

2020



EN

IT

FR

DE

ES

Guida Prodotti **Comunità** **Europea**

Nord America

60Hz

Sud America

60Hz

Internazionale

50Hz

AERMEC



Guida Prodotti 2020



L'impresa

Giordano Riello, fondatore e presidente di Aermec, affiancato dai figli Alessandro e Raffaella, ha improntato l'Azienda al rispetto di valori ben precisi:

Rispetto per l'ambiente attraverso l'impiego di fluidi frigorigeni ecologici e innovative soluzioni impiantistiche basate sull'utilizzo dell'acqua come fluido vettore.

Controllo dell'inquinamento acustico con prodotti caratterizzati da bassi livelli di emissione sonora, scrupolosamente testati prima di essere avviati alla vendita.

Risparmio energetico: la grande sfida del Terzo Millennio, con la messa a punto di sistemi di riscaldamento e condizionamento integrati che consentono l'uso dei terminali solo dove e quando serve.

Attenzione alla salute con l'impiego di filtri speciali che trattengono le più piccole particelle in sospensione, con il sistema Plasmacluster che pulisce l'aria dagli acari e dalle muffe rendendo l'ambiente più salubre e con le nuove lampade germicide che consentono il totale abbattimento di virus e batteri.

La storia

- 1961** Giordano Riello fonda la Riello Condizionatori, che produce inizialmente solo per terzi. La storia comincia.
- 1963** Nasce il marchio Aermec, e caratterizza tutti i prodotti dell'azienda che ben presto progetta e realizza apparecchi in proprio. Il marchio impone in modo sempre più deciso i prodotti dell'azienda e la identifica in Italia e in Europa.
- 1970** Già in questi anni Aermec è in grado, con un solo apparecchio, di fornire aria fresca e calda. Aermec presenta il primo condizionatore a due sezioni. E' "apripista" dello "split-system". Inizia la produzione di ventilconvettori.
- 1973** Aermec riceve European Award Gold Mercury.
- 1980** Negli anni '80 si sviluppa la produzione di refrigeratori d'acqua e di centrali per il trattamento dell'aria.
- 1990** Gli anni '90 segnano il definitivo consolidamento dell'azienda. Il marchio Aermec identifica prodotti di elevata tecnologia e design raffinato.
- 1998** Il marchio si fa azienda. Dall' 1 gennaio Aermec diventa il nome della società oltre a continuare a caratterizzare i prodotti.
- 2002** Design e tecnologia: Aermec lancia gli OMNIA, una nuova generazione di ventilconvettori studiati per il settore residenziale. Il modello Omnia HL è il frutto della collaborazione con un designer di fama mondiale: Giugiaro.
- 2004** Il mercato internazionale chiede numeri e Aermec risponde. Giordano Riello reimposta il sistema produttivo con una rivoluzionaria robotica flessibile. Alta produttività, qualità, assistenza: la formula del successo Aermec continua.
- 2008** Aermec risponde con macchine sempre più efficienti alle sfide globali di risparmio energetico e di salvaguardia dell'ambiente.
- 2011** Aermec compie 50 anni. L'azienda si è sviluppata e ampliata, sempre attenta a interpretare e anticipare le esigenze del mercato con prodotti innovativi e di qualità. Qualità nell'innovazione, qualità nei prodotti, qualità nei servizi prevendita e postvendita. Promozione della filosofia della "progettazione integrata" tra progettista termotecnico e architetto. Il successo del passato rappresenta l'impegno per il futuro.
- 2015** Viene inaugurata la camera di collaudo attualmente più grande in Europa.
- 2017** Aermec riceve l'Innovation Award da parte delle Organizzazioni statunitensi ASHRAE, AHRI e AHR EXPO. Aermec riceve l'attestazione di "Prime Company" per la solidità economica e affidabilità commerciale da parte della società internazionale di valutazione Dun & Bradstreet.
- 2018** Aermec riceve a Londra da una Giuria Internazionale qualificata il 1° Premio "RAC Cooling Industry Award 2018". Il Piano Operativo 2019 con la forza vendita viene tenuto per la prima volta presso il nuovo Centro Informazione e Formazione "Raffaello Riello".
- 2019** Aermec riceve il PREMIO NATIONAL ACR & HEAT PUMPS AWARD 2019, per la categoria Data Center, Roof top and Chiller installation e il Premio H&V News 2019 Award attribuito da una giuria tecnica HVAC nel Regno Unito.

INDICE DEI LOGHI:

CERTIFICAZIONI:



Marcatura CE



Prestazione certificata EUROVENT

GAS:



Gas-R1234ze



Gas-R134a



Gas-R32



Gas-R407C



Gas-R410A



Gas-XP10

TIPOLOGIE DI FUNZIONAMENTO:



Moto-evaporante



Raffreddamento e riscaldamento



Solo raffreddamento



Acqua calda sanitaria



Moto-condensante



Free-Cooling



Solo riscaldamento



Polivalente



Per impianti a quattro tubi



Per impianti a tre tubi



Per impianti a due tubi

TIPOLOGIE DI INSTALLAZIONE:



Installazione controsoffitto (cassette)



Installazione a soffitto



Installazione canalizzata



Installazione a pavimento



Installazione a parete



Unità da interno ad aria



Unità da esterno ad aria



Unità da esterno ad acqua

TIPOLOGIE DI SCAMBIATORE:



Recuperatore di calore



Scambiatore a piastre



Gruppo di pompaggio



Scambiatore a fascio tubiero



Serbatoio d'accumulo

TIPOLOGIE DI COMPRESSORE:



Compressore centrifugo



Compressore centrifugo a Inverter



Compressore rotativo



Compressore rotativo a Inverter



Compressore scroll



Compressore scroll a Inverter



Compressore a doppia vite



Compressore a doppia vite a Inverter



Compressore alternativo

TIPOLOGIE DI VENTILATORI:



Ventilatore assiale



Ventilatore assiale a Inverter



Ventilatore centrifugo



Ventilatore centrifugo a Inverter



Ventilatore EC



Ventilatore EC a Inverter



Ventilatore PlugFan



Ventilatore PlugFan a Inverter

EXTRA:



Connessione tramite Internet



Dispositivo Inverter



Versione silenziosa



Compatibile con il protocollo ModBus



Controllo centralizzato



Dispositivo Cold Plasma



Modalità notturna



Controllo touch



Compatibile con il sistema VMF (Variable Multi Flow)



Aermec è una società della Giordano Riello International Group, che partecipa al programma Eurovent per la serie NCD.

Aermec partecipa ai programmi EUROVENT: FCH - FCHP per le gamme fancoil.

Aermec partecipa ai programmi EUROVENT: LCP per gamme chiller.

I prodotti interessati figurano nel sito www.eurovent-certification.com

I N D I C E

VENTILCONVETTORI		P. aria (m ³ /h)	P. frig. (kW)	P. term. (kW)	Pag.	
Installazione universale con mantello						
	FCZ	on/off	110-1300	0,6-6,8	0,7-15,5	10
	FCZI	Inverter	140-1140	0,8-6,0	1,0-13,9	18
	FCZD - FCZI D	on/off / inverter	140-720	0,8-4,2	2,0-8,5	25
	FCZ H - FCZI H	on/off / inverter	140-1140	0,8-8,6	2,0-17,1	29
new	Omnia ULS	on/off	47-390	0,30-3,00	0,30-3,06	35
	Omnia HL	on/off	80-460	0,5-2,8	0,5-5,9	39
	Omnia UL - ULI	on/off / inverter	80-460	0,53-2,79	0,52-2,95	43
	Omnia Radiant	on/off o inverter con piastra radiante	190-460	1,4-2,8	2,7-5,9	48
Installazione pensile a bassa prevalenza senza mantello						
new	FCY - FCYI	on/off / inverter	123-1050	0,80-5,80	0,90-12,09	52
	FCZ_P	on/off	110-1300	0,6-6,8	0,7-15,5	62
	FCZI_P	Inverter	140-1140	0,8-6,0	1,0-13,9	74
	Omnia ULP - ULIP	on/off / inverter	80-460	0,53-2,79	0,52-5,94	86
Installazione a canale ad alta prevalenza						
	VED 030-340	on/off con prevalenza da 21-66Pa	160-805	0,9-5,3	0,9-10,9	91
	VED 430-741	on/off con prevalenza da 24-75Pa	750-2410	4,7-16,1	5,2-32,7	96
	VED 030I-340I	Inverter con prevalenza da 21-66Pa	160-805	0,9-5,3	0,9-10,9	102
	VED 530I-741I	Inverter con prevalenza da 32-69Pa	1060-2410	6,16-16,0	6,8-31,7	107
	VES 030-340	on/off con prevalenza da 21-66Pa	160-805	1,2-5,7	1,1-10,9	113
	VES-I-030-340	Inverter con prevalenza da 21-66Pa	160-805	1,3-5,7	1,1-10,9	118
	VES-I-5300-7400	Inverter con prevalenza da 29-60Pa	640-1650	4,4-11,8	5,9-25,4	123
	MZC	Plenum con serrande motorizzate per terminali canalizzati	-	-	-	126
Installazione a cassette						
	VEC - VEC-I	on/off / Inverter ad effetto coanda	130-613	0,80-4,28	0,95-9,18	128
	FCL	on/off	260-1750	1,2-11	1,1-21,8	133
	FCLI	Inverter	260-1750	1,2-11	1,1-21,8	141
Installazione wall						
new	FCW	on/off	270-684	1,1-4,1	1,4-8,6	147
new	FCWI	Inverter	270-684	1,10-4,08	1,17-8,56	151
Travi fredde						
new	EHT	Travi fredde attive	17-947	0,4-5,0	-	154
	Ventilcassaforma	Dima ad incasso	-	-	-	162
	Terminali utente	Pannelli o termostati comando	-	-	-	164
	VMF	Sistema (Variable Multi Flow) per la gestione d'impianti	-	-	-	166

RECUPERATORI		P. aria (m ³ /h)	P. frig. (kW)	P. term. (kW)	Pag.	
	REPURO	Recuperatore a flussi incrociati	100-650	-	-	176
	TRS	Recuperatore con scambiatore entalpico	250-1300	-	-	184
	RPLI	Recuperatore a flussi in controcorrente con motore Inverter	200-3900	-	-	186
	RTD	Unità di recupero termodinamico dotata di pompa di calore integrata	1100-3200	-	-	190
	RPF	Recuperatore controcorrente ad alto rendimento	790-4250	-	-	194
	URX-CF	Recuperatore a flussi incrociati e circuito frigorifero	750-3300	-	-	198
	URHE-CF	Recuperatore a flussi incrociati alto rendimento e circuito frigorifero	1000-3300	-	-	202
	ERSR	Recuperatore rotativo ad alta efficienza	1100-16100	-	-	206

TRATTAMENTO ARIA		P. aria (m ³ /h)	P. frig. (kW)	P. term. (kW)	Pag.	
Unità trattamento aria compatte						
	UFB20-W	Unità per installazione pavimento flottante	140-290	0,8-1,5	1,9-2,9	212
	TUN	Portata d'aria da 900÷4000 m ³ /h	900-4000	4,1-29,4	10,2-56,1	214
	TS	Portata d'aria da 930÷4200 m ³ /h	930-4200	4,8-24,8	9,8-52,0	218
	TDA	Portata d'aria da 800÷3500 m ³ /h	800-3500	4,9-22,3	2,5-45,4	222
	TA	Portata d'aria da 900÷5000 m ³ /h	800-3500	4,2-39,6	3,9-72,8	224
new	TN	Portata d'aria da 3000÷23000 m ³ /h	3000-23000	12,6-127,8	14,7-277,3	228
Centrali trattamento aria modulari						
	NCD	Per settore terziario e industriale	1134-79475	-	-	235
	SPL 025-130	Per aree wellness	2500-13000	-	-	239
	SPL 160-250	Per aree wellness	16000-25000	-	-	243
	ENERGY	Ad altissima efficienza energetica	3600-25000	-	-	247
Condizionatori monoblocco di tipo ROOF-TOP						
	RTX 01-08	Per applicazioni a medio affollamento	-	12,1-51,1	12,4-52,9	251
	RTX 09-16	Per applicazioni a medio affollamento	-	50,1-133,6	49,4-134,3	255
	RTX 17-23	Per applicazioni a medio affollamento	-	152-307	153-311	259
	RTY 01-10	Per applicazioni ad elevato affollamento	-	30,2-133,6	29,3-137,9	263

CHILLER E POMPE DI CALORE ARIA / ACQUA		P. aria (m³/h)	P. frig. (kW)	P. term. (kW)	Pag.	
Unità con compressori scroll						
	ANKI 020-080	Pompa di calore reversibile inverter	-	5,8-18,7	6,1-20,2	270
new	HMI	Pompa di calore reversibile ottimizzata per il riscaldamento	-	3,0-14,5	4,0-16,0	274
	ANLI 101H	Pompa di calore reversibile inverter	-	29,3	31,5	278
new	BHP	Pompa di calore aria/acqua reversibile di tipo split	-	3,15-8,50	4,00-9,50	282
	HSI	Pompa di calore splittata	-	5,5-10,0	7,7-12,8	288
	ANK 020H-150H	Pompa di calore reversibile ottimizzata per il riscaldamento	-	6,8-29,7	7,9-33,3	293
	SWP	Pompa di calore ad alta temperatura per produzione ACS	-	-	1,9	301
new	ANL 021-202	Refrigeratore / Motocondensante	-	5,7-43,3	-	303
new	ANL H 021-203	Pompa di calore reversibile	-	5,7-49,1	6,2-43,3	310
	ANL 290-650	Refrigeratore / Motocondensante	-	54,7-133,5	-	317
new	ANL H 292-652	Pompa di calore reversibile	-	52,9-128,8	60,8-141,4	322
	NRK 0090-0150	Pompa di calore reversibile ottimizzata per il riscaldamento	-	18,4-41,0	20,8-34,4	328
	NRK 0200-0700	Pompa di calore reversibile ottimizzata per il riscaldamento	-	35,6-148,1	42,2-174,4	332
	NRV 0550	Refrigeratore	-	108,3	-	338
	NRB 0282-0754	Refrigeratore	-	56,5-202,9	-	342
	NRB 0282H-0754H	Pompa di calore reversibile	-	52,1-190,0	57,5-190,0	349
	NRL 0280-0750	Refrigeratore	-	56,8-194,6	-	357
	NRL 0280H-0750H	Pompa di calore reversibile	-	50,8-179,7	58,2-204,4	362
	NRB 0800-3600	Refrigeratore (scambiatore a piastre)	-	216,9-1049,5	-	369
	NRB 0800-3600 T	Refrigeratore (scambiatore a fascio tubiero)	-	216,9-1049,5	-	377
	NRB 0800H-3600H	Pompa di calore reversibile (scambiatore a piastre)	-	196,4-971,4	209,8-1006,8	383
	NRB 0800H-3600H-T	Pompa di calore reversibile (scambiatore a fascio tubiero)	-	196,4-971,4	209,8-1006,8	391
	NRL 0800H-1800H	Pompa di calore reversibile	-	183,7-471,5	227,4-523,6	396
	CL 025-200	Refrigeratore con ventilatori Plug Fan	-	5,8-41,0	-	401
	CL 025H-200H	Pompa di calore reversibile con ventilatori Plug Fan	-	6,4-38,0	7,8-43,8	406
	NLC 0280-1250	Refrigeratore con ventilatori Plug Fan	-	53,1-322,7	-	412
	NLC 0280H-1250H	Pompa di calore con ventilatori Plug Fan	-	53,0-321,9	55,1-342,6	419
Unità con compressori a vite						
	NSM 1402-9603	Refrigeratore	-	302,4-2106,4	-	424
	NSMI 1251-5202	Refrigeratore con compressore inverter	-	285,6-1204,3	-	436
	NSH 1251-3602 HP	Pompa di calore reversibile	-	250,7-731,4	281,4-786,7	440
	NSG	Refrigeratore (con R1234ze)	-	227,7-1580,6	-	444
Unità con compressori centrifughi						
new	TBA 1300-4325	Refrigeratore condensato ad aria	-	328-1404	-	454
new	TBG 1230-4310	Refrigeratore condensato ad aria	-	200-1165	-	459

CHILLER ARIA / ACQUA FREECOOLING		P. aria (m³/h)	P. frig. (kW)	P. term. (kW)	Pag.	
Unità con compressori scroll						
	NRL 0280-0750F	Refrigeratore con free cooling	-	59-194,8	-	466
	NRB 0800-3600F	Refrigeratore con free cooling	-	211-1010	-	472
	NRB 0800-3600B	Refrigeratore con free cooling glycol free	-	211-1010	-	479
	NRV 0550F	Refrigeratore con free cooling	-	99,9-105,4	-	486
Unità con compressori a vite						
	NSM 1402-9603 F	Refrigeratore con free cooling	-	306-2028	-	490
	NSM 1402-9603 GF	Refrigeratore versioni glycol free	-	305,8-2028,1	-	502
	NSMI 1251-5202 F	Refrigeratore con free cooling e compressori inverter	-	286-1164	-	512
new	TBA 1300-3350 F	Refrigeratore condensato ad aria con free-cooling	-	317,2-1223,6	-	517
new	TBG 1230-4310 F	Refrigeratore condensato ad aria con free-cooling	-	238-1110	-	522

CHILLER E POMPE DI CALORE ACQUA / ACQUA		P. aria (m³/h)	P. frig. (kW)	P. term. (kW)	Pag.	
Unità con compressori scroll						
	VENICE H	Pompa di calore reversibile lato gas	-	6,9-9,8	8,3-11,6	530
	VENICE	Pompa di calore reversibile lato acqua	-	6,9-9,8	8,2-11,5	532
	WRL 026H-161H	Pompa di calore reversibile lato gas	-	6,3-40,8	7,8-47,6	534
	WRL 026-161	Pompa di calore reversibile lato acqua	-	6,6-44,2	7,5-48,0	540
	WRL 180-650 H	Pompa di calore reversibile lato gas	-	44,9-157,4	53,0-183,3	545
	WRL 180-650	Pompa di calore reversibile lato acqua	-	49,7-169,0	55,8-187,7	549
	WRK	Pompa di calore reversibile lato gas	-	38,6-166,1	48,4-207,9	554
	WWB-0300-0900	Pompa di calore non reversibile	-	-	56,7-265,9	560
	WWM	Pompa di calore reversibile lato acqua	-	96	110	564
new	NXW 0503H - 1654H	Pompa di calore reversibile lato gas	-	106-477	125-565	570
new	NXW 0503-1654	Pompa di calore reversibile lato acqua	-	111-511	127-582	575

CHILLER E POMPE DI CALORE ACQUA / ACQUA		P. aria (m³/h)	P. frig. (kW)	P. term. (kW)	Pag.
Unità con compressori a vite					
WS	Pompa di calore reversibile lato acqua	-	147,7-700,4	164,9-778,0	580
HWSG	Pompa di calore reversibile lato acqua	-	110,5-396,8	122,8-595,5	584
HWS	Pompa di calore reversibile lato acqua	-	146,7-356,6	163,9-799,6	588
WSH	Pompa di calore reversibile lato gas	-	165,8-269,7	189,8-310,9	592
WF	Pompa di calore reversibile lato acqua	-	631,5-2340,0	697,7-2567,7	596
HWF	Pompa di calore reversibile lato acqua	-	629,5-1438,2	697,7-1576,8	600
WFG 2512-6412	Pompa di calore reversibile lato acqua	-	483,6-1729,3	534,0-1905,0	604
Unità con compressori centrifughi					
WMX - WMG	Refrigeratore (WMX con R134a - WMG con R1234ze)	-	280,1-324,2	-	608
TW 110	Refrigeratore	-	285,0	-	610
WTX	Refrigeratore (con R1234ze)	-	222,9-1958,4	-	612

POLIVALENTI		P. aria (m³/h)	P. frig. (kW)	P. term. (kW)	Pag.
NRP 0200-0750	Polivalente aria-acqua (scambiatore a piastre)	-	42,9-184,6	46,1-205,4	618
new NRP 0804-3606	Polivalente aria-acqua (scambiatore a piastre)	-	207-963	208-988	625
NXP 0500-1650	Polivalente acqua-acqua (scambiatore a piastre)	-	108-502	122-549	637

CONDIZIONATORI DI PRECISIONE		P. aria (m³/h)	P. frig. (kW)	P. term. (kW)	Pag.
P	Espansione diretta condensate (ad aria - acqua) / acqua refrigerata	-	7,7-186,9	-	644
G	Espansione diretta condensate (ad aria - acqua) / acqua refrigerata	-	43,0-183,5	-	648
R (in Rack)	Espansione diretta condensate (ad aria - acqua) / acqua refrigerata	-	20,3-36,2	-	652
UFB 20	Booster per installazione pavimento flottante	140-740	-	-	656

CONDIZIONATORI D'AMBIENTE		P. aria (m³/h)	P. frig. (kW)	P. term. (kW)	Pag.
Monoblocco					
FK	Monoblocco finestra	-	2,7-3,6	-	660
CMP (COMPACT)	Monoblocco senza unità esterna	-	2,4	2,4	663
new PSL	Monoblocco portatile	-	2,6-3,4	2,3-2,7	666
Monosplit					
new SMG	Monosplit	-	2,7-3,5	3,2-4,0	669
SLG	Monosplit	-	2,7-6,1	2,8-6,4	673
SC	Monosplit	-	12,0	13,6	677
new CKG	Monosplit	-	2,7-6,6	2,9-6,8	681
LCG	Monosplit	-	3,5-16,0	4,0-17,0	685
MVAS	Monosplit duct ad alta prevalenza	-	22,4-28,0	24,0-30,0	694
Multisplit					
MLG	Multisplit	-	4,1-12,0	4,4-13,0	697

SISTEMI VRF		P. aria (m³/h)	P. frig. (kW)	P. term. (kW)	Pag.
new MVA	Sistema ad espansione diretta a flusso variabile di refrigerante VRF	-	12,0-246,0	14,0-276,0	712

PRODOTTI COMPLEMENTARI		P. aria (m³/h)	P. frig. (kW)	P. term. (kW)	Pag.
new FHB	Box Idronico	-	-	-	736
Accumuli idraulici					
SAF	Termo accumuli con produzione istantanea di Acqua Calda Sanitaria	-	-	-	739
SAP	Gruppo di accumulo da 75l a 3500l	-	-	-	741
Kit idronici Plug &play					
WST	Kit idronico plug&play	-	82,2-283,9	-	745
Torri di raffreddamento					
TRA	Torri di raffreddamento	-	-	-	749
Condensatori remoti e Raffreddatori di liquido					
CSE-CDR-CVR-CGA-CMV-CVR	Condensatori remoti	-	-	-	751
WTE-WTR-WDR-WTS-WTA	Raffreddatori di liquido	-	-	-	763
Condizionatori condensati ad acqua					
MEC-W	Condizionatore monoblocco con ventilatore centrifugo	-	11,0-55,0	-	771
FW-R	Condizionatore condensato ad acqua	-	2,9-4,0	4,3-5,2	773
CWX-CWXM	Unità motocondensante ad acqua	-	2,7-7,1	-	775
Deumidificatore					
new DML	Deumidificatore portatile	-	-	-	779
DMH -DMV	Deumidificatore	-	-	-	782

TERMINALI PER IMPIANTI

In quest'area di apparecchi per la climatizzazione, Aermec è sinonimo di leader: un'azienda primaria in Italia e ai vertici in Europa.

Una posizione di leadership che nasce da un'esperienza pluriennale e che si è consolidata anno dopo anno. Cura del particolare; materiali di prima scelta; soluzioni tecnologiche d'avanguardia per assicurare le migliori prestazioni con livelli di rumorosità nemmeno avvertibili, specialmente alle basse velocità; attenzione alle dimensioni e agli ingombri, paragonabili a quelli di un normale radiatore, per rendere possibile l'inserimento in ogni ambiente sia residenziale che commerciale; design esclusivo, anticipatore delle attese e in sintonia con i gusti di ogni raffinato arredatore; nuovi pannelli elettronici di comando che ne automatizzano tutte le funzioni delineando una climatizzazione veramente a misura d'uomo. Tutto questo, e altro ancora, sono i ventilconvettori di Aermec.

VENTILCONVETTORI

		P. aria (m ³ /h)	P. frig. (kW)	P. term. (kW)	Pag.	
Installazione universale con mantello						
	FCZ	on/off	110-1300	0,6-6,8	0,7-15,5	10
	FCZI	Inverter	140-1140	0,8-6,0	1,0-13,9	18
	FCZD - FCZI D	on/off / inverter	140-720	0,8-4,2	2,0-8,5	25
	FCZ H - FCZI H	on/off / inverter	140-1140	0,8-8,6	2,0-17,1	29
new	Omnia ULS	on/off	47-390	0,30-3,00	0,30-3,06	35
	Omnia HL	on/off	80-460	0,5-2,8	0,5-5,9	39
	Omnia UL - ULI	on/off / inverter	80-460	0,53-2,79	0,52-2,95	43
	Omnia Radiant	on/off o inverter con piastra radiante	190-460	1,4-2,8	2,7-5,9	48
Installazione pensile a bassa prevalenza senza mantello						
new	FCY - FCYI	on/off / inverter	123-1050	0,80-5,80	0,90-12,09	52
	FCZ_P	on/off	110-1300	0,6-6,8	0,7-15,5	62
	FCZI_P	Inverter	140-1140	0,8-6,0	1,0-13,9	74
	Omnia ULP - ULIP	on/off / inverter	80-460	0,53-2,79	0,52-5,94	86
Installazione a canale ad alta prevalenza						
	VED 030-340	on/off con prevalenza da 21-66Pa	160-805	0,9-5,3	0,9-10,9	91
	VED 430-741	on/off con prevalenza da 24-75Pa	750-2410	4,7-16,1	5,2-32,7	96
	VED 030I-340I	Inverter con prevalenza da 21-66Pa	160-805	0,9-5,3	0,9-10,9	102
	VED 530I-741I	Inverter con prevalenza da 32-69Pa	1060-2410	6,16-16,0	6,8-31,7	107
	VES 030-340	on/off con prevalenza da 21-66Pa	160-805	1,2-5,7	1,1-10,9	113
	VES-I-030-340	Inverter con prevalenza da 21-66Pa	160-805	1,3-5,7	1,1-10,9	118
	VES-I-5300-7400	Inverter con prevalenza da 29-60Pa	640-1650	4,4-11,8	5,9-25,4	123
	MZC	Plenum con serrande motorizzate per terminali canalizzati	-	-	-	126
Installazione a cassette						
	VEC - VEC-I	on/off / Inverter ad effetto coanda	130-613	0,80-4,28	0,95-9,18	128
	FCL	on/off	260-1750	1,2-11	1,1-21,8	133
	FCLI	Inverter	260-1750	1,2-11	1,1-21,8	141
Installazione wall						
new	FCW	on/off	270-684	1,1-4,1	1,4-8,6	147
new	FCW I	Inverter	270-684	1,10-4,08	1,17-8,56	151
Travi fredde						
new	EHT	Travi fredde attive	17-947	0,4-5,0	-	154
Accessori						
	Ventilcassaforma	Dima ad incasso	-	-	-	162
	Terminali utente	Pannelli o termostati comando	-	-	-	164
	VMF	Sistema (Variable Multi Flow) per la gestione d'impianti	-	-	-	166

FCZ

Ventilconvettori Installazione universale, e a pavimento

- **Massima silenziosità di funzionamento**
- **Controllore elettronico touch retroilluminato programmabile mediante smart device**
- **Versione Dualjet per il comfort totale in tutte le stagioni**



Avvalendosi dell'eccezionale esperienza maturata con i ventilconvettori, Aermec presenta le nuove serie FCZ dove il design elegante si sposa con prestazioni in termini di livello sonoro e consumo energetico all'avanguardia.

Sono installabili in qualsiasi tipo d'impianto 2 / 4 tubi e in abbinamento a qualsiasi generatore di calore anche a basse temperature e grazie alla disponibilità di varie versioni e configurazioni, è facile scegliere la soluzione ottimale per qualsiasi esigenza.

Versioni senza comando a bordo

Installazione verticale e orizzontale:

FCZ_U
FCZ_UA
FCZ_UF

Installazione verticale:

FCZ_DS
FCZ_AS
FCZ_AF

Versioni con comando a bordo

Installazione solo verticale:

FCZ_D
FCZ_A
FCZ_ACT
FCZ_APC

- Mantello RAL9003, Testata RAL 7047
- Ventilatore centrifugo a tre velocità.
- Motori elettrici con condensatori permanentemente inseriti
- Mobile metallico di protezione con verniciatura poliestere anticorrosione
- Griglia di distribuzione aria regolabile per versione U. Con la chiusura della griglia, il ventilconvettore si spegne automaticamente
- Bassa perdita di carico nelle batterie di scambio termico
- Facilità di installazione e manutenzione

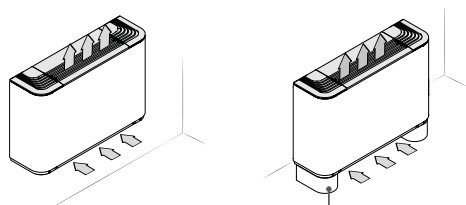
- Filtro aria classe G2 per tutte le versioni di facile estrazione e pulizia. Nelle versioni APC la purificazione dell'aria è assicurata dal depuratore Coldplasma: è in grado di abbattere gli inquinanti decomponendone le molecole tramite scariche elettriche, provocando la scissione delle molecole d'acqua presenti nell'aria in ioni positivi e negativi. Tali ioni neutralizzano le molecole degli inquinanti gassosi ottenendo prodotti normalmente presenti nell'aria pulita. Il dispositivo è in grado di eliminare il 90% dei batteri. Il risultato è un'aria pulita, ionizzata e priva di cattivi odori.
- Coclee estraibili ed ispezionabili per una facile ed efficace pulizia
- **Reversibilità degli attacchi idraulici** in fase d'installazione **solo per le unità con batteria principale, standard o maggiorata** (Non reversibile per le unità con batteria secondaria).

Nelle unità con il termostato elettronico T-Touch e l'applicazione ThermApp, è possibile semplicemente appoggiando lo smart device sul ventilconvettore, impostare le modalità di funzionamento e la programmazione oraria settimanale. È inoltre possibile, sfruttando l'interfaccia grafica dell'App accedere a numerose altre informazioni come la lista allarmi, il Sat più vicino ecc.. Disponibile per sistemi operativi Android.



DESCRIZIONE VERSIONI

Versioni con griglia fissa (Mobile Alto) - A



FCZ_A

- Con commutatore

FCZ_AS

- Senza comando a bordo
- Compatibile con il sistema VMF

FCZ_ACT

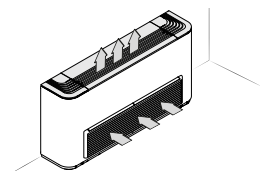
- Con termostato elettronico (per impianti a 2 tubi)

FCZ_APC

- Con termostato elettronico (per impianti a 2 tubi)
- Depuratore Cold Plasma

Installazione solo verticale

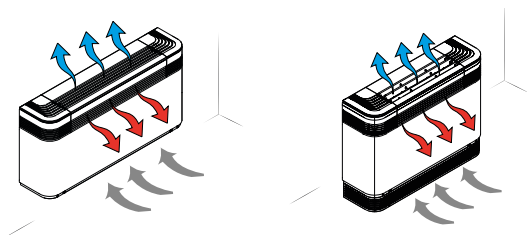
- Per impianti 2/4 tubi



FCZ_AF

- Senza comando a bordo
- Compatibile con il sistema VMF
- Griglia di aspirazione frontale

Versioni con doppia mandata (Dualjet) - D



Ventilconvettore in grado di offrire una gradevole sensazione di comfort indirizzando l'aria in maniera tale da offrire una distribuzione uniforme della temperatura in tutto l'ambiente.

Nella stagione invernale, l'aria calda viene indirizzata verso il pavimento; in quella estiva, l'aria fresca viene indirizzata verso il soffitto.

FCZ_D Con termostato bordo macchina

FCZ_DS Senza comando a bordo

Le unità FCZ_DS sono compatibili con il termostato T-TOUCH o con il sistema VMF in questo caso sarà necessario contattare la sede

- Commutazione mandata dell'aria frontale oppure dall'alto agendo direttamente sulla griglia orientabile.

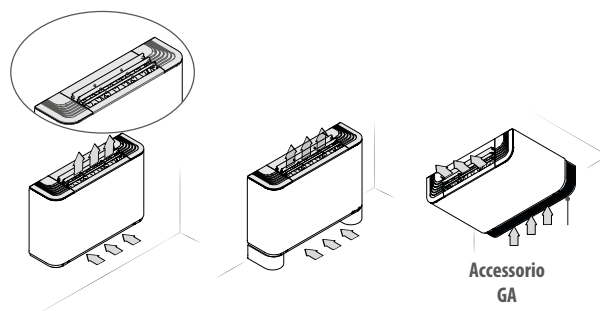
Installazione solo verticale

- Per impianti 2 tubi (4 tubi con accessorio VCF_X4 e sistema VMF o T-TOUCH)

Maggiori dettagli sulla scheda dedicata

Versioni con griglia orientabile e fissa (Universale) - U

Con griglia orientabile - U



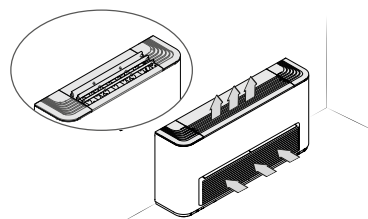
FCZ_U

- Senza comando a bordo
- Compatibile con il sistema VMF
- Griglia di distribuzione aria regolabile
Unica per le taglie 1-2-3
Tre indipendenti per le taglie 4-5-6-7-8-9-10

Con le alette completamente chiuse l'unità è spenta

Installazione verticale e orizzontale

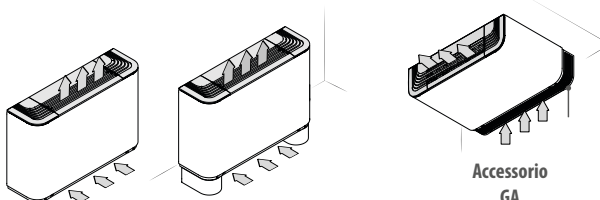
- Per impianti 2/4 tubi



FCZ_UF

- Senza comando a bordo
- Compatibile con il sistema VMF
- Griglia di mandata con alette orientabili aspirazione frontale

Con griglia fissa - UA



FCZ_UA

- Senza comando a bordo
- Compatibile con il sistema VMF
- Griglia di distribuzione aria fissa

Installazione verticale e orizzontale

- Per impianti 2/4 tubi

CONFIGURATORE

Campo	Descrizione
1,2,3	FCZ
4	Taglia
	1-2-3-4-5-6-7-8-9-10
5	Batteria Principale
0	Standard
5	Maggiorata (1)
6	Batteria Secondaria
0	Senza batteria
1	Standard
2	Maggiorata
7,8	Versione
D	Dualjet con termostato a bordo
DS	Dualjet senza termostato a bordo

(1) Con batteria maggiorata "5" non è possibile abbinare nessuna batteria per il solo caldo "1 o 2"

Campo	Descrizione
A	Alto con comando a bordo
AS	Alto senza comando a bordo
AF	Alto senza comando a bordo aspirazione frontale
ACT	Alto e termostato elettronico
APC	Alto, termostato elettronico e depuratore Cold Plasma
U	Universale griglia distribuzione aria regolabile senza termostato a bordo
UF	Universale griglia di distribuzione aria regolabile senza termostato a bordo aspirazione frontale
UA	Universale griglia di distribuzione aria fissa senza termostato a bordo

GRANDEZZE DISPONIBILI PER VERSIONE

Versioni	Grandezze disponibili per Impianto 2 tubi (Batteria Principale)																			
FCZ	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	
A
AS
AF	/	/	/	/	/	/	.	.	.	
ACT
APC
U	/	/	/	/	/	/	.	.	.	
UF	/	/	/	/	/	/	.	.	.	
UA
D	/	/	.	/	.	/	.	/	.	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
DS	/	/	.	/	.	/	.	/	.	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

Versioni	Grandezze disponibili per Impianto 4 tubi (Batteria Principale + Batteria Secondaria)																		
FCZ	101	102	201	202	301	302	401	402	501	502	601	602	701	702	801	802	901	1001	
A
AS
ACT	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
APC	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
U
UA
D	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
DS	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

ACCESSORI

Pannelli comando

T-TOUCH: Controllo touch installazione a bordo del ventilconvettore. Disponibile anche l'applicazione ThermApp per il controllo remoto con smart device con sistema operativo Android.

È disponibile una gamma di comandi dedicati, a parete o a bordo macchina, ma è indispensabile scegliere tra questi pannelli per una regolazione semplice e completa, per maggior dettagli fare riferimento alla scheda dedicata.

Sonde e accessori dedicati ai pannelli comando

SW3: Sonda della temperatura dell'acqua che consente il cambio di stagione automatico ai termostati elettronici dotati di change over lato acqua.

SIT 3 - 5: Schede Interfaccia Termostato. Consentono di realizzare una rete di ventilconvettori (max. 10) comandati da un pannello centralizzato (commutatore o termostato).

SIT3: comanda le 3 velocità del ventilatore e deve essere installata su ogni ventilconvettore della rete; riceve i comandi dal commutatore o dalla scheda SIT5.

SIT5: comanda le 3 velocità del ventilatore e fino a 2 valvole (impianti a quattro tubi); trasmette i comandi del termostato alla rete di ventilconvettori.

Sistema VMF

VMF-E0X: accessorio termostato, da fissare sulla fiancata del ventilconvettore, dotato di serie di sonda aria e di sonda acqua, gestisce impianti 2 tubi, 4 tubi, 2 tubi + Cold Plasma, 2 tubi + Lampade UV, 2 tubi + Resistenza elettrica. Equipaggiato di contatto esterno da utilizzare come ON-OFF remoto in bassa tensione. Tale termostato, tramite comunicazione, seriale in 2 fili consente la realizzazione di una sola zona di ventilconvettori (1 master + massimo 5 slave). Il termostato è protetto da fusibile

VMF-E19: Termostato, da fissare sulla fiancata del ventilconvettore, dotato di serie di sonda aria e di sonda acqua.

VMF-IO: Scheda di espansione che amplia la disponibilità di Ingressi e Uscite Digitali.

VMF-LON: Espansione che permette di interfacciare il termostato con sistemi BMS che utilizzano il protocollo LON.

VMF-E2Z: Interfaccia utente da installare a bordo macchina con due selettori, uno per il controllo della temperatura e uno per la velocità

VMF-E4X: Interfaccia utente da parete, permette il controllo delle funzioni tramite tastiera touch capacitiva.

VMF-SW: sonda acqua da utilizzare eventualmente in sostituzione di quella di serie fornita con il termostato VMF-E19, per l'installazione della stessa a monte della valvola

VMF-SW1: sonda acqua aggiuntiva da utilizzare eventualmente per impianti a 4 tubi con il termostato VMF-E19 per il controllo di massima nel rango freddo

Batterie ad acqua calda

BV: Batteria ad acqua calda ad 1 rango. Non è disponibile per le versioni con Cold Plasma, e per le taglie con batteria principale maggiorata.

Batterie elettriche

RX: Batteria elettrica del tipo corazzato con termostato di sicurezza (Richiede un termostato con gestione resistenza). Non è disponibile per le versioni con Cold Plasma, con doppia batteria o con batteria principale maggiorata

Kit Valvole ad acqua

VCZ_X4: Kit valvole per impianti 4 tubi e ventilconvettori con batteria singola 2 attacchi. Kit composto da speciali valvole 3 vie motorizzate con gusci isolanti, raccordi e tubi in rame isolati. Versione _X4L per ventilconvettori ad attacchi sinistri. Versione _X4R per ventilconvettori ad attacchi destri. Alimentazione 230V ~ 50Hz

VCZ o VCF: Kit valvola motorizzata a 3 vie con guscio isolante, raccordi e tubi in rame isolati. Per batteria principale standard o maggiorata e per batteria solo caldo. Versioni con alimentazione 230V e 24V~50Hz

VCZD o VCFD: Kit valvola motorizzata a 2 vie con raccordi e tubi in rame. Per batteria principale standard o maggiorata e per batteria solo caldo. Versioni con alimentazione 230V e 24V~50Hz

VJP/VJP_M: Valvola combinata di regolazione e bilanciamento, per impianti 2 e 4 tubi da installare esterna all'unità, fornita senza raccordi e componentistica idraulica. La valvola, riesce a garantire una portata d'acqua costante nel terminale, all'interno del suo range operativo, è disponibili con alimentazione 230V e 24V~50Hz.

La VJP è comandata da logica on-off con pannelli comando compatibili (accessori)

La VJP_M è comandata da logica modulante con pannelli non forniti da Aermec

La portata dell'acqua di progetto è fondamentale per affinare la selezione delle valvole indicate nella tabella di compatibilità.

Accessori per l'installazione

AMP - AMPZ: Kit per l'installazione pensile per le versioni FCZ_U.

BCZ: Bacinella raccolta condensa

PCZ: Pannello in lamiera per la chiusura della parte posteriore dell'unità.

GA: Griglia per installazione a soffitto per mascherare le utenze idrauliche ed elettriche. Compatibile anche per installazione a pavimento.

ZXZ: Coppia piedini estetici e strutturali

■ Per maggiori dettagli sui pannelli comando e sistema VMF fare riferimento alle schede dedicate

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

		Grandezze disponibili per Impianto 2 tubi (Batteria Principale)																			
FCZ		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	
Pannelli comando e accessori dedicati																					
AER503	AS-AF-U-UA-UF-DS	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
SW5	AS-AF-U-UA-UF-DS	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
SA5	AS-AF-U-UA-UF-DS	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
TXB	AS-AF-U-UA-UF-DS	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
T-TOUCH	AS-AF-U-UA-UF-DS	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
KTLM	AS-AF-U-UA-UF	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
PTINZ	AS-AF-U-UA-DS	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
PX	AS-AF-U-UA-UF	(1)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
PX2Z	AS-AF-U-UA-UF	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
PXAE-PXAR	AS-AF-U-UA-UF	(1)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
TPF	AS-AF-U-UA-UF	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
WMT05-06-10	AS-AF-U-UA-UF	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
TPFW	AS-AF-U-UA-UF	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
SWA	AS-AF-U-UA-UF	In abbinamento con TPFW																			
SW3	AS-AF-U-UA-UF	In abbinamento con PXAE o PXAR																			
SIT3	AS-AF-U-UA-UF	In abbinamento con TPFW o PXAE o PXAR o PX2 o PX o PX2C6 WMT05-06-10																			
SIT5	AS-AF-U-UA-UF	In abbinamento con TPFW o PXAE o PXAR																			

FCZ		Grandezze disponibili per Impianto 2 tubi (Batteria Principale)																		
		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
Sistema VMF																				
VMF-E0X	AS-AF-U-UA-UF-DS*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
VMF-E19	AS-AF-U-UA-UF-DS*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
VMF-I0	AS-AF-U-UA-UF-DS*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
VMF-L0N	AS-AF-U-UA-UF-DS*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
VMF-E2Z	AS-AF-U-UA-UF	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
VMF-E4X	AS-AF-U-UA-UF	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
VMF-SW	AS-AF-U-UA-UF	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
VMF-SW1	AS-AF-U-UA-UF	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Batteria aggiuntiva (solo caldo)																				
BV117	A-AS-AF-U-UA-UF	.																		
BV122	A-AS-AF-U-UA-UF		.																	
BV132	A-AS-AF-U-UA-UF			.																
BV142	A-AS-AF-U-UA-UF				.				.	.										
BVZ800	A-AS-AF-U-UA-UF										.	.	.	.	.
BV162	A-AS-AF-U-UA-UF																.	.	.	.
Batteria elettrica																				
RX17	AS-AF-U-UA-UF	.																		
RX22	AS-AF-U-UA-UF		.																	
RX32	AS-AF-U-UA-UF			.																
RX42	AS-AF-U-UA-UF				.				.	.										
RX52	AS-AF-U-UA-UF									.	.									
RXZ800	AS-AF-U-UA-UF										.	.	.	.	.
RX62	AS-AF-U-UA-UF																.	.	.	.
Valvole ad acqua **																				
Kit valvola per impianti 4 tubi con batteria standard																				
VCZ1X4L-R	AS-AF-U-UA-UF (DS+sist. VMF / T-TOUCH)	.	.	.	.											
VCZ2X4L-R	AS-AF-U-UA-UF (DS+sist. VMF / T-TOUCH)					.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
VCZ3X4L-R	AS-AF-U-UA-UF (DS+sist. VMF / T-TOUCH)																	.	.	.
Kit valvola 3 vie																				
VCZ41/4124	AS-AF-ACT-APC-U-UA-UF-D-DS (2)	.	.	.	.											
VCZ42/4224	AS-AF-ACT-APC-U-UA-UF-D-DS (2)					.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
VCZ43/4324	AS-AF-ACT-APC-U-UA-UF-D-DS (2)																	.	.	.
Kit valvola 2 vie																				
VCZD1/124	AS-AF-ACT-APC-U-UA-UF-D-DS (2)	.	.	.	.											
VCZD2/224	AS-AF-ACT-APC-U-UA-UF-D-DS (2)					.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
VCZD3/324	AS-AF-ACT-APC-U-UA-UF-D-DS (2)																	.	.	.
Kit valvola Combinata di regolazione e Bilanciamento																				
VJP060	AS-AF-ACT-APC-U-UA-UF-D-DS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
VJP090	AS-AF-ACT-APC-U-UA-UF-D-DS							.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
VJP150	AS-AF-ACT-APC-U-UA-UF-D-DS												.	.	.	.	.	.	.	.
VJP060M	AS-AF-ACT-APC-U-UA-UF-D-DS (2)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
VJP090M	AS-AF-ACT-APC-U-UA-UF-D-DS (2)							.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
VJP150M	AS-AF-ACT-APC-U-UA-UF-D-DS (2)												.	.	.	.	.	.	.	.
Accessori per l'installazione																				
AMP20	U-UA-UF	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AMPZ	U-UA-UF	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
BCZ4	(verticale)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
BCZ5	(orizzontale)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
BCZ6	(orizzontale)																.	.	.	.
Pannelli di chiusura posteriori																				
PCZ100	Tutte	.	.																	
PCZ200	Tutte			.	.															
PCZ300	Tutte					.	.													
PCZ500	Tutte							.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
PCZ800	Tutte										.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
PCZ1000	Tutte																.	.	.	.
Griglia per installazione a soffitto																				
GA100	U-UA-UF	.	.																	
GA200	U-UA-UF			.	.															
GA300	U-UA-UF					.	.													
GA500	U-UA-UF							.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
GA800	U-UA-UF										.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Piedini estetici e strutturali																				
ZXZ	Tutte	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Per maggior dettagli sui pannelli comando e sistema VMF fare riferimento alle schede prodotto dedicate.

* Contattare sede

** Le valvole ad acqua possono essere abbinate alle unità qualora sia previsto anche un pannello comandi che le controlli

PTINZ e PXZ2 Installazione solo a bordo macchina

(1) Installazione solo a parete; (PX2G Pannello PX2 in confezione da 6 pz)

(2) VCZ4124-VCZ4224-VCZ4324-VCZD124-VCZD224-VCZD324-VJP60M-VJP090M-VJP150M sono 24V

		Grandezze disponibili per Impianto 4 tubi (Batteria Principale + Batteria Secondaria)																		
FCZ		101	102	201	202	301	302	401	402	501	502	601	602	701	702	801	802	901	1001	
Pannelli comando e accessori dedicati																				
AER503	AS-U-UA	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SW5	AS-U-UA	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SA5	AS-U-UA	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
TXB	AS-U-UA	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
T-TOUCH	AS-U-UA	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PTI4Z	AS-U-UA	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
KTLM	AS-U-UA	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
TPF	AS-U-UA	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
WMT06-10	AS-U-UA	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
TPFW	AS-U-UA	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PXAE	AS-U-UA	(1)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SWA	AS-U-UA													In abbinamento con TPFW						
SIT3	AS-U-UA													In abbinamento con TPFW						
SIT5	AS-U-UA													In abbinamento con TPFW						
Sistema VMF																				
VMF-E0X	AS-U-UA	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E19	AS-U-UA	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-I0	AS-U-UA	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-L0N	AS-U-UA	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E2Z	AS-U-UA	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E4X	AS-U-UA	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-SW	AS-U-UA	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-SW1	AS-U-UA	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Valvole ad acqua**																				
Kit valvola 3 vie																				
VCZ41/4124	AS-U-UA	(2)	*	*	*	*														
VCZ42/4224	AS-U-UA	(2)				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VCZ43/4324	AS-U-UA	(2)				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Kit valvola 2 vie																				
VCZD1/124	AS-U-UA	(2)	*	*	*	*														
VCZD2/224	AS-U-UA	(2)				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VCZD3/324	AS-U-UA	(2)				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Kit valvola 2 vie Per batteria solo caldo																				
VCFD4/424	AS-U-UA		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Kit valvola Combinata di regolazione e Bilanciamento																				
VJP060	AS-U-UA		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VJP090	AS-U-UA							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VJP150	AS-U-UA											*	*	*	*	*	*	*	*	*
VJP060M	AS-U-UA	(2)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VJP090M	AS-U-UA	(2)						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VJP150M	AS-U-UA	(2)										*	*	*	*	*	*	*	*	*
Accessori per l'installazione																				
AMP20	U-UA		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AMPZ	U-UA		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
BCZ4	(Inst. verticale)		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
BCZ5	(Inst orizzontale)		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
BCZ6	(Inst orizzontale)																	*	*	*
Pannelli di chiusura posteriori																				
PCZ100	Tutte		*	*																
PCZ200	Tutte			*	*															
PCZ300	Tutte					*	*													
PCZ500	Tutte							*	*	*	*									
PCZ800	Tutte											*	*	*	*	*	*	*	*	*
PCZ1000	Tutte																	*	*	*
Griglia per installazione a soffitto																				
GA100	U-UA		*	*																
GA200	U-UA			*	*															
GA300	U-UA					*	*													
GA500	U-UA							*	*	*	*									
GA800	U-UA											*	*	*	*	*	*	*	*	*
Piedini estetici e strutturali																				
ZXZ	Tutte		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Per maggior dettagli sui pannelli comando e sistema VMF fare riferimento alle schede prodotto dedicate.

* Contattare sede

VJP/VJP_M La compatibilità delle valvole nel ramo caldo dell'impianto 4 tubi, è da verificare con la portata d'acqua di progetto

** Le valvole ad acqua possono essere abbinare alle unità qualora sia previsto anche un pannello comandi che le controlli

(1) Installazione solo a parete

(2) VCZ4124-VCZ4224-VCZ4324-VCZD124-VCZD224-VCZD324-VJP60M-VJP090M-VJP150M sono 24V

DATI TECNICI UNITÀ PER IMPIANTO 2 TUBI (BATTERIA PRINCIPALE)

Taglia	100			150			200			250			300			350			400			450			500			550					
Velocità del ventilatore	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L
Prestazioni in riscaldamento																																	
Impianti a 2 tubi																																	
Potenza termica (70°C) (1) kW	2,40	2,00	1,45	2,65	2,19	1,55	3,70	2,95	2,02	4,05	3,18	2,20	5,50	4,46	3,47	6,15	4,92	3,77	7,15	5,74	4,32	7,82	6,29	4,57	8,50	7,31	5,27	9,75	8,34	5,82			
Portata d'acqua (1) l/h	206	172	125	232	192	136	324	258	177	355	278	193	482	391	304	539	431	330	627	503	379	685	551	400	745	641	462	855	731	510			
Perdite di carico (1) kPa	9,0	7,0	4,0	12,0	9,0	5,0	18,0	12,0	6,0	23,0	15,0	7,0	18,0	12,0	7,0	20,0	14,0	8,0	24,0	16,0	9,0	16,0	11,0	6,0	28,0	21,0	12,0	26,0	20,0	10,0			
Potenza termica (45°C) (2) kW	1,19	0,99	0,72	1,31	1,09	0,77	1,84	1,46	1,00	2,01	1,58	1,09	2,73	2,21	1,72	3,06	2,44	1,87	3,55	2,85	2,14	3,88	3,12	2,27	4,22	3,63	2,62	4,85	4,14	2,89			
Portata d'acqua (2) l/h	207	173	126	229	189	134	319	254	174	350	274	190	475	385	299	531	425	325	617	495	373	675	543	394	734	631	455	842	720	502			
Perdite di carico (2) kPa	9,5	7,0	4,0	12,5	9,0	5,0	17,5	12,0	6,0	22,0	15,0	8,0	17,5	12,0	8,0	20,5	14,0	8,5	23,5	16,0	9,5	16,0	11,0	6,0	28,0	21,0	12,0	25,5	19,5	10,0			
Prestazioni in raffreddamento																																	
Pot. frigorifera totale (3) kW	1,00	0,84	0,65	1,27	1,06	0,80	1,60	1,28	0,89	1,94	1,55	1,06	2,65	2,17	1,68	3,02	2,46	1,89	3,60	2,92	2,20	4,03	3,21	2,41	4,25	3,69	2,68	4,79	4,13	2,91			
Pot. frigorifera sensibile (3) kW	0,83	0,69	0,51	0,97	0,80	0,57	1,33	1,05	0,71	1,52	1,20	0,79	2,04	1,65	1,26	2,18	1,76	1,33	2,67	2,14	1,59	2,90	2,30	1,69	3,18	2,73	1,94	3,49	2,98	2,07			
Pot. frigorifera latente (3) kW	0,17	0,15	0,14	0,30	0,26	0,23	0,27	0,23	0,18	0,42	0,35	0,27	0,61	0,52	0,42	0,84	0,70	0,56	0,93	0,78	0,61	1,13	0,91	0,72	1,07	0,96	0,74	1,30	1,15	0,84			
Portata d'acqua (3) l/h	172	144	112	219	182	138	275	221	153	334	267	182	456	374	288	560	460	350	619	503	379	694	552	414	731	634	460	824	711	501			
Perdite di carico (3) kPa	8,0	6,0	4,0	13,0	12,0	6,0	18,0	12,5	6,5	25,0	17,0	8,5	18,0	13,0	8,0	25,0	17,5	11,0	24,0	16,5	10,0	22,0	15,0	9,0	29,0	22,5	13,0	28,0	21,5	11,5			
Ventilatore																																	
Ventilatore Centrifugo	n°			1			1			2			2			2			2			2			2			2					
Portata d'aria	m³/h			200 160 110			290 220 140			290 220 140			450 350 260			450 350 260			600 460 330			600 460 330			720 600 400			720 600 400					
Livelli sonori																																	
Potenza sonora (4) dB(A)	45	38	31	45	38	31	51	46	35	51	46	35	48	41	34	48	41	34	51	44	37	51	44	37	56	51	42	56	51	42			
Pressione sonora dB(A)	37	30	23	37	30	23	43	38	27	43	38	27	40	33	26	40	33	26	43	36	29	43	36	29	48	43	34	48	43	34			
Diametro raccordi																																	
Batteria Principale																																	
Batteria standard	Ø	1/2"	/	/	1/2"	/	/	3/4"	/	/	3/4"	/	/	3/4"	/	/	3/4"	/	/	3/4"	/	/	3/4"	/	/	3/4"	/	/					
Batteria maggiorata	Ø	/	1/2"	/	/	1/2"	/	/	3/4"	/	3/4"	/	3/4"	/	3/4"	/	3/4"	/	3/4"	/	3/4"	/	3/4"	/	3/4"	/	3/4"	/					
Caratteristiche elettriche																																	
Potenza assorbita W	35	29	19	35	29	19	33	29	25	33	29	25	44	33	25	44	33	25	57	43	30	57	43	30	76	52	38	76	52	38			
Collegamenti elettrici	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1
Alimentazione	230V~50Hz																																

Taglia	600			650			700			750			800			850			900			950			1000					
Velocità del ventilatore	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L
Prestazioni in riscaldamento																														
Impianti a 2 tubi																														
Potenza termica (70°C) (1) kW	10,00	8,10	6,50	11,50	9,15	7,19	11,00	9,80	8,10	12,50	11,30	9,10	12,00	10,80	9,80	14,00	12,35	11,30	15,14	13,35	10,77	17,10	14,42	11,20	17,02	15,24	12,56			
Portata d'acqua (1) l/h	877	710	570	1008	802	631	964	860	710	1096	991	798	1052	947	859	1227	1083	991	1328	1171	945	1500	1264	982	1493	1337	1101			
Perdite di carico (1) kPa	26,0	17,8	12,0	31,0	21,0	13,5	29,1	23,6	16,8	18,0	15,0	10,0	32,2	26,6	22,4	25,0	20,0	17,0	22,0	17,4	12,0	33,0	24,5	15,5	38,5	31,5	22,0			
Potenza termica (45°C) (2) kW	4,97	4,03	3,32	5,72	4,55	3,57	5,47	4,87	4,03	6,21	5,62	4,52	5,97	5,37	4,87	6,96	6,14	5,62	7,53	6,64	5,35	8,50	7,17	5,57	8,46	7,58	6,24			
Portata d'acqua (2) l/h	863	699	561	993	790	621	950	846	699	1079	975	786	1036	932	846	1209	1066	975	1307	1152	930	1476	1245	967	1469	1316	1084			
Perdite di carico (2) kPa	25,5	17,5	12,0	31,0	20,5	13,5	29,0	23,5	16,5	17,5	14,5	10,0	32,0	26,0	22,0	25,0	19,5	17,0	21,5	17,0	12,0	33,0	24,0	15,0	37,5	31,0	22,0			
Prestazioni in raffreddamento																														
Pot. frigorifera totale (3) kW	4,65	3,90	3,22	5,67	4,80	3,95	5,50	4,89	3,92	6,14	5,34	4,27	6,10	5,66	4,84	6,91	6,29	5,26	6,91	5,00	4,29	8,60	7,32	5,77	7,62	6,88	5,69			
Pot. frigorifera sensibile (3) kW	3,92	3,17	2,56	4,12	3,43	2,78	4,30	3,76	2,99	4,72	4,05	3,20	4,83	4,42	3,72	5,36	4,83	4,00	5,68	3,78	2,97	5,78	4,87	3,80	5,53	5,34	4,42			
Pot. frigorifera latente (3) kW	0,73	0,73	0,66	1,55	1,37	1,17	1,20	1,13	0,93	1,42	1,29	1,07	1,27	1,24	1,12	1,55	1,46	1,26	1,23	1,22	1,32	2,82	2,45	1,97	2,09	1,54	1,27			
Portata d'acqua (3) l/h	800	671	554	975	825	595	946	841	675	1056	918	734	1049	974	833	1189	1082	904	1189	860	738	1479	1259	992	1311	1183	979			
Perdite di carico (3) kPa	26,0	19,0	13,5	28,0	21,0	15,0	30,0	24,5	16,5	18,5	14,5	10,0	30,0	26,5	20,0	23,0	19,5	14,0	22,0	12,5	9,5	30,0	22,5	15,0	35,5	31,0	22,0			
Ventilatore																														
Ventilatore Centrifugo	n°			3			3			3			3			3			3			3			3					
Portata d'aria	m³/h			920 720 520			1140 930 700			1140 930 700			1300 1120 900			1300 1120 900			1440 930 700			1440 930 700			1300 1120 900					
Livelli sonori																														
Potenza sonora (4) dB(A)	57	51	42	57	51	42	62	57	50	62	57	50	66	61	56	66	61	56	62	57	51	61	57	51	66	61	56			
Pressione sonora dB(A)	49	43	34	49	43	34	54	49	42	54	49	42	58	53	48	58	53	48	54	49	43	53	49	43	58	53	48			
Diametro raccordi																														
Batteria Principale																														
Batteria standard	Ø	3/4"	/	/	3/4"	/	/	3/4"	/	/	3/4"	/	/	3/4"	/	/	3/4"	/	/	3/4"	/	/	3/4"	/	/	3/4"	/	/		
Batteria maggiorata	Ø	/	3/4"	/	/	3/4"	/	3/4"	/	3/4"	/	3/4"	/	3/4"	/	3/4"	/	3/4"	/	3/4"	/	3/4"	/	3/4"	/	3/4"	/	3/4"		
Caratteristiche elettriche																														
Potenza assorbita W	91	60	38	91	60	38	106	80	59	106	80	59	131	100	80	131	100	80	106	80	59	106	80	59	131	100	80			
Collegamenti elettrici	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1
Alimentazione	230V~50Hz																													

Dati in accordo con il regolamento EU 2016/2281

H velocità massima; M velocità media; L velocità minima

(1) Aria ambiente 20°C b.s.; Acqua (in/out) 70°C/60°C;

(2) Aria ambiente 20°C b.s.; Acqua (in/out) 45°C/40°C (EUROVENT)

(3) Aria ambiente 27°C b.s./19°C b.u.; Acqua (in/out) 7°C/12°C (EUROVENT)

(4) Potenza sonora: Aermec determina il valore della potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa EN16583:15, nel rispetto della certificazione Eurovent

Pressione sonora (ponderato A) misurato in ambiente con volume V=85 m3, tempo di riverbero t=0,5s fattore di direzionalità Q=2; distanza r=2,5m.

DATI TECNICI UNITÀ PER IMPIANTO 4 TUBI (BATTERIA PRINCIPALE + BATTERIA SECONDARIA)

Taglia	101			201			301			401			501			601			701			801			901			1001						
Velocità del ventilatore	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	
Prestazioni in riscaldamento																																		
Impianti a 4 tubi																																		
Potenza termica (65°C)	(1)	kW		1,17	1,01	0,75	1,60	1,35	1,02	2,56	2,18	1,80	3,12	2,65	2,21	3,73	3,34	2,59	4,36	3,67	2,96	4,94	4,29	3,66	5,35	4,79	4,20	5,72	5,63	4,73	6,08	5,56	4,85	
Portata d'acqua	(1)	l/h		102	89	65	140	118	89	224	191	158	273	232	186	327	293	227	381	321	259	437	375	320	467	419	368	501	492	414	532	487	424	
Perdite di carico	(1)	kPa		4,5	3,5	2,0	10,5	7,5	4,5	30,5	23,0	16,5	8,5	6,5	4,5	10,5	8,5	5,5	16,1	12,0	8,0	18,5	14,5	11,0	24,0	20,0	15,5	12,0	12,0	8,5	16,0	13,5	10,5	
Prestazioni in raffreddamento																																		
Pot. frigorifera totale	(2)	kW		1,00	0,84	0,65	1,60	1,28	0,89	2,65	2,17	1,68	3,60	2,92	2,20	4,25	3,69	2,68	4,65	3,90	3,22	5,50	4,89	3,92	6,10	5,66	4,84	6,91	5,00	4,29	7,62	6,88	5,69	
Pot. frigorifera sensibile	(2)	kW		0,83	0,69	0,51	1,33	1,05	0,71	2,04	1,65	1,26	2,67	2,14	1,59	3,18	2,73	1,94	3,92	3,17	2,56	4,30	3,76	2,99	4,83	4,42	3,72	5,68	3,78	2,97	5,53	5,34	4,42	
Pot. frigorifera latente	(2)	kW		0,17	0,15	0,14	0,27	0,23	0,18	0,61	0,52	0,42	0,93	0,78	0,61	1,07	0,96	0,74	0,73	0,73	0,66	1,20	1,13	0,93	1,27	1,24	1,12	1,23	1,22	1,32	2,09	1,54	1,27	
Portata d'acqua	(2)	l/h		172	144	112	275	221	153	456	374	289	619	503	379	731	635	461	800	671	554	946	841	675	1049	974	832	1188	860	738	1311	1183	979	
Perdite di carico	(2)	kPa		7,0	5,0	4,0	18,0	12,5	6,5	18,0	13,0	8,0	34,0	23,5	14,0	29,0	22,5	13,0	26,0	19,0	14,5	30,0	24,5	16,5	30,0	26,5	20,0	9,5	14,5	9,5	37,3	31,0	22,0	
Ventilatore																																		
Ventilatore Centrifugo	n°	1			1			2			2			2			3			3			3			3			3					
Portata d'aria	m³/h	200	160	110	290	220	140	450	350	260	600	460	330	720	600	400	920	720	520	1140	930	700	1300	1120	900	1140	930	700	1300	1120	900			
Livelli sonori																																		
Potenza sonora	(3)	dB(A)		45	38	31	51	46	35	48	41	34	51	44	37	56	51	42	57	51	42	62	57	50	66	61	56	62	57	51	66	61	56	
Pressione sonora		dB(A)		37	30	23	43	38	27	40	33	26	43	36	29	48	43	34	49	43	34	54	49	42	58	53	48	54	49	43	58	53	48	
Diametro raccordi																																		
Batteria principale	∅	1/2"		1/2"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"						
Batteria maggiorata	∅	1/2"		1/2"			3/4"			3/4"			1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			1/2"						
Caratteristiche elettriche																																		
Potenza assorbita	W	35	29	19	33	29	25	44	33	25	57	43	30	76	52	38	91	60	38	106	80	59	131	100	80	80	80	59	131	100	80			
Collegamenti elettrici		V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1
Alimentazione		230V~50Hz																																

Dati in accordo con il regolamento EU 2016/2281

H velocità massima; M velocità media; L velocità minima

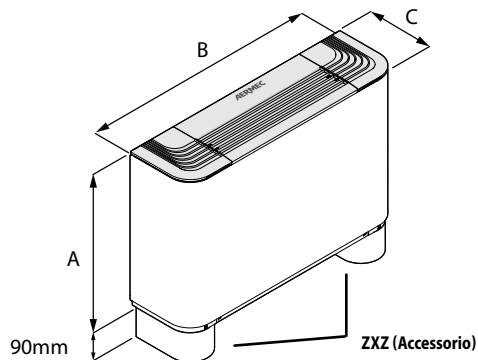
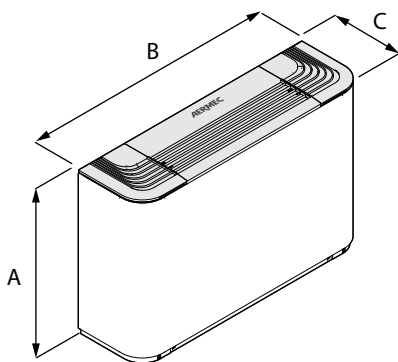
(1) Aria ambiente 20°C b.s.; Acqua (in/out) 65°C/55°C; (EUROVENT)

(2) Aria ambiente 27°C b.s./19°C b.u.; Acqua (in/out) 7°C/12°C (EUROVENT)

(3) Potenza sonora: Aermec determina il valore della potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN 16583:15, nel rispetto della certificazione EUROVENT.

Pressione sonora (ponderato A) misurato in ambiente con volume V=85 m³; tempo di riverbero t=0,5s; fattore di direzionalità Q=2; distanza r=2,5m.

DIMENSIONI



FCZ	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
Dimensioni per tutte le configurazioni																				
A	mm			486	486			486			486			486			486			
A (con piedini)	mm			576	576			576			576			576			576			
B	mm			640	750			980			1200			1200						
C	mm			220	220			220			220			220						
Peso senza piedini	kg			13	14	14	14	15	15	16	16	17	18	19	19	23	23	24	24	24

FCZ	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	/	950	1000	1001	/	/
Dimensioni per tutte le configurazioni																				
A	mm			486	486			486			591			591						
A (con piedini)	mm			576	576			576			681			681						
B	mm			1320	1320			1320			1320			1320						
C	mm			220	220			220			220			220						
Peso senza piedini	kg			29	31	33	33	29	29	31	33	34			34					

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.

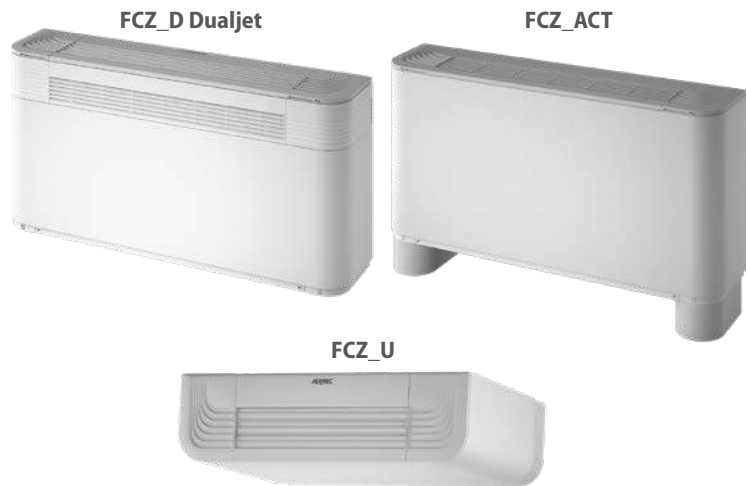
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
 Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
 www.aermec.com



FCZI

Ventilconvettori con motore Brushless Inverter Installazione universale, e a pavimento

- **Risparmio elettrico pari al 50% rispetto ad un ventilconvettore con motore a 3 velocità**
- **Controllore elettronico touch retroilluminato programmabile mediante smart device**
- **Versione Dualjet per il comfort totale in tutte le stagioni**



EUROVENT LCP

Avvalendosi dell'eccezionale esperienza maturata con i ventilconvettori, Aermec presenta le nuove serie FCZI dove il design elegante si sposa con prestazioni in termini di livello sonoro e consumo energetico all'avanguardia. Il motore inverter consente l'adattamento preciso alle reali richieste dell'ambiente interno senza oscillazioni di temperatura.

La portata dell'aria può essere variata in maniera continua mediante un segnale 1-10 V generato da comandi di regolazione e controllo Aermec o da sistemi di regolazione indipendenti. Questa possibilità, oltre a migliorare il comfort acustico, consente una più puntuale risposta alla variazione dei carichi termici ed una maggiore stabilità della temperatura desiderata in ambiente.

L'elevata efficienza anche a basso numero di giri consente una grande riduzione del consumo elettrico (oltre il 50% in meno rispetto ai ventilconvettori con motore tradizionale). In termini di livelli sonori, si sono ottenuti ottimi valori in tutte le condizioni di funzionamento.

Sono installabili in qualsiasi tipo d'impianto 2 / 4 tubi e in abbinamento a qualsiasi generatore di calore anche a basse temperature e grazie alla disponibilità di varie versioni e configurazioni, è facile scegliere la soluzione ottimale per qualsiasi esigenza.

Versioni senza comando a bordo

Installazione verticale e orizzontale:

FCZI_U

FCZ_UF

Installazione solo verticale

FCZI_AS

FCZ_AF

Versioni con comando a bordo

Installazione solo verticale:

FCZI_DT

FCZI_D

FCZI_ACT

- Mantello RAL9003, Testata RAL 7047
- Motore Brushless a variazione continua 0-100% della velocità, per garantire la migliore prestazione con livello sonoro molto basso
- Ventilatore centrifugo studiato per garantire la modulazione continua della portata dell'aria per un miglior comfort ed un concreto risparmio elettrico
- Mobile metallico di protezione con verniciatura poliester anticorrosione
- Griglia di distribuzione aria regolabile per versione U. Con la chiusura della griglia, il ventilconvettore si spegne automaticamente
- Bassa perdita di carico nelle batterie di scambio termico
- Facilità di installazione e manutenzione
- Filtro aria classe **G2** per tutte le versioni di facile estrazione e pulizia.
- Coclee estraibili ed ispezionabili per una facile ed efficace pulizia
- **Reversibilità degli attacchi idraulici** in fase d'installazione **solo per le unità con batteria principale, standard o maggiorata** (Non reversibile per le unità con batteria secondaria).

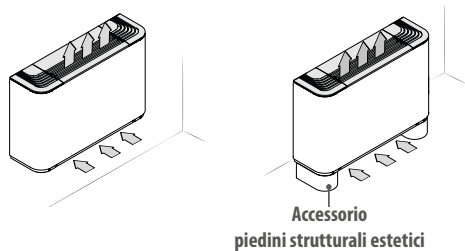
Nelle unità con il termostato elettronico T-Touch e l'applicazione ThermApp, è possibile semplicemente appoggiando lo smart device sul ventilconvettore, impostare le modalità di funzionamento e la programmazione oraria settimanale. È inoltre possibile, sfruttando l'interfaccia grafica dell'App accedere a numerose altre informazioni come la lista allarmi, il Sat più vicino ecc..

Disponibile per sistemi operativi Android.



DESCRIZIONE VERSIONI

Versioni con griglia fissa (Mobile Alto) - A



FCZI_AS

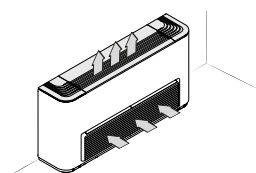
- Senza comando a bordo
- Compatibile con il sistema VMF

FCZI_ACT

- Con termostato elettronico (per impianti a 2 tubi)

Installazione solo verticale

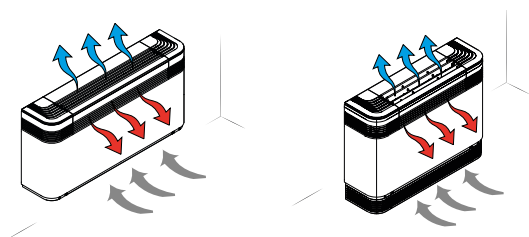
- Per impianti 2/4 tubi



FCZI_AF

- Senza comando a bordo
- Compatibile con il sistema VMF
- Griglia di aspirazione frontale

Versioni con doppia mandata (Dualjet) - D



Ventilconvettore in grado di offrire una gradevole sensazione di comfort indirizzando l'aria in maniera tale da offrire una distribuzione uniforme della temperatura in tutto l'ambiente.

Nella stagione invernale, l'aria calda viene indirizzata verso il pavimento; in quella estiva, l'aria fresca viene indirizzata verso il soffitto.

FCZI_D Con comando bordo macchina.

FCZI_DT Con comando Touch bordo macchina

Le unità D sono compatibili con il sistema VMF in questo caso sarà necessario contattare la sede

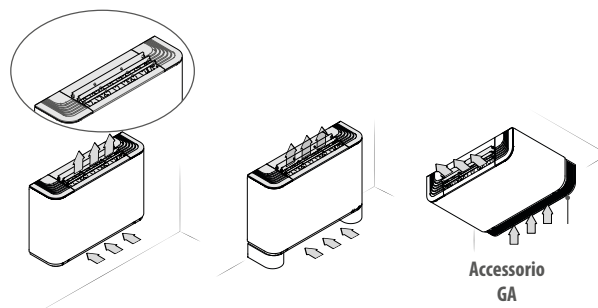
- Commutazione mandata dell'aria frontale oppure dall'alto agendo direttamente sulla griglia orientabile.

Installazione solo verticale

- Per impianti 2 tubi (4 tubi con accessorio VCF_X4 e sistema VMF o FCZI_DT)

Versioni con griglia orientabile e fissa (Universale) - U

Con griglia orientabile - U



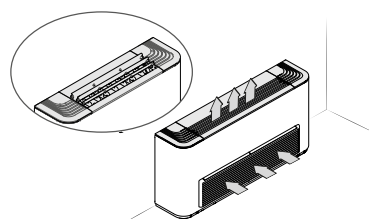
FCZI_U

- Senza comando a bordo
- Compatibile con il sistema VMF
- Griglia di distribuzione aria regolabile
 - Unica per le taglie 2-3
 - Tre indipendenti per le taglie 4-5-7-9

Con le alette completamente chiuse l'unità è spenta

Installazione verticale e orizzontale

- Per impianti 2/4 tubi



FCZI_UF

- Senza comando a bordo
- Compatibile con il sistema VMF
- Griglia di mandata con alette orientabili

CONFIGURATORE

Campo	Descrizione
1,2,3,4	FCZI
5	Taglia 2-3-4-5-7-9
6	Batteria Principale
0	Standard
5	Maggiorata (1)
7	Batteria Secondaria
0	Senza batteria
1	Standard
2	Maggiorata

(1) Con batteria maggiorata "5" non è possibile abbinare nessuna batteria per il solo caldo "1 o 2"

Campo	Descrizione
8,9	Versione
D	Dualjet con comando a bordo
DT	Dualjet con Termostato T-Touch
AS	Alto senza termostato a bordo
AF	Alto senza comando a bordo aspirazione frontale
ACT	Alto e termostato elettronico
U	Universale griglia di distribuzione aria regolabile senza termostato a bordo
UF	Universale griglia di distribuzione aria regolabile senza termostato a bordo aspirazione frontale

GRANDEZZE DISPONIBILI PER VERSIONE

Versioni	Grandezze disponibili per Impianto 2 tubi (Batteria Principale)											
FCZI	200	250	300	350	400	450	500	550	700	750	900	950
AS
AF	/	/	.	.
ACT
U
UF	/	/	.	.
D	.	/	.	/	.	/	.	/	/	/	/	/
DT	.	/	.	/	.	/	.	/	/	/	/	/

Versioni	Grandezze disponibili per Impianto 4 tubi (Batteria Principale + Batteria Secondaria)											
FCZI	201	202	301	302	401	402	501	502	701	702	901	
AS	
ACT	
U	
D	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
DT	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

ACCESSORI

Pannelli comando

T-TOUCH-I: Controllo touch installazione a bordo del ventilconvettore. Disponibile anche l'applicazione ThermAPP per il controllo remoto con smart device con sistema operativo Android.

È disponibile una gamma di comandi dedicati, a parete o a bordo macchina, ma è indispensabile scegliere tra questi pannelli per una regolazione semplice e completa, per maggior dettagli fare riferimento alla scheda dedicata.

Sonde e accessori dedicati ai pannelli comando

WMT21: Termostato elettronico con display LCD, installazione a parete.
SWA1: Sonda temperatura acqua per pannelli comandi WMT21. Lunghezza cavo L=2m.
PT12Z: Termostato elettronico installazione a bordo del ventilconvettore

Sistema VMF

VMF-E2Z: Interfaccia utente da installare a bordo macchina con due selettori, uno per il controllo della temperatura e uno per delle velocità
VMF-E4X: Interfaccia utente da parete, permette il controllo delle funzioni tramite tastiera touch capacitiva.
VMF-E19I: Termostato per unità inverter da fissare sulla fiancata del ventilconvettore, dotato di serie di sonda aria e di sonda acqua.
VMF-IO: Scheda di espansione che amplia la disponibilità di Ingressi e Uscite Digitali.
VMF-LON: Espansione che permette di interfacciare il termostato con sistemi BMS che utilizzano il protocollo LON.
VMF-SW: sonda acqua da utilizzare eventualmente in sostituzione di quella di serie fornita con il termostato VMF-E19I, per l'installazione della stessa a monte della valvola
VMF-SW1: sonda acqua aggiuntiva da utilizzare eventualmente per impianti a 4 tubi con il termostato VMF-E19I per il controllo di massima nel rango freddo

Batterie ad acqua calda

BV: Batteria ad acqua calda ad 1 rango. Non è disponibile per le taglie con batteria principale maggiorata.

Kit Valvole ad acqua

VCZ_X4: Kit valvole per impianti 4 tubi e ventilconvettori con batteria singola 2 attacchi. Kit composto da speciali valvole 3 vie motorizzate con gusci isolanti, raccordi e tubi in rame isolati. Versione _X4L per ventilconvettori ad attacchi sinistri. Versione _X4R per ventilconvettori ad attacchi destri. Alimentazione 230V ~ 50Hz

VCZ o VCF: Kit valvola motorizzata a 3 vie con guscio isolante, raccordi e tubi in rame isolati. Per batteria principale standard o maggiorata e per batteria solo caldo. Versioni con alimentazione 230V e 24V~50Hz

VCZD o VCFD: Kit valvola motorizzata a 2 vie con raccordi e tubi in rame. Per batteria principale standard o maggiorata e per batteria solo caldo. Versioni con alimentazione 230V e 24V~50Hz

VJP/VJP_M: Valvola combinata di regolazione e bilanciamento, per impianti 2 e 4 tubi da installare esterna all'unità, fornita senza raccordi e componentistica idraulica. La valvola, riesce a garantire una portata d'acqua costante nel terminale, all'interno del suo range operativo, è disponibili con alimentazione 230V e 24V~50Hz.

La VJP è comandata da logica on-off con pannelli comando compatibili (accessori)

La VJP_M è comandata da logica modulante con pannelli non forniti da Aermec

La portata dell'acqua di progetto è fondamentale per affinare la selezione delle valvole indicate nella tabella di compatibilità.

Accessori per l'installazione

AMP: Kit per l'installazione pensile per le versioni FCZI U.

BCZ: Bacinella ausiliaria raccolta condensa

GA: Griglia per installazione a soffitto per mascherare le utenze idrauliche ed elettriche. Compatibile anche per installazione a pavimento.

ZXZ: Coppia piedini estetici e strutturali

■ Per maggiori dettagli sui pannelli comando e sistema VMF fare riferimento alle schede dedicate

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

FCZI		Grandezze disponibili per Impianto 2 tubi (Batteria Principale)											
		200	250	300	350	400	450	500	550	700	750	900	950
Pannelli comando e accessori dedicati													
AER503	AS-AF-U-UF	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SW5	AS-AF-U-UF	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SA5	AS-AF-U-UF	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
TXBI	AS-AF-U-UF	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
T-TOUCH-I	AS-AF-U-UF	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PTI2Z	AS-AF-U-UF	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
WMT21	AS-AF-U-UF	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SWAI	AS-AF-U-UF	In abbinamento con WMT21											
Sistema VMF													
VMF-E2Z	AS-AF-U-UF	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E4X	AS-AF-U-UF	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E19I	AS-AF-U-UF-D*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-IO	AS-AF-U-UF-D*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-LON	AS-AF-U-UF-D*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-SW	AS-AF-U-UF	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-SW1	AS-AF-U-UF	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Batteria aggiuntiva (solo caldo)													
BV122	Tutte	*											
BV132	Tutte			*									
BV142	Tutte					*		*					
BV7800	Tutte								*				
BV162	Tutte										*		
Valvole ad acqua **													
Kit valvola per impianti 4 tubi con batteria standard													
VC21X4L-R	AS-AF-U-UF(D+sist. VMF o DT)	*	*										
VC22X4L-R	AS-AF-U-UF(D+sist. VMF o DT)			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VC23X4L-R	AS-AF-U-UF(D+sist. VMF o DT)											*	*
Kit valvola 3 vie													
VC241/4124	Tutte (1)	*	*										
VC242/4224	Tutte (1)			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VC243/4324	Tutte (1)											*	*
Kit valvola 2 vie													
VC2D1/124	Tutte (1)	*	*										
VC2D2/224	Tutte (1)			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VC2D3/324	Tutte (1)											*	*
Kit valvola Combinata di regolazione e Bilanciamento													
VJP060	Tutte	*	*	*	*								
VJP090	Tutte					*	*	*	*	*	*	*	*
VJP150	Tutte									*	*	*	*
VJP060M	Tutte (1)	*	*	*	*								
VJP090M	Tutte (1)					*	*	*	*	*	*	*	*
VJP150M	Tutte (1)									*	*	*	*
Accessori per l'installazione													
AMP20	U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AMPZ	U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
BCZ4	(verticale)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
BCZ5	(orizzontale)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
BCZ6	(orizzontale)											*	*
Pannelli di chiusura posteriori													
PCZ200	Tutte	*	*										
PCZ300	Tutte			*	*								
PCZ500	Tutte					*	*	*	*				
PCZ800	Tutte									*	*		
PCZ1000	Tutte										*	*	*
Griglia per installazione a soffitto													
GA200	AS-AF-U-UF	*	*										
GA300	AS-AF-U-UF			*	*								
GA500	AS-AF-U-UF					*	*	*	*				
GA800	AS-AF-U-UF									*	*	*	*
Piedini estetici e strutturali													
ZKZ	Tutte	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Per maggior dettagli sui pannelli comando e sistema VMF fare riferimento alle schede prodotto dedicate.

* Contattare sede

** Le valvole ad acqua possono essere abbinate alle unità qualora sia previsto anche un pannello comandi che le controlli

VJP/VJP_M La compatibilità delle valvole nel ramo caldo dell'impianto 4 tubi, è da verificare con la portata d'acqua di progetto

(1) VC24124-VC24224-VC24324-VC2D124-VC2D224-VC2D324-VJP060M-VJP090M-VJP150M sono 24V

		Grandezze disponibili per Impianto 4 tubi (Batteria Principale + Batteria Secondaria)										
FCZI		201	202	301	302	401	402	501	502	701	702	901
Pannelli comando e accessori dedicati												
AERS03	AS-AF-U-UF	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SW5	AS-AF-U-UF	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SA5	AS-AF-U-UF	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
TXBI	AS-AF-U-UF	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
T-TOUCH-I	AS-AF-U-UF	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PTI2Z	AS-AF-U-UF	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
WMT21	AS-AF-U-UF	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SWAI	AS-AF-U-UF											
In abbinamento con WMT21												
Sistema VMF												
VMF-E2Z	AS-AF-U-UF	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E4X	AS-AF-U-UF	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E19I	AS-AF-U-UF	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-IO	AS-AF-U-UF	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-LON	AS-AF-U-UF	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-SW	AS-AF-U-UF	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-SW1	AS-AF-U-UF	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Valvole ad acqua **												
Kit valvola 3 vie												
VCZ41/4124	Tutte	(1)	*	*								
VCZ42/4224	Tutte	(1)			*	*	*	*	*	*	*	*
VCZ43/4324	Tutte	(1)										*
Kit valvola 2 vie												
VCZD1/124	Tutte	(1)	*	*								
VCZD2/224	Tutte	(1)			*	*	*	*	*	*	*	*
VCZD3/324	Tutte	(1)										*
Kit valvola 2 vie Per batteria solo caldo												
VCFD4/424	Tutte	(1)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Kit valvola Combinata di regolazione e Bilanciamento												
VJP060	Tutte		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VJP150	Tutte											*
VJP060M	Tutte	(1)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VJP150M	Tutte	(1)										*
Accessori per l'installazione												
AMP20	U		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AMPZ	U		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
BC24	(verticale)		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
BC25	(orizzontale)		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
BC26	(orizzontale)											*
Pannelli di chiusura posteriori												
PCZ200	Tutte		*	*								
PCZ300	Tutte				*	*						
PCZ500	Tutte					*	*	*	*			
PCZ800	Tutte									*	*	
PCZ1000	Tutte											*
Griglia per installazione a soffitto												
GA200	U-UF		*	*								
GA300	U-UF				*	*						
GA500	U-UF					*	*	*	*			
GA800	U-UF									*	*	*
Piedini estetici e strutturali												
ZXZ	Tutte		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Per maggior dettagli sui pannelli comando e sistema VMF fare riferimento alle schede prodotto dedicate.

** Le valvole ad acqua possono essere abbinare alle unità qualora sia previsto anche un pannello comandi che le controlli VJP/VJP_M. La compatibilità delle valvole nel ramo caldo dell'impianto 4 tubi, è da verificare con la portata d'acqua di progetto (1) VCZ4124-VCZ4224-VCZ4324-VCZD124-VCZD224-VCZD324-VCF4424-VCF4524-VCFD424-VJP060M-VJP150M sono 24V

DATI TECNICI UNITÀ PER IMPIANTO 2 TUBI (BATTERIA PRINCIPALE)

FCZI	200			250			300			350			400			450					
Velocità del ventilatore	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L			
Prestazioni in riscaldamento																					
Impianti a 2 tubi																					
Potenza termica (70°C)	(1)	kW		3,70	2,95	2,02	4,05	3,18	2,20	5,50	4,46	3,47	6,15	4,92	3,77	7,15	5,74	4,32	7,82	6,29	4,57
Portata d'acqua	(1)	l/h		324	258	177	355	278	193	482	391	304	539	431	330	627	503	379	685	551	400
Perdite di carico	(1)	kPa		18,0	12,0	6,0	23,0	15,0	7,0	18,0	12,0	7,0	20,0	14,0	8,0	24,0	16,0	9,0	16,0	11,0	6,0
Potenza termica (45°C)	(2)	kW		1,84	1,46	1,00	2,01	1,58	1,09	2,73	2,21	1,72	3,06	2,44	1,87	3,55	2,85	2,14	3,88	3,12	2,27
Portata d'acqua	(2)	l/h		319	254	174	350	274	190	475	385	299	531	425	325	617	495	373	675	543	394
Perdite di carico	(2)	kPa		17,5	12,0	6,0	22,0	15,0	8,0	17,5	12,0	8,0	20,5	14,0	8,5	23,5	16,0	9,5	16,0	11,0	6,0
Prestazioni in raffreddamento																					
Potenza frigorifera totale	(3)	kW		1,60	1,28	0,89	1,94	1,55	1,06	2,65	2,17	1,68	3,02	2,46	1,89	3,60	2,92	2,20	4,03	3,21	2,41
Potenza frigorifera sensibile	(3)	kW		1,33	1,05	0,71	1,52	1,20	0,79	2,04	1,65	1,26	2,18	1,76	1,33	2,67	2,14	1,59	2,90	2,30	1,69
Potenza frigorifera latente	(3)	kW		0,27	0,23	0,18	0,42	0,35	0,27	0,61	0,52	0,42	0,84	0,70	0,56	0,93	0,78	0,61	1,13	0,91	0,72
Portata d'acqua	(3)	l/h		275	221	153	334	267	182	456	374	288	560	460	350	619	503	379	694	552	414
Perdite di carico	(3)	kPa		18,0	12,5	6,5	25,0	17,0	8,5	18,0	13,0	8,0	25,0	17,5	11,0	24,0	16,5	10,0	22,0	15,0	9,0
Ventilatore																					
Ventilatore Centrifugo	n°	1						2						2							
Portata d'aria	m³/h	290	220	140	290	220	140	450	350	260	450	350	260	600	460	330	600	460	330		
Livelli sonori																					
Livello di potenza sonora	(4)	dB(A)		51	46	35	51	46	35	48	41	34	48	41	34	51	44	37	51	44	37
Livello di pressione sonora		dB(A)		43	38	27	43	38	27	40	33	26	40	33	26	43	36	29	43	36	29
Diametro raccordi																					
Batteria principale																					
Batteria standard	Ø	1/2"			/			3/4"			/			3/4"			/				
Batteria maggiorata	Ø	/			1/2"			/			3/4"			/			3/4"				
Caratteristiche elettriche																					
Potenza assorbita	W	14	8	7	14	8	5	13	7	5	13	7	5	18	10	5	18	10	5		
Segnale 0-10V	%	90	68	44	90	68	44	90	70	52	90	70	52	90	68	49	90	68	49		
Alimentazione		230V~50Hz																			

FCZI	500			550			700			750			900			950					
Velocità del ventilatore	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L			
Prestazioni in riscaldamento																					
Impianti a 2 tubi																					
Potenza termica (70°C)	(1)	kW		8,50	7,31	5,27	9,75	8,34	5,82	11,00	9,80	8,10	12,50	11,30	9,10	15,14	13,35	10,77	17,10	14,42	11,20
Portata d'acqua	(1)	l/h		745	641	462	855	731	510	964	860	710	1096	991	798	1328	1171	945	1500	1264	982
Perdite di carico	(1)	kPa		28,0	21,0	12,0	26,0	20,0	10,0	29,1	23,6	16,8	18,0	15,0	10,0	22,0	17,4	12,0	33,0	24,5	15,5
Potenza termica (45°C)	(2)	kW		4,22	3,63	2,62	4,85	4,14	2,89	5,47	4,87	4,03	6,20	5,60	4,50	7,53	6,64	5,35	8,50	7,17	5,57
Portata d'acqua	(2)	l/h		734	631	455	842	720	502	950	846	699	1079	975	786	1307	1152	930	1476	1245	967
Perdite di carico	(2)	kPa		28,0	21,0	12,0	25,5	19,5	10,0	29,0	23,5	16,5	17,5	14,5	10,0	21,5	17,0	12,0	33,0	24,0	15,0
Prestazioni in raffreddamento																					
Potenza frigorifera totale	(3)	kW		4,25	3,69	2,68	4,79	4,13	2,91	5,50	4,89	3,92	6,14	5,34	4,27	6,91	5,00	4,29	8,60	7,32	5,77
Potenza frigorifera sensibile	(3)	kW		3,18	2,73	1,94	3,49	2,98	2,07	4,30	3,76	2,99	4,72	4,05	3,20	5,68	3,78	2,97	5,78	4,87	3,80
Potenza frigorifera latente	(3)	kW		1,07	0,96	0,74	1,30	1,15	0,84	1,20	1,13	0,93	1,42	1,29	1,07	1,23	1,22	1,32	2,82	2,45	1,97
Portata d'acqua	(3)	l/h		731	634	460	824	711	501	946	841	675	1056	918	734	1189	860	738	1479	1259	992
Perdite di carico	(3)	kPa		29,0	22,5	13,0	28,0	21,5	11,5	30,0	24,5	16,5	18,5	14,5	10,0	22,0	12,5	9,5	30,0	22,5	15,0
Ventilatore																					
Ventilatore Centrifugo	n°	2						3						3							
Portata d'aria	m³/h	720	600	400	720	600	400	1140	930	700	1140	930	700	1140	930	700	1140	930	700		
Livelli sonori																					
Livello di potenza sonora	(4)	dB(A)		56	51	42	56	51	42	62	57	50	62	57	50	62	57	51	61	57	51
Livello di pressione sonora		dB(A)		48	43	34	48	43	34	54	49	42	54	49	42	54	49	43	53	49	43
Diametro raccordi																					
Batteria principale																					
Batteria standard	Ø	3/4"			/			3/4"			/			3/4"			/				
Batteria maggiorata	Ø	/			3/4"			/			3/4"			/			3/4"				
Caratteristiche elettriche																					
Potenza assorbita	W	19	18	7	19	10	4	80	40	30	80	40	30	80	40	30	80	40	30		
Segnale 0-10V	%	90	74	50	90	74	50	90	72	56	90	72	56	90	72	56	90	72	56		
Alimentazione		230V~50Hz																			

Dati in accordo con il regolamento EU 2016/2281

H velocità massima; M velocità media; L velocità minima

(1) Aria ambiente 20°C b.s.; Acqua (in/out) 70°C/60°C;

(2) Aria ambiente 20°C b.s.; Acqua (in/out) 45°C/40°C (EUROVENT)

(3) Aria ambiente 27°C b.s./19°C b.u.; Acqua (in/out) 7°C/12°C (EUROVENT)

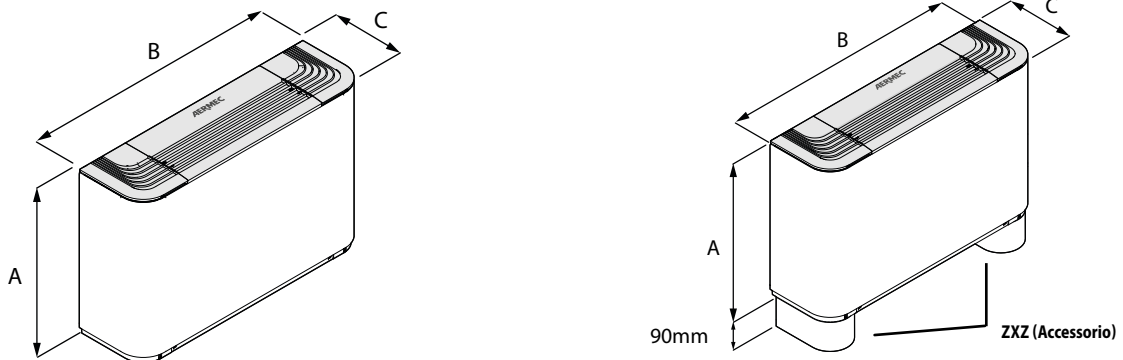
(4) Potenza sonora: Aermec determina il valore della potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN 16583:15, nel rispetto della certificazione Eurovent.

Pressione sonora (ponderato A) misurato in ambiente con volume V=85 m³, tempo di riverbero t=0,5s fattore di direzionalità Q=2; distanza r=2,5m.

DATI TECNICI UNITÀ PER IMPIANTO 4 TUBI (BATTERIA PRINCIPALE + BATTERIA SECONDARIA)

FCZI	201			301			401			501			701			901						
Velocità del ventilatore	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L				
Prestazioni in riscaldamento																						
Impianti a 4 tubi																						
Potenza termica (65°C)	(1)	kW			1,60	1,35	1,02	2,56	2,18	1,80	3,12	2,65	2,21	3,73	3,34	2,59	4,94	4,29	3,66	5,72	5,63	4,73
Portata d'acqua	(1)	l/h			140	118	89	224	191	158	273	232	186	327	293	227	437	375	320	501	492	414
Perdite di carico	(1)	kPa			10,5	7,5	4,5	30,5	23,0	16,5	8,5	6,5	4,5	10,5	8,5	5,5	18,5	14,5	11,0	12,0	12,0	8,5
Prestazioni in raffreddamento																						
Pot. frigorifera totale	(2)	kW			1,60	1,28	0,89	2,65	2,17	1,68	3,60	2,92	2,20	4,25	3,69	2,68	5,50	4,89	3,92	6,91	5,00	4,29
Pot. frigorifera sensibile	(2)	kW			1,33	1,05	0,71	2,04	1,65	1,26	2,67	2,14	1,59	3,18	2,73	1,94	4,30	3,76	2,99	5,68	3,78	2,97
Pot. frigorifera latente	(2)	kW			0,27	0,23	0,18	0,61	0,52	0,42	0,93	0,78	0,61	1,07	0,96	0,74	1,20	1,13	0,93	1,23	1,22	1,32
Portata d'acqua	(2)	l/h			275	221	153	456	374	289	619	503	379	731	635	461	946	841	675	1188	860	738
Perdite di carico	(2)	kPa			18,0	12,5	6,5	18,0	13,0	8,0	34,0	23,5	14,0	29,0	22,5	13,0	30,0	24,5	16,5	9,5	14,5	9,5
Ventilatore																						
Ventilatore Centrifugo	n°	1			2			2			2			3			3					
Portata d'aria	m³/h	290	220	140	450	350	260	600	460	330	720	600	400	1140	930	700	1140	930	700			
Livelli sonori																						
Potenza sonora	(3)	dB(A)			51	46	35	48	41	34	51	44	37	56	51	42	62	57	50	62	57	51
Pressione sonora		dB(A)			43	38	27	40	33	26	43	36	29	48	43	34	54	49	42	54	49	43
Diametro raccordi																						
Batteria principale	∅	1/2"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"					
Batteria secondaria	∅	1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			1/2"					
Caratteristiche elettriche																						
Potenza assorbita	W	14	8	7	13	7	5	18	10	5	31	16	7	80	40	30	80	40	30			
Segnale 0-10V	%	90	68	44	90	70	52	90	68	49	90	74	50	90	72	56	90	72	56			
Alimentazione		230V~50Hz																				

DIMENSIONI



FCZI	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	/	950
Dimensioni per tutte le configurazioni																								
A	mm		486				486				486				486				486				591	
A (con piedini)	mm		576				576				576				576				576				681	
B	mm		750				980				1200				1200				1320				1320	
C	mm		220				220				220				220				220				220	
Peso senza piedini	kg		15	15	16	16	17	17	18	18	22	23	24	24	22	23	24	24	29	30	31	31	34	

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

Numero Verde
800-843085

FCZD - FCZI D

Ventilconvettore per installazione universale e a pavimento



- **Massima silenziosità di funzionamento**
- **Comando touch retroilluminato con programmazione mediante smart device**
- **Comfort totale in tutte le stagioni**



DESCRIZIONE

La percezione di una distribuzione disomogenea della temperatura negli ambienti, soprattutto in direzione verticale, è uno dei principali fattori che portano ad una drastica riduzione del benessere percepito dagli occupanti. **FCZ D è in grado di offrire una gradevole sensazione di comfort indirizzando l'aria in maniera tale da offrire una distribuzione uniforme della temperatura in tutto l'ambiente.**

Nella stagione invernale, l'aria calda viene indirizzata verso il pavimento; in quella estiva, l'aria fresca viene indirizzata verso il soffitto. La commutazione della mandata dell'aria è frontale oppure dall'alto agendo direttamente sulla griglia orientabile.

Sono installabili in qualsiasi tipo d'impianto 2 / 4 tubi e in abbinamento a qualsiasi generatore di calore anche a basse temperature e grazie alla disponibilità di varie versioni e configurazioni, è facile scegliere la soluzione ottimale per qualsiasi esigenza.

CARATTERISTICHE

Mantello

Mobile metallico di protezione con verniciatura poliestere anticorrosione RAL 9003, mentre la testata con la griglia di distribuzione dell'aria è in materiale plastico RAL 7044.

Gruppo ventilante

Ventilatori centrifughi in materiale plastico antistatico con profilo alare studiato per ottenere elevate prestazioni di portata e prevalenza e contemporaneamente una bassa emissione sonora.

Per le loro caratteristiche consentono di ridurre il consumo energetico rispetto ai normali ventilatori.

Sono bilanciati staticamente e dinamicamente e direttamente accoppiati all'albero motore.

Nei ventilconvettori FCZ - D

Il motore elettrico è monofase pluri-velocità (3 selezionabili), montato su supporti antivibranti e con condensatore permanentemente inserito.

Nei ventilconvettori FCZI - D

Il motore elettrico è Brushless a variazione continua 0-100% della velocità, che consente l'adattamento preciso alle reali richieste dell'ambiente interno senza oscillazioni di temperatura.

La portata dell'aria può essere variata in maniera continua mediante un segnale 1-10 V generato da comandi di regolazione e controllo Aermecc o da sistemi di regolazione indipendenti.

Questa possibilità, oltre a migliorare il comfort acustico, consente una più puntuale risposta alla variazione dei carichi termici ed una maggiore stabilità della temperatura desiderata in ambiente.

L'elevata efficienza anche a basso numero di giri consente una grande riduzione del consumo elettrico (oltre il 50% in meno rispetto ai ventilconvettori con motore tradizionale).

Le coclee in materiale plastico sono estraibili per una facile ed efficace pulizia.

Batteria di scambio termico

Con tubi di rame ed alette in alluminio, la batteria principale ha attacchi idraulici gas femmina a sinistra e i collettori sono corredati di sfoghi d'aria. Lo scambiatore non è adatto ad essere utilizzato in atmosfere corrosive o in tutti quegli ambienti in cui si possano generare corrosioni nei confronti dell'alluminio.

- *Reversibilità degli attacchi idraulici in fase d'installazione.*

Filtro aria

Filtro aria classe **G2** per tutte le versioni, di facile estrazione e pulizia. Coclee estraibili ed ispezionabili per una facile ed efficace pulizia.

ACCESSORI

PTINZ: Termostato elettronico.

T-TOUCH: Controllo touch installazione a bordo del ventilconvettore. Disponibile anche l'applicazione ThermApp per il controllo remoto con smart device con sistema operativo Android.

VMF-E0X: Termostato, da fissare sulla fiancata del ventilconvettore, dotato di serie di sonda aria e di sonda acqua.

VMF-E19: Termostato, da fissare sulla fiancata del ventilconvettore, dotato di serie di sonda aria e di sonda acqua.

VMF-E2Z: Interfaccia utente bordo macchina, da abbinare agli accessori VMF-E0X, VMF-E19 ed VMF-E19L.

VMF-E4DX: Interfaccia utente a parete. Frontale di colore grigio PANTONE 425C (METAL).

VMF-E4X: Interfaccia utente a parete. Frontale di colore di colore grigio chiaro PANTONE COOL GRAY 1C.

VMF-IO: Scheda di espansione che amplia la disponibilità di Ingressi e Uscite Digitali, configurabili tramite dip.

VMF-LON: Espansione che permette di interfacciare il termostato con sistemi BMS che utilizzano il protocollo LON.

VMF-SW: Sonda acqua.

VMF-SW1: Sonda acqua aggiuntiva da utilizzare eventualmente per impianti a 4 tubi.

VCZ_X: Kit valvola 3 vie per ventilconvettore con batteria singola attacchi destri in impianto a 4 tubi. con il circuito "caldo" e "freddo" totalmente separati. Il kit è costituito da 2 valvole isolate a 3 vie e 4 attacchi complete di attuatori elettrotermici, gusci isolanti per le valvole e le relative raccorderie idrauliche. Versione X4L per ventilconvettori ad attacchi sinistri e X4R per ventilconvettori ad attacchi destri. Alimentazione 230V~50Hz.

VCZ: Kit valvola motorizzata a 3 vie. Il kit è costituito da una valvola con il suo guscio isolante, dall'attuatore e dalla relativa raccorderia idraulica, è adatto all'installazione sia sui ventilconvettori con attacchi a destra che a sinistra.

VCZD: Kit valvola motorizzata a 2 vie. Il kit è costituito da una valvola, dall'attuatore e dalla relativa raccorderia idraulica, è adatto all'installazione sia sui ventilconvettori con attacchi a destra che a sinistra.

VJP: Valvola combinata di regolazione e bilanciamento, per impianti 2 e 4 tubi da installare esternamente all'unità, fornita senza raccordi e componentistica idraulica. La valvola, riesce a garantire una portata d'acqua costante nel terminale, all'interno del suo range operativo.

DSC: Kit per lo scarico della condensa.

BCZ: Bacinella raccolta condensa.

PCZ: Pannello in lamiera per la chiusura della parte posteriore dell'unità.

GA: Griglia per installazione a soffitto per mascherare le utenze idrauliche ed elettriche. Si può usare anche nelle installazioni a pavimento, in questo caso però bisogna prevedere anche l'accessorio FKIT.

FIKIT: Staffa strutturale da abbinare alla griglia GA nell'installazione a pavimento.

ZXZ: Coppia di piedini estetici e strutturali di colore grigio con battiscopa.

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Pannelli comando e accessori dedicati

Modello	Ver	200	300	400	500
PTINZ	DS	.	.	.	.
T-TOUCH	DS	.	.	.	.

Modello	Ver	200	300	400	500
VMF-E0X	DS	.	.	.	.
VMF-E19	DS	.	.	.	.
VMF-E2Z	DS	.	.	.	.
VMF-E4DX	DS	.	.	.	.
VMF-E4X	DS	.	.	.	.
VMF-IO	DS	.	.	.	.
VMF-LON	DS	.	.	.	.
VMF-SW	DS	.	.	.	.
VMF-SW1	DS	.	.	.	.

Kit valvola per impianti 4 tubi con batteria standard

Modello	Ver	200	300	400	500
VCZ1X4L (1)	D,DS,DT	.	.	.	.
VCZ1X4R (1)	D,DS,DT	.	.	.	.
VCZ2X4L (1)	D,DS,DT	.	.	.	.
VCZ2X4R (1)	D,DS,DT	.	.	.	.

(1) La valvola deve essere comandata dai pannelli comandi abilitati alla funzione di controllo delle valvole.

Kit valvola a 3 vie

Modello	Ver	200	300	400	500
VCZ41 (1)	D,DS,DT	.	.	.	.
VCZ4124 (2)	D,DS,DT	.	.	.	.
VCZ42 (1)	D,DS,DT	.	.	.	.
VCZ4224 (2)	D,DS,DT	.	.	.	.

(1) 230V~50Hz
(2) 24V

Kit valvole a 2 vie

Modello	Ver	200	300	400	500
VCZD1 (1)	D,DS,DT	.	.	.	.
VCZD124 (2)	D,DS,DT	.	.	.	.
VCZD2 (1)	D,DS,DT	.	.	.	.
VCZD224 (2)	D,DS,DT	.	.	.	.

(1) 230V~50Hz
(2) 24V

Kit valvola combinata di regolazione e bilanciamento

Modello	Ver	200	300	400	500
VJP060 (1)	D,DS,DT	.	.	.	.
VJP060M (2)	D,DS,DT	.	.	.	.
VJP090 (1)	D,DS,DT	.	.	.	.

Modello	Ver	200	300	400	500
VJP090M (2)	D,DS,DT			•	•

(1) 230V~50Hz

(2) 24V

Scarico condensa

Modello	Ver	200	300	400	500
DSC4 (1)	D,DS,DT	•	•	•	•

(1) L'accessorio non può essere montato qualora sia previsto anche l'accessorio AMPZ e/o la valvola VCZ1-2-3-4 X4L/R.

Bacinella raccolta condensa

Modello	Ver	200	300	400	500
BCZ4 (1)	D,DS,DT	•	•	•	•

(1) Per installazione verticale.

Pannelli di chiusura posteriore

Modello	Ver	200	300	400	500
PCZ200	D,DS,DT	•			
PCZ300	D,DS,DT		•		
PCZ500	D,DS,DT			•	•

Supporti metallici per griglia GA

Modello	Ver	200	300	400	500
FIKIT200	D,DS,DT	•			
FIKIT300	D,DS,DT		•		
FIKIT500	D,DS,DT			•	•

Piedini estetici e strutturali

Modello	Ver	200	300	400	500
ZXZ	D,DS,DT	•	•	•	•

CONFIGURATORE

Campo	Descrizione
1,2,3	FCZ
4	Taglia 2, 3, 4, 5
5	Batteria principale
0	Standard
6	Batteria secondaria
0	Senza batteria
7	Versione
D	Dualjet con termostato PTINZ a bordo
DS	Dualjet senza termostato a bordo

Campo	Descrizione
1,2,3,4	FCZI
5	Taglia 2, 3, 4, 5
6	Batteria principale
0	Standard
7	Batteria secondaria
0	Senza batteria
8	Versione
D	Dualjet con termostato a bordo
DT	Dualjet con Termostato T-Touch-I (1)

(1) Compatibile con il sistema VMF

DATI PRESTAZIONALI**FCZD - FCZID**

2 tubi

	FCZ200D			FCZ300D			FCZ400D			FCZ500D		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H

Prestazioni in riscaldamento 70 °C / 60 °C (1)

Potenza termica	kW	2,02	2,95	3,70	3,47	4,46	5,50	4,32	5,74	7,15	5,27	7,31	8,50
Portata acqua utenza	l/h	177	258	324	304	391	482	379	503	627	462	641	745
Perdita di carico lato utenza	kPa	6	12	18	7	12	18	9	16	24	12	21	28

Prestazioni in riscaldamento 45 °C / 40 °C (2)

Potenza termica	kW	1,00	1,46	1,84	1,72	2,21	2,73	2,14	2,85	3,55	2,62	3,63	4,22
Portata acqua utenza	l/h	174	254	319	299	385	475	373	495	617	455	631	734
Perdita di carico lato utenza	kPa	6	12	18	8	12	18	10	16	24	12	21	28

Prestazioni in raffreddamento 7 °C / 12 °C (3)

Potenza frigorifera	kW	0,89	1,28	1,60	1,68	2,17	2,65	2,20	2,92	3,60	2,68	3,69	4,25
Potenza frigorifera sensibile	kW	0,71	1,05	1,33	1,26	1,65	2,04	1,59	2,14	2,67	1,94	2,73	3,18
Portata acqua utenza	l/h	153	221	275	288	374	456	379	503	619	460	634	731
Perdita di carico lato utenza	kPa	7	13	18	8	13	18	10	17	24	13	23	29

Ventilatore

Tipo	tipo	Centrifugo											
Numero	n°	1			2			2			2		
Portata aria	m ³ /h	140	220	290	260	350	450	330	460	600	400	600	720

Diametro raccordi

Batteria principale	Ø	1/2"			3/4"			3/4"			3/4"	
---------------------	---	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--

		FCZ200D			FCZ300D			FCZ400D			FCZ500D		
Dati sonori ventilconvettori (4)													
Livello di potenza sonora	dB(A)	31,0	43,0	50,0	34,0	41,0	48,0	37,0	44,0	41,0	42,0	51,0	56,0
Livello di pressione sonora	dB(A)	23,0	35,0	42,0	26,0	33,0	40,0	29,0	36,0	53,0	34,0	43,0	48,0
Alimentazione													
Alimentazione 230V~50Hz													

(1) Aria ambiente 20 °C b.s.; Acqua (in/out) 70 °C/60 °C

(2) Aria ambiente 20 °C b.s.; Acqua (in/out) 45 °C/40 °C; EUROVENT

(3) Aria ambiente 27 °C b.s./19 °C b.u.; Acqua (in/out) 7 °C/12 °C; EUROVENT

(4) Aermec determina il valore della potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN 16583:15, nel rispetto della certificazione Eurovent.

Ventilatori FCZ-D

2 tubi

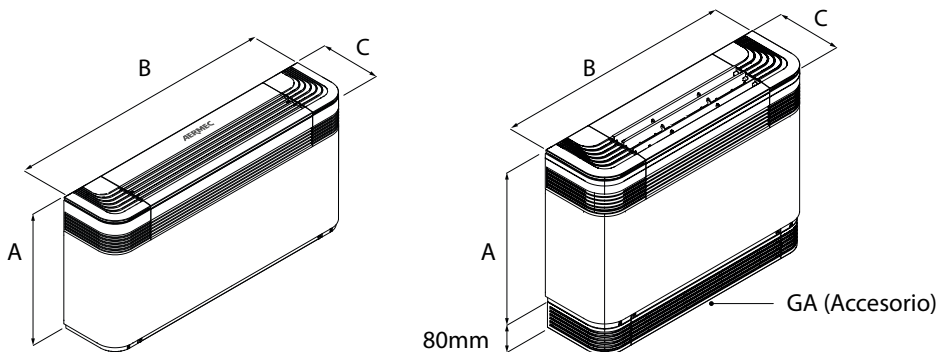
		FCZ200D			FCZ300D			FCZ400D			FCZ500D		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Ventilatore													
Motore ventilatore	tipo	On-Off											
Potenza assorbita	W	13	25	35	25	33	44	30	43	57	38	52	76
Collegamenti elettrici		V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3

Ventilatori FCZI-D

2 tubi

		FCZI200D			FCZI300D			FCZI400D			FCZI500D		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Ventilatore													
Motore ventilatore	tipo	Inverter											
Potenza assorbita	W	7	8	14	5	7	13	5	10	18	4	10	19
Segnale 0-10V	%	44	68	90	52	70	90	49	68	90	50	74	90

DIMENSIONI



Taglia			200	300	400	500
Dimensioni e pesi						
A	D,DS,DT	mm	486	486	486	486
B	D,DS,DT	mm	750	980	1200	1200
C	D,DS,DT	mm	220	220	220	220
D	D,DS,DT	mm	80	80	80	80
Peso a vuoto	D,DS,DT	kg	15	17	23	22

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.

Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com



FCZ H - FCZI H

Ventilconvettore per installazione universale e a pavimento



- **Massima silenziosità**
- **Comando Touch retroilluminato con programmazione mediante smart device**
- **Comfort totale in tutte le stagioni**



DESCRIZIONE

Ventilconvettore con lampada battericida fotocatalitica incorporata adatto al condizionamento dell'aria in un ambiente che richiede il massimo grado di igiene come:

- Ambienti ospedalieri
- Studi dentistici
- ambulatori medici / veterinari
- Laboratori di analisi
- sale d'aspetto
- locali pubblici

Sono installabili in qualsiasi tipo d'impianto 2 tubi e in abbinamento a qualsiasi generatore di calore anche a basse temperature e grazie alla disponibilità di varie versioni e configurazioni, è facile scegliere la soluzione ottimale per qualsiasi esigenza.

VERSIONI

H Unità con mantello senza termostato - installazione verticale e orizzontale

HP Unità senza mantello e termostato - installazione verticale e orizzontale

HPO Unità senza mantello e termostato con motore potenziato - installazione verticale e orizzontale

HT Unità con mantello con termostato - installazione verticale

Tutte le versioni "H" sono fornite senza pannello comandi.

CARATTERISTICHE

Mantello

Mobile metallico di protezione con verniciatura poliestere anticorrosione RAL 9003.

La testata con la griglia di distribuzione dell'aria regolabile è in materiale plastico RAL 7047.

Con la chiusura della griglia, il ventilconvettore si spegne automaticamente.

Gruppo ventilante

Costituito da un ventilatore centrifugo a doppia aspirazione, particolarmente silenzioso, bilanciato staticamente e dinamicamente e direttamente accoppiato all'albero motore.

Nei ventilconvettori FCZ - H

Il motore elettrico è monofase a tre velocità, montato su supporti antivibranti e con condensatore permanentemente inserito.

Nei ventilconvettori FCZI - H

Il motore elettrico è Brushless a variazione continua 0-100% della velocità, che consente l'adattamento preciso alle reali richieste dell'ambiente interno senza oscillazioni di temperatura.

La portata dell'aria può essere variata in maniera continua mediante un segnale 1-10 V generato da comandi di regolazione e controllo Aermec o da sistemi di regolazione indipendenti.

Questa possibilità, oltre a migliorare il comfort acustico, consente una più puntuale risposta alla variazione dei carichi termici ed una maggiore stabilità della temperatura desiderata in ambiente.

L'elevata efficienza anche a basso numero di giri consente una grande riduzione del consumo elettrico (oltre il 50% in meno rispetto ai ventilconvettori con motore tradizionale).

La coclea a protezione del ventilatore è estraibile ed ispezionabile per una facile ed efficace pulizia.

Batteria di scambio termico

Con tubi di rame ed alette in alluminio, la batteria principale ha attacchi idraulici gas femmina a sinistra e i collettori sono corredati di sfoghi d'aria. Lo scambiatore non è adatto ad essere utilizzato in atmosfere corrosive o in tutti quegli ambienti in cui si possano generare corrosioni nei confronti dell'alluminio.

- *Reversibilità degli attacchi idraulici in fase d'installazione.*

Filtro aria

Filtro aria classe **G2** per tutte le versioni, di facile estrazione e pulizia. Coclee estraibili ed ispezionabili per una facile ed efficace pulizia.

ACCESSORI

Pannelli comando e accessori dedicati - FCZ - H

PT14Z: Termostato elettronico per ventilconvettori in impianti 4 tubi.

PXAE: Termostato elettronico con ventilazione termostata o continua.

SIT3: Scheda interfaccia termostato. Consente di realizzare una rete di ventilconvettori (max. 10) comandati da un pannello centralizzato (commutatore o termostato). Comanda le 3 velocità del ventilatore e deve essere installata su ogni ventilconvettore della rete; riceve i comandi dal commutatore o dalla scheda SIT5.

SIT5: Scheda interfaccia termostato. Consente di realizzare una rete di ventilconvettori (max. 10) comandati da un pannello centralizzato (commutatore o termostato). Comanda le 3 velocità del ventilatore e fino a 2 valvole (impianti a quattro tubi); trasmette i comandi del termostato alla rete di ventilconvettori.

SW3: Sonda acqua. Consente il cambio di stagione automatico ai termostati elettronici dotati di change over lato acqua.

T-TOUCH: Controllo touch installazione a bordo del ventilconvettore. Disponibile anche l'applicazione ThermApp per il controllo remoto con smart device con sistema operativo Android.

VMF-E0X: Termostato, da fissare sulla fiancata del ventilconvettore, dotato di serie di sonda aria e di sonda acqua.

VMF-E19: Termostato, da fissare sulla fiancata del ventilconvettore, dotato di serie di sonda aria e di sonda acqua.

VMF-E2Z: Interfaccia utente bordo macchina, da abbinare agli accessori VMF-E0X, VMF-E19 ed VMF-E19I.

VMF-E4DX: Interfaccia utente a parete. Frontale di colore grigio PANTONE 425C (METAL).

VMF-E4X: Interfaccia utente a parete. Frontale di colore di colore grigio chiaro PANTONE COOL GRAY 1C.

VMF-IO: Scheda di espansione che amplia la disponibilità di Ingressi e Uscite Digitali, configurabili tramite dip.

VMF-LON: Espansione che permette di interfacciare il termostato con sistemi BMS che utilizzano il protocollo LON.

VMF-SIT3: Scheda di interfaccia che consente di collegare i termostati VMF-E19 ad un ventilconvettore con motore di potenza elevata.

VMF-SW: Sonda acqua.

Pannelli comando e accessori dedicati - FCZI - H

AER503: Pannello a muro.

SA5: Sonda aria.

SW5: Sonda acqua.

T-TOUCH-I: Controllo touch installazione a bordo del ventilconvettore. Disponibile anche l'applicazione ThermApp per il controllo remoto con smart device con sistema operativo Android.

VMF-E19I: Termostato per unità inverter da fissare sulla fiancata del ventilconvettore, dotato di serie di sonda aria e di sonda acqua.

VMF-E2Z: Interfaccia utente bordo macchina, da abbinare agli accessori VMF-E0X, VMF-E19 ed VMF-E19I.

VMF-E4DX: Interfaccia utente a parete. Frontale di colore grigio PANTONE 425C (METAL).

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Pannelli comando e accessori dedicati - FCZ - H

Modello	Ver	200	300	400	500	600	900	950
PT14Z	H	.	.	.	.	.	.	.
PXAE	H,HP,HPO	.	.	.	.	.	.	.
SIT3 (1)	H,HP,HPO,HT	.	.	.	.	.	.	.
SIT5 (1)	H,HP,HPO,HT	.	.	.	.	.	.	.
SW3 (2)	H,HP,HPO,HT	.	.	.	.	.	.	.
T-TOUCH	H	.	.	.	.	.	.	.

(1) Schede per i termostati PXAE-PXAR-AER503-TX se presenti.

(2) Sonda per i termostati PXAE-PXAR-AER503-TX se presenti.

Modello	Ver	200	300	400	500	600	900	950
VMF-E0X	H,HP,HPO	.	.	.	.	.	.	.
VMF-E19	H,HP,HPO	.	.	.	.	.	.	.
VMF-E2Z	H	.	.	.	.	.	.	.
VMF-E4DX	H,HP,HPO	.	.	.	.	.	.	.
VMF-E4X	H,HP,HPO	.	.	.	.	.	.	.

VMF-E4X: Interfaccia utente a parete. Frontale di colore di colore grigio chiaro PANTONE COOL GRAY 1C.

VMF-IO: Scheda di espansione che amplia la disponibilità di Ingressi e Uscite Digitali, configurabili tramite dip.

VMF-LON: Espansione che permette di interfacciare il termostato con sistemi BMS che utilizzano il protocollo LON.

VMF-SW1: Sonda acqua aggiuntiva da utilizzare eventualmente per impianti a 4 tubi.

Accessori comuni

VCZ: Kit valvola motorizzata a 3 vie. Il kit è costituito da una valvola con il suo guscio isolante, dall'attuatore e dalla relativa raccorderia idraulica, è adatto all'installazione sia sui ventilconvettori con attacchi a destra che a sinistra.

VCZD: Kit valvola motorizzata a 2 vie. Il kit è costituito da una valvola, dall'attuatore e dalla relativa raccorderia idraulica, è adatto all'installazione sia sui ventilconvettori con attacchi a destra che a sinistra.

VJP: Valvola combinata di regolazione e bilanciamento, per impianti 2 e 4 tubi da installare esternamente all'unità, fornita senza raccordi e componentistica idraulica. La valvola, riesce a garantire una portata d'acqua costante nel terminale, all'interno del suo range operativo.

AMP: Kit per l'installazione pensile

DSC: Kit per lo scarico della condensa.

BCZ: Bacinella raccolta condensa.

PCZ: Pannello in lamiera per la chiusura della parte posteriore dell'unità.

GA: Griglia per installazione a soffitto per mascherare le utenze idrauliche ed elettriche. Si può usare anche nelle installazioni a pavimento, in questo caso però bisogna prevedere anche l'accessorio FKIT.

FIKIT: Staffa strutturale da abbinare alla griglia GA nell'installazione a pavimento.

ZXZ: Coppia di piedini estetici e strutturali di colore grigio con battiscopa.

BC: Bacinella raccolta condensa.

Ventilcassaforma: Dima in lamiera zincata. Consente di ricavare direttamente nel muro uno spazio per l'alloggiamento del ventilconvettore.

RDA_V: Raccordo diritto di aspirazione con flangia rettangolare.

RPA_V: Plenum di aspirazione con flangia rettangolare, entrambe le fiancate hanno un semitranciato circolare Ø 150 mm che è possibile rimuovere.

RDA_C: Raccordo diritto di aspirazione con flange circolari.

PA_V: Plenum di aspirazione con flange circolari in materiale plastico, entrambe le fiancate hanno un semitranciato circolare Ø 150 mm che è possibile rimuovere.

PM_V: Plenum di mandata isolato internamente con flange circolari, entrambe le fiancate hanno un semitranciato circolare Ø 150 mm che è possibile rimuovere.

RPM_V: Plenum di mandata isolato internamente con flangia rettangolare. Entrambe le fiancate hanno un semitranciato circolare Ø 150 mm che è possibile rimuovere.

RDM_C: Raccordo diritto di mandata isolato internamente, con flange circolari.

Modello	Ver	200	300	400	500	600	900	950
VMF-IO	H,HP,HPO	*	*	*	*	*	*	*
VMF-LON	H,HP,HPO	*	*	*	*	*	*	*
VMF-SIT3 (1)	H,HP,HPO	*	*	*	*	*	*	*
VMF-SW	H,HP,HPO	*	*	*	*	*	*	*

(1) Per la selezione consultare tutta la documentazione del termostato e del ventilconvettore.

Pannelli comando e accessori dedicati - FCZI - H

Modello	Ver	200	300	400	500	600	900
AER503	H,HP,HT	*	*	*	*	*	*
SAS	H,HP,HT	*	*	*	*	*	*
SW5	H,HP,HT	*	*	*	*	*	*
T-TOUCH-I	H	*	*	*	*	*	*

Modello	Ver	200	300	400	500	600	900
VMF-E19I	H,HP	*	*	*	*	*	*
VMF-E2Z	H	*	*	*	*	*	*
VMF-E4DX	H,HP	*	*	*	*	*	*
VMF-E4X	H,HP	*	*	*	*	*	*
VMF-IO	H	*	*	*	*	*	*
VMF-LON	H	*	*	*	*	*	*
VMF-SW1	HP	*	*	*	*	*	*

Accessori comuni

Kit valvola a 3 vie

Modello	Ver	200	300	400	500	600	900	950
VCZ41 (1)	H,HP,HPO,HT	*						
VCZ4124 (2)	H,HP,HPO,HT	*						
VCZ42 (1)	H,HP,HPO,HT		*	*	*	*		
VCZ4224 (2)	H,HP,HPO,HT		*	*	*	*		
VCZ43 (1)	H,HT HP,HPO						*	*
VCZ4324 (2)	H,HT HP,HPO						*	*

(1) 230V~50Hz

(2) 24V

kit valvole a 2 vie

Modello	Ver	200	300	400	500	600	900	950
VCZD1 (1)	H,HP,HPO,HT	*						
VCZD124 (2)	H,HP,HPO,HT	*						
VCZD2 (1)	H,HP,HPO,HT		*	*	*	*		
VCZD224 (2)	H,HP,HPO,HT		*	*	*	*		
VCZD3 (1)	H,HT HP,HPO						*	*
VCZD324 (2)	H,HT HP,HPO						*	*

(1) 230V~50Hz

(2) 24V

Kit valvola combinata di regolazione e bilanciamento

Modello	Ver	200	300	400	500	600	900	950
VJP060 (1)	H,HP,HPO,HT	*	*					
VJP060M (2)	H,HP,HPO,HT	*	*					
VJP090 (1)	H,HP,HPO,HT			*	*	*		
VJP090M (2)	H,HP,HPO,HT			*	*	*		
VJP150 (1)	H,HPO HP,HT					*	*	*
VJP150M (2)	H,HPO HP,HT					*	*	*

(1) 230V~50Hz

(2) 24V

Scarico condensa

Modello	Ver	200	300	400	500	600	900	950
DSC4 (1)	HP,HPO	*	*	*	*	*	*	*

(1) L'accessorio non può essere montato qualora sia previsto anche l'accessorio AMPZ e/o la valvola VCZ1-2-3-4 X4L/R.

Bacinella raccolta condensa

Ver	200	300	400	500	600	900	950
HP	BCZ4 (1)	BCZ4 (1)	BCZ4 (1)	BCZ4 (1)	BCZ4 (1)	BCZ6 (2)	BCZ6 (2)

Ver	200	300	400	500	600	900	950
HPO	BCZ4 (1)	BCZ4 (1)	BCZ4 (1)	BCZ4 (1)	BCZ4 (1)	-	-

(1) Per installazione verticale.

(2) Per installazione orizzontale.

L'accessorio non può essere montato sulle configurazioni indicate con -

Ver	200	300	400	500	600	900	950
HP,HPO	BC8 (1)	BC8 (1)	BC8 (1)	BC8 (1)	BC8 (1)	BC9 (1)	BC9 (1)

(1) Per installazione orizzontale.

Pannelli di chiusura posteriore

Ver	200	300	400	500	600	900	950
H	PCZ200	PCZ300	PCZ500	PCZ500	PCZ800	PCZ1000	-
HP	PCZ200	PCZ300	PCZ500	PCZ500	PCZ800	PCZ1000	PCZ1000

Supporti metallici per griglia GA

Ver	200	300	400	500	600	900	950
H,HT	FIKIT200	FIKIT300	FIKIT500	FIKIT500	FIKIT800	FIKIT800	-

PLENUM PER L'INSTALLAZIONE CANALIZZATA

Raccordo diritto di aspirazione con flangia rettangolare.

Ver	200	300	400	500	600	900	950
HPO	RDA000V	RDA100V	RDA200V	RDA200V	RDA300V	RDA300V	RDA300V

Plenum di aspirazione con flangia rettangolare.

Ver	200	300	400	500	600	900	950
HPO	RPA000V	RPA100V	RPA200V	RPA200V	RPA300V	RPA300V	RPA300V

Raccordo diritto di aspirazione con flange circolari.

Ver	200	300	400	500	600	900	950
HPO	RDAC000V	RDAC100V	RDAC200V	RDAC200V	RDAC300V	RDAC300V	RDAC300V

Plenum di aspirazione con flange circolari

Ver	200	300	400	500	600	900	950
HPO	PA000V	PA100V	PA200V	PA200V	PA300V	PA300V	PA300V

Plenum di mandata isolato internamente e con flange circolari

Ver	200	300	400	500	600	900	950
HPO	PM000V	PM100V	PM200V	PM200V	PM300V	PM300V	PM300V

Plenum di mandata isolato internamente e con flangia rettangolare.

Ver	200	300	400	500	600	900	950
HPO	RPM000V	RPM100V	RPM200V	RPM200V	RPM300V	RPM300V	RPM300V

Raccordo diritto di mandata, isolato internamente e con flange circolari.

Ver	200	300	400	500	600	900	950
HPO	RDMC000V	RDMC100V	RDMC200V	RDMC200V	RDMC300V	RDMC300V	RDMC300V

GUIDA ALLA SELEZIONE DELLE CONFIGURAZIONI POSSIBILI

Opzioni di configurazione FCZI - H

Campo	Descrizione
1,2,3,4	FCZI
5	Taglia 2, 3, 4, 5, 7, 9
6	Batteria principale
0	Standard
7	Batteria secondaria
0	Senza batteria
8	Versione
H	Unità con mantello senza termostato - installazione verticale e orizzontale
HP	Unità senza mantello e termostato - installazione verticale e orizzontale
HT	Unità con mantello con termostato - installazione verticale

Opzioni di configurazione FCZ - H

Campo	Descrizione
1,2,3	FCZ
4	Taglia 2, 3, 4, 5, 6, 9
5	Batteria principale
0	Standard
5	Maggiorata (1)
6	Batteria secondaria
0	Senza batteria
7	Versione
H	Unità con mantello senza termostato - installazione verticale e orizzontale
HP	Unità senza mantello e termostato - installazione verticale e orizzontale
HPO	Unità senza mantello e termostato con motore potenziato - installazione verticale e orizzontale
HT	Unità con mantello con termostato - installazione verticale

(1) La taglia 950 è disponibile solo per la versione HP e HPO

DATI PRESTAZIONALI

FCZH-FCZIH

2 tubi

	FCZ200H			FCZ300H			FCZ400H			FCZ500H			FCZ600H			FCZ900H			FCZ950H					
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3			
	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H			
Prestazioni in riscaldamento 70 °C / 60 °C (1)																								
Potenza termica	kW			2,02	2,95	3,70	3,47	4,46	5,50	4,32	5,74	7,15	5,27	7,31	8,50	6,50	8,10	10,00	10,77	13,35	15,14	11,20	14,42	17,10
Portata acqua utenza	l/h			177	258	324	304	391	482	379	503	627	462	641	745	570	710	877	945	1171	1328	982	1264	1500
Perdita di carico lato utenza	kPa			6	12	18	7	12	18	9	16	24	12	21	28	12	18	26	12	17	22	16	25	33
Prestazioni in riscaldamento 45 °C / 40 °C (2)																								
Potenza termica	kW			1,00	1,46	1,84	1,72	2,21	2,73	2,14	2,85	3,55	2,62	3,63	4,22	3,32	4,03	4,97	5,35	6,64	7,53	5,57	7,17	8,50
Portata acqua utenza	l/h			174	254	319	299	385	475	373	495	617	455	631	734	561	699	863	930	1152	1307	967	1245	1476
Perdita di carico lato utenza	kPa			6	12	18	8	12	18	10	16	24	12	21	28	12	18	26	12	17	22	15	24	33
Prestazioni in raffreddamento 7 °C / 12 °C (3)																								
Potenza frigorifera	kW			0,89	1,28	1,60	1,68	2,17	2,65	2,20	2,92	3,60	2,68	3,69	4,25	3,22	3,90	4,65	4,29	5,00	6,91	5,77	7,32	8,60
Potenza frigorifera sensibile	kW			0,71	1,05	1,33	1,26	1,65	2,04	1,59	2,14	2,67	1,94	2,73	3,18	2,56	3,17	3,92	2,97	3,78	5,68	3,80	4,87	5,78
Portata acqua utenza	l/h			153	221	275	288	374	456	379	503	619	460	634	731	554	671	800	738	860	1189	992	1259	1479
Perdita di carico lato utenza	kPa			7	13	18	8	13	18	10	17	24	13	23	29	14	19	26	10	13	22	15	23	30
Ventilatore																								
Tipo	tipo			Centrifugo																				
Numero	n°			1			2			2			2			3			3			3		
Portata aria	m³/h			140	220	290	260	350	450	330	460	600	400	600	720	520	720	900	700	930	1140	700	930	1140
Diametro raccordi																								
Batteria principale	Ø			1/2"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Dati sonori ventilconvettori (4)																								
Livello di potenza sonora	dB(A)			35,0	46,0	51,0	34,0	41,0	48,0	37,0	44,0	51,0	42,0	51,0	56,0	42,0	51,0	57,0	51,0	57,0	62,0	51,0	57,0	61,0
Livello di pressione sonora	dB(A)			27,0	38,0	43,0	26,0	33,0	40,0	29,0	36,0	43,0	34,0	43,0	48,0	34,0	43,0	49,0	43,0	49,0	54,0	43,0	49,0	53,0
Alimentazione																								
Alimentazione	230V~50Hz																							

(1) Aria ambiente 20 °C b.s.; Acqua (in/out) 70 °C/60 °C

(2) Aria ambiente 20 °C b.s.; Acqua (in/out) 45 °C/40 °C; EUROVENT

(3) Aria ambiente 27 °C b.s./19 °C b.u.; Acqua (in/out) 7 °C/12 °C; EUROVENT

(4) Aermec determina il valore della potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN 16583:15, nel rispetto della certificazione Eurovent.

Ventilatori FCZ-H

2 tubi

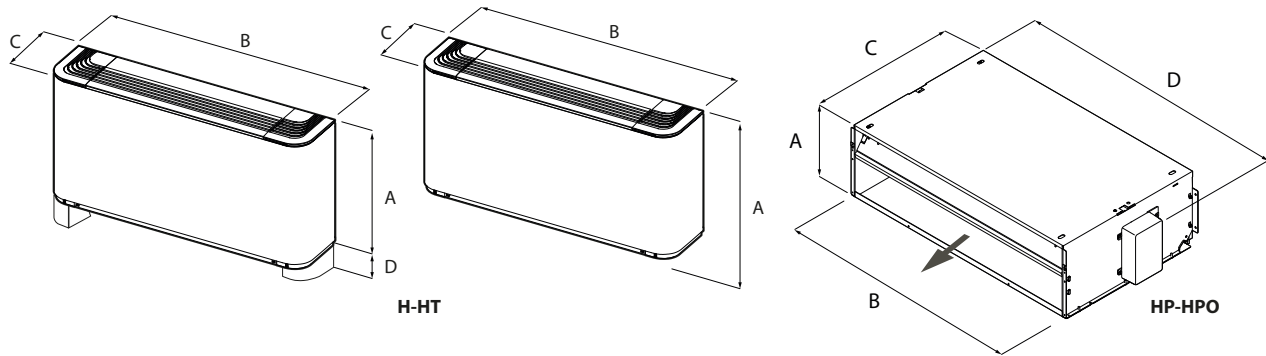
	FCZ200H			FCZ300H			FCZ400H			FCZ500H			FCZ600H			FCZ900H			FCZ950H					
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3			
	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H			
Ventilatore																								
Motore ventilatore	tipo			On-Off																				
Potenza assorbita	W			25	29	33	25	33	44	30	43	57	38	52	76	38	60	91	59	80	106	59	80	106
Collegamenti elettrici	V1 V2 V3			V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3

Ventilatori FCZI-H

2 tubi

	FCZI200H			FCZI300H			FCZI400H			FCZI500H			FCZI700H			FCZI900H					
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3			
	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H			
Ventilatore																					
Motore ventilatore	tipo			Inverter																	
Potenza assorbita	W			7	8	14	5	7	13	5	10	18	4	10	19	30	40	80	30	40	80
Segnale 0-10V	%			44	68	90	52	70	90	49	68	90	50	74	90	56	72	90	56	72	90

DIMENSIONI



Taglia			200	300	400	500	600	900	950
Dimensioni e pesi									
A	H,HT	mm	486	486	486	486	486	591	-
	HP,HPO	mm	216	216	216	216	216	216	216
B	H,HT	mm	750	980	1200	1200	1320	1320	-
	HP,HPO	mm	562	793	1013	1013	1147	1147	1147
C	H,HT	mm	220	220	220	220	220	220	-
	HP,HPO	mm	453	453	453	453	453	558	558
D	H,HT	mm	90	90	90	90	90	90	-
	HP,HPO	mm	522	753	973	973	1122	1122	1122
Peso a vuoto	H,HT	kg	15	17	23	22	29	34	-
	HP,HPO	kg	12	14	20	23	29	32	32

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.

Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com



Omnia ULS

Installazione verticale a parete o a pavimento

- **Dimensioni contenute, spessore 129 mm**
- **Bassa temperatura di esercizio**
- **Raffrescamento, riscaldamento e deumidificazione**



DESCRIZIONE

I ventilconvettori Omnia Slim sono stati progettati per poter rispondere all'esigenza, negli ambienti soprattutto residenziali, di coniugare le caratteristiche tipiche del radiatore, ridotta profondità e silenziosità di funzionamento con la peculiarità del ventilconvettore di poter climatizzare gli ambienti tutto l'anno.

Sono installabili in qualsiasi tipo d'impianto a 2 tubi e in abbinamento a qualsiasi generatore di calore anche a basse temperature e grazie alla disponibilità di varie versioni e configurazioni, è facile scegliere la soluzione ottimale per qualsiasi esigenza.

CARATTERISTICHE

Mantello

Struttura in lamiera zincata da 12/10 e 10/10 mm.

Mantello frontale in lamiera zincata da 10/10 mm con verniciatura in polvere epossidica bianca RAL9003 e con isolante termo-acustico da 15 mm di spessore.

Gruppo ventilante

Questi ventilconvettori possiedono, una ventilazione estremamente silenziosa, grazie all'adozione di speciali ventilatori tangenziali, che li pone ai vertici del comfort acustico.

Il motore elettrico è monofase a tre velocità, con condensatore permanentemente inserito.

Batteria di scambio termico

Con tubi di rame ed alette in alluminio, la batteria principale ha attacchi idraulici gas femmina a sinistra e i collettori sono corredati di sfoghi d'aria. Lo scambiatore non è adatto ad essere utilizzato in atmosfere corrosive o in tutti quegli ambienti in cui si possano generare corrosioni nei confronti dell'alluminio.

- *La batteria ha gli attacchi idraulici a sinistra e non è reversibile.*

Controllo

Con regolazione termostatica, commutazione manuale o senza regolazione per abbinamento con qualsiasi pannello a muro o con il sistema VMF AERMEC.

ACCESSORI

BCSV: Bacinella raccolta condensa.

PTINS: Termostato elettronico.

T-TOUCHS: Controllo touch installazione a bordo del ventilconvettore. Disponibile anche l'applicazione ThermApp per il controllo remoto con smart device con sistema operativo Android.

VCS2: Kit valvola motorizzata a 2 vie senza guscio isolante. Il kit è costituito da una valvola, dall'attuatore e dalla relativa raccorderia idraulica.

VCS3: Kit valvola motorizzata a 3 vie per batteria principale. Il kit è costituito da una valvola con il suo guscio isolante, dall'attuatore e dalla relativa raccorderia idraulica.

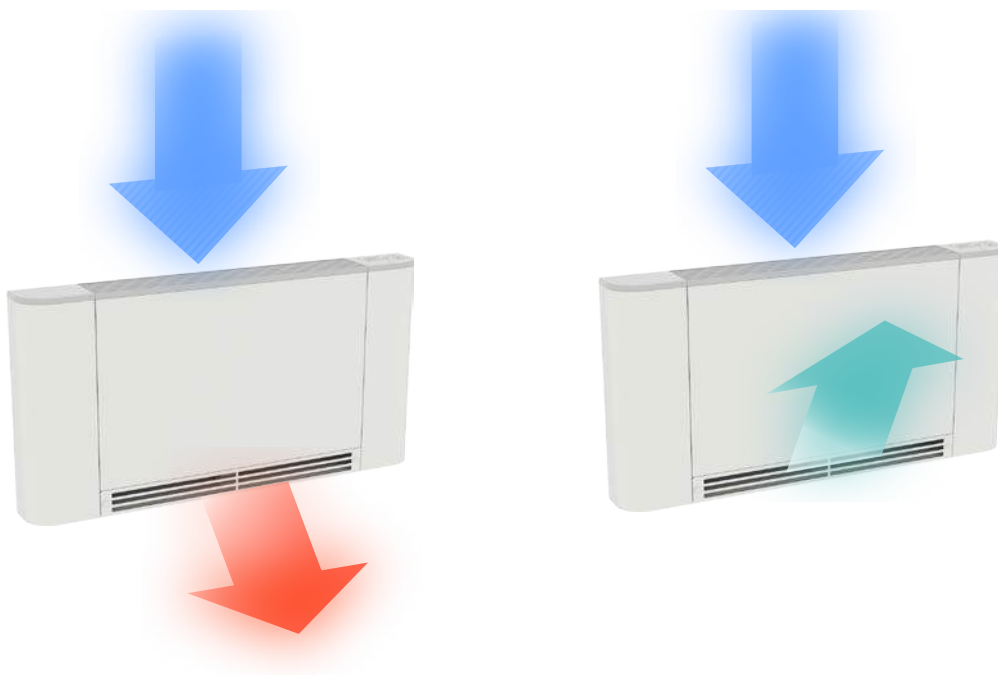
ZXS: Coppia di piedini estetici e strutturali.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI



- 1 Batterie di scambio aria/acqua con alette in alluminio e tubi in rame da 9,52 mm disposti su 2 ranghi.
- 2 Mantello frontale in lamiera zincata da 10/10 mm con verniciatura in polvere epossidica bianca RAL9003 e con isolante termo-acustico da 15 mm di spessore.
- 3 Filtro aria.
- 4 Motore 3 velocità
- 5 Griglia di ripresa in alluminio e griglia in mandata in lamiera zincata con disegno realizzato per creare un flusso d'aria omogeneo sia nel funzionamento estivo che invernale.

Flussi



COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Modello	10	20	30	40	50
PTINS
T-TOUCHS

Kit valvola a 3 vie

Modello	10	20	30	40	50
VCS3 (1)

(1) Alimentazione 230V - Attacchi idraulici Ø 1/2"

kit valvole a 2 vie

Modello	10	20	30	40	50
VCS2 (1)

(1) Alimentazione 230V - Attacchi idraulici Ø 1/2"

Piedini estetici e strutturali

Modello	10	20	30	40	50
ZXS

DATI PRESTAZIONALI

2 tubi

	ULS10			ULS20			ULS30			USL40			ULS50		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H

Prestazioni in riscaldamento 70 °C / 60 °C (1)

Potenza termica	kW	0,61	1,16	1,64	1,14	2,18	3,08	1,48	2,84	4,00	1,89	3,64	5,13	2,27	4,37	6,15
Portata acqua utenza	l/h	53	102	144	99	191	269	129	248	350	166	318	448	199	382	538
Perdita di carico lato utenza	kPa	1	4	7	4	11	21	3	8	15	4	13	25	3	9	16

Prestazioni in riscaldamento 45 °C / 40 °C (2)

Potenza termica	kW	0,30	0,58	0,82	0,56	1,09	1,53	0,73	1,41	1,99	0,94	1,81	2,55	1,13	2,17	3,06
Portata acqua utenza	l/h	52	101	142	98	189	266	128	245	346	164	315	443	196	378	532
Perdita di carico lato utenza	kPa	1	4	7	4	12	22	3	9	16	4	14	26	3	9	17

Prestazioni in raffreddamento 7 °C / 12 °C (3)

Potenza frigorifera	kW	0,30	0,57	0,80	0,55	1,07	1,50	0,72	1,38	1,95	0,92	1,78	2,50	1,11	2,13	3,00
Potenza frigorifera sensibile	kW	0,22	0,43	0,62	0,42	0,81	1,17	0,54	1,05	1,52	0,69	1,35	1,95	0,83	1,62	2,34
Portata acqua utenza	l/h	51	97	137	95	183	257	124	238	335	158	305	429	190	366	515
Perdita di carico lato utenza	kPa	1	4	8	4	13	25	3	10	18	5	16	29	3	10	19

Ventilatore

Tipo	tipo	Tangenziale														
Motore ventilatore	tipo	On-Off														
Numero	n°	1			1			1			2			2		
Portata aria	m ³ /h	47	86	115	87	158	210	111	203	270	144	263	350	161	293	390
Potenza assorbita	W	9	16	21	15	21	32	17	32	42	22	40	53	18	26	56
Collegamenti elettrici		V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3

Dati sonori ventilconvettori (4)

Livello di potenza sonora	dB(A)	42,0	49,0	52,0	42,0	49,0	52,0	43,0	50,0	53,0	44,0	51,0	54,0	45,0	52,0	55,0
---------------------------	-------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Diametro raccordi

Batteria principale	Ø	1/2"														
---------------------	---	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Alimentazione

Alimentazione		230V~50Hz														
---------------	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

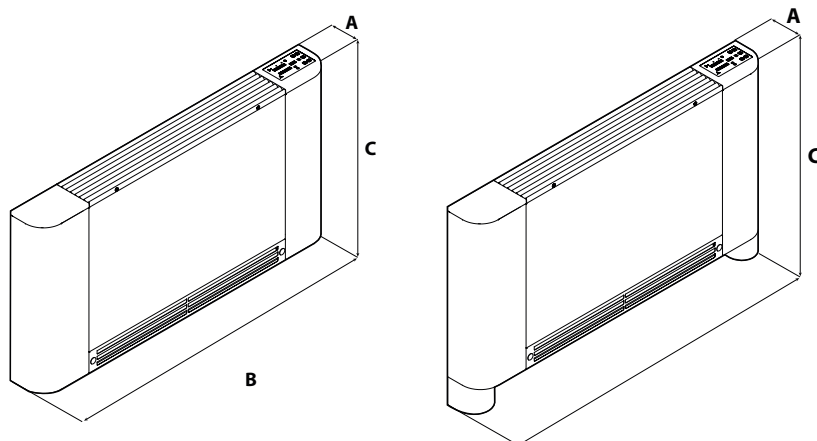
(1) Aria ambiente 20 °C b.s.; Acqua (in/out) 70 °C/60 °C

(2) Aria ambiente 20 °C b.s.; Acqua (in/out) 45 °C/40 °C; EUROVENT

(3) Aria ambiente 27 °C b.s./19 °C b.u.; Acqua (in/out) 7 °C/12 °C; EUROVENT

(4) Aermec determina il valore della potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN 16583:15, nel rispetto della certificazione Eurovent.

DIMENSIONI



Taglia			10	20	30	40	50
Dimensioni e pesi							
A	.	mm	129	129	129	129	129
B	.	mm	730	922	1114	1298	1490
C	.	mm	579	579	579	579	579
D	.	mm	80	80	80	80	80

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.
 Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
 Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
 www.aermec.com

Numero Verde
800-843085

Omnia HL

Ventilconvettore per installazione universale e a pavimento

- **Massima silenziosità**
- **Ideale per soluzioni residenziali o uffici**
- **Versione con il depuratore Cold Plasma**



DESCRIZIONE

Ventilconvettori per il riscaldamento, il raffreddamento e la deumidificazione.

Installabile in impianti a 2 tubi e in abbinamento a qualsiasi generatore di calore anche a basse temperature. Grazie alla disponibilità di varie versioni, e alla possibilità di una installazione sia orizzontale che verticale a seconda della versione, è facile scegliere la soluzione ottimale per qualsiasi esigenza.

VERSIONI

- HL** Mobile bianco con commutatore
- L** Mobile bianco con aletta a chiusura automatica e termostato elettronico
- LM** Mobile grigio con alette a chiusura automatica e termostato elettronico
- M** Mobile grigio con commutatore
- N** Mobile bianco con termostato elettronico VMF
- NM** Mobile grigio con termostato elettronico VMF
- PC** Mobile bianco con termostato elettronico e depuratore Cold Plasma
- PCM** Mobile grigio con termostato elettronico e depuratore Cold Plasma
- S** Mobile bianco senza comandi
- SM** Mobile grigio senza comandi

CARATTERISTICHE

Mantello

Mobile metallico di protezione di alto design con linee arrotondate e verniciato con polveri poliesteri anticorrosione:

Colore Bianco

- Mantello RAL 9003
- Testata e zoccoli RAL 7044.

Colore Grigio

- Mantello FIAT 656
- Testata e zoccoli RAL 7031.

La griglia di distribuzione dell'aria è regolabile. Il ventilconvettore si spegne automaticamente quando la griglia viene chiusa.

Gruppo ventilante

Costituito da un ventilatore centrifugo a doppia aspirazione, particolarmente silenzioso, bilanciato staticamente e dinamicamente e direttamente accoppiato all'albero motore.

Il motore elettrico è monofase a tre velocità, montato su supporti antivibranti e con condensatore permanentemente inserito.

La coclea a protezione del ventilatore è estraibile ed ispezionabile per una facile ed efficace pulizia.

Batteria di scambio termico

Con tubi di rame ed alette in alluminio, la batteria principale ha attacchi idraulici gas femmina a sinistra e i collettori sono corredati di sfoghi d'aria. Lo scambiatore non è adatto ad essere utilizzato in atmosfere corrosive o in tutti quegli ambienti in cui si possano generare corrosioni nei confronti dell'alluminio.

- *Reversibilità degli attacchi idraulici in fase d'installazione.*

Bacinella raccolta condensa

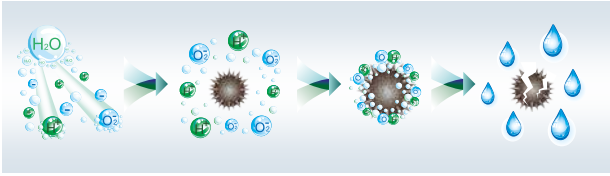
Di serie in materiale plastico e fissata alla struttura interna; con scarico condensa esterno.

Filtro aria

I ventilconvettori sono equipaggiati, di serie, con filtri aria precaricati elettrostaticamente. Questi filtri, grazie alla loro particolarità costruttiva, assorbono e trattengono le polveri in sospensione: il sistema ideale per garantire aria sana per tutta la famiglia.

Nelle versioni PC e PCM la purificazione dell'aria è assicurata dal depuratore Cold Plasma.

Il Depuratore d'aria è in grado di abbattere gli inquinanti scomponendone le molecole tramite scariche elettriche, provocando la scissione delle molecole d'acqua presenti nell'aria in ioni positivi e negativi. Tali ioni neutralizzano le molecole degli inquinanti gassosi ottenendo prodotti normalmente presenti nell'aria pulita. Il dispositivo è in grado di eliminare il 90% dei batteri. Il risultato è un'aria pulita, ionizzata e priva di cattivi odori.



ACCESSORI

AER503: Pannello a muro.

FMT10: Termostato elettronico per ventilconvettori in impianti 2/4 tubi.

PX2: Commutatore elettromeccanico.

PX2C6: Commutatore elettromeccanico. Confezione da 6 pz.

SA5: Sonda aria.

SIT3: Scheda interfaccia termostato. Consente di realizzare una rete di ventilconvettori (max. 10) comandati da un pannello centralizzato (commutatore o termostato). Comanda le 3 velocità del ventilatore e deve essere installata su ogni ventilconvettore della rete; riceve i comandi dal commutatore o dalla scheda SIT5.

SIT5: Scheda interfaccia termostato. Consente di realizzare una rete di ventilconvettori (max. 10) comandati da un pannello centralizzato (commutatore o termostato). Comanda le 3 velocità del ventilatore e fino a 2 valvole (impianti a quattro tubi); trasmette i comandi del termostato alla rete di ventilconvettori.

SW3: Sonda acqua. Consente il cambio di stagione automatico ai termostati elettronici dotati di change over lato acqua.

SW5: Sonda acqua.

SWA: sonda esterna SWA (lunghezza L = 6m). Rileva la temperatura dell'aria ambiente se collegata al connettore (A) del pannello FMT21, automaticamente viene disabilitata la sonda della temperatura dell'aria ambiente incorporata nel pannello. Rileva la temperatura dell'acqua nell'impianto per il consenso alla ventilazione se collegata al connettore (W) del pannello FMT21. Al pannello FMT21 possono essere collegate contemporaneamente 2 sonde SWA.

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Pannelli comando e accessori dedicati

Modello	Ver	11	16	26	36
AER503	S,SM	•	•	•	•
FMT10	S,SM	•	•	•	•
PX2	S,SM	•	•	•	•
PX2C6 (1)	S,SM	•	•	•	•
SA5	S,SM	•	•	•	•
SIT3 (2)	S,SM	•	•	•	•
SIT5 (2)	S,SM	•	•	•	•
SW3 (3)	S,SM	•	•	•	•
SW5	S,SM	•	•	•	•
SWA	S,SM	•	•	•	•
TPF	S,SM	•	•	•	•
TPFW	S,SM	•	•	•	•
TX	S,SM	•	•	•	•
WMT05	S,SM	•	•	•	•
WMT10	S,SM	•	•	•	•

(1) Installazione solo a parete

(2) Schede per i termostati PXAE-PXAR-AER503-TX se presenti.

(3) Sonda per i termostati PXAE-PXAR-AER503-TX se presenti.

Sistema VMF

Modello	Ver	11	16	26	36
VMF-E19	S,SM	•	•	•	•
VMF-E2H	S,SM	•	•	•	•
VMF-E4DX	S,SM	•	•	•	•
VMF-E4X	S,SM	•	•	•	•
VMF-IO	S,SM	•	•	•	•
VMF-LON	S,SM	•	•	•	•
VMF-SIT3 (1)	S,SM	•	•	•	•

(1) Per la selezione consultare tutta la documentazione del termostato e del ventilconvettore.

TPF: Termostato elettronico, di colore nero, con ventilazione termostata o continua.

TPFW: Termostato elettronico, di colore bianco, con ventilazione termostata o continua.

TX: Pannello comando elettronico.

WMT05: Termostato elettromeccanico con ventilazione termostata.

WMT10: Termostato elettronico, di colore bianco, con ventilazione termostata o continua.

VMF-E19: Termostato, da fissare sulla fiancata del ventilconvettore, dotato di serie di sonda aria e di sonda acqua.

VMF-E2H: Interfaccia utente a bordo macchina, da abbinare all'accessorio VMF-E19.

VMF-E4DX: Interfaccia utente a parete. Frontale di colore grigio PANTONE 425C (METAL).

VMF-E4X: Interfaccia utente a parete. Frontale di colore di colore grigio chiaro PANTONE COOL GRAY 1C.

VMF-IO: Scheda di espansione che amplia la disponibilità di Ingressi e Uscite Digitali, configurabili tramite dip.

VMF-LON: Espansione che permette di interfacciare il termostato con sistemi BMS che utilizzano il protocollo LON.

VMF-SIT3: Scheda di interfaccia che consente di collegare i termostati VMF-E19 ad un ventilconvettore con motore di potenza elevata.

AMP: Kit per l'installazione pensile

DSC: Kit per lo scarico della condensa.

ZXZ: Coppia di piedini estetici e strutturali di colore grigio con battiscopa.

VCH: Kit valvola motorizzata a 3 vie. Il kit è costituito da una valvola con il suo guscio isolante, dall'attuatore e dalla relativa raccorderia idraulica, è adatto all'installazione sia sui ventilconvettori con attacchi a destra che a sinistra.

VCHD: Kit valvola motorizzata a 2 vie. Il kit è costituito da una valvola, dall'attuatore e dalla relativa raccorderia idraulica, è adatto all'installazione sia sui ventilconvettori con attacchi a destra che a sinistra.

BC: Bacinella raccolta condensa.

PCH: Pannello di chiusura posteriore grigio

■ Per maggiori informazioni sul sistema VMF fare riferimento alla documentazione dedicata o al programma di selezione VMF designer.

Bacinella raccolta condensa

Ver	11	16	26	36
HL,L,LM,M,N,NM,PC,PCM,S,SM	BC10 (1), BC20 (2)	BC10 (1), BC20 (2)	BC10 (1), BC20 (2)	BC10 (1), BC20 (2)

- (1) Per installazione verticale.
(2) Per installazione orizzontale.

Scarico condensa

Modello	Ver	11	16	26	36
DSC5 (1)	HL,L,LM,M,N,NM,PC,PCM,S,SM	.	.	.	.

- (1) L'accessorio non può essere montato qualora sia previsto anche l'accessorio BC10 e BC20.

Kit per l'installazione pensile

Ver	11	16	26	36
HL,L,LM,M,N,NM,PC,PCM	AMP10	AMP10	AMP10	AMP10

Kit valvola a 3 vie

Ver	11	16	26	36
HL,M,N,NM,PC,PCM,S,SM	VCH	VCH	VCH	VCH

kit valvole a 2 vie

Ver	11	16	26	36
HL,M,N,NM,PC,PCM,S,SM	VCHD	VCHD	VCHD	VCHD

Piedini estetici e strutturali

Modello	Ver	11	16	26	36
ZH1	HL,L,N,PC,S	.	.	.	.
ZH1B	HL,L,N,PC,S	.	.	.	.
ZH1M	LM,M,NM,PCM,SM	.	.	.	.
ZH1MB	LM,M,NM,PCM,SM	.	.	.	.

DATI PRESTAZIONALI**2 tubi**

	HL11			HL16			HL26			HL36		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H

Prestazioni in riscaldamento 70 °C / 60 °C (1)

Potenza termica	kW	1,06	1,46	2,01	1,54	2,12	2,91	2,89	3,83	4,62	3,53	4,87	5,94
Portata acqua utenza	l/h	93	128	176	135	186	255	254	336	405	310	427	521
Perdita di carico lato utenza	kPa	1	1	2	1	2	4	5	8	11	3	5	7

Prestazioni in riscaldamento 45 °C / 40 °C (2)

Potenza termica	kW	0,52	0,73	1,00	0,73	1,05	1,90	1,44	1,90	2,29	1,75	2,42	2,95
Portata acqua utenza	l/h	92	126	174	126	183	331	249	331	399	305	420	513
Perdita di carico lato utenza	kPa	1	1	2	1	3	8	5	8	11	7	13	18

Prestazioni in raffreddamento 7 °C / 12 °C (3)

Potenza frigorifera	kW	0,53	0,67	0,82	0,69	0,87	1,17	1,26	1,65	1,99	1,63	2,26	2,79
Potenza frigorifera sensibile	kW	0,38	0,52	0,68	0,52	0,69	0,96	0,97	1,30	1,61	1,13	1,59	2,00
Portata acqua utenza	l/h	94	117	145	122	153	206	220	289	349	286	394	487
Perdita di carico lato utenza	kPa	1	2	2	2	3	5	5	8	11	7	13	19

Ventilatore

Tipo	tipo	Centrifugo											
Motore ventilatore	tipo	On-Off											
Numero	n°	1			1			2			2		
Portata aria	m ³ /h	80	120	180	110	160	240	190	270	350	240	350	460
Potenza assorbita	W	8	12	18	23	25	32	24	27	35	30	35	42

Dati sonori ventilconvettori (4)

Livello di potenza sonora	dB(A)	31,0	37,0	46,0	34,0	43,0	48,0	35,0	43,0	48,0	34,0	43,0	50,0
Livello di pressione sonora	dB(A)	23,0	29,0	38,0	26,0	35,0	40,0	27,0	35,0	40,0	26,0	33,0	40,0

Diametro raccordi

Batteria principale	∅	1/2"										
---------------------	---	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Alimentazione

Alimentazione	230V~50Hz											
---------------	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

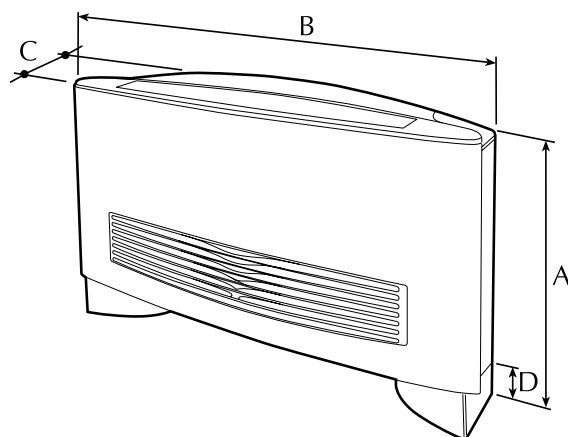
- (1) Aria ambiente 20 °C b.s.; Acqua (in/out) 70 °C/60 °C

- (2) Aria ambiente 20 °C b.s.; Acqua (in/out) 45 °C/40 °C; EUROVENT

- (3) Aria ambiente 27 °C b.s./19 °C b.u.; Acqua (in/out) 7 °C/12 °C; EUROVENT

- (4) Aermec determina il valore della potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN 16583:15, nel rispetto della certificazione Eurovent.

DIMENSIONI



Taglia		11	16	26	36
Dimensioni e pesi					
A	mm	600	605	615	623
B	mm	640	750	980	1200
C	mm	187	189	191	198
D	mm	93	93	93	93
Peso a vuoto	kg	14	15	18	21

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

Numero Verde
800-843085

Omnia UL - ULI

Installazione universale con mantello



- **Massima silenziosità**
- **Ideale per soluzioni residenziali o uffici**
- **Versione con il depuratore Cold Plasma**



DESCRIZIONE

Ventilconvettori per il riscaldamento, il raffreddamento e la deumidificazione.

Installabile in impianti a 2 tubi e in abbinamento a qualsiasi generatore di calore anche a basse temperature. Grazie alla disponibilità di varie versioni, e alla possibilità di una installazione sia orizzontale che verticale a seconda della versione, è facile scegliere la soluzione ottimale per qualsiasi esigenza.

VERSIONI

C Installazione verticale, aspirazione inferiore, termostato elettronico

PC Installazione verticale, aspirazione inferiore, termostato elettronico, depuratore Cold Plasma

S Installazione verticale e orizzontale, aspirazione inferiore, senza comandi
UL Standard - Installazione verticale, aspirazione inferiore, commutatore manuale

CARATTERISTICHE

Mantello

Mobile metallico di protezione con verniciatura poliestere anticorrosione RAL 9003, mentre la testata con la griglia di distribuzione dell'aria è in materiale plastico RAL 7044.

Gruppo ventilante

Costituito da un ventilatore centrifugo a doppia aspirazione, particolarmente silenzioso, bilanciato staticamente e dinamicamente e direttamente accoppiato all'albero motore.

Le coclee in materiale plastico sono estraibili per una facile ed efficace pulizia.

Nei ventilconvettori UL

Il motore elettrico è monofase pluri-velocità (3 selezionabili), montato su supporti antivibranti e con condensatore permanentemente inserito.

Nei ventilconvettori ULI

Il motore elettrico è Brushless a variazione continua 0-100% della velocità, che consente l'adattamento preciso alle reali richieste dell'ambiente interno senza oscillazioni di temperatura.

La portata dell'aria può essere variata in maniera continua mediante un segnale 1-10 V generato da comandi di regolazione e controllo Aermeac o da sistemi di regolazione indipendenti.

Questa possibilità, oltre a migliorare il comfort acustico, consente una più puntuale risposta alla variazione dei carichi termici ed una maggiore stabilità della temperatura desiderata in ambiente.

L'elevata efficienza anche a basso numero di giri consente una grande riduzione del consumo elettrico (oltre il 50% in meno rispetto ai ventilconvettori con motore tradizionale).

Batteria di scambio termico

Con tubi di rame ed alette in alluminio, la batteria principale ha attacchi idraulici gas femmina a sinistra e i collettori sono corredati di sfoghi d'aria. Lo scambiatore non è adatto ad essere utilizzato in atmosfere corrosive o in tutti quegli ambienti in cui si possano generare corrosioni nei confronti dell'alluminio.

- *Reversibilità degli attacchi idraulici in fase d'installazione.*

Bacinella raccolta condensa

Di serie in materiale plastico e fissata alla struttura interna; con scarico condensa esterno.

Filtro aria

I ventilconvettori sono equipaggiati, di serie, con filtri aria precaricati elettrostaticamente. Questi filtri, grazie alla loro particolarità costruttiva, assorbono e trattengono le polveri in sospensione: il sistema ideale per garantire aria sana per tutta la famiglia.

Nelle versioni PC la purificazione dell'aria è assicurata dal depuratore Cold Plasma.

Il Depuratore d'aria è in grado di abbattere gli inquinanti decomponendone le molecole tramite scariche elettriche, provocando la scissione delle molecole d'acqua presenti nell'aria in ioni positivi e negativi. Tali ioni neutralizzano le molecole degli inquinanti gassosi ottenendo prodotti normalmente presenti nell'aria pulita. Il dispositivo è in grado di eliminare il 90% dei batteri. Il risultato è un'aria pulita, ionizzata e priva di cattivi odori.

ACCESSORI

Pannelli comando

AER503: Pannello a muro.

PX2: Commutatore elettromeccanico.

PX2C6: Commutatore elettromeccanico. Confezione da 6 pz.

PXAE: Termostato elettronico con ventilazione termostata o continua.

SA5: Sonda aria.

SIT3: Scheda interfaccia termostato. Consente di realizzare una rete di ventilconvettori (max. 10) comandati da un pannello centralizzato (commutatore o termostato). Comanda le 3 velocità del ventilatore e deve essere installata su ogni ventilconvettore della rete; riceve i comandi dal commutatore o dalla scheda SIT5.

SIT5: Scheda interfaccia termostato. Consente di realizzare una rete di ventilconvettori (max. 10) comandati da un pannello centralizzato (commutatore o termostato). Comanda le 3 velocità del ventilatore e fino a 2 valvole (impianti a quattro tubi); trasmette i comandi del termostato alla rete di ventilconvettori.

SW3: Sonda acqua. Consente il cambio di stagione automatico ai termostati elettronici dotati di change over lato acqua.

SW5: Sonda acqua.

SWAI: Sonda di temperatura aria o acqua, esterna.

TPF: Termostato elettronico, di colore nero, con ventilazione termostata o continua.

TPFW: Termostato elettronico, di colore bianco, con ventilazione termostata o continua.

WMT05: Termostato elettromeccanico con ventilazione termostata.

WMT10: Termostato elettronico, di colore bianco, con ventilazione termostata o continua.

WMT21: Termostato elettronico per ventilconvettori inverter.

Componenti VMF

VMF-E0X: Termostato, da fissare sulla fiancata del ventilconvettore, dotato di serie di sonda aria e di sonda acqua.

VMF-E19: Termostato, da fissare sulla fiancata del ventilconvettore, dotato di serie di sonda aria e di sonda acqua.

VMF-E19I: Termostato per unità inverter da fissare sulla fiancata del ventilconvettore, dotato di serie di sonda aria e di sonda acqua.

VMF-E2D: Interfaccia utente a bordo macchina, da abbinare all'accessorio VMF-E19.

VMF-E4DX: Interfaccia utente a parete. Frontale di colore grigio PANTONE 425C (METAL).

VMF-E4X: Interfaccia utente a parete. Frontale di colore di colore grigio chiaro PANTONE COOL GRAY 1C.

VMF-IO: Scheda di espansione che amplia la disponibilità di Ingressi e Uscite Digitali, configurabili tramite dip.

VMF-LON: Espansione che permette di interfacciare il termostato con sistemi BMS che utilizzano il protocollo LON.

Accessori comuni

AMP: Kit per l'installazione pensile

DSC: Kit per lo scarico della condensa.

ZXZ: Coppia di piedini estetici e strutturali di colore grigio con battiscopa.

VCH: Kit valvola motorizzata a 3 vie. Il kit è costituito da una valvola con il suo guscio isolante, dall'attuatore e dalla relativa raccorderia idraulica, è adatto all'installazione sia sui ventilconvettori con attacchi a destra che a sinistra.

VCHD: Kit valvola motorizzata a 2 vie. Il kit è costituito da una valvola, dall'attuatore e dalla relativa raccorderia idraulica, è adatto all'installazione sia sui ventilconvettori con attacchi a destra che a sinistra.

BC: Bacinella raccolta condensa.

GU: Griglia di aspirazione, copre lo spazio frontale tra i piedini ornamentali, non interferisce con il filtro.

PCU: Pannello in lamiera per la chiusura della parte posteriore dell'unità.

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Pannelli comando e accessori dedicati - Omnia UL

Modello	Ver	11	16	26	36
AER503	S,UL	•	•	•	•
PX2	S	•	•	•	•
PX2C6 (1)	S	•	•	•	•
PXAE	S	•	•	•	•
SA5	S,UL	•	•	•	•
SIT3 (2)	S	•	•	•	•
SIT5 (2)	S	•	•	•	•
SW3 (3)	C,PC	•	•	•	•
SW5	S,UL	•	•	•	•
TPF	S	•	•	•	•
TPFW	S	•	•	•	•
TX	S	•	•	•	•
WMT05	S	•	•	•	•
WMT10	S	•	•	•	•

(1) Installazione solo a parete

(2) Schede per i termostati PXAE-PXAR-AER503-TX se presenti.

(3) Sonda per i termostati PXAE-PXAR-AER503-TX se presenti.

Pannelli comando e accessori dedicati - Omnia ULI

Modello	Ver	16	26	36
AER503	S	•	•	•
SA5	S	•	•	•
SW5	S	•	•	•
SWAI (1)	S	•	•	•
TX	S	•	•	•
WMT21	S	•	•	•

(1) Sonda per il termostato WMT21.

Sistema VMF - Omnia UL

Modello	Ver	11	16	26	36
VMF-E0X	S	•	•	•	•
VMF-E2D	S	•	•	•	•
VMF-E4DX	S	•	•	•	•
VMF-E4X	S	•	•	•	•

Sistema VMF - Omnia ULI

Modello	Ver	16	26	36
VMF-E19I	S	•	•	•
VMF-E2D	S	•	•	•
VMF-E4DX	S	•	•	•
VMF-E4X	S	•	•	•
VMF-E5B	S	•	•	•
VMF-E5N	S	•	•	•
VMF-E6	S	•	•	•

Bacinella raccolta condensa

Modello	Ver	11	16	26	36
BC10 (1)	C,PC,S,UL	•	•	•	•
BC20 (2)	C,PC,S,UL	•	•	•	•

(1) Per installazione verticale.

(2) Per installazione orizzontale.

Scarico condensa

Modello	Ver	11	16	26	36
DSC5 (1)	C,PC,S,UL	•	•	•	•

(1) L'accessorio non può essere montato qualora sia previsto anche l'accessorio BC10 e BC20.

Modello	Ver	11	16	26	36
VCH	C,PC,S,UL	•	•	•	•

kit valvole a 2 vie

Modello	Ver	11	16	26	36
VCHD	C,PC,S,UL	•	•	•	•

Kit per l'installazione pensile

Modello	Ver	11	16	26	36
AMP10	C,PC	•	•	•	•

Pannello di chiusura posteriore

Ver	11	16	26	36
C,PC,S,UL	PCU10	PCU15	PCU25	PCU35

Griglie di aspirazione

Ver	11	16	26	36
C,PC,S,UL	GU10 (1)	GU15 (1)	GU25 (1)	GU25 (1)

(1) È obbligatorio l'abbinamento con la coppia di piedini estetici e strutturali.

Coppia di piedini estetici e strutturali.

Ver	11	16	26	36
C,PC,S,UL	ZU	ZU	ZU	ZU

CONFIGURATORE**Omnia UL**

Campo	Descrizione
1,2	UL
3,4	Taglia 11, 16, 26, 36
5	Versione
C	Installazione verticale, aspirazione inferiore, termostato elettronico
PC	Installazione verticale, aspirazione inferiore, termostato elettronico, depuratore Cold Plasma
S	Installazione verticale e orizzontale, aspirazione inferiore, senza comandi
UL	Standard - Installazione verticale, aspirazione inferiore, commutatore manuale

Omnia ULI

Campo	Descrizione
1,2,3	ULI
4,5	Taglia 16, 26, 36
6	Versione
C	Installazione verticale, aspirazione inferiore, termostato elettronico
PC	Installazione verticale, aspirazione inferiore, termostato elettronico, depuratore Cold Plasma
S	Installazione verticale e orizzontale, aspirazione inferiore, senza comandi

DATI PRESTAZIONALI UL

2 tubi

	UL11			UL16			UL26			UL36			
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	
Prestazioni in riscaldamento 70 °C / 60 °C (1)													
Potenza termica	kW	1,06	1,46	2,01	1,54	2,12	2,91	2,89	3,83	4,62	3,63	4,87	5,94
Portata acqua utenza	l/h	93	128	176	135	186	255	254	336	405	310	427	521
Perdita di carico lato utenza	kPa	1	1	2	1	2	4	5	8	11	3	5	7
Prestazioni in riscaldamento 45 °C / 40 °C (2)													
Potenza termica	kW	0,52	0,73	1,00	0,76	1,05	1,44	1,44	1,90	2,29	1,75	2,42	2,95
Portata acqua utenza	l/h	92	126	174	133	183	251	249	331	399	305	420	513
Perdita di carico lato utenza	kPa	1	1	2	2	3	3	5	8	11	7	13	18
Prestazioni in raffreddamento 7 °C / 12 °C (3)													
Potenza frigorifera	kW	0,53	0,67	0,82	0,69	0,87	1,17	1,26	1,65	1,99	1,63	2,26	2,79
Potenza frigorifera sensibile	kW	0,38	0,52	0,68	0,52	0,69	0,96	0,97	1,30	1,61	1,13	1,59	2,00
Portata acqua utenza	l/h	94	117	145	122	153	206	220	289	349	286	394	487
Perdita di carico lato utenza	kPa	1	2	2	2	3	5	5	8	11	7	13	19
Ventilatore													
Tipo	tipo	Centrifugo											
Motore ventilatore	tipo	On-Off											
Numero	n°	1			1			2			2		
Portata aria	m³/h	80	120	180	110	160	240	190	270	350	240	350	460
Potenza assorbita	W	8	12	18	23	25	32	24	27	35	30	35	42
Dati sonori ventilconvettori (4)													
Livello di potenza sonora	dB(A)	31,0	37,0	46,0	34,0	43,0	48,0	35,0	43,0	48,0	34,0	43,0	50,0
Livello di pressione sonora	dB(A)	23,0	29,0	38,0	26,0	35,0	40,0	27,0	35,0	40,0	26,0	33,0	40,0
Diametro raccordi													
Batteria principale	∅	1/2"											
Alimentazione													
Alimentazione		230V~50Hz											

(1) Aria ambiente 20 °C b.s.; Acqua (in/out) 70 °C/60 °C

(2) Aria ambiente 20 °C b.s.; Acqua (in/out) 45 °C/40 °C; EUROVENT

(3) Aria ambiente 27 °C b.s./19 °C b.u.; Acqua (in/out) 7 °C/12 °C; EUROVENT

(4) Aermec determina il valore della potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN 16583:15, nel rispetto della certificazione Eurovent.

DATI PRESTAZIONALI ULI

2 tubi

	ULI16			ULI26			ULI36			
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
	L	M	H	L	M	H	L	M	H	
Prestazioni in riscaldamento 70 °C / 60 °C (1)										
Potenza termica	kW	1,54	2,12	2,91	2,89	3,83	4,62	3,53	4,87	5,94
Portata acqua utenza	l/h	135	186	255	254	336	405	310	427	521
Perdita di carico lato utenza	kPa	1	2	4	5	8	11	3	5	7
Prestazioni in riscaldamento 45 °C / 40 °C (2)										
Potenza termica	kW	0,76	1,05	1,44	1,44	1,90	2,29	1,75	2,42	2,95
Portata acqua utenza	l/h	133	183	251	249	331	399	305	420	513
Perdita di carico lato utenza	kPa	2	2	2	5	8	11	7	12	18
Prestazioni in raffreddamento 7 °C / 12 °C (3)										
Potenza frigorifera	kW	0,69	0,87	1,17	1,26	1,65	1,99	1,63	2,26	2,79
Potenza frigorifera sensibile	kW	0,52	0,69	0,96	0,97	1,30	1,61	1,13	1,59	2,00
Portata acqua utenza	l/h	122	153	206	220	289	349	286	394	487
Perdita di carico lato utenza	kPa	2	3	5	6	8	11	7	13	19
Ventilatore										
Tipo	tipo	Centrifugo								
Motore ventilatore	tipo	Inverter								
Numero	n°	1			2			2		
Portata aria	m³/h	110	160	240	190	270	350	240	350	460
Potenza assorbita	W	23	25	32	24	27	35	30	35	42
Segnale 0-10V	%	38	56	83	49	70	90	48	70	90
Dati sonori ventilconvettori (4)										
Livello di potenza sonora	dB(A)	34,0	43,0	48,0	35,0	43,0	48,0	34,0	43,0	50,0
Livello di pressione sonora	dB(A)	26,0	35,0	40,0	27,0	35,0	40,0	26,0	33,0	40,0
Diametro raccordi										
Batteria principale	∅	1/2"								
Alimentazione										
Alimentazione		230V~50Hz								

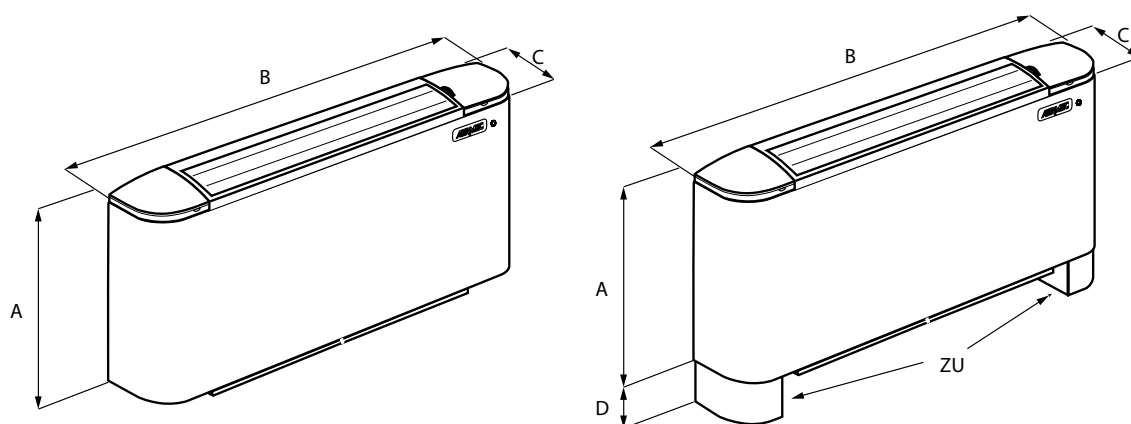
(1) Aria ambiente 20 °C b.s.; Acqua (in/out) 70 °C/60 °C

(2) Aria ambiente 20 °C b.s.; Acqua (in/out) 45 °C/40 °C; EUROVENT

(3) Aria ambiente 27 °C b.s./19 °C b.u.; Acqua (in/out) 7 °C/12 °C; EUROVENT

(4) Aermec determina il valore della potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN 16583:15, nel rispetto della certificazione Eurovent.

DIMENSIONI



Taglia			11	16	26	36
Dimensioni e pesi						
A	C,PC,S,UL	mm	513	513	513	513
B	C,PC,S,UL	mm	640	750	980	1200
C	C,PC,S,UL	mm	173	173	173	173
D	C,PC,S,UL	mm	93	93	93	93
Peso a vuoto	C,PC,S,UL	kg	12	14	16	20

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.
 Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
 Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
 www.aermec.com

Numero Verde
800-843085

OMNIA RADIANT

Ventilconvettori con piastra radiante per uso residenziale

Installazione verticale a parete o a pavimento

- Irraggiamento a bassa temperatura *
- Riscaldamento ventilato
- Raffrescamento - deumidificazione
- Risparmio energetico
- Bassa temperatura di esercizio

* Tecnologia radiante su licenza



EUROVENT LCP

CARATTERISTICHE

OMNIA Radiant e OMNIA Radiant Plus rappresentano l'innovazione della serie OMNIA AERMEC, i ventilconvettori progettati con particolare riguardo per il comfort residenziale.

OMNIA Radiant eredita tutti i vantaggi della serie OMNIA UL, e si caratterizza per l'introduzione della piastra frontale per il riscaldamento radiante.

OMNIA Radiant Plus è in più dotata di motore elettrico DC Brushless, con Inverter di ultima generazione, ad altissima efficienza energetica e a variazione continua della portata dell'aria. Il risultato è un risparmio elettrico di ventilazione nella climatizzazione estiva e nel riscaldamento invernale fino al 60% rispetto alle tradizionali serie a ventilazione On-Off.

OMNIA Radiant e Radiant Plus riscaldano gli ambienti della casa per irraggiamento proprio come fa un tradizionale radiatore, praticamente a ventilatore spento, ma, offre anche molto di più:

- l'abbinamento piastra radiante - batteria alettata garantisce il meglio del comfort invernale con minore consumo di energia perché riscalda con temperature dell'acqua più basse: solo 45°C contro i circa 65°C necessari per il tradizionale radiatore; questo non solo migliora il comfort per l'utilizzatore, ma anche, nel caso di impiego di generatori in pompa di calore, aumenta notevolmente l'efficienza complessiva.
- il sistema di ventilazione permette di raggiungere velocemente la temperatura desiderata, andando incontro all'esigenza di rapida messa a regime
- il terminale può essere abbinato oltre che alla caldaia, anche alla pompa di calore a risparmio energetico: del tipo ad aria ma anche ad acqua e geotermiche.
- Il filtro dell'aria del tipo a carica elettrostatica fornito di serie garantisce aria sana e pulita;
- in estate Omnia Radiant e Radiant Plus raffrescano e deumidificano in modo rapido ed efficiente ogni locale della casa.

Le 4 modalità distintive del funzionamento a ciclo annuale di Omnia Radiant

Radiante

Il riscaldamento per irraggiamento, confortevole e silenzioso, è garantito dalla piastra radiante posta sulla parte frontale del mobiletto del fan coil; la testata a tripla alettata di mandata all'occorrenza può essere anche chiusa.

Radiante + Convezione Naturale

A testata aperta, al riscaldamento per irraggiamento si aggiunge il riscaldamento per convezione naturale, ottenuto grazie all'elevata superficie di scambio della batteria alettata del fan coil.

Come per la modalità solo radiante (vedi sopra) i gruppi ventilanti sono in modalità off. Risultato: comfort acustico e risparmio energetico

Radiante + Convezione Forzata

La regolazione elettronica, precisa e affidabile, effettua istante per istante la comparazione tra la temperatura effettiva del locale e la temperatura de-



Radiante



Radiante + Convezione Naturale



Radiante + Convezione Forzata

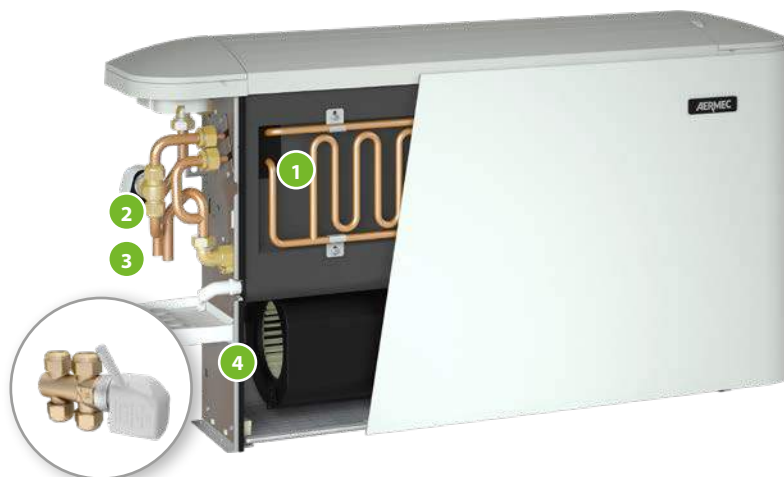


Convezione Forzata

siderata dall'utente: qualora questa differenza fosse elevata (ad esempio nella messa a regime dell'impianto di riscaldamento) il software di gestione comanda la partenza della ventilazione. La messa a regime è così rapida ed efficiente e consente notevoli risparmi energetici soprattutto nei locali ad occupazione saltuaria.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- 1 Piastra radiante
- 2 Valvola due vie
- 3 Sonda acqua
- 4 Bacinella raccolta condensa connessioni idrauliche



VCHRAD accessorio

OMNIA radiant (UL_R) dotato di:

- Piastra radiante
- Ventilatori centrifughi
- Motore tre velocità
- Bacinella raccolta condensa connessioni idrauliche
- Valvola due vie
- Sonda acqua
- Filtro precaricato elettrostaticamente
- Termostato tipo VMF per motore asincrono
- Compatibili con il sistema VMF

OMNIA radiant plus (UL_RI) dotato di:

- Piastra radiante
- Ventilatori centrifughi
- Motore elettrico DC Brushless ad Inverter
- Bacinella raccolta condensa connessioni idrauliche
- Sonda acqua
- Valvola due vie
- Filtro precaricato elettrostaticamente
- Termostato tipo VMF per motore elettrico DC Brushless ad Inverter
- Compatibili con il sistema VMF

ACCESSORI

PCU: Pannello di chiusura posteriore.

ZU: Zoccoli per il montaggio a pavimento.

GU: Griglia di aspirazione, copre lo spazio frontale tra gli zoccoli, non interferisce con il filtro aria. **È obbligatorio l'abbinamento con gli zoccoli ZU.**

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

	Omnia radiant		Omnia Radiant plus	
	UL26R	UL36R	UL26RI	UL36RI
PCU	25	35	25	35
GU	25	35	25	35
VCHRAD	•	•	•	•
ZU	•	•	•	•
VMF system				
VMF-E4X (accessorio obbligatorio)	•	•	•	•
VMF-E4DX (accessorio obbligatorio)	•	•	•	•
VMF-E5B	(1)	(1)	•	•
VMF-E5N	(1)	(1)	•	•

(1) Contattare sede

Omnia Radiant d'estate raffresca e deumidifica

Convezione Forzata

In estate Omnia Radiant e Radiant Plus raffrescano e deumidificano in modo rapido ed efficiente ogni locale della casa. L'efficienza e la silenziosità beneficiano della qualità che da sempre contraddistingue la serie Omnia.

Pulizia del ventilatore

Con i ventilconvettori Omnia Radiant si può eseguire, facilmente, la pulizia delle pale del ventilatore. Ora, infatti, si può aprire la coclea del ventilatore (l'involucro che ne racchiude le pale) e procedere, quindi alla loro pulizia periodica.

Filtro precaricato elettrostaticamente

I ventilconvettori Omnia Radiant sono equipaggiati, di serie, con filtri aria precaricati elettrostaticamente. Questi filtri, grazie alla loro particolarità costruttiva, assorbono e trattengono le polveri in sospensione: il sistema ideale per garantire aria sana per tutta la famiglia.

Funzionamento silenzioso

Grazie all'adozione di speciali ventilatori centrifughi, i ventilconvettori Omnia Radiant possiedono una ventilazione estremamente silenziosa che porta, questi nuovi ventilconvettori, ai vertici del comfort acustico grazie all'assenza di picchi di rumore. **"A regime, il riscaldamento è solo radiante e la silenziosità è totale"**

Nota: La batteria ha gli attacchi idraulici a sinistra e non è reversibile.

VCHRAD: Kit composto da valvola motorizzata a 3 vie, raccordi e tubi in rame.

VMF System: Le caratteristiche sono descritte nella scheda dedicata.

DATI TECNICI

Omnia UL_R			26			36		
Velocità del ventilatore			H	M	L	H	M	L
Prestazioni in riscaldamento								
Impianti a 2 tubi								
Potenza termica (70°C)	(1)	kW	4,62	3,83	2,89	5,94	4,87	3,53
Potenza termica (50°C)	(2)	kW		2,75			3,54	
Portata d'acqua		l/h		397			511	
Perdite di carico		kPa		17			21	
Potenza riscaldamento statico (70°C)	(3)	kW		0,65			0,75	
Potenza riscaldamento statico (50°C)	(4)	kW		0,39			0,45	
Potenza riscaldamento statico (35°C)	(5)	kW		0,20			0,23	
Prestazioni in raffreddamento								
Potenza frigorifera totale	(6)	kW	2,03	1,78	1,42	2,83	2,31	1,73
Potenza frigorifera sensibile	(6)	kW	1,64	1,37	1,05	2,04	1,79	1,28
Portata d'acqua	(6)	l/h		349			487	
Perdite di carico	(6)	kPa		18			22	
Contenuto d'acqua		l		0,8			1,1	
Ventilatore								
Ventilatore		tipo/n°				centrifugo/2		
Portata d'aria		m³/h	350	270	190	460	350	240
Livelli sonori								
Livello di potenza sonora	(7)	dB(A)	48	43	35	50	43	34
Livello di pressione sonora		dB(A)	40	35	27	40	33	26
Diametro raccordi								
Batteria standard		Ø(mm)		14			14	
Caratteristiche elettriche								
Potenza assorbita		W		35			42	
Corrente assorbita		A		0,18			0,22	
Collegamenti elettrici			V3	V2	V1	V3	V2	V1
Alimentazione		V/ph/Hz				230V~50Hz		
Dati EUROVENT								
Classe energetica FCEER				D			D	
Classe energetica FCCOP	(8)			D			D	

Omnia UL_RI			26			36		
Velocità del ventilatore			H	M	L	H	M	L
Prestazioni in riscaldamento								
Impianti a 2 tubi								
Potenza termica (70°C)	(1)	kW	4,62	3,83	2,89	5,94	4,87	3,53
Potenza termica (50°C)	(2)	kW		2,75			3,54	
Portata d'acqua		l/h		397			511	
Perdite di carico		kPa		17			21	
Potenza riscaldamento statico (70°C)	(3)	kW		0,65			0,75	
Potenza riscaldamento statico (50°C)	(4)	kW		0,39			0,45	
Potenza riscaldamento statico (35°C)	(5)	kW		0,20			0,23	
Prestazioni in raffreddamento								
Potenza frigorifera totale	(6)	kW	2,03	1,78	1,42	2,83	2,31	1,73
Potenza frigorifera sensibile	(6)	kW	1,64	1,37	1,05	2,04	1,79	1,28
Portata d'acqua	(6)	l/h		349			487	
Perdite di carico	(6)	kPa		18			22	
Contenuto d'acqua		l		0,8			1,1	
Ventilatore								
Ventilatore		tipo/n°				centrifugo/2		
Portata d'aria		m³/h	350	270	190	460	350	240
Livelli sonori								
Livello di potenza sonora	(7)	dB(A)	48	43	35	50	43	34
Livello di pressione sonora		dB(A)	40	35	27	40	33	26
Diametro raccordi								
Batteria standard		Ø(mm)		14			14	
Caratteristiche elettriche								
Potenza assorbita		W		12			16	
Corrente assorbita		A		0,18			0,22	
Segnale 0-10V			9V	7V	5V	9V	7V	5V
Alimentazione		V/ph/Hz				230V~50Hz		
Dati EUROVENT								
Classe energetica FCEER				D			D	
Classe energetica FCCOP	(8)			D			D	

H velocità massima; M velocità media; L velocità minima

(1) Aria ambiente 20°C b.s.; Acqua (in/out) 70°C/60°C;

(2) Aria ambiente 20°C b.s.; Acqua (in) 50°C; Portata acqua come in raffreddamento (EUROVENT)

(3) Potenza radiante + convezione naturale; Acqua calda (in) 70°C (portata acqua come in riscaldamento)

(4) Potenza radiante + convezione naturale; Acqua calda (in/*) 50°C/*°C (portata acqua come in raffreddamento)

(5) Potenza radiante + convezione naturale; Acqua calda (in/*) 35°C/*°C (portata acqua come in raffreddamento)

(6) Aria ambiente 27°C b.s./19°C b.u.; Acqua (in/out) 7°C/12°C (EUROVENT)

(7) Potenza sonora Aermec determina il valore della potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN 16583:15, nel rispetto della certificazione Eurovent.

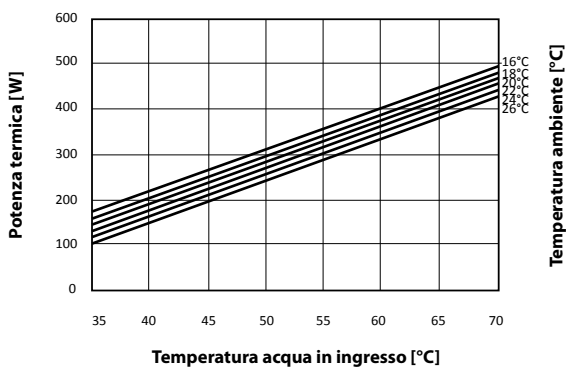
(8) FCCOP riferiti a: Aria ambiente 20°C b.s.; Acqua (in) 50°C; Portata acqua come in raffreddamento

Pressione sonora (ponderato A) misurato in ambiente con volume V=85m³, tempo di riverbero t=0,5s; fattore di direzionalità Q=2; distanza r=2,5m

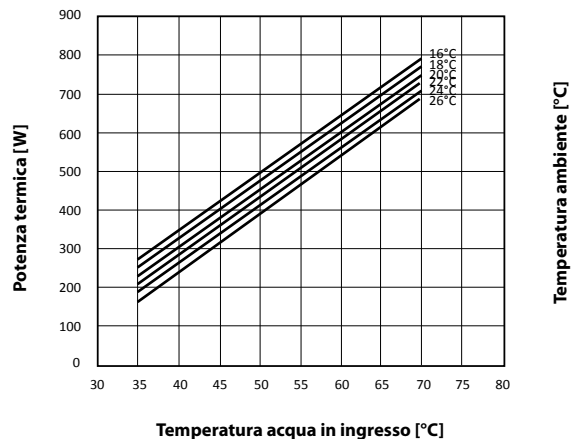
■ Nota: Per maggiori informazioni fare riferimento al programma di selezione e alla documentazione tecnica disponibile sul sito www.aermec.com

POTENZA TERMICA A VENTILATORE SPENTO

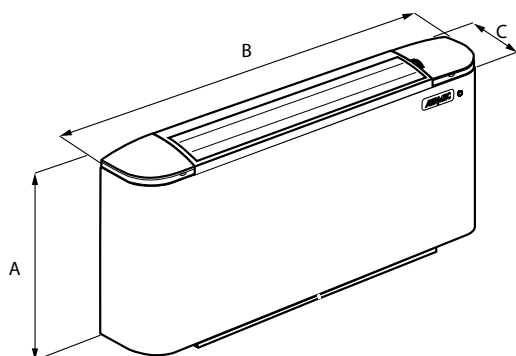
UL26R - UL26RI



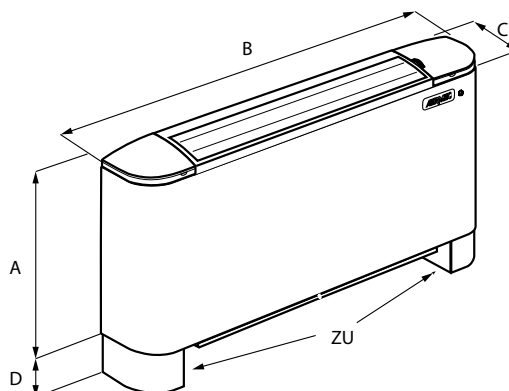
UL36R - UL36RI



DIMENSIONI



Installazione a parete



Installazione a pavimento

Omnia UL_R - UL_RI

Taglia			26	36
Dimensioni e pesi				
Altezza	A	mm	513	513
Larghezza	B	mm	980	1200
Profondità	C	mm	173	173
Altezza zoccolo (Accessorio)	D	mm	93	93
Peso	(1)	kg	20	24

(1) Unità in configurazione standard senza accessori

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

Numero Verde
800-843085

FCY - FCYI

Ventilconvettore per installazione a canale

- **Installazione plug and play solo orizzontale**
- **Dimensioni contenute**
- **Gruppo di ventilazione ispezionabile**



DESCRIZIONE

Ventilconvettori canalizzati monoblocco per riscaldare e/o raffreddare piccoli e medi ambienti di uso civile, commerciale. Sono stati progettati e costruiti per essere installati ad incasso orizzontale in qualsiasi tipo d'impianto 2 / 4 tubi e in abbinamento a qualsiasi generatore di calore anche a basse temperature. Grazie alla disponibilità di varie versioni e configurazioni, con batteria standard o maggiorata è facile scegliere la soluzione ottimale per qualsiasi esigenza.

CARATTERISTICHE

Gruppo ventilante

Ventilatori centrifughi in materiale plastico antistatico con profilo alare studiato per ottenere elevate prestazioni di portata e prevalenza e contemporaneamente una bassa emissione sonora.

Per le loro caratteristiche consentono di ridurre il consumo energetico rispetto ai normali ventilatori.

Sono bilanciati staticamente e dinamicamente e direttamente accoppiati all'albero motore.

Nei ventilconvettori FCY

Il motore elettrico è monofase pluri-velocità (3 selezionabili), montato su supporti antivibranti e con condensatore permanentemente inserito.

Nei ventilconvettori FCYI

Il motore elettrico è Brushless a variazione continua 0-100% della velocità, che consente l'adattamento preciso alle reali richieste dell'ambiente interno senza oscillazioni di temperatura.

La portata dell'aria può essere variata in maniera continua mediante un segnale 1-10 V generato da comandi di regolazione e controllo Aermec o da sistemi di regolazione indipendenti.

Questa possibilità, oltre a migliorare il comfort acustico, consente una più puntuale risposta alla variazione dei carichi termici ed una maggiore stabilità della temperatura desiderata in ambiente.

L'elevata efficienza anche a basso numero di giri consente una grande riduzione del consumo elettrico (oltre il 50% in meno rispetto ai ventilconvettori con motore tradizionale).

Le coclee in materiale plastico sono estraibili per una facile ed efficace pulizia.

Batteria di scambio termico

Con tubi di rame ed alette in alluminio, la batteria principale standard o maggiorata e l'eventuale batteria secondaria hanno attacchi idraulici gas femmina e i collettori sono corredati di sfoghi d'aria.

- *Reversibilità degli attacchi idraulici in fase d'installazione solo per le unità con batteria principale standard, maggiorata o standard con accessorio BV. Non reversibili in tutte le altre configurazioni.*

Filtro aria

Dove presente, filtro aria **Classe G2**, di facile estrazione e pulizia.

Bacinella raccolta condensa

Tutte le unità sono corredate della **bacinella raccolta condensa configurabile** in fase di installazione.

Il kit è composto da un unico elemento, costituito da due pezzi: la **bacinella** con doppio scarico (per essere installata sia a destra che a sinistra) e il **gocciolatoio**, la cui installazione è prevista in caso di montaggio del kit valvole e può non essere utilizzato per installazioni senza valvole con spazi tecnici limitati.

Controllo

La scatola elettrica dell'unità è reversibile, con la possibilità di montaggio anche sullo stesso lato degli attacchi idraulici.

Viene fornita con una morsettiera di 10 poli standard a cui possono essere collegati i sistemi di regolazione Aermec, ma è predisposta inoltre per il fissaggio di una guida DIN per alloggiare al suo interno sistemi di regolazione di terza parte.

VERSIONI ED ESEMPI DI INSTALLAZIONE

C: Versione compatta.

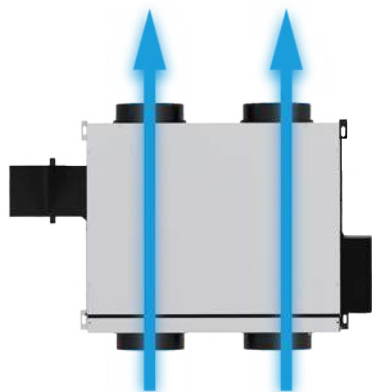
Struttura compatta con aspirazione e mandata contrapposte per una configurazione ad "H".

L'unità viene fornita sprovvista di flange acquistabili separatamente come accessorio.

La struttura nella mandata e aspirazione è predisposta ad alloggiare flange da Ø 200 mm (o da Ø 160 mm) e una delle flange di aspirazione può essere sostituita da una flangia da 125 mm per l'immissione di aria esterna.

Mentre lateralmente può alloggiare delle flange da Ø 125 o 100 mm per l'immissione di aria esterna in mandata.

Versione C



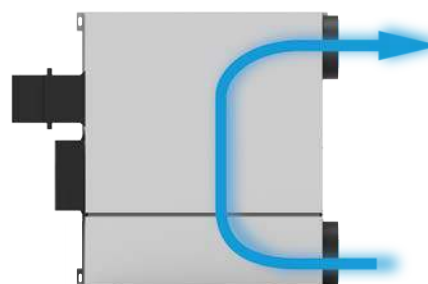
Struttura per la configurazione ad "U" con aspirazione e mandata sullo stesso lato e opposto a quello degli attacchi idraulici e della scatola elettrica.

L'unità viene fornita con le flange di mandata e aspirazione da Ø 200 mm.

La struttura nella mandata e aspirazione è predisposta ad alloggiare flange da Ø 200 mm (o da Ø 160 mm) e una delle flange di aspirazione o mandata può essere sostituita da una flangia da Ø 125 mm per l'immissione di aria esterna.

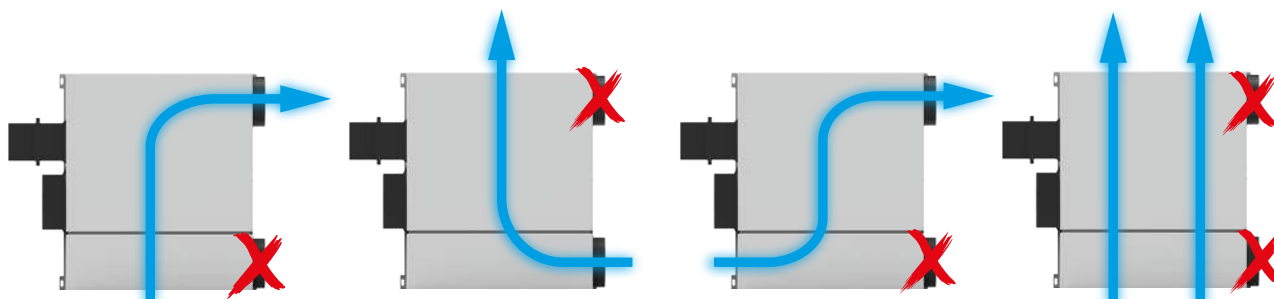
Questa versione viene chiamata **universale** perché garantisce le possibili installazioni consentite dalla configurazione ad "H" e **ne aggiunge di ulteriori.**

Versione U



U: Versione universale.

POSSIBILI CONFIGURAZIONI ALTERNATIVE DELLA VERSIONE U



APERTURE DISPONIBILI E POSSIBILI

Possibili aperture disponibili

VERSIONE C	200	250	201	300	350	301	400	450	401	500	550	501	600	650	601	700	750	701
Totali	6				6		8				8		10				10	
N° bocche possibili	Plenum aspirazione		2*		2*		3				3		4				4	
	Plenum mandata		2*		2*		3				3		4				4	
	Lateral (aria esterna)		2		2		2				2		2				2	
VERSIONE U	200	250	201	300	350	301	400	450	401	500	550	501						
Totali	8				8		10				10							
N° bocche possibili	Plenum aspirazione		2		2		3				3							
	Plenum mandata		2		2		3				3							
	Lateral		4		4		4				4							

* Possibilità di usare un solo bocaglio centrale in alternativa ai 2 esterni.

GUIDA ALLA SELEZIONE DELLE CONFIGURAZIONI POSSIBILI

Ventilconvettori FCY

Campo	Descrizione
1,2,3	FCY
4	Taglia 2, 3, 4, 5, 6, 7
5	Batteria principale (1)
0	Standard
5	Maggiorata
6	Batteria secondaria
0	Senza batteria
1	Standard
7	Versione
C	Compatta
U	Universale (2)
8	Attacchi idraulici
D	Attacchi idraulici e quadro elettrico a destra
G	Attacchi idraulici e quadro elettrico a sinistra
L	Attacchi idraulici a sinistra ed elettrici sul lato opposto
R	Attacchi idraulici a destra ed elettrici sul lato opposto
9	Resistenza elettrica
H	Resistenza elettrica (500W)
X	Non presente
10	Filtro
F	Con filtro aria
X	Non presente

(1) Reversibilità degli attacchi idraulici in fase d'installazione solo per le unità con batteria principale standard o maggiorata. Non reversibili per le unità con batteria secondaria.

(2) Solo per le taglie dalla 2 alla 5

Ventilconvettori FCYI

Campo	Descrizione
1,2,3,4	FCYI
5	Taglia 2, 3, 4, 5, 7
6	Batteria principale (1)
0	Standard
5	Maggiorata
7	Batteria secondaria
0	Senza batteria
1	Standard
8	Versione
C	Compatta
U	Universale (2)
9	Attacchi idraulici
D	Attacchi idraulici e quadro elettrico a destra
G	Attacchi idraulici e quadro elettrico a sinistra
L	Attacchi idraulici a sinistra ed elettrici sul lato opposto
R	Attacchi idraulici a destra ed elettrici sul lato opposto
10	Resistenza elettrica
H	Resistenza elettrica (500W)
X	Non presente
11	Filtro
F	Con filtro aria
X	Non presente

(3) Reversibilità degli attacchi idraulici in fase d'installazione solo per le unità con batteria principale standard o maggiorata. Non reversibili per le unità con batteria secondaria.

(4) Solo per le taglie dalla 2 alla 5

ACCESSORI

Pannelli comando

AER503: Pannello a muro.

SIT3: Scheda interfaccia termostato. Consente di realizzare una rete di ventilconvettori (max. 10) comandati da un pannello centralizzato (commutatore o termostato). Comanda le 3 velocità del ventilatore e deve essere installata su ogni ventilconvettore della rete; riceve i comandi dal commutatore o dalla scheda SIT5.

SIT5: Scheda interfaccia termostato. Consente di realizzare una rete di ventilconvettori (max. 10) comandati da un pannello centralizzato (commutatore o termostato). Comanda le 3 velocità del ventilatore e fino a 2 valvole

(impianti a quattro tubi); trasmette i comandi del termostato alla rete di ventilconvettori.

SW3: Sonda acqua. Consente il cambio di stagione automatico ai termostati elettronici dotati di change over lato acqua.

TX: Pannello comando elettronico.

Sistema VMF

VMF-E0X: Termostato, da fissare sulla fiancata del ventilconvettore, dotato di serie di sonda aria e di sonda acqua.

VMF-E19: Termostato, da fissare sulla fiancata del ventilconvettore, dotato di serie di sonda aria e di sonda acqua.

VMF-E4DX: Interfaccia utente a parete. Frontale di colore grigio PANTONE 425C (METAL).

VMF-E4X: Interfaccia utente a parete. Frontale di colore di colore grigio chiaro PANTONE COOL GRAY 1C.

VMF-SIT3: Scheda di interfaccia che consente di collegare i termostati VMF-E19 ad un ventilconvettore con motore di potenza elevata.

VMF-SW: Sonda acqua.

VMF-SW1: Sonda acqua aggiuntiva da utilizzare eventualmente per impianti a 4 tubi.

Valvole per batteria principale

VCY41 - 42 - per batteria principale: Kit valvola motorizzata a 3 vie per batteria principale. Il kit è costituito da una valvola con il suo guscio isolante, dall'attuatore e dalla relativa raccorderia idraulica, è adatto all'installazione sia sui ventilconvettori con attacchi idraulici a destra che a sinistra.

VCYD per batteria principale e secondaria: Kit valvola motorizzata a 2 vie, è installabile sulla batteria principale o secondaria o eventuale batteria solo caldo. Il kit è costituito da una valvola, dall'attuatore e dalla relativa raccorderia idraulica. È installabile sia sui ventilconvettori con attacchi a destra che a sinistra.

VDP: Valvola combinata di regolazione e bilanciamento, per impianti 2 e 4 tubi da installare esternamente all'unità. È costituita da un corpo valvola senza nippli con attacchi idraulici da Ø 3/4" M, da un'attuatore con funzione modulante alimentato a 24V e un cavo di alimentazione da 5 m. La valvola viene fornita senza raccordi e componentistica idraulica.

Valvole per batteria secondaria

VCY44 - per batteria secondaria: Kit valvola motorizzata a 3 vie per batteria secondaria o eventuale batteria solo caldo. Il kit è costituito da una valvola con il suo guscio isolante, dall'attuatore e dalla relativa raccorderia idraulica, è adatto all'installazione sia sui ventilconvettori con attacchi idraulici a destra che a sinistra.

VCYD per batteria principale e secondaria: Kit valvola motorizzata a 2 vie, è installabile sulla batteria principale o secondaria o eventuale batteria solo caldo. Il kit è costituito da una valvola, dall'attuatore e dalla relativa raccorderia idraulica. È installabile sia sui ventilconvettori con attacchi a destra che a sinistra.

Batteria ad acqua calda aggiuntiva.

BV: Batteria ad acqua calda ad 1 rango.

Kit supporto valvola

KITVPI: Kit supporto Valvola VDP batteria principale.

KITVPI12H: Kit supporto Valvola VDP batteria secondaria.

Accessori per l'installazione

BDP: Tappo da 200 mm.

BRV: Flangia con raccordo idraulico "spigot".

DSC: Kit per lo scarico della condensa.

BC: Bacinella raccolta condensa.

DAYKIT: Deflettore aria.

AMPY: Staffe per l'installazione a soffitto. Solo per versione "U".

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Pannelli comando e accessori dedicati

Modello	Ver	200	201	250	300	301	350
AER503	C,U	*	*	*	*	*	*
SIT3 (1)	C,U	*	*	*	*	*	*
SIT5 (1)	C,U	*	*	*	*	*	*
SW3 (2)	C,U	*	*	*	*	*	*
TX	C,U	*	*	*	*	*	*

Modello	Ver	400	401	450	500	501	550
AER503	C,U	*	*	*	*	*	*
SIT3 (1)	C,U	*	*	*	*	*	*
SIT5 (1)	C,U	*	*	*	*	*	*
SW3 (2)	C,U	*	*	*	*	*	*
TX	C,U	*	*	*	*	*	*

Modello	Ver	600	601	650	700	701	750
AER503	C	*	*	*	*	*	*
SIT3 (1)	C	*	*	*	*	*	*
SIT5 (1)	C	*	*	*	*	*	*
SW3 (2)	C	*	*	*	*	*	*
TX	C	*	*	*	*	*	*

(1) Schede per i termostati PXAE-PXAR-AER503-TX se presenti.

(2) Sonda per i termostati PXAE-PXAR-AER503-TX se presenti.

Sistema VMF

FCY

Modello	Ver	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	600	601	650	700	701	750
VMF-E0X	C	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E19	C	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E4DX	C	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E4X	C	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-SIT3 (1)	C	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-SW	C	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-SW1	C	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

(1) Per la selezione consultare tutta la documentazione del termostato e del ventilconvettore.

FCYI

Modello	Ver	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	700	701	750
VMF-E19I	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	U	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
VMF-E4DX	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	U	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
VMF-E4X	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	U	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
VMF-SIT3 (1)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	U	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
VMF-SW	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	U	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
VMF-SW1	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	U	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

(1) Per la selezione consultare tutta la documentazione del termostato e del ventilconvettore.

Batteria aggiuntiva (solo caldo)

Ver	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	600	601	650	700	701	750
C	BV122 (1)	-	-	BV132 (1)	-	-	BV142 (1)	-	-	BV142 (1)	-	-	BVZ800 (1)	-	-	BVZ800 (1)	-	-
U	BV122 (1)	-	-	BV132 (1)	-	-	BV142 (1)	-	-	BV142 (1)	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Non disponibile per le taglie con batteria principale maggiorata.
L'accessorio non può essere montato sulle configurazioni indicate con -

Valvola combinata di regolazione e bilanciamento

	200	201	250	300	301	350	400	401	450
Batteria principale	VDP15HF	VDP15HF	VDP15HF	VDP15HF	VDP15HF	VDP15HF	VDP15HF	VDP15HF	VDP15HF
	VDP15HF24	VDP15HF24	VDP15HF24	VDP15HF24	VDP15HF24	VDP15HF24	VDP15HF24	VDP15HF24	VDP15HF24
	VDP15HFM	VDP15HFM	VDP15HFM	VDP15HFM	VDP15HFM	VDP15HFM	VDP15HFM	VDP15HFM	VDP15HFM
Batteria secondaria	-	VDP15HF	-	-	-	-	-	-	-
	-	VDP15HF24	-	-	-	-	-	-	-
	-	VDP15HFM	-	-	-	-	-	-	-
Batteria Aggiuntiva "BV"	VDP15HF	-	-	-	VDP15HF	-	-	-	VDP15HF
	VDP15HF24	-	-	-	VDP15HF24	-	-	-	VDP15HF24
	VDP15HFM	-	-	-	VDP15HFM	-	-	-	VDP15HFM

	500	501	550	600	601	650	700	701	750
Batteria principale	VDP15HF	VDP15HF	VDP15HF	VDP15HF	VDP15HF	VDP15HF	VDP15HF	VDP15HF	VDP15HF
	VDP15HF24	VDP15HF24	VDP15HF24	VDP15HF24	VDP15HF24	VDP15HF24	VDP15HF24	VDP15HF24	VDP15HF24
	VDP15HFM	VDP15HFM	VDP15HFM	VDP15HFM	VDP15HFM	VDP15HFM	VDP15HFM	VDP15HFM	VDP15HFM
Batteria secondaria	-	VDP15HF	-	-	-	-	-	-	-
	-	VDP15HF24	-	-	-	-	-	-	-
	-	VDP15HFM	-	-	-	-	-	-	-
Batteria Aggiuntiva "BV"	VDP15HF	-	-	-	VDP15HF	-	-	-	VDP15HF
	VDP15HF24	-	-	-	VDP15HF24	-	-	-	VDP15HF24
	VDP15HFM	-	-	-	VDP15HFM	-	-	-	VDP15HFM

Combinazioni di valvole per batteria principale e secondaria

Kit valvola 3 vie - batteria principale e secondaria o batteria BV accessorio

	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	600	601	650	700	701	750
Batteria principale	VCY41	VCY41	VCY41	VCY42	VCY42	VCY42	VCY42	VCY42	VCY42	VCY42	VCY42	VCY42	VCY42	VCY42	VCY42	VCY42	VCY42	VCY42
	VCY4124	VCY4124	VCY4124	VCY4224	VCY4224	VCY4224	VCY4224	VCY4224	VCY4224	VCY4224	VCY4224	VCY4224	VCY4224	VCY4224	VCY4224	VCY4224	VCY4224	VCY4224
Batteria secondaria	-	VCY44	-	-	VCY44	-	-	VCY44	-	-	VCY44	-	-	VCY44	-	-	VCY44	-
	-	VCY4424	-	-	VCY4424	-	-	VCY4424	-	-	VCY4424	-	-	VCY4424	-	-	VCY4424	-
Batteria Aggiuntiva "BV"	VCY44	-	-	VCY44	-	-	VCY44	-	-	VCY44	-	-	VCY44	-	-	VCY44	-	-
	VCY4424	-	-	VCY4424	-	-	VCY4424	-	-	VCY4424	-	-	VCY4424	-	-	VCY4424	-	-

Kit valvola 2 vie - batteria principale e secondaria o batteria BV accessorio

	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	600	601	650	700	701	750
Batteria principale	VCYD1	VCYD1	VCYD1	VCYD2	VCYD2	VCYD2	VCYD2	VCYD2	VCYD2	VCYD2	VCYD2	VCYD2	VCYD2	VCYD2	VCYD2	VCYD2	VCYD2	VCYD2
	VCYD124	VCYD124	VCYD124	VCY224	VCY224	VCY224	VCY224	VCY224	VCY224	VCY224	VCY224	VCY224	VCY224	VCY224	VCY224	VCY224	VCY224	VCY224
Batteria secondaria	-	VCYD1	-	-	VCYD1	-	-	VCYD1	-	-	VCYD1	-	-	VCYD1	-	-	VCYD1	-
	-	VCYD124	-	-	VCYD124	-	-	VCYD124	-	-	VCYD124	-	-	VCYD124	-	-	VCYD124	-
Batteria Aggiuntiva "BV"	VCYD1	-	-	VCYD1	-	-	VCYD1	-	-	VCYD1	-	-	VCYD1	-	-	VCYD1	-	-
	VCYD124	-	-	VCYD124	-	-	VCYD124	-	-	VCYD124	-	-	VCYD124	-	-	VCYD124	-	-

Kit supporto valvola*Kit supporto valvola VDP batteria principale.*

Modello	Ver	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	600	601	650	700	701	750	
KITVP112	C,U	.	.	.																
	C				.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
KITVP134	U				.	.	.	.	.	.	.	.	.

Kit supporto valvola VDP batteria secondaria.

Modello	Ver	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	600	601	650	700	701	750	
KITVP112H	C	.	.		.	.		.	.		.	.		.	.	.	.	.	.	.
	U	.	.		.	.		.	.		.	.

Accessori per l'installazione*Tappi di plastica*

Modello	Ver	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	600	601	650	700	701	750	
BDP200	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	U	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Flange

Modello	Ver	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	600	601	650	700	701	750	
BRY210 (1)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	U	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
BRY212 (2)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	U	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
BRY216 (3)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	U	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
BRY220 (4)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	U	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

(1) Ø 100 mm

(2) Ø 125 mm

(3) Ø 160 mm

(4) Ø 200 mm

Deflettore aria

Modello	Ver	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	600	601	650	700	701	750	
DAYKIT	U							

Staffe per installazione a soffitto.

Ver	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	600	601	650	700	701	750	
U	AMPY (1)	AMPY (1)	AMPY (1)	AMPY (1)	AMPY (1)	AMPY (1)	AMPY (1)	AMPY (1)	AMPY (1)	AMPY (1)	AMPY (1)	AMPY (1)							

(1) Solo per versione "U".

Kit dispositivo scarico condensa

Modello	Ver	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	600	601	650	700	701	750	
DSC6 (1)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	U	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

(1) Solo per versioni L ed R

Bacinelle raccogli condensa

Modello	Ver	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	600	601	650	700	701	750	
BC8 (1)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	U	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

(1) Per installazione orizzontale.

DATI PRESTAZIONALI PRELIMINARI - FCY-FCYI_C E FCY-FCYI_U (CONFIGURAZIONE DEI BOCCAGLI AD H) 2 TUBI

2 tubi

		FCY200C			FCY250C			FCY300C			FCY350C			FCY400C			FCY450C		
		2	4	6	2	4	6	1	4	6	1	4	6	1	3	6	1	3	6
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Prestazioni in riscaldamento 70 °C / 60 °C (1)																			
Potenza termica	kW	2,11	3,00	3,32	2,29	3,24	3,60	3,50	5,03	5,45	3,80	5,59	6,10	4,49	6,02	6,74	4,79	6,62	7,40
Portata acqua utenza	l/h	182	258	285	197	179	310	301	433	469	327	481	524	386	517	580	412	569	637
Perdita di carico lato utenza	kPa	7	12	15	9	16	19	8	15	18	9	18	21	11	18	22	7	12	15
Prestazioni in riscaldamento 45 °C / 40 °C (2)																			
Potenza termica	kW	1,05	1,49	1,65	1,14	1,61	1,79	1,74	2,50	2,71	1,89	2,78	3,03	2,23	2,99	3,35	2,38	3,29	3,68
Portata acqua utenza	l/h	160	224	248	196	277	308	299	430	466	325	478	521	383	514	576	409	566	633
Perdita di carico lato utenza	kPa	7	12	15	9	16	19	8	15	18	9	17	20	11	18	22	7	12	15
Prestazioni in raffreddamento 7 °C / 12 °C (3)																			
Potenza frigorifera	kW	0,93	1,30	1,44	1,11	1,59	1,74	1,70	2,40	2,63	1,91	2,77	3,00	2,29	3,06	3,41	2,51	3,37	3,79
Potenza frigorifera sensibile	kW	0,74	1,14	1,18	0,83	1,23	1,36	1,27	1,86	2,03	1,34	1,99	2,16	1,66	2,24	2,52	1,76	2,42	2,73
Portata acqua utenza	l/h	160	224	248	191	273	299	292	413	452	328	476	516	394	526	586	432	580	652
Perdita di carico lato utenza	kPa	8	13	15	10	18	21	9	16	18	11	21	25	11	18	22	11	16	20
Ventilatore																			
Tipo	tipo	Centrifugo																	
Motore ventilatore	tipo	On-Off																	
Portata aria	m³/h	148	226	254	148	226	254	263	404	446	263	404	446	346	487	559	346	487	559
Pressione statica utile	Pa	21	50	63	21	50	63	21	50	61	21	50	61	25	50	66	25	50	66
Livello di potenza sonora (inlet + radiated)	dB(A)	41,0	56,0	59,0	41,0	56,0	59,0	39,0	51,0	54,0	39,0	51,0	54,0	44,0	54,0	55,0	44,0	54,0	55,0
Livello di potenza sonora (outlet)	dB(A)	37,0	52,0	55,0	37,0	52,0	55,0	35,0	47,0	49,0	35,0	47,0	49,0	40,0	50,0	52,0	40,0	50,0	52,0
Potenza assorbita	W	28	41	74	28	41	74	38	55	78	38	55	78	53	63	102	53	63	102
Diametro raccordi																			
Batteria principale	∅	1/2"			1/2"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Alimentazione																			
230V~50Hz																			
		FCY500C			FCY550C			FCY600C			FCY650C			FCY700C			FCY750C		
		1	5	6	1	5	6	1	4	7	1	4	7	2	5	7	2	5	7
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Prestazioni in riscaldamento 70 °C / 60 °C (1)																			
Potenza termica	kW	5,27	7,22	7,59	5,81	8,25	8,67	6,86	8,55	10,00	7,63	9,72	11,51	8,77	10,10	10,52	10,02	11,65	12,09
Portata acqua utenza	l/h	453	621	652	500	709	746	590	735	860	656	836	990	754	868	905	862	1002	1040
Perdita di carico lato utenza	kPa	12	21	23	10	19	21	13	20	26	15	23	31	19	25	27	12	15	16
Prestazioni in riscaldamento 45 °C / 40 °C (2)																			
Potenza termica	kW	2,62	3,59	3,77	2,89	4,10	4,31	3,41	4,25	4,97	3,79	4,83	5,72	4,36	5,02	5,23	4,98	5,79	6,01
Portata acqua utenza	l/h	451	617	648	497	705	741	586	731	855	652	831	984	750	863	899	856	996	1034
Perdita di carico lato utenza	kPa	12	21	23	10	19	21	13	19	25	15	23	31	19	25	27	12	15	16
Prestazioni in raffreddamento 7 °C / 12 °C (3)																			
Potenza frigorifera	kW	2,68	3,65	3,82	2,91	4,08	4,28	3,37	4,08	4,65	4,15	5,02	5,67	4,24	4,97	5,18	4,69	5,53	5,80
Potenza frigorifera sensibile	kW	1,94	2,70	2,83	2,07	2,94	3,09	2,70	3,34	3,92	2,93	3,60	4,12	3,24	3,83	4,02	3,53	4,20	4,41
Portata acqua utenza	l/h	461	628	657	500	702	736	580	702	800	714	863	975	729	855	891	807	951	997
Perdita di carico lato utenza	kPa	13	22	24	12	21	23	15	21	26	16	23	28	20	26	28	12	16	17
Ventilatore																			
Tipo	tipo	Centrifugo																	
Motore ventilatore	tipo	On-Off																	
Portata aria	m³/h	400	592	627	400	592	627	567	770	920	567	770	920	785	978	1050	785	978	1050
Pressione statica utile	Pa	22	50	56	22	50	56	27	50	71	27	50	71	32	50	58	32	50	58
Livello di potenza sonora (inlet + radiated)	dB(A)	45,0	55,0	57,0	45,0	55,0	57,0	46,0	56,0	61,0	46,0	56,0	61,0	54,0	60,0	62,0	54,0	60,0	62,0
Livello di potenza sonora (outlet)	dB(A)	41,0	51,0	53,0	41,0	51,0	53,0	44,0	54,0	60,0	44,0	54,0	60,0	52,0	59,0	61,0	52,0	59,0	61,0
Potenza assorbita	W	49	80	96	49	80	96	66	89	118	66	89	118	92	117	138	92	117	138
Diametro raccordi																			
Batteria principale	∅	3/4"																	
Alimentazione																			
230V~50Hz																			

(1) Aria ambiente 20 °C b.s.; Acqua (in/out) 70 °C/60 °C
 (2) Aria ambiente 20 °C b.s.; Acqua (in/out) 45 °C/40 °C; EUROVENT
 (3) Aria ambiente 27 °C b.s./19 °C b.u.; Acqua (in/out) 7 °C/12 °C; EUROVENT

2 tubi

	FCYI200C			FCYI250C			FCYI300C			FCYI350C			FCYI400C			FCYI450C			
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	
Prestazioni in riscaldamento 70 °C / 60 °C (1)																			
Potenza termica	kW	1,81	3,16	3,34	2,01	3,40	3,62	3,08	4,83	5,23	3,32	5,43	5,83	3,96	5,85	6,34	4,10	6,44	6,96
Portata acqua utenza	l/h	156	272	287	173	292	311	265	415	450	285	467	502	341	503	545	353	554	599
Perdita di carico lato utenza	kPa	6	13	16	7	17	19	7	14	16	7	17	19	9	17	19	5	12	13
Prestazioni in riscaldamento 45 °C / 40 °C (2)																			
Potenza termica	kW	0,90	1,57	1,66	1,00	1,69	1,80	1,53	2,40	2,60	1,65	2,70	2,90	1,97	2,91	3,15	2,04	3,20	3,46
Portata acqua utenza	l/h	155	270	288	172	291	308	263	413	447	284	464	499	339	501	542	351	550	595
Perdita di carico lato utenza	kPa	6	13	16	7	17	19	7	14	16	7	17	19	9	17	19	5	12	13
Prestazioni in raffreddamento 7 °C / 12 °C (3)																			
Potenza frigorifera	kW	0,80	1,37	1,45	0,95	1,67	1,76	1,40	2,38	2,53	1,66	2,70	2,88	2,03	2,98	3,21	2,22	3,28	3,55
Potenza frigorifera sensibile	kW	0,63	1,13	1,20	0,70	1,29	1,37	1,10	1,82	1,94	1,15	1,94	2,07	1,45	2,18	2,36	1,54	2,35	2,56
Portata acqua utenza	l/h	138	236	249	163	287	303	241	409	435	285	464	495	349	512	552	382	564	610
Perdita di carico lato utenza	kPa	5	14	16	8	19	21	7	15	17	9	21	23	9	13	20	8	16	18
Ventilatore																			
Portata aria	m ³ /h	123	240	257	123	240	257	225	390	424	225	390	424	300	470	515	300	470	515
Pressione statica utile	Pa	13	50	57	13	50	57	16	50	59	16	50	59	20	50	60	20	50	60
Livello di potenza sonora (inlet + radiated)	dB(A)	37,0	57,0	59,0	37,0	57,0	59,0	36,0	50,0	53,0	36,0	50,0	53,0	43,0	53,0	55,0	43,0	53,0	55,0
Livello di potenza sonora (outlet)	dB(A)	33,0	53,0	55,0	33,0	53,0	55,0	32,0	47,0	49,0	32,0	47,0	49,0	39,0	49,0	52,0	39,0	49,0	52,0
Potenza assorbita	W	7	27	31	7	27	31	10	30	40	10	30	40	14	38	48	14	38	48
Diametro raccordi																			
Batteria principale	∅	1/2"			1/2"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Alimentazione																			
230V~50Hz																			
	FCYI500C			FCYI550C			FCYI700C			FCYI750C									
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3							
	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H							
Prestazioni in riscaldamento 70 °C / 60 °C (1)																			
Potenza termica	kW	5,39	7,28	7,63	5,92	8,37	8,71	5,33	8,34	8,88	6,17	9,52	10,15						
Portata acqua utenza	l/h	464	626	656	509	720	749	468	732	779	541	835	890						
Perdita di carico lato utenza	kPa	12	22	23	11	20	21	8	17	20	5	11	12						
Prestazioni in riscaldamento 45 °C / 40 °C (2)																			
Potenza termica	kW	2,68	3,26	3,79	2,94	4,16	4,33	2,67	4,15	4,40	2,46	4,69	5,00						
Portata acqua utenza	l/h	461	623	652	506	715	745	460	720	767	418	806	860						
Perdita di carico lato utenza	kPa	12	22	23	12	22	23	8	18	20	3	11	12						
Prestazioni in raffreddamento 7 °C / 12 °C (3)																			
Potenza frigorifera	kW	2,73	3,68	3,84	2,97	4,15	4,31	2,20	4,00	4,30	2,60	4,41	4,70						
Potenza frigorifera sensibile	kW	1,98	2,73	2,85	2,11	2,98	3,12	1,71	3,00	3,20	1,90	3,30	3,50						
Portata acqua utenza	l/h	469	633	660	511	714	741	378	688	739	447	760	818						
Perdita di carico lato utenza	kPa	13	22	25	13	22	25	7	18	20	4	11	12						
Ventilatore																			
Portata aria	m ³ /h	410	600	630	410	600	630	405	730	799	405	730	799						
Pressione statica utile	Pa	23	50	55	23	50	55	15	50	60	15	50	60						
Livello di potenza sonora (inlet + radiated)	dB(A)	45,0	56,0	57,0	45,0	56,0	57,0	38,0	55,0	58,0	38,0	55,0	58,0						
Livello di potenza sonora (outlet)	dB(A)	42,0	52,0	52,0	42,0	52,0	52,0	34,0	51,0	54,0	34,0	51,0	54,0						
Potenza assorbita	W	18	50	60	18	50	60	21	61	78	21	61	78						
Diametro raccordi																			
Batteria principale	∅	3/4"																	
Alimentazione																			
230V~50Hz																			

(1) Aria ambiente 20 °C b.s.; Acqua (in/out) 70 °C/60 °C

(2) Aria ambiente 20 °C b.s.; Acqua (in/out) 45 °C/40 °C; EUROVENT

(3) Aria ambiente 27 °C b.s./19 °C b.u.; Acqua (in/out) 7 °C/12 °C; EUROVENT

La versione U con configurazione ad H dei boccali ha gli stessi dati.

DATI PRESTAZIONALI PRELIMINARI - FCY-FCYI_C E FCY-FCYI_U (CONFIGURAZIONE DEI BOCCAGLI AD H) 4 TUBI

4 tubi

		FCY201C			FCY301C			FCY401C			FCY501C			FCY601C			FCY701C		
		2	4	6	1	4	6	1	3	6	1	5	6	1	4	7	2	5	7
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Prestazioni in riscaldamento 65 °C / 55 °C (1)																			
Potenza termica	kW	1,06	1,37	1,48	1,82	2,39	2,55	2,19	2,75	2,99	2,59	3,30	3,34	3,13	3,85	4,35	4,13	4,40	4,60
Portata acqua utenza	l/h	93	120	130	159	210	223	192	240	262	226	290	301	274	336	381	361	385	403
Perdita di carico lato utenza	kPa	5	8	9	8	12	14	5	7	8	6	9	9	9	13	16	16	15	17
Prestazioni in raffreddamento 7 °C / 12 °C (2)																			
Potenza frigorifera	kW	0,93	1,30	1,44	1,70	2,40	2,63	2,29	3,06	3,41	2,68	3,65	3,82	3,37	4,08	4,65	4,24	4,97	5,18
Potenza frigorifera sensibile	kW	0,74	1,14	1,18	1,27	1,86	2,03	1,66	2,24	2,52	1,94	2,70	2,83	2,70	3,34	3,92	3,24	3,83	4,02
Portata acqua utenza	l/h	160	224	248	292	413	452	394	526	586	461	628	657	580	702	800	729	855	891
Perdita di carico lato utenza	kPa	8	13	15	9	16	18	11	18	22	13	22	24	15	21	26	20	26	28
Ventilatore																			
Tipo	tipo	Centrifugo																	
Motore ventilatore	tipo	On-Off																	
Portata aria	m³/h	148	226	254	263	404	446	346	487	559	400	592	627	567	770	920	785	978	1050
Pressione statica utile	Pa	21	50	63	21	50	61	25	50	66	22	50	56	27	50	71	32	50	58
Livello di potenza sonora (inlet + radiated)	dB(A)	41,0	56,0	59,0	39,0	51,0	54,0	44,0	54,0	55,0	45,0	55,0	57,0	46,0	56,0	61,0	54,0	60,0	62,0
Livello di potenza sonora (outlet)	dB(A)	37,0	52,0	55,0	35,0	47,0	49,0	40,0	50,0	52,0	41,0	51,0	53,0	44,0	54,0	60,0	52,0	59,0	61,0
Potenza assorbita	W	28	41	74	38	55	78	53	63	102	49	80	96	66	89	118	92	117	138
Diametro raccordi																			
Batteria principale	Ø	1/2"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Batteria secondaria	Ø	1/2"																	
Alimentazione																			
Alimentazione		230V~50Hz																	

(1) Aria ambiente 20 °C b.s.; Acqua (in/out) 65 °C/55 °C;

(2) Aria ambiente 27 °C b.s./19 °C b.u.; Acqua (in/out) 7 °C/12 °C; EUROVENT

4 tubi

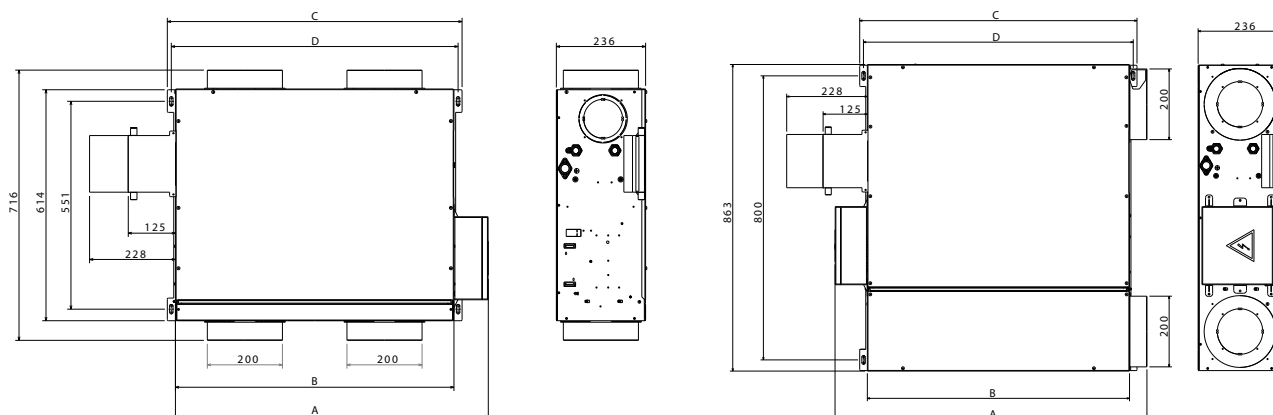
		FCYI201C			FCYI301C			FCYI401C			FCYI501C			FCYI701C		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Prestazioni in riscaldamento 65 °C / 55 °C (1)																
Potenza termica	kW	0,94	1,42	1,49	1,60	2,34	2,47	1,99	2,69	2,85	2,62	3,59	3,45	2,99	3,70	3,92
Portata acqua utenza	l/h	81	122	128	138	201	212	171	231	245	225	309	297	257	318	337
Perdita di carico lato utenza	kPa	4	9	9	6	12	13	4	7	8	6	9	9	8	12	13
Prestazioni in raffreddamento 7 °C / 12 °C (2)																
Potenza frigorifera	kW	0,80	1,37	1,45	1,40	2,38	2,53	2,03	2,98	3,21	2,73	3,68	3,84	2,20	4,00	4,30
Potenza frigorifera sensibile	kW	0,63	1,13	1,20	1,10	1,82	1,94	1,45	2,18	2,36	1,98	2,73	2,85	1,71	3,00	3,20
Portata acqua utenza	l/h	138	236	249	241	409	435	349	512	552	469	633	660	378	688	739
Perdita di carico lato utenza	kPa	5	14	16	7	15	17	9	13	20	13	22	25	7	18	20
Ventilatore																
Portata aria	m³/h	123	240	257	225	390	424	300	470	515	410	600	630	405	730	799
Pressione statica utile	Pa	13	50	57	16	50	59	20	50	60	23	50	55	15	50	60
Livello di potenza sonora (inlet + radiated)	dB(A)	37,0	57,0	59,0	36,0	50,0	53,0	43,0	53,0	55,0	45,0	56,0	57,0	38,0	55,0	58,0
Livello di potenza sonora (outlet)	dB(A)	33,0	53,0	55,0	32,0	47,0	49,0	39,0	49,0	52,0	42,0	52,0	52,0	34,0	51,0	54,0
Potenza assorbita	W	7	27	31	10	30	40	14	38	48	18	50	60	21	61	78
Diametro raccordi																
Batteria principale	Ø	1/2"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Batteria secondaria	Ø	1/2"														
Alimentazione																
Alimentazione		230V~50Hz														

(1) Aria ambiente 20 °C b.s.; Acqua (in/out) 65 °C/55 °C;

(2) Aria ambiente 27 °C b.s./19 °C b.u.; Acqua (in/out) 7 °C/12 °C; EUROVENT

La versione U con configurazione ad H dei bocchagli ha gli stessi dati.

DIMENSIONI



FCY - C

Taglia		200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	600	601	650	700	701	750
Dimensioni e pesi																			
A	mm	598	598	598	829	829	829	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1171	1171	1171	1171	1171	1171
B	mm	507	507	507	735	735	735	960	960	960	960	960	960	1080	1080	1080	1080	1080	1080
C	mm	550	550	550	781	781	781	1003	1003	1003	1003	1003	1003	1122	1122	1122	1122	1122	1122
D	mm	529	529	529	760	760	760	982	982	982	982	982	982	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Peso a vuoto	kg	19	20	21	23	24	26	31	32	33	31	32	33	41	43	46	41	43	46

FCY - U

Taglia		200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550
Dimensioni e pesi													
A	mm	647	647	647	878	878	878	1100	1100	1100	1100	1100	1100
B	mm	508	508	508	739	739	739	960	960	960	960	960	960
C	mm	550	550	550	781	781	781	1003	1003	1003	1003	1003	1003
D	mm	529	529	529	760	760	760	982	982	982	982	982	982
Peso a vuoto	kg	22	23	24	26	27	29	35	36	37	35	36	37

FCYI - C

Taglia		200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	700	701	750
Dimensioni e pesi																
A	mm	598	598	598	829	829	829	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1171	1171	1171
B	mm	507	507	507	735	735	735	960	960	960	960	960	960	1080	1080	1080
C	mm	550	550	550	781	781	781	1003	1003	1003	1003	1003	1003	1122	1122	1122
D	mm	529	529	529	760	760	760	982	982	982	982	982	982	1100	1100	1100
Peso a vuoto	kg	19	20	21	23	24	26	31	32	33	31	32	33	41	43	46

FCYI - U

Taglia		200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550
Dimensioni e pesi													
A	mm	647	647	647	878	878	878	1100	1100	1100	1100	1100	1100
B	mm	508	508	508	739	739	739	960	960	960	960	960	960
C	mm	550	550	550	781	781	781	1003	1003	1003	1003	1003	1003
D	mm	529	529	529	760	760	760	982	982	982	982	982	982
Peso a vuoto	kg	22	23	24	26	27	29	35	36	37	35	36	37

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com



FCZ P

Ventilconvettori Installazione da Incasso

- **Massima silenziosità di funzionamento**
- **Comfort totale: ridotte oscillazioni della temperatura e dell'umidità relativa**
- **Adatto anche per installazioni canalizzate**



EUROVENT LCP

Avvalendosi dell'eccezionale esperienza maturata con i ventilconvettori, Aermec presenta le nuove serie FCZ P ventilconvettori da incasso. Sono installabili in qualsiasi tipo d'impianto 2 / 4 tubi e in abbinamento a qualsiasi generatore di calore anche a basse temperature e grazie alla disponibilità di varie versioni e configurazioni, è facile scegliere la soluzione ottimale per qualsiasi esigenza.

Versioni Senza comando a bordo

Installazione verticale e orizzontale:

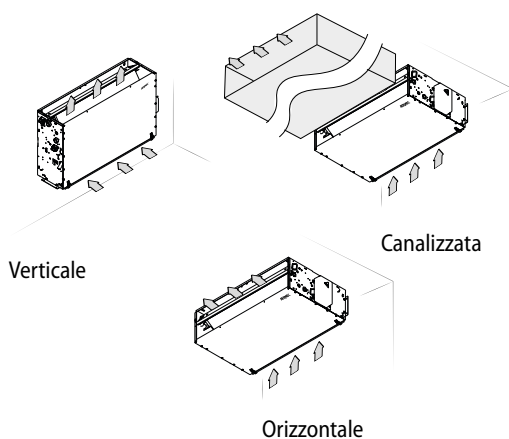
FCZ_P

FCZ_PO

FCZ_PPC

- 3-speed ventilating unit.
- Ventilatore centrifugo a tre velocità.
- Motori elettrici con condensatori permanentemente inseriti

DESCRIZIONE VERSIONI



- Bassa perdita di carico nelle batterie di scambio termico
- Facilità di installazione e manutenzione
- Filtro aria classe **G2** per tutte le versioni di facile estrazione e pulizia.
Nelle versioni PPC la purificazione dell'aria è assicurata dal depuratore d'aria Cold Plasma è in grado di abbattere gli inquinanti decomponendone le molecole tramite scariche elettriche, provocando la scissione delle molecole d'acqua presenti nell'aria in ioni positivi e negativi. Tali ioni neutralizzano le molecole degli inquinanti gassosi ottenendo prodotti normalmente presenti nell'aria pulita. Il dispositivo è in grado di eliminare il 90% dei batteri. Il risultato è un'aria pulita, ionizzata e priva di cattivi odori.
- Coclee estraibili ed ispezionabili per una facile ed efficace pulizia
- **Possibilità di scelta del lato attacchi idraulici** attraverso le differenti versioni configurabili (non reversibile per le unità con batteria **secondaria**).

Versioni da incasso

FCZ_P

- Da incasso senza mobile

FCZ_PPC

- Da incasso con depuratore Cold Plasma

FCZ_PO

- Da incasso canalizzabile

Installazione verticale e orizzontale

- Per impianti 2/4 tubi

CONFIGURATORE

Campo	Descrizione
1,2,3	FCZ
4	Taglia
	1-2-3-4-5-6-7-8-9-10
5	Batteria principale
0	Standard
5	Maggiorata (1)
6	Batteria secondaria
0	Senza batteria

(1) Con batteria maggiorata "5" non è possibile abbinare nessuna batteria per il solo caldo "1 o 2"

Campo	Descrizione
1	Standard
2	Maggiorata
7,8,9	Versione
P	Da incasso senza mobile
PO	Da incasso con motore potenziato
PPC	Da incasso con depuratore Cold Plasma
PR	Da incasso senza mobile con attacchi idraulici lato destro
POR	Da incasso con motore potenziato con attacchi idraulici lato destro

GRANDEZZE DISPONIBILI PER VERSIONE

Versioni	Grandezze disponibili per Impianto 2 tubi (Batteria Principale)																			
FCZ	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	
P
PO	/	/	/	/	.	.	/	.
PPC

Versioni	Grandezze disponibili per Impianto 4 tubi (Batteria Principale + Batteria Secondaria)																		
FCZ	101	102	201	202	301	302	401	402	501	502	601	602	701	702	801	802	901	1001	
P
PO	/	/	/	/	.	.	/
PPC	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

ACCESSORI

Pannelli comando

È disponibile una gamma di comandi dedicati a parete, ma è indispensabile scegliere tra questi pannelli per una regolazione semplice e completa, per maggior dettagli fare riferimento alla scheda dedicata.

Sonde dedicate per pannelli comando

SW3: Sonda della temperatura dell'acqua che consente il cambio di stagione automatico ai termostati elettronici dotati di change over lato acqua.

SIT 3-5: Schede Interfaccia Termostato. Consentono di realizzare una rete di ventilconvettori (max. 10) comandati da un pannello centralizzato (commutatore o termostato).

SIT3: Comanda le 3 velocità del ventilatore e deve essere installata su ogni ventilconvettore della rete; riceve i comandi dal commutatore o dalla scheda SIT5.

SIT5: Comanda le 3 velocità del ventilatore e fino a 2 valvole (impianti a quattro tubi); trasmette i comandi del termostato alla rete di ventilconvettori.

Sistema VMF

VMF-E0X: Accessorio termostato, da fissare sulla fiancata del ventilconvettore, dotato di serie di sonda aria e di sonda acqua, gestisce impianti 2 tubi, 4 tubi, 2 tubi + Cold Plasma, 2 tubi + Lampade UV, 2 tubi + Resistenza elettrica. Equipaggiato di contatto esterno da utilizzare come ON-OFF remoto in bassa tensione. Tale termostato, tramite comunicazione, seriale in 2 fili consente la realizzazione di una sola zona di ventilconvettori (1 master + massimo 5 slave). Il termostato è protetto da fusibile

VMF-E19: Termostato, da fissare sulla fiancata del ventilconvettore, dotato di serie di sonda aria e di sonda acqua.

VMF-IO: Scheda di espansione che amplia la disponibilità di Ingressi e Uscite Digitali.

VMF-LON: Espansione che permette di interfacciare il termostato con sistemi BMS che utilizzano il protocollo LON.

VMF-E4X: Interfaccia utente a parete. Frontale di colore di colore grigio chiaro PANTONE COOL GRAY 1C.

VMF-E4DX: Interfaccia utente a parete. Frontale di colore grigio PANTONE 425C (METAL).

VMF-SIT3: Schede di interfaccia che consentono di collegare i termostati VMF-E0X ad un ventilconvettore con motore di potenza elevata (per la selezione consultare tutta la documentazione del termostato e del ventilconvettore); se si usa un termostato VMF-E19 questo accessorio sarà sostituito dalle normali SIT3

VMF-SW: Sonda acqua da utilizzare eventualmente in sostituzione di quella di serie fornita con il termostato VMF-E0 e E1, per l'installazione della stessa a monte della valvola

VMF-SW1: Sonda acqua aggiuntiva da utilizzare eventualmente per impianti a 4 tubi con il termostato VMF-E19 per il controllo di massima nel rango freddo

Batterie ad acqua calda

BV: Batteria ad acqua calda ad 1 rango. Non è disponibile per le versioni con Cold Plasma, e per le taglie con batteria principale maggiorata.

Batteria elettrica

RX: Batteria elettrica del tipo corazzato con termostato di sicurezza (Richiede un termostato con gestione resistenza). Non è disponibile per le versioni con Cold Plasma, con doppia batteria o con batteria principale maggiorata

Kit Valvole ad acqua

VCZ_X4: Kit valvole per impianti 4 tubi e ventilconvettori con batteria singola 2 attacchi. Kit composto da speciali valvole 3 vie motorizzate con gusci isolanti, raccordi e tubi in rame isolati. Versione _X4L per ventilconvettori ad attacchi sinistri. Versione _X4R per ventilconvettori ad attacchi destri. Alimentazione 230V ~ 50Hz

VCZ o VCF: Kit valvola motorizzata a 3 vie con guscio isolante, raccordi e tubi in rame isolati. Per batteria principale standard o maggiorata e per batteria solo caldo. Versioni con alimentazione 230V e 24V~50Hz

VCZD o VCFD: Kit valvola motorizzata a 2 vie con raccordi e tubi in rame. Per batteria principale standard o maggiorata e per batteria solo caldo. Versioni con alimentazione 230V e 24V~50Hz

VJP/VJP_M: Valvola combinata di regolazione e bilanciamento, per impianti 2 e 4 tubi, fornita senza raccordi e componentistica idraulica. La valvola, riesce a garantire una portata d'acqua costante nel terminale, all'interno del suo range operativo, è disponibili con alimentazione 230V e 24V~50Hz.

La VJP è comandata da logica on-off con pannelli comando compatibili (accessori)

La VJP_M è comandata da logica modulante con pannelli non forniti da Aermec

La portata dell'acqua di progetto è fondamentale per affinare la selezione delle valvole indicate nella tabella di compatibilità.

Accessori per l'installazione

AMP: Kit per l'installazione pensile.

BC - BCZ: Bacinella ausiliaria raccolta condensa.

CHF: VentilCassaforma, dima in lamiera zincata per versioni P consente di ricavare direttamente nel muro uno spazio per l'alloggiamento del ventilconvettore.

DSC4: Dispositivo per lo scarico della condensa quando si rende necessario superare dei dislivelli.

PA: Plenum di aspirazione in lamiera zincata, completo di raccordi di aspirazione per canali a sezione circolare.

PA-F: Plenum di aspirazione che permette di avere ripresa e mandata dallo stesso lato, adatto a tutte quelle installazioni in cui si vuole collocare la macchina all'esterno dei locali climatizzati al fine di ridurre al minimo la rumorosità e rendere più agevoli le operazioni di manutenzione.

PM: Plenum di mandata in lamiera zincata e coibentata esternamente, completo di raccordi di mandata in materiale plastico per canali a sezione circolare.

RD: Raccordo diritto di mandata per canalizzazione.

RDA: Raccordo diritto di aspirazione per canalizzazione.

RP: Raccordo a 90° di mandata per canalizzazione.

RPA: Raccordo a 90° di aspirazione per canalizzazione.

Accessori per l'installazione canalizzata

MZC: Plenum con serrande motorizzate.

RDA_V: Raccordo diritto di aspirazione con flangia rettangolare.

RDAC_V: Raccordo diritto di aspirazione con flange circolari.

RPA_V: Plenum di aspirazione con flangia rettangolare.

RDM_V: Raccordo diritto di mandata in lamiera zincata.

RDMC_V: Raccordo diritto di mandata con flange circolari. Isolato internamente.

PA_V: Plenum di aspirazione con flange circolari. Flange in materiale plastico.

RPM_V: Plenum di mandata con flangia rettangolare. Isolato internamente.

PM_V: Plenum di mandata con flange circolari. Isolato internamente. Flange in materiale plastico.

KFV10: Kit flangia circolare per plenum di aspirazione/mandata.

Griglie di mandata ed aspirazione

GA: Griglia d'aspirazione con alette fisse.

GAF: Griglia d'aspirazione con alette fisse con filtro.

GM: Griglia di mandata con alette orientabili.

■ Per maggiori dettagli sui pannelli comando e sistema VMF fare riferimento alle schede dedicate

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

FCZ_P		Grandezze disponibili per Impianto 2 tubi (Batteria Principale)																		
		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
Pannelli comando e accessori dedicati																				
AER503	P-PPC-PO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SW5	P-PPC-PO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SA5	P-PPC-PO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
TX	P-PPC-PO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
KTLP	P-PO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PX-PX2-PX2C6	P-PO	(1)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PXAE	P-PPC-PO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PXAR	P-PO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
TPF	P-PO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
WMT05-06-10	P-PO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
TPFW	P-PO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SW3	P-PO	In abbinamento con PXAE o PXAR																		
SIT3	P-PO	In abbinamento con TPF/W o PXAE o PXAR o PX2 o PX o PX2C6 WMT05-06-10																		
SIT5	P-PPC-PO	In abbinamento con PXAE o PXAR																		
Sistema VMF																				
VMF-E0X	P-PPC-PO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E19	P-PPC-PO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-10	P-PPC-PO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-LON	P-PPC-PO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E4X	P-PPC-PO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E4DX	P-PPC-PO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-SW	P-PPC-PO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-SW1	P-PPC-PO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-SIT3	P-PPC-PO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Batteria aggiuntiva (solo caldo)																				
BV117	P-PO	*																		
BV122	P-PO		*																	
BV132	P-PO			*																
BV142	P-PO				*															
BV2800	P-PO										*									
BV162	P-PO																	*		*
Batteria elettrica																				
RX17	P-PO	*																		
RX22	P-PO		*																	
RX32	P-PO			*																
RX42	P-PO				*															
RX52	P-PO					*														
RX2800	P-PO										*			*		*				
RX62	P-PO																	*		*
Valvole ad acqua**																				
Kit valvola per impianti 4 tubi con batteria standard																				
VCZ1X4L-R	P-PO	*	*	*	*															
VCZ2X4L-R	P-PO				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VCZ3X4L-R	P-PO																	*	*	*

Versione PO disponibile solo per le taglie dalla 2 alla 9

Per maggior dettagli sui pannelli comando e sistema VMF fare riferimento alle schede prodotto dedicate.

* Contattare sede

** Le valvole ad acqua possono essere abbinare alle unità qualora sia previsto anche un pannello comandi che le controlli

(1) Installazione solo a parete; (PX2C6 Pannello PX2 in confezione da 6 pz.)

FCZ_P		Grandezze disponibili per Impianto 2 tubi (Batteria Principale)																		
		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
Kit valvola 3 vie																				
VCZ41/4124	P-PPC-PO	(2)	.	.	.	.										
VCZ42/4224	P-PPC-PO	(2)				.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
VCZ43/4324	P-PPC-PO	(2)																.	.	.
Kit valvola 2 vie																				
VCZD1/124	P-PPC-PO	(2)	.	.	.	.										
VCZD2/224	P-PPC-PO	(2)				.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
VCZD3/324	P-PPC-PO	(2)																.	.	.
Kit valvola Combinata di regolazione e Bilanciamento																				
VJP060	P-PPC-PO		.	.	.	.	.	.						
VJP090	P-PPC-PO							.	.	.	.	.	.	
VJP150	P-PPC-PO											.	.	.	.	.	.	.	.	.
VJP060M	P-PPC-PO	(2)	.	.	.	.	.	.						
VJP090M	P-PPC-PO	(2)						.	.	.	.	.	.	
VJP150M	P-PPC-PO	(2)										.	.	.	.	.	.	.	.	.
Accessori per l'installazione																				
AMP20	P-PPC-PO		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AMPZ	P-PPC-PO		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
DSC4	P-PPC-PO	(3)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Bacinelle raccogli condensa																				
BCZ4	P-PPC-PO	(4)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
BCZ5	P-PPC-PO	(5)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
BCZ6	P-PPC-PO	(5)																.	.	.
BC8	P-PPC-PO	(5)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
BC9	P-PPC-PO	(5)																.	.	.
Ventilcassaforma																				
CHF17	P-PPC		.	.																
CHF22	P-PPC-PO				.	.														
CHF32	P-PPC-PO					.	.													
CHF42	P-PPC-PO							.	.	.	.					
CHF62	P-PPC-PO											.	.	.	.	.	.	.	.	.
Griglie																				
GA17	P-PPC		.	.																
GA22	P-PPC-PO				.	.														
GA32	P-PPC-PO					.	.													
GA42	P-PPC-PO							.	.	.	.					
GA62	P-PPC-PO											.	.	.	.	.	.	.	.	.
GAF17	P-PPC		.	.																
GAF22	P-PPC-PO				.	.														
GAF32	P-PPC-PO					.	.													
GAF42	P-PPC-PO							.	.	.	.					
GAF62	P-PPC-PO											.	.	.	.	.	.	.	.	.
GM17	P-PPC		.	.																
GM22	P-PPC-PO				.	.														
GM32	P-PPC-PO					.	.													
GM42	P-PPC-PO							.	.	.	.					
GM62	P-PPC-PO											.	.	.	.	.	.	.	.	.
Accessori per installazione																				
PA17	P-PPC		.	.																
PA22	P-PPC-PO				.	.														
PA32	P-PPC-PO					.	.													
PA42	P-PPC-PO							.	.	.	.					
PA62	P-PPC											.	.	.	.	.	.	.	.	.
PA17F	P-PPC		.	.																
PA22F	P-PPC-PO				.	.														
PA32F	P-PPC-PO					.	.													
PA42F	P-PPC-PO							.	.	.	.					
PA62F	P-PPC											.	.	.	.	.	.	.	.	.
PM17	P-PPC		.	.																
PM22	P-PPC-PO				.	.														
PM32	P-PPC-PO					.	.													
PM42	P-PPC-PO							.	.	.	.					
PM62	P-PPC											.	.	.	.	.	.	.	.	.
RD17	P-PPC		.	.																
RD22	P-PPC-PO				.	.														

Versione PO disponibile solo per le taglie dalla 2 alla 9

(2) VCZ4124-VCZ4224-VCZ4324-VCZD124-VCZD224-VCZD324-VJP060M-VJP090M-VJP150M sono 24V

(3) L'accessorio DSC4 non è compatibile con l'accessorio AMPZ e con le valvole della serie VCZ 1-2-3-4 X4L-R

(4) Per installazione verticale. La bacinella non è compatibile con le valvole VCZ-VCZD / VCF-VCFD

(5) Per installazione orizzontale

		Grandezze disponibili per Impianto 2 tubi (Batteria Principale)																			
FCZ	P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	
RD32	P-PPC-PO					*	*														
RD42	P-PPC-PO							*	*	*	*										
RD62	P-PPC											*	*	*	*	*	*	*	*	*	
RDA17	P-PPC	*	*																		
RDA22	P-PPC-PO			*	*																
RDA32	P-PPC-PO					*	*														
RDA42	P-PPC-PO							*	*	*	*										
RDA62	P-PPC											*	*	*	*	*	*	*	*	*	
RP17	P	*	*																		
RP22	P-PO			*	*																
RP32	P-PO					*	*														
RP42	P-PO							*	*	*	*										
RP62	P-PO											*	*	*	*	*	*	*	*	*	
RPA17	P-PPC	*	*																		
RPA22	P-PPC-PO			*	*																
RPA32	P-PPC-PO					*	*														
RPA42	P-PPC-PO							*	*	*	*										
RPA62	P-PPC											*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Plenum per installazione canalizzata																					
MZC220	PO			*	*																
MZC320	PO					*	*														
MZC530	PO							*	*	*	*										
MZC830	PO											*	*	*	*	*	*	*	*	*	
RDA000V	PO			*	*																
RDA100V	PO					*	*														
RDA200V	PO							*	*	*	*										
RDA300V	PO											*	*	*	*			*	*		
RPA000V	PO	(6)		*	*																
RPA100V	PO	(6)				*	*														
RPA200V	PO	(6)						*	*	*	*										
RPA300V	PO	(6)										*	*	*	*			*	*		
RDAC000V	PO			*	*														*	*	
RDAC100V	PO					*	*														
RDAC200V	PO							*	*	*	*								*	*	
RDAC300V	PO											*	*	*	*			*	*		
PA000V	PO	(6)		*	*																
PA100V	PO	(6)				*	*														
PA200V	PO	(6)						*	*	*	*										
PA300V	PO	(6)										*	*	*	*			*	*		
PM000V	PO	(6)		*	*																
PM100V	PO	(6)				*	*														
PM200V	PO	(6)						*	*	*	*										
PM300V	PO	(6)										*	*	*	*			*	*		
RPM000V	PO	(6)		*	*																
RPM100V	PO	(6)				*	*														
RPM200V	PO	(6)						*	*	*	*										
RPM300V	PO	(6)										*	*	*	*			*	*		
RDM000V	PO			*	*																
RDM100V	PO					*	*														
RDM200V	PO							*	*	*	*										
RDM300V	PO											*	*	*	*			*	*		
RDMC000V	PO			*	*																
RDMC100V	PO					*	*														
RDMC200V	PO							*	*	*	*										
RDMC300V	PO											*	*	*	*			*	*		

Versione PO disponibile solo per le taglie dalla 2 alla 9

(6) Tutti i Plenum (RPA_V; PA_V; RPM_V; PM_V) hanno un semitranciato circolare (Ø=150mm) su entrambe le fiancate, che è possibile rimuovere; possono avere l'aspirazione/mandata dritta o verso il basso (riferendosi all'installazione orizzontale)

		Grandezze disponibili per Impianto 4 tubi (Batteria Principale + Batteria Secondaria)																	
FCZ_P		101	102	201	202	301	302	401	402	501	502	601	602	701	702	801	802	901	1001
Pannelli comando e accessori dedicati																			
AERS03	P-PPC-PO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SW5	P-PPC-PO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SA5	P-PPC-PO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
TX	P-PPC-PO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
KTLP	P-PO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PXAE	P-PO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
TPF	P-PO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
WMT06-10	P-PO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
TPFW	P-PO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SW3	P-PO																		
SIT3	P-PO																		
SIT5	P-PO																		
Sistema VMF																			
VMF-E0X	P-PO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E19	P-PO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-IO	P-PO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-LON	P-PO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E4X	P-PO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E4DX	P-PO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-SW	P-PO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-SW1	P-PO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-SIT3	P-PO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Valvole ad acqua**																			
Kit valvola 3 vie																			
VCZ41/4124	P-PO	(2)	*	*	*	*													
VCZ42/4224	P-PO	(2)				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VCZ43/4324	P-PO	(2)																*	*
Kit valvola 2 vie																			
VCZD1/124	P-PO	(2)	*	*	*	*													
VCZD2/224	P-PO	(2)				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VCZD3/324	P-PO	(2)																*	*
Kit valvola 3 vie Per batteria solo caldo																			
VCF44/4424	P-PO	(2)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VCF45/4524	P-PO	(2)																*	*
Kit valvola 2 vie Per batteria solo caldo																			
VCFD4/424	P-PO	(2)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Kit valvola Combinata di regolazione e Bilanciamento *																			
VJP060	P-PO		*	*	*	*	*												
VJP090	P-PO							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VJP150	P-PO											*	*	*	*	*	*	*	*
VJP060M	P-PO	(2)	*	*	*	*	*												
VJP090M	P-PO	(2)						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VJP150M	P-PO	(2)										*	*	*	*	*	*	*	*
Accessori per l'installazione																			
AMP20	P-PO		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AMPZ	P-PO		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
DSC4	P-PO	(3)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Bacinelle raccogli condensa																			
BCZ4	P	(4)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
BCZ5	P	(5)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
BCZ6	P	(5)																*	*
BC8	P-PO	(5)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
BC9	P-PO	(5)																*	*
Ventilcassaforma																			
CHF17	P		*	*															
CHF22	P			*	*														
CHF32	P				*	*													
CHF42	P					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
CHF62	P											*	*	*	*	*	*	*	*
Griglie																			
GA17	P		*	*															
GA22	P-PO			*	*														
GA32	P-PO					*	*												

Versione PO disponibile solo per le taglie dalla 2 alla 9

*VJP/VJP_M La compatibilità delle valvole nel ramo caldo dell'impianto 4 tubi, è da verificare con la portata d'acqua di progetto

** Le valvole ad acqua possono essere abbinare alle unità qualora sia previsto anche un pannello comandi che le controlli

(2) VCZ4124-VCZ4224-VCZ4324-VCZD124-VCZD224-VCZD324-VJP060M-VJP090M-VJP150M sono 24V

(3) L'accessorio DSC4 non è compatibile con l'accessorio AMPZ

(4) Per installazione verticale. La bacinella non è compatibile con le valvole VCZ-VCZD / VCF-VCFD

(5) Per installazione orizzontale

		Grandezze disponibili per Impianto 4 tubi (Batteria Principale + Batteria Secondaria)																	
FCZ	P	101	102	201	202	301	302	401	402	501	502	601	602	701	702	801	802	901	1001
GA42	P-PO							*	*	*	*								
GA62	P-PO											*	*	*	*	*	*	*	*
GAF17	P	*	*																
GAF22	P-PO			*	*														
GAF32	P-PO					*	*												
GAF42	P-PO							*	*	*	*								
GAF62	P-PO											*	*	*	*	*	*	*	*
GM17	P	*	*																
GM22	P-PO			*	*														
GM32	P-PO					*	*												
GM42	P-PO							*	*	*	*								
GM62	P-PO											*	*	*	*	*	*	*	*
Accessori per installazione pensile e canalizzata																			
PA17	P	*	*																
PA22	P-PO			*	*														
PA32	P-PO					*	*												
PA42	P-PO							*	*	*	*								
PA62	P-PO											*	*	*	*	*	*	*	*
PA17F	P	*	*																
PA22F	P-PO			*	*														
PA32F	P-PO					*	*												
PA42F	P-PO							*	*	*	*								
PA62F	P-PO											*	*	*	*	*	*	*	*
PM17	P	*	*																
PM22	P-PO			*	*														
PM32	P-PO					*	*												
PM42	P-PO							*	*	*	*								
PM62	P-PO											*	*	*	*	*	*	*	*
RD17	P	*	*																
RD22	P-PO			*	*														
RD32	P-PO					*	*												
RD42	P-PO							*	*	*	*								
RD62	P-PO											*	*	*	*	*	*	*	*
RDA17	P	*	*																
RDA22	P-PO			*	*														
RDA32	P-PO					*	*												
RDA42	P-PO							*	*	*	*								
RDA62	P-PO											*	*	*	*	*	*	*	*
RP17	P	*	*																
RP22	P-PO			*	*														
RP32	P-PO					*	*												
RP42	P-PO							*	*	*	*								
RP62	P-PO											*	*	*	*	*	*	*	*
RPA17	P	*	*																
RPA22	P-PO			*	*														
RPA32	P-PO					*	*												
RPA42	P-PO							*	*	*	*								
RPA62	P-PO											*	*	*	*	*	*	*	*
Plenum per installazione canalizzata																			
MZC220	PO			*	*														
MZC320	PO					*	*												
MZC530	PO							*	*	*	*								
MZC830	PO											*	*	*	*	*	*	*	*
RDA000V	PO			*	*														
RDA100V	PO					*	*												
RDA200V	PO							*	*	*	*								
RDA300V	PO											*	*	*	*				*
RPA000V	PO	(6)		*	*														
RPA100V	PO	(6)				*	*												
RPA200V	PO	(6)						*	*	*	*								
RPA300V	PO	(6)										*	*	*	*				*
RDAC000V	PO			*	*														
RDAC100V	PO					*	*												
RDAC200V	PO							*	*	*	*								
RDAC300V	PO											*	*	*	*				*
PA000V	PO	(6)		*	*														
PA100V	PO	(6)				*	*												

Versione PO disponibile solo per le taglie dalla 2 alla 9

(6) Tutti i Plenum (RPA_V; PA_V; RPM_V; PM_V) hanno un semitranciato circolare (Ø=150mm) su entrambe le fiancate, che è possibile rimuovere; possono avere l'aspirazione/mandata dritta o verso il basso (riferendosi all'installazione orizzontale)

Grandezze disponibili per Impianto 4 tubi (Batteria Principale + Batteria Secondaria)																			
FCZ_P		101	102	201	202	301	302	401	402	501	502	601	602	701	702	801	802	901	1001
PA200V	PO	(6)						*	*	*	*								
PA300V	PO	(6)												*	*	*	*		
PM000V	PO	(6)		*	*														*
PM100V	PO	(6)				*	*												
PM200V	PO	(6)						*	*	*	*								
PM300V	PO	(6)											*	*	*	*			*
RPM000V	PO	(6)		*	*														
RPM100V	PO	(6)				*	*												
RPM200V	PO	(6)						*	*	*	*								
RPM300V	PO	(6)											*	*	*	*			*
RDM000V	PO			*	*														
RDM100V	PO					*	*												
RDM200V	PO							*	*	*	*								
RDM300V	PO												*	*	*	*			*
RDMC000V	PO			*	*														
RDMC100V	PO					*	*												
RDMC200V	PO							*	*	*	*								
RDMC300V	PO												*	*	*	*			*

Versione PO disponibile solo per le taglie dalla 2 alla 9

(6) Tutti i Plenum (RPA_V; PA_V; RPM_V; PM_V) hanno un semitranciato circolare (Ø=150mm) su entrambe le fiancate, che è possibile rimuovere; possono avere l'aspirazione/mandata dritta o verso il basso (riferendosi all'installazione orizzontale)

DATI TECNICI (EUROVENT FC2H) UNITÀ PER IMPIANTO 2 TUBI (BATTERIA PRINCIPALE)

FCZ_P		100			150			200			250			300			350			400			450			500			550					
Velocità del ventilatore		H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L
Prestazioni in riscaldamento																																		
Impianti a 2 tubi																																		
Potenza termica (70°C)	(1) kW	2,40	2,00	1,45	2,65	2,19	1,55	3,70	2,95	2,02	4,05	3,18	2,20	5,50	4,46	3,47	6,15	4,92	3,77	7,15	5,74	4,32	7,82	6,29	4,57	8,50	7,31	5,27	9,75	8,34	5,82			
Portata d'acqua	(1) l/h	206	172	125	232	192	136	324	258	177	355	278	193	482	391	304	539	431	330	627	503	379	685	551	400	745	641	462	855	731	510			
Perdite di carico	(1) kPa	9,0	7,0	4,0	12,0	9,0	5,0	18,0	12,0	6,0	23,0	15,0	7,0	18,0	12,0	7,0	20,0	14,0	8,0	24,0	16,0	9,0	16,0	11,0	6,0	28,0	21,0	12,0	26,0	20,0	10,0			
Potenza termica (45°C)	(2) kW	1,19	0,99	0,72	1,31	1,09	0,77	1,84	1,46	1,00	2,01	1,58	1,09	2,73	2,21	1,72	3,06	2,44	1,87	3,55	2,85	2,14	3,88	3,12	2,27	4,22	3,63	2,62	4,85	4,14	2,89			
Portata d'acqua	(2) l/h	207	173	126	229	189	134	319	254	174	350	274	190	475	385	299	531	425	325	617	495	373	675	543	394	734	631	455	842	720	502			
Perdite di carico	(2) kPa	9,5	7,0	4,0	12,5	9,0	5,0	17,5	12,0	6,0	22,0	15,0	8,0	17,5	12,0	8,0	20,5	14,0	8,5	23,5	16,0	9,5	16,0	11,0	6,0	28,0	21,0	12,0	25,5	19,5	10,0			
Prestazioni in raffreddamento																																		
Pot. frigorifera totale	(3) kW	1,00	0,84	0,65	1,27	1,06	0,80	1,60	1,28	0,89	1,94	1,55	1,06	2,65	2,17	1,68	3,02	2,46	1,89	3,60	2,92	2,20	4,03	3,21	2,41	4,25	3,69	2,68	4,79	4,13	2,91			
Pot. frigorifera sensibile	(3) kW	0,83	0,69	0,51	0,97	0,80	0,57	1,33	1,05	0,71	1,52	1,20	0,79	2,04	1,65	1,26	2,18	1,76	1,33	2,67	2,14	1,59	2,90	2,30	1,69	3,18	2,73	1,94	3,49	2,98	2,07			
Pot. frigorifera latente	(3) kW	0,17	0,15	0,14	0,30	0,26	0,23	0,27	0,23	0,18	0,42	0,35	0,27	0,61	0,52	0,42	0,84	0,70	0,56	0,93	0,78	0,61	1,13	0,91	0,72	1,07	0,96	0,74	1,30	1,15	0,84			
Portata d'acqua	(3) l/h	172	144	112	219	182	138	275	221	153	334	267	182	456	374	288	560	460	350	619	503	379	694	552	414	731	634	460	824	711	501			
Perdite di carico	(3) kPa	8,0	6,0	4,0	13,0	12,0	6,0	18,0	12,5	6,5	25,0	17,0	8,5	18,0	13,0	8,0	25,0	17,5	11,0	24,0	16,5	10,0	22,0	15,0	9,0	29,0	22,5	13,0	28,0	21,5	11,5			
Ventilatore																																		
Ventilatore Centrifugo	n°	1			1			1			2			2			2			2			2			2			2					
Portata d'aria	m³/h	200	160	110	200	160	110	290	220	140	290	220	140	450	350	260	450	350	260	600	460	330	600	460	330	720	600	400	720	600	400			
Livelli sonori																																		
Potenza sonora	(4) dB(A)	45	38	31	45	38	31	51	46	35	51	46	35	48	41	34	48	41	34	51	44	37	51	44	37	56	51	42	56	51	42			
Pressione sonora	dB(A)	37	30	23	37	30	23	43	38	27	43	38	27	40	33	26	40	33	26	43	36	29	43	36	29	48	43	34	48	43	34			
Diametro raccordi																																		
Batteria principale																																		
Batteria standard	Ø	1/2"			/			1/2"			/			3/4"			/			3/4"			/			3/4"			/					
Batteria maggiorata	Ø	/			1/2"			/			1/2"			/			3/4"			/			3/4"			/			3/4"			/		
Caratteristiche elettriche																																		
Potenza assorbita	W	35	29	19	35	29	19	33	29	25	33	29	25	44	33	25	44	33	25	57	43	30	57	43	30	76	52	38	76	52	38			
Collegamenti elettrici		V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1
Alimentazione	V/ph/Hz	230V~50Hz																																

Dati in accordo con il regolamento EU 2016/2281

H velocità massima; M velocità media; L velocità minima

(1) Aria ambiente 20°C b.s.; Acqua (in/out) 70°C/60°C;

(2) Aria ambiente 20°C b.s.; Acqua (in/out) 45°C/40°C (EUROVENT)

(3) Aria ambiente 27°C b.s./19°C b.u.; Acqua (in/out) 7°C/12°C (EUROVENT)

(4) Potenza sonora: Aermec determina il valore della potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN 16583:15, nel rispetto della certificazione Eurovent.

Pressione sonora (ponderato A) misurato in ambiente con volume V=85 m3, tempo di riverbero t=0,5s fattore di direzionalità Q=2; distanza r=2,5m.

DATI TECNICI (EUROVENT FC2H) UNITÀ PER IMPIANTO 2 TUBI (BATTERIA PRINCIPALE)

FCZ_P	600			650			700			750			800			850			900			950			1000					
Velocità del ventilatore	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L
Prestazioni in riscaldamento																														
Impianti a 2 tubi																														
Potenza termica (70°C)	(1)	kW	10,00	8,10	6,50	11,50	9,15	7,19	11,00	9,80	8,10	12,50	11,30	9,10	12,00	10,80	9,80	14,00	12,35	11,30	15,14	13,35	10,77	17,10	14,42	11,20	17,02	15,24	12,56	
Portata d'acqua	(1)	l/h	877	710	570	1008	802	631	964	860	710	1096	991	798	1052	947	859	1227	1083	991	1328	1171	945	1500	1264	982	1493	1337	1101	
Perdite di carico	(1)	kPa	26,0	17,8	12,0	31,0	21,0	13,5	29,1	23,6	16,8	18,0	15,0	10,0	32,2	26,6	22,4	25,0	20,0	17,0	22,0	17,4	12,0	33,0	24,5	15,5	38,5	31,5	22,0	
Potenza termica (45°C)	(2)	kW	4,97	4,03	3,32	5,72	4,55	3,57	5,47	4,87	4,03	6,21	5,62	4,52	5,97	5,37	4,87	6,96	6,14	5,62	7,53	6,64	5,35	8,50	7,17	5,57	8,46	7,58	6,24	
Portata d'acqua	(2)	l/h	863	699	561	993	790	621	950	846	699	1079	975	786	1036	932	846	1209	1066	975	1307	1152	930	1476	1245	967	1469	1316	1084	
Perdite di carico	(2)	kPa	25,5	17,5	12,0	31,0	20,5	13,5	29,0	23,5	16,5	17,5	14,5	10,0	32,0	26,0	22,0	25,0	19,5	17,0	21,5	17,0	12,0	33,0	24,0	15,0	37,5	31,0	22,0	
Prestazioni in raffreddamento																														
Pot. frigorifera totale	(3)	kW	4,65	3,90	3,22	5,67	4,80	3,95	5,50	4,89	3,92	6,14	5,34	4,27	6,10	5,66	4,84	6,91	6,29	5,26	6,91	5,00	4,29	8,60	7,32	5,77	7,62	6,88	5,69	
Pot. frigorifera sensibile	(3)	kW	3,92	3,17	2,56	4,12	3,43	2,78	4,30	3,76	2,99	4,72	4,05	3,20	4,83	4,42	3,72	5,36	4,83	4,00	5,68	3,78	2,97	5,78	4,87	3,80	5,53	5,34	4,42	
Pot. frigorifera latente	(3)	kW	0,73	0,73	0,66	1,55	1,37	1,17	1,20	1,13	0,93	1,42	1,29	1,07	1,27	1,24	1,12	1,55	1,46	1,26	1,23	1,22	1,32	2,82	2,45	1,97	2,09	1,54	1,27	
Portata d'acqua	(3)	l/h	800	671	554	975	825	595	946	841	675	1056	918	734	1049	974	833	1189	1082	904	1189	860	738	1479	1259	992	1311	1183	979	
Perdite di carico	(3)	kPa	26,0	19,0	13,5	28,0	21,0	15,0	30,0	24,5	16,5	18,5	14,5	10,0	30,0	26,5	20,0	23,0	19,5	14,0	22,0	12,5	9,5	30,0	22,5	15,0	35,5	31,0	22,0	
Ventilatore																														
Ventilatore Centrifugo	n°		3			3			3			3			3			3			3			3			3			
Portata d'aria	m³/h		920	720	520	920	720	520	1140	930	700	1140	930	700	1300	1120	900	1300	1120	900	1140	930	700	1140	930	700	1300	1120	900	
Livelli sonori																														
Potenza sonora	(4)	dB(A)	57	51	42	57	51	42	62	57	50	62	57	50	66	61	56	66	61	56	62	57	51	61	57	51	66	61	56	
Pressione sonora		dB(A)	49	43	34	49	43	34	54	49	42	54	49	42	58	53	48	58	53	48	54	49	43	53	49	43	58	53	48	
Diametro raccordi																														
Batteria principale																														
Batteria standard	Ø		3/4"			/			3/4"			/			3/4"			/			3/4"			/			3/4"			
Batteria maggiorata	Ø		/			3/4"			/			3/4"			/			3/4"			/			3/4"			/			
Caratteristiche elettriche																														
Potenza assorbita	W		91	60	38	91	60	38	106	80	59	106	80	59	131	100	80	131	100	80	106	80	59	106	80	59	131	100	80	
Collegamenti elettrici			V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	
Alimentazione	V/ph/Hz		230V~50Hz																											

Dati in accordo con il regolamento EU 2016/2281

H velocità massima; M velocità media; L velocità minima

(1) Aria ambiente 20°C b.s.; Acqua (in/out) 70°C/60°C;

(2) Aria ambiente 20°C b.s.; Acqua (in/out) 45°C/40°C (EUROVENT)

(3) Aria ambiente 27°C b.s./19°C b.u.; Acqua (in/out) 7°C/12°C (EUROVENT)

(4) Potenza sonora: Aermec determina il valore della potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN 16583:15, nel rispetto della certificazione Eurovent.

Pressione sonora (ponderato A) misurato in ambiente con volume V=85 m3, tempo di riverbero t=0,5s fattore di direzionalità Q=2; distanza r=2,5m.

DATI TECNICI DATI TECNICI (EUROVENT FC4H) UNITÀ PER IMPIANTO 4 TUBI (BATTERIA PRINCIPALE + BATTERIA SECONDARIA)

FCZ_P	101			201			301			401			501				
Velocità del ventilatore	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L		
Prestazioni in riscaldamento																	
Impianti a 4 tubi																	
Potenza termica (65°C)	(1)	kW	1,17	1,01	0,75	1,60	1,35	1,02	2,56	2,18	1,80	3,12	2,65	2,21	3,73	3,34	2,59
Portata d'acqua	(1)	l/h	102	89	65	140	118	89	224	191	158	273	232	186	327	293	227
Perdite di carico	(1)	kPa	4,5	3,5	2,0	10,5	7,5	4,5	30,5	23,0	16,5	8,5	6,5	4,5	10,5	8,5	5,5
Prestazioni in raffreddamento																	
Pot. frigorifera totale	(2)	kW	1,00	0,84	0,65	1,60	1,28	0,89	2,65	2,17	1,68	3,60	2,92	2,20	4,25	3,69	2,68
Pot. frigorifera sensibile	(2)	kW	0,83	0,69	0,51	1,33	1,05	0,71	2,04	1,65	1,26	2,67	2,14	1,59	3,18	2,73	1,94
Pot. frigorifera latente	(2)	kW	0,17	0,15	0,14	0,27	0,23	0,18	0,61	0,52	0,42	0,93	0,78	0,61	1,07	0,96	0,74
Portata d'acqua	(2)	l/h	172	144	112	275	221	153	456	374	289	619	503	379	731	635	461
Perdite di carico	(2)	kPa	7,0	5,0	4,0	18,0	12,5	6,5	18,0	13,0	8,0	34,0	23,5	14,0	29,0	22,5	13,0
Ventilatore																	
Ventilatore Centrifugo	n°		1			1			2			2			2		
Portata d'aria	m³/h		200	160	110	290	220	140	450	350	260	600	460	330	720	600	400
Livelli sonori																	
Potenza sonora	(3)	dB(A)	45	38	31	51	46	35	48	41	34	51	44	37	56	51	42
Pressione sonora		dB(A)	37	30	23	43	38	27	40	33	26	43	36	29	48	43	34
Diametro raccordi																	
Batteria principale																	
Batteria principale	Ø		1/2"			1/2"			3/4"			3/4"			3/4"		
Batteria maggiorata	Ø		1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			1/2"		
Caratteristiche elettriche																	
Potenza assorbita	W		35	29	19	33	29	25	44	33	25	57	43	30	76	52	38
Collegamenti elettrici			V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1
Alimentazione	V/ph/Hz		230V~50Hz														

Dati in accordo con il regolamento EU 2016/2281

H velocità massima; M velocità media; L velocità minima

(1) Aria ambiente 20°C b.s.; Acqua (in/out) 65°C/55°C; (EUROVENT)

(2) Aria ambiente 27°C b.s./19°C b.u.; Acqua (in/out) 7°C/12°C (EUROVENT)

(3) Potenza sonora: Aermec determina il valore della potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN 16583:15, nel rispetto della certificazione Eurovent.

Pressione sonora (ponderato A) misurato in ambiente con volume V=85 m3, tempo di riverbero t=0,5s fattore di direzionalità Q=2; distanza r=2,5m.

DATI TECNICI DATI TECNICI (EUROVENT FC4H) UNITÀ PER IMPIANTO 4 TUBI (BATTERIA PRINCIPALE + BATTERIA SECONDARIA)

FCZ_P	601			701			801			901			1001				
	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L		
Velocità del ventilatore																	
Prestazioni in riscaldamento																	
Impianti a 4 tubi																	
Potenza termica (65°C)	(1)	kW	4,36	3,67	2,96	4,94	4,29	3,66	5,35	4,79	4,20	5,72	5,63	4,73	6,08	5,56	4,85
Portata d'acqua	(1)	l/h	381	321	259	437	375	320	467	419	368	501	492	414	532	487	424
Perdite di carico	(1)	kPa	16,1	12,0	8,0	18,5	14,5	11,0	24,0	20,0	15,5	12,0	12,0	8,5	16,0	13,5	10,5
Prestazioni in raffreddamento																	
Pot. frigorifera totale	(2)	kW	4,65	3,90	3,22	5,50	4,89	3,92	6,10	5,66	4,84	6,91	5,00	4,29	7,62	6,88	5,69
Pot. frigorifera sensibile	(2)	kW	3,92	3,17	2,56	4,30	3,76	2,99	4,83	4,42	3,72	5,68	3,78	2,97	5,53	5,34	4,42
Pot. frigorifera latente	(2)	kW	0,73	0,73	0,66	1,20	1,13	0,93	1,27	1,24	1,12	1,23	1,22	1,32	2,09	1,54	1,27
Portata d'acqua	(2)	l/h	800	671	554	946	841	675	1049	974	832	1188	860	738	1311	1183	979
Perdite di carico	(2)	kPa	26,0	19,0	14,5	30,0	24,5	16,5	30,0	26,5	20,0	9,5	14,5	9,5	37,3	31,0	22,0
Ventilatore																	
Ventilatore Centrifugo	n°		3			3			3			3			3		
Portata d'aria	m³/h		920	720	520	1140	930	700	1300	1120	900	1140	930	700	1300	1120	900
Livelli sonori																	
Potenza sonora	(3)	dB(A)	57	51	42	62	57	50	66	61	56	62	57	51	66	61	56
Pressione sonora		dB(A)	49	43	34	54	49	42	58	53	48	54	49	43	58	53	48
Diametro raccordi																	
Batteria principale	Ø		3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Batteria maggiorata	Ø		1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			1/2"		
Caratteristiche elettriche																	
Potenza assorbita	W		91	60	38	106	80	59	131	100	80	80	80	59	131	100	80
Collegamenti elettrici			V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1
Alimentazione	V/ph/Hz		230V~50Hz														

Dati in accordo con il regolamento EU 2016/2281

H velocità massima; M velocità media; L velocità minima

(1) Aria ambiente 20°C b.s.; Acqua (in/out) 65°C/55°C (EUROVENT)

(2) Aria ambiente 27°C b.s./19°C b.u.; Acqua (in/out) 7°C/12°C (EUROVENT)

(3) Potenza sonora: Aermec determina il valore della potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN 16583:15, nel rispetto della certificazione Eurovent.

Pressione sonora (ponderato A) misurato in ambiente con volume V=85 m³, tempo di riverbero t=0,5s fattore di direzionalità Q=2; distanza r=2,5m.

DATI TECNICI (EUROVENT FCP2H) UNITÀ PER IMPIANTO 2 TUBI (BATTERIA PRINCIPALE)

FCZ_P0	200			250			300			350			400			450			500			550				
	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L		
Velocità del ventilatore																										
Prestazioni in riscaldamento																										
Impianti a 2 tubi																										
Potenza termica (70°C)	(1)	kW	3,32	3,00	2,11	3,60	3,24	2,29	5,45	5,03	3,50	6,10	5,59	3,80	6,74	6,02	4,49	7,40	6,62	4,79	7,59	7,22	5,27	8,67	8,25	5,81
Portata d'acqua	(1)	l/h	285	258	182	310	279	197	469	433	301	524	481	327	580	517	386	637	569	412	652	621	453	746	709	500
Perdite di carico	(1)	kPa	15,0	12,0	7,0	19,0	16,0	9,0	18,0	15,0	8,0	21,0	18,0	9,0	22,0	18,0	11,0	15,0	12,0	7,0	23,0	21,0	12,0	21,0	19,0	10,0
Potenza termica (45°C)	(2)	kW	1,65	1,49	1,05	1,79	1,61	1,14	2,71	2,50	1,74	3,03	2,78	1,89	3,35	2,99	2,23	3,68	3,29	2,38	3,77	3,59	2,62	4,31	4,10	2,89
Portata d'acqua	(2)	l/h	248	224	160	308	277	196	466	430	299	521	478	325	576	514	383	633	566	409	648	617	451	741	705	497
Perdite di carico	(2)	kPa	14,5	12,0	6,5	18,5	15,5	8,5	17,5	15,0	8,0	20,0	17,0	9,0	21,5	17,5	10,5	15,0	12,0	7,0	22,5	20,5	12,0	21,0	19,0	10,0
Prestazioni in raffreddamento																										
Pot. frigorifera totale	(3)	kW	1,44	1,30	0,93	1,74	1,59	1,11	2,63	2,40	1,70	3,00	2,77	1,91	3,41	3,06	2,29	3,79	3,37	2,51	3,82	3,65	2,68	4,28	4,08	2,91
Pot. frigorifera sensibile	(3)	kW	1,18	1,14	0,74	1,36	1,23	0,83	2,03	1,86	1,27	2,16	1,99	1,34	2,52	2,24	1,66	2,73	2,42	1,76	2,83	2,70	1,94	3,09	2,94	2,07
Pot. frigorifera latente	(3)	kW	0,26	0,16	0,19	0,38	0,36	0,28	0,60	0,54	0,43	0,84	0,78	0,57	0,89	0,82	0,63	1,06	0,95	0,75	0,99	0,95	0,74	1,19	1,14	0,84
Portata d'acqua	(3)	l/h	248	224	160	299	273	191	452	413	292	516	476	328	586	526	394	652	580	432	657	628	461	736	702	500
Perdite di carico	(3)	kPa	15,0	13,0	8,0	21,0	17,5	9,5	18,0	16,0	8,5	25,0	21,0	11,0	22,0	18,0	11,0	20,0	16,0	11,0	24,0	22,0	13,0	23,0	21,0	12,0
Ventilatore																										
Ventilatore Centrifugo	n°		1						2						2						2					
Portata d'aria	m³/h		254	226	148	254	226	148	446	404	263	446	404	263	559	487	346	559	487	346	627	592	400	627	592	400
Pressione statica utile	Pa		63	50	21	63	50	21	61	50	21	61	50	21	66	50	25	66	50	25	56	50	22	56	50	22
Livelli sonori																										
Potenza sonora (Inlet+Radietor)	(4)	dB(A)	59	56	41	59	56	41	54	51	39	54	51	39	55	54	44	55	54	44	57	55	45	57	55	45
Potenza sonora (Outlet)		dB(A)	55	52	37	55	52	37	49	47	35	49	47	35	52	50	40	52	50	40	53	51	41	53	51	41
Diametro raccordi																										
Batteria Principale																										
Batteria standard	Ø		1/2"			/			3/4"			/			3/4"			/			3/4"			/		
Batteria maggiorata	Ø		/			1/2"			/			3/4"			/			3/4"			/			3/4"		
Caratteristiche elettriche																										
Potenza assorbita	W		74	41	28	74	41	28	78	55	38	78	55	38	102	63	53	102	63	53	96	80	49	96	80	49
Collegamenti elettrici			V6	V4	V2	V6	V4	V2	V6	V4	V1	V6	V4	V1	V6	V3	V1	V6	V3	V1	V6	V5	V1	V6	V5	V1
Alimentazione			230V~50Hz																							

Dati in accordo con il regolamento EU 2016/2281

H velocità massima; M velocità media; L velocità minima

(1) Aria ambiente 20°C b.s.; Acqua (in/out) 70°C/60°C

(2) Aria ambiente 20°C b.s.; Acqua (in/out) 45°C/40°C (EUROVENT)

(3) Aria ambiente 27°C b.s./19°C b.u.; Acqua (in/out) 7°C/12°C (EUROVENT)

(4) Potenza sonora: Aermec determina il valore della potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN 16583:15, nel rispetto della certificazione Eurovent.

Pressione sonora (ponderato A) misurato in ambiente con volume V=85 m³, tempo di riverbero t=0,5s fattore di direzionalità Q=2; distanza r=2,5m.

DATI TECNICI (EUROVENT FCP2H) UNITÀ PER IMPIANTO 2 TUBI (BATTERIA PRINCIPALE)

FCZ_P0	600			650			700			750			900			950				
Velocità del ventilatore	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L		
Prestazioni in riscaldamento																				
Impianti a 2 tubi																				
Potenza termica (70°C)	(1)	kW	10,00	8,55	6,86	11,51	9,72	7,63	10,52	10,10	8,77	12,09	11,65	10,02	14,45	13,80	11,81	16,00	15,07	12,43
Portata d'acqua	(1)	l/h	860	735	590	990	836	656	905	868	754	1040	1002	862	1242	1187	1016	1375	1296	1069
Perdite di carico	(1)	kPa	26,0	20,0	13,0	31,0	23,0	15,0	27,0	25,0	19,0	16,0	15,0	12,0	20,0	18,0	14,0	29,0	26,0	19,0
Potenza termica (45°C)	(2)	kW	4,97	4,25	3,41	5,72	4,83	3,79	5,23	5,02	4,36	6,01	5,79	4,98	7,18	6,86	5,87	7,95	7,49	6,18
Portata d'acqua	(2)	l/h	855	731	586	984	831	652	899	863	750	1034	996	856	1235	1180	1009	1367	1288	1063
Perdite di carico	(2)	kPa	25,0	19,0	13,0	31,0	22,6	14,5	26,5	24,5	19,0	16,3	15,3	12,0	19,8	18,2	14,0	29,0	26,0	18,5
Prestazioni in raffreddamento																				
Pot. frigorifera totale	(3)	kW	4,65	4,08	3,37	5,67	5,02	4,15	5,18	4,97	4,24	5,80	5,53	4,69	5,95	5,33	4,38	8,07	7,62	6,35
Pot. frigorifera sensibile	(3)	kW	3,92	3,34	2,70	4,12	3,60	2,93	4,02	3,83	3,24	4,41	4,20	3,53	4,73	4,11	3,11	5,40	5,08	4,20
Pot. frigorifera latente	(3)	kW	0,73	0,74	0,67	1,55	1,42	1,22	1,16	1,14	1,00	1,39	1,33	1,16	1,22	1,22	1,27	2,67	2,54	2,15
Portata d'acqua	(3)	l/h	800	702	580	975	863	714	891	855	729	997	951	807	1023	917	753	1388	1310	1092
Perdite di carico	(3)	kPa	26,0	21,0	15,0	28,0	22,5	16,0	28,0	26,0	19,5	17,0	15,5	11,5	17,0	14,0	10,0	27,0	24,0	17,5
Ventilatore																				
Ventilatore Centrifugo	n°	3						3						3						
Portata d'aria	m³/h	920	770	567	920	770	567	1050	978	785	1050	978	785	1050	978	785	1050	978	785	
Pressione statica utile	Pa	71	50	27	71	50	27	58	50	32	58	50	32	58	50	32	58	50	32	
Livelli sonori																				
Potenza sonora (Inlet+Radietor)	(4)	dB(A)	61	56	46	61	56	46	62	60	54	62	60	54	62	60	54	62	60	54
Potenza sonora (Outlet)		dB(A)	60	54	44	60	54	44	61	59	52	61	59	52	61	59	52	61	59	52
Diametro raccordi																				
Batteria Principale																				
Batteria standard	∅	3/4"			/			3/4"			/			3/4"			/			
Batteria maggiorata	∅	/			3/4"			/			3/4"			/			3/4"			
Caratteristiche elettriche																				
Potenza assorbita	W	118	89	66	118	89	66	138	117	92	138	117	92	138	117	92	138	117	92	
Collegamenti elettrici		V7	V4	V1	V7	V4	V1	V7	V5	V2	V7	V5	V2	V7	V5	V2	V7	V5	V2	
Alimentazione	V/ph/Hz	230V~50Hz																		

Dati in accordo con il regolamento EU 2016/2281

H velocità massima; M velocità media; L velocità minima

(1) Aria ambiente 20°C b.s.; Acqua (in/out) 70°C/60°C;

(2) Aria ambiente 20°C b.s.; Acqua (in/out) 45°C/40°C (EUROVENT)

(3) Aria ambiente 27°C b.s./19°C b.u.; Acqua (in/out) 7°C/12°C (EUROVENT)

(4) Potenza sonora: Aermec determina il valore della potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN 16583:15, nel rispetto della certificazione Eurovent.

Pressione sonora (ponderato A) misurato in ambiente con volume V=85 m3, tempo di riverbero t=0,5s fattore di direzionalità Q=2; distanza r=2,5m.

DATI TECNICI (EUROVENT FCP4H) UNITÀ PER IMPIANTO 4 TUBI (BATTERIA PRINCIPALE + BATTERIA SECONDARIA)

FCZ_P0	201			301			401				
Velocità del ventilatore	H	M	L	H	M	L	H	M	L		
Prestazioni in riscaldamento											
Impianti a 4 tubi											
Potenza termica (65°C)	(1)	kW	1,48	1,37	1,06	2,55	2,39	1,82	2,99	2,75	2,19
Portata d'acqua	(1)	l/h	130	120	93	223	210	159	262	240	192
Perdite di carico	(1)	kPa	9,0	8,0	5,0	13,5	12,0	8,0	8,0	7,0	5,0
Prestazioni in raffreddamento											
Pot. frigorifera totale	(2)	kW	1,44	1,31	0,93	2,63	2,44	1,70	3,41	3,06	2,29
Pot. frigorifera sensibile	(2)	kW	1,18	1,07	0,74	2,03	1,86	1,27	2,52	2,24	1,66
Pot. frigorifera latente	(2)	kW	0,26	0,24	0,19	0,60	0,58	0,43	0,89	0,82	0,63
Portata d'acqua	(2)	l/h	248	224	160	452	413	292	586	526	394
Perdite di carico	(2)	kPa	15,0	13,0	7,0	18,0	16,0	8,5	22,0	18,0	11,0
Ventilatore											
Ventilatore Centrifugo	n°	1			2			2			
Portata d'aria	m³/h	254	226	148	446	404	263	559	487	346	
Pressione statica utile	Pa	63	50	21	61	50	21	66	50	25	
Livelli sonori											
Potenza sonora (Inlet+Radietor)	(3)	dB(A)	59	56	41	54	51	39	55	54	44
Potenza sonora (Outlet)		dB(A)	55	52	37	49	47	35	52	50	40
Diametro raccordi											
Batteria standard	∅	1/2"			3/4"			3/4"			
Batteria maggiorata	∅	1/2"			1/2"			1/2"			
Caratteristiche elettriche											
Potenza assorbita	W	74	41	28	78	55	38	102	63	53	
Collegamenti elettrici		V6	V4	V2	V6	V4	V1	V6	V3	V1	
Alimentazione	V/ph/Hz	230V~50Hz									

Dati in accordo con il regolamento EU 2016/2281

H velocità massima; M velocità media; L velocità minima

(1) Aria ambiente 20°C b.s.; Acqua (in/out) 65°C/55°C; (EUROVENT)

(2) Aria ambiente 27°C b.s./19°C b.u.; Acqua (in/out) 7°C/12°C (EUROVENT)

(3) Potenza sonora: Aermec determina il valore della potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN 16583:15, nel rispetto della certificazione Eurovent.

Pressione sonora (ponderato A) misurato in ambiente con volume V=85 m3, tempo di riverbero t=0,5s fattore di direzionalità Q=2; distanza r=2,5m.

DATI TECNICI (EUROVENT FCP4H) UNITÀ PER IMPIANTO 4 TUBI (BATTERIA PRINCIPALE + BATTERIA SECONDARIA)

FCZ_P0			501			601			701			901		
Velocità del ventilatore			H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L
Prestazioni in riscaldamento														
Impianti a 4 tubi														
Potenza termica (65°C)	(1)	kW	3,34	3,30	2,59	4,35	3,85	3,13	4,60	4,40	4,13	5,77	5,71	5,16
Portata d'acqua	(1)	l/h	301	290	226	381	336	274	403	385	361	504	500	452
Perdite di carico	(1)	kPa	9,0	8,5	5,5	16,0	13,0	9,0	16,5	15,0	15,5	12,1	12,1	10,0
Prestazioni in raffreddamento														
Pot. frigorifera totale	(2)	kW	3,82	3,65	2,68	4,65	4,08	3,37	5,18	4,97	4,24	5,95	5,33	4,38
Pot. frigorifera sensibile	(2)	kW	2,83	2,70	1,94	3,92	3,34	2,70	4,02	3,83	3,24	4,73	4,11	3,11
Pot. frigorifera latente	(2)	kW	0,99	0,95	0,74	0,73	0,74	0,67	1,16	1,14	1,00	1,22	1,22	1,27
Portata d'acqua	(2)	l/h	657	628	461	800	702	580	891	855	729	1023	917	753
Perdite di carico	(2)	kPa	24,0	22,0	13,0	26,0	21,0	15,0	28,0	26,0	19,5	17,0	14,6	10,0
Ventilatore														
Ventilatore Centrifugo	n°		2			3			3			3		
Portata d'aria	m³/h		627	592	400	920	770	567	1050	978	785	1050	978	785
Pressione statica utile	Pa		56	50	22	71	50	27	58	50	32	58	50	32
Livelli sonori														
Potenza sonora (Inlet+Radietor)	(3)	dB(A)	57	55	45	61	56	46	62	60	54	62	60	54
Potenza sonora (Outlet)		dB(A)	53	51	41	60	54	44	61	59	52	61	59	52
Diametro raccordi														
Batteria standard	∅		3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Batteria maggiorata	∅		1/2"			1/2"			1/2"			1/2"		
Caratteristiche elettriche														
Potenza assorbita	W													
Collegamenti elettrici														
Alimentazione	V/ph/Hz											230V~50Hz		

Dati in accordo con il regolamento EU 2016/2281

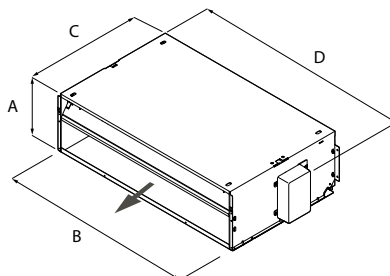
H velocità massima; M velocità media; L velocità minima

(1) Aria ambiente 20°C b.s.; Acqua (in/out) 65°C/55°C; (EUROVENT)

(2) Aria ambiente 27°C b.s./19°C b.u.; Acqua (in/out) 7°C/12°C (EUROVENT)

(3) Potenza sonora: Aermec determina il valore della potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN 16583:15, nel rispetto della certificazione Eurovent.

Pressione sonora (ponderato A) misurato in ambiente con volume V=85 m3, tempo di riverbero t=0,5s fattore di direzionalità Q=2; distanza r=2,5m.

DIMENSIONI


FCZ_P / PO / PPC	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	
Dimensioni per tutte le configurazioni																					
A	mm	216				216				216				216				216			
B	mm	412				522				753				973				973			
C	mm	453				453				453				453				453			
D*	mm	452				562				793				1013				1013			
Peso	kg	12	12	13	13	12	13	14	14	14	15	16	16	20	21	22	22	23	23	24	24

FCZ_P / PO / PPC	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	/	950	1000	1001	/	/
Dimensioni per tutte le configurazioni																				
A	mm	216				216				216				216				216		
B	mm	1122				1122				1122				1122				1122		
C	mm	453				453				453				558				558		
D*	mm	1147				1147				1147				1147				1147		
Peso	kg	29	30	31	31	29	30	31	31	29	30	31	31	32			32			

* Ingombro massimo (Inclusa scatola elettrica)

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.

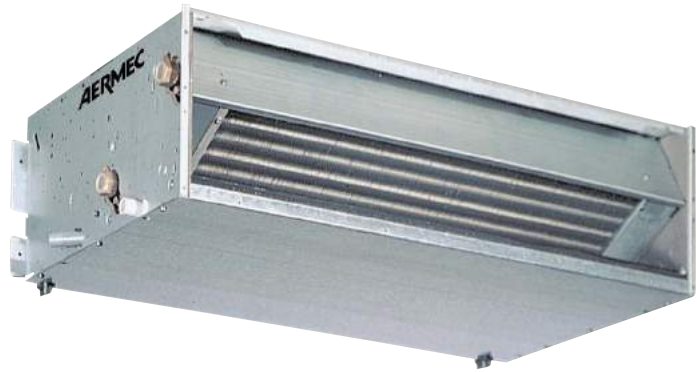
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
 Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
 www.aermec.com

Numero Verde
800-843085

FCZI P

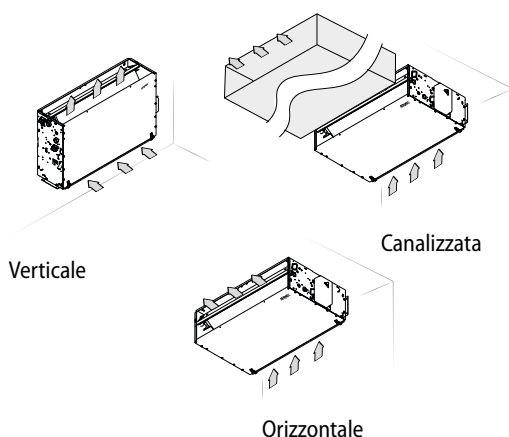
Ventilconvettori con motore Brushless Inverter Installazione da incasso

- **Risparmio elettrico pari al 50% rispetto ad un ventilconvettore con motore a 3 velocità**
- **Massima silenziosità di funzionamento**
- **Adatto anche per installazioni canalizzate**



Avvalendosi dell'eccezionale esperienza maturata con i ventilconvettori, Aermec presenta le nuove serie FCZI P ventilconvettori da incasso. Sono installabili in qualsiasi tipo d'impianto 2 / 4 tubi e in abbinamento a qualsiasi generatore di calore anche a basse temperature. Il motore inverter consente l'adattamento preciso alle reali richieste dell'ambiente interno senza oscillazioni di temperatura. La portata dell'aria può essere variata in maniera continua mediante un segnale 1-10 V generato da comandi di regolazione e controllo Aermec o da sistemi di regolazione indipendenti. Questa possibilità, oltre a migliorare il comfort acustico, consente una più puntuale risposta alla variazione dei carichi termici ed una maggiore stabilità della temperatura desiderata in ambiente. L'elevata efficienza anche a basso numero di giri consente una grande riduzione del consumo elettrico (oltre il 50% in meno rispetto ai ventilconvettori con motore tradizionale). In termini di livelli sonori, si sono ottenuti ottimi valori in tutte le condizioni di funzionamento.

DESCRIZIONE VERSIONI



Versioni senza termostato a bordo

Installazione verticale e orizzontale: FCZI_P

- Motore Brushless a variazione continua 0 -100% della velocità, per garantire la migliore prestazione con livello sonoro molto basso
- Ventilatore centrifugo studiato per garantire la modulazione continua della portata dell'aria per un miglior comfort ed un concreto risparmio elettrico
- Bassa perdita di carico nelle batterie di scambio termico
- Facilità di installazione e manutenzione
- Filtro aria classe **G2** per tutte le versioni di facile estrazione e pulizia.
- Coclee estraibili ed ispezionabili per una facile ed efficace pulizia
- **Possibilità di scelta del lato attacchi idraulici** attraverso le differenti versioni configurabili, (Non reversibile per le unità con batteria **secondaria**).

Versioni da incasso

FCZI_P*

- Da incasso senza mobile

Installazione verticale e orizzontale

- Per impianti 2/4 tubi

* Nella configurazione standard non si ha pressione statica utile disponibile. Qualora fosse necessaria per installazioni canalizzate, bisogna agire sui dip switch del motore. Per maggiori dettagli fare riferimento alla documentazione tecnica.

CONFIGURATORE

Campo	Descrizione
1,2,3	FCZI
4	Taglia
	2-3-4-5-7-9
5	Batteria principale
0	Standard
5	Maggiorata (1)
6	Batteria secondaria
0	Senza batteria
1	Standard
2	Maggiorata

(1) Con batteria maggiorata "5" non è possibile abbinare nessuna batteria per il solo caldo "1 o 2"

GRANDEZZE DISPONIBILI PER VERSIONE

Versioni	Grandezze disponibili per Impianto 2 tubi (Batteria Principale)											
FCZI	200	250	300	350	400	450	500	550	700	750	900	950
P

Versioni	Grandezze disponibili per Impianto 4 tubi (Batteria Principale + Batteria Secondaria)										
FCZI	201	202	301	302	401	402	501	502	701	702	901
P

ACCESSORI

Pannelli comando

È disponibile una gamma di comandi dedicati a parete, ma è indispensabile scegliere tra questi pannelli per una regolazione semplice e completa, per maggior dettagli fare riferimento alla scheda dedicata.

Sonde e accessori dedicati ai pannelli comando

WMT21: Termostato elettronico con display LCD, installazione a parete.

SWAI: Sonda temperatura acqua per pannelli comandi WMT21. Lunghezza cavo L=2m.

Sistema VMF

VMF-E19I: Termostato per unità inverter da fissare sulla fiancata del ventilconvettore, dotato di serie di sonda aria e di sonda acqua.

VMF-IO: Scheda di espansione che amplia la disponibilità di Ingressi e Uscite Digitali.

VMF-LON: Espansione che permette di interfacciare il termostato con sistemi BMS che utilizzano il protocollo LON.

VMF-E4X: Interfaccia utente a parete. Frontale di colore di colore grigio chiaro PANTONE COOL GRAY 1C.

VMF-E4DX: Interfaccia utente a parete. Frontale di colore grigio PANTONE 425C (METAL).

VMF-SW: sonda acqua da utilizzare eventualmente in sostituzione di quella di serie fornita con il termostato VMF-E19I, per l'installazione della stessa a monte della valvola

VMF-SW1: sonda acqua aggiuntiva da utilizzare eventualmente per impianti a 4 tubi con il termostato VMF-E19I per il controllo di massima nel rango freddo

Batterie ad acqua calda

BV: Batteria ad acqua calda ad 1 rango. Non è disponibile per le taglie con batteria principale maggiorata.

Kit Valvole ad acqua

VCZ_X4: Kit valvole per impianti 4 tubi e ventilconvettori con batteria singola 2 attacchi. Kit composto da speciali valvole 3 vie motorizzate con gusci isolanti, raccordi e tubi in rame isolati. Versione _X4L per ventilconvettori ad attacchi sinistri. Versione _X4R per ventilconvettori ad attacchi destri. Alimentazione 230V ~ 50Hz

VCZ o VCF: Kit valvola motorizzata a 3 vie con guscio isolante, raccordi e tubi in rame isolati. Per batteria principale standard o maggiorata e per batteria solo caldo. Versioni con alimentazione 230V e 24V~50Hz

VCZD o VCFD: Kit valvola motorizzata a 2 vie con raccordi e tubi in rame. Per batteria principale standard o maggiorata e per batteria solo caldo. Versioni con alimentazione 230V e 24V~50Hz

VJP/VJP_M: Valvola combinata di regolazione e bilanciamento, per impianti 2 e 4 tubi, fornita senza raccordi e componentistica idraulica. La valvola, riesce a garantire una portata d'acqua costante nel terminale, all'interno del suo range operativo, è disponibili con alimentazione 230V e 24V~50Hz.

Campo	Descrizione
7,8	Versione
P	Da incasso senza mobile
PR	Da incasso senza mobile con attacchi idraulici lato destro

La VJP è comandata da logica on-off con pannelli comando compatibili (accessori)

La VJP_M è comandata da logica modulante con pannelli non forniti da Aermec

La portata dell'acqua di progetto è fondamentale per affinare la selezione delle valvole indicate nella tabella di compatibilità.

Accessori per l'installazione

AMP: Kit per l'installazione pensile.

BC - BCZ: Bacinella ausiliaria raccolta condensa.

CHF: VentilCassaforma, dima in lamiera zincata per versioni P consente di ricavare direttamente nel muro uno spazio per l'alloggiamento del ventilconvettore.

DSC4: Dispositivo per lo scarico della condensa quando si rende necessario superare dei dislivelli.

PA: Plenum di aspirazione in lamiera zincata, completo di raccordi di aspirazione per canali a sezione circolare.

PA-F: Plenum di aspirazione che permette di avere ripresa e mandata dallo stesso lato, adatto a tutte quelle installazioni in cui si vuole collocare la macchina all'esterno dei locali climatizzati al fine di ridurre al minimo la rumorosità e rendere più agevoli le operazioni di manutenzione.

PM: Plenum di mandata in lamiera zincata e coibentata esternamente, completo di raccordi di mandata in materiale plastico per canali a sezione circolare.

RD: Raccordo diritto di mandata per canalizzazione.

RDA: Raccordo diritto di aspirazione per canalizzazione.

RP: Raccordo a 90° di mandata per canalizzazione.

RPA: Raccordo a 90° di aspirazione per canalizzazione.

Accessori per installazioni canalizzate:

MZC: Plenum con serrande motorizzate.

RDA_V: Raccordo diritto di aspirazione con flangia rettangolare.

RDAC_V: Raccordo diritto di aspirazione con flangie circolari.

RPA_V: Plenum di aspirazione con flangia rettangolare.

RDM_V: Raccordo diritto di mandata in lamiera zincata.

RDMC_V: Raccordo diritto di mandata con flange circolari. Isolato internamente.

PA_V: Plenum di aspirazione con flange circolari. Flangie in materiale plastico.

RPM_V: Plenum di mandata con flangia rettangolare. Isolato internamente.

PM_V: Plenum di mandata con flange circolari. Isolato internamente. Flange in materiale plastico.

KFV10: Kit flangia circolare per plenum di aspirazione/mandata.

Griglie di mandata ed aspirazione:

GA: Griglia d'aspirazione con alette fisse.

GAF: Griglia d'aspirazione con alette fisse con filtro.

GM: Griglia di mandata con alette orientabili.

■ Per maggiori dettagli sui pannelli comando e sistema VMF fare riferimento alle schede dedicate

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

FCZI_P	Grandezze disponibili per Impianto 2 tubi (Batteria Principale)											
	200	250	300	350	400	450	500	550	700	750	900	950
Pannelli comando e accessori dedicati												
AER503	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SW5	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SA5	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
TX	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
WMT21	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SWAI									In abbinamento con WMT21			
Sistema VMF												
VMF-E19I	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-IO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-LON	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E4X	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E4DX	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-SW	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-SW1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Batteria aggiuntiva (solo caldo)												
BV122	*											
BV132			*									
BV142					*		*					
BVZ800									*			
BV162											*	
Valvole ad acqua *												
Kit valvola per impianti 4 tubi con batteria standard												
VCZ1X4L-R	*	*										
VCZ2X4L-R				*	*	*	*	*	*	*	*	*
VCZ3X4L-R											*	*
Kit valvola 3 vie												
VCZ41/4124	(1)	*	*									
VCZ42/4224	(1)			*	*	*	*	*	*	*	*	*
VCZ43/4324	(1)										*	*
Kit valvola 2 vie												
VCZD1/124	(1)	*	*									
VCZD2/224	(1)			*	*	*	*	*	*	*	*	*
VCZD3/324	(1)										*	*
Kit valvola Combinata di regolazione e Bilanciamento**												
VJP060	*	*	*	*								
VJP090					*	*	*	*	*			
VJP150									*	*	*	*
VJP060M	(1)	*	*	*	*							
VJP090M	(1)				*	*	*	*	*			
VJP150M	(1)								*	*	*	*
Accessori per l'installazione												
AMP20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AMPZ	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
DSC4	(2)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Bacinelle raccogli condensa												
BCZ4	(3)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
BCZ5	(4)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
BCZ6	(4)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
BC8	(4)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
BC9	(4)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Ventilcassaforma												
CHF22	*	*										
CHF32			*	*								
CHF42					*	*	*	*				
CHF62									*	*	*	*
Griglie												
GA22	*	*										
GA32			*	*								
GA42					*	*	*	*				
GA62									*	*	*	*
GAF22	*	*										
GAF32			*	*								

Per maggior dettagli sui pannelli comando e sistema VMF fare riferimento alle schede prodotto dedicate.

* Le valvole ad acqua possono essere abbinare alle unità qualora sia previsto anche un pannello comandi che le controlli

** VJP/VJP_M La compatibilità delle valvole nel ramo caldo dell'impianto 4 tubi, è da verificare con la portata d'acqua di progetto

(1) VCZ4124-VCZ4224-VCZ4324-VCZD124-VCZD224-VCFD324-VCF4424-VCF4524-VCFD424 sono 24V

(2) L'accessorio DSC4 non è compatibile con l'accessorio AMPZ e con le valvole della serie VCZ 1-2-3-4 X4L-R

(3) Per installazione verticale. La bacinella non è compatibile con le valvole VCZ-VCZD / VCF-VCFD

(4) Per installazione orizzontale

FCZI_P	Grandezze disponibili per Impianto 2 tubi (Batteria Principale)											
	200	250	300	350	400	450	500	550	700	750	900	950
GAF42					*	*	*	*				
GAF62									*	*	*	*
GM22	*	*										
GM32			*	*								
GM42					*	*	*	*				
GM62									*	*	*	*
Accessori per installazione pensile e canalizzata												
PA22	*	*										
PA32			*	*								
PA42					*	*	*	*				
PA62									*	*	*	*
PA22F	*	*										
PA32F			*	*								
PA42F					*	*	*	*				
PA62F									*	*	*	*
PM22	*	*										
PM32			*	*								
PM42					*	*	*	*				
PM62									*	*	*	*
RD22	*	*										
RD32			*	*								
RD42					*	*	*	*				
RD62									*	*	*	*
RDA22	*	*										
RDA32			*	*								
RDA42					*	*	*	*				
RDA62									*	*	*	*
RP22	*	*										
RP32			*	*								
RP42					*	*	*	*				
RP62									*	*	*	*
RPA17												
RPA22	*	*										
RPA32			*	*								
RPA42					*	*	*	*				
RPA62									*	*	*	*
Plenum per installazione canalizzata												
MZC220	*	*										
MZC320			*	*								
MZC530					*	*	*	*				
MZC830									*	*	*	*
RDA000V	*	*										
RDA100V			*	*								
RDA200V					*	*	*	*				
RDA300V									*	*	*	*
RPA000V	*	*										
RPA100V			*	*								
RPA200V					*	*	*	*				
RPA300V									*	*	*	*
RDAC000V	*	*										
RDAC100V			*	*								
RDAC200V					*	*	*	*				
RDAC300V									*	*	*	*
PA000V	*	*										
PA100V			*	*								
PA200V					*	*	*	*				
PA300V									*	*	*	*
PM000V	*	*										
PM100V			*	*								
PM200V					*	*	*	*				
PM300V									*	*	*	*
RPM000V	*	*										
RPM100V			*	*								
RPM200V					*	*	*	*				

Grandezze disponibili per Impianto 2 tubi (Batteria Principale)												
FCZI_P	200	250	300	350	400	450	500	550	700	750	900	950
RPM300V									*	*	*	*
RDM000V	*	*										
RDM100V			*	*								
RDM200V					*	*	*	*				
RDM300V									*	*	*	*
RDMC000V	*	*										
RDMC100V			*	*								
RDMC200V					*	*	*	*				
RDMC300V									*	*	*	*

Grandezze disponibili per Impianto 4 tubi (Batteria Principale + Batteria Secondaria)												
FCZI_P	201	202	301	302	401	402	501	502	701	702	901	
Pannelli comando e accessori dedicati												
AERS03	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SW5	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SA5	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
TX	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
WMT21	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SWAI									In abbinamento con WMT21			
Sistema VMF												
VMF-E19I	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-IO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-LON	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E4X	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E4DX	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-SW	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-SW1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Valvole ad acqua *												
Kit valvola 3 vie												
VCZ41/4124	(1)	*	*									
VCZ42/4224	(1)		*	*	*	*	*	*	*	*	*	
VCZ43/4324	(1)											*
Kit valvola 2 vie												
VCZD1/124	(1)	*	*									
VCZD2/224	(1)		*	*	*	*	*	*	*	*	*	
VCZD3/324	(1)											*
Kit valvola Combinata di regolazione e Bilanciamento**												
VJP060		*	*	*	*							
VJP090					*	*	*	*				
VJP150									*	*	*	*
VJP060M	(1)	*	*	*	*							
VJP090M	(1)				*	*	*	*				
VJP150M	(1)								*	*	*	*
Kit valvola 3 vie Per batteria solo caldo												
VCF44/4424	(1)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VCF45/4524	(1)											*
Kit valvola 2 vie Per batteria solo caldo												
VCFD4/424	(1)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Accessori per l'installazione												
AMP20		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AMPZ		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
DSC4	(2)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Per maggior dettagli sui pannelli comando e sistema VMF fare riferimento alle schede prodotto dedicate.

* Le valvole ad acqua possono essere abbinare alle unità qualora sia previsto anche un pannello comandi che le controlli

** VJP/VJP_M La compatibilità delle valvole nel ramo caldo dell'impianto 4 tubi, è da verificare con la portata d'acqua di progetto

(1) VCZ4124-VCZ4224-VCZ4324-VCZD124-VCZD224-VCZD324-VCF4424-VCF4524-VCZD424 sono 24V

(2) L'accessorio DSC4 non è compatibile con l'accessorio AMPZ

FCZI_P	Grandezze disponibili per Impianto 4 tubi (Batteria Principale + Batteria Secondaria)											
	201	202	301	302	401	402	501	502	701	702	901	
Bacinelle raccogli condensa												
BCZ4	(3)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
BCZ5	(4)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
BCZ6	(4)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
BC8	(4)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
BC9	(4)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ventilcassaforma												
CHF22
CHF32
CHF42
CHF62
Scarico condensa												
DSC4
Griglie												
GA22
GA32
GA42
GA62
GAF22
GAF32
GAF42
GAF62
GM22
GM32
GM42
GM62
Accessori per installazione pensile e canalizzata												
PA22
PA32
PA42
PA62
PA22F
PA32F
PA42F
PA62F
PM22
PM32
PM42
PM62
RD22
RD32
RD42
RD62
RDA22
RDA32
RDA42
RDA62
RP22
RP32
RP42
RP62
RPA22
RPA32
RPA42
RPA62

(3) Per installazione verticale. La bacinella non è compatibile con le valvole VCZ-VCZD / VCF-VCFD

(4) Per installazione orizzontale

FCZI_P	Grandezze disponibili per Impianto 4 tubi (Batteria Principale + Batteria Secondaria)										
	201	202	301	302	401	402	501	502	701	702	901
Plenum per installazione canalizzata											
MZC220	.	.									
MZC320			.	.							
MZC530							
MZC830									.	.	.
RDA000V	.	.									
RDA100V			.	.							
RDA200V							
RDA300V									.	.	.
RPA000V	.	.									
RPA100V			.	.							
RPA200V							
RPA300V									.	.	.
RDAC000V	.	.									
RDAC100V			.	.							
RDAC200V							
RDAC300V									.	.	.
PA000V	.	.									
PA100V			.	.							
PA200V							
PA300V									.	.	.
PM000V	.	.									
PM100V			.	.							
PM200V							
PM300V									.	.	.
RPM000V	.	.									
RPM100V			.	.							
RPM200V							
RPM300V									.	.	.
RDM000V	.	.									
RDM100V			.	.							
RDM200V							
RDM300V									.	.	.
RDMC000V	.	.									
RDMC100V			.	.							
RDMC200V							
RDMC300V									.	.	.

DATI TECNICI (EUROVENT FC2H) UNITÀ PER IMPIANTO 2 TUBI (BATTERIA PRINCIPALE)

FCZI_P		200			250			300			350			400			450			
Velocità del ventilatore		H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	
Prestazioni in riscaldamento																				
Impianti a 2 tubi																				
Potenza termica (70°C)	(1)	kW	3,70	2,95	2,02	4,05	3,18	2,20	5,50	4,46	3,47	6,15	4,92	3,77	7,15	5,74	4,32	7,82	6,29	4,57
Portata d'acqua	(1)	l/h	324	258	177	355	278	193	482	391	304	539	431	330	627	503	379	685	551	400
Perdite di carico	(1)	kPa	18,0	12,0	6,0	23,0	15,0	7,0	18,0	12,0	7,0	20,0	14,0	8,0	24,0	16,0	9,0	16,0	11,0	6,0
Potenza termica (45°C)	(2)	kW	1,84	1,46	1,00	2,01	1,58	1,09	2,73	2,21	1,72	3,06	2,44	1,87	3,55	2,85	2,14	3,88	3,12	2,27
Portata d'acqua	(2)	l/h	319	254	174	350	274	190	475	385	299	531	425	325	617	495	373	675	543	394
Perdite di carico	(2)	kPa	17,5	12,0	6,0	22,0	15,0	8,0	17,5	12,0	8,0	20,5	14,0	8,5	23,5	16,0	9,5	16,0	11,0	6,0
Prestazioni in raffreddamento																				
Potenza frigorifera totale	(3)	kW	1,60	1,28	0,89	1,94	1,55	1,06	2,65	2,17	1,68	3,02	2,46	1,89	3,60	2,92	2,20	4,03	3,21	2,41
Potenza frigorifera sensibile	(3)	kW	1,33	1,05	0,71	1,52	1,20	0,79	2,04	1,65	1,26	2,18	1,76	1,33	2,67	2,14	1,59	2,90	2,30	1,69
Potenza frigorifera latente	(3)	kW	0,27	0,23	0,18	0,42	0,35	0,27	0,61	0,52	0,42	0,84	0,70	0,56	0,93	0,78	0,61	1,13	0,91	0,72
Portata d'acqua	(3)	l/h	275	221	153	334	267	182	456	374	288	560	460	350	619	503	379	694	552	414
Perdite di carico	(3)	kPa	18,0	12,5	6,5	25,0	17,0	8,5	18,0	13,0	8,0	25,0	17,5	11,0	24,0	16,5	10,0	22,0	15,0	9,0
Ventilatore																				
Ventilatore Centrifugo	n°		1			2			2			2			2			2		
Portata d'aria	m³/h		290	220	140	290	220	140	450	350	260	450	350	260	600	460	330	600	460	330
Livelli sonori																				
Livello di potenza sonora	(4)	dB(A)	51	46	35	51	46	35	48	41	34	48	41	34	51	44	37	51	44	37
Livello di pressione sonora		dB(A)	43	38	27	43	38	27	40	33	26	40	33	26	43	36	29	43	36	29
Diametro raccordi																				
Batteria Principale																				
Standard	∅		1/2"			/			3/4"			/			3/4"			/		
Batteria maggiorata	∅		/			1/2"			/			3/4"			/			3/4"		
Caratteristiche elettriche																				
Potenza assorbita	W		14	8	7	14	8	5	13	7	5	13	7	5	18	10	5	18	10	5
Alimentazione	V/ph/Hz		230V~50Hz																	

FCZI_P		500			550			700			750			900			950			
Velocità del ventilatore		H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	
Prestazioni in riscaldamento																				
Impianti a 2 tubi																				
Potenza termica (70°C)	(1)	kW	8,50	7,31	5,27	9,75	8,34	5,82	11,00	9,80	8,10	12,50	11,30	9,10	15,14	13,35	10,77	17,10	14,42	11,20
Portata d'acqua	(1)	l/h	745	641	462	855	731	510	964	860	710	1096	991	798	1328	1171	945	1500	1264	982
Perdite di carico	(1)	kPa	28,0	21,0	12,0	26,0	20,0	10,0	29,1	23,6	16,8	18,0	15,0	10,0	22,0	17,4	12,0	33,0	24,5	15,5
Potenza termica (45°C)	(2)	kW	4,22	3,63	2,62	4,85	4,14	2,89	5,47	4,87	4,03	6,20	5,60	4,50	7,53	6,64	5,35	8,50	7,17	5,57
Portata d'acqua	(2)	l/h	734	631	455	842	720	502	950	846	699	1079	975	786	1307	1152	930	1476	1245	967
Perdite di carico	(2)	kPa	28,0	21,0	12,0	25,5	19,5	10,0	29,0	23,5	16,5	17,5	14,5	10,0	21,5	17,0	12,0	33,0	24,0	15,0
Prestazioni in raffreddamento																				
Potenza frigorifera totale	(3)	kW	4,25	3,69	2,68	4,79	4,13	2,91	5,50	4,89	3,92	6,14	5,34	4,27	6,91	5,00	4,29	8,60	7,32	5,77
Potenza frigorifera sensibile	(3)	kW	3,18	2,73	1,94	3,49	2,98	2,07	4,30	3,76	2,99	4,72	4,05	3,20	5,68	3,78	2,97	5,78	4,87	3,80
Potenza frigorifera latente	(3)	kW	1,07	0,96	0,74	1,30	1,15	0,84	1,20	1,13	0,93	1,42	1,29	1,07	1,23	1,22	1,32	2,82	2,45	1,97
Portata d'acqua	(3)	l/h	731	634	460	824	711	501	946	841	675	1056	918	734	1189	860	738	1479	1259	992
Perdite di carico	(3)	kPa	29,0	22,5	13,0	28,0	21,5	11,5	30,0	24,5	16,5	18,5	14,5	10,0	22,0	12,5	9,5	30,0	22,5	15,0
Ventilatore																				
Ventilatore Centrifugo	n°		2			2			3			3			3			3		
Portata d'aria	m³/h		720	600	400	720	600	400	1140	930	700	1140	930	700	1140	930	700	1140	930	700
Livelli sonori																				
Livello di potenza sonora	(4)	dB(A)	56	51	42	56	51	42	62	57	50	62	57	50	62	57	51	61	57	51
Livello di pressione sonora		dB(A)	48	43	34	48	43	34	54	49	42	54	49	42	54	49	43	53	49	43
Diametro raccordi																				
Batteria Principale																				
Standard	∅		3/4"			/			3/4"			/			3/4"			/		
Batteria maggiorata	∅		/			3/4"			/			3/4"			/			3/4"		
Caratteristiche elettriche																				
Potenza assorbita	W		31	18	7	19	10	4	80	40	30	80	40	30	80	40	30	80	40	30
Alimentazione	V/ph/Hz		230V~50Hz																	

Dati in accordo con il regolamento EU 2016/2281

H velocità massima; M velocità media; L velocità minima

(1) Aria ambiente 20°C b.s.; Acqua (in/out) 70°C/60°C;

(2) Aria ambiente 20°C b.s.; Acqua (in/out) 45°C/40°C (EUROVENT)

(3) Aria ambiente 27°C b.s./19°C b.u.; Acqua (in/out) 7°C/12°C (EUROVENT)

(4) Potenza sonora: Aermecc determina il valore della potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN 16583:15, nel rispetto della certificazione Eurovent.

Pressione sonora (ponderato A) misurato in ambiente con volume V=85 m³, tempo di riverbero t=0,5s fattore di direzionalità Q=2; distanza r=2,5m.

DATI TECNICI (EUROVENT FC4H) PER IMPIANTO 4 TUBI (BATTERIA PRINCIPALE + BATTERIA SECONDARIA)

FCZI_P			201			301			401		
Velocità del ventilatore			H	M	L	H	M	L	H	M	L
Prestazioni in riscaldamento											
Impianti a 4 tubi con scambiatore aggiuntivo											
Potenza termica (65°C)	(1)	kW	1,60	1,35	1,02	2,56	2,18	1,80	3,12	2,65	2,21
Portata d'acqua	(1)	l/h	140	118	89	224	191	158	273	232	186
Perdite di carico	(1)	kPa	10,5	7,5	4,5	30,5	23,0	16,5	8,5	6,5	4,5
Prestazioni in raffreddamento											
Potenza frigorifera totale	(2)	kW	1,60	1,28	0,89	2,65	2,17	1,68	3,60	2,92	2,20
Potenza frigorifera sensibile	(2)	kW	1,33	1,05	0,71	2,04	1,65	1,26	2,67	2,14	1,59
Potenza frigorifera latente	(2)	kW	0,27	0,23	0,18	0,61	0,52	0,42	0,93	0,78	0,61
Portata d'acqua	(2)	l/h	275	221	153	456	374	289	619	503	379
Perdite di carico	(2)	kPa	18,0	12,5	6,5	18,0	13,0	8,0	34,0	23,5	14,0
Ventilatore											
Ventilatore Centrifugo	n°		1			2			2		
Portata d'aria	m³/h		290	220	140	450	350	260	600	460	330
Livelli sonori											
Livello di potenza sonora	(3)	dB(A)	51	46	35	48	41	34	51	44	37
Livello di pressione sonora		dB(A)	43	38	27	40	33	26	43	36	29
Diametro raccordi											
Batteria principale	Ø		1/2"			3/4"			3/4"		
Batteria Secondaria	Ø		1/2"			1/2"			1/2"		
Caratteristiche elettriche											
Potenza assorbita		W	14	8	7	13	7	5	18	10	5
Alimentazione		V/ph/Hz	230V~50Hz								

FCZI_P			501			701			901		
Velocità del ventilatore			H	M	L	H	M	L	H	M	L
Prestazioni in riscaldamento											
Impianti a 4 tubi con scambiatore aggiuntivo											
Potenza termica (65°C)	(1)	kW	3,73	3,34	2,59	4,94	4,29	3,66	5,72	5,63	4,73
Portata d'acqua	(1)	l/h	327	293	227	437	375	320	501	492	414
Perdite di carico	(1)	kPa	10,5	8,5	5,5	18,5	14,5	11,0	12,0	12,0	8,5
Prestazioni in raffreddamento											
Potenza frigorifera totale	(2)	kW	4,25	3,69	2,68	5,50	4,89	3,92	6,91	5,00	4,29
Potenza frigorifera sensibile	(2)	kW	3,18	2,73	1,94	4,30	3,76	2,99	5,68	3,78	2,97
Potenza frigorifera latente	(2)	kW	1,07	0,96	0,74	1,20	1,13	0,93	1,23	1,22	1,32
Portata d'acqua	(2)	l/h	731	635	461	946	841	675	1188	860	738
Perdite di carico	(2)	kPa	29,0	22,5	13,0	30,0	24,5	16,5	9,5	14,5	9,5
Ventilatore											
Ventilatore Centrifugo	n°		2			3			3		
Portata d'aria	m³/h		720	600	400	1140	930	700	1140	930	700
Livelli sonori											
Livello di potenza sonora	(3)	dB(A)	56	51	42	62	57	50	62	57	51
Livello di pressione sonora		dB(A)	48	43	34	54	49	42	54	49	43
Diametro raccordi											
Batteria principale	Ø		3/4"			3/4"			3/4"		
Batteria Secondaria	Ø		1/2"			1/2"			1/2"		
Caratteristiche elettriche											
Potenza assorbita		W	31	16	7	80	40	30	80	40	30
Alimentazione		V/ph/Hz	230V~50Hz								

H velocità massima; M velocità media; L velocità minima

(1) Aria ambiente 20°C b.s.; Acqua (in/out) 65°C/55°C;

(2) Aria ambiente 27°C b.s./19°C b.u.; Acqua (in/out) 7°C/12°C (EUROVENT)

(3) Potenza sonora: Aermec determina il valore della potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN 16583:15, nel rispetto della certificazione Eurovent. Pressione sonora (ponderato A) misurato in ambiente con volume V=85 m³, tempo di riverbero t=0,5s fattore di direzionalità Q=2; distanza r=2,5m.

DATI TECNICI (EUROVENT FCP2H) UNITÀ PER IMPIANTO 2 TUBI (BATTERIA PRINCIPALE)

FCZI_P	200			250			300			350			400			450				
Velocità del ventilatore	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L		
Prestazioni in riscaldamento																				
Impianti a 2 tubi																				
Potenza termica (70°C)	(1)	kW	3,34	3,16	1,81	3,62	3,40	2,01	5,23	4,83	3,08	5,83	5,43	3,32	6,34	5,85	3,96	6,96	6,44	4,10
Portata d'acqua	(1)	l/h	287	272	156	311	292	173	450	415	265	502	467	285	545	503	341	599	554	353
Perdite di carico	(1)	kPa	16,0	13,0	6,0	19,0	17,0	7,0	16,0	14,0	7,0	19,0	17,0	7,0	19,0	17,0	9,0	13,0	12,0	5,0
Potenza termica (45°C)	(2)	kW	1,66	1,57	0,90	1,80	1,69	1,00	2,60	2,40	1,53	2,90	2,70	1,65	3,15	2,91	1,97	3,46	3,20	2,04
Portata d'acqua	(2)	l/h	288	270	155	308	291	172	447	413	263	499	464	284	542	501	339	595	550	351
Perdite di carico	(2)	kPa	15,5	13,0	6,0	19,0	17,0	7,0	16,0	14,1	6,5	19,0	16,5	7,0	19,0	17,0	8,5	13,0	11,5	5,0
Prestazioni in raffreddamento																				
Potenza frigorifera totale	(3)	kW	1,45	1,37	0,80	1,76	1,67	0,95	2,53	2,38	1,40	2,88	2,70	1,66	3,21	2,98	2,03	3,55	3,28	2,22
Potenza frigorifera sensibile	(3)	kW	1,20	1,13	0,63	1,37	1,29	0,70	1,94	1,82	1,10	2,07	1,94	1,15	2,36	2,18	1,45	2,56	2,35	1,54
Potenza frigorifera latente	(3)	kW	0,25	0,24	0,17	0,39	0,38	0,25	0,59	0,56	0,30	0,81	0,76	0,51	0,85	0,80	0,58	0,99	0,93	0,68
Portata d'acqua	(3)	l/h	249	236	138	303	287	163	435	409	241	495	464	285	552	512	349	610	564	382
Perdite di carico	(3)	kPa	15,5	14,0	5,0	21,0	19,0	7,5	17,0	15,0	6,5	23,0	20,5	8,5	20,0	12,6	9,0	18,0	15,5	7,5
Ventilatore																				
Ventilatore Centrifugo	n°		1						2						2					
Portata d'aria	m³/h		257	240	123	257	240	123	424	390	225	424	390	225	515	470	300	515	470	300
Pressione statica utile	Pa		57	50	13	57	50	13	59	50	16	53	50	16	60	50	20	56	50	20
Livelli sonori																				
Potenza sonora (Inlet+Radietor)	(4)	dB(A)	59	57	37	59	57	37	53	50	36	53	50	36	55	53	43	55	53	43
Potenza sonora (Outlet)		dB(A)	55	53	33	55	53	33	49	47	32	49	47	32	52	49	39	52	49	39
Diametro raccordi																				
Batteria Principale																				
Standard	Ø		1/2"			/			3/4"			/			3/4"			/		
Batteria maggiorata	Ø		/			1/2"			/			3/4"			/			3/4"		
Caratteristiche elettriche																				
Potenza assorbita	W		31	27	7	31	27	7	40	30	10	40	30	10	48	38	14	48	38	14
Alimentazione	V/ph/Hz		230V~50Hz																	

FCZI_P	500			550			700			750			900			950				
Velocità del ventilatore	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L		
Prestazioni in riscaldamento																				
Impianti a 2 tubi																				
Potenza termica (70°C)	(1)	kW	7,63	7,28	5,39	8,71	8,37	5,92	8,88	8,34	5,33	10,15	9,52	6,17	11,87	11,15	6,58	12,66	11,63	6,68
Portata d'acqua	(1)	l/h	656	626	464	749	720	509	779	732	468	890	835	541	1021	958	566	1088	1000	574
Perdite di carico	(1)	kPa	23,0	22,0	12,0	21,0	20,0	11,0	20,0	17,0	8,0	12,0	11,0	5,0	14,0	13,0	5,0	19,0	17,0	6,0
Potenza termica (45°C)	(2)	kW	3,79	3,62	2,68	4,33	4,16	2,94	4,40	4,15	2,67	5,00	4,69	2,46	5,90	5,54	3,27	6,29	5,78	3,32
Portata d'acqua	(2)	l/h	652	623	461	745	715	506	767	720	460	860	806	418	1015	953	562	1082	994	571
Perdite di carico	(2)	kPa	23,0	21,5	12,0	23,0	21,5	12,0	20,0	17,5	8,0	12,0	10,5	3,3	14,0	13,0	5,0	19,0	16,5	6,0
Prestazioni in raffreddamento																				
Potenza frigorifera totale	(3)	kW	3,84	3,68	2,73	4,31	4,15	2,97	4,30	4,00	2,20	4,70	4,41	2,60	5,20	4,80	2,81	6,46	6,00	3,58
Potenza frigorifera sensibile	(3)	kW	2,85	2,73	1,98	3,12	2,98	2,11	3,20	3,00	1,71	3,50	3,30	1,90	3,90	3,60	2,10	4,27	3,94	2,33
Potenza frigorifera latente	(3)	kW	0,99	0,95	0,75	1,19	1,17	0,86	1,10	1,00	0,49	1,20	1,11	0,70	1,30	1,20	0,71	2,19	2,06	1,25
Portata d'acqua	(3)	l/h	660	633	469	741	714	511	739	688	378	818	760	447	894	825	483	1111	1032	616
Perdite di carico	(3)	kPa	24,5	22,0	13,0	24,5	22,0	13,0	20,0	17,5	7,0	12,0	10,5	4,0	13,4	12,0	5,0	18,0	16,0	6,5
Ventilatore																				
Ventilatore Centrifugo	n°		2						3						3					
Portata d'aria	m³/h		630	600	410	630	600	410	799	730	405	799	730	405	799	730	405	799	730	405
Pressione statica utile	Pa		55	50	23	55	50	23	60	50	15	60	50	15	60	50	15	60	50	15
Livelli sonori																				
Potenza sonora (Inlet+Radietor)	(4)	dB(A)	57	56	45	57	56	45	58	55	38	58	55	38	58	55	44	58	55	44
Potenza sonora (Outlet)		dB(A)	52	52	42	52	52	42	54	51	34	54	51	34	54	51	40	54	51	40
Diametro raccordi																				
Batteria Principale																				
Standard	Ø		3/4"			/			3/4"			/			3/4"			/		
Batteria maggiorata	Ø		/			3/4"			/			3/4"			/			3/4"		
Caratteristiche elettriche																				
Potenza assorbita	W		60	50	18	60	50	18	78	61	21	78	61	21	78	61	21	78	61	21
Alimentazione	V/ph/Hz		230V~50Hz																	

H velocità massima; M velocità media; L velocità minima

(1) Aria ambiente 20°C b.s.; Acqua (in/out) 70°C/60°C;

(2) Aria ambiente 20°C b.s.; Acqua (in/out) 45°C/40°C (EUROVENT)

(3) Aria ambiente 27°C b.s./19°C b.u.; Acqua (in/out) 7°C/12°C (EUROVENT)

(4) Potenza sonora: Aermec determina il valore della potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN 16583:15, nel rispetto della certificazione Eurovent.

Pressione sonora (ponderato A) misurato in ambiente con volume V=85 m³, tempo di riverbero t=0,5s fattore di direzionalità Q=2; distanza r=2,5m.

DATI TECNICI (EUROVENT FCP4H) PER IMPIANTO 4 TUBI (BATTERIA PRINCIPALE + BATTERIA SECONDARIA)

FCZI_P		201			301			401			501			701			901		
Velocità del ventilatore		H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L
Prestazioni in riscaldamento																			
Impianti a 4 tubi con scambiatore aggiuntivo																			
Potenza termica (65°C)	(1) kW	1,49	1,42	0,94	2,47	2,34	1,60	2,85	2,69	1,99	3,45	3,59	2,62	3,92	3,70	2,99	5,47	5,09	3,17
Portata d'acqua	(1) l/h	128	122	81	212	201	138	245	231	171	297	309	225	337	318	257	470	438	273
Perdite di carico	(1) kPa	9,0	8,5	4,0	13,0	11,5	6,0	8,0	7,0	4,0	9,0	8,5	5,5	12,5	11,5	7,5	11,0	10,0	4,0
Prestazioni in raffreddamento																			
Potenza frigorifera totale	(2) kW	1,45	1,37	0,80	2,53	2,38	1,40	3,21	2,98	2,03	3,84	3,68	2,73	4,30	4,00	2,20	5,24	4,80	2,80
Potenza frigorifera sensibile	(2) kW	1,20	1,13	0,63	1,94	1,82	1,10	2,36	2,18	1,45	2,85	2,73	1,98	3,20	3,00	1,71	3,90	3,60	2,10
Potenza frigorifera latente	(2) kW	0,25	0,24	0,17	0,59	0,56	0,30	0,85	0,80	0,58	0,99	0,95	0,75	1,10	1,00	0,49	1,34	1,20	0,70
Portata d'acqua	(2) l/h	249	236	138	435	409	241	552	512	349	660	633	469	739	688	378	901	825	482
Perdite di carico	(2) kPa	15,5	14,0	5,0	17,0	15,0	6,5	20,0	12,6	9,0	24,5	22,5	13,0	20,0	17,5	6,0	13,4	11,7	4,5
Ventilatore																			
Ventilatore Centrifugo	n°	1			2			2			2			3			3		
Portata d'aria	m³/h	257	240	123	424	390	225	515	470	300	630	600	410	799	730	405	799	730	405
Pressione statica utile	Pa	57	50	13	59	50	16	60	50	20	55	50	23	60	50	15	60	50	15
Livelli sonori																			
Potenza sonora (Inlet+Radietor)	(3) dB(A)	59	57	37	53	50	36	55	53	43	57	56	45	58	55	38	58	55	38
Potenza sonora (Outlet)	dB(A)	55	53	33	49	47	32	52	49	39	52	52	42	54	51	34	54	51	34
Diametro raccordi																			
Batteria principale	Ø	1/2"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Batteria Secondaria	Ø	1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			1/2"		
Caratteristiche elettriche																			
Potenza assorbita	W	31	27	7	40	11	10	48	38	14	60	50	18	78	61	21	78	61	21
Alimentazione	V/ph/Hz	230V~50Hz																	

H velocità massima; M velocità media; L velocità minima

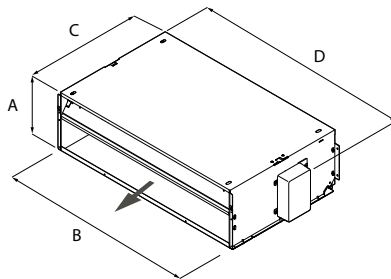
(1) Aria ambiente 20°C b.s.; Acqua (in/out) 65°C/55°C;

(2) Aria ambiente 27°C b.s./19°C b.u.; Acqua (in/out) 7°C/12°C (EUROVENT)

(3) Potenza sonora: Aermec determina il valore della potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN 16583:15, nel rispetto della certificazione Eurovent.

Pressione sonora (ponderato A) misurato in ambiente con volume V=85 m3, tempo di riverbero t=0,5s fattore di direzionalità Q=2; distanza r=2,5m.

DIMENSIONI



FCZI_P	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	/	950	
Dimensioni per tutte le configurazioni																									
A	mm	216				216				216				216				216				216			
B	mm	522				753				973				973				1122				1122			
C	mm	453				453				453				453				453				558			
D*	mm	562				793				1013				1013				1147				1147			
Peso	kg	12	13	14	14	14	15	16	16	20	21	22	22	23	23	24	24	26	27	28	28			32	

* Ingombro massimo (Incluso scatola elettrica)

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.
 Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
 Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
 www.aermec.com



Omnia ULP - ULIP

Ventilconvettore per installazione a canale



- **Massima silenziosità**
- **Ideale per soluzioni residenziali o uffici**



DESCRIZIONE

Ventilconvettori per il riscaldamento, il raffreddamento e la deumidificazione.

Installabile in impianti a 2 tubi e in abbinamento a qualsiasi generatore di calore anche a basse temperature. Grazie alla disponibilità di varie versioni, e alla possibilità di una installazione sia orizzontale che verticale a seconda della versione, è facile scegliere la soluzione ottimale per qualsiasi esigenza.

VERSIONI

P Senza mantello installazione verticale e orizzontale, aspirazione inferiore senza comandi

PAF Senza mantello, installazione verticale e orizzontale, aspirazione frontale, senza comandi

CARATTERISTICHE

Gruppo ventilante

Costituito da un ventilatore centrifugo a doppia aspirazione, particolarmente silenzioso, bilanciato staticamente e dinamicamente e direttamente accoppiato all'albero motore.

Le coclee in materiale plastico sono estraibili per una facile ed efficace pulizia.

Nei ventilconvettori UL

Il motore elettrico è monofase pluri-velocità (3 selezionabili), montato su supporti antivibranti e con condensatore permanentemente inserito.

Nei ventilconvettori ULI

Il motore elettrico è Brushless a variazione continua 0-100% della velocità, che consente l'adattamento preciso alle reali richieste dell'ambiente interno senza oscillazioni di temperatura.

La portata dell'aria può essere variata in maniera continua mediante un segnale 1-10 V generato da comandi di regolazione e controllo Aermec o da sistemi di regolazione indipendenti.

Questa possibilità, oltre a migliorare il comfort acustico, consente una più puntuale risposta alla variazione dei carichi termici ed una maggiore stabilità della temperatura desiderata in ambiente.

L'elevata efficienza anche a basso numero di giri consente una grande riduzione del consumo elettrico (oltre il 50% in meno rispetto ai ventilconvettori con motore tradizionale).

Batteria di scambio termico

Con tubi di rame ed alette in alluminio, la batteria principale ha attacchi idraulici gas femmina a sinistra e i collettori sono corredati di sfoghi d'aria. Lo scambiatore non è adatto ad essere utilizzato in atmosfere corrosive o in tutti quegli ambienti in cui si possano generare corrosioni nei confronti dell'alluminio.

- *Reversibilità degli attacchi idraulici in fase d'installazione.*

Bacinella raccolta condensa

Di serie in materiale plastico e fissata alla struttura interna; con scarico condensa esterno.

Filtro aria

I ventilconvettori sono equipaggiati, di serie, con filtri aria precaricati elettrostaticamente. Questi filtri, grazie alla loro particolarità costruttiva, assorbono e trattengono le polveri in sospensione: il sistema ideale per garantire aria sana per tutta la famiglia.

ACCESSORI

Pannelli comando

AER503: Pannello a muro.

PX2: Commutatore elettromeccanico.

PX2C6: Commutatore elettromeccanico. Confezione da 6 pz.

PXAE: Termostato elettronico con ventilazione termostata o continua.

SA5: Sonda aria.

SIT3: Scheda interfaccia termostato. Consente di realizzare una rete di ventilconvettori (max. 10) comandati da un pannello centralizzato (commutatore o termostato). Comanda le 3 velocità del ventilatore e deve essere installata su ogni ventilconvettore della rete; riceve i comandi dal commutatore o dalla scheda SIT5.

SIT5: Scheda interfaccia termostato. Consente di realizzare una rete di ventilconvettori (max. 10) comandati da un pannello centralizzato (commutatore o termostato). Comanda le 3 velocità del ventilatore e fino a 2 valvole (impianti a quattro tubi); trasmette i comandi del termostato alla rete di ventilconvettori.

SW3: Sonda acqua. Consente il cambio di stagione automatico ai termostati elettronici dotati di change over lato acqua.

SW5: Sonda acqua.

TPF: Termostato elettronico, di colore nero, con ventilazione termostata o continua.

TPFW: Termostato elettronico, di colore bianco, con ventilazione termostata o continua.

WMT05: Termostato elettromeccanico con ventilazione termostata.

WMT10: Termostato elettronico, di colore bianco, con ventilazione termostata o continua.

Componenti VMF

VMF-E0X: Termostato, da fissare sulla fiancata del ventilconvettore, dotato di serie di sonda aria e di sonda acqua.

VMF-E19: Termostato, da fissare sulla fiancata del ventilconvettore, dotato di serie di sonda aria e di sonda acqua.

VMF-E19I: Termostato per unità inverter da fissare sulla fiancata del ventilconvettore, dotato di serie di sonda aria e di sonda acqua.

VMF-E4DX: Interfaccia utente a parete. Frontale di colore grigio PANTONE 425C (METAL).

VMF-E4X: Interfaccia utente a parete. Frontale di colore di colore grigio chiaro PANTONE COOL GRAY 1C.

VMF-IO: Scheda di espansione che amplia la disponibilità di Ingressi e Uscite Digitali, configurabili tramite dip.

VMF-LON: Espansione che permette di interfacciare il termostato con sistemi BMS che utilizzano il protocollo LON.

VMF-SIT3: Scheda di interfaccia che consente di collegare i termostati VMF-E19 ad un ventilconvettore con motore di potenza elevata.

VMF-SW: Sonda acqua.

VMF-SW1: Sonda acqua aggiuntiva da utilizzare eventualmente per impianti a 4 tubi.

Accessori comuni

DSC: Kit per lo scarico della condensa.

VCH: Kit valvola motorizzata a 3 vie. Il kit è costituito da una valvola con il suo guscio isolante, dall'attuatore e dalla relativa raccorderia idraulica, è adatto all'installazione sia sui ventilconvettori con attacchi a destra che a sinistra.

VCHD: Kit valvola motorizzata a 2 vie. Il kit è costituito da una valvola, dall'attuatore e dalla relativa raccorderia idraulica, è adatto all'installazione sia sui ventilconvettori con attacchi a destra che a sinistra.

BC: Bacinella raccolta condensa.

Ventilcassaforma: Dima in lamiera zincata. Consente di ricavare direttamente nel muro uno spazio per l'alloggiamento del ventilconvettore.

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Pannelli comando e accessori dedicati - Omnia UL-P

Modello	Ver	11	16	26	36
AER503	P,PAF	.	.	.	.
FMT21	P,PAF	.	.	.	.
PX2	P,PAF	.	.	.	.
PX2C6 (1)	P,PAF	.	.	.	.
PXAE	P,PAF	.	.	.	.
SA5	P,PAF	.	.	.	.
SIT3 (2)	P,PAF	.	.	.	.
SIT5 (2)	P,PAF	.	.	.	.
SW5	P,PAF	.	.	.	.
SWA	P,PAF	.	.	.	.
TX	P,PAF	.	.	.	.
WMT05	P,PAF	.	.	.	.
WMT10	P,PAF	.	.	.	.

(1) Installazione solo a parete

(2) Schede per i termostati PXAE-PXAR-AER503-TX se presenti.

Pannelli comando e accessori dedicati - Omnia UL-I-P

Modello	Ver	16	26	36
AER503	P,PAF	.	.	.
SA5	P,PAF	.	.	.
SW5	P,PAF	.	.	.
SWAI (1)	P,PAF	.	.	.
TX	P,PAF	.	.	.
WMT21	P,PAF	.	.	.

(1) Sonda per il termostato WMT21.

Sistema VMF - Omnia UL-P

Modello	Ver	11	16	26	36
VMF-E0X	P,PAF	.	.	.	.
VMF-E19	P,PAF	.	.	.	.
VMF-E4DX	P,PAF	.	.	.	.
VMF-E4X	P,PAF	.	.	.	.
VMF-IO	P,PAF	.	.	.	.
VMF-LON	P,PAF	.	.	.	.

Modello	Ver	11	16	26	36
VMF-SIT3 (1)	P,PAF	.	.	.	.

(1) Per la selezione consultare tutta la documentazione del termostato e del ventilconvettore.

Sistema VMF - Omnia ULI-P

Modello	Ver	16	26	36
VMF-E0X	P,PAF	.	.	.
VMF-E19I	P,PAF	.	.	.
VMF-E4DX	P,PAF	.	.	.
VMF-E4X	P,PAF	.	.	.
VMF-I0	P,PAF	.	.	.
VMF-LON	P,PAF	.	.	.
VMF-SW	P,PAF	.	.	.

Bacinella raccolta condensa

Modello	Ver	11	16	26	36
BC10 (1)	P,PAF	.	.	.	.
BC20 (2)	P,PAF	.	.	.	.

(1) Per installazione verticale.

(2) Per installazione orizzontale.

Scarico condensa

Modello	Ver	11	16	26	36
DSC5 (1)	P,PAF	.	.	.	.

(1) L'accessorio non può essere montato qualora sia previsto anche l'accessorio BC10 e BC20.

Modello	Ver	11	16	26	36
VCH	P,PAF	.	.	.	.

kit valvole a 2 vie

Modello	Ver	11	16	26	36
VCHD	P,PAF	.	.	.	.

Ventilcassaforma

Ver	11	16	26	36
P	CHU12L	CHU17L	CHU27L	CHU37L

Coppia di piedini estetici e strutturali.

Ver	11	16	26	36
C,PC,S,UL	ZU	ZU	ZU	ZU

CONFIGURATORE

ventilconvettori Omnia UL-P

Campo	Descrizione
1,2	UL
3,4	Taglia 11, 16, 26, 36
5	Versione
P	Senza mantello installazione verticale e orizzontale, aspirazione inferiore senza comandi
PAF	Senza mantello, installazione a pavimento, a soffitto, aspirazione frontale, senza comandi

Ventilconvettori Omnia ULI-P

Campo	Descrizione
1,2,3	ULI
4,5	Taglia 16, 26, 36
6	Versione
P	Senza mantello installazione a pavimento, a soffitto, aspirazione inferiore senza comandi
PAF	Senza mantello, installazione a pavimento, a soffitto, aspirazione frontale, senza comandi

DATI PRESTAZIONALI UL-P

2 tubi

	UL11P			UL16P			UL26P			UL36P			
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	
Prestazioni in riscaldamento 70 °C / 60 °C (1)													
Potenza termica	kW	1,06	1,46	2,01	1,54	2,12	2,91	2,89	3,83	4,62	3,63	4,87	5,94
Portata acqua utenza	l/h	93	128	176	135	186	255	254	336	405	310	427	521
Perdita di carico lato utenza	kPa	1	1	2	1	2	4	5	8	11	3	5	7
Prestazioni in riscaldamento 45 °C / 40 °C (2)													
Potenza termica	kW	0,52	0,73	1,00	0,76	1,05	1,44	1,44	1,90	2,29	1,75	2,42	2,95
Portata acqua utenza	l/h	92	126	174	133	183	251	249	331	399	305	420	513
Perdita di carico lato utenza	kPa	1	1	2	2	3	3	5	8	11	7	13	18
Prestazioni in raffreddamento 7 °C / 12 °C (3)													
Potenza frigorifera	kW	0,53	0,67	0,82	0,69	0,87	1,17	1,26	1,65	1,99	1,63	2,26	2,79
Potenza frigorifera sensibile	kW	0,38	0,52	0,68	0,52	0,69	0,96	0,97	1,30	1,61	1,13	1,59	2,00
Portata acqua utenza	l/h	94	117	145	122	153	206	220	289	349	286	394	487
Perdita di carico lato utenza	kPa	1	2	2	2	3	5	5	8	11	7	13	19
Ventilatore													
Tipo	tipo	Centrifugo											
Motore ventilatore	tipo	On-Off											
Numero	n°	1			1			2			2		
Portata aria	m³/h	80	120	180	110	160	240	190	270	350	240	350	460
Potenza assorbita	W	8	12	18	23	25	32	24	27	35	30	35	42
Collegamenti elettrici		V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3
Dati sonori ventilconvettori (4)													
Livello di potenza sonora	dB(A)	31,0	37,0	46,0	34,0	43,0	48,0	35,0	43,0	48,0	34,0	43,0	50,0
Livello di pressione sonora	dB(A)	23,0	29,0	38,0	26,0	35,0	40,0	27,0	35,0	40,0	26,0	33,0	40,0
Diametro raccordi													
Batteria principale	∅	1/2"											
Alimentazione													
Alimentazione		230V~50Hz											

(1) Aria ambiente 20 °C b.s.; Acqua (in/out) 70 °C/60 °C

(2) Aria ambiente 20 °C b.s.; Acqua (in/out) 45 °C/40 °C; EUROVENT

(3) Aria ambiente 27 °C b.s./19 °C b.u.; Acqua (in/out) 7 °C/12 °C; EUROVENT

(4) Aermec determina il valore della potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN 16583:15, nel rispetto della certificazione Eurovent.

DATI PRESTAZIONALI ULI-P

2 tubi

	ULI16P			ULI26P			ULI36P			
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
	L	M	H	L	M	H	L	M	H	
Prestazioni in riscaldamento 70 °C / 60 °C (1)										
Potenza termica	kW	1,54	2,12	2,91	2,89	3,83	4,62	3,53	4,87	5,94
Portata acqua utenza	l/h	135	186	255	254	336	405	310	427	521
Perdita di carico lato utenza	kPa	1	2	4	5	8	11	3	5	7
Prestazioni in riscaldamento 45 °C / 40 °C (2)										
Potenza termica	kW	0,76	1,05	1,44	1,44	1,90	2,29	1,75	2,42	2,95
Portata acqua utenza	l/h	133	183	251	249	331	399	305	420	513
Perdita di carico lato utenza	kPa	2	2	2	5	8	11	7	12	18
Prestazioni in raffreddamento 7 °C / 12 °C (3)										
Potenza frigorifera	kW	0,69	0,87	1,17	1,26	1,65	1,99	1,63	2,26	2,79
Potenza frigorifera sensibile	kW	0,52	0,69	0,96	0,97	1,30	1,61	1,13	1,59	2,00
Portata acqua utenza	l/h	122	153	206	220	289	349	286	394	487
Perdita di carico lato utenza	kPa	2	3	5	6	8	11	7	13	19
Ventilatore										
Tipo	tipo	Centrifugo								
Motore ventilatore	tipo	Inverter								
Numero	n°	1			2			2		
Portata aria	m³/h	110	160	240	190	270	350	240	350	460
Potenza assorbita	W	6	8	12	7	10	15	8	12	18
Segnale 0-10V	%	38	56	83	49	70	90	48	70	90
Dati sonori ventilconvettori (4)										
Livello di potenza sonora	dB(A)	34,0	43,0	48,0	35,0	43,0	48,0	34,0	43,0	50,0
Livello di pressione sonora	dB(A)	26,0	35,0	40,0	27,0	35,0	40,0	26,0	33,0	42,0
Diametro raccordi										
Batteria principale	∅	1/2"								
Alimentazione										
Alimentazione		230V~50Hz								

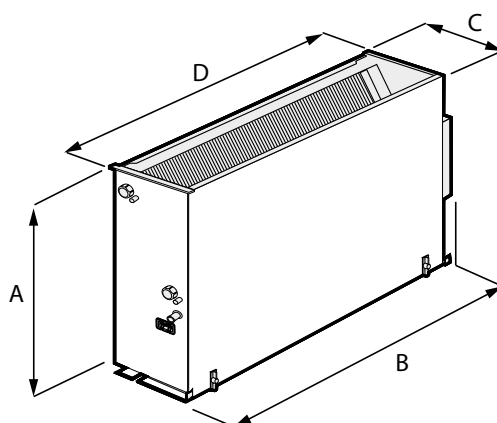
(1) Aria ambiente 20 °C b.s.; Acqua (in/out) 70 °C/60 °C

(2) Aria ambiente 20 °C b.s.; Acqua (in/out) 45 °C/40 °C; EUROVENT

(3) Aria ambiente 27 °C b.s./19 °C b.u.; Acqua (in/out) 7 °C/12 °C; EUROVENT

(4) Aermec determina il valore della potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN 16583:15, nel rispetto della certificazione Eurovent.

DIMENSIONI



Taglia			11	16	26	36
Dimensioni e pesi						
A	P,PAF	mm	465	465	465	465
B	P,PAF	mm	420	530	761	981
C	P,PAF	mm	171	171	171	171
D	P,PAF	mm	360	470	701	921
Peso a vuoto	P,PAF	kg	10	12	15	18

Taglia			16	26	36
Dimensioni e pesi					
A	P,PAF	mm	465	465	465
B	P,PAF	mm	530	761	981
C	P,PAF	mm	171	171	171
D	P,PAF	mm	470	701	921
Peso a vuoto	P,PAF	kg	12	15	18

B = Larghezza d'ingombro massima.

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

Numero Verde
800-843085

VED 030-340

Ventilconvettore per installazione a canale



- Installazione orizzontale e verticale
- Ampio range di prevalenza utile
- Gruppo di ventilazione ispezionabile



DESCRIZIONE

Ventilconvettori canalizzati per il riscaldamento, il raffreddamento e la deumidificazione.

Progettato per mantenere nel tempo la temperatura impostata, assicurando livelli sonori molto bassi.

Installabili in qualsiasi tipo d'impianto 2 / 4 tubi e in abbinamento a qualsiasi generatore di calore anche a basse temperature.

Grazie alla disponibilità di varie opzioni, con batteria standard o maggiorata, per installazione orizzontale o verticale, è facile scegliere la soluzione ottimale per qualsiasi esigenza.

CARATTERISTICHE

Mantello

Unità per installazione interna.

Il mantello è in alluminio con coibentazione interna in classe 1 di resistenza al fuoco e grado di protezione IP20.

Gruppo ventilante

Ventilatori centrifughi in materiale plastico antistatico con profilo alare studiato per ottenere elevate prestazioni di portata e prevalenza e contemporaneamente una bassa emissione sonora.

Per le loro caratteristiche consentono di ridurre il consumo energetico rispetto ai normali ventilatori.

Sono bilanciati staticamente e dinamicamente e direttamente accoppiati all'albero motore.

Il motore elettrico è monofase pluri-velocità (3 selezionabili), montato su supporti antivibranti e con condensatore permanentemente inserito. Coclee in materiale plastico estraibili per una facile ed efficace pulizia.

Batteria di scambio termico

Con tubi di rame ed alette in alluminio, la batteria principale ha attacchi idraulici gas femmina ed è corredata di sfoghi d'aria.

Lo scambiatore non è adatto ad essere utilizzato in atmosfere corrosive o in tutti quegli ambienti in cui si possano generare corrosioni nei confronti dell'alluminio.

- *Reversibilità degli attacchi idraulici in fase d'installazione.*

Filtro aria

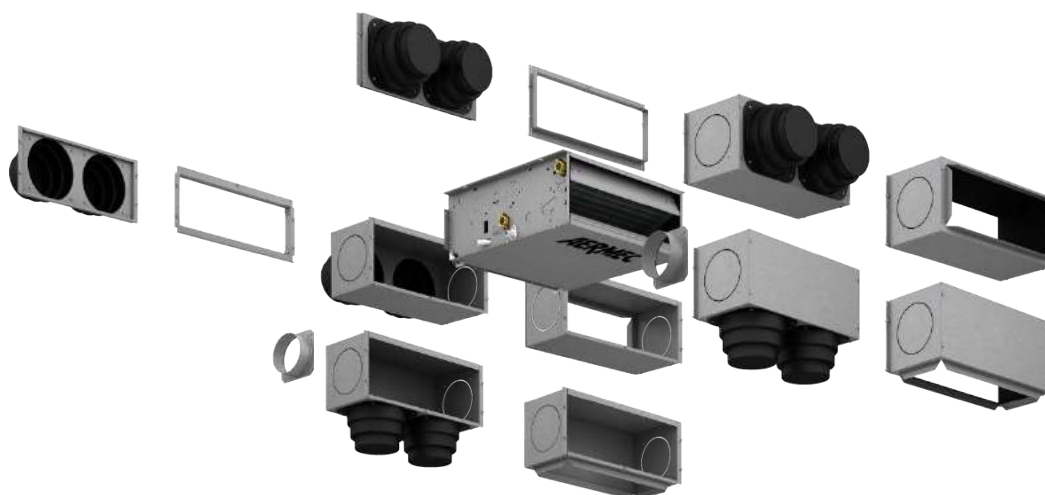
Filtro aria Classe G3, di facile estrazione e pulizia.

Controlli e Accessori

Sono disponibili un'ampia gamma di controlli, e una vastissima scelta di accessori per soddisfare ogni esigenza impiantistica.

L'unità viene fornita con il raccordo di mandata a corredo.

ACCESSORI



AER503: Pannello a muro.

FMT10: Termostato elettronico per ventilconvettori in impianti 2/4 tubi.

FMT21: Termostato elettronico per ventilconvettori in impianti 2/4 tubi.

PX2: Commutatore elettromeccanico.

PX2C6: Commutatore elettromeccanico. Confezione da 6 pz.

PXAE: Termostato elettronico con ventilazione termostata o continua.

PXAR: Termostato elettronico con ventilazione termostata o continua.

SA5: Sonda aria.

SIT3: Scheda interfaccia termostato. Consente di realizzare una rete di ventilconvettori (max. 10) comandati da un pannello centralizzato (commutatore o termostato). Comanda le 3 velocità del ventilatore e deve essere installata su ogni ventilconvettore della rete; riceve i comandi dal commutatore o dalla scheda SIT5.

SIT5: Scheda interfaccia termostato. Consente di realizzare una rete di ventilconvettori (max. 10) comandati da un pannello centralizzato (commutatore o termostato). Comanda le 3 velocità del ventilatore e fino a 2 valvole (impianti a quattro tubi); trasmette i comandi del termostato alla rete di ventilconvettori.

SW3: Sonda acqua. Consente il cambio di stagione automatico ai termostati elettronici dotati di change over lato acqua.

SW5: Sonda acqua.

SWA: sonda esterna SWA (lunghezza L = 6m). Rileva la temperatura dell'aria ambiente se collegata al connettore (A) del pannello FMT21, automaticamente viene disabilitata la sonda della temperatura dell'aria ambiente incorporata nel pannello. Rileva la temperatura dell'acqua nell'impianto per il consenso alla ventilazione se collegata al connettore (W) del pannello FMT21. Al pannello FMT21 possono essere collegate contemporaneamente 2 sonde SWA.

TPF: Termostato elettronico, di colore nero, con ventilazione termostata o continua.

TPFW: Termostato elettronico, di colore bianco, con ventilazione termostata o continua.

WMT05: Termostato elettromeccanico con ventilazione termostata.

WMT06: Termostato elettromeccanico con ventilazione continua.

WMT10: Termostato elettronico, di colore bianco, con ventilazione termostata o continua.

VMF-E0X: Termostato, da fissare sulla fiancata del ventilconvettore, dotato di serie di sonda aria e di sonda acqua.

VMF-E19: Termostato, da fissare sulla fiancata del ventilconvettore, dotato di serie di sonda aria e di sonda acqua.

VMF-E4DX: Interfaccia utente a parete. Frontale di colore grigio PANTONE 425C (METAL).

VMF-E4X: Interfaccia utente a parete. Frontale di colore grigio chiaro PANTONE COOL GRAY 1C.

VMF-SW: Sonda acqua.

VMF-SW1: Sonda acqua aggiuntiva da utilizzare eventualmente per impianti a 4 tubi.

BV: Batteria ad acqua calda ad 1 rango.

VCFD: Kit valvola motorizzata a 2 vie senza aguscio isolante, è installabile sulla batteria principale o secondaria o eventuale batteria solo caldo. Il kit è costituito da una valvola, dall'attuatore e dalla relativa raccorderia idraulica. È installabile sia sui ventilconvettori con attacchi a destra che a sinistra.

VCF41 - 42 - 43 - per batteria principale: Kit valvola motorizzata a 3 vie per batteria principale. Il kit è costituito da una valvola con il suo guscio isolante, dall'attuatore e dalla relativa raccorderia idraulica, è adatto all'installazione sia sui ventilconvettori con attacchi idraulici a destra che a sinistra.

VJP: Valvola combinata di regolazione e bilanciamento, per impianti 2 e 4 tubi da installare esternamente all'unità, fornita senza raccordi e componentistica idraulica. La valvola, riesce a garantire una portata d'acqua costante nel terminale, all'interno del suo range operativo.

AMP: Kit per l'installazione pensile

DSC: Kit per lo scarico della condensa.

ZXZ: Coppia di piedini estetici e strutturali di colore grigio con battiscopa.

BC: Bacinella raccolta condensa.

GA: Griglia di aspirazione con alette fisse

GAF: Griglia di aspirazione con filtro aria e alette fisse

GM: Griglia di mandata con alette orientabili.

VCF_X: Kit valvole 3 vie per ventilconvettori con batteria singola e attacchi idraulici a destra, per installazione in impianti a 4 tubi. Il kit è costituito da 2 valvole isolate a 3 vie e 4 attacchi complete di attuatori elettotermici, gusci isolanti per le valvole e dalla relativa raccorderia idraulica. Alimentazione 230V. Attacchi idraulici: Corpo valvola Ø G 3/4" Maschio; Tubi di collegamento lato valvola Ø G 3/4" Femmina; Tubi di collegamento lato unità Ø G 3/4" Maschio.

MZC: Plenum con serrande motorizzate.

RDA_V: Raccordo diritto di aspirazione con flangia rettangolare.

RPA_V: Plenum di aspirazione con flangia rettangolare, entrambe le fiancate hanno un semitranciato circolare Ø 150 mm che è possibile rimuovere.

RDA_C: Raccordo diritto di aspirazione con flange circolari.

PA_V: Plenum di aspirazione con flange circolari in materiale plastico, entrambe le fiancate hanno un semitranciato circolare Ø 150 mm che è possibile rimuovere.

PM_V: Plenum di mandata isolato internamente con flange circolari, entrambe le fiancate hanno un semitranciato circolare Ø 150 mm che è possibile rimuovere.

RPM_V: Plenum di mandata isolato internamente con flangia rettangolare. Entrambe le fiancate hanno un semitranciato circolare Ø 150 mm che è possibile rimuovere.

RDM_C: Raccordo diritto di mandata isolato internamente, con flange circolari.

KFV10: Kit flangia circolare per plenum.

SE_X: Serranda per aria esterna con comando manuale.

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Pannelli comando e accessori dedicati

Modello	Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
AER503	.	*	*	*	*	*	*	*	*
FMT10	.	*	*	*	*	*	*	*	*
FMT21	.	*	*	*	*	*	*	*	*
PX2	.	*	*	*	*	*	*	*	*
PX2C6 (1)	.	*	*	*	*	*	*	*	*
PXAE	.	*	*	*	*	*	*	*	*
PXAR	.	*	*	*	*	*	*	*	*
SA5	.	*	*	*	*	*	*	*	*
SIT3 (2)	.	*	*	*	*	*	*	*	*
SIT5 (2)	.	*	*	*	*	*	*	*	*
SW3 (3)	.	*	*	*	*	*	*	*	*
SW5	.	*	*	*	*	*	*	*	*
SWA	.	*	*	*	*	*	*	*	*
TPF	.	*	*	*	*	*	*	*	*
TPFW	.	*	*	*	*	*	*	*	*
WMT05	.	*	*	*	*	*	*	*	*
WMT06	.	*	*	*	*	*	*	*	*
WMT10	.	*	*	*	*	*	*	*	*

(1) Installazione solo a parete

(2) Schede per i termostati PXAE-PXAR-AER503-TX se presenti.

(3) Sonda per i termostati PXAE-PXAR-AER503-TX se presenti.

Sistema VMF

Modello	Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
VMF-E0X	.	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E19	.	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E4DX	.	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E4X	.	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-SW	.	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-SW1	.	*	*	*	*	*	*	*	*

Batteria aggiuntiva (solo caldo)

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
.	BV030 (1)	-	BV130 (1)	-	BV230 (1)	-	BV162 (1)	-

(1) Non disponibile per le taglie con batteria principale maggiorata.
L'accessorio non può essere montato sulle configurazioni indicate con -

Valvole ad acqua

Kit valvola per impianti 4 tubi con batteria standard

Modello	Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
VCF3X4L (1)	.	*	*	*	*	*	*	*	*
VCF3X4LS (1)	.	*	*	*	*	*	*	*	*
VCF3X4R (1)	.	*	*	*	*	*	*	*	*
VCF3X4RS (1)	.	*	*	*	*	*	*	*	*

(1) Per la dimensione degli attacchi fare riferimento alla documentazione tecnica.

Kit valvola 3 vie

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
.	VCF43 (1)	VCF43 (1)	VCF43 (1)	VCF4324S (2)	VCF43 (1)	VCF4324S (2)	VCF43 (1)	VCF43 (1)

(1) Alimentazione 230V - Attacchi idraulici Ø 3/4"

(2) Alimentazione 24V - Attacchi idraulici Ø 3/4"

Kit valvola 2 vie

Modello	Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
VCFD3 (1)	.	*	*	*	*	*	*	*	*
VCFD324 (2)	.	*	*	*	*	*	*	*	*
VCFD424 (2)	.	*	*	*	*	*	*	*	*
VCFD4 (1)	.	*	*	*	*	*	*	*	*

(1) Alimentazione 230V - Attacchi idraulici Ø 3/4"

(2) Alimentazione 24V - Attacchi idraulici Ø 3/4"

Valvola combinata di regolazione e bilanciamento lato freddo

Modello	Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
VJP060 (1)
VJP060M (2)
VJP090 (1)
VJP090M (2)
VJP150 (1)
VJP150M (2)

(1) 230V~50Hz

(2) 24V

Accessori per l'installazione

Accessori per l'installazione

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
.	AMP	AMP	AMP	AMP	AMP	AMP	AMP	AMP

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
.	DSC4 (1)	DSC4 (1)	DSC4 (1)	DSC4 (1)	DSC4 (1)	DSC4 (1)	DSC4 (1)	DSC4 (1)

(1) L'accessorio non può essere montato qualora sia previsto anche l'accessorio AMPZ e/o la valvola VCZ1-2-3-4 X4L/R.

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
.	ZX7	ZX7	ZX7	ZX7	ZX7	ZX7	ZX8	ZX8

Bacinelle raccogli condensa

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
.	ZX7	ZX7	ZX7	ZX7	ZX7	ZX7	ZX8	ZX8

Accessori per l'aspirazione

Griglie di aspirazione

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
.	GA22	GA22	GA32	GA32	GA42	GA42	GA62	GA62

Griglie di aspirazione con filtro e alette fisse

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
.	GAF22	GAF22	GAF32	GAF32	GAF42	GAF42	GAF62	GAF62

Serranda per aria esterna con comando manuale

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
.	SE20X	SE20X	SE30X	SE30X	SE40X	SE40X	SE80X	SE80X

Raccordo diritto di aspirazione con flangia rettangolare

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
.	RDA000V	RDA000V	RDA100V	RDA100V	RDA200V	RDA200V	RDA300V	RDA300V

Raccordo diritto di aspirazione con flange circolari

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
.	RDAC000V	RDAC000V	RDAC100V	RDAC100V	RDAC200V	RDAC200V	RDAC300V	RDAC300V

Plenum di aspirazione con flangia rettangolare

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
.	RPA000V	RPA000V	RPA100V	RPA100V	RPA200V	RPA200V	RPA300V	RPA300V

Accessori per la mandata

Plenum con serrande motorizzate

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
.	MZC220	MZC220	MZC320	MZC320	MZC530	MZC530	MZC830	MZC830

Raccordo diritto di mandata isolato internamente, con flange circolari

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
.	RDMC000V	RDMC000V	RDMC100V	RDMC100V	RDMC200V	RDMC200V	RDMC300V	RDMC300V

Plenum di mandata isolato internamente con flangia rettangolare

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
.	RPM000V	RPM000V	RPM100V	RPM100V	RPM200V	RPM200V	RPM300V	RPM300V

Plenum di mandata isolato internamente con flange circolari

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
	PM000V	PM000V	PM100V	PM100V	PM200V	PM200V	PM300V	PM300V

Kit flangia circolare per plenum

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
	KFV10	KFV10	KFV10	KFV10	KFV10	KFV10	KFV10	KFV10

DATI PRESTAZIONALI

2 tubi

	VED030			VED040			VED130			VED140			VED230			VED240			VED330			VED340		
	1	4	6	1	4	6	1	4	6	1	4	6	1	3	6	1	3	6	1	3	7	1	3	7
	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H

Prestazioni in riscaldamento 70 °C / 60 °C (1)

Potenza termica	kW	1,82	3,37	3,69	2,37	3,57	3,92	4,40	5,83	6,29	4,52	6,09	6,58	5,35	6,50	7,16	5,80	7,14	7,91	7,81	9,34	10,51	8,31	10,02	10,95
Portata acqua utenza	l/h	160	296	323	207	313	343	386	512	552	396	534	577	469	570	628	509	626	694	685	819	921	729	878	960
Perdita di carico lato utenza	kPa	3	7	9	4	10	12	13	22	26	9	16	18	27	30	37	18	26	32	9	13	16	22	28	32

Prestazioni in riscaldamento 45 °C / 40 °C (2)

Potenza termica	kW	0,90	1,67	1,83	1,18	1,77	1,94	2,18	2,90	3,12	2,24	3,02	3,27	2,66	3,23	3,56	2,88	3,55	3,93	3,88	4,64	5,22	3,98	4,98	5,44
Portata acqua utenza	l/h	157	291	318	204	208	338	380	504	543	390	526	568	462	561	618	501	616	683	674	807	907	718	865	945
Perdita di carico lato utenza	kPa	3	8	9	5	11	13	15	24	28	10	16	19	26	29	36	18	27	32	10	14	17	13	20	23

Prestazioni in raffreddamento 7 °C / 12 °C (3)

Potenza frigorifera	kW	0,97	1,41	1,56	1,10	1,68	1,84	2,05	2,74	2,91	2,24	3,00	3,22	2,55	3,07	3,33	2,86	3,57	3,93	3,62	4,35	4,90	3,92	4,72	5,26
Potenza frigorifera sensibile	kW	0,73	1,07	1,18	0,79	1,19	1,29	1,41	1,89	2,01	1,58	2,14	2,30	1,96	2,38	2,61	2,16	2,65	2,92	2,74	3,26	3,63	2,89	3,50	3,89
Portata acqua utenza	l/h	170	250	279	193	296	327	358	480	515	390	525	566	445	538	588	499	624	691	633	760	860	685	824	922
Perdita di carico lato utenza	kPa	3	7	9	5	12	14	15	27	31	11	20	23	25	36	44	16	31	37	10	14	18	16	21	26

Ventilatore

Tipo	tipo	Centrifugo																							
Motore ventilatore	tipo	On-Off																							
Numero	n°	1			1			2			2			2			3			3					
Portata aria	m³/h	161	256	285	160	249	277	287	397	433	280	386	420	417	524	590	406	509	570	572	704	805	563	685	775
Pressione statica utile	Pa	21	50	61	21	50	61	26	50	60	26	50	60	32	50	64	32	50	63	33	50	66	34	50	64
Potenza assorbita	W	23	38	59	23	38	58	34	53	76	34	52	75	43	57	93	43	57	92	63	75	104	63	74	107

Dati sonori ventilconvettori canalizzati (4)

Livello di potenza sonora (inlet + radiated)	dB(A)	44,0	52,0	54,0	44,0	52,0	54,0	47,0	53,0	55,0	47,0	53,0	55,0	49,0	54,0	57,0	49,0	54,0	57,0	49,0	55,0	58,0	49,0	55,0	58,0
Livello di potenza sonora (outlet)	dB(A)	40,0	48,0	50,0	40,0	48,0	50,0	42,0	48,0	50,0	42,0	48,0	50,0	44,0	49,0	52,0	44,0	49,0	52,0	45,0	51,0	54,0	45,0	51,0	54,0

Diametro raccordi

Batteria principale	Ø	3/4"																				
---------------------	---	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Alimentazione

Alimentazione	230V~50Hz																					
---------------	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

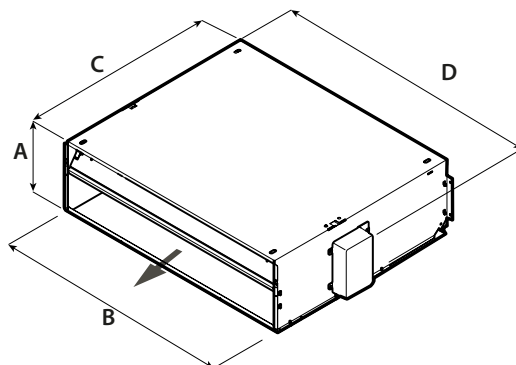
(1) Aria ambiente 20 °C b.s.; Acqua (in/out) 70 °C/60 °C

(2) Aria ambiente 20 °C b.s.; Acqua (in/out) 45 °C/40 °C; EUROVENT

(3) Aria ambiente 27 °C b.s./19 °C b.u.; Acqua (in/out) 7 °C/12 °C; EUROVENT

(4) Aermec determina il valore della potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN 16583:15, nel rispetto della certificazione Eurovent.

DIMENSIONI



	VED030	VED040	VED130	VED140	VED230	VED240	VED330	VED340
Dimensioni e pesi								
A	mm	217	217	217	217	217	217	217
B	mm	550	550	781	781	1001	1001	1122
C	mm	584	584	584	584	584	584	584
D	mm	576	576	807	807	1027	1027	1148

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.

Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com



VED 430-741

Ventilconvettore per installazione a canale

- Installazione orizzontale e verticale
- Gruppo di ventilazione a 5 velocità
- Ampio range di prevalenza utile
- Gruppo di ventilazione ispezionabile



DESCRIZIONE

Ventilconvettori canalizzati per il riscaldamento, il raffreddamento e la deumidificazione.

Progettato per mantenere nel tempo la temperatura impostata, assicurando livelli sonori molto bassi.

Installabili in qualsiasi tipo d'impianto 2 / 4 tubi e in abbinamento a qualsiasi generatore di calore anche a basse temperature.

Grazie alla disponibilità di varie opzioni, con batteria standard o maggiorata, per installazione orizzontale o verticale, è facile scegliere la soluzione ottimale per qualsiasi esigenza.

CARATTERISTICHE

Mantello

Unità per installazione interna.

Il mantello è in alluminio con coibentazione interna in classe 1 di resistenza al fuoco e grado di protezione IP20.

Gruppo ventilante

Ventilatori centrifughi in materiale plastico antistatico con profilo alare studiato per ottenere elevate prestazioni di portata e prevalenza e contemporaneamente una bassa emissione sonora.

Per le loro caratteristiche consentono di ridurre il consumo energetico rispetto ai normali ventilatori.

Sono bilanciati staticamente e dinamicamente e direttamente accoppiati all'albero motore.

Il motore elettrico è monofase pluri-velocità (3 selezionabili), montato su supporti antivibranti e con condensatore permanentemente inserito. Coclee in materiale plastico estraibili per una facile ed efficace pulizia.

Batteria di scambio termico

Con tubi di rame ed alette in alluminio, la batteria principale ha attacchi idraulici gas femmina ed è corredata di sfoghi d'aria.

Lo scambiatore non è adatto ad essere utilizzato in atmosfere corrosive o in tutti quegli ambienti in cui si possano generare corrosioni nei confronti dell'alluminio.

- *Reversibilità degli attacchi idraulici in fase d'installazione.*

Filtro aria

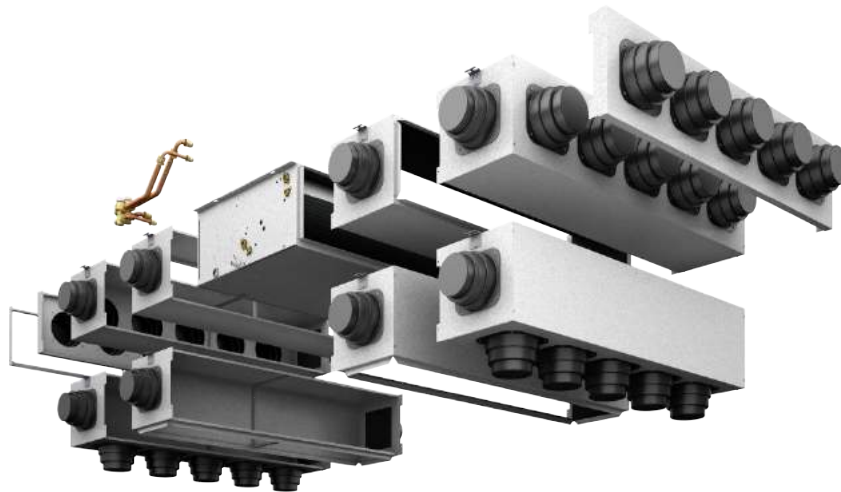
Filtro aria Classe G3, di facile estrazione e pulizia.

Controlli e Accessori

Sono disponibili un' ampia gamma di controlli, e una vastissima scelta di accessori per soddisfare ogni esigenza impiantistica.

L'unità viene fornita con il raccordo di mandata a corredo.

ACCESSORI



AER503: Pannello a muro.

PXAE: Termostato elettronico con ventilazione termostata o continua.

SA5: Sonda aria.

SIT3: Scheda interfaccia termostato. Consente di realizzare una rete di ventilconvettori (max. 10) comandati da un pannello centralizzato (commutatore o termostato). Comanda le 3 velocità del ventilatore e deve essere installata su ogni ventilconvettore della rete; riceve i comandi dal commutatore o dalla scheda SIT5.

SIT5: Scheda interfaccia termostato. Consente di realizzare una rete di ventilconvettori (max. 10) comandati da un pannello centralizzato (commutatore o termostato). Comanda le 3 velocità del ventilatore e fino a 2 valvole (impianti a quattro tubi); trasmette i comandi del termostato alla rete di ventilconvettori.

SW5: Sonda acqua.

WMT05: Termostato elettromeccanico con ventilazione termostata.

WMT06: Termostato elettromeccanico con ventilazione continua.

WMT10: Termostato elettronico, di colore bianco, con ventilazione termostata o continua.

VMF-E0X: Termostato, da fissare sulla fiancata del ventilconvettore, dotato di serie di sonda aria e di sonda acqua.

VMF-E19: Termostato, da fissare sulla fiancata del ventilconvettore, dotato di serie di sonda aria e di sonda acqua.

VMF-E4DX: Interfaccia utente a parete. Frontale di colore grigio PANTONE 425C (METAL).

VMF-E4X: Interfaccia utente a parete. Frontale di colore grigio chiaro PANTONE COOL GRAY 1C.

VMF-IO: Scheda di espansione che amplia la disponibilità di Ingressi e Uscite Digitali, configurabili tramite dip.

VMF-LON: Espansione che permette di interfacciare il termostato con sistemi BMS che utilizzano il protocollo LON.

VMF-SIT3: Scheda di interfaccia che consente di collegare i termostati VMF-E19 ad un ventilconvettore con motore di potenza elevata.

VMF-SW1: Sonda acqua aggiuntiva da utilizzare eventualmente per impianti a 4 tubi.

VJP: Valvola combinata di regolazione e bilanciamento, per impianti 2 e 4 tubi da installare esternamente all'unità, fornita senza raccordi e componentistica idraulica. La valvola, riesce a garantire una portata d'acqua costante nel terminale, all'interno del suo range operativo.

VCT: Valvola a globo a 2 vie realizzata in bronzo con attacchi femmina/femmina Ø 1" 1/2. Può essere servoazionata mediante servocomando. La valvola non ha i raccordi e tubi per i collegamenti idraulici, che sono a carico dell'installatore.

VCT: Valvola a globo a 3 vie realizzata in bronzo con attacchi femmina/femmina Ø 1" 1/2. Può essere servoazionata mediante servocomando. La valvola non ha i raccordi e tubi per i collegamenti idraulici, che sono a carico dell'installatore.

VCTA 230V: Attuatore On-Off 230V per valvola VCT a due o tre vie. La selezione dell'attuatore deve essere fatta in base al tipo di impianto/regolazione previsto. Può essere comandato da un pannello comando se abilitato alla funzione di controllo della valvola.

VCTA 24V: Attuatore modulante 24V per valvola VCT a due o tre vie. La selezione dell'attuatore deve essere fatta in base al tipo di impianto/regolazione previsto.

VCF45C - 47C - per batteria principale: Kit valvola motorizzata a 3 vie per batteria principale. Il kit è costituito da una valvola 3 vie 4 attacchi con il suo guscio isolante, dall'attuatore e dalla relativa raccorderia idraulica, è adatto all'installazione sia sui ventilconvettori con attacchi idraulici a destra che a sinistra.

VCF45H - 47H - per batteria solo caldo: Kit valvola motorizzata a 3 vie per batteria solo caldo. Il kit è costituito da una valvola 3 vie 4 attacchi, dall'attuatore e dalla relativa raccorderia idraulica, è adatto all'installazione sia sui ventilconvettori con attacchi idraulici a destra che a sinistra.

VCF25C - per batteria principale: Kit valvola motorizzata a 2 vie per batteria principale. Il kit è costituito da una valvola con il suo guscio isolante, dall'attuatore e dalla relativa raccorderia idraulica, è adatto all'installazione sia sui ventilconvettori con attacchi idraulici a destra che a sinistra.

VCF25H - per batteria solo caldo: Kit valvola motorizzata a 2 vie per batteria solo caldo. Il kit è costituito da una valvola, dall'attuatore e dalla relativa raccorderia idraulica, è adatto all'installazione sia sui ventilconvettori con attacchi idraulici a destra che a sinistra.

MZC: Plenum con serrande motorizzate.

RDA_V: Raccordo diritto di aspirazione con flangia rettangolare.

RPA_V: Plenum di aspirazione con flangia rettangolare, entrambe le fiancate hanno un semitranciato circolare Ø 150 mm che è possibile rimuovere.

PA_V: Plenum di aspirazione con flange circolari in materiale plastico, entrambe le fiancate hanno un semitranciato circolare Ø 150 mm che è possibile rimuovere.

PM_V: Plenum di mandata isolato internamente con flange circolari, entrambe le fiancate hanno un semitranciato circolare Ø 150 mm che è possibile rimuovere.

RPM_V: Plenum di mandata isolato internamente con flangia rettangolare. Entrambe le fiancate hanno un semitranciato circolare Ø 150 mm che è possibile rimuovere.

KFV10: Kit flangia circolare per plenum.

Configuratore

Campo	Descrizione
1,2,3	VED
4	Taglia 4, 5, 6, 7
5	Batteria principale
3	Batteria 3 ranghi
4	Batteria a 4 ranghi
6	Batteria secondaria
0	Senza batteria
1	Batteria 1 rango solo caldo
2	Batteria 2 ranghi solo caldo

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Pannelli comando e accessori dedicati

Modello	Ver	430	432	440	441	530	532	540	541	630	632	640	641	730	732	740	741
AER503
PXAE
SAS
SIT3 (1)
SIT5 (1)
SWS
WMT05
WMT06
WMT10

(1) Schede per i termostati PXAE-PXAR-AER503-TX se presenti.

Sistema VMF

Modello	Ver	430	432	440	441	530	532	540	541	630	632	640	641	730	732	740	741
VMF-E0X
VMF-E19
VMF-E4DX
VMF-E4X
VMF-I0
VMF-LON
VMF-SIT3 (1)
VMF-SW1

(1) Per la selezione consultare tutta la documentazione del termostato e del ventilconvettore.

Valvole ad acqua

Kit valvola 3 vie

Ver	430	432	440	441	530	532	540	541	630	632	640	641	730	732	740	741
.	VCF45C (1)	VCF45C (1)	VCF45C (1)	VCF45C (1)	VCF45C (1)	VCF45C (1)	VCF45C (1)	VCF45C (1)	VCF47C (1)	VCF47C (1)	VCF47C (1)	VCF47C (1)	VCF47C (1)	VCF47C (1)	VCF47C (1)	VCF47C (1)

(1) Alimentazione 230V - Attacchi idraulici Ø 3/4"

Kit valvola a 3 vie per batteria solo caldo

Ver	430	432	440	441	530	532	540	541	630	632	640	641	730	732	740	741
.	-	VCF45H (1)	-	VCF45H (1)	-	VCF45H (1)	-	VCF45H (1)	-	VCF47H (1)	-	VCF47H (1)	-	VCF47H (1)	-	VCF47H (1)

(1) Alimentazione 230V - Attacchi idraulici Ø 1/2"

L'accessorio non può essere montato sulle configurazioni indicate con -

Kit valvola 2 vie

Modello	Ver	430	432	440	441	530	532	540	541	630	632	640	641	730	732	740	741
VCF25C (1)

(1) Alimentazione 230V - Attacchi idraulici Ø 3/4"

Valvola a 2 vie per batteria solo caldo

Modello	Ver	430	432	440	441	530	532	540	541	630	632	640	641	730	732	740	741
VCF25H (1)

(1) Alimentazione 230V - Attacchi idraulici Ø 1/2"

Valvole a globo a 2 vie attuatore escluso

Ver	430	432	440	441	530	532	540	541	630	632	640	641	730	732	740	741
.	VCT102	VCT102	VCT102	VCT102	VCT102	VCT102	VCT102	VCT102	VCT202	VCT202	VCT202	VCT202	VCT202	VCT202	VCT202	VCT202

Valvole a globo a 3 vie attuatore escluso

Ver	430	432	440	441	530	532	540	541	630	632	640	641	730	732	740	741
.	VCT103	VCT103	VCT103	VCT103	VCT103	VCT103	VCT103	VCT103	VCT203	VCT203	VCT203	VCT203	VCT203	VCT203	VCT403	VCT403

Attuatori 230V

Ver	430	432	440	441	530	532	540	541	630	632	640	641	730	732	740	741
.	VCTA230	VCTA230	VCTA230	VCTA230	VCTA230	VCTA230	VCTA230	VCTA230	VCTA230	VCTA230	VCTA230	VCTA230	VCTA230	VCTA230	VCTA230	VCTA230

Attuatori 24V

Ver	430	432	440	441	530	532	540	541	630	632	640	641	730	732	740	741
.	VCTA24M	VCTA24M	VCTA24M	VCTA24M	VCTA24M	VCTA24M	VCTA24M	VCTA24M	VCTA24M	VCTA24M	VCTA24M	VCTA24M	VCTA24M	VCTA24M	VCTA24M	VCTA24M

Valvola combinata di regolazione e bilanciamento lato freddo

Modello	Ver	430	432	440	441	530	532	540	541	630	632	640	641	730	732	740	741
VJP150 (1)
VJP150M (2)
VJP270M (2)

(1) 230V~50Hz

(2) 24V

VJP/VJP_M la compatibilità delle valvole nel ramo caldo dell'impianto a 4 tubi, è da verificare con la portata d'acqua di progetto.

Accessori per l'aspirazione

Raccordo diretto di aspirazione con flangia rettangolare

Ver	430	432	440	441	530	532	540	541	630	632	640	641	730	732	740	741
.	RDA450V	RDA450V	RDA450V	RDA450V	RDA450V	RDA450V	RDA450V	RDA450V	RDA670V	RDA670V	RDA670V	RDA670V	RDA670V	RDA670V	RDA670V	RDA670V

Plenum di aspirazione con flangia rettangolare

Ver	430	432	440	441	530	532	540	541	630	632	640	641	730	732	740	741
.	RPA450V	RPA450V	RPA450V	RPA450V	RPA450V	RPA450V	RPA450V	RPA450V	RPA670V	RPA670V	RPA670V	RPA670V	RPA670V	RPA670V	RPA670V	RPA670V

Plenum di aspirazione con flange circolari

Ver	430	432	440	441	530	532	540	541	630	632	640	641	730	732	740	741
.	PA450V	PA450V	PA450V	PA450V	PA450V	PA450V	PA450V	PA450V	PA670V	PA670V	PA670V	PA670V	PA670V	PA670V	PA670V	PA670V

Accessori per la mandata

Plenum con serrande motorizzate

Ver	430	432	440	441	530	532	540	541	630	632	640	641	730	732	740	741
.	MZC5040	MZC5040	MZC5040	MZC5040	MZC5040	MZC5040	MZC5040	MZC5040	MZC7050	MZC7050	MZC7050	MZC7050	MZC7050	MZC7050	MZC7050	MZC7050

Plenum di mandata isolato internamente con flangia rettangolare

Ver	430	432	440	441	530	532	540	541	630	632	640	641	730	732	740	741
.	RPM450V	RPM450V	RPM450V	RPM450V	RPM450V	RPM450V	RPM450V	RPM450V	RPM670V	RPM670V	RPM670V	RPM670V	RPM670V	RPM670V	RPM670V	RPM670V

Plenum di mandata isolato internamente con flange circolari

Ver	430	432	440	441	530	532	540	541	630	632	640	641	730	732	740	741
.	PM450V	PM450V	PM450V	PM450V	PM450V	PM450V	PM450V	PM450V	PM670V	PM670V	PM670V	PM670V	PM670V	PM670V	PM670V	PM670V

Kit flangia circolare per plenum

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
.	KFV10	KFV10	KFV10	KFV10	KFV10	KFV10	KFV10	KFV10

DATI PRESTAZIONALI

2 tubi

	VED430			VED440			VED530			VED540			VED630			VED640			VED730			VED740								
	1	3	5	1	3	5	2	4	5	2	4	5	1	3	5	1	3	5	1	3	5	1	3	5	1	3	5			
	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Prestazioni in riscaldamento 70 °C/ 60 °C (1)																														
Potenza termica	kW			10,47	13,85	15,97	11,45	15,36	18,11	13,80	16,47	17,57	15,38	18,59	19,91	18,63	22,67	27,02	22,45	27,74	32,69	21,18	25,36	29,00	22,88	27,65	31,71			
Portata acqua utenza	l/h			918	1214	1401	1004	1347	1588	1210	1444	1541	1349	1630	1746	1634	1988	2369	1969	2433	2867	1857	2224	2543	2007	2425	2781			
Perdita di carico lato utenza	kPa			9	14	19	11	18	24	13	158	21	18	25	29	30	43	58	19	29	38	38	55	67	26	36	46			
Prestazioni in riscaldamento 45 °C/ 40 °C (2)																														
Potenza termica	kW			5,20	5,88	7,94	5,69	7,64	9,01	6,86	8,19	8,74	7,45	9,24	9,90	9,26	11,20	13,40	9,88	12,40	14,80	10,50	12,60	14,20	11,30	13,70	15,70			
Portata acqua utenza	l/h			894	1183	1366	979	1314	1550	1180	1409	1503	1281	1589	1703	1593	1926	2305	1699	2133	2546	1806	2167	2442	1944	2356	2700			
Perdita di carico lato utenza	kPa			9	14	19	11	18	24	14	19	21	21	25	30	30	42	58	16	24	32	38	52	66	26	36	35			
Prestazioni in raffreddamento 7 °C/ 12 °C (3)																														
Potenza frigorifera	kW			4,54	5,98	6,72	5,21	6,88	7,79	5,99	7,16	7,49	7,26	8,31	8,70	8,67	10,43	12,19	10,20	12,50	14,80	10,17	11,92	13,48	11,73	13,95	13,71			
Potenza frigorifera sensibile	kW			3,40	4,54	5,13	3,65	4,86	5,51	4,55	5,48	5,75	4,87	5,90	6,18	7,00	8,48	9,96	7,02	8,62	10,30	8,25	9,71	11,07	8,11	9,69	10,95			
Portata acqua utenza	l/h			781	1029	1156	896	1183	1340	1030	1232	1288	1249	1429	1496	1491	1794	2097	1754	2150	2546	1749	2050	2319	2018	2399	2702			
Perdita di carico lato utenza	kPa			8	13	17	10	17	22	12	19	21	19	25	28	26	36	48	24	34	47	35	46	58	27	37	45			
Ventilatore																														
Tipo	tipo			Centrifugo																										
Motore ventilatore	tipo			On-Off																										
Numero	n°			2		2		2		2		3			3			3			3									
Portata aria	m³/h			790	1130	1350	780	1100	1340	1120	1400	1520	1100	1380	1500	1380	1800	2210	1567	2004	2440	1640	2040	2410	1600	2000	2350			
Pressione statica utile	Pa			24	50	72	-	50	63	32	50	70	32	50	56	30	50	75	30	50	75	32	50	69	32	50	64			
Potenza assorbita	W			137	175	228	135	178	222	175	232	270	172	230	267	220	271	340	220	293	340	234	285	371	234	285	371			
Collegamenti elettrici				V1	V3	V5	V1	V3	V5	V2	V4	V5	V2	V4	V5	V1	V3	V5	V1	V3	V5	V1	V3	V5	V1	V3	V5	V1	V3	V5
Dati sonori ventilconvettori canalizzati (4)																														
Livello di potenza sonora (inlet + radiated)	dB(A)			51,0	57,0	61,0	51,0	57,0	61,0	53,0	59,0	62,0	53,0	59,0	62,0	61,0	64,0	68,0	61,0	64,0	68,0	62,0	66,0	68,0	62,0	66,0	68,0			
Livello di potenza sonora (outlet)	dB(A)			47,0	53,0	57,0	47,0	53,0	57,0	49,0	55,0	58,0	49,0	55,0	58,0	57,0	60,0	64,0	57,0	60,0	64,0	58,0	62,0	64,0	58,0	62,0	64,0			
Diametro raccordi																														
Batteria principale	Ø			3/4"																										
Batteria secondaria	Ø			-																										
Alimentazione																														
Alimentazione	230V~50Hz																													

(1) Aria ambiente 20 °C b.s.; Acqua (in/out) 70 °C/60 °C

(2) Aria ambiente 20 °C b.s.; Acqua (in/out) 45 °C/40 °C; EUROVENT

(3) Aria ambiente 27 °C b.s./19 °C b.u.; Acqua (in/out) 7 °C/12 °C; EUROVENT

(4) Aermec determina il valore della potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN 16583:15, nel rispetto della certificazione Eurovent.

4 tubi

	VED441			VED541			VED641			VED741					
	1	3	5	2	4	5	1	3	5	1	3	5			
	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H			
Prestazioni in riscaldamento 65 °C/ 55 °C (1)															
Potenza termica	kW			5,53	6,68	7,30	6,70	7,62	7,89	9,65	11,00	12,30	10,50	11,80	12,90
Portata acqua utenza	l/h			475	574	627	576	655	678	829	946	1057	903	1014	1109
Perdita di carico lato utenza	kPa			14	20	23	20	25	26	15	19	24	18	22	25
Prestazioni in raffreddamento 7 °C/ 12 °C (2)															
Potenza frigorifera	kW			5,35	7,05	8,00	7,46	8,56	8,94	10,40	12,70	15,20	11,90	14,20	16,10
Potenza frigorifera sensibile	kW			3,79	5,03	5,74	5,07	6,14	6,42	7,26	8,92	10,70	8,37	9,96	11,30
Portata acqua utenza	l/h			920	1212	1376	1283	1472	1537	1788	2184	2614	2046	2442	2769
Perdita di carico lato utenza	kPa			12	19	24	21	27	29	24	35	48	27	37	46
Ventilatore															
Tipo	tipo			Centrifugo											
Motore ventilatore	tipo			On-Off											
Numero	n°			2			2			3			3		
Portata aria	m³/h			750	1060	1253	1060	1360	1453	1340	1730	2120	1600	2000	2358
Pressione statica utile	Pa			25	50	70	32	50	57	30	50	75	32	50	69
Potenza assorbita	W			121	175	215	170	229	265	224	264	341	224	288	373
Collegamenti elettrici				V1	V3	V5	V2	V4	V5	V1	V3	V5	V1	V3	V5
Dati sonori ventilconvettori canalizzati (3)															
Livello di potenza sonora (inlet + radiated)	dB(A)			51,0	57,0	61,0	53,0	59,0	62,0	61,0	64,0	68,0	62,0	66,0	68,0
Livello di potenza sonora (outlet)	dB(A)			47,0	53,0	57,0	49,0	55,0	58,0	57,0	60,0	64,0	58,0	62,0	64,0
Diametro raccordi															
Batteria principale	Ø			3/4"											
Batteria secondaria	Ø			1/2"											
Alimentazione															
Alimentazione	230V~50Hz														

(1) Aria ambiente 20 °C b.s.; Acqua (in/out) 65 °C/55 °C;

(2) Aria ambiente 27 °C b.s./19 °C b.u.; Acqua (in/out) 7 °C/12 °C; EUROVENT

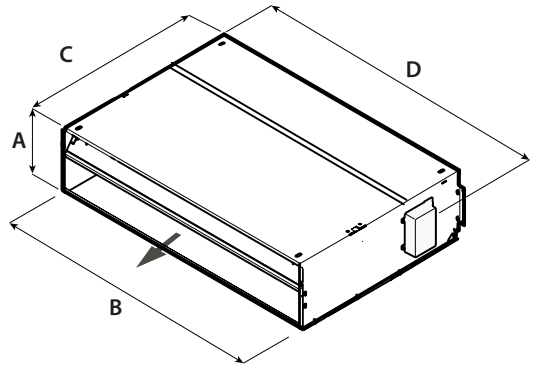
(3) Aermec determina il valore della potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN 16583:15, nel rispetto della certificazione Eurovent.

VED		Dal VED 430 al 741				
Velocità del ventilatore	V1	V2	V3	V4	V5	
Collegamento al motore	L5	L4	L3	L2	L1	

Le velocità collegate possono differire dalla configurazione standard di fabbrica.

Per maggiori informazioni fare riferimento al programma di selezione e alla documentazione tecnica.

DIMENSIONI



		VED430	VED432	VED440	VED441	VED530	VED532	VED540	VED541
Dimensioni e pesi									
A	mm	300	300	300	300	300	300	300	300
B	mm	1133	1133	1133	1133	1133	1133	1133	1133
C	mm	737	737	737	737	737	737	737	737
D	mm	1158	1158	1158	1158	1158	1158	1158	1158
Dimensioni e pesi									
		VED630	VED632	VED640	VED641	VED730	VED732	VED740	VED741
A	mm	351	351	351	351	351	351	351	351
B	mm	1533	1533	1533	1533	1533	1533	1533	1533
C	mm	489	789	789	789	789	789	789	789
D	mm	1558	1558	1558	1558	1558	1558	1558	1558

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.
 Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
 Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
 www.aermec.com



VED 030I-340I

Ventilconvettore per installazione a canale



- Installazione orizzontale e verticale
- Ampio range di prevalenza utile
- Gruppo di ventilazione ispezionabile
- Comfort totale: ridotte oscillazioni della temperatura e dell'umidità
- Risparmio elettrico pari al 50% rispetto ad un ventilconvettore con motore a pluri-velocità



DESCRIZIONE

Ventilconvettori canalizzati per il riscaldamento, il raffreddamento e la deumidificazione.

Progettato per mantenere nel tempo la temperatura impostata, assicurando livelli sonori molto bassi.

Installabili in qualsiasi tipo d'impianto 2 / 4 tubi e in abbinamento a qualsiasi generatore di calore anche a basse temperature.

Grazie alla disponibilità di varie opzioni, con batteria standard o maggiorata, per installazione orizzontale o verticale, è facile scegliere la soluzione ottimale per qualsiasi esigenza.

CARATTERISTICHE

Mantello

Unità per installazione interna.

Il mantello è in alluminio con coibentazione interna in classe 1 di resistenza al fuoco e grado di protezione IP20.

Gruppo ventilante

Ventilatori centrifughi in materiale plastico antistatico con profilo alare studiato per ottenere elevate prestazioni di portata e prevalenza e contemporaneamente una bassa emissione sonora.

Motore Brushless a variazione continua 0-100% della velocità.

Il motore inverter consente l'adattamento preciso alle reali richieste dell'ambiente interno senza oscillazioni di temperatura.

La portata dell'aria può essere variata in maniera continua mediante un segnale 1-10 V generato da comandi di regolazione e controllo Aermech o da sistemi di regolazione indipendenti.

Questa possibilità, oltre a migliorare il comfort acustico, consente una più puntuale risposta alla variazione dei carichi termici ed una maggiore stabilità della temperatura desiderata in ambiente.

L'elevata efficienza anche a basso numero di giri consente una grande riduzione del consumo elettrico (oltre il 50% in meno rispetto ai ventilconvettori con motore tradizionale).

Batteria di scambio termico

Con tubi di rame ed alette in alluminio, la batteria principale ha attacchi idraulici gas femmina ed è corredata di sfoghi d'aria.

Lo scambiatore non è adatto ad essere utilizzato in atmosfere corrosive o in tutti quegli ambienti in cui si possano generare corrosioni nei confronti dell'alluminio.

- *Reversibilità degli attacchi idraulici in fase d'installazione.*

Filtro aria

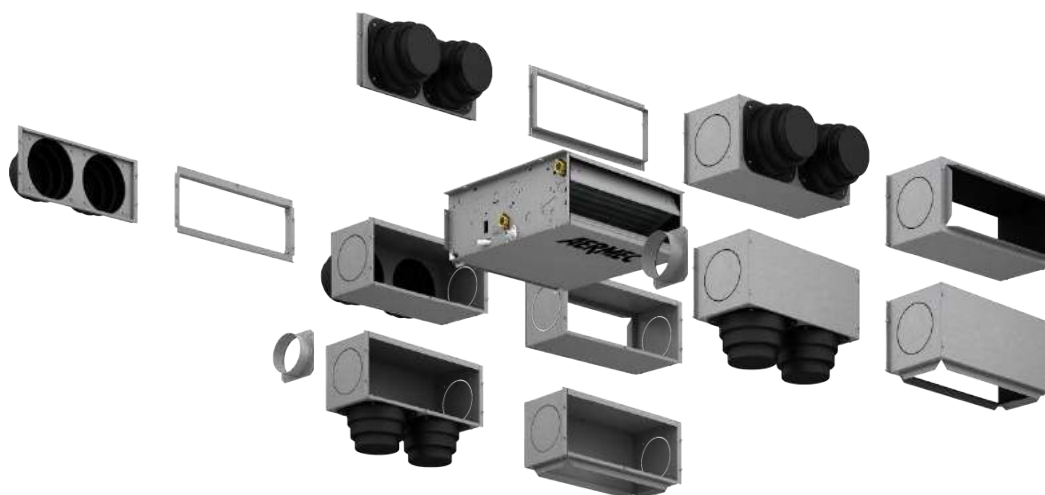
Filtro aria Classe G3, di facile estrazione e pulizia.

Controlli e Accessori

Sono disponibili un'ampia gamma di controlli, e una vastissima scelta di accessori per soddisfare ogni esigenza impiantistica.

L'unità viene fornita con il raccordo di mandata a corredo.

ACCESSORI



- AER503:** Pannello a muro.
- SA5:** Sonda aria.
- SW5:** Sonda acqua.
- SWAI:** Sonda di temperatura aria o acqua, esterna.
- WMT21:** Termostato elettronico per ventilconvettori inverter.
- VMF-E19I:** Termostato per unità inverter da fissare sulla fiancata del ventilconvettore, dotato di serie di sonda aria e di sonda acqua.
- VMF-E4DX:** Interfaccia utente a parete. Frontale di colore grigio PANTONE 425C (METAL).
- VMF-E4X:** Interfaccia utente a parete. Frontale di colore di colore grigio chiaro PANTONE COOL GRAY 1C.
- VMF-IO:** Scheda di espansione che amplia la disponibilità di Ingressi e Uscite Digitali, configurabili tramite dip.
- VMF-LON:** Espansione che permette di interfacciare il termostato con sistemi BMS che utilizzano il protocollo LON.
- VMF-SW:** Sonda acqua.
- VMF-SW1:** Sonda acqua aggiuntiva da utilizzare eventualmente per impianti a 4 tubi.
- BV:** Batteria ad acqua calda ad 1 rango.
- VCFD:** Kit valvola motorizzata a 2 vie senza aguscio isolante, è installabile sulla batteria principale o secondaria o eventuale batteria solo caldo. Il kit è costituito da una valvola, dall'attuatore e dalla relativa raccorderia idraulica. È installabile sia sui ventilconvettori con attacchi a destra che a sinistra.
- VCF41 - 42 - 43 - per batteria principale:** Kit valvola motorizzata a 3 vie per batteria principale. Il kit è costituito da una valvola con il suo guscio isolante, dall'attuatore e dalla relativa raccorderia idraulica, è adatto all'installazione sia sui ventilconvettori con attacchi idraulici a destra che a sinistra.
- VJP:** Valvola combinata di regolazione e bilanciamento, per impianti 2 e 4 tubi da installare esternamente all'unità, fornita senza raccordi e componentistica idraulica. La valvola, riesce a garantire una portata d'acqua costante nel terminale, all'interno del suo range operativo.
- AMP:** Kit per l'installazione pensile

- DSC:** Kit per lo scarico della condensa.
- ZXZ:** Coppia di piedini estetici e strutturali di colore grigio con battiscopa.
- BC:** Bacinella raccolta condensa.
- GA:** Griglia di aspirazione con alette fisse
- GAF:** Griglia di aspirazione con filtro aria e alette fisse
- GM:** Griglia di mandata con alette orientabili.
- VCF_X:** Kit valvole 3 vie per ventilconvettori con batteria singola e attacchi idraulici a destra, per installazione in impianti a 4 tubi. Il kit è costituito da 2 valvole isolate a 3 vie e 4 attacchi complete di attuatori elettotermici, gusci isolanti per le valvole e dalla relativa raccorderia idraulica. Alimentazione 230V. Attacchi idraulici: Corpo valvola Ø G 3/4" Maschio; Tubi di collegamento lato valvola Ø G 3/4" Femmina; Tubi di collegamento lato unità Ø G 3/4" Maschio.
- MZC:** Plenum con serrande motorizzate.
- RDA_V:** Raccordo diritto di aspirazione con flangia rettangolare.
- RPA_V:** Plenum di aspirazione con flangia rettangolare, entrambe le fiancate hanno un semitranciato circolare Ø 150 mm che è possibile rimuovere.
- RDA_C:** Raccordo diritto di aspirazione con flange circolari.
- PA_V:** Plenum di aspirazione con flange circolari in materiale plastico, entrambe le fiancate hanno un semitranciato circolare Ø 150 mm che è possibile rimuovere.
- PM_V:** Plenum di mandata isolato internamente con flange circolari, entrambe le fiancate hanno un semitranciato circolare Ø 150 mm che è possibile rimuovere.
- RPM_V:** Plenum di mandata isolato internamente con flangia rettangolare. Entrambe le fiancate hanno un semitranciato circolare Ø 150 mm che è possibile rimuovere.
- RDM_C:** Raccordo diritto di mandata isolato internamente, con flange circolari.
- KFV10:** Kit flangia circolare per plenum.
- SE_X:** Serranda per aria esterna con comando manuale.

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Pannelli comando e accessori dedicati

Modello	Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
AER503	
SA5	
SW5	
SWAI (1)	
WMT21	

(1) Sonda per il termostato WMT21.

Sistema VMF

Modello	Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
VMF-E19I	
VMF-E4DX	
VMF-E4X	
VMF-IO	
VMF-LON	
VMF-SW	
VMF-SW1	

Batteria aggiuntiva (solo caldo)

Modello	Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
BV030 (1)	|	.							
BV130 (1)	|			.					
BV162 (1)	|							.	
BV230 (1)	|					.			

(1) Non disponibile per le taglie con batteria principale maggiorata.

Valvole ad acqua

Kit valvola per impianti 4 tubi con batteria standard

Modello	Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
VCF3X4L (1)					
VCF3X4LS (1)					
VCF3X4R (1)					
VCF3X4RS (1)					

(1) Per la dimensione degli attacchi fare riferimento alla documentazione tecnica.

Kit valvola 3 vie

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
|	VCF43 (1)	VCF43 (1)	VCF43 (1)	VCF4324S (2)	VCF43 (1)	VCF4324S (2)	VCF43 (1)	VCF43 (1)

(1) Alimentazione 230V - Attacchi idraulici Ø 3/4"

(2) Alimentazione 24V - Attacchi idraulici Ø 3/4"

Kit valvola 2 vie

Modello	Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
VCFD3 (1)	
VCFD324 (2)	
VCFD424 (2)	
VCFD4 (1)	

(1) Alimentazione 230V - Attacchi idraulici Ø 3/4"

(2) Alimentazione 24V - Attacchi idraulici Ø 3/4"

Valvola combinata di regolazione e bilanciamento lato freddo

Modello	Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
VJP060 (1)					
VJP060M (2)					
VJP090 (1)	|					.	.		
VJP090M (2)	|					.	.		
VJP150 (1)	|							.	.
VJP150M (2)	|							.	.

(1) 230V~50Hz

(2) 24V

Accessori per l'installazione

Accessori per l'installazione

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
|	AMP	AMP	AMP	AMP	AMP	AMP	AMP	AMP

Bacinelle raccogli condensa

Modello	Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
BC4 (1)	
BC6 (2)	
BC9 (2)	

(1) Per installazione verticale. La bacinella non può essere installata contemporaneamente alle valvole VCF o VCFD se presenti.

(2) Per installazione orizzontale.

Accessori per l'aspirazione*Griglie di aspirazione*

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
I	GA22	GA22	GA32	GA32	GA42	GA42	GA62	GA62

Griglie di aspirazione con filtro e alette fisse

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
I	GAF22	GAF22	GAF32	GAF32	GAF42	GAF42	GAF62	GAF62

Serranda per aria esterna con comando manuale

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
I	SE20X	SE20X	SE30X	SE30X	SE40X	SE40X	SE80X	SE80X

Raccordo diritto di aspirazione con flangia rettangolare

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
I	RDA000V	RDA000V	RDA100V	RDA100V	RDA200V	RDA200V	RDA300V	RDA300V

Raccordo diritto di aspirazione con flange circolari

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
I	RDAC000V	RDAC000V	RDAC100V	RDAC100V	RDAC200V	RDAC200V	RDAC300V	RDAC300V

Plenum di aspirazione con flangia rettangolare

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
I	RPA000V	RPA000V	RPA100V	RPA100V	RPA200V	RPA200V	RPA300V	RPA300V

Accessori per la mandata*Plenum con serrande motorizzate*

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
I	MZC220	MZC220	MZC320	MZC320	MZC530	MZC530	MZC830	MZC830

Raccordo diritto di mandata isolato internamente, con flange circolari

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
I	RDMC000V	RDMC000V	RDMC100V	RDMC100V	RDMC200V	RDMC200V	RDMC300V	RDMC300V

Plenum di mandata isolato internamente con flangia rettangolare

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
I	RPM000V	RPM000V	RPM100V	RPM100V	RPM200V	RPM200V	RPM300V	RPM300V

Plenum di mandata isolato internamente con flange circolari

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
I	PM000V	PM000V	PM100V	PM100V	PM200V	PM200V	PM300V	PM300V

Kit flangia circolare per plenum

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
I	KFV10	KFV10	KFV10	KFV10	KFV10	KFV10	KFV10	KFV10

DATI PRESTAZIONALI

2 tubi

		VED030I			VED040I			VED130I			VED140I			VED230I			VED240I			VED330I			VED340I		
		1	5	7	1	5	7	1	5	7	1	5	7	1	5	7	1	5	7	1	5	7	1	5	7
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Prestazioni in riscaldamento 70 °C / 60 °C (1)																									
Potenza termica	kW	1,82	3,37	3,69	2,37	3,57	3,92	4,40	5,83	6,29	4,52	6,09	6,58	5,35	6,50	7,16	5,80	7,14	7,91	7,81	9,34	10,51	8,31	10,08	10,95
Portata acqua utenza	l/h	160	296	323	207	313	343	386	512	552	396	534	577	469	570	628	509	626	694	685	819	921	729	878	960
Perdita di carico lato utenza	kPa	3	7	9	4	10	12	13	22	26	9	16	18	27	30	37	18	26	32	9	13	16	22	28	32
Prestazioni in riscaldamento 45 °C / 40 °C (2)																									
Potenza termica	kW	0,90	1,67	1,83	1,17	1,77	1,94	2,18	2,90	3,12	2,24	3,02	3,27	2,66	3,23	3,56	2,88	3,55	3,93	3,88	4,64	5,22	3,98	4,98	5,44
Portata acqua utenza	l/h	157	291	318	204	308	338	380	504	543	390	526	568	462	561	618	501	616	683	674	807	907	718	865	945
Perdita di carico lato utenza	kPa	3	8	9	5	11	13	15	24	28	10	16	19	26	29	36	18	27	32	10	14	17	13	20	23
Prestazioni in raffreddamento 7 °C / 12 °C (3)																									
Potenza frigorifera	kW	0,98	1,42	1,58	1,11	1,69	1,86	2,06	2,76	2,95	2,25	3,02	3,25	2,57	3,09	3,37	2,88	3,59	3,97	3,62	4,36	4,91	3,95	4,72	5,27
Potenza frigorifera sensibile	kW	0,74	1,08	1,20	0,80	1,20	1,31	1,42	1,91	2,05	1,59	2,16	2,32	1,98	2,40	2,65	2,18	2,67	2,96	2,77	3,27	3,64	2,92	3,51	3,90
Portata acqua utenza	l/h	170	250	279	193	296	327	358	480	515	390	525	566	445	538	588	499	624	691	633	760	860	563	824	922
Perdita di carico lato utenza	kPa	3	7	9	5	12	14	15	27	41	11	20	23	25	36	44	16	31	37	10	14	18	34	21	26
Ventilatore																									
Tipo	tipo	Centrifugo																							
Motore ventilatore	tipo	Inverter																							
Numero	n°	1			1			2			2			2			2			3			3		
Portata aria	m³/h	161	256	285	160	249	277	287	397	434	280	386	420	417	524	590	406	509	570	572	704	805	563	685	775
Pressione statica utile	Pa	21	50	61	21	50	61	26	50	60	26	50	60	32	50	64	32	50	63	33	50	66	34	50	64
Potenza assorbita	W	12	29	36	12	29	36	17	33	45	17	33	45	24	40	53	24	40	53	35	60	86	35	60	86
Segnale 0-10V	%	54	80	90	54	80	90	58	82	90	58	82	90	66	80	90	62	80	90	62	78	90	66	84	90
Dati sonori ventilconvettori canalizzati (4)																									
Livello di potenza sonora (inlet + radiated)	dB(A)	44,0	52,0	54,0	44,0	52,0	54,0	47,0	53,0	55,0	47,0	53,0	55,0	49,0	54,0	57,0	49,0	54,0	57,0	49,0	55,0	58,0	49,0	55,0	58,0
Livello di potenza sonora (outlet)	dB(A)	40,0	48,0	50,0	40,0	48,0	50,0	42,0	48,0	50,0	42,0	48,0	50,0	44,0	49,0	52,0	44,0	49,0	52,0	45,0	51,0	54,0	45,0	51,0	54,0
Diametro raccordi																									
Batteria principale	∅	3/4"																							
Alimentazione																									
Alimentazione		230V~50Hz																							

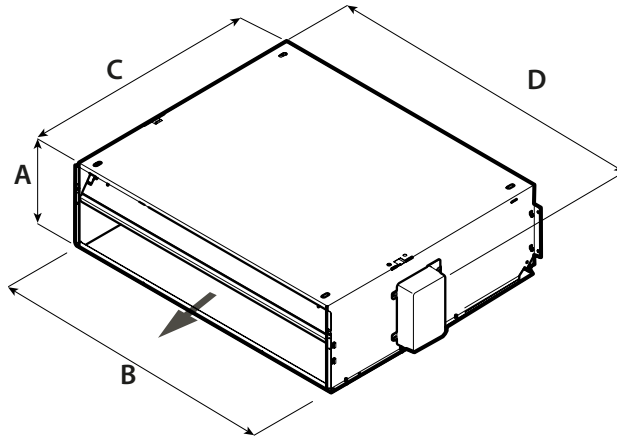
(1) Aria ambiente 20 °C b.s.; Acqua (in/out) 70 °C/60 °C

(2) Aria ambiente 20 °C b.s.; Acqua (in/out) 45 °C/40 °C; EUROVENT

(3) Aria ambiente 27 °C b.s./19 °C b.u.; Acqua (in/out) 7 °C/12 °C; EUROVENT

(4) Aermec determina il valore della potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN 16583:15, nel rispetto della certificazione Eurovent.

DIMENSIONI



		VED030I	VED040I	VED130I	VED140I	VED230I	VED240I	VED330I	VED340I
Dimensioni e pesi									
A	mm	217	217	217	217	217	217	217	217
B	mm	550	550	781	781	1001	1001	1122	1122
C	mm	584	584	584	584	584	584	584	584
D	mm	576	576	807	807	1027	1027	1148	1148

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.

Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

Numero Verde
800-843085

VED 530I-741I

Ventilconvettore per installazione a canale



- Installazione orizzontale e verticale
- Gruppo di ventilazione a 5 velocità
- Ampio range di prevalenza utile
- Gruppo di ventilazione ispezionabile



DESCRIZIONE

Ventilconvettori canalizzati per il riscaldamento, il raffreddamento e la deumidificazione.

Progettato per mantenere nel tempo la temperatura impostata, assicurando livelli sonori molto bassi.

Installabili in qualsiasi tipo d'impianto 2 / 4 tubi e in abbinamento a qualsiasi generatore di calore anche a basse temperature.

Grazie alla disponibilità di varie opzioni, con batteria standard o maggiorata, per installazione orizzontale o verticale, è facile scegliere la soluzione ottimale per qualsiasi esigenza.

CARATTERISTICHE

Mantello

Unità per installazione interna.

Il mantello è in alluminio con coibentazione interna in classe 1 di resistenza al fuoco e grado di protezione IP20.

Gruppo ventilante

Ventilatori centrifughi in materiale plastico antistatico con profilo alare studiato per ottenere elevate prestazioni di portata e prevalenza e contemporaneamente una bassa emissione sonora.

Motore Brushless a variazione continua 0-100% della velocità.

Il motore inverter consente l'adattamento preciso alle reali richieste dell'ambiente interno senza oscillazioni di temperatura.

La portata dell'aria può essere variata in maniera continua mediante un segnale 1-10 V generato da comandi di regolazione e controllo Aermecc o da sistemi di regolazione indipendenti.

Questa possibilità, oltre a migliorare il comfort acustico, consente una più puntuale risposta alla variazione dei carichi termici ed una maggiore stabilità della temperatura desiderata in ambiente.

L'elevata efficienza anche a basso numero di giri consente una grande riduzione del consumo elettrico (oltre il 50% in meno rispetto ai ventilconvettori con motore tradizionale).

Batteria di scambio termico

Con tubi di rame ed alette in alluminio, la batteria principale ha attacchi idraulici gas femmina ed è corredata di sfoghi d'aria.

Lo scambiatore non è adatto ad essere utilizzato in atmosfere corrosive o in tutti quegli ambienti in cui si possano generare corrosioni nei confronti dell'alluminio.

- *Reversibilità degli attacchi idraulici in fase d'installazione.*

Filtro aria

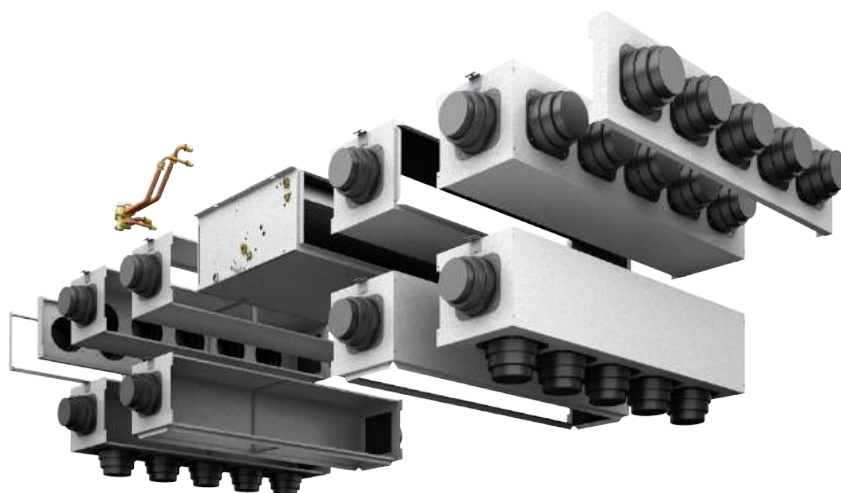
Filtro aria Classe G3, di facile estrazione e pulizia.

Controlli e Accessori

Sono disponibili un'ampia gamma di controlli, e una vastissima scelta di accessori per soddisfare ogni esigenza impiantistica.

L'unità viene fornita con il raccordo di mandata a corredo.

ACCESSORI



AER503: Pannello a muro.

SA5: Sonda aria.

SW5: Sonda acqua.

SWAI: Sonda di temperatura aria o acqua, esterna.

WMT21: Termostato elettronico per ventilconvettori inverter.

VMF-E19I: Termostato per unità inverter da fissare sulla fiancata del ventilconvettore, dotato di serie di sonda aria e di sonda acqua.

VMF-E4DX: Interfaccia utente a parete. Frontale di colore grigio PANTONE 425C (METAL).

VMF-E4X: Interfaccia utente a parete. Frontale di colore di colore grigio chiaro PANTONE COOL GRAY 1C.

VMF-IO: Scheda di espansione che amplia la disponibilità di Ingressi e Uscite Digitali, configurabili tramite dip.

VMF-LON: Espansione che permette di interfacciare il termostato con sistemi BMS che utilizzano il protocollo LON.

VMF-SW: Sonda acqua.

VMF-SW1: Sonda acqua aggiuntiva da utilizzare eventualmente per impianti a 4 tubi.

VJP: Valvola combinata di regolazione e bilanciamento, per impianti 2 e 4 tubi da installare esternamente all'unità, fornita senza raccordi e componentistica idraulica. La valvola, riesce a garantire una portata d'acqua costante nel terminale, all'interno del suo range operativo.

VCF45C - 47C - per batteria principale: Kit valvola motorizzata a 3 vie per batteria principale. Il kit è costituito da una valvola 3 vie 4 attacchi con il suo guscio isolante, dall'attuatore e dalla relativa raccorderia idraulica, è adatto all'installazione sia sui ventilconvettori con attacchi idraulici a destra che a sinistra.

VCF45H - 47H - per batteria solo caldo: Kit valvola motorizzata a 3 vie per batteria solo caldo. Il kit è costituito da una valvola 3 vie 4 attacchi, dall'attuatore e dalla relativa raccorderia idraulica, è adatto all'installazione sia sui ventilconvettori con attacchi idraulici a destra che a sinistra.

VCF25C - per batteria principale: Kit valvola motorizzata a 2 vie per batteria principale. Il kit è costituito da una valvola con il suo guscio isolante, dall'attuatore e dalla relativa raccorderia idraulica, è adatto all'installazione sia sui ventilconvettori con attacchi idraulici a destra che a sinistra.

VCF25H - per batteria solo caldo: Kit valvola motorizzata a 2 vie per batteria solo caldo. Il kit è costituito da una valvola, dall'attuatore e dalla relativa raccorderia idraulica, è adatto all'installazione sia sui ventilconvettori con attacchi idraulici a destra che a sinistra.

MZC: Plenum con serrande motorizzate.

RDA_V: Raccordo diretto di aspirazione con flangia rettangolare.

RPA_V: Plenum di aspirazione con flangia rettangolare, entrambe le fiancate hanno un semitranciato circolare Ø 150 mm che è possibile rimuovere.

PA_V: Plenum di aspirazione con flange circolari in materiale plastico, entrambe le fiancate hanno un semitranciato circolare Ø 150 mm che è possibile rimuovere.

PM_V: Plenum di mandata isolato internamente con flange circolari, entrambe le fiancate hanno un semitranciato circolare Ø 150 mm che è possibile rimuovere.

RPM_V: Plenum di mandata isolato internamente con flangia rettangolare. Entrambe le fiancate hanno un semitranciato circolare Ø 150 mm che è possibile rimuovere.

KFV10: Kit flangia circolare per plenum.

Configuratore

Campo	Descrizione
1,2,3	VED
4	Taglia 5,7
5	Batteria principale
3	Batteria a 3 ranghi
4	Batteria a 4 ranghi
6	Batteria secondaria
0	Senza batteria
1	Batteria 1 rango solo caldo
2	Batteria 2 ranghi solo caldo

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Pannelli comando e accessori dedicati

Modello	Ver	530	532	540	541	730	732	740	741
AER503
SA5
SW5
SWAI (1)
WMT21

(1) Sonda per il termostato WMT21.

Sistema VMF

Modello	Ver	530	532	540	541	730	732	740	741
VMF-E19I
VMF-E4DX
VMF-E4X
VMF-IO
VMF-LON
VMF-SW
VMF-SW1

Valvole ad acqua

Kit valvola 3 vie

Ver	530	532	540	541	730	732	740	741
.	VCF45C (1)	VCF45C (1)	VCF45C (1)	VCF45C (1)	VCF47C (1)	VCF47C (1)	VCF47C (1)	VCF47C (1)

(1) Alimentazione 230V - Attacchi idraulici Ø 3/4"

Kit valvola a 3 vie per batteria solo caldo

Ver	530	532	540	541	730	732	740	741
.	-	VCF45H (1)	-	VCF45H (1)	-	VCF47H (1)	-	VCF47H (1)

(1) Alimentazione 230V - Attacchi idraulici Ø 1/2"

L'accessorio non può essere montato sulle configurazioni indicate con -

Kit valvola 2 vie

Modello	Ver	530	532	540	541	730	732	740	741
VCF25C (1)

(1) Alimentazione 230V - Attacchi idraulici Ø 3/4"

Valvola a 2 vie per batteria solo caldo

Modello	Ver	530	532	540	541	730	732	740	741
VCF25H (1)

(1) Alimentazione 230V - Attacchi idraulici Ø 1/2"

Valvole a globo a 2 vie attuatore escluso

Ver	430	432	440	441	530	532	540	541	630	632	640	641	730	732	740	741
.	VCT102	VCT102	VCT102	VCT102	VCT102	VCT102	VCT102	VCT102	VCT202	VCT202	VCT202	VCT202	VCT202	VCT202	VCT202	VCT202

Attuatori 230V

Ver	430	432	440	441	530	532	540	541	630	632	640	641	730	732	740	741
.	VCTA230	VCTA230	VCTA230	VCTA230	VCTA230	VCTA230	VCTA230	VCTA230	VCTA230	VCTA230	VCTA230	VCTA230	VCTA230	VCTA230	VCTA230	VCTA230

Attuatori 24V

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
.	GAF22	GAF22	GAF32	GAF32	GAF42	GAF42	GAF62	GAF62

Valvola combinata di regolazione e bilanciamento lato freddo

Modello	Ver	530	532	540	541	730	732	740	741
VJP150 (1)
VJP150M (2)
VJP270M (2)

(1) 230V~50Hz

(2) 24V

VJP/VJP_M la compatibilità delle valvole nel ramo caldo dell'impianto a 4 tubi, è da verificare con la portata d'acqua di progetto.

Accessori per l'aspirazione

Raccordo diritto di aspirazione con flangia rettangolare

Ver	530	532	540	541	730	732	740	741
.	RDA450V	RDA450V	RDA450V	RDA450V	RDA670V	RDA670V	RDA670V	RDA670V

Plenum di aspirazione con flangia rettangolare

Ver	530	532	540	541	730	732	740	741
.	RPA450V	RPA450V	RPA450V	RPA450V	RPA670V	RPA670V	RPA670V	RPA670V

Plenum di aspirazione con flange circolari

Ver	530	532	540	541	730	732	740	741
.	PA450V	PA450V	PA450V	PA450V	PA670V	PA670V	PA670V	PA670V

Accessori per la mandata

Plenum con serrande motorizzate

Ver	530	532	540	541	730	732	740	741
.	MZC5040	MZC5040	MZC5040	MZC5040	MZC7050	MZC7050	MZC7050	MZC7050

Plenum di mandata isolato internamente con flangia rettangolare

Ver	530	532	540	541	730	732	740	741
.	RPM450V	RPM450V	RPM450V	RPM450V	RPM670V	RPM670V	RPM670V	RPM670V

Plenum di mandata isolato internamente con flange circolari

Ver	530	532	540	541	730	732	740	741
.	-	-	-	-	PM670V	PM670V	PM670V	PM670V

L'accessorio non può essere montato sulle configurazioni indicate con -

Kit flangia circolare per plenum

Ver	530	532	540	541	730	732	740	741
.	KFV10	KFV10	KFV10	KFV10	KFV10	KFV10	KFV10	KFV10

DATI PRESTAZIONALI

2 tubi

	VED530I			VED540I			VED730I			VED740I		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H

Prestazioni in riscaldamento 70 °C / 60 °C (1)

Potenza termica	kW	13,80	16,47	17,57	15,38	18,59	19,91	21,18	25,36	29,00	22,88	27,65	31,71
Portata acqua utenza	l/h	1210	1444	1541	1349	1630	1746	1857	2224	2543	2007	2425	2781
Perdita di carico lato utenza	kPa	13	18	21	18	25	29	38	55	67	26	36	46

Prestazioni in riscaldamento 45 °C / 40 °C (2)

Potenza termica	kW	6,86	8,19	8,74	7,65	9,24	9,90	10,53	12,61	14,22	11,34	27,65	15,81
Portata acqua utenza	l/h	1180	1409	1503	1316	1589	1703	1811	2169	2446	1950	2425	2719
Perdita di carico lato utenza	kPa	14	19	21	21	25	30	38	52	66	26	36	46

Prestazioni in raffreddamento 7 °C / 12 °C (3)

Potenza frigorifera	kW	6,05	7,25	7,39	7,31	8,40	8,70	10,25	11,96	13,48	11,81	13,99	15,71
Potenza frigorifera sensibile	kW	4,61	5,57	6,02	4,93	5,99	6,18	8,33	9,75	11,07	8,19	9,73	10,95
Portata acqua utenza	l/h	1041	1247	1271	1257	1445	1496	1763	2057	2319	2031	2406	2702
Perdita di carico lato utenza	kPa	12	19	21	19	25	28	35	46	58	27	37	45

Ventilatore

Tipo	tipo	Centrifugo											
Motore ventilatore	tipo	Inverter											
Numero	n°	2			2			3			3		
Portata aria	m³/h	1120	1400	1520	1100	1380	1500	1640	2040	2410	1600	2000	2358
Pressione statica utile	Pa	32	50	58	32	50	56	32	50	69	32	50	69
Potenza assorbita	W	115	160	205	115	160	205	147	241	370	147	241	370
Segnale 0-10V	%	66	76	62	62	76	90	62	76	90	62	76	90

Dati sonori ventilconvettori canalizzati (4)

Livello di potenza sonora (inlet + radiated)	dB(A)	53,0	59,0	62,0	53,0	59,0	62,0	62,0	66,0	68,0	62,0	66,0	68,0
Livello di potenza sonora (outlet)	dB(A)	49,0	55,0	58,0	49,0	55,0	58,0	58,0	62,0	64,0	58,0	62,0	64,0

Diametro raccordi

Batteria principale	Ø	3/4"											
Batteria secondaria	Ø	-											

Alimentazione

Alimentazione	230V~50Hz												
---------------	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(1) Aria ambiente 20 °C b.s.; Acqua (in/out) 70 °C/60 °C

(2) Aria ambiente 20 °C b.s.; Acqua (in/out) 45 °C/40 °C; EUROVENT

(3) Aria ambiente 27 °C b.s./19 °C b.u.; Acqua (in/out) 7 °C/12 °C; EUROVENT

(4) Aermecc determina il valore della potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN 16583:15, nel rispetto della certificazione Eurovent.

(5) Aria ambiente 20 °C b.s.; Acqua (in/out) 70 °C/60 °C

(6) Aria ambiente 20 °C b.s.; Acqua (in/out) 45 °C/40 °C; EUROVENT

(7) Aria ambiente 27 °C b.s./19 °C b.u.; Acqua (in/out) 7 °C/12 °C; EUROVENT

(8) Aermecc determina il valore della potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN 16583:15, nel rispetto della certificazione Eurovent.

(1) Aria ambiente 20 °C b.s.; Acqua (in/out) 65 °C/55 °C;

(2) Aria ambiente 27 °C b.s./19 °C b.u.; Acqua (in/out) 7 °C/12 °C; EUROVENT

(3) Aermecc determina il valore della potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN 16583:15, nel rispetto della certificazione Eurovent.

4 tubi

	VED541I			VED741I		
	1	2	3	1	2	3
	L	M	H	L	M	H

Prestazioni in riscaldamento 65 °C / 55 °C (1)

Potenza termica	kW	6,70	7,62	7,90	10,57	11,88	12,96
Portata acqua utenza	l/h	584	666	692	925	1040	1133
Perdita di carico lato utenza	kPa	19	24	26	17	21	25

Prestazioni in raffreddamento 7 °C / 12 °C (2)

Potenza frigorifera	kW	7,43	8,54	8,97	11,96	14,23	16,08
Potenza frigorifera sensibile	kW	5,04	6,13	6,45	8,34	9,97	11,32
Portata acqua utenza	l/h	1278	1469	1543	2057	2448	2766
Perdita di carico lato utenza	kPa	21	27	29	27	37	46

Ventilatore

Tipo	tipo	Centrifugo					
Motore ventilatore	tipo	Inverter					
Numero	n°	2			3		
Portata aria	m ³ /h	1060	1360	1460	1600	2000	2350
Pressione statica utile	Pa	32	50	56	32	50	69
Potenza assorbita	W	106	163	185	138	240	363
Segnale 0-10V	%	66	84	90	64	78	90

Dati sonori ventilconvettori canalizzati (3)

Livello di potenza sonora (inlet + radiated)	dB(A)	53,0	59,0	62,0	62,0	66,0	68,0
Livello di potenza sonora (outlet)	dB(A)	49,0	55,0	58,0	58,0	62,0	64,0

Diametro raccordi

Batteria secondaria	∅	1/2"					
Batteria principale	∅	3/4"					

Alimentazione

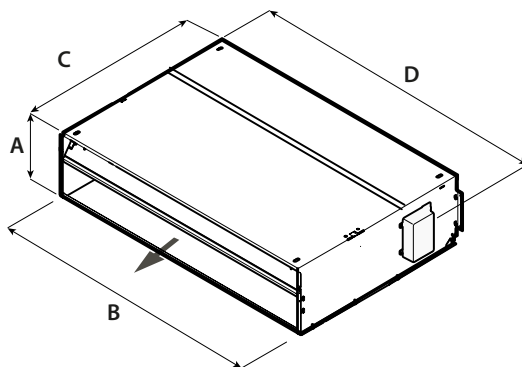
Alimentazione	230V~50Hz						
---------------	-----------	--	--	--	--	--	--

(1) Aria ambiente 20 °C b.s.; Acqua (in/out) 65 °C/55 °C;

(2) Aria ambiente 27 °C b.s./19 °C b.u.; Acqua (in/out) 7 °C/12 °C; EUROVENT

(3) Aermec determina il valore della potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN 16583:15, nel rispetto della certificazione Eurovent.

DIMENSIONI



		VED530I	VED532I	VED540I	VED541I	VED730I	VED732I	VED740I	VED741I
Dimensioni e pesi									
A	mm	300	300	300	300	351	351	351	351
B	mm	1133	1133	1133	1133	1533	1533	1533	1533
C	mm	737	737	737	737	789	789	789	789
D	mm	1158	1158	1158	1158	1558	1558	1558	1558
Peso netto	kg	42	47	47	47	58	58	61	61

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

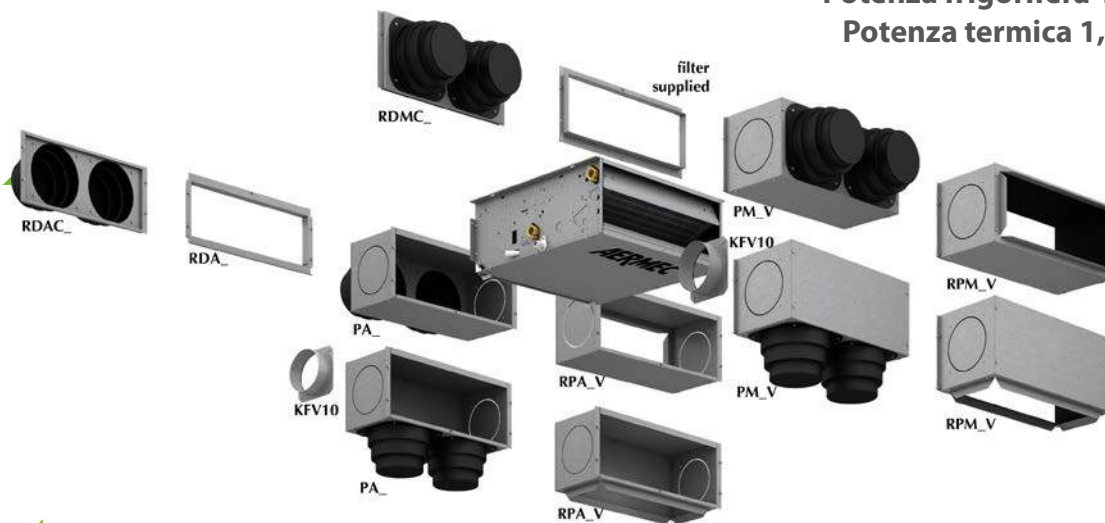
Aermec S.p.A.

Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

Numero Verde
800-843085

VES 030-340

Ventilconvettore Per impianti canalizzati
Potenza frigorifera 1,82 - 5,70 kW
Potenza termica 1,25 - 10,95 kW



- **Installazione orizzontale e verticale**
- **Batteria studiata per ottimizzare la resa in sensibile**
- **Versioni per impianti a 2/4 tubi**
- **Ampio range di prevalenza utile**

DESCRIZIONE

Ventilconvettori canalizzati per il riscaldamento, il raffreddamento e la deumidificazione. VES è progettato per mantenere nel tempo la temperatura impostata, assicurando livelli sonori molto bassi. Installabili in qualsiasi tipo d'impianto 2 / 4 tubi e in abbinamento a qualsiasi generatore di calore anche a basse temperature. Grazie alla disponibilità di varie versioni, con batteria standard o maggiorata, per installazione orizzontale o verticale, è facile scegliere la soluzione ottimale per qualsiasi esigenza. La batteria principale, reversibile durante l'installazione, è progettata per garantire un elevato trasferimento di calore, ideale per applicazioni in ambiente sensibile.

CARATTERISTICHE

- Batteria standard o maggiorata per impianti a 2 tubi
- Batteria principale e batteria di solo riscaldamento (accessorio) per impianti a 4 tubi
- Accessori valvole a 3 vie
- Accessori valvole a 2 vie per gli impianti a portata d'acqua variabile
- Ampio range di prevalenza utile
- Ventilatori centrifughi in materiale plastico antistatico. Per le loro caratteristiche consentono di ridurre il consumo energetico rispetto ai normali ventilatori
- Ventilatori con profilo alare studiato per ottenere elevate prestazioni di portata e prevalenza e contemporaneamente una bassa emissione sonora
- Compatibile con il sistema VMF
- Ampia gamma di controlli
- Ampia gamma di accessori per soddisfare ogni esigenza impiantistica
- Raccordo di mandata fornito a corredo
- Filtro aria Classe G3, di facile estrazione e pulizia
- Coibentazione interna in Classe 1 di resistenza al fuoco
- Grado di protezione IP20
- Coclee in materiale plastico estraibili per una facile ed efficace pulizia
- Facilità di installazione e manutenzione accessori

ACCESSORI

Pannelli comando

è disponibile una gamma di comandi dedicati a parete, ma è indispensabile scegliere tra questi pannelli per una regolazione semplice e completa, per maggior dettaglio fare riferimento alla scheda dedicata.

Sonde dedicate per pannelli comando

- **SW3:** Sonda della temperatura dell'acqua che consente il cambio di stagione automatico ai termostati elettronici dotati di change over lato acqua.
- **SWA:** Accessorio sonda esterna SWA (lunghezza L = 6m). Rileva la temperatura dell'aria ambiente se collegata al connettore (A) del pannello FMT21, automaticamente viene disabilitata la sonda della temperatura dell'aria ambiente incorporata nel pannello. Rileva la temperatura dell'acqua nell'impianto per il consenso alla ventilazione se collegata al connettore (W) del pannello FMT21. Al pannello FMT21 possono essere collegate contemporaneamente 2 sonde SWA.
- **SIT3-5:** Schede Interfaccia Termostato. Consentono di realizzare una rete di ventilconvettori (max. 10) comandati da un pannello centralizzato (commutatore o termostato).
- **SIT3:** comanda le 3 velocità del ventilatore e deve essere installata su ogni ventilconvettore della rete; riceve i comandi dal commutatore o dalla scheda SIT5.
- **SIT5:** comanda le 3 velocità del ventilatore e fino a 2 valvole (impianti a quattro tubi); trasmette i comandi del termostato alla rete di ventilconvettori.

Sistema VMF

VMF-E0X: accessorio termostato, da fissare sulla fiancata del ventilconvettore, dotato di serie di sonda aria e di sonda acqua, gestisce impianti 2 tubi, 4 tubi, 2 tubi + Cold Plasma, 2 tubi + Lampade UV, 2 tubi + Resistenza elettrica. Equipaggiato di contatto esterno da utilizzare come ON-OFF remoto in bassa tensione. Tale termostato, tramite comunicazione, seriale in 2 fili consente la realizzazione di una sola zona di ventilconvettori (1 master + massimo 5 slave). Rispetto al modello precedente, grazie ad una diversa configurazione dei dip switch, permette di implementare nuove funzionalità:

- Negli impianti due tubi più resistenza elettrica, quest'ultima può essere attivata in completa sostituzione, permettendo di riscaldare l'ambiente esclusivamente con tale accessorio.
- Le funzionalità Dualjet sono presenti nel software standard ed impostabili tramite dip.

Il termostato è protetto da fusibile

VMF-E19: come VMF-E0X con in più:

- Contatto economy/sensore presenza
- Sonda acqua ausiliaria per controllo di massima in impianti a 4 tubi (con accessorio VMF-SW1).
- Seriale RS485, protocollo ModBus RTU, per controllo centralizzato.
- Possibilità di inserimento di schede di espansione per sviluppi futuri. L'accessorio VMF-E19 va pertanto utilizzato nei master in presenza di più zone, o per comunicazione con il refrigeratore/pompa di calore
- Compatibilità con l'accessorio VMF-IO
- Compatibilità con espansione VMF-LON

VMF-IO: scheda di espansione che amplia la disponibilità di Ingressi e Uscite Digitali, configurabili tramite dip, rendendo possibile comandare il termostato tramite un BMS esterno senza l'utilizzo di interfaccia utente locale (es. VMF-E2 o VMF-E4X). La scheda di espansione può essere utilizzata per la configurazione degli indirizzi MODBUS dei singoli termostati presenti in un impianto, evitando di dover interagire con l'interfaccia utente per l'assegnazione dell'indirizzo ed utile, soprattutto, per replicare l'indirizzo in fase di sostituzione del termostato stesso.

VMF-LON: Espansione che permette di interfacciare il termostato con sistemi BMS che utilizzano il protocollo LON.

VMF-E4X: è l'interfaccia utente a parete, da abbinare agli accessori VMF-E19 ed VMF-E19I per le griglie dei cassette. Design innovativo, estremamente sottile e di costo contenuto, permette il controllo delle funzionalità tramite tastiera touch capacitiva, con visualizzazione su display LCD. E' possibile scegliere di regolare l'ambiente con la sonda a bordo pannello (di serie), o con la sonda del fancoil a cui è connesso, oppure tramite la lettura mediata. Consente anche l'attivazione dell'accessorio depuratore d'aria (Cold Plasma / Lampada UV) e della resistenza elettrica. Frontale di colore grigio chiaro PANTONE COOL GRAY 1C

VMF-E4DX: è la variante del codice precedente, ma con frontale di colore grigio PANTONE 425C (METAL)

- **VMF-SW:** sonda acqua da utilizzare eventualmente in sostituzione di quella di serie fornita con il termostato VMF-E0 e E1, per l'installazione della stessa a monte della valvola
- **VMF-SW1:** sonda acqua aggiuntiva da utilizzare eventualmente per impianti a 4 tubi con il termostato VMF-E1 per il controllo di massima nel rango freddo

Batterie ad acqua calda

- **BV:** Batteria ad acqua calda ad 1 rango.

Kit Valvole ad acqua

- **VCF_X4:** Kit valvole per impianti 4 tubi e ventilconvettori con batteria singola 2 attacchi. Kit composto da speciali valvole 3 vie motorizzate con gusci isolanti, raccordi e tubi in rame isolati. Versione _X4L per ventilconvettori ad attacchi sinistri. Versione _X4R per ventilconvettori ad attacchi destri. Alimentazione 230V ~ 50Hz

- **VCF:** Kit valvola motorizzata a 3 vie con guscio isolante, raccordi e tubi in rame isolati. Per batteria principale standard o maggiorata e per batteria solo caldo. Versioni con alimentazione 230V e 24V~50Hz
- **VCFD:** Kit valvola motorizzata a 2 vie con raccordi e tubi in rame. Per batteria principale standard o maggiorata e per batteria solo caldo. Versioni con alimentazione 230V e 24V~50Hz
- **VJP/VJP_M:** Valvola combinata di regolazione e bilanciamento, per impianti 2 e 4 tubi, fornita senza raccordi e componentistica idraulica. La valvola, riesce a garantire una portata d'acqua costante nel terminale, all'interno del suo range operativo, è disponibili con alimentazione 230V e 24V~50Hz.
- La VJP è comandata da logica on-off con pannelli comando compatibili (accessori). La VJP_M è comandata da logica modulante con pannelli non forniti da Aermec. La portata dell'acqua di progetto è fondamentale per affinare la selezione delle valvole indicate nella tabella di compatibilità.

Accessori per l'installazione

- **AMP:** Kit per l'installazione pensile.
- **BC:** Bacinella ausiliaria raccolta condensa.
- **DSC4:** Dispositivo per lo scarico della condensa quando si rende necessario superare dei dislivelli.
- **SE:** Serranda per aria esterna con comando manuale

Accessori per l'installazione canalizzata:

- **RDA_V:** Raccordo diritto di aspirazione con flangia rettangolare.
- **RDAC_V:** Raccordo diritto di aspirazione con flange circolari.
- **RPA_V:** Plenum di aspirazione con flangia rettangolare.
- **RDMC_V:** Raccordo diritto di mandata con flange circolari. Isolato internamente.
- **PA_V:** Plenum di aspirazione con flange circolari. Flange in materiale plastico.
- **RPM_V:** Plenum di mandata con flangia rettangolare. Isolato internamente.
- **PM_V:** Plenum di mandata con flange circolari. Isolato internamente. Flange in materiale plastico.
- **KFV10:** Kit flangia circolare per plenum di aspirazione/mandata.

Griglie di mandata ed aspirazione:

- **GA:** Griglia d'aspirazione con alette fisse.
- **GAF:** Griglia d'aspirazione con alette fisse con filtro.
- **GM:** Griglia di mandata con alette orientabili.

Per maggiori dettagli sui pannelli comando e sistema VMF fare riferimento alle schede dedicate

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

VES		030	040	130	140	230	240	330	340
Pannelli comando e accessori dedicati									
TX		*	*	*	*	*	*	*	*
KTLP		*	*	*	*	*	*	*	*
PX-PX2-PX2C6	(1)	*	*	*	*	*	*	*	*
PXAE		*	*	*	*	*	*	*	*
PXAR		*	*	*	*	*	*	*	*
TPF		*	*	*	*	*	*	*	*
WMT05-06-10		*	*	*	*	*	*	*	*
FMT10		*	*	*	*	*	*	*	*
FMT21		*	*	*	*	*	*	*	*
SWA						In abbinamento con FMT21			
SW3						In abbinamento con PXAE o PXAR			
SIT3						In abbinamento con FMT21 o PXAE o PXAR o PX2 o PX o PX2C6 WMT05*-06-10			
SIT5						In abbinamento con FMT21 o PXAE o PXAR			
Sistema VMF									
VMF-E0		*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E19		*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E4		*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-SW		*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-SW1		*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-I0		*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-LON		*	*	*	*	*	*	*	*
Batteria aggiuntiva (solo caldo)									
BV030		*							
BV130				*					
BV230						*			
BV162								*	
Valvole ad acqua									
Kit valvola per impianti 4 tubi con batteria standard									
VCF3X4L-R		*	*	*	*	*	*	*	*
Kit valvola 3 vie									
VCF43/4324	(2)	*	*	*		*		*	*
VCF43S/4324S	(2)				*		*		
Kit valvola 2 vie									
VCFD3/324	(2)	*	*	*	*	*	*	*	*
Kit valvola 3 vie Per batteria solo caldo									
VCF45/4524		*		*		*		*	
Kit valvola 2 vie Per batteria solo caldo									
VCFD4/424		*		*		*		*	
Valvola combinata di regolazione e bilanciamento lato freddo *									
VJP060/060M	(2)	*	*	*	*				
VJP090/090M	(2)					*	*		
VJP150/150M	(2)							*	*
Accessori per l'installazione									
AMP		*	*	*	*	*	*	*	*
DSC4	(3)	*	*	*	*	*	*	*	*
ZX7		*	*	*	*	*	*		
ZX8								*	*
Bacinelle raccogli condensa									
BC4	(4)	*	*	*	*	*	*	*	*
BC6		*	*	*	*	*	*	*	*
BC9		*	*	*	*	*	*	*	*
Griglie									
GA22		*	*						
GA32				*	*				
GA42						*	*		
GA62								*	*
GAF22		*	*						
GAF32				*	*				
GAF42						*	*		

Per maggior dettagli sui pannelli comando e sistema VMF fare riferimento alle schede prodotto dedicate.

* WMT05 non compatibile con la batteria aggiuntiva (solo caldo) BV

(1) Installazione solo a parete; (PX2C6 Pannello PX2 in confezione da 6 pz.)

(2) VCF4324-VCFD324-VCF4524-VCZD424-VJP060M sono 24V

(3) L'accessorio DSC4 non è compatibile con l'accessorio AMP con tutte le bacinelle e il sistema VMF

VES		030	040	130	140	230	240	330	340
GAF62								*	*
GM22		*	*						
GM32				*	*				
GM42						*	*		
GM62								*	*
SE20X	(5)	*	*						
SE30X	(5)			*	*				
SE40X	(5)					*	*		
SE80X	(5)							*	*
Plenum per installazione canalizzata									
RDA000V		*	*						
RDA100V				*	*				
RDA200V						*	*		
RDA300V								*	*
RPA000V	(6)	*	*						
RPA100V	(6)			*	*				
RPA200V	(6)					*	*		
RPA300V	(6)							*	*
RDAC000V		*	*						
RDAC100V				*	*				
RDAC200V						*	*		
RDAC300V								*	*
PA000V	(6)	*	*						
PA100V	(6)			*	*				
PA200V	(6)					*	*		
PA300V	(6)							*	*
PM000V	(6)	*	*						
PM100V	(6)			*	*				
PM200V	(6)					*	*		
PM300V	(6)							*	*
RPM000V	(6)	*	*						
RPM100V	(6)			*	*				
RPM200V	(6)					*	*		
RPM300V	(6)							*	*
RDMC000V		*	*						
RDMC100V				*	*				
RDMC200V						*	*		
RDMC300V								*	*
KFV10		*	*	*	*	*	*	*	*

VJP/VJP_M La compatibilità delle valvole nel ramo caldo dell'impianto 4 tubi, è da verificare con la portata d'acqua di progetto

(4) La bacinella BC4 e le valvole VCF-VCFD non possono essere installate contemporaneamente

(5) Gli accessori SE richiedono l'abbinamento con i piedini strutturali ZX

(6) Tutti i Plenum (RPA_V; PA_V; RPM_V; PM_V) hanno un semitranciato circolare ($\varnothing=150\text{mm}$) su entrambe le fiancate, che è possibile rimuovere; possono avere l'aspirazione/mandata dritta o verso il basso (riferendosi all'installazione orizzontale)

DATI TECNICI

VES		30			40			130			140			230			240			330			340			
Velocità del ventilatore		H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	
Prestazioni in riscaldamento																										
impianti a 2 tubi																										
Potenza termica (70°C)	(1)	kW	3,69	3,37	1,82	3,92	3,57	2,37	6,29	5,83	4,40	6,58	6,09	4,52	7,16	6,50	5,35	7,91	7,14	5,80	10,51	9,34	7,81	10,95	10,02	8,31
Portata d'acqua	(1)	l/h	323	296	160	343	313	207	552	512	386	577	534	396	628	570	469	694	626	509	921	819	685	960	878	729
Perdite di carico	(1)	kPa	9	7	3	12	10	4	26	22	13	18	16	9	37	30	27	32	26	18	16	13	9	32	28	22
Potenza termica (50°C)	(2)	kW	2,22	2,03	1,09	2,36	2,15	1,42	3,79	3,52	2,65	3,96	3,67	2,72	4,31	3,92	3,22	4,77	4,30	3,49	6,33	5,63	4,71	6,60	6,04	5,01
Portata d'acqua	(2)	l/h	383	350	189	406	370	245	660	612	461	682	632	469	743	674	555	820	741	602	1090	969	810	1136	1039	862
Perdite di carico	(2)	kPa	13	10	4	17	14	6	39	34	20	25	22	13	54	44	39	48	38	26	22	18	13	45	39	32
Prestazioni in raffreddamento																										
Potenza frigorifera totale	(3)	kW	1,91	1,75	1,25	2,75	1,89	1,30	3,11	2,87	2,20	3,30	3,08	2,43	3,95	3,57	2,85	4,08	3,76	3,40	5,36	4,82	4,00	5,71	5,12	4,46
Potenza frigorifera sensibile	(3)	kW	1,36	1,24	0,88	1,46	1,32	0,86	2,34	2,17	1,59	2,38	2,21	1,68	2,90	2,62	2,13	3,01	2,73	2,35	3,85	3,44	2,85	4,09	3,66	3,18
Portata d'acqua	(3)	l/h	330	302	215	360	325	224	535	496	379	569	530	419	679	614	491	702	646	584	922	829	689	982	880	768
Perdite di carico	(3)	kPa	24	21	11	36	30	15	56	49	30	29	25	17	101	85	57	56	48	40	30	25	18	50	41	32
Potenza frigorifera totale	(4)	kW	0,88	0,80	0,57	0,78	0,51	0,33	1,42	1,32	1,00	1,52	1,40	1,11	1,80	1,64	1,30	1,93	1,74	1,57	2,58	2,30	2,03	2,68	2,41	2,05
Potenza frigorifera sensibile	(4)	kW	0,88	0,80	0,57	0,78	0,51	0,33	1,42	1,32	1,00	1,52	1,40	1,11	1,80	1,64	1,30	1,93	1,74	1,57	2,58	2,30	2,03	2,68	2,41	2,05
Portata d'acqua	(4)	l/h	151	138	98	136	88	57	244	228	173	262	242	192	309	283	225	333	300	270	445	397	349	461	416	354
Perdite di carico	(4)	kPa	4	4	2	5	2	1	10	9	5	5	4	3	18	15	10	9	7	6	6	4	3	8	6	5
Ventilatore																										
Ventilatore		tipo ^o	centrifugo/1			centrifugo/1			centrifugo/2			centrifugo/2			centrifugo/2			centrifugo/2			centrifugo/3			centrifugo/3		
Portata d'aria		m³/h	285	256	161	277	249	160	434	397	287	420	386	280	590	524	417	570	509	406	805	704	572	775	685	563
Pressione statica utile		Pa	61	50	21	61	50	21	60	50	26	60	50	26,4	64	50	32	63	50	32	66	50	33	64	50	34
Livelli sonori																										
Livello di potenza sonora (inlet+radietor)	(5)	dB(A)	54	52	44	54	52	44	55	53	47	55	53	47	57	54	49	57	54	49	58	55	38	58	55	38
Livello di potenza sonora (outlet)		dB(A)	50	48	40	50	48	40	50	48	42	50	48	42	52	49	44	52	49	44	54	51	34	54	51	34
Diametro raccordi																										
Batteria standard		Ø	3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Batteria aggiuntiva		Ø	/			/			/			/			/			/			/			/		
Caratteristiche elettriche																										
Potenza assorbita		W	59	38	23	58	38	23	76	53	34	75	52	34	93	57	43	92	57	43	104	75	63	103	74	63
Corrente assorbita		A	0,37			0,37			0,41			0,41			0,58			0,58			0,66			0,66		
Collegamenti elettrici			V6	V4	V1	V6	V4	V1	V6	V4	V1	V6	V4	V1	V6	V3	V1	V6	V3	V1	V7	V3	V1	V7	V3	V1
Alimentazione		V/ph/Hz	230V~50Hz																							

H velocità massima; M velocità media; L velocità minima

(1) Aria ambiente 20°C b.s.; Acqua (in/out) 70°C/60°C;

(2) Aria ambiente 20°C b.s.; Acqua (in/out) 50°C/45°C;

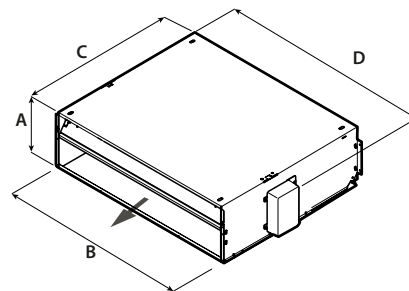
(3) Aria ambiente 27°C b.s./19°C b.u.; Acqua (in/out) 7°C/12°C (EUROVENT)

(4) Aria ambiente 27°C b.s./19°C b.u.; Acqua (in/out) 13°C/18°C

(5) Potenza sonora: Aermec determina il valore della potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN 16583:15, nel rispetto della certificazione Eurovent.

DATI DIMENSIONALI (MM)

VES		030	040	130	140	230	240	330	340
A	mm	217	217	217	217	217	217	217	217
B	mm	550	550	781	781	1001	1001	1122	1122
C	mm	584	584	584	584	584	584	584	584
D	mm	576	576	807	807	1027	1027	1148	1148
Peso netto	Kg	22	24	25	33	33	34	35	34



Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.

Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia

Tel. 0442633111 - Telefax 044293577

www.aermec.com

Numero Verde
800-843085

VES-I-030-340

Ventilconvettore con motore Brushless EC per impianti canalizzati

Potenza frigorifera 1,25 ÷ 5,70 kW
Potenza termica 1,8 ÷ 10,9 kW

- Installazione orizzontale e verticale
- Batteria studiata per ottimizzare la resa in sensibile
- Versioni per impianti a 2/4 tubi
- Ampio range di prevalenza utile



EUROVENT LCP

DESCRIZIONE

Ventilconvettori canalizzati con tecnologia inverter per il riscaldamento, il raffreddamento e la deumidificazione. Dotati di un gruppo ventilante di ultima generazione a modulazione continua della portata dell'aria, per un miglior comfort ed un concreto risparmio elettrico.

Il motore inverter consente l'adattamento preciso alle reali richieste dell'ambiente interno senza oscillazioni di temperatura.

Queste unità sono installabili in qualsiasi tipo d'impianto 2 / 4 tubi e in abbinamento a qualsiasi generatore di calore anche a basse temperature.

Grazie alla disponibilità di varie versioni, con batteria standard o maggiorata, per installazione orizzontale o verticale, è facile scegliere la soluzione ottimale per qualsiasi esigenza.

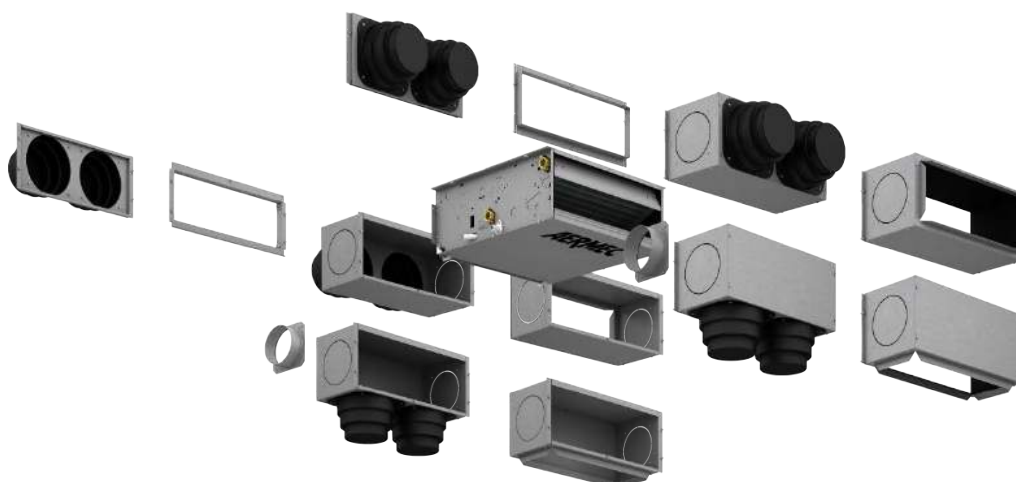
La batteria principale, reversibile durante l'installazione, è progettata per garantire un elevato trasferimento di calore, ideale per applicazioni in ambiente sensibile.

CARATTERISTICHE

- Batteria standard o maggiorata per impianti a 2 tubi
- Batteria principale e accessorio batteria di solo riscaldamento per impianti a 4 tubi

- Accessori valvole a 3 vie
- Accessori valvole a 2 vie per gli impianti a portata d'acqua variabile
- Ampio range di prevalenza utile
- Ventilatori centrifughi in materiale plastico antistatico. Per le loro caratteristiche consentono di ridurre il consumo energetico rispetto ai normali ventilatori
- Ventilatori con profilo alare studiato per ottenere elevate prestazioni di portata e prevalenza e contemporaneamente una bassa emissione sonora
- Compatibile con il sistema VMF
- Ampia gamma di controlli
- Ampia gamma di accessori per soddisfare ogni esigenza impiantistica
- Raccordo di mandata fornito a corredo
- Filtro aria Classe G3,
- Coibentazione interna in Classe 1 di resistenza al fuoco
- Coclee in materiale plastico estraibili per una facile ed efficace pulizia
- Facilità di installazione e manutenzione

ACCESSORI

**Pannelli comando**

È disponibile una gamma di comandi dedicati a parete, ma è indispensabile scegliere tra questi pannelli per una regolazione semplice e completa, per maggior dettagli fare riferimento alla scheda dedicata.

Sonde e accessori dedicati ai pannelli comando

WMT21: Termostato elettronico con display LCD, installazione a parete.

SWAI: Sonda temperatura acqua per pannelli comandi WMT21. Lunghezza cavo L=2m.

Sistema VMF

VMF-E4X: Interfaccia utente a parete. Frontale di colore di colore grigio chiaro PANTONE COOL GRAY 1C.

VMF-E4DX: Interfaccia utente a parete. Frontale di colore grigio PANTONE 425C (METAL).

VMF-E19I: Termostato per unità inverter da fissare sulla fiancata del ventilconvettore, dotato di serie di sonda aria e di sonda acqua.

VMF-IO: Scheda di espansione che amplia la disponibilità di Ingressi e Uscite Digitali.

VMF-LON: Espansione che permette di interfacciare il termostato con sistemi BMS che utilizzano il protocollo LON.

VMF-SW: Sonda acqua da utilizzare eventualmente in sostituzione di quella di serie fornita con i termostati VMF-E0X, VMF-E19 ed VMF-E19I, per l'installazione della stessa a monte della valvola.

VMF-SW1: Sonda acqua aggiuntiva da utilizzare eventualmente per impianti a 4 tubi con i termostati VMF-E19 e VMF-E19I per il controllo di massima nel rango freddo.

Batterie ad acqua calda

BV: Batteria ad acqua calda ad 1 rango.

Kit Valvole ad acqua

VCF_X4: Kit valvole per impianti 4 tubi e ventilconvettori con batteria singola 2 attacchi. Kit composto da speciali valvole 3 vie motorizzate con gusci isolanti, raccordi e tubi in rame isolati. Versione _X4L per ventilconvettori ad attacchi sinistri. Versione _X4R per ventilconvettori ad attacchi destri. Alimentazione 230V ~ 50Hz

VCF: Kit valvola motorizzata a 3 vie con guscio isolante, raccordi e tubi in rame isolati. Per batteria principale standard o maggiorata e per batteria solo caldo. Versioni con alimentazione 230V e 24V~50Hz

VCFD: Kit valvola motorizzata a 2 vie con raccordi e tubi in rame. Per batteria principale standard o maggiorata e per batteria solo caldo. Versioni con alimentazione 230V e 24V~50Hz

VJP/VJP_M: Valvola combinata di regolazione e bilanciamento, per impianti 2 e 4 tubi, fornita senza raccordi e componentistica idraulica.

La valvola, riesce a garantire una portata d'acqua costante nel terminale, all'interno del suo range operativo, è disponibili con alimentazione 230V e 24V~50Hz.

La VJP è comandata da logica on-off con pannelli comando compatibili (accessori)

La VJP_M è comandata da logica modulante con pannelli non forniti da Aermec

La portata dell'acqua di progetto è fondamentale per affinare la selezione delle valvole indicate nella tabella di compatibilità.

Accessori per l'installazione

AMP: Kit per l'installazione pensile.

BC: Bacinella ausiliaria raccolta condensa.

DSC4: Dispositivo per lo scarico della condensa quando si rende necessario superare dei dislivelli.

SE: Serranda per aria esterna con comando manuale

Accessori per l'installazione canalizzata

RDA_V: Raccordo diritto di aspirazione con flangia rettangolare.

RDAC_V: Raccordo diritto di aspirazione con flange circolari.

RPA_V: Plenum di aspirazione con flangia rettangolare.

RDMC_V: Raccordo diritto di mandata con flange circolari. Isolato internamente.

PA_V: Plenum di aspirazione con flange circolari. Flange in materiale plastico.

RPM_V: Plenum di mandata con flangia rettangolare. Isolato internamente.

PM_V: Plenum di mandata con flange circolari. Isolato internamente. Flange in materiale plastico.

KFV10: Kit flangia circolare per plenum di aspirazione/mandata.

Griglie di mandata ed aspirazione

GA: Griglia d'aspirazione con alette fisse.

GAF: Griglia d'aspirazione con alette fisse con filtro.

GM: Griglia di mandata con alette orientabili.

■ Per maggiori dettagli sui pannelli comando e sistema VMF fare riferimento alle schede dedicate

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Taglia		030	040	130	140	230	240	330	340
Pannelli comando e accessori dedicati									
TX		*	*	*	*	*	*	*	*
WMT21		*	*	*	*	*	*	*	*
SWAI					In abbinamento con WMT21				
Sistema VMF									
VMF-E4X		*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E4DX		*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E19I		*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-IO		*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-LON		*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-SW		*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-SW1		*	*	*	*	*	*	*	*
Batteria aggiuntiva (solo caldo)									
BV030		*							
BV130				*					
BV230						*			
BV162								*	
Valvole ad acqua									
Kit valvola per impianti 4 tubi con batteria standard									
VCF3X4L-R		*	*	*	*	*	*	*	*
Kit valvola 3 vie									
VCF43/4324	(1)	*	*	*	*	*	*	*	*
Kit valvola 2 vie									
VCFD3/324	(1)	*	*	*	*	*	*	*	*
Kit valvola 3 vie Per batteria solo caldo									
VCF45/4524	(1)	*		*		*		*	
Kit valvola 2 vie Per batteria solo caldo									
VCFD4/424	(1)	*		*		*		*	
Valvola combinata di regolazione e bilanciamento									
VJP060/060M		*	*	*	*				
VJP090/090M						*	*		
VJP150/150M								*	*
Accessori per l'installazione									
AMP		*	*	*	*	*	*	*	*
DSC4	(2)	*	*	*	*	*	*	*	*
ZX7		*	*	*	*	*	*		
ZX8								*	*
Bacinelle raccogli condensa									
BC4		*	*	*	*	*	*	*	*
BC6		*	*	*	*	*	*	*	*
BC9		*	*	*	*	*	*	*	*

VJP/VJP_M La compatibilità delle valvole nel ramo caldo dell'impianto 4 tubi, è da verificare con la portata d'acqua di progetto

(1) I kit valvola VCF / VCFD e la bacinella BC4 non possono essere installati contemporaneamente sullo stesso ventilconvettore.

(2) L'accessorio DSC4 non è compatibile con AMP e BC4 - BC6 - BC9 e VMF-System

VCF4324-VCFD324-VCF4524-VCZD424-VJP060M-VJP090M-VJP150M sono 24V

Taglia		030	040	130	140	230	240	330	340
Griglie									
GA22		*	*						
GA32				*	*				
GA42						*	*		
GA62								*	*
GAF22		*	*						
GAF32				*	*				
GAF42						*	*		
GAF62								*	*
GM22		*	*						
GM32				*	*				
GM42						*	*		
GM62								*	*
SE20X	(3)	*	*						
SE30X	(3)			*	*				
SE40X	(3)					*	*		
SE80X	(3)							*	*
Plenum per installazione canalizzata									
RDA000V		*	*						
RDA100V				*	*				
RDA200V						*	*		
RDA300V								*	*
RPA000V	(4)	*	*						
RPA100V	(4)			*	*				
RPA200V	(4)					*	*		
RPA300V	(4)							*	*
RDAC000V		*	*						
RDAC100V				*	*				
RDAC200V						*	*		
RDAC300V								*	*
PA000V	(4)	*	*						
PA100V	(4)			*	*				
PA200V	(4)					*	*		
PA300V	(4)							*	*
PM000V	(4)	*	*						
PM100V	(4)			*	*				
PM200V	(4)					*	*		
PM300V	(4)							*	*
RPM000V	(4)	*	*						
RPM100V	(4)			*	*				
RPM200V	(4)					*	*		
RPM300V	(4)							*	*
RDMC000V		*	*						
RDMC100V				*	*				
RDMC200V						*	*		
RDMC300V								*	*
KFV10		*	*	*	*	*	*	*	*

(3) Gli accessori SE richiedono l'abbinamento con gli zoccoli ZX

(4) Tutti i Plenum (RPA_V; PA_V; RPM_V; PM_V) hanno un semitranciato circolare ($\varnothing=150\text{mm}$) su entrambe le fiancate, che è possibile rimuovere; possono avere l'aspirazione/mandata dritta o verso il basso (riferendosi all'installazione orizzontale)

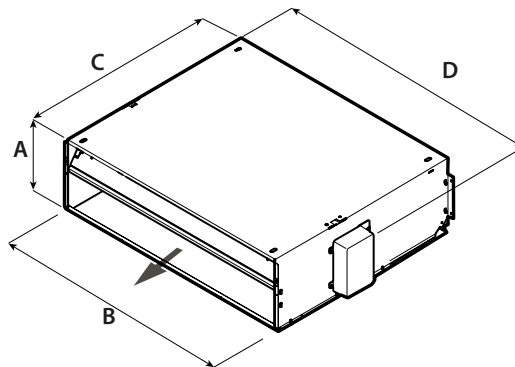
DATI TECNICI

Taglia		030			040			130			140			230			240			330			340		
Velocità del ventilatore		H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L
Prestazioni in riscaldamento																									
Impianti a 2 tubi																									
Potenza termica (70°C)	(1) kW	3,69	3,37	1,82	3,92	3,57	2,37	6,29	5,83	4,40	6,58	6,09	4,52	7,16	6,50	5,35	7,91	7,14	5,80	10,51	9,34	7,81	10,95	10,02	8,31
Portata d'acqua	(1) l/h	323	296	160	343	313	207	552	512	386	577	534	396	628	570	469	694	626	509	921	819	685	960	878	729
Perdite di carico	(1) kPa	9,0	7,0	3,0	12,0	10,0	4,0	26,0	22,0	13,0	18,0	16,0	9,0	37,0	30,0	27,0	32,0	26,0	18,0	16,0	13,0	9,0	32,0	28,0	22,0
Potenza termica (45°C)	(2) kW	1,83	1,67	0,92	1,94	1,78	1,18	3,14	2,90	2,19	3,30	3,02	2,25	5,56	3,23	2,65	3,93	3,55	2,88	5,22	4,64	3,88	5,45	4,98	4,13
Portata d'acqua	(2) l/h	383	350	189	406	370	245	660	612	461	682	632	469	743	674	555	820	741	602	1090	969	810	1136	1039	862
Perdite di carico	(2) kPa	9,0	7,5	2,5	12,5	10,5	5,0	27,5	24,0	14,5	18,5	16,0	10,0	39,0	32,5	23,0	32,0	26,5	18,5	16,5	13,5	10,0	30,3	19,5	18,5
Prestazioni in raffreddamento																									
Potenza frigorifera totale	(3) kW	1,91	1,75	1,26	2,00	1,89	1,30	3,12	2,87	2,20	3,31	3,10	2,43	3,95	3,56	2,84	4,10	3,37	3,39	5,24	4,81	3,99	5,71	5,12	4,46
Potenza frigorifera sensibile	(3) kW	1,35	1,24	0,89	1,45	1,32	0,86	2,34	2,17	1,59	2,38	2,20	1,68	2,89	2,61	2,12	3,02	2,73	2,34	3,86	3,44	2,84	4,09	3,66	3,18
Potenza frigorifera latente	(3) kW	0,56	0,51	0,37	0,55	0,57	0,44	0,78	0,70	0,61	0,93	0,90	0,75	1,06	0,95	0,72	1,08	0,64	1,05	1,38	1,37	1,15	1,62	1,46	1,28
Portata d'acqua	(3) l/h	151	138	98	136	88	57	244	228	173	262	242	192	309	283	225	333	300	270	445	397	349	461	416	354
Perdite di carico	(3) kPa	24,5	21,0	11,5	35,5	30,5	16,0	56,5	49,0	30,0	29,0	23,0	16,5	102,0	84,5	56,0	57,0	48,5	40,5	30,5	25,0	18,0	50,0	41,0	32,0
Potenza frigorifera totale	(4) kW	0,88	0,80	0,57	0,78	0,51	0,33	1,42	1,32	1,00	1,52	1,40	1,11	1,80	1,64	1,30	1,93	1,74	1,57	2,58	2,30	2,03	2,68	2,41	2,05
Potenza frigorifera sensibile	(4) kW	0,88	0,80	0,57	0,78	0,51	0,33	1,42	1,32	1,00	1,52	1,40	1,11	1,80	1,64	1,30	1,93	1,74	1,57	2,58	2,30	2,03	2,68	2,41	2,05
Portata d'acqua	(4) l/h	151	138	98	136	88	57	244	228	173	262	242	192	309	283	225	333	300	270	445	397	349	461	416	354
Perdite di carico	(4) kPa	4	4	2	5	2	1	10	9	5	5	4	3	18	15	10	9	7	6	6	4	3	8	6	5
Ventilatore																									
Ventilatore - Centrifugo	n°	1			1			2			2			2			2			3			3		
Portata d'aria	m³/h	285	256	161	277	249	160	434	397	287	420	386	280	590	524	417	570	509	406	805	704	572	775	685	563
Pressione statica utile	Pa	61	50	21	61	50	21	60	50	26	60	50	26,4	64	50	32	63	50	32	66	50	33	64	50	34
Livelli sonori																									
Livello di potenza sonora (inlet+radietor)	(5) dB(A)	54	52	44	54	52	44	55	53	47	55	53	47	57	54	49	57	54	49	58	55	49	58	55	49
Livello di potenza sonora (outlet)	dB(A)	50	48	40	50	48	40	50	48	42	50	48	42	52	49	44	52	49	44	54	51	45	54	51	45
Diametro raccordi																									
Batteria standard	∅	3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Batteria aggiuntiva	∅	-			-			-			-			-			-			-			-		
Caratteristiche elettriche																									
Potenza assorbita	W	36	29	12	36	29	12	45	33	17	45	33	17	53	40	24	53	40	24	86	60	35	86	60	35
Segnale 0-10V	%	90	80	54	90	80	54	90	82	58	90	82	58	90	78	66	90	80	62	90	78	62	90	78	66
Alimentazione		230V~50Hz																							

H velocità massima; M velocità media; L velocità minima

- (1) Aria ambiente 20°C b.s.; Acqua (in/out) 70°C/60°C;
 (2) Aria ambiente 20°C b.s.; Acqua (in/out) 45°C/40°C;
 (3) Aria ambiente 27°C b.s./19°C b.u.; Acqua (in/out) 7°C/12°C (EUROVENT)
 (4) Aria ambiente 27°C b.s./19°C b.u.; Acqua (in/out) 13°C/18°C
 (5) Potenza sonora: Aermec determina il valore della potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN 16583:15, nel rispetto della certificazione Eurovent.

DIMENSIONI



Taglia		030			040			130			140			230			240			330			340		
Dimensioni e pesi																									
A	mm	217			217			217			217			217			217			217			217		
B	mm	550			550			781			781			1001			1001			1122			1122		
C	mm	584			584			584			584			584			584			584			584		
D	mm	576			576			807			807			1027			1027			1148			1148		
Peso netto	Kg	20			21			23			24			29			32			32			34		

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.

Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
 Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
 www.aermec.com

Numero Verde
800-843085

VES-I-5300-7400

Ventilconvettore con motore Brushless EC per impianti canalizzati

Potenza frigorifera 4,44 ÷ 11,81 kW
Potenza termica 9,91 ÷ 25,37 kW

- Installazione orizzontale e verticale
- Versioni per impianti 2/4 tubi
- Ampio range di prevalenze utili
- Altezza 217 mm (slim line)



EUROVENT LCP

DESCRIZIONE

Ventilconvettori canalizzati con tecnologia inverter per il riscaldamento, il raffreddamento e la deumidificazione. Dotati di un gruppo ventilante di ultima generazione a modulazione continua della portata dell'aria, per un miglior comfort ed un concreto risparmio elettrico.

Il motore inverter consente l'adattamento preciso alle reali richieste dell'ambiente interno senza oscillazioni di temperatura.

Queste unità sono installabili in qualsiasi tipo d'impianto 2 / 4 tubi e in abbinamento a qualsiasi generatore di calore anche a basse temperature. Grazie alla disponibilità di varie versioni, con batteria standard o maggiorata, per installazione orizzontale o verticale, è facile scegliere la soluzione ottimale per qualsiasi esigenza.

CARATTERISTICHE

- Versioni per impianti a 2 tubi con batteria standard o maggiorata
- Versioni per impianti a 4 tubi con standard e batteria a caldo aggiuntiva
- Accessori valvole a 3 vie
- Accessori valvole a 2 vie per gli impianti a portata d'acqua variabile
- Gruppo ventilante con motore Brushless Inverter

- Ampio range di prevalenza utile
- Ventilatori centrifughi in materiale plastico antistatico. Per le loro caratteristiche consentono di ridurre il consumo energetico rispetto ai normali ventilatori
- Ventilatori con profilo alare studiato per ottenere elevate prestazioni di portata e prevalenza e contemporaneamente una bassa emissione sonora
- Compatibile con il sistema VMF
- Ampia gamma di controlli
- Ampia gamma di accessori per soddisfare ogni esigenza impiantistica
- Flangia di mandata rettangolare già integrata nella carpenteria
- Filtro aria Classe G3, di facile estrazione e pulizia
- Coibentazione interna in Classe 1 di resistenza al fuoco
- Grado di protezione IP20
- Coccole in materiale plastico estraibili per una facile ed efficace pulizia
- Facilità di installazione e manutenzione
- Pieno rispetto delle norme anti-infortunistiche

CONFIGURATORE

Campo	Descrizione
1,2,3	VES
4	Taglia 5-7
5	Batteria principale
3	Standard
4	Maggiorata

Campo	Descrizione
6,7	Batteria solo caldo aggiuntiva
00	Senza batteria
05	Batteria solo caldo depotenziata
10	Batteria solo caldo
8	Motore
I	Inverter

DATI TECNICI

Taglia			5300			5400			7300			7400		
Velocità del ventilatore			H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L
Prestazioni in riscaldamento														
Impianti a 2 tubi														
Potenza termica (70°C)	(1)	kW	12,18	11,27	9,91	12,98	11,92	10,29	23,50	21,67	16,78	25,37	23,30	17,88
Portata d'acqua	(1)	l/h	1069	989	869	1139	1046	902	2061	1901	1472	2225	2044	1569
Perdite di carico	(1)	kPa	32,0	26,0	22,0	16,0	14,0	11,0	47,0	40,0	23,0	33,0	28,0	18,0
Potenza termica (50°C)	(2)	kW	6,06	5,60	4,93	6,45	5,92	5,11	11,60	10,70	8,34	12,60	11,50	7,80
Portata d'acqua	(2)	l/h	1042	963	848	1109	1018	879	1995	1840	1434	2167	1978	1342
Perdite di carico	(2)	kPa	32,0	28,0	22,0	16,0	13,5	10,0	46,0	40,0	25,0	33,0	28,0	13,8
Prestazioni in raffreddamento														
Potenza frigorifera totale	(3)	kW	5,62	5,18	4,44	5,85	5,35	4,56	10,63	9,94	8,17	11,80	10,80	8,00
Potenza frigorifera sensibile	(3)	kW	3,82	3,51	3,02	3,91	3,59	3,12	7,29	6,75	5,35	7,90	7,26	5,48
Potenza frigorifera latente	(3)	kW	1,80	1,67	1,42	1,94	1,76	1,44	3,34	3,19	2,82	3,90	3,54	2,52
Portata d'acqua	(3)	l/h	967	891	764	1006	920	784	1828	1710	1405	2030	1858	1376
Perdite di carico	(3)	kPa	36,0	31,0	23,0	19,0	16,5	12,1	50,0	44,0	31,0	39,0	33,5	19,5
Ventilatore														
Ventilatore - Centrifugo		n°	4			4			6			6		
Portata d'aria		m³/h	825	750	640	825	750	640	1650	1500	1138	1650	1500	1138
Pressione statica utile		Pa	60	50	37	60	50	36	60	50	29	60	50	29
Livelli sonori														
Livello di potenza sonora (inlet+radiated)	(4)	dB(A)	58	56	52	58	56	52	62	60	40	62	60	40
Livello di potenza sonora (outlet)		dB(A)	54	52	48	54	52	48	58	56	36	58	56	36
Diametro raccordi														
Batteria standard		Ø	3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Batteria aggiuntiva		Ø	-			-			-			-		
Caratteristiche elettriche														
Potenza assorbita		W	72	53	38	72	53	38	153	120	59	153	120	59
Segnale 0-10V		%	90	82	70	90	82	70	90	82	62	90	82	62
Alimentazione			230V~50Hz											

Taglia			5305			5310			7305			7310		
Velocità del ventilatore			H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L
Prestazioni in riscaldamento														
Impianti a 4 tubi														
Potenza termica (70°C)	(1)	kW	4,15	3,91	3,55	7,07	6,64	5,95	5,24	4,94	4,06	9,56	9,01	7,54
Portata d'acqua	(1)	l/h	364	343	311	621	582	522	460	434	356	838	790	662
Perdite di carico	(1)	kPa	9,0	8,0	6,0	10,7	9,6	8,4	10,0	9,0	6,0	17,0	14,0	11,0
Prestazioni in raffreddamento														
Potenza frigorifera totale	(3)	kW	5,63	5,18	4,44	5,63	5,18	4,44	10,37	9,94	8,17	10,37	9,94	8,17
Potenza frigorifera sensibile	(3)	kW	3,82	3,51	3,02	3,82	3,51	3,02	7,29	6,76	5,36	7,29	6,76	5,36
Potenza frigorifera latente	(3)	kW	1,81	1,67	1,42	1,81	1,67	1,42	3,08	3,18	2,81	3,08	3,18	2,81
Portata d'acqua	(3)	l/h	968	891	763	968	891	763	1830	1709	1406	1830	1709	1406
Perdite di carico	(3)	kPa	36,0	31,0	23,0	36,0	31,0	23,0	49,0	44,0	31,0	49,0	44,0	31,0
Ventilatore														
Ventilatore - Centrifugo		n°	4			4			6			6		
Portata d'aria		m³/h	825	750	640	825	750	640	1650	1500	1138	1650	1500	1138
Pressione statica utile		Pa	60	50	37	60	50	37	60	50	29	60	50	29
Livelli sonori														
Livello di potenza sonora (inlet+radiator)	(4)	dB(A)	58	56	52	58	56	52	62	60	40	62	60	40
Livello di potenza sonora (outlet)		dB(A)	54	52	48	54	52	48	58	56	36	58	56	36
Diametro raccordi														
Batteria standard		Ø	3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Batteria aggiuntiva		Ø	1/2"			1/2"			1/2"			1/2"		
Caratteristiche elettriche														
Potenza assorbita		W	72	53	38	72	53	38	153	120	66	153	120	66
Segnale 0-10V		%	90	84	66	90	84	66	90	76	62	90	78	64
Alimentazione			230V~50Hz											

H velocità massima; M velocità media; L velocità minima

(1) Aria ambiente 20°C b.s.; Acqua (in/out) 70°C/60°C;

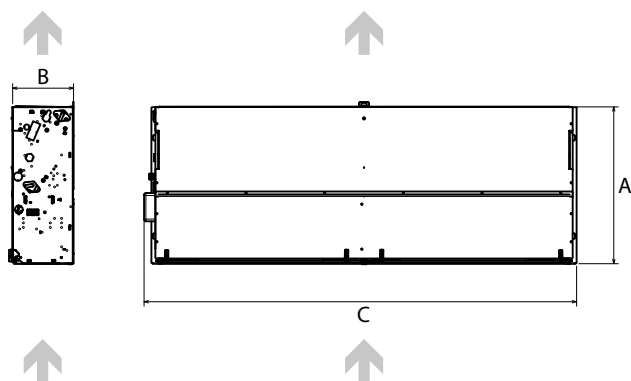
(2) Aria ambiente 20°C b.s.; Acqua (in/out) 50°C/45°C;

(3) Aria ambiente 27°C b.s./19°C b.u.; Acqua (in/out) 7°C/12°C

(4) Potenza sonora: Aermec determina il valore della potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN 16583:15, nel rispetto della certificazione EUROVENT.

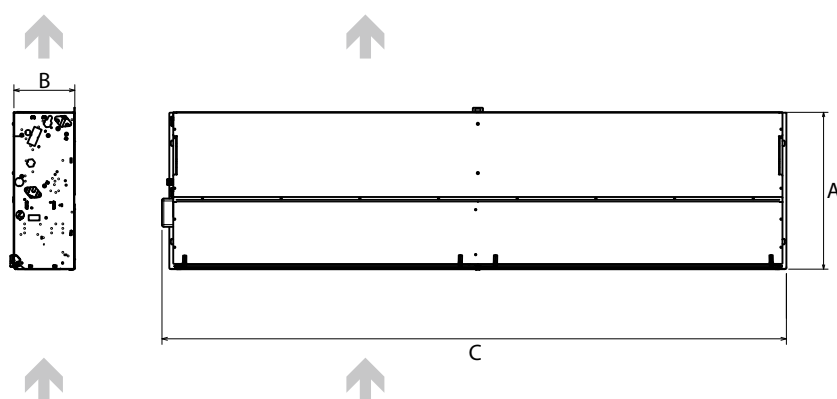
DIMENSIONI

VES: 5300I - 5305I - 5310I - 5400I



Taglia		5300	5305	5310	5400
Dimensioni e pesi					
A	mm	558	558	558	558
B	mm	217	217	217	217
C	mm	1539	1539	1539	1539
Pesi	kg	46	47	47	47

VES: 7300I - 7305I - 7310I - 7400I



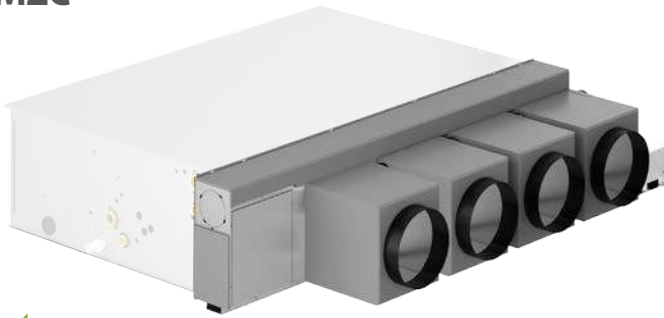
Taglia		7300	7305	7310	7400
Dimensioni e pesi					
A	mm	558	558	558	558
B	mm	217	217	217	217
C	mm	2222	2222	2222	2222
Pesi	kg	65	68	68	68

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.
 Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
 Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
 www.aermec.com



MZC



Plenum con serrande motorizzate per la canalizzazione dei ventilconvettori



- plenum multizone per il controllo della portata dell'aria
- disponibile per ventilconvettori CANALIZZATI sia On/off che inverter

DESCRIZIONE

Il plenum con serrande motorizzate è stato progettato per applicazioni di tipo residenziale e terziario, permette di coniugare un ottimo comfort ambientale con un sicuro risparmio energetico. Sempre più nell'impianistica moderna si ha la necessità di avere una climatizzazione globale mediante sistemi canalizzati. L'accessorio MZC grazie al controllo elettronico delle serrande, regola il comfort in ambiente adeguando la portata dell'aria alle effettive necessità. MZC è stato progettato per essere abbinato a tutti i ventilconvettori con motore asincrono che brushless ed è predisposto per la distribuzione dell'aria di rinnovo.

CARATTERISTICHE

La struttura

- Struttura in lamiera zincata isolata con materiale auto-estinguente.
- Da 2 a 6 bocchette di mandata a seconda del modello, ogni bocchetta è dotata di una serranda motorizzata, con la possibilità qualora l'impianto lo richiedesse di aggiungere una bocchetta, accessorio MZCSM, (possibilità non disponibile in tutti i modelli vedere la tabella di compatibilità accessori)
- Flangia per immissione del rinnovo dell'aria, fornita di serie, per collegare il plenum MZC ad un recuperatore di calore.
- Predisposizione per l'installazione di ulteriore Sonda Aria (accessorio MZCSA) per il controllo di Valvole Modulanti o Pressure Independent.
- Possibilità di installazione del plenum anche in aspirazione del ventilconvettore tramite flange (MZCA accessorio)
- Scatola elettrica reversibile (dx, sx)
- Sonda acqua a corredo per la batteria del ventilconvettore

Regolazione

- MZC è corredato da un termostato di zona MZCUI per l'impostazione del set di temperatura del set desiderato.
- Lo stato delle serrande (aperto/chiuso) è regolato dal raggiungimento del set di temperatura impostato in ogni locale.
- Gestione di max 6 serrande motorizzate
- Controllo del flusso per ogni serranda (per ogni uscita si può impostare l'apertura massima e minima della serranda).

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Modello	MZC220	MZC320	MZC530	MZC830	MZC5040	MZC7050
MZCSM	-	•	•	•	•	•
MZCUI	•	•	•	•	•	•
MZCAC	•	•	•	•	•	•
MZCBC	•	•	•	•	•	•
WT10	•	•	•	•	•	•
WR10	•	•	•	•	•	•
MZCA	2	3	5	8	-	-
MZCSA	•	•	•	•	•	•
VMF-VOC	•	•	•	•	•	•
MZCACV	-	-	-	-	-	•

- Possibilità di associare il controllo di più serrande alla richiesta dello stesso termostato di zona (MZCUI o WT10).
- Per installazioni in cui vi è corrispondenza univoca tra serrande e termostati di ambiente si può abilitare la modulazione della serranda in relazione alla richiesta del termostato d'ambiente.
- Abilitazione della funzione "Plenum di Aspirazione"
- MZC è in grado di controllare le eventuali valvole installate sul ventilconvettore ad esso associato, sia del tipo On/Off, modulante o Pressure Independent, per impianti 2 o 4 tubi
- Possibilità di parametrizzare la centralina attraverso la seriale di supervisione.

ACCESSORI

MZCAC: Impianto elettrico obbligatorio per il collegamento del plenum MZC con un ventilconvettore dotato di motore asincrono

MZCBC: Impianto elettrico obbligatorio per il collegamento del plenum MZC con un ventilconvettore dotato di motore brushless.

MZCSM: modulo singolo con serranda motorizzata per tutti i modelli tranne MZC220.

MZCUI: termostato di zona in aggiunta a quello fornito di serie qualora l'impianto lo richiedesse.

MZCA: Flangia di adattamento per l'installazione del Plenum anche in aspirazione del ventilconvettore.

WT10: Termostato wireless.

WR10: ricevitore a due canali wireless per WT10.

MZCSA: Sonda Aria per il controllo di Valvole Modulanti o Pressure Independent.

VMF-VOC: Accessorio per la rilevazione della qualità dell'aria.

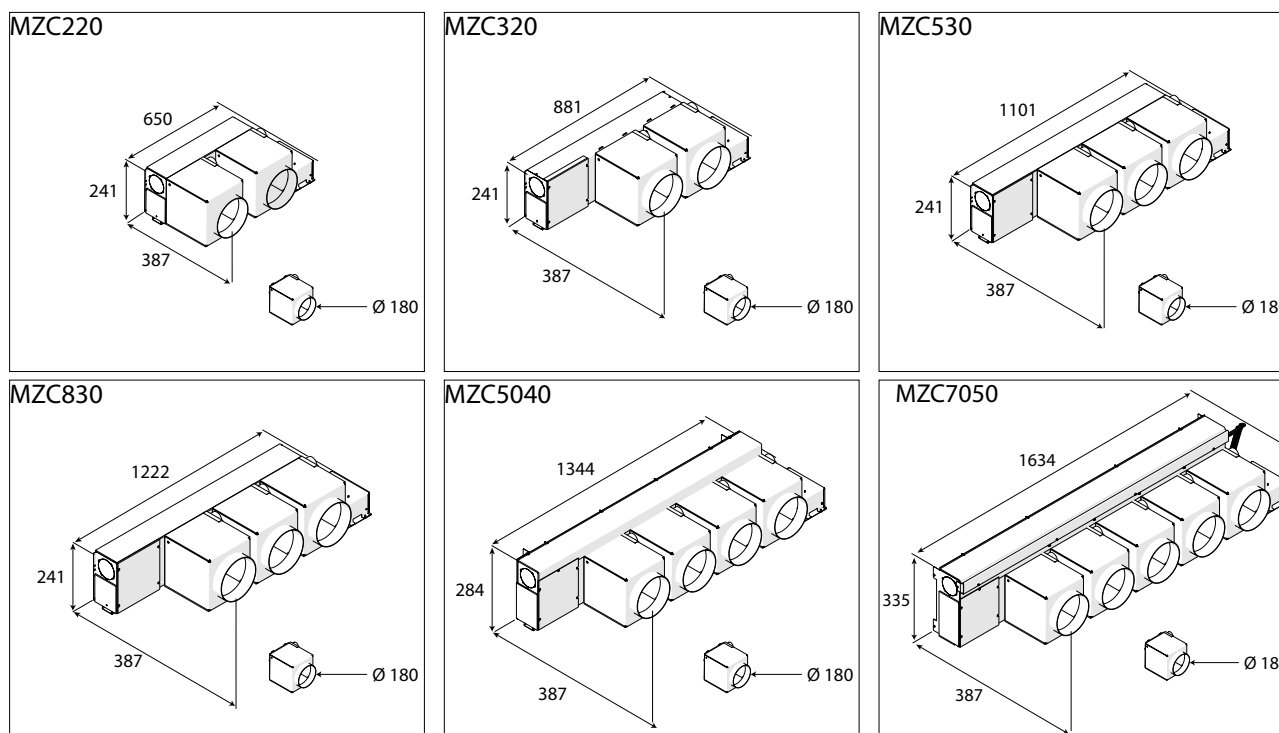
MZCACV: Scheda interfaccia relè. Accessorio obbligatorio sulle unità VED in cui l'assorbimento del motore supera i 0.7 A. La scheda interfaccia relè, è dotata di un fusibile da 2A per la protezione del ventilconvettore. Nel caso in cui il ventilconvettore assorba più di 2A e fino a 4A, bisognerà sostituire il fusibile al suo interno con quello da 4A, (fornito a corredo).

COMPATIBILITÀ DEI PLENUM MZC CON I VENTILCONVETTORI AERMEC

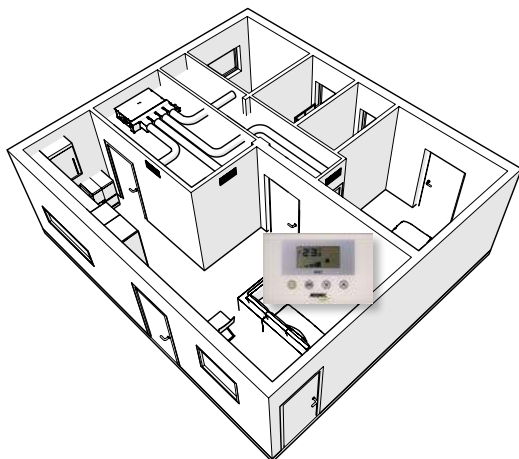
Per i dati di prestazione fare riferimento alle schede prodotto di ogni unità compatibile con MZC. Tutte le schede sono disponibili sul sito www.aermec.com

Modelli	N°Serrande	FCX_PO	FCX_P	FCZ_PO	FCZ_P	VED	VED_I
MZC220	2	22-24	20-24	200-201-202-250	200-201-202-250	030-040	030-040
MZC320	2*	32-34-36	30-34-36	300-301-302-350	300-301-302-350	130-140	130-140
MZC530	3*	42-44 50-54-56	40-44 50-54-56	400-401-402-450 500-501-502-550	400-401-402-450 500-501-502-550	230-240	230-240
MZC830	3*	62-64 82-84	80-84	600-601-602-650 700-701-702-750 800-801-802-850 900-901-950	700-701-702-750 900-901-950	330-340	330-340
MZC5040	4*	-	-	-	-	430-432-440-441 530-532-540-541	530-532-540-541
MZC7050	5*	-	-	-	-	630-632-640-641 730-732-740-741	730-732-740-741

* Qualora l'impianto lo richiedesse è possibile aggiungere anche in un secondo momento un modulo singolo di mandata MZCSM (accessorio), vedi figure


SOLUZIONI D'IMPIANTO

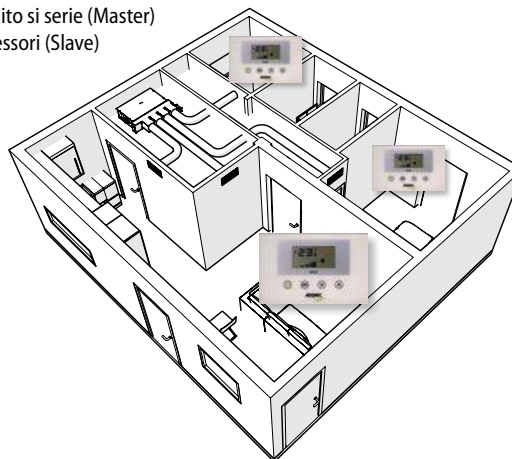
Soluzione - con n° 1 Termostato di zona MZCUI Fornito di serie



Soluzione - con n° 3 Termostati di zona MZCUI

n° 1 Fornito di serie (Master)

n° 2 Accessori (Slave)



Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.

Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

Numero Verde
800-843085

VEC - VEC-I

Ventilconvettore ad effetto coanda per installazione a cassette

- **Massima silenziosità**
- **Comfort totale in tutte le stagioni**
- **Nelle unità inverter risparmio elettrico pari al 50% rispetto ad un ventilconvettore con motore a pluri-velocità**



DESCRIZIONE

Queste unità grazie ad una particolare griglia di ripresa e di mandata aria, consentono di generare un flusso d'aria ad effetto "coanda", parallelo al soffitto creando un'ottimale circolazione all'interno dell'ambiente da climatizzare.

Sono adatte ad essere installata all'interno di un controsoffitto.

CARATTERISTICHE

Gruppo ventilante

Costituito da un ventilatore centrifugo a doppia aspirazione, particolarmente silenzioso, bilanciato staticamente e dinamicamente e direttamente accoppiato all'albero motore.

Oltre al tradizionale motore asincrono a tre velocità per i "VEC", ogni unità può essere fornita con un motore inverter "VEC_I" di tipo Brushless controllato da una scheda inverter.

Variando in continuo la portata dell'aria, è possibile controllare e regolare in maniera più precisa la temperatura ambiente, risparmiando oltre il 50% dell'energia elettrica, rispetto ai ventilconvettori tradizionali e riducendo il livello sonoro mediamente percepito.

La regolazione e il controllo mediante un segnale 1-10 V può avvenire con accessori di fornitura Aermec o di terze parti.

La coclea a protezione del ventilatore è estraibile ed ispezionabile per una facile ed efficace pulizia.

Batteria di scambio termico

Con tubi di rame ed alette in alluminio, la batteria principale ha attacchi idraulici gas femmina a sinistra e i collettori sono corredati di sfoghi d'aria. Sono disponibili unità sia con batteria standard (20÷50) che con la batteria maggiorata (24÷54). Solo alle unità con la batteria standard si può abbinare una ulteriore batteria elettrica o ad acqua ad 1 rango entrambe disponibili come accessorio.

Lo scambiatore non è adatto ad essere utilizzato in atmosfere corrosive o in tutti quegli ambienti in cui si possano generare corrosioni nei confronti dell'alluminio.

- *Reversibilità degli attacchi idraulici in fase d'installazione.*

Filtro aria

Filtro aria classe **1** di resistenza al fuoco.

ACCESSORIO OBBLIGATORIO

VEC_GL: Griglia aspirazione e di mandata dell'aria con bocchette orientabili ad effetto Coanda. (colore bianco M9016 = laccato colore bianco similare al Ral 9016).

Pannelli comando e accessori dedicati

AER503: Pannello a muro.

FMT10: Termostato elettronico per ventilconvettori in impianti 2/4 tubi.

PX2: Commutatore elettromeccanico.

PX2C6: Commutatore elettromeccanico. Confezione da 6 pz.

SA5: Sonda aria.

SIT3: Scheda interfaccia termostato. Consente di realizzare una rete di ventilconvettori (max. 10) comandati da un pannello centralizzato (commutatore o termostato). Comanda le 3 velocità del ventilatore e deve essere installata su ogni ventilconvettore della rete; riceve i comandi dal commutatore o dalla scheda SIT5.

SIT5: Scheda interfaccia termostato. Consente di realizzare una rete di ventilconvettori (max. 10) comandati da un pannello centralizzato (commutatore o termostato). Comanda le 3 velocità del ventilatore e fino a 2 valvole (impianti a quattro tubi); trasmette i comandi del termostato alla rete di ventilconvettori.

SW3: Sonda acqua. Consente il cambio di stagione automatico ai termostati elettronici dotati di change over lato acqua.

SW5: Sonda acqua.

SWAI: Sonda di temperatura aria o acqua, esterna.

TPF: Termostato elettronico, di colore nero, con ventilazione termostata o continua.

TPFW: Termostato elettronico, di colore bianco, con ventilazione termostata o continua.

WMT05: Termostato elettromeccanico con ventilazione termostata.

WMT06: Termostato elettromeccanico con ventilazione continua.

WMT10: Termostato elettronico, di colore bianco, con ventilazione termostata o continua.

WMT21: Termostato elettronico per ventilconvettori inverter.

Componenti VMF

VMF-E19: Termostato, da fissare sulla fiancata del ventilconvettore, dotato di serie di sonda aria e di sonda acqua.

VMF-E19I: Termostato per unità inverter da fissare sulla fiancata del ventilconvettore, dotato di serie di sonda aria e di sonda acqua.

VMF-E4DX: Interfaccia utente a parete. Frontale di colore grigio PANTONE 425C (METAL).

VMF-E4X: Interfaccia utente a parete. Frontale di colore di grigio chiaro PANTONE COOL GRAY 1C.

VMF-E5B: Pannello da incasso di colore bianco, con display LCD grafico retroilluminato e tastiera capacitiva, consente il comando/controllo centralizzato di un impianto idronico completo.

VMF-E5N: Pannello da incasso di colore nero, con display LCD grafico retroilluminato e tastiera capacitiva, consente il comando/controllo centralizzato di un impianto idronico completo.

VMF-E6: Interfaccia utente a parete.

VMF-SW: Sonda acqua.

VMF-SW1: Sonda acqua aggiuntiva da utilizzare eventualmente per impianti a 4 tubi.

Accessori comuni

BV: Batteria ad acqua calda ad 1 rango.

RX: Batteria elettrica del tipo corazzato con termostato di sicurezza.

VCFD: Kit valvola motorizzata a 2 vie senza aguscio isolante, è installabile sulla batteria principale o secondaria o eventuale batteria solo caldo. Il kit è costituito da una valvola, dall'attuatore e dalla relativa raccorderia idraulica. È installabile sia sui ventilconvettori con attacchi a destra che a sinistra.

VCF41 - 42 - 43 - per batteria principale: Kit valvola motorizzata a 3 vie per batteria principale. Il kit è costituito da una valvola con il suo guscio isolante, dall'attuatore e dalla relativa raccorderia idraulica, è adatto all'installazione sia sui ventilconvettori con attacchi idraulici a destra che a sinistra.

DSC: Kit per lo scarico della condensa.

BC: Bacinella raccolta condensa.

VCF44 - 45 - per batteria secondaria: Kit valvola motorizzata a 3 vie per batteria secondaria o eventuale batteria solo caldo. Il kit è costituito da una valvola con il suo guscio isolante, dall'attuatore e dalla relativa raccorderia idraulica, è adatto all'installazione sia sui ventilconvettori con attacchi idraulici a destra che a sinistra.

PCR1: Protezione in lamiera zincata per i comandi e la resistenza elettrica.

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Accessori obbligatori

Griglia di aspirazione e mandata

Modello	Ver	20	24	30	34	40	44	50	54
VEC20GL (1)	.	*	*						
VEC30GL (1)	.			*	*				
VEC40GL (1)	.					*	*	*	*

(1) Accessorio obbligatorio.

Pannelli comando e accessori dedicati - VEC

Pannelli comando e accessori dedicati - VEC

Modello	Ver	20	24	30	34	40	44	50	54
AER503	.	*	*	*	*	*	*	*	*
FMT10	.	*	*	*	*	*	*	*	*
PX2	.	*	*	*	*	*	*	*	*
PX2C6 (1)	.	*	*	*	*	*	*	*	*
PXAE	.	*	*	*	*	*	*	*	*
SA5	.	*	*	*	*	*	*	*	*
SIT3 (2)	.	*	*	*	*	*	*	*	*
SIT5 (2)	.	*	*	*	*	*	*	*	*
SW3 (3)	.	*	*	*	*	*	*	*	*
SW5	.	*	*	*	*	*	*	*	*
TPF	.	*	*	*	*	*	*	*	*
TPFW	.	*	*	*	*	*	*	*	*
TX	.	*	*	*	*	*	*	*	*
WMT05	.	*	*	*	*	*	*	*	*
WMT06	.	*	*	*	*	*	*	*	*
WMT10	.	*	*	*	*	*	*	*	*

(1) Installazione solo a parete

(2) Schede per i termostati PXAE-PXAR-AER503-TX se presenti.

(3) Sonda per i termostati PXAE-PXAR-AER503-TX se presenti.

Componenti VMF - VEC

Modello	Ver	20	24	30	34	40	44	50	54
VMF-E19	.	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E4X	.	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-SW	.	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-SW1	.	*	*	*	*	*	*	*	*

Pannelli comando e accessori dedicati - VEC_I

Modello	Ver	20	24	30	34	40	44	50	54
AER503	.	*	*	*	*	*	*	*	*
SA5	.	*	*	*	*	*	*	*	*
SW5	.	*	*	*	*	*	*	*	*
SWAI (1)	.	*	*	*	*	*	*	*	*
TX	.	*	*	*	*	*	*	*	*

Modello	Ver	20	24	30	34	40	44	50	54
WMT21	.	*	*	*	*	*	*	*	*

(1) Sonda per il termostato WMT21.

Componenti VMF - VEC_I

Modello	Ver	20	24	30	34	40	44	50	54
VMF-E19I	.	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E4DX	.	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E4X	.	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-SW	.	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-SW1	.	*	*	*	*	*	*	*	*

Accessori comuni

Batteria elettrica

Modello	Ver	20	24	30	34	40	44	50	54
RX22 (1)	.	*	*						
RX32 (1)	.			*	*				
RX42 (1)	.					*	*		
RX52 (1)	.							*	*

(1) Richiede un termostato con la gestione della resistenza.

Protezione per i comandi e la resistenza elettrica

Modello	Ver	20	24	30	34	40	44	50	54
PCR1V	.	*	*	*	*	*	*	*	*

Batteria ad acqua ad 1 rango

Modello	Ver	20	24	30	34	40	44	50	54
BV122	.	*							
BV132	.			*					
BV142	.					*		*	

(1) Non disponibile per le taglie con batteria principale maggiorata.

Kit valvola a 3 vie

Modello	Ver	20	24	30	34	40	44	50	54
VCF41 (1)	.	*		*					
VCF4124 (2)	.	*		*					
VCF42 (3)	.		*	*	*	*	*	*	*
VCF4224 (4)	.		*	*	*	*	*	*	*

(1) Alimentazione 230V - Attacchi idraulici Ø 1/2"

(2) Alimentazione 24V - Attacchi idraulici Ø 1/2"

(3) Alimentazione 230V - Attacchi idraulici Ø 3/4"

(4) Alimentazione 24V - Attacchi idraulici Ø 3/4"

kit valvole a 2 vie

Modello	Ver	20	24	30	34	40	44	50	54
VCFD1 (1)	.	*		*					
VCFD124 (2)	.	*		*					
VCFD2 (3)	.		*	*	*	*	*	*	*
VCFD224 (4)	.		*	*	*	*	*	*	*
VCFD424 (4)	.	*	*	*	*	*	*	*	*
VCFD4 (3)	.	*	*	*	*	*	*	*	*

(1) Alimentazione 230V - Attacchi idraulici Ø 1/2"

(2) Alimentazione 24V - Attacchi idraulici Ø 1/2"

(3) Alimentazione 230V - Attacchi idraulici Ø 3/4"

(4) Alimentazione 24V - Attacchi idraulici Ø 3/4"

Bacinella raccolta condensa

Ver	20	24	30	34	40	44	50	54
.	BC5 (1)	BC5 (1)	BC5 (1)	BC5 (1)	BC5 (1)	BC5 (1)	BC5 (1)	BC5 (1)

(1) Per installazione orizzontale.

Scarico condensa

Modello	Ver	20	24	30	34	40	44	50	54
DSC4 (1)	.	*	*	*	*	*	*	*	*

(1) L'accessorio non può essere montato qualora sia previsto anche l'accessorio AMPZ e/o la valvola VCZ1-2-3-4 X4L/R.

DATI PRESTAZIONALI VEC

2 tubi

	VEC20			VEC24			VEC30			VEC34			VEC40			VEC44			VEC50			VEC54					
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3			
	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Prestazioni in riscaldamento 70 °C / 60 °C (1)																											
Potenza termica	kW			1,87	2,54	3,10	2,07	2,50	3,42	3,03	3,64	4,31	4,31	53,18	6,14	4,21	5,21	6,29	5,41	6,68	8,07	4,76	6,34	7,16	6,06	8,08	9,18
Portata acqua utenza	l/h			164	223	272	181	219	300	266	319	378	378	454	538	369	457	551	474	586	708	417	556	628	532	709	805
Perdita di carico lato utenza	kPa			2	4	6	1	2	3	9	13	17	5	7	9	6	9	12	9	14	19	7	11	14	9	15	19
Prestazioni in riscaldamento 45 °C / 40 °C (2)																											
Potenza termica	kW			0,95	1,26	1,54	1,20	1,40	1,70	1,50	1,81	2,14	2,15	2,57	3,05	2,09	2,59	3,12	2,69	3,30	4,01	2,37	3,15	3,56	3,02	4,02	4,54
Portata acqua utenza	l/h			161	220	265	295	389	292	152	171	368	372	447	525	363	450	537	467	577	690	411	547	612	523	697	781
Perdita di carico lato utenza	kPa			3	5	7	2	3	4	9	13	17	5	7	9	6	9	13	10	14	20	7	12	14	17	15	19
Prestazioni in raffreddamento 7 °C / 12 °C (3)																											
Potenza frigorifera	kW			0,80	0,87	1,31	0,88	0,90	1,52	1,35	1,25	1,91	1,79	1,51	2,47	1,99	1,98	2,99	2,55	2,42	3,91	2,35	2,27	3,61	3,00	2,83	4,28
Potenza frigorifera sensibile	kW			0,64	1,22	1,07	0,67	0,89	1,14	1,03	1,25	1,49	1,26	1,51	1,78	1,58	1,98	2,41	1,91	2,42	2,74	1,68	2,27	2,59	2,09	2,44	3,04
Portata acqua utenza	l/h			138	187	225	138	387	261	284	358	329	308	368	425	341	425	514	439	574	673	404	545	621	515	688	736
Perdita di carico lato utenza	kPa			3	4	6	1	2	3	6	11	13	5	6	8	6	9	12	11	17	22	7	12	15	17	27	30
Ventilatore																											
Tipo	tipo			Centrifugo																							
Motore ventilatore	tipo			On-Off																							
Numero	n°			1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
Portata aria	m³/h			130	194	247	130	167	247	241	309	383	241	309	383	306	406	511	306	406	511	371	529	613	371	529	613
Potenza assorbita	W			19	22	25	19	22	25	25	33	44	25	33	44	30	43	57	30	43	57	34	46	67	34	46	67
Collegamenti elettrici	V1 V2 V3			V1 V2 V3	V1 V2 V3	V1 V2 V3	V1 V2 V3	V1 V2 V3	V1 V2 V3	V1 V2 V3	V1 V2 V3	V1 V2 V3	V1 V2 V3	V1 V2 V3	V1 V2 V3	V1 V2 V3	V1 V2 V3	V1 V2 V3	V1 V2 V3	V1 V2 V3	V1 V2 V3	V1 V2 V3	V1 V2 V3	V1 V2 V3	V1 V2 V3	V1 V2 V3	
Dati sonori ventilconvettori (4)																											
Livello di potenza sonora	dB(A)			35,0	42,0	48,0	35,0	42,0	48,0	37,0	43,0	49,0	37,0	43,0	49,0	38,0	43,0	48,0	38,0	43,0	48,0	43,0	50,0	53,0	43,0	50,0	53,0
Livello di pressione sonora	dB(A)			27,0	34,0	40,0	27,0	34,0	40,0	29,0	35,0	41,0	29,0	35,0	41,0	30,0	35,0	40,0	30,0	35,0	40,0	35,0	38,0	45,0	35,0	38,0	45,0
Diametro raccordi																											
Batteria principale	Ø			1/2"	3/4"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	
Alimentazione																											
Alimentazione	230V~50Hz																										

(1) Aria ambiente 20 °C b.s.; Acqua (in/out) 70 °C/60 °C
 (2) Aria ambiente 20 °C b.s.; Acqua (in/out) 45 °C/40 °C; EUROVENT
 (3) Aria ambiente 27 °C b.s./19 °C b.u.; Acqua (in/out) 7 °C/12 °C; EUROVENT
 (4) Aermec determina il valore della potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN 16583:15, nel rispetto della certificazione Eurovent.

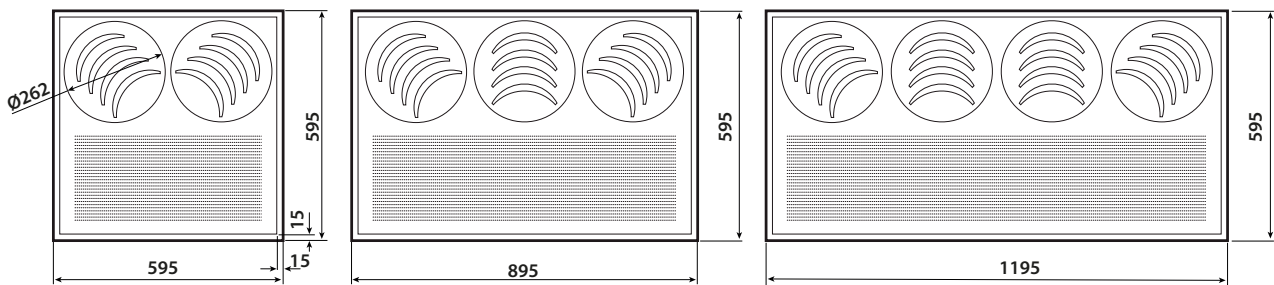
DATI PRESTAZIONALI VEC_I

2 tubi

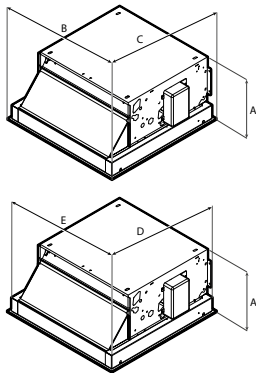
	VEC20I			VEC24I			VEC30I			VEC34I			VEC40I			VEC44I			VEC50I			VEC54I					
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3			
	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Prestazioni in riscaldamento 70 °C / 60 °C (1)																											
Potenza termica	kW			1,87	2,54	3,10	2,07	2,50	3,42	3,03	3,64	4,31	4,31	53,18	6,14	4,21	5,21	6,29	5,41	6,68	8,07	4,76	6,34	7,16	6,06	8,08	9,18
Portata acqua utenza	l/h			164	223	272	181	219	300	266	319	378	378	454	538	369	457	551	474	586	708	417	556	628	532	709	805
Perdita di carico lato utenza	kPa			2	4	6	1	2	3	9	13	17	5	7	9	6	9	12	9	14	19	7	11	14	9	15	19
Prestazioni in riscaldamento 45 °C / 40 °C (2)																											
Potenza termica	kW			0,95	1,26	1,54	1,20	1,40	1,70	1,50	1,81	2,14	2,15	2,57	3,05	2,09	2,59	3,12	2,69	3,30	4,01	2,37	3,15	3,56	3,02	4,02	4,54
Portata acqua utenza	l/h			161	220	265	295	389	292	152	171	368	372	447	525	363	450	537	467	577	690	411	547	612	523	697	781
Perdita di carico lato utenza	kPa			3	5	7	2	3	4	9	13	17	5	7	9	6	9	13	10	14	20	7	12	14	17	15	19
Prestazioni in raffreddamento 7 °C / 12 °C (3)																											
Potenza frigorifera	kW			0,80	0,87	1,31	0,88	0,90	1,52	1,35	1,25	1,91	1,79	1,51	2,47	1,99	1,98	2,99	2,55	2,42	3,91	2,35	2,27	3,61	3,00	2,83	4,28
Potenza frigorifera sensibile	kW			0,64	1,22	1,07	0,67	0,89	1,14	1,03	1,25	1,49	1,26	1,51	1,78	1,58	1,98	2,41	1,91	2,42	2,74	1,68	2,27	2,59	2,09	2,44	3,04
Portata acqua utenza	l/h			138	187	225	138	387	261	284	358	329	308	368	425	341	425	514	439	574	673	404	545	621	515	688	736
Perdita di carico lato utenza	kPa			3	4	6	1	2	3	6	11	13	5	6	8	6	9	12	11	17	22	7	12	15	17	27	30
Ventilatore																											
Tipo	tipo			Centrifugo																							
Motore ventilatore	tipo			Inverter																							
Numero	n°			1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
Portata aria	m³/h			130	194	247	130	167	247	241	309	383	241	309	383	306	406	511	306	406	511	371	529	613	371	529	613
Potenza assorbita	W			4	9	14	4	9	14	11	16	35	11	16	35	16	20	26	16	20	26	18	27	34	18	27	34
Segnale 0-10V	%			48	70	90	48	70	90	58	66	90	58	66	90	54	72	90	54	72	90	56	78	90	56	78	90
Dati sonori ventilconvettori (4)																											
Livello di potenza sonora	dB(A)			35,0	42,0	48,0	35,0	42,0	48,0	37,0	43,0	49,0	37,0	43,0	49,0	38,0	43,0	48,0	38,0	43,0	48,0	43,0	50,0	53,0	43,0	50,0	53,0
Livello di pressione sonora	dB(A)			27,0	34,0	40,0	27,0	34,0	40,0	29,0	35,0	41,0	29,0	35,0	41,0	30,0	35,0	40,0	30,0	35,0	40,0	35,0	42,0	45,0	35,0	42,0	45,0
Diametro raccordi																											
Batteria principale	Ø			1/2"	3/4"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	
Alimentazione																											
Alimentazione	230V~50Hz																										

(1) Aria ambiente 20 °C b.s.; Acqua (in/out) 70 °C/60 °C
 (2) Aria ambiente 20 °C b.s.; Acqua (in/out) 45 °C/40 °C; EUROVENT
 (3) Aria ambiente 27 °C b.s./19 °C b.u.; Acqua (in/out) 7 °C/12 °C; EUROVENT
 (4) Aermec determina il valore della potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN 16583:15, nel rispetto della certificazione Eurovent.

DIMENSIONI GRIGLIE (ACCESSORIO OBBLIGATORIO)



DIMENSIONI



Dimensioni e pesi unità con griglia (ingombri massimi)

Taglia	20	24	30	34	40	44	50	54
Dimensioni e pesi								
A	. mm	283	283	283	283	283	283	283
B	. mm	595	595	895	895	1195	1195	1195
C	. mm	595	595	595	595	595	595	595
Peso a vuoto	. kg	16	16	21	21	25	25	25
Peso della griglia	. kg	3,7	3,7	5,7	5,7	7,0	7,0	7,0

Dimensioni unità con griglia (ingombri per l'installazione)

Taglia	20	24	30	34	40	44	50	54
Dimensioni e pesi								
A	. mm	283	283	283	283	283	283	283
D	. mm	574	574	574	574	574	574	574
E	. mm	574	574	874	874	1174	1174	1174

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

Numero Verde
800-843085

FCL

Installazione universale con mantello

- Valvola a 3 vie interna di serie
- Versione con valvole a 2 vie per gli impianti a portata d'acqua variabile
- Versione senza valvole



DESCRIZIONE

Cassette a 4 vie, installabili in qualsiasi tipo d'impianto 2/4 tubi e in abbinamento a qualsiasi generatore di calore anche a basse temperature e grazie alla disponibilità di varie versioni e configurazioni, è facile scegliere la soluzione ottimale per qualsiasi esigenza.

CARATTERISTICHE

Griglia di ripresa e diffusione dell'aria

La griglia di ripresa e diffusione dell'aria presenta un'estetica elegante in materia plastica colore RAL 9010.

Le dimensioni delle prime 9 grandezze rispettano la modularità 600x600 mm dei controsoffitti, mentre le grandezze successive, di dimensioni 800x800 mm, privilegiano la silenziosità e le prestazioni di questi grandi modelli.

Struttura portante

Le grandezze con modulo 600x600 hanno una struttura portante rinforzata con fasce laterali in lamiera di acciaio zincato, isolata termicamente con elementi interni in polistirolo espanso.

Le grandezze con modulo 800x800 hanno una struttura completamente in lamiera di acciaio zincato, isolata termicamente con polietilene espanso internamente e ricoperta esternamente con feltro anti condensa.

Gruppo ventilante

Costituito da un ventilatore assialcentrifugo, particolarmente silenzioso, bilanciato staticamente e dinamicamente.

Il motore elettrico è monofase a tre o a quattro velocità a seconda della grandezza, montato su supporti antivibranti e con condensatore permanentemente inserito.

Batteria di scambio termico

Scambiatore dal profilo sagomato per aumentare la superficie di scambio con valvole di sfogo facilmente accessibili.

Sono disponibili modelli con batteria singola per impianti 2 tubi con la possibilità anche di abbinare una resistenza elettrica, e modelli con due batterie per impianti 4 tubi.

È possibile immettere aria esterna con aria ambiente e distribuire l'aria anche in locali separati.

Lo scambiatore non è adatto ad essere utilizzato in atmosfere corrosive o in tutti quegli ambienti in cui si possano generare corrosioni nei confronti dell'alluminio.

Bacinella raccolta condensa

Bacinella di raccolta della condensa in un unico pezzo, con grado di autoestinguenza V0, unito con la tecnologia del sovra-stampaggio all'isolamento in polistirolo espanso additivato con ritardanti alla fiamma.

Filtro aria

Filtro aria di facile estrazione e pulizia, struttura autoportante, caratterizzato da un'elevata efficienza e basse perdite di carico, con classe di resistenza al fuoco V0 (UL 94).

Versioni

FCL Standard con valvola 3 vie interna

V2 Con valvola 2 vie interna

VL Senza valvola interna

ACCESSORI

Griglie di aspirazione e mandata accessorio obbligatorio

GLF10: Griglia di ripresa e mandata aria in materiale plastico colore RAL 9010, di dimensione 600x600, perfettamente adattabile ai controsoffitti standard e senza parti in sovrapposizione. L'aspirazione avviene nella parte centrale dove alloggia anche il filtro dell'aria facilmente estraibile, la mandata avviene attraverso le fessure perimetrali con alette orientabili manualmente. Richiede l'abbinamento ad un pannello a parete. (dimensione 800x800 non disponibile).

GLF10EH: Griglia di ripresa e mandata aria in materiale plastico colore RAL 9010, di dimensione 600x600, perfettamente adattabile ai controsoffitti standard e senza parti in sovrapposizione. È predisposta all'abbinamento con la resistenza RXLE, gestibile da un termostato esterno anche di non fornitura Aermec. L'aspirazione avviene nella parte centrale dove alloggia anche il filtro dell'aria facilmente estraibile, la mandata attraverso le fessure

perimetrali orientabili con telecomando. (dimensione 800x800 non disponibile).

GLF10M: Griglia di ripresa e mandata aria in materiale plastico colore RAL 9010, di dimensione 600x600, perfettamente adattabile ai controsoffitti standard e senza parti in sovrapposizione. È dotata di un ricevitore ad infrarossi con tasto di funzionamento d'emergenza. L'aspirazione avviene nella parte centrale dove alloggia anche il filtro dell'aria facilmente estraibile, la mandata attraverso le fessure perimetrali orientabili con telecomando. (dimensione 800x800 non disponibile).

GLF10N: Griglia di ripresa e mandata aria in materiale plastico colore RAL 9010, di dimensione 600x600, perfettamente adattabile ai controsoffitti standard e senza parti in sovrapposizione. È dotata di scheda termostato che richiede obbligatoriamente l'installazione anche del pannello VMF-E4 o VMF-IR. L'aspirazione avviene nella parte centrale dove alloggia anche il filtro dell'aria facilmente estraibile, la mandata attraverso le fessure perimetrali orientabili con telecomando. (dimensione 800x800 non disponibile).

GLL10: Griglia di ripresa e mandata aria in materiale plastico colore RAL 9010, di dimensione 600x600, perfettamente adattabile ai controsoffitti standard con parti in sovrapposizione. L'aspirazione avviene nella parte centrale dove alloggia anche il filtro dell'aria facilmente estraibile, la mandata attraverso le fessure perimetrali orientabili manualmente. Richiede l'abbinamento ad un pannello a parete.

GLL10M: Griglia di ripresa e mandata aria in materiale plastico colore RAL 9010, di dimensione 600x600, perfettamente adattabile ai controsoffitti standard con parti in sovrapposizione. È dotata di un ricevitore ad infrarossi con tasto di funzionamento d'emergenza e di un telecomando. L'aspirazione avviene nella parte centrale dove alloggia anche il filtro dell'aria facilmente estraibile, la mandata attraverso le fessure perimetrali orientabili con telecomando.

GLL10N: Griglia di ripresa e mandata aria in materiale plastico colore RAL 9010, di dimensione 600x600, perfettamente adattabile ai controsoffitti standard con parti in sovrapposizione. È dotata di scheda termostato che richiede obbligatoriamente l'installazione anche del pannello VMF-E4X, ed è predisposta all'abbinamento con la resistenza RXLE. L'aspirazione avviene nella parte centrale dove alloggia anche il filtro dell'aria facilmente estraibile, la mandata attraverso le fessure perimetrali orientabili con telecomando.

GLL10R: Griglia di ripresa e mandata aria in materiale plastico colore RAL 9010, di dimensione 600x600, perfettamente adattabile ai controsoffitti standard con parti in sovrapposizione. È dotata di un ricevitore ad infrarossi con tasto di funzionamento d'emergenza e di un telecomando, ed è predisposta all'abbinamento con la resistenza RXLE. L'aspirazione avviene nella parte centrale dove alloggia anche il filtro dell'aria facilmente estraibile, la mandata attraverso le fessure perimetrali orientabili con telecomando.

GLL20: Griglia di ripresa e mandata aria in materiale plastico colore RAL 9010, di dimensione 840x840, perfettamente adattabile ai controsoffitti standard con parti in sovrapposizione. L'aspirazione avviene nella parte centrale dove alloggia anche il filtro dell'aria facilmente estraibile, la mandata attraverso le fessure perimetrali orientabili manualmente. Richiede l'abbinamento ad un pannello a parete.

GLL20N: Griglia di ripresa e mandata aria in materiale plastico colore RAL 9010, di dimensione 840x840, perfettamente adattabile ai controsoffitti standard con parti in sovrapposizione. È dotata di scheda termostato che richiede obbligatoriamente l'installazione anche del pannello VMF-E4X, ed è predisposta all'abbinamento con la resistenza RXLE. L'aspirazione avviene nella parte centrale dove alloggia anche il filtro dell'aria facilmente estraibile, la mandata attraverso le fessure perimetrali orientabili con telecomando.

GLL20R: Griglia di ripresa e mandata aria in materiale plastico colore RAL 9010, di dimensione 840x840, perfettamente adattabile ai controsoffitti standard con parti in sovrapposizione. È dotata di un ricevitore ad infrarossi con tasto di funzionamento d'emergenza e di un telecomando, ed è predisposta all'abbinamento con la resistenza RXLE. L'aspirazione avviene nella parte centrale dove alloggia anche il filtro dell'aria facilmente estraibile, la mandata attraverso le fessure perimetrali orientabili con telecomando.

Sistema VMF

VMF-E4DX: Interfaccia utente a parete. Frontale di colore grigio PANTONE 425C (METAL).

VMF-E4X: Interfaccia utente a parete. Frontale di colore grigio chiaro PANTONE COOL GRAY 1C.

VMF-IO: Scheda di espansione che amplia la disponibilità di Ingressi e Uscite Digitali, configurabili tramite dip.

VMF-IR: Interfaccia utente, disponibile solo in abbinamento alla griglia GLF M e GLF M, fornita come telecomando ad infrarossi.

VMF-SW1: Sonda acqua aggiuntiva da utilizzare eventualmente per impianti a 4 tubi.

Pannelli comando e loro accessori

AER503: Pannello a muro.

FMT10: Termostato elettronico per ventilconvettori in impianti 2/4 tubi.

PX2: Commutatore elettromeccanico.

PX2C6: Commutatore elettromeccanico. Confezione da 6 pz.

PXAE: Termostato elettronico con ventilazione termostata o continua.

SIT3: Scheda interfaccia termostato. Consente di realizzare una rete di ventilconvettori (max. 10) comandati da un pannello centralizzato (commutatore o termostato). Comanda le 3 velocità del ventilatore e deve essere installata su ogni ventilconvettore della rete; riceve i comandi dal commutatore o dalla scheda SIT5.

SIT5: Scheda interfaccia termostato. Consente di realizzare una rete di ventilconvettori (max. 10) comandati da un pannello centralizzato (commutatore o termostato). Comanda le 3 velocità del ventilatore e fino a 2 valvole (impianti a quattro tubi); trasmette i comandi del termostato alla rete di ventilconvettori.

SW3: Sonda acqua. Consente il cambio di stagione automatico ai termostati elettronici dotati di change over lato acqua.

SW4: Sonda della temperatura dell'acqua che consente il cambio di stagione automatico ai termostati elettronici dotati di change over lato acqua.

SWA: sonda esterna SWA (lunghezza L = 6m). Rileva la temperatura dell'aria ambiente se collegata al connettore (A) del pannello FMT21, automaticamente viene disabilitata la sonda della temperatura dell'aria ambiente incorporata nel pannello. Rileva la temperatura dell'acqua nell'impianto per il consenso alla ventilazione se collegata al connettore (W) del pannello FMT21. Al pannello FMT21 possono essere collegate contemporaneamente 2 sonde SWA.

TPF: Termostato elettronico, di colore nero, con ventilazione termostata o continua.

TPFW: Termostato elettronico, di colore bianco, con ventilazione termostata o continua.

TX: Pannello comando elettronico.

WMT10: Termostato elettronico, di colore bianco, con ventilazione termostata o continua.

Resistenze elettriche

RXLE: Resistenza elettrica per riscaldamento, installabile a bordo delle unità.

RXLE20: Resistenza elettrica per riscaldamento, installabile a bordo delle unità.

Kit valvola ad acqua

VCFLX4: Kit valvola 3 vie per ventilconvettore con batteria singola in impianto a 4 tubi. con il circuito "caldo" e "freddo" totalmente separati. Il kit è costituito da 2 valvole isolate a 3 vie e 4 attacchi complete di attuatori elettrotermici, gusci isolanti per le valvole e le relative raccorderie idrauliche.

VHL1: Kit valvola motorizzata a 3 vie con 4 attacchi completa di attuatore. Alimentazione 230V~50Hz.

VHL124: Kit valvola motorizzata a 3 vie con 4 attacchi completa di attuatore. Alimentazione 24V.

VHL20: Kit valvola motorizzata a 3 vie con 4 attacchi completa di attuatore e dalla relativa raccorderia idraulica. Alimentazione 230V~50Hz.

VHL2024: Kit valvola motorizzata a 3 vie con 4 attacchi completa di attuatore e dalla relativa raccorderia idraulica. Alimentazione 24V.

VHL2: Kit valvola motorizzata a 2 vie con 2 attacchi completa di attuatore. Alimentazione 230V~50Hz

VHL22: Kit valvola motorizzata a 2 vie con 2 attacchi completa di attuatore e dalla relativa raccorderia idraulica. Alimentazione 230V~50Hz

VHL2224: Kit valvola motorizzata a 2 vie con 2 attacchi completa di attuatore e dalla relativa raccorderia idraulica. Alimentazione 24V.

VHL224: Kit valvola motorizzata a 2 vie con 2 attacchi completa di attuatore. Alimentazione 24V.

Accessori per l'installazione

FEL10: Kit composto da 5 filtri precaricati elettrostaticamente con classe di resistenza al fuoco 2 (UL 900).

KFL: Flangia di mandata, permette la mandata d'aria in un locale attiguo.

KFL20: Flangia di mandata, permette la mandata d'aria in un locale attiguo. Possono essere montate fino a n° 3 KFL20 sulla stessa unità.

KFLD: Flangia di aspirazione, permette di immettere aria esterna direttamente nel locale senza miscelazione.

KFLD20: Flangia di aspirazione, permette di immettere aria esterna direttamente nel locale senza miscelazione. Possono essere montate fino a n° 2 KFLD20D sulla stessa unità.

FCLMC10: Mantello perimetrale in lamiera zincata e verniciata di dimensione 600x600, che viene utilizzato quando il ventilconvettore è installato fuori dal controsoffitto. Il suo impiego ha uno scopo estetico e di protezione, per cui le caratteristiche tecniche del ventilconvettore rimangono invariate. Abbinabile solo alle griglie GLL/GLLI

FCLMC20: Mantello perimetrale in lamiera zincata e verniciata di dimensione 840x840, che viene utilizzato quando il ventilconvettore è installato fuori dal controsoffitto. Il suo impiego ha uno scopo estetico, e di protezione, per cui le caratteristiche tecniche del ventilconvettore rimangono invariate. Abbinabile solo alle griglie GLL/GLLI

Accessori abbinabili alle griglie

The diagram illustrates the compatibility of various accessories with different models of FCL and GLL grilles. Each model is shown with its corresponding grille and a list of compatible accessories.

- FCL (32/72) + GLF10:** PXAE, PX2, WMT10, FMT10, TPFW, AERS503, TX
- FCL (32/72) + GLF10M:** VMF-E4X / VMF-E4D, VMF-IR, VMF-IO
- FCL (32/72) + GLF10N:** VMF-E4X / VMF-E4D, VMF-IO, VMF-SW1*, SW4**, VMF-IR
- FCL (32/72) + GLF10EH:** RXLE, PXAR, AERS503, TX
- FCL (32/72) + GLL10:** RXLE, PXAR, WMT10, FMT10, TPFW, AERS503, TX
- FCL (32/72) + GLL10M:** RXLE, FCLMC10
- FCL (32/72) + GLL10N:** VMF-E4X/VMF-E4DX, VMF-IO, VMF-SW1, SW4, RXLE, SIT3-SIT5, FCLMC10
- FCL (32/72) + GLL10R:** VMF-E4X/VMF-E4DX, VMF-IO, VMF-SW1*, SW4**, RXLE
- FCL (82/124) + GLL20:** RXLE, PXAR, WMT10, FMT10, TPFW, AERS503, TX
- FCL (82/124) + GLL20R:** VMF-E4X/VMF-E4DX, VMF-IO
- FCL (82/124) + GLL20N:** VMF-E4X/VMF-E4DX, VMF-IO, VMF-SW1*, SW4**, RXLE

* : Impianto 4 tubi
 ** : Batteria principale

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Griglie di aspirazione e mandata

Modello	Ver	32	34	36	38	42	44	62	64
GLF10 (1)	FCL,V2,VL	.	.	.	.	.	.	.	.
GLF10EH (2)	FCL,V2,VL	.	.	.	.	.	.	.	.
GLF10M (3)	FCL,V2,VL	.	.	.	.	.	.	.	.
GLF10N (3)	FCL,V2,VL	.	.	.	.	.	.	.	.

Modello	Ver	72	82	84	102	104	122	124
GLF10 (1)	FCL,V2,VL	.	.	.	.	.	.	.
GLF10EH (2)	FCL,V2,VL	.	.	.	.	.	.	.
GLF10M (3)	FCL,V2,VL	.	.	.	.	.	.	.
GLF10N (3)	FCL,V2,VL	.	.	.	.	.	.	.

(1) Non compatibile con il sistema VMF e con le resistenze elettriche.
 (2) Non compatibile con il sistema VMF.
 (3) Compatibile con il sistema VMF e con le resistenze elettriche.

Griglia di aspirazione e mandata

Modello	Ver	32	34	36	38	42	44	62	64
GLL10 (1)	FCL,V2,VL	.	.	.	.	.	.	.	.
GLL10M (2)	FCL,V2,VL	.	.	.	.	.	.	.	.

Modello	Ver	32	34	36	38	42	44	62	64
GLL10N (3)	FCL,V2,VL	*	*	*	*	*	*	*	*
GLL10R (4)	FCL,V2,VL	*	*	*	*	*	*	*	*

Modello	Ver	72	82	84	102	104	122	124
GLL10 (1)	FCL,V2,VL	*						
GLL10M (2)	FCL,V2,VL	*						
GLL10N (3)	FCL,V2,VL	*						
GLL10R (4)	FCL,V2,VL	*						
GLL20 (1)	FCL,V2,VL		*	*	*	*	*	*
GLL20N (3)	FCL,V2,VL		*	*	*	*	*	*
GLL20R (4)	FCL,V2,VL		*	*	*	*	*	*

- (1) Non compatibile con il sistema VMF e con le resistenze elettriche.
(2) Non compatibile con il sistema VMF ma compatibile con le resistenze elettriche.
(3) Compatibile con il sistema VMF.
(4) Non compatibile con il sistema VMF.

Sistema VMF

Modello	Ver	32	34	36	38	42	44	62	64
VMF-E4DX	FCL,V2,VL	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E4X	FCL,V2,VL	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-IO	FCL,V2,VL	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-IR	FCL,V2,VL	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-SW1	FCL,V2,VL	*	*	*	*	*	*	*	*

Modello	Ver	72	82	84	102	104	122	124
VMF-E4DX	FCL,V2,VL	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E4X	FCL,V2,VL	*	*	*	*	*	*	*
VMF-IO	FCL,V2,VL	*	*	*	*	*	*	*
VMF-IR	FCL,V2,VL	*	*	*	*	*	*	*
VMF-SW1	FCL,V2,VL	*	*	*	*	*	*	*

Pannelli comando e accessori dedicati

Modello	Ver	32	34	36	38	42	44	62	64
AER503	FCL,V2,VL	*	*	*	*	*	*	*	*
FMT10	FCL,V2,VL	*	*	*	*	*	*	*	*
PX2	FCL,V2,VL	*	*	*	*	*	*	*	*
PX2C6 (1)	FCL,V2,VL	*	*	*	*	*	*	*	*
PXAE	FCL,V2,VL	*	*	*	*	*	*	*	*
SIT3 (2)	FCL,V2,VL	*	*	*	*	*	*	*	*
SIT5 (2)	FCL,V2,VL	*	*	*	*	*	*	*	*
SW3 (3)	FCL,V2,VL	*	*	*	*	*	*	*	*
SW4	FCL,V2,VL	*	*	*	*	*	*	*	*
SWA	FCL,V2,VL	*	*	*	*	*	*	*	*
TPF	FCL,V2,VL	*	*	*	*	*	*	*	*
TPFW	FCL,V2,VL	*	*	*	*	*	*	*	*
TX	FCL,V2,VL	*	*	*	*	*	*	*	*
WMT10	FCL,V2,VL	*	*	*	*	*	*	*	*

Modello	Ver	72	82	84	102	104	122	124
AER503	FCL,V2,VL	*	*	*	*	*	*	*
FMT10	FCL,V2,VL	*	*	*	*	*	*	*
PX2	FCL,V2,VL	*	*	*	*	*	*	*
PX2C6 (1)	FCL,V2,VL	*	*	*	*	*	*	*
PXAE	FCL,V2,VL	*	*	*	*	*	*	*
SIT3 (2)	FCL,V2,VL	*	*	*	*	*	*	*
SIT5 (2)	FCL,V2,VL	*	*	*	*	*	*	*
SW3 (3)	FCL,V2,VL	*	*	*	*	*	*	*
SW4	FCL,V2,VL	*	*	*	*	*	*	*
SWA	FCL,V2,VL	*	*	*	*	*	*	*
TPF	FCL,V2,VL	*	*	*	*	*	*	*
TPFW	FCL,V2,VL	*	*	*	*	*	*	*
TX	FCL,V2,VL	*	*	*	*	*	*	*
WMT10	FCL,V2,VL	*	*	*	*	*	*	*

- (1) Installazione solo a parete
(2) Schede per i termostati PXAE-PXAR-AER503-TX se presenti.
(3) Sonda per i termostati PXAE-PXAR-AER503-TX se presenti.

Per la compatibilità dei componenti VMF e dei pannelli comando con le griglie di aspirazione e mandata, fare riferimento allo schema riportato sopra.

Kit valvola a 3 vie

Modello	Ver	32	34	36	38	42	44	62	64
VHL1 (1)	VL		•		•		•		•
VHL124 (1)	VL		•		•		•		•

Modello	Ver	72	82	84	102	104	122	124
VHL20 (1)	VL			•		•		•
VHL2024 (1)	VL			•		•		•

(1) Accessorio obbligatorio negli impianti 4 tubi.

kit valvole a 2 vie

Modello	Ver	32	34	36	38	42	44	62	64
VHL2 (1)	VL		•		•		•		•
VHL224 (1)	VL		•		•		•		•

Modello	Ver	72	82	84	102	104	122	124
VHL22 (1)	VL			•		•		•
VHL2224 (1)	VL			•		•		•

(1) Accessorio obbligatorio negli impianti 4 tubi con portata variabile.

Kit valvola per impianto a 4 tubi

Modello	Ver	32	34	36	38	42	44	62	64
VCFLX4 (1)	VL	•		•		•		•	

Modello	Ver	72	82	84	102	104	122	124
VCFLX4 (1)	VL	•						

(1) La valvola deve essere comandata dai pannelli comandi abilitati alla funzione di controllo delle valvole.

Filtri aria

Modello	Ver	32	34	36	38	42	44	62	64
FEL10	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•

Modello	Ver	72	82	84	102	104	122	124
FEL10	FCL,V2,VL	•						

Flangia di mandata

Modello	Ver	32	34	36	38	42	44	62	64
KFL	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•
KFLD	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•

Modello	Ver	72	82	84	102	104	122	124
KFL	FCL,V2,VL	•						
KFL20	FCL,V2,VL		•	•	•	•	•	•
KFLD	FCL,V2,VL	•						
KFLD20	FCL,V2,VL		•	•	•	•	•	•

Mantello perimetrale

Modello	Ver	32	34	36	38	42	44	62	64
FCLMC10 (1)	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•

Modello	Ver	72	82	84	102	104	122	124
FCLMC10 (1)	FCL,V2,VL	•						
FCLMC20 (1)	FCL,V2,VL		•	•	•	•	•	•

(1) Abbinabile solo alle griglie GLL/GLLI

DATI PRESTAZIONALI

2 tubi

	FCL32			FCL36			FCL42			FCL62			FCL72			FCL82			FCL102			FCL122					
	1	2	3	1	2	3	1	2	4	1	2	4	1	2	4	1	2	4	1	2	4	1	2	4			
	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H			
Prestazioni in riscaldamento 70 °C / 60 °C (1)																											
Potenza termica	kW			2,22	2,95	4,00	3,42	4,50	6,27	3,32	4,47	7,34	5,19	6,37	10,49	6,14	7,57	11,32	5,88	8,12	11,88	8,30	11,71	17,73	10,53	14,73	21,75
Portata acqua utenza	l/h			194	258	350	300	394	549	290	391	642	454	558	918	538	662	991	514	710	1039	726	1025	1551	921	1289	1903
Perdita di carico lato utenza	kPa			4	6	10	6	10	19	6	10	24	12	17	42	14	20	42	7	13	26	6	12	25	11	21	42
Prestazioni in riscaldamento 45 °C / 40 °C (2)																											
Potenza termica	kW			1,10	1,47	1,98	1,70	2,24	3,12	1,65	2,22	3,64	2,58	3,17	5,21	3,50	3,76	5,63	2,92	4,03	5,90	4,12	5,82	8,81	5,23	7,32	10,80
Portata acqua utenza	l/h			192	254	345	295	389	541	287	386	633	448	550	905	530	654	977	507	701	1025	716	1011	1530	909	1271	1877
Perdita di carico lato utenza	kPa			4	6	11	6	9	17	5	9	23	10	15	36	13	19	40	7	12	23	4	7	15	10	17	35
Prestazioni in raffreddamento 7 °C / 12 °C (3)																											
Potenza frigorifera	kW			1,14	1,44	1,86	1,77	2,22	2,96	1,94	2,51	3,88	2,63	3,17	4,90	2,75	3,29	5,35	2,76	3,97	5,85	4,00	5,82	8,85	5,31	7,40	10,83
Potenza frigorifera sensibile	kW			0,97	1,22	1,48	1,37	1,75	2,36	1,36	1,79	3,09	1,83	2,23	3,73	1,84	2,29	3,99	1,86	2,69	4,05	2,89	4,22	6,51	3,99	5,63	8,30
Portata acqua utenza	l/h			200	253	327	308	387	516	337	437	679	458	551	856	484	571	938	482	695	1032	697	1012	1547	921	1292	1893
Perdita di carico lato utenza	kPa			4	7	10	6	9	15	7	11	25	12	16	36	13	18	43	7	14	28	7	13	28	10	19	38
Ventilatore																											
Tipo	tipo	Centrifugo			Centrifugo			Centrifugo			Centrifugo			Centrifugo			Centrifugo			Centrifugo							
Motore ventilatore	tipo	On-Off			On-Off			On-Off			On-Off			On-Off			On-Off			On-Off							
Numero	n°	1			1			1			1			1			1			1							
Portata aria	m³/h	300	410	600	300	410	600	260	360	700	380	500	880	400	520	900	460	680	1100	560	830	1350	750	1100	1750		
Livello di potenza sonora	dB(A)	35,0	38,0	46,0	35,0	38,0	46,0	35,0	38,0	53,0	41,0	47,0	61,0	44,0	49,0	60,0	39,0	43,0	50,0	40,0	45,0	54,0	44,0	50,0	60,0		
Potenza assorbita	W	21	31	45	21	31	45	-	32	75	26	37	83	50	58	110	45	80	150	50	80	155	55	105	175		
Diametro raccordi																											
Batteria principale	Ø	3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"							
Batteria secondaria	Ø	-			-			-			-			-			-			-							
Alimentazione																											
Alimentazione		230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz							

(1) Aria ambiente 20 °C b.s.; Acqua (in/out) 70 °C/60 °C

(2) Aria ambiente 20 °C b.s.; Acqua (in/out) 45 °C/40 °C; EUROVENT

(3) Aria ambiente 27 °C b.s./19 °C b.u.; Acqua (in/out) 7 °C/12 °C; EUROVENT

4 tubi

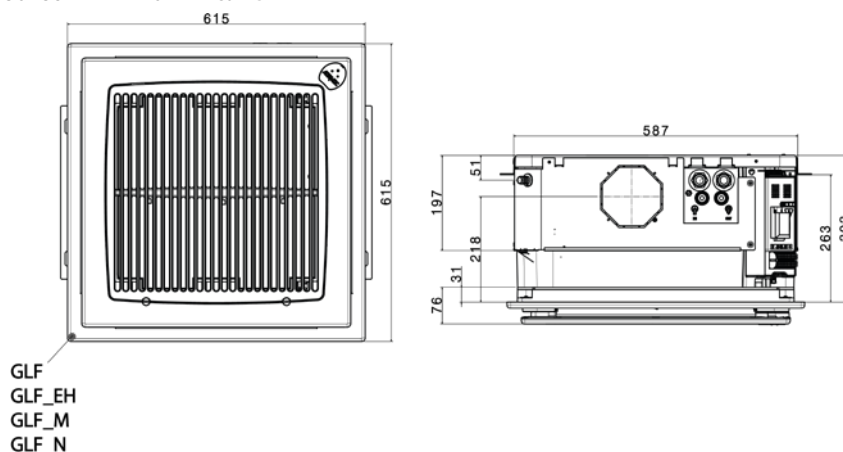
	FCL34			FCL38			FCL44			FCL64			FCL84			FCL104			FCL124					
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	4	1	2	4	1	2	4	1	2	4			
	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H			
Prestazioni in riscaldamento 65 °C/55 °C (1)																								
Potenza termica	kW			1,74	1,95	2,32	1,74	1,95	2,32	1,75	2,04	2,44	2,21	2,50	3,19	4,73	5,71	7,59	5,27	6,53	8,93	6,30	8,31	11,17
Portata acqua utenza	l/h			152	171	203	152	171	203	153	178	240	194	219	279	414	500	664	461	571	782	551	727	977
Perdita di carico lato utenza	kPa			6	7	10	6	7	10	6	7	10	10	10	19	6	8	12	7	10	17	9	15	25
Prestazioni in raffreddamento 7 °C/12 °C (2)																								
Potenza frigorifera	kW			1,14	1,44	1,86	1,63	2,05	2,73	1,79	2,31	2,95	2,43	2,93	4,51	2,76	3,97	5,85	3,45	4,84	7,05	4,52	6,11	8,63
Potenza frigorifera sensibile	kW			0,97	1,22	1,48	1,28	1,63	2,20	1,25	1,65	2,13	1,69	2,06	3,43	1,86	2,69	4,05	2,43	3,45	5,15	3,32	4,57	6,60
Portata acqua utenza	l/h			200	253	327	284	358	476	314	396	626	424	510	793	482	695	1032	602	845	1238	786	1068	1513
Perdita di carico lato utenza	kPa			4	7	10	5	8	13	6	10	15	11	16	35	6	12	25	7	13	26	12	22	38
Ventilatore																								
Tipo	tipo			Centrifugo			Centrifugo			Centrifugo			Centrifugo			Centrifugo			Centrifugo					
Motore ventilatore	tipo			On-Off			On-Off			On-Off			On-Off			On-Off			On-Off					
Numero	n°			1			1			1			1			1			1					
Portata aria	m ³ /h			300	410	600	300	410	600	260	360	530	380	500	880	460	680	1100	560	830	1350	750	1100	1750
Livello di potenza sonora	dB(A)			35,0	38,0	46,0	35,0	38,0	46,0	35,0	39,0	46,0	41,0	47,0	61,0	39,0	43,0	50,0	40,0	45,0	54,0	46,0	50,0	60,0
Potenza assorbita	W			21	31	45	21	31	45	22	32	47	32	45	101	45	80	150	50	80	155	55	105	175
Diametro raccordi																								
Batteria principale	Ø			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"					
Batteria secondaria	Ø			1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			1/2"					
Alimentazione																								
Alimentazione				230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz					

(1) Aria ambiente 20 °C b.s.; Acqua (in/out) 65 °C/55 °C;

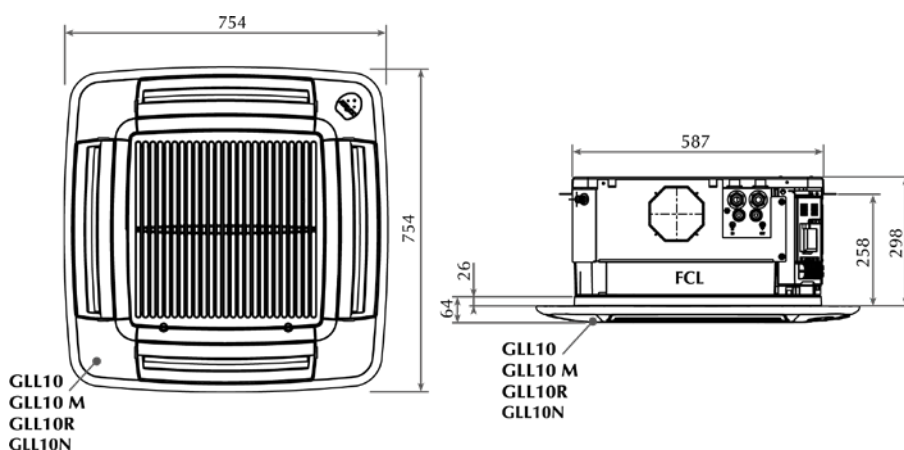
(2) Aria ambiente 27 °C b.s./19 °C b.u.; Acqua (in/out) 7 °C/12 °C; EUROVENT

DIMENSIONI

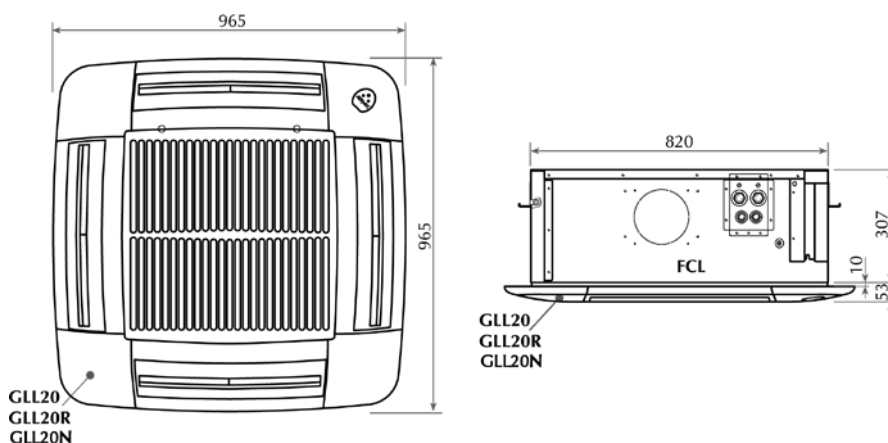
Dimensioni FCL 32 - 34 - 36 - 38 - 42 - 44 - 64 - 72 con GLF



Dimensioni FCL 32 - 34 - 36 - 38 - 42 - 44 - 64 - 72 con GLL



Dimensioni FCL 82 - 84 - 102 - 104 - 122 - 124 con GLL



Taglia		102	104	122	124	32	34	36	38	42	44	62	64	72	82	84
Dimensioni e pesi																
	FCL	kg	36	36	36	36	20	21	20	21	21	22	22	22	35	36
Peso a vuoto	V2	kg	36	36	36	36	20	21	20	21	21	21	22	22	35	36
	VL	kg	35	35	35	35	20	20	20	20	20	22	22	22	34	35

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

Numero Verde
800-843085

FCLI

Ventilconvettore per installazione a cassetta

- **Risparmio elettrico pari al 50% rispetto ad un ventilconvettore con motore a 3 velocità**
- **Comfort totale: ridotte oscillazioni della temperatura e dell'umidità relativa**
- **Valvola a 3 vie interna di serie**
- **Versione con valvole a 2 vie per gli impianti a portata d'acqua variabile**
- **Versione senza valvole**



DESCRIZIONE

Cassette a 4 vie, installabili in qualsiasi tipo d'impianto 2/4 tubi e in abbinamento a qualsiasi generatore di calore anche a basse temperature e grazie alla disponibilità di varie versioni e configurazioni, è facile scegliere la soluzione ottimale per qualsiasi esigenza.

CARATTERISTICHE

Griglia di ripresa e diffusione dell'aria

La griglia di ripresa e diffusione dell'aria presenta un'estetica elegante in materia plastica colore RAL 9010.

Le dimensioni delle prime 5 grandezze rispettano la modularità 600x600 mm dei controsoffitti, mentre le grandezze successive, di dimensioni 800x800 mm, privilegiano la silenziosità e le prestazioni di questi grandi modelli.

Struttura portante

Le grandezze con modulo 600x600 hanno una struttura portante rinforzata con fasce laterali in lamiera di acciaio zincato, isolata termicamente con elementi interni in polistirolo espanso.

Le grandezze con modulo 800x800 hanno una struttura completamente in lamiera di acciaio zincato, isolata termicamente con polietilene espanso internamente e ricoperta esternamente con feltro anti condensa.

Gruppo ventilante

Costituito da un ventilatore assialcentrifugo, particolarmente silenzioso, bilanciato staticamente e dinamicamente.

Il motore elettrico è Brushless a variazione continua 0-100% della velocità, che consente l'adattamento preciso alle reali richieste dell'ambiente interno senza oscillazioni di temperatura.

La portata dell'aria può essere variata in maniera continua mediante un segnale 1-10 V generato da comandi di regolazione e controllo Aermec o da sistemi di regolazione indipendenti.

Questa possibilità, oltre a migliorare il comfort acustico, consente una più puntuale risposta alla variazione dei carichi termici ed una maggiore stabilità della temperatura desiderata in ambiente.

L'elevata efficienza anche a basso numero di giri consente una grande riduzione del consumo elettrico (oltre il 50% in meno rispetto ai ventilconvettori con motore tradizionale).

Batteria di scambio termico

Scambiatore dal profilo sagomato per aumentare la superficie di scambio con valvole di sfogo facilmente accessibili.

Sono disponibili modelli con batteria singola per impianti 2 tubi con la possibilità anche di abbinare una resistenza elettrica, e modelli con due batterie per impianti 4 tubi.

È possibile immettere aria esterna con aria ambiente e distribuire l'aria anche in locali separati.

Lo scambiatore non è adatto ad essere utilizzato in atmosfere corrosive o in tutti quegli ambienti in cui si possano generare corrosioni nei confronti dell'alluminio.

Bacinella raccolta condensa

Bacinella di raccolta della condensa in un unico pezzo, con grado di autoestinguenza V0, unito con la tecnologia del sovra-stampaggio all'isolamento in polistirolo espanso additivato con ritardanti alla fiamma.

Filtro aria

Filtro aria di facile estrazione e pulizia, struttura autoportante, caratterizzato da un'elevata efficienza e basse perdite di carico, con classe di resistenza al fuoco V0 (UL 94).

Versioni

FCLI Standard

V2 Con valvola 2 vie interna

VL Senza valvola interna con controllo a microprocessore

ACCESSORI

Griglie di aspirazione e mandata accessorio obbligatorio

GLFI10: Griglia di ripresa e mandata aria in materiale plastico colore RAL 9010, di dimensione 600x600, perfettamente adattabile ai controsoffitti standard e senza parti in sovrapposizione. L'aspirazione avviene nella parte centrale dove alloggia anche il filtro dell'aria facilmente estraibile, la mandata avviene attraverso le fessure perimetrali con alette orientabili manualmente. Richiede l'abbinamento ad un pannello a parete. (dimensione 800x800 non disponibile).

GLFI10EH: Griglia di ripresa e mandata aria in materiale plastico colore RAL 9010, di dimensione 600x600, perfettamente adattabile ai controsoffitti standard e senza parti in sovrapposizione. È predisposta all'abbinamento con la resistenza RXLE, gestibile da un termostato esterno anche di non fornitura Aermec. L'aspirazione avviene nella parte centrale dove alloggia anche il filtro dell'aria facilmente estraibile, la mandata attraverso le fessure perimetrali orientabili con telecomando. (dimensione 800x800 non disponibile).

GLFI10M: Griglia di ripresa e mandata aria in materiale plastico colore RAL 9010, di dimensione 600x600, perfettamente adattabile ai controsoffitti standard e senza parti in sovrapposizione. È dotata di un ricevitore ad infrarossi con tasto di funzionamento d'emergenza. L'aspirazione avviene nella parte centrale dove alloggia anche il filtro dell'aria facilmente estraibile, la mandata attraverso le fessure perimetrali orientabili con telecomando. (dimensione 800x800 non disponibile).

GLFI10N: Griglia di ripresa e mandata aria in materiale plastico colore RAL 9010, di dimensione 600x600, perfettamente adattabile ai controsoffitti standard e senza parti in sovrapposizione. È dotata di scheda termostato che richiede obbligatoriamente l'installazione anche del pannello VMF-E4 o VMF-IR. L'aspirazione avviene nella parte centrale dove alloggia anche il filtro dell'aria facilmente estraibile, la mandata attraverso le fessure perimetrali orientabili con telecomando. (dimensione 800x800 non disponibile).

GLLI100: Griglia di ripresa e mandata aria in materiale plastico colore RAL 9010, di dimensione 600x600, perfettamente adattabile ai controsoffitti standard con parti in sovrapposizione. L'aspirazione avviene nella parte centrale dove alloggia anche il filtro dell'aria facilmente estraibile, la mandata attraverso le fessure perimetrali orientabili manualmente. Richiede l'abbinamento ad un pannello a parete.

GLLI100EH: Griglia di ripresa e mandata aria in materiale plastico colore RAL 9010, di dimensione 600x600, perfettamente adattabile ai controsoffitti standard e senza parti in sovrapposizione. È predisposta all'abbinamento con la resistenza RXLE, gestibile da un termostato esterno anche di non fornitura Aermec. L'aspirazione avviene nella parte centrale dove alloggia anche il filtro dell'aria facilmente estraibile, la mandata attraverso le fessure perimetrali orientabili con telecomando.

GLLI100N: Griglia di ripresa e mandata aria in materiale plastico colore RAL 9010, di dimensione 600x600, perfettamente adattabile ai controsoffitti standard con parti in sovrapposizione. È dotata di scheda termostato che richiede obbligatoriamente l'installazione anche del pannello VMF-E4X, ed è predisposta all'abbinamento con la resistenza RXLE. L'aspirazione avviene nella parte centrale dove alloggia anche il filtro dell'aria facilmente estraibile, la mandata attraverso le fessure perimetrali orientabili con telecomando.

GLLI120: Griglia di ripresa e mandata aria in materiale plastico colore RAL 9010, di dimensione 840x840, perfettamente adattabile ai controsoffitti standard con parti in sovrapposizione. L'aspirazione avviene nella parte centrale dove alloggia anche il filtro dell'aria facilmente estraibile, la mandata attraverso le fessure perimetrali orientabili manualmente. Richiede l'abbinamento ad un pannello a parete.

GLLI20N: Griglia di ripresa e mandata aria in materiale plastico colore RAL 9010, di dimensione 840x840, perfettamente adattabile ai controsoffitti standard con parti in sovrapposizione. È dotata di scheda termostato che richiede obbligatoriamente l'installazione anche del pannello VMF-E4X, ed è predisposta all'abbinamento con la resistenza RXLE. L'aspirazione avviene nella parte centrale dove alloggia anche il filtro dell'aria facilmente estraibile, la mandata attraverso le fessure perimetrali orientabili con telecomando.

Sistema VMF

VMF-E4DX: Interfaccia utente a parete. Frontale di colore grigio PANTONE 425C (METAL).

VMF-E4X: Interfaccia utente a parete. Frontale di colore di colore grigio chiaro PANTONE COOL GRAY 1C.

VMF-IO: Scheda di espansione che amplia la disponibilità di Ingressi e Uscite Digitali, configurabili tramite dip.

VMF-IR: Interfaccia utente, disponibile solo in abbinamento alla griglia GLF M e GLFI M, fornita come telecomando ad infrarossi.

VMF-SW: Sonda acqua.

VMF-SW1: Sonda acqua aggiuntiva da utilizzare eventualmente per impianti a 4 tubi.

Pannelli comando e loro accessori

AER503: Pannello a muro.

SW4: Sonda della temperatura dell'acqua che consente il cambio di stagione automatico ai termostati elettronici dotati di change over lato acqua.

SWAI: Sonda di temperatura aria o acqua, esterna.

TX: Pannello comando elettronico.

WMT21: Termostato elettronico per ventilconvettori inverter.

Resistenze elettriche

RXLE: Resistenza elettrica per riscaldamento, installabile a bordo delle unità.

RXLE20: Resistenza elettrica per riscaldamento, installabile a bordo delle unità.

Kit valvola ad acqua

VCFLX4: Kit valvola 3 vie per ventilconvettore con batteria singola in impianto a 4 tubi, con il circuito "caldo" e "freddo" totalmente separati. Il kit è costituito da 2 valvole isolate a 3 vie e 4 attacchi complete di attuatori elettrotermici, gusci isolanti per le valvole e le relative raccorderie idrauliche.

VHL1: Kit valvola motorizzata a 3 vie con 4 attacchi completa di attuatore e dalla relativa raccorderia idraulica. Alimentazione 230V~50Hz.

VHL124: Kit valvola motorizzata a 3 vie con 4 attacchi completa di attuatore e dalla relativa raccorderia idraulica. Alimentazione 24V.

VHL20: Kit valvola motorizzata a 3 vie con 4 attacchi completa di attuatore e dalla relativa raccorderia idraulica. Alimentazione 230V~50Hz.

VHL2024: Kit valvola motorizzata a 3 vie con 4 attacchi completa di attuatore e dalla relativa raccorderia idraulica. Alimentazione 24V.

VHL2: Kit valvola motorizzata a 2 vie con 2 attacchi completa di attuatore e dalla relativa raccorderia idraulica. Alimentazione 230V~50Hz.

VHL22: Kit valvola motorizzata a 2 vie con 2 attacchi completa di attuatore e dalla relativa raccorderia idraulica. Alimentazione 230V~50Hz.

VHL2224: Kit valvola motorizzata a 2 vie con 2 attacchi completa di attuatore e dalla relativa raccorderia idraulica. Alimentazione 24V.

VHL224: Kit valvola motorizzata a 2 vie con 2 attacchi completa di attuatore e dalla relativa raccorderia idraulica. Alimentazione 24V.

Accessori per l'installazione

FEL10: Kit composto da 5 filtri precaricati elettrostaticamente con classe di resistenza al fuoco 2 (UL 900).

KFL: Flangia di mandata, permette la mandata d'aria in un locale attiguo.

KFL20: Flangia di mandata, permette la mandata d'aria in un locale attiguo. Possono essere montate fino a n° 3 KFL20 sulla stessa unità.

KFLD: Flangia di aspirazione, permette di immettere aria esterna direttamente nel locale senza miscelazione.

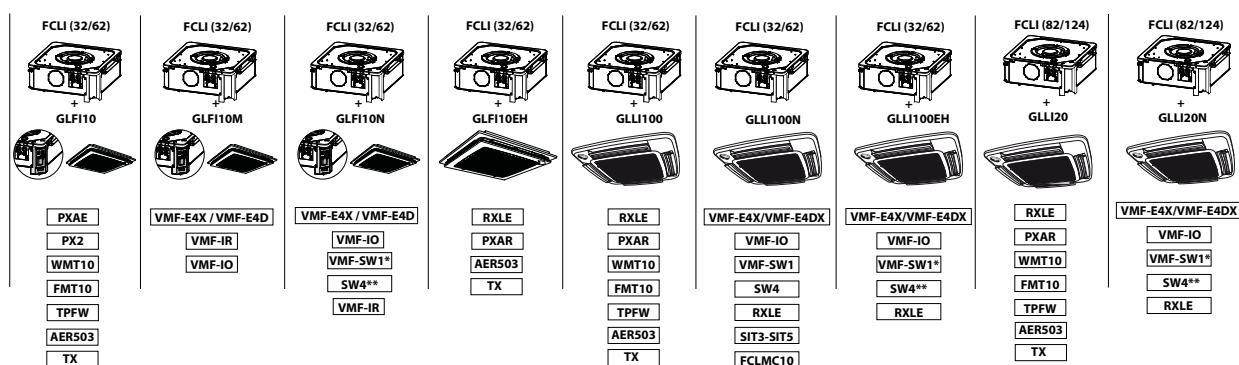
KFLD20: Flangia di aspirazione, permette di immettere aria esterna direttamente nel locale senza miscelazione. Possono essere montate fino a n° 2 KFLD20 sulla stessa unità.

FCLMC10: Mantello perimetrale in lamiera zincata e verniciata di dimensione 600x600, che viene utilizzato quando il ventilconvettore è installato fuori dal controsoffitto. Il suo impiego ha uno scopo estetico e di protezione, per cui le caratteristiche tecniche del ventilconvettore rimangono invariate. Abbinabile solo alle griglie GLL/GLLI

FCLMC20: Mantello perimetrale in lamiera zincata e verniciata di dimensione 840x840, che viene utilizzato quando il ventilconvettore è installato fuori dal controsoffitto. Il suo impiego ha uno scopo estetico, e di protezione, per cui le caratteristiche tecniche del ventilconvettore rimangono invariate. Abbinabile solo alle griglie GLL/GLLI

FCLMC20IK: Kit d'installazione per il controller inverter. Obbligatorio per le unità con FCLMC20.

Accessori abbinabili alle griglie



* : Impianto 4 tubi
 **: Batteria principale

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Griglie di aspirazione e mandata

Modello	Ver	32	34	42	44	62	64	82	122	124
GLFI10 (1)	FCLI,V2,VL	*	*	*	*	*	*			
GLFI10EH (2)	FCLI,V2,VL	*	*	*	*	*	*			
GLFI10M (3)	FCLI,V2,VL	*	*	*	*	*	*			
GLFI10N (3)	FCLI,V2,VL	*	*	*	*	*	*			

(1) Non compatibile con il sistema VMF e con le resistenze elettriche.
 (2) Non compatibile con il sistema VMF.
 (3) Compatibile con il sistema VMF e con le resistenze elettriche.

Griglia di aspirazione e mandata

Modello	Ver	32	34	42	44	62	64	82	122	124
GLLI100 (1)	FCLI,V2,VL	*	*	*	*	*	*			
GLLI100EH (2)	FCLI,V2,VL	*	*	*	*	*	*			
GLLI100N (3)	FCLI,V2,VL	*	*	*	*	*	*			
GLLI20 (1)	FCLI,V2,VL							*	*	*
GLLI20N (3)	FCLI,V2,VL							*	*	*

(1) Non compatibile con il sistema VMF e con le resistenze elettriche.
 (2) Non compatibile con il sistema VMF.
 (3) Compatibile con il sistema VMF.

Sistema VMF

Modello	Ver	32	34	42	44	62	64	82	122	124
VMF-E4DX	FCLI,V2,VL	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E4X	FCLI,V2,VL	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-IO	FCLI,V2,VL	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-IR	FCLI,V2,VL	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-SW	FCLI,V2,VL	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-SW1	FCLI,V2,VL	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Pannelli comando e accessori dedicati

Modello	Ver	32	34	42	44	62	64	82	122	124
AERS03	FCLI,V2,VL	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SW4	FCLI,V2,VL	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SWAI (1)	FCLI,V2,VL	*	*	*	*	*	*	*	*	*
TX	FCLI,V2,VL	*	*	*	*	*	*	*	*	*
WMT21	FCLI,V2,VL	*	*	*	*	*	*	*	*	*

(1) Sonda per il termostato WMT21.

Per la compatibilità dei componenti VMF e dei pannelli comando con le griglie di aspirazione e mandata, fare riferimento allo schema riportato sopra.

Kit valvola a 3 vie

Modello	Ver	32	34	42	44	62	64	82	122	124
VHL1 (1)	FCL1,V2,VL		.		.		.			
VHL124 (1)	FCL1,V2,VL		.		.		.			
VHL20 (1)	FCL1,V2,VL									.
VHL2024 (1)	FCL1,V2,VL									.

(1) Accessorio obbligatorio negli impianti 4 tubi.

kit valvole a 2 vie

Modello	Ver	32	34	42	44	62	64	82	122	124
VHL2 (1)	FCL1,V2,VL		.		.		.			
VHL22 (1)	FCL1,V2,VL									.
VHL2224 (1)	FCL1,V2,VL									.
VHL224 (1)	FCL1,V2,VL		.		.		.			

(1) Accessorio obbligatorio negli impianti 4 tubi con portata variabile.

Kit valvola per impianto a 4 tubi

Modello	Ver	32	34	42	44	62	64	82	122	124
VCFLX4 (1)	FCL1,V2,VL	.		.		.				

(1) La valvola deve essere comandata dai pannelli comandi abilitati alla funzione di controllo delle valvole.

Filtri aria

Modello	Ver	32	34	42	44	62	64	82	122	124
FEL10	FCL1,V2,VL	.	.	.	.	.	.

Flangia di mandata

Modello	Ver	32	34	42	44	62	64	82	122	124
KFL	FCL1,V2,VL	.	.	.	.	.	.
KFL20	FCL1,V2,VL							.	.	.
KFLD	FCL1,V2,VL	.	.	.	.	.	.
KFLD20	FCL1,V2,VL							.	.	.

Mantello perimetrale

Modello	Ver	32	34	42	44	62	64	82	122	124
FCLMC10 (1)	FCL1,V2,VL	.	.	.	.	.	.
FCLMC20 (1)	FCL1,V2,VL							.	.	.
FCLMC20IK (2)	FCL1,V2,VL							.	.	.

(1) Abbinabile solo alle griglie GLL/GLLI
(2) Obbligatorio per le unità con FCLMC20.

DATI PRESTAZIONALI

2 tubi

	FCL132			FCL142			FCL162			FCL182			FCL1122			
	1	2	3	1	2	4	1	2	4	1	2	4	1	2	4	
	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	
Prestazioni in riscaldamento 70 °C / 60 °C (1)																
Potenza termica	kW	2,22	2,95	4,00	3,32	4,47	7,34	5,19	6,37	10,49	5,88	8,12	11,88	10,53	14,73	21,75
Portata acqua utenza	l/h	194	258	350	290	391	642	454	558	918	514	710	1039	921	1289	1903
Perdita di carico lato utenza	kPa	4	6	10	6	10	24	12	17	42	7	13	26	11	21	42
Prestazioni in riscaldamento 45 °C / 40 °C (2)																
Potenza termica	kW	1,10	1,47	1,98	1,67	2,21	3,64	2,58	3,21	5,21	2,94	4,05	5,90	5,28	7,37	10,80
Portata acqua utenza	l/h	192	254	345	287	386	633	448	550	905	507	701	1025	909	1271	1877
Perdita di carico lato utenza	kPa	4	6	11	5	9	21	10	17	41	7	13	23	12	21	41
Prestazioni in raffreddamento 7 °C / 12 °C (3)																
Potenza frigorifera	kW	1,15	1,46	1,88	1,95	2,52	3,90	2,65	3,19	4,92	2,79	4,04	5,97	5,34	7,47	10,87
Potenza frigorifera sensibile	kW	0,98	1,24	1,50	1,37	1,80	3,11	1,85	2,25	3,75	1,89	2,76	4,17	4,02	5,70	8,34
Portata acqua utenza	l/h	200	253	327	337	437	679	458	551	856	482	695	1032	921	1292	1893
Perdita di carico lato utenza	kPa	4	4	13	7	11	25	12	16	36	7	12	28	10	19	38
Ventilatore																
Tipo	tipo	Centrifugo			Centrifugo			Centrifugo			Centrifugo			Centrifugo		
Motore ventilatore	tipo	Inverter			Inverter			Inverter			Inverter			Inverter		
Numero	n°	1			1			1			1			1		
Portata aria	m³/h	300	410	600	260	360	700	380	500	880	460	680	1100	750	1100	1750
Potenza assorbita	W	10	13	18	12	16	55	14	20	61	10	14	33	16	33	135
Segnale 0-10V	%	42	62	90	34	46	90	40	52	90	38	54	90	38	54	90
Dati sonori cassette (4)																
Livello di potenza sonora	dB(A)	35,0	38,0	46,0	35,0	38,0	53,0	41,0	47,0	61,0	44,0	43,0	50,0	44,0	50,0	60,0
Livello di pressione sonora	dB(A)	26,0	29,0	37,0	26,0	30,0	44,0	32,0	38,0	52,0	30,0	34,0	41,0	35,0	41,0	51,0
Diametro raccordi																
Batteria principale	Ø	3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Batteria secondaria	Ø	-			-			-			-			-		
Alimentazione																
Alimentazione		230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz		

(1) Aria ambiente 20 °C b.s.; Acqua (in/out) 70 °C/60 °C

(2) Aria ambiente 20 °C b.s.; Acqua (in/out) 45 °C/40 °C; EUROVENT

(3) Aria ambiente 27 °C b.s./19 °C b.u.; Acqua (in/out) 7 °C/12 °C; EUROVENT

(4) Aermec per i cassette, determina il valore della potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN 16583:15, nel rispetto della certificazione Eurovent e il livello di pressione sonora (ponderato A) misurato in ambiente con volume V=100m³, tempo di riverbero t=0,5s fattore di direzionalità Q=2; distanza r=2,5m.

4 tubi

	FCL134			FCL144			FCL164			FCL1124			
	1	2	3	1	2	3	1	2	4	1	2	4	
	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	
Prestazioni in riscaldamento 65 °C / 55 °C (1)													
Potenza termica	kW	1,70	1,97	2,32	1,70	2,02	2,74	2,05	2,76	3,14	6,46	8,30	11,10
Portata acqua utenza	l/h	152	171	203	153	178	240	194	219	279	551	727	977
Perdita di carico lato utenza	kPa	5	7	9	6	7	12	9	11	19	10	15	25
Prestazioni in raffreddamento 7 °C / 12 °C (2)													
Potenza frigorifera	kW	1,15	1,46	1,88	1,80	2,32	3,59	2,29	2,76	4,25	4,55	6,19	8,67
Potenza frigorifera sensibile	kW	0,98	1,24	1,50	1,26	1,66	2,87	1,59	1,93	3,22	3,35	4,64	6,64
Portata acqua utenza	l/h	200	253	327	314	396	626	424	510	793	786	1068	1513
Perdita di carico lato utenza	kPa	4	7	10	6	10	23	16	23	50	10	20	38
Ventilatore													
Tipo	tipo	Centrifugo											
Motore ventilatore	tipo	Inverter											
Numero	n°	1			1			1			1		
Portata aria	m³/h	300	410	600	260	360	700	380	500	880	750	1100	1750
Potenza assorbita	W	10	13	18	12	16	55	14	20	61	16	33	135
Segnale 0-10V	%	42	62	90	34	46	90	40	52	90	38	58	90
Dati sonori cassette (3)													
Livello di potenza sonora	dB(A)	35,0	38,0	53,0	38,0	39,0	53,0	41,0	47,0	61,0	44,0	52,0	60,0
Livello di pressione sonora	dB(A)	26,0	29,0	44,0	29,0	30,0	44,0	32,0	38,0	52,0	35,0	41,0	51,0
Diametro raccordi													
Batteria principale	Ø	3/4"											
Batteria secondaria	Ø	1/2"											
Alimentazione													
Alimentazione		230V~50Hz											

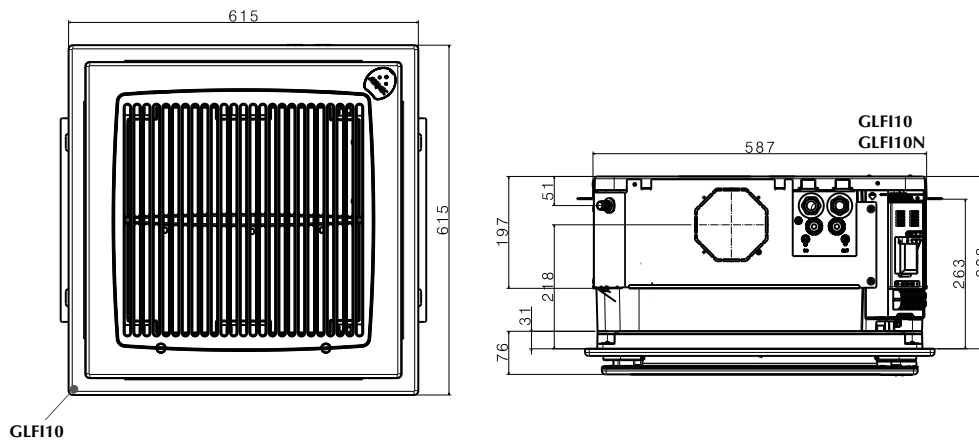
(1) Aria ambiente 20 °C b.s.; Acqua (in/out) 65 °C/55 °C;

(2) Aria ambiente 27 °C b.s./19 °C b.u.; Acqua (in/out) 7 °C/12 °C; EUROVENT

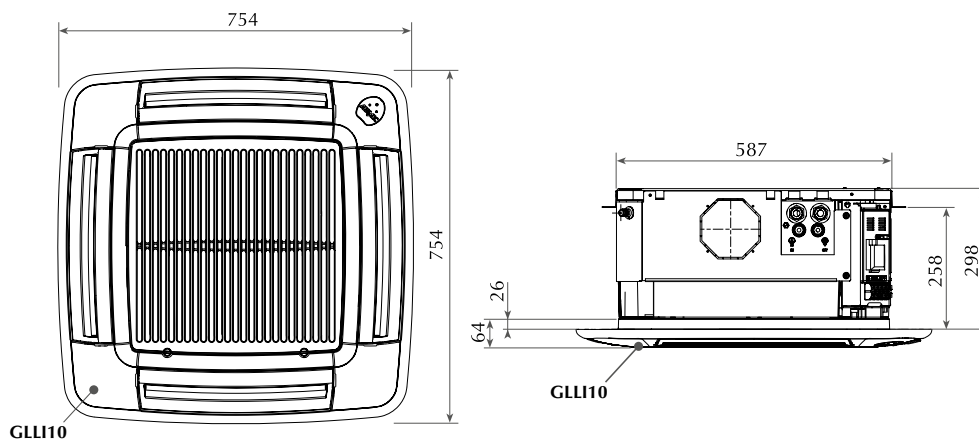
(3) Aermec per i cassette, determina il valore della potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN 16583:15, nel rispetto della certificazione Eurovent e il livello di pressione sonora (ponderato A) misurato in ambiente con volume V=100m³, tempo di riverbero t=0,5s fattore di direzionalità Q=2; distanza r=2,5m.

DIMENSIONI

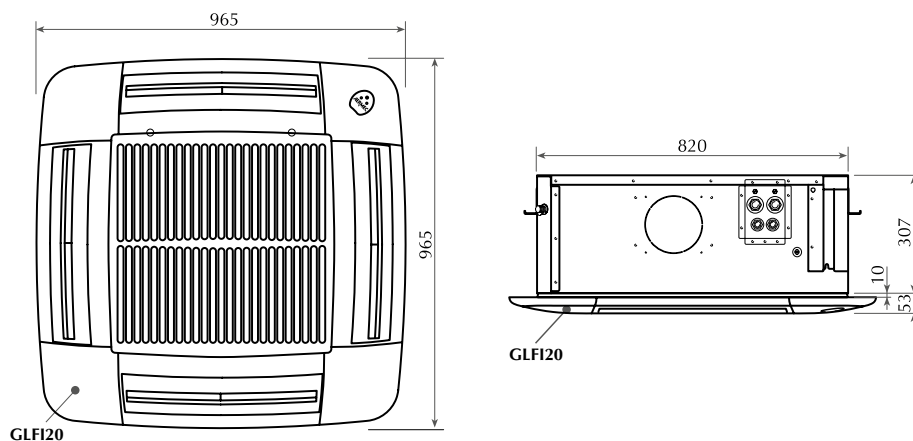
Dimensioni FCLI 32 - 34 - 42 - 44 - 62 - 64 con GLFI



Dimensioni FCLI 32 - 34 - 42 - 44 - 62 - 64 con GLLI



Dimensioni FCLI 82 - 122 - 124 con GLLI



Taglia			122	124	32	34	42	44	62	64	82
Dimensioni e pesi											
	FCLI	kg	36	36	21	21	22	21	22	23	35
Peso a vuoto	V2	kg	36	36	21	21	21	21	22	23	35
	VL	kg	35	35	20	21	20	21	22	22	34

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

Numero Verde
800-843085

FCW

Ventilconvettore per installazione a parete



- Versioni con valvola a 2 o 3 vie interna
- Facilità e rapidità d'installazione
- Dimensioni compatte



DESCRIZIONE

Ventilconvettore per installazione murale, gli ingombri ridotti di questo modello e la sua eleganza assicurano un gradevole impatto visivo e rendono questo terminale ideale nelle applicazioni residenziali o del piccolo terziario.

Per rispondere alle varie richieste impiantistiche il prodotto è configurabile, ed è disponibile con o senza valvola (2 o 3 vie) interna, con o senza scheda di controllo.

I ventilconvettori senza scheda di controllo devono essere abbinati obbligatoriamente a una regolazione esterna al ventilconvettore.

VERSIONI

- 2V** Valvola 2 vie interna e controllo a microprocessore
- 2VN** Valvola 2 vie interna senza controllo a microprocessore
- 3V** Valvola 3 vie interna e controllo a microprocessore
- 3VN** Valvola 3 vie interna senza controllo a microprocessore
- VL** Senza valvola interna con controllo a microprocessore
- VLN** Senza valvola interna e senza controllo a microprocessore

CARATTERISTICHE

Mantello

Estetica di alto design con flat panel:

- Controllo a microprocessore
- Alette di mandata aria orientabili in orizzontale
- Colore bianco puro, pantone GRIS 1C RAL 9010.

Gruppo ventilante

Costituito da un ventilatore tangenziale, particolarmente silenzioso e direttamente accoppiato all'albero motore.

Il motore elettrico è a tre velocità.

Batteria di scambio termico

Con tubi di rame ed alette in alluminio, la batteria principale ha attacchi idraulici gas femmina ed è corredata di sfoghi d'aria.

Lo scambiatore non è adatto ad essere utilizzato in atmosfere corrosive o in tutti quegli ambienti in cui si possano generare corrosioni nei confronti dell'alluminio.

Filtro aria

I ventilconvettori sono equipaggiati, con filtri aria di facile estrazione e pulizia.

Controllo

Le versioni con controllo a microprocessore hanno:

- Timer per la programmazione dello spegnimento e dell'accensione (TLW2 e PFW2)
- Programma di funzionamento in automatico, raffreddamento, riscaldamento, ventilazione e deumidificazione (TLW2 e PFW2)
- Programma di benessere notturno (TLW2)
- Cambio stagione automatico (TLW2 e PFW2)
- Ripartenza automatica dopo mancanza di tensione.

ACCESSORI

Per i modelli con scheda di controllo a bordo

FCW_2V, 3V, VL è obbligatorio scegliere tra le interfacce utenti dedicate alla serie FCW (TLW2 o PFW2)

PFW3: Accessorio indispensabile al funzionamento del ventilconvettore (in alternativa a TLW3). Il pannello a filo PFW3 viene fornito separatamente dal ventilconvettore. Permette di impostare i principali parametri di funzionamento dell'apparecchio ed è indispensabile per impostare l'indirizzo Modbus dell'unità (utile solo se si intende comandare l'unità tramite la porta RS-485).

TLW3: Accessorio indispensabile al funzionamento del ventilconvettore. Telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi per il controllo di tutte le funzioni dell'unità. Il telecomando viene fornito separatamente dal ventilconvettore, un solo telecomando può comandare più ventilconvettori. Il telecomando è dotato di un supporto che permette di appenderlo alla parete ed eseguire le operazioni desiderate senza doverlo rimuovere.

TLW2



PFW2



COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Sistema VMF

Per i modelli senza scheda di controllo a bordo.

FCW_2VN, 3VN, VLN è obbligatorio avere una interfaccia utente, installata esternamente al ventilconvettore a vista o ad incasso sulla parete.

Vi rimandiamo per la scelta alla scheda dedicata "sistema VMF" dove troverete tutte le informazioni utili per la selezione.

VMF-E0X: Termostato, da fissare sulla fiancata del ventilconvettore, dotato di serie di sonda aria e di sonda acqua.

VMF-E19: Termostato, da fissare sulla fiancata del ventilconvettore, dotato di serie di sonda aria e di sonda acqua.

VMF-E4DX: Interfaccia utente a parete. Frontale di colore grigio PANTONE 425C (METAL).

VMF-E4X: Interfaccia utente a parete. Frontale di colore di colore grigio chiaro PANTONE COOL GRAY 1C.

Pannelli comando e accessori dedicati

Modello	Ver	22	32	42	52
PFW2	2V,3V,VL	•	•	•	•
TLW2 (1)	2V,3V,VL	•	•	•	•

(1) Accessorio indispensabile al funzionamento del ventilconvettore, in alternativa al pannello remoto a filo PFW2.obbligatorio per le versioni con controller FCW_2V, FCW_3V, FCW_VL.

DATI PRESTAZIONALI

2 tubi

	FCW22VL			FCW32VL			FCW42VL			FCW52VL			FCW222V			FCW223V		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H

Prestazioni in riscaldamento 70 °C / 60 °C (1)

Potenza termica	kW	2,85	3,66	4,29	3,73	4,51	5,24	6,44	7,84	8,56	8,20	13,06	15,28	2,35	3,02	4,03	2,35	3,02	4,03
Portata acqua utenza	l/h	250	321	377	328	396	460	565	688	751	718	1145	1339	206	265	354	206	265	354
Perdita di carico lato utenza	kPa	4	6	9	9	12	16	16	22	26	10	23	30	9	14	24	9	14	24

Prestazioni in riscaldamento 45 °C / 40 °C (2)

Potenza termica	kW	1,42	1,82	2,14	1,85	2,24	2,61	3,21	3,90	4,26	4,10	6,50	7,60	1,17	1,50	2,00	1,17	1,50	2,00
Portata acqua utenza	l/h	246	316	371	322	390	453	556	677	739	712	1129	1320	203	261	348	203	261	348
Perdita di carico lato utenza	kPa	4	6	8	9	12	16	15	22	25	10	22	29	9	14	24	9	14	24

Prestazioni in raffreddamento 7 °C / 12 °C (3)

Potenza frigorifera	kW	1,37	1,74	2,05	1,78	2,15	2,50	3,07	3,74	4,08	4,40	6,50	7,45	1,10	1,45	1,90	1,10	1,45	1,90
Potenza frigorifera sensibile	kW	1,16	1,47	1,73	1,51	1,82	2,04	2,59	3,10	3,47	3,30	5,05	5,80	0,92	1,20	1,55	0,92	1,20	1,55
Portata acqua utenza	l/h	236	299	353	306	370	430	528	643	702	755	1115	1278	189	249	327	189	249	327
Perdita di carico lato utenza	kPa	5	7	9	8	11	15	15	21	26	12	24	30	9	14	23	9	14	23

Ventilatore

Tipo	tipo	Tangenziale			Tangenziale			Tangenziale			Tangenziale			Tangenziale					
Motore ventilatore	tipo	On-Off			On-Off			On-Off			On-Off			On-Off					
Numero	n°	1			1			1			1			1					
Portata aria	m³/h	280	340	389	330	400	446	476	602	684	592	945	1179	270	330	380	270	330	380
Potenza assorbita	W	23	24	27	22	23	27	31	41	48	38	55	75	23	24	27	23	24	27

Dati sonori ventilconvettori (4)

Livello di potenza sonora	dB(A)	42,0	48,0	53,0	42,0	48,0	53,0	44,0	49,0	54,0	44,0	54,0	60,0	42,0	48,0	53,0	42,0	48,0	53,0
Livello di pressione sonora	dB(A)	34,0	39,5	44,5	34,0	39,5	44,5	35,5	40,5	45,5	35,5	45,5	51,5	34,0	39,5	44,5	34,0	39,5	44,5

Diametro raccordi

Batteria principale	∅	1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			1/2"		
---------------------	---	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--

Alimentazione

Alimentazione		230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz		
---------------	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--

	FCW322V			FCW323V			FCW422V			FCW423V			FCW522V			FCW523V		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H

Prestazioni in riscaldamento 70 °C / 60 °C (1)

Potenza termica	kW	3,25	4,36	5,03	3,25	4,36	5,03	6,29	7,23	7,97	6,29	7,23	7,97	8,04	11,80	14,00	8,04	11,80	14,00
Portata acqua utenza	l/h	286	383	442	286	383	442	552	635	699	552	635	699	704	1034	1227	704	1034	1227
Perdita di carico lato utenza	kPa	13	22	29	13	22	29	21	27	32	21	27	32	10	21	28	10	21	28

Prestazioni in riscaldamento 45 °C / 40 °C (2)

Potenza termica	kW	1,62	2,17	2,50	1,62	2,17	2,50	3,13	3,60	3,96	3,13	3,60	3,96	4,00	5,90	7,00	4,00	5,90	7,00
Portata acqua utenza	l/h	281	377	434	281	377	434	543	624	688	543	624	688	695	1025	1216	695	1025	1216
Perdita di carico lato utenza	kPa	13	22	29	13	22	29	20	26	31	20	26	31	11	22	30	11	22	30

Prestazioni in raffreddamento 7 °C / 12 °C (3)

Potenza frigorifera	kW	1,55	2,08	2,40	1,55	2,08	2,40	3,00	3,45	3,80	3,00	3,45	3,80	4,00	6,00	7,00	4,00	6,00	7,00
Potenza frigorifera sensibile	kW	1,28	1,68	1,97	1,28	1,68	1,97	2,01	2,50	2,85	2,01	2,50	2,85	2,85	4,50	5,30	2,85	4,50	5,30
Portata acqua utenza	l/h	267	358	413	267	358	413	516	593	654	516	593	654	686	1030	1201	686	1030	1201
Perdita di carico lato utenza	kPa	13	22	29	13	22	29	21	27	32	21	27	32	11	23	30	11	23	30

Ventilatore

Tipo	tipo	Tangenziale			Tangenziale			Tangenziale			Tangenziale			Tangenziale					
Motore ventilatore	tipo	On-Off			On-Off			On-Off			On-Off			On-Off					
Numero	n°	1			1			1			1			1					
Portata aria	m³/h	320	390	440	320	390	440	370	470	540	370	470	540	535	859	1082	535	859	1082
Potenza assorbita	W	22	23	27	22	23	27	31	41	48	31	41	48	38	55	75	38	55	75

Dati sonori ventilconvettori (4)

Livello di potenza sonora	dB(A)	42,0	48,0	53,0	42,0	48,0	53,0	44,0	49,0	54,0	44,0	49,0	54,0	44,0	54,0	60,0	44,0	54,0	60,0
Livello di pressione sonora	dB(A)	34,0	39,5	44,5	34,0	39,5	44,5	35,5	40,5	45,5	35,5	40,5	45,5	35,5	45,5	51,5	35,5	45,5	51,5

Diametro raccordi

Batteria principale	∅	1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			1/2"		
---------------------	---	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--

Alimentazione

Alimentazione		230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz		
---------------	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--

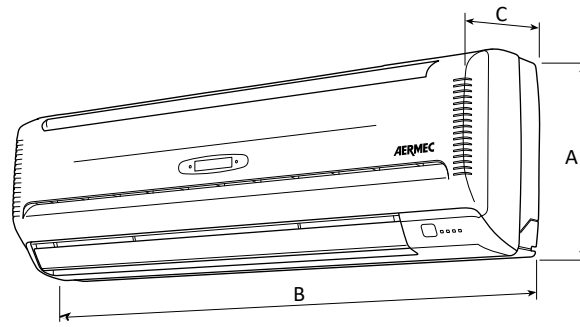
(1) Aria ambiente 20 °C b.s.; Acqua (in/out) 70 °C/60 °C

(2) Aria ambiente 20 °C b.s.; Acqua (in/out) 45 °C/40 °C; EUROVENT

(3) Aria ambiente 27 °C b.s./19 °C b.u.; Acqua (in/out) 7 °C/12 °C; EUROVENT

(4) Aermec determina il valore della potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN 16583:15, nel rispetto della certificazione Eurovent.

DIMENSIONI



		FCW22VL	FCW32VL	FCW42VL	FCW52VL	FCW222V	FCW223V
Dimensioni e pesi							
A	mm	298	305	360	365	298	298
B	mm	880	990	1170	1450	880	880
C	mm	205	210	220	230	205	205
Peso a vuoto	kg	9	10	19	28	9	9

		FCW322V	FCW323V	FCW422V	FCW423V	FCW522V	FCW523V
Dimensioni e pesi							
A	mm	305	305	360	360	365	365
B	mm	990	990	1170	1170	1450	1450
C	mm	210	210	220	220	230	230
Peso a vuoto	kg	10	10	19	19	28	28

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.

Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com



FCWI

Ventilconvettore per installazione a parete



- Versioni con valvola a 2 o 3 vie interna
- Risparmio elettrico pari al 50% rispetto ad un ventilconvettore con motore a 3 velocità
- Comfort totale: ridotte oscillazioni della temperatura e dell'umidità
- Massima silenziosità di funzionamento



DESCRIZIONE

Ventilconvettore per installazione murale, gli ingombri ridotti di questo modello e la sua eleganza assicurano un gradevole impatto visivo e rendono questo terminale ideale nelle applicazioni residenziali o del piccolo terziario.

Per rispondere alle varie richieste impiantistiche il prodotto è configurabile, ed è disponibile con o senza valvola (2 o 3 vie) interna.

VERSIONI

- 2V** Valvola 2 vie interna e controllo a microprocessore
- 3V** Valvola 3 vie interna e controllo a microprocessore
- VL** Senza valvola interna con controllo a microprocessore

CARATTERISTICHE

Mantello

Estetica di alto design con flat panel:

- Alette di mandata aria orientabili in orizzontale
- Aletta deflettoria motorizzata azionabile da telecomando TLW3 per l'orientamento in verticale dell'aria in uscita con 4 posizioni fisse ed oscillazione continua
- Colore bianco puro, pantone GRIS 1C RAL 9010.

Gruppo ventilante

Costituito da un ventilatore tangenziale, particolarmente silenzioso e direttamente accoppiato all'albero motore.

Motore Brushless a variazione continua 0-100% della velocità.

Il motore inverter consente l'adattamento preciso alle reali richieste dell'ambiente interno senza oscillazioni di temperatura.

La portata dell'aria può essere variata in maniera continua mediante un segnale 1-10 V generato da comandi di regolazione e controllo Aermec o da sistemi di regolazione indipendenti.

Questa possibilità, oltre a migliorare il comfort acustico, consente una più puntuale risposta alla variazione dei carichi termici ed una maggiore stabilità della temperatura desiderata in ambiente.

L'elevata efficienza anche a basso numero di giri consente una grande riduzione del consumo elettrico (oltre il 50% in meno rispetto ai ventilconvettori con motore tradizionale).

Batteria di scambio termico

Con tubi di rame ed alette in alluminio, la batteria principale ha attacchi idraulici gas femmina ed è corredata di sfoghi d'aria.

Lo scambiatore non è adatto ad essere utilizzato in atmosfere corrosive o in tutti quegli ambienti in cui si possano generare corrosioni nei confronti dell'alluminio.

Filtro aria

I ventilconvettori sono equipaggiati, con filtri aria di facile estrazione e pulizia.

Controllo

Le versioni con controllo a microprocessore hanno:

- Timer per la programmazione dello spegnimento e dell'accensione (TLW3 e PFW3)
- Programma di funzionamento in automatico, raffreddamento, riscaldamento, ventilazione e deumidificazione (TLW3 e PFW3)
- Programma di benessere notturno (TLW3 e PFW3)
- Cambio stagione automatico (TLW3 e PFW3)
- Ripartenza automatica dopo mancanza di tensione.
- Possibilità di un contatto in morsettiera che permette di avere un segnale (230V, max 1A) con cui controllare la pompa dell'impianto.

ACCESSORI

Per i modelli con scheda di controllo a bordo

FCWI_2V, 3V, VL è obbligatorio scegliere tra le interfacce utenti dedicate alla serie FCWI (TLW3 o PFW3)

PFW3: Accessorio indispensabile al funzionamento del ventilconvettore (in alternativa a TLW3). Il pannello a filo PFW3 viene fornito separatamente dal ventilconvettore. Permette di impostare i principali parametri di funzionamento dell'apparecchio ed è indispensabile per impostare l'indirizzo Modbus dell'unità (utile solo se si intende comandare l'unità tramite la porta RS-485).

TLW3: Accessorio indispensabile al funzionamento del ventilconvettore. Telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi per il controllo di tutte le funzioni dell'unità. Il telecomando viene fornito separatamente

dal ventilconvettore, un solo telecomando può comandare più ventilconvettori. Il telecomando è dotato di un supporto che permette di appenderlo alla parete ed eseguire le operazioni desiderate senza doverlo rimuovere.

TLW3



PFW3



COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Pannelli comando e accessori dedicati

Modello	Ver	22	32	42	52
PFW3 (1)	2V,3V,VL	•	•	•	•
TLW3 (1)	2V,3V,VL	•	•	•	•

(1) Accessorio obbligatorio.

DATI PRESTAZIONALI

2 tubi

	FCWI22VL			FCWI32VL			FCWI42VL			FCWI52VL			FCWI222V			FCWI223V		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H

Prestazioni in riscaldamento 70 °C / 60 °C (1)

Potenza termica	kW	2,85	3,66	4,29	3,73	4,51	5,24	6,44	7,84	8,56	8,20	13,06	15,28	2,35	3,02	4,03	2,35	3,02	4,03
Portata acqua utenza	l/h	250	321	377	328	396	460	565	688	751	718	1145	1339	206	265	354	206	265	354
Perdita di carico lato utenza	kPa	4	6	9	9	12	16	16	22	26	10	23	30	9	14	24	9	14	24

Prestazioni in riscaldamento 45 °C / 40 °C (2)

Potenza termica	kW	1,42	1,82	2,14	1,85	2,24	2,61	3,21	3,90	4,26	4,10	6,50	7,60	1,17	1,50	2,00	1,17	1,50	2,00
Portata acqua utenza	l/h	246	316	371	322	390	453	556	677	739	712	1129	1320	203	261	348	203	261	348
Perdita di carico lato utenza	kPa	4	6	8	9	12	16	15	22	25	10	22	29	9	14	24	9	14	24

Prestazioni in raffreddamento 7 °C / 12 °C (3)

Potenza frigorifera	kW	1,37	1,74	2,05	1,78	2,15	2,50	3,07	3,74	4,08	4,40	6,50	7,45	1,10	1,45	1,90	1,10	1,45	1,90
Potenza frigorifera sensibile	kW	1,16	1,47	1,73	1,51	1,82	2,04	2,59	3,10	3,47	3,30	5,05	5,80	0,92	1,20	1,55	0,92	1,20	1,55
Portata acqua utenza	l/h	236	299	353	306	370	430	528	643	702	755	1115	1278	189	249	327	189	249	327
Perdita di carico lato utenza	kPa	5	7	9	8	11	15	15	21	26	12	24	30	9	14	23	9	14	23

Ventilatore

Tipo	tipo	Tangenziale																	
Motore ventilatore	tipo	Inverter																	
Numero	n°	1			1			1			1			1			1		
Portata aria	m³/h	280	340	389	330	400	446	476	602	684	592	945	1179	270	330	380	270	330	380
Potenza assorbita	W	23	24	27	22	23	27	31	41	48	38	55	75	13	17	22	23	24	27

Dati sonori ventilconvettori (4)

Livello di potenza sonora	dB(A)	42,0	48,0	53,0	42,0	48,0	53,0	44,0	49,0	54,0	44,0	54,0	60,0	42,0	48,0	53,0	42,0	48,0	53,0
Livello di pressione sonora	dB(A)	34,0	39,5	44,5	34,0	39,5	44,5	35,5	40,5	45,5	35,5	45,5	51,5	34,0	39,5	44,5	34,0	39,5	44,5

Diametro raccordi

Batteria principale	∅	1/2"																	
---------------------	---	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Alimentazione

Alimentazione	230V~50Hz																		
---------------	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

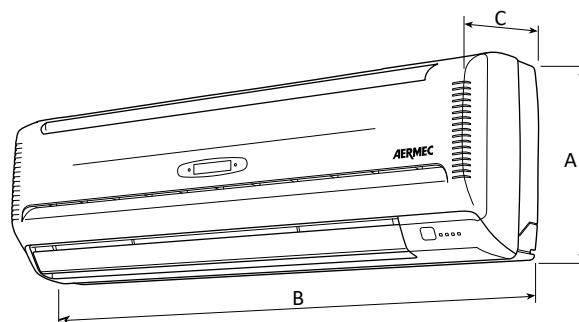
	FCWI322V			FCWI323V			FCWI422V			FCWI423V			FCWI522V			FCWI523V					
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3			
	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H			
Prestazioni in riscaldamento 70 °C / 60 °C (1)																					
Potenza termica	kW			3,25	4,36	5,03	3,25	4,36	5,03	6,29	7,23	7,97	6,29	7,23	7,97	8,04	11,80	14,00	8,04	11,80	14,00
Portata acqua utenza	l/h			286	383	442	286	383	442	552	635	699	552	635	699	704	1034	1227	704	1034	1227
Perdita di carico lato utenza	kPa			13	22	29	13	22	29	21	27	32	21	27	32	10	21	28	10	21	28
Prestazioni in riscaldamento 45 °C / 40 °C (2)																					
Potenza termica	kW			1,62	2,17	2,50	1,62	2,17	2,50	3,13	3,60	3,96	3,13	3,60	3,96	4,00	5,90	7,00	4,00	5,90	7,00
Portata acqua utenza	l/h			281	377	434	281	377	434	543	624	688	543	624	688	695	1025	1216	695	1025	1216
Perdita di carico lato utenza	kPa			13	22	29	13	22	29	20	26	31	20	26	31	11	22	30	11	22	30
Prestazioni in raffreddamento 7 °C / 12 °C (3)																					
Potenza frigorifera	kW			1,55	2,08	2,40	1,55	2,08	2,40	3,00	3,45	3,80	3,00	3,45	3,80	4,00	6,00	7,00	4,00	6,00	7,00
Potenza frigorifera sensibile	kW			1,28	1,68	1,97	1,28	1,68	1,97	2,01	2,50	2,85	2,01	2,50	2,85	2,85	4,50	5,30	2,85	4,50	5,30
Portata acqua utenza	l/h			267	358	413	267	358	413	516	593	654	516	593	654	686	1030	1201	686	1030	1201
Perdita di carico lato utenza	kPa			13	22	29	13	22	29	21	27	32	21	27	32	11	23	30	11	23	30
Ventilatore																					
Tipo	tipo			Tangenziale																	
Motore ventilatore	tipo			Inverter																	
Numero	n°			1			1			1			1			1			1		
Portata aria	m³/h			320	390	440	320	390	440	370	470	540	370	470	540	535	859	1082	535	859	1082
Potenza assorbita	W			22	23	27	22	23	27	31	41	48	31	41	48	38	55	75	38	55	75
Dati sonori ventilconvettori (4)																					
Livello di potenza sonora	dB(A)			42,0	48,0	53,0	42,0	48,0	53,0	44,0	49,0	54,0	44,0	49,0	54,0	44,0	54,0	60,0	44,0	54,0	60,0
Livello di pressione sonora	dB(A)			34,0	39,5	44,5	34,0	39,5	44,5	35,5	40,5	45,5	35,5	40,5	45,5	35,5	45,5	51,5	35,5	45,5	51,5
Diametro raccordi																					
Batteria principale	Ø			1/2"																	
Alimentazione																					
Alimentazione	230V~50Hz																				

(1) Aria ambiente 20 °C b.s.; Acqua (in/out) 70 °C/60 °C

(2) Aria ambiente 20 °C b.s.; Acqua (in/out) 45 °C/40 °C; EUROVENT

(3) Aria ambiente 27 °C b.s./19 °C b.u.; Acqua (in/out) 7 °C/12 °C; EUROVENT

(4) Aermec determina il valore della potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN 16583:15, nel rispetto della certificazione Eurovent.

DIMENSIONI

	FCWI22VL	FCWI32VL	FCWI42VL	FCWI52VL	FCWI222V	FCWI223V
Dimensioni e pesi						
A	mm	298	305	360	365	298
B	mm	880	990	1170	1450	880
C	mm	205	210	220	230	205
Peso a vuoto	kg	9	10	19	28	9
	FCWI322V	FCWI323V	FCWI422V	FCWI423V	FCWI522V	FCWI523V
Dimensioni e pesi						
A	mm	305	305	360	365	365
B	mm	990	990	1170	1450	1450
C	mm	210	210	220	230	230
Peso a vuoto	kg	10	10	19	28	28

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.

Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

Numero Verde
800-843085

EHT

Travi fredde attive

Potenza frigorifera 0,4 ÷ 5,0 kW

- **Alti rapporti di induzione.**
- **Installabili in una vasta gamma di soffitti modulari; compatibili con controsoffitti modulari 600x600 mm.**
- **Installabili in impianti 2 o 4 tubi.**
- **Massima silenziosità di funzionamento.**
- **Massima accessibilità ai componenti e agli attacchi idraulici raggiungibili da più posizioni.**



DESCRIZIONE

Le travi fredde attive EHT sono terminali ibridi ad induzione che integrano in un solo apparecchio le funzioni di controllo della temperatura, raffrescamento e riscaldamento, e distribuzione dell'aria.

L'aria primaria, precedentemente filtrata, trattata e deumidificata da una centrale di trattamento, viene spinta all'interno del plenum e, fuoriuscendo da opportuni ugelli, induce l'aria ambiente ad attraversare le batterie di scambio termico, alimentate da acqua refrigerata o da acqua calda, e a miscelarsi con il getto d'aria primaria prima di essere immessa nuovamente in ambiente attraverso le bocche di mandata.

Un impianto così costituito permette il contenimento dei costi di esercizio grazie all'elevata efficienza energetica del sistema, salvaguardando l'ambiente. Questo rappresenta uno degli obiettivi primari di Aermec che sviluppa con competenza i propri prodotti abbinando massima funzionalità al minimo impatto ambientale.

L'utilizzo di questi terminali di raffrescamento è possibile all'interno di impianti con due differenti livelli di produzione dell'acqua refrigerata. Nella UTA dedicata al trattamento dell'aria primaria viene solitamente utilizzata acqua refrigerata a bassa temperatura mentre, per l'alimentazione delle batterie della trave fredda, s'impiega, senza eccezione, acqua a media temperatura.

APPLICAZIONE

Le travi fredde sono indicate per la ventilazione, il raffrescamento e il riscaldamento di locali con altezza variabile fino a 4 mt. Queste possono essere installate in uffici open space, camere d'albergo, negozi, aeroporti e stazioni ferroviarie, corsie ospedaliere e, in generale, in ambienti ampi assicurando sempre il corretto ricambio dell'aria e distribuendola uniformemente ottimizzando la temperatura in tutti i suoi punti.

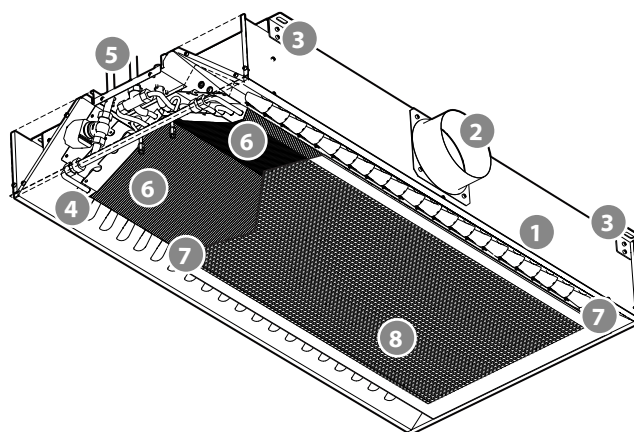
L'impiego di queste unità consente:

- silenziosità di funzionamento garantita dall'innovativo design degli ugelli e dall'assenza di organi in movimento;
- risparmio energetico;
- massimo comfort ambientale legato ad una perfetta distribuzione dell'aria;
- elevati standard di igiene: delegando la deumidificazione al trattamento dell'aria primaria si ha la completa assenza di condensa sulla trave fredda eliminando alla radice il problema della proliferazione di muffe in caso di ristagno della condensa stessa;
- massima accessibilità ai componenti: l'accesso alla componentistica, comprese le valvole di regolazione, è garantito dal basso attraverso la semplice apertura della griglia di aspirazione;
- installazione senza soluzione di continuità grazie alla sistemazione di testa di due unità consecutive;
- assenza di manutenzione: la filtrazione viene demandata alla centrale di trattamento dell'aria.



COMPONENTI

1	Plenum
2	Ingresso aria primaria
3	Staffe di sospensione
4	Ugelli
5	Attacchi idraulici
6	Batterie
7	Deflettori
8	Griglia

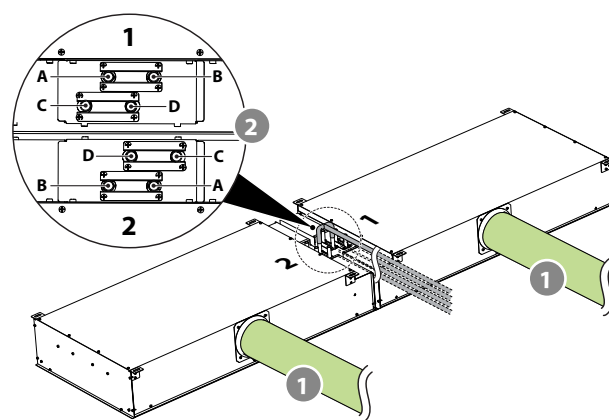


ATTACCHI IDRAULICI

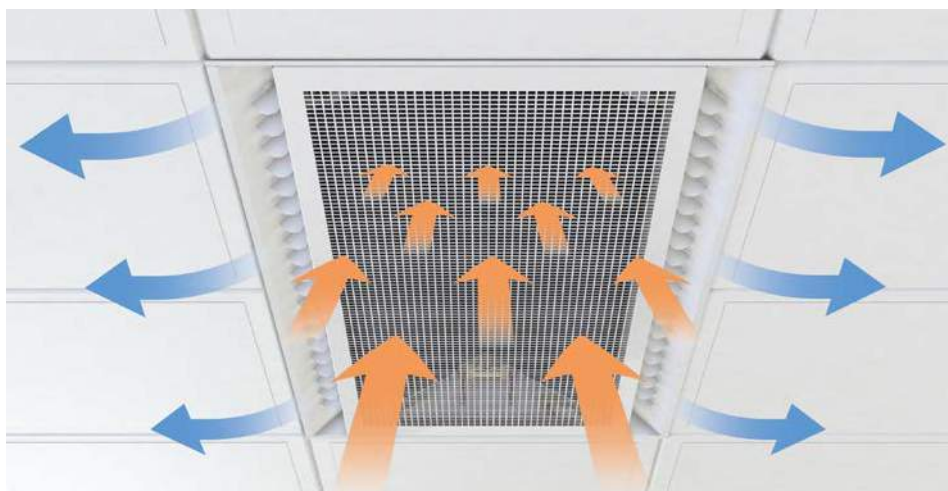
Disegno esemplificativo del collegamento idraulico tra due travi fredde attive EHT.

L'immagine è a puro scopo illustrativo. Non è da considerarsi un modello d'impianto. L'installazione dev'essere curata da tecnici qualificati.

1	Entrata aria primaria
2	Attacchi idraulici



FLUSSO DELL'ARIA

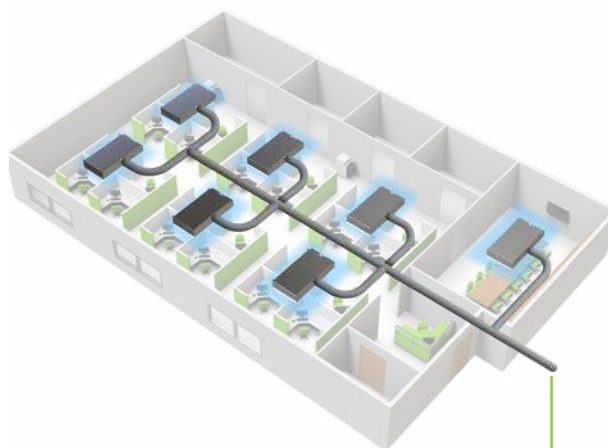


■ Aria di mandata ■ Aria ambiente

FUNZIONAMENTO

Le travi fredde EHT sono state sviluppate con l'obiettivo di ottenere rese elevate garantendo comunque il più alto livello di comfort nella zona occupata.

L'obiettivo è ottenuto grazie allo sfruttamento dell'effetto Coanda che mantiene a soffitto il flusso d'aria sino a quando raggiunge velocità residue e temperature atte a non innescare situazioni critiche, come ad esempio correnti d'aria fredda.



Ingresso aria primaria

SCelta DELL'UNITÀ

Combinando opportunamente le numerose opzioni disponibili, è possibile configurare ciascun modello in modo tale da soddisfare le più specifiche esigenze impiantistiche.

Descrizione	
EHT	
Larghezza nominale	
6	600 mm
Lunghezza nominale	
09	900 mm
12	1200 mm
15	1500 mm
18	1800 mm
21	2100 mm
24	2400 mm
27	2700 mm
30	3000 mm
Range di portata	
0	portata aria XS
1	portata aria S
2	portata aria M
3	portata aria L
4	portata aria XL
Scambiatore	
2	impianto 2 tubi
4	impianto 4 tubi
Componenti di controllo	
VL	valvola/e 2 vie 24V ~50Hz
VH	valvola/e 2 vie 230V ~50Hz

DATI TECNICI

taglia	$\Delta\theta (\theta_s - \theta_w)$	q_p	Δp_a	q_{wN}	Δp_w	$\Delta\theta_w$	P	P_w
	°K	m ³ /h	Pa	l/h	kPa	°K	W	W
EHT 6090	9	17	50	141	1,2	2,0	383	325
EHT 6090	9	24	100	155	1,4	2,2	478	396
EHT 6090	9	29	150	155	1,4	2,4	535	436
EHT 6091	9	34	50	141	1,2	2,4	511	395
EHT 6091	9	47	100	151	1,4	2,7	630	470
EHT 6091	9	58	150	155	1,4	2,9	724	526
EHT 6092	9	67	50	141	1,2	2,7	673	445
EHT 6092	9	95	100	155	1,4	3,0	865	541
EHT 6092	8	116	150	155	1,4	3,3	989	594
EHT 6093	9	84	50	151	1,4	2,7	755	469
EHT 6093	8	118	100	141	1,2	3,3	945	543
EHT 6093	8	145	150	155	1,4	3,4	1111	617
EHT 6094	9	135	50	151	1,4	2,8	950	490
EHT 6094	8	190	100	151	1,4	3,3	1223	576
EHT 6094	8	232	150	151	1,4	3,6	1426	635
EHT 6120	9	24	50	137	1,6	2,6	500	418
EHT 6120	9	34	100	144	1,8	3,0	616	500
EHT 6120	8	42	150	144	1,8	3,3	697	554
EHT 6121	8	49	50	130	1,4	3,3	668	501
EHT 6121	8	68	100	144	1,8	3,6	833	601
EHT 6121	8	83	150	141	1,7	4,0	938	655
EHT 6122	8	97	50	137	1,6	3,6	902	571
EHT 6122	8	137	100	141	1,7	4,1	1144	677
EHT 6122	8	167	150	141	1,7	4,5	1306	737
EHT 6123	8	121	50	144	1,8	3,6	1011	599
EHT 6123	8	171	100	144	1,8	4,2	1285	702
EHT 6123	8	208	150	144	1,8	4,6	1472	763
EHT 6124	8	194	50	126	1,4	4,1	1256	595
EHT 6124	8	273	100	141	1,7	4,4	1652	722
EHT 6124	8	334	150	141	1,7	4,8	1926	788
EHT 6150	8	32	50	144	2,3	3,1	625	516
EHT 6150	8	45	100	144	2,3	3,6	762	609
EHT 6150	8	54	150	141	2,2	4,0	839	655
EHT 6151	8	63	50	144	2,3	3,7	830	615
EHT 6151	8	89	100	144	2,3	4,3	1024	721
EHT 6151	8	109	150	144	2,3	4,7	1158	787
EHT 6152	8	127	50	137	2,1	4,3	1117	684
EHT 6152	8	178	100	144	2,3	4,8	1415	808
EHT 6152	7	218	150	141	2,2	5,3	1614	871
EHT 6153	8	158	50	144	2,3	4,3	1255	717
EHT 6153	8	223	100	144	2,3	5,0	1590	830
EHT 6153	7	272	150	144	2,3	5,4	1829	902
EHT 6154	8	254	50	141	2,2	4,5	1606	741
EHT 6154	7	357	100	141	2,2	5,2	2071	855
EHT 6154	7	436	150	144	2,3	5,6	2416	930

taglia	$\Delta\theta (\theta_i - \theta_w)$	q_p	Δp_a	q_{wN}	Δp_w	$\Delta\theta_w$	P	P_w
	°K	m ³ /h	Pa	l/h	kPa	°K	W	W
EHT 6180	8	39	50	141	2,7	3,6	725	592
EHT 6180	8	55	100	141	2,7	4,2	880	693
EHT 6180	8	67	150	141	2,7	4,6	982	754
EHT 6181	8	78	50	141	2,7	4,3	972	706
EHT 6181	8	110	100	141	2,7	5,0	1192	817
EHT 6181	7	135	150	141	2,7	5,4	1352	892
EHT 6182	8	157	50	137	2,6	4,9	1320	785
EHT 6182	7	220	100	141	2,7	5,6	1653	903
EHT 6182	7	269	150	141	2,7	6,0	1899	982
EHT 6183	8	195	50	141	2,7	5,0	1475	811
EHT 6183	7	275	100	141	2,7	5,7	1874	937
EHT 6183	7	336	150	141	2,7	6,2	2149	1004
EHT 6184	7	313	50	141	2,7	5,2	1905	838
EHT 6184	7	441	100	141	2,7	5,9	2468	965
EHT 6184	7	538	150	141	2,7	6,4	2866	1033
EHT 6210	9	47	50	231	8,7	2,9	939	779
EHT 6210	8	66	100	231	8,7	3,4	1142	917
EHT 6210	8	80	150	234	9,0	3,7	1278	1005
EHT 6211	8	93	50	231	8,7	3,5	1247	930
EHT 6211	8	131	100	227	8,4	4,1	1533	1087
EHT 6211	8	160	150	234	9,0	4,4	1744	1199
EHT 6212	8	186	50	234	9,0	3,9	1688	1054
EHT 6212	8	262	100	227	8,4	4,6	2112	1219
EHT 6212	8	320	150	231	8,7	5,0	2418	1328
EHT 6213	8	233	50	234	9,0	4,0	1889	1095
EHT 6213	8	327	100	231	8,7	4,7	2378	1264
EHT 6213	7	400	150	234	9,0	5,1	2741	1378
EHT 6214	8	373	50	231	8,7	4,2	2400	1129
EHT 6214	8	524	100	223	8,2	5,0	3072	1287
EHT 6214	7	640	150	231	8,7	5,3	3600	1419
EHT 6240	8	54	50	231	10,1	3,2	1046	862
EHT 6240	8	76	100	227	9,8	3,8	1265	1006
EHT 6240	8	93	150	234	10,4	4,1	1428	1111
EHT 6241	8	108	50	234	10,4	3,8	1407	1039
EHT 6241	8	152	100	231	10,1	4,5	1719	1201
EHT 6241	8	186	150	231	10,1	4,9	1944	1310
EHT 6242	8	216	50	223	9,5	4,4	1886	1150
EHT 6242	8	304	100	231	10,1	5,0	2381	1345
EHT 6242	7	371	150	234	10,4	5,4	2728	1464
EHT 6243	8	270	50	195	7,2	5,0	2042	1122
EHT 6243	7	379	100	234	10,4	5,1	2685	1394
EHT 6243	7	463	150	231	10,1	5,6	3076	1498
EHT 6244	8	432	50	205	8,0	5,0	2657	1185
EHT 6244	7	608	100	234	10,4	5,3	3510	1438
EHT 6244	7	742	150	231	10,1	5,8	4071	1543

taglia	$\Delta\theta$ ($\theta_r - \theta_w$)	q_p	Δp_a	q_{wN}	Δp_w	$\Delta\theta_w$	P	P_w
	°K	m ³ /h	Pa	l/h	kPa	°K	W	W
EHT 6270	8	61	50	231	11,5	3,5	1147	939
EHT 6270	8	86	100	231	11,5	4,1	1392	1099
EHT 6270	8	106	150	231	11,5	4,5	1566	1205
EHT 6271	8	123	50	231	11,5	4,2	1545	1126
EHT 6271	8	173	100	227	11,1	4,9	1889	1300
EHT 6271	7	211	150	231	11,5	5,3	2134	1415
EHT 6272	8	246	50	231	11,5	4,7	2100	1262
EHT 6272	7	346	100	227	11,1	5,5	2617	1438
EHT 6272	7	422	150	220	10,4	6,0	2979	1541
EHT 6273	8	307	50	227	11,1	4,9	2338	1292
EHT 6273	7	432	100	231	11,5	5,6	2962	1490
EHT 6273	7	527	150	231	11,5	6,0	3414	1618
EHT 6274	7	492	50	223	10,8	5,1	3009	1333
EHT 6274	7	692	100	227	11,1	5,8	3893	1535
EHT 6274	7	845	150	231	11,5	6,2	4545	1666
EHT 6300	8	69	50	231	12,9	3,8	1255	1020
EHT 6300	8	97	100	227	12,5	4,5	1508	1177
EHT 6300	8	118	150	223	12,1	4,9	1681	1279
EHT 6301	8	138	50	223	12,1	4,6	1672	1202
EHT 6301	7	194	100	227	12,5	5,3	2048	1387
EHT 6301	7	237	150	227	12,5	5,7	2317	1509
EHT 6302	7	276	50	227	12,5	5,1	2287	1347
EHT 6302	7	388	100	231	12,9	5,8	2873	1551
EHT 6302	7	473	150	227	12,5	6,3	3271	1659
EHT 6303	7	344	50	231	12,9	5,2	2567	1395
EHT 6303	7	484	100	227	12,5	6,0	3234	1585
EHT 6303	7	591	150	231	12,9	6,4	3733	1719
EHT 6304	7	551	50	231	12,9	5,4	3314	1437
EHT 6304	7	775	100	227	12,5	6,2	4272	1631
EHT 6304	7	947	150	231	12,9	6,6	4995	1768

Simboli riferiti alla norma UNI EN ISO 15116:2008(E)

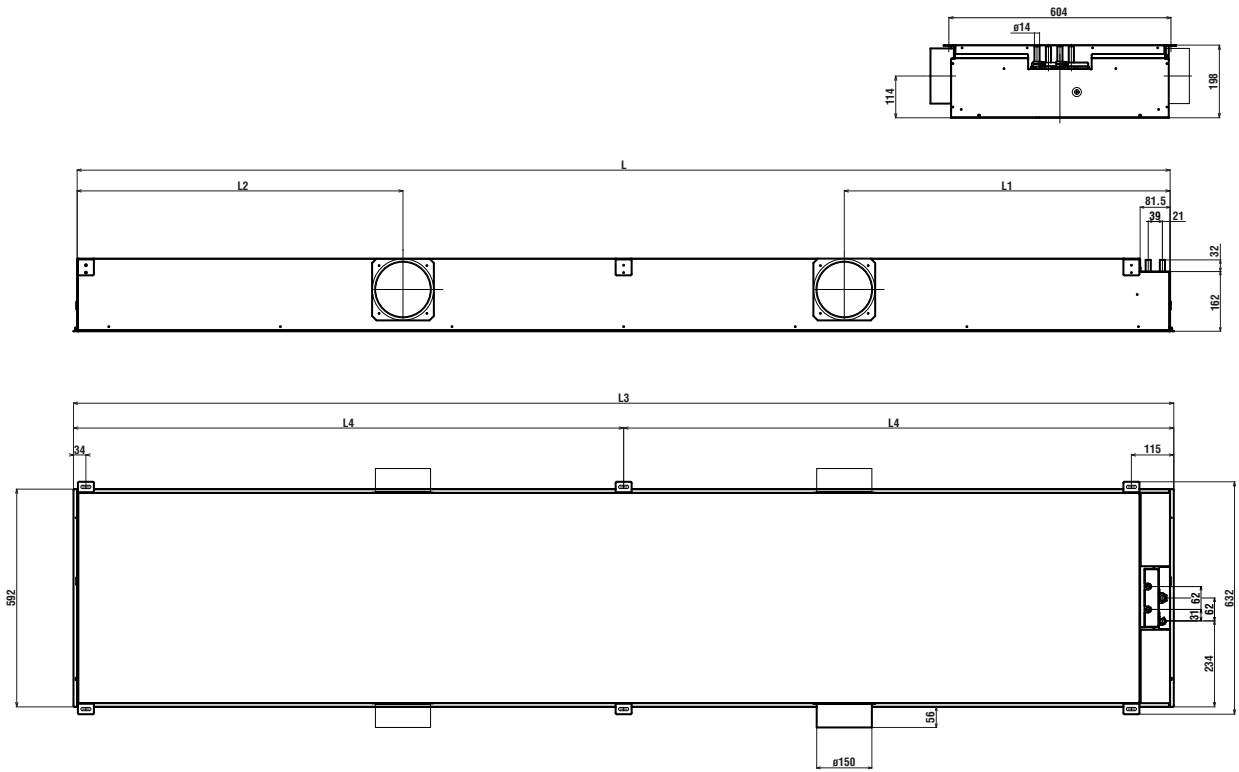
Valori di riferimento:

θ_r	Temperatura aria ambiente di riferimento 26 °C
θ_w	Temperatura media dell'acqua in raffreddamento
θ_{w1}	Temperatura ingresso acqua 16 °C
θ_{w2}	Temperatura uscita acqua
θ_p	Temperatura aria 16 °C

$\Delta\theta$	Differenza di temperatura tra la temperatura dell'aria ambiente di riferimento e la temperatura media dell'acqua in entrata in batteria $\Delta\theta = \theta_r - \theta_{w1}$
q_p	Portata d'aria primaria
Δp_a	Perdita di carico lato aria
q_{wN}	Portata acqua nominale
Δp_w	Perdita di carico lato acqua
$\Delta\theta_w$	Differenza di temperatura lato acqua
P	Potenza frigorifera totale
P_w	Potenza frigorifera lato acqua

DIMENSIONI E PESI

(mm)



		L	L1	L2	L3	L4
Modello						
EHT 6090	mm	872	436	-	892	-
EHT 6120	mm	1172	586	-	1192	-
EHT 6150	mm	1472	736	-	1492	-
EHT 6180	mm	1772	886	-	1792	-
EHT 6210	mm	2072	1036	-	2092	-
EHT 6240	mm	2372	711	711	2392	1196
EHT 6270	mm	2672	881	881	2692	1346
EHT 6270	mm	2972	886	886	2992	1496

Taglia	Larghezza	Lunghezza nominale	Lunghezza totale	Peso	Peso con imballo
	mm	mm	mm	kg	kg
EHT 6090	592	900	892	26	31
EHT 6091	592	900	892	26	31
EHT 6092	592	900	892	26	31
EHT 6093	592	900	892	26	31
EHT 6094	592	900	892	26	31
EHT 6120	592	1200	1192	35	41
EHT 6121	592	1200	1192	35	41
EHT 6122	592	1200	1192	35	41
EHT 6123	592	1200	1192	35	41
EHT 6124	592	1200	1192	35	41
EHT 6150	592	1500	1492	43	52
EHT 6151	592	1500	1492	43	52
EHT 6152	592	1500	1492	43	52
EHT 6153	592	1500	1492	43	52
EHT 6154	592	1500	1492	43	52
EHT 6180	592	1800	1792	52	62
EHT 6181	592	1800	1792	52	62
EHT 6182	592	1800	1792	52	62
EHT 6183	592	1800	1792	52	62
EHT 6184	592	1800	1792	52	62

Taglia	Larghezza	Lunghezza nominale	Lunghezza totale	Peso	Peso con imballo
	mm	mm	mm	kg	kg
EHT 6210	592	2100	2092	61	72
EHT 6211	592	2100	2092	61	72
EHT 6212	592	2100	2092	61	72
EHT 6213	592	2100	2092	61	72
EHT 6214	592	2100	2092	61	72
EHT 6240	592	2400	2392	69	83
EHT 6241	592	2400	2392	69	83
EHT 6242	592	2400	2392	69	83
EHT 6243	592	2400	2392	69	83
EHT 6244	592	2400	2392	69	83
EHT 6270	592	2700	2692	78	93
EHT 6271	592	2700	2692	78	93
EHT 6272	592	2700	2692	78	93
EHT 6273	592	2700	2692	78	93
EHT 6274	592	2700	2692	78	93
EHT 6300	592	3000	2992	87	103
EHT 6301	592	3000	2992	87	103
EHT 6302	592	3000	2992	87	103
EHT 6303	592	3000	2992	87	103
EHT 6304	592	3000	2992	87	103

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

Numero Verde
800-843085

Ventilcassaforma

Dima d'installazione ad incasso nel muro per ventilconvettori



DESCRIZIONE

Ventilcassaforma nasce per rispondere alle esigenze di razionalizzazione degli spazi secondo i criteri della moderna architettura d'interni. Ventilcassaforma è una dima in lamiera zincata che consente di ricavare direttamente nel muro uno spazio per l'alloggiamento del ventilconvettore. La dima facilita le opere murarie in fase di costruzione della nicchia dove sarà installato il ventilconvettore. A lavori ultimati, tale ventilconvettore sarà completamente nascosto alla vista.

VERSIONI

CHU-L da abbinare ai ventilconvettori della serie Omnia UL-P
CHF da abbinare ai ventilconvettori delle serie FCX-P, FCX-PV e FCXI-P in impianti a 2 tubi, a 2tubi con resistenza e a 4 tubi

CARATTERISTICHE

Ventilcassaforma è costituita da più parti da assemblare:

- Scatola da incasso;
- Pannello di chiusura;
- Cornice esterna con deflettore;
- Zoccoli di copertura, traversi, coperchi.

Tutti gli elementi sono costruiti in lamiera di acciaio zincata e trattata con vernice di fondo a polvere termoindurente a base di resine epossipoliesteri di colore grigio con finitura satinata raggrinzata per accettare la pittura murale. La finitura è a cura del cliente con il colore a sua scelta.

Scatola da incasso

Realizzata in lamiera zincata è la scatola che accoglie il ventilconvettore. La scatola viene incassata nel muro in fase di costruzione edile e facilita notevolmente la realizzazione della nicchia destinata al terminale d'impianto. Nello schienale posteriore sono già presenti i fori per il fissaggio del ventilconvettore e per approntare un impianto elettrico con presa e portafusibile tipo GEWISS. La scatola è predisposta per accogliere le tubazioni dell'impianto idraulico e dello scarico della condensa grazie alla presenza sulle fiancate e sul fondo di più elementi semitranciati facilmente rimovibili.

Pannello di chiusura

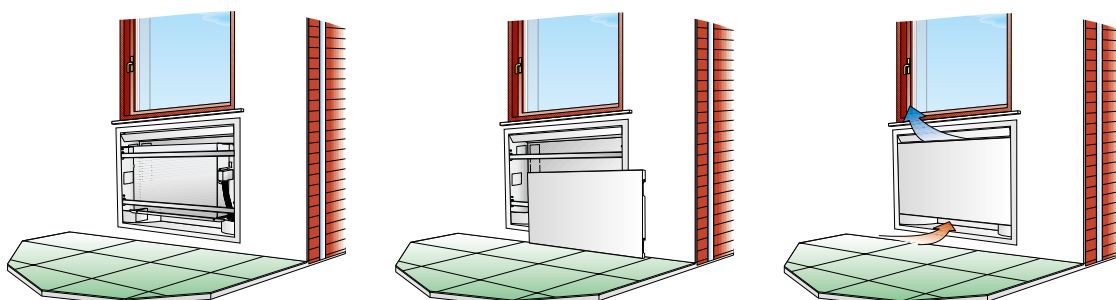
realizzato in lamiera pretrattata con vernice di fondo. Non presenta alcuna ferroia. Facilmente rimovibile per eseguire la manutenzione e la pulizia del filtro dell'aria.

Cornice esterna

il perimetro della scatola da incasso è fornito di una cornice esterna in lamiera pretrattata, permette di coprire la parte perimetrale del muro, nascondendo alla vista eventuali imperfezioni ed evitando che nel tempo si rendano visibili eventuali scrostamenti del bordo dell'intonaco.

Deflettore

orientabile manualmente, consente di dirigere il flusso d'aria all'interno del locale. Il deflettore è incorporato nella cornice.



ABBINAMENTO VENTILCASSAFORMA

Abbinamento Ventilcassaforma CHU L + Omnia UL

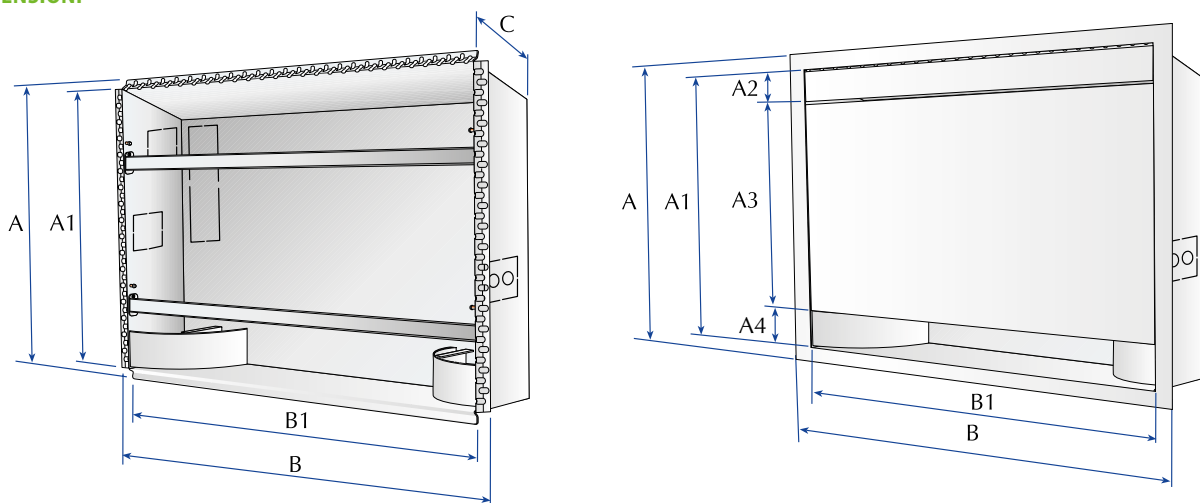
Ventilcassaforma	CHU 12 L	CHU 17 L	CHU 27 L	CHU 37 L
Ventilconvettore	Omnia UL 11 P	Omnia UL 16 P	Omnia UL 26 P	Omnia UL 36 P

Abbinamento Ventilcassaforma CHF - FCX P / FCX PV / FCXI P / FCZ P / FCZI P

Ventilcassaforma	CHF 17	CHF 22	CHF 32	CHF 42	CHF 62
		FCX 22 P	FCX 32 P - 36 P	FCX 42 P - 50 P - 56 P	FCX 62 P - 82 P - 102 P
		FCX 22 PV	FCX 32 PV - 36 PV	FCX 42 PV - 50 PV - 56 PV	FCX 62 PV - 82 PV - 102 PV
Ventilconvettore	FCX 17 P	FCX 24 P	FCX 34 P	FCX 44 P - 54 P	FCX 64 P - 84 P
	FCX 17 PV	FCX 24 PV	FCX 34 PV	FCX 44 PV - 54 PV	FCX 64 PV - 84 PV
	FCZ 1 P-PPC*	FCXI 20/24 P	FCXI 30/34/36 P	FCXI 40/44 P - 50/54/56 P	FCXI 80/84 P
		FCZ 2 P-PPC-PO*	FCZ 3 P-PPC-PO*	FCZ 4/5 P-PPC-PO*	FCZ 6/7/8/9/10 P-PPC-PO*
		FCZI 2 P*	FCZI 3 P*	FCZI 4/5 P*	FCZI 7/9 P*

I ventilconvettori FCX-P, FCX-PV e FCXI-P possono essere inseriti in impianti a 2 tubi, a 2 tubi con resistenza e a 4 tubi.
 * Per i ventilconvettori FCZ E FCZI, con 1, 2, 3, 4... si intendono tutte le taglie disponibili es. con "1" si intende 100/101/102/150

DIMENSIONI



Taglia		CHU12 L	CHU17 L	CHU27 L	CHU37 L	CHF17	CHF22	CHF32	CHF42	CHF62
A	mm	691	691	691	691	728	728	728	728	833
A1	mm	648	648	648	648	684	684	684	684	789
B	mm	692	802	1032	1252	732	842	1073	1293	1414
B1	mm	644	754	984	1204	684	794	1025	1245	1366
C	mm	186	186	186	186	240	240	240	240	240

Dimensione cornice e pannello di chiusura

Taglia		CHU12 L	CHU17 L	CHU27 L	CHU37 L	CHF17	CHF22	CHF32	CHF42	CHF62
A	mm	724	724	724	724	760	760	760	760	865
A1	mm	634	634	634	634	680	680	680	680	785
A2	mm	70	70	70	70	93	93	93	93	93
A3	mm	494	494	494	494	493	493	493	493	598
A4	mm	-	-	-	-	94	94	94	94	94
B	mm	713	823	1053	1273	753	863	1094	1314	1435
B1	mm	633	743	973	1193	673	783	1014	1234	1355

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.
 Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
 Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
 www.aermec.com



- ampia gamma di pannelli comando per un controllo semplice e completo di tutte le funzioni del ventilconvettore



T-TOUCH e T-TOUCH-I:

Controllo touch per FCZ FCZI

installati in:

1. Impianti a 2 tubi
2. Impianti a 4 tubi

Caratteristiche e dotazioni di serie

- Installazione a bordo del ventilconvettore
- Cambio stagione automatico / manuale
- Controllo termostato fino a n°2 valvole On/Off
- Controllo temperatura e ventilazione (3 velocità) o regolazione continua
- Sonda aria e acqua interna

Accessori gestibili (1) per tipologia d'impianto *	2 tubi	2 tubi con resistenza	4 tubi
Valvola acqua calda	•	-	•
Valvola acqua fredda	•	-	•
Sonda aria	•	-	•
Sonda acqua	•	-	•

* è possibile la gestione anche del depuratore d'aria Cold Plasma, o della lampada germicida, contattare sede



WMT21: Termostato elettronico per ventilconvettori INVERTER installati in:

1. Impianti a 2 tubi
2. Impianti a 4 tubi

Dimensioni d'ingombro (mm):
H=87 - L=132 - P=31

Caratteristiche e dotazioni di serie

- Installazione a parete
- Cambio stagione automatico / manuale
- Controllo termostato fino a n°2 valvole On/Off
- Controllo temperatura e ventilazione (3 velocità) o regolazione continua
- Sonda aria interna

Accessori gestibili (1) per tipologia d'impianto	2 tubi	2 tubi con resistenza	4 tubi
Valvola acqua calda	•	-	•
Valvola acqua fredda	•	-	•
Sonda aria (SWAI)	•	-	•
Sonda acqua (SWAI)	•	-	•



AER503: Termostato elettronico con ventilazione termostata o continua per ventilconvettori in:

1. Impianti a 2 tubi
2. Impianti a 4 tubi

Dimensioni d'ingombro (mm): H=86 - L=125 - P=46

Caratteristiche e dotazioni di serie

- Installazione ad incasso (scatola modulo 503)
- Cambio stagione automatico / manuale
- Controllo fino a n°2 valvole On/Off,
- Controllo temperatura e ventilazione
- Sonda aria interna

Accessori gestibili (1) per tipologia d'impianto	2 tubi	2 tubi con resistenza	4 tubi
Valvola acqua calda	•	-	•
Valvola acqua fredda	•	-	•
Sonda aria	-	-	-
Sonda acqua	-	-	-
Resistenza elettrica	-	-	-



PXBI: Termostato elettronico per ventilconvettori in:

1. Impianti a 2 tubi con o senza valvola

Dimensioni d'ingombro (mm):
H=145 - L=70 - P=29

Caratteristiche e dotazioni di serie

- Installazione a parete del ventilconvettore
- Cambio stagione manuale
- Controllo fino a n°1 valvola On/Off,
- Controllo temperatura e ventilazione (3 velocità)
- Sonda aria interna

Accessori gestibili (1) per tipologia d'impianto	2 tubi	2 tubi con resistenza	4 tubi
Valvola acqua calda	•	-	-
Valvola acqua fredda	•	-	-
SIT3 e SIT5	•	-	-



PXAE: Termostato elettronico con ventilazione termostata o continua per ventilconvettori in:

1. Impianti a 2 tubi
2. Impianti a 4 tubi

Dimensioni d'ingombro (mm):
H=148 - L=70 - P=27.5

Caratteristiche e dotazioni di serie

- Installazione a parete
- Cambio stagione automatico / manuale
- Controllo fino a n°2 valvole On/Off
- Controllo temperatura e ventilazione (3 velocità)
- Sonda aria interna
- Gestione alette e contatto esterno

Accessori gestibili (1) per tipologia d'impianto	2 tubi	2 tubi con resistenza	4 tubi
Valvola acqua calda	-	-	•
Valvola acqua fredda	•	•	•
Sonda acqua (SW3)	•	•	•
SIT3 e SIT5	•	•	•



PXAI: Termostato elettronico con ventilazione termostata o continua per ventilconvettori in:

1. Impianti a 2 tubi
2. Impianti a 4 tubi

Dimensioni d'ingombro (mm):
H=148 - L=70 - P=27.5

Caratteristiche e dotazioni di serie

- Installazione a bordo del ventilconvettore
- Cambio stagione automatico / manuale
- Controllo fino a n°2 valvole On/Off
- Controllo temperatura e ventilazione (3 velocità)
- Sonda acqua (2.5m) e aria (2.3m) interne
- Gestione alette e contatto esterno

Accessori gestibili (1) per tipologia d'impianto	2 tubi	2 tubi con resistenza	4 tubi
Valvola acqua calda	•	-	•
Valvola acqua fredda	•	•	•
SIT3 e SIT5	•	•	•



PXAR: Termostato elettronico con ventilazione termostata o continua per ventilconvettori in:

1. Impianti a 2 tubi con resistenza

Dimensioni d'ingombro (mm):
H=148 - L=70 - P=27.5

Caratteristiche e dotazioni di serie

- Installazione a parete o a bordo del ventilconvettore
- Cambio stagione automatico / manuale
- Controllo fino a n°1 valvola On/Off e n°1 resistenza
- Controllo temperatura e ventilazione (3 velocità)
- Sonda aria interna
- Gestione alette e contatto esterno

Accessori gestibili (1) per tipologia d'impianto	2 tubi	2 tubi con resistenza	4 tubi
Valvola acqua fredda	-	•	-
SIT3 e SIT5	-	•	-
Sonda acqua (SW3)	-	•	-
Resistenza elettrica	-	•	-



KTLM: Kit termostato di regolazione (telecomando e ricevitore) per ventilconvettori con mantello in:

1. Impianti a 2 tubi con o senza valvola
2. Impianti 4 tubi con valvola

Caratteristiche e dotazioni di serie

- Installazione anche a parete con le staffe di fissaggio
- Cambio stagione automatico / manuale
- Controllo fino a n°2 valvole On/Off,
- Controllo temperatura e ventilazione (3 velocità)
- Sonda aria interna al telecomando funzione (IFEEL)
- Sonda aria a corredo per installazione in aspirazione del ventilconvettore

Accessori gestibili (1) per tipologia d'impianto	2 tubi	2 tubi con resistenza	4 tubi
Valvola acqua calda	-	-	•
Valvola acqua fredda	•	•	•
Resistenza elettrica	-	•	-

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.

Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

Numero Verde
800-843085



Caratteristiche e dotazioni di serie

- Installazione a bordo del ventilconvettore
- Cambio stagione automatico / manuale
- Controllo temperatura e ventilazione (3 velocità)
- Sonda acqua (2.5m) e aria (2.3m) interne

PTI: Termostato elettronico per ventilconvettori in:

1. Impianti a 2 tubi con o senza valvola

Accessori gestibili (1) per tipologia d'impianto	2 tubi	2 tubi con resistenza	4 tubi
Valvola acqua calda	•	-	-
Valvola acqua fredda	•	-	-
SIT3 e SIT5	•	-	-



Caratteristiche e dotazioni di serie

- Installazione a bordo del ventilconvettore
- Cambio stagione automatico / manuale
- Controllo fino a n° 2 valvole On/Off,
- Controllo temperatura e ventilazione (3 velocità)
- Sonda aria interna
- Sonda acqua a corredo per il controllo di minima o massima, a seconda dell'impianto

PTI2: Termostato elettronico per ventilconvettori INVERTER con mantello in:

1. Impianti a 2 tubi con o senza valvola
2. Impianti 4 tubi con valvola

Accessori gestibili (1) per tipologia d'impianto	2 tubi	2 tubi con resistenza*	4 tubi
Valvola acqua calda	-	-	•
Valvola acqua fredda	•	•	•
Resistenza elettrica	-	•	-

* è possibile la gestione anche del depuratore d'aria Cold Plasma, o della lampada germicida, contattare sede



Caratteristiche e dotazioni di serie

- Installazione a bordo del ventilconvettore
- Cambio stagione automatico / manuale
- Controllo fino a n° 2 valvole On/Off,
- Controllo temperatura e ventilazione (3 velocità)
- Sonda aria interna
- Sonda acqua a corredo per il controllo di minima o massima, a seconda dell'impianto

PTI4Z: Termostato elettronico per ventilconvettori On-off con mantello in:

1. Impianti 4 tubi con valvola

Accessori gestibili (1) per tipologia d'impianto	2 tubi	2 tubi con resistenza*	4 tubi
Valvola acqua calda	-	-	•
Valvola acqua fredda	-	-	•
Resistenza elettrica	-	-	-

* è possibile la gestione anche del Cold Plasma, o della lampada germicida, contattare sede



Caratteristiche e dotazioni di serie

- Installazione a parete o a bordo del ventilconvettore
- Controllo ventilazione (3 velocità)

PX2: Commutatore elettromeccanico con per ventilconvettori in:

1. Impianti a 2 tubi senza valvola

Accessori gestibili (1) per tipologia d'impianto	2 tubi	2 tubi con resistenza	4 tubi
Valvola acqua calda	-	-	-
Valvola acqua fredda	-	-	-
SIT3	•	-	-

PX2C6: Confezione da 6 pz. Installabile solo a parete
Dimensioni d'ingombro (mm):
H=145 - L=70 - P=29



Caratteristiche e dotazioni di serie

- Installazione anche a parete con le staffe di fissaggio
- Cambio stagione automatico / manuale
- Controllo fino a n° 2 valvole On/Off,
- Sonda aria interna al telecomando

KTLP: Kit termostato di regolazione (telecomando e ricevitore) per ventilconvettori canalizzati in:

1. Impianti a 2 tubi con o senza valvola
2. Impianti 4 tubi con valvola

Accessori gestibili (1) per tipologia d'impianto	2 tubi	2 tubi con resistenza	4 tubi
Valvola acqua calda	-	-	•
Valvola acqua fredda	•	•	•
Resistenza elettrica	-	•	-



Caratteristiche e dotazioni di serie

- Installazione **solo** a parete
- Controllo ventilazione (3 velocità)

PX2C6: Commutatore elettromeccanico (assimilabile al PX2) in confezione da 6 pz. per ventilconvettori in:

1. Impianti a 2 tubi senza valvola

Accessori gestibili (1) per tipologia d'impianto	2 tubi	2 tubi con resistenza	4 tubi
Valvola acqua calda	-	-	-
Valvola acqua fredda	-	-	-
SIT3	•	-	-

Dimensioni d'ingombro (mm):
H=145 - L=70 - P=29



Caratteristiche e dotazioni di serie

- Installazione a parete
- Cambio stagione manuale
- Controllo temperatura e ventilazione (3 velocità)
- Sonda aria interna

WMT05: Termostato elettromeccanico con ventilazione termostata per ventilconvettori in:

Impianti a 2 tubi senza valvola

Dimensioni d'ingombro (mm):
H=75 - L=127 - P=25

Accessori gestibili (1) per tipologia d'impianto	2 tubi	2 tubi con resistenza	4 tubi
SIT3	•	-	-



Caratteristiche e dotazioni di serie

- Installazione a parete
- Cambio stagione manuale
- Controllo termostato n° 2 valvole On/Off
- Controllo temperatura e ventilazione (3 velocità)
- Sonda aria interna

WMT06: Termostato elettromeccanico con ventilazione continua per ventilconvettori in:

1. Impianti a 2 tubi
2. Impianti a 4 tubi

Dimensioni d'ingombro (mm):
H=75 - L=127 - P=25

Accessori gestibili (1) per tipologia d'impianto	2 tubi	2 tubi con resistenza	4 tubi
Valvola acqua calda	•	-	•
Valvola acqua fredda	•	-	•
SIT3	•	-	•
Resistenza	-	•	-



Caratteristiche e dotazioni di serie

- Installazione a parete
- Cambio stagione manuale
- Controllo fino a n° 2 valvole On/Off,
- Controllo temperatura e ventilazione (3 velocità)
- Sonda aria interna

WMT10: Termostato elettronico con ventilazione termostata o continua per ventilconvettori in:

1. Impianti a 2 tubi
2. Impianti a 2 tubi con resistenza
3. Impianti a 4 tubi

Dimensioni d'ingombro (mm):
H=75 - L=127 - P=25

Accessori gestibili (1) per tipologia d'impianto	2 tubi	2 tubi con resistenza	4 tubi
Valvola acqua calda	•	•	•
Valvola acqua fredda	•	-	•
Resistenza	-	•	-



Caratteristiche e dotazioni di serie

- Installazione a parete
- Cambio stagione automatico / manuale
- Controllo fino a n° 2 valvole On/Off, o n°1 valvola e n°1 resistenza
- Controllo temperatura e ventilazione (3 velocità)
- Sonda aria (a corredo) da installare in aspirazione del ventilconvettore

FMT10: Termostato elettronico per ventilconvettori in:

1. Impianti a 2 tubi
2. Impianti a 2 tubi con resistenza
3. Impianti a 4 tubi

Dimensioni d'ingombro (mm):
H=80 - L=118 - P=40

Accessori gestibili (1) per tipologia d'impianto	2 tubi	2 tubi con resistenza	4 tubi
Valvola acqua calda	•	-	•
Valvola acqua fredda	•	•	•
Resistenza	-	•	-


DESCRIZIONE

Sistema di gestione e controllo di impianti idronici per il condizionamento, il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria. Il sistema VMF consente il controllo completo di ogni singolo componente di un impianto idronico sia localmente che in maniera centralizzata e, sfruttando la comunicazione tra i vari componenti dell'impianto stesso, ne gestisce le performance non trascurando in alcun istante il soddisfacimento della richiesta di comfort dell'utente finale, ma raggiungendo ciò nella maniera più efficiente possibile con conseguente risparmio energetico.

Sommando i vantaggi di un controllo così innovativo alla flessibilità di un impianto idronico, si ottiene una più efficace ed efficiente alternativa agli impianti a volume di refrigerante variabile (VRF). Il sistema VMF può gestire diverse zone, ognuna delle quali possiede una delle seguenti tipologie di terminali:

- Fancoil;
- Solo Radiante (solo riscaldamento);
- Fancoil + Radiante;
- Zona MZC;
- Zona MZC + Radiante;

CARATTERISTICHE

Il sistema VMF è estremamente flessibile al punto di consentire vari gradini di controllo e gestione, espandibili anche in momenti diversi:

1. Controllo di un singola zona;
2. Controllo di una zona Master/Slave (un fancoil MASTER e massimo 5 fancoil SLAVE);
3. Controllo di rete composta da più zone indipendenti (un fancoil MASTER e massimo 5 fancoil SLAVE per ogni zona, oppure un'altra delle tipologie di terminali previsti);
4. Controllo di più zone, più la gestione delle pompe di calore (se compatibili con il sistema VMF);
5. Controllo di più zone, delle pompe di calore e gestione dell'impianto acqua calda sanitaria;

6. Controllo di più zone, pompe di calore, produzione acqua sanitaria e circolatori aggiuntivi (fino ad un massimo di 12 utilizzando 3 moduli aggiuntivi VMF-CRP);
7. Controllo di più zone, pompe di calore, produzione acqua sanitaria, circolatori aggiuntivi e gestione di recuperatori di calore, massimo 3, (con la possibilità di gestire massimo 3 sonde VMF-VOC) e/o di una caldaia;

PANNELLI DI CONTROLLO

Il sistema VMF può pilotare e gestire, in base al pannello utilizzato, un diverso numero di zone: VMF-E6 / E5: massimo 64 zone (quindi un massimo di 64 Fancoil Master, ognuno dei quali piloterà 5 Slave, per un totale di 384 Fancoil); VMF-RCC: massimo 10 zone (quindi un massimo di 10 Fancoil Master, ognuno dei quali piloterà 5 Slave, per un totale di 50 Fancoil).

Oltre al controllo centralizzato fornito dal pannello VMF-E6/E5/RCC, i terminali d'impianto MASTER devono essere forniti di un interfaccia comando locale; tale interfaccia può essere montata a bordo del terminale stesso oppure essere affidata ad un pannello a muro.

Tramite il pannello VMF-E6/E5/RCC è possibile controllare diverse funzioni:

- Identificare le diverse zone impostando per ognuna un nome che la caratterizza
- Controllare ed impostare la funzione ON-OFF ed il set di temperatura di ogni zona
- Impostare e gestire il set di temperatura della pompa di calore
- Programmazione delle fasce orarie

Installazione semplice della rete di fancoil grazie alla funzione di AUTORILEVAMENTO dei fancoil MASTER

COMPONENTI DEL SISTEMA

Interfacce comandi

VMF-E2Z: come VMF-E2 ma per ventilconvettori FCZ

VMF-E2D: è l'interfaccia utente (come la precedente) a bordo macchina, da abbinare all'accessorio VMF-E19, dedicata alle serie DUALJET

VMF-E2H: è l'interfaccia utente (come la precedente) a bordo macchina, da abbinare all'accessorio VMF-E19, dedicata alle serie HL

VMF-IR: è l'interfaccia utente, disponibile solo in abbinamento alla griglia GLF M e GLFI M, fornita come telecomando ad infrarossi

VMF-E4X: è l'interfaccia utente a parete, da abbinare agli accessori VMF-E19 ed VMF-E19I per le griglie dei cassette. Design innovativo, estremamente sottile e di costo contenuto, permette il controllo delle funzionalità tramite tastiera touch capacitiva, con visualizzazione su display LCD. E' possibile scegliere di regolare l'ambiente con la sonda a bordo pannello (di serie), o con la sonda del fancoil a cui è connesso, oppure tramite la lettura mediata. Consente anche l'attivazione dell'accessorio depuratore d'aria (Cold Plasma / Lampada UV) e della resistenza elettrica. Frontale di colore grigio chiaro PANTONE COOL GRAY 1C

VMF-E4DX: è la variante del codice precedente, ma con frontale di colore grigio PANTONE 425C (METAL)

VMF-E6: pannello da incasso di colore bianco, con display touchscreen a colori da 4,3 pollici, consente il comando/controllo centralizzato di un impianto idronico/aerulico completo costituito da: ventilconvettori (fino a 64 zone di ventilconvettori costituite da 1 master + massimo 5 slave), pompe di calore (fino a 4), accessori MZC (fino a 5), gestione pannelli radianti (utilizzando un adeguato numero di accessori VMF-REB, fino a 64 pannelli radianti associate alle zone fancoil e fino a 32 pannelli radianti associati alle zone servite da MZC), gestione completa della produzione acqua calda sanitaria, controllo della resistenza RAS e/o della caldaia, gestione di I/O digitali, controllo recuperatori e sonde VOC (fino a 4)

VMF-E5B: pannello da incasso di colore bianco, con display LCD grafico retroilluminato e tastiera capacitiva, consente il comando/controllo centralizzato di un impianto idronico completo costituito da Ventilconvettori: fino a 64 zone di ventilconvettori costituite da 1 master + massimo 5 slave; chiller/Pompa di calore (accessorio obbligatorio interfaccia RS 485), circolatori: massimo 12 circolatori di zona configurabili; caldaia: gestione del consenso caldaia per la produzione di acqua calda; recuperatori di calore: massimo 3 consensi per recuperatori programmabili secondo fasce orarie e/o tramite la rilevazione della qualità dell'aria ottenuta con l'accessorio VMF-VOC, modulo acqua sanitaria: gestione completa della produzione di acqua calda sanitaria attraverso il controllo di: valvola deviatrice/circolatore, resistenza integrativa, sonda temperatura accumulo, ciclo antilegionella

VMF-E5N: è la variante del codice precedente, ma con plastiche di colore nero

VMF-VOC: accessorio per la rilevazione della qualità dell'aria (si veda il relativo punto nella descrizione del VMF-E5B)

Termostati

VMF-E0X: accessorio termostato, da fissare sulla fiancata del ventilconvettore, dotato di serie di sonda aria e di sonda acqua, gestisce impianti 2 tubi, 4 tubi, 2 tubi + Cold Plasma, 2 tubi + Lampade UV, 2 tubi + Resistenza elettrica. Equipaggiato di contatto esterno da utilizzare come ON-OFF remoto in bassa tensione. Tale termostato, tramite comunicazione, seriale in 2 fili consente la realizzazione di una sola zona di ventilconvettori (1 master + massimo 5 slave). Rispetto al modello precedente, grazie ad una diversa configurazione dei dip switch, permette di implementare nuove funzionalità:

- Negli impianti due tubi più resistenza elettrica, quest'ultima può essere attivata in completa sostituzione, permettendo di riscaldare l'ambiente esclusivamente con tale accessorio.
- Le funzionalità Dualjet sono presenti nel software standard ed impostabili tramite dip.

Il termostato è protetto da fusibile

VMF-E19: come VMF-E0X con in più:

- Contatto economy/sensore presenza
- Sonda acqua ausiliaria per controllo di massima in impianti a 4 tubi (con accessorio VMF-SW1).
- Seriale RS485, protocollo ModBus RTU, per controllo centralizzato.
- Possibilità di inserimento di schede di espansione per sviluppi futuri. L'accessorio VMF-E19 va pertanto utilizzato nei master in presenza di più zone, o per comunicazione con il refrigeratore/pompa di calore
- Compatibilità con l'accessorio VMF-IO

- Compatibilità con espansione VMF-LON

VMF-E19I: come VMF-E19, ma per ventilconvettori con motori ad inverter
VMF-IO: scheda di espansione che amplia la disponibilità di Ingressi e Uscite Digitali, configurabili tramite dip, rendendo possibile comandare il termostato tramite un BMS esterno senza l'utilizzo di interfaccia utente locale (es. VMF-E2 o VMF-E4X). La scheda di espansione può essere utilizzata per la configurazione degli indirizzi MODBUS dei singoli termostati presenti in un impianto, evitando di dover interagire con l'interfaccia utente per l'assegnazione dell'indirizzo ed utile, soprattutto, per replicare l'indirizzo in fase di sostituzione del termostato stesso.

VMF-LON: Espansione che permette di interfacciare il termostato con sistemi BMS che utilizzano il protocollo LON.

GLL / GLF N: griglia per unità FCL, fornita di scheda termostato per comunicazione seriale con funzioni parificabili all'accessorio VMF-E19; (questa griglia è un accessorio OBBLIGATORIO per le unità FCL)

GLLI/GLFI N: griglia per unità FCLI, fornita di scheda termostato per comunicazione seriale con funzioni parificabili all'accessorio VMF-E19; (questa griglia è un accessorio OBBLIGATORIO per le unità FCLI)

GLF M: griglia per unità FCL, fornita di scheda termostato per comunicazione seriale con funzioni parificabili all'accessorio VMF-E19; (questa griglia è un accessorio OBBLIGATORIO per le unità FCL), inoltre questa griglia è fornita di ricevitore IR (quindi sono compatibili con l'accessorio VMF-IR)

GLFI M: griglia per unità FCLI, fornita di scheda termostato per comunicazione seriale con funzioni parificabili all'accessorio VMF-E19; (questa griglia è un accessorio OBBLIGATORIO per le unità FCLI), inoltre questa griglia è fornita di ricevitore IR (quindi sono compatibili con l'accessorio VMF-IR)

Sonde

VMF-SW: sonda acqua da utilizzare eventualmente in sostituzione di quella di serie fornita con i termostati VMF-E0X, VMF-E19 ed VMF-E19I, per l'installazione della stessa a monte della valvola

VMF-SW1: sonda acqua aggiuntiva da utilizzare eventualmente per impianti a 4 tubi con i termostati VMF-E19 e VMF-E19I per il controllo di massima nel rango freddo

Moduli

VMF-CRP: modulo accessorio per il controllo di caldaie, recuperatori e pompe (se associato ai pannelli VMF-E5/RCC); se associato al pannello VMF-E6 i moduli VMF-CRP potranno gestire recuperatori, RAS, caldaia, gestione sanitario, controllo I/O, pompe

VMF-SIT3: Schede di interfaccia che consentono di collegare i termostati VMF-E0X ad un ventilconvettore con motore di potenza elevata (per la selezione consultare tutta la documentazione del termostato e del ventilconvettore); se si usa un termostato VMF-E19 questo accessorio sarà sostituito dalle normali SIT3

VMF-REB: disponibile solo per VMF-E6, gestisce le testine dei pannelli radianti (ogni modulo potrà gestirne fino a 8), una pompa e fino a 3 termostati tramite ingresso digitale

VMF-REB 1: disponibile solo per VMF-RCC, gestisce le testine di 10 pannelli radianti associati ai fancoil e fino a 10 termostati tramite ingresso digitale

VMF-REB 2: disponibile solo per VMF-RCC, gestisce le testine di 10 pannelli radianti associati ad MZC e fino a 10 termostati tramite ingresso digitale

VMF-REB 3: disponibile solo per VMF-RCC, gestisce le testine di 8 pannelli radianti associati ad MZC e fino a 10 termostati tramite ingresso digitale

VMF-485LINK: interfaccia seriale per protocollo di comunicazione VMF
IC-2P: cavo di connessione necessario per connettere le unità esterne HMI all'accessorio VMF-485LINK

Quadri elettrici per ACS (Gestione acqua calda sanitaria per accumuli di altri fornitori, non disponibili per VMF-E6)

VMF-ACS3KM: quadro elettrico per il comando / controllo completo di un accumulo acqua sanitaria (comando valvola 3 vie, comando resistenza integrativa da 3kW monofase, antilegionella e sonda di temperatura)

VMF-ACS3KTN: quadro elettrico per il comando / controllo completo di un accumulo acqua sanitaria (comando valvola 3 vie, comando resistenza integrativa da 3kW trifase, antilegionella e sonda di temperatura)

VMF-ACS6KTN: quadro elettrico per il comando / controllo completo di un accumulo acqua sanitaria (comando valvola 3 vie, comando resistenza integrativa da 6kW trifase, antilegionella e sonda di temperatura)

VMF-ACS8KTN: quadro elettrico per il comando / controllo completo di un accumulo acqua sanitaria (comando valvola 3 vie, comando resistenza integrativa da 8kW trifase, antilegionella e sonda di temperatura)

Termoaccumulo con gestione integrata acqua calda sanitaria (non è necessario abbinare l'accessorio VMF-ACS)

SAF: termo-accumulatore per la produzione di acqua calda sanitaria istantanea. Integra in sé, in un unico monoblocco, sia l'elemento di accumulo energetico sia quello dello scambio termico oltre alle funzioni di regolazione (non disponibili per VMF-E6)

Sistemi di controllo

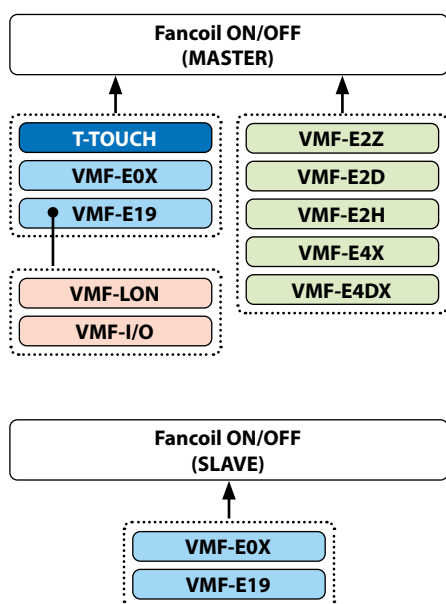
VMF-Monitoring: software per PC che permette di monitorare e controllare il funzionamento di uno o più impianti dotati del controllo VMF. Il pannello VMF-E5/RCC, attraverso la scheda espansione VMF-485EXP, rende disponibile la porta di comunicazione seriale RS485 utilizzata dall'applicativo VMF-MONITORING per il controllo del sistema idronico. Il numero massimo

di impianti controllabili, ognuno dotati di VMF-E5 e dell'espansione VMF-485EXP è di 10 (non disponibili per VMF-E6)

AERLINK: Gateway wifi con una porta seriale RS485 installabile su tutte le macchine o su tutti i controllori che presentano a loro volta una seriale RS485. Il modulo è in grado di tenere attive contemporaneamente la funzione di AP WIFI (Access point) e di WIFI Station, quest'ultima riguarda la possibilità di connettersi alla LAN domestica o aziendale (non disponibili per VMF-E6) (AERAPP disponibile solo su sistemi android)

VMF-485EXP: Questo accessorio, appositamente montato nel pannello VMF-E5/RCC, permette di aggiungere una porta di comunicazione seriale RS485 verso supervisione esterna (BMS, Aerweb o sistemi di supervisione Aermec) non disponibili per VMF-E6

COMPATIBILITÀ COMPONENTI VMF CON VENTILCONVETTORI ON/OFF

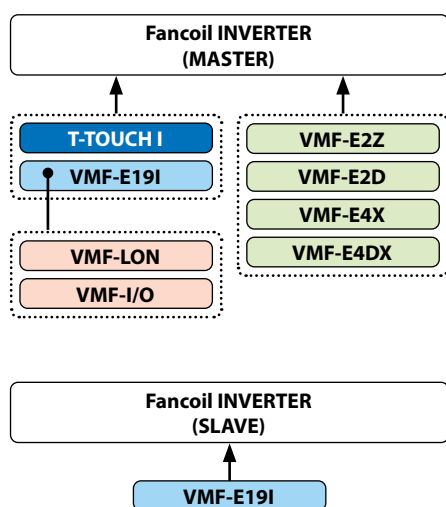


Note:

- Ogni ventilconvettore (Master o Slave) potrà avere una sola scheda termostato, scelta tra quelle compatibili;
- La scheda termostato E19 potrà gestire una sola scheda espansione, scelta tra quelle disponibili;
- Ogni ventilconvettore Master deve essere fornito di una ed una sola interfaccia comando, scelta tra quelle compatibili:

Interfacce comando	Serie o modelli compatibili
VMF-E2Z	FCZ (AS-AF-U-UA-UF) FCZ D (DS) FCZ-H
VMF-E2D	Omnia UL (S)
VMF-E2H	Omnia HL (S-SM) FCZ (AS-AF-U-UA-UF) FCZ D (DS) FCZ H
VMF-E4X (E4DX)	Omnia UL (S) Omnia radiant VEC FCW
T-TOUCH	FCZ (AS-AF-U-UA-UF-DS) FCZ D (DS) FCZ H

COMPATIBILITÀ COMPONENTI VMF CON VENTILCONVETTORI INVERTER



Note:

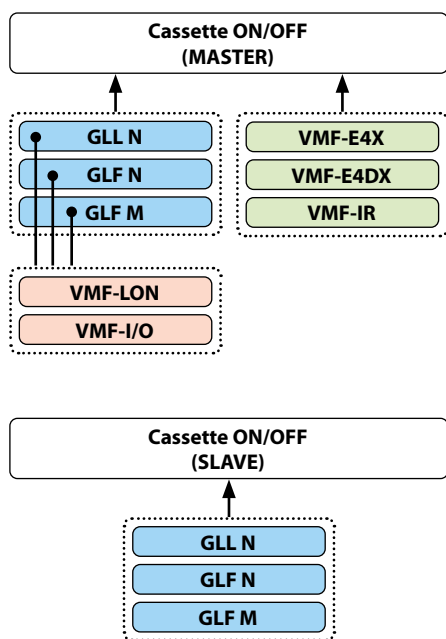
- Ogni ventilconvettore (Master o Slave) potrà avere una sola scheda termostato, scelta tra quelle compatibili;
- La scheda termostato E19I potrà gestire una sola scheda espansione, scelta tra quelle disponibili;
- Ogni ventilconvettore Master deve essere fornito di una ed una sola interfaccia comando, scelta tra quelle compatibili:

Interfacce comando	Serie o modelli compatibili
VMF-E2Z	FCZI (AS-AF-U-UF) FCZI-H
VMF-E2D	Omnia ULI (S) FCZI (AS-AF-U-UF) FCZI D (DS)
VMF-E4X (E4DX)	Omnia ULI (S) Omnia radiant plus VEC I FCW I
T-TOUCH I	FCZI (AS-AF-U-UF)

Tipologia componenti:

- Schede termostato
- Scheda di espansione
- Scheda termostato + Interfaccia comando
- Interfacce comando

COMPATIBILITÀ COMPONENTI VMF CON CASSETTE ON/OFF

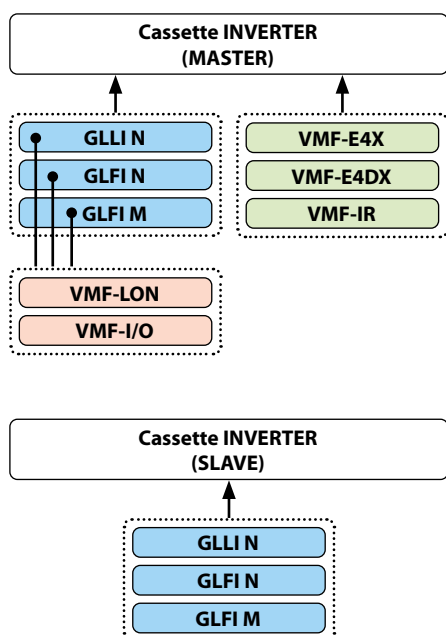


Note:

- Ogni Cassette (Master o Slave) deve essere fornito di una griglia di ripresa mandata (fornita di scheda termostato VMF), scelta tra quelle compatibili;
- Le griglie di ripresa mandata potranno gestire una sola scheda espansione, scelta tra quelle disponibili;
- Ogni Cassette Master deve essere fornito di una ed una sola interfaccia comando, scelta tra quelle compatibili:

Interfacce comando	Serie o modelli compatibili
VMF-E4X (E4DX)	FCL
VMF-IR	FCL

COMPATIBILITÀ COMPONENTI VMF CON CASSETTE INVERTER



Note:

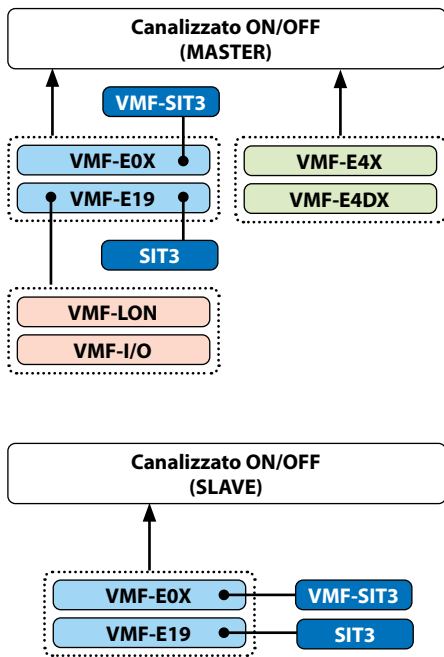
- Ogni Cassette (Master o Slave) deve essere fornito di una griglia di ripresa mandata (fornita di scheda termostato VMF), scelta tra quelle compatibili;
- Le griglie di ripresa mandata potranno gestire una sola scheda espansione, scelta tra quelle disponibili;
- Ogni Cassette Master deve essere fornito di una ed una sola interfaccia comando, scelta tra quelle compatibili:

Interfacce comando	Serie o modelli compatibili
VMF-E4X (E4DX)	FCL
VMF-IR	FCL

Tipologia componenti:

- Griglia di aspirazione mandata con scheda termostato
- Scheda di espansione
- Interfacce comando

COMPATIBILITÀ COMPONENTI VMF CON VENTILCONVETTORI CANALIZZATI ON/OFF

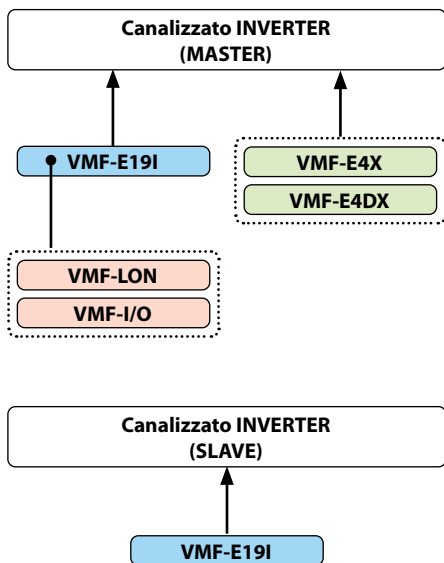


Note:

- Ogni ventilconvettore canalizzato (Master o Slave) potrà avere una sola scheda termostato, scelta tra quelle compatibili;
- La scheda termostato E19 potrà gestire una sola scheda espansione, scelta tra quelle disponibili;
- In base alla taglia del ventilconvettore canalizzato, potrebbe essere necessario prevedere una scheda controllo motore (VMF-SIT3 o SIT-3);
- Ogni ventilconvettore Master deve essere fornito di una ed una sola interfaccia comando, scelta tra quelle compatibili:

Interfacce comando	Serie o modelli compatibili
VMF-E4X (E4DX)	VED
	VES
	FCZ-PO
	FCY
	Omnia UL (P - PAF)
	FCZ-H (P-PO)

COMPATIBILITÀ COMPONENTI VMF CON VENTILCONVETTORI CANALIZZATI INVERTER



Note:

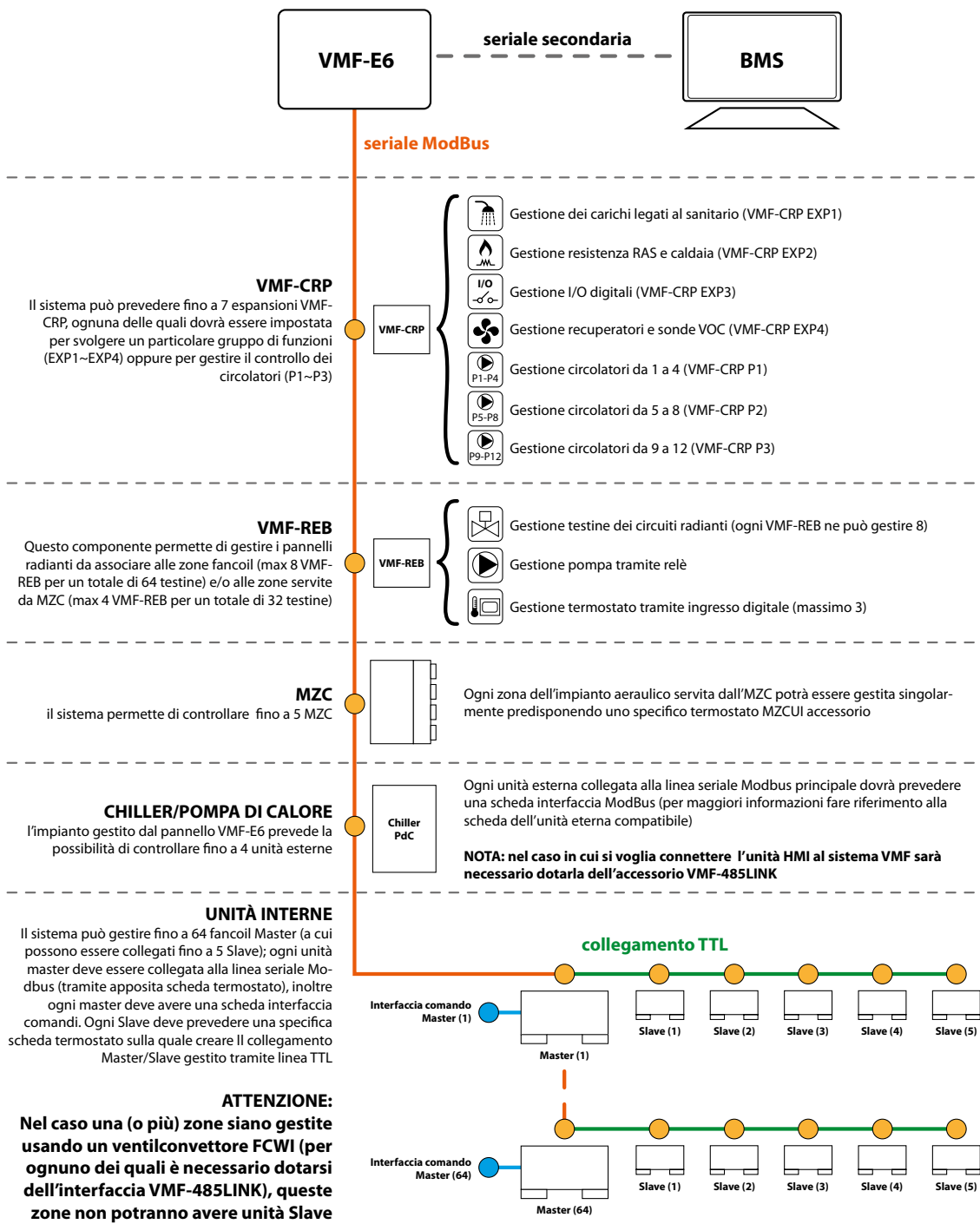
- Ogni ventilconvettore canalizzato (Master o Slave) potrà avere una sola scheda termostato, scelta tra quelle compatibili;
- La scheda termostato E19I potrà gestire una sola scheda espansione, scelta tra quelle disponibili;
- In base alla taglia del ventilconvettore canalizzato, potrebbe essere necessario prevedere una scheda controllo motore (VMF-SIT3 o SIT-3);
- Ogni ventilconvettore Master deve essere fornito di una ed una sola interfaccia comando, scelta tra quelle compatibili:

Interfacce comando	Serie o modelli compatibili
VMF-E4X (E4DX)	VED I
	VES I
	FCZI P
	FCY I
	Omnia UL (P - PAF)
	FCZI-H (P-PO)

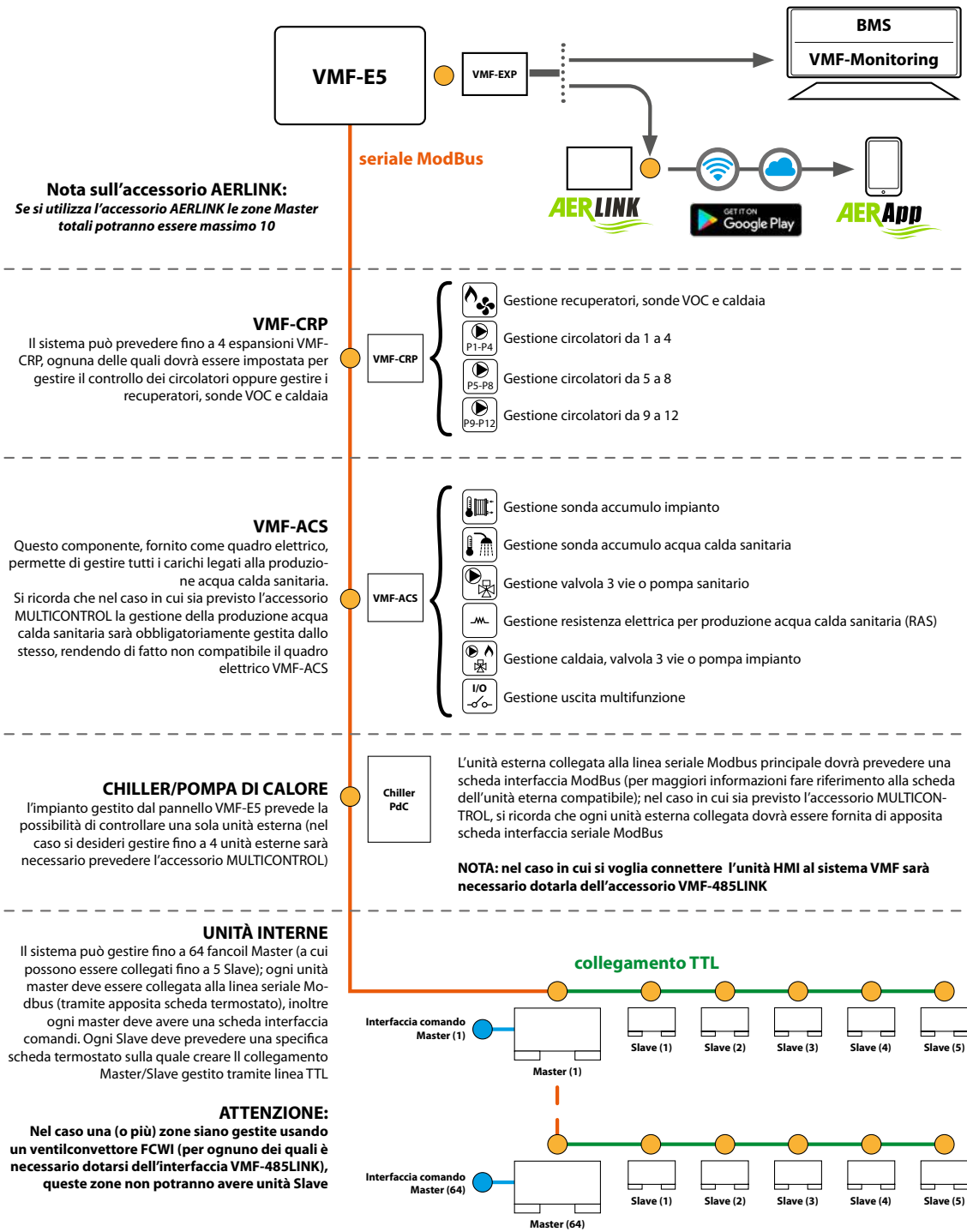
Tipologia componenti:

- Schede termostato
- Scheda controllo motore
- Scheda di espansione
- Interfacce comando

ESEMPIO DEI COMPONENTI D'IMPIANTO CON VMF-E6



ESEMPIO DEI COMPONENTI D'IMPIANTO CON VMF-E5



ESEMPIO DEI COMPONENTI D'IMPIANTO CON VMF-RCC



Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

Numero Verde
800-843085

RECUPERATORI DI CALORE

Obiettivo qualità dell'aria e risparmio energetico: Aermec offre una vasta gamma di recuperatori di calore del tipo aria-aria per l'impiantistica industriale e commerciale e per i Sistemi a Ventilazione Meccanica Controllata specifici per il residenziale.

Le macchine per il recupero di calore, dotate degli opportuni accessori (batterie di scambio termico, circuito frigorifero a pompa di calore etc.) possono partecipare attivamente al trattamento dell'aria fornendo un importante contributo alla climatizzazione dei locali serviti. La gamma di portata d'aria nominale disponibile a catalogo va da 100 a circa 16.100 m³/h.

RECUPERATORI

		P. aria (m³/h)	P. frig. (kW)	P. term. (kW)	Pag.
REPURO	Recuperatore a flussi incrociati	100-650	-	-	176
TRS	Recuperatore con scambiatore entalpico	250-1300	-	-	184
RPLI	Recuperatore a flussi in controcorrente con motore Inverter	200-3900	-	-	186
RTD	Unità di recupero termodinamico dotata di pompa di calore integrata	1100-3200	-	-	190
RPF	Recuperatore controcorrente ad alto rendimento	790-4250	-	-	194
URX-CF	Recuperatore a flussi incrociati e circuito frigorifero	750-3300	-	-	198
URHE-CF	Recuperatore a flussi incrociati alto rendimento e circuito frigorifero	1000-3300	-	-	202
ERSR	Recuperatore rotativo ad alta efficienza	1100-16100	-	-	206

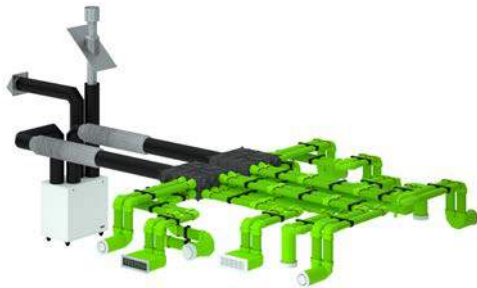
RePuro



Unità di ventilazione residenziale bidirezionale canalizzabile con recupero di calore



RePuroDistribution



REPURODISTRIBUTION DI AERMEC

È la gamma completa per la distribuzione dell'aria che associata all'innovativa serie di unità per il recupero e purificazione RePuro, offre a progettisti, installatori ed utilizzatori una soluzione efficiente, pratica nell'installazione e confortevole per tutto il ciclo di vita dell'impianto.

Esempi di plenum per la distribuzione dell'aria, che possono essere dotati di: resistenza elettrica, lampada germicida e scambiatore d'acqua.



PLS
con flange multivia



PLS_M
con flange monovia



PBX
box distribuzione

DESCRIZIONE

RePuro è un innovativo sistema di recupero di calore in controcorrente che assicura il corretto ricambio d'aria negli ambienti chiusi. Grazie all'adozione di scambiatori ad alta efficienza, RePuro consente di immettere aria di rinnovo ad una temperatura prossima a quella dell'ambiente interessato, abbattendo le spese energetiche alle quali si andrebbe incontro se si assicurasse il ricambio dell'aria in maniera tradizionale o tramite sola ventilazione meccanica.

Versioni

- RePuro standard
- RePuro_R con resistenza elettrica di pre-riscaldamento per il funzionamento continuo in climi rigidi fino a -15°C

Installazione

- Soffitto o pensile (100÷170)
- Pavimento o pensile (250÷650)

CARATTERISTICHE

- Recuperatore di forma esagonale per aumentare la superficie di scambio
- Recuperatore facilmente estraibile frontalmente per pulizia o sostituzione
- Pannelli auto-portanti in lamiera zincata con isolamento interno
- Filtro standard G4 sull'aria di rinnovo
- Filtro standard G2 sull'aria espulsa
- Filtri estraibili per la pulizia o la sostituzione
- L'unità è autoprotetta contro la formazione di brina in climi > -10°C
- Alta efficienza anche superiore al 90% (UNI EN 308)
- Free-cooling nelle mezze stagioni grazie alla funzione automatica di

- by-pass
- By-pass no frost (RePuro 450-550-650), con accessorio PLSNF
- Purificazione dell'aria è assicurata dal depuratore Cold Plasma: è in grado di abbattere gli inquinanti decomponendone le molecole tramite scariche elettriche, provocando la scissione delle molecole d'acqua presenti nell'aria in ioni positivi e negativi. Tali ioni neutralizzano le molecole degli inquinanti gassosi ottenendo prodotti normalmente presenti nell'aria pulita. Il dispositivo è in grado di eliminare il 90% dei batteri. Il risultato è un'aria pulita, ionizzata e priva di cattivi odori.
- Regolazione da 0 a 100% della portata nominale
- Ventilatori centrifughi, accoppiati direttamente ai motori elettrici EC "Brushless" ad alta efficienza a velocità variabile (ERP2015)
- Scheda di controllo a microprocessore interfacciabile con il sistema VMF
- Controllo delle unità con pannello comandi a filo (di serie) dal design innovativo, estremamente sottile, permette il controllo delle funzionalità tramite tastiera touch capacitiva, con visualizzazione su display LCD. Attivazione della resistenza elettrica nelle versioni RePuro_R. Frontale di colore grigio chiaro PANTONE COOL GRAY 1C.
- Il cavo cablato lungo 6 metri è fornito di serie
- Facilità di installazione a parete con piastra di serie o a terra con l'accessorio AVM
- Adattabilità all'impianto esistente
- Dimensioni compatte
- Funzionamento silenzioso
- Segnalazione sostituzione filtro
- L'installazione necessita di impianto di scarico della condensa

ACCESSORI

- **AVM** : Piedini antivibranti
- **SSR** : Staffa supporto (RePuro 250-350-450-550-650)
- **FF7** : Filtro con classe di efficienza F7 per l'aria di rinnovo
- **KSAE** : Sonda temperatura aria esterna
- **PLS** : Plenum con rivestimento fonoassorbente dotato di flangia multivia per garantire una distribuzione uniforme in tutte le zone trattate; Il plenum è configurabile con:
 - **PLS_E** con resistenza elettrica
 - **PLS_L** con lampada germicida
 - **PLS_W** con scambiatore acqua (richiede accessorio valvola)
 - **PLS_NF** dotato di serranda motorizzata per il By-pass no frost
- **PLSM** : Plenum con rivestimento fonoassorbente dotato di flangia monovia; Il plenum è configurabile con:
 - **PLSM_E** con resistenza elettrica
 - **PLSM_L** con lampada germicida
 - **PLSM_W** con scambiatore acqua (richiede accessorio valvola)
- **VCH** : Kit composto da valvola motorizzata a 3 vie, raccordi e tubi in rame, abbinabile all'accessorio PLS_W/PLSM_W. Nel recupero in raffreddamento richiede un accessorio bacinella BC.
- **VCHR** : come VCH, ma con isolamento.
- **VCHD** : Kit composto da valvola motorizzata a 2 vie, raccordi e tubi in rame, abbinabile all'accessorio PLS/PLSM nella configurazione con scambiatore ad acqua.

- Nel recupero in raffreddamento richiede un accessorio bacinella BC.
- **BC** : Bacinella ausiliaria raccolta condensa.
 - **BC 10** per installazione verticale.
 - **BC 20** per installazione orizzontale.
- **VMF-E5B** : pannello da incasso di colore bianco, con display LCD grafico retroilluminato e tastiera capacitiva, consente il comando/controllo centralizzato di un impianto idronico completo costituito da:
 - **Recuperatori**: fino a 3 consensi per recuperatori di calore programmabili secondo fasce orarie e/o tramite la rilevazione della qualità dell'aria ottenuta con l'accessorio VMF-VOC;
 - **Ventilconvettori**: fino a 64 zone di ventilconvettori costituite da 6 unità;
 - **Chiller/Pompa di calore** equipaggiati dai controlli Modu_Control, GR3 e pCO2 / pCO3 (accessorio obbligatorio interfaccia RS485 rispettivamente MO-DU-485A, AER485, AER485P2 / AER485P1);
 - **Circulatori**: massimo 12 circulatori di zona configurabili;
 - **Caldaia**: gestione del consenso caldaia per la produzione di acqua calda;
 - **Modulo acqua sanitaria**: gestione completa della produzione di acqua calda sanitaria attraverso il controllo di valvola deviatrice/circolatore, resistenza integrativa, sonda temperatura accumulo, ciclo antilegionella
 - **VMF-E5N** : è la variante del pannello VMF-E5B, ma con plastiche di colore **nero**
 - **VMF-VOC** : accessorio per la rilevazione della qualità dell'aria (si veda il relativo punto nella descrizione del pannello VMF-E5B)
 - **VMF-CRP** : modulo accessorio per il controllo di caldaie, recuperatori e pompe

Mod. RePuro	Vers.	100	170	250	350	450	550	650
AVM	Tutte	-	-	*	*	*	*	*
SSR	Tutte	-	-	*	*	*	*	*
FF7	Tutte	170	170	350	350	650	650	650
KSAE	Tutte	*	*	*	*	*	*	*
Plenum di mandata con flangia multivia								
PLS350		*	*	*	*	-	-	-
PLS350W	(1)	*	*	*	*	-	-	-
PLS350E		*	*	*	*	-	-	-
PLS350L		*	*	*	*	-	-	-
PLS350WE	(1)	*	*	*	*	-	-	-
PLS350WL	(1)	*	*	*	*	-	-	-
PLS350WLE	(1)	*	*	*	*	-	-	-
PLS350LE		*	*	*	*	-	-	-
PLS650		-	-	-	-	*	*	*
PLS650W	(1)	-	-	-	-	*	*	*
PLS650E		-	-	-	-	*	*	*
PLS650L		-	-	-	-	*	*	*
PLS650WE	(1)	-	-	-	-	*	*	*
PLS650WL	(1)	-	-	-	-	*	*	*
PLS650WLE	(1)	-	-	-	-	*	*	*
PLS650LE		-	-	-	-	*	*	*
Plenum di mandata con flangia monovia								
PLSM350		*	*	*	*	-	-	-
PLSM350W	(1)(2)	*	*	*	*	-	-	-
PLSM350E		*	*	*	*	-	-	-
PLSM350L		*	*	*	*	-	-	-
PLSM350WE	(1)(2)	*	*	*	*	-	-	-
PLSM350WL	(1)(2)	*	*	*	*	-	-	-
PLSM350WLE	(1)(2)	*	*	*	*	-	-	-
PLSM350LE		*	*	*	*	-	-	-
PLSM650		-	-	-	-	*	*	*
PLSM650W	(1)(2)	-	-	-	-	*	*	*
PLSM650E		-	-	-	-	*	*	*
PLSM650L		-	-	-	-	*	*	*
PLSM650WE	(1)(2)	-	-	-	-	*	*	*
PLSM650WL	(1)(2)	-	-	-	-	*	*	*
PLSM650WLE	(1)(2)	-	-	-	-	*	*	*
PLSM650LE		-	-	-	-	*	*	*
Kit per plenum								
VCH	(3)	*	*	*	*	*	*	*
VCHR	(3)	*	*	*	*	*	*	*
VCHD	(3)	*	*	*	*	*	*	*
BC10		*	*	*	*	*	*	*
BC20		*	*	*	*	*	*	*
VMF-system								
VMF-CRP		*	*	*	*	*	*	*
VMF-VOC		*	*	*	*	*	*	*
VMF-E5N		*	*	*	*	*	*	*
VMF-E5B		*	*	*	*	*	*	*

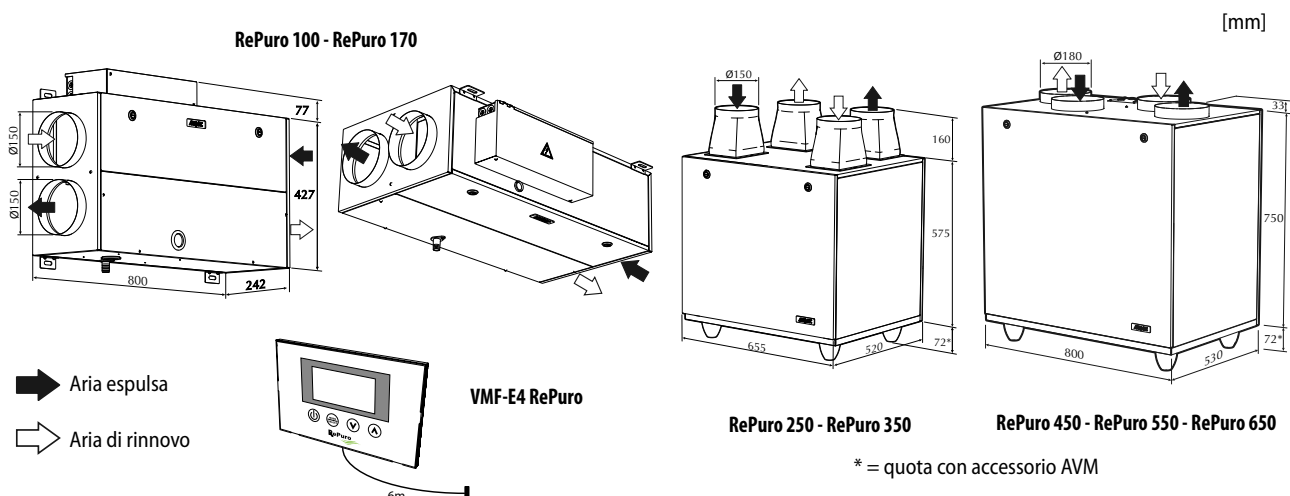
(1) Richiedono l'abbinamento del kit valvola tre vie
 (2) Se si intende utilizzare il sistema con batteria di post riscaldamento, o comunque in tutti quei casi in cui la temperatura dell'aria nei canali potrebbe provocare condensa sulle superfici esterne dei tubi è obbligatorio isolare adeguatamente i componenti dell'impianto.
 (3) A freddo richiedono l'accessorio BC10 o 20

DATI PRESTAZIONALI

Taglia		RePuro	100	170	250	350	450	550	650
230V ~ 50Hz									
Portata aria nominale	(4)	m ³ /h	100	170	250	350	450	550	650
Prevalenza statica utile		Pa	85	20	195	133	100	120	70
Recupero estivo (1)									
Efficienza recupero estivo	(1)	%	90,6	85,3	86,4	82,2	83,7	81	78,5
Potenza termica recuperata	(1)	W	180	289	430	573	750	887	1015
Recupero invernale (2)									
Efficienza recupero invernale	(2)	%	94,4	91,2	91,9	89,4	90,3	88,6	87
Potenza termica recuperata	(2)	W	957	1573	2329	3171	4118	4940	5734
Efficienza recupero invernale	(3)	%	90,6	85,3	86,3	82,2	83,7	81	78,4
Potenza termica recuperata	(3)	W	601	963	1433	1910	2500	2957	3386
230V ~ 50Hz									
Portata aria nominale	(4)	m ³ /h	75	125	150	200	300	350	450
Prevalenza statica utile		Pa	135	110	331	376	210	300	270
Recupero estivo (1)									
Efficienza recupero estivo	(1)	%	92,7	88,6	91,2	88,7	88,3	86,7	83,7
Potenza termica recuperata	(1)	W	138	220	272	353	527	604	750
Recupero invernale (2)									
Efficienza recupero invernale	(2)	%	95,7	93,2	94,8	93,3	93	92,1	90,3
Potenza termica recuperata	(2)	W	728	1181	1441	1891	2830	3267	4118
Efficienza recupero invernale	(3)	%	92,7	88,6	91,1	88,6	88,2	86,6	83,7
Potenza termica recuperata	(3)	W	462	735	908	1177	1758	2014	2500
230V ~ 50Hz									
Portata aria nominale	(4)	m ³ /h	50	75	75	100	150	175	200
Prevalenza statica utile		Pa	185	210	426	526	310	430	485
Recupero estivo (1)									
Efficienza recupero estivo	(1)	%	95	92,7	95,3	93,9	93,6	92,7	91,7
Potenza termica recuperata	(1)	W	95	138	142	187	280	323	365
Recupero invernale (2)									
Efficienza recupero invernale	(2)	%	97	95,7	97,2	96,4	96,2	95,7	95,1
Potenza termica recuperata	(2)	W	492	728	739	977	1463	1697	1928
Efficienza recupero invernale	(3)	%	95	92,7	95,3	93,9	93,6	92,7	91,7
Potenza termica recuperata	(3)	W	315	462	475	623	932	1077	1218
DATI GENERALI									
SEC		kWh/(m ² a)	-36	-38	-37	-40	-40	-40	-40
CLASS			A	A	A	A	A	A	A
Potenza assorbita massima		W	45	65	160	180	220	280	360

- (1) Temperatura aria espulsa 26°C b.s. 50% u.r.; Temperatura aria di rinnovo 32°C b.s. 50%u.r.
 (2) Temperatura aria espulsa 20°C b.s. 50% u.r.; Temperatura aria di rinnovo -10°C b.s. 80%u.r.
 (3) Temperatura aria espulsa 25°C b.s. 27% u.r.; Temperatura aria di rinnovo 5°C b.s. 50%u.r. (UNI EN308)
 (4) Rese ottenute con portate d'aria diverse dal nominale

DATI DIMENSIONALI

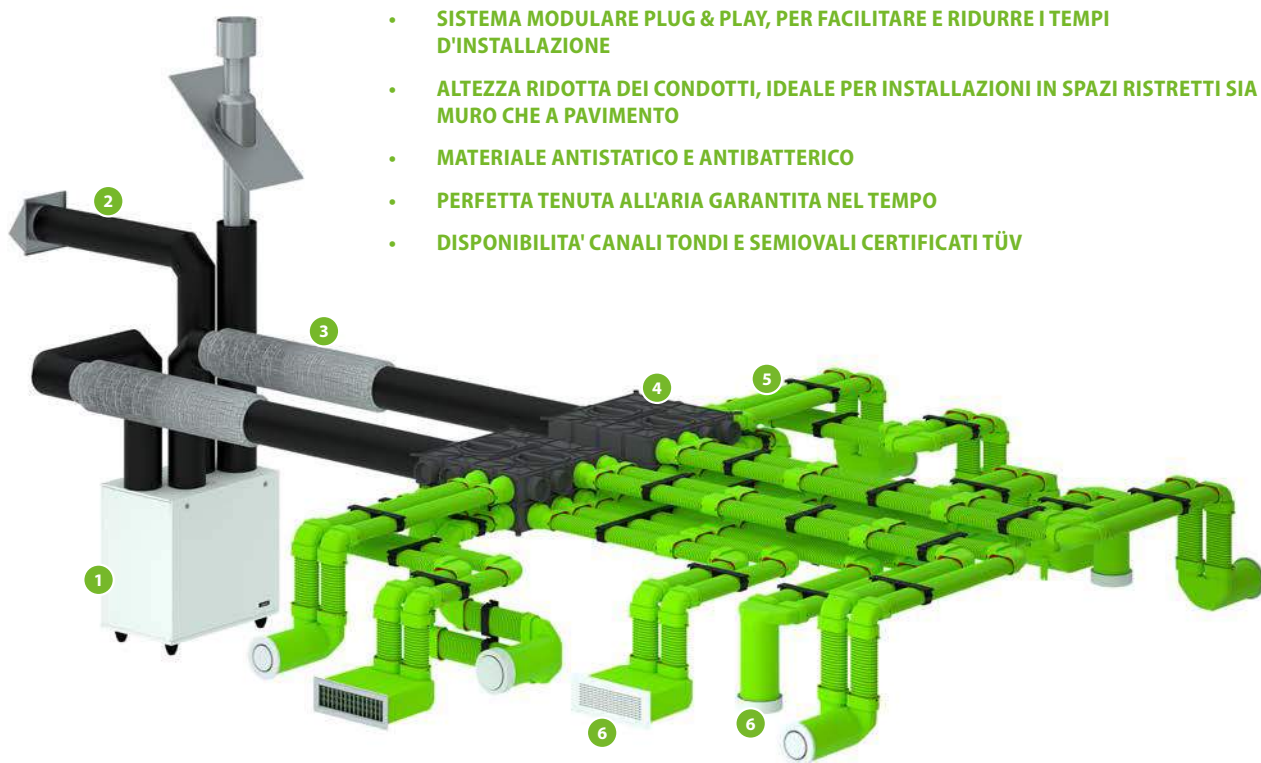


Mod. RePuro	Vers.	100	170	250	350	450	550	650
Peso	(kg)	tutte	25	25	48	48	55	55

RePuroDistribution

RePuroDistribution di Aermec

È la gamma completa per la distribuzione dell'aria che associata all'innovativa serie di unità per il recupero e purificazione RePuro, offre a progettisti, installatori ed utilizzatori una soluzione efficiente, pratica nell'installazione e confortevole per tutto il ciclo di vita dell'impianto.



- SISTEMA MODULARE PLUG & PLAY, PER FACILITARE E RIDURRE I TEMPI D'INSTALLAZIONE
- ALTEZZA RIDOTTA DEI CONDOTTI, IDEALE PER INSTALLAZIONI IN SPAZI RISTRETTI SIA A MURO CHE A PAVIMENTO
- MATERIALE ANTISTATICO E ANTIBATTERICO
- PERFETTA TENUTA ALL'ARIA GARANTITA NEL TEMPO
- DISPONIBILITA' CANALI TONDI E SEMIOVALI CERTIFICATI TÜV

Nota:

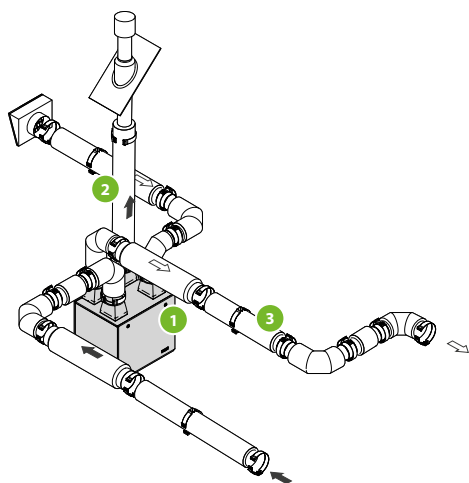
L'immagine mostra a titolo indicativo solo l'esempio di un impianto con canali semiovali semirigidi antibatterici composto da:

- 1 Unità di recupero calore RePuro
- 2 Canale con presa aria esterna/espulsione
- 3 Interconnessione tra RePuro e box di distribuzione
- 4 Box di distribuzione
- 5 Distribuzione dell'aria con canali semiovali semirigidi antibatterici
- 6 Terminali con bocchette o griglie di design

La gamma Aermec in aggiunta al punto 5, prevede altri due sistemi di distribuzione dell'aria:

- distribuzione dell'aria con canali tondi semirigidi
- distribuzione dell'aria con canali rettangolari rigidi

UNICO SISTEMA DI INGRESSO ED ESPULSIONE ARIA COLLEGATO AL REPURO



- 1 Unità di recupero calore RePuro
- 2 Canali con presa aria esterna/espulsione
- 3 Interconnessione tra RePuro e plenum di distribuzione

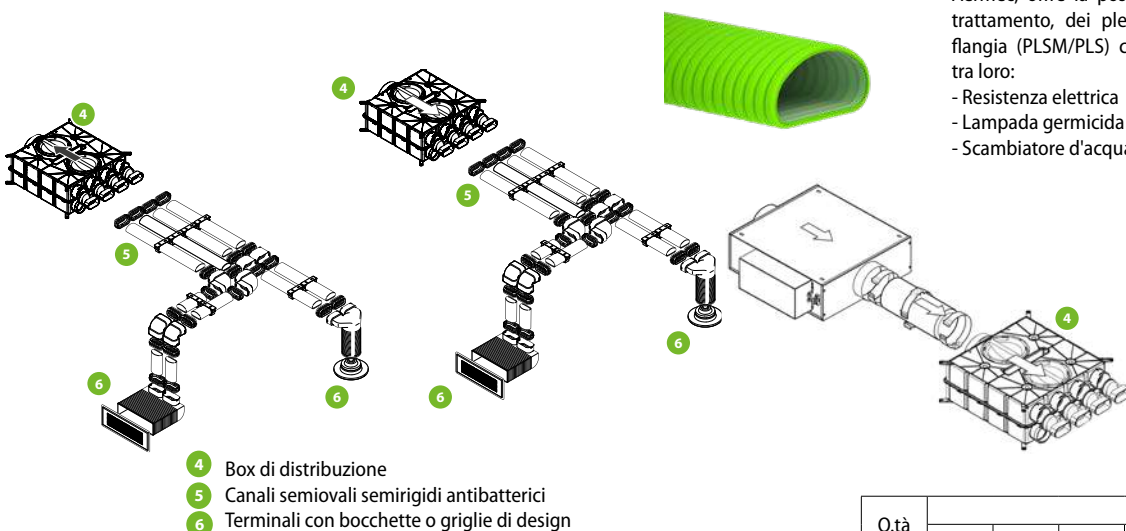


Alcuni esempi dei componenti

	Q.tà collo	RePuro						
		100	170	250 250R	350 350R	450 450R	550 550R	650 650R
COMPONENTI SISTEMA DI PRESA ARIA ESTERNA/ESPLUSIONE								
TV-150	Terminale a tetto verticale nero DN150	1	•	•	•	•	-	-
T25-150	Sottotegola per tetti inclinati 5-25° DN150	1	•	•	•	•	-	-
T45-150	Sottotegola per tetti inclinati 25-45° DN150	1	•	•	•	•	-	-
T55-150	Sottotegola per tetti inclinati 35-55° DN150	1	•	•	•	•	-	-
TP-150	Rosone di tenuta per tetti piani DN150	1	•	•	•	•	-	-
TAP-150B	Terminale aspirazione a parete bianco DN150	1	•	•	•	•	-	-
TAP-150N	Terminale aspirazione a parete nero DN150	1	•	•	•	•	-	-
CCI-150	Canale isolato L=2000mm - DN150	1	•	•	•	•	-	-
C90-150	Curva isolata 90° DN150	4	•	•	•	•	-	-
C45-150	Curva isolata 45° DN150	4	•	•	•	•	-	-
C30-150	Curva isolata 30° DN150	4	•	•	•	•	-	-
C15-150	Curva isolata 15° DN150	4	•	•	•	•	-	-
GC-150	Giunto a clip per canali DN150	16	•	•	•	•	-	-
CLF-150	Collare di fissaggio giunto - canale DN150	16	•	•	•	•	-	-
SC-150	Silenziatore L=1000mm - DN150	1	•	•	•	•	-	-
TV-180	Terminale a tetto verticale nero DN180	1	-	-	-	-	•	•
T45-180	Sottotegola per tetti inclinati 25-45° DN180	1	-	-	-	-	•	•
TP-180	Rosone di tenuta per tetti piani DN180	1	-	-	-	-	•	•
TAP-180B	Terminale aspirazione a parete bianco DN180	1	-	-	-	-	•	•
TAP-180N	Terminale aspirazione a parete nero DN180	1	-	-	-	-	•	•
CCI-180	Canale isolato L=2000mm DN180	1	-	-	-	-	•	•
C90-180	Curva isolata 90° DN180	4	-	-	-	-	•	•
C45-180	Curva isolata 45° DN180	4	-	-	-	-	•	•
C30-180	Curva isolata 30° DN180	4	-	-	-	-	•	•
C15-180	Curva isolata 15° DN180	4	-	-	-	-	•	•
GC-180	Giunto a clip per canali DN180	16	-	-	-	-	•	•
CLF-180	Collare di fissaggio giunto - canale DN180	16	-	-	-	-	•	•
SC-180	Silenziatore L=1500mm - DN180	1	-	-	-	-	•	•
COMPONENTI DI INTERCONNESSIONE TRA UNITA' REPURO, PLENUM e SILENZIATORI								
CCI-150	Canale isolato L=2250mm DN150	1	•	•	•	•	-	-
C90-150	Curva isolata 90° DN150	4	•	•	•	•	-	-
C45-150	Curva isolata 45° DN150	4	•	•	•	•	-	-
C30-150	Curva isolata 30° DN150	4	•	•	•	•	-	-
C15-150	Curva isolata 15° DN150	4	•	•	•	•	-	-
GC-150	Giunto per canali a clip DN150	16	•	•	•	•	-	-
CLF-150	Collare di fissaggio giunto - canale DN150	16	•	•	•	•	-	-
SC-150	Silenziatore L=1000mm - DN150	1	•	•	•	•	-	-
CCI-180	Canale isolato L=2250mm DN180	1	-	-	-	-	•	•
C90-180	Curva isolata 90° DN180	4	-	-	-	-	•	•
C45-180	Curva isolata 45° DN180	4	-	-	-	-	•	•
C30-180	Curva isolata 30° DN180	4	-	-	-	-	•	•
C15-180	Curva isolata 15° DN180	4	-	-	-	-	•	•
GC-180	Giunto a clip per canali DN180	16	-	-	-	-	•	•
CLF-180	Collare di fissaggio giunto - canale DN180	16	-	-	-	-	•	•
SC-180	Silenziatore L=1500mm - DN180	1	-	-	-	-	•	•

Nota: Per ulteriori informazione sulle tipologia degli impianti e degli accessori, fare riferimento alla documentazione dedicata disponibili sul sito www.aermec.com

SISTEMA DI DISTRIBUZIONE CON CANALI SEMIOVALI SEMIRIGIDI ANTIBATTERICI



Aermec, offre la possibilità, per un eventuale post trattamento, dei plenum di mandata mono/multi flangia (PLSM/PLS) con diversi accessori abbinabili tra loro:

- Resistenza elettrica
- Lampada germicida
- Scambiatore d'acqua

(PLSM/PLS) va installato sempre prima del box di distribuzione

Q.tà collo	RePuro						
	100	170	250 250R	350 350R	450 450R	550 550R	650 650R

COMPONENTI DI DISTRIBUZIONE SEMIOVALE SEMIRIGIDO TRA PLENUM ed ELEMENTI PER LA DIFFUSIONE E RIPRESA DELL'ARIA

Componente	Descrizione	Q.tà collo	100	170	250 250R	350 350R	450 450R	550 550R	650 650R
PBX6-125	Box distribuzione PP 6 bocchette + DN125	1	•	•	•	•	-	-	-
PBX8-MDL	Box distribuzione PP 8 bocchette + multi diametro laterale	1	•	•	•	•	-	-	-
PBX8-MDT	Box distribuzione PP 8 bocchette + multi diametro superiore	1	•	•	•	•	-	-	-
PBX16-MDL	Box distribuzione PP 16 bocchette + multi diametro laterale	1	-	-	-	-	•	•	•
TBR	Tappo per bocchette rotonde	10	•	•	•	•	•	•	•
CO30	Canale semiovale semirigido antibatterico L=30	1	•	•	•	•	•	•	•
CO50	Canale semiovale semirigido antibatterico L=50m	1	•	•	•	•	•	•	•
SMC	Staffa di montaggio per canali semiovali semirigidi antibatterici	10	•	•	•	•	•	•	•
ADT	Anello di tenuta per canali semiovali semirigidi antibatterici	8	•	•	•	•	•	•	•
CVO	Curva verticale per canali semiovali	3	•	•	•	•	•	•	•
COO	Curva orizzontale per canali semiovali semirigidi antibatterici	2	•	•	•	•	•	•	•
RDPT1	Regolatore di portata per canali tondi	10	•	•	•	•	•	•	•
GCO	Giunto per canali semiovali semirigidi antibatterici	4	•	•	•	•	•	•	•
GOO90	Curva 90° per unire canali semiovali semirigidi antibatterici con i canali tondi semirigidi	1	•	•	•	•	•	•	•
AD125X2	Adattatore per bocchetta (x 2) - DN125	1	•	•	•	•	•	•	•
CGP	Collettore per griglia piana (x 2) - (309x86)	1	•	•	•	•	•	•	•
ADG	Adattatore per griglia (140x140)	1	•	•	•	•	•	•	•

TERMINALI DI PRESA D'ARIA ED IMMISSIONE DAI LOCALI SUGGERITI PER RESIDENZIALE

Alcuni esempi di terminali



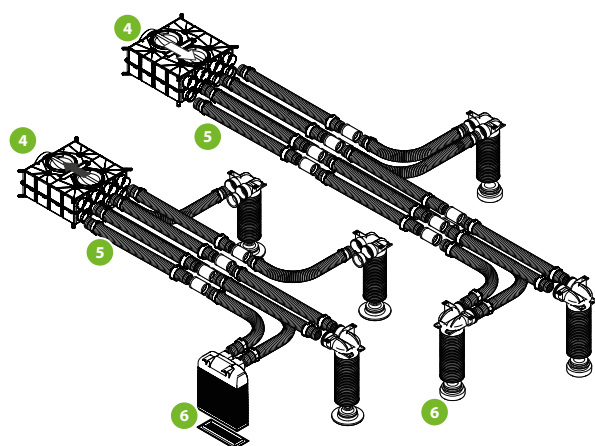
Nota: Per ulteriori informazioni sulle tipologie degli impianti e degli accessori, fare riferimento alla documentazione dedicata disponibili sul sito www.aermec.com

Componente	Descrizione	Q.tà collo	100	170	250 250R	350 350R	450 450R	550 550R	650 650R
GRM	Griglia in acciaio verniciato RAL9010	1	•	•	•	•	•	•	•
GRAI	Griglia in acciaio Inox	1	•	•	•	•	•	•	•
BES-125	Bocchetta di estrazione DN 125	6	•	•	•	•	•	•	•
BIM-125	Bocchetta di immissione DN125	3	•	•	•	•	•	•	•

TERMINALI DI PRESA D'ARIA ED IMMISSIONE DAI LOCALI SUGGERITI PER COMMERCIALE

Componente	Descrizione	Q.tà collo	100	170	250 250R	350 350R	450 450R	550 550R	650 650R
GRQM	Griglia quadra con alette fisse in alluminio	1	•	•	•	•	•	•	•
GRRM	Griglia rettangolare con alette fisse in alluminio	1	•	•	•	•	•	•	•
GRQB	Griglia quadra con alette orizzontali e verticali orientabili alluminio	1	•	•	•	•	•	•	•
GRRB	Griglia rettangolare con alette orizzontali e verticali orientabili alluminio	1	•	•	•	•	•	•	•
GRQL	Griglia quadra con alette verticali orientabili alluminio	1	•	•	•	•	•	•	•
GRRL	Griglia rettangolare con alette verticali orientabili alluminio	1	•	•	•	•	•	•	•

SISTEMA DI DISTRIBUZIONE CON CANALI TONDI SEMIRIGIDI

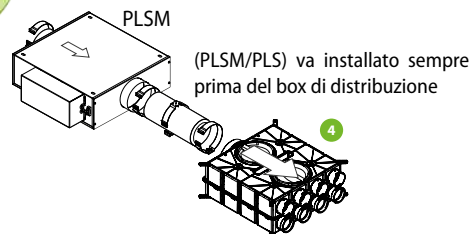


- 4 Box di distribuzione
- 5 Canali tondi semirigidi
- 6 Terminali con bocchette o griglie di design



Aermec, offre la possibilità, per un eventuale post trattamento, dei plenum di mandata mono/multi flangia (PLSM/PLS) con diversi accessori abbinabili tra loro:

- Resistenza elettrica
- Lampada germicida
- Scambiatore d'acqua



(PLSM/PLS) va installato sempre prima del box di distribuzione

Q.tà collo	RePuro						
	100	170	250 250R	350 350R	450 450R	550 550R	650 650R

COMPONENTI DI DISTRIBUZIONE TONDO SEMIRIGIDO TRA PLENUM ed ELEMENTI PER LA DIFFUSIONE E RIPRESA DELL'ARIA

Componente	Descrizione	Q.tà collo	100	170	250 250R	350 350R	450 450R	550 550R	650 650R
PBX6-125	Box distribuzione PP 6 bocchette + DN125	1	•	•	•	•	-	-	-
PBX8-MDL	Box distribuzione PP 8 bocchette + multi diametro laterale	1	•	•	•	•	-	-	-
PBX8-MDT	Box distribuzione PP 8 bocchette + multi diametro superiore	1	•	•	•	•	-	-	-
PBX16-MDL	Box distribuzione PP 16 bocchette + multi diametro laterale	1	-	-	-	-	•	•	•
TBR	Tappo per bocchette rotonde	10	•	•	•	•	•	•	•
CT50	Canale tondo Ø63mm (interno) / Ø75 mm (esterno) L=50m	1	•	•	•	•	•	•	•
CT50AB	Canale tondo Ø63mm (interno) / Ø75 mm (esterno) L=50m Antistatico e antibatterico	1	•	•	•	•	•	•	•
RDPT1	Regolatore di portata per canali tondi	10	•	•	•	•	•	•	•
AD125X2T	Adattatore per bocchetta 2xØ75mm - DN125	1	•	•	•	•	•	•	•
ADTT	Anello di tenuta per canali tondi Ø75mm	10	•	•	•	•	•	•	•
ADTTAS	Anello di tenuta antisfilamento	10	•	•	•	•	•	•	•
TCT	Tappo per canali tondi Ø75mm	5	•	•	•	•	•	•	•
GCT	Giunto per canali tondi Ø75mm	4	•	•	•	•	•	•	•
CGPT	Collettore griglia rettangolare - canali tondi	1	•	•	•	•	•	•	•
ADOC	Adattatore tondo - semiovale	10	•	•	•	•	•	•	•
ADGQ1T	Adattatore per griglia quadrato 1xØ75mm (esterno)	1	•	•	•	•	•	•	•

TERMINALI DI PRESA D'ARIA ED IMMISSIONE DAI LOCALI SUGGERITI PER RESIDENZIALE

Alcuni esempi di terminali



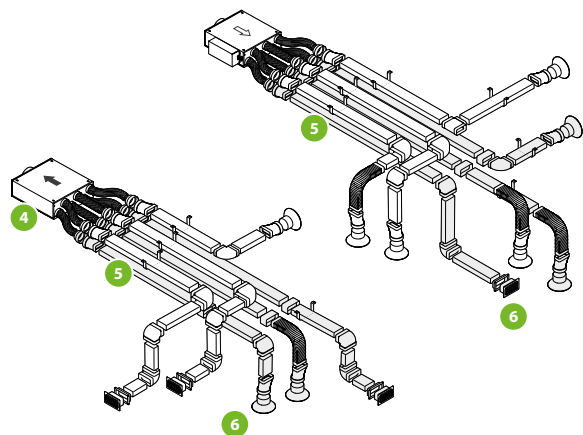
Nota: Per ulteriori informazione sulle tipologia degli impianti e degli accessori, fare riferimento alla documentazione dedicata disponibili sul sito www.aermec.com

Componente	Descrizione	Q.tà collo	100	170	250 250R	350 350R	450 450R	550 550R	650 650R
GRM	Griglia in metallo RAL9010	1	•	•	•	•	•	•	•
GRAI	Griglia in acciaio Inox	1	•	•	•	•	•	•	•
BES-125	Bocchetta di estrazione DN 125	6	•	•	•	•	•	•	•
BIM-125	Bocchetta di immissione DN125	3	•	•	•	•	•	•	•

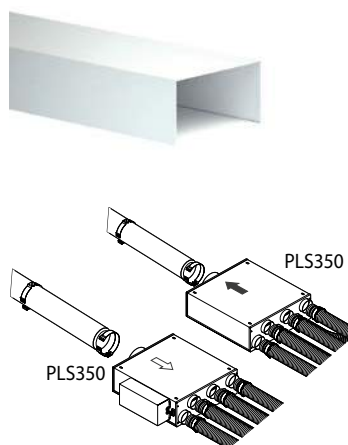
TERMINALI DI PRESA D'ARIA ED IMMISSIONE DAI LOCALI SUGGERITI PER COMMERCIALE

Componente	Descrizione	Q.tà collo	100	170	250 250R	350 350R	450 450R	550 550R	650 650R
GRQM	Griglia quadra con alette fisse in alluminio	1	•	•	•	•	•	•	•
GRRM	Griglia rettangolare con alette fisse in alluminio	1	•	•	•	•	•	•	•
GRQB	Griglia quadra con alette orizzontali e verticali orientabili alluminio	1	•	•	•	•	•	•	•
GRRB	Griglia rettangolare con alette orizzontali e verticali orientabili alluminio	1	•	•	•	•	•	•	•
GRQL	Griglia quadra con alette verticali orientabili alluminio	1	•	•	•	•	•	•	•
GRRL	Griglia rettangolare con alette verticali orientabili alluminio	1	•	•	•	•	•	•	•

SISTEMA DI DISTRIBUZIONE CON CANALI RETTANGOLARI RIGIDI



- 4 Plenum di distribuzione PLS
- 5 Canali rettangolari rigidi
- 6 Terminali con bocchette o griglie di design



In questo sistema il Plenum PLS può fungere anche da semplice box di distribuzione senza alcun accessorio per il post trattamento

Q.tà collo	RePuro						
	100	170	250 250R	350 350R	450 450R	550 550R	650 650R

COMPONENTI DI DISTRIBUZIONE RETTANGOLARE RIGIDO TRA PLENUM ed ELEMENTI PER LA DIFFUSIONE E RIPRESA DELL'ARIA

Componente	Descrizione	Q.tà	100	170	250 250R	350 350R	450 450R	550 550R	650 650R
CPR	Canale piatto Rettangolare 55x110x2000mm	6	.	.	.	.	.	.	.
GRT	Giunto Rettangolare 55x110mm	5	.	.	.	.	.	.	.
CRT	Cornice terminale Rettangolare 55x110mm	4	.	.	.	.	.	.	.
ARC	Adattatore Rettangolare/Circolare 55x110mm/ Ø100	6	.	.	.	.	.	.	.
GRCV90	Gomito verticale 90° Adattatore Rettangolare/Circolare 55x110mm	4	.	.	.	.	.	.	.
GRO45	Gomito 45° Rettangolare orizzontale 55x110mm	8	.	.	.	.	.	.	.
GRO90	Gomito 90° Rettangolare orizzontale 55x110mm	8	.	.	.	.	.	.	.
GRV90	Gomito 90° Rettangolare verticale 55x110mm	6	.	.	.	.	.	.	.
TR	Tappo Rettangolare terminale	4	.	.	.	.	.	.	.
RMC100	Riduttore multicono Ø100 - Ø80	4	.	.	.	.	.	.	.
RMC125	Riduttore multicono Ø125 - Ø100	4	.	.	.	.	.	.	.
RTR	Raccordo a T Rettangolare 55x110mm	3	.	.	.	.	.	.	.
CR	Collare Rettangolare 55x110mm	10	.	.	.	.	.	.	.
MFR	Manicotto flessibile Rettangolare 55x110x500mm	1	.	.	.	.	.	.	.
CT50	Canale tondo Ø63mm (interno) / Ø75 mm (esterno) L=50m	1	.	.	.	.	.	.	.
CT50AB	Canale tondo Ø63mm (interno) / Ø75 mm (esterno) L=50m Antistatico e antibatterico	1	.	.	.	.	.	.	.
RDPT1	Regolatore di portata per canali tondi	10	.	.	.	.	.	.	.
ADTT	Anello di tenuta per canali tondi Ø75mm	10	.	.	.	.	.	.	.
CPVC	Colla per PVC	2	.	.	.	.	.	.	.
NAL	Nastro in alluminio 50x0,3mm Lunghezza = 50m	5	.	.	.	.	.	.	.

TERMINALI DI PRESA D'ARIA ED IMMISSIONE DAI LOCALI SUGGERITI PER RESIDENZIALE / COMMERCIALE

Alcuni esempi di terminali



Nota: Per ulteriori informazioni sulle tipologie degli impianti e degli accessori, fare riferimento alla documentazione dedicata disponibili sul sito www.aermec.com

Componente	Descrizione	Q.tà	100	170	250 250R	350 350R	450 450R	550 550R	650 650R
GRIR	Griglia da incasso rettangolare 55x110mm	6	.	.	.	.	.	.	.
GRIC	Griglia da incasso circolare Ø100mm	10	.	.	.	.	.	.	.
BCI	Bocchetta circolare da incasso con rete Ø100mm	10	.	.	.	.	.	.	.
BFR	Bocchetta a flusso regolabile da incasso Ø100mm	6	.	.	.	.	.	.	.
BA30	Bocchetta autoregolabile 30m³/h Ø125mm	5	.	.	.	.	.	.	.
BA60	Bocchetta autoregolabile 60m³/h Ø125mm	5	.	.	.	.	.	.	.

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

Numero Verde
800-843085

TRS

Unità di recupero calore con scambiatore entalpico

- **Facilità e rapidità d'installazione**
- **Ventilatori accoppiati a motori Brushless EC a basso consumo energetico**



TRSP5

I recuperatori di calore TRS permettono di coniugare il massimo comfort ambientale con un sicuro risparmio energetico. Negli attuali impianti di condizionamento e trattamento dell'aria è necessario creare una ventilazione forzata, che comporta tuttavia l'espulsione dell'aria trattata, determinando un notevole consumo energetico ed un aumento dei costi.

TRS intende risolvere questi problemi utilizzando un recuperatore statico che fa risparmiare gran parte dell'energia che altrimenti andrebbe persa.

L'unità adotta un recuperatore di calore ad alto rendimento con flussi in controcorrente costituito da fogli piani di carta speciale **che consentono di recuperare sia il calore sensibile che il calore latente (umidità).**

Con l'adozione del recuperatore entalpico **non vi è formazione di condensa:** parte dell'umidità contenuta in un flusso d'aria viene assorbita dalla superficie porosa ed è poi completamente ceduta al flusso d'aria opposto.

Pertanto non sono necessari né la bacinella di raccolta condensa né la relativa tubazione di scarico. Le elevate pressioni statiche disponibili permettono il montaggio di canali, consentendo l'estrazione o l'immissione dell'aria su più ambienti contemporaneamente.

- Unità dalle dimensioni molto compatte, installabili solo orizzontalmente, con agevole possibilità di manutenzione dello scambiatore e dei filtri, entrambi estraibili lateralmente.
- Free-cooling nelle mezze stagioni grazie alla funzione automatica di by-pass
- Ventilatori centrifughi con motore Brushless EC, con la possibilità di regolare la velocità su 10 diversi livelli **tramite l'accessorio obbligatorio**

TRSP5, pannello comandi touch screen. In assenza di tale accessorio sarà possibile solamente, agendo sul contatto on-off remoto, far funzionare i ventilatori sempre alla massima velocità.

- Quadro elettrico incorporato con scheda elettronica per il controllo delle funzioni di ventilazione e di free-cooling.
- Recuperatore entalpico di forma esagonale per aumentare la superficie di scambio
- Pannelli autoportanti in lamiera zincata con isolamento, sia interno che esterno. Accesso tramite lo sportello laterale.
- Filtri aria, in classe di efficienza F9 (con prefiltro G3) sull'aria di rinnovo, filtro G3 sul flusso di ripresa.
- Pressostato con segnalazione filtri sporchi integrato.
- Connessioni alle canalizzazioni con raccordi in materiale plastico
- Funzionamento silenzioso
- L'installazione non necessita di impianto di scarico della condensa

ACCESSORI

Per il controllo completo dei recuperatori TRS sono disponibili i seguenti accessori:

TRSP5: Pannello comandi Touch Screen. **Accessorio obbligatorio**

TRSQSW: Sensore di CO2 da parete.

TRSSW: Sensore di umidità da parete.

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Modello	251	351	501	651	801	1001	1301
TRSP5	•	•	•	•	•	•	•
TRSQSW	•	•	•	•	•	•	•
TRSSW	•	•	•	•	•	•	•

DATI TECNICI

Taglia		251	351	501	651	801	1001	1301
Portata aria nominale	m ³ /h	250	350	500	650	800	1000	1300
Pressione statica nominale	Pa	90	140	110	100	140	140	140
Corrente assorbita massima totale	A	0,5	0,6	0,6	1,2	1,4	2,1	2,7
Ventilatori								
Tipologia motore								EC
n° velocità								10
Controllo di ventilazione	(1)							Man
Potenza specifica interna di ventilazione SPF int	W/(m ³ /s)	812	670	547	846	865	881	873
Potenza assorbita nominale totale	kW	0,08	0,13	0,15	0,23	0,32	0,39	0,50
Livello di Pressione sonora	(2) dB(A)	34	37	39	40	42	43	44
Recuperatore di calore								
Efficienza termica invernale	(3) %	73,0	74,0	76,0	74,0	76,0	76,0	74,2
Efficienza entalpica invernale	(3) %	65,0	65,0	67,0	65,0	65,0	62,0	59,0
Efficienza termica estiva	(4) %	73,0	74,0	76,0	74,0	76,0	76,0	74,0
Efficienza entalpica estiva	(4) %	62,0	62,0	63,0	60,0	63,0	60,0	58,0
Efficienza termica a secco	(5) %	73,0	74,0	76,0	74,0	76,0	76,0	74,0

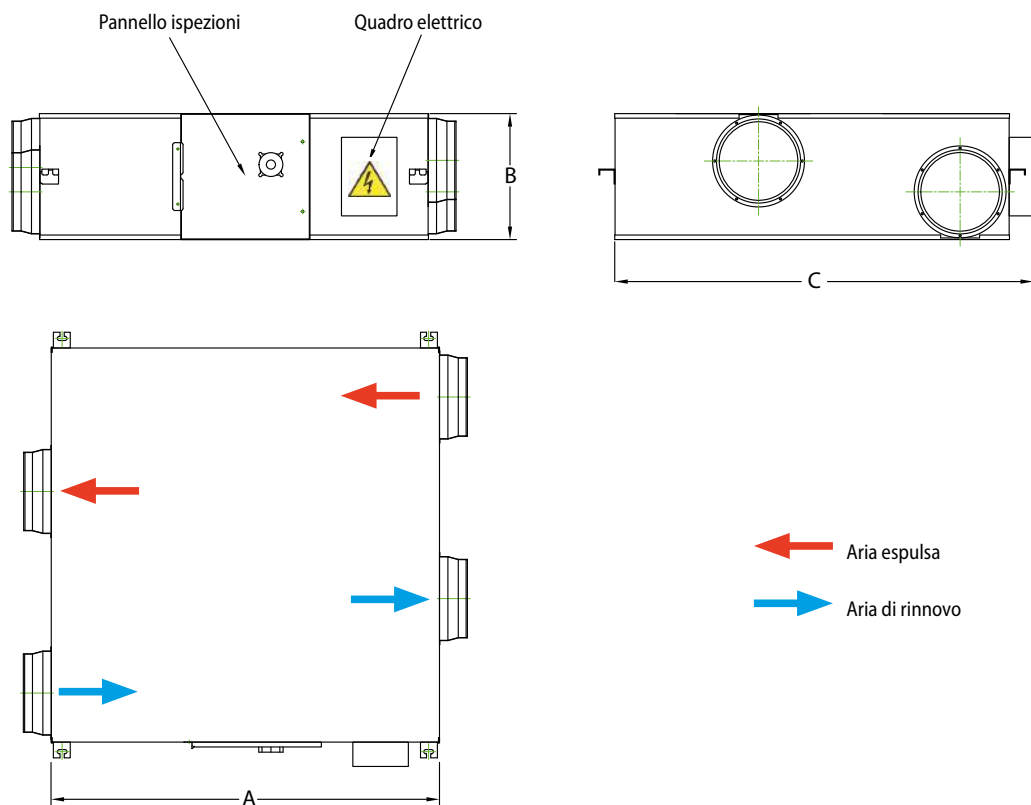
(1) Man = Manuale da selettore o tastiera;

(2) Livello di pressione sonora valutata ad 1m da bocche di aspirazione/mandata e il lato di ispezione alle condizioni nominali in campo libero.

(3) Aria esterna: -5°C 80% UR; aria ambiente 20°C 50% UR.

(4) Aria esterna: 32°C BS, UR 50%; Aria ambiente: 26°C BS, UR 50%

(5) Secondo regolamento UE 1253/2014; alla pressione nominale; condizioni di temperatura e umidità riferite a EN308.

DIMENSIONI


Taglia		TRS251	TRS351	TRS501	TRS651	TRS801	TRS1001	TRS1301
Dimensioni e pesi								
A	mm	814	814	894	1186	1186	1199	1199
B	mm	270	270	270	388	388	388	388
C	mm	650	855	955	945	1200	1290	1290
Peso	kg	30	37	43	65	71	83	83

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.

Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

Numero Verde
800-843085

RPLI

Unità di recupero calore a flussi in controcorrente con motore Inverter

- **Facilità e rapidità d'installazione**
- **Ventilatori con motore inverter EC**
- **Versioni con batteria ad acqua o elettrica per il post riscaldamento**



I recuperatori di calore RPLI, per installazione interna orizzontale, permettono di coniugare il massimo confort ambientale con un sicuro risparmio energetico.

Sempre più nell'impiantistica moderna è necessario creare una ventilazione forzata, che comporta però l'espulsione anche dell'aria climatizzata, determinando in questo modo un maggior consumo energetico.

L'unità è dotata di un recuperatore con flussi in controcorrente, permette un efficace scambio termico fra il flusso d'aria d'espulsione e quello di rinnovo che viene preriscaldato o preraffreddato, a seconda della stagione, risparmiando così l'energia che altrimenti verrebbe persa con l'aria viziata espulsa.

Possono essere integrati in impianti ad espansione diretta ed idronici sia nel funzionamento invernale che estivo.

VERSIONE PER INSTALLAZIONE ORIZZONTALE

RPLI (L o P) L bassa pressione statica utile, **P** alta pressione statica utile.

Con orientamento ventilatori tipologia 1 (vedi esempio a lato).

RPLI_W Con batteria ad acqua.

Refrigerata / Calda per le taglie 030 - 100.

Calda per le taglie 140 - 400.

RPLI_E Con batteria di riscaldamento elettrica

- Ventilatori radiali plug-fan con motori EC
- **Recuperatore di calore a piastre in alluminio a flussi in controcorrente** con efficienza termica conforme al regolamento europeo n. 1253, alloggiato in vasca di raccolta condensa.
- **By-pass aeraulico** del flusso d'aria esterna dotato di serranda interna con funzione di free-cooling e anche di antigelo.

- **Filtro sintetico classe M5** secondo EN779 posizionato sull'aspirazione dell'aria espulsa
- **Filtro sintetico classe F7** secondo EN779 posizionato sulla presa d'aria esterna
- Pressostati sporcamento filtri montati
- Pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con isolamento in poliuretano iniettato densità 45 kg/mc e spessore di 25 mm. Il poliuretano è conforme alla normativa UL 94 classe HBF e il pannello alla normativa NF P 512:1986 in classe M1.
- Vasca di raccolta condensa in acciaio zincato
- Ventilatori facilmente accessibili, dal basso per le taglie 030-100, lateralmente per le taglie 140-400
- Filtri accessibili, dall'alto e dal basso per le taglie 030-100, lateralmente per le taglie 140-400
- Il ventilatore, può essere comandato con un controllore 0-10 Vdc, accessorio RVC o RVCL.

ACCESSORI

M4F_: Modulo esterno dotato di pre-filtri classe G4 (secondo EN779) da posizionarsi sulla presa d'aria esterna.

MBF_: Modulo esterno con batteria di raffreddamento ad acqua e vasca raccolta condensa (solo per taglie 140-400).

MBF_X: Modulo esterno con batteria di raffreddamento ad acqua e vasca raccolta condensa (solo per taglie 140X-400X)

MBP_: Modulo con batteria di post-riscaldamento ad acqua.

MBE_: Modulo con batteria elettrica (funzione antigelo e/o post-riscaldamento).

MSU_: Modulo dotato di setti silenziosi. L'accessorio è fornito in 1 pezzo.

FGC_: Flange circolari. L'accessorio è fornito in 1 pezzo.

RVC_ e RVCL: Regolatori di velocità, fornito in 2 pezzi.

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Moduli

Taglia	030	050	070	100	140	200	300	400
M4F	M4F03	M4F05	M4F07	M4F10	M4F14	M4F20	M4F30	M4F40
MBF	-	-	-	-	MBF14	MBF20	MBF30	MBF40
MBF_X	-	-	-	-	MBF14X	MBF20X	MBF30X	MBF40X
MBP	MBP03	MBP05	MBP07	MBP10	MBP14	MBP20	MBP30	MBP40
MBE	MBE03	MBE05	MBE07	MBE10	MBE14	MBE20	MBE30	MBE40
MSU	MSU03	MSU05	MSU07	MSU10	MSU14	MSU20	MSU30	MSU40

Flange circolari

Versione	030	050	070	100	140	200	300	400
Tutte	FGC030	FGC050	FGC070	FGC100	FGC140	FGC200	FGC300	FGC400

Regolatori di velocità

Versione	030	050	070	100	140	200	300	400
P	RVC40	RVC40	RVC40	RVC40	RVC40	RVC40	RVC40	RVC40
L	RVC40	RVCL	RVCL	RVC40	RVCL	RVC40	RVC40	RVC40

CONFIGURATORE

Campo	Descrizione
1,2,3,4	RPLI
5,6,7	Taglia 030-050-070-100-140-200-300-400
8	Versione L Bassa pressione statica utile P Alta pressione statica utile
9	Installazione ° Orizzontale

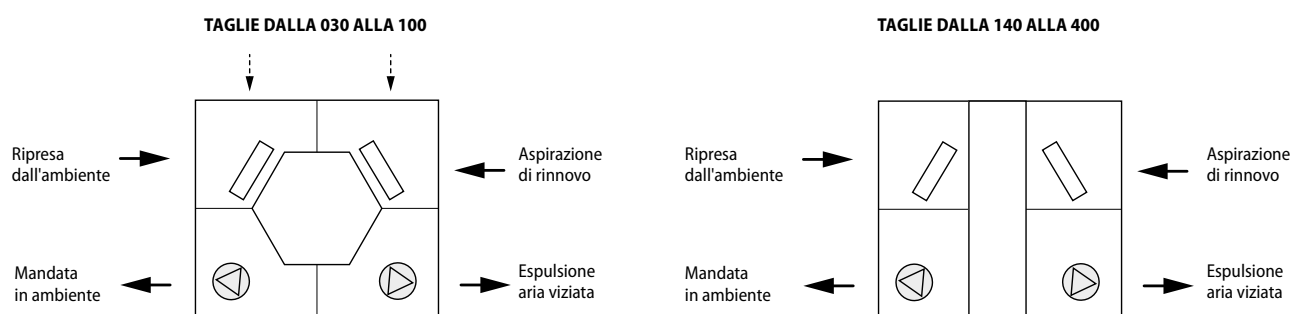
Campo	Descrizione
10	Orientamento flussi ° Tipologia 1 X Tipologia 2
11	Scambiatore ° Nessuna batteria interna W Batteria ad acqua ⁽¹⁾ E Batteria interna elettrica di post riscaldamento

(1) Utilizzabile anche con acqua refrigerata solo per le taglie 030-100 comprese, per le taglie 140-400 utilizzabile solo con acqua calda.

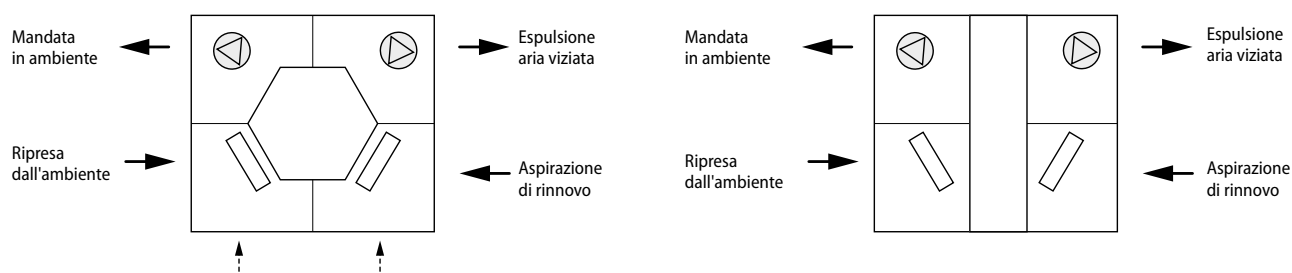
Esempio sigla commerciale: **RPLI030L** (Recuperatore bassa pressione statica) **RPLI030LW** (Recuperatore bassa pressione statica con batteria ad acqua), **RPLI030LX** (Recuperatore bassa pressione statica con orientamento flussi tipo 2). **Essendo ogni opzione rappresentata in maniera univoca da tutte le altre, non è necessario indicare, all'interno della sigla commerciale, le opzioni standard identificate da °.**

ORIENTAMENTI DISPONIBILI

TIPOLOGIA 1 - STANDARD (VISTA DALL'ALTO)



TIPOLOGIA 2 - DA RICHIEDERE IN FASE D'ORDINE (VISTA DALL'ALTO)



DATI TECNICI

RPLI - L

Taglia		030	050	070	100	140	200	300	400
Alimentazione	V/ph/Hz	230V~50	230V~50	230V~50	230V~50	230V~50	230V~50	230V~50	400V/3/50
Tipologia unità di ventilazione	*	UVNR (unità di Ventilazione Non Residenziale)							
Recuperatore									
Tipologia sistema di recupero calore	* tipo/n°	Statico a flussi controcorrente / 1							
Efficienza termica a secco	*(1) %	81,1	78,1	76,8	75,3	76	76,3	75,5	75,6
Potenza termica recuperata (EN308)	(2) kW	1,6	2,4	3,6	4,8	7,1	10,0	14,9	19,7
Portata aria nominale mandata/ripresa	* m³/s	0,08	0,13	0,19	0,26	0,39	0,54	0,82	1,08
	m³/h	300	450	700	950	1400	1950	2950	3900
Portata aria minima	m³/h	200	250	400	550	800	1150	1750	2300
Ventilatori									
Azionamento	*	Segnale analogico su ventilatore EC (0-10Vdc)							
Ventilatori	tipo/n°	EC/2	EC/2	EC/2	EC/2	EC/4	EC/2	EC/2	EC/2
Potenza elettrica assorbita mandata	kW	0,065	0,088	0,142	0,208	0,333	0,449	0,472	0,734
Potenza elettrica assorbita ripresa	kW	0,064	0,085	0,139	0,203	0,307	0,412	0,436	0,686
Potenza elettrica assorbita totale	* kW	0,129	0,173	0,2811	0,410	0,640	0,860	0,907	1,420
SFP int	* W/(m³/s)	820	953	907	1120	1132	1103	748	928
SFP int_lim 2018	W/(m³/s)	1329	1234	1185	1131	1132	1118	1053	1015
Velocità frontale filtri	* m/s	0,8	1,2	1	1,4	2,2	2,2	1,9	2,5
Pressione esterna nominale Δp	(5) Pa	100	100	110	110	110	110	110	110
Pressione statica utile max. mandata	(5) Pa	323	401	191	143	112	110	132	196
Pressione statica utile max. ripresa	(5) Pa	328	416	198	161	154	149	164	242
Caduta di pressione interna mandata Δp	* Pa	115	228	189	293	268	270	245	290
Caduta di pressione interna ripresa Δp	* Pa	110	213	182	274	228	230	213	244
Efficienza statica ventilatori	*(3) %	35,8%	57,0%	57,0%	59,7%	57,0%	49,2%	67,2%	66,9%
Trafilamento esterno / interno	(4)	<3% / 3,9%							
Filtri									
Filtro aria espulsa	tipo/n°	M5/1							
Filtro aria esterna	tipo/n°	F7/1							
Classificazione energetica filtri (mandata e ripresa)		A richiesta							
Dati sonori									
Livello di potenza sonora	* db(A)	A richiesta							

RPLI - P

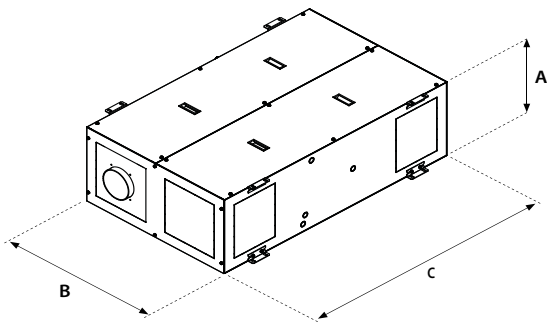
Taglia		030	050	070	100	140	200	300	400
Alimentazione	V/ph/Hz	230V~50	230V~50	230V~50	230V~50	230V~50	230V~50	230V~50	400V/3/50
Tipologia unità di ventilazione	*	UVNR (unità di Ventilazione Non Residenziale)							
Recuperatore									
Tipologia sistema di recupero calore	* tipo/n°	statico a flussi controcorrente / 1							
Efficienza termica a secco	*(1) %	81,1	78,1	76,8	75,3	76	76,3	75,5	75,6
Potenza termica recuperata (EN308)	(2) kW	1,6	2,4	3,6	4,8	7,1	10,0	14,9	19,7
Portata aria nominale mandata/ripresa	* m³/s	0,08	0,13	0,19	0,26	0,39	0,54	0,82	1,08
	m³/h	300	450	700	950	1400	1950	2950	3900
Portata aria minima	m³/h	200	250	400	550	800	1150	1750	2300
Ventilatori									
Azionamento	*	Segnale analogico su ventilatore EC (0-10Vdc)							
Ventilatori	tipo/n°	EC/2	EC/2	EC/2	EC/2	EC/2	EC/4	EC/4	EC/2
Potenza elettrica assorbita mandata	kW	0,043	0,084	0,113	0,215	0,347	0,410	0,546	0,872
Potenza elettrica assorbita ripresa	kW	0,042	0,080	0,113	0,209	0,328	0,376	0,498	0,818
Potenza elettrica assorbita totale	* kW	0,085	0,164	0,226	0,424	0,675	0,786	1,044	1,690
SFP int	* W/(m³/s)	543	903	694	1116	1095	918	770	999
SFP int_lim 2018	W/(m³/s)	1329	1234	1185	1131	1132	1118	1053	1015
Velocità frontale filtri	* m/s	0,8	1,2	1,0	1,4	2,2	2,2	1,9	2,5
Pressione esterna nominale Δp	(5) Pa	100	100	125	125	145	145	150	150
Pressione statica utile max. mandata	(5) Pa	506	338	279	638	412	469	462	303
Pressione statica utile max. ripresa	(5) Pa	511	353	285	656	452	509	493	349
Caduta di pressione interna mandata Δp	* Pa	115	228	189	293	268	270	245	290
Caduta di pressione interna ripresa Δp	* Pa	110	213	182	274	228	230	213	244
Efficienza statica ventilatori	*(3) %	61,7	61,7	61,7	57,2	57,2	61,8	66,9	62,7
Trafilamento esterno / interno	(4)	<3% / 3,9%							
Filtri									
Filtro aria espulsa	tipo/n°	M5/1							
Filtro aria esterna	tipo/n°	F7/1							
Classificazione energetica filtri (mandata e ripresa)		A richiesta							
Dati sonori									
Livello di potenza sonora	* db(A)	56	58	56	61	66	62	62	68

* Informazioni secondo quanto previsto dall'Allegato V del Regolamento EU n. 1253/2014

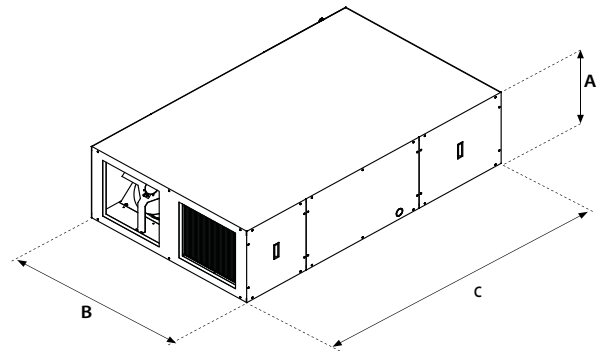
SFP Specific Fan Power

- Rapporto tra il guadagno termico dell'aria di immissione e la perdita termica dell'aria di espulsione, entrambi riferiti alla temperatura esterna, misurati in condizioni di riferimento asciutte, con flusso di massa bilanciato e una differenza termica dell'aria interna/esterna di 20K, escluso il guadagno termico generato dai motori dei ventilatori e dal trafilamento interno.
- Aria espulsa: Tbs=25°C; Tbu<14°C. Aria rinnovo: Tbs=5°C
- Come da Regolamento EU 327/2011;
- Prova di trafilamento esterno eseguita a +400 Pa e -400 Pa; prova di trafilamento interno eseguita a 250 Pa
- Prestazioni riferite a filtri puliti

DIMENSIONI



030 - 100



140 - 400

Taglia	Versione		030	050	070	100	140	200	300	400
Dimensioni e pesi										
A	Tutte	mm	400	400	435	435	460	460	600	600
B	Tutte	mm	800	800	945	945	1100	1600	1700	2050
C	Tutte	mm	1300	1300	1600	1600	1800	1800	2350	2350
Peso	L	kg	95	93	125	123	160	210	287	340
Peso	P	kg	93	93	125	127	160	210	280	340

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.

Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com



RTD

Recuperatore termodinamico con pompa di calore integrata

Portata aria 1100 - 3200 m³/h

- Dimensioni compatte
- Compressore con inverter
- Ventilatori plug fan con motore inverter EC
- Regolazione a punto fisso in mandata
- Installazione orizzontale



DESCRIZIONE

È una unità di ricambio, filtrazione e trattamento dell'aria dotata di recuperatore termodinamico ad alta efficienza effettuato mediante circuito frigorifero integrato.

Il compressore ad Inverter consente un elevato risparmio energetico e al contempo garantisce il mantenimento della temperatura di mandata impostata.

Le unità possono essere integrate in impianti ad espansione diretta ed idronici sia nel funzionamento invernale che estivo.

CARATTERISTICHE

Versioni

Installazione orizzontale:

- **RTD:** Unità standard con controllo a portata costante.
- **RTD_Q:** Unità con modulazione della portata in funzione della concentrazione di CO₂
- **RTD_W:** unità con batteria interna ad acqua integrativa calda/fredda completa di valvola a 3 vie, servocomando modulante e termostato antigelo.

Principali componenti

- Circuito frigorifero **con compressore BLDC inverter.**
- Ventilatori plug fan con motore EC inverter.
- Valvola di sicurezza.
- Pannello inferiore sandwich in lamiera zincata con isolamento in poliuretano iniettato; pannello superiore e laterali in lamiera zincata rivestita internamente con materassino isolante

- Filtro sintetico classe Coarse 85% secondo EN16890 sulla presa d'aria esterna completo di pressostato rilevazione sporco.
- Vasca di raccolta condensa in lega di alluminio con scarico laterale.

Regolazione

- **Quadro elettrico di potenza e controllo** a bordo macchina.
- Controllore programmabile in grado di gestire tutte le funzioni avanzate presenti nell'unità (regolazione a punto fisso in mandata; funzioni di raffreddamento, riscaldamento, automatico, free-cooling; modulazione del compressore, dei ventilatori e della eventuale batteria ad acqua).
- **Pannello remoto (accessorio obbligatorio)** in versione con display grafico oppure in versione Touch.

ACCESSORI

- **CPVR:** Controllo a portata costante del ventilatore di ripresa. Accessorio fornito separatamente; la funzione va abilitata sul controllore.
- **PRGD1:** Pannello comando remoto per montaggio a parete o ad incasso con display grafico. Distanza massima di installazione pari a 10m.
- **PRGDx:** Pannello comando remoto touchscreen per montaggio a parete o ad incasso completo di cornice bianca e nera. Distanza massima di installazione pari a 150m.
- **MRE:** Modulo resistenza elettrica antigelo 2 kW monofase, da installarsi sulla presa d'aria esterna (necessario per temperature aria esterna inferiori a -5°C).
- **MF:** Modulo filtri efficienza Coarse 85% (EN16890) da posizionare in ripresa (estrazione laterale) completo di pressostato sporco filtri.

■ Il pannello comandi remoto, per il funzionamento dell'unità è obbligatorio, è possibile scegliere tra il PRGD1 o il PRGDx.

COMPATIBILITÀ ACCESSORI*Controllo a portata costante del ventilatore e pannelli comando*

Modello	Ver	11	14	17	21	26	32
CPVR (1)	.,Q,QW,W	•	•	•	•	•	•
PRGD1 (2)	.,Q,QW,W	•	•	•	•	•	•
PRGD1 (2)	.,Q,QW,W	•	•	•	•	•	•
PRGD1 (2)	.,Q,QW,W	•	•	•	•	•	•

(1) Accessorio fornito separatamente.

(2) Il pannello comandi remoto, per il funzionamento dell'unità è obbligatorio, è possibile scegliere tra il PRGD1 o il PRGD1.

Modulo resistenza elettrica antigelo

Modello	Ver	11	14	17	21	26	32
MRE2M	.,Q,QW,W	•	•				
MRE3M	.,Q,QW,W			•			
MRE3T	.,Q,QW,W				•		
MREST	.,Q,QW,W					•	•

Modulo filtri efficienza Coarse 85% (EN16890)

Modello	Ver	11	14	17	21	26	32
MFSR1	.,Q,QW,W	•	•				
MFSR2	.,Q,QW,W			•	•		
MFSR3	.,Q,QW,W					•	•
MF7M1	.,Q,QW,W	•	•				
MF7M2	.,Q,QW,W			•	•		
MF7M3	.,Q,QW,W					•	•

CONFIGURATORE

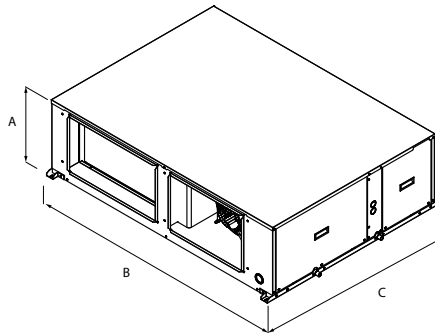
Campo	Descrizione
1,2,3	RTD
4,5	Taglia 11, 14, 17, 21, 26, 32
6	Tipo controllo ventilazione
°	Con portata costante (unità standard)
Q	Controllo mediante sonda qualità aria
7	Batteria acqua calda / fredda interna
°	Nessuna batteria (unità standard)
W	Batteria d'acqua interna

DATI PRESTAZIONALI

		RTD11	RTD14	RTD17	RTD21	RTD26	RTD32
Portate d'aria							
Portata aria nominale	m ³ /h	1100	1400	1700	2100	2600	3200
Portata aria minima	m ³ /h	950	1200	1450	1800	2200	2700
Portata aria massima	m ³ /h	1200	1550	1850	2300	2850	3500
Ventilatore di mandata							
Tipo	tipo				Plug-fan		
Motore ventilatore	tipo				Inverter EC		
Numero	n°	1	1	1	1	1	1
Pressione statica utile nominale	Pa	150	150	150	150	150	150
Pressione statica utile massima	Pa	510	580	520	360	570	380
Potenza assorbita a freddo	kW	-	-	-	-	-	-
Potenza assorbita a caldo	kW	-	-	-	-	-	-
Ventilatore di espulsione							
Tipo	tipo				Plug-fan		
Motore ventilatore	tipo				Inverter EC		
Numero	n°	1	1	1	1	1	1
Pressione statica utile nominale	Pa	150	150	150	150	150	150
Pressione statica utile massima	Pa	530	600	520	370	590	400
Potenza assorbita a freddo	kW	0,17	0,16	0,19	0,27	0,33	0,46
Potenza assorbita a caldo	kW	0,18	0,18	0,22	0,31	0,39	0,54
Prestazioni in raffreddamento alla massima velocità del compressore (1)							
Potenza frigorifera	kW	6,70	8,00	8,80	11,20	14,10	16,30
Potenza frigorifera sensibile	kW	5,70	6,80	7,80	9,80	12,10	13,80
Potenza assorbita compressore	kW	1,80	2,20	2,30	3,20	4,00	4,50
Potenza assorbita totale EN14511:2017	kW	2,09	2,43	2,58	3,55	4,48	5,15
EER EN14511:2017	W/W	3,20	3,30	3,42	3,16	3,14	3,16
EER	W/W	3,11	3,15	3,24	2,96	2,95	2,92
Prestazioni in riscaldamento alla massima velocità del compressore							
Potenza termica	kW	7,70	9,30	10,60	13,80	16,90	20,00
Potenza assorbita compressore	kW	1,60	2,00	2,20	2,90	3,30	4,10
COP circuito frigo	W/W	4,83	4,64	4,82	4,74	5,12	4,87
COP EN14511:2017 (2)	W/W	4,07	4,13	4,26	4,20	4,45	4,18
COP	W/W	3,94	3,92	4,02	3,91	4,15	3,84
Potenza assorbita totale EN14511:2017	kW	1,90	2,20	2,50	3,30	3,80	4,80
Potenza assorbita totale	kW	2,00	2,40	2,60	3,50	4,10	5,20
Compressore							
Tipo	tipo				Twin-rotary BLDC		
Regolazione compressore	Tipo				Inverter		
Numero	n°	1	1	1	1	1	1
Refrigerante	tipo				R410A		
Potenziale riscaldamento globale	GWP						
Dati elettrici							
Potenza assorbita a pieno carico	kW	4,30	4,50	4,50	5,30	6,10	6,10
Corrente assorbita a pieno carico	A	14,40	13,80	13,80	17,90	16,90	16,90

(1) Raffreddamento: aria esterna 35°C db / 24°C wb; aria interna 27°C db / 19°C wb.

(2) Riscaldamento: aria esterna 7°C db / 6°C wb; aria interna 20°C db / 15°C wb.

DIMENSIONI

Dimensioni e pesi

Taglia			11	14	17	21	26	32
Dimensioni e pesi								
A	.,Q,QW,W	mm	430	430	530	530	630	630
B	.,Q,QW,W	mm	1508	1508	1508	1508	1508	1508
C	.,Q,QW,W	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Peso a vuoto	.	kg	133	135	148	160	179	179
	Q	kg	135	137	150	162	181	181
	QW	kg	135	142	161	172	197	197
	W	kg	140	142	159	170	195	195
Peso in funzione	.	kg	133	135	148	160	179	179
	Q,QW,W	kg	-	-	-	-	-	-

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.

Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
 Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
 www.aermec.com



RPF

Unità di recupero di calore ad alto rendimento con recuperatore controcorrente

Portate d'aria nominali 790 ÷ 4250 m³/h

- Recupero di calore in controcorrente con rendimento superiore al 90%
- Ventilatori Plug fan accoppiati a motori brushless EC a basso consumo energetico



I recuperatori di calore **RPF** sono stati progettati per applicazioni di tipo commerciale e permettono di coniugare un ottimo comfort ambientale con un sicuro risparmio energetico. Sempre più nell'impiantistica moderna si ha la necessità di avere una ventilazione meccanica controllata, che implica però l'espulsione dell'aria climatizzata, determinando quindi un maggiore consumo energetico e di conseguenza un aumento dei costi.

Le unità **RPF grazie al recuperatore di calore** in controcorrente permette di far risparmiare più del 90% dell'energia che altrimenti andrebbe persa con l'aria viziata espulsa.

RPF può essere integrato ai tradizionali sistemi realizzati con ventilconvettori, refrigeratori, e possono funzionare sia in inverno che in estate. La gamma è indicata per installazione sia orizzontale che verticale.

CONFIGURAZIONI

- RPF_O** Orizzontale mandata destra (non disponibile per la taglia 42)
- RPF_P** Orizzontale mandata sinistra (non disponibile per la taglia 42)
- RPF_V** Verticale mandata destra
- RPF_Z** Verticale mandata sinistra

Ciascuna delle diverse configurazioni può essere ulteriormente personalizzata grazie alla vasta scelta degli accessori (**fare riferimento alla documentazione tecnica**).

STRUTTURA

La struttura è costituita da profili in alluminio con taglio termico, collegati da angolari in nylon caricato con fibra di vetro.

I pannelli di tamponamento, di spessore 50 mm, sono del tipo sandwich in lamiera pre-verniciata RAL 9002 (esterno) e lamiera zincata (interno) coibentati con poliuretano con densità 45 kg/m³. L'espandente della schiuma poliuretanicca è a base d'acqua consentendo di raggiungere GWP=0 (Global Warming Potential).

L'involucro è in classe di reazione al fuoco M1 secondo la normativa francese NF P 92-512:1986. Sono previsti inoltre pannelli rimovibili per l'accesso ai componenti interni, muniti di serrature di sicurezza, vasca di raccolta condensa e serranda modulante interna di bypass motorizzata e controllata per il free-cooling.

- **Ventilatori** di mandata e ripresa di tipo plug-fan con motore sincrono a magneti permanenti a controllo elettronico (EC). Le giranti sono orientate in modo da garantire il flusso d'aria ottimale che attraversa i componenti interni, con la minima rumorosità
- **Filtrazione dell'aria** affidata a filtro con efficienza G4 (secondo EN779) a bassa perdita di carico sul flusso d'aria estratta e un filtro compatto con efficienza F7 (secondo EN779) avente un'ampia superficie filtrante in carta di microfibra di vetro, inserito nel flusso di rinnovo. Le due tipologie di filtri sono posizionate a monte dei componenti da proteggere, in modo da garantire basse perdite di carico, disponendo di elevata superficie. Le celle filtranti sono fissate ad apposito telaio di supporto con sistemi di tenuta ermetica per evitare qualsiasi by-pass dell'aria non trattata. La loro estraibilità è assicurata da apposita apertura laterale (di serie), superiore o inferiore (optional) [riferimento alla versione orizzontale].
- **Recuperatore di calore** statico controcorrente ad alta efficienza a piastre in alluminio. Il recuperatore garantisce la non contaminazione dei flussi d'aria in quanto le piastre sono opportunamente sigillate. Il suo rendimento non è inferiore al 90% (EN308) in funzione delle condizioni esterne: Aria di rinnovo: -10°C/90% - Aria di ripresa 20°C/50% e portate uguali tra mandata e ripresa. È inserita la funzione di sbrinamento automatico facilitato dall'apertura della serranda interna modulante e dalla possibile modulazione con il flusso di rinnovo.

REGOLAZIONE

Costituito da quadro elettrico di potenza e controllore di tipo programmabile con display grafico integrato. Il tutto montato interno macchina in posizione accessibile.

Le funzioni della regolazione sono:

- Controllo della ventilazione (controllo manuale della velocità dei ventilatori di serie);
- Termoregolazione completa di tutti i componenti elettrici/ elettronici (modalità di regolazione in ripresa di serie);
- Logiche integrate di risparmio energetico: free-cooling / free-heating modulanti, antigelo, night cooling, controllo qualità aria, set point dinamico, regime economy della ventilazione, fasce orarie;
- Interfacciabilità completa con sistemi BMS.

FUNZIONALITÀ E PLUS TECNOLOGICI

L'eliminazione dagli ambienti chiusi degli inquinanti prodotti principalmente dalle persone e la contemporanea immissione di aria esterna sono alla base del concetto di ventilazione meccanica controllata (VMC) degli ambienti interni.

L'obiettivo della ventilazione è quello di elevare lo standard della qualità dell'aria interna con conseguenti riflessi positivi per la salute e la produttività degli occupanti. Il ricambio dell'aria ha effetti positivi anche sul mantenimento in buono stato dell'edificio. Per gli edifici da riqualificare, la ventilazione meccanica controllata è una scelta quasi obbligata per raggiungere gli elevati standard energetici che la legislazione oramai impone.

ALTISSIMA EFFICIENZA DI VENTILAZIONE

Poiché la ventilazione rappresenta uno dei maggiori fattori di consumo di energia, particolare attenzione è stata data allo studio e alla realizzazione del sistema di ventilazione.

Sono stati adottati sia in mandata che in ripresa, ventilatori di tipo plug fan con motori brushless EC che consentono elevate rese, e ridotti consumi, inoltre rispetto ai tradizionali ventilatori centrifughi non hanno cinghie o pulegge con conseguente facilità di regolazione della portata, compattezza, versatilità e facilità di manutenzione.

Una particolare logica adattativa consente di adeguare la portata d'aria all'effettiva richiesta dell'impianto con ulteriori conseguenti vantaggi in termini di riduzione dei consumi.

MASSIME EFFICIENZE

In questo contesto RPF si propone come la soluzione altamente efficiente e performante per impianti di ventilazione a doppio flusso con recupero di calore.

I concetti chiave sui quali si basa la proposta RPF sono:

- Recupero di calore ad altissima efficienza comprovato da certificazione EUROVENT e mantenimento della completa separazione dei flussi d'aria di rinnovo e di espulsione;
- Ridotti consumi energetici di ventilazione grazie ad un accurato dimensionamento dei componenti in modo da avere bassi valori complessivi di SFP (Specific Fan Power ovvero consumo di energia per m³/h di portata complessiva elaborata);
- Filtrazione ad alta efficienza e basse perdite di carico;
- Avanzata gestione elettronica per le funzioni di risparmio energetico e di controllo degli inquinanti interni VOC (Volatile Organic Compounds);
- Compattezza delle dimensioni e logica di installazione "plug and play".

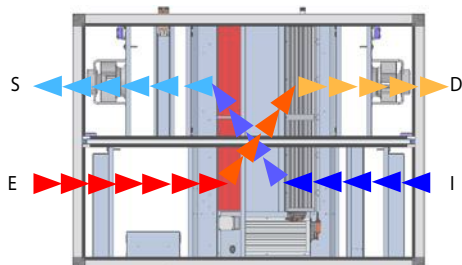
QUALITÀ ARIA IN AMBIENTE

Particolare attenzione è stata posta naturalmente anche alla qualità dell'aria in ambiente, affidata di standard a filtri con efficienza G4 sul flusso d'aria estratta, e un filtro compatto con efficienza F7 inserito sul flusso di rinnovo.

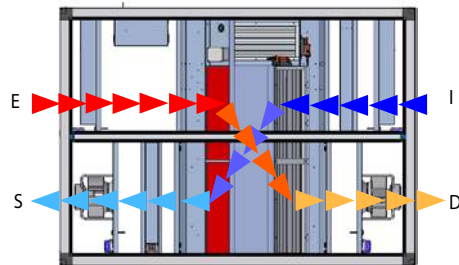
Naturalmente tutti questi plus tecnologici sono controllati da una termoregolazione di ultima generazione, in grado di gestire le diverse modalità di funzionamento; garantendo il massimo risparmio energetico in ogni condizione di utilizzo mediante software apposito.

CONFIGURAZIONE BASE

RPF O Configurazione Orizzontale
mandata destra (vista dall'alto)



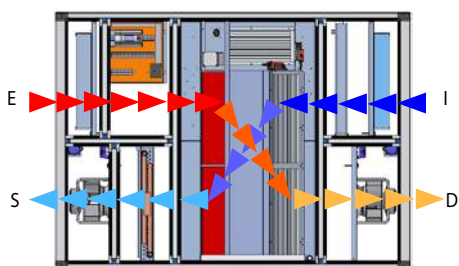
RPF P Configurazione Orizzontale
mandata sinistra (vista dall'alto)



RPF V Configurazione Verticale
mandata destra (vista dal lato accessibile)



RPF Z Configurazione Verticale
mandata sinistra (vista dal lato accessibile)



Legenda:
D = Discharge/Espulsione;
I = Intake/Rinnovo;
S = Supply/Mandata;
E = Extract/Ripresa



Ventilatori di mandata e ripresa di tipo Plug-fan con motore sincrono a magneti permanenti a controllo elettronico (EC)



Recuperatore di calore statico controcorrente ad alta efficienza a piastre in alluminio.

DATI TECNICI

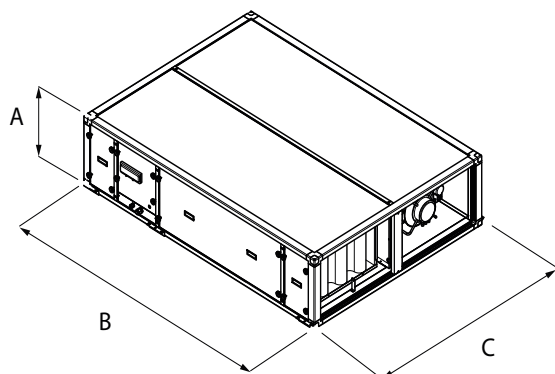
Taglia		008	010	013	020	031	042
Alimentazione	V/ph/Hz	230V/~N/50	230V/~N/50	230V/~N/50	230V/~N/50	400V/3/50	400V/3/50
Tipologia unità di ventilazione	*	UVNR (unità di Ventilazione Non Residenziale)					
Recuperatore							
Tipologia sistema di recupero calore	* tipo/n°	Statico in controcorrente / 1					
Efficienza termica a secco	*(1) %	80	79,9	80	79,9	79,9	83,8
Potenza termica recuperata (EN308)	(2) kW	4,2	5,4	7	10,7	16,6	22,8
Efficienza termica in rinnovo	(3) %	90	90	90	90	90	90
Potenza termica totale recuperata	(3) kW	7,2	9,1	11,8	18,1	28,1	38,5
Portata aria nominale mandata/ripresa	* m³/s	0,22	0,28	0,36	0,56	0,86	1,18
	m³/h	790	1000	1300	2000	3100	4250
Portata aria min.	m³/h	200	200	400	1000	1000	1300
Portata aria max.	m³/h	980	1260	1530	2350	3700	4600
Ventilatori							
Azionamento	* Segnale analogico su ventilatore EC						
Ventilatori	tipo/n°	EC/2	EC/2	EC/2	EC/2	EC/2	EC/2
Potenza elettrica assorbita mandata	kW	0,16	0,24	0,33	0,6	0,79	1,3
Potenza elettrica assorbita ripresa	kW	0,15	0,23	0,33	0,56	0,76	1,2
Potenza elettrica assorbita totale ventilatori	* kW	0,31	0,47	0,66	1,16	1,55	2,5
Potenza assorbita massima totale	(4) kW	0,6	1,24	1,26	1,66	5,26	5,26
Corrente assorbita massima totale	(4) A	4,6	7,5	7,5	9,3	11,1	11,1
SFP int	* W/(m³/s)	625	667	743	1142	919	1211
SFP int_lim 2018	W/(m³/s)	1127	1118	1109	1227	1031	1253
Velocità frontale filtri	* m/s	1,8	2	1,8	2,2	2,2	2,1
Pressione esterna nominale Δps, est	Pa	200	250	250	250	250	225
Pressione statica utile mandata	Pa	191	218	169	134	215	143
Pressione statica utile ripresa	Pa	196	233	175	152	255	184
Caduta di pressione interna mandata Δps int	* Pa	174	198	219	319	304	372
Caduta di pressione interna ripresa Δps int	* Pa	176	189	227	355	293	379
Efficienza statica ventilatori	*(5) %	61,7	57,2	57,2	61,8	66,9	62,7
Trafilamento interno	(6)	0,3	0,3	0,3	0,1	0,3	0,2
Trafilamento esterno	(6)	<3%					
Filtri							
Classificazione energetica filtri mandata		B	B	B	B	B	B
Classificazione energetica filtri ripresa		A richiesta					

* Informazioni secondo quanto previsto dall'Allegato V del Regolamento EU n. 1253/2014
SFP Specific Fan Power

- (1) Rapporto tra il guadagno termico dell'aria di immissione e la perdita termica dell'aria di espulsione, entrambi riferiti alla temperatura esterna, misurati in condizioni di riferimento asciutte, con flusso di massa bilanciato e una differenza termica dell'aria interna/esterna di 20K, escluso il guadagno termico generato dai motori dei ventilatori e dal trafilamento interno.
- (2) Aria espulsa: Tbs=25°C; Tbu<14°C. Aria rinnovo: Tbs=5°C
- (3) Aria espulsa: Tbs=20°C; 50% UR. Aria rinnovo: Tbs=-10°C; 90% UR.
- (4) Versione base senza accessori
- (5) Come da Regolamento EU 327/2011;
- (6) Prova di trafilamento esterno eseguita a +400 Pa e -400 Pa; prova di trafilamento interno eseguita a 250 Pa

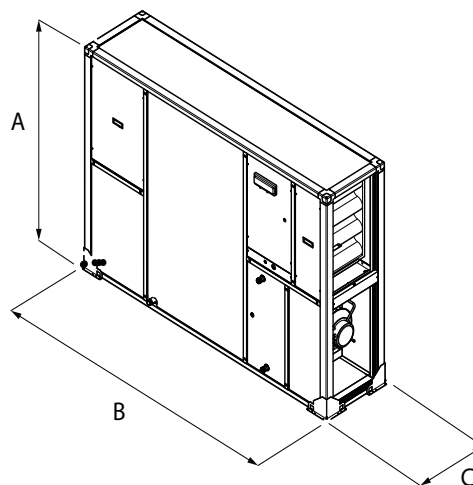
DIMENSIONI

RPF 008÷031



Installazione Orizzontale

RPF 008÷042



Installazione Verticale

RPF (Orizzontale)

Taglia		008	010	013	020	031	042
Dimensioni e pesi							
A	mm	450	450	524	560	700	-
B	mm	1915	1915	2174	2334	2654	-
C	mm	1054	1258	1374	1694	1948	-
Peso a vuoto	kg	194	220	264	328	452	-

* Unità in configurazione standard senza accessori

RPF (Verticale)

Taglia		008	010	013	020	031	042
Dimensioni e pesi							
A	mm	1054	1258	1374	1694	1948	1550
B	mm	1915	1915	2174	2334	2654	2974
C	mm	450	450	524	560	700	1130
Peso a vuoto	kg	194	220	264	328	452	585

* Unità in configurazione standard senza accessori

■ Nota: Per maggiori informazioni fare riferimento alla documentazione tecnica disponibile sul sito www.aermec.com

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

Numero Verde
800-843085

URX-CF

Unità con recuperatore di calore dotata di pompa di calore integrata

Portata d'aria 750 ÷ 3300 m³/h

- **Circuito frigorifero a pompa di calore con compressori scroll ad elevato rendimento e bassa rumorosità.**



La serie URX_CF è la soluzione monoblocco studiata per le esigenze impiantistiche tipiche di ambienti civili quali bar, ristoranti, uffici, sale riunioni. Le unità URX_CF raggruppano in una unità monoblocco, oltre alle sezioni di ventilazione, filtrazione, recupero di calore, **un circuito frigorifero a pompa di calore con compressori scroll ad elevato rendimento e bassa rumorosità.**

L'aria di rinnovo viene riscaldata o raffreddata, a seconda della stagione, grazie al circuito frigorifero in pompa di calore caricato con fluido refrigerante R410A presente all'interno dell'unità. Tutto questo permette di avere una macchina completa, dal funzionamento autonomo in ogni stagione e in grado di coniugare il necessario rinnovo dell'aria per i locali con un efficiente recupero di calore.

L'accurata progettazione della macchina coniuga dimensioni molto compatte, che consentono una facile installazione in controsoffitto, con un'eccezionale accessibilità per la manutenzione di tutti i componenti interni.

VERSIONI

Configurazione standard orizzontale.

5 grandezze complete di termoregolazione e di pronta installazione.

PANNELLATURA

Autoportanti sandwich spessore 20 mm in lamiera zincata sia per la superficie esterna che per quella interna con isolamento in poliuretano iniettato (densità 40 kg/m³).

RECUPERATORE DI CALORE

A flussi incrociati a piastre in alluminio con rendimenti superiori al 50% in regime invernale.

FILTRI

Classe G3 efficienza 80% gravimetrico secondo EN 779, spessore 48 mm, posizionati prima del recuperatore sia in mandata che in ripresa del flusso d'aria

ELETTROVENTILATORI CENTRIFUGHI

A doppia aspirazione a pale avanti con motore direttamente accoppiato. Il motore, monofase 230V-50Hz, è a singola velocità. La portata dell'aria è

controllata, nel limite del +/- 15% rispetto alla nominale, tramite regolatori Elettronici di serie.

CIRCUITO FRIGORIFERO

In pompa di calore completo di compressori scroll ad elevata efficienza e silenziosità, valvola a 4 vie per inversione ciclo, batteria evaporante, batteria condensante, ricevitore di liquido, separatore di liquido, doppia valvola termostatica, spia liquido (solo per i modelli 150, 210, 330), filtro deidratatore, pressostati di alta/bassa pressione.

QUADRO ELETTRICO

L'unità è dotata di quadro elettrico completo di sezione di potenza e regolazione (sono comprese le valvole a 3 vie per la batteria ad acqua calda ad integrazione e i relativi servocomandi), atti a garantire la gestione di tutte le funzioni del circuito frigorifero. Sono presenti: sonda di temperatura NTC sulla ripresa aria ambiente, sonda di temperatura aria esterna, serrande e relativi servomotori nella versione free-cooling, pressostato sul filtro posto in mandata. A corredo viene fornito un terminale di controllo remotabile per la gestione automatica dell'unità e un'uscita per l'alimentazione e gestione di una lampada in conformità alla vigente normativa sui locali per fumatori.

VASCA RACCOLTA CONDENSA

Vasca di raccolta condensa in alluminio.

ISPEZIONABILITÀ

Dal basso per il recuperatore di calore, i filtri, la vasca raccolta condensa e i ventilatori

ACCESSORI

MBC: Cassonetto completo di batteria ad acqua calda a 2 ranghi da applicare sulla mandata dell'aria. Sono comprese le valvole a tre vie ed i relativi servocomandi di tipo on-off.

FCE: Free-cooling completo di controllo da aggiungere a quello esistente. Il funzionamento in free-cooling avviene solo se l'unità è in funzionamento estivo, se la temperatura dell'aria esterna è di almeno 10 °C minore dell'aria interna e se il controllo di protezione del compressore lo permettono

FGC: Flange circolari. Ogni accessorio è costituito da una flangia da accoppiare ad una singola bocca rettangolare dell'unità

G4F: Filtri di efficienza G4

MBX: Cassonetto completo di batteria elettrica monostadio con elementi alettati corazzati, con doppio termostato di sicurezza, a riarmo automatico e manuale, da applicare sulla mandata dell'aria.

SUF: Modulo con setti silenziatori, in apposito cassetto. L'accessorio è costituito da due moduli, uno per la mandata ed uno per la ripresa.

RS485: Scheda RS485

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Batteria di riscaldamento ad acqua

Taglia	07	10	15	21	33
	MBC07	MBC10	MBC15	MBC21	MBC33

Free-cooling

Taglia	07	10	15	21	33
	FCE07	FCE10	FCE15	FCE21	FCE33

Flange circolari

Taglia	07	10	15	21	33
	FGC07	FGC10	FGC15	FGC21	-

Filtri

Taglia	07	10	15	21	33
	G4F07	G4F10	G4F15	G4F21	G4F33

Batteria di riscaldamento elettrica

Taglia	07	10	15	21	33
	MBX07	MBX10	MBX15	MBX21	MBX33

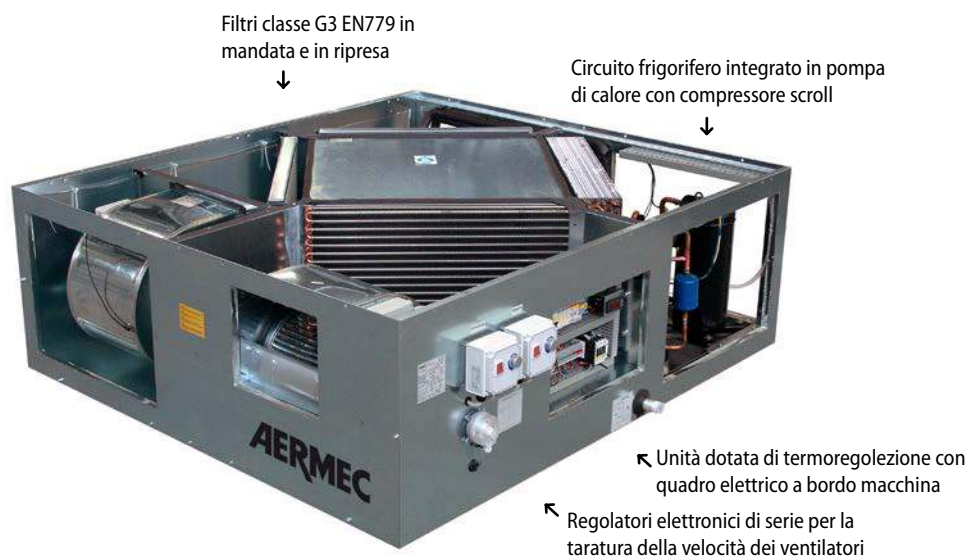
Modulo con setti silenziatori

Taglia	07	10	15	21	33
	SUF07	SUF10	SUF15	SUF21	SUF33

Scheda RS485

Taglia	07	10	15	21	33
RS485

Altezza ridotta per installazioni tipiche in controsoffitto →



DATI TECNICI

Taglia		07	10	15	21	33
Portata aria nominali mandata e ripresa	m ³ /h	750	1000	1500	2100	3300
Portata aria minime		640	850	1275	1785	2800
Pressione statica disponibile in mandata (max)	(1) Pa	278	250	218	174	287
Pressione statica disponibile in ripresa (max)	(1) Pa	229	206	162	124	175
Potenza termica totale (recuperatore statico + circuito frigorifero)	kW	8,8	10,8	15,8	22,8	33,3
Potenza frigorifera totale (recuperatore statico + circuito frigorifero)	kW	6,1	7,3	10,2	15,0	23,0
Potenza termica disponibile	kW	2,4	2,3	3,0	4,8	5,2
Potenza frigorifera disponibile	kW	1,4	1,7	2,2	3,4	5,1
Efficienza recuperatore	%	46,2	51,2	53,2	53,6	53,6
Ventilatori						
Potenza assorbita max 1 ventilatore	kW	0,92	0,92	0,92	0,92	1,5
Assorbimento max. 1 ventilatore	A	4,20	4,20	4,20	4,20	6,80
Numero	n°	2	2	2	2	2
Compressori						
Refrigerante		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Quantità	kg	2,4	2,85	3	3,7	4,5
Potenza assorbita compressore regime invernale	kW	1,3	1,3	1,8	2,5	3,0
Potenza assorbita compressore regime estivo	kW	1,8	2,1	2,3	3,5	4,4
Assorbimento massimo compressore	A	8,2	12,5	7	11,1	19,7
Potenza assorbita totale regime invernale	kW	2,0	2,0	3,3	4	5,5
Potenza assorbita totale regime estivo	kW	2,6	2,8	3,8	5	6,9
Livello di pressione sonora a 1 m	db(A)	53	55	57	59	62
Alimentazione		230V/1/50Hz	230V/1/50Hz	400V/3N/50Hz	400V/3N/50Hz	400V/3N/50Hz
MBX - Batteria di riscaldamento ad acqua (accessorio)						
Ranghi	n°	2	2	2	2	2
Perdite di carico lato aria (portata nominale)	Pa	11	18	23	42	78
Potenza termica	(2) kW	5	6	8,7	10,3	16,8
Potenza termica	(3) kW	1,9	2,2	3,4	3,7	7,5
Portata acqua alle condizioni nominali	(2) l/h	442	523	763	902	1475
Perdita di carico acqua (condizioni nominali)	(2) kPa	16	22	9	12	31
Portata acqua alle condizioni nominali	(3) l/h	336	382	584	638	1306
Perdita di carico acqua (condizioni nominali)	(3) kPa	11	14	6	7	28
MBX - Batteria di riscaldamento elettrica (accessorio)						
Alimentazione		400V/3/50Hz (alimentazione separata da quella dell'unità)				
Potenza termica	kW	3	4,5	6	9	12
Perdite di carico lato aria (portata nominale)	Pa	10	10	10	10	10
Stadi	n°	1	1	1	1	1
Assorbimento batteria elettrica	A	4,6	6,8	9,1	13,7	18,2
Diametro collettori						
Diametro scarico vasca raccolta condensa	in	1"	1"	1"	1"	1"
Diametro collettori batteria ad acqua	in	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"

Riscaldamento: Portata d'aria di rinnovo uguale a portata d'aria di espulsione; temperatura aria esterna (in) -5°C 80% u.r.; temperatura aria ambiente 20°C, 50% u.r.
 Raffreddamento: Portata d'aria di rinnovo uguale a portata d'aria di espulsione; temperatura aria esterna (in) 34°C 50% u.r.; temperatura aria ambiente 26°C, 50% u.r.

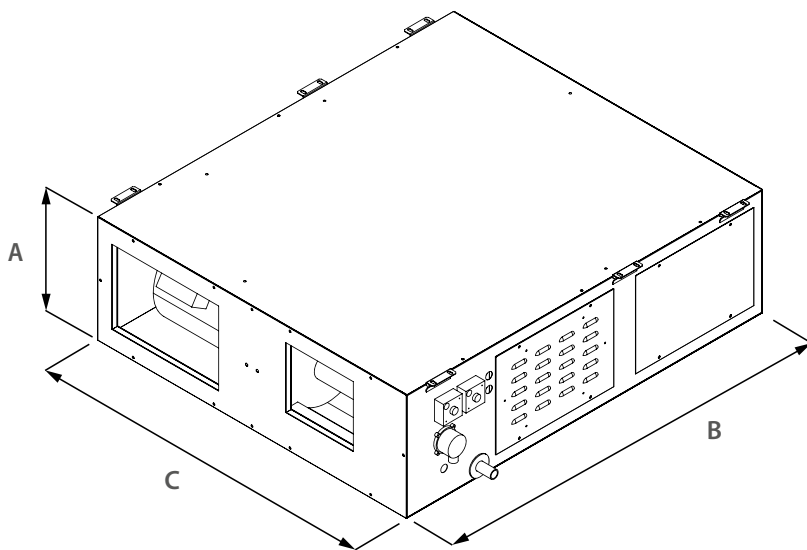
(1) Alimentazione ventilatore 230V/1/50Hz; portata aria nominale; senza accessori

(2) Temperatura acqua (in/out) 70/60°C; funzionamento come in riscaldamento; compressore funzionante

(3) Temperatura acqua (in/out) 45/40°C; funzionamento come in riscaldamento; compressore funzionante

Pressione sonora: ad 1 m di distanza in campo libero e con bocche canalizzate

DIMENSIONI



Taglia		07	10	15	21	33
Dimensioni e pesi						
A	mm	450	450	550	550	600
B	mm	1300	1300	1500	1500	1600
C	mm	1500	1500	1800	1800	1800
Peso	kg	205	218	272	298	328

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.
 Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
 Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
 www.aermec.com

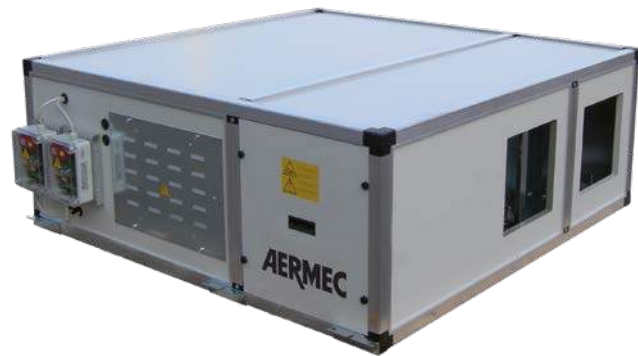


URHE-CF

Unità con recuperatore di calore ad alta efficienza dotata di pompa di calore integrata

Portate d'aria 1000 ÷ 3300 m³/h

• Tecnologia ad alta efficienza



DETRAZIONE FISCALE del **-65%**

Le unità della serie URHE_CF rappresentano la soluzione ad elevata efficienza per soddisfare le esigenze di benessere termoigrometrico e di ricambio dell'aria negli impianti di climatizzazione che vanno a servire ambienti civili e del terziario come ad esempio uffici, bar, ristoranti, ecc.

Le unità URHE_CF sono macchine particolarmente efficienti in quanto utilizzano un recuperatore di calore a piastre a flussi incrociati ad elevata rendimento unito ad un circuito frigorifero in pompa di calore operante con fluido refrigerante R410A.

L'adozione del recuperatore a flussi incrociati ad alto rendimento permette di ridurre sensibilmente il periodo di accensione del circuito frigorifero nell'arco dell'anno, riducendo così al minimo i consumi di energia elettrica. Le contenute dimensioni delle unità permettono una agevole installazione anche in controsoffitto mantenendo un'eccellente accessibilità per la manutenzione di tutti i componenti interni.

I numerosi accessori disponibili a richiesta, come ad esempio i filtri compatti ad alta efficienza, le batterie ad acqua o i silenziatori, completano le funzioni della macchina che generalmente va abbinata ad un impianto di climatizzazione.

VERSIONI

4 grandezze disponibili in configurazione orizzontale per installazione a terra o a controsoffitto.

Unità complete di termoregolazione e di pronta installazione.

STRUTTURA E PANNELLATURA

Struttura in profili di alluminio con angolari in nylon rinforzato con fibra di vetro.

Pannellatura sandwich spessore 25 mm in lamiera zincata per la superficie interna, preverniciata per quella esterna con isolamento in poliuretano iniettato (densità 42 kg/m³).

RECUPERATORE DI CALORE

A flussi incrociati a piastre in alluminio ottimizzato per garantire elevati rendimenti.

FILTRI A SETTO ONDULATO

Classe G4 efficienza 80% gravimetrico secondo EN 779, spessore 48 mm, posizionati prima del recuperatore sia in mandata che in ripresa del flusso d'aria.

ELETTROVENTILATORI CENTRIFUGHI

A pale avanti con motore direttamente accoppiato ad alta prevalenza. La portata d'aria è mantenuta costante mediante un dispositivo di controllo elettronico.

CIRCUITO FRIGORIFERO

In pompa di calore con fluido frigorifero R410A dotato di compressori rotativi o scroll (a seconda delle taglie) ad elevata efficienza e silenziosità, valvola a 4 vie per inversione ciclo, batteria evaporante, batteria condensante, ricevitore di liquido, valvola termostatica, spia liquido, filtro deidratatore, pressostato di alta pressione, pressostato di bassa pressione, valvola di sicurezza, valvola di bypass (per le taglie più piccole).

QUADRO ELETTRICO

L'unità è dotata di quadro elettrico completo di sezione di potenza e regolazione (è compreso il controllo delle valvole a 3 vie per la batteria ad acqua calda ad integrazione e i relativi servocomandi), atti a garantire la gestione di tutte le funzioni del circuito frigorifero. Sono presenti: sonda di temperatura NTC sulla ripresa aria ambiente, sonda di temperatura aria esterna, serrande e relativi servomotori nella versione free-cooling, pressostato sul filtro posto in mandata. A corredo viene fornito un terminale di controllo remotabile per la gestione automatica dell'unità.

RISPETTO PER L'AMBIENTE

Grazie alla tecnologia applicata e grazie all'uso del fluido refrigerante R410A, innocuo per l'ozono stratosferico, la serie URHE_CF è amica dell'ambiente. R410A è anche un fluido ad alta efficienza termodinamica e questo consente, insieme all'impiego dei compressori scroll, di ridurre le emissioni di CO₂.

ACCESSORI
MBCH: Modulo con batteria ad acqua calda

MBCX: Modulo con batteria elettrica

FCT: Filtri compatti ad alta efficienza F7

BIT: Basamento per installazione a terra

BIM: Basamento per installazione a terra moduli aggiuntivi

TPE: Tetto per installazione all'esterno

TPM: Tetto per installazione all'esterno moduli aggiuntivi

FCH: Kit free-cooling

RS485: Scheda RS485

MSS: n° 1 modulo con setti silenziosi

TPMSS: Tetto per setti silenziosi

FGE: Flange circolari

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Taglia	10	15	25	33
MBCH	MBCH1	MBCH1	MBCH1	MBCH2
MBCX	MBCX1	MBCX2	MBCX3	MBCX4
FCT	FCT1	FCT1	FCT2	FCT3
BIT	BIT1	BIT1	BIT2	BIT3
BIM	BIM1	BIM1	BIM1	BIM1
TPE	TPE1	TPE1	TPE2	TPE3
TPM	TPM1	TPM1	TPM1	TPM2
FCH	FCH1	FCH1	FCH2	FCH2
RS485	RS485	RS485	RS485	RS485
MSS	MSS1	MSS1	MSS1	MSS2
TPMSS	TPMSS1	TPMSS1	TPMSS1	TPMSS2
FGE	FGE1	FGE1	FGE1	FGE1



DATI TECNICI

Taglia		10	15	25	33
Portata aria massima mandata e ripresa	(m ³ /h)	1000	1500	2500	3300
Portate minime aria	(m ³ /h)	800	1100	2000	2500
Pressione statica disponibile in mandata e ripresa	(1) (Pa)	320	245	140	220
Potenza termica recuperata	(2) (kW)	7	10	15,3	19,6
Potenza frigorifera recuperata	(3) (kW)	2,2	3,2	4,5	5,8
Potenza termica totale (recuperatore + compressore)	(2) (kW)	10,9	14,2	24,8	33,1
Potenza frigorifera totale (recuperatore+ compressore)	(3) (kW)	6,6	8,7	13,8	19,8
Potenza termica disponibile	(2) (kW)	2,8	2,9	3,9	7
Potenza frigorifera disponibile	(3) (kW)	1,8	3,1	3,3	5,4
Recuperatore					
Efficienza in regime invernale	(%)	82	80	73	71
Efficienza in regime estivo	(%)	82	80	68	65
Ventilatori					
Numero ventilatori		2	2	2	2
Potenza assorbita massima 1 ventilatore	(kW)	0,42	0,46	1,1	1,1
Corrente assorbita massima 1 ventilatore	(A)	3,10	3,10	5,3	5,3
Potenza assorbita totale in riscaldamento	(2) kW	2,2	2,4	4,2	4,9
Potenza assorbita totale in raffreddamento	(3) kW	2,6	2,9	5,1	6,5
Grado di protezione	IP	55	55	55	55
Livello di potenza sonora	dB(A)	66	69	72	75
Filtri (di serie)					
Classificazione secondo EN779		G4	G4	G4	G4
Efficienza ponderale	(%)	90	90	90	90
Classificazione secondo EN779 (filtri accessori)		F7	F7	F7	F7
Perdita di carico aggiuntiva per filtri F7 (accessorio)	Δ (Pa)	35	59	58	63
Circuito frigorifero (compressore)					
Refrigerante		R410A	R410A	R410A	R410A
Assorbimento massimo compressore	(A)	10	11	7	10,3
Vasca raccolta condensa					
Diametro scarico vasca raccolta condensa	(in)	1"	1"	1"	1"
MBCH - Batteria di riscaldamento ad acqua (accessorio)					
Ranghi	(n)	2	2	2	2
Perdite di carico lato aria (portata nominale)	(Pa)	7	18	37	37
Potenza termica	(4) (kW)	7,7	10,3	15,6	19,7
Potenza termica	(5) (kW)	2,6	4	6,5	7,6
Portata acqua alle condizioni nominali	(4) (l/h)	673	906	1363	1725
Perdita di carico lato acqua (condizioni nominali)	(4) (kPa)	11	8	18	32
Portata acqua alle condizioni nominali	(5) (l/h)	446	700	1118	1311
Perdita di carico lato acqua (condizioni nominali)	(5) (kPa)	3	6	14	22
Diametro collettori batteria ad acqua	(in)	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
MBCX - Batteria di riscaldamento elettrica (accessorio)					
Alimentazione		400V/3/50Hz (alimentazione separata da quella dell'unità)			
Potenza termica	(kW)	5	7,5	12,5	16,5
Perdite di carico lato aria (portata nominale)	(Pa)	10	10	10	10
Stadi	(n)	1	1	1	1
Assorbimento batteria elettrica	(A)	7,6	11,4	19	25,1

(1) Alimentazione ventilatore: 230V; portata aria nominale; senza accessori;

(2) Portata aria di rinnovo uguale a portata aria di espulsione; temperatura ingresso aria esterna -5°C, 80% UR; Temperatura aria ambiente 20°C, 50% UR

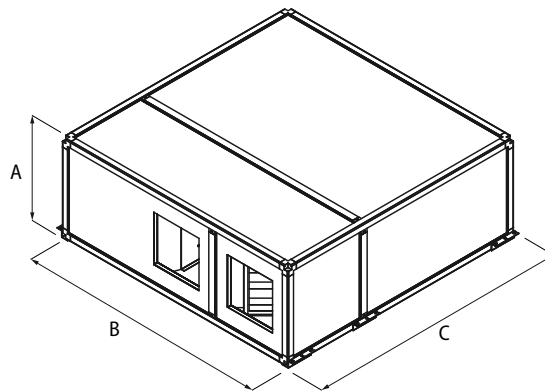
(3) Prestazioni riferite a: portata aria di rinnovo uguale a portata aria di espulsione; temperatura ingresso aria esterna 34°C, 50% UR; temperatura aria ambiente 26°C, 50% UR.

(4) Prestazioni riferite a: temperatura acqua ing./usc. 70/60°C; alle condizioni 2) con compressore funzionante

(5) Prestazioni riferite a: temperatura acqua ing./usc. 45/40°C alle condizioni 2) con compressore funzionante

Livello di potenza sonora del ventilatore di mandata non canalizzato con pressione statica utile pari a 0 Pa.

DIMENSIONI



Taglia		10	15	25	33
Dimensioni e pesi					
A	mm	580	580	580	580
B	mm	1640	1640	1640	1970
C	mm	1500	1500	1990	2310
Peso	kg	300	310	373	410

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.
 Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
 Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
 www.aermec.com



ERSR

Unità di recupero di calore ad alta efficienza con recuperatore rotativo

Portate d'aria 1000 ÷ 30000 m³/h

- **Tecnologia ad alta efficienza**
- **Ventilazione meccanica controllata**
- **Recuperatore di calore rotativo**
- **Recupero fino all'80% dell'energia dall'aria espulsa**
- **Purificazione dell'aria**



I recuperatori di calore **ERSR**, per installazione sia interna che esterna, sono stati progettati per applicazioni di tipo commerciale e permettono di coniugare il massimo comfort ambientale con un sicuro risparmio energetico. Sempre più nell'impiantistica moderna è necessario creare una ventilazione forzata, che comporta però l'espulsione anche dell'aria climatizzata, determinando in questo modo un maggior consumo energetico. Le unità ERSR che però sono dotate di un recuperatore di calore rotativo (a richiesta anche rotativo igroscopico) permettono di risparmiare più del 80% dell'energia che altrimenti verrebbe persa con l'aria viziata espulsa. Possono essere integrati in impianti con ventilconvettori, refrigeratori e possono funzionare sia nel periodo invernale che estivo.

VERSIONI

- ERSR_T** con recuperatore rotativo sensibile
ERSR_H con recuperatore rotativo igroscopico

- Recuperatore di calore rotativo (con opzione in materiale igroscopico) ad alta efficienza e bassa perdita di carico.
- Filtri aria (mandata e ripresa) a tasche flosce F7 dotati di serie di un pressostato differenziale, estraibili da entrambi i lati per garantire la loro periodica pulizia.
- Ventilatori (aspirazione e mandata), Plug fan a pale curve indietro con motore direttamente accoppiato a controllo elettronico per le taglie 07-17 e con inverter per le taglie 21-24.
- Telaio portante e pannelli sandwich con spessore 50 mm in lamiera zincata per la superficie interna e preverniciata esterna con isolamento in lana minerale (densità 40 kg/m³). A richiesta possono essere previste diverse tipologie di pannellatura. Basamento in profili continui di acciaio zincato. Le taglie 07 e 09 sono monoblocco mentre le altre taglie sono divise in sezioni. L'ispezionabilità dell'unità è possibile su entrambi i lati.
- L'unità è dotata di quadro elettrico di potenza a bordo macchina e di regolazione appositamente studiata per ridurre i consumi energetici. Porta seriale di serie per comunicazione su RS485 con protocollo MODBUS Master/Slave.

ACCESSORI

- CAP:** Cuffia anti-pioggia per l'aspirazione
BDL: Cuffia anti-pioggia per la mandata
FRR: Flangia rettangolare
GAR: giunto antivibrante rettangolare
HSR: Serranda di aspirazione aria rinnovo con servocomando
RSR: Modulo serranda di ricircolo
HG4: Filtri piani G4
TDP: tetto di protezione per unità base in caso di installazione esterna
VRC: vasca di raccolta condensa
VVR: Velocità variabile recuperatore
QP: Sonda qualità aria (VOC)
KDP: Kit gestione deumidificazione e post riscaldamento
RBC: modulo batteria ad acqua calda con valvola a 3 vie
RBF: modulo batteria ad acqua fredda con valvola a 3 vie
RBE: modulo batteria elettrica
RBP: modulo batteria fredda e post-riscaldamento ad acqua con valvole a 3 vie
MSS: modulo setti silenziosi

CARATTERISTICHE

Qualità dell'aria

La qualità dell'aria interna degli ambienti al giorno d'oggi è fondamentale. Il sistema di ventilazione meccanica controllata risulta indispensabile non solo dal punto di vista energetico, ma anche per la vivibilità degli ambienti.

Gli elementi nocivi e gli odori presenti nell'aria vengono eliminati dall'efficiente sistema di filtrazione con filtri a tasche (F7) facilmente estraibili, e rigenerabili.

Circolazione dell'aria ad alta efficienza grazie ai ventilatori plug-fan con motore a controllo elettronico od inverter a seconda delle taglie

- Elimina le inefficienze, l'usura e la manutenzione dei tradizionali ventilatori con trasmissione cinghia e puleggia
- Garantiscono un risparmio sui consumi fino al 30% rispetto a ventilatori tradizionali. Il controllo permette di tarare la velocità dei ventilatori, in funzione del fabbisogno ottimizzando l'efficienza stagionale

Freecooling: il comfort gratuito

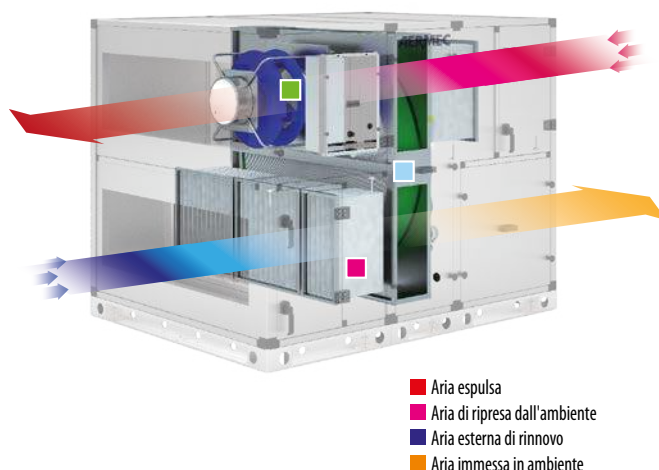
Nelle stagioni intermedie, le condizioni climatiche esterne, possono essere più gradevoli di quelle interne, in tali situazioni gli ERSR fermando il recuperatore permettono il prelievo dell'aria fresca esterna per climatizzare i locali interni a costo zero.

Recuperatore ad alta efficienza (80% dell'energia dell'aria espulsa)

Recupero del calore dell'aria sia in estate che in inverno, grazie al recuperatore rotativo (disponibile anche igroscopico). L'aria immessa in ambiente è sempre in condizioni favorevoli, grazie allo scambio termico tra l'aria ripresa e l'aria esterna di rinnovo.

Controllo elettronico di ultima generazione

Naturalmente tutti questi plus tecnologici sono controllati da una termoregolazione di ultima generazione, garantendo il massimo risparmio energetico in ogni condizione di utilizzo.



- Aria espulsa
- Aria di ripresa dall'ambiente
- Aria esterna di rinnovo
- Aria immessa in ambiente

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Taglia	07	09	12	15	17	21	24
ACCESSORI DELL'UNITÀ							
CAP	CAP07	CAP09	CAP12	CAP15	CAP17	CAP21	CAP24
BDL	BDL07	BDL09	BDL12	BDL15	BDL17	BDL21	BDL24
FRR	FRR09	FRR09	FRR12	FRR15	FRR17	FRR21	FRR24
GAR	GAR07	GAR09	GAR12	GAR15	GAR17	GAR21	GAR24
HSR	HSR07	HSR09	HSR12	HSR15	HSR17	HSR21	HSR24
RSR	-	-	HSR12	RSR15	RSR17	RSR21	RSR24
HG4	HG407	HG409	HG412	HG415	HG417	HG421	HG424
TDP	TDP07	TDP09	TDP12	TDP15	TDP17	TDP21	TDP24
VRC	VRC07	VRC09	VRC12	VRC15	VRC17	VRC21	VRC24
VVR	VVR07	VVR09	VVR12	VVR15	VVR17	VVR21	VVR24
QP	•	•	•	•	•	•	•
KDP	•	•	•	•	•	•	•
MODULI ACCESSORI							
RBC	RBC07	RBC09	RBC12	RBC15	RBC17	RBC21	RBC24
RBF	RBF07	RBF09	RBF12	RBF15	RBF17	RBF21	RBF24
RBE	RBE07	RBE09	RBE12	RBE15	RBE17	RBE21	RBE24
RBP	RBP07	RBP09	RBP12	RBP15	RBP17	RBP21	RBP24
MSS	MSS07	MSS09	MSS12	MSS15	MSS17	MSS21	MSS24
MODULI ACCESSORI CON TETTO (per installazione all'esterno)							
RBC T	RBC07T	RBC09T	RBC12T	RBC15T	RBC17T	RBC21T	RBC24T
RBF T	RBF07T	RBF09T	RBF12T	RBF15T	RBF17T	RBF21T	RBF24T
RBE T	RBE07T	RBE09T	RBE12T	RBE15T	RBE17T	RBE21T	RBE24T
RBP T	RBP07T	RBP09T	RBP12T	RBP15T	RBP17T	RBP21T	RBP24T
MSS T	MSS07T	MSS09T	MSS12T	MSS15T	MSS17T	MSS21T	MSS24T

DATI TECNICI

Taglia		07	09	12	15	17	21	24
Alimentazione	V/ph/Hz	400V/3N/50-60Hz						
Tipologia unità di ventilazione	*	UVNR (unità di Ventilazione Non Residenziale)						
Recuperatore								
Tipologia sistema di recupero calore	* tipo/n°	Rotativo / 1						
Efficienza termica a secco	*(1) %	79,0	78,9	78,3	78,8	78,9	78,5	78,7
Potenza termica recuperata (EN308)	(2) kW	5,8	10,3	19,4	31,4	41,3	64,3	85,0
Potenza termica totale recuperata	(3) kW	11,4	20,1	37,8	61,3	80,5	125,1	165,7
Potenza frigorifera totale recuperata	(7) kW	2,6	4,7	8,8	14,2	18,7	29,1	38,5
Efficienza estiva recuperatore	(7) %	77	74	76,2	76,7	76,8	76,4	76,7
Portata aria nominale mandata/ripresa	* m³/s	0,31	0,54	1,03	1,65	2,17	3,39	4,47
	m³/h	1100	1950	3700	5950	7800	12200	16100
Ventilatori								
Azionamento	*	Segnale analogico su ventilatore EC						
Ventilatori	tipo/n°	EC/2	EC/2	EC/2	EC/2	EC/2	AC/2	AC/2
Potenza elettrica assorbita mandata	kW	0,27	0,48	0,85	1,31	1,90	2,20	2,80
Potenza elettrica assorbita ripresa	kW	0,27	0,48	0,86	1,30	1,90	2,20	2,80
Potenza elettrica assorbita totale ventilatori	* kW	0,69	1,20	2,20	3,50	4,90	6,10	7,80
Potenza assorbita massima totale	(4) kW	0,84	2,04	6,10	8,78	10,20	22,37	30,37
Corrente assorbita massima totale	(4) A	1,8	5,0	11,0	16,1	19,5	40,6	60,0
SFP int	* W/(m³/s)	1061	994	927	733	669	778	759
SFP int_lim 2018	W/(m³/s)	1141	1106	1033	942	887	886	887
Velocità frontale filtri	* m/s	1,8	1,9	1,8	1,8	1,8	1,6	1,7
Pressione esterna nominale Δps, est	Pa	100	100	100	100	100	100	100
Pressione statica utile mandata	Pa	360	520	1000	1100	900	1440	1500
Pressione statica utile ripresa	Pa	360	520	1000	1100	900	1440	1500
Caduta di pressione interna mandata Δps int	* Pa	269	262	276	222	216	240	241
Caduta di pressione interna ripresa Δps int	* Pa	272	265	280	225	219	243	244
Efficienza statica ventilatori	*(5) %	64,5	65,5	62,8	64,1	67,2	64,7	65,8
Trafilamento interno	(6) %	<3						
Trafilamento esterno	(6)	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Filtri								
Classificazione energetica filtri mandata		D	D	D	D	D	D	D
Classificazione energetica filtri ripresa		D	D	D	D	D	D	D
Dati sonori								
Livello di potenza sonora	* dB(A)	66	67	75	77	78	78	79

* Informazioni secondo quanto previsto dall'Allegato V del Regolamento EU n. 1253/2014

SFP Specific Fan Power

(1) Rapporto tra il guadagno termico dell'aria di immissione e la perdita termica dell'aria di espulsione, entrambi riferiti alla temperatura esterna, misurati in condizioni di riferimento asciutte, con flusso di massa bilanciato e una differenza termica dell'aria interna/esterna di 20K, escluso il guadagno termico generato dai motori dei ventilatori e dal trafilemto interno.

(2) Aria espulsa: tbs=25°C; tbu<14°C. Aria rinnovo: Tbs=5°C

(3) Aria espulsa: tbs=20°C; 50% UR. Aria rinnovo: Tbs=-10°C; 90% UR.

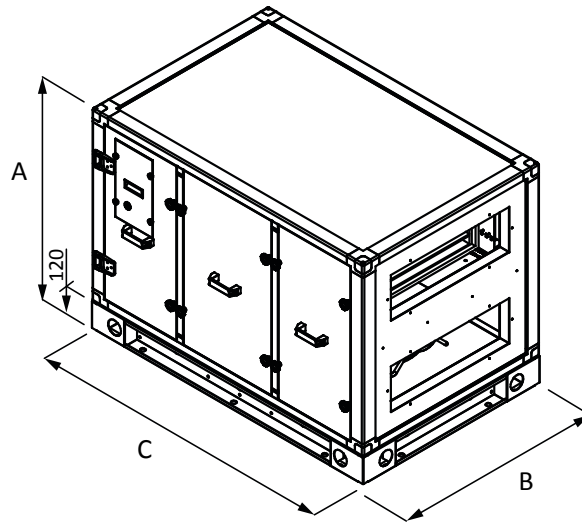
(4) Versione base senza accessori

(5) Come da Regolamento EU 327/2011;

(6) Prova di trafilemto esterno eseguita a +400 Pa e -400 Pa; prova di trafilemto interno eseguita a 250 Pa;

(7) Aria espulsa: tbs=26°C; 50% UR. Aria rinnovo: Tbs=35°C; 50% UR.

DIMENSIONI



Installazione orizzontale

Taglia		07	09	12	15	17	21	24
Dimensioni e pesi								
A	mm	965	1285	1445	1765	2085	2405	2725
B	mm	895	1005	1375	1695	1855	2335	2665
C	mm	1375	1535	2045	2365	2365	3005	3005
Peso	kg	240	340	570	820	1010	1610	1980

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

Numero Verde
800-843085

SISTEMI TRATTAMENTO ARIA

I sistemi trattamento dell'aria customizzate secondo le diverse esigenze dell'impiantista realizzano il miglior comfort e la migliore qualità dell'aria in ambito civile, commerciale ed industriale.

TRATTAMENTO ARIA

		P. aria (m ³ /h)	P. frig. (kW)	P. term. (kW)	Pag.	
Unità trattamento aria compatte						
	UFB20-W	Unità per installazione pavimento flottante	140-290	0,8-1,5	1,9-2,9	212
	TUN	Portata d'aria da 900÷4000 m ³ /h	900-4000	4,1-29,4	10,2-56,1	214
	TS	Portata d'aria da 930÷4200 m ³ /h	930-4200	4,8-24,8	9,8-52,0	218
	TDA	Portata d'aria da 800÷3500 m ³ /h	800-3500	4,9-22,3	2,5-45,4	222
	TA	Portata d'aria da 900÷5000 m ³ /h	800-3500	4,2-39,6	3,9-72,8	224
new	TN	Portata d'aria da 3000÷23000 m ³ /h	3000-23000	12,6-127,8	14,7-277,3	228
Centrali trattamento aria modulari						
	NCD	Per settore terziario e industriale	1134-79475	-	-	235
	SPL 025-130	Per aree wellness	2500-13000	-	-	239
	SPL 160-250	Per aree wellness	16000-25000	-	-	243
	ENERGY	Ad altissima efficienza energetica	3600-25000	-	-	247
Condizionatori monoblocco di tipo ROOF-TOP						
	RTX 01-08	Per applicazioni a medio affollamento	-	12,1-51,1	12,4-52,9	251
	RTX 09-16	Per applicazioni a medio affollamento	-	50,1-133,6	49,4-134,3	255
	RTX 17-23	Per applicazioni a medio affollamento	-	152-307	153-311	259
	RTY 01-10	Per applicazioni ad elevato affollamento	-	30,2-133,6	29,3-137,9	263

UFB_W



Unità di trattamento d'aria con motore Brushless Inverter (EC) Installazione pavimento flottante



Installazione tipica



- **RIDOTTI CONSUMI ELETTRICI**
- **MASSIMA SILENZIOSITÀ DI FUNZIONAMENTO**
- **SEMPLICE MANUTENZIONE**

DESCRIZIONE

Terminale trattamento aria per installazioni in pavimento galleggiante, detto anche flottante o sopraelevato.

È una unità costituita da un gruppo di ventilazione con motore ad inverter brushless, racchiuso in una struttura metallica con camera di miscela dotata di serranda motorizzata, filtro e scheda elettronica.

L'utilizzo di queste unità è previsto all'interno di un pavimento galleggianti, spesso utilizzato in locali ad uso ufficio o locali tecnici per datacentre e similari.

Spesso in questi impianti un'unità di trattamento aria condiziona l'ambiente immettendo l'aria trattata nel sottopavimento e le unità buster concorrono a migliorarne la distribuzione nei locali e, a secondo delle versioni, ad effettuare postrattamenti localizzati.

Tramite i due sensori di temperatura sull'aria ambiente (aria di ricircolo) e sull'aria sottopavimento, la regolazione elettronica, tramite il posizionamento della serranda motorizzata, effettua una miscelazione per raggiungere il set point di temperatura impostato tramite l'interfaccia utente locale (tipo VMF-E4) o da sistema di supervisione.

Versioni

UFB20W unità booster per la distribuzione dell'aria trattata dall'UTA, la miscelazione con l'aria ambiente e l'eventuale postrattamento tramite batteria ad acqua (riscaldamento, raffrescamento, deumidificazione) per il controllo della temperatura locale.

CARATTERISTICHE

- Unità di facile installazione, perché completamente compatibili con i quadrotti 600x600 mm usati in queste applicazioni. Sfruttano i normali sistemi di appoggio di tali pavimenti galleggianti permettendo di so-

stituire integralmente un quadrotto, ottenendo un perfetto incastro, allineato al resto del pavimento, senza alcun "scalino".

- Ventilatore centrifugo con motore Brushless inverter a variazione continua della velocità, 0-100%, che consente l'adattamento preciso alle reali richieste dell'ambiente interno senza oscillazione di temperatura. Permettendo inoltre un risparmio elettrico e un miglior confort acustico.
- Spessore contenuto (219 mm)
- Batteria ad acqua per un eventuale post riscaldamento per il controllo della temperatura nel locale
- Per una migliore qualità dell'aria, gli UFB sono dotate di filtri precaricati elettrostaticamente.

ACCESSORI

- **DSC4UFB:** Dispositivo per lo scarico della condensa quando si rende necessario superare dei dislivelli.
- **VCF_U:** Kit composto da valvola motorizzata a 3 vie con guscio isolante, raccordi e tubi in rame isolati. Versioni con alimentazione 230V~50Hz
- **VMF-E4:** Interfaccia utente da parete, permette il controllo delle funzioni tramite tastiera capacitiva. Obbligatorio prevederne 1 per ogni unità Master

Per maggiori informazioni sul sistema VMF fare riferimento alla documentazione dedicata, disponibile sul sito www.aermec.com

DATI TECNICI

UFB W		20		
Velocità del ventilatore		H	M	L
230V ~ 50Hz				
Prestazioni in riscaldamento impianti a 2 tubi				
Potenza termica (70°C)	(1) kW	2,96	2,53	1,91
Portata d'acqua	(1) l/h	260	222	167
Perdite di carico	(1) kPa	6	4	3
Potenza termica (50°C)	(2) kW	1,77	1,51	1,13
Portata d'acqua	(2) l/h	258	210	144
Perdite di carico	(2) kPa	6	5	2
Prestazioni in raffreddamento				
Potenza frigorifera totale	(3) kW	1,50	1,22	0,84
Potenza frigorifera sensibile	(3) kW	1,24	1,00	0,67
Portata d'acqua	(3) l/h	258	210	144
Perdite di carico	(3) kPa	6	5	3
Contenuto d'acqua	l			
Ventilatore				
Ventilatore	tipo/n°		centrifugo/1	
Portata d'aria	m³/h	290	220	140
Livelli sonori				
Livello di potenza sonora	(4) dB(A)	50	43	31
Livello di pressione sonora	dB(A)	42	35	23
Diámetro raccordi				
Batteria standard	Ø		1/2"	
Caratteristiche elettriche				
Potenza assorbita	W	12	8	5
Corrente assorbita	A		0,12	
Collegamenti elettrici	%	90	68	36

H velocità massima; M velocità media; L velocità minima

(1) Aria ambiente 20°C b.s.; Acqua (in/out) 70°C/60°C;

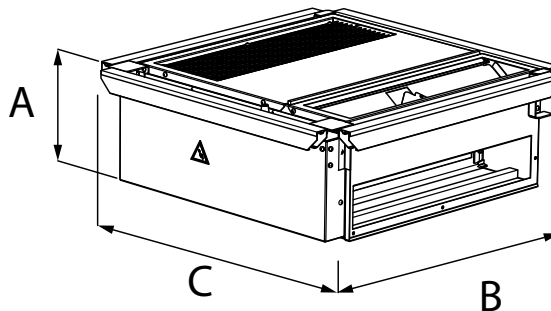
(2) Aria ambiente 20°C b.s.; Acqua (in) 50°C; Portata acqua come in raffreddamento

(3) Aria ambiente 27°C b.s./19°C b.u.; Acqua (in/out) 7°C/12°C

(4) Potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo alla normativa Eurovent 8/2

DIMENSIONI E PESI

UFB		20W	
Altezza	A mm		219
Larghezza	B mm		571
Profondità	C mm		572
Peso	kg		16.5



Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.

Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia

Tel. 0442633111 - Telefax 044293577

www.aermec.com

Numero Verde
800-843085

TUN

Unità di trattamento d'aria canalizzabile

- Configurazione universale
- Versione con batteria 4-6 ranghi



DESCRIZIONE

Le unità di condizionamento della serie TUN sono destinate all'impiantistica civile, commerciale ed alberghiera per applicazioni in ambienti di piccole e medie dimensioni.

Si caratterizzano per la loro compattezza (requisito indispensabile per le tipiche applicazioni in controsoffitto) e la bassa rumorosità. L'ampia disponibilità di accessori consente di soddisfare le più svariate esigenze impiantistiche

Struttura

Struttura realizzata in lamiera zincata a caldo dello spessore 1.5mm isolata internamente con isolante di classe V0. L'unità è predisposta per il raccordo di eventuali canalizzazioni sia in mandata che in aspirazione.

Il fissaggio orizzontale o verticale a parete dell'unità è agevolato da apposite staffe.

Filtrazione dell'aria

Filtrazione dell'aria affidata a filtri classe G2 secondo EN779 (spessore 6mm) di serie posizionati in aspirazione.

Ventilatori

Ventilatori centrifughi a doppia aspirazione a pale avanti con motore direttamente accoppiato. Il motore, monofase 230V-50Hz, è plurivelocità di cui tre selezionabili attraverso comando.

Vasca di raccolta condensa

Vasca di raccolta condensa interna isolata in lamiera zincata a caldo dello spessore di 1 mm.

Batterie a 4, 6 ranghi

Batterie a 4, 6 ranghi alimentabili ad acqua calda o refrigerata realizzate in tubo di rame con alettatura in alluminio bloccata mediante espansione meccanica dei tubi. Vengono forniti a corredo i manicotti filettati per gli allacciamenti idraulici e la valvola di sfogo dell'aria. È prevista la possibilità di ruotare le batterie in cantiere.

Sono disponibili anche batterie di post-riscaldamento a 2 ranghi realizzate in tubo di rame con alettatura in alluminio bloccata mediante espansione meccanica dei tubi.

ACCESSORI

M2S Camera di miscela 2 serrande: Sezione in lamiera in acciaio zincato completo di due serrande di taratura aria con alette in lamiera di acciaio zincato. Passo alette 50 mm; perno di regolazione in acciaio zincato del diametro di 8 mm motorizzabile.

M3S Camera di miscela 3 serrande: Sezione in lamiera in acciaio zincato completo di tre serrande di taratura aria e alette in lamiera di acciaio zincato. **Va necessariamente abbinato all'accessorio VRF.**

FTF Sezione Filtri tasche flosce: Sezione in lamiera in acciaio zincato completo di filtri a tasche flosce con un grado di filtrazione F6. Per gradi di filtrazione diversi contattare l'ufficio Tecnico Commerciale Aermec. **Va necessariamente abbinato ad una unità potenziata.**

B2R Batteria ad acqua a 2 ranghi: Per impianti a 4 tubi, posizionata internamente, a valle della batteria principale.

PBE / PBE_M - PBE_T - Sezione con batteria di post riscaldamento: La batteria elettrica è composta da resistenze corazzate dotate di doppio termostato di sicurezza.

SSL Modulo con setti silenziosi: Sezione in lamiera in acciaio zincato completo di setti silenziosi in lana di roccia rivestiti di un film di polietilene per prevenirne lo sfaldamento.

S2Z Serranda a 2 zone (70-30%): Serranda in lamiera in acciaio zincato ad alette contrapposte per la miscela del flusso dell'aria esterna e del flusso dell'aria di ricircolo.

VRF Sezione ventilante di ripresa con filtro G4: Gruppo ventilante, dotato di variatore elettronico del numero di giri, contenuto in una sezione in lamiera in acciaio zincato dotata di filtri piani con efficienza G4 (EN779).

PMM Plenum con mandate circolari multiple: Plenum in lamiera zincata a caldo con spessore 1,5 mm. Il plenum è provvisto di attacchi circolari multidiametro (200 mm, 180 mm e 150 mm) in materiale plastico per permettere la connessione di condotti circolari.

TPMC Plenum di mandata: Plenum da utilizzare per la connessione con canali circolari. Realizzato in lamiera zincata con materassino isolante con

bocchigli circolari a tre sezioni chiusi. Può essere utilizzato sia come plenum di mandata, sia come plenum di aspirazione con canali circolari.

PMC Plenum di mandata chiuso: Plenum in lamiera zincata a caldo con spessore 1,5 mm. Il plenum consente di ruotare il flusso di mandata di 90°. L'apertura del foro di mandata è a cura dell'installatore.

SAS Serranda in aspirazione: Serranda di taratura aria con alette in lamiera di acciaio zincato. Passo alette 50 mm; perno di regolazione in acciaio zincato del diametro di 8 mm motorizzabile.

GMD Griglia di mandata ad alette orientabili: Griglia a doppio ordine di alette orientabili per l'immissione dell'aria nel locale da trattare. Può essere installata direttamente sull'apparecchio togliendo le flange oppure a parete.

GAP Griglia di aspirazione: Ad alette fisse inclinate di 45°; può essere installata direttamente sull'apparecchio togliendo le flange oppure a parete.

FPI Flangia porta filtri G4 per aspirazione inferiore

FPF Filtro G4

VCT Valvola a due o tre vie: Sono valvole a globo a 2 e 3 vie realizzate in bronzo con attacchi femmina/femmina che possono essere servozionate mediante i servocomando. **Le valvole VCT non hanno i raccordi e tubi per i collegamenti idraulici, che sono a carico dell'installatore. Possono essere comandate dai pannelli comandi (accessori) abilitati alla funzione di controllo delle valvole. Prima della selezione consultare le caratteristiche dei pannelli comandi.**

VCTA Attuatore per valvola a due o tre vie: Le valvole della serie VCT possono essere abbinare ad uno dei due attuatori, VCTA230 on/off 230V o VCTA24M modulante 24V. **La selezione dell'attuatore deve essere fatta in base al tipo di impianto/regolazione previsto.**

PANNELLI COMANDO

PX: Pannello comandi solo commutatore

WMT 05 Termostato elettromeccanico: Per ventilconvettori installati in impianti a 2 tubi. Il pannello deve essere installato a parete ed è protetto elettricamente con un fusibile interno. Ha le seguenti funzioni: interruttore acceso / spento; cursore per la scelta dei modi riscaldamento / raffreddamento (cambio stagione manuale); cursore per la scelta della velocità di ventilazione (alta, media e bassa); selettore temperature (+5°C÷30°C)

WMT 10 Pannello comandi: Per ventilconvettori, installazione a parete. Controlla il funzionamento del ventilconvettore in funzione della modalità impostata. Il pannello deve essere montato a parete; va utilizzato su impianti a 4 tubi, a 2 tubi e a 2 tubi con resistenza, con la possibilità di collegare due valvole di tipo ON - OFF per l'intercettazione dell'acqua di alimentazione delle batterie. Il pannello è protetto elettricamente con un fusibile interno.

Il comando ha le seguenti funzioni:

- cursore per la scelta del modo di funzionamento raffreddamento oppure riscaldamento;
- cambio stagione manuale;
- scelta manuale della velocità di ventilazione;
- selezione temperatura ambiente desiderata (+10°C÷30°C);
- gestione impianti 2 tubi;
- gestione impianti 4 tubi;
- gestione impianti 2 tubi (raffreddamento) + resistenza elettrica (riscaldamento);
- ventilazione termostata;
- ventilazione continua;
- ventilazione continua in raffreddamento e termostata in riscaldamento.

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Taglia	10	15	20	25	40	40P
M2S	M2S1	M2S2	M2S3	M2S4	M2S4	M2S5
M3S	M3S1	M3S2	M3S3	M3S4	M3S4	M3S5
FTF	FTF1	FTF2	FTF3	FTF4	FTF4	FTF5
B2R	B2R11	B2R21	B2R31	B2R41	B2R41	B2R51
PBE	PBE2	PBE3	PBE4	PBE5	PBE6	PBE7
PBE_M - PBE_T	PBE24M / PBE24T	PBE34M / PBE36T	PBE44M / PBE46T	-	-	-
SSL	SSL1	SSL2	SSL3	SSL4	SSL4	SSL5
S2Z	S2Z1	S2Z2	S2Z3	S2Z4	S2Z4	S2Z5
VRF	VRF1	VRF3	VRF4	VRF5	VRF6	VRF7
PMM	PMM1	PMM2	PMM3	PMM4	PMM5	PMM5
TPMC	TPMC1	TPMC2	TPMC3	TPMC4	TPMC4	TPMC5
PMC	PMC1	PMC2	PMC3	PMC4	PMC4	PMC5
SAS	SAS1	SAS2	SAS3	SAS4	SAS4	SAS5
GMD	GMD1	GMD2	GMD3	GMD4	GMD4	GMD5
GAP	GAP1	GAP2	GAP3	GAP4	GAP4	GAP5
FPI	FPI11	FPI12	FPI13	FPI14	FPI14	FPI15
FPF	FPF1	FPF2	FPF3	FPF4	FPF4	FPF5
VCT (2 vie)	VCT102	VCT202	VCT202	VCT402	VCT402P	VCT402P
VCT (3 vie)	VCT103	VCT203	VCT203	VCT403	VCT403P	VCT403P
VCTA230	•	•	•	•	•	•
VCTA24M	•	•	•	•	•	•
PX	•	•	•	•	•(2)	•(2)
WMT 05	•	•(1)	•(1)	•(1)	•(2)	•(2)
WMT 10	•	•(1)	•(1)	•(1)	•(2)	•(2)
SIT3	•	•	•	•	•	•

(1) Prevedere utilizzo di SIT3 e la sostituzione del fusibile da 2A con uno da 4A

(2) Prevedere relè di rinvio, uno per velocità

CONFIGURATORE

Campo	Descrizione
TUN	
Taglia	
10, 15, 20, 25, 40	
Versione	
4	Batteria a 4 ranghi
6	Batteria a 6 ranghi
Configurazione	
°	Standard
P	Potenziata (solo per le taglie 10 - 40)

DATI TECNICI

Taglia	Note		10	10P	15	20	25	40	40P							
			4	6	4	6	4	6	4	6						
Numero ranghi																
Impianto a 2 tubi																
Potenza frigorifera	(1) totale	kW	4,16	5,60	4,16	5,60	9,30	11,10	12,50	14,10	16,50	18,50	23,30	26,60	26,40	29,40
	(1) sensibile	kW	3,30	4,00	3,30	4,00	6,60	7,60	8,70	9,80	11,40	12,70	16,30	18,50	18,20	20,10
	(1) latente	kW	0,86	1,60	0,86	1,60	2,70	3,50	3,80	4,30	5,10	5,80	7,00	8,10	8,20	9,30
Portata d'acqua		l/h	715	963	715	963	1599	1910	2141	2420	2832	3184	4002	4572	4536	5051
Perdite di carico		kPa	3	9	3	9	16	34	33	20	33	20	60	37	56	28
Potenza termica	(2)	kW	10,20	11,30	10,20	11,30	19,00	21,10	24,90	27,50	32,30	35,40	46,70	52,20	51,10	56,10
Portata d'acqua	(2)	l/h	880	975	880	975	1663	1849	2183	2410	2831	3101	4089	4573	4475	4909
Perdite di carico	(2)	kPa	3	6	3	6	13	24	25	15	24	14	46	28	41	20
Potenza termica	(3)	kW	5,07	5,62	5,07	5,62	9,45	10,50	12,39	13,68	16,07	17,61	23,23	25,97	25,42	27,91
Impianto a 4 tubi (2 ranghi) - batteria secondaria																
Potenza termica	(4)	kW	5,72	5,72	10,46	13,67	18,32	24,93	28,42							
Batteria elettrica																
Resa batteria elettrica		kW	4	6	8	10	12	20	20							
Stadi batteria elettrica		n°	2	2	2	2	2	2	2							
Alimentazione batteria elettrica		V/Ph/Hz	400V/3/50Hz													
Ventilatori																
Portata aria nominale		m ³ /h	900	900	1500	2000	2500	4000	4000							
Pressione statica utile	*	Pa	110	330	150	170	150	120	220							
Ventilatori		N°	1	2	2	1	1	2	2							
Motori		N°	1	2	2	1	1	2	2							
Filtri																
Efficienza filtri piani			G2 o G4													
Efficienza filtri a tasche flosce			F6													
Attacchi																
Collettori batteria principale		Ø	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"							
Collettori batteria aggiuntiva		Ø	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"							
Scarico condensa		Ø	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"							

■ Unità progettata per funzionare con tutta aria di ricircolo o massimo 10% di aria esterna

Dati in accordo con il regolamento EU 2016/2281

(1) Aria ambiente 27°C b.s./19°C b.u.; Acqua (in/out) 7°C/12°C

(2) Aria ambiente 20°C b.s.; Acqua (in/out) 70°C/60°C;

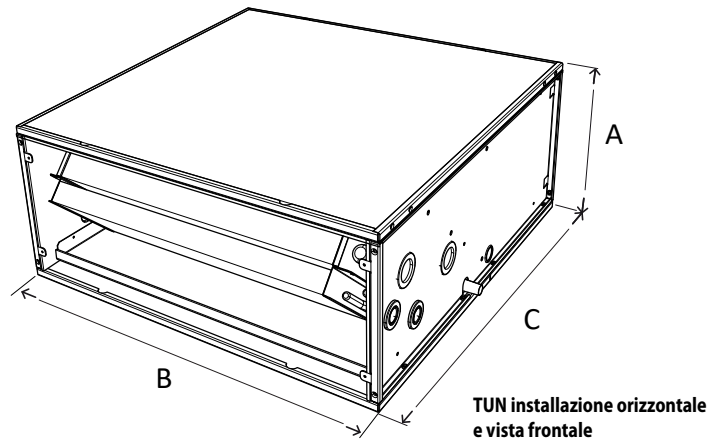
(3) Aria ambiente 20°C b.s.; Acqua (in/out) 45°C/40°C

(4) Aria ambiente 20°C b.s.; Acqua (in/out) 65°C/55°C

- contattare sede

* Alla portata d'aria nominale

DIMENSIONI



Taglia			10	10P	15	20	25	40	40P
Dimensioni e pesi									
Configurazione orizzontale									
Altezza	A	mm	300	300	300	390	390	390	390
Larghezza	B	mm	700	700	1050	1050	1475	1475	2100
Lunghezza	C	mm	700	700	700	850	850	850	1000
Sporgenza attacchi		mm	82	82	82	82	82	82	82
Pesi netti unità									
Con batteria 4 ranghi		kg	33	37	47	59	88	88	108
Con batteria 6 ranghi		kg	35	38	49	61	92	92	108

■ Nota: Per maggiori informazioni fare riferimento alla documentazione tecnica disponibile sul sito www.aermec.com

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

Numero Verde
800-843085

TS

Unità trattamento aria

- **Massima silenziosità**
- **Disponibili unità con batteria di scambio termico da 3-4-6 ranghi**
- **Unità canalizzabili**



DESCRIZIONE

Le unità di condizionamento della serie TS sono destinate all'impiantistica civile, commerciale ed alberghiera per applicazioni in ambienti di piccole e medie dimensioni.

Si caratterizzano per la loro compattezza (requisito indispensabile per le tipiche applicazioni in controsoffitto) e la bassa rumorosità. L'ampia disponibilità di accessori consente di soddisfare le più svariate esigenze impiantistiche.

STRUTTURA

Mantello

Struttura realizzata con lamiera zincata 10/10 e rivestita internamente con fogli di polietilene e poliestere per ottenere un migliore isolamento termico e acustico.

Gruppo ventilante

Ventilatori centrifughi bilanciati staticamente e dinamicamente, con girante e coclee metalliche:

- Motore elettrico a tre velocità con condensatore di marcia sempre inserito e protezione termica interna
- Scheda a relé di rinvio per ciascuna velocità (esclusi i modelli TS13 e TS16)
- Pressione statica utile disponibile per eventuali canalizzazioni

Batteria di scambio termico

Batterie a 3, 4 o 6 ranghi alimentabili ad acqua calda o refrigerata realizzate in tubo di rame con alettatura in alluminio bloccata mediante espansione meccanica dei tubi. Vengono forniti a corredo i manicotti filettati per gli allacciamenti idraulici e la valvola di sfiato dell'aria.

Lo scambiatore non è adatto ad essere utilizzato in atmosfere corrosive o in tutti quegli ambienti in cui si possano generare corrosioni nei confronti dell'alluminio.

Bacinella raccolta condensa

Bacinella di raccolta condensa in acciaio INOX AISI 304 con isolamento.

Filtro aria

Filtro aria classe G2 di facile estrazione e pulizia.

ACCESSORI**AER503:** Pannello a muro.**FMT10:** Termostato elettronico per ventilconvettori in impianti 2/4 tubi.**PXAE:** Termostato elettronico con ventilazione termostata o continua.**SA5:** Sonda aria.**SW5:** Sonda acqua.**TX:** Pannello comando elettronico.**WMT05:** Termostato elettromeccanico con ventilazione termostata.**WMT06:** Termostato elettromeccanico con ventilazione continua.**WMT10:** Termostato elettronico, di colore bianco, con ventilazione termostata o continua.**TSBA:** Batteria a 2 ranghi per postriscaldamento contenuta in un plenum da installare in mandata.**TSFA:** Filtro aria in classe G4.**TSGA:** Griglia d'aspirazione orizzontale con alette fisse per realizzare l'aspirazione dal basso unitamente all'accessorio TSPA.**TSMX:** Sezione che consente la miscelazione dell'aria di ricircolo con l'aria esterna. Taratura della miscela tramite serranda manuale. È possibile la motorizzazione.**TSPA:** Plenum con aspirazione dal basso a cui può essere applicata la griglia TSGA.**TSPM:** Plenum di mandata per raccordarsi ai canali circolari (con 2, 3 o 4 flangie circolari da 200 mm).**VCT:** Valvola a globo a 2 vie realizzata in bronzo con attacchi femmina/femmina Ø 1" 1/2. Può essere servoazionata mediante servocomando. La valvole non ha i raccordi e tubi per i collegamenti idraulici, che sono a carico dell'installatore.**VCT:** Valvola a globo a 3 vie realizzata in bronzo con attacchi femmina/femmina Ø 1" 1/2. Può essere servoazionata mediante servocomando. La valvole non ha i raccordi e tubi per i collegamenti idraulici, che sono a carico dell'installatore.**VCTA 230V:** Attuatore On-Off 230V per valvola VCT a due o tre vie. La selezione dell'attuatore deve essere fatta in base al tipo di impianto/regolazione previsto. Può essere comandato da un pannello comando se abilitato alla funzione di controllo della valvola.**TSFM:** Flangia di mandata con sezione rettangolare.**VCTA 24V:** Attuatore modulante 24V per valvola VCT a due o tre vie. La selezione dell'attuatore deve essere fatta in base al tipo di impianto/regolazione previsto.**COMPATIBILITÀ ACCESSORI***Pannelli comando*

Modello	13	16	23	34	36	43	46	53	56	63	74	76
AER503	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
FMT10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PXAE	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SA5	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SW5	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
TX	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
WMT05	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
WMT06	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
WMT10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Batteria 2 ranghi per post riscaldamento

13	16	23	34	36	43	46	53	56	63	74	76
TSBA10	TSBA10	TSBA20/30	TSBA20/30	TSBA20/30	TSBA40	TSBA40	TSBA50	TSBA50	TSBA60/70	TSBA60/70	TSBA60/70

Filtro aria

13	16	23	34	36	43	46	53	56	63	74	76
TSFA10	TSFA10	TSFA20/30	TSFA20/30	TSFA20/30	TSFA40	TSFA40	TSFA50	TSFA50	TSFA60/70	TSFA60/70	TSFA60/70

Sezione di miscela

13	16	23	34	36	43	46	53	56	63	74	76
TSMX10	TSMX10	TSMX20/30	TSMX20/30	TSMX20/30	TSMX40	TSMX40	TSMX50	TSMX50	TSMX60/70	TSMX60/70	TSMX60/70

Plenum di aspirazione

13	16	23	34	36	43	46	53	56	63	74	76
TSPA10	TSPA10	TSPA20/30	TSPA20/30	TSPA20/30	TSPA40	TSPA40	TSPA50	TSPA50	TSPA60/70	TSPA60/70	TSPA60/70

Plenum di mandata

13	16	23	34	36	43	46	53	56	63	74	76
TSPM10	TSPM10	TSPM20/30	TSPM20/30	TSPM20/30	TSPM40	TSPM40	TSPM50	TSPM50	TSPM60/70	TSPM60/70	TSPM60/70

Valvole a 2 vie

13	16	23	34	36	43	46	53	56	63	74	76
VCT102	VCT102	VCT102	VCT102	VCT102	VCT402	VCT402	VCT402	VCT402	VCT402	VCT402P	VCT402P

Valvole a 3 vie

13	16	23	34	36	43	46	53	56	63	74	76
VCT103	VCT103	VCT103	VCT103	VCT103	VCT203	VCT203	VCT203	VCT403	VCT403	VCT403P	VCT403P

Attuatori VCTA 230V

13	16	23	34	36	43	46	53	56	63	74	76
VCTA230	VCTA230	VCTA230	VCTA230	VCTA230	VCTA230	VCTA230	VCTA230	VCTA230	VCTA230	VCTA230	VCTA230

Attuatori 24V

13	16	23	34	36	43	46	53	56	63	74	76
VCTA24M	VCTA24M	VCTA24M	VCTA24M	VCTA24M	VCTA24M	VCTA24M	VCTA24M	VCTA24M	VCTA24M	VCTA24M	VCTA24M

DATI PRESTAZIONALI

2 tubi

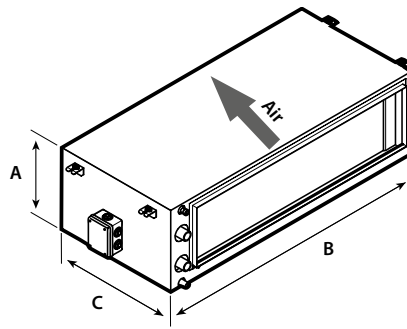
	TS13			TS16			TS23			TS34			TS36			TS43					
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3			
	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H			
Prestazioni in raffreddamento 7 °C / 12 °C (1)																					
Potenza frigorifera	kW			4,39	4,65	4,85	4,44	5,21	5,81	7,18	7,65	7,98	8,59	9,20	9,61	9,40	10,08	10,52	7,14	9,35	11,11
Potenza frigorifera sensibile	kW			3,39	3,60	3,75	3,41	3,99	4,45	5,82	6,20	6,46	6,80	7,28	7,61	7,43	7,96	8,31	5,75	7,54	8,96
Portata acqua utenza	l/h			754	800	835	764	896	999	1235	1315	1372	1478	1583	1653	1617	1733	1809	1227	1608	1912
Perdita di carico lato utenza	kPa			17	19	21	6	7	9	20	23	24	20	22	24	13	15	16	10	17	23
Prestazioni in riscaldamento 70 °C / 60 °C (2)																					
Potenza termica	kW			8,89	9,43	9,83	9,75	11,34	12,61	14,14	15,04	15,67	17,71	18,92	19,76	19,36	20,71	21,60	14,24	18,33	21,67
Portata acqua utenza	l/h			780	827	862	856	995	1106	1240	1319	1375	1553	1660	1733	1698	1816	1894	1249	1068	1900
Perdita di carico lato utenza	kPa			10	12	13	5	7	8	10	12	12	17	19	21	11	13	14	8	13	18
Ventilatore																					
Portata aria	m ³ /h			810	877	930	656	803	930	1316	1432	1518	1376	1507	1600	1376	1510	1601	1170	1631	2050
Pressione statica utile	Pa			68	80	90	27	41	55	77	91	102	62	75	85	33	40	45	37	72	114
Potenza assorbita	kW			0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4
Tipo	tipo			Centrifugo																	
Motore ventilatore	tipo			On-Off																	
Numero	n°			1			1			2			2			2			2		
Diametro raccordi																					
Batteria principale	Ø			3/4"			1"			3/4"			3/4"			1"			3/4"		
Alimentazione																					
Alimentazione	230V~50Hz																				
	TS46			TS53			TS63			TS74			TS76								
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3						
	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H						
Prestazioni in raffreddamento 7 °C / 12 °C (1)																					
Potenza frigorifera	kW			8,57	11,27	13,44	8,05	11,06	13,86	8,11	12,84	16,62	17,47	20,65	21,92	19,79	23,38	24,93			
Potenza frigorifera sensibile	kW			6,90	9,06	10,81	5,68	7,80	9,77	6,40	10,12	13,11	14,20	16,78	17,82	16,04	18,95	20,21			
Portata acqua utenza	l/h			1474	1938	2311	1385	1902	2384	1395	2208	2858	3006	3551	3771	3405	4022	4289			
Perdita di carico lato utenza	kPa			8	13	17	12	21	32	7	16	26	19	25	28	17	23	26			
Prestazioni in riscaldamento 70 °C / 60 °C (2)																					
Potenza termica	kW			18,17	23,45	27,83	15,55	20,82	25,89	18,32	27,78	35,61	37,33	43,80	46,45	42,00	49,25	52,44			
Portata acqua utenza	l/h			1593	2056	2440	1364	1826	2270	1607	2436	3123	3274	3841	4073	3683	4319	4599			
Perdita di carico lato utenza	kPa			6	10	14	9	15	22	6	13	21	16	22	24	15	20	22			
Ventilatore																					
Portata aria	m ³ /h			1173	1642	2076	1211	1775	2387	1493	2570	3599	3117	3869	4200	3119	3869	4225			
Pressione statica utile	Pa			24	48	76	26	57	104	20	61	120	63	97	115	41	63	75			
Potenza assorbita	kW			0,3	0,3	0,4	0,3	0,4	0,5	0,3	0,4	0,6	0,7	0,8	0,8	0,7	0,8	0,8			
Tipo	tipo			Centrifugo																	
Motore ventilatore	tipo			On-Off																	
Numero	n°			2			2			2			2			2					
Diametro raccordi																					
Batteria principale	Ø			1"			3/4"			1"			1"			1" 1/4					
Alimentazione																					
Alimentazione	230V~50Hz																				

(1) Aria ambiente 27 °C b.s./19 °C b.u.; Acqua (in/out) 7 °C/12 °C;

(2) Aria ambiente 20 °C b.s.; Acqua (in/out) 70 °C/60 °C;

Unità progettata per funzionare con tutta aria di ricircolo o massimo il 10 % di aria esterna.

DIMENSIONI



Taglia		13	16	23	34	36	43	46	53	56	63	74	76
Dimensioni e pesi													
A	mm	295	295	295	295	295	325	325	325	325	375	375	375
B	mm	645	645	1000	1000	1000	1100	1100	1345	1345	1345	1345	1345
C	mm	520	520	520	520	520	600	600	600	600	600	600	600
Peso a vuoto	kg	25	27	35	38	42	42	46	48	52	56	61	67

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

Numero Verde
800-843085

TDA

Unità di trattamento aria

Portata d'aria 800 ÷ 3500 m³/h

- Installazione orizzontale o verticale
- Versione con batteria 3-4 ranghi ad acqua
- Versione con batteria espansione diretta
- Versione con estrattore



DESCRIZIONE

Le unità di condizionamento della serie TDA sono destinate all'impiantistica civile, commerciale ed alberghiera per applicazioni in ambienti di piccole e medie dimensioni. Le unità, progettate per garantire elevate prevalenze, sono predisposte per installazione verticale ed orizzontale per una maggiore versatilità nell'utilizzo. L'ampia gamma di taglie e di accessori disponibili consente la scelta precisa del modello da utilizzare.

Struttura

Struttura realizzata con pannelli sandwich di acciaio zincato a caldo dello spessore di 15 mm con interposto poliuretano (densità 40 kg/m³). I pannelli di mandata e aspirazione sono equipaggiati di flange per il raccordo agli eventuali canali d'aria e possono essere spostati per realizzare diverse configurazioni del flusso d'aria.

Ventilatori

Nuovi ventilatori centrifughi ad elevata prevalenza a doppia aspirazione a pale avanti con motore direttamente accoppiato. Il motore, monofase 230V-50Hz, è a plurivelocità di cui tre selezionabili.

Vasca di raccolta condensa

Vasca di raccolta condensa in acciaio zincato adatta sia per configurazione verticale che orizzontale.

Batterie a 3-4 ranghi

Batterie a 3-4 ranghi alimentabili ad acqua calda o refrigerata. Vengono forniti a corredo i manicotti filettati per gli allacciamenti idraulici e la valvola di sfogo dell'aria. È prevista la possibilità di ruotare le batterie in cantiere.

È disponibile anche una batteria a 2 ranghi ad espansione meccanica dei tubi.

ACCESSORI

FAF filtro G4 in ripresa: Contenuto in apposito cassetto è realizzato in fibra sintetica e geometria pieghettata; il telaio a U è in lamiera zincata con due reti di supporto in filo zincato.

SM Camera di miscela con filtro G4 e serrande: Cassonetto in lamiera di acciaio zincato completo di due serrande di taratura aria ed alette contrapposte in lamiera di acciaio zincato. Il cassetto è già completo di filtro in fibra sintetica con efficienza classe G4 (secondo la normativa EN779).

SR Serranda ripresa: Costituita da un telaio ad alette nervate in lamiera acciaio zincato. Movimento alette tramite ruote dentate in nylon.

GM Griglia mandata: Griglia a doppio ordine di alette orientabili per l'immissione dell'aria nel locale da trattare.

GA Griglia di aspirazione: Ad alette fisse inclinate a 45°; può essere installata direttamente sull'apparecchio togliendo le flange oppure a parete.

CMA: Controtelaio per griglia

BP Batteria Post-Riscaldamento ad acqua 1 rango posizionata esternamente all'unità: Contenuta in apposito cassetto, termicamente isolato, va installata esclusivamente sulla flangia di mandata dell'aria ed è costituita da una batteria ad un rango di tipo turbolenzato.

BR Batteria Post-Riscaldamento elettrica posizionata esternamente all'unità: Le macchine possono essere corredate dell'accessorio batteria elettrica di apposita potenza. Vanno montate unicamente a valle della batteria alettata.

VCT Valvola a due o tre vie: Sono valvole a globo a 2 e 3 vie realizzate in bronzo con attacchi femmina/femmina che possono essere servoazionate mediante il servocomando. **Le valvole VCT non hanno i raccordi e tubi per i collegamenti idraulici, che sono a carico dell'installatore. Possono essere comandate dai pannelli comandi (accessori) abilitati alla funzione di controllo delle valvole. Prima della selezione consultare le caratteristiche dei pannelli comandi.**

VCTA Attuatore per valvola a due o tre vie: le valvole della serie VCT possono essere abbinate ad uno dei due attuatori, VCTA230 on/off 230V o VCTA24M modulante 24V. **La selezione dell'attuatore deve essere fatta in base al tipo di impianto/regolazione previsto. Solo gli attuatori VCTA230 possono essere comandati dai pannelli comandi (accessori) abilitati alla funzione di controllo della valvola. Prima della selezione consultare le caratteristiche dei pannelli comandi.**

PM Plenum di mandata con partenze circolari: Pannello a sandwich di acciaio zincato a caldo, con interposto poliuretano espanso (40 kg/m³). Lo spessore del pannello è di 15 mm. Va installato in sostituzione del pannello di mandata con flangia rettangolare utilizzando le stesse 4 viti autofilettanti.

PANNELLI COMANDI

PX: con solo commutatore comando dell'unità

WMT05 Termostato elettromeccanico: Per ventilconvettori installati in impianti a 2 tubi, funzione:

— Gestione della ventilazione.

WMT10 Termostato elettronico: Va utilizzato su impianti a 4 tubi, a 2 tubi e a 2 tubi con resistenza, funzioni:

— Possibilità di controllare due valvole di tipo On - Off per l'intercezione dell'acqua di alimentazione delle batterie,
 — Gestione della ventilazione.

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Taglia	09	15	21	28	37
FAF	FAF1	FAF2	FAF3	FAF4	FAF4
SM	SM1	SM2	SM3	SM4	SM5
SR	SR1	SR2	SR3	SR4	SR4
GM	GM5	GM6	GM7	GM8	GM8
GA	GA5	GA6	GA7	GA8	GA8
CMA	CMA5	CMA6	CMA7	CMA8	CMA8
BP	BP1	BP2	BP3	BP4	BP5
BR	BR1	BR2	BR3	BR4	BR5
VCT (2 vie)	VCT102	VCT202	VCT402	VCT402P	VCT402P
VCT (3 vie)	VCT103	VCT203	VCT403	VCT403P	VCT403P
VCTA230	.	.	.	.	.
VCTA24M	.	.	.	.	.
PM	PM1	PM2	PM3	PM4	PM4
PX	.	.	.	.	-(2)
WMT05	.	-(1)	-(1)	-(1)	-(2)
WMT10	.	-(1)	-(1)	-(1)	-(2)

(1) Prevedere utilizzo di SIT3 e la sostituzione del fusibile da 2A con uno da 4A

(2) Prevedere relè di rinvio, uno per velocità

DATI TECNICI

Taglia		9	15	21	28	37	
Portata aria nominale	m ³ /h	800	1400	2000	2700	3500	
	l/s	222	389	556	750	972	
Pressione statica utile (1)	Pa	277	330	227	150	240	
Resa frigorifera con batteria 3 ranghi (2)	totale	kW	4,90	7,40	11,10	14,70	17,90
	sensibile	kW	3,50	5,60	8,20	10,90	13,70
Resa frigorifera con batteria 4 ranghi (2)	totale	kW	6,10	9,70	13,10	18,40	22,30
	sensibile	kW	4,30	6,90	9,40	12,50	15,20
Resa frigorifera con batteria ad R-407C (3)	totale	kW	5,10	7,50	10,70	14,10	16,70
	sensibile	kW	3,50	5,20	7,40	9,90	12,40
Resa termica con batteria 3 ranghi (4)	kW	10,40	16,60	24,20	32,10	41,20	
Resa termica con batteria 4 ranghi (4)	kW	12,10	19,90	27,30	36,80	45,40	
Resa batteria riscaldamento per impianto a 4 tubi (4)	kW	5,20	8,80	12,60	16,40	20,90	
Resa termica con batteria 3 ranghi (5)	KW	5,10	8,10	11,90	15,70	20,10	
Resa termica con batteria 4 ranghi (5)	KW	6,00	9,80	13,40	18,20	22,30	
Resa termica batteria per impianto 4 tubi (5)	KW	2,50	4,30	6,00	7,80	10,00	
Resa batteria elettrica	KW	4	6	8	10	12	
Alimentazione batteria elettrica		230/1	400V/3	400V/3	400V/3	400V/3	
Ventilatori	n°	1	2	2	1	2	
Motori		1	2	2	1	2	
Potenza totale assorbita ventilatori	kW	0,357	0,713	0,736	0,874	1,771	
Corrente assorbita ventilatori	A	1,6	3,1	3,2	3,8	7,7	
Alimentazione ventilatori		230V~/50Hz					
Efficienza filtri (6)		G4	G4	G4	G4	G4	
Livello di potenza sonora (7)	dB(A)	62	63	70	72	73	
Connessioni							
Collettori batterie ad acqua	Ø mm	1"	1"	1"	1"	1"	
Tubazioni batteria espansione diretta liquido	Ø mm	10	10	12	16	16	
Tubazioni batteria espansione diretta gas	Ø mm	18	22	22	28	28	
Scarico Condensa	Ø mm	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"	

Unità progettata per funzionare con tutta aria di ricircolo o massimo 10% di aria esterna

(1) Alla portata nominale con batteria a 3 ranghi

(2) Temperatura aria entrante 27°C b.s. 19°C b.u.; temperatura acqua (Ent-Usc) 7°C-12°C

(3) Temperatura aria entrante 27°C b.s. 19°C b.u.; temp. evap. media 7°C

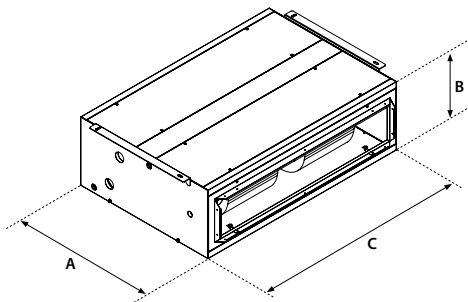
(4) Temperatura aria entrante 20°C; Temperatura acqua (Ent-Usc) 70°C-60°C

(5) Temperatura aria entrante 20°C; Temperatura acqua (Ent-Usc) 45°C-40°C

(6) In accordo alla normativa EN 779

(7) In accordo alle norme UNI EN ISO 9614

DIMENSIONI



CONFIGURATORE

Campo	Descrizione
TDA	
Taglia	
09, 15, 21, 28, 37	
Versione	
3	Batteria ad acqua a 3 ranghi
4	Batteria ad acqua a 4 ranghi
E	Batteria ad espansione diretta 2 ranghi
X	Estrattore (senza batteria)

Taglia		9	15	21	28	37	
Dimensioni e pesi							
Altezza	B	mm	300	320	320	380	380
Larghezza	C	mm	920	1000	1400	1400	1400
Lunghezza	A	mm	630	670	670	790	790
Peso netto*		kg	42	53,00	71,00	88,00	91,00

(*) con batteria a 4 ranghi

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.

Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

Numero Verde
800-843085

TA

Unità di trattamento aria

Potenza frigorifera (con batteria 4 ranghi da 4,2 a 31,8 kW, con batteria 6 ranghi da 5,1 a 39,6 kW)
Potenza termica (con batteria 4 ranghi da 10,4 a 62,8 kW, con batteria 6 ranghi da 11,4 a 72,8 kW)

- Configurazione orizzontale o verticale
- Versione con batteria 4-6 ranghi ad acqua
- Versione con batteria espansione diretta 4 ranghi a R410A
- Versione con estrattore



DESCRIZIONE

Le unità di condizionamento della serie TA sono destinate all'impiantistica civile, commerciale ed alberghiera per applicazioni in ambienti di piccole e medie dimensioni.

Le unità della serie TA si caratterizzano per la loro compattezza (requisito indispensabile per le tipiche applicazioni in controsoffitto), la bassa rumorosità e l'elevata pressione statica utile. L'ampia disponibilità di accessori (come ad es. i filtri a tasche e la camera di miscela a 3 serrande) consente di soddisfare le più svariate esigenze impiantistiche

CARATTERISTICHE

Struttura

Struttura realizzata con pannelli sandwich dello spessore 15 mm con interposto poliuretano (densità 40 kg/m³). Il pannello di aspirazione è equipaggiato di flangia per il raccordo agli eventuali canali d'aria. Il fissaggio orizzontale o verticale a parete dell'unità è agevolato da apposite staffe.

Filtrazione dell'aria

Filtrazione dell'aria affidata a filtri classe G4 secondo EN779 (spessore 50mm) di serie posizionati in aspirazione.

Ventilatori

Ventilatori centrifughi a doppia aspirazione a pale avanti con motore direttamente accoppiato. Il motore, monofase 230V-50Hz, è plurivelocità di cui tre selezionabili attraverso il pannello di comando.

Vasca di raccolta condensa

Vasca di raccolta condensa interna isolata in lega di alluminio.

Batterie

Batterie a 4, 6 ranghi alimentabili ad acqua calda o refrigerata realizzate in tubo di rame con alettatura in alluminio bloccata mediante espansione meccanica dei tubi. Vengono forniti a corredo i manicotti filettati per gli allacciamenti idraulici e la valvola di sfogo dell'aria. E' prevista la possibilità di ruotare le batterie in cantiere.

Sono disponibili anche batterie a 4 ranghi ad espansione diretta operante con fluido R410A e batterie di post-riscaldamento a 1 e 2 ranghi realizzate in tubo di rame con alettatura in alluminio bloccata mediante espansione meccanica dei tubi.

ACCESSORI

M2S Camera di miscela 2 serrande: Sezione in lamiera in acciaio zincato completo di due serrande di taratura aria con alette in lamiera di acciaio zincato. Passo alette 50 mm; perno di regolazione in acciaio zincato del diametro di 8 mm motorizzabile.

M3S Camera di miscela 3 serrande: Sezione in lamiera in acciaio zincato completo di tre serrande di taratura aria e alette in lamiera di acciaio zincato. Passo alette 50 mm; perni di regolazione in acciaio zincato del diametro di 8 mm motorizzabili. Va necessariamente abbinato all'accessorio VRF

FTF Sezione filtri tasche flosce: Sezione in lamiera in acciaio zincato completo di filtri a tasche flosce con un grado di filtrazione F6. Per gradi di filtrazione diversi contattare l'ufficio Tecnico Commerciale Aermec.

B2R Batteria ad acqua a 2 ranghi: Per impianti a 4 tubi, posizionata internamente, a valle della batteria principale. Vengono forniti a corredo i manicotti filettati per gli allacciamenti idraulici e la valvola di sfogo dell'aria.

VCT Valvola a due o tre vie (attuatore escluso): Sono valvole a globo a 2 e 3 vie realizzate in bronzo con attacchi femmina/femmina che possono essere servozionate mediante i servocomando. Le valvole VCT non hanno i raccordi e tubi per i collegamenti idraulici, che sono a carico dell'installatore. Possono essere comandate dai pannelli comandi (accessori) abilitati alla funzione di controllo delle valvole. Prima della selezione consultare le caratteristiche dei pannelli comandi.

VCTA Attuatore per valvola a due o tre vie: Le valvole della serie VCT possono essere abbinata ad uno dei due attuatori, VCTA230 on/off 230V o VCTA24M modulante 24V. La selezione dell'attuatore deve essere fatta in base al tipo di impianto/regolazione previsto.

PBE Sezione con batteria di post riscaldamento: La batteria elettrica è composta da resistenze corazzate dotate di doppio termostato di sicurezza.

SSL Modulo con setti silenziosi: Sezione in lamiera in acciaio zincato completo di setti silenziosi in lana di roccia rivestiti di un film di polietilene per prevenirne lo sfaldamento.

S2Z Serranda a 2 zone (70-30%): Serranda in lamiera in acciaio zincato ad alette contrapposte per la miscela del flusso dell'aria esterna e del flusso dell'aria di ricircolo. Passo alette 50 mm; perno di regolazione in acciaio zincato del diametro di 8 mm motorizzabile.

VRF Sezione ventilante di ripresa con filtro G4: Gruppo ventilante, dotato di variatore elettronico del numero di giri, contenuto in una sezione in lamiera in acciaio zincato dotata di filtri piani con efficienza G4 (EN779).

PMM Plenum con mandate circolari multiple: Plenum dotato di pannellatura sandwich con spessore 15 mm in acciaio zincato con isolamento in poliuretano. Il plenum è provvisto di attacchi circolari multidiametro (200 mm, 180 mm e 150 mm) in materiale plastico per permettere la connessione di condotti circolari.

PMC Plenum di mandata chiuso: Plenum chiuso dotato di pannellatura sandwich con spessore 15 mm in acciaio zincato con isolamento in poliuretano. Il plenum consente di ruotare il flusso di mandata di 90°. L'apertura del foro di mandata è a cura dell'installatore.

SAS Serranda in aspirazione: Serranda di taratura aria con alette in lamiera di acciaio zincato. Passo alette 50 mm; perno di regolazione in acciaio zincato del diametro di 8 mm motorizzabile.

GMD Griglia di mandata ad alette orientabili: Griglia a doppio ordine di alette orientabili per l'immissione dell'aria nel locale da trattare. Può essere installata direttamente sull'apparecchio togliendo le flange oppure a parete.

GAP Griglia di aspirazione: Ad alette fisse inclinate di 45°; può essere installata direttamente sull'apparecchio togliendo le flange oppure a parete.

FPI Flangia porta filtri G4 per aspirazione inferiore

PX Pannello comandi solo commutatore

WMT 05 Termostato elettromeccanico: Per ventilconvettori installati in impianti a 2 tubi. Il pannello deve essere installato a parete ed è protetto elettricamente con un fusibile interno. Ha le seguenti funzioni:

- interruttore acceso / spento;
- cursore per la scelta dei modi riscaldamento / raffreddamento (cambio stagione manuale);
- cursore per la scelta della velocità di ventilazione (alta, media e bassa);
- selettore temperature (+5°C÷30°C)

WMT10 Pannello comandi: Per ventilconvettori, installazione a parete. Controlla il funzionamento del ventilconvettore in funzione della modalità impostata. Il pannello deve essere montato a parete; va utilizzato su impianti a 4 tubi, a 2 tubi e a 2 tubi con resistenza, con la possibilità di collegare due valvole di tipo On - Off per l'intercettazione dell'acqua di alimentazione delle batterie. Il pannello è protetto elettricamente con un fusibile interno. Il comando ha le seguenti funzioni:

- cursore per la scelta del modo di funzionamento raffreddamento oppure riscaldamento;
- cambio stagione manuale;
- scelta manuale della velocità di ventilazione;
- selezione temperatura ambiente desiderata (+10°C÷30°C);
- gestione impianti 2 tubi;
- gestione impianti 4 tubi;
- gestione impianti 2 tubi (raffreddamento) + resistenza elettrica (riscaldamento);
- ventilazione termostata;
- ventilazione continua;
- ventilazione continua in raffreddamento e termostata in riscaldamento.

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Taglia	9	11	15	19	24	33	40	50
M2S	M2S1	M2S1	M2S2	M2S3	M2S4	M2S4	M2S5	M2S5
M3S	M3S1	M3S1	M3S2	M3S3	M3S4	M3S4	M3S5	M3S5
FTF	FTF1	FTF1	FTF2	FTF3	FTF4	FTF4	FTF5	FTF5
B2R	B2R1	B2R1	B2R2	B2R3	B2R4	B2R4	B2R5	B2R5
VCT (2 vie)	VCT 102	VCT 102	VCT 202	VCT 202	VCT 202 o 402	VCT 402 o 402P	VCT 402P	VCT 402P
VCT (3 vie)	VCT 103	VCT 103	VCT 203	VCT 403 o 403P	VCT 403 o 403P	-	-	-
VCTA230	.	.	.	.	.	.	.	.
VCTA24M	.	.	.	.	.	.	.	.
PBE	PBE1	PBE2	PBE3	PBE4	PBE5	PBE6	PBE7	PBE8
SSL	SSL1	SSL1	SSL2	SSL3	SSL4	SSL4	SSL5	SSL5
S2Z	S2Z1	S2Z1	S2Z2	S2Z3	S2Z4	S2Z4	S2Z5	S2Z5
VRF	VRF1	VRF2	VRF3	VRF4	VRF5	VRF6	VRF7	VRF8
PMM	PMM1	PMM1	PMM2	PMM3	PMM4	PMM4	PMM5	PMM5
PMC	PMC1	PMC1	PMC2	PMC3	PMC4	PMC4	PMCS	PMCS
SAS	SAS1	SAS1	SAS2	SAS3	SAS4	SAS4	SAS5	SAS5
GMD	GMD1	GMD1	GMD2	GMD3	GMD4	GMD4	GMD5	GMD5
GAP	GAP1	GAP1	GAP2	GAP3	GAP4	GAP4	GAP5	GAP5
FPI	FPI1	FPI1	FPI2	FPI3	FPI4	FPI4	FPI5	FPI5
PX	.	.	.	.	.	•(2)	•(2)	•(2)
WMT 05	.	•(1)	•(1)	•(2)	•(2)	•(2)	•(2)	•(2)
WMT 06	.	•(1)	•(1)	•(2)	•(2)	•(2)	•(2)	•(2)
WMT 10	.	•(1)	•(1)	•(2)	•(2)	•(2)	•(2)	•(2)

(1) Prevedere utilizzo di SIT3 e la sostituzione del fusibile da 2A con uno da 4A

(2) Prevedere rele' di rinvio, uno per velocità'

- Non disponibile

CONFIGURATORE

Campo	Descrizione
1,2	TA
3,4	Taglia 09-11-15-19-24-33-40-50
5	Configurazione
H	Orizzontale

(1) Per informazioni su questa versione contattare sede

Campo	Descrizione
V	Verticale
X	Estrattore
6	Versione
4	Batteria a 4 ranghi
6	Batteria a 6 ranghi
E	Batteria R410A ad espansione diretta 4 RANGHI sinistra (1)

DATI TECNICI

Taglia	ver.		9	11	15	19	24	33	40	50									
Ranghi batteria principale			4	6	4	6	4	6	4	6									
Portata aria nominale (1)	H/V	m ³ /h	800	800	1100	1100	1500	1500	1900	1900	2400	2400	3300	3300	4000	4000	5000	5000	
	H/V	l/s	222	222	306	306	417	417	528	528	667	667	917	917	1111	1111	1389	1389	
Pressione statica utile	H/V	Pa	145	131	290	265	176	158	240	224	211	199	245	224	248	234	153	131	
Numero elettroventilatori	H/V	n	1	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Potenza assorbita	H/V	W	249	310	380	610	835	815	980	1280									
Attacchi idraulici		Ø	1" Gas-F																
Rese per impianti a 2 tubi																			
Potenza frigorifera (2)	totale	H/V	kW	4,2	5,1	5,7	6,7	8,7	11,7	12,4	15,5	17,3	20,6	21,7	26,3	27,2	33,5	31,8	39,6
	sensibile	H/V	kW	3,5	3,4	4,2	4,7	6,2	7,5	8,3	9,8	11,2	12,8	14,3	16,6	18,0	20,9	21,3	25,0
Portata d'acqua	H/V	l/h	722	868	980	1152	1496	2012	2132	2666	2975	3543	3732	4523	4678	5761	5469	6810	
Perdite di carico	H/V	kPa	6	4	6	6	7	15	12	28,5	16	27	23	41	11	31	15	42	
Resa termica	70°/60° C	H/V	kW	10,4	11,4	13,3	14,8	19,1	21,4	24,7	27,4	34,1	35,6	41,9	46,6	52,8	58,3	62,8	72,8
Portata d'acqua	70°/60° C	H/V	l/h	894	976	1139	1273	1642	1838	2124	2356	2932	3058	3603	4005	4538	5013	5400	6260
Perdite di carico	70°/60° C	H/V	kPa	5	4	8	7	7	16	10	23	13	21	19	34	10	22	13	30
Rese per impianti a 4 tubi batteria ad acqua 2 ranghi																			
Resa termica	70°/60° C	H/V	kW	3,9	8,5	12,7	16,0	21,7	26,7	34,8	40,0								
Portata d'acqua	70°/60° C	H/V	l/h	333	731	1092	1371	1866	2291	2988	3439								
Perdite di carico	70°/60° C	H/V	kPa	8	11	13	14	18	26	18	23								
Attacchi idraulici		Ø	1" Gas-F																
Batteria elettrica																			
Resa batteria elettrica	H/V	kW	4	6	8	10	12	16	20	24									
Stadi batteria elettrica	H/V	n°	2	2	W	2	2	2	2	2									
Alimentazione batteria elettrica	H/V	V/Ph/Hz	400 V -3 - 50 Hz																
Filtri disponibili	H/V		G4	G4	G4	G4	G4	G4	G4	G4									
	H/V		F6	F6	F6	F6	F6	F6	F6	F6									
Dati sonori																			
Livello di potenza sonora	H/V	dB(A)	62	66	67	72	74	75	76	79									

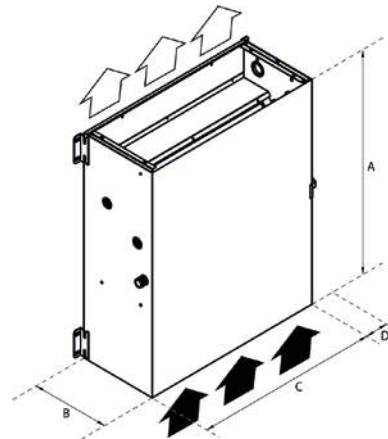
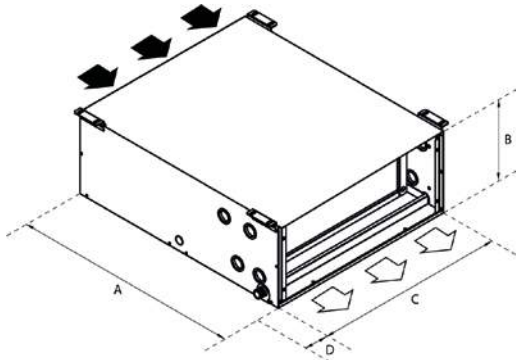
(1) Alla massima velocità del ventilatore

(2) Temperatura aria (in) 27°C b.s. 47% U.R.; Temperatura acqua (in/out) 7°C / 12°C

Questa unità è stata progettata con un ammontare massimo di aria esterna del 10% della portata d'aria totale dichiarata.

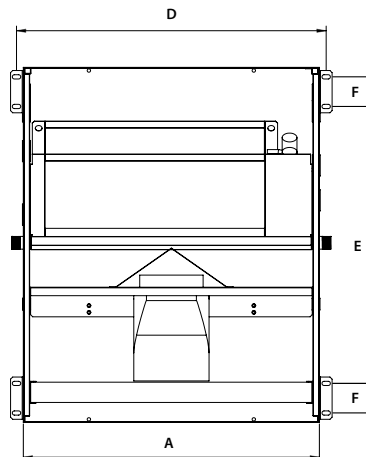
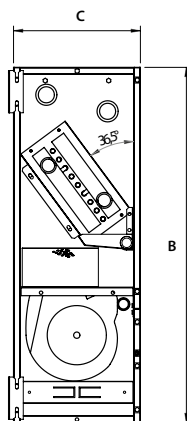
DIMENSIONI

TA INSTALLAZIONE ORIZZONTALE E VERTICALE CON ESTRATTORE



Taglia		9	11	15	19	24	33	40	50
Dimensioni configurazione orizzontale e configurazione "estrattore"									
A	mm	700	700	700	850	850	850	1000	1000
B	mm	300	300	300	390	390	390	390	390
C	mm	700	700	1050	1050	1475	1475	2100	2100
D	mm	82	82	82	82	82	82	82	82
Numero ventilatori	n°	1	2	2	1	1	2	2	2

TA INSTALLAZIONE VERTICALE



Taglia		9	11	15	19	24	33	40	50
Dimensioni configurazione verticale									
A	mm	700	700	1050	1050	1475	1475	2099	2099
B	mm	840	840	840	1090	1090	1090	1090	1090
C	mm	300	300	300	390	390	390	390	390
Punti di fissaggio									
D	mm	732	732	732	1082	1507	1507	2131	2131
E	mm	655	655	655	905	905	905	905	905
F	mm	70	70	70	70	70	70	70	70
Numero ventilatori	n°	1	2	2	1	1	2	2	2

Taglia		9	11	15	19	24	33	40	50
Pesi unità									
Batteria 4 ranghi	kg	28	33	45	60	78	86	135	140
Batteria 6 ranghi	kg	30	35	47	62	81	89	139	144

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.

Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

Numero Verde
800-843085

TN

Unità trattamento aria

- **Massima flessibilità d'installazione.**
- **Ventilatori plug fan con motore inverter EC.**
- **Vasta scelta di accessori.**
- **Ampio range di portate e prevalenze.**
- **Versioni disponibili con batteria ad acqua o ad espansione diretta.**



DESCRIZIONE

La serie TN fornisce un'alternativa alla centrale di trattamento aria nella gamma di portate da 2300 a 23000 m³/h quando sia richiesto unicamente un trattamento di filtrazione, raffreddamento e/o riscaldamento. Sono destinate all'impiantistica civile, commerciale, industriale o alberghiera per ambienti di piccole e medie dimensioni.

Le unità sono predisposte per installazione orizzontale o verticale per una maggiore versatilità nell'utilizzo.

Tutte le unità vengono fornite e spedite in configurazione verticale. La modifica della configurazione da verticale ad orizzontale è a carico del cliente.

La serie TN si caratterizza per la compattezza, la bassa rumorosità e l'ampia disponibilità di accessori.

Le unità sono disponibili con gruppo ventilante plug fan con motore EC inverter oppure con gruppo ventilante centrifugo a trasmissione con motore AC (quest'ultimo presente sia nella versione base che nella versione potenziata ad alta prevalenza).

CARATTERISTICHE

Struttura

La struttura è in profilati di alluminio con tamponamento di pannellatura sandwich realizzata in acciaio zincato interno e acciaio zincato preverniciato RAL 9003 esterno con isolamento in poliuretano (densità 40 kg/m³) con spessore 25 mm.

Sia i pannelli dell'unità base che i pannelli dei plenum sono dotati di pretranciatriche che permettono di renderli compatibili con l'inserimento degli accessori e di scegliere tra due possibili posizioni di aspirazione.

Il fissaggio della pannellatura tramite profilo blocca pannello, assicura una perfetta tenuta tra pannello e telaio e una estrema facilità di montaggio-smontaggio dei pannelli.

Il giunto d'angolo a 3 vie è realizzato in nylon caricato con fibre di vetro.

La bacinella di raccolta condensa, in acciaio zincato, è provvista di raccordo di scarico filettato su entrambi i lati ed è adatta sia per installazione orizzontale che verticale dell'unità.

Batteria di scambio termico ad acqua

In tubo di rame ed alettatura in alluminio bloccata mediante espansione meccanica dei tubi, possono essere a 4 o 6 ranghi quella principale (calda o fredda) e 2,3 o 4 ranghi quella secondaria (solo calda).

Batterie di scambio termico evaporanti

In alternativa alla batteria principale ad acqua.

Idonee per il refrigerante R410A, in tubo di rame ed alettatura in alluminio bloccata mediante espansione meccanica dei tubi, possono essere a 4 o 6 ranghi nella versione destra o sinistra.

Batteria di riscaldamento elettrica

Batteria di riscaldamento elettrica con elementi alettati corazzati dotata di doppio termostato di sicurezza a riarmo automatico e manuale. Sono inclusi i contattori di attuazione da comandare con tensione a 24Volt AC. Può essere utilizzata sia per il post-riscaldamento estivo che per il riscaldamento invernale.

La batteria è costruita con due gradini asimmetrici (1/3, 2/3 della potenza totale) in modo che si possa comandare con un limite massimo di 3 gradini.

Filtro aria

La filtrazione dell'aria è affidata a filtri sintetici, spessi 50 mm, con efficienza Coarse 55% (secondo la norma ISO 16890) posizionati in aspirazione.

I filtri, alloggiati su guide presenti nella sezione batteria principale, sono facilmente estraibili per agevolarne la manutenzione e la pulizia; basterà rimuovere il pannello posto sul lato degli attacchi idraulici per sfilare i filtri senza difficoltà.

Con l'accessorio FT7MxT, la filtrazione avviene attraverso filtri compatti con un grado di filtrazione EPM1 55% (secondo la norma ISO 16890).

GRUPPO VENTILANTE

A configuratore è possibile scegliere tra due diversi tipi di gruppo ventilante per poter soddisfare ogni richiesta impiantistica.

Gruppo ventilante plug fan con motore EC inverter

Ventilatore

I ventilatori sono di tipo plug fan a pale rovesce ad elevate prestazioni a singola aspirazione.

Motore

I motori elettrici ad altissima efficienza, direttamente accoppiati ai ventilatori, sono a rotore esterno del tipo EC con controllo elettronico integrato. Essi sono comandabili in continuo mediante un segnale 0-10V. Grado di protezione IP54.

I motori sono alimentati a 380-480V 3 50-60Hz (il range si riduce comunque all'alimentazione prevista dall'accessorio batterie elettriche ByyExT oppure ByyExTZ, se previsto da subito oppure se installato successivamente).

ACCESSORI

PLxT: Plenum costituito da pannelli pre-tranciati apribili sui 3 lati, può essere montato sia in aspirazione che in mandata; è compatibile con gli accessori GAxT, GMxT, SAxT e TPPLxT. Comprensivo di piastrine di fissaggio e di piedini (per configurazioni orizzontali e verticali).

FT7MxT: Filtri compatti con grado di filtrazione ePM1 55% (secondo la norma ISO 16890), costituiti da un plenum apribile su 2 lati, posizionabile sulla mandata della macchina base; è compatibile con gli accessori GMxT, SAxT e TPPxT. Comprensivo di piastrine di fissaggio e di piedini (per configurazioni orizzontali e verticali).

B2RxT: Batteria ad acqua calda a 2 ranghi per impianti a 4 tubi. Posizionabile internamente all'apparecchio base, a valle della batteria principale, è costruita in tubo di rame ed alettatura in alluminio bloccata mediante espansione meccanica dei tubi.

B3RxT: Batteria ad acqua calda a 3 ranghi per impianti a 4 tubi. Posizionabile internamente all'apparecchio base, a valle della batteria principale, è costruita in tubo di rame ed alettatura in alluminio bloccata mediante espansione meccanica dei tubi.

BR4xT: Batteria ad acqua calda a 4 ranghi per impianti a 4 tubi. Posizionabile internamente all'apparecchio base, a valle della batteria principale, è costruita in tubo di rame ed alettatura in alluminio bloccata mediante espansione meccanica dei tubi.

SAxT: Serranda di taratura aria con alette in lamiera di acciaio zincato da posizionare in aspirazione. Passo alette 50 mm; perno di regolazione in acciaio zincato: può essere installata sull'apparecchio base o sui plenum.

GMxT: Griglia di mandata a doppio ordine di alette orientabili per l'immissione dell'aria nel locale da trattare. Può essere installata sui plenum.

GAxT: Griglia di aspirazione ad alette fisse inclinate di 45°. Può essere installata direttamente sull'apparecchio base oppure sui plenum accessori.

TPVSxT: Tetto di protezione per installazione verticale con mandata superiore. Costituito da lamiera preverniciata, fissato lateralmente sull'unità. Da installare sull'unità base. L'accessorio non è compatibile con le unità dotate di ventilatori plug fan EC.

TPVFXt: Tetto di protezione per installazione verticale. Costituito da lamiera preverniciata diamantata, fissato lateralmente sull'unità. Da installare su: PLxT, FT7MxT e unità base verticale con mandata frontale.

TPLxT: Tetto di protezione per installazione orizzontale con mandata frontale. Costituito da lamiera preverniciata diamantata, fissato lateralmente sull'unità. Da installare su unità base.

Gruppo ventilante con trasmissione

Ventilatore

I ventilatori sono di tipo centrifugo a doppia aspirazione con pale rivolte in avanti per elevate prestazioni.

Motore

I motori elettrici installati, a singola velocità (4 poli), sono di tipo asincrono trifase, con costruzione chiusa e ventilazione esterna, rotore a gabbia, configurazione B3 ad albero orizzontale, conformi alle norme IEC, CEI, UNEL. Grado di protezione IP55. Sono alimentati a 400V-3ph-50Hz (standard) oppure 460V-3ph-60Hz (unità con alimentazione "Z").

Trasmissione

Le pulegge, fornite con calettatore conico tipo Taperlock, sono bilanciate staticamente e dinamicamente, hanno diametro variabile per una migliore taratura del ventilatore all'impianto.

Le cinghie di trasmissione possono essere del tipo SPA o SPB.

TPPLxT: Tetto di protezione Plenum per installazione orizzontale con mandata frontale. Costituito da lamiera preverniciata diamantata, fissato lateralmente sull'unità (da installare su PLxT e FT7MxT dalla taglia 3 alla taglia 8).

TPFTLxT: Tetto di protezione filtri a tasche per installazione in linea con mandata frontale. Costituito da lamiera preverniciata diamantata, fissato lateralmente sull'unità (da installare su FT7MxT sulle taglie 1 e 2).

P50MBT: Piedini di appoggio angolari sia per versione orizzontale che per versione verticale. Realizzati in lamiera zincata, possono essere fissati direttamente all'unità con viti a corredo. L'accessorio è formato da n° 4 piedini angolari e da n°2 piedini laterali.

P50ACT: Piedini di appoggio laterali per versione orizzontale. Realizzati in lamiera zincata, sono a corredo delle unità accessorie assieme alla viteria di fissaggio.

ByyExT: Batteria elettrica 400V~3 50Hz posizionabile internamente all'apparecchio base, a valle della batteria principale, è composta da un telaio in lamiera zincata, dagli elementi riscaldanti che sono corazzati ed alettati, dai contattori di comando (a 24V AC) e due termostati uno a riarmo automatico ed uno a riarmo manuale. La potenza elettrica riscaldante (yy in kW) è divisa su 2 serie di resistenze 1/3+2/3 che potranno essere controllati fino ad un numero massimo di 3 gradini. ATTENZIONE: Per evitare surriscaldamenti è necessario assicurarsi che all'accensione della batteria il ventilatore sia in funzione alla portata prevista e che allo spegnimento della batteria sia gestito un tempo minimo di post-ventilazione.

BYYExTZ: Batteria elettrica 460V~3 60Hz posizionabile internamente all'apparecchio base, a valle della batteria principale, è composta da un telaio in lamiera zincata, dagli elementi riscaldanti che sono corazzati ed alettati, dai contattori di comando (a 24V AC) e due termostati uno a riarmo automatico ed uno a riarmo manuale. La potenza elettrica riscaldante (yy in kW) è divisa su 2 serie di resistenze 1/3+2/3 che potranno essere controllati fino ad un numero massimo di 3 gradini. ATTENZIONE: Per evitare surriscaldamenti è necessario assicurarsi che all'accensione della batteria il ventilatore sia in funzione alla portata prevista e che allo spegnimento della batteria sia gestito un tempo minimo di post-ventilazione.

CPxT: Modulo di regolazione a sensore per portata volumetrica (accessorio solo per versioni TNxxE).

CPxTP: Modulo di regolazione a sensore per pressione differenziale (accessorio solo per versioni TNxxE).

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Plenum

1	2	3	4	5	6	7	8
PL1T (1)	PL2T (1)	PL3T (1)	PL4T (1)	PL5T (1)	PL6T (1)	PL7T (1)	PL8T (1)

(1) Per configurazioni orizzontali e verticali.

Filtri compatti ePM1 55% in mandata dei ventilatori

1	2	3	4	5	6	7	8
FT7M1T (1)	FT7M2T (1)	FT7M3T (1)	FT7M4T (1)	FT7M5T (1)	FT7M6T (1)	FT7M7T (1)	FT7M8T (1)

(1) Per configurazioni orizzontali e verticali.

Batteria ad acqua calda 2 ranghi per impianti a 4 tubi

1	2	3	4	5	6	7	8
B2R1T	B2R2T	B2R3T	B2R4T	B2R5T	B2R6T	B2R7T	B2R8T

Batteria ad acqua calda 3 ranghi per impianti a 4 tubi

1	2	3	4	5	6	7	8
B3R1T	B3R2T	B3R3T	B3R4T	B3R5T	B3R6T	B3R7T	B3R8T

Batteria ad acqua calda 4 ranghi per impianti a 4 tubi

1	2	3	4	5	6	7	8
B4R1T	B4R2T	B4R3T	B4R4T	B4R5T	B4R6T	B4R7T	B4R8T

Serranda in aspirazione

1	2	3	4	5	6	7	8
SA1T	SA2T	SA3T	SA4T	SA5T	SA6T	SA7T	SA8T

Griglia di mandata ad alette orientabili

1	2	3	4	5	6	7	8
GM1T	GM2T	GM3T	GM4T	GM5T	GM6T	GM7T	GM8T

Griglia di aspirazione

1	2	3	4	5	6	7	8
GA1T	GA2T	GA3T	GA4T	GA5T	GA6T	GA7T	GA8T

Tetto di protezione per installazione verticale con mandata superiore

1	2	3	4	5	6	7	8
TPVS1T (1)	TPVS2T (1)	TPVS3T (1)	TPVS4T (1)	TPVS5T (1)	TPVS6T (1)	TPVS7T (1)	TPVS8T (1)

(1) L'accessorio non è compatibile con le unità dotate di ventilatori plug fan EC.

Tetto di protezione per installazione verticale con mandata frontale

1	2	3	4	5	6	7	8
TPVF1T	TPVF2T	TPVF3T	TPVF4T	TPVF5T	TPVF6T	TPVF7T	TPVF8T

Tetto di protezione per installazione orizzontale con mandata frontale

1	2	3	4	5	6	7	8
TPL1T	TPL2T	TPL3T	TPL4T	TPL5T	TPL6T	TPL7T	TPL8T

Tetto di protezione plenum per installazione orizzontale con mandata frontale

1	2	3	4	5	6	7	8
TPPL1T (1)	TPPL2T (1)	TPPL3T (1)	TPPL4T (1)	TPPL5T (1)	TPPL6T (1)	TPPL7T (1)	TPPL8T (1)

(1) Da installare su PLxT e FT7MxT dalla taglia 3 alla taglia 8.

Tetto di protezione filtri a tasche per installazione in linea con mandata frontale

1	2	3	4	5	6	7	8
TPFTL1T (1)	TPFTL2T (1)	-	-	-	-	-	-

(1) Da installare su FT7MxT sulle taglie 1 e 2.

L'accessorio non può essere montato sulle configurazioni indicate con -

Piedini di appoggio angolari

1	2	3	4	5	6	7	8
P50MBT	P50MBT	P50MBT	P50MBT	P50MBT	P50MBT	P50MBT	P50MBT

Piedini di appoggio laterali

1	2	3	4	5	6	7	8
P50ACT	P50ACT	P50ACT	P50ACT	P50ACT	P50ACT	P50ACT	P50ACT

Batteria elettrica 400V~3 50Hz

1	2	3	4	5	6	7	8
B07E1T	B10E2T	B14E3T	B18E4T	B25E5T	B30E6T	B40E7T	B50E8T

Batteria elettrica 460V~3 60Hz

1	2	3	4	5	6	7	8
B07E1TZ	B10E2TZ	B14E3TZ	B18E4TZ	B25E5TZ	B30E6TZ	B40E7TZ	B50E8TZ

Modulo di regolazione a sensore per portata volumetrica

1	2	3	4	5	6	7	8
CP1T (1)	CP1T (1)	CP2T (1)	CP2T (1)	CP2T (1)	CP2T (1)	CP2T (1)	CP2T (1)

(1) Accessorio solo per versioni TNxxE.

Modulo di regolazione a sensore per pressione differenziale

1	2	3	4	5	6	7	8
CP1TP (1)	CP1TP (1)	CP1TP (1)	CP1TP (1)	CP1TP (1)	CP1TP (1)	CP1TP (1)	CP1TP (1)

(1) Accessorio solo per versioni TNxxE.

CONFIGURATORE

Campo	Descrizione
1,2	TN
3	Taglia 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
4	Versione
4	Batteria ad acqua a 4 ranghi (lato attacchi sinistro, il lato attacchi può essere modificato in cantiere)
6	Batteria ad acqua a 6 ranghi (lato attacchi sinistro, il lato attacchi può essere modificato in cantiere)
A	Batteria ad espansione diretta R410A, 4 ranghi (lato attacchi destro, il lato attacchi non può essere modificato in cantiere) (1)
B	Batteria ad espansione diretta R410A, 4 ranghi (lato attacchi sinistro, il lato attacchi non può essere modificato in cantiere) (2)
C	Batteria ad espansione diretta R410A, 6 ranghi (lato attacchi destro, il lato attacchi non può essere modificato in cantiere) (1)
D	Batteria ad espansione diretta R410A, 6 ranghi (lato attacchi sinistro, il lato attacchi non può essere modificato in cantiere) (2)
5	Ventilatori (3)
B	Centrifugo con motore AC (bassa prevalenza)
E	Plug-fan con motore EC
P	Centrifugo con motore AC (alta prevalenza)
6	Alimentazione (4)
°	400V ~ 3 50Hz
Z	460V ~ 3 60Hz

(1) La configurazione verticale prevede il lato attacchi della batteria opposto al lato ispezione del motore. Con la trasformazione in orizzontale, il lato attacchi della batteria può essere sullo stesso lato di ispezione del motore o sul lato opposto, a seconda del tipo di conversione effettuata.

(2) La configurazione verticale prevede il lato attacchi della batteria sullo stesso lato di ispezione del motore. Con la trasformazione in orizzontale, il lato attacchi della batteria può essere sullo stesso lato di ispezione del motore o sul lato opposto, a seconda del tipo di conversione effettuata.

(3) L'unità viene sempre fornita con la mandata del ventilatore verso l'alto. La direzione del flusso di mandata può essere modificata in cantiere.

(4) Campo da specificare solo nei casi di gruppo ventilante "B" o "P". Nel caso di gruppo ventilante "E" il range di alimentazione ammessa è 380-480V ~ 3 50-60 Hz.

*VERSIONE: la definizione di "lato attacchi destro" o "lato attacchi sinistro" è riferita alla posizione degli attacchi della batteria rispetto alla direzione del flusso d'aria (convezione: flusso dell'aria che proviene alle spalle di un ipotetico operatore inserito nel flusso).

** Tutte le unità sono sempre fornite e spedite in configurazione verticale. La modifica della configurazione da verticale ad orizzontale è a carico del cliente.

DATI PRESTAZIONALI

TN 1÷8 - Con batteria ad acqua a 4 ranghi

Taglia		1	2	3	4	5	6	7	8
Prestazioni in raffreddamento 7 °C/12 °C (1)									
Potenza frigorifera	kW	15,6	21,3	29,1	38,1	44,8	56,7	74,7	96,4
Potenza frigorifera sensibile	kW	10,7	14,7	20,1	26,2	33,3	41,7	55,1	70,9
Prestazioni in riscaldamento 70 °C/60 °C (2)									
Potenza termica	kW	40,0	54,5	74,9	97,6	131,1	162,9	216,1	277,3
Prestazioni in riscaldamento con batteria aggiuntiva per impianto a 4 tubi									
Potenza termica con batteria ad acqua a 2 ranghi	kW	25,2	34,0	46,8	61,5	84,4	103,8	138,0	178,5
Potenza termica con batteria ad acqua a 3 ranghi	kW	33,5	45,6	62,7	82,0	110,8	137,3	182,5	234,4
Potenza termica con batteria ad acqua a 4 ranghi	kW	40,0	54,5	74,9	97,6	131,1	162,9	216,1	277,3
Prestazioni in riscaldamento 45 °C/40 °C (3)									
Potenza termica	kW	23,4	31,9	43,7	57,0	76,3	94,8	125,8	161,4
Prestazioni in riscaldamento con batteria aggiuntiva per impianto a 4 tubi									
Potenza termica con batteria ad acqua a 2 ranghi	kW	14,7	19,8	27,3	36,0	49,0	60,3	80,1	103,8
Potenza termica con batteria ad acqua a 3 ranghi	kW	19,6	26,6	36,6	47,9	64,4	79,8	106,1	136,3
Potenza termica con batteria ad acqua a 4 ranghi	kW	23,4	31,9	43,7	57,0	76,3	94,8	125,8	161,4

(1) Aria ambiente 27 °C b.s./19 °C b.u.; Acqua (in/out) 7 °C/12 °C;

(2) Aria ambiente 10 °C b.s.; Acqua (in/out) 70 °C/60 °C;

(3) Aria ambiente 10 °C b.s.; Acqua (in/out) 45 °C/40 °C;

TN 1÷8 - Con batteria ad espansione diretta 4 ranghi

Taglia		1	2	3	4	5	6	7	8
Prestazioni in raffreddamento aria in entrata 27 °C/50 % U.R. (1)									
Potenza frigorifera	kW	12,6	17,1	23,5	30,2	38,5	47,7	63,7	81,5
Potenza frigorifera sensibile	kW	9,9	13,5	18,5	24,1	30,4	38,0	50,7	65,2

(1) Temperatura dell'aria in entrata 27°C b.s. 50% U.R.; Refrigerante R410A, t.at. EVAP. 10°C, fino a 8 K, trasformazione inferiore a 0 K, vapore-vapore liquido da 0 a 1; consultare il software di selezione.

TN 1÷8 - Con batteria ad acqua a 6 ranghi

Taglia		1	2	3	4	5	6	7	8
Prestazioni in raffreddamento 7 °C/12 °C (1)									
Potenza frigorifera	kW	20,0	27,4	37,7	49,2	58,3	74,5	98,9	127,8
Potenza frigorifera sensibile	kW	13,4	18,3	25,2	32,8	41,1	51,8	68,8	88,5
Prestazioni in riscaldamento 70 °C/60 °C (2)									
Potenza termica	kW	48,7	66,6	91,5	119,2	157,5	196,8	260,4	334,1
Prestazioni in riscaldamento con batteria aggiuntiva per impianto a 4 tubi									
Potenza termica con batteria ad acqua a 2 ranghi	kW	25,2	34,0	46,8	61,5	84,4	103,8	138,0	178,5
Potenza termica con batteria ad acqua a 3 ranghi	kW	33,5	45,6	62,7	82,0	110,8	137,3	182,5	234,4
Potenza termica con batteria ad acqua a 4 ranghi	kW	40,0	54,5	74,9	97,6	131,1	162,9	216,1	277,3
Prestazioni in riscaldamento 45 °C/40 °C (3)									
Potenza termica	kW	28,5	38,9	53,5	69,6	91,7	114,3	151,7	194,6
Prestazioni in riscaldamento con batteria aggiuntiva per impianto a 4 tubi									
Potenza termica con batteria ad acqua a 2 ranghi	kW	14,7	19,8	27,3	36,0	49,0	60,3	80,1	103,8
Potenza termica con batteria ad acqua a 3 ranghi	kW	19,6	26,6	36,6	47,9	64,4	79,8	106,1	136,3
Potenza termica con batteria ad acqua a 4 ranghi	kW	23,4	31,9	43,7	57,0	76,3	94,8	125,8	161,4

(1) Aria ambiente 27 °C b.s./19 °C b.u.; Acqua (in/out) 7 °C/12 °C;

(2) Aria ambiente 10 °C b.s.; Acqua (in/out) 70 °C/60 °C;

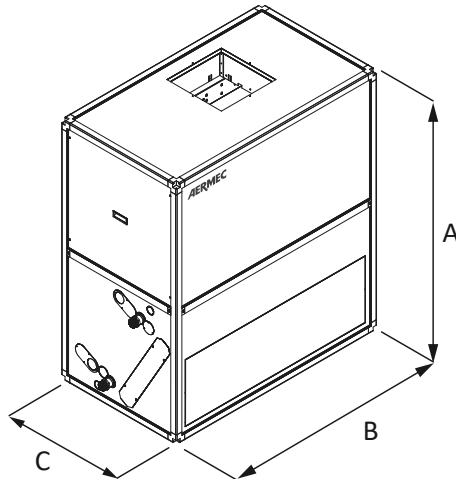
(3) Aria ambiente 10 °C b.s.; Acqua (in/out) 45 °C/40 °C;

DATI TECNICI GENERALI

Ventilatori

Taglia			1	2	3	4	5	6	7	8
Centrifugo con motore AC (bassa prevalenza)										
Ventilatore										
Numero	4,6,A,B,C,D	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
Numero poli	4,6,A,B,C,D	n°	4	4	4	4	4	4	4	4
Portata aria massima con batteria di raffreddamento	4,6,A,B,C,D	m³/h	3000	4100	5650	7350	9400	11700	15500	20000
Portata aria massima con batteria di riscaldamento	4,6,A,B,C,D	m³/h	3500	4700	6400	8000	9750	13400	17800	20000
Pressione statica utile - massima	4,6,A,B,C,D	Pa	425	455	452	440	383	425	436	400
Potenza assorbita totale ventilatore	4,6,A,B,C,D	kW	0,8	1,1	1,5	2,2	2,2	4,0	4,0	5,5
Versione senza resistenza										
Corrente nominale assorbita	4,6,A,B,C,D	A	1,8	2,4	3,2	4,7	4,7	8,2	8,2	11,1
Corrente di spunto	4,6,A,B,C,D	A	5,3	6,2	6,8	6,4	6,4	7,0	7,0	5,9
Versione con resistenza elettrica										
Corrente nominale assorbita	4,6,A,B,C,D	A	11,9	16,9	15,0	23,4	30,7	40,8	51,6	83,4
Corrente di spunto	4,6,A,B,C,D	A	11,9	16,9	23,4	30,7	40,8	51,6	66,0	83,4
Ventilatore										
Alimentazione	4,6,A,B,C,D		400~3 50Hz	400~3 50Hz	400~3 50Hz	400~3 50Hz	400~3 50Hz	400~3 50Hz	400~3 50Hz	400~3 50Hz
Plug-fan con motore EC										
Ventilatore										
Numero	4,6,A,B,C,D	n°	1	1	1	1	1	1	2	2
Numero poli	4,6,A,B,C,D	n°	-	-	-	-	-	-	-	-
Portata aria massima con batteria di raffreddamento	4,6,A,B,C,D	m³/h	3000	4100	5650	7350	9400	11700	15500	20000
Portata aria massima con batteria di riscaldamento	4,6,A,B,C,D	m³/h	3500	4700	6400	8400	10500	13400	17800	23000
Pressione statica utile - massima	4,6,A,B,C,D	Pa	700	660	700	700	660	640	700	580
Potenza assorbita totale ventilatore	4,6,A,B,C,D	kW	1,5	1,5	2,5	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
Versione senza resistenza										
Corrente nominale assorbita	4,6,A,B,C,D	A	2,4	2,4	4,0	5,4	5,4	5,4	2x5,4	2x5,4
Corrente di spunto	4,6,A,B,C,D	A	-	-	-	-	-	-	-	-
Versione con resistenza elettrica										
Corrente nominale assorbita	4,6,A,B,C,D	A	12,5	16,9	24,2	31,4	41,5	48,8	68,6	83,1
Corrente di spunto	4,6,A,B,C,D	A	-	-	-	-	-	-	-	-
Ventilatore										
Alimentazione	4,6,A,B,C,D		400~3 50Hz	400~3 50Hz	400~3 50Hz	400~3 50Hz	400~3 50Hz	400~3 50Hz	400~3 50Hz	400~3 50Hz
Centrifugo con motore AC (alta prevalenza)										
Ventilatore										
Numero	4,6,A,B,C,D	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
Numero poli	4,6,A,B,C,D	n°	4	4	4	4	4	4	4	4
Portata aria massima con batteria di raffreddamento	4,6,A,B,C,D	m³/h	3000	4100	5650	7350	9400	11700	15500	20000
Portata aria massima con batteria di riscaldamento	4,6,A,B,C,D	m³/h	3500	4700	6400	8400	10500	13400	17800	23000
Pressione statica utile - massima	4,6,A,B,C,D	Pa	600	627	674	672	567	670	625	610
Potenza assorbita totale ventilatore	4,6,A,B,C,D	kW	1,1	1,5	2,2	3,0	3,0	5,5	5,5	7,5
Versione senza resistenza										
Corrente nominale assorbita	4,6,A,B,C,D	A	2,4	3,2	4,7	6,3	6,3	11,1	11,1	14,9
Corrente di spunto	4,6,A,B,C,D	A	6,2	6,8	6,4	7,7	7,7	5,9	5,9	5,6
Versione con resistenza elettrica										
Corrente nominale assorbita	4,6,A,B,C,D	A	12,5	17,7	24,9	32,3	42,4	54,5	68,9	87,2
Corrente di spunto	4,6,A,B,C,D	A	12,5	17,7	24,9	32,3	42,4	54,5	68,9	87,2
Ventilatore										
Alimentazione	4,6,A,B,C,D		400~3 50Hz	400~3 50Hz	400~3 50Hz	400~3 50Hz	400~3 50Hz	400~3 50Hz	400~3 50Hz	400~3 50Hz
Pressione statica utile - massima: è la massima pressione statica che può essere fornita dalla ventola alla portata massima con batteria di raffreddamento; l'equivalente alla caduta interna + la pressione statica utile.										
Batteria ad acqua										
H		mm	475	475	550	550	720	720	960	960

DIMENSIONI



Taglia			1	2	3	4	5	6	7	8
Dimensioni e pesi										
A	4,6,A,B,C,D	mm	1334	1334	1497	1497	1822	1822	2309	2309
B	4,6,A,B,C,D	mm	928	1172	1334	1659	1659	1984	1984	2472
C	4,6,A,B,C,D	mm	684	684	765	765	928	928	1172	1172
Taglia										
Centrifugo con motore AC (bassa prevalenza)										
Dimensioni e pesi										
Peso a vuoto	4	kg	187	216	270	314	408	466	619	793
	6	kg	190	220	275	320	415	475	630	807
	A,B	kg	191	220	274	318	412	470	623	797
	C,D	kg	195	225	280	325	420	480	635	812
Plug-fan con motore EC										
Dimensioni e pesi										
Peso a vuoto	4	kg	175	199	249	304	388	466	611	769
	6	kg	178	203	254	310	395	475	622	783
	A,B	kg	179	203	253	308	392	470	615	773
	C,D	kg	183	208	259	315	400	480	627	788
Centrifugo con motore AC (alta prevalenza)										
Dimensioni e pesi										
Peso a vuoto	4	kg	197	219	279	316	410	493	646	799
	6	kg	200	223	283	321	417	502	657	813
	A,B	kg	201	223	283	320	414	497	650	803
	C,D	kg	205	228	289	327	422	507	662	818

All'altezza dell'unità (A) vanno aggiunti 50 mm, per i piedini.

La configurazione verticale (B/D) prevede il lato attacchi della batteria sullo stesso lato di ispezione del motore.

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.

Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com



NCD

Centrali di trattamento aria



CARATTERISTICHE

- Centrali trattamento aria a doppia pannellatura con spessore pannelli di 50 mm
- Struttura portante realizzata in profilati in lega d'alluminio e ampia scelta di pannelli.
- Ampia gamma di sezioni e componenti per soddisfare le diverse esigenze impiantistiche
- Ventilatori centrifughi a doppia aspirazione a pale avanti o rovesce.
- Ventilatori di tipo PLUG FAN con regolazione ad Inverter, in grado di adattarsi alle più svariate esigenze d'impianto.

La struttura

- In profilati di alluminio.
- Pannellatura e guarnizioni di nuova concezione, in grado di garantire un ridotto trafileamento nel rispetto della normativa EN1886
- Riduzione dell'emissione sonora grazie all'utilizzo di materiali con elevato potere fonoassorbente.
- Dimensioni compatte ed altezza contenuta.

Componenti interni:

- Nuovi scambiatori di calore ad elevata efficienza e perdite di carico contenute
- Camera di miscela a tre serrande. Le configurazioni per le camere di miscela a tre serrande sono le seguenti:
 - due serrande superiori ed una interna di ricircolo;
 - due serrande frontali ed una orizzontale interna di ricircolo (per centrali sovrapposte);
 - due serrande laterali interne ed una interna di ricircolo (configurazione per espulsione e presa aria di rinnovo non canalizzate).

Ampia disponibilità di filtri:

- Filtri ad elevata superficie per ridurre le perdite di carico e aumentarne la durata
- Prefiltri a cella
- Filtri a rullo
- Filtri a tasche

- Filtri assoluti
- Filtri a carbone attivo
- Lampade germicida
- Nuovo efficiente separatore di gocce in PVC
- Nuovi recuperatori di calore ad elevato scambio termico

Componenti elettrici

- Disponibilità di regolazione elettronica in grado di ottimizzare le prestazioni e di semplificare l'installazione della centrale stessa
- Nuovo software di selezione ad elevate prestazioni

ACCESSORI

- **Vani tecnici**
- **Accessori per sezioni di aspirazione/espulsione aria:**
 - flangia
 - pannello cieco (da forare a cura del cliente)
 - tela antivibrante sulla bocche di aspirazione /mandata con o senza serranda) con cavetto di messa a terra
 - griglia in alluminio (solo per serrande interne)
 - comando manuale sulle serrande
 - servocomando proporzionale
 - servocomando proporzionale con ritorno a molla
 - griglia pedonabile sulle serrande a pavimento.
- **Accessori per le sezioni motoventilanti:**
 - Serranda sulla bocca di mandata
 - serranda di sovrappressione
 - microswitch sulla porta d'ispezione
- **Accessori comuni a più sezioni:**
 - Punto luce con oblò con lampadina 24V (l'installatore dovrà prevedere l'alimentazione a 24V)
 - manometro a quadrante;
 - pressostato;
 - doppio manicotto 1/4" GJ portastrumenti-sonde;
 - pavimento rinforzato con lamiera mandorlata.

DATI TECNICI

	Portata aria m³/h	Sezione batteria m²
NCD 1	1.134	0,13
NCD 2	1.958	0,22
NCD 3	2.390	0,27
NCD 4	3.132	0,35
NCD 5	3.823	0,42
NCD 6	4.307	0,48
NCD 7	5.257	0,58
NCD 8	6.207	0,69
NCD 9	8.019	0,89
NCD 10	9.477	1,05
NCD 11	11.548	1,28
NCD 12	14.213	1,58
NCD 13	16.978	1,89
NCD 14	19.742	2,19
NCD 15	25.761	2,86
NCD 16	30.772	3,42
NCD 17	37.139	4,13
NCD 18	47.187	4,8
NCD 19	49.235	5,47
NCD 20	55.283	6,14
NCD 21	61.331	6,81
NCD 22	67.379	7,49
NCD 23	73.427	8,16
NCD 24	79.475	8,83

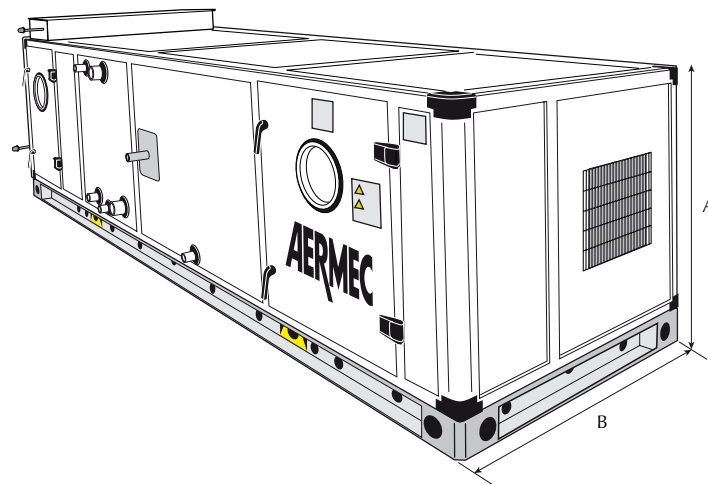
Le prestazioni sono riferite ad una velocità dell'aria attraverso le batterie pari a 2,5 m/s.

		SEZ B								
SEZ A		734	894	1054	1214	1374	1534	1694	1854	2014
Altezza con Basamento	Altezza senza basamento	620	780	940	1100	1260	1420	1580	1740	1900
645	525	NCD1 1370-1640 m ³ /h	NCD1A 1880-2260 m ³ /h	NCD2 2350-2820 m ³ /h	NCD3 2870-3450 m ³ /h	NCD3C 3390-4070 m ³ /h	NCD4B 3890-4670 m ³ /h	NCD5B 4380-5250 m ³ /h	NCD6B 4860-5840 m ³ /h	NCD6D 5330-6400 m ³ /h
805	685	NCD1B 1970-2360 m ³ /h	NCD3A 2720-3260 m ³ /h	NCD4 3400-4080 m ³ /h	NCD5 4150-4980 m ³ /h	NCD6A 4900-5870 m ³ /h	NCD7A 5620-6740 m ³ /h	NCD8A 6320-7590 m ³ /h	NCD8C 7020-8430 m ³ /h	NCD8F 7700-9240 m ³ /h
965	845	NCD2A 2580-3090 m ³ /h	NCD4A 3550-4260 m ³ /h	NCD6 4440-5330 m ³ /h	NCD7 5420-6500 m ³ /h	NCD8 6400-7680 m ³ /h	NCD8D 7350-8820 m ³ /h	NCD9 8270-9920 m ³ /h	NCD9C 9180-11020 m ³ /h	NCD9F 10070-12090 m ³ /h
1125	1005	NCD3B 3180-3820 m ³ /h	NCD5A 4390-5270 m ³ /h	NCD6E 5490-6580 m ³ /h	NCD8B 6700-8030 m ³ /h	NCD8H 7910-9490 m ³ /h	NCD9A 9080-10890 m ³ /h	NCD10 10210-12250 m ³ /h	NCD10C 11340-13610 m ³ /h	NCD11 12440-14930 m ³ /h
1285	1165		NCD6C 5220-6270 m ³ /h	NCD7B 6530-7830 m ³ /h	NCD8G 7970-9560 m ³ /h	NCD9E 9410-11290 m ³ /h	NCD10A 10800-12960 m ³ /h	NCD10F 12150-14580 m ³ /h	NCD11A 13500-16200 m ³ /h	NCD12 14810-17770 m ³ /h
1445	1325			NCD8E 7570-9090 m ³ /h	NCD9B 9240-11090 m ³ /h	NCD10B 10910-13100 m ³ /h	NCD10G 12530-15040 m ³ /h	NCD11D 14100-16920 m ³ /h	NCD12A 15660-18800 m ³ /h	NCD12C 17180-20610 m ³ /h
1765	1645				NCD10D 11790-14150 m ³ /h	NCD11B 13920-16710 m ³ /h	NCD12B 15990-19190 m ³ /h	NCD13A 17990-21580 m ³ /h	NCD13D 19980-23980 m ³ /h	NCD14B 21920-26300 m ³ /h
2085	1965						NCD13B 19440-23330 m ³ /h	NCD14A 21870-26250 m ³ /h	NCD14E 24300-29160 m ³ /h	NCD15 26650-31980 m ³ /h
2405	2285								NCD15D 28620-34350 m ³ /h	NCD15G 31390-37670 m ³ /h
2565	2445									NCD16B 33760-40510 m ³ /h

		SEZ B								
SEZ A		2334	2654	2974	3294	3614	3934	4254	4574	
Altezza con Basamento	Altezza senza basamento	2220	2540	2860	3180	3500	3820	4140	4460	
645	525									
805	685	NCD9D 9200-11040 m ³ /h								
965	845	NCD10E 12030-14440 m ³ /h	NCD11C 13990-16790 m ³ /h							
1125	1005	NCD11E 14860-17830 m ³ /h	NCD12D 17280-20730 m ³ /h	NCD13C 19700-23640 m ³ /h						
1285	1165	NCD13 17690-21230 m ³ /h	NCD14 20570-24680 m ³ /h	NCD14C 23450-28140 m ³ /h	NCD15B 26330-31590 m ³ /h					
1445	1325	NCD13E 20520-24620 m ³ /h	NCD14D 23860-28630 m ³ /h	NCD15C 27200-32640 m ³ /h	NCD15E 30540-36650 m ³ /h	NCD16A 33880-40660 m ³ /h				
1765	1645	NCD15A 26180-31410 m ³ /h	NCD15F 30440-36530 m ³ /h	NCD16C 34700-41640 m ³ /h	NCD17A 38970-46760 m ³ /h	NCD17D 43230-51870 m ³ /h	NCD18B 47490-56990 m ³ /h			
2085	1965	NCD16 31840-38200 m ³ /h	NCD16D 37020-44430 m ³ /h	NCD17C 42210-50650 m ³ /h	NCD18C 47390-56870 m ³ /h	NCD19A 52570-63090 m ³ /h	NCD20A 57760-69310 m ³ /h	NCD21A 62940-75530 m ³ /h	NCD21C 68130-81750 m ³ /h	
2405	2285	NCD17 37500-45000 m ³ /h	NCD18 43600-52320 m ³ /h	NCD19 49710-59650 m ³ /h	NCD20 55810-66980 m ³ /h	NCD21 61920-74300 m ³ /h	NCD22 68030-81630 m ³ /h	NCD23 74130-88960 m ³ /h	NCD24 80240-96280 m ³ /h	
2565	2445	NCD17B 40330-48390 m ³ /h	NCD18A 46890-56270 m ³ /h	NCD19B 53460-64150 m ³ /h	NCD20B 60030-72030 m ³ /h	NCD21B 66590-79910 m ³ /h	NCD22A 73160-87790 m ³ /h	NCD23A 79730-95670 m ³ /h	NCD24A 86290-103550 m ³ /h	

Le prestazioni sono riferite ad una velocità dell'aria attraverso le batterie pari a 2,5 m/s.

DATI DIMENSIONALI



	Sezione A (mm)	Sezione B (mm)
NCD1	645	735
NCD2	645	1055
NCD3	645	1215
NCD4	805	1055
NCD5	805	1215
NCD6	965	1055
NCD7	965	1215
NCD8	965	1375
NCD9	965	1695
NCD10	1.130	1695
NCD11	1.130	2015
NCD12	1.285	2015
NCD13	1.285	2335
NCD14	1.285	2655
NCD15	2.085	2015
NCD16	2.085	2335
NCD17	2.405	2335
NCD18	2.405	2655
NCD19	2.405	2975
NCD20	2.405	3295
NCD21	2.405	3615
NCD22	2.405	3935
NCD23	2.405	4255
NCD24	2405	4575

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

Numero Verde
800-843085

SPL 025-130

Swimming Pool Lines Centrale di trattamento aria ad alta efficienza energetica per aree wellness Portate d'aria da 4000 a 13000 m³/h



DETRAZIONE
FISCALE del
-65%

DESCRIZIONE

Le unità della serie SPL rappresentano la soluzione ideale per garantire le condizioni di benessere in ambienti di piccole-medie dimensioni a destinazione aree wellness, spa, centri benessere, piccole piscine, impianti sportivi, ecc. L'unità abbinata un circuito frigorifero (su richiesta anche senza) e un sistema di recupero del calore sensibile e latente proveniente dall'aria umida espulsa dai locali, risultando così ottimizzata per la riduzione dei consumi energetici. La funzione principale dell'unità, che si presenta come una macchina "plug & play" ovvero pronta all'uso, è quella di deumidificare e al contempo assicurare il controllo delle condizioni termoigrometriche dell'ambiente servito. L'unità è dotata di un efficace sistema di recupero termico lato acqua da utilizzarsi per riscaldare parzialmente l'acqua della piscina a costo zero. La struttura e tutti i componenti interni sono costruiti per garantire la massima resistenza alla corrosione.

CARATTERISTICHE

Taglie

- 5 grandezze disponibili

Struttura

- in profilati di alluminio anodizzato ed angolari in nylon rinforzato. L'involucro è realizzato con pannelli di tamponamento di tipo sandwich (spessore 50 mm), con superficie interna in acciaio zincato preverniciato, esterna in acciaio zincato preverniciato e materiale isolante in poliuretano iniettato a caldo avente densità 42 kg/m³, fissati senza viti ma con profili fermapannello, portine con maniglie autoserranti. Questo sistema di fissaggio consente una uniforme pressione sull'involucro, garantendo un'ottima tenuta al trafileamento dell'aria ed all'acqua. Gli elementi portanti e le chiusure dei componenti e sono completamente verniciati per garantire la massima resistenza alla corrosione. La superficie inferiore dell'unità è dotata di pannellatura drenante in acciaio zincato preverniciato con scarico centrale a piletta convogliato lateralmente.

Sezione di recupero termico

- statico a flussi incrociati ad alta efficienza in alluminio preverniciato. Complesso di serrande: serranda di ricircolo utilizzata per la veloce messa a regime dell'ambiente, serranda di ricircolo per il ciclo "alfa", serranda sulla presa aria esterna e sull'espulsione. Tutte le serrande sono costruite in alluminio anodizzato e sono comandate singolarmente da servomotore esterno per una regolazione fine della portata d'aria.

Circuito frigorifero

- dotato di compressore scroll provvisto di piedini antivibranti in gomma, batterie di scambio gas refrigerante/aria con tubi in rame ed alette in alluminio verniciate e telaio verniciato, organi di filtrazione, valvola di espansione elettronica, ricevitore di liquido, filtro deidratatore, controllo (trasduttori di pressione e spie visive) e protezione (pressostato di alta e bassa pressione), collegamenti in rame saldobrasato, carica di fluido frigorifero ecologico R410A. Il circuito frigo è inserito in un vano isolato dal flusso dell'aria per facilitare le operazioni di controllo e manutenzione.
- Le unità su richiesta possono essere realizzate anche senza il circuito frigorifero. Le dimensioni della macchina restano invariate.

Sezione ventilanti:

- trattate con verniciatura epossidica resistente alla corrosione dotate di ventilatori "plug fan" con giranti aventi pale curve indietro ad alto rendimento. Motori elettrici direttamente accoppiati alla girante adatti ad essere comandati da inverter (di serie).

Sistema di filtrazione:

- sono previsti di serie filtri piani in ripresa (classe di efficienza G4 secondo EN779) e filtri piani + tasche (classe di efficienza G4 + F9 secondo EN779) permettendo così di rispettare le normative vigenti relative alla qualità dell'aria negli ambienti. Di serie è previsto il pressostato differenziale sporcamiento filtri.

Batteria di riscaldamento ad acqua:

- In tubi in rame ed alette in alluminio verniciate e telaio verniciato con funzione di riscaldamento dell'aria in mandata dopo la deumidificazione, comandata da una valvola a 3 vie modulante (di serie); tale dispositivo permette di regolare finemente la temperatura dell'aria di mandata. Il telaio della batteria è in acciaio zincato verniciato per assicurare la massima resistenza alla corrosione.

Quadro elettrico:

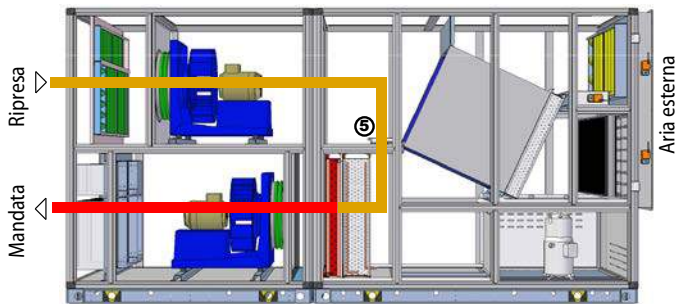
- di potenza completo di regolazione installato a bordo macchina. Impianto elettrico per i collegamenti di potenza e di segnale, posa in tubo o canalina con accessori pressacavo e passacavo, grado di protezione IP55. Pannello remoto di serie per il controllo di tutte le principali funzioni e per la visualizzazione di allarmi.

SCHEMI DI FUNZIONAMENTO

Vengono riportati di seguito gli schemi esemplificativi delle principali modalità di funzionamento dell'unità.

In tutti gli schemi seguenti si considera che la batteria ad acqua calda sia sempre in funzione in quanto si fa riferimento a temperature dell'aria esterna inferiori a 10°C con temperatura richiesta in mandata tale da compensare la dispersione termica dell'edificio.

CICLO "MESSA A REGIME"



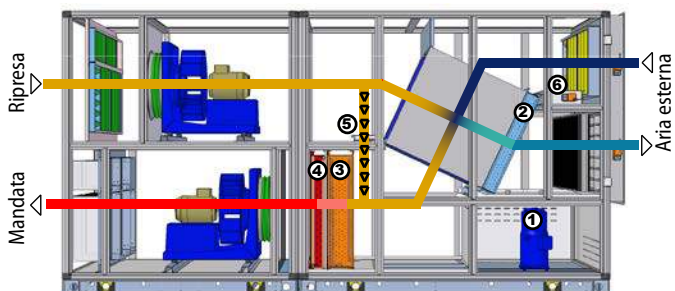
Il funzionamento prevede che la portata d'aria esterna sia pari a zero. L'intera portata d'aria viene ricircolata attraverso la serranda 5 e reimessa nel locale piscina.

La batteria di riscaldamento ad acqua è funzionante.

Il ciclo "messa a regime" viene attivato per il tempo necessario a riscaldare il locale.

CICLO "DEUMIDIFICAZIONE"

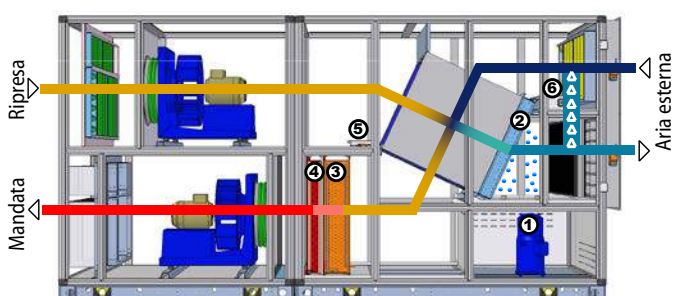
Deumidificazione con aria esterna



Il funzionamento prevede che l'aria esterna deumidifichi l'ambiente compensando l'evaporazione della vasca. Il circuito frigorifero (costituito dal compressore 1 e dalle batterie 2 e 3) consente di recuperare il calore sia latente dall'aria espulsa e trasferirlo all'aria immessa oppure all'acqua attraverso il sistema di scambio termico costituito dal doppio scambiatore sul lato acqua.

La batteria ad acqua calda 4 integra, se necessario, la potenza termica fornita dalla batteria del circuito frigorifero posta sul flusso dell'aria di immissione (batteria condensante 3).

Deumidificazione con aria esterna e ciclo alfa

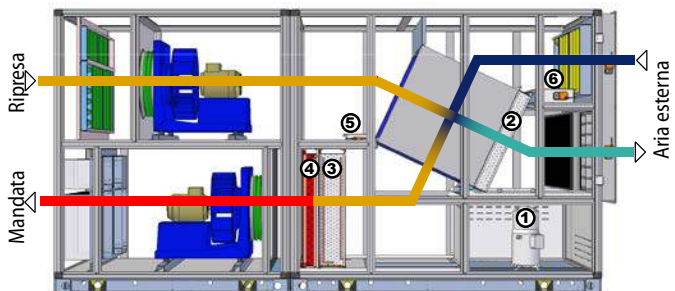


Quando risulta conveniente, il compressore parteciperà anche alla deumidificazione dell'ambiente della piscina.

La portata dell'aria di rinnovo sarà modulata dagli inverter dei ventilatori per raggiungere le condizioni igrometriche richieste.

In funzione della temperatura dell'ambiente esterno l'unità modifica il regime di funzionamento per raggiungere la massima economia possibile.

Deumidificazione con aria esterna (ciclo notturno)



Nel regime notturno l'unità modifica le impostazioni di funzionamento per adattarsi alle variazioni di evaporazione dalla vasca e ridurre i consumi al minimo.

DATI TECNICI

SPL		025	040	060	100	130
Portata aria nom. (mandata/ripresa)	m ³ /h	2500	4000	6300	10000	13000
Pressione st. utile (mandata/ripresa)	Pa	400	400	400	400	400
Potenza recuperata recuperatore ¹	kW	7,9	12,6	20,4	32,0	41,5
Massima efficienza recuperatore ¹	%	80,8	79,3	80,1	79,5	79,4
Potenza recuperata circuito frigorifero ¹	kW	7,5	10,5	21,3	31,7	45,7
Potenza totale recuperata ¹	kW	15,4	23,1	41,6	63,7	87,3
Potenza assorbita compressore ¹	kW	1,3	1,6	3,7	6,0	8,4
COP ¹	-	11,8	14,4	11,2	10,6	10,4
COP ²	-	3,9	4,0	4,1	4,0	4,1
Capacità di deumidificazione totale ¹	kg/h	15,5	25,2	40,1	63,7	82,7
Potenza assorbita ventilatore mandata	kW	1,6	2,6	3,7	5,9	7,6
Potenza assorbita ventilatore ripresa	kW	1,2	1,9	2,7	4,5	5,7
Tipo / numero compressori	n°			Scroll / 1		
Batteria di riscaldamento ad acqua (di serie)						
Potenza (senza recupero attivo) ¹	kW	26,1	35,4	61,6	95,3	124,5
Portata acqua ³	l/h	2250	3050	5300	8200	10700
Perdite di carico lato acqua ³	kPa	23,5	43,7	33,1	48,8	46,3
Scambiatore a piastre R410A/acqua non aggressiva (di serie)						
Portata acqua nominale ⁴	l/h	950	1120	2500	3600	5400
Perdite di carico ⁴	kPa	19	19	31	32	33
Scambiatore a piastre ispezionabile acqua non aggressiva/acqua di piscina (di serie)						
Portata acqua nominale piscina ⁵	l/h	1200	1400	3100	4500	6800
Perdite di carico lato piscina ⁵	kPa	32,4	34	31,4	33	34,5
Perdite di carico lato circ. intermedio ⁵	kPa	21,2	22,3	20,6	21,6	22,5
Dati elettrici						
Alimentazione unità				400 V - 3 ph - 50 Hz		
Corrente assorbita massima totale ventilatore di mandata		3,5	6,2	11	14,6	15
Corrente assorbita massima totale ventilatore di ripresa		2,6	4,9	6,4	11,3	11,3
Corrente assorbita massima unità		11,6	17,1	32,4	49,3	61,3
Corrente di avviamento unità		32,1	46,1	91,4	181,9	184,3

1 Aria esterna 0°C, UR 80%; aria interna 29°C, UR 60%.

2 Valori riferiti alle condizioni del D.M. 7 aprile 2008 per unità con funzione di solo riscaldamento.

3 Temperatura ingresso/uscita acqua 70/60°C; perdite di carico lato acqua comprensive di valvola a 3 vie.

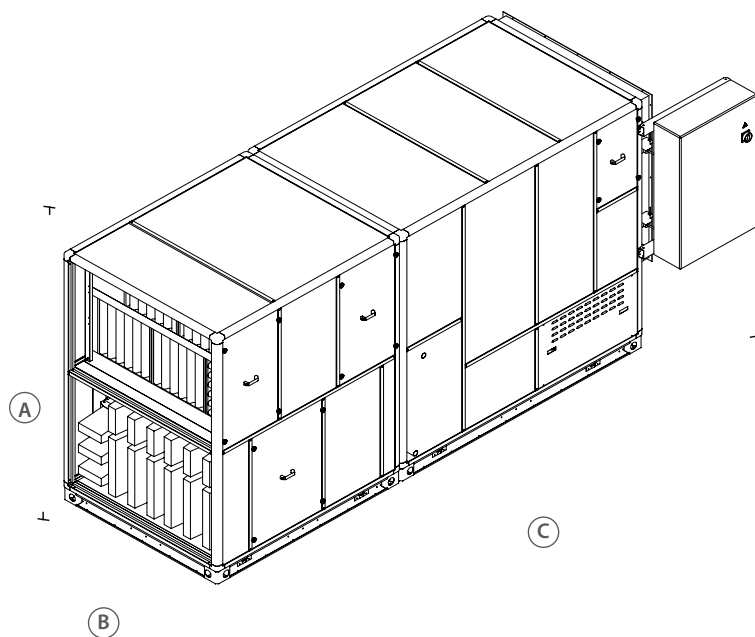
4 Temperatura ingresso/uscita acqua non aggressiva 27/37°C.

5 Temperatura ingresso/uscita acqua circuito intermedio 37/27°C;

temperatura ingresso/uscita acqua piscina 25/35°C

Dati tecnici preliminari soggetti a modifiche.

DATI DIMENSIONALI



SPL			025	040	060	100	130
Altezza (compresa di zoccolo H=120mm)*	A	mm	1765	1765	2245	2405	2405
Larghezza *	B	mm	895	895	1055	1375	1695
Lunghezza*	C	mm	3230	3390	4190	4190	4670
Peso		kg	900	1000	1350	2060	2600

* Le dimensioni restano invariate anche se l'unità, su richiesta, è fornita senza circuito frigorifero.

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

Numero Verde
800-843085

SPL 160-250



DETRAZIONE
FISCALE del
-65%

DESCRIZIONE

Le unità della serie SPL rappresentano la soluzione ideale per garantire le condizioni di benessere in ambienti di piccole-medie dimensioni a destinazione aree wellness, spa, centri benessere, piccole piscine, impianti sportivi, ecc. L'unità abbinata un circuito frigorifero (su richiesta anche senza) e un sistema di recupero del calore sensibile e latente proveniente dall'aria umida espulsa dai locali, risultando così ottimizzata per la riduzione dei consumi energetici. La funzione principale dell'unità, che si presenta come una macchina "plug & play" ovvero pronta all'uso, è quella di deumidificare e al contempo assicurare il controllo delle condizioni termoigrometriche dell'ambiente servito. L'unità è dotata di un efficace sistema di recupero termico lato acqua da utilizzarsi per riscaldare parzialmente l'acqua della piscina a costo zero. La struttura e tutti i componenti interni sono costruiti per garantire la massima resistenza alla corrosione.

CARATTERISTICHE

Taglie

- 3 grandezze disponibili

Struttura

- in profilati di alluminio anodizzato ed angolari in nylon rinforzato. L'involucro è realizzato con pannelli di tamponamento di tipo sandwich (spessore 50 mm), con superficie interna in acciaio zincato preverniciato, esterna in acciaio zincato preverniciato e materiale isolante in poliuretano iniettato a caldo avente densità 42 kg/m³, fissati senza viti ma con profili fermapannello, portine con maniglie autoserranti. Questo sistema di fissaggio consente una uniforme pressione sull'involucro, garantendo un'ottima tenuta al trafileamento dell'aria ed all'acqua. Gli elementi portanti e le chiusure dei componenti e sono completamente verniciati per garantire la massima resistenza alla corrosione. La superficie inferiore dell'unità è dotata di pannellatura drenante in acciaio zincato preverniciato con scarico centrale a piletta convogliato lateralmente.

Sezione di recupero termico

- statico a flussi incrociati ad alta efficienza in alluminio preverniciato. Complesso di serrande: serranda di ricircolo utilizzata per la veloce messa a regime dell'ambiente, serranda di ricircolo per il ciclo "alfa", serranda sulla presa aria esterna e sull'espulsione. Tutte le serrande sono costruite in alluminio anodizzato e sono comandate singolarmente da servomotore esterno per una regolazione fine della portata d'aria.

Swimming Pool Lines
Centrale di trattamento aria
ad alta efficienza energetica
per aree wellness
Portate d'aria da 16000 a 25000 m³/h

Circuito frigorifero

- dotato di compressore scroll provvisto di piedini antivibranti in gomma, batterie di scambio gas refrigerante/aria con tubi in rame ed alette in alluminio verniciate e telaio verniciato, organi di filtrazione, valvola di espansione elettronica, ricevitore di liquido, filtro deidratatore, controllo (trasduttori di pressione e spie visive) e protezione (pressostato di alta e bassa pressione), collegamenti in rame saldobrasato, carica di fluido frigorifero ecologico R410A. Il circuito frigo è inserito in un vano isolato dal flusso dell'aria per facilitare le operazioni di controllo e manutenzione.
- Le unità su richiesta possono essere realizzate anche senza il circuito frigorifero. Le dimensioni della macchina restano invariate.

Sezione ventilanti:

- trattate con verniciatura epossidica resistente alla corrosione dotate di ventilatori "plug fan" con giranti aventi pale curve indietro ad alto rendimento. Motori elettrici direttamente accoppiati alla girante adatti ad essere comandati da inverter (di serie).

Sistema di filtrazione:

- sono previsti di serie filtri piani in ripresa (classe di efficienza G4 secondo EN779) e filtri piani + tasche (classe di efficienza G4 + F9 secondo EN779) permettendo così di rispettare le normative vigenti relative alla qualità dell'aria negli ambienti. Di serie è previsto il pressostato differenziale sporcamiento filtri.

Batteria di riscaldamento ad acqua:

- In tubi in rame ed alette in alluminio verniciate e telaio verniciato con funzione di riscaldamento dell'aria in mandata dopo la deumidificazione, comandata da una valvola a 3 vie modulante (di serie); tale dispositivo permette di regolare finemente la temperatura dell'aria di mandata. Il telaio della batteria è in acciaio zincato verniciato per assicurare la massima resistenza alla corrosione.

Quadro elettrico:

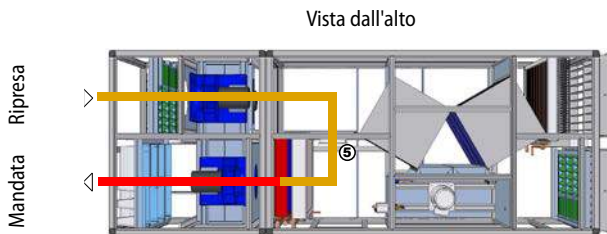
- di potenza completo di regolazione installato a bordo macchina. Impianto elettrico per i collegamenti di potenza e di segnale, posa in tubo o canalina con accessori pressacavo e passacavo, grado di protezione IP55. Pannello remoto di serie per il controllo di tutte le principali funzioni e per la visualizzazione di allarmi.

SCHEMI DI FUNZIONAMENTO

Vengono riportati di seguito gli schemi esemplificativi delle principali modalità di funzionamento dell'unità.

In tutti gli schemi seguenti si considera che la batteria ad acqua calda sia sempre in funzione in quanto si fa riferimento a temperature dell'aria esterna inferiori a 10°C con temperatura richiesta in mandata tale da compensare la dispersione termica dell'edificio.

CICLO "MESSA A REGIME"



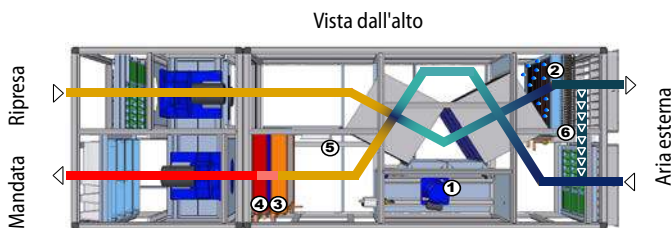
Il funzionamento prevede che la portata d'aria esterna sia pari a zero. L'intera portata d'aria viene ricircolata attraverso la serranda 5 e reimmessa nel locale piscina.

La batteria di riscaldamento ad acqua è funzionante.

Il ciclo "messa a regime" viene attivato per il tempo necessario a riscaldare il locale.

CICLO "DEUMIDIFICAZIONE"

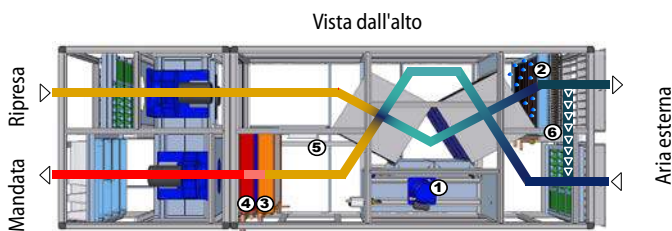
Deumidificazione con aria esterna



Il funzionamento prevede che l'aria esterna deumidifichi l'ambiente compensando l'evaporazione della vasca. Il circuito frigorifero (costituito dal compressore 1 e dalle batterie 2 e 3) consente di recuperare il calore sia sensibile sia latente dall'aria espulsa e trasferirlo all'aria immessa oppure all'acqua attraverso il sistema di scambio termico costituito dal doppio scambiatore sul lato acqua.

La batteria ad acqua calda 4 integra, se necessario, la potenza termica fornita dalla batteria del circuito frigorifero posta sul flusso dell'aria di immissione (batteria condensante 3).

Deumidificazione con aria esterna e ciclo alfa

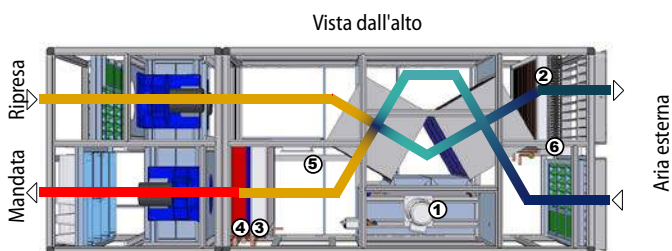


Quando risulta conveniente, il compressore parteciperà anche alla deumidificazione dell'ambiente della piscina.

La portata dell'aria di rinnovo sarà modulata dagli inverter dei ventilatori per raggiungere le condizioni igrometriche richieste.

In funzione della temperatura dell'ambiente esterno l'unità modifica il regime di funzionamento per raggiungere la massima economia possibile.

Deumidificazione con aria esterna (ciclo notturno)



Nel regime notturno l'unità modifica le impostazioni di funzionamento per adattarsi alle variazioni di evaporazione dalla vasca e ridurre i consumi al minimo.

DATI TECNICI

SPL		160	200	250
Portata aria nom. (mandata/ripresa)	m ³ /h	16000	20000	25000
Pressione st. utile (mandata/ripresa)	Pa	400	400	400
Potenza recuperata recuperatore ¹	kW	59,6	68,6	89,2
Massima efficienza recuperatore ¹	%	93	86	89
Potenza recuperata circuito frigorifero ¹	kW	46,3	53,6	69,4
Potenza totale recuperata ¹	kW	105,9	122,2	158,6
Potenza assorbita compressore ¹	kW	8,5	9,2	12,8
COP ¹	-	12,5	13,3	12,4
COP ²	-	4,0	3,9	3,9
Capacità di deumidificazione totale ¹	kg/h	102,2	127,6	159,5
Potenza assorbita ventilatore mandata	kW	10,9	13,7	17,7
Potenza assorbita ventilatore ripresa	kW	8,3	9,8	12,4
Tipo / numero compressori	n°		Scroll / 1	
Batteria di riscaldamento ad acqua (di serie)				
Potenza (senza recupero attivo) ¹	kW	131,9	182,7	205,9
Portata acqua ³	l/h	11300	15700	17700
Perdite di carico lato acqua ³	kPa	43,7	37,9	42,2
Scambiatore a piastre R410A/acqua non aggressiva (di serie)				
Portata acqua nominale ⁴	l/h	5760	6450	8260
Perdite di carico ⁴	kPa	33	33	33
Scambiatore a piastre ispezionabile acqua non aggressiva/acqua di piscina (di serie)				
Portata acqua nominale piscina ⁵	l/h	7200	8100	10400
Perdite di carico lato piscina ⁵	kPa	34,2	34,7	34,2
Perdite di carico lato circ. intermedio ⁵	kPa	22,3	22,7	22,2
Dati elettrici				
Alimentazione unità			400 V - 3 ph - 50 Hz	
Corrente assorbita massima totale ventilatore di mandata	A	29,2	41	42
Corrente assorbita massima totale ventilatore di ripresa	A	22	22,6	30
Corrente assorbita massima unità	A	86,2	99,6	123
Corrente di avviamento unità	A	209	223	287

1 Aria esterna 0°C, UR 80%; aria interna 29°C, UR 60%.

2 Valori riferiti alle condizioni del D.M. 7 aprile 2008 per unità con funzione di solo riscaldamento.

3 Temperatura ingresso/uscita acqua 70/60°C; perdite di carico lato acqua comprensive di valvola a 3 vie.

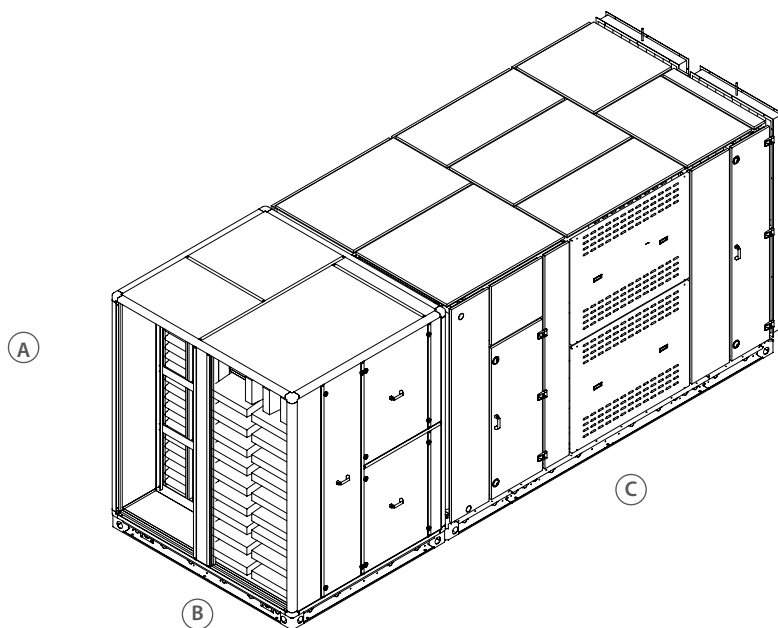
4 Temperatura ingresso/uscita acqua non aggressiva 27/37°C.

5 Temperatura ingresso/uscita acqua circuito intermedio 37/27°C;

temperatura ingresso/uscita acqua piscina 25/35°C

Dati tecnici preliminari soggetti a modifiche.

DATI DIMENSIONALI



SPL			160	200	250
Altezza (compresa di zoccolo H=120mm)*	A	mm	2085	2405	2405
Larghezza *	B	mm	2015	2175	2335
Lunghezza*	C	mm	5790	5790	6430
Peso		kg	2780	3250	3580

* Le dimensioni restano invariate anche se l'unità, su richiesta, è fornita senza circuito frigorifero.

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

Numero Verde
800-843085

ENERGY

Centrale di trattamento aria primaria ad alta efficienza energetica Portate d'aria da 4000 a 25000 m3/h



DETRAZIONE FISCALE del **-65%**

DESCRIZIONE

Le unità della serie Energy rappresentano la massima espressione dell'innovazione tecnologica nel trattamento dell'aria primaria. La serie Energy è stata specificamente progettata per ridurre al minimo i consumi energetici in esercizio, che rappresentano circa l'80% dell'intero costo del ciclo di vita (Life Cycle Cost) di una macchina per il trattamento dell'aria. Il doppio sistema di recupero di calore (statico ed attivo) e l'innovativo sistema di raffreddamento ed umidificazione adiabatica permettono di portare l'aria nelle volute condizioni di immissione in ambiente con il minimo dispendio di energia. La presenza di una serranda per il by-pass totale consente di effettuare il free cooling nelle stagioni intermedie, sfruttando al meglio gli apporti termici gratuiti esterni. La serie Energy è costruita nel pieno rispetto della norma EN1886 per quanto riguarda la resistenza meccanica, il trafilemento dell'aria, l'isolamento termico ed acustico dell'involucro

CARATTERISTICHE

Taglie

- 5 grandezze disponibili

Struttura

- in profilati di alluminio con nuova geometria a bordi arrotondati ed angolari in nylon rinforzato. L'involucro è realizzato con pannelli sandwich di tamponamento di spessore 50 mm, fissati al telaio con esclusivi fermapannello senza l'utilizzo di viti. Questo sistema di fissaggio consente una uniforme pressione sull'involucro, garantendo un'ottima tenuta al trafilemento dell'aria ed all'acqua

Serranda modulante di by-pass

- in alluminio ad alette contrapposte a profilo alare, inserita sul flusso dell'aria di espulsione per permettere il free cooling. Ulteriore serranda di ricircolo (solo nella versione Eco). L'accurata costruzione permette di minimizzare il trafilemento

Ventilatori plug-fan

- ad altissima efficienza direttamente accoppiati al motore. Inverter per la regolazione continua della portata dell'aria sia in mandata che in ripresa

Sezione ventilanti:

- trattate con verniciatura epossidica resistente alla corrosione dotate di ventilatori "plug fan" con giranti aventi pale curve indietro ad alto rendimento. Motori elettrici direttamente accoppiati alla girante adatti ad essere comandati da inverter (di serie)

Sistemi di filtrazione

- sono disponibili diverse tipologie di filtri (piani, a tasche), permettendo

così di soddisfare qualsiasi esigenza di filtrazione e garantendo il rispetto delle normative vigenti relative alla qualità dell'aria negli ambienti. Di serie pressostato differenziale sporco filtri

Recupero di calore statico

- pompa di calore reversibile integrata. Compressori scroll tandem (singolo per le grandezze 040 e 060) dotati di piedini antivibranti in gomma; controllo continuo della potenza frigorifera mediante inverter, per assicurare il massimo risparmio energetico anche nel funzionamento ai carichi parziali. Doppia valvola di laminazione a controllo elettronico. Valvola di inversione ciclo a 4 vie. Batterie realizzate con tubi di rame ed alette di alluminio verniciate. Refrigerante ecologico R410A, che garantisce al contempo il rispetto dell'ambiente e l'incremento dell'efficienza energetica del ciclo frigorifero

Batteria di post riscaldamento

- ad acqua nelle versioni Std (opzionale) ed Eco (di serie), a gas caldo nella versione Dry (di serie)

Sistema di raffreddamento

- adiabatico ad acqua nebulizzata sul flusso dell'aria di espulsione, con ugelli polverizzatori autopulenti e modulo pompante ad alta pressione, avente funzione di massimizzare lo scambio termico nel doppio recuperatore

Sistema di umidificazione ad acqua

- nebulizzata sul flusso dell'aria di immissione. Superfici inferiori dell'unità dotate di pannelli drenanti con scarico centrale a piletta, per assicurare il continuo deflusso dell'acqua ed impedirne il ristagno

Quadro elettrico

- di potenza completo di regolazione installato a bordo macchina. Pannello remoto per il controllo di tutte le principali funzioni e per la visualizzazione di allarmi

Controllo e regolazione a microprocessore

- in grado di gestire le diverse modalità di funzionamento (gestione unità aria primaria, gestione unità a tutta aria), garantendo il massimo risparmio energetico in ogni condizione di utilizzo. Interfaccia RS485 di serie (protocollo MODBUS) per collegamento a sistemi di supervisione e controllo a distanza. Cambio stagione manuale (estate/inverno)

A richiesta

- batteria di post riscaldamento ad acqua (solo versione Std, di serie su Eco), free cooling entalpico (disponibile solo con controllo temperatura ambiente), filtri a tasche

Circuito frigorifero con
inverter compressore

Serranda modulan-te per
il free cooling

Pompa sistema di umidi-
ficazione



Inverter ventilatori



Batteria di post riscaldamento (opt.)



Quadro elettrico di potenza con regolazione



Doppio recupera-tore statico

VERSIONE	Raffreddamento adiabatico / umidificazione	Serranda di ricircolo	Postriscaldamento a gas caldo	Postriscaldamento ad acqua
Energy Std	●	-	-	Optional
Energy Dry	●	-	●	-
Energy Eco	●	●	-	●

DATI PRESTAZIONALI

Modello - ENERGY Dry			040	060	100	160	250
Portata aria (mandata/ripresa)	(nom)	m ³ /h	4000	6000	10000	16000	25000
	(min)	m ³ /h	3600	5100	8500	13000	20000
	(max)	m ³ /h	4800	7200	11500	17600	25000
Potenza frigorifera totale		kW	40	57	99	155	203
Potenza assorbita totale		kW	10,2	14,6	25,7	39,1	56
EER		W/W	3,92	3,90	3,85	3,96	3,63
Potenza termica totale		kW	67	88	146	229	313
Potenza assorbita totale		kW	13,5	14,3	22,1	34,7	50,5
COP		W/W	4,96	6,15	6,61	6,60	6,20
Recupero termodinamico							
Potenza frigorifera max (f.a freddo)		kW	24,4	34,4	63,5	93	114,9
Potenza assorbita max (f.a freddo)		kW	7,1	9,1	17	23,7	30,1
Potenza termica max. (f.a caldo)		kW	28,5	32,1	54,9	78,6	99,6
Potenza assorbita max (f.a caldo)		kW	10,4	8,7	13,2	18,9	23,8
Recupero statico + adiabatico							
Potenza max recuperata estate		kW	15,2	22,7	35,5	61,6	87,9
Efficienza statica sensibile estate		%	72	71	69	74	66
Potenza max recuperata inverno		kW	38,7	55,9	90,8	150,8	213,4
Efficienza statica sensibile inverno		%	84	82	80	80	76

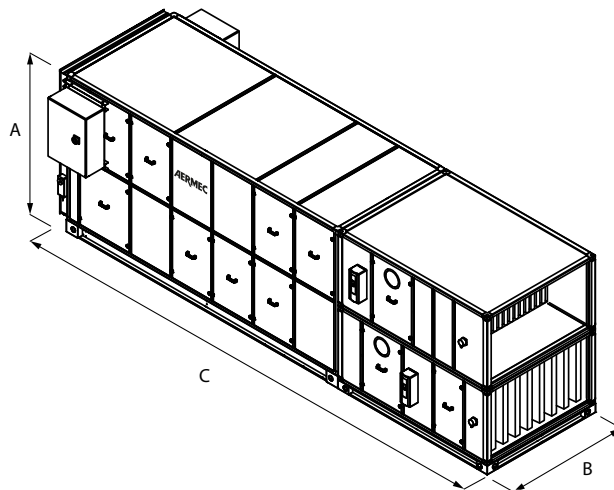
Modello - ENERGY Eco/Std			040	060	100	160	250
Portata aria (mandata/ripresa)	(nom)	m ³ /h	4000	6000	10000	16000	25000
	(min)	m ³ /h	3600	5100	8500	13000	20000
	(max)	m ³ /h	4800	7200	11500	17600	25000
Potenza frigorifera totale		kW	37	54	95	148	194
Potenza assorbita totale		kW	12,2	16,8	28,8	43,9	62,8
EER		W/W	3,03	3,21	3,30	3,37	3,09
Potenza termica totale		kW	60	88	146	229	313
Potenza assorbita totale		kW	8,9	14,3	22,1	34,7	50,5
COP		W/W	6,74	6,15	6,61	6,60	6,20
Recupero termodinamico							
Potenza frigorifera max (f.a freddo)		kW	22,1	31,3	59,2	87,0	93,5
Potenza assorbita max (f.a freddo)		kW	9,1	11,3	20,1	28,5	36,9
Potenza termica max. (f.a caldo)		kW	21,0	32,1	54,9	78,6	99,6
Potenza assorbita max (f.a caldo)		kW	5,8	8,7	13,2	18,9	23,8
Recupero statico + adiabatico							
Potenza max recuperata estate		kW	15,2	22,7	35,5	61,6	73,8
Efficienza statica sensibile estate		%	72	71	69	74	69
Potenza max recuperata inverno		kW	38,7	55,9	90,8	150,8	179,6
Efficienza statica sensibile inverno		%	84	82	80	80	79

- Raffreddamento
Temperatura aria esterna: 35 °C; Umidità aria esterna 40%; Temperatura aria ambiente: 26 °C; Umidità aria ambiente 50 %
- Riscaldamento
Temperatura aria esterna: -10 °C; Umidità aria esterna 90%; Temperatura aria ambiente: 20 °C; Umidità aria ambiente 50 %

DATI TECNICI GENERALI

Taglia		040	060	100	160	250
Dati elettrici						
Corrente massima assorbita	A	50,3	53,6	80,3	113,4	146
Compressori						
Compressori	tipo	scroll	scroll	scroll	scroll	scroll
	n°	1	1	2	2	2
Circuiti	n°	1	1	1	1	1
Gas refrigerante	tipo	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Ventilatori di mandata						
Ventilatori	tipo					plug-fan
	n°					1
Ventilatori di ripresa						
Ventilatori	tipo					plug-fan
	n°					1
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz				400V/3N	

DIMENSIONI



Taglia			Vers.	040	060	100	160	250
Altezza	mm	A	tutte	1810	1810	2130	2450	2450
Larghezza	mm	B	tutte	1055	1375	1695	2015	2335
Profondità	mm	C	tutte	4830	4830	5630	6270	6270
Peso a vuoto	kg			1400	1800	2300	2900	3500

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

Numero Verde
800-843085

RTX 01-08

Rooftop

Potenza frigorifera 12,1 ÷ 51,1 kW
Potenza termica 12,4 ÷ 52,9 kW

- Sezione di trattamento con ventilatori Plug fan accoppiati a motori brushless EC
- Recupero di calore termodinamico
- Opzione freecooling/freecooling entalpico
- Per applicazioni a medio affollamento



DETRAZIONE FISCALE del **-65%**

Condizionatore autonomo condensato ad aria di tipo Roof-Top per il trattamento, la filtrazione e il rinnovo dell'aria in base alla configurazione scelta. Le unità RTX sono state progettate per applicazioni a medio affollamento, come centri commerciali, negozi, uffici, aree produttive essendo previsto il funzionamento con il 30% di aria esterna ed espulsa (versione MB4).

L'unità in base alla versione ed agli accessori scelti permette la gestione della modalità freecooling, e nelle versioni MB4 avviene il recupero termodinamico dell'energia contenuta nell'aria di espulsione permettendo rese ed efficienze più elevate.

VERSIONI

- RTX_F** solo freddo
RTX_H pompa di calore

CONFIGURAZIONI

- MB1** unica sezione ventilante per solo ricircolo
MB2 unica sezione ventilante per aria di ricircolo e aria esterna
MB4 doppia sezione ventilante per aria di ricircolo, aria esterna ed aria di espulsione. Funzione di free-cooling parziale (fino al 50% dell'aria esterna) e funzione di recupero termodinamico di serie.

Ciascuna delle diverse configurazioni può essere ulteriormente personalizzata grazie alla vasta scelta degli accessori.

- 1 circuito frigorifero
- Compressore scroll ad elevata resa e basso assorbimento elettrico
- Scambiatori interni ed esterni ad espansione diretta a pacco alettato.
- Ventilatori di mandata e ripresa (se presenti), di tipo plug fan (EC). Le giranti sono orientate in modo da garantire che il flusso d'aria attraversi tutti i componenti interni, con la minima rumorosità.
- Gruppo di ventilatori assiali per un funzionamento estremamente silenzioso posti sulla sezione condensante.
- Filtro aria G4 installati a monte dei componenti, per garantire basse perdite di carico.

CONTROLLO

Controllo a microprocessore in grado di gestire le diverse modalità di funzionamento, garantendo il massimo risparmio energetico in qualsiasi condizione di utilizzo. Interfacce per collegamento a sistemi di supervisione e controllo a distanza disponibili come optional.

ACCESSORI

- RS:** Scheda seriale BMS RS485
LW: Scheda di interfaccia LonWorks
BIP: Scheda di interfaccia Ethernet-pCOWeb (BACNET IP)
BAC: Scheda di interfaccia BACnet MS/TP pCOnet
FACT: Free-Cooling Termico parziale per versione MB2, MB4
PSTEP: Regolazione a portata costante, step di portate in funzione della modulazione del circuito frigorifero.
FT7: Filtri a tasche efficienza F7 posti sul flusso d'aria di mandata
FT9: Filtri a tasche efficienza F9 posti sul flusso d'aria di mandata
FTE: Filtri elettronici posti sul flusso d'aria di mandata.
PSF4: Pressostato differenziale segnalazione sporco filtro ripresa e rinnovo (se presenti)
BW: Batteria di riscaldamento ad acqua calda 2 ranghi.
BWV2V: Batteria di riscaldamento ad acqua calda 2 ranghi, con valvola 2 vie modulante
BWV3V: Batteria di riscaldamento ad acqua calda 2 ranghi, con valvola 3 vie modulante
BE: Batteria di riscaldamento elettrica 2 stadi
BPGC: Batteria di post- riscaldamento a gas caldo
VELC: valvola termostatica elettronica
DCPR: Ventilatori AC con dispositivo pressostatico di regolazione dei giri in funzione della pressione di condensazione ed evaporazione.
AXEC: Ventilatori assiali dotati di motori EC con funzione di regolazione dei giri in funzione della pressione di condensazione ed evaporazione
MAN: Manometri di alta e bassa pressione
CUR: Controllo umidificazione (sonda umidità in ripresa, sonda umidità limite in mandata, contatto ON/OFF e uscita analogica modulante)

DP: Controllo della deumidificazione (sonda umidità in ripresa) e del post-riscaldamento (se presente)

SCO2: Sonda CO2 (**non disponibile su allestimento MB1**)

SVOC: Sonda VOC (**non disponibile su allestimento MB1**)

STA: Sonda temperatura in ambiente

SUA: Sonda umidità in ambiente

RF: Rilevatore di fumo

RFC: rilevatore di fumo e gestione serrande

PRT1: Pannello di controllo remoto da parete/incasso (fino a 50 m)

PRT2: Pannello di controllo remoto da parete/incasso (fino a 200 m)

SCM: servocomandi modulanti (di serie su allestimento MB3 o se presente free-cooling termico o entalpico)

SCMRM: Servocomandi modulanti con ritorno a molla

CA: Cuffie anti pioggia su presa aria esterna

GP: Griglia di protezione batterie esterne

VT: supporto antivibranti

■ *Nota: per maggiori dettagli sugli accessori e allestimenti fare riferimento al manuale tecnico*

FUNZIONALITÀ E PLUS TECNOLOGICI

Le unità RTX sono state progettate con l'obiettivo di ridurre i consumi energetici che hanno dettato di conseguenza le scelte tecnologiche presenti nell'unità che brevemente presentiamo.

ALTISSIMA EFFICIENZA DI VENTILAZIONE

Poiché la ventilazione rappresenta uno dei maggiori fattori di consumo di energia, particolare attenzione è stata data allo studio e alla realizzazione del sistema di ventilazione.

Sono stati adottati sia in mandata che in ripresa (se presente), ventilatori di tipo plug fan con motori brushless EC che consentono elevate rese, e ridotti consumi, inoltre rispetto ai tradizionali ventilatori centrifughi non hanno cinghie o pulegge con conseguente facilità di regolazione della portata, compattezza, versatilità e facilità di manutenzione.

Una particolare logica adattativa consente di adeguare la portata d'aria all'effettiva richiesta dell'impianto con ulteriori conseguenti vantaggi in termini di riduzione dei consumi.

Ventilatori Assiali per la sezione esterna della macchina sono del tipo elicoidale, è disponibile come accessorio il controllo elettronico di condensazione

che regola la velocità dei ventilatori in base al carico richiesto permettendo una riduzione del rumore.

Come opzione, i motori possono essere con controllo elettronico (EC) per la riduzione dei consumi anche della parte condensante.

QUALITÀ ARIA IN AMBIENTE

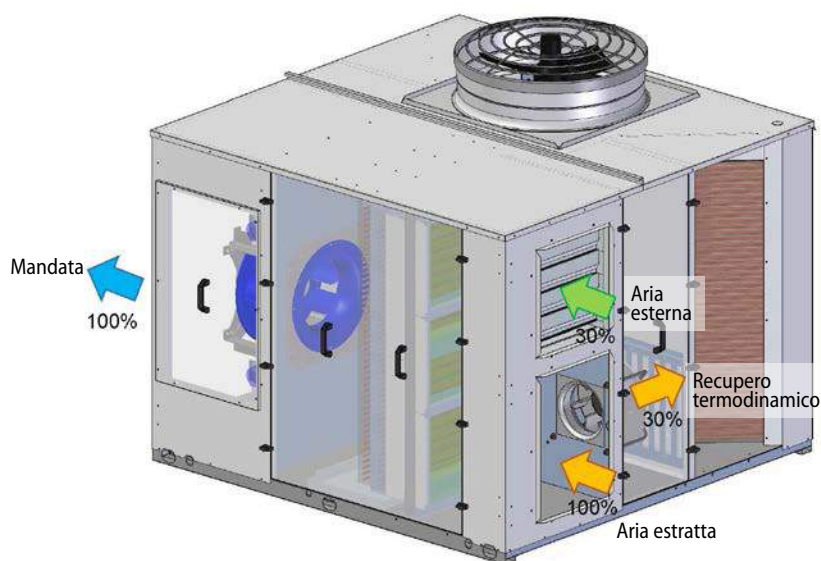
Particolare attenzione è stata posta alla qualità dell'aria in ambiente, **affidata a filtri con efficienza G4 di serie**. Sono disponibili come (optional), anche filtri F7 e F9 o elettronici H10 sul flusso dell'aria di rinnovo.

RECUPERO TERMODINAMICO ATTIVO

Nella configurazione MB4 l'unità con la funzione di recupero termodinamico, sfrutta anche l'energia contenuta nell'aria di espulsione, che altrimenti andrebbe persa, permettendo così rese ed efficienze più elevate.

Tutti questi plus tecnologici sono controllati da una termoregolazione, in grado di gestire le diverse modalità di funzionamento; garantendo il massimo risparmio energetico in ogni condizione di utilizzo mediante software apposito.

CONFIGURAZIONE MB4 CON DOPPIA SEZIONE VENTILANTE PER ARIA DI RICIRCOLO, ARIA ESTERNA ED ARIA DI ESPULSIONE. FUNZIONE DI FREE-COOLING E DI RECUPERO TERMODINAMICO DI SERIE.



DATI PRESTAZIONALI

Mod. RTX (vers. MB1)

Taglia			01	02	03	04	05	06	07	08
Potenza frigorifera	(1)	kW	12,1	15,1	19,5	22,0	28,0	31,9	42,3	48,0
Potenza frigorifera sensibile		kW	8,7	10,8	13,8	15,3	19,4	22,3	29,3	32,7
Potenza frigorifera sensibile/totale		kW/kW	0,72	0,71	0,71	0,70	0,69	0,70	0,69	0,68
Potenza assorbita compressori		kW	2,8	3,9	4,8	5,8	6,7	8,8	10,1	12,0
EER	(2)	W/W	4,37	3,91	4,09	3,80	4,20	3,64	4,17	4,00
EER globale		W/W	3,68	3,33	3,42	3,20	3,46	3,09	3,30	3,14
Potenza termica	(3)	kW	12,4	15,7	20,1	23,2	28,9	33,9	44,2	50,3
Potenza assorbita compressori		kW	2,6	3,4	4,3	5,0	5,9	7,5	9,2	10,5
COP	(2)	W/W	4,68	4,61	4,71	4,61	4,90	4,54	4,78	4,77
COP globale		W/W	3,90	3,82	3,86	3,78	3,94	3,74	3,69	3,64

Mod. RTX (vers. MB2)

Taglia			01	02	03	04	05	06	07	08
Potenza frigorifera	(1)	kW	13,0	16,2	20,8	23,4	29,6	33,8	45,0	50,7
Potenza frigorifera sensibile		kW	9,2	11,4	14,7	16,3	20,6	23,3	30,9	34,5
Potenza assorbita compressori		W/W	2,8	3,9	4,8	5,9	6,8	8,9	10,3	12,2
EER	(2)	W/W	4,64	4,16	4,31	3,96	4,37	3,81	4,38	4,15
EER globale		kW	3,88	3,50	3,56	3,33	3,60	3,21	3,45	3,26
Potenza termica	(3)	kW	12,8	16,1	20,6	23,7	29,4	34,4	45,2	51,0
Potenza assorbita compressori		W/W	2,45	3,15	3,93	4,64	5,41	6,91	8,59	9,76
COP	(2)	W/W	5,21	5,10	5,25	5,11	5,44	4,98	5,26	5,23
COP globale		W/W	4,25	4,15	4,18	4,11	4,28	4,03	3,98	3,90

Mod. RTX (vers. MB4 dinamico)

Taglia			01	02	03	04	05	06	07	08
Potenza frigorifera	(1)	kW	13,0	16,3	21,0	23,6	29,9	34,1	45,4	51,1
Potenza frigorifera sensibile		kW	9,3	11,4	14,8	16,3	20,6	23,6	31,0	34,6
Potenza assorbita compressori		W/W	2,7	3,8	4,7	5,8	6,6	8,6	10,1	12,0
EER	(2)	W/W	4,75	4,28	4,44	4,10	4,50	3,95	4,50	4,28
EER globale		kW	3,81	3,42	3,45	3,23	3,50	3,08	3,25	3,07
Potenza termica	(3)	kW	13,1	16,7	21,3	24,6	30,4	35,7	46,5	52,9
Potenza assorbita compressori		W/W	2,48	3,19	3,99	4,74	5,51	6,97	8,73	9,96
COP	(2)	W/W	5,29	5,23	5,34	5,19	5,52	5,11	5,33	5,31
COP globale		W/W	4,15	4,01	3,98	3,91	4,10	3,80	3,70	3,61

Dati 14511: Raffreddamento (le rese sono uguali anche per le versioni solo freddo)

(1) Temperatura interno 27°C b.s., 19°C b.u.; Temperatura esterna 35°C b.s., 24°C b.u.; U.R. 40%;

(2) Solo compressori

Riscaldamento

(3) Temperatura interno 20°C b.s., 15°C b.u.; Temperatura esterna 7°C b.s. 6°C b.u. (EN14511)

DATI TECNICI GENERALI

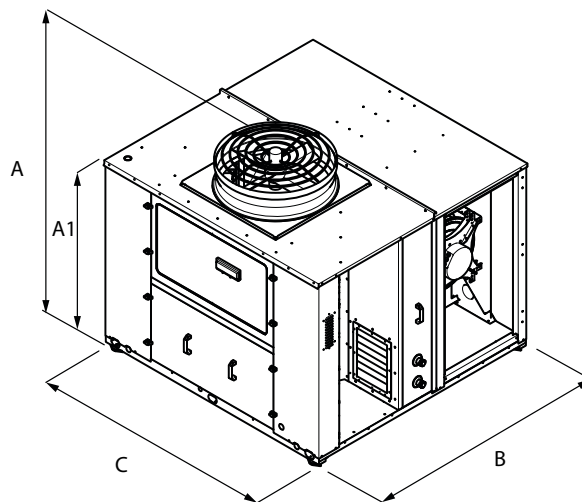
Taglia		01	02	03	04	05	06	07	08	
Compressori										
Compressori	tipo	Scroll								
	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	
Circuiti	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	
Gradini di parzializzazione	%	1	1	1	1	1	1	1	1	
Gas refrigerante	tipo	R410A								
Ventilatori										
Ventilatori esterni	tipo	Assiali AC								
	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	
Ventilatori interni di mandata	tipo	RAD EC								
	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Ø mm	355	355	355	400	400	450	450	500	
Ventilatori di espulsione (MB4)	tipo	RAD EC								
	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Ø mm	250	250	280	280	355	355	400	400	
Portata d'aria mandata	min	m³/h	1800	1800	2700	2700	4000	4000	6500	6500
	nom	m³/h	2000	2700	3500	4000	5200	6500	8000	9500
	max	m³/h	2900	2900	4100	4100	6900	6900	10100	10100
Pressione statica utile mandata ⁽¹⁾	max	Pa	760	569	473	561	424	570	634	681
Dati sonori										
Potenza sonora	dB(A)	71	71	71	72	77	74	80	81	
Pressione sonora ⁽²⁾	dB(A)	63	63	63	64	69	66	72	73	
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz	400V / 3Ph+N / 50Hz					400V / 3Ph / 50Hz			

(1) Alla portata nominale/massima, filtro G4 nuovo pulito

(2) Pressione sonora calcolata in campo libero a (1m, Q=2) di distanza dalla superficie esterna dell'unità canalizzata, Pressione statica utile 50Pa. (UNI EN ISO 9614-2)

■ Nota: Per maggiori informazioni fare riferimento alla documentazione tecnica disponibile sul sito www.aermec.com

DIMENSIONI



Taglia		Vers.	01	02	03	04	05	06	07	08	
Dimensioni e pesi											
Altezza	mm	A	Tutte	1150	1150	1450	1450	1670	1670	1780	1780
Altezza totale	mm	A1	Tutte	910	910	1210	1210	1410	1410	1510	1510
Lunghezza	mm	B	Tutte	1460	1460	1460	1460	1860	1860	2310	2310
Larghezza	mm	C	Tutte	1560	1560	1560	1560	1910	1910	1910	1910
Peso	kg		MB2	305	305	345	345	535	535	615	615
			MB4	315	315	365	365	560	560	645	645

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.

Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

Numero Verde
800-843085

RTX 09-16

Rooftop

Potenza frigorifera 50,1 ÷ 133,6 kW
Potenza termica 49,4 ÷ 134,3 kW

- Sezione di trattamento con ventilatori Plug fan accoppiati a motori brushless EC
- Recupero di calore termodinamico
- Opzione freecooling/freecooling entalpico
- Per applicazioni a medio affollamento



DETRAZIONE
FISCALE del
-65%

Condizionatore autonomo condensato ad aria di tipo Roof-Top per il trattamento, la filtrazione e il rinnovo dell'aria in base alla configurazione scelta. Le unità RTX sono state progettate per applicazioni a medio affollamento, come centri commerciali, negozi, uffici, aree produttive essendo previsto il funzionamento con il 30% di aria esterna ed espulsa (versione MB3). L'unità in base alla versione ed agli accessori scelti permette la gestione della modalità freecooling, e può essere dotata di un recuperatore per recuperare l'energia contenuta nell'aria di espulsione permettendo rese ed efficienze più elevate.

VERSIONI

- RTX_F** solo freddo
RTX_H pompa di calore

CONFIGURAZIONI

- MB1** solo ricircolo
MB2 con camera di miscela due serrande
MB3 con camera di miscela tre serrande, ventilatore di ripresa e recupero di calore sull'aria di espulsione

Ciascuna delle diverse configurazioni può essere ulteriormente personalizzata grazie alla vasta scelta degli accessori.

- 1 circuito frigorifero
- Compressori scroll (tandem UNEVEN) ad elevata resa e basso assorbimento elettrico
- Scambiatori interni ed esterni ad espansione diretta a pacco alettato.
- Ventilatori di mandata e ripresa (se presenti), di tipo plug fan (EC). Le giranti sono orientate in modo da garantire che il flusso d'aria attraversi tutti i componenti interni, con la minima rumorosità.
- Gruppo di ventilatori assiali per un funzionamento estremamente silenzioso posti sulla sezione condensante con controllo elettronico di condensazione di serie.
- Filtro aria G4 sul flusso dell'aria esterna e sulla ripresa, sono installati a monte dei componenti, per garantire basse perdite di carico.

CONTROLLO

Controllo a microprocessore in grado di gestire le diverse modalità di funzionamento, garantendo il massimo risparmio energetico in qualsiasi condizioni di utilizzo.

Interfacce per collegamento a sistemi di supervisione e controllo a distanza disponibili come optional.

ACCESSORI E ALLESTIMENTI

- SSV:** Sistema di supervisione.
RS: Scheda seriale BMS RS485
LW: Scheda di interfaccia LonWorks
BIP: Scheda di interfaccia Ethernet-pCOWeb (BACNET IP)
BAC: Scheda di interfaccia BACnet MS/TP pConet
FCT: Freecooling temperatura
FTH: Freecooling entalpico
PSTEP: Regolazione a portata costante, step di portate in funzione della modulazione del circuito frigorifero.
FT7: Filtri a tasche efficienza F7 posti sul flusso d'aria di mandata
FT9: Filtri a tasche efficienza F9 posti sul flusso d'aria di mandata
H10: Filtri elettronici posti sul flusso d'aria di mandata.
PSF: Pressostato differenziale segnalazione sporco filtro ripresa e rinnovo (se presenti)
PSF2: Pressostato differenziale segnalazione sporco filtro ripresa, rinnovo e mandata.
Gx: Modulo di riscaldamento con bruciatore a gas
BW: Batteria di riscaldamento ad acqua calda 2 ranghi.
BWV2V: Batteria di riscaldamento ad acqua calda 2 ranghi, con valvola 2 vie modulante
BWV3V: Batteria di riscaldamento ad acqua calda 2 ranghi, con valvola 3 vie modulante
BE: Batteria di riscaldamento elettrica 2 stadi (**non disponibile con generatore d'aria calda**)
BEM: Batteria di riscaldamento elettrica modulante (**non disponibile con generatore d'aria calda**)
BPGC: Batteria di post-riscaldamento a gas caldo.
DCPR: Ventilatori AC con dispositivo pressostatico di regolazione dei giri in funzione della pressione di condensazione ed evaporazione.

AXEC: Ventilatori assiali dotati di motori EC con funzione di regolazione dei giri in funzione della pressione di condensazione ed evaporazione

MAN: Manometri di alta e bassa pressione

U: Rampa vapore installata

UP: Produttore a elettrodi immersi a corredo e rampa vapore installata

CUR: Controllo umidificazione (sonda umidità in ripresa, sonda umidità limite in mandata, contatto ON/OFF e uscita analogica modulante)

DP: Controllo della deumidificazione (sonda umidità in ripresa) e del post-riscaldamento (se presente)

SCO2: Sonda CO2 (**non disponibile su allestimento MB1**)

SVOC: Sonda VOC (**non disponibile su allestimento MB1**)

STA: Sonda temperatura in ambiente

SUA: Sonda umidità in ambiente

RF: Rilevatore di fumo

RFC: Rilevatore di fumo e gestione chiusura serranda ricircolo e presa aria esterna

PR1: Pannello di controllo remoto

SCM: Servocomandi modulanti (di serie su allestimento MB3 o se presente FCT/FCH)

SCMRM: Servocomandi modulanti con ritorno a molla

CA: Cuffie antipioggia su presa aria esterna

CF: Canna fumaria (solo su versione con modulo con bruciatore a gas)

GP: Griglia di protezione batterie esterne

VT: supporto antivibranti

MSSM: Modulo silenziatori di mandata (solo per mandata aria posteriore)

MSSR: Modulo silenziatori di ripresa (solo per ripresa aria posteriore)

■ **NOTA:** per maggiori dettagli sugli accessori e allestimenti fare riferimento al manuale tecnico

FUNZIONALITÀ E PLUS TECNOLOGICI

Le unità RTX sono state progettate con l'obiettivo di ridurre i consumi energetici che hanno dettato di conseguenza le scelte tecnologiche presenti nell'unità che brevemente presentiamo.

ALTISSIMA EFFICIENZA DI VENTILAZIONE

Poiché la ventilazione rappresenta uno dei maggiori fattori di consumo di energia, particolare attenzione è stata data allo studio e alla realizzazione del sistema di ventilazione.

Sono stati adottati sia in mandata che in ripresa (se presente), ventilatori di tipo plug fan con motori brushless EC che consentono elevate rese, e ridotti consumi, inoltre rispetto ai tradizionali ventilatori centrifughi non hanno cinghie o pulegge con conseguente facilità di regolazione della portata, compattezza, versatilità e facilità di manutenzione.

Una particolare logica adattativa consente di adeguare la portata d'aria all'effettiva richiesta dell'impianto con ulteriori conseguenti vantaggi in termini di riduzione dei consumi.

Ventilatori Assiali per la sezione esterna della macchina sono del tipo elicoidale, è disponibile come accessorio il controllo elettronico di condensazione che regola la velocità dei ventilatori in base al carico richiesto permettendo una riduzione del rumore.

Come opzione, i motori possono essere con controllo elettronico (EC) per la riduzione dei consumi anche della parte condensante.

MASSIME EFFICIENZE STAGIONALI

Per migliorare l'efficienza del circuito frigorifero sono stati adottati compressori scroll tandem con diversa potenza tra loro (compressori UNEVEN tranne le taglie 09 e 14). Questa particolarità consente una riduzione dei consumi e una migliore adattabilità alle richieste dell'impianto soprattutto nel funzionamento ai carichi parziali, garantendo efficienze stagionali più elevate.

QUALITÀ ARIA IN AMBIENTE

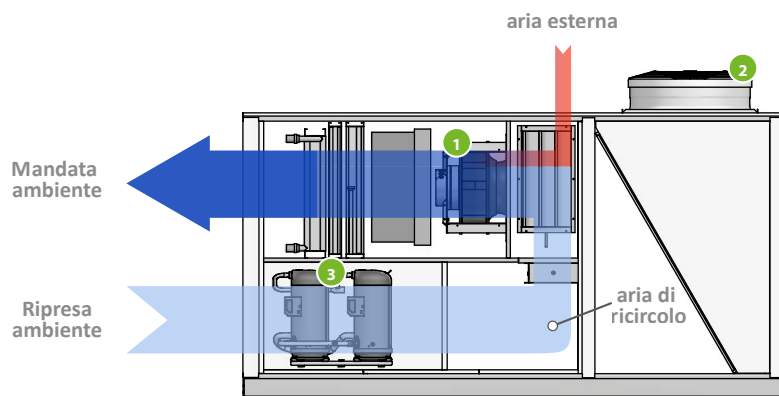
Particolare attenzione è stata posta alla qualità dell'aria in ambiente, **affidata di standard a filtri con efficienza G4 sul flusso d'aria esterna, disponibile anche sulla ripresa (optional) per applicazioni di processo.** Sono disponibili come (optional), anche filtri compatti F7 e F9 o elettronici H10 sul flusso dell'aria di rinnovo.

RECUPERO TERMODINAMICO ATTIVO

Nella configurazione "MB3" l'unità con la funzione di recupero termodinamico, sfrutta anche l'energia contenuta nell'aria di espulsione, che altrimenti andrebbe persa, permettendo così rese ed efficienze più elevate.

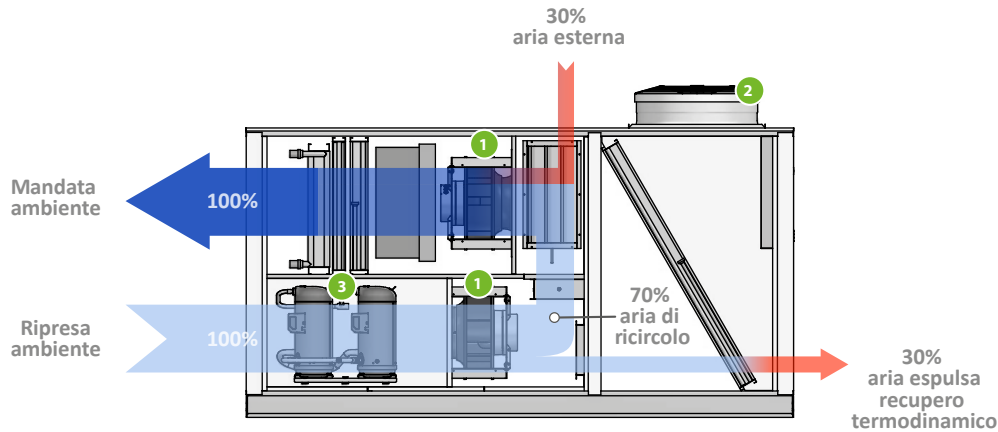
Naturalmente tutti questi plus tecnologici sono controllati da una termoregolazione di ultima generazione, in grado di gestire le diverse modalità di funzionamento; garantendo il massimo risparmio energetico in ogni condizione di utilizzo mediante software apposito.

CONFIGURAZIONE BASE "MB2"



- 1 Ventilatore plugfan solo mandata
- 2 Ventilatori assiali
- 3 Compressori scroll tandem

CONFIGURAZIONE CON RECUPERATORE TERMOINAMICO "MB3"



- 1 Ventilatore plugfan mandata e ripresa
- 2 Ventilatori assiali
- 3 Compressori scroll tandem

DATI PRESTAZIONALI

Mod. RTX F/H (vers. MB1)

Taglia		09	10	11	12	13	14	15	16
Potenza frigorifera	(1) kW	50,1	60,1	68,5	81,2	94,2	103,5	114,1	125,3
Potenza frigorifera sensibile	kW	37,5	43,3	48,6	58,9	66,9	75,1	81,5	88,2
Potenza frigorifera sensibile/totale		0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Potenza assorbita compressori	kW	10,9	14,5	16,8	18,0	21,7	23,9	28,1	33,2
EER	W/W	4,61	4,16	4,07	4,51	4,34	4,33	4,07	3,77
EER totale		3,51	3,28	3,14	3,25	3,18	3,30	3,13	2,91
Potenza termica	(2) kW	49,4	61,1	69,4	80,8	94,0	102,3	113,5	126,5
Potenza assorbita compressori	kW	9,2	12,7	14,2	15,7	18,1	19,6	22,6	26,4
COP	W/W	5,38	4,83	4,89	5,14	5,19	5,21	5,02	4,79
COP totale	W/W	3,92	3,70	3,63	3,57	3,61	3,77	3,66	3,48

(1) Temperatura esterna 35°C-24°C w.b. / Temperatura interno 27°C-19°C w.b. EN14511; Funzionamento con 0% aria esterna ed espulsa
 (2) Temperatura esterna: 7°C-6°C w.b. / Temperatura interno 20°C-15°C w.b. EN1451; Funzionamento con 0% aria esterna ed espulsa

Mod. RTX F/H (vers. MB2)

Taglia		09	10	11	12	13	14	15	16
Potenza frigorifera	(1) kW	52,9	63,4	72,2	85,8	99,2	108,9	120,1	131,8
Potenza frigorifera sensibile	kW	40,1	45,9	51,7	62,6	71,0	79,7	86,5	92,7
Potenza frigorifera sensibile/totale		0,8	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Potenza assorbita compressori	kW	11,0	14,6	17,1	18,2	22,0	24,2	28,6	33,8
EER	W/W	4,80	4,33	4,23	4,71	4,50	4,49	4,21	3,90
EER totale		3,67	3,43	3,29	3,37	3,31	3,43	3,21	3,02
Potenza termica	(2) kW	50,7	61,9	70,6	82,4	95,1	103,5	115,0	127,9
Potenza assorbita compressori	kW	8,5	11,7	13,2	14,6	16,7	18,1	20,9	24,4
COP	W/W	5,96	5,30	5,37	5,64	5,70	5,72	5,49	5,24
COP totale	W/W	4,26	4,00	3,91	3,77	3,87	4,04	3,86	3,73

(1) Temperatura esterna 35°C-24°C w.b. / Temperatura interno 27°C-19°C w.b. EN14511; Funzionamento con 30% aria esterna ed espulsa
 (2) Temperatura esterna: 7°C-6°C w.b. / Temperatura interno 20°C-15°C w.b. EN1451; Funzionamento con 30% aria esterna ed espulsa

Mod. RTX F/H (vers. MB3)

Taglia		09	10	11	12	13	14	15	16
Potenza frigorifera	(1) kW	53,4	64,0	73,2	86,6	100,2	110,1	121,6	133,6
Potenza frigorifera sensibile	kW	40,2	45,9	51,9	63,2	71,2	79,9	86,9	93,4
Potenza frigorifera sensibile/totale		0,75	0,72	0,71	0,73	0,71	0,73	0,71	0,70
Potenza assorbita compressori	kW	10,8	14,3	16,6	17,8	21,5	23,6	27,8	32,8
EER	W/W	4,94	4,49	4,41	4,85	4,65	4,66	4,38	4,07
EER totale		3,36	3,13	2,92	3,05	2,94	3,11	2,88	2,70
Potenza termica	(2) kW	52,3	64,2	73,9	85,3	98,9	107,9	120,5	134,3
Potenza assorbita compressori	kW	8,6	11,8	13,4	14,8	17,0	18,5	21,4	25,0
COP	W/W	6,06	5,45	5,52	5,78	5,81	5,85	5,62	5,37
COP totale	W/W	3,82	3,57	3,38	3,37	3,34	3,58	3,36	3,22

(1) Temperatura esterna 35°C-24°C w.b. / Temperatura interno 27°C-19°C w.b. EN14511; Funzionamento con 30% aria esterna ed espulsa
 (2) Temperatura esterna: 7°C-6°C w.b. / Temperatura interno 20°C-15°C w.b. EN1451; Funzionamento con 30% aria esterna ed espulsa

DATI TECNICI GENERALI

Taglia		09	10	11	12	13	14	15	16
Compressori									
Compressori	tipo	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
	n°	2	2	2	2	2	2	2	2
Circuiti	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
Gradini di parzializzazione	(1)	%	2	3	3	3	3	2	3
Gas refrigerante	tipo	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Ventilatori									
Ventilatori esterni	tipo	Assiali AC	Assiali AC	Assiali AC	Assiali AC	Assiali AC	Assiali AC	Assiali AC	Assiali AC
	n°	2	2	2	2	2	2	2	2
Ventilatori interni di mandata	tipo	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC
	n°	1	1	1	1	2	2	2	2
	Ø mm	500	560	630	630	500	560	560	560
Ventilatori interni di ripresa	(2) MB3	tipo	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC
	(2) MB3	n°	1	1	1	1	2	2	2
	(2) MB3	Ø mm	500	500	500	450	450	500	500
Portata d'aria ventilatore interno	nom/max	m³/h	9500	11000	13000	15500	18000	20000	22000
	min	m³/h	6650	7700	9100	10850	12600	14000	15400
Pressione statica utile (mandata)	(3)	Pa	626	445	406	292	567	548	417
Pressione statica utile (EN14511)	(3)	Pa	200	200	200	250	250	250	300
Dati sonori									
Pressione sonora		dB(A)	70	69	72	75	76	76	78
Potenza sonora		dB(A)	78	77	80	83	84	84	86
Alimentazione elettrica		V/ph/Hz				400V/3/50Hz			

(1) Taglie 09-14 non hanno i compressori UNEVEN

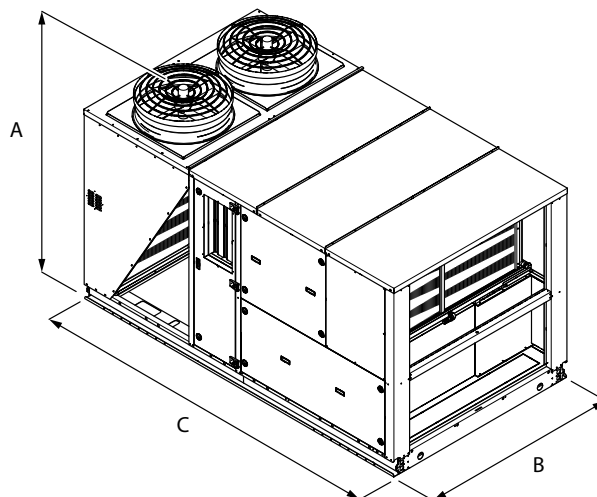
(2) Non presenti nella configurazione MB2 ed MB1

(3) Alla portata nominale/massima, filtro G4 nuovo pulito

Pressione sonora: Pressione sonora misurata in campo libero, a (1m, Q=2) di distanza dalla superficie esterna dell'unità canalizzata, Pressione statica utile 300Pa a portata nominale (in accordo con la UNI EN ISO 3744).

■ Nota: Per maggiori informazioni fare riferimento alla documentazione tecnica disponibile sul sito www.aermec.com

DIMENSIONI



Taglia		Vers.	09	10	11	12	13	14	15	16
Dimensioni e pesi										
A	mm	tutte	2061	2061	2061	2373	2373	2440	2440	2440
B	mm	tutte	1900	1900	1900	2100	2100	2200	2200	2200
C	mm		3400	3400	3400	3400	3400	4000	4000	4000
Peso a vuoto	kg	MB2	c.s.	c.s.	c.s.	c.s.	c.s.	c.s.	c.s.	c.s.
	kg	MB3	c.s.	c.s.	c.s.	c.s.	c.s.	c.s.	c.s.	c.s.

c.s. Contattare sede

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.

Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia

Tel. 0442633111 - Telefax 044293577

www.aermec.com

Numero Verde
800-843085

RTX 17-23

Rooftop

Potenza frigorifera 152 ÷ 307 kW
Potenza termica 153 ÷ 311 kW

- Sezione di trattamento con ventilatori Plug fan accoppiati a motori brushless EC
- Recupero di calore termodinamico
- Opzione freecooling/freecooling entalpico
- Per applicazioni a medio affollamento



DETRAZIONE
FISCALE del
-65%



EUROVENT LCP

Condizionatore autonomo condensato ad aria di tipo Roof-Top per il trattamento, la filtrazione e il rinnovo dell'aria in base alla configurazione scelta. Le unità RTX sono state progettate per applicazioni a medio affollamento, come centri commerciali, negozi, uffici, aree produttive essendo previsto il funzionamento con il 30% di aria esterna ed espulsa (versione MB3 e MB4). L'unità in base alla versione ed agli accessori scelti permette la gestione della modalità freecooling, e nelle versioni MB3 ed MB4 avviene il recupero termodinamico dell'energia contenuta nell'aria di espulsione permettendo rese ed efficienze più elevate.

VERSIONI

- RTX_F** solo freddo
- RTX_H** pompa di calore

CONFIGURAZIONI

- MB1** unica sezione ventilante per solo ricircolo
- MB2** unica sezione ventilante per aria di ricircolo e aria esterna
- MB3** doppia sezione ventilante per aria di ricircolo, aria esterna ed aria di espulsione. Funzione di free-cooling totale (con 100% dell'aria esterna) e funzione di recupero termodinamico di serie.
- MB4** doppia sezione ventilante per aria di ricircolo, aria esterna ed aria di espulsione. Funzione di free-cooling parziale (fino al 50% dell'aria esterna) e funzione di recupero termodinamico di serie.

Ciascuna delle diverse configurazioni può essere ulteriormente personalizzata grazie alla vasta scelta degli accessori.

- 2 circuiti frigoriferi
- Compressori scroll (tandem UNEVEN) ad elevata resa e basso assorbimento elettrico
- Scambiatori interni ed esterni ad espansione diretta a pacco alettato.
- Ventilatori di mandata e ripresa (se presenti), di tipo plug fan (EC). Le giranti sono orientate in modo da garantire che il flusso d'aria attraversi tutti i componenti interni, con la minima rumorosità.

- Gruppo di ventilatori assiali per un funzionamento estremamente silenzioso posti sulla sezione condensante.
- Filtro aria G4 installati a monte dei componenti, per garantire basse perdite di carico.

CONTROLLO

Controllo a microprocessore in grado di gestire le diverse modalità di funzionamento, garantendo il massimo risparmio energetico in qualsiasi condizioni di utilizzo.

Interfacce per collegamento a sistemi di supervisione e controllo a distanza disponibili come optional.

ACCESSORI

- SSV:** Sistema di supervisione.
- RS:** Scheda seriale BMS RS485
- LW:** Scheda di interfaccia LonWorks
- BIP:** Scheda di interfaccia Ethernet-pCOWeb (BACNET IP)
- BAC:** Scheda di interfaccia BACnet MS/TP pCOnet
- FCT:** Free-Cooling Termico parziale per versione MB2, MB4
- PSTEP:** Regolazione a portata costante, step di portate in funzione della modulazione del circuito frigorifero.
- FT7:** Filtri a tasche efficienza F7 posti sul flusso d'aria di mandata
- FT9:** Filtri a tasche efficienza F9 posti sul flusso d'aria di mandata
- FTE:** Filtri elettronici posti sul flusso d'aria di mandata.
- PSF4:** Pressostato differenziale segnalazione sporcoamento filtri ripresa e rinnovo (se presenti)
- Gx:** Modulo di riscaldamento con bruciatore a gas
- BW:** Batteria di riscaldamento ad acqua calda 2 ranghi.
- BWV2V:** Batteria di riscaldamento ad acqua calda 2 ranghi, con valvola 2 vie modulante
- BWV3V:** Batteria di riscaldamento ad acqua calda 2 ranghi, con valvola 3 vie modulante
- BE:** Batteria di riscaldamento elettrica 2 stadi (**non disponibile con generatore d'aria calda**)

BEM: Batteria di riscaldamento elettrica modulante (**non disponibile con generatore d'aria calda**)

DCPR: Ventilatori AC con dispositivo pressostatico di regolazione dei giri in funzione della pressione di condensazione ed evaporazione.

AXEC: Ventilatori assiali dotati di motori EC con funzione di regolazione dei giri in funzione della pressione di condensazione ed evaporazione

MAN: Manometri di alta e bassa pressione

CUR: Controllo umidificazione (sonda umidità in ripresa, sonda umidità limite in mandata, contatto ON/OFF e uscita analogica modulante)

DP: Controllo della deumidificazione (sonda umidità in ripresa) e del post-riscaldamento (se presente)

SCO2: Sonda CO2 (**non disponibile su allestimento MB1**)

SVOC: Sonda VOC (**non disponibile su allestimento MB1**)

STA: Sonda temperatura in ambiente

SUA: Sonda umidità in ambiente

RF: Rilevatore di fumo

RFC: rilevatore di fumo e gestione serrande

PR1: Pannello di controllo remoto

SCM: servocomandi modulanti (di serie su allestimento MB3 o se presente free-cooling termico o entalpico)

SCMRM: Servocomandi modulanti con ritorno a molla

VRC: Vasca raccolta condensa con resistenza elettrica (disponibile solo su versione in pompa di calore)

CA: Cuffie anti pioggia su presa aria esterna

CF: Canna fumaria (solo su versione con modulo con bruciatore a gas)

GP: Griglia di protezione batterie esterne

VT: supporto antivibranti

■ **NOTA:** per maggiori dettagli sugli accessori e allestimenti fare riferimento al manuale tecnico

FUNZIONALITÀ E PLUS TECNOLOGICI

Le unità RTX sono state progettate con l'obiettivo di ridurre i consumi energetici che hanno dettato di conseguenza le scelte tecnologiche presenti nell'unità che brevemente presentiamo.

ALTISSIMA EFFICIENZA DI VENTILAZIONE

Poiché la ventilazione rappresenta uno dei maggiori fattori di consumo di energia, particolare attenzione è stata data allo studio e alla realizzazione del sistema di ventilazione.

Sono stati adottati sia in mandata che in ripresa (se presente), ventilatori di tipo plug fan con motori brushless EC che consentono elevate rese, e ridotti consumi, inoltre rispetto ai tradizionali ventilatori centrifughi non hanno cinghie o pulegge con conseguente facilità di regolazione della portata, compattezza, versatilità e facilità di manutenzione.

Una particolare logica adattativa consente di adeguare la portata d'aria all'effettiva richiesta dell'impianto con ulteriori conseguenti vantaggi in termini di riduzione dei consumi.

Ventilatori Assiali per la sezione esterna della macchina sono del tipo elicoideale, è disponibile come accessorio il controllo elettronico di condensazione che regola la velocità dei ventilatori in base al carico richiesto permettendo una riduzione del rumore.

Come opzione, i motori possono essere con controllo elettronico (EC) per la riduzione dei consumi anche della parte condensante.

MASSIME EFFICIENZE STAGIONALI

Per migliorare l'efficienza del circuito frigorifero sono stati adottati compressori scroll tandem con diversa potenza tra loro (compressori UNEVEN su tutte le taglie). Questa particolarità consente una riduzione dei consumi e una migliore adattabilità alle richieste dell'impianto soprattutto nel funzionamento ai carichi parziali, garantendo efficienze stagionali più elevate.

QUALITÀ ARIA IN AMBIENTE

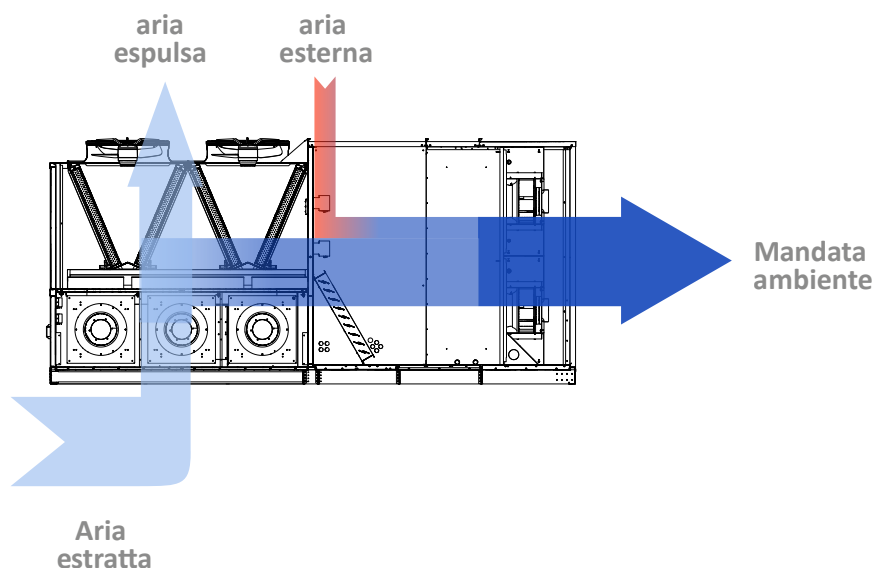
Particolare attenzione è stata posta alla qualità dell'aria in ambiente, affidata di standard a filtri con efficienza G4 sul flusso d'aria esterna, disponibile anche sulla ripresa (optional) per applicazioni di processo. Sono disponibili come (optional), anche filtri compatti F7 e F9 o elettronici H10 sul flusso dell'aria di rinnovo.

RECUPERO TERMODINAMICO ATTIVO

Nella configurazione MB3 ed MB4 l'unità con la funzione di recupero termodinamico, sfrutta anche l'energia contenuta nell'aria di espulsione, che altrimenti andrebbe persa, permettendo così rese ed efficienze più elevate.

Naturalmente tutti questi plus tecnologici sono controllati da una termoregolazione di ultima generazione, in grado di gestire le diverse modalità di funzionamento; garantendo il massimo risparmio energetico in ogni condizione di utilizzo mediante software apposito.

CONFIGURAZIONE MB3 CON DOPPIA SEZIONE VENTILANTE PER ARIA DI RICIRCOLO, ARIA ESTERNA ED ARIA DI ESPULSIONE. FUNZIONE DI FREE-COOLING TOTALE (CON 100% DELL'ARIA ESTERNA) E FUNZIONE DI RECUPERO TERMODINAMICO DI SERIE.



DATI PRESTAZIONALI

Mod. RTX (vers. MB1)

Taglia			17	18	19	20	21	22	23
Potenza frigorifera	(1)	kW	152	170	192	213	232	246	289
Potenza frigorifera sensibile		kW	112	124	137	150	168	179	201
Rapporto sensibile/totale		kW/kW	0,74	0,73	0,72	0,70	0,73	0,73	0,70
Potenza assorbita compressori		kW	33,0	37,4	42,6	50,7	56,3	61,5	67,9
EER	(3)	W/W	4,60	4,54	4,50	4,21	4,12	4,00	4,26
EER globale		W/W	3,25	3,22	3,24	3,04	3,07	2,99	3,04
Potenza termica	(2)	kW	153	171	193	216	231	246	296
Potenza assorbita compressori		kW	30,4	34,0	37,5	43,8	46,0	49,2	61,6
COP	(3)	W/W	5,02	5,02	5,14	4,94	5,02	5,00	4,81
COP globale		W/W	3,46	3,46	3,57	3,42	3,54	3,50	3,33

Mod. RTX (vers. MB2)

Taglia			17	18	19	20	21	22	23
Potenza frigorifera	(1)	kW	160	180	202	225	244	259	305
Potenza frigorifera sensibile		kW	120	131	145	158	179	189	212
Potenza assorbita compressori		W/W	33,4	37,9	43,2	51,6	57,3	62,5	68,9
EER	(3)	W/W	4,81	4,74	4,67	4,36	4,26	4,14	4,42
EER globale		kW	3,41	3,38	3,38	3,17	3,19	3,10	3,17
Potenza termica	(2)	kW	155	174	195	219	234	249	301
Potenza assorbita compressori		W/W	28,1	31,5	34,6	40,5	42,6	45,3	57,1
COP	(3)	W/W	5,52	5,52	5,65	5,43	5,49	5,48	5,27
COP globale		W/W	3,71	3,72	3,83	3,67	3,79	3,75	3,57

Mod. RTX (vers. MB3)

Taglia			17	18	19	20	21	22	23
Potenza frigorifera	(1)	kW	161	181	204	227	247	262	307
Potenza frigorifera sensibile		kW	120	132	146	160	179	191	212
Potenza assorbita compressori		W/W	32,8	37,2	42,4	50,4	55,9	60,9	67,6
EER	(3)	W/W	4,92	4,87	4,80	4,50	4,41	4,31	4,54
EER globale		kW	3,10	3,05	3,01	2,80	2,89	2,78	2,86
Potenza termica	(2)	kW	159	179	202	228	244	260	311
Potenza assorbita compressori		W/W	28,3	31,9	35,2	41,2	43,5	46,4	58,1
COP	(3)	W/W	5,63	5,62	5,75	5,52	5,60	5,61	5,35
COP globale		W/W	3,35	3,32	3,35	3,17	3,34	3,25	3,17

EN14511

Raffreddamento (le rese sono uguali anche per le versioni solo freddo)

(1) Temperatura interno 27°C b.s., 19°C b.u.; Temperatura esterna 35°C b.s., 24°C b.u.; U.R. 40%;

(2) Temperatura interno 20°C b.s., 15°C b.u.; Temperatura esterna 7°C b.s. 6°C b.u. (EN14511)

(3) riferito ai compressori

DATI TECNICI GENERALI

Taglia			17	18	19	20	21	22	23
Compressori									
Compressori		tipo				scroll			
		n°	4	4	4	4	4	4	4
Circuiti		n°	2	2	2	2	2	2	2
Gradini di parzializzazione		%	6	6	6	6	6	6	6
Gas refrigerante		tipo	R410A						
Ventilatori									
Ventilatori esterni		tipo				Assiali AC			
		n°	4	4	4	4	4	4	6
Ventilatori interni di mandata		tipo	RAD EC						
		n°	2	2	3	3	3	4	4
		Ø mm	630	630	560	560	560	560	560
Ventilatori interni di ripresa (MB3)	(1)	MB3	tipo RAD EC						
	(1)	MB3	n°	3	3	3	3	3	4
	(1)	MB3	Ø mm	500	500	500	500	560	560
Ventilatori di espulsione (MB4)	(1)	MB4	tipo RAD EC						
	(1)	MB4	n°	2	2	2	2	2	2
	(1)	MB4	Ø mm	450	450	450	500	560	560
Portata d'aria		min	m³/h	18200	20300	23100	25900	28000	30800
		nom	m³/h	26000	29000	33000	37000	40000	44000
		max	m³/h	36000	36000	44000	44000	53000	53000
Prevalenza statica utile Mandata / Ripresa (EN14511)			Pa	350	350	350	350	350	350
Pressione statica utile mandata	(2)		Pa	519	341	330	470	460	636
Pressione statica utile ripresa MB3	(2)		Pa	802	660	415	600	617	383
Dati sonori (versione MB3)									
Livello di potenza sonora			dB(A)	83	83	85	88	85	87
Livello di pressione sonora			dB(A)	75	75	77	80	77	79
Alimentazione elettrica			V/ph/Hz			400V/3/50Hz			

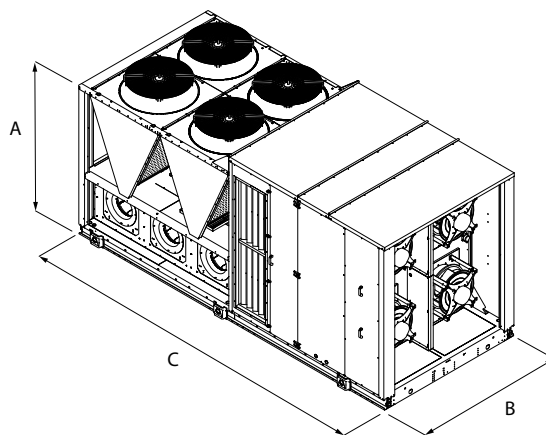
(1) Non presenti nella configurazione **MB2 ed MB1**

(2) Alla portata nominale/massima, filtro G4 nuovo pulito

Pressione sonora: Pressione sonora misurata in campo libero, a (1m, Q=2) di distanza dalla superficie esterna dell'unità canalizzata, Pressione statica utile 50Pa in mandata e in ripresa (in accordo con la UNI EN ISO 9614-2).

■ Nota: Per maggiori informazioni fare riferimento alla documentazione tecnica disponibile sul sito www.aermec.com

DIMENSIONI



Taglia		Vers.	17	18	19	20	21	22	23
Dimensioni									
A	mm	Tutte	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430
B	mm	Tutte	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	mm		5210	5210	5210	5210	7750	7750	7750

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.

Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

Numero Verde
800-843085

RTY 01-10

Rooftop

Potenza frigorifera 30,2 ÷ 133,6 kW
Potenza termica 29,3 ÷ 137,9 kW

- Sezione di trattamento con ventilatori Plug fan accoppiati a motori brushless EC
- Recupero di calore termodinamico
- Funzionamento in freecooling
- Per applicazioni ad alto affollamento



DETRAZIONE FISCALE del **-65%**



EUROVENT LCP

Condizionatori autonomi condensato ad aria di tipo Roof-Top per il trattamento, la filtrazione e il rinnovo dell'aria in base alla configurazione scelta. Le unità RTY sono state progettate per applicazioni ad alto affollamento, come cinema, sale conferenze, ristoranti, discoteche essendo previsto il funzionamento con l'80% di aria esterna ed espulsa.

L'unità standard permette la gestione della modalità freecooling e il recupero dell'energia contenuta nell'aria di espulsione permettendo rese ed efficienze più elevate.

VERSIONI

RTY_H pompa di calore

CONFIGURAZIONI

MB3 con camera di miscela tre serrande, ventilatore di ripresa e recupero di calore sull'aria di espulsione

La configurazione può essere ulteriormente personalizzata grazie alla vasta scelta degli accessori

- 1 circuito frigorifero
- Compressori scroll (tandem UNEVEN) ad elevata resa e basso assorbimento elettrico
- Scambiatori del circuito frigorifero ad espansione diretta a pacco alettato.
- Ventilatori di mandata e ripresa, di tipo plug fan (EC). Le giranti sono orientate in modo da garantire che il flusso d'aria attraversi tutti i componenti interni, con la minima rumorosità.
- Gruppo di ventilatori assiali per un funzionamento estremamente silenzioso posti sulla sezione condensante.
- Controllo elettronico della condensazione ed evaporazione di serie per estendere ulteriormente i limiti operativi dell'unità.
- Filtro aria G4 sia sul flusso dell'aria esterna che sulla ripresa; sono installati a monte dei componenti, per garantire basse perdite di carico.

CONTROLLO

Controllo a microprocessore in grado di gestire le diverse modalità di funzionamento, garantendo il massimo risparmio energetico in qualsiasi condizioni di utilizzo.

Interfacce per collegamento a sistemi di supervisione e controllo a distanza disponibili come optional.

ACCESSORI E ALLESTIMENTI

SSV: Sistema di supervisione.

RS: Scheda seriale BMS RS485

LW: Scheda di interfaccia LonWorks

BIP: Scheda di interfaccia Ethernet-pCOWeb (BACNET IP)

BAC: Scheda di interfaccia BACnet MS/TP pCOnet

FTH: Freecooling entalpico

PSTEP: Regolazione a portata costante, step di portate in funzione della modulazione del circuito frigorifero.

FT7: Filtri a tasche efficienza F7 posti sul flusso d'aria di mandata

FT9: Filtri a tasche efficienza F9 posti sul flusso d'aria di mandata

H10: Filtri elettronici posti sul flusso d'aria di mandata.

PSF2: Pressostato differenziale segnalazione sporcamento filtri ripresa, rinnovo e mandata.

Gx: Modulo di riscaldamento con bruciatore a gas

BW: Batteria di riscaldamento ad acqua calda 2 ranghi.

BWV2V: Batteria di riscaldamento ad acqua calda 2 ranghi, con valvola 2 vie modulante

BWV3V: Batteria di riscaldamento ad acqua calda 2 ranghi, con valvola 3 vie modulante

BE: Batteria di riscaldamento elettrica 2 stadi (**non disponibile con generatore d'aria calda**)

BEM: Batteria di riscaldamento elettrica modulante (**non disponibile con generatore d'aria calda**)

BPGC: Batteria di post-riscaldamento a gas caldo.

AXEC: Ventilatori assiali dotati di motori EC con funzione di regolazione dei giri in funzione della pressione di condensazione ed evaporazione

MAN: Manometri di alta e bassa pressione

U: Rampa vapore installata

UP: Produttore a elettrodi immersi a corredo e rampa vapore installata

CUR: Controllo umidificazione (sonda umidità in ripresa, sonda umidità limite in mandata, contatto ON/OFF e uscita analogica modulante)

DP: Controllo della deumidificazione (sonda umidità in ripresa) e del post-riscaldamento (se presente)

SCO2: Sonda CO2
SVOC: Sonda VOC
STA: Sonda temperatura in ambiente
SUA: Sonda umidità in ambiente
RF: Rilevatore di fumo
RFC: Rilevatore di fumo e gestione chiusura serranda ricircolo e presa aria esterna
PR1: Pannello di controllo remoto
SCMRM: Servocomandi modulanti con ritorno a molla

CA: Cuffie anti pioggia su presa aria esterna
CF: Canna fumaria (solo su versione con modulo con bruciatore a gas)
GP: Griglia di protezione batterie esterne
VT: supporto antivibranti
MSSM: Modulo silenziatori di mandata (solo per mandata aria posteriore)
MSSR: Modulo silenziatori di ripresa (solo per ripresa aria posteriore)

■ **NOTA:** per maggiori dettagli sugli accessori e allestimenti fare riferimento al manuale tecnico

FUNZIONALITÀ E PLUS TECNOLOGICI

Le unità RTY sono state progettate con l'obiettivo di ridurre i consumi energetici che hanno dettato di conseguenza le scelte tecnologiche presenti nell'unità che brevemente presentiamo.

ALTISSIMA EFFICIENZA DI VENTILAZIONE

Poiché la ventilazione rappresenta uno dei maggiori fattori di consumo di energia, particolare attenzione è stata data allo studio e alla realizzazione del sistema di ventilazione.

Sono stati adottati sia in mandata che in ripresa, ventilatori di tipo plug fan con motori brushless EC che consentono elevate rese, e ridotti consumi, inoltre rispetto ai tradizionali ventilatori centrifughi non hanno cinghie o pulegge con conseguente facilità di regolazione della portata, compattezza, versatilità e facilità di manutenzione.

Una particolare logica adattativa consente di adeguare la portata d'aria all'effettiva richiesta dell'impianto con ulteriori conseguenti vantaggi in termini di riduzione dei consumi.

Ventilatori Assiali per la sezione esterna della macchina sono del tipo elicoideale, è di serie il controllo elettronico di condensazione che regola la velocità dei ventilatori in base al carico richiesto permettendo una riduzione del rumore. Come opzione, i motori possono essere con controllo elettronico (EC) per la riduzione dei consumi anche della parte condensante.

MASSIME EFFICIENZE STAGIONALI

Per migliorare l'efficienza del circuito frigorifero sono stati adottati compressori scroll tandem con diversa potenza tra loro (compressori UNEVEN tranne le taglie 08. Questa particolarità consente una riduzione dei consumi e una migliore adattabilità alle richieste dell'impianto soprattutto nel funzionamento ai carichi parziali, garantendo efficienze stagionali più elevate.

QUALITÀ ARIA IN AMBIENTE

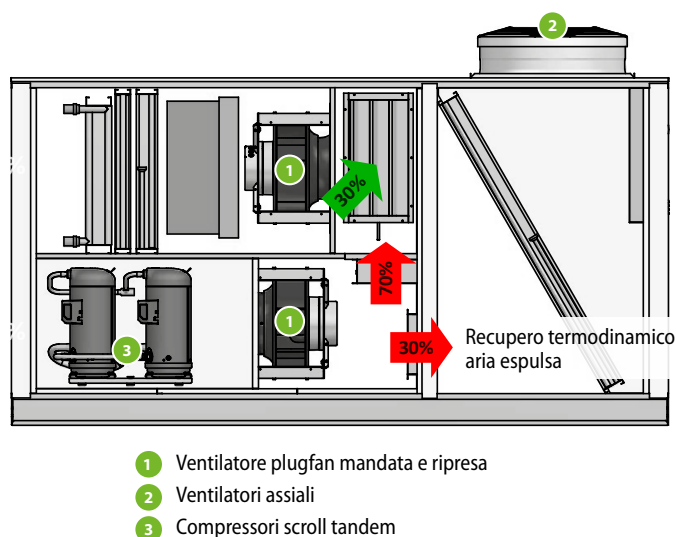
Particolare attenzione è stata posta alla qualità dell'aria in ambiente, **affidata di standard a filtri con efficienza G4 sul flusso d'aria esterna, disponibile anche sulla ripresa (optional) per applicazioni di processo.** Sono disponibili come (optional), anche filtri compatti F7 e F9 o elettronici H10 sul flusso dell'aria di rinnovo.

RECUPERO TERMODINAMICO ATTIVO

L'unità con la funzione di recupero termodinamico, sfrutta anche l'energia contenuta nell'aria di espulsione, che altrimenti andrebbe persa, permettendo così rese ed efficienze più elevate.

Naturalmente tutti questi plus tecnologici sono controllati da una termoregolazione di ultima generazione, in grado di gestire le diverse modalità di funzionamento; garantendo il massimo risparmio energetico in ogni condizione di utilizzo mediante software apposito.

CONFIGURAZIONE CON RECUPERATORE TERMODINAMICO "MB3"



DATI PRESTAZIONALI

Mod. RTY Pompa di calore

Taglia		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
Potenza frigorifera	(1) kW	30,2	39,6	48,7	65,4	75,3	84,3	90,9	107,6	121,4	133,6
Potenza frigorifera sensibile	kW	21,2	27,1	32,6	43,1	48,9	55,2	61,1	70,5	80,6	87,4
Potenza frigorifera sensibile/totale	kW	0,70	0,68	0,67	0,66	0,65	0,66	0,67	0,66	0,66	0,65
Potenza assorbita compressori	kW	5,3	8,4	9,7	13,1	15,2	17,5	18,5	23,3	27,6	32,6
EER	W/W	5,70	4,71	5,00	5,00	4,96	4,82	4,92	4,61	4,39	4,09
EER totale	W/W	4,63	4,02	3,86	3,54	3,54	3,44	3,41	3,33	3,20	3,01
Potenza termica	(2) kW	29,3	39,7	48,5	66,5	76,6	85,8	91,4	110,4	123,4	137,9
Potenza assorbita compressori	kW	4,4	7,0	8,4	12,4	14,2	15,7	15,5	19,2	21,8	25,5
COP	W/W	6,67	5,68	5,77	5,38	5,39	5,47	5,89	5,73	5,66	5,41
COP totale	W/W	5,21	4,70	4,30	3,75	3,78	3,77	3,85	3,91	3,84	3,70

(1) Temperatura interno 27°C b.s., 19°C b.u.; Temperatura esterna 35°C b.s., 24°C b.u. (EN14511); Funzionamento con 80% aria esterna ed espulsa

(2) Temperatura interno 20°C b.s., 15°C b.u.; Temperatura esterna 7°C b.s. 6°C b.u. (EN14511); Funzionamento con 80% aria esterna ed espulsa

DATI TECNICI GENERALI

Taglia		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	
Compressori												
Compressori	tipo	Scroll										
	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Circuiti	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Gradini di parzializzazione	(1) %	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	
Gas refrigerante	tipo	R410A										
Ventilatori												
Ventilatori esterni	tipo	Assiali AC										
	n°	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	
Ventilatori interni di mandata	tipo	RAD EC										
	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	
	Ø mm	400	450	450	450	450	450	500	560	630	450	
Ventilatori interni di ripresa	tipo	RAD EC										
	n°	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	
Portata d'aria ventilatore interno	nom/max	m³/h	3500	4500	5500	7000	8000	9500	11500	14000	15000	16500
	min	m³/h	2450	3150	3850	4900	5600	6650	8050	9800	10500	11550
Pressione statica utile mandata	(2) max	Pa	150	150	200	200	200	250	250	300	300	
Pressione statica utile ripresa	(2) max	Pa	171	184	248	235	245	311	336	372	439	465
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz	400V/3/50Hz										

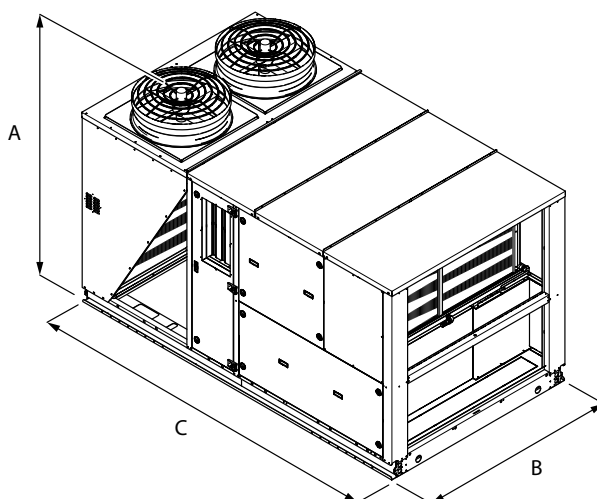
(1) Taglie 08 non hanno i compressori UNEVEN

(2) Alla portata nominale/massima, filtro G4 medio sporcammento

Pressione sonora: Pressione sonora misurata in campo libero, a (1m, Q=2) di distanza dalla superficie esterna dell'unità canalizzata, Pressione statica utile 300Pa a portata nominale (in accordo con la UNI EN ISO 3744).

■ Nota: Per maggiori informazioni fare riferimento alla documentazione tecnica disponibile sul sito www.aermec.com

DIMENSIONI



Taglia		Vers.	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
Dimensioni												
A	mm	Tutte	2061	2061	2061	2373	2373	2373	2373	2373	2373	2373
B	mm	Tutte	1900	1900	1900	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100
C	mm	Tutte	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3400

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

Numero Verde
800-843085



REFRIGERATORI e POMPE DI CALORE ARIA ACQUA

La vocazione impiantistica di Aermec si realizza in pieno nel settore delle macchine per impianti centralizzati. Aermec offre una gamma completa di refrigeratori e pompe di calore dal piccolo impianto domestico fino a quello di grande dimensione per il settore terziario. La gamma di potenza frigorifera è estremamente ampia, come pure diversificate sono le soluzioni componentistiche, utilizzatrici di compressori scroll, a vite o centrifughi. La cura dei materiali e di ogni particolare di montaggio e una vasta selezione di accessori completano al meglio i prodotti per questo settore facendo delle unità di Aermec un autentico "must" nel modo della climatizzazione italiana e europea.

CHILLER E POMPE DI CALORE ARIA / ACQUA

		P. aria (m ³ /h)	P. frig. (kW)	P. term. (kW)	Pag.	
Unità con compressori scroll						
	ANKI 020-080	Pompa di calore reversibile inverter	-	5,8-18,7	6,1-20,2	270
new	HMI	Pompa di calore reversibile ottimizzata per il riscaldamento	-	3,0-14,5	4,0-16,0	274
	ANLI 101H	Pompa di calore reversibile inverter	-	29,3	31,5	278
new	BHP	Pompa di calore aria/acqua reversibile di tipo split	-	3,15-8,50	4,00-9,50	282
	HSI	Pompa di calore splittata	-	5,5-10,0	7,7-12,8	288
	ANK 020H-150H	Pompa di calore reversibile ottimizzata per il riscaldamento	-	6,8-29,7	7,9-33,3	293
	SWP	Pompa di calore ad alta temperatura per produzione ACS	-	-	1,9	301
new	ANL 021-202	Refrigeratore / Motocondensante	-	5,7-43,3	-	303
new	ANL H 021-203	Pompa di calore reversibile	-	5,7-49,1	6,2-43,3	310
	ANL 290-650	Refrigeratore / Motocondensante	-	54,7-133,5	-	317
new	ANL H 292-652	Pompa di calore reversibile	-	52,9-128,8	60,8-141,4	322
	NRK 0090-0150	Pompa di calore reversibile ottimizzata per il riscaldamento	-	18,4-41,0	20,8-34,4	328
	NRK 0200-0700	Pompa di calore reversibile ottimizzata per il riscaldamento	-	35,6-148,1	42,2-174,4	332
	NRV 0550	Refrigeratore	-	108,3	-	338
	NRB 0282-0754	Refrigeratore	-	56,5-202,9	-	342
	NRB 0282H-0754H	Pompa di calore reversibile	-	52,1-190,0	57,5-190,0	349
	NRL 0280-0750	Refrigeratore	-	56,8-194,6	-	357
	NRL 0280H-0750H	Pompa di calore reversibile	-	50,8-179,7	58,2-204,4	362
	NRB 0800-3600	Refrigeratore (scambiatore a piastre)	-	216,9-1049,5	-	369
	NRB 0800-3600 T	Refrigeratore (scambiatore a fascio tubiero)	-	216,9-1049,5	-	377
	NRB 0800H-3600H	Pompa di calore reversibile (scambiatore a piastre)	-	196,4-971,4	209,8-1006,8	383
	NRB 0800H-3600H-T	Pompa di calore reversibile (scambiatore a fascio tubiero)	-	196,4-971,4	209,8-1006,8	391
	NRL 0800H-1800H	Pompa di calore reversibile	-	183,7-471,5	227,4-523,6	396
	CL 025-200	Refrigeratore con ventilatori Plug Fan	-	5,8-41,0	-	401
	CL 025H-200H	Pompa di calore reversibile con ventilatori Plug Fan	-	6,4-38,0	7,8-43,8	406
	NLC 0280-1250	Refrigeratore con ventilatori Plug Fan	-	53,1-322,7	-	412
	NLC 0280H-1250H	Pompa di calore con ventilatori Plug Fan	-	53,0-321,9	55,1-342,6	419
Unità con compressori a vite						
	NSM 1402-9603	Refrigeratore	-	302,4-2106,4	-	424
	NSMI 1251-5202	Refrigeratore con compressore inverter	-	285,6-1204,3	-	436
	NSH 1251-3602 HP	Pompa di calore reversibile	-	250,7-731,4	281,4-786,7	440
	NSG	Refrigeratore (con R1234ze)	-	227,7-1580,6	-	444
Unità con compressori centrifughi						
new	TBA 1300-4325	Refrigeratore condensato ad aria	-	328-1404	-	454
new	TBG 1230-4310	Refrigeratore condensato ad aria	-	200-1165	-	459

ANKI 020-080

Pompa di calore reversibile condensata ad aria

Potenza frigorifera 5,8 ÷ 24,8 kW
Potenza termica 6,1 ÷ 20,8 kW

- Produzione di acqua calda fino a 60 °C
- Produzione di acqua calda sanitaria con temperature esterne da - 20 °C a 42 °C
- Facilità e rapidità d'installazione



EUROVENT LCP

DESCRIZIONE

Pompa di calore reversibile condensata in aria per impianti di climatizzazione con produzione di acqua refrigerata per il raffrescamento degli ambienti e di acqua calda per i servizi di riscaldamento e/o acqua calda sanitaria, indicata per essere abbinata a piccole o medie utenze.

È ottimizzata per il funzionamento a caldo e può essere abbinata a sistemi di emissione a basse temperature come il ventilconvettore o il riscaldamento a pavimento ma anche ai più tradizionali radiatori.

Dotata di compressori scroll inverter, ventilatori assiali, batterie esterne in rame con alette in alluminio, scambiatore lato impianto a piastre.

Il basamento la struttura e la pannellatura sono in acciaio zincato trattato con vernici poliesteri RAL 9003.

VERSIONI

° Standard

X Con pompa inverter

CARATTERISTICHE

Campo di funzionamento

Lavoro a pieno carico fino a - 20 °C di temperatura aria esterna nella stagione invernale, fino a 46 °C nella stagione estiva con la possibilità di produrre acqua calda fino a 60 °C (per maggiori dettagli fare riferimento alla documentazione tecnica).

Versioni con kit idronico integrato

Per avere anche una soluzione plug&play è disponibile anche la versione con il gruppo idronico integrato che racchiude in sé i principali componenti idraulici compreso il filtro acqua fornito a corredo.

■ Il filtro acqua deve essere installato pena la decadenza della garanzia.

CONTROLLO PCO

Regolazione a microprocessore, completo di tastiera e display LCD, che permette una facile consultazione e l'intervento sull'unità attraverso un menù disponibile in più lingue.

La regolazione comprende una completa gestione degli allarmi e il loro storico.

La presenza di un orologio programmatore permette d'impostare delle fasce orarie di funzionamento ed un eventuale secondo set-point.

ACCESSORI

MODU485K: Interfaccia semplificata RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS.

MULTICONTROL: Permette la gestione simultanea di più unità (fino a 4), dotate del nostro controllo MODUCONTROL, installate in uno stesso impianto.

PGD1: Consente di eseguire a distanza le operazioni di comando dell'unità.

PR3: Pannello remoto semplificato. Consente di eseguire i controlli base dell'unità con segnalazione degli allarmi. Remotabile con cavo schermato fino a 150 m.

SAF: Termoaccumulo per la produzione istantanea di acqua calda sanitaria.

SDHW: Sonda acqua sanitaria. Da utilizzare in presenza di serbatoio di accumulo per la regolazione dell'acqua prodotta.

SPLW: Sonda acqua per impianto. Nella gran parte dei casi è comunque sufficiente l'utilizzo delle sonde a corredo di ogni singolo refrigeratore/pompa di calore. Nel caso si facesse un collettore unico di partenza/ritorno, si può utilizzare tale sonda per la regolazione della temperatura sull'acqua comune dei chiller collegati al collettore o per semplice lettura dei dati

DCPX: Dispositivo per il controllo della temperatura di condensazione, con modulazione continua della velocità dei ventilatori mediante trasduttore di pressione.

VT: Supporti anti-vibranti

BDX: Bacinella di raccolta condensa.

BSKW: Kit resistenze con scatola elettrica IP44, da montare esternamente all'unità, ma all'interno del vano tecnico in ambiente protetto.

ACCESSORI MONTATI IN FABBRICA

KR: Resistenza elettrica antigelo per lo scambiatore di calore a piastre.

KRB: Kit resistenza elettrica antigelo per basamento.

COMPATIBILITÀ CON IL SISTEMA VMF

Per maggiori informazioni sul sistema VMF fare riferimento alla documentazione dedicata.

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Accessori

Modello	Ver	020	025	040	045	070	075	080
MOD485K	°X	*	*	*	*	*	*	*
MULTICONTROL	°X	*	*	*	*	*	*	*
PGD1	°X	*	*	*	*	*	*	*
PR3	°X	*	*	*	*	*	*	*
SAF (1)	°X	*	*	*	*	*	*	*
SDHW (2)	°X	*	*	*	*	*	*	*
SPLW (3)	°X	*	*	*	*	*	*	*

(1) Per maggiori informazioni sull'accessorio SAF fare riferimento alla documentazione dedicata.

(2) Sonda necessaria al MULTICONTROL per la gestione nell'impianto dell'acqua calda sanitaria.

(3) Sonda necessaria al MULTICONTROL per la gestione nell'impianto del circuito secondario.

Controllo della temperatura di condensazione

Ver	020	025	040	045	070	075	080
°X	DCPX71	DCPX71	DCPX71	DCPX71	DCPX71	DCPX71	DCPX71

Antivibranti

Ver	020	025	040	045	070	075	080
°X	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9

Bacinella di raccolta condensa

Ver	020	025	040	045	070	075	080
°X	BDX30	BDX30	BDX30	BDX30	BDX5	BDX5	BDX5

Resistenza scambiatore

Ver	020	025	040	045	070	075	080
°X	KR2	KR2	KR2	KR2	KR2	KR2	KR2

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Kit resistenza basamento

Ver	020	025	040	045	070	075	080
°X	KRB1 (1)	KRB1 (1)	KRB1 (1)	KRB1 (1)	KRB2 (1)	KRB2 (1)	KRB2 (1)

(1) Incompatibile con l'accessorio bacinella raccolta condensa con la resistenza integrata.

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

CONFIGURATORE

Campo	Descrizione
1,2,3,4	ANKI
5,6,7	Taglia 020, 025, 040, 045, 070, 075, 080
8	Modello
H	Pompa di calore
9	Versione
°	Standard
X	Con pompa inverter
10	Recupero di calore
°	Senza recupero di calore
11	Batterie
°	Rame - alluminio
V	Rame - alluminio verniciato
12	Ventilatori
°	Standard
F	Taglio di fase
J	Inverter
13	Campo d'impiego
°	Valvola termostatica elettronica
14	Evaporatore
°	Standard
15	Alimentazione
M	230V ~ 50Hz (1)
T	400V ~ 3N 50Hz (2)
16	Campo per sviluppi futuri
°	Sviluppi futuri

(1) Per le taglie dalla 020 ÷ 045

(2) Per le taglie dalla 070 ÷ 080

DATI PRESTAZIONALI

ANKI - (°) - (230V ~ 50Hz / 400V 3N ~ 50Hz)

Taglia		020	025	040	045	070	075	080
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)								
Potenza frigorifera	kW	5,8	7,3	9,4	11,7	13,7	16,4	18,5
Potenza assorbita	kW	2,0	2,6	3,2	4,3	4,8	6,2	7,7
Corrente assorbita totale a freddo - 230V	A	8,3	11,0	14,0	18,0	-	-	-
Corrente assorbita totale a freddo - 400V	A	-	-	-	-	7,3	9,4	11,0
EER	W/W	2,93	2,75	2,94	2,75	2,82	2,63	2,41
Portata acqua utenza	l/h	1005	1256	1613	2024	2354	2818	3196
Perdita di carico lato utenza	kPa	16	22	13	19	17	25	31
Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C (2)								
Potenza termica	kW	6,2	7,8	9,3	12,3	15,3	17,7	20,2
Potenza assorbita	kW	1,9	2,4	3,0	4,1	4,8	6,0	7,2
Corrente assorbita totale a caldo - 230V	A	8,2	10,0	13,0	18,0	-	-	-
Corrente assorbita totale a caldo - 400V	A	-	-	-	-	7,3	9,1	11,0
COP	W/W	3,23	3,18	3,06	3,01	3,18	2,94	2,80
Portata acqua utenza	l/h	1077	1345	1619	2131	2660	3072	3507
Perdita di carico lato utenza	kPa	14	21	10	17	17	23	30

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C

(2) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 40 °C / 45 °C; Aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.

ANKI - (X) - (230V ~ 50Hz / 400V 3N ~ 50Hz)

Taglia		020	025	040	045	070	075	080
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)								
Potenza frigorifera	kW	5,9	7,4	9,5	11,8	13,8	16,5	18,7
Potenza assorbita	kW	2,0	2,6	3,1	4,2	4,8	6,2	7,7
Corrente assorbita totale a freddo - 230V	A	8,9	12,0	14,0	19,0	-	-	-
Corrente assorbita totale a freddo - 400V	A	-	-	-	-	8,3	10,0	12,0
EER	W/W	3,00	2,82	3,01	2,81	2,88	2,68	2,44
Portata acqua utenza	l/h	1005	1256	1613	2024	2354	2818	3196
Prevalenza utile lato utenza	kPa	75	68	73	60	82	62	43
Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C (2)								
Potenza termica	kW	6,1	7,7	9,2	12,2	15,2	17,6	20,1
Potenza assorbita	kW	1,9	2,4	3,0	4,0	4,8	6,0	7,2
Corrente assorbita totale a caldo - 230V	A	8,7	11,0	14,0	18,0	-	-	-
Corrente assorbita totale a caldo - 400V	A	-	-	-	-	8,2	10,0	12,0
COP	W/W	3,23	3,19	3,07	3,02	3,19	2,95	2,80
Portata acqua utenza	l/h	1077	1345	1619	2131	2660	3072	3507
Prevalenza utile lato utenza	kPa	76	67	74	59	73	55	33

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C

(2) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 40 °C / 45 °C; Aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.

DATI ENERGETICI

Taglia		020	025	040	045	070	075	080	
Prestazioni a freddo per basse temperature (UE n° 2016/2281)									
SEER	°	W/W	3,50	3,54	3,76	3,77	3,49	3,47	3,44
	X	W/W	4,12	4,25	4,38	4,37	3,78	3,81	3,77
η _{sc}	°	%	137,10	138,40	147,30	147,70	136,70	135,60	134,40
	X	%	161,70	167,00	172,30	171,90	148,00	149,40	147,80

Taglia		020	025	040	045	070	075	080	
UE 811/2013 bassa temperatura - P_{designh} ≤ 70 kW (1)									
P _{designh}	°X	kW	-	-	9	12	-	-	-
	°	kW	-	-	3,40	3,20	-	-	-
SCOP	°		-	-	3,60	3,35	-	-	-
	X		-	-	3,60	3,35	-	-	-
η _{sh}	°	%	-	-	133,00	125,00	-	-	-
	X	%	-	-	141,00	131,00	-	-	-
Classe efficienza energetica	°X		-	-	A+	A+	-	-	-

(1) Efficienze in applicazioni per bassa temperatura (35°C)

Taglia		020	025	040	045	070	075	080	
UE 811/2013 media temperatura - P_{designh} ≤ 70 kW (1)									
P _{designh}	°	kW	6	7	-	-	14	16	19
	X	kW	5	7	-	-	13	16	18
SCOP	°		2,88	2,90	-	-	2,90	2,88	2,83
	X		2,90	2,95	-	-	2,88	2,88	2,83
η _{sh}	°	%	112,00	113,00	-	-	113,00	112,00	110,00
	X	%	113,00	115,00	-	-	112,00	112,00	110,00
Classe efficienza energetica	°X		A+	A+	-	-	A+	A+	A+

(1) Efficienze in applicazioni per media temperatura (55°C)

DATI ELETTRICI

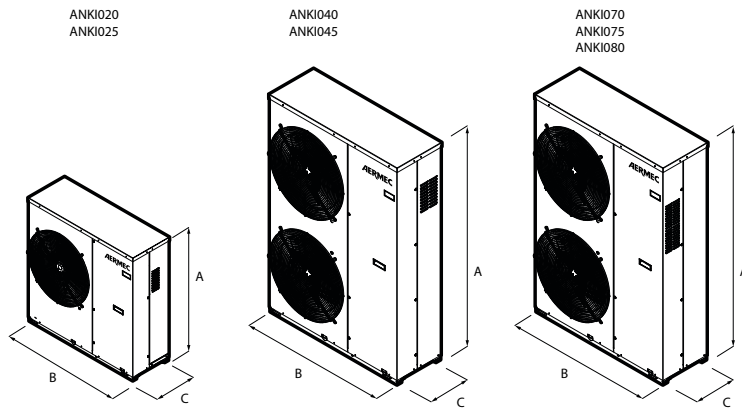
Taglia			020	025	040	045	070	075	080
Dati elettrici									
Corrente massima (FLA)	°	A	12,1	14,1	20,0	23,6	12,5	13,5	15,0
	X	A	12,9	14,9	20,8	24,4	13,6	14,6	16,1
Corrente di spunto (LRA)	°	A	8,0	8,0	10,0	10,0	15,0	15,0	15,0
	X	A	8,8	8,8	10,8	10,8	16,1	16,1	16,1
Alimentazione									
Alimentazione	°X		230V ~ 50Hz	230V ~ 50Hz	230V ~ 50Hz	230V ~ 50Hz	400V ~ 3N 50Hz	400V ~ 3N 50Hz	400V ~ 3N 50Hz

DATI TECNICI GENERALI

Taglia			020	025	040	045	070	075	080
Compressore									
Tipo	°X	tipo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Scroll	Scroll	Scroll
Regolazione compressore	°X	Tipo	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
Numero	°X	n°	1	1	1	1	1	1	1
Circuiti	°X	n°	1	1	1	1	1	1	1
Refrigerante	°X	tipo	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Carica refrigerante	°X	kg	1,4	1,4	2,3	2,3	3,5	3,5	3,5
Scambiatore lato utenza									
Tipo	°X	tipo	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre
Numero	°X	n°	1	1	1	1	1	1	1
Attacchi idraulici									
Attacchi (in/out)	°X	Tipo	Gas-M	Gas-M	Gas-M	Gas-M	Gas-M	Gas-M	Gas-M
Diametro (in)	°X	Ø	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Diametro (out)	°X	Ø	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Ventilatore									
Tipo	°X	tipo	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale
Motore ventilatore	°X	tipo	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off
Numero	°X	n°	1	1	2	2	2	2	2
Portata aria	°X	m³/h	3590	3590	7480	7480	7400	7400	7400
Dati sonori calcolati in funzionamento a freddo (1)									
Livello di potenza sonora	°X	dB(A)	64,0	65,4	66,7	67,7	67,7	69,0	69,0
Livello di pressione sonora (10 m)	°X	dB(A)	32,7	34,1	35,4	36,3	36,3	37,6	37,6

(1) Potenza sonora: calcolata sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-2, nel rispetto di quanto richiesto dalla certificazione Eurovent.; Pressione sonora misurata in campo libero, a 10 m di distanza dalla superficie esterna dell'unità (in accordo con la UNI EN ISO 3744).

DIMENSIONI



Taglia			020	025	040	045	070	075	080
Dimensioni e pesi									
A	°X	mm	1028	1028	1481	1481	1481	1481	1481
B	°X	mm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
C	°X	mm	346	346	346	346	450	450	450
Peso a vuoto	°	kg	80	80	113	113	174	174	174
	X	kg	82	82	115	115	178	178	178

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.

Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

Numero Verde
800-843085

HMI

Pompa di calore reversibile condensata ad aria

Potenza frigorifera 3 ÷ 14,5 kW
Potenza termica 4 ÷ 15,5 kW

- Nuovo gas refrigerante ecologico R32
- Produzione acqua calda fino a 60 °C
- Produzione acqua calda sanitaria con temperature esterne da -25 °C a 48 °C
- Facilità e rapidità d'installazione



DETRAZIONE
FISCALE del
-65%

CONTO
TERMICO



DESCRIZIONE

Pompa di calore reversibile da esterno per impianti di climatizzazione dove, oltre al raffrescamento degli ambienti, è richiesta acqua calda ad alta temperatura per il riscaldamento o per la produzione di acqua calda sanitaria (se abbinata agli accessori dedicati HBI_WT) in ogni stagione in modo efficiente e sostenibile.

HMI stato è progettato per rispondere alle esigenze del mercato delle nuove costruzioni e di quello delle ristrutturazioni, **in sostituzione o in affiancamento delle caldaie convenzionali.**

Può essere abbinato a sistemi di emissione a basse temperature come riscaldamento a pavimento o ventilconvettori ma anche ai più tradizionali radiatori, **ed è già fornito dei principali componenti idraulici facilitando in questo modo anche l'installazione finale.**

CARATTERISTICHE

Limiti operativi

Lavoro a pieno carico fino a -25 °C di temperatura dell'aria esterna nella stagione invernale e fino a 48 °C nella stagione estiva. Temperatura massima di acqua prodotta in riscaldamento 60 °C.

- Circuito frigo con economizer.
- Ventilatori assiali DC brushless progettati per l'ottimizzazione aerodinamica, permettendo una riduzione del livello di rumorosità, ma allo stesso tempo, un aumento dell'efficienza e della portata d'aria.
- Dotata di resistenza elettrica basamento per evitare l'eventuale formazione di ghiaccio e favorire lo smaltimento della condensa durante il funzionamento in riscaldamento.
- Valvola d'espansione elettronica.

Principali componenti idraulici

- Pompa inverter.
- Scambiatore a piastre.
- Vaso d'espansione.
- Valvola di sicurezza.
- Flussostato.
- Filtro acqua a corredo (**installazione obbligatoria**).

Regolazione

Regolazione tramite **pannello di controllo WRCA touch screen fornito a corredo**, in tre lingue (italiano, inglese e spagnolo):

- Gestione di una valvola a 3 vie deviatrice (non fornita) per la produzione dell'acqua calda sanitaria.
- Gestione di una valvola a 2 vie (non fornita) per l'intercettazione di una parte dell'impianto.
- Programmazione settimanale e a fasce orarie.
- Funzione **auto-restart**.
- Funzionamento di emergenza (può attivare una fonte di calore sostitutiva).
- Funzione **quick hot water** per un rapido riscaldamento dell'acqua calda sanitaria.
- Funzione **weather dependent mode** per la regolazione climatica.
- Funzione **quiet** per un funzionamento silenzioso, programmabile con timer.
- Controllo condensazione.
- L'attivazione del ciclo antilegionella (facilmente impostabile dal pannello di controllo) consente di riscaldare settimanalmente l'intero serbatoio ad una temperatura (max 70°C) tale da debellare il batterio responsabile dell'infezione.

Speciale batteria golden fin

A differenza delle normali batterie, questo speciale rivestimento epossidico silicon free di colorazione oro, è in grado di proteggere lo scambiatore da ruggine e corrosione in zone dove la quantità di sale presente nell'aria è molto elevata.

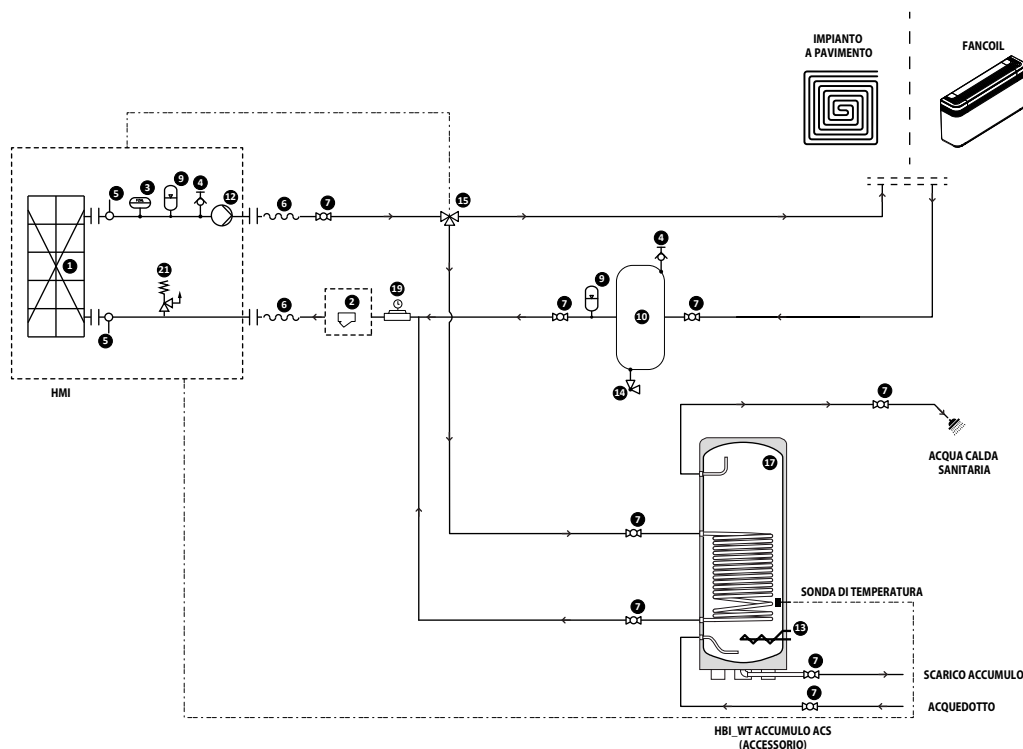


Smart APP Ewpe

Il sistema è dotato di serie del modulo Wi-Fi; tramite questo modulo e apposita App per dispositivi iOS e Android, disponibili gratuitamente su Apple Store e Google Play, è possibile controllare il sistema da remoto direttamente dal proprio smartphone o tablet. Il controllo da remoto può essere effettuato tramite Cloud utilizzando un router wireless collegato ad internet.



IMPIANTO A PAVIMENTO + A.C.S.



COMPONENTI FORNITI DI SERIE

- 1 Scambiatore a piastre
- 2 Filtro acqua (fornito a corredo)
- 3 Flussostato
- 4 Valvola di sfato aria
- 5 Sonde temperature acqua (IN/OUT)
- 9 Vaso d'espansione
- 12 Pompa
- 21 Valvola di sicurezza

ATTENZIONE: in caso di impianto a pavimento, la valvola di by-pass deve essere installata per assicurare la circolazione di un contenuto minimo d'acqua all'impianto.

ACCESSORI

HBI200WTS: (220-240V~50Hz) Serbatoio di accumulo Acqua Calda Sanitaria da 200 a 300 litri con serpentina principale, in acciaio inox, e resistenza elettrica di supporto da 3 kW. Anodo sacrificale in magnesio. Camicia, esterna da 50 mm, in lamiera verniciata e materiale termoisolante. Installazione da interno.

HBI200WTST: (380-415V~3~50Hz) Serbatoio di accumulo Acqua Calda Sanitaria da 200 a 300 litri con serpentina principale, in acciaio inox, e resistenza elettrica di supporto da 3 kW. Anodo sacrificale in magnesio. Camicia, esterna da 50 mm, in lamiera verniciata e materiale termoisolante. Installazione da interno.

HBI300WTS: (220-240V~50Hz) Serbatoio di accumulo Acqua Calda Sanitaria da 200 a 300 litri con serpentina principale, in acciaio inox, e resistenza elettrica di supporto da 3 kW. Anodo sacrificale in magnesio. Camicia, esterna da 50 mm, in lamiera verniciata e materiale termoisolante. Installazione da interno.

HBI300WTST: (380-415V~3 50Hz) Serbatoio di accumulo Acqua Calda Sanitaria da 200 a 300 litri con serpentina principale, in acciaio inox, e resistenza elettrica di supporto da 3 kW. Anodo sacrificale in magnesio. Camicia, esterna da 50 mm, in lamiera verniciata e materiale termoisolante. Installazione da interno.

HMICB15: Cavo di collegamento per il pannello comandi a filo. Lunghezza del cavo 15 m.

COMPONENTI IDRAULICI CONSIGLIATI ESTERNI ALL'UNITÀ (A CARICO DELL'INSTALLATORE)

- 4 Valvola di sfato aria
- 6 Giunti antivibranti
- 7 Rubinetto d'intercettazione
- 9 Vaso d'espansione
- 10 Accumulo impianto (installazione consigliata qualora il contenuto d'acqua dell'impianto sia inferiore a quanto indicato nel manuale tecnico)
- 13 Resistenza elettrica
- 14 Rubinetto di scarico
- 15 Valvola a 3 vie
- 17 Accessorio HBI_WT
- 19 Gruppo di caricamento

DATI PRESTAZIONALI

DATI TECNICI EUROVENT 14511:2013

	HMI040	HMI060	HMI080	HMI100	HMI100T	HMI120	HMI120T	HMI140	HMI140T	HMI160	HMI160T	
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C - 14511:2013 (1)												
Potenza frigorifera	W	3,00	4,00	5,00	7,80	7,80	9,50	9,50	12,00	12,00	13,00	13,00
Potenza assorbita	W	0,94	1,29	1,61	2,48	2,64	3,20	3,11	4,14	4,38	4,96	4,91
Corrente assorbita totale a freddo	A	4,3	5,9	7,7	11,4	4,0	14,7	4,7	19,0	6,7	22,7	7,5
EER	W/W	3,19	3,10	3,11	3,15	2,95	2,97	3,05	2,90	2,74	2,62	2,65
Portata acqua utenza	l/h	516	672	860	1320	1270	1650	1665	2080	2065	2270	2231
Prevalenza utile lato utenza	kPa	75	74	74	71	71	65	64	51	51	45	46
Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C - 14511:2013 (2)												
Potenza termica	W	4	6	8	10	10	12	12	14	14	16	16
Potenza assorbita	W	1,00	1,58	2,00	2,70	2,70	3,48	3,48	4,18	4,18	4,70	4,70
Corrente assorbita totale a caldo	A	4,6	7,2	9,2	12,4	4,1	15,9	5,3	19,1	6,4	21,5	7,1
COP	W/W	4,00	3,80	3,75	3,70	3,70	3,45	3,45	3,35	3,35	3,30	3,30
Portata acqua utenza	l/h	690	977	1240	1700	1710	2050	2040	2500	2474	2700	2734
Prevalenza utile lato utenza	kPa	74	73	72	63	63	52	52	37	38	30	29

(1) Dati 14511:2013; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C

(2) Dati 14511:2013; Acqua scambiatore lato utenza 40 °C / 45 °C; Aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.

	HMI040	HMI060	HMI080	HMI100	HMI100T	HMI120	HMI120T	HMI140	HMI140T	HMI160	HMI160T	
Prestazioni in raffreddamento 23 °C / 18 °C - 14511:2013 (1)												
Potenza frigorifera	W	3,80	5,80	6,80	8,80	8,80	11,00	11,00	12,50	12,50	14,50	14,50
Potenza assorbita	W	0,82	1,32	1,55	1,96	1,96	2,56	2,56	3,05	3,05	3,82	3,82
Corrente assorbita totale a freddo	A	3,8	6,0	7,1	9,0	3,0	11,7	3,9	14,0	4,6	17,5	5,8
EER	W/W	4,63	4,39	4,39	4,49	4,49	4,30	4,30	4,10	4,10	3,80	3,80
Portata acqua utenza	l/h	660	981	1220	1510	1500	1926	1900	2238	2200	2640	2570
Prevalenza utile lato utenza	kPa	74	73	72	69	69	56	57	46	47	32	34
Prestazioni in riscaldamento 30 °C / 35 °C - 14511:2013 (2)												
Potenza termica	W	4	6	8	10	10	12	12	14	14	16	16
Potenza assorbita	W	0,79	1,20	1,63	2,17	2,17	2,64	2,64	3,22	3,22	3,60	3,60
Corrente assorbita totale a caldo	A	3,6	5,5	7,5	9,9	3,3	12,1	4,0	14,7	4,9	16,5	5,5
COP	W/W	5,10	5,00	4,60	4,61	4,61	4,55	4,55	4,35	4,35	4,31	4,31
Portata acqua utenza	l/h	690	1030	1247	1736	1720	2137	2100	2524	2400	2703	2626
Prevalenza utile lato utenza	kPa	74	73	72	62	62	49	50	36	40	30	32

(1) Dati 14511:2013; Acqua scambiatore lato utenza 23 °C / 18 °C; Aria esterna 35 °C

(2) Dati 14511:2013; Acqua scambiatore lato utenza 30 °C / 35 °C; Aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.

DATI TECNICI EUROVENT 14511:2018

	HMI040	HMI060	HMI080	HMI100	HMI100T	HMI120	HMI120T	HMI140	HMI140T	HMI160	HMI160T	
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)												
Potenza frigorifera	W	2977	3969	4964	7750	7750	9445	9445	11943	11943	12945	12945
Potenza assorbita	W	940	1290	1610	2480	2640	3200	3110	4140	4380	4960	4910
Corrente assorbita totale a freddo	A	4,7	6,4	7,9	12,0	4,6	15,0	5,3	20,0	7,3	23,0	8,1
EER	W/W	3,17	3,08	3,08	3,12	2,94	2,95	3,04	2,88	2,73	2,61	2,64
Portata acqua utenza	l/h	504	673	842	1318	1318	1609	1609	2038	2038	2210	2210
Prevalenza utile lato utenza	kPa	74	74	74	69	69	64	64	52	52	47	47
Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C (2)												
Potenza termica	W	4032	6044	7551	10056	10056	12056	12056	14051	14051	15544	15544
Potenza assorbita	W	1000	1580	2000	2700	2700	3480	3480	4180	4180	4700	4700
Corrente assorbita totale a caldo	A	5,1	7,8	9,7	13,0	4,7	17,0	5,9	20,0	6,9	22,0	7,7
COP	W/W	4,03	3,83	3,78	3,72	3,72	3,46	3,46	3,36	3,36	3,31	3,31
Portata acqua utenza	l/h	710	1062	1326	1762	1762	2110	2110	2456	2456	2714	2714
Prevalenza utile lato utenza	kPa	74	73	71	60	60	50	50	39	39	29	29

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C

(2) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 40 °C / 45 °C; Aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.

DATI ENERGETICI

	HMI040	HMI060	HMI080	HMI100	HMI100T	HMI120	HMI120T	HMI140	HMI140T	HMI160	HMI160T	
UE 811/2013 prestazioni in condizioni climatiche medie (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 70 kW (1)												
Pdesignh	kW	5	5	6	9	9	11	11	11	11	13	13
ηsh	%	185,00	185,00	183,00	176,00	176,00	175,00	175,00	168,00	168,00	164,00	164,00
Classe efficienza energetica		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A++	A++	A++	A++
UE 811/2013 prestazioni in condizioni climatiche medie (average) - 55 °C - Pdesignh ≤ 70 kW (2)												
Pdesignh	kW	6	6	7	8	8	10	10	11	11	13	13
ηsh	%	126,00	126,00	127,00	128,00	128,00	126,00	126,00	125,00	125,00	125,00	125,00
Classe efficienza energetica		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++

(1) Efficienze in applicazioni per bassa temperatura (35°C)

(2) Efficienze in applicazioni per media temperatura (55°C)

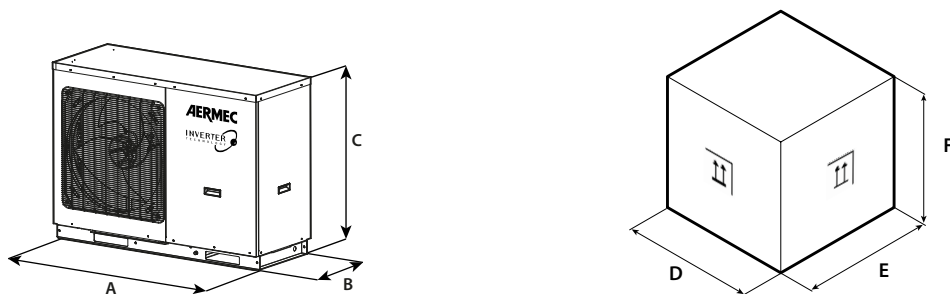
DATI TECNICI GENERALI

		HMI040	HMI060	HMI080	HMI100	HMI100T	HMI120	HMI120T	HMI140	HMI140T	HMI160	HMI160T
Dati elettrici												
Corrente nominale assorbita (1)	A	10,4	10,4	10,4	23,0	12,0	25,0	12,0	29,0	12,0	29,0	12,0
Compressore												
Tipo	tipo	Rotary DC Inverter										
Numero	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Circuiti	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Refrigerante	tipo	R32										
Potenziale riscaldamento globale	GWP	675 kgCO ₂ eq										
Carica refrigerante	kg	0,9	0,9	0,9	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
Olio	Tipo	FW68DA										
Carica olio totale	kg	0,5	0,5	0,5	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
Scambiatore lato utenza												
Tipo	tipo	Piastre										
Numero	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Attacchi (in/out)	Tipo	Gas Femmina										
Diametro (in)	Ø	1"										
Diametro (out)	Ø	1"										
Ventilatore												
Tipo	tipo	Assiale										
Motore ventilatore	tipo	Inverter										
Numero	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Portata aria	m ³ /h	2600	2600	2600	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500
Dati sonori calcolati in funzionamento a freddo (2)												
Livello di pressione sonora (1 m)	dB(A)	51,0	52,0	53,0	56,0	56,0	56,0	56,0	57,0	57,0	59,0	59,0
Dati sonori calcolati in funzionamento a caldo (2)												
Livello di potenza sonora	dB(A)	64,0	64,0	65,0	69,0	69,0	69,0	69,0	70,0	70,0	72,0	72,0
Livello di pressione sonora in funzionamento a caldo (1 m)	dB(A)	50,0	50,0	51,0	54,0	54,0	54,0	54,0	55,0	55,0	57,0	57,0
Alimentazione												
Alimentazione		220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	380-415V 3N ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	380-415V 3N ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	380-415V 3N ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	380-415V 3N ~ 50Hz

(1) La potenza nominale assorbita (corrente nominale assorbita), è la massima potenza elettrica assorbita (corrente massima assorbita) dal sistema, in accordo con la normativa EN-60335-1 e EN-60335-2-40.

(2) Potenza sonora: calcolata sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-2, nel rispetto di quanto richiesto dalla certificazione Eurovent; Pressione sonora misurata in campo libero, a 10 m di distanza dalla superficie esterna dell'unità (in accordo con la UNI EN ISO 3744).

DIMENSIONI



		HMI040	HMI060	HMI080	HMI100	HMI100T	HMI120	HMI120T	HMI140	HMI140T	HMI160	HMI160T
Dimensioni e pesi												
A	mm	1150	1150	1150	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
B	mm	345	345	345	460	460	460	460	460	460	460	460
C	mm	758	758	758	878	878	878	878	878	878	878	878
D	mm	1260	1260	1260	1295	1295	1295	1295	1295	1295	1295	1295
E	mm	490	490	490	595	595	595	595	595	595	595	595
F	mm	900	900	900	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020
Peso a vuoto	kg	96	96	96	151	151	151	151	151	151	151	151
Dimensioni e pesi per trasporto												
Peso per trasporto	kg	109	109	109	166	166	166	166	166	166	166	166

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.

Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

Numero Verde
800-843085

ANLI

Pompa di calore reversibile inverter

Potenza frigorifera 28,9 kW
Potenza termica 31,5 kW

- **Versione con kit idronico inverter integrato**
- **Elevate efficienze ai carichi parziali**
- **Possibilità di produrre acqua calda sanitaria (A.C.S.)**



DETRAZIONE FISCALE del **-65%**



EUROVENT LCP

DESCRIZIONE

Pompa di calore inverter reversibile da esterno adatta a rispondere alle richieste di riscaldamento/raffreddamento e alla produzione dell'acqua calda sanitaria. Dotata di compressore inverter, ventilatori assiali, batterie esterne in rame con alette in alluminio, scambiatore lato impianto a piastre. Il basamento, la struttura e la pannellatura sono in acciaio trattato con vernice poliesteri anticorrosione.

Può essere abbinata in impianti con terminali idronici o anche con i tradizionali termosifoni e risponde perfettamente alle esigenze del mercato residenziale: bassa rumorosità, facilità di installazione

Mobile metallico di protezione con verniciatura poliesteri anti corrosione.

VERSIONE

- ANLI_H** standard
ANLI_HX con kit idronico inverter
ANLI_HP con kit idronico

LIMITI OPERATIVI

Lavoro a pieno carico fino a 42°C di temperatura aria esterna nella stagione estiva. Produzione di acqua calda fino a 60°C

■ Per maggiori dettagli fare riferimento alla documentazione tecnica

- Possibilità di impiego con portata d'acqua variabile sul primario (terminali con valvole a 2 vie)
- Controllo perfetto della temperatura dell'acqua anche in sistemi a basso contenuto d'acqua
- Adatta al funzionamento estivo in pompa di calore per la produzione di acqua calda sanitaria (ACS) con l'accessorio regolatore di velocità dei ventilatori DCPX
- Compressori scroll ad alta efficienza con motore DC a magneti permanenti di tipo "high side" (con carter in alta pressione), progettato per il funzionamento a velocità variabile

Circolatore inverter a velocità variabile con trasduttore di pressione lato acqua incorporato e microprocessore a bordo, in grado di gestire diverse modalità di regolazione:

- ΔP costante: si mantiene costante la pressione differenziale tra ingresso e uscita della pompa, il numero di giri si riduce con la progressiva chiusura dei terminali.

- ΔP variabile: la pressione differenziale si riduce al diminuire della portata, per tenere conto delle minori perdite di carico lungo le tubazioni di adduzione ai terminali (consigliato se lo sviluppo di tali tubazioni è elevato)

- Pressostato differenziale / flussotato di serie
- Filtro acqua
- Scambiatori ad alta efficienza
- Ventilatori assiali per un funzionamento silenzioso
- Completo di filtri EMC

Il kit idronico integrato contiene anche:

- vaso d'espansione
- valvola di sicurezza lato acqua
- valvola di sfiato

CONTROLLO

Scheda elettronica di controllo (modu control)

- Controllo della temperatura dell'acqua in uscita con algoritmo PID
- Compensazione del set point con la temperatura esterna
- Visualizzazione della frequenza di funzionamento
- Gestione delle rampe di velocità del compressore
- Sbrinamento intelligente autoadattativo
- Controllo di condensazione a freddo con segnale modulante 0-10V in funzione della pressione, compensato in base alla temperatura esterna (con accessorio DCPX)
- Parzializzazione di sicurezza con riduzione del numero dei giri del compressore
- Trasduttori di alta e bassa pressione
- Riarmo automatico degli allarmi prima del blocco totale
- Storico allarmi

ACCESSORI

MODU-485BL: Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS.

AERSET: L'accessorio AERSET permette di compensare automaticamente i set di lavoro dell'unità a cui è collegato, basandosi su un segnale 0-10V in MODBUS in ingresso. **Accessorio obbligatorio: MODU-485BL**

MULTICONTROL: permette la gestione simultanea di più refrigeratori o pompe di calore (fino a 4), dotate del nostro controllo MODUCONTROL, installate in uno stesso impianto. Per l'utilizzo più completo, sono disponibili i seguenti accessori:

SPLW: Sonda acqua per impianto. Nella gran parte dei casi è comunque sufficiente l'utilizzo delle sonde a corredo di ogni singolo refrigeratore/pompa di calore. Nel caso si facesse un collettore unico di partenza/ritorno, si può utilizzare tale sonda per la regolazione della temperatura sull'acqua comune dei chiller collegati al collettore o per semplice lettura dei dati.

SDHW: Sonda acqua sanitaria. Da utilizzare in presenza di serbatoio di accumulo per la regolazione della temperatura dell'acqua prodotta. **VMF-CRP Accessorio da prevedere per la gestione delle sonde SPLW/SDHW qualora previste con il MULTICONTROL.**

PR3: Pannello remoto semplificato. Consente di eseguire i controlli base dell'unità con segnalazione degli allarmi. Remotabile con cavo schermato fino a 150 m.

DCPX: Dispositivo basse temperature, consente un corretto funzionamento, in raffreddamento, con temperature esterne inferiori a 20 °C e fino a -10 °C.

BSKW: Kit resistenze con scatola elettrica IP44, da montare esternamente all'unità, ma all'interno del vano tecnico in ambiente protetto dall'intemperie. Possono avere sia alimentazione monofase che trifase:

— BS6KW400T (6 kW, 400V/3/50Hz)

— BS9KW400T (9 kW, 400V/3/50Hz)

VT: Supporti antivibranti.

SAF: Termoaccumulo per la produzione istantanea di acqua calda sanitaria. **Per ulteriori informazioni, anche sugli accessori obbligatori o consigliati, necessari per il buon funzionamento del sistema fare riferimento alla scheda dedicata "SAF". Per la produzione di ACS con Termo Accumulo non fornito da Aermec Vi consigliamo di consultare il sistema VMF.**

ACCESSORI MONTATI IN FABBRICA

KR: Resistenza elettrica antigelo per lo scambiatore di calore a piastre

KRB: Kit resistenza elettrica antigelo per basamento.

COMPATIBILITÀ CON IL SISTEMA VMF

Per maggiori informazioni sul sistema fare riferimento alla documentazione dedicata.

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Taglia	Versione	Alimentazione	101
MODU-485BL	tutte		•
AERSET	tutte		•
MULTICONTROL	tutte		•
SPLW	tutte		•
SDHW	tutte		•
VMF-CRP	tutte		•
PR3	tutte		•
BS6KW400T		400V/3N	•
BS9KW400T		400V/3N	•
SAF	tutte		•

Controllo della temperatura di condensazione

Versione	101
tutte	DCPX53

Antivibranti

Versione	101
tutte	VT15

Resistenza elettrica antigelo per lo scambiatore

Versione	101
tutte	KR100

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Kit resistenza elettrica antigelo per basamento

Versione	101
tutte	KRB3

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

CONFIGURATORE

Campo	Descrizione
1,2,3,4	ANLI
5,6,7	Taglia 101
8	Modello H Pompa di calore
9	Versione ° Standard X Con pompa inverter P Con pompa on/off
10	Recupero di calore ° Senza recuperatore

Campo	Descrizione
11	Batterie ° In alluminio R In rame S In rame stagnato V Alluminio trattato
12	Campo d'impiego ° Valvola termostatica elettronica (temperatura acqua prodotta fino a +4°C) per temperature diverse contattare sede
13	Evaporatore ° Standard
14	Alimentazione T 400V/3N/50Hz

DATI TECNICI

ANLI - H

Taglia	101	
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)		
Potenza frigorifera	kW	28,9
Potenza assorbita	kW	11,7
Corrente assorbita totale a freddo	A	16
EER		2,48
Portata d'acqua	l/h	4985
Perdite di carico	kPa	50
Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C (2)		
Potenza termica	kW	31,5
Potenza assorbita	kW	11,3
Corrente assorbita totale a caldo	A	16
COP		2,78
Portata d'acqua	l/h	5457
Perdite di carico	kPa	59
Prestazioni in raffreddamento 23 °C / 18 °C (3)		
Potenza frigorifera	kW	42,0
Potenza assorbita	kW	13,7
EER		3,08
Portata d'acqua	l/h	7301
Perdite di carico	kPa	107
Prestazioni in riscaldamento 30 °C / 35 °C (4)		
Potenza termica	kW	33,4
Potenza assorbita	kW	9,7
Corrente assorbita totale a caldo	A	13
COP		3,43
Portata d'acqua	l/h	5762
Perdite di carico	kPa	66

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C

(2) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 40 °C / 45 °C; Aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.

(3) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 23 °C / 18 °C; Aria esterna 35 °C

(4) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 30 °C / 35 °C; Aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.

ANLI - HX-HP

Taglia	101	
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)		
Potenza frigorifera	kW	29,3
Potenza assorbita	kW	11,9
Corrente assorbita totale a freddo	A	18
EER		2,47
Portata d'acqua	l/h	4985
Prevenza utile	kPa	175
Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C (2)		
Potenza termica	kW	31,2
Potenza assorbita	kW	11,5
Corrente assorbita totale a caldo	A	17
COP		2,70
Portata d'acqua	l/h	5457
Prevenza utile	kPa	158
Prestazioni in raffreddamento 23 °C / 18 °C (3)		
Potenza frigorifera	kW	42,6
Potenza assorbita	kW	13,8
EER		3,08
Portata d'acqua	l/h	7301
Prevenza utile	kPa	81
Prestazioni in riscaldamento 30 °C / 35 °C (4)		
Potenza termica	kW	33,0
Potenza assorbita	kW	9,9
Corrente assorbita totale a caldo	A	15
COP		3,33
Portata d'acqua	l/h	5762
Prevenza utile	kPa	147

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C

(2) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 40 °C / 45 °C; Aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.

(3) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 23 °C / 18 °C; Aria esterna 35 °C

(4) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 30 °C / 35 °C; Aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.

DATI ENERGETICI

Taglia	Versione		101
Prestazioni a freddo per basse temperature (UE n° 2016/2281)			
SEER	H	W/W	3,81
	HX,HP	W/W	3,57
η_{sc}	H	%	149,2
	HX,HP	%	139,8
Prestazioni in condizioni climatiche medie (Average) UE n° 811/2013 Pdesignh \leq 70kW (1)			
Pdesignh	H		30
	HX		29
	HP		30
SCOP	H		2,73
	HX		3,23
	HP		3,25
η_{sh}	H	%	106
	HX	%	126
	HP	%	127
Classe Efficienza Energetica	H,HX,HP		A+

(1) Efficienze in Applicazioni per bassa temperatura (35°C)

DATI ELETTRICI

Taglia	Versione		101
Dati elettrici (1)			
Corrente massima (FLA)	A	H	21,00
Corrente di spunto (LRA)	A	H	30,00

(1) I dati elettrici sono delle versioni senza kit idronico integrato

DATI TECNICI GENERALI

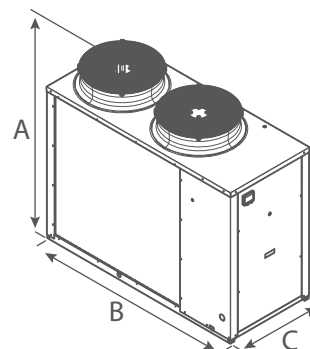
Taglia			101
Compressori			
Compressori		tipo/n°	Scroll/1
Circuiti		n°	1
Gas refrigerante		tipo	R410A
Scambiatore lato impianto			
Scambiatore		tipo/n°	Piastre/1
Attacchi idraulici	(in/out)	\emptyset	1"1/4
Ventilatori Assiali			
Ventilatori		tipo/n°	On-Off/2
Portata d'aria a freddo		m ³ /h	13200
Dati sonori (1)			
Livello di potenza sonora		dB(A)	76,0
Livello di pressione sonora		dB(A)	44,0

(1) Potenza sonora: calcolata sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-2, nel rispetto di quanto richiesto dalla certificazione Eurovent.; Pressione sonora misurata in campo libero, a 10 m di distanza dalla superficie esterna dell'unità (in accordo con la UNI EN ISO 3744).

■ Nota: Per maggiori informazioni fare riferimento al programma di selezione o alla documentazione tecnica disponibile sul sito www.aermec.com

DIMENSIONI

Taglia	Versioni		101
Dimensioni e pesi			
A	tutte	mm	1450
B	tutte	mm	1750
C	tutte	mm	750
Peso a vuoto	H	kg	293
	HX/HP	kg	308



ANLI 101H

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

Numero Verde
800-843085

BHP

Pompa di calore aria/acqua reversibile di tipo split

Potenza frigorifera 3,2 ÷ 8,5 kW
Potenza termica 4,0 ÷ 9,5 kW

- Unità interna disponibile in due versioni, con e senza accumulo A.C.S.
- Nuovo gas refrigerante ecologico R32
- Produzione acqua calda fino a 60 °C
- Funzione anti-legionella
- Pannello di controllo multilingue



DESCRIZIONE

BHP è il nuovo sistema pompa di calore inverter di tipo split, più efficiente dei normali sistemi a caldaia, perché garantisce riscaldamento, raffreddamento ed erogazione di acqua calda sanitaria in ogni stagione in modo efficiente e sostenibile.

BHP è progettato per rispondere alle esigenze del mercato delle nuove costruzioni e di quello delle ristrutturazioni, in sostituzione o in affiancamento alle caldaie convenzionali. Il sistema può essere installato in impianti con qualsiasi terminale idronico, ed è già fornito dei principali componenti idraulici facilitando in questo modo anche l'installazione finale.

L'unità interna è disponibile in due versioni: **versione a parete** (senza accumulo sanitario ma completa di valvola a tre vie deviatrice sanitario-impianto), da collegare ad accumulo sanitario esterno, o **versione a basamento**, completa di accumulo sanitario.

CARATTERISTICHE

Principali componenti idraulici

BHP unità esterna

- compressore inverter,
- scambiatore di calore a pacco alettato con tubi in rame ed alette in alluminio con trattamento protettivo Golden fin,
- economizzatore,
- valvola elettronica,
- ventilatore DC assiale brushless,
- resistenza elettrica basamento.

BHP_W unità interna wall

- scambiatore a piastre,
- flussostato,
- pompa inverter,
- vaso di espansione,
- valvola di sfianto e valvola di sicurezza,
- resistenza elettrica integrativa,
- valvola a 3 vie,
- connessioni sanitario-impianto.

BHP_F unità interna a basamento

- scambiatore a piastre,
- flussostato,
- pompa inverter,
- vaso di espansione,
- valvola di sfianto e valvola di sicurezza,
- resistenza elettrica integrativa,
- valvola a 3 vie,
- connessioni sanitario-impianto,
- serbatoio sanitario da 185 litri con serpentina e resistenza elettrica integrativa e con funzione di anti-legionella.

Le unità interna ed esterna sono collegate da linee frigorifere opportunamente dimensionate e fornite dall'installatore, il circuito frigorifero impiega refrigerante R32 a basso GWP.

Limiti operativi

Lavoro a pieno carico fino a -25 °C di temperatura dell'aria esterna nella stagione invernale e fino a 48 °C nella stagione estiva.

Regolazioni

Regolazione tramite **pannello di controllo multilingue touch screen**:

- Gestione di una valvola a 3 vie deviatrice (fornita a corredo con ogni unità interna) per la produzione dell'acqua calda sanitaria.
- Gestione di una valvola a 2 vie (non fornita a corredo) per l'intercettazione di una parte dell'impianto.
- Programmazione settimanale e a fasce orarie.
- Funzione **auto-restart**.
- Funzionamento di emergenza.
- Funzione **quick hot water** per un rapido riscaldamento dell'acqua calda sanitaria.
- Funzione **weather dependent mode** per la regolazione climatica.
- Funzione **quiet** per un funzionamento silenzioso, programmabile con timer.
- Controllo condensazione.

- L'attivazione del ciclo antilegionella (facilmente impostabile dal pannello di controllo) consente di riscaldare settimanalmente l'intero serbatoio ad una temperatura (max 70 °C) tale da debellare il batterio responsabile dell'infezione.



ACCESSORI

DHWT300: (220-240V~50Hz) serbatoio di accumulo acqua calda sanitaria monofase da 300 litri con serpentina principale in acciaio smaltato e resistenza elettrica di supporto da 3 kW. Anodo sacrificale elettronico. Installazione da interno.

DHWT300S: (220-240V~50Hz) serbatoio di accumulo acqua calda sanitaria monofase da 300 litri con serpentina principale e serpentina integrativa in acciaio smaltato e resistenza elettrica di supporto da 3 kW. Anodo sacrificale elettronico. Installazione da interno.

Speciale batteria golden fin

A differenza delle normali batterie, questo speciale rivestimento epossidico silicon free di colorazione oro, è in grado di proteggere lo scambiatore da ruggine e corrosione in zone dove la quantità di sale presente nell'aria è molto elevata.

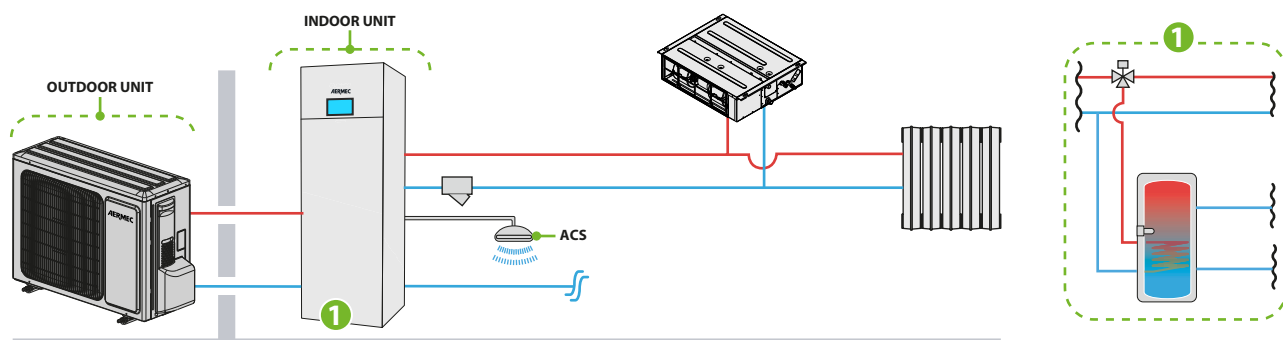


Smart APP Ewpe

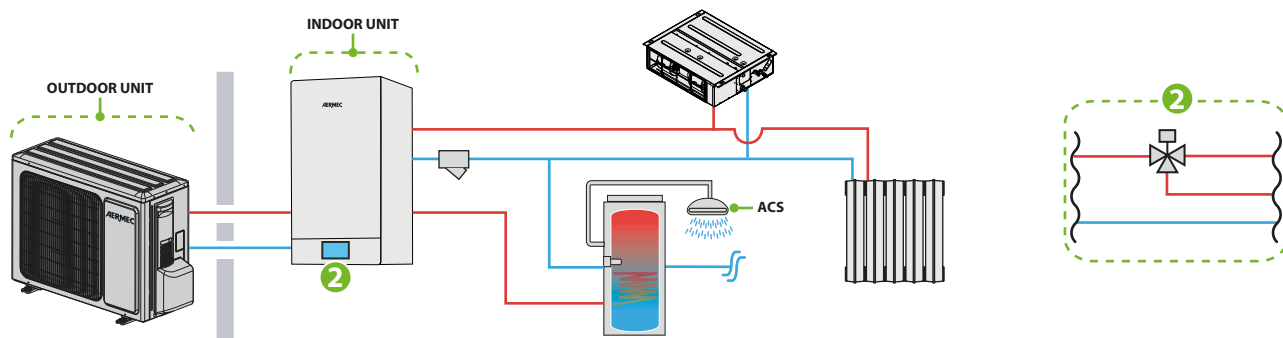
Il sistema è dotato di serie del modulo Wi-Fi; tramite questo modulo e apposita App per dispositivi iOS e Android, disponibili gratuitamente su Apple Store e Google Play, è possibile controllare il sistema da remoto direttamente dal proprio smartphone o tablet. Il controllo da remoto può essere effettuato tramite Cloud utilizzando un router wireless collegato ad internet.



ESEMPIO D'IMPIANTO ALL IN ONE - CON ACCUMULO A.C.S.



ESEMPIO D'IMPIANTO SPLIT TYPE - SENZA ACCUMULO A.C.S.



DATI PRESTAZIONALI

DATI TECNICI UNITÀ WALL

Unità esterna		BHP040	BHP060	BHP080	BHP100
Unità interna		BHP060W	BHP060W	BHP100W	BHP100W
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)					
Potenza frigorifera	kW	3,15	4,09	5,30	6,50
Potenza assorbita	kW	0,92	1,28	1,73	2,27
EER	W/W	3,42	3,20	3,06	2,86
Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C (2)					
Potenza termica	kW	4,00	5,90	8,00	9,50
Potenza assorbita	kW	1,02	1,51	2,14	2,64
COP	W/W	3,92	3,91	3,74	3,60

(1) Dati 14511; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C

(2) Dati 14511; Acqua scambiatore lato utenza 40 °C / 45 °C; Aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.

Unità esterna		BHP040	BHP060	BHP080	BHP100
Unità interna		BHP060W	BHP060W	BHP100W	BHP100W
Prestazioni in raffreddamento 23 °C / 18 °C (1)					
Potenza frigorifera	kW	3,80	5,80	7,00	8,50
Potenza assorbita	kW	0,82	1,32	1,75	2,24
EER	W/W	4,63	4,40	4,00	3,79
Prestazioni in riscaldamento 30 °C / 35 °C (2)					
Potenza termica	kW	4,00	6,00	8,00	9,50
Potenza assorbita	kW	0,78	1,20	1,70	2,07
COP	W/W	5,13	5,00	4,71	4,59

(1) Dati 14511; Acqua scambiatore lato utenza 23 °C / 18 °C; Aria esterna 35 °C

(2) Dati 14511; Acqua scambiatore lato utenza 30 °C / 35 °C; Aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.

DATI TECNICI PRELIMINARI UNITÀ A BASAMENTO

Unità esterna		BHP040	BHP060	BHP080	BHP100
Unità interna		BHP060F	BHP060F	BHP100F	BHP100F
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)					
Potenza frigorifera	kW	3,15	4,09	5,30	6,50
Potenza assorbita	kW	0,92	1,28	1,73	2,27
EER	W/W	3,42	3,20	3,06	2,86
Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C (2)					
Potenza termica	kW	4,00	5,90	8,00	9,50
Potenza assorbita	kW	1,02	1,51	2,14	2,64
COP	W/W	3,92	3,91	3,74	3,60

(1) Dati 14511; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C

(2) Dati 14511; Acqua scambiatore lato utenza 40 °C / 45 °C; Aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.

DATI ENERGETICI

Unità esterna		BHP040	BHP060	BHP080	BHP100
Unità interna		BHP060W	BHP060W	BHP100W	BHP100W
UE 811/2013 prestazioni in condizioni climatiche medie (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 70 kW (1)					
Pdesignh	kW	5	6	7	9
Classe efficienza energetica		A+++	A+++	A+++	A+++
UE 811/2013 prestazioni in condizioni climatiche medie (average) - 55 °C - Pdesignh ≤ 70 kW (2)					
Pdesignh	kW	5	5	7	8
Classe efficienza energetica		A++	A++	A++	A++
Prestazioni come generatore di calore combinato					
Profilo di spillamento		XL	XL	XL	XL
Classe efficienza energetica		A	A	A	A

(1) Efficienze in applicazioni per bassa temperatura (35°C)

(2) Efficienze in applicazioni per media temperatura (55°C)

UNITÀ INTERNA WALL

Unità interna		BHP060W	BHP100W
Dati elettrici			
Potenza nominale assorbita (1)	kW	3,10	6,10
Resistenza elettrica			
Numero	n°	2	
Potenza per singola resistenza	kW	1,50	3,00
Scambiatore lato utenza			
Tipo	tipo	Piastre	
Numero	n°	1	
Ingresso unità / impianto	tipo	G1 maschio	
Ingresso rete idrica	tipo	-	
Uscita unità / impianto	tipo	G1 maschio	
Uscita ACS	tipo	G1 maschio	
Circolatore			
Quantità	n°	1	
Motore	tipo	DC brushless	
Vaso d'espansione			
Numero	n°	1	
Volume	l	10,0	
Pressione massima	bar	3,0	
Dati sonori			
Potenza sonora	db(A)	41,0	
Pressione sonora	db(A)	29,0	
Alimentazione			
Alimentazione		230V ~ 50Hz	

(1) La potenza nominale assorbita (corrente nominale assorbita), è la massima potenza elettrica assorbita (corrente massima assorbita) dal sistema, in accordo con la normativa EN 60335-1 e EN 60335-2-40.

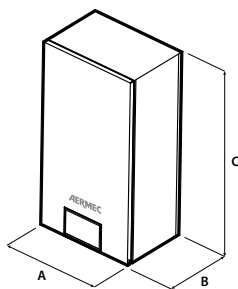
UNITÀ ESTERNA

Unità esterna		BHP040	BHP060	BHP080	BHP100
Dati elettrici					
Potenza nominale assorbita (1)	kW	2,3	2,3	4,3	5,6
Corrente nominale assorbita (1)	A	10,0	10,0	19,0	22,0
Compressore					
Tipo	tipo	Rotativo doppio stadio			
Motore	tipo	Inverter			
Numero	n°	1			
Refrigerante	tipo	R32			
Carica refrigerante	kg	1,0	1,0	1,6	1,6
Olio					
Tipo	tipo	FW68DA			
Quantità	l	0,5	0,5	0,9	0,9
Tubazioni frigorifere					
Diametro attacchi frigoriferi liquido	mm (inch)	6 (1/4")			
Diametro attacchi frigoriferi gas	mm (inch)	12 (1/2")			
Scambiatore di calore					
Tipo	tipo	Batteria alettata			
Tipo alette	tipo	Golden fin corrugate			
Numero	n°	1			
Vaso d'espansione					
Tipo	tipo	Valvola di espansione elettronica			
Numero	n°	1			
Ventilatore					
Tipo	tipo	Assiale			
Motore	tipo	DC brushless			
Numero	n°	1			
Portata d'aria					
Portata d'aria	m ³ /h	3200	3200	3300	3300
Dati sonori					
Potenza sonora	db(A)	62,0	62,0	67,00	68,00
Pressione sonora	db(A)	52,0	52,0	55,00	55,00
Alimentazione					
Alimentazione		230V ~ 50Hz			

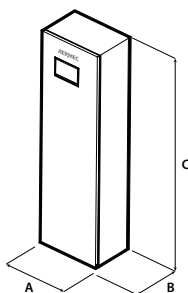
(1) La potenza nominale assorbita (corrente nominale assorbita), è la massima potenza elettrica assorbita (corrente massima assorbita) dal sistema, in accordo con la normativa EN 60335-1 e EN 60335-2-40.

DIMENSIONI E PESI UNITÀ INTERNA

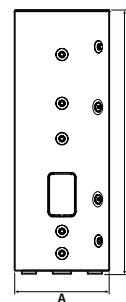
BHP_W



BHP_F



DHWT



BHP_W

Unità interna		BHP060W	BHP100W
A	mm	460	
B	mm	318	
C	mm	860	
Peso netto	kg	62	
Peso per trasporto	kg	71	

BHP_F

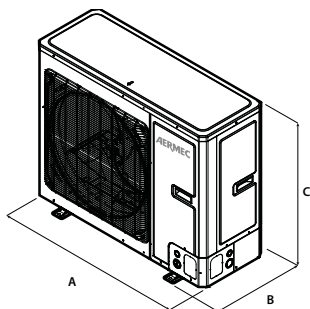
Unità interna		BHP060F	BHP100F
A	mm	600	
B	mm	600	
C	mm	1755	
Peso netto	kg	-	
Peso per trasporto	kg	-	

DHWT300 / DHWT300S

Accessorio		DHWT300	DHWT300S
A	mm	620	
B	mm	1725	
Peso netto	kg	140	

DIMENSIONI E PESI UNITÀ ESTERNA

BHP



Unità interna		BHP040	BHP060	BHP080	BHP100
A	mm	975	975	982	982
B	mm	396	396	427	427
C	mm	702	702	787	787
Peso netto	kg	55	55	82	82
Peso per trasporto	kg	65	65	92	92

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.

Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com



HSI

Pompa di calore reversibile inverter, Aria/Acqua di tipo Split per Riscaldamento, Raffreddamento e produzione Acqua Calda Sanitaria

Potenza frigorifera 5,5 ÷ 10,0 kW
Potenza termica 7,7 ÷ 12,8 kW

- Produzione acqua calda fino a 60°C
- Produzione acqua calda sanitaria con temperature esterne da -20°C a 48°C



DETRAZIONE
FISCALE del
-65%

CONTO
TERMICO



DESCRIZIONE

HSI è il nuovo sistema Pompa di Calore Inverter di tipo Split, più efficiente dei normali sistemi a caldaia, perché garantisce riscaldamento, raffreddamento ed erogazione di acqua calda sanitaria se abbinata ad Accumuli Sanitari (accessorio) **in ogni stagione in modo efficiente e sostenibile**. HSI è progettato per rispondere alle esigenze del mercato delle nuove costruzioni e di quello delle ristrutturazioni, **in sostituzione o in affiancamento delle caldaie convenzionali**.

Il sistema può essere installato in impianti con qualsiasi terminale idronico, **ed è già fornito dei principali componenti idraulici facilitando in questo modo anche l'installazione finale**.

Limiti operativi

Lavoro a pieno carico fino a -20°C di temperatura aria esterna nella stagione invernale, fino a 48°C nella stagione estiva. Produzione di acqua calda tecnica fino a 60°C (per maggiori dettagli fare riferimento alla documentazione tecnica)

VERSIONI

HSI_C con HSI_E Pompa di Calore di tipo Split Monofase
HSI_CT con HSI_ET Pompa di Calore di tipo Split Trifase

CARATTERISTICHE PECULIARI DEL SISTEMA

Unità Esterna HSI_C

- Compressore Rotary Dual Stage Inverter, con iniezione di vapore all'interno del compressore stesso consentendo di raggiungere alte temperature di acqua prodotta e di aumentare le prestazioni ai carichi parziali, con un minor consumo elettrico.
- Ventilatori Assiali Inverter progettati per l'ottimizzazione aerodinamica, permettendo una riduzione del livello di rumorosità, ma allo stesso tempo, un aumento dell'efficienza e della portata d'aria.
- Kit Resistenza Elettrica Basamento per evitare la formazione di ghiaccio durante il funzionamento in Pompa di Calore
- Valvola Termostatica Elettronica.
- Lunghezza delle linee frigorifere fino a 30m, dislivello massimo tra unità esterna ed interna 15m

Unità Interna Modulo Idronico HSI_E

- Trasduttori di alta e bassa pressione
- Kit idronico integrato che racchiude in se i principali componenti idraulici.
- Pompa Inverter
- Scambiatore a Piastre
- Vaso d'Espansione
- Valvola di Sicurezza
- Flussostato
- Manometro
- Filtro Acqua
- Resistenze elettriche
- Sonda di Temperatura Ambiente fornita a corredo

REGOLAZIONE

Il Pannello di Controllo Remotabile è integrato nell'unità interna ed è possibile:

- Gestione di valvola a 3 vie (non fornita)
- Programmazione settimanale con 5 fasce orarie per giorno
- Auto-Restart
- Funzionamento di emergenza (in caso di malfunzionamento nella modalità riscaldamento o acqua calda sanitaria, vengono attivate le resistenze elettriche)
- Funzione rapido riscaldamento dell'acqua calda sanitaria (Quick Hot Water)
- Funzione Weather Dependent Mode (Regolazione Climatica)
- Funzione Quiet per funzionamento silenzioso, programmabile con timer
- Controllo Condensazione
- **In ottica del contenimento del consumo elettrico la resistenza elettrica integrativa dell'unità interna non è attiva è comunque possibile attivarla da pannello di controllo.**
- Impostando la funzione anti Legionella, HSI riscalda l'intero serbatoio automaticamente una volta alla settimana fino ad un massimo di 70°C temperatura a cui il batterio muore istantaneamente.

ACCESSORI

Il sistema, nel caso di utilizzo come produttore di Acqua Calda Sanitaria, va completato obbligatoriamente con uno dei seguenti Serbatoi di Accumulo:

HBI_WT (220-240V~50Hz)

HBI_WTT (380-415V~3 50Hz): serbatoio di accumulo Acqua Calda Sanitaria da 200, 300 litri con serpentina principale e resistenza elettrica di supporto da 3kW

- Anodo sacrificale in magnesio
- Serbatoio e serpentina in Acciaio Inox
- Camicia esterna in lamiera verniciata e materiale termoisolante, spessore 50mm
- Installazione da interno

HBI_WTS (220-240V~50Hz)

HBI_WTST (380-415V ~3 50Hz): serbatoio di accumulo Acqua Calda Sanitaria da 200, 300 litri con serpentina principale, serpentina integrativa e resistenza elettrica di supporto da 3kW

- Anodo sacrificale in magnesio
- Serbatoio e serpentina in Acciaio Inox
- Camicia esterna in lamiera verniciata e materiale termoisolante, spessore 50mm
- Installazione da interno

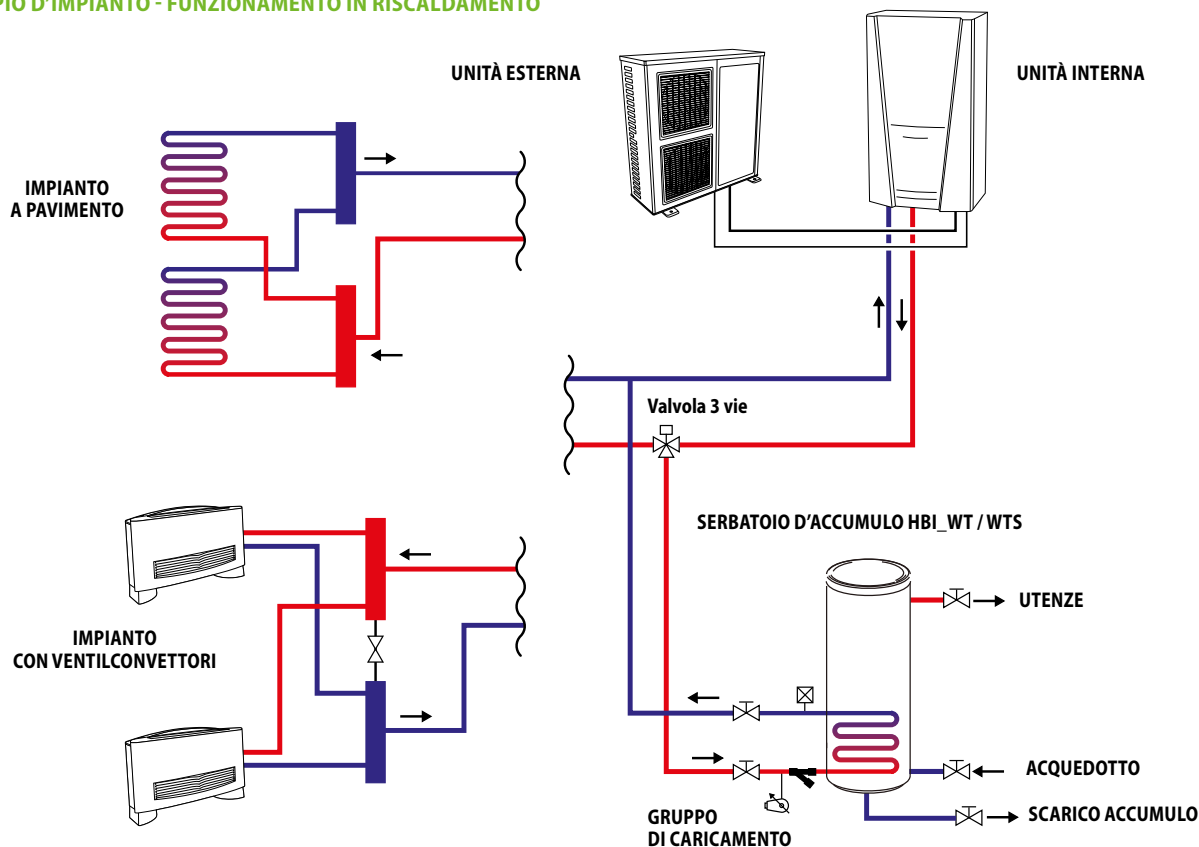
COMPATIBILITÀ SERBATOI DI ACCUMULO ACQUA CALDA SANITARIA CON HSI

Unità Esterna	HSI080C	HSI100C	HSI120CT	HSI140CT
Unità Interna	HSI080E	HSI100E	HSI120ET	HSI140ET
MODELLI 220-240V ~ 50Hz				
HBI200WT/WTS	•	•	-	-
HBI300WT/WTS	•	•	-	-
MODELLI 380-415V ~ 3 50Hz				
HBI200WTT/WTST	-	-	•	•
HBI300WTT/WTST	-	-	•	•

DATI TECNICI SERBATOI DI ACCUMULO ACQUA CALDA SANITARIA

		HBI200WT/WTT	HBI200WTS/WTST	HBI300WT/WTT	HBI300WTS/WTST
Capacità	l	200	200	300	300
Temperatura min. impostabile	* °C			40	
Temperatura max. impostabile	* °C			80	
Resistenza Elettrica					
Quantità	n°			1	
Potenza	kW			3	
Corrente Assorbita	A			13	
Attacchi Idraulici					
Utenza (in/out)	Tipo/Ø			G 1/2" (Femmina)	
Serpentina Principale	Tipo/Ø			G 3/4" (Femmina)	
Serpentina Integrativa	Tipo/Ø	/	G 3/4" (Femmina)	/	G 3/4" (Femmina)
Dati Serpentina Integrativa					
Lunghezza	m	/	10	/	10
Ø x Spessore	mm	/	22 x 0,8	/	22 x 0,8

* Con resistenze elettriche; senza resistenze elettriche 45 ÷ 50 °C

ESEMPIO D'IMPIANTO - FUNZIONAMENTO IN RISCALDAMENTO

Il Disegno è solo a Scopo Esemplificativo

DATI PRESTAZIONALI

Unità Esterna		HSI80C	HSI100C	HSI120CT	HSI140CT
Unità Interna		HSI80E	HSI100E	HSI120ET	HSI140ET
Alimentazione		220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	380-415V~3N 50Hz	380-415V~3N 50Hz
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)					
Potenza frigorifera	kW	5,5	6,9	9,6	10,0
Potenza assorbita	kW	1,85	2,34	3,02	3,22
Potenza assorbita max HSI_E/ET	kW	6,2	6,2	6,2	6,2
EER		2,97	2,95	3,18	3,11
ESEER		3,20	3,10	3,40	3,40
Classe Eurovent a freddo		A	A	A	A
Portata d'acqua	l/h	952	1104	1649	1721
Prevalenza utile	kPa	91	89	85	84
Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C (2)					
Potenza termica	kW	7,7	9,0	12,0	12,8
Potenza assorbita	kW	2,26	2,65	3,24	3,56
COP		3,41	3,40	3,70	3,60
Classe Eurovent a caldo		A	A	A	A
Portata d'acqua	l/h	1321	1499	2187	2399
Prevalenza utile	kPa	88	86	81	80
Prestazioni in raffreddamento 23 °C / 18 °C (3)					
Potenza frigorifera	kW	8,2	9,7	13,5	14,0
Potenza assorbita	kW	1,86	2,46	3,46	3,68
EER		4,41	3,94	3,90	3,80
Portata d'acqua	l/h	1421	1647	2342	2434
Prevalenza utile	kPa	87	85	80	77
Prestazioni in riscaldamento 30 °C / 35 °C (4)					
Potenza termica	kW	8,0	9,2	12,0	14,0
Potenza assorbita	kW	1,85	2,19	2,67	3,33
COP		4,32	4,20	4,49	4,20
Portata d'acqua	l/h	1376	1582	2064	2408
Prevalenza utile	kPa	88	87	82	81

(1) Dati 14511:2013; Acqua scambiatore lato utenza 12°C/7°C, Aria esterna 35°C

(2) Dati 14511:2013; Acqua scambiatore lato utenza 40°C/45°C, Aria esterna 7°C b.s./6°C b.u.

(3) Dati 14511:2013; Acqua scambiatore lato utenza 23°C/18°C, Aria esterna 35°C

(4) Dati 14511:2013; Acqua scambiatore lato utenza 30°C/35°C, Aria esterna 7°C b.s./6°C b.u.

DATI ENERGETICI

Unità Esterna		HSI80C	HSI100C	HSI120CT	HSI140CT
Unità Interna		HSI80E	HSI100E	HSI120ET	HSI140ET
Alimentazione		220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	380-415V~3N 50Hz	380-415V~3N 50Hz
Prestazioni in condizioni climatiche medie (Average)					
Pdesignh	(5)	6,20	6,50	8,40	9,20
SCOP	(5)	4,07	3,99	4,15	4,09
ηsh	(5)	160	157	163	161
Classe Efficienza Energetica	(7)	A++	A++	A++	A++
Pdesignh	(6)	5,60	5,60	10,00	11,00
SCOP	(6)	3,15	3,15	3,42	3,40
ηsh	(6)	126	126	138	138
Classe Efficienza Energetica	(7)	A++	A++	A++	A++
Prestazioni a freddo per basse temperature					
ηsc		189.8	193.7	171.6	175.0
SEER		4.82	4.92	4.37	4.45

(5) Efficienze in Applicazioni per bassa temperatura (35°C)

(6) Efficienze in Applicazioni per media temperatura (55°C)

(7) Classe Efficienza Energetica secondo il regolamento n°811/2013 Pdesignh ≤ 70kW

DATI ELETTRICI

Unità Esterna		HSI80C	HSI100C	HSI120CT	HSI140CT
Unità Interna		HSI80E	HSI100E	HSI120ET	HSI140ET
Alimentazione		220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	380-415V~3N 50Hz	380-415V~3N 50Hz
Corrente assorbita totale a freddo	A	13,8	13,8	6,9	6,9
Corrente assorbita totale a caldo	A	16,4	16,4	8,2	8,2

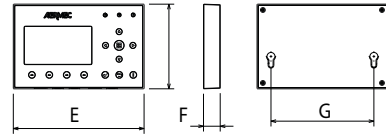
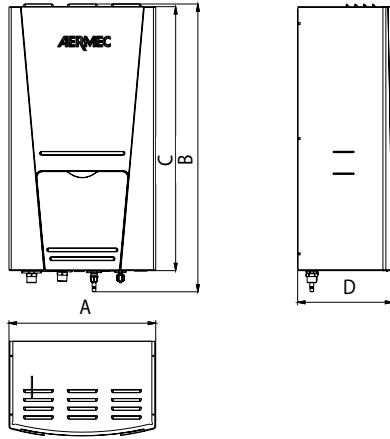
DATI TECNICI GENERALI

Unità Esterna		HSI80C	HSI100C	HSI120CT	HSI140CT
Unità Interna		HSI80E	HSI100E	HSI120ET	HSI140ET
Unità Esterna HSI_C / CT					
Compressore Rotary Two Stage Inverter					
Compressori	n°		1		
Circuito	n°		1		
Gas refrigerante	Tipo		R410A		
Attacchi Frigoriferi					
Linea del gas	mm(inch)		15,9(5/8")		
Linea del liquido	mm(inch)		9,52(3/8")		
Ventilatori Assiali Inverter					
Ventilatori	n°	1	1	2	2
Portata d'aria a freddo	m³/h	3511	3511	2917	7500
Dati sonori					
Livello di potenza sonora	dB(A)	67	67	70	70
Livello di pressione sonora	dB(A)	53	53	57	57
Unità Interna HSI_E / ET					
Scambiatore lato impianto - Piastre					
Quantità	n°		1		
Circolatore					
Quantità	n°		1		
Potenza Assorbita	kW		105		
Vaso d'espansione					
Quantità	n°		1		
Capacità	l		10		
Pressione max.	bar		3		
Resistenza Elettrica					
Quantità	n°		1		
Potenza	kW		6		
Dati sonori					
Livello di potenza sonora	dB(A)	45	45	45	45
Livello di pressione sonora	dB(A)	31	31	31	31
Stadi	n°(kW)	2 (3+3)	2 (3+3)	1 (6)	1 (6)
Connessioni					
Attacchi Frigoriferi					
Linea del gas	mm(inch)		15,9(5/8")		
Linea del liquido	mm(inch)		9,52(3/8")		
Attacchi Idraulici					
In	inch(tipo)		G1 (Maschio)		
Out	inch(tipo)		G1 (Maschio)		

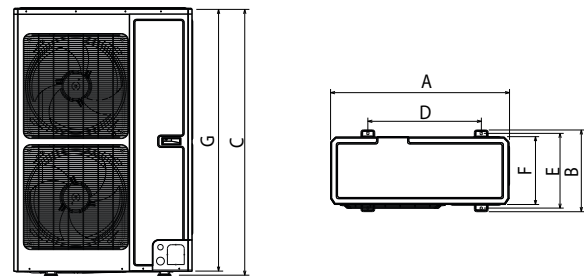
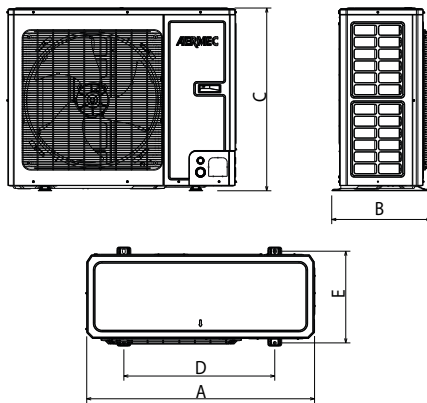
Potenza sonora Aermec determina il valore della potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-2, nel rispetto di quanto richiesto dalla certificazione Eurovent.
Pressione sonora (Funzionamento a freddo) Pressione Sonora misurata in Camera Semianecoica, a 1m di distanza dalla superficie esterna dell'unità.

Nota: Per maggiori informazioni fare riferimento al programma di selezione o alla documentazione tecnica disponibile sul sito www.aermec.com

DIMENSIONI

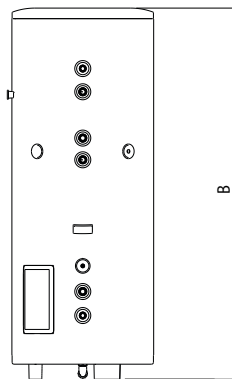
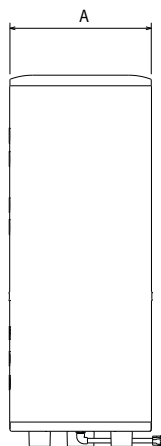


Dimensioni e pesi	HSI80E	HSI100E	HSI120ET	HSI140ET
A	mm		500	
B	mm		981	
C	mm		900	
D	mm		324	
E	mm		164,4	
F	mm		21	
G	mm		129,4	
Peso netto	kg	56	56	58



Dimensioni e pesi		HSI080C	HSI100C
A	mm	980	980
B	mm	427	427
C	mm	788	788
D	mm	650	650
E	mm	395	395
Peso netto	kg	85	85

Dimensioni e pesi		HSI120CT	HSI140CT
A	mm	900	900
B	mm	412	412
C	mm	1345	1345
D	mm	572	572
E	mm	378	378
F	mm	340	340
G	mm	1326	1326
Peso netto	kg	126	126



Dimensioni e pesi		HBI200WT	HBI200WTS	HBI300WT	HBI300WTS	HBI200WTT	HBI200WTS	HBI300WTT	HBI300WTS
A	mm	540	540	620	620	540	540	620	620
B	mm	1595	1595	1620	1620	1595	1595	1620	1620
Peso netto	kg	68	71	82	87	68	71	82	87

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.

Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com



ANK 020-150

Pompa di calore reversibile condensata ad aria

Potenza frigorifera 6,8 ÷ 39,8 kW
Potenza termica 8,0 ÷ 35,3 kW

- Produzione acqua calda fino a 60 °C
- Produzione acqua calda sanitaria con temperature esterne da - 20 °C a 42 °C
- Dimensioni compatte
- Facilità e rapidità d'installazione



DESCRIZIONE

Pompa di calore reversibile condensata in aria per impianti di climatizzazione con produzione di acqua refrigerata per il raffrescamento degli ambienti e di acqua calda per i servizi di riscaldamento e/o acqua calda sanitaria, indicata per essere abbinata a piccole o medie utenze.

È ottimizzata per il funzionamento a caldo e può essere abbinata a sistemi di emissione a basse temperature come il ventilconvettore o il riscaldamento a pavimento ma anche ai più tradizionali radiatori.

Dotata di compressori scroll, ventilatori assiali, batterie esterne in rame con alette in alluminio, scambiatore lato impianto a piastre.

Il basamento la struttura e la pannellatura sono in acciaio zincato trattato con vernici poliesteri RAL 9003.

VERSIONI

° Standard

A Con accumulato e pompa

P Con pompa

CARATTERISTICHE

Campo di funzionamento

Lavoro a pieno carico fino a - 20 °C di temperatura aria esterna nella stagione invernale, fino a 46 °C nella stagione estiva con la possibilità di produrre acqua calda fino a 60 °C (per maggiori dettagli fare riferimento alla documentazione tecnica).

Soft-start

Le unità monofase sono equipaggiate di serie del Soft-start, un dispositivo elettronico per la riduzione della corrente di spunto

Versioni con kit idronico integrato

Per avere anche una soluzione plug&play è disponibile anche la versione con il gruppo idronico integrato che racchiude in sé i principali componenti idraulici compreso il filtro acqua.

Ventilatore inverter

Ventilatori inverter dalla taglia 020 alla taglia 085 in tutte le versioni.

■ Per queste taglie non serve prevedere l'accessorio DCPX.

CONTROLLO MODUCONTROL

Il pannello comandi dell'unità permette una rapida impostazione dei parametri di funzionamento della macchina e la loro visualizzazione. Il display è costituito da 4 cifre e diversi led per la segnalazione del tipo di funzionamento, la visualizzazione dei parametri impostati e degli eventuali allarmi intervenuti. Nella scheda vengono memorizzate tutte le impostazioni di default ed eventuali modifiche.

ACCESSORI

AERSET: Permette di compensare automaticamente i set di lavoro dell'unità a cui è collegato, basandosi su un segnale 0-10V in MODBUS in ingresso. Accessorio obbligatorio MODU-485BL.

MODU-485BL: Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS.

MULTICONTROL: Permette la gestione simultanea di più unità (fino a 4), dotate del nostro controllo MODUCONTROL, installate in uno stesso impianto.

PR3: Pannello remoto semplificato. Consente di eseguire i controlli base dell'unità con segnalazione degli allarmi. Remotabile con cavo schermato fino a 150 m.

SDHW: Sonda acqua sanitaria. Da utilizzare in presenza di serbatoio di accumulo per la regolazione dell'acqua prodotta.

SPLW: Sonda acqua per impianto. Nella gran parte dei casi è comunque sufficiente l'utilizzo delle sonde a corredo di ogni singolo refrigeratore/pompa di calore. Nel caso si facesse un collettore unico di partenza/ritorno, si può utilizzare tale sonda per la regolazione della temperatura sull'acqua comune dei chiller collegati al collettore o per semplice lettura dei dati

VMF-CRP: Da prevedere per la gestione delle sonde SPLW/SDHW qualora previste con il MULTICONTROL.

DCPX: Dispositivo per il controllo della temperatura di condensazione, con modulazione continua della velocità dei ventilatori mediante trasduttore di pressione.

VT: Supporti anti-vibranti

BSKW: Kit resistenze con scatola elettrica IP44, da montare esternamente all'unità, ma all'interno del vano tecnico in ambiente protetto.

BDX: Bacinella di raccolta condensa con resistenza.

ACCESSORI MONTATI IN FABBRICA

DRE: Dispositivo elettronico di riduzione della corrente di spunto.

KRB: Kit resistenza elettrica antigelo per basamento.

COMPATIBILITÀ CON IL SISTEMA VMF

Per maggiori informazioni sul sistema VMF fare riferimento alla documentazione dedicata.

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Modello	Ver	020	030	040	045	050	085	100	150
AERSET	°A,P	*	*	*	*	*	*	*	*
MODU-485BL	°A,P	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICONTROL	°A,P	*	*	*	*	*	*	*	*
PR3	°A,P	*	*	*	*	*	*	*	*
SDHW (1)	°A,P	*	*	*	*	*	*	*	*
SPLW (2)	°A,P	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-CRP	°A,P	*	*	*	*	*	*	*	*

(1) Sonda necessaria al MULTICONTROL per la gestione nell'impianto dell'acqua calda sanitaria.

(2) Sonda necessaria al MULTICONTROL per la gestione nell'impianto del circuito secondario.

Ver	020	030	040	045	050	085	100	150
°A,P	-	-	-	-	-	-	DCPX53	DCPX53

L'accessorio non può essere montato sulle configurazioni indicate con -

Ver	020	030	040	045	050	085	100	150
Alimentazione: °								
°A,P	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T
Alimentazione: M								
°A,P	BS4KW230M, BS6KW230M	BS4KW230M, BS6KW230M	BS4KW230M, BS6KW230M	-	-	-	-	-

Ver	020	030	040	045	050	085	100	150
°P	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	VT15	VT15
A	VT15A	VT15A	VT15A	VT15A	VT15A	VT15A	VT15	VT15

Ver	020	030	040	045	050	085	100	150
Alimentazione: °								
°A,P	DRE5 (1)	DRE5 (1)	DRE5 (1)	DRE5 (1)	DRE5 (1)	DRE5 (1)	DRE5 x 2 (1)	DRE5 x 2 (1)

(1) Solo per alimentazioni 400V 3N ~ 50Hz e 400V 3 ~ 50Hz. Se è presente la dicitura x 2 o x 3 indica la quantità da ordinare.

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Ver	020	030	040	045	050	085	100	150
°A,P	KRB1 (1)	KRB2 (1)	KRB2 (1)	KRB2 (1)	KRB2 (1)	KRB2 (1)	KRB3 (1)	KRB3 (1)

(1) Incompatibile con l'accessorio bacinella raccolta condensa con la resistenza integrata.

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Ver	020	030	040	045	050	085	100	150
°A,P	BDX8	BDX9	BDX9	BDX9	BDX9	BDX9	-	-

L'accessorio non può essere montato sulle configurazioni indicate con -

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

CONFIGURATORE

Opzioni di configurazione

Campo	Descrizione
1,2,3	ANK
4,5,6	Taglia 020, 030, 040, 045, 050, 085, 100, 150
7	Modello
H	Pompa di calore
8	Versione
°	Standard
A	Con accumulo e pompa
P	Con pompa
9	Esecuzione
°	Standard
10	Batterie
°	Rame - alluminio
R	Rame - rame
S	Rame - rame stagnato
V	Rame - alluminio verniciato
11	Campo d'impiego
°	Valvola termostatica meccanica standard (1)
Y	Valvola termostatica meccanica per bassa temperatura (2)
Z	Valvola termostatica elettronica per bassa temperatura (3)
12	Evaporatore
°	Standard
13	Alimentazione
°	400V 3N ~ 50Hz (4)
M	230V ~ 50Hz (5)

(1) Acqua prodotta fino a 4 °C

(2) Acqua prodotta da 0 °C a -8 °C

(3) Acqua prodotta da 4 °C a 0 °C

(4) Per le taglie ANK 020 ÷ 150

(5) Solo per le taglie ANK 020 ÷ 045

DATI PRESTAZIONALI 12 °C/7 °C - 40 °C/45 °C

ANK - (°) / 12/7 °C - 40/45 °C

Taglia		020	030	040	045	050	085	100	150
400V 3N ~ 50Hz									
Prestazioni in raffreddamento 12 °C/7 °C (1)									
Potenza frigorifera	kW	6,8	8,2	10,5	11,6	13,1	15,5	25,3	29,3
Potenza assorbita	kW	2,3	2,8	3,5	4,0	4,3	5,2	8,1	10,0
Corrente assorbita totale a freddo	A	4,3	5,6	7,1	7,7	8,7	11,0	17,0	20,0
EER	W/W	2,93	2,91	2,98	2,93	3,03	3,00	3,12	2,92
Portata acqua utenza	l/h	1169	1406	1811	1997	2253	2677	4362	5056
Perdita di carico lato utenza	kPa	16	9	16	14	18	24	32	36
Prestazioni in riscaldamento 40 °C/45 °C (2)									
Potenza termica	kW	8,0	10,0	12,2	14,0	15,3	17,4	27,1	33,3
Potenza assorbita	kW	2,5	3,1	3,8	4,2	4,4	5,0	8,3	10,5
Corrente assorbita totale a caldo	A	4,7	6,2	7,6	8,0	9,0	10,0	18,0	21,0
COP	W/W	3,21	3,24	3,25	3,38	3,48	3,46	3,24	3,19
Portata acqua utenza	l/h	1376	1738	2117	2430	2656	3021	4689	5774
Perdita di carico lato utenza	kPa	22	14	22	21	25	31	37	47
230V ~ 50Hz									
Prestazioni in raffreddamento 12 °C/7 °C (1)									
Potenza frigorifera	kW	6,8	8,2	9,6	11,7	-	-	-	-
Potenza assorbita	kW	2,3	2,8	3,2	3,7	-	-	-	-
Corrente assorbita totale a freddo	A	11,0	13,0	16,0	19,0	-	-	-	-
EER	W/W	2,92	2,91	2,97	3,16	-	-	-	-
Portata acqua utenza	l/h	1179	1406	1649	2018	-	-	-	-
Perdita di carico lato utenza	kPa	16	9	14	14	-	-	-	-
Prestazioni in riscaldamento 40 °C/45 °C (2)									
Potenza termica	kW	8,0	10,0	10,9	13,5	-	-	-	-
Potenza assorbita	kW	2,5	3,1	3,4	3,8	-	-	-	-
Corrente assorbita totale a caldo	A	12,0	15,0	17,0	19,0	-	-	-	-
COP	W/W	3,16	3,24	3,15	3,50	-	-	-	-
Portata acqua utenza	l/h	1376	1738	1881	2332	-	-	-	-
Perdita di carico lato utenza	kPa	22	14	18	19	-	-	-	-

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C/7 °C; Aria esterna 35 °C

(2) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 40 °C/45 °C; Aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.

ANK - (P) / 12/7 °C - 40/45 °C

Taglia		020	030	040	045	050	085	100	150
400V 3N ~ 50Hz									
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)									
Potenza frigorifera	kW	6,9	8,2	10,6	11,7	13,2	15,7	25,6	29,7
Potenza assorbita	kW	2,3	2,8	3,5	4,0	4,3	5,2	8,2	10,4
Corrente assorbita totale a freddo	A	4,9	6,2	7,8	8,7	9,8	12,0	18,0	22,0
EER	W/W	3,00	2,97	3,05	2,95	3,06	3,03	3,12	2,87
Portata acqua utenza	l/h	1169	1406	1811	1997	2253	2677	4362	5056
Prevalenza utile lato utenza	kPa	78	82	70	81	74	63	115	144
Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C (2)									
Potenza termica	kW	7,9	9,9	12,1	13,9	15,2	17,3	26,8	33,0
Potenza assorbita	kW	2,4	3,0	3,7	4,2	4,4	5,0	8,4	10,8
Corrente assorbita totale a caldo	A	5,3	6,9	8,3	9,1	10,0	12,0	19,0	23,0
COP	W/W	3,22	3,26	3,27	3,35	3,46	3,44	3,18	3,05
Portata acqua utenza	l/h	1376	1738	2117	2430	2656	3021	4689	5774
Prevalenza utile lato utenza	kPa	72	76	61	68	59	50	105	109

230V ~ 50Hz
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)

Potenza frigorifera	kW	6,9	8,2	9,7	11,8	-	-	-	-
Potenza assorbita	kW	2,3	2,8	3,2	3,7	-	-	-	-
Corrente assorbita totale a freddo	A	12,0	14,0	16,0	20,0	-	-	-	-
EER	W/W	2,99	2,96	3,02	3,17	-	-	-	-
Portata acqua utenza	l/h	1179	1406	1649	2018	-	-	-	-
Prevalenza utile lato utenza	kPa	78	71	62	70	-	-	-	-

Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C (2)

Potenza termica	kW	7,9	9,9	10,8	13,4	-	-	-	-
Potenza assorbita	kW	2,5	3,1	3,4	3,9	-	-	-	-
Corrente assorbita totale a caldo	A	13,0	15,0	18,0	20,0	-	-	-	-
COP	W/W	3,17	3,25	3,16	3,45	-	-	-	-
Portata acqua utenza	l/h	1376	1738	1881	2332	-	-	-	-
Prevalenza utile lato utenza	kPa	72	58	52	57	-	-	-	-

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C

(2) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 40 °C / 45 °C; Aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.

ANK - (A) / 12/7 °C - 40/45 °C

Taglia		020	030	040	045	050	085	100	150
400V 3N ~ 50Hz									
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)									
Potenza frigorifera	kW	6,9	8,2	10,6	11,7	13,2	15,7	25,6	29,7
Potenza assorbita	kW	2,3	2,8	3,5	4,0	4,3	5,2	8,2	10,4
Corrente assorbita totale a freddo	A	4,9	6,2	7,8	8,7	9,8	12,0	18,0	22,0
EER	W/W	3,00	2,97	3,05	2,95	3,06	3,03	3,12	2,87
Portata acqua utenza	l/h	1169	1406	1811	1997	2253	2677	4362	5056
Prevalenza utile lato utenza	kPa	78	82	70	81	74	63	115	144
Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C (2)									
Potenza termica	kW	7,9	9,9	12,1	13,9	15,2	17,3	26,8	33,0
Potenza assorbita	kW	2,4	3,0	3,7	4,2	4,4	5,0	8,4	10,8
Corrente assorbita totale a caldo	A	5,3	6,9	8,3	9,1	10,0	12,0	19,0	23,0
COP	W/W	3,22	3,26	3,27	3,35	3,46	3,44	3,18	3,05
Portata acqua utenza	l/h	1376	1738	2117	2430	2656	3021	4689	5774
Prevalenza utile lato utenza	kPa	72	76	61	68	59	50	105	109

230V ~ 50Hz
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)

Potenza frigorifera	kW	6,9	8,2	9,7	11,8	-	-	-	-
Potenza assorbita	kW	2,3	2,8	3,2	3,7	-	-	-	-
Corrente assorbita totale a freddo	A	12,0	14,0	16,0	20,0	-	-	-	-
EER	W/W	2,99	2,96	3,02	3,17	-	-	-	-
Portata acqua utenza	l/h	1179	1406	1649	2018	-	-	-	-
Prevalenza utile lato utenza	kPa	78	71	62	70	-	-	-	-

Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C (2)

Potenza termica	kW	7,9	9,9	10,8	13,4	-	-	-	-
Potenza assorbita	kW	2,5	3,1	3,4	3,9	-	-	-	-
Corrente assorbita totale a caldo	A	13,0	15,0	18,0	20,0	-	-	-	-
COP	W/W	3,17	3,25	3,16	3,45	-	-	-	-
Portata acqua utenza	l/h	1376	1738	1881	2332	-	-	-	-
Prevalenza utile lato utenza	kPa	72	58	52	57	-	-	-	-

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C

(2) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 40 °C / 45 °C; Aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.

DATI PRESTAZIONALI 23 °C / 18 °C - 30 °C / 35 °C
ANK - (°) / 23/18 °C - 30/35 °C

Taglia		020	030	040	045	050	085	100	150
400V 3N ~ 50Hz									
Prestazioni in raffreddamento 23 °C / 18 °C (1)									
Potenza frigorifera	kW	9,5	11,4	14,7	16,2	18,2	21,7	34,0	39,4
Potenza assorbita	kW	2,4	2,9	3,7	4,2	4,5	5,5	8,8	10,9
Corrente assorbita totale a freddo	A	4,5	5,8	7,4	8,0	9,1	11,0	18,0	22,0
EER	W/W	3,88	3,86	3,95	3,89	4,02	3,96	3,86	3,61
Portata acqua utenza	l/h	1637	1969	2536	2797	3155	3749	5889	6826
Perdita di carico lato utenza	kPa	31	18	31	27	35	47	58	66
Prestazioni in riscaldamento 30 °C / 35 °C (2)									
Potenza termica	kW	8,5	10,6	13,0	14,6	16,2	18,2	29,2	35,6
Potenza assorbita	kW	2,1	2,6	3,1	3,5	3,8	4,3	6,9	8,8
Corrente assorbita totale a caldo	A	4,0	5,2	6,2	6,8	7,7	8,9	15,0	18,0
COP	W/W	4,03	4,04	4,20	4,15	4,31	4,18	4,21	4,07
Portata acqua utenza	l/h	1473	1830	2253	2525	2799	3137	5041	6147
Perdita di carico lato utenza	kPa	25	15	25	22	28	33	43	53

230V ~ 50Hz
Prestazioni in raffreddamento 23 °C / 18 °C (1)

Potenza frigorifera	kW	9,5	11,4	13,3	16,3	-	-	-	-
Potenza assorbita	kW	2,5	2,9	3,4	3,9	-	-	-	-
Corrente assorbita totale a freddo	A	12,0	14,0	17,0	19,0	-	-	-	-
EER	W/W	3,86	3,86	3,94	4,19	-	-	-	-
Portata acqua utenza	l/h	1652	1969	2310	2826	-	-	-	-
Perdita di carico lato utenza	kPa	31	18	27	27	-	-	-	-

Prestazioni in riscaldamento 30 °C / 35 °C (2)

Potenza termica	kW	8,5	10,6	11,6	14,0	-	-	-	-
Potenza assorbita	kW	2,2	2,6	2,8	3,3	-	-	-	-
Corrente assorbita totale a caldo	A	10,0	12,0	14,0	16,0	-	-	-	-
COP	W/W	3,96	4,04	4,08	4,30	-	-	-	-
Portata acqua utenza	l/h	1473	1830	2001	2424	-	-	-	-
Perdita di carico lato utenza	kPa	25	15	21	20	-	-	-	-

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 23 °C / 18 °C; Aria esterna 35 °C

(2) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 30 °C / 35 °C; Aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.

ANK - (A) / 23/18 °C - 30/35 °C

Taglia		020	030	040	045	050	085	100	150
400V 3N ~ 50Hz									
Prestazioni in raffreddamento 23 °C / 18 °C (1)									
Potenza frigorifera	kW	9,5	11,5	14,8	16,3	18,4	21,8	34,3	39,8
Potenza assorbita	kW	2,4	2,9	3,6	4,2	4,5	5,5	8,9	11,4
Corrente assorbita totale a freddo	A	5,1	6,5	8,1	9,2	10,0	12,0	19,0	24,0
EER	W/W	4,00	3,98	4,06	3,92	4,05	3,99	3,85	3,48
Portata acqua utenza	l/h	1637	1969	2536	2797	3155	3749	5889	6826
Prevalenza utile lato utenza	kPa	62	70	45	55	38	16	66	51
Prestazioni in riscaldamento 30 °C / 35 °C (2)									
Potenza termica	kW	8,4	10,5	12,9	14,5	16,1	18,0	28,9	35,3
Potenza assorbita	kW	2,1	2,6	3,0	3,5	3,8	4,3	7,0	9,2
Corrente assorbita totale a caldo	A	4,6	5,9	6,9	7,9	8,8	10,0	16,0	20,0
COP	W/W	4,07	4,08	4,26	4,12	4,28	4,16	4,11	3,85
Portata acqua utenza	l/h	1473	1830	2253	2525	2799	3137	5041	6147
Prevalenza utile lato utenza	kPa	69	73	56	65	54	45	95	90

230V ~ 50Hz
Prestazioni in raffreddamento 23 °C / 18 °C (1)

Potenza frigorifera	kW	9,6	11,5	13,4	16,4	-	-	-	-
Potenza assorbita	kW	2,4	2,9	3,4	3,9	-	-	-	-
Corrente assorbita totale a freddo	A	12,0	14,0	17,0	20,0	-	-	-	-
EER	W/W	3,99	3,93	4,00	4,18	-	-	-	-
Portata acqua utenza	l/h	1652	1969	2310	2826	-	-	-	-
Prevalenza utile lato utenza	kPa	62	47	29	32	-	-	-	-

Prestazioni in riscaldamento 30 °C / 35 °C (2)

Potenza termica	kW	8,6	10,8	11,9	13,8	-	-	-	-
Potenza assorbita	kW	2,2	2,6	2,9	3,4	-	-	-	-
Corrente assorbita totale a caldo	A	11,0	13,0	15,0	17,0	-	-	-	-
COP	W/W	3,88	4,11	4,10	4,11	-	-	-	-
Portata acqua utenza	l/h	1486	1877	2061	2397	-	-	-	-
Prevalenza utile lato utenza	kPa	58	65	58	79	-	-	-	-

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 23 °C / 18 °C; Aria esterna 35 °C

(2) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 30 °C / 35 °C; Aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.

ANK - (P) / 23/18 °C - 30/35 °C

Taglia		020	030	040	045	050	085	100	150
400V 3N ~ 50Hz									
Prestazioni in raffreddamento 23 °C / 18 °C (1)									
Potenza frigorifera	kW	9,5	11,5	14,8	16,3	18,4	21,8	34,3	39,8
Potenza assorbita	kW	2,4	2,9	3,6	4,2	4,5	5,5	8,9	11,4
Corrente assorbita totale a freddo	A	5,1	6,5	8,1	9,2	10,0	12,0	19,0	24,0
EER	W/W	4,00	3,98	4,06	3,92	4,05	3,99	3,85	3,48
Portata acqua utenza	l/h	1637	1969	2536	2797	3155	3749	5889	6826
Prevalenza utile lato utenza	kPa	62	70	45	55	38	16	66	51
Prestazioni in riscaldamento 30 °C / 35 °C (2)									
Potenza termica	kW	8,4	10,5	12,9	14,5	16,1	18,0	28,9	35,3
Potenza assorbita	kW	2,1	2,6	3,0	3,5	3,8	4,3	7,0	9,2
Corrente assorbita totale a caldo	A	4,6	5,9	6,9	7,9	8,8	10,0	16,0	20,0
COP	W/W	4,07	4,08	4,26	4,12	4,28	4,16	4,11	3,85
Portata acqua utenza	l/h	1473	1830	2253	2525	2799	3137	5041	6147
Prevalenza utile lato utenza	kPa	69	73	56	65	54	45	95	90

230V ~ 50Hz
Prestazioni in raffreddamento 23 °C / 18 °C (1)

Potenza frigorifera	kW	9,6	11,5	13,4	16,4	-	-	-	-
Potenza assorbita	kW	2,4	2,9	3,4	3,9	-	-	-	-
Corrente assorbita totale a freddo	A	12,0	14,0	17,0	20,0	-	-	-	-
EER	W/W	3,99	3,93	4,00	4,18	-	-	-	-
Portata acqua utenza	l/h	1652	1969	2310	2826	-	-	-	-
Prevalenza utile lato utenza	kPa	62	47	29	32	-	-	-	-

Prestazioni in riscaldamento 30 °C / 35 °C (2)

Potenza termica	kW	8,6	10,8	11,9	13,8	-	-	-	-
Potenza assorbita	kW	2,2	2,6	2,9	3,4	-	-	-	-
Corrente assorbita totale a caldo	A	11,0	13,0	15,0	17,0	-	-	-	-
COP	W/W	3,88	4,11	4,10	4,11	-	-	-	-
Portata acqua utenza	l/h	1486	1877	2061	2397	-	-	-	-
Prevalenza utile lato utenza	kPa	58	65	58	79	-	-	-	-

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 23 °C / 18 °C; Aria esterna 35 °C

(2) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 30 °C / 35 °C; Aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.

DATI ENERGETICI

Taglia		020	030	040	045	050	085	100	150
400V 3N ~ 50Hz									
Prestazioni a freddo per basse temperature (UE n° 2016/2281)									
SEER	W/W	3,07	3,18	3,32	3,32	3,45	3,45	3,81	3,63
η_{sc}	%	120,00	124,00	130,00	130,00	135,00	135,00	149,00	142,00
UE 813/2013 bassa temperatura - Pdesignh \leq 400 kW (1)									
Pdesignh	kW	7	9	11	13	14	16	26	32
SCOP		3,38	3,40	3,50	3,48	3,60	4,65	3,90	3,90
η_{sc}	%	132,00	133,00	137,00	136,00	141,00	183,00	153,00	153,00
Classe efficienza energetica		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A++	A++
230V ~ 50Hz									
Prestazioni a freddo per basse temperature (UE n° 2016/2281)									
SEER	W/W	3,07	3,18	3,27	3,55	-	-	-	-
η_{sc}	%	120,00	124,00	128,00	139,00	-	-	-	-
UE 813/2013 bassa temperatura - Pdesignh \leq 400 kW (1)									
Pdesignh	kW	7	9	10	12	-	-	-	-
SCOP		3,33	3,40	3,43	3,55	-	-	-	-
η_{sc}	%	130,00	133,00	134,00	139,00	-	-	-	-
Classe efficienza energetica		A+	A+	A+	A+	-	-	-	-

(1) Efficienze in applicazioni per bassa temperatura (35°C)

Taglia		020	030	040	045	050	085	100	150
400V 3N ~ 50Hz									
Prestazioni a freddo per basse temperature (UE n° 2016/2281)									
SEER	W/W	3,09	3,20	3,39	3,33	3,46	3,50	3,74	3,50
η_{sc}	%	121,00	125,00	132,00	130,00	135,00	137,00	147,00	137,00
UE 813/2013 bassa temperatura - Pdesignh ≤ 400 kW (1)									
Pdesignh	kW	7	9	11	13	14	15	25	30
SCOP		3,45	3,50	3,58	3,53	3,65	3,45	3,83	3,70
η_{sc}	%	135,00	137,00	140,00	138,00	143,00	135,00	150,00	145,00
Classe efficienza energetica		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A++	A++
230V ~ 50Hz									
Prestazioni a freddo per basse temperature (UE n° 2016/2281)									
SEER	W/W	3,10	3,20	3,34	3,54	-	-	-	-
η_{sc}	%	121,00	125,00	131,00	138,00	-	-	-	-
UE 813/2013 bassa temperatura - Pdesignh ≤ 400 kW (1)									
Pdesignh	kW	7	9	10	12	-	-	-	-
SCOP		3,40	3,50	3,50	3,60	-	-	-	-
η_{sc}	%	133,00	137,00	137,00	141,00	-	-	-	-
Classe efficienza energetica		A+	A+	A+	A+	-	-	-	-

(1) Efficienze in applicazioni per bassa temperatura (35°C)

DATI ELETTRICI

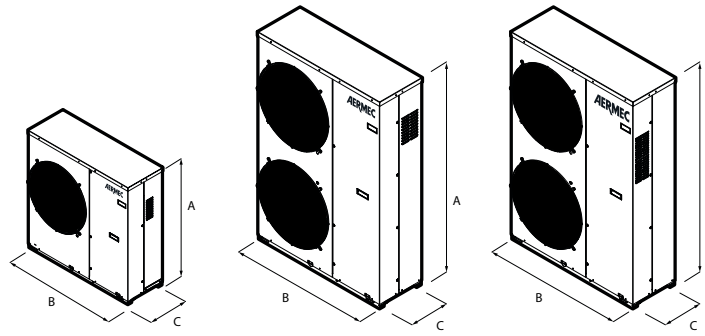
Taglia			020	030	040	045	050	085	100	150
400V 3N ~ 50Hz										
Dati elettrici										
Corrente massima (FLA)	°	A	6,0	8,0	9,0	11,0	12,0	12,0	22,0	26,0
	A,P	A	6,8	8,4	9,8	11,9	13,1	13,6	23,6	28,9
Corrente di spunto (LRA)	°	A	40,0	40,0	54,0	61,0	71,0	91,0	73,0	105,0
	A,P	A	40,4	41,0	55,0	62,6	72,6	92,6	74,6	107,8
Corrente di spunto con Soft-Start	°	A,P	-	-	-	-	-	-	-	-
230V ~ 50Hz										
Dati elettrici										
Corrente massima (FLA)	°	A	14,0	19,0	22,0	25,0	-	-	-	-
	A	A	14,6	20,1	22,9	26,3	-	-	-	-
	P	A	14,6	20,1	22,9	26,3	-	-	-	-
Corrente di spunto (LRA)	°	P	-	-	-	-	-	-	-	-
	A	A	-	-	-	-	-	-	-	-
	°	A	45,0	45,0	45,0	45,0	-	-	-	-
Corrente di spunto con Soft-Start	A	A	45,7	45,7	45,7	46,3	-	-	-	-
	P	A	45,7	45,7	45,7	46,3	-	-	-	-

DATI TECNICI GENERALI

Taglia			020	030	040	045	050	085	100	150
Compressore										
Tipo	°	A,P								
		tipo								
Regolazione compressore	°	A,P								
		Tipo								
Numero	°	A,P	n°	1	1	1	1	1	1	2
Circuiti	°	A,P	n°	1	1	1	1	1	1	1
Refrigerante	°	A,P	tipo							
Carica refrigerante	°	A,P	kg	2,9	4,3	4,3	5,5	6,0	6,0	12,0
Scambiatore lato utenza										
Tipo	°	A,P	tipo							
Numero	°	A,P	n°	1	1	1	1	1	1	1
Attacchi idraulici										
Attacchi (in/out)	°	A,P	Tipo							
Diametro (in)	°	A,P	Ø							
Diametro (out)	°	A,P	Ø							
Ventilatore										
Tipo	°	A,P	tipo							
Motore ventilatore	°	A,P	tipo	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	On-off	On-off
Numero	°	A,P	n°	1	1	2	2	2	2	2
Portata aria	°	A,P	m³/h	3500	8000	8000	7500	7500	7500	14500
Dati sonori calcolati in funzionamento a freddo (1)										
Livello di potenza sonora	°	A,P	dB(A)	68,0	70,5	70,5	70,5	70,5	70,5	77,0
Livello di pressione sonora (10 m)	°	A,P	dB(A)	36,7	39,2	39,1	39,1	39,1	39,1	72,6

(1) Potenza sonora: calcolata sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-2, nel rispetto di quanto richiesto dalla certificazione Eurovent; Pressione sonora misurata in campo libero, a 10 m di distanza dalla superficie esterna dell'unità (in accordo con la UNI EN ISO 3744).

DIMENSIONI



Taglia			020	030	040	045	050	085	100	150
Dimensioni e pesi										
A	°A,P	mm	1028	1281	1281	1281	1281	1281	1450	1450
	°P	mm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1450	1450
B	A	mm	1358	1450	1450	1450	1450	1450	1750	1750
	°A,P	mm	400	400	450	450	450	450	750	750
Peso a vuoto	°	kg	118	149	152	165	172	174	296	341
	A	kg	160	211	214	232	238	241	364	412
	P	kg	123	154	157	175	182	184	314	362

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.

Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com



SWP



DETRAZIONE
FISCALE del
-65%

DESCRIZIONE

Le pompe di calore SWP utilizzano l'energia termica dell'aria per la produzione di acqua calda ad uso sanitario. Il processo avviene nel modo più efficace e redditizio, con C.O.P. medi > 3. La convenienza energetica delle pompe di calore SWP permette quindi di salvaguardare l'ambiente, utilizzando in gran parte l'energia dell'irraggiamento solare. La facilità di installazione, il funzionamento silenzioso e affidabile e la ridottissima necessità di manutenzioni e, completano i vantaggi di questo sistema altamente ecologico ed economico.

CARATTERISTICHE

- Serbatoio in acciaio con vetrificazione a doppio strato.
- Condensatore avvolto esternamente al boiler esente da incrostazioni e contaminazione fluido frigorigeno-acqua
- Serpentino ausiliario per utilizzo in combinazione con caldaia o pannelli solari
- Sonda NTC integrata per controllo temperatura acqua
- Sonda aria esterna per inserzione automatica della resistenza elettrica con temperature non favorevoli alla pompa di calore
- Anodo di magnesio anticorrosione
- Raccordi idraulici sistemati nella parte posteriore
- Isolamento termico in poliuretano espanso ad alto spessore con rivestimento esterno (ABS) grigio argento RAL 2006
- Piedini di appoggio regolabili
- Gas ecologico R134a
- Resistenza elettrica da 1,5 kW 230V
- Dispositivi di sicurezza per alta pressione

Pompe di calore ARIA/ACQUA ad alta temperatura per la produzione di acqua calda sanitaria

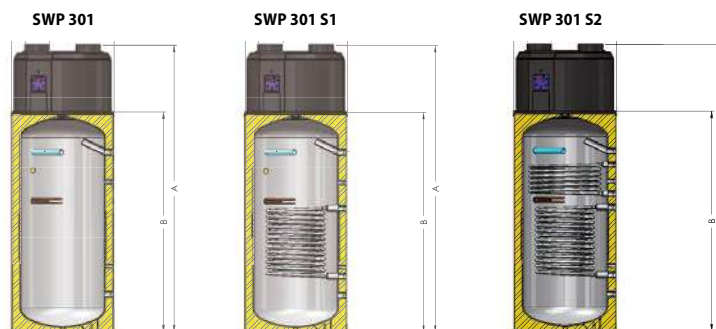
- **POMPE DI CALORE AD ARIA PER PRODUZIONE DI ACQUA CALDA FINO A 60°C (FINO A 70°C CON L'AUSILIO DELLA RESISTENZA ELETTRICA)**
- **CAMPO DI APPLICAZIONE: IN POMPA DI CALORE CON ARIA IN ASPIRAZIONE DA 8°C A 35°C (ESTENDIBILI DA -15°C A 45°C CON L'AUSILIO DELLA RESISTENZA ELETTRICA)**
- **VERSIONE CON ACCUMULO STANDARD OPPURE CON 1 O 2 SERPENTINI PER UTILIZZO IN COMBINAZIONE CON PIÙ FONTI INTEGRATIVE (PANNELLI SOLARI, CALDAIA, POMPA DI CALORE)**
- **FUNZIONE AUTOSTART PER LA RIPARTENZA AUTOMATICA DELL'UNITÀ**

- Compressore rotativo
- Ventilatore radiale con regolazione portata fino a 40 % delle nominali
- Gestione elettronica:
 - regolazione set-point acqua
 - rilevazione temperatura aria esterna
 - autodiagnostica con visualizzazione allarmi alta/bassa pressione, sovratemperatura acqua, sonde scollegate
 - registrazione ore di funzionamento
 - gestione tempi di intervallo minimi tra accensioni successive del compressore
 - impostazione parametri da tastiera
 - gestione della resistenza in modalità manuale o in integrazione automatica per bassi valori della temperatura esterna
 - inserimento del trattamento ciclico antibatterico per eliminare e prevenire la formazione di legionella
 - display utente per impostazione della modalità di funzionamento e dei vari parametri con diversi gradi di accessibilità, tramite password

Configurazioni possibili

- Standard che prevede la pompa di calore e la resistenza elettrica come fonte di riscaldamento (SWP301)
- Con serpentino ausiliario per utilizzo in combinazione con caldaia o pannelli solari (SWP 301S1)
- Con doppio serpentino ausiliario per poter disporre contemporaneamente di tre fonti energetiche (SWP301S2)

DATI DIMENSIONALI (MM)

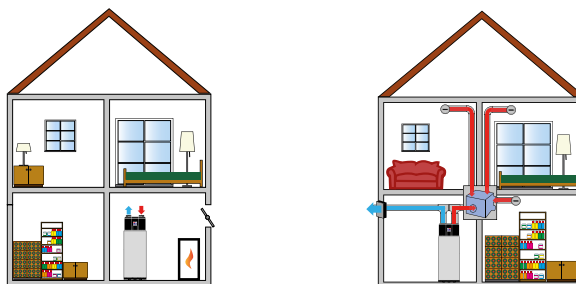


DATI TECNICI

		SWP 301	SWP 301S1	SWP 301S2
Capacità serbatoio	l	273	268	265
Tipo di protezione dalla corrosione		anodo sacrificale in magnesio		
Diametro attacchi idrici pollici	inch	1" F		
Diametro scarico condensa pollici	inch	1/2" F		
Pressione massima di esercizio	bar	6		
Pressione massima di esercizio serpentino ausiliario (inf./sup.)	bar	10		
Superficie serpentino ausiliario (inf./sup.)	m ²	/	1,5	0,6/1,5
Portata necessaria al serpentino 80/60°C (inf./sup.)	m ³ /h	/	1,6	0,6/1,6
Produzione acqua calda sanitaria 80/60°C - 10/45°C (DIN 4708)	m ³ /h	/	1,1	0,4/1,1
Peso a vuoto	kg	112	127	145
Spessore isolamento	mm	50		
Alimentazione		230 - 1 - 50Hz		
Potenza termica (1)	W	1950		
Potenza elettrica assorbita (media) (1)	W	488		
Potenza elettrica assorbita max	W	700		
Potenza assorbita in stand-by (Pes)	W	43		
COPDHW (2)		2,91		
Tempo di riscaldamento (th) (1)	hh:mm	07:22		
Volume max di ACS utilizzabile a 40°C (Vmax) (2)	l	370		
Max temperatura ACS con pompa di calore	°C	60 (55 di fabbrica)		
Potenza resistenza elettrica	W	1500		
Corrente assorbita resistenza elettrica	A	6,3		
Portata d'aria	m ³ /h	450		
Pressione statica utile	Pa	80		
Diametro tubi aspirazione/espulsione	mm	160		
Max lunghezza canalizzazioni (aspirazione+espulsione)	m	10		
Livello potenza sonora (LwA)	dBA	60		
Dimensione unità	altezza mm	1,845		
	larghezza mm	660		
	larghezza mm	660		
Dimensione imballo	altezza mm	2,050		
	larghezza mm	770		
	larghezza mm	770		

- (1) valori misurati riscaldando l'acqua da 10°C a 54°C con temperatura dell'aria aspirata a 15°C e umidità relativa del 71%
 (2) valore ottenuto sull'intero ciclo di prelievo tipo L, alla temperatura di riferimento di 54°C, secondo quanto previsto dalla EN16147
 (3) al di fuori del range di temperatura della pompa di calore il riscaldamento dell'acqua è assicurato dalla resistenza elettrica

ESEMPI DI INSTALLAZIONE



Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.
 Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
 Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
 www.aermec.com

Numero Verde
800-843085

ANL 021-202

Refrigeratore condensato ad aria

Potenza frigorifera 5,7 ÷ 43,3 kW

- **Versione standard**
- **Versione con kit idronico integrato lato impianto**



DESCRIZIONE

Refrigeratori da esterno per la produzione di acqua refrigerata con compressori scroll, ventilatori assiali, batterie esterne in rame con alette in alluminio, per le taglie dalla 021 alla 090, microcanale per le taglie dalla 102 alla 202.

Il basamento, la struttura e la pannellatura sono in acciaio trattato con vernice poliestere anticorrosione RAL 9003.

VERSIONI

° Standard

A Con accumulo e pompa

N Con pompa maggiorata

P Con pompa

Q Con accumulo e pompa maggiorata

CARATTERISTICHE

Campo di funzionamento

Il funzionamento a pieno carico è garantito fino a 46 °C di temperatura aria esterna. L'unità può produrre acqua refrigerata a temperatura negativa (fino a -10 °C).

Versioni con kit idronico integrato

Il gruppo idronico integrato racchiude in sé i principali componenti idraulici; è disponibile in diverse configurazioni per avere anche una soluzione che dia un risparmio economico e che faciliti l'installazione finale.

Produzione di acqua calda

Nella configurazione con desurriscaldatore, si ha inoltre la possibilità di produrre acqua calda gratuitamente.

CONTROLLO MODUCONTROL

Il pannello comandi dell'unità permette una rapida impostazione dei parametri di funzionamento della macchina e la loro visualizzazione. Il display è costituito da 4 cifre e diversi led per la segnalazione del tipo di funzionamento, la visualizzazione dei parametri impostati e degli eventuali allarmi intervenuti. Nella scheda vengono memorizzate tutte le impostazioni di default ed eventuali modifiche.

ACCESSORI

MODU-485BL: Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS.

MULTICONTROL: Permette la gestione simultanea di più unità (fino a 4), dotate del nostro controllo MODUCONTROL, installate in uno stesso impianto.

PR3: Pannello remoto semplificato. Consente di eseguire i controlli base dell'unità con segnalazione degli allarmi. Remotabile con cavo schermato fino a 150 m.

SPLW: Sonda acqua per impianto. Nella gran parte dei casi è comunque sufficiente l'utilizzo delle sonde a corredo di ogni singolo refrigeratore/pompa di calore. Nel caso si facesse un collettore unico di partenza/ritorno, si può utilizzare tale sonda per la regolazione della temperatura sull'acqua comune dei chiller collegati al collettore o per semplice lettura dei dati

VMF-CRP: Da prevedere per la gestione delle sonde SPLW/SDHW qualora previste con il MULTICONTROL.

DCPX: Dispositivo per il controllo della temperatura di condensazione, con modulazione continua della velocità dei ventilatori mediante trasduttore di pressione.

VT: Supporti anti-vibranti

ACCESSORI MONTATI IN FABBRICA

DRE: Dispositivo elettronico di riduzione della corrente di spunto.

RA: Resistenza elettrica antigelo per il serbatoio d'accumulo.

KR: Resistenza elettrica antigelo per lo scambiatore di calore a piastre.

COMPATIBILITÀ CON IL SISTEMA VMF

Per maggiori informazioni sul sistema VMF fare riferimento alla documentazione dedicata.

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Accessori

Modello	Ver	021	026	031	041	050	070	080	090	102	152	202
MODU-485BL	°A,P	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	N									*	*	*
	Q					*	*	*	*	*	*	*
MULTICONTROL	°A,P	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	N									*	*	*
	Q					*	*	*	*	*	*	*
PR3	°A,P	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	N									*	*	*
	Q					*	*	*	*	*	*	*
SPLW (1)	°A,P	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	N									*	*	*
	Q					*	*	*	*	*	*	*
VMF-CRP	°A,P	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	N									*	*	*
	Q					*	*	*	*	*	*	*

(1) Sonda necessaria al MULTICONTROL per la gestione nell'impianto del circuito secondario.

DCPX: Controllo della temperatura di condensazione

Ver	021	026	031	041	050	070	080	090	102	152	202
°A,P	DCPX50	DCPX50	DCPX50	DCPX50	DCPX50	DCPX50	DCPX50	DCPX50	DCPX52	DCPX52	DCPX52
N	-	-	-	-	-	-	-	-	DCPX52	DCPX52	DCPX52
Q	-	-	-	-	DCPX50	DCPX50	DCPX50	DCPX50	DCPX52	DCPX52	DCPX52

VT: Antivibranti

Ver	021	026	031	041	050	070	080	090	102	152	202
°P	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	VT15	VT15	VT15
A	VT9	VT9	VT9	VT9	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15
N	-	-	-	-	-	-	-	-	VT15	VT15	VT15
Q	-	-	-	-	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15

DRE: Dispositivo di riduzione della corrente di spunto

Ver	021	026	031	041	050	070	080	090	102	152	202
Alimentazione: °											
°A,P,Q	-	-	-	-	DRES (1)	DRES (1)	DRES (1)	DRES (1)	DRES x 2 (1)	DRES x 2 (1)	DRES x 2 (1)
N	-	-	-	-	-	-	-	-	DRES x 2 (1)	DRES x 2 (1)	DRES x 2 (1)

(1) Solo per alimentazioni 400V 3N ~ 50Hz e 400V 3 ~ 50Hz. Se è presente la dicitura x 2 o x 3 indica la quantità da ordinare.
Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

KR: Resistenza elettrica scambiatore

Ver	021	026	031	041	050	070	080	090	102	152	202
°P	KR2	KR2	KR2	KR2	KR2	KR2	KR2	KR2	KR100	KR100	KR100
A,Q	-	-	-	-	KR2	KR2	KR2	KR2	KR100	KR100	KR100
N	-	-	-	-	-	-	-	-	KR100	KR100	KR100

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

RA: Resistenza elettrica accumulatore

Ver	021	026	031	041	050	070	080	090	102	152	202
A	RA	RA	RA	RA	RA	RA	RA	RA	RA	RA	RA
Q	-	-	-	-	RA100	RA100	RA100	RA100	RA100	RA100	RA100

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

CONFIGURATORE

Campo	Descrizione
1,2,3	ANL
4,5,6	Taglia 021, 026, 031, 041, 050, 070, 080, 090, 102, 152, 202
7	Modello
°	Solo freddo
8	Versione
°	Standard
A	Con accumulo e pompa
N	Con pompa maggiorata (1)
P	Con pompa
Q	Con accumulo e pompa maggiorata (2)
9	Recupero di calore
°	Senza recupero di calore
D	Con desurriscaldatore (3)
10	Batterie
°	Rame - alluminio
R	Rame - rame
S	Rame - rame stagnato
V	Rame - alluminio verniciato
11	Campo d'impiego
°	Valvola termostatica meccanica standard (4)
Y	Valvola termostatica meccanica per bassa temperatura (5)
Z	Valvola termostatica meccanica per basse temperature (6)
12	Evaporatore
°	Standard
13	Alimentazione
°	400V 3N ~ 50Hz (7)
M	230V ~ 50Hz (8)

(1) Solo per le taglie ANL 102 ÷ 202

(2) Solo per le taglie ANL 050 ÷ 202

(3) È necessario garantire sempre all'ingresso dello scambiatore una temperatura dell'acqua non inferiore ai 35 °C. Il desurriscaldatore è disponibile solo nelle taglie dalla 050 alla 090 nella versione con accumulo "A", e dalla taglia 102 alla 202 in tutte le versioni.

(4) Acqua prodotta fino a 4 °C

(5) Acqua prodotta da 0 °C a -10 °C

(6) Acqua prodotta da 4 °C a 0 °C

(7) Per tutte le taglie

(8) Solo per le taglie ANL 021 ÷ 041

DATI PRESTAZIONALI

ANL - ° (400V 3N ~ 50Hz / 230V ~ 50Hz)

Taglia		021	026	031	041	050	070	080	090	102	152	202
400V 3N ~ 50Hz												
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)												
Potenza frigorifera	kW	5,7	6,2	7,5	9,6	13,4	16,4	20,4	22,2	26,5	32,9	42,8
Potenza assorbita	kW	1,9	2,0	2,5	3,3	4,1	4,9	6,4	6,8	8,0	10,2	13,5
Corrente assorbita totale a freddo	A	4,0	4,0	5,0	6,0	9,0	10,0	12,0	13,0	16,0	19,0	25,0
EER	W/W	3,03	3,04	2,99	2,90	3,26	3,33	3,18	3,28	3,32	3,21	3,18
Portata acqua utenza	l/h	979	1065	1288	1649	2302	2834	3522	3831	4570	5669	7387
Perdita di carico lato utenza	kPa	21	21	22	24	30	30	36	50	58	61	68
230V ~ 50Hz												
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)												
Potenza frigorifera	kW	5,7	6,2	7,5	9,6	-	-	-	-	-	-	-
Potenza assorbita	kW	1,9	2,0	2,5	3,3	-	-	-	-	-	-	-
Corrente assorbita totale a freddo	A	6,0	7,0	8,0	11,0	-	-	-	-	-	-	-
EER	W/W	3,03	3,04	2,99	2,90	-	-	-	-	-	-	-
Portata acqua utenza	l/h	979	1065	1288	1649	-	-	-	-	-	-	-
Perdita di carico lato utenza	kPa	21	21	22	24	-	-	-	-	-	-	-

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C

ANL - P (400V 3N ~ 50Hz / 230V ~ 50Hz)

Taglia		021	026	031	041	050	070	080	090	102	152	202
400V 3N ~ 50Hz												
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)												
Potenza frigorifera	kW	5,7	6,2	7,6	9,7	13,5	16,6	20,6	22,4	26,8	33,2	43,2
Potenza assorbita	kW	1,8	2,0	2,5	3,2	4,1	4,9	6,4	6,7	8,1	10,5	13,8
Corrente assorbita totale a freddo	A	4,0	5,0	5,0	7,0	10,0	11,0	13,0	14,0	17,0	21,0	27,0
EER	W/W	3,11	3,12	3,07	2,97	3,31	3,38	3,23	3,35	3,32	3,15	3,13
Portata acqua utenza	l/h	979	1065	1288	1649	2302	2834	3522	3831	4570	5669	7387
Prevalenza utile lato utenza	kPa	73	73	71	65	76	72	57	52	84	115	91
230V ~ 50Hz												
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)												
Potenza frigorifera	kW	5,7	6,2	7,6	9,7	-	-	-	-	-	-	-
Potenza assorbita	kW	1,8	2,0	2,5	3,2	-	-	-	-	-	-	-
Corrente assorbita totale a freddo	A	7,0	8,0	9,0	12,0	-	-	-	-	-	-	-
EER	W/W	3,11	3,12	3,07	2,97	-	-	-	-	-	-	-
Portata acqua utenza	l/h	979	1065	1288	1649	-	-	-	-	-	-	-
Prevalenza utile lato utenza	kPa	73	73	71	65	-	-	-	-	-	-	-

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C

ANL - N (400V 3N ~ 50Hz)

Taglia		021	026	031	041	050	070	080	090	102	152	202
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)												
Potenza frigorifera	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	26,8	33,3	43,3
Potenza assorbita	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	8,5	10,6	13,8
Corrente assorbita totale a freddo	A	-	-	-	-	-	-	-	-	18,0	21,0	27,0
EER	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	3,17	3,15	3,13
Portata acqua utenza	l/h	-	-	-	-	-	-	-	-	4570	5669	7387
Prevalenza utile lato utenza	kPa	-	-	-	-	-	-	-	-	140	185	159

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C

ANL - A (400V 3N ~ 50Hz / 230V ~ 50Hz)

Taglia		021	026	031	041	050	070	080	090	102	152	202
400V 3N ~ 50Hz												
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)												
Potenza frigorifera	kW	5,7	6,2	7,6	9,7	13,5	16,6	20,6	22,4	26,8	33,2	43,2
Potenza assorbita	kW	1,8	2,0	2,5	3,2	4,1	4,9	6,4	6,7	8,1	10,5	13,8
Corrente assorbita totale a freddo	A	4,0	5,0	5,0	7,0	10,0	11,0	13,0	14,0	17,0	21,0	27,0
EER	W/W	3,11	3,12	3,07	2,97	3,31	3,38	3,23	3,35	3,32	3,15	3,13
Portata acqua utenza	l/h	979	1065	1288	1649	2302	2834	3522	3831	4570	5669	7387
Prevalenza utile lato utenza	kPa	73	73	71	65	76	72	57	52	84	115	91
230V ~ 50Hz												
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)												
Potenza frigorifera	kW	5,7	6,2	7,6	9,7	-	-	-	-	-	-	-
Potenza assorbita	kW	1,8	2,0	2,5	3,2	-	-	-	-	-	-	-
Corrente assorbita totale a freddo	A	7,0	8,0	9,0	12,0	-	-	-	-	-	-	-
EER	W/W	3,11	3,12	3,07	2,97	-	-	-	-	-	-	-
Portata acqua utenza	l/h	979	1065	1288	1649	-	-	-	-	-	-	-
Prevalenza utile lato utenza	kPa	73	73	71	65	-	-	-	-	-	-	-

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C

ANL - Q (400V 3N ~ 50Hz)

Taglia		021	026	031	041	050	070	080	090	102	152	202
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)												
Potenza frigorifera	kW	-	-	-	-	13,6	16,7	20,7	22,5	26,8	33,3	43,3
Potenza assorbita	kW	-	-	-	-	4,2	5,0	6,5	6,8	8,5	10,6	13,8
Corrente assorbita totale a freddo	A	-	-	-	-	10,0	11,0	13,0	14,0	18,0	21,0	27,0
EER	W/W	-	-	-	-	3,24	3,33	3,19	3,31	3,17	3,15	3,13
Portata acqua utenza	l/h	-	-	-	-	2302	2834	3522	3831	4570	5669	7387
Prevalenza utile lato utenza	kPa	-	-	-	-	160	159	144	140	140	185	159

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C

DATI ENERGETICI

Taglia		021	026	031	041	050	070	080	090	102	152	202	
Prestazioni a freddo per basse temperature (UE n° 2016/2281)													
SEER	°	W/W	3,81	3,80	3,84	3,81	3,83	3,96	3,84	3,92	3,92	3,90	3,94
	A,P	W/W	4,03	4,06	4,01	3,97	4,02	4,08	4,03	4,08	3,93	3,81	3,82
	N	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	3,81	3,81	3,82
	Q	W/W	-	-	-	-	3,81	4,01	3,93	4,02	3,81	3,81	3,82
ηsc	°	%	149,30	149,00	150,40	149,20	150,20	155,50	150,40	153,60	153,80	152,90	154,70
	A,P	%	158,20	159,30	157,30	155,60	157,70	160,10	158,20	160,10	154,00	149,20	149,90
	N	%	-	-	-	-	-	-	-	-	149,20	149,20	149,80
	Q	%	-	-	-	-	149,20	157,30	154,10	157,60	149,20	149,20	149,80

DATI TECNICI ELETTRICI

Dati elettrici

Taglia		021	026	031	041	050	070	080	090	102	152	202	
400V 3N ~ 50Hz													
Dati elettrici													
Corrente massima (FLA)	°	A	5,0	6,0	6,0	9,0	11,0	14,0	16,0	17,0	22,0	26,0	32,0
	A,P	A	6,0	7,0	7,0	10,0	13,0	15,0	18,0	19,0	23,0	28,0	34,0
	N	A	-	-	-	-	-	-	-	-	24,0	28,0	34,0
	Q	A	-	-	-	-	12,0	14,0	17,0	18,0	24,0	28,0	34,0
Corrente di spunto (LRA)	°	A	28,0	38,0	39,0	44,0	65,0	75,0	102,0	96,0	76,0	87,0	117,0
	A,P	A	29,0	39,0	40,0	45,0	67,0	77,0	104,0	98,0	77,0	89,0	119,0
	N	A	-	-	-	-	-	-	-	-	78,0	89,0	119,0
	Q	A	-	-	-	-	66,0	76,0	103,0	97,0	78,0	89,0	119,0
230V ~ 50Hz													
Dati elettrici													
Corrente massima (FLA)	°	A	13,0	16,0	18,0	22,0	-	-	-	-	-	-	-
	A,P	A	14,0	17,0	19,0	23,0	-	-	-	-	-	-	-
	N,Q	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corrente di spunto (LRA)	°	A	64,0	68,0	69,0	100,0	-	-	-	-	-	-	-
	A,P	A	62,0	69,0	70,0	101,0	-	-	-	-	-	-	-
	N,Q	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

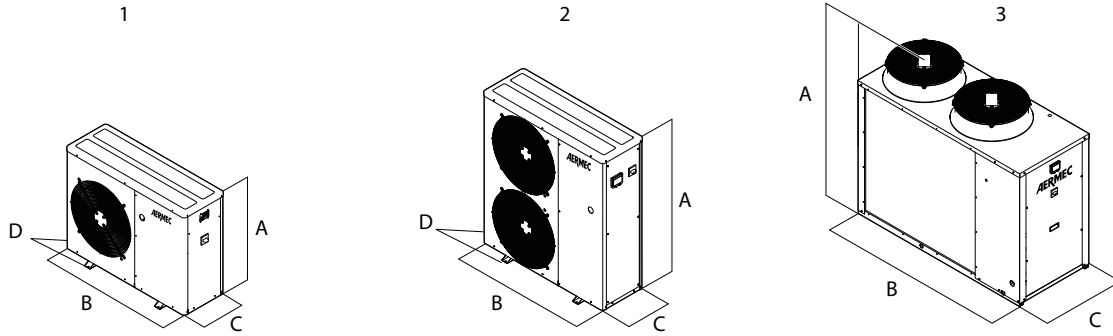
DATI TECNICI GENERALI

Taglia		021	026	031	041	050	070	080	090	102	152	202
Compressore												
Tipo	°A,P	tipo	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
	N	tipo	-	-	-	-	-	-	-	-	Scroll	Scroll
	Q	tipo	-	-	-	-	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Regolazione compressore	°A,P	Tipo	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off
	N	Tipo	-	-	-	-	-	-	-	-	On-Off	On-Off
	Q	Tipo	-	-	-	-	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off
Numero	°A,P	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
	N	n°	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
	Q	n°	-	-	-	-	1	1	1	1	2	2
Circuiti	°A,P	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	N	n°	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
	Q	n°	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1
Refrigerante	°A,P	tipo	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	N	tipo	-	-	-	-	-	-	-	-	R410A	R410A
	Q	tipo	-	-	-	-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Carica refrigerante	°A,P	kg	1,2	1,2	1,2	1,3	2,8	2,8	3,0	3,9	5,9	5,9
	N	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	5,9	5,9
	Q	kg	-	-	-	-	2,8	2,8	3,0	3,9	5,9	5,9
Scambiatore lato utenza												

Taglia			021	026	031	041	050	070	080	090	102	152	202
Tipo	°A,P	tipo	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre
	N	tipo	-	-	-	-	-	-	-	-	Piastre	Piastre	Piastre
	Q	tipo	-	-	-	-	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre
Numero	°A,P	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	N	n°	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1
	Q	n°	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1
Kit idronico													
Numero pompa	°	n°	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A,P	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	N	n°	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1
Numero vaso d'espansione	Q	n°	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1
	°	n°	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A,P	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Capacità vaso d'espansione	N	n°	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1
	Q	n°	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1
	°	l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Numero accumulo	A,P	l	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
	N	l	-	-	-	-	-	-	-	-	1,5	1,5	1,5
	Q	l	-	-	-	-	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Capacità accumulo	°N,P	n°	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Q	n°	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1
Valvola di sicurezza	°N,P	l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A	l	25	25	35	35	75	75	75	75	100	100	100
	Q	l	-	-	-	-	75	75	75	75	100	100	100
Attacchi idraulici	°	n°/bar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A,P	n°/bar	1/6	1/6	1/6	1/6	1/6	1/6	1/6	1/6	1/6	1/6	1/6
	N	n°/bar	-	-	-	-	-	-	-	-	1/6	1/6	1/6
Attacchi (in/out)	Q	n°/bar	-	-	-	-	1/6	1/6	1/6	1/6	1/6	1/6	1/6
	°A,P	Tipo	Gas - F	Gas - F	Gas - F	Gas - F	Gas - F	Gas - F	Gas - F	Gas - F	Gas - F	Gas - F	Gas - F
	N	Tipo	-	-	-	-	-	-	-	-	Gas - F	Gas - F	Gas - F
Diametro (in)	Q	Tipo	-	-	-	-	Gas - F	Gas - F	Gas - F	Gas - F	Gas - F	Gas - F	Gas - F
	°A,P	Ø	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4
	N	Ø	-	-	-	-	-	-	-	-	1"1/4	1"1/4	1"1/4
Diametro (out)	Q	Ø	-	-	-	-	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4
	°A,P	Ø	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4
	N	Ø	-	-	-	-	-	-	-	-	1"1/4	1"1/4	1"1/4
Ventilatore	Q	Ø	-	-	-	-	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4
	°A,P	tipo	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale
	N	tipo	-	-	-	-	-	-	-	-	Assiale	Assiale	Assiale
Motore ventilatore	Q	tipo	-	-	-	-	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale
	°A,P	tipo	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off
	N	tipo	-	-	-	-	-	-	-	-	On-Off	On-Off	On-Off
Numero	Q	tipo	-	-	-	-	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off
	°A,P	n°	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
	N	n°	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2
Portata aria	Q	n°	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2
	°A,P	m³/h	2500	2500	3500	3500	7200	7200	7300	7200	14000	13500	13500
	N	m³/h	-	-	-	-	-	-	-	-	14000	13500	13500
Dati sonori calcolati in funzionamento a freddo (1)	Q	m³/h	-	-	-	-	7200	7200	7300	7200	14000	13500	13500
	°A,P	dB(A)	61,0	61,0	68,0	68,0	69,0	69,0	69,0	68,0	76,0	77,0	78,0
	N	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	76,0	77,0	78,0
Livello di pressione sonora (10 m)	Q	dB(A)	-	-	-	-	69,0	69,0	69,0	68,0	76,0	77,0	78,0
	°A,P	dB(A)	29,8	29,8	36,8	36,8	37,6	37,6	37,6	36,6	44,5	45,5	46,5
	N	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	44,5	45,5	46,5
	Q	dB(A)	-	-	-	-	37,6	37,6	37,6	36,6	44,5	45,5	46,5

(1) Potenza sonora: calcolata sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-2, nel rispetto di quanto richiesto dalla certificazione Eurovent.; Pressione sonora misurata in campo libero, a 10 m di distanza dalla superficie esterna dell'unità (in accordo con la UNI EN ISO 3744).

DIMENSIONI



- 1 ANL 021-041
2 ANL 050-070
3 ANL 102-202

Taglia			021	026	031	041	050	070	080	090	102	152	202
Dimensioni e pesi													
A	°P	mm	1000	1000	1000	1000	1252	1252	1252	1252	1450	1450	1450
	A	mm	1015	1015	1015	1015	1281	1281	1281	1281	1450	1450	1450
	N	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	1450	1450	1450
	Q	mm	-	-	-	-	1281	1281	1281	1281	1450	1450	1450
B	°P	mm	900	900	900	900	1124	1124	1124	1124	1750	1750	1750
	A	mm	1124	1124	1124	1124	1165	1165	1165	1165	1750	1750	1750
	N	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	1750	1750	1750
	Q	mm	-	-	-	-	1165	1165	1165	1165	1750	1750	1750
C	°P	mm	310	310	310	310	384	384	384	384	750	750	750
	A	mm	384	384	384	384	550	550	550	550	750	750	750
	N	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	750	750	750
	Q	mm	-	-	-	-	550	550	550	550	750	750	750
D	°P	mm	354	354	354	354	428	428	428	428	-	-	-
	A	mm	428	428	428	428	-	-	-	-	-	-	-
	N	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Q	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Peso a vuoto	°	kg	86	86	86	86	120	120	120	156	270	293	329
	A	kg	103	103	103	103	147	147	147	183	338	364	400
	N	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	338	364	400
	P	kg	91	91	91	91	127	127	163	163	288	314	350
	Q	kg	-	-	-	-	151	151	151	187	338	364	400

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.

Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

Numero Verde
800-843085

ANL H 021-203

Pompa di calore reversibile condensata ad aria

Potenza frigorifera 5,7 ÷ 49,1 kW
Potenza termica 6,2 ÷ 43,3 kW

- Possibilità di produrre acqua calda sanitaria
- Dimensioni compatte
- Facilità e rapidità d'installazione



DETRAZIONE FISCALE del **-65%**

CONTO TERMICO



EUROVENT LCP

DESCRIZIONE

Pompa di calore reversibile condensata in aria per impianti di climatizzazione con produzione di acqua refrigerata per il raffrescamento degli ambienti e di acqua calda per i servizi di riscaldamento e/o acqua calda sanitaria, indicata per essere abbinata a piccole o medie utenze.

Dotata di compressori scroll, ventilatori assiali, batterie esterne in rame con alette in alluminio, scambiatore lato impianto a piastre.

Il basamento la struttura e la pannellatura sono in acciaio zincato trattato con vernici poliestere RAL 9003.

VERSIONI

° Standard

A Con accumulo e pompa

N Con pompa maggiorata

P Con pompa

Q Con accumulo e pompa maggiorata

CARATTERISTICHE

Campo di funzionamento

Lavoro a pieno carico fino a 46°C di temperatura aria esterna con la possibilità di produrre acqua refrigerata fino a -10°C, nel funzionamento a freddo (per maggiori dettagli fare riferimento alla documentazione tecnica).

Versioni con kit idronico integrato

Il gruppo idronico integrato racchiude in sé i principali componenti idraulici; è disponibile in diverse configurazioni per avere anche una soluzione che dia un risparmio economico e che faciliti l'installazione finale.

Ventilatori inverter

Ventilatori inverter dalla taglia 031 alla taglia 091 in tutte le versioni.

■ Per queste taglie non serve prevedere l'accessorio DCPX.

CONTROLLO MODUCONTROL

Il pannello comandi dell'unità permette una rapida impostazione dei parametri di funzionamento della macchina e la loro visualizzazione. Il display è costituito da 4 cifre e diversi led per la segnalazione del tipo di funziona-

mento, la visualizzazione dei parametri impostati e degli eventuali allarmi intervenuti. Nella scheda vengono memorizzate tutte le impostazioni di default ed eventuali modifiche.

ACCESSORI

MODU-485BL: Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS.

MULTICONTROL: Permette la gestione simultanea di più unità (fino a 4), dotate del nostro controllo MODUCONTROL, installate in uno stesso impianto.

PR3: Pannello remoto semplificato. Consente di eseguire i controlli base dell'unità con segnalazione degli allarmi. Remotabile con cavo schermato fino a 150 m.

SDHW: Sonda acqua sanitaria. Da utilizzare in presenza di serbatoio di accumulo per la regolazione dell'acqua prodotta.

SPLW: Sonda acqua per impianto. Nella gran parte dei casi è comunque sufficiente l'utilizzo delle sonde a corredo di ogni singolo refrigeratore/pompa di calore. Nel caso si facesse un collettore unico di partenza/ritorno, si può utilizzare tale sonda per la regolazione della temperatura sull'acqua comune dei chiller collegati al collettore o per semplice lettura dei dati

VMF-CRP: Da prevedere per la gestione delle sonde SPLW/SDHW qualora previste con il MULTICONTROL.

DCPX: Dispositivo per il controllo della temperatura di condensazione, con modulazione continua della velocità dei ventilatori mediante trasduttore di pressione.

VT: Supporti anti-vibranti

BDX: Bacinella di raccolta condensa.

ACCESSORI MONTATI IN FABBRICA

DRE: Dispositivo elettronico di riduzione della corrente di spunto.

RA: Resistenza elettrica antigelo per il serbatoio d'accumulo.

KR: Resistenza elettrica antigelo per lo scambiatore di calore a piastre.

KRB: Kit resistenza elettrica antigelo per basamento.

COMPATIBILITÀ CON IL SISTEMA VMF

Per maggiori informazioni sul sistema VMF fare riferimento alla documentazione dedicata.

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Accessori

Modello	Ver	021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
MODU-485BL	°A,P	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	N									*	*	*
	Q									*	*	*
MULTICONTROL	°A,P	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	N									*	*	*
	Q					*	*	*	*	*	*	*
PR3	°A,P	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	N									*	*	*
	Q					*	*	*	*	*	*	*
SDHW (1)	°A,P	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	N									*	*	*
	Q					*	*	*	*	*	*	*
SPLW (2)	°A,P	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	N									*	*	*
	Q					*	*	*	*	*	*	*
VMF-CRP	°A,P	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	N									*	*	*
	Q					*	*	*	*	*	*	*

(1) Sonda necessaria al MULTICONTROL per la gestione nell'impianto dell'acqua calda sanitaria.

(2) Sonda necessaria al MULTICONTROL per la gestione nell'impianto del circuito secondario.

DCPX: Controllo della temperatura di condensazione

Ver	021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
°A,P	DCPX51	DCPX51	-	-	-	-	-	-	DCPX53	DCPX53	DCPX53

L'accessorio non può essere montato sulle configurazioni indicate con -

Antivibranti

Ver	021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
°P	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	VT15	VT15	VT15
A	VT9	VT9	VT9	VT9	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15
N	-	-	-	-	-	-	-	-	VT15	VT15	VT15
Q	-	-	-	-	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15

L'accessorio non può essere montato sulle configurazioni indicate con -

Bacinella di raccolta condensa

Ver	021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
°A,P	BDX5	BDX5	BDX5	BDX5	BDX5	BDX5	BDX5	BDX5	-	-	-
Q	-	-	-	-	BDX6	BDX6	BDX6	BDX6	-	-	-

L'accessorio non può essere montato sulle configurazioni indicate con -

DRE: Dispositivo di riduzione della corrente di spunto

Ver	021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
°A,P,Q	-	-	-	-	DRES (1)	DRES (1)	DRES (1)	DRES (1)	DRES x 2 (1)	DRES x 2 (1)	DRES x 2 (1)
N	-	-	-	-	-	-	-	-	DRES x 2 (1)	DRES x 2 (1)	DRES x 2 (1)

(1) Solo per alimentazioni 400V 3N ~ 50Hz e 400V 3 ~ 50Hz. Se è presente la dicitura x 2 o x 3 indica la quantità da ordinare.

L'accessorio non può essere montato sulle configurazioni indicate con -

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

KR: Resistenza scambiatore

Ver	021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
°P	KR2	KR2	KR2	KR2	KR2	KR2	KR2	KR2	KR100	KR100	KR100
A	-	-	-	-	KR2	KR2	KR2	KR2	KR100	KR100	KR100
N,Q	-	-	-	-	-	-	-	-	KR100	KR100	KR100

L'accessorio non può essere montato sulle configurazioni indicate con -

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

RA: Resistenza elettrica antigelo per il serbatoio d'accumulo

Ver	021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
A	RA	RA	RA	RA	RA	RA	RA	RA	RA100	RA100	RA100
Q	-	-	-	-	RA	RA	RA	RA	RA100	RA100	RA100

L'accessorio non può essere montato sulle configurazioni indicate con -

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

KRB: Kit resistenza basamento

Ver	021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
°A,N,P,Q	-	-	-	-	-	-	-	-	KRB3 (1)	KRB3 (1)	KRB3 (1)

(1) Incompatibile con l'accessorio bacinella raccolta condensa con la resistenza integrata.

L'accessorio non può essere montato sulle configurazioni indicate con -

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

CONFIGURATORE

Campo	Descrizione
1,2,3	ANL
4,5,6	Taglia 021, 026, 031, 041, 051, 071, 081, 091, 103, 153, 203
7	Modello
H	Pompa di calore
8	Versione
°	Standard
A	Con accumulo e pompa
N	Con pompa maggiorata (1)
P	Con pompa
Q	Con accumulo e pompa maggiorata (2)
9	Recupero di calore
°	Senza recupero di calore
D	Con desurriscaldatore (3)
10	Batterie
°	Rame - alluminio
R	Rame - rame
S	Rame - rame stagnato
V	Rame - alluminio verniciato
11	Campo d'impiego
°	Valvola termostatica meccanica standard
12	Evaporatore
°	Standard
13	Alimentazione
°	400V 3N ~ 50Hz (4)
M	230V ~ 50Hz (5)

(1) Solo per le taglie ANL 103 ÷ 203

(2) Solo per le taglie ANL 051 ÷ 203

(3) Il desurriscaldatore deve essere intercettato durante il funzionamento a caldo. Durante il funzionamento a freddo è necessario garantire sempre all'ingresso dello scambiatore una temperatura dell'acqua non inferiore ai 35 °C. È disponibile solo nelle taglie dalla 051 alla 091 nella versione con accumulo "A", e dalla taglia 103 alla 203 in tutte le versioni.

(4) Per tutte le taglie ANL 021 ÷ 203

(5) Solo per le taglie ANL 021 ÷ 041

DATI PRESTAZIONALI 12 °C / 7 °C - 40 °C / 45 °C

ANL - (H°) - (400V 3N ~ 50Hz / 230V ~ 50Hz)

Taglia		021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)												
Potenza frigorifera	kW	5,7	6,2	7,5	9,6	13,3	16,3	20,0	21,5	25,5	31,7	40,2
Potenza assorbita	kW	1,9	2,0	2,5	3,3	4,4	5,9	6,7	6,7	9,2	11,0	14,1
Corrente assorbita totale a freddo - 400V	A	3,7	4,2	4,7	6,2	8,7	9,7	12,0	13,0	16,0	19,0	25,0
Corrente assorbita totale a freddo - 230V	A	6,4	7,3	8,1	11,0	-	-	-	-	-	-	-
EER	W/W	3,02	3,02	2,98	2,90	3,06	2,77	3,01	3,21	2,79	2,87	2,85
Portata acqua utenza	l/h	979	1065	1289	1649	2294	2807	3452	3713	4398	5467	6929
Perdita di carico lato utenza	kPa	30	31	32	30	34	35	44	60	55	57	62
Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C (2)												
Potenza termica	kW	6,2	7,0	8,4	9,8	13,3	17,4	21,0	22,1	26,2	35,5	42,0
Potenza assorbita	kW	1,9	2,2	2,7	3,1	4,1	5,2	6,0	6,4	8,8	11,1	12,7
Corrente assorbita totale a caldo - 400V	A	3,8	4,4	5,4	6,8	9,5	10,0	13,0	14,0	17,0	19,0	25,0
Corrente assorbita totale a caldo - 230V	A	6,6	7,6	9,3	12,0	-	-	-	-	-	-	-
COP	W/W	3,21	3,27	3,17	3,22	3,21	3,32	3,49	3,47	2,99	3,21	3,32
Portata acqua utenza	l/h	1078	1217	1460	1700	2294	3007	3638	3827	4529	6137	7265
Perdita di carico lato utenza	kPa	36	40	41	37	38	39	53	72	70	70	78

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C

(2) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 40 °C / 45 °C; Aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.

ANL - (HA/HP) - (400V 3N ~ 50Hz / 230V ~ 50Hz)

Taglia		021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)												
Potenza frigorifera	kW	5,7	6,2	7,6	9,7	13,4	16,4	20,2	21,7	25,8	32,1	40,6
Potenza assorbita	kW	1,8	2,0	2,5	3,2	4,3	5,8	6,6	6,6	9,2	11,1	14,2
Corrente assorbita totale a freddo - 400V	A	4,0	4,5	5,0	6,6	9,3	10,0	13,0	13,0	17,0	21,0	27,0
Corrente assorbita totale a freddo - 230V	A	6,9	7,9	8,7	11,0	-	-	-	-	-	-	-
EER	W/W	3,11	3,12	3,07	2,97	3,11	2,82	3,06	3,29	2,79	2,89	2,87
Portata acqua utenza	l/h	979	1065	1289	1649	2294	2807	3452	3713	4398	5467	6929
Prevalenza utile lato utenza	kPa	73	73	71	65	76	72	57	52	88	125	111
Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C (2)												
Potenza termica	kW	6,2	7,0	8,3	9,7	13,1	17,2	20,9	21,9	25,9	35,0	41,5
Potenza assorbita	kW	1,9	2,1	2,6	3,0	4,1	5,2	5,9	6,3	8,9	11,2	12,7
Corrente assorbita totale a caldo - 400V	A	4,1	4,7	5,8	7,2	10,0	11,0	14,0	14,0	18,0	21,0	27,0
Corrente assorbita totale a caldo - 230V	A	7,2	8,2	9,9	12,0	-	-	-	-	-	-	-
COP	W/W	3,23	3,30	3,21	3,25	3,20	3,33	3,51	3,51	2,92	3,14	3,26
Portata acqua utenza	l/h	1078	1217	1460	1700	2294	3007	3638	3827	4529	6137	7265
Prevalenza utile lato utenza	kPa	68	67	65	58	72	65	46	40	64	94	68

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C

(2) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 40 °C / 45 °C; Aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.

ANL - (HN/HQ) - (400V 3N ~ 50Hz)

Taglia		021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)												
Potenza frigorifera	kW	-	-	-	-	13,5	16,5	20,3	21,8	25,8	32,1	40,6
Potenza assorbita	kW	-	-	-	-	4,4	5,9	6,7	6,7	9,6	11,4	14,5
Corrente assorbita totale a freddo - 400V	A	-	-	-	-	9,7	11,0	13,0	14,0	18,0	21,0	27,0
EER	W/W	-	-	-	-	3,05	2,78	3,03	3,25	2,68	2,82	2,81
Portata acqua utenza	l/h	-	-	-	-	2294	2807	3452	3713	4398	5467	6929
Prevalenza utile lato utenza - ver. "Q"	kPa	-	-	-	-	160	159	144	140	147	192	170
Prevalenza utile lato utenza - ver. "N"	kPa	-	-	-	-	-	-	-	-	147	192	170
Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C (2)												
Potenza termica	kW	-	-	-	-	13,0	17,1	20,8	21,8	25,9	35,0	41,5
Potenza assorbita	kW	-	-	-	-	4,2	5,3	6,1	6,4	9,3	11,4	13,0
Corrente assorbita totale a caldo - 400V	A	-	-	-	-	10,0	11,0	14,0	15,0	19,0	21,0	28,0
COP	W/W	-	-	-	-	3,10	3,24	3,42	3,43	2,78	3,07	3,19
Portata acqua utenza	l/h	-	-	-	-	2294	3007	3638	3827	4529	6137	7265
Prevalenza utile lato utenza - ver. "Q"	kPa	-	-	-	-	154	151	131	126	107	169	141
Prevalenza utile lato utenza - ver. "N"	kPa	-	-	-	-	-	-	-	-	107	169	141

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C

(2) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 40 °C / 45 °C; Aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.

DATI PRESTAZIONALI 23 °C / 18 °C - 30 °C / 35 °C
ANL - (H°) - (400V 3N ~ 50Hz / 230V ~ 50Hz)

Taglia		021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
Prestazioni in raffreddamento 23 °C / 18 °C (1)												
Potenza frigorifera	kW	6,9	7,5	9,0	11,6	16,1	19,7	24,2	26,0	30,8	38,3	48,5
Potenza assorbita	kW	2,0	2,1	2,6	3,4	4,5	6,1	7,0	7,1	9,6	11,6	14,8
Corrente assorbita totale a freddo - 400V	A	3,8	4,3	4,9	6,4	9,0	10,0	13,0	13,0	16,0	19,0	26,0
Corrente assorbita totale a freddo - 230V	A	6,6	7,6	8,4	11,0	-	-	-	-	-	-	-
EER	W/W	3,50	3,50	3,45	3,36	3,54	3,21	3,47	3,68	3,21	3,31	3,27
Portata acqua utenza	l/h	1189	1293	1564	2002	2784	3407	4189	4506	5338	6636	8410
Perdita di carico lato utenza	kPa	44	46	47	44	50	52	65	88	81	84	92
Prestazioni in riscaldamento 30 °C / 35 °C (2)												
Potenza termica	kW	6,5	7,3	8,8	10,3	13,8	18,1	21,9	23,1	27,3	37,0	43,9
Potenza assorbita	kW	1,7	1,9	2,3	2,7	3,5	4,7	5,4	5,7	7,8	9,9	11,3
Corrente assorbita totale a caldo - 400V	A	3,3	3,8	4,6	6,0	8,1	9,1	11,0	12,0	15,0	17,0	22,0
Corrente assorbita totale a caldo - 230V	A	5,6	6,5	8,0	10,0	-	-	-	-	-	-	-
COP	W/W	3,88	3,96	3,85	3,77	3,90	3,89	4,08	4,05	3,49	3,74	3,87
Portata acqua utenza	l/h	1120	1265	1518	1767	2385	3126	3782	3979	4709	6381	7553
Perdita di carico lato utenza	kPa	39	43	44	40	41	42	57	78	76	76	84

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 23 °C / 18 °C; Aria esterna 35 °C

(2) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 30 °C / 35 °C; Aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.

ANL - (HA/HP) - (400V 3N ~ 50Hz / 230V ~ 50Hz)

Taglia		021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
Prestazioni in raffreddamento 23 °C / 18 °C (1)												
Potenza frigorifera	kW	6,9	7,5	9,1	11,7	16,2	19,8	24,4	26,2	31,1	38,8	49,1
Potenza assorbita	kW	1,9	2,1	2,6	3,4	4,5	6,0	6,9	6,9	9,7	11,6	14,8
Corrente assorbita totale a freddo - 400V	A	4,2	4,7	5,2	6,8	9,7	11,0	13,0	14,0	17,0	21,0	28,0
Corrente assorbita totale a freddo - 230V	A	7,2	8,2	9,0	12,0	-	-	-	-	-	-	-
EER	W/W	3,63	3,63	3,58	3,46	3,62	3,28	3,55	3,81	3,21	3,36	3,32
Portata acqua utenza	l/h	1189	1293	1564	2002	2784	3407	4189	4506	5338	6636	8410
Prevalenza utile lato utenza	kPa	63	63	60	51	60	53	31	24	47	63	41
Prestazioni in riscaldamento 30 °C / 35 °C (2)												
Potenza termica	kW	6,4	7,3	8,7	10,2	13,7	18,0	21,8	22,9	27,1	36,6	43,3
Potenza assorbita	kW	1,6	1,8	2,2	2,7	3,5	4,6	5,3	5,6	8,0	10,0	11,4
Corrente assorbita totale a caldo - 400V	A	3,6	4,1	5,0	6,4	8,8	9,8	12,0	13,0	16,0	19,0	24,0
Corrente assorbita totale a caldo - 230V	A	6,2	7,1	8,6	11,0	-	-	-	-	-	-	-
COP	W/W	3,93	4,02	3,91	3,81	3,90	3,91	4,11	4,11	3,40	3,67	3,81
Portata acqua utenza	l/h	1120	1265	1518	1767	2385	3126	3782	3979	4709	6381	7553
Prevalenza utile lato utenza	kPa	67	64	62	55	69	61	41	34	55	81	53

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 23 °C / 18 °C; Aria esterna 35 °C

(2) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 30 °C / 35 °C; Aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.

ANL - (HN/HQ) - (400V 3N ~ 50Hz)

Taglia		021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
Prestazioni in raffreddamento 23 °C / 18 °C (1)												
Potenza frigorifera	kW	-	-	-	-	16,3	19,9	24,5	26,3	31,1	38,7	49,0
Potenza assorbita	kW	-	-	-	-	4,6	6,2	7,0	7,0	10,2	11,9	15,2
Corrente assorbita totale a freddo - 400V	A	-	-	-	-	10,0	11,0	14,0	14,0	18,0	22,0	28,0
EER	W/W	-	-	-	-	3,54	3,23	3,51	3,76	3,07	3,25	3,23
Portata acqua utenza	l/h	-	-	-	-	2784	3407	4189	4506	5338	6636	8410
Prevalenza utile lato utenza - ver. "Q"	kPa	-	-	-	-	136	135	114	108	79	146	114
Prevalenza utile lato utenza - ver. "N"	kPa	-	-	-	-	-	-	-	-	79	146	114
Prestazioni in riscaldamento 30 °C / 35 °C (2)												
Potenza termica	kW	-	-	-	-	13,6	17,9	21,7	22,8	27,0	36,6	43,4
Potenza assorbita	kW	-	-	-	-	3,6	4,7	5,4	5,7	8,4	10,2	11,7
Corrente assorbita totale a caldo - 400V	A	-	-	-	-	9,1	10,0	13,0	13,0	17,0	19,0	25,0
COP	W/W	-	-	-	-	3,75	3,79	4,00	4,01	3,22	3,57	3,71
Portata acqua utenza	l/h	-	-	-	-	2385	3126	3782	3979	4709	6381	7553
Prevalenza utile lato utenza - ver. "Q"	kPa	-	-	-	-	149	146	125	119	92	159	129
Prevalenza utile lato utenza - ver. "N"	kPa	-	-	-	-	-	-	-	-	92	159	129

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 23 °C / 18 °C; Aria esterna 35 °C

(2) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 30 °C / 35 °C; Aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.

DATI ENERGETICI

Taglia		021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203	
400V 3N ~ 50Hz													
Prestazioni a freddo per basse temperature (UE n° 2016/2281)													
SEER	°	W/W	3,13	3,19	3,28	3,34	3,76	3,49	3,80	3,91	3,58	3,74	3,73
	A,P	W/W	3,29	3,36	3,45	3,50	3,89	3,69	3,99	4,16	3,55	3,53	3,55
	N	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	3,14	3,48	3,53
	Q	W/W	-	-	-	-	3,30	3,24	3,53	3,75	3,14	3,48	3,53
ηsc	°	%	122,00	125,00	128,00	131,00	147,00	137,00	149,00	153,00	140,00	146,00	146,00
	A,P	%	129,00	131,00	135,00	137,00	153,00	145,00	157,00	163,00	139,00	138,00	139,00
	N	%	-	-	-	-	-	-	-	-	123,00	136,00	138,00
	Q	%	-	-	-	-	129,00	127,00	138,00	147,00	123,00	136,00	138,00
UE 811/2013 bassa temperatura - Pdesignh ≤ 70 kW (1)													
Pdesignh	°	kW	6,00	6,00	8,00	9,00	13,00	16,00	20,00	21,00	25,00	33,00	40,00
	A,P	kW	6,00	6,00	8,00	9,00	12,00	16,00	20,00	21,00	24,00	33,00	39,00
	N	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	24,00	33,00	39,00
	Q	kW	-	-	-	-	12,00	16,00	19,00	21,00	24,00	33,00	39,00
SCOP	°		3,30	3,30	3,33	3,28	3,43	3,43	3,58	3,50	3,53	3,58	3,70
	A,P		3,40	3,40	3,40	3,35	3,48	3,48	3,60	3,53	3,45	3,45	3,60
	N		-	-	-	-	-	-	-	-	3,23	3,35	3,53
	Q		-	-	-	-	3,23	3,28	3,43	3,40	3,23	3,35	3,53
ηsh	°	%	129,00	129,00	130,00	128,00	134,00	134,00	140,00	137,00	138,00	140,00	145,00
	A,P	%	133,00	133,00	133,00	131,00	136,00	136,00	141,00	138,00	135,00	135,00	141,00
	N	%	-	-	-	-	-	-	-	-	126,00	131,00	138,00
	Q	%	-	-	-	-	126,00	128,00	134,00	133,00	126,00	131,00	138,00
Classe efficienza energetica	°		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A++	A++
	A,P		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
	N		-	-	-	-	-	-	-	-	A+	A+	A+
	Q		-	-	-	-	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+

(1) Efficienze in applicazioni per bassa temperatura (35°C)

DATI ELETTRICI

Taglia		021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203	
400V 3N ~ 50Hz													
Dati elettrici													
Corrente massima (FLA)	°	A	7,0	7,0	7,7	9,7	11,3	13,5	16,3	17,3	22,0	26,0	32,0
	A,P	A	7,7	7,7	8,4	10,4	13,3	15,5	18,3	19,3	23,9	29,1	35,1
	N	A	-	-	-	-	-	-	-	-	26,2	30,2	36,2
	Q	A	-	-	-	-	14,0	13,5	19,0	20,0	26,2	30,2	36,2
Corrente di spunto (LRA)	°	A	27,5	33,5	36,7	49,7	65,3	75,3	102,3	96,3	76,0	87,0	117,0
	A,P	A	28,2	34,2	37,4	50,4	67,3	75,3	104,3	98,3	77,9	90,1	120,1
	N	A	-	-	-	-	-	-	-	-	80,2	91,2	121,2
	Q	A	-	-	-	-	68,0	75,3	105,0	99,0	80,2	91,2	121,2
230V ~ 50Hz													
Dati elettrici													
Corrente massima (FLA)	°	A	17,5	17,5	20,7	24,7	-	-	-	-	-	-	-
	A,P	A	18,5	18,5	20,5	25,6	-	-	-	-	-	-	-
	N,Q	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corrente di spunto (LRA)	°	A	59,5	62,5	83,7	98,7	-	-	-	-	-	-	-
	A,P	A	60,5	63,5	84,5	99,6	-	-	-	-	-	-	-
	N,Q	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

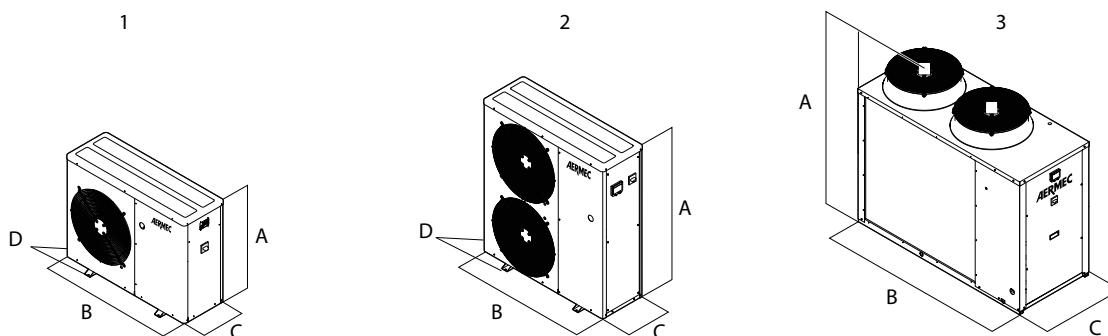
DATI TECNICI GENERALI

Taglia		021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
Compressore												
Tipo	tipo	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Regolazione compressore	Tipo	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off
Numero	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Circuiti	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Refrigerante	tipo	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Carica refrigerante	kg	1,8	1,8	2,0	2,0	2,9	2,9	3,1	3,9	4,6	5,4	5,7
Scambiatore lato utenza												
Tipo	tipo	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre
Numero	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Attacchi idraulici												
Attacchi (in/out)	Tipo	Gas - F	Gas - F	Gas - F	Gas - F	Gas - F	Gas - F	Gas - F	Gas - F	Gas - F	Gas - F	Gas - F
Diametro (in/out)	Ø	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4
Ventilatore												
Tipo	tipo	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale
Motore ventilatore	tipo	On-Off	On-Off	On-Off	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	On-Off	On-Off

Taglia		021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
Numero	n°	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Portata aria	m ³ /h	2500	2500	3500	3500	7200	7200	7300	7200	14000	13500	13500
Dati sonori calcolati in funzionamento a freddo (1)												
Livello di potenza sonora	dB(A)	61,0	61,0	68,0	68,0	69,0	69,0	69,0	68,0	76,0	77,0	78,0
Livello di pressione sonora (10 m)	dB(A)	29,8	29,8	36,8	36,8	37,6	37,6	37,6	36,6	44,5	45,5	46,5

(1) Potenza sonora: calcolata sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-2, nel rispetto di quanto richiesto dalla certificazione Eurovent.; Pressione sonora misurata in campo libero, a 10 m di distanza dalla superficie esterna dell'unità (in accordo con la UNI EN ISO 3744).

DIMENSIONI



- 1 ANL 021 - 041
- 2 ANL 051 - 091
- 3 ANL 103 - 203

Taglia		021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203	
Dimensioni e pesi													
A	°P	mm	1000	1000	1000	1000	1252	1252	1252	1252	1450	1450	1450
	A	mm	1015	1015	1015	1015	1281	1281	1281	1281	1450	1450	1450
	N	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	1450	1450	1450
	Q	mm	-	-	-	-	1281	1281	1281	1281	1450	1450	1450
B	°P	mm	900	900	900	900	1124	1124	1124	1124	1750	1750	1750
	A	mm	1124	1124	1124	1124	1165	1165	1165	1165	1750	1750	1750
	N	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	1750	1750	1750
	Q	mm	-	-	-	-	1165	1165	1165	1165	1750	1750	1750
C	°P	mm	310	310	310	310	384	384	384	384	750	750	750
	A	mm	384	384	384	384	550	550	550	550	750	750	750
	N	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	750	750	750
	Q	mm	-	-	-	-	550	550	550	550	750	750	750
D	°P	mm	354	354	354	354	428	428	428	428	-	-	-
	A	mm	428	428	428	428	-	-	-	-	-	-	-
	N	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Q	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Peso a vuoto	°	kg	86	86	86	86	120	120	120	156	270	293	329
	A	kg	103	103	103	103	147	147	183	183	338	364	400
	N	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	338	364	400
	P	kg	91	91	91	91	127	127	163	163	288	314	350
	Q	kg	-	-	-	-	147	147	183	183	338	364	400

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

Numero Verde
800-843085

ANL 290-650

Refrigeratore condensato ad aria

Potenza frigorifera 54,7 ÷ 133,5 kW

- **Versione standard**
- **Versione silenziata**
- **Opzione kit idronico integrato lato impianto**



DESCRIZIONE

Unità da esterno per la produzione di acqua refrigerata per soddisfare le esigenze di climatizzazione nei complessi commerciali o industriali.

VERSIONI

- ° Standard
- L Silenziata

CARATTERISTICHE

Campo di funzionamento

Il funzionamento a pieno carico è garantito fino a 46 °C di temperatura aria esterna. L'unità può produrre acqua refrigerata a temperatura negativa (fino a -10 °C).

Kit idronico integrato

Il gruppo idronico integrato opzionale racchiude in sé i principali componenti idraulici; è disponibile in diverse configurazioni con una pompa ed accumulo inerziale, per avere anche una soluzione che dia un risparmio economico e che faciliti l'installazione finale.

Componenti

Fornito di filtro acqua, flussostato e trasduttori ad alta e bassa pressione su tutti i modelli.

Produzione di acqua calda

Nella configurazione con desurriscaldatore, si ha inoltre la possibilità di produrre acqua calda gratuitamente.

Carpenteria

Il basamento la struttura e la pannellatura sono in acciaio zincato trattato con vernici poliesteri RAL 9002.

CONTROLLO

Controllo di tipo MODUCONTROL.

Il pannello comandi dell'unità permette una rapida impostazione dei parametri di funzionamento della macchina e la loro visualizzazione. Il display è costituito da 4 cifre e diversi led per la segnalazione del tipo di funzionamento, la visualizzazione dei parametri impostati e degli eventuali allarmi

intervenuti. Nella scheda vengono memorizzate tutte le impostazioni di default ed eventuali modifiche.

ACCESSORI

AERNET: il dispositivo permette il controllo la gestione e il monitoraggio remoto di un refrigeratore con un PC, smartphone o tablet tramite collegamento Cloud. AERNET svolge la funzione di Master mentre ogni unità collegata viene configurata come Slave fino ad un massimo di 6 unità; è inoltre possibile con un semplice click salvare sul proprio terminale un file log con tutti i dati delle unità collegate per eventuali post analisi.

AERSET: Permette di compensare automaticamente i set di lavoro dell'unità a cui è collegato, basandosi su un segnale 0-10V in MODBUS in ingresso. Accessorio obbligatorio MODU-485BL.

MODU-485BL: Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS.

MULTICONTROL: Permette la gestione simultanea di più unità (fino a 4), dotate del nostro controllo MODUCONTROL, installate in uno stesso impianto.

PR3: Pannello remoto semplificato. Consente di eseguire i controlli base dell'unità con segnalazione degli allarmi. Remotabile con cavo schermato fino a 150 m.

SPLW: Sonda acqua per impianto. Nella gran parte dei casi è comunque sufficiente l'utilizzo delle sonde a corredo di ogni singolo refrigeratore/pompa di calore. Nel caso si facesse un collettore unico di partenza /ritorno, si può utilizzare tale sonda per la regolazione della temperatura sull'acqua comune dei chiller collegati al collettore o per semplice lettura dei dati

DCPX: Dispositivo per il controllo della temperatura di condensazione, con modulazione continua della velocità dei ventilatori mediante trasduttore di pressione.

GP: Griglie di protezione.

VT: Supporti anti-vibranti

ACCESSORI MONTATI IN FABBRICA

RIF: Rifasatore di corrente. Collegato in parallelo al motore, permette una riduzione della corrente assorbita (circa il 10%).

COMPATIBILITÀ CON IL SISTEMA VMF

Per maggiori informazioni sul sistema VMF fare riferimento alla documentazione dedicata.

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Accessori

Modello	Ver	290	300	340	400	580	620	650
AERNET	°					*	*	*
	L	*	*	*	*	*	*	*
AERSET	°					*	*	*
	L	*	*	*	*	*	*	*
MODU-485BL	°					*	*	*
	L	*	*	*	*	*	*	*
MULTICONTROL	°					*	*	*
	L	*	*	*	*	*	*	*
PR3	°					*	*	*
	L	*	*	*	*	*	*	*
SPLW (1)	°					*	*	*
	L	*	*	*	*	*	*	*

(1) Sonda necessaria al MULTICONTROL per la gestione nell'impianto del circuito secondario.

DCPX: Controllo della temperatura di condensazione

Ver	290	300	340	400	580	620	650
Ventilatori: °							
°	-	-	-	-	DCPX83	DCPX83	DCPX83
L	-	-	-	-	Di Serie	Di Serie	Di Serie
Ventilatori: M							
°	-	-	-	-	DCPX83	DCPX83	DCPX83
L	DCPX62	DCPX62	DCPX62	DCPX63	DCPX83	DCPX83	DCPX83

L'accessorio non può essere montato sulle configurazioni indicate con -
Nelle versioni con desurriscaldatore il DCPX è di serie.

GP: Griglie di protezione

Ver	290	300	340	400	580	620	650
°	-	-	-	-	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)
L	GP3	GP3	GP3	GP3	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)

(1) x _ indica la quantità da acquistare

L'accessorio non può essere montato sulle configurazioni indicate con -

VT: Antivibranti

Ver	290	300	340	400	580	620	650
Kit idronico integrato: 00							
°	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11
L	VT17	VT17	VT17	VT17	VT11	VT11	VT11
Kit idronico integrato: 01, 02, 03, 04							
°	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11
L	VT13	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11
Kit idronico integrato: P1, P2, P3, P4							
°	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11
L	VT13	VT13	VT13	VT17	VT11	VT11	VT11

L'accessorio non può essere montato sulle configurazioni indicate con -

RIF: Rifasatore di corrente

Ver	290	300	340	400	580	620	650
°	-	-	-	-	RIF50	RIF72	RIF51
L	RIF32	RIF32	RIF42	RIF42	RIF50	RIF72	RIF51

L'accessorio non può essere montato sulle configurazioni indicate con -
Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

CONFIGURATORE

Campo	Descrizione
1,2,3	ANL
4,5,6	Taglia (1) 290, 300, 340, 400, 580, 620, 650
7	Campo d'impiego
°	Valvola termostatica meccanica standard (2)
X	Valvola termostatica elettronica (3)
Y	Valvola termostatica meccanica per bassa temperatura (4)
8	Modello
°	Solo freddo
C	Motocondensante
9	Recupero di calore
°	Senza recupero di calore
D	Con desurriscaldatore (5)
10	Versione
°	Standard
L	Silenziata
11	Batterie
°	Alluminio
R	Rame - rame
S	Rame stagnato
V	Rame - alluminio verniciato
12	Ventilatori
°	Standard (6)
J	Inverter (7)
M	Maggiorati (8)
13	Alimentazione
°	400V 3N ~ 50Hz
14	Soft-start
°	Senza Soft-Start
S	Con Soft-Start
15,16	Kit idronico integrato
00	Senza kit idronico
01	Accumulo con pompa bassa prevalenza
02	Accumulo con pompa bassa prevalenza + riserva
03	Accumulo con n° 1 pompa impianto alta prevalenza
04	Accumulo con pompa alta prevalenza + riserva
P1	Pompa singola bassa prevalenza
P2	Pompa bassa prevalenza + riserva
P3	Pompa singola alta prevalenza
P4	Pompa alta prevalenza + riserva

(1) Le taglie 290-400 sono solo silenziate "L".

(2) Acqua prodotta fino a +4 °C.

(3) Acqua prodotta fino a +4 °C. Per temperature diverse contattare sede.

(4) Acqua prodotta fino a -6 °C.

(5) Con questa opzione le valvole "X" e "Y" non sono compatibili.

(6) Di serie per le taglie 580-650.

(7) Di serie per le taglie 290-400, senza pressione statica utile. Opzione per le taglie 580-650 con pressione statica utile.

(8) Opzione disponibile per tutte le taglie.

DATI PRESTAZIONALI

ANL - °

Taglia		290	300	340	400	580	620	650
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)								
Potenza frigorifera	kW	-	-	-	-	111,4	124,5	133,5
Potenza assorbita	kW	-	-	-	-	40,4	47,2	54,5
Corrente assorbita totale a freddo	A	-	-	-	-	70,0	82,0	94,0
EER	W/W	-	-	-	-	2,76	2,64	2,45
Portata acqua utenza	l/h	-	-	-	-	19191	21442	22988
Perdita di carico lato utenza	kPa	-	-	-	-	81	61	70

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C

ANL - L

Taglia		290	300	340	400	580	620	650
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)								
Potenza frigorifera	kW	54,7	60,0	66,0	76,3	104,5	114,6	121,4
Potenza assorbita	kW	20,9	22,9	25,1	29,9	43,7	51,3	59,4
Corrente assorbita totale a freddo	A	38,0	41,0	46,0	55,0	74,0	87,0	101,0
EER	W/W	2,62	2,61	2,63	2,56	2,39	2,24	2,04
Portata acqua utenza	l/h	9415	10326	11374	13144	18006	19758	20909
Perdita di carico lato utenza	kPa	28	33	40	41	71	52	58

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C

DATI ENERGETICI

Taglia			290	300	340	400	580	620	650
Prestazioni a freddo per basse temperature (UE n° 2016/2281)									
SEER	°	W/W	-	-	-	-	3,96	3,92	3,90
	L	W/W	3,83	3,84	3,87	3,86	3,86	3,81	3,81
η _{sc}	°	%	-	-	-	-	155,50	153,70	152,80
	L	%	150,00	150,60	151,70	151,20	151,20	149,30	149,40

DATI ELETTRICI

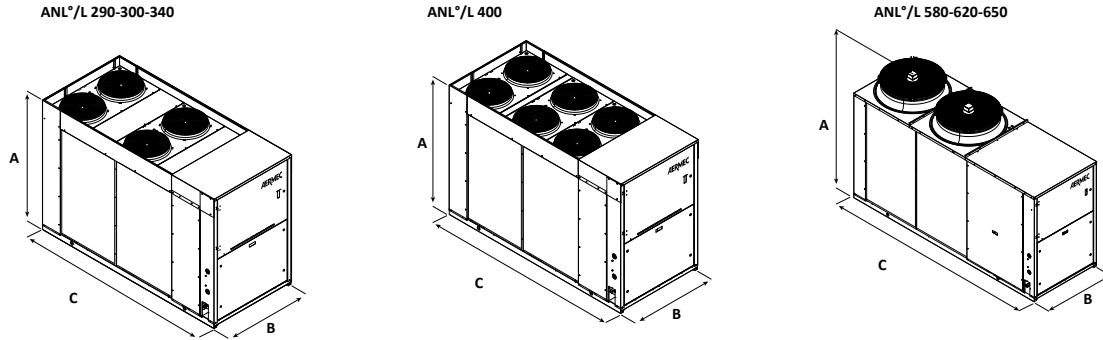
Taglia			290	300	340	400	580	620	650
400V 3N ~ 50Hz									
Dati elettrici									
Corrente massima (FLA)	°	A	-	-	-	-	85,0	99,0	112,0
	L	A	49,0	53,0	58,0	69,0	85,0	99,0	112,0
Corrente di spunto (LRA)	°	A	-	-	-	-	262,0	308,0	320,0
	L	A	130,0	131,0	162,0	183,0	262,0	308,0	320,0

DATI TECNICI GENERALI

Taglia			290	300	340	400	580	620	650
Compressore									
Tipo	°	tipo	-	-	-	-	Scroll	Scroll	Scroll
	L	tipo	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Numero	°	n°	-	-	-	-	2	2	2
	L	n°	2	2	2	2	2	2	2
Circuiti	°	n°	-	-	-	-	1	1	1
	L	n°	1	1	1	1	1	1	1
Refrigerante	°	tipo	-	-	-	-	R410A	R410A	R410A
	L	tipo	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Potenziale riscaldamento globale	°L	GWP	2088kgCO ₂ eq	2088kgCO ₂ eq	2088kgCO ₂ eq	2088kgCO ₂ eq	2088kgCO ₂ eq	2088kgCO ₂ eq	2088kgCO ₂ eq
Carica refrigerante	°	kg	-	-	-	-	19,1	18,5	19,0
	L	kg	9,0	10,7	10,7	10,4	19,1	18,5	19,0
Scambiatore lato utenza									
Tipo	°	tipo	-	-	-	-	Piastre	Piastre	Piastre
	L	tipo	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre
Numero	°	n°	-	-	-	-	1	1	1
	L	n°	1	1	1	1	1	1	1
Attacchi idraulici									
Attacchi (in/out)	°	Tipo	-	-	-	-	Giunti scanalati	Giunti scanalati	Giunti scanalati
	L	Tipo	Giunti scanalati	Giunti scanalati	Giunti scanalati	Giunti scanalati	Giunti scanalati	Giunti scanalati	Giunti scanalati
Diametro (in/out)	°	Ø	-	-	-	-	2 ½"	2 ½"	2 ½"
	L	Ø	2 ½"	2 ½"	2 ½"	2 ½"	2 ½"	2 ½"	2 ½"
Ventilatore									
Tipo	°	tipo	-	-	-	-	Assiali	Assiali	Assiali
	L	tipo	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali
Motore ventilatore	°	tipo	-	-	-	-	On-Off	On-Off	On-Off
	L	tipo	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	On-Off	On-Off	On-Off
Numero	°	n°	-	-	-	-	2	2	2
	L	n°	4	4	4	6	2	2	2
Portata aria	°	m ³ /h	-	-	-	-	35900	35900	35900
	L	m ³ /h	15600	15600	15600	20700	35900	35900	35900
Dati sonori calcolati in funzionamento a freddo (1)									
Livello di potenza sonora	°	dB(A)	-	-	-	-	82,4	82,8	83,2
	L	dB(A)	73,4	73,5	74,2	75,1	77,2	77,6	78,0
Livello di pressione sonora (10 m)	°	dB(A)	-	-	-	-	50,5	50,9	51,3
	L	dB(A)	41,7	41,8	42,5	43,4	45,3	45,7	46,1

(1) Potenza sonora: calcolata sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-2, nel rispetto di quanto richiesto dalla certificazione Eurovent; Pressione sonora misurata in campo libero, a 10 m di distanza dalla superficie esterna dell'unità (in accordo con la UNI EN ISO 3744).

DIMENSIONI



Taglia			290	300	340	400	580	620	650
Dimensioni e pesi									
A	°	mm	-	-	-	-	1875	1875	1875
	L	mm	1605	1605	1605	1875	1875	1875	1875
B	°	mm	-	-	-	-	1100	1100	1100
	L	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
C	°	mm	-	-	-	-	3200	3200	3200
	L	mm	2450	2450	2450	2950	3200	3200	3200
Peso a vuoto	°	kg	-	-	-	-	854	925	970
	L	kg	628	636	648	666	854	925	970

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.

Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

www.aermec.com



ANL H 292-652

Pompa di calore reversibile condensata ad aria

Potenza frigorifera 52,9 ÷ 128,8 kW
Potenza termica 60,8 ÷ 141,4 kW

- **Versione standard**
- **Versione silenziosa**
- **Opzione kit idronico integrato lato impianto**



EUROVENT LCP

DESCRIZIONE

Pompe di calore reversibili da esterno per la produzione di acqua refrigerata/riscaldata progettate per soddisfare le esigenze dei complessi residenziali e commerciali, o per applicazioni industriali. Il basamento la struttura e la pannellatura sono in acciaio zincato trattato con vernici poliestere RAL 9003.

VERSIONI

- ° Standard
- L Silenziosa

CARATTERISTICHE

Campo di funzionamento

Il funzionamento a pieno carico è garantito fino a 43 °C di temperatura aria esterna. L'unità può produrre acqua refrigerata a temperatura negativa (fino a -10 °C).

Kit idronico integrato

Il gruppo idronico integrato opzionale racchiude in sé i principali componenti idraulici; è disponibile in diverse configurazioni con una pompa ed accumulo inerziale, per avere anche una soluzione che dia un risparmio economico e che faciliti l'installazione finale.

Possibilità del kit idronico integrato che racchiude in sé i principali componenti idraulici, per avere anche una soluzione che dia un risparmio economico e che faciliti l'installazione finale.

È disponibile in diverse configurazioni con accumulo o con pompe.

Ventilatori inverter

Ventilatori inverter dalla taglia 292 alla taglia 342 nella versione L.

- Per queste taglie non serve prevedere l'accessorio DCPX.

CONTROLLO MODUCONTROL

Il pannello comandi dell'unità permette una rapida impostazione dei parametri di funzionamento della macchina e la loro visualizzazione. Il display è costituito da 4 cifre e diversi led per la segnalazione del tipo di funzionamento, la visualizzazione dei parametri impostati e degli eventuali allarmi

intervenuti. Nella scheda vengono memorizzate tutte le impostazioni di default ed eventuali modifiche.

ACCESSORI

AERNET: il dispositivo permette il controllo la gestione e il monitoraggio remoto di un refrigeratore con un PC, smartphone o tablet tramite collegamento Cloud. AERNET svolge la funzione di Master mentre ogni unità collegata viene configurata come Slave fino ad un massimo di 6 unità; è inoltre possibile con un semplice click salvare sul proprio terminale un file log con tutti i dati delle unità collegate per eventuali post analisi.

AERSET: Permette di compensare automaticamente i set di lavoro dell'unità a cui è collegato, basandosi su un segnale 0-10V in MODBUS in ingresso. Accessorio obbligatorio MODU-485BL.

MODU-485BL: Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS.

MULTICONTROL: Permette la gestione simultanea di più unità (fino a 4), dotate del nostro controllo MODUCONTROL, installate in uno stesso impianto.

PR3: Pannello remoto semplificato. Consente di eseguire i controlli base dell'unità con segnalazione degli allarmi. Remotabile con cavo schermato fino a 150 m.

SPLW: Sonda acqua per impianto. Nella gran parte dei casi è comunque sufficiente l'utilizzo delle sonde a corredo di ogni singolo refrigeratore/pompa di calore. Nel caso si facesse un collettore unico di partenza /ritorno, si può utilizzare tale sonda per la regolazione della temperatura sull'acqua comune dei chiller collegati al collettore o per semplice lettura dei dati

DCPX: Dispositivo per il controllo della temperatura di condensazione, con modulazione continua della velocità dei ventilatori mediante trasduttore di pressione.

GP: Griglie di protezione.

VT: Supporti anti-vibranti

ACCESSORI MONTATI IN FABBRICA

RIF: Rifasatore di corrente. Collegato in parallelo al motore, permette una riduzione della corrente assorbita (circa il 10%).

COMPATIBILITÀ CON IL SISTEMA VMF

Per maggiori informazioni sul sistema VMF fare riferimento alla documentazione dedicata.

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Modello	Ver	292	302	342	402	582	622	652
AERNET	°				•	•	•	•
	L	•	•	•	•	•	•	•
AERSET	°				•	•	•	•
	L	•	•	•	•	•	•	•
MODU-485BL	°				•	•	•	•
	L	•	•	•	•	•	•	•
MULTICONTROL	°				•	•	•	•
	L	•	•	•	•	•	•	•
PR3	°				•	•	•	•
	L	•	•	•	•	•	•	•
SPLW (1)	°				•	•	•	•
	L	•	•	•	•	•	•	•

(1) Sonda necessaria al MULTICONTROL per la gestione nell'impianto del circuito secondario.

DCPX: Controllo della temperatura di condensazione

Ver	292	302	342	402	582	622	652
Ventilatori: °							
°	-	-	-	DCPX83	DCPX83	DCPX83	DCPX83
L	-	-	-	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie
Ventilatori: M							
L	DCPX62	DCPX62	DCPX63	-	-	-	-

L'accessorio non può essere montato sulle configurazioni indicate con -
Nelle versioni con desurriscaldatore il DCPX è di serie.

GP: Griglie di protezione

Ver	292	302	342	402	582	622	652
°	-	-	-	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)
L	GP3	GP3	GP3	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)

(1) x _ indica la quantità da acquistare

L'accessorio non può essere montato sulle configurazioni indicate con -

VT: Antivibranti

Ver	292	302	342	402	582	622	652
Kit idronico integrato: 00							
°	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11
L	VT17	VT17	VT17	VT11	VT11	VT11	VT11
Kit idronico integrato: 01, 02, 03, 04, P1, P2, P3, P4							
°	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11
L	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT11

L'accessorio non può essere montato sulle configurazioni indicate con -

RIF: Rifasatore di corrente

Ver	292	302	342	402	582	622	652
°	-	-	-	RIF42	RIF50	RIF72	RIF51
L	RIF32	RIF32	RIF42	RIF42	RIF50	RIF72	RIF51

L'accessorio non può essere montato sulle configurazioni indicate con -
Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

CONFIGURATORE

Campo	Descrizione
1,2,3	ANL
4,5,6	Taglia 292, 302, 342, 402, 582, 622, 652
7	Campo d'impiego
°	Valvola termostatica meccanica standard (1)
X	Valvola termostatica elettronica (2)
8	Modello
H	Pompa di calore
9	Recupero di calore
°	Senza recupero di calore
D	Con desurriscaldatore (3)
10	Versione
°	Standard
L	Silenziata
11	Batterie
°	Alluminio
R	Rame - rame
S	Rame stagnato
V	Rame - alluminio verniciato
12	Ventilatori
°	Standard (4)
J	Inverter (5)
M	Maggiorati (6)
13	Alimentazione
°	400V 3N ~ 50Hz
14	Soft-start
°	Senza Soft-Start
S	Con Soft-Start
15,16	Kit idronico integrato
00	Senza kit idronico
01	Accumulo con pompa bassa prevalenza
02	Accumulo con pompa bassa prevalenza + riserva
03	Accumulo con pompa alta prevalenza
04	Accumulo con pompa alta prevalenza + riserva
P1	Pompa singola bassa prevalenza
P2	Pompa bassa prevalenza + riserva
P3	Pompa singola alta prevalenza
P4	Pompa alta prevalenza + riserva

(1) Acqua prodotta fino a +4 °C.

(2) Acqua prodotta fino a +4 °C. Per temperature diverse contattare sede.

(3) Il desurriscaldatore deve essere intercettato durante il funzionamento a caldo. Durante il funzionamento a freddo è necessario garantire sempre all'ingresso dello scambiatore una temperatura dell'acqua non inferiore ai 35 °C.

(4) Di serie per le taglie dalla 402÷652.

(5) Di serie per le taglie 292÷342, senza pressione statica utile. Opzione per le taglie 402÷652 con pressione statica utile.

(6) Opzione disponibile solo per le taglie 292÷342.

DATI PRESTAZIONALI 12 °C / 7 °C - 40 °C / 45 °C

ANL - (H°)

Taglia		292	302	342	402	582	622	652
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)								
Potenza frigorifera	kW	-	-	-	81,0	102,7	119,8	126,6
Potenza assorbita	kW	-	-	-	29,2	42,2	44,4	49,7
Corrente assorbita totale a freddo	A	-	-	-	52,0	68,0	70,0	77,0
EER	W/W	-	-	-	2,78	2,43	2,70	2,55
Portata acqua utenza	l/h	-	-	-	13951	17714	20635	21803
Perdita di carico lato utenza	kPa	-	-	-	29	55	53	61
Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C (2)								
Potenza termica	kW	-	-	-	88,3	118,8	131,0	138,6
Potenza assorbita	kW	-	-	-	28,7	39,4	43,3	47,4
Corrente assorbita totale a caldo	A	-	-	-	51,0	63,0	68,0	74,0
COP	W/W	-	-	-	3,07	3,02	3,03	2,92
Portata acqua utenza	l/h	-	-	-	15312	20595	22716	24036
Perdita di carico lato utenza	kPa	-	-	-	33	55	61	70

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C

(2) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 40 °C / 45 °C; Aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.

ANL - (HL)

Taglia		292	302	342	402	582	622	652
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)								
Potenza frigorifera	kW	52,0	55,7	64,5	76,6	98,0	114,0	119,0
Potenza assorbita	kW	21,0	24,0	24,6	30,7	45,5	47,6	53,1
Corrente assorbita totale a freddo	A	37,0	41,0	45,0	54,0	72,0	75,0	83,0
EER	W/W	2,48	2,32	2,62	2,49	2,15	2,39	2,24
Portata acqua utenza	l/h	8951	9587	11099	13178	16889	19638	20497
Perdita di carico lato utenza	kPa	26	24	31	26	40	48	55
Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C (2)								
Potenza termica	kW	59,6	64,6	71,3	88,3	118,8	131,0	137,3
Potenza assorbita	kW	19,0	20,7	22,6	28,7	39,8	43,3	47,4
Corrente assorbita totale a caldo	A	34,0	36,0	42,0	51,0	63,0	68,0	74,0
COP	W/W	3,13	3,12	3,15	3,07	2,98	3,03	2,90
Portata acqua utenza	l/h	10341	11210	12357	15312	20595	22716	23810
Perdita di carico lato utenza	kPa	32	29	35	33	55	61	70

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C

(2) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 40 °C / 45 °C; Aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.

DATI PRESTAZIONALI 23 °C / 18 °C - 30 °C / 35 °C**ANL - (H°)**

Taglia		292	302	342	402	582	622	652
Prestazioni in raffreddamento 23 °C / 18 °C (1)								
Potenza frigorifera	kW	-	-	-	109,8	139,5	162,5	171,7
Potenza assorbita	kW	-	-	-	32,5	47,0	49,4	55,4
Corrente assorbita totale a freddo	A	-	-	-	57,0	75,0	77,0	85,0
EER	W/W	-	-	-	3,38	2,97	3,29	3,10
Portata acqua utenza	l/h	-	-	-	18998	24121	28099	29690
Perdita di carico lato utenza	kPa	-	-	-	54	102	98	113
Prestazioni in riscaldamento 30 °C / 35 °C (2)								
Potenza termica	kW	-	-	-	91,7	123,4	136,1	144,0
Potenza assorbita	kW	-	-	-	23,9	32,8	36,1	39,5
Corrente assorbita totale a caldo	A	-	-	-	42,0	52,0	56,0	61,0
COP	W/W	-	-	-	3,84	3,76	3,77	3,65
Portata acqua utenza	l/h	-	-	-	15847	21315	23510	24877
Perdita di carico lato utenza	kPa	-	-	-	35	59	65	75

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 23 °C / 18 °C; Aria esterna 35 °C

(2) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 30 °C / 35 °C; Aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.

ANL - (HL)

Taglia		292	302	342	402	582	622	652
Prestazioni in raffreddamento 23 °C / 18 °C (1)								
Potenza frigorifera	kW	70,5	75,5	87,3	103,7	133,0	154,7	161,4
Potenza assorbita	kW	23,3	26,6	27,4	34,1	50,6	52,9	59,0
Corrente assorbita totale a freddo	A	41,0	45,0	50,0	59,0	79,0	83,0	91,0
EER	W/W	3,03	2,84	3,19	3,04	2,63	2,92	2,73
Portata acqua utenza	l/h	12189	13055	15114	17945	22998	26742	27911
Perdita di carico lato utenza	kPa	48	45	57	48	74	89	102
Prestazioni in riscaldamento 30 °C / 35 °C (2)								
Potenza termica	kW	62,0	67,1	74,0	91,7	123,4	136,1	142,6
Potenza assorbita	kW	15,8	17,2	18,8	23,9	33,1	36,1	39,5
Corrente assorbita totale a caldo	A	28,0	30,0	35,0	42,0	52,0	56,0	61,0
COP	W/W	3,92	3,90	3,94	3,84	3,72	3,77	3,61
Portata acqua utenza	l/h	10703	11602	12789	15847	21315	23510	24643
Perdita di carico lato utenza	kPa	34	31	37	35	59	65	75

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 23 °C / 18 °C; Aria esterna 35 °C

(2) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 30 °C / 35 °C; Aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.

DATI ENERGETICI

Taglia			292	302	342	402	582	622	652
Prestazioni a freddo per basse temperature (UE n° 2016/2281)									
SEER	°	W/W	-	-	-	4,02	3,71	4,08	3,90
	L	W/W	3,65	3,50	3,88	3,82	3,64	4,01	3,79
ηsc	°	%	-	-	-	157,90	145,50	160,10	152,90
	L	%	142,80	137,00	152,30	149,60	142,60	157,30	148,50
UE 811/2013 bassa temperatura - Pdesignh ≤ 70 kW (1)									
Pdesignh	°	kW	-	-	-	76	103	113	119
	L	kW	51	56	61	76	103	113	119
SCOP	°		-	-	-	3,53	3,53	3,55	3,48
	L		3,58	3,60	3,60	3,53	3,53	3,55	3,48
ηsh	°	%	-	-	-	138,00	138,00	139,00	136,00
	L	%	140,00	141,00	141,00	138,00	138,00	139,00	136,00
Classe efficienza energetica	°		-	-	-	-	-	-	-
	L		A+	A+	A+	-	-	-	-

(1) Efficienze in applicazioni per bassa temperatura (35°C)

DATI ELETTRICI

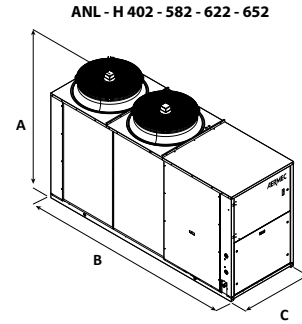
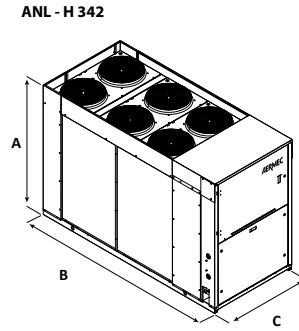
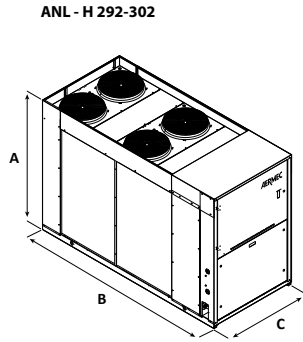
Taglia			292	302	342	402	582	622	652
Dati elettrici									
Corrente massima (FLA)	°	A	-	-	-	65,0	98,0	107,0	116,0
	L	A	44,0	47,0	54,0	65,0	98,0	107,0	116,0
Corrente di spunto (LRA)	°	A	-	-	-	181,0	264,0	264,0	273,0
	L	A	126,0	128,0	160,0	181,0	264,0	264,0	273,0

DATI TECNICI GENERALI

Taglia			292	302	342	402	582	622	652
Compressore									
Tipo	°	tipo	-	-	-	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
	L	tipo	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Numero	°	n°	-	-	-	2	2	2	2
	L	n°	2	2	2	2	2	2	2
Circuiti	°	n°	-	-	-	1	1	1	1
	L	n°	1	1	1	1	1	1	1
Refrigerante	°	tipo	-	-	-	R410A	R410A	R410A	R410A
	L	tipo	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Potenziale riscaldamento globale	°	GWP	-	-	-	2088kgCO ₂ eq	2088kgCO ₂ eq	2088kgCO ₂ eq	2088kgCO ₂ eq
	L	GWP	2088kgCO ₂ eq	2088kgCO ₂ eq	2088kgCO ₂ eq	2088kgCO ₂ eq	2088kgCO ₂ eq	2088kgCO ₂ eq	2088kgCO ₂ eq
Scambiatore lato utenza									
Tipo	°	tipo	-	-	-	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre
	L	tipo	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre
Numero	°	n°	-	-	-	1	1	1	1
	L	n°	1	1	1	1	1	1	1
Attacchi idraulici									
Attacchi (in/out)	°	Tipo	-	-	-	Giunti scanalati	Giunti scanalati	Giunti scanalati	Giunti scanalati
	L	Tipo	Giunti scanalati	Giunti scanalati	Giunti scanalati	Giunti scanalati	Giunti scanalati	Giunti scanalati	Giunti scanalati
Diametro (in/out)	°	Ø	-	-	-	2 ½"	2 ½"	2 ½"	2 ½"
	L	Ø	2 ½"	2 ½"	2 ½"	2 ½"	2 ½"	2 ½"	2 ½"
Ventilatore									
Tipo	°	tipo	-	-	-	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali
	L	tipo	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali
Motore ventilatore	°	tipo	-	-	-	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off
	L	tipo	Inverter	Inverter	Inverter	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off
Numero	°	n°	-	-	-	2	2	2	2
	L	n°	4	4	6	2	2	2	2
Portata aria	°	m ³ /h	-	-	-	45800	45800	44600	44600
	L	m ³ /h	17600	17600	17200	32060	32060	31220	31220
Dati sonori calcolati in funzionamento a freddo (1)									
Livello di potenza sonora	°	dB(A)	-	-	-	89,0	89,0	89,0	89,0
	L	dB(A)	73,0	74,0	74,0	83,0	84,0	85,0	85,0
Livello di pressione sonora (10 m)	°	dB(A)	-	-	-	57,6	67,6	57,6	57,6
	L	dB(A)	41,7	42,4	42,6	51,5	52,1	52,7	53,4

(1) Potenza sonora: calcolata sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-2, nel rispetto di quanto richiesto dalla certificazione Eurovent; Pressione sonora misurata in campo libero, a 10 m di distanza dalla superficie esterna dell'unità (in accordo con la UNI EN ISO 3744).

DIMENSIONI



Taglia			292	302	342	402	582	622	652
Dimensioni e pesi									
A	°	mm	-	-	-	1875	1875	1875	1875
	L	mm	1605	1605	1605	1875	1875	1875	1875
B	°	mm	-	-	-	2950	3200	3200	3200
	L	mm	2450	2450	2450	2950	3200	3200	3200
C	°	mm	-	-	-	1100	1100	1100	1100
	L	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Peso a vuoto	°	kg	-	-	-	808	902	1008	1053
	L	kg	655	660	684	808	902	1008	1053

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.

Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com



NRK 0090-0150

Pompa di calore reversibile condensata ad aria

Potenza frigorifera 18,4 ÷ 31,0 kW
Potenza termica 20,8 ÷ 34,4 kW

- Raffreddamento / riscaldamento / produzione di acqua ad alta temperatura anche per eventuale produzione di A.C.S.
- Acqua prodotta fino a 65 °C
- Funzionamento in riscaldamento fino a -20 °C di aria esterna
- Ottimizzati per il riscaldamento



EUROVENT LCP

DESCRIZIONE

Unità da esterno adatta a rispondere alle richieste di raffreddamento, riscaldamento e alla produzione dell'acqua calda sanitaria nei complessi residenziali, commerciali o industriali. Il basamento la struttura e la pannellatura sono in acciaio zincato trattato con vernici poliesteri RAL 9003.

VERSIONI

° Alta efficienza

CARATTERISTICHE

Campo di funzionamento

Lavoro a pieno carico fino a -20 °C di temperatura aria esterna nella stagione invernale, fino a 48 °C nella stagione estiva. Produzione di acqua calda fino a 65 °C.

Kit idronico integrato

Il gruppo idronico integrato opzionale racchiude in sé i principali componenti idraulici; è disponibile in diverse configurazioni con una pompa ed accumulo inerziale, per avere anche una soluzione che dia un risparmio economico e che faciliti l'installazione finale.

Componenti

Fornito di filtro acqua, flussostato e trasduttori ad alta e bassa pressione su tutti i modelli.

Produzione di acqua calda

Nella configurazione con desurriscaldatore, si ha inoltre la possibilità di produrre acqua calda gratuitamente.

DCPX di serie

Dispositivo a taglio di fase che regola la velocità dei ventilatori per garantire il miglior funzionamento dell'unità in qualsiasi condizione.

CONTROLLO

Controllo di tipo MODUCONTROL.

Il pannello comandi dell'unità permette una rapida impostazione dei parametri di funzionamento della macchina e la loro visualizzazione. Il display

è costituito da 4 cifre e diversi led per la segnalazione del tipo di funzionamento, la visualizzazione dei parametri impostati e degli eventuali allarmi intervenuti. Nella scheda vengono memorizzate tutte le impostazioni di default ed eventuali modifiche.

ACCESSORI

AERNET: il dispositivo permette il controllo la gestione e il monitoraggio remoto di un refrigeratore con un PC, smartphone o tablet tramite collegamento Cloud. AERNET svolge la funzione di Master mentre ogni unità collegata viene configurata come Slave fino ad un massimo di 6 unità; è inoltre possibile con un semplice click salvare sul proprio terminale un file log con tutti i dati delle unità collegate per eventuali post analisi.

MODU-485BL: Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS.

MULTICONTROL: Permette la gestione simultanea di più unità (fino a 4), dotate del nostro controllo MODUCONTROL, installate in uno stesso impianto.

PR3: Pannello remoto semplificato. Consente di eseguire i controlli base dell'unità con segnalazione degli allarmi. Remotabile con cavo schermato fino a 150 m.

SAF: Termoaccumulo per la produzione istantanea di acqua calda sanitaria. **SDHW:** Sonda acqua sanitaria. Da utilizzare in presenza di serbatoio di accumulo per la regolazione dell'acqua prodotta.

SPLW: Sonda acqua per impianto. Nella gran parte dei casi è comunque sufficiente l'utilizzo delle sonde a corredo di ogni singolo refrigeratore/pompa di calore. Nel caso si facesse un collettore unico di partenza /ritorno, si può utilizzare tale sonda per la regolazione della temperatura sull'acqua comune dei chiller collegati al collettore o per semplice lettura dei dati

VMF-CRP: Da prevedere per la gestione delle sonde SPLW/SDHW qualora previste con il MULTICONTROL.

VT: Supporti anti-vibranti

BSKW: Kit resistenze con scatola elettrica IP44, da montare esternamente all'unità, ma all'interno del vano tecnico in ambiente protetto.

■ Per ulteriori informazioni, anche sugli accessori obbligatori o consigliati, necessari per il buon funzionamento del sistema, fare riferimento alla scheda dedicata "SAF". Per la produzione di A.C.S. con termo accumulo non fornito da Aermec vi consigliamo di consultare il sistema VMF.

COMPATIBILITÀ CON IL SISTEMA VMF

Per maggiori informazioni sul sistema VMF fare riferimento alla documentazione dedicata.

ACCESSORI MONTATI IN FABBRICA

DRE: Dispositivo elettronico di riduzione della corrente di spunto.

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Modello	Ver	0090	0100	0150
AERNET	°	•	•	•
MODU-485BL	°	•	•	•
MULTICONTROL	°	•	•	•
PR3	°	•	•	•
SAF (1)	°	•	•	•
SDHW (2)	°	•	•	•
SPLW (3)	°	•	•	•
VMF-CRP	°	•	•	•

(1) Per maggiori informazioni sull'accessorio SAF fare riferimento alla documentazione dedicata.
 (2) Sonda necessaria al MULTICONTROL per la gestione nell'impianto dell'acqua calda sanitaria.
 (3) Sonda necessaria al MULTICONTROL per la gestione nell'impianto del circuito secondario.

BSKW: Kit resistenze

Modello	Ver	0090	0100	0150
BS6KW400T	°	•	•	•
BS9KW400T	°	•	•	•

BS6KW400T (6kW, 400V 3); BS9KW400T (9kW, 400V 3)

VT: Antivibranti

Ver	0090	0100	0150
Kit idronico integrato: 00, 01, 03, P1, P3			
°	VT15	VT15	VT15

DRE: Dispositivo di riduzione della corrente di spunto

Ver	0090	0100	0150
°	DRE10 (1)	DRE10 (1)	DRE15 (1)

(1) Solo per alimentazioni 400V 3N ~ 50Hz e 400V 3 ~ 50Hz. Se è presente la dicitura x 2 o x 3 indica la quantità da ordinare. Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

CONFIGURATORE

Campo	Descrizione
1,2,3	NRK
4,5,6,7	Taglia 0090, 0100, 0150
8	Campo d'impiego
°	Valvola termostatica meccanica standard (1)
9	Modello
H	Pompa di calore
10	Recupero di calore
°	Senza recupero di calore
D	Con desurriscaldatore (2)
11	Versione
°	Alta efficienza
12	Batterie
°	Alluminio
R	Rame - rame
S	Rame stagnato
V	Rame - alluminio verniciato
13	Ventilatori
°	Standard
14	Alimentazione
°	400V ~ 3N 50Hz
15,16	Kit idronico integrato
00	Senza kit idronico
01	Accumulo con pompa bassa prevalenza
03	Accumulo con pompa alta prevalenza
P1	Pompa singola bassa prevalenza
P3	Pompa singola alta prevalenza

(1) Acqua prodotta fino a +4 °C.
 (2) Il desurriscaldatore può essere usato esclusivamente nel funzionamento a freddo.

DATI PRESTAZIONALI

NRK - (°) / 12/7 °C - 40/45 °C

Taglia		0090	0100	0150
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)				
Potenza frigorifera	kW	18,4	26,4	31,0
Potenza assorbita	kW	5,8	8,4	9,8
Corrente assorbita totale a freddo	A	13,0	18,0	20,0
EER	W/W	3,19	3,15	3,15
Portata acqua utenza	l/h	3172	4546	5338
Perdita di carico lato utenza	kPa	19	39	54
Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C (2)				
Potenza termica	kW	20,8	28,7	34,4
Potenza assorbita	kW	6,1	8,3	10,3
Corrente assorbita totale a caldo	A	14,0	17,0	21,0
COP	W/W	3,40	3,45	3,34
Portata acqua utenza	l/h	3601	4965	5953
Perdita di carico lato utenza	kPa	24	45	65

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C

(2) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 40 °C / 45 °C; Aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.

NRK - (°) / 23/18 °C - 30/35 °C

Taglia		0090	0100	0150
Prestazioni in raffreddamento 23 °C / 18 °C (1)				
Potenza frigorifera	kW	24,5	34,9	40,9
Potenza assorbita	kW	6,1	9,0	10,6
Corrente assorbita totale a freddo	A	14,0	18,0	22,0
EER	W/W	4,03	3,88	3,86
Portata acqua utenza	l/h	4236	6040	7093
Perdita di carico lato utenza	kPa	34	69	95
Prestazioni in riscaldamento 30 °C / 35 °C (2)				
Potenza termica	kW	20,4	28,2	33,8
Potenza assorbita	kW	5,0	6,7	8,3
Corrente assorbita totale a caldo	A	11,0	14,0	17,0
COP	W/W	4,11	4,22	4,09
Portata acqua utenza	l/h	3521	4866	5833
Perdita di carico lato utenza	kPa	23	43	-

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 23 °C / 18 °C; Aria esterna 35 °C

(2) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 30 °C / 35 °C; Aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.

DATI ENERGETICI

Taglia		0090	0100	0150
Prestazioni a freddo per basse temperature (UE n° 2016/2281)				
SEER	° W/W	3,35	3,39	3,42
η_{sc}	%	131,10	132,60	133,80
UE 811/2013 media temperatura - Pdesignh \leq 70 kW (1)				
Pdesignh	° kW	22	28	34
SCOP	°	3,03	2,98	2,90
η_{sh}	%	118,00	116,00	113,00
Classe efficienza energetica	°	A+	A+	A+

(1) Efficienze in applicazioni per media temperatura (55°C)

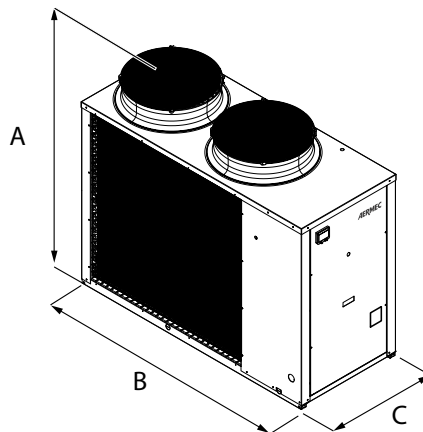
DATI ELETTRICI

Taglia		0090	0100	0150
Dati elettrici				
Corrente massima (FLA)	° A	19,1	24,6	29,5
Corrente di spunto (LRA)	° A	104,2	121,2	143,2

DATI TECNICI GENERALI

Taglia			0090	0100	0150
Compressore					
Tipo	°	tipo	Scroll	Scroll	Scroll
Regolazione compressore	°	Tipo	On-Off	On-Off	On-Off
Numero	°	n°	1	1	1
Circuiti	°	n°	1	1	1
Refrigerante	°	tipo	R410A	R410A	R410A
Carica refrigerante	°	kg	13,0	14,0	16,0
Scambiatore lato utenza					
Tipo	°	tipo	Piastre	Piastre	Piastre
Numero	°	n°	1	1	1
Attacchi idraulici					
Attacchi (in/out)	°	Tipo	Gas-F	Gas-F	Gas-F
Diametro (in)	°	Ø	1½"	1½"	1½"
Diametro (out)	°	Ø	1½"	1½"	1½"
Ventilatore					
Tipo	°	tipo	Assiali	Assiali	Assiali
Motore ventilatore	°	tipo	On-Off	On-Off	On-Off
Numero	°	n°	2	2	2
Portata aria	°	m³/h	14200	14200	13700
Dati sonori calcolati in funzionamento a freddo (1)					
Livello di potenza sonora	°	dB(A)	78,0	78,0	78,0
Livello di pressione sonora (10 m)	°	dB(A)	46,5	46,5	46,5

(1) Potenza sonora: calcolata sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-2, nel rispetto di quanto richiesto dalla certificazione Eurovent; Pressione sonora misurata in campo libero, a 10 m di distanza dalla superficie esterna dell'unità (in accordo con la UNI EN ISO 3744).

DIMENSIONI


Taglia			0090	0100	0150
Dimensioni e pesi					
A	°	mm	1450	1450	1450
B	°	mm	1750	1750	1750
C	°	mm	750	750	750
Peso a vuoto	°	kg	289	328	372

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

Numero Verde
800-843085

NRK 0200-0700

Pompa di calore reversibile condensata ad aria

Potenza frigorifera 35,5 ÷ 148 kW
Potenza termica 42,31 ÷ 175 kW

- Acqua prodotta fino a 65 °C
- Funzionamento in riscaldamento fino a -20 °C di aria esterna
- Ottimizzate per il riscaldamento
- Modalità Night Mode



DESCRIZIONE

Pompa di calore reversibile condensata in aria per impianti di climatizzazione con produzione di acqua refrigerata per il raffrescamento degli ambienti e di acqua calda per i servizi di riscaldamento e/o acqua calda sanitaria, indicata per essere abbinata a piccole o medie utenze.

È ottimizzata per il funzionamento a caldo e può essere abbinata a sistemi di emissione a basse temperature come il ventilconvettore o il riscaldamento a pavimento ma anche ai più tradizionali radiatori.

Dotata di compressori scroll, ventilatori assiali, batterie esterne in rame con alette in alluminio, scambiatore lato impianto a piastre.

Il basamento la struttura e la pannellatura sono in acciaio zincato trattato con vernici poliesteri RAL 9003.

VERSIONI

A Alta efficienza

E Alta efficienza silenziosa

CARATTERISTICHE

Campo di funzionamento

Lavoro a pieno carico fino a -20 °C di temperatura aria esterna nella stagione invernale, fino a 48 °C nella stagione estiva. Produzione di acqua calda fino a 65 °C.

Versioni con kit idronico integrato

Il gruppo idronico integrato racchiude in sé i principali componenti idraulici; è disponibile in diverse configurazioni per avere anche una soluzione che dia un risparmio economico e che faciliti l'installazione finale.

Componenti

Fornito di filtro acqua, flussostato e trasduttori ad alta e bassa pressione su tutti i modelli.

Controllo della temperatura di condensazione

Dispositivo per il controllo elettronico di condensazione di serie, per il funzionamento anche con basse temperature, che consente di adeguare la portata d'aria all'effettiva richiesta dell'impianto con vantaggi in termini di riduzione dei consumi.

CONTROLLO

Controllo di tipo pCO⁵.

Regolazione a microprocessore, completo di tastiera e display LCD, che permette una facile consultazione e l'intervento sull'unità attraverso un menù disponibile in più lingue.

La regolazione comprende una completa gestione degli allarmi e il loro storico.

La possibilità di controllare due unità in parallelo Master - Slave

La presenza di un orologio programmatore permette d'impostare delle fasce orarie di funzionamento ed un eventuale secondo set-point.

La termoregolazione avviene con la logica proporzionale integrale, in base alla temperatura di uscita dell'acqua.

ACCESSORI

AER485P1: Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS.

AERNET: Il dispositivo permette il controllo la gestione e il monitoraggio remoto di un refrigeratore con un PC, smartphone o tablet tramite collegamento Cloud. AERNET svolge la funzione di Master mentre ogni unità collegata viene configurata come Slave fino ad un massimo di 6 unità; è inoltre possibile con un semplice click salvare sul proprio terminale un file log con tutti i dati delle unità collegate per eventuali post analisi.

C-TOUCH: Tastiera di ultima generazione Touch screen 7", che consente di navigare in modo intuitivo fra le diverse schermate, permettendo di modificare i parametri operativi e di visualizzare in forma grafica l'andamento di alcune grandezze in tempo reale.

MULTICHILLER_EVO: Sistema di controllo per il comando, l'accensione e lo spegnimento dei singoli refrigeratori in un impianto in cui siano installati più apparecchi in parallelo assicurando sempre la portata costante agli evaporatori.

PGD1: Consente di eseguire a distanza le operazioni di comando dell'unità.

GP: Griglie di protezione.

VT: Supporti anti-vibranti

ACCESSORI MONTATI IN FABBRICA

DRE: Dispositivo elettronico di riduzione della corrente di spunto.

RIF: Rifasatore di corrente. Collegato in parallelo al motore, permette una riduzione della corrente assorbita (circa il 10%).

PRM1: Pressostato a riarmo manuale con utensile collegato in serie al pressostato di alta pressione sul tubo di mandata del compressore.

COMPATIBILITÀ CON IL SISTEMA VMF

Per maggiori informazioni sul sistema VMF fare riferimento alla documentazione dedicata.

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Modello	Ver	0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
AER485P1	A										
	E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERNET	A										
	E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
C-TOUCH	A										
	E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICHILLER_EVO	A										
	E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PGD1	A										
	E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

GP: Griglia di protezione

Ver	0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
A	-	-	-	-	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)
E	GP3	GP3	GP4	GP4	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)

(1) x _ indica la quantità da acquistare

L'accessorio non può essere montato sulle configurazioni indicate con -

VT: Antivibranti

Ver	0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Kit idronico integrato: 00										
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22
E	VT17	VT17	VT17	VT17	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22
Kit idronico integrato: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08										
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22
E	VT13	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22
Kit idronico integrato: P1, P2, P3, P4										
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22
E	VT17	VT17	VT17	VT17	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22

L'accessorio non può essere montato sulle configurazioni indicate con -

DRE: Dispositivo di riduzione della corrente di spunto

Ver	0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
A	-	-	-	-	DRE351 (1)	DRE501 (1)	DRE551 (1)	DRE601 (1)	DRE651 (1)	DRE701 (1)
E	DRE201 (1)	DRE281 (1)	DRE301 (1)	DRE331 (1)	DRE351 (1)	DRE501 (1)	DRE551 (1)	DRE601 (1)	DRE651 (1)	DRE701 (1)

(1) Solo per alimentazioni 400V 3N ~ 50Hz e 400V 3 ~ 50Hz. Se è presente la dicitura x 2 o x 3 indica la quantità da ordinare.

L'accessorio non può essere montato sulle configurazioni indicate con -

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

RIF: Rifasatore di corrente

Ver	0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
A	-	-	-	-	RIF65	RIF58	RIF59	RIF60	RIF61	RIF61
E	RIF55	RIF56	RIF54	RIF57	RIF65	RIF58	RIF59	RIF60	RIF61	RIF61

L'accessorio non può essere montato sulle configurazioni indicate con -

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

PRM1: Pressostato a riarmo manuale

Ver	0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
A	-	-	-	-	PRM1	PRM1	PRM1	PRM1	PRM1	PRM1
E	PRM1	PRM1	PRM1	PRM1	PRM1	PRM1	PRM1	PRM1	PRM1	PRM1

L'accessorio non può essere montato sulle configurazioni indicate con -

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

CONFIGURATORE

Campo	Descrizione
1,2,3	NRK
4,5,6,7	Taglia (1) 0200, 0280, 0300, 0330, 0350, 0500, 0550, 0600, 0650, 0700
8	Campo d'impiego
°	Valvola termostatica meccanica standard (2)
9	Modello
H	Pompa di calore
10	Recupero di calore
°	Senza recupero di calore
D	Con desurriscaldatore (3)
11	Versione
A	Alta efficienza
E	Alta efficienza silenziosa
12	Batterie
°	Rame - alluminio
R	Rame - rame
S	Rame - rame stagnato
V	Rame - alluminio verniciato
13	Ventilatori
°	Standard (4)
J	Inverter (5)
M	Maggiorati (6)
14	Alimentazione
°	400V 3N ~ 50Hz
15,16	Kit idronico integrato (7)
00	Senza kit idronico
01	Accumulo con pompa bassa prevalenza
02	Accumulo con pompa bassa prevalenza + riserva
03	Accumulo con pompa alta prevalenza
04	Accumulo con pompa alta prevalenza + riserva
05	Accumulo con fori per resistenza integrativa con pompa bassa prevalenza
06	Accumulo con fori per resistenza integrativa con pompa bassa prevalenza + riserva
07	Accumulo con fori per resistenza integrativa con pompa alta prevalenza
08	Accumulo con fori per resistenza integrativa con pompa alta prevalenza + riserva
P1	Pompa singola bassa prevalenza
P2	Pompa bassa prevalenza + riserva
P3	Pompa singola alta prevalenza
P4	Pompa alta prevalenza + riserva

(1) Le taglie 0200÷0330 sono disponibili solo in versione "E".

(2) Temperatura acqua prodotta fino a +4 °C.

(3) Il desurriscaldatore deve essere intercettato durante il funzionamento a caldo. Durante il funzionamento a freddo è necessario garantire sempre all'ingresso dello scambiatore una temperatura dell'acqua non inferiore ai 35 °C.

(4) Di serie per le taglie 0350÷0700.

(5) Di serie per le taglie 0200÷0330, senza pressione statica utile. Opzione per le taglie 0350÷0700 con pressione statica utile.

(6) Opzione disponibile solo per le taglie 0200÷0330.

(7) Gli accumuli con fori per resistenze integrative vengono spediti dalla fabbrica con tappi in plastica di protezione, prima del caricamento dell'impianto. Qualora non sia prevista l'installazione di una o tutte le resistenze è obbligatorio sostituire i tappi in plastica con appositi tappi, disponibili comunemente in commercio.

DATI PRESTAZIONALI

NRK - A / 12/7 °C - 40/45 °C

Taglia		0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)											
Potenza frigorifera	kW	-	-	-	-	75,4	88,8	101,6	117,4	133,4	148,1
Potenza assorbita	kW	-	-	-	-	25,4	29,5	34,4	41,0	45,0	52,6
Corrente assorbita totale a freddo	A	-	-	-	-	55,0	61,0	66,0	72,0	87,0	107,0
EER	W/W	-	-	-	-	2,97	3,01	2,95	2,86	2,97	2,82
Portata acqua utenza	l/h	-	-	-	-	12983	15278	17488	20211	22975	25516
Perdita di carico lato utenza	kPa	-	-	-	-	23	26	32	28	34	42
Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C (2)											
Potenza termica	kW	-	-	-	-	87,9	103,9	118,9	136,6	155,6	174,4
Potenza assorbita	kW	-	-	-	-	25,5	30,2	34,7	39,9	45,6	51,7
Corrente assorbita totale a caldo	A	-	-	-	-	54,0	59,0	64,0	70,0	85,0	106,0
COP	W/W	-	-	-	-	3,45	3,44	3,42	3,42	3,41	3,37
Portata acqua utenza	l/h	-	-	-	-	15236	18010	20602	23680	26988	30254
Perdita di carico lato utenza	kPa	-	-	-	-	32	36	44	37	45	57

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C

(2) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 40 °C / 45 °C; Aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.

NRK - A / 23/18 °C - 30/35 °C

Taglia		0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Prestazioni in raffreddamento 23 °C / 18 °C (1)											
Potenza frigorifera	kW	-	-	-	-	93,2	108,2	122,7	143,0	165,0	181,0
Potenza assorbita	kW	-	-	-	-	26,4	30,7	35,9	43,3	47,0	55,1
Corrente assorbita totale a freddo	A	-	-	-	-	57,0	63,0	69,0	75,0	90,0	112,0
EER	W/W	-	-	-	-	3,54	3,53	3,42	3,30	3,51	3,28
Portata acqua utenza	l/h	-	-	-	-	16111	18705	21231	24719	28513	31266
Perdita di carico lato utenza	kPa	-	-	-	-	35	39	47	42	52	63
Prestazioni in riscaldamento 30 °C / 35 °C (2)											
Potenza termica	kW	-	-	-	-	86,4	101,5	114,6	132,6	150,2	170,5
Potenza assorbita	kW	-	-	-	-	20,6	24,5	27,8	31,7	37,0	41,9
Corrente assorbita totale a caldo	A	-	-	-	-	44,0	48,0	51,0	55,0	68,0	85,0
COP	W/W	-	-	-	-	4,19	4,15	4,13	4,19	4,06	4,06
Portata acqua utenza	l/h	-	-	-	-	14931	17533	19787	22919	25938	29467
Perdita di carico lato utenza	kPa	-	-	-	-	31	34	41	35	42	54

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 23 °C / 18 °C; Aria esterna 35 °C

(2) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 30 °C / 35 °C; Aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.

NRK - E / 12/7 °C - 40/45 °C

Taglia		0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)											
Potenza frigorifera	kW	35,6	50,4	59,5	66,1	74,4	87,4	99,8	114,5	130,8	145,3
Potenza assorbita	kW	11,7	17,4	19,5	22,3	27,6	32,4	38,1	45,8	49,5	58,1
Corrente assorbita totale a freddo	A	28,0	38,0	42,0	49,0	60,0	67,0	73,0	72,0	95,0	119,0
EER	W/W	3,05	2,90	3,05	2,96	2,69	2,70	2,62	2,50	2,64	2,50
Portata acqua utenza	l/h	6131	8670	10235	11379	12801	15035	17175	19713	22512	25033
Perdita di carico lato utenza	kPa	18	17	23	19	22	25	30	27	32	41
Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C (2)											
Potenza termica	kW	42,2	59,7	69,4	78,2	87,9	103,9	118,9	136,6	155,6	174,4
Potenza assorbita	kW	12,0	17,0	19,9	22,4	25,5	30,2	34,7	39,9	45,6	51,7
COP	W/W	3,50	3,50	3,49	3,49	3,45	3,44	3,42	3,42	3,41	3,37
Corrente assorbita totale a caldo	A	24,0	34,0	38,0	44,0	54,0	59,0	64,0	70,0	85,0	106,0
Portata acqua utenza	l/h	7318	10355	12032	13569	15236	18010	20602	23680	26988	30254
Perdita di carico lato utenza	kPa	24	22	30	25	32	36	44	37	45	57

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C

(2) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 40 °C / 45 °C; Aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.

NRK - E / 23/18 °C - 30/35 °C

Taglia		0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Prestazioni in raffreddamento 23 °C / 18 °C (1)											
Potenza frigorifera	kW	44,2	61,5	72,1	80,9	91,9	106,5	120,6	139,5	161,7	177,5
Potenza assorbita	kW	12,2	18,2	20,4	23,5	28,7	33,6	39,7	48,3	51,7	60,8
Corrente assorbita totale a freddo	A	29,0	40,0	44,0	51,0	62,0	69,0	76,0	75,0	99,0	124,0
EER	W/W	3,64	3,37	3,53	3,44	3,20	3,16	3,04	2,89	3,13	2,92
Portata acqua utenza	l/h	7643	10631	12470	13977	15886	18408	20850	24110	27939	30673
Perdita di carico lato utenza	kPa	28	26	34	29	34	37	44	40	49	62
Prestazioni in riscaldamento 30 °C / 35 °C (2)											
Potenza termica	kW	41,4	57,2	67,2	75,7	86,4	101,5	114,6	132,6	150,2	170,5
Potenza assorbita	kW	9,4	13,3	15,8	18,1	20,6	24,5	27,8	31,7	37,0	41,9
Corrente assorbita totale a caldo	A	19,0	26,0	30,0	35,0	44,0	48,0	51,0	55,0	68,0	85,0
COP	W/W	4,41	4,31	4,26	4,18	4,19	4,15	4,13	4,19	4,06	4,06
Portata acqua utenza	l/h	7156	9895	11628	13083	14931	17533	19787	22919	25938	29467
Perdita di carico lato utenza	kPa	23	20	28	23	31	34	41	35	42	54

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 23 °C / 18 °C; Aria esterna 35 °C

(2) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 30 °C / 35 °C; Aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.

DATI ENERGETICI

Taglia		0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	
Prestazioni a freddo per basse temperature (UE n° 2016/2281)												
SEER	A	W/W	-	-	-	-	3,45	3,52	3,46	3,42	3,44	3,33
	E	W/W	3,40	3,30	3,48	3,39	3,35	3,42	3,34	3,29	3,35	3,27
η _{sc}	A	%	-	-	-	-	134,80	137,60	135,20	133,70	134,60	130,00
	E	%	133,00	128,80	136,10	132,50	130,90	133,70	130,60	128,70	130,90	127,90
UE 813/2013 media temperatura - Pdesignh ≤ 400 kW (1)												
Pdesignh	A	kW	-	-	-	-	89	106	121	137	157	178
	E	kW	44	62	70	80	89	106	121	137	157	178
SCOP	A	-	-	-	-	-	2,88	2,90	3,03	3,03	2,93	2,90
	E	-	3,08	3,03	3,00	3,03	2,88	2,90	3,03	3,03	2,93	2,90
η _{sh}	A	%	-	-	-	-	112,00	113,00	118,00	118,00	114,00	113,00
	E	%	120,00	118,00	117,00	118,00	112,00	113,00	118,00	118,00	114,00	113,00

(1) Efficienze in applicazioni per media temperatura (55°C)

DATI ELETTRICI

Taglia			0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Dati elettrici												
Corrente massima (FLA)	A	A	-	-	-	-	75,0	85,0	94,0	114,0	144,0	147,0
	E	A	40,0	49,0	61,0	74,0	75,0	85,0	94,0	114,0	144,0	147,0
Corrente di spunto (LRA)	A	A	-	-	-	-	216,0	226,0	191,0	228,0	285,0	288,0
	E	A	124,0	146,0	175,0	215,0	216,0	226,0	191,0	228,0	285,0	288,0

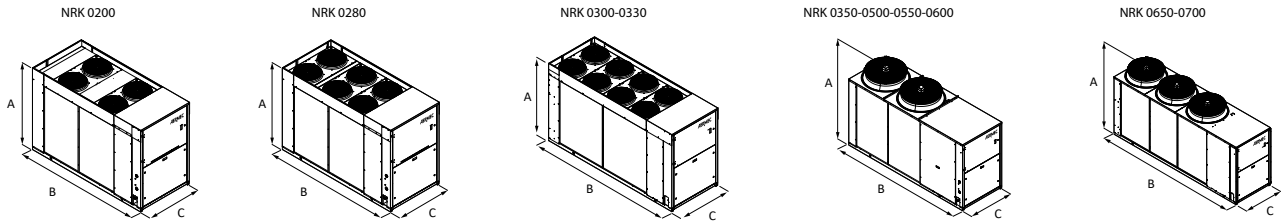
DATI TECNICI GENERALI

Taglia			0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Compressore												
Tipo	A	tipo	-	-	-	-	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
	E	tipo	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Regolazione compressore	A	Tipo	-	-	-	-	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off
	E	Tipo	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off
Numero	A	n°	-	-	-	-	2	3	4	4	4	4
	E	n°	2	2	2	2	2	3	4	4	4	4
Circuiti	A	n°	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2
	E	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Refrigerante	A	tipo	-	-	-	-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	E	tipo	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Carica refrigerante	A	kg	-	-	-	-	23,0	28,0	29,0	29,0	39,0	40,0
	E	kg	14,0	16,0	16,0	16,0	23,0	28,0	29,0	29,0	39,0	40,0
Scambiatore lato utenza												
Tipo	A	tipo	-	-	-	-	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre
	E	tipo	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre
Numero	A	n°	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1
	E	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Attacchi idraulici												
Attacchi (in/out)	A	Tipo	-	-	-	-	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.
	E	Tipo	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.
Diametro (in)	A	Ø	-	-	-	-	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	3"
	E	Ø	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	3"
Diametro (out)	A	Ø	-	-	-	-	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	3"
	E	Ø	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	3"
Ventilatore												
Tipo	A	tipo	-	-	-	-	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali
	E	tipo	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali
Motore ventilatore	A	tipo	-	-	-	-	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off
	E	tipo	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off
Numero	A	n°	-	-	-	-	2	2	2	2	3	3
	E	n°	4	6	8	8	2	2	2	2	3	3
Portata aria	A	m³/h	-	-	-	-	37000	36500	36500	36500	58000	58000
	E	m³/h	14000	20000	26000	26000	21100	21400	22400	22400	31900	31900
Dati sonori calcolati in funzionamento a freddo (1)												
Livello di potenza sonora	A	dB(A)	-	-	-	-	82,0	82,0	82,0	83,0	85,0	85,0
	E	dB(A)	74,0	74,0	75,0	75,0	74,0	74,0	74,0	75,0	77,0	77,0
Livello di pressione sonora (10 m)	A	dB(A)	-	-	-	-	50,1	50,1	50,1	51,1	53,0	53,0
	E	dB(A)	42,3	42,3	43,2	43,2	42,1	42,1	42,1	43,1	45,0	45,0

(1) Potenza sonora: calcolata sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-2, nel rispetto di quanto richiesto dalla certificazione Eurovent.; Pressione sonora misurata in campo libero, a 10 m di distanza dalla superficie esterna dell'unità (in accordo con la UNI EN ISO 3744).

G.s. = Giunti scanalati

DIMENSIONI



Taglia			0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Dimensioni e pesi												
A	A	mm	-	-	-	-	1875	1875	1875	1875	1875	1875
	E	mm	1606	1606	1606	1606	1875	1875	1875	1875	1875	1875
B	A	mm	-	-	-	-	3330	3330	3330	3330	4330	4330
	E	mm	2700	2700	3250	3250	3330	3330	3330	3330	4330	4330
C	A	mm	-	-	-	-	1100	1100	1100	1100	1100	1100
	E	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Peso a vuoto	A	kg	-	-	-	-	1118	1264	1325	1367	1562	1597
	E	kg	804	876	960	967	1118	1264	1325	1367	1562	1597

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.

Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com



NRV 0550

Refrigeratore condensato ad aria

Potenza frigorifera 108,3 kW

- **Compatto e rapido da installare**
- **Affidabilità e modularità**
- **Batteria a microcanale**



DESCRIZIONE

NRV è costituito da moduli indipendenti da 108 kW, collegabili tra di loro fino ad una potenza di 970 kW. Ogni singolo modulo è un refrigeratore da esterno per la produzione di acqua refrigerata. Il basamento la struttura e la pannellatura sono in acciaio zincato trattato con vernici poliestere RAL 9003.

VERSIONI

- A** Alta efficienza
- E** Alta efficienza silenziosa

CARATTERISTICHE

Campo di funzionamento

Il funzionamento a pieno carico è garantito fino a 46 °C di temperatura aria esterna. L'unità può produrre acqua refrigerata fino a 4 °C. Rendimento a pieno carico anche ai carichi parziali grazie ai gradini di parzializzazione che aumentano con l'aumentare dei moduli collegati, assicurando un continuo adattamento alle reali richieste dell'impianto.

Modularità

Possibilità di accoppiare fino a 9 refrigeratori progettati per ridurre al minimo l'ingombro complessivo. La combinazione dei diversi refrigeratori permette di conservare tutti i punti di forza del singolo modulo. Modularità che permette di adattare l'installazione alle effettive esigenze di sviluppo dell'impianto. In questo modo la potenza frigorifera può essere incrementata nel tempo in modo semplice ed economico. Modularità, essenziale quando si ha la necessità della rindondanza dei componenti, perché permette una progettazione dell'impianto più sicura e un aumento dell'affidabilità.

Produzione di acqua calda

Nella configurazione con desurriscaldatore, si ha inoltre la possibilità di produrre acqua calda gratuitamente.

Batteria a microcanale

Scambiatore a microcanale che garantisce un miglior rendimento nello scambio termico. Circuitazione realizzata per ottimizzare la distribuzione del liquido in batteria, che è disposta con geometria a V attraverso ad angolo aperto.

Componenti

Fornito di filtro acqua, pressostato differenziale e valvole d'intercettazione a farfalla utili a sezionare il circuito idraulico in caso di manutenzione (pulizia del filtro).

In caso di portata variabile, le valvole idroniche motorizzate possono intercettare uno o più moduli per permettere di ridurre la portata in condizioni di basso carico termico.

CONTROLLO PC05

Regolazione a microprocessore, completo di tastiera e display LCD, che permette una facile consultazione e l'intervento sull'unità attraverso un menù disponibile in più lingue.

La regolazione comprende una completa gestione degli allarmi e il loro storico.

La presenza di un orologio programmatore permette d'impostare delle fasce orarie di funzionamento ed un eventuale secondo set-point.

La termoregolazione avviene con la logica proporzionale integrale, in base alla temperatura di uscita dell'acqua.

Modalità Night Mode: è possibile impostare un profilo di funzionamento silenzioso.

Opzione perfetta ad esempio per il funzionamento notturno, perché garantisce un maggior confort acustico nelle ore serali, e una efficienza elevata nelle ore di maggior carico.

La modalità Night Mode è standard nella unità con ventilatore inverter J e nella versione silenziosa E. Per la versione alta efficienza è necessario il DCPX o il ventilatore inverter.

ACCESSORI

AER485P1: Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS.

DCPX: Dispositivo per il controllo della temperatura di condensazione, con modulazione continua della velocità dei ventilatori mediante trasduttore di pressione.

GPNY_BACK: kit con n°1 griglia anti intrusione per il lato corto dell'unità nella sola parte inferiore.

GPNYB_SIDE: kit con n°2 griglie anti intrusione per il lato lungo dell'unità nella sola parte inferiore.

MULTICHILLER_EVO: Sistema di controllo per il comando, l'accensione e lo spegnimento dei singoli refrigeratori in un impianto in cui siano installati più apparecchi in parallelo assicurando sempre la portata costante agli evaporatori.

PGD1: Consente di eseguire a distanza le operazioni di comando dell'unità.

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Accessori

Modello	Ver	0550
AER485P1	A,E	•
DCPX	A	•
GPNYB_SIDE	A,E	•
GPNY_BACK	A,E	•
MULTICHILLER_EVO	A,E	•
PGD1	A,E	•

DRE: Dispositivo elettronico di riduzione della corrente di spunto

Ver	0550
A,E	DRE (1)

(1) Contattare sede

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

KNYB: Tappi con giunti scanalati

Ver	0550
A,E	KNYB

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

KREC: Kit per remotare posteriormente l'ingresso dell'alimentazione elettrica

Ver	0550
A,E	KREC

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

RIF: Rifasatore di corrente

Ver	0550
A,E	RIF (1)

(1) Contattare sede

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

CONFIGURATORE

Campo	Descrizione
1,2,3	NRV
4,5,6,7	Taglia 0550
8	Campo d'impiego
°	Valvola termostatica meccanica standard (1)
X	Valvola termostatica elettronica
9	Modello
°	Solo freddo
10	Recupero di calore
°	Senza recupero di calore
D	Con desurriscaldatore
11	Versione
A	Alta efficienza
E	Alta efficienza silenziosa
12	Batterie
°	Alluminio microcanale
O	Alluminio microcanale verniciata
R	Rame - rame
S	Rame - rame stagnato
13	Ventilatori
°	Standard
J	Inverter (2)
14	Alimentazione
°	400V 3 ~ 50Hz (3)
15,16	Kit idronico integrato
00	Senza kit idronico

(1) Acqua prodotta fino a 4 °C

(2) Con ventilatore "J" non è necessario l'accessorio DCPX

(3) Con magnetotermici

DATI PRESTAZIONALI

NRV - A

Taglia			0550
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)			
Potenza frigorifera	A	kW	108,3
	E	kW	103,8
Potenza assorbita	A	kW	34,8
	E	kW	36,2
Corrente assorbita totale a freddo	A,E	A	62,0
	A	W/W	3,11
EER	E	W/W	2,86
	A	l/h	18646
Portata acqua utenza	E	l/h	17862
	A	kPa	32
Perdita di carico lato utenza	E	kPa	30

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C

INDICI ENERGETICI

Taglia			0550
Prestazioni a freddo per basse temperature (UE n° 2016/2281)			
SEER	A	W/W	4,23
	E	W/W	4,17
η _{sc}	A	%	166,30
	E	%	163,60

DATI ELETTRICI

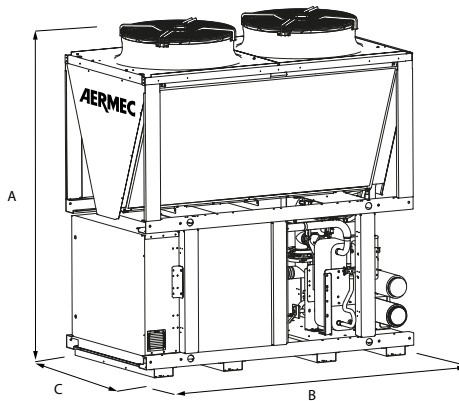
Taglia			0550
Dati elettrici			
Corrente massima (FLA)	A,E	A	95,6
Corrente di spunto (LRA)	A,E	A	280,6

DATI TECNICI GENERALI

Taglia			0550
Compressore			
Tipo	A,E	tipo	Scroll
Numero	A,E	n°	2
Circuiti	A,E	n°	1
Refrigerante	A,E	tipo	R410A
Scambiatore lato utenza			
Tipo	A,E	tipo	Piastre
Numero	A,E	n°	1
Attacchi idraulici lato utenza			
Attacchi (in/out)	A,E	Tipo	Giunti scanalati
Diametro (in/out)	A,E	Ø	6"
Ventilatore			
Tipo	A,E	tipo	Assiale
Motore ventilatore	A,E	tipo	On-Off
Numero	A,E	n°	2
Portata aria	A	m ³ /h	32000
	E	m ³ /h	24000
Dati sonori calcolati in funzionamento a freddo (1)			
Livello di potenza sonora	A	dB(A)	85,0
	E	dB(A)	82,0
Livello di pressione sonora (10 m)	A	dB(A)	53,0
	E	dB(A)	50,0

(1) Potenza sonora: calcolata sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-2, nel rispetto di quanto richiesto dalla certificazione Eurovent; Pressione sonora misurata in campo libero, a 10 m di distanza dalla superficie esterna dell'unità (in accordo con la UNI EN ISO 3744).

DIMENSIONI



Taglia			0550
Dimensioni e pesi			
A	A,E	mm	2480
B	A,E	mm	2200
C	A,E	mm	1190
Peso a vuoto	A,E	kg	1105

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.

Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com



NRB 0282-0754

Refrigeratore condensato ad aria

Potenza frigorifera 56 ÷ 202 kW

- **Elevate efficienze stagionali**
- **Modalità night mode**
- **Ridotte quantità di refrigerante**
- **Dimensioni compatte**



DESCRIZIONE

Unità da esterno per la produzione di acqua refrigerata per soddisfare le esigenze di climatizzazione nei complessi residenziali, commerciali o industriali.

Il basamento la struttura e la pannellatura sono in acciaio zincato trattato con vernici poliestere RAL 9003.

VERSIONI

- ° Standard
- A** Alta efficienza
- E** Alta efficienza silenziosa
- L** Standard silenziosa
- N** Altissima efficienza silenziosa
- U** Altissima efficienza

CARATTERISTICHE

Campo di funzionamento

Il funzionamento a pieno carico è garantito fino a 50 °C di temperatura di aria esterna. L'unità può produrre acqua refrigerata a temperatura negativa (fino a -10 °C di acqua prodotta in alcune versioni).

Unità bicircuito

Le unità a seconda della taglia sono monocircuito o bicircuito, per assicurare la massima efficienza sia a pieno carico che ai carichi parziali.

Nuove Batterie di condensazione

Tutta la gamma utilizza batterie di condensazione rame - alluminio con i ranghi a diametro ridotto, che consentono di utilizzare una minore quantità di gas rispetto alle tradizionali batterie.

Valvola di espansione elettronica

L'utilizzo della valvola di espansione elettronica, disponibile a configuratore, apporta notevoli benefici in particolar modo quando il refrigeratore si trova a lavorare ai carichi parziali a vantaggio dell'efficienza energetica dell'unità.

Kit idronico integrato

Il gruppo idronico integrato opzionale racchiude in sé i principali componenti idraulici; è disponibile in diverse configurazioni con una o due pompe, alta o bassa prevalenza ed accumulo inerziale, per avere anche una soluzione che dia un risparmio economico e che faciliti l'installazione finale.

CONTROLLO

Regolazione a microprocessore, completo di tastiera e display LCD, che permette una facile consultazione e l'intervento sull'unità attraverso un menù disponibile in più lingue.

- La presenza di un orologio programmatore permette d'impostare delle fasce orarie di funzionamento ed un eventuale secondo set-point
- La termoregolazione avviene con la logica proporzionale integrale, in base alla temperatura di uscita dell'acqua.
- **Controllo HP flottante:** disponibile per tutti i modelli con i ventilatori inverter o con DCPX. Permette con la modulazione continua dei ventilatori di ottimizzare il funzionamento dell'unità in qualsiasi punto di lavoro, garantendo un incremento dell'efficienza energetica ai carichi parziali. **ESEER fino a +7% con ventilatori inverter**
- **Modalità Night Mode:** è possibile impostare un profilo di funzionamento silenzioso. Opzione perfetta ad esempio per il funzionamento notturno, perché garantisce un maggior confort acustico nelle ore serali, e una efficienza elevata nelle ore di maggior carico. **Per la modalità Night Mode nelle versioni non silenziate è obbligatorio l'accessorio DCPX (di serie nelle versioni silenziate) o il ventilatore inverter "J".**

ACCESSORI

AER485P1: Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS.

AERNET: il dispositivo permette il controllo la gestione e il monitoraggio remoto di un refrigeratore con un PC, smartphone o tablet tramite collegamento Cloud. AERNET svolge la funzione di Master mentre ogni unità collegata viene configurata come Slave fino ad un massimo di 6 unità; è inoltre possibile con un semplice click salvare sul proprio terminale un file log con tutti i dati delle unità collegate per eventuali post analisi.

C-TOUCH: Tastiera di ultima generazione Touch screen 7", che consente di navigare in modo intuitivo fra le diverse schermate, permettendo di modificare i parametri operativi e di visualizzare in forma grafica l'andamento di alcune grandezze in tempo reale.

MULTICHILLER_EVO: Sistema di controllo per il comando, l'accensione e lo spegnimento dei singoli refrigeratori in un impianto in cui siano installati più apparecchi in parallelo assicurando sempre la portata costante agli evaporatori.

PGD1: Consente di eseguire a distanza le operazioni di comando dell'unità.

DCPX: Dispositivo per il controllo della temperatura di condensazione, con modulazione continua della velocità dei ventilatori mediante trasduttore di pressione.

GP: Griglie di protezione.

VT: Supporti anti-vibranti

ACCESSORI MONTATI IN FABBRICA

DRE: Dispositivo elettronico di riduzione della corrente di spunto.

RIF: Rifasatore di corrente. Collegato in parallelo al motore, permette una riduzione della corrente assorbita (circa il 10%).

T6: Doppia valvola sicurezza; alta e bassa prevalenza con rubinetto di scambio.

COMPATIBILITÀ CON IL SISTEMA VMF

Per maggiori informazioni sul sistema VMF fare riferimento alla documentazione dedicata.

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Modello	Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
AER485P1	°A															
	E,L,N	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	U				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERNET	°A															
	E,L,N	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	U				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
C-TOUCH	°A															
	E,L,N	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	U				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICHILLER_EVO	°A															
	E,L,N	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	U				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PGD1	°A															
	E,L,N	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	U				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Controllo della temperatura di condensazione

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	
Ventilatori: °																
°	-	-	-	-	DCPX142	DCPX142	DCPX142	DCPX142	DCPX142	DCPX142	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143	
A	-	-	-	-	DCPX142	DCPX142	DCPX142	DCPX142	DCPX142	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143	
E,L	DCPX140	DCPX140	DCPX140	DCPX140	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	
N	DCPX140	DCPX140	DCPX140	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	
U	-	-	-	DCPX142	DCPX142	DCPX142	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143	
Ventilatori: M																
°	-	-	-	-	DCPX142	DCPX142	DCPX142	DCPX142	DCPX142	DCPX142	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143	
A	-	-	-	-	DCPX142	DCPX142	DCPX142	DCPX142	DCPX142	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143	
E	DCPX141	DCPX141	DCPX141	DCPX141	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	
L	DCPX140	DCPX141	DCPX141	DCPX141	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	
N	DCPX141	DCPX141	DCPX141	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	
U	-	-	-	DCPX142	DCPX142	DCPX142	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143	

L'accessorio non può essere montato sulle configurazioni indicate con -

Antivibranti

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	
Kit idronico integrato: 00																
°	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	
E	VT17	VT17	VT17	VT17	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	
L	VT17	VT17	VT17	VT17	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	
N	VT17	VT17	VT17	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT23	VT23	VT23	VT23	
U	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT23	VT23	VT23	VT23	
Kit idronico integrato: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09																
°	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	
E	VT13	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	
L	VT13	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	
N	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT23	VT23	VT23	VT23	
U	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT23	VT23	VT23	VT23	
Kit idronico integrato: I1, I2, I3, I4																
°	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
E	VT17	VT17	VT17	VT17	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
L	VT17	VT17	VT17	VT17	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
N	VT17	VT17	VT17	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT23	VT23	VT23	VT23
U	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT23	VT23	VT23	VT23
Kit idronico integrato: K1, K2, K3, K4															
°	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
E	VT13	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
L	VT13	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
N	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT23	VT23	VT23	VT23
U	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT23	VT23	VT23	VT23
Kit idronico integrato: P1, P2, P3, P4															
°	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
E	VT17	VT17	VT17	VT17	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
L	VT17	VT17	VT17	VT17	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22
N	VT17	VT17	VT17	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT23	VT23	VT23	VT23
U	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT23	VT23	VT23	VT23

L'accessorio non può essere montato sulle configurazioni indicate con -

Griglie di protezione

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
°	-	-	-	-	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)
A	-	-	-	-	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)
E	GP3	GP4	GP4	GP4	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)
L	GP3	GP3	GP4	GP4	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)
N	GP4	GP4	GP4	GP4	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP14 x 4 (1)	GP14 x 4 (1)	GP14 x 4 (1)
U	-	-	-	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP14 x 4 (1)	GP14 x 4 (1)	GP14 x 4 (1)	GP14 x 4 (1)

(1) x _ indica la quantità da acquistare

L'accessorio non può essere montato sulle configurazioni indicate con -

Dispositivo di riduzione della corrente di spunto

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604		
°A	-	-	-	-	-	-	DRENRB0502 (1)	DRENRB0552 (1)	DRENRB0602 (1)	DRENRB0604 (1)
E,L,N	DRENRB0282 (1)	DRENRB0302 (1)	DRENRB0332 (1)	DRENRB0352 (1)	DRENRB0502 (1)	DRENRB0552 (1)	DRENRB0602 (1)	DRENRB0604 (1)		
U	-	-	-	-	DRENRB0352 (1)	DRENRB0502 (1)	DRENRB0552 (1)	DRENRB0602 (1)	DRENRB0604 (1)	

(1) Solo per alimentazioni 400V 3N ~ 50Hz e 400V 3 ~ 50Hz. Se è presente la dicitura x 2 o x 3 indica la quantità da ordinare.

L'accessorio non può essere montato sulle configurazioni indicate con -

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Ver	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
°A,E,L,N,U	DRENRB0652 (1)	DRENRB0654 (1)	DRENRB0682 (1)	DRENRB0702 (1)	DRENRB0704 (1)	DRENRB0752 (1)	DRENRB0754 (1)

(1) Solo per alimentazioni 400V 3N ~ 50Hz e 400V 3 ~ 50Hz. Se è presente la dicitura x 2 o x 3 indica la quantità da ordinare.

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Doppie valvole di sicurezza

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
°A	-	-	-	-	T6NRB8	T6NRB8	T6NRB8	T6NRB11	T6NRB8	T6NRB11	T6NRB9	T6NRB10	T6NRB12	T6NRB10	T6NRB12
E,N	T6NRB6	T6NRB6	T6NRB6	T6NRB8	T6NRB8	T6NRB8	T6NRB8	T6NRB11	T6NRB8	T6NRB11	T6NRB9	T6NRB10	T6NRB12	T6NRB10	T6NRB12
L	T6NRB6	T6NRB6	T6NRB6	T6NRB6	T6NRB8	T6NRB8	T6NRB8	T6NRB11	T6NRB8	T6NRB11	T6NRB9	T6NRB10	T6NRB12	T6NRB10	T6NRB12
U	-	-	-	T6NRB8	T6NRB8	T6NRB8	T6NRB8	T6NRB11	T6NRB8	T6NRB11	T6NRB9	T6NRB10	T6NRB12	T6NRB10	T6NRB12

L'accessorio non può essere montato sulle configurazioni indicate con -

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

INDICI ENERGETICI

Taglia	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754		
Prestazioni a freddo per basse temperature (UE n° 2016/2281)																	
SEER	°	W/W	-	-	-	-	4,20	4,15	4,29	3,93	4,20	3,93	4,20	4,21	3,95	4,16	4,02
	A	W/W	-	-	-	-	4,31	4,35	4,46	3,97	4,39	3,92	4,40	4,34	4,00	4,37	4,06
	E	W/W	4,35	4,46	4,39	4,38	4,30	4,32	4,40	3,88	4,25	4,00	4,42	4,26	3,97	4,27	3,93
	L	W/W	4,17	4,19	4,29	4,25	4,21	4,14	4,27	3,88	4,11	3,81	4,24	4,18	3,96	4,11	3,96
	N	W/W	4,54	4,58	4,52	4,60	4,50	4,60	4,72	4,29	4,61	4,19	4,68	4,53	4,17	4,50	4,13
	U	W/W	-	-	-	4,54	4,53	4,67	4,54	4,10	4,56	4,12	4,66	4,47	4,05	4,46	4,11
η _{SC}	°	%	-	-	-	-	165,00	162,80	168,70	154,10	164,80	154,30	165,20	165,50	154,90	163,50	157,70
	A	%	-	-	-	-	169,50	171,00	175,50	155,90	172,70	153,90	173,00	170,50	156,90	171,90	159,50
	E	%	171,00	175,50	172,70	172,10	169,10	170,00	172,80	152,10	166,90	156,90	173,70	167,30	155,70	167,70	154,10
	L	%	164,00	164,80	168,40	166,80	165,40	162,70	167,90	152,30	161,50	149,20	166,80	164,20	155,50	161,50	155,40
	N	%	178,40	180,10	177,90	181,20	176,90	181,10	185,60	168,50	181,60	164,80	184,20	178,30	164,00	176,80	162,30
	U	%	-	-	-	178,40	178,40	183,70	178,50	160,90	179,40	161,90	183,40	175,80	158,80	175,30	161,50

CONFIGURATORE

Campo	Descrizione
1,2,3	NRB
4,5,6,7	Taglia 0282, 0302, 0332, 0352, 0502, 0552, 0602, 0604, 0652, 0654, 0682, 0702, 0704, 0752, 0754
8	Campo d'impiego
°	Valvola termostatica meccanica standard (1)
X	Valvola termostatica elettronica (1)
Y	Doppia valvola termostatica meccanica per bassa temperatura (2)
Z	Valvola termostatica elettronica per bassa temperatura (3)
9	Modello
°	Solo freddo
C	Motocondensante
10	Recupero di calore (4)
°	Senza recupero di calore
D	Con desurriscaldatore
T	Con recupero totale
11	Versione
°	Standard
A	Alta efficienza
E	Alta efficienza silenziosa
L	Standard silenziosa
N	Altissima efficienza silenziosa
U	Altissima efficienza
12	Batterie
°	Rame - alluminio
R	Rame - rame
S	Rame - rame stagnato
V	Rame - alluminio verniciato
13	Ventilatori
°	Standard
J	Inverter
M	Maggiorati
14	Alimentazione
°	400V ~ 3 50Hz con magnetotermici
1	220V ~ 3 50Hz con magnetotermici
15,16	Kit idronico integrato
	Senza kit idronico
00	Senza kit idronico
	Kit con accumulo e pompa/e
01	Accumulo con pompa bassa prevalenza
02	Accumulo con pompa bassa prevalenza + riserva
03	Accumulo con pompa alta prevalenza
04	Accumulo con pompa alta prevalenza + riserva
	Kit con pompa/e, e accumulo con fori per eventuali resistenze elettriche
05	Accumulo con fori per resistenze e pompa bassa prevalenza (5)
06	Accumulo con fori per resistenze e pompa bassa prevalenza + riserva (5)
07	Accumulo con fori per resistenze e pompa alta prevalenza (5)
08	Accumulo con fori per resistenze e pompa alta prevalenza + riserva (5)
	Doppio anello
09	Doppio anello
	Kit con pompa/e
P1	Pompa singola bassa prevalenza
P2	Pompa bassa prevalenza + riserva
P3	Pompa singola alta prevalenza
P4	Pompa alta prevalenza + riserva
	Kit con pompa/e con inverter velocità fissa
I1	Pompa singola bassa prevalenza con inverter a velocità fissa
I2	Pompa singola bassa prevalenza con inverter a velocità fissa + riserva
I3	Pompa singola alta prevalenza con inverter a velocità fissa
I4	Pompa singola alta prevalenza con inverter a velocità fissa + riserva
	Kit con accumulo e pompa/e con inverter velocità fissa
K1	Accumulo e pompa bassa prevalenza con inverter a velocità fissa
K2	Accumulo e pompa bassa prevalenza con inverter a velocità fissa + riserva
K3	Accumulo e pompa alta prevalenza con inverter a velocità fissa
K4	Accumulo e pompa alta prevalenza con inverter a velocità fissa + riserva
	Kit con accumulo e pompa/e con inverter velocità variabile
W1	Accumulo e pompa bassa prevalenza con inverter a velocità variabile (6)
W2	Accumulo e pompa bassa prevalenza con inverter a velocità variabile + riserva (6)
W3	Accumulo e pompa alta prevalenza con inverter a velocità variabile (6)

Campo	Descrizione
W4	Accumulo e pompa alta prevalenza con inverter a velocità variabile + riserva (6)

- (1) Acqua prodotta da 4 °C ÷ 18 °C
(2) Acqua prodotta da -10 °C ÷ 18 °C
(3) Acqua prodotta da 4 °C ÷ -8 °C per la versione °, -10 °C per le altre versioni
(4) Per le versioni recupero "YT" - "ZT" - "YD" e "ZD", contattare sede; Attenzione: lato recupero è necessario garantire sempre una temperatura minima d'ingresso allo scambiatore di 35 °C. Per maggiori informazioni sul campo di funzionamento dell'unità, fare riferimento al programma di selezione Magellano
(5) Gli accumuli con fori per resistenze integrative (non fornite) vengono spediti dalla fabbrica con tappi in plastica di protezione, prima del caricamento dell'impianto, qualora non sia prevista l'installazione di una o tutte le resistenze è obbligatorio sostituire i tappi in plastica con appositi tappi, disponibili comunemente in commercio.
(6) L'opzione Y e Z non è compatibile con W1/W2/W3/W4

DATI PRESTAZIONALI

NRB - °

Taglia		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)																
Potenza frigorifera	kW	-	-	-	-	98,4	107,0	125,9	125,5	135,1	141,0	159,7	178,9	170,7	195,7	193,5
Potenza assorbita	kW	-	-	-	-	33,2	37,5	41,6	45,6	47,4	52,2	54,8	60,8	58,3	71,8	67,2
Corrente assorbita totale a freddo	A	-	-	-	-	59,0	65,0	71,0	80,0	81,0	92,0	93,0	102,0	104,0	117,0	117,0
EER	W/W	-	-	-	-	2,96	2,85	3,03	2,75	2,85	2,70	2,92	2,95	2,93	2,73	2,88
Portata acqua utenza	l/h	-	-	-	-	16941	18444	21694	21620	23270	24282	27502	30805	29385	33700	33309
Perdita di carico lato utenza	kPa	-	-	-	-	39	46	42	50	49	48	52	66	71	78	65

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C

NRB - L

Taglia		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)																
Potenza frigorifera	kW	56,5	64,3	73,9	85,5	96,3	104,5	122,6	121,5	131,1	134,8	156,1	174,3	166,4	189,9	187,4
Potenza assorbita	kW	19,8	22,2	24,8	29,6	34,0	38,6	42,9	47,6	49,2	55,0	56,0	62,5	60,0	74,7	69,5
Corrente assorbita totale a freddo	A	35,0	41,0	46,0	54,0	59,0	65,0	72,0	82,0	82,0	95,0	93,0	102,0	105,0	119,0	119,0
EER	W/W	2,85	2,90	2,98	2,89	2,83	2,71	2,86	2,55	2,67	2,45	2,79	2,79	2,78	2,54	2,70
Portata acqua utenza	l/h	9734	11090	12722	14734	16583	18007	21114	20937	22592	23230	26870	30010	28645	32685	32255
Perdita di carico lato utenza	kPa	37	48	39	52	37	43	40	46	45	44	50	62	66	73	61

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C

NRB - A

Taglia		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)																
Potenza frigorifera	kW	-	-	-	-	103,9	114,8	130,1	129,7	140,0	150,2	167,9	186,9	176,8	207,6	198,8
Potenza assorbita	kW	-	-	-	-	31,4	35,4	40,3	43,5	45,0	47,6	51,9	59,2	56,6	69,6	63,8
Corrente assorbita totale a freddo	A	-	-	-	-	55,0	59,0	68,0	73,0	74,0	77,0	86,0	94,0	98,0	103,0	107,0
EER	W/W	-	-	-	-	3,31	3,24	3,23	2,98	3,11	3,16	3,24	3,16	3,12	2,98	3,11
Portata acqua utenza	l/h	-	-	-	-	17889	19764	22404	22344	24116	25867	28897	32172	30430	35736	34210
Perdita di carico lato utenza	kPa	-	-	-	-	30	36	35	42	40	57	46	56	55	60	58

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C

NRB - E

Taglia		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)																
Potenza frigorifera	kW	60,6	68,4	77,0	89,2	100,4	110,5	123,9	122,2	132,4	144,8	161,4	178,0	168,2	195,9	187,7
Potenza assorbita	kW	18,6	21,1	23,8	28,3	32,5	36,9	42,7	46,6	48,2	49,4	54,0	62,6	59,7	74,7	68,0
Corrente assorbita totale a freddo	A	32,0	36,0	41,0	46,0	54,0	59,0	69,0	75,0	77,0	77,0	86,0	95,0	100,0	107,0	110,0
EER	W/W	3,26	3,24	3,23	3,16	3,09	3,00	2,90	2,62	2,75	2,93	2,99	2,84	2,82	2,62	2,76
Portata acqua utenza	l/h	10429	11774	13258	15372	17275	19020	21329	21052	22807	24939	27779	30648	28950	33719	32307
Perdita di carico lato utenza	kPa	26	33	30	40	27	33	32	36	36	52	42	51	49	53	52

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C

NRB - U

Taglia		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)																
Potenza frigorifera	kW	-	-	-	92,7	104,5	117,2	132,1	137,9	146,8	152,9	171,6	191,4	180,5	209,6	202,9
Potenza assorbita	kW	-	-	-	27,1	30,8	34,5	38,8	41,3	44,2	45,5	50,7	59,3	56,2	67,2	63,1
Corrente assorbita totale a freddo	A	-	-	-	51,0	56,0	61,0	68,0	76,0	76,0	86,0	88,0	101,0	104,0	116,0	115,0
EER	W/W	-	-	-	3,42	3,39	3,40	3,40	3,34	3,32	3,36	3,39	3,23	3,21	3,12	3,21
Portata acqua utenza	l/h	-	-	-	15945	17984	20172	22745	23741	25275	26327	29532	32945	31067	36076	34915
Perdita di carico lato utenza	kPa	-	-	-	24	30	29	38	34	36	42	41	51	48	61	56

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C

NRB - N

Taglia		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)																
Potenza frigorifera	kW	60,8	69,0	76,9	89,7	100,8	112,4	128,6	133,5	142,2	147,1	164,5	185,1	174,5	201,1	195,1
Potenza assorbita	kW	17,8	20,5	22,9	27,8	31,9	36,1	39,4	42,4	45,3	47,2	52,9	60,9	57,5	70,2	65,3
Corrente assorbita totale a freddo	A	33,0	39,0	44,0	50,0	55,0	62,0	66,0	74,0	75,0	85,0	88,0	100,0	102,0	116,0	114,0
EER	W/W	3,42	3,37	3,36	3,23	3,16	3,12	3,26	3,15	3,14	3,11	3,11	3,04	3,03	2,87	2,99
Portata acqua utenza	l/h	10460	11884	13249	15444	17352	19347	22150	22978	24481	25334	28325	31856	30031	34611	33586
Perdita di carico lato utenza	kPa	27	25	31	22	28	27	36	32	34	39	38	48	45	56	52

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C

DATI ELETTRICI

Taglia		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	
Dati elettrici																	
Corrente massima (FLA)	°	A	-	-	-	-	72,2	77,1	86,0	98,2	94,9	111,3	112,7	127,3	131,4	144,0	141,2
	A	A	-	-	-	-	72,2	77,1	86,0	98,2	94,9	111,3	112,7	127,3	131,4	144,0	141,2
	E	A	42,6	49,2	56,9	65,3	72,2	77,1	86,0	98,2	94,9	111,3	112,7	127,3	131,4	144,0	141,2
	L	A	41,5	49,2	55,8	65,3	72,2	77,1	86,0	98,2	94,9	111,3	112,7	127,3	131,4	144,0	141,2
	N	A	42,6	50,3	56,9	67,3	72,2	77,1	89,2	101,3	98,1	114,5	112,7	130,5	134,6	147,2	144,4
	U	A	-	-	-	67,3	72,2	77,1	89,2	101,3	98,1	114,5	112,7	130,5	134,6	147,2	144,4
Corrente di spunto (LRA)	°	A	-	-	-	-	277,6	282,5	329,2	211,9	338,1	225,1	363,8	378,4	274,9	476,4	346,6
	A	A	-	-	-	-	277,6	282,5	329,2	211,9	338,1	228,3	363,8	378,4	274,9	476,4	346,6
	E	A	148,0	163,0	170,6	208,9	277,6	282,5	329,2	211,9	338,1	228,3	363,8	378,4	274,9	476,4	346,6
	L	A	146,9	163,0	169,5	208,9	277,6	282,5	329,2	211,9	338,1	225,1	363,8	378,4	274,9	476,4	346,6
	N	A	148,0	164,1	170,6	210,8	277,6	282,5	332,4	215,1	341,3	228,3	363,8	381,6	278,1	479,6	349,8
	U	A	-	-	-	210,8	277,6	282,5	332,4	215,1	341,3	228,3	363,8	381,6	278,1	479,6	349,8

DATI TECNICI GENERALI

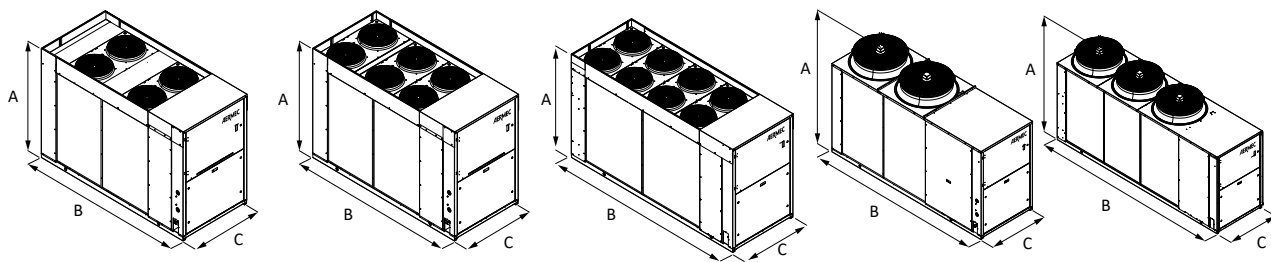
Taglia		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Compressore																
Tipo	°A	tipo	-	-	-	-	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
	E,L,N	tipo	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
	U	tipo	-	-	-	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Regolazione compressore	°A	Tipo	-	-	-	-	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off
	E,L,N	Tipo	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off
	U	Tipo	-	-	-	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off
Numero	°A	n°	-	-	-	-	2	2	2	4	2	4	2	2	4	2
	E,L,N	n°	2	2	2	2	2	2	4	2	4	2	2	4	2	4
	U	n°	-	-	-	2	2	2	4	2	4	2	2	4	2	4
Circuiti	°A	n°	-	-	-	-	1	1	1	2	1	2	1	1	2	1
	E,L,N	n°	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	2	1	2
	U	n°	-	-	-	1	1	1	2	1	2	1	1	2	1	2
Refrigerante	°A	tipo	-	-	-	-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	E,L,N	tipo	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	U	tipo	-	-	-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Carica refrigerante	°	kg	-	-	-	-	9,9	9,9	13,9	16,0	13,9	17,4	16,4	18,9	22,6	19,0
	A	kg	-	-	-	-	12,7	12,7	15,2	18,4	15,5	21,4	20,0	23,3	25,2	24,0
	E	kg	8,9	9,9	9,9	11,8	12,7	12,7	15,2	18,4	15,5	21,4	20,0	23,3	25,2	24,0
	L	kg	8,3	8,3	9,8	9,8	9,9	9,9	13,9	16,0	13,9	17,4	16,4	18,9	22,6	19,0
	N	kg	9,9	9,9	11,8	13,0	14,9	15,0	19,9	21,4	19,9	25,4	24,8	33,5	37,2	33,6
	U	kg	-	-	-	13,0	14,9	15,0	19,9	21,4	19,9	25,4	24,8	33,5	37,2	33,6
Scambiatore lato utenza																
Tipo	°A	tipo	-	-	-	-	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre
	E,L,N	tipo	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre
	U	tipo	-	-	-	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre
Numero	°A	n°	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	E,L,N	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	U	n°	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Attacchi idraulici																
Attacchi (in/out)	°A	Tipo	-	-	-	-	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.
	E,L,N	Tipo	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.
	U	Tipo	-	-	-	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.
Diametro (in/out)	°A	Ø	-	-	-	-	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½
	E,L,N	Ø	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½
	U	Ø	-	-	-	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½
Ventilatore																
Tipo	°A	tipo	-	-	-	-	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale
	E,L,N	tipo	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale
	U	tipo	-	-	-	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale

Taglia		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Motore ventilatore	°A tipo	-	-	-	-	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off
	E,L,N tipo	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off
	U tipo	-	-	-	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off
	° n°	-	-	-	-	2	2	2	2	3	3	3	2	2	3	3
Numero	A n°	-	-	-	-	2	2	2	2	3	3	3	2	3	3	3
	E n°	6	6	8	8	2	2	2	2	3	3	3	2	3	3	3
	L n°	4	6	6	8	2	2	2	2	3	3	3	2	2	3	3
	N n°	6	8	8	2	2	2	3	3	3	4	4	3	3	4	4
	U n°	-	-	-	2	2	2	3	3	3	4	4	3	3	4	4
Portata aria	° m³/h	-	-	-	-	36600	36600	35100	35100	55200	53100	53100	35100	33700	53100	53100
	A m³/h	-	-	-	-	35100	35100	33800	33700	53100	51100	51100	33800	53100	51100	51100
	E m³/h	20700	22200	27500	24800	26800	26800	25600	25600	40500	38800	38800	25600	40500	38800	38800
	L m³/h	15200	20700	22200	27500	30900	30900	29500	29500	46500	44600	44600	29500	28300	44600	44600
	N m³/h	22200	27500	24800	26800	25600	25600	40500	40500	38800	54600	54600	40500	38800	54600	54600
U m³/h	-	-	-	35100	33700	33700	53100	53100	51100	71200	71200	53100	51100	71200	71200	
Dati sonori calcolati in funzionamento a freddo (1)																
Livello di potenza sonora	° dB(A)	-	-	-	-	85,0	85,0	85,0	84,0	86,0	84,0	87,0	87,0	86,0	88,0	88,0
	A dB(A)	-	-	-	0,0	85,0	85,0	85,0	84,0	86,0	86,0	87,0	87,0	86,0	88,0	88,0
	E dB(A)	72,0	73,0	74,0	74,0	81,0	82,0	82,0	76,0	83,0	77,0	84,0	84,0	77,0	85,0	83,0
	L dB(A)	72,0	73,0	73,0	74,0	81,0	82,0	82,0	76,0	83,0	77,0	84,0	84,0	77,0	85,0	83,0
	N dB(A)	72,0	73,0	74,0	80,0	81,0	82,0	83,0	77,0	83,0	77,0	84,0	84,0	78,0	85,0	83,0
	U dB(A)	-	-	-	84,0	85,0	85,0	87,0	86,0	87,0	86,0	87,0	88,0	87,0	89,0	89,0

(1) Potenza sonora: calcolata sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-2, nel rispetto di quanto richiesto dalla certificazione Eurovent; Pressione sonora misurata in campo libero, a 10 m di distanza dalla superficie esterna dell'unità (in accordo con la UNI EN ISO 3744).

G.s. = Giunti scanalati

DIMENSIONI



Taglia		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Dimensioni e pesi																
A	°A mm	-	-	-	-	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898
	E,L mm	1680	1680	1680	1680	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898
	N mm	1680	1680	1680	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898
	U mm	-	-	-	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898
B	° mm	-	-	-	-	3200	3200	3200	3200	3200	3200	4010	4010	4010	4010	4010
	A mm	-	-	-	-	3200	3200	3200	3200	3200	4010	4010	4010	4010	4010	4010
	E mm	2450	2950	2950	2950	3200	3200	3200	3200	3200	4010	4010	4010	4010	4010	4010
	L mm	2450	2450	2950	2950	3200	3200	3200	3200	3200	4010	4010	4010	4010	4010	4010
	N mm	2950	2950	2950	3200	3200	3200	4010	4010	4010	4010	4010	5200	5200	5200	5200
U mm	-	-	-	3200	3200	3200	4010	4010	4010	4010	4010	5200	5200	5200	5200	
C	°A mm	-	-	-	-	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
	E,L,N mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
	U mm	-	-	-	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Pesi a vuoto																
Senza kit idronico	° kg	-	-	-	-	993	1018	1075	1160	1075	1210	1267	1427	1331	1440	1392
	A kg	-	-	-	-	1046	1072	1116	1200	1116	1325	1347	1507	1410	1531	1471
	E kg	828	889	912	962	1046	1072	1116	1116	1347	1507	1531	1200	1325	1410	1471
	L kg	810	828	894	907	993	1018	1075	1160	1075	1210	1267	1427	1331	1440	1392
	N kg	884	907	957	1020	1076	1109	1232	1243	1426	1647	1660	1327	1415	1549	1607
	U kg	-	-	-	1020	1076	1109	1232	1243	1426	1647	1660	1327	1415	1549	1607

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.

Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

Numero Verde
800-843085

NRB 0282H-0754H

Pompa di calore reversibile condensata ad aria

Potenza frigorifera 52 ÷ 261 kW
Potenza termica 57 ÷ 193 kW

- **Elevate efficienze ai carichi parziali**
- **Rindondanza dei componenti per una maggiore sicurezza**
- **Ridotte quantità di refrigerante**
- **Dimensioni compatte**



DESCRIZIONE

Pompe di calore reversibili da esterno per la produzione di acqua refrigerata/riscaldata progettate per soddisfare le esigenze dei complessi residenziali e commerciali, o per applicazioni industriali. Il basamento la struttura e la pannellatura sono in acciaio zincato trattato con vernici poliestere RAL 9003.

VERSIONI

- ° Standard
- A** Alta efficienza
- E** Alta efficienza silenziata
- L** Standard silenziata

CARATTERISTICHE

Campo di funzionamento

Funzionamento a pieno carico fino a -15°C di temperatura aria esterna nella stagione invernale, fino a 48°C nella stagione estiva. Produzione di acqua calda fino a 55°C (per maggiori dettagli fare riferimento alla documentazione tecnica).

Unità mono e bicircuito

Le unità sono monocircuito e bicircuito, per assicurare la massima efficienza sia a pieno carico che ai carichi parziali.

Nuove Batterie di condensazione

Tutta la gamma utilizza batterie di condensazione rame - alluminio con i ranghi a diametro ridotto, che consentono di utilizzare una minore quantità di gas rispetto alle tradizionali batterie.

Valvola di espansione elettronica

L'utilizzo della valvola di espansione elettronica, disponibile a configuratore, apporta notevoli benefici in particolar modo quando il refrigeratore si trova a lavorare ai carichi parziali a vantaggio dell'efficienza energetica dell'unità.

Opzione kit idronico integrato

Possibilità del kit idronico integrato che racchiude in sé i principali componenti idraulici, per avere anche una soluzione che dia un risparmio economico e che faciliti l'installazione finale.

È disponibile in diverse configurazioni con accumulo o con pompe anche inverter con velocità fissa o variabile.

CONTROLLO

Regolazione a microprocessore, completo di tastiera e display LCD, che permette una facile consultazione e l'intervento sull'unità attraverso un menù disponibile in più lingue.

- La presenza di un orologio programmatore permette d'impostare delle fasce orarie di funzionamento ed un eventuale secondo set-point
- La termoregolazione avviene con la logica proporzionale integrale, in base alla temperatura di uscita dell'acqua.
- **Controllo HP flottante:** disponibile per tutti i modelli con i ventilatori inverter o con DCPX. Permette con la modulazione continua dei ventilatori di ottimizzare il funzionamento dell'unità in qualsiasi punto di lavoro, garantendo un incremento dell'efficienza energetica ai carichi parziali.
- **Modalità Night Mode:** è possibile impostare un profilo di funzionamento silenziato. Opzione perfetta ad esempio per il funzionamento notturno, perché garantisce un maggior confort acustico nelle ore serali, e una efficienza elevata nelle ore di maggior carico.

ACCESSORI

AER485P1: Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS.

AERNET: il dispositivo permette il controllo la gestione e il monitoraggio remoto di un refrigeratore con un PC, smartphone o tablet tramite collegamento Cloud. AERNET svolge la funzione di Master mentre ogni unità collegata viene configurata come Slave fino ad un massimo di 6 unità; è inoltre possibile con un semplice click salvare sul proprio terminale un file log con tutti i dati delle unità collegate per eventuali post analisi.

MULTICHILLER_EVO: Sistema di controllo per il comando, l'accensione e lo spegnimento dei singoli refrigeratori in un impianto in cui siano instal-

lati più apparecchi in parallelo assicurando sempre la portata costante agli evaporatori.

PGD1: Consente di eseguire a distanza le operazioni di comando dell'unità.

DCPX: Dispositivo per il controllo della temperatura di condensazione, con modulazione continua della velocità dei ventilatori mediante trasduttore di pressione.

GP: Griglie di protezione.

VT: Supporti anti-vibranti

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Accessori

Modello	Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
AER485P1	°A					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	E,L	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERNET	°A					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	E,L	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICHILLER_EVO	°A					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	E,L	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PGD1	°A					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	E,L	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Controllo della temperatura di condensazione

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	
Ventilatori: °																
°	-	-	-	-	DCPX142	DCPX142	DCPX142	DCPX142	DCPX142	DCPX142	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143	
A	-	-	-	-	DCPX142	DCPX142	DCPX142	DCPX142	DCPX142	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143	DCPX143	
E,L	DCPX140	DCPX140	DCPX140	DCPX140	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	
Ventilatori: M																
E,L	DCPX141	DCPX141	DCPX141	DCPX141	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

L'accessorio non può essere montato sulle configurazioni indicate con -

Antivibranti

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	
Kit idronico integrato: 00																
°	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	
E	VT17	VT17	VT17	VT17	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	
L	VT17	VT17	VT17	VT17	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	
Kit idronico integrato: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08																
°A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	
E,L	VT13	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	
Kit idronico integrato: I1, I2, I3, I4																
°	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	
E	VT17	VT17	VT17	VT17	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	
L	VT17	VT17	VT17	VT17	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	
Kit idronico integrato: K1, K2, K3, K4																
°A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	
E,L	VT13	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	
Kit idronico integrato: P1, P2, P3, P4																
°	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	
E	VT17	VT17	VT17	VT17	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	
L	VT17	VT17	VT17	VT17	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	
Kit idronico integrato: W1, W2, W3, W4																
°A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	
E,L	VT13	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT22	VT22	

L'accessorio non può essere montato sulle configurazioni indicate con -

Griglie di protezione

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
°	-	-	-	-	GP2 x2 (1)	GP2 x2 (1)	GP2 x2 (1)	GP2 x2 (1)	GP2 x2 (1)	GP2 x2 (1)	GP2 x3 (1)	GP2 x3 (1)	GP2 x3 (1)	GP2 x3 (1)	GP2 x3 (1)
A	-	-	-	-	GP2 x2 (1)	GP2 x2 (1)	GP2 x2 (1)	GP2 x2 (1)	GP2 x2 (1)	GP2 x3 (1)	GP2 x3 (1)	GP2 x3 (1)	GP2 x3 (1)	GP2 x3 (1)	GP2 x3 (1)
E	GP3	GP4	GP4	GP4	GP2 x2 (1)	GP2 x2 (1)	GP2 x2 (1)	GP2 x2 (1)	GP2 x2 (1)	GP2 x3 (1)	GP2 x3 (1)	GP2 x3 (1)	GP2 x3 (1)	GP2 x3 (1)	GP2 x3 (1)
L	GP3	GP3	GP4	GP4	GP2 x2 (1)	GP2 x2 (1)	GP2 x2 (1)	GP2 x2 (1)	GP2 x2 (1)	GP2 x3 (1)	GP2 x3 (1)	GP2 x3 (1)	GP2 x3 (1)	GP2 x3 (1)	GP2 x3 (1)

(1) x _ indica la quantità da acquistare

L'accessorio non può essere montato sulle configurazioni indicate con -

ACCESSORI MONTATI IN FABBRICA

DRE: Dispositivo elettronico di riduzione della corrente di spunto.

RIF: Rifasatore di corrente. Collegato in parallelo al motore, permette una riduzione della corrente assorbita (circa il 10%).

COMPATIBILITÀ CON IL SISTEMA VMF

Per maggiori informazioni sul sistema VMF fare riferimento alla documentazione dedicata.

Dispositivo di riduzione della corrente di spunto

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604
°A	-	-	-	-	DRENRB0502 (1)	DRENRB0552 (1)	DRENRB0602 (1)	DRENRB0604 (1)
E,L	DRENRB0282 (1)	DRENRB0302 (1)	DRENRB0332 (1)	DRENRB0352 (1)	DRENRB0502 (1)	DRENRB0552 (1)	DRENRB0602 (1)	DRENRB0604 (1)

(1) Solo per alimentazioni 400V 3N ~ 50Hz e 400V 3 ~ 50Hz. Se è presente la dicitura x 2 o x 3 indica la quantità da ordinare.
L'accessorio non può essere montato sulle configurazioni indicate con -
Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Ver	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
°A,E,L	DRENRB0652 (1)	DRENRB0654 (1)	DRENRB0682 (1)	DRENRB0702 (1)	DRENRB0704 (1)	DRENRB0752 (1)	DRENRB0754 (1)

(1) Solo per alimentazioni 400V 3N ~ 50Hz e 400V 3 ~ 50Hz. Se è presente la dicitura x 2 o x 3 indica la quantità da ordinare.
Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Rifasatori

Ver	0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
°A	-	-	-	-	RIF0502	RIF0552	RIF0602	RIF0604	RIF0652	RIF0654	RIF0682	RIF0702	RIF0704	RIF0752	RIF0754
E,L	RIF0282	RIF0302	RIF0332	RIF0352	RIF0502	RIF0552	RIF0602	RIF0604	RIF0652	RIF0654	RIF0682	RIF0702	RIF0704	RIF0752	RIF0754

L'accessorio non può essere montato sulle configurazioni indicate con -
Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

CONFIGURATORE

Campo	Descrizione
1,2,3	NRB
4,5,6,7	Taglia 0282, 0302, 0332, 0352, 0502, 0552, 0602, 0604, 0652, 0654, 0682, 0702, 0704, 0752, 0754
8	Campo d'impiego
°	Valvola termostatica meccanica standard (1)
X	Valvola termostatica elettronica (1)
Y	Doppia valvola termostatica meccanica per bassa temperatura (2)
Z	Valvola termostatica elettronica per bassa temperatura (3)
9	Modello
H	Pompa di calore
10	Recupero di calore
°	Senza recupero di calore
D	Con desurriscaldatore (4)
11	Versione (5)
°	Standard
A	Alta efficienza
E	Alta efficienza silenziata
L	Standard silenziata
12	Batterie
°	Rame - alluminio
R	Rame - rame
S	Rame - rame stagnato
V	Rame - alluminio verniciato
13	Ventilatori
°	Standard
J	Inverter
M	Maggiorati (6)
14	Alimentazione
°	400V ~ 3 50Hz con magnetotermici
1	220V ~ 3 50Hz con magnetotermici (7)
15,16	Kit idronico integrato
	Senza kit idronico
00	Senza kit idronico
	Kit con accumulo e pompa/e
01	Accumulo con pompa bassa prevalenza
02	Accumulo con pompa bassa prevalenza + riserva
03	Accumulo con pompa alta prevalenza
04	Accumulo con pompa alta prevalenza + riserva
	Kit con pompa/e, e accumulo con fori per eventuali resistenze elettriche
05	Accumulo con fori per resistenze e pompa bassa prevalenza
06	Accumulo con fori per resistenze e pompa bassa prevalenza + riserva
07	Accumulo con fori per resistenze e pompa alta prevalenza
08	Accumulo con fori per resistenze e pompa alta prevalenza + riserva
	Doppio anello
09	Doppio anello
	Kit con pompa/e
P1	Pompa singola bassa prevalenza
P2	Pompa bassa prevalenza + riserva
P3	Pompa singola alta prevalenza
P4	Pompa alta prevalenza + riserva

Campo	Descrizione
	Kit con pompa/e con inverter velocità fissa
I1	Pompa singola bassa prevalenza con inverter a velocità fissa
I2	Pompa singola bassa prevalenza con inverter a velocità fissa + riserva
I3	Pompa singola alta prevalenza con inverter a velocità fissa
I4	Pompa singola alta prevalenza con inverter a velocità fissa + riserva
	Kit con accumulo e pompa/e con inverter velocità fissa
K1	Accumulo e pompa bassa prevalenza con inverter a velocità fissa
K2	Accumulo e pompa bassa prevalenza con inverter a velocità fissa + riserva
K3	Accumulo e pompa alta prevalenza con inverter a velocità fissa
K4	Accumulo e pompa alta prevalenza con inverter a velocità fissa + riserva
	Kit con accumulo e pompa/e con inverter velocità variabile (8)
W1	Accumulo e pompa bassa prevalenza con inverter a velocità variabile
W2	Accumulo e pompa bassa prevalenza con inverter a velocità variabile + riserva
W3	Accumulo e pompa alta prevalenza con inverter a velocità variabile
W4	Accumulo e pompa alta prevalenza con inverter a velocità variabile + riserva

(1) Acqua prodotta da 4 °C ÷ 18 °C

(2) Acqua prodotta da -10 °C ÷ 18 °C

(3) Acqua prodotta da 4 °C ÷ -8 °C per la versione °, -10 °C per le altre versioni

(4) Il desurriscaldatore deve essere intercettato durante il funzionamento a caldo. Durante il funzionamento a freddo è necessario garantire sempre all'ingresso dello scambiatore una temperatura dell'acqua non inferiore ai 35 °C.

(5) Le taglie 0282-0302-0332-0352 sono solo silenziata "HL/HE"

(6) Solo per le taglie dalla 0282 ÷ 0352

(7) Solo per le taglie dalla 0282 ÷ 0352 e dalla 0604 ÷ 0704

(8) Gli accumuli con fori per resistenze integrative (non fornite) vengono spediti dalla fabbrica con tappi in plastica di protezione, prima del caricamento dell'impianto, qualora non sia prevista l'installazione di una o tutte le resistenze è obbligatorio sostituire i tappi in plastica con appositi tappi, disponibili comunemente in commercio.

DATI PRESTAZIONALI 12 °C/7 °C - 40 °C/45 °C

NRB H°

Taglia		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Prestazioni in raffreddamento 12 °C/7 °C (1)																
Potenza frigorifera	kW	-	-	-	-	91,2	99,7	116,0	115,4	124,7	133,4	151,0	169,9	159,9	187,2	180,8
Potenza assorbita	kW	-	-	-	-	33,5	37,5	42,6	46,2	47,8	51,2	51,7	60,0	58,0	69,8	65,7
Corrente assorbita totale a freddo	A	-	-	-	-	61,0	67,0	74,0	83,0	83,0	92,0	90,0	102,0	105,0	116,0	116,0
EER	W/W	-	-	-	-	2,72	2,66	2,72	2,50	2,61	2,60	2,92	2,83	2,76	2,68	2,75
Portata acqua utenza	l/h	-	-	-	-	15705	17177	19972	19876	21484	22988	25997	29247	27534	32236	31116
Perdita di carico lato utenza	kPa	-	-	-	-	35	42	37	44	43	44	50	61	65	74	59
Prestazioni in riscaldamento 40 °C/45 °C (2)																
Potenza termica	kW	-	-	-	-	96,8	105,8	123,7	129,0	136,1	143,4	158,7	178,4	171,8	198,7	188,6
Potenza assorbita	kW	-	-	-	-	31,0	33,8	38,7	42,7	43,3	47,7	51,2	58,2	57,3	66,0	61,8
Corrente assorbita totale a caldo	A	-	-	-	-	56,0	60,0	68,0	77,0	76,0	87,0	89,0	99,0	104,0	110,0	111,0
COP	W/W	-	-	-	-	3,12	3,13	3,20	3,03	3,15	3,01	3,10	3,07	3,00	3,01	3,05
Portata acqua utenza	l/h	-	-	-	-	16773	18334	21443	22371	23594	24863	27527	30948	29797	34460	32710
Perdita di carico lato utenza	kPa	-	-	-	-	40	48	43	56	52	52	56	69	76	84	65

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C/7 °C; Aria esterna 35 °C

(2) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 40 °C/45 °C; Aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.

NRB HL

Taglia		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Prestazioni in raffreddamento 12 °C/7 °C (1)																
Potenza frigorifera	kW	52,1	59,2	67,3	78,1	88,5	96,5	111,5	110,4	119,3	126,4	147,0	164,5	154,9	180,5	174,0
Potenza assorbita	kW	19,5	22,0	24,8	29,5	34,1	38,3	44,1	48,4	49,9	54,2	52,3	61,5	59,2	72,5	67,8
Corrente assorbita totale a freddo	A	35,0	41,0	47,0	55,0	59,0	66,0	74,0	84,0	84,0	94,0	87,0	100,0	103,0	116,0	116,0
EER	W/W	2,67	2,69	2,71	2,65	2,60	2,52	2,53	2,28	2,39	2,33	2,81	2,68	2,62	2,49	2,57
Portata acqua utenza	l/h	8974	10197	11584	13455	15234	16630	19200	19020	20540	21776	25312	28324	26677	31068	29958
Perdita di carico lato utenza	kPa	33	42	33	45	33	39	34	40	39	40	48	58	60	69	55
Prestazioni in riscaldamento 40 °C/45 °C (2)																
Potenza termica	kW	57,5	65,7	75,3	84,9	96,8	105,8	123,7	129,0	136,1	143,4	158,7	178,4	171,8	198,7	188,6
Potenza assorbita	kW	17,6	20,7	23,1	26,9	31,0	33,8	38,7	42,6	43,3	47,7	51,2	58,2	57,3	66,0	61,8
Corrente assorbita totale a caldo	A	32,0	38,0	43,0	51,0	56,0	60,0	68,0	77,0	76,0	87,0	89,0	99,0	104,0	110,0	111,0
COP	W/W	3,27	3,17	3,26	3,16	3,12	3,13	3,20	3,03	3,15	3,01	3,10	3,07	3,00	3,01	3,05
Portata acqua utenza	l/h	9973	11376	13056	14711	16773	18334	21443	22371	23594	24863	27527	30948	29797	34460	32710
Perdita di carico lato utenza	kPa	41	53	42	54	40	47	43	55	52	52	56	69	75	84	65

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C/7 °C; Aria esterna 35 °C

(2) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 40 °C/45 °C; Aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.

NRB HA

Taglia		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Prestazioni in raffreddamento 12 °C/7 °C (1)																
Potenza frigorifera	kW	-	-	-	-	96,9	106,5	123,6	123,1	133,6	142,1	163,9	178,5	168,0	199,9	190,0
Potenza assorbita	kW	-	-	-	-	32,3	36,1	39,5	43,3	45,0	47,2	50,7	57,0	55,4	66,5	62,8
Corrente assorbita totale a freddo	A	-	-	-	-	57,0	61,0	68,0	73,0	74,0	79,0	85,0	94,0	99,0	102,0	106,0
EER	W/W	-	-	-	-	3,00	2,95	3,13	2,84	2,97	3,01	3,23	3,13	3,03	3,01	3,03
Portata acqua utenza	l/h	-	-	-	-	16684	18331	21277	21205	23007	24462	28216	30726	28924	34406	32698
Perdita di carico lato utenza	kPa	-	-	-	-	26	31	32	38	38	50	44	52	50	56	54
Prestazioni in riscaldamento 40 °C/45 °C (2)																
Potenza termica	kW	-	-	-	-	100,3	110,9	124,3	129,7	138,2	149,4	164,1	179,7	172,3	200,6	190,0
Potenza assorbita	kW	-	-	-	-	30,7	33,5	37,6	40,5	42,0	46,7	50,2	56,3	54,3	62,9	59,5
Corrente assorbita totale a caldo	A	-	-	-	-	56,0	60,0	67,0	73,0	74,0	86,0	87,0	96,0	99,0	106,0	107,0
COP	W/W	-	-	-	-	3,27	3,31	3,31	3,20	3,29	3,20	3,27	3,19	3,17	3,19	3,19
Portata acqua utenza	l/h	-	-	-	-	17406	19230	21553	22489	23953	25914	28469	31171	29889	34800	32956
Perdita di carico lato utenza	kPa	-	-	-	-	28	34	33	42	41	56	45	54	54	57	55

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C/7 °C; Aria esterna 35 °C

(2) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 40 °C/45 °C; Aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.

NRB HE

Taglia		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)																
Potenza frigorifera	kW	55,4	62,1	70,0	81,2	94,0	103,0	119,1	117,6	128,0	138,3	159,4	172,5	162,3	191,7	182,6
Potenza assorbita	kW	18,5	21,0	23,7	28,3	32,8	36,9	40,7	44,7	46,9	47,7	51,4	58,5	56,7	69,3	64,9
Corrente assorbita totale a freddo	A	32,0	37,0	42,0	47,0	56,0	61,0	68,0	74,0	75,0	76,0	83,0	93,0	98,0	102,0	106,0
EER	W/W	3,00	2,96	2,95	2,86	2,86	2,79	2,92	2,63	2,73	2,90	3,10	2,95	2,87	2,77	2,81
Portata acqua utenza	l/h	9530	10696	12052	13983	16181	17722	20498	20255	22037	23819	27431	29692	27947	33000	31425
Perdita di carico lato utenza	kPa	23	29	26	35	24	29	30	34	34	48	41	49	47	51	50
Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C (2)																
Potenza termica	kW	59,0	68,2	76,6	87,1	100,3	110,9	124,3	129,7	138,2	149,4	164,1	179,7	172,3	200,6	190,0
Potenza assorbita	kW	17,5	20,3	22,9	26,4	30,7	33,5	37,6	40,5	42,0	46,7	50,2	56,3	54,3	62,9	59,5
Corrente assorbita totale a caldo	A	33,0	38,0	44,0	50,0	56,0	60,0	67,0	73,0	74,0	86,0	87,0	96,0	99,0	106,0	107,0
COP	W/W	3,37	3,36	3,35	3,30	3,27	3,31	3,31	3,20	3,29	3,20	3,27	3,19	3,17	3,19	3,19
Portata acqua utenza	l/h	10227	11816	13289	15100	17406	19230	21553	22489	23953	25914	28469	31171	29889	34800	32956
Perdita di carico lato utenza	kPa	26	35	31	41	28	34	33	42	41	56	45	54	54	57	55

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C

(2) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 40 °C / 45 °C; Aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.

DATI PRESTAZIONALI 23 °C / 18 °C - 30 °C / 35 °C
NRB H°

Taglia		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Prestazioni in raffreddamento 23 °C / 18 °C (1)																
Potenza frigorifera	kW	-	-	-	-	122,6	133,3	155,1	154,9	165,6	183,4	203,5	227,9	218,9	248,3	247,3
Potenza assorbita	kW	-	-	-	-	36,3	41,0	46,5	50,2	52,2	55,9	55,8	65,6	62,6	77,0	72,2
Corrente assorbita totale a freddo	A	-	-	-	-	65,0	72,0	80,0	89,0	90,0	99,0	96,0	110,0	112,0	126,0	126,0
EER	W/W	-	-	-	-	3,38	3,25	3,33	3,08	3,17	3,28	3,65	3,48	3,50	3,23	3,42
Portata acqua utenza	l/h	-	-	-	-	21190	23054	26805	26775	28622	31700	35175	39395	37837	42931	42743
Perdita di carico lato utenza	kPa	-	-	-	-	63	75	67	81	76	84	92	111	123	131	112
Prestazioni in riscaldamento 30 °C / 35 °C (2)																
Potenza termica	kW	-	-	-	-	98,8	107,2	127,4	132,8	139,6	146,7	163,5	182,9	176,8	201,7	192,4
Potenza assorbita	kW	-	-	-	-	25,4	27,7	31,8	34,3	35,5	38,4	42,0	47,3	46,5	53,2	50,4
Corrente assorbita totale a caldo	A	-	-	-	-	46,0	49,0	56,0	61,0	62,0	70,0	72,0	80,0	84,0	88,0	90,0
COP	W/W	-	-	-	-	3,89	3,87	4,01	3,87	3,93	3,82	3,90	3,87	3,80	3,79	3,82
Portata acqua utenza	l/h	-	-	-	-	17058	18508	21998	22936	24118	25357	28248	31616	30551	34851	33261
Perdita di carico lato utenza	kPa	-	-	-	-	41	49	45	59	54	54	59	72	80	86	68

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 23 °C / 18 °C; Aria esterna 35 °C

(2) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 30 °C / 35 °C; Aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.

NRB HL

Taglia		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Prestazioni in raffreddamento 23 °C / 18 °C (1)																
Potenza frigorifera	kW	69,6	79,3	92,2	105,6	118,1	128,2	147,6	146,8	156,6	170,9	196,8	218,8	210,1	237,3	235,3
Potenza assorbita	kW	21,9	24,2	27,3	32,5	37,3	42,4	48,9	53,8	55,5	60,7	57,2	68,1	64,8	81,0	75,7
Corrente assorbita totale a freddo	A	39,0	44,0	51,0	60,0	64,0	72,0	81,0	92,0	93,0	104,0	94,0	110,0	111,0	128,0	128,0
EER	W/W	3,18	3,27	3,37	3,25	3,17	3,02	2,73	2,82	2,82	2,82	3,44	3,22	3,24	2,93	3,11
Portata acqua utenza	l/h	12041	13740	15960	18270	20427	22163	25508	25376	27064	29542	34006	37824	36327	41017	40668
Perdita di carico lato utenza	kPa	59	77	63	83	59	69	61	70	68	73	86	103	112	120	101
Prestazioni in riscaldamento 30 °C / 35 °C (2)																
Potenza termica	kW	58,9	66,7	77,1	86,8	98,8	107,2	127,4	132,8	139,6	146,7	163,5	182,9	176,8	201,7	192,4
Potenza assorbita	kW	13,9	16,5	18,4	21,5	25,4	27,7	31,8	34,3	35,5	38,4	42,0	47,3	46,5	53,2	50,4
Corrente assorbita totale a caldo	A	25,0	30,0	34,0	40,0	46,0	49,0	56,0	61,0	62,0	70,0	72,0	80,0	84,0	88,0	90,0
COP	W/W	4,25	4,06	4,19	4,03	3,89	3,87	4,01	3,87	3,93	3,82	3,90	3,87	3,80	3,79	3,82
Portata acqua utenza	l/h	10168	11516	13317	14972	17058	18508	21998	22936	24118	25357	28248	31616	30551	34851	33261
Perdita di carico lato utenza	kPa	42	54	44	56	41	48	45	57	54	54	59	72	79	86	68

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 23 °C / 18 °C; Aria esterna 35 °C

(2) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 30 °C / 35 °C; Aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.

NRB HA

Taglia		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Prestazioni in raffreddamento 23 °C / 18 °C (1)																
Potenza frigorifera	kW	-	-	-	-	131,3	143,6	166,5	170,4	178,7	198,2	222,3	241,2	231,6	268,1	261,3
Potenza assorbita	kW	-	-	-	-	34,9	39,4	42,9	47,2	49,0	50,3	54,8	62,4	59,6	73,6	68,8
Corrente assorbita totale a freddo	A	-	-	-	-	61,0	66,0	74,0	79,0	80,0	82,0	91,0	101,0	105,0	112,0	115,0
EER	W/W	-	-	-	-	3,77	3,65	3,88	3,61	3,65	3,94	4,06	3,86	3,88	3,65	3,80
Portata acqua utenza	l/h	-	-	-	-	22699	24821	28771	29452	30874	34255	38412	41683	40019	46336	45163
Perdita di carico lato utenza	kPa	-	-	-	-	48	57	59	73	68	98	81	97	96	102	103
Prestazioni in riscaldamento 30 °C / 35 °C (2)																
Potenza termica	kW	-	-	-	-	104,2	114,6	128,1	133,6	141,8	154,4	169,0	184,0	177,3	203,5	193,6
Potenza assorbita	kW	-	-	-	-	25,2	27,6	30,9	32,6	34,4	38,0	41,2	45,8	44,1	50,7	48,5
Corrente assorbita totale a caldo	A	-	-	-	-	46,0	49,0	54,0	59,0	60,0	69,0	71,0	78,0	80,0	85,0	87,0
COP	W/W	-	-	-	-	4,14	4,16	4,15	4,10	4,12	4,07	4,10	4,02	4,02	4,01	3,99
Portata acqua utenza	l/h	-	-	-	-	18004	19795	22128	23077	24492	26674	29206	31801	30649	35173	33469
Perdita di carico lato utenza	kPa	-	-	-	-	30	36	35	45	43	60	47	56	56	58	57

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 23 °C / 18 °C; Aria esterna 35 °C

(2) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 30 °C / 35 °C; Aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.

NRB HE

Taglia		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754
Prestazioni in raffreddamento 23 °C / 18 °C (1)																
Potenza frigorifera	kW	76,4	85,7	96,8	111,4	126,2	137,5	158,5	160,4	168,9	191,5	214,3	230,5	221,2	253,2	247,4
Potenza assorbita	kW	20,4	23,1	25,7	31,2	35,9	41,0	45,2	49,8	52,2	51,4	56,4	65,1	62,1	78,2	72,6
Corrente assorbita totale a freddo	A	35,0	40,0	45,0	51,0	61,0	67,0	75,0	81,0	82,0	81,0	90,0	102,0	106,0	114,0	117,0
EER	W/W	3,74	3,72	3,77	3,57	3,51	3,36	3,51	3,22	3,22	3,72	3,80	3,54	3,56	3,24	3,41
Portata acqua utenza	l/h	13219	14836	16740	19268	21829	23767	27392	27721	29185	33098	37025	39827	38232	43759	42750
Perdita di carico lato utenza	kPa	43	55	50	66	44	52	53	64	60	92	75	88	88	91	92
Prestazioni in riscaldamento 30 °C / 35 °C (2)																
Potenza termica	kW	60,5	70,2	78,9	90,4	104,2	114,6	128,1	133,6	141,8	154,4	169,0	184,0	177,3	203,5	193,6
Potenza assorbita	kW	13,8	16,1	18,2	21,1	25,2	27,6	30,9	32,6	34,4	38,0	41,2	45,8	44,1	50,7	48,5
Corrente assorbita totale a caldo	A	26,0	30,0	35,0	40,0	46,0	49,0	54,0	59,0	60,0	69,0	71,0	78,0	80,0	85,0	87,0
COP	W/W	4,38	4,36	4,34	4,28	4,14	4,16	4,15	4,10	4,12	4,07	4,10	4,02	4,02	4,01	3,99
Portata acqua utenza	l/h	10456	12125	13636	15617	18004	19795	22128	23077	24492	26674	29206	31801	30649	35173	33469
Perdita di carico lato utenza	kPa	27	37	33	43	30	36	35	45	43	60	47	56	56	58	57

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 23 °C / 18 °C; Aria esterna 35 °C

(2) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 30 °C / 35 °C; Aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.

DATI ENERGETICI

Taglia		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	
Prestazioni a freddo per basse temperature (UE n° 2016/2281)																	
SEER	°	W/W	-	-	-	-	3,92	3,83	3,99	3,70	3,91	3,67	4,14	3,97	3,73	3,88	3,76
	A	W/W	-	-	-	-	4,21	4,14	4,39	3,93	4,20	3,92	4,38	4,27	3,99	4,24	4,06
	E	W/W	4,28	4,32	4,22	4,24	4,17	4,10	4,33	3,86	4,12	3,93	4,35	4,21	3,98	4,16	3,92
	L	W/W	4,10	4,11	4,11	4,00	3,88	3,83	3,93	3,68	3,89	3,64	4,08	3,89	3,70	3,81	3,71
η _{sc}	°	%	-	-	-	-	2,00	2,00	2,00	1,00	2,00	1,00	2,00	2,00	1,00	2,00	1,00
	A	%	-	-	-	-	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	E	%	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	L	%	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
UE 813/2013 bassa temperatura - Pdesignh ≤ 400 kW (1)																	
SCOP	°		-	-	-	-	3,47	3,56	3,58	3,33	3,58	3,31	3,43	3,51	3,22	3,52	3,29
	A		-	-	-	-	3,54	3,65	3,65	3,40	3,66	3,38	3,57	3,61	3,29	3,62	3,40
	E		4,03	4,04	4,03	3,89	3,54	3,65	3,65	3,40	3,66	3,38	3,57	3,61	3,29	3,62	3,40
	L		3,98	3,90	3,88	3,83	3,47	3,56	3,58	3,33	3,58	3,31	3,43	3,51	3,22	3,52	3,29
η _{sh}	°	%	-	-	-	-	136,00	139,00	140,00	140,00	134,00	137,00	138,00	130,00	129,00	126,00	129,00
	A	%	-	-	-	-	138,00	143,00	143,00	144,00	140,00	141,00	142,00	133,00	132,00	128,00	133,00
	E	%	158,00	159,00	158,00	153,00	138,00	143,00	143,00	144,00	140,00	141,00	142,00	133,00	132,00	128,00	133,00
	L	%	156,00	153,00	152,00	150,00	136,00	139,00	140,00	140,00	134,00	137,00	138,00	130,00	129,00	126,00	129,00

(1) Efficienze in applicazioni per bassa temperatura (35 °C)

DATI ELETTRICI

Taglia		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	
Dati elettrici																	
Corrente massima (FLA)	°	A	-	-	-	-	74,3	79,2	88,1	100,3	97,0	113,5	115,9	130,5	134,6	147,2	144,4
	A	A	-	-	-	-	74,3	79,2	88,1	100,3	97,0	117,7	115,9	130,5	134,6	147,2	144,4
	E	A	42,6	49,2	56,9	65,3	74,3	79,2	88,1	100,3	97,0	117,7	115,9	130,5	134,6	147,2	144,4
	L	A	41,5	49,2	55,8	65,3	74,3	79,2	88,1	100,3	97,0	113,5	115,9	130,5	134,6	147,2	144,4
Corrente di spunto (LRA)	°	A	-	-	-	-	279,8	284,7	331,4	214,1	340,3	227,2	367,0	381,6	278,1	479,6	349,8
	A	A	-	-	-	-	279,8	284,7	331,4	214,1	340,3	231,5	367,0	381,6	278,1	479,6	349,8
	E	A	148,0	163,0	170,6	208,9	279,8	284,7	331,4	214,1	340,3	231,5	367,0	381,6	278,1	479,6	349,8
	L	A	146,9	163,0	169,5	208,9	279,8	284,7	331,4	214,1	340,3	227,2	367,0	381,6	278,1	479,6	349,8

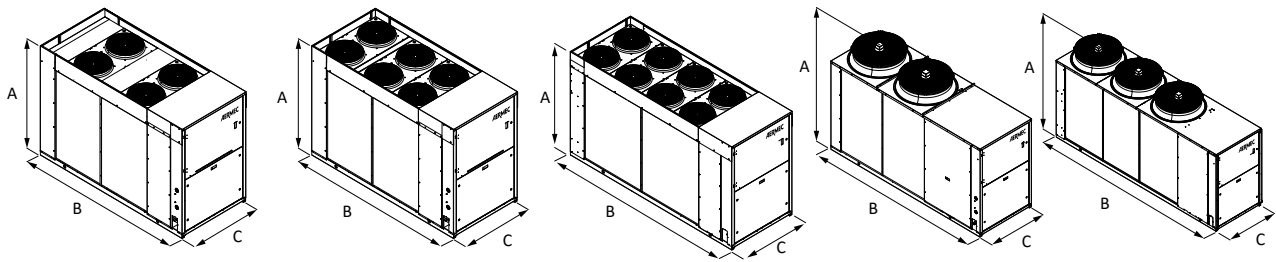
DATI TECNICI GENERALI

Taglia		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	
Compressore																	
Tipo	°A	tipo	-	-	-	-	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	
	E,L	tipo	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	
Regolazione compressore	°A	Tipo	-	-	-	-	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	
	E,L	Tipo	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	
Numero	°A	n°	-	-	-	-	2	2	2	4	2	4	2	2	4	2	4
	E,L	n°	2	2	2	2	2	2	2	4	2	4	2	2	4	2	4
Circuiti	°A	n°	-	-	-	-	1	1	1	2	1	2	1	1	2	1	2
	E,L	n°	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	2	1	2
Refrigerante	°A	tipo	-	-	-	-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
	E,L	tipo	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
Carica refrigerante	°	kg	-	-	-	-	12,2	12,2	16,8	17,6	16,8	20,0	24,5	24,5	23,0	24,5	23,0
	A	kg	-	-	-	-	15,9	15,8	17,8	19,8	18,4	21,6	28,6	28,6	27,0	28,6	27,0
	E	kg	9,1	10,7	11,1	12,5	15,9	15,8	17,8	19,8	18,4	21,6	28,6	28,6	27,0	28,6	27,0
	L	kg	8,8	9,4	10,3	11,0	12,2	12,2	16,8	17,6	16,8	20,0	24,5	24,5	23,0	24,5	23,0
Scambiatore lato utenza																	
Tipo	°A	tipo	-	-	-	-	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	
	E,L	tipo	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	
Numero	°A	n°	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	E,L	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Attacchi idraulici																	
Attacchi (in/out)	°A	Tipo	-	-	-	-	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	
	E,L	Tipo	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	
Diametro (in)	°A	Ø	-	-	-	-	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	
	E,L	Ø	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	
Diametro (out)	°A	Ø	-	-	-	-	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	
	E,L	Ø	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	
Ventilatore																	
Tipo	°A	tipo	-	-	-	-	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	
	E,L	tipo	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	
Motore ventilatore	°A	tipo	-	-	-	-	On/off	On/off	On/off	On/off	On/off	On/off	On/off	On/off	On/off	On/off	
	E,L	tipo	On/off	On/off	On/off	On/off	On/off	On/off	On/off	On/off	On/off	On/off	On/off	On/off	On/off	On/off	
Numero	°	n°	-	-	-	-	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	
	A	n°	-	-	-	-	2	2	2	2	3	3	3	2	3	3	
	E	n°	6	6	8	8	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	
	L	n°	4	6	6	8	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	
Portata aria	°	m³/h	-	-	-	-	42785	42785	41094	41065	41094	39542	62015	61936	61936	61936	
	A	m³/h	-	-	-	-	41080	41080	39461	39461	39461	59701	59684	59684	39461	61963	59684
	E	m³/h	21230	22746	28176	25787	31149	31149	29855	29855	29855	47085	45202	45187	45187	45187	45187
	L	m³/h	15574	21226	22732	28156	32650	32650	31613	31169	31161	29823	47087	47125	47125	47125	47125
Dati sonori calcolati in funzionamento a freddo (1)																	
Livello di potenza sonora	°	dB(A)	-	-	-	-	86,6	86,9	87,1	86,5	87,3	86,5	88,8	88,9	88,2	89,4	89,5
	A	dB(A)	-	-	-	-	86,6	86,9	87,1	86,5	87,3	88,2	88,8	88,9	88,2	89,4	89,5
	E	dB(A)	73,0	73,5	74,3	74,5	82,2	82,9	83,3	76,7	83,7	77,8	84,9	85,0	78,0	86,1	84,0
	L	dB(A)	72,4	73,5	73,9	74,5	82,2	82,9	83,3	76,7	83,7	77,1	84,9	85,0	78,0	86,1	84,0
Livello di pressione sonora (10 m)	°	dB(A)	-	-	-	-	54,8	55,0	55,2	54,6	55,4	54,6	56,8	56,9	56,2	57,4	57,5
	A	dB(A)	-	-	-	-	54,8	55,0	55,2	54,6	55,4	56,2	56,8	56,9	56,2	57,4	57,5
	E	dB(A)	41,3	41,7	42,5	42,7	50,3	51,0	51,4	44,8	51,8	45,8	52,9	53,1	46,0	54,1	52,0
	L	dB(A)	40,7	41,7	42,1	42,7	50,3	51,0	51,4	44,8	51,8	45,3	52,9	53,1	46,0	54,1	52,0

(1) Potenza sonora: calcolata sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-2, nel rispetto di quanto richiesto dalla certificazione Eurovent.; Pressione sonora misurata in campo libero, a 10 m di distanza dalla superficie esterna dell'unità (in accordo con la UNI EN ISO 3744).

G.s. = Giunti scanalati

DIMENSIONI



Taglia		0282	0302	0332	0352	0502	0552	0602	0604	0652	0654	0682	0702	0704	0752	0754	
Dimensioni e pesi																	
A	°A	mm	-	-	-	-	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898
	E,L	mm	1680	1680	1680	1680	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898
B	°	mm	-	-	-	-	3200	3200	3200	3200	3200	3200	4010	4010	4010	4010	4010
	A	mm	-	-	-	-	3200	3200	3200	3200	3200	4010	4010	4010	4010	4010	4010
	E	mm	2450	2950	2950	2950	3200	3200	3200	3200	3200	4010	4010	4010	4010	4010	4010
	L	mm	2450	2450	2950	2950	3200	3200	3200	3200	3200	3200	4010	4010	4010	4010	4010
C	°A	mm	-	-	-	-	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
	E,L	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.

Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com



NRL 0280-0750

Refrigeratore condensato ad aria

Potenza frigorifera 56 ÷ 194 kW

- **Ridotta rumorosità nelle versioni silenziate**
- **Elevate efficienze anche ai carichi parziali**
- **Modalità night mode**
- **Dimensioni compatte**



DESCRIZIONE

Unità da esterno per la produzione di acqua refrigerata per soddisfare le esigenze di climatizzazione nei complessi residenziali, commerciali o industriali.

Il basamento la struttura e la pannellatura sono in acciaio zincato trattato con vernici poliestere RAL 9003.

VERSIONI

A Alta efficienza

E Alta efficienza silenziosa

CARATTERISTICHE

Campo di funzionamento

Il funzionamento a pieno carico è garantito fino a 46 °C di temperatura di aria esterna. L'unità può produrre acqua refrigerata a temperatura negativa (fino a -10 °C di acqua prodotta in alcune versioni).

Unità bicircuito

Le unità a seconda della taglia sono monocircuito o bicircuito, per assicurare la massima efficienza sia a pieno carico che ai carichi parziali.

Valvola di espansione elettronica

L'utilizzo della valvola di espansione elettronica, disponibile a configuratore, apporta notevoli benefici in particolar modo quando il refrigeratore si trova a lavorare ai carichi parziali a vantaggio dell'efficienza energetica dell'unità.

Kit idronico integrato

Il gruppo idronico integrato opzionale racchiude in sé i principali componenti idraulici; è disponibile in diverse configurazioni con una o due pompe, alta o bassa prevalenza ed accumulo inerziale, per avere anche una soluzione che dia un risparmio economico e che faciliti l'installazione finale.

CONTROLLO

Regolazione a microprocessore, completo di tastiera e display LCD, che permette una facile consultazione e l'intervento sull'unità attraverso un menù disponibile in più lingue.

- La presenza di un orologio programmatore permette d'impostare delle fasce orarie di funzionamento ed un eventuale secondo set-point
- La termoregolazione avviene con la logica proporzionale integrale, in base alla temperatura di uscita dell'acqua.
- **Modalità Night Mode:** è possibile impostare un profilo di funzionamento silenzioso. Opzione perfetta ad esempio per il funzionamento notturno, perché garantisce un maggior confort acustico nelle ore serali, e una efficienza elevata nelle ore di maggior carico. **Per la modalità Night Mode nelle versioni non silenziate è obbligatorio l'accessorio DCPX (di serie nelle versioni silenziate) o il ventilatore inverter "J".**

ACCESSORI

AER485P1: Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS.

AERNET: il dispositivo permette il controllo la gestione e il monitoraggio remoto di un refrigeratore con un PC, smartphone o tablet tramite collegamento Cloud. AERNET svolge la funzione di Master mentre ogni unità collegata viene configurata come Slave fino ad un massimo di 6 unità; è inoltre possibile con un semplice click salvare sul proprio terminale un file log con tutti i dati delle unità collegate per eventuali post analisi.

C-TOUCH: Tastiera di ultima generazione Touch screen 7", che consente di navigare in modo intuitivo fra le diverse schermate, permettendo di modificare i parametri operativi e di visualizzare in forma grafica l'andamento di alcune grandezze in tempo reale.

MULTICHILLER_EVO: Sistema di controllo per il comando, l'accensione e lo spegnimento dei singoli refrigeratori in un impianto in cui siano installati più apparecchi in parallelo assicurando sempre la portata costante agli evaporatori.

PGD1: Consente di eseguire a distanza le operazioni di comando dell'unità.

DCPX: Dispositivo per il controllo della temperatura di condensazione, con modulazione continua della velocità dei ventilatori mediante trasduttore di pressione.

GP: Griglie di protezione.

VT: Supporti anti-vibranti

ACCESSORI MONTATI IN FABBRICA

DRE: Dispositivo elettronico di riduzione della corrente di spunto.

RIF: Rifasatore di corrente. Collegato in parallelo al motore, permette una riduzione della corrente assorbita (circa il 10%).

PRM1: Pressostato a riarmo manuale con utensile collegato in serie al pressostato di alta pressione sul tubo di mandata del compressore.

COMPATIBILITÀ CON IL SISTEMA VMF

Per maggiori informazioni sul sistema VMF fare riferimento alla documentazione dedicata.

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Modello	Ver	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
AER485P1	A					*	*	*	*	*	*
	E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERNET	A					*	*	*	*	*	*
	E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
C-TOUCH	A					*	*	*	*	*	*
	E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICHILLER_EVO	A					*	*	*	*	*	*
	E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PGD1	A					*	*	*	*	*	*
	E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Controllo della temperatura di condensazione

Ver	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Ventilatori: °										
A	-	-	-	-	DCPX64	DCPX64	DCPX64	DCPX64	DCPX64	DCPX64
E	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie
Ventilatori: M										
A	-	-	-	-	DCPX64	DCPX64	DCPX64	DCPX64	DCPX65	DCPX65
E	DCPX63	DCPX63	DCPX63	DCPX63	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie

L'accessorio non può essere montato sulle configurazioni indicate con -

Antivibranti

Ver	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Kit idronico integrato: 00										
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT23
E	VT17	VT17	VT17	VT17	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT23
Kit idronico integrato: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09										
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT23
E	VT13	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT23
Kit idronico integrato: P1, P2, P3, P4										
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT23
E	VT17	VT17	VT17	VT17	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT23

L'accessorio non può essere montato sulle configurazioni indicate con -

Griglie di protezione

Ver	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
A	-	-	-	-	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP10 x 3 (1)
E	GP3	GP4	GP4	GP4	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP10 x 3 (1)

(1) x _ indica la quantità da acquistare

L'accessorio non può essere montato sulle configurazioni indicate con -

Dispositivo di riduzione della corrente di spunto

Ver	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Alimentazione: °										
A	-	-	-	-	DRE501 (1)	DRE551 (1)	DRE601 (1)	DRE651 (1)	DRE701 (1)	DRE751 (1)
E	DRE281 (1)	DRE301 (1)	DRE331 (1)	DRE351 (1)	DRE501 (1)	DRE551 (1)	DRE601 (1)	DRE651 (1)	DRE701 (1)	DRE751 (1)

(1) Solo per alimentazioni 400V 3N ~ 50Hz e 400V 3 ~ 50Hz. Se è presente la dicitura x 2 o x 3 indica la quantità da ordinare.

L'accessorio non può essere montato sulle configurazioni indicate con -

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

CONFIGURATORE

Campo	Descrizione
1,2,3	NRL
4,5,6,7	Taglia (1) 0280, 0300, 0330, 0350, 0500, 0550, 0600, 0650, 0700, 0750
8	Campo d'impiego
°	Valvola termostatica meccanica standard (2)
X	Valvola termostatica elettronica (2)
Y	Valvola termostatica meccanica per bassa temperatura (3)
9	Modello
°	Solo freddo
C	Motocondensante
10	Recupero di calore
°	Senza recupero di calore
D	Con desurriscaldatore (4)
T	Con recupero totale
11	Versione
A	Alta efficienza
E	Alta efficienza silenziosa
12	Batterie
°	Rame - alluminio
R	Rame - rame
S	Rame - rame stagnato
V	Rame - alluminio verniciato
13	Ventilatori
°	Standard (5)
J	Inverter (6)
M	Maggiorati (7)
14	Alimentazione
°	400V ~ 3 50Hz con magnetotermici
1	220V ~ 3 50Hz con magnetotermici
15,16	Kit idronico integrato
	Senza kit idronico
00	Senza kit idronico
	Kit con accumulo e pompa/e
01	Accumulo con pompa bassa prevalenza
02	Accumulo con pompa bassa prevalenza + riserva
03	Accumulo con pompa alta prevalenza
04	Accumulo con pompa alta prevalenza + riserva
	Kit con pompa/e, e accumulo con fori per eventuali resistenze elettriche
05	Accumulo con fori per resistenze e pompa bassa prevalenza
06	Accumulo con fori per resistenze e pompa bassa prevalenza + riserva
07	Accumulo con fori per resistenze e pompa alta prevalenza
08	Accumulo con fori per resistenze e pompa alta prevalenza + riserva
	Doppio anello
09	Doppio anello
	Kit con pompa/e (8)
P1	Pompa singola bassa prevalenza
P2	Pompa bassa prevalenza + riserva
P3	Pompa singola alta prevalenza
P4	Pompa alta prevalenza + riserva

(1) Le taglie dalla 0280 ÷ 0350 sono solo silenziate "E" e montano di serie il ventilatore inverter

(2) Acqua prodotta da 4 °C ÷ 18 °C

(3) Acqua prodotta da 4 °C ÷ -8 °C per la versione "E", -10 °C per le altre versioni

(4) Per le versioni recupero "YT" - "ZT" - "YD" e "ZD" contattare sede; Attenzione: lato recupero è necessario garantire sempre una temperatura minima d'ingresso allo scambiatore di 35 °C. Per maggiori informazioni sul campo di funzionamento dell'unità, fare riferimento al programma di selezione Magellano

(5) Di serie dalla 0500 ÷ 0750

(6) Di serie dalla 0280 ÷ 0350 senza pressione statica utile, opzione ma con pressione statica utile disponibile per le altre taglie.

(7) Opzione disponibile solo per le taglie dalla 0280 alla 0350

(8) Gli accumuli con fori per resistenze integrative (non fornite) vengono spediti dalla fabbrica con tappi in plastica di protezione, prima del caricamento dell'impianto, qualora non sia prevista l'installazione di una o tutte le resistenze è obbligatorio sostituire i tappi in plastica con appositi tappi, disponibili comunemente in commercio.

DATI PRESTAZIONALI

NRB - A

Taglia		0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)											
Potenza frigorifera	kW	-	-	-	-	97,7	103,7	128,7	142,7	162,7	194,6
Potenza assorbita	kW	-	-	-	-	30,7	34,8	40,8	45,4	53,3	63,3
Corrente assorbita totale a freddo	A	-	-	-	-	55,0	60,0	71,0	77,0	90,0	113,0
EER	W/W	-	-	-	-	3,19	2,98	3,15	3,14	3,05	3,07
Portata acqua utenza	l/h	-	-	-	-	16838	17868	22164	24569	28005	33503
Perdita di carico lato utenza	kPa	-	-	-	-	44	49	54	60	68	88

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C

NRB - E

Taglia		0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)											
Potenza frigorifera	kW	56,8	64,8	73,8	82,8	89,8	94,8	116,7	128,7	149,7	179,6
Potenza assorbita	kW	17,1	19,7	22,1	25,5	33,5	37,1	44,9	52,3	57,4	69,2
Corrente assorbita totale a freddo	A	30,0	34,0	37,0	45,0	60,0	64,0	78,0	89,0	97,0	120,0
EER	W/W	3,33	3,29	3,34	3,24	2,68	2,55	2,60	2,46	2,61	2,60
Portata acqua utenza	l/h	9793	11168	12714	14260	15463	16322	20102	22164	25772	30926
Perdita di carico lato utenza	kPa	43	39	35	44	37	41	44	49	58	75

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C

NRL - C

Taglia		0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Solo freddo											
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)											
Potenza frigorifera	A,E kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Potenza assorbita	A,E kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corrente assorbita	A,E A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EER	A,E W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Motocondensante											
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)											
Potenza frigorifera	A kW	-	-	-	-	101,0	107,0	133,0	147,0	168,0	201,0
	E kW	59,0	67,0	76,0	85,0	93,0	98,0	121,0	133,0	155,0	185,0
Potenza assorbita	A kW	-	-	-	-	30,5	34,5	40,5	45,0	52,8	62,5
	E kW	17,0	19,6	22,0	25,3	33,4	37,0	44,7	52,1	57,1	68,6
Corrente assorbita	A A	-	-	-	-	56,0	61,0	72,0	78,0	91,0	110,0
	E A	35,0	39,0	43,0	49,0	71,0	65,0	79,0	90,0	98,0	121,0
EER	A W/W	-	-	-	-	3,31	3,10	3,28	3,27	3,18	3,22
	E W/W	3,47	3,42	3,45	3,36	2,78	2,65	2,71	2,55	2,71	2,70

(1) Temperatura di evaporazione 5 °C; Aria esterna 35 °C

INDICI ENERGETICI

Taglia		0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Prestazioni a freddo per basse temperature (UE n° 2016/2281)											
SEER	A W/W	-	-	-	-	3,98	3,87	3,91	3,90	3,87	3,86
	E W/W	3,80	3,84	3,82	3,82	3,90	3,83	3,83	3,84	3,84	3,83
η _{sc}	A %	-	-	-	-	156,30	151,80	153,30	153,10	151,70	151,30
	E %	149,10	150,70	149,90	149,90	152,90	150,10	150,00	150,50	150,40	150,00

DATI ELETTRICI

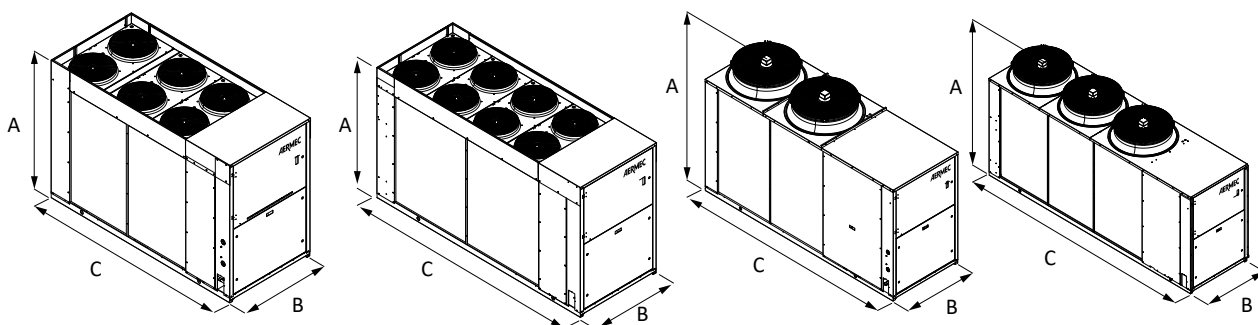
Taglia		0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Dati elettrici											
Corrente massima (FLA)	A A	-	-	-	-	76,0	81,0	100,0	112,0	122,0	320,0
	E A	46,0	53,0	58,0	63,0	76,0	76,0	100,0	112,0	122,0	144,0
Corrente di spunto (LRA)	A A	-	-	-	-	214,0	220,0	232,0	243,0	261,0	144,0
	E A	155,0	184,0	190,0	200,0	214,0	214,0	232,0	243,0	261,0	320,0

DATI TECNICI GENERALI

Taglia			0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Compressore												
Tipo	A	tipo	-	-	-	-	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
	E	tipo	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Regolazione compressore	A	Tipo	-	-	-	-	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off
	E	Tipo	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off
Numero	A	n°	-	-	-	-	3	3	4	4	4	4
	E	n°	2	2	2	2	3	3	4	4	4	4
Circuiti	A	n°	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2
	E	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Refrigerante	A	tipo	-	-	-	-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	E	tipo	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Scambiatore lato utenza												
Tipo	A	tipo	-	-	-	-	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre
	E	tipo	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre
Numero	A	n°	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1
	E	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Attacchi idraulici lato utenza												
Attacchi (in/out)	A	Tipo	-	-	-	-	Giunti scanalati	Giunti scanalati	Giunti scanalati	Giunti scanalati	Giunti scanalati	Giunti scanalati
	E	Tipo	-	-	-	-	Giunti scanalati					
Diametro (in/out)	A	∅	-	-	-	-	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"
	E	∅	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"
Ventilatore												
Tipo	A	tipo	-	-	-	-	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale
	E	tipo	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale
Motore ventilatore	A	tipo	-	-	-	-	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off
	E	tipo	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off
Numero	A	n°	-	-	-	-	2	2	2	2	3	3
	E	n°	6	6	8	8	2	2	2	2	3	3
Portata aria	A	m³/h	-	-	-	-	34100	34100	32600	32600	50000	49000
	E	m³/h	22000	22000	27000	27000	21100	22200	21800	22800	32500	35300
Dati sonori calcolati in funzionamento a freddo (1)												
Livello di potenza sonora	A	dB(A)	-	-	-	-	82,0	82,0	82,0	83,0	85,0	85,0
	E	dB(A)	74,0	74,0	75,0	76,0	74,0	74,0	74,0	74,0	77,0	77,0
Livello di pressione sonora (10 m)	A	dB(A)	-	-	-	-	50,1	50,1	50,1	51,1	53,0	52,9
	E	dB(A)	42,3	42,2	43,2	44,2	42,1	42,1	42,1	42,1	45,0	45,0

(1) Potenza sonora: calcolata sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-2, nel rispetto di quanto richiesto dalla certificazione Eurovent; Pressione sonora misurata in campo libero, a 10 m di distanza dalla superficie esterna dell'unità (in accordo con la UNI EN ISO 3744).

DIMENSIONI



Taglia			0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Dimensioni e pesi												
A	A	mm	-	-	-	-	1875	1875	1875	1875	1875	1975
	E	mm	1606	1606	1606	1606	1875	1875	1875	1875	1875	1975
B	A	mm	-	-	-	-	1100	1100	1100	1100	1100	1500
	E	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1500
C	A	mm	-	-	-	-	3010	3010	3010	3010	4010	4350
	E	mm	2450	2950	2950	2950	3010	3010	3010	3010	4010	4350
Dimensioni e pesi senza kit idronico												
Peso a vuoto	A	kg	-	-	-	-	955	959	1142	1155	1323	1663
	E	kg	686	751	761	767	955	959	1142	1155	1323	1663

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

Numero Verde
800-843085

NRL 0280H-0750H

Pompa di calore reversibile condensata ad aria

Potenza frigorifera 51 ÷ 180 kW
Potenza termica 58 ÷ 204 kW

- **Elevate efficienze ai carichi parziali**
- **Dimensioni compatte**
- **Facilità e rapidità d'installazione**



DESCRIZIONE

Pompe di calore reversibili da esterno per la produzione di acqua refrigerata/riscaldata progettate per soddisfare le esigenze dei complessi residenziali e commerciali, o per applicazioni industriali. Il basamento la struttura e la pannellatura sono in acciaio zincato trattato con vernici poliesteri RAL 9003.

VERSIONI

- ° Standard
- A** Alta efficienza
- E** Alta efficienza silenziosa
- L** Standard silenziosa

CARATTERISTICHE

Campo di funzionamento

Funzionamento a pieno carico fino a -15°C di temperatura aria esterna nella stagione invernale, fino a 48°C nella stagione estiva. Produzione di acqua calda fino a 55°C (per maggiori dettagli fare riferimento alla documentazione tecnica).

Unità bicircuito

Le unità sono bicircuito, per assicurare la massima efficienza sia a pieno carico che ai carichi parziali.

Valvola di espansione elettronica

L'utilizzo della valvola di espansione elettronica, disponibile a configuratore, apporta notevoli benefici in particolar modo quando il refrigeratore si trova a lavorare ai carichi parziali a vantaggio dell'efficienza energetica dell'unità.

Opzione kit idronico integrato

Il gruppo idronico integrato opzionale racchiude in sé i principali componenti idraulici; è disponibile in diverse configurazioni con una o due pompe, alta o bassa prevalenza ed accumulo inerziale, per avere anche una soluzione che dia un risparmio economico e che faciliti l'installazione finale.

CONTROLLO

Regolazione a microprocessore, completo di tastiera e display LCD, che permette una facile consultazione e l'intervento sull'unità attraverso un menù disponibile in più lingue.

- La presenza di un orologio programmatore permette d'impostare delle fasce orarie di funzionamento ed un eventuale secondo set-point
- La termoregolazione avviene con la logica proporzionale integrale, in base alla temperatura di uscita dell'acqua.
- **Controllo HP flottante:** disponibile per tutti i modelli con i ventilatori inverter o con DCPX. Permette con la modulazione continua dei ventilatori di ottimizzare il funzionamento dell'unità in qualsiasi punto di lavoro, garantendo un incremento dell'efficienza energetica ai carichi parziali.
- **Modalità Night Mode:** è possibile impostare un profilo di funzionamento silenzioso. Opzione perfetta ad esempio per il funzionamento notturno, perché garantisce un maggior confort acustico nelle ore serali, e una efficienza elevata nelle ore di maggior carico.

ACCESSORI

AER485P1: Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS.

AERNET: il dispositivo permette il controllo la gestione e il monitoraggio remoto di un refrigeratore con un PC, smartphone o tablet tramite collegamento Cloud. AERNET svolge la funzione di Master mentre ogni unità collegata viene configurata come Slave fino ad un massimo di 6 unità; è inoltre possibile con un semplice click salvare sul proprio terminale un file log con tutti i dati delle unità collegate per eventuali post analisi.

C-TOUCH: Tastiera di ultima generazione Touch screen 7", che consente di navigare in modo intuitivo fra le diverse schermate, permettendo di modificare i parametri operativi e di visualizzare in forma grafica l'andamento di alcune grandezze in tempo reale.

MULTICHILLER_EVO: Sistema di controllo per il comando, l'accensione e lo spegnimento dei singoli refrigeratori in un impianto in cui siano installati più apparecchi in parallelo assicurando sempre la portata costante agli evaporatori.

PGD1: Consente di eseguire a distanza le operazioni di comando dell'unità.

VT: Supporti anti-vibranti

GP: Griglie di protezione.

DCPX: Dispositivo per il controllo della temperatura di condensazione, con modulazione continua della velocità dei ventilatori mediante trasduttore di pressione.

ACCESSORI MONTATI IN FABBRICA

DRE: Dispositivo elettronico di riduzione della corrente di spunto.

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Accessori

Modello	Ver	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
AER485P1	°A					*	*	*	*	*	*
	E,L	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERNET	°A					*	*	*	*	*	*
	E,L	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
C-TOUCH	°A					*	*	*	*	*	*
	E,L	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICHILLER_EVO	°A					*	*	*	*	*	*
	E,L	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PGD1	°A					*	*	*	*	*	*
	E,L	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Controllo della temperatura di condensazione

Ver	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Ventilatori: °										
°	-	-	-	-	DCPX64	DCPX64	DCPX64	DCPX64	DCPX64	DCPX64
A	-	-	-	-	DCPX64	DCPX64	DCPX64	DCPX64	DCPX65	DCPX65
E,L	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie
Ventilatori: M										
E,L	DCPX63	DCPX63	DCPX63	DCPX63	-	-	-	-	-	-

L'accessorio non può essere montato sulle configurazioni indicate con -

Antivibranti

Ver	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Kit idronico integrato: 00										
°	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT23
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT23
E,L	VT17	VT17	VT17	VT17	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT23
Kit idronico integrato: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09										
°	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT23
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT23
E,L	VT13	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT23
Kit idronico integrato: P1, P2, P3, P4										
°	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT11	VT23
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT23
E,L	VT17	VT17	VT17	VT17	VT11	VT11	VT11	VT11	VT22	VT23

L'accessorio non può essere montato sulle configurazioni indicate con -

Griglie di protezione

Ver	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
°	-	-	-	-	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP10 x 3 (1)
A	-	-	-	-	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP10 x 3 (1)
E	GP3	GP4	GP4	GP4	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP10 x 3 (1)
L	GP3	GP3	GP3	GP3	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP10 x 3 (1)

(1) x _ indica la quantità da acquistare

L'accessorio non può essere montato sulle configurazioni indicate con -

Dispositivo di riduzione della corrente di spunto

Ver	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
°A	-	-	-	-	DRE501 (1)	DRE551 (1)	DRE601 (1)	DRE651 (1)	DRE701 (1)	DRE751 (1)
E,L	DRE281 (1)	DRE301 (1)	DRE331 (1)	DRE351 (1)	DRE501 (1)	DRE551 (1)	DRE601 (1)	DRE651 (1)	DRE701 (1)	DRE751 (1)

(1) Solo per alimentazioni 400V 3N ~ 50Hz e 400V 3 ~ 50Hz. Se è presente la dicitura x 2 o x 3 indica la quantità da ordinare.

L'accessorio non può essere montato sulle configurazioni indicate con -

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Rifasatori

Ver	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
°A	-	-	-	-	RIF52	RIF52	RIF53	RIF53	RIF53	RIF53
E,L	RIF50	RIF50	RIF50	RIF51	RIF52	RIF52	RIF53	RIF53	RIF53	RIF53

L'accessorio non può essere montato sulle configurazioni indicate con -

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

CONFIGURATORE

Campo	Descrizione
1,2,3	NRL
4,5,6,7	Taglia 0280, 0300, 0330, 0350, 0500, 0550, 0600, 0650, 0700, 0750
8	Campo d'impiego
°	Valvola termostatica meccanica standard
X	Valvola termostatica elettronica
9	Modello
H	Pompa di calore
10	Recupero di calore
°	Senza recupero di calore
D	Con desurriscaldatore (1)
11	Versione (2)
°	Standard
A	Alta efficienza
E	Alta efficienza silenziosa
L	Standard silenziosa
12	Batterie
°	Rame - alluminio
R	Rame - rame
S	Rame - rame stagnato
V	Rame - alluminio verniciato
13	Ventilatori
°	Standard (3)
J	Inverter (4)
M	Maggiorati
14	Alimentazione
°	400V ~ 3 50Hz con magnetotermici
1	220V ~ 3 50Hz con magnetotermici
15,16	Kit idronico integrato
00	Senza kit idronico
	Kit con accumulo e pompa/e
01	Accumulo con pompa bassa prevalenza
02	Accumulo con pompa bassa prevalenza + riserva
03	Accumulo con pompa alta prevalenza
04	Accumulo con pompa alta prevalenza + riserva
	Kit con pompa/e, e accumulo con fori per eventuali resistenze elettriche
05	Accumulo con fori per resistenze e pompa bassa prevalenza
06	Accumulo con fori per resistenze e pompa bassa prevalenza + riserva
07	Accumulo con fori per resistenze e pompa alta prevalenza
08	Accumulo con fori per resistenze e pompa alta prevalenza + riserva
	Doppio anello
09	Doppio anello
	Kit con pompa/e (5)
P1	Pompa singola bassa prevalenza
P2	Pompa bassa prevalenza + riserva
P3	Pompa singola alta prevalenza
P4	Pompa alta prevalenza + riserva

(1) Il desurriscaldatore deve essere intercettato durante il funzionamento a caldo. Durante il funzionamento a freddo è necessario garantire sempre all'ingresso dello scambiatore una temperatura dell'acqua non inferiore ai 35 °C.

(2) Le taglie 0280-0300-0330-0350 sono solo silenziate "HL/HE"

(3) Di serie dalla 0500 ÷ 0750

(4) Di serie dalla 0280 ÷ 0350 senza pressione statica utile, opzione ma con pressione statica utile disponibile per le altre taglie.

(5) Gli accumuli con fori per resistenze integrative (non fornite) vengono spediti dalla fabbrica con tappi in plastica di protezione, prima del caricamento dell'impianto, qualora non sia prevista l'installazione di una o tutte le resistenze è obbligatorio sostituire i tappi in plastica con appositi tappi, disponibili comunemente in commercio.

DATI PRESTAZIONALI

NRL H°

Taglia		0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)											
Potenza frigorifera	kW	-	-	-	-	89,7	94,7	114,6	133,7	144,7	175,6
Potenza assorbita	kW	-	-	-	-	36,9	41,0	49,8	54,1	63,8	71,2
Corrente assorbita totale a freddo	A	-	-	-	-	63,0	67,0	81,0	88,0	100,0	122,0
EER	W/W	-	-	-	-	2,43	2,31	2,30	2,47	2,27	2,47
Portata acqua utenza	l/h	-	-	-	-	15463	16322	19758	23023	24913	30239
Perdita di carico lato utenza	kPa	-	-	-	-	46	50	53	58	64	74
Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C (2)											
Potenza termica	kW	-	-	-	-	99,3	106,3	129,3	150,3	165,4	201,5
Potenza assorbita	kW	-	-	-	-	33,8	36,7	43,9	49,0	56,3	66,8
Corrente assorbita totale a caldo	A	-	-	-	-	60,0	63,0	76,0	82,0	95,0	113,0
COP	W/W	-	-	-	-	2,94	2,90	2,94	3,07	2,94	3,02
Portata acqua utenza	l/h	-	-	-	-	17206	18423	22420	26070	28677	34934
Perdita di carico lato utenza	kPa	-	-	-	-	55	62	67	73	83	96

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C

(2) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 40 °C / 45 °C; Aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.

NRL HL

Taglia		0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)											
Potenza frigorifera	kW	50,8	60,8	65,9	72,8	82,8	89,7	109,7	123,6	139,7	164,7
Potenza assorbita	kW	20,4	22,8	26,4	31,4	40,1	43,4	52,4	59,0	66,4	78,4
Corrente assorbita totale a freddo	A	36,0	40,0	44,0	51,0	70,0	75,0	90,0	99,0	111,0	132,0
EER	W/W	2,49	2,67	2,49	2,32	2,07	2,07	2,09	2,10	2,10	2,10
Portata acqua utenza	l/h	8762	10480	11340	12542	14260	15463	18899	21305	24054	28349
Perdita di carico lato utenza	kPa	47	43	29	45	39	45	49	50	60	65
Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C (2)											
Potenza termica	kW	58,2	68,2	75,2	82,3	99,3	106,3	129,3	150,3	165,4	201,4
Potenza assorbita	kW	19,0	21,7	24,6	28,3	33,8	36,7	43,9	49,0	56,3	66,6
Corrente assorbita totale a caldo	A	33,0	38,0	41,0	50,0	60,0	63,0	76,0	82,0	95,0	113,0
COP	W/W	3,06	3,14	3,05	2,91	2,94	2,90	2,94	3,07	2,94	3,03
Portata acqua utenza	l/h	10080	11818	13035	14252	17206	18423	22420	26070	28677	34934
Perdita di carico lato utenza	kPa	61	54	36	56	55	62	67	73	83	82

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C

(2) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 40 °C / 45 °C; Aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.

NRL HA

Taglia		0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)											
Potenza frigorifera	kW	-	-	-	-	93,8	99,8	121,7	137,6	149,7	179,7
Potenza assorbita	kW	-	-	-	-	30,8	34,0	41,5	48,5	52,1	64,2
Corrente assorbita totale a freddo	A	-	-	-	-	55,0	60,0	71,0	77,0	90,0	113,0
EER	W/W	-	-	-	-	3,05	2,93	2,93	2,84	2,88	2,80
Portata acqua utenza	l/h	-	-	-	-	16150	17181	20961	23710	25772	30926
Perdita di carico lato utenza	kPa	-	-	-	-	33	36	36	43	49	64
Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C (2)											
Potenza termica	kW	-	-	-	-	103,3	110,3	135,4	152,3	171,3	204,4
Potenza assorbita	kW	-	-	-	-	31,7	34,3	40,8	45,7	53,1	62,7
Corrente assorbita totale a caldo	A	-	-	-	-	55,0	59,0	72,0	82,0	88,0	113,0
COP	W/W	-	-	-	-	3,26	3,21	3,32	3,33	3,23	3,26
Portata acqua utenza	l/h	-	-	-	-	17901	19118	23463	26417	29720	35455
Perdita di carico lato utenza	kPa	-	-	-	-	40	44	44	52	64	82

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C

(2) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 40 °C / 45 °C; Aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.

NRL HE

Taglia		0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)											
Potenza frigorifera	kW	52,9	61,9	68,8	76,8	89,8	94,8	113,8	127,7	142,7	174,7
Potenza assorbita	kW	18,1	20,2	23,4	26,9	33,4	36,7	45,4	53,2	58,5	69,8
Corrente assorbita totale a freddo	A	30,0	34,0	37,0	45,0	60,0	64,0	78,0	89,0	97,0	120,0
EER	W/W	2,93	3,06	2,94	2,86	2,69	2,58	2,51	2,40	2,44	2,50
Portata acqua utenza	l/h	9106	10652	11855	13229	15463	16322	19586	21992	24569	30067
Perdita di carico lato utenza	kPa	27	27	51	29	30	32	31	37	45	60
Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C (2)											
Potenza termica	kW	59,1	69,2	76,3	86,2	103,3	110,3	135,4	152,3	171,3	204,4
Potenza assorbita	kW	17,5	20,6	23,1	26,1	31,7	34,3	40,8	45,7	53,1	62,7
Corrente assorbita totale a caldo	A	35,0	39,0	43,0	49,0	60,0	64,0	79,0	91,0	99,0	113,0
COP	W/W	3,38	3,36	3,31	3,30	3,26	3,21	3,32	3,33	3,23	3,26
Portata acqua utenza	l/h	10254	11992	13209	14947	17901	19118	23463	26417	29720	35455
Perdita di carico lato utenza	kPa	25	34	66	34	40	44	44	52	64	82

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C

(2) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 40 °C / 45 °C; Aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.

DATI ENERGETICI

Taglia		0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750	
Prestazioni a freddo per basse temperature (UE n° 2016/2281)												
SEER	°	-	-	-	-	3,17	3,07	3,49	3,30	3,37	3,54	
	A	W/W	-	-	-	3,59	3,94	3,94	3,92	3,85	3,85	
	E	W/W	3,74	3,71	3,80	3,71	3,55	3,36	3,77	3,74	3,69	3,76
	L	W/W	2,96	3,19	3,01	3,28	3,15	3,07	3,48	3,31	3,36	3,54
η _{sc}	°	-	-	-	-	123,60	119,70	136,60	128,90	131,70	138,60	
	A	%	-	-	-	140,60	154,50	154,50	153,70	150,80	151,00	
	E	%	146,50	145,20	148,90	145,30	138,90	131,40	147,80	146,70	144,50	147,40
	L	%	115,30	124,40	117,30	128,30	122,80	119,60	136,20	129,40	131,50	138,50
UE 811/2013 bassa temperatura - Pdesignh ≤ 70 kW (1)												
Classe efficienza energetica	°A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	E,L	A+	A+	A+	-	-	-	-	-	-	-	
Pdesignh	°	kW	-	-	-	85	91	110	127	141	171	
	A	kW	-	-	-	87	93	114	129	145	173	
	E	kW	50	58	64	73	87	93	114	129	145	173
	L	kW	49	58	64	71	85	91	110	127	141	171
η _{sh}	°	%	-	-	-	125,00	125,00	125,00	128,00	125,00	129,00	
	A	%	-	-	-	136,00	136,00	140,00	140,00	135,00	138,00	
	E	%	138,00	137,00	137,00	135,00	136,00	136,00	140,00	140,00	135,00	138,00
	L	%	125,00	128,00	125,00	125,00	125,00	125,00	125,00	128,00	125,00	129,00
SCOP	°	-	-	-	-	3,20	3,20	3,20	3,28	3,20	3,30	
	A	-	-	-	-	3,48	3,48	3,58	3,58	3,45	3,53	
	E	3,53	3,50	3,50	3,45	3,48	3,48	3,58	3,58	3,45	3,53	
	L	3,20	3,28	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,28	3,20	3,30	

(1) Efficienze in applicazioni per bassa temperatura (35°C)

DATI ELETTRICI

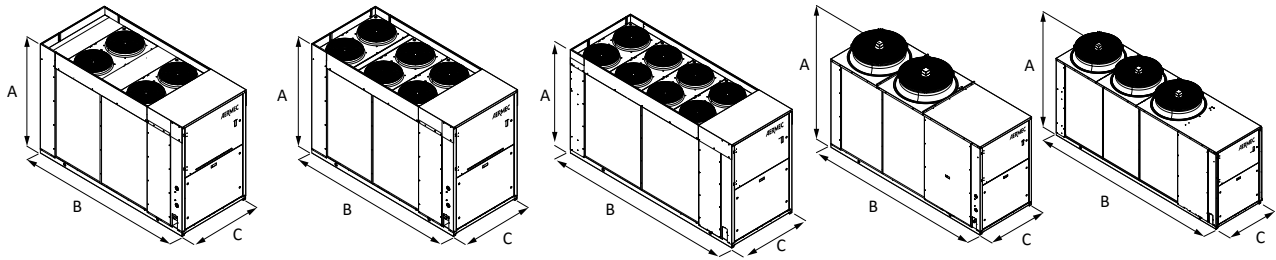
Taglia		0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Dati elettrici											
Corrente massima (FLA)	°A	A	-	-	-	76,0	81,0	100,0	112,0	122,0	144,0
	E	A	46,0	53,0	58,0	63,0	76,0	81,0	100,0	112,0	144,0
	L	A	46,0	53,0	53,0	63,0	76,0	220,0	100,0	112,0	144,0
Corrente di spunto (LRA)	°A	A	-	-	-	214,0	220,0	232,0	243,0	261,0	320,0
	E	A	155,0	184,0	190,0	200,0	214,0	220,0	232,0	243,0	320,0
	L	A	155,0	184,0	184,0	200,0	214,0	81,0	232,0	143,0	261,0	320,0

DATI TECNICI GENERALI

Taglia			0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Compressore												
Tipo	°A	tipo	-	-	-	-	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
	E,L	tipo	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Regolazione compressore	°A	Tipo	-	-	-	-	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off
	E,L	Tipo	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off
Numero	°A,L	n°	-	-	-	-	3	3	4	4	4	4
	E	n°	2	2	2	2	3	3	4	4	4	4
Circuiti	°A	n°	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2
	E,L	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Refrigerante	°A	tipo	-	-	-	-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	E,L	tipo	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Scambiatore lato utenza												
Tipo	°A	tipo	-	-	-	-	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre
	E,L	tipo	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre
Numero	°A	n°	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1
	E,L	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Attacchi idraulici lato utenza												
Attacchi (in/out)	°A	Tipo	-	-	-	-	Giunti scanalati	Giunti scanalati	Giunti scanalati	Giunti scanalati	Giunti scanalati	Giunti scanalati
	E,L	Tipo	Giunti scanalati	Giunti scanalati	Giunti scanalati	Giunti scanalati	Giunti scanalati	Giunti scanalati	Giunti scanalati	Giunti scanalati	Giunti scanalati	Giunti scanalati
Diametro (in/out)	°A	Ø	-	-	-	-	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"
	E,L	Ø	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"
Ventilatore												
Tipo	°A	tipo	-	-	-	-	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali
	E,L	tipo	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali
Motore ventilatore	°A	tipo	-	-	-	-	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off
	E,L	tipo	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off
Numero	°	n°	-	-	-	-	2	2	2	2	2	3
	A	n°	-	-	-	-	2	2	2	2	3	3
	E	n°	6	8	8	8	2	2	2	2	3	3
	L	n°	4	6	6	6	2	2	2	2	2	3
Portata aria	°	m³/h	-	-	-	-	39400	39400	39400	37500	37500	50200
	A	m³/h	-	-	-	-	37000	37000	36500	36500	58000	48000
	E	m³/h	20000	26000	26000	26000	20200	21100	21400	22400	31900	34600
	L	m³/h	14000	20000	20000	20000	28400	28700	28700	27400	28100	41700
Dati sonori calcolati in funzionamento a freddo (1)												
Livello di potenza sonora	°A	dB(A)	-	-	-	-	82,0	82,0	82,0	83,0	83,0	85,0
	E	dB(A)	74,0	75,0	75,0	76,0	74,0	74,0	74,0	75,0	77,0	77,0
	L	dB(A)	73,0	74,0	74,0	75,0	77,0	77,0	77,0	78,0	78,0	80,0
Livello di pressione sonora (10 m)	°A	dB(A)	-	-	-	-	50,1	50,1	50,1	51,1	51,1	52,9
	E	dB(A)	42,3	43,2	43,2	44,2	42,1	42,1	42,1	43,1	45,0	44,9
	L	dB(A)	41,3	42,3	42,3	43,3	45,1	45,1	45,1	46,1	46,1	47,9

(1) Potenza sonora: calcolata sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-2, nel rispetto di quanto richiesto dalla certificazione Eurovent.; Pressione sonora misurata in campo libero, a 10 m di distanza dalla superficie esterna dell'unità (in accordo con la UNI EN ISO 3744).

DIMENSIONI



Taglia			0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Dimensioni e pesi												
A	°A	mm	-	-	-	-	1875	1875	1875	1875	1875	1975
	E,L	mm	1606	1606	1606	1606	1875	1875	1875	1875	1875	1975
B	°A	mm	-	-	-	-	1100	1100	1100	1100	1100	1100
	E,L	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1500
C	°	mm	-	-	-	-	3010	3010	3010	3010	3010	4350
	A	mm	-	-	-	-	3010	3010	3010	3010	4010	4350
	E	mm	-	2950	2950	2950	3010	3010	3010	3010	4010	4010
	L	mm	2450	2450	2450	2450	3010	3010	3010	3010	3010	4350
Pesi a vuoto												
Senza kit idronico	°	kg	-	-	-	-	913	917	1016	1130	1142	1487
	A	kg	-	-	-	-	1099	1103	1204	1212	1390	1748
	E	kg	730	795	805	811	1099	1103	1204	1212	1390	1748
	L	kg	713	724	731	740	913	917	1016	1130	1142	1487

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.

Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com



NRB 0800-3600

Refrigeratore condensato ad aria

Potenza frigorifera 217 ÷ 1049 kW

- Batteria a microcanali
- Modalità night mode
- Funzionamento fino a 50 °C aria esterna
- Regolazione HP flottante ESEER +7% con ventilatori inverter



EUROVENT LCP

DESCRIZIONE

Unità da esterno per la produzione di acqua refrigerata con compressori Scroll, ventilatori assiali, batteria lato sorgente a microcanale, scambiatore a piastre e valvola di espansione termostatica meccanica o elettronica, a seconda del modello.

Il basamento la struttura e la pannellatura sono in acciaio zincato trattato con vernici poliesteri RAL 9003.

VERSIONI

° Standard

A Alta efficienza

E Alta efficienza silenziata

L Standard silenziata

N Altissima efficienza silenziata

U Altissima efficienza

CARATTERISTICHE

Campo di funzionamento

Il funzionamento a pieno carico è garantito fino a 50 °C di temperatura di aria esterna. L'unità può produrre acqua refrigerata a temperatura negativa (fino a -10 °C di acqua prodotta in alcune versioni).

Unità bicircuito

La gamma è composta da unità equipaggiate con due 2 circuiti frigoriferi progettata per fornire il massimo rendimento anche ai carichi parziali e garantire la continuità di esercizio in caso di fermata di uno dei circuiti.

Batterie a microcanali in alluminio

Le batterie di condensazione a microcanale in alluminio assicurano elevati livelli di efficienza, ridotte quantità di refrigerante e un minor peso dell'unità. Il trattamento "O" disponibile a configuratore assicura elevate resistenze alla corrosione anche negli ambienti più aggressivi.

Valvola di espansione elettronica

L'utilizzo della valvola di espansione elettronica apporta notevoli benefici in particolar modo quando il refrigeratore si trova a lavorare ai carichi par-

ziali a vantaggio dell'efficienza energetica dell'unità. E' standard in tutte le taglie dalla 1800 alla 3600.

Kit idronico integrato

Il gruppo idronico integrato opzionale racchiude in sé i principali componenti idraulici; è disponibile in diverse configurazioni con una o due pompe, alta o bassa prevalenza ed accumulo inerziale, per avere anche una soluzione che dia un risparmio economico e che faciliti l'installazione finale.

CONTROLLO PCO⁵

Regolazione a microprocessore completa di una tastiera Touch screen da 7" per navigare in modo semplice e intuitivo fra le varie schermate, permettendo di modificare i parametri operativi e di visualizzare in forma grafica l'andamento in tempo reale di alcune grandezze, e una completa gestione degli allarmi e il loro storico.

- La possibilità di controllare due unità in parallelo Master - Slave
- La presenza di un orologio programmatore permette d'impostare delle fasce orarie di funzionamento ed un eventuale secondo set-point.
- La termoregolazione avviene con la logica proporzionale integrale, in base alla temperatura di uscita dell'acqua.
- **Controllo HP flottante:** disponibile per tutti i modelli con i ventilatori inverter o con DCPX. Permette con la modulazione continua dei ventilatori di ottimizzare il funzionamento dell'unità in qualsiasi punto di lavoro, garantendo un incremento dell'efficienza energetica ai carichi parziali. **ESEER fino a +7% con ventilatori inverter.**
- **Modalità Night Mode:** è possibile impostare un profilo di funzionamento silenziato. Opzione perfetta ad esempio per il funzionamento notturno, perché garantisce un maggior confort acustico nelle ore serali, e una efficienza elevata nelle ore di maggior carico. **Per la modalità Night Mode nelle versioni non silenziate è obbligatorio l'accessorio DCPX (di serie nelle versioni silenziate) o il ventilatore inverter "J".**

CONFIGURATORE

Campo	Descrizione
1,2,3	NRB
4,5,6,7	Taglia (1) 0800, 0900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2200, 2400, 2600, 2800, 3000, 3200, 3400, 3600
8	Campo d'impiego
°	Valvola termostatica meccanica standard (2)
X	Valvola termostatica elettronica (2)
Y	Valvola termostatica meccanica per bassa temperatura (3)
Z	Valvola termostatica elettronica per bassa temperatura (3)
9	Modello
°	Solo freddo
C	Motocondensante (4)
10	Recupero di calore
°	Senza recupero di calore
D	Con desurriscaldatore (5)
T	Con recupero totale (6)
11	Versione
°	Standard
A	Alta efficienza
E	Alta efficienza silenziosa
L	Standard silenziosa
N	Altissima efficienza silenziosa
U	Altissima efficienza
12	Batterie
°	Alluminio microcanale
I	Rame - alluminio
O	Alluminio microcanale verniciata
R	Rame-rame
S	Rame stagnata
V	Rame - alluminio verniciato
13	Ventilatori
°	Standard
J	Inverter (7)
M	Maggiorati
14	Alimentazione
°	400V ~ 3 50Hz con magnetotermici
15,16	Kit idronico integrato
	Senza kit idronico
00	Senza kit idronico
	Kit con n° 1 pompa (8)
PA	Pompa A
PB	Pompa B
PC	Pompa C
PD	Pompa D
PE	Pompa E
PF	Pompa F
PG	Pompa G
PH	Pompa H
PI	Pompa I
PJ	Pompa J

(1) Le taglie dalla 1800 ÷ 3600 hanno di serie la valvola termostatica elettronica di serie

(2) Acqua prodotta da 4 °C ÷ 18 °C

(3) Acqua prodotta da 4 °C ÷ -8 °C per le versioni ° - L, da 4 °C ÷ -10 °C per le versioni A - E - U - N

(4) Le motocondensanti "C" non sono compatibili con l'opzione Y/X/Z/T/D

(5) È necessario garantire sempre all'ingresso dello scambiatore una temperatura dell'acqua non inferiore ai 35 °C.

(6) Tutti i kit idronici (dal PA al BJ) non sono compatibili per le seguenti taglie e versioni con il recupero di calore T: 0800 - 0900 - 1000 - 1100 versione °; 0800 - 0900 versione A; 0800 - 0900 versione L. Tutti i kit idronici con pompa/e e accumulo (dal AA al BJ) non sono compatibili per tutte le taglie e versioni con il recupero di calore T.

(7) Ventilatore inverter (J) di serie dalla taglia 2000 alla 3600 versione °.

(8) Per tutte le combinazioni con la pompa J vi chiediamo di contattare la sede.

Campo	Descrizione
	Kit con n° 1 pompa + riserva (8)
DA	Pompa A + riserva
DB	Pompa B + riserva
DC	Pompa C + riserva
DD	Pompa D + riserva
DE	Pompa E + riserva
DF	Pompa F + riserva
DG	Pompa G + riserva
DH	Pompa H + riserva
DI	Pompa I + riserva
DJ	Pompa J + riserva
	Kit con accumulo e n° 1 pompa (8)
AA	Accumulo con pompa A
AB	Accumulo con pompa B
AC	Accumulo con pompa C
AD	Accumulo con pompa D
AE	Accumulo con pompa E
AF	Accumulo con pompa F
AG	Accumulo con pompa G
AH	Accumulo con pompa H
AI	Accumulo con pompa I
AJ	Accumulo con pompa J
	Kit con accumulo e n° 1 pompa + riserva (8)
BA	Accumulo con pompa A + riserva
BB	Accumulo con pompa B + riserva
BC	Accumulo con pompa C + riserva
BD	Accumulo con pompa D + riserva
BE	Accumulo con pompa E + riserva
BF	Accumulo con pompa F + riserva
BG	Accumulo con pompa G + riserva
BH	Accumulo con pompa H + riserva
BI	Accumulo con pompa I + riserva
BJ	Accumulo con pompa J + riserva

ACCESSORI

AER485P1: Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS.

AERNET: il dispositivo permette il controllo la gestione e il monitoraggio remoto di un refrigeratore con un PC, smartphone o tablet tramite collegamento Cloud. AERNET svolge la funzione di Master mentre ogni unità collegata viene configurata come Slave fino ad un massimo di 6 unità; è inoltre possibile con un semplice click salvare sul proprio terminale un file log con tutti i dati delle unità collegate per eventuali post analisi.

FL: Flussostato.

MULTICHILLER_EVO: Sistema di controllo per il comando, l'accensione e lo spegnimento dei singoli refrigeratori in un impianto in cui siano installati più apparecchi in parallelo assicurando sempre la portata costante agli evaporatori.

PGD1: Consente di eseguire a distanza le operazioni di comando dell'unità.

AVX: Supporti antivibranti a molla.

DCPX: Dispositivo per il controllo della temperatura di condensazione, con modulazione continua della velocità dei ventilatori mediante trasduttore di pressione.

ACCESSORI MONTATI IN FABBRICA

DRE: Dispositivo elettronico di riduzione della corrente di spunto.

RIF: Rifasatore di corrente. Collegato in parallelo al motore, permette una riduzione della corrente assorbita (circa il 10%).

GP: Kit griglie anti intrusione

XLA: Il Kit composto da resistenze per il quadro elettrico e ventilatori inverter "J", permette l'estensione del campo di funzionamento da -10°C fino a -20°C di aria esterna.

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Modello	Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
AER485P1	°A,E,L,N,U	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AERNET	°A,E,L,N,U	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
FL	°A,E,L,N,U	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MULTICHILLER_EVO	°A,E,L,N,U	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
PGD1	°A,E,L,N,U	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Antivibranti

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
Kit idronico integrato: 00																		
°	AVX805	AVX805	AVX805	AVX805	AVX808	AVX808	AVX808	AVX810	AVX810	AVX810	AVX809	AVX815	AVX819	AVX819	AVX819	AVX818	AVX818	
A,L	AVX805	AVX805	AVX806	AVX808	AVX808	AVX808	AVX810	AVX810	AVX809	AVX809	AVX863	AVX813	AVX818	AVX818	AVX816	AVX816	AVX816	
E,U	AVX806	AVX806	AVX808	AVX807	AVX807	AVX810	AVX809	AVX863	AVX863	AVX813	AVX813	AVX816	AVX816	AVX817	AVX820	AVX820	AVX820	
N	AVX807	AVX807	AVX807	AVX809	AVX809	AVX809	AVX863	AVX812	AVX812	AVX814	AVX814	AVX817	AVX817	AVX820	AVX821	AVX821	AVX821	
Kit idronico integrato: AA, AB, AC, AD, AE, AF, AG, AH, AI, AJ, BA, BB, BC, BD, BE, BF, BG, BH																		
°	AVX844	AVX844	AVX844	AVX844	AVX844	AVX848	AVX848	AVX845	AVX845	AVX845	AVX847	AVX853	AVX857	AVX859	AVX859	AVX858	AVX858	
A,L	AVX844	AVX844	AVX844	AVX844	AVX844	AVX848	AVX845	AVX845	AVX847	AVX847	AVX849	AVX854	AVX858	AVX858	AVX861	AVX861	AVX861	
E,U	AVX844	AVX844	AVX844	AVX844	AVX845	AVX845	AVX845	AVX847	AVX849	AVX849	AVX851	AVX855	AVX855	AVX856	AVX860	AVX860	AVX860	
N	AVX845	AVX845	AVX845	AVX847	AVX847	AVX847	AVX849	AVX850	AVX851	AVX852	AVX852	AVX856	AVX856	AVX860	AVX862	AVX862	AVX862	
Kit idronico integrato: BI, BJ																		
°	AVX844	AVX844	AVX844	AVX844	AVX846	AVX848	AVX848	AVX845	AVX845	AVX845	AVX847	AVX853	AVX857	AVX859	AVX859	AVX858	AVX858	
A,L	AVX844	AVX844	AVX846	AVX846	AVX846	AVX848	AVX845	AVX845	AVX847	AVX847	AVX849	AVX854	AVX858	AVX858	AVX861	AVX861	AVX861	
E,U	AVX844	AVX844	AVX846	AVX845	AVX845	AVX845	AVX847	AVX849	AVX849	AVX851	AVX851	AVX855	AVX855	AVX856	AVX860	AVX860	AVX860	
N	AVX845	AVX845	AVX845	AVX847	AVX847	AVX847	AVX849	AVX850	AVX851	AVX852	AVX852	AVX856	AVX856	AVX860	AVX862	AVX862	AVX862	
Kit idronico integrato: DA, DB, DC																		
°	AVX822	AVX822	AVX822	AVX822	AVX825	AVX825	AVX825	AVX826	AVX826	AVX826	AVX828	AVX834	AVX839	AVX839	AVX839	AVX840	AVX840	
A,L	AVX822	AVX822	AVX825	AVX825	AVX825	AVX825	AVX826	AVX826	AVX828	AVX828	AVX830	AVX835	AVX840	AVX840	AVX842	AVX842	AVX842	
E,U	AVX825	AVX825	AVX825	AVX826	AVX826	AVX826	AVX828	AVX830	AVX830	AVX832	AVX832	AVX836	AVX836	AVX837	AVX841	AVX841	AVX841	
N	AVX826	AVX826	AVX826	AVX828	AVX828	AVX828	AVX830	AVX831	AVX831	AVX833	AVX833	AVX837	AVX837	AVX841	AVX843	AVX843	AVX843	
Kit idronico integrato: DD, DE, DF, DG, DH																		
°	AVX823	AVX823	AVX823	AVX823	AVX825	AVX825	AVX825	AVX826	AVX826	AVX826	AVX829	AVX834	AVX839	AVX839	AVX839	AVX840	AVX840	
A,L	AVX823	AVX823	AVX825	AVX825	AVX825	AVX825	AVX826	AVX826	AVX829	AVX829	AVX830	AVX835	AVX840	AVX840	AVX842	AVX842	AVX842	
E,U	AVX825	AVX825	AVX825	AVX826	AVX826	AVX826	AVX829	AVX830	AVX830	AVX832	AVX832	AVX836	AVX836	AVX838	AVX841	AVX841	AVX841	
N	AVX826	AVX826	AVX826	AVX829	AVX829	AVX829	AVX830	AVX831	AVX831	AVX833	AVX833	AVX838	AVX838	AVX841	AVX843	AVX843	AVX843	
Kit idronico integrato: DI, DJ																		
°	AVX864	AVX864	AVX829	AVX864	AVX825	AVX825	AVX827	AVX827	AVX827	AVX827	AVX829	AVX834	AVX839	AVX839	AVX839	AVX840	AVX840	
A,L	AVX864	AVX864	AVX825	AVX825	AVX825	AVX825	AVX827	AVX827	AVX829	AVX829	AVX830	AVX835	AVX840	AVX840	AVX842	AVX842	AVX842	
E,U	AVX825	AVX825	AVX825	AVX827	AVX827	AVX827	AVX829	AVX830	AVX830	AVX832	AVX832	AVX836	AVX836	AVX838	AVX841	AVX841	AVX841	
N	AVX827	AVX827	AVX827	AVX829	AVX829	AVX829	AVX830	AVX831	AVX831	AVX833	AVX833	AVX838	AVX838	AVX841	AVX843	AVX843	AVX843	
Kit idronico integrato: PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH																		
°	AVX822	AVX822	AVX822	AVX822	AVX825	AVX825	AVX825	AVX826	AVX826	AVX826	AVX828	AVX834	AVX839	AVX839	AVX839	AVX840	AVX840	
A,L	AVX822	AVX822	AVX825	AVX825	AVX825	AVX825	AVX826	AVX826	AVX828	AVX828	AVX830	AVX835	AVX840	AVX840	AVX842	AVX842	AVX842	
E,U	AVX825	AVX825	AVX825	AVX826	AVX826	AVX826	AVX828	AVX830	AVX830	AVX832	AVX832	AVX836	AVX836	AVX837	AVX841	AVX841	AVX841	
N	AVX826	AVX826	AVX826	AVX828	AVX828	AVX828	AVX830	AVX831	AVX831	AVX833	AVX833	AVX837	AVX837	AVX841	AVX843	AVX843	AVX843	
Kit idronico integrato: PI, PJ																		
°	AVX823	AVX823	AVX823	AVX823	AVX825	AVX825	AVX825	AVX826	AVX826	AVX826	AVX829	AVX834	AVX839	AVX839	AVX839	AVX840	AVX840	
A,L	AVX823	AVX823	AVX825	AVX825	AVX825	AVX825	AVX826	AVX826	AVX829	AVX829	AVX830	AVX835	AVX840	AVX840	AVX842	AVX842	AVX842	
E,U	AVX825	AVX825	AVX825	AVX826	AVX826	AVX826	AVX829	AVX830	AVX830	AVX832	AVX832	AVX836	AVX836	AVX838	AVX841	AVX841	AVX841	
N	AVX826	AVX826	AVX826	AVX829	AVX829	AVX829	AVX830	AVX831	AVX831	AVX833	AVX833	AVX838	AVX838	AVX841	AVX843	AVX843	AVX843	

Controllo della temperatura di condensazione

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000
Ventilatori: °									
°	DCPX120	DCPX120	DCPX120	DCPX120	DCPX121	DCPX121	DCPX121	DCPX122	-
A	DCPX120	DCPX120	DCPX122	DCPX121	DCPX121	DCPX121	DCPX122	DCPX122	DCPX123
E,L,N	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie
U	DCPX121	DCPX121	DCPX122	DCPX122	DCPX122	DCPX122	DCPX123	DCPX124	DCPX124
Ventilatori: M									
°	DCPX130	DCPX130	DCPX130	DCPX130	DCPX131	DCPX131	DCPX131	DCPX132	-
A	DCPX130	DCPX130	DCPX131	DCPX131	DCPX131	DCPX131	DCPX132	DCPX132	DCPX133
E,L,N	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie
U	DCPX131	DCPX131	DCPX131	DCPX132	DCPX132	DCPX132	DCPX133	DCPX134	DCPX134
Ver									
2200									
2400									
2600									
2800									
3000									
3200									
3400									
3600									
Ventilatori: °									
°	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A	DCPX123	DCPX124	DCPX125	DCPX125	DCPX125	DCPX126	DCPX126	DCPX126	DCPX126
E,L,N	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie
U	DCPX125	DCPX125	DCPX126	DCPX126	DCPX127	DCPX128	DCPX128	DCPX128	DCPX128
Ventilatori: M									
°	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A	DCPX133	DCPX134	DCPX135	DCPX135	DCPX135	DCPX136	DCPX136	DCPX136	DCPX136
E,L,N	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie
U	DCPX135	DCPX135	DCPX136	DCPX136	DCPX137	DCPX138	DCPX138	DCPX138	DCPX138

Dispositivo di riduzione della corrente di spunto

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000
°,A,E,L,N,U	DRENRB0800 (1)	DRENRB0900 (1)	DRENRB1000 (1)	DRENRB1100 (1)	DRENRB1200 (1)	DRENRB1400 (1)	DRENRB1600 (1)	-	-

(1) Solo per alimentazioni 400V 3N ~ 50Hz e 400V 3 ~ 50Hz. Se è presente la dicitura x 2 o x 3 indica la quantità da ordinare.
L'accessorio non può essere montato sulle configurazioni indicate con -
Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Rifasatori di corrente

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000
°	RIFNRB0800	RIFNRB0900	RIFNRB1000	RIFNRB1100	RIFNRB1200	RIFNRB1400	RIFNRB1600	RIFNRB1800	RIFNRB2000
A,L	RIFNRB0800	RIFNRB0900	RIFNRB1000	RIFNRB1100	RIFNRB1200	RIFNRB1400	RIFNRB1601	RIFNRB1800	RIFNRB2000
E,U	RIFNRB0800	RIFNRB0900	RIFNRB1000	RIFNRB1101	RIFNRB1201	RIFNRB1401	RIFNRB1601	RIFNRB1800	RIFNRB2000
N	RIFNRB0801	RIFNRB0901	RIFNRB1001	RIFNRB1101	RIFNRB1201	RIFNRB1401	RIFNRB1601	RIFNRB1800	RIFNRB2000

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Ver	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
°,A,E,L,N,U	RIFNRB2200	RIFNRB2400	RIFNRB2600	RIFNRB2800	RIFNRB3000	RIFNRB3200	RIFNRB3400	RIFNRB3600

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Griglie di protezione

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
°	GP2VN	GP2VN	GP2VN	GP2VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP5VN	GP6V	GP6V	GP6V	GP7V	GP7V
A,L	GP2VN	GP2VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP4VN	GP4VN	GP5VN	GP5VN	GP5VN	GP7V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V	GP8V
E,U	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP5VN	GP6V	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V	GP9VN	GP10V	GP10V	GP10V
N	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP5VN	GP5VN	GP5VN	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V	GP4VN	GP9VN	GP9VN	GP10V	GP11V	GP11V	GP11V

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

■ GP2VN diventa GP2VNA in caso di configurazione con kit idronico tipo A e B

Kit per basse temperature

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
°	-	-	-	-	-	-	-	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)
A,L	-	-	-	-	-	-	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)
E,U	-	-	-	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)
N	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)	XLA (1)

(1) Con l'accessorio XLA non serve il DCPX.
L'accessorio non può essere montato sulle configurazioni indicate con -
Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

DATI PRESTAZIONALI

NRB - °

Taglia		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)																			
Potenza frigorifera	kW	221,5	244,5	270,3	299,7	353,1	404,9	439,0	511,2	560,9	598,2	675,8	721,6	786,8	830,6	880,2	945,8	998,2	
Potenza assorbita	kW	73,3	83,1	94,1	110,3	117,5	135,4	155,1	175,7	194,0	216,6	236,5	256,0	270,3	292,6	314,7	329,4	355,2	
Corrente assorbita totale a freddo	A	128,3	143,1	160,0	185,5	201,6	229,9	260,8	299,7	329,8	366,5	404,6	434,0	459,4	498,2	534,6	562,9	606,0	
EER	W/W	3,02	2,94	2,87	2,72	3,00	2,99	2,83	2,91	2,89	2,76	2,86	2,82	2,91	2,84	2,80	2,87	2,81	
Portata acqua utenza	l/h	38117	42076	46497	51565	60733	69640	75511	87913	96469	102882	116222	124099	135304	142812	151332	162608	171610	
Perdita di carico lato utenza	kPa	46	55	38	45	44	39	46	40	47	53	52	58	60	36	39	46	43	

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C

■ Ventilatore inverter (J) di serie dalla taglia 2000 alla 3600 versione °

NRB - L

Taglia		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)																			
Potenza frigorifera	kW	216,9	237,7	272,7	307,7	343,9	391,0	438,4	498,2	555,4	608,2	666,2	727,2	770,0	834,2	886,6	952,6	1004,1	
Potenza assorbita	kW	73,0	85,9	92,0	107,4	122,7	139,0	151,9	173,3	191,6	213,6	233,8	246,8	270,1	284,5	307,5	323,1	347,9	
Corrente assorbita totale a freddo	A	122,8	142,3	154,5	179,0	203,4	231,8	250,8	289,7	318,6	359,2	390,2	412,6	448,8	478,6	512,6	544,6	585,4	
EER	W/W	2,97	2,77	2,97	2,87	2,80	2,81	2,89	2,87	2,90	2,85	2,85	2,95	2,85	2,93	2,88	2,95	2,89	
Portata acqua utenza	l/h	37323	40890	46905	52926	59137	67243	75380	85669	95497	104585	114564	125029	132382	143407	152424	163776	172631	
Perdita di carico lato utenza	kPa	25	20	27	24	29	23	30	28	37	36	44	28	31	30	34	39	43	

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C

NRB - A

Taglia		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)																			
Potenza frigorifera	kW	224,1	252,2	283,7	326,1	361,2	411,7	462,2	519,2	576,0	633,3	697,6	757,5	805,8	867,0	928,7	980,8	1026,8	
Potenza assorbita	kW	70,6	80,9	90,2	104,7	115,3	131,8	147,6	166,3	183,5	203,1	223,3	240,5	256,5	277,0	297,0	314,4	330,3	
Corrente assorbita totale a freddo	A	123,9	139,9	158,8	181,8	198,2	224,1	252,4	283,8	316,2	348,7	386,3	417,6	441,6	475,9	513,3	541,6	567,7	
EER	W/W	3,17	3,12	3,15	3,12	3,13	3,12	3,13	3,12	3,14	3,12	3,12	3,15	3,14	3,13	3,13	3,12	3,11	
Portata acqua utenza	l/h	38560	43394	48801	56076	62118	70789	79487	89271	99047	108893	119965	130235	138536	149047	159671	168621	176531	
Perdita di carico lato utenza	kPa	27	22	30	27	32	25	34	30	39	39	48	30	34	32	38	41	45	

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C

NRB - E

Taglia		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)																			
Potenza frigorifera	kW	219,2	248,3	275,0	321,4	358,7	403,2	455,0	514,5	569,0	637,2	688,3	741,1	794,3	857,9	911,7	965,1	1019,4	
Potenza assorbita	kW	69,6	79,4	88,5	102,2	114,9	129,8	144,5	164,7	183,0	203,4	221,4	236,5	255,5	274,7	290,6	310,5	327,8	
Corrente assorbita totale a freddo	A	119,5	134,7	148,8	172,1	192,6	215,7	240,1	275,1	306,1	342,6	372,8	397,0	425,9	459,5	487,5	520,6	549,0	
EER	W/W	3,15	3,13	3,11	3,15	3,12	3,11	3,15	3,12	3,11	3,13	3,11	3,13	3,11	3,12	3,14	3,11	3,11	
Portata acqua utenza	l/h	37709	42725	47302	55271	61679	69338	78240	88465	97840	109549	118323	127416	136570	147496	156743	165934	175268	
Perdita di carico lato utenza	kPa	19	23	20	27	21	27	26	33	33	22	25	30	34	33	38	41	46	

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C

NRB - U

Taglia		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)																			
Potenza frigorifera	kW	227,6	257,6	286,5	329,6	369,8	414,6	466,9	529,2	594,0	655,1	716,9	765,5	815,3	879,0	940,9	999,7	1049,5	
Potenza assorbita	kW	68,8	77,7	86,8	99,5	111,7	126,1	140,9	159,5	179,0	197,8	215,3	229,4	248,9	265,7	282,3	302,5	319,5	
Corrente assorbita totale a freddo	A	124,3	138,5	152,9	176,0	195,6	218,0	244,0	278,3	311,7	347,7	377,4	401,2	431,5	463,1	493,9	527,9	556,4	
EER	W/W	3,30	3,31	3,30	3,31	3,31	3,28	3,31	3,32	3,32	3,31	3,33	3,34	3,28	3,31	3,33	3,30	3,28	
Portata acqua utenza	l/h	39150	44308	49293	56689	63595	71301	80285	91002	102137	112618	123250	131615	140178	151126	161768	171875	180442	
Perdita di carico lato utenza	kPa	20	25	21	29	23	28	27	35	36	23	27	32	36	35	40	44	49	

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C

NRB - N

Taglia		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)																			
Potenza frigorifera	kW	227,7	260,4	284,7	327,7	367,7	412,3	466,1	521,6	579,1	645,7	702,6	749,4	804,7	866,4	926,7	973,5	1029,9	
Potenza assorbita	kW	68,5	78,9	86,4	98,5	111,9	125,4	140,4	157,8	176,0	194,6	212,9	229,0	246,7	263,5	282,7	301,1	319,3	
Corrente assorbita totale a freddo	A	118,2	135,1	146,9	166,9	188,6	209,4	234,0	264,2	295,4	328,9	360,0	385,3	412,5	442,0	475,2	506,2	536,4	
EER	W/W	3,32	3,30	3,30	3,33	3,29	3,29	3,32	3,31	3,29	3,32	3,30	3,27	3,26	3,29	3,28	3,23	3,23	
Portata acqua utenza	l/h	39166	44791	48971	56365	63233	70905	80150	89691	99568	111008	120788	128848	138355	148960	159327	167376	177077	
Perdita di carico lato utenza	kPa	20	25	21	28	23	28	27	34	34	23	26	30	35	34	39	42	47	

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C

DATI ENERGETICI

Taglia		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
Prestazioni a freddo per basse temperature (UE n° 2016/2281)																			
SEER	°	W/W	4,09	4,00	3,98	3,89	4,22	4,25	4,13	4,12	4,17	4,11	4,14	4,14	4,23	4,16	4,13	4,19	4,12
	A	W/W	4,28	4,17	4,27	4,28	4,36	4,37	4,43	4,30	4,25	4,20	4,26	4,37	4,29	4,27	4,27	4,22	4,20
	E	W/W	4,30	4,20	4,26	4,35	4,40	4,35	4,51	4,33	4,23	4,30	4,31	4,38	4,28	4,30	4,34	4,25	4,28
	L	W/W	4,13	3,94	4,15	4,12	4,15	4,15	4,27	4,17	4,14	4,12	4,12	4,28	4,14	4,19	4,18	4,18	4,16
	N	W/W	4,44	4,38	4,44	4,55	4,54	4,56	4,65	4,54	4,43	4,47	4,49	4,49	4,40	4,44	4,43	4,33	4,35
	U	W/W	4,35	4,35	4,38	4,47	4,51	4,50	4,58	4,51	4,42	4,42	4,47	4,56	4,36	4,40	4,47	4,35	4,36
η _{sc}	°	%	160,50	156,90	156,00	152,70	165,70	167,10	162,00	161,90	163,70	161,20	162,50	162,70	166,00	163,20	162,10	164,70	161,80
	A	%	168,30	163,60	167,60	168,30	171,50	165,90	174,00	168,80	167,00	165,10	167,40	171,60	168,70	167,80	167,90	165,90	164,90
	E	%	168,80	165,00	167,40	170,90	173,10	167,00	177,20	170,00	166,20	168,90	169,50	172,20	168,00	168,80	170,40	167,00	168,20
	L	%	162,10	154,60	163,00	161,90	163,00	164,30	167,70	163,60	162,50	161,80	161,90	168,30	162,50	164,60	164,10	164,30	163,50
	N	%	174,60	172,20	174,40	178,80	178,60	170,10	182,90	178,40	174,00	175,90	176,40	176,70	172,90	174,40	174,30	170,10	170,90
	U	%	171,00	170,80	172,10	175,80	177,50	171,00	180,10	177,20	173,70	173,60	175,90	179,20	171,50	173,00	175,60	171,00	171,40

DATI ELETTRICI

Taglia		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
Dati elettrici																			
Corrente massima (FLA)	°	A	164,0	181,0	197,0	226,0	262,0	291,0	320,0	367,0	408,0	449,0	497,0	529,0	569,0	610,0	650,0	698,0	739,0
	A,L	A	177,0	193,0	222,0	252,0	281,0	310,0	352,0	393,0	446,0	487,0	547,0	592,0	625,0	666,0	720,0	761,0	802,0
	E,U	A	190,0	206,0	222,0	265,0	294,0	323,0	365,0	424,0	465,0	519,0	560,0	605,0	638,0	692,0	745,0	786,0	827,0
	N	A	203,0	219,0	235,0	277,0	307,0	336,0	383,0	437,0	478,0	531,0	572,0	618,0	651,0	704,0	758,0	799,0	840,0
Corrente di spunto (LRA)	°	A	353,0	408,0	424,0	477,0	513,0	625,0	654,0	637,0	678,0	719,0	766,0	799,0	838,0	879,0	920,0	967,0	1008,0
	A,L	A	366,0	421,0	450,0	503,0	532,0	644,0	686,0	662,0	716,0	757,0	816,0	862,0	895,0	936,0	989,0	1030,0	1071,0
	E,U	A	378,0	434,0	450,0	515,0	545,0	657,0	699,0	693,0	734,0	788,0	829,0	874,0	907,0	961,0	1015,0	1056,0	1096,0
	N	A	391,0	446,0	463,0	528,0	557,0	670,0	717,0	706,0	747,0	801,0	842,0	887,0	920,0	974,0	1027,0	1068,0	1109,0

DATI TECNICI GENERALI

Taglia			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Compressore																			
Tipo	°A,E,L,N,U	tipo	Scroll																
Regolazione compressore	°A,E,L,N,U	Tipo	On/Off																
Numero	°A,E,L,N,U	n°	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	6	6	6	6	6
Circuiti	°A,E,L,N,U	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Refrigerante	°A,E,L,N,U	tipo	R410A																
Carica refrigerante	°	kg	32,0	32,0	32,0	32,0	48,0	48,0	48,0	64,0	64,0	64,0	80,0	80,0	96,0	96,0	96,0	112,0	112,0
	A,L	kg	32,0	32,0	48,0	48,0	48,0	48,0	64,0	64,0	80,0	80,0	96,0	112,0	112,0	112,0	128,0	128,0	128,0
	E,U	kg	48,0	48,0	48,0	64,0	64,0	64,0	80,0	96,0	96,0	112,0	112,0	128,0	128,0	144,0	160,0	160,0	160,0
	N	kg	64,0	64,0	64,0	80,0	80,0	80,0	96,0	112,0	112,0	128,0	128,0	144,0	144,0	160,0	176,0	176,0	176,0
Scambiatore lato utenza																			
Tipo	°A,E,L,N,U	tipo	Piastre																
Numero	°A,E,L,N,U	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Attacchi idraulici																			
Attacchi (in/out)	°A,E,L,N,U	Tipo	Giunti scanalati																
Diametro (in)	°	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	5"	5"	5"	5"
	A,L	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	5"	5"	5"	5"	5"	5"
	E,N,U	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"
Diametro (out)	°	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	5"	5"	5"	5"	5"
	A,L	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	5"	5"	5"	5"	5"	5"
	E,N,U	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"
Ventilatore																			
Tipo	°A,E,L,N,U	tipo	Assiale																
Motore ventilatore	°	tipo	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
	A,E,L,N,U	tipo	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off
Numero	°	n°	4	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	10	10	12	12	14	14
	A,L	n°	4	4	6	6	6	6	8	8	10	10	10	12	14	14	16	16	16
	E,U	n°	6	6	6	8	8	8	10	12	12	14	14	16	16	18	20	20	20
	N	n°	8	8	8	10	10	10	12	14	14	16	16	18	18	20	22	22	22
Portata aria	°	m³/h	64000	64000	64000	64000	96000	96000	96000	128000	128000	128000	160000	160000	192000	192000	192000	224000	224000
	A	m³/h	64000	64000	96000	96000	96000	96000	128000	128000	160000	160000	192000	224000	224000	224000	256000	256000	288000
	E	m³/h	69000	69000	69000	92000	92000	92000	115000	138000	138000	161000	161000	184000	184000	207000	230000	230000	230000
	L	m³/h	46000	46000	69000	69000	69000	69000	92000	92000	115000	115000	138000	161000	161000	184000	184000	208000	208000
	N	m³/h	92000	92000	92000	115000	115000	115000	138000	161000	161000	184000	184000	207000	207000	230000	253000	253000	253000
	U	m³/h	96000	96000	96000	128000	128000	128000	160000	192000	192000	224000	224000	256000	256000	288000	320000	320000	320000
Dati sonori calcolati in funzionamento a freddo (1)																			
Livello di potenza sonora	°	dB(A)	88,0	88,0	88,0	88,0	90,0	90,0	90,0	92,0	92,0	93,0	95,0	95,0	96,0	96,0	96,0	96,0	96,0
	A	dB(A)	88,0	88,0	90,0	90,0	90,0	90,0	91,0	92,0	94,0	94,0	96,0	96,0	96,0	96,0	97,0	97,0	97,0
	E	dB(A)	85,0	85,0	85,0	86,0	86,0	86,0	88,0	89,0	89,0	91,0	91,0	92,0	92,0	93,0	93,0	93,0	93,0
	L	dB(A)	83,0	83,0	85,0	85,0	85,0	86,0	86,0	88,0	89,0	90,0	90,0	91,0	91,0	92,0	92,0	93,0	93,0
	N	dB(A)	86,0	86,0	86,0	88,0	88,0	88,0	88,0	90,0	90,0	91,0	92,0	93,0	93,0	93,0	94,0	94,0	94,0
	U	dB(A)	90,0	90,0	90,0	91,0	91,0	91,0	93,0	94,0	95,0	96,0	96,0	97,0	97,0	98,0	98,0	98,0	98,0

(1) Potenza sonora: calcolata sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-2, nel rispetto di quanto richiesto dalla certificazione Eurovent; Pressione sonora misurata in campo libero, a 10 m di distanza dalla superficie esterna dell'unità (in accordo con la UNI EN ISO 3744).

■ Ventilatore inverter (J) di serie dalla taglia 2000 alla 3600 versione °

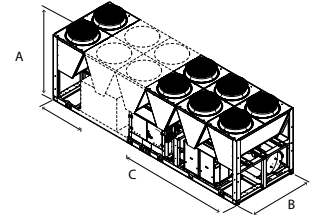
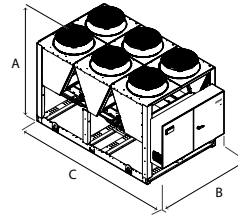
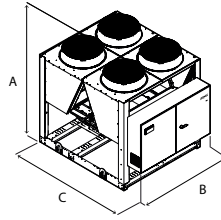
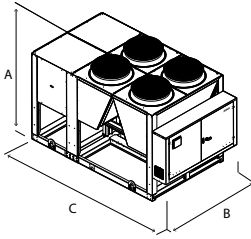
DIMENSIONI

NRB 0800 - 1100 ° (1)
NRB 0800 - 0900 L/A (1)

NRB 0800 - 1100 °
NRB 0800 - 0900 L/A

NRB 1200 - 1600 °
NRB 1000 - 1400 L/A
NRB 0800 - 1000 E/U

NRB 1800 - 3600 °
NRB 1600 - 3600 L/A
NRB 1100 - 3600 E/U
NRB 0800-3600 N



1 Versioni con accumulò

Taglia			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Dimensioni e pesi																			
A	° , A, E, L, N, U	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	° , A, E, L, N, U	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
	°	mm	2780	2780	2780	2780	3970	3970	3970	4760	4760	4760	5950	5950	7140	7140	7140	8330	8330
C	A, L	mm	2780	2780	3970	3970	3970	4760	4760	4760	5950	5950	7140	8330	8330	8330	9520	9520	9520
	E, U	mm	3970	3970	3970	4760	4760	4760	5950	7140	7140	8330	8330	9520	9520	10710	11900	11900	11900
	N	mm	4760	4760	4760	5950	5950	5950	7140	8330	8330	9520	9520	10710	10710	11900	13090	13090	13090
Peso a vuoto	°	kg	2240	2280	2350	2390	2880	2930	2960	3580	3660	3740	4270	4500	5150	5390	5470	6000	6150
	A, L	kg	2260	2320	2800	2870	2910	2970	3490	3630	4110	4230	4670	5510	5760	5910	6390	6520	6600
	E, U	kg	2720	2760	2840	3370	3440	3460	3940	4390	4510	5200	5280	5910	6160	6700	7140	7220	7300
	N	kg	3220	3270	3340	3770	3840	3870	4290	4840	4970	5600	5680	6310	6560	7010	7540	7620	7700

■ Le unità 0800°, 0900°, 1000°, 1100°; 0800L, 0900L; 0800A, 0900A con l'opzione "accumulo" hanno una lunghezza di 3970 mm.

■ I pesi sono delle unità standard con gli scambiatori a piastre e senza nessun kit idronico.

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.

Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

Numero Verde
800-843085

NRB 0800-3600 T

Refrigeratore condensato ad aria

Potenza frigorifera 216,9 ÷ 1049,5 kW

- Batteria a microcanali
- Regolazione HP flottante: ESEER +7% con ventilatori inverter
- Modalità night mode



EUROVENT LCP

Refrigeratori da esterno per la produzione di acqua refrigerata con compressori scroll ad elevata efficienza, ventilatori assiali, batterie esterne microcanali, scambiatore lato impianto a fascio tubiero. Nelle unità (con desurriscaldatore o recupero totale) si ha inoltre la possibilità di produrre acqua calda gratuitamente. Il basamento, la struttura e la pannellatura sono in acciaio zincato trattato con vernici poliestere anticorrosione.

VERSIONI

NRB_°	Standard
NRB_L	Standard silenzioso
NRB_A	Alta efficienza
NRB_E	Alta efficienza silenzioso
NRB_U	Altissima efficienza
NRB_N	Altissima efficienza silenzioso

CAMPO DI FUNZIONAMENTO

Lavoro fino a 50°C di temperatura d'aria esterna a pieno carico, a seconda della taglia e della versione. Per maggiori dettagli fare riferimento alla documentazione tecnica/software di selezione.

- Unità con 2 circuiti frigoriferi progettate per fornire il massimo rendimento a pieno carico, garantendo elevate efficienza anche ai carichi parziali e assicurando continuità in caso di fermata di uno dei circuiti.
- Tutta la gamma usa batterie a microcanali in alluminio garantendo altissimi livelli di efficienza. Questo permette di impiegare una minor quantità di refrigerante rispetto le tradizionali batterie in rame/alluminio.
- La possibilità di utilizzare la valvola termostatica elettronica, apporta notevoli benefici in particolar modo quando il refrigeratore si trova a lavorare ai carichi parziali a vantaggio dell'efficienza energetica dell'unità. È di serie dalla taglia 1800÷3600, opzionale per tutte le altre taglie.
- Pressostato differenziale di serie
- Possibilità del kit idronico integrato che racchiude in sé i principali componenti idraulici; è disponibile in diverse configurazioni con una o due pompe, con diverse prevalenze disponibili

CONTROLLO

Regolazione a microprocessore, completa di una tastiera Touch Screen da 7", che consente di navigare in modo intuitivo fra le diverse schermate, permettendo di modificare i parametri operativi e di visualizzare in forma grafica l'andamento di alcune grandezze in tempo reale.

- La regolazione comprende una completa gestione degli allarmi e il loro storico.
- La presenza di un orologio programmatore permette d'impostare delle fasce orarie di funzionamento ed un eventuale secondo set-point
- La termoregolazione avviene con la logica proporzionale integrale, in base alla temperatura di uscita dell'acqua.
- **Controllo HP flottante:** disponibile per tutti i modelli con i ventilatori inverter o con DCPX. Permette con la modulazione continua dei ventilatori di ottimizzare il funzionamento dell'unità in qualsiasi punto di lavoro, garantendo un incremento dell'efficienza energetica ai carichi parziali. **ESEER fino a +7% con ventilatori inverter**
- **Modalità Night Mode:** è possibile impostare un profilo di funzionamento silenzioso. Opzione perfetta ad esempio per il funzionamento notturno, perché garantisce un maggior confort acustico nelle ore serali, e una efficienza elevata nelle ore di maggior carico. **Per la modalità Night Mode nelle versioni non silenziate è obbligatorio l'accessorio DCPX (di serie nelle versioni silenziate) o il ventilatore inverter "J".**

ACCESSORI

AER485P1: Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS.

AERNET: il dispositivo permette il controllo la gestione e il monitoraggio remoto di un refrigeratore con un PC, smartphone o tablet tramite collegamento Cloud. AERNET svolge la funzione di Master mentre ogni unità collegata viene configurata come Slave fino ad un massimo di 6 unità; è inoltre possibile con un semplice click salvare sul proprio terminale un file log con tutti i dati delle unità collegate per eventuali post analisi.

PGD1: Consente di eseguire a distanza le operazioni di comando del refrigeratore.

MULTICHILLER_EVO: Sistema di controllo per il comando, l'accensione e lo spegnimento dei singoli refrigeratori in un impianto in cui siano installati più apparecchi in parallelo assicurando sempre la portata costante agli evaporatori.

DCPX: Dispositivo per il controllo della temperatura di condensazione, con modulazione continua della velocità dei ventilatori mediante trasduttore di pressione. **L'accessorio è di serie nelle versioni silenziate e nelle unità con desurriscaldatore**

FL: Flussostato. **Attenzione, il flussostato e il filtro acqua devono essere montati pena decadenza della garanzia**

AVX: Supporti anti-vibranti a molla.

ACCESSORI MONTATI IN FABBRICA

DRE: Dispositivo elettronico di riduzione della corrente di spunto di targa.

RIF: Rifasatore di corrente. Collegato in parallelo al motore, permette una riduzione della corrente assorbita (circa il 10%).

KRS: Resistenza elettrica **per scambiatori a Fascio Tubiero**

XLA: Il Kit composto da resistenze per il quadro elettrico e ventilatori inverter "J", permette l'estensione del campo di funzionamento da -10°C fino a -20°C di aria esterna.

GP: Griglia anti intrusione.

COMPATIBILITÀ CON IL SISTEMA VMF

Per maggiori informazioni sul sistema fare riferimento alla documentazione dedicata.

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Modello	vers.	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
AER485P1		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERNET		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PGD1		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICHILLER_EVO		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
DCPX	(1)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
FL		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AVX	(1)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

(1) Fare riferimento alla documentazione tecnica

Dispositivo di riduzione della corrente di spunto

Vers.	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
tutte	DRENRB0800	DRENRB0900	DRENRB1000	DRENRB1100	DRENRB1200	DRENRB1400	DRENRB1600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Rifasatore di corrente

Vers.	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
°	RIF0800	RIF0900	RIF1000	RIF1100	RIF1200	RIF1400	RIF1600	RIF1800	RIF2000	RIF2200	RIF2400	RIF2600	RIF2800	RIF3000	RIF3200	RIF3400	RIF3600
L	RIF0800	RIF0900	RIF1000	RIF1100	RIF1200	RIF1400	RIF1601	RIF1800	RIF2000	RIF2200	RIF2400	RIF2600	RIF2800	RIF3000	RIF3200	RIF3400	RIF3600
A	RIF0800	RIF0900	RIF1000	RIF1100	RIF1200	RIF1400	RIF1601	RIF1800	RIF2000	RIF2200	RIF2400	RIF2600	RIF2800	RIF3000	RIF3200	RIF3400	RIF3600
E	RIF0800	RIF0900	RIF1000	RIF1101	RIF1201	RIF1401	RIF1601	RIF1800	RIF2000	RIF2200	RIF2400	RIF2600	RIF2800	RIF3000	RIF3200	RIF3400	RIF3600
U	RIF0800	RIF0900	RIF1000	RIF1101	RIF1201	RIF1401	RIF1601	RIF1800	RIF2000	RIF2200	RIF2400	RIF2600	RIF2800	RIF3000	RIF3200	RIF3400	RIF3600
N	RIF0801	RIF0901	RIF1001	RIF1101	RIF1201	RIF1401	RIF1601	RIF1800	RIF2000	RIF2200	RIF2400	RIF2600	RIF2800	RIF3000	RIF3200	RIF3400	RIF3600

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

KRS: Resistenza elettrica scambiatori

Vers.	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
tutte	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Fare riferimento alla documentazione tecnica

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

GP: Griglie di protezione

Vers.	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
tutte	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Fare riferimento alla documentazione tecnica

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

XLA: Kit per basse temperature

Vers.	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
°	-	-	-	-	-	-	-	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
L	-	-	-	-	-	-	-	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
A	-	-	-	-	-	-	-	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
E	-	-	-	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
U	-	-	-	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
N	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Con l'accessorio XLA non servono i DCPX

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

CONFIGURATORE

Campo	Descrizione
1,2,3	NRB
4,5,6,7	Taglia ⁽¹⁾ 0800-0900-1000-1100-1200-1400-1600-1800-2000-2200-2400-2600-2800-3000-3200-3400-3600
8	Campo d'impiego
°	Standard (acqua prodotta fino a +4 °C) ⁽²⁾
Y	Bassa temperatura (acqua prodotta da +4°C a -8°C) ⁽³⁾
X	Valvola termostatica elettronica (acqua prodotta fino a +4 °C)
Z	Valvola termostatica elettronica bassa temperatura (acqua prodotta da +4°C a -8°C) ⁽³⁾
9	Modello
°	Solo freddo
C	Motocondensante ⁽⁴⁾
10	Recupero di calore
°	Senza recupero di calore
D	Con desurriscaldatore ⁽⁵⁾
T	Con recupero totale ⁽⁶⁾
11	Versione
°	Standard
L	Standard silenziata
A	Alta efficienza
E	Alta efficienza silenziata
U	Altissima efficienza
N	Altissima efficienza silenziata
12	Batterie
°	Alluminio microcanale
O	Alluminio microcanale verniciata
R	Rame - Rame
S	Rame - Stagnata
13	Ventilatori
°	Standard (di serie dalla taglia 0800 alla 1800)
M	Maggiorati
J	Inverter (di serie dalla taglia 2000 alla 3600)

(1) La disponibilità dei modelli è da concordare con l'ufficio tecnico commerciale

(2) Le taglie dalla 1800-3600 hanno la valvola elettronica di serie

(3) Nelle versioni A - U - E - N è possibile produrre acqua fino a -10°C, per maggiori dettagli contattare Aermec

(4) Le motocondensanti "C" non sono compatibili con l'opzione Y/X/Z. Recupero di calore "D/T" non è compatibile con l'opzione Y/Z e con le vers. "C"

(5) Il Desurriscaldatore è compatibile con tutti i modelli anche nelle versioni con pompa.

(6) Per la compatibilità con il Recupero Totale vedi tabella sotto. Per le compatibilità con il Kit Idronico, vedi tabella sotto.

Campo	Descrizione
14	Alimentazione
°	400V/3/50Hz con magnetotermici
15-16	Kit idronico integrato
00	Senza kit idronico
	Con n°1 pompa: ⁽⁵⁾
PA	Pompa A
PB	Pompa B
PC	Pompa C
PD	Pompa D
PE	Pompa E
PF	Pompa F
PG	Pompa G
PH	Pompa H
PI	Pompa I
PJ	Pompa J
	Con n°2 pompe: ⁽⁵⁾
DA	Pompa A e pompa di riserva
DB	Pompa B e pompa di riserva
DC	Pompa C e pompa di riserva
DD	Pompa D e pompa di riserva
DE	Pompa E e pompa di riserva
DF	Pompa F e pompa di riserva
DG	Pompa G e pompa di riserva
DH	Pompa H e pompa di riserva
DI	Pompa I e pompa di riserva
DJ	Pompa J e pompa di riserva

COMPATIBILITÀ CON RECUPERO TOTALE

Versione	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Standard	°	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•
Standard silenziata	L	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Alta efficienza	A	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Alta efficienza silenziata	E	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Altissima efficienza	U	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Altissima efficienza silenziata	N	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

COMPATIBILITÀ DEI MODELLI CON I GRUPPI IDRONICI DISPONIBILI A CONFIGURATORE

Versione	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Standard	°	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Standard silenziata	L	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Alta efficienza	A	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Alta efficienza silenziata	E	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Altissima efficienza	U	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Altissima efficienza silenziata	N	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

• = è possibile installare i gruppi di pompaggio. Pressostato differenziale di serie. Filtro acqua non fornito

DATI PRESTAZIONALI

NRB - °

Taglia		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000*	2200*	2400*	2600*	2800*	3000*	3200*	3400*	3600*	
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)																			
Potenza frigorifera	kW	221,5	244,5	270,3	299,7	353,1	404,9	439,0	511,2	560,9	598,2	675,8	721,6	786,8	830,6	880,2	945,8	998,2	
Potenza assorbita	kW	73,3	83,1	94,1	110,3	117,5	135,4	155,1	175,7	194,0	216,6	236,5	256,0	270,3	292,6	314,7	329,4	355,2	
Corrente assorbita totale a freddo	A	128	143	160	186	202	230	261	300	330	367	405	434	459	498	535	563	606	
EER	W/W	3,02	2,94	2,87	2,72	3,00	2,99	2,83	2,91	2,89	2,76	2,86	2,82	2,91	2,84	2,80	2,87	2,81	
Portata d'acqua	l/h	38117	42076	46497	51565	60733	69640	75511	87913	96469	102882	116222	124099	135304	142812	151332	162608	171610	
Perdite di carico	kPa	46	55	38	45	44	39	46	40	47	53	52	58	60	36	39	46	43	

* Ventilatori inverter di serie

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C

NRB - L

Taglia		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)																			
Potenza frigorifera	kW	216,9	237,7	272,7	307,7	343,9	391,0	438,4	498,2	555,4	608,2	666,2	727,2	770,0	834,2	886,6	952,6	1004,1	
Potenza assorbita	kW	73,0	85,9	92,0	107,4	122,7	139,0	151,9	173,3	191,6	213,6	233,8	246,8	270,1	284,5	307,5	323,1	347,9	
Corrente assorbita totale a freddo	A	123	142	154	179	203	232	251	290	319	359	390	413	449	479	513	545	585	
EER	W/W	2,97	2,77	2,97	2,87	2,80	2,81	2,89	2,87	2,90	2,85	2,85	2,95	2,85	2,93	2,88	2,95	2,89	
Portata d'acqua	l/h	37323	40890	46905	52926	59137	67243	75380	85669	95497	104585	114564	125029	132382	143407	152424	163776	172631	
Perdite di carico	kPa	25	20	27	24	29	23	30	28	37	36	44	28	31	30	34	39	43	

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C

NRB - A

Taglia		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)																			
Potenza frigorifera	kW	224,1	252,2	283,7	326,1	361,2	411,7	462,2	519,2	576,0	633,3	697,6	757,5	805,8	867,0	928,7	980,8	1026,8	
Potenza assorbita	kW	70,6	80,9	90,2	104,7	115,3	131,8	147,6	166,3	183,5	203,1	223,3	240,5	256,5	277,0	297,0	314,4	330,3	
Corrente assorbita totale a freddo	A	124	140	159	182	198	224	252	284	316	349	386	418	442	476	513	542	568	
EER	W/W	3,17	3,12	3,15	3,12	3,13	3,12	3,13	3,12	3,14	3,12	3,12	3,15	3,14	3,13	3,13	3,12	3,11	
Portata d'acqua	l/h	38560	43394	48801	56076	62118	70789	79487	89271	99047	108893	119965	130235	138536	149047	159671	168621	176531	
Perdite di carico	kPa	27	22	30	27	32	25	34	30	39	39	48	30	34	32	38	41	45	

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C

NRB - E

Taglia		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)																			
Potenza frigorifera	kW	219,2	248,3	275,0	321,4	358,7	403,2	455,0	514,5	569,0	637,2	688,3	741,1	794,3	857,9	911,7	965,1	1019,4	
Potenza assorbita	kW	69,6	79,4	88,5	102,2	114,9	129,8	144,5	164,7	183,0	203,4	221,4	236,5	255,5	274,7	290,6	310,5	327,8	
Corrente assorbita totale a freddo	A	119	135	149	172	193	216	240	275	306	343	373	397	426	460	488	521	549	
EER	W/W	3,15	3,13	3,11	3,15	3,12	3,11	3,15	3,12	3,11	3,13	3,11	3,13	3,11	3,12	3,14	3,11	3,11	
Portata d'acqua	l/h	37709	42725	47302	55271	61679	69338	78240	88465	97840	109549	118323	127416	136570	147496	156743	165934	175268	
Perdite di carico	kPa	19	23	20	27	21	27	26	33	33	22	25	30	34	33	38	41	46	

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C

NRB - U

Taglia		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)																			
Potenza frigorifera	kW	227,6	257,6	286,5	329,6	369,8	414,7	466,9	529,2	594,0	655,1	716,9	765,5	815,3	879,0	940,9	999,7	1049,5	
Potenza assorbita	kW	68,8	77,7	86,8	99,5	111,7	126,1	140,9	159,5	179,0	197,8	215,3	229,4	248,9	265,7	282,3	302,5	319,5	
Corrente assorbita totale a freddo	A	124	138	153	176	196	218	244	278	312	348	377	401	432	463	494	528	556	
EER	W/W	3,31	3,31	3,30	3,31	3,31	3,29	3,31	3,32	3,32	3,31	3,33	3,34	3,28	3,31	3,33	3,30	3,28	
Portata d'acqua	l/h	39150	44308	49293	56689	63595	71301	80285	91002	102137	112618	123250	131615	140178	151126	161768	171875	180442	
Perdite di carico	kPa	20	25	21	29	23	28	27	35	36	23	27	32	36	35	40	44	49	

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C

NRB - N

Taglia		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)																			
Potenza frigorifera	kW	227,7	260,4	284,7	327,7	367,7	412,3	466,1	521,6	579,1	645,7	702,6	749,4	804,7	866,4	926,7	973,5	1029,9	
Potenza assorbita	kW	68,5	78,9	86,4	98,5	111,9	125,4	140,4	157,8	176,0	194,6	212,9	229,0	246,7	263,5	282,7	301,1	319,3	
Corrente assorbita totale a freddo	A	118	135	147	167	189	209	234	264	295	329	360	385	412	442	475	506	536	
EER	W/W	3,32	3,30	3,30	3,33	3,29	3,29	3,32	3,31	3,29	3,32	3,30	3,27	3,26	3,29	3,28	3,23	3,23	
Portata d'acqua	l/h	39166	44791	48971	56365	63233	70905	80150	89691	99568	111008	120788	128848	138355	148960	159327	167376	177077	
Perdite di carico	kPa	20	25	21	28	23	28	27	34	34	23	26	30	35	34	39	42	47	

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C

DATI ENERGETICI

Taglia	Versione	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000*	2200*	2400*	2600*	2800*	3000*	3200*	3400*	3600*		
Prestazioni a freddo per basse temperature (UE n° 2016/2281)																				
SEER	°	W/W	4,09	4,00	3,98	3,89	4,22	4,25	4,13	4,12	4,17	4,11	4,14	4,14	4,23	4,16	4,13	4,19	4,12	
	L	W/W	4,13	3,94	4,15	4,12	4,15	4,15	4,27	4,17	4,14	4,12	4,12	4,28	4,14	4,19	4,18	4,18	4,16	
	A	W/W	4,28	4,17	4,27	4,28	4,36	4,37	4,43	4,30	4,25	4,20	4,26	4,37	4,29	4,27	4,27	4,22	4,20	
	E	W/W	4,30	4,20	4,26	4,35	4,40	4,35	4,51	4,33	4,23	4,30	4,31	4,38	4,28	4,30	4,34	4,25	4,28	
	U	W/W	4,35	4,35	4,38	4,47	4,51	4,50	4,58	4,51	4,42	4,42	4,47	4,56	4,36	4,40	4,47	4,35	4,36	
	N	W/W	4,44	4,38	4,44	4,55	4,54	4,56	4,65	4,54	4,43	4,47	4,49	4,49	4,40	4,44	4,43	4,33	4,35	
ηsc	°	%	160,5	156,9	156,0	152,7	165,7	167,1	162,0	161,9	163,7	161,2	162,5	162,7	166,0	163,2	162,1	164,7	161,8	
	L	%	4,13	3,94	4,15	4,12	4,15	4,15	4,27	4,17	4,14	4,12	4,12	4,28	4,14	4,19	4,18	4,18	4,16	
	A	%	168,3	163,6	167,6	168,3	171,5	165,9	174,0	168,8	167,0	165,1	167,4	171,6	168,7	167,8	167,9	165,9	164,9	
	E	%	168,8	165,0	167,4	170,9	173,1	167,0	177,2	170,0	166,2	168,9	169,5	172,2	168,0	168,8	170,4	167,0	168,2	
	U	%	171,0	170,8	172,1	175,8	177,5	171,0	180,1	177,2	173,7	173,6	175,9	179,2	171,5	173,0	175,6	171,0	171,4	
	N	%	174,6	172,2	174,4	178,8	178,6	170,1	182,9	178,4	174,0	175,9	176,4	176,7	172,9	174,4	174,3	170,1	170,9	

* Versione ° = Ventilatori inverter di serie

DATI ELETTRICI

Taglia	Versione	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000*	2200*	2400*	2600*	2800*	3000*	3200*	3400*	3600*	
Dati elettrici (1)																			
Corrente massima (FLA)	°	A	164	181	197	226	262	291	320	367	408	449	497	529	569	610	650	698	739
	L	A	177	193	222	252	281	310	352	393	446	487	547	592	625	666	720	761	802
	A	A	177	193	222	252	281	310	352	393	446	487	547	592	625	666	720	761	802
	E	A	190	206	222	265	294	323	365	424	465	519	560	605	638	692	745	786	827
	U	A	190	206	222	265	294	323	365	424	465	519	560	605	638	692	745	786	827
	N	A	203	219	235	277	307	336	383	437	478	531	572	618	651	704	758	799	840
Corrente di spunto (LRA)	°	A	353	408	424	477	513	625	654	637	678	719	766	799	838	879	920	967	1008
	L	A	366	421	450	503	532	644	686	662	716	757	816	862	895	936	989	1030	1071
	A	A	366	421	450	503	532	644	686	662	716	757	816	862	895	936	989	1030	1071
	E	A	378	434	450	515	545	657	699	693	734	788	829	874	907	961	1015	1056	1096
	U	A	378	434	450	515	545	657	699	693	734	788	829	874	907	961	1015	1056	1096
	N	A	391	446	463	528	557	670	717	706	747	801	842	887	920	974	1027	1068	1109

* Versione ° = Ventilatori inverter di serie

(1) Unità in configurazione ed esecuzione standard, senza kit idronico integrato

DATI TECNICI GENERALI

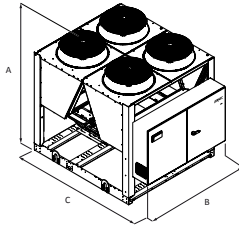
Taglia	Versione	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000*	2200*	2400*	2600*	2800*	3000*	3200*	3400*	3600*	
Compressori																			
Compressori		Typo	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Compressori / Circuito		n°	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	5/2	6/2	6/2	6/2	6/2	6/2	6/2
Gas refrigerante		Typo	R410A																
Scambiatore lato impianto																			
Scambiatore		Typo	Fascio tubiero																
Scambiatore		n°	1																
Attacchi idraulici (In/Out)		∅	Fare riferimento alla documentazione tecnica																
Ventilatori standard																			
Ventilatori		Typo	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali
Ventilatori	°	n°	4	4	4	4	6	6	6	8	8*	8*	10*	10*	12*	12*	12*	14*	14*
Portata d'aria a freddo		m³/h	64000	64000	64000	64000	96000	96000	96000	128000	128000	128000	160000	160000	192000	192000	192000	224000	224000
Ventilatori	L	n°	4	4	6	6	6	6	8	8	10	10	12	14	14	14	16	16	16
Portata d'aria a freddo		m³/h	46000	46000	69000	69000	69000	92000	92000	115000	115000	138000	161000	161000	161000	184000	184000	208000	
Ventilatori	A	n°	4	4	6	6	6	6	8	8	10	10	12	14	14	14	16	16	16
Portata d'aria a freddo		m³/h	64000	64000	96000	96000	96000	128000	128000	160000	160000	192000	224000	224000	224000	256000	256000	288000	
Ventilatori	E	n°	6	6	6	8	8	8	10	12	12	14	14	16	16	18	20	20	20
Portata d'aria a freddo		m³/h	69000	69000	69000	92000	92000	92000	115000	138000	138000	161000	161000	184000	184000	207000	230000	230000	230000
Ventilatori	U	n°	6	6	6	8	8	8	10	12	12	14	14	16	16	18	20	20	20
Portata d'aria a freddo		m³/h	96000	96000	96000	128000	128000	128000	160000	192000	192000	224000	224000	256000	256000	288000	320000	320000	320000
Ventilatori	N	n°	8	8	8	10	10	10	12	14	14	16	16	18	18	20	22	22	22
Portata d'aria a freddo		m³/h	92000	92000	92000	115000	115000	115000	138000	161000	161000	184000	184000	207000	207000	230000	253000	253000	253000
Dati sonori (1)																			
Livello di potenza sonora	°	dB(A)	88	88	88	88	90	90	90	92	92	93	95	95	96	96	96	96	96
	L	dB(A)	83	83	85	85	85	86	86	88	88	89	90	91	91	92	92	92	93
	A	dB(A)	88	88	90	90	90	90	91	92	94	94	96	96	96	96	97	97	97
	E	dB(A)	85	85	85	86	86	86	86	88	89	89	91	91	92	92	93	93	93
	U	dB(A)	90	90	90	91	91	91	91	93	94	95	96	96	97	97	98	98	98
	N	dB(A)	86	86	86	88	88	88	88	90	90	91	92	93	93	93	94	94	94

* Versione ° = Ventilatori inverter di serie

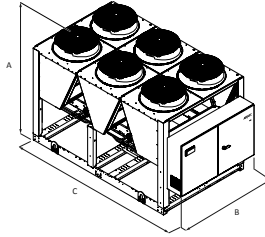
(1) Potenza sonora: calcolata sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-2, nel rispetto di quanto richiesto dalla certificazione Eurovent

DIMENSIONI

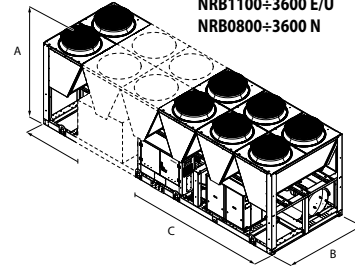
NRB0800÷1100 °
NRB0800÷0900 L/A



NRB1200÷1600 °
NRB1000÷1400 L/A
NRB0800÷1000 E/U



NRB1800÷3600 °
NRB1600÷3600 L/A
NRB1100÷3600 E/U
NRB0800÷3600 N



Taglia	Versione		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Dimensioni																			
A	tutte	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	tutte	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
	°	mm	2780	2780	2780	2780	3970	3970	3970	4760	4760	4760	5950	5950	7140	7140	7140	8330	8330
	L	mm	2780	2780	3970	3970	3970	3970	4760	4760	5950	5950	7140	8330	8330	8330	9520	9520	9520
C	A	mm	2780	2780	3970	3970	3970	3970	4760	4760	5950	5950	7140	8330	8330	8330	9520	9520	9520
	E	mm	3970	3970	3970	4760	4760	4760	5950	7140	7140	8330	8330	9520	9520	10710	11900	11900	11900
	U	mm	3970	3970	3970	4760	4760	4760	5950	7140	7140	8330	8330	9520	9520	10710	11900	11900	11900
	N	mm	4760	4760	4760	5950	5950	5950	7140	8330	8330	9520	9520	10710	10710	11900	13090	13090	13090

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.

Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com



NRB 0800H-3600H

Pompa di calore reversibile condensata ad aria

Potenza frigorifera 196 ÷ 971 kW
Potenza termica 209 ÷ 1006 kW

- **Elevate efficienze ai carichi parziali**
- **Modalità night mode**
- **Regolazione HP flottante ESEER +7% con ventilatori inverter**
- **Disponibile anche con scambiatore a fascio tubiero**



DESCRIZIONE

Pompe di calore reversibili da esterno per la produzione di acqua refrigerata/riscaldata progettate per soddisfare le esigenze dei complessi residenziali e commerciali, o per applicazioni industriali. Il basamento la struttura e la pannellatura sono in acciaio zincato trattato con vernici poliestere RAL 9003.

VERSIONI

- ° Standard
- A** Alta efficienza
- E** Alta efficienza silenziosa
- L** Standard silenziosa

CARATTERISTICHE

Campo di funzionamento

Funzionamento a pieno carico fino a -10°C di temperatura aria esterna nella stagione invernale, fino a 50°C nella stagione estiva. Produzione di acqua calda fino a 55°C.
(per maggiori dettagli fare riferimento alla documentazione tecnica).

Unità bicircuito

Le unità sono bicircuito, per assicurare la massima efficienza sia a pieno carico che ai carichi parziali.

Valvola di espansione elettronica

L'utilizzo della valvola di espansione elettronica apporta notevoli benefici in particolar modo quando il refrigeratore si trova a lavorare ai carichi parziali a vantaggio dell'efficienza energetica dell'unità.

E' standard in tutte le taglie dalla 1800 alla 3600.

Opzione kit idronico integrato

Il gruppo idronico integrato opzionale racchiude in sé i principali componenti idraulici; è disponibile in diverse configurazioni con una o due pompe, alta o bassa prevalenza ed accumulo inerziale, per avere anche una soluzione che dia un risparmio economico e che faciliti l'installazione finale.

CONTROLLO

Regolazione a microprocessore completa di una tastiera Touch screen da 7" per navigare in modo semplice e intuitivo fra le varie schermate, permettendo di modificare i parametri operativi e di visualizzare in forma grafica l'andamento in tempo reale di alcune grandezze, e una completa gestione degli allarmi e il loro storico.

- La possibilità di controllare due unità in parallelo Master - Slave
- La presenza di un orologio programmatore permette d'impostare delle fasce orarie di funzionamento ed un eventuale secondo set-point.
- La termoregolazione avviene con la logica proporzionale integrale, in base alla temperatura di uscita dell'acqua.
- **Controllo HP flottante:** disponibile per tutti i modelli con i ventilatori inverter o con DCPX. Permette con la modulazione continua dei ventilatori di ottimizzare il funzionamento dell'unità in qualsiasi punto di lavoro, garantendo un incremento dell'efficienza energetica ai carichi parziali. **ESEER fino a +7% con ventilatori inverter.**
- **Modalità Night Mode:** è possibile impostare un profilo di funzionamento silenzioso. Opzione perfetta ad esempio per il funzionamento notturno, perché garantisce un maggior confort acustico nelle ore serali, e una efficienza elevata nelle ore di maggior carico. **Per la modalità Night Mode nelle versioni non silenziate è obbligatorio l'accessorio DCPX (di serie nelle versioni silenziate) o il ventilatore inverter "J".**

ACCESSORI

AER485P1: Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS.

AERNET: il dispositivo permette il controllo la gestione e il monitoraggio remoto di un refrigeratore con un PC, smartphone o tablet tramite collegamento Cloud. AERNET svolge la funzione di Master mentre ogni unità collegata viene configurata come Slave fino ad un massimo di 6 unità; è inoltre possibile con un semplice click salvare sul proprio terminale un file log con tutti i dati delle unità collegate per eventuali post analisi.

FL: Flussostato.

MULTICHILLER_EVO: Sistema di controllo per il comando, l'accensione e lo spegnimento dei singoli refrigeratori in un impianto in cui siano instal-

lati più apparecchi in parallelo assicurando sempre la portata costante agli evaporatori.

PGD1: Consente di eseguire a distanza le operazioni di comando dell'unità.

AVX: Supporti antivibranti a molla.

DCPX: Dispositivo per il controllo della temperatura di condensazione, con modulazione continua della velocità dei ventilatori mediante trasduttore di pressione.

ACCESSORI MONTATI IN FABBRICA

DRE: Dispositivo elettronico di riduzione della corrente di spunto.

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Accessori

Modello	Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
AER485P1	°A,E,L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AERNET	°A,E,L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
FL	°A,E,L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MULTICHILLER_EVO	°A,E,L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
PGD1	°A,E,L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Griglie di protezione

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
°	GP2VN	GP2VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP4VN	GP4VN	GP5VN	GP5VN	GP6V	GP6V	GP7V	GP7V	GP7V	GP7V
A	GP2VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP4VN	GP4VN	GP5VN	GP4VN	GP6V	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V	GP9VN	GP9VN
E	GP3VN	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V	GP9VN	GP9VN	GP10V	GP10V	GP11V	GP11V
L	GP2VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP5VN	GP4VN	GP5VN	GP5VN	GP6V	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V	GP9VN	GP9VN

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Griglie di protezione

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
A	GP2VN	GP2VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP4VN	GP4VN	GP5VN	GP5VN	GP6V	GP7V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V	GP8V
E,U	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP5VN	GP6V	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V	GP9VN	GP10V	GP10V	GP10V
N	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP5VN	GP5VN	GP5VN	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V	GP9VN	GP9VN	GP10V	GP11V	GP11V	GP11V

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Le unità 0800-0900 H°, 0800 HL/HA con l'opzione "accumulo" hanno una lunghezza di 3970 mm, e devono montare le griglie GP2VNA.

Controllo della temperatura di condensazione

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Ventilatori: °																	
°	DCPX130	DCPX130	DCPX131	DCPX131	DCPX131	DCPX131	DCPX131	DCPX132	DCPX132	-	-	-	-	-	-	-	-
A	DCPX130	DCPX131	DCPX131	DCPX131	DCPX131	DCPX132	DCPX132	DCPX133	DCPX133	DCPX134	DCPX134	DCPX135	DCPX135	DCPX136	DCPX136	DCPX137	DCPX137
E	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie
L	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	-	-	-	-	-	-	-	-

L'accessorio non può essere montato sulle configurazioni indicate con -

Dispositivo di riduzione della corrente di spunto

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200
°A,E,L	DRENRB0800 (1)	DRENRB0900 (1)	DRENRB1000 (1)	DRENRB1100 (1)	DRENRB1200 (1)	DRENRB1400 (1)	DRENRB1600 (1)	-	-	-

(1) Solo per alimentazioni 400V 3N ~ 50Hz e 400V 3 ~ 50Hz. Se è presente la dicitura x 2 o x 3 indica la quantità da ordinare.

L'accessorio non può essere montato sulle configurazioni indicate con -

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Rifasatori

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000
°A,E,L	RIFNRB0800	RIFNRB0900	RIFNRB1000	RIFNRB1100	RIFNRB1200	RIFNRB1400	RIFNRB1600	RIFNRB1800	RIFNRB2000

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Ver	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
°A,E,L	RIFNRB2200	RIFNRB2400	RIFNRB2600	RIFNRB2800	RIFNRB3000	RIFNRB3200	RIFNRB3400	RIFNRB3600

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Bacinella raccolta condensa

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200
°	BRC1x2 (1)	BRC1x2 (1)	BRC1x3 (1)	BRC1x3 (1)	BRC1x3 (1)	BRC1x3 (1)	BRC1x3 (1)	BRC1x4 (1)	BRC1x4 (1)	BRC1x5 (1)
A,L	BRC1x2 (1)	BRC1x3 (1)	BRC1x3 (1)	BRC1x3 (1)	BRC1x3 (1)	BRC1x4 (1)	BRC1x4 (1)	BRC1x5 (1)	BRC1x5 (1)	BRC1x6 (1)
E	BRC1x3 (1)	BRC1x4 (1)	BRC1x4 (1)	BRC1x4 (1)	BRC1x4 (1)	BRC1x5 (1)	BRC1x6 (1)	BRC1x7 (1)	BRC1x7 (1)	BRC1x8 (1)

(1) Bacinella di raccolta condensa. Prevederne n°1 per V-block.

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

RIF: Rifasatore di corrente. Collegato in parallelo al motore, permette una riduzione della corrente assorbita (circa il 10%).

GP: Kit griglie anti intrusione

BRC1: Bacinella di raccolta condensa. Prevederne n°1 per V-block.

COMPATIBILITÀ CON IL SISTEMA VMF

Per maggiori informazioni sul sistema VMF fare riferimento alla documentazione dedicata.

Ver	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
°	BRC1x5 (1)	BRC1x6 (1)	BRC1x6 (1)	BRC1x7 (1)	BRC1x7 (1)	BRC1x7 (1)	BRC1x7 (1)
A	BRC1x6 (1)	BRC1x7 (1)	BRC1x7 (1)	BRC1x8 (1)	BRC1x8 (1)	BRC1x9 (1)	BRC1x9 (1)
E	BRC1x8 (1)	BRC1x9 (1)	BRC1x9 (1)	BRC1x10 (1)	BRC1x10 (1)	BRC1x11 (1)	BRC1x11 (1)
L	BRC1x6 (1)	BRC1x7 (1)	BRC1x7 (1)	BRC1x8 (1)	BRC1x8 (1)	BRC1x10 (1)	BRC1x10 (1)

(1) Bacinella di raccolta condensa. Prevederne n°1 per V-block.
Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Antivibranti

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Kit idronico integrato: 00																	
°	AVX1000	AVX1000	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1006	AVX1006	AVX1010	AVX1010	AVX1018	AVX1021	AVX1029	AVX1049	AVX1049	AVX1049
A,L	AVX1000	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1006	AVX1006	AVX1010	AVX1010	AVX1016	AVX1016	AVX1026	AVX1029	AVX1036	AVX1036	AVX1042	AVX1042
E	AVX1004	AVX1006	AVX1006	AVX1006	AVX1006	AVX1010	AVX1013	AVX1024	AVX1024	AVX1033	AVX1033	AVX1039	AVX1039	AVX1045	AVX1045	AVX1047	AVX1047
Kit idronico integrato: AA, AB, AC, AD, AE, AF, AG, AH																	
°	AVX1003	AVX1003	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1008	AVX1012	AVX1012	AVX1020	AVX1023	AVX1031	AVX1031	AVX1031	AVX1031
A,L	AVX1003	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1008	AVX1008	AVX1008	AVX1012	AVX1017	AVX1017	AVX1028	AVX1031	AVX1038	AVX1038	AVX1044	AVX1044
E	AVX1005	AVX1008	AVX1008	AVX1008	AVX1008	AVX1012	AVX1015	AVX1025	AVX1025	AVX1035	AVX1035	AVX1041	AVX1041	AVX1046	AVX1046	AVX1048	AVX1048
Kit idronico integrato: AI, AJ																	
°	AVX1003	AVX1003	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1008	AVX1008	AVX1012	AVX1012	AVX1020	AVX1023	AVX1031	AVX1031	AVX1031	AVX1031
A,L	AVX1003	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1008	AVX1008	AVX1012	AVX1012	AVX1017	AVX1017	AVX1028	AVX1031	AVX1038	AVX1038	AVX1044	AVX1044
E	AVX1005	AVX1008	AVX1008	AVX1008	AVX1008	AVX1012	AVX1015	AVX1025	AVX1025	AVX1035	AVX1035	AVX1041	AVX1041	AVX1046	AVX1046	AVX1048	AVX1048
Kit idronico integrato: BA, BB, BC																	
°	AVX1003	AVX1003	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1008	AVX1012	AVX1012	AVX1020	AVX1023	AVX1031	AVX1031	AVX1031	AVX1031
A,L	AVX1003	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1008	AVX1008	AVX1008	AVX1012	AVX1017	AVX1017	AVX1028	AVX1031	AVX1038	AVX1038	AVX1044	AVX1044
E	AVX1005	AVX1008	AVX1008	AVX1008	AVX1008	AVX1012	AVX1015	AVX1025	AVX1025	AVX1035	AVX1035	AVX1041	AVX1041	AVX1046	AVX1046	AVX1048	AVX1048
Kit idronico integrato: BD, BE, BF, BG, BH, BI, BJ																	
°	AVX1003	AVX1003	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1008	AVX1008	AVX1012	AVX1012	AVX1020	AVX1023	AVX1031	AVX1031	AVX1031	AVX1031
A,L	AVX1003	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1005	AVX1008	AVX1008	AVX1012	AVX1012	AVX1017	AVX1017	AVX1028	AVX1031	AVX1038	AVX1038	AVX1044	AVX1044
E	AVX1005	AVX1008	AVX1008	AVX1008	AVX1008	AVX1012	AVX1015	AVX1025	AVX1025	AVX1035	AVX1035	AVX1041	AVX1041	AVX1046	AVX1046	AVX1048	AVX1048
Kit idronico integrato: DA, DB, DC																	
°	AVX1001	AVX1001	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1009	AVX1009	AVX1010	AVX1010	AVX1019	AVX1021	AVX1030	AVX1030	AVX1030	AVX1032
A,L	AVX1001	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1009	AVX1009	AVX1010	AVX1010	AVX1016	AVX1016	AVX1027	AVX1030	AVX1037	AVX1037	AVX1043	AVX1043
E	AVX1004	AVX1006	AVX1006	AVX1006	AVX1009	AVX1010	AVX1013	AVX1024	AVX1024	AVX1034	AVX1034	AVX1040	AVX1040	AVX1045	AVX1045	AVX1047	AVX1047
Kit idronico integrato: DD, DE, DF, DG, DH																	
°	AVX1001	AVX1001	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1009	AVX1009	AVX1011	AVX1011	AVX1019	AVX1022	AVX1030	AVX1030	AVX1030	AVX1032
A,L	AVX1001	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1009	AVX1009	AVX1011	AVX1011	AVX1016	AVX1016	AVX1027	AVX1030	AVX1037	AVX1037	AVX1043	AVX1043
E	AVX1004	AVX1007	AVX1007	AVX1007	AVX1009	AVX1011	AVX1014	AVX1024	AVX1024	AVX1034	AVX1034	AVX1040	AVX1040	AVX1045	AVX1045	AVX1047	AVX1047
Kit idronico integrato: DI, DJ																	
°	AVX1002	AVX1002	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1007	AVX1007	AVX1011	AVX1011	AVX1019	AVX1022	AVX1030	AVX1030	AVX1030	AVX1032
A,L	AVX1002	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1007	AVX1007	AVX1011	AVX1011	AVX1016	AVX1016	AVX1027	AVX1030	AVX1037	AVX1037	AVX1043	AVX1043
E	AVX1004	AVX1007	AVX1007	AVX1007	AVX1007	AVX1011	AVX1014	AVX1024	AVX1024	AVX1034	AVX1034	AVX1040	AVX1040	AVX1045	AVX1045	AVX1047	AVX1047
Kit idronico integrato: PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH																	
°	AVX1001	AVX1001	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1009	AVX1009	AVX1010	AVX1010	AVX1019	AVX1021	AVX1030	AVX1030	AVX1030	AVX1032
A,L	AVX1001	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1009	AVX1009	AVX1010	AVX1010	AVX1016	AVX1016	AVX1027	AVX1030	AVX1037	AVX1037	AVX1043	AVX1043
E	AVX1004	AVX1006	AVX1006	AVX1006	AVX1009	AVX1010	AVX1013	AVX1024	AVX1024	AVX1034	AVX1034	AVX1040	AVX1040	AVX1045	AVX1045	AVX1047	AVX1047
Kit idronico integrato: PI, PJ																	
°	AVX1001	AVX1001	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1009	AVX1009	AVX1011	AVX1011	AVX1019	AVX1022	AVX1030	AVX1030	AVX1030	AVX1032
A,L	AVX1001	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1004	AVX1009	AVX1009	AVX1011	AVX1011	AVX1016	AVX1016	AVX1027	AVX1030	AVX1037	AVX1037	AVX1043	AVX1043
E	AVX1004	AVX1007	AVX1007	AVX1007	AVX1009	AVX1011	AVX1014	AVX1024	AVX1024	AVX1034	AVX1034	AVX1040	AVX1040	AVX1045	AVX1045	AVX1047	AVX1047

CONFIGURATORE

Campo	Descrizione
1,2,3	NRB
	Taglia (1)
4,5,6,7	0800, 0900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2200, 2400, 2600, 2800, 3000, 3200, 3400, 3600
8	Campo d'impiego
	° Valvola termostatica meccanica standard
	X Valvola termostatica elettronica
9	Modello
	H Pompa di calore
10	Recupero di calore
	° Senza recupero di calore
	D Con desurriscaldatore (2)
11	Versione
	° Standard
	A Alta efficienza
	E Alta efficienza silenziosa
	L Standard silenziosa
12	Batterie
	° Rame - alluminio
	R Rame - rame
	S Rame - rame stagnato
	V Rame - alluminio verniciato
13	Ventilatori
	° Standard
	J Inverter
14	Alimentazione
	° 400V ~ 3 50Hz con magnetotermici
15,16	Kit idronico integrato
	00 Senza kit idronico
	Kit con n° 1 pompa
	PA Pompa A
	PB Pompa B
	PC Pompa C
	PD Pompa D
	PE Pompa E
	PF Pompa F
	PG Pompa G
	PH Pompa H
	PI Pompa I

Campo	Descrizione
PJ	Pompa J
	Kit con n° 1 pompa + riserva
DA	Pompa A + riserva
DB	Pompa B + riserva
DC	Pompa C + riserva
DD	Pompa D + riserva
DE	Pompa E + riserva
DF	Pompa F + riserva
DG	Pompa G + riserva
DH	Pompa H + riserva
DI	Pompa I + riserva
DJ	Pompa J + riserva
	Kit con accumulo e n° 1 pompa
AA	Accumulo con pompa A
AB	Accumulo con pompa B
AC	Accumulo con pompa C
AD	Accumulo con pompa D
AE	Accumulo con pompa E
AF	Accumulo con pompa F
AG	Accumulo con pompa G
AH	Accumulo con pompa H
AI	Accumulo con pompa I
AJ	Accumulo con pompa J
	Kit con accumulo e n° 1 pompa + riserva (3)
BA	Accumulo con pompa A + riserva
BB	Accumulo con pompa B + riserva
BC	Accumulo con pompa C + riserva
BD	Accumulo con pompa D + riserva
BE	Accumulo con pompa E + riserva
BF	Accumulo con pompa F + riserva
BG	Accumulo con pompa G + riserva
BH	Accumulo con pompa H + riserva
BI	Accumulo con pompa I + riserva
BJ	Accumulo con pompa J + riserva

- (1) Le taglie dalla 1800 ÷ 3600 hanno di serie la valvola termostatica elettronica di serie
(2) Il desurriscaldatore deve essere intercettato durante il funzionamento a caldo. Durante il funzionamento a freddo è necessario garantire sempre all'ingresso dello scambiatore una temperatura dell'acqua non inferiore ai 35 °C.
(3) Per tutte le combinazioni con la pompa J vi chiediamo di contattare la sede.

DATI PRESTAZIONALI

NRB H°

Taglia		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)																			
Potenza frigorifera	kW	196,4	218,0	251,8	279,2	314,2	353,8	389,0	456,7	501,9	568,7	616,1	654,4	718,3	767,3	805,3	869,8	914,8	
Potenza assorbita	kW	74,1	86,1	91,7	107,9	119,5	141,6	155,6	172,6	193,2	211,2	231,1	253,0	266,2	291,4	315,7	327,9	353,4	
Corrente assorbita totale a freddo	A	131,0	150,0	163,0	189,0	207,0	242,0	263,0	296,0	331,0	365,0	398,0	437,0	456,0	504,0	545,0	564,0	606,0	
EER	W/W	2,65	2,53	2,74	2,59	2,63	2,50	2,50	2,65	2,60	2,69	2,67	2,59	2,70	2,63	2,55	2,65	2,59	
Portata acqua utenza	l/h	33794	37515	43314	48020	54046	60853	66910	78531	86311	97783	105939	112529	123524	131922	138449	149552	157281	
Perdita di carico lato utenza	kPa	34	24	32	26	33	31	37	32	38	37	42	50	48	31	34	37	34	
Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C (2)																			
Potenza termica	kW	215,0	237,4	275,0	306,0	343,9	366,2	412,6	478,4	527,7	592,0	643,2	688,4	749,9	796,0	836,5	906,8	948,0	
Potenza assorbita	kW	70,2	77,7	89,6	99,8	112,3	121,7	137,0	157,3	174,3	193,9	210,7	227,9	245,2	260,8	275,8	295,9	311,8	
Corrente assorbita totale a caldo	A	125,0	138,0	158,0	175,0	195,0	212,0	236,0	274,0	304,0	340,0	369,0	397,0	427,0	458,0	484,0	519,0	549,0	
COP	W/W	3,06	3,06	3,07	3,07	3,06	3,01	3,01	3,04	3,03	3,05	3,05	3,02	3,06	3,05	3,03	3,06	3,04	
Portata acqua utenza	l/h	37311	41207	47745	53116	59705	63585	71640	83071	91620	102803	111681	119537	130226	138243	145280	157484	164648	
Perdita di carico lato utenza	kPa	42	28	38	32	40	34	42	36	42	40	46	56	53	33	37	40	37	

- (1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C
(2) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 40 °C / 45 °C; Aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.

NRB HL

Taglia		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
Prestazioni in raffreddamento 12 °C/7 °C (1)																			
Potenza frigorifera	kW	197,9	227,9	247,7	275,2	301,1	359,1	392,2	453,8	495,0	552,5	592,9	651,2	681,3	748,5	784,2	848,0	882,7	
Potenza assorbita	kW	75,3	78,6	89,8	106,2	123,2	133,0	153,4	169,0	193,9	208,9	234,1	246,2	269,6	284,8	310,0	326,5	352,4	
Corrente assorbita totale a freddo	A	126,0	133,0	150,0	176,0	203,0	220,0	252,0	280,0	321,0	347,0	390,0	409,0	446,0	473,0	515,0	543,0	585,0	
EER	W/W	2,63	2,90	2,76	2,59	2,44	2,70	2,56	2,69	2,55	2,64	2,53	2,65	2,53	2,63	2,53	2,60	2,50	
Portata acqua utenza	l/h	34040	39194	42596	47339	51779	61758	67431	78030	85114	95003	101921	111950	117122	128680	134820	145791	151753	
Perdita di carico lato utenza	kPa	14	18	15	19	14	20	18	23	23	29	17	21	23	23	25	29	32	
Prestazioni in riscaldamento 40 °C/45 °C (2)																			
Potenza termica	kW	209,8	250,3	274,3	304,8	334,3	394,3	431,0	497,4	543,0	609,3	654,3	717,5	757,3	825,0	869,1	937,0	980,9	
Potenza assorbita	kW	67,1	79,5	87,1	98,9	108,2	126,2	136,7	158,3	173,1	194,8	208,8	228,3	244,3	265,2	280,3	299,5	317,4	
Corrente assorbita totale a caldo	A	119,0	139,0	152,0	171,0	187,0	216,0	234,0	272,0	299,0	336,0	363,0	394,0	420,0	457,0	484,0	518,0	549,0	
COP	W/W	3,13	3,15	3,15	3,08	3,09	3,12	3,15	3,14	3,14	3,13	3,13	3,14	3,10	3,11	3,10	3,13	3,09	
Portata acqua utenza	l/h	36429	43447	47619	52924	58032	68469	74854	86379	94306	105817	113644	124618	131534	143298	150956	162747	170364	
Perdita di carico lato utenza	kPa	15	22	19	23	17	24	21	28	28	35	21	26	29	28	31	36	39	

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C/7 °C; Aria esterna 35 °C

(2) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 40 °C/45 °C; Aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.

NRB HA

Taglia		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
Prestazioni in raffreddamento 12 °C/7 °C (1)																			
Potenza frigorifera	kW	206,2	243,8	266,9	297,0	329,2	385,5	425,3	488,4	538,3	601,4	651,3	708,6	745,3	815,1	859,0	928,0	971,4	
Potenza assorbita	kW	71,8	78,2	88,1	102,2	117,2	129,2	147,2	163,7	184,8	201,3	222,3	237,4	257,9	274,4	295,7	312,0	333,6	
Corrente assorbita totale a freddo	A	127,0	141,0	157,0	179,0	203,0	225,0	254,0	285,0	321,0	352,0	389,0	416,0	448,0	479,0	515,0	546,0	582,0	
EER	W/W	2,87	3,12	3,03	2,91	2,81	2,98	2,89	2,98	2,91	2,99	2,93	2,99	2,89	2,97	2,91	2,97	2,91	
Portata acqua utenza	l/h	35459	41942	45909	51076	56619	66291	73125	83982	92547	103407	111966	121819	128141	140122	147682	159542	167008	
Perdita di carico lato utenza	kPa	15	21	18	22	17	23	21	27	27	34	21	25	28	28	31	35	38	
Prestazioni in riscaldamento 40 °C/45 °C (2)																			
Potenza termica	kW	214,3	254,4	279,0	310,5	341,2	400,9	438,9	506,0	553,2	620,0	666,5	730,0	771,1	840,0	885,5	954,2	999,6	
Potenza assorbita	kW	66,6	79,3	86,7	97,1	106,2	124,8	137,1	157,5	171,8	193,5	207,0	226,8	240,1	260,9	275,3	297,4	311,6	
Corrente assorbita totale a caldo	A	120,0	142,0	155,0	172,0	187,0	219,0	240,0	277,0	303,0	342,0	368,0	401,0	421,0	460,0	485,0	526,0	550,0	
COP	W/W	3,22	3,21	3,22	3,20	3,21	3,21	3,20	3,21	3,22	3,20	3,22	3,22	3,21	3,22	3,22	3,21	3,21	
Portata acqua utenza	l/h	37204	44148	48436	53909	59226	69618	76226	87877	96076	107669	115772	126793	133932	145898	153804	165737	173613	
Perdita di carico lato utenza	kPa	16	23	20	24	18	25	22	29	29	36	22	26	30	30	33	37	41	

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C/7 °C; Aria esterna 35 °C

(2) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 40 °C/45 °C; Aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.

NRB HE

Taglia		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
Prestazioni in raffreddamento 12 °C/7 °C (1)																			
Potenza frigorifera	kW	209,6	241,7	264,7	294,5	326,7	377,8	432,4	489,4	540,5	597,8	647,7	699,1	734,9	798,7	841,0	904,0	944,9	
Potenza assorbita	kW	67,3	77,4	85,0	98,1	112,4	125,3	139,1	157,0	177,4	192,3	215,2	231,2	250,7	269,1	289,6	308,2	327,5	
Corrente assorbita totale a freddo	A	115,0	132,0	144,0	164,0	187,0	208,0	230,0	261,0	296,0	322,0	362,0	387,0	417,0	449,0	483,0	515,0	547,0	
EER	W/W	3,12	3,12	3,11	3,00	2,91	3,02	3,11	3,12	3,05	3,11	3,01	3,02	2,93	2,97	2,90	2,93	2,89	
Portata acqua utenza	l/h	36053	41586	45538	50642	56185	64960	74341	84155	92932	102793	111352	120183	126344	137316	144576	155409	162455	
Perdita di carico lato utenza	kPa	15	20	18	22	16	22	21	27	27	33	21	24	27	27	29	33	36	
Prestazioni in riscaldamento 40 °C/45 °C (2)																			
Potenza termica	kW	223,4	258,1	283,7	316,7	349,3	403,2	458,7	520,7	571,9	634,1	683,9	741,3	784,2	848,2	895,3	960,1	1006,8	
Potenza assorbita	kW	69,3	80,5	87,9	98,5	109,0	126,1	143,1	162,7	177,1	198,2	211,7	230,0	244,9	264,9	279,5	299,5	315,3	
Corrente assorbita totale a caldo	A	122,0	140,0	153,0	170,0	188,0	216,0	244,0	278,0	305,0	341,0	367,0	396,0	420,0	456,0	482,0	517,0	544,0	
COP	W/W	3,22	3,21	3,23	3,22	3,20	3,20	3,21	3,20	3,23	3,20	3,23	3,22	3,20	3,20	3,20	3,21	3,19	
Portata acqua utenza	l/h	38791	44787	49248	54989	60660	70010	79655	90422	99327	110122	118791	128748	136201	147319	155503	166760	174868	
Perdita di carico lato utenza	kPa	17	23	20	25	19	25	24	31	31	38	23	27	31	30	33	38	41	

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C/7 °C; Aria esterna 35 °C

(2) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 40 °C/45 °C; Aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.

DATI ELETTRICI

Taglia		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
Dati elettrici																			
Corrente massima (FLA)	°	A	168,6	185,0	209,8	239,2	268,5	297,5	326,5	375,9	416,9	466,3	507,2	548,6	581,4	630,9	671,8	712,7	753,6
	A,L	A	168,6	193,5	209,8	239,2	268,5	306,0	335,0	384,4	425,4	474,8	515,7	557,1	589,9	639,4	680,3	729,7	770,6
	E	A	177,1	202,0	218,3	247,7	277,0	314,5	352,0	401,4	442,4	491,8	532,7	574,1	606,9	656,4	697,3	752,6	793,5
Corrente di spunto (LRA)	°	A	357,2	412,4	437,2	489,9	519,2	631,7	660,7	645,2	686,2	735,6	776,5	817,9	850,7	900,2	941,1	982,0	1022,9
	A,L	A	357,2	420,9	437,2	489,9	519,2	640,2	669,2	653,7	694,7	744,1	785,0	826,4	859,2	908,7	949,6	999,0	1039,9
	E	A	365,7	429,4	445,7	498,4	527,7	648,7	686,2	670,7	711,7	761,1	802,0	843,4	876,2	925,7	966,6	1021,9	1062,8

DATI ENERGETICI

NRB H°

Taglia		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
UE 813/2013 bassa temperatura - Pdesignh ≤ 400 kW (1)																			
Pdesignh	kW	203	224	260	289	325	346	296	343	379	-	-	-	-	-	-	-	-	
SCOP		3,65	3,65	3,65	3,68	3,65	3,60	3,73	3,73	3,80	-	-	-	-	-	-	-	-	
ηsh	%	143,00	143,00	143,00	144,00	143,00	141,00	146,00	146,00	149,00	-	-	-	-	-	-	-	-	
Prestazioni a freddo per basse temperature (UE n° 2016/2281)																			
SEER	W/W	3,79	3,66	3,88	3,81	3,91	3,80	3,89	3,92	3,80	4,11	4,12	4,11	4,11	4,12	4,11	4,11	4,12	
ηsc	%	148,40	143,50	152,20	149,50	153,20	149,10	152,70	153,70	148,90	161,30	161,80	161,30	161,20	161,90	161,30	161,40	161,80	

(1) Efficienze in applicazioni per bassa temperatura (35°C)

NRB HL

Taglia		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
UE 813/2013 bassa temperatura - Pdesignh ≤ 400 kW (1)																			
Pdesignh	kW	197	235	258	286	314	370	306	353	385	-	-	-	-	-	-	-	-	
SCOP		3,73	3,75	3,75	3,68	3,68	3,73	3,93	3,83	3,95	-	-	-	-	-	-	-	-	
ηsh	%	146,00	147,00	147,00	144,00	144,00	146,00	154,00	150,00	155,00	-	-	-	-	-	-	-	-	
Prestazioni a freddo per basse temperature (UE n° 2016/2281)																			
SEER	W/W	3,83	4,01	3,92	3,90	3,82	4,05	3,99	4,04	3,87	4,22	4,25	4,21	4,16	4,21	4,12	4,15	4,14	
ηsc	%	150,30	157,20	153,90	152,80	149,60	159,00	156,40	158,60	151,70	165,80	166,80	165,50	163,20	165,50	161,90	163,10	162,70	

(1) Efficienze in applicazioni per bassa temperatura (35°C)

NRB HA

Taglia		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
UE 813/2013 media temperatura - Pdesignh ≤ 400 kW (1)																			
Pdesignh	kW	196	233	255	284	312	367	304	351	384	-	-	-	-	-	-	-	-	
SCOP		3,03	3,08	3,03	3,08	3,03	3,10	3,13	3,08	3,30	-	-	-	-	-	-	-	-	
ηsh	%	118,00	120,00	118,00	120,00	118,00	121,00	122,00	120,00	129,00	-	-	-	-	-	-	-	-	
Prestazioni a freddo per basse temperature (UE n° 2016/2281)																			
SEER	W/W	3,96	4,13	4,09	4,09	4,07	4,23	4,22	4,10	4,11	4,12	4,17	4,15	4,13	4,15	4,15	4,15	4,14	
ηsc	%	155,40	162,10	160,40	160,60	159,70	166,10	165,60	165,60	160,60	161,50	161,80	163,80	163,10	162,10	163,00	162,80	162,60	

(1) Efficienze in applicazioni per media temperatura (55°C)

NRB HE

Taglia		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
UE 813/2013 media temperatura - Pdesignh ≤ 400 kW (1)																			
Pdesignh	kW	204	236	259	290	320	369	318	361	397	-	-	-	-	-	-	-	-	
SCOP		3,05	3,08	3,05	3,10	3,03	3,08	3,13	3,05	3,30	-	-	-	-	-	-	-	-	
ηsh	%	119,00	120,00	119,00	121,00	118,00	120,00	122,00	119,00	129,00	-	-	-	-	-	-	-	-	
Prestazioni a freddo per basse temperature (UE n° 2016/2281)																			
SEER	W/W	4,16	4,15	4,18	4,19	4,16	4,27	4,39	4,36	4,22	4,24	4,22	4,24	4,16	4,18	4,14	4,12	4,11	
ηsc	%	163,40	163,00	164,10	164,70	163,40	167,90	172,70	171,20	165,70	166,60	165,60	166,50	163,50	164,20	162,50	161,60	161,40	

(1) Efficienze in applicazioni per media temperatura (55°C)

VENTILATORI

Taglia			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
Standard																				
Ventilatore																				
Tipo	°,A,E,L	tipo	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale
	°,L	tipo	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	Inverter
Motore ventilatore	A,E	tipo	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off
	°	n°	4	4	6	6	6	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	14	14	14
Numero	A,L	n°	4	6	6	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	18
	E	n°	6	8	8	8	8	10	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	22
	°	m³/h	80000	80000	120000	120000	120000	120000	120000	160000	160000	200000	200000	240000	240000	280000	280000	280000	280000	280000
Portata aria	A	m³/h	80000	120000	120000	120000	120000	160000	160000	200000	200000	240000	240000	280000	280000	320000	320000	360000	360000	360000
	E	m³/h	90000	120000	120000	120000	150000	180000	180000	210000	210000	240000	240000	270000	270000	300000	300000	330000	330000	330000
	L	m³/h	60000	90000	90000	90000	90000	120000	120000	150000	150000	180000	180000	210000	210000	240000	240000	270000	270000	270000

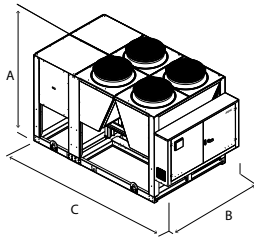
DATI TECNICI GENERALI

Taglia			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Compressore																			
Tipo	°,A,E,L	tipo	Scroll																
Regolazione compressore	°,A,E,L	Tipo	On-Off																
Numero	°,A,E,L	n°	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	6	6	6	6	6
Circuiti	°,A,E,L	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Refrigerante	°,A,L	tipo	R410A																
	E	tipo																	
	°	kg	41,0	42,0	55,0	56,0	56,0	58,0	58,0	84,0	84,0	100,0	100,0	113,0	116,0	138,0	138,0	138,0	143,0
Carica refrigerante	A,L	kg	43,0	56,0	58,0	58,0	60,0	84,0	87,0	100,0	103,0	116,0	125,0	138,0	138,0	166,0	166,0	183,0	183,0
	E	kg	56,0	80,0	82,0	82,0	84,0	97,0	113,0	137,0	140,0	153,0	162,0	175,0	175,0	203,0	203,0	220,0	220,0
Scambiatore lato utenza																			
Tipo	°,A,E,L	tipo	Piastre																
Attacchi idraulici lato utenza																			
Attacchi (in/out)	°,A,E,L	Tipo	Giunti scanalati																
	°	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	5"	5"	5"	5"
Diametro (in/out)	A,E,L	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"
Dati sonori calcolati in funzionamento a freddo (1)																			
	°	dB(A)	90,0	89,5	91,6	91,6	91,6	91,6	91,6	93,1	93,1	94,2	94,2	95,1	95,1	95,9	95,9	95,9	95,9
Livello di potenza sonora	A	dB(A)	90,0	91,6	91,6	91,6	91,6	93,1	93,1	94,2	94,2	95,1	95,1	95,9	95,9	96,6	96,6	97,2	97,2
	E	dB(A)	84,6	86,1	86,1	86,1	86,1	87,2	88,2	89,4	89,9	91,1	91,6	92,2	92,2	92,7	92,7	93,2	93,2
	L	dB(A)	82,6	84,6	84,6	84,6	84,6	86,1	86,1	87,7	88,2	89,6	90,1	90,9	90,9	91,6	91,6	92,1	92,1
	°	dB(A)	57,0	57,4	59,3	59,3	59,3	59,3	59,3	60,7	60,7	61,7	61,7	62,5	62,5	63,2	63,2	63,2	63,2
Livello di pressione sonora (10 m)	A	dB(A)	57,0	59,3	59,3	59,3	59,3	60,7	60,7	61,7	61,7	62,5	62,5	63,2	63,2	63,7	63,7	64,2	64,2
	E	dB(A)	52,0	53,7	53,7	53,7	53,7	54,7	55,5	56,7	57,2	58,2	58,7	59,2	59,2	59,6	59,6	60,0	60,0
	L	dB(A)	50,0	52,4	52,4	52,4	52,4	53,8	53,8	55,2	55,7	57,0	57,5	58,2	58,2	58,7	58,7	59,1	59,1

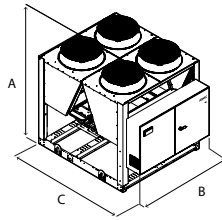
(1) Potenza sonora: calcolata sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-2, nel rispetto di quanto richiesto dalla certificazione Eurovent.; Pressione sonora misurata in campo libero, a 10 m di distanza dalla superficie esterna dell'unità (in accordo con la UNI EN ISO 3744).

DIMENSIONI

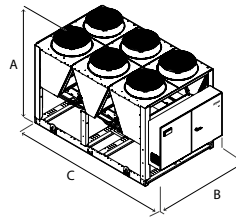
NRB0800 H*/HL/HA (1)
NRB0900 H* (1)



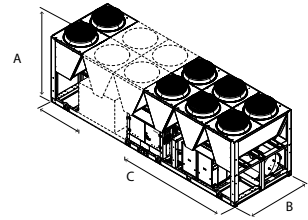
NRB0800 H*/HL/HA
NRB0900 H*



NRB0800 HE
NRB0900=1200 HL/HA
NRB1000=1600 H*



NRB0900=3600 HE
NRB1400=3600 HL/HA
NRB1800=3600 H*



Taglia		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
Dimensioni e pesi senza kit idronico																			
A	°,A,E,L	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	°,A,E,L	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
	°	mm	2780	2780	3970	3970	3970	3970	3970	4760	4760	5950	5950	7140	7140	8330	8330	8330	8330
C	A,L	mm	2780	3970	3970	3970	3970	4760	4760	5950	5950	7140	7140	8330	8330	9520	9520	10710	10710
	E	mm	3970	4760	4760	4760	4760	5950	7140	8330	8330	9520	9520	10710	10710	11900	11900	13090	13090
	°	kg	2520	2580	3160	3210	3250	3310	3340	4120	4200	4860	4940	5640	5930	6740	6820	6920	7070
Peso a vuoto	A,L	kg	2550	3130	3200	3240	3320	3970	4040	4700	4820	5340	5620	6410	6660	7340	7420	8040	8120
	E	kg	3080	3770	3840	3870	3950	4510	5020	5760	5890	6460	6690	7420	7670	8300	8380	9010	9090

Le unità 0800-0900 H°, 0800 HL/HA con l'opzione "accumulo" hanno una lunghezza di 3970 mm.

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

Numero Verde
800-843085

NRB 0800-3600 HP-T

Pompa di calore reversibile condensata ad aria

Potenza frigorifera 196,4 ÷ 971,4 kW
Potenza termica 209,8 ÷ 1006,8 kW

- **Elevate efficienze ai carichi parziali**
- **Regolazione HP flottante: ESEER +7% con ventilatori inverter**
- **Modalità night mode**



EUROVENT LCP

Pompa di calore reversibile da esterno per la produzione di acqua refrigerata / riscaldata con compressori scroll ad elevata efficienza, ventilatori assiali, batterie esterne in rame con alette in alluminio, scambiatore lato impianto a fascio tubiero. Nelle unità (con desurriscaldatore), nel funzionamento a freddo, si ha inoltre la possibilità di produrre acqua calda gratuitamente. Il basamento, la struttura e la pannellatura sono in acciaio zincato trattato con vernici poliestere anticorrosione.

VERSIONI

NRB_H	Standard
NRB_HL	Standard silenziosa
NRB_HA	Alta efficienza
NRB_HE	Alta efficienza silenziosa

CAMPO DI FUNZIONAMENTO

Lavoro fino a 50°C di temperatura d'aria esterna a pieno carico, a seconda della taglia e della versione. Per maggiori dettagli fare riferimento alla documentazione tecnica / software di selezione.

- Unità con 2 circuiti frigoriferi progettate per fornire il massimo rendimento a pieno carico, garantendo elevate efficienza anche ai carichi parziali e assicurando continuità in caso di fermata di uno dei circuiti.
- La possibilità di utilizzare la valvola termostatica elettronica, apporta notevoli benefici in particolar modo quando la pompa di calore si trova a lavorare ai carichi parziali a vantaggio dell'efficienza energetica dell'unità. È di serie dalla taglia 1800÷3600, opzionale per tutte le altre taglie.
- Pressostato differenziale di serie
- Possibilità del kit idronico integrato che racchiude in sé i principali componenti idraulici; è disponibile in diverse configurazioni con una o due pompe, con diverse prevalenze disponibili

CONTROLLO

Regolazione a microprocessore, completa di una tastiera Touch Screen da 7", che consente di navigare in modo intuitivo fra le diverse schermate, permettendo di modificare i parametri operativi e di visualizzare in forma grafica l'andamento di alcune grandezze in tempo reale.

- La presenza di un orologio programmatore permette d'impostare delle fasce orarie di funzionamento ed un eventuale secondo set-point

- La termoregolazione avviene con la logica proporzionale integrale, in base alla temperatura di uscita dell'acqua.
- **Controllo HP flottante:** disponibile per tutti i modelli con i ventilatori inverter o con DCPX. Permette con la modulazione continua dei ventilatori di ottimizzare il funzionamento dell'unità in qualsiasi punto di lavoro, garantendo un incremento dell'efficienza energetica ai carichi parziali. **ESEER fino a +7% con ventilatori inverter**
- **Modalità Night Mode:** è possibile impostare un profilo di funzionamento silenzioso. Opzione perfetta ad esempio per il funzionamento notturno, perché garantisce un maggior confort acustico nelle ore serali, e una efficienza elevata nelle ore di maggior carico. **Per la modalità Night Mode nelle versioni non silenziate è obbligatorio l'accessorio DCPX (di serie nelle versioni silenziate) o il ventilatore inverter "J".**

ACCESSORI

- AER485P1:** Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS.
- AERNET:** In modalità di funzionamento Master, permette il controllo remoto fino a sei apparecchi configurati come Slave e dotati di connessione seriale RS485. Il controllo a distanza è disponibile su PC, tablet o smartphone grazie ad un collegamento con Cloud Server. Disponibile altresì la registrazione cronologica delle attività delle unità collegate (file di log) per eventuali post analisi.
- PGD1:** Consente di eseguire a distanza le operazioni di comando del refrigeratore.
- MULTICHILLER_EVO:** Sistema di controllo per il comando, l'accensione e lo spegnimento dei singoli refrigeratori in un impianto in cui siano installati più apparecchi in parallelo assicurando sempre la portata costante agli evaporatori.
- DCPX:** Dispositivo per il controllo della temperatura di condensazione, con modulazione continua della velocità dei ventilatori mediante trasduttore di pressione. **L'accessorio è di serie nelle versioni silenziate e nelle unità con desurriscaldatore**
- FL:** Flussostato. **Attenzione, il flussostato e il filtro acqua devono essere montati pena decadenza della garanzia**
- AVX:** Supporti anti-vibranti a molla.

ACCESSORI MONTATI IN FABBRICA

DRE: Dispositivo elettronico di riduzione della corrente di spunto di targa.
RIF: Rifasatore di corrente. Collegato in parallelo al motore, permette una riduzione della corrente assorbita (circa il 10%).
KRS: Resistenza elettrica per scambiatori a Fascio Tubiero

GP: Griglia anti intrusione.

COMPATIBILITÀ CON IL SISTEMA VMF

Per maggiori informazioni sul sistema fare riferimento alla documentazione dedicata.

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Modello	vers.	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
AER485P1		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERNET		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PGD1		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICHILLER_EVO		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
DCPX	(1)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
FL		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AVX	(1)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

(1) Fare riferimento alla documentazione tecnica

Dispositivo di riduzione della corrente di spunto

Vers.	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
tutte	DRENRB0800	DRENRB0900	DRENRB1000	DRENRB1100	DRENRB1200	DRENRB1400	DRENRB1600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Rifasatore di corrente

Vers.	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
H°	RIF0800	RIF0900	RIF1000	RIF1100	RIF1200	RIF1400	RIF1600	RIF1800	RIF2000	RIF2200	RIF2400	RIF2600	RIF2800	RIF3000	RIF3200	RIF3400	RIF3600
HL	RIF0800	RIF0900	RIF1000	RIF1100	RIF1200	RIF1400	RIF1601	RIF1800	RIF2000	RIF2200	RIF2400	RIF2600	RIF2800	RIF3000	RIF3200	RIF3400	RIF3600
HA	RIF0800	RIF0900	RIF1000	RIF1100	RIF1200	RIF1400	RIF1601	RIF1800	RIF2000	RIF2200	RIF2400	RIF2600	RIF2800	RIF3000	RIF3200	RIF3400	RIF3600
HE	RIF0800	RIF0900	RIF1000	RIF1101	RIF1201	RIF1401	RIF1601	RIF1800	RIF2000	RIF2200	RIF2400	RIF2600	RIF2800	RIF3000	RIF3200	RIF3400	RIF3600

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

KRS: Resistenza elettrica scambiatori

Vers.	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
tutte	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Fare riferimento alla documentazione tecnica
 Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

GP: Griglie di protezione

Vers.	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
tutte	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Fare riferimento alla documentazione tecnica
 Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

CONFIGURATORE

Campo	Descrizione
1,2,3	NRB
4,5,6,7	Taglia ⁽¹⁾ 0800-0900-1000-1100-1200-1400-1600-1800-2000-2200-2400-2600-2800-3000-3200-3400-3600
8	Campo d'impiego ° Standard (acqua prodotta fino a +4 °C) ⁽²⁾ X Valvola termostatica elettronica (acqua prodotta fino a +4 °C)
9	Modello H Pompa di calore
10	Recupero di calore ° Senza recupero di calore D Con desurriscaldatore ⁽³⁾
11	Versione ° Standard L Standard silenziosa A Alta efficienza E Alta efficienza silenziosa
12	Batterie ° Alluminio R Rame - Rame S Rame - Stagnata V Alluminio verniciata
13	Ventilatori ° Standard J Inverter

(1) La disponibilità dei modelli è da concordare con l'ufficio tecnico commerciale

(2) Le taglie dalla 1800÷3600 hanno di serie la valvola termostatica elettronica

(3) Il desurriscaldatore può essere usato esclusivamente nel funzionamento a freddo

Campo	Descrizione
14	Alimentazione ° 400V/3/50Hz con magnetotermici
15-16	Kit idronico integrato 00 Senza kit idronico Con n°1 pompa: PA Pompa A PB Pompa B PC Pompa C PD Pompa D PE Pompa E PF Pompa F PG Pompa G PH Pompa H PI Pompa I PJ Pompa J Con n°2 pompe: DA Pompa A e pompa di riserva DB Pompa B e pompa di riserva DC Pompa C e pompa di riserva DD Pompa D e pompa di riserva DE Pompa E e pompa di riserva DF Pompa F e pompa di riserva DG Pompa G e pompa di riserva DH Pompa H e pompa di riserva DI Pompa I e pompa di riserva DJ Pompa J e pompa di riserva

COMPATIBILITÀ DEI MODELLI CON I GRUPPI IDRONICI DISPONIBILI A CONFIGURATORE

Versione		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
Standard	H°	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Standard silenziata	HL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alta efficienza	HA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alta efficienza silenziata	HE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

• = è possibile installare i gruppi di pompaggio. Pressostato differenziale di serie. Filtro acqua non fornito.

DATI PRESTAZIONALI

NRB - H°

Taglia		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200*	2400*	2600*	2800*	3000*	3200*	3400*	3600*	
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)																			
Potenza frigorifera	kW	196,4	218,0	251,8	279,2	314,2	353,8	389,1	456,7	501,9	568,7	616,1	654,4	718,3	767,3	805,3	869,8	914,8	
Potenza assorbita	kW	74,1	86,1	91,7	107,9	119,5	141,6	155,6	172,6	193,2	211,2	231,1	253,1	266,2	291,4	315,7	327,9	353,4	
Corrente assorbita totale a freddo	A	131	150	163	189	207	242	263	296	331	365	398	437	456	504	545	564	606	
EER	W/W	2,65	2,53	2,74	2,59	2,63	2,50	2,50	2,65	2,60	2,69	2,67	2,59	2,70	2,63	2,55	2,65	2,59	
Portata d'acqua	l/h	33793	37514	43313	48019	54046	60852	66910	78531	86311	97782	105938	112529	123524	131921	138449	149551	157280	
Perdite di carico	kPa	34	24	32	26	33	31	37	32	38	37	42	50	48	31	34	37	34	
Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C (2)																			
Potenza termica	kW	215,0	237,4	275,0	306,0	343,9	366,2	412,6	478,4	527,7	592,0	643,2	688,4	749,9	796,0	836,5	906,8	948,0	
Potenza assorbita	kW	70,2	77,7	89,6	99,8	112,3	121,7	137,0	157,3	174,3	193,9	210,7	227,9	245,2	260,8	275,8	295,9	311,8	
Corrente assorbita totale a caldo	A	125	138	158	175	195	212	236	274	304	340	369	397	427	458	484	519	549	
COP	W/W	3,06	3,06	3,07	3,07	3,06	3,01	3,01	3,04	3,03	3,05	3,05	3,02	3,06	3,05	3,03	3,03	3,04	
Portata d'acqua	l/h	37310	41206	47745	53116	59705	63585	71639	83071	91620	102802	111681	119537	130226	138242	145279	157484	164647	
Perdite di carico	kPa	42	28	38	32	40	34	42	36	42	40	46	56	53	33	37	40	37	

* Ventilatori inverter di serie

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C

(2) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 30 °C / 35 °C; Aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.

NRB - HL

Taglia		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200*	2400*	2600*	2800*	3000*	3200*	3400*	3600*	
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)																			
Potenza frigorifera	kW	197,9	227,9	247,7	275,2	301,1	359,1	392,2	453,8	495,0	552,5	592,9	651,2	681,3	748,5	784,2	848,0	882,7	
Potenza assorbita	kW	75,3	78,6	89,8	106,2	123,2	133,0	153,4	169,0	193,9	208,9	234,1	246,2	269,6	284,8	310,0	326,5	352,4	
Corrente assorbita totale a freddo	A	126	133	150	176	203	220	252	280	321	347	390	409	446	473	515	543	585	
EER	W/W	2,63	2,90	2,76	2,59	2,44	2,70	2,56	2,69	2,55	2,64	2,53	2,65	2,53	2,63	2,53	2,60	2,50	
Portata d'acqua	l/h	34040	39193	42595	47339	51779	61757	67430	78029	85113	95003	101921	111950	117122	128679	134820	145791	151752	
Perdite di carico	kPa	14	18	15	19	14	20	18	23	23	29	17	21	23	23	25	29	32	
Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C (2)																			
Potenza termica	kW	209,8	250,3	274,3	304,8	334,3	394,3	431,0	497,4	543,0	609,3	654,3	717,5	757,3	825,0	869,1	937,0	980,9	
Potenza assorbita	kW	67,1	79,5	87,1	98,9	108,2	126,2	136,7	158,3	173,1	194,8	208,8	228,3	244,3	265,2	280,3	299,5	317,4	
Corrente assorbita totale a caldo	A	119	139	152	171	187	216	234	272	299	336	363	394	420	457	484	518	549	
COP	W/W	3,13	3,15	3,15	3,08	3,09	3,12	3,15	3,14	3,14	3,13	3,13	3,14	3,10	3,11	3,10	3,13	3,09	
Portata d'acqua	l/h	36429	43447	47619	52923	58031	68468	74853	86378	94305	105817	113643	124617	131534	143298	150956	162746	170363	
Perdite di carico	kPa	15	22	19	23	17	24	21	28	28	35	21	26	29	28	31	36	39	

* Ventilatori inverter di serie

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C

(2) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 30 °C / 35 °C; Aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.

NRB - HA

Taglia		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)																			
Potenza frigorifera	kW	206,2	243,8	266,9	297,0	329,2	385,5	425,3	488,4	538,3	601,4	651,3	708,6	745,3	815,1	859,0	928,0	971,4	
Potenza assorbita	kW	71,8	78,2	88,1	102,2	117,2	129,2	147,2	163,7	184,8	201,3	222,3	237,4	257,9	274,4	295,7	312,0	333,6	
Corrente assorbita totale a freddo	A	127	141	157	179	203	225	254	285	321	352	389	416	448	479	515	546	582	
EER	W/W	2,87	3,12	3,03	2,91	2,81	2,98	2,89	2,98	2,91	2,99	2,93	2,99	2,89	2,97	2,91	2,97	2,91	
Portata d'acqua	l/h	35459	41941	45909	51076	56618	66291	73124	83982	92547	103406	111965	121819	128140	140122	147681	159542	167008	
Perdite di carico	kPa	15	21	18	22	17	23	21	27	27	34	21	25	28	28	31	35	38	
Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C (2)																			
Potenza termica	kW	214,3	254,4	279,0	310,5	341,2	400,9	438,9	506,0	553,2	620,0	666,5	730,0	771,1	840,0	885,5	954,2	999,6	
Potenza assorbita	kW	66,6	79,3	86,7	97,1	106,2	124,8	137,1	157,5	171,8	193,5	207,0	226,8	240,1	260,9	275,3	297,4	311,6	
Corrente assorbita totale a caldo	A	120	142	155	172	187	219	240	277	303	342	368	401	421	460	485	526	550	
COP	W/W	3,22	3,21	3,22	3,20	3,21	3,21	3,20	3,21	3,22	3,20	3,22	3,22	3,21	3,22	3,22	3,21	3,21	
Portata d'acqua	l/h	37203	44147	48435	53908	59225	69618	76225	87876	96075	107669	115771	126793	133932	145897	153804	165737	173612	
Perdite di carico	kPa	16	23	20	24	18	25	22	29	29	36	22	26	30	30	33	37	41	

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C

(2) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 30 °C / 35 °C; Aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.

NRB - HE

Taglia		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)																			
Potenza frigorifera	kW	209,6	241,7	264,7	294,5	326,7	377,8	432,4	489,4	540,5	597,8	647,7	699,1	734,9	798,7	841,0	904,0	944,9	
Potenza assorbita	kW	67,3	77,4	85,0	98,1	112,4	125,3	139,1	157,0	177,4	192,3	215,2	231,2	250,7	269,1	289,6	308,2	327,5	
Corrente assorbita totale a freddo	A	115	132	144	164	187	208	230	261	296	322	362	387	417	449	483	515	547	
EER	W/W	3,12	3,12	3,11	3,00	2,91	3,02	3,11	3,12	3,05	3,11	3,01	3,02	2,93	2,97	2,90	2,93	2,89	
Portata d'acqua	l/h	36053	41585	45537	50642	56184	64959	74341	84155	92932	102793	111352	120183	126343	137316	144575	155408	162454	
Perdite di carico	kPa	15	20	18	22	16	22	21	27	27	33	21	24	27	27	29	33	36	
Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C (2)																			
Potenza termica	kW	223,4	258,1	283,7	316,7	349,3	403,2	458,7	520,7	571,9	634,1	683,9	741,3	784,2	848,2	895,3	960,1	1006,8	
Potenza assorbita	kW	69,3	80,5	87,9	98,5	109,0	126,1	143,1	162,7	177,1	198,2	211,7	230,0	244,9	264,9	279,5	299,5	315,3	
Corrente assorbita totale a caldo	A	122	140	153	170	188	216	244	278	305	341	367	396	420	456	482	517	544	
COP	W/W	3,22	3,21	3,23	3,22	3,20	3,20	3,21	3,20	3,23	3,20	3,23	3,22	3,20	3,20	3,20	3,21	3,19	
Portata d'acqua	l/h	38790	44787	49247	54988	60660	70010	79655	90422	99326	110122	118790	128747	136200	147318	155502	166759	174868	
Perdite di carico	kPa	17	23	20	25	19	25	24	31	31	38	23	27	31	30	33	38	41	

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C
 (2) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 30 °C / 35 °C; Aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.

DATI ENERGETICI

Taglia	Versione	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200*	2400*	2600*	2800*	3000*	3200*	3400*	3600*
Prestazioni a freddo per basse temperature		(UE n° 2016/2281)																
SEER	H° W/W	3,79	3,66	3,88	3,81	3,91	3,80	3,89	3,92	3,80	4,11	4,12	4,11	4,11	4,12	4,11	4,11	4,12
	HL W/W	3,83	4,01	3,92	3,90	3,82	4,05	3,99	4,04	3,87	4,22	4,25	4,21	4,16	4,21	4,12	4,15	4,14
	HA W/W	3,96	4,13	4,09	4,09	4,07	4,23	4,22	4,22	4,10	4,11	4,12	4,17	4,15	4,13	4,15	4,15	4,14
	HE W/W	4,16	4,15	4,18	4,19	4,16	4,27	4,39	4,36	4,22	4,24	4,22	4,24	4,16	4,18	4,14	4,12	4,11
η _{sc}	H° %	148,4	143,5	152,2	149,5	153,2	149,1	152,7	153,7	148,9	161,3	161,8	161,3	161,2	161,9	161,3	161,4	161,8
	HL %	150,3	157,2	153,9	152,8	149,6	159,0	156,4	158,6	151,7	165,8	166,8	165,5	163,2	165,5	161,9	163,1	162,7
	HA %	155,4	162,1	160,4	160,6	159,7	166,1	165,6	165,6	160,9	161,5	161,8	163,8	163,1	162,1	163,0	162,8	162,6
	HE %	163,4	163,0	164,1	164,7	163,4	167,9	172,7	171,2	165,7	166,6	165,6	166,5	163,5	164,2	162,5	161,6	161,4
Prestazioni in condizioni climatiche medie (Average) - UE n°813/2013 Pdesignh ≤ 400kW⁽¹⁾																		
Pdesignh	H° kW	203	224	260	289	325	346	296	343	379	-	-	-	-	-	-	-	-
	HL kW	197	235	258	286	314	370	306	353	385	-	-	-	-	-	-	-	-
	HA kW	196	233	255	284	312	367	304	351	384	-	-	-	-	-	-	-	-
	HE kW	204	236	259	290	320	369	318	361	397	-	-	-	-	-	-	-	-
SCOP	H°	3,65	3,65	3,65	3,68	3,65	3,6	3,73	3,73	3,8	-	-	-	-	-	-	-	-
	HL	3,73	3,75	3,75	3,68	3,68	3,73	3,93	3,83	3,95	-	-	-	-	-	-	-	-
	HA	3,03	3,08	3,03	3,08	3,03	3,10	3,13	3,08	3,3	-	-	-	-	-	-	-	-
	HE	3,05	3,08	3,05	3,10	3,03	3,08	3,13	3,05	3,3	-	-	-	-	-	-	-	-
η _{sh}	H° %	143	143	143	144	143	141	146	146	149	-	-	-	-	-	-	-	-
	HL %	146	147	147	144	144	146	154	150	155	-	-	-	-	-	-	-	-
	HA %	118	120	118	120	118	121	122	120	129	-	-	-	-	-	-	-	-
	HE %	119	120	119	121	118	120	122	119	129	-	-	-	-	-	-	-	-

* Versioni ° - L = Ventilatori inverter di serie
 (1) H°-HL = Efficienze in Applicazioni per bassa temperatura (35°C) / HA-HE = Efficienze in Applicazioni per media temperatura (55°C)

DATI ELETTRICI

Taglia		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200*	2400*	2600*	2800*	3000*	3200*	3400*	3600*	
Dati elettrici⁽¹⁾																			
Corrente massima (FLA)	H°	169	185	210	239	269	298	327	376	417	466	507	549	581	631	672	713	754	
	HL	169	193	210	239	269	306	335	384	425	475	516	557	590	639	680	730	771	
	HA	169	193	210	239	269	306	335	384	425	475	516	557	590	639	680	730	771	
	HE	177	202	218	248	277	315	352	401	442	492	533	574	607	656	697	753	793	
Corrente di spunto (LRA)	H°	357	412	437	490	519	632	661	645	686	736	776	818	851	900	941	982	1023	
	HL	357	421	437	490	519	640	669	654	695	744	785	826	859	909	950	999	1040	
	HA	357	421	437	490	519	640	669	654	695	744	785	826	859	909	950	999	1040	
	HE	366	429	446	498	528	649	686	671	712	761	802	843	876	926	967	1022	1063	

* Versioni ° - L = Ventilatori inverter di serie
 (1) I dati elettrici sono delle versioni senza kit idronico integrato

DATI TECNICI GENERALI

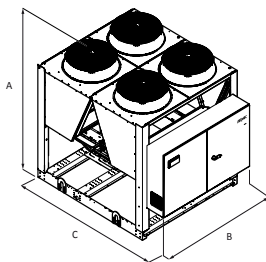
Taglia		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200*	2400*	2600*	2800*	3000*	3200*	3400*	3600*	
Compressore																			
Compressore	Tipo	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Compressori / circuito	n°	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	5/2	6/2	6/2	6/2	6/2	6/2	
Gas refrigerante	Tipo	R410A																	
Scambiatore lato impianto																			
Scambiatore	Tipo	Fascio tubiero																	
Scambiatore	n°	1																	
Ventilatori																			
Ventilatori	Tipo	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali
Ventilatori	n°	4	4	6	6	6	6	6	8	8	10*	10*	12*	12*	14*	14*	16*	16*	18*
Portata d'aria a freddo	m³/h	80000	80000	120000	120000	120000	120000	120000	160000	160000	200000	200000	240000	240000	280000	280000	280000	280000	280000
Ventilatori	n°	4	6	6	6	6	8	8	10	10	12*	12*	14*	14*	16*	16*	18*	18*	18*
Portata d'aria a freddo	m³/h	60000	90000	90000	90000	90000	120000	120000	150000	150000	180000	180000	210000	210000	240000	240000	270000	270000	270000
Ventilatori	n°	4	6	6	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	18
Portata d'aria a freddo	m³/h	80000	120000	120000	120000	120000	160000	160000	200000	200000	240000	240000	280000	280000	320000	320000	360000	360000	360000
Ventilatori	n°	6	8	8	8	8	10	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	22
Portata d'aria a freddo	m³/h	90000	120000	120000	120000	120000	150000	180000	210000	210000	240000	240000	270000	270000	300000	300000	330000	330000	330000
Dati sonori⁽¹⁾																			
Livello di potenza sonora	H	dB(A)	90	90	92	92	92	92	93	93	94	94	95	95	96	96	96	96	96
Livello di pressione sonora	H	dB(A)	57	57	59	59	59	59	61	61	62	62	62	62	63	63	63	63	63
Livello di potenza sonora	HL	dB(A)	83	85	85	85	85	86	86	88	88	90	90	91	91	92	92	92	92
Livello di pressione sonora	HL	dB(A)	50	52	52	52	52	54	54	55	56	57	58	58	59	59	59	59	59
Livello di potenza sonora	HA	dB(A)	90	92	92	92	92	93	93	94	94	95	95	96	96	97	97	97	97
Livello di pressione sonora	HA	dB(A)	57	59	59	59	59	61	61	62	62	62	62	63	63	64	64	64	64
Livello di potenza sonora	HE	dB(A)	85	86	86	86	86	87	88	89	90	91	92	92	93	93	93	93	93
Livello di pressione sonora	HE	dB(A)	52	54	54	54	54	55	56	57	57	58	59	59	60	60	60	60	60

* Versioni ° - L = Ventilatori inverter di serie

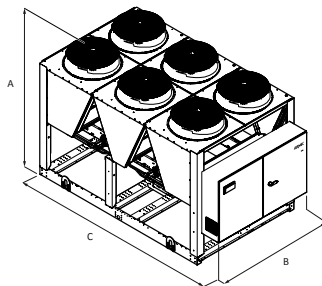
(1) Potenza sonora: calcolata sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-2, nel rispetto di quanto richiesto dalla certificazione Eurovent; Pressione sonora misurata in campo libero, a 10 m di distanza dalla superficie esterna dell'unità (in accordo con la UNI EN ISO 3744).

DIMENSIONI

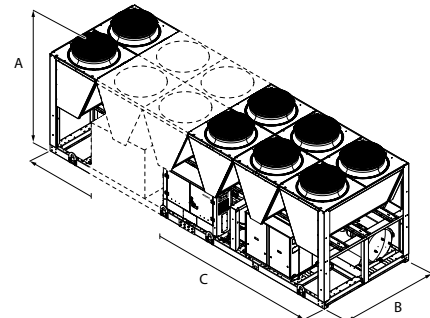
NRB0800 H/HL/HA
NRB0900 H



NRB0800 HE
NRB0900=1200 HL/HA
NRB1000=1600 H



NRB0900=3600 HE
NRB1400=3600 HL/HA
NRB1800=3600 H



Taglia		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
Dimensioni																			
A	tutte	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	tutte	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	H°	mm	2780	2780	3970	3970	3970	3970	4760	4760	4760	5950	5950	7140	7140	8330	8330	8330	8330
	HL	mm	2780	3970	3970	3970	3970	4760	4760	5950	5950	7140	7140	8330	8330	9520	9520	10710	10710
	HA	mm	2780	3970	3970	3970	3970	4760	4760	5950	5950	7140	7140	8330	8330	9520	9520	10710	10710
	HE	mm	3970	4760	4760	4760	4760	5950	7140	8330	8330	9520	9520	10710	10710	11900	11900	13090	13090

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.

Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

Numero Verde
800-843085

NRL 0800H-1800H

Pompa di calore reversibile condensata ad aria

Potenza frigorifera 183,7 ÷ 471,5 kW
Potenza termica 227,4 ÷ 523,6 kW

- **Elevate efficienze anche ai carichi parziali**
- **Facilità e rapidità d'installazione**
- **Modalità night mode**



DETRAZIONE
FISCALE del
-65%

CONTO
TERMICO



DESCRIZIONE

Pompe di calore reversibili da esterno per la produzione di acqua refrigerata/riscaldata con compressori scroll ad elevata resa e basso assorbimento elettrico, ventilatori assiali, batterie esterne in rame con alette in alluminio, scambiatore lato impianto a piastre.

Nelle unità con desurriscaldatore, ma solo nel funzionamento a freddo, si ha inoltre la possibilità di produrre acqua calda gratuitamente. Il basamento, la struttura e la pannellatura sono in acciaio trattato con vernice poliestere anticorrosione.

VERSIONI

- H** Standard
- HL** Silenziata
- HA** Alta efficienza
- HE** Alta efficienza silenziata

CARATTERISTICHE

Campo di funzionamento

Lavoro a pieno carico fino a -15°C di temperatura aria esterna nella stagione invernale, fino a 46°C nella stagione estiva. Produzione di acqua calda fino a 55°C (per maggiori dettagli fare riferimento alla documentazione tecnica)

Unità bicircuito

Unità con due circuiti frigoriferi progettate per fornire il massimo rendimento a pieno carico, garantendo elevate efficienze anche ai carichi parziali e assicurando continuità in caso di fermata di uno dei due circuiti.

Circuito idraulico

Filtro acqua e trasduttori di alta e bassa pressione di serie. Il flussostato è di serie in tutte le configurazioni per le versioni compatte (0800-1200 H/HL), per le altre taglie e configurazioni viene fornito solo con il kit idronico.

Opzione kit idronico integrato

Possibilità del kit idronico integrato che racchiude in sé i principali componenti idraulici; è disponibile in diverse configurazioni con o senza accumulo, una o due pompe alta o bassa prevalenza

CONTROLLO

Regolazione a microprocessore, completo di tastiera e display LCD, che permette una facile consultazione e l'intervento sull'unità attraverso un menù disponibile in più lingue.

- La regolazione comprende una completa gestione degli allarmi e il loro storico.
- La presenza di un orologio programmatore permette d'impostare delle fasce orarie di funzionamento ed un eventuale secondo set-point
- La termoregolazione avviene con la logica proporzionale integrale, in base alla temperatura di uscita dell'acqua.
- **Modalità Night Mode:** è possibile impostare un profilo di funzionamento silenzioso. Opzione perfetta ad esempio per il funzionamento notturno, perché garantisce un maggior confort acustico nelle ore serali, e una efficienza elevata nelle ore di maggior carico. **Per la modalità Night Mode nelle versioni non silenziate è obbligatorio l'accessorio DCPX (di serie nelle versioni silenziate) o il ventilatore inverter "J".**

ACCESSORI

AER485P1: Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS.

PGD1: Pannello remoto semplificato. Consente di eseguire i controlli base dell'unità con segnalazione degli allarmi.

C-TOUCH: Tastiera Touch screen da 7", che consente di navigare in modo intuitivo fra le diverse schermate, permettendo di modificare i parametri operativi e di visualizzare in forma grafica l'andamento di alcune grandezze in tempo reale.

MULTICHILLER EVO: Sistema di controllo per il comando, l'accensione e lo spegnimento dei singoli refrigeratori in un impianto in cui siano installati più apparecchi in parallelo assicurando sempre la portata costante agli scambiatori.

AERNET: il dispositivo permette il controllo la gestione e il monitoraggio remoto di un refrigeratore con un PC, smartphone o tablet tramite collegamento Cloud. AERNET svolge la funzione di Master mentre ogni unità collegata viene configurata come Slave fino ad un massimo di 6 unità; è

inoltre possibile con un semplice click salvare sul proprio terminale un file log con tutti i dati delle unità collegate per eventuali post analisi.

DCPX: Dispositivo per il controllo della temperatura di condensazione, con modulazione continua della velocità dei ventilatori mediante trasduttore di pressione.

GP: Griglie di protezione per le batterie ed il circuito frigorifero.

AVX: Supporti anti-vibranti a molla.

ACCESSORI MONTATI IN FABBRICA

DRE: Dispositivo elettronico di riduzione della corrente di spunto, circa il 26% nel bicircuito. **Disponibile per alimentazioni 400V.**

RIF: Rifasatore di corrente, collegato in parallelo al motore, permette una riduzione della corrente assorbita, del 10% circa.

PRM1: Pressostato a riarmo manuale con utensile, collegato elettricamente in serie al pressostato di alta pressione sul tubo di mandata del compressore.

COMPATIBILITÀ CON IL SISTEMA VMF

Per maggiori informazioni sul sistema fare riferimento alla documentazione dedicata.

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Taglia	Vers.	0800	0900	1000	1250	1404	1504	1655	1800
AER485P1	Tutte	*	*	*	*	*	*	*	*
PGD1	Tutte	*	*	*	*	*	*	*	*
C-TOUCH	Tutte	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICHILLER_EVO	Tutte	*	*	*	*	*	*	*	*
AERNET	Tutte	*	*	*	*	*	*	*	*

Controllo della temperatura di condensazione

Versione		0800	0900	1000	1250	1404	1504	1655	1800
H	(1)	DCPX65	DCPX65	DCPX65	DCPX65	DCPX66	DCPX66	DCPX68	DCPX68
HL	(1)	di serie	di serie	di serie	di serie	di serie	di serie	di serie	di serie
HA	(1)	DCPX66	DCPX66	DCPX66	DCPX68	DCPX68	DCPX68	DCPX68	DCPX68
HE	(1)	di serie	di serie	di serie	di serie	di serie	di serie	di serie	di serie

(1) Il DCPX è di serie nelle versioni con il desurriscaldatore, nelle versioni silenziata e non è necessario con i ventilatori inverter

Griglie di protezione

Versione		0800	0900	1000	1250	1404	1504	1655	1800
H/HL	(2)	GP10 (x3)	GP10 (x3)	GP10 (x4)	GP10 (x4)	GP350	GP350	GP350	GP350
HA/HE		GP260	GP260	GP260	GP350	GP350	GP350	GP500	GP500

(2) (x3) (x4) Indica il numero di kit da ordinare

Antivibranti

Kit idronico	Vers.	0800	0900	1000	1250	1404	1504	1655	1800
00	H/HL	AVX701	AVX707	AVX713	AVX713	AVX722	AVX722	AVX733	AVX730
	HA/HE	AVX704	AVX710	AVX716	AVX719	AVX725	AVX730	AVX734	AVX737
01,02,03,04,05,06,07,08,09	H/HL	AVX702	AVX708	AVX714	AVX717	AVX723	AVX728	AVX728	AVX728
	HA/HE	AVX705	AVX711	AVX711	AVX720	AVX726	AVX731	AVX735	AVX738
P1,P2,P3,P4	H/HL	AVX703	AVX709	AVX715	AVX718	AVX724	AVX729	AVX729	AVX732
	HA/HE	AVX706	AVX712	AVX712	AVX721	AVX727	AVX732	AVX736	AVX736

Dispositivo di riduzione della corrente di spunto

Vers.	0800	0900	1000	1250	1404	1504	1655	1800
Tutte	DRE801	DRE901	DRE1001	DRE1251	DRE1404	DRE1504	DRE1655	DRE1801

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Rifasatore di corrente

Vers.	0800	0900	1000	1250	1404	1504	1655	1800
H/HL	RIF87	RIF89	RIF91	RIF91	RIF92	RIF92	RIF93	RIF94
HA/HE	RIF88	RIF90	RIF92	RIF92	RIF92	RIF92	RIF93	RIF94

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Pressostato a riarmo manuale

Vers.	0800	0900	1000	1250	1404	1504	1655	1800
Tutte	PRM1	PRM1	PRM1	PRM1	PRM1	PRM1	PRM1	PRM1

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

CONFIGURATORE

Campo	Descrizione
1,2,3	NRL
4,5,6,7	Taglia
	0800-0900-1000-1250-1404-1504-1655-1800
8	Campo d'impiego
°	Standard (temperatura acqua prodotta fino a +4 °C)
X	Valvola termostatica elettronica (temperatura acqua prodotta fino a +4 °C) per temperature diverse contattare sede
9	Modello
H	Pompa di calore
10	Recupero di calore
°	Senza recupero di calore
D	Con desurriscaldatore (1)
11	Versione
°	Standard
L	Standard silenziata
A	alta efficienza
E	alta efficienza silenziata
12	Batterie
°	Alluminio
R	Rame
S	Rame stagnato
V	Verniciate

Campo	Descrizione
13	Ventilatori
°	Standard
J	Inverter
14	Alimentazione
°	400V/3/50Hz con magnetotermici
15-16	Kit idronico integrato lato impianto (2)
00	Senza kit idronico
01	Accumulo con n° 1 pompa impianto bassa prevalenza
02	Accumulo con n° 2 pompa impianto bassa prevalenza
03	Accumulo con n° 1 pompa impianto alta prevalenza
04	Accumulo con n° 2 pompe impianto alta prevalenza
05	Accumulo con fori per resistenza integrativa con n° 1 pompa impianto bassa prevalenza
06	Accumulo con fori per resistenza integrativa con n° 2 pompa impianto bassa prevalenza
07	Accumulo con fori per resistenza integrativa con n° 1 pompa impianto alta prevalenza
08	Accumulo con fori per resistenza integrativa con n° 2 pompa impianto alta prevalenza
09	Doppio anello idraulico
10	Doppio anello idraulico con fori per resistenza integrativa
P1	n° 1 Pompa impianto bassa prevalenza
P2	n° 2 Pompe impianto bassa prevalenza
P3	n° 1 Pompa impianto alta prevalenza
P4	n° 2 Pompe impianto alta prevalenza

(1) Il desurriscaldatore può essere usato esclusivamente nel funzionamento a freddo. Attenzione: lato recupero è necessario garantire sempre una temperatura minima d'ingresso allo scambiatore di 35 °C

(2) Gli accumuli con fori per resistenze integrative vengono spediti dalla fabbrica con tappi in plastica di protezione, prima del caricamento dell'impianto, qualora non sia prevista l'installazione di una o tutte le resistenze è obbligatorio sostituire i tappi in plastica con appositi tappi, disponibili comunemente in commercio.

DATI PRESTAZIONALI

NRL H°

Taglia		0800	0900	1000	1250	1404	1504	1655	1800
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)									
Potenza frigorifera	kW	200,7	221,7	261,6	299,6	332,6	366,6	422,5	453,5
Potenza assorbita	kW	81,9	94,9	102,1	121,4	141,1	160,2	167,6	180,7
Corrente assorbita totale a freddo	A	142	166	189	208	249	286	305	319
EER	W/W	2,45	2,34	2,56	2,47	2,36	2,29	2,52	2,51
Portata acqua utenza	l/h	34534	38142	45015	51543	57213	63055	72676	78002
Perdita di carico lato utenza	kPa	46	45	50	57	40	40	47	46
Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C (2)									
Potenza termica	kW	227,4	256,4	293,5	340,5	384,5	427,5	468,6	503,6
Potenza assorbita	kW	76,2	86,3	97,6	113,1	127,7	142,9	157,1	168,2
Corrente assorbita totale a caldo	A	136	156	179	193	227	261	279	290
COP	W/W	2,98	2,97	3,01	3,01	3,01	2,99	2,98	2,99
Portata acqua utenza	l/h	39452	44493	50923	59092	66739	74212	81338	87421
Perdita di carico lato utenza	kPa	61	62	65	78	54	55	59	58

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C

(2) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 40 °C / 45 °C; Aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u

NRL HL

Taglia		0800	0900	1000	1250	1404	1504	1655	1800
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)									
Potenza frigorifera	kW	183,7	199,7	236,7	264,6	301,7	331,7	372,6	396,6
Potenza assorbita	kW	90,7	105,8	112,9	137,0	154,9	175,0	188,2	205,2
Corrente assorbita totale a freddo	A	153	177	200	226	269	308	328	348
EER	W/W	2,02	1,89	2,10	1,93	1,95	1,90	1,98	1,93
Portata acqua utenza	l/h	31613	34362	40719	45530	51887	57041	64086	68209
Perdita di carico lato utenza	kPa	39	37	41	45	33	34	37	36
Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C (2)									
Potenza termica	kW	227,4	256,4	293,5	340,5	384,5	427,5	468,6	503,6
Potenza assorbita	kW	76,2	86,3	97,6	113,1	127,7	142,9	157,1	168,2
Corrente assorbita totale a caldo	A	136	156	179	193	227	261	279	290
COP	W/W	2,98	2,97	3,01	3,01	3,01	2,99	2,98	2,99
Portata acqua utenza	l/h	39452	44493	50923	59092	66739	74212	81338	87421
Perdita di carico lato utenza	kPa	61	62	65	78	54	55	59	58

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C

(2) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 40 °C / 45 °C; Aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u

NRL HA

Taglia		0800	0900	1000	1250	1404	1504	1655	1800
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)									
Potenza frigorifera	kW	210,7	238,6	260,6	314,5	350,6	387,5	436,5	471,5
Potenza assorbita	kW	74,0	83,2	95,2	110,6	127,4	144,5	152,9	164,0
Corrente assorbita totale a freddo	A	136	158	180	196	235	273	289	304
EER	W/W	2,85	2,87	2,74	2,84	2,75	2,68	2,86	2,88
Portata acqua utenza	l/h	36252	41063	44843	54121	60306	66663	75082	81095
Perdita di carico lato utenza	kPa	55	56	53	61	48	49	54	53
Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C (2)									
Potenza termica	kW	233,4	263,4	293,5	344,5	388,5	433,5	484,6	523,6
Potenza assorbita	kW	75,3	84,5	94,6	112,0	125,8	141,0	155,4	165,6
Corrente assorbita totale a caldo	A	138	157	177	197	231	265	282	293
COP	W/W	3,10	3,12	3,10	3,07	3,09	3,07	3,12	3,16
Portata acqua utenza	l/h	40495	45709	50923	59787	67434	75255	84119	90897
Perdita di carico lato utenza	kPa	68	69	69	76	58	60	66	66

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C

(2) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 40 °C / 45 °C; Aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u

NRL HE

Taglia		0800	0900	1000	1250	1404	1504	1655	1800
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)									
Potenza frigorifera	kW	193,7	212,7	230,7	283,6	318,6	354,6	397,6	425,5
Potenza assorbita	kW	81,9	94,9	107,9	123,2	141,1	159,2	169,5	183,5
Corrente assorbita totale a freddo	A	145	169	192	211	251	292	306	324
EER	W/W	2,37	2,24	2,14	2,30	2,26	2,23	2,35	2,32
Portata acqua utenza	l/h	33331	36596	39688	48794	54808	60993	68381	73192
Perdita di carico lato utenza	kPa	47	45	43	51	40	41	45	44
Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C (2)									
Potenza termica	kW	233,4	263,4	293,5	344,5	388,5	433,5	484,6	523,6
Potenza assorbita	kW	75,3	84,5	94,6	112,0	125,8	141,0	155,4	165,6
Corrente assorbita totale a caldo	A	138	157	177	197	231	265	282	293
COP	W/W	3,10	3,12	3,10	3,07	3,09	3,07	3,12	3,16
Portata acqua utenza	l/h	40495	45709	50923	59787	67434	75255	84119	90897
Perdita di carico lato utenza	kPa	68	69	69	76	58	60	66	66

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C

(2) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 40 °C / 45 °C; Aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u

DATI ENERGETICI

Taglia		0800	0900	1000	1250	1404	1504	1655	1800	
Prestazioni a freddo per basse temperature (UE n° 2016/2281)										
SEER	°	W/W	3,74	3,57	3,60	3,50	3,47	3,42	3,44	3,49
	L	W/W	3,65	3,53	3,56	3,44	3,36	3,34	3,31	3,28
	A	W/W	3,90	3,82	3,74	3,80	3,77	3,70	3,71	3,67
	E	W/W	3,78	3,74	3,66	3,79	3,73	3,61	3,67	3,63
ηsc	°	%	146,40	139,70	140,90	137,00	135,70	133,60	134,50	136,50
	L	%	142,90	138,20	139,20	134,50	131,50	130,70	129,40	128,30
	A	%	153,10	149,60	146,70	148,90	147,70	144,90	145,20	143,80
	E	%	148,30	146,50	143,30	148,70	146,10	141,40	143,60	142,30
UE 813/2013 bassa temperatura - Pdesignh ≤ 400 kW (1)										
Pdesignh	°L	kW	192	217	248	288	325	361	349	375
	A,E	kW	198	223	248	292	328	367	362	391
SCOP	°L		3,40	3,38	3,43	3,43	3,45	3,43	3,23	3,25
	A,E		3,53	3,53	3,53	3,50	3,53	3,50	3,43	3,48
ηsh	°L	%	133,00	132,00	134,00	134,00	135,00	134,00	126,00	127,00
	A,E	%	138,00	138,00	138,00	137,00	138,00	137,00	134,00	136,00

(1) Efficienze in applicazioni per bassa temperatura (35°C)

DATI ELETTRICI

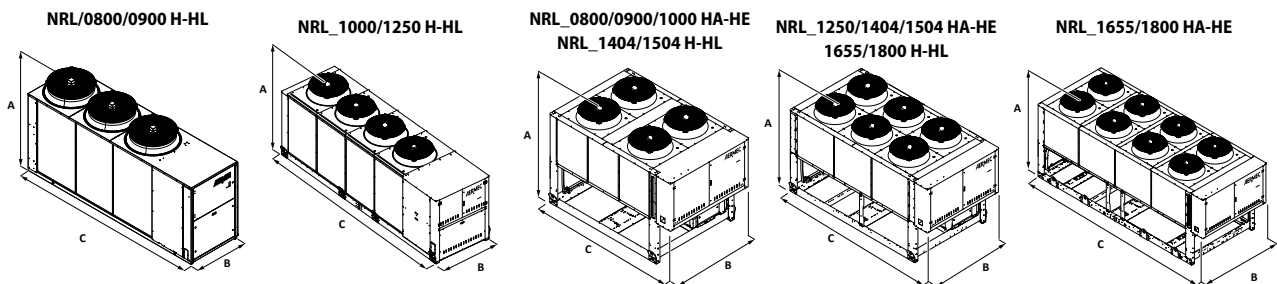
Taglia		0800	0900	1000	1250	1404	1504	1655	1800	
Dati elettrici										
Corrente massima (FLA)	°L	A	173,0	195,0	221,0	265,0	294,0	323,0	365,0	398,0
	A,E	A	177,0	199,0	221,0	274,0	303,0	332,0	373,0	406,0
Corrente di spunto (LRA)	°L	A	348,0	404,0	430,0	533,0	503,0	532,0	633,0	666,0
	A,E	A	352,0	408,0	430,0	542,0	512,0	541,0	641,0	674,0

DATI TECNICI GENERALI

Taglia			0800	0900	1000	1250	1404	1504	1655	1800
Compressore										
Tipo	°L,A,E	tipo							Scroll	
Regolazione compressore	°L,A,E	tipo							On-Off	
Numero	°L,A,E	n°	4	4	4	4	4	4	5	6
Circuiti	°L,A,E	n°	2	2	2	2	2	2	2	2
Refrigerante	°L,A,E	tipo							R410A	
Scambiatore lato utenza										
Tipo	°L,A,E	tipo							Piastre	
Numero	°L,A,E	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
Attacchi idraulici										
Attacchi (in/out)	°L,A,E	tipo							Giunti scanalati	
Diametro (in/out)	°L,A,E	Ø	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"
Ventilatore										
Tipo		tipo	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale
Motore ventilatore		tipo	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off
Numero	°L	n°	3	3	4	4	4	4	6	6
	A,E	n°	4	4	4	6	6	6	8	8
Portata aria	°	m³/h	64500	63750	85600	80800	87400	86800	124200	122400
	L	m³/h	45200	44600	59900	56600	65500	69400	86900	85700
	A	m³/h	85600	84600	83600	126000	124200	122400	168000	165600
	E	m³/h	59920	59220	60610	88200	90000	91800	117600	115920
Dati sonori calcolati in funzionamento a freddo (1)										
Livello di potenza sonora	°	dB(A)	88,5	88,5	90,5	93,5	91,0	90,5	92,0	94,0
	L	dB(A)	85,5	85,5	87,5	90,5	88,0	87,5	89,0	91,0
	A	dB(A)	88,5	88,5	88,5	91,5	91,0	91,5	92,0	94,0
	E	dB(A)	83,0	83,0	83,5	86,0	85,5	85,0	86,5	88,5
Livello di pressione sonora (10 m)	°	dB(A)	56,4	56,4	58,3	61,3	58,7	58,2	59,7	61,7
	L	dB(A)	53,4	53,4	55,3	58,3	55,7	55,2	56,7	58,7
	A	dB(A)	56,3	56,3	56,3	59,2	58,7	59,2	59,5	61,5
	E	dB(A)	50,8	50,8	51,3	53,7	53,2	52,7	54,0	56,0

(1) Potenza sonora: calcolata sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-2, nel rispetto di quanto richiesto dalla certificazione Eurovent; Pressione sonora misurata in campo libero, a 10 m di distanza dalla superficie esterna dell'unità (in accordo con la UNI EN ISO 3744).

DIMENSIONI



Taglia			Vers.	0800	0900	1000	1250	1404	1504	1655	1800
Dimensioni e pesi											
A	mm	°L		1975	1975	1975	1975	2450	2450	2450	2450
		A,E		2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	mm	°L		1500	1500	1500	1500	2200	2200	2200	2200
		A,E		2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	mm	°L		4355	4355	5355	5355	4250	4250	4250	4250
		A,E		3400	3400	3400	4250	4250	4250	5750	5750
Peso a vuoto	kg	°		1800	1940	2170	2320	2930	3140	3220	3330
		L	(1)	1800	1950	2180	2320	2940	3150	3230	3340
		A		2150	2300	2460	2750	2990	3190	3680	3800
		E		2160	2310	2470	2760	3000	3200	3690	3810

(1) Versioni senza accessori e kit idronico integrato

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

Numero Verde
800-843085

CL 025-200

Refrigeratore condensato ad aria

Potenza frigorifera 5,8 ÷ 41 kW

- **Versione standard**
- **Versione con kit idronico integrato lato impianto**
- **Ventilatori Plug-fun**



DESCRIZIONE

Refrigeratori da interno per la produzione di acqua refrigerata con compressori scroll, ventilatori plugfan, batterie esterne in rame con alette in alluminio.

Il basamento la struttura e la pannellatura sono in acciaio zincato trattato con vernici poliestere RAL 9003.

VERSIONI

° Standard

A Con accumulo e pompa

P Con pompa

CARATTERISTICHE

Campo di funzionamento

Il funzionamento a pieno carico è garantito fino a 42 °C di temperatura aria esterna. L'unità può produrre acqua refrigerata a temperatura negativa (fino a -10 °C).

Ventilatori plug-fan inverter

Le unità sono dotate di ventilatori plug-fan con motore inverter direttamente accoppiato al ventilatore con il controllo elettronico di condensazione di serie che consente di adeguare la portata d'aria all'effettiva richiesta del chiller con vantaggi in termini di riduzione dei consumi e del rumore. Inoltre rispetto ai tradizionali ventilatori centrifughi non hanno la trasmissione a cinghie e pulegge con conseguente facilità di regolazione della portata, compattezza, versatilità e facilità di manutenzione e assenza di vibrazioni.

Mandata dell'aria

In orizzontale o in verticale, modificabile in fase d'installazione per tutte le taglie.

Convogliatore direzionabile per espulsione aria:

- in materiale plastico per le taglie dalla 050 alla 090
- in acciaio zincato per tutte le altre taglie

Versioni con kit idronico integrato

Il gruppo idronico integrato opzionale racchiude in sé i principali componenti idraulici; è disponibile in diverse configurazioni per avere anche una soluzione che dia un risparmio economico e che faciliti l'installazione finale.

Produzione di acqua calda

Nelle unità con desurriscaldatore, si ha inoltre la possibilità di produrre acqua calda gratuitamente.

CONTROLLO MODUCONTROL

Il pannello comandi dell'unità permette una rapida impostazione dei parametri di funzionamento della macchina e la loro visualizzazione. Il display è costituito da 4 cifre e diversi led per la segnalazione del tipo di funzionamento, la visualizzazione dei parametri impostati e degli eventuali allarmi intervenuti. Nella scheda vengono memorizzate tutte le impostazioni di default ed eventuali modifiche.

La regolazione con l'utilizzo di una sonda di temperatura aria esterna consente un controllo dinamico della temperatura dell'acqua prodotta, incrementando l'efficienza energetica del sistema.

ACCESSORI

AERSET: Permette di compensare automaticamente i set di lavoro dell'unità a cui è collegato, basandosi su un segnale 0-10V in MODBUS in ingresso. Accessorio obbligatorio MODU-485BL.

MODU-485BL: Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS.

MULTICONTROL: Permette la gestione simultanea di più unità (fino a 4), dotate del nostro controllo MODUCONTROL, installate in uno stesso impianto.

PR3: Pannello remoto semplificato. Consente di eseguire i controlli base dell'unità con segnalazione degli allarmi. Remotabile con cavo schermato fino a 150 m.

SPLW: Sonda acqua per impianto. Nella gran parte dei casi è comunque sufficiente l'utilizzo delle sonde a corredo di ogni singolo refrigeratore/pompa di calore. Nel caso si facesse un collettore unico di partenza/ritorno, si può utilizzare tale sonda per la regolazione della temperatura sull'acqua comune dei chiller collegati al collettore o per semplice lettura dei dati

VT: Supporti anti-vibranti

CLPA: Plenum in lamiera zincata da applicare sul lato della batteria, per facilitare le operazioni di canalizzazione.

ACCESSORI MONTATI IN FABBRICA

DRE: Dispositivo elettronico di riduzione della corrente di spunto.

KR: Resistenza elettrica antigelo per lo scambiatore di calore a piastre.

GPCL: Griglia di protezione per la batteria di scambio lato sorgente.

COMPATIBILITÀ CON IL SISTEMA VMF

Per maggiori informazioni sul sistema VMF fare riferimento alla documentazione dedicata.

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Accessori

Modello	Ver	025	030	050	070	090	100	150	200
AERSET	°A,P	.	.	.	.	.	.	.	.
MODU-485BL	°A,P	.	.	.	.	.	.	.	.
MULTICONTROL	°A,P	.	.	.	.	.	.	.	.
PR3	°A,P	.	.	.	.	.	.	.	.
SPLW (1)	°A,P	.	.	.	.	.	.	.	.

(1) Sonda compatibile solo con MULTICONTROL per la gestione nell'impianto del circuito secondario.

Antivibranti

Ver	025	030	050	070	090	100	150	200
°P	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	VT15	VT15	VT15
A	VT15A	VT15A	VT15A	VT15A	VT15A	VT15	VT15	VT15

Plenum in lamiera zincata

Ver	025	030	050	070	090	100	150	200
°A,P	CLPA1 (1)	CLPA1 (1)	CLPA2 (2)	CLPA2 (2)	CLPA2 (2)	CLPA3	CLPA3	CLPA3

(1) Non compatibile con l'accessorio GPCL1

(2) Non compatibile con l'accessorio GPCL2

Dispositivo di riduzione della corrente di spunto

Ver	025	030	050	070	090	100	150	200
°A,P	DRES (1)	DRES (1)	DRES (1)	DRES (1)	DRES (1)	DRES x 2 (1)	DRES x 2 (1)	DRES x 2 (1)

(1) Solo per alimentazioni 400V 3N ~ 50Hz e 400V 3 ~ 50Hz. Se è presente la dicitura x 2 o x 3 indica la quantità da ordinare.

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Resistenza elettrica antigelo

Ver	025	030	050	070	090	100	150	200
°A,P	KR2	KR2	KR2	KR2	KR2	KR2	KR100	KR100

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Griglia di protezione

Ver	025	030	050	070	090	100	150	200
°A,P	GPCL1	GPCL1	GPCL2	GPCL2	GPCL2	GPCL3	GPCL3	GPCL3

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

CONFIGURATORE

Campo	Descrizione
1,2	CL
3,4,5	Taglia 025, 030, 050, 070, 090, 100, 150, 200
6	Modello
°	Solo freddo
7	Esecuzione
°	Standard
8	Versione
°	Standard
A	Con accumulo e pompa
P	Con pompa
9	Recupero di calore
°	Senza recupero di calore
D	Con desurriscaldatore (1)
10	Batterie
°	Rame - alluminio
R	Rame - rame
S	Rame - rame stagnato
V	Rame - alluminio verniciato
11	Campo d'impiego
°	Valvola termostatica meccanica standard (2)
Y	Valvola termostatica meccanica per bassa temperatura (3)
Z	Valvola termostatica elettronica per bassa temperatura (4)
12	Evaporatore
°	Standard
C	Motocondensante
13	Alimentazione
°	400V ~ 3N 50Hz con magnetotermici (5)
M	230V ~ 3 50Hz (6)

(1) Solo per le taglie CL 050 ÷ 200

(2) Acqua prodotta da 4 °C ÷ 18 °C

(3) Acqua prodotta da 0 °C ÷ -10 °C

(4) Acqua prodotta da 0 °C ÷ 4 °C

(5) Solo per le taglie CL 025 ÷ 200

(6) Solo per le taglie CL 025 ÷ 030

DATI PRESTAZIONALI

CL ° - (versione °) - (400V 3N ~ 50Hz / 230V ~ 50Hz)

Taglia		025	030	050	070	090	100	150	200
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)									
Potenza frigorifera	kW	5,8	7,1	12,7	16,3	20,2	26,3	33,0	40,6
Potenza assorbita	kW	2,2	2,6	4,3	5,5	6,8	8,8	11,3	14,4
Corrente assorbita totale a freddo - 400V	A	4,8	5,1	8,4	10,0	13,0	17,0	19,0	25,0
Corrente assorbita totale a freddo - 230V	A	10,0	13,0	-	-	-	-	-	-
EER	W/W	2,70	2,72	2,98	3,00	2,98	2,99	2,91	2,82
Portata acqua utenza	l/h	1008	1233	2189	2817	3484	4533	5695	7001
Perdita di carico lato utenza	kPa	19	26	27	29	29	45	53	72

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C

CL ° - (versioni A/P) - (400V 3N ~ 50Hz / 230V ~ 50Hz)

Taglia		025	030	050	070	090	100	150	200
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)									
Potenza frigorifera	kW	5,9	7,2	12,8	16,5	20,4	26,5	33,4	41,0
Potenza assorbita	kW	2,1	2,6	4,2	5,4	6,8	8,9	11,6	14,6
Corrente assorbita totale a freddo - 400V	A	5,1	5,4	9,0	11,0	13,0	18,0	21,0	27,0
Corrente assorbita totale a freddo - 230V	A	11,0	14,0	-	-	-	-	-	-
EER	W/W	2,76	2,78	3,02	3,04	3,02	2,97	2,87	2,81
Portata acqua utenza	l/h	1008	1233	2189	2817	3484	4533	5695	7001
Prevalenza utile lato utenza	kPa	71	62	73	66	58	83	131	122

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C

DATI ENERGETICI

Taglia			025	030	050	070	090	100	150	200
Prestazioni a freddo per basse temperature (UE n° 2016/2281)										
SEER	°	W/W	3,90	3,82	3,81	3,82	3,83	4,09	4,01	3,85
	A,P	W/W	4,10	4,02	4,03	4,02	3,98	3,95	3,85	3,85
η _{sc}	°	%	153,00	149,90	149,50	149,80	150,10	160,50	157,50	150,90
	A,P	%	160,80	157,60	158,20	157,70	156,30	154,80	151,10	150,80

DATI ELETTRICI

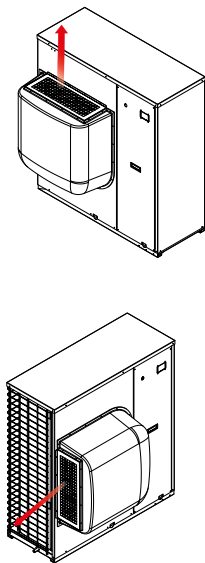
Taglia			025	030	050	070	090	100	150	200
400V 3N ~ 50Hz										
Dati elettrici										
Corrente massima (FLA)	°	A	11,0	12,0	14,0	15,0	20,0	27,0	31,0	41,0
	A,P	A	12,1	12,6	15,6	17,3	22,3	29,3	33,8	43,8
Corrente di spunto (LRA)	°	A	38,0	41,0	77,0	77,0	105,0	91,0	93,0	126,0
	A,P	A	38,6	41,6	79,1	79,1	107,1	92,8	95,6	128,6
230V ~ 50Hz										
Dati elettrici										
Corrente massima (FLA)	°	A	22,0	25,0	-	-	-	-	-	-
	A,P	A	22,6	25,6	-	-	-	-	-	-
Corrente di spunto (LRA)	°	A	67,0	88,0	-	-	-	-	-	-
	A,P	A	67,6	88,6	-	-	-	-	-	-

DATI TECNICI GENERALI

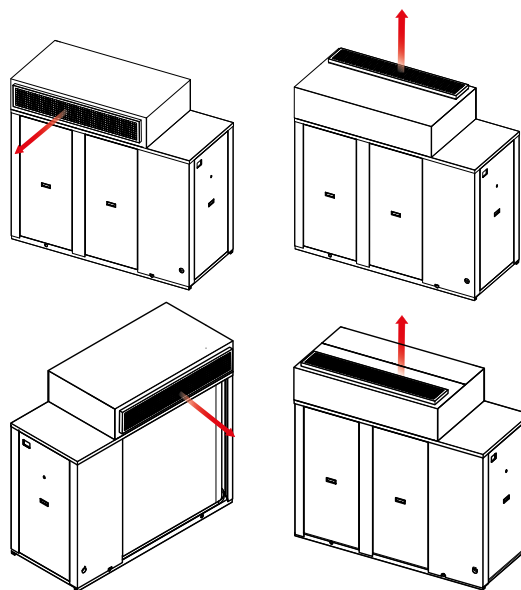
Taglia			025	030	050	070	090	100	150	200
Compressore										
Tipo	°A,P	tipo	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Regolazione compressore	°A,P	Tipo	On-off	On-off	On-off	On-off	On-off	On-off	On-off	On-off
Numero	°A,P	n°	1	1	1	1	1	2	2	2
Circuiti	°A,P	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
Refrigerante	°A,P	tipo	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Carica refrigerante	°A,P	kg	1,5	2,7	4,0	4,0	4,0	5,5	7,5	7,5
Scambiatore lato utenza										
Tipo	°A,P	tipo	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre
Numero	°A,P	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
Attacchi idraulici										
Attacchi (in/out)	°A,P	Tipo	Gas - F	Gas - F	Gas - F	Gas - F	Gas - F	Gas - F	Gas - F	Gas - F
Diametro (in)	°A,P	Ø	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼
Diametro (out)	°A,P	Ø	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼
Ventilatore										
Tipo	°A,P	tipo	Plug-fan	Plug-fan	Plug-fan	Plug-fan	Plug-fan	Plug-fan	Plug-fan	Plug-fan
Motore ventilatore	°A,P	tipo	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
Numero	°A,P	n°	1	1	1	1	1	2	2	2
Portata aria	°A,P	m³/h	4000	4000	6500	6500	7500	10000	12000	12000
Pressione statica utile	°A,P	Pa	50	50	80	80	80	100	100	100
Corpo macchina										
Livello di potenza sonora	°A,P	dB(A)	78,0	78,0	73,0	73,0	76,0	74,0	79,0	79,0
Livello di pressione sonora in funzionamento a freddo (10 m)	°A,P	dB(A)	46,0	46,0	41,0	41,0	44,0	42,0	47,0	47,0
Mandata macchina										
Livello di potenza sonora	°A,P	dB(A)	78,0	78,0	78,0	78,0	81,0	78,0	83,0	83,0
Livello di pressione sonora in funzionamento a freddo (10 m)	°A,P	dB(A)	46,0	46,0	46,0	46,0	49,0	47,0	52,0	52,0

POSIZIONAMENTI POSSIBILI DEL CONVOGLIATORE

CL 025 ÷ 090



CL 100 ÷ 200

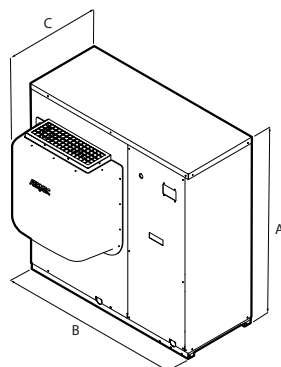


Mandata dell'aria
In orizzontale o in verticale, modificabile in fase d'installazione per tutte le taglie.

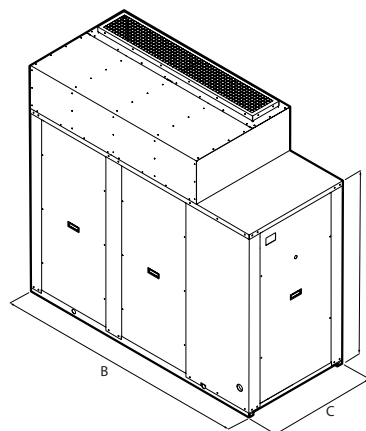
Convogliatore direzionabile per espulsione aria:
— in materiale plastico per le taglie dalla 050 alla 090
— in acciaio zincato per tutte le altre taglie

DIMENSIONI

CL 025 ÷ 090



CL 100 ÷ 200



Taglia			025	030	050	070	090	100	150	200
Dimensioni e pesi										
A	°A,P	mm	1028	1281	1281	1281	1281	1674	1674	1674
	°P	mm	1005	1006	1160	1160	1160	1897	1897	1897
B	A	mm	1366	1458	1610	1610	1610	1897	1897	1897
	°A,P	mm	702	754	798	798	798	801	801	801
Peso a vuoto	°	kg	127	160	208	210	212	469	471	475
	A	kg	157	201	252	260	256	532	537	542
	P	kg	133	166	217	225	221	482	487	492

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

Numero Verde
800-843085

CL 025H-200H

Pompa di calore reversibile condensata ad aria

Potenza frigorifera 6,5 ÷ 50,9 kW
Potenza termica 7,7 ÷ 44,8 kW

- Raffreddamento / riscaldamento / produzione di acqua ad alta temperatura anche per eventuale produzione di A.C.S.
- Acqua prodotta fino a 60 °C
- Funzionamento in riscaldamento fino a -15 °C di aria esterna
- Ventilatori Plug-fun



DESCRIZIONE

Pompa di calore reversibile condensata in aria per impianti di climatizzazione con produzione di acqua refrigerata per il raffrescamento degli ambienti e di acqua calda per i servizi di riscaldamento e/o acqua calda sanitaria, indicata per essere abbinata a piccole o medie utenze.

Il basamento la struttura e la pannellatura sono in acciaio zincato trattato con vernici poliestere RAL 9003.

VERSIONI

° Standard

A Con accumulo e pompa

P Con pompa

CARATTERISTICHE

Campo di funzionamento

Lavoro a pieno carico fino a -15 °C di temperatura aria esterna nella stagione invernale, fino a 42 °C nella stagione estiva. Produzione di acqua calda fino a 60 °C.

Ventilatori plug-fan inverter

Le unità sono dotate di ventilatori plug-fan con motore inverter direttamente accoppiato al ventilatore con il controllo elettronico di condensazione di serie che consente di adeguare la portata d'aria all'effettiva richiesta del chiller con vantaggi in termini di riduzione dei consumi e del rumore. Inoltre rispetto ai tradizionali ventilatori centrifughi non hanno la trasmissione a cinghie e pulegge con conseguente facilità di regolazione della portata, compattezza, versatilità e facilità di manutenzione e assenza di vibrazioni.

Mandata dell'aria

In orizzontale o in verticale, modificabile in fase d'installazione per tutte le taglie.

Convogliatore direzionabile per espulsione aria:

- in materiale plastico per le taglie dalla 050 alla 090
- in acciaio zincato per tutte le altre taglie

Versioni con kit idronico integrato

Il gruppo idronico integrato opzionale racchiude in sé i principali componenti idraulici; è disponibile in diverse configurazioni per avere anche una soluzione che dia un risparmio economico e che faciliti l'installazione finale.

Produzione di acqua calda

Particolare attenzione è stata posta al funzionamento invernale, dove grazie a particolari accorgimenti tecnologici si sono estesi i limiti di funzionamento rispetto alle tradizionali pompe di calore.

CONTROLLO MODUCONTROL

Il pannello comandi dell'unità permette una rapida impostazione dei parametri di funzionamento della macchina e la loro visualizzazione. Il display è costituito da 4 cifre e diversi led per la segnalazione del tipo di funzionamento, la visualizzazione dei parametri impostati e degli eventuali allarmi intervenuti. Nella scheda vengono memorizzate tutte le impostazioni di default ed eventuali modifiche.

La regolazione con l'utilizzo di una sonda di temperatura aria esterna consente un controllo dinamico della temperature dell'acqua prodotta, incrementando l'efficienza energetica del sistema.

ACCESSORI

AERSET: Permette di compensare automaticamente i set di lavoro dell'unità a cui è collegato, basandosi su un segnale 0-10V in MODBUS in ingresso. Accessorio obbligatorio MODU-485BL.

MODU-485BL: Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS.

MULTICONTROL: Permette la gestione simultanea di più unità (fino a 4), dotate del nostro controllo MODUCONTROL, installate in uno stesso impianto.

PR3: Pannello remoto semplificato. Consente di eseguire i controlli base dell'unità con segnalazione degli allarmi. Remotabile con cavo schermato fino a 150 m.

SDHW: Sonda acqua sanitaria. Da utilizzare in presenza di serbatoio di accumulo per la regolazione dell'acqua prodotta.

SPLW: Sonda acqua per impianto. Nella gran parte dei casi è comunque sufficiente l'utilizzo delle sonde a corredo di ogni singolo refrigeratore/

pompa di calore. Nel caso si facesse un collettore unico di partenza /ritorno, si può utilizzare tale sonda per la regolazione della temperatura sull'acqua comune dei chiller collegati al collettore o per semplice lettura dei dati
VT: Supporti anti-vibranti
BSKW: Kit resistenze con scatola elettrica IP44, da montare esternamente all'unità, ma all'interno del vano tecnico in ambiente protetto.
CLPA: Plenum in lamiera zincata da applicare sul lato della batteria, per facilitare le operazioni di canalizzazione.

ACCESSORI MONTATI IN FABBRICA

DRE: Dispositivo elettronico di riduzione della corrente di spunto.
KRB: Kit resistenza elettrica antigelo per basamento.
GPCL: Griglia di protezione per la batteria di scambio lato sorgente.

COMPATIBILITÀ CON IL SISTEMA VMF

Per maggiori informazioni sul sistema VMF fare riferimento alla documentazione dedicata.

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Accessori

Modello	Ver	025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
AERSET	°A,P	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MODU-485BL	°A,P	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MULTICONTROL	°A,P	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
PR3	°A,P	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
SDHW (1)	°A,P	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
SPLW (2)	°A,P	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

(1) Sonda compatibile solo con MULTICONTROL per la gestione nell'impianto dell'acqua calda sanitaria.
 (2) Sonda compatibile solo con MULTICONTROL per la gestione nell'impianto del circuito secondario.

■ MODU-485BL = Accessorio indispensabile per la produzione di A.C.S.

Antivibranti

Ver	025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
°P	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	VT15	VT15	VT15
A	VT15A	VT15A	VT15A	VT15A	VT15A	VT15A	VT15A	VT15	VT15	VT15

BSKW: Kit resistenze

Ver	025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
Alimentazione: °										
°A,P	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T
Alimentazione: M										
°A,P	BS4KW230M, BS6KW230M	BS4KW230M, BS6KW230M	BS4KW230M, BS6KW230M	-	-	-	-	-	-	-

L'accessorio non può essere montato sulle configurazioni indicate con -

Plenum in lamiera zincata

Ver	025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
°A,P	CLPA1 (1)	CLPA1 (1)	CLPA2 (2)	CLPA2 (2)	CLPA2 (2)	CLPA2 (2)	CLPA2 (2)	CLPA3	CLPA3	CLPA3

(1) Non compatibile con l'accessorio GPCL1
 (2) Non compatibile con l'accessorio GPCL2

Dispositivo di riduzione della corrente di spunto

Ver	025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
Alimentazione: °										
°A,P	DRE5 (1)	DRE5 (1)	DRE5 (1)	DRE5 (1)	DRE5 (1)	DRE5 (1)	DRE5 (1)	DRE5 x 2 (1)	DRE5 x 2 (1)	DRE5 x 2 (1)

(1) Solo per alimentazioni 400V 3N ~ 50Hz e 400V 3 ~ 50Hz. Se è presente la dicitura x 2 o x 3 indica la quantità da ordinare.
 Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Resistenza Elettrica Basamento

Ver	025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
°A,P	KRB4 (1)	KRB4 (1)	KRB5 (1)	KRB5 (1)	KRB5 (1)	KRB5 (1)	KRB5 (1)	KRB6 (1)	KRB6 (1)	KRB6 (1)

(1) Incompatibile con l'accessorio bacinella raccolta condensa con la resistenza integrata.
 Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Griglia di protezione

Ver	025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
°A,P	GPCL1	GPCL1	GPCL2	GPCL2	GPCL2	GPCL2	GPCL2	GPCL3	GPCL3	GPCL3

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

CONFIGURATORE

Campo	Descrizione
1,2	CL
3,4,5	Taglia 025, 030, 040, 050, 070, 080, 090, 100, 150, 200
6	Modello
H	Pompa di calore
7	Esecuzione
°	Standard
8	Versione
°	Standard
A	Con accumulo e pompa (1)
P	Con pompa
9	Recupero di calore
°	Senza recupero di calore
10	Batterie
°	Rame - alluminio
R	Rame - rame
S	Rame - rame stagnato
V	Rame - alluminio verniciato
11	Campo d'impiego
°	Valvola termostatica meccanica standard (2)
Y	Valvola termostatica meccanica per bassa temperatura (3)
Z	Valvola termostatica elettronica per bassa temperatura (4)
12	Evaporatore
°	Standard
13	Alimentazione
°	400V 3N ~ 50Hz (5)
M	230V ~ 50Hz (6)

(1) La versione con accumulo integrato, non è adatta alla produzione di acqua calda sanitaria (ACS)

(2) Acqua prodotta da 4 °C ÷ 18 °C

(3) Acqua prodotta da 0 °C ÷ -10 °C

(4) Acqua prodotta da 0 °C ÷ 4 °C

(5) Solo per le taglie CL 025 ÷ 200

(6) Solo per le taglie CL 025 ÷ 040

DATI PRESTAZIONALI 12 °C / 7 °C - 40 °C / 45 °C

CL - (H°) - (400V 3N ~ 50Hz / 230V ~ 50Hz)

Taglia		025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)											
Potenza frigorifera	kW	6,4	8,4	10,4	11,9	14,0	15,5	19,0	23,9	31,3	37,6
Potenza assorbita	kW	2,6	3,1	3,8	4,2	4,8	5,6	6,8	8,2	11,0	14,5
Corrente assorbita totale a freddo - 400V	A	5,5	6,3	6,6	7,5	8,3	9,6	13,0	14,0	21,0	26,0
Corrente assorbita totale a freddo - 230V	A	13,0	15,0	16,0	-	-	-	-	-	-	-
EER	W/W	2,44	2,73	2,73	2,86	2,90	2,77	2,80	2,92	2,84	2,60
Portata acqua utenza	l/h	1104	1441	1785	2054	2411	2676	3272	4122	5388	6477
Perdita di carico lato utenza	kPa	13	12	13	11	15	26	26	34	22	43
Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C (2)											
Potenza termica	kW	7,9	9,8	12,5	14,4	15,9	18,6	21,0	27,8	34,8	43,8
Potenza assorbita	kW	2,3	2,9	3,7	4,1	4,7	5,5	6,6	8,1	10,7	14,5
Corrente assorbita totale a caldo - 400V	A	5,5	6,2	6,4	7,5	8,1	9,2	13,0	14,0	19,0	26,0
Corrente assorbita totale a caldo - 230V	A	12,0	14,0	15,0	-	-	-	-	-	-	-
COP	W/W	3,41	3,32	3,39	3,51	3,35	3,39	3,19	3,43	3,26	3,02
Portata acqua utenza	l/h	1368	1693	2164	2502	2756	3214	3634	4822	6034	7581
Perdita di carico lato utenza	kPa	19	16	18	17	21	32	34	49	30	42

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C

(2) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 40 °C / 45 °C; Aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.

CL - (HP/HA) - (400V 3N ~ 50Hz / 230V ~ 50Hz)

Taglia		025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)											
Potenza frigorifera	kW	6,5	8,4	10,5	12,0	14,1	15,7	19,1	24,2	31,6	38,0
Potenza assorbita	kW	2,6	3,0	3,8	4,2	4,8	5,6	6,7	8,3	11,3	14,7
Corrente assorbita totale a freddo - 400V	A	5,8	6,7	7,0	8,1	8,9	10,0	14,0	15,0	23,0	28,0
Corrente assorbita totale a freddo - 230V	A	13,0	16,0	16,0	-	-	-	-	-	-	-
EER	W/W	2,49	2,79	2,78	2,89	2,94	2,81	2,84	2,91	2,79	2,57
Portata acqua utenza	l/h	1104	1441	1785	2054	2411	2676	3272	4122	5388	6477
Prevalenza utile lato utenza	kPa	76	75	69	92	86	80	64	99	158	145
Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C (2)											
Potenza termica	kW	7,8	9,7	12,4	14,3	15,8	18,4	20,8	27,6	34,5	43,4
Potenza assorbita	kW	2,3	2,9	3,6	4,1	4,7	5,4	6,5	8,3	11,0	14,9
Corrente assorbita totale a caldo - 400V	A	5,9	6,6	6,8	8,1	8,7	9,9	13,0	15,0	21,0	28,0
Corrente assorbita totale a caldo - 230V	A	12,0	15,0	16,0	-	-	-	-	-	-	-
COP	W/W	3,42	3,34	3,41	3,50	3,35	3,40	3,19	3,34	3,12	2,91
Portata acqua utenza	l/h	1368	1693	2164	2502	2756	3214	3634	4822	6034	7581
Prevalenza utile lato utenza	kPa	68	67	56	84	78	66	53	72	133	103

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C

(2) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 40 °C / 45 °C; Aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.

DATI PRESTAZIONALI 23 °C / 18 °C - 30 °C / 35 °C

CL - (H°) - (400V 3N ~ 50Hz / 230V ~ 50Hz)

Taglia		025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
Prestazioni in raffreddamento 23 °C / 18 °C (1)											
Potenza frigorifera	kW	8,6	11,2	13,9	16,1	18,8	20,9	25,5	32,1	42,0	50,4
Potenza assorbita	kW	2,8	3,3	4,0	4,4	5,1	6,0	7,2	8,7	11,7	15,4
Corrente assorbita totale a freddo - 400V	A	5,8	6,6	6,9	7,9	8,7	10,0	14,0	15,0	22,0	27,0
Corrente assorbita totale a freddo - 230V	A	13,0	16,0	17,0	-	-	-	-	-	-	-
EER	W/W	3,08	3,44	3,45	3,64	3,67	3,49	3,54	3,67	3,60	3,27
Portata acqua utenza	l/h	1472	1922	2381	2740	3216	3570	4364	5498	7187	8639
Perdita di carico lato utenza	kPa	23	21	23	20	27	46	46	60	39	77
Prestazioni in riscaldamento 30 °C / 35 °C (2)											
Potenza termica	kW	8,1	10,0	12,8	14,7	16,2	19,0	21,5	28,5	35,7	44,8
Potenza assorbita	kW	2,0	2,5	3,1	3,5	4,0	4,6	5,5	6,8	9,1	12,4
Corrente assorbita totale a caldo - 400V	A	4,7	5,3	5,4	6,4	6,8	7,8	11,0	12,0	16,0	22,0
Corrente assorbita totale a caldo - 230V	A	10,0	12,0	13,0	-	-	-	-	-	-	-
COP	W/W	4,11	4,04	4,09	4,24	4,07	4,12	3,88	4,16	3,93	3,62
Portata acqua utenza	l/h	1413	1749	2235	2585	2846	3320	3754	4981	6233	7832
Perdita di carico lato utenza	kPa	20	17	19	18	22	34	36	52	32	45

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 23 °C / 18 °C; Aria esterna 35 °C

(2) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 30 °C / 35 °C; Aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.

CL - (HP/HA) - (400V 3N ~ 50Hz / 230V ~ 50Hz)

Taglia		025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
Prestazioni in raffreddamento 23 °C / 18 °C (1)											
Potenza frigorifera	kW	8,7	11,3	14,0	16,2	19,0	21,0	25,6	32,4	42,3	50,9
Potenza assorbita	kW	2,8	3,3	4,0	4,4	5,1	5,9	7,2	8,9	12,2	15,8
Corrente assorbita totale a freddo - 400V	A	6,2	7,0	7,3	8,6	9,4	11,0	15,0	16,0	24,0	30,0
Corrente assorbita totale a freddo - 230V	A	14,0	17,0	17,0	-	-	-	-	-	-	-
EER	W/W	3,14	3,46	3,47	3,70	3,73	3,56	3,58	3,62	3,48	3,21
Portata acqua utenza	l/h	1472	1922	2381	2740	3216	3570	4364	5498	7187	8639
Prevalenza utile lato utenza	kPa	63	59	48	79	66	55	27	41	81	57
Prestazioni in riscaldamento 30 °C / 35 °C (2)											
Potenza termica	kW	8,0	10,0	12,7	14,6	16,1	18,8	21,3	28,3	35,3	44,4
Potenza assorbita	kW	2,0	2,5	3,1	3,4	4,0	4,6	5,5	6,8	9,1	12,8
Corrente assorbita totale a caldo - 400V	A	5,0	5,6	5,8	7,0	7,5	8,4	11,0	13,0	18,0	24,0
Corrente assorbita totale a caldo - 230V	A	11,0	13,0	14,0	-	-	-	-	-	-	-
COP	W/W	4,11	4,02	4,07	4,23	4,07	4,14	3,89	4,04	3,74	3,47
Portata acqua utenza	l/h	1413	1749	2235	2585	2846	3320	3754	4981	6233	7832
Prevalenza utile lato utenza	kPa	66	65	54	82	76	63	49	65	124	93

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 23 °C / 18 °C; Aria esterna 35 °C

(2) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 30 °C / 35 °C; Aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.

DATI ENERGETICI

Taglia			025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
Prestazioni a freddo per basse temperature (UE n° 2016/2281)												
SEER	°	W/W	2,93	3,27	3,32	3,45	3,43	3,27	3,39	4,06	4,06	3,66
	A,P	W/W	3,11	3,47	3,53	3,62	3,62	3,46	3,60	4,06	3,85	3,60
η _{sc}	°	%	114,20	127,60	129,60	134,80	134,00	127,80	132,40	159,20	159,20	143,40
	A,P	%	121,40	135,90	138,00	142,00	141,70	135,30	141,00	159,50	150,80	141,10
UE 811/2013 prestazioni in condizioni climatiche medie (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 70 kW (1)												
Pdesignh	°	kW	7	9	11	13	14	16	18	25	31	39
	A,P	kW	7	8	11	12	14	16	18	24	29	37
SCOP	°	%	3,35	3,35	3,45	3,58	3,45	3,53	3,30	3,53	3,35	3,23
	A,P	%	3,43	3,43	3,53	3,63	3,50	3,58	3,35	3,45	3,23	3,20
η _{sh}	°	%	131,00	131,00	135,00	140,00	135,00	138,00	129,00	138,00	131,00	126,00
	A,P	%	134,00	134,00	138,00	142,00	137,00	140,00	131,00	135,00	126,00	125,00
Classe efficienza energetica	°	A,P	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+

(1) Efficienze in applicazioni per bassa temperatura (35°C)

DATI ELETTRICI

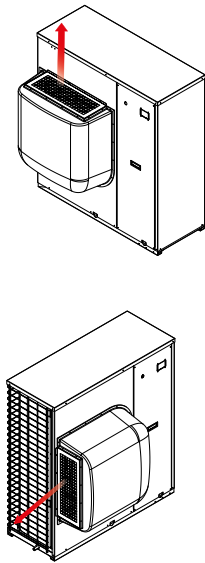
Taglia			025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
400V 3N ~ 50Hz												
Dati elettrici												
Corrente massima (FLA)	°	A	11,0	12,0	11,9	13,5	14,7	15,2	20,4	27,0	30,3	40,8
	A,P	A	12,0	12,9	12,9	15,5	16,6	17,1	22,3	29,0	33,4	43,8
Corrente di spunto (LRA)	°	A	44,6	44,6	57,2	64,2	74,2	94,2	105,2	77,7	109,3	125,6
	A,P	A	45,6	45,6	58,2	66,1	76,1	96,1	107,1	79,6	112,4	128,6
230V ~ 50Hz												
Dati elettrici												
Corrente massima (FLA)	°	A	19,0	24,0	24,0	-	-	-	-	-	-	-
	A,P	A	19,8	24,7	25,0	-	-	-	-	-	-	-
Corrente di spunto (LRA)	°	A	86,0	96,0	96,0	-	-	-	-	-	-	-
	A,P	A	87,1	96,5	97,1	-	-	-	-	-	-	-

DATI TECNICI GENERALI

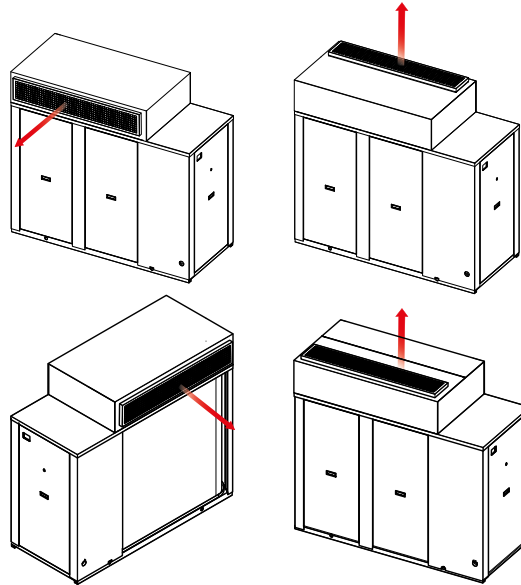
Taglia			025	030	040	050	070	080	090	100	150	200	
Compressore													
Tipo	°	A,P	tipo	Scroll									
Regolazione compressore	°	A,P	Tipo	On-off									
Numero	°	A,P	n°	1	1	1	1	1	1	2	2	2	
Circuiti	°	A,P	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Refrigerante	°	A,P	tipo	R410A									
Carica refrigerante	°	A,P	kg	2,7	2,7	4,3	5,6	5,6	5,6	5,7	8,3	8,0	7,5
Scambiatore lato utenza													
Tipo	°	A,P	tipo	Piastre									
Numero	°	A,P	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Attacchi idraulici													
Attacchi (in/out)	°	A,P	Tipo	Gas - F									
Diametro (in)	°	A,P	Ø	1¼									
Diametro (out)	°	A,P	Ø	1¼									
Ventilatore													
Tipo	°	A,P	tipo	Plug-fan									
Motore ventilatore	°	A,P	tipo	Inverter									
Numero	°	A,P	n°	1	1	1	1	1	1	2	2	2	
Portata aria	°	A,P	m³/h	4000	4000	6500	6500	6500	6500	7500	10000	12000	16000
Pressione statica utile	°	A,P	Pa	50	50	50	80	80	80	80	80	100	100
Corpo macchina													
Livello di potenza sonora	°	A,P	dB(A)	78,0	78,0	73,0	73,0	73,0	73,0	76,0	74,0	79,0	80,0
Livello di pressione sonora in funzionamento a freddo (10 m)	°	A,P	dB(A)	46,0	46,0	41,0	41,0	41,0	41,0	44,0	42,0	47,0	48,0
Mandata macchina													
Livello di potenza sonora	°	A,P	dB(A)	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	81,0	78,0	83,0	85,0
Livello di pressione sonora in funzionamento a freddo (10 m)	°	A,P	dB(A)	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	49,0	47,0	52,0	54,0

POSIZIONAMENTI POSSIBILI DEL CONVOGLIATORE

CL 025 ÷ 090



CL 100 ÷ 200

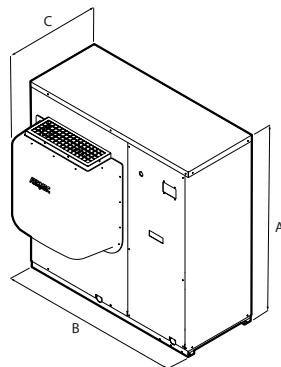


Mandata dell'aria
In orizzontale o in verticale, modificabile in fase d'installazione per tutte le taglie.

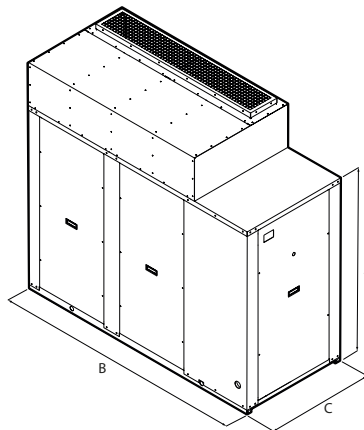
Convogliatore direzionabile per espulsione aria:
— in materiale plastico per le taglie dalla 050 alla 090
— in acciaio zincato per tutte le altre taglie

DIMENSIONI

CL 025 ÷ 090



CL 100 ÷ 200



Taglia			025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
Dimensioni e pesi												
A	°A,P	mm	1028	1028	1281	1281	1281	1281	1281	1674	1674	1674
	°P	mm	1005	1005	1160	1160	1160	1160	1160	1897	1897	1897
B	A	mm	1366	1366	1610	1610	1610	1610	1610	1897	1897	1897
	°A,P	mm	702	702	798	798	798	798	798	801	801	801
Peso a vuoto	°	kg	142	142	229	229	240	240	234	504	527	515
	A	kg	172	172	274	274	284	284	279	567	593	581
	P	kg	148	148	239	239	250	250	243	517	543	531

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

Numero Verde
800-843085

NLC 0280 - 1250

Refrigeratore condensato ad aria

Potenza frigorifera 53 ÷ 322 kW

- **Elevate efficienze anche ai carichi parziali**
- **Completa versatilità nella mandata aria**
- **Ventilatori plug-fan ad elevate prestazioni**
- **Modalità Night mode**



DESCRIZIONE

Refrigeratore, per la produzione di acqua refrigerata, progettata e realizzata per soddisfare le esigenze di climatizzazione nei complessi residenziali / commerciali, o di refrigerazione nei complessi industriali. Sono unità da interno con compressori Scroll ventilatori centrifughi e scambiatori a piastre. Il basamento la struttura e la pannellatura sono in acciaio zincato trattato con vernici poliestere RAL 9003.

VERSIONI

- ° Standard
- A** Alta efficienza
- E** Alta efficienza silenziosa

CARATTERISTICHE

Campo di funzionamento

Il funzionamento a pieno carico è garantito fino a 46 °C di temperatura aria esterna. L'unità può produrre acqua refrigerata a temperatura negativa (fino a -6 °C).

Unità mono - bicircuito

La gamma comprende unità a due compressori monocircuito e unità con quattro compressori suddivisi in due circuiti indipendenti.

Valvola di espansione elettronica

La possibilità di utilizzare la valvola termostatica elettronica, apporta notevoli benefici in particolar modo quando il chiller si trova a lavorare ai carichi parziali a vantaggio dell'efficienza energetica dell'unità.

Ventilatori plug-fan inverter

Le unità sono dotate di ventilatori plug-fan con motore inverter direttamente accoppiato al ventilatore con il controllo elettronico di condensazione di serie che consente di adeguare la portata d'aria all'effettiva richiesta del chiller con vantaggi in termini di riduzione dei consumi e del rumore. Inoltre rispetto ai tradizionali ventilatori centrifughi non hanno la trasmissione a cinghie e pulegge con conseguente facilità di regolazione della

portata, compattezza, versatilità e facilità di manutenzione e assenza di vibrazioni.

Versioni con kit idronico integrato

Il gruppo idronico integrato opzionale racchiude in sé i principali componenti idraulici; è disponibile in diverse configurazioni per avere anche una soluzione che dia un risparmio economico e che faciliti l'installazione finale.

Produzione di acqua calda

Nella configurazione con desurriscaldatore o recupero totale, si ha inoltre la possibilità di produrre acqua calda gratuitamente.

CONTROLLO PC05

Regolazione a microprocessore, completo di tastiera e display LCD, che permette una facile consultazione e l'intervento sull'unità attraverso un menù disponibile in più lingue.

- La presenza di un orologio programmatore permette d'impostare delle fasce orarie di funzionamento ed un eventuale secondo set-point.
- La termoregolazione avviene con la logica proporzionale integrale, in base alla temperatura di uscita dell'acqua.
- **Modalità Night Mode:** è possibile impostare un profilo di funzionamento silenzioso. Opzione perfetta ad esempio per il funzionamento notturno, perché garantisce un maggior confort acustico nelle ore serali, e una efficienza elevata nelle ore di maggior carico.

ACCESSORI

AER485P1: Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS.

AERNET: il dispositivo permette il controllo la gestione e il monitoraggio remoto di un refrigeratore con un PC, smartphone o tablet tramite collegamento Cloud. AERNET svolge la funzione di Master mentre ogni unità collegata viene configurata come Slave fino ad un massimo di 6 unità; è inoltre possibile con un semplice click salvare sul proprio terminale un file log con tutti i dati delle unità collegate per eventuali post analisi.

C-TOUCH: Tastiera di ultima generazione Touch screen 7", che consente di navigare in modo intuitivo fra le diverse schermate, permettendo di modi-

ficare i parametri operativi e di visualizzare in forma grafica l'andamento di alcune grandezze in tempo reale.

FL: Flussostato.

MULTICHILLER_EVO: Sistema di controllo per il comando, l'accensione e lo spegnimento dei singoli refrigeratori in un impianto in cui siano installati più apparecchi in parallelo assicurando sempre la portata costante agli evaporatori.

PGD1: Consente di eseguire a distanza le operazioni di comando dell'unità.

AVX: Supporti antivibranti a molla.

VT: Supporti anti-vibranti

FLG: Flange per canali.

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Modello	Ver	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
AER485P1	°A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERNET	°A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
C-TOUCH	°A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
FL	°A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICHILLER_EVO	°A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PGD1	°A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

FILTROW

Ver	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675
°A,E	FILTRO W DN50 (1)	FILTRO W DN50 (1)	FILTRO W DN50 (1)	FILTRO W DN50 (1)	FILTRO W DN65 (1)	FILTRO W DN65 (1)	FILTRO W DN65 (1)	FILTRO W DN65 (1)

(1) Installazione obbligatoria, pena decadenza della garanzia.

Ver	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
°A,E	FILTRO W DN65 (1)	FILTRO W DN65 (1)	FILTRO W DN80 (1)	FILTRO W DN80 (1)	FILTRO W DN80 (1)	FILTRO W DN80 (1)	FILTRO W DN80 (1)

(1) Installazione obbligatoria, pena decadenza della garanzia.

Flangia per canali

Ver	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675
°	FLG1	FLG1	FLG1	FLG1	FLG1	FLG2 x 2 (1)	FLG2 x 2 (1)	FLG2 x 2 (1)
A,E	FLG1	FLG1	FLG1	FLG1	FLG2 x 2 (1)	FLG2 x 2 (1)	FLG2 x 2 (1)	FLG2 x 2 (1)

(1) x... indica la quantità da ordinare.

Ver	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
°	FLG1 x 2 (1)	FLG1 + FLG2 x 2 (1)	FLG2 x 4 (1)	FLG1 + FLG2 x 2 (1)	FLG2 x 4 (1)	FLG2 x 4 (1)	FLG2 x 4 (1)
A,E	FLG1 x 2 (1)	FLG1 + FLG2 x 2 (1)	FLG2 x 4 (1)	FLG2 x 4 (1)	FLG2 x 4 (1)	FLG2 x 4 (1)	FLG2 x 4 (1)

(1) x... indica la quantità da ordinare.

Antivibranti

Ver	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675
Kit idronico integrato: 00								
°A,E	VT17	VT17	VT17	VT17	-	-	-	-
Kit idronico integrato: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08								
°A,E	VT11	VT11	VT11	VT11	-	-	-	-
Kit idronico integrato: P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8								
°A,E	VT13	VT13	VT13	VT13	-	-	-	-

L'accessorio non può essere montato sulle configurazioni indicate con -

Antivibranti

Ver	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675
Kit idronico integrato: 00								
°	-	-	-	-	AVX437	AVX421	AVX421	AVX421
A,E	-	-	-	-	AVX421	AVX421	AVX421	AVX421
Kit idronico integrato: 01, 02, 03, 04								
°	-	-	-	-	AVX439	AVX423	AVX423	AVX423
A,E	-	-	-	-	AVX423	AVX423	AVX423	AVX423
Kit idronico integrato: 05, 06, 07, 08								
°	-	-	-	-	AVX439	AVX423	AVX423	AVX423
A	-	-	-	-	-	AVX423	AVX423	AVX423
E	-	-	-	-	AVX423	AVX423	AVX423	AVX423
Kit idronico integrato: P1								
°	-	-	-	-	AVX438	AVX421	AVX421	AVX421
A,E	-	-	-	-	AVX421	AVX421	AVX422	AVX422
Kit idronico integrato: P2								
°	-	-	-	-	AVX438	AVX422	AVX422	AVX422
A,E	-	-	-	-	AVX422	AVX422	AVX422	AVX422

Ver	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675
Kit idronico integrato: P3								
°	-	-	-	-	AVX438	AVX421	AVX421	AVX421
A,E	-	-	-	-	AVX421	AVX421	AVX422	AVX422
Kit idronico integrato: P4								
°	-	-	-	-	AVX438	AVX422	AVX422	AVX422
A,E	-	-	-	-	AVX422	AVX422	AVX422	AVX422
Kit idronico integrato: P5								
°	-	-	-	-	AVX438	AVX421	AVX421	AVX421
A,E	-	-	-	-	AVX421	AVX421	AVX422	AVX422
Kit idronico integrato: P6								
°	-	-	-	-	AVX438	AVX422	AVX422	AVX422
A,E	-	-	-	-	AVX422	AVX422	AVX422	AVX422
Kit idronico integrato: P7								
°	-	-	-	-	AVX438	AVX421	AVX422	AVX421
A,E	-	-	-	-	AVX421	AVX421	AVX422	AVX422
Kit idronico integrato: P8								
°	-	-	-	-	AVX438	AVX422	AVX422	AVX422
A,E	-	-	-	-	AVX422	AVX422	AVX422	AVX422

L'accessorio non può essere montato sulle configurazioni indicate con -

Ver	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Kit idronico integrato: 00							
°	AVX424	AVX440	AVX440	AVX444	AVX431	AVX431	AVX431
A,E	AVX424	AVX428	AVX431	AVX431	AVX431	AVX431	AVX431
Kit idronico integrato: 01							
°	AVX427	AVX441	AVX441	AVX446	AVX435	AVX434	AVX434
A,E	AVX427	AVX430	AVX434	AVX434	AVX434	AVX434	AVX434
Kit idronico integrato: 02							
°	AVX427	AVX441	AVX441	AVX446	AVX435	AVX436	AVX436
A,E	AVX427	AVX430	AVX435	AVX435	AVX435	AVX436	AVX436
Kit idronico integrato: 03							
°	AVX427	AVX441	AVX441	AVX446	AVX435	AVX434	AVX434
A,E	AVX427	AVX430	AVX434	AVX434	AVX434	AVX434	AVX434
Kit idronico integrato: 04							
°	AVX427	AVX441	AVX441	AVX446	AVX435	AVX436	AVX436
A,E	AVX427	AVX430	AVX435	AVX435	AVX435	AVX436	AVX436
Kit idronico integrato: 05							
°	AVX427	AVX441	AVX441	AVX446	AVX435	AVX434	AVX434
A,E	AVX427	AVX430	AVX434	AVX434	AVX434	AVX434	AVX434
Kit idronico integrato: 06							
°	AVX427	AVX441	AVX441	AVX446	AVX435	AVX436	AVX436
A,E	AVX427	AVX430	AVX435	AVX435	AVX435	AVX436	AVX436
Kit idronico integrato: 07							
°	AVX427	AVX441	AVX441	AVX446	AVX435	AVX434	AVX434
A,E	AVX427	AVX430	AVX434	AVX434	AVX434	AVX434	AVX434
Kit idronico integrato: 08							
°	AVX427	AVX441	AVX441	AVX446	AVX435	AVX436	AVX436
A,E	AVX427	AVX430	AVX435	AVX435	AVX435	AVX436	AVX436
Kit idronico integrato: P1							
°	AVX425	AVX425	AVX442	AVX445	AVX432	AVX432	AVX432
A,E	AVX425	AVX429	AVX432	AVX432	AVX432	AVX432	AVX432
Kit idronico integrato: P2							
°	AVX426	AVX426	AVX443	AVX445	AVX433	AVX433	AVX433
A,E	AVX426	AVX429	AVX433	AVX433	AVX433	AVX433	AVX433
Kit idronico integrato: P3							
°	AVX425	AVX425	AVX442	AVX445	AVX432	AVX432	AVX432
A,E	AVX425	AVX429	AVX432	AVX432	AVX432	AVX432	AVX432
Kit idronico integrato: P4							
°	AVX426	AVX426	AVX443	AVX445	AVX433	AVX433	AVX433
A,E	AVX426	AVX429	AVX433	AVX433	AVX433	AVX433	AVX433
Kit idronico integrato: P5							
°	AVX425	AVX425	AVX442	AVX445	AVX432	AVX432	AVX432
A,E	AVX425	AVX429	AVX432	AVX432	AVX432	AVX432	AVX432
Kit idronico integrato: P6							
°	AVX426	AVX426	AVX443	AVX445	AVX433	AVX433	AVX433
A,E	AVX426	AVX429	AVX433	AVX433	AVX433	AVX433	AVX433
Kit idronico integrato: P7							
°	AVX425	AVX425	AVX442	AVX445	AVX432	AVX432	AVX432
A,E	AVX425	AVX429	AVX432	AVX432	AVX432	AVX432	AVX432

Ver	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Kit idronico integrato: P8							
°	AVX426	AVX426	AVX443	AVX445	AVX433	AVX433	AVX433
A,E	AVX426	AVX429	AVX433	AVX433	AVX433	AVX433	AVX433

DRE: Dispositivo di riduzione della corrente di spunto

Ver	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675
°	DRE275 (1)	DRE275 (1)	DRE300 (1)	DRE350 (1)	DRE552 (1)	DRE602 (1)	DRE652 (1)	DRE675 (1)
A,E	DRE275 (1)	DRE275 (1)	DRE300 (1)	DRE350 (1)	DRE552 (1)	DRE602 (1)	DRE652 (1)	DRE675 (1)

(1) Solo per alimentazioni 400V 3N ~ 50Hz e 400V 3 ~ 50Hz. Se è presente la dicitura x 2 o x 3 indica la quantità da ordinare.
Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Ver	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
°	DRE350 x 2	DRE552 x 2	DRE552 x 2	DRE602 x 2	DRE652 x 2	DRE675 x 2	DRE1250 (1)
A,E	DRE350 x 2	DRE552 x 2	DRE552 x 2	DRE602 x 2	DRE652 x 2	DRE675 x 2	DRE1250 (1)

(1) Solo per alimentazioni 400V 3N ~ 50Hz e 400V 3 ~ 50Hz. Se è presente la dicitura x 2 o x 3 indica la quantità da ordinare.
Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Rifasatori

Ver	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675
°	RIFNLC1	RIFNLC1	RIFNLC2	RIFNLC3	RIFNLC1	RIFNLC1	RIFNLC1	RIFNLC4
A,E	RIFNLC1	RIFNLC1	RIFNLC2	RIFNLC3	RIFNLC1	RIFNLC1	RIFNLC1	RIFNLC4

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Ver	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
°	RIFNLC3 x 2 (1)	RIFNLC3 + RIFNLC2 (1)	RIFNLC1 x 2 (1)	RIFNLC1 x 2 (1)	RIFNLC1 x 2 (1)	RIFNLC4 x 2 (1)	RIFNLC3 x 2 (1)
A,E	RIFNLC3 x 2 (1)	RIFNLC3 + RIFNLC2 (1)	RIFNLC1 x 2 (1)	RIFNLC1 x 2 (1)	RIFNLC1 x 2 (1)	RIFNLC4 x 2 (1)	RIFNLC3 x 2 (1)

(1) x... indica la quantità da acquistare.
Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Resistenza quadro elettrico

Ver	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675
°	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ
A,E	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Ver	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
°	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ
A,E	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Resistenza antigelo accumulo

Ver	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675
Kit idronico integrato: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8								
°	KRA1	KRA1	KRA1	KRA1	KRA2	KRA2	KRA2	KRA2
A,E	KRA1	KRA1	KRA1	KRA1	KRA2	KRA2	KRA2	KRA2

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Ver	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250	
Kit idronico integrato: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8								
°	KRA2	KRA2	KRA2	KRA2	KRA2	KRA2	KRA2	
A,E	KRA2	KRA2	KRA2	KRA2	KRA2	KRA2	KRA2	

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

CONFIGURATORE

Campo	Descrizione
1,2,3	NLC
4,5,6,7	Taglia 0280, 0300, 0330, 0350, 0550, 0600, 0650, 0675, 0700, 0750, 0800, 0900, 1000, 1100, 1250
8	Campo d'impiego
°	Valvola termostatica meccanica standard (1)
X	Valvola termostatica elettronica (1)
Y	Valvola termostatica meccanica per bassa temperatura (2)
Z	Valvola termostatica elettronica per bassa temperatura (2)
9	Modello
°	Solo freddo
C	Motocondensante
10	Recupero di calore
°	Senza recupero di calore
D	Con desurriscaldatore (3)
T	Con recupero totale (4)
11	Versione
°	Standard
A	Alta efficienza
E	Alta efficienza silenziosa
12	Batterie
°	Rame - alluminio
R	Rame - rame
S	Rame - rame stagnato
V	Rame - alluminio verniciato
13	Ventilatori
J	Inverter
14	Alimentazione
°	400V ~ 3N 50Hz con magnetotermici (5)
1	220V ~ 3 50Hz con magnetotermici
15,16	Kit idronico integrato
00	Senza kit idronico
	Kit con accumulo e pompa/e
01	Accumulo con pompa bassa prevalenza
02	Accumulo con pompa bassa prevalenza + riserva
03	Accumulo con pompa alta prevalenza
04	Accumulo con pompa alta prevalenza + riserva
	Kit con accumulo e pompa/e inverter
05	Accumulo con pompa inverter bassa prevalenza
06	Accumulo con pompa inverter bassa prevalenza + riserva
07	Accumulo con pompa inverter alta prevalenza
08	Accumulo con pompa inverter alta prevalenza + riserva
	Kit con pompa/e
P1	Pompa singola bassa prevalenza
P2	Pompa bassa prevalenza + riserva
P3	Pompa singola alta prevalenza
P4	Pompa alta prevalenza + riserva
	Kit con pompa/e con inverter (6)
P5	Pompa singola bassa prevalenza con inverter a velocità fissa
P6	Pompa singola bassa prevalenza con inverter a velocità fissa + riserva
P7	Pompa singola alta prevalenza con inverter a velocità fissa
P8	Pompa singola alta prevalenza con inverter a velocità fissa + riserva

(1) Acqua prodotta da 4 °C ÷ 18 °C

(2) Acqua prodotta da 4 °C ÷ -10 °C

(3) È necessario garantire sempre all'ingresso dello scambiatore una temperatura dell'acqua non inferiore ai 35 °C.

(4) Opzione non possibile nelle unità base ^{non}, nelle motocondensanti e con tutti i kit idronici.

(5) Senza neutro dalla taglia 0800 alla 1250

(6) La velocità della pompa deve essere fissata al primo avviamento, in base alla prevalenza utile richiesta, una volta fissata, la pompa lavorerà a portata costante.

DATI PRESTAZIONALI

NLC - °

Taglia		0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)																
Potenza frigorifera	kW	53,3	58,4	63,9	76,6	95,5	113,8	124,8	139,5	154,0	172,7	192,2	223,5	246,2	280,9	310,6
Potenza assorbita	kW	20,4	23,4	24,3	28,9	39,3	44,3	50,1	53,7	58,6	66,6	79,0	86,4	99,8	107,6	121,3
Corrente assorbita totale a freddo	A	38,0	42,0	46,0	57,0	68,0	77,0	85,0	92,0	113,0	121,0	136,0	148,0	169,0	181,0	208,0
EER	W/W	2,62	2,50	2,63	2,65	2,43	2,57	2,49	2,60	2,63	2,59	2,43	2,59	2,47	2,61	2,56
Portata acqua utenza	l/h	8969	9828	10807	12972	16236	19277	21167	23676	26081	29294	32644	37884	41733	47712	52763
Perdita di carico lato utenza	kPa	19	22	28	27	43	27	31	43	37	30	38	35	35	41	48

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C

NLC - A

Taglia		0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)																
Potenza frigorifera	kW	55,2	60,7	67,9	79,8	107,8	121,3	130,7	148,0	159,8	181,0	212,7	236,2	260,5	294,1	322,7
Potenza assorbita	kW	19,5	21,5	23,4	27,7	37,7	42,9	45,0	52,4	55,3	60,3	75,4	84,8	89,6	105,7	115,9
Corrente assorbita totale a freddo	A	36,0	40,0	43,0	54,0	63,0	71,0	73,0	87,0	107,0	113,0	126,0	139,0	146,0	173,0	198,0
EER	W/W	2,83	2,82	2,90	2,88	2,86	2,83	2,91	2,82	2,89	3,00	2,82	2,78	2,91	2,78	2,79
Portata acqua utenza	l/h	9295	10223	11511	13539	18298	20566	22250	25188	27095	30617	36080	40118	44310	49980	54911
Perdita di carico lato utenza	kPa	20	24	22	30	25	30	36	36	25	25	33	33	35	37	43

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C

NLC - E

Taglia		0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)																
Potenza frigorifera	kW	53,0	59,0	65,0	74,3	103,7	116,8	125,3	143,8	152,8	173,6	202,8	226,4	249,5	285,1	313,0
Potenza assorbita	kW	19,3	21,5	23,7	27,4	37,6	42,7	45,9	52,5	55,4	60,1	74,9	85,2	90,6	105,8	116,0
Corrente assorbita totale a freddo	A	36,0	39,0	43,0	53,0	62,0	69,0	73,0	85,0	106,0	112,0	123,0	138,0	146,0	170,0	197,0
EER	W/W	2,74	2,75	2,75	2,71	2,76	2,74	2,73	2,74	2,76	2,89	2,71	2,66	2,75	2,70	2,70
Portata acqua utenza	l/h	8986	9982	11047	12628	17714	19896	21442	24552	25995	29483	34637	38675	42661	48640	53433
Perdita di carico lato utenza	kPa	19	23	20	26	23	29	34	34	23	24	31	30	33	35	41

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C

DATI ENERGETICI

Taglia		0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250	
Prestazioni a freddo per basse temperature (UE n° 2016/2281)																	
SEER	°	W/W	4,46	4,28	4,36	4,60	4,11	4,35	4,15	4,35	4,31	4,14	4,12	4,14	4,11	4,15	4,11
	A	W/W	4,82	4,82	4,74	4,96	4,75	4,77	4,74	4,65	4,73	5,05	4,47	4,39	4,55	4,42	4,33
	E	W/W	4,28	4,39	4,33	4,53	4,20	4,32	4,24	4,26	4,33	4,53	4,13	4,13	4,12	4,12	4,12
η _{sc}	°	%	175,20	168,00	171,30	180,90	161,30	170,90	163,10	170,90	169,50	162,60	161,90	162,40	161,50	162,80	161,20
	A	%	189,60	189,90	186,70	195,20	187,00	187,90	186,50	182,90	186,30	199,00	175,90	172,50	179,10	173,70	170,30
	E	%	168,20	172,70	170,20	178,20	165,10	169,60	166,40	167,50	170,20	178,20	162,00	162,30	161,70	161,80	161,90

DATI TECNICI ELETTRICI

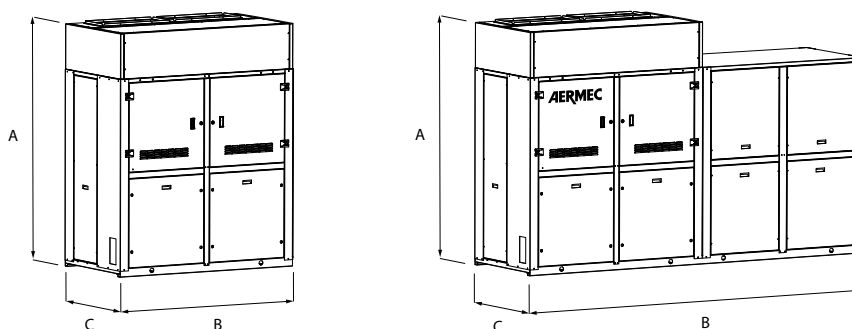
Dati elettrici

Taglia			0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Dati elettrici																	
Corrente massima (FLA)	°	A	52,0	56,0	62,0	73,0	103,0	111,0	119,0	132,0	146,0	169,0	206,0	222,0	238,0	263,0	289,0
	A,E	A	52,0	56,0	62,0	73,0	92,0	111,0	119,0	132,0	146,0	158,0	183,0	210,0	238,0	263,0	289,0
Corrente di spunto (LRA)	°	A	128,0	130,0	133,0	216,0	261,0	273,0	281,0	358,0	290,0	346,0	353,0	372,0	400,0	489,0	515,0
	A,E	A	128,0	130,0	133,0	216,0	273,0	273,0	281,0	358,0	290,0	357,0	376,0	384,0	400,0	489,0	515,0

DATI TECNICI GENERALI

Taglia			0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Compressore																	
Tipo	°A,E	tipo	Scroll														
Regolazione compressore	°A,E	Tipo	On-Off														
Numero	°A,E	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4
Circuiti	°A,E	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
Refrigerante	°A,E	tipo	R410A														
Scambiatore lato utenza																	
Tipo	°A,E	tipo	Piastre														
Numero	°A,E	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Attacchi idraulici																	
Attacchi (in/out)	°A,E	Tipo	Giunti scanalati														
Diametro (in)	°A,E	Ø	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2 1/2"	2 1/2"	3"	3"	3"	3"	3"
Diametro (out)	°A,E	Ø	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2 1/2"	2 1/2"	3"	3"	3"	3"	3"
Ventilatore																	
Tipo	°A,E	tipo	Plug-fun														
Motore ventilatore	°A,E	tipo	EC inverter														
Numero	°	n°	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	6	8	8	8
	A,E	n°	2	2	2	2	4	4	4	4	4	6	8	8	8	8	8
Portata aria	°	m³/h	21600	24000	21150	23600	23200	34050	34050	38200	47150	46750	46350	62150	68100	66650	71750
	A	m³/h	21150	23600	19400	22050	27700	33350	27150	32750	44050	57900	55350	55350	54300	65450	65450
	E	m³/h	15000	18400	14650	16450	14900	22200	14600	21750	32900	41900	29850	29850	29200	43500	43500
Mandata macchina																	
Livello di potenza sonora	°	dB(A)	83,3	85,6	82,9	85,4	87,5	83,9	83,9	86,1	88,4	89,6	90,5	86,9	86,9	89,1	89,1
	A	dB(A)	83,6	86,1	81,9	84,5	82,9	85,2	82,9	85,1	87,5	85,8	85,9	88,2	85,9	88,1	88,1
	E	dB(A)	76,7	80,1	76,5	78,3	75,2	78,5	75,2	78,4	81,3	80,0	78,2	81,5	78,2	81,4	81,4

DIMENSIONI



Taglia			0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Dimensioni e pesi																	
A	°A,E	mm	2154	2154	2154	2154	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196
B	°	mm	1750	1750	1750	1750	1750	3150	3150	3150	3500	3500	3500	4900	6300	6300	6300
	A,E	mm	1750	1750	1750	1750	3150	3150	3150	3150	3500	4900	6300	6300	6300	6300	6300
C	°A,E	mm	950	950	950	950	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Peso a vuoto	°	kg	759	759	787	798	994	1409	1415	1450	1510	1682	1858	2294	2692	2775	2789
	A,E	kg	775	775	809	813	1432	1436	1470	1485	1553	2156	2728	2744	2818	2844	2858
Dimensioni e pesi con pompe																	
A	°A,E	mm	2154	2154	2154	2154	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196
B	°	mm	2500	2500	2500	2500	2500	3150	3150	3150	4250	4250	4250	4900	6300	6300	6300
	A,E	mm	2500	2500	2500	2500	3150	3150	3150	3150	4250	4900	6300	6300	6300	6300	6300
C	°A,E	mm	950	950	950	950	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Dimensioni e pesi con accumulo e pompe																	
A	°A,E	mm	2154	2154	2154	2154	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196
B	°	mm	3400	3400	3400	3400	3500	4150	4150	4150	5250	5250	5250	5900	7300	7300	7300
	A,E	mm	3400	3400	3400	3400	4150	4150	4150	4150	5250	5900	7300	7300	7300	7300	7300
C	°A,E	mm	950	950	950	950	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

Numero Verde
800-843085

NLC 0280H - 1250H

Pompa di calore reversibile condensata ad aria

Potenza frigorifera 53 ÷ 322 kW
Potenza termica 55 ÷ 342 kW

- **Elevate efficienze anche ai carichi parziali**
- **Completa versatilità nella mandata aria**
- **Ventilatori plug-fan ad elevate prestazioni**
- **Modalità Night mode**



DESCRIZIONE

Pompe di calore reversibili per la produzione di acqua refrigerata/riscaldata progettate per soddisfare le esigenze dei complessi residenziali e commerciali, o per applicazioni industriali.

Sono unità da interno con compressori Scroll ventilatori centrifughi e scambiatori a piastre.

Il basamento la struttura e la pannellatura sono in acciaio zincato trattato con vernici poliestere RAL 9003.

VERSIONI

A Alta efficienza

E Alta efficienza silenziata

CARATTERISTICHE

Campo di funzionamento

Lavoro fino a 44°C di temperatura d'aria esterna a seconda della taglia e della versione e del punto di lavoro. Per maggiori dettagli fare riferimento alla documentazione tecnica / software di selezione.

Unità mono - bicircuito

La gamma comprende unità a due compressori monocircuito e unità con quattro compressori suddivisi in due circuiti indipendenti.

Valvola di espansione elettronica

La possibilità di utilizzare la valvola termostatica elettronica, apporta notevoli benefici in particolar modo quando il chiller si trova a lavorare ai carichi parziali a vantaggio dell'efficienza energetica dell'unità.

Ventilatori plug-fan inverter

Le unità sono dotate di ventilatori plug-fan con motore inverter direttamente accoppiato al ventilatore con il controllo elettronico di condensazione di serie che consente di adeguare la portata d'aria all'effettiva richiesta del chiller con vantaggi in termini di riduzione dei consumi e del rumore. Inoltre rispetto ai tradizionali ventilatori centrifughi non hanno la trasmissione a cinghie e pulegge con conseguente facilità di regolazione della portata, compattezza, versatilità e facilità di manutenzione e assenza di vibrazioni.

Versioni con kit idronico integrato

Il gruppo idronico integrato opzionale racchiude in sé i principali componenti idraulici; è disponibile in diverse configurazioni per avere anche una soluzione che dia un risparmio economico e che faciliti l'installazione finale.

CONTROLLO PC05

Regolazione a microprocessore, completo di tastiera e display LCD, che permette una facile consultazione e l'intervento sull'unità attraverso un menù disponibile in più lingue.

- La presenza di un orologio programmatore permette d'impostare delle fasce orarie di funzionamento ed un eventuale secondo set-point.
- La termoregolazione avviene con la logica proporzionale integrale, in base alla temperatura di uscita dell'acqua.
- **Modalità Night Mode:** è possibile impostare un profilo di funzionamento silenziato. Opzione perfetta ad esempio per il funzionamento notturno, perché garantisce un maggior confort acustico nelle ore serali, e una efficienza elevata nelle ore di maggior carico.

ACCESSORI

AER485P1: Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS.

AERNET: il dispositivo permette il controllo la gestione e il monitoraggio remoto di un refrigeratore con un PC, smartphone o tablet tramite collegamento Cloud. AERNET svolge la funzione di Master mentre ogni unità collegata viene configurata come Slave fino ad un massimo di 6 unità; è inoltre possibile con un semplice click salvare sul proprio terminale un file log con tutti i dati delle unità collegate per eventuali post analisi.

C-TOUCH: Tastiera di ultima generazione Touch screen 7", che consente di navigare in modo intuitivo fra le diverse schermate, permettendo di modificare i parametri operativi e di visualizzare in forma grafica l'andamento di alcune grandezze in tempo reale.

FL: Flussostato.

MULTICHILLER_EVO: Sistema di controllo per il comando, l'accensione e lo spegnimento dei singoli refrigeratori in un impianto in cui siano instal-

lati più apparecchi in parallelo assicurando sempre la portata costante agli evaporatori.

PGD1: Consente di eseguire a distanza le operazioni di comando dell'unità.

AVX: Supporti antivibranti a molla.

VT: Supporti anti-vibranti

FLG: Flange per canali.

ACCESSORI MONTATI IN FABBRICA

DRE: Dispositivo elettronico di riduzione della corrente di spunto.

RIF: Rifasatore di corrente. Collegato in parallelo al motore, permette una riduzione della corrente assorbita (circa il 10%).

KRB: Kit resistenza elettrica antigelo per basamento.

KRQ: Resistenza elettrica per il quadro elettrico.

KRA: Resistenza elettrica antigelo per il serbatoio d'accumulo.

COMPATIBILITÀ CON IL SISTEMA VMF

Per maggiori informazioni sul sistema VMF fare riferimento alla documentazione dedicata.

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Modello	Ver	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
AER48SP1	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERNET	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
C-TOUCH	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
FL	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICHILLER_EVO	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PGD1	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Filtro acqua

Ver	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675
A,E	FILTRO W DN50 (1)	FILTRO W DN50 (1)	FILTRO W DN50 (1)	FILTRO W DN50 (1)	FILTRO W DN65 (1)	FILTRO W DN65 (1)	FILTRO W DN65 (1)	FILTRO W DN65 (1)

(1) Installazione obbligatoria, pena decadenza della garanzia.

Ver	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
A,E	FILTRO W DN80 (1)	FILTRO W DN80 (1)	FILTRO W DN80 (1)	FILTRO W DN80 (1)	FILTRO W DN80 (1)	FILTRO W DN80 (1)	FILTRO W DN80 (1)

(1) Installazione obbligatoria, pena decadenza della garanzia.

Flangia per canali

Ver	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675
A,E	FLG1	FLG1	FLG1	FLG1	FLG2	FLG2	FLG2	FLG2

Ver	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
A,E	FLG1 x 2 (1)	FLG1 + FLG2 (1)	FLG2 x 2 (1)	FLG2 x 2 (1)	FLG2 x 2 (1)	FLG2 x 2 (1)	FLG2 x 2 (1)

(1) x... indica la quantità da ordinare.

Antivibranti

Ver	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250	
Kit idronico integrato: 00																
A,E	VT17	VT17	VT17	VT17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Kit idronico integrato: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08																
A,E	VT11	VT11	VT11	VT11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Kit idronico integrato: P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8																
A,E	VT13	VT13	VT13	VT13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

L'accessorio non può essere montato sulle configurazioni indicate con -

Antivibranti

Ver	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250	
Kit idronico integrato: 00																
A,E	-	-	-	-	AVX410	AVX410	AVX410	AVX410	AVX410	AVX416	AVX418	AVX418	AVX420	AVX420	AVX420	
Kit idronico integrato: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08																
A,E	-	-	-	-	AVX412	AVX412	AVX412	AVX412	AVX415	AVX417	AVX419	AVX419	AVX419	AVX419	AVX419	
Kit idronico integrato: P1																
A,E	-	-	-	-	AVX410	AVX410	AVX410	AVX410	AVX413	AVX416	AVX418	AVX418	AVX420	AVX420	AVX420	
Kit idronico integrato: P2																
A,E	-	-	-	-	AVX411	AVX411	AVX411	AVX411	AVX414	AVX416	AVX418	AVX418	AVX420	AVX420	AVX420	
Kit idronico integrato: P3																
A,E	-	-	-	-	AVX410	AVX410	AVX410	AVX410	AVX413	AVX416	AVX418	AVX418	AVX420	AVX420	AVX420	
Kit idronico integrato: P4																
A,E	-	-	-	-	AVX411	AVX411	AVX411	AVX411	AVX414	AVX416	AVX418	AVX418	AVX420	AVX420	AVX420	
Kit idronico integrato: P5																
A,E	-	-	-	-	AVX410	AVX410	AVX410	AVX410	AVX413	AVX416	AVX418	AVX418	AVX420	AVX420	AVX420	
Kit idronico integrato: P6																
A,E	-	-	-	-	AVX411	AVX411	AVX411	AVX411	AVX414	AVX416	AVX418	AVX418	AVX420	AVX420	AVX420	
Kit idronico integrato: P7																
A,E	-	-	-	-	AVX410	AVX410	AVX410	AVX410	AVX413	AVX416	AVX418	AVX418	AVX420	AVX420	AVX420	
Kit idronico integrato: P8																
A,E	-	-	-	-	AVX411	AVX411	AVX411	AVX411	AVX414	AVX416	AVX418	AVX418	AVX420	AVX420	AVX420	

L'accessorio non può essere montato sulle configurazioni indicate con -

DRE: Dispositivo di riduzione della corrente di spunto

Ver	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675
A,E	DRE275 (1)	DRE275 (1)	DRE300 (1)	DRE350 (1)	DRE552 (1)	DRE602 (1)	DRE652 (1)	DRE675 (1)

(1) Solo per alimentazioni 400V 3N ~ 50Hz e 400V 3 ~ 50Hz. Se è presente la dicitura x 2 o x 3 indica la quantità da ordinare. Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Ver	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
A,E	DRE350 x 2	DRE552 x 2	DRE552 x 2	DRE602 x 2	DRE652 x 2	DRE675 x 2	DRE1250 (1)

(1) Solo per alimentazioni 400V 3N ~ 50Hz e 400V 3 ~ 50Hz. Se è presente la dicitura x 2 o x 3 indica la quantità da ordinare. Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Rifasatori

Ver	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675
A,E	RIFNLC1	RIFNLC1	RIFNLC2	RIFNLC3	RIFNLC1	RIFNLC1	RIFNLC1	RIFNLC4

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Ver	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
A,E	RIFNLC3 x 2 (1)	RIFNLC3 + RIFNLC2 (1)	RIFNLC1 x 2 (1)	RIFNLC1 x 2 (1)	RIFNLC1 x 2 (1)	RIFNLC4 x 2 (1)	RIFNLC3 x 2 (1)

(1) x... indica la quantità da acquistare. Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Resistenza quadro elettrico

Ver	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
A,E	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ	KRQ

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Resistenza antigelo accumulato

Ver	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
A,E	KRA1	KRA1	KRA1	KRA1	KRA2	KRA2	KRA2	KRA2	KRA2	KRA2	KRA2	KRA2	KRA2	KRA2	KRA2

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

CONFIGURATORE

Campo	Descrizione
1,2,3	NLC
	Taglia
4,5,6,7	0280, 0300, 0330, 0350, 0550, 0600, 0650, 0675, 0700, 0750, 0800, 0900, 1000, 1100, 1250
8	Campo d'impiego (1)
°	Valvola termostatica meccanica standard
X	Valvola termostatica elettronica
9	Modello
H	Pompa di calore
10	Recupero di calore
°	Senza recupero di calore
D	Con desurriscaldatore (2)
11	Versione
A	Alta efficienza
E	Alta efficienza silenziosa
12	Batterie
°	Rame - alluminio
R	Rame - rame
S	Rame - rame stagnato
V	Rame - alluminio verniciato
13	Ventilatori
J	Inverter
14	Alimentazione
°	400V ~ 3N 50Hz con magnetotermici
1	220V ~ 3 50Hz con magnetotermici
15,16	Kit idronico integrato
00	Senza kit idronico
	Kit con accumulo e pompa/e
01	Accumulo con pompa bassa prevalenza
02	Accumulo con pompa bassa prevalenza + riserva
03	Accumulo con pompa alta prevalenza
04	Accumulo con pompa alta prevalenza + riserva
	Kit con accumulo e pompa/e inverter
05	Accumulo con pompa inverter bassa prevalenza
06	Accumulo con pompa inverter bassa prevalenza + riserva
07	Accumulo con pompa inverter alta prevalenza
08	Accumulo con pompa inverter alta prevalenza + riserva
	Kit con pompa/e
P1	Pompa singola bassa prevalenza
P2	Pompa bassa prevalenza + riserva

Campo	Descrizione
P3	Pompa singola alta prevalenza
P4	Pompa alta prevalenza + riserva
	Kit con pompa/e con inverter (3)
P5	Pompa singola bassa prevalenza con inverter a velocità fissa
P6	Pompa singola bassa prevalenza con inverter a velocità fissa + riserva
P7	Pompa singola alta prevalenza con inverter a velocità fissa
P8	Pompa singola alta prevalenza con inverter a velocità fissa + riserva

- (1) Acqua prodotta da 4 °C ÷ 18 °C
 (2) Il desurriscaldatore deve essere intercettato durante il funzionamento a caldo. Durante il funzionamento a freddo è necessario garantire sempre all'ingresso dello scambiatore una temperatura dell'acqua non inferiore ai 35 °C.
 (3) La velocità della pompa deve essere fissata al primo avviamento, in base alla prevalenza utile richiesta, una volta fissata, la pompa lavorerà a portata costante.

DATI PRESTAZIONALI

NLC - HA / HE

Taglia			0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)																	
Potenza frigorifera	A	kW	55,7	61,8	68,1	80,1	104,7	117,9	128,4	146,1	161,0	184,5	206,5	237,6	257,5	292,6	321,9
	E	kW	53,0	59,3	64,5	76,1	99,4	112,5	120,2	138,8	152,4	174,7	195,9	227,6	245,6	277,9	309,7
Potenza assorbita	A	kW	20,0	22,5	24,4	28,6	37,7	43,4	46,9	54,6	57,4	66,3	74,7	87,1	93,6	108,9	127,4
	E	kW	20,4	23,0	25,5	29,4	40,1	46,0	49,1	56,5	58,8	67,2	79,8	90,2	97,1	112,6	128,0
Corrente assorbita totale a freddo	A	A	36,0	41,0	45,0	56,0	68,0	77,0	81,0	96,0	112,0	121,0	136,0	155,0	162,0	192,0	219,0
	E	A	36,0	40,0	45,0	55,0	69,0	77,0	83,0	95,0	111,0	121,0	139,0	153,0	166,0	191,0	218,0
EER	A	W/W	2,78	2,75	2,78	2,80	2,78	2,72	2,74	2,68	2,80	2,79	2,76	2,73	2,75	2,69	2,53
	E	W/W	2,60	2,58	2,52	2,58	2,48	2,44	2,45	2,46	2,59	2,60	2,46	2,52	2,53	2,47	2,42
Portata acqua utenza	A	l/h	9368	10396	11480	13535	17638	19855	21700	24691	27213	31158	34751	40001	43480	49382	54436
	E	l/h	8967	10021	10934	12905	16829	19040	20401	23542	25847	29620	33162	38500	41662	47091	52474
Perdita di carico lato utenza	A	kPa	21	25	23	30	24	29	35	35	26	25	34	34	36	38	44
	E	kPa	20	24	20	27	20	25	29	30	24	25	33	35	38	42	53
Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C (2)																	
Potenza termica	A,E	kW	55,1	62,1	69,4	81,1	107,5	119,9	134,7	153,8	165,6	190,1	213,8	239,6	268,6	307,0	342,6
Potenza assorbita	A,E	kW	19,1	21,9	24,0	27,8	37,0	41,5	46,4	53,7	55,9	65,1	73,6	82,9	91,5	105,2	118,1
Corrente assorbita totale a caldo	A,E	A	36,0	40,0	44,0	54,0	65,0	74,0	78,0	91,0	105,0	114,0	129,0	145,0	153,0	179,0	199,0
COP	A,E	W/W	2,88	2,84	2,89	2,91	2,91	2,89	2,90	2,86	2,96	2,92	2,90	2,89	2,94	2,92	2,90
Portata acqua utenza	A,E	l/h	9781	11023	12266	14321	19050	21235	23760	27154	29225	33591	37889	42470	47456	54236	60425
Perdita di carico lato utenza	A,E	kPa	22	27	25	32	27	32	40	41	29	28	38	37	41	43	52

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C

(2) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 40 °C / 45 °C; Aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.

DATI ENERGETICI

Taglia			0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Prestazioni a freddo per basse temperature (UE n° 2016/2281)																	
SEER	A	W/W	4,48	4,50	4,52	4,71	4,89	4,74	4,65	4,52	4,38	4,33	4,51	4,47	4,36	4,29	4,08
	E	W/W	4,16	4,16	4,08	4,50	4,29	4,23	4,29	4,22	4,20	4,14	3,98	4,21	4,13	3,99	3,86
ηsc	A	%	176,10	177,10	177,80	185,20	192,50	186,40	183,10	177,70	172,20	170,30	177,50	175,80	171,40	168,70	160,00
	E	%	163,20	163,50	160,30	177,10	168,50	166,00	168,40	165,90	165,00	162,60	156,20	165,30	162,20	156,40	151,40

DATI TECNICI ELETTRICI

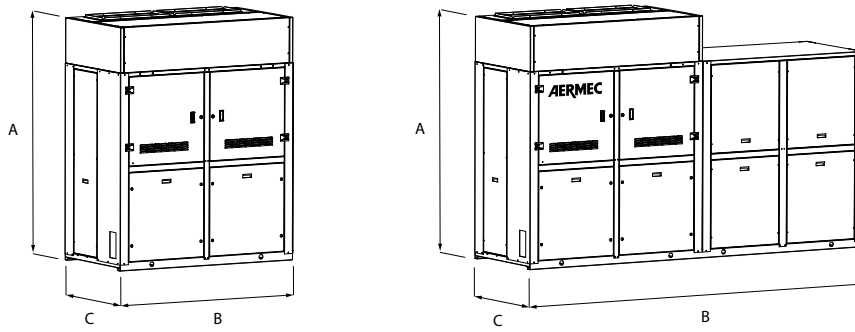
Taglia			0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Dati elettrici																	
Corrente massima (FLA)	A,E	A	52,2	55,6	62,0	71,4	103,0	110,9	118,8	131,8	142,8	167,1	206,0	221,8	237,6	263,6	289,6
Corrente di spunto (LRA)	A,E	A	127,9	129,6	132,8	215,4	272,9	272,9	280,8	357,8	286,8	355,6	375,9	383,8	399,6	489,6	515,6

DATI TECNICI GENERALI

Taglia			0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Compressore																	
Tipo	A,E	tipo	Scroll														
Regolazione compressore	A,E	tipo	On-Off														
Numero	A,E	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4
Circuiti	A,E	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
Refrigerante	A,E	tipo	R410A														
Carica refrigerante	A,E	kg	9,2	9,5	11,0	11,0	18,5	20,0	25,0	25,0	23,0	32,0	42,0	42,0	50,0	50,0	50,0
Scambiatore lato utenza																	
Tipo	A,E	tipo	Piastre														
Numero	A,E	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Attacchi idraulici																	
Attacchi (in/out)	A,E	tipo	Giunti scanalati														
Diametro (in/out)	A,E	Ø	2"	2"	2"	2"	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"	3"	3"	3"	3"
Ventilatore																	
Tipo	A,E	tipo	Plug-fun														
Motore ventilatore	A,E	tipo	EC inverter														
Numero	A,E	n°	2	2	2	2	4	4	4	4	4	6	8	8	8	8	8
Portata aria	A	m³/h	23000	26500	25000	27500	42000	47000	44000	50000	53000	64500	84000	94000	88400	102000	102000
	E	m³/h	17000	19800	17200	20600	30000	35000	31400	38200	41000	48900	60000	70800	64000	77600	88000
Dati sonori calcolati in funzionamento a freddo (1)																	
Livello di potenza sonora	A	dB(A)	84,1	87,9	86,3	88,9	85,2	87,9	86,4	89,5	91,9	86,7	88,2	90,9	89,4	92,5	92,5
	E	dB(A)	77,3	80,5	77,6	81,5	78,5	81,3	79,4	83,2	84,5	79,4	81,5	84,3	82,4	86,2	86,2
Livello di pressione sonora (10 m)	A	dB(A)	52,4	56,1	54,6	57,1	53,3	56,0	54,5	57,5	59,9	54,5	55,9	58,6	57,1	60,2	60,2
	E	dB(A)	45,5	48,7	45,8	49,7	46,6	49,4	47,5	51,3	52,5	47,3	49,2	52,0	50,1	53,9	53,9

(1) Potenza sonora: calcolata sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-2, nel rispetto di quanto richiesto dalla certificazione Eurovent; Pressione sonora misurata in campo libero, a 10 m di distanza dalla superficie esterna dell'unità (in accordo con la UNI EN ISO 3744).

DIMENSIONI



Taglia			0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Dimensioni e pesi																	
A	A,E	mm	2154	2154	2154	2154	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196
B	A,E	mm	1750	1750	1750	1750	3150	3150	3150	3150	3500	4900	6300	6300	6300	6300	6300
C	A,E	mm	950	950	950	950	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Peso a vuoto	A,E	kg	790	790	828	832	1452	1456	1492	1507	1586	2194	2768	2783	2863	2889	2903
Dimensioni e pesi con pompe																	
A	A,E	mm	2154	2154	2154	2154	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196
B	A,E	mm	2500	2500	2500	2500	3150	3150	3150	3150	4250	4900	6300	6300	6300	6300	6300
C	A,E	mm	950	950	950	950	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Dimensioni e pesi con accumulo e pompe																	
A	A,E	mm	2154	2154	2154	2154	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196
B	A,E	mm	3400	3400	3400	3400	4150	4150	4150	4150	5250	5900	7300	7300	7300	7300	7300
C	A,E	mm	950	950	950	950	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.

Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com



NSM 1402-9603

Refrigeratore condensato ad aria

Potenza frigorifera 302 ÷ 2100 kW

- Batteria a microcanali
- Modalità night mode
- Funzionamento fino a 50 °C aria esterna
- Regolazione HP flottante ESEER +5% con ventilatori inverter



DESCRIZIONE

Refrigeratori, progettati e realizzati per soddisfare le esigenze di climatizzazione nei complessi residenziali / commerciali, o di refrigerazione nei complessi industriali.

Sono unità da esterno con compressori a vite ventilatori assiali, batterie a microcanale e scambiatori a fascio tubiero.

Nelle unità con il desurriscaldatore, si ha inoltre la possibilità di produrre acqua calda gratuitamente.

Il basamento la struttura e la pannellatura sono in acciaio zincato trattato con vernici poliestere RAL 9003.

VERSIONI

° Standard

A Alta efficienza

E Alta efficienza silenziosa

L Standard silenziosa

N Altissima efficienza silenziosa

U Altissima efficienza

CARATTERISTICHE

Campo di funzionamento

Il funzionamento a pieno carico è garantito fino a 50 °C di temperatura di aria esterna a seconda della taglia e della versione. Per maggiori dettagli fare riferimento alla documentazione tecnica o al software di selezione.

Unità con 2 / 3 circuiti frigoriferi

La gamma è composta da unità equipaggiate con 2-3 circuiti frigoriferi, progettata per fornire il massimo rendimento anche ai carichi parziali e garantire la continuità di esercizio in caso di fermata di uno dei circuiti.

Batterie a microcanali in alluminio

Le batterie di condensazione a microcanale in alluminio assicurano elevati livelli di efficienza, ridotte quantità di refrigerante e un minor peso dell'unità. Il trattamento "O" disponibile a configuratore assicura elevate resistenze alla corrosione anche negli ambienti più aggressivi.

Ventilatori inverter

Ventilatore inverter di serie per le sole taglie e versioni standard (°) dalla 2002 alla 9603. Opzionale per tutte le altre configurazioni.

Valvola di espansione elettronica

L'utilizzo della valvola di espansione elettronica apporta notevoli benefici in particolar modo quando il refrigeratore si trova a lavorare ai carichi parziali a vantaggio dell'efficienza energetica dell'unità.

■ *Di serie dalla taglia 5202÷6402 e 8403÷9603, opzionale per tutte le altre taglie.*

Kit idronico integrato

Il gruppo idronico integrato opzionale racchiude in sé i principali componenti idraulici; è disponibile in diverse configurazioni con una o due pompe, alta o bassa prevalenza, per avere anche una soluzione che dia un risparmio economico e che faciliti l'installazione finale.

CONTROLLO

Regolazione a microprocessore, completo di tastiera e display LCD, che permette una facile consultazione e l'intervento sull'unità attraverso un menù disponibile in più lingue.

- La presenza di un orologio programmatore permette d'impostare delle fasce orarie di funzionamento ed un eventuale secondo set-point.
- La termoregolazione avviene con la logica proporzionale integrale, in base alla temperatura di uscita dell'acqua.
- **Controllo HP flottante:** disponibile per tutti i modelli con i ventilatori inverter o con DCPX. Permette con la modulazione continua dei ventilatori di ottimizzare il funzionamento dell'unità in qualsiasi punto di lavoro, garantendo un incremento dell'efficienza energetica ai carichi parziali. **ESEER fino a +5% con ventilatori inverter.**
- **Modalità Night Mode:** è possibile impostare un profilo di funzionamento silenzioso. Opzione perfetta ad esempio per il funzionamento notturno, perché garantisce un maggior confort acustico nelle ore serali, e una efficienza elevata nelle ore di maggior carico. **Per la modalità Night Mode nelle versioni non silenziate è obbligatorio l'accessorio DCPX (di serie nelle versioni silenziate) o il ventilatore inverter "J".**

ACCESSORI

AER485P1 x n° 2: Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS.

AER485P1 x n° 3: Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS.

AERNET: il dispositivo permette il controllo la gestione e il monitoraggio remoto di un refrigeratore con un PC, smartphone o tablet tramite collegamento Cloud. AERNET svolge la funzione di Master mentre ogni unità collegata viene configurata come Slave fino ad un massimo di 6 unità; è inoltre possibile con un semplice click salvare sul proprio terminale un file log con tutti i dati delle unità collegate per eventuali post analisi.

AERSET: Permette di compensare automaticamente i set di lavoro dell'unità a cui è collegato, basandosi su un segnale 0-10V in MODBUS in ingresso. Accessorio obbligatorio MODU-485BL.

C-TOUCH: Tastiera di ultima generazione Touch screen 7", che consente di navigare in modo intuitivo fra le diverse schermate, permettendo di modi-

ficare i parametri operativi e di visualizzare in forma grafica l'andamento di alcune grandezze in tempo reale.

MULTICHILLER_EVO: Sistema di controllo per il comando, l'accensione e lo spegnimento dei singoli refrigeratori in un impianto in cui siano installati più apparecchi in parallelo assicurando sempre la portata costante agli evaporatori.

PRV3: Consente di eseguire a distanza le operazioni di comando del refrigeratore.

DCPX: Dispositivo per il controllo della temperatura di condensazione, con modulazione continua della velocità dei ventilatori mediante trasduttore di pressione.

AVX: Supporti antivibranti a molla.

ACCESSORI MONTATI IN FABBRICA

RIF: Rifasatore di corrente. Collegato in parallelo al motore, permette una riduzione della corrente assorbita (circa il 10%).

GP: Kit griglie anti intrusione

KRS: Resistenza elettrica scambiatori

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Accessori

Modello	Ver	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
AER485P1 x n° 2 (1)	°A,E,L,N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERNET	°A,E,L,N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERSET	°A,E,L,N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
C-TOUCH	°A,E,L,N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICHILLER_EVO	°A,E,L,N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PRV3	°A,E,L,N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Modello	Ver	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
AER485P1 x n° 2 (1)	°A,E,L,N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AER485P1 x n° 3 (1)	°A,L	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	E,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERNET	N	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	°A,L	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
C-TOUCH	E,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	N	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICHILLER_EVO	°A,L	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	E,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PRV3	N	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	°A,L	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

(1) x n°_Quantità dell'accessorio da prevedere.

Controllo della temperatura di condensazione

Ver	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002
Ventilatori: °										
°	DCPX100	DCPX100	DCPX100	-	-	-	-	-	-	-
A	DCPX101	DCPX101	DCPX101	DCPX101	DCPX102	DCPX102	DCPX102	DCPX102	DCPX103	DCPX103
E,L,N	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie
U	DCPX101	DCPX101	DCPX102	DCPX102	DCPX102	DCPX103	DCPX103	DCPX103	DCPX104	DCPX104
Ventilatori: M										
°	DCPX110	DCPX110	DCPX110	-	-	-	-	-	-	-
A	DCPX111	DCPX111	DCPX111	DCPX111	DCPX112	DCPX112	DCPX112	DCPX112	DCPX113	DCPX113
E,L,N	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie
U	DCPX111	DCPX111	DCPX112	DCPX112	DCPX112	DCPX113	DCPX113	DCPX114	DCPX114	DCPX114

L'accessorio non può essere montato sulle configurazioni indicate con -

Ver	3202	3402	3602	3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002
Ventilatori: °										
A	DCPX103	DCPX104	DCPX104	DCPX105	DCPX105	DCPX106	DCPX106	DCPX116	DCPX117	DCPX118
E,L,N	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie
U	DCPX104	DCPX105	DCPX105	DCPX106	DCPX107	DCPX107	DCPX108	DCPX109	DCPX120	DCPX121
Ventilatori: M										
A	DCPX113	DCPX114	DCPX114	DCPX115	DCPX115	DCPX116	DCPX116	-	-	-
E,N	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie
L	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	-	-
U	DCPX114	DCPX115	DCPX115	DCPX116	DCPX117	DCPX117	DCPX118	DCPX119	DCPX130	DCPX131

L'accessorio non può essere montato sulle configurazioni indicate con -

Ver	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Ventilatori: °							
A	DCPX118	DCPX105+DCPX126	DCPX105+DCPX126	DCPX106+DCPX126	DCPX106+DCPX126	DCPX107+DCPX126	DCPX118+DCPX137
E	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	-	-
L	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie
N	Di Serie	Di Serie	Di Serie	-	-	-	-
U	DCPX122	DCPX106+DCPX127	DCPX107+DCPX127	DCPX107+DCPX127	DCPX108+DCPX127	-	-
Ventilatori: M							
A	-	DCPX115+DCPX136	DCPX115+DCPX136	DCPX116+DCPX136	DCPX116+DCPX136	DCPX117+DCPX136	-
E	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	-	-
L	-	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	-
N	Di Serie	Di Serie	-	-	-	-	-
U	DCPX132	DCPX116+DCPX137	DCPX117+DCPX137	DCPX117+DCPX137	DCPX118+DCPX137	-	-

L'accessorio non può essere montato sulle configurazioni indicate con -

Antivibranti

Ver	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Kit idronico integrato: 00, DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI, PJ, TF, TG, TH, TI, TJ														
°	AVX900	AVX900	AVX900	AVX904	AVX904	AVX904	AVX904	AVX904	AVX904	AVX959	AVX959	AVX960	AVX960	AVX911
A,L	AVX901	AVX901	AVX901	AVX904	AVX959	AVX959	AVX959	AVX903	AVX903	AVX903	AVX903	AVX909	AVX909	AVX907
E,U	AVX901	AVX901	AVX959	AVX959	AVX959	AVX903	AVX903	AVX906	AVX906	AVX906	AVX906	AVX907	AVX907	AVX912
N	AVX959	AVX959	AVX903	AVX903	AVX903	AVX906	AVX906	AVX907	AVX907	AVX907	AVX907	AVX912	AVX910	AVX913
Kit idronico integrato: 00														
°	AVX911	AVX909	AVX909	AVX907	AVX907	AVX907	AVX912	AVX914	AVX914	AVX915	AVX916	AVX916	AVX916	AVX916
A,L	AVX907	AVX912	AVX912	AVX912	AVX910	AVX913	AVX913	AVX924	AVX924	AVX925	AVX925	AVX927	AVX926	AVX926
E,U	AVX910	AVX910	AVX913	AVX913	AVX920	AVX917	AVX918	AVX925	AVX927	AVX927	AVX928	-	-	-
N	AVX913	AVX917	AVX918	AVX919	AVX921	AVX921	AVX921	AVX926	-	-	-	-	-	-
Kit idronico integrato: DA, DB, DC, DD, DE														
°	AVX911	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A,L	AVX907	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E,U	AVX910	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N	AVX913	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kit idronico integrato: DF, DG, DH, DI, DJ														
°	AVX911	AVX909	AVX909	AVX907	AVX907	AVX907	AVX912	-	-	-	-	-	-	-
A,L	AVX907	AVX912	AVX912	AVX912	AVX910	AVX913	AVX913	-	-	-	-	-	-	-
E,U	AVX910	AVX910	AVX913	AVX913	AVX920	AVX917	AVX918	-	-	-	-	-	-	-
N	AVX913	AVX917	AVX918	AVX919	AVX921	AVX921	AVX921	-	-	-	-	-	-	-
Kit idronico integrato: PA, PB, PC, PD, PE														
°	AVX911	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A,L	AVX907	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E,U	AVX910	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N	AVX913	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kit idronico integrato: PF, PG, PH, PI, PJ														
°	AVX911	AVX909	AVX909	AVX907	AVX907	AVX907	AVX912	-	-	-	-	-	-	-
A,L	AVX907	AVX912	AVX912	AVX912	AVX910	AVX913	AVX913	-	-	-	-	-	-	-
E,U	AVX910	AVX910	AVX913	AVX913	AVX920	AVX917	AVX918	-	-	-	-	-	-	-
N	AVX913	AVX917	AVX918	AVX919	AVX921	AVX921	AVX921	-	-	-	-	-	-	-
Kit idronico integrato: TF, TG, TH, TI, TJ														
°	AVX911	AVX909	AVX909	AVX907	AVX907	AVX907	AVX912	AVX914	AVX914	AVX915	AVX916	AVX916	AVX916	AVX916
A,L	AVX907	AVX912	AVX912	AVX912	AVX910	AVX913	AVX913	AVX924	AVX924	AVX925	AVX925	AVX927	AVX926	AVX926
E,U	AVX910	AVX910	AVX913	AVX913	AVX920	AVX917	AVX918	AVX925	AVX927	AVX927	AVX928	-	-	-
N	AVX913	AVX917	AVX918	AVX919	AVX921	AVX921	AVX921	AVX926	-	-	-	-	-	-

L'accessorio non può essere montato sulle configurazioni indicate con -

Resistenze scambiatori

Ver	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
°	KRS22	KRS22	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23
A,L	KRS22	KRS22	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS24	KRS24	KRS24
E,N,U	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS24	KRS24	KRS24

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Ver	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
°	KRS23	KRS23	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24
A,L	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24
E	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	-	-
N	KRS24	KRS24	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23	KRS23+KRS24	-	-	-	-	-
U	KRS24	KRS23+KRS23	KRS24	KRS24	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	-

L'accessorio non può essere montato sulle configurazioni indicate con -
Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Rifasatori

Ver	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802
°	RIFNSM1402Q	RIFNSM1602Q	RIFNSM1802Q	RIFNSM2002Q	RIFNSM2202Q	RIFNSM2352Q	RIFNSM2502Q	RIFNSM2652Q	RIFNSM2802Q
A,L	RIFNSM1402Q	RIFNSM1602Q	RIFNSM1802Q	RIFNSM2002Q	RIFNSM2202Q	RIFNSM2352Q	RIFNSM2502Q	RIFNSM2652Q	RIFNSM2802C
E	RIFNSM1402Q	RIFNSM1602Q	RIFNSM1802Q	RIFNSM2002Q	RIFNSM2202Q	RIFNSM2352C	RIFNSM2502C	RIFNSM2652Q	RIFNSM2802C
N	RIFNSM1402Q	RIFNSM1602Q	RIFNSM1802C	RIFNSM2002Q	RIFNSM2202C	RIFNSM2352C	RIFNSM2502C	RIFNSM2652Q	RIFNSM2802C
U	RIFNSM1402Q	RIFNSM1602Q	RIFNSM1802Q	RIFNSM2002C	RIFNSM2202Q	RIFNSM2352C	RIFNSM2502C	RIFNSM2652Q	RIFNSM2802C

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Ver	3002	3202	3402	3602	3902	4202	4502	4802	5202
°	RIFNSM3002Q	RIFNSM3202Q	RIFNSM3402Q	RIFNSM3602Q	RIFNSM3902C	RIFNSM4202C	RIFNSM4502C	RIFNSM4802C	RIFNSM5202C
A,E,L,U	RIFNSM3002C	RIFNSM3202C	RIFNSM3402C	RIFNSM3602C	RIFNSM3902C	RIFNSM4202C	RIFNSM4502C	RIFNSM4802C	RIFNSM5202C
N	RIFNSM3002C	RIFNSM3202C	RIFNSM3402C	RIFNSM3602C	RIFNSM3902C	RIFNSM4202C	-	-	-

L'accessorio non può essere montato sulle configurazioni indicate con -
Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Ver	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
° ,A,L	RIFNSM5602C	RIFNSM6002C	RIFNSM6402C	-	-	-	-	-	-

L'accessorio non può essere montato sulle configurazioni indicate con -
Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

CONFIGURATORE

Opzioni di configurazione

Campo	Descrizione
1,2,3	NSM
4,5,6,7	Taglia (1) 1402, 1602, 1802, 2002, 2202, 2352, 2502, 2652, 2802, 3002, 3202, 3402, 3602, 3902, 4202, 4502, 4802, 5202, 5602, 6002, 6402, 6503, 6703, 6903, 7203, 8403, 9603
8	Campo d'impiego
	° Valvola termostatica meccanica standard (2)
	X Valvola termostatica elettronica (3)
	Y Valvola termostatica meccanica per bassa temperatura (4)
	Z Valvola termostatica elettronica per bassa temperatura (4)
9	Modello
	° Solo freddo
	C Motocondensante (5)
10	Recupero di calore
	° Senza recupero di calore
	D Con desurriscaldatore (6)
	T Con recupero totale (7)
11	Versione
	° Standard (8)
	A Alta efficienza
	E Alta efficienza silenziata
	L Standard silenziata
	N Altissima efficienza silenziata
	U Altissima efficienza
12	Batterie
	° Alluminio microcanale
	O Alluminio microcanale verniciata
	R Rame - rame
	S Rame - rame stagnato
	V Rame - alluminio verniciato
13	Ventilatori
	° Standard
	J Inverter
	M Maggiorati (9)
14	Alimentazione
	° 400V~3 50Hz con fusibili
	2 230V~3 50Hz con fusibili
	4 230V~3 50Hz con magnetotermici
	5 500V~3 50Hz con fusibili
	8 400V~3 50Hz con magnetotermici
	9 500V~3 50Hz con magnetotermici
15,16	Kit idronico integrato
	00 Senza kit idronico
	Kit con n° 1 pompa
	PA Pompa A
	PB Pompa B
	PC Pompa C
	PD Pompa D
	PE Pompa E
	PF Pompa F
	PG Pompa G
	PH Pompa H
	PI Pompa I
	PJ Pompa J
	Kit con n° 1 pompa + riserva
	DA Pompa A + riserva
	DB Pompa B + riserva
	DC Pompa C + riserva
	DD Pompa D + riserva
	DE Pompa E + riserva
	DF Pompa F + riserva
	DG Pompa G + riserva
	DH Pompa H + riserva
	DI Pompa I + riserva
	DJ Pompa J + riserva
	Kit con n° 2 pompe (10)
	TF Doppia pompa F
	TG Doppia pompa G
	TH Doppia pompa H

Campo	Descrizione
TI	Doppia pompa I
TJ	Doppia pompa J

- (1) Le taglie dalla 5202 ÷ 6402 e dalla 8403 ÷ 9603 hanno di serie la valvola termostatica elettronica.
(2) Acqua prodotta da 4 °C ÷ 15 °C
(3) Acqua prodotta da 4 °C ÷ 18 °C
(4) Acqua prodotta da 4 °C ÷ -8 °C per la versione °, -10 °C per le altre versioni
(5) Le motocondensanti non sono configurabili con l'opzione D, T e con nessun kit idronico integrato
(6) È necessario garantire sempre all'ingresso dello scambiatore una temperatura dell'acqua non inferiore ai 35 °C.
(7) I modelli 1402° - 1602° - 1802° non possono avere il recupero totale, è disponibile per tutte le altre taglie e versioni. Qualora fosse necessario oltre al recupero totale anche il kit idronico la fattibilità è da valutare in fase d'ordine.
(8) Ventilatore inverter di serie per le sole taglie e versioni standard (°) dalla 2002 alla 9603
(9) Le unità dalla 2652 alla 9603 in versione "nom" e dalla 5202 alla 6402 e la taglia 9503 in versione "L" e "A" non sono configurabili con il ventilatore maggiorato "M"
(10) Le taglie dalla 5603 alla 9603 possono avere solo i kit idronici "TF - TG - TH - TI - TJ"

DATI PRESTAZIONALI

NSM - °

Taglia		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)															
Potenza frigorifera	kW	307,5	348,9	397,0	450,3	489,4	524,7	543,8	577,3	613,8	680,5	725,1	770,1	813,8	906,1
Potenza assorbita	kW	104,8	121,0	139,0	152,8	166,4	180,6	193,9	210,5	226,5	232,7	247,5	272,1	298,3	316,2
Corrente assorbita totale a freddo	A	182,0	207,0	229,0	257,0	281,0	306,0	329,0	356,0	381,0	392,0	414,0	447,0	484,0	520,0
EER	W/W	2,93	2,88	2,86	2,95	2,94	2,91	2,81	2,74	2,71	2,92	2,93	2,83	2,73	2,87
Portata acqua utenza	l/h	52881	59999	68270	77459	84185	90223	93509	99261	105543	117009	124685	132413	139916	155801
Perdita di carico lato utenza	kPa	27	36	38	49	57	26	28	33	35	39	42	47	38	46

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C

NSM °

Taglia		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)												
Potenza frigorifera	kW	958,5	1051,2	1099,1	1168,1	1195,0	1237,7	1327,6	1393,8	1439,8	1578,6	1669,7
Potenza assorbita	kW	345,9	360,3	388,1	403,4	430,8	453,1	460,3	488,6	517,2	559,8	575,1
Corrente assorbita totale a freddo	A	573,0	597,0	641,0	668,0	712,0	749,0	766,0	806,0	857,0	927,0	966,0
EER	W/W	2,77	2,92	2,83	2,90	2,77	2,73	2,88	2,85	2,78	2,82	2,90
Portata acqua utenza	l/h	164794	180726	188953	200816	205451	212795	228246	239604	247511	271348	287011
Perdita di carico lato utenza	kPa	41	48	42	46	48	55	62	44	46	30	33

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C

NSM - L

Taglia		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)															
Potenza frigorifera	kW	302,4	344,0	392,7	428,1	490,9	513,8	537,4	583,4	602,8	664,4	709,1	771,0	826,1	908,8
Potenza assorbita	kW	102,7	117,2	135,7	155,9	167,8	179,4	192,5	202,9	215,3	238,3	261,2	265,4	296,6	316,1
Corrente assorbita totale a freddo	A	173,0	196,0	218,0	254,0	277,0	297,0	319,0	336,0	354,0	391,0	426,0	429,0	473,0	509,0
EER	W/W	2,94	2,94	2,89	2,75	2,93	2,86	2,79	2,88	2,80	2,79	2,72	2,91	2,79	2,88
Portata acqua utenza	l/h	52016	59162	67531	73600	84402	88342	92402	100313	103652	114244	121903	132545	142018	156242
Perdita di carico lato utenza	kPa	27	36	38	18	24	25	28	33	31	36	23	23	25	32

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C

NSM - L

Taglia		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)														
Potenza frigorifera	kW	949,7	1032,5	1076,9	1122,7	1183,7	1254,5	1295,6	1395,1	1436,6	1605,1	1649,4	1758,0	1946,7
Potenza assorbita	kW	348,7	365,9	395,0	428,8	442,3	453,2	476,4	491,5	523,6	556,9	586,7	660,2	713,5
Corrente assorbita totale a freddo	A	567,0	593,0	638,0	693,0	716,0	736,0	776,0	793,0	849,0	914,0	960,0	1067,0	1163,0
EER	W/W	2,72	2,82	2,73	2,62	2,68	2,77	2,72	2,84	2,74	2,88	2,81	2,66	2,73
Portata acqua utenza	l/h	163268	177512	185148	193004	203496	215669	222723	239820	246956	275911	283536	302181	334622
Perdita di carico lato utenza	kPa	34	44	46	33	36	42	45	33	34	45	47	34	45

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C

NSM - A

Taglia		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)															
Potenza frigorifera	kW	315,6	360,2	415,2	461,4	509,5	544,9	576,9	620,9	658,9	699,4	741,7	800,6	884,3	955,2
Potenza assorbita	kW	99,0	113,7	133,7	148,3	161,8	173,6	183,3	197,5	208,3	223,6	237,4	253,4	281,2	303,8
Corrente assorbita totale a freddo	A	175,0	198,0	223,0	250,0	278,0	298,0	314,0	340,0	355,0	378,0	399,0	421,0	459,0	502,0
EER	W/W	3,19	3,17	3,11	3,11	3,15	3,14	3,15	3,14	3,16	3,13	3,12	3,16	3,15	3,14
Portata acqua utenza	l/h	54280	61954	71417	79331	87600	93687	99196	106766	113293	120259	127516	137633	152015	164211
Perdita di carico lato utenza	kPa	30	39	43	21	26	28	32	37	37	40	25	25	29	36

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C

NSM - (A)

Taglia		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)														
Potenza frigorifera	kW	1021,7	1084,5	1160,1	1213,2	1275,8	1352,3	1402,7	1462,2	1531,9	1682,9	1753,4	1908,6	2106,4
Potenza assorbita	kW	328,5	347,0	371,7	389,2	410,5	432,6	451,5	466,3	493,4	534,6	560,2	614,3	673,3
Corrente assorbita totale a freddo	A	547,0	577,0	614,0	647,0	685,0	725,0	758,0	772,0	821,0	897,0	936,0	1017,0	1132,0
EER	W/W	3,11	3,13	3,12	3,12	3,11	3,13	3,11	3,14	3,10	3,15	3,13	3,11	3,13
Portata acqua utenza	l/h	175657	186457	199460	208561	219327	232478	241144	251345	263330	289291	301409	328062	362058
Perdita di carico lato utenza	kPa	39	49	53	38	42	49	52	36	39	49	53	41	52

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C

NSM - E

Taglia		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)															
Potenza frigorifera	kW	319,6	368,5	417,6	472,4	514,2	543,2	579,6	615,2	652,1	695,4	740,6	796,5	881,6	951,8
Potenza assorbita	kW	101,7	117,4	132,3	150,0	165,4	173,7	186,0	194,8	210,1	224,0	238,6	255,4	283,8	305,7
Corrente assorbita totale a freddo	A	171,0	196,0	214,0	245,0	272,0	288,0	309,0	324,0	347,0	367,0	389,0	411,0	450,0	490,0
EER	W/W	3,14	3,14	3,16	3,15	3,11	3,13	3,12	3,16	3,10	3,11	3,10	3,12	3,11	3,11
Portata acqua utenza	l/h	54958	63367	71800	81228	88406	93396	99657	105762	112115	119555	127316	136926	151562	163628
Perdita di carico lato utenza	kPa	15	14	18	21	24	26	30	24	26	29	26	25	29	36

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C

NSM - E

Taglia		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)														
Potenza frigorifera	kW	1018,9	1082,1	1159,1	1206,7	1265,2	1322,0	1389,6	1464,9	1528,1	1670,1	1752,6	-	-
Potenza assorbita	kW	325,9	347,4	370,9	387,8	405,6	422,2	443,7	469,4	489,0	534,5	563,0	-	-
Corrente assorbita totale a freddo	A	529,0	560,0	598,0	628,0	656,0	686,0	724,0	764,0	792,0	861,0	898,0	-	-
EER	W/W	3,13	3,11	3,13	3,11	3,12	3,13	3,13	3,12	3,13	3,12	3,11	-	-
Portata acqua utenza	l/h	175173	186051	199271	207449	217481	227238	238869	251810	262683	287098	301260	-	-
Perdita di carico lato utenza	kPa	40	49	36	38	24	24	29	35	40	49	45	-	-

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C

NSM - U

Taglia		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)															
Potenza frigorifera	kW	331,0	378,1	432,1	481,7	527,6	564,7	590,5	635,0	675,3	708,2	750,8	811,2	902,5	975,6
Potenza assorbita	kW	98,6	113,5	128,9	145,7	161,0	169,2	178,4	190,3	204,2	214,1	228,0	245,2	273,3	294,9
Corrente assorbita totale a freddo	A	173,0	197,0	218,0	248,0	275,0	292,0	309,0	330,0	352,0	366,0	387,0	410,0	448,0	490,0
EER	W/W	3,36	3,33	3,35	3,31	3,28	3,34	3,31	3,34	3,31	3,31	3,29	3,31	3,30	3,31
Portata acqua utenza	l/h	56933	65026	74302	82821	90716	97089	101524	109164	116096	121764	129073	139455	155146	167724
Perdita di carico lato utenza	kPa	17	15	19	21	25	28	31	25	28	30	26	26	30	37

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C

NSM - U

Taglia		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)														
Potenza frigorifera	kW	1043,4	1104,7	1184,6	1234,0	1301,2	1360,8	1419,5	1505,6	1579,3	1693,4	1772,6	-	-
Potenza assorbita	kW	315,2	336,8	357,4	380,5	400,8	418,5	427,8	453,3	472,9	522,1	540,7	-	-
Corrente assorbita totale a freddo	A	530,0	562,0	597,0	634,0	671,0	706,0	725,0	762,0	795,0	870,0	896,0	-	-
EER	W/W	3,31	3,28	3,31	3,24	3,25	3,25	3,32	3,32	3,34	3,24	3,28	-	-
Portata acqua utenza	l/h	179384	189926	203652	212142	223669	233910	244004	258808	271482	291091	304708	-	-
Perdita di carico lato utenza	kPa	42	51	38	40	26	26	31	37	42	51	46	-	-

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C

NSM - N

Taglia		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)															
Potenza frigorifera	kW	329,8	375,3	431,9	474,4	517,0	550,9	578,6	620,4	659,2	701,2	743,2	803,1	879,6	955,4
Potenza assorbita	kW	98,1	113,1	127,6	144,8	160,4	168,7	178,2	190,1	204,5	217,3	231,1	247,6	270,2	292,6
Corrente assorbita totale a freddo	A	165,0	190,0	207,0	237,0	265,0	281,0	297,0	317,0	339,0	358,0	378,0	399,0	429,0	470,0
EER	W/W	3,36	3,32	3,38	3,28	3,22	3,27	3,25	3,26	3,22	3,23	3,22	3,24	3,26	3,27
Portata acqua utenza	l/h	56717	64546	74260	81573	88881	94723	99476	106664	113329	120551	127777	138054	151226	164260
Perdita di carico lato utenza	kPa	16	15	19	21	24	28	30	25	27	29	26	25	30	37

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C

NSM - N

Taglia		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)									
Potenza frigorifera	kW	1014,4	1086,1	1169,7	1219,0	1267,1	1317,0	1367,2	1452,6
Potenza assorbita	kW	315,6	332,8	352,6	374,6	396,5	410,4	428,2	450,1
Corrente assorbita totale a freddo	A	513,0	540,0	569,0	605,0	643,0	668,0	700,0	731,0
EER	W/W	3,21	3,26	3,32	3,25	3,20	3,21	3,19	3,23
Portata acqua utenza	l/h	174394	186718	201086	209575	217799	226384	235022	249705
Perdita di carico lato utenza	kPa	40	35	44	44	26	26	30	37

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C

DATI ENERGETICI

Taglia		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902	
Prestazioni a freddo per basse temperature (UE n° 2016/2281)																
SEER	°	W/W	3,89	3,90	3,86	4,02	4,02	4,03	4,04	4,00	4,00	3,98	3,99	4,00	4,01	3,99
	A	W/W	4,10	4,08	4,12	4,11	4,14	4,14	4,15	4,14	4,14	4,12	4,13	4,14	4,12	4,11
	E	W/W	4,20	4,19	4,23	4,16	4,11	4,19	4,15	4,20	4,17	4,16	4,14	4,18	4,18	4,19
	L	W/W	4,02	4,00	3,94	4,11	4,11	4,10	4,12	4,12	4,11	4,11	4,11	4,11	4,11	4,10
	N	W/W	4,32	4,28	4,37	4,23	4,15	4,20	4,18	4,22	4,17	4,17	4,15	4,21	4,21	4,21
	U	W/W	4,29	4,28	4,32	4,24	4,19	4,27	4,24	4,29	4,26	4,25	4,23	4,27	4,27	4,28
η _{sc}	°	%	152,50	152,90	151,40	157,90	157,90	158,30	158,50	156,80	157,10	156,30	156,40	157,10	157,50	156,70
	A	%	161,00	160,10	161,70	161,40	162,70	162,30	162,80	162,70	162,50	161,90	162,20	162,70	161,60	161,40
	E	%	165,10	164,60	166,00	163,20	161,20	162,50	163,00	165,10	163,70	163,50	162,50	164,20	164,20	164,40
	L	%	157,70	156,90	154,40	161,40	161,30	161,20	161,60	161,60	161,50	161,40	161,40	161,40	161,20	161,00
	N	%	169,60	168,10	171,90	166,00	162,80	164,90	164,10	165,60	163,70	163,70	163,00	165,30	165,40	165,30
	U	%	168,70	168,20	169,60	166,70	164,70	166,20	166,60	168,60	167,20	167,10	166,10	167,80	167,90	168,00
Taglia																
4202 4502 4802 5202 5602 6002 6402 6503 6703 6903 7203 8403 9603																
Prestazioni a freddo per basse temperature (UE n° 2016/2281)																
SEER	°	W/W	4,01	4,00	4,00	4,01	4,00	4,01	4,00	4,06	4,01	4,03	4,02	4,02	4,01	
	A	W/W	4,14	4,13	4,13	4,12	4,16	4,15	4,12	4,15	4,15	4,16	4,13	4,12	4,14	
	E	W/W	4,19	4,14	4,21	4,12	4,14	4,15	4,23	4,26	4,28	4,14	4,20	-	-	
	L	W/W	4,12	4,11	4,11	4,10	4,12	4,11	4,10	4,12	4,12	4,12	4,10	4,11	4,11	
	N	W/W	4,17	4,20	4,20	4,23	4,18	4,20	4,18	4,24	-	-	-	-	-	
	U	W/W	4,28	4,23	4,30	4,21	4,23	4,24	4,32	4,34	4,36	4,23	4,29	-	-	
η _{sc}	°	%	157,20	156,90	157,10	157,30	156,80	157,30	157,00	159,20	157,20	158,10	157,80	157,90	157,40	
	A	%	162,50	162,30	162,00	161,90	163,20	162,80	161,70	163,00	162,80	163,20	162,10	161,90	162,50	
	E	%	164,50	162,50	165,20	161,80	162,70	163,10	166,20	167,40	168,20	162,60	164,90	-	-	
	L	%	161,60	161,20	161,20	161,10	161,70	161,40	161,10	161,70	161,80	161,90	161,10	161,30	161,30	
	N	%	163,90	164,90	165,00	166,30	164,30	165,10	164,20	166,70	-	-	-	-	-	
	U	%	168,00	166,20	168,80	165,20	166,30	166,60	169,80	170,70	171,50	166,20	168,40	-	-	

DATI ELETTRICI

Taglia		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902	
Dati elettrici																
Corrente massima (FLA)	°	A	229,0	257,0	284,0	324,0	357,0	379,0	400,0	433,0	458,0	466,0	466,0	514,0	562,0	619,0
	A,L	A	235,0	263,0	291,0	324,0	364,0	385,0	406,0	437,0	462,0	462,0	462,0	516,0	564,0	619,0
	E,U	A	235,0	263,0	297,0	330,0	364,0	391,0	413,0	444,0	468,0	468,0	468,0	523,0	571,0	625,0
	N	A	242,0	270,0	303,0	337,0	370,0	398,0	419,0	450,0	475,0	475,0	475,0	529,0	583,0	644,0
Corrente di spunto (LRA)	°	A	251,0	292,0	335,0	380,0	403,0	450,0	467,0	502,0	512,0	521,0	521,0	645,0	685,0	814,0
	A,L	A	257,0	299,0	342,0	380,0	409,0	456,0	473,0	507,0	517,0	517,0	517,0	647,0	687,0	814,0
	E,U	A	257,0	299,0	348,0	386,0	409,0	462,0	480,0	513,0	523,0	523,0	523,0	653,0	693,0	821,0
	N	A	263,0	305,0	354,0	392,0	415,0	469,0	486,0	519,0	529,0	529,0	529,0	660,0	706,0	839,0
Taglia																
4202 4502 4802 5202 5602 6002 6402 6503 6703 6903 7203 8403 9603																
Dati elettrici																
Corrente massima (FLA)	°	A	667,0	714,0	753,0	805,0	848,0	882,0	924,0	949,0	997,0	1084,0	1137,0	1266,0	1368,0	
	A,L	A	667,0	712,0	751,0	813,0	865,0	913,0	947,0	955,0	1003,0	1094,0	1133,0	1268,0	1406,0	
	E,U	A	679,0	718,0	770,0	813,0	862,0	902,0	943,0	968,0	1022,0	1100,0	1145,0	-	-	
	N	A	692,0	743,0	789,0	838,0	887,0	921,0	955,0	987,0	-	-	-	-	-	
Corrente di spunto (LRA)	°	A	841,0	914,0	936,0	1100,0	1147,0	1259,0	1264,0	1038,0	1065,0	1160,0	1197,0	1446,0	1552,0	
	A,L	A	841,0	911,0	934,0	1108,0	1164,0	1290,0	1287,0	1044,0	1071,0	1170,0	1193,0	1448,0	1590,0	
	E,U	A	854,0	918,0	953,0	1108,0	1161,0	1279,0	1283,0	1056,0	1090,0	1176,0	1205,0	-	-	
	N	A	866,0	943,0	972,0	1133,0	1186,0	1298,0	1295,0	1076,0	-	-	-	-	-	

DATI TECNICI GENERALI

Taglia			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802
Compressore											
Tipo	°A,E,L,N,U	tipo	Vite								
Numero	°A,E,L,N,U	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Circuiti	°A,E,L,N,U	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Refrigerante	°A,E,L,N,U	tipo	R134a								
Carica refrigerante	°	kg	48,0	48,0	48,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0
	A,L	kg	64,0	64,0	64,0	64,0	80,0	80,0	80,0	96,0	96,0
	E,U	kg	64,0	64,0	80,0	80,0	80,0	96,0	96,0	112,0	112,0
	N	kg	80,0	80,0	96,0	96,0	96,0	112,0	112,0	128,0	128,0
Scambiatore lato utenza											
Tipo	°A,E,L,N,U	tipo	Fascio tubiero								
Numero	°A,E,L,N,U	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Attacchi idraulici											
Attacchi (in/out)	°A,E,L,N,U	Tipo	Giunti scanalati								
Diametro (in)	°A,E,L,N,U	Ø	3"	3"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"
Diametro (out)	°A,E,L,N,U	Ø	3"	3"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"
Dati sonori calcolati in funzionamento a freddo (1)											
Livello di potenza sonora	°	dB(A)	96,8	97,0	97,2	97,6	97,8	98,0	98,2	98,4	98,4
	A	dB(A)	97,3	97,4	97,8	97,9	98,2	98,3	98,4	98,8	98,9
	E	dB(A)	89,3	89,4	90,2	90,3	90,4	90,8	91,2	91,8	92,0
	L	dB(A)	88,9	89,0	89,1	89,2	90,3	90,5	90,6	90,8	90,9
	N	dB(A)	90,0	90,4	90,9	91,0	91,1	91,4	91,4	92,1	92,2
	U	dB(A)	97,0	97,4	98,0	98,2	98,4	98,8	98,8	99,0	99,1
Livello di pressione sonora (10 m)	°	dB(A)	64,4	64,6	64,8	65,2	65,3	65,5	65,7	65,8	65,8
	A	dB(A)	64,8	64,9	65,2	65,3	65,6	65,5	65,6	65,9	66,0
	E	dB(A)	57,2	57,3	58,1	58,2	58,2	58,6	59,0	59,5	59,7
	L	dB(A)	56,5	56,6	56,6	56,7	57,8	57,9	58,0	58,0	58,1
	N	dB(A)	57,8	58,2	58,6	58,7	58,8	59,0	59,0	59,6	59,7
	U	dB(A)	64,9	65,3	65,8	66,0	66,2	66,5	66,5	66,6	66,7

(1) Potenza sonora: calcolata sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-2, nel rispetto di quanto richiesto dalla certificazione Eurovent.; Pressione sonora misurata in campo libero, a 10 m di distanza dalla superficie esterna dell'unità (in accordo con la UNI EN ISO 3744).

Taglia			3002	3202	3402	3602	3902	4202	4502	4802	5202
Compressore											
Tipo	°A,E,L,N,U	tipo	Vite								
Numero	°A,E,L,N,U	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Circuiti	°A,E,L,N,U	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Refrigerante	°A,E,L,N,U	tipo	R134a								
Carica refrigerante	°	kg	85,0	90,0	85,0	80,0	96,0	96,0	112,0	112,0	128,0
	A,L	kg	101,0	106,0	117,0	112,0	128,0	128,0	144,0	144,0	144,0
	E,U	kg	117,0	122,0	133,0	128,0	144,0	160,0	160,0	176,0	176,0
	N	kg	133,0	138,0	149,0	160,0	176,0	176,0	208,0	224,0	240,0
Scambiatore lato utenza											
Tipo	°A,E,L,N,U	tipo	Fascio tubiero								
Numero	°A,E,L,U	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	N	n°	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Attacchi idraulici											
Attacchi (in/out)	°A,E,L,N,U	Tipo	Giunti scanalati								
Diametro (in)	°A,E,L,N,U	Ø	5"								
Diametro (out)	°A,E,L,N,U	Ø	5"								
Dati sonori calcolati in funzionamento a freddo (1)											
Livello di potenza sonora	°	dB(A)	99,4	99,5	99,6	99,8	100,7	100,8	101,2	101,3	101,7
	A	dB(A)	99,0	99,1	99,3	99,4	100,1	100,2	100,4	100,8	101,5
	E	dB(A)	92,2	92,3	92,8	93,0	93,2	93,5	93,6	93,7	93,8
	L	dB(A)	91,0	91,1	91,3	91,4	92,4	92,5	93,0	93,1	93,2
	N	dB(A)	92,3	92,4	92,8	93,1	93,3	93,4	94,3	94,4	94,8
	U	dB(A)	99,2	99,3	99,9	100,0	100,4	100,7	101,0	101,3	101,6
Livello di pressione sonora (10 m)	°	dB(A)	66,8	66,9	66,8	67,0	67,8	67,9	68,2	68,3	68,7
	A	dB(A)	66,1	66,2	66,3	66,3	66,9	67,0	66,9	67,2	67,8
	E	dB(A)	59,9	60,0	60,4	60,6	60,7	61,0	60,9	61,0	61,1
	L	dB(A)	58,2	58,3	58,4	58,5	59,4	59,4	59,9	59,9	60,0
	N	dB(A)	59,8	59,9	60,1	60,3	60,4	60,5	61,2	61,1	61,4
	U	dB(A)	66,8	66,9	67,4	67,5	67,7	67,9	68,2	68,4	68,7

(1) Potenza sonora: calcolata sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-2, nel rispetto di quanto richiesto dalla certificazione Eurovent.; Pressione sonora misurata in campo libero, a 10 m di distanza dalla superficie esterna dell'unità (in accordo con la UNI EN ISO 3744).

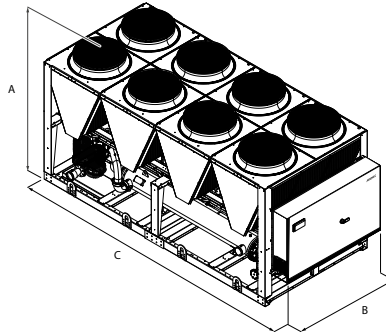
Taglia		5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603	
Compressore											
Tipo	°A,L	tipo					Vite				
	E,U	tipo	Vite	Vite	Vite	Vite	Vite	Vite	-	-	
	N	tipo	Vite	Vite	Vite	Vite	-	-	-	-	
Numero	°A,L	n°	2	2	2	3	3	3	3	3	
	E,U	n°	2	2	2	3	3	3	-	-	
	N	n°	2	2	2	3	-	-	-	-	
Circuiti	°A,L	n°	2	2	2	3	3	3	3	3	
	E,U	n°	2	2	2	3	3	3	-	-	
	N	n°	2	2	2	3	-	-	-	-	
Refrigerante	°A,L	tipo					R134a				
	E,U	tipo	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	-	-	
	N	tipo	R134a	R134a	R134a	R134a	-	-	-	-	
Carica refrigerante	°	kg	128,0	128,0	144,0	144,0	144,0	160,0	176,0	176,0	
	A,L	kg	160,0	176,0	176,0	192,0	192,0	224,0	224,0	272,0	
	E,U	kg	192,0	208,0	224,0	224,0	240,0	240,0	256,0	-	
	N	kg	256,0	256,0	256,0	272,0	-	-	-	-	
Scambiatore lato utenza											
Tipo	°A,L	tipo					Fascio tubiero				
	E,U	tipo	Fascio tubiero	Fascio tubiero	Fascio tubiero	Fascio tubiero	Fascio tubiero	Fascio tubiero	Fascio tubiero	-	-
	N	tipo	Fascio tubiero	Fascio tubiero	Fascio tubiero	Fascio tubiero	-	-	-	-	-
Numero	°	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	A,L	n°	1	1	1	2	2	2	2	2	
	E,U	n°	2	2	2	2	2	2	2	-	
	N	n°	2	2	2	2	-	-	-	-	
Attacchi idraulici											
Attacchi (in/out)	°A,L	Tipo					Giunti scanalati				
	E,U	Tipo	Giunti scanalati	Giunti scanalati	Giunti scanalati	Giunti scanalati	Giunti scanalati	Giunti scanalati	Giunti scanalati	-	-
	N	Tipo	Giunti scanalati	Giunti scanalati	Giunti scanalati	Giunti scanalati	-	-	-	-	
Diametro (in)	°A,L	Ø	5"	5"	5"	5" + 4"	5" + 4"	5" + 4"	5" + 4"	5" + 4"	
	E,U	Ø	4" + 4"	4" + 4"	4" + 4"	5" + 4"	5" + 4"	5" + 4"	5" + 4"	-	
	N	Ø	4" + 4"	4" + 4"	4" + 4"	5" + 4"	-	-	-	-	
Diametro (out)	°A,L	Ø	5"	5"	5"	5" + 4"	5" + 4"	5" + 4"	5" + 4"	5" + 4"	
	E,U	Ø	4" + 4"	4" + 4"	4" + 4"	5" + 4"	5" + 4"	5" + 4"	5" + 4"	-	
	N	Ø	4" + 4"	4" + 4"	4" + 4"	5" + 4"	-	-	-	-	
Dati sonori calcolati in funzionamento a freddo (1)											
Livello di potenza sonora	°	dB(A)	101,7	101,8	102,1	102,3	102,4	103,0	103,1	103,2	103,3
	A	dB(A)	101,7	101,9	102,0	102,0	102,1	102,3	102,4	103,3	104,4
	E	dB(A)	93,9	94,0	94,2	94,3	94,3	94,4	94,8	-	-
	L	dB(A)	93,7	93,9	94,0	94,2	94,2	94,3	94,3	94,4	95,0
	N	dB(A)	95,0	95,2	95,3	95,4	-	-	-	-	-
	U	dB(A)	102,0	102,1	102,2	102,2	102,3	102,4	102,4	-	-
Livello di pressione sonora (10 m)	°	dB(A)	68,6	68,6	68,9	68,9	69,0	69,4	69,5	69,5	69,4
	A	dB(A)	67,9	68,1	68,2	68,1	70,4	70,6	70,7	71,6	72,7
	E	dB(A)	61,1	61,1	61,3	61,3	61,3	61,1	61,5	-	-
	L	dB(A)	60,3	60,4	60,4	60,6	60,5	60,6	60,5	62,7	63,3
	N	dB(A)	61,5	61,7	61,8	61,8	-	-	-	-	-
	U	dB(A)	69,0	69,0	68,9	68,9	68,9	69,0	68,9	-	-

(1) Potenza sonora: calcolata sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-2, nel rispetto di quanto richiesto dalla certificazione Eurovent; Pressione sonora misurata in campo libero, a 10 m di distanza dalla superficie esterna dell'unità (in accordo con la UNI EN ISO 3744).

DATI VENTILATORI

Taglia			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Ventilatore																
Tipo	°	A,E,L,N,U	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali
	°		Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali
Motore ventilatore		A,E,L,N,U	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off
			On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off
Numero	°	n°	6	6	6	8	8	8	8	8	8	10	10	10	10	12
	A,L	n°	8	8	8	8	10	10	10	12	12	12	12	14	14	16
	E,U	n°	8	8	10	10	10	12	12	14	14	14	14	16	16	18
	N	n°	10	10	12	12	12	14	14	16	16	16	16	18	20	22
Portata aria	°	m³/h	96000	96000	96000	128000	128000	128000	128000	144000	144000	180000	180000	180000	180000	216000
	A	m³/h	128000	128000	128000	128000	160000	160000	160000	192000	192000	192000	192000	224000	224000	256000
	E	m³/h	92000	92000	115000	115000	115000	138000	138000	161000	161000	161000	161000	184000	184000	207000
	L	m³/h	92000	92000	92000	92000	115000	115000	115000	138000	138000	138000	138000	161000	161000	184000
	N	m³/h	115000	115000	138000	138000	138000	161000	161000	184000	184000	184000	184000	207000	230000	253000
	U	m³/h	128000	128000	160000	160000	160000	192000	192000	224000	224000	224000	224000	256000	256000	288000
Taglia																
Taglia			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603	
Ventilatore																
Tipo	°	A,L	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali
	E,U	tipo	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	-
Motore ventilatore		N	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	-	-	-	-	-
	°	tipo	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
Numero	A,L	tipo	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off
	E,U	tipo	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	-	-
Portata aria	N	tipo	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	-	-	-	-	-
	°	n°	12	14	14	16	16	16	18	18	18	20	22	22	22	22
	A,L	n°	16	18	18	18	20	22	22	24	24	28	28	30	34	
	E,U	n°	20	20	22	22	24	26	28	28	30	30	32	-	-	
	N	n°	22	26	28	30	32	32	32	34	-	-	-	-	-	
	°	m³/h	216000	252000	252000	288000	288000	288000	324000	324000	324000	324000	360000	396000	396000	396000
A	m³/h	256000	288000	288000	324000	360000	396000	396000	384000	384000	448000	448000	480000	612000		
E	m³/h	230000	230000	253000	253000	276000	299000	322000	322000	345000	345000	368000	-	-		
L	m³/h	184000	207000	207000	234000	260000	286000	286000	276000	276000	322000	322000	345000	442000		
N	m³/h	253000	299000	322000	345000	368000	368000	368000	391000	-	-	-	-	-		
U	m³/h	320000	320000	352000	352000	384000	416000	448000	448000	480000	480000	512000	-	-		

DIMENSIONI



Dimensioni e pesi °

Taglia			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Dimensioni e pesi																
A	°A,E,L,N,U	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	°A,E,L,N,U	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
	°	mm	3970	3970	3970	5160	5160	5160	5160	5160	5160	6350	6350	6350	6350	7140
C	A,L	mm	5160	5160	5160	5160	6350	6350	6350	7140	7140	7140	7140	8330	8330	9520
	E,U	mm	5160	5160	6350	6350	6350	7140	7140	8330	8330	8330	8330	9520	9520	10710
	N	mm	6350	6350	7140	7140	7140	8330	8330	9520	9520	9520	9520	10710	11900	13090
Pesi a vuoto																
	°	kg	3660	3702	3831	4670	5040	5053	5077	5273	5396	5922	5977	6410	6901	7477
Senza kit idronico	A,L	kg	4213	4249	4373	4699	5472	5488	5691	6228	6424	6477	6577	7656	8129	8647
	E,U	kg	4373	4394	4840	5431	5785	6333	6356	6805	6896	6914	6953	8149	8660	9431
	N	kg	4791	4812	5373	5965	6318	6741	6764	7254	7346	7416	7508	8882	9759	10383
Taglia																
			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603	
Dimensioni e pesi																
A	°A,L	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
	E,U	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	-	-
	N	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	-	-	-	-	-	-
B	°A,L	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
	E,U	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	-	-
	N	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	-	-	-	-	-
C	°	mm	7140	8330	8330	9520	9520	9520	10710	11110	11110	11900	13090	13090	13090	13090
	A,L	mm	9520	10710	10710	10710	11900	13090	13090	14280	14280	16660	16660	17850	20230	-
	E,U	mm	11900	11900	13090	13090	14280	15470	16660	16660	17850	17850	19040	-	-	-
	N	mm	13090	15470	16660	17850	19040	19040	19040	20230	-	-	-	-	-	-
Pesi a vuoto																
	°	kg	7574	7993	8302	8826	8954	9017	9719	11612	11688	12216	12761	13047	13176	-
Senza kit idronico	A,L	kg	8710	9428	9481	9902	10433	11018	11060	13354	13417	14572	14625	15743	19049	-
	E,U	kg	9922	9983	10887	11013	11820	12261	12701	14514	15005	15119	16034	-	-	-
	N	kg	10456	11646	12355	12989	12721	13666	13709	16119	-	-	-	-	-	-

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.

Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com



NSMI

Refrigeratore condensato ad aria

Potenza frigorifera 285 ÷ 1204 kW

- Batteria a microcanali
- Modalità night mode
- Funzionamento fino a 50 °C aria esterna
- Contenuti consumi elettrici



DESCRIZIONE

Refrigeratori, progettati e realizzati per soddisfare le esigenze di climatizzazione nei complessi residenziali / commerciali, o di refrigerazione nei complessi industriali.

Sono unità da esterno con compressori a vite ventilatori assiali, batterie a microcanale e scambiatori a fascio tubiero.

Nelle unità con il desurriscaldatore, si ha inoltre la possibilità di produrre acqua calda gratuitamente.

Il basamento la struttura e la pannellatura sono in acciaio zincato trattato con vernici poliestere RAL 9003.

VERSIONI

A Alta efficienza

E Alta efficienza silenziosa

CARATTERISTICHE

Campo di funzionamento

Il funzionamento a pieno carico è garantito fino a 50 °C di temperatura di aria esterna a seconda della taglia e della versione. Per maggiori dettagli fare riferimento alla documentazione tecnica o al software di selezione.

Unità con 1 / 2 circuiti frigoriferi

La gamma è composta da unità equipaggiate con 1–2 circuiti frigoriferi. Le unità monocircuito hanno il compressore inverter, mentre le bicircuito hanno un compressore asincrono on/off e un inverter, il binomio garantisce elevate efficienze sia ai carichi parziali che a pieno carico.

Batterie a microcanali in alluminio

Le batterie di condensazione a microcanale in alluminio assicurano elevati livelli di efficienza, ridotte quantità di refrigerante e un minor peso dell'unità. Il trattamento "O" disponibile a configuratore assicura elevate resistenze alla corrosione anche negli ambienti più aggressivi.

Controllo della temperatura di condensazione

Dispositivo per il controllo elettronico di condensazione di serie, per il funzionamento anche con basse temperature, che consente di adeguare la

portata d'aria all'effettiva richiesta dell'impianto con vantaggi in termini di riduzione dei consumi.

Valvola di espansione elettronica

L'utilizzo della valvola di espansione elettronica apporta notevoli benefici in particolar modo quando il refrigeratore si trova a lavorare ai carichi parziali a vantaggio dell'efficienza energetica dell'unità.

Kit idronico integrato

Il gruppo idronico integrato opzionale racchiude in sé i principali componenti idraulici; è disponibile in diverse configurazioni con una o due pompe, alta o bassa prevalenza, per avere anche una soluzione che dia un risparmio economico e che faciliti l'installazione finale.

Versioni silenziate

Le versioni silenziate "E" hanno di serie speciali elementi fonoassorbenti per i compressori che permettono di abbattere ulteriormente, rispetto alle altre versioni, il rumore percepito di circa 4dB.

CONTROLLO PCO⁵

Regolazione a microprocessore completa di una tastiera Touch screen da 7" per navigare in modo semplice e intuitivo fra le varie schermate, permettendo di modificare i parametri operativi e di visualizzare in forma grafica l'andamento in tempo reale di alcune grandezze, e una completa gestione degli allarmi e il loro storico.

- La possibilità di controllare due unità in parallelo Master - Slave
- La presenza di un orologio programmatore permette d'impostare delle fasce orarie di funzionamento ed un eventuale secondo set-point.
- La termoregolazione avviene con la logica proporzionale integrale, in base alla temperatura di uscita dell'acqua.
- **Modalità Night Mode:** è possibile impostare un profilo di funzionamento silenzioso. Opzione perfetta ad esempio per il funzionamento notturno, perché garantisce un maggior confort acustico nelle ore serali, e una efficienza elevata nelle ore di maggior carico.

ACCESSORI

AER485P1: Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS.

AER485P1 x n° 2: Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS.

AERNET: il dispositivo permette il controllo la gestione e il monitoraggio remoto di un refrigeratore con un PC, smartphone o tablet tramite collegamento Cloud. AERNET svolge la funzione di Master mentre ogni unità collegata viene configurata come Slave fino ad un massimo di 6 unità; è inoltre possibile con un semplice click salvare sul proprio terminale un file log con tutti i dati delle unità collegate per eventuali post analisi.

MULTICHILLER_EVO: Sistema di controllo per il comando, l'accensione e lo spegnimento dei singoli refrigeratori in un impianto in cui siano instal-

lati più apparecchi in parallelo assicurando sempre la portata costante agli evaporatori.

PRV3: Consente di eseguire a distanza le operazioni di comando del refrigeratore.

AVX: Supporti antivibranti a molla.

ACCESSORI MONTATI IN FABBRICA

GP: Kit griglie anti intrusione

KRS: Resistenza elettrica scambiatori

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Accessori

Modello	Ver	1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202
AER485P1	A,E	*	*	*										
AER485P1 x n° 2 (1)	A,E				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERNET	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICHILLER_EVO	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PRV3	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

(1) x n° _ Quantità dell'accessorio da prevedere.

Antivibranti

Ver	1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202
Kit idronico integrato: 00													
A	AVX991	AVX992	AVX993	AVX966	AVX970	AVX995	AVX995	AVX995	AVX996	AVX998	AVX997	AVX998	AVX998
E	AVX991	AVX992	AVX994	AVX966	AVX970	AVX995	AVX995	AVX995	AVX996	AVX998	AVX997	AVX998	AVX998

Resistenze scambiatori

Ver	1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202
A,E	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)

(1) Contattare sede
Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Kit griglie anti intrusione

Ver	1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202
A,E	GPV (1)	GPV (1)	GPV (1)	GPV (1)	GPV (1)	GPV (1)	GPV (1)	GPV (1)	GPV (1)	GPV (1)	GPV (1)	GPV (1)	GPV (1)

(1) Contattare sede
Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

CONFIGURATORE

Campo	Descrizione
1,2,3,4	NSMI
5,6,7,8	Taglia 1251, 1601, 1801, 2352, 2652, 2802, 3202, 3402, 3802, 4102, 4402, 4802, 5202
9	Modello ° Solo freddo
10	Recupero di calore ° Senza recupero di calore D Con desurriscaldatore (1)
11	Versione A Alta efficienza E Alta efficienza silenziosa
12	Batterie ° Alluminio microcanale O Alluminio microcanale verniciata R Rame - rame S Rame - rame stagnato V Rame - alluminio verniciato
13	Ventilatori ° Standard J Inverter
14	Alimentazione ° 400V~3 50Hz con fusibili
15,16	Kit idronico integrato Senza kit idronico 00 Senza kit idronico Kit con n° 1 pompa PA Pompa A PB Pompa B PC Pompa C PD Pompa D

Campo	Descrizione
PE	Pompa E
PF	Pompa F
PG	Pompa G
PH	Pompa H
PI	Pompa I
PJ	Pompa J
Kit con n° 1 pompa + riserva	
DA	Pompa A + riserva
DB	Pompa B + riserva
DC	Pompa C + riserva
DD	Pompa D + riserva
DE	Pompa E + riserva
DF	Pompa F + riserva
DG	Pompa G + riserva
DH	Pompa H + riserva
DI	Pompa I + riserva
DJ	Pompa J + riserva
Kit con n° 2 pompe (2)	
TF	Doppia pompa F
TG	Doppia pompa G
TH	Doppia pompa H
TI	Doppia pompa I
TJ	Doppia pompa J

(1) È necessario garantire sempre all'ingresso dello scambiatore una temperatura dell'acqua non inferiore ai 35 °C.
(2) Per tutte le combinazioni con la pompa J vi chiediamo di contattare la sede.

DATI PRESTAZIONALI

NSMI - A/E

Taglia		1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)														
Potenza frigorifera	kW	285,6	382,0	464,0	519,1	605,4	659,4	725,2	802,4	842,6	948,0	1008,8	1110,4	1204,3
Potenza assorbita	kW	91,3	120,2	149,5	167,1	194,3	212,3	232,7	257,5	269,9	304,8	324,7	356,2	397,4
Corrente assorbita totale a freddo	A	155,0	200,0	245,0	293,0	337,0	360,0	393,0	431,0	443,0	517,0	547,0	619,0	665,0
EER	W/W	3,13	3,18	3,10	3,11	3,12	3,11	3,12	3,12	3,12	3,11	3,11	3,12	3,03
Portata acqua utenza	l/h	49130	65700	79773	89247	104092	113376	124682	137945	144852	162983	173442	190903	207040
Perdita di carico lato utenza	kPa	45	15	21	18	25	28	33	27	30	39	45	38	44

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C

DATI ENERGETICI

Taglia		1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202	
Prestazioni a freddo per basse temperature (UE n° 2016/2281)															
SEER	A,E	W/W	4,51	4,59	4,56	4,73	4,75	4,74	4,75	4,78	4,78	4,75	4,73	4,75	4,67
ηsc	A,E	%	177,50	180,70	179,30	186,00	187,10	186,40	186,90	188,00	188,10	186,90	186,30	186,90	183,60

DATI ELETTRICI

Taglia		1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202	
Dati elettrici															
Corrente massima (FLA)	A,E	A	251,3	291,3	377,7	442,0	473,0	519,4	519,4	567,4	653,8	708,1	753,5	874,8	917,2
Corrente di spunto (LRA)	A,E	A	51,3	51,3	57,7	57,7	605,0	651,4	651,4	775,4	861,8	989,1	1059,4	1180,2	1335,2

DATI TECNICI GENERALI

Taglia		1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202	
Compressore															
Tipo	A,E	tipo												Vite	
Numero	A,E	n°	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Circuiti	A,E	n°	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Refrigerante	A,E	tipo												R134a	
Carica refrigerante	A,E	kg	28,0	28,0	30,0	81,0	92,0	110,0	114,0	107,0	131,0	146,0	163,0	183,0	
Scambiatore lato utenza															
Tipo	A,E	tipo												Fascio tubiero	
Numero	A,E	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Attacchi idraulici															
Attacchi (in/out)	A,E	tipo												Giunti scanalati	
Diametro (in/out)	A,E	∅	5"	6"	6"	6"	6"	6"	6"	8"	8"	8"	8"	10"	10"

Ventilatori

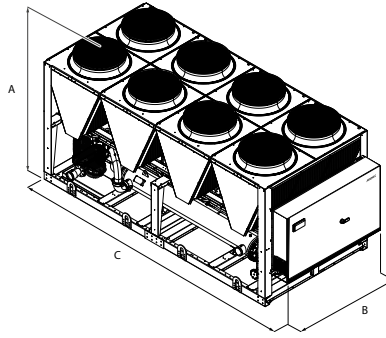
Taglia		1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202
Standard														
Ventilatore														
Tipo	A,E	tipo	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale
Motore ventilatore	A,E	tipo	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off
Numero	A,E	n°	8	8	10	10	12	14	14	14	16	18	20	22
Portata aria	A,E	m³/h	128000	128000	160000	160000	192000	224000	224000	224000	256000	288000	320000	396000

Dati sonori

Taglia		1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202	
Dati sonori calcolati in funzionamento a freddo (1)															
Livello di potenza sonora	A	dB(A)	97,2	98,6	98,6	98,6	98,8	99,9	99,9	100,3	100,3	100,4	101,0	102,9	103,2
	E	dB(A)	92,9	95,8	95,9	94,7	95,1	96,1	96,1	97,3	97,4	97,7	98,0	99,9	99,9
Livello di pressione sonora (10 m)	A	dB(A)	64,8	66,2	66,1	66,1	66,2	67,1	67,1	67,5	67,5	67,4	67,9	69,7	69,9
	E	dB(A)	60,6	63,4	63,4	62,1	62,5	63,3	63,3	64,6	64,5	64,7	64,8	66,7	66,7

(1) Potenza sonora: calcolata sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-2, nel rispetto di quanto richiesto dalla certificazione Eurovent; Pressione sonora misurata in campo libero, a 10 m di distanza dalla superficie esterna dell'unità (in accordo con la UNI EN ISO 3744).

DIMENSIONI



Dimensioni e pesi °

Taglia			1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202
Dimensioni e pesi															
A	A,E	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	A,E	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	A,E	mm	4760	4760	5950	6400	7140	8330	8330	8330	9520	10710	11900	13090	13090
Peso a vuoto	A	kg	3752	4162	4578	6039	6447	6896	6987	7635	8103	8872	9324	10798	10888
	E	kg	4054	4054	4464	4880	6642	7050	7499	7590	8239	8706	9475	9928	11637

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.

Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com



NSH 1251-3602 HP

Pompa di calore reversibile condensata ad aria

Potenza frigorifera 250,7 ÷ 731,4 kW
Potenza termica 281,4 ÷ 786,7 kW

- **Versione alta efficienza**
- **Elevate efficienze anche ai carichi parziali**
- **Da 1 a 2 circuiti frigoriferi**
- **Opzione kit idronico integrato**
- **Valvola di espansione elettronica di serie**



EUROVENT LCP

Pompa di calore reversibile

VERSIONI

NS_HA Pompa di calore alta efficienza

NS_HE Pompa di calore alta efficienza silenziosa

Limiti operativi

Massima temperatura aria esterna 48°C in funzionamento a freddo

Massima temperatura acqua prodotta 55°C in funzionamento a caldo

■ Per maggiori dettagli sui limiti operativi per versione, fare riferimento alla documentazione tecnica, disponibile sul sito www.aermec.com

- 1/2 circuiti frigoriferi
- Compressori a vite ad elevata efficienza, con funzionamento silenzioso e con regolazione della potenza frigorifera mediante modulazione continua con valvola elettronica di serie
- Circuito economizzatore
- Circuito economizzatore con scambiatore a piastre; consente di aumentare le prestazioni soprattutto agli elevati rapporti di compressione, ad esempio in caso di basse temperature esterne nel funzionamento invernale
- Scambiatore a fascio tubiero ottimizzato per gas R134a.
- Pressostato differenziale di serie
- Possibilità del kit idronico integrato che racchiude in sé i principali componenti idraulici; è disponibile in diverse configurazioni con una o due pompe, con diverse prevalenze disponibili
- Gruppi di ventilatori assiali per un funzionamento estremamente silenzioso
- Regolazione modulare a microprocessore
- Visualizzazione multilingue dei parametri.
- Dimensioni compatte
- Mobile metallico di protezione con verniciatura poliestere anticorrosione.
- Disponibili versioni dotate di recuperatore parziale

Le versioni silenziate HE montano inoltre:

- Copertura di protezione acustica del compressore.
- Dispositivo basse temperature per la regolazione della velocità dei ventilatori (DCPX)
- Muffler sulla linea del premente.

ACCESSORI

AER485P1: Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS.

AERNET: il dispositivo permette il controllo la gestione e il monitoraggio remoto di un refrigeratore con un PC, smartphone o tablet tramite collegamento Cloud. AERNET svolge la funzione di Master mentre ogni unità collegata viene configurata come Slave fino ad un massimo di 6 unità; è inoltre possibile con un semplice click salvare sul proprio terminale un file log con tutti i dati delle unità collegate per eventuali post analisi;

PRV3: Pannello remoto che consente di eseguire a distanza le operazioni di comando del refrigeratore.

MULTICHILLER_EVO: sistema di controllo per il comando, l'accensione e spegnimento, dei singoli refrigeratori di un impianto in cui siano installati più apparecchi in parallelo assicurando sempre la portata costante agli evaporatori.

DCPX: Dispositivo basse temperature, consente un corretto funzionamento, in raffreddamento, con temperature esterne inferiori a 20 °C e fino a -10 °C.

AVX: Supporti anti-vibranti a molla.

ACCESSORI MONTATI IN FABBRICA

KRS: Resistenza elettrica scambiatori

KRSDS: resistenza elettrica evaporatore più resistenza elettrica recuperatori

RIFNSH: Rifasatore di corrente. Collegato in parallelo al motore, permette una riduzione della corrente assorbita (circa il 10%).

GP: Griglia di protezione, protegge la batteria esterna da urti fortuiti e rappresenta una valida protezione contro la grandine.

AK: ACUSTIC KIT. (solo per Versioni HE) Questo accessorio permette un abbattimento ulteriore del rumore.

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Modello	vers.	1251	1401	1601	1801	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
AER48SP1	tutte	•(x1)	•(x1)	•(x1)	•(x1)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)
AERNET	tutte	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PRV3	tutte	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	tutte	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

x_ indica la quantità da acquistare

Controllo della temperatura di condensazione

Versione	1251	1401	1601	1801	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
tutte	DCPX69	DCPX69	DCPX69	DCPX69	DCPX68	DCPX68	DCPX68	DCPX73	DCPX73	DCPX73	DCPX73	DCPX73	DCPX73	DCPX73	DCPX73	DCPX73	DCPX73

Il DCPX è di serie nelle versioni silenziate "HE" e nelle versioni con il desurriscaldatore "D"

Antivibranti

Versione	1251	1401	1601	1801	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	
Compatibilità antivibranti per unità senza kit idronico "00"																		
HA/HE	AVX536	AVX536	AVX536	AVX540	AVX537	AVX538	AVX541	AVX543	AVX543	AVX543	AVX545	AVX549	AVX551	AVX551	AVX554	AVX556	AVX557	AVX559
Compatibilità antivibranti per unità con kit idronico																		
PA	HA/HE	AVX536	AVX536	AVX536	AVX540	AVX537	AVX538	AVX541	AVX543	AVX543	AVX545	AVX550	AVX551	AVX551	AVX553	AVX553	AVX557	AVX559
PC	HA/HE	AVX536	AVX536	AVX536	AVX540	AVX538	AVX538	AVX541	AVX543	AVX543	AVX545	AVX550	AVX551	AVX551	AVX553	AVX555	AVX557	AVX559
PE	HA/HE	AVX536	AVX536	AVX536	AVX540	AVX538	AVX538	AVX541	AVX543	AVX543	AVX545	AVX550	AVX551	AVX551	AVX553	AVX555	AVX557	AVX559
PG	HA/HE	AVX536	AVX536	AVX536	AVX540	AVX538	AVX538	AVX541	AVX543	AVX543	AVX545	AVX550	AVX551	AVX551	AVX553	AVX555	AVX557	AVX559
PJ	HA/HE	AVX536	AVX536	AVX536	AVX540	AVX538	AVX538	AVX541	AVX543	AVX543	AVX545	AVX550	AVX551	AVX551	AVX553	AVX555	AVX557	AVX559

Resistenza elettrica scambiatori

Vers.	1251	1401	1601	1801	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
tutte	KRS11	KRS11	KRS11	KRS11	KRS19	KRS19	KRS19	KRS19	KRS19	KRS19	KRS19	KRS19	KRS19	KRS14	KRS14	KRS14	KRS14

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

KRS_DES: Resistenza elettrica scambiatori

Vers.	1251	1401	1601	1801	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
tutte	KRS11DES	KRS11DES	KRS11DES	KRS11DES	KRS19DES	KRS19DES	KRS19DES	KRS19DES	KRS19DES	KRS19DES	KRS19DES	KRS19DES	KRS19DES	KRS14DES	KRS14DES	KRS14DES	KRS14DES

L'accessorio monta di serie la resistenza elettrica, per l'evaporatore ed il desurriscaldatore

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Rifasatore di corrente

Vers.	1251	1401	1601	1801	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
tutte	RIFNSH1251	RIFNSH1401	RIFNSH1601	RIFNSH1801	RIFNSH1402	RIFNSH1602	RIFNSH1802	RIFNSH2002	RIFNSH2202	RIFNSH2352	RIFNSH2502	RIFNSH2652	RIFNSH2802	RIFNSH3002	RIFNSH3202	RIFNSH3402	RIFNSH3602

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Griglie di protezione

Vers.	1251	1401	1601	1801	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
tutte	GP300M	GP300M	GP300M	GP400M	GP300B	GP300B	GP400B	GP500B	GP500B	GP500B	GP500B	GP500B	GP500B	GP300M+300M	GP300M+300M	GP300M+400M	GP400M+400M

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

AK: Acoustic kit

Vers.	1251	1401	1601	1801	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Tutte	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

L'accessorio è disponibile solo per le versioni silenziate "HE"

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

CONFIGURATORE

Campo	Descrizione
1,2	NS
3,4,5,6	Taglia
	1251-1401-1601-1801 (monomodulo monocircuito) 1402-1602-1802-2002-2202-2352-2502-2652-2802 (monomodulo bicircuito) 3002-3202-3402-3602 (bimodulo bicircuito)
7	Campo d'impiego
X	Valvola termostatica elettronica (temperatura acqua prodotta fino a +4°C) per temperature diverse contattare sede
8	Modello
H	Pompa di calore
9	Recupero di calore
°	Senza recupero di calore
D	Con desurriscaldatore
10	Versione
A	Alta efficienza
E	Alta efficienza silenziosa
11	Batterie
°	Alluminio
R	Rame

(1) 230V/3/50Hz non disponibile per le taglie dalla 1251÷1801/2352÷3602

(2) 500V/3/50Hz non disponibile per le taglie 1801-3402-3602

Campo	Descrizione
S	Rame stagnato
V	Verniciate
12	Ventilatori
°	Standard
J	Inverter
13	Alimentazione
°	400V/3/50Hz con fusibili
2	230V/3/50Hz con fusibili (1)
4	230V/3/50Hz con magnetotermici (1)
5	500V/3/50Hz con fusibili (2)
8	400V/3/50Hz con magnetotermici
9	500V/3/50Hz con magnetotermici (2)
14-15	Kit idronico integrato
00	Senza kit idronico
PA	Gruppo di pompaggio (pompa A)
PC	Gruppo di pompaggio (pompa C)
PE	Gruppo di pompaggio (pompa E)
PG	Gruppo di pompaggio (pompa G)
PJ	Gruppo di pompaggio (pompa J)

DATI PRESTAZIONALI

NS - HA

Taglia		1251	1401	1601	1801	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)																			
Potenza frigorifera	kW	262,7	281,7	309,7	365,6	257,7	315,6	365,6	384,6	414,5	454,6	499,5	524,5	547,5	591,5	619,6	675,5	731,4	
Potenza assorbita	kW	86,9	95,0	107,8	128,3	94,9	108,3	125,3	132,5	138,8	158,4	173,5	186,7	195,9	202,6	215,4	235,9	256,4	
Corrente assorbita totale a freddo	A	149	164	185	215	168	186	216	227	233	268	295	318	335	349	370	400	430	
EER	W/W	3,02	2,96	2,87	2,85	2,72	2,91	2,92	2,90	2,99	2,87	2,88	2,81	2,80	2,92	2,88	2,86	2,85	
Portata d'acqua	l/h	45186	48450	53261	62882	44327	54292	62882	66147	71301	78174	85905	90200	94152	101712	106523	116144	125765	
Perdite di carico	kPa	38	41	27	43	36	50	43	47	53	37	38	40	43	34	27	35	43	
Alimentazione 400V/3/50Hz																			
Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C (2)																			
Potenza termica	kW	281,4	297,4	332,3	393,5	281,4	342,5	395,5	412,5	450,6	502,5	541,5	563,6	585,6	629,5	664,5	725,6	786,7	
Potenza assorbita	kW	88,2	94,2	104,0	126,7	93,2	106,8	123,7	133,9	141,3	157,9	171,0	177,1	185,4	198,0	207,8	230,4	253,1	
Corrente assorbita totale a caldo	A	150	163	180	212	165	182	213	229	236	267	292	303	318	342	359	391	423	
COP	W/W	3,19	3,16	3,20	3,11	3,02	3,21	3,20	3,08	3,19	3,18	3,17	3,18	3,16	3,18	3,20	3,15	3,11	
Portata d'acqua	l/h	48837	51618	57701	68303	48837	59439	68650	71605	78209	87247	94025	97848	101672	109319	115402	126004	136606	
Perdite di carico	kPa	47	49	33	54	47	64	54	58	67	49	47	49	53	41	33	43	54	
Alimentazione 400V/3/50Hz																			

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C

(2) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 40 °C / 45 °C; Aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.

NS - HE

Taglia		1251	1401	1601	1801	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)																			
Potenza frigorifera	kW	250,7	266,7	292,7	343,6	242,7	301,6	349,6	366,6	394,5	435,6	487,6	506,5	517,5	559,6	585,6	636,5	687,5	
Potenza assorbita	kW	91,8	101,9	115,7	136,1	100,8	116,2	132,2	140,3	146,5	169,3	192,4	202,5	210,6	217,4	231,2	251,6	272,0	
Corrente assorbita totale a freddo	A	161	178	202	234	181	202	233	246	254	293	333	349	365	380	403	436	468	
EER	W/W	2,73	2,62	2,53	2,52	2,41	2,60	2,65	2,61	2,69	2,57	2,53	2,50	2,46	2,57	2,53	2,53	2,53	
Portata d'acqua	l/h	43124	45873	50340	59103	41750	51887	60133	63054	67865	74909	83843	87108	88998	96214	100681	109443	118206	
Perdite di carico	kPa	32	37	24	38	33	46	39	43	48	34	35	37	39	30	24	31	38	
Alimentazione 400V/3/50Hz																			
Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C (2)																			
Potenza termica	kW	281,4	297,4	332,3	393,5	281,4	342,5	395,5	412,5	450,6	502,5	541,5	563,6	585,6	629,5	664,5	725,6	786,7	
Potenza assorbita	kW	88,2	94,2	104,0	126,7	93,2	106,8	123,7	133,9	141,3	157,9	171,0	177,1	185,4	198,0	207,8	230,4	253,1	
Corrente assorbita totale a caldo	A	150	163	180	212	165	182	213	229	236	267	292	303	318	342	359	391	423	
COP	W/W	3,19	3,16	3,20	3,11	3,02	3,21	3,20	3,08	3,19	3,18	3,17	3,18	3,16	3,18	3,20	3,15	3,11	
Portata d'acqua	l/h	48837	51618	57701	68303	48837	59439	68650	71605	78209	87247	94025	97848	101672	109319	115402	126004	136606	
Perdite di carico	kPa	47	49	33	54	47	64	54	58	67	49	47	49	53	41	33	43	54	
Alimentazione 400V/3/50Hz																			

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C

(2) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 40 °C / 45 °C; Aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.

DATI ENERGETICI

Taglia	Versione	1251	1401	1601	1801	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	
Prestazioni a freddo per basse temperature (UE n° 2016/2281)																			
SEER	HA	W/W	3,88	3,81	3,76	3,71	3,46	3,68	3,73	3,70	3,80	3,72	3,74	3,66	3,64	3,81	3,76	3,73	3,72
	HE	W/W	3,41	3,28	3,19	3,19	3,00	3,23	3,32	3,28	3,37	3,28	3,23	3,18	3,12	3,30	3,25	3,23	3,23
η _{sc}	HA	%	152,1	149,4	147,4	145,2	135,2	144,2	146,0	145,0	149,0	145,7	146,6	143,5	142,5	149,5	147,5	146,1	145,8
	HE	%	133,4	128,1	124,4	124,7	116,8	126,2	129,7	128,2	131,8	128,1	126,3	124,3	121,7	129,1	126,9	126,1	126,2
Prestazioni in condizioni climatiche medie (Average) - Efficienze in Applicazioni per bassa temperatura (35°C) UE n° 813/2013 Pdesignh ≤ 400kW																			
Pdesignh	HA		185	195	218	259	185	225	260	271	297	330	356	370	385	-	-	-	-
	HE		185	195	218	259	185	225	260	271	297	330	356	370	385	-	-	-	-
SCOP	HA		3,33	3,28	3,33	3,23	3,23	3,33	3,33	3,20	3,30	3,30	3,30	3,33	3,30	-	-	-	-
	HE		3,33	3,28	3,33	3,23	3,23	3,33	3,33	3,20	3,30	3,30	3,30	3,33	3,30	-	-	-	-
η _{sh}	HA	%	130	128	130	126	126	130	130	125	129	129	129	130	129	-	-	-	-
	HE	%	130	128	130	126	126	130	130	125	129	129	129	130	129	-	-	-	-

DATI ELETTRICI

Taglia		1251	1401	1601	1801	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	
Dati elettrici⁽¹⁾																			
Corrente massima (FLA)	A	209	242	258	316	276	276	325	352	370	390	410	443	476	500	516	574	631	
Corrente di spunto (LRA)	A	327	387	431	472	251	251	305	313	350	365	436	461	521	534	578	612	653	

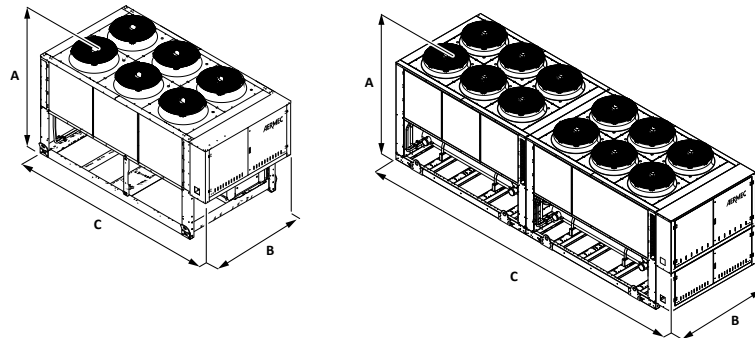
(1) I dati elettrici sono delle versioni senza kit idronico integrato

DATI TECNICI GENERALI

Taglia		1251	1401	1601	1801	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	
Compressore																			
Compressore	Tipo	a vite	a vite	a vite	a vite	a vite	a vite	a vite	a vite	a vite	a vite	a vite	a vite	a vite	a vite	a vite	a vite	a vite	a vite
Compressori / circuito	n°	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Gas refrigerante	Tipo	R134a																	
Scambiatore lato impianto																			
Scambiatore	Tipo	Fascio Tubiero																	
	n°	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Attacchi idraulici (in/out)	Ø	6"	6"	6"	6"	6"	6"	6"	6"	6"	6"	6"	6"	6"	6"	6"	6"	6"	6"
Ventilatori standard																			
Ventilatori	Tipo	Assiali																	
	n°	6	6	6	8	6	6	8	10	10	10	10	10	10	12	12	14	14	16
Portata d'aria a freddo	HA	m³/h	117600	117600	112200	156000	117600	112200	153200	196000	196000	196000	191500	187000	229800	224400	268200	312000	
Ventilatori	HE	n°	6	6	6	8	6	6	8	10	10	10	10	10	12	12	14	14	16
		m³/h	82320	117600	78540	109200	82320	78540	107240	137200	137200	137200	134050	130900	196140	157080	187740	218400	
Dati sonori ⁽¹⁾																			
Livello di potenza sonora	HA	dB(A)	94	94	95	96	94	95	96	97	97	97	97	97	97	97	98	99	99
		dB(A)	62	62	63	64	62	63	64	64	64	64	65	65	65	64	65	66	66
Livello di potenza sonora	HE	dB(A)	89	89	90	91	89	90	91	92	92	92	92	92	92	92	93	94	94
		dB(A)	57	57	58	59	57	58	59	59	59	59	60	60	60	59	60	61	61

(1) Potenza sonora: calcolata sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-2, nel rispetto di quanto richiesto dalla certificazione Eurovent.; Pressione sonora misurata in campo libero, a 10 m di distanza dalla superficie esterna dell'unità (in accordo con la UNI EN ISO 3744).

DIMENSIONI



Taglia		1251	1401	1601	1801	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	
Dimensioni e pesi																			
A	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	
B	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	
C	mm	3780	3780	3780	4770	3780	3780	4770	5750	5750	5750	5750	5750	5750	7160	7160	8150	9140	
Peso	HA-HE	kg	3245	3280	3435	4115	3570	3835	4005	4385	4570	4940	5265	5470	5610	6540	6745	7425	8105

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.

Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

Numero Verde
800-843085

NSG

Refrigeratore condensato ad aria

Potenza frigorifera 228 ÷ 1580 kW

- Batteria a microcanali
- Elevate efficienze anche ai carichi parziali
- Modalità night mode



DESCRIZIONE

Refrigeratori, progettati e realizzati per soddisfare le esigenze di climatizzazione nei complessi residenziali / commerciali, o di refrigerazione nei complessi industriali.

Sono unità da esterno con compressori a vite ventilatori assiali, batterie a microcanale e scambiatori a fascio tubiero.

Nelle unità con il desurriscaldatore, si ha inoltre la possibilità di produrre acqua calda gratuitamente.

Il basamento la struttura e la pannellatura sono in acciaio zincato trattato con vernici poliesteri RAL 9003.

VERSIONI

° Standard

A Alta efficienza

E Alta efficienza silenziosa

L Standard silenziosa

N Altissima efficienza silenziosa

U Altissima efficienza

CARATTERISTICHE

Refrigerante HFO R1234ze

HFO R1234ze è una miscela caratterizzata:

da ODP = 0 e GWP (Global Warming Potential) = 7, R134a GWP = 1430; con proprietà termodinamiche che garantiscono e a volte migliorano le efficienze ottenute con i refrigeranti HFC.

Unità bi-tricircuito

La gamma è composta da unità equipaggiate con 2–3 circuiti frigoriferi, progettata per fornire il massimo rendimento anche ai carichi parziali e garantire la continuità di esercizio in caso di fermata di uno dei circuiti.

Batterie a microcanali in alluminio

Le batterie di condensazione a microcanale in alluminio assicurano elevati livelli di efficienza, ridotte quantità di refrigerante e un minor peso dell'unità. Il trattamento "O" disponibile a configuratore assicura elevate resistenze alla corrosione anche negli ambienti più aggressivi.

Valvola di espansione elettronica

L'utilizzo della valvola di espansione elettronica apporta notevoli benefici in particolar modo quando il refrigeratore si trova a lavorare ai carichi parziali a vantaggio dell'efficienza energetica dell'unità.

Kit idronico integrato

Il gruppo idronico integrato opzionale racchiude in sé i principali componenti idraulici; è disponibile in diverse configurazioni con una o due pompe, alta o bassa prevalenza, per avere anche una soluzione che dia un risparmio economico e che faciliti l'installazione finale.

CONTROLLO

Regolazione a microprocessore, completo di tastiera e display LCD, che permette una facile consultazione e l'intervento sull'unità attraverso un menù disponibile in più lingue.

— La presenza di un orologio programmatore permette d'impostare delle fasce orarie di funzionamento ed un eventuale secondo set-point.

— La termoregolazione avviene con la logica proporzionale integrale, in base alla temperatura di uscita dell'acqua.

— **Modalità Night Mode:** è possibile impostare un profilo di funzionamento silenzioso. Opzione perfetta ad esempio per il funzionamento notturno, perché garantisce un maggior confort acustico nelle ore serali, e una efficienza elevata nelle ore di maggior carico. **Per la modalità Night Mode nelle versioni non silenziate è obbligatorio l'accessorio DCPX (di serie nelle versioni silenziate) o il ventilatore inverter "J".**

ACCESSORI

AER485P1 x n° 2: Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS.

AER485P1 x n° 3: Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS.

AERNET: il dispositivo permette il controllo la gestione e il monitoraggio remoto di un refrigeratore con un PC, smartphone o tablet tramite collegamento Cloud. AERNET svolge la funzione di Master mentre ogni unità collegata viene configurata come Slave fino ad un massimo di 6 unità; è

inoltre possibile con un semplice click salvare sul proprio terminale un file log con tutti i dati delle unità collegate per eventuali post analisi.

AERSET: Permette di compensare automaticamente i set di lavoro dell'unità a cui è collegato, basandosi su un segnale 0-10V in MODBUS in ingresso. Accessorio obbligatorio MODU-485BL.

C-TOUCH: Tastiera di ultima generazione Touch screen 7", che consente di navigare in modo intuitivo fra le diverse schermate, permettendo di modificare i parametri operativi e di visualizzare in forma grafica l'andamento di alcune grandezze in tempo reale.

MULTICHILLER_EVO: Sistema di controllo per il comando, l'accensione e lo spegnimento dei singoli refrigeratori in un impianto in cui siano installati più apparecchi in parallelo assicurando sempre la portata costante agli evaporatori.

PRV3: Consente di eseguire a distanza le operazioni di comando del refrigeratore.

DCPX: Dispositivo per il controllo della temperatura di condensazione, con modulazione continua della velocità dei ventilatori mediante trasduttore di pressione.

AVX: Supporti antivibranti a molla.

ACCESSORI MONTATI IN FABBRICA

RIF: Rifasatore di corrente. Collegato in parallelo al motore, permette una riduzione della corrente assorbita (circa il 10%).

GP: Kit griglie anti intrusione

KRS: Resistenza elettrica scambiatori

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Accessori

Modello	Ver	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
AER485P1 x n° 2 (1)	°A,E,N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	L			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERNET	°A,E,L,N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERSET	A,E,L,N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
C-TOUCH	A,E,L,N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICHILLER_EVO	°A,E,L,N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PRV3	°A,E,L,N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Modello	Ver	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
AER485P1 x n° 2 (1)	°A,E,L,N,U	*	*	*	*	*	*	*						
	°A,L								*	*	*	*	*	*
AER485P1 x n° 3 (1)	E,U								*	*	*	*	*	*
	N								*	*	*	*	*	*
	°A,L	*	*	*	*	*	*	*						
AERNET	E,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	N	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	A,L	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERSET	E,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	N	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	A,L	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
C-TOUCH	E,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	N	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	°A,L	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICHILLER_EVO	E,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	N	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	°A,L	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PRV3	E,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	N	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

(1) x n°_Quantità dell'accessorio da prevedere.

Controllo della temperatura di condensazione

Ver	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002
Ventilatori: °										
°	DCPX100	DCPX100	DCPX100	DCPX101	DCPX101	DCPX101	DCPX101	DCPX111	DCPX111	DCPX112
A	DCPX101	DCPX101	DCPX101	DCPX101	DCPX102	DCPX102	DCPX102	DCPX103	DCPX103	DCPX103
E,L	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie
U	DCPX101	DCPX101	DCPX102	DCPX102	DCPX102	DCPX103	DCPX103	DCPX104	DCPX104	DCPX104

Ver	3202	3402	3602	3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002
Ventilatori: °										
°	DCPX112	DCPX112	DCPX112	DCPX113	DCPX113	DCPX114	DCPX114	DCPX115	DCPX115	DCPX115
A	DCPX103	DCPX104	DCPX104	DCPX105	DCPX105	DCPX106	DCPX106	DCPX116	DCPX117	DCPX118
E,L	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie
U	DCPX104	DCPX105	DCPX105	DCPX106	DCPX107	DCPX107	DCPX108	DCPX109	DCPX120	DCPX121

Ver	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Ventilatori: °							
°	DCPX116	DCPX135+DCPX113	DCPX135+DCPX113	DCPX125+DCPX114	DCPX114+DCPX136	DCPX114+DCPX136	DCPX114+DCPX136
A	DCPX118	DCPX105+DCPX126	DCPX105+DCPX126	DCPX106+DCPX126	DCPX106+DCPX126	DCPX107+DCPX126	DCPX118+DCPX137
E	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	-	-
L	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie
U	DCPX122	DCPX106+DCPX127	DCPX107+DCPX127	DCPX107+DCPX127	DCPX108+DCPX127	-	-

L'accessorio non può essere montato sulle configurazioni indicate con -

Antivibranti

Ver	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Kit idronico integrato: 00														
°	AVX962	AVX962	AVX962	AVX963	AVX963	AVX963	AVX963	AVX968	AVX968	AVX966	AVX966	AVX966	AVX966	AVX965
A,L	AVX963	AVX963	AVX963	AVX963	AVX964	AVX964	AVX966	AVX965	AVX965	AVX970	AVX965	AVX967	AVX967	AVX969
E,U	AVX963	AVX963	AVX964	AVX966	AVX966	AVX965	AVX965	AVX967	AVX967	AVX967	AVX967	AVX969	AVX969	AVX971
N	AVX964	AVX964	AVX987	AVX965	AVX965	AVX967	AVX967	AVX969	AVX969	AVX969	AVX969	AVX971	AVX961	AVX972

Ver	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603	
Kit idronico integrato: 00														
°	AVX965	AVX967	AVX967	AVX969	AVX969	AVX969	AVX971	AVX978	AVX978	AVX983	AVX984	AVX984	AVX984	
A,L	AVX969	AVX971	AVX971	AVX971	AVX961	AVX972	AVX972	AVX979	AVX979	AVX980	AVX980	AVX986	AVX981	
E,U	AVX961	AVX961	AVX972	AVX972	AVX976	AVX973	AVX974	AVX980	AVX982	AVX982	AVX985	-	-	
N	AVX972	AVX973	AVX974	AVX975	AVX977	AVX977	AVX977	AVX981	-	-	-	-	-	

L'accessorio non può essere montato sulle configurazioni indicate con -

Resistenze scambiatori

Ver	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
°	KRS22	KRS22	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23
A,L	KRS22	KRS22	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS24	KRS24	KRS24
E,N,U	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS24	KRS24	KRS24

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Ver	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
°	KRS23	KRS23	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24
A,L	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24
E,U	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	-	-
N	KRS24	KRS24	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23	KRS23+KRS24	-	-	-	-	-

L'accessorio non può essere montato sulle configurazioni indicate con -

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Rifasatori

Ver	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
° ,A,E,L,N,U	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)

(1) Contattare sede

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Ver	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
° ,A,L	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)
E,U	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	-	-
N	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	RIF (1)	-	-	-	-	-

(1) Contattare sede

L'accessorio non può essere montato sulle configurazioni indicate con -

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Griglie di protezione

Ver	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
°	GP3V	GP3V	GP3V	GP4V	GP4V	GP4V	GP4V	GP4V	GP4V	GP5V	GP5V	GP5V	GP5V	GP6V
A	GP4V	GP4V	GP4V	GP5V	GP5V	GP5V	GP5V	GP6V	GP6V	GP6V	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V
E,U	GP4V	GP4V	GP5V	GP5V	GP5V	GP6V	GP6V	GP7V	GP7V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V	GP9V
L	GP4V	GP4V	GP4V	GP4V	GP5V	GP5V	GP5V	GP6V	GP6V	GP6V	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V
N	GP5V	GP5V	GP6V	GP6V	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V	GP8V	GP8V	GP9V	GP10V	GP11V

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Ver	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
°	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V	GP8V	GP9V	GP9V	GP9V	GP10V	GP11V	GP11V	GP11V
A,L	GP8V	GP9V	GP9V	GP9V	GP10V	GP11V	GP11V	GP4V+GP8V	GP4V+GP8V	GP5V+GP9V	GP5V+GP9V	GP5V+GP10V	GP6V+GP11V
E,U	GP10V	GP10V	GP11V	GP11V	GP6V+GP6V	GP6V+GP7V	GP7V+GP7V	GP5V+GP9V	GP5V+GP10V	GP5V+GP10V	GP6V+GP11V	-	-
N	GP11V	GP6V+GP7V	GP7V+GP7V	GP7V+GP8V	GP8V+GP8V	GP8V+GP8V	GP8V+GP8V	GP6V+GP11V	-	-	-	-	-

L'accessorio non può essere montato sulle configurazioni indicate con -

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

CONFIGURATORE

Campo	Descrizione
1,2,3	NSG
4,5,6,7	Taglia 1402, 1602, 1802, 2002, 2202, 2352, 2502, 2652, 2802, 3002, 3202, 3402, 3602, 3902, 4202, 4502, 4802, 5202, 5602, 6002, 6402, 6503, 6703, 6903, 7203, 8403, 9603
8	Campo d'impiego
X	Valvola termostatica elettronica (1)
9	Modello
°	Solo freddo
10	Recupero di calore
°	Senza recupero di calore
D	Con desurriscaldatore (2)
T	Con recupero totale (3)
11	Versione
°	Standard
A	Alta efficienza
E	Alta efficienza silenziosa
L	Standard silenziosa
N	Altissima efficienza silenziosa
U	Altissima efficienza
12	Batterie
°	Alluminio microcanale
O	Alluminio microcanale verniciata
R	Rame - rame
S	Rame - rame stagnato
V	Rame - alluminio verniciato
13	Ventilatori
°	Standard
J	Inverter
14	Alimentazione
°	400V~3 50Hz con fusibili
2	230V~3 50Hz con fusibili (4)
4	230V~3 50Hz con magnetotermici (4)
5	500V~3 50Hz con fusibili (5)
8	400V~3 50Hz con magnetotermici
9	500V~3 50Hz con magnetotermici (5)
15,16	Kit idronico integrato
00	Senza kit idronico
	Kit con n° 1 pompa
PA	Pompa A
PB	Pompa B
PC	Pompa C
PD	Pompa D
PE	Pompa E
PF	Pompa F
PG	Pompa G
PH	Pompa H
PI	Pompa I
PJ	Pompa J
	Kit con n° 1 pompa + riserva
DA	Pompa A + riserva
DB	Pompa B + riserva
DC	Pompa C + riserva
DD	Pompa D + riserva
DE	Pompa E + riserva
DF	Pompa F + riserva
DG	Pompa G + riserva
DH	Pompa H + riserva
DI	Pompa I + riserva
DJ	Pompa J + riserva
	Kit con n° 2 pompe (6)
TF	Doppia pompa F
TG	Doppia pompa G
TH	Doppia pompa H
TI	Doppia pompa I
TJ	Doppia pompa J

(1) Acqua prodotta da 4 °C ÷ 15 °C

(2) È necessario garantire sempre all'ingresso dello scambiatore una temperatura dell'acqua non inferiore ai 35 °C.

(3) I modelli 1402° - 1602° - 1802° con il recupero totale non sono configurabili con il kit idronico integrato. Per tutte le altre taglie e versioni è da valutare in fase d'ordine.

(4) Solo per le taglie dalla 1402 alla 2202

(5) Solo per le taglie dalla 1402 alla 3202

(6) Per tutte le combinazioni con la pompa J vi chiediamo di contattare la sede.

DATI PRESTAZIONALI

NSM - °

Taglia		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)															
Potenza frigorifera	kW	228,6	261,3	297,8	334,1	358,6	389,8	402,8	443,7	462,6	506,3	531,6	566,5	623,6	676,0
Potenza assorbita	kW	74,3	85,8	100,4	108,3	119,9	129,9	138,2	151,6	162,6	167,0	175,7	193,9	214,9	228,2
Corrente assorbita totale a freddo	A	138,0	156,0	174,0	192,0	214,0	233,0	248,0	271,0	289,0	297,0	309,0	332,0	359,0	390,0
EER	W/W	3,08	3,05	2,97	3,08	2,99	3,00	2,91	2,93	2,85	3,03	3,02	2,92	2,90	2,96
Portata acqua utenza	l/h	39316	44954	51218	57461	61665	67027	69255	76286	79541	87045	91392	97398	107202	116226
Perdita di carico lato utenza	kPa	14	18	16	21	24	20	22	18	19	17	19	21	24	29

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C

Taglia		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603	
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)															
Potenza frigorifera	kW	739,5	792,4	835,2	874,9	897,0	942,5	989,1	1060,2	1095,1	1215,2	1268,8	1333,1	1410,0	
Potenza assorbita	kW	251,7	263,0	281,6	288,8	302,5	320,8	329,9	355,3	375,5	407,7	419,3	461,7	512,0	
Corrente assorbita totale a freddo	A	434,0	454,0	482,0	500,0	524,0	558,0	581,0	609,0	649,0	701,0	728,0	805,0	900,0	
EER	W/W	2,94	3,01	2,97	3,03	2,97	2,94	3,00	2,98	2,92	2,98	3,03	2,89	2,75	
Portata acqua utenza	l/h	127152	136250	143578	150403	154212	162036	170045	182263	188254	208871	218093	229141	242359	
Perdita di carico lato utenza	kPa	33	38	28	31	33	38	42	29	31	20	22	25	28	

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C

NSM - L

Taglia		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)															
Potenza frigorifera	kW	227,7	261,7	298,7	335,0	373,6	386,8	415,2	446,3	476,8	498,0	546,8	602,0	645,3	707,0
Potenza assorbita	kW	72,7	84,0	98,1	112,6	120,1	128,4	138,3	144,3	155,8	165,4	179,1	193,2	212,5	231,2
Corrente assorbita totale a freddo	A	131,0	148,0	165,0	192,0	208,0	224,0	242,0	252,0	270,0	284,0	303,0	318,0	342,0	375,0
EER	W/W	3,13	3,12	3,04	2,97	3,11	3,01	3,00	3,09	3,06	3,01	3,05	3,12	3,04	3,06
Portata acqua utenza	l/h	39167	45014	51371	57614	64237	66506	71390	76738	81966	85616	94000	103492	110929	121547
Perdita di carico lato utenza	kPa	15	18	17	15	19	20	16	19	16	17	19	15	18	22

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C

Taglia		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603	
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)															
Potenza frigorifera	kW	743,5	806,3	841,6	893,3	933,8	982,7	1023,0	1083,7	1120,2	1222,9	1269,4	1383,5	1517,2	
Potenza assorbita	kW	252,4	266,7	283,5	297,7	306,0	315,5	334,5	357,8	379,1	402,0	421,5	465,5	504,7	
Corrente assorbita totale a freddo	A	416,0	437,0	465,0	490,0	507,0	533,0	563,0	583,0	623,0	670,0	699,0	763,0	848,0	
EER	W/W	2,95	3,02	2,97	3,00	3,05	3,12	3,06	3,03	2,96	3,04	3,01	2,97	3,01	
Portata acqua utenza	l/h	127821	138615	144692	153568	160522	168943	175872	186277	192550	210223	218211	237808	260789	
Perdita di carico lato utenza	kPa	24	31	33	24	26	31	33	22	24	31	33	26	32	

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C

NSM - A

Taglia		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)															
Potenza frigorifera	kW	233,0	267,3	306,8	346,4	383,4	397,6	429,0	458,6	491,7	511,7	561,1	619,9	669,1	731,1
Potenza assorbita	kW	73,5	83,8	96,7	109,8	118,4	126,0	134,9	142,3	152,7	160,7	171,9	187,9	206,4	224,9
Corrente assorbita totale a freddo	A	139,0	155,0	170,0	195,0	214,0	229,0	246,0	260,0	276,0	287,0	303,0	322,0	344,0	380,0
EER	W/W	3,17	3,19	3,17	3,15	3,24	3,16	3,18	3,22	3,22	3,18	3,26	3,30	3,24	3,25
Portata acqua utenza	l/h	40072	45975	52777	59582	65922	68370	73757	78851	84535	87974	96463	106561	115027	125681
Perdita di carico lato utenza	kPa	15	19	18	16	20	22	17	20	16	18	20	16	19	24

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C

Taglia		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603	
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)															
Potenza frigorifera	kW	770,4	833,7	872,2	923,2	961,9	1011,0	1053,8	1121,6	1160,9	1263,4	1313,4	1432,8	1580,6	
Potenza assorbita	kW	243,7	258,6	273,6	291,5	301,9	312,6	330,2	347,1	365,9	390,3	408,0	451,1	495,6	
Corrente assorbita totale a freddo	A	417,0	440,0	466,0	502,0	524,0	554,0	583,0	588,0	625,0	676,0	701,0	769,0	866,0	
EER	W/W	3,16	3,22	3,19	3,17	3,19	3,23	3,19	3,23	3,17	3,24	3,22	3,18	3,19	
Portata acqua utenza	l/h	132447	143336	149960	158709	165357	173799	181161	192795	199561	217184	225782	246285	271702	
Perdita di carico lato utenza	kPa	26	33	36	26	28	33	35	24	26	33	36	27	35	

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C

NSM - E

Taglia		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)															
Potenza frigorifera	kW	243,5	281,0	317,4	359,0	387,6	413,2	428,5	471,9	494,2	514,3	550,0	608,1	654,7	714,4
Potenza assorbita	kW	73,6	86,3	96,5	111,1	122,0	126,7	133,3	144,0	153,3	160,2	172,1	188,9	204,8	222,5
Corrente assorbita totale a freddo	A	133,0	152,0	163,0	189,0	211,0	222,0	237,0	251,0	267,0	279,0	293,0	310,0	334,0	368,0
EER	W/W	3,31	3,26	3,29	3,23	3,18	3,26	3,21	3,28	3,22	3,21	3,20	3,22	3,20	3,21
Portata acqua utenza	l/h	41877	48309	54578	61723	66638	71045	73675	81134	84968	88414	94560	104538	112548	122817
Perdita di carico lato utenza	kPa	12	11	14	9	11	12	13	15	16	18	19	16	18	23

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C

Taglia		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603	
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)															
Potenza frigorifera	kW	764,3	813,2	877,0	900,7	944,8	1000,3	1028,9	1101,9	1151,7	1242,8	1300,9	-	-	
Potenza assorbita	kW	236,0	255,6	273,4	283,8	292,9	310,2	318,7	343,0	357,9	392,1	407,8	-	-	
Corrente assorbita totale a freddo	A	399,0	428,0	450,0	475,0	495,0	519,0	544,0	572,0	599,0	656,0	673,0	-	-	
EER	W/W	3,24	3,18	3,21	3,17	3,23	3,22	3,23	3,21	3,22	3,17	3,19	-	-	
Portata acqua utenza	l/h	131397	139814	150755	154839	162399	171941	176857	189402	197982	213642	223617	-	-	
Perdita di carico lato utenza	kPa	26	32	24	25	16	16	19	23	26	32	24	-	-	

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C

NSM - U

Taglia		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)															
Potenza frigorifera	kW	249,3	288,6	324,9	369,0	399,5	423,8	440,0	483,4	507,1	526,0	564,2	623,1	674,9	735,2
Potenza assorbita	kW	74,1	85,8	96,9	110,1	120,0	126,0	132,1	143,6	152,2	157,5	167,5	185,9	201,2	218,7
Corrente assorbita totale a freddo	A	141,0	158,0	172,0	196,0	217,0	231,0	246,0	263,0	277,0	287,0	298,0	319,0	342,0	377,0
EER	W/W	3,36	3,36	3,35	3,35	3,33	3,36	3,33	3,37	3,33	3,34	3,37	3,35	3,35	3,36
Portata acqua utenza	l/h	42866	49623	55869	63446	68694	72874	75659	83113	87181	90438	96990	107116	116011	126384
Perdita di carico lato utenza	kPa	13	11	14	10	11	13	14	16	17	18	20	17	20	24

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C

Taglia		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603	
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)															
Potenza frigorifera	kW	784,5	837,2	901,8	927,6	971,1	1026,7	1054,7	1133,1	1182,5	1280,2	1339,0	-	-	
Potenza assorbita	kW	232,3	250,1	268,3	277,9	288,3	306,2	315,5	337,3	352,2	383,1	399,1	-	-	
Corrente assorbita totale a freddo	A	411,0	437,0	461,0	486,0	509,0	536,0	564,0	586,0	617,0	668,0	689,0	-	-	
EER	W/W	3,38	3,35	3,36	3,34	3,37	3,35	3,34	3,36	3,36	3,34	3,36	-	-	
Portata acqua utenza	l/h	134866	143931	155027	159459	166915	176480	181297	194780	203262	220062	230162	-	-	
Perdita di carico lato utenza	kPa	28	34	25	27	17	17	20	24	28	34	25	-	-	

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C

NSM - N

Taglia		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)															
Potenza frigorifera	kW	245,2	283,6	318,2	364,5	394,3	417,2	432,9	475,2	498,1	517,4	552,6	613,0	669,6	727,4
Potenza assorbita	kW	73,4	84,4	95,3	107,6	118,7	124,5	130,7	141,2	149,3	156,7	165,7	182,9	200,4	216,0
Corrente assorbita totale a freddo	A	132,0	149,0	162,0	185,0	207,0	219,0	234,0	249,0	264,0	274,0	287,0	306,0	324,0	359,0
EER	W/W	3,34	3,36	3,34	3,39	3,32	3,35	3,31	3,37	3,34	3,30	3,34	3,35	3,34	3,37
Portata acqua utenza	l/h	42156	48766	54716	62663	67797	71743	74443	81707	85643	88946	95006	105378	115107	125049
Perdita di carico lato utenza	kPa	13	11	15	9	11	13	14	15	17	18	20	16	20	24

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C

Taglia		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603	
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)															
Potenza frigorifera	kW	766,9	834,2	880,8	925,4	961,2	1003,2	1036,3	1120,4	-	-	-	-	-	
Potenza assorbita	kW	230,1	248,2	261,5	275,0	286,5	296,1	311,6	333,3	-	-	-	-	-	
Corrente assorbita totale a freddo	A	395,0	413,0	435,0	458,0	480,0	509,0	537,0	557,0	-	-	-	-	-	
EER	W/W	3,33	3,36	3,37	3,36	3,35	3,39	3,33	3,36	-	-	-	-	-	
Portata acqua utenza	l/h	131846	143411	151421	159089	165211	172435	178132	192584	-	-	-	-	-	
Perdita di carico lato utenza	kPa	27	23	29	29	17	17	20	24	-	-	-	-	-	

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C

DATI ENERGETICI

Taglia			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Prestazioni a freddo per basse temperature (UE n° 2016/2281)																
SEER	°	W/W	3,94	4,00	3,95	4,04	4,02	4,04	4,10	4,10	4,11	4,11	4,12	4,11	4,12	4,13
	A	W/W	4,10	4,17	4,09	4,14	4,18	4,17	4,17	4,17	4,20	4,17	4,22	4,27	4,24	4,24
	E	W/W	4,22	4,29	4,34	4,23	4,18	4,26	4,23	4,30	4,27	4,29	4,29	4,31	4,30	4,31
	L	W/W	4,01	4,11	4,04	4,07	4,12	4,11	4,13	4,11	4,12	4,14	4,15	4,20	4,16	4,17
	N	W/W	4,29	4,34	4,45	4,27	4,18	4,24	4,22	4,28	4,23	4,26	4,27	4,31	4,29	4,30
	U	W/W	4,28	4,35	4,39	4,29	4,24	4,32	4,29	4,36	4,33	4,35	4,35	4,37	4,36	4,37
η _{sc}	°	%	154,40	156,90	155,00	158,60	157,70	158,40	161,10	161,10	161,20	161,50	161,90	161,50	161,60	162,20
	A	%	161,00	163,60	160,70	162,70	164,30	163,90	163,70	163,90	164,80	163,80	165,80	167,90	166,60	166,60
	E	%	165,90	168,60	170,40	166,30	164,00	167,40	166,20	169,10	167,60	168,50	168,40	169,40	168,80	169,30
	L	%	157,50	161,30	158,40	159,60	161,80	161,30	162,20	161,40	161,90	162,40	163,10	165,10	163,30	163,90
	N	%	168,70	170,70	174,80	167,80	164,20	166,60	165,70	168,10	166,20	167,20	167,70	169,30	168,50	168,80
	U	%	168,10	171,00	172,70	168,60	166,40	169,80	168,50	171,30	170,00	170,90	171,00	171,90	171,40	171,80
Taglia																
			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603	
Prestazioni a freddo per basse temperature (UE n° 2016/2281)																
SEER	°	W/W	4,12	4,13	4,10	4,10	4,11	4,12	4,11	4,17	4,13	4,20	4,21	4,15	4,15	
	A	W/W	4,20	4,22	4,22	4,22	4,24	4,24	4,21	4,32	4,27	4,33	4,31	4,30	4,32	
	E	W/W	4,32	4,28	4,33	4,25	4,27	4,28	4,36	4,43	4,45	4,32	4,36	-	-	
	L	W/W	4,12	4,15	4,13	4,13	4,16	4,17	4,13	4,26	4,21	4,28	4,25	4,22	4,25	
	N	W/W	4,26	4,29	4,30	4,33	4,27	4,29	4,27	4,35	-	-	-	-	-	
	U	W/W	4,38	4,34	4,40	4,31	4,33	4,34	4,42	4,48	4,50	4,36	4,40	-	-	
η _{sc}	°	%	161,80	162,10	161,00	161,10	161,20	161,70	161,50	163,80	162,00	165,00	165,20	162,80	162,90	
	A	%	164,80	165,70	165,60	165,80	166,50	166,50	165,40	169,60	167,90	170,30	169,30	168,80	169,80	
	E	%	169,70	168,00	170,30	166,90	167,80	168,20	171,40	174,00	174,90	169,80	171,30	-	-	
	L	%	161,60	162,80	162,30	162,10	163,20	163,60	162,30	167,30	165,50	168,20	167,00	165,90	167,10	
	N	%	167,50	168,50	169,10	170,20	167,80	168,70	167,60	171,10	-	-	-	-	-	
	U	%	172,10	170,40	172,80	169,20	170,00	170,40	173,80	176,00	177,10	171,40	173,10	-	-	

DATI ELETTRICI

Taglia			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Dati elettrici																
Corrente massima (FLA)	°	A	223,7	241,3	264,3	300,3	327,4	346,4	365,4	386,4	407,4	431,3	446,3	470,3	494,3	543,1
	A,L	A	232,6	250,2	273,2	300,3	336,3	355,3	374,3	404,1	425,1	440,1	455,1	488,0	512,0	560,9
	E,U	A	232,6	250,2	282,1	309,2	336,3	364,1	383,1	413,0	434,0	449,0	464,0	496,9	520,9	569,8
	N	A	241,5	259,1	290,9	318,0	345,1	373,0	392,0	421,9	442,9	457,9	472,9	505,8	538,7	593,4
Corrente di spunto (LRA)	°	A	252,0	287,1	329,4	376,3	395,0	442,0	459,0	486,0	493,7	597,6	636,2	665,2	661,2	791,0
	A,L	A	260,9	296,0	338,3	376,3	403,9	450,9	467,9	503,7	511,4	606,4	645,0	682,9	678,9	808,8
	E,U	A	260,9	296,0	347,2	385,2	403,9	459,7	476,7	512,6	520,3	615,3	653,9	691,8	687,8	817,7
	N	A	269,8	304,9	356,0	394,0	412,7	468,6	485,6	521,5	529,2	624,2	662,8	700,7	705,6	841,3
Taglia																
			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603	
Dati elettrici																
Corrente massima (FLA)	°	A	583,1	625,0	658,0	697,9	728,9	760,9	801,8	831,8	871,8	946,7	994,4	1087,4	1183,4	
	A,L	A	600,9	642,8	675,8	706,8	746,7	793,4	825,4	864,3	904,3	988,1	1021,1	1122,9	1236,7	
	E,U	A	618,7	651,7	699,4	730,4	770,3	811,2	852,1	882,1	930,9	996,9	1038,8	-	-	
	N	A	633,4	684,2	726,1	765,9	805,8	837,8	869,8	908,7	-	-	-	-	-	
Corrente di spunto (LRA)	°	A	821,3	894,2	914,2	1078,1	1097,9	1209,9	1249,8	993,9	1024,2	1117,1	1151,8	1346,4	1520,4	
	A,L	A	839,1	912,0	932,0	1087,0	1115,7	1242,4	1273,4	1026,4	1056,7	1158,5	1178,5	1381,9	1573,7	
	E,U	A	856,9	920,9	955,6	1110,6	1139,3	1260,2	1300,1	1044,2	1083,3	1167,3	1196,2	-	-	
	N	A	871,6	953,4	982,3	1146,1	1174,8	1286,8	1317,8	1070,8	-	-	-	-	-	

DATI TECNICI GENERALI

Taglia			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Compressore																
Tipo	° ,A,E,L,N,U	tipo	Vite													
Numero	° ,A,E,L,N,U	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Circuiti	° ,A,E,L,N,U	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Refrigerante	° ,A,E,L,N,U	tipo	R1234ze													
Carica refrigerante	°	kg	42,0	46,0	50,0	56,0	60,0	63,0	66,0	69,0	72,0	80,0	84,0	88,0	92,0	100,0
	A	kg	58,0	62,0	66,0	70,0	80,0	83,0	86,0	93,0	96,0	100,0	104,0	114,0	118,0	128,0
	E	kg	62,0	66,0	76,0	80,0	84,0	93,0	96,0	105,0	108,0	112,0	116,0	126,0	130,0	142,0
	L	kg	50,0	54,0	58,0	62,0	70,0	73,0	76,0	83,0	86,0	90,0	94,0	102,0	106,0	116,0
	N	kg	70,0	74,0	84,0	88,0	92,0	101,0	104,0	113,0	116,0	120,0	124,0	134,0	144,0	156,0
	U	kg	64,0	68,0	78,0	82,0	86,0	95,0	98,0	107,0	110,0	114,0	118,0	128,0	132,0	144,0
Scambiatore lato utenza																
Tipo	° ,A,E,L,N,U	tipo	Piastre													
Numero	° ,A,E,L,N,U	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Attacchi idraulici																
Attacchi (in/out)	° ,A,E,L,N,U	Tipo	Giunti scanalati													
Diametro (in/out)	°	Ø	5"	5"	6"	6"	6"	6"	6"	6"	6"	6"	6"	6"	6"	6"
	A,L	Ø	5"	5"	6"	6"	6"	6"	6"	6"	6"	6"	6"	8"	8"	8"
	E,N,U	Ø	6"	6"	6"	6"	6"	6"	6"	6"	6"	6"	6"	8"	8"	8"
Dati sonori calcolati in funzionamento a freddo (1)																
Livello di potenza sonora	°	dB(A)	96,8	97,0	97,2	97,6	97,8	98,0	98,2	98,4	98,4	99,4	99,5	99,6	99,8	100,7
	A	dB(A)	97,3	97,4	97,8	97,9	98,2	98,3	98,4	98,8	98,9	99,0	99,1	99,3	99,4	100,1
	E	dB(A)	89,3	89,4	90,2	90,3	90,4	90,8	91,2	91,8	92,0	92,2	92,3	92,8	93,0	93,2
	L	dB(A)	88,9	89,0	89,1	89,2	90,3	90,5	90,6	90,8	90,9	91,0	91,1	91,3	91,4	92,4
	N	dB(A)	90,0	90,4	90,9	91,0	91,1	91,4	91,4	92,1	92,2	92,3	92,4	92,8	93,1	93,3
	U	dB(A)	97,0	97,4	98,0	98,2	98,4	98,8	98,8	99,0	99,1	99,2	99,3	99,9	100,0	100,4
Livello di pressione sonora (10 m)	°	dB(A)	64,5	64,7	64,9	65,2	65,4	65,6	65,8	66,0	66,0	66,9	67,0	67,1	67,3	68,1
	A	dB(A)	64,9	65,0	65,4	65,5	65,7	65,8	65,9	66,2	66,3	66,4	66,5	66,5	66,6	67,2
	E	dB(A)	56,9	57,0	57,7	57,8	57,9	58,2	58,6	59,0	59,2	59,4	59,5	59,9	60,1	60,2
	L	dB(A)	56,5	56,6	56,7	56,8	57,8	58,0	58,1	58,2	58,3	58,4	58,5	58,5	58,6	59,5
	N	dB(A)	57,5	57,9	58,3	58,4	58,5	58,6	58,6	59,2	59,3	59,4	59,5	59,8	60,0	60,1
	U	dB(A)	64,6	65,0	65,5	65,7	65,9	66,2	66,2	66,2	66,3	66,4	66,5	67,0	67,1	67,4

(1) Potenza sonora: calcolata sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-2, nel rispetto di quanto richiesto dalla certificazione Eurovent.; Pressione sonora misurata in campo libero, a 10 m di distanza dalla superficie esterna dell'unità (in accordo con la UNI EN ISO 3744).

Taglia			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Compressore															
Tipo	°A,E,L,N,U	tipo	Vite												
Numero	°A,L	n°	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
	E,U	n°	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	-	-
	N	n°	2	2	2	2	2	2	2	3	-	-	-	-	-
Circuiti	°A,L	n°	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
	E,U	n°	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	-	-
	N	n°	2	2	2	2	2	2	2	3	-	-	-	-	-
Refrigerante	°A,E,L,N,U	tipo	R1234ze												
Carica refrigerante	°	kg	106,0	116,0	122,0	132,0	140,0	148,0	160,0	153,0	159,0	177,0	183,0	210,0	240,0
	A	kg	134,0	146,0	152,0	160,0	172,0	186,0	194,0	195,0	201,0	222,0	228,0	258,0	291,0
	E	kg	154,0	160,0	172,0	180,0	194,0	208,0	222,0	216,0	231,0	243,0	258,0	-	-
	L	kg	122,0	132,0	138,0	146,0	158,0	170,0	178,0	177,0	183,0	201,0	207,0	237,0	267,0
	N	kg	162,0	180,0	192,0	206,0	220,0	228,0	236,0	237,0	-	-	-	-	-
	U	kg	156,0	162,0	174,0	182,0	196,0	210,0	224,0	219,0	234,0	246,0	261,0	-	-
Scambiatore lato utenza															
Tipo	°A,E,L,N,U	tipo	Piastre												
Numero	°	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	A,L	n°	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
	E,U	n°	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	-	-
	N	n°	1	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-
Attacchi idraulici															
Attacchi (in/out)	°A,E,L,N,U	Tipo	Giunti scanalati												
Diametro (in/out)	°	Ø	6"	6"	8"	8"	8"	8"	8"	8"	10"	10"	10"	10"	10"
	A,L	Ø	8"	8"	8"	10"	10"	10"	10"	8"-6"	8"-6"	8"-6"	8"-6"	10"-6"	10"-6"
	E,U	Ø	8"	8"	10"	10"	10"	10"	10"	8"-6"	8"-6"	8"-6"	8"-6"	10"-6"	-
	N	Ø	8"	6"-6"	6"-6"	6"-6"	6"-6"	6"-6"	6"-6"	6"-6"	8"-6"	-	-	-	-
Dati sonori calcolati in funzionamento a freddo (1)															
Livello di potenza sonora	°	dB(A)	100,8	101,2	101,3	101,7	101,7	101,8	102,1	102,3	102,4	103,0	103,1	103,2	103,3
	A	dB(A)	100,2	100,4	100,8	101,5	101,7	101,9	102,0	102,0	102,1	102,3	102,4	103,3	104,4
	E	dB(A)	93,5	93,6	93,7	93,8	93,9	94,0	94,2	94,3	94,3	94,4	94,8	-	-
	L	dB(A)	92,5	93,0	93,1	93,2	93,7	93,9	94,0	94,2	94,2	94,3	94,3	94,4	95,0
	N	dB(A)	93,4	94,3	94,4	94,8	95,0	95,2	95,3	95,4	-	-	-	-	-
	U	dB(A)	100,7	101,0	101,3	101,6	102,0	102,1	102,2	102,2	102,3	102,4	102,4	-	-
Livello di pressione sonora (10 m)	°	dB(A)	68,2	68,4	68,5	68,8	68,8	68,9	69,1	69,3	69,4	69,9	69,9	70,0	70,1
	A	dB(A)	67,3	67,4	67,8	68,5	68,6	68,7	68,8	68,6	68,7	68,7	68,8	69,6	70,5
	E	dB(A)	60,4	60,5	60,5	60,6	60,5	60,5	60,6	60,7	60,6	60,7	61,0	-	-
	L	dB(A)	59,6	60,0	60,1	60,2	60,6	60,7	60,8	60,8	60,8	60,7	60,7	60,7	61,1
	N	dB(A)	60,2	60,8	60,8	61,1	61,2	61,4	61,5	61,5	-	-	-	-	-
	U	dB(A)	67,6	67,9	68,1	68,4	68,6	68,6	68,6	68,6	68,6	68,6	68,7	68,6	-

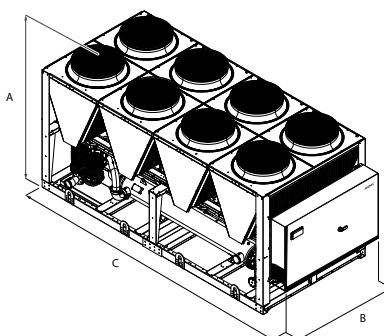
(1) Potenza sonora: calcolata sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-2, nel rispetto di quanto richiesto dalla certificazione Eurovent; Pressione sonora misurata in campo libero, a 10 m di distanza dalla superficie esterna dell'unità (in accordo con la UNI EN ISO 3744).

DATI VENTILATORI

Taglia			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Ventilatore																
Tipo	°A,E,L,N,U	tipo	Assiale													
Motore ventilatore	°A,E,L,N,U	tipo	On-Off													
Numero	°A,L	n°	8	8	8	8	10	10	10	12	12	12	12	14	14	16
	E,U	n°	8	8	10	10	10	12	12	14	14	14	14	16	16	18
	N	n°	10	10	12	12	12	14	14	16	16	16	16	18	20	22
Portata aria	°	m³/h	96000	96000	96000	128000	128000	128000	128000	144000	144000	180000	180000	180000	180000	216000
	A	m³/h	128000	128000	128000	128000	160000	160000	160000	192000	192000	192000	192000	224000	224000	256000
	E	m³/h	92000	92000	115000	115000	115000	138000	138000	161000	161000	161000	161000	184000	184000	207000
	L	m³/h	92000	92000	92000	92000	115000	115000	115000	138000	138000	138000	138000	161000	161000	184000
	N	m³/h	115000	115000	138000	138000	138000	161000	161000	184000	184000	184000	184000	207000	230000	253000
	U	m³/h	128000	128000	160000	160000	160000	192000	192000	224000	224000	224000	224000	256000	256000	288000

Taglia		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Ventilatore														
Tipo	°A,E,L,N,U	tipo												
Motore ventilatore	°A,E,L,N,U	Assiale												
	°A,L	On-Off												
Numero	n°	16	18	18	18	20	22	22	24	24	28	28	30	34
	E,U	n°	20	20	22	22	24	26	28	28	30	30	32	-
	N	n°	22	26	28	30	32	32	32	34	-	-	-	-
	°	m³/h	216000	252000	252000	288000	288000	288000	324000	324000	324000	360000	396000	396000
	A	m³/h	256000	288000	288000	324000	360000	396000	396000	384000	384000	448000	480000	612000
Portata aria	E	m³/h	230000	230000	253000	253000	276000	299000	322000	322000	345000	345000	368000	-
	L	m³/h	184000	207000	207000	234000	260000	286000	286000	276000	276000	322000	322000	345000
	N	m³/h	253000	299000	322000	345000	368000	368000	368000	391000	-	-	-	-
	U	m³/h	320000	320000	352000	352000	384000	416000	448000	448000	480000	480000	512000	-

DIMENSIONI



Dimensioni e pesi °

Taglia			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Dimensioni e pesi																
A	°A,E,L,N,U	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	°A,E,L,N,U	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
	°	mm	3970	3970	3970	5160	5160	5160	5160	5160	5160	6350	6350	6350	6350	7540
C	A,L	mm	5160	5160	5160	5160	6350	6350	6350	7540	7540	7540	7540	8730	8730	9920
	E,U	mm	5160	5160	6350	6350	6350	7540	7540	8730	8730	8730	8730	9920	9920	11110
	N	mm	6350	6350	7540	7540	7540	8730	8730	9920	9920	9920	9920	11110	12300	13490
Peso a vuoto	°	kg	4100	4143	4275	5130	5508	5521	5545	5745	5871	6407	6464	6905	7406	8851
	A,L	kg	4766	4798	4972	5324	6112	6129	6475	7879	8131	8185	8256	9602	10084	10599
	E,U	kg	4972	5013	5468	6261	6622	8038	8062	8509	8602	8674	8746	10158	10626	11400
	N	kg	5399	5440	6869	7662	8023	8454	8478	8968	9061	9133	9205	10852	11747	12370

Taglia			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603	
Dimensioni e pesi																
A	°A,L	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	
	E,U	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	-	-	
	N	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	-	-	-	-	-	
B	°A,L	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	
	E,U	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	-	-	
	N	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	-	-	-	-	-	
C	°	mm	7540	8730	8730	9920	9920	9920	11110	11110	11110	12300	13490	13490	13490	
	A,L	mm	9920	11110	11110	11110	12300	13490	13490	15080	15080	17460	17460	18650	21030	
	E,U	mm	12300	12300	13490	13490	15080	16270	17460	17460	18650	18650	19840	-	-	
Peso a vuoto	N	mm	13490	16270	17460	18650	19840	19840	19840	21030	-	-	-	-	-	
	°	kg	8950	9377	9692	10226	10357	10421	11137	12212	12289	15051	15638	16021	16193	
	A,L	kg	10664	11384	11437	12307	12849	13431	13474	15689	15754	16919	16973	18609	19808	
Peso a vuoto	E,U	kg	11900	11949	13312	13440	13969	14418	14868	16872	17373	17477	18850	-	-	
	N	kg	12444	13680	14403	15105	15808	15851	16326	18565	-	-	-	-	-	

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.

Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

Numero Verde
800-843085

TBA 1300-4325

Refrigeratore condensato ad aria

Potenza frigorifera 328 ÷ 1404 kW

- **Elevate efficienze anche ai carichi parziali**
- **Batteria a microcanali**
- **Basse correnti di spunto (solo 6 Ampère!)**
- **Evaporatore a bassa carica di refrigerante**
- **Disponibile anche con gas R513A (XP10)**



EUROVENT LCP

DESCRIZIONE

Refrigeratori progettati per soddisfare le esigenze di climatizzazione nei complessi residenziali / commerciali, o di refrigerazione nei complessi industriali.

Sono unità da esterno con compressori a levitazione magnetica, batterie a microcanale e scambiatori a fascio tubiero.

Il basamento, la struttura e la pannellatura sono in acciaio trattato con vernice poliesteri anticorrosione RAL 9003.

VERSIONI

- A** Alta efficienza
- E** Alta efficienza silenziata
- N** Altissima efficienza silenziata
- U** Altissima efficienza

CARATTERISTICHE

Campo di funzionamento

Il funzionamento a pieno carico è garantito fino a 43 °C di temperatura aria esterna a seconda della taglia e della versione. Per maggiori dettagli fare riferimento alla documentazione tecnica o al software di selezione.

Unità mono e biciruito

Le unità a seconda della taglia sono monociruito o biciruito, per assicurare la massima efficienza sia a pieno carico che ai carichi parziali.

Compressore centrifugo oil free

Compressore centrifugo a due stadi oil-free a levitazione magnetica con inverter incorporato.

Caratteristiche peculiari del compressore:

- Funzionamento senza olio in assenza di attriti meccanici grazie ai cuscinetti a levitazione magnetica
- Modulazione continua del carico mediante la variazione del numero dei giri (dal 30% al 100%)
- Ridotte correnti di spunto (solo 6 Ampère)

Batterie a microcanali in alluminio

Tutta la gamma usa batterie a microcanali in alluminio permettendo di impiegare una minor quantità di refrigerante ma garantendo sempre alti livelli di efficienza.

Kit idronico integrato

Il gruppo idronico integrato disponibile come opzione racchiude in sé i principali componenti idraulici; è disponibile in diverse configurazioni per avere anche una soluzione che dia un risparmio economico e che faciliti l'installazione finale.

CONTROLLO PCO⁵

Regolazione a microprocessore completa di una tastiera Touch screen da 7" per navigare in modo semplice e intuitivo fra le varie schermate, permettendo di modificare i parametri operativi e di visualizzare in forma grafica l'andamento in tempo reale di alcune grandezze, e una completa gestione degli allarmi e il loro storico.

Inoltre si ha:

- La possibilità di controllare due unità in parallelo Master - Slave
- La presenza di un orologio programmatore permette d'impostare delle fasce orarie di funzionamento ed un eventuale secondo set-point.
- La termoregolazione avviene con la logica proporzionale integrale, in base alla temperatura di uscita dell'acqua.

ACCESSORI

AER485P1: Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS.

AER485P1 x n° 2: Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS.

AERNET: il dispositivo permette il controllo la gestione e il monitoraggio remoto di un refrigeratore con un PC, smartphone o tablet tramite collegamento Cloud. AERNET svolge la funzione di Master mentre ogni unità collegata viene configurata come Slave fino ad un massimo di 6 unità; è inoltre possibile con un semplice click salvare sul proprio terminale un file log con tutti i dati delle unità collegate per eventuali post analisi.

MULTICHILLER_EVO: Sistema di controllo per il comando, l'accensione e lo spegnimento dei singoli refrigeratori in un impianto in cui siano instal-

lati più apparecchi in parallelo assicurando sempre la portata costante agli evaporatori.

PGD1: Consente di eseguire a distanza le operazioni di comando dell'unità.

AVX: Supporti antivibranti a molla.

ACCESSORI MONTATI IN FABBRICA

XLATB: kit che permette di estendere il range di funzionamento dell'unità da 0 °C -10 °C di aria esterna, con l'ausilio di una resistenza elettrica per la carpenteria e di un particolare isolante per l'evaporatore, che garantiscono il buon funzionamento dell'unità anche a queste temperature.

GP_T: Kit griglie anti intrusione

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Accessori

Modello	1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350	4325
AER485P1	*	*	*		*	*		*	*	
AER485P1 x n° 2 (1)				*			*			*
AERNET	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICHILLER_EVO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PGD1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

(1) x n°_Quantità dell'accessorio da prevedere.

Griglie di protezione

Ver	1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350	4325
A,E	GP3T	GP4T	GP5T	GP6T	GP7T	GP8T	GP9T	GP10T	GP10T	GP11T
N,U	GP3T	GP4T	GP6T	GP7T	GP8T	GP9T	GP10T	GP11T	GP11T	GP11T

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Kit bassa temperatura

Ver	1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350	4325
A,E,N,U	XLATB	XLATB	XLATB	XLATB	XLATB	XLATB	XLATB	XLATB	XLATB	XLATB

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Antivibranti

Ver	1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350	4325
A,E,N,U	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)

(1) Contatta sede.

CONFIGURATORE

Campo	Descrizione
1,2,3	TBA
4,5,6,7	Taglia 1300, 1350, 2300, 2325, 2350, 3300, 3320, 3340, 3350, 4325
8	Modello
°	Solo freddo
9	Recupero di calore
°	Senza recupero di calore
10	Versione
A	Alta efficienza
E	Alta efficienza silenziosa
N	Altissima efficienza silenziosa
U	Altissima efficienza
11	Batterie
°	Alluminio microcanale
O	Alluminio microcanale verniciata
R	Rame - rame
S	Rame - rame stagnato
V	Rame - alluminio verniciato
12	Ventilatori
J	Inverter
13	Alimentazione
°	400V ~ 3 50Hz con magnetotermici
14,15	Kit idronico integrato (1)
00	Senza kit idronico
PA	Pompa A
PB	Pompa B
PC	Pompa C
PD	Pompa D
PE	Pompa E
PF	Pompa F
PG	Pompa G
PH	Pompa H
PI	Pompa I
PJ	Pompa J
DA	Pompa A + riserva
DB	Pompa B + riserva
DC	Pompa C + riserva
DD	Pompa D + riserva
DE	Pompa E + riserva
DF	Pompa F + riserva
DG	Pompa G + riserva
DH	Pompa H + riserva
DI	Pompa I + riserva
DJ	Pompa J + riserva
IA	Pompa A con inverter a velocità fissa
IB	Pompa B con inverter a velocità fissa
IC	Pompa C con inverter a velocità fissa
ID	Pompa D con inverter a velocità fissa
IE	Pompa E con inverter a velocità fissa
IF	Pompa F con inverter a velocità fissa
IG	Pompa G con inverter a velocità fissa
IH	Pompa H con inverter a velocità fissa
II	Pompa I con inverter a velocità fissa
IJ	Pompa J con inverter a velocità fissa
JA	Pompa A + riserva, entrambe con inverter a velocità fissa
JB	Pompa B + riserva, entrambe con inverter a velocità fissa
JC	Pompa C + riserva, entrambe con inverter a velocità fissa
JD	Pompa D + riserva, entrambe con inverter a velocità fissa
JE	Pompa E + riserva, entrambe con inverter a velocità fissa
JF	Pompa F + riserva, entrambe con inverter a velocità fissa
JG	Pompa G + riserva, entrambe con inverter a velocità fissa
JH	Pompa H + riserva, entrambe con inverter a velocità fissa
JI	Pompa I + riserva, entrambe con inverter a velocità fissa
JJ	Pompa J + riserva, entrambe con inverter a velocità fissa
KF	Doppia pompa F con inverter a velocità fissa
KG	Doppia pompa G con inverter a velocità fissa
KH	Doppia pompa H con inverter a velocità fissa
KI	Doppia pompa I con inverter a velocità fissa
KJ	Doppia pompa J con inverter a velocità fissa

Campo	Descrizione
TF	Doppia pompa F
TG	Doppia pompa G
TH	Doppia pompa H
TI	Doppia pompa I
TJ	Doppia pompa J
16	Gas Refrigerante
°	R134a
G	R513A (XP10)

(1) Per tutte le combinazioni con la pompa J vi chiediamo di contattare la sede

DATI PRESTAZIONALI

TBA - (A)

Taglia		1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350	4325
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)											
Potenza frigorifera	kW	330,7	437,3	633,9	741,5	871,9	974,8	1087,0	1155,9	1256,9	1404,1
Potenza assorbita	kW	95,3	125,9	183,0	214,9	254,8	279,5	314,9	334,9	369,1	413,3
Corrente assorbita totale a freddo	A	150,7	200,9	286,2	346,4	416,6	446,9	502,1	547,3	592,3	667,6
EER	W/W	3,47	3,47	3,46	3,45	3,42	3,49	3,45	3,45	3,41	3,40
Portata acqua utenza	l/h	56903	75228	109011	127504	149890	167604	186876	198728	216075	241381
Perdita di carico lato utenza	kPa	60	55	48	42	30	52	45	54	36	42

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C

TBA - (E)

Taglia		1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350	4325
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)											
Potenza frigorifera	kW	330,7	437,3	633,9	741,5	871,9	974,8	1087,0	1155,9	1256,9	1404,1
Potenza assorbita	kW	95,3	125,9	183,0	214,9	254,8	279,5	314,9	334,9	369,1	413,3
Corrente assorbita totale a freddo	A	150,7	200,9	286,2	346,4	416,6	446,9	502,1	547,3	592,3	667,6
EER	W/W	3,47	3,47	3,46	3,45	3,42	3,49	3,45	3,45	3,41	3,40
Portata acqua utenza	l/h	56903	75228	109011	127504	149890	167604	186876	198728	216075	241381
Perdita di carico lato utenza	kPa	60	55	48	42	30	52	45	54	36	42

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C

TBA - (U)

Taglia		1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350	4325
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)											
Potenza frigorifera	kW	328,1	443,8	633,5	758,5	876,4	985,0	1088,0	1154,9	1256,9	1342,4
Potenza assorbita	kW	92,3	124,4	178,8	213,2	245,5	275,4	306,8	326,3	358,1	386,6
Corrente assorbita totale a freddo	A	145,7	200,9	281,4	341,6	401,9	437,1	487,3	522,6	582,6	627,6
EER	W/W	3,56	3,57	3,54	3,56	3,57	3,58	3,55	3,54	3,51	3,47
Portata acqua utenza	l/h	56452	76308	108940	130424	150669	169356	187070	198556	216075	230760
Perdita di carico lato utenza	kPa	51	25	49	50	30	53	56	53	36	38

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C

TBA - (N)

Taglia		1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350	4325
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)											
Potenza frigorifera	kW	328,1	443,8	633,5	758,5	876,4	985,0	1088,0	1154,9	1256,9	1342,4
Potenza assorbita	kW	92,3	124,4	178,8	213,2	245,5	275,4	306,8	326,3	358,1	386,6
Corrente assorbita totale a freddo	A	145,7	200,9	281,4	341,6	401,9	437,1	487,3	522,6	582,6	627,6
EER	W/W	3,56	3,57	3,54	3,56	3,57	3,58	3,55	3,54	3,51	3,47
Portata acqua utenza	l/h	56452	76308	108940	130424	150669	169356	187070	198556	216075	230760
Perdita di carico lato utenza	kPa	51	25	49	50	30	53	56	53	36	38

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C

DATI ENERGETICI

Taglia		1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350	4325	
Prestazioni a freddo per basse temperature (UE n° 2016/2281)												
SEER	A,E	W/W	5,15	5,23	5,48	5,25	5,54	5,54	5,51	5,49	5,57	5,35
	N,U	W/W	5,35	5,41	5,60	5,48	5,76	5,80	5,62	5,71	5,73	5,62
η _{sc}	A,E	%	203,10	206,00	216,00	206,80	218,40	218,40	217,50	216,50	219,80	211,00
	N,U	%	211,00	213,50	221,00	216,10	227,30	229,10	221,90	225,40	226,30	221,60

DATI ELETTRICI

Taglia		1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350	4325	
Dati elettrici												
Corrente massima (FLA)	A,E	A	165,0	249,0	319,0	404,0	488,0	483,0	568,0	727,0	727,0	797,0
	N,U	A	165,0	249,0	329,0	413,0	498,0	493,0	577,0	737,0	737,0	797,0

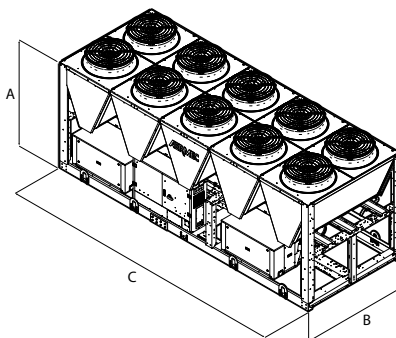
Taglia			1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350	4325
Corrente di spunto (LRA)	A,E	A	36,0	45,0	200,0	210,0	305,0	374,0	470,0	565,0	565,0	720,0
	N,U	A	36,0	45,0	210,0	305,0	315,0	384,0	479,0	575,0	575,0	720,0

DATI TECNICI GENERALI

Taglia			1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350	4325
Compressore												
Tipo	A,E,N,U	tipo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo
Regolazione compressore	A,E,N,U	Tipo	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
Numero	A,E,N,U	n°	1	1	2	2	2	3	3	3	3	4
Circuiti	A,E,N,U	n°	1	1	1	2	1	1	2	1	1	2
Refrigerante	A,E,N,U	tipo	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
Carica refrigerante	A,E	kg	81,0	166,0	152,0	243,0	285,0	264,0	306,0	317,0	387,0	398,0
	N,U	kg	81,0	166,0	163,0	254,0	296,0	275,0	317,0	328,0	398,0	398,0
Scambiatore lato utenza												
Tipo	A,E,N,U	tipo	Fascio tubiero	Fascio tubiero	Fascio tubiero	Fascio tubiero	Fascio tubiero	Fascio tubiero	Fascio tubiero	Fascio tubiero	Fascio tubiero	Fascio tubiero
Numero	A,E,N,U	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Attacchi idraulici												
Attacchi (in/out)	A,E,N,U	Tipo	Giunto scanalato	Giunto scanalato	Giunto scanalato	Giunto scanalato	Giunto scanalato	Giunto scanalato	Giunto scanalato	Giunto scanalato	Giunto scanalato	Giunto scanalato
Diametro (in)	A,E,N,U	Ø	3"	4"	4"	5"	5"	5"	5"	6"	6"	6"
Diametro (out)	A,E,N,U	Ø	3"	4"	4"	5"	5"	5"	5"	6"	6"	6"
Ventilatore												
Tipo	A,E,N,U	tipo	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali
Motore ventilatore	A,E,N,U	tipo	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
Numero	A,E	n°	6	8	10	12	14	16	18	20	20	22
	N,U	n°	6	8	12	14	16	18	20	22	22	22
Portata aria	A,E	m³/h	112920	150560	188200	225840	263480	301120	338760	376400	376400	414040
	N,U	m³/h	112920	150560	225840	263480	301120	338760	376400	414040	414040	414040
Dati sonori calcolati in funzionamento a freddo (1)												
Livello di potenza sonora	A	dB(A)	88,3	89,9	90,8	92,5	93,0	92,8	93,9	95,3	95,3	95,3
	E	dB(A)	82,3	83,9	84,8	86,5	87,0	86,8	87,9	89,3	89,3	89,3
	N	dB(A)	82,3	84,0	85,3	86,8	87,1	87,1	88,1	89,5	89,5	89,3
	U	dB(A)	88,3	90,0	91,3	92,8	93,1	93,1	94,1	95,5	95,5	95,3
Livello di pressione sonora (10 m)	A	dB(A)	56,1	57,5	58,3	59,9	60,2	59,9	60,9	62,2	62,2	62,1
	E	dB(A)	50,1	51,5	52,3	53,9	54,2	53,9	54,9	56,2	56,2	56,1
	N	dB(A)	50,1	51,6	52,7	54,0	54,2	54,1	55,0	56,3	56,3	56,1
	U	dB(A)	56,1	57,6	58,7	60,0	60,2	60,1	61,0	62,3	62,3	62,1

(1) Potenza sonora: calcolata sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-2, nel rispetto di quanto richiesto dalla certificazione Eurovent.; Pressione sonora misurata in campo libero, a 10 m di distanza dalla superficie esterna dell'unità (in accordo con la UNI EN ISO 3744).

DIMENSIONI



Taglia			1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350	4325
Dimensioni e pesi												
A	A,E,N,U	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	A,E,N,U	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	A,E	mm	3570	4760	5950	7140	8330	9520	10710	11900	11900	13090
	N,U	mm	3570	4760	7140	8330	9520	10710	11900	13090	13090	13090

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.

Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

Numero Verde
800-843085

TBG 1230-4310

Refrigeratore condensato ad aria

Potenza frigorifera 200 ÷ 1165 kW

- **Elevate efficienze anche ai carichi parziali**
- **Batteria a microcanali**
- **Basse correnti di spunto (solo 6 Ampère!)**
- **Evaporatore a bassa carica di refrigerante**
- **Modalità night mode**



EUROVENT LCP

DESCRIZIONE

Refrigeratori progettati per soddisfare le esigenze di climatizzazione nei complessi residenziali / commerciali, o di refrigerazione nei complessi industriali.

Sono unità da esterno con compressori a levitazione magnetica, batterie a microcanale e scambiatori a fascio tubiero.

Il basamento, la struttura e la pannellatura sono in acciaio trattato con vernice poliesteri anticorrosione RAL 9003.

VERSIONI

- A** Alta efficienza
- E** Alta efficienza silenziata
- N** Altissima efficienza silenziata
- U** Altissima efficienza

CARATTERISTICHE

Campo di funzionamento

Il funzionamento a pieno carico è garantito fino a 43 °C di temperatura aria esterna a seconda della taglia e della versione. Per maggiori dettagli fare riferimento alla documentazione tecnica o al software di selezione.

Unità mono e biciruito

Le unità a seconda della taglia sono monociruito o biciruito, per assicurare la massima efficienza sia a pieno carico che ai carichi parziali.

Compressore centrifugo oil free

Compressore centrifugo a due stadi oil-free a levitazione magnetica con inverter incorporato.

Caratteristiche peculiari del compressore:

- Funzionamento senza olio in assenza di attriti meccanici grazie ai cuscinetti a levitazione magnetica
- Modulazione continua del carico mediante la variazione del numero dei giri (dal 30% al 100%)
- Ridotte correnti di spunto (solo 6 Ampère)

Batterie a microcanali in alluminio

Tutta la gamma usa batterie a microcanali in alluminio permettendo di impiegare una minor quantità di refrigerante ma garantendo sempre alti livelli di efficienza.

Kit idronico integrato

Il gruppo idronico integrato disponibile come opzione racchiude in sé i principali componenti idraulici; è disponibile in diverse configurazioni per avere anche una soluzione che dia un risparmio economico e che faciliti l'installazione finale.

Refrigerante HFO R1234ze

HFO R1234ze è una miscela caratterizzata:

da ODP = 0 e GWP (Global Warming Potential) = 7, R134a GWP = 1430; con proprietà termodinamiche che garantiscono e a volte migliorano le efficienze ottenute con i refrigeranti HFC.

CONTROLLO PCO⁵

Regolazione a microprocessore completa di una tastiera Touch screen da 7" per navigare in modo semplice e intuitivo fra le varie schermate, permettendo di modificare i parametri operativi e di visualizzare in forma grafica l'andamento in tempo reale di alcune grandezze, e una completa gestione degli allarmi e il loro storico.

Inoltre si ha:

- La possibilità di controllare due unità in parallelo Master - Slave
- La presenza di un orologio programmatore permette d'impostare delle fasce orarie di funzionamento ed un eventuale secondo set-point.
- La termoregolazione avviene con la logica proporzionale integrale, in base alla temperatura di uscita dell'acqua.

ACCESSORI

AER485P1: Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS.

AER485P1 x n° 2: Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS.

AER485P1 x n° 3: Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS.

AER485P1 x n° 4: Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS.

AERNET: il dispositivo permette il controllo la gestione e il monitoraggio remoto di un refrigeratore con un PC, smartphone o tablet tramite collegamento Cloud. AERNET svolge la funzione di Master mentre ogni unità collegata viene configurata come Slave fino ad un massimo di 6 unità; è inoltre possibile con un semplice click salvare sul proprio terminale un file log con tutti i dati delle unità collegate per eventuali post analisi.

MULTICHILLER_EVO: Sistema di controllo per il comando, l'accensione e lo spegnimento dei singoli refrigeratori in un impianto in cui siano instal-

lati più apparecchi in parallelo assicurando sempre la portata costante agli evaporatori.

PGD1: Consente di eseguire a distanza le operazioni di comando dell'unità.

AVX: Supporti antivibranti a molla.

ACCESSORI MONTATI IN FABBRICA

XLATB: kit che permette di estendere il range di funzionamento dell'unità da 0 °C -10 °C di aria esterna, con l'ausilio di una resistenza elettrica per la carpenteria e di un particolare isolante per l'evaporatore, che garantiscono il buon funzionamento dell'unità anche a queste temperature.

GP_T: Kit griglie anti intrusione

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Accessori

Modello	Ver	1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
AER485P1	A,E,N,U	•	•								
AER485P1 x n° 2 (1)	A,E,N,U			•	•	•					
AER485P1 x n° 3 (1)	A,E,N,U						•	•	•	•	
AER485P1 x n° 4 (1)	A,E,N,U										•
AERNET	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	A,E,N,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) x n°_ Quantità dell'accessorio da prevedere.

Antivibranti

Ver	1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
A,E,N,U	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)

(1) Contatta sede.

Griglie di protezione

Ver	1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
A,E	GP2T	GP3T	GP4T	GP5T	GP6T	GP7T	GP8T	GP9T	GP10T	GP11T
N,U	GP3T	GP4T	GP5T	GP6T	GP7T	GP8T	GP9T	GP10T	GP11T	GP11T

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

XLATB: Kit per basse temperature

Ver	1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
A,E,N,U	XLATB	XLATB	XLATB	XLATB	XLATB	XLATB	XLATB	XLATB	XLATB	XLATB

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

CONFIGURATORE

Per tutte le combinazioni con la pompa J vi chiediamo di contattare la sede.

Campo	Descrizione
1,2,3	TBG
4,5,6,7	Taglia 1230, 1310, 2230, 2270, 2310, 3270, 3280, 3310, 4270, 4310
8	Modello ° Solo freddo
9	Recupero di calore ° Senza recupero di calore
10	Versione A Alta efficienza E Alta efficienza silenziosa N Altissima efficienza silenziosa U Altissima efficienza
11	Batterie ° Alluminio microcanale O Alluminio microcanale verniciata R Rame - rame S Rame - rame stagnato V Rame - alluminio verniciato
12	Ventilatori J Inverter
13	Alimentazione ° 400V ~ 3 50Hz con magnetotermici
14,15	Kit idronico integrato (1) 00 Senza kit idronico PA Pompa A PB Pompa B PC Pompa C PD Pompa D PE Pompa E PF Pompa F PG Pompa G PH Pompa H PI Pompa I PJ Pompa J DA Pompa A + riserva DB Pompa B + riserva DC Pompa C + riserva DD Pompa D + riserva DE Pompa E + riserva DF Pompa F + riserva

(1)

Campo	Descrizione
DG	Pompa G + riserva
DH	Pompa H + riserva
DI	Pompa I + riserva
DJ	Pompa J + riserva
IA	Pompa A con inverter a velocità fissa
IB	Pompa B con inverter a velocità fissa
IC	Pompa C con inverter a velocità fissa
ID	Pompa D con inverter a velocità fissa
IE	Pompa E con inverter a velocità fissa
IF	Pompa F con inverter a velocità fissa
IG	Pompa G con inverter a velocità fissa
IH	Pompa H con inverter a velocità fissa
II	Pompa I con inverter a velocità fissa
IJ	Pompa J con inverter a velocità fissa
JA	Pompa A + riserva, entrambe con inverter a velocità fissa
JB	Pompa B + riserva, entrambe con inverter a velocità fissa
JC	Pompa C + riserva, entrambe con inverter a velocità fissa
JD	Pompa D + riserva, entrambe con inverter a velocità fissa
JE	Pompa E + riserva, entrambe con inverter a velocità fissa
JF	Pompa F + riserva, entrambe con inverter a velocità fissa
JG	Pompa G + riserva, entrambe con inverter a velocità fissa
JH	Pompa H + riserva, entrambe con inverter a velocità fissa
JI	Pompa I + riserva, entrambe con inverter a velocità fissa
JJ	Pompa J + riserva, entrambe con inverter a velocità fissa
KF	Doppia pompa F con inverter a velocità fissa
KG	Doppia pompa G con inverter a velocità fissa
KH	Doppia pompa H con inverter a velocità fissa
KI	Doppia pompa I con inverter a velocità fissa
KJ	Doppia pompa J con inverter a velocità fissa
TF	Doppia pompa F
TG	Doppia pompa G
TH	Doppia pompa H
TJ	Doppia pompa J
TI	Doppia pompa I

DATI PRESTAZIONALI

TBG - (A)

Taglia		1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)											
Potenza frigorifera	kW	199,9	296,6	417,6	502,3	600,1	687,0	791,4	900,3	1033,3	1165,3
Potenza assorbita	kW	57,7	86,1	121,5	146,6	174,8	199,1	231,3	262,2	305,7	345,1
Corrente assorbita totale a freddo	A	95,5	140,7	200,9	241,2	291,4	326,6	386,9	437,1	502,3	577,6
EER	W/W	3,46	3,45	3,44	3,43	3,43	3,45	3,42	3,43	3,38	3,38
Portata acqua utenza	l/h	34397	51028	71817	86370	103190	118120	136075	154785	177653	200332
Perdita di carico lato utenza	kPa	28	43	29	32	37	36	38	40	41	46

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C

TBG - (E)

Taglia		1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)											
Potenza frigorifera	kW	199,9	296,6	417,6	502,3	600,1	687,0	791,4	900,3	1033,3	1165,3
Potenza assorbita	kW	57,7	86,1	121,5	146,6	174,8	199,1	231,3	262,2	305,7	345,1
Corrente assorbita totale a freddo	A	95,5	140,7	200,9	241,2	291,4	326,6	386,9	437,1	502,3	577,6
EER	W/W	3,46	3,45	3,44	3,43	3,43	3,45	3,42	3,43	3,38	3,38
Portata acqua utenza	l/h	34397	51028	71817	86370	103190	118120	136075	154785	177653	200332
Perdita di carico lato utenza	kPa	28	43	29	32	37	36	38	40	41	46

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C

TBG - (U)

Taglia		1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)											
Potenza frigorifera	kW	230,7	324,2	439,6	511,1	604,5	709,0	807,9	906,9	1011,3	1112,5
Potenza assorbita	kW	65,3	91,2	124,4	143,9	170,1	201,3	230,6	257,3	290,2	323,2
Corrente assorbita totale a freddo	A	105,7	150,9	206,2	236,4	276,6	331,9	392,1	427,3	477,6	537,6
EER	W/W	3,53	3,55	3,53	3,55	3,55	3,52	3,50	3,52	3,49	3,44
Portata acqua utenza	l/h	39688	55753	75597	87882	103946	121900	138909	155919	173873	191260
Perdita di carico lato utenza	kPa	37	32	32	33	38	39	39	41	39	42

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C

TBG - (N)

Taglia		1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)											
Potenza frigorifera	kW	230,7	324,2	439,6	511,1	604,5	709,0	807,9	906,9	1011,3	1112,5
Potenza assorbita	kW	65,3	91,2	124,4	143,9	170,1	201,3	230,6	257,3	290,2	323,2
Corrente assorbita totale a freddo	A	105,7	150,9	206,2	236,4	276,6	331,9	392,1	427,3	477,6	537,6
EER	W/W	3,53	3,55	3,53	3,55	3,55	3,52	3,50	3,52	3,49	3,44
Portata acqua utenza	l/h	39688	55753	75597	87882	103946	121900	138909	155919	173873	191260
Perdita di carico lato utenza	kPa	37	32	32	33	38	39	39	41	39	42

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C

DATI ENERGETICI

Taglia			1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
Prestazioni a freddo per basse temperature (UE n° 2016/2281)												
SEER	A,E	W/W	5,44	5,52	5,76	5,44	5,85	5,70	5,77	5,78	5,61	5,60
	N,U	W/W	5,63	6,03	5,97	5,71	6,04	5,80	5,89	5,93	5,81	5,71
η _{sc}	A,E	%	214,60	217,60	227,50	214,60	231,10	225,10	227,60	228,30	221,50	220,80
	N,U	%	222,30	238,00	235,90	225,20	238,70	229,00	232,50	234,00	229,20	225,50

DATI ELETTRICI

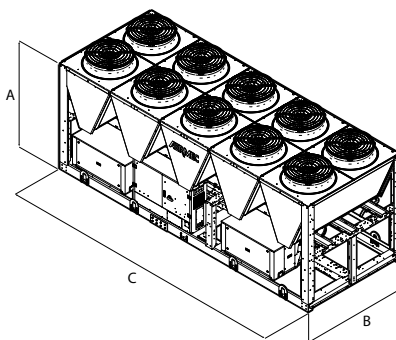
Taglia			1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
Dati elettrici												
Corrente massima (FLA)	A,E	A	115,0	180,0	229,0	294,0	359,0	408,0	528,0	538,0	587,0	707,0
	N,U	A	125,0	189,0	239,0	304,0	368,0	418,0	538,0	547,0	597,0	707,0
Corrente di spunto (LRA)	A,E	A	26,0	36,0	151,0	220,0	230,0	180,0	249,0	424,0	209,0	608,0
	N,U	A	36,0	45,0	161,0	230,0	239,0	190,0	259,0	433,0	219,0	608,0

DATI TECNICI GENERALI

Taglia			1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
Compressore												
Tipo	A,E,N,U	tipo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo
Regolazione compressore	A,E,N,U	Tipo	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
Numero	A,E,N,U	n°	1	1	2	2	2	3	3	3	3	4
Circuiti	A,E,N,U	n°	1	1	1	2	1	1	2	1	1	2
Refrigerante	A,E,N,U	tipo	R1234ze	R1234ze	R1234ze	R1234ze	R1234ze	R1234ze	R1234ze	R1234ze	R1234ze	R1234ze
Carica refrigerante	A,E	kg	71,0	110,0	142,0	177,0	188,0	254,0	265,0	307,0	318,0	328,0
	N,U	kg	82,0	121,0	153,0	188,0	198,0	265,0	276,0	286,0	328,0	328,0
Scambiatore lato utenza												
Tipo	A,E,N,U	tipo	Fascio tubiero	Fascio tubiero	Fascio tubiero	Fascio tubiero	Fascio tubiero	Fascio tubiero	Fascio tubiero	Fascio tubiero	Fascio tubiero	Fascio tubiero
Numero	A,E,N,U	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Attacchi idraulici												
Attacchi (in/out)	A,E,N,U	Tipo	Giunti scanalati	Giunti scanalati	Giunti scanalati	Giunti scanalati	Giunti scanalati	Giunti scanalati	Giunti scanalati	Giunti scanalati	Giunti scanalati	Giunti scanalati
Diametro (in)	A,E,N,U	Ø	3"	3"	4"	4"	5"	5"	5"	5"	6"	6"
Diametro (out)	A,E,N,U	Ø	3"	3"	4"	4"	5"	5"	5"	5"	6"	6"
Ventilatore												
Tipo	A,E,N,U	tipo	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali
Motore ventilatore	A,E,N,U	tipo	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
Numero	A,E	n°	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22
	N,U	n°	6	8	10	12	14	16	18	20	22	22
Portata aria	A,E	m³/h	75280	112920	150560	188200	225840	263480	301120	338760	376400	414040
	N,U	m³/h	112920	150560	188200	225840	263480	301120	338760	376400	414040	414040
Dati sonori calcolati in funzionamento a freddo (1)												
Livello di potenza sonora	A	dB(A)	85,2	88,4	88,2	90,1	91,4	91,3	92,9	93,1	93,1	94,2
	E	dB(A)	82,2	85,4	85,2	87,1	88,4	88,3	89,9	90,1	90,1	91,2
	N	dB(A)	83,3	85,9	85,8	87,5	88,7	88,6	90,1	90,3	90,3	91,2
	U	dB(A)	86,3	88,9	88,8	90,5	91,7	91,6	93,1	93,3	93,3	94,2
Livello di pressione sonora (10 m)	A	dB(A)	53,3	56,5	55,8	57,6	58,8	58,5	60,0	60,1	60,0	61,0
	E	dB(A)	50,3	53,5	52,8	54,6	55,8	55,5	57,0	57,1	57,0	58,0
	N	dB(A)	51,1	53,5	53,3	54,9	55,9	55,7	57,1	57,2	57,1	58,0
	U	dB(A)	54,1	56,5	56,3	57,9	58,9	58,7	60,1	60,2	60,1	61,0

(1) Potenza sonora: calcolata sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-2, nel rispetto di quanto richiesto dalla certificazione Eurovent.; Pressione sonora misurata in campo libero, a 10 m di distanza dalla superficie esterna dell'unità (in accordo con la UNI EN ISO 3744).

DIMENSIONI



Taglia			1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
Dimensioni e pesi												
A	A,E,N,U	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	A,E,N,U	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	A,E	mm	1190	1190	4760	5950	7140	8330	9520	10710	11900	13090
	N,U	mm	3570	4760	5950	7140	8330	9520	10710	11900	13090	13090

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

Numero Verde
800-843085

CHILLER ARIA /ACQUA CON FREECOOLING

Quando il raffreddamento degli ambienti è richiesto tutto l'anno, anche durante la stagione invernale, come ad esempio nei moderni centri di comunicazione o nelle applicazioni industriali, è uno spreco consumare energia per produrre potenza frigorifera.

Per soddisfare queste esigenze, Aermec propone una gamma di refrigeratori capaci di sfruttare l'aria fredda dell'ambiente esterno per raffreddare il liquido, gratuitamente, con un notevole risparmio energetico.

CHILLER ARIA / ACQUA FREECOOLING

		P. aria (m ³ /h)	P. frig. (kW)	P. term. (kW)	Pag.	
Unità con compressori scroll						
	NRL 0280-0750F	Refrigeratore con free cooling	-	59-194,8	-	466
	NRB 0800-3600F	Refrigeratore con free cooling	-	211-1010	-	472
	NRB 0800-3600B	Refrigeratore con free cooling glycol free	-	211-1010	-	479
	NRV 0550F	Refrigeratore con free cooling	-	99,9-105,4	-	486
Unità con compressori a vite						
	NSM 1402-9603 F	Refrigeratore con free cooling	-	306-2028	-	490
	NSM 1402-9603 GF	Refrigeratore versioni glycol free	-	305,8-2028,1	-	502
	NSMI 1251-5202 F	Refrigeratore con free cooling e compressori inverter	-	286-1164	-	512
new	TBA 1300-3350 F	Refrigeratore condensato ad aria con free-cooling	-	317,2-1223,6	-	517
new	TBG 1230-4310 F	Refrigeratore condensato ad aria con free-cooling	-	238-1110	-	522

NRL 0280-0750 F

Refrigeratore condensato ad aria con Free-cooling

Potenza frigorifera 59 ÷ 194,8 kW

- **Elevate efficienze ai carichi parziali**
- **Dimensioni compatte**
- **Facilità e rapidità d'installazione**



DESCRIZIONE

Refrigeratori, progettati e realizzati per soddisfare le esigenze di climatizzazione nei complessi residenziali / commerciali, o di refrigerazione nei complessi industriali.

Sono unità da esterno con compressori a scroll, ventilatori assiali e scambiatore a piastre.

Il basamento la struttura e la pannellatura sono in acciaio zincato trattato con vernici poliestere RAL 9003.

VERSIONI

A Alta efficienza

E Alta efficienza silenziata

CARATTERISTICHE

Campo di funzionamento

Il funzionamento a pieno carico è garantito fino a 44 °C di temperatura di aria esterna a seconda della taglia e della versione. Per maggiori dettagli fare riferimento alla documentazione tecnica o al software di selezione.

Unità bicircuito

La gamma è composta da unità equipaggiate con 2 circuiti frigoriferi, progettata per fornire il massimo rendimento anche ai carichi parziali e garantire la continuità di esercizio in caso di fermata di uno dei circuiti.

Controllo della temperatura di condensazione

Dispositivo per il controllo elettronico di condensazione di serie, per il funzionamento anche con basse temperature, che consente di adeguare la portata d'aria all'effettiva richiesta dell'impianto con vantaggi in termini di riduzione dei consumi.

Batterie ad acqua Free-cooling

Queste unità hanno inoltre una batteria ad acqua dedicata alla modalità free-cooling.

In applicazioni dove il fabbisogno frigorifero è costante tutto l'anno, il free-cooling offre significative opportunità di risparmio energetico.

Appena la temperatura dell'aria esterna è favorevole una valvola fa confluire l'acqua verso la batteria free-cooling che verrà raffreddata direttamente

dall'aria, permettendo persino il completo spegnimento dei compressori con un notevole risparmio elettrico.

Circuito free-cooling con acqua glicolata per le unità glycol-free

Scambiatore a piastre intermedio con il quale si ottengono due circuiti:

1. Circuito idraulico glicolato, da aggiungere con glicole per proteggere la batteria da congelamenti.
2. Circuito idraulico primario per impianto privo di glicole.

Valvola di espansione elettronica

L'utilizzo della valvola di espansione elettronica apporta notevoli benefici in particolar modo quando il refrigeratore si trova a lavorare ai carichi parziali a vantaggio dell'efficienza energetica dell'unità.

Kit idronico integrato

Per avere anche una soluzione che dia un risparmio economico e che faciliti l'installazione, queste unità possono essere configurate con un kit idronico integrato.

Il kit racchiude in sé i principali componenti idraulici, ed è disponibile in diverse configurazioni con pompa singola o con pompa di riserva per poter scegliere tra diverse prevalenze utili.

CONTROLLO

Regolazione a microprocessore, completo di tastiera e display LCD, che permette una facile consultazione e l'intervento sull'unità attraverso un menù disponibile in più lingue.

- La presenza di un orologio programmatore permette d'impostare delle fasce orarie di funzionamento ed un eventuale secondo set-point.
- La termoregolazione avviene con la logica proporzionale integrale, in base alla temperatura di uscita dell'acqua.
- **Modalità Night Mode:** è possibile impostare un profilo di funzionamento silenziato. Opzione perfetta ad esempio per il funzionamento notturno, perché garantisce un maggior confort acustico nelle ore serali, e una efficienza elevata nelle ore di maggior carico.

ACCESSORI

AER485P1: Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS.

AERNET: il dispositivo permette il controllo la gestione e il monitoraggio remoto di un refrigeratore con un PC, smartphone o tablet tramite collegamento Cloud. AERNET svolge la funzione di Master mentre ogni unità collegata viene configurata come Slave fino ad un massimo di 6 unità; è inoltre possibile con un semplice click salvare sul proprio terminale un file log con tutti i dati delle unità collegate per eventuali post analisi.

C-TOUCH: Tastiera di ultima generazione Touch screen 7", che consente di navigare in modo intuitivo fra le diverse schermate, permettendo di modificare i parametri operativi e di visualizzare in forma grafica l'andamento di alcune grandezze in tempo reale.

MULTICHILLER_EVO: Sistema di controllo per il comando, l'accensione e lo spegnimento dei singoli refrigeratori in un impianto in cui siano installati più apparecchi in parallelo assicurando sempre la portata costante agli evaporatori.

PGD1: Consente di eseguire a distanza le operazioni di comando dell'unità.

GP: Griglie di protezione.

VT: Supporti anti-vibranti

ACCESSORI MONTATI IN FABBRICA

DRE: Dispositivo elettronico di riduzione della corrente di spunto.

RIF: Rifasatore di corrente. Collegato in parallelo al motore, permette una riduzione della corrente assorbita (circa il 10%).

PRM1: Pressostato a riarmo manuale con utensile collegato in serie al pressostato di alta pressione sul tubo di mandata del compressore.

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Modello	Ver	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
AER485P1	A										
	E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERNET	A										
	E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
C-TOUCH	A										
	E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICHILLER_EVO	A										
	E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PGD1	A										
	E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Griglie di protezione

Ver	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
A	-	-	-	-	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP10 x 3 (1)
E	GP4	GP4	GP4	GP4	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP2 x 3 (1)	GP10 x 3 (1)

(1) x _ indica la quantità da acquistare
L'accessorio non può essere montato sulle configurazioni indicate con -

Antivibranti - modello F

Ver	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Kit idronico integrato: 00										
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT23
E	VT17	VT17	VT17	VT17	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT23
Kit idronico integrato: 03, 04										
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT23
E	VT13	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT23
Kit idronico integrato: P3, P4										
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT23
E	VT17	VT17	VT17	VT17	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT23

L'accessorio non può essere montato sulle configurazioni indicate con -

Antivibranti - modello K

Ver	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Kit idronico integrato: 00										
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT23
E	VT17	VT17	VT17	VT17	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT23
Kit idronico integrato: 03, 04										
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT23
E	VT13	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT23
Kit idronico integrato: P3, P4										
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT23
E	VT17	VT17	VT17	VT17	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT23

L'accessorio non può essere montato sulle configurazioni indicate con -

Antivibranti - modello B

Ver	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Kit idronico integrato: 00										
A	-	-	-	-	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT23
E	VT17	VT17	VT17	VT17	VT11	VT11	VT22	VT22	VT22	VT23

L'accessorio non può essere montato sulle configurazioni indicate con -

Resistenze scambiatori

Ver	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
A	-	-	-	-	DRE501 (1)	DRE551 (1)	DRE601 (1)	DRE651 (1)	DRE701 (1)	DRE751 (1)
E	DRE281 (1)	DRE301 (1)	DRE331 (1)	DRE351 (1)	DRE501 (1)	DRE551 (1)	DRE601 (1)	DRE651 (1)	DRE701 (1)	DRE751 (1)

(1) Solo per alimentazioni 400V 3N ~ 50Hz e 400V 3 ~ 50Hz. Se è presente la dicitura x 2 o x 3 indica la quantità da ordinare.
L'accessorio non può essere montato sulle configurazioni indicate con -
Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Rifasatori

Ver	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
A	-	-	-	-	RIF52	RIF52	RIF53	RIF53	RIF53	RIF53
E	RIF50	RIF50	RIF50	RIF51	RIF52	RIF52	RIF53	RIF53	RIF53	RIF53

L'accessorio non può essere montato sulle configurazioni indicate con -
Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Pressostato a riarmo manuale

Ver	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
A	-	-	-	-	PRM1	PRM1	PRM1	PRM1	PRM1	PRM1
E	PRM1	PRM1	PRM1	PRM1	PRM1	PRM1	PRM1	PRM1	PRM1	PRM1

L'accessorio non può essere montato sulle configurazioni indicate con -
Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

CONFIGURATORE

Campo	Descrizione
1,2,3	NRL
4,5,6,7	Taglia 0280, 0300, 0330, 0350, 0500, 0550, 0600, 0650, 0700, 0750
8	Campo d'impiego
°	Valvola termostatica meccanica standard
X	Valvola termostatica elettronica
Y	Valvola termostatica meccanica per bassa temperatura
9	Modello
B	Free-cooling glycol free (1)
F	Free-cooling
K	Free-cooling con basse perdite di carico
10	Recupero di calore
°	Senza recupero di calore
11	Versione
A	Alta efficienza
E	Alta efficienza silenziata
12	Batterie / Batterie free-cooling
°	Rame - alluminio / Rame - alluminio
R	Rame - rame / Rame - rame
S	Rame - rame stagnato / Rame - rame stagnato
V	Rame - alluminio verniciato / Rame - alluminio verniciato
13	Ventilatori
°	Standard (2)
J	Inverter (3)
M	Maggiorati
14	Alimentazione
°	400V ~ 3N 50Hz con magnetotermici
1	220V ~ 3 50Hz con magnetotermici
15,16	Kit idronico integrato
00	Senza kit idronico
03	Accumulo con pompa alta prevalenza
04	Accumulo con pompa alta prevalenza + riserva
P3	Pompa singola alta prevalenza
P4	Pompa alta prevalenza + riserva

(1) L'opzione kit idronico non è disponibile per i modelli free-cooling glycol free "B".

(2) Di serie dalla 0500 = 0750

(3) Di serie dalla 0280 = 0350 senza pressione statica utile, opzione ma con pressione statica utile disponibile per le altre taglie.

DATI PRESTAZIONALI

NRL - FA/FE

Taglia			0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Prestazioni in raffreddamento funzionamento meccanico (1)												
Potenza frigorifera	A	kW	-	-	-	-	99,0	104,0	132,0	144,0	159,0	191,0
	E	kW	59,0	65,0	74,0	82,0	91,0	95,0	119,0	130,0	147,0	177,0
Potenza assorbita	A	kW	-	-	-	-	33,7	37,3	44,5	51,7	60,8	69,6
	E	kW	18,1	21,8	24,0	28,3	37,0	40,0	49,2	59,8	65,8	76,4
Corrente assorbita totale a freddo	A	A	-	-	-	-	61,0	65,0	79,0	84,0	101,0	123,0
	E	A	32,0	38,0	41,0	51,0	67,0	70,0	87,0	97,0	109,0	135,0
EER	A	W/W	-	-	-	-	2,94	2,79	2,97	2,79	2,62	2,74
	E	W/W	3,26	2,98	3,08	2,90	2,46	2,38	2,42	2,17	2,23	2,32
Portata acqua utenza	A	l/h	-	-	-	-	17009	17868	22679	24741	27318	32816
	E	l/h	10137	11168	12714	14089	15635	16322	20446	22335	25256	30411
Perdita di carico lato utenza	A	kPa	-	-	-	-	60	69	78	73	87	103
	E	kPa	63	53	66	58	51	58	63	60	74	89
Prestazioni in raffreddamento funzionamento free-cooling (2)												
Potenza frigorifera	A	kW	-	-	-	-	78,4	79,2	104,3	121,0	132,5	142,4
	E	kW	44,2	51,8	63,2	64,7	78,4	79,2	104,3	121,1	132,5	142,4
Potenza assorbita	A	kW	-	-	-	-	2,6	2,6	3,9	3,9	5,4	5,4
	E	kW	1,0	1,0	1,4	1,4	2,6	2,6	3,9	3,9	5,4	5,4
Corrente assorbita totale in free-cooling	A	A	-	-	-	-	4,8	4,6	6,9	6,3	9,0	9,5
	E	A	1,9	1,8	2,3	2,4	4,8	4,6	6,9	6,3	8,9	9,5
EER	A	W/W	-	-	-	-	29,59	29,88	26,74	31,04	24,53	26,36
	E	W/W	42,06	49,31	46,81	47,94	29,59	29,88	26,75	31,04	24,53	26,37
Portata acqua utenza	A	l/h	-	-	-	-	15988	16795	21318	23256	25678	30847
	E	l/h	9528	10497	11951	13243	14696	15342	19219	20994	23740	28586
Perdita di carico lato utenza	A	kPa	-	-	-	-	70	79	95	95	110	138
	E	kPa	84	61	76	73	59	66	78	77	94	118

(1) Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C; Funzionamento meccanico 100%; Free-cooling 0%
 (2) Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 8,7 °C; Aria esterna 2 °C

NRL - KA/KE

Taglia			0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Prestazioni in raffreddamento funzionamento meccanico (1)												
Potenza frigorifera	A	kW	-	-	-	-	101,0	106,1	134,6	146,9	162,2	194,8
	E	kW	60,2	66,3	75,5	83,6	92,8	96,9	121,4	132,6	149,9	180,5
Potenza assorbita	A	kW	-	-	-	-	33,7	37,3	44,5	51,7	60,8	69,6
	E	kW	18,1	21,8	24,0	28,3	37,0	40,0	49,2	59,8	65,8	76,4
Corrente assorbita totale a freddo	A	A	-	-	-	-	61,0	65,0	79,0	84,0	101,0	123,0
	E	A	32,0	38,0	41,0	51,0	67,0	70,0	87,0	97,0	109,0	135,0
EER	A	W/W	-	-	-	-	3,00	2,84	3,02	2,84	2,67	2,80
	E	W/W	3,33	3,04	3,15	2,95	2,51	2,42	2,47	2,22	2,28	2,36
Portata acqua utenza	A	l/h	-	-	-	-	17353	18229	23126	25239	27868	33469
	E	l/h	10343	11391	12972	14363	15944	16649	20858	22782	25755	31012
Perdita di carico lato utenza	A	kPa	-	-	-	-	44	37	42	40	49	35
	E	kPa	34	41	36	43	38	31	34	33	42	30
Prestazioni in raffreddamento funzionamento free-cooling (2)												
Potenza frigorifera	A	kW	-	-	-	-	74,6	75,4	92,2	106,1	116,1	125,8
	E	kW	42,9	50,3	61,3	62,8	74,6	75,4	92,2	106,1	116,1	125,9
Potenza assorbita	A	kW	-	-	-	-	2,6	2,6	3,9	3,9	5,4	5,4
	E	kW	1,0	1,0	1,4	1,4	2,6	2,6	3,9	3,9	5,4	5,4
Corrente assorbita totale in free-cooling	A	A	-	-	-	-	4,8	4,6	6,9	6,3	9,0	9,5
	E	A	1,9	1,8	2,3	2,4	4,8	4,6	6,9	6,3	8,9	9,5
EER	A	W/W	-	-	-	-	28,15	28,44	23,64	27,19	21,50	23,30
	E	W/W	40,82	47,86	45,40	46,53	28,16	28,44	23,64	27,20	21,50	23,31
Portata acqua utenza	A	l/h	-	-	-	-	16311	17135	21738	23724	26195	31460
	E	l/h	9722	10707	12193	13501	14987	15650	19602	21415	24209	29151
Perdita di carico lato utenza	A	kPa	-	-	-	-	50	44	51	51	63	56
	E	kPa	43	45	44	53	42	37	42	42	53	48

(1) Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C; Funzionamento meccanico 100%; Free-cooling 0%
 (2) Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 8,7 °C; Aria esterna 2 °C

NRL - BA/BE

Taglia			0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Prestazioni in raffreddamento funzionamento meccanico (1)												
Potenza frigorifera	A	kW	-	-	-	-	99,0	104,0	132,0	144,0	159,0	191,0
	E	kW	59,0	65,0	74,0	82,0	91,0	95,0	119,0	130,0	147,0	177,0
Potenza assorbita	A	kW	-	-	-	-	33,7	37,3	44,5	51,7	60,8	69,6
	E	kW	18,1	21,8	24,0	28,3	37,0	40,0	49,2	59,8	65,8	76,4
Corrente assorbita totale a freddo	A	A	-	-	-	-	61,0	65,0	79,0	84,0	101,0	123,0
	E	A	32,0	38,0	41,0	51,0	67,0	70,0	87,0	97,0	109,0	135,0
EER	A	W/W	-	-	-	-	2,94	2,79	2,97	2,79	2,62	2,74
	E	W/W	3,26	2,98	3,08	2,90	2,46	2,38	2,42	2,17	2,23	2,32
Portata acqua utenza	A	l/h	-	-	-	-	17009	17868	22679	24741	27318	32816
	E	l/h	10137	11168	12714	14089	15635	16322	20446	22335	25256	30411
Perdita di carico lato utenza	A	kPa	-	-	-	-	92	101	101	104	120	156
	E	kPa	94	88	90	82	78	84	82	85	103	134
Prestazioni in raffreddamento funzionamento glycol-free (2)												
Potenza frigorifera	A	kW	-	-	-	-	60,1	60,9	79,2	92,9	101,3	108,9
	E	kW	34,3	39,6	48,7	50,3	60,2	60,9	79,2	92,9	101,3	108,9
Potenza assorbita	A	kW	-	-	-	-	3,6	3,6	5,2	5,7	7,7	7,7
	E	kW	1,8	1,8	2,4	2,4	3,6	3,6	5,2	5,7	7,7	7,7
Corrente assorbita totale in free-cooling	A	A	-	-	-	-	6,6	6,4	9,2	9,3	13,0	14,0
	E	A	3,3	3,2	4,0	4,2	6,6	6,4	9,2	9,2	13,0	14,0
EER	A	W/W	-	-	-	-	16,48	16,69	15,23	16,29	13,15	14,14
	E	W/W	18,52	21,40	20,74	21,38	16,48	16,69	15,23	16,30	13,15	14,14
Portata acqua utenza	A	l/h	-	-	-	-	17009	17868	22679	24741	27318	32816
	E	l/h	10137	11168	12714	14089	15635	16322	20446	22335	25256	30411
Perdita di carico lato utenza	A	kPa	-	-	-	-	92	101	101	104	120	156
	E	kPa	94	88	90	82	78	84	82	85	103	134

(1) Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C; Funzionamento meccanico 100%; Free-cooling 0%

(2) Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 8,7 °C; Aria esterna 2 °C; circuito idraulico glicolato al 30%; circuito idraulico primario glicole 0%.

DATI ENERGETICI
Modello F

Taglia			0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Indici energetici												
SEPR	A	W/W	-	-	-	-	6,33	6,06	6,83	6,53	6,08	6,15
	E	W/W	6,18	5,92	5,98	5,61	5,94	5,75	6,28	6,03	5,76	5,85

Modello K

Taglia			0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Indici energetici												
SEPR	A	W/W	-	-	-	-	6,63	6,40	6,89	6,50	6,15	6,22
	E	W/W	6,38	6,05	6,19	5,73	6,23	6,09	6,33	6,13	5,84	5,99

Modello B

Taglia			0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Indici energetici												
SEPR	A	W/W	-	-	-	-	6,30	5,91	6,34	6,30	5,68	5,69
	E	W/W	5,98	5,73	5,79	5,43	5,86	5,63	5,88	5,88	5,48	5,50

DATI ELETTRICI

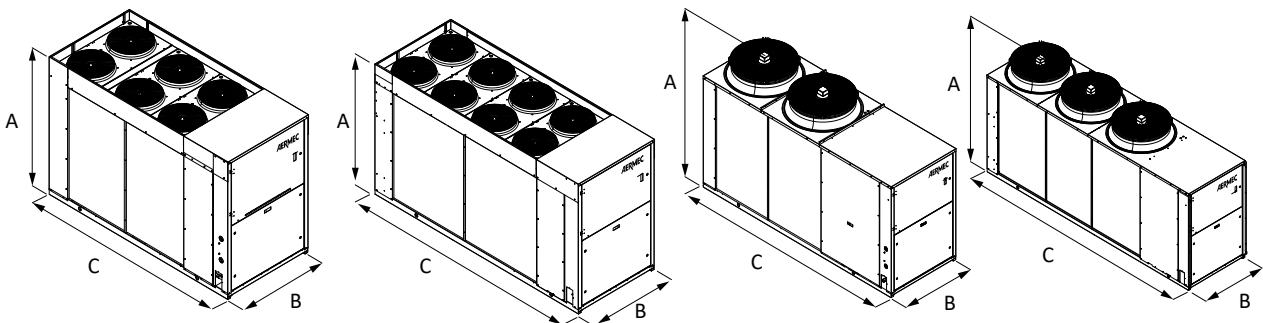
Taglia			0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Dati elettrici												
Corrente massima (FLA)	A	A	-	-	-	-	76,0	81,0	100,0	112,0	122,0	144,0
	E	A	46,0	53,0	58,0	63,0	76,0	81,0	100,0	122,0	122,0	320,0
Corrente di spunto (LRA)	A	A	-	-	-	-	214,0	220,0	232,0	243,0	261,0	320,0
	E	A	155,0	184,0	190,0	200,0	214,0	220,0	232,0	243,0	261,0	144,0

DATI TECNICI GENERALI

Taglia			0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Compressore												
Tipo	A	tipo	-	-	-	-	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
	E	tipo	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Regolazione compressore	A	Tipo	-	-	-	-	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off
	E	Tipo	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off
Numero	A	n°	-	-	-	-	3	3	4	4	4	4
	E	n°	2	2	2	2	3	3	4	4	4	4
Circuiti	A	n°	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2
	E	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Refrigerante	A	tipo	-	-	-	-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	E	tipo	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Scambiatore lato utenza												
Tipo	A	tipo	-	-	-	-	-	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre
	E	tipo	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre
Numero	A	n°	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1
	E	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Attacchi idraulici lato utenza												
Attacchi (in/out)	A	Tipo	-	-	-	-	Giunti scanalati	Giunti scanalati	Giunti scanalati	Giunti scanalati	Giunti scanalati	Giunti scanalati
	E	Tipo	Giunti scanalati	Giunti scanalati	Giunti scanalati	Giunti scanalati	Giunti scanalati	Giunti scanalati	Giunti scanalati	Giunti scanalati	Giunti scanalati	Giunti scanalati
Diametro (in/out)	A	Ø	-	-	-	-	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"
	E	Ø	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"
Ventilatore												
Tipo	A	tipo	-	-	-	-	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale
	E	tipo	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale
Motore ventilatore	A	tipo	-	-	-	-	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off
	E	tipo	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off
Numero	A	n°	-	-	-	-	2	2	3	3	3	3
	E	n°	6	6	8	8	2	2	3	3	3	3
Portata aria	A	m³/h	-	-	-	-	32500	32500	50000	49000	56000	56000
	E	m³/h	20000	19000	25000	25000	23400	24100	33500	35300	47600	46500
Dati sonori calcolati in funzionamento a freddo (1)												
Livello di potenza sonora	A	dB(A)	-	-	-	-	82,0	82,0	82,0	83,0	85,0	87,0
	E	dB(A)	74,0	74,0	75,0	76,0	76,0	76,0	76,0	77,0	77,0	82,0
Livello di pressione sonora (10 m)	A	dB(A)	-	-	-	-	50,1	50,1	50,0	51,0	53,0	54,9
	E	dB(A)	42,0	42,2	43,2	44,2	44,0	44,0	44,0	45,0	45,0	50,0

(1) Potenza sonora: calcolata sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-2, nel rispetto di quanto richiesto dalla certificazione Eurovent.; Pressione sonora misurata in campo libero, a 10 m di distanza dalla superficie esterna dell'unità (in accordo con la UNI EN ISO 3744).

DIMENSIONI



Taglia			0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Dimensioni e pesi												
A	A	mm	-	-	-	-	1875	1875	1875	1875	1875	1975
	E	mm	1606	1606	1606	1606	1875	1875	1875	1875	1875	1975
B	A	mm	-	-	-	-	1100	1100	1100	1100	1100	1500
	E	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1500
C	A	mm	-	-	-	-	3260	3260	4010	4010	4010	4350
	E	mm	2950	2950	2950	2950	3260	3260	4010	4010	4010	4350
Peso a vuoto	A	kg	-	-	-	-	1079	1083	1386	1460	1540	1889
	E	kg	838	908	913	922	1079	1083	1386	1460	1540	1889

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

Numero Verde
800-843085

NRB 0800-3600 F

Refrigeratore condensato ad aria con Free-cooling

Potenza frigorifera 211 ÷ 1010 kW

- Batteria a microcanali
- Modalità night mode
- Funzionamento fino a 50 °C aria esterna
- Elevate efficienze ai carichi parziali



DESCRIZIONE

Refrigeratori, progettati e realizzati per soddisfare le esigenze di climatizzazione nei complessi residenziali / commerciali, o di refrigerazione nei complessi industriali.

Sono unità da esterno con compressori a scroll, ventilatori assiali, batteria lato sorgente a microcanale, scambiatore a piastre e valvola di espansione termostatica meccanica o elettronica, a seconda del modello.

Il basamento la struttura e la pannellatura sono in acciaio zincato trattato con vernici poliesteri RAL 9003.

VERSIONI

- A** Alta efficienza
- E** Alta efficienza silenziosa
- N** Altissima efficienza silenziosa
- U** Altissima efficienza

CARATTERISTICHE

Campo di funzionamento

Il funzionamento a pieno carico è garantito fino a 50 °C di temperatura di aria esterna a seconda della taglia e della versione. Per maggiori dettagli fare riferimento alla documentazione tecnica o al software di selezione.

Unità bicircuito

La gamma è composta da unità equipaggiate con 2 circuiti frigoriferi, progettata per fornire il massimo rendimento anche ai carichi parziali e garantire la continuità di esercizio in caso di fermata di uno dei circuiti.

Controllo della temperatura di condensazione

Dispositivo per il controllo elettronico di condensazione di serie, per il funzionamento anche con basse temperature, che consente di adeguare la portata d'aria all'effettiva richiesta dell'impianto con vantaggi in termini di riduzione dei consumi.

Batterie a microcanali in alluminio

Tutta la gamma usa batterie a microcanali in alluminio permettendo di impiegare una minor quantità di refrigerante ma garantendo sempre alti livelli di efficienza.

Batterie ad acqua Free-cooling

Queste unità hanno inoltre una batteria ad acqua dedicata alla modalità free-cooling.

In applicazioni dove il fabbisogno frigorifero è costante tutto l'anno, il free-cooling offre significative opportunità di risparmio energetico.

Appena la temperatura dell'aria esterna è favorevole una valvola fa confluire l'acqua verso la batteria free-cooling che verrà raffreddata direttamente dall'aria, permettendo persino il completo spegnimento dei compressori con un notevole risparmio elettrico.

■ Qualora fosse necessario una maggiore resa in free-cooling è disponibile anche il modello "P" free-cooling plus con la batteria ad acqua maggiorata.

Valvola di espansione elettronica

Le unità dalla taglia 1800 alla 3600 hanno di serie la valvola di espansione elettronica.

L'utilizzo della valvola di espansione elettronica apporta notevoli benefici in particolar modo quando il refrigeratore si trova a lavorare ai carichi parziali a vantaggio dell'efficienza energetica dell'unità.

Kit idronico integrato

Per avere anche una soluzione che dia un risparmio economico e che faciliti l'installazione, queste unità possono essere configurate con un kit idronico integrato.

Il kit racchiude in sé i principali componenti idraulici, ed è disponibile in diverse configurazioni con pompa singola o con pompa di riserva per poter scegliere tra diverse prevalenze utili.

CONTROLLO

Regolazione a microprocessore, completo di tastiera e display LCD, che permette una facile consultazione e l'intervento sull'unità attraverso un menù disponibile in più lingue.

- La presenza di un orologio programmatore permette d'impostare delle fasce orarie di funzionamento ed un eventuale secondo set-point.
- La termoregolazione avviene con la logica proporzionale integrale, in base alla temperatura di uscita dell'acqua.

— **Modalità Night Mode:** è possibile impostare un profilo di funzionamento silenziato. Opzione perfetta ad esempio per il funzionamento notturno, perché garantisce un maggior confort acustico nelle ore serali, e una efficienza elevata nelle ore di maggior carico.

ACCESSORI

AER485P1: Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS.

AERNET: il dispositivo permette il controllo la gestione e il monitoraggio remoto di un refrigeratore con un PC, smartphone o tablet tramite collegamento Cloud. AERNET svolge la funzione di Master mentre ogni unità collegata viene configurata come Slave fino ad un massimo di 6 unità; è inoltre possibile con un semplice click salvare sul proprio terminale un file log con tutti i dati delle unità collegate per eventuali post analisi.

FB1: Filtro aria a protezione delle batterie a microcanale. Costruito con telaio ed un setto composito in rete micro-stirate in alluminio, a bassissime perdite di carico.

FL: Flussostato.

MULTICHILLER_EVO: Sistema di controllo per il comando, l'accensione e lo spegnimento dei singoli refrigeratori in un impianto in cui siano installati più apparecchi in parallelo assicurando sempre la portata costante agli evaporatori.

PGD1: Consente di eseguire a distanza le operazioni di comando dell'unità.

AVX: Supporti antivibranti a molla.

ACCESSORI MONTATI IN FABBRICA

RIF: Rifasatore di corrente. Collegato in parallelo al motore, permette una riduzione della corrente assorbita (circa il 10%).

GP: Kit griglie anti intrusione

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Modello	Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
AER485P1	A,E,N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERNET	A,E,N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
FB1	A,E,N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
FL	A,E,N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICHILLER_EVO	A,E,N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PGD1	A,E,N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Antivibranti

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
Kit idronico integrato: 00																		
A	AVX1066	AVX1066	AVX1068	AVX1068	AVX1068	AVX1068	AVX1072	AVX1072	AVX1074	AVX1074	AVX1052	AVX1054	AVX1055	AVX1055	AVX1050	AVX1050	AVX1050	
E,U	AVX1070	AVX1070	AVX1070	AVX1072	AVX1072	AVX1072	AVX1074	AVX1052	AVX1052	AVX1054	AVX1054	AVX1050	AVX1050	AVX1058	AVX1061	AVX1061	AVX1061	
N	AVX1072	AVX1072	AVX1072	AVX1074	AVX1074	AVX1074	AVX1052	AVX1054	AVX1054	AVX1057	AVX1057	AVX1058	AVX1058	AVX1061	AVX1063	AVX1063	AVX1063	
Kit idronico integrato: AA, AB, AC, AD, AE, AF, AG																		
A	AVX1068	AVX1068	AVX1069	AVX1069	AVX1069	AVX1069	AVX1073	AVX1073	AVX1075	AVX1075	AVX1053	AVX1056	AVX1060	AVX1060	AVX1051	AVX1051	AVX1051	
E,U	AVX1071	AVX1069	AVX1069	AVX1073	AVX1073	AVX1073	AVX1075	AVX1053	AVX1053	AVX1056	AVX1056	AVX1051	AVX1051	AVX1059	AVX1062	AVX1062	AVX1062	
N	AVX1073	AVX1073	AVX1073	AVX1075	AVX1075	AVX1075	AVX1053	AVX1056	AVX1056	AVX1051	AVX1051	AVX1059	AVX1059	AVX1062	AVX1065	AVX1065	AVX1065	
Kit idronico integrato: AH, AI																		
A	AVX1068	AVX1068	AVX1069	AVX1069	AVX1069	AVX1069	AVX1073	AVX1073	AVX1075	AVX1075	AVX1053	AVX1056	AVX1060	AVX1060	AVX1051	AVX1051	AVX1051	
E,U	AVX1069	AVX1069	AVX1069	AVX1073	AVX1073	AVX1073	AVX1075	AVX1053	AVX1053	AVX1056	AVX1056	AVX1051	AVX1051	AVX1059	AVX1062	AVX1062	AVX1062	
N	AVX1073	AVX1073	AVX1073	AVX1075	AVX1075	AVX1075	AVX1053	AVX1056	AVX1056	AVX1051	AVX1051	AVX1059	AVX1059	AVX1062	AVX1065	AVX1065	AVX1065	
Kit idronico integrato: BA, BB, BC, BD																		
A	AVX1068	AVX1068	AVX1069	AVX1069	AVX1069	AVX1069	AVX1073	AVX1073	AVX1075	AVX1075	AVX1053	AVX1056	AVX1060	AVX1060	AVX1051	AVX1051	AVX1051	
E,U	AVX1071	AVX1069	AVX1069	AVX1073	AVX1073	AVX1073	AVX1075	AVX1053	AVX1053	AVX1056	AVX1056	AVX1051	AVX1051	AVX1059	AVX1062	AVX1062	AVX1062	
N	AVX1073	AVX1073	AVX1073	AVX1075	AVX1075	AVX1075	AVX1053	AVX1056	AVX1056	AVX1051	AVX1051	AVX1059	AVX1059	AVX1062	AVX1065	AVX1065	AVX1065	
Kit idronico integrato: BE, BF, BG																		
A	AVX1068	AVX1068	AVX1069	AVX1069	AVX1069	AVX1069	AVX1073	AVX1073	AVX1075	AVX1075	AVX1053	AVX1056	AVX1060	AVX1060	AVX1051	AVX1051	AVX1051	
E,U	AVX1069	AVX1069	AVX1069	AVX1073	AVX1073	AVX1073	AVX1075	AVX1053	AVX1053	AVX1056	AVX1056	AVX1051	AVX1051	AVX1059	AVX1062	AVX1062	AVX1062	
N	AVX1073	AVX1073	AVX1073	AVX1075	AVX1075	AVX1075	AVX1053	AVX1056	AVX1056	AVX1051	AVX1051	AVX1059	AVX1059	AVX1062	AVX1065	AVX1065	AVX1065	
Kit idronico integrato: BH, BI																		
A	AVX1069	AVX1069	AVX1069	AVX1069	AVX1069	AVX1069	AVX1073	AVX1073	AVX1075	AVX1075	AVX1053	AVX1056	AVX1060	AVX1060	AVX1051	AVX1051	AVX1051	
E,U	AVX1069	AVX1069	AVX1069	AVX1073	AVX1073	AVX1073	AVX1075	AVX1053	AVX1053	AVX1056	AVX1056	AVX1051	AVX1051	AVX1059	AVX1062	AVX1062	AVX1062	
N	AVX1073	AVX1073	AVX1073	AVX1075	AVX1075	AVX1075	AVX1053	AVX1078	AVX1056	AVX1051	AVX1051	AVX1059	AVX1059	AVX1062	AVX1065	AVX1065	AVX1065	
Kit idronico integrato: DA, DB, DC, DD																		
A	AVX1066	AVX1066	AVX1068	AVX1068	AVX1068	AVX1068	AVX1072	AVX1072	AVX1074	AVX1074	AVX1052	AVX1054	AVX1055	AVX1055	AVX1050	AVX1050	AVX1050	
E,U	AVX1068	AVX1068	AVX1068	AVX1072	AVX1072	AVX1072	AVX1074	AVX1052	AVX1052	AVX1054	AVX1054	AVX1050	AVX1050	AVX1058	AVX1061	AVX1061	AVX1061	
N	AVX1072	AVX1072	AVX1072	AVX1074	AVX1074	AVX1074	AVX1052	AVX1054	AVX1054	AVX1050	AVX1050	AVX1058	AVX1058	AVX1061	AVX1063	AVX1063	AVX1063	
Kit idronico integrato: DE, DF, DG																		
A	AVX1066	AVX1066	AVX1068	AVX1068	AVX1068	AVX1068	AVX1072	AVX1072	AVX1074	AVX1074	AVX1052	AVX1055	AVX1055	AVX1055	AVX1050	AVX1050	AVX1050	
E,U	AVX1068	AVX1068	AVX1068	AVX1072	AVX1072	AVX1072	AVX1076	AVX1052	AVX1052	AVX1054	AVX1054	AVX1050	AVX1050	AVX1058	AVX1061	AVX1061	AVX1061	
N	AVX1072	AVX1072	AVX1072	AVX1074	AVX1074	AVX1074	AVX1052	AVX1055	AVX1054	AVX1050	AVX1050	AVX1058	AVX1058	AVX1061	AVX1064	AVX1064	AVX1064	
Kit idronico integrato: DH, DI																		
A	AVX1067	AVX1067	AVX1068	AVX1068	AVX1068	AVX1068	AVX1072	AVX1072	AVX1079	AVX1076	AVX1052	AVX1055	AVX1055	AVX1055	AVX1050	AVX1050	AVX1050	
E,U	AVX1068	AVX1068	AVX1068	AVX1072	AVX1072	AVX1072	AVX1076	AVX1052	AVX1052	AVX1055	AVX1055	AVX1050	AVX1050	AVX1058	AVX1061	AVX1061	AVX1061	
N	AVX1072	AVX1072	AVX1072	AVX1076	AVX1076	AVX1076	AVX1052	AVX1077	AVX1055	AVX1050	AVX1050	AVX1058	AVX1058	AVX1061	AVX1064	AVX1064	AVX1064	
Kit idronico integrato: PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG																		
A	AVX1066	AVX1066	AVX1068	AVX1068	AVX1068	AVX1068	AVX1072	AVX1072	AVX1074	AVX1074	AVX1052	AVX1054	AVX1055	AVX1055	AVX1050	AVX1050	AVX1050	
E,U	AVX1068	AVX1068	AVX1068	AVX1072	AVX1072	AVX1072	AVX1074	AVX1052	AVX1052	AVX1054	AVX1054	AVX1050	AVX1050	AVX1058	AVX1061	AVX1061	AVX1061	
N	AVX1072	AVX1072	AVX1072	AVX1074	AVX1074	AVX1074	AVX1052	AVX1054	AVX1054	AVX1050	AVX1050	AVX1058	AVX1058	AVX1061	AVX1063	AVX1063	AVX1063	
Kit idronico integrato: PH, PI																		
A	AVX1066	AVX1066	AVX1068	AVX1068	AVX1068	AVX1068	AVX1072	AVX1072	AVX1074	AVX1074	AVX1052	AVX1055	AVX1055	AVX1055	AVX1050	AVX1050	AVX1050	
E,U	AVX1068	AVX1068	AVX1068	AVX1072	AVX1072	AVX1072	AVX1076	AVX1052	AVX1052	AVX1054	AVX1054	AVX1050	AVX1050	AVX1058	AVX1061	AVX1061	AVX1061	
N	AVX1072	AVX1072	AVX1072	AVX1074	AVX1074	AVX1074	AVX1052	AVX1055	AVX1054	AVX1050	AVX1050	AVX1058	AVX1058	AVX1061	AVX1064	AVX1064	AVX1064	

Griglie di protezione

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
A	GP2VN	GP2VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP4VN	GP4VN	GP5VN	GP5VN	GP6V	GP7V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V	GP8V
E,U	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP5VN	GP6V	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V	GP9VN	GP10V	GP10V	GP10V
N	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP5VN	GP5VN	GP5VN	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V	GP9VN	GP9VN	GP10V	GP11V	GP11V	GP11V

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Le unità 0800A, 0900A con l'opzione "accumulo" hanno una lunghezza di 3970 mm, e devono montare le griglie GP2VNA.

Rifasatori

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000
A	RIFNRB0800	RIFNRB0900	RIFNRB1000	RIFNRB1100	RIFNRB1200	RIFNRB1400	RIFNRB1601	RIFNRB1800	RIFNRB2000
E,U	RIFNRB0800	RIFNRB0900	RIFNRB1000	RIFNRB1101	RIFNRB1201	RIFNRB1401	RIFNRB1601	RIFNRB1800	RIFNRB2000
N	RIFNRB0801	RIFNRB0901	RIFNRB1001	RIFNRB1101	RIFNRB1201	RIFNRB1401	RIFNRB1601	RIFNRB1800	RIFNRB2000

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Ver	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
A,E,N,U	RIFNRB2200	RIFNRB2400	RIFNRB2600	RIFNRB2800	RIFNRB3000	RIFNRB3200	RIFNRB3400	RIFNRB3600

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

CONFIGURATORE

Campo	Descrizione
1,2,3	NRB
	Taglia (1)
4,5,6,7	0800, 0900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2200, 2400, 2600, 2800, 3000, 3200, 3400, 3600
8	Campo d'impiego
	° Valvola termostatica meccanica standard (2)
	X Valvola termostatica elettronica
	Y Valvola termostatica meccanica per bassa temperatura
	Z Valvola termostatica elettronica per bassa temperatura
9	Modello
	F Free-cooling
	P Free-cooling plus (3)
10	Recupero di calore
	° Senza recupero di calore
	D Con desurriscaldatore (4)
11	Versione
	A Alta efficienza
	E Alta efficienza silenziata
	N Altissima efficienza silenziata
	U Altissima efficienza
12	Batterie / Batterie free-cooling
	° Alluminio microcanale / Rame - alluminio
	I Rame - alluminio / Rame - alluminio
	O Alluminio microcanale verniciata / Rame - alluminio verniciato
	R Rame - rame / Rame - rame
	S Rame - rame stagnato / Rame - rame stagnato
	V Rame - alluminio verniciato / Rame - alluminio verniciato
13	Ventilatori
	° Standard
	J Inverter
14	Alimentazione
	° 400V/3/50 Hz con magnetotermici
15,16	Kit idronico integrato
	Senza kit idronico
	00 Senza kit idronico
	Kit con n° 1 pompa
	PA Pompa A
	PB Pompa B
	PC Pompa C
	PD Pompa D
	PE Pompa E
	PF Pompa F
	PG Pompa G
	PH Pompa H
	PI Pompa I
	PJ Pompa J
	Kit con n° 1 pompa + riserva
	DA Pompa A + riserva
	DB Pompa B + riserva

Campo	Descrizione
	DC Pompa C + riserva
	DD Pompa D + riserva
	DE Pompa E + riserva
	DF Pompa F + riserva
	DG Pompa G + riserva
	DH Pompa H + riserva
	DI Pompa I + riserva
	DJ Pompa J + riserva
	Kit con accumulo e n° 1 pompa
	AA Accumulo con pompa A
	AB Accumulo con pompa B
	AC Accumulo con pompa C
	AD Accumulo con pompa D
	AE Accumulo con pompa E
	AF Accumulo con pompa F
	AG Accumulo con pompa G
	AH Accumulo con pompa H
	AI Accumulo con pompa I
	AJ Accumulo con pompa J
	Kit con accumulo e n° 1 pompa + riserva (5)
	BA Accumulo con pompa A + riserva
	BB Accumulo con pompa B + riserva
	BC Accumulo con pompa C + riserva
	BD Accumulo con pompa D + riserva
	BE Accumulo con pompa E + riserva
	BF Accumulo con pompa F + riserva
	BG Accumulo con pompa G + riserva
	BH Accumulo con pompa H + riserva
	BI Accumulo con pompa I + riserva
	BJ Accumulo con pompa J + riserva

(1) Le taglie dalla 1800 ÷ 3600 hanno di serie la valvola termostatica elettronica di serie

(2) Acqua prodotta da 4 °C a 18 °C

(3) I modelli Free cooling Plus "P" sono compatibili solo con batterie "°°" e "0".

(4) È necessario garantire sempre all'ingresso dello scambiatore una temperatura dell'acqua non inferiore ai 35 °C.

(5) Per tutte le combinazioni con la pompa J vi chiediamo di contattare la sede.

DATI PRESTAZIONALI

NRB - A

Taglia	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
--------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Free-cooling

Prestazioni in raffreddamento funzionamento meccanico (1)

Potenza frigorifera	kW	211,8	234,3	273,4	307,1	335,9	373,3	432,0	474,2	542,2	584,4	655,6	720,2	759,5	803,3	878,1	922,4	962,2
Potenza assorbita	kW	76,0	88,0	93,9	108,9	124,8	145,6	157,1	185,1	201,0	229,4	243,7	259,3	280,1	307,8	321,2	348,2	374,6
Corrente assorbita totale a freddo	A	134,0	152,0	165,0	189,0	215,0	248,0	270,0	316,0	347,0	394,0	423,0	450,0	483,0	529,0	557,0	602,0	646,0
EER	W/W	2,79	2,66	2,91	2,82	2,69	2,56	2,75	2,56	2,70	2,55	2,69	2,78	2,71	2,61	2,73	2,65	2,57
Portata acqua utenza	l/h	36397	40249	46968	52762	57713	64138	74217	81471	93153	100403	112635	123735	130494	138018	150865	158481	165325
Perdita di carico lato utenza	kPa	49	50	68	76	91	99	64	68	88	96	122	71	78	82	99	108	118

Prestazioni in raffreddamento funzionamento free-cooling (2)

Potenza frigorifera	kW	139,8	142,0	203,2	208,4	211,6	214,7	280,5	284,4	350,8	354,8	421,5	486,7	491,2	644,2	562,5	566,7	570,0
Potenza assorbita	kW	7,5	7,5	11,2	11,2	11,2	11,2	15,0	15,0	18,7	18,7	22,5	26,2	26,2	26,2	30,0	30,0	30,0
Corrente assorbita totale in free-cooling	A	13,0	13,0	20,0	20,0	19,0	19,0	26,0	26,0	32,0	32,0	39,0	46,0	45,0	45,0	52,0	52,0	52,0
EER	W/W	18,64	18,94	18,07	18,53	18,81	19,09	18,71	18,97	18,72	18,93	18,74	18,55	18,72	18,88	18,76	18,90	19,01
Portata acqua utenza	l/h	36397	40249	46968	52762	57713	64138	74217	81471	93153	100403	112635	123735	130494	138018	150865	158481	165325
Perdita di carico lato utenza	kPa	88	97	101	117	139	158	112	125	144	161	188	119	132	142	159	175	190

Free-cooling plus

Prestazioni in raffreddamento funzionamento meccanico (1)

Potenza frigorifera	kW	210,3	232,4	271,9	305,1	333,3	369,6	428,9	469,8	538,2	579,2	650,8	715,4	754,0	796,6	871,8	914,9	953,7
Potenza assorbita	kW	76,8	89,2	94,8	110,0	126,2	147,6	158,7	187,5	203,2	232,3	246,6	262,0	283,2	311,5	324,9	352,5	379,6
Corrente assorbita totale a freddo	A	135,0	154,0	167,0	191,0	217,0	251,0	272,0	320,0	351,0	399,0	427,0	454,0	487,0	534,0	562,0	608,0	653,0
EER	W/W	2,74	2,61	2,87	2,77	2,64	2,50	2,70	2,51	2,65	2,49	2,64	2,73	2,66	2,56	2,68	2,60	2,51
Portata acqua utenza	l/h	36136	39921	46723	52411	57266	63506	73697	80717	92472	99510	111819	122911	129551	136864	149782	157193	163856
Perdita di carico lato utenza	kPa	48	49	67	75	89	97	63	66	87	95	120	70	77	81	97	106	116

Prestazioni in raffreddamento funzionamento free-cooling (2)

Potenza frigorifera	kW	149,8	152,0	217,8	223,3	226,6	229,5	300,5	304,3	375,9	379,8	451,6	521,6	526,3	530,5	602,5	606,6	609,8
Potenza assorbita	kW	7,6	7,6	11,4	11,4	11,4	11,4	15,2	15,2	19,0	19,0	22,8	26,7	26,7	26,7	30,5	30,5	30,5
Corrente assorbita totale in free-cooling	A	13,0	13,0	20,0	20,0	20,0	19,0	26,0	26,0	33,0	33,0	40,0	46,0	46,0	46,0	53,0	53,0	52,0
EER	W/W	19,66	19,95	19,06	19,55	19,83	20,09	19,73	19,98	19,74	19,94	19,76	19,57	19,74	19,90	19,78	19,91	20,01
Portata acqua utenza	l/h	36136	29921	46723	52411	57266	63506	73697	80717	92472	99510	111819	122911	129551	136864	149782	157193	163856
Perdita di carico lato utenza	kPa	86	95	100	116	137	155	110	123	142	158	185	117	130	140	157	172	186

(1) Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C; Funzionamento meccanico 100%; Free-cooling 0%

(2) Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 8,7 °C; Aria esterna 2 °C

NRB - E

Taglia	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
--------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Free-cooling

Prestazioni in raffreddamento funzionamento meccanico (1)

Potenza frigorifera	kW	220,6	242,6	265,3	310,3	344,7	379,2	438,5	498,2	546,9	610,1	652,9	714,0	752,8	815,7	885,8	926,2	966,7
Potenza assorbita	kW	73,4	84,2	95,7	106,6	122,4	142,0	155,3	174,8	199,2	219,5	244,7	257,6	278,8	299,8	316,7	342,9	369,1
Corrente assorbita totale a freddo	A	126,0	142,0	160,0	179,0	205,0	236,0	258,0	292,0	333,0	368,0	411,0	432,0	465,0	501,0	531,0	575,0	619,0
EER	W/W	3,00	2,88	2,77	2,91	2,82	2,67	2,82	2,85	2,75	2,78	2,67	2,77	2,70	2,72	2,80	2,70	2,62
Portata acqua utenza	l/h	37902	41688	45573	53310	59226	65155	75344	85588	93960	104827	112169	122679	129338	140150	152184	159137	166091
Perdita di carico lato utenza	kPa	44	53	57	82	90	109	58	75	85	89	102	69	77	85	100	109	119

Prestazioni in raffreddamento funzionamento free-cooling (2)

Potenza frigorifera	kW	164,6	168,5	223,0	222,5	227,6	231,2	285,4	338,9	344,8	399,2	403,7	458,1	462,0	516,7	571,9	576,1	579,7
Potenza assorbita	kW	7,9	7,9	7,9	10,5	10,5	10,5	13,1	15,8	15,8	18,4	18,4	21,0	21,0	23,6	26,3	26,3	26,3
Corrente assorbita totale in free-cooling	A	13,0	13,0	13,0	18,0	18,0	17,0	22,0	26,0	26,0	31,0	31,0	35,0	35,0	39,0	44,0	44,0	44,0
EER	W/W	20,90	21,39	21,78	21,18	21,67	22,02	21,74	21,51	21,89	21,72	21,97	21,81	22,00	21,87	21,78	21,94	22,08
Portata acqua utenza	l/h	37902	41688	45573	53310	59226	65155	75344	85588	93960	104827	112169	122679	129338	140150	152184	159137	166091
Perdita di carico lato utenza	kPa	67	80	88	120	136	165	95	114	132	139	159	110	122	132	150	163	178

Free-cooling plus

Prestazioni in raffreddamento funzionamento meccanico (1)

Potenza frigorifera	kW	219,4	241,1	263,2	308,4	342,1	375,8	435,2	494,7	542,4	605,4	647,1	708,4	746,2	808,9	878,9	918,2	957,4
Potenza assorbita	kW	74,1	85,1	96,8	107,7	123,7	143,8	157,0	176,7	201,6	222,1	247,8	260,7	282,3	303,4	320,4	347,3	374,2
Corrente assorbita totale a freddo	A	126,0	144,0	162,0	181,0	206,0	238,0	260,0	294,0	336,0	372,0	415,0	436,0	470,0	506,0	536,0	581,0	626,0
EER	W/W	2,96	2,83	2,72	2,86	2,76	2,61	2,77	2,80	2,69	2,73	2,61	2,72	2,64	2,67	2,74	2,64	2,56
Portata acqua utenza	l/h	37695	41419	45215	52979	58785	64562	74775	84990	93195	104013	111187	121705	128201	138974	151002	157752	164500
Perdita di carico lato utenza	kPa	44	53	56	81	89	107	57	74	84	88	100	68	76	84	98	107	117

Prestazioni in raffreddamento funzionamento free-cooling (2)

Potenza frigorifera	kW	175,0	179,4	182,7	236,7	242,4	246,2	304,0	360,9	367,2	425,1	429,9	487,9	491,9	550,3	609,1	613,5	617,1
Potenza assorbita	kW	8,0	8,0	8,0	10,7	10,7	10,7	13,3	16,0	16,0	18,6	18,6	21,3	21,3	24,0	26,6	26,6	26,6
Corrente assorbita totale in free-cooling	A	14,0	13,0	13,0	18,0	18,0	18,0	22,0	27,0	27,0	31,0	31,0	36,0	35,0	40,0	45,0	45,0	45,0
EER	W/W	21,90	22,45	22,86	22,22	22,76	23,11	22,83	22,58	22,98	22,80	23,06	22,90	23,09	22,96	22,87	23,04	23,17
Portata acqua utenza	l/h	37695	41419	45215	52979	58785	64562	74775	84990	93195	104013	111187	121705	128201	138974	151002	157752	164500
Perdita di carico lato utenza	kPa	66	79	87	118	134	162	94	113	130	137	156	108	120	130	147	160	174

(1) Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C; Funzionamento meccanico 100%; Free-cooling 0%

(2) Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 8,7 °C; Aria esterna 2 °C

NRB - U

Taglia	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
Free-cooling																		
Prestazioni in raffreddamento funzionamento meccanico (1)																		
Potenza frigorifera	kW	227,3	250,9	275,8	320,4	357,9	396,3	455,4	515,9	569,2	633,7	680,9	742,0	785,1	849,2	919,7	965,1	1010,6
Potenza assorbita	kW	73,7	83,6	94,1	106,4	120,6	138,5	153,5	173,2	195,2	215,9	238,4	253,0	272,3	293,7	311,5	334,6	357,7
Corrente assorbita totale a freddo	A	133,0	149,0	166,0	189,0	212,0	240,0	267,0	304,0	341,0	379,0	418,0	444,0	474,0	513,0	547,0	587,0	626,0
EER	W/W	3,08	3,00	2,93	3,01	2,97	2,86	2,97	2,98	2,92	2,94	2,86	2,93	2,88	2,89	2,95	2,88	2,83
Portata acqua utenza	l/h	39046	43104	47382	55045	61497	68087	78245	88642	97793	108881	116982	127489	134883	145908	158015	165823	173632
Perdita di carico lato utenza	kPa	47	57	61	88	97	120	62	81	92	96	111	75	84	92	108	118	130
Prestazioni in raffreddamento funzionamento free-cooling (2)																		
Potenza frigorifera	kW	192,7	198,6	203,6	261,5	269,7	276,0	338,6	400,3	410,2	473,3	481,2	544,1	551,0	614,6	678,8	686,3	692,8
Potenza assorbita	kW	11,2	11,2	11,2	15,0	15,0	15,0	18,7	22,5	22,5	26,2	26,2	30,0	30,0	33,7	37,5	37,5	37,5
Corrente assorbita totale in free-cooling	A	20,0	20,0	20,0	27,0	26,0	26,0	33,0	39,0	39,0	46,0	46,0	53,0	52,0	59,0	66,0	66,0	66,0
EER	W/W	17,13	17,66	18,11	17,44	17,99	18,41	18,07	17,80	18,24	18,04	18,34	18,14	18,37	18,22	18,11	18,31	18,48
Portata acqua utenza	l/h	39046	43104	47382	55045	61497	68087	78245	88642	97793	108881	116982	127489	134883	145908	158015	165823	173632
Perdita di carico lato utenza	kPa	71	86	95	128	147	179	103	122	143	150	173	119	133	143	161	177	194
Free-cooling plus																		
Prestazioni in raffreddamento funzionamento meccanico (1)																		
Potenza frigorifera	kW	226,2	249,6	274,2	318,8	356,0	393,8	452,9	513,3	565,9	630,2	676,8	737,9	780,4	844,3	914,6	959,5	1004,3
Potenza assorbita	kW	74,4	84,4	95,0	107,4	121,8	139,9	154,8	174,8	197,2	218,0	240,9	255,4	275,0	296,5	314,5	338,0	361,5
Corrente assorbita totale a freddo	A	134,0	150,0	167,0	190,0	213,0	242,0	269,0	306,0	344,0	382,0	421,0	447,0	478,0	517,0	551,0	591,0	631,0
EER	W/W	3,04	2,96	2,89	2,97	2,92	2,82	2,93	2,94	2,87	2,89	2,81	2,89	2,84	2,85	2,91	2,84	2,78
Portata acqua utenza	l/h	38871	42893	47115	54781	61158	67658	77819	88186	97229	108280	116278	126780	134074	145060	157146	164847	172544
Perdita di carico lato utenza	kPa	46	57	60	87	96	118	62	80	91	95	110	74	83	91	106	117	128
Prestazioni in raffreddamento funzionamento free-cooling (2)																		
Potenza frigorifera	kW	205,9	212,7	218,2	279,8	289,0	295,9	362,9	428,9	439,8	507,3	515,9	583,3	590,7	658,8	727,6	735,7	742,7
Potenza assorbita	kW	11,4	11,4	11,4	15,2	15,2	15,2	19,0	22,8	22,8	26,7	26,7	30,5	30,5	34,3	38,1	38,1	38,1
Corrente assorbita totale in free-cooling	A	21,0	20,0	20,0	27,0	27,0	26,0	33,0	40,0	40,0	47,0	47,0	53,0	53,0	60,0	67,0	67,0	66,0
EER	W/W	18,02	18,62	19,10	18,37	18,97	19,42	19,06	18,77	19,25	19,03	19,35	19,14	19,39	19,22	19,10	19,32	19,50
Portata acqua utenza	l/h	38871	42893	47115	54781	61158	67658	77819	88186	97229	108280	116278	126780	134074	145060	157146	164847	172544
Perdita di carico lato utenza	kPa	70	85	94	126	145	177	102	121	141	148	171	118	131	141	159	175	191

(1) Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C; Funzionamento meccanico 100%; Free-cooling 0%

(2) Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 8,7 °C; Aria esterna 2 °C

NRB - N

Taglia	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
Free-cooling																		
Prestazioni in raffreddamento funzionamento meccanico (1)																		
Potenza frigorifera	kW	228,3	252,4	278,0	320,3	358,3	397,2	454,4	510,9	563,3	628,5	675,3	728,3	769,3	837,1	899,9	942,6	985,4
Potenza assorbita	kW	72,5	82,2	92,3	104,6	118,7	136,3	151,0	171,5	194,0	213,5	236,4	253,2	273,3	292,4	312,3	337,1	361,8
Corrente assorbita totale a freddo	A	124,0	140,0	156,0	177,0	199,0	227,0	251,0	287,0	325,0	360,0	399,0	425,0	457,0	490,0	525,0	567,0	608,0
EER	W/W	3,15	3,07	3,01	3,06	3,02	2,91	3,01	2,98	2,90	2,94	2,86	2,88	2,82	2,86	2,88	2,80	2,72
Portata acqua utenza	l/h	39222	43370	47761	55033	61559	68239	78074	87785	96785	107983	116017	125122	132179	143818	154615	161957	169298
Perdita di carico lato utenza	kPa	50	61	66	88	98	120	63	79	90	94	109	72	80	90	103	113	123
Prestazioni in raffreddamento funzionamento free-cooling (2)																		
Potenza frigorifera	kW	263,0	209,6	216,0	263,3	272,4	279,7	331,7	383,3	392,7	446,3	453,4	505,5	511,3	565,7	619,3	625,2	630,3
Potenza assorbita	kW	10,5	10,5	10,5	13,1	13,1	13,1	15,8	18,4	18,4	21,0	21,0	23,6	23,6	26,3	28,9	28,9	28,9
Corrente assorbita totale in free-cooling	A	18,0	18,0	18,0	22,0	22,0	22,0	26,0	31,0	31,0	35,0	35,0	40,0	39,0	44,0	49,0	49,0	49,0
EER	W/W	25,04	19,96	20,57	20,06	20,75	21,30	21,06	20,85	21,37	21,25	21,59	21,39	21,64	21,55	21,44	21,65	21,83
Portata acqua utenza	l/h	39222	43370	47761	55033	61559	68239	78074	87785	96785	107983	116017	125122	132179	143818	154615	161957	169298
Perdita di carico lato utenza	kPa	71	86	96	121	139	171	95	115	133	143	164	110	122	134	151	165	180
Free-cooling plus																		
Prestazioni in raffreddamento funzionamento meccanico (1)																		
Potenza frigorifera	kW	227,4	251,4	276,7	318,8	356,3	394,6	451,9	508,1	559,8	624,6	670,7	723,5	763,9	831,4	894,1	935,9	977,8
Potenza assorbita	kW	73,1	82,8	93,1	105,5	119,8	137,7	152,4	173,0	195,9	215,7	239,0	255,8	276,2	295,5	315,6	340,8	366,1
Corrente assorbita totale a freddo	A	125,0	141,0	157,0	178,0	201,0	229,0	253,0	289,0	328,0	362,0	402,0	429,0	461,0	494,0	529,0	572,0	614,0
EER	W/W	3,11	3,03	2,97	3,02	2,98	2,87	2,97	2,94	2,86	2,90	2,81	2,83	2,77	2,81	2,83	2,75	2,67
Portata acqua utenza	l/h	39073	43187	47536	54768	61222	67801	77644	87290	96173	107317	115226	124312	131253	142839	153613	160804	167994
Perdita di carico lato utenza	kPa	50	60	65	87	97	119	62	78	89	93	108	71	79	88	102	111	122
Prestazioni in raffreddamento funzionamento free-cooling (2)																		
Potenza frigorifera	kW	213,1	221,8	229,3	278,7	289,4	297,7	352,9	407,4	418,1	475,0	482,9	538,2	544,6	602,5	659,5	666,0	671,4
Potenza assorbita	kW	10,7	10,7	10,7	13,3	13,3	13,3	16,0	18,6	18,6	21,3	21,3	24,0	24,0	26,6	29,3	29,3	29,3
Corrente assorbita totale in free-cooling	A	18,0	18,0	18,0	22,0	22,0	22,0	27,0	31,0	31,0	36,0	36,0	40,0	40,0	45,0	49,0	49,0	49,0
EER	W/W	20,00	20,82	21,53	20,93	21,73	22,36	22,08	21,85	22,43	22,30	22,66	22,46	22,72	22,62	22,51	22,73	22,92
Portata acqua utenza	l/h	39073	43187	47536	54768	61222	67801	77644	87290	96173	107317	115226	124312	131253	142839	153613	160804	167994
Perdita di carico lato utenza	kPa	70	86	96	120	138	169	94	114	132	141	162	108	121	132	149	163	177

(1) Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C; Funzionamento meccanico 100%; Free-cooling 0%

(2) Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 8,7 °C; Aria esterna 2 °C

DATI ENERGETICI

Taglia			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Free-cooling																			
Indici energetici																			
SEPR	A	W/W	6,23	5,76	6,02	6,10	5,80	5,25	6,07	5,54	5,77	5,53	5,79	5,99	5,69	5,50	5,72	5,53	5,53
	E	W/W	6,97	6,30	6,09	6,33	6,14	5,49	6,27	6,17	5,79	5,89	5,71	5,97	5,63	5,71	5,93	5,60	5,57
	N	W/W	7,32	7,12	6,83	6,96	6,67	6,10	6,69	6,55	6,19	6,26	6,04	6,22	5,87	6,01	6,08	5,79	5,66
	U	W/W	7,09	6,79	6,52	6,78	6,50	5,97	6,64	6,55	6,28	6,29	6,14	6,41	6,06	6,11	6,31	6,05	5,94
Free-cooling plus																			
Indici energetici																			
SEPR	A	W/W	6,28	5,77	6,01	6,16	5,83	5,24	6,12	5,54	5,81	5,54	5,83	6,05	5,74	5,51	5,74	5,54	5,52
	E	W/W	6,96	6,35	6,12	6,39	6,17	5,49	6,30	6,21	5,81	5,91	5,71	5,98	5,63	5,71	5,94	5,60	5,56
	N	W/W	7,31	7,12	6,82	6,82	6,67	6,15	6,74	6,64	6,25	6,32	6,08	6,28	5,91	6,04	6,12	5,82	5,68
	U	W/W	7,09	6,87	6,53	6,53	6,49	6,04	6,64	6,65	6,37	6,39	6,19	6,51	6,15	6,21	6,41	6,13	6,01

DATI ELETTRICI

Taglia			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Dati elettrici																			
Corrente massima (FLA)	A	A	190,0	207,0	243,0	272,0	301,0	330,0	379,0	420,0	480,0	521,0	587,0	639,0	672,0	713,0	773,0	814,0	855,0
	E,U	A	210,0	226,0	243,0	291,0	321,0	350,0	398,0	464,0	505,0	565,0	606,0	659,0	692,0	752,0	812,0	853,0	894,0
	N	A	229,0	246,0	262,0	311,0	340,0	369,0	423,0	484,0	525,0	585,0	626,0	678,0	711,0	771,0	832,0	872,0	913,0
Corrente di spunto (LRA)	A	A	379,0	434,0	470,0	523,0	552,0	664,0	713,0	689,0	749,0	790,0	856,0	909,0	941,0	982,0	1043,0	1084,0	1124,0
	E,U	A	398,0	454,0	470,0	542,0	571,0	684,0	732,0	734,0	774,0	835,0	876,0	928,0	961,0	1021,0	1081,0	1122,0	1163,0
	N	A	418,0	473,0	489,0	561,0	591,0	703,0	758,0	753,0	794,0	854,0	895,0	947,0	980,0	1041,0	1101,0	1142,0	1183,0

DATI TECNICI GENERALI

Taglia			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Compressore																			
Tipo	A,E,N,U	tipo	Scroll																
Regolazione compressore	A,E,N,U	Tipo	On-Off																
Numero	A,E,N,U	n°	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	6	6	6	6	6
Circuiti	A,E,N,U	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Refrigerante	A,E,N,U	tipo	R410A																
Carica refrigerante	A	kg	32,0	32,0	48,0	48,0	48,0	48,0	64,0	64,0	80,0	80,0	96,0	112,0	112,0	128,0	128,0	144,0	160,0
	E,U	kg	48,0	48,0	48,0	64,0	64,0	64,0	80,0	96,0	96,0	112,0	112,0	128,0	128,0	144,0	160,0	160,0	160,0
	N	kg	64,0	64,0	64,0	80,0	80,0	80,0	96,0	112,0	112,0	128,0	128,0	144,0	144,0	160,0	176,0	176,0	176,0
Scambiatore lato utenza																			
Tipo	A,E,N,U	tipo	Piastre																
Numero	A,E,N,U	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Attacchi idraulici lato utenza																			
Attacchi (in/out)	A,E,N,U	Tipo	Giunti scanalati																
Diametro (in/out)	A	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	5"	5"	5"	5"	5"	5"
	E,N,U	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"

DATI SONORI

Taglia			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Dati sonori calcolati in funzionamento a freddo (1)																			
Livello di potenza sonora	A	dB(A)	88,0	88,0	90,0	90,0	90,0	90,0	92,0	92,0	94,0	94,0	96,0	97,0	97,0	97,0	97,0	97,0	97,0
	E	dB(A)	85,0	85,0	85,0	87,0	87,0	87,0	88,0	89,0	90,0	91,0	91,0	92,0	92,0	93,0	93,0	93,0	93,0
	N	dB(A)	87,0	87,0	87,0	88,0	88,0	88,0	89,0	90,0	90,0	92,0	92,0	93,0	93,0	93,0	94,0	94,0	94,0
	U	dB(A)	90,0	90,0	90,0	92,0	92,0	92,0	93,0	94,0	95,0	96,0	97,0	97,0	97,0	98,0	99,0	99,0	99,0
Livello di pressione sonora (10 m)	A	dB(A)	55,9	56,0	58,0	57,9	57,9	57,9	59,3	59,8	61,4	61,9	63,2	63,9	63,9	63,9	64,5	64,5	64,5
	E	dB(A)	52,9	53,0	52,8	54,3	54,3	54,3	55,3	56,8	57,2	58,5	58,9	59,4	59,4	60,1	60,5	60,5	60,5
	N	dB(A)	54,4	54,5	54,4	55,4	55,4	55,4	56,3	57,6	58,0	59,2	59,6	60,1	60,1	60,6	61,0	61,0	61,0
	U	dB(A)	58,0	58,1	58,0	59,4	59,4	59,4	60,5	62,0	62,4	63,7	64,0	64,6	64,6	65,3	65,7	65,7	65,7

(1) Potenza sonora: calcolata sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-2, nel rispetto di quanto richiesto dalla certificazione Eurovent.; Pressione sonora misurata in campo libero, a 10 m di distanza dalla superficie esterna dell'unità (in accordo con la UNI EN ISO 3744).

DATI VENTILATORI

Taglia	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
--------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

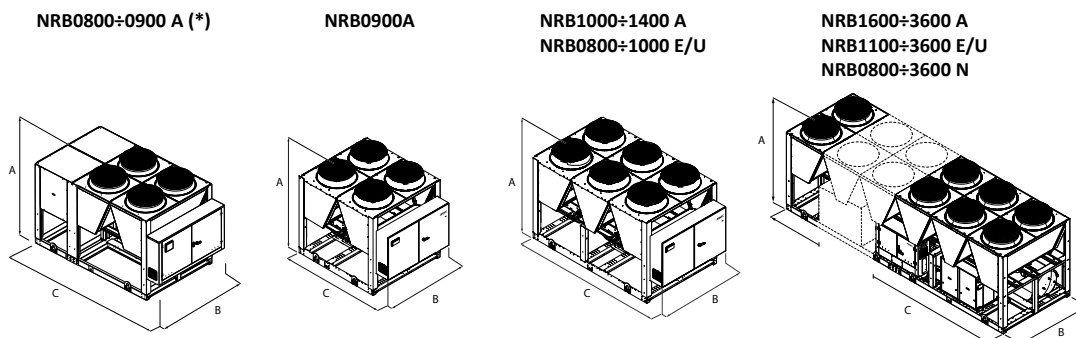
Free-cooling

Ventilatore																			
Tipo	A,E,N,U	tipo	Assiali																
Numero	A	n°	4	4	6	6	6	6	8	8	10	10	12	14	14	14	16	16	16
	E,U	n°	6	6	6	8	8	8	10	12	12	14	14	16	16	18	20	20	20
	N	n°	8	8	8	10	10	10	12	14	14	16	16	18	18	20	22	22	22
Portata aria	A	m³/h	57600	57600	86400	86400	86400	86400	115200	115200	144000	144000	172800	201600	201600	201600	230400	230400	230400
	E	m³/h	64800	64800	64800	86400	86400	86400	108000	129600	129600	151200	151200	172800	172800	194400	216000	216000	216000
	N	m³/h	86400	86400	86400	108000	108000	108000	129600	151200	151200	172800	172800	194400	194400	216000	237600	237600	237600
	U	m³/h	86400	86400	86400	115200	115200	115200	144000	172800	172800	201600	201600	230400	230400	259200	288000	288000	288000

Free-cooling plus

Ventilatore																			
Tipo	A,E,N,U	tipo	Assiali																
Numero	A	n°	4	4	6	6	6	6	8	8	10	10	12	14	14	14	16	16	16
	E,U	n°	6	6	6	8	8	8	10	12	12	14	14	16	16	18	20	20	20
	N	n°	8	8	8	10	10	10	12	14	14	16	16	18	18	20	22	22	22
Portata aria	A	m³/h	54800	54800	82200	82200	82200	82200	109600	109600	137000	137000	164400	191800	191800	191800	219200	219200	230400
	E	m³/h	61800	61800	61800	82400	82400	82400	103000	123600	123600	144200	144200	164800	164800	185400	206000	206000	216000
	N	m³/h	82400	82400	82400	103000	103000	103000	123600	144200	144200	164800	164800	185400	185400	206000	226600	226600	237600
	U	m³/h	82200	82200	82200	109600	109600	109600	137000	164400	164400	191800	191800	219200	219200	246600	274000	274000	288000

DIMENSIONI



Taglia	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600		
Dimensioni e pesi																			
A	A,E,N,U	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	
B	A,E,N,U	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	
	A	mm	2780	2780	3970	3970	3970	3970	4760	4760	5950	5950	7140	8330	8330	8330	9520	9520	9520
C	E,U	mm	3970	3970	3970	4760	4760	4760	5950	7140	7140	8330	8330	9520	9520	10710	11900	11900	11900
	N	mm	4760	4760	4760	5950	5950	5950	7140	8330	8330	9520	9520	10710	10710	11900	13090	13090	13090
Peso a vuoto	A	kg	3220	3270	3340	3770	3840	3870	4290	4840	4970	5600	5680	6310	6560	7010	7540	7620	7700
	E	kg	3330	3370	3450	3890	3960	3980	4420	4970	5110	5780	5860	6520	6770	7240	7770	7850	7930
	N	kg	3360	3400	3480	3910	3990	4010	4450	5000	5140	5800	5880	6550	6790	7270	7800	7880	7960
	U	kg	3350	3400	3470	3910	3980	4000	4450	4990	5140	5800	5880	6540	6790	7270	7800	7880	7960

■ Le unità 0800A, 0900A con l'opzione "accumulo" hanno una lunghezza di 3970 mm.

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.

Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

Numero Verde
800-843085

NRB 0800-3600 B

Refrigeratore condensato ad aria con Free-cooling

Potenza frigorifera 211 ÷ 1010 kW

- Batteria a microcanali
- Modalità night mode
- Funzionamento fino a 50 °C aria esterna
- Elevate efficienze ai carichi parziali



DESCRIZIONE

Refrigeratori, progettati e realizzati per soddisfare le esigenze di climatizzazione nei complessi residenziali / commerciali, o di refrigerazione nei complessi industriali.

Sono unità da esterno con compressori a scroll, ventilatori assiali, batteria lato sorgente a microcanale, scambiatore a piastre e valvola di espansione termostatica meccanica o elettronica, a seconda del modello.

Il basamento la struttura e la pannellatura sono in acciaio zincato trattato con vernici poliestere RAL 9003.

VERSIONI

- A** Alta efficienza
- E** Alta efficienza silenziosa
- N** Altissima efficienza silenziosa
- U** Altissima efficienza

CARATTERISTICHE

Campo di funzionamento

Il funzionamento a pieno carico è garantito fino a 50 °C di temperatura di aria esterna a seconda della taglia e della versione. Per maggiori dettagli fare riferimento alla documentazione tecnica o al software di selezione.

Unità bicircuito

La gamma è composta da unità equipaggiate con 2 circuiti frigoriferi, progettata per fornire il massimo rendimento anche ai carichi parziali e garantire la continuità di esercizio in caso di fermata di uno dei circuiti.

Controllo della temperatura di condensazione

Dispositivo per il controllo elettronico di condensazione di serie, per il funzionamento anche con basse temperature, che consente di adeguare la portata d'aria all'effettiva richiesta dell'impianto con vantaggi in termini di riduzione dei consumi.

Batterie a microcanali in alluminio

Tutta la gamma usa batterie a microcanali in alluminio permettendo di impiegare una minor quantità di refrigerante ma garantendo sempre alti livelli di efficienza.

Batterie ad acqua Free-cooling

Queste unità hanno inoltre una batteria ad acqua dedicata alla modalità free-cooling.

In applicazioni dove il fabbisogno frigorifero è costante tutto l'anno, il free-cooling offre significative opportunità di risparmio energetico.

Appena la temperatura dell'aria esterna è favorevole una valvola fa confluire l'acqua verso la batteria free-cooling che verrà raffreddata direttamente dall'aria, permettendo persino il completo spegnimento dei compressori con un notevole risparmio elettrico.

■ Qualora fosse necessario una maggiore resa in free-cooling è disponibile anche il modello "G" free-cooling plus con la batteria ad acqua maggiorata.

Circuito free-cooling con acqua glicolata

Scambiatore a piastre intermedio con il quale si ottengono due circuiti:

1. Circuito idraulico glicolato, da aggiungere con glicole per proteggere la batteria da congelamenti.
2. Circuito idraulico primario per impianto privo di glicole.

Valvola di espansione elettronica

Le unità dalla taglia 1800 alla 3600 hanno di serie la valvola di espansione elettronica.

L'utilizzo della valvola di espansione elettronica apporta notevoli benefici in particolar modo quando il refrigeratore si trova a lavorare ai carichi parziali a vantaggio dell'efficienza energetica dell'unità.

Kit idronico integrato

Per avere anche una soluzione che dia un risparmio economico e che faciliti l'installazione, queste unità possono essere configurate con un kit idronico integrato.

Il kit racchiude in sé i principali componenti idraulici, ed è disponibile in diverse configurazioni con pompa singola o con pompa di riserva per poter scegliere tra diverse prevalenze utili.

CONTROLLO

Regolazione a microprocessore, completo di tastiera e display LCD, che permette una facile consultazione e l'intervento sull'unità attraverso un menù disponibile in più lingue.

- La presenza di un orologio programmatore permette d'impostare delle fasce orarie di funzionamento ed un eventuale secondo set-point.
- La termoregolazione avviene con la logica proporzionale integrale, in base alla temperatura di uscita dell'acqua.
- **Modalità Night Mode:** è possibile impostare un profilo di funzionamento silenzioso. Opzione perfetta ad esempio per il funzionamento notturno, perché garantisce un maggior confort acustico nelle ore serali, e una efficienza elevata nelle ore di maggior carico.

ACCESSORI

AER485P1: Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS.

AERNET: il dispositivo permette il controllo la gestione e il monitoraggio remoto di un refrigeratore con un PC, smartphone o tablet tramite collegamento Cloud. AERNET svolge la funzione di Master mentre ogni unità

collegata viene configurata come Slave fino ad un massimo di 6 unità; è inoltre possibile con un semplice click salvare sul proprio terminale un file log con tutti i dati delle unità collegate per eventuali post analisi.

FB1: Filtro aria a protezione delle batterie a microcanale. Costruito con telaio ed un setto composito in rete micro-stirate in alluminio, a bassissime perdite di carico.

FL: Flussostato.

MULTICHILLER_EVO: Sistema di controllo per il comando, l'accensione e lo spegnimento dei singoli refrigeratori in un impianto in cui siano installati più apparecchi in parallelo assicurando sempre la portata costante agli evaporatori.

PGD1: Consente di eseguire a distanza le operazioni di comando dell'unità.

AVX: Supporti antivibranti a molla.

ACCESSORI MONTATI IN FABBRICA

RIF: Rifasatore di corrente. Collegato in parallelo al motore, permette una riduzione della corrente assorbita (circa il 10%).

GP: Kit griglie anti intrusione

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Modello	Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
AER485P1	A,E,N,U	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AERNET	A,E,N,U	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
FB1	A,E,N,U	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
FL	A,E,N,U	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MULTICHILLER_EVO	A,E,N,U	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
PGD1	A,E,N,U	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Antivibranti

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
Kit idronico integrato: 00, DA, DB, DC, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI, PJ																		
A,E,N,U	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	

(1) Contatta sede.

Griglie di protezione

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
A	GP2VN	GP2VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP4VN	GP4VN	GP5VN	GP5VN	GP6V	GP7V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V	GP8V
E,U	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP5VN	GP6V	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V	GP9VN	GP10V	GP10V	GP10V
N	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP5VN	GP5VN	GP5VN	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V	GP9VN	GP9VN	GP10V	GP11V	GP11V	GP11V

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Rifasatori

Ver	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000
A	RIFNRB0800	RIFNRB0900	RIFNRB1000	RIFNRB1100	RIFNRB1200	RIFNRB1400	RIFNRB1601	RIFNRB1800	RIFNRB2000
E,U	RIFNRB0800	RIFNRB0900	RIFNRB1000	RIFNRB1101	RIFNRB1201	RIFNRB1401	RIFNRB1601	RIFNRB1800	RIFNRB2000
N	RIFNRB0801	RIFNRB0901	RIFNRB1001	RIFNRB1101	RIFNRB1201	RIFNRB1401	RIFNRB1601	RIFNRB1800	RIFNRB2000

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Ver	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
A,E,N,U	RIFNRB2200	RIFNRB2400	RIFNRB2600	RIFNRB2800	RIFNRB3000	RIFNRB3200	RIFNRB3400	RIFNRB3600

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

CONFIGURATORE

Campo	Descrizione
1,2,3	NRB
	Taglia
4,5,6,7	0800, 0900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2200, 2400, 2600, 2800, 3000, 3200, 3400, 3600
8	Campo d'impiego
	° Valvola termostatica meccanica standard
	X Valvola termostatica elettronica
	Y Valvola termostatica meccanica per bassa temperatura
	Z Valvola termostatica elettronica per bassa temperatura
9	Modello
	B Free-cooling glycol free
	G Free-cooling glycol free plus (1)
10	Recupero di calore
	° Senza recupero di calore
	D Con desurriscaldatore (2)
11	Versione
	A Alta efficienza
	E Alta efficienza silenziosa
	N Altissima efficienza silenziosa
	U Altissima efficienza
12	Batterie / Batterie free-cooling
	° Alluminio microcanale / Rame - alluminio
	I Rame - alluminio / Rame - alluminio
	O Alluminio microcanale verniciato / Rame - alluminio verniciato
	R Rame - rame / Rame - rame
	S Rame - rame stagnato / Rame - rame stagnato
	V Rame - alluminio verniciato / Rame - alluminio verniciato
13	Ventilatori
	° Standard
	J Inverter
14	Alimentazione
	° 400V~3 50 Hz con magnetotermici
15,16	Kit idronico integrato (3)
	00 Senza kit idronico
	PA Pompa A
	PB Pompa B
	PC Pompa C
	PD Pompa D
	PE Pompa E
	PF Pompa F
	PG Pompa G
	PH Pompa H
	PI Pompa I
	PJ Pompa J
	DA Pompa A + riserva
	DB Pompa B + riserva
	DC Pompa C + riserva
	DE Pompa E + riserva
	DF Pompa F + riserva
	DG Pompa G + riserva
	DH Pompa H + riserva
	DI Pompa I + riserva
	DJ Pompa J + riserva

(1) I modelli Free cooling Plus "G" sono compatibili solo con batterie "01" e "0".

(2) È necessario garantire sempre all'ingresso dello scambiatore una temperatura dell'acqua non inferiore ai 35 °C.

(3) Per tutte le combinazioni con la pompa J vi chiediamo di contattare la sede.

DATI PRESTAZIONALI

NRB - A

Taglia		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
Free-cooling glycol free																			
Prestazioni in raffreddamento funzionamento meccanico (1)																			
Potenza frigorifera	kW	211,8	234,3	273,4	307,1	335,9	373,3	432,0	474,2	542,2	584,4	655,6	720,2	759,5	803,3	878,1	922,4	962,2	
Potenza assorbita	kW	76,0	88,0	93,9	108,9	124,8	145,6	157,1	185,1	201,0	229,4	243,7	259,3	280,1	307,8	321,2	348,2	374,6	
Corrente assorbita totale a freddo	A	134,0	152,0	165,0	189,0	215,0	248,0	270,0	316,0	347,0	394,0	423,0	450,0	483,0	529,0	557,0	602,0	646,0	
EER	W/W	2,79	2,66	2,91	2,82	2,69	2,56	2,75	2,56	2,70	2,55	2,69	2,78	2,71	2,61	2,73	2,65	2,57	
Portata acqua utenza	l/h	36397	40249	46968	52762	57713	64138	74217	81471	93153	100403	112635	123735	130494	138018	150865	158481	165325	
Perdita di carico lato utenza	kPa	53	58	66	74	88	100	74	85	107	112	116	102	114	118	142	157	-	
Prestazioni in raffreddamento funzionamento glycol-free (2)																			
Potenza frigorifera	kW	119,9	121,9	165,6	172,5	176,2	181,3	239,5	242,7	306,2	309,1	369,3	472,9	430,8	438,9	487,4	489,7	491,5	
Potenza assorbita	kW	9,8	9,8	14,3	14,3	14,4	14,4	19,2	19,2	24,4	24,4	32,1	37,2	37,2	37,3	41,2	41,2	41,2	
Corrente assorbita totale in free-cooling	A	17,0	17,0	25,0	25,0	25,0	25,0	33,0	33,0	42,0	42,0	56,0	65,0	64,0	64,0	71,0	71,0	71,0	
EER	W/W	12,21	12,41	11,56	12,02	12,26	12,60	12,46	12,63	12,58	12,69	11,52	11,49	11,56	11,76	11,83	11,89	11,93	
Free-cooling glycol free plus																			
Prestazioni in raffreddamento funzionamento meccanico (1)																			
Potenza frigorifera	kW	210,3	232,4	271,9	305,1	333,3	369,6	428,9	469,8	538,2	579,2	650,8	715,4	754,0	796,6	871,8	914,9	953,7	
Potenza assorbita	kW	76,8	89,2	94,8	110,0	126,2	147,6	158,7	187,5	203,2	232,3	246,6	262,0	283,2	311,5	324,9	352,5	379,6	
Corrente assorbita totale a freddo	A	135,0	154,0	167,0	191,0	217,0	251,0	272,0	320,0	351,0	399,0	427,0	454,0	487,0	534,0	562,0	608,0	653,0	
EER	W/W	2,74	2,61	2,87	2,77	2,64	2,50	2,70	2,51	2,65	2,49	2,64	2,73	2,66	2,56	2,68	2,60	2,51	
Portata acqua utenza	l/h	36136	39921	46723	52411	57266	63506	73697	80717	92472	99510	111819	122911	129551	136864	149782	157193	163856	
Perdita di carico lato utenza	kPa	53	57	65	73	87	98	73	84	106	110	114	101	113	116	140	155	155	
Prestazioni in raffreddamento funzionamento glycol-free (2)																			
Potenza frigorifera	kW	125,4	127,6	172,1	179,6	183,6	189,2	250,1	253,5	320,5	323,5	387,0	448,5	451,7	460,8	510,2	512,8	514,7	
Potenza assorbita	kW	9,9	9,9	14,5	14,5	14,6	14,6	19,5	19,5	24,6	24,6	32,4	37,7	37,7	37,7	41,7	41,7	41,7	
Corrente assorbita totale in free-cooling	A	17,0	17,0	25,0	25,0	25,0	25,0	33,0	33,0	43,0	42,0	56,0	65,0	65,0	65,0	72,0	72,0	72,0	
EER	W/W	12,62	12,83	11,86	12,36	12,62	12,99	12,85	13,03	13,00	13,13	11,94	11,91	11,99	12,21	12,24	12,30	12,35	

(1) Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C; Funzionamento meccanico 100%; Free-cooling 0%

(2) Acqua scambiatore lato utenza 15 °C; Aria esterna 2 °C; circuito idraulico glicolato al 30%; circuito idraulico primario glicole 0%.

NRB - E

Taglia		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
Free-cooling glycol free																			
Prestazioni in raffreddamento funzionamento meccanico (1)																			
Potenza frigorifera	kW	220,6	242,6	265,3	310,3	344,7	379,2	438,5	498,2	546,9	610,1	652,9	714,0	752,8	815,7	885,8	926,2	966,7	
Potenza assorbita	kW	73,4	84,2	95,7	106,6	122,4	142,0	155,3	174,8	199,2	219,5	244,7	257,6	278,8	299,8	316,7	342,9	369,1	
Corrente assorbita totale a freddo	A	126,0	142,0	160,0	179,0	205,0	236,0	258,0	292,0	333,0	368,0	411,0	432,0	465,0	501,0	531,0	575,0	619,0	
EER	W/W	3,00	2,88	2,77	2,91	2,82	2,67	2,82	2,85	2,75	2,78	2,67	2,77	2,70	2,72	2,80	2,70	2,62	
Portata acqua utenza	l/h	37902	41688	45573	53310	59226	65155	75344	85588	93960	104827	112169	122679	129338	140150	152184	159137	166091	
Perdita di carico lato utenza	kPa	48	53	61	68	84	102	69	86	103	123	116	102	114	123	147	148	161	
Prestazioni in raffreddamento funzionamento glycol-free (2)																			
Potenza frigorifera	kW	139,1	141,5	143,7	187,8	192,4	195,3	245,4	298,2	309,3	351,9	355,1	404,2	406,9	451,8	500,5	503,0	505,1	
Potenza assorbita	kW	11,0	11,0	11,0	14,6	14,6	14,6	18,5	24,8	25,3	28,9	28,9	32,1	32,1	34,9	41,3	41,3	41,3	
Corrente assorbita totale in free-cooling	A	19,0	19,0	18,0	24,0	24,0	24,0	31,0	41,0	42,0	48,0	48,0	54,0	54,0	58,0	69,0	69,0	69,0	
EER	W/W	12,69	12,92	13,11	12,89	13,17	13,37	13,29	12,02	12,23	12,18	12,29	12,58	12,67	12,94	12,11	12,17	12,22	
Free-cooling glycol free plus																			
Prestazioni in raffreddamento funzionamento meccanico (1)																			
Potenza frigorifera	kW	219,4	241,1	263,2	308,4	342,1	375,8	435,2	494,7	542,4	605,4	647,1	708,4	746,2	808,9	878,9	918,2	957,4	
Potenza assorbita	kW	74,1	85,1	96,8	107,7	123,7	143,8	157,0	176,7	201,6	222,1	247,8	260,7	282,3	303,4	320,4	347,3	374,2	
Corrente assorbita totale a freddo	A	126,0	144,0	162,0	181,0	206,0	238,0	260,0	294,0	336,0	372,0	415,0	436,0	470,0	506,0	536,0	581,0	626,0	
EER	W/W	2,96	2,83	2,72	2,86	2,76	2,61	2,77	2,80	2,69	2,73	2,61	2,72	2,64	2,67	2,74	2,64	2,56	
Portata acqua utenza	l/h	37695	41419	45215	52979	58785	64562	74775	84990	93195	104013	111187	121705	128201	138974	151002	157752	164500	
Perdita di carico lato utenza	kPa	47	52	61	67	83	100	68	85	102	122	114	100	112	121	145	145	158	
Prestazioni in raffreddamento funzionamento glycol-free (2)																			
Potenza frigorifera	kW	144,3	147,0	149,3	195,0	200,0	203,0	253,3	310,4	322,6	366,5	369,9	421,1	424,0	470,6	521,3	524,0	526,3	
Potenza assorbita	kW	11,1	11,1	11,1	14,7	14,8	14,8	18,7	25,0	25,5	29,2	29,2	32,4	32,4	35,3	41,7	41,7	41,7	
Corrente assorbita totale in free-cooling	A	19,0	19,0	18,0	25,0	25,0	24,0	31,0	42,0	43,0	49,0	49,0	54,0	54,0	59,0	70,0	70,0	70,0	
EER	W/W	13,03	13,28	13,48	13,24	13,55	13,75	13,68	12,40	12,64	12,57	12,69	12,99	13,08	13,35	12,50	12,56	12,62	

(1) Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C; Funzionamento meccanico 100%; Free-cooling 0%

(2) Acqua scambiatore lato utenza 15 °C; Aria esterna 2 °C; circuito idraulico glicolato al 30%; circuito idraulico primario glicole 0%.

NRB - U

Taglia		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
Free-cooling glycol free																			
Prestazioni in raffreddamento funzionamento meccanico (1)																			
Potenza frigorifera	kW	227,3	250,9	275,8	320,4	357,9	396,3	455,4	515,9	569,2	633,7	680,9	742,0	785,1	849,2	919,7	965,1	1010,6	
Potenza assorbita	kW	73,7	83,6	94,1	106,4	120,6	138,5	153,5	173,2	195,2	215,9	238,4	253,0	272,3	293,7	311,5	334,6	357,7	
Corrente assorbita totale a freddo	A	133,0	149,0	166,0	189,0	212,0	240,0	267,0	304,0	341,0	379,0	418,0	444,0	474,0	513,0	547,0	587,0	626,0	
EER	W/W	3,08	3,00	2,93	3,01	2,97	2,86	2,97	2,98	2,92	2,94	2,86	2,93	2,88	2,89	2,95	2,88	2,83	
Portata acqua utenza	l/h	39046	43104	47382	55045	61497	68087	78245	88642	97793	108881	116982	127489	134883	145908	158015	165823	173632	
Perdita di carico lato utenza	kPa	51	56	66	72	90	111	75	92	112	133	126	110	124	133	158	160	176	
Prestazioni in raffreddamento funzionamento glycol-free (2)																			
Potenza frigorifera	kW	159,6	162,9	165,8	215,5	222,0	225,8	284,2	346,2	361,7	409,5	413,7	470,6	474,2	525,1	581,4	584,6	587,3	
Potenza assorbita	kW	14,3	24,3	14,3	19,1	19,1	19,1	24,1	31,6	32,0	36,8	36,8	41,1	41,1	45,0	52,6	52,6	52,6	
Corrente assorbita totale in free-cooling	A	-	26,0	25,0	34,0	33,0	33,0	42,0	55,0	56,0	65,0	64,0	72,0	72,0	79,0	92,0	92,0	92,0	
EER	W/W	11,14	11,37	11,57	11,31	11,62	11,82	11,80	10,97	11,29	11,14	11,26	11,45	11,54	11,66	11,06	11,12	11,17	
Free-cooling glycol free plus																			
Prestazioni in raffreddamento funzionamento meccanico (1)																			
Potenza frigorifera	kW	226,2	249,6	274,2	318,8	356,0	393,8	452,9	513,3	565,9	630,2	676,8	737,9	780,4	844,3	914,6	959,5	1004,3	
Potenza assorbita	kW	74,4	84,4	95,0	107,4	121,8	139,9	154,8	174,8	197,2	218,0	240,9	255,4	275,0	296,5	314,5	338,0	361,5	
Corrente assorbita totale a freddo	A	134,0	150,0	167,0	190,0	213,0	242,0	269,0	306,0	344,0	382,0	421,0	447,0	478,0	517,0	551,0	591,0	631,0	
EER	W/W	3,04	2,96	2,89	2,97	2,92	2,82	2,93	2,94	2,87	2,89	2,81	2,89	2,84	2,85	2,91	2,84	2,78	
Portata acqua utenza	l/h	38871	42893	47115	54781	61158	67658	77819	88186	97229	108280	116278	126780	134074	145060	157146	164847	172544	
Perdita di carico lato utenza	kPa	50	-	-	72	89	109	74	91	111	132	125	109	122	132	157	158	174	
Prestazioni in raffreddamento funzionamento glycol-free (2)																			
Potenza frigorifera	kW	165,6	169,1	172,3	223,6	230,7	234,8	295,8	360,9	278,5	427,4	432,0	491,6	495,5	547,8	606,7	610,2	613,2	
Potenza assorbita	kW	14,5	14,5	14,5	19,3	19,3	19,3	24,4	31,9	32,4	37,2	37,2	41,6	41,6	45,6	53,2	53,2	53,2	
Corrente assorbita totale in free-cooling	A	26,0	26,0	25,0	34,0	34,0	33,0	42,0	56,0	57,0	65,0	65,0	73,0	72,0	79,0	93,0	93,0	93,0	
EER	W/W	11,42	11,66	11,88	11,59	11,93	12,14	12,13	11,31	11,68	11,50	11,62	11,82	11,92	12,02	11,41	11,48	11,53	

(1) Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C; Funzionamento meccanico 100%; Free-cooling 0%
 (2) Acqua scambiatore lato utenza 15 °C; Aria esterna 2 °C; circuito idraulico glicolato al 30%; circuito idraulico primario glicole 0%.

NRB - N

Taglia		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
Free-cooling glycol free																			
Prestazioni in raffreddamento funzionamento meccanico (1)																			
Potenza frigorifera	kW	228,3	252,4	278,0	320,3	358,3	397,2	454,4	510,9	563,3	628,5	675,3	728,3	769,3	837,1	899,9	942,6	985,4	
Potenza assorbita	kW	72,5	82,2	92,3	104,6	118,7	136,3	151,0	171,5	194,0	213,5	236,4	253,2	273,3	292,4	312,3	337,1	361,8	
Corrente assorbita totale a freddo	A	124,0	140,0	156,0	177,0	199,0	227,0	251,0	287,0	325,0	360,0	399,0	425,0	457,0	490,0	525,0	567,0	608,0	
EER	W/W	3,15	3,07	3,01	3,06	3,02	2,91	3,01	2,98	2,90	2,94	2,86	2,88	2,82	2,86	2,88	2,80	2,72	
Portata acqua utenza	l/h	39222	43370	47761	55033	61559	68239	78074	87785	96785	107983	116017	125122	132179	143818	154615	161957	169298	
Perdita di carico lato utenza	kPa	46	50	60	72	91	103	71	90	110	131	124	97	109	130	141	158	170	
Prestazioni in raffreddamento funzionamento glycol-free (2)																			
Potenza frigorifera	kW	173,9	177,9	181,5	218,5	225,6	235,0	293,7	331,4	347,7	386,9	390,8	445,3	448,6	497,1	534,8	537,7	540,1	
Potenza assorbita	kW	14,5	14,5	14,5	18,1	18,2	18,2	24,8	28,3	28,9	31,6	31,6	34,9	34,9	41,3	44,0	44,0	44,0	
Corrente assorbita totale in free-cooling	A	25,0	25,0	25,0	31,0	31,0	30,0	41,0	47,0	48,0	53,0	53,0	59,0	58,0	69,0	74,0	74,0	74,0	
EER	W/W	11,95	12,23	12,48	12,07	12,41	12,90	11,84	11,73	12,04	12,24	12,37	12,75	12,85	12,02	12,15	12,21	12,27	
Free-cooling glycol free plus																			
Prestazioni in raffreddamento funzionamento meccanico (1)																			
Potenza frigorifera	kW	227,4	251,4	276,7	318,8	356,3	394,6	451,9	508,1	559,8	624,6	670,7	723,5	763,9	831,4	894,1	935,9	977,8	
Potenza assorbita	kW	73,1	82,8	93,1	105,5	119,8	137,7	152,4	173,0	195,9	215,7	239,0	255,8	276,2	295,5	315,6	340,8	366,1	
Corrente assorbita totale a freddo	A	125,0	141,0	157,0	178,0	201,0	229,0	253,0	289,0	328,0	362,0	402,0	429,0	461,0	494,0	529,0	572,0	614,0	
EER	W/W	3,11	3,03	2,97	3,02	2,98	2,87	2,97	2,94	2,86	2,90	2,81	2,83	2,77	2,81	2,83	2,75	2,67	
Portata acqua utenza	l/h	39073	43187	47536	54768	61222	67801	77644	87290	96173	107317	115226	124312	131253	142839	153613	160804	167994	
Perdita di carico lato utenza	kPa	46	50	59	72	90	101	71	89	108	130	123	96	108	128	139	156	167	
Prestazioni in raffreddamento funzionamento glycol-free (2)																			
Potenza frigorifera	kW	180,0	184,4	188,2	226,3	233,9	244,1	305,6	344,3	362,0	402,3	406,6	463,5	467,1	517,6	556,4	559,5	562,1	
Potenza assorbita	kW	14,7	14,6	14,7	18,3	18,4	18,4	25,0	28,5	29,2	31,9	31,9	35,3	35,3	41,7	44,4	44,4	44,4	
Corrente assorbita totale in free-cooling	A	25,0	25,0	25,0	31,0	31,0	31,0	42,0	48,0	49,0	54,0	54,0	59,0	59,0	70,0	75,0	75,0	75,0	
EER	W/W	12,25	12,55	12,81	12,37	12,73	13,26	12,20	12,07	12,42	12,61	12,74	13,14	13,25	12,41	12,52	12,59	12,65	

(1) Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C; Funzionamento meccanico 100%; Free-cooling 0%
 (2) Acqua scambiatore lato utenza 15 °C; Aria esterna 2 °C; circuito idraulico glicolato al 30%; circuito idraulico primario glicole 0%.

DATI ENERGETICI

Taglia			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Free-cooling glycol free																			
Indici energetici																			
SEPR	A	W/W	5,84	5,42	5,50	5,62	5,41	4,92	5,60	5,11	5,41	5,21	5,47	5,59	5,33	5,18	5,32	5,13	5,17
	E	W/W	6,44	5,86	5,67	5,87	5,73	5,15	5,77	5,66	5,47	5,47	5,37	5,59	5,28	5,33	5,50	5,22	5,18
	N	W/W	6,94	6,53	6,27	6,31	6,10	5,65	6,13	5,91	5,78	5,74	5,61	5,81	5,50	5,59	5,63	5,35	5,21
	U	W/W	6,60	6,17	5,93	6,14	5,95	5,48	5,98	5,88	5,84	5,74	5,66	5,88	5,60	5,63	5,72	5,55	5,43
Free-cooling glycol free plus																			
Indici energetici																			
SEPR	A	W/W	5,82	5,37	5,48	5,60	5,37	4,87	5,57	5,06	5,39	5,17	5,45	5,58	5,31	5,15	5,29	5,10	5,12
	E	W/W	6,42	5,83	5,62	5,85	5,69	5,10	5,74	5,64	5,44	5,44	5,32	5,55	5,23	5,29	5,46	5,18	5,13
	N	W/W	6,96	6,54	6,28	6,28	6,08	5,63	6,13	5,90	5,77	5,73	5,58	5,79	5,47	5,56	5,61	5,32	5,18
	U	W/W	6,61	6,17	5,92	5,92	5,94	5,46	5,98	5,89	5,84	5,74	5,66	5,88	5,58	5,61	5,72	5,53	5,41

DATI ELETTRICI

Taglia			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Dati elettrici																			
Corrente massima (FLA)	A	A	190,0	207,0	243,0	272,0	301,0	330,0	379,0	420,0	480,0	521,0	587,0	639,0	672,0	713,0	773,0	814,0	855,0
	E,U	A	210,0	226,0	243,0	291,0	321,0	350,0	398,0	464,0	505,0	565,0	606,0	659,0	692,0	752,0	812,0	853,0	894,0
	N	A	229,0	246,0	262,0	311,0	340,0	369,0	423,0	484,0	525,0	585,0	626,0	678,0	711,0	771,0	832,0	872,0	913,0
Corrente di spunto (LRA)	A	A	379,0	434,0	470,0	523,0	552,0	664,0	713,0	689,0	749,0	790,0	856,0	909,0	941,0	982,0	1043,0	1084,0	1124,0
	E,U	A	398,0	454,0	470,0	542,0	571,0	684,0	732,0	734,0	774,0	835,0	876,0	928,0	961,0	1021,0	1081,0	1122,0	1163,0
	N	A	418,0	473,0	489,0	561,0	591,0	703,0	758,0	753,0	794,0	854,0	895,0	947,0	980,0	1041,0	1101,0	1142,0	1183,0

DATI TECNICI GENERALI

Taglia			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Compressore																			
Tipo	A,E,N,U	tipo	Scroll																
Regolazione compressore	A,E,N,U	Tipo	On-Off																
Numero	A,E,N,U	n°	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	6	6	6	6	6
Circuiti	A,E,N,U	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Refrigerante	A,E,N,U	tipo	R410A																
Carica refrigerante	A	kg	32,0	32,0	48,0	48,0	48,0	48,0	64,0	64,0	80,0	80,0	96,0	112,0	112,0	128,0	128,0	128,0	160,0
	E,U	kg	48,0	48,0	48,0	64,0	64,0	64,0	80,0	96,0	96,0	112,0	112,0	128,0	128,0	144,0	160,0	160,0	160,0
	N	kg	64,0	64,0	64,0	80,0	80,0	80,0	96,0	112,0	112,0	128,0	128,0	144,0	144,0	160,0	176,0	176,0	176,0
Scambiatore lato utenza																			
Tipo	A,E,N,U	tipo	Piastre																
Numero	A,E,N,U	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Attacchi idraulici lato utenza																			
Attacchi (in/out)	A,E,N,U	Tipo	Giunti scanalati																
Diametro (in/out)	A	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	5"	5"	5"	5"	5"	5"
	E,N,U	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"

DATI SONORI

Taglia			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Dati sonori calcolati in funzionamento a freddo (1)																			
Livello di potenza sonora	A	dB(A)	88,0	88,0	90,0	90,0	90,0	92,0	92,0	94,0	94,0	96,0	97,0	97,0	97,0	97,0	97,0	97,0	97,0
	E	dB(A)	85,0	85,0	85,0	87,0	87,0	87,0	88,0	89,0	90,0	91,0	91,0	92,0	92,0	93,0	93,0	93,0	93,0
	N	dB(A)	87,0	87,0	87,0	88,0	88,0	88,0	89,0	90,0	90,0	92,0	92,0	93,0	93,0	93,0	94,0	94,0	94,0
	U	dB(A)	90,0	90,0	90,0	92,0	92,0	92,0	93,0	94,0	95,0	96,0	97,0	97,0	97,0	98,0	99,0	99,0	99,0
Livello di pressione sonora (10 m)	A	dB(A)	55,9	56,0	58,0	57,9	57,9	57,9	59,3	59,8	61,4	61,9	63,2	63,9	63,9	63,9	64,5	64,5	64,5
	E	dB(A)	52,9	53,0	52,8	54,3	54,3	54,3	55,3	56,8	57,2	58,5	58,9	59,4	59,4	60,1	60,5	60,5	60,5
	N	dB(A)	54,4	54,5	54,4	55,4	55,4	55,4	56,3	57,6	58,0	59,2	59,6	60,1	60,1	60,6	61,0	61,0	61,0
	U	dB(A)	58,0	58,1	58,0	59,4	59,4	59,4	60,5	62,0	62,4	63,7	64,0	64,6	64,6	65,3	65,7	65,7	65,7

(1) Potenza sonora: calcolata sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-2, nel rispetto di quanto richiesto dalla certificazione Eurovent; Pressione sonora misurata in campo libero, a 10 m di distanza dalla superficie esterna dell'unità (in accordo con la UNI EN ISO 3744).

DATI VENTILATORI

Taglia			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Free-cooling																			
Ventilatore																			
Tipo	A,E,N,U	tipo	Assiali																
Numero	A	n°	4	4	6	6	6	6	8	8	10	10	12	14	14	14	16	16	16
	E,U	n°	6	6	6	8	8	8	10	12	12	14	14	16	16	18	20	20	20
	N	n°	8	8	8	10	10	10	12	14	14	16	16	18	18	20	22	22	22

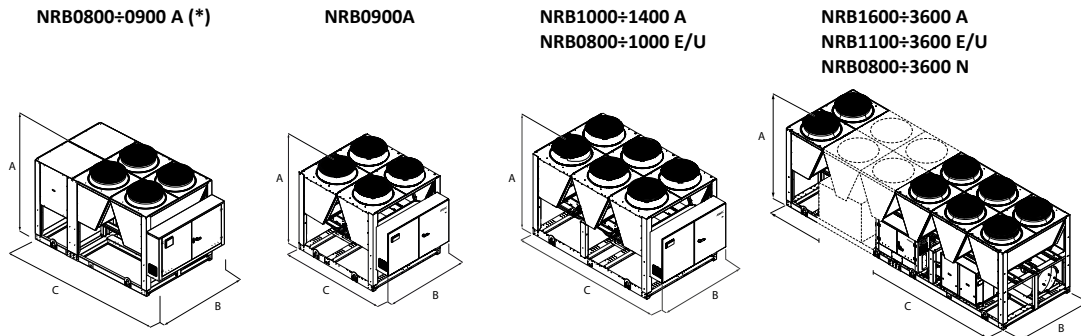
Taglia		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Portata aria	A	m ³ /h	57600	57600	86400	86400	86400	86400	115200	115200	144000	144000	172800	201600	201600	230400	230400	230400
	E	m ³ /h	64800	64800	64800	86400	86400	86400	108000	129600	129600	151200	151200	172800	172800	194400	216000	216000
	N	m ³ /h	86400	86400	86400	108000	108000	108000	129600	151200	151200	172800	172800	194400	194400	216000	237600	237600
	U	m ³ /h	86400	86400	86400	115200	115200	115200	144000	172800	172800	201600	201600	230400	230400	259200	288000	288000

Free-cooling plus

Ventilatore

Tipo	A,E,N,U	tipo	Assiali																
Numero	A	n°	4	4	6	6	6	6	8	8	10	10	12	14	14	14	16	16	16
	E,U	n°	6	6	6	8	8	8	10	12	12	14	14	16	16	18	20	20	20
	N	n°	8	8	8	10	10	10	12	14	14	16	16	18	18	20	22	22	22
Portata aria	A	m ³ /h	57600	57600	86400	86400	86400	86400	115200	115200	144000	144000	172800	201600	201600	201600	230400	230400	230400
	E	m ³ /h	61800	61800	61800	82400	82400	82400	103000	123600	123600	144200	144200	164800	164800	185400	206000	206000	216000
	N	m ³ /h	86400	86400	86400	108000	108000	108000	129600	151200	151200	172800	172800	194400	194400	216000	237600	237600	237600
	U	m ³ /h	86400	86400	86400	115200	115200	115200	144000	172800	172800	201600	201600	230400	230400	259200	288000	288000	288000

DIMENSIONI



Taglia		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
Dimensioni e pesi																			
A	A,E,N,U	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	
B	A,E,N,U	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	
	A	mm	2780	2780	3970	3970	3970	4760	4760	5950	5950	7140	8330	8330	8330	9520	9520	9520	
C	E,U	mm	3970	3970	3970	4760	4760	4760	5950	7140	7140	8330	8330	9520	9520	10710	11900	11900	
	N	mm	4760	4760	4760	5950	5950	5950	7140	8330	8330	9520	9520	10710	10710	11900	13090	13090	
Peso a vuoto	A	kg	3220	3270	3340	3770	3840	3870	4290	4840	4970	5600	5680	6310	6560	7010	7540	7620	7700
	E	kg	3330	3370	3450	3890	3960	3980	4420	4970	5110	5780	5860	6520	6770	7240	7770	7850	7930
	N	kg	3360	3400	3480	3910	3990	4010	4450	5000	5140	5800	5880	6550	6790	7270	7800	7880	7960
	U	kg	3350	3400	3470	3910	3980	4000	4450	4990	5140	5800	5880	6540	6790	7270	7800	7880	7960

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.

Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com



NRV 0550 F

Refrigeratore condensato ad aria con free-cooling

Potenza frigorifera 99,9 ÷ 105,4 kW

- **Batteria a microcanali**
- **Modulo compatto facile e rapido da installare**
- **Affidabilità e modularità**



DESCRIZIONE

NRV è costituito da moduli indipendenti da 108kW, collegabili tra di loro fino ad una potenza di 970kW. Ogni singolo modulo è un refrigeratore da esterno per la produzione di acqua refrigerata con compressori scroll ad elevata efficienza, ventilatori assiali, batterie a microcanali, scambiatore lato impianto a piastre. Nelle unità (con desurriscaldatore) si ha inoltre la possibilità di produrre acqua calda gratuitamente.

Il basamento, la struttura e la pannellatura sono in acciaio zincato trattato con vernici poliestere anticorrosione.

Con NRV è possibile accoppiare fino a 9 refrigeratori progettati per ridurre al minimo l'ingombro complessivo dell'unità. Modularità che permette di adattare l'installazione alle effettive esigenze di sviluppo dell'impianto. In questo modo la potenza frigorifera può essere incrementata nel tempo in modo semplice ed economico.

Questi chillers sono dotati inoltre di una batteria Free cooling e vengono impiegati quando la richiesta di carico frigorifero perdura anche durante i mesi invernali, o comunque quando la temperatura dell'aria esterna è inferiore alla temperatura del liquido di ritorno dall'impianto. In funzionamento Free cooling, (misto Free cooling e compressori, o solo free cooling,) il fluido viene raffreddato direttamente dall'aria esterna permettendo persino il completo spegnimento dei compressori con un notevole risparmio elettrico.

VERSIONI

- NRV_FA** Alta Efficienza
- NRV_FE** Alta Efficienza Silenzioso

CARATTERISTICHE

NRV è costituita da un circuito frigorifero.

L'attenta scelta dei componenti utilizzati, la particolare configurazione e la possibilità di collegare più moduli indipendenti e di gestirli come fossero un'unica unità, permettono il massimo rendimento a pieno carico, ma anche ai carichi parziali grazie ai gradini di parzializzazione che aumentano con l'aumentare dei moduli collegati, assicurando un continuo adattamento alle reali richieste dell'impianto.

Il quadro elettrico presente in ogni unità e la logica di gestione che permette di far funzionare ogni modulo in sinergia con gli altri, assicurano continuità anche in caso di blocco di uno o più moduli.

Campo di funzionamento

Lavoro fino a 46°C di temperatura d'aria esterna a pieno carico.

Modularità

La modularità è essenziale quando si ha la necessità della rindondanza dei componenti, perché permette una progettazione dell'impianto più sicura e un aumento dell'affidabilità.

I moduli sono facilmente installabili e collegabili tra di loro dal punto di vista idraulico, grazie alle connessioni con giunti scanalati.

Il modulo refrigeratore usa batterie a microcanali in alluminio garantendo altissimi livelli di efficienza. Queste batterie permettono di impiegare una minor quantità di refrigerante rispetto le tradizionali batterie in rame/alluminio.

Componenti

NRV è già fornito di filtro acqua, Pressostato differenziale e valvole d'intercettazione a farfalla utili a sezionare il circuito idraulico in caso di manutenzione esempio per la pulizia del filtro.

In caso di portata variabile, le valvole idroniche motorizzate possono intercettare uno o più moduli per permettere di ridurre la portata in condizioni di basso carico termico.

CONTROLLO

Regolazione a microprocessore, completo di tastiera e display LCD, che permette una facile consultazione e l'intervento sull'unità attraverso un menù disponibile in più lingue.

La regolazione comprende una completa gestione degli allarmi e il loro storico.

La presenza di un orologio programmatore permette di impostare delle fasce orarie di funzionamento ed un eventuale secondo set-point

La termoregolazione avviene con la logica proporzionale integrale, in base alla temperatura di uscita dell'acqua.

Modalità Night Mode: è possibile impostare un profilo di funzionamento silenzioso. Opzione perfetta ad esempio per il funzionamento notturno, perché garantisce un maggior confort acustico nelle ore serali, e una efficienza elevata nelle ore di maggior carico.

ACCESSORI

AER485P1: Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS.

PGD1: Consente di eseguire a distanza le operazioni di comando del refrigeratore.

MULTICHILLER_EVO: Sistema di controllo per il comando, l'accensione e lo spegnimento dei singoli refrigeratori in un impianto in cui siano installati più apparecchi in parallelo assicurando sempre la portata costante agli evaporatori.

FB1: Filtro aria a protezione delle batterie a microcanale. Costruito con telaio ed un setto composito in rete micro-stirate in alluminio, a bassissime perdite di carico.

GPNYB_BACK: kit con n°1 griglia anti intrusione per il lato corto dell'unità nella sola parte inferiore.

GPNYB_SIDE: kit con n°2 griglie anti intrusione per il lato lungo dell'unità nella sola parte inferiore.

ACCESSORI MONTATI IN FABBRICA

DRE: Dispositivo elettronico di riduzione della corrente di spunto di targa. **RIF:** Rifasatore di corrente. Collegato in parallelo al motore, permette una riduzione della corrente assorbita (circa il 10%).

KNYB: Coppia di tappi con giunti scanalati, montati sul collettore dell'unità.

KREC: Kit accessorio per remotare posteriormente l'ingresso dell'alimentazione elettrica (vedi documentazione)

COMPATIBILITÀ CON IL SISTEMA VMF

Per maggiori informazioni sul sistema fare riferimento alla documentazione dedicata.

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Modello	vers	0550
AER485P1	A,E	•
PGD1	A,E	•
MULTICHILLER_EVO	A,E	•
FB1	A,E	•
GPNYB_BACK	A,E	•
GPNYB_SIDE (1)	A,E	•

(1) Kit composto da due griglie

DRE: Dispositivo elettronico di riduzione della corrente di spunto

Ver	0550
A,E	DRE (1)

(1) Contattare sede
Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

RIF: Rifasatore di corrente

Ver	0550
A,E	RIF (1)

(1) Contattare sede
Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

KNYB: Tappi con giunti scanalati

Ver	0550
A,E	KNYB

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

KREC: Kit per remotare posteriormente l'ingresso dell'alimentazione elettrica

Ver	0550
A,E	KREC

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

CONFIGURATORE

Campo	Descrizione
1,2,3	NRV
4,5,6,7	Taglia
	0550
8	Campo d'impiego
°	Valvola termostatica meccanica (acqua prodotta fino a +4 °C)
X	Valvola termostatica elettronica
9	Modello
F	Free cooling
10	Recupero di calore
°	Senza recupero di calore
D	Con desurriscaldatore
11	Versione
A	Alta efficienza
E	Alta efficienza silenziosa

Campo	Descrizione
12	Batterie condensanti / Batterie ad Acqua Freecooling
°	Alluminio microcanale / Rame Alluminio
O	Alluminio microcanale con trattamento in cataforesi / Rame Alluminio Verniciata
R	Rame - Rame / Rame - Rame
S	Rame - Stagnata / Rame - Stagnata
V	Rame Alluminio Verniciata / Rame Alluminio Verniciata
13	Ventilatori
°	Standard
J	Inverter
14	Alimentazione
°	400V/3/50Hz con magnetotermici
15,16	Kit idronico integrato
00	Senza kit idronico

DATI PRESTAZIONALI

NRV - FA

Taglia		0550
Prestazioni in raffreddamento funzionamento meccanico (1)		
Potenza frigorifera	kW	105,4
Potenza assorbita	kW	36,6
Corrente assorbita totale a freddo		65
EER		2,88
Portata d'acqua	l/h	18104
Perdite di carico	kPa	31
Prestazioni in raffreddamento funzionamento free-cooling (2)		
Potenza frigorifera	kW	69,3
Potenza assorbita	kW	3,70
Corrente assorbita totale in free-cooling		6,7
EER		18,48
Portata d'acqua	l/h	18104
Perdite di carico	kPa	73

(1) Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C; Funzionamento meccanico 100%; Free-cooling 0%

(2) Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 8,7 °C; Aria esterna 2 °C

NRV - FE

Taglia		0550
Prestazioni in raffreddamento funzionamento meccanico (1)		
Potenza frigorifera	kW	99,9
Potenza assorbita	kW	38,2
Corrente assorbita totale a freddo		65
EER		2,61
Portata d'acqua	l/h	17164
Perdite di carico	kPa	27
Prestazioni in raffreddamento funzionamento free-cooling (2)		
Potenza frigorifera	kW	57,7
Potenza assorbita	kW	2,6
Corrente assorbita totale in free-cooling		4,5
EER		21,98
Portata d'acqua	l/h	17164
Perdite di carico	kPa	66

(1) Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C; Funzionamento meccanico 100%; Free-cooling 0%

(2) Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 8,7 °C; Aria esterna 2 °C

DATI ENERGETICI

Taglia		0550	
Indici energetici			
SEPR	A	W/W	5,84
	E	W/W	5,51

DATI ELETTRICI

Taglia		0550	
Dati elettrici			
Corrente massima (FLA)	A,E	A	95,6
Corrente di spunto (LRA)	A,E	A	280,6

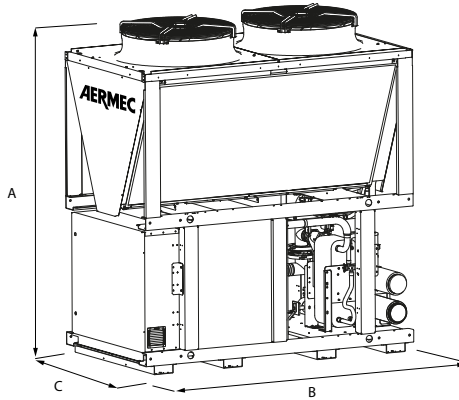
DATI TECNICI GENERALI

Taglia	Versione	0550	
Compressori		tipo	Scroll
Compressori / Circuito		n°/n°	2/1
Gas refrigerante		tipo	R410A
Scambiatore lato impianto		tipo	Piastre
Scambiatore		n°	1
Ventilatori		tipo	Assiali
Ventilatori		n°	2
Portata d'aria a freddo	FA	m³/h	28600
	FE	m³/h	22000
Dati sonori			
Livello di potenza sonora	A	dB(A)	85
Livello di pressione sonora		dB(A)	53
Livello di potenza sonora	E	dB(A)	82
Livello di pressione sonora		dB(A)	50

(1) Potenza sonora: calcolata sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-2, nel rispetto di quanto richiesto dalla certificazione Eurovent; Pressione sonora misurata in campo libero, a 10 m di distanza dalla superficie esterna dell'unità (in accordo con la UNI EN ISO 3744).

■ Nota: Per maggiori informazioni fare riferimento al programma di selezione o alla documentazione tecnica disponibile sul sito www.aermec.com

DIMENSIONI



Taglia		Vers.	0550
Dimensioni e pesi			
A	mm	A,E	2480
B	mm	A,E	2200
C	mm	A,E	1190
Peso*	kg	A,E	1389

* Peso dell'unità standard senza accessori

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

Numero Verde
800-843085

NSM 1402-9603 F

Refrigeratore condensato ad aria con free-cooling

Potenza frigorifera 306 ÷ 2028 kW

- Batteria a microcanali
- Modalità night mode
- Funzionamento fino a 50 °C aria esterna
- Elevate efficienze ai carichi parziali



DESCRIZIONE

Refrigeratori, progettati e realizzati per soddisfare le esigenze di climatizzazione nei complessi residenziali / commerciali, o di refrigerazione nei complessi industriali.

Sono unità da esterno con compressori a vite, ventilatori assiali, batterie a microcanale e scambiatori a fascio tubiero.

Il basamento la struttura e la pannellatura sono in acciaio zincato trattato con vernici poliestere RAL 9003.

VERSIONI

- A** Alta efficienza
- E** Alta efficienza silenziata
- N** Altissima efficienza silenziata
- U** Altissima efficienza

CARATTERISTICHE

Campo di funzionamento

Il funzionamento a pieno carico è garantito fino a 50 °C di temperatura di aria esterna a seconda della taglia e della versione. Per maggiori dettagli fare riferimento alla documentazione tecnica o al software di selezione.

Unità con 2 / 3 circuiti frigoriferi

La gamma è composta da unità equipaggiate con 2–3 circuiti frigoriferi, progettata per fornire il massimo rendimento anche ai carichi parziali e garantire la continuità di esercizio in caso di fermata di uno dei circuiti.

Controllo della temperatura di condensazione

Dispositivo per il controllo elettronico di condensazione di serie, per il funzionamento anche con basse temperature, che consente di adeguare la portata d'aria all'effettiva richiesta dell'impianto con vantaggi in termini di riduzione dei consumi.

Batterie a microcanali in alluminio

Tutta la gamma usa batterie a microcanali in alluminio permettendo di impiegare una minor quantità di refrigerante ma garantendo sempre alti livelli di efficienza.

Batterie ad acqua Free-cooling

Queste unità hanno inoltre una batteria ad acqua dedicata alla modalità free-cooling.

In applicazioni dove il fabbisogno frigorifero è costante tutto l'anno, il free-cooling offre significative opportunità di risparmio energetico.

Appena la temperatura dell'aria esterna è favorevole una valvola fa confluire l'acqua verso la batteria free-cooling che verrà raffreddata direttamente dall'aria, permettendo persino il completo spegnimento dei compressori con un notevole risparmio elettrico.

- *Qualora fosse necessario una maggiore resa in free-cooling è disponibile anche il modello "P" free-cooling plus con la batteria ad acqua maggiorata.*

Valvola di espansione elettronica

Le unità dalla taglia 5202 alla 6402 e dalla 8403 alla 9603 hanno di serie la valvola di espansione elettronica.

L'utilizzo della valvola di espansione elettronica apporta notevoli benefici in particolar modo quando il refrigeratore si trova a lavorare ai carichi parziali a vantaggio dell'efficienza energetica dell'unità.

Kit idronico integrato

Per avere anche una soluzione che dia un risparmio economico e che faciliti l'installazione, queste unità possono essere configurate con un kit idronico integrato, sia sul lato utenza che sul lato recupero.

Il kit racchiude in sé i principali componenti idraulici, ed è disponibile in diverse configurazioni con pompa singola o con pompa di riserva per poter scegliere tra diverse prevalenze utili.

CONTROLLO

Regolazione a microprocessore, completo di tastiera e display LCD, che permette una facile consultazione e l'intervento sull'unità attraverso un menù disponibile in più lingue.

- La presenza di un orologio programmatore permette d'impostare delle fasce orarie di funzionamento ed un eventuale secondo set-point.
- La termoregolazione avviene con la logica proporzionale integrale, in base alla temperatura di uscita dell'acqua.

— **Modalità Night Mode:** è possibile impostare un profilo di funzionamento silenziato. Opzione perfetta ad esempio per il funzionamento notturno, perché garantisce un maggior confort acustico nelle ore serali, e una efficienza elevata nelle ore di maggior carico.

ACCESSORI

AER485P1 x n° 2: Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS.

AER485P1 x n° 3: Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS.

AERNET: il dispositivo permette il controllo la gestione e il monitoraggio remoto di un refrigeratore con un PC, smartphone o tablet tramite collegamento Cloud. AERNET svolge la funzione di Master mentre ogni unità collegata viene configurata come Slave fino ad un massimo di 6 unità; è

inoltre possibile con un semplice click salvare sul proprio terminale un file log con tutti i dati delle unità collegate per eventuali post analisi.

MULTICHILLER_EVO: Sistema di controllo per il comando, l'accensione e lo spegnimento dei singoli refrigeratori in un impianto in cui siano installati più apparecchi in parallelo assicurando sempre la portata costante agli evaporatori.

PRV3: Consente di eseguire a distanza le operazioni di comando del refrigeratore.

AVX: Supporti antivibranti a molla.

ACCESSORI MONTATI IN FABBRICA

RIF: Rifasatore di corrente. Collegato in parallelo al motore, permette una riduzione della corrente assorbita (circa il 10%).

GP: Kit griglie anti intrusione

KRS: Resistenza elettrica scambiatori

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Modello	Ver	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
AER485P1 x n° 2 (1)	A,E,N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERNET	A,E,N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICHILLER_EVO	A,E,N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PRV3	A,E,N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Modello	Ver	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
AER485P1 x n° 2 (1)	A,E,N,U	*	*	*	*	*	*	*						
AER485P1 x n° 3 (1)	A,E,N,U								*	*	*	*	*	*
AERNET	A,E,N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICHILLER_EVO	A,E,N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PRV3	A,E,N,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

(1) x n°_Quantità dell'accessorio da prevedere.

Antivibranti NSM free - cooling

Ver	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Kit idronico integrato: 00														
A	AVX929	AVX929	AVX929	AVX932	AVX933	AVX933	AVX933	AVX934	AVX937	AVX937	AVX937	AVX938	AVX938	AVX942
E,U	AVX929	AVX929	AVX930	AVX933	AVX933	AVX934	AVX934	AVX935	AVX935	AVX935	AVX935	AVX939	AVX939	AVX940
N	AVX930	AVX930	AVX931	AVX931	AVX934	AVX935	AVX935	AVX936	AVX936	AVX936	AVX936	AVX940	AVX941	AVX943
Ver	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603	
Kit idronico integrato: 00														
A	AVX942	AVX944	AVX944	AVX944	AVX945	AVX947	AVX947	AVX953	AVX953	AVX957	AVX954	AVX956	AVX955	
E,U	AVX941	AVX945	AVX947	AVX947	AVX950	AVX952	AVX948	AVX954	AVX956	AVX956	AVX958	-	-	
N	AVX943	AVX946	AVX948	AVX949	AVX951	AVX951	AVX951	AVX955	-	-	-	-	-	

L'accessorio non può essere montato sulle configurazioni indicate con -

Griglie di protezione

Ver	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
A	GP4V	GP4V	GP4V	GP4V	GP5V	GP5V	GP5V	GP6V	GP6V	GP6V	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V
E,U	GP4V	GP4V	GP5V	GP5V	GP5V	GP6V	GP6V	GP7V	GP7V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V	GP9V
N	GP5V	GP5V	GP6V	GP6V	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V	GP8V	GP8V	GP9V	GP10V	GP11V

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Ver	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
A	GP8V	GP9V	GP9V	GP9V	-	GP11V	GP11V	GP4V+GP8V	GP4V+GP8V	GP9V	GP5V+GP9V	GP5V+GP10V	GP6V+GP11V
E,U	GP10V	GP10V	GP11V	GP11V	GP6V+GP6V	GP6V+GP7V	GP7V+GP7V	GP5V+GP9V	GP5V+GP10V	GP5V+GP10V	GP6V+GP11V	-	-
N	GP11V	GP6V+GP7V	GP7V+GP7V	GP7V+GP8V	GP8V+GP8V	GP8V+GP8V	GP8V	GP6V+GP11V	-	-	-	-	-

L'accessorio non può essere montato sulle configurazioni indicate con -

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Resistenze scambiatori

Ver	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
A	KRS22	KRS22	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS24	KRS24	KRS24
E,N,U	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS24	KRS24	KRS24

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Ver	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
A	KRS24	KRS24	KRS23	KRS23	KRS24	KRS24	KRS24	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24
E,U	KRS24	KRS24	KRS23	KRS23	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	KRS23+KRS24	-	-
N	KRS24	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23	KRS23+KRS24	-	-	-	-	-

L'accessorio non può essere montato sulle configurazioni indicate con -

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Rifasatori

Ver	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802
A	RIFNSM1402Q	RIFNSM1602Q	RIFNSM1802Q	RIFNSM2002Q	RIFNSM2202Q	RIFNSM2352Q	RIFNSM2502Q	RIFNSM2652Q	RIFNSM2802C
E	RIFNSM1402Q	RIFNSM1602Q	RIFNSM1802Q	RIFNSM2002Q	RIFNSM2202Q	RIFNSM2352C	RIFNSM2502C	RIFNSM2652Q	RIFNSM2802C
N	RIFNSM1402Q	RIFNSM1602Q	RIFNSM1802C	RIFNSM2002Q	RIFNSM2202C	RIFNSM2352C	RIFNSM2502C	RIFNSM2652Q	RIFNSM2802C
U	RIFNSM1402Q	RIFNSM1602Q	RIFNSM1802Q	RIFNSM2002C	RIFNSM2202Q	RIFNSM2352C	RIFNSM2502C	RIFNSM2652Q	RIFNSM2802C

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Ver	3002	3202	3402	3602	3902	4202	4502	4802	5202
A,E,U	RIFNSM3002C	RIFNSM3202C	RIFNSM3402C	RIFNSM3602C	RIFNSM3902C	RIFNSM4202C	RIFNSM4502C	RIFNSM4802C	RIFNSM5202C
N	RIFNSM3002C	RIFNSM3202C	RIFNSM3402C	RIFNSM3602C	RIFNSM3902C	RIFNSM4202C	-	-	-

L'accessorio non può essere montato sulle configurazioni indicate con -
Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Ver	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
A	RIFNSM5602C	RIFNSM6002C	RIFNSM6402C	-	-	-	-	-	-

L'accessorio non può essere montato sulle configurazioni indicate con -
Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

CONFIGURATORE

Campo	Descrizione
1,2,3	NSM
4,5,6,7	Taglia (1) 1402, 1602, 1802, 2002, 2202, 2352, 2502, 2652, 2802, 3002, 3202, 3402, 3602, 3902, 4202, 4502, 4802, 5202, 5602, 6002, 6402, 6503, 6703, 6903, 7203, 8403, 9603
8	Campo d'impiego
°	Valvola termostatica meccanica standard (2)
X	Valvola termostatica elettronica (3)
Y	Valvola termostatica meccanica per bassa temperatura (4)
Z	Valvola termostatica elettronica per bassa temperatura (4)
9	Modello
F	Free-cooling
P	Free-cooling plus (5)
10	Recupero di calore
°	Senza recupero di calore
D	Con desurriscaldatore
11	Versione
A	Alta efficienza
E	Alta efficienza silenziosa
N	Altissima efficienza silenziosa
U	Altissima efficienza
12	Batterie / Batterie free-cooling
°	Alluminio microcanale / Rame - alluminio
I	Rame - alluminio / Rame - alluminio
O	Alluminio microcanale verniciata / Rame - alluminio verniciato
R	Rame - rame / Rame - rame
S	Rame - rame stagnato / Rame - rame stagnato
V	Rame - alluminio verniciato / Rame - alluminio verniciato
13	Ventilatori
°	Standard
J	Inverter
14	Alimentazione
°	400V ~ 3 50Hz con fusibili
2	230V ~ 3 50Hz con fusibili (6)
4	230V ~ 3 50Hz con magnetotermici (6)
5	500V ~ 3 50Hz con fusibili (7)
8	400V ~ 3 50Hz con magnetotermici
9	500V ~ 3 50Hz con magnetotermici (7)
15,16	Kit idronico integrato
00	Senza kit idronico
PA	Pompa A
PB	Pompa B
PC	Pompa C
PD	Pompa D
PE	Pompa E
PF	Pompa F
PG	Pompa G
PH	Pompa H
PI	Pompa I
PJ	Pompa J (8)
DA	Pompa A + riserva
DB	Pompa B + riserva
DC	Pompa C + riserva
DD	Pompa D + riserva
DE	Pompa E + riserva
DF	Pompa F + riserva
DG	Pompa G + riserva
DH	Pompa H + riserva
DI	Pompa I + riserva
DJ	Pompa J + riserva (8)
TF	Doppia pompa F (9)
TG	Doppia pompa G (9)
TH	Doppia pompa H (9)
TI	Doppia pompa I (9)
TJ	Doppia pompa J (9)

(1) Le taglie dalla 5202÷6402 e 8403÷9603 hanno di serie la valvola termostatica elettronica

(2) Acqua prodotta da 4 °C ÷ 15 °C

(3) Acqua prodotta da 4 °C ÷ 18 °C

(4) Acqua prodotta da 4 °C ÷ -8 °C per la versione °, -10 °C per le altre versioni

(5) I modelli free cooling plus possono avere solo le batterie "°" ed "0"

(6) disponibile solo per le taglie dalla 1402 alla 2202

(7) disponibile solo per le taglie dalla 1402 alla 3202

(8) Per tutte le combinazioni con la pompa J vi chiediamo di contattare la sede.

(9) Le taglie dalla 5603 alla 9603 possono avere solo i kit idronici "TF - TG - TH - TI - TJ"

DATI PRESTAZIONALI

NSM - A

Taglia		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Free-cooling															
Prestazioni in raffreddamento funzionamento meccanico (1)															
Potenza frigorifera	kW	306,5	350,2	396,8	450,5	505,3	522,5	556,5	600,8	649,8	678,4	726,3	813,3	872,8	954,1
Potenza assorbita	kW	102,8	117,6	136,7	158,3	168,9	180,5	194,5	203,0	220,4	235,0	252,8	269,7	295,6	317,9
Corrente assorbita totale a freddo	A	182,3	206,2	230,6	268,0	291,3	311,4	335,2	351,3	378,4	400,0	426,5	450,9	486,5	530,4
EER	W/W	2,98	2,98	2,90	2,85	2,99	2,90	2,86	2,96	2,95	2,89	2,87	3,02	2,95	3,00
Portata acqua utenza	l/h	52654	60163	68174	77407	86812	89765	95621	103224	111642	116561	124785	139737	149958	163932
Perdita di carico lato utenza	kPa	45	59	54	36	45	48	54	63	67	73	65	43	50	61
Prestazioni in raffreddamento funzionamento free-cooling (2)															
Potenza frigorifera	kW	347,7	362,0	373,1	381,9	468,1	471,2	476,5	560,7	569,1	573,2	578,8	671,5	677,9	770,2
Potenza assorbita	kW	15,0	15,0	15,0	15,0	18,7	18,7	18,7	22,5	22,5	22,5	22,5	26,2	26,2	30,0
Corrente assorbita totale in free-cooling	A	30,4	30,4	30,4	30,4	38,0	38,0	38,0	45,6	45,6	45,6	45,6	53,2	53,2	60,8
EER	W/W	23,18	24,14	24,88	25,47	24,97	25,14	25,42	24,93	25,30	25,48	25,73	25,59	25,83	25,68
Portata acqua utenza	l/h	60230	68250	77490	86910	89860	95730	103340	111770	116690	124920	139890	150120	164110	171460
Perdita di carico lato utenza	kPa	66	86	85	76	78	84	95	98	107	116	113	87	99	107
Free-cooling plus															
Prestazioni in raffreddamento funzionamento meccanico (1)															
Potenza frigorifera	kW	305,8	349,3	395,0	447,3	502,1	519,1	552,6	597,2	645,4	674,3	721,9	807,8	865,0	946,8
Potenza assorbita	kW	103,7	118,8	138,1	160,2	170,8	182,6	197,0	205,3	223,1	238,4	257,1	273,3	299,3	321,8
Corrente assorbita totale a freddo	A	182,3	206,2	230,6	268,0	291,3	311,4	335,2	351,3	378,4	400,0	426,5	450,9	486,5	530,4
EER	W/W	2,95	2,94	2,86	2,79	2,94	2,84	2,81	2,91	2,89	2,83	2,81	2,96	2,89	2,94
Portata acqua utenza	l/h	52546	60019	67864	76853	86266	89180	94948	102598	110891	115859	124023	138789	148609	162675
Perdita di carico lato utenza	kPa	45	59	54	36	45	48	54	63	67	73	65	43	50	61
Prestazioni in raffreddamento funzionamento free-cooling (2)															
Potenza frigorifera	kW	371,8	388,1	400,1	409,1	501,9	505,2	510,5	601,2	610,0	614,2	619,7	719,2	725,2	824,6
Potenza assorbita	kW	15,2	15,2	15,2	15,2	19,0	19,0	19,0	22,9	22,9	22,9	22,9	26,7	26,7	30,5
Corrente assorbita totale in free-cooling	A	30,7	30,7	30,7	30,7	38,4	38,4	38,4	46,1	46,1	46,1	46,1	53,7	53,7	61,4
EER	W/W	24,41	25,48	26,27	26,86	26,36	26,53	26,81	26,31	26,69	26,88	27,12	26,98	27,20	27,07
Portata acqua utenza	l/h	52710	60230	68250	77490	86910	89860	95730	103340	111770	116690	124920	139890	150120	164110
Perdita di carico lato utenza	kPa	66	86	86	76	79	84	95	98	107	117	114	87	100	108

(1) Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C; Funzionamento meccanico 100%; Free-cooling 0%

(2) Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 8,7 °C; Aria esterna 2 °C

NSM - A

Taglia		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603	
Free-cooling															
Prestazioni in raffreddamento funzionamento meccanico (1)															
Potenza frigorifera	kW	996,8	1082,3	1128,3	1167,3	1222,8	1304,9	1346,7	1459,2	1501,9	1659,0	1705,0	1838,1	2028,1	
Potenza assorbita	kW	346,1	365,7	391,9	422,5	438,9	452,7	472,4	492,1	520,2	557,2	583,3	659,0	704,1	
Corrente assorbita totale a freddo	A	581,4	614,0	654,6	703,8	733,3	761,1	795,9	821,1	872,1	945,1	985,8	1100,0	1197,7	
EER	W/W	2,88	2,96	2,88	2,76	2,79	2,88	2,85	2,97	2,89	2,98	2,92	2,79	2,88	
Portata acqua utenza	l/h	171269	185947	193855	200561	210092	224201	231379	250713	258050	285029	292937	315803	348457	
Perdita di carico lato utenza	kPa	66	81	88	75	82	96	102	61	66	81	88	82	102	
Prestazioni in raffreddamento funzionamento free-cooling (2)															
Potenza frigorifera	kW	774,7	867,5	872,2	875,9	966,0	1058,3	1062,8	1158,4	1162,7	1346,7	1351,7	1449,5	1636,8	
Potenza assorbita	kW	30,0	33,7	33,7	33,7	37,5	41,2	41,2	45,0	45,0	52,5	52,5	56,2	63,7	
Corrente assorbita totale in free-cooling	A	60,8	68,4	68,4	68,4	76,0	83,6	83,6	91,2	91,2	106,4	106,4	114,0	129,2	
EER	W/W	25,83	25,71	25,85	25,96	25,77	25,66	25,77	25,75	25,85	25,66	25,75	25,78	25,68	
Portata acqua utenza	l/h	186150	194070	200780	210330	224450	231640	250990	258340	285350	293260	316150	348840	348457	
Perdita di carico lato utenza	kPa	117	130	141	131	134	145	154	107	117	130	141	134	154	
Free-cooling plus															
Prestazioni in raffreddamento funzionamento meccanico (1)															
Potenza frigorifera	kW	988,7	1074,2	1119,1	1156,4	1212,7	1295,2	1336,2	1447,7	1489,6	1646,9	1691,9	1822,8	2013,1	
Potenza assorbita	kW	350,6	370,3	397,1	428,3	444,3	458,0	478,2	498,2	527,1	564,0	590,8	667,0	712,4	
Corrente assorbita totale a freddo	A	581,4	614,0	654,6	703,8	733,3	761,1	795,9	821,1	872,1	945,1	985,8	1100,0	1197,7	
EER	W/W	2,82	2,90	2,82	2,70	2,73	2,83	2,79	2,91	2,83	2,92	2,86	2,73	2,83	
Portata acqua utenza	l/h	169873	184553	192278	198678	208362	222522	229577	248739	255936	282961	290686	313186	345875	
Perdita di carico lato utenza	kPa	66	81	88	75	82	96	102	61	66	81	88	82	102	
Prestazioni in raffreddamento funzionamento free-cooling (2)															
Potenza frigorifera	kW	828,9	928,7	933,1	936,5	1033,8	1133,1	1137,4	1239,8	1243,9	1442,0	1446,8	1551,1	1752,4	
Potenza assorbita	kW	30,5	34,3	34,3	34,3	38,1	41,9	41,9	45,7	45,7	53,3	53,3	57,1	64,7	
Corrente assorbita totale in free-cooling	A	61,4	69,1	69,1	69,1	76,8	84,5	84,5	92,1	92,1	107,5	107,5	115,2	130,5	
EER	W/W	27,21	27,09	27,22	27,32	27,15	27,05	27,15	27,13	27,22	27,04	27,13	27,15	27,07	
Portata acqua utenza	l/h	171460	186150	194070	200780	210330	224450	231640	250990	258340	285350	293260	316150	348840	
Perdita di carico lato utenza	kPa	117	130	141	131	134	146	155	108	117	130	141	134	155	

(1) Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C; Funzionamento meccanico 100%; Free-cooling 0%

(2) Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 8,7 °C; Aria esterna 2 °C

NSM - E

Taglia		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Free-cooling															
Prestazioni in raffreddamento funzionamento meccanico (1)															
Potenza frigorifera	kW	319,8	365,8	417,7	473,0	509,1	549,8	568,8	618,6	646,3	675,1	715,5	796,7	851,7	929,6
Potenza assorbita	kW	105,5	123,3	137,5	159,4	178,3	183,3	195,5	205,2	220,4	235,9	253,5	270,8	297,1	320,1
Corrente assorbita totale a freddo	A	177,3	205,7	223,1	261,0	294,5	304,8	325,9	341,6	365,4	388,5	414,7	437,5	474,1	516,8
EER	W/W	3,03	2,97	3,04	2,97	2,85	3,00	2,91	3,01	2,93	2,86	2,82	2,94	2,87	2,90
Portata acqua utenza	l/h	54946	62848	71763	81260	87462	94455	97732	106280	111041	115993	122937	136886	146332	159723
Perdita di carico lato utenza	kPa	33	37	32	37	43	50	54	53	58	64	64	43	49	60
Prestazioni in raffreddamento funzionamento free-cooling (2)															
Potenza frigorifera	kW	308,8	317,5	389,9	399,1	403,2	476,4	479,1	552,1	556,5	560,4	564,7	643,3	648,3	727,0
Potenza assorbita	kW	11,0	11,0	13,7	13,7	13,7	16,5	16,5	19,2	19,2	19,2	19,2	22,0	22,0	24,7
Corrente assorbita totale in free-cooling	A	15,9	15,9	19,9	19,9	19,9	23,9	23,9	27,9	27,9	27,9	27,9	31,8	31,8	35,8
EER	W/W	28,07	28,87	28,36	29,03	29,33	28,88	29,04	28,69	28,91	29,11	29,34	29,25	29,47	29,38
Portata acqua utenza	l/h	55010	62920	71840	81350	87560	94560	97840	106400	111160	116120	123070	137040	146490	159900
Perdita di carico lato utenza	kPa	56	67	56	68	78	80	85	82	90	98	102	77	88	97

Free-cooling plus

Prestazioni in raffreddamento funzionamento meccanico (1)

Potenza frigorifera	kW	316,7	363,1	414,5	469,5	504,1	545,4	564,0	613,8	640,8	669,8	710,9	790,6	843,5	921,3
Potenza assorbita	kW	106,6	124,7	138,6	161,1	181,0	185,4	197,8	207,6	223,1	239,2	257,8	274,6	301,1	324,4
Corrente assorbita totale a freddo	A	177,3	205,7	223,1	261,0	294,5	304,8	325,9	341,6	365,4	388,5	414,7	437,5	474,1	516,8
EER	W/W	2,97	2,91	2,99	2,91	2,79	2,94	2,85	2,96	2,87	2,80	2,76	2,88	2,80	2,84
Portata acqua utenza	l/h	54406	62391	71215	80666	86616	93710	96909	105464	110105	115087	122135	135840	144915	158291
Perdita di carico lato utenza	kPa	33	37	32	37	43	50	54	54	59	64	65	43	49	60
Prestazioni in raffreddamento funzionamento free-cooling (2)															
Potenza frigorifera	kW	328,8	338,7	415,7	425,8	429,8	508,2	511,0	589,0	593,7	597,7	602,1	686,0	690,6	774,8
Potenza assorbita	kW	11,2	11,2	13,9	13,9	13,9	16,7	16,7	19,5	19,5	19,5	19,5	22,3	22,3	25,1
Corrente assorbita totale in free-cooling	A	16,1	16,1	20,1	20,1	20,1	24,1	24,1	28,1	28,1	28,1	28,1	32,2	32,2	36,2
EER	W/W	29,48	30,36	29,81	30,53	30,82	30,37	30,54	30,17	30,41	30,62	30,84	30,75	30,95	30,87
Portata acqua utenza	l/h	55010	62920	71840	81350	87560	94560	97840	106400	111160	116120	123070	137040	146490	159900
Perdita di carico lato utenza	kPa	57	67	57	68	78	80	86	83	90	98	103	77	88	98

(1) Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C; Funzionamento meccanico 100%; Free-cooling 0%
 (2) Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 8,7 °C; Aria esterna 2 °C

NSM - E

Taglia		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603	
Free-cooling															
Prestazioni in raffreddamento funzionamento meccanico (1)															
Potenza frigorifera	kW	995,2	1051,6	1137,0	1159,2	1217,3	1279,4	1341,6	1434,0	1499,6	1598,6	1684,0	-	-	
Potenza assorbita	kW	339,9	370,0	389,4	418,0	436,6	448,9	461,2	491,1	510,9	568,9	588,3	-	-	
Corrente assorbita totale a freddo	A	554,8	601,5	631,6	677,8	708,4	731,9	755,4	803,9	832,3	923,9	945,4	-	-	
EER	W/W	2,93	2,84	2,92	2,77	2,79	2,85	2,91	2,92	2,93	2,81	2,86	-	-	
Portata acqua utenza	l/h	170980	180685	195353	199172	209139	219823	230507	246385	257643	274665	289333	-	-	
Perdita di carico lato utenza	kPa	68	79	73	76	67	72	82	60	68	79	73	-	-	
Prestazioni in raffreddamento funzionamento free-cooling (2)															
Potenza frigorifera	kW	804,0	809,4	888,6	890,5	967,2	1043,7	1119,7	1129,8	1206,8	1215,8	1295,1	-	-	
Potenza assorbita	kW	27,5	27,5	30,2	30,2	33,0	35,7	38,5	38,5	41,2	41,2	44,0	-	-	
Corrente assorbita totale in free-cooling	A	39,8	39,8	43,8	43,8	47,8	51,7	55,7	55,7	59,7	59,7	63,7	-	-	
EER	W/W	29,24	29,44	29,38	29,44	29,31	29,20	29,09	29,35	29,26	29,48	29,44	-	-	
Portata acqua utenza	l/h	171170	180890	195570	199390	209370	220070	230760	246660	257930	274970	289650	-	-	
Perdita di carico lato utenza	kPa	104	119	113	117	107	110	119	97	104	119	113	-	-	
Free-cooling plus															
Prestazioni in raffreddamento funzionamento meccanico (1)															
Potenza frigorifera	kW	987,5	1041,9	1127,1	1148,0	1206,7	1269,3	1332,0	1421,7	1487,9	1583,2	1668,4	-	-	
Potenza assorbita	kW	344,2	375,3	394,8	424,0	442,2	454,4	466,6	497,6	517,4	577,4	596,8	-	-	
Corrente assorbita totale a freddo	A	554,8	601,5	631,6	677,8	708,4	731,9	755,4	803,9	832,3	923,9	945,4	-	-	
EER	W/W	2,87	2,78	2,86	2,71	2,73	2,79	2,85	2,86	2,88	2,74	2,80	-	-	
Portata acqua utenza	l/h	169667	179011	193652	197235	207320	218083	228845	244269	255645	272005	286645	-	-	
Perdita di carico lato utenza	kPa	69	80	74	76	68	72	82	60	69	80	74	-	-	
Prestazioni in raffreddamento funzionamento free-cooling (2)															
Potenza frigorifera	kW	857,5	862,4	947,1	948,8	1031,1	1113,1	1194,5	1204,3	1286,9	1295,0	1379,9	-	-	
Potenza assorbita	kW	27,9	27,9	30,7	30,7	33,5	36,3	39,0	39,0	41,8	41,8	44,6	-	-	
Corrente assorbita totale in free-cooling	A	40,2	40,2	44,2	44,2	48,2	52,3	56,3	56,3	60,3	60,3	64,3	-	-	
EER	W/W	30,74	30,92	30,87	30,92	30,81	30,70	30,59	30,84	30,76	30,95	30,92	-	-	
Portata acqua utenza	l/h	171170	180890	195570	199390	209370	220070	230760	246660	257930	274970	289650	-	-	
Perdita di carico lato utenza	kPa	105	119	113	117	107	111	120	98	105	119	113	-	-	

(1) Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C; Funzionamento meccanico 100%; Free-cooling 0%
 (2) Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 8,7 °C; Aria esterna 2 °C

NSM - U

Taglia		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Free-cooling															
Prestazioni in raffreddamento funzionamento meccanico (1)															
Potenza frigorifera	kW	328,1	378,5	429,3	491,9	531,3	568,6	589,0	638,0	667,8	695,1	735,8	824,8	891,0	967,9
Potenza assorbita	kW	105,3	121,3	136,2	155,8	172,9	180,0	191,0	202,4	216,1	228,4	242,4	263,0	288,2	311,5
Corrente assorbita totale a freddo	A	185,8	211,5	232,0	266,3	297,1	312,9	332,3	352,6	374,2	392,3	413,0	442,7	477,2	522,6
EER	W/W	3,12	3,12	3,15	3,16	3,07	3,16	3,08	3,15	3,09	3,04	3,04	3,14	3,09	3,11
Portata acqua utenza	l/h	56372	65027	73755	84508	91287	97691	101204	109611	114731	119418	126414	141715	153088	166304
Perdita di carico lato utenza	kPa	35	39	34	40	46	53	57	57	62	68	68	46	53	65
Prestazioni in raffreddamento funzionamento free-cooling (2)															
Potenza frigorifera	kW	356,2	369,9	451,2	466,4	473,4	555,1	559,4	641,6	648,6	654,2	661,5	753,3	763,5	854,0
Potenza assorbita	kW	15,0	15,0	18,7	18,7	18,7	22,5	22,5	26,2	26,2	26,2	26,2	30,0	30,0	33,7
Corrente assorbita totale in free-cooling	A	30,4	30,4	38,0	38,0	38,0	45,6	45,6	53,2	53,2	53,2	53,2	60,8	60,8	68,4
EER	W/W	23,76	24,67	24,07	24,88	25,26	24,68	24,87	24,45	24,71	24,93	25,21	25,12	25,46	25,31
Portata acqua utenza	l/h	56430	65100	73840	84600	91390	97800	101320	109730	114860	119550	126550	141870	153260	166490
Perdita di carico lato utenza	kPa	59	71	60	73	85	85	92	88	96	104	108	82	96	105

Free-cooling plus

Prestazioni in raffreddamento funzionamento meccanico (1)															
Potenza frigorifera	kW	326,9	376,7	427,6	488,8	527,6	565,4	585,6	634,6	664,0	691,7	732,5	820,3	884,7	961,8
Potenza assorbita	kW	106,3	122,5	137,6	157,4	174,8	181,8	193,0	204,4	218,3	231,1	245,7	266,0	291,3	314,8
Corrente assorbita totale a freddo	A	185,8	211,5	232,0	266,3	297,1	312,9	332,3	352,6	374,2	392,3	413,0	442,7	477,2	522,6
EER	W/W	3,08	3,07	3,11	3,10	3,02	3,11	3,03	3,10	3,04	2,99	2,98	3,08	3,04	3,06
Portata acqua utenza	l/h	56168	64715	73458	83974	90642	97138	100613	109029	114089	118834	125850	140933	152002	165249
Perdita di carico lato utenza	kPa	35	40	34	40	47	54	58	57	63	68	69	46	54	65
Prestazioni in raffreddamento funzionamento free-cooling (2)															
Potenza frigorifera	kW	381,5	396,7	483,5	500,0	507,4	595,1	599,9	687,8	695,4	701,6	709,4	807,7	818,0	915,4
Potenza assorbita	kW	15,2	15,2	19,0	19,0	19,0	22,9	22,9	26,7	26,7	26,7	26,7	30,5	30,5	34,3
Corrente assorbita totale in free-cooling	A	30,7	30,7	38,4	38,4	38,4	46,1	46,1	53,7	53,7	53,7	53,7	61,4	61,4	69,1
EER	W/W	25,04	26,04	25,39	26,26	26,65	26,05	26,25	25,80	26,09	26,32	26,61	26,51	26,85	26,71
Portata acqua utenza	l/h	56430	65100	73840	84600	91390	97800	101320	109730	114860	119550	126550	141870	153260	166490
Perdita di carico lato utenza	kPa	60	72	60	74	85	86	92	88	96	104	109	83	96	106

(1) Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C; Funzionamento meccanico 100%; Free-cooling 0%

(2) Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 8,7 °C; Aria esterna 2 °C

NSM - U

Taglia		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603	
Free-cooling															
Prestazioni in raffreddamento funzionamento meccanico (1)															
Potenza frigorifera	kW	1031,1	1095,0	1181,2	1208,8	1265,8	1326,2	1386,6	1491,1	1554,3	1666,6	1752,7	-	-	
Potenza assorbita	kW	332,0	358,4	379,0	405,3	426,4	440,0	453,5	478,4	498,9	549,8	570,4	-	-	
Corrente assorbita totale a freddo	A	564,1	604,8	638,6	681,5	718,3	746,0	773,7	811,6	846,2	926,2	954,2	-	-	
EER	W/W	3,11	3,06	3,12	2,98	2,97	3,01	3,06	3,12	3,12	3,03	3,07	-	-	
Portata acqua utenza	l/h	177155	188137	202935	207692	217477	227858	238239	256194	267046	286336	301135	-	-	
Perdita di carico lato utenza	kPa	74	86	79	83	73	77	87	64	74	86	79	-	-	
Prestazioni in raffreddamento funzionamento free-cooling (2)															
Potenza frigorifera	kW	941,7	951,8	1043,5	1047,6	1134,8	1221,6	1307,8	1326,2	1413,8	1431,0	1522,9	-	-	
Potenza assorbita	kW	37,5	37,5	41,2	41,2	45,0	48,7	52,5	52,5	56,2	56,2	60,0	-	-	
Corrente assorbita totale in free-cooling	A	76,0	76,0	83,6	83,6	91,2	98,8	106,4	106,4	114,0	114,0	121,6	-	-	
EER	W/W	25,12	25,39	25,30	25,40	25,22	25,07	24,92	25,27	25,14	25,45	25,39	-	-	
Portata acqua utenza	l/h	177350	188350	203160	207920	217720	228110	238500	256480	267340	286650	301470	-	-	
Perdita di carico lato utenza	kPa	112	129	122	127	115	119	128	105	112	129	122	-	-	
Free-cooling plus															
Prestazioni in raffreddamento funzionamento meccanico (1)															
Potenza frigorifera	kW	1025,3	1088,1	1174,0	1200,9	1257,9	1318,5	1379,2	1482,0	1545,4	1655,7	1741,6	-	-	
Potenza assorbita	kW	335,5	362,4	383,1	409,7	430,7	444,3	457,9	483,4	504,1	556,1	576,8	-	-	
Corrente assorbita totale a freddo	A	564,1	604,8	638,6	681,5	718,3	746,0	773,7	811,6	846,2	926,2	954,2	-	-	
EER	W/W	3,06	3,00	3,06	2,93	2,92	2,97	3,01	3,07	3,07	2,98	3,02	-	-	
Portata acqua utenza	l/h	176150	186945	201699	206322	216119	226541	236963	254617	265517	284475	299229	-	-	
Perdita di carico lato utenza	kPa	74	86	79	83	73	78	88	65	74	86	80	-	-	
Prestazioni in raffreddamento funzionamento free-cooling (2)															
Potenza frigorifera	kW	1009,7	1020,0	1118,5	1122,6	1216,5	1309,9	1402,4	1421,6	1515,9	1533,4	1632,1	-	-	
Potenza assorbita	kW	38,1	38,1	41,9	41,9	45,7	49,5	53,3	53,3	57,1	57,1	60,9	-	-	
Corrente assorbita totale in free-cooling	A	76,8	76,8	84,5	84,5	92,1	99,8	107,5	107,5	115,2	115,2	122,8	-	-	
EER	W/W	26,51	26,78	26,70	26,80	26,62	26,46	26,30	26,66	26,54	26,84	26,78	-	-	
Portata acqua utenza	l/h	177350	188350	203160	207920	217720	228110	238500	256480	267340	286650	301470	-	-	
Perdita di carico lato utenza	kPa	113	129	122	128	116	119	128	106	113	130	123	-	-	

(1) Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C; Funzionamento meccanico 100%; Free-cooling 0%

(2) Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 8,7 °C; Aria esterna 2 °C

NSM - N

Taglia		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Free-cooling															
Prestazioni in raffreddamento funzionamento meccanico (1)															
Potenza frigorifera	kW	326,0	376,5	424,5	486,3	525,3	559,6	579,7	626,1	655,1	682,6	723,4	811,7	888,8	960,7
Potenza assorbita	kW	103,6	119,3	134,4	153,8	170,9	178,3	189,4	200,8	214,8	227,9	242,9	263,8	283,0	307,1
Corrente assorbita totale a freddo	A	174,8	199,9	218,4	252,6	283,3	297,4	316,9	335,2	357,1	376,5	398,7	426,6	452,0	496,6
EER	W/W	3,15	3,16	3,16	3,16	3,07	3,14	3,06	3,12	3,05	3,00	2,98	3,08	3,14	3,13
Portata acqua utenza	l/h	56017	64687	72926	83554	90260	96150	99597	107568	112546	117285	124287	139460	152703	165051
Perdita di carico lato utenza	kPa	34	39	33	39	45	52	55	55	60	65	66	44	53	64
Prestazioni in raffreddamento funzionamento free-cooling (2)															
Potenza frigorifera	kW	365,1	381,0	449,3	465,6	473,2	541,5	545,8	615,7	622,3	627,8	634,7	713,7	791,0	867,2
Potenza assorbita	kW	13,7	13,7	16,5	16,5	16,5	19,2	19,2	22,0	22,0	22,0	22,0	24,7	27,5	30,2
Corrente assorbita totale in free-cooling	A	19,9	19,9	23,9	23,9	23,9	27,9	27,9	31,8	31,8	31,8	31,8	35,8	39,8	43,8
EER	W/W	26,56	27,71	27,24	28,22	28,69	28,13	28,36	27,99	28,29	28,54	28,86	28,84	28,77	28,67
Portata acqua utenza	l/h	56080	64760	73010	83650	90360	96260	99710	107690	112670	117420	124420	139610	152870	165230
Perdita di carico lato utenza	kPa	51	61	51	63	73	76	82	79	87	94	98	74	83	93

Free-cooling plus

Prestazioni in raffreddamento funzionamento meccanico (1)

Potenza frigorifera	kW	325,1	375,2	422,9	483,6	522,0	556,8	576,7	623,1	651,8	679,6	720,3	807,0	882,8	955,1
Potenza assorbita	kW	104,5	120,4	135,6	155,5	172,9	180,2	191,5	202,9	217,2	230,8	246,4	267,1	286,2	310,3
Corrente assorbita totale a freddo	A	174,8	199,9	218,4	252,6	283,3	297,4	316,9	335,2	357,1	376,5	398,7	426,6	452,0	496,6
EER	W/W	3,11	3,12	3,12	3,11	3,02	3,09	3,01	3,07	3,00	2,94	2,92	3,02	3,09	3,08
Portata acqua utenza	l/h	55859	64457	72661	83082	89692	95662	99076	107055	111979	116764	123749	138653	151682	164102
Perdita di carico lato utenza	kPa	35	39	33	39	46	52	56	55	61	66	67	45	54	64
Prestazioni in raffreddamento funzionamento free-cooling (2)															
Potenza frigorifera	kW	387,5	406,1	478,1	496,6	505,0	577,5	582,4	656,5	663,9	670,1	677,6	761,7	844,0	925,5
Potenza assorbita	kW	13,9	13,9	16,7	16,7	16,7	19,5	19,5	22,3	22,3	22,3	22,3	25,1	27,9	30,7
Corrente assorbita totale in free-cooling	A	20,1	20,1	24,1	24,1	24,1	28,1	28,1	32,2	32,2	32,2	32,2	36,2	40,2	44,2
EER	W/W	27,79	29,12	28,57	29,68	30,18	29,58	29,83	29,42	29,75	30,03	30,37	30,35	30,26	30,16
Portata acqua utenza	l/h	56080	64760	73010	83650	90360	96260	99710	107690	112670	117420	124420	139610	152870	165230
Perdita di carico lato utenza	kPa	52	62	52	64	74	77	82	80	87	94	99	75	83	94

(1) Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C; Funzionamento meccanico 100%; Free-cooling 0%

(2) Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 8,7 °C; Aria esterna 2 °C

NSM - N

Taglia		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603	
Free-cooling															
Prestazioni in raffreddamento funzionamento meccanico (1)															
Potenza frigorifera	kW	1004,9	1098,6	1161,7	1218,0	1274,5	1318,1	1361,6	1478,4	-	-	-	-	-	
Potenza assorbita	kW	332,9	349,5	369,2	392,7	416,2	433,5	450,9	472,0	-	-	-	-	-	
Corrente assorbita totale a freddo	A	544,1	569,7	600,1	638,5	677,0	708,3	739,7	770,6	-	-	-	-	-	
EER	W/W	3,02	3,14	3,15	3,10	3,06	3,04	3,02	3,13	-	-	-	-	-	
Portata acqua utenza	l/h	172652	188754	199587	209274	218966	226457	233947	254013	-	-	-	-	-	
Perdita di carico lato utenza	kPa	70	71	84	88	74	78	85	64	-	-	-	-	-	
Prestazioni in raffreddamento funzionamento free-cooling (2)															
Potenza frigorifera	kW	874,3	1018,1	1092,1	1164,5	1236,6	1246,2	1254,9	1339,1	-	-	-	-	-	
Potenza assorbita	kW	30,2	35,7	38,5	41,2	44,0	44,0	44,0	46,7	-	-	-	-	-	
Corrente assorbita totale in free-cooling	A	43,8	51,7	55,7	59,7	63,7	63,7	63,7	67,7	-	-	-	-	-	
EER	W/W	28,91	28,48	28,37	28,24	28,11	28,33	28,52	28,65	-	-	-	-	-	
Portata acqua utenza	l/h	172840	188960	199810	209510	219210	226710	234210	254300	-	-	-	-	-	
Perdita di carico lato utenza	kPa	102	100	114	117	103	109	118	93	-	-	-	-	-	
Free-cooling plus															
Prestazioni in raffreddamento funzionamento meccanico (1)															
Potenza frigorifera	kW	998,8	1092,7	1155,6	1211,7	1267,7	1310,9	1354,2	1470,0	-	-	-	-	-	
Potenza assorbita	kW	336,7	353,2	373,0	396,5	420,0	437,6	455,3	476,9	-	-	-	-	-	
Corrente assorbita totale a freddo	A	544,1	569,7	600,1	638,5	677,0	708,3	739,7	770,6	-	-	-	-	-	
EER	W/W	2,97	3,09	3,10	3,06	3,02	3,00	2,97	3,08	-	-	-	-	-	
Portata acqua utenza	l/h	171604	187733	198553	208183	217806	225235	232663	252555	-	-	-	-	-	
Perdita di carico lato utenza	kPa	70	71	85	89	75	78	85	64	-	-	-	-	-	
Prestazioni in raffreddamento funzionamento free-cooling (2)															
Potenza frigorifera	kW	933,0	1086,4	1165,3	1242,2	1318,7	1329,5	1339,1	1429,1	-	-	-	-	-	
Potenza assorbita	kW	30,7	36,3	39,0	41,8	44,6	44,6	44,6	47,4	-	-	-	-	-	
Corrente assorbita totale in free-cooling	A	44,2	52,3	56,3	60,3	64,3	64,3	64,3	68,3	-	-	-	-	-	
EER	W/W	30,41	29,96	29,84	29,69	29,55	29,79	30,01	30,14	-	-	-	-	-	
Portata acqua utenza	l/h	172840	188960	199810	209510	219210	226710	234210	254300	-	-	-	-	-	
Perdita di carico lato utenza	kPa	102	101	114	118	104	109	118	94	-	-	-	-	-	

(1) Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C; Funzionamento meccanico 100%; Free-cooling 0%

(2) Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 8,7 °C; Aria esterna 2 °C

DATI ENERGETICI

Taglia			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Free-cooling																
Indici energetici																
SEPR	A	W/W	7,39	7,02	6,63	6,27	6,76	6,50	6,32	6,71	6,54	6,28	6,08	6,53	6,31	6,48
	E	W/W	7,20	6,76	7,09	6,63	6,28	6,87	6,57	6,79	6,67	6,40	6,07	6,26	6,21	6,42
	N	W/W	7,66	7,34	7,54	7,18	6,76	7,08	6,92	7,13	6,88	6,65	6,43	6,76	6,92	6,90
	U	W/W	7,48	7,12	7,45	7,11	6,77	7,20	6,95	7,26	7,00	6,80	6,59	6,96	6,73	6,84
Free-cooling plus																
Indici energetici																
SEPR	A	W/W	7,37	7,09	6,64	6,24	6,77	6,48	6,26	6,68	6,47	6,21	5,97	6,49	6,24	6,41
	E	W/W	7,24	6,71	7,14	6,59	6,19	6,81	6,49	6,82	6,59	6,29	5,97	6,44	6,20	6,32
	N	W/W	7,70	7,37	7,61	7,21	6,81	7,16	6,89	7,14	6,86	6,61	6,37	6,73	6,88	6,86
	U	W/W	7,55	7,15	7,54	7,14	6,75	7,21	6,95	7,27	7,00	6,76	6,53	6,95	6,69	6,79
Taglia																
Free-cooling																
Indici energetici																
SEPR	A	W/W	6,16	6,38	6,15	5,85	6,01	6,21	6,10	6,58	6,36	6,67	6,49	6,16	6,41	
	E	W/W	6,50	6,19	6,41	5,96	6,00	6,16	6,47	6,70	6,81	6,19	6,44	-	-	
	N	W/W	6,63	6,78	6,89	7,00	6,93	6,71	6,69	7,26	-	-	-	-	-	
	U	W/W	6,90	6,51	6,82	6,49	6,51	6,66	6,80	7,14	7,19	6,84	6,97	-	-	
Free-cooling plus																
Indici energetici																
SEPR	A	W/W	6,07	6,28	6,03	5,73	5,92	6,11	5,98	6,54	6,30	6,61	6,42	6,10	6,34	
	E	W/W	6,41	6,06	6,29	5,84	5,92	6,08	6,37	6,64	6,76	6,09	6,34	-	-	
	N	W/W	6,57	6,90	6,84	6,96	6,92	6,78	6,65	7,23	-	-	-	-	-	
	U	W/W	6,86	6,60	6,76	6,42	6,48	6,63	6,77	7,12	7,16	6,80	6,93	-	-	

DATI ELETTRICI

Taglia			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Dati elettrici																
Corrente massima (FLA)	A	A	243,9	271,9	299,1	332,5	374,4	395,7	417,0	450,2	474,9	474,9	474,9	531,4	579,4	635,9
	E,U	A	243,9	271,9	307,6	341,0	374,4	404,2	425,5	458,7	483,4	483,4	483,4	539,9	587,9	644,4
	N	A	252,4	280,4	316,1	349,5	382,9	412,7	434,0	467,2	491,9	491,9	491,9	548,4	604,9	667,2
Corrente di spunto (LRA)	A	A	265,5	307,3	350,2	388,2	419,8	466,8	484,0	519,5	529,4	529,4	529,4	661,9	701,8	831,3
	E,U	A	265,5	307,3	358,7	396,7	419,8	475,3	492,5	528,0	537,9	537,9	537,9	670,4	710,3	839,8
	N	A	274,0	315,8	367,2	405,2	428,3	483,8	501,0	536,5	546,4	546,4	546,4	678,9	727,3	862,6
Taglia																
Dati elettrici																
Corrente massima (FLA)	A	A	683,9	731,4	770,4	813,4	864,9	913,2	947,2	980,7	1028,7	1123,7	1162,7	1300,2	1419,2	
	E,U	A	700,9	739,9	793,2	836,2	887,7	930,2	972,7	997,7	1054,2	1132,2	1179,7	-	-	
	N	A	715,2	771,2	818,7	870,2	921,7	955,7	989,7	1023,2	-	-	-	-	-	
Corrente di spunto (LRA)	A	A	858,2	930,7	953,4	1108,4	1163,9	1290,2	1287,2	1069,4	1096,3	1200,0	1222,7	1480,2	1603,2	
	E,U	A	875,2	939,2	976,2	1131,2	1186,7	1307,2	1312,7	1086,4	1121,8	1208,5	1239,7	-	-	
	N	A	889,5	970,5	1001,7	1165,2	1220,7	1332,7	1329,7	1111,9	-	-	-	-	-	

DATI TECNICI GENERALI

Taglia			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Compressore																
Tipo	A,E,N,U	tipo	Vite													
Regolazione compressore	A,E,N,U	Tipo	On-Off													
Numero	A,E,N,U	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Circuiti	A,E,N,U	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Refrigerante	A,E,N,U	tipo	R134a													
Carica refrigerante	A	kg	64,0	64,0	64,0	64,0	80,0	80,0	80,0	96,0	96,0	101,0	106,0	117,0	112,0	128,0
	E,U	kg	64,0	64,0	80,0	80,0	80,0	96,0	96,0	112,0	112,0	117,0	122,0	133,0	128,0	144,0
	N	kg	80,0	80,0	96,0	96,0	96,0	112,0	112,0	128,0	128,0	133,0	138,0	149,0	160,0	176,0
Scambiatore lato utenza																
Tipo	A,E,N,U	tipo	Fascio tubiero													
Numero	A,E,N,U	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Attacchi idraulici																
Attacchi (in/out)	A,E,N,U	Tipo	G.s.													

Taglia		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603		
Compressore																
Tipo	A	tipo												Vite		
	E,U	Vite	Vite	Vite	Vite	Vite	Vite	Vite	Vite	Vite	Vite	Vite	Vite	-	-	
	N	Vite	Vite	Vite	Vite	Vite	Vite	Vite	Vite	Vite	-	-	-	-	-	
Regolazione compressore	A	Tipo												On-Off		
	E,U	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	-	-	
	N	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	-	-	-	-	-	
Numero	A	n°												3		
	E,U	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	
	N	2	2	2	2	2	2	2	2	3	-	-	-	-	-	
Circuiti	A	n°												3		
	E,U	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	-	-	
	N	2	2	2	2	2	2	2	2	3	-	-	-	-	-	
Refrigerante	A	tipo												R134a		
	E,U	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	-	-	
	N	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	-	-	-	-	-	
Carica refrigerante	A	kg												272,0		
	E,U	128,0	144,0	144,0	144,0	160,0	176,0	176,0	192,0	192,0	224,0	224,0	240,0	240,0	272,0	
	N	160,0	160,0	176,0	176,0	192,0	208,0	224,0	224,0	240,0	240,0	256,0	256,0	-	-	
Scambiatore lato utenza																
Tipo	A	tipo												Fascio tubiero		
	E,U	Fascio tubiero	Fascio tubiero	Fascio tubiero	Fascio tubiero	Fascio tubiero	Fascio tubiero	Fascio tubiero	Fascio tubiero	Fascio tubiero	Fascio tubiero	Fascio tubiero	Fascio tubiero	Fascio tubiero	-	-
	N	Fascio tubiero	Fascio tubiero	Fascio tubiero	Fascio tubiero	Fascio tubiero	Fascio tubiero	Fascio tubiero	Fascio tubiero	Fascio tubiero	-	-	-	-	-	
Numero	A	n°												2		
	E,U	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	
	N	1	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	
Attacchi idraulici																
Attacchi (in/out)	A	Tipo												G.s.		
	E,U	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	-	-
	N	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	-	-	-	-	-	

G.s. = Giunti scanalati

DATI SONORI

Taglia		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902	
Dati sonori calcolati in funzionamento a freddo (1)																
Livello di potenza sonora	A	dB(A)	98,0	98,0	98,0	98,0	99,0	99,0	99,0	99,7	99,7	99,7	99,7	100,4	100,4	101,1
	E	dB(A)	91,0	91,0	91,7	91,9	92,1	92,6	92,5	93,0	93,0	93,0	93,0	93,7	93,9	94,6
	N	dB(A)	91,7	91,7	92,3	92,5	92,6	93,1	93,0	93,5	93,5	93,5	93,5	94,1	94,6	95,2
	U	dB(A)	98,0	98,0	98,9	99,0	99,0	99,7	99,7	100,4	100,4	100,4	100,4	100,9	101,0	101,5
Livello di pressione sonora (10 m)	A	dB(A)	65,6	65,6	65,6	65,6	66,4	66,4	66,4	67,1	67,1	67,1	67,1	67,6	67,7	68,2
	E	dB(A)	58,6	58,6	59,2	59,4	59,5	59,9	59,9	60,3	60,3	60,3	60,3	60,8	61,0	61,6
	N	dB(A)	59,2	59,2	59,7	59,9	60,0	60,3	60,3	60,6	60,6	60,6	60,6	61,1	61,5	62,0
	U	dB(A)	65,6	65,6	66,4	66,4	66,4	67,1	67,1	67,6	67,6	67,6	67,6	68,1	68,1	68,5

(1) Potenza sonora: calcolata sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-2, nel rispetto di quanto richiesto dalla certificazione Eurovent.; Pressione sonora misurata in campo libero, a 10 m di distanza dalla superficie esterna dell'unità (in accordo con la UNI EN ISO 3744).

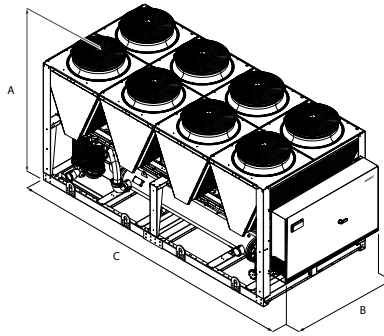
Taglia		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603	
Dati sonori calcolati in funzionamento a freddo (1)															
Livello di potenza sonora	A	dB(A)	101,1	101,6	101,6	101,6	102,1	102,5	102,5	102,7	102,8	103,4	103,4	103,7	104,2
	E	dB(A)	95,2	95,2	95,4	95,6	96,0	96,2	96,4	96,0	96,5	96,4	96,6	-	-
	N	dB(A)	95,5	96,0	96,2	96,6	96,9	96,9	96,9	96,7	-	-	-	-	-
	U	dB(A)	102,0	102,0	102,4	102,4	102,8	103,1	103,4	103,7	103,7	103,7	103,9	-	-
Livello di pressione sonora (10 m)	A	dB(A)	68,2	68,6	68,6	68,6	69,0	69,2	69,2	69,4	69,4	69,8	69,8	70,0	70,4
	E	dB(A)	62,1	62,0	62,2	62,3	62,7	62,8	62,9	62,5	62,8	62,8	62,8	-	-
	N	dB(A)	62,3	62,5	62,6	62,9	63,1	63,1	63,1	62,8	-	-	-	-	-
	U	dB(A)	68,9	68,9	69,1	69,2	69,5	69,7	69,9	69,8	70,0	70,0	70,2	-	-

(1) Potenza sonora: calcolata sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-2, nel rispetto di quanto richiesto dalla certificazione Eurovent.; Pressione sonora misurata in campo libero, a 10 m di distanza dalla superficie esterna dell'unità (in accordo con la UNI EN ISO 3744).

DATI VENTILATORI

Taglia			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Free-cooling																
Ventilatore																
Tipo	A,E,N,U	tipo	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale
Numero	A	n°	8	8	8	8	10	10	10	12	12	12	12	14	14	16
	E,U	n°	8	8	10	10	10	12	12	14	14	14	14	16	16	18
	N	n°	10	10	12	12	12	14	14	16	16	16	16	18	20	22
Portata aria	A	m³/h	116000	116000	116000	116000	145000	145000	145000	174000	174000	174000	174000	203000	203000	232000
	E	m³/h	89600	89600	112000	112000	112000	134400	134400	156800	156800	156800	156800	179200	179200	201600
	N	m³/h	112000	112000	134400	134400	134400	156800	156800	179200	179200	179200	179200	201600	224000	246400
	U	m³/h	116000	116000	145000	145000	145000	174000	174000	203000	203000	203000	203000	232000	232000	261000
Free-cooling plus																
Ventilatore																
Tipo	A,E,N,U	tipo	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale
Numero	A	n°	8	8	8	8	10	10	10	12	12	12	12	14	14	16
	E,U	n°	8	8	10	10	10	12	12	14	14	14	14	16	16	18
	N	n°	10	10	12	12	12	14	14	16	16	16	16	18	20	22
Portata aria	A	m³/h	109600	109600	109600	109600	137000	137000	137000	164400	164400	164400	164400	191800	191800	219200
	E	m³/h	85600	85600	107000	107000	107000	128400	128400	149800	149800	149800	149800	171200	171200	192600
	N	m³/h	107000	107000	128400	128400	128400	149800	149800	171200	171200	171200	171200	192600	214000	235400
	U	m³/h	109600	109600	137000	137000	137000	164400	164400	191800	191800	191800	191800	219200	219200	246600
Free-cooling plus																
Ventilatore																
Tipo	A	tipo	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale
Numero	E,U	tipo	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	-	-
	N	tipo	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	-	-	-	-	-
	A	n°	16	18	18	18	20	22	22	24	24	28	28	30	34	
Portata aria	E,U	n°	20	20	22	22	24	26	28	28	30	30	32	-	-	
	N	n°	22	26	28	30	32	32	32	34	-	-	-	-	-	
	A	m³/h	232000	261000	261000	261000	290000	319000	319000	348000	348000	406000	406000	435000	493000	
	E	m³/h	224000	224000	246400	246400	268800	291200	313600	313600	336000	336000	358400	-	-	
Portata aria	N	m³/h	246400	291200	313600	336000	358400	358400	358400	380800	-	-	-	-	-	
	U	m³/h	290000	290000	319000	319000	348000	377000	406000	406000	435000	435000	464000	-	-	
	A	m³/h	219200	246600	246600	246600	274000	301400	301400	328800	328800	383600	383600	411000	465800	
Portata aria	E	m³/h	214000	214000	235400	235400	256800	278200	299600	299600	321000	321000	342400	-	-	
	N	m³/h	235400	278200	299600	321000	342400	342400	342400	363800	-	-	-	-	-	
	U	m³/h	274000	274000	301400	301400	328800	356200	383600	383600	411000	411000	438400	-	-	

DIMENSIONI



Taglia			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Dimensioni e pesi																
A	A,E,N,U	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	A,E,N,U	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	A	mm	5160	5160	5160	5160	6350	6350	6350	7140	7140	7140	7140	8330	8330	9520
	E,U	mm	5160	5160	6350	6350	6350	7140	7140	8330	8330	8330	8330	9520	9520	10710
	N	mm	6350	6350	7140	7140	7140	8330	8330	9520	9520	9520	9520	10710	11900	13090
Peso a vuoto	A	kg	4695	4730	4870	5200	6065	6080	6285	6950	7145	7200	7300	8500	8975	9590
	E,U	kg	4855	4875	5435	6025	6380	7025	7045	7625	7715	7785	7880	9145	9605	10475
	N	kg	5370	5390	6065	6655	7010	7560	7585	8175	8265	8340	8430	9930	10905	11630
Dimensioni e pesi																
			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603	
A	A	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
	E,U	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	-	-
	N	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	-	-	-	-	-	-
B	A	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
	E,U	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	-	-
	N	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	-	-	-	-	-	-
C	A	mm	9520	10710	10710	10710	11900	13090	13090	14280	14280	16660	16660	17850	17850	20230
	E,U	mm	11900	11900	13090	13090	14280	15470	16660	16660	17850	17850	19040	-	-	-
	N	mm	13090	15470	16660	17850	19040	19040	19040	20230	-	-	-	-	-	-
Peso a vuoto	A	kg	9655	10475	10525	10945	11580	12265	12305	14815	14880	16240	16290	17510	18895	-
	E,U	kg	11070	11130	12135	12260	13260	13800	14340	16230	16825	16940	17955	-	-	-
	N	kg	11700	13205	13990	14725	15460	15505	15550	18085	-	-	-	-	-	-

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.

Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

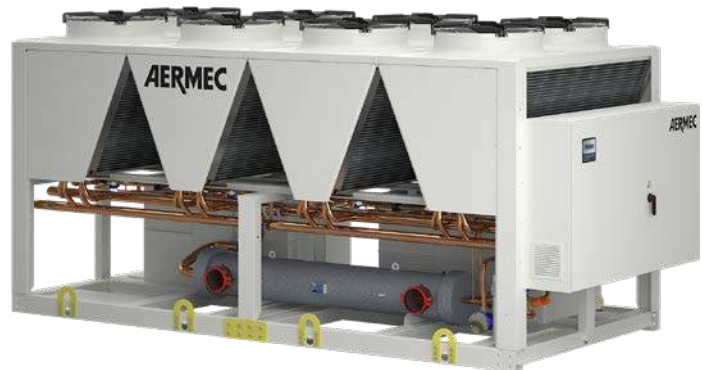


NSM 1402-9603 GF

Refrigeratore condensato ad aria con Free-cooling glycol free

Potenza frigorifera 305,8 ÷ 2028,1 kW

- **Elevate efficienze anche ai carichi parziali**
- **Risparmio elettrico**
- **Batteria a microcanali**
- **Facilità e rapidità d'installazione**
- **Modalità night mode**



DESCRIZIONE

Gli NSM free cooling glycol free sono refrigeratori, progettati e realizzati per soddisfare le esigenze di climatizzazione nei complessi residenziali / commerciali, o di refrigerazione nei complessi industriali, dove non è consentito o gradito l'uso di glicole.

Sono unità da esterno con compressori a vite ventilatori assili, batterie a microcanale e scambiatori a fascio tubiero. Il basamento, la struttura e la pannellatura sono in acciaio trattato con vernici poliesteri anticorrosione. Questi chillers sono dotati inoltre di una batteria Free cooling e uno scambiatore a piastre intermedio, per creare due circuiti idraulici indipendenti uno per la batteria ad acqua e uno per l'impianto.

Vengono impiegati quando la richiesta di carico frigorifero perdura anche durante i mesi invernali, o comunque quando la temperatura dell'aria esterna è inferiore alla temperatura del liquido di ritorno dall'impianto. In funzionamento Free cooling, (misto Free cooling e compressori, o solo free cooling,) il fluido viene raffreddato direttamente dall'aria esterna permettendo persino il completo spegnimento dei compressori con un notevole risparmio elettrico.

Modelli

NSM_B Free cooling glycol free
NSM_G Free cooling plus glycol free

Versioni

A Alta efficienza
E Alta efficienza silenziosa
U Altissima efficienza
N Altissima efficienza silenziosa

CARATTERISTICHE

Campo di funzionamento

Lavoro fino a 50°C di temperatura d'aria esterna a pieno carico, a seconda della taglia e della versione. Per maggiori dettagli fare riferimento alla documentazione tecnica / software di selezione.

Unità bi-tricircuito

Unità con 2/3 circuiti frigoriferi progettate per fornire il massimo rendimento a pieno carico, garantendo elevate efficienza anche ai carichi parziali e assicurando continuità in caso di fermata di uno dei circuiti.

Batterie a microcanali in alluminio

Tutta la gamma usa batterie a microcanali in alluminio garantendo altissimi livelli di efficienza. Questo permette di impiegare una minor quantità di refrigerante rispetto le tradizionali batterie in rame/alluminio.

Valvola di espansione elettronica

La possibilità di utilizzare la valvola termostatica elettronica, apporta notevoli benefici in particolar modo quando il refrigeratore si trova a lavorare ai carichi parziali a vantaggio dell'efficienza energetica dell'unità.

È di serie dalla taglia 5202÷6402 e 8403÷9603, opzionale per tutte le altre taglie.

Circuito free-cooling con acqua glicolata

Scambiatore a piastre intermedio con il quale si ottengono due circuiti:

1. Circuito idraulico glicolato, da aggiungere con glicole per proteggere la batteria da congelamenti.
2. Circuito idraulico primario per impianto privo di glicole

Controllo della temperatura di condensazione

Dispositivo per il controllo elettronico di condensazione di serie, per il funzionamento anche con basse temperature o in free cooling, che consente di adeguare la portata d'aria all'effettiva richiesta dell'impianto con vantaggi in termini di riduzione dei consumi.

CONTROLLO

Regolazione a microprocessore, che permette di sezionare le batterie condensanti per massimizzare l'efficienza free cooling anche nel funzionamento misto free cooling e compressori

- Completa di tastiera e display LCD, che permette una facile consultazione e l'intervento sull'unità attraverso un menù disponibile in più lingue.
- La presenza di un orologio programmatore permette d'impostare delle fasce orarie di funzionamento ed un eventuale secondo set-point

- La termoregolazione avviene con la logica proporzionale integrale, in base alla temperatura di uscita dell'acqua.
- **Modalità Night Mode:** è possibile impostare un profilo di funzionamento silenzioso. Opzione perfetta ad esempio per il funzionamento notturno, perché garantisce un maggior confort acustico nelle ore serali, e una efficienza elevata nelle ore di maggior carico.

ACCESSORI

AER485P1: Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS.

AERNET: In modalità di funzionamento Master, permette il controllo remoto fino a sei apparecchi configurati come Slave e dotati di connessione seriale RS485. Il controllo a distanza è disponibile su PC, tablet o smartphone grazie ad un collegamento con Cloud Server. Disponibile altresì la registrazione cronologica delle attività delle unità collegate (file di log) per eventuali post analisi.

PRV3: Consente di eseguire a distanza le operazioni di comando del refrigeratore.

MULTICHILLER_EVO: Sistema di controllo per il comando, l'accensione e lo spegnimento dei singoli refrigeratori in un impianto in cui siano installati più apparecchi in parallelo assicurando sempre la portata costante agli evaporatori.

AVX: Supporti anti-vibranti a molla.

ACCESSORI MONTATI IN FABBRICA

KRS: (accessorio obbligatorio) Resistenza elettrica scambiatori

KDI: Doppio rivestimento evaporatore, permette di lasciare l'unità in stand by con temperature fino a -20°C. **Da richiedere in fase d'ordine abbinando alla resistenza elettrica KRS**

RIFNSM: Rifasatore di corrente. Collegato in parallelo al motore, permette una riduzione della corrente assorbita (circa il 10%).

GP: Griglie anti intrusione.

AK: ACOUSTIC KIT: Questo accessorio permette un abbattimento ulteriore del rumore.

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Taglia	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
AER485P1	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)
AERNET	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PRV3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AVX	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Taglia	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
AER485P1	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x3)	•(x3)	•(x3)	•(x3)	•(x3)	•(x3)
AERNET	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PRV3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AVX	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Accessori da definire per l'abbinabilità
(x2) Indica la quantità da ordinare

Resistenza elettrica scambiatori

Versione	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
A (2)	KRS22	KRS22	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS24	KRS24	KRS24
E (2)	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS24	KRS24	KRS24
U (2)	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS24	KRS24	KRS24
N (2)	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS23	KRS24	KRS24	KRS24

Versione	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
A (2)	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24+KRS23	KRS24+KRS23	KRS24+KRS23	KRS24+KRS23	KRS24+KRS23	KRS24+KRS23
E (2)	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23	KRS24+KRS23	KRS24+KRS23	KRS24+KRS23	KRS24+KRS23	-	-
U (2)	KRS24	KRS24	KRS24	KRS24	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23	KRS24+KRS23	KRS24+KRS23	KRS24+KRS23	KRS24+KRS23	-	-
N (2)	KRS24	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23	KRS23+KRS23	KRS24+KRS23	-	-	-	-	-

(2) Accessorio obbligatorio
Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Doppio rivestimento evaporatore

Versione	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
tutte (1)	KDI	KDI	KDI	KDI	KDI	KDI	KDI	KDI	KDI	KDI	KDI	KDI	KDI	KDI

Versione	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
tutte (1)	KDI	KDI	KDI	KDI	KDI	KDI	KDI	KDI	KDI	KDI	KDI	KDI	KDI

(1) Accessori da definire per l'abbinabilità
Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Rifasatore di corrente

Ver	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802
A	RIFNSM1402Q	RIFNSM1602Q	RIFNSM1802Q	RIFNSM2002Q	RIFNSM2202Q	RIFNSM2352Q	RIFNSM2502Q	RIFNSM2652Q	RIFNSM2802C
E	RIFNSM1402Q	RIFNSM1602Q	RIFNSM1802Q	RIFNSM2002Q	RIFNSM2202Q	RIFNSM2352C	RIFNSM2502C	RIFNSM2652Q	RIFNSM2802C
U	RIFNSM1402Q	RIFNSM1602Q	RIFNSM1802Q	RIFNSM2002C	RIFNSM2202Q	RIFNSM2352C	RIFNSM2502C	RIFNSM2652Q	RIFNSM2802C
N	RIFNSM1402Q	RIFNSM1602Q	RIFNSM1802C	RIFNSM2002Q	RIFNSM2202C	RIFNSM2352C	RIFNSM2502C	RIFNSM2652Q	RIFNSM2802C

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Rifasatore di corrente

Ver	3002	3202	3402	3602	3902	4202	4502	4802	5202
A	RIFNSM3002C	RIFNSM3202C	RIFNSM3402C	RIFNSM3602C	RIFNSM3902C	RIFNSM4202C	RIFNSM4502C	RIFNSM4802C	RIFNSM5202C
E	RIFNSM3002C	RIFNSM3202C	RIFNSM3402C	RIFNSM3602C	RIFNSM3902C	RIFNSM4202C	RIFNSM4502C	RIFNSM4802C	RIFNSM5202C
U	RIFNSM3002C	RIFNSM3202C	RIFNSM3402C	RIFNSM3602C	RIFNSM3902C	RIFNSM4202C	RIFNSM4502C	RIFNSM4802C	RIFNSM5202C
N	RIFNSM3002C	RIFNSM3202C	RIFNSM3402C	RIFNSM3602C	RIFNSM3902C	RIFNSM4202C	-	-	-

L'accessorio non può essere montato sulle configurazioni indicate con -
Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Ver	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
L	RIFNSM5602C	RIFNSM6002C	RIFNSM6402C	-	-	-	-	-	-
A	RIFNSM5602C	RIFNSM6002C	RIFNSM6402C	-	-	-	-	-	-

L'accessorio non può essere montato sulle configurazioni indicate con -
Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Griglie anti intrusione

Versione	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
A	GP4V	GP4V	GP4V	GP4V	GP5V	GP5V	GP5V	GP6V	GP6V	GP6V	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V
E	GP4V	GP4V	GP5V	GP5V	GP5V	GP6V	GP6V	GP7V	GP7V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V	GP9V
U	GP4V	GP4V	GP5V	GP5V	GP5V	GP6V	GP6V	GP7V	GP7V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V	GP9V
N	GP5V	GP5V	GP6V	GP6V	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V	GP8V	GP8V	GP9V	GP10V	GP11V

Versione	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
A	GP8V	GP9V	GP9V	GP9V	GP10V	GP11V	GP11V	GP8V+GP4V	GP8V+GP4V	GP9V+GP5V	GP9V+GP5V	GP10V+GP5V	GP11V+GP6V
E	GP10V	GP10V	GP11V	GP11V	GP6V+GP6V	GP6V+GP7V	GP7V+GP7V	GP9V+GP5V	GP10V+GP5V	GP10V+GP5V	GP11V+GP6V	-	-
U	GP10V	GP10V	GP11V	GP11V	GP6V+GP6V	GP6V+GP7V	GP7V+GP7V	GP9V+GP5V	GP10V+GP5V	GP10V+GP5V	GP11V+GP6V	-	-
N	GP11V	GP6V+GP7V	GP7V+GP7V	GP7V+GP8V	GP8V+GP8V	GP8V+GP8V	GP8V+GP8V	GP11V+GP6V	-	-	-	-	-

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Acoustic Kit

Versione	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902	4202	4502
E,N	AK	AK	AK	AK	AK	AK	AK	AK	AK	AK	AK	AK	AK	AK	AK	AK

Versione	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
E,N	AK	AK	AK	AK	AK	AK	AK	AK	AK	AK	AK	AK	AK

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

CONFIGURATORE

Campo	Descrizione
1,2,3	NSM
4,5,6,7	Taglia 1402-1602-1802-2002-2202-2352-2502-2652-2802-3002-3202 (bicircuito) 3402-3602-3902-4202-4502-4802-5202-5602-6002-6402 (bicircuito) 6503-6703-6903-7203-8403-9603 (tricircuito)
8	Campo d'impiego
°	Standard (temperatura acqua prodotta fino a +4 °C) (1)
Y	Bassa temperatura (temperatura acqua prodotta da +4°C a -6°C) (2)
X	Valvola termostatica elettronica (temperatura acqua prodotta fino a +4 °C)
Z	Valvola termostatica elettronica bassa temperatura (temperatura acqua prodotta da +4°C a -6°C) (2)
9	Modello
B	Free cooling glycol free
G	Free cooling Plus glycol free (3)
10	Recupero di calore
°	Senza recupero di calore
11	Versione
A	Alta efficienza
E	Alta efficienza silenziosa
U	Altissima efficienza
N	Altissima efficienza silenziosa

Campo	Descrizione
12	Batterie condensanti / Batterie ad acqua free cooling
°	Alluminio microcanale / Rame Alluminio
O	Alluminio microcanale verniciata / Rame Alluminio verniciata
R	Rame - Rame / Rame Rame (3)
S	Rame - Stagnata / Rame - Stagnata (3)
V	Rame Alluminio verniciata / Rame Alluminio verniciata (3)
13	Ventilatori
°	Standard
M	Maggiorati
J	Inverter
14	Alimentazione
°	400V/3/50Hz con fusibili
8	400V/3/50Hz con magnetotermici
2	230V/3/50Hz con fusibili (4)
4	230V/3/50Hz con magnetotermici (4)
5	500V/3/50Hz con fusibili (5)
9	500V/3/50Hz con magnetotermici (5)
15-16	Kit idronico integrato
00	Senza kit idronico

(1) Le taglie dalla 5202÷6402 e 8403÷9603 hanno di serie la valvola termostatica elettronica

(2) L'opzione Y/Z non è compatibile con l'opzione D

(3) I modelli free cooling plus possono avere solo le batterie nelle opzioni "°" e "O"

(4) 230V/3/50Hz disponibile solo per le taglie dalla 1402÷2202

(5) 500V/3/50Hz disponibile solo per le taglie dalla 1402÷3202

DATI PRESTAZIONALI

NSM - A

Taglia		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Free-cooling glycol free															
Prestazioni in raffreddamento funzionamento meccanico (1)															
Potenza frigorifera	kW	306,5	350,2	396,8	450,5	505,3	522,5	556,5	600,8	649,8	678,4	726,3	813,3	872,8	954,1
Potenza assorbita	kW	102,8	117,6	136,7	158,3	168,9	180,5	194,5	203,0	220,4	235,0	252,8	269,7	295,6	317,9
Corrente assorbita totale a freddo	A	182	206	231	268	291	311	335	351	378	400	427	451	487	530
EER	W/W	2,98	2,98	2,90	2,85	2,99	2,90	2,86	2,96	2,95	2,89	2,87	3,02	2,95	3,00
Portata acqua utenza	l/h	52653	60163	68174	77407	86812	89765	95621	103224	111642	116561	124785	139737	149957	163932
Perdita di carico lato utenza	kPa	73	94	100	72	90	96	108	107	117	100	94	81	93	112
Prestazioni in raffreddamento funzionamento glycol-free (2)															
Potenza frigorifera	kW	201,2	207,2	212,6	221,0	271,8	273,9	277,4	334,0	337,2	352,7	355,8	414,1	147,7	460,7
Potenza assorbita	kW	18,5	18,5	18,5	18,5	24,6	24,6	24,6	32,7	32,7	32,9	32,9	38,1	38,1	42,0
Corrente assorbita totale in free-cooling	A	33	32	31	31	42	42	42	57	56	56	56	64	63	70
EER	W/W	10,87	11,19	11,48	11,92	11,06	11,14	11,28	10,20	10,30	10,71	10,81	10,86	10,95	10,97
Free-cooling glycol free plus															
Prestazioni in raffreddamento funzionamento meccanico (1)															
Potenza frigorifera	kW	305,8	349,3	395,0	447,3	502,1	519,1	552,6	597,2	645,4	674,3	721,9	807,8	865,0	946,8
Potenza assorbita	kW	103,7	118,8	138,1	160,2	170,8	182,6	197,0	205,3	223,1	238,4	257,1	273,3	299,3	321,8
Corrente assorbita totale a freddo	A	184	208	233	271	294	315	339	355	382	405	433	456	492	536
EER	W/W	2,95	2,94	2,86	2,79	2,94	2,84	2,81	2,91	2,89	2,83	2,81	2,96	2,89	2,94
Portata acqua utenza	l/h	52546	60019	67864	76853	86266	89180	94948	102598	110891	115859	124023	138789	148609	162675
Perdita di carico lato utenza	kPa	48	64	74	62	78	84	95	70	74	81	74	86	98	68
Prestazioni in raffreddamento funzionamento glycol-free (2)															
Potenza frigorifera	kW	213,5	220,0	226,6	237,8	288,8	291,7	294,5	353,1	360,2	374,3	378,1	439,1	443,5	495,5
Potenza assorbita	kW	18,3	18,3	18,3	18,3	24,2	24,2	24,2	32,1	32,1	32,3	32,3	37,4	37,4	41,3
Corrente assorbita totale in free-cooling	A	32	32	31	31	42	42	42	55	55	55	54	62	61	69
EER	W/W	11,68	12,03	12,39	12,99	11,92	12,04	12,16	11,00	11,22	11,59	11,71	11,74	11,86	12,00

(1) Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C; Funzionamento meccanico 100%; Free-cooling 0%

(2) Acqua scambiatore lato utenza 12 °C/8,7 °C; Aria esterna 2 °C; circuito idraulico glicolato al 30%; circuito idraulico primario glicole 0%.

Taglia		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603	
Free-cooling glycol free															
Prestazioni in raffreddamento funzionamento meccanico (1)															
Potenza frigorifera	kW	996,8	1082,3	1128,3	1167,3	1222,8	1304,9	1346,7	1459,2	1501,9	1659,0	1705,0	1838,1	2028,1	
Potenza assorbita	kW	346,1	365,7	391,9	422,5	438,9	452,7	472,4	492,1	520,2	557,2	583,3	659,0	704,1	
Corrente assorbita totale a freddo	A	581	614	655	704	733	761	796	821	872	945	986	1100	1198	
EER	W/W	2,88	2,96	2,88	2,76	2,79	2,88	2,85	2,97	2,89	2,98	2,92	2,79	2,88	
Portata acqua utenza	l/h	171269	185947	193855	200561	210092	224201	231379	250713	258050	285029	292937	315803	348457	
Perdita di carico lato utenza	kPa	122	132	143	116	109	125	133	112	127	132	143	108	135	
Prestazioni in raffreddamento funzionamento glycol-free (2)															
Potenza frigorifera	kW	464,4	522,4	524,0	526,5	571,2	612,5	614,9	684,4	688,1	798,8	801,4	867,6	965,2	
Potenza assorbita	kW	42,0	46,2	46,2	46,2	50,1	53,8	53,9	60,5	60,5	70,7	70,8	78,9	86,8	
Corrente assorbita totale in free-cooling	A	71	77	77	77	84	91	91	101	101	120	120	132	148	
EER	W/W	11,06	11,32	11,35	11,41	11,41	11,38	11,41	11,31	11,37	11,29	11,32	10,99	11,12	
Free-cooling glycol free plus															
Prestazioni in raffreddamento funzionamento meccanico (1)															
Potenza frigorifera	kW	988,7	1074,2	1119,1	1156,4	1212,7	1295,2	1336,2	1447,7	1489,6	1646,9	1691,9	1822,8	2013,1	
Potenza assorbita	kW	350,6	370,3	397,1	428,3	444,3	458,0	478,2	498,2	527,1	564,0	590,8	667,1	712,4	
Corrente assorbita totale a freddo	A	588	621	663	713	741	769	805	830	882	956	998	1112	1211	
EER	W/W	2,82	2,90	2,82	2,70	2,73	2,83	2,79	2,91	2,83	2,92	2,86	2,73	2,83	
Portata acqua utenza	l/h	169873	184553	192278	198678	208362	222522	229577	248739	255937	282961	290686	313186	345875	
Perdita di carico lato utenza	kPa	74	91	98	86	95	109	116	84	84	110	110	101	116	
Prestazioni in raffreddamento funzionamento glycol-free (2)															
Potenza frigorifera	kW	500,3	559,0	564,4	569,9	610,4	656,1	662,5	737,9	742,7	856,4	861,8	926,6	1037,6	
Potenza assorbita	kW	41,3	45,5	45,5	45,5	49,3	53,1	53,1	59,6	59,6	69,7	69,7	77,6	85,4	
Corrente assorbita totale in free-cooling	A	69	76	76	76	82	89	89	99	100	118	118	129	145	
EER	W/W	12,12	12,30	12,42	12,54	12,38	12,36	12,48	12,38	12,46	12,29	12,37	11,95	12,15	

(1) Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C; Funzionamento meccanico 100%; Free-cooling 0%

(2) Acqua scambiatore lato utenza 12 °C/8,7 °C; Aria esterna 2 °C; circuito idraulico glicolato al 30%; circuito idraulico primario glicole 0%.

DATI PRESTAZIONALI

NSM - E

Taglia		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Free-cooling glycol free															
Prestazioni in raffreddamento funzionamento meccanico (1)															
Potenza frigorifera	kW	319,8	365,8	417,7	473,0	509,1	549,8	568,8	618,6	646,3	675,1	715,5	796,7	851,7	929,6
Potenza assorbita	kW	105,5	123,3	137,5	159,4	178,3	183,3	195,5	205,2	220,4	235,9	253,5	270,8	297,1	320,1
Corrente assorbita totale a freddo	A	177	206	223	261	295	305	326	342	365	389	415	438	474	517
EER	W/W	3,03	2,97	3,04	2,97	2,85	3,00	2,91	3,01	2,93	2,86	2,82	2,94	2,87	2,90
Portata acqua utenza	l/h	54946	62848	71763	81260	87462	94455	97732	106280	111042	115993	122937	136886	146332	159723
Perdita di carico lato utenza	kPa	62	76	84	78	90	88	94	100	109	91	94	80	92	110
Prestazioni in raffreddamento funzionamento glycol-free (2)															
Potenza frigorifera	kW	186,6	192,0	231,5	241,7	246,1	294,5	297,3	334,0	337,2	351,6	354,9	403,7	407,3	448,1
Potenza assorbita	kW	15,5	15,5	19,5	19,6	19,6	26,8	26,8	30,6	30,6	31,0	31,0	34,0	34,0	36,8
Corrente assorbita totale in free-cooling	A	26	26	32	32	32	44	45	51	51	51	51	55	54	59
EER	W/W	12,01	12,36	11,89	12,34	12,57	11,01	11,11	10,92	11,03	11,35	11,45	11,88	11,98	12,18
Free-cooling glycol free plus															
Prestazioni in raffreddamento funzionamento meccanico (1)															
Potenza frigorifera	kW	316,7	363,1	414,5	469,5	504,1	545,4	564,0	613,8	640,8	669,8	710,9	790,6	843,5	921,3
Potenza assorbita	kW	106,6	124,7	138,6	161,1	181,0	185,4	197,8	207,6	223,1	239,2	257,8	274,6	301,1	324,4
Corrente assorbita totale a freddo	A	179	208	225	263	298	308	329	345	369	393	421	443	480	523
EER	W/W	2,97	2,91	2,99	2,91	2,79	2,94	2,85	2,96	2,87	2,80	2,76	2,88	2,80	2,84
Portata acqua utenza	l/h	54406	62391	71215	80666	86616	93710	96910	105465	110105	115087	122135	135840	144915	158291
Perdita di carico lato utenza	kPa	36	42	54	66	76	54	58	59	65	71	73	47	54	66
Prestazioni in raffreddamento funzionamento glycol-free (2)															
Potenza frigorifera	kW	197,2	203,1	242,3	255,6	258,0	307,4	310,5	349,3	352,8	266,5	373,6	421,8	425,7	470,1
Potenza assorbita	kW	15,2	15,2	19,1	19,2	19,2	26,1	26,1	29,9	29,9	30,3	30,3	33,3	33,3	36,1
Corrente assorbita totale in free-cooling	A	26	25	31	31	32	43	44	50	50	50	49	54	53	58
EER	W/W	12,94	13,32	12,67	13,29	13,42	11,76	11,88	11,68	11,79	12,11	12,35	12,68	12,80	13,02

(1) Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C; Funzionamento meccanico 100%; Free-cooling 0%

(2) Acqua scambiatore lato utenza 12 °C/8,7 °C; Aria esterna 2 °C; circuito idraulico glicolato al 30%; circuito idraulico primario glicole 0%.

Taglia		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603	
Free-cooling glycol free															
Prestazioni in raffreddamento funzionamento meccanico (1)															
Potenza frigorifera	kW	995,2	1051,6	1137,0	1159,2	1217,3	1279,4	1341,6	1434,0	1499,6	1598,6	1684,0	-	-	
Potenza assorbita	kW	339,9	370,0	389,4	418,0	436,6	448,9	461,2	491,1	510,9	568,9	588,3	-	-	
Corrente assorbita totale a freddo	A	555	601	632	678	708	732	755	804	832	924	945	-	-	
EER	W/W	2,93	2,84	2,92	2,77	2,79	2,85	2,91	2,92	2,93	2,81	2,86	-	-	
Portata acqua utenza	l/h	170980	180685	195353	199172	209139	219823	230507	246385	257643	274665	289333	-	-	
Perdita di carico lato utenza	kPa	125	128	130	135	84	115	112	110	121	121	130	-	-	
Prestazioni in raffreddamento funzionamento glycol-free (2)															
Potenza frigorifera	kW	495,6	509,3	549,8	551,2	600,1	640,5	682,5	692,0	739,5	761,7	802,2	-	-	
Potenza assorbita	kW	44,0	44,2	46,9	47,0	53,5	57,3	61,5	56,4	63,5	65,6	68,4	-	-	
Corrente assorbita totale in free-cooling	A	72	72	76	76	87	93	100	92	104	107	110	-	-	
EER	W/W	11,27	11,54	11,72	11,73	11,22	11,17	11,14	12,27	11,64	11,60	11,72	-	-	
Free-cooling glycol free plus															
Prestazioni in raffreddamento funzionamento meccanico (1)															
Potenza frigorifera	kW	987,5	1041,9	1127,1	1148,0	1206,7	1269,3	1332,0	1421,7	1487,9	1583,2	1668,4	-	-	
Potenza assorbita	kW	344,2	375,3	394,8	424,0	442,2	454,4	466,6	497,6	517,4	577,4	596,9	-	-	
Corrente assorbita totale a freddo	A	561	609	640	687	717	740	763	814	842	937	957	-	-	
EER	W/W	2,87	2,78	2,86	2,71	2,73	2,79	2,85	2,86	2,88	2,74	2,80	-	-	
Portata acqua utenza	l/h	169667	179011	193651	197235	207320	218083	228846	244269	255645	272005	286645	-	-	
Perdita di carico lato utenza	kPa	76	87	83	86	58	70	70	86	86	100	100	-	-	
Prestazioni in raffreddamento funzionamento glycol-free (2)															
Potenza frigorifera	kW	523,4	531,6	576,1	581,5	627,1	669,8	712,5	728,1	781,4	795,8	840,2	-	-	
Potenza assorbita	kW	43,0	43,1	46,0	46,0	52,3	56,1	59,8	55,3	62,2	64,2	67,0	-	-	
Corrente assorbita totale in free-cooling	A	70	70	74	74	85	91	98	91	101	104	107	-	-	
EER	W/W	12,17	12,32	12,53	12,65	11,99	11,95	11,91	13,16	12,55	12,40	12,54	-	-	

(1) Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C; Funzionamento meccanico 100%; Free-cooling 0%

(2) Acqua scambiatore lato utenza 12 °C/8,7 °C; Aria esterna 2 °C; circuito idraulico glicolato al 30%; circuito idraulico primario glicole 0%.

DATI PRESTAZIONALI

NSM - U

Taglia		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Free-cooling glycol free															
Prestazioni in raffreddamento funzionamento meccanico (1)															
Potenza frigorifera	kW	328,1	378,5	429,3	491,9	531,3	568,6	589,0	638,0	667,8	695,1	735,8	824,8	891,0	967,9
Potenza assorbita	kW	105,3	121,3	136,2	155,8	172,9	180,0	191,0	202,4	216,1	228,4	242,4	263,0	288,2	311,5
Corrente assorbita totale a freddo	A	186	212	232	266	297	313	332	353	374	392	413	443	477	523
EER	W/W	3,12	3,12	3,15	3,16	3,07	3,16	3,08	3,15	3,09	3,04	3,04	3,14	3,09	3,11
Portata acqua utenza	l/h	56372	65027	73755	84508	91287	97691	101204	109611	114731	119419	126414	141715	153088	166304
Perdita di carico lato utenza	kPa	66	81	88	83	96	93	99	106	88	95	87	85	99	117
Prestazioni in raffreddamento funzionamento glycol-free (2)															
Potenza frigorifera	kW	207,3	213,5	254,5	275,3	278,0	330,7	333,2	373,6	391,6	395,4	406,8	452,9	456,9	499,3
Potenza assorbita	kW	19,5	19,5	24,5	26,5	26,5	32,7	32,8	37,6	38,0	38,0	38,1	42,0	42,0	45,8
Corrente assorbita totale in free-cooling	A	34	34	42	45	46	57	57	65	66	65	65	71	70	77
EER	W/W	10,62	10,94	10,40	10,40	10,49	10,10	10,17	9,94	10,31	10,41	10,67	10,79	10,88	10,90
Free-cooling glycol free plus															
Prestazioni in raffreddamento funzionamento meccanico (1)															
Potenza frigorifera	kW	326,9	376,7	427,6	488,8	527,6	565,4	585,6	634,6	664,0	691,7	732,5	820,3	884,7	961,8
Potenza assorbita	kW	106,3	122,5	137,6	157,4	174,8	181,8	193,0	204,4	218,3	231,1	245,7	266,0	291,3	314,8
Corrente assorbita totale a freddo	A	187	213	234	269	300	316	335	356	377	396	418	447	482	528
EER	W/W	3,08	3,07	3,11	3,10	3,02	3,11	3,03	3,10	3,04	2,99	2,98	3,08	3,04	3,06
Portata acqua utenza	l/h	56168	64715	73458	83974	90643	97138	100613	109029	114089	118834	125850	140933	152003	165249
Perdita di carico lato utenza	kPa	39	45	58	72	84	59	63	64	70	76	78	51	59	72
Prestazioni in raffreddamento funzionamento glycol-free (2)															
Potenza frigorifera	kW	219,8	228,8	272,7	291,1	297,0	349,6	353,1	394,9	414,0	418,2	430,6	479,9	489,3	530,2
Potenza assorbita	kW	19,2	19,2	24,1	26,0	26,0	32,1	32,1	36,9	37,3	37,3	37,4	41,3	41,3	45,1
Corrente assorbita totale in free-cooling	A	34	33	41	44	45	56	56	64	64	64	64	69	68	75
EER	W/W	11,43	11,90	11,30	11,20	11,42	10,89	11,00	10,71	11,11	11,22	11,51	11,63	11,86	11,77

(1) Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C; Funzionamento meccanico 100%; Free-cooling 0%

(2) Acqua scambiatore lato utenza 12 °C/8,7 °C; Aria esterna 2 °C; circuito idraulico glicolato al 30%; circuito idraulico primario glicole 0%.

Taglia		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Free-cooling glycol free														
Prestazioni in raffreddamento funzionamento meccanico (1)														
Potenza frigorifera	kW	1031,1	1095,0	1181,2	1208,8	1265,8	1326,2	1386,6	1491,1	1554,3	1666,6	1752,7	-	-
Potenza assorbita	kW	332,0	358,4	379,0	405,3	426,4	440,0	453,5	478,4	498,9	549,8	570,4	-	-
Corrente assorbita totale a freddo	A	564	605	639	2,98	2,97	3,01	3,06	812	846	926	954	-	-
EER	W/W	3,11	3,06	3,12	682	718	746	774	3,12	3,12	3,03	3,07	-	-
Portata acqua utenza	l/h	177155	188137	202935	207692	217477	227858	238239	256194	267046	286336	301135	-	-
Perdita di carico lato utenza	kPa	119	137	138	145	104	124	113	117	119	137	138	-	-
Prestazioni in raffreddamento funzionamento glycol-free (2)														
Potenza frigorifera	kW	565,8	570,9	615,3	617,2	681,2	721,6	762,0	777,2	843,7	865,6	910,0	-	-
Potenza assorbita	kW	54,1	54,1	57,9	58,0	67,5	71,3	75,2	72,3	80,6	83,9	87,7	-	-
Corrente assorbita totale in free-cooling	A	92	91	98	97	114	121	128	123	137	141	147	-	-
EER	W/W	10,46	10,55	10,62	10,65	10,10	10,12	10,14	10,75	10,47	10,32	10,38	-	-
Free-cooling glycol free plus														
Prestazioni in raffreddamento funzionamento meccanico (1)														
Potenza frigorifera	kW	1025,3	1088,1	1174,0	1200,9	1257,9	1318,5	1379,2	1482,0	1545,4	1655,7	1741,6	-	-
Potenza assorbita	kW	335,5	362,4	383,1	409,7	430,7	444,3	457,9	483,4	504,1	556,1	576,8	-	-
Corrente assorbita totale a freddo	A	569	611	645	2,93	2,92	2,97	3,01	819	854	936	963	-	-
EER	W/W	3,06	3,00	3,06	688	725	752	780	3,07	3,07	2,98	3,02	-	-
Portata acqua utenza	l/h	176150	186945	201699	206322	216119	226541	236963	254617	265517	284475	299229	-	-
Perdita di carico lato utenza	kPa	81	94	90	94	63	70	75	85	92	103	113	-	-
Prestazioni in raffreddamento funzionamento glycol-free (2)														
Potenza frigorifera	kW	600,3	606,3	654,1	660,5	720,3	764,2	808,1	827,1	897,3	920,4	968,2	-	-
Potenza assorbita	kW	53,1	53,1	57,0	57,0	66,1	69,9	73,8	71,0	79,1	82,2	86,0	-	-
Corrente assorbita totale in free-cooling	A	90	90	96	96	111	118	126	120	134	138	144	-	-
EER	W/W	11,30	11,41	11,48	11,60	10,90	10,93	10,95	11,64	11,34	11,20	11,25	-	-

(1) Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C; Funzionamento meccanico 100%; Free-cooling 0%

(2) Acqua scambiatore lato utenza 12 °C/8,7 °C; Aria esterna 2 °C; circuito idraulico glicolato al 30%; circuito idraulico primario glicole 0%.

DATI PRESTAZIONALI

NSM - N

Taglia		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Free-cooling glycol free															
Prestazioni in raffreddamento funzionamento meccanico (1)															
Potenza frigorifera	kW	326,0	376,5	424,5	486,3	525,3	559,6	579,7	626,1	655,1	682,6	723,4	811,7	888,8	960,7
Potenza assorbita	kW	103,6	119,3	134,4	153,8	170,9	178,3	189,4	200,8	214,8	227,9	242,9	263,8	283,0	307,1
Corrente assorbita totale a freddo	A	175	200	218	253	283	297	317	335	357	376	399	427	452	497
EER	W/W	3,15	3,16	3,16	3,16	3,07	3,14	3,06	3,12	3,05	3,00	2,98	3,08	3,14	3,13
Portata acqua utenza	l/h	56017	64687	72926	83554	90260	96150	99597	107568	112546	117285	124287	139460	152704	165051
Perdita di carico lato utenza	kPa	54	65	67	83	96	92	98	79	86	93	86	84	100	106
Prestazioni in raffreddamento funzionamento glycol-free (2)															
Potenza frigorifera	kW	220,8	232,6	273,9	282,2	286,3	327,6	330,8	378,1	381,7	385,4	396,5	442,9	482,6	528,7
Potenza assorbita	kW	18,3	19,6	26,5	26,5	27,4	30,6	30,6	33,8	33,8	33,8	34,0	40,8	43,6	46,5
Corrente assorbita totale in free-cooling	A	31	33	43	44	45	51	51	56	56	56	56	66	70	75
EER	W/W	12,04	11,88	10,32	10,63	10,44	10,71	10,82	11,17	11,28	11,39	11,66	10,86	11,07	11,37
Free-cooling glycol free plus															
Prestazioni in raffreddamento funzionamento meccanico (1)															
Potenza frigorifera	kW	325,1	375,2	422,9	483,6	522,0	556,8	576,7	623,1	651,8	679,6	720,3	807,0	882,8	955,1
Potenza assorbita	kW	104,5	120,4	135,6	155,5	172,9	180,2	191,5	202,9	217,2	230,8	246,4	267,1	286,2	310,3
Corrente assorbita totale a freddo	A	176	201	220	255	286	300	320	338	360	381	404	431	457	501
EER	W/W	3,11	3,12	3,12	3,11	3,02	3,09	3,01	3,07	3,00	2,94	2,92	3,02	3,09	3,08
Portata acqua utenza	l/h	55859	64457	72661	83082	89692	95662	99076	107055	111979	116764	123748	138653	151682	164102
Perdita di carico lato utenza	kPa	39	46	36	44	51	58	62	40	43	47	46	50	60	72
Prestazioni in raffreddamento funzionamento glycol-free (2)															
Potenza frigorifera	kW	230,8	243,4	284,6	294,0	301,4	342,3	345,8	395,2	403,2	407,2	414,7	463,0	509,0	554,0
Potenza assorbita	kW	18,0	19,2	25,6	25,9	26,7	29,9	29,9	33,1	33,1	33,1	33,3	39,8	42,6	45,6
Corrente assorbita totale in free-cooling	A	30	32	42	43	44	50	50	55	55	55	55	64	68	74
EER	W/W	12,79	12,66	10,98	11,34	11,27	11,44	11,56	11,93	12,17	12,29	12,46	11,62	11,94	12,15

(1) Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C; Funzionamento meccanico 100%; Free-cooling 0%

(2) Acqua scambiatore lato utenza 12 °C/8,7 °C; Aria esterna 2 °C; circuito idraulico glicolato al 30%; circuito idraulico primario glicole 0%.

Taglia		4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Free-cooling glycol free														
Prestazioni in raffreddamento funzionamento meccanico (1)														
Potenza frigorifera	kW	1004,9	1098,6	1161,7	1218,0	1274,5	1318,1	1361,7	1478,4	-	-	-	-	-
Potenza assorbita	kW	332,9	349,5	369,2	392,7	416,2	433,5	450,9	472,0	-	-	-	-	-
Corrente assorbita totale a freddo	A	544	570	600	639	677	708	740	771	-	-	-	-	-
EER	W/W	3,02	3,14	3,15	3,10	3,06	3,04	3,02	3,13	-	-	-	-	-
Portata acqua utenza	l/h	172652	188754	199587	209274	218966	226456	233947	254013	-	-	-	-	-
Perdita di carico lato utenza	kPa	116	112	104	109	72	78	81	105	-	-	-	-	-
Prestazioni in raffreddamento funzionamento glycol-free (2)														
Potenza frigorifera	kW	533,7	625,3	661,6	712,1	756,1	767,1	770,8	815,0	-	-	-	-	-
Potenza assorbita	kW	46,5	57,3	61,2	64,4	67,7	67,7	67,7	73,9	-	-	-	-	-
Corrente assorbita totale in free-cooling	A	76	93	99	105	110	111	111	121	-	-	-	-	-
EER	W/W	11,47	10,91	10,82	11,05	11,17	11,34	11,39	11,03	-	-	-	-	-
Free-cooling glycol free plus														
Prestazioni in raffreddamento funzionamento meccanico (1)														
Potenza frigorifera	kW	998,8	1092,7	1155,6	1211,7	1267,7	1310,9	1354,2	1470,0	-	-	-	-	-
Potenza assorbita	kW	336,7	353,2	373,0	396,5	420,0	437,6	455,3	476,9	-	-	-	-	-
Corrente assorbita totale a freddo	A	550	575	606	644	682	714	746	778	-	-	-	-	-
EER	W/W	2,97	3,09	3,10	3,06	3,02	3,00	2,97	3,08	-	-	-	-	-
Portata acqua utenza	l/h	171604	187733	198553	208183	217806	225235	232663	252555	-	-	-	-	-
Perdita di carico lato utenza	kPa	79	67	76	76	41	44	47	72	-	-	-	-	-
Prestazioni in raffreddamento funzionamento glycol-free (2)														
Potenza frigorifera	kW	559,3	653,2	691,6	748,6	798,5	804,6	806,4	852,3	-	-	-	-	-
Potenza assorbita	kW	45,6	56,1	59,8	63,1	66,3	66,2	66,3	72,3	-	-	-	-	-
Corrente assorbita totale in free-cooling	A	74	91	97	102	108	108	109	118	-	-	-	-	-
EER	W/W	12,27	11,65	11,56	11,87	12,05	12,15	12,17	11,79	-	-	-	-	-

(1) Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C; Funzionamento meccanico 100%; Free-cooling 0%

(2) Acqua scambiatore lato utenza 12 °C/8,7 °C; Aria esterna 2 °C; circuito idraulico glicolato al 30%; circuito idraulico primario glicole 0%.

DATI ENERGETICI

Taglia			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902	
Free-cooling glycol free																	
Indici energetici																	
SEPR	A	W/W	6,46	6,19	5,88	5,68	6,05	5,82	5,67	6,02	5,87	5,80	5,66	6,03	5,83	5,90	
	E	W/W	6,54	6,14	6,35	6,05	5,76	6,28	6,02	6,21	6,03	5,92	5,69	6,04	5,84	5,89	
	U	W/W	6,56	6,30	6,44	6,38	6,08	6,44	6,23	6,39	6,34	6,17	6,07	6,31	6,11	6,12	
	N	W/W	6,85	6,61	6,72	6,47	6,16	6,43	6,22	6,49	6,27	6,08	5,96	6,21	6,27	6,26	
Free-cooling glycol free plus																	
Indici energetici																	
SEPR	A	W/W	6,56	6,29	5,94	5,67	6,03	5,80	5,64	6,09	5,95	5,78	5,62	5,95	5,74	5,98	
	E	W/W	6,60	6,20	6,41	6,03	5,69	6,32	6,05	6,27	6,09	5,89	5,65	6,05	5,85	5,93	
	U	W/W	6,66	6,42	6,54	6,36	6,07	6,52	6,31	6,49	6,36	6,18	6,03	6,37	6,19	6,21	
	N	W/W	6,89	6,66	6,80	6,55	6,26	6,50	6,28	6,58	6,38	6,18	6,01	6,24	6,35	6,31	
Free-cooling glycol free - Free-cooling glycol free plus																	
Indici energetici																	
SEPR	A	W/W	5,62	5,81	5,60	5,59	5,53	5,66	5,56	5,93	5,73	5,99	5,83	5,63	5,79	-	-
	E	W/W	5,93	5,71	5,87	5,68	5,61	5,66	5,93	6,09	6,17	5,70	5,86	-	-	-	-
	U	W/W	6,22	6,02	6,10	5,81	5,93	5,98	6,12	6,32	6,40	6,13	6,19	-	-	-	-
	N	W/W	6,02	6,29	6,27	6,37	6,39	6,29	6,20	6,51	-	-	-	-	-	-	-
Free-cooling glycol free plus																	
Indici energetici																	
SEPR	A	W/W	5,69	5,86	5,66	5,60	5,50	5,64	5,54	5,97	5,79	6,00	5,87	5,60	5,80	-	-
	E	W/W	6,00	5,72	5,90	5,71	5,59	5,70	5,98	6,08	6,21	5,65	5,84	-	-	-	-
	U	W/W	6,29	6,09	6,19	5,91	6,00	6,09	6,19	6,38	6,45	6,19	6,23	-	-	-	-
	N	W/W	6,07	6,38	6,30	6,44	6,46	6,36	6,26	6,56	-	-	-	-	-	-	-

DATI ELETTRICI

Taglia			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902	
Free-cooling glycol free - Free-cooling glycol free plus																	
Dati elettrici																	
Corrente massima (FLA)	A	A	243,9	271,9	299,1	332,5	374,4	395,7	417,0	450,2	474,9	474,9	474,9	531,4	579,4	635,9	
	E	A	243,9	271,9	307,6	341,0	374,4	404,2	425,5	458,7	483,4	483,4	483,4	539,9	587,9	644,4	
	U	A	243,9	271,9	307,6	341,0	374,4	404,2	425,5	458,7	483,4	483,4	483,4	539,9	587,9	644,4	
	N	A	252,4	280,4	316,1	349,5	382,9	412,7	434,0	467,2	491,9	491,9	491,9	548,4	604,9	667,2	
Corrente di spunto (LRA)	A	A	265,5	307,3	350,2	388,2	419,8	466,8	484,0	519,5	529,4	529,4	529,4	661,9	701,8	831,3	
	E	A	265,5	307,3	358,7	396,7	419,8	475,3	492,5	528,0	537,9	537,9	537,9	670,4	710,3	839,8	
	U	A	265,5	307,3	358,7	396,7	419,8	475,3	492,5	528,0	537,9	537,9	537,9	670,4	710,3	839,8	
	N	A	274,0	315,8	367,2	405,2	428,3	483,8	501,0	536,5	546,4	546,4	546,4	678,9	727,3	862,6	
Free-cooling glycol free - Free-cooling glycol free plus																	
Dati elettrici																	
Corrente massima (FLA)	A	A	683,9	731,4	770,4	813,4	864,9	913,2	947,2	980,7	1028,7	1123,7	1162,7	1300,2	1419,2	-	-
	E	A	700,9	739,9	793,2	836,2	887,7	930,2	972,7	997,7	1054,2	1132,2	1179,7	-	-	-	-
	U	A	700,9	739,9	793,2	836,2	887,7	930,2	972,7	997,7	1054,2	1132,2	1179,7	-	-	-	-
	N	A	715,2	771,2	818,7	870,2	921,7	955,7	989,7	1023,2	-	-	-	-	-	-	-
Corrente di spunto (LRA)	A	A	858,2	930,7	953,4	1108,4	1163,9	1290,2	1287,2	1069,4	1096,3	1200,0	1222,7	1480,2	1603,2	-	-
	E	A	875,2	939,2	976,2	1131,2	1186,7	1307,2	1312,7	1086,4	1121,8	1208,5	1239,7	-	-	-	-
	U	A	875,2	939,2	976,2	1131,2	1186,7	1307,2	1312,7	1086,4	1121,8	1208,5	1239,7	-	-	-	-
	N	A	889,5	970,5	1001,7	1165,2	1220,7	1332,7	1329,7	1111,9	-	-	-	-	-	-	-

DATI TECNICI GENERALI

Taglia			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Free-cooling glycol free - Free-cooling glycol free plus																
Compressore																
Tipo	A,E,U,N	tipo	Bi-vite													
Regolazione compressore	A,E,U,N	tipo	On-Off													
Numero	A,E,U,N	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Circuiti	A,E,U,N	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Refrigerante	A,E,U,N	tipo	R134a													
Scambiatore lato utenza																
Tipo	A,E,U,N	tipo	Fascio tubiero													
Numero	A,E,U,N	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Attacchi idraulici lato utenza																
Attacchi (in/out)	A,E,U,N	tipo	Giunti scanalati													

DATI TECNICI GENERALI

Taglia	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603	
Free-cooling glycol free - Free-cooling glycol free plus														
Compressore														
Tipo	Bi-vite													
Regolazione compressore	On-Off													
Numero	A	n°	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
	E	n°	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	-
	U	n°	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	-
	N	n°	2	2	2	2	2	2	2	3	-	-	-	-
Circuiti	A	n°	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
	E	n°	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	-
	U	n°	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	-
	N	n°	2	2	2	2	2	2	2	3	-	-	-	-
Refrigerante	R134a													
Scambiatore lato utenza														
Tipo	Fascio tubiero													
Numero	A	n°	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
	E	n°	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	-
	U	n°	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	-
	N	n°	1	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-
Attacchi idraulici lato utenza														
Attacchi (in/out)	Giunti scanalati													

DATI SONORI

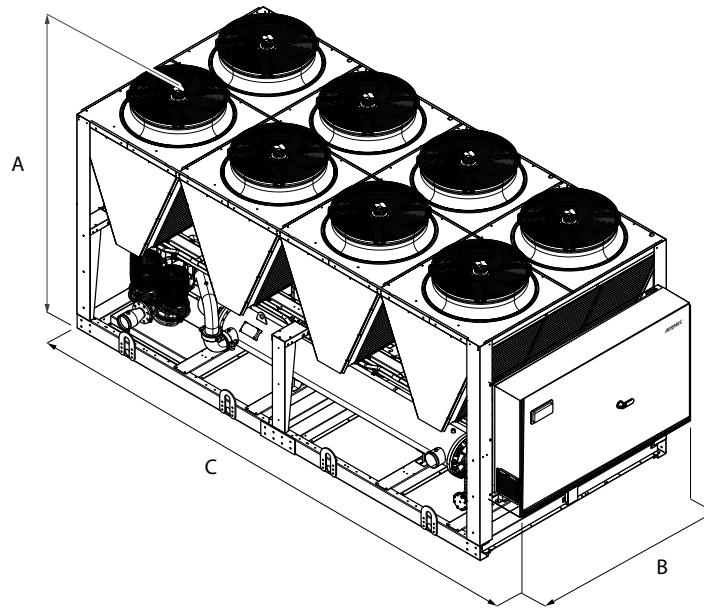
Taglia	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Free-cooling glycol free - Free-cooling glycol free plus														
Dati sonori calcolati in funzionamento a freddo (1)														
Livello di potenza sonora	A	dB(A)	98	98	98	98	99	99	99	100	100	100	100	101
	E	dB(A)	91	91	92	92	92	93	93	93	93	93	94	94
	U	dB(A)	98	98	99	99	99	100	100	100	100	100	101	101
	N	dB(A)	92	92	92	92	93	93	93	93	93	93	94	95
Free-cooling glycol free - Free-cooling glycol free plus														
Dati sonori calcolati in funzionamento a freddo (1)														
Livello di potenza sonora	A	dB(A)	101	102	102	102	102	102	103	103	103	103	104	104
	E	dB(A)	95	95	95	96	96	96	96	96	96	96	97	-
	U	dB(A)	102	102	102	102	103	103	103	103	104	104	104	-
	N	dB(A)	95	96	96	97	97	97	97	97	-	-	-	-

(1) Potenza sonora: calcolata sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-2, nel rispetto di quanto richiesto dalla certificazione Eurovent.; Pressione sonora misurata in campo libero, a 10 m di distanza dalla superficie esterna dell'unità (in accordo con la UNI EN ISO 3744).

DATI VENTILATORI

Taglia	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Free-cooling glycol free - Free-cooling glycol free plus														
Ventilatore														
Tipo	A,E,U,N	Assiale												
Numero	A	n°	8	8	8	8	10	10	10	12	12	12	14	14
	E	n°	8	8	10	10	10	12	12	14	14	14	16	16
	U	n°	8	8	10	10	10	12	12	14	14	14	16	16
	N	n°	10	10	12	12	12	14	14	16	16	16	18	20
Portata aria	A	m³/h	116000	116000	116000	116000	145000	145000	145000	174000	174000	174000	203000	203000
	E	m³/h	89600	89600	112000	112000	112000	134400	134400	156800	156800	156800	179200	179200
	U	m³/h	116000	116000	145000	145000	145000	174000	174000	203000	203000	203000	232000	232000
	N	m³/h	112000	112000	134400	134400	134400	156800	156800	179200	179200	179200	201600	224000
Free-cooling glycol free - Free-cooling glycol free plus														
Ventilatore														
Tipo	A,E,U,N	Assiale												
Numero	A	n°	16	18	18	18	20	22	22	24	24	28	28	30
	E	n°	20	20	22	22	24	26	28	28	30	30	32	-
	U	n°	20	20	22	22	24	26	28	28	30	30	32	-
	N	n°	22	26	28	30	32	32	32	34	-	-	-	-
Portata aria	A	m³/h	232000	261000	261000	261000	290000	319000	319000	348000	348000	406000	406000	435000
	E	m³/h	224000	224000	246400	246400	268800	291200	313600	313600	336000	336000	358400	-
	U	m³/h	290000	290000	319000	319000	348000	377000	406000	406000	435000	435000	464000	-
	N	m³/h	246400	291200	313600	336000	358400	358400	358400	380800	-	-	-	-

DIMENSIONI



Taglia	Vers	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902	
Free-cooling glycol free - Free-cooling glycol free plus																
Dimensioni																
A	mm	Tutte	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	mm	Tutte	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	mm	A	5160	5160	5160	5160	6350	6350	6350	7140	7140	7140	7140	8330	8330	9520
		E	5160	5160	6350	6350	6350	7140	7140	8330	8330	8330	8330	9520	9520	10710
		U	5160	5160	6350	6350	6350	7140	7140	8330	8330	8330	8330	9520	9520	10710
		N	6350	6350	7140	7140	7140	8330	8330	9520	9520	9520	9520	10710	11900	13090
Free-cooling glycol free - Free-cooling glycol free plus																
Dimensioni																
A	mm	Tutte	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	mm	Tutte	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	mm	A	9520	10710	10710	10710	11900	13090	13090	14280	14280	16660	16660	17850	17850	20230
		E	11900	11900	13090	13090	14280	15470	16660	16660	17850	17850	19040	-	-	-
		U	11900	11900	13090	13090	14280	15470	16660	16660	17850	17850	19040	-	-	-
		N	13090	15470	16660	17850	19040	19040	19040	20230	-	-	-	-	-	-

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.

Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

Numero Verde
800-843085

NSMI 1251-5202 F

Refrigeratore condensato ad aria con Free-cooling

Potenza frigorifera 286 ÷ 1164 kW

- **Elevate efficienze anche ai carichi parziali**
- **Batteria a microcanali**
- **Contenuti consumi elettrici**



DESCRIZIONE

Refrigeratori, progettati e realizzati per soddisfare le esigenze di climatizzazione nei complessi residenziali / commerciali, o di refrigerazione nei complessi industriali.

Sono unità da esterno con compressori a vite ventilatori assiali, batterie a microcanale e scambiatori a fascio tubiero.

Nelle unità con il desurriscaldatore, si ha inoltre la possibilità di produrre acqua calda gratuitamente.

Il basamento la struttura e la pannellatura sono in acciaio zincato trattato con vernici poliestere RAL 9003.

VERSIONI

A Alta efficienza

E Alta efficienza silenziosa

CARATTERISTICHE

Campo di funzionamento

Il funzionamento a pieno carico è garantito fino a 50 °C di temperatura aria esterna. L'unità può produrre acqua refrigerata a temperatura negativa (fino a -6 °C).

Unità mono e biciruito

La gamma è composta da unità equipaggiate con 1–2 circuiti frigoriferi. Le unità monociruito hanno il compressore inverter, mentre le biciruito hanno un compressore asincrono on/off e un inverter, il binomio garantisce elevate efficienze sia ai carichi parziali che a pieno carico

Batterie a microcanali in alluminio

Le batterie di condensazione a microcanale in alluminio assicurano elevati livelli di efficienza, ridotte quantità di refrigerante e un minor peso dell'unità. Il trattamento "O" disponibile a configuratore assicura elevate resistenze alla corrosione anche negli ambienti più aggressivi.

Batterie ad acqua Free-cooling

Queste unità hanno inoltre una batteria ad acqua dedicata alla modalità free-cooling.

In applicazioni dove il fabbisogno frigorifero è costante tutto l'anno, il free-cooling offre significative opportunità di risparmio energetico.

Appena la temperatura dell'aria esterna è favorevole una valvola fa confluire l'acqua verso la batteria free-cooling che verrà raffreddata direttamente dall'aria, permettendo persino il completo spegnimento dei compressori con un notevole risparmio elettrico.

■ *Qualora fosse necessario una maggiore resa in free-cooling è disponibile anche il modello "P" free-cooling plus con la batteria ad acqua maggiorata.*

Kit idronico integrato

Il gruppo idronico integrato disponibile come opzione racchiude in sé i principali componenti idraulici; è disponibile in diverse configurazioni per avere anche una soluzione che dia un risparmio economico e che faciliti l'installazione finale.

Versione silenziosa

La versione silenziosa "E" ha di serie speciali elementi fonoassorbenti per i compressori che permettono di abbattere ulteriormente il rumore percepito di circa 4 dB, rispetto alle altre versioni.

CONTROLLO PCO⁵

Regolazione a microprocessore completa di una tastiera Touch screen da 7" per navigare in modo semplice e intuitivo fra le varie schermate, permettendo di modificare i parametri operativi e di visualizzare in forma grafica l'andamento in tempo reale di alcune grandezze, e una completa gestione degli allarmi e il loro storico.

Inoltre si ha:

- La possibilità di controllare due unità in parallelo Master - Slave
- La presenza di un orologio programmatore permette d'impostare delle fasce orarie di funzionamento ed un eventuale secondo set-point.
- La termoregolazione avviene con la logica proporzionale integrale, in base alla temperatura di uscita dell'acqua.

ACCESSORI

AER485P1: Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS.

AER485P1 x n° 2: Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS.

AERNET: il dispositivo permette il controllo la gestione e il monitoraggio remoto di un refrigeratore con un PC, smartphone o tablet tramite collegamento Cloud. AERNET svolge la funzione di Master mentre ogni unità collegata viene configurata come Slave fino ad un massimo di 6 unità; è inoltre possibile con un semplice click salvare sul proprio terminale un file log con tutti i dati delle unità collegate per eventuali post analisi.

FB1: Filtro aria a protezione delle batterie a microcanale. Costruito con telaio ed un setto composito in rete micro-stirate in alluminio, a bassissime perdite di carico.

MULTICHILLER_EVO: Sistema di controllo per il comando, l'accensione e lo spegnimento dei singoli refrigeratori in un impianto in cui siano installati più apparecchi in parallelo assicurando sempre la portata costante agli evaporatori.

PRV3: Consente di eseguire a distanza le operazioni di comando del refrigeratore.

AVX: Supporti antivibranti a molla.

ACCESSORI MONTATI IN FABBRICA

GP: Kit griglie anti intrusione

KRS: Resistenza elettrica scambiatori

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Modello	Ver	1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202
AER485P1	A,E	*	*	*										
AER485P1 x n° 2 (1)	A,E				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERNET	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
FB1	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICHILLER_EVO	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PRV3	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

(1) x n°_ Quantità dell'accessorio da prevedere.

Ver	1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202
A,E	GPV (1)	GPV (1)	GPV (1)	GPV (1)	GPV (1)	GPV (1)	GPV (1)	GPV (1)	GPV (1)	GPV (1)	GPV (1)	GPV (1)	GPV (1)

(1) Contattare sede
Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Antivibranti - NSMI free-cooling

Ver	1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202
Kit idronico integrato: 00													
A	AVX991	AVX992	AVX993	AVX966	AVX970	AVX995	AVX995	AVX995	AVX996	AVX988	AVX989	AVX990	AVX990
E	AVX991	AVX992	AVX994	AVX966	AVX970	AVX995	AVX995	AVX995	AVX996	AVX988	AVX989	AVX990	AVX990

Antivibranti - NSMI free-cooling plus

Ver	1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202
Kit idronico integrato: 00													
A	AVX991	AVX992	AVX993	AVX966	AVX970	AVX995	AVX995	AVX995	AVX996	AVX988	AVX989	AVX990	AVX990
E	AVX991	AVX992	AVX994	AVX966	AVX970	AVX995	AVX995	AVX999	AVX996	AVX988	AVX989	AVX990	AVX990

Resistenze scambiatori

Ver	1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202
A,E	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)	KRS (1)

(1) Contattare sede
Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

CONFIGURATORE

Campo	Descrizione
1,2,3,4	NSMI
5,6,7,8	Taglia 1251, 1601, 1801, 2352, 2652, 2802, 3202, 3402, 3802, 4102, 4402, 4802, 5202
9	Modello
F	Free-cooling
P	Free-cooling plus (1)
10	Recupero di calore
°	Senza recupero di calore
D	Con desurriscaldatore (2)
11	Versione
A	Alta efficienza
E	Alta efficienza silenziosa
12	Batterie
13	Ventilatori
°	Standard
J	Inverter
14	Alimentazione
°	400V ~ 3 50Hz con magnetotermici
15,16	Kit idronico integrato
00	Senza kit idronico
	Kit con n° 1 pompa
PA	Pompa A
PB	Pompa B
PC	Pompa C
PD	Pompa D
PE	Pompa E
PF	Pompa F
PG	Pompa G
PH	Pompa H
PI	Pompa I
PJ	Pompa J
	Kit con n° 1 pompa + riserva
DA	Pompa A + riserva
DB	Pompa B + riserva
DC	Pompa C + riserva
DE	Pompa E + riserva
DF	Pompa F + riserva
DG	Pompa G + riserva
DH	Pompa H + riserva
DI	Pompa I + riserva
DJ	Pompa J + riserva
	Kit con n° 2 pompe (3)
TF	Doppia pompa F
TG	Doppia pompa G
TH	Doppia pompa H
TI	Doppia pompa I
TJ	Doppia pompa J

(1) I modelli free cooling plus possono avere solo le batterie "0" ed "0"

(2) È necessario garantire sempre all'ingresso dello scambiatore una temperatura dell'acqua non inferiore ai 35 °C.

(3) Per tutte le combinazioni con la pompa J vi chiediamo di contattare la sede.

DATI PRESTAZIONALI

NSMI - free-cooling (FA/FE)

Taglia			1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202
Free-cooling															
Prestazioni in raffreddamento funzionamento meccanico (1)															
Potenza frigorifera	A,E	kW	286,5	385,6	455,6	496,5	587,5	649,6	718,4	784,3	832,8	929,0	989,0	1096,3	1164,2
Potenza assorbita	A,E	kW	96,6	126,7	157,5	177,7	206,3	221,2	244,7	272,7	280,5	324,3	343,8	368,4	417,3
Corrente assorbita totale a freddo	A,E	A	166,0	212,0	261,0	309,0	356,0	381,0	417,0	456,0	470,0	547,0	580,0	644,0	692,0
EER	A,E	W/W	2,97	3,04	2,89	2,79	2,85	2,94	2,94	2,88	2,97	2,86	2,88	2,98	2,79
Portata acqua utenza	A,E	l/h	49230	66245	78283	85309	100931	111607	123424	134748	143088	159614	169917	188349	200020
Perdita di carico lato utenza	A,E	kPa	52	78	75	48	67	68	76	46	54	68	79	80	90
Prestazioni in raffreddamento funzionamento free-cooling (2)															
Potenza frigorifera	A,E	kW	254,5	276,0	340,9	346,5	414,6	649,6	488,1	495,1	559,2	628,2	692,4	762,8	771,1
Potenza assorbita	A,E	kW	15,0	15,0	18,7	18,7	22,5	26,2	26,2	26,2	30,0	33,7	37,5	41,2	41,2
Corrente assorbita totale in free-cooling	A,E	A	26,0	25,0	31,0	33,0	39,0	45,0	45,0	44,0	50,0	57,0	63,0	72,0	68,0
EER	A,E	W/W	19,97	18,41	18,19	18,49	18,43	18,22	18,60	18,87	18,65	18,62	18,47	18,50	18,70
Portata acqua utenza	A,E	l/h	49230	66245	78283	85309	100931	111607	123424	134748	143088	159614	169917	188349	200020
Perdita di carico lato utenza	A,E	kPa	80	121	128	88	109	109	124	94	99	108	125	127	143
Free-cooling plus															
Prestazioni in raffreddamento funzionamento meccanico (1)															
Potenza frigorifera	A,E	kW	285,5	383,5	453,4	493,5	584,0	646,4	714,7	778,5	827,8	923,5	983,6	1090,1	1156,6
Potenza assorbita	A,E	kW	97,4	127,8	158,9	179,7	208,6	223,4	247,5	275,8	283,4	327,8	347,4	372,4	421,9
Corrente assorbita totale a freddo	A,E	A	168,0	214,0	263,0	312,0	360,0	385,0	421,0	461,0	474,0	553,0	585,0	644,0	692,0
EER	A,E	W/W	2,93	3,00	2,85	2,75	2,80	2,89	2,89	2,82	2,92	2,82	2,83	2,93	2,74
Portata acqua utenza	A,E	l/h	49048	65887	77903	84789	100332	111060	122801	133758	142233	158667	168998	187289	198712
Perdita di carico lato utenza	A,E	kPa	51	78	74	47	67	67	75	45	53	67	79	79	89
Prestazioni in raffreddamento funzionamento free-cooling (2)															
Potenza frigorifera	A,E	kW	271,8	296,0	365,5	371,4	444,5	512,7	523,2	530,1	599,3	673,3	742,3	817,7	826,2
Potenza assorbita	A,E	kW	15,2	15,2	19,0	19,0	22,8	26,7	26,7	26,7	30,5	34,3	38,1	41,9	41,9
Corrente assorbita totale in free-cooling	A,E	A	26,0	25,0	32,0	33,0	39,0	46,0	45,0	45,0	51,0	58,0	64,0	72,0	69,0
EER	A,E	W/W	17,84	19,43	19,19	19,50	19,45	19,23	19,63	19,89	19,67	19,64	19,49	19,52	19,72
Portata acqua utenza	A,E	l/h	49048	65887	77903	84789	100332	111060	122801	133758	142233	158667	168998	187289	198712
Perdita di carico lato utenza	A,E	kPa	80	120	127	87	108	108	123	93	98	107	123	125	141

(1) Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C; Funzionamento meccanico 100%; Free-cooling 0%

(2) Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 8,7 °C; Aria esterna 2 °C

DATI ELETTRICI

Taglia			1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202
Dati elettrici															
Corrente massima (FLA)	A	A	259,9	299,9	388,4	452,7	485,9	534,4	534,4	582,4	670,9	727,4	774,9	874,2	917,2
	E	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corrente di spunto (LRA)	A	A	59,9	59,9	68,4	582,4	617,9	666,4	666,4	790,4	878,9	1008,4	1080,0	1180,2	1335,2
	E	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

DATI TECNICI GENERALI

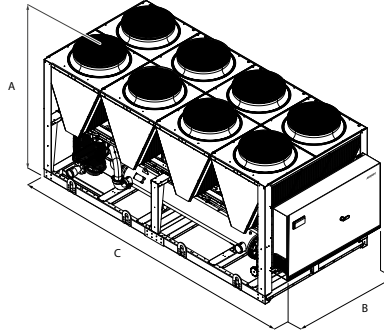
Taglia			1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202	
Compressore																
Tipo	A,E	tipo											Vite			
Regolazione compressore	A,E	tipo	Inverter	Inverter	Inverter											Inverter+On-Off
Numero	A	n°	1	1	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	
	E	n°	1	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	
Circuiti	A	n°	1	1	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	
	E	n°	1	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	
Refrigerante	A,E	tipo	R134a													
Scambiatore lato utenza																
Tipo	A,E	tipo	Fascio tubiero													
Numero	A,E	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Attacchi idraulici lato utenza																
Attacchi (in/out)	A,E	tipo	Giunti scanalati													
Diametro (in/out)	A,E	Ø	5"	6"	6"	6"	6"	6"	6"	8"	8"	8"	8"	10"	10"	
Ventilatore																
Tipo	A,E	tipo	Assiale													
Motore ventilatore	A,E	tipo	On-Off													
Numero	A,E	n°	8	8	10	10	12	14	14	14	16	18	20	22	22	
Portata aria	A,E	m³/h	109600	109600	137000	137000	164400	191800	191800	191800	219200	146600	274000	301400	301400	

Dati sonori

Taglia			1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202
Free-cooling															
Dati sonori calcolati in funzionamento a freddo (1)															
Livello di potenza sonora	A	dB(A)	98,1	99,2	99,4	99,4	99,7	100,7	100,7	101,1	101,2	101,3	101,9	103,6	103,8
	E	dB(A)	94,2	96,0	96,3	95,7	96,2	96,6	96,6	97,8	97,9	98,3	98,6	100,2	100,2
Free-cooling plus															
Dati sonori calcolati in funzionamento a freddo (1)															
Livello di potenza sonora	A	dB(A)	98,1	99,2	99,4	99,4	99,7	100,7	100,7	101,1	101,2	101,3	101,9	103,6	103,8
	E	dB(A)	94,2	96,0	96,3	95,7	96,2	96,6	96,6	97,8	97,9	98,3	98,6	100,2	100,2

(1) Potenza sonora: calcolata sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-2, nel rispetto di quanto richiesto dalla certificazione Eurovent.; Pressione sonora misurata in campo libero, a 10 m di distanza dalla superficie esterna dell'unità (in accordo con la UNI EN ISO 3744).

DIMENSIONI



Taglia			1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202
Dimensioni e pesi															
A	A,E	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	A,E	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	A,E	mm	4760	4760	5950	6400	7140	8330	8330	8330	9520	10710	11900	13090	13090

Pesi NSMI free-cooling

Taglia			1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202
Senza kit idronico															
Dimensioni e pesi															
Peso a vuoto	A	kg	4220	4670	5207	6669	7211	7767	7858	8507	9106	9983	10543	12125	12214
	E	kg	4522	4972	5508	7272	7815	8371	8462	9110	9709	10586	11146	12963	13053

Pesi NSMI free-cooling plus

Taglia			1251	1601	1801	2352	2652	2802	3202	3402	3802	4102	4402	4802	5202
Senza kit idronico															
Dimensioni e pesi															
Peso a vuoto	A	kg	4327	4777	5340	6803	7404	7992	8083	8731	9363	10272	10864	12478	12567
	E	kg	4629	5079	5642	7406	8007	8596	8687	9335	9966	10875	11467	13316	13406

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.

Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com



TBA 1300-3350 F

Refrigeratore condensato ad aria con free-cooling

Potenza frigorifera 317,2 ÷ 1223,6 kW

- **Elevate efficienze anche ai carichi parziali**
- **Batteria a microcanali**
- **Basse correnti di spunto (solo 6 Ampère!)**
- **Evaporatore a bassa carica di refrigerante**
- **Disponibile anche con gas R513A (XP10)**



DESCRIZIONE

Refrigeratori progettati per soddisfare le esigenze di climatizzazione nei complessi residenziali / commerciali, o di refrigerazione nei complessi industriali.

Sono unità da esterno con compressori a levitazione magnetica, batterie a microcanale e scambiatori a fascio tubiero.

Il basamento, la struttura e la pannellatura sono in acciaio trattato con vernice poliesteri anticorrosione RAL 9003.

VERSIONI

- A** Alta efficienza
- E** Alta efficienza silenziata

CARATTERISTICHE

Campo di funzionamento

Il funzionamento a pieno carico è garantito fino a 43 °C di temperatura aria esterna a seconda della taglia e della versione. Per maggiori dettagli fare riferimento alla documentazione tecnica o al software di selezione.

Unità mono e biciruito

Le unità a seconda della taglia sono monociruito o biciruito, per assicurare la massima efficienza sia a pieno carico che ai carichi parziali.

Compressore centrifugo oil free

Compressore centrifugo a due stadi oil-free a levitazione magnetica con inverter incorporato.

Caratteristiche peculiari del compressore:

- Funzionamento senza olio in assenza di attriti meccanici grazie ai cuscinetti a levitazione magnetica
- Modulazione continua del carico mediante la variazione del numero dei giri (dal 30% al 100%)
- Ridotte correnti di spunto (solo 6 Ampère)

Batterie a microcanali in alluminio

Tutta la gamma usa batterie a microcanali in alluminio permettendo di impiegare una minor quantità di refrigerante ma garantendo sempre alti livelli di efficienza.

Batterie ad acqua Free-cooling

Queste unità hanno inoltre una batteria ad acqua dedicata alla modalità free-cooling.

In applicazioni dove il fabbisogno frigorifero è costante tutto l'anno, il free-cooling offre significative opportunità di risparmio energetico.

Appena la temperatura dell'aria esterna è favorevole una valvola fa confluire l'acqua verso la batteria free-cooling che verrà raffreddata direttamente dall'aria, permettendo persino il completo spegnimento dei compressori con un notevole risparmio elettrico.

- *Qualora fosse necessario una maggiore resa in free-cooling è disponibile anche il modello "P" free-cooling plus con la batteria ad acqua maggiorata.*

Kit idronico integrato

Il gruppo idronico integrato disponibile come opzione racchiude in sé i principali componenti idraulici; è disponibile in diverse configurazioni per avere anche una soluzione che dia un risparmio economico e che faciliti l'installazione finale.

CONTROLLO PCO⁵

Regolazione a microprocessore completa di una tastiera Touch screen da 7" per navigare in modo semplice e intuitivo fra le varie schermate, permettendo di modificare i parametri operativi e di visualizzare in forma grafica l'andamento in tempo reale di alcune grandezze, e una completa gestione degli allarmi e il loro storico.

Inoltre si ha:

- La possibilità di controllare due unità in parallelo Master - Slave
- La presenza di un orologio programmatore permette d'impostare delle fasce orarie di funzionamento ed un eventuale secondo set-point.
- La termoregolazione avviene con la logica proporzionale integrale, in base alla temperatura di uscita dell'acqua.

ACCESSORI

AER485P1: Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS.

AER485P1 x n° 2: Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS.

AERNET: il dispositivo permette il controllo la gestione e il monitoraggio remoto di un refrigeratore con un PC, smartphone o tablet tramite collegamento Cloud. AERNET svolge la funzione di Master mentre ogni unità collegata viene configurata come Slave fino ad un massimo di 6 unità; è inoltre possibile con un semplice click salvare sul proprio terminale un file log con tutti i dati delle unità collegate per eventuali post analisi.

MULTICHILLER_EVO: Sistema di controllo per il comando, l'accensione e lo spegnimento dei singoli refrigeratori in un impianto in cui siano instal-

lati più apparecchi in parallelo assicurando sempre la portata costante agli evaporatori.

PGD1: Consente di eseguire a distanza le operazioni di comando dell'unità.

AVX: Supporti antivibranti a molla.

ACCESSORI MONTATI IN FABBRICA

GP_T: Kit griglie anti intrusione

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Modello	Ver	1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350
AER485P1	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AER485P1 x n° 2 (1)	A,E				*			*		
AERNET	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICHILLER_EVO	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PGD1	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*

(1) x n°_ Quantità dell'accessorio da prevedere.

Ver	1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350
A,E	GP3T	GP4T	GP6T	GP7T	GP8T	GP9T	GP10T	GP11T	GP11T

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Ver	1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350
A,E	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)

(1) Contatta sede.

CONFIGURATORE

Campo	Descrizione
1,2,3	TBA
4,5,6,7	Taglia 1300, 1350, 2300, 2325, 2350, 3300, 3320, 3340, 3350
8	Modello
F	Free-cooling
P	Free-cooling plus (1)
9	Recupero di calore
°	Senza recupero di calore
10	Versione
A	Alta efficienza
E	Alta efficienza silenziosa
11	Batterie / Batterie free-cooling
°	Alluminio microcanale / Rame - alluminio
O	Alluminio microcanale verniciato / Rame - alluminio verniciato
R	Rame - rame / Rame - rame
S	Rame - rame stagnato / Rame - rame stagnato
V	Rame - alluminio verniciato / Rame - alluminio verniciato
12	Ventilatori
J	Inverter
13	Alimentazione
°	400V ~ 3 50Hz con magnetotermici
14,15	Kit idronico integrato
00	Senza kit idronico
	Kit con n° 1 pompa
PA	Pompa A
PB	Pompa B
PC	Pompa C
PD	Pompa D
PE	Pompa E
PF	Pompa F
PG	Pompa G
PH	Pompa H
PI	Pompa I
PJ	Pompa J
	Kit con n° 1 pompa + riserva
DA	Pompa A + riserva
DB	Pompa B + riserva
DC	Pompa C + riserva
DD	Pompa D + riserva
DE	Pompa E + riserva
DF	Pompa F + riserva
DG	Pompa G + riserva
DH	Pompa H + riserva

Campo	Descrizione
DI	Pompa I + riserva
DJ	Pompa J + riserva
	Kit con pompa inverter a velocità fissa
IA	Pompa A con inverter a velocità fissa
IB	Pompa B con inverter a velocità fissa
IC	Pompa C con inverter a velocità fissa
ID	Pompa D con inverter a velocità fissa
IE	Pompa E con inverter a velocità fissa
IF	Pompa F con inverter a velocità fissa
IG	Pompa G con inverter a velocità fissa
IH	Pompa H con inverter a velocità fissa
II	Pompa I con inverter a velocità fissa
IJ	Pompa J con inverter a velocità fissa
	Kit con n° 1 pompa + riserva entrambe con inverter a velocità fissa
JA	Pompa A + riserva, entrambe con inverter a velocità fissa
JB	Pompa B + riserva, entrambe con inverter a velocità fissa
JC	Pompa C + riserva, entrambe con inverter a velocità fissa
JD	Pompa D + riserva, entrambe con inverter a velocità fissa
JE	Pompa E + riserva, entrambe con inverter a velocità fissa
JF	Pompa F + riserva, entrambe con inverter a velocità fissa
JG	Pompa G + riserva, entrambe con inverter a velocità fissa
JH	Pompa H + riserva, entrambe con inverter a velocità fissa
JI	Pompa I + riserva, entrambe con inverter a velocità fissa
JJ	Pompa J + riserva, entrambe con inverter a velocità fissa
	Kit con doppia pompa entrambe con inverter a velocità fissa
KF	Doppia pompa F con inverter a velocità fissa
KG	Doppia pompa G con inverter a velocità fissa
KH	Doppia pompa H con inverter a velocità fissa
KI	Doppia pompa I con inverter a velocità fissa
KJ	Doppia pompa J con inverter a velocità fissa
	Kit con doppia pompa (2)
TF	Doppia pompa F
TG	Doppia pompa G
TH	Doppia pompa H
TI	Doppia pompa I
TJ	Doppia pompa J
16	Gas Refrigerante
°	R134a
G	RS13A (XP10)

(1) I modelli free cooling plus possono avere solo le batterie "01" ed "0"

(2) Per tutte le combinazioni con la pompa J vi chiediamo di contattare la sede.

DATI PRESTAZIONALI

Taglia			1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350
Free-cooling											
Prestazioni in raffreddamento funzionamento meccanico (1)											
Potenza frigorifera	A,E	kW	317,2	419,2	634,5	736,4	838,4	934,7	1065,0	1149,0	1223,6
Potenza assorbita	A,E	kW	91,6	121,8	182,8	214,3	244,4	267,3	311,2	337,8	365,9
Corrente assorbita totale a freddo	A,E	A	147,5	198,3	295,0	345,8	396,7	427,5	498,3	559,2	604,2
EER	A,E	W/W	3,46	3,44	3,47	3,44	3,43	3,50	3,42	3,40	3,34
Portata acqua utenza	A,E	l/h	54505	72025	109011	126530	144050	160596	182983	197414	210235
Perdita di carico lato utenza	A,E	kPa	65	32	70	54	45	69	72	66	52
Prestazioni in raffreddamento funzionamento free-cooling (2)											
Potenza frigorifera	A,E	kW	297,2	395,5	594,4	692,7	791,1	888,3	994,1	1085,0	1100,1
Potenza assorbita	A,E	kW	11,3	15,0	22,5	26,3	30,0	33,8	37,5	41,3	41,3
Corrente assorbita totale in free-cooling	A,E	A	17,5	23,3	35,0	40,8	46,7	52,5	58,3	64,2	64,2
EER	A,E	W/W	26,41	26,36	26,41	26,38	26,36	26,31	26,50	26,30	26,66
Portata acqua utenza	A,E	l/h	54505	72025	109011	126530	144050	160596	182983	197414	210235
Perdita di carico lato utenza	A,E	kPa	118	78	130	103	99	127	138	117	109
Free-cooling plus											
Prestazioni in raffreddamento funzionamento meccanico (1)											
Potenza frigorifera	A,E	kW	317,2	419,2	634,5	736,4	838,4	934,7	1065,0	1149,0	1206,6
Potenza assorbita	A,E	kW	93,1	123,9	185,8	217,9	248,6	271,6	316,4	343,6	366,0
Corrente assorbita totale a freddo	A,E	A	147,9	198,8	295,7	346,7	397,6	428,6	499,6	560,5	605,5
EER	A,E	W/W	3,41	3,38	3,42	3,38	3,37	3,44	3,37	3,34	3,30
Portata acqua utenza	A,E	l/h	54505	72025	109011	126530	144050	160596	182983	197414	207315
Perdita di carico lato utenza	A,E	kPa	65	32	70	54	45	69	72	66	50
Prestazioni in raffreddamento funzionamento free-cooling (2)											
Potenza frigorifera	A,E	kW	319,4	425,1	638,8	744,5	850,2	954,8	1068,2	1166,2	1181,8
Potenza assorbita	A,E	kW	11,5	15,3	23,0	26,8	30,7	34,5	38,4	42,2	42,2
Corrente assorbita totale in free-cooling	A,E	A	17,9	18,8	35,7	36,7	37,6	53,6	44,6	65,5	80,5
EER	A,E	W/W	27,76	27,71	27,76	27,73	27,71	27,66	27,85	27,64	28,01
Portata acqua utenza	A,E	l/h	54505	72025	109011	126530	144050	160596	182983	197414	207315
Perdita di carico lato utenza	A,E	kPa	114	74	126	99	95	123	134	113	102

(1) Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C; Funzionamento meccanico 100%; Free-cooling 0%
(2) Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 8,7 °C; Aria esterna 2 °C

DATI ENERGETICI

Taglia			1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350
Free-cooling											
Prestazioni a freddo per basse temperature (UE n° 2016/2281)											
SEER	A,E	W/W	5,06	5,14	5,21	5,17	5,30	5,40	5,32	5,26	5,23
η_{sc}	A,E	%	199,30	202,70	205,50	203,60	208,80	212,80	209,60	207,20	206,10
Free-cooling plus											
Prestazioni a freddo per basse temperature (UE n° 2016/2281)											
SEER	A,E	W/W	4,98	5,06	5,14	5,09	5,21	5,32	5,11	5,18	5,17
η_{sc}	A,E	%	196,30	199,40	202,50	200,40	205,50	209,70	201,20	204,00	203,70

DATI ELETTRICI

Taglia			1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350
Dati elettrici											
Corrente massima (FLA)	A,E	A	165,0	249,0	329,0	413,0	498,0	493,0	577,0	737,0	737,0
Corrente di spunto (LRA)	A,E	A	36,0	45,0	210,0	305,0	315,0	384,0	479,0	575,0	575,0

DATI TECNICI GENERALI

Taglia			1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350
Compressore											
Tipo	A,E	tipo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo
Regolazione compressore	A,E	Tipo	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
Numero	A,E	n°	1	1	2	2	2	3	3	3	3
Circuiti	A,E	n°	1	1	1	2	1	1	2	1	1
Refrigerante	A,E	tipo	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
Carica refrigerante	A,E	kg	81,5	165,7	163,0	253,8	295,8	275,2	317,2	327,9	397,9
Scambiatore lato utenza											
Tipo	A,E	tipo	Fascio tubiero	Fascio tubiero	Fascio tubiero	Fascio tubiero	Fascio tubiero	Fascio tubiero	Fascio tubiero	Fascio tubiero	Fascio tubiero
Numero	A,E	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Attacchi idraulici											
Attacchi (in/out)	A,E	Tipo	Giunto scanalato	Giunto scanalato	Giunto scanalato	Giunto scanalato	Giunto scanalato	Giunto scanalato	Giunto scanalato	Giunto scanalato	Giunto scanalato
Diametro (in)	A,E	Ø	3"	4"	4"	5"	5"	5"	5"	6"	6"
Diametro (out)	A,E	Ø	3"	4"	4"	5"	5"	5"	5"	6"	6"
Dati sonori calcolati in funzionamento a freddo (1)											
Livello di potenza sonora	A	dB(A)	88,3	90,0	91,3	92,8	93,1	93,1	94,1	95,5	95,5
	E	dB(A)	82,3	84,0	85,3	86,8	87,1	87,1	88,1	89,5	89,5
Livello di pressione sonora (10 m)	A	dB(A)	56,1	57,6	58,7	60,0	60,2	60,1	61,0	62,3	62,3
	E	dB(A)	50,1	51,6	52,7	54,0	54,2	54,1	55,0	56,3	56,3

(1) Potenza sonora: calcolata sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-2, nel rispetto di quanto richiesto dalla certificazione Eurovent.; Pressione sonora misurata in campo libero, a 10 m di distanza dalla superficie esterna dell'unità (in accordo con la UNI EN ISO 3744).

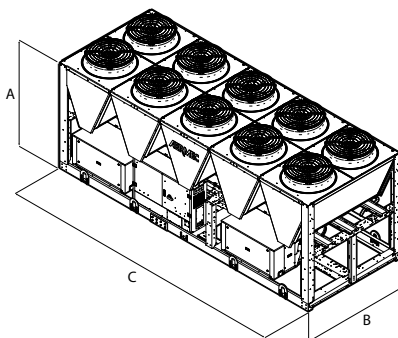
Dati generali - ventilatori (modello F)

Taglia			1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350
Ventilatore											
Tipo	A,E	tipo	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale
Motore ventilatore	A,E	tipo	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
Numero	A,E	n°	6	8	12	14	16	18	20	22	22
Portata aria	A,E	m³/h	93180	124240	186360	217420	248480	279540	310600	341660	341660

Dati generali - ventilatori (modello P)

Taglia			1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350
Ventilatore											
Tipo	A,E	tipo	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale
Motore ventilatore	A,E	tipo	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
Numero	A,E	n°	6	8	12	14	16	18	20	22	22
Portata aria	A,E	m³/h	88680	118240	177360	206920	236480	266040	295600	325160	325160

DIMENSIONI



Taglia			1300	1350	2300	2325	2350	3300	3320	3340	3350
Dimensioni e pesi											
A	A,E	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	A,E	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	A,E	mm	3570	4760	7140	8330	9520	10710	11900	13090	13090

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.

Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

Numero Verde
800-843085

TBG 1230-4310 F

Refrigeratore condensato ad aria con free-cooling

Potenza frigorifera 238 ÷ 1110 kW

- Refrigerante HFO R1234ze
- Elevate efficienze anche ai carichi parziali
- Batteria a microcanali
- Basse correnti di spunto (solo 6 Ampère!)
- Evaporatore a bassa carica di refrigerante



DESCRIZIONE

Refrigeratori progettati per soddisfare le esigenze di climatizzazione nei complessi residenziali / commerciali, o di refrigerazione nei complessi industriali.

Sono unità da esterno con compressori a levitazione magnetica, batterie a microcanale e scambiatori a fascio tubiero.

Il basamento, la struttura e la pannellatura sono in acciaio trattato con vernice poliesteri anticorrosione RAL 9003.

VERSIONI

A Alta efficienza

E Alta efficienza silenziata

CARATTERISTICHE

Campo di funzionamento

Il funzionamento a pieno carico è garantito fino a 43 °C di temperatura aria esterna a seconda della taglia e della versione. Per maggiori dettagli fare riferimento alla documentazione tecnica o al software di selezione.

Unità mono e bicircuito

Le unità a seconda della taglia sono monocircuito o bicircuito, per assicurare la massima efficienza sia a pieno carico che ai carichi parziali.

Compressore centrifugo oil free

Compressore centrifugo a due stadi oil-free a levitazione magnetica con inverter incorporato.

Caratteristiche peculiari del compressore:

- Funzionamento senza olio in assenza di attriti meccanici grazie ai cuscinetti a levitazione magnetica
- Modulazione continua del carico mediante la variazione del numero dei giri (dal 30% al 100%)
- Ridotte correnti di spunto (solo 6 Ampère!)

Batterie a microcanali in alluminio

Tutta la gamma usa batterie a microcanali in alluminio permettendo di impiegare una minor quantità di refrigerante ma garantendo sempre alti livelli di efficienza.

Batterie ad acqua Free-cooling

Queste unità hanno inoltre una batteria ad acqua dedicata alla modalità free-cooling.

In applicazioni dove il fabbisogno frigorifero è costante tutto l'anno, il free-cooling offre significative opportunità di risparmio energetico.

Appena la temperatura dell'aria esterna è favorevole una valvola fa confluire l'acqua verso la batteria free-cooling che verrà raffreddata direttamente dall'aria, permettendo persino il completo spegnimento dei compressori con un notevole risparmio elettrico.

■ *Qualora fosse necessario una maggiore resa in free-cooling è disponibile anche il modello "P" free-cooling plus con la batteria ad acqua maggiorata.*

Kit idronico integrato

Il gruppo idronico integrato disponibile come opzione racchiude in sé i principali componenti idraulici; è disponibile in diverse configurazioni per avere anche una soluzione che dia un risparmio economico e che faciliti l'installazione finale.

Refrigerante HFO R1234ze

HFO R1234ze è una miscela caratterizzata:

da ODP = 0 e GWP (Global Warming Potential) = 7, R134a GWP = 1430; con proprietà termodinamiche che garantiscono e a volte migliorano le efficienze ottenute con i refrigeranti HFC.

CONTROLLO PCO⁵

Regolazione a microprocessore completa di una tastiera Touch screen da 7" per navigare in modo semplice e intuitivo fra le varie schermate, permettendo di modificare i parametri operativi e di visualizzare in forma grafica l'andamento in tempo reale di alcune grandezze, e una completa gestione degli allarmi e il loro storico.

Inoltre si ha:

- La possibilità di controllare due unità in parallelo Master - Slave
- La presenza di un orologio programmatore permette d'impostare delle fasce orarie di funzionamento ed un eventuale secondo set-point.

— La termoregolazione avviene con la logica proporzionale integrale, in base alla temperatura di uscita dell'acqua.

ACCESSORI

AER485P1: Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS.

AER485P1 x n° 2: Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS.

AER485P1 x n° 3: Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS.

AER485P1 x n° 4: Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS.

AERNET: il dispositivo permette il controllo la gestione e il monitoraggio remoto di un refrigeratore con un PC, smartphone o tablet tramite collegamento Cloud. AERNET svolge la funzione di Master mentre ogni unità collegata viene configurata come Slave fino ad un massimo di 6 unità; è inoltre possibile con un semplice click salvare sul proprio terminale un file log con tutti i dati delle unità collegate per eventuali post analisi.

PGD1: Consente di eseguire a distanza le operazioni di comando dell'unità.

AVX: Supporti antivibranti a molla.

ACCESSORI MONTATI IN FABBRICA

GP_T: Kit griglie anti intrusione

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Modello	Ver	1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
AER485P1	A,E	*	*								
AER485P1 x n° 2 (1)	A,E			*	*	*					
AER485P1 x n° 3 (1)	A,E						*	*	*	*	
AER485P1 x n° 4 (1)	A,E										*
AERNET	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PGD1	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

(1) x n°_Quantità dell'accessorio da prevedere.

Antivibranti

Ver	1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
A,E	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)	AVX (1)

(1) Contatta sede.

Ver	1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
A,E	GP3T	GP4T	GP5T	GP6T	GP7T	GP8T	GP9T	GP10T	GP11T	GP11T

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

CONFIGURATORE

Campo	Descrizione
1,2,3	TBG
4,5,6,7	Taglia 1230, 1310, 2230, 2270, 2310, 3270, 3280, 3310, 4270, 4310
8	Modello
F	Free-cooling
P	Free-cooling plus (1)
9	Recupero di calore
°	Senza recupero di calore
10	Versione
A	Alta efficienza
E	Alta efficienza silenziosa
11	Batterie
12	Ventilatori
J	Inverter
13	Alimentazione
°	400V ~ 3 50Hz con magnetotermici
14,15	Kit idronico integrato
00	Senza kit idronico
	Kit con n° 1 pompa
PA	Pompa A
PB	Pompa B
PC	Pompa C
PD	Pompa D
PE	Pompa E
PF	Pompa F
PG	Pompa G
PH	Pompa H
PI	Pompa I
PJ	Pompa J
	Kit con n° 1 pompa + riserva
DA	Pompa A + riserva
DB	Pompa B + riserva
DC	Pompa C + riserva
DD	Pompa D + riserva
DE	Pompa E + riserva

Campo	Descrizione
DF	Pompa F + riserva
DG	Pompa G + riserva
DH	Pompa H + riserva
DI	Pompa I + riserva
DJ	Pompa J + riserva
	Kit con pompa inverter a velocità fissa
IA	Pompa A con inverter a velocità fissa
IB	Pompa B con inverter a velocità fissa
IC	Pompa C con inverter a velocità fissa
ID	Pompa D con inverter a velocità fissa
IE	Pompa E con inverter a velocità fissa
IF	Pompa F con inverter a velocità fissa
IG	Pompa G con inverter a velocità fissa
IH	Pompa H con inverter a velocità fissa
II	Pompa I con inverter a velocità fissa
IJ	Pompa J con inverter a velocità fissa
	Kit con n° 1 pompa + riserva entrambe con inverter a velocità fissa
JA	Pompa A + riserva, entrambe con inverter a velocità fissa
JB	Pompa B + riserva, entrambe con inverter a velocità fissa
JC	Pompa C + riserva, entrambe con inverter a velocità fissa
JD	Pompa D + riserva, entrambe con inverter a velocità fissa
JE	Pompa E + riserva, entrambe con inverter a velocità fissa
JF	Pompa F + riserva, entrambe con inverter a velocità fissa
JG	Pompa G + riserva, entrambe con inverter a velocità fissa
JH	Pompa H + riserva, entrambe con inverter a velocità fissa
JI	Pompa I + riserva, entrambe con inverter a velocità fissa
JJ	Pompa J + riserva, entrambe con inverter a velocità fissa
	Kit con doppia pompa entrambe con inverter a velocità fissa
KF	Doppia pompa F con inverter a velocità fissa
KG	Doppia pompa G con inverter a velocità fissa
KH	Doppia pompa H con inverter a velocità fissa
KI	Doppia pompa I con inverter a velocità fissa
KJ	Doppia pompa J con inverter a velocità fissa
	Kit con doppia pompa (2)
TF	Doppia pompa F
TG	Doppia pompa G
TH	Doppia pompa H
TI	Doppia pompa I
TJ	Doppia pompa J

(1) I modelli free cooling plus possono avere solo le batterie "0" ed "0"

(2) Per tutte le combinazioni con la pompa J vi chiediamo di contattare la sede.

DATI PRESTAZIONALI

Taglia			1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
Free-cooling												
Prestazioni in raffreddamento funzionamento meccanico (1)												
Potenza frigorifera	A,E	kW	237,9	328,6	453,2	526,8	623,2	730,8	798,8	907,5	1019,7	1110,3
Potenza assorbita	A,E	kW	68,6	95,3	130,6	153,1	181,1	211,4	231,7	260,0	294,0	328,1
Corrente assorbita totale a freddo	A,E	A	112,5	158,3	214,2	255,0	300,8	346,7	387,5	433,3	489,2	549,2
EER	A,E	W/W	3,47	3,45	3,47	3,44	3,44	3,46	3,45	3,49	3,47	3,38
Portata acqua utenza	A,E	l/h	40879	56452	77865	90518	107064	125557	137237	155924	175196	190769
Perdita di carico lato utenza	A,E	kPa	48	51	45	54	50	55	54	63	46	56
Prestazioni in raffreddamento funzionamento free-cooling (2)												
Potenza frigorifera	A,E	kW	275,5	371,6	478,0	568,6	665,9	766,4	855,5	956,3	1057,8	1079,5
Potenza assorbita	A,E	kW	11,3	15,0	18,8	22,5	26,3	30,0	33,8	37,5	41,3	41,3
Corrente assorbita totale in free-cooling	A,E	A	17,5	23,3	29,2	35,0	40,8	46,7	52,5	58,3	64,2	64,2
EER	A,E	W/W	24,49	24,77	25,49	25,27	25,36	25,54	25,34	25,50	25,64	26,16
Portata acqua utenza	A,E	l/h	40879	56452	77865	90518	107064	125557	137237	155924	175196	190769
Perdita di carico lato utenza	A,E	kPa	81	93	86	97	87	97	98	113	88	105
Free-cooling plus												
Prestazioni in raffreddamento funzionamento meccanico (1)												
Potenza frigorifera	A,E	kW	237,9	328,6	453,2	526,8	623,1	730,8	798,8	907,5	1019,7	1110,3
Potenza assorbita	A,E	kW	69,6	96,9	132,6	155,8	184,3	214,7	235,6	265,7	296,9	337,7
Corrente assorbita totale a freddo	A,E	A	112,5	158,3	214,2	255,0	300,8	346,7	387,5	433,3	489,2	549,2
EER	A,E	W/W	3,42	3,39	3,42	3,38	3,38	3,40	3,39	3,42	3,43	3,29
Portata acqua utenza	A,E	l/h	40879	56452	77865	90518	107064	125557	137237	155924	175196	190769
Perdita di carico lato utenza	A,E	kPa	48	51	45	54	50	55	54	63	46	56
Prestazioni in raffreddamento funzionamento free-cooling (2)												
Potenza frigorifera	A,E	kW	295,4	398,2	514,2	610,9	714,2	823,8	919,0	1029,7	1136,1	1160,9
Potenza assorbita	A,E	kW	11,5	15,4	19,2	23,0	26,9	30,7	34,5	38,3	42,2	42,2
Corrente assorbita totale in free-cooling	A,E	A	17,5	23,3	29,2	35,0	40,8	46,7	52,5	58,3	64,2	64,2
EER	A,E	W/W	25,70	25,90	26,80	26,50	26,60	26,90	26,60	26,90	26,90	27,50
Portata acqua utenza	A,E	l/h	40879	56452	77864	90517	107064	125557	137236	155924	175196	190768
Perdita di carico lato utenza	A,E	kPa	78	91	83	94	84	94	95	110	84	101

(1) Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C; Funzionamento meccanico 100%; Free-cooling 0%

(2) Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 8,7 °C; Aria esterna 2 °C

DATI ENERGETICI

Taglia			1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
Free-cooling												
Prestazioni a freddo per basse temperature (UE n° 2016/2281)												
SEER	A,E	W/W	5,40	5,47	5,72	5,35	5,72	5,53	5,64	5,67	5,66	5,49
η_{SC}	A,E	%	213,10	215,70	225,90	210,90	225,80	218,00	222,60	223,70	223,40	216,40
Free-cooling plus												
Prestazioni a freddo per basse temperature (UE n° 2016/2281)												
SEER	A	W/W	5,33	5,88	5,65	5,27	5,63	5,45	5,56	5,56	5,63	5,34
	E	W/W	5,33	5,58	5,65	5,27	5,63	5,45	5,56	5,56	5,63	5,34
η_{SC}	A	%	210,20	220,00	222,80	207,60	222,20	214,90	219,20	219,30	222,30	210,70
	E	%	210,30	220,00	220,80	207,60	222,20	214,90	219,20	219,30	222,30	210,70

DATI ELETTRICI

Taglia			1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
Dati elettrici												
Corrente massima (FLA)	A,E	A	125,0	189,0	239,0	304,0	368,0	418,0	538,0	547,0	597,0	707,0
Corrente di spunto (LRA)	A,E	A	36,0	45,0	161,0	230,0	239,0	355,0	424,0	433,0	549,0	608,0

DATI TECNICI GENERALI

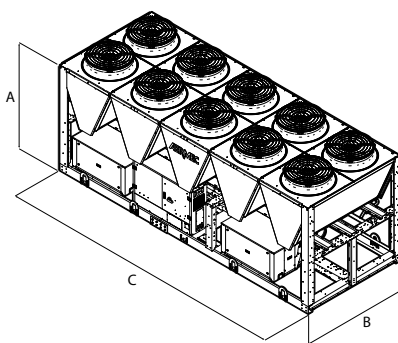
Taglia			1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
Compressore												
Tipo	A,E	tipo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo
Regolazione compressore	A,E	Tipo	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
Numero	A,E	n°	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4
Circuiti	A,E	n°	1	1	1	2	1	2	1	1	2	2
Refrigerante	A,E	tipo	R1234ze	R1234ze	R1234ze	R1234ze	R1234ze	R1234ze	R1234ze	R1234ze	R1234ze	R1234ze
Carica refrigerante	A,E	kg	81,5	120,1	152,3	187,1	197,8	264,5	275,2	285,9	327,9	327,9
Scambiatore lato utenza												
Tipo	A,E	tipo	Fascio tubiero	Fascio tubiero	Fascio tubiero	Fascio tubiero	Fascio tubiero	Fascio tubiero	Fascio tubiero	Fascio tubiero	Fascio tubiero	Fascio tubiero
Numero	A,E	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Attacchi idraulici												
Attacchi (in/out)	A,E	Tipo	Giunto scanalato	Giunto scanalato	Giunto scanalato	Giunto scanalato	Giunto scanalato	Giunto scanalato	Giunto scanalato	Giunto scanalato	Giunto scanalato	Giunto scanalato
Diametro (in)	A,E	Ø	3"	4"	4"	5"	5"	5"	5"	6"	6"	6"
Diametro (out)	A,E	Ø	3"	4"	4"	5"	5"	5"	5"	6"	6"	6"
Dati sonori calcolati in funzionamento a freddo (1)												
Livello di potenza sonora	A	dB(A)	86,3	88,9	88,8	90,5	91,7	91,6	93,1	93,3	93,3	94,2
	E	dB(A)	83,3	85,9	85,8	87,5	88,7	88,6	90,1	90,3	90,3	91,2
Livello di pressione sonora (10 m)	A	dB(A)	54,1	56,5	56,3	57,9	58,9	58,7	60,1	60,2	60,1	61,0
	E	dB(A)	51,1	53,5	53,3	54,9	55,9	55,7	57,1	57,2	57,1	58,0

(1) Potenza sonora: calcolata sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-2, nel rispetto di quanto richiesto dalla certificazione Eurovent.; Pressione sonora misurata in campo libero, a 10 m di distanza dalla superficie esterna dell'unità (in accordo con la UNI EN ISO 3744).

Dati generali - ventilatori (modello F)

Taglia			1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
Free-cooling												
Ventilatore inverter												
Tipo	A,E	tipo	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale
Motore ventilatore	A,E	tipo	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
Numero	A,E	n°	6	8	10	12	14	16	18	20	22	22
Portata aria	A,E	m³/h	93150	124200	155250	186300	217350	248400	279450	310500	341550	341550
Free-cooling plus												
Ventilatore inverter												
Tipo	A,E	tipo	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale
Motore ventilatore	A,E	tipo	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
Numero	A,E	n°	6	8	10	12	14	16	18	20	22	22
Portata aria	A,E	m³/h	88800	118400	148000	177600	207200	236800	266400	296000	325600	325600

DIMENSIONI



Taglia			1230	1310	2230	2270	2310	3270	3280	3310	4270	4310
Dimensioni e pesi												
A	A,E	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	A,E	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	A,E	mm	3570	4760	5950	7140	8330	9520	10710	11900	13090	13090

■ Per i pesi delle unità vi chiediamo di contattare la sede.

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.

Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

Numero Verde
800-843085



CHILLER e POMPE DI CALORE ACQUA ACQUA

La vocazione impiantistica di Aermec si realizza in pieno nel settore delle macchine per impianti centralizzati. Aermec offre una gamma completa di refrigeratori e pompe di calore dal piccolo impianto domestico fino a quello di grande dimensione per il settore terziario.

La gamma di potenza frigorifera è estremamente ampia, come pure diversificate sono le soluzioni componentistiche, utilizzatrici di compressori scroll, a vite o centrifughi.

La cura dei materiali e di ogni particolare di montaggio e una vasta selezione di accessori completano al meglio i prodotti per questo settore facendo delle unità di Aermec un autentico "must" nel modo della climatizzazione italiana e europea.

CHILLER E POMPE DI CALORE ACQUA / ACQUA

		P. aria (m ³ /h)	P. frig. (kW)	P. term. (kW)	Pag.	
Unità con compressori scroll						
	VENICE H	Pompa di calore reversibile lato gas	-	6,9-9,8	8,3-11,6	530
	VENICE	Pompa di calore reversibile lato acqua	-	6,9-9,8	8,2-11,5	532
	WRL 026H-161H	Pompa di calore reversibile lato gas	-	6,3-40,8	7,8-47,6	534
	WRL 026-161	Pompa di calore reversibile lato acqua	-	6,6-44,2	7,5-48,0	540
	WRL 180-650 H	Pompa di calore reversibile lato gas	-	44,9-157,4	53,0-183,3	545
	WRL 180-650	Pompa di calore reversibile lato acqua	-	49,7-169,0	55,8-187,7	549
	WRK	Pompa di calore reversibile lato gas	-	38,6-166,1	48,4-207,9	554
	WWB-0300-0900	Pompa di calore non reversibile	-	-	56,7-265,9	560
	WWM	Pompa di calore reversibile lato acqua	-	96	110	564
new	NXW 0503H - 1654H	Pompa di calore reversibile lato gas	-	106-477	125-565	570
new	NXW 0503-1654	Pompa di calore reversibile lato acqua	-	111-511	127-582	575
Unità con compressori a vite						
	WS	Pompa di calore reversibile lato acqua	-	147,7-700,4	164,9-778,0	580
	HWSG	Pompa di calore reversibile lato acqua	-	110,5-396,8	122,8-595,5	584
	HWS	Pompa di calore reversibile lato acqua	-	146,7-356,6	163,9-799,6	588
	WSH	Pompa di calore reversibile lato gas	-	165,8-269,7	189,8-310,9	592
	WF	Pompa di calore reversibile lato acqua	-	631,5-2340,0	697,7-2567,7	596
	HWF	Pompa di calore reversibile lato acqua	-	629,5-1438,2	697,7-1576,8	600
	WFG 2512-6412	Pompa di calore reversibile lato acqua	-	483,6-1729,3	534,0-1905,0	604
Unità con compressori centrifughi						
	WMX - WMG	Refrigeratore (WMX con R134a - WMG con R1234ze)	-	280,1-324,2	-	608
	TW 110	Refrigeratore	-	285,0	-	610
	WTX	Refrigeratore (con R1234ze)	-	222,9-1958,4	-	612

VENICE-H

Pompa di calore condensata ad acqua reversibile lato gas

Potenza frigorifera 6,9 ÷ 9,8 kW
Potenza termica 8,3 ÷ 11,6 kW

- Dimensioni compatte
- Facilità e rapidità d'installazione



DESCRIZIONE

Le pompe di calore condensate ad acqua sono unità reversibili per la produzione di acqua refrigerata e calda. Si tratta di unità da interno con compressori ermetici scroll, scambiatori lato impianto e sorgente a piastre, che rispondono perfettamente alle esigenze del mercato residenziale: dimensioni ridotte, facilità di installazione, bassa rumorosità.

VERSIONI

Venice H Pompa di calore

CARATTERISTICHE

- Inversione del ciclo sul circuito frigorifero
- Tutte le versioni sono complete di circolatore, serbatoio d'accumulo, filtro acqua e valvola di sicurezza
- Conforme alla Direttiva per la sicurezza (CE)
- Pressostato differenziale su circuito esterno di serie per le pompe di calore
- Flussostato di serie su circuito utenze
- Regolazione modulare a microprocessore
- Pannello di comando di facile uso
- Scambiatori a piastre ad alta efficienza
- Dimensioni compatte
- Mobile metallico di protezione con verniciatura poliesteri anticorrosione
- Grado di protezione IP 24

ACCESSORI

PR3: Pannello comandi remoto, consente di eseguire a distanza le operazioni di accensione e spegnimento dell'unità, della selezione del tipo di funzionamento (raffreddamento / riscaldamento), di riassunto allarmi.

VPH: Valvola pressostatica con valvola solenoide di by-pass, nel funzionamento a freddo la valvola solenoide resta chiusa, pertanto l'acqua passerà solo nel ramo sul quale è montata la pressostatica, che in tal modo potrà esplicare la sua funzione. Nel funzionamento a caldo l'acqua attraversa entrambi i rami.

VT: Supporti antivibranti in gomma.

VT M: Supporti antivibranti a molla.

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Taglia	20H	25H	30H
PR 3	•	•	•
VPH 10	•		
VPH 11		•	•
VT 7	•	•	•
VT M	•	•	•

DATI PRESTAZIONALI

Taglia		20H	25H	30H
Alimentazione	V/ph/Hz	230V~50Hz		
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)				
Potenza frigorifera	kW	6,9	8,3	9,8
Potenza assorbita	kW	1,9	2,2	2,6
EER		3,71	3,80	3,81
Portata d'acqua lato utenza	l/h	1185	1409	1666
Prevalenza utile	kPa	63	61	59
Portata d'acqua lato sorgente	l/h	1495	1769	2095
Perdite di carico	kPa	18	17	12
Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C (2)				
Potenza termica	kW	8,3	9,9	11,6
Potenza assorbita	kW	2,3	2,7	3,1
COP		3,66	3,66	3,71
Portata acqua lato utenza	l/h	1450	1729	2027
Prevalenza utile	kPa	48	44	41
Portata acqua lato sorgente	l/h	1791	2133	2505
Perdite di carico	kPa	25	25	17

(1) Dati 14511:2018; Acqua lato utenza 12 °C / 7 °C; Acqua lato sorgente 30 °C / 35 °C

(2) Dati 14511:2018; Acqua lato utenza 40 °C / 45 °C; Acqua lato sorgente 10 °C / 7 °C

DATI ENERGETICI

Taglia		20H	25H	30H
Prestazioni in condizioni climatiche medie (Average) UE n°811/2013 Pdesignh ≤ 70kW (1)				
Pdesignh	kW	11	13	16
SCOP		4,20	4,25	4,33
ηsh	%	160	162	165
Classe Efficienza Energetica		A++	A++	A++

(1) Efficienze in Applicazioni per bassa temperatura (35°C)

DATI TECNICI GENERALI

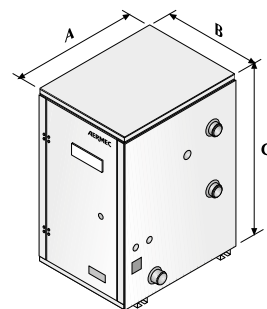
Taglia		20H	25H	30H
Dati elettrici				
Corrente assorbita totale a freddo	(1)	A	9	11
Corrente assorbita totale a caldo	(1)	A	12	14
Corrente massima (FLA)	(1)	A	15	18
Corrente di spunto (LRA)	(1)	A	61	76
Compressori				
Compressori	Tipo/n°	Scroll/1		
Circuito	n°	1	1	1
Gas refrigerante	Tipo	R407C		
Scambiatore lato impianto				
Scambiatore	Tipo/n°	Piastre/1		
Attacchi idraulici (in/out)	Tipo/Ø	Gas maschio/1"		
Scambiatore lato sorgente				
Scambiatore	Tipo/n°	Piastre/1		
Attacchi idraulici (in/out)	Tipo/Ø	Gas maschio/1"		
Dati sonori				
Livello di potenza sonora	(2)	dB(A)	56	56
Livello di pressione sonora	(2)	dB(A)	48	48

(1) Comprensivo dell'assorbimento delle pompe

(2) Potenza sonora: calcolata sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-2, nel rispetto di quanto richiesto dalla certificazione Eurovent; Pressione sonora misurata in campo libero, a 10 m di distanza dalla superficie esterna dell'unità (in accordo con la UNI EN ISO 3744).

DIMENSIONI

Taglia		20H	25H	30H
A	mm	504	504	504
B	mm	404	404	404
C	mm	625	625	625
Peso	kg	103	106	109



Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.

Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia

Tel. 0442633111 - Telefax 044293577

www.aermec.com

Numero Verde
800-843085

VENICE

Pompa di calore condensata ad acqua reversibile lato acqua

Potenza frigorifera 6,9 ÷ 9,8 kW
Potenza termica 8,2 ÷ 11,5 kW

- Dimensioni compatte
- Facilità e rapidità d'installazione



DESCRIZIONE

Pompa di calore condensata ad acqua, reversibile lato idraulico. Si tratta di unità da interno con compressori ermetici scroll, scambiatori lato impianto e sorgente a piastre, che rispondono perfettamente alle esigenze del mercato residenziale: dimensioni ridotte, facilità di installazione, bassa rumorosità.

Le scelte tecnologiche fatte, orientate sempre alla massima qualità, assicurano una completa facilità d'installazione.

CARATTERISTICHE

- Tutte le versioni sono complete di circolatore, serbatoio d'accumulo, filtro acqua e valvola di sicurezza
- Pressostato differenziale su circuito esterno di serie per le pompe di calore
- Flussostato di serie su circuito utenze
- Regolazione modulare a microprocessore
- Pannello di comando di facile uso
- Scambiatori a piastre ad alta efficienza
- Dimensioni compatte
- Mobile metallico di protezione con verniciatura poliester anticorrosione
- Grado di protezione IP 24

ACCESSORI

PR3: Pannello comandi remoto, consente di eseguire a distanza le operazioni di accensione e spegnimento dell'unità, della selezione del tipo di funzionamento (raffreddamento / riscaldamento), di riassunto allarmi.

VP: Valvola pressostatica, completa di raccordi, azionata direttamente dalla pressione di condensazione, modula la quantità d'acqua necessaria per il raffreddamento del condensatore mantenendo costante la temperatura di condensazione.

VT: Supporti antivibranti in gomma.

VT M: Supporti antivibranti a molla.

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Taglia	20	25	30
PR 3	•	•	•
VP 14	•		
VP 15		•	•
VT 7	•	•	•
VT M	•	•	•

DATI PRESTAZIONALI

Taglia		20	25	30
Alimentazione	V/ph/Hz	230V~50Hz		
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)				
Potenza frigorifera	kW	6,9	8,3	9,8
Potenza assorbita	kW	1,9	2,2	2,6
EER		3,71	3,81	3,81
Portata d'acqua utenza	l/h	1185	1409	1667
Prevalenza utile	kPa	63	61	59
Portata d'acqua lato sorgente	l/h	1495	1769	2095
Perdite di carico	kPa	18	13	12
Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C (2)				
Potenza termica	kW	8,2	9,7	11,5
Potenza assorbita	kW	2,4	2,8	3,3
COP		3,42	3,48	3,48
Portata d'acqua utenza	l/h	1420	1678	1987
Perdite di carico	kPa	16	12	11
Portata d'acqua sorgente	l/h	1705	2026	2397
Prevalenza utile	kPa	30	24	19

(1) Dati 14511:2018; Acqua lato utenza 12 °C / 7 °C; Acqua lato sorgente 30 °C / 35 °C

(2) Dati 14511:2018; Acqua lato utenza 40 °C / 45 °C; Acqua lato sorgente 10 °C / 7 °C

DATI ENERGETICI

Taglia		20	25	30
Prestazioni a freddo per basse temperature (UE n° 2016/2281)				
SEER	W/W	141,2	153,5	157,5
η_{sc}	%	3,73	4,04	4,14
Prestazioni in condizioni climatiche medie (Average) UE n° 811/2013 Pdesignh ≤ 70kW (1)				
Pdesignh	kW	11	13	16
SCOP		4,20	4,25	4,33
η_{sh}	%	160	162	165
Classe Efficienza Energetica		A++	A++	A++

(1) Efficienze in Applicazioni per bassa temperatura (35°C)

DATI TECNICI GENERALI

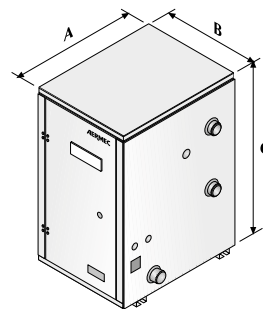
Taglia		20	25	30	
Dati elettrici					
Corrente assorbita totale a freddo	(1)	A	9	11	13
Corrente massima (FLA)	(1)	A	15	18	24
Corrente di spunto (LRA)	(1)	A	61	76	100
Compressori					
Compressori	Tipo/n°	Scroll/1			
Circuito	n°	1	1	1	
Gas refrigerante	Tipo	R407C			
Scambiatore lato impianto					
Scambiatore	Tipo/n°	Piastre/1			
Attacchi idraulici (in/out)	Tipo/Ø	Gas maschio/1"			
Scambiatore lato sorgente					
Scambiatore	Tipo/n°	Piastre/1			
Attacchi idraulici (in/out)	Tipo/Ø	Gas maschio/1"			
Dati sonori					
Livello di potenza sonora	(2)	dB(A)	56	56	57
Livello di pressione sonora	(2)	dB(A)	48	48	49

(1) Comprensivo dell'assorbimento delle pompe

(2) Potenza sonora: calcolata sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-2, nel rispetto di quanto richiesto dalla certificazione Eurovent; Pressione sonora misurata in campo libero, a 10 m di distanza dalla superficie esterna dell'unità (in accordo con la UNI EN ISO 3744).

DIMENSIONI

Taglia		20	25	30
A	mm	504	504	504
B	mm	404	404	404
C	mm	625	625	625
Peso	kg	100	103	105



Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.

Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

Numero Verde
800-843085

WRL 026H - 161H

Pompa di calore condensata ad acqua reversibile lato gas

Potenza frigorifera 6 ÷ 40 kW
Potenza termica 8 ÷ 48 kW

- **Elevate efficienze**
- **Produzione di acqua calda fino a 60 °C**
- **Produzione prioritaria di acqua calda sanitaria**
- **Ideali per applicazioni geotermiche**



DESCRIZIONE

Pompa di calore condensate ad acqua, per la produzione di acqua refrigerata/riscaldata, progettata e realizzata per soddisfare le esigenze di climatizzazione nei complessi residenziali e commerciali, o di refrigerazione nei complessi industriali.

Si tratta di unità da interno con compressori ermetici scroll e scambiatori a piastre.

Nelle unità con desurriscaldatore, si ha inoltre la possibilità di produrre acqua calda gratuitamente.

Le scelte tecnologiche fatte, orientate sempre alla massima qualità, assicurano una completa facilità d'installazione.

Infatti le connessioni elettriche ed idrauliche sono tutte posizionate nella parte superiore dell'unità facilitando le operazioni di installazione e di manutenzione riducendo inoltre gli spazi tecnici e la loro collocazione nel minor spazio possibile.

VERSIONI

° Senza accumulo

A Con accumulo

CARATTERISTICHE

Campo di funzionamento

Funzionamento a pieno carico con produzione di acqua calda per l'impianto fino a 60 °C.

(per maggiori dettagli fare riferimento alla documentazione tecnica).

Plug and play

Tutte le unità sono dotate di compressori scroll e scambiatori a piastre, il basamento e la pannellatura sono in acciaio trattato con vernici poliesteri RAL 9003.

Le connessioni elettriche ed idrauliche sono tutte posizionate nella parte superiore dell'unità per facilitare le operazioni di installazione e di manutenzione riducendo inoltre gli spazi tecnici e la loro collocazione nel minor spazio possibile.

La pompa di calore può essere fornita con tutti i componenti necessari alla sua collocazione sia in nuove installazioni che in sostituzione di altri gene-

ratori di calore. Può essere abbinata a sistemi di emissione a basse temperature come ventilconvettori ma anche ai più tradizionali radiatori.

Versioni con kit idronico integrato

L'unità standard viene fornita con il filtro acqua, pressostato differenziale e valvola di sicurezza già installati sul lato utenza e sorgente ma anche sul lato recupero se presente.

Per avere anche una soluzione che dia un risparmio economico e che faciliti l'installazione, queste unità possono essere configurate con un kit idronico integrato, su entrambi i lati idraulici (utenza e sorgente).

Sono disponibili pompe a bassa o alta prevalenza e anche una valvola a due vie modulante, quest'ultima applicabile solo sul lato sorgente per ridurre i consumi nelle applicazioni con acqua di falda.

CONTROLLO MODUCONTROL

Il pannello comandi dell'unità permette una rapida impostazione dei parametri di funzionamento della macchina e la loro visualizzazione. Il display è costituito da 4 cifre e diversi led per la segnalazione del tipo di funzionamento, la visualizzazione dei parametri impostati e degli eventuali allarmi intervenuti. Nella scheda vengono memorizzate tutte le impostazioni di default ed eventuali modifiche.

La regolazione con l'utilizzo di una sonda di temperatura aria esterna (accessorio) consente un controllo dinamico della temperature dell'acqua prodotta, incrementando l'efficienza energetica del sistema.

ACCESSORI

AER485P1: Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS.

KSAE: Sonda aria esterna.

PGD1: Consente di eseguire a distanza le operazioni di comando dell'unità.

SSM: Sonda da utilizzare con la valvola miscelatrice in applicazioni con pannelli radianti. Con la sonda bisogna prevedere anche l'accessorio di zona VMF-CRP.

TAH: Terminale ambiente con sonda di temperatura e umidità, modello ad incasso a 230 Vac, capace di comandare una valvola On-Off o una pompa di zona e il consenso deumidificatore.

TAT: Terminale ambiente con sonda di temperatura, modello ad incasso a 230 Vac, capace di comandare una valvola On-Off o una pompa di zona.

VMF-CRP: Da prevedere per la gestione delle sonde SPLW/SDHW qualora previste con il MULTICONTROL.

VT: Supporti anti-vibranti

VPL: Valvola pressostatica, completa di raccordi, azionata direttamente dalla pressione di condensazione, modula la quantità d'acqua necessaria per il raffreddamento del condensatore mantenendo costante la temperatura di condensazione.

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Modello	026	031	041	051	071	081	101	141	161
AER485P1
KSAE
PGD1
SSM
TAH
TAT
VMF-CRP

Antivibranti

Versione	Kit idronico integrato lato sorgente	Kit idronico integrato lato utenza	026	031	041	051	071	081	101	141	161
°	°B,I,U,V	°N,P	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	VT15	VT15	VT15
A	°B,I,U,V	°N,P	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15A	VT15A	VT15A

Valvola pressostatica

Ver	026	031	041	051	071	081	101	141	161
°A	VPL1	VPL1	VPL2	VPL2	VPL3	VPL3	VPL4	VPL4	VPL4

CONFIGURATORE

Campo	Descrizione
1,2,3	WRL
4,5,6	Taglia 026, 031, 041, 051, 071, 081, 101, 141, 161
7	Campo d'impiego
X	Valvola termostatica elettronica
8	Modello
°	Pompa di calore reversibile lato gas
9	Versione
°	Senza accumulo
A	Con accumulo
10	Recupero di calore
°	Senza recupero di calore
T	Con recupero totale
11	Kit idronico integrato lato sorgente
°	Senza kit idronico
B	Pompa on-off (1)
I	Pompa inverter (2)
U	Pompa alta prevalenza (3)
V	Applicazione acqua di falda
12	Kit idronico integrato lato utenza
°	Senza kit idronico
N	Pompa alta prevalenza (3)
P	Pompa on-off (1)
13	Kit idronico integrato lato recupero
°	Senza kit idronico
Q	Pompa inverter
14	Soft-start
°	Senza soft-start
S	Con soft-start
15	Alimentazione
°	400V~3N 50Hz
4	230V~3 50Hz (4)
M	230V~ 50Hz (5)

(1) Circolatore inverter per le taglie WRL 026 ÷ 081. La velocità del circolatore deve essere fissata al primo avviamento con la prevalenza utile richiesta, per lavorare poi a portata costante.

(2) Solo per le taglie WRL 026 ÷ 081

(3) Solo per le taglie WRL 101 ÷ 161

(4) Solo per le taglie WRL 051 ÷ 141

(5) Solo per le taglie WRL 026 ÷ 041

DATI PRESTAZIONALI 12 °C/ 7 °C - 40 °C/ 45 °C

WRL - (H°) - (400V 3N ~ 50Hz)

Taglia		026	031	041	051	071	081	101	141	161
400V~3N 50Hz										
Prestazioni in raffreddamento 12 °C/ 7 °C (1)										
Potenza frigorifera	kW	6,3	8,1	10,4	13,7	17,8	20,3	27,6	35,4	40,4
Potenza assorbita	kW	1,6	2,3	2,3	3,0	4,2	5,0	6,1	8,5	10,1
Corrente assorbita totale a freddo	A	4,0	4,0	6,0	7,0	9,0	10,0	13,0	17,0	19,0
EER	W/W	3,98	3,47	4,52	4,51	4,18	4,08	4,49	4,15	4,01
Portata acqua sorgente	l/h	1346	1782	2178	2870	3759	4312	5763	7501	8611
Perdita di carico lato sorgente	kPa	13	16	19	20	24	27	28	37	44
Portata acqua utenza	l/h	1085	1396	1798	2367	3058	3492	4748	6098	6964
Perdita di carico lato utenza	kPa	9	11	13	14	16	18	20	24	29
Prestazioni in riscaldamento 40 °C/ 45 °C (2)										
Potenza termica	kW	7,9	9,5	12,4	16,4	20,9	24,0	32,7	41,7	47,6
Potenza assorbita	kW	2,1	2,4	3,0	4,0	5,2	6,1	8,1	10,5	12,3
Corrente assorbita totale a caldo	A	4,8	4,8	6,6	8,3	10,0	12,0	16,0	20,0	23,0
COP	W/W	3,84	3,96	4,08	4,07	4,01	3,94	4,05	3,97	3,87
Portata acqua sorgente	l/h	1714	2086	2759	3635	4611	5291	7248	9196	10445
Perdita di carico lato sorgente	kPa	34	34	46	43	50	59	52	62	73
Portata acqua utenza	l/h	1364	1644	2151	2842	3616	4165	5669	7217	8246
Perdita di carico lato utenza	kPa	20	18	28	28	32	38	35	43	51

(1) Dati 14511:2018; Acqua lato utenza 12 °C/ 7 °C; Acqua lato sorgente 30 °C/ 35 °C

(2) Dati 14511:2018; Acqua lato utenza 40 °C/ 45 °C; Acqua lato sorgente 10 °C/ 7 °C

Dati tecnici WRL (H°) - (230V ~ 50Hz)

Taglia		026	031	041	051	071	081	101	141	161
230V~ 50Hz										
Prestazioni in raffreddamento 12 °C/ 7 °C (1)										
Potenza frigorifera	kW	6,3	7,9	10,3	-	-	-	-	-	-
Potenza assorbita	kW	1,7	1,9	2,4	-	-	-	-	-	-
Corrente assorbita totale a freddo	A	9,0	11,0	14,0	-	-	-	-	-	-
EER	W/W	3,74	4,13	4,28	-	-	-	-	-	-
Portata acqua sorgente	l/h	1363	1678	2179	-	-	-	-	-	-
Perdita di carico lato sorgente	kPa	14	16	19	-	-	-	-	-	-
Portata acqua utenza	l/h	1085	1362	1781	-	-	-	-	-	-
Perdita di carico lato utenza	kPa	9	10	13	-	-	-	-	-	-
Prestazioni in riscaldamento 40 °C/ 45 °C (2)										
Potenza termica	kW	7,9	9,9	12,6	-	-	-	-	-	-
Potenza assorbita	kW	2,1	2,6	3,3	-	-	-	-	-	-
Corrente assorbita totale a caldo	A	10,0	13,0	17,0	-	-	-	-	-	-
COP	W/W	3,85	3,89	3,82	-	-	-	-	-	-
Portata acqua sorgente	l/h	1717	2173	2745	-	-	-	-	-	-
Perdita di carico lato sorgente	kPa	34	36	46	-	-	-	-	-	-
Portata acqua utenza	l/h	1366	1723	2186	-	-	-	-	-	-
Perdita di carico lato utenza	kPa	20	22	29	-	-	-	-	-	-

(1) Dati 14511:2018; Acqua lato utenza 12 °C/ 7 °C; Acqua lato sorgente 30 °C/ 35 °C

(2) Dati 14511:2018; Acqua lato utenza 40 °C/ 45 °C; Acqua lato sorgente 10 °C/ 7 °C

DATI PRESTAZIONALI 23 °C / 18 °C - 30 °C / 35 °C
WRL - (H°) - (400V 3N ~ 50Hz)

Taglia		026	031	041	051	071	081	101	141	161
400V~3N 50Hz										
Prestazioni in raffreddamento 23 °C / 18 °C (1)										
Potenza frigorifera	kW	8,3	10,0	13,5	17,5	23,9	27,4	34,9	47,8	54,5
Potenza assorbita	kW	1,6	1,9	2,4	3,3	4,4	5,2	6,6	9,0	10,7
Corrente assorbita totale a freddo	A	4,0	3,0	6,0	8,0	9,0	10,0	14,0	17,0	19,0
EER	W/W	5,22	5,34	5,54	5,35	5,39	5,25	5,31	5,32	5,11
Portata acqua sorgente	l/h	1681	2039	2719	3547	4844	5557	7089	9679	11092
Perdita di carico lato sorgente	kPa	20	21	30	31	40	45	42	62	73
Portata acqua utenza	l/h	1428	1737	2330	3022	4136	4730	6040	8270	9438
Perdita di carico lato utenza	kPa	16	17	22	23	29	33	32	44	53
Prestazioni in riscaldamento 30 °C / 35 °C (2)										
Potenza termica	kW	7,9	9,4	12,4	16,4	20,9	24,0	32,7	41,7	47,6
Potenza assorbita	kW	2,1	2,4	3,0	4,0	5,2	6,1	8,1	10,5	12,3
Corrente assorbita totale a caldo	A	4,8	4,8	6,6	8,3	10,0	12,0	16,0	20,0	23,0
COP	W/W	3,84	3,96	4,08	4,07	4,01	3,94	4,05	3,97	3,87
Portata acqua sorgente	l/h	1714	2086	2759	3635	4611	5291	7248	9196	10445
Perdita di carico lato sorgente	kPa	34	34	46	43	50	59	52	62	73
Portata acqua utenza	l/h	1364	1644	2151	2842	3612	4165	5669	7217	8246
Perdita di carico lato utenza	kPa	20	18	28	28	32	38	35	43	51

(1) Dati 14511:2018; Acqua lato utenza 23 °C / 18 °C; Acqua lato sorgente 30 °C / 35 °C

(2) Dati 14511:2018; Acqua lato utenza 30 °C / 35 °C; Acqua lato sorgente 10 °C / 5 °C

WRL (H°) - (230V ~ 50Hz)

Taglia		026	031	041	051	071	081	101	141	161
230V ~ 50Hz										
Prestazioni in raffreddamento 23 °C / 18 °C (1)										
Potenza frigorifera	kW	8,3	10,1	13,3	-	-	-	-	-	-
Potenza assorbita	kW	1,6	2,0	2,5	-	-	-	-	-	-
Corrente assorbita totale a freddo	A	8,0	11,0	14,0	-	-	-	-	-	-
EER	W/W	5,05	5,18	5,27	-	-	-	-	-	-
Portata acqua sorgente	l/h	1690	2070	2699	-	-	-	-	-	-
Perdita di carico lato sorgente	kPa	22	24	29	-	-	-	-	-	-
Portata acqua utenza	l/h	1428	1755	2295	-	-	-	-	-	-
Perdita di carico lato utenza	kPa	16	17	22	-	-	-	-	-	-
Prestazioni in riscaldamento 30 °C / 35 °C (2)										
Potenza termica	kW	7,9	9,9	12,6	-	-	-	-	-	-
Potenza assorbita	kW	2,1	2,6	3,3	-	-	-	-	-	-
Corrente assorbita totale a caldo	A	10,0	13,0	17,0	-	-	-	-	-	-
COP	W/W	3,85	3,89	3,82	-	-	-	-	-	-
Portata acqua sorgente	l/h	1717	2173	2745	-	-	-	-	-	-
Perdita di carico lato sorgente	kPa	34	36	46	-	-	-	-	-	-
Portata acqua utenza	l/h	1366	1723	2186	-	-	-	-	-	-
Perdita di carico lato utenza	kPa	20	22	29	-	-	-	-	-	-

(1) Dati 14511:2018; Acqua lato utenza 23 °C / 18 °C; Acqua lato sorgente 30 °C / 35 °C

(2) Dati 14511:2018; Acqua lato utenza 30 °C / 35 °C; Acqua lato sorgente 10 °C / 5 °C

DATI ENERGETICI

Indici Energetici - WRL - (H°) - (400V 3N ~ 50Hz)

Taglia		026	031	041	051	071	081	101	141	161
400V~3N 50Hz										
UE 811/2013 media temperatura - Pdesignh ≤ 70 kW (1)										
Pdesignh	kW	10	12	16	21	26	31	42	53	61
ηsh	%	141,00	145,00	151,00	152,00	151,00	150,00	175,00	173,00	167,00
SCOP		3,73	3,83	3,98	4,00	3,98	3,95	4,58	4,53	4,38
Classe efficienza energetica		A++	A++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
UE 811/2013 bassa temperatura - Pdesignh ≤ 70 kW (2)										
Pdesignh	kW	11	14	17	23	30	35	45	60	68
ηsh	%	195,00	210,00	207,00	212,00	211,00	205,00	233,00	226,00	212,00
SCOP		5,08	5,45	5,38	5,50	5,48	5,33	6,03	5,85	5,50
Classe efficienza energetica		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Prestazioni a freddo per basse temperature (UE n° 2016/2281)										
ηsc	%	142,30	132,30	173,00	182,00	168,30	165,90	196,10	181,20	174,80
SEER	W/W	3,76	3,51	4,53	4,75	4,41	4,35	5,10	4,73	4,57

(1) Efficienze in applicazioni per media temperatura (55°C)

(2) Efficienze in applicazioni per bassa temperatura (35°C)

Indici Energetici - WRL - (H°) - 230V ~ 50Hz

Taglia		026	031	041	051	071	081	101	141	161
230V~ 50Hz										
UE 811/2013 media temperatura - Pdesignh ≤ 70 kW (1)										
Pdesignh	kW	10	13	16	-	-	-	-	-	-
ηsh	%	142,00	145,00	142,00	-	-	-	-	-	-
SCOP		3,75	3,83	3,75	-	-	-	-	-	-
Classe efficienza energetica		A++	A++	A++	-	-	-	-	-	-
UE 811/2013 bassa temperatura - Pdesignh ≤ 70 kW (2)										
Pdesignh	kW	11	14	17	-	-	-	-	-	-
ηsh	%	198,00	212,00	199,00	-	-	-	-	-	-
SCOP		5,15	5,50	5,18	-	-	-	-	-	-
Classe efficienza energetica		A+++	A+++	A+++	-	-	-	-	-	-
Prestazioni a freddo per basse temperature (UE n° 2016/2281)										
ηsc	%	135,40	167,50	188,10	-	-	-	-	-	-
SEER	W/W	3,59	4,39	4,90	-	-	-	-	-	-

(1) Efficienze in applicazioni per media temperatura (55°C)

(2) Efficienze in applicazioni per bassa temperatura (35°C)

DATI ELETTRICI

Dati elettrici

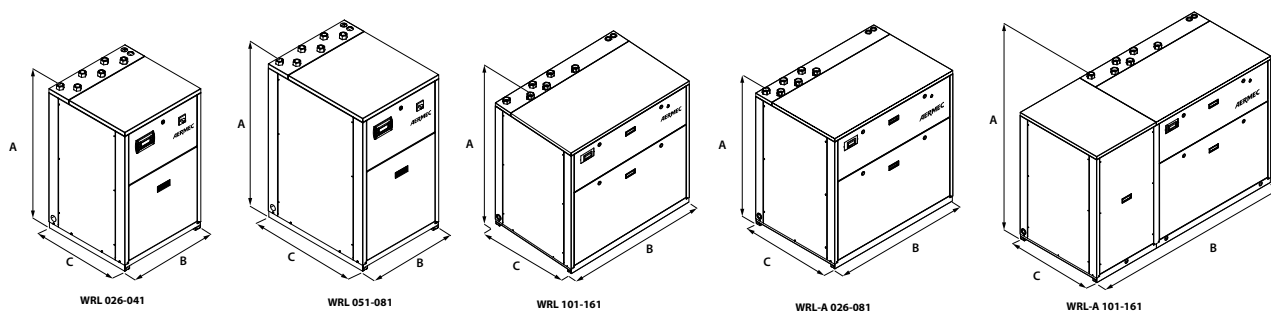
Taglia		026	031	041	051	071	081	101	141	161
400V~3N 50Hz										
Dati elettrici										
Corrente massima (FLA)	A	8,5	9,0	11,0	13,0	20,0	23,0	23,0	37,0	43,0
Corrente di spunto (LRA)	A	34,0	37,0	50,0	66,0	75,0	75,0	88,0	91,0	94,0
230V~ 50Hz										
Dati elettrici										
Corrente massima (FLA)	A	19,0	22,0	26,0	-	-	-	-	-	-
Corrente di spunto (LRA)	A	63,0	84,0	99,0	-	-	-	-	-	-

DATI TECNICI GENERALI

Taglia			026	031	041	051	071	081	101	141	161
Compressore											
Tipo	°A	tipo						Scroll			
Numero	°A	n°	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Circuiti	°A	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Refrigerante	°A	tipo						R410A			
Scambiatore lato sorgente											
Tipo	°A	tipo						Piastre			
Numero	°A	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Scambiatore lato utenza											
Tipo	°A	tipo						Piastre			
Numero	°A	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Attacchi idraulici lato sorgente											
Attacchi (in/out)	°A	Tipo						Gas - F			
Diametro (in/out)	°A	Ø						1" 1/4			
Attacchi idraulici lato utenza											
Attacchi (in/out)	°A	Tipo						Gas - F			
Diametro (in/out)	°A	Ø						1" 1/4			
Dati sonori calcolati in funzionamento a freddo (1)											
Livello di potenza sonora	°A	dB(A)	55,5	57,0	57,5	59,0	60,0	60,5	62,0	63,0	63,5
Livello di pressione sonora (10 m)	°A	dB(A)	24,0	25,8	25,3	27,7	28,7	29,2	30,6	31,6	32,1

(1) Potenza sonora: calcolata sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-2, nel rispetto di quanto richiesto dalla certificazione Eurovent.; Pressione sonora misurata in campo libero, a 10 m di distanza dalla superficie esterna dell'unità (in accordo con la UNI EN ISO 3744).

DIMENSIONI



Dimensioni e pesi

Taglia			026	031	041	051	071	081	101	141	161
Dimensioni e pesi											
A	°	mm	976	976	976	1126	1126	1126	1126	1126	1126
	A	mm	1126	1126	1126	1126	1126	1126	1126	1126	1126
B	°	mm	605	605	605	605	605	605	1155	1155	1155
	A	mm	1155	1155	1155	1155	1155	1155	1155	1155	1155
C	°	mm	603	603	603	773	773	773	773	773	773
	A	mm	773	773	773	773	773	773	773	773	773
Peso a vuoto	°	kg	120	125	130	150	170	180	260	270	280
	A	kg	190	200	210	230	250	260	340	350	360

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.

Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

Numero Verde
800-843085

WRL 026 -161

Pompa di calore condensata ad acqua reversibile lato acqua

Potenza frigorifera 6,6 ÷ 44,2 kW
Potenza termica 7,5 ÷ 48,0 kW

- **Elevate efficienze**
- **Ideali per applicazioni geotermiche**



DESCRIZIONE

Pompa di calore condensate ad acqua, per la produzione di acqua refrigerata/riscaldada, progettata e realizzata per soddisfare le esigenze di climatizzazione nei complessi residenziali e commerciali, o di refrigerazione nei complessi industriali.

Si tratta di unità da interno con compressori ermetici scroll e scambiatori a piastre.

Nelle unità con desurriscaldatore, si ha inoltre la possibilità di produrre acqua calda gratuitamente.

Le scelte tecnologiche fatte, orientate sempre alla massima qualità, assicurano una completa facilità d'installazione.

Infatti le connessioni elettriche ed idrauliche sono tutte posizionate nella parte superiore dell'unità facilitando le operazioni di installazione e di manutenzione riducendo inoltre gli spazi tecnici e la loro collocazione nel minor spazio possibile.

VERSIONI

° Senza accumulo

A Con accumulo

CARATTERISTICHE

Campo di funzionamento

Funzionamento a pieno carico con produzione di acqua refrigerata da 4 a 18 °C, con la possibilità di produrre anche acqua negativa fino a -8 °C all'evaporatore e acqua calda al condensatore fino a 55 °C.
(per maggiori dettagli fare riferimento alla documentazione tecnica).

Plug and play

Tutte le unità sono dotate di compressori scroll e scambiatori a piastre, il basamento e la pannellatura sono in acciaio trattato con vernici poliesteri RAL 9003.

Le connessioni elettriche ed idrauliche sono tutte posizionate nella parte superiore dell'unità per facilitare le operazioni di installazione e di manutenzione riducendo inoltre gli spazi tecnici e la loro collocazione nel minor spazio possibile.

La pompa di calore può essere fornita con tutti i componenti necessari alla sua collocazione sia in nuove installazioni che in sostituzione di altri generatori di calore. Può essere abbinata a sistemi di emissione a basse temperature come ventilconvettori ma anche ai più tradizionali radiatori.

Versioni con kit idronico integrato

L'unità standard viene fornita con il filtro acqua, pressostato differenziale e valvola di sicurezza già installati sul lato utenza e sorgente ma anche sul lato recupero se presente.

Per avere anche una soluzione che dia un risparmio economico e che faciliti l'installazione, queste unità possono essere configurate con un kit idronico integrato, su entrambi i lati idraulici (utenza e sorgente).

Sono disponibili pompe a bassa o alta prevalenza e anche una valvola a due vie modulante, quest'ultima applicabile solo sul lato sorgente per ridurre i consumi nelle applicazioni con acqua di falda.

CONTROLLO MODUCONTROL

Il pannello comandi dell'unità permette una rapida impostazione dei parametri di funzionamento della macchina e la loro visualizzazione. Il display è costituito da 4 cifre e diversi led per la segnalazione del tipo di funzionamento, la visualizzazione dei parametri impostati e degli eventuali allarmi intervenuti. Nella scheda vengono memorizzate tutte le impostazioni di default ed eventuali modifiche.

La regolazione con l'utilizzo di una sonda di temperatura aria esterna (accessorio) consente un controllo dinamico della temperature dell'acqua prodotta, incrementando l'efficienza energetica del sistema.

ACCESSORI

AERSET: Permette di compensare automaticamente i set di lavoro dell'unità a cui è collegato, basandosi su un segnale 0-10V in MODBUS in ingresso. Accessorio obbligatorio MODU-485BL.

KSAE: Sonda aria esterna.

MODU-485BL: Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS.

PR3: Pannello remoto semplificato. Consente di eseguire i controlli base dell'unità con segnalazione degli allarmi. Remotabile con cavo schermato fino a 150 m.

VT: Supporti anti-vibranti

VPL: Valvola pressostatica, completa di raccordi, azionata direttamente dalla pressione di condensazione, modula la quantità d'acqua necessaria per il raffreddamento del condensatore mantenendo costante la temperatura di condensazione.

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Modello	Ver	026	031	041	051	071	081	101	141	161
AERSET	°A	*	*	*	*	*	*	*	*	*
KSAE	°A	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MODU-485BL	°A	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PR3	°A	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Antivibranti

Versione	Kit idronico integrato lato sorgente	Kit idronico integrato lato utenza	026	031	041	051	071	081	101	141	161
°	°	°	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	VT15	VT15	VT15
°	U	N,P	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	VT15	VT15	VT15
°	°	N,P	-	-	-	-	-	-	-	-	-
°	B,I,U,V	°	-	-	-	-	-	-	-	-	-
°	B,I,V	N,P	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	VT15	VT15	-
A	°B,I,U,V	°N,P	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15A	VT15A	VT15A

Valvola pressostatica

Ver	026	031	041	051	071	081	101	141	161
°A	VPL1	VPL1	VPL2	VPL2	VPL3	VPL3	VPL4	VPL4	VPL4

CONFIGURATORE

Campo	Descrizione
1,2,3	WRL
4,5,6	Taglia 026, 031, 041, 051, 071, 081, 101, 141, 161
7	Campo d'impiego
°	Valvola termostatica meccanica standard (1)
Y	Valvola termostatica meccanica per bassa temperatura (2)
8	Modello
°	Pompa di calore reversibile lato acqua
9	Versione
°	Senza accumulo
A	Con accumulo
10	Recupero di calore
°	Senza recupero di calore
D	Con desurriscaldatore
11	Kit idronico integrato lato sorgente
°	Senza kit idronico
B	Pompa on-off (3)
I	Pompa inverter (4)
U	Pompa alta prevalenza (5)
	Applicazione acqua di falda
V	Valvola a due vie modulante
12	Kit idronico integrato lato utenza
°	Senza kit idronico
N	Pompa alta prevalenza (5)
P	Pompa on-off (3)
13	Campo per sviluppi futuri
°	Campo non utilizzato
14	Soft-start
°	Senza soft-start
S	Con soft-start
15	Alimentazione
°	400V~3N 50Hz
M	230V~ 50Hz (6)

(1) Acqua prodotta da 4 °C ÷ 18 °C

(2) Acqua prodotta da 4 °C ÷ -8 °C

(3) Circolatore inverter per le taglie WRL 026 ÷ 081. La velocità del circolatore deve essere fissata al primo avviamento con la prevalenza utile richiesta, per lavorare poi a portata costante.

(4) Solo per le taglie WRL 026 ÷ 081

(5) Solo per le taglie WRL 101 ÷ 161

(6) Solo per le taglie WRL 026 ÷ 041

DATI PRESTAZIONALI

WRL - °

Taglia		026	031	041	051	071	081	101	141	161
400V~3N 50Hz										
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)										
Potenza frigorifera	kW	6,7	8,4	11,3	14,7	19,3	21,9	29,5	38,5	43,9
Potenza assorbita	kW	1,5	1,8	2,6	3,1	4,0	4,7	6,2	8,1	9,5
Corrente assorbita totale a freddo	A	3,1	2,6	4,9	6,4	7,4	9,1	13,0	15,0	18,0
EER	W/W	4,49	4,74	4,39	4,70	4,77	4,63	4,72	4,75	4,62
Portata acqua sorgente	l/h	1396	1735	2375	3054	3978	4538	6100	7947	9077
Perdita di carico lato sorgente	kPa	28	30	35	32	40	46	42	57	66
Portata acqua utenza	l/h	1154	1447	1955	2541	3320	3770	5078	6638	7555
Perdita di carico lato utenza	kPa	15	17	23	21	26	30	25	34	38
Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C (2)										
Potenza termica	kW	7,7	9,3	12,6	16,3	21,0	24,0	32,5	42,1	48,0
Potenza assorbita	kW	1,9	2,3	3,2	4,0	5,1	5,9	8,0	10,2	12,0
Corrente assorbita totale a caldo	A	4,1	3,4	6,1	8,2	9,2	11,0	16,0	18,0	23,0
COP	W/W	3,93	4,04	3,94	4,05	4,17	4,04	4,06	4,14	4,02
Portata acqua sorgente	l/h	1680	2053	2767	3602	4708	5325	7200	9414	10671
Perdita di carico lato sorgente	kPa	32	34	46	42	52	60	50	68	76
Portata acqua utenza	l/h	1326	1607	2181	2819	3647	4159	5629	7284	8315
Perdita di carico lato utenza	kPa	25	26	30	27	34	39	36	48	55
230V~ 50Hz										
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)										
Potenza frigorifera	kW	6,6	8,3	11,3	-	-	-	-	-	-
Potenza assorbita	kW	1,5	1,8	2,5	-	-	-	-	-	-
Corrente assorbita totale a freddo	A	7,2	9,2	12,0	-	-	-	-	-	-
EER	W/W	4,30	4,50	4,56	-	-	-	-	-	-
Portata acqua sorgente	l/h	1386	1731	2359	-	-	-	-	-	-
Perdita di carico lato sorgente	kPa	28	29	36	-	-	-	-	-	-
Portata acqua utenza	l/h	1137	1430	1955	-	-	-	-	-	-
Perdita di carico lato utenza	kPa	15	17	23	-	-	-	-	-	-
Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C (2)										
Potenza termica	kW	7,6	9,4	12,5	-	-	-	-	-	-
Potenza assorbita	kW	2,0	2,4	3,1	-	-	-	-	-	-
Corrente assorbita totale a caldo	A	9,3	12,0	15,0	-	-	-	-	-	-
COP	W/W	3,86	3,89	4,05	-	-	-	-	-	-
Portata acqua sorgente	l/h	1662	2053	2778	-	-	-	-	-	-
Perdita di carico lato sorgente	kPa	32	35	46	-	-	-	-	-	-
Portata acqua utenza	l/h	1319	1626	2171	-	-	-	-	-	-
Perdita di carico lato utenza	kPa	25	26	30	-	-	-	-	-	-
(1) Dati 14511:2018; Acqua lato utenza 12 °C / 7 °C; Acqua lato sorgente 30 °C / 35 °C										
(2) Dati 14511:2018; Acqua lato utenza 40 °C / 45 °C; Acqua lato sorgente 10 °C / 7 °C										
Taglia		026	031	041	051	071	081	101	141	161
400V~3N 50Hz										
Prestazioni a freddo per basse temperature (UE n° 2016/2281)										
SEER	W/W	3,93	4,29	4,13	4,51	4,66	4,52	4,93	4,93	4,75
η _{sc}	%	149,00	163,50	157,10	172,30	178,30	172,80	189,10	189,00	182,10
UE 811/2013 bassa temperatura - P_{designh} ≤ 70 kW (1)										
P _{designh}	kW	11	14	17	23	30	35	45	60	68
SCOP		5,08	5,45	5,38	5,50	5,48	5,33	6,03	5,85	5,50
η _{sh}	%	195,00	210,00	207,00	212,00	211,00	205,00	233,00	226,00	212,00
Classe efficienza energetica		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
230V~ 50Hz										
Prestazioni a freddo per basse temperature (UE n° 2016/2281)										
SEER	W/W	3,77	4,13	4,27	-	-	-	-	-	-
η _{sc}	%	142,90	157,00	162,60	-	-	-	-	-	-
UE 811/2013 bassa temperatura - P_{designh} ≤ 70 kW (1)										
P _{designh}	kW	11	14	17	-	-	-	-	-	-
SCOP		5,15	5,50	5,18	-	-	-	-	-	-
η _{sh}	%	198,00	212,00	199,00	-	-	-	-	-	-
Classe efficienza energetica		A+++	A+++	A+++	-	-	-	-	-	-

(1) Efficienze in applicazioni per bassa temperatura (35°C)

WRL ABP

Taglia		026	031	041	051	071	081	101	141	161
400V~3N 50Hz										
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)										
Potenza frigorifera	kW	6,8	8,5	11,4	14,9	19,4	22,0	29,8	38,9	44,2
Potenza assorbita	kW	1,4	1,7	2,5	3,1	3,9	4,6	6,3	8,1	9,4
Corrente assorbita totale a freddo	A	3,7	3,3	5,6	7,5	8,6	10,0	14,0	17,0	20,0
EER	W/W	4,75	5,02	4,62	4,84	4,93	4,78	4,75	4,79	4,69
Portata acqua sorgente	l/h	1396	1735	2375	3054	3978	4538	6100	7947	9077
Prevalenza utile lato sorgente	kPa	59	53	36	63	43	28	116	137	125
Portata acqua utenza	l/h	1154	1447	1955	2541	3320	3770	5078	6638	7555
Prevalenza utile lato utenza	kPa	74	70	56	79	66	56	148	164	157
Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C (2)										
Potenza termica	kW	7,6	9,2	12,5	16,1	20,9	23,8	32,2	41,6	47,6
Potenza assorbita	kW	1,9	2,2	3,1	3,9	4,9	5,8	8,0	10,1	11,8
Corrente assorbita totale a caldo	A	4,7	4,0	6,7	9,3	10,0	13,0	18,0	20,0	25,0
COP	W/W	4,05	4,17	4,05	4,11	4,24	4,09	4,01	4,13	4,04
Portata acqua sorgente	l/h	1680	2053	2767	3602	4708	5325	7200	9414	10671
Prevalenza utile lato sorgente	kPa	52	43	16	46	20	4	90	121	109
Portata acqua utenza	l/h	1326	1607	2181	2819	3647	4159	5629	7284	8315
Prevalenza utile lato utenza	kPa	63	59	46	70	54	41	130	148	138
230V~ 50Hz										
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)										
Potenza frigorifera	kW	6,7	8,4	11,4	-	-	-	-	-	-
Potenza assorbita	kW	1,5	1,8	2,4	-	-	-	-	-	-
Corrente assorbita totale a freddo	A	7,8	9,9	12,0	-	-	-	-	-	-
EER	W/W	4,54	4,75	4,80	-	-	-	-	-	-
Portata acqua sorgente	l/h	1386	1731	2359	-	-	-	-	-	-
Prevalenza utile lato sorgente	kPa	59	54	36	-	-	-	-	-	-
Portata acqua utenza	l/h	1137	1430	1955	-	-	-	-	-	-
Prevalenza utile lato utenza	kPa	74	70	56	-	-	-	-	-	-
Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C (2)										
Potenza termica	kW	7,5	9,3	12,4	-	-	-	-	-	-
Potenza assorbita	kW	1,9	2,3	3,0	-	-	-	-	-	-
Corrente assorbita totale a caldo	A	9,9	13,0	15,0	-	-	-	-	-	-
COP	W/W	3,97	4,01	4,17	-	-	-	-	-	-
Portata acqua sorgente	l/h	1662	2053	2778	-	-	-	-	-	-
Prevalenza utile lato sorgente	kPa	52	43	16	-	-	-	-	-	-
Portata acqua utenza	l/h	1319	1626	2171	-	-	-	-	-	-
Prevalenza utile lato utenza	kPa	63	59	45	-	-	-	-	-	-

(1) Dati 14511:2018; Acqua lato utenza 12 °C / 7 °C; Acqua lato sorgente 30 °C / 35 °C

(2) Dati 14511:2018; Acqua lato utenza 40 °C / 45 °C; Acqua lato sorgente 10 °C / 7 °C

Taglia		026	031	041	051	071	081	101	141	161
400V~3N 50Hz										
Prestazioni a freddo per basse temperature (UE n° 2016/2281)										
SEER	W/W	5,00	5,37	5,22	5,38	5,62	5,30	5,31	5,27	5,21
η_{sc}	%	191,90	206,70	200,80	207,00	216,70	203,80	204,20	202,70	200,50
UE 811/2013 bassa temperatura - Pdesignh \leq 70 kW (1)										
Pdesignh	kW	11	13	17	22	30	34	44	59	66
SCOP		5,08	6,15	5,75	6,13	5,75	5,45	6,00	5,95	5,60
η_{sh}	%	195,00	238,00	222,00	237,00	222,00	210,00	232,00	230,00	216,00
Classe efficienza energetica		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
230V~ 50Hz										
Prestazioni a freddo per basse temperature (UE n° 2016/2281)										
SEER	W/W	4,73	5,20	5,22	-	-	-	-	-	-
η_{sc}	%	181,30	200,10	200,60	-	-	-	-	-	-
UE 811/2013 bassa temperatura - Pdesignh \leq 70 kW (1)										
Pdesignh	kW	11	13	17	-	-	-	-	-	-
SCOP		5,90	6,28	5,50	-	-	-	-	-	-
η_{sh}	%	228,00	243,00	214,00	-	-	-	-	-	-
Classe efficienza energetica		A++	A++	A++	-	-	-	-	-	-

(1) Efficienze in applicazioni per bassa temperatura (35°C)

DATI ELETTRICI

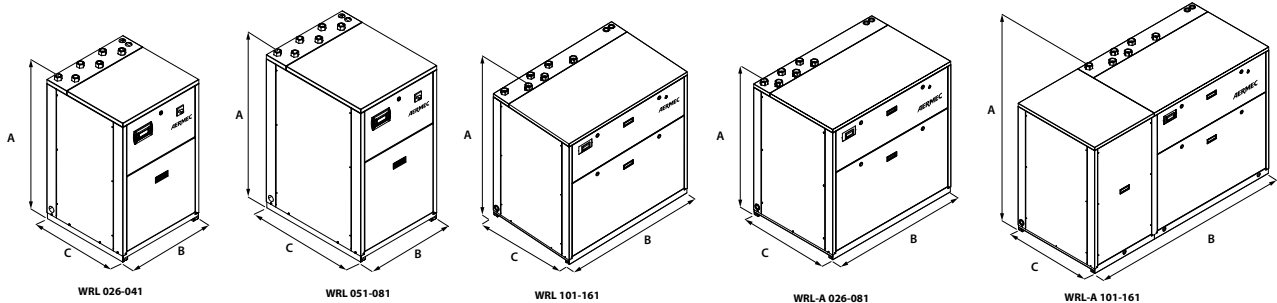
Taglia			026	031	041	051	071	081	101	141	161
Dati elettrici											
Corrente massima (FLA)	°	A	8,0	8,0	15,0	17,0	21,0	22,0	32,0	40,0	41,0
	M	A	18,0	21,0	34,0	-	-	-	-	-	-
Corrente di spunto (LRA)	°	A	34,0	37,0	65,0	75,0	75,0	75,0	90,0	94,0	95,0
	M	A	63,0	84,0	119,0	-	-	-	-	-	-

DATI TECNICI GENERALI

Taglia			026	031	041	051	071	081	101	141	161
Compressore											
Tipo	°A	tipo									Scroll
Numero	°A	n°	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Circuiti	°A	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Refrigerante	°A	tipo									R410A
Carica refrigerante	°A	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Scambiatore lato sorgente											
Tipo	°A	tipo									Piastre
Numero	°A	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Scambiatore lato utenza											
Tipo	°A	tipo									Piastre
Numero	°A	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Attacchi idraulici lato sorgente											
Attacchi (in/out)	°A	Tipo									Gas-F
Diametro (in/out)	°A	Ø									1" 1/4
Attacchi idraulici lato utenza											
Attacchi (in/out)	°A	Tipo									Gas-F
Diametro (in/out)	°A	Ø									1" 1/4
Dati sonori calcolati in funzionamento a freddo (1)											
Livello di potenza sonora	°A	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Livello di pressione sonora (10 m)	°A	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Potenza sonora: calcolata sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-2, nel rispetto di quanto richiesto dalla certificazione Eurovent.; Pressione sonora misurata in campo libero, a 10 m di distanza dalla superficie esterna dell'unità (in accordo con la UNI EN ISO 3744).

DIMENSIONI



Taglia			026	031	041	051	071	081	101	141	161
Dimensioni e pesi											
A	°	mm	976	976	976	1126	1126	1126	1126	1126	1126
	A	mm	1126	1126	1126	1126	1126	1126	1126	1126	1126
B	°	mm	605	605	605	605	605	605	1155	1155	1155
	A	mm	1155	1155	1155	1155	1155	1155	1755	1755	1755
C	°	mm	603	603	603	773	773	773	773	773	773
	A	mm	773	773	773	773	773	773	773	773	773
Peso a vuoto	°	kg	120	125	130	150	170	180	260	270	280
	A	kg	190	200	210	230	250	260	340	350	360

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.

Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com



WRL 180 - 650 H

Pompa di calore condensata ad acqua reversibile lato gas

Potenza frigorifera 44,9 ÷ 157,4 kW
Potenza termica 53,0 ÷ 183,3 kW

- **Elevate efficienze**
- **Ideali per applicazioni geotermiche**
- **Produzione di acqua calda fino a 55 °C**



DESCRIZIONE

Pompa di calore condensate ad acqua, per la produzione di acqua refrigerata/riscaldata, progettata e realizzata per soddisfare le esigenze di climatizzazione nei complessi residenziali e commerciali, o di refrigerazione nei complessi industriali.

Si tratta di unità da interno con compressori ermetici scroll e scambiatori a piastre.

Nelle unità con desurriscaldatore, si ha inoltre la possibilità di produrre acqua calda gratuitamente.

Le scelte tecnologiche fatte, orientate sempre alla massima qualità, assicurano una completa facilità d'installazione.

Infatti le connessioni elettriche ed idrauliche sono tutte posizionate nella parte superiore dell'unità facilitando le operazioni di installazione e di manutenzione riducendo inoltre gli spazi tecnici e la loro collocazione nel minor spazio possibile.

CARATTERISTICHE

Campo di funzionamento

Funzionamento a pieno carico con produzione di acqua refrigerata da 4 a 18 °C, con la possibilità di produrre anche acqua negativa fino a -8 °C all'evaporatore e acqua calda al condensatore fino a 55 °C.

(per maggiori dettagli fare riferimento alla documentazione tecnica).

Plug and play

Tutte le unità sono dotate di compressori scroll e scambiatori a piastre, il basamento e la pannellatura sono in acciaio trattato con vernici poliesteri RAL 9003.

Le connessioni elettriche ed idrauliche sono tutte posizionate nella parte superiore dell'unità per facilitare le operazioni di installazione e di manutenzione riducendo inoltre gli spazi tecnici e la loro collocazione nel minor spazio possibile.

La pompa di calore può essere fornita con tutti i componenti necessari alla sua collocazione sia in nuove installazioni che in sostituzione di altri generatori di calore. Può essere abbinata a sistemi di emissione a basse temperature come ventilconvettori ma anche ai più tradizionali radiatori.

Versioni con kit idronico integrato

L'unità standard viene fornita con il filtro acqua, pressostato differenziale e valvola di sicurezza già installati sul lato utenza e sorgente ma anche sul lato recupero se presente.

Per avere anche una soluzione che dia un risparmio economico e che faciliti l'installazione, queste unità possono essere configurate con un kit idronico integrato, su entrambi i lati idraulici (utenza e sorgente).

Sono disponibili pompe a bassa o alta prevalenza e anche una valvola a due vie modulante, quest'ultima applicabile solo sul lato sorgente per ridurre i consumi nelle applicazioni con acqua di falda.

CONTROLLO MPC

Regolazione a microprocessore, completo di tastiera e display LCD, che permette una facile consultazione e l'intervento sull'unità attraverso un menù disponibile in più lingue.

- La possibilità di controllare due unità in parallelo Master - Slave
- La presenza di un orologio programmatore permette d'impostare delle fasce orarie di funzionamento ed un eventuale secondo set-point.
- La termoregolazione avviene con la logica proporzionale integrale, in base alla temperatura di uscita dell'acqua.

ACCESSORI

AER485P1: Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS.

AERNET: il dispositivo permette il controllo la gestione e il monitoraggio remoto di un refrigeratore con un PC, smartphone o tablet tramite collegamento Cloud. AERNET svolge la funzione di Master mentre ogni unità collegata viene configurata come Slave fino ad un massimo di 6 unità; è inoltre possibile con un semplice click salvare sul proprio terminale un file log con tutti i dati delle unità collegate per eventuali post analisi.

KSAE: Sonda aria esterna.

PGD1: Consente di eseguire a distanza le operazioni di comando dell'unità.

SSM: Sonda da utilizzare con la valvola miscelatrice in applicazioni con pannelli radianti. Con la sonda bisogna prevedere anche l'accessorio di zona VMF-CRP.

TAH: Terminale ambiente con sonda di temperatura e umidità, modello ad incasso a 230 Vac, capace di comandare una valvola On-Off o una pompa di zona e il consenso deumidificatore.

TAT: Terminale ambiente con sonda di temperatura, modello ad incasso a 230 Vac, capace di comandare una valvola On-Off o una pompa di zona.

VMF-CRP: Da prevedere per la gestione delle sonde SPLW/SDHW qualora previste con il MULTICONTROL.

VT: Supporti anti-vibranti

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Ver	180	200	300	400	500	550	600	650
Modello: °, E, K	AER485P1, AERNET, KSAE, PGD1, SSM, TAH, TAT, VMF-CRP	AER485P1, AERNET, KSAE, PGD1, SSM, TAH, TAT, VMF-CRP	AER485P1, AERNET, KSAE, PGD1, SSM, TAH, TAT, VMF-CRP	AER485P1, AERNET, KSAE, PGD1, SSM, TAH, TAT, VMF-CRP	AER485P1, AERNET, KSAE, PGD1, SSM, TAH, TAT, VMF-CRP	AER485P1, AERNET, KSAE, PGD1, SSM, TAH, TAT, VMF-CRP	AER485P1, AERNET, KSAE, PGD1, SSM, TAH, TAT, VMF-CRP	AER485P1, AERNET, KSAE, PGD1, SSM, TAH, TAT, VMF-CRP

Antivibranti

Versione	Kit idronico integrato lato sorgente	Kit idronico integrato lato utenza	180	200	300	400	500	550	600	650
°	°B,F,I,U,V	°N,P	VT9	VT9	VT9	VT9	VT15	VT15	VT15	VT15

Valvola pressostatica

Ver	026	031	041	051	071	081	101	141	161
°A	VPL1	VPL1	VPL2	VPL2	VPL3	VPL3	VPL4	VPL4	VPL4

CONFIGURATORE

Campo	Descrizione
1,2,3	WRL
4,5,6	Taglia 180, 200, 300, 400, 500, 550, 600, 650
7	Campo d'impiego
°	Valvola termostatica meccanica standard (1)
X	Valvola termostatica elettronica
Y	Valvola termostatica meccanica per bassa temperatura (2)
8	Modello
H	Reversibile circuito frigorifero
9	Versione
°	Standard
10	Recupero di calore
°	Senza recupero di calore
D	Con desurriscaldatore
11	Kit idronico integrato lato sorgente
°	Senza kit idronico
B	Pompa on-off
F	Pompa singola inverter bassa prevalenza
I	Pompa inverter alta prevalenza
U	Pompa alta prevalenza
	Applicazione acqua di falda
V	Valvola a due vie modulante

(1) Acqua prodotta da 4 °C ÷ 18 °C

(2) Acqua prodotta da 4 °C ÷ -8 °C

(3) Spedita con la sola carica di tenuta

(4) Solo per le taglie WRL 400 ÷ 650

Campo	Descrizione
12	Kit idronico integrato lato utenza
°	Senza kit idronico
N	Pompa alta prevalenza
P	Pompa bassa prevalenza
13	Campo per sviluppi futuri
°	Campo per sviluppi futuri
14	Soft-start
°	Senza soft-start
S	Con soft-start
15	Alimentazione
°	400V~3 50Hz
5	500V~3 50Hz (4)

DATI PRESTAZIONALI

WRL - °

Taglia		180	200	300	400	500	550	600	650
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)									
Potenza frigorifera	kW	44,9	59,6	64,8	79,5	93,0	120,1	140,1	157,4
Potenza assorbita	kW	10,8	14,7	16,3	18,6	20,1	27,6	31,4	35,8
Corrente assorbita totale a freddo	A	20	25	28	32	36	52	60	69
EER	W/W	4,15	4,06	3,97	4,27	4,63	4,34	4,46	4,39
Portata acqua sorgente	l/h	9520	12659	13823	16682	19331	25177	29250	32920
Perdita di carico lato sorgente	kPa	31	52	51	74	34	56	57	71
Portata acqua utenza	l/h	7732	10274	11168	13711	16013	20686	24139	27112
Perdita di carico lato utenza	kPa	22	37	36	52	25	40	40	38
Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C (2)									
Potenza termica	kW	53,0	70,9	76,6	92,6	106,4	143,7	164,2	183,3
Potenza assorbita	kW	12,9	17,7	19,1	22,6	24,0	33,1	37,2	42,7
Corrente assorbita totale a caldo	A	23	29	31	37	41	56	64	74
COP	W/W	4,10	4,00	4,01	4,10	4,44	4,34	4,41	4,30
Portata acqua sorgente	l/h	11777	15734	17011	20840	24211	32704	37512	41689
Perdita di carico lato sorgente	kPa	49	89	92	132	61	107	101	126
Portata acqua utenza	l/h	9190	12277	13264	16046	18452	24913	28485	31788
Perdita di carico lato utenza	kPa	30	52	49	72	32	58	56	70

(1) Dati 14511:2018; Acqua lato utenza 12 °C / 7 °C; Acqua lato sorgente 30 °C / 35 °C

(2) Dati 14511:2018; Acqua lato utenza 40 °C / 45 °C; Acqua lato sorgente 10 °C / 7 °C

DATI ELETTRICI

Taglia		180	200	300	400	500	550	600	650	
Dati elettrici										
Corrente massima (FLA)	°	A	32,6	41,8	45,2	52,1	59,0	99,0	112,0	125,0
Corrente di spunto (LRA)	°	A	119,0	123,0	125,0	167,0	174,0	265,0	310,0	323,0

DATI ENERGETICI

Taglia		180	200	300	400	500	550	600	650
UE 813/2013 media temperatura - Pdesignh ≤ 400 kW (1)									
Pdesignh	kW	68	91	98	119	137	185	212	236
ηsh	%	173,00	170,00	170,00	175,00	189,00	186,00	189,00	184,00
SCOP		4,53	4,45	4,45	4,58	4,93	4,85	4,93	4,80
Classe efficienza energetica		A+++	-	-	-	-	-	-	-
UE 813/2013 bassa temperatura - Pdesignh ≤ 400 kW (2)									
Pdesignh	kW	79	-	-	-	-	-	-	-
ηsh	%	222,00	-	-	-	-	-	-	-
SCOP		5,75	-	-	-	-	-	-	-
Classe efficienza energetica		A+++	-	-	-	-	-	-	-
Prestazioni a freddo per basse temperature (UE n° 2016/2281)									
SEER	W/W	4,25	4,04	4,15	4,38	5,04	4,62	4,80	4,69
ηsc	%	161,90	153,50	157,80	167,30	193,40	176,70	183,90	179,50

(1) Efficienze in applicazioni per media temperatura (55°C)

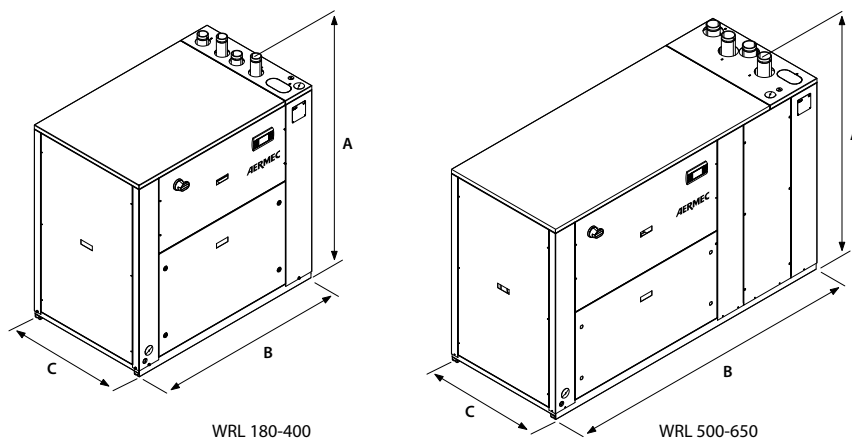
(2) Efficienze in applicazioni per bassa temperatura (35°C)

DATI TECNICI GENERALI

Taglia		180	200	300	400	500	550	600	650
Compressore									
Tipo	° tipo					Scroll			
Regolazione compressore	° Tipo					On-Off			
Numero	° n°	2	2	2	2	2	2	2	2
Circuiti	° n°	1	1	1	1	1	1	1	1
Refrigerante	° tipo					R410A			
Scambiatore lato sorgente									
Tipo	° tipo					Piastre			
Numero	° n°	1	1	1	1	1	1	1	1
Scambiatore lato utenza									
Tipo	° tipo					Piastre			
Numero	° n°	1	1	1	1	1	1	1	1
Attacchi idraulici lato sorgente									
Attacchi (in/out)	° Tipo					Giunti scanalati			
Diametro (in/out)	° Ø	2"	2"	2"	2"	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2
Attacchi idraulici lato utenza									
Attacchi (in/out)	° Tipo					Giunti scanalati			
Diametro (in/out)	° Ø	2"	2"	2"	2"	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2
Dati sonori calcolati in funzionamento a freddo (1)									
Livello di potenza sonora	° dB(A)	61,1	61,8	62,9	71,1	67,6	79,1	79,1	79,1
Livello di pressione sonora (10 m)	° dB(A)	29,6	30,3	31,4	39,6	36,0	47,5	47,5	47,5

(1) Potenza sonora: calcolata sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-2, nel rispetto di quanto richiesto dalla certificazione Eurovent.; Pressione sonora misurata in campo libero, a 10 m di distanza dalla superficie esterna dell'unità (in accordo con la UNI EN ISO 3744).

DIMENSIONI



Taglia		180	200	300	400	500	550	600	650
Dimensioni e pesi									
A	° mm	1380	1380	1380	1380	1380	1380	1380	1380
B	° mm	1320	1320	1320	1320	2060	2060	2060	2060
C	° mm	845	845	845	845	845	845	845	845
Peso a vuoto	° kg	370	370	381	388	522	598	708	753

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

Numero Verde
800-843085

WRL 180 - 650

Pompa di calore condensata ad acqua reversibile lato acqua

Potenza frigorifera 49 ÷ 174 kW
Potenza termica 55 ÷ 192 kW

- **Elevate efficienze**
- **Ideali per applicazioni geotermiche**
- **Produzione di acqua calda fino a 55 °C**



DESCRIZIONE

Pompa di calore condensate ad acqua, per la produzione di acqua refrigerata/riscaldata, progettata e realizzata per soddisfare le esigenze di climatizzazione nei complessi residenziali e commerciali, o di refrigerazione nei complessi industriali.

Si tratta di unità da interno con compressori ermetici scroll e scambiatori a piastre.

Nelle unità con desurriscaldatore, si ha inoltre la possibilità di produrre acqua calda gratuitamente.

Le scelte tecnologiche fatte, orientate sempre alla massima qualità, assicurano una completa facilità d'installazione.

Infatti le connessioni elettriche ed idrauliche sono tutte posizionate nella parte superiore dell'unità facilitando le operazioni di installazione e di manutenzione riducendo inoltre gli spazi tecnici e la loro collocazione nel minor spazio possibile.

CARATTERISTICHE

Campo di funzionamento

Funzionamento a pieno carico con produzione di acqua refrigerata da 4 a 18 °C, con la possibilità di produrre anche acqua negativa fino a -8 °C all'evaporatore e acqua calda al condensatore fino a 55 °C.

(per maggiori dettagli fare riferimento alla documentazione tecnica).

Plug and play

Tutte le unità sono dotate di compressori scroll e scambiatori a piastre, il basamento e la pannellatura sono in acciaio trattato con vernici poliesteri RAL 9003.

Le connessioni elettriche ed idrauliche sono tutte posizionate nella parte superiore dell'unità per facilitare le operazioni di installazione e di manutenzione riducendo inoltre gli spazi tecnici e la loro collocazione nel minor spazio possibile.

La pompa di calore può essere fornita con tutti i componenti necessari alla sua collocazione sia in nuove installazioni che in sostituzione di altri generatori di calore. Può essere abbinata a sistemi di emissione a basse temperature come ventilconvettori ma anche ai più tradizionali radiatori.

Versioni con kit idronico integrato

L'unità standard viene fornita con il filtro acqua, pressostato differenziale e valvola di sicurezza già installati sul lato utenza e sorgente ma anche sul lato recupero se presente.

Per avere anche una soluzione che dia un risparmio economico e che faciliti l'installazione, queste unità possono essere configurate con un kit idronico integrato, su entrambi i lati idraulici (utenza e sorgente).

Sono disponibili pompe a bassa o alta prevalenza e anche una valvola a due vie modulante, quest'ultima applicabile solo sul lato sorgente per ridurre i consumi nelle applicazioni con acqua di falda.

CONTROLLO MPC

Regolazione a microprocessore, completo di tastiera e display LCD, che permette una facile consultazione e l'intervento sull'unità attraverso un menù disponibile in più lingue.

- La possibilità di controllare due unità in parallelo Master - Slave
- La presenza di un orologio programmatore permette d'impostare delle fasce orarie di funzionamento ed un eventuale secondo set-point.
- La termoregolazione avviene con la logica proporzionale integrale, in base alla temperatura di uscita dell'acqua.

ACCESSORI

AER485P1: Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS.

AERNET: il dispositivo permette il controllo la gestione e il monitoraggio remoto di un refrigeratore con un PC, smartphone o tablet tramite collegamento Cloud. AERNET svolge la funzione di Master mentre ogni unità collegata viene configurata come Slave fino ad un massimo di 6 unità; è inoltre possibile con un semplice click salvare sul proprio terminale un file log con tutti i dati delle unità collegate per eventuali post analisi.

KSAE: Sonda aria esterna.

PGD1: Consente di eseguire a distanza le operazioni di comando dell'unità.

SSM: Sonda da utilizzare con la valvola miscelatrice in applicazioni con pannelli radianti. Con la sonda bisogna prevedere anche l'accessorio di zona VMF-CRP.

TAH: Terminale ambiente con sonda di temperatura e umidità, modello ad incasso a 230 Vac, capace di comandare una valvola On-Off o una pompa di zona e il consenso deumidificatore.

TAT: Terminale ambiente con sonda di temperatura, modello ad incasso a 230 Vac, capace di comandare una valvola On-Off o una pompa di zona.

VMF-CRP: Da prevedere per la gestione delle sonde SPLW/SDHW qualora previste con il MULTICONTROL.

VT: Supporti anti-vibranti

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Ver	180	200	300	400	500	550	600	650
Modello: °, E, K	AER485P1, AERNET, KSAE, PGD1, SSM, TAH, TAT, VMF-CRP	AER485P1, AERNET, KSAE, PGD1, SSM, TAH, TAT, VMF-CRP	AER485P1, AERNET, KSAE, PGD1, SSM, TAH, TAT, VMF-CRP	AER485P1, AERNET, KSAE, PGD1, SSM, TAH, TAT, VMF-CRP	AER485P1, AERNET, KSAE, PGD1, SSM, TAH, TAT, VMF-CRP	AER485P1, AERNET, KSAE, PGD1, SSM, TAH, TAT, VMF-CRP	AER485P1, AERNET, KSAE, PGD1, SSM, TAH, TAT, VMF-CRP	AER485P1, AERNET, KSAE, PGD1, SSM, TAH, TAT, VMF-CRP

Antivibranti

Versione	Kit idronico integrato lato sorgente	Kit idronico integrato lato utenza	180	200	300	400	500	550	600	650
°	°B,F,I,U,V	°N,P	VT9	VT9	VT9	VT9	VT15	VT15	VT15	VT15

CONFIGURATORE

Campo	Descrizione
1,2,3	WRL
4,5,6	Taglia 180, 200, 300, 400, 500, 550, 600, 650
7	Campo d'impiego
°	Valvola termostatica meccanica standard (1)
X	Valvola termostatica elettronica
Y	Valvola termostatica meccanica per bassa temperatura (2)
8	Modello
°	Pompa di calore reversibile lato acqua
E	Motoevaporante (3)
K	Pompa di calore reversibile lato acqua a basse perdite di carico
9	Versione
°	Standard
10	Recupero di calore
°	Senza recupero di calore
D	Con desurriscaldatore
11	Kit idronico integrato lato sorgente
°	Senza kit idronico
B	Pompa on-off
F	Pompa singola inverter bassa prevalenza
I	Pompa inverter alta prevalenza
U	Pompa alta prevalenza
	Applicazione acqua di falda
V	Valvola a due vie modulante
12	Kit idronico integrato lato utenza
°	Senza kit idronico
N	Pompa alta prevalenza
P	Pompa bassa prevalenza
13	Campo per sviluppi futuri
°	Campo per sviluppi futuri
14	Soft-start
°	Senza soft-start
S	Con soft-start
15	Alimentazione
°	400V~3 50Hz
S	500V~3 50Hz (4)

(1) Acqua prodotta da 4 °C ÷ 18 °C

(2) Acqua prodotta da 4 °C ÷ -8 °C

(3) Spedita con la sola carica di tenuta

(4) Solo per le taglie WRL 400 ÷ 650

DATI PRESTAZIONALI

WRL - E

Taglia		180	200	300	400	500	550	600	650
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)									
Potenza frigorifera	kW	46,0	60,1	69,6	80,1	90,6	121,3	140,2	158,7
Potenza assorbita	kW	12,4	16,0	18,5	19,8	23,1	29,6	34,1	38,5
Corrente assorbita totale a freddo	A	23,0	29,0	32,0	36,0	42,0	56,0	65,0	74,0
EER	W/W	3,71	3,76	3,76	4,05	3,92	4,10	4,11	4,12
Portata acqua utenza	l/h	7903	10326	11958	13762	15566	20841	24088	27266
Perdita di carico lato utenza	kPa	23	39	39	56	25	42	47	57

(1) Acqua lato utenza 12 °C / 7 °C; Temperatura di condensazione 45 °C

WRL - °

Taglia		180	200	300	400	500	550	600	650
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)									
Potenza frigorifera	kW	49,7	64,3	74,4	85,9	99,8	129,5	150,1	169,0
Potenza assorbita	kW	10,8	14,4	16,8	18,3	20,4	27,0	31,0	35,7
Corrente assorbita totale a freddo	A	20,0	25,0	29,0	62,0	36,0	51,0	59,0	68,0
EER	W/W	4,59	4,47	4,42	4,69	4,90	4,80	4,84	4,73
Portata acqua sorgente	l/h	10336	13418	15531	17725	20550	26664	30860	34836
Perdita di carico lato sorgente	kPa	27	46	62	81	32	52	57	72
Portata acqua utenza	l/h	8549	11082	12824	14822	17186	22296	25844	29025
Perdita di carico lato utenza	kPa	27	43	46	60	30	49	53	67
Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C (2)									
Potenza termica	kW	55,8	72,6	84,1	95,6	110,7	143,6	166,1	187,7
Potenza assorbita	kW	13,2	17,6	20,5	22,4	24,8	32,9	37,9	43,9
Corrente assorbita totale a caldo	A	24,0	30,0	34,0	38,0	44,0	61,0	71,0	82,0
COP	W/W	4,24	4,13	4,10	4,27	4,46	4,36	4,38	4,27
Portata acqua sorgente	l/h	12542	16257	18813	21745	25213	32709	37914	42683
Perdita di carico lato sorgente	kPa	58	93	99	129	65	105	114	144
Portata acqua utenza	l/h	9685	12580	14561	16557	19196	24909	28816	32553
Perdita di carico lato utenza	kPa	24	40	55	71	28	45	50	63

(1) Dati 14511:2018; Acqua lato utenza 12 °C / 7 °C; Acqua lato sorgente 30 °C / 35 °C

(2) Dati 14511:2018; Acqua lato utenza 40 °C / 45 °C; Acqua lato sorgente 10 °C / 7 °C

WRL - K

Taglia		180	200	300	400	500	550	600	650
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)									
Potenza frigorifera	kW	49,7	66,3	76,7	88,6	99,8	133,5	154,6	174,1
Potenza assorbita	kW	10,8	14,4	16,9	18,3	20,4	26,7	30,8	35,6
Corrente assorbita totale a freddo	A	20,0	25,0	29,0	32,0	36,0	51,0	59,0	68,0
EER	W/W	4,59	4,61	4,55	4,85	4,50	5,00	5,02	4,90
Portata acqua sorgente	l/h	10336	13753	15919	18173	20550	27338	31642	35716
Perdita di carico lato sorgente	kPa	27	48	65	85	32	55	60	76
Portata acqua utenza	l/h	8549	11414	13209	15267	17186	22965	26619	29967
Perdita di carico lato utenza	kPa	27	34	42	48	30	24	33	41
Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C (2)									
Potenza termica	kW	55,8	74,3	86,1	97,9	110,7	147,1	170,1	192,1
Potenza assorbita	kW	13,2	17,5	20,5	22,2	24,8	32,3	37,3	43,1
Corrente assorbita totale a caldo	A	24,0	30,0	34,0	38,0	44,0	61,0	71,0	82,0
COP	W/W	4,24	4,24	4,20	4,40	4,46	4,56	4,56	4,46
Portata acqua sorgente	l/h	12542	16745	19337	22397	25213	33690	39052	43963
Perdita di carico lato sorgente	kPa	58	73	90	103	65	52	71	88
Portata acqua utenza	l/h	9685	12876	14904	16953	19196	25504	29507	33331
Perdita di carico lato utenza	kPa	24	42	57	74	28	48	52	66

(1) Dati 14511:2018; Acqua lato utenza 12 °C / 7 °C; Acqua lato sorgente 30 °C / 35 °C

(2) Dati 14511:2018; Acqua lato utenza 40 °C / 45 °C; Acqua lato sorgente 10 °C / 7 °C

DATI ELETTRICI

Taglia			180	200	300	400	500	550	600	650
Dati elettrici										
Corrente massima (FLA)	°E,K	A	32,6	41,8	45,2	52,1	59,0	99,0	112,0	125,0
Corrente di spunto (LRA)	°E,K	A	119,0	123,0	125,0	167,0	174,0	265,0	310,0	323,0

DATI ENERGETICI

Taglia			180	200	300	400	500	550	600	650
UE 813/2013 media temperatura - Pdesignh ≤ 400 kW (1)										
Pdesignh		kW	68	91	98	119	137	185	212	236
ηsh		%	173,00	170,00	170,00	175,00	189,00	186,00	189,00	184,00
SCOP			4,53	4,45	5,45	4,58	4,93	4,85	4,93	4,80
Classe efficienza energetica			A+++	-	-	-	-	-	-	-
UE 813/2013 bassa temperatura - Pdesignh ≤ 400 kW (2)										
Pdesignh		kW	79	-	-	-	-	-	-	-
ηsh		%	222,00	-	-	-	-	-	-	-
SCOP			5,75	-	-	-	-	-	-	-
Classe efficienza energetica			A+++	-	-	-	-	-	-	-
Prestazioni a freddo per basse temperature (UE n° 2016/2281)										
SEER		W/W	3,77	4,13	4,54	3,93	4,29	4,13	4,51	4,66
ηsc		%	142,90	157,00	173,50	149,00	163,50	157,10	172,30	178,30

(1) Efficienze in applicazioni per media temperatura (55°C)

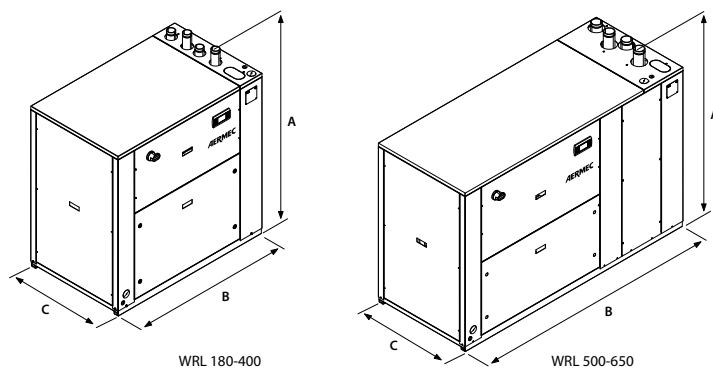
(2) Efficienze in applicazioni per bassa temperatura (35°C)

DATI TECNICI GENERALI

Taglia			180	200	300	400	500	550	600	650
Compressore										
Tipo	°E,K	tipo	Scroll							
Regolazione compressore	°E,K	Tipo	On-Off							
Numero	°E,K	n°	2	2	2	2	2	2	2	2
Circuiti	°E,K	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
Refrigerante	°E,K	tipo	R410A							
Carica refrigerante	°K	kg	6,0	7,0	6,8	7,2	9,0	14,5	16,8	16,5
	E	kg	Carica di tenuta	Carica di tenuta	Carica di tenuta	Carica di tenuta	Carica di tenuta	Carica di tenuta	Carica di tenuta	Carica di tenuta
Scambiatore lato sorgente										
Tipo	°K	tipo	Piastre							
	E	tipo								
Numero	°K	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
	E	n°	-	-	-	-	-	-	-	-
Scambiatore lato utenza										
Tipo	°E,K	tipo	Piastre							
Numero	°E,K	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
Attacchi idraulici lato sorgente										
Attacchi (in/out)	°K	Tipo	Giunti scanalati							
	E	Tipo								
Diametro (in/out)	°K	Ø	2"	2"	2"	2"	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2
	E	Ø								
Attacchi idraulici lato utenza										
Attacchi (in/out)	°E,K	Tipo	Giunti scanalati							
Diametro (in/out)	°E,K	Ø	2"	2"	2"	2"	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2
Dati sonori calcolati in funzionamento a freddo (1)										
Livello di potenza sonora	°E,K	dB(A)	61,1	61,8	62,9	71,1	67,6	79,1	79,1	79,1
Livello di pressione sonora (10 m)	°E,K	dB(A)	29,1	29,8	30,9	39,1	35,6	47,1	47,1	47,1

(1) Potenza sonora: calcolata sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-2, nel rispetto di quanto richiesto dalla certificazione Eurovent.; Pressione sonora misurata in campo libero, a 10 m di distanza dalla superficie esterna dell'unità (in accordo con la UNI EN ISO 3744).

DIMENSIONI



Dimensioni e pesi

Taglia			180	200	300	400	500	550	600	650
Dimensioni e pesi										
A	°E,K	mm	1380	1380	1380	1380	1380	1380	1380	1380
B	°E,K	mm	1320	1320	1320	1320	2060	2060	2060	2060
C	°E,K	mm	845	845	845	845	845	845	845	845
Peso a vuoto	°K	kg	375	375	381	388	518	594	670	715
	E	kg	-	-	-	-	-	-	-	-

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

Numero Verde
800-843085

WRK

Pompa di calore condensata ad acqua reversibile lato gas

Potenza frigorifera 38,9 ÷ 165,9 kW
Potenza termica 48,5 ÷ 207,7 kW

- Unità ottimizzata per il riscaldamento in impianti centralizzati.
- Produzione acqua calda ad alta temperatura fino a 68 °C.
- Indipendente dalla rete gas.
- Produzione ACS.



DETRAZIONE FISCALE del **-65%**

CONTO TERMICO



DESCRIZIONE

Pompa di calore condensata ad acqua reversibile lato gas da interno, progettata e realizzata per soddisfare le esigenze di climatizzazione dove oltre al raffrescamento degli ambienti è richiesta principalmente acqua calda ad alta temperatura sia per il riscaldamento che per uso sanitario.

VERSIONI

- ° Standard
- L Standard silenziosa

CARATTERISTICHE

Esteso campo di funzionamento

Particolare attenzione è stata data al funzionamento invernale, garantendo una produzione di acqua calda fino a 68 °C.

Plug and play

Tutte le unità sono dotate di compressori scroll con iniezione di vapore e scambiatori a piastre, il basamento e la pannellatura sono in acciaio trattato con vernici poliesteri RAL 9003.

Immediatamente pronta per l'installazione, la pompa di calore può essere fornita con tutti i componenti necessari alla sua collocazione sia in nuove installazioni che in sostituzione di altri generatori di calore. Può essere abbinata a sistemi di emissione a basse temperature come riscaldamento a pavimento o ventilconvettori ma anche ai più tradizionali radiatori.

Kit idronico integrato

Il gruppo idronico integrato opzionale racchiude in sé i principali componenti idraulici; è disponibile in diverse configurazioni con una o due pompe, alta o bassa prevalenza, per avere anche una soluzione che dia un risparmio economico e che faciliti l'installazione finale.

CONTROLLO PC05

Regolazione a microprocessore, completo di tastiera e display LCD, che permette una facile consultazione e l'intervento sull'unità attraverso un menù disponibile in più lingue.

- La possibilità di controllare due unità in parallelo Master - Slave

- La presenza di un orologio programmatore permette d'impostare delle fasce orarie di funzionamento ed un eventuale secondo set-point.
- La termoregolazione avviene con la logica proporzionale integrale, in base alla temperatura di uscita dell'acqua.

ACCESSORI

AER485P1: Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS.

AERNET: il dispositivo permette il controllo la gestione e il monitoraggio remoto di un refrigeratore con un PC, smartphone o tablet tramite collegamento Cloud. AERNET svolge la funzione di Master mentre ogni unità collegata viene configurata come Slave fino ad un massimo di 6 unità; è inoltre possibile con un semplice click salvare sul proprio terminale un file log con tutti i dati delle unità collegate per eventuali post analisi.

PGD1: Consente di eseguire a distanza le operazioni di comando dell'unità.

AVX: Supporti antivibranti a molla.

VT: Supporti anti-vibranti

ACCESSORI MONTATI IN FABBRICA

DRE: Dispositivo elettronico di riduzione della corrente di spunto.

RIF: Rifasatore di corrente. Collegato in parallelo al motore, permette una riduzione della corrente assorbita (circa il 10%).

T6: Doppia valvola sicurezza; alta e bassa prevalenza con rubinetto di scambio.

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Modello	Ver	0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
AER485P1	°						*	*	*	*	*
	L	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERNET	°						*	*	*	*	*
	L	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PGD1	°						*	*	*	*	*
	L	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Antivibranti

Versione	Kit idronico integrato lato utenza	Kit idronico integrato lato sorgente	0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
°	°	°	-	-	-	-	-	AVX345	AVX342	AVX342	AVX342	AVX342
°	°M	J,K,U,W	-	-	-	-	-	AVX343	AVX343	AVX343	AVX343	AVX343
°	N	°	-	-	-	-	-	AVX343	AVX343	AVX343	AVX343	AVX343
°	O	J,K,U,W	-	-	-	-	-	AVX343	AVX343	AVX343	AVX343	AVX343
°	P	°	-	-	-	-	-	AVX343	AVX343	AVX343	AVX343	AVX343
°	°	Q,R,V,Z	-	-	-	-	-	AVX313	AVX343	AVX343	AVX343	AVX343
°	M,O	°	-	-	-	-	-	AVX313	AVX343	AVX343	AVX343	AVX343
°	M	Q,R,V,Z	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
°	N	J,K,U,W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
°	O	Q,R,V,Z	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
°	P	J,K,U,W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
°	N,P	Q,R,V,Z	-	-	-	-	-	AVX343	AVX343	AVX343	AVX344	AVX344
L	°	°	-	-	-	-	-	AVX345	AVX342	AVX342	AVX342	AVX342
L	°M	J,K,U,W	-	-	-	-	-	AVX343	AVX343	AVX343	AVX343	AVX343
L	N	°	-	-	-	-	-	AVX343	AVX343	AVX343	AVX343	AVX343
L	O	J,K,U,W	-	-	-	-	-	AVX343	AVX343	AVX343	AVX343	AVX343
L	P	°	-	-	-	-	-	AVX343	AVX343	AVX343	AVX343	AVX343
L	°	Q,R,V,Z	-	-	-	-	-	AVX313	AVX343	AVX343	AVX343	AVX343
L	M,O	°	-	-	-	-	-	AVX313	AVX343	AVX343	AVX343	AVX343
L	M	Q,R,V,Z	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L	N	J,K,U,W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L	O	Q,R,V,Z	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L	P	J,K,U,W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L	N,P	Q,R,V,Z	-	-	-	-	-	AVX343	AVX343	AVX343	AVX344	AVX344

Versione	Kit idronico integrato lato utenza	Kit idronico integrato lato sorgente	0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
°	°M,N,O,P	°J,K,Q,R,U,V,W,Z	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L	°	°	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	-	-	-	-	-
L	°	J,K,Q,R,U,V,W,Z	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15	-	-	-	-	-
L	M	°J,K,U,W	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15	-	-	-	-	-
L	N	°Q,R,V,Z	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15	-	-	-	-	-
L	O	°J,K,U,W	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15	-	-	-	-	-
L	P	°Q,R,V,Z	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15	-	-	-	-	-
L	M	Q,R,V,Z	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L	N	J,K,U,W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L	O	Q,R,V,Z	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L	P	J,K,U,W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Dispositivo elettronico di riduzione della corrente di spunto.

Ver	0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
°	-	-	-	-	-	DREWRK0500 (1)	DREWRK0550 (1)	DREWRK0600 (1)	DREWRK0650 (1)	DREWRK0700 (1)
L	DREWRK0200 (1)	DREWRK0280 (1)	DREWRK0300 (1)	DREWRK0330 (1)	DREWRK0350 (1)	DREWRK0500 (1)	DREWRK0550 (1)	DREWRK0600 (1)	DREWRK0650 (1)	DREWRK0700 (1)

(1) Solo per alimentazioni 400V 3N ~ 50Hz e 400V 3 ~ 50Hz. Se è presente la dicitura x 2 o x 3 indica la quantità da ordinare.
Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Rifasatore di corrente.

Ver	0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
°	-	-	-	-	-	RIFWRK0500	RIFWRK0550	RIFWRK0600	RIFWRK0650	RIFWRK0700
L	RIFWRK0200	RIFWRK0280	RIFWRK0300	RIFWRK0330	RIFWRK0350	RIFWRK0500	RIFWRK0550	RIFWRK0600	RIFWRK0650	RIFWRK0700

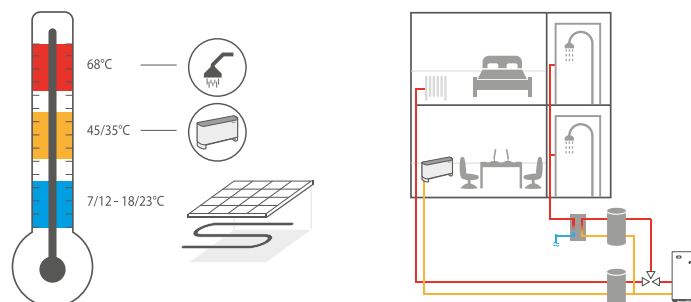
Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Doppia valvola sicurezza.

Ver	0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
°	-	-	-	-	-	T6WRK2	T6WRK2	T6WRK2	T6WRK2	T6WRK2
L	T6WRK1	T6WRK1	T6WRK1	T6WRK1	T6WRK1	T6WRK2	T6WRK2	T6WRK2	T6WRK2	T6WRK2

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

ESEMPI DI APPLICAZIONE



Le WRK trovano la loro naturale collocazione nelle riqualificazioni di edifici dove è richiesta la sostituzione di caldaie centralizzate, con la necessità però di mantenere il preesistente sistema di distribuzione e terminali (es. radiatori), allo stesso tempo, di assicurare la produzione di acqua calda sanitaria. Questa situazione è tipica quando ci si trova ad operare in contesti quali edifici pubblici, ma anche in caso di sistemi residenziali centralizzati come i condomini, dove è necessario contenere le spese di riqualificazione mantenendo inalterato il sistema di distribuzione ed offrendo allo stesso tempo una fonte energetica rinnovabile, rappresentata appunto dalla pompa di calore. Riuscire a riqualificare un edificio senza coinvolgere il sistema di distribuzione consente inoltre di eliminare i disagi legati ai lavori di ristrutturazione degli ambienti, assicurando la continuità di esercizio dell'immobile con conseguente risparmio di tempo e di denaro.

CONFIGURATORE

Campo	Descrizione
1,2,3	WRK
4,5,6,7	Taglia (1) 0200, 0280, 0300, 0330, 0350, 0500, 0550, 0600, 0650, 0700
8	Campo d'impiego
°	Valvola termostatica meccanica standard
9	Modello
H	Pompa di calore
10	Versione
°	Standard
L	Standard silenziosa
11	Evaporatore
°	Standard
12	Recupero di calore
°	Senza recupero di calore
D	Con desurriscaldatore
13	Alimentazione
°	400V 3 ~ 50Hz con magnetotermici
14	Kit idronico integrato lato utenza
°	Senza kit idronico
M	Pompa singola bassa prevalenza
N	Pompa bassa prevalenza + riserva
O	Pompa singola alta prevalenza
P	Pompa alta prevalenza + riserva
15	Kit idronico integrato lato sorgente (2)
°	Senza kit idronico
J	Pompa singola inverter bassa prevalenza
K	Pompa singola inverter alta prevalenza
Q	Pompa singola inverter alta prevalenza + riserva
R	Pompa singola inverter bassa prevalenza + riserva
U	Pompa singola bassa prevalenza
V	Pompa bassa prevalenza + riserva
W	Pompa singola alta prevalenza
Z	Pompa alta prevalenza + riserva
16	Campo per sviluppi futuri
°	Campo per sviluppi futuri

(1) Le taglie 0200-0280-0300-0330-0350 sono disponibili solo nella versione silenziosa (L)

(2) Le pompe R e Q sono disponibili solo per le taglie 0500-0700

DATI PRESTAZIONALI 12 °C/ 7 °C - 40 °C/ 45 °C

WRK - H° / HL

Taglia		0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)											
Potenza frigorifera	kW	-	-	-	-	-	96,2	110,9	130,0	145,8	166,1
Potenza assorbita	kW	-	-	-	-	-	21,5	24,0	28,6	33,3	37,4
Corrente assorbita totale a freddo	A	-	-	-	-	-	48,0	50,0	62,0	86,0	89,0
EER	W/W	-	-	-	-	-	4,47	4,63	4,55	4,38	4,44
Portata acqua sorgente	l/h	-	-	-	-	-	20140	23075	27128	30634	34797
Perdita di carico lato sorgente	kPa	-	-	-	-	-	25	25	25	24	25
Portata acqua utenza	l/h	-	-	-	-	-	16552	19082	22366	25077	28566
Perdita di carico lato utenza	kPa	-	-	-	-	-	17	17	17	16	17
Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C (2)											
Potenza termica	kW	-	-	-	-	-	120,7	137,6	162,9	186,9	207,7
Potenza assorbita	kW	-	-	-	-	-	26,2	29,4	35,1	40,8	44,9
Corrente assorbita totale a caldo	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COP	W/W	-	-	-	-	-	4,61	4,67	4,64	4,58	4,62
Portata acqua sorgente	l/h	-	-	-	-	-	27698	31664	37423	42766	47632
Perdita di carico lato sorgente	kPa	-	-	-	-	-	49	49	50	47	50
Portata acqua utenza	l/h	-	-	-	-	-	20741	23637	27998	32124	35695
Perdita di carico lato utenza	kPa	-	-	-	-	-	28	27	28	27	28

(1) Dati 14511:2018; Acqua lato utenza 12 °C / 7 °C; Acqua lato sorgente 30 °C / 35 °C

(2) Dati 14511:2018; Acqua lato utenza 40 °C / 45 °C; Acqua lato sorgente 10 °C / 7 °C

DATI PRESTAZIONALI 23 °C/ 18 °C - 30 °C/ 35 °C

WRK - H° / HL

Taglia		0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Prestazioni in raffreddamento 23 °C / 18 °C (1)											
Potenza frigorifera	kW	50,9	71,0	84,9	96,4	109,2	126,3	144,8	169,8	189,7	217,3
Potenza assorbita	kW	8,8	11,7	14,7	16,9	19,8	21,7	23,3	29,3	33,4	39,0
Corrente assorbita totale a freddo	A	20,0	24,0	31,0	42,0	46,0	47,0	47,0	62,0	84,0	91,0
EER	W/W	5,81	6,10	5,78	5,69	5,53	5,82	6,20	5,80	5,69	5,58
Portata acqua sorgente	l/h	10217	14150	17036	19386	22038	25317	28767	34057	38166	43828
Perdita di carico lato sorgente	kPa	30	36	37	39	41	39	39	40	37	40
Portata acqua utenza	l/h	8796	12274	14672	16662	18865	21826	25015	29337	32770	37528
Perdita di carico lato utenza	kPa	22	27	28	29	30	29	29	29	28	29
Prestazioni in riscaldamento 30 °C / 35 °C (2)											
Potenza termica	kW	46,4	66,1	77,8	89,0	100,1	116,4	132,7	155,6	178,3	198,1
Potenza assorbita	kW	8,3	11,5	13,8	16,2	18,2	20,7	23,0	27,5	32,1	35,4
Corrente assorbita totale a caldo	A	17,0	22,0	28,0	36,0	39,0	42,0	44,0	54,0	73,0	75,0
COP	W/W	5,60	5,76	5,66	5,51	5,49	5,62	5,77	5,66	5,56	5,60
Portata acqua sorgente	l/h	6629	9514	11157	12694	14269	16656	19095	22309	25455	28334
Perdita di carico lato sorgente	kPa	13	17	17	17	18	18	18	18	17	18
Portata acqua utenza	l/h	8016	11435	13458	15390	17310	20118	22943	26905	30825	34248
Perdita di carico lato utenza	kPa	19	24	24	25	26	25	25	25	24	25

(1) Dati 14511:2018; Acqua lato utenza 23 °C / 18 °C; Acqua lato sorgente 30 °C / 35 °C

(2) Dati 14511:2018; Acqua lato utenza 30 °C / 35 °C; Acqua lato sorgente 10 °C / 5 °C

DATI ENERGETICI

Tabella Indici energetici

Taglia		0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Prestazioni a freddo per basse temperature (UE n° 2016/2281)											
SEER	°	W/W	-	-	-	-	5,33	5,46	5,28	5,38	5,28
	L	W/W	4,75	5,14	5,04	5,04	4,97	5,33	5,46	5,28	5,38
ηsc	°	%	-	-	-	-	205,00	210,00	203,00	207,00	203,00
	L	%	182,00	198,00	194,00	194,00	191,00	205,00	210,00	203,00	207,00
UE 811/2013 media temperatura - Pdesignh ≤ 70 kW (1)											
Classe efficienza energetica	°	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	L	A+++	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pdesignh	°	kW	-	-	-	-	157	179	212	244	271
	L	kW	63	89	106	122	135	157	179	212	244
ηsh	°	%	-	-	-	-	191,00	195,00	194,00	193,00	192,00
	L	%	181,00	187,00	185,00	181,00	182,00	191,00	195,00	194,00	193,00
SCOP	°	-	-	-	-	-	4,98	5,08	5,05	5,03	5,00
	L	-	4,73	4,88	4,83	4,73	4,75	4,98	5,08	5,05	5,03

(1) Efficienze in applicazioni per media temperatura (55°C)

DATI ELETTRICI

Taglia			0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Dati elettrici												
Corrente massima (FLA)	°	A	-	-	-	-	-	75,0	84,0	104,0	130,0	132,0
	L	A	32,0	42,0	52,0	65,0	66,0	75,0	84,0	104,0	130,0	132,0
Corrente di spunto (LRA)	°	A	-	-	-	-	-	216,0	181,0	218,0	271,5	273,0
	L	A	144,0	139,0	166,0	206,5	207,0	216,0	181,0	218,0	271,5	273,0

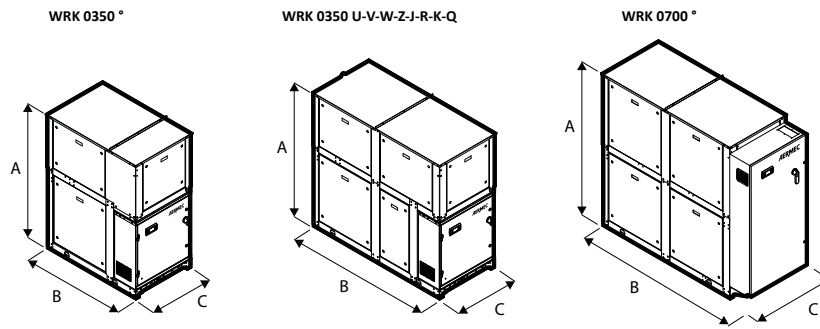
DATI TECNICI GENERALI

Dati generali

Taglia			0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Compressore												
Tipo	°	tipo	-	-	-	-	-	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
	L	tipo	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Numero	°	n°	-	-	-	-	-	3	4	4	4	4
	L	n°	2	2	2	2	2	3	4	4	4	4
Circuiti	°	n°	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2
	L	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Refrigerante	°	tipo	-	-	-	-	-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	L	tipo	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Carica refrigerante	°	kg	-	-	-	-	-	13,0	16,0	18,0	22,0	24,0
	L	kg	6,0	8,0	9,0	10,0	11,0	13,0	16,0	18,0	22,0	24,0
Scambiatore lato sorgente												
Tipo	°	tipo	-	-	-	-	-	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre
	L	tipo	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre
Numero	°	n°	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1
	L	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Scambiatore lato utenza												
Tipo	°	tipo	-	-	-	-	-	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre
	L	tipo	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre
Numero	°	n°	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1
	L	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Attacchi idraulici lato sorgente												
Attacchi (in/out)	°	Tipo	-	-	-	-	-	Giunti scanalati	Giunti scanalati	Giunti scanalati	Giunti scanalati	Giunti scanalati
	L	Tipo	Giunti scanalati	Giunti scanalati	Giunti scanalati	Giunti scanalati	Giunti scanalati	Giunti scanalati	Giunti scanalati	Giunti scanalati	Giunti scanalati	Giunti scanalati
Diametro (in/out)	°	Ø	-	-	-	-	-	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"
	L	Ø	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"
Attacchi idraulici lato utenza												
Attacchi (in/out)	°	Tipo	-	-	-	-	-	Giunti scanalati	Giunti scanalati	Giunti scanalati	Giunti scanalati	Giunti scanalati
	L	Tipo	Giunti scanalati	Giunti scanalati	Giunti scanalati	Giunti scanalati	Giunti scanalati	Giunti scanalati	Giunti scanalati	Giunti scanalati	Giunti scanalati	Giunti scanalati
Diametro (in/out)	°	Ø	-	-	-	-	-	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"
	L	Ø	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"
Dati sonori calcolati in funzionamento a freddo (1)												
Livello di potenza sonora	°	dB(A)	-	-	-	-	-	82,0	82,0	82,0	83,0	83,0
	L	dB(A)	72,0	74,0	72,0	74,0	76,0	76,0	77,0	76,0	78,0	78,0
Livello di pressione sonora (10 m)	°	dB(A)	-	-	-	-	-	50,0	51,0	50,0	51,0	52,0
	L	dB(A)	40,0	42,0	41,0	42,0	44,0	45,0	45,0	44,0	46,0	46,0

(1) Potenza sonora: calcolata sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-2, nel rispetto di quanto richiesto dalla certificazione Eurovent; Pressione sonora misurata in campo libero, a 10 m di distanza dalla superficie esterna dell'unità (in accordo con la UNI EN ISO 3744).

DIMENSIONI



Taglia			0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Dimensioni e pesi												
A	°	mm	-	-	-	-	-	1775	1775	1775	1775	1775
	L	mm	1675	1675	1675	1675	1675	1885	1885	1885	1885	1885
B	°	mm	-	-	-	-	-	1800	1800	1800	1800	1800
	L	mm	1260	1260	1260	1260	1260	1800	1800	1800	1800	1800
C	°	mm	-	-	-	-	-	800	800	800	800	800
	L	mm	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Peso a vuoto	°	kg	-	-	-	-	-	755	840	865	890	920
	L	kg	495	550	565	570	580	930	1015	1040	1065	1095

Il peso dell'unità è senza kit idronico e accessori.

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

Numero Verde
800-843085

WWB-0300-0900

Pompe di calore acqua/acqua non reversibile

Potenza termica 56,7 ÷ 265,9 kW

- Ottimizzata per produzione acqua calda ad alta temperatura
- Abbinabili a qualsiasi pompa di calore condensata ad aria o ad acqua
- Max temperatura acqua prodotta: 80 °C
- Max temperatura ingresso lato sorgente: 45 °C



Colore RAL 9003

DESCRIZIONE

WWB è la gamma di pompe di calore acqua-acqua non reversibili per la produzione di acqua ad alta temperatura con sorgente a bassa o media temperatura

I limiti operativi estesi ne permettono l'integrazione nelle più svariate applicazioni e risulta una valida alternativa alla caldaia e a tutti i sistemi tradizionali per la produzione di acqua calda ad altissima temperatura, sfruttando anche gli impianti già esistenti.

Unità da interno idonea per applicazione in impianti residenziali centralizzati, in impianti al servizio di strutture alberghiere e ricettive, e per applicazioni nel settore terziario e industriale.

Massima efficienza energetica

Aermec, da anni attenta alle efficienze energetiche, ha progettato le unità WWB con l'obiettivo di garantire un'elevata efficienza sia a pieno carico, che ai carichi parziali.

Modelli disponibili

Pompa di calore in versione Silenziata

Caratteristiche costruttive

- Struttura e basamento in lamiera zincata a caldo e verniciata a polveri epossidiche. (RAL 9003)
- Scambiatori a piastre ottimizzati a basse perdite di carico
- 2 circuiti frigoriferi, 1 compressore per circuito
- Compressori scroll per alte temperature di condensazione
- Quadro elettrico estraibile a scorrimento con scelta a configuratore del lato di apertura (destra/sinistra)

- Comando accessibile dall'esterno, con l'interfaccia utente a display, visualizzazione di tutti i parametri di funzionamento in multilingue
- Logiche di gestione ottimizzate per la gestione in abbinamento con pompe di calore a bassa e media temperatura.
- Conforme alle direttive sulla sicurezza (CE) e alla normativa per la compatibilità elettromagnetica.
- Valvola espansione elettronica di serie
- Dimensioni compatte per una più facile installazione

ACCESSORI

AER485P1: Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS.

PGD1: Consente di eseguire a distanza le operazioni di comando del refrigeratore.

AERNET: In modalità di funzionamento Master, permette il controllo remoto fino a sei apparecchi configurati come Slave e dotati di connessione seriale RS485. Il controllo a distanza è disponibile su PC, tablet o smartphone grazie ad un collegamento con Cloud Server. Disponibile altresì la registrazione cronologica delle attività delle unità collegate (file di log) per eventuali post analisi.

MULTICHILLER_EVO: sistema di controllo per il comando, l'accensione e lo spegnimento dei singoli refrigeratori in un impianto in cui siano installati più apparecchi in parallelo assicurando sempre la portata costante agli evaporatori.

Contattare la sede per la compatibilità dell'accessorio con la tipologia dell'impianto previsto.

VT: Supporti anti-vibranti.

RIF: Rifasatore di corrente. Collegato in parallelo al motore, permette una riduzione della corrente assorbita. Applicabile solo in fabbrica.

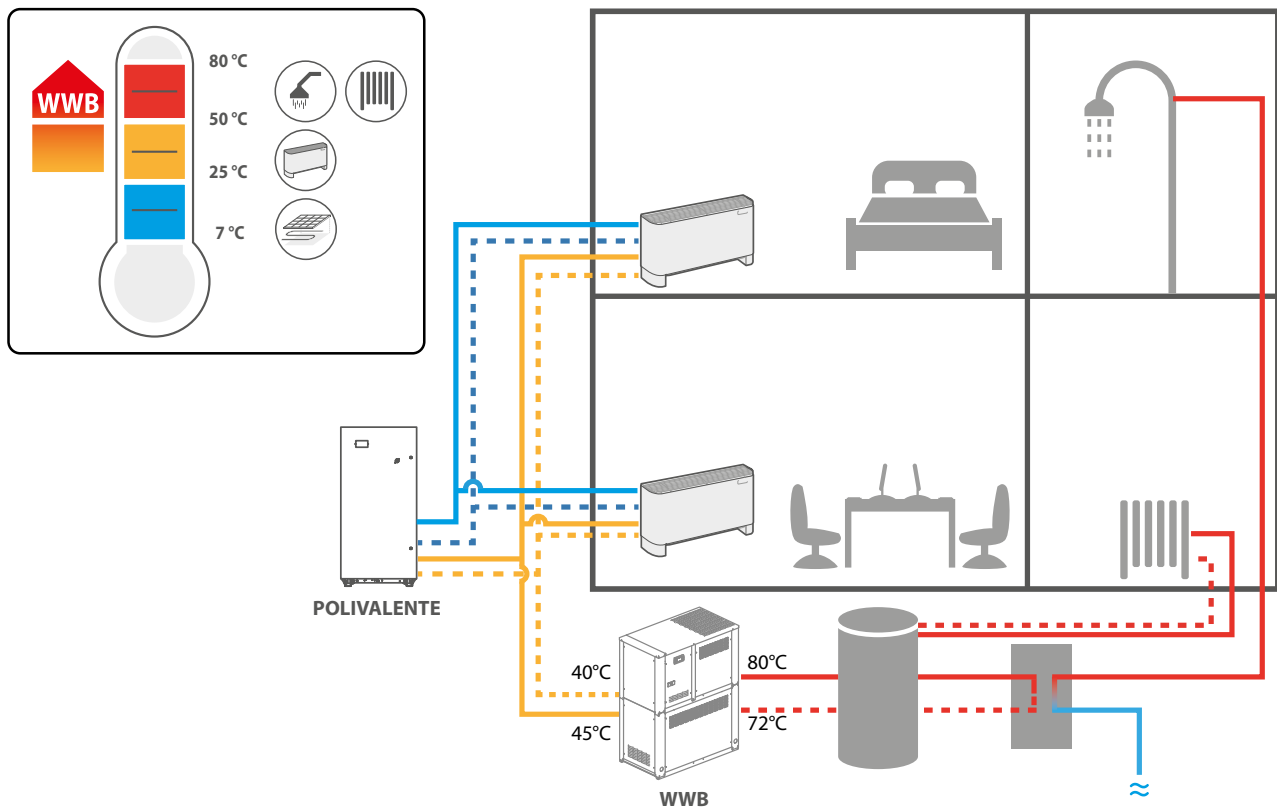
COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Taglia	0300	0330	0350	0550	0600	0700	0800	0900
AER485P1	.	.	.	.	.	.	.	.
PGD1	.	.	.	.	.	.	.	.
AERNET	.	.	.	.	.	.	.	.
MULTICHILLER_EVO	.	.	.	.	.	.	.	.
VT	VT9	VT9	VT9	VT9	VT15	VT15	VT15	VT15
RIF	RIFWWB0300	RIFWWB0330	RIFWWB0350	RIFWWB0550	RIFWWB0600	RIFWWB0700	RIFWWB0800	RIFWWB0900

CONFIGURATORE

Campo	Descrizione
1,2,3	WWB (Water-to-Water Booster)
4,5,6,7	Taglia 0300-0330-0350-0550-0600-0700-0800-0900
8	Campo di impiego X Standard (acqua prodotta all'evaporatore fino a +5°C) - VT elettronica di serie
9	Modello H Pompa di calore
10	Versione L Silenziata
11	Alimentazione ° 400V/3/50Hz S 400V/3/50Hz con Soft-start
12	Apertura quadro elettrico ° Apertura standard (sinistra) R Apertura rovescia (destra)

Esempio di impianto a 4 tubi



DATI PRESTAZIONALI

Taglia		0300	0330	0350	0550	0600	0700	0800	0900
Prestazioni in riscaldamento 70 °C / 78 °C⁽¹⁾									
Potenza termica	kW	56,7	62,7	75,2	92,4	115,9	146,5	177,8	214,4
Potenza assorbita	kW	16,3	17,6	21,0	27,0	33,9	43,2	54,0	64,7
COP	W/W	3,48	3,56	3,58	3,42	3,42	3,39	3,29	3,31
Portata acqua lato utenza	l/h	6228	6886	8262	10157	12734	16110	19543	23570
Perdite di carico lato utenza	kPa	12	14	20	14	22	15	23	16
Portata acqua lato sorgente	l/h	7007	7820	9396	11340	14221	17923	21486	25973
Perdite di carico lato sorgente	kPa	7	9	6	8	4	7	9	13
Prestazioni in riscaldamento 70 °C / 78 °C⁽²⁾									
Potenza termica	kW	70,3	77,7	93,2	114,6	143,7	181,7	220,5	265,9
Potenza assorbita	kW	16,7	18,0	21,6	27,7	34,7	44,3	55,4	66,4
COP	W/W	4,22	4,31	4,33	4,14	4,14	4,11	3,98	4,00
Portata acqua lato utenza	l/h	7721	8537	10242	12592	15787	19972	24228	29221
Perdite di carico lato utenza	kPa	18	22	31	21	33	24	35	24
Portata acqua lato sorgente	l/h	9339	10399	12491	15140	18986	23950	28791	34785
Perdite di carico lato sorgente	kPa	12	15	10	15	8	12	16	23

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 70 °C / 78 °C; Acqua scambiatore lato sorgente 35°C / 30°C

(2) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 70 °C / 78 °C; Acqua scambiatore lato sorgente 45°C / 40°C

DATI ENERGETICI

Taglia			0300	0330	0350	0550	0600	0700	0800	0900
Prestazioni in condizioni climatiche medie (Average)										
Pdesignh	(1)	kW	46	51	61	76	95	120	145	175
SCOP	(1)	W/W	4,60	4,69	4,69	4,56	4,55	4,56	4,43	4,49
ηsh	(1)	%	176	180	180	175	174	174	169	171
Classe Efficienza Energetica	(2)		A++	A++	A++	-	-	-	-	-

(1) Efficienze in Applicazioni per media temperatura (55°C) 813/2013 ecodesign

(2) Classe Efficienza Energetica secondo il Regolamento UE 811/2013 ecodesign

DATI ELETTRICI

Taglia		0300	0330	0350	0550	0600	0700	0800	0900
Dati elettrici									
Alimentazione elettrica		400V ±10% / 3 / 50Hz							
Corrente assorbita totale a caldo	A	28	29	35	45	59	70	87	102
Corrente massima (FLA)	A	31	32	38	50	65	80	95	114
Corrente di spunto (LRA)	A	110	127	137	165	206	265	319	367
Corrente di spunto (LRA) con Soft start	A	53	60	66	81	102	130	156	181

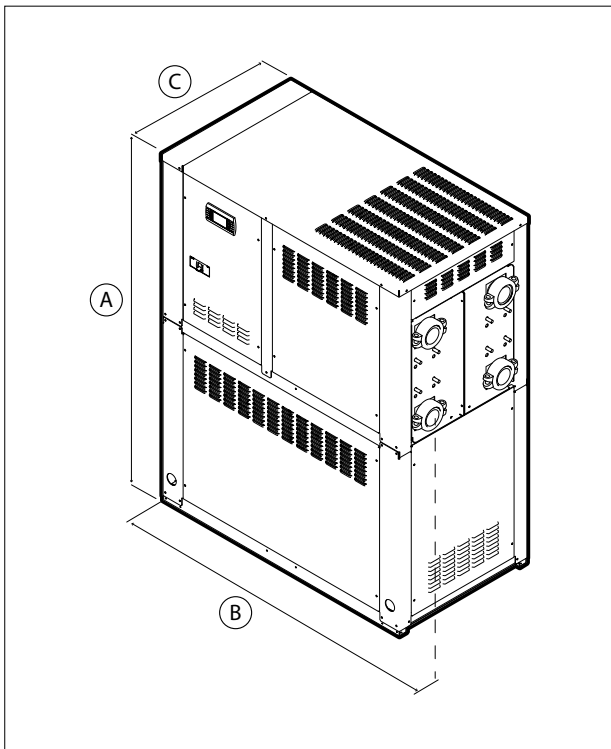
DATI TECNICI GENERALI

Taglia		0300	0330	0350	0550	0600	0700	0800	0900
Compressori									
Tipo	Tipo	Scroll							
N° compressori	n°	2	2	2	2	2	2	2	2
N° circuiti	n°	2	2	2	2	2	2	2	2
Parzializzazione (dell'unità)	%	50-100	50-100	50-100	50-100	50-100	50-100	50-100	50-100
Scambiatore lato sorgente									
Tipo scambiatore	tipo	Piastre							
Quantità	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
Attacchi scambiatore (IN/OUT)	ø	2"	2"	2"	2"	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2
Scambiatore lato utenza									
Tipo scambiatore	tipo	Piastre							
Quantità	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
Attacchi scambiatore (IN/OUT)	ø	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2" 1/2
Dati sonori									
Potenza sonora ⁽¹⁾	dB(A)	71,8	71,8	71,8	75,1	78,3	79,3	80,4	82,4

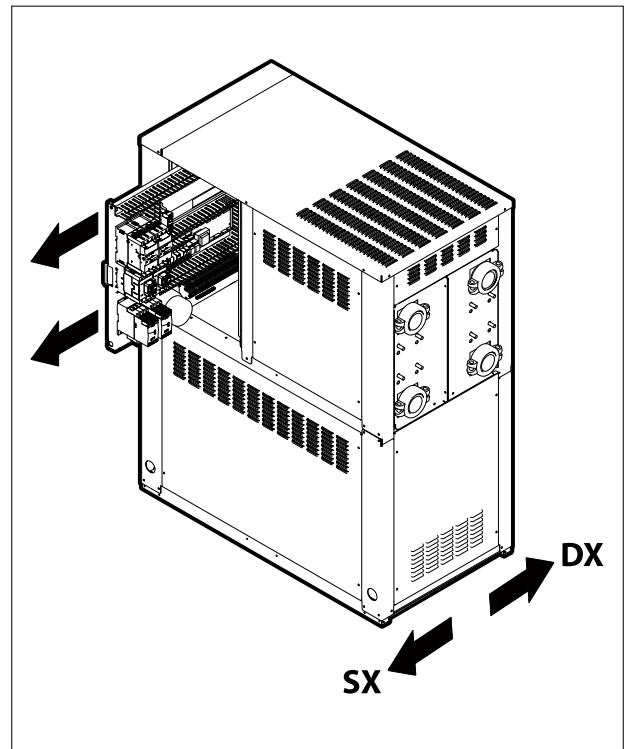
Potenza sonora (funzionamento a caldo): calcolata sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-2, nel rispetto di quanto richiesto dalla certificazione Eurovent

■ Nota: Per maggiori informazioni fare riferimento al programma di selezione o alla documentazione tecnica disponibile sul sito www.aermec.com

DIMENSIONI



Estrazione quadro elettrico



Apertura quadro elettrico	Opzione Configuratore
Sx - Lato sinistro	° (Standard)
Dx - Lato destro	R

Taglia		0300	0330	0350	0550	0600	0700	0800	0900
Dimensioni e pesi									
A	mm	1650	1650	1650	1650	1650	1650	1650	1650
B	mm	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300
C	mm	710	710	710	710	710	710	710	710
Peso a vuoto + imballo	kg	420	425	440	455	500	715	760	820
Peso in funzione	kg	415	420	440	460	510	730	775	840

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

Numero Verde
800-843085

WWM

Pompa di calore condensata ad acqua reversibile lato acqua

Potenza frigorifera 96 kW
Potenza termica 110 kW

- Moduli compatti
- Uno o due circuiti frigo
- Affidabilità e modularità
- Sovrapponibili fino a due livelli
- Possibilità di collegare fino a 36 unità*
- Facilità di installazione e manutenzione

* Verificare le opzioni di modularità.



CARATTERISTICHE

Pompa di calore reversibile lato acqua per installazione da interni. Adatto al condizionamento/riscaldamento di medie e grandi utenze in edifici residenziali, commerciali o industriali.

- WWM sono unità indipendenti da 96kW, con la possibilità di collegarle tra di loro fino a raggiungere potenze di 3456kW.
- Compressori scroll ad alta efficienza e scambiatori di calore a piastre.
- La base, la struttura e la pannellatura sono elementi portanti realizzati in acciaio zincato trattato con vernice poliesteri anticorrosione.
- Con le unità WWM, si possono combinare fino a 36 unità progettate per ridurre al minimo le dimensioni complessive.
- Grazie alla struttura modulare, l'installazione può essere adattata alle specifiche esigenze dell'impianto, garantendo al tempo stesso sicurezza e affidabilità. La potenza frigorifera può essere incrementata in qualsiasi momento aggiungendo uno o più moduli ad un costo limitato.
- I moduli sono facili da installare dal punto di vista idraulico grazie alle connessioni con giunti scanalati.
- **Bus Bar, per facilitare le connessioni elettriche.**
- **Il circuito frigo può essere facilmente scollegato dall'unità mantenendo tutte le funzioni del circuito idronico per garantire il corretto funzionamento del sistema.**
- La scelta precisa dei componenti, la particolare configurazione e la possibilità di collegare diversi moduli indipendenti e gestirli come se fossero un'unica unità sono tutti aspetti che garantiscono la massima resa a pieno carico, garantendo al contempo un continuo adattamento alle reali esigenze di servizio.
- Le unità WWM si distinguono per il loro funzionamento silenzioso. Un'accurata insonorizzazione grazie all'utilizzo di materiale fonoassorbente di qualità.
- Ogni unità ha la propria scatola elettrica. Garantendo continuità anche in caso di malfunzionamento di un modulo o di blocco.
- Nella configurazione PN10 viene montato di serie un pressostato differenziale; nella configurazione PN21 viene montato di serie un trasmettitore differenziale.

- Valvole d'intercettazione a farfalla su entrambe le linee idroniche, utili per lo scollegamento del circuito quando è necessario eseguire la manutenzione.
- Nel caso di una portata variabile, le valvole idroniche motorizzate possono intercettare un modulo o più per ridurre la portata quando c'è un basso livello di carico termico.
- MULTICHILLER_EVO (accessorio) consente di gestire fino a 9 unità in parallelo. Questo accessorio consente di massimizzare l'efficienza totale del sistema in base al carico di lavoro, alle condizioni di temperatura dell'aria esterna e all'acqua prodotta. Il pannello utente è uno schermo touch da 7" con ingresso Ethernet per uso remoto.
- Regolazione a microprocessore, completa di tastiera e schermo LCD per consultare facilmente il sistema e intervenire sull'unità tramite un menu multilingue.
- Il sistema di regolazione include la gestione completa e il registro allarmi.
- L'orologio di programmazione può essere utilizzato per impostare le fasce orarie di funzionamento e un secondo set-point, se necessario.

ACCESSORI

AER485P1: Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS.

AERBACP: Field bus per il controllo bacnet.

AERNET: Il dispositivo permette il controllo la gestione e il monitoraggio remoto delle unità con un PC, smartphone o tablet tramite collegamento Cloud. AERNET svolge la funzione di Master mentre ogni unità collegata viene configurata come Slave fino ad un massimo di 6 unità; è inoltre possibile con un semplice click salvare sul proprio terminale un file log con tutti i dati delle unità collegate per eventuali post analisi.

MULTICHILLER_EVO: Sistema di controllo per il comando, l'accensione e lo spegnimento dei singoli refrigeratori in un impianto in cui siano installati più apparecchi in parallelo assicurando sempre la portata costante agli evaporatori.

Per il controllo con Multichiller Evo, è obbligatorio abbinare n°1 AER485P1 (accessorio) per ogni WWM del sistema.

KWWM: Il kit contiene 4 tappi con diametro da 6" per le connessioni idrauliche.

ACCESSORI MONTATI IN FABBRICA

CRATE_WWM° / CRATE_WWMH-A: Involucro speciale di legno per il trasporto.

KREC_WWM: Scatola ingresso cavi per facilitare l'installazione elettrica.

KITIDRO_WWM: Filtro acqua con raccordo Ø 6" con rubinetto di scarico e pozzetto aggiuntivo Ø 1/2" disponibile per l'installatore.

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Taglia	0500
KIT IDRAULICO	H
AER485P1	•
AERBACP	•
AERNET	•
MULTICHILLER_EVO	•
KWWM	•

CRATE_WWM°

Taglia	0500
Peso	H
100kg	•

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

CRATE_WWMH-A

Taglia	0500
Peso	H
130kg	•

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

KREC_WWM

Taglia	0500
	H
	•

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

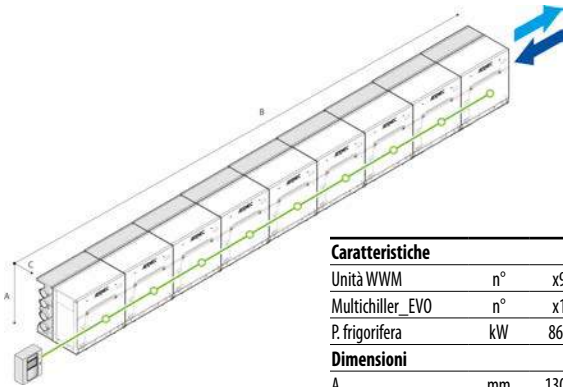
KITIDRO_WWM

Taglia	0500
	H
	•

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

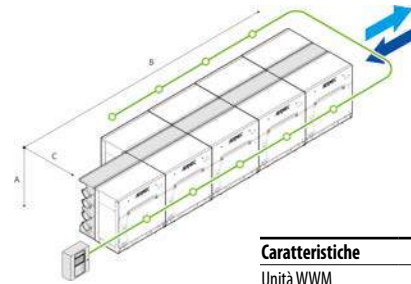
OPZIONI DI MODULARITÀ

**CONFIGURAZIONE 1:
IN LINE**



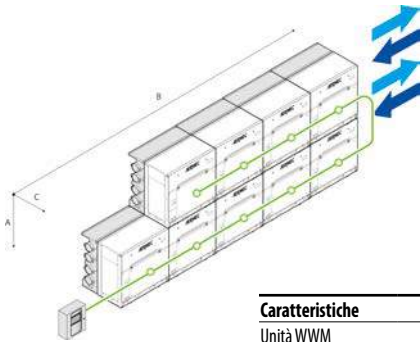
Caratteristiche			
Unità WWM	n°	x9	
Multichiller_EVO	n°	x1	
P. frigorifera	kW	864	
Dimensioni			
A	mm	1300	
B	mm	11970	
C	mm	1150	

**CONFIGURAZIONE 2:
BACK TO BACK**



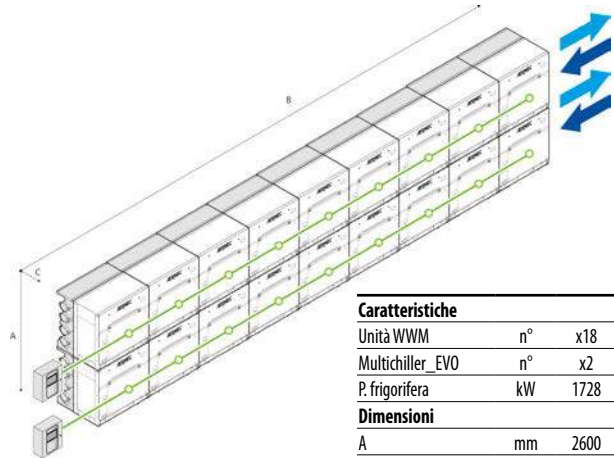
Caratteristiche			
Unità WWM	n°	x9	
Multichiller_EVO	n°	x1	
P. frigorifera	kW	864	
Dimensioni			
A	mm	1300	
B	mm	6650	
C	mm	1850	

**CONFIGURAZIONE 3.1:
STACK IN LINE**



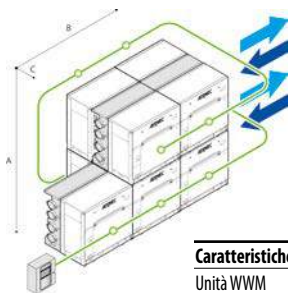
Caratteristiche			
Unità WWM	n°	x9	
Multichiller_EVO	n°	x1	
P. frigorifera	kW	864	
Dimensioni			
A	mm	2600	
B	mm	6650	
C	mm	1150	

**CONFIGURAZIONE 3.2:
STACK IN LINE**



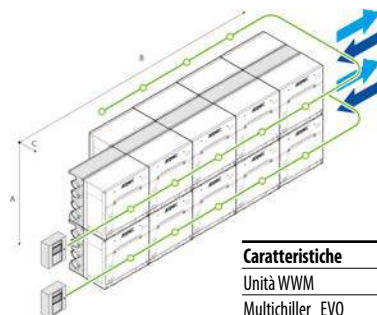
Caratteristiche			
Unità WWM	n°	x18	
Multichiller_EVO	n°	x2	
P. frigorifera	kW	1728	
Dimensioni			
A	mm	2600	
B	mm	11970	
C	mm	1150	

**CONFIGURAZIONE 4.1:
STACK IN LINE BACK TO BACK**



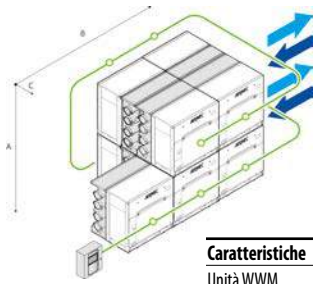
Caratteristiche			
Unità WWM	n°	x9	
Multichiller_EVO	n°	x1	
P. frigorifera	kW	864	
Dimensioni			
A	mm	2600	
B	mm	3990	
C	mm	1850	

**CONFIGURAZIONE 4.2:
STACK IN LINE BACK TO BACK**



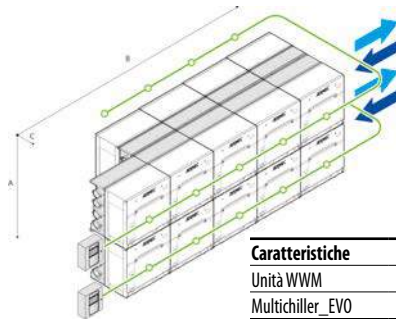
Caratteristiche			
Unità WWM	n°	x18	
Multichiller_EVO	n°	x2	
P. frigorifera	kW	1728	
Dimensioni			
A	mm	2600	
B	mm	6650	
C	mm	1850	

**CONFIGURAZIONE 5.1:
STACK IN LINE BACK TO BACK DOUBLE**



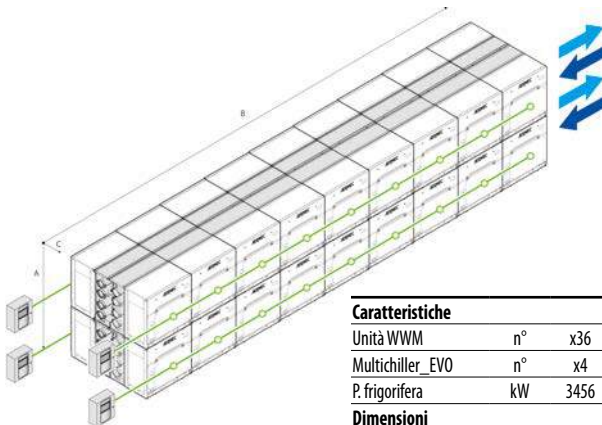
Caratteristiche		
Unità WWM	n°	x9
Multichiller_EVO	n°	x1
P. frigorifera	kW	864
Dimensioni		
A	mm	2600
B	mm	3990
C	mm	2300

**CONFIGURAZIONE 5.2:
STACK IN LINE BACK TO BACK DOUBLE**



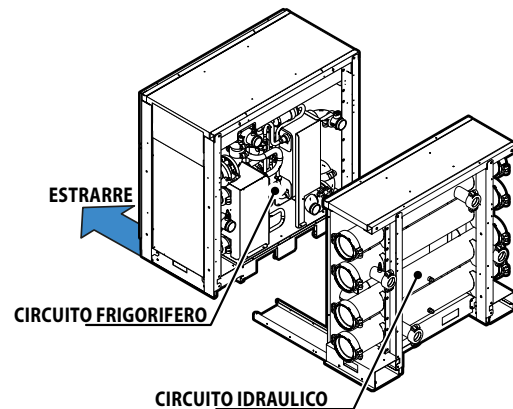
Caratteristiche		
Unità WWM	n°	x18
Multichiller_EVO	n°	x2
P. frigorifera	kW	1728
Dimensioni		
A	mm	2600
B	mm	6650
C	mm	2300

**CONFIGURAZIONE 5.3:
STACK IN LINE BACK TO BACK DOUBLE**



Caratteristiche		
Unità WWM	n°	x36
Multichiller_EVO	n°	x4
P. frigorifera	kW	3456
Dimensioni		
A	mm	2600
B	mm	11970
C	mm	2300

FACILE MANUTENZIONE



CONFIGURATORE

Campo	Descrizione
	WWM
	Taglia
	0500
	Valvola termostatica meccanica
°	Standard (acqua prodotta fino +4°C)
	Modelli
1	Singolo circuito refrigerante
2	Doppio circuito refrigerante
	Grado di pressione idraulica
1	145 psi (PN10)
3	300 psi (PN21)
	Gruppo collettori
°	Gruppo collettori non fornito
H	Gruppo collettori 6" - tubi standard in acciaio al carbonio PN21 in accordo con la normativa EN 10255

Campo	Descrizione
	Connessione elettrica
°	Senza barre
B	Con barre
	Alimentazione
°	400/3/50Hz con magnetotermici
	Pannello elettrico SCCR
°	Pannello di controllo 10 kA
	Riduzione della corrente di spunto
°	Senza rifasatori
R	Con rifasatori (montato in fabbrica)
	Campo vuoto
°	-

DATI PRESTAZIONALI

WWM - Singolo circuito refrigerante "1"

Taglia		0500
Alimentazione	V/ph/Hz	400V-3-50Hz
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)		
Potenza frigorifera	kW	96,0
Potenza assorbita	kW	20,3
Corrente assorbita totale a freddo	A	40
EER	W/W	4,74
Portata acqua lato utenza	l/h	16528
Perdite di carico lato utenza	kPa	24
Portata acqua lato sorgente	l/h	20045
Perdite di carico lato sorgente	kPa	34
Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C (2)		
Potenza termica	kW	109,2
Potenza assorbita	kW	24,8
Corrente assorbita totale a caldo	A	48
COP	W/W	4,41
Portata acqua lato utenza	l/h	18943
Perdite di carico lato utenza	kPa	30
Portata acqua lato sorgente	l/h	24429
Perdite di carico lato sorgente	kPa	52

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Acqua scambiatore lato sorgente 30°C / 35°C
 (2) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 40 °C / 45 °C; Acqua scambiatore lato sorgente 10°C / 7°C

DATI ENERGETICI

WWM - Singolo circuito refrigerante "1"

Taglia		0500
Prestazioni a freddo per basse temperature (UE n° 2016/2281)		
SEER	W/W	6,12
η _{sc}	%	237
UE 813/2013 media temperatura - P_{designh} ≤ 400 kW⁽¹⁾		
P _{designh}	kW	103
SCOP		4,83
η _{sh}	%	185

(1) Efficienze in applicazioni per media temperatura (55°C)

DATI ELETTRICI

Taglia		0500
Dati elettrici		
Corrente massima (FLA)	A	62
Corrente di spunto (LRA)	A	149

DATI TECNICI GENERALI

Taglia		0500	
Compressori			
Compressori	tipo	Scroll	
	nr.	2	
Circuito	Singolo circuito refrigerante "1"	nr.	1
	Doppio circuito refrigerante "2"	nr.	2
Gas refrigerante	tipo	R410A	
Scambiatore lato utenza			
Scambiatore	tipo	Piastre	
	nr.	1	
Attacchi idraulici (in/out)	tipo/ø	Giunti scanalati/6"	
Scambiatore lato sorgente			
Scambiatore	tipo	Piastre	
	nr.	1	
Attacchi idraulici (in/out)	tipo/ø	Giunti scanalati/6"	
Dati sonori⁽¹⁾			
Potenza sonora	dB(A)	81,0	
Pressione sonora	dB(A)	49,5	

(1) Potenza sonora: calcolata sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-2, nel rispetto di quanto richiesto dalla certificazione Eurovent.; Pressione sonora misurata in campo libero, a 10 m di distanza dalla superficie esterna dell'unità (in accordo con la UNI EN ISO 3744).

WWM - Doppio circuito refrigerante "2"

Taglia		0500
Alimentazione	V/ph/Hz	400V-3-50Hz
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)		
Potenza frigorifera	kW	95,2
Potenza assorbita	kW	20,0
Corrente assorbita totale a freddo	A	40
EER	W/W	4,76
Portata acqua lato utenza	l/h	16384
Perdite di carico lato utenza	kPa	17
Portata acqua lato sorgente	l/h	19895
Perdite di carico lato sorgente	kPa	23
Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C (2)		
Potenza termica	kW	110,0
Potenza assorbita	kW	24,1
Corrente assorbita totale a caldo	A	48
COP	W/W	4,57
Portata acqua lato utenza	l/h	19091
Perdite di carico lato utenza	kPa	21
Portata acqua lato lato sorgente	l/h	24808
Perdite di carico lato sorgente	kPa	39

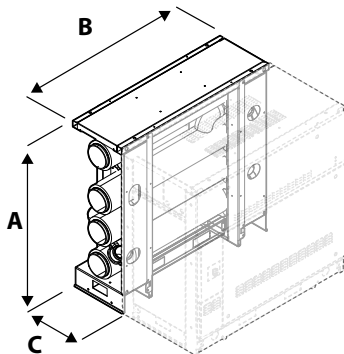
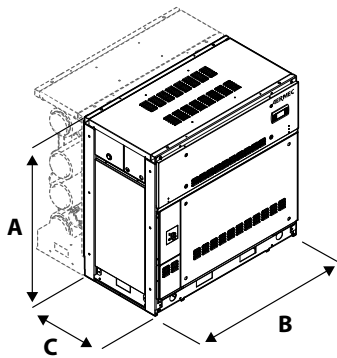
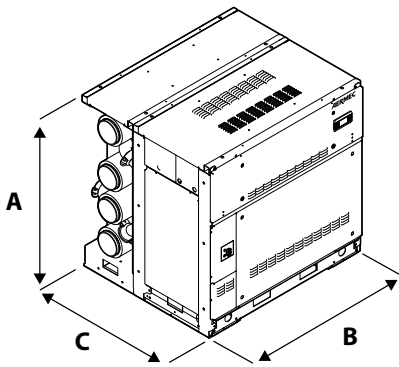
(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Acqua scambiatore lato sorgente 30°C / 35°C
 (2) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 40 °C / 45 °C; Acqua scambiatore lato sorgente 10°C / 7°C

WWM - Doppio circuito refrigerante "2"

Taglia		0500
Prestazioni a freddo per basse temperature (UE n° 2016/2281)		
SEER	W/W	5,37
η _{sc}	%	207
UE 813/2013 media temperatura - P_{designh} ≤ 400 kW⁽¹⁾		
P _{designh}	kW	104
SCOP		4,68
η _{sh}	%	179

(1) Efficienze in applicazioni per media temperatura (55°C)

DIMENSIONI



Taglia		Vers.	0500
Dimensioni e pesi			
A	mm	H	1300
B	mm	H	1330
C	mm	H	1150
Peso a vuoto con pallet	kg	B	966
Peso in funzionamento	kg	B	1078
Peso a vuoto con pallet	kg	H	930
Peso in funzionamento	kg	H	1042

Taglia		Vers.	0500
Dimensioni e pesi			
A	mm	°	1300
B	mm	°	1330
C	mm	°	725
Peso a vuoto con pallet	kg	B	736
Peso in funzionamento	kg	B	747
Peso a vuoto con pallet	kg	°	700
Peso in funzionamento	kg	°	711

Taglia		Vers.	0500
Dimensioni e pesi			
A	mm	H	1300
B	mm	H	1330
C	mm	H	452
Peso a vuoto con pallet	kg	H	230
Peso in funzionamento	kg	H	330

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.

Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

Numero Verde
800-843085

NXW 0503H - 1654H

Pompa di calore condensata ad acqua reversibile lato gas

Potenza frigorifera 106 ÷ 477 kW
Potenza termica 125 ÷ 565 kW

- Versatilità d'installazione anche per applicazioni geotermiche.
- Possibilità di avere da 1 a 2 pompe sia sul lato sorgente che sul lato utenza.
- Produzione di acqua calda fino a 55 °C.



EUROVENT LCP

DESCRIZIONE

Pompa di calore condensate ad acqua, per la produzione di acqua refrigerata/riscaldata, progettata e realizzata per soddisfare le esigenze di climatizzazione nei complessi residenziali e commerciali, o di refrigerazione nei complessi industriali.

Si tratta di unità da interno con compressori ermetici scroll, scambiatore lato impianto e sorgente a piastre.

Il basamento la struttura e la pannellatura sono in acciaio zincato trattato con vernici poliestere RAL 9003.

VERSIONI

° Standard

L Standard silenziosa

CARATTERISTICHE

Campo di funzionamento

Lavoro a pieno carico con produzione di acqua refrigerata da 4 a 18 °C, con la possibilità di produrre anche acqua negatina fino a -8 °C all'evaporatore e acqua calda al condensatore fino a 55 °C.

(per maggiori dettagli fare riferimento alla documentazione tecnica).

Unità bicircuito

Le unità sono bicircuito, per assicurare la massima efficienza sia a pieno carico che ai carichi parziali e garantire la continuità di esercizio in caso di fermata di uno dei circuiti.

Opzione kit idronico integrato, lato sorgente e utenza

Possibilità del kit idronico integrato che racchiude in sé i principali componenti idraulici ed è disponibile in diverse configurazioni.

CONTROLLO PCO

Regolazione a microprocessore, completa di tastiera e display LCD per navigare in modo semplice e intuitivo fra le varie schermate, permettendo di modificare i parametri operativi e una completa gestione degli allarmi e il loro storico.

Si ha anche la possibilità di:

- Controllare due unità in parallelo Master - Slave

- La presenza di un orologio programmatore permette d'impostare delle fasce orarie di funzionamento ed un eventuale secondo set-point.

- La termoregolazione avviene con la logica proporzionale integrale, in base alla temperatura di uscita dell'acqua.

ACCESSORI

AER485P1: Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS.

AERNET: il dispositivo permette il controllo la gestione e il monitoraggio remoto di un refrigeratore con un PC, smartphone o tablet tramite collegamento Cloud. AERNET svolge la funzione di Master mentre ogni unità collegata viene configurata come Slave fino ad un massimo di 6 unità; è inoltre possibile con un semplice click salvare sul proprio terminale un file log con tutti i dati delle unità collegate per eventuali post analisi.

MULTICHILLER_EVO: Sistema di controllo per il comando, l'accensione e lo spegnimento dei singoli refrigeratori in un impianto in cui siano installati più apparecchi in parallelo assicurando sempre la portata costante agli evaporatori.

PGD1: Consente di eseguire a distanza le operazioni di comando dell'unità.

AVX: Supporti antivibranti a molla.

DRE: Dispositivo elettronico di riduzione della corrente di spunto.

RIF: Rifasatore di corrente. Collegato in parallelo al motore, permette una riduzione della corrente assorbita (circa il 10%).

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Modello	Ver	0503	0553	0604	0654	0704	0754	0804	0904	1004	1254	1404	1504	1654
AER485P1	°L	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERNET	°L	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICHILLER_EVO	°L	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PGD1	°L	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

AVX: Antivibranti

Versione	Kit idronico integrato lato utenza	Kit idronico integrato lato sorgente	0503	0553	0604	0654	0704	0754	0804	0904	1004	1254	1404	1504	1654
°	°	°	AVX319	AVX319	AVX301	AVX301	AVX302	AVX310	AVX310	AVX314	AVX316	AVX315	AVX317	AVX330	AVX331
°	°	J,K,U,W	AVX320	AVX320	AVX320	AVX309	AVX309	AVX651	AVX651	AVX665	AVX654	AVX654	AVX654	AVX337	AVX336
°	M,O	°	AVX320	AVX320	AVX320	AVX309	AVX309	AVX651	AVX651	AVX665	AVX654	AVX654	AVX654	AVX337	AVX336
°	°	V,Z	AVX320	AVX320	AVX303	AVX309	AVX311	AVX651	AVX651	AVX665	AVX654	AVX654	AVX654	AVX336	-
°	M	J,K,U,W	AVX320	AVX320	AVX303	AVX309	AVX311	AVX651	AVX651	AVX665	AVX654	AVX654	AVX654	AVX336	AVX335
°	N	°	AVX320	AVX320	AVX303	AVX309	AVX311	AVX651	AVX651	AVX665	AVX654	AVX654	AVX654	AVX336	AVX335
°	O	J,K,U,W	AVX320	AVX320	AVX303	AVX309	AVX311	AVX651	AVX651	AVX665	AVX654	AVX654	AVX654	AVX336	AVX335
°	M,O	V,Z	AVX309	AVX309	AVX303	AVX311	AVX312	AVX651	AVX651	AVX665	AVX654	AVX654	AVX654	AVX335	-
°	N	J,K,U,W	AVX309	AVX309	AVX303	AVX311	AVX312	AVX651	AVX651	AVX665	AVX654	AVX654	AVX654	AVX335	AVX339
°	N,P	V,Z	AVX309	AVX309	AVX312	AVX312	AVX312	AVX651	AVX651	AVX665	AVX654	AVX654	AVX654	-	-
°	P	°	AVX320	AVX320	AVX303	AVX309	AVX311	AVX651	AVX651	AVX665	AVX654	AVX654	AVX654	-	-
°	P	J,K,U,W	AVX309	AVX309	AVX303	AVX311	AVX312	AVX651	AVX651	AVX665	AVX654	AVX654	AVX654	-	-
L	°	°	AVX309	AVX309	AVX310	AVX303	AVX304	AVX314	AVX314	AVX315	AVX317	AVX317	AVX318	AVX331	AVX333
L	°	J,K,U,W	AVX311	AVX311	AVX311	AVX311	AVX651	AVX652	AVX665	AVX653	AVX659	AVX659	AVX659	AVX338	AVX338
L	°	V,Z	AVX311	AVX311	AVX312	AVX313	AVX651	AVX652	AVX665	AVX653	AVX659	AVX659	AVX659	AVX338	AVX341
L	M	J,K,U,W	AVX311	AVX311	AVX312	AVX313	AVX651	AVX652	AVX665	AVX653	AVX659	AVX659	AVX659	AVX338	AVX341
L	N	°	AVX311	AVX311	AVX312	AVX313	AVX651	AVX652	AVX665	AVX653	AVX659	AVX659	AVX659	AVX338	AVX341
L	O	J,K,U,W	AVX311	AVX311	AVX312	AVX313	AVX651	AVX652	AVX665	AVX653	AVX659	AVX659	AVX659	AVX338	AVX341
L	M,O	°	AVX311	AVX311	AVX311	AVX311	AVX651	AVX652	AVX665	AVX653	AVX659	AVX659	AVX659	AVX338	AVX341
L	M,O	V,Z	AVX312	AVX312	AVX312	AVX313	AVX651	AVX652	AVX665	AVX653	AVX659	AVX659	AVX659	AVX339	-
L	N	J,K,U,W	AVX312	AVX312	AVX312	AVX313	AVX651	AVX652	AVX665	AVX653	AVX659	AVX659	AVX659	AVX339	AVX341
L	N	V,Z	AVX312	AVX312	AVX312	AVX313	AVX651	AVX652	AVX665	AVX653	AVX659	AVX659	AVX659	AVX341	-
L	P	°	AVX311	AVX311	AVX312	AVX313	AVX651	AVX652	AVX665	AVX653	AVX659	AVX659	AVX659	-	-
L	P	J,K,U,V,W,Z	AVX312	AVX312	AVX312	AVX313	AVX651	AVX652	AVX665	AVX653	AVX659	AVX659	AVX659	-	-

RIF: Rifasatore di corrente

Ver	0503	0553	0604	0654	0704	0754	0804	0904	1004	1254	1404	1504	1654
°L	RIF98	RIF98	RIF95	RIF95	RIF95	RIF95	RIF95	RIF96	RIF97	RIF97	RIF97	RIF97	RIF97

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

DRE: Dispositivo di riduzione della corrente di spunto

Ver	0503	0553	0604	0654	0704	0754	0804	0904	1004	1254	1404	1504	1654
°L	DRE501 (1)	DRE551 (1)	DRE601 (1)	DRE651 (1)	DRE701 (1)	DRE751 (1)	DRE801 (1)	DRE901 (1)	DRE1001 (1)	DRE1251 (1)	DRE1401 (1)	DRE1500 (1)	DRE1650 (1)

(1) Solo per alimentazioni 400V 3N ~ 50Hz e 400V 3 ~ 50Hz. Se è presente la dicitura x 2 o x 3 indica la quantità da ordinare.

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

CONFIGURATORE

Campo	Descrizione
1,2,3	NXW
4,5,6,7	Taglia 0503, 0553, 0604, 0654, 0704, 0754, 0804, 0904, 1004, 1254, 1404, 1504, 1654
8	Campo d'impiego (1)
°	Valvola termostatica meccanica standard
X	Valvola termostatica elettronica
9	Modello
H	Pompa di calore
10	Versione
°	Standard
L	Standard silenziosa
11	Evaporatore
°	Standard
12	Recupero di calore
°	Senza recupero di calore
D	Con desurriscaldatore (2)
13	Alimentazione
°	400V ~ 3 50Hz con magnetotermici
4	220V ~ 3 50Hz con magnetotermici (3)
5	500V ~ 3 50Hz con magnetotermici (4)
14	Kit idronico integrato lato utenza
°	Senza kit idronico
M	Pompa singola bassa prevalenza
N	Pompa bassa prevalenza + riserva
O	Pompa singola alta prevalenza
P	Pompa alta prevalenza + riserva (5)
15	Kit idronico integrato lato sorgente (6)
°	Senza kit idronico
J	Pompa singola inverter bassa prevalenza
K	Pompa singola inverter alta prevalenza
U	Pompa singola bassa prevalenza
V	Pompa bassa prevalenza + riserva
W	Pompa alta prevalenza
Z	Pompa alta prevalenza + riserva

(1) Acqua prodotta da 4 °C ÷ 18 °C

(2) Il desurriscaldatore deve essere intercettato durante il funzionamento a caldo. Durante il funzionamento a freddo è necessario garantire sempre all'ingresso dello scambiatore una temperatura dell'acqua non inferiore ai 35 °C.

(3) Solo per le taglie dalla 0503 ÷ 0704

(4) Solo per le taglie dalla 0804 ÷ 1004

(5) Il kit idronico P non è disponibile per le taglie 1504 e 1654

(6) I kit idronici V e Z non sono disponibili per la taglia 1654

DATI PRESTAZIONALI

Taglia		0503	0553	0604	0654	0704	0754	0804	0904	1004	1254	1404	1504	1654
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)														
Potenza frigorifera	°L kW	105,9	113,8	140,8	159,8	180,7	211,6	242,7	277,7	313,6	341,7	369,7	423,6	477,0
Potenza assorbita	°L kW	23,8	25,7	31,1	35,3	40,2	47,1	54,2	62,2	70,4	76,6	82,7	94,8	106,7
Corrente assorbita totale a freddo	°L A	49,0	52,0	60,0	65,0	87,0	95,0	104,0	122,0	140,0	144,0	147,0	164,0	183,0
EER	°L W/W	4,45	4,43	4,52	4,52	4,50	4,49	4,47	4,47	4,45	4,46	4,47	4,47	4,47
Portata acqua sorgente	°L l/h	22173	23854	29402	33334	37744	44198	50635	58078	65694	71514	77333	88547	99702
Perdita di carico lato sorgente	°L kPa	25	29	28	35	35	42	55	36	28	32	34	41	44
Portata acqua utenza	°L l/h	18212	19586	24225	27490	31098	36424	41750	47764	53949	58759	63570	72837	82027
Perdita di carico lato utenza	°L kPa	17	20	19	24	24	29	38	24	19	22	24	29	30
Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C (2)														
Potenza termica	°L kW	125,4	135,8	165,8	187,6	210,4	269,6	310,2	325,2	365,6	399,8	434,0	500,6	565,2
Corrente assorbita totale a caldo	°L A	54,0	57,0	66,0	72,0	94,0	105,0	115,0	135,0	154,0	160,0	165,0	181,0	202,0
COP	°L W/W	4,49	4,49	4,51	4,49	4,48	4,85	4,80	4,48	4,52	4,51	4,50	4,50	4,52
Portata acqua sorgente	°L l/h	28545	30928	37776	42774	47928	62567	71944	74067	83306	91109	98905	114256	129207
Perdita di carico lato sorgente	°L kPa	43	49	46	58	58	46	61	58	46	52	58	66	71
Portata acqua utenza	°L l/h	21762	23561	28776	32552	36508	46797	53844	56470	63485	69420	75355	86926	98135
Perdita di carico lato utenza	°L kPa	24	28	26	33	32	31	40	33	26	30	32	41	43

(1) Dati 14511:2018; Acqua lato utenza 12 °C / 7 °C; Acqua lato sorgente 30 °C / 35 °C

(2) Dati 14511:2018; Acqua lato utenza 40 °C / 45 °C; Acqua lato sorgente 10 °C / 7 °C

DATI ENERGETICI

Taglia			0503	0553	0604	0654	0704	0754	0804	0904	1004	1254	1404	1504	1654
Prestazioni a freddo per basse temperature (UE n° 2016/2281)															
SEER	°L	W/W	5,39	5,38	5,53	5,60	5,58	5,60	5,27	5,47	5,67	5,71	5,75	5,93	5,93
η_{sc}	°L	%	207,50	207,00	213,10	216,10	215,10	215,80	202,80	210,80	218,80	220,50	221,90	229,30	229,30
UE 813/2013 media temperatura - Pdesignh ≤ 400 kW (1)															
Pdesignh	°L	kW	161	175	213	241	271	320	368	-	-	-	-	-	-
SCOP	°L		4,95	4,93	4,95	4,93	4,93	4,90	4,80	-	-	-	-	-	-
η_{sh}	°L	%	190,00	189,00	190,00	189,00	189,00	188,00	184,00	-	-	-	-	-	-

(1) Efficienze in applicazioni per media temperatura (55°C)

DATI ELETTRICI

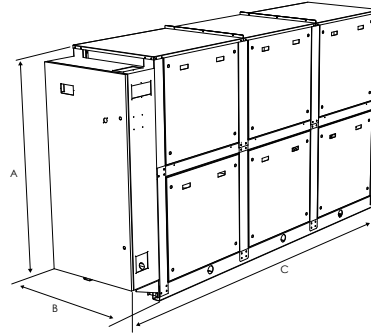
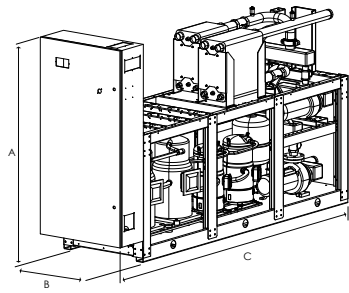
Taglia			0503	0553	0604	0654	0704	0754	0804	0904	1004	1254	1404	1504	1654
Dati elettrici															
Corrente massima (FLA)	°L	A	75,0	80,0	96,0	107,0	122,0	146,0	169,0	193,0	217,0	231,0	248,0	267,0	296,0
Corrente di spunto (LRA)	°L	A	240,0	245,0	227,0	238,0	289,0	319,0	341,0	398,0	422,0	490,0	504,0	601,0	630,0

DATI TECNICI GENERALI

Taglia			0503	0553	0604	0654	0704	0754	0804	0904	1004	1254	1404	1504	1654
Compressore															
Tipo	°L	tipo	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Regolazione compressore	°L	Tipo	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off
Numero	°L	n°	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Circuiti	°L	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Refrigerante	°L	tipo	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Carica refrigerante	°L	kg	13,0	13,0	17,0	17,0	20,0	22,0	26,0	36,0	54,0	54,0	58,0	60,0	62,0
Scambiatore lato sorgente															
Tipo	°L	tipo	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre
Numero	°L	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Attacchi (in/out)	°L	Tipo	Gas - F	Gas - F	Gas - F	Gas - F	Gas - F	Gas - F	Gas - F	Gas - F	Gas - F	Gas - F	Gas - F	Gas - F	Gas - F
Diametro (in)	°L	Ø	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Diametro (out)	°L	Ø	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Scambiatore lato utenza															
Tipo	°L	tipo	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre
Numero	°L	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Attacchi (in/out)	°L	Tipo	Gas - F	Gas - F	Gas - F	Gas - F	Gas - F	Gas - F	Gas - F	Gas - F	Gas - F	Gas - F	Gas - F	Gas - F	Gas - F
Diametro (in)	°L	Ø	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Diametro (out)	°L	Ø	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Dati sonori calcolati in funzionamento a freddo (1)															
Livello di potenza sonora	°	dB(A)	78,0	79,0	79,0	80,0	82,0	86,0	88,0	88,0	88,0	90,0	90,0	93,0	95,0
	L	dB(A)	72,0	73,0	73,0	74,0	76,0	80,0	82,0	82,0	82,0	84,0	84,0	86,0	87,0
Livello di pressione sonora (10 m)	°	dB(A)	46,0	47,0	47,0	48,0	50,0	54,0	56,0	56,0	56,0	58,0	58,0	60,0	61,0
	L	dB(A)	40,0	41,0	41,0	42,0	44,0	48,0	50,0	50,0	50,0	52,0	52,0	53,0	54,0

(1) Potenza sonora: calcolata sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-2, nel rispetto di quanto richiesto dalla certificazione Eurovent.; Pressione sonora misurata in campo libero, a 10 m di distanza dalla superficie esterna dell'unità (in accordo con la UNI EN ISO 3744).

DIMENSIONI



Taglia			0503	0553	0604	0654	0704	0754	0804	0904	1004	1254	1404	1504	1654
Dimensioni e pesi															
A	°	mm	1835	1835	1835	1835	1835	1775	1775	1820	1820	1820	1820	1820	1820
	L	mm	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885
B	°L	mm	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
	°	mm	1795	1795	1795	1795	1795	2420	2420	2420	2420	2420	2420	2420	2420
C	L	mm	2090	2090	2090	2090	2090	2420	2420	2420	2420	2420	2420	2420	2420
	°	kg	628	633	734	743	791	948	1042	1275	1545	1577	1657	1687	1825
Peso a vuoto	L	kg	801	805	907	915	963	1121	1240	1473	1743	1774	1855	1885	2023

Il peso dell'unità è senza kit idronico e accessori.

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.

Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com



NXW 0503 - 1654

Pompa di calore condensata ad acqua reversibile lato acqua

Potenza frigorifera 111 ÷ 511 kW
Potenza termica 127 ÷ 582 kW

- **Versatilità d'installazione anche per applicazioni geotermiche.**
- **Possibilità di avere da 1 a 2 pompe sia sul lato sorgente che sul lato utenza.**
- **Reversibile in pompa di calore sul lato idraulico.**



DESCRIZIONE

Pompa di calore condensate ad acqua, per la produzione di acqua refrigerata/riscaldata, progettata e realizzata per soddisfare le esigenze di climatizzazione nei complessi residenziali e commerciali, o di refrigerazione nei complessi industriali.

Si tratta di unità da interno con compressori ermetici scroll e scambiatori a piastre.

Il basamento la struttura e la pannellatura sono in acciaio zincato trattato con vernici poliesteri RAL 9003.

VERSIONI

° Standard

L Standard silenziosa

CARATTERISTICHE

Campo di funzionamento

Funzionamento a pieno carico con produzione di acqua refrigerata da 4 a 18 °C, con la possibilità di produrre anche acqua negativa fino a -10 °C all'evaporatore e acqua calda al condensatore fino a 55 °C.

(per maggiori dettagli fare riferimento alla documentazione tecnica).

Unità bicircuito

Le unità sono bicircuito, per assicurare la massima efficienza sia a pieno carico che ai carichi parziali e garantire la continuità di esercizio in caso di fermata di uno dei circuiti.

Opzione kit idronico integrato, lato sorgente e utenza

Il kit idronico racchiude i principali componenti idraulici ed è disponibile in diverse configurazioni a una o due pompe, alta o bassa prevalenza, sia lato evaporatore che lato condensatore, per avere anche una soluzione che dia un risparmio economico e che faciliti l'installazione finale.

CONTROLLO PCO

Regolazione a microprocessore, completa di tastiera e display LCD per navigare in modo semplice e intuitivo fra le varie schermate, permettendo di modificare i parametri operativi e una completa gestione degli allarmi e il loro storico.

Si ha anche la possibilità di:

- Controllare due unità in parallelo Master - Slave
- La presenza di un orologio programmatore permette d'impostare delle fasce orarie di funzionamento ed un eventuale secondo set-point.
- La termoregolazione avviene con la logica proporzionale integrale, in base alla temperatura di uscita dell'acqua.

ACCESSORI

AER485P1: Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS.

AERNET: il dispositivo permette il controllo la gestione e il monitoraggio remoto di un refrigeratore con un PC, smartphone o tablet tramite collegamento Cloud. AERNET svolge la funzione di Master mentre ogni unità collegata viene configurata come Slave fino ad un massimo di 6 unità; è inoltre possibile con un semplice click salvare sul proprio terminale un file log con tutti i dati delle unità collegate per eventuali post analisi.

MULTICHILLER_EVO: Sistema di controllo per il comando, l'accensione e lo spegnimento dei singoli refrigeratori in un impianto in cui siano installati più apparecchi in parallelo assicurando sempre la portata costante agli evaporatori.

PGD1: Consente di eseguire a distanza le operazioni di comando dell'unità.

AVX: Supporti antivibranti a molla.

DRE: Dispositivo elettronico di riduzione della corrente di spunto.

RIF: Rifasatore di corrente. Collegato in parallelo al motore, permette una riduzione della corrente assorbita (circa il 10%).

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Modello	Ver	0503	0553	0604	0654	0704	0754	0804	0904	1004	1254	1404	1504	1654
AER485P1	°L	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERNET	°L	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICHILLER_EVO	°L	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PGD1	°L	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Antivibranti

Versione	Kit idronico integrato lato utenza	Kit idronico integrato lato sorgente	0503	0553	0604	0654	0704	0754	0804
°	°	°	AVX319	AVX319	AVX301	AVX301	AVX301	AVX303	AVX310
°	°	J,K,U,W	AVX320	AVX320	AVX320	AVX320	AVX320	AVX312	AVX651
°	M,O	°	AVX320	AVX320	AVX320	AVX320	AVX320	AVX312	AVX651
°	°	V,Z	AVX320	AVX320	AVX309	AVX309	AVX309	AVX312	AVX651
°	M	J,K,U,V,W,Z	AVX320	AVX320	AVX309	AVX309	AVX309	AVX312	AVX651
°	N	°J,K,U,W	AVX320	AVX320	AVX309	AVX309	AVX309	AVX312	AVX651
°	O	J,K,U,V,W,Z	AVX320	AVX320	AVX309	AVX309	AVX309	AVX312	AVX651
°	P	°J,K,U,W	AVX320	AVX320	AVX309	AVX309	AVX309	AVX312	AVX651
°	N,P	V,Z	AVX309	AVX309	AVX310	AVX310	AVX310	AVX312	AVX651
L	°	°	AVX309	AVX309	AVX310	AVX303	AVX303	AVX310	AVX314
L	°	J,K,U,W	AVX321	AVX321	AVX311	AVX311	AVX651	AVX651	AVX652
L	M,O	°	AVX321	AVX321	AVX311	AVX311	AVX651	AVX651	AVX652
L	°	V,Z	AVX311	AVX311	AVX311	AVX311	AVX651	AVX651	AVX652
L	M	J,K,U,W	AVX311	AVX311	AVX311	AVX311	AVX651	AVX651	AVX652
L	N	°	AVX311	AVX311	AVX311	AVX311	AVX651	AVX651	AVX652
L	O	J,K,U,W	AVX311	AVX311	AVX311	AVX311	AVX651	AVX651	AVX652
L	P	°	AVX311	AVX311	AVX311	AVX311	AVX651	AVX651	AVX652
L	M	V,Z	AVX311	AVX311	AVX312	AVX312	AVX651	AVX651	AVX652
L	N	J,K,U,W	AVX311	AVX311	AVX312	AVX312	AVX651	AVX651	AVX652
L	O	V,Z	AVX311	AVX311	AVX312	AVX312	AVX651	AVX651	AVX652
L	P	J,K,U,W	AVX311	AVX311	AVX312	AVX312	AVX651	AVX651	AVX652
L	N,P	V,Z	AVX312	AVX312	AVX312	AVX310	AVX651	AVX651	AVX652

Versione	Kit idronico integrato lato utenza	Kit idronico integrato lato sorgente	0904	1004	1254	1404	1504	1654
°	°	°	AVX314	AVX316	AVX316	AVX315	AVX330	AVX330
°	°	J,K,U,W	AVX655	AVX653	AVX654	AVX654	AVX334	AVX337
°	M,N,O	°	AVX655	AVX653	AVX654	AVX654	AVX334	AVX337
°	°	V,Z	AVX655	AVX653	AVX654	AVX654	AVX337	-
°	M,O	J,K,U,W	AVX665	AVX653	AVX654	AVX654	AVX337	AVX335
°	M,O	V,Z	AVX655	AVX653	AVX654	AVX654	AVX340	-
°	N	J,K,U,W	AVX665	AVX653	AVX654	AVX654	AVX340	AVX335
°	N	V,Z	AVX665	AVX653	AVX654	AVX654	AVX335	-
°	P	°	AVX655	AVX653	AVX654	AVX654	-	-
°	P	J,K,U,V,W,Z	AVX665	AVX653	AVX654	AVX654	-	-
L	°	°	AVX314	AVX315	AVX315	AVX317	AVX331	AVX331
L	°	J,K,U,W	AVX653	AVX654	AVX659	AVX659	AVX335	AVX338
L	M,O	°	AVX653	AVX654	AVX659	AVX659	AVX335	AVX338
L	°	V,Z	AVX653	AVX654	AVX659	AVX659	AVX338	-
L	M	J,K,U,W	AVX653	AVX654	AVX659	AVX659	AVX338	AVX339
L	N	°	AVX653	AVX654	AVX659	AVX659	AVX338	AVX339
L	O	J,K,U,W	AVX653	AVX654	AVX659	AVX659	AVX338	AVX339
L	M,N,O	V,Z	AVX653	AVX654	AVX659	AVX659	AVX339	-
L	N	J,K,U,W	AVX653	AVX654	AVX659	AVX659	AVX339	AVX341
L	P	°J,K,U,V,W,Z	AVX653	AVX654	AVX659	AVX659	-	-

RIF: Rifasatore di corrente

Ver	0503	0553	0604	0654	0704	0754	0804	0904	1004	1254	1404	1504	1654
°L	RIF98	RIF98	RIF95	RIF95	RIF95	RIF95	RIF95	RIF96	RIF97	RIF97	RIF97	RIF97	RIF97

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Dispositivo di riduzione della corrente di spunto

Ver	0503	0553	0604	0654	0704	0754	0804	0904	1004	1254	1404	1504	1654
°L	DRE501 (1)	DRE551 (1)	DRE601 (1)	DRE651 (1)	DRE701 (1)	DRE751 (1)	DRE801 (1)	DRE901 (1)	DRE1001 (1)	DRE1251 (1)	DRE1401 (1)	DRE1500 (1)	DRE1650 (1)

(1) Solo per alimentazioni 400V 3N ~ 50Hz e 400V 3 ~ 50Hz. Se è presente la dicitura x 2 o x 3 indica la quantità da ordinare.

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

CONFIGURATORE

Campo	Descrizione
1,2,3	NXW
4,5,6,7	Taglia 0503, 0553, 0604, 0654, 0704, 0754, 0804, 0904, 1004, 1254, 1404, 1504, 1654
8	Campo d'impiego
°	Valvola termostatica meccanica standard (1)
X	Valvola termostatica elettronica (1)
Y	Valvola termostatica meccanica per bassa temperatura (2)
9	Modello
°	Pompa di calore reversibile lato acqua
K	Pompa di calore reversibile lato acqua a basse perdite di carico
10	Versione
°	Standard
L	Standard silenziata
11	Evaporatore
°	Standard
E	Motoevaporante (3)
12	Recupero di calore
°	Senza recupero di calore
D	Con desurriscaldatore (4)
T	Con recupero totale (5)
13	Alimentazione
°	400V ~ 3 50Hz con magnetotermici
4	220V ~ 3 50Hz con magnetotermici (6)
5	500V ~ 3 50Hz con magnetotermici (7)
14	Kit idronico integrato lato utenza
°	Senza kit idronico
M	Pompa singola bassa prevalenza
N	Pompa bassa prevalenza + riserva
O	Pompa singola alta prevalenza
P	Pompa alta prevalenza + riserva (8)
15	Kit idronico integrato lato sorgente
°	Senza kit idronico
J	Pompa singola inverter bassa prevalenza (8)
K	Pompa singola inverter alta prevalenza (8)
U	Pompa singola bassa prevalenza
V	Pompa bassa prevalenza + riserva (9)
W	Pompa alta prevalenza
Z	Pompa alta prevalenza + riserva (9)

(1) Acqua prodotta da 4 °C ÷ 18 °C

(2) Acqua prodotta da 4 °C ÷ -10 °C; per la combinazione con il recupero di calore vi consigliamo di contattare la sede

(3) Spedita con la sola tenuta di carica.

(4) Il desurriscaldatore deve essere intercettato durante il funzionamento a caldo. Durante il funzionamento a freddo è necessario garantire sempre all'ingresso dello scambiatore una temperatura dell'acqua non inferiore ai 35 °C.

(5) Opzione non configurabile con l'unità motoevaporante e con nessun kit idronico.

(6) Solo per le taglie dalla 0503 ÷ 0704

(7) Solo per le taglie dalla 0804 ÷ 1004

(8) Non disponibile per le taglie dalla 1504 ÷ 1654

(9) Non disponibile per la taglia 1654

DATI PRESTAZIONALI

Taglia		0503	0553	0604	0654	0704	0754	0804	0904	1004	1254	1404	1504	1654
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)														
Potenza frigorifera	°L kW	111,8	120,7	148,7	166,7	188,7	222,7	257,6	291,6	325,7	354,6	384,6	453,9	511,4
Potenza assorbita	°L kW	23,0	24,8	30,6	34,4	38,9	45,6	53,0	60,3	66,5	72,6	78,7	92,3	104,0
Corrente assorbita totale a freddo	°L A	48,0	51,0	58,0	63,0	86,0	94,0	102,0	120,0	138,0	140,0	143,0	160,0	178,0
EER	°L W/W	4,87	4,86	4,86	4,85	4,85	4,88	4,86	4,84	4,90	4,88	4,89	4,92	4,92
Portata acqua sorgente	°L l/h	23047	24886	30656	34332	38866	45790	52970	60075	67065	73041	79190	93374	105103
Perdita di carico lato sorgente	°L kPa	25	29	29	37	37	45	60	38	29	34	36	36	47
Portata acqua utenza	°L l/h	19242	20789	25599	28692	32472	38313	44327	50168	56010	60993	66147	78063	87937
Perdita di carico lato utenza	°L kPa	30	35	32	40	43	47	49	55	35	36	36	36	40
Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C (2)														
Potenza termica	°L kW	127,6	137,8	170,0	190,3	215,4	253,7	293,5	332,9	371,5	404,7	438,7	517,1	582,0
Potenza assorbita	°L kW	27,6	29,9	36,3	40,9	46,4	54,5	63,3	72,3	79,0	86,2	93,3	109,5	123,4
Corrente assorbita totale a caldo	°L A	57,0	60,0	68,0	73,0	100,0	109,0	119,0	140,0	161,0	163,0	166,0	186,0	207,0
COP	°L W/W	4,62	4,61	4,69	4,66	4,64	4,66	4,64	4,60	4,70	4,69	4,70	4,72	4,71
Portata acqua sorgente	°L l/h	29340	31697	39235	43975	49768	58721	67938	76891	85844	93480	101380	119642	134776
Perdita di carico lato sorgente	°L kPa	70	81	75	94	101	110	115	129	82	85	85	85	94
Portata acqua utenza	°L l/h	22142	23905	29490	33021	37384	44030	50933	57790	64513	70265	76175	89802	101065
Perdita di carico lato utenza	°L kPa	23	27	27	34	34	42	55	35	27	31	33	33	43

(1) Dati 14511:2018; Acqua lato utenza 12 °C / 7 °C; Acqua lato sorgente 30 °C / 35 °C
 (2) Dati 14511:2018; Acqua lato utenza 40 °C / 45 °C; Acqua lato sorgente 10 °C / 7 °C

DATI ENERGETICI

Taglia		0503	0553	0604	0654	0704	0754	0804	0904	1004	1254	1404	1504	1654
Prestazioni a freddo per basse temperature (UE n° 2016/2281)														
SEER	°L W/W	5,50	5,85	5,79	5,77	5,84	5,81	5,52	5,54	6,10	6,13	6,12	5,90	6,12
ηsc	%	212,10	226,10	223,40	222,70	225,60	224,30	212,60	213,50	236,00	237,30	236,90	227,90	236,90
UE 813/2013 media temperatura - Pdesignh ≤ 400 kW (1)														
Pdesignh	°L kW	164	177	218	244	277	326	377	-	-	-	-	-	-
SCOP	°L	5,10	5,05	5,18	5,10	5,10	5,10	5,08	-	-	-	-	-	-
ηsh	%	196,00	194,00	199,00	196,00	196,00	196,00	195,00	-	-	-	-	-	-

(1) Efficienze in applicazioni per media temperatura (55°C)

DATI ELETTRICI

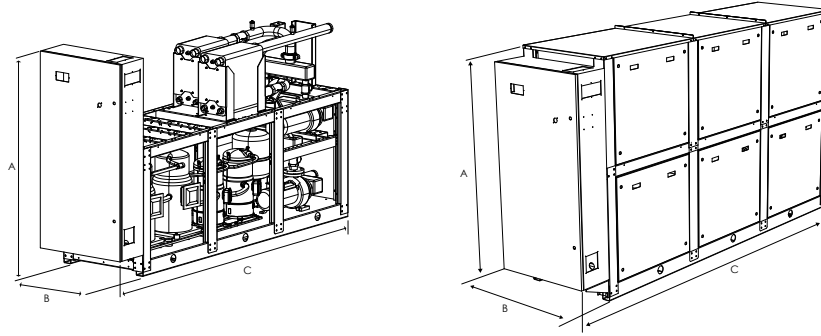
Taglia		0503	0553	0604	0654	0704	0754	0804	0904	1004	1254	1404	1504	1654
Dati elettrici														
Corrente massima (FLA)	°L A	75,0	80,0	96,0	107,0	122,0	146,0	169,0	193,0	217,0	231,0	248,0	267,0	296,0
Corrente di spunto (LRA)	°L A	240,0	245,0	227,0	238,0	289,0	319,0	341,0	398,0	422,0	490,0	504,0	601,0	630,0

DATI TECNICI GENERALI

Taglia		0503	0553	0604	0654	0704	0754	0804	0904	1004	1254	1404	1504	1654	
Compressore															
Tipo	°L tipo	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	
Regolazione compressore	°L Tipo	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	
Numero	°L n°	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
Circuiti	°L n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Refrigerante	°L tipo	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
Carica refrigerante	°L kg	13,2	12,5	15,6	15,6	18,0	22,0	26,0	33,0	38,0	44,0	44,0	46,0	53,0	
Scambiatore lato sorgente															
Tipo	°L tipo	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	
Numero	°L n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Attacchi (in/out)	°L Tipo	Gas - F	Gas - F	Gas - F	Gas - F	Gas - F	Gas - F	Gas - F	Gas - F	Gas - F	Gas - F	Gas - F	Gas - F	Gas - F	
Diametro (in)	°L Ø	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"	3"	3"	3"	3"	3"	
Diametro (out)	°L Ø	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"	3"	3"	3"	3"	3"	
Scambiatore lato utenza															
Tipo	°L tipo	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	
Numero	°L n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Attacchi (in/out)	°L Tipo	Gas - F	Gas - F	Gas - F	Gas - F	Gas - F	Gas - F	Gas - F	Gas - F	Gas - F	Gas - F	Gas - F	Gas - F	Gas - F	
Diametro (in)	°L Ø	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"	3"	3"	3"	3"	
Diametro (out)	°L Ø	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"	3"	3"	3"	3"	
Dati sonori calcolati in funzionamento a freddo (1)															
Livello di potenza sonora	°	dB(A)	78,0	79,0	79,0	80,0	82,0	86,0	88,0	88,0	88,0	90,0	90,0	93,0	95,0
	L	dB(A)	72,0	73,0	73,0	74,0	76,0	80,0	82,0	82,0	82,0	84,0	84,0	86,0	87,0
Livello di pressione sonora (10 m)	°	dB(A)	46,0	47,0	47,0	48,0	50,0	54,0	56,0	56,0	56,0	58,0	58,0	60,0	61,0
	L	dB(A)	40,0	41,0	41,0	42,0	44,0	48,0	50,0	50,0	50,0	52,0	52,0	53,0	54,0

(1) Potenza sonora: calcolata sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-2, nel rispetto di quanto richiesto dalla certificazione Eurovent; Pressione sonora misurata in campo libero, a 10 m di distanza dalla superficie esterna dell'unità (in accordo con la UNI EN ISO 3744).

DIMENSIONI



Taglia		0503	0553	0604	0654	0704	0754	0804	0904	1004	1254	1404	1504	1654
Dimensioni e pesi														
A	°	mm	1835	1835	1835	1835	1775	1775	1820	1820	1820	1820	1820	1820
	L	mm	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885
B	°L	mm	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
	°	mm	1795	1795	1795	1795	1795	2420	2420	2420	2420	2420	2420	2420
C	L	mm	2090	2090	2090	2090	2090	2420	2420	2420	2420	2420	2420	2420
	°	kg	578	582	682	690	727	882	989	1180	1417	1461	1539	1613
Peso a vuoto	L	kg	750	755	854	863	900	1054	1187	1378	1615	1659	1737	1811

Il peso dell'unità è senza kit idronico e accessori.

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.

Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com



WS 0601 - 2802

Pompa di calore condensata ad acqua reversibile lato acqua

Potenza frigorifera 147 ÷ 700 kW
Potenza termica 164 ÷ 778 kW

- **Elevate efficienze tutte in classe A Eurovent**
- **Unità ottimizzata per basse temperature di condensazione**
- **Ideale per applicazioni geotermiche**
- **Disponibile anche con gas R513A (XP10)**



DESCRIZIONE

Unità da interno per la produzione di acqua refrigerata/riscaldata, progettata e realizzata per soddisfare le esigenze di climatizzazione nei complessi residenziali / commerciali, o di refrigerazione nei complessi industriali. Macchina compatta e flessibile che si adegua alle più diverse condizioni di carico grazie all'accurata termoregolazione. Il basamento la struttura e la pannellatura sono in acciaio zincato trattato con vernici poliestere RAL 9003.

VERSIONI

- ° Standard
- L Standard silenziosa

CARATTERISTICHE

Campo di funzionamento

Funzionamento a pieno carico con produzione di acqua refrigerata da 4 a 16 °C, con la possibilità di produrre anche acqua negativa fino a -6 °C all'evaporatore e acqua calda al condensatore fino a 50 °C. (per maggiori dettagli fare riferimento alla documentazione tecnica).

Unità mono - bicircuito

Le unità a seconda della taglia sono monocircuito o bicircuito, per assicurare la massima efficienza sia a pieno carico che ai carichi parziali e garantire la continuità di esercizio in caso di fermata di uno dei circuiti. Hanno compressori a vite e scambiatori lato impianto e sorgente a piastre.

Valvola di espansione elettronica

L'utilizzo della valvola di espansione elettronica apporta notevoli benefici in particolare modo quando il refrigeratore si trova a lavorare ai carichi parziali a vantaggio dell'efficienza energetica dell'unità. E' standard in tutte le taglie.

CONTROLLO PC05

Regolazione a microprocessore, completo di tastiera e display LCD, che permette una facile consultazione e l'intervento sull'unità attraverso un menù disponibile in più lingue.

La regolazione comprende una completa gestione degli allarmi e il loro storico.

La possibilità di controllare due unità in parallelo Master - Slave

La presenza di un orologio programmatore permette d'impostare delle fasce orarie di funzionamento ed un eventuale secondo set-point.

La termoregolazione avviene con la logica proporzionale integrale, in base alla temperatura di uscita dell'acqua.

ACCESSORI

AER485P1: Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS.

AER485P1 x n° 2: Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS.

AERNET: il dispositivo permette il controllo la gestione e il monitoraggio remoto di un refrigeratore con un PC, smartphone o tablet tramite collegamento Cloud. AERNET svolge la funzione di Master mentre ogni unità collegata viene configurata come Slave fino ad un massimo di 6 unità; è inoltre possibile con un semplice click salvare sul proprio terminale un file log con tutti i dati delle unità collegate per eventuali post analisi.

MULTICHILLER_EVO: Sistema di controllo per il comando, l'accensione e lo spegnimento dei singoli refrigeratori in un impianto in cui siano installati più apparecchi in parallelo assicurando sempre la portata costante agli evaporatori.

PRV3: Consente di eseguire a distanza le operazioni di comando del refrigeratore.

AVX: Supporti antivibranti a molla.

RIF: Rifasatore di corrente. Collegato in parallelo al motore, permette una riduzione della corrente assorbita (circa il 10%).

AK / AKW: Acoustic kit, grazie ad un rivestimento particolare della pannellatura o dei componenti che producono maggior rumore nell'unità, permette un abbattimento ulteriore del rumore. Disponibile solo per la versione silenziosa.

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Modello	Ver	0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
AER485P1	°L	•	•	•	•	•								
AER485P1 x n° 2 (1)	°L						•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	°L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	°L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PRV3	°L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) x n°_ Quantità dell'accessorio da prevedere.

Antivibranti

Ver	0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
Evaporatore: °													
°L	AVX651	AVX651	AVX652	AVX652	AVX656	AVX658	AVX658	AVX658	AVX659	AVX667	AVX661	AVX661	AVX661
Evaporatore: E													
°L	AVX651	AVX651	AVX652	AVX652	AVX656	AVX658	AVX658	AVX658	AVX659	AVX667	AVX661	AVX661	AVX661

Rifasatore di corrente

Ver	0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402
°L	-	RIF161	RIF161	RIF201	RIF241	RIF161 x2	RIF161 x2

L'accessorio non può essere montato sulle configurazioni indicate con -
Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Ver	1602	1802	2002	2202	2502	2802
°L	RIF161 x2	RIF201 x2	RIF201+RIF241	RIF241 x2	RIF301 x2	RIF301 x2

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Acoustic kit

Ver	0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
°L	AKW (1)	AKW (1)	AKW (1)	AKW (1)	AKW (1)	AKW (1)	AKW (1)	AKW (1)	AKW (1)	AKW (1)	AKW (1)	AKW (1)	AKW (1)

(1) Disponibile solo per la versione silenziosa
Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

CONFIGURATORE

Campo	Descrizione
1,2	WS
3,4,5,6	Taglia 0601, 0701, 0801, 0901, 1101, 1202, 1402, 1602, 1802, 2002, 2202, 2502, 2802
7	Campo d'impiego
°	Valvola termostatica meccanica standard (1)
X	Valvola termostatica elettronica (1)
Y	Valvola termostatica meccanica per bassa temperatura (2)
Z	Valvola termostatica elettronica per bassa temperatura (2)
8	Modello
°	Pompa di calore reversibile lato acqua
9	Recupero di calore
°	Senza recupero di calore
D	Con desurriscaldatore (3)
T	Con recupero totale (4)
10	Versione
°	Standard
L	Standard silenziosa
11	Evaporatore
°	Standard
E	Motoevaporante (5)
12	Alimentazione
°	400V ~ 3 50Hz con fusibili
2	230V ~ 3 50Hz con fusibili
4	230V ~ 3 50Hz con magnetotermici
5	500V ~ 3 50Hz con fusibili
8	400V ~ 3 50Hz con magnetotermici
9	500V ~ 3 50Hz con magnetotermici

(1) Acqua prodotta da 4 °C ÷ 16 °C

(2) Acqua prodotta da 4 °C ÷ -6 °C; per la combinazione con il recupero di calore vi consigliamo di contattare la sede

(3) Durante il funzionamento a freddo è necessario garantire sempre all'ingresso dello scambiatore una temperatura dell'acqua non inferiore ai 35 °C.

(4) Opzione non configurabile con l'unità motoevaporante..

(5) Spedita con la sola tenuta di carica.

DATI PRESTAZIONALI

WS - °/L

Taglia			0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)															
Potenza frigorifera	°L	kW	147,7	186,9	212,2	233,8	299,0	308,6	369,1	421,6	469,8	545,6	599,8	654,3	700,4
Potenza assorbita	°L	kW	29,1	36,6	41,8	46,0	58,7	605,6	72,8	83,2	92,7	106,7	117,2	128,1	136,8
Corrente assorbita totale a freddo	°L	A	56,0	67,0	74,0	83,0	95,0	110,0	133,0	149,0	167,0	179,0	190,0	219,0	235,0
EER	°L	W/W	5,08	5,11	5,07	5,08	5,09	5,10	5,07	5,06	5,07	5,11	5,12	5,11	5,12
Perdita di carico lato sorgente	°L	kPa	33	23	22	22	25	47	36	39	43	48	52	58	65
Portata acqua sorgente	°L	l/h	30238	38269	43508	47922	61258	63078	75593	86332	96177	111478	122506	133608	142894
Portata acqua utenza	°L	l/h	25421	32148	36495	40212	51431	53088	63476	72492	80788	93813	103143	112508	120438
Perdita di carico lato utenza	°L	kPa	23	17	15	16	18	33	25	27	30	33	35	39	44
Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C (2)															
Potenza termica	°L	kW	164,9	208,7	237,3	261,4	334,0	343,7	412,1	470,6	524,2	607,2	667,2	727,6	778,0
Potenza assorbita	°L	kW	36,8	46,3	52,9	58,1	74,2	76,9	92,2	105,5	117,7	135,5	148,8	162,8	174,1
Corrente assorbita totale a caldo	°L	A	70,0	84,0	94,0	105,0	120,0	138,0	168,0	188,0	210,0	225,0	240,0	275,0	296,0
COP	°L	W/W	4,48	4,51	4,49	4,50	4,50	4,47	4,47	4,46	4,46	4,48	4,48	4,47	4,47
Portata acqua utenza	°L	l/h	28611	36218	41197	45370	57987	59660	71552	81718	91025	105442	115854	126347	135087
Perdita di carico lato utenza	°L	kPa	29	21	19	20	23	42	32	35	38	43	46	52	58
Portata acqua sorgente	°L	l/h	37525	47456	53873	59360	75920	78366	93702	107011	119257	138485	152256	166081	177787
Perdita di carico lato sorgente	°L	kPa	49	37	33	34	39	73	54	59	65	72	77	85	96

(1) Dati 14511:2018; Acqua lato utenza 12 °C / 7 °C; Acqua lato sorgente 30 °C / 35 °C

(2) Dati 14511:2018; Acqua lato utenza 40 °C / 45 °C; Acqua lato sorgente 10 °C / 7 °C

Dati prestazionali motoevaporanti

WS - E

Taglia			0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
Motoevaporante															
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)															
Potenza frigorifera	°L	kW	134,5	167,9	189,2	216,7	264,4	276,7	333,2	381,0	431,7	489,8	542,5	591,7	629,6
Potenza assorbita	°L	kW	34,7	42,2	48,2	55,0	67,0	69,3	84,4	96,5	109,9	122,0	134,1	146,8	157,0
Corrente assorbita totale a freddo	°L	A	63,0	75,0	85,0	96,0	111,0	127,0	151,0	170,0	192,0	207,0	222,0	252,0	270,0
EER	°L	W/W	3,88	3,98	3,92	3,94	3,94	3,99	3,95	3,95	3,93	4,01	4,05	4,03	4,01
Portata acqua utenza	°L	l/h	23108	28849	32512	37238	45248	47546	57251	65458	74169	84147	93212	101661	108175
Perdita di carico lato utenza	°L	kPa	18	13	12	12	14	25	19	20	23	25	27	30	34

(1) Acqua lato utenza 12 °C / 7 °C; Temperatura di condensazione 45 °C

DATI ENERGETICI

Taglia			0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
UE 813/2013 bassa temperatura - Pdesignh ≤ 400 kW (1)															
Pdesignh	°L	kW	229	290	330	363	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SCOP	°L		5,98	6,10	6,30	6,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ηsh	°L	%	231,00	236,00	244,00	242,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Prestazioni a freddo per basse temperature (UE n° 2016/2281)															
SEER	°L	W/W	5,58	5,80	6,09	6,04	5,98	5,85	6,04	6,13	6,06	5,94	5,92	5,97	5,89
ηsc	°L	%	215,20	224,10	235,40	233,50	231,30	226,10	233,60	237,30	234,40	229,40	228,70	230,70	227,40

(1) Efficienze in applicazioni per bassa temperatura (35 °C)

DATI ELETTRICI

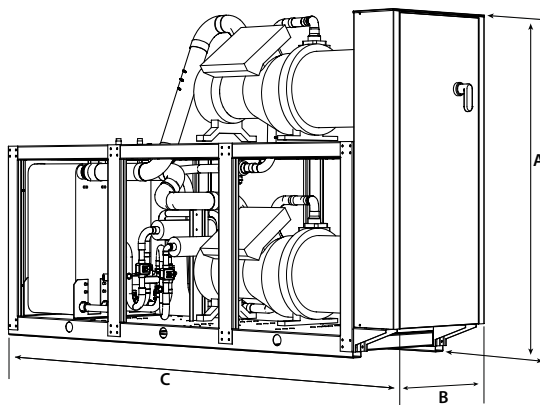
Taglia			0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
Dati elettrici															
Corrente massima (FLA)	°L	A	90,7	98,0	112,0	128,0	156,0	168,0	196,0	224,0	256,0	284,0	312,0	354,0	380,0
Corrente di spunto (LRA)	°L	A	147,0	140,0	163,0	192,0	246,0	194,1	198,5	228,0	262,6	316,6	324,7	388,1	448,1

DATI TECNICI GENERALI

Taglia			0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
Compressore															
Tipo	°L	tipo											Vite		
Regolazione compressore	°L	Tipo											On-Off		
Numero	°L	n°	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
Circuiti	°L	n°	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
Refrigerante	°L	tipo											R134a		
Carica refrigerante	°L	kg	18,0	22,0	22,0	25,0	38,0	36,0	42,0	44,0	50,0	59,0	68,0	70,0	80,0
Scambiatore lato utenza															
Tipo	°L	tipo											Piastre		
Numero	°L	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Scambiatore lato sorgente															
Tipo	°L	tipo											Piastre		
Numero	°L	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Attacchi idraulici lato utenza															
Attacchi (in/out)	°L	Tipo											Giunti scanalati		
Diametro (in/out)	°L	Ø											3"		
Attacchi idraulici lato sorgente															
Attacchi (in/out)	°L	Tipo											Giunti scanalati		
Diametro (in/out)	°L	Ø											3"		
Dati sonori calcolati in funzionamento a freddo (1)															
Livello di potenza sonora	°	dB(A)	86,0	87,0	87,0	88,0	87,0	89,0	90,0	90,0	91,0	90,0	90,0	91,0	92,0
	L	dB(A)	78,1	78,8	79,1	79,9	78,1	81,1	81,8	82,1	82,9	82,1	81,1	83,4	84,1
Livello di pressione sonora (10 m)	°	dB(A)	54,0	55,0	55,0	56,0	55,0	57,0	58,0	58,0	59,0	59,0	58,0	59,0	60,0
	L	dB(A)	46,1	46,8	47,1	47,9	47,1	49,1	49,8	50,1	50,8	50,4	50,0	51,2	51,7

(1) Potenza sonora: calcolata sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-2, nel rispetto di quanto richiesto dalla certificazione Eurovent.; Pressione sonora misurata in campo libero, a 10 m di distanza dalla superficie esterna dell'unità (in accordo con la UNI EN ISO 3744).

DIMENSIONI



Taglia			0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
Dimensioni e pesi															
A	°	mm	1775	1775	1775	1775	1775	1975	1975	1975	2005	1985	2065	2065	2065
	L	mm	1775	1775	1775	1775	1775	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120
B	°L	mm	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810
	°L	mm	2960	2960	2960	2960	3360	2960	2960	2960	2960	3360	3360	3360	3360
Peso a vuoto	°	kg	1101	1251	1301	1357	1788	1738	2071	2140	2212	2648	3050	3131	3131
	L	kg	1229	1379	1429	1485	1934	1966	2299	2368	2440	2905	3307	3388	3388

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.

Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com



HWSG

Pompa di calore condensata ad acqua reversibile lato acqua

Potenza frigorifera 110 ÷ 396 kW
Potenza termica 122 ÷ 595 kW

- Utilizzo del gas ecologico R1234ze
- Unità ottimizzata per alte temperature di condensazione.
- Produzione acqua calda lato condensatore fino a 65 °C.



DESCRIZIONE

Unità da interno per la produzione di acqua refrigerata/riscaldata, progettata e realizzata per soddisfare le esigenze di climatizzazione nei complessi residenziali / commerciali, o di refrigerazione nei complessi industriali. Macchina compatta e flessibile che si adegua alle più diverse condizioni di carico grazie all'accurata termoregolazione. Il basamento la struttura e la pannellatura sono in acciaio zincato trattato con vernici poliestere RAL 9003.

VERSIONI

- ° Standard
- L Standard silenziosa

CARATTERISTICHE

Campo di funzionamento

Produzione di acqua refrigerata fino a 4 °C di acqua prodotta lato evaporatore, ma adatta anche all'impiego in pompa di calore con temperatura di acqua prodotta al condensatore fino a 65 °C.

Unità mono - bicircuito

Le unità a seconda della taglia sono monocircuito o bicircuito, per assicurare la massima efficienza sia a pieno carico che ai carichi parziali e garantire la continuità di esercizio in caso di fermata di uno dei circuiti. Hanno compressori a vite e scambiatori lato impianto e sorgente a piastre, dedicati per l'utilizzo del nuovo gas HFO R1234ze.

Refrigerante HFO R1234ze

HFO R1234ze è una miscela caratterizzata:

da ODP = 0 e GWP (Global Warming Potential) = 7, R134a GWP = 1430, con proprietà termodinamiche che garantiscono e a volte migliorano le efficienze ottenute con i refrigeranti HFC.

Valvola di espansione elettronica

L'utilizzo della valvola di espansione elettronica apporta notevoli benefici in particolar modo quando il refrigeratore si trova a lavorare ai carichi parziali a vantaggio dell'efficienza energetica dell'unità. E' standard in tutte le taglie.

CONTROLLO

Controllo di tipo pCO⁵.

Regolazione a microprocessore, completo di tastiera e display LCD, che permette una facile consultazione e l'intervento sull'unità attraverso un menù disponibile in più lingue.

La regolazione comprende una completa gestione degli allarmi e il loro storico.

La possibilità di controllare due unità in parallelo Master - Slave

La presenza di un orologio programmatore permette d'impostare delle fasce orarie di funzionamento ed un eventuale secondo set-point.

La termoregolazione avviene con la logica proporzionale integrale, in base alla temperatura di uscita dell'acqua.

ACCESSORI

AER485P1: Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS.

AER485P1 x n° 2: Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS.

AERNET: il dispositivo permette il controllo la gestione e il monitoraggio remoto di un refrigeratore con un PC, smartphone o tablet tramite collegamento Cloud. AERNET svolge la funzione di Master mentre ogni unità collegata viene configurata come Slave fino ad un massimo di 6 unità; è inoltre possibile con un semplice click salvare sul proprio terminale un file log con tutti i dati delle unità collegate per eventuali post analisi.

MULTICHILLER_EVO: Sistema di controllo per il comando, l'accensione e lo spegnimento dei singoli refrigeratori in un impianto in cui siano installati più apparecchi in parallelo assicurando sempre la portata costante agli evaporatori.

PRV3: Consente di eseguire a distanza le operazioni di comando del refrigeratore.

AVX: Supporti antivibranti a molla.

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Modello	Ver	0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
AER485P1	°L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AER485P1 x n° 2 (1)	°L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AERNET	°L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MULTICHILLER_EVO	°L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
PRV3	°L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

(1) x n°_Quantità dell'accessorio da prevedere.

Antivibranti

Ver	0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
°L	AVX651	AVX651	AVX652	AVX652	AVX656	AVX658	AVX658	AVX658	AVX659	AVX667	AVX661	AVX661	AVX661

CONFIGURATORE

Campo	Descrizione
1,2,3,4	HWSG
5,6,7,8	Taglia 0601, 0701, 0801, 0901, 1101, 1202, 1402, 1602, 1802, 2002, 2202, 2502, 2802
9	Campo d'impiego
X	Valvola termostatica elettronica (1)
10	Modello
°	Ottimizzata per alte temperature di condensazione
11	Recupero di calore (2)
°	Senza recupero di calore
D	Con desurriscaldatore
T	Con recupero totale
12	Versione
°	Standard
L	Standard silenziosa
13	Evaporatore
°	Standard
14	Alimentazione
°	400V ~ 3 50Hz con fusibili

(1) Acqua prodotta da 4 °C ÷ 16 °C

(2) Sviluppo all'ordine

DATI PRESTAZIONALI

HW SG - °L

Taglia		0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)											
Potenza frigorifera	°L kW	110,5	135,1	156,5	176,0	215,8	221,7	271,4	315,9	354,9	396,8
Potenza assorbita	°L kW	23,2	27,7	31,3	35,6	43,2	46,2	57,0	63,9	73,6	80,7
Corrente assorbita totale a freddo	°L A	48,0	55,0	61,0	66,0	82,0	96,0	111,0	122,0	132,0	149,0
EER	°L W/W	4,77	4,87	5,00	4,94	4,99	4,80	4,76	4,94	4,82	4,92
Portata acqua utenza	°L l/h	19007	23236	26907	30255	37102	38143	46690	54329	61030	68240
Perdita di carico lato utenza	°L kPa	16	11	10	11	12	24	32	21	23	25
Portata acqua sorgente	°L l/h	22875	27903	32183	36261	44378	45808	56089	64986	73289	81668
Perdita di carico lato sorgente	°L kPa	23	16	15	15	17	34	47	31	34	36
Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C (2)											
Potenza termica	°L kW	122,8	149,7	172,4	194,4	237,8	245,8	301,0	348,2	393,1	437,6
Potenza assorbita	°L kW	27,7	33,1	37,3	42,5	51,6	55,2	68,3	76,4	88,0	96,5
Corrente assorbita totale a caldo	°L A	58,0	65,0	72,0	78,0	97,0	114,0	131,0	145,0	157,0	176,0
COP	°L W/W	4,43	4,52	4,62	4,57	4,61	4,45	4,41	4,56	4,47	4,53
Portata acqua utenza	°L l/h	21319	25989	29942	33756	41288	42668	52248	60463	68263	75995
Perdita di carico lato utenza	°L kPa	20	14	13	13	15	29	41	27	30	31
Portata acqua sorgente	°L l/h	27820	34012	39384	44285	54307	55832	68342	79522	89331	99885
Perdita di carico lato sorgente	°L kPa	35	24	22	23	26	50	69	46	50	54

(1) Dati 14511:2018; Acqua lato utenza 12 °C / 7 °C; Acqua lato sorgente 30 °C / 35 °C

(2) Dati 14511:2018; Acqua lato utenza 40 °C / 45 °C; Acqua lato sorgente 10 °C / 7 °C

Taglia		2202	2502	2802
Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C (1)				
Potenza termica	°L kW	488,6	540,8	595,5
Potenza assorbita	°L kW	106,1	119,3	131,9
Corrente assorbita totale a caldo	°L A	196,0	225,0	240,0
COP	°L W/W	4,60	4,53	4,52
Portata acqua utenza	°L l/h	84852	93902	103410
Perdita di carico lato utenza	°L kPa	34	37	45
Portata acqua sorgente	°L l/h	112042	123541	136133
Perdita di carico lato sorgente	°L kPa	58	62	75

(1) Dati 14511:2018; Acqua lato utenza 40 °C / 45 °C; Acqua lato sorgente 10 °C / 7 °C

DATI ENERGETICI

Taglia		0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002
Prestazioni a freddo per basse temperature (UE n° 2016/2281)											
SEER	°L W/W	5,22	5,43	5,64	5,62	5,62	5,35	5,36	5,59	5,47	5,50
η_{sc}	°L %	200,90	209,40	217,60	216,70	216,90	205,80	206,50	215,60	210,80	211,80
UE 813/2013 media temperatura - Pdesignh ≤ 400 kW (1)											
Pdesignh	°L kW	155	188	217	245	299	309	379	-	-	-
SCOP	°L	4,52	4,62	4,72	4,69	4,73	4,63	4,60	-	-	-
η_{sh}	°L %	173,00	177,00	181,00	179,00	181,00	177,00	176,00	-	-	-

(1) Efficienze in applicazioni per media temperatura (55 °C)

DATI ELETTRICI

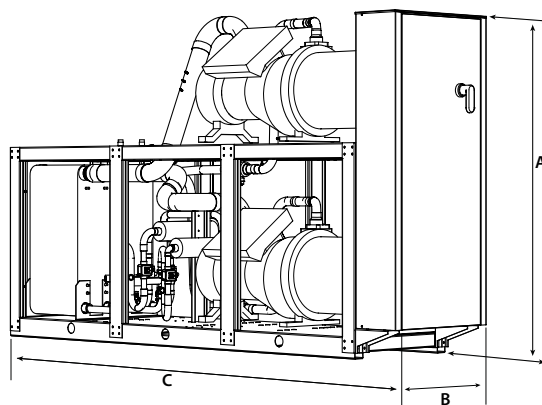
Taglia		0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
Dati elettrici														
Corrente massima (FLA)	°L A	75,6	95,6	104,4	115,9	143,2	151,2	191,2	208,8	231,8	259,1	286,4	323,8	352,0
Corrente di spunto (LRA)	°L A	180,0	163,0	192,0	229,0	267,0	255,6	258,6	296,4	344,9	372,2	410,2	475,9	490,0

DATI TECNICI GENERALI

Taglia			0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
Compressore															
Tipo	°L	tipo								Vite					
Regolazione compressore	°L	Tipo								On/Off					
Numero	°L	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Circuiti	°L	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Refrigerante	°L	tipo								R1234ze					
Carica refrigerante	°L	kg	18,0	20,0	22,0	25,0	38,0	36,0	41,0	43,0	50,0	55,0	66,0	70,0	78,0
Scambiatore lato utenza															
Tipo	°L	tipo								Piastre					
Numero	°L	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Scambiatore lato sorgente															
Tipo	°L	tipo								Piastre					
Numero	°L	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Attacchi idraulici lato utenza															
Attacchi (in/out)	°L	Tipo								Giunti scanalati					
Diametro (in)	°L	Ø								3"					
Diametro (out)	°L	Ø								3"					
Attacchi idraulici lato sorgente															
Attacchi (in/out)	°L	Tipo								Giunti scanalati					
Diametro (in)	°L	Ø								3"					
Diametro (out)	°L	Ø								3"					
Dati sonori calcolati in funzionamento a freddo (1)															
Livello di potenza sonora	°	dB(A)	87,0	86,0	86,0	86,0	92,0	89,0	90,0	89,0	89,0	93,0	95,0	95,0	95,0
	L	dB(A)	78,9	78,0	78,0	78,0	84,0	81,0	81,9	81,0	81,0	85,0	87,0	87,0	87,0
Livello di pressione sonora (10 m)	°	dB(A)	55,2	54,2	54,2	54,2	60,2	57,2	58,1	57,2	57,2	61,1	63,1	63,1	63,1
	L	dB(A)	47,1	46,2	46,2	46,2	52,2	49,1	50,0	49,1	49,1	53,1	55,1	55,1	55,1

(1) Potenza sonora: calcolata sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-2, nel rispetto di quanto richiesto dalla certificazione Eurovent.; Pressione sonora misurata in campo libero, a 10 m di distanza dalla superficie esterna dell'unità (in accordo con la UNI EN ISO 3744).

DIMENSIONI



Taglia			0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
Dimensioni e pesi															
A	°	mm	1775	1775	1775	1775	1775	1975	1975	1975	2005	1985	2065	2065	2065
	L	mm	1775	1775	1775	1775	1775	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120
B	°L	mm	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810
C	°L	mm	2960	2960	2960	2960	3360	2960	2960	2960	2960	3360	3360	3360	3360
Peso a vuoto	°	kg	1101	1251	1301	1357	1788	1738	2028	2097	2169	2598	3000	3095	3095
	L	kg	1229	1379	1429	1485	1934	1966	2256	2325	2397	2855	3257	3352	3352

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.

Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

Numero Verde
800-843085

HWS

Pompa di calore condensata ad acqua reversibile lato acqua

Potenza frigorifera 146,7 ÷ 356,6 kW
Potenza termica 163,9 ÷ 799,6 kW

- Reversibile sul lato idraulico in pompa di calore
- Ottimizzati per alte temperature di condensazione
- Ideali per applicazioni geotermiche



EUROVENT LCP

DETRAZIONE FISCALE del **-65%**

DESCRIZIONE

Unità da interno per la produzione di acqua refrigerata/riscaldata (reversibilità lato acqua).

Compatte e flessibili, grazie all'accurata regolazione, si adattano perfettamente ad ogni carico termico richiesto. Sono equipaggiate con compressori a vite e scambiatori lato impianto e sorgente a piastre.

Il basamento e la struttura portante sono in acciaio trattato con vernici poliesteri anticorrosione.

Versioni

HWS Unità standard reversibile lato acqua

HWS_E Unità motoevaporante (spedita con la sola carica di tenuta)

CARATTERISTICHE

- Compressori a vite ad elevata efficienza, con funzionamento silenzioso e con regolazione della potenza frigorifera mediante modulazione continua da 40 a 100% con valvola termostatica standard. (25-100% con valvola elettronica opzione)
- Per tutte le versioni, laddove richiesto, è disponibile la cofanatura integrale, che permette di ridurre ulteriormente il livello sonoro.
- Valvola di chiusura sulla mandata dei compressori e sulla linea del liquido
- Trasformatore amperometrico di serie per ciascun compressore
- Scambiatori a piastre bicircuito isolati e ottimizzati per l'utilizzo del gas R134a

Regolazione modulare a microprocessore

- Controllo indipendente dei singoli circuiti
- Quadri elettrici con numerazione di tutti i cavi
- Regolazione continua della capacità, con visualizzazione dinamica della potenza frigorifera
- Funzione "Always Working": In caso di condizioni critiche, la macchina non si arresta ma è in grado di autoregolarsi
- Compensazione automatica dei Set Point con ingresso analogico da 4 a 20 mA o 0 - 10 V o sonda aria esterna.

- Differenziale autoadattativo di lavoro per assicurare sempre le corrette tempistiche di funzionamento dei compressori.
- Sistema PDC "Pull Down Control": previene l'attivazione di gradini di potenza quando la temperatura dell'acqua si avvicina velocemente al set point.
- DL "Demand Limit": permette di limitare l'assorbimento elettrico della macchina in caso di potenza elettrica insufficiente (picchi di carico o entrata in funzione di generatori).
- Dimensioni compatte.
- Visualizzazione multilingue dei parametri.
- Mobile metallico in lamiera zincata trattato con verniciatura poliesteri anticorrosione.

ACCESSORI

AERNET: In modalità di funzionamento Master, permette il controllo remoto fino a sei apparecchi configurati come Slave e dotati di connessione seriale RS485. Il controllo a distanza è disponibile su PC, tablet o smartphone grazie ad un collegamento con Cloud Server. Disponibile altresì la registrazione cronologica delle attività delle unità collegate (file di log) per eventuali post analisi.;

PRV3: Consente di eseguire a distanza le operazioni di comando del refrigeratore.

MULTICHILLER_EVO: Sistema di controllo per il comando, l'accensione e lo spegnimento dei singoli refrigeratori in un impianto in cui siano installati più apparecchi in parallelo assicurando sempre la portata costante agli evaporatori.

AER485P1: Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS.

RIF: Rifasatore di corrente. Collegato in parallelo al motore, permette una riduzione della corrente assorbita (circa il 10%). È installabile esclusivamente in fase di fabbricazione della macchina e pertanto deve essere richiesto in fase d'ordine.

AVX: supporti antivibranti a molla.

AKW: ACOUSTIC KIT: Permette un abbattimento ulteriore del rumore tramite: cofanatura della macchina ottimizzata con materiale ecologico ad alta densità.

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Mod	0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
AERNET	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PRV3	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICHILLER_EVO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AER485P1	*	*	*	*	*	-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)

Rifasatori di corrente

Taglia	0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
-		RIF161	RIF161	RIF201	RIF241	-	RIF161(x2)	RIF161(x2)	RIF201(x2)	RIF201-241	RIF241(x2)	RIF301(x2)	RIF301(x2)

Antivibranti

Versione	0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
%/L	AVX651	AVX651	AVX652	AVX652	AVX656	AVX658	AVX658	AVX658	AVX659	AVX667	AVX661	AVX661	AVX661
E	-	AVX668	AVX668	AVX668	AVX669	-	AVX670	AVX670	AVX670	AVX671	AVX672	AVX672	AVX672
D	-	AVX651	AVX652	AVX652	AVX654	-	AVX658	-	-	-	-	-	-
T	-	AVX652	AVX655	AVX655	AVX657	-	AVX662	-	-	-	-	-	-

AKW: Acoustic kit

Taglia	0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

CONFIGURATORE

Campo	Descrizione
1,2,3	HWS
4,5,6,7	Taglia 0601-0701-0801-0901-1101-1202-1402-1602-1802-2002-2202-2502-2802
8	Campo d'impiego ° Valvola termostatica standard (temperatura acqua prodotta fino a +4 °C) X Valvola termostatica elettronica per bassa temperatura (temperatura acqua prodotta da +4°C). Per temperature diverse contattare la sede
9	Modello ° Pompa di calore
10	Recupero di calore ⁽¹⁾ ° Senza recupero D Desurriscaldatore T Recupero totale
11	Versione ° Standard L Silenziosa
12	Scambiatore ⁽²⁾ ° A norme PED E Motoevaporante (spedito con la sola carica di tenuta)
13	Alimentazione ° 400/3/50Hz 8 400V/3/50Hz con magnetotermici 2 230V/3/50Hz con fusibili 4 230V/3/50Hz con magnetotermici 5 500V/3/50Hz con fusibili 9 500V/3/50Hz con magnetotermici

(1) Il desurriscaldatore e il recupero totale non sono disponibili per le taglie 0601 e 1202 e dalla taglia 1602 alla 2802; T non compatibili con E

(2) Le taglie 0601 e 1202 non possono essere motoevaporanti

DATI PRESTAZIONALI

HWS - °/L

Taglia		0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402
Alimentazione		400V/3/50Hz						
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C⁽¹⁾								
Potenza frigorifera	kW	146,7	178,8	212,7	233,7	293,7	293,7	356,6
Potenza assorbita	kW	31,7	38	43,2	49,2	59,7	63,5	76,8
Corrente assorbita totale a freddo	A	56	66	74	82	101	112	132
EER		4,63	4,70	4,92	4,75	4,92	4,62	4,64
Portata d'acqua lato utenza	l/h	25256	30754	36596	40204	50513	50513	61337
Perdite di carico	kPa	29	20	20	19	23	38	36
Portata d'acqua lato sorgente	l/h	30474	37085	43795	48419	60454	60948	73996
Perdite di carico	kPa	40	27	27	26	31	53	50
Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C⁽²⁾								
Potenza termica	kW	163,9	199,3	234,8	260,1	324,0	327,5	397,5
Potenza assorbita	kW	38,0	45,4	51,6	58,8	71,4	76,3	92,2
Corrente assorbita totale a caldo	A	66	78	88	97	120	133	157
COP		4,31	4,39	4,55	4,42	4,54	4,29	4,31
Portata d'acqua lato utenza	l/h	28421	34581	40752	45134	56255	56843	69010
Perdite di carico	kPa	35	23	23	23	27	46	43
Portata d'acqua lato sorgente	l/h	36968	45016	53566	58847	73936	73936	89780
Perdite di carico	kPa	62	43	43	41	49	81	77

(1) Dati 14511:2018; Acqua lato utenza 12 °C / 7 °C; Acqua lato sorgente 30 °C / 35 °C

(2) Dati 14511:2018; Acqua lato utenza 40 °C / 45 °C; Acqua lato sorgente 10 °C / 7 °C

HWS - °/L

Taglia		1602	1802	2002	2202	2502	2802
Alimentazione		400V/3/50Hz					
Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C⁽²⁾							
Potenza termica	kW	465,7	522,8	584,8	646,9	730,9	799,6
Potenza assorbita	kW	104,0	121,3	133,2	145,1	165,9	181,5
Corrente assorbita totale a caldo	A	176	195	218	241	277	280
COP		4,48	4,31	4,39	4,46	4,41	4,40
Portata d'acqua lato utenza	l/h	80851	90770	101543	112315	126902	138828
Perdite di carico	kPa	48	50	54	58	65	79
Portata d'acqua lato sorgente	l/h	106378	118198	133036	147873	166735	182932
Perdite di carico	kPa	86	88	96	103	114	137

(2) Dati 14511:2018; Acqua lato utenza 40 °C / 45 °C; Acqua lato sorgente 10 °C / 7 °C

HWS - °E/LE

Taglia		0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C⁽¹⁾														
Potenza frigorifera	kW	-	163,0	192,0	212,0	263,0	-	326,0	385,0	428,0	481,0	539,0	601,0	676,0
Potenza assorbita	kW	-	41,0	47,0	54,0	66,0	-	82,0	93,0	108,0	120,0	132,0	146,0	159,0
Corrente assorbita totale a freddo	A	-	72	81	90	113	-	144	162	180	204	226	254	272
EER		-	3,98	4,09	3,93	3,98	-	3,98	4,14	3,96	4,01	4,08	4,12	4,25
Portata d'acqua lato utenza	l/h	-	28005	32988	36424	45186	-	56011	66147	73535	82641	92606	103259	116144
Perdite di carico	kPa	-	20	20	19	23	-	36	40	41	45	48	53	62

(1) Acqua lato utenza (in/out) 12°C/7°C; Temperatura di condensazione 45°C

DATI ENERGETICI

Taglia		0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
Prestazioni a freddo per basse temperature														
SEER	W/W	5,01	5,28	5,57	5,43	5,57	5,23	5,21	-	-	-	-	-	-
nsc	%	192,5	203,3	214,9	209,3	214,6	201	200,3	-	-	-	-	-	-
UE 813/2013 media temperatura - Pdesignh ≤ 400 kW⁽¹⁾														
Pdesignh	kW	215	257	293	330	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SCOP		4,55	4,6	4,73	4,58	-	-	-	-	-	-	-	-	-
nsh	%	174	176	181	175	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Efficienze in applicazioni per media temperatura (55°C)

DATI ELETTRICI

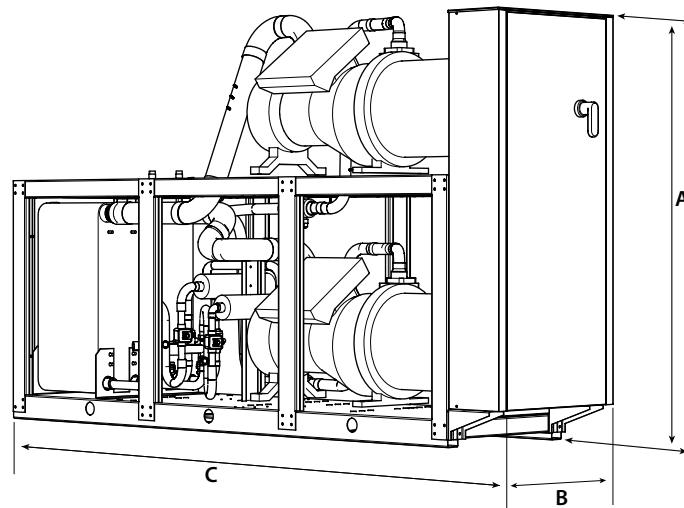
Taglia		0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
Dati elettrici														
Corrente massima (FLA)		105	124	144	162	182	210	248	288	324	344	364	430	430
Corrente di spunto (LRA)		180	163	192	229	300	285	287	336	391	462	482	575	575

DATI TECNICI GENERALI

Taglia		0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802	
Compressori	Tipo	bi-vite													
Compressori / Circuito	n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	
Gas refrigerante	Tipo	R134a													
Scambiatore lato impianto															
Scambiatore	Tipo/n°	Piastre/1													
Attacchi idraulici (In/Out)	Tipo/Ø	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	
Scambiatore lato sorgente															
Scambiatore	Tipo/n°	Piastre/1													
Attacchi idraulici (In/Out)	Tipo/Ø	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	
Dati sonori															
Livello di potenza sonora	°	dB(A)	85	86	86	86	92	88	89	89	89	93	95	95	95
Livello di pressione sonora		dB(A)	53	54	54	54	60	56	57	57	57	61	63	63	63
Livello di potenza sonora	L	dB(A)	77	78	78	78	84	80	81	81	81	85	87	87	87
Livello di pressione sonora		dB(A)	45	46	46	46	52	48	49	49	49	53	55	55	55
Livello di potenza sonora	E	dB(A)	-	86	86	86	92	-	89	89	89	93	95	95	95
Livello di pressione sonora		dB(A)	-	54	54	54	60	-	57	57	57	61	63	63	63
Livello di potenza sonora	LE	dB(A)	-	78	78	78	84	-	81	81	81	85	87	87	87
Livello di pressione sonora		dB(A)	-	46	46	46	52	-	49	49	49	53	55	55	55

(1) Potenza sonora: calcolata sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-2, nel rispetto di quanto richiesto dalla certificazione Eurovent.; Pressione sonora misurata in campo libero, a 10 m di distanza dalla superficie esterna dell'unità (in accordo con la UNI EN ISO 3744).

DIMENSIONI



Taglia	Versione		0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
Dimensioni e pesi															
A	° E	mm	1775	1775	1775	1775	1775	1975	1975	1975	2005	1985	2065	2065	2065
	L - LE	mm	1775	1775	1775	1775	1775	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120
B		mm	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810
C		mm	2960	2960	2960	2960	3360	2960	2960	2960	2960	3360	3360	3360	3360
Peso	°	kg	1101	1251	1301	1357	1788	1738	2028	2097	2169	2598	3000	3095	3095
	L	kg	1229	1379	1429	1485	1934	1966	2256	2325	2397	2855	3257	3352	3352
	D	kg	-	1479	1529	1585	2045	-	2256	2325	2397	2855	3257	3352	3352

Taglia	Versione		0701 T	0801 T	0901 T	1101 T	1402 T
Dimensioni e pesi							
A	°	mm	2000	2000	2000	2000	2050
	L	mm	2120	2120	2120	2120	2120
B		mm	810	810	810	810	1250
C		mm	2960	2960	2960	3360	3060
Peso		kg	1479	1529	1585	2045	2294

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

Numero Verde
800-843085

WSH

Pompa di calore condensata ad acqua reversibile lato gas

Potenza frigorifera 165,8 ÷ 269,7 kW
Potenza termica 189,8 ÷ 310,9 kW

- **Valvola inversione ciclo**
- **Valvola termostatica elettronica (opzionale) che permette:**
La produzione di acqua refrigerata fino a -6 °C
Regolazione della potenza frigorifera tramite modulazione continua 25-100%



EUROVENT LCP

Unità da interno per la produzione di acqua refrigerata/calda (reversibilità lato refrigerante).

Compatte e flessibili, grazie all'accurata regolazione, si adattano perfettamente ad ogni carico termico richiesto. Sono equipaggiate con compressori a vite, scambiatori lato impianto e sorgente a piastre. Il basamento e la struttura portate sono in acciaio trattato con vernici poliestere anticorrosione.

VERSIONI

WSH Unità standard reversibile lato gas

- Compressori a vite ad elevata efficienza, con funzionamento silenzioso e con regolazione della potenza frigorifera mediante modulazione continua da 40 a 100% con valvola termostatica standard. (25-100% con valvola elettronica opzione)
- Per tutte le versioni, laddove richiesto, è disponibile la cofanatura integrale, che permette di ridurre ulteriormente il livello sonoro.
- Valvola di chiusura sulla mandata dei compressori e sulla linea del liquido
- Trasformatore amperometrico di serie per ciascun compressore
- Scambiatori a piastre bicircolo, nelle versioni bicircolo ottimizzati per l'utilizzo del gas R134a
- Regolazione modulare a microprocessore
- Controllo indipendente dei singoli circuiti
- Quadri elettrici con numerazione di tutti i cavi
- Regolazione continua della capacità, con visualizzazione dinamica della potenza frigorifera
- Funzione "Always Working": In caso di condizioni critiche, la macchina non si arresta ma è in grado di autoregolarsi
- Compensazione automatica dei Set Point con ingresso analogico da 4 a 20 mA o 0 - 10 V o sonda aria esterna.
- Differenziale autoadattativo di lavoro per assicurare sempre le corrette tempistiche di funzionamento dei compressori.

- Sistema PDC "Pull Down Control": previene l'attivazione di gradini di potenza quando la temperatura dell'acqua si avvicina velocemente al set point.
- DL "Demand Limit": permette di limitare l'assorbimento elettrico della macchina in caso di potenza elettrica insufficiente (picchi di carico o entrata in funzione di generatori).
- Dimensioni compatte.
- Visualizzazione multilingue dei parametri.
- Mobile metallico in lamiera zincata trattato con verniciatura poliestere anticorrosione.

ACCESSORI

AER485P1: Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS.

AERNET: In modalità di funzionamento Master, permette il controllo remoto fino a sei apparecchi configurati come Slave e dotati di connessione seriale RS485. Il controllo a distanza è disponibile su PC, tablet o smartphone grazie ad un collegamento con Cloud Server. Disponibile altresì la registrazione cronologica delle attività delle unità collegate (file di log) per eventuali post analisi.;

MULTICHILLER_EVO: Sistema di controllo per il comando, l'accensione e lo spegnimento dei singoli refrigeratori in un impianto in cui siano installati più apparecchi in parallelo assicurando sempre la portata costante agli evaporatori.

PRV3: Consente di eseguire a distanza le operazioni di comando del refrigeratore.

AKW: ACUSTIC KIT: Permette un abbattimento ulteriore del rumore tramite: cofanatura della macchina ottimizzata con materiale ecologico ad alta densità.

AVX: Supporti anti-vibranti a molla.

RIF: Rifasatore di corrente. Collegato in parallelo al motore, permette una riduzione della corrente assorbita (circa il 10%). È installabile esclusivamente in fase di fabbricazione della macchina e pertanto deve essere richiesto in fase d'ordine.

SAP: È disponibile una serie di serbatoi di accumulo e pompe. Non sono dimensionalmente compatibili. Si rimanda al manuale tecnico.

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Accessori

Modello	Vers	0701	0801	0901	1101
AER485P1		•	•	•	•
AERNET		•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO		•	•	•	•
PRV3		•	•	•	•
AKW	L	•	•	•	•

AVX: Antivibranti

Ver	0701	0801	0901	1101
°/L	AVX665	AVX665	AVX 665	AVX 666

RIF: Rifasatori di corrente

Ver	0701	0801	0901	1101
°/L	RIF161	RIF161	RIF201	RIF241

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

CONFIGURATORE

Campo	Descrizione
1,2,3	WSH
4,5,6,7	Taglia 0701-0801-0901-1101
8	Campo d'impiego
°	Valvola termostatica standard (temperatura acqua prodotta fino a +4 °C)
X	Valvola termostatica elettronica per bassa temperatura (temperatura acqua prodotta da +4°C) Per temperature diverse contattare la sede
9	Modello
°	Standard
10	Recupero di calore
°	Senza recupero
D	Desurriscaldatore
11	Versione
°	Standard
L	Silenziata
	Condensatore
°	A norme PED
12	Alimentazione
°	400V/3/50Hz
8	400V/3/50Hz con magnetotermici
2	230V/3/50Hz con fusibili
4	230V/3/50Hz con magnetotermici
5	500V/3/50Hz con fusibili
9	500V/3/50Hz con magnetotermici

DATI PRESTAZIONALI

Taglia			0701	0801	0901	1101
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C ⁽¹⁾						
Potenza frigorifera	(1)	kW	165,8	195,7	216,7	269,7
Potenza assorbita	(1)	kW	37,1	42,3	48,3	58,8
Corrente assorbita totale a freddo	(1)	A	65	73	81	100
EER	(1)	W/W	4,47	4,63	4,48	4,59
Portata d'acqua impianto	(1)	l/h	28520	33675	37283	46389
Perdite di carico	(1)	kPa	23	24	22	27
Portata d'acqua geotermico	(1)	l/h	34668	40686	45310	56133
Perdite di carico	(1)	kPa	30	31	30	36
Alimentazione			400V/3/50Hz	400V/3/50Hz	400V/3/50Hz	400V/3/50Hz
Prestazioni in riscaldamento 40°C / 45 °C ⁽²⁾						
Potenza termica	(2)	kW	189,8	217,7	245,7	310,9
Potenza assorbita	(2)	kW	45,9	52,1	59,3	75,3
Corrente assorbita totale a caldo	(2)	A	82	92	102	132
COP	(2)	W/W	4,13	4,18	4,14	4,13
Portata d'acqua impianto	(2)	l/h	32925	37783	42641	53976
Perdite di carico	(2)	kPa	26	25	25	31
Portata d'acqua geotermico	(2)	l/h	42166	48522	54604	69160
Perdite di carico	(2)	kPa	46	46	43	55
Alimentazione			400V/3/50Hz	400V/3/50Hz	400V/3/50Hz	400V/3/50Hz

(1) Dati 14511:2018; Acqua lato utenza (in/out) 12°C/7°C; Acqua lato sorgente (in/out) 30°C/35°C

(2) Dati 14511:2018; Acqua lato utenza (in/out) 40°C/45°C; Acqua lato sorgente (in/out) 10°C/7°C

DATI ENERGETICI

Taglia			0701	0801	0901	1101
Prestazioni a freddo per basse temperature						(UE n° 2016/2281)
SEER		W/W	5,04	5,47	5,29	5,22
η_{sc}		%	193,5	210,7	203,4	200,7
Prestazioni in condizioni climatiche medie (Average) Efficienze in Applicazioni per media temperatura (55°C) secondo il regolamento n°813/2013 Pdesignh ≤ 400kW						
Pdesignh		kW	249	285	322	/
SCOP			4,20	4,25	4,23	/
η_{sh}		%	160	162	161	/

DATI ELETTRICI

Taglia			0701	0801	0901	1101
Dati elettrici						
Corrente massima (FLA)		A	124	144	162	182
Corrente di spunto (LRA)		A	163	192	229	300

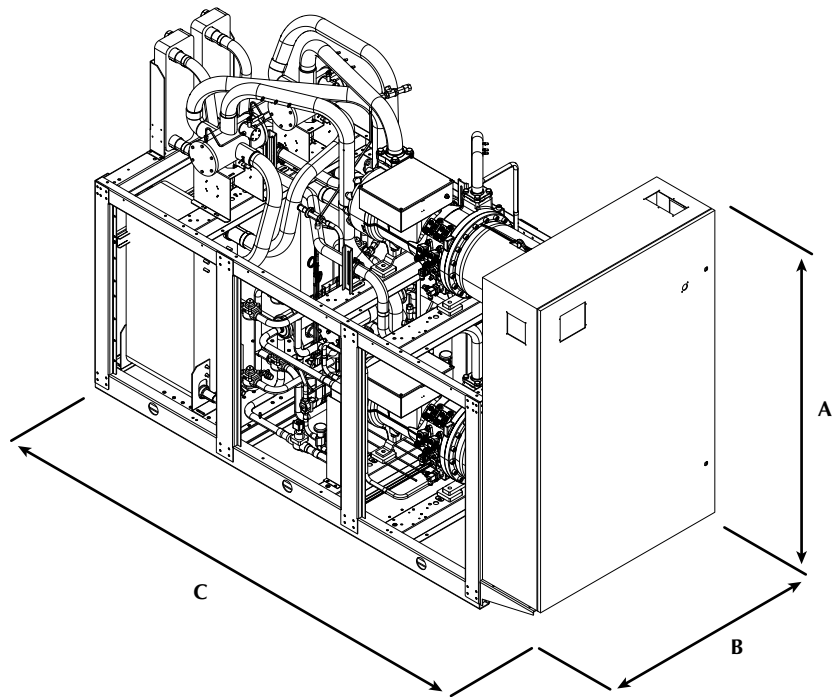
DATI TECNICI GENERALI

Taglia			0701	0801	0901	1101
Compressori						
Compressori		tipo	bi-vite	bi-vite	bi-vite	bi-vite
Compressori / Circuito		n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1
Gas refrigerante		tipo			R134a	
Scambiatore lato impianto						
Scambiatore		tipo/n°			Piastre/1	
Attacchi idraulici (in/out)		tipo/Ø	3"	3"	3"	3"
Scambiatore lato sorgente						
Scambiatore		tipo/n°			Piastre/1	
Attacchi idraulici (in/out)		tipo/Ø	3"	3"	3"	3"
Dati sonori ⁽¹⁾						
Livello di potenza sonora		dB(A)	86	86	86	92
Livello di pressione sonora		dB(A)	54	54	54	60

(1) Potenza sonora Aermec determina il valore della potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-2, nel rispetto della certificazione Eurovent. Pressione sonora (Funzionamento a freddo) Pressione sonora misurata in campo libero, a 10 m di distanza dalla superficie esterna dell'unità (in accordo con la UNI EN ISO 3744). Pressione sonora (Funzionamento a freddo) Pressione sonora misurata in campo libero, a 10 m di distanza dalla superficie esterna dell'unità (in accordo con la UNI EN ISO 3744).

■ Nota: Per maggiori informazioni fare riferimento al programma di selezione o alla documentazione tecnica disponibile sul sito www.aermec.com

DIMENSIONI



Taglia	Versione		0701	0801	0901	1101
Dimensioni e pesi						
A	°	mm	1980	1980	1980	2060
	L	mm	2120	2120	2120	2120
B		mm	810	810	810	810
C		mm	2960	2960	2960	3360
Peso (a vuoto)	°	kg	1391	1443	1506	1946
	D	kg	1622	1674	1737	2200

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

Numero Verde
800-843085

WF

Pompa di calore condensata ad acqua reversibile lato acqua

Potenza frigorifera 631,5 ÷ 2340,0 kW
Potenza termica 697,7 ÷ 2567,7 kW

- **Ottimizzato per basse temperature di condensazione**

ad esempio apparecchi funzionanti in solo raffrescamento con acqua di pozzo o torre, o apparecchi in pompa di calore con acqua prodotta a bassa temperatura

- **Massima temperatura acqua in uscita dal condensatore: 50°C**
- **Valvola termostatica elettronica di serie**



EUROVENT LCP

CARATTERISTICHE

- Circuiti frigoriferi indipendenti
- Compressori a vite ad elevata efficienza, con funzionamento silenzioso e con regolazione della potenza frigorifera mediante modulazione continua da 12,5 a 100% per ciascun compressore)
- Scambiatori a fascio tubiero
- **Valvola termostatica elettronica di serie**
- Dimensioni compatte
- Adatta all'impiego in pompa di calore con temperatura acqua prodotta fino a 50 °C (con inversione idraulica) con acqua di pozzo o sonde geotermiche. **Per il funzionamento in riscaldamento prevedere l'accessorio IS, isolamento condensatori**

Versioni

- WF_°** Refrigeratore standard
- WF_A** Refrigeratore alta efficienza

Range di funzionamento

- temperatura dell'acqua in uscita dal condensatore fino a 50 °C
- temperatura dell'acqua in uscita dall'evaporatore fino a -6 °C

Allestimenti disponibili

- D** Recupero parziale di calore
- T** Recupero totale di calore
- E** Motoevaporante
- L** Silenziato L, (~ **-6 dB rispetto all'allestimento standard**) tramite cofanatura dei compressori con pannelli in lamiera zincata di spessore adeguato, con la possibilità, solo in questo allestimento, di abbattere ulteriormente il rumore con l'accessorio AKW

Regolazione modulare a microprocessore

- Ridondanza dei componenti (un microprocessore per circuito)
- Controllo della temperatura dell'acqua in uscita con regolazione continua della capacità e visualizzazione dinamica della potenza frigorifera
- Quadri elettrici con cavi numerati
- Controllo di condensazione con segnale 0-10Vcc per la gestione di una valvola modulante / pompa a velocità variabile in funzione della pressione
- Trasformatore amperometrico di serie per ciascun compressore

- Funzione "Always Working": in caso di condizioni critiche, la macchina non si arresta ma è in grado di autoregolarsi
- Compensazione automatica dei Set Point con ingresso analogico da 4 a 20 mA o 0 - 10 V o sonda aria esterna
- Differenziale autoadattativo di lavoro per assicurare sempre le corrette tempistiche di funzionamento dei compressori
- Sistema PDC "Pull Down Control": previene l'aumento della potenza quando la temperatura dell'acqua si avvicina velocemente al set point
- DL "Demand Limit": permette di limitare l'assorbimento elettrico della macchina in caso di potenza elettrica insufficiente (picchi di carico o entrata in funzione di generatori).
- Visualizzazione multilingue dei parametri

ACCESSORI

AER485P1: Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS.

AERNET: In modalità di funzionamento Master, permette il controllo remoto fino a sei apparecchi configurati come Slave e dotati di connessione seriale RS485. Il controllo a distanza è disponibile su PC, tablet o smartphone grazie ad un collegamento con Cloud Server. Disponibile altresì la registrazione cronologica delle attività delle unità collegate (file di log) per eventuali post analisi;

MULTICHILLER_EVO: Sistema di controllo per il comando, l'accensione e lo spegnimento dei singoli refrigeratori in un impianto in cui siano installati più apparecchi in parallelo assicurando sempre la portata costante agli evaporatori.

PRV3: Consente di eseguire a distanza le operazioni di comando del refrigeratore.

AVX: Supporti anti-vibranti a molla.

ACCESSORI MONTATI IN FABBRICA

RIF: Rifasatore di corrente. Collegato in parallelo al motore, permette una riduzione della corrente assorbita (circa il 10%).

AKW: ACOUSTIC KIT. (solo per Allestimento L). Questo accessorio permette un abbattimento ulteriore del rumore all'incirca di 6 dB.

IS: Kit isolamento per i condensatori. Accessorio obbligatorio per il funzionamento della macchina in pompa di calore.

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Mod	Vers	2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412	6713	7213	8413	9613
AER485P1		•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x3)	•(x3)	•(x3)	•(x3)
AERNET		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PRV3		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

AVX: Antivibranti

Taglia	2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	/	/	7213	8413	9613
Ver												
°	AVX673	AVX673	AVX673	AVX674	AVX674	AVX674	AVX675	/	/	AVX689	AVX689	AVX689
° L	AVX673	AVX673	AVX674	AVX674	AVX674	AVX674	AVX675	/	/	AVX689	AVX689	AVX689
Taglia	2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412	6713	7213	8413	9613
Ver												
A	AVX673	AVX673	AVX674	AVX675	AVX675	AVX675	AVX676	AVX676	AVX690	AVX690	AVX691	AVX691
A L	AVX674	AVX674	AVX675	AVX675	AVX675	AVX675	AVX676	AVX676	AVX690	AVX690	AVX691	AVX691

Rifasatori di corrente

Taglia	2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412	6713	7213	8413	9613
Versione	RIFWF2512	RIFWF2812	RIFWF3212	RIFWF3612	RIFWF4212	RIFWF4812	RIFWF5612	RIFWF6412	RIFWF6713	RIFWF7213	RIFWF8413	RIFWF9613

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Acoustic kit

Taglia	2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412	6713	7213	8413	9613
AKW (1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Disponibile solo nelle versioni L

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Kit isolamento

Taglia	2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412	6713	7213	8413	9613
IS1 (2)	%A	%A	°	°	°	°	-	-	-	-	-	-
IS2 (2)	-	-	A	A	A	A	°	/	-	-	-	-
IS3 (2)	-	-	-	-	-	-	A	A	-	-	-	-
IS4 (2)	-	-	-	-	-	-	-	-	/	°	°	-
IS5 (2)	-	-	-	-	-	-	-	-	A	A	-	°
IS6 (2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A	A

(2) Accessorio consigliato nell'uso in riscaldamento

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

■ **Attenzione:** Per le versioni D/T/E contattare sede

CONFIGURATORE

Campo	Descrizione
1,2	WF
3,4,5,6	Taglia ⁽¹⁾ 2512-2812-3212-3612-4212-4812-5612-6412-6713-7213-8413-9613
7	Modello ° Ottimizzato per basse condensazioni
8	Versione ° Standard A Alta efficienza
9	Allestimento ° Standard senza cofanatura L Silenziato con cofanatura
10	Recuperatori di calore ° Senza recuperatori D Con recupero parziale T Con recupero totale ⁽²⁾

Campo	Descrizione
11	Evaporatore ° Standard E Motoevaporante
12	Alimentazione ° 400V/3/50Hz con fusibili 2 230V/3/50Hz con fusibili 5 500V/3/50Hz con fusibili ⁽³⁾ 8 400V/3/50Hz con magnetotermici 4 230V/3/50Hz con magnetotermici 9 500V/3/50Hz con magnetotermici ⁽³⁾

(1) La taglia 6412 e 6713 sono disponibili solo in versione alta efficienza.

(2) Non compatibile con le motoevaporanti "E"

(3) 500V/3/50Hz disponibile per le taglie 2512-2812

DATI PRESTAZIONALI

WF - °

Taglia		2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	7213	8413	9613
Alimentazione		400V/3/50Hz									
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C⁽¹⁾											
Potenza frigorifera	kW	631,5	722,3	874,3	986,3	1113,3	1280,1	1411,1	1881,6	2090,6	2317,6
Potenza assorbita	kW	125,1	143,2	174,0	194,9	219,3	254,0	280,2	376,4	424,5	470,4
Corrente assorbita totale a freddo	A	212	243	282	317	349	416	457	620	688	764
EER		5,05	5,04	5,02	5,06	5,08	5,04	5,04	5,00	4,92	4,93
Portata d'acqua lato utenza	l/h	108585	124220	150335	169578	191398	220090	242598	323421	359343	398350
Perdite di carico	kPa	41	58	56	47	43	62	65	40	49	56
Portata d'acqua lato sorgente	l/h	129515	148070	179328	202178	228119	262303	289266	385931	429687	476210
Perdite di carico	kPa	16	16	18	16	18	24	17	48	48	48
Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C⁽²⁾											
Potenza termica	kW	697,8	797,6	966,2	1089,0	1228,6	1412,8	1558,1	2079,5	2316,8	2567,4
Potenza assorbita	kW	157,9	181,9	220,7	246,3	276,7	322,3	356,2	472,2	534,2	593,3
Corrente assorbita totale a caldo	A	263	302	350	394	434	517	568	771	855	949
COP		4,42	4,38	4,38	4,42	4,44	4,38	4,37	4,40	4,34	4,33
Portata d'acqua lato utenza	l/h	121221	138559	167848	189203	213457	245440	270712	361269	402507	446049
Perdite di carico	kPa	14	14	16	14	16	21	15	42	43	42
Portata d'acqua lato sorgente	l/h	158429	181241	219344	247420	279257	321120	353959	471884	524295	581208
Perdite di carico	kPa	87	124	119	100	92	132	138	84	104	118

(1) Dati 14511:2018; Acqua lato utenza 12 °C / 7 °C; Acqua lato sorgente 30 °C / 35 °C

(2) Dati 14511:2018; Acqua lato utenza 40 °C / 45 °C; Acqua lato sorgente 10 °C / 7 °C
La taglia 6412 e 6713 sono disponibili solo in versione alta efficienza.

WF - A

Taglia		2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412	6713	7213	8413	9613
Alimentazione		400V/3/50Hz											
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C⁽¹⁾													
Potenza frigorifera	kW	640,4	727,3	890,2	1006,3	1136,2	1281,3	1416,2	1553,1	1707,3	1934,4	2154,0	2340,0
Potenza assorbita	kW	120,6	138,0	169,0	188,7	213,9	240,0	269,9	299,2	324,2	368,5	412,7	458,8
Corrente assorbita totale a freddo	A	202	232	268	303	332	392	437	483	514	603	668	741
EER		5,31	5,27	5,27	5,33	5,31	5,34	5,25	5,19	5,27	5,25	5,22	5,10
Portata d'acqua lato utenza	l/h	110131	125079	153084	173014	195350	220262	243457	266995	293469	332510	370240	402201
Perdite di carico	kPa	44	59	62	44	62	42	41	51	36	57	58	68
Portata d'acqua lato sorgente	l/h	129922	147620	180618	203996	230292	259679	287828	315995	346993	393008	438292	477401
Perdite di carico	kPa	64	65	73	70	70	75	75	78	70	70	57	68
Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C⁽²⁾													
Potenza termica	kW	697,7	792,9	969,9	1095,2	1236,2	1393,9	1546,4	1698,3	1864,1	2111,0	2355,3	2567,7
Potenza assorbita	kW	151,5	174,4	213,5	236,8	270,2	300,7	338,0	375,9	405,5	464,4	520,8	580,2
Corrente assorbita totale a caldo	A	251	288	333	377	413	487	543	600	639	749	830	921
COP		4,60	4,55	4,54	4,62	4,57	4,64	4,57	4,52	4,60	4,55	4,52	4,43
Portata d'acqua lato utenza	l/h	121154	137678	168437	190196	214700	242104	268601	294992	323825	366722	409194	446105
Perdite di carico	kPa	56	56	63	61	61	65	65	68	61	61	50	59
Portata d'acqua lato sorgente	l/h	160685	182494	223355	252434	285022	321371	355212	389556	428183	485145	540194	586827
Perdite di carico	kPa	94	126	132	94	132	89	87	109	77	122	123	146

(1) Dati 14511:2018; Acqua lato utenza 12 °C / 7 °C; Acqua lato sorgente 30 °C / 35 °C

(2) Dati 14511:2018; Acqua lato utenza 40 °C / 45 °C; Acqua lato sorgente 10 °C / 7 °C

WF - °E

Taglia		2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412	6713	7213	8413	9613
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C⁽¹⁾													
Potenza frigorifera	kW	547,0	624,0	748,0	842,0	954,0	1077,0	1208,0	1328,0	1469,4	1679,0	1801,1	1997,9
Potenza assorbita	kW	143,0	162,0	195,0	221,0	247,0	279,0	313,0	345,0	381,3	431,1	483,2	533,5
Corrente assorbita totale a freddo	A	242	277	321	363	398	465	516	571	613	712	790	873
EER		3,83	3,85	3,84	3,81	3,86	3,86	3,86	3,85	3,85	3,89	3,73	3,74
Portata d'acqua evaporatore	l/h	93980	107210	128514	144665	163908	185040	207548	228165	252464	288478	309456	343261
Perdite di carico	kPa	31	43	41	34	31	44	47	55	39	30	36	41

(1) Acqua lato utenza 12 °C / 7 °C; Temperatura di condensazione 45 °C

WF - AE

Taglia		2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412	6713	7213	8413	9613
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C⁽¹⁾													
Potenza frigorifera	kW	585,0	665,0	800,0	899,0	1016,0	1148,0	1246,0	1382,0	1509,8	1710,2	1852,0	2018,6
Potenza assorbita	kW	143,0	162,0	195,0	221,0	248,0	280,0	313,0	346,0	385,8	437,4	490,0	541,0
Corrente assorbita totale a freddo	A	242	277	321	363	398	465	516	571	615	713	792	874
EER		4,09	4,10	4,10	4,07	4,10	4,10	3,98	3,99	3,91	3,91	3,78	3,73
Portata d'acqua evaporatore	l/h	100509	114254	137449	154458	174560	197239	214076	237443	259397	293839	318199	346824
Perdite di carico	kPa	36	49	50	35	49	34	31	40	26	42	41	49

(1) Acqua lato utenza 12 °C / 7 °C; Temperatura di condensazione 45 °C

DATI ENERGETICI

Taglia			2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412	6713	7213	8413	9613
Prestazioni a freddo per basse temperature			(UE n° 2016/2281)											
SEER	°	W/W	5,88	5,92	5,91	5,97	6,01	5,96	5,97	/	/	6,34	6,21	6,14
	A	W/W	6,15	6,10	6,15	6,24	6,25	6,28	6,20	6,37	6,46	6,39	6,34	6,26
η _{SC}	°	%	227,3	228,7	228,4	230,7	232,4	230,5	230,7	/	/	245,4	240,2	237,5
	A	%	238,0	236,0	238,1	241,4	241,8	243,3	239,8	246,9	250,4	247,7	245,6	242,2

DATI ELETTRICI

Taglia			2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412	6713	7213	8413	9613
Dati elettrici														
Corrente massima (FLA)		A	294	336	396	446	494	572	636	702	741	858	954	1053
Corrente di spunto (LRA)		A	447	528	596	659	712	872	968	1156	859	1047	1178	1376

DATI TECNICI GENERALI

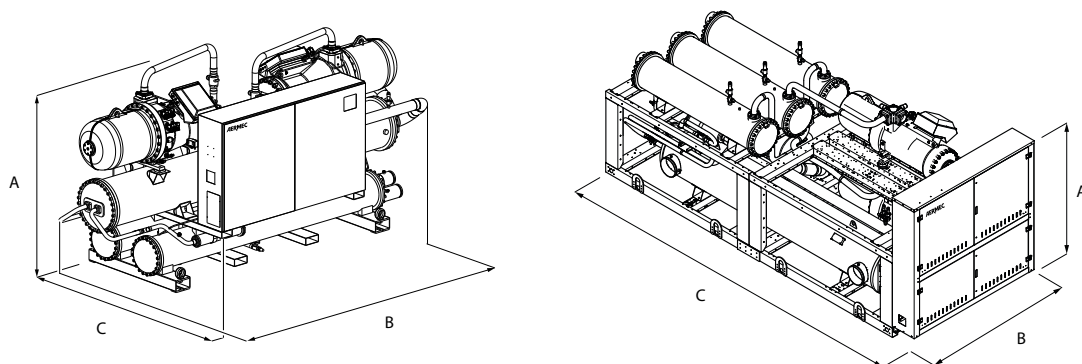
Taglia			2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412	6713	7213	8413	9613
Compressori														
		Tipo	bi-vite											
Compressori / Circuito		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	3/3	3/3	3/3	3/3
Gas refrigerante		Tipo	R134a											
Scambiatore lato impianto														
Scambiatore		Tipo/n°	Fascio tubiero/1											
Attacchi idraulici (In/Out)	°	Ø	6"	6"	6"	8"	8"	8"	8"	/	/	10"	10"	10"
Attacchi idraulici (In/Out)	A	Ø	8"	8"	8"	10"	10"	10"	10"	10"	10"	10"	10"	10"
Scambiatore lato sorgente														
Scambiatore		Tipo/n°	Fascio tubiero/2					Fascio tubiero/3						
Attacchi idraulici (In/Out)	°	Ø	5"	5"	5"	5"	5"	5"	6"	/	/	5"	5"	5"
Attacchi idraulici (In/Out)	A	Ø	4"	4"	5"	5"	5"	5"	6"	6"	5"	5"	6"	6"
Dati sonori⁽¹⁾														
Livello di potenza sonora		dB(A)	94	94	94	94	95	96	97	98	96	97	99	100
Livello di pressione sonora		dB(A)	62	62	62	62	63	64	65	66	64	65	67	68

La taglia 6412 e 6713 sono disponibili solo in versione alta efficienza.

(1) Potenza sonora: calcolata sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-2, nel rispetto di quanto richiesto dalla certificazione Eurovent; Pressione sonora misurata in campo libero, a 10 m di distanza dalla superficie esterna dell'unità (in accordo con la UNI EN ISO 3744).

■ Nota: Per maggiori informazioni fare riferimento al programma di selezione o alla documentazione tecnica disponibile sul sito www.aermec.com

DIMENSIONI



Taglia			2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	/	/	7213	8413	9613
Dimensioni e pesi														
A	°	mm	2100	2100	2050	2120	2140	2140	2210	/	/	2250	2250	2250
B	°	mm	3690	3690	4030	4030	4370	4370	4610	/	/	2200	2200	2200
C	°	mm	1470	1470	1470	1520	1550	1550	1600	/	/	5650	5650	5650
Peso	°	Kg	3570	3650	4470	4750	5050	5180	6030	/	/	8145	8446	8578

Taglia			2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412	6713	7213	8413	9613
Dimensioni e pesi														
A	A	mm	2180	2180	2190	2340	2340	2340	2380	2380	2250	2250	2250	2250
B	A	mm	4330	4330	4330	4370	4550	4550	4800	4800	2200	2200	2200	2200
C	A	mm	1470	1470	1537	1695	1695	1695	1700	1700	5650	5650	5650	5650
Peso	A	Kg	4080	4140	5470	5950	6240	6440	7230	7360	8893	9063	9637	9698

Attenzione: Per le dimensioni delle versioni D - T - L - E contattare sede

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

Numero Verde
800-843085

HWF

Pompa di calore condensata ad acqua reversibile lato acqua

Potenza frigorifera 629,5 ÷ 1438,2 kW
Potenza termica 697,7 ÷ 1576,8 kW

- **Per alte temperature di condensazione** ad esempio apparecchi funzionanti anche in riscaldamento
- **Massima temperatura acqua in uscita dal condensatore: 60°C**
- **Valvola termostatica elettronica di serie**



EUROVENT LCP

CARATTERISTICHE

- Due circuiti frigoriferi indipendenti
- Compressori a vite ad elevata efficienza, con funzionamento silenzioso e con regolazione della potenza frigorifera mediante modulazione continua da 12,5 a 100% per ciascun compressore)
- Scambiatori a fascio tubiero ottimizzato per gas R134a
- **Valvola termostatica elettronica di serie**
- Dimensioni compatte
- Adatta all'impiego in pompa di calore con temperatura acqua prodotta fino a 60 °C (con inversione idraulica) e in presenza di raffreddatore di liquido. **Per il funzionamento in riscaldamento prevedere l'accessorio IS, isolamento condensatori**

Versioni

- HWF_°** Refrigeratore standard
- HWF_A** Refrigeratore alta efficienza

Limiti operativi

- temperatura dell'acqua in uscita dal condensatore fino a 60°C
- temperatura dell'acqua in uscita dall'evaporatore fino a -6 °C

Allestimenti disponibili

- D** Recupero parziale di calore
- T** Recupero totale di calore
- E** Motoevaporante
- L** Ridotta emissione sonora tramite cofanatura dei compressori con pannelli in lamiera zincata di spessore adeguato, ad elevato potere fonoassorbente

Regolazione modulare a microprocessore

- Ridondanza dei componenti (un microprocessore per circuito)
- Controllo della temperatura dell'acqua in uscita con regolazione continua della capacità e visualizzazione dinamica della potenza frigorifera
- Quadri elettrici con cavi numerati
- Controllo di condensazione con segnale 0-10Vcc per la gestione di una valvola modulante / pompa a velocità variabile in funzione della pressione

- Trasformatore amperometrico di serie per ciascun compressore
- Funzione "Always Working": in caso di condizioni critiche, la macchina non si arresta ma è in grado di autoregolarsi
- Compensazione automatica dei Set Point con ingresso analogico da 4 a 20 mA o 0 - 10 V o sonda aria esterna
- Differenziale autoadattativo di lavoro per assicurare sempre le corrette tempistiche di funzionamento dei compressori
- Sistema PDC "Pull Down Control": previene l'aumento della potenza quando la temperatura dell'acqua si avvicina velocemente al set point
- DL "Demand Limit": permette di limitare l'assorbimento elettrico della macchina in caso di potenza elettrica insufficiente (picchi di carico o entrata in funzione di generatori).
- Visualizzazione multilingue dei parametri/l'assorbimento elettrico della macchina in caso di potenza elettrica insufficiente (picchi di carico o entrata in funzione di generatori).
- Visualizzazione multilingue dei parametri

ACCESSORI

AER485P1: Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS.

AERNET: In modalità di funzionamento Master, permette il controllo remoto fino a sei apparecchi configurati come Slave e dotati di connessione seriale RS485. Il controllo a distanza è disponibile su PC, tablet o smartphone grazie ad un collegamento con Cloud Server. Disponibile altresì la registrazione cronologica delle attività delle unità collegate (file di log) per eventuali post analisi;

MULTICHILLER_EVO: Sistema di controllo per il comando, l'accensione e lo spegnimento dei singoli refrigeratori in un impianto in cui siano installati più apparecchi in parallelo assicurando sempre la portata costante agli evaporatori.

PRV3: Consente di eseguire a distanza le operazioni di comando del refrigeratore.

AVX: Supporti anti-vibranti a molla.

ACCESSORI MONTATI IN FABBRICA

RIF: Rifasatore di corrente. Collegato in parallelo al motore, permette una riduzione della corrente assorbita (circa il 10%).

AKW: ACUSTIC KIT. (solo per Versioni L): Questo accessorio permette un abbattimento ulteriore del rumore.

IS: Kit isolamento per i condensatori, Accessorio obbligatorio per il funzionamento della macchina in pompa di calore.

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Taglia	Vers	2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612
AER485P1		•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)
AERNET		•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO		•	•	•	•	•	•	•
PRV3		•	•	•	•	•	•	•

AVX: Antivibranti

Taglia	2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612
Ver							
°	AVX673	AVX673	AVX673	AVX674	AVX674	AVX674	AVX675
° L	AVX673	AVX673	AVX674	AVX674	AVX674	AVX674	AVX675
Taglia	2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612
Ver							
A	AVX673	AVX673	AVX674	AVX675	AVX675	AVX675	AVX676
A L	AVX674	AVX674	AVX675	AVX675	AVX675	AVX675	AVX676

Rifasatori di corrente

Taglia	2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612
Versione	RIFHWF2512	RIFHWF2812	RIFHWF3212	RIFHWF3612	RIFHWF4212	RIFHWF4812	RIFHWF5612

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Acoustic kit

Taglia	2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612
AKW (1)	•	•	•	•	•	•	•

(1) Disponibile solo nelle versioni L
Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Kit isolamento

Taglia	2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612
IS1 (2)	°/A	°/A	°	°	°	°	°
IS2 (2)			A	A	A	A	°
IS3 (2)							A

(2) Accessorio consigliato nell'uso in riscaldamento
Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

■ **Attenzione:** Per le versioni D/T/E contattare sede

CONFIGURATORE

Campo	Descrizione
1,2,3	HWF
4,5,6,7	Taglia ⁽¹⁾ 2512-2812-3212-3612-4212-4812-5612-6412
8	Modello ° Ottimizzato per alte temperature di condensazione
9	Versione ° Standard A Alta efficienza
10	Allestimento ° Standard L Silenziato
11	Recuperatori di calore ° Senza recuperatori D Con recupero parziale T Con recupero totale ⁽²⁾

Campo	Descrizione
12	Evaporatore ° Standard E Motoevaporante
13	Alimentazione ° 400V/3/50Hz con fusibili 8 400V/3/50Hz con magnetotermici 5 500V/3/50Hz con fusibili ⁽³⁾ 9 500V/3/50Hz con magnetotermici ⁽³⁾

(1) La taglia 6412 è disponibile solo con le motoevaporanti "E"
(2) Non compatibile con le motoevaporanti "E"
(3) 500V/3/50Hz disponibile per le taglie 2512-2812

DATI PRESTAZIONALI

HWF - °

Taglia		2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612
Alimentazione		400V/3/50Hz						
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C⁽¹⁾								
Potenza frigorifera	kW	629,5	715,3	845,3	948,3	1094,3	1260,2	1420,1
Potenza assorbita	kW	130,1	148,1	173,6	195,4	225,0	259,6	294,4
Corrente assorbita totale a freddo	A	226	255	286	314	378	426	488
EER		4,84	4,83	4,87	4,85	4,86	4,85	4,82
Portata d'acqua lato utenza	l/h	108241	123017	145352	163049	188133	216654	244144
Perdite di carico	kPa	41	56	53	44	41	60	65
Portata d'acqua lato sorgente	l/h	129991	147681	174306	195762	225816	259827	293127
Perdite di carico	kPa	16	16	17	15	17	23	18
Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C⁽²⁾								
Potenza termica	kW	697,7	792,6	935,2	1050,6	1211,8	1394,0	1573,0
Potenza assorbita	kW	157,4	180,2	211,0	236,6	271,9	315,8	358,7
Corrente assorbita totale a caldo	A	269	303	340	374	450	507	580
COP		4,43	4,40	4,43	4,44	4,46	4,41	4,39
Portata d'acqua lato utenza	l/h	121208	137688	162463	182522	210527	242177	273304
Perdite di carico	kPa	14	14	15	13	15	20	16
Portata d'acqua lato sorgente	l/h	158554	180198	212916	238838	275582	317360	357628
Perdite di carico	kPa	88	120	114	94	88	129	139

(1) Dati 14511:2018; Acqua lato utenza 12 °C / 7 °C; Acqua lato sorgente 30 °C / 35 °C

(2) Dati 14511:2018; Acqua lato utenza 40 °C / 45 °C; Acqua lato sorgente 10 °C / 7 °C

HWF - A

Taglia		2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612
Alimentazione		400V/3/50Hz						
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C⁽¹⁾								
Potenza frigorifera	kW	644,4	732,3	857,3	968,3	1111,2	1252,3	1438,2
Potenza assorbita	kW	128,7	147,2	172,2	193,0	222,3	249,4	287,4
Corrente assorbita totale a freddo	A	221	249	278	306	367	408	471,0
EER		5,01	4,98	4,98	5,02	5,00	5,02	5,00
Portata d'acqua lato utenza	l/h	110818	125938	147414	166485	191054	215280	247237
Perdite di carico	kPa	44	60	57	41	59	40	42
Portata d'acqua lato sorgente	l/h	131931	149967	175561	198238	227443	256303	294435
Perdite di carico	kPa	65	66	68	66	67	72	77
Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C⁽²⁾								
Potenza termica	kW	706,7	803,4	940,4	1061,8	1218,1	1372,6	1576,8
Potenza assorbita	kW	155,1	178,4	208,4	232,1	269,2	299,6	345,3
Corrente assorbita totale a caldo	A	263	296	331	364	437	485	560
COP		4,56	4,50	4,51	4,57	4,52	4,58	4,57
Portata d'acqua lato utenza	l/h	122715	139500	163314	184400	211554	238401	273893
Perdite di carico	kPa	56	57	59	57	58	62	67
Portata d'acqua lato sorgente	l/h	162329	184476	215935	243871	279861	315346	362158
Perdite di carico	kPa	94	129	122	88	127	86	90

(1) Dati 14511:2018; Acqua lato utenza 12 °C / 7 °C; Acqua lato sorgente 30 °C / 35 °C

(2) Dati 14511:2018; Acqua lato utenza 40 °C / 45 °C; Acqua lato sorgente 10 °C / 7 °C

HWF - °E

Taglia		2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C⁽¹⁾									
Potenza frigorifera	kW	540,0	615,0	726,0	816,0	947,0	1070,0	1225,0	1311,0
Potenza assorbita	kW	141,0	161,0	189,0	212,0	246,0	278,0	318,0	340,0
Corrente assorbita totale a freddo	A	247	278	315	345	416	465	532	579
EER		3,83	3,82	3,84	3,85	3,85	3,85	3,85	3,86
Portata d'acqua evaporatore	l/h	92778	105664	124735	140198	162705	183838	210469	225245
Perdite di carico	kPa	30	42	39	32	31	44	49	54

(1) Acqua lato utenza 12 °C / 7 °C; Temperatura di condensazione 45 °C

HWF - AE

Taglia		2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C⁽¹⁾									
Potenza frigorifera	kW	577,0	657,0	779,0	873,0	1012,0	1143,0	1263,0	1362,0
Potenza assorbita	kW	143,0	162,0	191,0	214,0	248,0	280,0	320,0	342,0
Corrente assorbita totale a freddo	A	249	281	318	348	418	467	534	581
EER		4,03	4,06	4,08	4,08	4,08	4,08	3,95	3,98
Portata d'acqua evaporatore	l/h	99135	112880	133841	149991	173873	196380	216998	234007
Perdite di carico	kPa	35	48	33	33	49	34	32	39

(1) Acqua lato utenza 12 °C / 7 °C; Temperatura di condensazione 45 °C

DATI ENERGETICI

Taglia			2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612
Prestazioni a freddo per basse temperature (UE n° 2016/2281)									
SEER	°	W/W	5,88	5,90	5,92	5,94	5,91	5,94	5,96
	A	W/W	5,99	5,97	6,00	6,05	6,01	6,06	6,09
η _{sc}	°	%	227,3	227,8	228,9	229,7	228,2	229,7	230,4
	A	%	231,6	230,7	231,9	233,8	232,2	234,4	235,7

DATI ELETTRICI

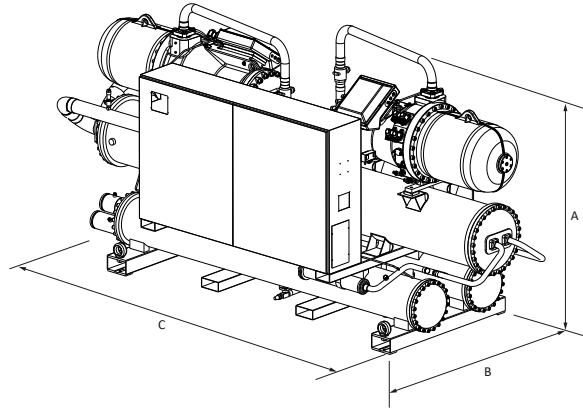
Taglia			2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612
Dati elettrici									
Corrente massima (FLA)		A	370	418	468	516	612	690	776
Corrente di spunto (LRA)		A	545	613	670	723	892	995	1193

DATI TECNICI GENERALI

Taglia	Versione		2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	
Compressori		Tipo							bi-vite	
Compressori / Circuito		n°/n°	2/2	2/2	2/2		2/2	2/2	2/2	
Gas refrigerante		Tipo							R134a	
Scambiatore lato impianto										
Scambiatore		Tipo/n°							Fascio tubiero/1	
Attacchi idraulici (In/Out)		°	Ø	6"	6"	6"	8"	8"	8"	
Attacchi idraulici (In/Out)		A	Ø	8"	8"	8"	10"	10"	10"	
Scambiatore lato sorgente										
Scambiatore		Tipo/n°							Fascio tubiero/2	
Attacchi idraulici (In/Out)		°	Ø	5"	5"	5"	5"	5"	6"	
Attacchi idraulici (In/Out)		A	Ø	4"	4"	5"	5"	5"	6"	
Dati sonori ⁽¹⁾										
Livello di potenza sonora		dB(A)	94	94	94	94	95	96	97	
Livello di pressione sonora		dB(A)	62	62	62	62	63	64	65	

(1) Potenza sonora: calcolata sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-2, nel rispetto di quanto richiesto dalla certificazione Eurovent; Pressione sonora misurata in campo libero, a 10 m di distanza dalla superficie esterna dell'unità (in accordo con la UNI EN ISO 3744).

DIMENSIONI



Taglia	Versione		2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612
Dimensioni e pesi									
A	°	mm	2100	2100	2050	2120	2140	2140	2210
B	°	mm	1470	1470	1470	1520	1550	1550	1600
C	°	mm	3690	3690	4030	4030	4370	4370	4610
Peso	°	Kg	3570	3650	4470	4750	5100	5200	6110

Taglia			2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612
Dimensioni e pesi									
A	A	mm	2180	2180	2190	2340	2340	2340	2380
B	A	mm	1470	1470	1537	1695	1695	1695	1700
C	A	mm	4330	4330	4330	4370	4550	4550	4800
Peso	A	Kg	4080	4140	5470	5950	6290	6460	7310

Attenzione: Per le dimensioni delle versioni D - T - L - E contattare sede

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

Numero Verde
800-843085

WFG 2512-9613

Pompa di calore condensata ad acqua reversibile lato acqua

Potenza frigorifera 483,6 ÷ 1729,3 kW
Potenza termica 534,0 ÷ 1905,0 kW

- Utilizzo del gas ecologico R1234ze
- Unità ottimizzata per basse temperature di condensazione.
- Produzione acqua calda lato condensatore fino a 65 °C.



DESCRIZIONE

Unità da interno per la produzione di acqua refrigerata/riscaldata, progettata e realizzata per soddisfare le esigenze di climatizzazione nei complessi residenziali / commerciali, o di refrigerazione nei complessi industriali. Macchina compatta e flessibile che si adegua alle più diverse condizioni di carico grazie all'accurata termoregolazione. Il basamento la struttura e la pannellatura sono in acciaio zincato trattato con vernici poliestere RAL 9003.

VERSIONI

- ° Standard
- A Alta efficienza

CARATTERISTICHE

Campo di funzionamento

Produzione di acqua refrigerata fino a 4 °C di acqua prodotta lato evaporatore, ma adatta anche all'impiego in pompa di calore con temperatura di acqua prodotta al condensatore fino a 50 °C.

Unità bi-tricircuito

La gamma è composta da unità equipaggiate con 2-3 circuiti frigoriferi progettata per fornire il massimo rendimento anche ai carichi parziali e garantire la continuità di esercizio in caso di fermata di uno dei circuiti. Hanno compressori a vite e scambiatori lato impianto e sorgente a fascio tubiero, dedicati per l'utilizzo del nuovo gas HFO R1234ze.

Refrigerante HFO R1234ze

HFO R1234ze è una miscela caratterizzata:

da ODP = 0 e GWP (Global Warming Potential) = 7, R134a GWP = 1430, con proprietà termodinamiche che garantiscono e a volte migliorano le efficienze ottenute con i refrigeranti HFC.

Valvola di espansione elettronica

L'utilizzo della valvola di espansione elettronica apporta notevoli benefici in particolar modo quando il refrigeratore si trova a lavorare ai carichi parziali a vantaggio dell'efficienza energetica dell'unità. E' standard in tutte le taglie.

CONTROLLO PC05

Regolazione a microprocessore, completo di tastiera e display LCD, che permette una facile consultazione e l'intervento sull'unità attraverso un menù disponibile in più lingue.

La regolazione comprende una completa gestione degli allarmi e il loro storico.

La possibilità di controllare due unità in parallelo Master - Slave

La presenza di un orologio programmatore permette d'impostare delle fasce orarie di funzionamento ed un eventuale secondo set-point.

La termoregolazione avviene con la logica proporzionale integrale, in base alla temperatura di uscita dell'acqua.

ACCESSORI

AER485P1 x n° 2: Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS.

AER485P1 x n° 3: Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS.

AERNET: il dispositivo permette il controllo la gestione e il monitoraggio remoto di un refrigeratore con un PC, smartphone o tablet tramite collegamento Cloud. AERNET svolge la funzione di Master mentre ogni unità collegata viene configurata come Slave fino ad un massimo di 6 unità; è inoltre possibile con un semplice click salvare sul proprio terminale un file log con tutti i dati delle unità collegate per eventuali post analisi.

MULTICHILLER_EVO: Sistema di controllo per il comando, l'accensione e lo spegnimento dei singoli refrigeratori in un impianto in cui siano installati più apparecchi in parallelo assicurando sempre la portata costante agli evaporatori.

PRV3: Consente di eseguire a distanza le operazioni di comando del refrigeratore.

AVX: Supporti antivibranti a molla.

ACCESSORI MONTATI IN FABBRICA

RIF: Riferatore di corrente. Collegato in parallelo al motore, permette una riduzione della corrente assorbita (circa il 10%).

IS: Kit di isolamento per i condensatori. Accessorio obbligatorio per il funzionamento della macchina in pompa di calore.

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Modello	Ver	2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412	6713	7213	8413	9613
AER485P1 x n° 2 (1)	°A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AER485P1 x n° 3 (1)	°A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	°A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	°A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PRV3	°A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) x n°_Quantità dell'accessorio da prevedere.

Antivibranti

Ver	2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412	6713	7213	8413	9613
Allestimento: °												
°	AVX673	AVX673	AVX673	AVX674	AVX674	AVX674	AVX675	AVX675	AVX689	AVX689	AVX689	AVX689
A	AVX673	AVX673	AVX674	AVX675	AVX675	AVX675	AVX676	AVX676	AVX690	AVX690	AVX691	AVX691
Allestimento: L												
°	AVX673	AVX673	AVX674	AVX674	AVX674	AVX674	AVX675	AVX675	AVX689	AVX689	AVX689	AVX689
A	AVX674	AVX674	AVX675	AVX675	AVX675	AVX675	AVX676	AVX676	AVX690	AVX690	AVX691	AVX691

RIF: Rifasatore di corrente

Ver	2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412	6713	7213	8413	9613
°A	RIFWF2512	RIFWF2812	RIFWF3212	RIFWF3612	RIFWF4212	RIFWF4812	RIFWF5612	RIFWF6412	RIFWF6713	RIFWF7213	RIFWF8413	RIFWF9613

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

IS: Kit isolamento

Ver	2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412	6713	7213	8413	9613
°	IS1 (1)	IS1 (1)	IS1 (1)	IS1 (1)	IS1 (1)	IS1 (1)	IS2 (1)	IS2 (1)	IS4 (1)	IS4 (1)	IS4 (1)	IS5 (1)
A	IS1 (1)	IS1 (1)	IS2 (1)	IS2 (1)	IS2 (1)	IS2 (1)	IS3 (1)	IS3 (1)	IS5 (1)	IS5 (1)	IS6 (1)	IS6 (1)

(1) Accessorio obbligatorio nell'uso in riscaldamento

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

CONFIGURATORE

Campo	Descrizione
1,2,3	WFG
4,5,6,7	Taglia 2512, 2812, 3212, 3612, 4212, 4812, 5612, 6412, 6713, 7213, 8413, 9613
8	Modello
°	Ottimizzato per basse temperature di condensazione
9	Versione
°	Standard
A	Alta efficienza
10	Allestimento
°	Standard
L	Silenziato
11	Recupero di calore
°	Senza recupero di calore
D	Con desurriscaldatore
T	Con recupero totale (1)
12	Evaporatore
°	Standard
E	Motoevaporante
13	Alimentazione
°	400V ~ 3 50Hz con fusibili
14	Valvole di sicurezza per il circuito frigorifero
°	Standard
2	Valvola di sicurezza doppia con rubinetto di scambio

(1) Non compatibile con le Motoevaporanti (E)

DATI PRESTAZIONALI

WFG - °

Taglia		2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412	6713	7213	8413	9613
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)													
Potenza frigorifera	kW	483,6	550,9	664,7	748,1	856,4	979,0	1076,1	1179,3	1224,9	1400,0	1541,8	1709,2
Potenza assorbita	kW	96,2	110,1	134,5	150,6	169,8	196,5	216,8	240,3	249,3	282,1	317,9	352,0
Corrente assorbita totale a freddo	A	167,0	191,0	222,0	249,0	274,0	327,0	359,0	397,0	419,0	491,0	545,0	604,0
EER	W/W	5,03	5,01	4,94	4,97	5,04	4,98	4,96	4,91	4,91	4,96	4,85	4,85
Portata acqua utenza	l/h	83142	94731	114282	128606	147231	168312	184998	202734	210554	240631	265014	293782
Perdita di carico lato utenza	kPa	24	34	32	27	25	36	38	43	28	22	27	30
Portata acqua sorgente	l/h	99360	113225	136890	153987	175884	201300	221450	243052	252366	288044	318351	352819
Perdita di carico lato sorgente	kPa	10	10	11	9	11	14	10	11	25	26	26	25
Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C (2)													
Potenza termica	kW	535,7	610,5	738,5	830,6	948,0	1085,4	1194,3	1311,5	1361,9	1553,7	1719,1	1905,0
Potenza assorbita	kW	120,7	138,6	169,2	189,1	213,1	247,3	273,2	303,2	312,3	352,7	397,9	441,3
Corrente assorbita totale a caldo	A	207,0	237,0	275,0	310,0	341,0	406,0	446,0	494,0	521,0	610,0	677,0	751,0
COP	W/W	4,44	4,40	4,36	4,39	4,45	4,39	4,37	4,32	4,36	4,41	4,32	4,32
Portata acqua utenza	l/h	93057	106048	128305	144311	164707	188581	207517	227874	236588	269921	298669	330977
Perdita di carico lato utenza	kPa	8	8	9	8	10	13	9	10	22	23	23	22
Portata acqua sorgente	l/h	121308	138217	166743	187643	214817	245575	269921	295799	307209	351092	386668	428643
Perdita di carico lato sorgente	kPa	51	72	69	58	54	77	80	92	59	47	57	65

(1) Dati 14511:2018; Acqua lato utenza 12 °C / 7 °C; Acqua lato sorgente 30 °C / 35 °C

(2) Dati 14511:2018; Acqua lato utenza 40 °C / 45 °C; Acqua lato sorgente 10 °C / 7 °C

HWFG - A

Taglia		2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412	6713	7213	8413	9613
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)													
Potenza frigorifera	kW	490,0	554,0	672,3	745,1	861,5	975,0	1082,5	1185,1	1258,8	1426,6	1592,0	1729,3
Potenza assorbita	kW	91,1	104,4	125,0	139,3	158,3	178,9	202,4	223,9	234,4	266,7	300,3	333,2
Corrente assorbita totale a freddo	A	153,0	174,0	194,0	229,0	245,0	285,0	320,0	351,0	385,0	445,0	495,0	546,0
EER	W/W	5,38	5,31	5,38	5,35	5,44	5,45	5,35	5,29	5,37	5,35	5,30	5,19
Portata acqua utenza	l/h	84253	95265	115601	128086	148111	167599	186077	203719	216359	245225	273650	297252
Perdita di carico lato utenza	kPa	26	34	35	24	36	23	25	30	20	31	32	37
Portata acqua sorgente	l/h	99435	112618	136370	151361	174453	197513	219861	241017	255685	289803	323981	352870
Perdita di carico lato sorgente	kPa	38	38	42	39	40	41	44	46	37	37	30	36
Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C (2)													
Potenza termica	kW	534,0	605,1	732,2	813,1	936,1	1060,0	1181,0	1295,2	1373,4	1556,6	1741,1	1898,1
Potenza assorbita	kW	114,0	131,1	157,0	174,2	198,8	223,4	252,8	280,2	292,5	334,2	376,8	418,5
Corrente assorbita totale a caldo	A	190,0	216,0	242,0	285,0	304,0	355,0	398,0	437,0	479,0	553,0	615,0	679,0
COP	W/W	4,69	4,62	4,66	4,67	4,71	4,75	4,67	4,62	4,70	4,66	4,62	4,54
Portata acqua utenza	l/h	92739	105092	127167	141229	162595	184122	205134	224971	238573	270409	302484	329753
Perdita di carico lato utenza	kPa	33	33	37	34	35	35	38	40	32	32	27	32
Portata acqua sorgente	l/h	122929	138997	168668	186884	216101	244536	271496	297237	315679	357796	399270	433706
Perdita di carico lato sorgente	kPa	55	73	75	51	76	48	52	63	42	66	68	80

(1) Dati 14511:2018; Acqua lato utenza 12 °C / 7 °C; Acqua lato sorgente 30 °C / 35 °C

(2) Dati 14511:2018; Acqua lato utenza 40 °C / 45 °C; Acqua lato sorgente 10 °C / 7 °C

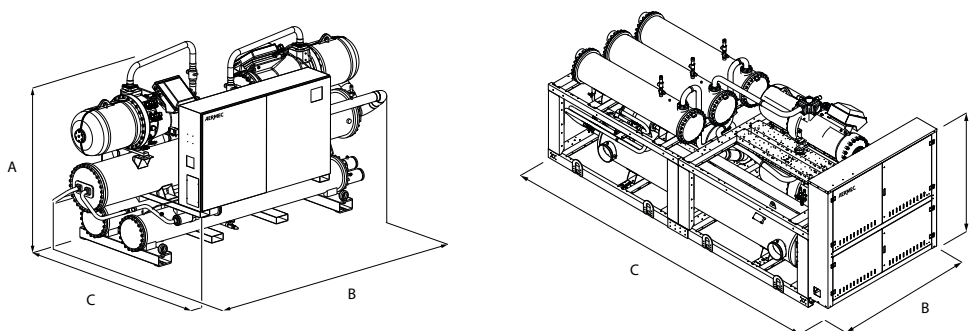
DATI ENERGETICI

Taglia		2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412	6713	7213	8413	9613	
Prestazioni a freddo per basse temperature (UE n° 2016/2281)														
SEER	°	W/W	5,94	6,01	5,97	5,99	6,10	6,09	6,07	6,04	6,30	6,43	6,40	6,35
	A	W/W	6,47	6,43	6,61	6,56	6,73	6,70	6,60	6,54	6,91	6,91	6,78	6,77
η _{sc}	°	%	229,70	232,40	230,70	231,60	236,00	235,60	234,60	233,70	243,90	249,30	248,00	245,90
	A	%	250,90	249,30	256,50	254,30	261,10	259,90	255,90	253,70	268,50	268,30	263,30	262,60

DATI TECNICI GENERALI

Taglia			2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412	6713	7213	8413	9613
Compressore														
Tipo	°A	tipo	Vite											
Regolazione compressore	°A	Tipo	On-Off											
Numero	°A	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Circuiti	°A	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Refrigerante	°A	tipo												
Carica refrigerante	°A	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Scambiatore lato utenza														
Tipo	°A	tipo	Fascio tubiero											
Numero	°A	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Attacchi (in/out)	°A	Tipo	Giunti scanalati											
Diametro (in/out)	°	Ø	6"	6"	6"	8"	8"	8"	8"	8"	10"	10"	10"	10"
	A	Ø	8"	8"	8"	10"	10"	10"	10"	10"	10"	10"	10"	10"
Scambiatore lato sorgente														
Tipo	°A	tipo	Fascio tubiero											
Numero	°A	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Attacchi (in/out)	°A	Tipo	Giunti scanalati											
Diametro (in/out)	°	Ø	5"	5"	5"	5"	5"	5"	6"	6"	5"	5"	5"	5"
	A	Ø	4"	4"	5"	5"	5"	5"	6"	6"	5"	5"	6"	6"

DIMENSIONI



Taglia			2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412	6713	7213	8413	9613
Standard														
Dimensioni e pesi														
A	°	mm	2100	2100	2050	2120	2140	2140	2210	2210	2225	2225	2225	2225
	A	mm	2180	2180	2190	2340	2340	2340	2380	2380	2225	2225	2225	2225
B	°	mm	3690	3690	4030	4030	4370	4370	4610	4760	2200	2200	2200	2200
	A	mm	4330	4330	4330	4370	4550	4550	4800	4800	2200	2200	2200	2200
C	°	mm	1470	1470	1470	1520	1550	1550	1600	1600	5650	5650	5650	5650
	A	mm	1470	1470	1537	1695	1695	1695	1700	1700	5650	5650	5650	5650
Peso a vuoto	°	kg	3570	3650	4470	4750	5050	5180	6030	6260	7991	8145	8446	8578
	A	kg	4080	4140	5470	5950	6240	6440	7230	7360	8719	8885	9448	9508

Per le dimensioni delle unità silenziata vi chiediamo di contattare la sede.

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

Numero Verde
800-843085

WMX-WMG

Refrigeratore modulare acqua/acqua

Potenza frigorifera 280,1 ÷ 324,2 kW

- **Elevate efficienze ai carichi parziali ESEER 8,4**
- **Design compatto**
- **Altamente flessibile ed affidabile**



EUROVENT LCP

Unità da interno per la produzione di acqua refrigerata. Compatte e flessibili, grazie all'accurata regolazione, si adattano perfettamente ad ogni carico termico richiesto. Sono equipaggiate con compressori centrifughi e scambiatori lato impianto e sorgente allagati, che garantiscono una riduzione della carica di refrigerante del 50% rispetto a scambiatori allagati convenzionali.

Il basamento e la struttura portate sono in acciaio trattato con vernici poliesteri anticorrosione.

Le scelte tecnologiche fatte, orientate sempre alla massima qualità **ed efficienza permettono di raggiungere valori di EER 5.71 (classe A per le condizioni di lavoro Eurovent).**

Layout dei componenti appositamente studiato per l'affiancamento di più unità in spazi tecnici minimi; ideale quando è necessario la ridondanza o quando si voglia aumentare la potenza installata in fasi successive.

VERSIONI

WMX Refrigeratore con gas R134a

WMG Refrigeratore con gas R1234ze

Entrambe le versioni possono essere silenziate

HFO R1234ze è una miscela caratterizzata da un **ODP=0 e GWP (Global Warming Potential) = 7, R134a GWP = 1430**, con proprietà termodinamiche che garantiscono e a volte migliorano le efficienze ottenute con i refrigeranti HFC.

COMPRESSORE CENTRIFUGO A DUE STADI OIL-FREE

a sospensione magnetica di ultima generazione

Caratteristiche peculiari del compressore:

- Funzionamento senza olio in assenza di attriti meccanici grazie a cuscinetti a levitazione magnetica; assenza totale di vibrazioni e di rumore a bassa frequenza
- Regolazione del numero di giri mediante inverter fino al 30% della potenza frigorifera nella versione A
- Dispositivo integrato per la riduzione della corrente di spunto (**solo 6 Ampère!**)

Caratteristiche peculiari delle unità

- Peso 5 volte inferiore ad un equivalente modello a vite.
- Estrema compattezza per un agevole passaggio attraverso i comuni vani di accesso
- Elevata efficienza grazie alla scelta di scambiatori generosamente dimensionati
- Straordinaria efficienza ai carichi parziali (**ESEER fino a 8,4 tra i più alti presenti nel mercato**)
- Valvola termostatica elettronica
- Elettronica di comando a bordo per il monitoraggio e la gestione proattiva del funzionamento
- Regolazione dell'unità a microprocessore
- Interfaccia utente LCD touchscreen a colori con menù grafici particolarmente intuitivi
- **Cofano di insonorizzazione (opzione):** in lamiera zincata di adeguato spessore e isolata internamente con materiale fonoassorbente.

ACCESSORI

AER485P1: Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS.

PTW: Consente di eseguire a distanza le operazioni di comando del refrigeratore.

MULTICHILLER_EVO: Sistema di controllo per il comando, l'accensione e lo spegnimento dei singoli refrigeratori in un impianto in cui siano installati più apparecchi in parallelo assicurando sempre la portata costante agli evaporatori. **Con questo accessorio è necessario l'aggiunta dell'AER485P1 per ogni unità collegata.**

AERNET: In modalità di funzionamento Master, permette il controllo remoto fino a sei apparecchi configurati come Slave e dotati di connessione seriale RS485. Il controllo a distanza è disponibile su PC, tablet o smartphone grazie ad un collegamento con Cloud Server. Disponibile altresì la registrazione cronologica delle attività delle unità collegate (file di log) per eventuali post analisi.;

CONFIGURATORE

Campo	Descrizione
1,2	WM
3	Refrigerante
	X R134a
	G R1234ze
4,5,6	Taglia
	300

DATI TECNICI

Alta Efficienza - A (400V 3 ~ 50Hz)

Taglie		WMX300	WMG300
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)			
Potenza frigorifera	kW	324,2	312,4
Potenza assorbita	kW	60,3	57,6
Corrente assorbita totale a freddo	A	94	85
EER	W/W	5,37	5,42
Portata d'acqua lato utenza	l/h	55760	53730
Perdite di carico	kPa	34	31
Portata d'acqua lato sorgente	l/h	65750	63784
Perdite di carico	kPa	41	36

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C

Campo	Descrizione
7	Efficienza
	A Alta efficienza
	U Altissima efficienza
8	Versione
	° Standard
	L Silenziata

Altissima Efficienza - U (400V 3 ~ 50Hz)

Taglie		WMX300	WMG300
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)			
Potenza frigorifera	kW	280,1	282,3
Potenza assorbita	kW	48,9	49,1
Corrente assorbita totale a freddo	A	78	74
EER	W/W	5,72	5,75
Portata d'acqua lato utenza	l/h	48179	48548
Perdite di carico	kPa	25	25
Portata d'acqua lato sorgente	l/h	56337	57150
Perdite di carico	kPa	30	29

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C

DATI ENERGETICI

Taglia			WMX300	WMG300
Prestazioni a freddo per basse temperature (UE n° 2016/2281)				
SEER	A	W/W	8,53	8,59
	U	W/W	8,55	8,53
η _{sc}	A	%	333,1	335,5
	U	%	333,9	333,0

DATI TECNICI GENERALI

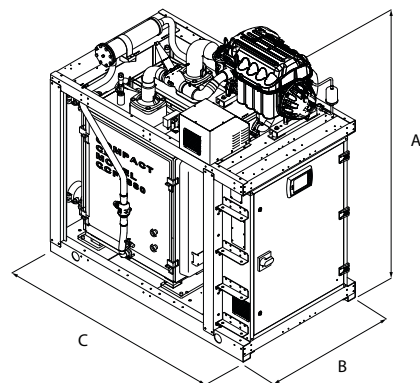
Taglia			WMX300	WMG300
Dati elettrici				
Corrente massima (FLA)		A	135	150
Corrente di spunto (LRA)		A	6	6
Compressori Centrifugo a 2 stadi				
Compressori / Circuito		n°/n°	1/1	1/1
Gas refrigerante		tipo	R134a	R1234ze
Scambiatore lato impianto				
Scambiatore		tipo/n°	Fascio tubiero Allagato compatto con Spray system /1	
Scambiatore lato sorgente				
Scambiatore		tipo/n°	Fascio tubiero compatto /1	
Dati sonori (1)				
Livello di potenza sonora	A	dB(A)	90	
	U	dB(A)	85	
	AL	dB(A)	84	
	UL	dB(A)	78	

(1) Potenza sonora: calcolata sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-2, nel rispetto di quanto richiesto dalla certificazione Eurovent;

■ Nota: Per maggiori informazioni fare riferimento al programma di selezione o alla documentazione tecnica disponibile sul sito www.aermec.com

DIMENSIONI

Taglia			WMX300	WMG300
Dimensioni e pesi				
Altezza	A/U	A	mm	1905
	AL/UL	A	mm	1942
Larghezza		B	mm	1041
Profondità		C	mm	1770
Peso	A/U		kg	2025
	AL/UL		kg	2210



Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.

Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

Numero Verde
800-843085

TW110

Refrigeratore modulare ad acqua con gas refrigerante R134a

Potenza frigorifera 285,0 kW

- **Dimensioni compatte**
- **Straordinaria efficienza ai carichi parziali**



CARATTERISTICHE

- Versione solo freddo
- Compressore centrifugo a due stadi oil-free a sospensione magnetica di ultima generazione
- Scambiatori a piastre ottimizzati per funzionamento con gas refrigerante R134a
- Estrema compattezza; dimensioni trasversali di soli 805 mm per un agevole passaggio attraverso i comuni vani di accesso
- Layout dei componenti appositamente studiato per l'affiancamento di più unità in spazi tecnici minimi; ideale quando è necessario la ridondanza o quando si voglia aumentare la potenza installata in fasi successive
- Elevata efficienza grazie alla scelta di scambiatori generosamente dimensionati
- Straordinaria efficienza ai carichi parziali (**IPLV superiori fino al 30% rispetto ai chiller convenzionali**)
- Valvola termostatica elettronica

Caratteristiche peculiari del compressore



HERCULES

- Funzionamento senza olio in assenza di attriti meccanici grazie a cuscinetti a levitazione magnetica; assenza totale di vibrazioni e di rumore a bassa frequenza
- Regolazione del numero di giri mediante inverter fino al 25% della potenza frigorifera

- Dispositivo integrato per la riduzione della corrente di spunto (**solo 6 Ampère!**)
- Peso 5 volte inferiore ad un equivalente modello a vite
- Elettronica di comando a bordo per il monitoraggio e la gestione proattiva del funzionamento

Controllo

- Regolazione dell'unità a microprocessore
- Interfaccia utente LCD touchscreen a colori con menù grafici particolarmente intuitivi

Cofano di insonorizzazione

in lamiera zincata di adeguato spessore e isolata internamente con materiale fonoassorbente.

ACCESSORI

AER485P1TW: Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS.

PTW: Consente di eseguire a distanza le operazioni di comando del refrigeratore.

MULTICHILLER_EVO: Sistema di controllo per il comando, l'accensione e lo spegnimento dei singoli refrigeratori in un impianto in cui siano installati più apparecchi in parallelo assicurando sempre la portata costante agli evaporatori. (Con questo accessorio, l' **AER485P1TW** viene montato di serie).

DATI PRESTAZIONALI

Taglia		110
Prestazioni in raffreddamento (1)		
Potenza frigorifera	kW	285,0
Potenza assorbita totale	kW	56,4
Corrente assorbita totale a freddo	A	88
EER		5,05
Portata acqua lato utenza	l/h	48966
Perdita di carico lato utenza	kPa	30
Portata acqua lato sorgente	l/h	58632
Perdita di carico lato sorgente	kPa	43

(1) Dati 14511:2018; Acqua lato utenza 12 °C / 7 °C; Acqua lato sorgente 30 °C / 35 °C

DATI ENERGETICI

Taglia		110
Prestazioni a freddo per basse temperature (UE n° 2016/2281)		
SEER	W/W	7,60
ηsc	%	296,0

DATI ELETTRICI

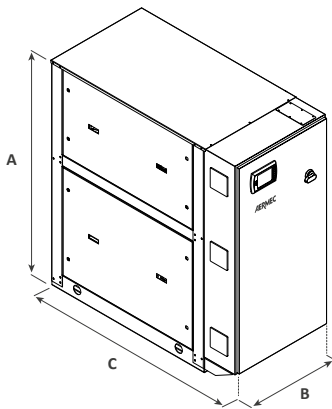
Taglia		110
Dati elettrici		
Alimentazione		400V 3~ 50Hz
Corrente massima (FLA)	A	134,0
Corrente di spunto (LRA)	A	6,0

DATI TECNICI GENERALI

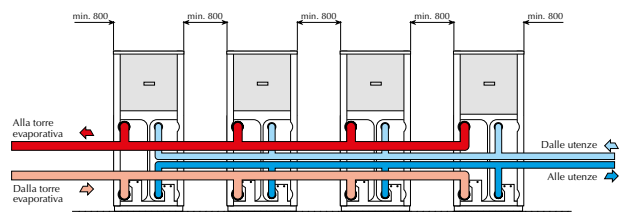
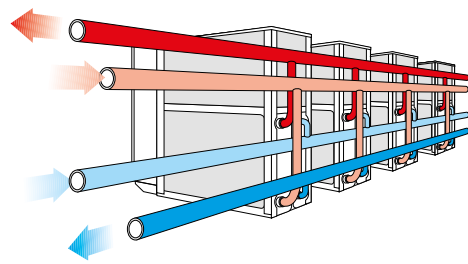
Taglia		110
Attacchi idraulici lato sorgente		
Attacchi (in/out)	tipo	Giunti scanalati
Diametro (in/out)	∅	3"
Attacchi idraulici lato utenza		
Attacchi (in/out)	tipo	Giunti scanalati
Diametro (in/out)	∅	3"
Dati sonori (1)		
Potenza sonora	dB(A)	77
Pressione sonora	dB(A)	49

(1) Potenza sonora: calcolata sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-2, nel rispetto di quanto richiesto dalla certificazione Eurovent.; Pressione sonora misurata in campo libero, a 10 m di distanza dalla superficie esterna dell'unità (in accordo con la UNI EN ISO 3744).

DIMENSIONI



Taglia		110
Dimensioni e pesi		
A	mm	1727
B	mm	805
C	mm	1653
Peso	kg	960



Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

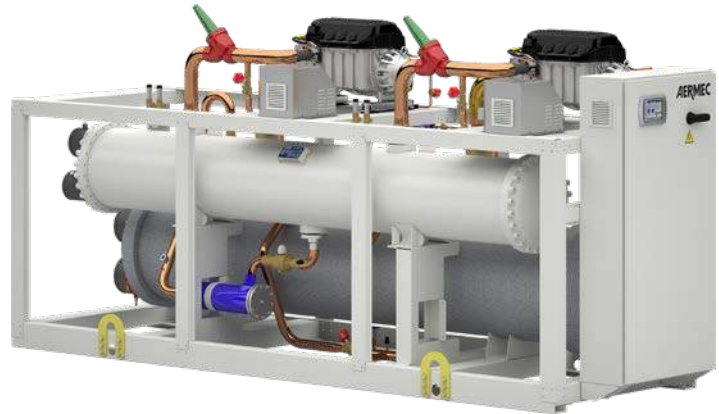
Numero Verde
800-843085

WTX

Refrigeratore acqua/acqua

Potenza frigorifera 222,9 ÷ 1958,4 kW

- **Elevate efficienze ESEER fino a 9**
- **Esteso campo di funzionamento**
- **Possibilità di scelta tra scambiatori a 1 o 2 passaggi lato acqua**



DESCRIZIONE

Unità da interno per la produzione di acqua refrigerata, equipaggiate con compressori centrifughi a levitazione magnetica e scambiatori a fascio tubiero.

Il basamento e la struttura portante sono in acciaio trattato con vernici poliesteri anticorrosione.

Le scelte tecnologiche fatte, orientate sempre alla massima qualità ed efficienza permettono di raggiungere valori di EER > 6 (classe A per le condizioni di lavoro Eurovent).

VERSIONI

WTX_A Refrigeratore Alta Efficienza

WTX_U Refrigeratore Altissima Efficienza

Entrambe le versioni possono essere silenziate

Campo di funzionamento

Acqua prodotta da 15°C a 50°C lato Condensatore, da 5°C a 25°C lato Evaporatore.

Compressore centrifugo a due stadi oil-free a levitazione magnetica di ultima generazione

- Il funzionamento senza olio in assenza di attriti meccanici è possibile grazie all'impiego di cuscinetti a levitazione magnetica che permettono anche l'assenza totale di vibrazioni e di rumore a bassa frequenza
- Il compressore è dotato di inverter per la modulazione continua del carico mediante la variazione del numero di giri (dal 30% al 100%)
- Dispositivo integrato per la riduzione della corrente di spunto (**solo 6 Ampère!**)



Evaporatore allagato con subcooler

Effetto subcooler

- Surriscalda il gas in aspirazione al compressore;
- Sottoraffredda il liquido in ingresso alla valvola termostatica;
- Aumenta la resa frigo e assicura gas aspirato dal compressore.

Condensatore

- Con refrigerante lato mantello e acqua lato tubi

Dalla taglia 1300 alla 2350 gli scambiatori sono del tipo a 2 passaggi lato acqua

Dalla taglia 3300 alla 4350 è disponibile sia la configurazione con scambiatori a 1 passaggio lato acqua che quella con 2 passaggi lato acqua

- Straordinaria efficienza ai carichi parziali (**ESEER fino a 9 tra i più alti presenti nel mercato**)
- Valvole termostatiche elettroniche
- Elettronica di comando a bordo per il monitoraggio e la gestione proattiva del funzionamento
- Regolazione dell'unità a microprocessore
- Interfaccia utente LCD touchscreen a colori con menù grafici particolarmente intuitivi
- **Cofano di insonorizzazione (opzione):** in lamiera zincata di adeguato spessore e isolata internamente con materiale fonoassorbente.

ACCESSORI

AER485P1: Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS.

MULTICHILLER_EVO: Sistema di controllo per il comando, l'accensione e lo spegnimento dei singoli refrigeratori in un impianto in cui siano installati più apparecchi in parallelo assicurando sempre la portata costante agli evaporatori. **Con questo accessorio è necessario l'aggiunta dell'AER485P1 per ogni unità collegata.**

AVX: Supporti antivibranti a molla.

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Taglia	vers.	1300	1350	2300	2350	3300	3325	3350	4325	4350
AER485P1		•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO		•	•	•	•	•	•	•	•	•
AVX	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Accessori da definire in fase d'ordine

CONFIGURATORE

Campo	Descrizione
1,2,3	WTX
4,5,6,7	Taglia 1300 - 1350 - 2300 - 2350 - 3300 - 3325 - 3350 - 4325 - 4350
8	Efficienza
A	Alta efficienza
U	Altissima efficienza
9	Scambiatori
2	Due passaggi lato acqua
1	Un passaggio lato acqua (1)
10	Versione
°	Standard
L	Silenziata
11	Alimentazione
°	400V 3 ~ 50Hz con magnetotermici su compressori e circuito ausiliario

(1) Disponibili dalla taglia 3300 alla 4350)

SCAMBIATORI

Scambiatori a fascio tubiero generosamente dimensionati per garantire eccellenti prestazioni sia a pieno carico che a carico parziale.

Evaporatore allagato con regolazione del livello tramite valvola elettronica comandata da un sensore di livello.

Condensatore in controcorrente con refrigerante lato mantella ed acqua lato tubi.

Dalla taglia 1300 alla taglia 2350 gli scambiatori sono del tipo a due passaggi lato acqua.

A partire dalla taglia **WTX3300** gli scambiatori sono disponibili sia in **versione due passaggi lato acqua** che **un passaggio lato acqua**, per soddisfare qualsiasi esigenza impiantistica.

Le due configurazioni sono dimensionate in modo da garantire analoghe prestazioni (stessi approcci agli scambiatori). **Si differenziano per il fatto che la versione con due passaggi lato acqua offre la comodità di attacchi idraulici tutti sullo stesso lato**, a fronte di perdite di carico generalmente più elevate (ma comunque contenute) rispetto alla versione con un passaggio lato acqua.



DATI PRESTAZIONALI

WTX - A

Taglia			1300	1350	2300	2350	3300	3325	3350	4325*	4350*					
Passaggi lato acqua	n°		2	2	2	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
Alimentazione			400V 3 ~ 50Hz													
Potenza frigorifera	(1)	kW	351,3	488,5	702,8	899,4	1054,4	1054,3	1214,3	1215,9	1466,1	1466,0	1716,2	1715,9	1955,0	1958,4
Potenza assorbita	(1)	kW	70,8	94,3	141,8	164,1	211,4	212,6	219,9	220,6	281,6	283,8	315,3	318,8	375,1	380,0
Corrente assorbita totale a freddo	(1)	A	106	145	212	255	317	317	356	356	435	435	503	503	580	580
EER	(1)	W/W	4,96	5,18	4,96	5,48	4,99	4,96	5,52	5,51	5,21	5,17	5,44	5,38	5,21	5,15
Portata d'acqua lato utenza	(1)	l/h	60421	84005	120843	154630	181265	181265	208750	209052	252016	252016	294969	294969	336022	336647
Perdite di carico	(1)	kPa	32	30	40	33	32	54	39	77	31	54	24	60	31	82
Portata d'acqua lato sorgente	(1)	l/h	72792	100514	145584	183481	218376	218376	247239	247235	301544	301544	350417	350417	402059	402062
Perdite di carico	(1)	kPa	31	33	35	28	31	28	38	35	31	33	42	41	31	53

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza (in/out) 12°C/7°C; Acqua scambiatore lato sorgente (in/out) 30°C/35°C

* Unità non rientranti nel programma di certificazione Eurovent perché con Potenza frigorifera > 1500 kW

WTX - U

Taglia			1300	1350	2300	2350	3300	3325	3350	4325	4350					
Passaggi lato acqua	n°		2	2	2	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
Alimentazione			400V 3 ~ 50Hz													
Potenza frigorifera	(1)	kW	222,9	334,1	445,9	559,7	669,0	669,0	869,6	840,1	1002,7	1006,1	1179,6	1191,4	1336,9	1342,6
Potenza assorbita	(1)	kW	37,5	55,9	75,1	94,3	112,2	112,5	144,9	140,7	166,9	167,2	195,3	198,4	222,3	223,4
Corrente assorbita totale a freddo	(1)	A	60	91	120	158	180	180	237	237	273	273	316	316	364	364
EER	(1)	W/W	5,95	5,98	5,94	5,93	5,96	5,95	6,00	5,97	6,01	6,02	6,04	6,01	6,01	6,01
Portata d'acqua lato utenza	(1)	l/h	38334	57444	76669	96214	115003	115003	149475	144424	172332	172942	202737	204799	229777	230804
Perdite di carico	(1)	kPa	12	13	16	12	12	21	18	32	14	24	10	26	14	37
Portata d'acqua lato sorgente	(1)	l/h	45016	67385	90033	113067	135049	135049	175273	169344	202156	202690	237659	240040	269542	270255
Perdite di carico	(1)	kPa	12	14	13	10	12	10	17	15	13	14	17	18	13	23

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza (in/out) 12°C/7°C; Acqua scambiatore lato sorgente (in/out) 30°C/35°C

DATI ENERGETICI

Taglia			1300	1350	2300	2350	3300	3325	3350	4325	4350
Prestazioni a freddo per basse temperature (UE n° 2016/2281)											
SEER	A	W/W	8,23	8,40	8,12	8,58	8,71	8,40	8,85	8,53	8,84
	U	W/W	8,73	8,59	8,87	9,20	8,81	9,38	9,29	9,08	9,33
η _{sc}	A	%	321,1	328,1	316,6	335,1	340,4	327,8	345,8	333,0	345,5
	U	%	341,3	335,5	346,7	360,1	344,5	367,1	363,5	355,3	365,3

DATI ELETTRICI

Taglia			1300	1350	2300	2350	3300	3325	3350	4325	4350
Dati elettrici											
Corrente massima (FLA)	A		135	210	270	420	405	630	630	840	840
Corrente di spunto (LRA)	A		6	6	141	216	276	426	426	636	636

DATI TECNICI GENERALI

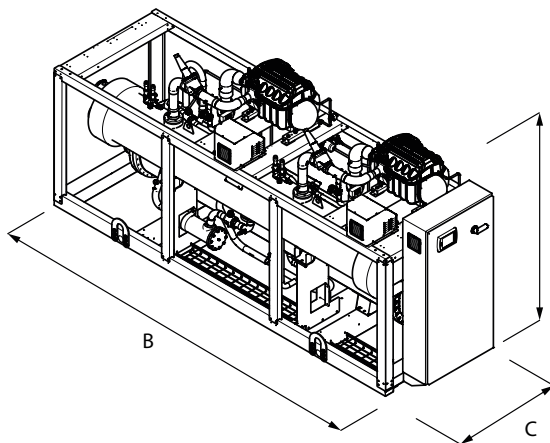
Taglia		1300	1350	2300	2350	3300	3325	3350	4325	4350	
Compressori Centrifughi Inverter Oil Free											
Compressori / Circuito	n°/n°	1/1	1/1	2/1	2/1	3/1	3/1	3/1	4/1	4/1	
Gas refrigerante	Tipo	R134a									
Evaporatore - Fascio Tubiero											
Scambiatore	n°	1									
Condensatore - Fascio Tubiero											
Scambiatore	n°	1									
Dati sonori ⁽¹⁾											
Livello di potenza sonora	A	dB(A)	90,0	91,0	93,0	93,5	96,0	95,5	97,0	98,5	100,0
Livello di potenza sonora	U	dB(A)	87,0	88,0	90,0	88,0	90,0	91,0	94,0	94,0	97,0

(1) Potenza sonora: calcolata sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-2, nel rispetto di quanto richiesto dalla certificazione Eurovent

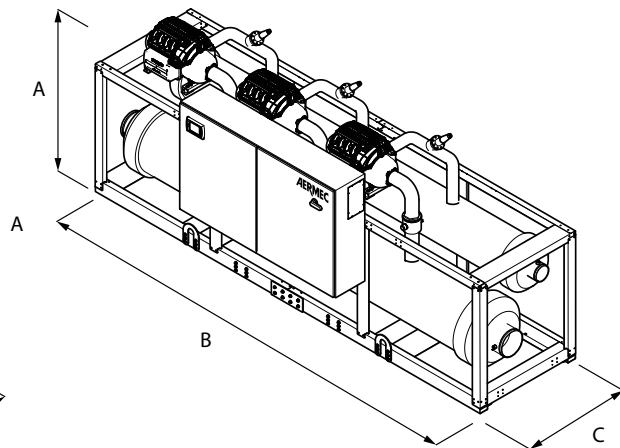
■ Nota: Per maggiori informazioni fare riferimento al programma di selezione o alla documentazione tecnica disponibile sul sito www.aermec.com

DIMENSIONI

WTX 1300 - 2350



WTX 3300 - 4350



Taglia		1300	1350	2300	2350	3300	3325	3350	4325	4350			
Passaggi lato acqua	n°	2	2	2	2	1	2	1	2	1	2		
A	mm	1850	1950	1970	2010	1970	2240	2010	2280	2010	2280	2280	2280
B	mm	3040	3040	3340	3440	4966	3990	4966	3990	4966	3990	4966	4966
C	mm	1000	1000	1240	1240	1640	1732	1640	1732	1640	1836	1640	1836

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

Numero Verde
800-843085

POMPE DI CALORE POLIVALENTI

Pompa di calore polivalente, grazie ad una particolare architettura del circuito frigorifero e a logiche di regolazione evolute è in grado di soddisfare contemporaneamente esigenze impiantistiche differenti e a modulare in maniera indipendente la potenza erogata su ciascuna di esse.

La capacità di soddisfare contemporaneamente la richiesta del circuito caldo e freddo, qualunque sia la proporzione del carico sui due circuiti, discende dalla capacità della sua regolazione di commutare il funzionamento tra i vari modi possibili.

POLIVALENTI

		P. aria (m³/h)	P. frig. (kW)	P. term. (kW)	Pag.
NRP 0200-0750	Polivalente aria-acqua (scambiatore a piastre)	-	42,9-184,6	46,1-205,4	618
new NRP 0804-3606	Polivalente aria-acqua (scambiatore a piastre)	-	207-963	208-988	625
NXP 0500-1650	Polivalente acqua-acqua (scambiatore a piastre)	-	108-502	122-549	637

NRP 0200-0750

Polivalente condensata ad aria

Potenza frigorifera 43 ÷ 185 kW
Potenza termica 46 ÷ 205 kW

- **Elevate efficienze ai carichi parziali**
- **Unità studiate per sistemi a 2 e a 4 tubi**
- **Produzione simultanea e indipendente di acqua calda e refrigerata**
- **Dimensioni compatte**



DETRAZIONE
FISCALE del
-65%

CONTO
TERMICO



DESCRIZIONE

Polivalente da esterno studiata per applicazioni con impianti a 2 o 4 tubi. Con una sola unità si è in grado di soddisfare, per tutto il periodo dell'anno, la richiesta di acqua calda e refrigerata in modo contemporaneo e indipendente.

Il basamento la struttura e la pannellatura sono in acciaio zincato trattato con vernici poliestere RAL 9003.

VERSIONI

A Alta efficienza

E Alta efficienza silenziata

CARATTERISTICHE

Campo di funzionamento

Il funzionamento a pieno carico è garantito fino a -15 °C di temperatura aria esterna nella stagione invernale, fino a 46 °C nella stagione estiva. L'unità può produrre acqua calda fino a 55 °C (per maggiori dettagli fare riferimento al software di selezione e alla documentazione tecnica).

Unità bicircuito

Le unità sono bicircuito, per assicurare la massima efficienza sia a pieno carico che ai carichi parziali.

Controllo della temperatura di condensazione

Dispositivo per il controllo elettronico di condensazione di serie, per il funzionamento anche con basse temperature, che consente di adeguare la portata d'aria all'effettiva richiesta dell'impianto con vantaggi in termini di riduzione dei consumi.

Opzione kit idronico integrato

Per avere anche una soluzione che dia un risparmio economico e che faciliti l'installazione, queste unità possono essere configurate con un kit idronico integrato, sia sul lato utenza che sul lato recupero.

Il kit racchiude in sé i principali componenti idraulici, ed è disponibile in diverse configurazioni con pompa singola o con pompa di riserva per poter scegliere tra diverse prevalenze utili.

CONTROLLO PCO⁵

Regolazione a microprocessore, completo di tastiera e display LCD, che permette una facile consultazione e l'intervento sull'unità attraverso un menù disponibile in più lingue.

- La possibilità di controllare due unità in parallelo Master - Slave
- La presenza di un orologio programmatore permette d'impostare delle fasce orarie di funzionamento ed un eventuale secondo set-point.
- La termoregolazione avviene con la logica proporzionale integrale, in base alla temperatura di uscita dell'acqua.

ACCESSORI

AER485P1: Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS.

AERNET: il dispositivo permette il controllo la gestione e il monitoraggio remoto di un refrigeratore con un PC, smartphone o tablet tramite collegamento Cloud. AERNET svolge la funzione di Master mentre ogni unità collegata viene configurata come Slave fino ad un massimo di 6 unità; è inoltre possibile con un semplice click salvare sul proprio terminale un file log con tutti i dati delle unità collegate per eventuali post analisi.

MULTICHILLER_EVO: Sistema di controllo per il comando, l'accensione e lo spegnimento dei singoli refrigeratori in un impianto in cui siano installati più apparecchi in parallelo assicurando sempre la portata costante agli evaporatori.

PGD1: Consente di eseguire a distanza le operazioni di comando dell'unità.

GP: Griglie di protezione.

VT: Supporti anti-vibranti

ACCESSORI MONTATI IN FABBRICA

DRE: Dispositivo elettronico di riduzione della corrente di spunto.

RIF: Rifasatore di corrente. Collegato in parallelo al motore, permette una riduzione della corrente assorbita (circa il 10%).

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Accessori

Modello	Ver	0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
AER485P1	A							*	*	*	*	*	*
	E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERNET	A							*	*	*	*	*	*
	E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICHILLER_EVO	A							*	*	*	*	*	*
	E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PGD1	A							*	*	*	*	*	*
	E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Griglie di protezione

Ver	0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
A	-	-	-	-	-	-	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP10 x 3 (1)
E	GP3	GP3	GP3	GP4	GP4	GP4	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 3 (1)	GP10 x 3 (1)

(1) x _ indica la quantità da acquistare

L'accessorio non può essere montato sulle configurazioni indicate con -

Antivibranti

Versione	Kit idronico integrato lato utenza	Kit idronico integrato lato recupero	0200	0240	0280
A	00,01,02,03,04,05,06,07,08,P1,P2,P3,P4	00,R1,R2,R3,R4	-	-	-
E	00,P1,P2,P3,P4	00,R1,R2,R3,R4	VT17	VT17	VT17
E	01,02,03,04,05,06,07,08	00	VT13	VT13	VT13
E	01,02,03,04,05,06,07,08	R1,R2,R3,R4	-	-	-

Versione	Kit idronico integrato lato utenza	Kit idronico integrato lato recupero	0300	0330	0350
A	00,01,02,03,04,05,06,07,08,P1,P2,P3,P4	00,R1,R2,R3,R4	-	-	-
E	00,P1,P2,P3,P4	00,R1,R2,R3,R4	VT17	VT17	VT17
E	01,02,03,04,05,06,07,08	00	VT13	VT13	VT13
E	01,02,03,04,05,06,07,08	R1,R2,R3,R4	-	-	-

Versione	Kit idronico integrato lato utenza	Kit idronico integrato lato recupero	0500	0550	0600
A	00	00,R1,R2,R3,R4	VT11	VT11	VT11
A	01,02,03,04,05,06,07,08	00	VT11	VT11	VT11
A	P1,P2,P3,P4	00,R1,R2,R3,R4	VT11	VT11	VT11
A	01,02,03,04,05,06,07,08	R1,R2,R3,R4	-	-	-
E	00	00,R1,R2,R3,R4	VT11	VT11	VT11
E	01,02,03,04,05,06,07,08	00	VT11	VT11	VT11
E	P1,P2,P3,P4	00,R1,R2,R3,R4	VT11	VT11	VT11
E	01,02,03,04,05,06,07,08	R1,R2,R3,R4	-	-	-

Versione	Kit idronico integrato lato utenza	Kit idronico integrato lato recupero	0650	0700	0750
A	00	00,R1,R2,R3,R4	VT11	VT22	VT23
A	01,02,03,04,05,06,07,08	00	VT11	VT22	VT23
A	P1,P2,P3,P4	00,R1,R2,R3,R4	VT11	VT22	VT23
A	01,02,03,04,05,06,07,08	R1,R2,R3,R4	-	-	-
E	00	00,R1,R2,R3,R4	VT11	VT22	VT23
E	01,02,03,04,05,06,07,08	00	VT11	VT22	VT23
E	P1,P2,P3,P4	00,R1,R2,R3,R4	VT11	VT22	VT23
E	01,02,03,04,05,06,07,08	R1,R2,R3,R4	-	-	-

Dispositivo di riduzione della corrente di spunto

Ver	0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Alimentazione: °												
A	-	-	-	-	-	-	DRE501 (1)	DRE551 (1)	DRE601 (1)	DRE651 (1)	DRE701 (1)	DRE751 (1)
E	DRE281 (1)	DRE281 (1)	DRE281 (1)	DRE301 (1)	DRE331 (1)	DRE351 (1)	DRE501 (1)	DRE551 (1)	DRE601 (1)	DRE651 (1)	DRE701 (1)	DRE751 (1)

(1) Solo per alimentazioni 400V 3N ~ 50Hz e 400V 3 ~ 50Hz. Se è presente la dicitura x 2 o x 3 indica la quantità da ordinare.

L'accessorio non può essere montato sulle configurazioni indicate con -

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Rifasatori

Ver	0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
A	-	-	-	-	-	-	RIF52	RIF52	RIF53	RIF53	RIF53	RIF53
E	RIF54	RIF54	RIF50	RIF50	RIF50	RIF51	RIF52	RIF52	RIF53	RIF53	RIF53	RIF53

L'accessorio non può essere montato sulle configurazioni indicate con -

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

CONFIGURATORE

Campo	Descrizione
1,2,3	NRP
4,5,6,7	Taglia (1) 0200, 0240, 0280, 0300, 0330, 0350, 0500, 0550, 0600, 0650, 0700, 0750
8	Versione
A	Alta efficienza
E	Alta efficienza silenziosa
9	Tipo impianto
2	Impianto 2 tubi
4	Impianto 4 tubi
10	Batterie
°	Rame - alluminio
R	Rame - rame
S	Rame - rame stagnato
V	Rame - alluminio verniciato
11	Ventilatori
°	Standard (2)
J	Inverter (3)
M	Maggiorati (4)
12	Alimentazione
°	400V ~ 3N 50Hz con magnetotermici
1	220V ~ 3 50Hz con magnetotermici (5)
13,14	Kit idronico integrato lato utenza (6)
00	Senza kit idronico
01	Accumulo con pompa bassa prevalenza
02	Accumulo con pompa bassa prevalenza + riserva
03	Accumulo con pompa alta prevalenza
04	Accumulo con pompa alta prevalenza + riserva
05	Accumulo con fori per resistenze e pompa bassa prevalenza
06	Accumulo con fori per resistenze e pompa bassa prevalenza + riserva
07	Accumulo con fori per resistenze e pompa alta prevalenza
08	Accumulo con fori per resistenze e pompa alta prevalenza + riserva
P1	Pompa singola bassa prevalenza
P2	Pompa bassa prevalenza + riserva
P3	Pompa singola alta prevalenza
P4	Pompa alta prevalenza + riserva
15,16	Kit idronico integrato lato recupero
00	Senza kit idronico
R1	Pompa singola bassa prevalenza
R2	Pompa bassa prevalenza + riserva
R3	Pompa singola alta prevalenza
R4	Pompa alta prevalenza + riserva

(1) Le taglie dalla 0200 alla 0350 sono solo silenziate (E)

(2) Di serie per le taglie dalla 0500 alla 0750

(3) Di serie per le taglie dalla 0200 alla 0350 senza pressione statica utile, opzione per le altre taglie

(4) Disponibile solo per le taglie dalla 0200 alla 0350

(5) Non disponibile per la taglia 0750

(6) Gli accumuli con fori per resistenze integrative (non fornite) vengono spediti dalla fabbrica con tappi in plastica di protezione, prima del caricamento dell'impianto, qualora non sia prevista l'installazione di una o tutte le resistenze è obbligatorio sostituire i tappi in plastica con appositi tappi, disponibili comunemente in commercio.

DATI PRESTAZIONALI

NRP - 2 TUBI - versione A

Taglia		0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Raffreddamento lato impianto 2 tubi (1)													
Potenza frigorifera	kW	-	-	-	-	-	-	99,8	103,7	123,7	140,7	159,7	184,6
Potenza assorbita	kW	-	-	-	-	-	-	32,4	36,0	44,1	50,5	55,2	64,6
Corrente assorbita totale a freddo	A	-	-	-	-	-	-	55,0	59,0	72,0	82,0	88,0	113,0
EER	W/W	-	-	-	-	-	-	3,08	2,89	2,80	2,79	2,89	2,86
Portata acqua utenza	l/h	-	-	-	-	-	-	17181	17868	21305	24225	27490	31785
Perdita di carico lato utenza	kPa	-	-	-	-	-	-	37	39	37	48	56	67
Riscaldamento lato impianto 2 tubi (2)													
Potenza termica	kW	-	-	-	-	-	-	106,3	112,3	137,3	152,3	173,3	205,4
Potenza assorbita	kW	-	-	-	-	-	-	32,6	35,1	41,3	45,8	53,8	62,8
Corrente assorbita totale a caldo	A	-	-	-	-	-	-	55,0	59,0	72,0	82,0	88,0	113,0
COP	W/W	-	-	-	-	-	-	3,26	3,20	3,33	3,33	3,22	3,27
Portata acqua utenza	l/h	-	-	-	-	-	-	18423	19466	23810	26417	30067	35629
Perdita di carico lato utenza	kPa	-	-	-	-	-	-	43	46	46	57	67	84
Riscaldamento lato sanitario 2 tubi (3)													
Potenza termica	kW	-	-	-	-	-	-	106,2	112,2	137,3	152,3	173,4	205,3
Potenza assorbita	kW	-	-	-	-	-	-	32,5	34,9	41,3	45,7	53,5	62,3
Corrente assorbita totale a caldo	A	-	-	-	-	-	-	55,0	59,0	72,0	82,0	88,0	113,0
COP	W/W	-	-	-	-	-	-	3,27	3,21	3,32	3,34	3,24	3,29
Portata acqua lato sanitario	l/h	-	-	-	-	-	-	18423	19466	23810	26417	30067	35629
Perdita di carico lato sanitario	kPa	-	-	-	-	-	-	30	34	51	48	35	49
Funzionamento contemporaneo (caldo + freddo) 2 tubi (4)													
Potenza frigorifera	kW	-	-	-	-	-	-	103,3	111,3	133,8	148,5	169,2	202,7
Potenza termica recuperata	kW	-	-	-	-	-	-	132,2	142,2	174,3	193,3	218,4	261,3
Potenza assorbita	kW	-	-	-	-	-	-	30,8	32,9	43,2	48,0	52,5	63,0
Portata acqua utenza	l/h	-	-	-	-	-	-	17181	17868	21305	24225	27490	31785
Perdita di carico lato utenza	kPa	-	-	-	-	-	-	37	39	37	48	56	67
Portata acqua lato sanitario	l/h	-	-	-	-	-	-	18423	19466	23810	26417	30067	35629
Perdita di carico lato sanitario	kPa	-	-	-	-	-	-	30	34	51	48	35	49

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C; Tutte le unità sono certificate Eurovent

(2) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 40 °C / 45 °C; Aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.

(3) Acqua scambiatore lato recupero totale 40 °C / 45 °C;

(4) Acqua scambiatore lato recupero totale * / 45 °C; Acqua scambiatore lato utenza * / 7 °C;

NRP - 2 TUBI - versione E

Taglia		0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Raffreddamento lato impianto 2 tubi (1)													
Potenza frigorifera	kW	42,9	49,9	55,9	63,9	67,9	79,8	94,8	98,8	115,8	130,7	152,7	178,7
Potenza assorbita	kW	13,9	16,5	18,9	20,8	23,2	27,0	35,2	38,9	48,3	55,5	61,9	70,6
Corrente assorbita totale a freddo	A	28,0	33,0	38,0	41,0	45,0	52,0	60,0	64,0	79,0	91,0	99,0	120,0
EER	W/W	3,08	3,02	2,97	3,07	2,93	2,96	2,70	2,54	2,40	2,35	2,47	2,53
Portata acqua utenza	l/h	7388	8591	9621	10996	11683	13745	16322	17009	19930	22507	26287	30754
Perdita di carico lato utenza	kPa	26	37	22	29	22	31	34	35	32	41	51	63
Riscaldamento lato impianto 2 tubi (2)													
Potenza termica	kW	46,1	53,2	60,1	75,2	80,2	84,2	106,3	112,3	137,3	152,3	173,3	205,4
Potenza assorbita	kW	13,3	15,6	17,7	22,4	23,9	25,6	32,6	35,1	41,3	45,7	53,8	62,8
Corrente assorbita totale a caldo	A	28,0	33,0	38,0	41,0	45,0	52,0	60,0	64,0	79,0	91,0	99,0	120,0
COP	W/W	3,47	3,42	3,40	3,36	3,36	3,28	3,26	3,20	3,33	3,33	3,22	3,27
Portata acqua utenza	l/h	7995	9211	10428	13035	13904	14599	18423	19466	23812	26417	30067	35629
Perdita di carico lato utenza	kPa	30	43	26	41	31	35	43	46	46	56	67	85
Riscaldamento lato sanitario 2 tubi (3)													
Potenza termica	kW	46,1	53,1	60,1	75,2	80,2	84,1	106,2	112,2	137,3	152,3	173,4	205,3
Potenza assorbita	kW	13,2	15,4	17,7	22,3	24,0	25,5	32,5	34,9	41,3	45,7	53,5	62,3
Corrente assorbita totale a caldo	A	28,0	33,0	38,0	41,0	45,0	52,0	60,0	64,0	79,0	91,0	99,0	120,0
COP	W/W	3,49	3,44	3,40	3,37	3,35	3,30	3,27	3,21	3,32	3,34	3,24	3,29
Portata acqua lato sanitario	l/h	7995	9211	10428	13035	13904	14599	18423	19466	23810	26417	30067	35629
Perdita di carico lato sanitario	kPa	13	17	21	33	38	19	30	34	51	48	35	49
Funzionamento contemporaneo (caldo + freddo) 2 tubi (4)													
Potenza frigorifera	kW	45,6	52,4	58,3	68,9	74,0	87,1	103,3	111,4	133,9	148,5	169,2	202,7
Potenza termica recuperata	kW	58,1	67,1	75,1	88,2	95,2	111,1	132,2	142,2	174,3	193,3	218,4	261,3
Potenza assorbita	kW	13,2	15,5	17,8	20,5	22,5	25,5	30,7	32,8	43,1	47,9	52,5	62,9
Portata acqua utenza	l/h	7388	8591	9621	10996	11683	13745	16322	17009	19930	22507	26287	30754
Perdita di carico lato utenza	kPa	26	37	22	29	22	31	34	35	32	41	51	63
Portata acqua lato sanitario	l/h	7995	9211	10428	13035	13904	14599	18423	19466	23810	26417	30067	35629
Perdita di carico lato sanitario	kPa	13	17	21	33	38	19	30	34	51	48	35	49

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C; Tutte le unità sono certificate Eurovent

(2) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 40 °C / 45 °C; Aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.

(3) Acqua scambiatore lato recupero totale 40 °C / 45 °C;

(4) Acqua scambiatore lato recupero totale * / 45 °C; Acqua scambiatore lato utenza * / 7 °C;

NRP - 4 TUBI - versione A

Taglia		0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Raffreddamento lato impianto 4 tubi (1)													
Potenza frigorifera	kW	-	-	-	-	-	-	99,8	103,7	123,7	140,7	159,7	184,6
Potenza assorbita	kW	-	-	-	-	-	-	32,4	36,0	44,1	50,5	55,2	64,6
Corrente assorbita totale a freddo	A	-	-	-	-	-	-	55,0	59,0	72,0	82,0	88,0	113,0
EER	W/W	-	-	-	-	-	-	3,08	2,89	2,80	2,79	2,89	2,86
Portata acqua utenza	l/h	-	-	-	-	-	-	17181	17868	21305	24225	27490	31785
Perdita di carico lato utenza	kPa	-	-	-	-	-	-	37	39	37	48	56	67
Riscaldamento lato impianto 4 tubi (2)													
Potenza termica	kW	-	-	-	-	-	-	106,2	112,2	137,3	152,3	173,4	205,3
Potenza assorbita	kW	-	-	-	-	-	-	32,5	39,9	41,3	45,7	53,5	62,3
Corrente assorbita totale a caldo	A	-	-	-	-	-	-	55,0	59,0	72,0	82,0	88,0	113,0
COP	W/W	-	-	-	-	-	-	3,27	3,21	3,32	3,34	3,24	3,29
Portata acqua utenza	l/h	-	-	-	-	-	-	18423	19466	23810	26417	30067	35629
Perdita di carico lato utenza	kPa	-	-	-	-	-	-	30	34	51	48	35	49
Funzionamento contemporaneo (caldo + freddo) 4 tubi (3)													
Potenza frigorifera	kW	-	-	-	-	-	-	103,3	111,3	133,8	148,5	169,2	202,7
Potenza termica recuperata	kW	-	-	-	-	-	-	132,2	142,2	174,3	193,3	218,4	261,3
Potenza assorbita	kW	-	-	-	-	-	-	30,8	32,9	43,2	48,0	52,5	63,0
Portata acqua lato freddo	l/h	-	-	-	-	-	-	17181	17868	21305	24225	27490	31785
Perdita di carico lato freddo	kPa	-	-	-	-	-	-	37	39	37	48	56	67
Portata acqua lato caldo	l/h	-	-	-	-	-	-	18423	19466	23810	26417	30067	35629
Perdita di carico lato caldo	kPa	-	-	-	-	-	-	30	34	51	48	35	49

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Tutte le unità sono certificate Eurovent; Aria esterna 35 °C

(2) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 40 °C / 45 °C; Aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.

(3) Acqua scambiatore lato recupero totale * / 45 °C; Acqua scambiatore lato utenza * / 7 °C;

NRP - 4 TUBI - versione E

Taglia		0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Raffreddamento lato impianto 4 tubi (1)													
Potenza frigorifera	kW	42,9	49,9	55,9	63,9	67,9	79,8	94,8	98,8	115,8	130,7	152,7	178,7
Potenza assorbita	kW	13,9	16,5	18,9	20,8	23,2	27,0	35,2	38,9	48,3	55,5	61,9	70,6
Corrente assorbita totale a freddo	A	28,0	33,0	38,0	41,0	45,0	52,0	60,0	64,0	79,0	91,0	99,0	120,0
EER	W/W	3,08	3,02	2,97	3,07	2,93	2,96	2,70	2,54	2,40	2,35	2,47	2,53
Portata acqua utenza	l/h	7388	8591	9621	10996	11683	13745	16322	17009	19930	22507	26287	30754
Perdita di carico lato utenza	kPa	26	37	22	29	22	31	34	35	32	41	51	63
Riscaldamento lato impianto 4 tubi (2)													
Potenza termica	kW	46,1	53,1	60,1	75,2	80,2	84,1	106,2	112,2	137,3	152,3	173,4	205,3
Potenza assorbita	kW	13,2	15,4	17,7	22,3	24,0	25,5	32,5	34,9	41,3	45,7	53,5	62,3
Corrente assorbita totale a caldo	A	28,0	33,0	38,0	41,0	45,0	52,0	60,0	64,0	79,0	91,0	99,0	120,0
COP	W/W	3,49	3,44	3,40	3,37	3,35	3,30	3,27	3,21	3,32	3,34	3,24	3,29
Portata acqua utenza	l/h	7995	9211	10428	13035	13904	14599	18423	19466	23810	26417	30067	35629
Perdita di carico lato utenza	kPa	13	17	21	33	38	19	30	34	51	48	35	49
Funzionamento contemporaneo (caldo + freddo) 4 tubi (3)													
Potenza frigorifera	kW	45,6	52,4	58,3	68,9	74,0	87,1	103,3	111,4	133,9	148,5	169,2	202,7
Potenza termica recuperata	kW	58,1	67,1	75,1	88,2	95,2	111,1	132,2	142,2	174,3	193,3	218,4	261,3
Potenza assorbita	kW	13,2	15,5	17,8	20,5	22,5	25,5	30,7	32,8	43,1	47,9	52,5	62,9
Portata acqua lato freddo	l/h	7388	8591	9621	10996	11683	13745	16322	17009	19930	22507	26287	30754
Perdita di carico lato freddo	kPa	26	37	22	29	22	31	34	35	32	41	51	63
Portata acqua lato caldo	l/h	7995	9211	10428	13035	13904	14599	18423	19466	23810	26417	30067	35629
Perdita di carico lato caldo	kPa	13	17	21	33	38	19	30	34	51	48	35	49

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Tutte le unità sono certificate Eurovent; Aria esterna 35 °C

(2) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 40 °C / 45 °C; Aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.

(3) Acqua scambiatore lato recupero totale * / 45 °C; Acqua scambiatore lato utenza * / 7 °C;

DATI ENERGETICI

Taglia		0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Prestazioni a freddo per basse temperature (UE n° 2016/2281)													
SEER	A	W/W	-	-	-	-	-	3,62	3,34	3,78	3,83	3,86	3,92
	E	W/W	3,78	3,74	3,77	3,70	3,74	4,00	3,53	3,29	3,67	3,72	3,75	3,76
η _{sc}	A	%	-	-	-	-	-	141,60	130,60	148,00	150,10	151,30	153,70
	E	%	148,20	146,50	147,70	145,00	146,50	157,10	138,10	128,50	143,60	145,70	146,90	147,50
UE 813/2013 bassa temperatura - Pdesignh ≤ 400 kW (1)													
Pdesignh	A	kW	-	-	-	-	-	90,00	95,00	116,00	129,00	147,00	174,00
	E	kW	39,00	45,00	51,00	64,00	68,00	71,00	90,00	95,00	116,00	129,00	147,00
SCOP	A	-	-	-	-	-	-	3,53	3,50	3,60	3,68	3,55	3,60
	E		3,60	3,53	3,55	3,50	3,50	3,43	3,53	3,50	3,70	3,68	3,55	3,60
η _{sh}	A	%	-	-	-	-	-	138,00	137,00	145,00	144,00	139,00	141,00
	E	%	141,00	138,00	139,00	137,00	137,00	134,00	138,00	137,00	145,00	144,00	139,00

(1) Efficienze in applicazioni per bassa temperatura (35°C)

DATI ELETTRICI

Taglia		0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750	
400V ~ 3N 50Hz con magnetotermici														
Dati elettrici														
Corrente massima (FLA)	A	A	-	-	-	-	-	-	76,0	81,0	100,0	112,0	122,0	144,0
	E	A	36,0	41,0	46,0	53,0	58,0	63,0	76,0	81,0	100,0	112,0	122,0	144,0
Corrente di spunto (LRA)	A	A	-	-	-	-	-	-	214,0	220,0	232,0	243,0	261,0	320,0
	E	A	119,0	150,0	155,0	184,0	190,0	200,0	214,0	220,0	232,0	243,0	261,0	320,0

DATI TECNICI GENERALI

Taglia		0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750	
Compressore														
Tipo	A	tipo	-	-	-	-	-	-	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
	E	tipo	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Numero	A	n°	-	-	-	-	-	-	3	3	4	4	4	4
	E	n°	2	2	2	2	2	2	3	3	4	4	4	4
Circuiti	A	n°	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2
	E	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Refrigerante	A	tipo	-	-	-	-	-	-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	E	tipo	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Carica refrigerante	A	kg	-	-	-	-	-	-	33,0	33,0	-	-	-	-
	E	kg	16,0	16,0	16,0	20,0	20,0	20,0	33,0	33,0	-	-	-	-
Impianto 2 tubi - Scambiatore lato utenza (caldo/freddo)														
Tipo	A	tipo	-	-	-	-	-	-	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre
	E	tipo	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre
Numero	A	n°	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1
	E	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Attacchi (in/out)	A	Tipo	-	-	-	-	-	-	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.
	E	Tipo	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.
Diametro (in)	A	Ø	-	-	-	-	-	-	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"
	E	Ø	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"
Diametro (out)	A	Ø	-	-	-	-	-	-	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"
	E	Ø	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"
Impianto 2 tubi - Scambiatore lato recupero (acqua calda sanitaria)														
Tipo	A	tipo	-	-	-	-	-	-	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre
	E	tipo	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre
Numero	A	n°	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2
	E	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Attacco collettore (in/out)	A	Tipo	-	-	-	-	-	-	-	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.
	E	Tipo	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.
Diametro collettore (in)	A	Ø	-	-	-	-	-	-	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"
	E	Ø	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"
Diametro collettore (out)	A	Ø	-	-	-	-	-	-	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"
	E	Ø	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"
Impianto 4 tubi - Scambiatore lato utenza (freddo)														
Tipo	A	tipo	-	-	-	-	-	-	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre
	E	tipo	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre
Numero	A	n°	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1
	E	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Attacchi (in/out)	A	Tipo	-	-	-	-	-	-	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.
	E	Tipo	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.
Diametro (in)	A	Ø	-	-	-	-	-	-	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"
	E	Ø	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"
Diametro (out)	A	Ø	-	-	-	-	-	-	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"
	E	Ø	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"
Impianto 4 tubi - Scambiatore lato recupero (lato caldo)														
Tipo	A	tipo	-	-	-	-	-	-	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre
	E	tipo	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre
Numero	A	n°	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2
	E	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Attacco collettore (in/out)	A	Tipo	-	-	-	-	-	-	-	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.
	E	Tipo	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.
Diametro collettore (in)	A	Ø	-	-	-	-	-	-	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"
	E	Ø	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"
Diametro collettore (out)	A	Ø	-	-	-	-	-	-	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"
	E	Ø	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"

G.s. = Giunti scanalati

DATI VENTILATORI

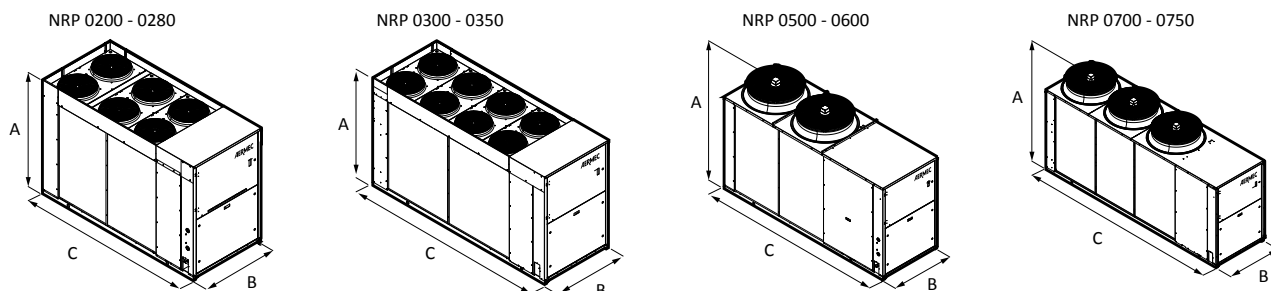
Taglia			0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Ventilatore														
Tipo	A	tipo	-	-	-	-	-	-	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale
	E	tipo	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale
Motore ventilatore	A	tipo	-	-	-	-	-	-	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off
	E	tipo	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off
Numero	A	n°	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	3	3
	E	n°	6	6	6	8	8	8	2	2	2	2	3	3
Portata aria	A	m³/h	-	-	-	-	-	-	37000	37000	36500	36500	58000	48000
	E	m³/h	20000	20000	20000	26000	26000	26000	20200	21100	21400	22400	31900	34600

DATI SONORI

Taglia			0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Dati sonori calcolati in funzionamento a freddo (1)														
Livello di potenza sonora	A	dB(A)	-	-	-	-	-	-	52,0	52,0	82,0	83,0	85,0	85,0
	E	dB(A)	74,0	74,0	74,0	75,0	75,0	76,0	74,0	74,0	74,0	75,0	77,0	77,0
Livello di pressione sonora (10 m)	A	dB(A)	-	-	-	-	-	-	50,0	50,0	50,0	51,0	53,0	53,0
	E	dB(A)	42,0	42,0	42,0	43,0	43,0	44,0	42,0	42,0	42,0	43,0	45,0	45,0

(1) Potenza sonora: calcolata sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-2, nel rispetto di quanto richiesto dalla certificazione Eurovent. Pressione sonora misurata in campo libero, a 10 m di distanza dalla superficie esterna dell'unità (in accordo con la UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONI



Taglia			0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Dimensioni e pesi														
A	A	mm	-	-	-	-	-	-	1875	1875	1875	1875	1875	1975
	E	mm	1606	1606	1606	1606	1606	1606	1875	1875	1875	1875	1875	1975
B	A	mm	-	-	-	-	-	-	1100	1100	1100	1100	1100	1500
	E	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1500
C	A	mm	-	-	-	-	-	-	3342	3342	3342	3342	4342	4350
	E	mm	2700	2700	2700	3200	3200	3200	3342	3342	3342	3342	4342	4350
Peso a vuoto	A	kg	-	-	-	-	-	-	1233	1237	1359	1378	1591	1939
	E	kg	788	790	792	862	872	894	1233	1237	1359	1378	1591	1939

■ I pesi sono delle unità standard con gli scambiatori a piastre e senza nessun kit idronico.

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

Numero Verde
800-843085

NRP 0804-3606

Polivalente condensata ad aria

Potenza frigorifera 207 ÷ 963 kW
Potenza termica 208 ÷ 988 kW

- Unità studiate per sistemi a 2 e a 4 tubi
- Elevate efficienze ai carichi parziali
- Produzione simultanea e indipendente di acqua calda e refrigerata
- Disponibile anche con scambiatore a fascio tubiero



DESCRIZIONE

Polivalente da esterno studiata per applicazioni con impianti a 2 o 4 tubi. Con una sola unità si è in grado di soddisfare, per tutto il periodo dell'anno, la richiesta di acqua calda e refrigerata in modo contemporaneo e indipendente.

Il basamento la struttura e la pannellatura sono in acciaio zincato trattato con vernici poliestere RAL 9003.

VERSIONI

- A** Alta efficienza
- E** Alta efficienza silenziata

CARATTERISTICHE

Campo di funzionamento

Il funzionamento a pieno carico è garantito fino a -15 °C di temperatura aria esterna nella stagione invernale, fino a 50 °C nella stagione estiva. L'unità può produrre acqua calda fino a 55 °C (per maggiori dettagli fare riferimento al software di selezione e alla documentazione tecnica).

Unità bicircuito

Le unità sono bicircuito, per assicurare la massima efficienza sia a pieno carico che ai carichi parziali.

Scambiatori

Tutte le unità di serie hanno gli scambiatori lato utenza e recupero a piastre, ma a richiesta possono essere fornite anche con lo scambiatore a fascio tubiero.

Qualora la scelta cadesse sull'unità con gli scambiatori a fascio tubiero non è possibile abbinare nessun kit idronico.

Controllo della temperatura di condensazione

Dispositivo per il controllo elettronico di condensazione di serie, per il funzionamento anche con basse temperature, che consente di adeguare la portata d'aria all'effettiva richiesta dell'impianto con vantaggi in termini di riduzione dei consumi.

Opzione kit idronico integrato

Per avere anche una soluzione che dia un risparmio economico e che faciliti l'installazione, queste unità possono essere configurate con un kit idronico integrato, sia sul lato utenza che sul lato recupero.

Il kit racchiude in sé i principali componenti idraulici, ed è disponibile in diverse configurazioni con pompa singola o con pompa di riserva per poter scegliere tra diverse prevalenze utili.

- *Il flussostato è disponibile come accessorio sia per il lato impianto che per il lato recupero, ed è obbligatoria l'installazione pena decadenza della garanzia.*

Valvola di espansione elettronica

Le unità dalla taglia 1805 alla 3606 hanno di serie la valvola di espansione elettronica.

L'utilizzo apporta notevoli benefici in particolar modo quando l'unità si trova a lavorare ai carichi parziali a vantaggio dell'efficienza energetica dell'unità.

CONTROLLO PCO⁵

Regolazione a microprocessore, completo di tastiera e display LCD, che permette una facile consultazione e l'intervento sull'unità attraverso un menù disponibile in più lingue.

- La possibilità di controllare due unità in parallelo Master - Slave
- La presenza di un orologio programmatore permette d'impostare delle fasce orarie di funzionamento ed un eventuale secondo set-point.
- La termoregolazione avviene con la logica proporzionale integrale, in base alla temperatura di uscita dell'acqua.

ACCESSORI

AER485P1: Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS.

AERNET: il dispositivo permette il controllo la gestione e il monitoraggio remoto di un refrigeratore con un PC, smartphone o tablet tramite collegamento Cloud. AERNET svolge la funzione di Master mentre ogni unità collegata viene configurata come Slave fino ad un massimo di 6 unità; è

inoltre possibile con un semplice click salvare sul proprio terminale un file log con tutti i dati delle unità collegate per eventuali post analisi.

FL: Flussostato.

MULTICHILLER_EVO: Sistema di controllo per il comando, l'accensione e lo spegnimento dei singoli refrigeratori in un impianto in cui siano installati più apparecchi in parallelo assicurando sempre la portata costante agli evaporatori.

PGD1: Consente di eseguire a distanza le operazioni di comando dell'unità.

AVX: Supporti antivibranti a molla.

ACCESSORI MONTATI IN FABBRICA

DRE: Dispositivo elettronico di riduzione della corrente di spunto.

RIF: Rifasatore di corrente. Collegato in parallelo al motore, permette una riduzione della corrente assorbita (circa il 10%).

GP: Kit griglie anti intrusione

BRC1: Bacinella di raccolta condensa. Prevederne n°1 per V-block.

BRC1R: Bacinella di raccolta condensa con resistenza. Prevederne n°1 per V-block.

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Modello	Ver	0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604	1805	2006	2206	2406	2606	2806	3006	3206	3406	3606
AER485P1	A,E	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AERNET	A,E	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
FL	A,E	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MULTICHILLER_EVO	A,E	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
PGD1	A,E	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

			0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604	1805	2006
A	IDR IMP	IDR REC									
	00	00	AVX882	AVX887	AVX887	AVX887	AVX887	AVX887	AVX871	AVX871	AVX875
	PA-DJ	00	AVX886	AVX887	AVX887	AVX887	AVX887	AVX887	AVX872	AVX872	AVX875
	00	RA-SJ	AVX886	AVX887	AVX887	AVX887	AVX887	AVX883	AVX873	AVX873	AVX876
	PA-DJ	RA-SJ	AVX870	AVX883	AVX883	AVX883	AVX883	AVX874	AVX874	AVX876	AVX884
E	00	00	AVX886	AVX871	AVX871	AVX871	AVX871	AVX875	AVX877	AVX878	AVX878
	PA-DJ	00	AVX886	AVX872	AVX872	AVX872	AVX872	AVX875	AVX877	AVX878	AVX865
	00	RA-SJ	AVX870	AVX873	AVX873	AVX873	AVX873	AVX876	AVX877	AVX865	AVX865
	PA-DJ	RA-SJ	AVX870	AVX874	AVX874	AVX874	AVX874	AVX876	AVX877	AVX879	AVX865

			2206	2406	2606	2806	3006	3206	3406	3606
A	IDR IMP	IDR REC								
	00	00	AVX877	AVX877	AVX865	AVX865	AVX866	AVX866	AVX869	AVX869
	PA-DJ	00	AVX877	AVX885	AVX865	AVX865	AVX866	AVX866	AVX868	AVX868
	00	RA-SJ	AVX885	AVX885	AVX865	AVX865	AVX867	AVX867	AVX869	AVX869
	PA-DJ	RA-SJ	AVX885	AVX885	AVX865	AVX865	AVX867	AVX867	AVX868	AVX868
E	00	00	AVX866	AVX866	AVX869	AVX869	AVX880	AVX880	AVX881	AVX881
	PA-DJ	00	AVX866	AVX866	AVX868	AVX868	AVX880	AVX880	AVX881	AVX881
	00	RA-SJ	AVX867	AVX867	AVX869	AVX869	AVX880	AVX880	AVX888	AVX888
	PA-DJ	RA-SJ	AVX867	AVX867	AVX868	AVX868	AVX880	AVX880	AVX888	AVX888

Griglie di protezione

Ver	0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604	1805	2006
A	GP2VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP3VN	GP4VN	GP4VN	GP5VN	GP5V
E	GP3VN	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP4VN	GP5VN	GP6V	GP7V	GP7V

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Ver	2206	2406	2606	2806	3006	3206	3406	3606
A	GP6V	GP6V	GP7V	GP7V	GP8V	GP8V	GP9VN	GP9VN
E	GP8V	GP8V	GP9VN	GP9VN	GP10V	GP10V	GP11V	GP11V

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Dispositivo di riduzione della corrente di spunto

Ver	0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604	1805	2006
A,E	DRENRP0804	DRENRP0904	DRENRP1004	DRENRP1104	DRENRP1204	DRENRP1414	DRENRP1414	DRENRP1805	DRENRP2006

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Ver	2206	2406	2606	2806	3006	3206	3406	3606
A,E	DRENRP2206	DRENRP2406	-	-	-	-	-	-

L'accessorio non può essere montato sulle configurazioni indicate con -

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Rifasatori

Ver	0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604	1805	2006
A	RIFNRP0804A	RIFNRP0904A	RIFNRP0904A	RIFNRP1104A	RIFNRP1204A	RIFNRP1414	RIFNRP1414	RIFNRP1805	RIFNRP2006
E	RIFNRP0804E	RIFNRP0904E	RIFNRP0904E	RIFNRP1104E	RIFNRP1204E	RIFNRP1414	RIFNRP1414	RIFNRP1805	RIFNRP2006

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Ver	2206	2406	2606	2806	3006	3206	3406	3606
A,E	RIFNRP2206	RIFNRP2406	RIFNRP2606	RIFNRP2806	RIFNRP3006	RIFNRP3206	RIFNRP3406	RIFNRP3606

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Ver	0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604	1805	2006
A,E	BRC1 (1)	BRC1 (1)	BRC1 (1)	BRC1 (1)	BRC1 (1)	BRC1 (1)	BRC1 (1)	BRC1 (1)	BRC1 (1)

(1) Bacinella di raccolta condensa. Prevederne n°1 per V-block.
Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Ver	2206	2406	2606	2806	3006	3206	3406	3606
A,E	BRC1 (1)	BRC1 (1)	BRC1 (1)	BRC1 (1)	BRC1 (1)	BRC1 (1)	BRC1 (1)	BRC1 (1)

(1) Bacinella di raccolta condensa. Prevederne n°1 per V-block.
Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Ver	0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604	1805	2006
A,E	BRC1R (1)	BRC1R (1)	BRC1R (1)	BRC1R (1)	BRC1R (1)	BRC1R (1)	BRC1R (1)	BRC1R (1)	BRC1R (1)

(1) Prevederne n°1 per V-block.
Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Ver	2206	2406	2606	2806	3006	3206	3406	3606
A,E	BRC1R (1)	BRC1R (1)	BRC1R (1)	BRC1R (1)	BRC1R (1)	BRC1R (1)	BRC1R (1)	BRC1R (1)

(1) Prevederne n°1 per V-block.
Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

CONFIGURATORE

Campo	Descrizione
1,2,3	NRP
4,5,6,7	Taglia (1) 0804, 0904, 1004, 1104, 1204, 1414, 1604, 1805, 2006, 2206, 2406, 2606, 2806, 3006, 3206, 3406, 3606
8	Versione
A	Alta efficienza (2)
E	Alta efficienza silenzziata
9	Tipo impianto
2	Impianto 2 tubi
4	Impianto 4 tubi
10	Batterie
°	Rame - alluminio
R	Rame - rame
S	Rame - rame stagnato
V	Rame - alluminio verniciato
11	Ventilatori
°	Standard AC
J	Inverter EC
12	Alimentazione
°	400V ~ 3 50Hz con magnetotermici
13,14	Kit idronico integrato lato utenza (3)
00	Senza kit idronico
DA	Pompa A + riserva
DB	Pompa B + riserva
DC	Pompa C + riserva
DD	Pompa D + riserva
DE	Pompa E + riserva
DF	Pompa F + riserva
DG	Pompa G + riserva
DH	Pompa H + riserva
DI	Pompa I + riserva
DJ	Pompa J + riserva
PA	Pompa A
PB	Pompa B
PC	Pompa C
PD	Pompa D
PE	Pompa E
PF	Pompa F
PG	Pompa G
PH	Pompa H
PI	Pompa I
PJ	Pompa J
15,16	Kit idronico integrato lato recupero (3)
00	Senza kit idronico
RA	Pompa A
RB	Pompa B
RC	Pompa C
RD	Pompa D
RE	Pompa E
RF	Pompa F
RG	Pompa G
RH	Pompa H
RI	Pompa I
RJ	Pompa J
SA	Pompa A + riserva
SB	Pompa B + riserva
SC	Pompa C + riserva
SD	Pompa D + riserva
SE	Pompa E + riserva
SF	Pompa F + riserva
SG	Pompa G + riserva
SH	Pompa H + riserva
SI	Pompa I + riserva
SJ	Pompa J + riserva

(1) Le unità dalla taglia 1805 alla 3606 hanno di serie la valvola di espansione elettronica.

(2) L'unità 804 versione A non può essere configurata con la doppia pompa sia lato impianto che recupero.

(3) Per tutte le combinazioni con la pompa J vi chiediamo di contattare la sede.

DATI PRESTAZIONALI

NRP - 2 TUBI - versione A

Taglia		0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604	1805	2006
Raffreddamento lato impianto 2 tubi (1)										
Potenza frigorifera	kW	206,7	230,6	259,2	299,6	332,2	386,3	426,2	490,5	544,3
Potenza assorbita	kW	69,4	76,3	86,1	99,5	116,2	128,1	146,7	165,5	189,8
Corrente assorbita totale a freddo	A	124,0	138,0	155,0	172,0	195,0	218,0	247,0	280,0	319,0
EER	W/W	2,98	3,02	3,01	3,01	2,86	3,02	2,91	2,96	2,87
Portata acqua utenza	l/h	35565	39671	44593	51536	57151	66430	73295	84370	93611
Perdita di carico lato utenza	kPa	24	33	34	42	43	36	36	49	54
Riscaldamento lato impianto 2 tubi (2)										
Potenza termica	kW	209,9	246,0	272,7	306,2	340,5	396,2	437,6	504,8	562,7
Potenza assorbita	kW	66,8	79,6	85,5	95,7	107,8	125,7	136,8	159,6	180,8
Corrente assorbita totale a caldo	A	120,0	143,0	154,0	166,0	183,0	214,0	233,0	272,0	306,0
COP	W/W	3,14	3,09	3,19	3,20	3,16	3,15	3,20	3,16	3,11
Portata acqua utenza	l/h	36426	42701	47339	53155	59117	68781	75976	87653	97701
Perdita di carico lato utenza	kPa	25	34	39	50	41	52	35	47	51
Riscaldamento lato sanitario 2 tubi (3)										
Potenza termica	kW	209,9	246,0	272,7	306,2	340,6	396,2	437,6	504,9	562,7
Potenza assorbita	kW	66,9	79,8	85,6	95,7	108,3	125,4	137,0	159,8	180,9
Corrente assorbita totale a caldo	A	120,0	143,0	154,0	166,0	183,0	214,0	233,0	272,0	306,0
COP	W/W	3,14	3,08	3,19	3,20	3,15	3,16	3,19	3,16	3,11
Portata acqua lato sanitario	l/h	36426	42701	47339	53155	59117	68781	75976	87653	97701
Perdita di carico lato sanitario	kPa	34	47	39	49	61	42	44	53	55
Funzionamento contemporaneo (caldo + freddo) 2 tubi (4)										
Potenza frigorifera	kW	211,2	236,7	258,2	306,9	350,5	398,0	446,2	510,6	584,4
Potenza termica recuperata	kW	270,3	304,4	331,0	392,1	448,5	510,5	570,1	653,9	749,6
Potenza assorbita	kW	62,8	72,4	77,7	91,3	105,2	120,2	132,4	153,7	177,2
Portata acqua utenza	l/h	35565	39671	44593	51536	57151	66430	73295	84370	93611
Perdita di carico lato utenza	kPa	24	33	34	42	43	36	36	49	54
Portata acqua lato sanitario	l/h	36426	42701	47339	53155	59117	68781	75976	87653	97701
Perdita di carico lato sanitario	kPa	34	47	39	49	61	42	44	53	55

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C; Tutte le unità sono certificate Eurovent

(2) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 40 °C / 45 °C; Aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.

(3) Acqua scambiatore lato recupero totale 40 °C / 45 °C;

(4) Acqua scambiatore lato recupero totale * / 45 °C; Acqua scambiatore lato utenza * / 7 °C;

NRP - 2 TUBI - versione A

Taglia		2206	2406	2606	2806	3006	3206	3406	3606
Raffreddamento lato impianto 2 tubi (1)									
Potenza frigorifera	kW	598,2	638,8	699,7	743,3	810,1	853,8	919,4	963,0
Potenza assorbita	kW	202,0	220,3	235,7	257,3	273,7	295,4	312,1	333,7
Corrente assorbita totale a freddo	A	341,0	371,0	403,0	441,0	474,0	511,0	544,0	582,0
EER	W/W	2,96	2,90	2,97	2,89	2,96	2,89	2,95	2,89
Portata acqua utenza	l/h	102896	109845	120321	127822	139307	146824	158090	165596
Perdita di carico lato utenza	kPa	64	47	43	48	52	57	66	73
Riscaldamento lato impianto 2 tubi (2)									
Potenza termica	kW	618,6	660,8	723,7	772,5	829,5	888,9	940,2	988,2
Potenza assorbita	kW	199,7	209,7	230,5	247,9	265,5	286,7	304,3	321,9
Corrente assorbita totale a caldo	A	337,0	356,0	395,0	427,0	462,0	489,0	533,0	565,0
COP	W/W	3,10	3,15	3,14	3,12	3,12	3,10	3,09	3,07
Portata acqua utenza	l/h	107407	114743	125675	134158	144044	154357	163276	171605
Perdita di carico lato utenza	kPa	62	47	42	48	50	57	63	70
Riscaldamento lato sanitario 2 tubi (3)									
Potenza termica	kW	618,7	660,8	723,7	772,6	829,5	888,9	940,2	988,2
Potenza assorbita	kW	199,9	209,9	230,6	248,2	265,8	287,3	304,0	321,6
Corrente assorbita totale a caldo	A	337,0	356,0	395,0	427,0	462,0	489,0	533,0	565,0
COP	W/W	3,10	3,15	3,14	3,11	3,12	3,09	3,09	3,07
Portata acqua lato sanitario	l/h	107407	114743	125675	134158	144044	154357	163276	171605
Perdita di carico lato sanitario	kPa	66	50	44	53	56	67	57	66
Funzionamento contemporaneo (caldo + freddo) 2 tubi (4)									
Potenza frigorifera	kW	630,2	680,0	736,5	788,3	857,7	909,8	966,0	1019,1
Potenza termica recuperata	kW	810,9	871,0	945,6	1015,4	1098,5	1168,6	1242,9	1313,5
Potenza assorbita	kW	194,7	204,6	223,6	243,4	258,4	278,4	297,9	317,4
Portata acqua utenza	l/h	102896	109845	120321	127822	139307	146824	158090	165596
Perdita di carico lato utenza	kPa	64	47	43	48	52	57	66	73
Portata acqua lato sanitario	l/h	107407	114743	125675	134158	144044	154357	163276	171605
Perdita di carico lato sanitario	kPa	66	50	44	53	56	67	57	66

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C; Tutte le unità sono certificate Eurovent

(2) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 40 °C / 45 °C; Aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.

(3) Acqua scambiatore lato recupero totale 40 °C / 45 °C;

(4) Acqua scambiatore lato recupero totale * / 45 °C; Acqua scambiatore lato utenza * / 7 °C;

NRP - 2 TUBI - versione E

Taglia		0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604	1805	2006
Raffreddamento lato impianto 2 tubi (1)										
Potenza frigorifera	kW	200,7	225,7	255,3	296,9	332,7	382,2	427,0	487,6	549,9
Potenza assorbita	kW	66,0	73,4	83,2	96,4	113,0	125,6	139,1	159,0	182,6
Corrente assorbita totale a freddo	A	113,0	125,0	142,0	159,0	182,0	203,0	225,0	256,0	294,0
EER	W/W	3,04	3,07	3,07	3,08	2,94	3,04	3,07	3,07	3,01
Portata acqua utenza	l/h	34534	38826	43915	51070	57226	65736	73434	83856	94585
Perdita di carico lato utenza	kPa	25	33	34	43	44	37	38	49	54
Riscaldamento lato impianto 2 tubi (2)										
Potenza termica	kW	207,4	240,7	262,4	300,7	338,4	389,4	436,7	503,3	567,2
Potenza assorbita	kW	63,8	74,6	80,5	92,8	104,9	121,1	134,3	155,5	181,7
Corrente assorbita totale a caldo	A	109,0	126,0	136,0	153,0	170,0	195,0	217,0	250,0	293,0
COP	W/W	3,25	3,22	3,26	3,24	3,23	3,22	3,25	3,24	3,12
Portata acqua utenza	l/h	35981	41776	45554	52195	58753	67603	75830	87384	98488
Perdita di carico lato utenza	kPa	25	33	37	48	40	50	35	46	52
Riscaldamento lato sanitario 2 tubi (3)										
Potenza termica	kW	207,3	240,7	262,4	300,7	338,5	389,4	436,8	503,3	567,3
Potenza assorbita	kW	64,0	74,8	80,5	92,8	105,4	120,8	134,6	155,7	181,9
Corrente assorbita totale a caldo	A	109,0	126,0	136,0	153,0	170,0	195,0	217,0	250,0	293,0
COP	W/W	3,24	3,22	3,26	3,24	3,21	3,22	3,24	3,23	3,12
Portata acqua lato sanitario	l/h	35981	41776	45554	52195	58753	67603	75830	87384	98488
Perdita di carico lato sanitario	kPa	34	45	38	48	60	41	44	53	55
Funzionamento contemporaneo (caldo + freddo) 2 tubi (4)										
Potenza frigorifera	kW	211,0	236,8	258,3	306,6	350,0	397,8	445,0	509,9	583,9
Potenza termica recuperata	kW	270,0	304,5	331,0	391,9	448,2	510,5	569,2	653,4	749,1
Potenza assorbita	kW	62,8	72,3	77,6	91,4	105,3	120,3	132,7	153,9	177,3
Portata acqua utenza	l/h	34534	38826	43915	51070	57226	65736	73434	83856	94585
Perdita di carico lato utenza	kPa	25	33	34	43	44	37	38	49	54
Portata acqua lato sanitario	l/h	35981	41776	45554	52195	58753	67603	75830	87384	98488
Perdita di carico lato sanitario	kPa	34	45	38	48	60	41	44	53	55

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C; Tutte le unità sono certificate Eurovent

(2) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 40 °C / 45 °C; Aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.

(3) Acqua scambiatore lato recupero totale 40 °C / 45 °C;

(4) Acqua scambiatore lato recupero totale * / 45 °C; Acqua scambiatore lato utenza * / 7 °C;

NRP - 2 TUBI - versione E

Taglia		2206	2406	2606	2806	3006	3206	3406	3606	
Raffreddamento lato impianto 2 tubi (1)										
Potenza frigorifera	kW	598,5	639,4	695,8	739,2	801,8	844,7	906,4	948,9	
Potenza assorbita	kW	195,9	214,0	230,3	252,1	269,0	291,1	308,1	330,4	
Corrente assorbita totale a freddo	A	315,0	344,0	375,0	413,0	444,0	482,0	512,0	551,0	
EER	W/W	3,05	2,99	3,02	2,93	2,98	2,90	2,94	2,87	
Portata acqua utenza	l/h	102947	109954	119646	127107	137868	145260	155858	163168	
Perdita di carico lato utenza	kPa	64	48	43	48	51	57	65	71	
Riscaldamento lato impianto 2 tubi (2)										
Potenza termica	kW	618,5	661,8	714,3	763,4	816,0	864,2	922,4	970,1	
Potenza assorbita	kW	199,3	209,7	223,0	240,3	256,1	273,3	293,1	310,5	
Corrente assorbita totale a caldo	A	320,0	338,0	363,0	395,0	424,0	456,0	490,0	521,0	
COP	W/W	3,10	3,16	3,20	3,18	3,19	3,16	3,15	3,12	
Portata acqua utenza	l/h	107379	114913	124046	132574	141707	150072	160181	168462	
Perdita di carico lato utenza	kPa	62	47	41	47	48	54	61	67	
Riscaldamento lato sanitario 2 tubi (3)										
Potenza termica	kW	618,5	661,8	714,3	763,5	816,0	864,2	922,4	970,1	
Potenza assorbita	kW	199,5	209,9	223,1	240,6	256,5	273,8	292,8	310,3	
Corrente assorbita totale a caldo	A	320,0	338,0	363,0	395,0	424,0	456,0	490,0	521,0	
COP	W/W	3,10	3,15	3,20	3,17	3,18	3,16	3,15	3,13	
Portata acqua lato sanitario	l/h	107379	114913	124046	132574	141707	150072	160181	168462	
Perdita di carico lato sanitario	kPa	66	50	43	52	55	63	55	63	
Funzionamento contemporaneo (caldo + freddo) 2 tubi (4)										
Potenza frigorifera	kW	630,2	679,9	737,0	788,9	858,6	911,1	967,3	1018,8	
Potenza termica recuperata	kW	810,9	871,0	946,0	1015,9	1099,3	1169,6	1244,0	1313,7	
Potenza assorbita	kW	194,7	204,7	223,3	243,1	258,1	277,8	297,4	317,5	
Portata acqua utenza	l/h	102947	109954	119646	127107	137868	145260	155858	163168	
Perdita di carico lato utenza	kPa	64	48	43	48	51	57	65	71	
Portata acqua lato sanitario	l/h	107379	114913	124046	132574	141707	150072	160181	168462	
Perdita di carico lato sanitario	kPa	66	50	43	52	55	63	55	63	

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C; Tutte le unità sono certificate Eurovent

(2) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 40 °C / 45 °C; Aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.

(3) Acqua scambiatore lato recupero totale 40 °C / 45 °C;

(4) Acqua scambiatore lato recupero totale * / 45 °C; Acqua scambiatore lato utenza * / 7 °C;

NRP - 4 TUBI - versione A

Taglia		0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604	1805	2006
Raffreddamento lato impianto 4 tubi (1)										
Potenza frigorifera	kW	206,7	230,6	259,2	299,6	332,2	386,3	426,2	490,5	544,3
Potenza assorbita	kW	69,4	76,3	86,1	99,5	116,2	128,1	146,7	165,5	189,8
Corrente assorbita totale a freddo	A	124,0	138,0	155,0	172,0	195,0	218,0	247,0	280,0	319,0
EER	W/W	2,98	3,02	3,01	3,01	2,86	3,02	2,91	2,96	2,87
Portata acqua utenza	l/h	35565	39671	44593	51536	57151	66430	73295	84370	93611
Perdita di carico lato utenza	kPa	24	33	34	42	43	36	36	49	54
Riscaldamento lato impianto 4 tubi (2)										
Potenza termica	kW	209,9	246,0	272,7	306,2	340,6	396,2	437,6	504,9	562,7
Potenza assorbita	kW	66,9	79,8	85,6	95,7	108,3	125,4	137,0	159,8	180,9
Corrente assorbita totale a caldo	A	120,0	143,0	154,0	166,0	183,0	214,0	233,0	272,0	306,0
COP	W/W	3,14	3,08	3,19	3,20	3,15	3,16	3,19	3,16	3,11
Portata acqua utenza	l/h	36426	42701	47339	53155	59117	68781	75976	87653	97701
Perdita di carico lato utenza	kPa	34	47	39	49	61	42	44	53	55
Funzionamento contemporaneo (caldo + freddo) 4 tubi (3)										
Potenza frigorifera	kW	211,2	236,7	258,2	306,9	350,5	398,0	446,2	510,6	584,4
Potenza termica recuperata	kW	270,3	304,4	331,0	392,1	448,5	510,5	570,1	653,9	749,6
Potenza assorbita	kW	62,8	72,4	77,7	91,3	105,2	120,2	132,4	153,7	177,2
Portata acqua lato freddo	l/h	35565	39671	44593	51536	57151	66430	73295	84370	93611
Perdita di carico lato freddo	kPa	24	33	34	42	43	36	36	49	54
Portata acqua lato caldo	l/h	36426	42701	47339	53155	59117	68781	75976	87653	97701
Perdita di carico lato caldo	kPa	34	47	39	49	61	42	44	53	55

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Tutte le unità sono certificate Eurovent; Aria esterna 35 °C

(2) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 40 °C / 45 °C; Aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.

(3) Acqua scambiatore lato recupero totale * / 45 °C; Acqua scambiatore lato utenza * / 7 °C;

NRP - 4 TUBI - versione A

Taglia		2206	2406	2606	2806	3006	3206	3406	3606
Raffreddamento lato impianto 4 tubi (1)									
Potenza frigorifera	kW	598,2	638,8	699,7	743,3	810,1	853,8	919,4	963,0
Potenza assorbita	kW	202,0	220,3	235,7	257,3	273,7	295,4	312,1	333,7
Corrente assorbita totale a freddo	A	341,0	371,0	403,0	441,0	474,0	511,0	544,0	582,0
EER	W/W	2,96	2,90	2,97	2,89	2,96	2,89	2,95	2,89
Portata acqua utenza	l/h	102896	109845	120321	127822	139307	146824	158090	165596
Perdita di carico lato utenza	kPa	64	47	43	48	52	57	66	73
Riscaldamento lato impianto 4 tubi (2)									
Potenza termica	kW	618,7	660,8	723,7	772,6	829,5	888,9	940,2	988,2
Potenza assorbita	kW	199,9	209,9	230,6	248,2	265,8	287,3	304,0	321,6
Corrente assorbita totale a caldo	A	337,0	356,0	395,0	427,0	462,0	489,0	533,0	565,0
COP	W/W	3,10	3,15	3,14	3,11	3,12	3,09	3,09	3,07
Portata acqua utenza	l/h	107407	114743	125675	134158	144044	154357	163276	171605
Perdita di carico lato utenza	kPa	66	50	44	53	56	67	57	66
Funzionamento contemporaneo (caldo + freddo) 4 tubi (3)									
Potenza frigorifera	kW	630,2	680,0	736,5	788,3	857,7	909,8	966,0	1019,1
Potenza termica recuperata	kW	810,9	871,0	945,6	1015,4	1098,5	1168,6	1242,9	1313,5
Potenza assorbita	kW	194,7	204,6	223,6	243,4	258,4	278,4	297,9	317,4
Portata acqua lato freddo	l/h	102896	109845	120321	127822	139307	146824	158090	165596
Perdita di carico lato freddo	kPa	64	47	43	48	52	57	66	73
Portata acqua lato caldo	l/h	107407	114743	125675	134158	144044	154357	163276	171605
Perdita di carico lato caldo	kPa	66	50	44	53	56	67	57	66

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Tutte le unità sono certificate Eurovent; Aria esterna 35 °C

(2) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 40 °C / 45 °C; Aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.

(3) Acqua scambiatore lato recupero totale * / 45 °C; Acqua scambiatore lato utenza * / 7 °C;

NRP - 4 TUBI - versione E

Taglia		0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604	1805	2006
Raffreddamento lato impianto 4 tubi (1)										
Potenza frigorifera	kW	200,7	225,7	255,3	296,9	332,7	382,2	427,0	487,6	549,9
Potenza assorbita	kW	66,0	73,4	83,2	96,4	113,0	125,6	139,1	159,0	182,6
Corrente assorbita totale a freddo	A	113,0	125,0	142,0	159,0	182,0	203,0	225,0	256,0	294,0
EER	W/W	3,04	3,07	3,07	3,08	2,94	3,04	3,07	3,07	3,01
Portata acqua utenza	l/h	34534	38826	43915	51070	57226	65736	73434	83856	94585
Perdita di carico lato utenza	kPa	25	33	34	43	44	37	38	49	54
Riscaldamento lato impianto 4 tubi (2)										
Potenza termica	kW	207,3	240,7	262,4	300,7	338,5	389,4	436,8	503,3	567,3
Potenza assorbita	kW	64,0	74,8	80,5	92,8	105,4	120,8	134,6	155,7	181,9
Corrente assorbita totale a caldo	A	109,0	126,0	136,0	153,0	170,0	195,0	217,0	250,0	293,0
COP	W/W	3,24	3,22	3,26	3,24	3,21	3,22	3,24	3,23	3,12
Portata acqua utenza	l/h	35981	41776	45554	52195	58753	67603	75830	87384	98488
Perdita di carico lato utenza	kPa	34	45	38	48	60	41	44	53	55
Funzionamento contemporaneo (caldo + freddo) 4 tubi (3)										
Potenza frigorifera	kW	211,0	236,8	258,3	306,6	350,0	397,8	445,0	509,9	583,9
Potenza termica recuperata	kW	270,0	304,5	331,0	391,9	448,2	510,5	569,2	653,4	749,1
Potenza assorbita	kW	62,8	72,3	77,6	91,4	105,3	120,3	132,7	153,9	177,3
Portata acqua lato freddo	l/h	34534	38826	43915	51070	57226	65736	73434	83856	94585
Perdita di carico lato freddo	kPa	25	33	34	43	44	37	38	49	54
Portata acqua lato caldo	l/h	35981	41776	45554	52195	58753	67603	75830	87384	98488
Perdita di carico lato caldo	kPa	34	45	38	48	60	41	44	53	55

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Tutte le unità sono certificate Eurovent; Aria esterna 35 °C

(2) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 40 °C / 45 °C; Aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.

(3) Acqua scambiatore lato recupero totale * / 45 °C; Acqua scambiatore lato utenza * / 7 °C;

NRP - 4 TUBI - versione E

Taglia		2206	2406	2606	2806	3006	3206	3406	3606
Raffreddamento lato impianto 4 tubi (1)									
Potenza frigorifera	kW	598,5	639,4	695,8	739,2	801,8	844,7	906,4	948,9
Potenza assorbita	kW	195,9	214,0	230,3	252,1	269,0	291,1	308,1	330,4
Corrente assorbita totale a freddo	A	315,0	344,0	375,0	413,0	444,0	482,0	512,0	551,0
EER	W/W	3,05	2,99	3,02	2,93	2,98	2,90	2,94	2,87
Portata acqua utenza	l/h	102947	109954	119646	127107	137868	145260	155858	163168
Perdita di carico lato utenza	kPa	64	48	43	48	51	57	65	71
Riscaldamento lato impianto 4 tubi (2)									
Potenza termica	kW	618,5	661,8	714,3	763,5	816,0	864,2	922,4	970,1
Potenza assorbita	kW	199,5	209,9	223,1	240,6	256,5	273,8	292,8	310,3
Corrente assorbita totale a caldo	A	320,0	338,0	363,0	395,0	424,0	456,0	490,0	521,0
COP	W/W	3,10	3,15	3,20	3,17	3,18	3,16	3,15	3,13
Portata acqua utenza	l/h	107379	114913	124046	132574	141707	150072	160181	168462
Perdita di carico lato utenza	kPa	66	50	43	52	55	63	55	63
Funzionamento contemporaneo (caldo + freddo) 4 tubi (3)									
Potenza frigorifera	kW	630,2	679,9	737,0	788,9	858,6	911,1	967,3	1018,8
Potenza termica recuperata	kW	810,9	871,0	946,0	1015,9	1099,3	1169,6	1244,0	1313,7
Potenza assorbita	kW	194,7	204,7	223,3	243,1	258,1	277,8	297,4	317,5
Portata acqua lato freddo	l/h	102947	109954	119646	127107	137868	145260	155858	163168
Perdita di carico lato freddo	kPa	64	48	43	48	51	57	65	71
Portata acqua lato caldo	l/h	107379	114913	124046	132574	141707	150072	160181	168462
Perdita di carico lato caldo	kPa	66	50	43	52	55	63	55	63

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Tutte le unità sono certificate Eurovent; Aria esterna 35 °C

(2) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 40 °C / 45 °C; Aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.

(3) Acqua scambiatore lato recupero totale * / 45 °C; Acqua scambiatore lato utenza * / 7 °C;

DATI ENERGETICI

Taglia			0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604	1805	2006
Standard AC											
Prestazioni a freddo per basse temperature (UE n° 2016/2281)											
SEER	A	W/W	3,94	4,04	4,00	3,89	4,03	4,14	4,21	4,23	4,24
	E	W/W	4,22	4,30	4,21	4,08	4,12	4,25	4,24	4,28	4,27
η _{sc}	A	%	154,60	158,50	156,90	152,80	158,20	162,50	165,50	166,00	166,60
	E	%	166,00	169,00	165,40	160,10	161,70	167,00	166,80	168,20	167,80
UE 813/2013 bassa temperatura - Pdesignh ≤ 400 kW (1)											
Pdesignh	A	kW	188,98	221,78	246,64	276,68	309,44	358,27	395,99	-	-
	E	kW	184,95	215,78	235,92	269,81	305,13	350,22	391,37	-	-
SCOP	A		3,53	3,27	3,44	3,49	3,60	3,53	3,66	-	-
	E		3,71	3,59	3,69	3,70	3,82	3,70	3,75	-	-
η _{sh}	A	%	138,30	127,70	134,50	136,70	140,90	138,40	143,60	-	-
	E	%	145,50	140,60	144,70	144,90	149,70	145,20	147,20	-	-
Inverter EC											
Prestazioni a freddo per basse temperature (UE n° 2016/2281)											
SEER	A	W/W	4,25	4,36	4,32	4,21	4,35	4,47	4,55	4,56	4,58
	E	W/W	4,56	4,64	4,55	4,40	4,45	4,59	4,58	4,62	4,61
η _{sc}	A	%	167,20	171,40	169,70	165,20	171,10	175,80	179,00	179,50	180,10
	E	%	179,50	182,80	178,80	173,10	174,90	180,60	180,30	181,80	181,50
UE 813/2013 bassa temperatura - Pdesignh ≤ 400 kW (1)											
Pdesignh	A	kW	188,98	221,78	246,64	276,68	309,44	358,27	395,99	-	-
	E	kW	184,95	215,78	235,92	269,81	305,13	350,22	391,37	-	-
SCOP	A		3,53	3,27	3,44	3,49	3,60	3,53	3,66	-	-
	E		3,71	3,59	3,69	3,70	3,82	3,70	3,75	-	-
η _{sh}	A	%	138,30	127,70	134,50	136,70	140,90	138,40	143,60	-	-
	E	%	145,50	140,60	144,70	144,90	149,70	145,20	147,20	-	-

(1) Efficienze in applicazioni per bassa temperatura (35°C)

Taglia			2206	2406	2606	2806	3006	3206	3406	3606
Standard AC										
Prestazioni a freddo per basse temperature (UE n° 2016/2281)										
SEER	A	W/W	4,24	4,25	4,24	4,22	4,24	4,22	4,22	4,23
	E	W/W	4,28	4,28	4,27	4,24	4,27	4,27	4,27	4,23
η _{sc}	A	%	166,60	166,80	166,80	165,70	166,80	165,90	165,90	166,00
	E	%	168,20	168,00	167,90	166,60	167,70	167,90	168,00	166,30
Inverter EC										
Prestazioni a freddo per basse temperature (UE n° 2016/2281)										
SEER	A	W/W	4,58	4,59	4,58	4,56	4,58	4,56	4,56	4,56
	E	W/W	4,62	4,62	4,62	4,58	4,61	4,62	4,62	4,57
η _{sc}	A	%	180,20	180,40	180,40	179,20	180,40	179,40	179,40	179,60
	E	%	181,90	181,70	181,60	180,20	181,30	181,60	181,70	179,80

DATI ELETTRICI

Taglia			0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604	1805	2006
Dati elettrici											
Corrente massima (FLA)	A	A	163,0	188,0	205,0	233,0	261,0	303,0	337,0	386,0	427,0
	E	A	170,0	196,0	213,0	241,0	269,0	311,0	352,0	401,0	442,0
Corrente di spunto (LRA)	A	A	368,0	431,0	449,0	485,0	513,0	636,0	670,0	638,0	679,0
	E	A	376,0	439,0	456,0	493,0	521,0	644,0	685,0	653,0	694,0
Dati elettrici											
Corrente massima (FLA)	A	A	468,0	502,0	550,0	590,0	637,0	677,0	725,0	764,0	
	E	A	484,0	518,0	565,0	605,0	653,0	693,0	746,0	786,0	
Corrente di spunto (LRA)	A	A	801,0	835,0	883,0	923,0	906,0	946,0	994,0	1034,0	
	E	A	817,0	851,0	898,0	938,0	922,0	962,0	1015,0	1055,0	

DATI TECNICI GENERALI

Taglia			0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604	1805	2006
Compressore											
Tipo	A,E	tipo	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Numero	A,E	n°	4	4	4	4	4	4	4	5	6
Circuiti	A,E	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Refrigerante	A,E	tipo	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Potenziale riscaldamento globale	A,E	GWP	2088kgCO ₂ eq	2088kgCO ₂ eq	2088kgCO ₂ eq	2088kgCO ₂ eq	2088kgCO ₂ eq	2088kgCO ₂ eq	2088kgCO ₂ eq	2088kgCO ₂ eq	2088kgCO ₂ eq
Carica refrigerante	A	kg	41,1	61,0	61,4	62,7	62,8	83,6	83,6	106,1	107,6
	E	kg	61,0	80,8	81,2	82,9	83,0	103,9	124,1	147,2	149,3
Impianto 2 tubi - Scambiatore lato utenza (caldo/freddo)											
Tipo	A,E	tipo	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre
Numero	A,E	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Attacchi (in/out)	A,E	Tipo	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.
Diametro (in)	A,E	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"
Diametro (out)	A,E	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"
Impianto 2 tubi - Scambiatore lato recupero (acqua calda sanitaria)											
Tipo	A,E	tipo	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre
Numero	A,E	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Attacco collettore (in/out)	A,E	Tipo	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.
Diametro collettore (in)	A,E	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"
Diametro collettore (out)	A,E	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"
Impianto 4 tubi - Scambiatore lato utenza (freddo)											
Tipo	A,E	tipo	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre
Numero	A,E	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Attacchi (in/out)	A,E	Tipo	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.
Diametro (in)	A,E	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"
Diametro (out)	A,E	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"
Impianto 4 tubi - Scambiatore lato recupero (lato caldo)											
Tipo	A,E	tipo	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre
Numero	A,E	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Attacco collettore (in/out)	A,E	Tipo	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.
Diametro collettore (in)	A,E	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"
Diametro collettore (out)	A,E	Ø	3"	3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"
Ventilatore											
Tipo	A,E	tipo	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale
Motore ventilatore	A,E	tipo	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off
Numero	A	n°	4	6	6	6	6	8	8	10	10
	E	n°	6	8	8	8	8	10	12	14	14
Portata aria	A	m ³ /h	80000	120000	120000	120000	120000	160000	160000	200000	200000
	E	m ³ /h	80000	110000	110000	110000	110000	130000	160000	180000	180000
Dati sonori calcolati in funzionamento a freddo (1)											
Livello di potenza sonora	A	dB(A)	89,5	91,6	91,6	91,6	91,6	93,1	93,1	94,2	94,2
	E	dB(A)	84,6	86,1	86,1	86,1	86,1	87,2	88,2	89,4	89,9

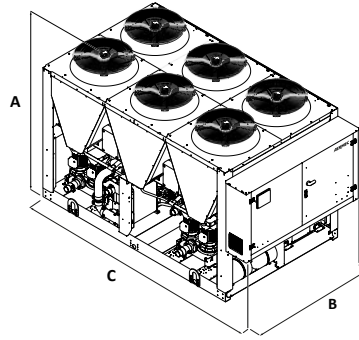
(1) Potenza sonora: calcolata sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-2, nel rispetto di quanto richiesto dalla certificazione Eurovent; Pressione sonora misurata in campo libero, a 10 m di distanza dalla superficie esterna dell'unità (in accordo con la UNI EN ISO 3744).

Taglia			2206	2406	2606	2806	3006	3206	3406	3606
Compressore										
Tipo	A,E	tipo	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Numero	A,E	n°	6	6	6	6	6	6	6	6
Circuiti	A,E	n°	2	2	2	2	2	2	2	2
Refrigerante	A,E	tipo	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Potenziale riscaldamento globale	A,E	GWP	2088kgCO ₂ eq	2088kgCO ₂ eq	2088kgCO ₂ eq	2088kgCO ₂ eq	2088kgCO ₂ eq	2088kgCO ₂ eq	2088kgCO ₂ eq	2088kgCO ₂ eq
Carica refrigerante	A	kg	129,2	129,2	156,9	161,5	184,8	184,8	207,7	207,7
	E	kg	170,9	170,9	199,9	205,8	229,0	229,0	252,0	252,0
Impianto 2 tubi - Scambiatore lato utenza (caldo/freddo)										
Tipo	A,E	tipo	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre
Numero	A,E	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
Attacchi (in/out)	A,E	Tipo	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.
Diametro (in)	A,E	Ø	4"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"
Diametro (out)	A,E	Ø	4"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"
Impianto 2 tubi - Scambiatore lato recupero (acqua calda sanitaria)										
Tipo	A,E	tipo	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre
Numero	A,E	n°	2	2	2	2	2	2	2	2
Attacco collettore (in/out)	A,E	Tipo	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.
Diametro collettore (in)	A,E	Ø	4"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"
Diametro collettore (out)	A,E	Ø	4"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"
Impianto 4 tubi - Scambiatore lato utenza (freddo)										
Tipo	A,E	tipo	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre
Numero	A,E	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
Attacchi (in/out)	A,E	Tipo	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.
Diametro (in)	A,E	Ø	4"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"
Diametro (out)	A,E	Ø	4"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"
Impianto 4 tubi - Scambiatore lato recupero (lato caldo)										
Tipo	A,E	tipo	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre
Numero	A,E	n°	2	2	2	2	2	2	2	2
Attacco collettore (in/out)	A,E	Tipo	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.	G.s.
Diametro collettore (in)	A,E	Ø	4"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"
Diametro collettore (out)	A,E	Ø	4"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"
Ventilatore										
Tipo	A,E	tipo	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale
Motore ventilatore	A,E	tipo	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off
Numero	A	n°	12	12	14	14	16	16	18	18
	E	n°	16	16	18	18	20	20	22	22
Portata aria	A	m ³ /h	240000	240000	280000	280000	320000	320000	350000	350000
	E	m ³ /h	210000	210000	230000	230000	260000	260000	280000	280000
Dati sonori calcolati in funzionamento a freddo (1)										
Livello di potenza sonora	A	dB(A)	95,1	95,1	95,9	95,9	96,6	96,6	97,2	97,2
	E	dB(A)	91,1	91,6	92,2	92,2	92,7	92,7	93,2	93,2

(1) Potenza sonora: calcolata sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-2, nel rispetto di quanto richiesto dalla certificazione Eurovent.; Pressione sonora misurata in campo libero, a 10 m di distanza dalla superficie esterna dell'unità (in accordo con la UNI EN ISO 3744).

G.s. = Giunti scanalati

DIMENSIONI



Taglia			0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604	1805	2006
Dimensioni e pesi											
A	A,E	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	A,E	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	A	mm	2780	3970	3970	3970	3970	4760	4760	6350	6350
	E	mm	3970	4760	4760	4760	4760	5950	7140	8330	8330
Peso a vuoto	A	kg	2560	3060	3180	3370	3640	4300	4470	5310	5720
	E	kg	2980	3620	3740	3930	4200	4770	5350	6250	6680
Taglia			2206	2406	2606	2806	3006	3206	3406	3606	
Dimensioni e pesi											
A	A,E	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	A,E	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	A	mm	7140	7140	8330	8330	9520	9520	10710	10710	
	E	mm	9520	9520	10710	10710	11900	11900	13090	13090	
Peso a vuoto	A	kg	6370	6630	7280	7410	8200	8270	8890	8960	
	E	kg	7350	7610	8200	8330	9030	9100	9730	9800	

■ I pesi sono delle unità standard con gli scambiatori a piastre e senza nessun kit idronico.

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

Numero Verde
800-843085

NXP 0500 - 1650

Polivalente condensata ad acqua

Potenza frigorifera 108 ÷ 502 kW
Potenza termica 122 ÷ 549 kW

- Unità studiate per sistemi a 2 e a 4 tubi
- Elevate efficienze ai carichi parziali
- Produzione simultanea e indipendente di acqua calda e refrigerata



DESCRIZIONE

Polivalente da interno studiata per applicazioni con impianti a 2 o 4 tubi. Con una sola unità si è in grado di soddisfare, per tutto il periodo dell'anno, la richiesta di acqua calda e refrigerata in modo contemporaneo e indipendente.

Il basamento la struttura e la pannellatura sono in acciaio zincato trattato con vernici poliestere RAL 9003.

VERSIONI

- ° Standard
- L Standard silenziata

CARATTERISTICHE

Campo di funzionamento

Lavoro a pieno carico con produzione di acqua refrigerata da 4 a 18 °C, all'evaporatore e acqua calda al condensatore fino a 55 °C. (per maggiori dettagli fare riferimento alla documentazione tecnica).

Unità bicircuito

Le unità sono bicircuito, per assicurare la massima efficienza sia a pieno carico che ai carichi parziali.

Scambiatori

Tutte le unità di serie hanno gli scambiatori lato utenza e recupero a piastrine, ottimizzati per sfruttare le eccellenti caratteristiche di scambio termico dell'R410A.

Opzione kit idronico integrato

Per avere anche una soluzione che dia un risparmio economico e che faciliti l'installazione, queste unità possono essere configurate con un kit idronico integrato, sia sul lato utenza che sul lato recupero.

Il kit racchiude in sé i principali componenti idraulici, ed è disponibile in diverse configurazioni con pompa singola o con pompa di riserva per poter scegliere tra diverse prevalenze utili.

- Il flussostato è disponibile come accessorio sia per il lato impianto che per il lato recupero, ed è obbligatoria l'installazione pena decadenza della garanzia.

CONTROLLO PCO⁵

Regolazione a microprocessore, completo di tastiera e display LCD, che permette una facile consultazione e l'intervento sull'unità attraverso un menù disponibile in più lingue.

- La possibilità di controllare due unità in parallelo Master - Slave
- La presenza di un orologio programmatore permette d'impostare delle fasce orarie di funzionamento ed un eventuale secondo set-point.
- La termoregolazione avviene con la logica proporzionale integrale, in base alla temperatura di uscita dell'acqua.

ACCESSORI

AER485P1: Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS.

AERNET: il dispositivo permette il controllo la gestione e il monitoraggio remoto di un refrigeratore con un PC, smartphone o tablet tramite collegamento Cloud. AERNET svolge la funzione di Master mentre ogni unità collegata viene configurata come Slave fino ad un massimo di 6 unità; è inoltre possibile con un semplice click salvare sul proprio terminale un file log con tutti i dati delle unità collegate per eventuali post analisi.

MULTICHILLER_EVO: Sistema di controllo per il comando, l'accensione e lo spegnimento dei singoli refrigeratori in un impianto in cui siano installati più apparecchi in parallelo assicurando sempre la portata costante agli evaporatori.

PGD1: Consente di eseguire a distanza le operazioni di comando dell'unità.

AVX: Supporti antivibranti a molla.

ACCESSORI MONTATI IN FABBRICA

DRE: Dispositivo elettronico di riduzione della corrente di spunto.

RIF: Rifasatore di corrente. Collegato in parallelo al motore, permette una riduzione della corrente assorbita (circa il 10%).

Piping: piping pompa.

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Modello	Ver	0804	0904	1004	1104	1204	1414	1604	1805	2006	2206	2406	2606	2806	3006	3206	3406	3606
AER485P1	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERNET	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
FL	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICHILLER_EVO	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PGD1	A,E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Antivibranti

Versione	Kit idronico integrato lato utenza	Kit idronico integrato lato recupero	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1250	1400	1500	1650
°	°	°	AVX350	AVX350	AVX351	AVX351	AVX351	AVX351	AVX352	AVX352	AVX353	AVX353	AVX353	AVX354	AVX354
°	°	U,V	AVX357	AVX357	AVX358	AVX358	AVX358	AVX359	AVX360	AVX360	AVX361	AVX361	AVX361	AVX361	AVX361
°	M,N	°U,V,W,Z	AVX357	AVX357	AVX358	AVX358	AVX358	AVX359	AVX360	AVX360	AVX361	AVX361	AVX361	AVX361	AVX361
°	O,P	U,V	AVX357	AVX357	AVX358	AVX358	AVX358	AVX359	AVX360	AVX360	AVX361	AVX361	AVX361	AVX361	AVX361
°	°	W,Z	AVX357	AVX357	AVX359	AVX359	AVX359	AVX359	AVX363	AVX363	AVX364	AVX364	AVX364	AVX364	AVX364
°	O,P	°W,Z	AVX357	AVX357	AVX359	AVX359	AVX359	AVX359	AVX363	AVX363	AVX364	AVX364	AVX364	AVX364	AVX364
L	°	°	AVX351	AVX351	AVX359	AVX359	AVX359	AVX356	AVX353	AVX353	AVX353	AVX354	AVX354	AVX354	AVX354
L	°	U,V	AVX358	AVX358	AVX359	AVX359	AVX359	AVX360	AVX360	AVX360	AVX361	AVX361	AVX362	AVX362	AVX362
L	M,N	°U,V	AVX358	AVX358	AVX359	AVX359	AVX359	AVX360	AVX360	AVX360	AVX361	AVX361	AVX362	AVX362	AVX362
L	°M,N	W,Z	AVX359	AVX359	AVX359	AVX359	AVX359	AVX363	AVX363	AVX364	AVX364	AVX364	AVX364	AVX364	AVX364
L	O,P	°U,V,W,Z	AVX359	AVX359	AVX359	AVX359	AVX359	AVX363	AVX363	AVX364	AVX364	AVX364	AVX364	AVX364	AVX364

Dispositivo di riduzione della corrente di spunto

Ver	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1250	1400	1500	1650
°L	DRE501 (1)	DRE551 (1)	DRE601 (1)	DRE651 (1)	DRE701 (1)	DRE751 (1)	DRE801 (1)	DRE901 (1)	DRE1001 (1)	DRE1251 (1)	DRE1401 (1)	DRE1401 (1)	DRE1401 (1)

(1) Solo per alimentazioni 400V 3N ~ 50Hz e 400V 3 ~ 50Hz. Se è presente la dicitura x 2 o x 3 indica la quantità da ordinare.
Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Rifasatori

Ver	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1250	1400	1500	1650
°L	RIF98	RIF98	RIF95	RIF95	RIF95	RIF95	RIF95	RIF96	RIF97	RIF97	RIF97	RIF97	RIF97

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

CONFIGURATORE

Campo	Descrizione
1,2,3	NXP
4,5,6,7	Taglia 0500, 0550, 0600, 0650, 0700, 0750, 0800, 0900, 1000, 1250, 1400, 1500, 1650
8	Campo d'impiego
°	Valvola termostatica meccanica standard
9	Tipo impianto
2	Impianto 2 tubi
4	Impianto 4 tubi
10	Versione
°	Standard
L	Standard silenziosa
11	Alimentazione
°	400V ~ 3 50Hz con magnetotermici
4	220V ~ 3 50Hz con magnetotermici (1)
5	500V ~ 3 50Hz con magnetotermici (2)
12	Kit idronico integrato lato utenza
°	Senza kit idronico
M	Pompa singola bassa prevalenza
N	Pompa bassa prevalenza + riserva
O	Pompa singola alta prevalenza
P	Pompa alta prevalenza + riserva
13	Kit idronico integrato lato recupero
°	Senza kit idronico
U	Pompa singola bassa prevalenza
V	Pompa bassa prevalenza + riserva
W	Pompa singola alta prevalenza
Z	Pompa alta prevalenza + riserva

(1) Solo per le taglie dalla 0500 alla 0700

(2) Solo per le taglie dalla 800 alla 1000

DATI ENERGETICI

Taglia			0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1250	1400	1500	1650
Prestazioni a freddo per basse temperature (UE n° 2016/2281)															
SEER	°L	W/W	5,25	5,44	5,52	5,43	5,52	5,39	5,61	5,39	5,84	5,81	5,82	5,90	5,90
η _{sc}	°L	%	202,00	209,50	212,90	209,10	212,60	207,50	216,20	207,50	225,50	224,40	224,90	227,80	227,80
UE 813/2013 prestazioni in condizioni climatiche medie (average) - 55 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (1)															
Pdesignh	°L	kW	166	177	214	238	284	323	391	-	-	-	-	-	-
SCOP	°L		4,93	4,85	4,90	4,85	4,85	4,80	4,85	-	-	-	-	-	-
η _{sh}	°L	%	189,00	186,00	188,00	186,00	186,00	184,00	186,00	-	-	-	-	-	-
Indici energetici															
TER	°L	W/W	7,77	7,68	7,80	7,75	7,71	7,75	7,62	7,59	7,94	7,94	7,82	7,87	7,99

(1) Efficienze in applicazioni per media temperatura (55°C)

DATI PRESTAZIONALI

NXP - 2 TUBI - versioni °L

Taglia			0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1250	1400	1500	1650
Raffreddamento lato impianto 2 tubi (1)															
Potenza frigorifera		kW	108,9	117,0	141,5	157,5	192,7	218,5	252,2	281,0	305,8	345,2	392,3	447,2	502,4
Potenza assorbita		kW	24,0	26,1	30,9	35,1	42,6	48,9	56,0	62,5	66,3	75,7	85,2	98,4	110,3
Corrente assorbita a freddo		A	47,0	50,0	58,0	65,0	84,0	90,0	92,0	101,0	106,0	135,0	149,0	169,0	188,0
EER		W/W	4,54	4,48	4,58	4,49	4,52	4,47	4,51	4,50	4,61	4,56	4,60	4,55	4,55
Portata acqua sorgente		l/h	22711	24436	29455	32877	40143	45586	52705	58706	63673	71963	81633	93177	104621
Perdita di carico lato sorgente		kPa	33	37	41	50	59	69	28	34	26	32	36	45	49
Portata acqua utenza		l/h	18734	20124	24349	27108	33155	37599	43386	48338	52596	59364	67464	76904	86389
Perdita di carico lato utenza		kPa	19	21	21	25	27	29	20	25	19	23	26	32	34
Riscaldamento lato impianto 2 tubi (2)															
Potenza termica		kW	122,4	131,0	158,2	175,7	210,0	238,7	289,0	320,9	352,6	383,7	433,5	489,5	549,4
Potenza assorbita		kW	29,6	32,0	38,5	43,3	51,7	59,6	70,9	79,3	84,0	91,7	103,4	118,6	132,1
Corrente assorbita a caldo		A	54,0	58,0	68,0	76,0	95,0	103,0	112,0	123,0	130,0	154,0	173,0	196,0	217,0
COP		W/W	4,13	4,09	4,11	4,05	4,06	4,00	4,08	4,05	4,20	4,18	4,19	4,13	4,16
Portata acqua sorgente		l/h	27209	29066	35169	38937	46642	52841	63935	70917	78660	85555	96778	108934	122632
Perdita di carico lato sorgente		kPa	47	52	58	69	79	92	41	50	39	45	51	62	67
Portata acqua utenza		l/h	21232	22726	27452	30476	36453	41427	50177	55720	61233	66632	75270	84987	95403
Perdita di carico lato utenza		kPa	25	27	27	32	32	36	27	33	25	29	32	39	42
Riscaldamento lato sanitario 2 tubi (3)															
Potenza termica		kW	124,5	133,2	161,0	178,8	213,6	242,8	293,3	325,1	354,8	390,1	439,8	496,5	558,6
Potenza assorbita		kW	29,2	31,6	37,8	42,6	50,9	58,4	70,0	78,4	83,2	91,1	102,6	117,8	131,6
Corrente assorbita totale a caldo		A	54,0	57,0	67,0	75,0	95,0	103,0	110,0	122,0	129,0	153,0	171,0	194,0	216,0
COP		W/W	4,26	4,21	4,26	4,20	4,19	4,16	4,19	4,15	4,26	4,28	4,29	4,21	4,24
Portata acqua sorgente		l/h	27905	29767	36085	39952	47734	54174	65416	72379	79441	87568	98845	111238	125462
Perdita di carico lato sorgente		kPa	37	42	41	50	53	58	42	50	38	46	52	66	70
Portata acqua lato sanitario		l/h	21604	23109	27936	31015	37062	42149	50928	56446	61601	67743	76363	86215	96994
Perdita di carico lato sanitario		kPa	23	26	25	30	33	36	26	32	23	28	33	40	43
Funzionamento contemporaneo (caldo + freddo) 2 tubi (4)															
Potenza frigorifera		kW	96,2	102,5	124,8	138,9	165,4	190,6	225,7	250,3	282,6	308,1	340,2	392,0	444,9
Potenza termica recuperata		kW	123,3	131,9	160,0	178,4	212,6	244,6	290,8	322,7	360,1	392,6	435,1	500,6	566,0
Potenza assorbita		kW	28,2	30,5	36,5	40,9	49,0	56,2	67,8	75,5	80,9	88,2	99,2	113,9	126,6
Portata acqua utenza		l/h	18734	20124	24349	27108	33155	37599	43386	48338	52596	59364	67464	76904	86389
Perdita di carico lato utenza		kPa	19	21	21	25	27	29	20	25	19	23	26	32	34
Portata acqua lato sanitario		l/h	21604	23109	27936	31015	37062	42149	50928	56446	61601	67743	76363	86215	96994
Perdita di carico lato sanitario		kPa	23	26	25	30	33	36	26	32	23	28	33	40	43

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Acqua lato sorgente 30 °C / 35 °C; Tutte le unità sono certificate Eurovent

(2) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 40 °C / 45 °C; Acqua scambiatore lato sorgente 10 °C / 7 °C

(3) Acqua scambiatore lato recupero totale 40 °C / 45 °C; Acqua scambiatore lato sorgente 10 °C / 7 °C

(4) Acqua scambiatore lato recupero totale * / 45 °C; Acqua scambiatore lato utenza * / 7 °C;

Nxp - 4 TUBI - versione °L

Taglia			0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1250	1400	1500	1650
Raffreddamento lato impianto 4 tubi (1)															
Potenza frigorifera		kW	108,9	117,0	141,5	154,5	192,7	218,5	252,2	281,0	305,8	345,2	392,3	447,2	502,4
Potenza assorbita		kW	24,0	26,1	30,9	35,1	42,6	48,9	56,0	62,5	66,3	75,7	85,2	98,4	110,3
Corrente assorbita a freddo		A	47,0	50,0	58,0	65,0	84,0	90,0	92,0	101,0	106,0	135,0	149,0	169,0	188,0
EER		W/W	4,54	4,48	4,58	4,49	4,52	4,47	4,51	4,50	4,61	4,56	4,60	4,55	4,55
Portata acqua sorgente		l/h	22711	24436	29455	32877	40143	45586	52705	58706	63673	71963	81633	93177	104621
Perdita di carico lato sorgente		kPa	33	37	41	50	59	69	28	34	26	32	36	45	49
Portata acqua utenza		l/h	18734	20124	24349	27108	33155	37599	43386	48338	52596	59364	67464	76904	86389
Perdita di carico lato utenza		kPa	19	21	21	25	27	29	20	25	19	23	26	32	34
Riscaldamento lato impianto 4 tubi (2)															
Potenza termica		kW	124,5	133,2	161,0	178,8	213,6	242,8	293,3	325,1	354,8	390,1	439,8	496,5	588,6
Potenza assorbita		kW	29,2	31,6	37,8	42,6	50,9	58,4	70,0	78,4	83,2	91,1	102,6	117,8	131,6
Corrente assorbita totale a caldo		A	54,0	57,0	67,0	75,0	95,0	103,0	110,0	122,0	129,0	153,0	171,0	194,0	216,0

Taglia		0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1250	1400	1500	1650
COP	W/W	4,26	4,21	4,26	4,20	4,19	4,16	4,19	4,15	4,26	4,28	4,29	4,21	4,24
Portata acqua sorgente	l/h	27905	29767	36085	39952	47734	54174	65416	72379	79441	87568	98845	111238	125462
Perdita di carico lato sorgente	kPa	37	42	41	50	53	58	42	50	38	46	52	66	70
Portata acqua utenza	l/h	21604	23109	27935	31015	37062	42149	50928	54446	61601	67743	76363	86215	96994
Perdita di carico lato utenza	kPa	23	26	25	30	33	36	26	32	23	28	33	40	43
Funzionamento contemporaneo (caldo + freddo) 4 tubi (3)														
Potenza frigorifera	kW	96,2	102,5	124,8	138,9	165,4	190,6	225,7	250,3	282,6	308,1	340,2	392,0	444,9
Potenza termica recuperata	kW	123,3	131,9	160,0	178,4	212,6	244,6	290,8	322,7	360,1	392,6	435,1	500,6	566,0
Potenza assorbita	kW	28,2	30,5	36,5	40,9	49,0	56,2	67,8	75,5	80,9	88,2	99,2	113,4	126,6
Portata acqua lato freddo	l/h	18734	20124	24349	27108	33155	37599	43386	48338	52596	59364	67464	76904	86389
Perdita di carico lato freddo	kPa	19	21	21	25	27	29	20	25	19	23	26	32	34
Portata acqua lato caldo	l/h	21604	23109	27936	31015	37062	42149	50928	56446	61601	67743	76363	86215	96944
Perdita di carico lato caldo	kPa	23	26	25	30	33	36	26	32	23	28	33	40	43

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Acqua lato sorgente 30 °C / 35 °C; Tutte le unità sono certificate Eurovent

(2) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 40 °C / 45 °C; Acqua scambiatore lato sorgente 10 °C / 7 °C

(3) Acqua scambiatore lato recupero totale * / 45 °C; Acqua scambiatore lato utenza * / 7 °C;

DATI ELETTRICI

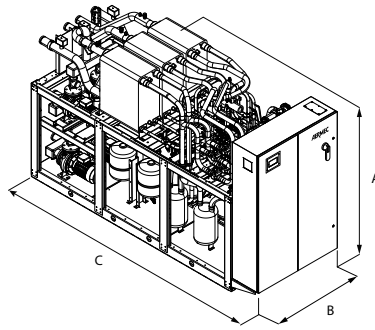
Taglia		0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1250	1400	1500	1650
Dati elettrici														
Corrente massima (FLA)	°L A	71,0	77,0	91,0	102,0	124,0	135,0	163,0	179,0	195,0	208,0	237,0	266,0	295,0
Corrente di spunto (LRA)	°L A	214,0	220,0	206,0	216,0	267,0	323,0	332,0	340,0	356,0	459,0	488,0	600,0	629,0

DATI TECNICI GENERALI

Taglia		0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1250	1400	1500	1650	
Compressore															
Tipo	°L tipo	Scroll													
Numero	°L n°	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
Circuiti	°L n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Refrigerante	°L tipo	R410A													
Impianto 2 tubi - Scambiatore lato utenza (caldo/freddo)															
Tipo	°L tipo	Piastre													
Numero	°L n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Attacchi (in/out)	°L Tipo	Giunti scanalati													
Diametro (in/out)	°L Ø	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	
Impianto 2 tubi - Scambiatore lato recupero (acqua calda sanitaria)															
Tipo	°L tipo	Piastre													
Numero	°L n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Attacchi (in/out)	°L Tipo	Giunti scanalati													
Diametro (in/out)	°L Ø	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	
Impianto 4 tubi - Scambiatore lato utenza (freddo)															
Tipo	°L tipo	Piastre													
Numero	°L n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Attacchi (in/out)	°L Tipo	Giunti scanalati													
Diametro (in/out)	°L Ø	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	
Impianto 4 tubi - Scambiatore lato recupero (lato caldo)															
Tipo	°L tipo	Piastre													
Numero	°L n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Attacchi (in/out)	°L Tipo	Giunti scanalati													
Diametro (in/out)	°L Ø	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	
Dati sonori calcolati in funzionamento a freddo (1)															
Livello di potenza sonora	°	dB(A)	78,0	79,0	79,0	80,0	82,0	86,0	88,0	88,0	88,0	90,0	90,0	92,0	92,0
	L	dB(A)	72,0	73,0	73,0	74,0	76,0	80,0	82,0	82,0	82,0	84,0	84,0	86,0	86,0
Livello di pressione sonora (10 m)	°	dB(A)	46,0	47,0	47,0	48,0	50,0	54,0	56,0	56,0	56,0	58,0	58,0	60,0	60,0
	L	dB(A)	40,0	41,0	41,0	42,0	44,0	48,0	50,0	50,0	50,0	52,0	52,0	54,0	54,0

(1) Potenza sonora: calcolata sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-2, nel rispetto di quanto richiesto dalla certificazione Eurovent; Pressione sonora misurata in campo libero, a 10 m di distanza dalla superficie esterna dell'unità (in accordo con la UNI EN ISO 3744).

DIMENSIONI



Taglia			0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1250	1400	1500	1650	
Dimensioni e pesi																
A		°	mm	1976	1976	1976	1976	1976	1976	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021
		L	mm	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120
B		°L	mm	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250
C		°L	mm	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600
Dimensioni e pesi con pompe																
A		°	mm	1976	1976	1976	1976	1976	1976	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021
		L	mm	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120
B		°L	mm	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250
C		°	mm	3452	3452	3452	3452	3452	3452	3452	3452	3750	3750	3750	3750	3750
		L	mm	3452	3452	3452	3452	3452	3750	3750	3750	3750	3750	2600	2600	2600

	Versione	Kit idronico integrato lato utenza	Kit idronico integrato lato recupero		0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1250	1400	1500	1650
Peso a vuoto	°	°	°	kg	990.0	1000.0	1110.0	1130.0	1180.0	1380.0	1680.0	1700.0	1890.0	1960.0	2060.0	2100.0	2270.0
	°	°	U/V	kg	1230.0	1240.0	1360.0	1380.0	1450.0	1690.0	1960.0	2060.0	2310.0	2380.0	2500.0	2540.0	2720.0
	°	M	°U/V/N	kg	1230.0	1240.0	1360.0	1380.0	1450.0	1690.0	1960.0	2060.0	2310.0	2380.0	2500.0	2540.0	2720.0
	°	°	W/Z/M/N	kg	1340.0	1350.0	1490.0	1500.0	1600.0	1880.0	2110.0	2300.0	2560.0	2630.0	2770.0	2810.0	3010.0
	°	0	°U/V/W/Z/P	kg	1340.0	1350.0	1490.0	1500.0	1600.0	1880.0	2110.0	2300.0	2560.0	2630.0	2770.0	2810.0	3010.0
	L	°	°	kg	1230.0	1230.0	1340.0	1360.0	1420.0	1570.0	1910.0	1930.0	2120.0	2190.0	2270.0	2400.0	2500.0
	L	°	U/V	kg	1560.0	1570.0	1690.0	1710.0	1780.0	2020.0	2290.0	2390.0	2660.0	2730.0	2850.0	2890.0	3070.0
	L	M	°U/V/N	kg	1560.0	1570.0	1690.0	1710.0	1780.0	2020.0	2290.0	2390.0	2660.0	2730.0	2850.0	2890.0	3070.0
	L	°	W/Z/M/N	kg	1670.0	1680.0	1820.0	1830.0	1930.0	2210.0	2240.0	2630.0	2910.0	2980.0	3120.0	3160.0	3360.0
	L	0	°U/V/W/Z/P	kg	1670.0	1680.0	1820.0	1830.0	1930.0	2210.0	2240.0	2630.0	2910.0	2980.0	3120.0	3160.0	3360.0

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.

Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com



SOLUZIONI PER DATA CENTRE

Aermec si è ben affermata nel mercato dei data centre, posizione che è frutto di una esperienza pluriennale e che si è consolidata anno dopo anno, grazie ai prestigiosi progetti realizzati, tutti con il fine di ridurre il costo dei data centre moderni. Materiali di prima scelta, soluzioni tecnologiche, progettazione integrata e analisi attente e mirate a risolvere i requisiti dei Customer Centre, è l'obiettivo che Aermec si è data per offrire soluzioni personalizzate e ottimizzate per ogni installazione.

CONDIZIONATORI DI PRECISIONE

		P. aria (m³/h)	P. frig. (kW)	P. term. (kW)	Pag.
P	Espansione diretta condensate (ad aria - acqua) / acqua refrigerata	-	7,7-186,9	-	644
G	Espansione diretta condensate (ad aria - acqua) / acqua refrigerata	-	43,0-183,5	-	648
R (in Rack)	Espansione diretta condensate (ad aria - acqua) / acqua refrigerata	-	20,3-36,2	-	652
UFB 20	Booster per installazione pavimento flottante	140-740	-	-	656

P 10-932

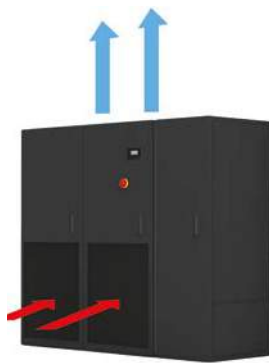
Condizionatori di precisione X: espansione diretta condensata ad aria o ad acqua W: acqua refrigerata

Potenza frigorifera 7 ÷ 187 kW

- Un rigoroso controllo di temperatura ed umidità ambiente.
- Un elevato rapporto tra la potenza frigorifera resa e l'ingombro in pianta, che facilita la progettazione degli ambienti da climatizzare.
- Elevatissimi valori di efficienza energetica, che si traducono in minori emissioni di CO₂ in ambiente e in costi di esercizio particolarmente contenuti.



Downflow



Upflow



Pannello comandi di ultima generazione

I condizionatori d'aria di precisione della serie P hanno caratteristiche costruttive e di esercizio adatte ad ambienti dove siano prevalenti i carichi termici di natura sensibile.

CONFIGURAZIONI

PXO: condizionatori d'aria con mandata verso l'alto ad espansione diretta con condensazione ad aria o ad acqua.

PWO: condizionatori d'aria con mandata verso l'alto ad acqua refrigerata.

PXU: condizionatori d'aria con mandata verso il basso ad espansione diretta con condensazione ad aria o ad acqua.

PWU: condizionatori d'aria con mandata verso il basso ad acqua refrigerata.

CARATTERISTICHE

I condizionatori di precisione della serie P sono concepiti per il condizionamento di precisione di locali tecnologici caratterizzati da elevati carichi termici sensibili da smaltire, come centri di calcolo e altre applicazioni dove sono richieste alte prestazioni e massima affidabilità.

I condizionatori di precisione possono essere personalizzati in base alle necessità, per offrire un controllo completo della temperatura, dell'umidità e della qualità dell'aria attraverso accessori come l'umidificatore, il post-riscaldamento e filtri alta efficienza.

Per garantire la massima affidabilità e flessibilità sono disponibili sia le soluzioni con doppio circuito che quelle con due diverse sorgenti di raffreddamento:

TWO SOURCES: Il sistema Twin Sources garantisce la continuità di raffreddamento in caso di non disponibilità, per qualsiasi motivo, della fonte primaria: sovraccarico, manutenzione, fermata notturna, stagionale o per qualsiasi emergenza.

Questo sistema prevede l'installazione all'interno del condizionatore di una seconda fonte di raffreddamento, completa della sua regolazione e del tutto indipendente da quella primaria. Solo il pacco alettato in alluminio è in comune tra le due fonti, permettendo così a entrambe un'altissima efficienza di scambio termico.

FREE COOLING: Questo sistema usa l'aria esterna, una fonte d'energia rinnovabile, per il raffreddamento dell'acqua del circuito di Free Cooling tramite un dry cooler esterno. Il circuito di Free Cooling lavorerà al posto di, o in aggiunta, al raffreddamento meccanico a espansione diretta.

Questi raffreddatori sono stati progettati e ottimizzati per funzionare con refrigerante R410A non dannoso per l'ozono.

STRUTTURA

La struttura è composta da un telaio in acciaio verniciato con polveri epossidiche di colore grigio scuro (RAL7024) in grado di garantire una finitura durevole. Pannelli con isolamento termoacustico autoestinguento ricoperto da film anti-atrito.

BATTERIE

Batterie di ampia superficie, posizionate in modo ideale per ottimizzare il flusso dell'aria e il trasferimento del calore, sono realizzate in tubi di rame di qualità frigorifera con alette in alluminio unite in modo meccanico, dotata di serie di valvola motorizzata a 3vie (disponibile anche la 2vie in fase di selezione).

COMPRESSORI

Compressore scroll ad elevata resa e basso assorbimento elettrico. Nella configurazione bicircuito è possibile parzializzare la potenza resa grazie

alla regolazione elettronica che gestisce in automatico l'attivazione dei compressori in base alla richiesta di carico.

VENTILATORI

Ventilatori centrifughi a pale curve indietro (plug-fan) con motore EC direttamente accoppiato a controllo elettronico per minimizzare il consumo elettrico e le emissioni sonore.

FILTRI

Filtri a setto ondulato, non rigenerabile, autoestinguente, classe di efficienza G4 (secondo EN 779).

Pressostato differenziale (DI SERIE) per segnalazione allarme filtro sporco.

ACCESSORI

ESPANSIONE DIRETTA

- Compressori brushless DC con regolazione ad inverter
- Linea elettrica di alimentazione per condensatore remoto
- Linea elettrica di alimentazione con regolatore di velocità per condensatore remoto
- Regolazione di condensazione con segnale 0-10V per condensatore remoto con ventilatori EC
- "Kit LT" per funzionamento a bassa temperatura aria esterna con condensatore remoto
- Ricevitore di liquido maggiorato
- Valvole di non ritorno sulla linea di mandata e del liquido
- Condensatore ad acqua
- Condensatore ad acqua con valvola di regolazione della temperatura di condensazione
- "Kit HT" per funzionamento con alte temperature di condensazione

ACQUA REFRIGERATA

- Valvole modulanti a due vie
- Sonde di temperatura acqua in ingresso ed uscita
- Kit "Power Valve"

RISCALDAMENTO

- Batterie elettriche a bassa inerzia termica con regolazione a stadi differenziati
- Batterie elettriche a bassa inerzia termica con regolazione modulante (disponibili su richiesta solo su alcuni modelli)
- Batterie riscaldanti ad acqua con valvola modulante a 2 o 3 vie (disponibili su richiesta solo su alcuni modelli)

UMIDIFICAZIONE

- Sonda di umidità ambiente
- Sonda di umidità in mandata

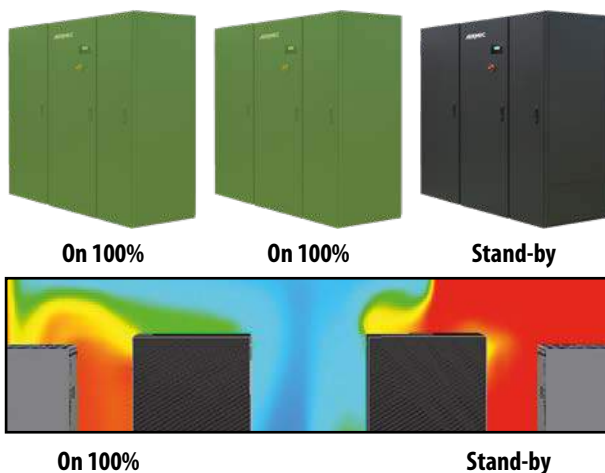
■ Per maggiori informazioni fare riferimento al programma di selezione.

SMARTNET

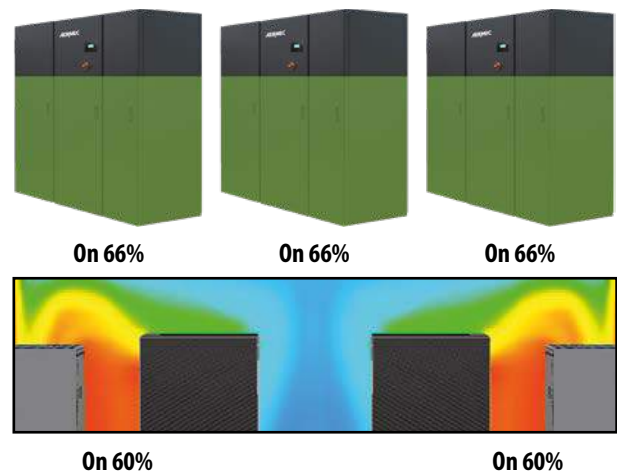
L'innovativo sistema **SMARTNET** permette di rivoluzionare il concetto di rete locale.

Questo sistema infatti, sfruttando le capacità di modulazione dei componenti, consente di ripartire attivamente il carico di lavoro tra tutte le unità presenti nella rete locale.

DUTY / STAND-BY



SMARTNET



REGOLAZIONE ELETTRONICA

Grazie al controllo tramite protocollo Modbus® Master tutti i principali componenti dell'unità hanno una continua supervisione, con oltre 50 differenti variabili che garantiscono il monitoraggio in tempo reale di tutti i cicli di funzionamento.

Grazie a specifiche funzioni dedicate al risparmio energetico e alla gestione ottimizzata di tutti i cicli operativi dell'unità, sia ad espansione diretta che ad acqua refrigerata.

Grazie alla scheda RS485 Modbus® integrata, ed a gateway di interfacciamento BACnet, LonWorks ed SNMP, è possibile un interfacciamento semplice e veloce a sistemi di supervisione e BMS (Building Management System). Visualizzazione di tutti i parametri di funzionamento in 8 lingue.

— Umidificatore ad elettrodi immersi

MECCANICI E STRUTTURALI

- Pompa scarico condensa
- Pompa di scarico condensa e umidificatore
- Serrande di sovrappressione in mandata
- Filtro aria sull'aspirazione di efficienza M5 (EU5)
- Tronco di canale insonorizzato sulla mandata
- Plenum di mandata con griglie orientabili
- Supporto regolabile in altezza per installazione con pavimento sopraelevato
- Pannelli grigliati per mandata frontale
- Pannelli chiusi per presa aria dal basso
- Pannelli con contro pannellatura tipo "sandwich" (disponibili su richiesta solo su alcuni modelli)
- Pannelli con rivestimento acustico maggiorato (disponibili su richiesta solo su alcuni modelli)

ELETRICI

- Tensioni alternative disponibili: 460V/3ph/60Hz - 380V/3ph/60Hz - 230V/3ph/60Hz
- Linea di alimentazione elettrica senza neutro
- Commutatore di linea automatico (ATS) versione "Basic"
- Commutatore di linea automatico (ATS) versione "Advanced"

REGOLAZIONE

- Regolazione della ventilazione a portata costante
- Regolazione della ventilazione a pressione costante
- Predisposizione e cavo di collegamento rete locale
- Terminale utente per installazione remota
- Sistema di rilevazione allagamento

Rispetto al sistema di ridondanza latente Duty Stand-by (n+1 o n+n), dove le unità di backup erano ferme in attesa dell'insorgere di un problema, il sistema **SMARTNET** permette di **mantenere sempre attive le unità connesse sulla rete.**

DATI TECNICI

PXO: mandata dell'aria verso l'alto - espansione diretta con condensazione ad aria o ad acqua

Taglie		71	141	211	251	301	302	361	422	461	512	662	852	932
Potenza frigorifera totale	(1) kW	7,8	14,9	21,3	26,8	33,6	30,9	37,8	43,7	48,1	54,2	67,3	90,1	93,3
Potenza frigorifera sensibile	(1) kW	7,6	13,4	21,3	25,6	31,7	30,6	37,8	43,7	47,9	52,8	64,8	77,0	85,0
EER	(2)	3,71	3,37	3,15	3,18	3,08	3,2	3,30	3,27	3,43	3,25	3,13	3,33	3,53
Ventilatori	tipo	Plug fan EC												
Portata d'aria	m ³ /h	2200	3200	7000	7000	8700	8700	14500	14500	14500	14500	17900	17900	20700
Dati sonori														
Pressione sonora	(3) dB(A)	51	57	62	62	60	60	65	65	65	65	62	62	60
Configurazioni possibili														
Free Cooling														
Two Sources														

PWO: mandata dell'aria verso l'alto - ad acqua refrigerata

Taglie		10	20	30	50	80	110	160	220
Potenza frigorifera totale	(1) kW	10,0	18,0	32,4	43,6	66,8	80,2	121,9	160,3
Potenza frigorifera sensibile	(1) kW	9,2	15,4	29,8	38,1	62,1	72,0	109,7	144,0
EER	(2)	34,42	28,52	22,83	21,48	23,95	24,29	23,62	24,29
Ventilatori	tipo	Plug fan EC							
Portata d'aria	m ³ /h	2200	3200	7400	8200	15400	17000	26000	34000
Dati sonori									
Pressione sonora	(3) dB(A)	51	57	63	59	66	62	64	65
Configurazioni possibili									
Free Cooling									
Two Sources									

PXU: mandata dell'aria verso il basso - espansione diretta con condensazione ad aria o ad acqua

Taglie		71	141	211	251	301	302	361	422	461	512	662	852	932
Potenza frigorifera totale	(1) kW	7,7	14,5	20,8	25,3	31,2	30,6	36,6	42,7	46,9	51,6	67,7	87,3	94,2
Potenza frigorifera sensibile	(1) kW	7,4	12,8	20,8	22,7	30,3	30,1	36,6	42,7	45,3	47,4	64,5	73,2	85,4
EER	(2)	3,69	3,36	3,12	3,06	3,13	3,2	3,24	3,22	3,37	3,14	3,25	3,29	3,59
Ventilatori	tipo	Plug fan EC												
Portata d'aria	m ³ /h	2200	3200	7000	7000	8700	8700	14500	14500	14500	14500	17900	17900	20700
Dati sonori														
Pressione sonora	(3) dB(A)	51	57	62	62	60	60	65	65	65	65	62	62	60
Configurazioni possibili														
Free Cooling														
Two Sources														

PWU: mandata dell'aria verso il basso - ad acqua refrigerata

Taglie		10	20	30	50	80	110	160	220
Potenza frigorifera totale	(1) kW	10,2	18,1	32,4	43,6	67,4	93,4	142,1	186,9
Potenza frigorifera sensibile	(1) kW	9,2	15,5	29,8	38,1	62,5	80,7	122,9	161,3
EER	(2)	34,42	29,24	22,83	21,48	24,16	24,02	23,33	24,02
Ventilatori	tipo	Plug fan EC							
Portata d'aria	m ³ /h	2200	3200	7400	8200	15400	17000	26000	34000
Dati sonori									
Pressione sonora	(3) dB(A)	51	57	63	59	66	62	64	65
Configurazioni possibili									
Free Cooling									
Two Sources									

(1) Raffreddamento: temperatura di condensazione 45°C; aria entrante 24°C-45%; acqua 7/12°C; pressione statica esterna: 30Pa. Le prestazioni dichiarate non tengono conto del calore generato dai ventilatori che va sommato al carico termico dell'impianto.

(2) EER: Energy Efficiency Ratio; potenza frigorifera totale / potenza assorbita dai compressori + quella dei ventilatori (condensatori ad aria esclusi).

(3) Pressione sonora: dati dichiarati a 2m di distanza, in campo libero secondo UNI EN ISO 3744:2010

CONFIGURAZIONI MANDATA VERSO L'ALTO



Versione standard con presa d'aria frontale e mandata verso l'alto.



Esecuzione con presa d'aria frontale e mandata dell'aria frontale con plenum di distribuzione con griglia.



Esecuzione con aspirazione dal basso con sottobase per pavimento sopraelevato, pannello frontale cieco e mandata dell'aria verso l'alto.

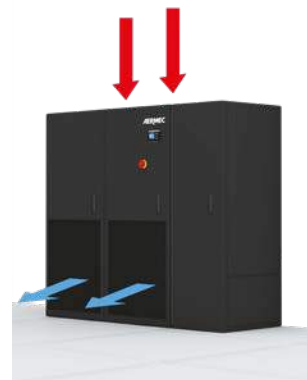
CONFIGURAZIONI MANDATA VERSO IL BASSO



Esecuzione standard con aspirazione dall'alto e mandata in basso, con sottobase per pavimento sopraelevato.



Esecuzione con aspirazione dall'alto e mandata dell'aria frontale con plenum di distribuzione con griglia.



Esecuzione con aspirazione dall'alto e mandata dell'aria frontale con pannello frontale grigliato.

DIMENSIONI

Mod. PXO - PXU		71	141	211	251	301	302	361	422	461	512	662	852	932
Altezza	mm	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990
Larghezza	mm	750	750	860	860	1410	1410	1750	1750	1750	1750	2300	2300	2640
Profondità	mm	600	600	880	880	880	880	880	880	880	880	880	880	880
Peso	kg	180	210	270	270	320	340	440	450	450	500	640	660	860

Mod. PWO - PWU		10	20	30	50	80	110	160	220
Altezza	mm	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990
Larghezza	mm	750	750	860	860	1750	1750	2640	3495
Profondità	mm	600	600	880	880	880	880	880	880
Peso	kg	155	160	220	240	340	360	540	700

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.

Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

Numero Verde
800-843085

G 070-932

Condizionatori di precisione X: espansione diretta condensata ad aria o ad acqua W: acqua refrigerata

Potenza frigorifera 43 ÷ 183 kW

- Aumentata la sezione frontale della batteria di circa il 40-50% riducendone la perdita di carico lato aria e quindi il consumo energetico dei ventilatori.
- Aumentata la dimensione dei filtri aria installati a monte della batteria fredda, che comportano ad una riduzione delle perdite di carico e ad una minore manutenzione.
- Aumentata l'efficienza dei ventilatori che installati nella sottobase espellono l'aria trattata in orizzontale.



Downflow



Pannello comandi di ultima generazione

I condizionatori d'aria di precisione della Serie G hanno caratteristiche costruttive e di esercizio adatte a soddisfare i criteri di progettazione Data Center di ultima generazione.

CONFIGURAZIONI

GXU: condizionatori d'aria con mandata verso il basso ad espansione diretta con condensazione ad aria o ad acqua.

GWU: condizionatori d'aria con mandata verso il basso ad acqua refrigerata.

CARATTERISTICHE

I condizionatori di precisione della serie G sono concepiti per il condizionamento di locali tecnologici per applicazioni ad alta densità di potenza. In tali applicazioni le strutture sono caratterizzate da pavimenti tecnici con altezze fino a 800mm, creando un ampio spazio sottostante dove poter alloggiare i ventilatori di mandata. I ventilatori vengono forniti all'interno di una sottobase fornita a parte, senza andare ad aumentare le dimensioni dell'unità, andando così ad ottimizzare gli spazi disponibili con notevoli vantaggi:

- Grazie alle batterie maggiorate con ampia superficie di scambio termico si ottengono alte rese con un minore consumo energetico.
- Maggiore superficie filtrante che permette una riduzione delle perdite di carico riducendo gli interventi di manutenzione grazie al minor sporramento.
- Mandata orizzontale dei ventilatori nel sottobase con minor perdite di carico.

Questi raffreddatori sono stati progettati e ottimizzati per funzionare con refrigerante R410A non dannoso per l'ozono.

STRUTTURA

La struttura è composta da un telaio in acciaio verniciato con polveri epossidiche di colore grigio scuro (RAL7024) in grado di garantire una finitura durevole. Pannelli con isolamento termoacustico autoestingente ricoperto da film anti-attrito. La sottobase ventilante viene fornita separatamente e dev'essere collegata elettricamente in cantiere o in loco.

BATTERIE

Batterie di ampia superficie, posizionate in modo ideale per ottimizzare il flusso dell'aria e il trasferimento del calore, sono realizzate in tubi di rame di qualità frigorifera con alette in alluminio unite in modo meccanico. Le macchine ad acqua refrigerata sono dotate di serie di valvola motorizzata a 2vie (disponibile anche la 3vie in fase di selezione).

COMPRESSORI

Compressore scroll ad elevata resa e basso assorbimento elettrico. Nella configurazione bicircuito è possibile parzializzare la potenza resa grazie alla regolazione elettronica che gestisce in automatico l'attivazione dei compressori in base alla richiesta di carico.

VENTILATORI

Ventilatori centrifughi a pale curve indietro (plug-fan) con motore EC direttamente accoppiato a controllo elettronico per minimizzare il consumo elettrico e le emissioni sonore.

FILTRI

Filtri a setto ondulato, non rigenerabile, autoestingente, classe di efficienza G4 (secondo EN 779). Pressostato differenziale (DI SERIE) per segnalazione allarme filtro sporco.

REGOLAZIONE ELETTRONICA

Grazie al controllo tramite protocollo Modbus® Master tutti i principali componenti dell'unità hanno una continua supervisione, con oltre 50 differenti variabili che garantiscono il monitoraggio in tempo reale di tutti i cicli di funzionamento.

Grazie a specifiche funzioni dedicate al risparmio energetico e alla gestione ottimizzata di tutti i cicli operativi dell'unità, sia ad espansione diretta che ad acqua refrigerata.

ACCESSORI

ESPANSIONE DIRETTA

- Compressori brushless DC con regolazione ad inverter
- Linea elettrica di alimentazione per condensatore remoto
- Linea elettrica di alimentazione con regolatore di velocità per condensatore remoto
- Regolazione di condensazione con segnale 0-10V per condensatore remoto con ventilatori EC
- "Kit LT" per funzionamento a bassa temperatura aria esterna con condensatore remoto
- Ricevitore di liquido maggiorato
- Valvole di non ritorno sulla linea di mandata e del liquido
- Condensatore ad acqua
- Condensatore ad acqua con valvola di regolazione della temperatura di condensazione
- "Kit HT" per funzionamento con alte temperature di condensazione

ACQUA REFRIGERATA

- Valvole modulanti a tre vie
- Sonde di temperatura acqua in ingresso ed uscita
- Kit "Power valve"

RISCALDAMENTO

- Batterie elettriche a bassa inerzia termica con regolazione a stadi differenziati
- Batterie elettriche a bassa inerzia termica con regolazione modulante (disponibili su richiesta solo su alcuni modelli)
- Batterie riscaldanti ad acqua con valvola modulante a 2 o 3 vie (disponibili su richiesta solo su alcuni modelli)

UMIDIFICAZIONE

- Sonda di umidità ambiente

■ Per maggiori informazioni fare riferimento al programma di selezione.

SMARTNET

L'innovativo sistema **SMARTNET** permette di rivoluzionare il concetto di rete locale.

Questo sistema infatti, sfruttando le capacità di modulazione dei componenti, consente di ripartire attivamente il carico di lavoro tra tutte le unità presenti nella rete locale.

Grazie alla scheda RS485 Modbus® integrata, ed a gateway di interfacciamento BACnet, LonWorks ed SNMP, è possibile un interfacciamento semplice e veloce a sistemi di supervisione e BMS (Building Management System). Visualizzazione di tutti i parametri di funzionamento in 8 lingue.

- Sonda di umidità in mandata
- Umidificatore ad elettrodi immersi

MECCANICI E STRUTTURALI

- Pompa scarico condensa
- Pompa di scarico condensa e umidificatore
- Serrande di sovrappressione in mandata
- Filtro aria sull'aspirazione di efficienza M5 (EU5)
- Plenum di aspirazione
- Plenum ventilato con pannellature per mandata frontale o posteriore
- Plenum ventilato con pannellature per mandata in basso (installazione sopra al pavimento sopraelevato)
- Pannelli con contro pannellatura tipo "sandwich"
- Pannelli con rivestimento acustico maggiorato

ELETRICI

- Tensioni alternative disponibili: 460V/3ph/60Hz - 380V/3ph/60Hz - 230V/3ph/60Hz
- Linea di alimentazione elettrica senza neutro
- Commutatore di linea automatico (ATS) versione "Basic"
- Commutatore di linea automatico (ATS) versione "Advanced"

REGOLAZIONE

- Regolazione della ventilazione a portata costante
- Regolazione della ventilazione a pressione costante
- Predisposizione e cavo di collegamento rete locale
- Terminale utente per installazione remota
- Sistema di rilevazione allagamento

Rispetto al sistema di ridondanza latente Duty Stand-by (n+1 o n+n), dove le unità di backup erano ferme in attesa dell'insorgere di un problema, il sistema **SMARTNET** permette di **mantenere sempre attive le unità connesse sulla rete.**

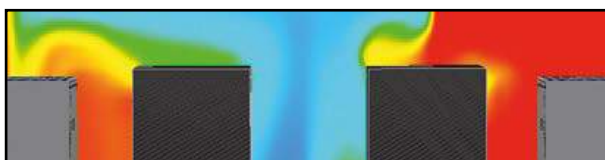
DUTY / STAND-BY



On 100%

On 100%

Stand-by



On 100%

Stand-by

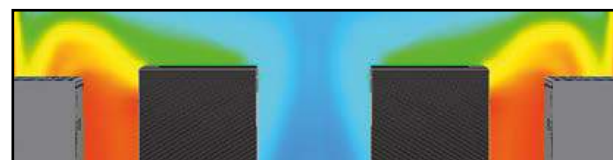
SMARTNET



On 60%

On 60%

On 60%



On 60%

On 60%

DATI TECNICI

GXU: mandata dell'aria verso il basso - espansione diretta con condensazione ad aria o ad acqua

Taglia			461	612	932
Potenza frigorifera totale	(1)	kW	43,0	54,9	91,7
Potenza frigorifera sensibile	(1)	kW	35,9	42,1	79,4
EER	(3)		3,39	2,86	3,60
Potenza frigorifera totale	(2)	kW	46,6	58,8	99,6
Potenza frigorifera sensibile	(2)	kW	46,6	53,1	99,6
EER	(3)		3,67	3,06	3,92
Ventilatori		tipo		Plug fan EC	
Portata d'aria		m ³ /h	9500	10000	19000
Dati sonori					
Pressione sonora	(4)	dB(A)	57	58	59

GWU: mandata dell'aria verso il basso - ad acqua refrigerata

Taglia			70	150	230	300
Potenza frigorifera totale	(1)	kW	47,7	91,7	128,3	183,5
Potenza frigorifera sensibile	(1)	kW	42,1	82,6	119,9	165,3
EER	(3)		32,89	33,97	35,15	40,8
Potenza frigorifera totale	(2)	kW	38,5	74,9	106,7	149,8
Potenza frigorifera sensibile	(2)	kW	38,5	74,9	106,7	149,8
EER	(3)		27,7	26,98	29,81	34,51
Ventilatori		tipo		Plug fan EC		
Portata d'aria		m ³ /h	9500	19000	28500	38000
Dati sonori						
Pressione sonora	(4)	dB(A)	57	59	61	60

(1) Raffreddamento: temperatura di condensazione 45°C; aria entrante 24°C-45%; aria entrante 24°C-45%; acqua 7/12°C; pressione statica esterna: 30Pa; plenum ventilato altezza 1000 mm. Le prestazioni dichiarate non tengono conto del calore generato dai ventilatori che va sommato al carico termico dell'impianto.

(2) Raffreddamento: temperatura di condensazione 45°C; aria entrante 30°C-30%; aria entrante 12°C-40%; acqua 14/20°C; pressione statica esterna: 30Pa; plenum ventilato altezza 1000 mm. Le prestazioni dichiarate non tengono conto del calore generato dai ventilatori che va sommato al carico termico dell'impianto.

(3) EER: Energy Efficiency Ratio; potenza frigorifera totale / potenza assorbita dai compressori + quella dei ventilatori (condensatori ad aria esclusi).

(4) Pressione sonora: dati dichiarati a 2m di distanza, in campo libero secondo UNI EN ISO 3744:2010

CONFIGURAZIONI MANDATA VERSO IL BASSO



Esecuzione standard per installazione perimetrale all'interno del Data Centre: l'altezza del pavimento sopraelevato deve essere come minimo 550 mm.



Esecuzione per installazione perimetrale all'interno del Data Centre con altezza del pavimento sopraelevato minore di 550 mm. In questo caso, la sottobase di altezza fissa 550 mm e fornita di pannelli di chiusura laterali, dovrà essere installata sopra il pavimento. E' comunque indispensabile verificare che l'altezza del soffitto permetta una buona aspirazione dell'aria.



Esecuzione per installazione all'esterno del Data Centre, senza pavimento sopraelevato e mandata posteriore. In questo caso la sottobase, di altezza fissa 550 mm, è fornita di pannelli di chiusura laterali e griglie di mandata posteriori. L'installazione del plenum con sistema di ripresa posteriore è opzionale, in mancanza di un sistema di canalizzazione.

DIMENSIONI

Modelli GXU		461	612	932
Lunghezza	mm	1490	1490	2390
Profondità	mm	921	921	921
Altezza	mm	1990	1990	1990
Peso netto	kg	630	680	870

Modelli GWU		70	150	230	300
Lunghezza	mm	1320	2220	3120	4020
Profondità	mm	921	921	921	921
Altezza	mm	1990	1990	1990	1990
Peso netto	kg	610	750	930	1250

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

Numero Verde
800-843085

R 40-361

Condizionatori di precisione installazione di tipo In Rack A: espansione diretta condensata ad aria o ad acqua U: acqua refrigerata

Potenza frigorifera 20 ÷ 35 kW

- Sfruttano gli spazi vuoti lasciati dai rack, permettendo così un raffreddamento maggiore al server.
- Aspirazione posteriore dal corridoio caldo
- Mandata frontale verso il corridoio freddo con un flusso orizzontale, il flusso orizzontale riduce le perdite di carico interne, con conseguente riduzione della potenza assorbita dai ventilatori.
- Accessibilità frontale e posteriore per una manutenzione semplificata.
- Collegamenti frigoriferi, idraulici ed elettrici dall'alto o dal basso.



Pannello comandi di ultima generazione

Esecuzione per installazione "In-row" con mandata dell'aria frontale e laterale.

I condizionatori d'aria di precisione della Serie R hanno caratteristiche costruttive e dimensioni tali da poter essere installate al fianco dei rack del data center.

CONFIGURAZIONI

RXA: condizionatori d'aria con mandata orizzontale ad espansione diretta con condensazione ad aria o ad acqua.

RXU: condizionatori d'aria con mandata dell'aria orizzontale ad acqua refrigerata.

CARATTERISTICHE

I condizionatori di precisione della serie **R** sono progettati e costruiti per avere le stesse dimensioni dei rack, aspirazione posteriore dal corridoio caldo e mandata frontale verso il corridoio freddo.

Questi raffreddatori sono stati progettati e ottimizzati per funzionare con refrigerante R410A non dannoso per l'ozono.

STRUTTURA

La struttura è composta da un telaio in acciaio verniciato con polveri epossidiche di colore grigio scuro (RAL7024) in grado di garantire una finitura durevole. Pannelli con isolamento termoacustico autoestingente ricoperto da film anti-attribito. La sottobase ventilante viene fornita separatamente e dev'essere collegata elettricamente in cantiere o in loco.

BATTERIE

Batterie di ampia superficie, posizionate in modo ideale per ottimizzare il flusso dell'aria e il trasferimento del calore, sono realizzate in tubi di rame di qualità frigorifera con alette in alluminio unite in modo meccanico, dotata di serie di valvola motorizzata a 3vie (disponibile anche la 2vie in fase di selezione).

COMPRESSORI

Compressore brushless DC con regolazione ad inverter ad elevata resa e basso assorbimento elettrico. VENTILATORI

Ventilatori centrifughi a pale curve indietro (plug-fan) con motore EC direttamente accoppiato a controllo elettronico per minimizzare il consumo elettrico e le emissioni sonore.

FILTRI

Filtri a setto ondulato, non rigenerabile, autoestingente, classe di efficienza G4 (secondo EN 779).

Pressostato differenziale (DI SERIE) per segnalazione allarme filtro sporco.

REGOLAZIONE ELETTRONICA

Grazie al controllo tramite protocollo Modbus® Master tutti i principali componenti dell'unità hanno una continua supervisione, con oltre 50 differenti variabili che garantiscono il monitoraggio in tempo reale di tutti i cicli di funzionamento.

Grazie a specifiche funzioni dedicate al risparmio energetico e alla gestione ottimizzata di tutti i cicli operativi dell'unità, sia ad espansione diretta che ad acqua refrigerata.

Grazie alla scheda RS485 Modbus® integrata, ed a gateway di interfacciamento BACnet, LonWorks ed SNMP, è possibile un interfacciamento semplice e veloce a sistemi di supervisione e BMS (Building Management System). Visualizzazione di tutti i parametri di funzionamento in 8 lingue.

ACCESSORI

ESPANSIONE DIRETTA

- Linea elettrica di alimentazione per condensatore remoto
- Linea elettrica di alimentazione con regolatore di velocità per condensatore remoto
- Regolazione di condensazione con segnale 0-10V per condensatore remoto con ventilatori EC
- "Kit LT" per funzionamento a bassa temperatura aria esterna con condensatore remoto
- Ricevitore di liquido maggiorato
- Valvole di non ritorno sulla linea di mandata e del liquido
- Condensatore ad acqua
- Condensatore ad acqua con valvola di regolazione della temperatura di condensazione

ACQUA REFRIGERATA

- Valvole modulanti a due vie
- Sonde di temperatura acqua in ingresso ed uscita
- Kit "Power Valve"

RISCALDAMENTO

- Batterie elettriche a bassa inerzia termica con regolazione a stadi differenziati

UMIDIFICAZIONE

- Sonda di umidità ambiente
- Sonda di umidità in mandata
- Umidificatore ad elettrodi immersi

■ Per maggiori informazioni fare riferimento al programma di selezione.

MECCANICI E STRUTTURALI

- Pompa scarico condensa
- Filtro aria sull'aspirazione di efficienza M5 (EU5)
- Pannello frontale chiuso per mandata laterale
- Pannelli laterali chiusi per mandata frontale
- Ruote per movimentazione

ELETRICI

- Tensioni alternative disponibili: 460V/3ph/60Hz - 380V/3ph/60Hz - 230V/3ph/60Hz
- Linea di alimentazione elettrica senza neutro
- Commutatore di linea automatico (ATS) versione "Basic"
- Commutatore di linea automatico (ATS) versione "Advanced"

REGOLAZIONE

- Regolazione della ventilazione a portata costante
- Regolazione della ventilazione a pressione costante
- Predisposizione e cavo di collegamento rete locale
- Terminale utente per installazione remota
- Sistema di rilevazione allagamento

SMARTNET

L'innovativo sistema **SMARTNET** permette di rivoluzionare il concetto di rete locale.

Questo sistema infatti, sfruttando le capacità di modulazione dei componenti, consente di ripartire attivamente il carico di lavoro tra tutte le unità presenti nella rete locale.

Rispetto al sistema di ridondanza latente Duty Stand-by (n+1 o n+n), dove le unità di backup erano ferme in attesa dell'insorgere di un problema, il sistema **SMARTNET** permette di **mantenere sempre attive le unità connesse sulla rete.**

DUTY / STAND-BY

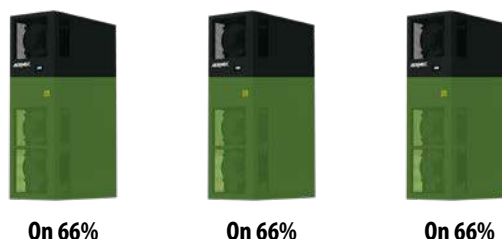


On 100%

On 100%

Stand-by

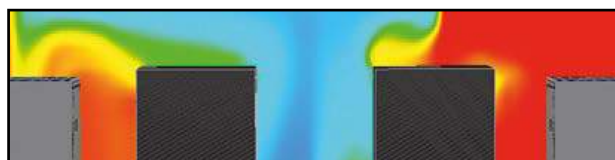
SMARTNET



On 66%

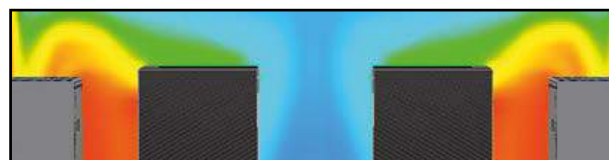
On 66%

On 66%



On 100%

Stand-by



On 60%

On 60%

DATI TECNICI

RXA: mandata dell'aria orizzontale - espansione diretta con condensazione ad aria o ad acqua

Taglie			231	361
Potenza frigorifera totale	(1)	kW	20,4	28,2
Potenza frigorifera sensibile	(1)	kW	19,7	21,7
EER	(2)		3,29	2,95
Ventilatori		tipo		Plug fan EC
Portata d'aria		m ³ /h	6000	7500
Dati sonori				
Pressione sonora	(3)	dB(A)	56	56
Configurazioni possibili				
Free Cooling			•	
Two Sources			•	

RXU: mandata dell'aria orizzontale - ad acqua refrigerata

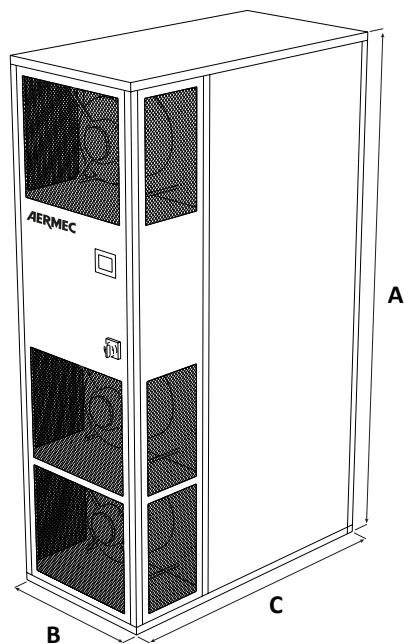
Taglie				40
Potenza frigorifera totale	(1)	kW		35,4
Potenza frigorifera sensibile	(1)	kW		33,5
EER	(2)			27,65
Ventilatori		tipo		Plug fan EC
Portata d'aria		m ³ /h		9000
Dati sonori				
Pressione sonora	(3)	dB(A)		61
Configurazioni possibili				
Two Sources				•

(1) Raffreddamento: temperatura di condensazione 45°C; aria entrante 24°C-45%; aria entrante 24°C-45%; acqua 7/12°C; pressione statica esterna: 30Pa. Le prestazioni dichiarate non tengono conto del calore generato dai ventilatori che va sommato al carico termico dell'impianto.

(2) EER: Energy Efficiency Ratio; potenza frigorifera totale / potenza assorbita dai compressori + quella dei ventilatori (condensatori ad aria esclusi).

(3) Pressione sonora: dati dichiarati a 2m di distanza, in campo libero secondo UNI EN ISO 3744:2010

DIMENSIONI



Dati dimensionali RXA			231	361
Altezza	A	mm	2000	2000
Larghezza	B	mm	600	600
Profondità	C	mm	1180	1180
Peso		kg	215	215

Dati dimensionali RXU			40
Altezza	A	mm	2000
Larghezza	B	mm	600
Profondità	C	mm	1180
Peso		kg	190

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

Numero Verde
800-843085

UFB

Unità Booster con motore Brushless Inverter (EC) Installazione pavimento flottante



Installazione tipica



- **RIDOTTI CONSUMI ELETTRICI**
- **MASSIMA SILENZIOSITÀ DI FUNZIONAMENTO**
- **SEMPLICE MANUTENZIONE**

DESCRIZIONE

Terminale trattamento aria per installazioni in pavimento galleggiante, detto anche flottante o sopraelevato.

È una unità costituita da un gruppo di ventilazione con motore ad inverter brushless, racchiuso in una struttura metallica con camera di miscela dotata di serranda motorizzata, filtro e scheda elettronica.

L'utilizzo di queste unità è previsto all'interno di un pavimento galleggiante, spesso utilizzato in locali da uso ufficio o locali tecnici per datacentre e similari. Spesso in questi impianti una unità di trattamento aria condiziona l'ambiente immettendo l'aria trattata nel sottopavimento e le unità booster concorrono a migliorarne la distribuzione nei locali e, a seconda delle versioni, ad effettuare postrattamenti localizzati.

Tramite i due sensori di temperatura sull'aria ambiente (aria di ricircolo) e sull'aria sottopavimento, la regolazione elettronica, tramite il posizionamento della serranda motorizzata, effettua una miscelazione per raggiungere il set point di temperatura impostato tramite un eventuale sistema di supervisione.

Versioni

- UFB20 unità booster per la distribuzione dell'aria trattata dall'UTA, la miscelazione con l'aria ambiente per il controllo della temperatura locale

- UFB20HE unità booster per la distribuzione dell'aria trattata dall'UTA, la miscelazione con l'aria ambiente e l'eventuale postrattamento tramite resistenza elettrica (solo in riscaldamento) per il controllo della temperatura locale.

CARATTERISTICHE

- Unità di facile installazione, perché completamente compatibili con i quadrotti 600x600 mm usati in queste applicazioni. Sfruttano i normali sistemi di appoggio di tali pavimenti galleggianti permettendo di sostituire integralmente un quadrotto, ottenendo un perfetto incastro, allineato al resto del pavimento, senza alcun "scalino".
- Ventilatore centrifugo con motore Brushless inverter a variazione continua della velocità, 0-100%, che consente l'adattamento preciso alle reali richieste dell'ambiente interno senza oscillazione di temperatura. Permettendo inoltre un risparmio elettrico e un miglior confort acustico.
- Spessore contenuto (219 mm)
- Per una migliore qualità dell'aria, gli UFB sono dotate di filtri precaricati elettrostaticamente

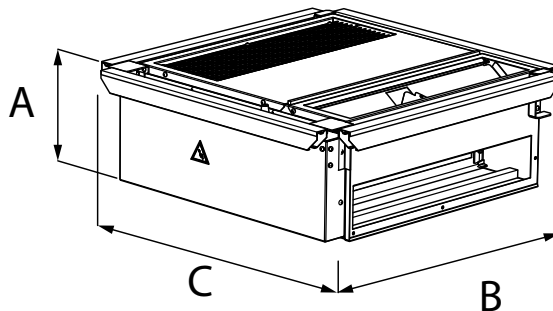
DATI TECNICI

UFB		Vel.	20	20HE
Portata d'aria	m ³ /h	H	740	740
	m ³ /h	M	220	220
	m ³ /h	L	140	140
Ventilatori	tipo		centrifugo	centrifugo
	n°		1	1
Potenza assorbita	W	H	40	40
Resistenza elettrica	n°		/	1
Potenza assorbita resistenza	W		/	500
Corrente max. assorbita	(A)		/	0.2

H velocità massima; M velocità media; L velocità minima

DIMENSIONI E PESI

UFB			20/20HE
Altezza	A	mm	219
Larghezza	B	mm	571
Profondità	C	mm	572
Peso		kg	16.5



Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

Numero Verde
800-843085

CONDIZIONATORI D'AMBIENTE

Una gamma completa, in grado di risolvere ogni problema di climatizzazione: questo è Aermec per i condizionatori d'ambiente.

Completezza non solo di modelli ma di alternative e possibilità:

tecnologie d'avanguardia, come quella Inverter che consente di ottimizzare le prestazioni in ogni momento in relazione alla temperatura impostata e di ottenere forti risparmi energetici; versatilità di installazione, per risolvere nel migliore dei modi ogni problema di spazio.

Qualità di progettazione e di materiali, potenze in raffreddamento e riscaldamento adatte a coprire tutte le esigenze sia nel settore residenziale che nel commerciale, raffinatezza di design esclusivo completano le caratteristiche della gamma, che pone Aermec a livelli di eccellenza di mercato.

CONDIZIONATORI D'AMBIENTE

		P. aria (m ³ /h)	P. frig. (kW)	P. term. (kW)	Pag.	
	Monoblocco					
	FK	Monoblocco finestra	-	2,7-3,6	-	660
	CMP (COMPACT)	Monoblocco senza unità esterna	-	2,4	2,4	663
new	PSL	Monoblocco portatile	-	2,6-3,4	2,3-2,7	666
	Monosplit					
new	SMG	Monosplit	-	2,7-3,5	3,2-4,0	669
	SLG	Monosplit	-	2,7-6,1	2,8-6,4	673
	SC	Monosplit	-	12,0	13,6	677
new	CKG	Monosplit	-	2,7-6,6	2,9-6,8	681
	LCG	Monosplit	-	3,5-16,0	4,0-17,0	685
	MVAS	Monosplit duct ad alta prevalenza	-	22,4-28,0	24,0-30,0	694
	Multisplit					
	MLG	Multisplit	-	4,1-12,0	4,4-13,0	697

FK

Monoblocco finestra

Potenza frigorifera 2,7 ÷ 3,6 kW



- Nuovo gas refrigerante ecologico R32.
- Installazione ad incasso a finestra.
- Plug & Play.



DESCRIZIONE

I condizionatori monoblocco ad incasso a finestra della serie FK, sono ideali per installazioni in ambienti commerciali come negozi, hotel, uffici, laboratori e box prefabbricati.

CARATTERISTICHE

Lato interno ed esterno

- Telecomando e porta telecomando forniti a corredo con ogni unità.
- Ventilatori con tecnologia DC inverter.
- Filtro aria rigenerabile facilmente accessibile.
- Funzione di segnalazione pulizia filtro.
- Timer per programmazione dell'accensione e/o dello spegnimento.
- Comando ausiliario di emergenza integrato nell'unità.
- Pannello frontale dell'unità interna con display a led e indicatori luminosi.
- Ventilatore (lato interno) dotato di 3 velocità per adattarsi ad ogni tipo di esigenza.
- Funzione **auto** per una variazione continua delle velocità.
- Funzione **sleep** programma di benessere notturno.
- Compressore DC inverter rotary.

Caratteristiche generali

- Nuovo gas refrigerante ecologico R32 a basso GWP.
- Unità monoblocco **Plug & Play** dotata di cavo di alimentazione elettrica con spina schuko.
- Modalità di funzionamento: raffrescamento, deumidificazione e solo ventilazione.
- Vaschetta di scarico condensa a corredo.
- Funzionamento estremamente silenzioso.
- Controllo a microprocessore.
- Funzione auto-restart.
- Funzione di autodiagnosi.

TIPO D'INSTALLAZIONE



DATI PRESTAZIONALI

		FK260	FK360
Prestazioni in raffrescamento nominali			
Potenza frigorifera (1)	kW	2,70	3,65
Potenza assorbita a freddo (1)	kW	0,78	1,03
EER (2)	W/W	3,45	3,54
Umidità asportata	l/h	1,0	1,6
Prestazioni in raffrescamento massime			
Corrente assorbita a freddo	A	3,5	4,6
Efficienza stagionale			
SEER	W/W	5,20	5,40
Classe efficienza energetica (3)		A	A
Pdesignnc	kW	2,7	3,7
Consumo elettrico annuo	kWh/annum	182	240

(1) Raffrescamento (EN-14511 e EN-14825) temperatura aria ambiente 27 °C b.s. / 19 °C b.u.; temperatura aria esterna 35 °C; velocità massima; lunghezza linee frigorifere 5 m.

(2) EER/COP in accordo alla Normativa (EN-14511), dichiarati solo al fine delle detrazioni fiscali in vigore all'atto della realizzazione di questa pubblicazione.

(3) Dati in accordo con il regolamento delegato (UE) N.626/2011.

LATO INTERNO

Lato interno		FK260	FK360
Tipo di ventilatore	Tipo	Centrifugo inverter	Centrifugo inverter
Portata d'aria lato interno			
Massima	m ³ /h	400	480
Media	m ³ /h	360	430
Minima	m ³ /h	320	380
Pressione sonora lato interno			
Massima	dB(A)	50,0	50,0
Media	dB(A)	48,0	48,0
Minima	dB(A)	46,0	46,0
Potenza sonora lato interno			
Massima	dB(A)	59,0	59,0
Media	dB(A)	57,0	57,0
Minima	dB(A)	55,0	55,0

LATO ESTERNO

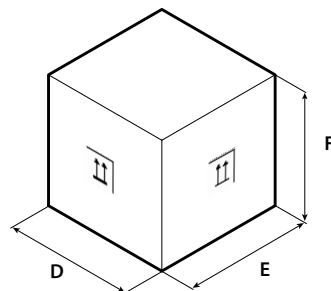
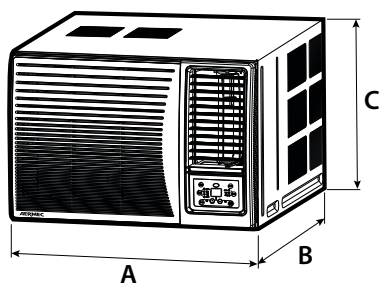
Lato esterno		FK260	FK360
Tipo di ventilatore	Tipo	Assiale inverter	Assiale inverter
Portata d'aria lato esterno			
Massima	m ³ /h	800	1200
Potenza sonora lato esterno			
Massima	dB(A)	65,0	65,0
Media	dB(A)	63,0	63,0
Minima	dB(A)	61,0	61,0
Pressione sonora lato esterno			
Massima	dB(A)	56,0	56,0
Media	dB(A)	54,0	54,0
Minima	dB(A)	52,0	52,0
Compressore			
Tipo	tipo	Rotativo inverter	Rotativo inverter
Compressore			
Refrigerante	tipo	R32	R32
Carica refrigerante	kg	0,5	0,6
Compressore			
Potenziale riscaldamento globale	GWP	675kgCO ₂ eq	675kgCO ₂ eq
CO ₂ equivalente	t	0,34	0,43
Lato esterno			
Grado di protezione		IPX4	IPX4

DATI GENERALI

		FK260	FK360
Dati elettrici			
Potenza nominale assorbita (1)	kW	1,1	1,3
Corrente nominale assorbita (1)	A	5,5	6,5
Alimentazione			
Alimentazione		220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz

(1) La potenza nominale assorbita (corrente nominale assorbita), è la massima potenza elettrica assorbita (corrente massima assorbita) dal sistema, in accordo con la normativa EN-60335-1 e EN-60335-2-40.

DIMENSIONI E PESI



		FK260	FK360
Dimensioni e pesi			
A	mm	560	660
B	mm	710	700
C	mm	375	428
D	mm	623	739
E	mm	806	793
F	mm	425	505
Peso netto	kg	43	50
Peso per trasporto	kg	47	54

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

Numero Verde
800-843085

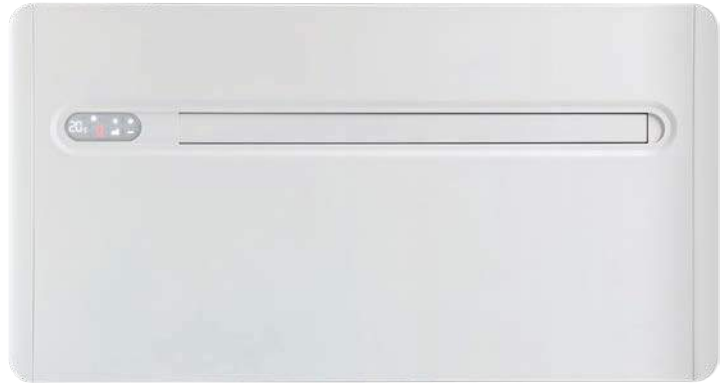


CMP

Monoblocco senza unità esterna

Potenza frigorifera 2,4 kW
Potenza termica 2,4 kW

- Due fori, zero unità esterne.
- Design moderno compatibile con ogni stile d'arredo.
- Estremamente sottile con la sua profondità di 165 mm.



DESCRIZIONE

I condizionatori della serie CMP, di tipo monoblocco, sono ideali per il riscaldamento, il raffrescamento, la deumidificazione o la sola ventilazione sia in casa che in ufficio.

L'assenza di unità esterna rende possibile l'installazione in tutti quei casi in cui vincoli architettonici impediscano il posizionamento di un condizionatore split.

L'unità vanta un compressore ed un ventilatore con tecnologia inverter.

CARATTERISTICHE

Unità

Unità interna progettata per essere installata a parete nei locali interni.

- Non ha bisogno di unità esterna, è sufficiente realizzare nella parete perimetrale due fori da 162 mm per consentire al condizionatore di scambiare calore con l'ambiente esterno.
- Griglie pieghevoli incluse.
- Pannello comandi a bordo con display e tasti soft touch.
- Telecomando incluso.

Funzionamento in raffrescamento con temperature esterne fino a 35 °C.

Funzionamento in riscaldamento con temperature esterne fino a 7 °C.



Griglie pieghevoli

Possiede due griglie pieghevoli che, azionate dall'aria in ingresso e in uscita, si aprono quando la macchina è in funzione e si chiudono quando la macchina è spenta.

Garantiscono quindi un miglior comfort interno, un minor ingresso di polvere, rumore ed inquinamento, minor manutenzione, ancora minor visibilità all'esterno.

Pannello comandi

Il pannello comandi a bordo con display e tasti soft touch, permette di impostare in modo facile e preciso il set di temperatura desiderato.

Con una semplice azione sul pannello comandi, la funzione "riscaldamento" può essere disattivata: l'apparecchio funziona così in "solo freddo", senza necessità del tubo di scarico condensa.

L'orientamento dell'aletta di mandata dell'aria è facilmente regolabile grazie al tasto dedicato.

Telecomando

Pratico telecomando dalle dimensioni contenute.

Dotato di pratico magnete che permette il fissaggio sull'unità.

Tutte le funzioni del pannello comandi possono essere replicate anche dal telecomando.

CARATTERISTICHE GENERALI

- Bacinella di raccolta condensa costantemente preriscaldata in inverno durante il funzionamento in pompa di calore, senza nessun rischio di ghiacciamento dell'acqua.
- Modalità di funzionamento: raffrescamento, deumidificazione e solo ventilazione.
- Funzionamento estremamente silenzioso.
- Controllo a microprocessore.

ACCESSORI FORNITI IN DOTAZIONE

- Bacinella raccolta condensa.
- Due griglie pieghevoli.
- Telecomando.

DATI PRESTAZIONALI

		CMP231
Prestazioni in raffrescamento nominali		
Potenza frigorifera (1)	kW	2,35
Potenza assorbita a freddo (1)	kW	0,73
EER (2)	W/W	3,22
Prestazioni in raffrescamento massime		
Potenza frigorifera	kW	3,10
Prestazioni in riscaldamento nominali		
Umidità asportata	l/h	1,1
Efficienza stagionale		
Classe efficienza energetica (3)		A+
Consumo elettrico annuo	kWh/annum	425
Prestazioni in riscaldamento nominali		
Potenza termica (4)	kW	2,36
Potenza assorbita a caldo (4)	kW	0,72
COP (2)	W/W	3,28
Prestazioni in riscaldamento massime		
Potenza termica	kW	3,05
Efficienza stagionale (clima temperato)		
Classe efficienza energetica (3)		A

(1) Raffrescamento (EN-14511 e EN-14825) temperatura aria ambiente 27 °C b.s. / 19 °C b.u.; temperatura aria esterna 35 °C; velocità massima; lunghezza linee frigorifere 5 m.

(2) EER/COP in accordo alla Normativa (EN-14511), dichiarati solo al fine delle detrazioni fiscali in vigore all'atto della realizzazione di questa pubblicazione.

(3) Dati in accordo con il regolamento delegato (UE) N.626/2011.

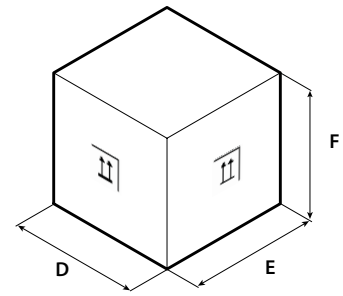
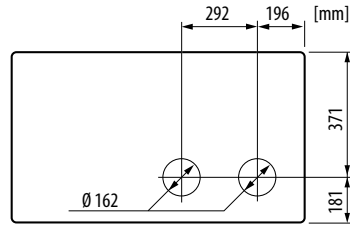
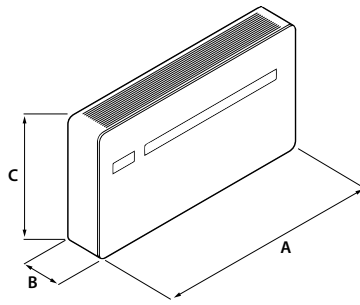
(4) Riscaldamento (EN-14511 e EN-14825) temperatura aria ambiente 20 °C b.s.; temperatura aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.; velocità massima; lunghezza linee frigorifere 5 m.

DATI GENERALI

		CMP231
Ventilatore		
Tipo	tipo	Centrifugo inverter
Numero	n°	1
Portata d'aria lato interno		
Massima	m ³ /h	400
Media	m ³ /h	320
Minima	m ³ /h	270
Portata d'aria lato esterno		
Massima	m ³ /h	480
Media	m ³ /h	390
Minima	m ³ /h	340
Compressore		
Tipo	tipo	?
Numero	n°	1
Refrigerante	tipo	R410A
Carica refrigerante	kg	0,6
Potenziale riscaldamento globale	GWP	2088kgCO ₂ eq
Dati sonori calcolati in funzionamento a freddo (1)		
Livello di potenza sonora	dB(A)	58,0
Livello di pressione sonora (1,5 m)	dB(A)	46,0

(1) Potenza sonora: calcolata sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-2, nel rispetto di quanto richiesto dalla certificazione Eurovent.; Pressione sonora misurata in campo libero, a 10 m di distanza dalla superficie esterna dell'unità (in accordo con la UNI EN ISO 3744).

DIMENSIONI E PESI



Dimensioni e pesi		CMP231
A	mm	1030
B	mm	170
C	mm	555
D	mm	1100
E	mm	260
F	mm	660
Peso netto	kg	48
Peso per trasporto	kg	49

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

Numero Verde
800-843085

PSL

Monoblocco portatile

Potenza frigorifera 2,6 ÷ 3,4 kW
Potenza termica 2,3 ÷ 2,7 kW



- Nuovo gas refrigerante naturale R290.
- Compatto, maneggevole e silenzioso.
- Design moderno compatibile con ogni stile d'arredo.
- Speciale batteria con rivestimento blue fin.



DESCRIZIONE

I condizionatori portatili della serie PSL sono ideali per il raffrescamento, il riscaldamento, la deumidificazione o la sola ventilazione sia in casa che in ufficio.

Si adatta a qualsiasi tipo di arredamento, grazie al design compatto ed elegante; è montato su rotelline e può essere usato in più stanze, è facilmente trasportabile ed installabile.

Dotato di specifico serbatoio per la raccolta dell'umidità asportata dall'ambiente, durante il funzionamento in raffrescamento, riscaldamento o deumidificazione.

Il pannello comandi a bordo con display, permette di impostare in modo facile e preciso il set di temperatura desiderato.

CARATTERISTICHE

Funzionamento

L'aria raffrescata, riscaldata e/o deumidificata esce dalla griglia frontale e si orienta in direzione verticale mediante alette mobili. L'aria da trattare è aspirata dal lato posteriore attraverso i filtri. L'aria calda è espulsa attraverso un tubo flessibile da applicare mediante apposita flangia sul lato posteriore del condizionatore d'aria portatile.

Filtri d'aria facilmente estraibili e lavabili.

Speciale batteria blue fin

A differenza delle normali batterie, questo speciale rivestimento epossidico di colorazione blue è in grado di proteggere lo scambiatore da ruggine e corrosione, in zone dove la quantità di sale presente nell'aria è molto elevata.



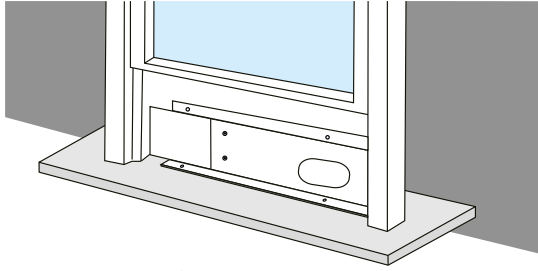
CARATTERISTICHE GENERALI

- Telecomando **WLRC10** fornito a corredo con ogni unità interna.
- Nuovo gas refrigerante naturale R290.
- Modalità di funzionamento: raffrescamento, riscaldamento, deumidificazione, automatico e solo ventilazione.
- Filtro aria rigenerabile facilmente accessibile.
- Funzionamento estremamente silenzioso.
- Timer per programmazione dell'accensione e/o dello spegnimento.
- Pannello frontale dell'unità interna con display a led e indicatori luminosi.
- Ventilatore dotato di 3 velocità per adattarsi ad ogni tipo di esigenza.
- Funzione **auto** per una variazione continua delle velocità.
- Funzione **turbo** per raggiungere nel minor tempo possibile la temperatura desiderata.
- Funzione **sleep** programma di benessere notturno.
- Funzione **iFeel** che consente di attivare la sonda temperatura ambiente interna del telecomando per un miglior comfort.
- Funzione auto-restart.

ACCESSORI FORNITI IN DOTAZIONE

- Tubo flessibile per espulsione aria calda con appositi giunti e collettori.
- Tubo flessibile di scarico condensa e relativi accessori di fissaggio.
- Kit per finestra e reti di protezione, per collegare il tubo flessibile per l'espulsione dell'aria calda.
- Tappo per parete e giunzione per il tubo flessibile per l'espulsione dell'aria calda.
- Telecomando **WLRC10**.

KIT FINESTRA



Diametro (out): diametro esterno tubo flessibile espulsione dell'aria.

TUBO FLESSIBILE

		PSL250	PSL350
Tubo flessibile			
Lunghezza minima	mm	270	270
Lunghezza massima	mm	1500	1500
Diametro (out)	∅	145	145

DATI PRESTAZIONALI

		PSL250	PSL350
Prestazioni in raffreddamento nominali			
Potenza frigorifera (1)	kW	2,60	3,40
Efficienza stagionale			
Classe efficienza energetica (2)		A+	A
Prestazioni in riscaldamento nominali			
Potenza termica (3)	kW	2,30	2,70
Efficienza stagionale (clima temperato)			
Classe efficienza energetica (2)		A++	A+

(1) Raffrescamento (EN-14511 e EN-14825) temperatura aria ambiente 27 °C b.s. / 19 °C b.u.; temperatura aria esterna 35 °C; velocità massima; lunghezza linee frigorifere 5 m.

(2) Dati in accordo con il regolamento delegato (UE) N.626/2011.

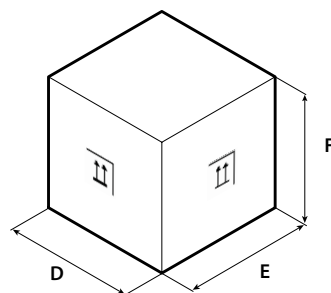
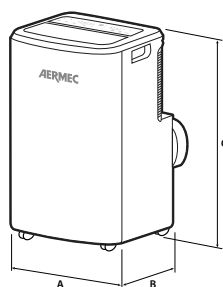
(3) Riscaldamento (EN-14511 e EN-14825) temperatura aria ambiente 20 °C b.s.; temperatura aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.; velocità massima; lunghezza linee frigorifere 5 m.

DATI GENERALI

		PSL250	PSL350
Dati elettrici			
Potenza nominale assorbita (1)	kW	1,0	1,5
Corrente nominale assorbita (1)	A	4,6	8,0
Ventilatore			
Tipo	tipo	Centrifugo on/off	Centrifugo on/off
Portata d'aria			
Massima	m ³ /h	390	390
Media	m ³ /h	360	360
Minima	m ³ /h	330	330
Potenza sonora			
Massima	dB(A)	64,0	64,0
Minima	dB(A)	63,0	63,0
Media	dB(A)	63,5	63,5
Compressore			
Tipo	tipo	Rotativo on/off	Rotativo on/off
Numero	n°	1	1
Refrigerante	tipo	R290	R290
Carica refrigerante	kg	0,2	0,2
Cavo d'alimentazione elettrica			
Tipo di cavo d'alimentazione		3G1,0 mm ² /L= 2,85 m/Schuko plug	3G1,0 mm ² /L= 2,85 m/Schuko plug
Alimentazione			
Alimentazione		220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz
Unità interna			
Diametro scarico condensa	mm	13,5	13,5

(1) La potenza nominale assorbita (corrente nominale assorbita), è la massima potenza elettrica assorbita (corrente massima assorbita) dal sistema, in accordo con la normativa EN-60335-1 e EN-60335-2-40.

DIMENSIONI E PESI



		PSL250	PSL350
Dimensioni e pesi			
A	mm	476	476
B	mm	385	385
C	mm	710	710
D	mm	545	545
E	mm	435	435
F	mm	885	885
Peso netto	kg	33	34
Peso per trasporto	kg	38	39

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

Numero Verde
800-843085

SMG

Monosplit

Potenza frigorifera 2,7 ÷ 3,5 kW
Potenza termica 3,2 ÷ 4,0 kW

- Nuovo gas refrigerante ecologico R32.
- Possibilità di controllo Wi-Fi.
- Design innovativo dalle raffinate linee curve.
- Speciale batteria con rivestimento blue fin.



DESCRIZIONE

I condizionatori monosplit della serie SMG sono abbinati ad unità interne SMG_W (Wall) per installazione a parete.

L'unità esterna vanta un compressore con tecnologia inverter, una valvola elettronica ed una resistenza elettrica per garantire il corretto funzionamento invernale ed evitare la formazione di ghiaccio sulla batteria.

CARATTERISTICHE

Design innovativo

SMG ha un design elegante ed essenziale. Le linee curve ne disegnano una struttura dallo stile innovativo e funzionale. Il display di visualizzazione dei parametri di funzionamento è elegantemente integrato nella cover satinata. Le alette motorizzate, sia nel senso orizzontale che in quello verticale, dirigono il flusso d'aria nella direzione desiderata garantendo un comfort totale nell'ambiente.



Unità interna

Unità interna **wall** progettata per essere installata a parete nei locali interni.

- Telecomando e porta telecomando forniti a corredo con ogni unità interna.
- Ventilatore con tecnologia DC inverter.
- Filtro aria rigenerabile facilmente accessibile.
- Timer per programmazione dell'accensione e/o dello spegnimento.
- Comando ausiliario di emergenza integrato nell'unità.
- Pannello frontale dell'unità interna con display a led e indicatori luminosi.
- Ventilatore dotato di 3 velocità per adattarsi ad ogni tipo di esigenza.

- Funzione **auto** per una variazione continua delle velocità.
- Funzione **turbo** per raggiungere nel minor tempo possibile la temperatura desiderata.
- Funzione **sleep** programma di benessere notturno.
- Funzione **x-fan**, ventilazione prolungata, che permette di prevenire la formazione di muffe.
- Funzione **antigelo** che consente di mantenere nell'ambiente interno una temperatura minima di 8 °C durante il periodo invernale.
- Funzione **iFeel** che consente di attivare la sonda temperatura ambiente interna del telecomando per un miglior comfort.

Unità esterna

Condizionatore d'ambiente monosplit.

Pompa di calore reversibile aria/aria con tecnologia DC Inverter.

- Dotata di resistenza elettrica basamento per evitare l'eventuale formazione di ghiaccio e favorire lo smaltimento della condensa durante il funzionamento in riscaldamento.
- Compressore e ventilatore con tecnologia DC inverter.
- Dotata di valvola espansione elettronica.

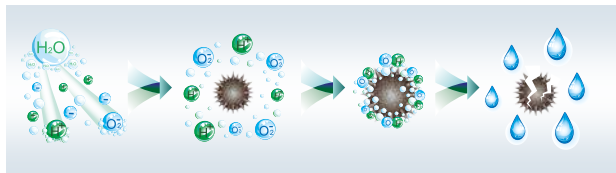
Smart APP Ewpe

Il sistema è dotato **di serie** del modulo Wi-Fi, tramite questo dispositivo e apposita App per dispositivi iOS e Android, disponibile gratuitamente su Apple Store e Google Play è possibile controllare il sistema da remoto direttamente dal proprio smartphone o tablet e può essere effettuato tramite Cloud utilizzando un router wireless collegato ad internet.



Depuratore d'aria (Cold Plasma)

In grado di abbattere gli inquinanti scomponendone le molecole tramite scariche elettriche, provocando la scissione delle molecole d'acqua presenti nell'aria in ioni positivi e negativi. Tali ioni neutralizzano le molecole degli inquinanti gassosi ottenendo prodotti normalmente presenti nell'aria pulita. Il dispositivo è in grado di eliminare il 90% dei batteri. Il risultato è un'aria pulita, ionizzata e priva di cattivi odori.



Speciale batteria blue fin

A differenza delle normali batterie, questo speciale rivestimento epossidico di colorazione blue è in grado di proteggere lo scambiatore da ruggine e corrosione, in zone dove la quantità di sale presente nell'aria è molto elevata.



Caratteristiche generali

- Nuovo gas refrigerante ecologico R32 a basso GWP.
- Modalità di funzionamento: raffreddamento, riscaldamento, deumidificazione, automatico e solo ventilazione.
- Funzionamento estremamente silenzioso.
- Controllo a microprocessore.
- Funzione auto-restart.
- Funzione di autodiagnosi.
- Collegamenti frigoriferi del tipo a cartella.
- Facilità di installazione e manutenzione.
- **Low cooling function**
— raffreddamento con temperature esterne fino a -18 °C.
- **Low heating function**
— riscaldamento con temperature esterne fino a -30 °C.

DATI PRESTAZIONALI

Unità interne		SMG270W	SMG350W
Unità esterne		SMG270	SMG350
Prestazioni in raffreddamento nominali			
Potenza frigorifera (1)	kW	2,70	3,53
Potenza assorbita a freddo (1)	kW	0,60	0,88
EER (2)	W/W	4,50	4,00
Umidità asportata	l/h	0,8	0,8
Prestazioni in raffreddamento minime			
Potenza frigorifera	kW	0,30	0,30
Potenza assorbita a freddo	kW	0,13	0,13
Prestazioni in raffreddamento massime			
Potenza frigorifera	kW	4,30	4,80
Potenza assorbita a freddo	kW	1,30	1,80
Efficienza stagionale			
SEER	W/W	7,50	7,20
Classe efficienza energetica (3)		A++	A++
Pdesignnc	kW	2,7	3,5
Consumo elettrico annuo	kWh/annum	126	170
Prestazioni in riscaldamento nominali			
Potenza termica (4)	kW	3,20	4,00
Potenza assorbita a caldo (4)	kW	0,78	1,00
COP (2)	W/W	4,10	4,00
Prestazioni in riscaldamento minime			
Potenza termica	kW	0,60	0,60
Potenza assorbita a caldo	kW	0,15	0,15
Prestazioni in riscaldamento massime			
Potenza termica	kW	5,90	6,00
Potenza assorbita a caldo	kW	2,30	2,40
Efficienza stagionale (clima temperato)			
SCOP		4,60	4,60
Classe efficienza energetica (3)		A++	A++
Pdesignnh	kW	2,8	3,0
Consumo elettrico annuo	kWh/annum	852	913

(1) Raffreddamento (EN-14511 e EN-14825) temperatura aria ambiente 27 °C b.s. / 19 °C b.u.; temperatura aria esterna 35 °C; velocità massima; lunghezza linee frigorifere 5 m.

(2) EER/COP in accordo alla Normativa (EN-14511), dichiarati solo al fine delle detrazioni fiscali in vigore all'atto della realizzazione di questa pubblicazione.

(3) Dati in accordo con il regolamento delegato (UE) N.626/2011.

(4) Riscaldamento (EN-14511 e EN-14825) temperatura aria ambiente 20 °C b.s.; temperatura aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.; velocità massima; lunghezza linee frigorifere 5 m.

UNITÀ INTERNA

		SMG270W	SMG350W
Unità interna			
Tipo di ventilatore	Tipo	Tangenziale inverter	Tangenziale inverter
Portata d'aria			
Turbo	m ³ /h	550	650
Massima	m ³ /h	450	500
Media massima	m ³ /h	390	450
Media	m ³ /h	330	400
Media minima	m ³ /h	290	330
Minima	m ³ /h	250	250
Quiet	m ³ /h	220	220
Potenza sonora			
Turbo	dB(A)	58,0	58,0
Massima	dB(A)	50,0	51,0
Media massima	dB(A)	46,0	47,0
Media	dB(A)	42,0	43,0
Media minima	dB(A)	39,0	40,0
Minima	dB(A)	37,0	37,0
Quiet	dB(A)	34,0	35,0
Pressione sonora (1)			
Turbo	dB(A)	40,0	42,0
Massima	dB(A)	36,0	37,0
Media massima	dB(A)	32,0	33,0
Media	dB(A)	28,0	29,0
Media minima	dB(A)	25,0	26,0
Minima	dB(A)	23,0	23,0
Quiet	dB(A)	20,0	21,0

(1) Pressione sonora misurata in camera anecoica a 1,5 m di distanza frontale.

UNITÀ ESTERNA

Unità interne		SMG270W	SMG350W
Unità esterne		SMG270	SMG350
Unità esterna			
Tipo di ventilatore	Tipo	Assiale inverter	Assiale inverter
Portata d'aria			
Massima	m ³ /h	2400	2400
Potenza sonora			
Massima	dB(A)	63,0	63,0
Pressione sonora (1)			
Massima	dB(A)	52,0	53,0
Compressore			
Tipo	tipo	Rotativo inverter	Rotativo inverter
Refrigerante	tipo	R32	R32
Carica refrigerante	kg	1,0	0,9
Potenziale riscaldamento globale	GWP	675	675
CO ₂ equivalente	t	0,64	0,61

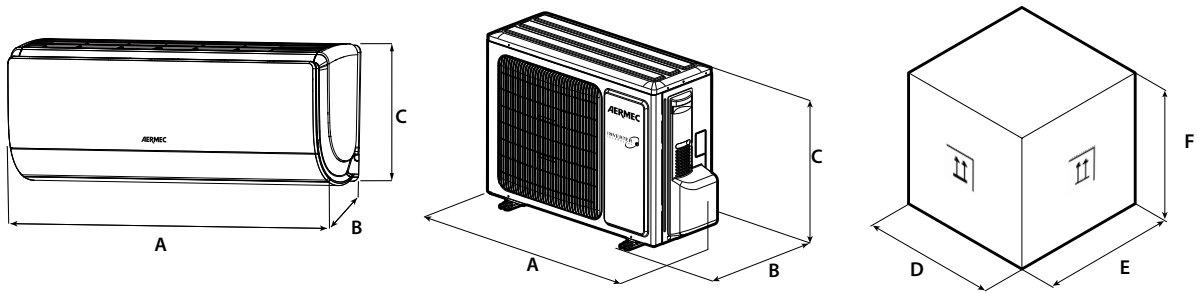
(1) Pressione sonora misurata in camera anecoica a 1,5 m di distanza frontale.

DATI GENERALI

Unità interne		SMG270W	SMG350W
Unità esterne		SMG270	SMG350
Dati elettrici			
Potenza nominale assorbita (1)	kW	2,3	2,4
Corrente nominale assorbita (1)	A	10,5	10,5
Tubazioni frigorifere			
Diametro attacchi frigoriferi liquido	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
Diametro attacchi frigoriferi gas	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
Massima lunghezza tubazioni frigorifere	m	15	20
Massimo dislivello linee frigorifere	m	10,0	10,0
Refrigerante da aggiungere	g/m	16	16
Alimentazione			
Alimentazione		220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz

(1) La potenza nominale assorbita (corrente nominale assorbita), è la massima potenza elettrica assorbita (corrente massima assorbita) dal sistema, in accordo con la normativa EN-60335-1 e EN-60335-2-40.

DIMENSIONI E PESI



		SMG270W	SMG350W
Unità interna			
A	mm	860	860
B	mm	170	170
C	mm	305	305
D	mm	935	935
E	mm	388	388
F	mm	295	295
Peso netto	kg	12	12
Peso per trasporto	kg	14	14
Unità interne			
		SMG270W	SMG350W
Unità esterne			
		SMG270	SMG350
Unità esterna			
A	mm	899	899
B	mm	378	378
C	mm	596	596
D	mm	948	948
E	mm	420	420
F	mm	645	645
Peso netto	kg	42	45
Peso per trasporto	kg	44	47

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.

Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com



SLG

Monosplit

Potenza frigorifera 2,7 ÷ 6,1 kW
Potenza termica 2,8 ÷ 6,4 kW

- Nuovo gas refrigerante ecologico R32.
- Possibilità di controllo Wi-Fi tramite accessorio.
- Design moderno compatibile con ogni stile d'arredo.
- Speciale batteria con rivestimento blue fin.



DESCRIZIONE

I condizionatori monosplit della serie SLG sono abbinati ad unità interne SLG_W (Wall) per installazione a parete.

L'unità esterna vanta un compressore con tecnologia inverter, una valvola elettronica ed una resistenza elettrica per garantire il corretto funzionamento invernale ed evitare la formazione di ghiaccio sulla batteria.

CARATTERISTICHE

Unità interna

Unità interna **wall** progettata per essere installata a parete nei locali interni.

- Telecomando **WLRC10** e porta telecomando forniti a corredo con ogni unità interna.
- Ventilatore con tecnologia DC inverter.
- Filtro aria rigenerabile facilmente accessibile.
- Timer per programmazione dell'accensione e/o dello spegnimento.
- Comando ausiliario di emergenza integrato nell'unità.
- Pannello frontale dell'unità interna con display a led e indicatori luminosi.
- Ventilatore dotato di 3 velocità per adattarsi ad ogni tipo di esigenza.
- Funzione **auto** per una variazione continua delle velocità.
- Funzione **turbo** per raggiungere nel minor tempo possibile la temperatura desiderata.
- Funzione **sleep** programma di benessere notturno.
- Funzione **x-fan**, ventilazione prolungata, che permette di prevenire la formazione di muffe.
- Funzione **antigelo** che consente di mantenere nell'ambiente interno una temperatura minima di 8 °C durante il periodo invernale.
- Funzione **iFeel** che consente di attivare la sonda temperatura ambiente interna del telecomando per un miglior comfort.

Unità esterna

Condizionatore d'ambiente monosplit.

Pompa di calore reversibile aria/aria con tecnologia DC Inverter.

- Dotata di resistenza elettrica basamento per evitare l'eventuale formazione di ghiaccio e favorire lo smaltimento della condensa durante il funzionamento in riscaldamento.

- Compressore e ventilatore con tecnologia DC inverter.
- Dotata di valvola espansione elettronica.

Smart APP Ewpe

Il sistema, tramite apposito **accessorio**, può supportare la gestione Wi-Fi grazie all'utilizzo dell'App per dispositivi iOS e Android, disponibile gratuitamente su Apple Store e Google Play. È possibile controllare il sistema da remoto direttamente dal proprio smartphone o tablet e può essere effettuato tramite Cloud utilizzando un router wireless collegato ad internet.



Speciale batteria blue fin

A differenza delle normali batterie, questo speciale rivestimento epossidico di colorazione blue è in grado di proteggere lo scambiatore da ruggine e corrosione, in zone dove la quantità di sale presente nell'aria è molto elevata.



Caratteristiche generali

- Nuovo gas refrigerante ecologico R32 a basso GWP.
- Modalità di funzionamento: raffrescamento, riscaldamento, deumidificazione, automatico e solo ventilazione.
- Funzionamento estremamente silenzioso.
- Controllo a microprocessore.
- Funzione auto-restart.
- Funzione di autodiagnosi.
- Collegamenti frigoriferi del tipo a cartella.
- Facilità di installazione e manutenzione.

ACCESSORI

WRCA: Pannello a filo con display a cristalli liquidi e tasti Soft-Touch. Tramite questo accessorio è possibile controllare oltre alle tradizionali funzionalità del sistema anche un timer settimanale con un massimo di 8 fasce orarie giornaliere.

DCK: Kit contatto remoto. Questo accessorio permette di accendere e spegnere il sistema tramite un contatto esterno.

WIFIKIT: Modulo Plug & Play da installare nell'unità interna per la gestione Wi-Fi.

WIFIKIT10: Modulo Plug & Play da installare nell'unità interna per la gestione Wi-Fi.

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Modello	SLG250W	SLG350W	SLG500W	SLG700W
WRCA	•	•	•	•
DCK	•	•	•	•
WIFIKIT			•	•
WIFIKIT10	•	•		

DATI PRESTAZIONALI

Unità interne		SLG250W	SLG350W	SLG500W	SLG700W
Unità esterne		SLG250	SLG350	SLG500	SLG700
Prestazioni in raffrescamento nominali					
Potenza frigorifera (1)	kW	2,70	3,20	4,60	6,16
Potenza assorbita a freddo (1)	kW	0,80	1,00	1,40	1,80
EER (2)	W/W	3,29	3,21	3,22	3,50
Umidità asportata	l/h	0,8	1,4	1,8	1,8
Prestazioni in raffrescamento minime					
Potenza frigorifera	kW	0,50	0,60	0,70	1,80
Potenza assorbita a freddo	kW	0,10	0,10	0,20	0,60
Prestazioni in raffrescamento massime					
Potenza frigorifera	kW	3,50	3,60	5,20	6,40
Potenza assorbita a freddo	kW	1,40	1,40	1,70	2,50
Corrente assorbita a freddo	A	3,8	4,4	6,3	7,7
Efficienza stagionale					
SEER	W/W	6,80	6,10	6,10	6,10
Classe efficienza energetica (3)		A++	A++	A++	A++
Pdesignc	kW	2,7	3,2	4,6	6,1
Consumo elettrico annuo	kWh/annum	139	184	264	350
Prestazioni in riscaldamento nominali					
Potenza termica (4)	kW	2,80	3,50	5,20	6,45
Potenza assorbita a caldo (4)	kW	0,80	1,00	1,40	1,90
COP (2)	W/W	3,71	3,61	3,71	3,47
Prestazioni in riscaldamento minime					
Potenza termica	kW	0,50	0,60	0,70	1,60
Potenza assorbita a caldo	kW	0,20	0,10	0,20	0,70
Prestazioni in riscaldamento massime					
Potenza termica	kW	4,20	3,80	5,40	6,60
Potenza assorbita a caldo	kW	1,50	1,50	1,60	2,60
Corrente assorbita a caldo	A	3,5	4,3	6,2	8,1
Efficienza stagionale (clima temperato)					
SCOP		4,00	4,00	4,00	4,00
Classe efficienza energetica (3)		A+	A+	A+	A+
Pdesignh	kW	2,6	3,2	3,6	4,7
Consumo elettrico annuo	kWh/annum	910	1120	1260	1645

(1) Raffrescamento (EN-14511 e EN-14825) temperatura aria ambiente 27 °C b.s. / 19 °C b.u.; temperatura aria esterna 35 °C; velocità massima; lunghezza linee frigorifere 5 m.

(2) EER/COP in accordo alla Normativa (EN-14511), dichiarati solo al fine delle detrazioni fiscali in vigore all'atto della realizzazione di questa pubblicazione.

(3) Dati in accordo con il regolamento delegato (UE) N.626/2011.

(4) Riscaldamento (EN-14511 e EN-14825) temperatura aria ambiente 20 °C b.s.; temperatura aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.; velocità massima; lunghezza linee frigorifere 5 m.

UNITÀ INTERNA

		SLG250W	SLG350W	SLG500W	SLG700W
Unità interna					
Potenza assorbita	W	35	35	55	55
Tipo di ventilatore	Tipo	Tangenziale inverter	Tangenziale inverter	Tangenziale inverter	Tangenziale inverter
Portata d'aria					
Turbo	m ³ /h	560	560	850	850
Massima	m ³ /h	460	480	720	720
Media	m ³ /h	380	410	610	610
Minima	m ³ /h	290	290	520	520
Potenza sonora					
Turbo	dB(A)	55,0	55,0	58,0	59,0
Massima	dB(A)	46,0	47,0	54,0	54,0
Media	dB(A)	40,0	44,0	49,0	50,0
Minima	dB(A)	35,0	38,0	44,0	44,0
Pressione sonora (1)					
Turbo	dB(A)	41,0	42,0	48,0	48,0
Massima	dB(A)	35,0	37,0	45,0	44,0
Media	dB(A)	29,0	34,0	39,0	40,0
Minima	dB(A)	24,0	28,0	34,0	34,0
Unità interna					
Diametro scarico condensa	mm	16,0	16,0	16,0	16,0

(1) Pressione sonora misurata in camera anecoica a 1,5 m di distanza frontale.

UNITÀ ESTERNA

Unità interne		SLG250W	SLG350W	SLG500W	SLG700W
Unità esterne		SLG250	SLG350	SLG500	SLG700
Unità esterna					
Tipo di ventilatore	Tipo	Assiale inverter	Assiale inverter	Assiale inverter	Assiale inverter
Portata d'aria					
Massima	m ³ /h	1600	2200	2200	3200
Potenza sonora					
Massima	dB(A)	59,0	62,0	63,0	67,0
Pressione sonora (1)					
Massima	dB(A)	50,0	52,0	54,0	57,0
Compressore					
Tipo	tipo	Rotativo inverter	Rotativo inverter	Rotativo inverter	Rotativo inverter
Refrigerante	tipo	R32	R32	R32	R32
Carica refrigerante	kg	0,6	0,6	0,8	1,3
Potenziale riscaldamento globale	GWP	675kgCO ₂ eq	675kgCO ₂ eq	675kgCO ₂ eq	675kgCO ₂ eq
CO ₂ equivalente	t	0,37	0,40	0,52	0,88
Unità esterna					
Diametro scarico condensa	mm	16,0	16,0	16,0	16,0

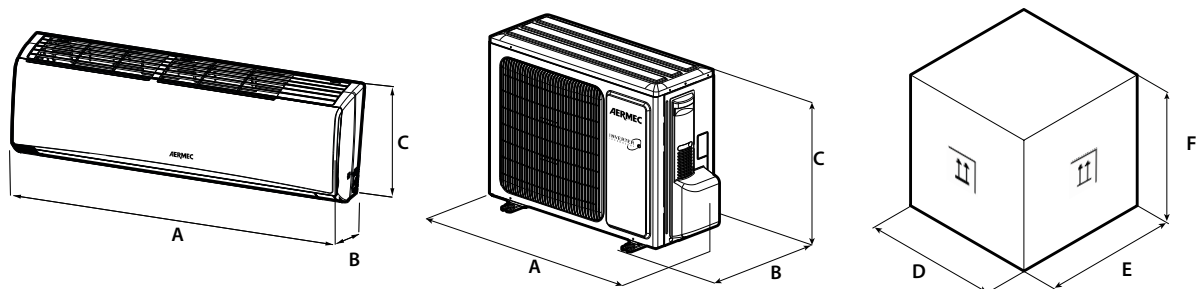
(1) Pressione sonora misurata in camera anecoica a 1,5 m di distanza frontale.

DATI GENERALI

Unità interne		SLG250W	SLG350W	SLG500W	SLG700W
Unità esterne		SLG250	SLG350	SLG500	SLG700
Dati elettrici					
Potenza nominale assorbita (1)	kW	1,5	1,5	1,7	2,6
Corrente nominale assorbita (1)	A	6,3	6,2	8,0	10,9
Tubazioni frigorifere					
Diametro attacchi frigoriferi liquido	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
Diametro attacchi frigoriferi gas	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	15,9 (5/8")
Massima lunghezza tubazioni frigorifere	m	15	20	20	25
Massimo dislivello linee frigorifere	m	10,0	10,0	10,0	10,0
Refrigerante da aggiungere	g/m	16	16	16	40
Alimentazione					
Alimentazione		220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz

(1) La potenza nominale assorbita (corrente nominale assorbita), è la massima potenza elettrica assorbita (corrente massima assorbita) dal sistema, in accordo con la normativa EN-60335-1 e EN-60335-2-40.

DIMENSIONI E PESI



Unità interna		SLG250W	SLG350W	SLG500W	SLG700W
A	mm	790	790	970	970
B	mm	200	200	224	224
C	mm	275	275	300	300
D	mm	866	866	1041	1041
E	mm	271	271	320	320
F	mm	367	367	383	383
Peso netto	kg	9	9	14	14
Peso per trasporto	kg	11	11	17	17

Unità esterna		SLG250	SLG350	SLG500	SLG700
A	mm	782	848	848	963
B	mm	320	320	320	396
C	mm	540	596	596	700
D	mm	823	881	881	1029
E	mm	358	363	363	458
F	mm	595	645	645	750
Peso netto	kg	30	31	34	46
Peso per trasporto	kg	32	34	37	51

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.

Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com



SC

Monosplit

Potenza frigorifera 12,0 kW
Potenza termica 13,6 kW



- **Facilità di installazione e manutenzione.**
- **Velocità nel raggiungere nel minor tempo il set point impostato.**
- **Ideale per installazioni nel settore terziario: hotel, ristoranti, uffici.**



DESCRIZIONE

I condizionatori monosplit della serie SC sono abbinati ad unità interne SC_V (Colonna) per installazione a pavimento.

L'unità esterna vanta un compressore con tecnologia inverter, una valvola elettronica ed una resistenza elettrica per garantire il corretto funzionamento invernale ed evitare la formazione di ghiaccio sulla batteria.

CARATTERISTICHE

Unità interna

Unità interna **colonna** progettata per essere installata a parete nei locali interni.

- Telecomando e porta telecomando forniti a corredo con ogni unità interna.
- Ventilatore con tecnologia DC inverter.
- Filtro aria rigenerabile facilmente accessibile.
- Timer per programmazione dell'accensione e/o dello spegnimento.
- Comando ausiliario di emergenza integrato nell'unità.
- Pannello frontale dell'unità interna con display a led e indicatori luminosi.
- Ventilatore dotato di 3 velocità per adattarsi ad ogni tipo di esigenza.
- Funzione **turbo** per raggiungere nel minor tempo possibile la temperatura desiderata.
- Funzione **sleep** programma di benessere notturno.
- Funzione **x-fan**, ventilazione prolungata, che permette di prevenire la formazione di muffe.
- Funzione **auto** per una variazione continua delle velocità.

Unità esterna

Condizionatore d'ambiente monosplit.

Pompa di calore reversibile aria/aria con tecnologia DC Inverter.

- Dotata di resistenza elettrica basamento per evitare l'eventuale formazione di ghiaccio e favorire lo smaltimento della condensa durante il funzionamento in riscaldamento.
- Compressore e ventilatore con tecnologia DC inverter.
- Dotata di valvola espansione elettronica.

Caratteristiche generali

- Modalità di funzionamento: raffrescamento, riscaldamento, deumidificazione, automatico e solo ventilazione.
- Funzionamento estremamente silenzioso.
- Controllo a microprocessore.
- Funzione auto-restart.
- Funzione di autodiagnosi.
- Collegamenti frigoriferi del tipo a cartella.
- Facilità di installazione e manutenzione.

DATI PRESTAZIONALI

Unità interne		SC1200V
Unità esterne		SC1200
Prestazioni in raffreddamento nominali		
Potenza frigorifera (1)	kW	12,00
Potenza assorbita a freddo (1)	kW	4,00
EER (2)	W/W	3,00
Umidità asportata	l/h	5,0
Prestazioni in raffreddamento minime		
Potenza frigorifera	kW	3,00
Potenza assorbita a freddo	kW	0,66
Prestazioni in raffreddamento massime		
Potenza frigorifera	kW	13,00
Potenza assorbita a freddo	kW	5,40
Corrente assorbita a freddo	A	6,0
Efficienza stagionale		
SEER	W/W	5,10
Classe efficienza energetica (3)		A
Pdesignc	kW	12,0
Consumo elettrico annuo	kWh/annum	824
Prestazioni in riscaldamento nominali		
Potenza termica (4)	kW	13,60
Potenza assorbita a caldo (4)	kW	4,20
COP (2)	W/W	3,24
Prestazioni in riscaldamento minime		
Potenza termica	kW	3,40
Potenza assorbita a caldo	kW	0,70
Prestazioni in riscaldamento massime		
Potenza termica	kW	14,00
Potenza assorbita a caldo	kW	4,40
Corrente assorbita a caldo	A	6,5
Efficienza stagionale (clima temperato)		
SCOP		3,80
Classe efficienza energetica (3)		A
Pdesignh	kW	11
Consumo elettrico annuo	kWh/annum	4053

(1) Raffrescamento (EN-14511 e EN-14825) temperatura aria ambiente 27 °C b.s. / 19 °C b.u.; temperatura aria esterna 35 °C; velocità massima; lunghezza linee frigorifere 5 m.

(2) EER/COP in accordo alla Normativa (EN-14511), dichiarati solo al fine delle detrazioni fiscali in vigore all'atto della realizzazione di questa pubblicazione.

(3) Dati in accordo con il regolamento delegato (UE) N.626/2011.

(4) Riscaldamento (EN-14511 e EN-14825) temperatura aria ambiente 20 °C b.s.; temperatura aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.; velocità massima; lunghezza linee frigorifere 5 m.

UNITÀ INTERNA

		SC1200V
Unità interna		
Potenza assorbita	W	180
Tipo di ventilatore	Tipo	Centrifugo inverter
Portata d'aria		
Turbo	m ³ /h	1850
Massima	m ³ /h	1800
Media	m ³ /h	1700
Minima	m ³ /h	1530
Potenza sonora		
Turbo	dB(A)	63,0
Massima	dB(A)	61,0
Media	dB(A)	58,0
Minima	dB(A)	56,0
Pressione sonora (1)		
Turbo	dB(A)	52,0
Massima	dB(A)	50,0
Media	dB(A)	48,0
Minima	dB(A)	45,0
Unità interna		
Diametro scarico condensa	mm	17,0

(1) Pressione sonora misurata in camera anecoica a 1,5 m di distanza frontale.

UNITÀ ESTERNA

		SC1200V
Unità interne		SC1200V
Unità esterne		SC1200
Unità esterna		
Tipo di ventilatore	Tipo	Assiale inverter
Portata d'aria		
Massima	m ³ /h	2000
Potenza sonora		
Massima	dB(A)	70,0
Pressione sonora (1)		
Massima	dB(A)	63,0
Compressore		
Tipo	tipo	Rotativo inverter
Refrigerante	tipo	R410A
Carica refrigerante	kg	3,5
Potenziale riscaldamento globale	GWP	2088 kgCO ₂ eq
CO ₂ equivalente	t	7,31
Unità esterna		
Diametro scarico condensa	mm	16,0

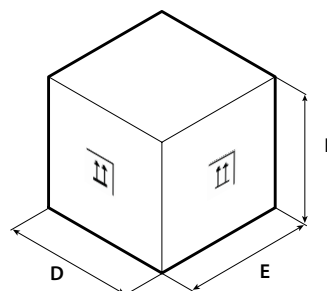
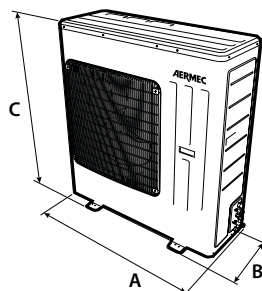
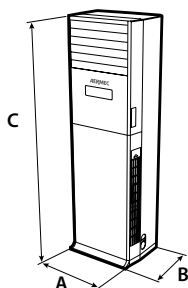
(1) Pressione sonora misurata in camera anecoica a 1,5 m di distanza frontale.

DATI GENERALI

		SC1200V
Unità interne		SC1200V
Unità esterne		SC1200
Dati elettrici		
Potenza nominale assorbita (1)	kW	5,4
Corrente nominale assorbita (1)	A	9,5
Tubazioni frigorifere		
Diametro attacchi frigoriferi liquido	mm (inch)	9,52 (3/8")
Diametro attacchi frigoriferi gas	mm (inch)	15,9 (5/8")
Massima lunghezza tubazioni frigorifere	m	25
Massimo dislivello linee frigorifere	m	10,0
Refrigerante da aggiungere	g/m	50
Alimentazione		
Alimentazione unità interna		220-240V ~ 50Hz
Alimentazione unità esterna		380-415V ~ 3N ~ 50Hz

(1) La potenza nominale assorbita (corrente nominale assorbita), è la massima potenza elettrica assorbita (corrente massima assorbita) dal sistema, in accordo con la normativa EN-60335-1 e EN-60335-2-40.
Nota: la quantità di gas refrigerante da aggiungere, si riferisce ad una lunghezza delle linee superiore a 5 m.

DIMENSIONI E PESI



		SC1200V
Unità interna		
A	mm	580
B	mm	400
C	mm	1870
D	mm	738
E	mm	545
F	mm	2083
Peso netto	kg	58
Peso per trasporto	kg	84
Unità interne		SC1200V
Unità esterne		SC1200
Unità esterna		
A	mm	1086
B	mm	440
C	mm	1107
D	mm	1235
E	mm	483
F	mm	1158
Peso netto	kg	89
Peso per trasporto	kg	100

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.

Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com



CKG

Monosplit

Potenza frigorifera 2,7 ÷ 6,6 kW
Potenza termica 2,9 ÷ 6,8 kW

- **Modulo Wi-Fi di serie.**
- **Nuovo gas refrigerante ecologico R32.**
- **Depuratore d'aria (Cold Plasma).**
- **Low cooling function: raffrescamento con temperature esterne fino a -15 °C.**
- **Low heating function: riscaldamento con temperature esterne fino a -22 °C.**



DESCRIZIONE

I condizionatori monosplit della serie CKG sono abbinati ad unità interne CKG_FS (Console) con gruppo ventilante inverter a doppia mandata per un controllo ottimale del flusso dell'aria e un maggior comfort ambientale. L'unità esterna vanta un compressore con tecnologia inverter, una valvola elettronica ed una resistenza elettrica per garantire il corretto funzionamento invernale ed evitare la formazione di ghiaccio sulla batteria.

CARATTERISTICHE

Unità interna

Unità interna **console** progettata per essere installata a pavimento nei locali interni.

- Telecomando **WLRC20** e porta telecomando forniti a corredo con ogni unità interna.
- Ventilatore con tecnologia DC inverter.
- Filtro aria rigenerabile facilmente accessibile.
- Timer per programmazione dell'accensione e/o dello spegnimento.
- Pannello frontale dell'unità interna con display a led e indicatori luminosi.
- Ventilatore dotato di 5 velocità per adattarsi ad ogni tipo di esigenza.
- Funzione **auto** per una variazione continua delle velocità.
- Funzione **turbo** per raggiungere nel minor tempo possibile la temperatura desiderata.
- Funzione **sleep** programma di benessere notturno.
- Funzione **x-fan**, ventilazione prolungata, che permette di prevenire la formazione di muffe.
- Funzione **antigelo** che consente di mantenere nell'ambiente interno una temperatura minima di 8 °C durante il periodo invernale.
- Funzione **iFeel** che consente di attivare la sonda temperatura ambiente interna del telecomando per un miglior comfort.

Unità esterna

Condizionatore d'ambiente monosplit.
Pompa di calore reversibile aria/aria con tecnologia DC Inverter.

- Dotata di resistenza elettrica basamento per evitare l'eventuale formazione di ghiaccio e favorire lo smaltimento della condensa durante il funzionamento in riscaldamento.
- Compressore e ventilatore con tecnologia DC inverter.
- Dotata di valvola espansione elettronica.

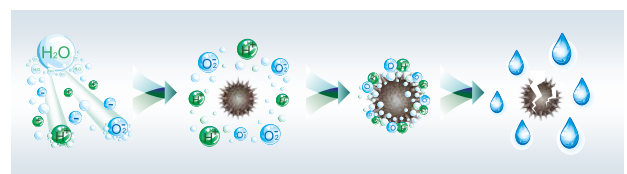
Smart APP Ewpe

Il sistema è dotato **di serie** del modulo Wi-Fi, tramite questo dispositivo e apposita App per dispositivi iOS e Android, disponibile gratuitamente su Apple Store e Google Play è possibile controllare il sistema da remoto direttamente dal proprio smartphone o tablet e può essere effettuato tramite Cloud utilizzando un router wireless collegato ad internet.



Depuratore d'aria (Cold Plasma)

In grado di abbattere gli inquinanti decomponendone le molecole tramite scariche elettriche, provocando la scissione delle molecole d'acqua presenti nell'aria in ioni positivi e negativi. Tali ioni neutralizzano le molecole degli inquinanti gassosi ottenendo prodotti normalmente presenti nell'aria pulita. Il dispositivo è in grado di eliminare il 90% dei batteri. Il risultato è un'aria pulita, ionizzata e priva di cattivi odori.



Caratteristiche generali

- Nuovo gas refrigerante ecologico R32 a basso GWP.
- Modalità di funzionamento: raffrescamento, riscaldamento, deumidificazione, automatico e solo ventilazione.
- Funzionamento estremamente silenzioso.
- Controllo a microprocessore.
- Funzione auto-restart.
- Funzione di autodiagnosi.
- Collegamenti frigoriferi del tipo a cartella.
- Facilità di installazione e manutenzione.

ACCESSORI

WRCA: Pannello a filo con display a cristalli liquidi e tasti Soft-Touch. Tramite questo accessorio è possibile controllare oltre alle tradizionali funzionalità del sistema anche un timer settimanale con un massimo di 8 fasce orarie giornaliere.

Singola mandata dell'aria



Doppia mandata dell'aria (default)



Aspirazione



COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Modello	CKG260FS	CKG360FS	CKG500FS
WRCA	.	.	.

DATI PRESTAZIONALI

Unità interne		CKG260FS	CKG360FS	CKG500FS
Unità esterne		CKG260	CKG360	CKG500
Prestazioni in raffrescamento nominali				
Potenza frigorifera (1)	kW	2,70	3,50	5,20
Potenza assorbita a freddo (1)	kW	0,70	1,00	1,60
EER (2)	W/W	3,75	3,52	3,35
Prestazioni in raffrescamento minime				
Potenza frigorifera	kW	0,70	0,80	1,26
Potenza assorbita a freddo	kW	0,17	0,16	0,38
Prestazioni in raffrescamento massime				
Potenza frigorifera	kW	3,40	4,40	6,60
Potenza assorbita a freddo	kW	1,30	1,50	2,45
Corrente assorbita a freddo	A	3,5	4,5	7,1
Efficienza stagionale				
SEER	W/W	7,20	7,00	6,60
Classe efficienza energetica (3)		A++	A++	A++
Consumo elettrico annuo	kWh/annum	131	175	276
Prestazioni in riscaldamento nominali				
Umidità asportata	l/h	0,8	1,2	1,8
Prestazioni in riscaldamento nominali				
Potenza termica (4)	kW	2,90	3,80	5,33
Potenza assorbita a caldo (4)	kW	0,73	0,96	1,50
COP (2)	W/W	3,97	3,96	3,55
Prestazioni in riscaldamento minime				
Potenza termica	kW	0,60	1,10	1,12
Potenza assorbita a caldo	kW	0,13	0,17	0,35
Prestazioni in riscaldamento massime				
Potenza termica	kW	3,50	4,40	6,80
Potenza assorbita a caldo	kW	1,35	1,50	2,50
Corrente assorbita a caldo	A	3,6	4,3	6,7
Efficienza stagionale (clima temperato)				
SCOP		4,00	4,10	4,10
Classe efficienza energetica (3)		A+	A+	A+
Consumo elettrico annuo	kWh/annum	910	1093	1750

(1) Raffrescamento (EN-14511 e EN-14825) temperatura aria ambiente 27 °C b.s. / 19 °C b.u.; temperatura aria esterna 35 °C; velocità massima; lunghezza linee frigorifere 5 m.

(2) EER/COP in accordo alla Normativa (EN-14511), dichiarati solo al fine delle detrazioni fiscali in vigore all'atto della realizzazione di questa pubblicazione.

(3) Dati in accordo con il regolamento delegato (UE) N.626/2011.

(4) Riscaldamento (EN-14511 e EN-14825) temperatura aria ambiente 20 °C b.s.; temperatura aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.; velocità massima; lunghezza linee frigorifere 5 m.

UNITÀ INTERNA

		CKG260FS	CKG360FS	CKG500FS
Unità interna				
Potenza assorbita	W	35	40	50
Tipo di ventilatore	Tipo	Centrifugo inverter	Centrifugo inverter	Centrifugo inverter
Portata d'aria				
Turbo	m ³ /h	500	600	700
Massima	m ³ /h	430	520	650
Media	m ³ /h	370	440	520
Minima	m ³ /h	280	360	410
Potenza sonora				
Turbo	dB(A)	50,0	54,0	57,0
Massima	dB(A)	48,0	50,0	55,0
Media	dB(A)	44,0	46,0	51,0
Minima	dB(A)	38,0	39,0	47,0
Pressione sonora (1)				
Turbo	dB(A)	39,0	44,0	47,0
Massima	dB(A)	36,0	40,0	45,0
Media	dB(A)	31,0	36,0	41,0
Minima	dB(A)	26,0	29,0	37,0
Unità interna				
Diametro scarico condensa	mm	17,0	17,0	17,0

(1) Pressione sonora misurata in camera anecoica a 1,5 m di distanza frontale.

UNITÀ ESTERNA

		CKG260FS	CKG360FS	CKG500FS
Unità interne		CKG260FS	CKG360FS	CKG500FS
Unità esterne		CKG260	CKG360	CKG500
Unità esterna				
Tipo di ventilatore	Tipo	Assiale inverter	Assiale inverter	Assiale inverter
Portata d'aria				
Massima	m ³ /h	1600	2200	3200
Potenza sonora				
Massima	dB(A)	60,0	62,0	65,0
Pressione sonora (1)				
Massima	dB(A)	49,0	52,0	57,0
Compressore				
Tipo	tipo	Rotativo inverter	Rotativo inverter	Rotativo inverter
Refrigerante	tipo	R32	R32	R32
Carica refrigerante	kg	0,6	0,8	1,0
Potenziale riscaldamento globale	GWP	675kgCO ₂ eq	675kgCO ₂ eq	675kgCO ₂ eq
CO ₂ equivalente	t	0,37	0,51	0,64
Unità esterna				
Diametro scarico condensa	mm	15,8	15,8	15,8

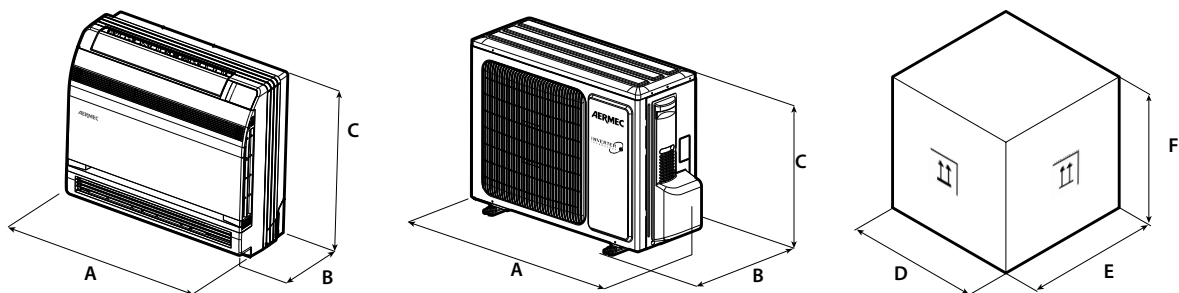
(1) Pressione sonora misurata in camera anecoica a 1,5 m di distanza frontale.

DATI GENERALI

		CKG260FS	CKG360FS	CKG500FS
Unità interne		CKG260FS	CKG360FS	CKG500FS
Unità esterne		CKG260	CKG360	CKG500
Dati elettrici				
Potenza nominale assorbita (1)	kW	1,4	1,5	2,5
Corrente nominale assorbita (1)	A	6,0	6,7	11,1
Tubazioni frigorifere				
Diametro attacchi frigoriferi liquido	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
Diametro attacchi frigoriferi gas	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")
Massima lunghezza tubazioni frigorifere	m	15	20	25
Massimo dislivello linee frigorifere	m	10,0	10,0	10,0
Refrigerante da aggiungere	g/m	16	16	16
Alimentazione				
Alimentazione		220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz

(1) La potenza nominale assorbita (corrente nominale assorbita), è la massima potenza elettrica assorbita (corrente massima assorbita) dal sistema, in accordo con la normativa EN-60335-1 e EN-60335-2-40.

DIMENSIONI E PESI



Unità interne		CKG260FS	CKG360FS	CKG500FS
A	mm	700	700	700
B	mm	215	215	215
C	mm	600	600	600
D	mm	788	788	788
E	mm	283	283	283
F	mm	697	697	697
Peso netto	kg	16	16	16
Peso per trasporto	kg	19	19	19

Unità esterne		CKG260	CKG360	CKG500
A	mm	782	848	965
B	mm	320	320	396
C	mm	540	596	700
D	mm	823	881	1029
E	mm	358	363	458
F	mm	595	645	750
Peso netto	kg	28	31	46
Peso per trasporto	kg	30	34	51

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

Numero Verde
800-843085

LCG

Monosplit

Potenza frigorifera 3,5 ÷ 16,0 kW
Potenza termica 4,0 ÷ 17,0 kW



- Nuovo gas refrigerante ecologico R32.
- Possibilità di controllo Wi-Fi tramite accessorio.
- Riduzione del gas refrigerante del 30% rispetto alla serie precedente.
- 1 W di assorbimento in modalità stand by.
- SEER fino a 7,2.

LCG_CS / LCG_C



LCG_D



LCG_F



DESCRIZIONE

I condizionatori monosplit della serie LCG sono abbinati ad unità interne:

- LCG_D - **Duct** per installazione canalizzata orizzontale.
- LCG_CS e LCG_C - **Cassette** per installazione a controsoffitto.
- LCG_F - **Floor ceiling** per installazione a parete o soffitto.

L'unità esterna vanta un compressore con tecnologia inverter, una valvola elettronica ed una resistenza elettrica per garantire il corretto funzionamento invernale ed evitare la formazione di ghiaccio sulla batteria.

TIPO DI UNITÀ INTERNA

Unità interna LCG_D

Unità interna **Duct** progettata per installazione canalizzata orizzontale nei locali interni.

- Telecomando **WLRC30** e porta telecomando forniti a corredo con ogni unità interna.
- Pannello a filo **WRC20** fornito a corredo con ogni unità interna.
- Ventilatore con tecnologia DC inverter.
- Filtro aria rigenerabile facilmente accessibile.
- Timer per programmazione dell'accensione e/o dello spegnimento.
- Comando ausiliario di emergenza integrato nell'unità.
- Ventilatore dotato di 3 velocità per adattarsi ad ogni tipo di esigenza.
- Funzione **auto** per una variazione continua delle velocità.
- Funzione **turbo** per raggiungere nel minor tempo possibile la temperatura desiderata.
- Funzione **sleep** programma di benessere notturno.
- Funzione **x-fan**, ventilazione prolungata, che permette di prevenire la formazione di muffe.
- Funzione **antigelo** che consente di mantenere nell'ambiente interno una temperatura minima di 8 °C durante il periodo invernale.
- Funzione **iFeel** che consente di attivare la sonda temperatura ambiente interna del telecomando per un miglior comfort.
- Dotata di pompa scarico condensa.

Unità interna LCG_CS

Unità interna **Cassette** di dimensioni (570x570 mm) progettata per essere installata a controsoffitto nei locali interni.

- Telecomando **WLRC30** e porta telecomando forniti a corredo con ogni unità interna.
- Ventilatore con tecnologia DC inverter.
- Filtro aria rigenerabile facilmente accessibile.
- Timer per programmazione dell'accensione e/o dello spegnimento.
- Comando ausiliario di emergenza integrato nell'unità.
- Pannello frontale dell'unità interna con display a led e indicatori luminosi.
- Ventilatore dotato di 3 velocità per adattarsi ad ogni tipo di esigenza.
- Funzione **auto** per una variazione continua delle velocità.
- Funzione **turbo** per raggiungere nel minor tempo possibile la temperatura desiderata.
- Funzione **sleep** programma di benessere notturno.
- Funzione **x-fan**, ventilazione prolungata, che permette di prevenire la formazione di muffe.
- Funzione **antigelo** che consente di mantenere nell'ambiente interno una temperatura minima di 8 °C durante il periodo invernale.
- Funzione **iFeel** che consente di attivare la sonda temperatura ambiente interna del telecomando per un miglior comfort.
- Dotata di pompa scarico condensa.

Unità interna LCG_C

Unità interna **Cassette** di dimensioni (840x840 mm) progettata per essere installata a controsoffitto nei locali interni.

- Telecomando **WLRC30** e porta telecomando forniti a corredo con ogni unità interna.
- Ventilatore con tecnologia DC inverter.
- Filtro aria rigenerabile facilmente accessibile.
- Timer per programmazione dell'accensione e/o dello spegnimento.
- Comando ausiliario di emergenza integrato nell'unità.
- Pannello frontale dell'unità interna con display a led e indicatori luminosi.
- Ventilatore dotato di 3 velocità per adattarsi ad ogni tipo di esigenza.
- Funzione **auto** per una variazione continua delle velocità.
- Funzione **turbo** per raggiungere nel minor tempo possibile la temperatura desiderata.

- Funzione **sleep** programma di benessere notturno.
- Funzione **x-fan**, ventilazione prolungata, che permette di prevenire la formazione di muffe.
- Funzione **antigelo** che consente di mantenere nell'ambiente interno una temperatura minima di 8 °C durante il periodo invernale.
- Funzione **iFeel** che consente di attivare la sonda temperatura ambiente interna del telecomando per un miglior comfort.
- Dotata di pompa scarico condensa.

UNITÀ INTERNA LCG_F

Unità interna **Floor ceiling** progettata per essere installata a parete o a soffitto nei locali interni.

- Telecomando **WLRC30** e porta telecomando forniti a corredo con ogni unità interna.
- Ventilatore con tecnologia DC inverter.
- Filtro aria rigenerabile facilmente accessibile.
- Timer per programmazione dell'accensione e/o dello spegnimento.
- Comando ausiliario di emergenza integrato nell'unità.
- Pannello frontale dell'unità interna con display a led e indicatori luminosi.
- Ventilatore dotato di 3 velocità per adattarsi ad ogni tipo di esigenza.
- Funzione **auto** per una variazione continua delle velocità.
- Funzione **turbo** per raggiungere nel minor tempo possibile la temperatura desiderata.
- Funzione **sleep** programma di benessere notturno.
- Funzione **x-fan**, ventilazione prolungata, che permette di prevenire la formazione di muffe.
- Funzione **antigelo** che consente di mantenere nell'ambiente interno una temperatura minima di 8 °C durante il periodo invernale.
- Funzione **iFeel** che consente di attivare la sonda temperatura ambiente interna del telecomando per un miglior comfort.

Smart APP Ewpe

Il sistema, tramite apposito **accessorio**, può supportare la gestione Wi-Fi grazie all'utilizzo dell'App per dispositivi iOS e Android, disponibile gratuitamente su Apple Store e Google Play. È possibile controllare il sistema da remoto direttamente dal proprio smartphone o tablet e può essere effettuato tramite Cloud utilizzando un router wireless collegato ad internet.



Speciale batteria blue fin

A differenza delle normali batterie, questo speciale rivestimento epossidico di colorazione blue è in grado di proteggere lo scambiatore da ruggine e corrosione, in zone dove la quantità di sale presente nell'aria è molto elevata.



Caratteristiche generali

- Nuovo gas refrigerante ecologico R32 a basso GWP.
- Modalità di funzionamento: raffrescamento, riscaldamento, deumidificazione, automatico e solo ventilazione.
- Funzionamento estremamente silenzioso.
- Controllo a microprocessore.
- Funzione auto-restart.
- Funzione di autodiagnosi.
- Collegamenti frigoriferi del tipo a cartella.
- Facilità di installazione e manutenzione.

Low cooling function

raffrescamento con temperature esterne fino a -20 °C.

Low heating function

riscaldamento con temperature esterne fino a -20 °C.

TIPI DI UNITÀ ESTERNA

Unità esterna

Condizionatore d'ambiente monosplit.

Pompa di calore reversibile aria/aria con tecnologia DC Inverter.

- Dotata di resistenza elettrica basamento per evitare l'eventuale formazione di ghiaccio e favorire lo smaltimento della condensa durante il funzionamento in riscaldamento.
- Compressore e ventilatore con tecnologia DC inverter.
- Dotata di valvola espansione elettronica.

ACCESSORI

WRC20: pannello a filo con display a cristalli liquidi e tasti soft-touch.

WRC30: pannello a filo con display a cristalli liquidi e tasti soft-touch. Tramite questo accessorio è possibile controllare, oltre alle tradizionali funzionalità del sistema, anche un timer settimanale con un massimo di 8 fasce orarie giornaliere.

CC2: controllo centralizzato (display touch screen da 7"), tramite il quale si possono gestire fino a 255 unità interne distribuite su un massimo di 16 sistemi. Il controllo centralizzato è dotato di un contatto esterno integrato.

Per l'utilizzo del controllo centralizzato CC2 è obbligatorio installare n°1 MINIMODBUS20 per ogni unità interna installata.

ECD: quest'accessorio consente di gestire l'accensione/spegnimento delle unità interne tramite ON-OFF device utilizzando la rete di comunicazione RS485.

WIFIKIT20: modulo Plug & Play da installare nell'unità interna per la gestione Wi-Fi.

DCG: questo accessorio è in grado di remotare la gestione delle principali funzioni dell'unità tramite relè verso l'esterno con carichi di terze parti opportunamente alimentati e dimensionati.

MINIMODBUS20: permette lo scambio di informazioni tra le unità con sistemi BMS attraverso uno standard ModBus (RTU).

GLG40S (620x620): griglia di mandata e ripresa aria di dimensioni (620x620 mm) per unità interne di tipo cassette.

GLG40 (950x950): griglia di mandata e ripresa aria di dimensioni (950x950 mm) per unità interne di tipo cassette.

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

	WRC20	WRC30	CC2	ECD	WIFIKIT20	DCG	MINIMODBUS20	GLG40S (1)	GLG40 (1)
LCG D	Di serie	•	•	•	•	•	•		
LCGCS	•	•	•	•	•	•	•	•	
LCG C	•	•	•	•	•	•	•		•
LCG F	•	•	•	•	•	•	•		

(1) Accessorio obbligatorio

	WIFIKIT20	WIFIKIT30
LCG350CS		•
LCG500CS		•
LCG700C	•	
LCG850C	•	
LCG1000C	•	
LCG1200C	•	
LCG1400C	•	
LCG1600C	•	
LCG350D		•
LCG500D		•
LCG700D		•
LCG850D		•

	WIFIKIT20	WIFIKIT30
LCG1000D		•
LCG1200D		•
LCG1400D		•
LCG1600D		•
LCG350F		•
LCG500F		•
LCG700F		•
LCG850F		•
LCG1000F		•
LCG1200F		•
LCG1400F		•
LCG1600F		•

DATI PRESTAZIONALI UNITÀ ESTERNA

Unità esterna		LCG350	LCG500	LCG700	LCG850	LCG1000	LCG1000T	LCG1200	LCG1200T	LCG1400	LCG1400T	LCG1600T
Tipo di ventilatore	Tipo	Assiale inverter										
Portata d'aria												
Massima	m ³ /h	3000	3000	3600	4000	5900	5900	5900	5900	5900	5900	6600
Potenza sonora												
Massima	dB(A)	64	65	67	69	70	70	71	71	71	72	72
Pressione sonora (1)												
Massima	dB(A)	50	50	52	53	55	55	55	56	56	57	57
Compressore												
Tipo	tipo	Rotativo inverter										
Compressore												
Refrigerante	tipo	R32										
Compressore												
Carica refrigerante	kg	0,8	1,0	1,6	1,8	2,5	2,5	2,7	2,7	2,8	2,8	3,6
Potenziale riscaldamento globale	GWP	675kgCO ₂ eq										
CO ₂ equivalente	t	0,53	0,68	1,08	1,22	1,69	1,69	1,79	1,79	1,89	1,89	2,43
Tubazioni frigorifere												
Diametro attacchi frigoriferi liquido	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
Diametro attacchi frigoriferi gas	mm (inch)	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
Massima lunghezza tubazioni frigorifere	m	30	35	50	50	65	65	75	75	75	75	75
Massimo dislivello linee frigorifere	m	15	20	25	25	30	30	30	30	30	30	30
Refrigerante da aggiungere	g/m	16	16	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Alimentazione												
Alimentazione unità esterna		220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	380-415V 3N ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	380-415V 3N ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	380-415V 3N ~ 50Hz	380-415V 3N ~ 50Hz

(1) Pressione sonora misurata in camera anecoica a 1,5 m di distanza frontale.

DATI PRESTAZIONALI UNITÀ INTERNA

LCG_D

Unità interne		LCG350D	LCG500D	LCG700D	LCG850D	LCG1000D	LCG1000D	LCG1200D	LCG1200D	LCG1400D	LCG1400D	LCG1600D
Unità esterne		LCG350	LCG500	LCG700	LCG850	LCG1000	LCG1000T	LCG1200	LCG1200T	LCG1400	LCG1400T	LCG1600T
Prestazioni in raffreddamento nominali												
Potenza frigorifera (1)	kW	3,50	5,00	7,00	8,50	10,00	10,00	12,10	12,10	13,40	13,40	16,00
Potenza assorbita a freddo (1)	kW	0,95	1,55	2,10	2,70	3,20	3,15	4,10	3,80	4,45	4,70	5,45
EER (2)	W/W	3,68	3,23	3,33	3,15	3,12	3,17	2,95	3,18	3,01	2,85	2,94
Umidità asportata	l/h	0,9	1,6	2,4	3,2	2,8	2,8	1,7	2,0	3,3	3,6	4,3
Prestazioni in raffreddamento minime												
Potenza frigorifera	kW	0,90	1,60	2,40	2,40	3,20	3,20	3,60	3,60	6,00	6,00	6,80
Potenza assorbita a freddo	kW	0,20	0,30	0,40	0,50	0,60	0,60	0,70	0,60	0,80	0,80	0,85
Prestazioni in raffreddamento massime												
Potenza frigorifera	kW	4,00	5,50	8,00	9,00	11,00	11,00	12,80	12,80	14,20	14,20	16,80
Potenza assorbita a freddo	kW	1,35	1,75	3,50	3,95	4,05	4,05	4,85	5,30	5,50	5,95	5,95
Corrente assorbita a freddo	A	4,2	6,3	8,7	12,1	13,9	4,8	17,9	5,3	19,9	7,2	7,7
Efficienza stagionale												
SEER	W/W	6,10	6,10	6,80	6,10	6,10	6,10	5,80	5,80	6,10	5,60	6,10
Classe efficienza energetica (3)		A++	A++	A++	A++	A++	A++	-	-	-	-	-
Pdesignc	kW	3,5	5,0	7,0	8,5	10,0	10,0	-	-	-	-	-
Consumo elettrico annuo	kWh/annum	200	277	357	480	571	577	-	-	-	-	-
Prestazioni in riscaldamento nominali												
Potenza termica (4)	kW	4,00	5,50	8,00	8,80	12,00	12,00	13,50	13,50	15,50	15,50	17,00
Potenza assorbita a caldo (4)	kW	1,05	1,45	2,25	2,55	3,40	3,50	4,10	3,90	4,60	4,45	5,00
COP (2)	W/W	3,81	3,79	3,56	3,45	3,53	3,43	3,29	3,46	3,37	3,48	3,40
Prestazioni in riscaldamento minime												
Potenza termica	kW	0,90	1,50	2,20	2,40	3,00	3,00	3,60	3,60	3,90	3,90	4,50
Potenza assorbita a caldo	kW	0,20	0,30	0,45	0,50	0,60	0,60	0,70	0,60	0,80	0,80	0,85
Prestazioni in riscaldamento massime												
Potenza termica	kW	4,50	6,00	9,00	9,50	13,50	13,50	14,50	14,50	16,00	16,00	17,50
Potenza assorbita a caldo	kW	1,35	1,75	3,50	3,95	4,05	4,05	4,85	5,30	5,50	5,95	5,95
Corrente assorbita a caldo	A	4,7	6,0	9,5	11,1	15,2	5,6	17,0	5,5	20,4	6,2	7,3
Efficienza stagionale (clima temperato)												
SCOP		4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	-	-	-	-	-
Classe efficienza energetica (3)		A+	A+	A+	A+	A+	A+	-	-	-	-	-
Pdesignh	kW	3,1	4,2	6,4	7,2	9,0	9,0	-	-	-	-	-
Consumo elettrico annuo	kWh/annum	1110	1469	2238	2576	3147	3218	-	-	-	-	-
Dati elettrici												
Potenza nominale assorbita (5)	kW	1,4	1,8	3,5	4,0	4,1	4,7	4,9	5,3	5,5	6,0	6,0
Corrente nominale assorbita (5)	A	6,0	8,0	16,0	18,0	18,5	7,0	22,0	8,0	25,0	9,0	9,0
Unità interna												
Tipo ventilatore	Tipo	Centrifugo inverter										
Portata d'aria												
Turbo	m³/h	650	950	1200	1500	1800	1800	2000	2000	2200	2200	2400
Massima	m³/h	600	880	1160	1350	1520	1520	1730	1730	2000	2000	1960
Media	m³/h	510	820	1090	1130	1380	1380	1570	1570	1730	1730	1670
Minima	m³/h	450	700	940	950	1270	1270	1400	1400	1490	1490	1380
Pressione statica utile												
Nominale	Pa	25	25	25	37	37	37	50	50	50	50	50
Minima	Pa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Massima	Pa	50	50	75	75	150	150	150	150	150	150	200
Pressione sonora (6)												
Turbo	dB(A)	41,0	43,0	40,0	42,0	46,0	46,0	42,0	42,0	43,0	43,0	44,0
Massima	dB(A)	38,0	42,0	39,0	40,0	44,0	44,0	40,0	40,0	41,0	41,0	41,0
Media	dB(A)	36,0	39,0	37,0	37,0	42,0	42,0	39,0	39,0	40,0	40,0	39,0
Minima	dB(A)	34,0	36,0	32,0	35,0	40,0	40,0	37,0	37,0	38,0	38,0	38,0
Tubazioni frigorifere												
Diametro attacchi frigoriferi liquido	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
Diametro attacchi frigoriferi gas	mm (inch)	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
Unità interna												
Diametro scarico condensa	mm	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0
Alimentazione												
Alimentazione unità interna		220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	380-415V 3N ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	380-415V 3N ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	380-415V 3N ~ 50Hz	380-415V 3N ~ 50Hz

(1) Raffreddamento (EN-14511 e EN-14825) temperatura aria ambiente 27 °C b.s. / 19 °C b.u.; temperatura aria esterna 35 °C; velocità massima; lunghezza linee frigorifere 5 m.

(2) EER/COP in accordo alla Normativa (EN-14511), dichiarati solo al fine delle detrazioni fiscali in vigore all'atto della realizzazione di questa pubblicazione.

(3) Dati in accordo con il regolamento delegato (UE) N.626/2011.

(4) Riscaldamento (EN-14511 e EN-14825) temperatura aria ambiente 20 °C b.s.; temperatura aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.; velocità massima; lunghezza linee frigorifere 5 m.

(5) La potenza nominale assorbita (corrente nominale assorbita), è la massima potenza elettrica assorbita (corrente massima assorbita) dal sistema, in accordo con la normativa EN-60335-1 e EN-60335-2-40.

(6) Pressione sonora misurata in camera anecoica a 1,5 m di distanza frontale.

DATI PRESTAZIONALI UNITÀ INTERNA

LCG_CS

Unità interne		LCG350CS	LCG500CS
Unità esterne		LCG350	LCG500
Prestazioni in raffrescamento nominali			
Potenza frigorifera (1)	kW	3,50	5,00
Potenza assorbita a freddo (1)	kW	0,95	1,56
EER (2)	W/W	3,50	3,21
Umidità asportata	l/h	1,0	1,8
Prestazioni in raffrescamento minime			
Potenza frigorifera	kW	0,90	1,60
Potenza assorbita a freddo	kW	0,20	0,30
Prestazioni in raffrescamento massime			
Potenza frigorifera	kW	4,00	5,50
Potenza assorbita a freddo	kW	1,35	1,75
Corrente assorbita a freddo	A	4,5	6,8
Efficienza stagionale			
SEER	W/W	5,90	5,90
Classe efficienza energetica (3)		A+	A+
Pdesignc	kW	3,5	5,0
Consumo elettrico annuo	kWh/annum	213	296
Prestazioni in riscaldamento nominali			
Potenza termica (4)	kW	4,00	5,50
Potenza assorbita a caldo (4)	kW	1,05	1,65
COP (2)	W/W	3,81	3,33
Prestazioni in riscaldamento minime			
Potenza termica	kW	0,90	1,50
Potenza assorbita a caldo	kW	0,20	0,30
Prestazioni in riscaldamento massime			
Potenza termica	kW	4,50	6,00
Potenza assorbita a caldo	kW	1,35	1,75
Corrente assorbita a caldo	A	4,7	7,2
Efficienza stagionale (clima temperato)			
SCOP		4,00	4,00
Classe efficienza energetica (3)		A+	A+
Pdesignh	kW	3,1	4,0
Consumo elettrico annuo	kWh/annum	1069	1405
Dati elettrici			
Potenza nominale assorbita (5)	kW	1,35	1,75
Corrente nominale assorbita (5)	A	6,0	8,0
Unità interna			
Tipo ventilatore	Tipo	Centrifugo inverter	
Portata d'aria			
Turbo	m ³ /h	650	700
Massima	m ³ /h	580	580
Media	m ³ /h	480	480
Minima	m ³ /h	400	400
Pressione sonora (6)			
Turbo	dB(A)	41,0	44,0
Massima	dB(A)	39,0	39,0
Media	dB(A)	36,0	36,0
Minima	dB(A)	33,0	33,0
Tubazioni frigorifere			
Diametro attacchi frigoriferi liquido	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
Diametro attacchi frigoriferi gas	mm (inch)	9,52 (3/8")	12,7(1/2")
Unità interna			
Diametro scarico condensa	mm	31,0	31,0
Alimentazione			
Alimentazione unità interna		220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz

(1) Raffrescamento (EN-14511 e EN-14825) temperatura aria ambiente 27 °C b.s. / 19 °C b.u.; temperatura aria esterna 35 °C; velocità massima; lunghezza linee frigorifere 5 m.

(2) EER/COP in accordo alla Normativa (EN-14511), dichiarati solo al fine delle detrazioni fiscali in vigore all'atto della realizzazione di questa pubblicazione.

(3) Dati in accordo con il regolamento delegato (UE) N.626/2011.

(4) Riscaldamento (EN-14511 e EN-14825) temperatura aria ambiente 20 °C b.s.; temperatura aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.; velocità massima; lunghezza linee frigorifere 5 m.

(5) La potenza nominale assorbita (corrente nominale assorbita), è la massima potenza elettrica assorbita (corrente massima assorbita) dal sistema, in accordo con la normativa EN-60335-1 e EN-60335-2-40.

(6) Pressione sonora misurata in camera anecoica a 1,5 m di distanza frontale.

DATI PRESTAZIONALI UNITÀ INTERNA

LCG_C

Unità interne		LCG700C	LCG850C	LCG1000C	LCG1000C	LCG1200C	LCG1200C	LCG1400C	LCG1400C	LCG1600C
Unità esterne		LCG700	LCG850	LCG1000	LCG1000T	LCG1200	LCG1200T	LCG1400	LCG1400T	LCG1600T
Prestazioni in raffreddamento nominali										
Potenza frigorifera (1)	kW	7,00	8,50	10,00	10,00	12,10	12,10	13,40	13,40	14,50
Potenza assorbita a freddo (1)	kW	2,05	2,80	3,15	3,00	4,10	4,05	4,65	4,70	5,20
EER (2)	W/W	3,41	3,04	3,17	3,33	2,95	2,99	2,88	2,85	2,79
Umidità asportata	l/h	2,4	2,9	3,5	4,0	4,1	4,0	4,7	4,3	5,3
Prestazioni in raffreddamento minime										
Potenza frigorifera	kW	2,40	2,40	3,20	3,20	3,60	3,60	6,00	6,00	6,50
Potenza assorbita a freddo	kW	0,40	0,50	0,60	0,60	0,70	0,60	0,80	0,80	0,85
Prestazioni in raffreddamento massime										
Potenza frigorifera	kW	8,00	9,00	11,00	11,00	12,80	12,80	14,20	14,20	15,00
Potenza assorbita a freddo	kW	3,50	3,95	4,05	4,05	4,85	5,30	5,50	5,95	5,95
Corrente assorbita a freddo	A	8,8	12,7	13,8	5,0	17,5	5,9	20,8	7,2	7,6
Efficienza stagionale										
SEER	W/W	7,20	6,10	6,10	6,10	6,10	6,10	6,10	6,10	6,10
Classe efficienza energetica (3)		A++	A++	A++	A++	-	-	-	-	-
Pdesignc	kW	7,0	8,5	10,0	10,0	-	-	-	-	-
Consumo elettrico annuo	kWh/annum	340	472	566	553	-	-	-	-	-
Prestazioni in riscaldamento nominali										
Potenza termica (4)	kW	8,00	8,80	12,00	12,00	13,50	13,50	15,50	15,50	17,00
Potenza assorbita a caldo (4)	kW	2,20	2,65	3,55	3,40	4,20	4,15	4,35	4,45	4,80
COP (2)	W/W	3,64	3,32	3,38	3,53	3,21	3,25	3,56	3,48	3,54
Prestazioni in riscaldamento minime										
Potenza termica	kW	2,20	2,40	3,00	3,00	3,60	3,60	3,90	3,90	4,50
Potenza assorbita a caldo	kW	0,45	0,50	0,60	0,60	0,70	0,60	0,80	0,80	0,85
Prestazioni in riscaldamento massime										
Potenza termica	kW	9,00	9,50	13,50	13,50	14,50	14,50	16,00	16,00	17,50
Potenza assorbita a caldo	kW	3,50	3,95	4,05	4,05	4,85	5,30	5,50	5,95	5,95
Corrente assorbita a caldo	A	9,5	11,7	15,7	5,3	18,0	6,1	19,5	6,2	7,2
Efficienza stagionale (clima temperato)										
SCOP		3,9	4,0	4,0	4,0	3,8	3,8	3,6	4,0	3,8
Classe efficienza energetica (3)		A	A+	A+	A+	-	-	-	-	-
Pdesignh	kW	6,4	7,2	9,0	9,0	-	-	-	-	-
Consumo elettrico annuo	kWh/annum	2297	2616	3139	3168	-	-	-	-	-
Dati elettrici										
Potenza nominale assorbita (5)	kW	3,5	4,0	4,1	4,7	4,9	5,3	5,5	6,0	6,0
Corrente nominale assorbita (5)	A	16,0	18,0	18,5	7,0	22,0	8,0	25,0	9,0	9,0
Unità interna										
Tipo ventilatore		Centrifugo inverter								
Portata d'aria										
Turbo	m ³ /h	1100	1400	1500	1500	1800	1800	1900	1900	2000
Massima	m ³ /h	1050	1310	1470	1470	1690	1690	1690	1690	1880
Media	m ³ /h	960	1180	1380	1380	1470	1470	1480	1480	1620
Minima	m ³ /h	870	1040	1220	1220	1260	1260	1140	1140	1430
Pressione sonora (6)										
Turbo	dB(A)	43,0	49,0	50,0	50,0	51,0	51,0	52,0	52,0	54,0
Massima	dB(A)	42,0	47,0	48,0	48,0	49,0	49,0	51,0	51,0	52,0
Media	dB(A)	40,0	44,0	46,0	46,0	46,0	46,0	48,0	48,0	50,0
Minima	dB(A)	39,0	41,0	42,0	42,0	42,0	42,0	45,0	45,0	48,0
Tubazioni frigorifere										
Diametro attacchi frigoriferi liquido	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
Diametro attacchi frigoriferi gas	mm (inch)	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
Unità interna										
Diametro scarico condensa	mm	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
Alimentazione										
Alimentazione unità interna		220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	380-415V 3N ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	380-415V 3N ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	380-415V 3N ~ 50Hz	380-415V 3N ~ 50Hz

(1) Raffrescamento (EN-14511 e EN-14825) temperatura aria ambiente 27 °C b.s. / 19 °C b.u.; temperatura aria esterna 35 °C; velocità massima; lunghezza linee frigorifere 5 m.

(2) EER/COP in accordo alla Normativa (EN-14511), dichiarati solo al fine delle detrazioni fiscali in vigore all'atto della realizzazione di questa pubblicazione.

(3) Dati in accordo con il regolamento delegato (UE) N.626/2011.

(4) Riscaldamento (EN-14511 e EN-14825) temperatura aria ambiente 20 °C b.s.; temperatura aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.; velocità massima; lunghezza linee frigorifere 5 m.

(5) La potenza nominale assorbita (corrente nominale assorbita), è la massima potenza elettrica assorbita (corrente massima assorbita) dal sistema, in accordo con la normativa EN-60335-1 e EN-60335-2-40.

(6) Pressione sonora misurata in camera anecoica a 1,5 m di distanza frontale.

DATI PRESTAZIONALI UNITÀ INTERNA

LCG_F

Unità interne		LCG350F	LCG500F	LCG700F	LCG850F	LCG1000F	LCG1000F	LCG1200F	LCG1200F	LCG1400F	LCG1400F	LCG1600F
Unità esterne		LCG350	LCG500	LCG700	LCG850	LCG1000	LCG1000T	LCG1200	LCG1200T	LCG1400	LCG1400T	LCG1600T
Prestazioni in raffreddamento nominali												
Potenza frigorifera (1)	kW	3,50	5,00	7,00	8,50	10,00	10,00	12,10	12,10	13,40	13,40	16,00
Potenza assorbita a freddo (1)	kW	0,95	1,55	1,90	2,80	3,30	3,30	3,90	4,05	4,40	4,30	5,40
EER (2)	W/W	3,89	3,23	3,68	3,04	3,03	3,03	3,10	2,99	3,05	3,12	2,96
Umidità asportata	l/h	0,5	1,6	1,4	2,6	3,1	3,5	3,3	3,5	3,3	3,4	5,9
Prestazioni in raffreddamento minime												
Potenza frigorifera	kW	0,90	1,60	2,40	2,40	3,20	3,20	3,60	3,60	6,00	6,00	6,35
Potenza assorbita a freddo	kW	0,20	0,30	0,40	0,50	0,60	0,60	0,70	0,60	0,80	0,80	0,85
Prestazioni in raffreddamento massime												
Potenza frigorifera	kW	4,00	5,50	8,00	9,00	11,00	11,00	12,80	12,80	14,20	14,20	16,50
Potenza assorbita a freddo	kW	1,35	1,75	3,50	3,95	4,05	4,05	4,85	5,30	5,50	5,95	5,95
Corrente assorbita a freddo	A	4,0	6,5	8,6	12,7	14,5	5,1	15,7	5,9	19,5	6,6	7,7
Efficienza stagionale												
SEER	W/W	6,7	6,1	6,8	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,3	6,1	6,1
Classe efficienza energetica (3)		A++	A++	A++	A++	A++	A++	-	-	-	-	-
Pdesignc	kW	3,5	5,0	7,0	8,5	10,0	10,0	-	-	-	-	-
Consumo elettrico annuo	kWh/annum	177	284	359	477	573	561	-	-	-	-	-
Prestazioni in riscaldamento nominali												
Potenza termica (4)	kW	4,00	5,50	8,00	8,80	12,00	12,00	13,50	13,50	15,50	15,50	17,00
Potenza assorbita a caldo (4)	kW	1,05	1,60	2,45	2,65	3,60	3,50	3,95	4,00	4,35	4,40	5,40
COP (2)	W/W	4,21	3,44	3,27	3,32	3,33	3,43	3,42	3,38	3,56	3,52	3,15
Prestazioni in riscaldamento minime												
Potenza termica	kW	0,90	1,50	2,20	2,40	3,00	3,00	3,60	3,60	3,90	3,90	4,50
Potenza assorbita a caldo	kW	0,20	0,30	0,45	0,50	0,60	0,60	0,70	0,60	0,80	0,80	0,85
Prestazioni in riscaldamento massime												
Potenza termica	kW	4,50	6,00	9,00	9,50	13,50	13,50	14,50	14,50	16,00	16,00	17,50
Potenza assorbita a caldo	kW	1,35	1,75	3,50	3,95	4,05	4,05	4,85	5,30	5,50	5,95	5,95
Corrente assorbita a caldo	A	4,2	6,9	10,5	11,7	15,9	5,6	16,8	6,1	19,4	6,7	7,6
Efficienza stagionale (clima temperato)												
SCOP		4,0	4,0	3,9	4,0	4,0	4,0	3,8	3,8	3,7	4,0	4,0
Classe efficienza energetica (3)		A+	A+	A	A+	A+	A+	-	-	-	-	-
Pdesignh	kW	3,1	4,0	6,4	7,2	9,0	9,0	-	-	-	-	-
Consumo elettrico annuo	kWh/annum	1040	1394	2295	2577	3149	3146	-	-	-	-	-
Dati elettrici												
Potenza nominale assorbita (5)	kW	1,4	1,8	3,5	4,0	4,1	4,7	4,9	5,3	5,5	6,0	6,0
Corrente nominale assorbita (5)	A	6,0	8,0	16,0	18,0	18,5	7,0	22,0	8,0	25,0	9,0	9,0
Unità interna												
Tipo ventilatore	Tipo	Centrifugo inverter										
Portata d'aria												
Turbo	m ³ /h	650	850	1300	1500	1600	1600	1800	1800	2100	2100	2300
Massima	m ³ /h	610	800	1220	1380	1500	1500	1700	1700	2000	2000	2200
Media	m ³ /h	530	700	1090	1200	1350	1350	1540	1540	1800	1800	1870
Minima	m ³ /h	460	600	940	1020	1260	1260	1400	1400	1480	1480	1590
Pressione sonora (6)												
Turbo	dB(A)	39,0	44,0	45,0	49,0	49,0	49,0	49,0	49,0	52,0	52,0	54,0
Massima	dB(A)	36,0	42,0	44,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	50,0	50,0	53,0
Media	dB(A)	32,0	39,0	41,0	43,0	45,0	45,0	44,0	44,0	48,0	48,0	49,0
Minima	dB(A)	28,0	36,0	38,0	39,0	43,0	43,0	42,0	42,0	44,0	44,0	45,0
Tubazioni frigorifere												
Diametro attacchi frigoriferi liquido	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
Diametro attacchi frigoriferi gas	mm (inch)	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
Unità interna												
Diametro scarico condensa	mm	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0
Alimentazione												
Alimentazione unità interna		220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	380-415V 3N ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	380-415V 3N ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	380-415V 3N ~ 50Hz	380-415V 3N ~ 50Hz

(1) Raffrescamento (EN-14511 e EN-14825) temperatura aria ambiente 27 °C b.s. / 19 °C b.u.; temperatura aria esterna 35 °C; velocità massima; lunghezza linee frigorifere 5 m.

(2) EER/COP in accordo alla Normativa (EN-14511), dichiarati solo al fine delle detrazioni fiscali in vigore all'atto della realizzazione di questa pubblicazione.

(3) Dati in accordo con il regolamento delegato (UE) N.626/2011.

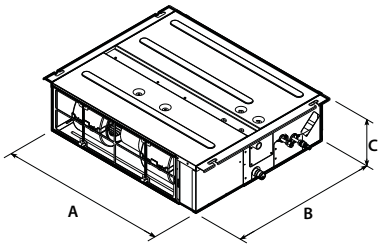
(4) Riscaldamento (EN-14511 e EN-14825) temperatura aria ambiente 20 °C b.s.; temperatura aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.; velocità massima; lunghezza linee frigorifere 5 m.

(5) La potenza nominale assorbita (corrente nominale assorbita), è la massima potenza elettrica assorbita (corrente massima assorbita) dal sistema, in accordo con la normativa EN-60335-1 e EN-60335-2-40.

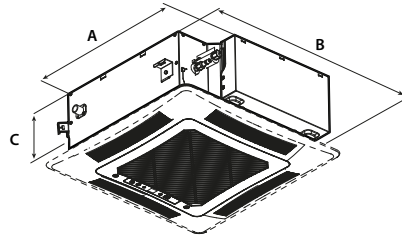
(6) Pressione sonora misurata in camera anecoica a 1,5 m di distanza frontale.

DIMENSIONI E PESI UNITÀ INTERNA

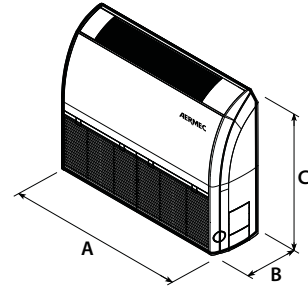
LCG_D



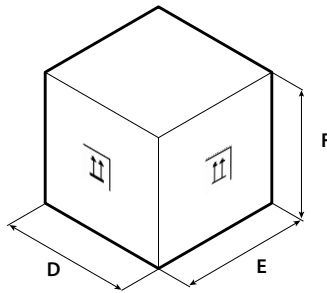
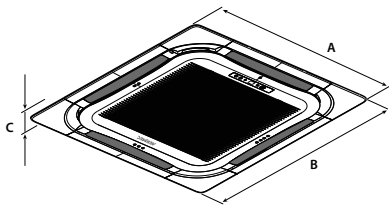
LCG_CS / LCG_C



LCG_F



GL40S / GL40



LCG_D

Unità interna		LCG350D	LCG500D	LCG700D	LCG850D	LCG1000D	LCG1200D	LCG1400D	LCG1600D
A	mm	700	1000	1300	1300	1000	1400	1400	1400
B	mm	450	450	450	450	700	700	700	700
C	mm	200	200	220	220	300	300	300	300
D	mm	1008	1308	1628	1628	1205	1601	1601	1678
E	mm	568	568	578	578	813	813	813	808
F	mm	275	275	300	300	360	365	365	365
Peso netto	kg	20	26	31	31	41	50	50	57
Peso per trasporto	kg	24	31	36	36	47	56	56	64

LCG_CS

Unità interna		LCG350CS	LCG500CS
A	mm	570	570
B	mm	570	570
C	mm	265	265
D	mm	698	698
E	mm	653	653
F	mm	300	300
Peso netto	kg	17	17
Peso per trasporto	kg	22	22

LCG_C

Unità interna		LCG700C	LCG850C	LCG1000C	LCG1200C	LCG1400C	LCG1600C
A	mm	840	840	840	840	840	840
B	mm	840	840	840	840	840	840
C	mm	240	240	240	290	290	290
D	mm	963	963	963	963	963	963
E	mm	963	963	963	963	963	963
F	mm	325	325	325	379	379	379
Peso netto	kg	29	29	31	33	36	36
Peso per trasporto	kg	36	36	38	41	44	44

LCG_F

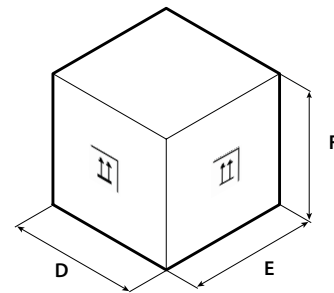
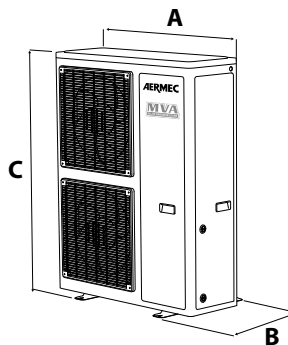
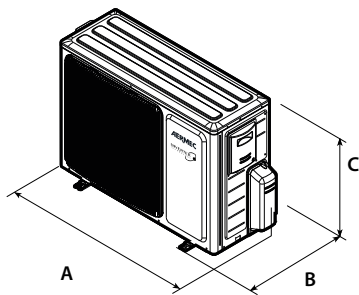
Unità interna		LCG350F	LCG500F	LCG700F	LCG850F	LCG1000F	LCG1200F	LCG1400F	LCG1600F
A	mm	870	870	1200	1200	1200	1570	1570	1570
B	mm	235	235	235	235	235	235	235	235
C	mm	665	665	665	665	665	665	665	665
D	mm	1033	1033	1033	1033	1363	1729	1729	1729
E	mm	300	300	300	300	300	300	300	300
F	mm	770	770	770	770	770	770	770	770
Peso netto	kg	25	26	31	31	32	40	42	42
Peso per trasporto	kg	30	31	37	37	38	47	49	49

GLG40S / GLG40

Accessorio		GLG40	GLG40S
A	mm	950	620
B	mm	950	620
C	mm	52	48
D	mm	1033	701
E	mm	1038	701
F	mm	112	125
Peso netto	kg	6	3
Peso per trasporto	kg	10	5

Accessorio obbligatorio da prevedere in fase d'ordine.

Dimensioni e pesi unità esterna



LCG350 - LCG500 - LCG700 - LCG850
 LCG1000 - LCG1000T - LCG1200 - LCG1200T
 LCG1400 - LCG1400T

LCG1600T

LCG

Unità esterna		LCG350	LCG500	LCG700	LCG850	LCG1000	LCG1000T	LCG1200	LCG1200T	LCG1400	LCG1400T	LCG1600T
A	mm	818	818	892	920	940	940	940	940	940	940	900
B	mm	302	302	340	370	460	460	460	460	460	460	340
C	mm	596	596	698	790	820	820	820	820	820	820	1345
D	mm	948	948	1029	1083	1073	1073	1073	1073	1073	1073	1033
E	mm	420	420	458	488	563	563	563	563	563	563	443
F	mm	645	645	750	855	835	835	835	835	835	835	1395
Peso netto	kg	37	39	53	60	83	89	91	95	95	99	112
Peso per trasporto	kg	40	42	57	65	95	101	103	107	107	111	122

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.
 Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
 Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
 www.aermec.com

Numero Verde
800-843085

MVAS

Monosplit duct ad alta prevalenza

Potenza frigorifera 22,4 kW ÷ 28,0 kW
Potenza termica 24,0 kW ÷ 30,0 kW

- Adatto per canali con lunghe distanze.
- Pressione statica utile che può raggiungere i 150 Pa.
- Speciale batteria con rivestimento golden fin.



DESCRIZIONE

I condizionatori monosplit della serie MVAS sono abbinati ad unità interne MVA_DH (Duct ad alta prevalenza) per installazione orizzontale canalizzata. L'unità esterna vanta un compressore con tecnologia inverter, una valvola elettronica ed una resistenza elettrica per garantire il corretto funzionamento invernale ed evitare la formazione di ghiaccio sulla batteria.

CARATTERISTICHE

Unità interna

Unità interna **duct ad alta prevalenza**, progettata per installazione orizzontale canalizzata nei locali interni.

- Telecomando **WLRC** e porta telecomando forniti a corredo con ogni unità interna.
- Pannello a filo **WRC** fornito a corredo con ogni unità interna.
- Ventilatore con tecnologia DC inverter.
- Filtro aria rigenerabile facilmente accessibile.
- Timer per programmazione dell'accensione e/o dello spegnimento.
- Comando ausiliario di emergenza integrato nell'unità.
- Ventilatore dotato di 5 velocità per adattarsi ad ogni tipo di esigenza.
- Funzione **auto** per una variazione continua delle velocità.
- Funzione **turbo** per raggiungere nel minor tempo possibile la temperatura desiderata.
- Funzione **sleep** programma di benessere notturno.
- Funzione **x-fan**, ventilazione prolungata, che permette di prevenire la formazione di muffe.
- Funzione **antigelo** che consente di mantenere nell'ambiente interno una temperatura minima di 8 °C durante il periodo invernale.
- Funzione **iFeel** che consente di attivare la sonda temperatura ambiente interna del telecomando per un miglior comfort.

Unità esterna

Condizionatore d'ambiente monosplit.

Pompa di calore reversibile aria/aria con tecnologia DC Inverter.

- Dotata di resistenza elettrica basamento per evitare l'eventuale formazione di ghiaccio e favorire lo smaltimento della condensa durante il funzionamento in riscaldamento.

- Compressore e ventilatore con tecnologia DC inverter.
- Dotata di valvola espansione elettronica.

Speciale batteria golden fin

A differenza delle normali batterie, questo speciale rivestimento epossidico silicon free di colorazione oro, è in grado di proteggere lo scambiatore da ruggine e corrosione in zone dove la quantità di sale presente nell'aria è molto elevata.



Caratteristiche generali

- Modalità di funzionamento: raffrescamento, riscaldamento, deumidificazione, automatico e solo ventilazione.
- Funzionamento estremamente silenzioso.
- Controllo a microprocessore.
- Funzione auto-restart.
- Funzione di autodiagnosi.
- Collegamenti frigoriferi del tipo a cartella.
- Facilità di installazione e manutenzione.

ACCESSORI

BACNETGW: Questo accessorio permette di gestire fino a 16 impianti MVA (con un massimo di 255 unità interne totali), rendendo disponibile una seriale BacNet per supervisione con un BMS esterno.

MODBUSGW: Questo accessorio permette di gestire fino a 16 impianti MVA (con un massimo di 255 unità interne totali), rendendo disponibile una seriale BacNet per supervisione con un BMS esterno.

USBDC: Il kit comprende un convertitore da CanBus a ModBus e il software VRF debugger. È stato sviluppato per soddisfare le esigenze dei servizi di as-

sistenza e dei tecnici abilitati che hanno la necessità di eseguire procedure di controllo e debugging per le serie MVA.

WRC: Pannello a filo con display a cristalli liquidi e tasti Soft-Touch.

WRC1: Pannello a filo semplificato con display a cristalli liquidi e tasti Soft-Touch con contatto esterno integrato. Questo pannello è particolarmente indicato per applicazioni alberghiere.

DATI PRESTAZIONALI

Unità interne		MVA2240DH	MVA2800DH
Unità esterne		MVAS2242T	MVAS2802T
Prestazioni in raffrescamento nominali			
Potenza frigorifera (1)	kW	22,40	28,00
Potenza assorbita a freddo (1)	kW	6,12	7,78
Corrente assorbita a freddo	A	10,9	13,9
EER (2)	W/W	3,66	3,60
Prestazioni in riscaldamento nominali			
Potenza termica (3)	kW	24,00	30,00
Potenza assorbita a caldo (3)	kW	4,90	6,12
Corrente assorbita a caldo	A	8,8	10,9
COP (2)	W/W	4,90	4,90

(1) Raffrescamento (EN-14511 e EN-14825) temperatura aria ambiente 27 °C b.s. / 19 °C b.u.; temperatura aria esterna 35 °C; velocità massima; lunghezza linee frigorifere 5 m.

(2) EER/COP in accordo alla Normativa (EN-14511), dichiarati solo al fine delle detrazioni fiscali in vigore all'atto della realizzazione di questa pubblicazione.

(3) Riscaldamento (EN-14511 e EN-14825) temperatura aria ambiente 20 °C b.s.; temperatura aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.; velocità massima; lunghezza linee frigorifere 5 m.

UNITÀ INTERNA

		MVA2240DH	MVA2800DH
Unità interna			
Tipo di ventilatore	Tipo	Centrifugo inverter	Centrifugo inverter
Portata d'aria			
Massima	m ³ /h	4000	4400
Pressione statica utile			
Nominale	Pa	150	150
Potenza sonora			
Massima	dB(A)	64,0	65,0
Media	dB(A)	62,0	62,0
Minima	dB(A)	59,0	60,0
Pressione sonora (1)			
Massima	dB(A)	54,0	55,0
Media	dB(A)	52,0	52,0
Minima	dB(A)	49,0	50,0
Unità interna			
Diametro scarico condensa	mm	30,0	30,0

(1) Pressione sonora misurata in camera anecoica a 1,5 m di distanza frontale.

UNITÀ ESTERNA

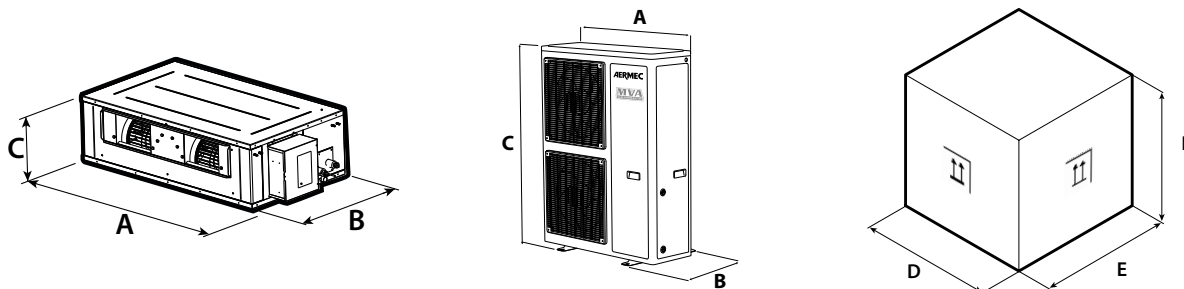
Unità interne		MVA2240DH	MVA2800DH
Unità esterne		MVAS2242T	MVAS2802T
Unità esterna			
Tipo di ventilatore	Tipo	Assiale inverter	Assiale inverter
Compressore			
Tipo	tipo	Rotativo inverter	Rotativo inverter
Refrigerante	tipo	R410A	R410A
Carica refrigerante	kg	5,5	7,1
Potenziale riscaldamento globale	GWP	2088kgCO ₂ eq	2088kgCO ₂ eq

DATI GENERALI

Unità interne		MVA2240DH	MVA2800DH
Unità esterne		MVAS2242T	MVAS2802T
Dati elettrici			
Potenza nominale assorbita (1)	kW	9,6	12,5
Tubazioni frigorifere			
Tipo attacchi frigoriferi	Tipo	A saldare	A saldare
Diametro attacchi frigoriferi liquido	mm (inch)	19,05 (3/4")	22,2 (7/8")
Diametro attacchi frigoriferi gas	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
Alimentazione			
Alimentazione unità esterna		380-415V ~ 3N ~ 50Hz	380-415V ~ 3N ~ 50Hz

(1) La potenza nominale assorbita (corrente nominale assorbita), è la massima potenza elettrica assorbita (corrente massima assorbita) dal sistema, in accordo con la normativa EN-60335-1 e EN-60335-2-40.
Nota: la quantità di gas refrigerante da aggiungere, si riferisce ad una lunghezza delle linee superiore ai 5 m.

DIMENSIONI E PESI



		MVA2240DH	MVA2800DH
Unità interna			
A	mm	1483	1686
B	mm	791	870
C	mm	385	450
D	mm	1758	1788
E	mm	883	988
F	mm	470	580
Peso netto	kg	133	144
Peso per trasporto	kg	166	183
Unità interne			
		MVA2240DH	MVA2800DH
Unità esterne			
		MVAS2242T	MVAS2802T
Unità esterna			
A	mm	940	940
B	mm	1430	1615
C	mm	320	460
D	mm	1038	1038
E	mm	1580	1765
F	mm	438	578
Peso netto	kg	133	166
Peso per trasporto	kg	144	183

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

Numero Verde
800-843085

MLG

Multisplit

Potenza frigorifera 4,1 ÷ 12,0 kW
Potenza termica 4,4 ÷ 13,0 kW

- Nuovo gas refrigerante ecologico R32.
- Possibilità di controllo Wi-Fi tramite accessorio.
- Design moderno compatibile con ogni stile d'arredo.
- Speciale batteria con rivestimento blue fin.



DESCRIZIONE

I condizionatori multisplit della serie MLG sono abbinati ad unità interne:

- SLG_W (Wall) per installazione a parete.
- MLG_D (Duct) per installazione canalizzata orizzontale.
- MLG_CS e MLG_C (Cassette) per installazione a controsoffitto.
- MLG_F (Floor ceiling) per installazione a parete o soffitto.
- MLG_FS (Console) per installazione a parete.

L'unità esterna vanta un compressore con tecnologia inverter, una valvola elettronica ed una resistenza elettrica per garantire il corretto funzionamento invernale ed evitare la formazione di ghiaccio sulla batteria.

TIPO DI UNITÀ INTERNA

Unità interna SLG_W

Unità interna **Wall** progettata per essere installata a parete nei locali interni. Unità interne universali: alcune unità interne possono essere abbinata sia a unità esterne multisplit della serie MLG che a unità esterne monosplit della serie SLG:

SLG	200W	250W	350W	500W	700W
Unità interne universali		•	•	•	•

- Telecomando **WLRC10** e porta telecomando forniti a corredo con ogni unità interna.
- Ventilatore con tecnologia DC inverter.
- Filtro aria rigenerabile facilmente accessibile.
- Timer per programmazione dell'accensione e/o dello spegnimento.
- Comando ausiliario di emergenza integrato nell'unità.
- Pannello frontale dell'unità interna con display a led e indicatori luminosi.
- Ventilatore dotato di 3 velocità per adattarsi ad ogni tipo di esigenza.
- Funzione **auto** per una variazione continua delle velocità.
- Funzione **turbo** per raggiungere nel minor tempo possibile la temperatura desiderata.
- Funzione **sleep** programma di benessere notturno.
- Funzione **x-fan**, ventilazione prolungata, che permette di prevenire la formazione di muffe.

- Funzione **antigelo** che consente di mantenere nell'ambiente interno una temperatura minima di 8 °C durante il periodo invernale.
- Funzione **iFeel** che consente di attivare la sonda temperatura ambiente interna del telecomando per un miglior comfort.

Unità interna MLG_D

Unità interna **Duct** progettata per installazione canalizzata orizzontale nei locali interni.

- Telecomando **WLRC10** e porta telecomando forniti a corredo con ogni unità interna.
- Pannello a filo **WRCA** fornito a corredo con ogni unità interna.
- Ventilatore con tecnologia DC inverter.
- Filtro aria rigenerabile facilmente accessibile.
- Timer per programmazione dell'accensione e/o dello spegnimento.
- Comando ausiliario di emergenza integrato nell'unità. (VERIFICARE)
- Ventilatore dotato di 3 velocità per adattarsi ad ogni tipo di esigenza.
- Funzione **auto** per una variazione continua delle velocità.
- Funzione **turbo** per raggiungere nel minor tempo possibile la temperatura desiderata.
- Funzione **sleep** programma di benessere notturno.
- Funzione **x-fan**, ventilazione prolungata, che permette di prevenire la formazione di muffe.
- Funzione **antigelo** che consente di mantenere nell'ambiente interno una temperatura minima di 8 °C durante il periodo invernale.
- Funzione **iFeel** che consente di attivare la sonda temperatura ambiente interna del telecomando per un miglior comfort.

Unità interna MLG_CS

Unità interna **Cassette** di dimensioni (600x600 mm) progettata per essere installata a controsoffitto nei locali interni.

- Telecomando **WLRC10** e porta telecomando forniti a corredo con ogni unità interna.
- Ventilatore con tecnologia DC inverter.
- Filtro aria rigenerabile facilmente accessibile.
- Timer per programmazione dell'accensione e/o dello spegnimento.
- Comando ausiliario di emergenza integrato nell'unità. (VERIFICARE)

- Pannello frontale dell'unità interna con display a led e indicatori luminosi.
- Ventilatore dotato di 3 velocità per adattarsi ad ogni tipo di esigenza.
- Funzione **auto** per una variazione continua delle velocità.
- Funzione **turbo** per raggiungere nel minor tempo possibile la temperatura desiderata.
- Funzione **sleep** programma di benessere notturno.
- Funzione **x-fan**, ventilazione prolungata, che permette di prevenire la formazione di muffe.
- Funzione **antigelo** che consente di mantenere nell'ambiente interno una temperatura minima di 8 °C durante il periodo invernale.
- Funzione **iFeel** che consente di attivare la sonda temperatura ambiente interna del telecomando per un miglior comfort.

Unità interna MLG_C

Unità interna **Cassette** di dimensioni (840x840 mm) progettata per essere installata a controsoffitto nei locali interni.

- Telecomando **WLRC10** e porta telecomando forniti a corredo con ogni unità interna.
- Ventilatore con tecnologia DC inverter.
- Filtro aria rigenerabile facilmente accessibile.
- Timer per programmazione dell'accensione e/o dello spegnimento.
- Comando ausiliario di emergenza integrato nell'unità. (VERIFICARE)
- Pannello frontale dell'unità interna con display a led e indicatori luminosi.
- Ventilatore dotato di 3 velocità per adattarsi ad ogni tipo di esigenza.
- Funzione **auto** per una variazione continua delle velocità.
- Funzione **turbo** per raggiungere nel minor tempo possibile la temperatura desiderata.
- Funzione **sleep** programma di benessere notturno.
- Funzione **x-fan**, ventilazione prolungata, che permette di prevenire la formazione di muffe.
- Funzione **antigelo** che consente di mantenere nell'ambiente interno una temperatura minima di 8 °C durante il periodo invernale.
- Funzione **iFeel** che consente di attivare la sonda temperatura ambiente interna del telecomando per un miglior comfort.

Unità interna MLG_F

Unità interna **Floor ceiling** progettata per essere installata a parete o a soffitto nei locali interni.

- Telecomando **WLRC10** e porta telecomando forniti a corredo con ogni unità interna.
- Ventilatore con tecnologia DC inverter.
- Filtro aria rigenerabile facilmente accessibile.
- Timer per programmazione dell'accensione e/o dello spegnimento.
- Comando ausiliario di emergenza integrato nell'unità. (VERIFICARE)
- Pannello frontale dell'unità interna con display a led e indicatori luminosi.
- Ventilatore dotato di 3 velocità per adattarsi ad ogni tipo di esigenza.
- Funzione **auto** per una variazione continua delle velocità.
- Funzione **turbo** per raggiungere nel minor tempo possibile la temperatura desiderata.
- Funzione **sleep** programma di benessere notturno.
- Funzione **x-fan**, ventilazione prolungata, che permette di prevenire la formazione di muffe.
- Funzione **antigelo** che consente di mantenere nell'ambiente interno una temperatura minima di 8 °C durante il periodo invernale.
- Funzione **iFeel** che consente di attivare la sonda temperatura ambiente interna del telecomando per un miglior comfort.

Unità interna MLG_FS

Unità interna **Console** progettata per essere installata a pavimento nei locali interni.

- Telecomando **WLRC20** e porta telecomando forniti a corredo con ogni unità interna.
- Ventilatore con tecnologia DC inverter.
- Filtro aria rigenerabile facilmente accessibile.
- Timer per programmazione dell'accensione e/o dello spegnimento.
- Comando ausiliario di emergenza integrato nell'unità. (VERIFICARE)
- Pannello frontale dell'unità interna con display a led e indicatori luminosi.

- Ventilatore dotato di 5 velocità per adattarsi ad ogni tipo di esigenza.
- Funzione **auto** per una variazione continua delle velocità.
- Funzione **turbo** per raggiungere nel minor tempo possibile la temperatura desiderata.
- Funzione **sleep** programma di benessere notturno.
- Funzione **x-fan**, ventilazione prolungata, che permette di prevenire la formazione di muffe.
- Funzione **antigelo** che consente di mantenere nell'ambiente interno una temperatura minima di 8 °C durante il periodo invernale.
- Funzione **iFeel** che consente di attivare la sonda temperatura ambiente interna del telecomando per un miglior comfort.
- Depuratore d'aria (Cold Plasma) in grado di abbattere gli inquinanti.
- Modulo Wi-Fi di serie.

Singola mandata dell'aria



Doppia mandata dell'aria (default)



Aspirazione



Smart APP Ewpe

Il sistema, tramite apposito **accessorio**, può supportare la gestione Wi-Fi grazie all'utilizzo dell'App per dispositivi iOS e Android, disponibile gratuitamente su Apple Store e Google Play. È possibile controllare il sistema da remoto direttamente dal proprio smartphone o tablet e può essere effettuato tramite Cloud utilizzando un router wireless collegato ad internet.



Speciale batteria blue fin

A differenza delle normali batterie, questo speciale rivestimento epossidico di colorazione blue è in grado di proteggere lo scambiatore da ruggine e corrosione, in zone dove la quantità di sale presente nell'aria è molto elevata.



Caratteristiche generali

- Nuovo gas refrigerante ecologico R32 a basso GWP.
- Modalità di funzionamento: raffrescamento, riscaldamento, deumidificazione, automatico e solo ventilazione.
- Funzionamento estremamente silenzioso.
- Controllo a microprocessore.
- Funzione auto-restart.
- Funzione di autodiagnosi.
- Collegamenti frigoriferi del tipo a cartella.
- Sistemi con collegamenti frigoriferi multi-line, dove ogni unità interna è collegata direttamente all'unità esterna tramite linee frigorifere dedicate.
- Facilità di installazione e manutenzione.

Low cooling function

raffrescamento con temperature esterne fino a -15 °C.

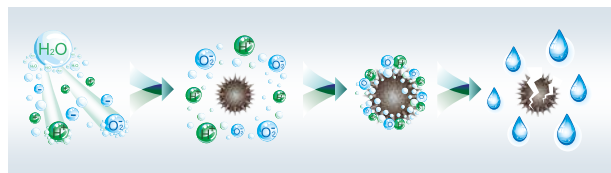
Low heating function

riscaldamento con temperature esterne fino a:

Modelli	Temperatura fino a -20 °C	Temperatura fino a -22 °C
MLG420		•
MLG520		•
MLG630		•
MLG730		•
MLG840		•
MLG1040	•	
MLG1250	•	

Depuratore aria (Cold Plasma)

In grado di abbattere gli inquinanti decomponendone le molecole tramite scariche elettriche, provocando la scissione delle molecole d'acqua presenti nell'aria in ioni positivi e negativi. Tali ioni neutralizzano le molecole degli inquinanti gassosi ottenendo prodotti normalmente presenti nell'aria pulita. Il dispositivo è in grado di eliminare il 90% dei batteri. Il risultato è un'aria pulita, ionizzata e priva di cattivi odori.



COMPONENTI A CORREDO PER LE UNITÀ INTERNE

Modelli	SLG_W	MLG_D	MLG_CS	MLG_C	MLG_F	MLG_FS
Telecomando	•	•	•	•	•	•
Porta telecomando	•	•	•	•	•	•
Pannello a filo WRCA		•				
Depuratore d'aria (Cold Plasma)						•
Pompa di scarico condensa		•	•	•		

TIPI DI UNITÀ ESTERNA

Unità esterna

Condizionatore d'ambiente multisplit.

Pompa di calore reversibile aria/aria con tecnologia DC Inverter.

Tipologie:

- **Dualsplit:** unità esterne MLG420 e MLG520 abbinabili a 1 o 2 unità interne.
- **Trialsplit:** unità esterna MLG630 e MLG730 abbinabili a 2 o 3 unità interne.
- **Quadrisplit:** unità esterna MLG840 e MLG1040 abbinabili a 2, 3 o 4 unità interne.
- **Pentasplit:** unità esterna MLG1250 abbinabile a 2, 3, 4 o 5 unità interne.
- Dotata di resistenza elettrica basamento per evitare l'eventuale formazione di ghiaccio e favorire lo smaltimento della condensa durante il funzionamento in riscaldamento.
- Compressore e ventilatore con tecnologia DC inverter.
- Dotata di valvola espansione elettronica.

ACCESSORI

WRCA: Pannello a filo con display a cristalli liquidi e tasti Soft-Touch. Tramite questo accessorio è possibile controllare oltre alle tradizionali funzionalità del sistema anche un timer settimanale con un massimo di 8 fasce orarie giornaliere.

DCK: Kit contatto remoto. Questo accessorio permette di accendere e spegnere il sistema tramite un contatto esterno.

WIFIKIT: Modulo Plug & Play da installare nell'unità interna per la gestione Wi-Fi.

WIFIKIT10: Modulo Plug & Play da installare nell'unità interna per la gestione Wi-Fi.

I due accessori WRCA e WIFIKIT / WIFIKIT10 sono compatibili tra di loro e possono quindi essere collegati contemporaneamente alla stessa unità interna.

GL40S: Griglia di mandata e ripresa aria di dimensioni (600x600 mm) per unità interne di tipo cassette.

GL40: Griglia di mandata e ripresa aria di dimensioni (840x840 mm) per unità interne di tipo cassette.

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

SLG_W

Modello	SLG200W	SLG250W	SLG350W	SLG500W	SLG700W
WRCA

Modello	SLG200W	SLG250W	SLG350W	SLG500W	SLG700W
DCK
WIFIKIT				.	.
WIFIKIT10	.	.	.		

MLG_CS

Modello	MLG350CS	MLG500CS
WRCA	.	.

Modello	MLG350CS	MLG500CS
GL40S (1)	.	.

(1) Accessorio obbligatorio.

MLG_C

Modello	MLG700C
WRCA	.

Modello	MLG700C
GL40 (1)	.

(1) Accessorio obbligatorio.

MLG_F

Modello	MLG250F	MLG350F	MLG500F	MLG700F
WRCA

MLG_FS

Modello	MLG250FS	MLG350FS	MLG500FS
WRCA	.	.	.

L'accessorio WRCA è fornito a corredo con le unità interne MLG_D.

VERSIONI DI UNITÀ INTERNE DISPONIBILI

Potenza frigorifera nominale kBTU/h	Unità interne				
7	SLG200W				
9	SLG250W	MLG250D		MLG250F	MLG250FS
12	SLG350W	MLG350D	MLG350CS	MLG350F	MLG350FS
18	SLG500W	MLG500D	MLG500CS	MLG500F	MLG500FS
21		MLG600D			
24	SLG700W	MLG700D		MLG700C	MLG700F

DATI PRESTAZIONALI UNITÀ ESTERNA

		MLG420	MLG520	MLG630	MLG730	MLG840	MLG1040	MLG1250
Prestazioni in raffrescamento nominali								
Potenza frigorifera (1)	kW	4,10	5,20	6,10	7,10	8,00	10,50	12,00
Potenza assorbita a freddo (1)	kW	1,20	1,45	1,74	1,95	2,30	3,10	3,45
EER (2)	W/W	3,42	3,59	3,51	3,64	3,48	3,39	3,48
Prestazioni in raffrescamento minime								
Potenza frigorifera	kW	2,05	2,14	2,20	2,29	2,29	2,60	2,60
Potenza assorbita a freddo	kW	0,55	0,55	0,95	1,10	1,20	1,60	2,40
Prestazioni in raffrescamento massime								
Potenza frigorifera	kW	4,40	5,80	7,33	8,50	10,26	12,00	13,00
Potenza assorbita a freddo	kW	1,40	1,56	2,39	2,87	3,52	4,00	4,00
Corrente assorbita a freddo	A	5,3	6,4	7,7	8,7	10,2	14,0	16,0
Efficienza stagionale								
SEER	W/W	6,10	6,10	6,10	6,10	6,10	6,10	6,10
Classe efficienza energetica (3)		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Pdesignc	kW	4,1	5,2	6,1	7,1	8,0	10,5	12,0
Consumo elettrico annuo	kWh/annum	235	298	350	407	459	602	689
Prestazioni in riscaldamento nominali								
Potenza termica (4)	kW	4,40	5,40	6,50	8,50	9,50	12,00	13,00
Potenza assorbita a caldo (4)	kW	1,02	1,30	1,60	2,20	2,65	3,20	3,50
COP (2)	W/W	4,31	4,15	4,06	3,86	3,58	3,75	3,71
Prestazioni in riscaldamento minime								
Potenza termica	kW	2,49	2,58	3,61	3,66	3,66	2,60	2,60
Potenza assorbita a caldo	kW	0,60	0,78	0,78	0,98	1,00	1,71	2,24
Prestazioni in riscaldamento massime								
Potenza termica	kW	5,42	5,92	8,50	8,79	10,26	13,50	14,50
Potenza assorbita a caldo	kW	1,78	1,78	2,87	2,87	2,87	4,00	4,00
Corrente assorbita a caldo	A	4,5	5,8	7,1	9,8	11,8	13,0	15,0
Efficienza stagionale (clima temperato)								
SCOP		4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Classe efficienza energetica (3)		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Pdesignh	kW	3,8	3,8	6,1	6,1	7,2	10,5	11,8
Consumo elettrico annuo	kWh/annum	1330	1330	2135	2135	2520	3675	4130
Unità esterna								
Tipo di ventilatore	Tipo	Assiale inverter						
Portata d'aria								
Massima	m ³ /h	2600	2600	3200	4000	4000	7200	7200
Potenza sonora								
Massima	db(A)	65,0	65,0	68,0	68,0	68,0	70,0	70,0
Pressione sonora (5)								
Massima	db(A)	55,0	55,0	58,0	58,0	58,0	60,0	60,0
Compressore								
Tipo	tipo	Rotativo inverter						
Compressore								
Refrigerante	tipo	R32						
Compressore								
Carica refrigerante	kg	1,1	1,1	1,6	1,8	2,0	2,8	2,8
Potenziale riscaldamento globale	GWP	675kgCO ₂ eq						
CO ₂ equivalente	t	0,71	0,71	1,08	1,22	1,35	1,86	1,86
Dati elettrici								
Potenza nominale assorbita (6)	kW	1,8	1,9	2,9	2,9	3,6	4,0	4,0
Corrente nominale assorbita (6)	A	7,9	8,3	12,7	12,7	15,9	20,0	20,0
Tubazioni frigorifere								
Massima lunghezza tubazioni frigorifere	m	20	20	60	60	70	75	75
Massima lunghezza singola linea frigorifera	m	10	10	20	20	20	25	25
Massimo dislivello linee frigorifere unità (interna/interna)	m	5,0	5,0	10,0	10,0	10,0	7,5	7,5
Massimo dislivello linee frigorifere (interna/esterna)	m	5,0	5,0	10,0	10,0	10,0	15,0	15,0
Alimentazione								
Alimentazione unità esterna		220-240V ~ 50Hz						

(1) Raffrescamento (EN-14511 e EN-14825) temperatura aria ambiente 27 °C b.s. / 19 °C b.u.; temperatura aria esterna 35 °C; velocità massima; lunghezza linee frigorifere 5 m.

(2) EER/COP in accordo alla Normativa (EN-14511), dichiarati solo al fine delle detrazioni fiscali in vigore all'atto della realizzazione di questa pubblicazione.

(3) Dati in accordo con il regolamento delegato (UE) N.626/2011.

(4) Riscaldamento (EN-14511 e EN-14825) temperatura aria ambiente 20 °C b.s.; temperatura aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.; velocità massima; lunghezza linee frigorifere 5 m.

(5) Pressione sonora misurata in camera anecoica a 1,5 m di distanza frontale.

(6) La potenza nominale assorbita (corrente nominale assorbita), è la massima potenza elettrica assorbita (corrente massima assorbita) dal sistema, in accordo con la normativa EN-60335-1 e EN-60335-2-40.

Tutti i dati tecnici sono riferiti alle rispettive combinazioni di unità interne consentite.

Tutti i dati tecnici sono riferiti alle rispettive combinazioni di unità interne consentite.

DATI PRESTAZIONALI UNITÀ INTERNA

SLG_W

		SLG200W	SLG250W	SLG350W	SLG500W	SLG700W
Prestazioni in raffreddamento nominali						
Potenza frigorifera (1)	kW	2,1	2,70	3,20	4,60	6,16
Umidità asportata	l/h	0,6	0,8	1,4	1,8	1,8
Prestazioni in riscaldamento nominali						
Potenza termica (2)	kW	2,6	2,80	3,50	5,20	6,45
Dati elettrici						
Potenza nominale assorbita (3)	W	35	35	35	55	55
Unità interna						
Tipo di ventilatore	Tipo	Tangenziale inverter				
Portata d'aria						
Minima	m ³ /h	330	290	290	520	520
Massima	m ³ /h	490	460	480	720	720
Potenza sonora						
Minima	db(A)	38,0	35,0	38,0	44,0	44,0
Massima	db(A)	46,0	46,0	47,0	54,0	54,0
Pressione sonora (4)						
Minima	db(A)	28,0	24,0	28,0	34,0	34,0
Massima	db(A)	36,0	35,0	37,0	45,0	44,0
Unità interna						
Diametro scarico condensa	mm	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0
Alimentazione						
Alimentazione unità interna		220-240V ~ 50Hz				

(1) Raffrescamento (EN-14511 e EN-14825) temperatura aria ambiente 27 °C b.s. / 19 °C b.u.; temperatura aria esterna 35 °C; velocità massima; lunghezza linee frigorifere 5 m.

(2) Riscaldamento (EN-14511 e EN-14825) temperatura aria ambiente 20 °C b.s.; temperatura aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.; velocità massima; lunghezza linee frigorifere 5 m.

(3) La potenza nominale assorbita (corrente nominale assorbita), è la massima potenza elettrica assorbita (corrente massima assorbita) dal sistema, in accordo con la normativa EN-60335-1 e EN-60335-2-40.

(4) Pressione sonora misurata in camera anecoica a 1,5 m di distanza frontale.

MLG_D

		MLG250D	MLG350D	MLG500D	MLG600D	MLG700D
Prestazioni in raffreddamento nominali						
Potenza frigorifera (1)	kW	2,50	3,50	5,00	6,00	7,10
Umidità asportata	l/h	0,8	1,4	1,8	2,0	2,5
Prestazioni in riscaldamento nominali						
Potenza termica (2)	kW	2,80	3,85	5,50	6,60	8,00
Dati elettrici						
Potenza nominale assorbita (3)	W	75	85	110	110	110
Unità interna						
Tipo di ventilatore	Tipo	Centrifugo inverter				
Portata d'aria						
Minima	m ³ /h	280	300	500	550	550
Massima	m ³ /h	450	550	700	1000	1000
Potenza sonora						
Minima	db(A)	41,0	42,0	43,0	44,0	44,0
Massima	db(A)	47,0	49,0	51,0	52,0	52,0
Pressione sonora (4)						
Minima	db(A)	31,0	32,0	33,0	34,0	34,0
Massima	db(A)	37,0	39,0	41,0	42,0	42,0
Unità interna						
Diametro scarico condensa	mm	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0
Alimentazione						
Alimentazione unità interna		220-240V ~ 50Hz				

(1) Raffrescamento (EN-14511 e EN-14825) temperatura aria ambiente 27 °C b.s. / 19 °C b.u.; temperatura aria esterna 35 °C; velocità massima; lunghezza linee frigorifere 5 m.

(2) Riscaldamento (EN-14511 e EN-14825) temperatura aria ambiente 20 °C b.s.; temperatura aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.; velocità massima; lunghezza linee frigorifere 5 m.

(3) La potenza nominale assorbita (corrente nominale assorbita), è la massima potenza elettrica assorbita (corrente massima assorbita) dal sistema, in accordo con la normativa EN-60335-1 e EN-60335-2-40.

(4) Pressione sonora misurata in camera anecoica a 1,5 m di distanza frontale.

MLG_CS

		MLG350CS	MLG500CS
Prestazioni in raffreddamento nominali			
Potenza frigorifera (1)	kW	3,50	4,50
Umidità asportata	l/h	1,4	1,8
Prestazioni in riscaldamento nominali			
Potenza termica (2)	kW	4,00	5,00
Dati elettrici			
Potenza nominale assorbita (3)	W	30	40
Unità interna			
Tipo di ventilatore	Tipo	Centrifugo inverter	
Portata d'aria			
Minima	m ³ /h	450	450
Massima	m ³ /h	560	670
Potenza sonora			
Minima	db(A)	45,0	46,0
Massima	db(A)	52,0	56,0
Pressione sonora (4)			
Minima	db(A)	34,0	35,0
Massima	db(A)	41,0	45,0
Unità interna			
Diametro scarico condensa	mm	25,0	25,0
Alimentazione			
Alimentazione unità interna	220-240V ~ 50Hz		

(1) Raffreddamento (EN-14511 e EN-14825) temperatura aria ambiente 27 °C b.s. / 19 °C b.u.; temperatura aria esterna 35 °C; velocità massima; lunghezza linee frigorifere 5 m.

(2) Riscaldamento (EN-14511 e EN-14825) temperatura aria ambiente 20 °C b.s.; temperatura aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.; velocità massima; lunghezza linee frigorifere 5 m.

(3) La potenza nominale assorbita (corrente nominale assorbita), è la massima potenza elettrica assorbita (corrente massima assorbita) dal sistema, in accordo con la normativa EN-60335-1 e EN-60335-2-40.

(4) Pressione sonora misurata in camera anecoica a 1,5 m di distanza frontale.

MLG_C

		MLG700C
Prestazioni in raffreddamento nominali		
Potenza frigorifera (1)	kW	7,10
Umidità asportata	l/h	2,5
Prestazioni in riscaldamento nominali		
Potenza termica (2)	kW	8,00
Dati elettrici		
Potenza nominale assorbita (3)	W	60
Unità interna		
Tipo di ventilatore	Tipo	Centrifugo inverter
Portata d'aria		
Minima	m ³ /h	880
Massima	m ³ /h	1220
Potenza sonora		
Minima	db(A)	47,0
Massima	db(A)	56,0
Pressione sonora (4)		
Minima	db(A)	36,0
Massima	db(A)	45,0
Unità interna		
Diametro scarico condensa	mm	25,0
Alimentazione		
Alimentazione unità interna	220-240V ~ 50Hz	

(1) Raffreddamento (EN-14511 e EN-14825) temperatura aria ambiente 27 °C b.s. / 19 °C b.u.; temperatura aria esterna 35 °C; velocità massima; lunghezza linee frigorifere 5 m.

(2) Riscaldamento (EN-14511 e EN-14825) temperatura aria ambiente 20 °C b.s.; temperatura aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.; velocità massima; lunghezza linee frigorifere 5 m.

(3) La potenza nominale assorbita (corrente nominale assorbita), è la massima potenza elettrica assorbita (corrente massima assorbita) dal sistema, in accordo con la normativa EN-60335-1 e EN-60335-2-40.

(4) Pressione sonora misurata in camera anecoica a 1,5 m di distanza frontale.

MLG_F

		MLG250F	MLG350F	MLG500F	MLG700F
Prestazioni in raffrescamento nominali					
Potenza frigorifera (1)	kW	2,60	3,50	4,50	7,10
Umidità asportata	l/h	0,8	1,4	1,8	2,5
Prestazioni in riscaldamento nominali					
Potenza termica (2)	kW	2,70	4,00	5,00	8,00
Dati elettrici					
Potenza nominale assorbita (3)	W	38	38	38	60
Unità interna					
Tipo di ventilatore	Tipo	Centrifugo inverter			
Portata d'aria					
Minima	m ³ /h	420	420	410	720
Massima	m ³ /h	610	610	590	870
Potenza sonora					
Minima	db(A)	40,0	40,0	40,0	41,0
Massima	db(A)	49,0	49,0	49,0	52,0
Pressione sonora (4)					
Minima	db(A)	26,0	26,0	26,0	27,0
Massima	db(A)	35,0	35,0	35,0	35,0
Unità interna					
Diametro scarico condensa	mm	17,0	17,0	17,0	17,0
Alimentazione					
Alimentazione unità interna	220-240V ~ 50Hz				

(1) Raffrescamento (EN-14511 e EN-14825) temperatura aria ambiente 27 °C b.s. / 19 °C b.u.; temperatura aria esterna 35 °C; velocità massima; lunghezza linee frigorifere 5 m.

(2) Riscaldamento (EN-14511 e EN-14825) temperatura aria ambiente 20 °C b.s.; temperatura aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.; velocità massima; lunghezza linee frigorifere 5 m.

(3) La potenza nominale assorbita (corrente nominale assorbita), è la massima potenza elettrica assorbita (corrente massima assorbita) dal sistema, in accordo con la normativa EN-60335-1 e EN-60335-2-40.

(4) Pressione sonora misurata in camera anecoica a 1,5 m di distanza frontale.

MLG_FS

		MLG250FS	MLG350FS	MLG500FS
Prestazioni in raffrescamento nominali				
Potenza frigorifera (1)	kW	2,70	3,50	5,20
Umidità asportata	l/h	0,8	1,2	3,8
Prestazioni in riscaldamento nominali				
Potenza termica (2)	kW	2,80	3,75	5,33
Dati elettrici				
Potenza nominale assorbita (3)	W	50	50	50
Unità interna				
Tipo di ventilatore	Tipo	Centrifugo inverter		
Portata d'aria				
Minima	m ³ /h	280	360	320
Massima	m ³ /h	430	520	650
Potenza sonora				
Minima	db(A)	38,0	41,0	45,0
Massima	db(A)	48,0	50,0	55,0
Pressione sonora (4)				
Minima	db(A)	26,0	31,0	35,0
Massima	db(A)	36,0	40,0	45,0
Unità interna				
Diametro scarico condensa	mm	28,0	28,0	28,0
Alimentazione				
Alimentazione unità interna	220-240V ~ 50Hz			

(1) Raffrescamento (EN-14511 e EN-14825) temperatura aria ambiente 27 °C b.s. / 19 °C b.u.; temperatura aria esterna 35 °C; velocità massima; lunghezza linee frigorifere 5 m.

(2) Riscaldamento (EN-14511 e EN-14825) temperatura aria ambiente 20 °C b.s.; temperatura aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.; velocità massima; lunghezza linee frigorifere 5 m.

(3) La potenza nominale assorbita (corrente nominale assorbita), è la massima potenza elettrica assorbita (corrente massima assorbita) dal sistema, in accordo con la normativa EN-60335-1 e EN-60335-2-40.

(4) Pressione sonora misurata in camera anecoica a 1,5 m di distanza frontale.

ADATTATORI FORNITI A CORREDO CON L'UNITÀ ESTERNA

Modelli	MLG420	MLG520	MLG630	MLG730	MLG840	MLG1040	MLG 1250	Attacchi mm (inch)	
								Unità esterna	Unità interna
Quantità	1	1	2	2	2	2	2	9,52mm (3/8")	→ 12,7mm (1/2")
								6,35mm (1/4")	→ 9,52mm (3/8")
								12,7mm (1/2")	→ 15,9mm (5/8")
								9,52mm (3/8")	→ 12,7mm (1/2")

Per ulteriori informazioni fare riferimento alla documentazione tecnica presente nel sito www.aermec.com

ATTACCHI FRIGORIFERI UNITÀ INTERNA

SLG_W

		SLG200W	SLG250W	SLG350W	SLG500W	SLG700W
Tubazioni frigorifere						
Diametro attacchi frigoriferi liquido	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
Diametro attacchi frigoriferi gas	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	15,9 (5/8")

MLG_D

		MLG250D	MLG350D	MLG500D	MLG600D	MLG700D
Tubazioni frigorifere						
Diametro attacchi frigoriferi liquido	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
Diametro attacchi frigoriferi gas	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")

MLG_CS

		MLG350CS	MLG500CS
Tubazioni frigorifere			
Diametro attacchi frigoriferi liquido	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
Diametro attacchi frigoriferi gas	mm (inch)	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")

MLG_C

		MLG700C
Tubazioni frigorifere		
Diametro attacchi frigoriferi liquido	mm (inch)	9,52 (3/8")
Diametro attacchi frigoriferi gas	mm (inch)	15,9 (5/8")

MLG_F

		MLG250F	MLG350F	MLG500F	MLG700F
Tubazioni frigorifere					
Diametro attacchi frigoriferi liquido	mm (inch)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)
Diametro attacchi frigoriferi gas	mm (inch)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	15,9 (5/8)

MLG_FS

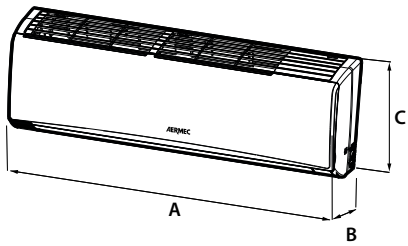
		MLG250FS	MLG350FS	MLG500FS
Tubazioni frigorifere				
Diametro attacchi frigoriferi liquido	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
Diametro attacchi frigoriferi gas	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")

ATTACCHI FRIGO UNITÀ ESTERNA

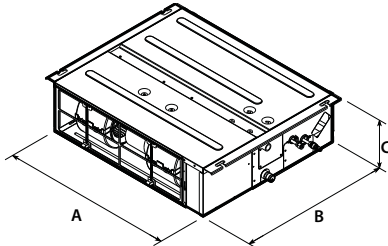
Modelli			MLG420	MLG520	MLG630	MLG730	MLG840	MLG1040	MLG1250
			14kBtu/h	18kBtu/h	21kBtu/h	24kBtu/h	28kBtu/h	36kBtu/h	42kBtu/h
Attacchi liquido	A	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	B	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	C	mm (inch)			6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	D	mm (inch)					6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	E	mm (inch)							6,35 (1/4")
Attacchi gas	A	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	B	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	C	mm (inch)			9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	D	mm (inch)					9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	E	mm (inch)							9,52 (3/8")

DIMENSIONI E PESI UNITÀ INTERNA

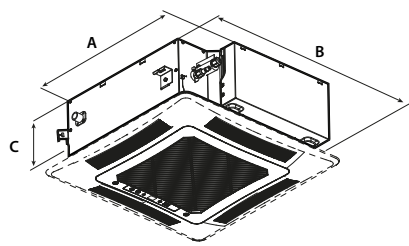
SLG_W



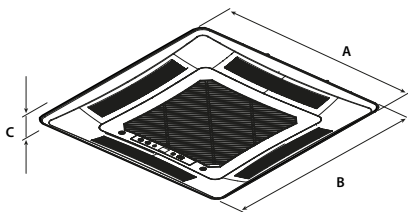
MLG_D



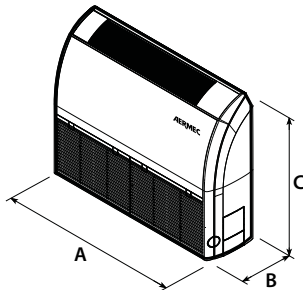
MLG_CS / MLG_C



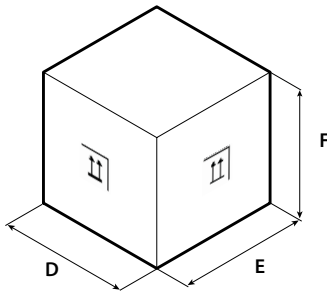
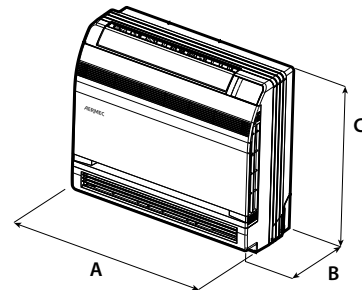
GL40S / GL40



MLG_F



MLG_FS



SLG_W

		SLG200W	SLG250W	SLG350W	SLG500W	SLG700W
Unità interna						
A	mm	790	790	790	970	970
B	mm	200	200	200	224	224
C	mm	275	275	275	300	300
D	mm	866	866	866	1041	1041
E	mm	271	271	271	320	320
F	mm	367	367	367	383	383
Peso netto	kg	9	9	9	14	14
Peso per trasporto	kg	11	11	11	17	17

MLG_D

		MLG250D	MLG350D	MLG500D	MLG600D	MLG700D
Unità interna						
A	mm	700	700	900	1100	1100
B	mm	615	615	615	615	615
C	mm	200	200	200	200	200
D	mm	893	893	1123	1323	1323
E	mm	743	743	743	743	743
F	mm	305	305	305	305	305
Peso netto	kg	21	22	26	30	30
Peso per trasporto	kg	26	28	32	40	40

MLG_CS

		MLG350CS	MLG500CS
Unità interna			
A	mm	666	666
B	mm	596	596
C	mm	240	240
D	mm	778	778
E	mm	738	738
F	mm	300	300
Peso netto	kg	20	20
Peso per trasporto	kg	24	24

MLG_C

		MLG700C
Unità interna		
A	mm	840
B	mm	840
C	mm	240
D	mm	963
E	mm	963
F	mm	325
Peso netto	kg	26
Peso per trasporto	kg	32

GL40S / GL40

		GL40	GL40S
Unità interna			
A	mm	950	670
B	mm	950	670
C	mm	60	50
D	mm	1038	763
E	mm	1033	763
F	mm	133	105
Peso netto	kg	7	4
Peso per trasporto	kg	11	5

Accessorio obbligatorio da prevedere in fase d'ordine.

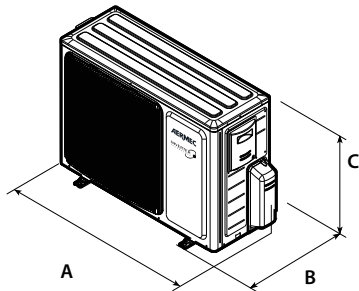
MLG_F

		MLG250F	MLG350F	MLG500F	MLG700F
Unità interna					
A	mm	870	870	870	1200
B	mm	235	235	235	235
C	mm	665	665	665	665
D	mm	1033	1033	1033	1363
E	mm	770	770	770	770
F	mm	300	300	300	300
Peso netto	kg	25	25	26	33
Peso per trasporto	kg	30	30	31	40

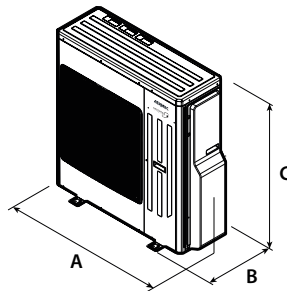
MLG_FS

		MLG250FS	MLG350FS	MLG500FS
Unità interna				
A	mm	700	700	700
B	mm	215	215	215
C	mm	600	600	600
D	mm	788	788	788
E	mm	283	283	283
F	mm	697	697	697
Peso netto	kg	16	16	16
Peso per trasporto	kg	19	19	19

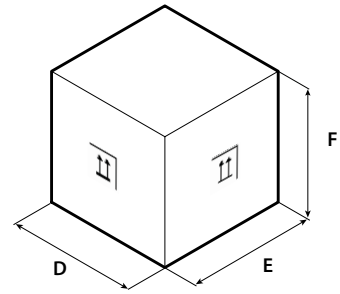
DIMENSIONI E PESI UNITÀ ESTERNA



MLG420 - MLG520 - MLG630 - MLG730 -
MLG840



MLG1040 - MLG1250



MLG

		MLG420	MLG520	MLG630	MLG730	MLG840	MLG1040	MLG1250
Unità esterna								
A	mm	899	899	963	1001	1001	1098	1098
B	mm	378	378	396	427	427	440	440
C	mm	596	596	700	790	790	1106	1106
D	mm	948	948	1029	1083	1083	1158	1158
E	mm	420	420	458	488	488	483	483
F	mm	645	645	750	855	855	1235	1235
Peso netto	kg	43	43	55	68	69	90	90
Peso per trasporto	kg	46	46	60	73	74	98	98

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.

Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com





SISTEMA VRF

I VRF sono sistemi ad espansione diretta a flusso variabile di refrigerante.

A differenza dei multisplit, caratterizzati da una portata fissa di refrigerante, questi sistemi permettono di modulare la quantità del refrigerante in circolazione in base all'effettivo carico richiesto dalle unità interne in funzionamento.

Coprono un range da 12kW a 276kW grazie alla configurazione modulare e sono disponibili nella versione in pompa di calore, con recupero di calore e con produzione di acqua calda sanitaria.

Garantiscono un'alta efficienza energetica che evita inutili sprechi di energia e una silenziosità di funzionamento.

MVA

Sistema ad espansione diretta a flusso variabile di refrigerante VRF

Potenza frigorifera 12,1 kW ÷ 246,0 kW
Potenza termica 14,0 kW ÷ 276,0 kW

- Unità predisposte per installazioni in sistemi a due e tre tubi.
- Il giusto equilibrio tra costo, efficienza e spazio.
- Ampia gamma di unità interne disponibili.
- Fino a 80 unità collegabili.



DESCRIZIONE

I condizionatori VRF della serie MVA sono abbinati ad unità interne:

- MVA_WL - **Wall.**
- MVA_D - **Duct orizzontale a bassa prevalenza.**
- MVA_DH - **Duct orizzontale ad alta prevalenza.**
- MVA_DV - **Duct verticale ad alta prevalenza.**
- MVA_CS, MVA_C e MVA_CB - **Cassette a 4 vie.**
- MVA_C1 - **Cassette ad 1 via.**
- MVA_F - **Floor ceiling.**
- MVA_FS - **Console.**
- MVA_V - **Colonna.**

TIPO DI UNITÀ INTERNA

MVA_WL

- Unità interna **Wall** progettata per essere installata a parete nei locali interni.
- Design moderno compatibile con ogni stile d'arredo.
 - Getto d'aria distribuito: alette di mandata aria orientabili in orizzontale e verticale.
 - Funzione antigelo che consente di mantenere nell'ambiente interno una temperatura minima di 8 °C durante il periodo invernale.

MVA_D / MVA_DH / MVA_DV

Unità interna **Duct** progettata per installazione canalizzata in locali interni.

- MVA_D - Duct orizzontale a bassa prevalenza.**
- Pannello a filo fornito a corredo.
 - Bassa rumorosità.
 - Facile installazione in piccoli spazi di montaggio grazie alle dimensioni contenute.
- MVA_DH - Duct orizzontale ad alta prevalenza.**
- Pannello a filo fornito a corredo.
 - Adatto per canali con lunghe distanze.
 - Pressione statica utile che può raggiungere i 150 Pa.
- MVA_DV - Duct verticale ad alta prevalenza.**
- Pannello a filo fornito a corredo.
 - Ingombro nullo e completamente invisibile alla vista.
 - Unità senza copertura progettata per installazioni in nicchie murali.

MVA_CS / MVA_C / MVA_CB

Unità interna **Cassette a 4 vie** progettata per essere installata a controsoffitto nei locali interni.

- MVA_CS - Cassette 600x600.**
Accessorio obbligatorio GL40S.
- MVA_C - Cassette 840x840.**
Accessorio obbligatorio GL40.
- MVA_CB - Cassette 910x910.**
Accessorio obbligatorio GL40B.
- Pannello a filo fornito a corredo.
 - Pompa di scarico condensa di serie.
 - Garantisce una distribuzione dell'aria bilanciata e confortevole.

MVA_C1

Unità interna **Cassette a 1 via** progettata per essere installata a controsoffitto nei locali interni.

- MVA_C1 - Cassette 987x385.**
Accessorio obbligatorio GLC1.
- Pannello a filo fornito a corredo.
 - Pompa di scarico condensa di serie.
 - Dimensioni compatte e minimo ingombro.

MVA_F

Unità interna **Floor ceiling** progettata per essere installata a parete o a soffitto.

- Bassa rumorosità.
- Funzione antigelo.
- Installazione flessibile per ogni tipo di ambiente.

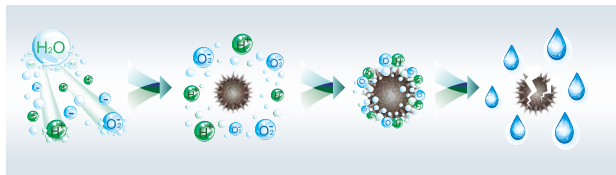
MVA_FS

Unità interna **Console** progettata per essere installata a pavimento.

- Funzione antigelo.
- Depuratore d'aria (Cold Plasma).
- Due bocche di mandata per un controllo ottimale del flusso dell'aria.

Depuratore d'aria (Cold Plasma)

In grado di abbattere gli inquinanti scomponendone le molecole tramite scariche elettriche, provocando la scissione delle molecole d'acqua presenti nell'aria in ioni positivi e negativi. Tali ioni neutralizzano le molecole degli inquinanti gassosi ottenendo prodotti normalmente presenti nell'aria pulita. Il dispositivo è in grado di eliminare il 90% dei batteri. Il risultato è un'aria pulita, ionizzata e priva di cattivi odori.



MVA_V

Unità interna **Colonna** progettata per essere installata in locali di grandi dimensioni.

- Facilità di installazione e manutenzione.
- Velocità nel raggiungere nel minor tempo il set point impostato.
- Ideale per installazioni nel settore terziario: hotel, ristoranti, uffici.

TRS1001DX



Unità di recupero calore da 1000 mc/h con flussi in controcorrente e con batteria ad espansione diretta. Costruito e realizzato per poter recuperare sia il calore sensibile che quello latente e fornire potenza termica o frigorifera all'ambiente interno. Per completare il sistema è obbligatorio l'abbinamento con gli accessori AHUKIT e pannello a filo WRC1.

Caratteristiche generali

- Modalità di funzionamento: raffrescamento, riscaldamento, deumidificazione, automatico e solo ventilazione.
- Potenza totale collegabile alle unità esterne compresa tra il 50% ed il 135% della potenza nominale della configurazione scelta.
- Unità interna dotata di valvola ad espansione elettronica di serie.
- Pannello a filo **WRC** fornito a corredo con ogni unità interna.
- Telecomando **WLRC** e porta telecomando forniti a corredo con ogni unità interna.
- Funzione di autoindirizzamento delle unità.
- Funzionamento estremamente silenzioso.
- Controllo a microprocessore.
- Funzione di auto-restart.
- Funzione di autodiagnosi.
- Facilità di installazione e manutenzione.

TIPO DI UNITÀ ESTERNA

MVA_S

Condizionatori VRF multisplit standard.

Pompa di calore reversibile aria/aria con tecnologia DC inverter.

- Da 1 a 16 unità interne collegabili.
- Lunghezza massima totale delle linee frigorifere fino a 300 m.
- Le taglie MVAS1201S - MVAS1401S - MVAS1601S e MVAS1201T - MVAS1401T - MVAS1601T, sono dotate di resistenza elettrica basamento per evitare l'eventuale formazione di ghiaccio e favorire lo smaltimento della condensa durante il funzionamento in riscaldamento.
- Compressore e ventilatore con tecnologia DC inverter.
- Dotata di valvola espansione elettronica.

MVA_M

Condizionatore d'ambiente VRF multisplit modulare per impianti a 2 tubi.

Pompa di calore reversibile aria/aria con tecnologia DC inverter.

- Da 1 a 80 unità interne collegabili.
- Lunghezza massima totale delle linee frigorifere fino a 1000 m.
- Sistema modulare con moduli base combinabili tra di loro fino ad un massimo di 4 per un totale di 33 combinazioni consigliate.
- Compressore e ventilatore con tecnologia DC inverter.
- Dotata di valvola espansione elettronica.
- Gestione ottimizzata del tempo di funzionamento dei compressori ai carichi parziali.
- Funzionamento d'emergenza, in caso di problemi ai compressori o ai ventilatori, consente il funzionamento del sistema con un numero ridotto di compressori e/o ventilatori per un tempo limitato.
- Mandata aria canalizzabile, da 0 Pa (default) a 82 Pa di prevalenza statica utile impostabile tramite dip switch.
- **Per i collegamenti delle linee frigorifere fare riferimento alla sezione accessori giunti refnet.**

MVA_MHR

Condizionatore d'ambiente VRF multisplit modulare per impianti a 3 tubi.

Pompa di calore reversibile aria/aria con tecnologia DC inverter.

- Da 1 a 80 unità interne collegabili.
- Lunghezza massima totale delle linee frigorifere fino a 1000 m.
- Sistema modulare con moduli base combinabili tra di loro fino ad un massimo di 4 per un totale di 24 combinazioni consigliate.
- Compressore e ventilatore con tecnologia DC inverter.
- Dotata di valvola espansione elettronica.
- Sistema che permette di gestire le modalità di riscaldamento e raffreddamento in modo indipendente e contemporaneo.
- Possibilità di gestire la modalità a caldo o a freddo, in modo indipendente e contemporaneo. È necessario interfacciare le unità esterne a 3 tubi MVA_MHR con le unità interne due tubi della serie MVA, utilizzando il modulo di scambio (MEB), disponibile con uno, due, quattro o otto rami.
- **MEB: accessorio obbligatorio per sistemi a 3 tubi.**

Speciale batteria golden fin

A differenza delle normali batterie, questo speciale rivestimento epossidico silicon free di colorazione oro, è in grado di proteggere lo scambiatore da ruggine e corrosione in zone dove la quantità di sale presente nell'aria è molto elevata.



Caratteristiche generali

- Modalità di funzionamento: raffrescamento, riscaldamento, deumidificazione, automatico e solo ventilazione.
- Collegamenti frigoriferi realizzati utilizzando giunti a Y e F saldobrasati (accessori obbligatori).
- Compressore e ventilatore con tecnologia DC inverter.
- Funzionamento estremamente silenzioso.
- Controllo a microprocessore.
- Funzione di auto-restart.
- Funzione di autodiagnosi.
- Facilità di installazione e manutenzione.
- Comunicazione seriale in protocollo CanBus.

ACCESSORI

CC2: Controllo centralizzato (display touch screen da 7"), tramite il quale si possono gestire fino a 255 unità interne distribuite su un massimo di 16 sistemi. Il controllo centralizzato è dotato di un contatto esterno integrato.

MVASZC: Controllo centralizzato semplificato (display touch screen da 4,3"), tramite il quale si possono gestire fino a 32 unità interne distribuite su un massimo di 16 sistemi.

WRC: Pannello a filo con display a cristalli liquidi e tasti Soft-Touch.

WRC1: Pannello a filo semplificato con display a cristalli liquidi e tasti Soft-Touch con contatto esterno integrato. Questo pannello è particolarmente indicato per applicazioni alberghiere.

AHUKIT: Kit costituito da una scatola contenente valvola/e di laminazione completa di cablaggio e un modulo di controllo per la stessa, completo di sonde già cablate, un pannello di controllo a parete con contatto esterno. Il kit è destinato all'abbinamento con una batteria di raffreddamento e/o riscaldamento ad espansione diretta a R410A di una unità trattamento aria, non fornita come componente MVA ma funzionalmente collegata ad un sistema MVA e opportunamente dimensionata. AHUKIT e l'unità di trattamento aria ad esso collegata, sono destinati al trattamento dell'aria di

ricircolo e/o di rinnovo, rientrando nei limiti operativi, con regolazione sulla temperatura dell'aria di ricircolo/espulsione.

BACNETGW: Questo accessorio permette di gestire fino a 16 impianti MVA (con un massimo di 255 unità interne totali), rendendo disponibile una seriale BacNet per supervisione con un BMS esterno.

MINIMODBUS10: Permette lo scambio di informazioni tra le unità della serie MVA con sistemi BMS attraverso uno standard Modbus (RTU).

MODBUSGW: Questo accessorio permette di gestire fino a 16 impianti MVA (con un massimo di 255 unità interne totali), rendendo disponibile una seriale BacNet per supervisione con un BMS esterno.

MODBUSGW10: Questo accessorio permette di gestire fino a 16 impianti MVA (con un massimo di 255 unità interne totali), rendendo disponibile una seriale BacNet per supervisione con un BMS esterno.

USBDC: Il kit comprende un convertitore da CanBus a ModBus e il software VRF debugger. È stato sviluppato per soddisfare le esigenze dei servizi di assistenza e dei tecnici abilitati che hanno la necessità di eseguire procedure di controllo e debugging per le serie MVA.

Accessori obbligatori

Griglia di mandata e ripresa aria per unità interne di tipo **Cassette**.

Modello griglia	Modello unità interna			4 WAY	1 WAY	Dimensioni LxHxW (mm)	Peso Kg
	MVA_CS	MVA_C	MVA_CB				
GL40S	•	-	-	•	-	670x670x50	3,5
GL40	-	•	-	•	-	950x950x60	7,0
GL40B	-	-	•	•	-	1040x1040x65	8,0
GLC1	-	-	-	-	•	1200x460x55	4,2

Giunti refnet

Collegamento tra unità esterne modulari.

I moduli sono facilmente installabili e collegabili tra di loro dal punto di vista frigorifero, grazie alle connessioni con giunti refnet dedicati. La modularità è una caratteristica fondamentali di questi sistemi perché permette di realizzare, in modo semplice e veloce, impianti di grande potenza.

Giunti a Y per il collegamento frigorifero tra 2 unità esterne nei sistemi modulari. **Un sistema modulare costituito da n. moduli base, ha bisogno di n.1 giunti a Y.**

Accessorio obbligatorio per sistemi modulari.

MVAM sistema a 2 tubi	MVAMHR sistema a 3 tubi	MVAM sistema a 2 tubi	MVAMHR sistema a 3 tubi
Unità esterna	Unità esterna	Unità interne	Unità interne - MEB
RNYM01	RNYMHR10 RNYMHR20	RNY11	RNY11
AHUKIT	Unità esterne - MEB	RNY12	RNY12
RNYAHU	RNYHR10 RNYHR20 RNYHR30 RNYHR40 RNYHR50 RNYHR60	RNY21 RNY31 RNY41 RNF14 RNF18 RNF18B	
	RNYHR70		

Sistema a 2 tubi MVA_M

RNYM01

Accessorio composto da 2 giunti a Y, uno per la linea liquido e uno per la linea gas.

Sistema a 3 tubi MVA_HR

RNYMHR

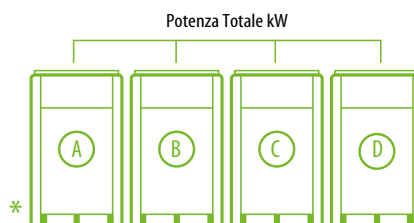
Accessorio composto da 3 giunti ad Y, uno per la linea liquido e due per le linee gas (uno ad alta pressione e uno a bassa pressione).

Sigla	Tipo	Combinazioni unità esterne modulari	
		Somma di potenze (kW)	
		≥	≤
RNYMHR10	Y	50,40	96,00
RNYMHR20	Y	96,00	-

REFNET

Quantità di kit necessari per sistema:

Totale moduli (A+B+C+D)*	Somma potenze (kW)	REFNET	N° kit necessari
N°			
1	50,40 <	-	-
2	≥ 50,40 - 96,00 ≤	RNYMHR10	1
3	≥ 50,40 - 96,00 ≤	RNYMHR10	2
3	> 96,00	RNYMHR20	2
4	> 96,00	RNYMHR20	3



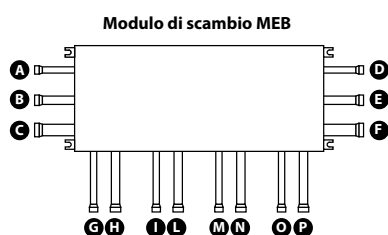
Collegamento tra unità esterne modulari e MEB - Modulo di scambio RNYHR

Accessorio per connettere le unità esterne al modulo di scambio MEB, composto da 3 giunti ad Y, uno per la linea liquido e due per le linee gas (uno ad alta pressione e uno a bassa pressione).

Iglia	Tipo	Combinazioni unità esterne modulari Somma di potenze (kW)	
		≥	≤
RNYHR10	Y	-	5,00
RNYHR20	Y	5,00	22,40
RNYHR30	Y	22,40	28,00
RNYHR40	Y	28,00	68,00
RNYHR50	Y	68,00	96,00
RNYHR60	Y	96,00	135,00
RNYHR70	Y	135,00	-

MEB

Modulo di scambio MEB



Modulo di scambio da uno, due, quattro o otto rami (ogni singolo ramo potrà gestire la modalità a caldo o a freddo in maniera indipendente e contemporanea rispetto agli altri) per interfacciare le unità esterne tre tubi MVA_M e MVA_HR con le unità interne due tubi della serie MVA.

Sigla	Rami	Max potenza	Potenza totale gestita	Unità interne
		frigorifera gestibile (per singolo ramo)	dal MEB	collegabili
	n°	(kW)	(kW)	n° max
MEB11	1	14,20	-	6
MEB21	2	14,20	-	6
MEB41	4	14,20	45,00 ≤	6
MEB81	8	14,20	68,00 ≤	6

Per poter connettere unità interne con potenze superiori ai 14 kW è necessario utilizzare due rami raccordati in uno tramite l'utilizzo di un adeguato settaggio dei dip switch sulla cassetta di distribuzione.

Attacco frigorifero	Descrizione
A	Liquido (lato sinistro)
B	Gas alta pressione (lato sinistro)
C	Gas bassa pressione (lato sinistro)
D	Liquido (lato destro)
E	Gas alta pressione (lato destro)
F	Gas bassa pressione (lato destro)
G	Liquido (ramo 1)
H	Gas (ramo 1)
I	Liquido (ramo 2)
L	Gas (ramo 2)
M	Liquido (ramo 3)
N	Gas (ramo 3)
O	Liquido (ramo 4)
P	Gas (ramo 4)

Collegamento tra unità interne

RNY

Accessorio composto da due giunti ad Y, uno per la linea liquido ed uno per la linea gas.

RNF

Accessorio composto da due giunti a F, uno per la linea liquido e uno per la linea gas.

Sigla	Tipo di sistema		Tipo di giunto	Potenza totale a valle (kW)		Massima potenza collegabile su singola via (kW)	Unità interne collegabili
	2 tubi	3 tubi		>	≤		
RNY11	•	•	Y	-	20,00	-	-
RNY12	•	•	Y	20,00	30,00	-	-
RNY21	•	•	Y	30,00	70,00	-	-
RNY31	•	•	Y	70,00	135,00	-	-
RNY41	•	•	Y	135,00	-	-	-
RNF14	•	•	F	-	40,00	16,00	da 2 a 4
RNF18	•	•	F	-	68,00	16,00	da 4 a 8
RNF18B	•	•	F	68,00	-	16,00	da 4 a 8

VANTAGGI DEI SISTEMI VRF: MVA

Design compatto

Grazie alle dimensioni contenute e al design compatto di queste unità, è possibile uno spostamento semplice in cantiere. Tutti i modelli, infatti, possono essere trasportati facilmente fin sul tetto anche tramite un ascensore.



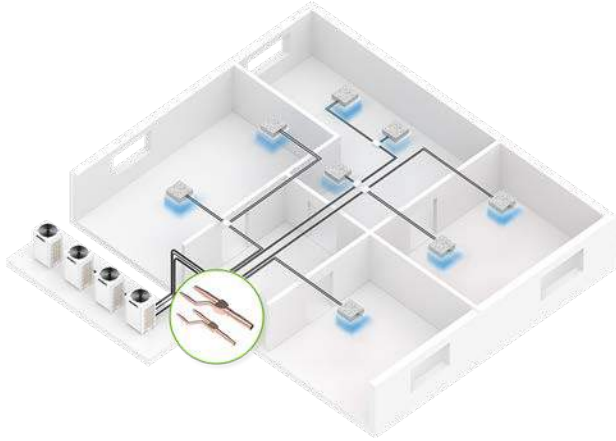
Sistemi VRF - Pompa di calore 2 tubi

Personalizzate il vostro sistema VRF.

Per garantire la maggiore efficienza stagionale e il massimo comfort con la funzione del refrigerante variabile.

Comfort continuo.

Il riscaldamento o il raffrescamento continuo degli ambienti rendono il sistema VRF un'alternativa valida ai sistemi idronici.



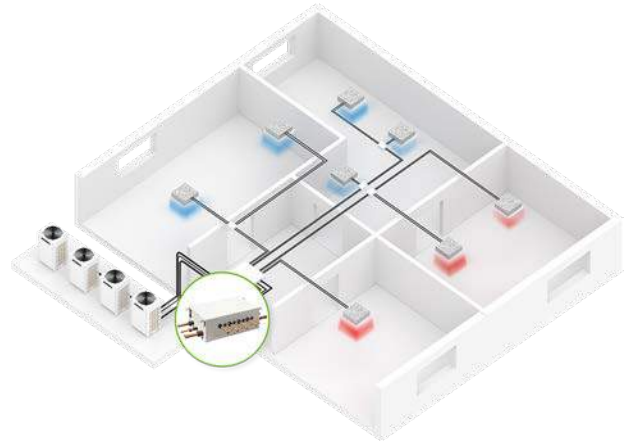
Sistemi VRF - Pompa di calore 3 tubi

Il sistema VRF MVAMHR a recupero di calore riscalda e raffresca contemporaneamente con un unico impianto.

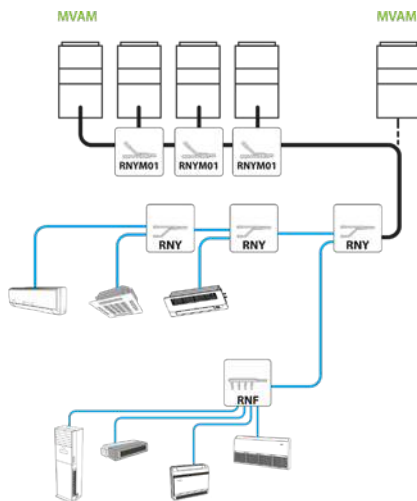
MVAMHR recupera il calore prodotto in raffrescamento per riscaldare gratuitamente gli ambienti che lo richiedono, massimizzando l'efficienza energetica e riducendo i costi dell'energia elettrica.

Comfort continuo.

Il riscaldamento e il raffrescamento simultaneo degli ambienti rendono il sistema VRF un'alternativa valida ai sistemi idronici.



Esempio d'impianto sistema a 2 tubi



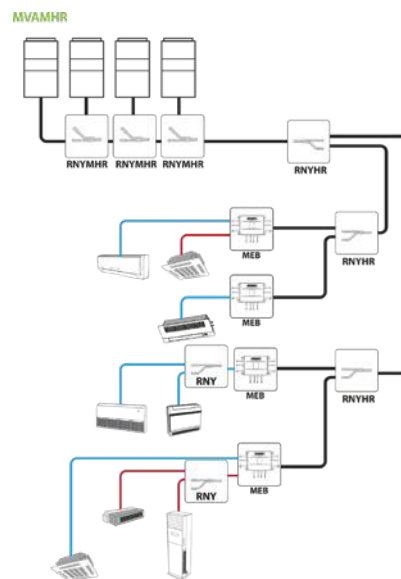
Per il dimensionamento delle linee frigorifere fare riferimento esclusivamente al manuale tecnico.

Un sistema modulare costituito da n moduli base ha bisogno di n-1 giunti ad Y.

MVAS - MVAM

- Sistema a 2 tubi.
- Funzionamento a freddo o a caldo. (Nell'immagine si vede un esempio d'impianto in funzionamento a freddo)
- Lunghezza massima totale delle linee frigorifere:
 - **MVAS:** 300 m
 - **MVAM:** 1000 m

Esempio d'impianto sistema a 3 tubi



Per il dimensionamento delle linee frigorifere fare riferimento esclusivamente al manuale tecnico.

Un sistema modulare costituito da n moduli base ha bisogno di n-1 giunti a Y.

MVAMHR

- Sistema a 3 tubi.
- Funzionamento a freddo e a caldo simultaneamente.
- Lunghezza massima totale delle linee frigorifere:
 - **MVAMHR:** 1000 m

CONFIGURAZIONI

MVA_S configurazioni

MVA_S unità collegabili

MVAS	Potenza frigorifera nominale (kW)	N° minimo di unità interne	N° massimo di unità interne
1201S	12,10	2	7
1401S	14,00	2	8
1601S	16,00	2	9
1201T	12,10	2	7
1401T	14,00	2	8
1601T	16,00	2	9
2242T	22,40	1	13
2802T	28,00	1	17
3351T	33,50	2	20

Unità esterne MVA_S con singola unità interna canalizzata

MVA_S	Potenza frigorifera nominale (kW)	N° unità interne	Unità interna compatibile
2242T	22,40	1	MVA2240DH
2802T	28,00	1	MVA2800DH

MVA_M configurazioni

MVA_M configurazioni consigliate

	Potenza frigorifera nominale (kW)	Combinazione MVA_M Modulo				Unità interne collegabili Numero	
		(A)	(B)	(C)	(D)	MINIMO (1)	MASSIMO (2)
Modulo Base	22,40	2241T	-	-	-	1	13
	28,00	2801T	-	-	-	1	16
	33,50	3351T	-	-	-	1	19
	40,00	4001T	-	-	-	1	23
	45,00	4501T	-	-	-	1	26
	50,40	5041T	-	-	-	1	29
	56,00	5601T	-	-	-	1	33
	61,50	6151T	-	-	-	2	36
	68,00	2801T	4001T	-	-	2	39
	73,00	2801T	4501T	-	-	2	43
	78,40	2801T	5041T	-	-	2	46
	84,00	2801T	5601T	-	-	2	50
	89,50	2801T	6151T	-	-	2	53
	95,00	3351T	6151T	-	-	2	56
Combinazioni	101,50	4001T	6151T	-	-	2	59
	106,50	4501T	6151T	-	-	2	63
	111,90	5041T	6151T	-	-	3	64
	117,50	5601T	6151T	-	-	3	64
	123,00	6151T	6151T	-	-	3	64
	129,00	2801T	4501T	5601T	-	3	64
	134,50	2801T	4501T	6151T	-	3	64
	140,00	3351T	4501T	6151T	-	3	66
	145,50	2801T	5601T	6151T	-	3	69
	151,00	2801T	6151T	6151T	-	3	71
	156,50	3351T	6151T	6151T	-	3	74
	163,00	4001T	6151T	6151T	-	3	77
	168,00	4501T	6151T	6151T	-	4	80
	173,40	5041T	6151T	6151T	-	4	80
	179,00	5601T	6151T	6151T	-	4	80
	184,50	6151T	6151T	6151T	-	4	80
	190,50	2801T	4501T	5601T	6151T	4	80
	195,90	2801T	5041T	5601T	6151T	4	80
	201,50	2801T	5601T	5601T	6151T	4	80
	207,00	2801T	5601T	6151T	6151T	4	80
	212,50	2801T	6151T	6151T	6151T	4	80
	218,00	3351T	6151T	6151T	6151T	4	80
	224,50	4001T	6151T	6151T	6151T	5	80
	229,50	4501T	6151T	6151T	6151T	5	80
	234,90	5041T	6151T	6151T	6151T	5	80
	240,50	5601T	6151T	6151T	6151T	5	80
246,00	6151T	6151T	6151T	6151T	5	80	

MVA_M configurazioni ammesse

Potenza frigorifera nominale	Combinazione MVA_M				Unità interne collegabili	
	Modulo				Numero	
	(A)	(B)	(C)	(D)	MINIMO (1)	MASSIMO (2)
50,40	2241T	2801T	-	-	1	29
56,00	2801T	2801T	-	-	1	33
61,50	2801T	3351T	-	-	2	36
78,50	3351T	4501T	-	-	2	46
85,00	4001T	4501T	-	-	2	50
90,00	4501T	4501T	-	-	2	53
96,00	2801T	2801T	4001T	-	2	56
101,00	2801T	2801T	4501T	-	2	59
106,50	2801T	3351T	4501T	-	3	63
113,00	2801T	4001T	4501T	-	3	64
118,00	2801T	4501T	4501T	-	3	64
123,50	3351T	4501T	4501T	-	3	64
130,00	4001T	4501T	4501T	-	3	64
135,00	4501T	4501T	4501T	-	3	64
141,00	2801T	2801T	4001T	4501T	3	66
146,00	2801T	2801T	4501T	4501T	3	69
151,50	2801T	3351T	4501T	4501T	3	71
158,00	2801T	4001T	4501T	4501T	3	74
163,00	2801T	4501T	4501T	4501T	3	77
168,50	3351T	4501T	4501T	4501T	4	80
175,00	4001T	4501T	4501T	4501T	4	80
180,00	4501T	4501T	4501T	4501T	4	80

MVA_MHR configurazioni consigliate

	Potenza frigorifera nominale	Combinazione MVA_MHR				Unità interne collegabili	
		Modulo				Numero	
		(A)	(B)	(C)	(D)	MINIMO (1)	MASSIMO (2)
Modulo Base	22,40	2241T	-	-	-	1	13
	28,00	2801T	-	-	-	1	16
	33,50	3351T	-	-	-	1	19
	40,00	4001T	-	-	-	1	23
	45,00	4501T	-	-	-	1	26
Combinazioni	50,40	2241T	2801T	-	-	1	29
	56,00	2801T	2801T	-	-	1	33
	61,50	2801T	3351T	-	-	2	36
	68,00	2801T	4001T	-	-	2	39
	73,00	2801T	4501T	-	-	2	43
	78,50	3351T	4501T	-	-	2	46
	85,00	4001T	4501T	-	-	2	50
	90,00	4501T	4501T	-	-	2	53
	96,00	2801T	2801T	4001T	-	2	56
	101,00	2801T	2801T	4501T	-	2	59
	106,50	2801T	3351T	4501T	-	3	63
	113,00	2801T	4001T	4501T	-	3	64
	118,00	2801T	4501T	4501T	-	3	64
	123,50	3351T	4501T	4501T	-	3	64
	130,00	4001T	4501T	4501T	-	3	64
	135,00	4501T	4501T	4501T	-	3	64
	141,00	2801T	2801T	4001T	4501T	3	66
	146,00	2801T	2801T	4501T	4501T	3	69
	151,50	2801T	3351T	4501T	4501T	3	71
	158,00	2801T	4001T	4501T	4501T	3	74
	163,00	2801T	4501T	4501T	4501T	3	77
	168,50	3351T	4501T	4501T	4501T	4	80
	175,00	4001T	4501T	4501T	4501T	4	80
	180,00	4501T	4501T	4501T	4501T	4	80

(1) La somma delle potenze, per le unità interne, non potrà essere, in nessun caso, inferiore al 50% della potenza frigorifera nominale dell'unità (o della somma delle unità) esterna selezionata.

(2) La somma delle potenze per le unità interne non potrà essere in nessun caso superiore al 135% della potenza frigorifera nominale dell'unità (o della somma delle unità) esterna selezionata.

DATI PRESTAZIONALI UNITÀ INTERNA

MVA_WL

		MVA220WL	MVA280WL	MVA360WL	MVA450WL	MVA500WL	MVA560WL	MVA630WL	MVA710WL
Prestazioni in raffreddamento nominali									
Potenza frigorifera (1)	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,00	5,60	6,30	7,10
Prestazioni in riscaldamento nominali									
Potenza termica (2)	kW	2,50	3,20	4,00	5,00	5,60	6,30	7,10	7,50
Dati elettrici									
Potenza nominale assorbita (3)	W	20	20	25	35	35	50	50	65
Ventilatore									
Tipo	tipo	Tangenziale inverter							
Portata d'aria									
Minima	m ³ /h	300	300	320	500	501	650	650	650
Media	m ³ /h	440	440	460	580	580	850	850	850
Massima	m ³ /h	500	500	630	850	850	1100	1100	1200
Potenza sonora									
Minima	dB(A)	40,0	41,0	41,0	47,0	47,0	47,0	48,0	47,0
Media	dB(A)	43,0	43,0	45,0	50,0	50,0	51,0	51,0	51,0
Massima	dB(A)	45,0	45,0	48,0	53,0	53,0	53,0	53,0	54,0
Pressione sonora (4)									
Minima	dB(A)	30,0	30,0	31,0	37,0	37,0	37,0	37,0	37,0
Media	dB(A)	33,0	33,0	35,0	40,0	40,0	41,0	41,0	41,0
Massima	dB(A)	35,0	35,0	38,0	43,0	43,0	43,0	43,0	44,0
Tubazioni frigorifere									
Diametro attacchi frigoriferi liquido	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
Diametro attacchi frigoriferi gas	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
Alimentazione									
Alimentazione unità interna		220-240V ~ 50Hz							
Unità interna									
Diametro scarico condensa	mm	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0

(1) Raffreddamento (EN-14511 e EN-14825) temperatura aria ambiente 27 °C b.s. / 19 °C b.u.; temperatura aria esterna 35 °C; velocità massima; lunghezza linee frigorifere 5 m.

(2) Riscaldamento (EN-14511 e EN-14825) temperatura aria ambiente 20 °C b.s.; temperatura aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.; velocità massima; lunghezza linee frigorifere 5 m.

(3) La potenza nominale assorbita (corrente nominale assorbita), è la massima potenza elettrica assorbita (corrente massima assorbita) dal sistema, in accordo con la normativa EN-60335-1 e EN-60335-2-40.

(4) Pressione sonora misurata in camera anecoica a 1,5 m di distanza frontale.

MVA_D

		MVA221D	MVA251D	MVA281D	MVA321D	MVA361D	MVA401D
Prestazioni in raffreddamento nominali							
Potenza frigorifera (1)	kW	2,20	2,50	2,80	3,20	3,60	4,00
Prestazioni in riscaldamento nominali							
Potenza termica (2)	kW	2,50	2,80	3,20	3,60	4,00	4,50
Dati elettrici							
Potenza nominale assorbita (3)	W	78	78	78	78	78	78
Ventilatore							
Tipo	tipo	Centrifugo inverter					
Portata d'aria							
Minima	m ³ /h	200	200	200	300	300	400
Media	m ³ /h	350	350	350	400	400	550
Massima	m ³ /h	450	450	450	550	550	750
Pressione statica utile							
Nominale	Pa	15	15	15	15	15	15
Minima	Pa	0	0	0	0	0	0
Massima	Pa	30	30	30	30	30	30
Potenza sonora							
Minima	dB(A)	32,0	32,0	32,0	35,0	35,0	37,0
Media	dB(A)	35,0	35,0	35,0	37,0	37,0	39,0
Massima	dB(A)	40,0	40,0	40,0	41,0	41,0	43,0
Pressione sonora (4)							
Minima	dB(A)	22,0	22,0	22,0	25,0	25,0	27,0
Media	dB(A)	25,0	25,0	25,0	27,0	27,0	29,0
Massima	dB(A)	30,0	30,0	30,0	31,0	31,0	33,0
Tubazioni frigorifere							
Diametro attacchi frigoriferi liquido	mm (inch)	6,35 (1/4")					
Diametro attacchi frigoriferi gas	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
Alimentazione							
Alimentazione unità interna		220-240V ~ 50Hz					
Unità interna							
Diametro scarico condensa	mm	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0

		MVA451D	MVA501D	MVA561D	MVA631D	MVA711D	MVA801D
Prestazioni in raffreddamento nominali							
Potenza frigorifera (1)	kW	4,50	5,00	5,60	6,30	7,10	8,00
Prestazioni in riscaldamento nominali							
Potenza termica (2)	kW	5,00	5,60	6,30	7,10	8,00	9,00
Dati elettrici							
Potenza nominale assorbita (3)	W	78	117	117	117	154	110
Ventilatore							
Tipo	tipo	Centrifugo inverter					
Portata d'aria							
Minima	m ³ /h	400	550	550	550	650	900
Media	m ³ /h	550	700	700	700	850	1100
Massima	m ³ /h	750	850	850	850	1100	1250
Pressione statica utile							
Nominale	Pa	15	15	15	15	15	50
Minima	Pa	0	0	0	0	0	0
Massima	Pa	30	30	30	30	50	80
Potenza sonora							
Minima	dB(A)	37,0	39,0	39,0	39,0	40,0	46,0
Media	dB(A)	39,0	41,0	41,0	41,0	42,0	49,0
Massima	dB(A)	43,0	45,0	45,0	45,0	47,0	52,0
Pressione sonora (4)							
Minima	dB(A)	27,0	29,0	29,0	29,0	30,0	31,0
Media	dB(A)	29,0	31,0	31,0	31,0	32,0	34,0
Massima	dB(A)	33,0	35,0	35,0	35,0	37,0	37,0
Tubazioni frigorifere							
Diametro attacchi frigoriferi liquido	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
Diametro attacchi frigoriferi gas	mm (inch)	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
Alimentazione							
Alimentazione unità interna		220-240V ~ 50Hz					
Unità interna							
Diametro scarico condensa	mm	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0

		MVA901D	MVA1001D	MVA1121D	MVA1251D	MVA1401D
Prestazioni in raffreddamento nominali						
Potenza frigorifera (1)	kW	9,00	10,00	11,20	12,50	14,00
Prestazioni in riscaldamento nominali						
Potenza termica (2)	kW	10,00	11,20	12,50	14,00	16,00
Dati elettrici						
Potenza nominale assorbita (3)	W	130	130	130	170	170
Ventilatore						
Tipo	tipo	Centrifugo inverter				
Portata d'aria						
Minima	m ³ /h	900	1000	1100	1400	1400
Media	m ³ /h	1250	1350	1500	1700	1700
Massima	m ³ /h	1500	1500	1700	2000	2000
Pressione statica utile						
Nominale	Pa	50	50	50	50	50
Minima	Pa	0	0	0	0	0
Massima	Pa	80	80	80	80	80
Potenza sonora						
Minima	dB(A)	47,0	47,0	47,0	52,0	52,0
Media	dB(A)	51,0	51,0	51,0	55,0	55,0
Massima	dB(A)	55,0	55,0	55,0	57,0	57,0
Pressione sonora (4)						
Minima	dB(A)	32,0	32,0	32,0	37,0	37,0
Media	dB(A)	36,0	36,0	36,0	40,0	40,0
Massima	dB(A)	40,0	40,0	40,0	42,0	42,0
Tubazioni frigorifere						
Diametro attacchi frigoriferi liquido	mm (inch)	9,52 (3/8")				
Diametro attacchi frigoriferi gas	mm (inch)	15,9 (5/8")				
Alimentazione						
Alimentazione unità interna		220-240V ~ 50Hz				
Unità interna						
Diametro scarico condensa	mm	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0

(1) Raffreddamento (EN-14511 e EN-14825) temperatura aria ambiente 27 °C b.s. / 19 °C b.u.; temperatura aria esterna 35 °C; velocità massima; lunghezza linee frigorifere 5 m.

(2) Riscaldamento (EN-14511 e EN-14825) temperatura aria ambiente 20 °C b.s.; temperatura aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.; velocità massima; lunghezza linee frigorifere 5 m.

(3) La potenza nominale assorbita (corrente nominale assorbita), è la massima potenza elettrica assorbita (corrente massima assorbita) dal sistema, in accordo con la normativa EN-60335-1 e EN-60335-2-40.

(4) Pressione sonora misurata in camera anecoica a 1,5 m di distanza frontale.

MVA_DH

		MVA221DH	MVA251DH	MVA281DH	MVA321DH	MVA361DH	MVA401DH
Prestazioni in raffreddamento nominali							
Potenza frigorifera (1)	kW	2,20	2,50	2,80	3,20	3,60	4,00
Prestazioni in riscaldamento nominali							
Potenza termica (2)	kW	2,50	2,80	3,20	3,60	4,00	4,50
Dati elettrici							
Potenza nominale assorbita (3)	W	55	55	55	65	65	85
Ventilatore							
Tipo	tipo	Centrifugo inverter					
Portata d'aria							
Minima	m ³ /h	400	400	400	420	420	600
Media	m ³ /h	480	480	480	500	500	700
Massima	m ³ /h	550	550	550	600	600	850
Pressione statica utile							
Nominale	Pa	60	60	60	60	60	60
Minima	Pa	0	0	0	0	0	0
Massima	Pa	150	150	150	150	150	150
Potenza sonora							
Minima	dB(A)	41,0	41,0	41,0	42,0	42,0	44,0
Media	dB(A)	43,0	43,0	43,0	44,0	44,0	47,0
Massima	dB(A)	45,0	45,0	45,0	46,0	46,0	50,0
Pressione sonora (4)							
Minima	dB(A)	31,0	31,0	31,0	32,0	32,0	34,0
Media	dB(A)	33,0	33,0	33,0	34,0	34,0	37,0
Massima	dB(A)	35,0	35,0	35,0	36,0	36,0	40,0
Tubazioni frigorifere							
Diametro attacchi frigoriferi liquido	mm (inch)	6,35 (1/4")					
Diametro attacchi frigoriferi gas	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
Alimentazione							
Alimentazione unità interna		220-240V ~ 50Hz					
Unità interna							
Diametro scarico condensa	mm	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
		MVA451DH	MVA501DH	MVA561DH	MVA631DH	MVA711DH	MVA801DH
Prestazioni in raffreddamento nominali							
Potenza frigorifera (1)	kW	4,50	5,00	5,60	6,30	7,10	8,00
Prestazioni in riscaldamento nominali							
Potenza termica (2)	kW	5,00	5,60	6,30	7,10	8,00	9,00
Dati elettrici							
Potenza nominale assorbita (3)	W	85	85	90	90	100	100
Ventilatore							
Tipo	tipo	Centrifugo inverter					
Portata d'aria							
Minima	m ³ /h	600	600	700	700	950	950
Media	m ³ /h	700	700	800	800	1050	1050
Massima	m ³ /h	850	850	1000	1000	1250	1250
Pressione statica utile							
Nominale	Pa	60	60	90	90	90	90
Minima	Pa	0	0	0	0	0	0
Massima	Pa	150	150	200	200	200	200
Potenza sonora							
Minima	dB(A)	44,0	44,0	45,0	45,0	45,0	45,0
Media	dB(A)	47,0	47,0	48,0	48,0	49,0	49,0
Massima	dB(A)	50,0	50,0	52,0	52,0	53,0	53,0
Pressione sonora (4)							
Minima	dB(A)	34,0	34,0	35,0	35,0	35,0	35,0
Media	dB(A)	37,0	37,0	38,0	38,0	39,0	39,0
Massima	dB(A)	40,0	40,0	42,0	42,0	43,0	43,0
Tubazioni frigorifere							
Diametro attacchi frigoriferi liquido	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
Diametro attacchi frigoriferi gas	mm (inch)	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
Alimentazione							
Alimentazione unità interna		220-240V ~ 50Hz					
Unità interna							
Diametro scarico condensa	mm	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0

		MVA901DH	MVA1001DH	MVA1121DH	MVA1251DH	MVA1401DH	MVA1601DH
Prestazioni in raffreddamento nominali							
Potenza frigorifera (1)	kW	9,00	10,00	11,20	12,50	14,00	16,00
Prestazioni in riscaldamento nominali							
Potenza termica (2)	kW	10,00	11,20	12,50	14,00	16,00	18,00
Dati elettrici							
Potenza nominale assorbita (3)	W	140	140	160	160	220	230
Ventilatore							
Tipo	tipo	Centrifugo inverter					
Portata d'aria							
Minima	m ³ /h	1250	1250	1400	1400	1650	1750
Media	m ³ /h	1450	1450	1600	1600	1900	2000
Massima	m ³ /h	1800	1800	2000	2000	2350	2500
Pressione statica utile							
Nominale	Pa	90	90	90	90	90	90
Minima	Pa	0	0	0	0	0	0
Massima	Pa	200	200	200	200	200	200
Potenza sonora							
Minima	dB(A)	48,0	48,0	50,0	50,0	51,0	52,0
Media	dB(A)	51,0	51,0	52,0	52,0	53,0	54,0
Massima	dB(A)	54,0	54,0	55,0	55,0	56,0	57,0
Pressione sonora (4)							
Minima	dB(A)	38,0	38,0	40,0	40,0	41,0	42,0
Media	dB(A)	41,0	41,0	42,0	42,0	43,0	44,0
Massima	dB(A)	44,0	44,0	45,0	45,0	46,0	47,0
Tubazioni frigorifere							
Diametro attacchi frigoriferi liquido	mm (inch)	9,52 (3/8")					
Diametro attacchi frigoriferi gas	mm (inch)	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	19,05 (3/4")
Alimentazione							
Alimentazione unità interna		220-240V ~ 50Hz					
Unità interna							
Diametro scarico condensa	mm	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
<hr/>							
		MVA2240DH			MVA2800DH		
Prestazioni in raffreddamento nominali							
Potenza frigorifera (1)	kW	22,40			28,00		
Prestazioni in riscaldamento nominali							
Potenza termica (2)	kW	24,00			30,00		
Dati elettrici							
Potenza nominale assorbita (3)	W	960			1250		
Ventilatore							
Tipo	tipo	Centrifugo inverter					
Portata d'aria							
Minima	m ³ /h	-			-		
Media	m ³ /h	-			-		
Massima	m ³ /h	4000			4400		
Pressione statica utile							
Nominale	Pa	150			150		
Minima	Pa	-			-		
Massima	Pa	-			-		
Potenza sonora							
Minima	dB(A)	59,0			60,0		
Media	dB(A)	62,0			62,0		
Massima	dB(A)	64,0			65,0		
Pressione sonora (4)							
Minima	dB(A)	49,0			50,0		
Media	dB(A)	52,0			52,0		
Massima	dB(A)	54,0			55,0		
Tubazioni frigorifere							
Diametro attacchi frigoriferi liquido	mm (inch)	19,05 (3/4")			22,2 (7/8")		
Diametro attacchi frigoriferi gas	mm (inch)	9,52 (3/8")					
Alimentazione							
Alimentazione unità interna		220-240V ~ 50Hz					
Unità interna							
Diametro scarico condensa	mm	30,0			30,0		

(1) Raffreddamento (EN-14511 e EN-14825) temperatura aria ambiente 27 °C b.s. / 19 °C b.u.; temperatura aria esterna 35 °C; velocità massima; lunghezza linee frigorifere 5 m.

(2) Riscaldamento (EN-14511 e EN-14825) temperatura aria ambiente 20 °C b.s.; temperatura aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.; velocità massima; lunghezza linee frigorifere 5 m.

(3) La potenza nominale assorbita (corrente nominale assorbita), è la massima potenza elettrica assorbita (corrente massima assorbita) dal sistema, in accordo con la normativa EN-60335-1 e EN-60335-2-40.

(4) Pressione sonora misurata in camera anecoica a 1,5 m di distanza frontale.

MVA_DV

		MVA220DV	MVA280DV	MVA360DV	MVA450DV	MVA560DV	MVA630DV	MVA710DV
Prestazioni in raffreddamento nominali								
Potenza frigorifera (1)	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	6,30	7,10
Prestazioni in riscaldamento nominali								
Potenza termica (2)	kW	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	7,10	8,00
Dati elettrici								
Potenza nominale assorbita (3)	W	35	35	43	45	80	80	90
Ventilatore								
Tipo	tipo	Centrifugo inverter						
Portata d'aria								
Minima	m ³ /h	250	250	350	400	600	600	700
Media	m ³ /h	350	350	450	500	750	750	900
Massima	m ³ /h	450	450	550	650	900	900	1100
Pressione statica utile								
Nominale	Pa	10	10	10	15	15	15	15
Minima	Pa	0	0	0	0	0	0	0
Massima	Pa	40	40	40	60	60	60	60
Potenza sonora								
Minima	dB(A)	35,0	35,0	38,0	38,0	40,0	40,0	43,0
Media	dB(A)	38,0	38,0	41,0	41,0	43,0	43,0	45,0
Massima	dB(A)	40,0	40,0	43,0	43,0	45,0	45,0	47,0
Pressione sonora (4)								
Minima	dB(A)	25,0	25,0	28,0	28,0	30,0	30,0	33,0
Media	dB(A)	28,0	28,0	31,0	31,0	33,0	33,0	35,0
Massima	dB(A)	30,0	30,0	33,0	33,0	35,0	35,0	37,0
Tubazioni frigorifere								
Diametro attacchi frigoriferi liquido	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
Diametro attacchi frigoriferi gas	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
Alimentazione								
Alimentazione unità interna		220-240V ~ 50Hz						
Unità interna								
Diametro scarico condensa	mm	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0

(1) Raffreddamento (EN-14511 e EN-14825) temperatura aria ambiente 27 °C b.s. / 19 °C b.u.; temperatura aria esterna 35 °C; velocità massima; lunghezza linee frigorifere 5 m.

(2) Riscaldamento (EN-14511 e EN-14825) temperatura aria ambiente 20 °C b.s.; temperatura aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.; velocità massima; lunghezza linee frigorifere 5 m.

(3) La potenza nominale assorbita (corrente nominale assorbita), è la massima potenza elettrica assorbita (corrente massima assorbita) dal sistema, in accordo con la normativa EN-60335-1 e EN-60335-2-40.

(4) Pressione sonora misurata in camera anecoica a 1,5 m di distanza frontale.

MVA_CS

		MVA220CS	MVA280CS	MVA360CS	MVA450CS	MVA500CS	MVA560CS
Prestazioni in raffreddamento nominali							
Potenza frigorifera (1)	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,00	5,60
Prestazioni in riscaldamento nominali							
Potenza termica (2)	kW	2,50	3,20	4,00	5,00	5,60	6,30
Dati elettrici							
Potenza nominale assorbita (3)	W	35	35	35	45	45	45
Ventilatore							
Tipo	tipo	Radiale inverter					
Portata d'aria							
Minima	m ³ /h	400	400	400	480	480	480
Media	m ³ /h	500	500	500	600	600	600
Massima	m ³ /h	600	600	600	700	700	700
Potenza sonora							
Minima	dB(A)	45,0	45,0	45,0	48,0	48,0	48,0
Media	dB(A)	49,0	49,0	49,0	53,0	53,0	53,0
Massima	dB(A)	51,0	51,0	51,0	55,0	55,0	55,0
Pressione sonora (4)							
Minima	dB(A)	35,0	35,0	35,0	38,0	38,0	38,0
Media	dB(A)	39,0	39,0	39,0	43,0	43,0	43,0
Massima	dB(A)	41,0	41,0	41,0	45,0	45,0	45,0
Tubazioni frigorifere							
Diametro attacchi frigoriferi liquido	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")
Diametro attacchi frigoriferi gas	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")
Alimentazione							
Alimentazione unità interna		220-240V ~ 50Hz					
Unità interna							
Diametro scarico condensa	mm	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0

(1) Raffreddamento (EN-14511 e EN-14825) temperatura aria ambiente 27 °C b.s. / 19 °C b.u.; temperatura aria esterna 35 °C; velocità massima; lunghezza linee frigorifere 5 m.

(2) Riscaldamento (EN-14511 e EN-14825) temperatura aria ambiente 20 °C b.s.; temperatura aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.; velocità massima; lunghezza linee frigorifere 5 m.

(3) La potenza nominale assorbita (corrente nominale assorbita), è la massima potenza elettrica assorbita (corrente massima assorbita) dal sistema, in accordo con la normativa EN-60335-1 e EN-60335-2-40.

(4) Pressione sonora misurata in camera anecoica a 1,5 m di distanza frontale.

MVA_C

		MVA280C	MVA360C	MVA450C	MVA500C	MVA560C	MVA630C	MVA710C
Prestazioni in raffrescamento nominali								
Potenza frigorifera (1)	kW	2,80	3,60	4,50	5,00	5,60	6,30	7,10
Prestazioni in riscaldamento nominali								
Potenza termica (2)	kW	3,20	4,00	5,00	5,60	6,30	7,10	8,00
Dati elettrici								
Potenza nominale assorbita (3)	W	48	48	48	50	59	59	68
Ventilatore								
Tipo	tipo	Radiale inverter						
Portata d'aria								
Minima	m ³ /h	550	550	550	550	750	750	850
Media	m ³ /h	650	650	650	650	900	900	950
Massima	m ³ /h	750	750	750	830	1000	1000	1180
Potenza sonora								
Minima	dB(A)	41,0	41,0	41,0	41,0	42,0	42,0	43,0
Media	dB(A)	44,0	44,0	44,0	44,0	45,0	45,0	46,0
Massima	dB(A)	46,0	46,0	46,0	46,0	47,0	47,0	48,0
Pressione sonora (4)								
Minima	dB(A)	31,0	31,0	31,0	31,0	32,0	32,0	33,0
Media	dB(A)	34,0	34,0	34,0	34,0	35,0	35,0	36,0
Massima	dB(A)	36,0	36,0	36,0	36,0	37,0	37,0	38,0
Tubazioni frigorifere								
Diametro attacchi frigoriferi liquido	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
Diametro attacchi frigoriferi gas	mm (inch)	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
Alimentazione								
Alimentazione unità interna		220-240V ~ 50Hz						
Unità interna								
Diametro scarico condensa	mm	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
		MVA800C	MVA900C	MVA1000C	MVA1120C	MVA1250C	MVA1400C	
Prestazioni in raffrescamento nominali								
Potenza frigorifera (1)	kW	8,00	9,00	10,00	11,50	12,50	14,00	
Prestazioni in riscaldamento nominali								
Potenza termica (2)	kW	9,00	10,00	11,20	12,50	14,00	16,00	
Dati elettrici								
Potenza nominale assorbita (3)	W	68	98	98	110	110	110	
Ventilatore								
Tipo	tipo	Radiale inverter						
Portata d'aria								
Minima	m ³ /h	850	1100	1100	1100	1150	1150	
Media	m ³ /h	950	1350	1350	1400	1500	1500	
Massima	m ³ /h	1180	1500	1500	1700	1860	1860	
Potenza sonora								
Minima	dB(A)	43,0	45,0	45,0	46,0	48,0	48,0	
Media	dB(A)	46,0	47,0	47,0	48,0	51,0	51,0	
Massima	dB(A)	48,0	50,0	50,0	51,0	53,0	53,0	
Pressione sonora (4)								
Minima	dB(A)	33,0	35,0	35,0	36,0	38,0	38,0	
Media	dB(A)	36,0	37,0	37,0	38,0	41,0	41,0	
Massima	dB(A)	38,0	40,0	40,0	41,0	43,0	43,0	
Tubazioni frigorifere								
Diametro attacchi frigoriferi liquido	mm (inch)				9,52 (3/8")			
Diametro attacchi frigoriferi gas	mm (inch)				15,9 (5/8")			
Alimentazione								
Alimentazione unità interna		220-240V ~ 50Hz						
Unità interna								
Diametro scarico condensa	mm	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0

(1) Raffrescamento (EN-14511 e EN-14825) temperatura aria ambiente 27 °C b.s. / 19 °C b.u.; temperatura aria esterna 35 °C; velocità massima; lunghezza linee frigorifere 5 m.

(2) Riscaldamento (EN-14511 e EN-14825) temperatura aria ambiente 20 °C b.s.; temperatura aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.; velocità massima; lunghezza linee frigorifere 5 m.

(3) La potenza nominale assorbita (corrente nominale assorbita), è la massima potenza elettrica assorbita (corrente massima assorbita) dal sistema, in accordo con la normativa EN-60335-1 e EN-60335-2-40.

(4) Pressione sonora misurata in camera anecoica a 1,5 m di distanza frontale.

MVA_CB

MVA1600CB		
Prestazioni in raffreddamento nominali		
Potenza frigorifera (1)	kW	16,00
Prestazioni in riscaldamento nominali		
Potenza termica (2)	kW	17,50
Dati elettrici		
Potenza nominale assorbita (3)	W	130
Ventilatore		
Tipo	tipo	Radiale inverter
Portata d'aria		
Minima	m ³ /h	1400
Media	m ³ /h	1700
Massima	m ³ /h	2100
Potenza sonora		
Minima	dB(A)	52,0
Media	dB(A)	54,0
Massima	dB(A)	57,0
Pressione sonora (4)		
Minima	dB(A)	42,0
Media	dB(A)	44,0
Massima	dB(A)	47,0
Tubazioni frigorifere		
Diametro attacchi frigoriferi liquido	mm (inch)	9,52 (3/8")
Diametro attacchi frigoriferi gas	mm (inch)	19,05 (3/4")
Alimentazione		
Alimentazione unità interna		220-240V ~ 50Hz
Unità interna		
Diametro scarico condensa	mm	25,0

- (1) Raffreddamento (EN-14511 e EN-14825) temperatura aria ambiente 27 °C b.s. / 19 °C b.u.; temperatura aria esterna 35 °C; velocità massima; lunghezza linee frigorifere 5 m.
 (2) Riscaldamento (EN-14511 e EN-14825) temperatura aria ambiente 20 °C b.s.; temperatura aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.; velocità massima; lunghezza linee frigorifere 5 m.
 (3) La potenza nominale assorbita (corrente nominale assorbita), è la massima potenza elettrica assorbita (corrente massima assorbita) dal sistema, in accordo con la normativa EN-60335-1 e EN-60335-2-40.
 (4) Pressione sonora misurata in camera anecoica a 1,5 m di distanza frontale.

MVA_C1

		MVA220C1	MVA280C1	MVA360C1	MVA450C1	MVA500C1
Prestazioni in raffreddamento nominali						
Potenza frigorifera (1)	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,00
Prestazioni in riscaldamento nominali						
Potenza termica (2)	kW	2,50	3,20	4,00	5,00	5,60
Dati elettrici						
Potenza nominale assorbita (3)	W	30	30	30	30	30
Ventilatore						
Tipo	tipo	Tangenziale inverter				
Portata d'aria						
Minima	m ³ /h	450	450	450	500	500
Media	m ³ /h	500	500	500	600	600
Massima	m ³ /h	600	600	600	830	830
Potenza sonora						
Minima	dB(A)	38,0	38,0	38,0	40,0	40,0
Media	dB(A)	42,0	42,0	42,0	45,0	45,0
Massima	dB(A)	46,0	46,0	46,0	50,0	50,0
Pressione sonora (4)						
Minima	dB(A)	28,0	28,0	28,0	30,0	30,0
Media	dB(A)	32,0	32,0	32,0	35,0	35,0
Massima	dB(A)	36,0	36,0	36,0	40,0	40,0
Tubazioni frigorifere						
Diametro attacchi frigoriferi liquido	mm (inch)	6,35 (1/4")				
Diametro attacchi frigoriferi gas	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
Alimentazione						
Alimentazione unità interna		220-240V ~ 50Hz				
Unità interna						
Diametro scarico condensa	mm	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0

- (1) Raffreddamento (EN-14511 e EN-14825) temperatura aria ambiente 27 °C b.s. / 19 °C b.u.; temperatura aria esterna 35 °C; velocità massima; lunghezza linee frigorifere 5 m.
 (2) Riscaldamento (EN-14511 e EN-14825) temperatura aria ambiente 20 °C b.s.; temperatura aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.; velocità massima; lunghezza linee frigorifere 5 m.
 (3) La potenza nominale assorbita (corrente nominale assorbita), è la massima potenza elettrica assorbita (corrente massima assorbita) dal sistema, in accordo con la normativa EN-60335-1 e EN-60335-2-40.
 (4) Pressione sonora misurata in camera anecoica a 1,5 m di distanza frontale.

MVA_F

		MVA280F	MVA360F	MVA500F	MVA630F	MVA710F	MVA900F	MVA1120F	MVA1250F	MVA1400F
Prestazioni in raffreddamento nominali										
Potenza frigorifera (1)	kW	2,80	3,60	5,00	6,30	7,10	9,00	11,20	12,50	14,00
Prestazioni in riscaldamento nominali										
Potenza termica (2)	kW	3,20	4,00	5,60	7,10	8,00	10,00	12,50	14,00	16,00
Dati elettrici										
Potenza nominale assorbita (3)	W	40	40	50	75	75	140	160	160	160
Ventilatore										
Tipo	tipo	Centrifugo inverter								
Portata d'aria										
Minima	m ³ /h	500	500	700	1000	1000	1200	1450	1450	1450
Media	m ³ /h	580	580	850	1150	1150	1400	1800	1800	1800
Massima	m ³ /h	650	650	950	1400	1400	1600	2000	2000	2000
Potenza sonora										
Minima	dB(A)	42,0	42,0	43,0	49,0	49,0	53,0	52,0	55,0	55,0
Media	dB(A)	44,0	44,0	48,0	52,0	52,0	57,0	57,0	59,0	59,0
Massima	dB(A)	46,0	46,0	52,0	54,0	54,0	60,0	61,0	62,0	62,0
Pressione sonora (4)										
Minima	dB(A)	32,0	32,0	33,0	39,0	39,0	43,0	42,0	45,0	45,0
Media	dB(A)	34,0	34,0	38,0	42,0	42,0	47,0	47,0	49,0	49,0
Massima	dB(A)	36,0	36,0	42,0	44,0	44,0	50,0	51,0	52,0	52,0
Tubazioni frigorifere										
Diametro attacchi frigoriferi liquido	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
Diametro attacchi frigoriferi gas	mm (inch)	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
Alimentazione										
Alimentazione unità interna		220-240V ~ 50Hz								
Unità interna										
Diametro scarico condensa	mm	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0

- (1) Raffreddamento (EN-14511 e EN-14825) temperatura aria ambiente 27 °C b.s. / 19 °C b.u.; temperatura aria esterna 35 °C; velocità massima; lunghezza linee frigorifere 5 m.
(2) Riscaldamento (EN-14511 e EN-14825) temperatura aria ambiente 20 °C b.s.; temperatura aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.; velocità massima; lunghezza linee frigorifere 5 m.
(3) La potenza nominale assorbita (corrente nominale assorbita), è la massima potenza elettrica assorbita (corrente massima assorbita) dal sistema, in accordo con la normativa EN-60335-1 e EN-60335-2-40.
(4) Pressione sonora misurata in camera anecoica a 1,5 m di distanza frontale.

MVA_FS

		MVA220FS	MVA280FS	MVA360FS	MVA450FS	MVA500FS
Prestazioni in raffreddamento nominali						
Potenza frigorifera (1)	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,00
Prestazioni in riscaldamento nominali						
Potenza termica (2)	kW	2,50	3,20	4,00	5,00	5,50
Dati elettrici						
Potenza nominale assorbita (3)	W	15	15	20	40	40
Ventilatore						
Tipo	tipo	Radiale inverter				
Portata d'aria						
Minima	m ³ /h	270	270	310	500	500
Media	m ³ /h	320	320	400	600	600
Massima	m ³ /h	400	400	480	680	680
Potenza sonora						
Minima	dB(A)	37,0	37,0	42,0	49,0	49,0
Media	dB(A)	43,0	43,0	47,0	53,0	53,0
Massima	dB(A)	48,0	48,0	50,0	56,0	56,0
Pressione sonora (4)						
Minima	dB(A)	27,0	27,0	32,0	39,0	39,0
Media	dB(A)	33,0	33,0	37,0	43,0	43,0
Massima	dB(A)	38,0	38,0	40,0	46,0	46,0
Tubazioni frigorifere						
Diametro attacchi frigoriferi liquido	mm (inch)			6,35 (1/4")		
Diametro attacchi frigoriferi gas	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
Alimentazione						
Alimentazione unità interna		220-240V ~ 50Hz				
Unità interna						
Diametro scarico condensa	mm	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2

- (1) Raffreddamento (EN-14511 e EN-14825) temperatura aria ambiente 27 °C b.s. / 19 °C b.u.; temperatura aria esterna 35 °C; velocità massima; lunghezza linee frigorifere 5 m.
(2) Riscaldamento (EN-14511 e EN-14825) temperatura aria ambiente 20 °C b.s.; temperatura aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.; velocità massima; lunghezza linee frigorifere 5 m.
(3) La potenza nominale assorbita (corrente nominale assorbita), è la massima potenza elettrica assorbita (corrente massima assorbita) dal sistema, in accordo con la normativa EN-60335-1 e EN-60335-2-40.
(4) Pressione sonora misurata in camera anecoica a 1,5 m di distanza frontale.

MVA_V

		MVA1000V	MVA1400V
Prestazioni in raffrescamento nominali			
Potenza frigorifera (1)	kW	10,00	14,00
Prestazioni in riscaldamento nominali			
Potenza termica (2)	kW	11,00	15,00
Dati elettrici			
Potenza nominale assorbita (3)	W	200	200
Ventilatore			
Tipo	tipo	Centrifugo inverter	
Portata d'aria			
Minima	m ³ /h	1400	1400
Media	m ³ /h	1600	1600
Massima	m ³ /h	1850	1850
Potenza sonora			
Minima	dB(A)	56,0	56,0
Media	dB(A)	58,0	58,0
Massima	dB(A)	60,0	60,0
Pressione sonora (4)			
Minima	dB(A)	46,0	46,0
Media	dB(A)	48,0	48,0
Massima	dB(A)	50,0	50,0
Tubazioni frigorifere			
Diametro attacchi frigoriferi liquido	mm (inch)	9,52 (3/8")	
Diametro attacchi frigoriferi gas	mm (inch)	15,9 (5/8")	
Alimentazione			
Alimentazione unità interna		220-240V ~ 50Hz	
Unità interna			
Diametro scarico condensa	mm	31,0	31,0

(1) Raffrescamento (EN-14511 e EN-14825) temperatura aria ambiente 27 °C b.s. / 19 °C b.u.; temperatura aria esterna 35 °C; velocità massima; lunghezza linee frigorifere 5 m.

(2) Riscaldamento (EN-14511 e EN-14825) temperatura aria ambiente 20 °C b.s.; temperatura aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.; velocità massima; lunghezza linee frigorifere 5 m.

(3) La potenza nominale assorbita (corrente nominale assorbita), è la massima potenza elettrica assorbita (corrente massima assorbita) dal sistema, in accordo con la normativa EN-60335-1 e EN-60335-2-40.

(4) Pressione sonora misurata in camera anecoica a 1,5 m di distanza frontale.

DATI PRESTAZIONALI UNITÀ ESTERNA SISTEMA A 2 TUBI

	MVAS 1201S	MVAS 1201T	MVAS 1401S	MVAS 1401T	MVAS 1601S	MVAS 1601T	MVAS 2242T	MVAS 2802T	MVAS 3351T	
Prestazioni in raffrescamento nominali										
Potenza frigorifera	kW	12,10	12,10	14,00	14,00	16,00	16,00	22,40	28,00	33,50
Potenza assorbita a freddo	kW	3,03	3,03	3,59	3,59	4,75	4,75	6,12	7,78	9,57
Corrente assorbita a freddo	A	-	-	-	-	-	-	10,9	13,9	17,1
EER	W/W	3,99	3,99	3,90	3,90	3,37	3,37	3,66	3,60	3,50
Prestazioni in riscaldamento nominali										
Potenza termica	kW	14,00	14,00	16,50	16,50	18,00	18,00	24,00	30,00	35,00
Potenza assorbita a caldo	kW	3,27	3,27	3,95	3,95	4,65	4,65	4,90	6,12	7,14
Corrente assorbita a caldo	A	-	-	-	-	-	-	8,8	10,9	12,8
COP	W/W	4,28	4,28	4,18	4,18	3,87	3,87	4,90	4,90	4,90
Ventilatore										
Tipo	tipo	Assiale inverter								
Numero	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	
Portata d'aria										
Nominale	m³/h	6000	6000	6300	6300	6600	6600	8000	11000	11000
Pressione sonora										
Nominale	dB(A)	57,0	57,0	58,0	58,0	58,0	58,0	63,0	65,0	65,0
Compressore										
Tipo	tipo	Scroll inverter								
Numero	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	
Refrigerante	tipo	R410A								
Carica refrigerante	kg	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	5,5	7,1	80,0
Dati elettrici										
Potenza nominale assorbita	kW	-	-	-	-	-	-	9,6	12,5	13,7
Corrente nominale assorbita	A	30,4	11,1	33,7	12,0	36,3	12,5	17,2	22,4	24,5
Tubazioni frigorifere										
Massima lunghezza tubazioni frigorifere	m	300								
Alimentazione										
Alimentazione unità esterna		220-240V ~ 50Hz	380-415V ~ 3N ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	380-415V ~ 3N ~ 50Hz	220-240V ~ 50Hz	380-415V ~ 3N ~ 50Hz	380-415V ~ 3N ~ 50Hz	380-415V ~ 3N ~ 50Hz	380-415V ~ 3N ~ 50Hz

	MVAM 2241T	MVAM 2801T	MVAM 3351T	MVAM 4001T	MVAM 4501T	MVAM 5041T	MVAM 5601T	MVAM 6151T
Prestazioni in raffrescamento nominali								
Potenza frigorifera (1)	kW	22,40	28,00	33,50	40,00	45,00	50,40	61,50
Potenza assorbita a freddo (1)	kW	4,74	6,25	8,40	10,53	12,82	15,75	20,29
Corrente assorbita a freddo	A	8,5	11,2	15,0	18,8	22,9	28,2	35,8
EER (2)	W/W	4,73	4,48	3,99	3,80	3,51	3,20	2,80
Prestazioni in riscaldamento nominali								
Potenza termica (3)	kW	25,00	31,50	37,50	45,00	50,00	56,50	69,00
Potenza assorbita a caldo (3)	kW	4,81	5,67	7,14	9,51	10,86	14,10	18,90
Corrente assorbita a caldo	A	8,6	10,1	12,8	17,0	19,4	25,2	33,8
COP (2)	W/W	5,20	5,56	5,25	4,73	4,60	4,01	3,80
Ventilatore								
Tipo	tipo	Assiale inverter						
Numero	n°	1	1	1	2	2	2	2
Portata d'aria								
Nominale	m³/h	11400	11400	14000	14000	16000	16000	16000
Pressione sonora (4)								
Nominale	dB(A)	60,0	61,0	63,0	63,0	63,0	63,0	64,0
Compressore								
Tipo	tipo	Scroll inverter						
Numero	n°	1	1	1	2	2	2	2
Refrigerante	tipo	R410A						
Carica refrigerante	kg	5,9	9,0	8,2	9,8	10,3	11,3	14,3
Dati elettrici								
Potenza nominale assorbita (5)	kW	9,0	11,7	13,8	16,1	18,6	25,0	30,0
Corrente nominale assorbita (5)	A	16,1	20,9	24,6	28,8	33,2	44,7	53,6
Tubazioni frigorifere								
Tipo attacchi frigoriferi	Tipo	A saldare						
Diametro attacchi frigoriferi liquido	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
Diametro attacchi frigoriferi gas	mm (inch)	19,05 (3/4")	22,2 (7/8")	25,4 (1")	25,4 (1")	28,6 (1 1/8")	28,6 (1 1/8")	28,6 (1 1/8")
Massima lunghezza tubazioni frigorifere	m	1000						
Alimentazione								
Alimentazione unità esterna		380-415V ~ 3N ~ 50Hz						

(1) Raffrescamento (EN-14511 e EN-14825) temperatura aria ambiente 27 °C b.s. / 19 °C b.u.; temperatura aria esterna 35 °C; velocità massima; lunghezza linee frigorifere 5 m.

(2) EER/COP in accordo alla Normativa (EN-14511), dichiarati solo al fine delle detrazioni fiscali in vigore all'atto della realizzazione di questa pubblicazione.

(3) Riscaldamento (EN-14511 e EN-14825) temperatura aria ambiente 20 °C b.s.; temperatura aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.; velocità massima; lunghezza linee frigorifere 5 m.

(4) Pressione sonora misurata in camera anecoica a 1,5 m di distanza frontale.

(5) La potenza nominale assorbita (corrente nominale assorbita), è la massima potenza elettrica assorbita (corrente massima assorbita) dal sistema, in accordo con la normativa EN-60335-1 e EN-60335-2-40.

DATI PRESTAZIONALI UNITÀ ESTERNA SISTEMA A 3 TUBI

		MVAMHR 2241T	MVAMHR 2801T	MVAMHR 3351T	MVAMHR 4001T	MVAMHR 4501T
Prestazioni in raffrescamento nominali						
Potenza frigorifera (1)	kW	22,40	28,00	33,50	40,00	45,00
Potenza assorbita a freddo (1)	kW	5,48	8,15	8,30	11,90	14,80
Corrente assorbita a freddo	A	9,8	14,6	14,8	21,3	26,5
EER (2)	W/W	4,09	3,44	4,04	3,36	3,04
Prestazioni in riscaldamento nominali						
Potenza termica (3)	kW	25,00	31,50	37,50	45,00	50,00
Potenza assorbita a caldo (3)	kW	5,26	7,30	7,70	10,00	12,70
Corrente assorbita a caldo	A	9,4	13,0	13,8	17,9	22,7
COP (2)	W/W	4,75	4,32	4,87	4,50	3,94
Ventilatore						
Tipo	tipo			Assiale inverter		
Numero	n°	1	1	2	2	2
Portata d'aria						
Nominale	m ³ /h	11400	11400	14000	14000	14000
Potenza sonora						
Massima	dB(A)	84,0	84,0	80,0	86,0	89,0
Compressore						
Tipo	tipo			Scroll inverter		
Numero	n°	1	1	1	2	2
Refrigerante	tipo			R410A		
Carica refrigerante	kg	6,2	7,1	9,6	11,1	11,6
Dati elettrici						
Potenza nominale assorbita (4)	kW	9,1	11,7	13,8	16,1	18,6
Corrente nominale assorbita (4)	A	16,3	20,9	24,7	28,8	33,2
Tubazioni frigorifere						
Tipo attacchi frigoriferi	Tipo			A saldare		
Diametro attacchi frigoriferi liquido	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
Diametro attacchi frigoriferi gas alta pressione	mm (inch)	15,9 (5/8")	19,05 (3/4")	19,05 (3/4")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")
Diametro attacchi frigoriferi gas bassa pressione	mm (inch)	19,05 (3/4")	22,2 (7/8")	25,4 (1 1/8")	25,4 (1 1/8")	28,6 (1 1/8")
Massima lunghezza tubazioni frigorifere	m	1000	1000	1000	1000	1000
Alimentazione						
Alimentazione unità esterna				380-415V ~ 3N ~ 50Hz		

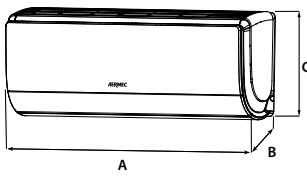
(1) Raffrescamento (EN-14511 e EN-14825) temperatura aria ambiente 27 °C b.s. / 19 °C b.u.; temperatura aria esterna 35 °C; velocità massima; lunghezza linee frigorifere 5 m.

(2) EER/COP in accordo alla Normativa (EN-14511), dichiarati solo al fine delle detrazioni fiscali in vigore all'atto della realizzazione di questa pubblicazione.

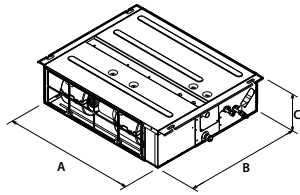
(3) Riscaldamento (EN-14511 e EN-14825) temperatura aria ambiente 20 °C b.s.; temperatura aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.; velocità massima; lunghezza linee frigorifere 5 m.

(4) La potenza nominale assorbita (corrente nominale assorbita), è la massima potenza elettrica assorbita (corrente massima assorbita) dal sistema, in accordo con la normativa EN-60335-1 e EN-60335-2-40.

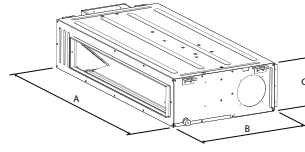
DIMENSIONI E PESI UNITÀ INTERNE



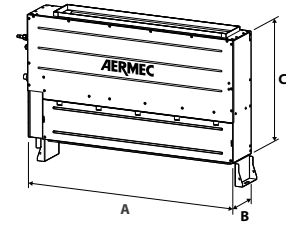
MVA_WL



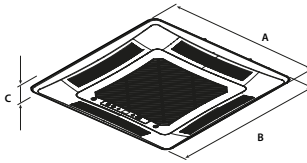
MVA_D



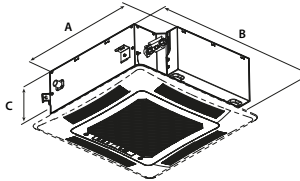
MVA_DH



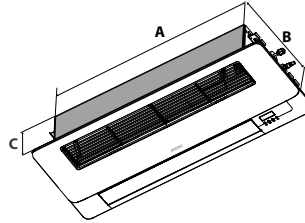
MVA_DV



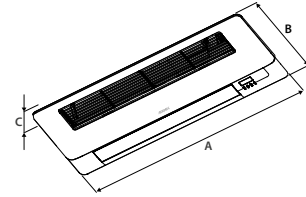
GL40S / GL40 / GL40B



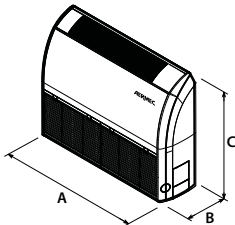
MVA_C / MVA_CS / MVA_CB



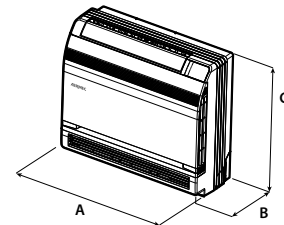
MVA_C1



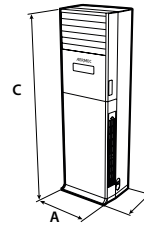
GLC1



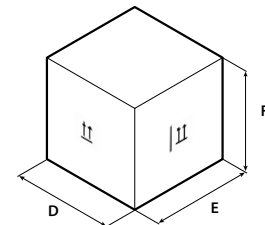
MVA_F



MVA_FS



MVA_V



MVA_WL

Unità interna		MVA220WL	MVA280WL	MVA360WL	MVA450WL	MVA500WL	MVA560WL	MVA630WL	MVA710WL
A	mm	845	845	845	970	970	1078	1078	1078
B	mm	209	209	209	224	224	246	246	246
C	mm	289	289	289	300	300	325	325	325
D	mm	976	976	976	1096	1096	1203	1203	1203
E	mm	281	281	281	320	320	350	350	350
F	mm	379	379	379	383	383	413	413	413
Peso netto	kg	11	11	11	13	13	16	16	16
Peso per trasporto	kg	13	13	13	16	16	19	19	19

MVA_D

Unità interna		MVA221D	MVA251D	MVA281D	MVA321D	MVA361D	MVA401D	MVA451D	MVA501D	MVA561D
A	mm	710	710	710	710	710	1010	1010	1010	1010
B	mm	462	462	462	462	462	462	462	462	462
C	mm	200	200	200	200	200	200	200	200	200
D	mm	1008	1008	1008	1008	1008	1308	1308	1308	1308
E	mm	568	568	568	568	568	568	568	568	568
F	mm	275	275	275	275	275	275	275	275	275
Peso netto	kg	19	19	19	19	19	25	25	25	25
Peso per trasporto	kg	24	24	24	24	24	31	31	31	31

Unità interna		MVA631D	MVA711D	MVA801D	MVA901D	MVA1001D	MVA1121D	MVA1251D	MVA1401D
A	mm	1010	1310	1200	1340	1340	1340	1340	1340
B	mm	462	462	655	655	655	655	655	655
C	mm	200	200	260	260	260	260	260	260
D	mm	1308	1608	1448	1588	1588	1588	1588	1588
E	mm	568	568	858	858	858	858	858	858
F	mm	275	275	315	315	315	315	315	315
Peso netto	kg	25	31	39	46	46	46	47	47
Peso per trasporto	kg	31	38	48	55	55	55	56	56

MVA_DH

Unità interna		MVA221DH	MVA251DH	MVA281DH	MVA321DH	MVA361DH	MVA401DH	MVA451DH	MVA501DH	MVA561DH	MVA631DH
A	mm	700	700	700	700	700	700	700	700	1000	1000
B	mm	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700
C	mm	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
D	mm	897	897	897	897	897	897	897	897	1205	1205
E	mm	808	808	808	808	808	808	808	808	813	813
F	mm	362	362	362	362	362	362	362	362	360	360
Peso netto	kg	32	32	32	32	32	34	34	34	43	43
Peso per trasporto	kg	38	38	38	38	38	40	40	40	49	49

Unità interna		MVA711DH	MVA801DH	MVA901DH	MVA1001DH	MVA1121DH	MVA1251DH	MVA1401DH	MVA1601DH	MVA2240DH	MVA2800DH
A	mm	1000	1000	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1483	1686
B	mm	700	700	700	700	700	700	700	700	791	870
C	mm	300	300	300	300	300	300	300	300	385	450
D	mm	1205	1205	1601	1601	1601	1601	1678	1678	1758	1788
E	mm	813	813	813	813	813	813	808	808	883	988
F	mm	360	360	365	365	365	365	365	365	470	580
Peso netto	kg	43	43	57	57	57	57	57	57	133	144
Peso per trasporto	kg	49	49	64	64	64	64	67	67	166	183

MVA_DV

Unità interna		MVA220DV	MVA280DV	MVA360DV	MVA450DV	MVA560DV	MVA630DV	MVA710DV
A	mm	700	700	700	900	1100	1100	1100
B	mm	200	200	200	200	200	200	200
C	mm	615	615	615	615	615	615	615
D	mm	893	893	893	1123	1323	1323	1323
E	mm	305	305	305	305	305	305	305
F	mm	743	743	743	743	743	743	743
Peso netto	kg	23	23	23	27	32	32	32
Peso per trasporto	kg	30	30	30	36	41	41	41

MVA_CS

Unità interna		MVA220CS	MVA280CS	MVA360CS	MVA450CS	MVA500CS	MVA560CS
A	mm	596	596	596	596	596	596
B	mm	596	596	596	596	596	596
C	mm	240	240	240	240	240	240
D	mm	773	773	773	773	773	773
E	mm	773	773	773	773	773	773
F	mm	300	300	300	300	300	300
Peso netto	kg	21	21	21	21	21	21
Peso per trasporto	kg	26	26	26	26	26	26

MVA_C

Unità interna		MVA280C	MVA360C	MVA450C	MVA500C	MVA560C	MVA630C	MVA710C
A	mm	840	840	840	840	840	840	840
B	mm	840	840	840	840	840	840	840
C	mm	190	190	190	190	240	240	240
D	mm	963	963	963	963	963	963	963
E	mm	963	963	963	963	963	963	963
F	mm	272	272	272	272	325	325	325
Peso netto	kg	23	23	23	23	27	27	27
Peso per trasporto	kg	30	30	30	30	35	35	35

Unità interna		MVA800C	MVA900C	MVA1000C	MVA1120C	MVA1250C	MVA1400C
A	mm	840	840	840	840	840	840
B	mm	840	840	840	840	840	840
C	mm	240	320	320	320	320	320
D	mm	963	963	963	963	963	963
E	mm	963	963	963	963	963	963
F	mm	325	409	409	409	409	409
Peso netto	kg	27	33	33	33	33	33
Peso per trasporto	kg	35	40	40	40	40	40

MVA_CB

Unità interna		MVA1600CB
A	mm	910
B	mm	910
C	mm	290
D	mm	1023
E	mm	993
F	mm	375
Peso netto	kg	47
Peso per trasporto	kg	57

MVA_C1

Unità interna		MVA220C1	MVA280C1	MVA360C1	MVA450C1	MVA500C1
A	mm	987	987	987	987	987
B	mm	385	385	385	385	385
C	mm	178	178	178	178	178
D	mm	1307	1307	1307	1307	1307
E	mm	501	501	501	501	501
F	mm	310	310	310	310	310
Peso netto	kg	20	20	20	21	21
Peso per trasporto	kg	27	27	27	29	29

MVA_F

Unità interna		MVA280F	MVA360F	MVA500F	MVA630F	MVA710F	MVA900F	MVA1120F	MVA1250F	MVA1400F
A	mm	1220	1220	1220	1420	1420	1420	1700	1700	1700
B	mm	225	225	225	245	245	245	245	245	245
C	mm	700	700	700	700	700	700	700	700	700
D	mm	1343	1343	1343	1548	1548	1548	1828	1828	1828
E	mm	315	315	315	345	345	345	345	345	345
F	mm	823	823	823	828	828	828	828	828	828
Peso netto	kg	40	40	40	50	50	50	60	60	60
Peso per trasporto	kg	49	49	49	58	58	58	68	68	68

MVA_FS

Unità interna		MVA220FS	MVA280FS	MVA360FS	MVA450FS	MVA500FS
A	mm	700	700	700	700	700
B	mm	215	215	215	215	215
C	mm	600	600	600	600	600
D	mm	780	780	780	780	780
E	mm	285	285	285	285	285
F	mm	682	682	682	682	682
Peso netto	kg	16	16	16	16	16
Peso per trasporto	kg	19	19	19	19	19

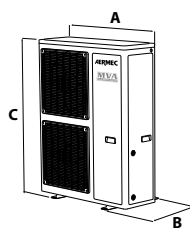
MVA_V

Unità interna		MVA1000V	MVA1400V
A	mm	580	580
B	mm	400	400
C	mm	1870	1870
D	mm	738	738
E	mm	545	545
F	mm	2083	2083
Peso netto	kg	54	57
Peso per trasporto	kg	74	77

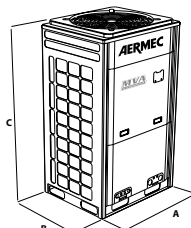
GL40S / GL40 / GL40B / GLC1

		GLC1	GL40B	GL40S	GL40
A	mm	1200	1040	670	950
B	mm	460	1040	670	950
C	mm	55	65	50	60
D	mm	1265	1137	763	1038
E	mm	536	1137	763	1033
F	mm	118	140	105	133
Peso netto	kg	4	8	4	7
Peso per trasporto	kg	6	12	5	11

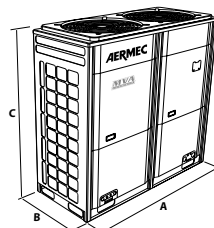
DIMENSIONI E PESI UNITÀ ESTERNE



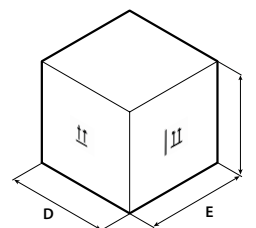
MVA_S



MVA_M



MVA_MHR



MVA_S

Unità esterna		MVAS 1201S	MVAS 1201T	MVAS 1401S	MVAS 1401T	MVAS 1601S	MVAS 1601T	MVAS 2242T	MVAS 2802T	MVAS 3351T
A	mm	900	900	900	900	900	900	940	940	940
B	mm	340	340	340	340	340	340	320	460	460
C	mm	1345	1345	1345	1345	1345	1345	1430	1615	1615
D	mm	1408	1048	1408	1048	1408	1048	1038	1038	1038
E	mm	458	458	458	458	458	458	438	578	578
F	mm	1507	1507	1507	1507	1507	1507	1580	1765	1765
Peso netto	kg	110	120	110	120	110	120	133	166	177
Peso per trasporto	kg	123	133	123	133	123	133	144	183	194

MVA_M

Unità esterna		MVAM 2241T	MVAM 2801T	MVAM 3351T	MVAM 4001T	MVAM 4501T	MVAM 5041T	MVAM 5601T	MVAM 6151T
A	mm	930	930	1340	1340	1340	1340	1340	1340
B	mm	765	765	765	765	765	765	765	765
C	mm	1605	1605	1605	1605	1740	1740	1740	1740
D	mm	1010	1010	1420	1420	1420	1420	1420	1420
E	mm	840	840	840	840	840	840	840	840
F	mm	1775	1775	1775	1775	1910	1910	1910	1910
Peso netto	kg	225	225	285	360	360	360	385	385
Peso per trasporto	kg	235	245	300	375	375	375	400	400

MVA_MHR

Unità esterna		MVAMHR 2241T	MVAMHR 2801T	MVAMHR 3351T	MVAMHR 4001T	MVAMHR 4501T
A	mm	930	930	1340	1340	1340
B	mm	765	765	765	765	765
C	mm	1605	1605	1605	1605	1605
D	mm	1010	1010	1420	1420	1420
E	mm	840	840	840	840	840
F	mm	1775	1775	1775	1775	1775
Peso netto	kg	233	233	302	346	346
Peso per trasporto	kg	243	243	317	361	361

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.

Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com



PRODOTTI COMPLEMENTARI

Aermec dispone inoltre di soluzioni specifiche che soddisfano le richieste per la climatizzazione degli ambienti e le esigenze di installazione in particolari condizioni costruttive.

PRODOTTI COMPLEMENTARI

			P. aria (m ³ /h)	P. frig. (kW)	P. term. (kW)	Pag.
new	FHB	Box Idronico	-	-	-	736
	Accumuli idraulici					
	SAF	Termo accumuli con produzione istantanea di Acqua Calda Sanitaria	-	-	-	739
	SAP	Gruppo di accumulo da 75l a 3500l	-	-	-	741
	Kit idronici Plug &play					
	WST	Kit idronico plug&play	-	82,2-283,9	-	745
	Torri di raffreddamento					
	TRA	Torri di raffreddamento	-	-	-	749
	Condensatori remoti e Raffreddatori di liquido					
	CSE-CDR-CVR-CGA-CMV-CVR	Condensatori remoti	-	-	-	751
	WTE-WTR-WDR-WTS-WTA	Raffreddatori di liquido	-	-	-	763
	Condizionatori condensati ad acqua					
	MEC-W	Condizionatore monoblocco con ventilatore centrifugo	-	11,0-55,0	-	771
	FW-R	Condizionatore condensato ad acqua	-	2,9-4,0	4,3-5,2	773
	CWX-CWXM	Unità motocondensante ad acqua	-	2,7-7,1	-	775
	Deumidificatore					
new	DML	Deumidificatore portatile	-	-	-	779
	DMH -DMV	Deumidificatore	-	-	-	782

FHB

Box Idronico

- **Connessione rapida tra pompe di calore AERMEC e caldaie murali per la realizzazione di impianti ibridi**
- **Possibilità di scegliere liberamente il fornitore della caldaia**
- **Possibilità di integrazione con pannelli solari**
- **Completo di regolazione, con gestione ottimizzata dei generatori**



DESCRIZIONE

Aermec presenta FHB (Free Hydronic Box, il nuovo box idronico all in one che reinterpreta il modo di progettare e realizzare gli impianti in campo civile / residenziale.

FHB ti rende libero:

- Libero di scegliere la caldaia che preferisci
- Libero di scegliere il pannello solare più performante sul mercato
- Libero di decidere come condurre il tuo impianto e di risparmiare sui costi di gestione
- Libero da pensieri. Pensa FHB, Think easy work faster.

CARATTERISTICHE

Armadio di contenimento

Il kit è destinato ad essere alloggiato in un armadio di contenimento fornito a corredo e idoneo per installazione all'interno o all'esterno, incassato o semi-incassato a parete o a vista.

Nell'armadio, predisposto per l'alloggiamento dei componenti del kit, è ricavato lo spazio per il posizionamento della caldaia e sono presenti i pre-tranciati per:

- il passaggio dei tubi di aspirazione, per l'adduzione gas e gli scarichi fumi e condensa della caldaia
- il passaggio dei tubi di connessione verso la pompa di calore monoblocco esterna e verso le utenze di climatizzazione e a.c.s.

FHB viene fornito in quattro colli separati (armadio, accumulatore, gruppo idronico, gruppo regolazione), in cui assemblaggio è semplice ed immediato.

I componenti principali del box idronico sono i seguenti:

- Accumulo di acqua calda sanitaria, dotato di scambiatore a piastre per la produzione di acqua calda sanitaria tramite scambio termico con il circuito primario della pompa di calore, serpentino supplementare per eventuale impiego di pannello solare integrativo, vaso di espansione, valvola di sfogo e di sicurezza e valvola di scarico
- Valvole a tre vie deviatrici sanitario-impianto, poste sul circuito primario della pompa di calore

- Valvola deviatrice in uscita dall'accumulo a.c.s., per l'invio dell'acqua prelevata verso lo scambiatore sanitario della caldaia in caso di necessità di integrazione, con controllo sulla temperatura di mandata a.c.s.
- Accumulo inerziale impianto con funzione di disgiuntore tra circuito primario pompa di calore e circuito secondario utenze
- Scambiatore integrativo lato impianto, munito di relativa pompa e connesso all'accumulo inerziale impianto, con sfruttamento ottimale della stratificazione; lo scambiatore integrativo è da collegare agli attacchi mandata e ritorno impianto della caldaia per l'impiego come sorgente integrativa/sostitutiva nel riscaldamento invernale.
- Stacchi di mandata e ritorno a due zone, con la possibilità di configurare il numero di zone effettivamente servite (1 o 2) con la scelta del numero e della tipologia di pompe di zona installate (a ciascuno stacco può essere assegnata una pompa diretta o una pompa con valvola miscelatrice a monte, e regolazione della temperatura di mandata alla zona con regolatore locale
- Attacchi per l'agevole connessione (tramite tubi flessibili non forniti a corredo) alla caldaia (lato impianto e lato a.c.s.), alla pompa di calore monoblocco installata esternamente, ed alle tubazioni che servono distribuzione a.c.s. e impianto di climatizzazione
- Componenti di regolazione per la gestione ottimizzata dei generatori di calore al servizio dell'abitazione.

CONTROLLO VMF-E6

FHB è munito di componenti di regolazione (schede interne VMF CRP) da interfacciare (con collegamento Modbus) con il processore della pompa di calore scelta (che a sua volta dovrà essere munita di accessorio MODU-485BL) e con un comando VMF E6.

In funzione della convenienza energetica ed economica, il sistema garantisce l'immediato adattamento ai carichi termici e ai fabbisogni di Acqua Calda Sanitaria (ACS).

CONFIGURATORE

Campo	Descrizione
1,2,3	FHB
4,5,6	Taglia (1) 150
7	Gruppo idronico solare
°	Senza gruppo idronico solare
S	Con gruppo idronico solare
8,9	Gruppo idronico impianto
00	Senza gruppo idronico
01	n° 1 pompa diretta
02	n° 2 pompe dirette
03	n° 1 pompa con valvola miscelatrice
04	n° 2 pompe con valvola miscelatrice
05	n° 1 pompa diretta e n° 1 pompa con valvola miscelatrice

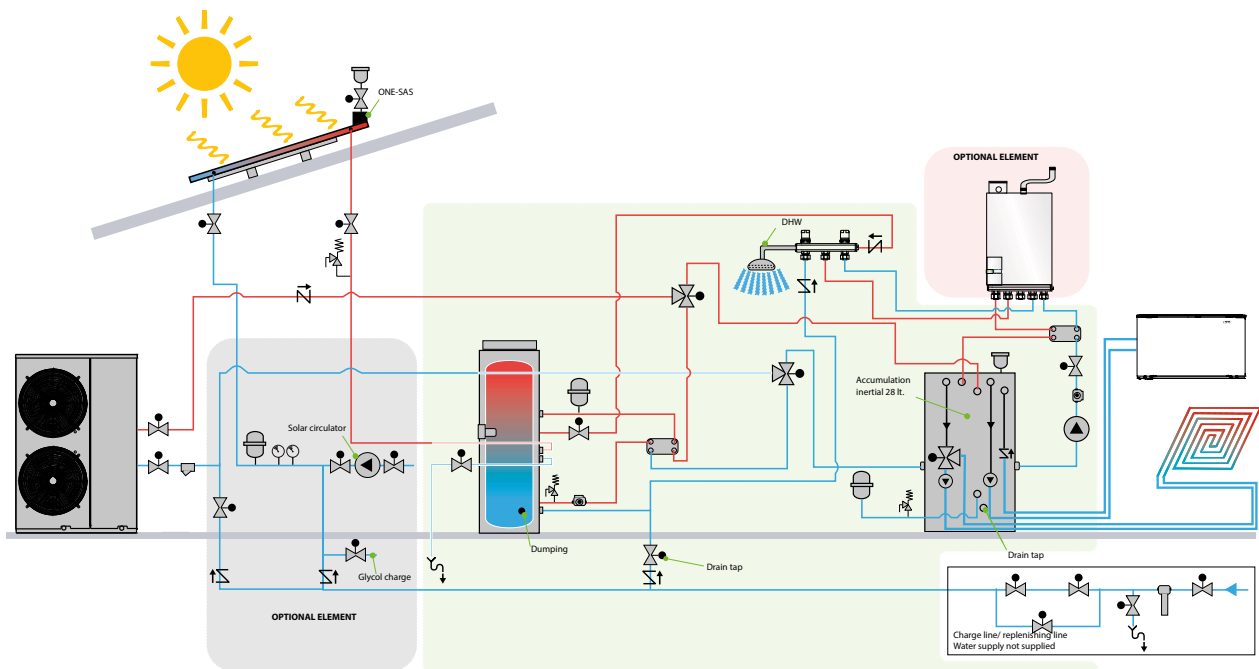
(1) Capacità dell'accumulo 150 l.

SCHEMA DI FUNZIONAMENTO

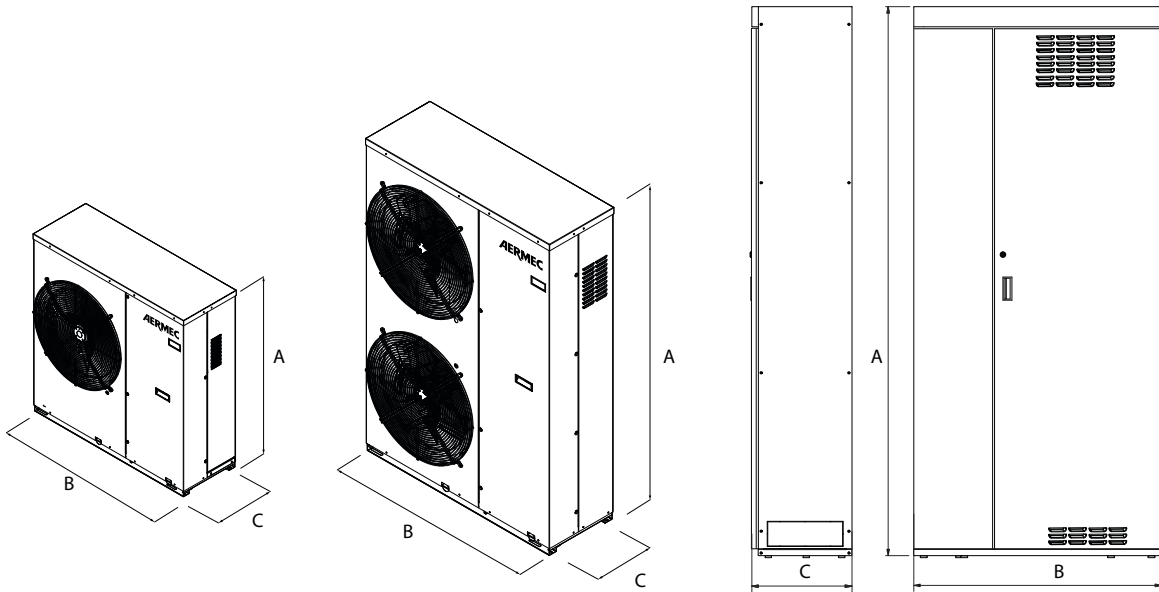


HFB

- 1 Accumulo sanitario (A.C.S.)
- 2 Valvole a tre vie deviatrici sanitario impianto
- 3 Scambiatori a piastre
- 4 Vasi d'espansione
- 5 Gruppo di pompaggio solare termico



DIMENSIONI



			FHB150
Dimensioni e pesi			
A	mm		2300
B	mm		1100
C	mm		395

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.
 Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
 Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
 www.aermec.com

Numero Verde
800-843085

SAF



Termo accumuli con produzione istantanea di Acqua Calda Sanitaria

ACCESSORI SISTEMA VMF



VMF-E5N / VMF-E5B



Versione Standard



Versione con sorgente di calore integrativa

- VARIE VERSIONI CHE UTILIZZANO AL MEGLIO LE DIVERSE FONTI DI ENERGIA
- FACILITÀ D'INSTALLAZIONE ANCHE IN SPAZI RIDOTTI

DESCRIZIONE

SAF sono i nuovi termo-accumulatori per la produzione di acqua calda sanitaria istantanea. Integrano in sé, in un unico monoblocco, sia l'elemento di accumulo energetico sia quello dello scambio termico oltre alle funzioni di regolazione. L'acqua calda sanitaria è prelevata dall'acquedotto e scaldata istantaneamente per mezzo di uno scambiatore a piastre in acciaio inox: la separazione tra il circuito dell'acqua potabile e l'acqua contenuta nell'accumulo garantisce la massima igiene. Si coniugano in questo modo i benefici della produzione istantanea con quelli della produzione ad accumulo. Sono pensati e realizzati specificatamente per essere abbinati alle pompe di calore ma anche alle caldaie tradizionali o a biomassa, al solare termico e altre fonti rinnovabili.

Versioni

- SAF_°: Accumulo alimentato da una sola fonte energetica. Equipaggiato con scambiatore a piastre per la produzione istantanea di ACS, circolatore inverter ad alta efficienza e scheda elettronica.
- SAF_S: L'accumulo è predisposto per l'utilizzo e la completa gestione di una sorgente di calore integrativa (solare termico, caldaia ecc); oltre al serpentino aggiuntivo, appositamente progettato, integra anche un circolatore dedicato alla sorgente integrativa e software di controllo predisposto per la relativa gestione
- SAF_T: Accumulo con un serpentino aggiuntivo per l'integrazione di una sorgente di calore integrativa.

È disponibile in aggiunta a queste versioni, come accessorio anche una resistenza integrativa qualora servisse rispondere a maggiori richieste di calore.

CARATTERISTICHE

- Il sistema SAF è disponibile con termo-accumulatori di diverse capacità, (200 - 300 - 500l), ciò garantisce il soddisfacimento delle più diverse esigenze in termini di fabbisogno di ACS
- La coibentazione ad alto potere isolante evita dispersioni di energia a vantaggio dello scambio termico consentendo di ridurre sensibilmente i costi di gestione.
- La compattezza e il nuovo design, elegante e accattivante, lo rendono installabile in spazi ridotti, anche in ambienti interni.

ACCESSORI

- VTV160: Valvola a settore a 3 vie deviatrice, completa di attuatore a 2 punti (Kvs = 16).
- MOD485K: Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS.
- MODU-485BL: Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS.
- VMF-E5: pannello da incasso, con display LCD grafico retroilluminato e tastiera capacitiva, consente il comando/controllo centralizzato di un impianto idronico completo.
- KRX-SAF: Resistenza integrativa con termostato di regolazione da 1200W 230V/1/50Hz con attacco da 1"1/2 G.

Compatibilità con il sistema vmf. Per maggiori informazioni sul sistema fare riferimento alla documentazione dedicata.

INTEGRAZIONE SAF CON LE POMPE DI CALORE AERMEC

Pompe di Calore	Taglie	Vers.	note	Accessori OBBLIGATORI				Accessori CONSIGLIATI	
				SAF	MOD485K	MODU485-BL*	VMF-E5	VTV160	KRX-SAF
ANL	020-202	H		•	•	•	•	•	•
ANLI	021-101	tutte	(1)	•	-	-	-	•	•
ANK	020-150	tutte		•	•	•	•	•	•
NRK	090-150	tutte		•	•	•	•	•	•
CL	025-200	H		•	•	•	•	•	•
ANKI	020-080	tutte	(1)	•	-	-	-	•	•
WRL	026-161	H	(1)	•	-	-	-	•	•
WRL	026-161	HT	(1)	•	-	-	-	-	•

(1) Gamma predisposta per la gestione dell'ACS: non sono richiesti gli accessori MOD485K MODU485-BL VMF-E5

* Da installare a bordo della Pompa di Calore

- Componente non necessario

SCelta DELL'UNITÀ

Combinando opportunamente le numerose opzioni disponibili, è possibile configurare ciascun modello in modo tale da soddisfare le più specifiche esigenze impiantistiche.

Campo	Sigla
1,2,3	SAF
4,5,6	Taglia 200-300-500
7	Versione ° Standard S Con gestione fonte energetica integrativa (2) T Predisposizione fonte energetica integrativa (2)
8,9	Campi per sviluppi futuri ° °

(2) Versione non disponibile per la taglia 200

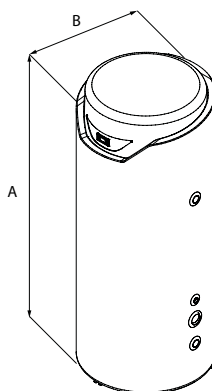
DATI TECNICI

		200	300	500	300T	500T	300S	500S
	V/ph/Hz				230V/1/50Hz			
Volume effettivo (acqua tecnica)	l	199	290	480	279	465	279	465
Contenuto acqua potabile	l				0,85			
Contenuto serpentino	l	-	-	-	10	13	10	13
Pressione massima di esercizio	bar				6			
Perdite per dispersione	W	59,0	68,0	80,0	68,0	80,0	68,0	80,0
Energy efficiency class	(3)(4)	-			B			
Portata ACS minima	l/min				2,0			
Portata ACS massima	l/min				35,0			
Temperatura massima di esercizio	°C				95,0			
Livello di pressione sonora	dB(A)				25			
Dati elettrici								
Potenza assorbita minima	W	25	25	25	25	25	27	27
Potenza assorbita massima	W	75	75	75	75	75	127	127
Corrente assorbita minima	A	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,18	0,18
Corrente assorbita massima	A	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	1,05	1,05

(3) In accordo alla Normativa UNI EN 16147:2011

(4) In accordo ai Regolamenti Delegati 812/2013 e 814/2013

DIMENSIONI (MM)



		200	300	500	300T	500T	300S	500S
A x B	mm	1315x710	1690x710	1740x850	1690x710	1740x850	1690x710	1740x850
Peso a vuoto	kg	75	89	116	96	131	101	136
Peso in funzione	kg	275	389	616	396	631	401	636

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.

Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia

Tel. 0442633111 - Telefax 044293577

www.aermec.com

www.aermec.com

Numero Verde
800-843085

SAF_I_UN50_01



CARACTERÍSTICAS

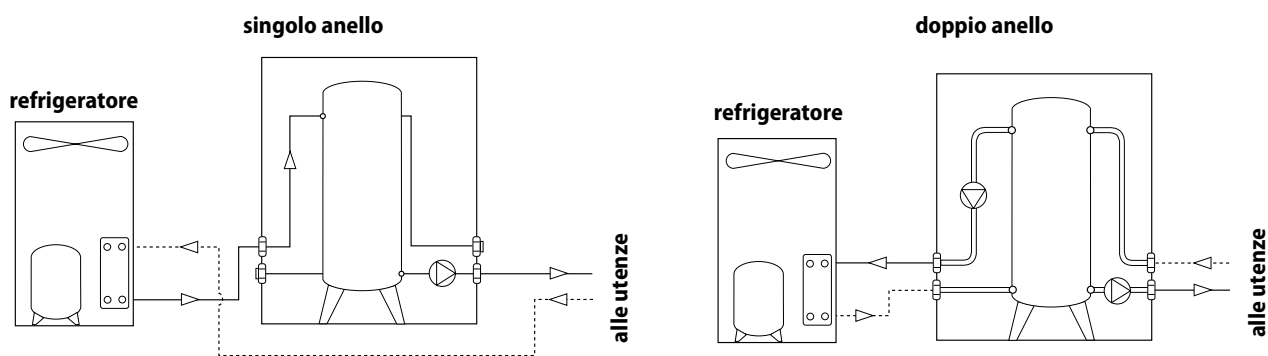
- Gruppo di accumulo-pompa completamente assemblato da utilizzare in abbinamento ad un gruppo frigorifero con collegamenti idraulici da effettuarsi a cura dell'installatore
- Mobile metallico di protezione, verniciato con polveri epossidiche per garantire un'elevata resistenza agli agenti atmosferici
- Elettropompe di tipo centrifugo con girante in acciaio inox
- Valvola di sicurezza contro le sovrappressioni
- Circuito idraulico completamente isolato
- Magnetotermico di protezione all'elettropompa
- Per i SAP 0075 e 0150 sono disponibili 5 modelli di pompe con portate d'acqua fino a 18000 l/h e con prevalenze fino a 140 kPa (max. 2 pompe installabili internamente)
- Per i SAP 0300, 0500, 0501, 0750 e 1000 sono disponibili 8 modelli di pompe con portate d'acqua fino a 60.000 l/h e con prevalenze fino a 200 kPa (sono possibili configurazioni dotati di gruppo di pompaggio con pompa di riserva). Per un corretto dimensionamento consultare il manuale tecnico.
- Per i SAP 1500, 2500, e 3500 sono disponibili 10 modelli di pompe con portate d'acqua fino a 200.000 l/h e con prevalenze fino a 300 kPa (sono possibili configurazioni dotati di gruppo di pompaggio con pompa di riserva). Per un corretto dimensionamento consultare il manuale tecnico.

ACCESORIOS

- AVX: Supporti anti-vibranti a molla. Selezionare il modello AVX dalla tabella di compatibilità presente nel manuale tecnico.
- RX - RXV: Resistenza corazzata (RX: 500 W - RXV: 3 kW), controllata da termostati ed inserita in apposito raccordo, impedisce la ghiacciatura dell'acqua contenuta nel serbatoio durante il periodo invernale. È installabile esclusivamente in fase di fabbricazione della macchina.
- VT: Supporti antivibranti, gruppo di quattro antivibranti da montare sotto il basamento in lamiera dell'unità.

Compatibilità accessori				
SAP	RX	RXV	VT 2	VT 8
0075	•			•
0150	•			•
0300	•		•	
0500 - 0501	•		•	
0750	•		•	
1000	•		•	
1500		•		
2500		•		
3500		•		

ESEMPIO DI SCHEMA DI COLLEGAMENTO



DATI TECNICI

Mod. SAP		0075	0150	0300	0500	0501
Capacità	l	75	150	300	500	500
Capacità vaso di espansione	l	8	12	18	24	24
Taratura valvola di sicurezza	bar	6	6	6	6	6
Tipo di collegamenti idraulici	(1)	F	F	F	F	F
Diametro collegamenti	Ø	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	2" 1/2

Mod. SAP		0750	1000	1500	2500	3500
Capacità	l	750	1000	1500	2500	3500
Capacità vaso di espansione	l	18 x 2	18 x 2	24 x 2	24 x 3	24 x 3
Taratura valvola di sicurezza	bar	6	6	6	6	6
Tipo di collegamenti idraulici	(1)	F	F			
Diametro collegamenti	Ø	3"	3"			

Mod. Pompa	R	T	U	V	X	Y	W	K	J	I
1500 flangia (*) Ø	125	125	150	150	150	150	200	200	200	200
2500 flangia (*) Ø	125	125	150	150	150	150	200	200	200	200
3500 flangia (*) Ø	125	125	150	150	150	150	200	200	200	200

Alimentazione elettrica = 3N~ 400V 50Hz.

(1) F = Attacco femmina (Gas)

(*) PN16UNI2278

DATI TECNICI

Assorbimenti pompe

Pompa	A	B	C	E	F	G	H	I	J	K	L	M	
Max. Potenza assorbita	W	275	330	614	895	1070	1550	2050	22000	17500	14500	3100	4100
Max. Corrente assorbita	A	0,5	0,69	1,1	1,6	1,9	2,8	3,6	43	36,4	30	5,6	7,2

Pompa	N	P	Q	R	T	U	V	W	X	Y	
Max. Potenza assorbita	W	1470	2600	5200	4000	5200	5800	8000	11500	9000	11000
Max. Corrente assorbita	A	2,6	4,4	8,8	8,5	11,5	15,5	15,5	22,5	22,5	22,5

Combinazioni pompe

SAP 0075	AC	AE	AF	AZ	BC	BE	BF	BZ	ZC	ZE	ZF	ZZ
SAP 0150	AC	AE	AF	AZ	BC	BE	BF	BZ	CC	CE	CF	CZ
	EC	EE	EF	EZ	FC	FE	FF	FZ	ZC	ZE	ZF	ZZ
SAP 0300						CS	CZ	ES	EZ	FS	FZ	ZZ
SAP 0500				FS	FZ	GS	GZ	HS	HZ	PS	PZ	ZZ
SAP 0501				FS	FZ	GS	GZ	HS	HZ	PS	PZ	ZZ
SAP 0750				FS	FZ	GS	GZ	HS	HZ	LS	LZ	MS
					MZ	NS	NZ	PS	PZ	QS	QZ	ZZ
SAP 1000				LS	LZ	MS	MZ	NS	NZ	QS	QZ	ZZ
SAP 1500		IS	IZ	JS	JZ	KS	KZ	RS	RZ	TS	TZ	US
			UZ	VS	VZ	WS	WZ	XS	XZ	YS	YZ	ZZ
SAP 2500		IS	IZ	JS	JZ	KS	KZ	RS	RZ	TS	TZ	US
			UZ	VS	VZ	WS	WZ	XS	XZ	YS	YZ	ZZ
SAP 3500		IS	IZ	JS	JZ	KS	KZ	RS	RZ	TS	TZ	US
			UZ	VS	VZ	WS	WZ	XS	XZ	YS	YZ	ZZ

1ª lettera: circuito primario.

2ª lettera: circuito secondario.

A, B = circolatori plurivelocità.

L, M, Q = gruppo di pompaggio gemellare.

S = gruppo di pompaggio con pompa di riserva.

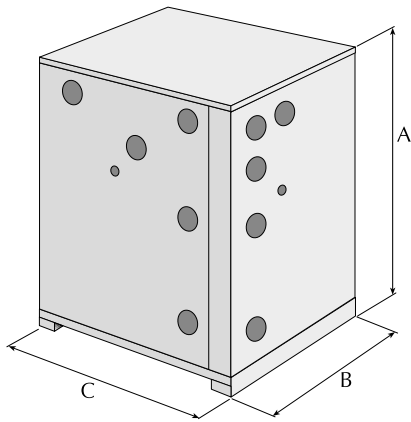
Z = pompa non presente.

Gli abbinamenti indicati sono gli unici previsti.

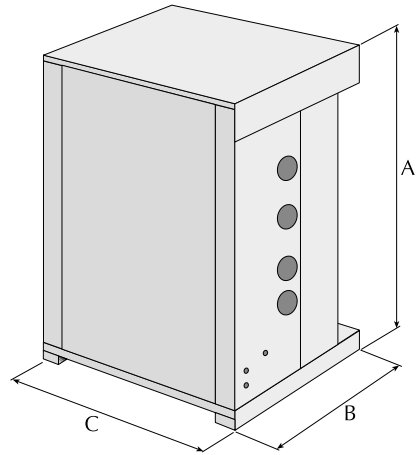
Sono disponibili numerose combinazioni di portata-prevalenza. Fare riferimento al manuale tecnico.

DATI DIMENSIONALI (MM)

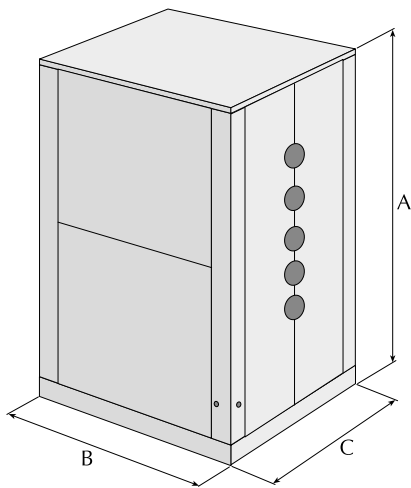
SAP 0075 - 0150



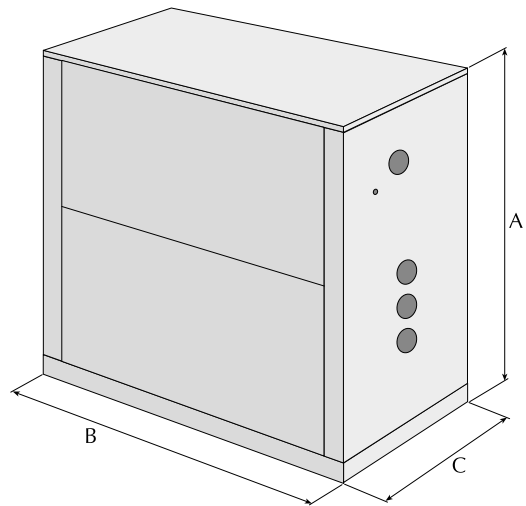
SAP 0300 - 0500



SAP 0501 - 0750



SAP 1000 - 1500 - 2500 - 3500



SAP		0075	0150	0300	0500	0501	0750	1000	1500	2500	3500
Altezza	A	1000	1000	1650	1650	1968	1968	2049	2049	2049	2049
Larghezza	B	1000	1000	1100	1100	1550	1550	2200	2200	2200	2200
Profondità	C	700	700	1100	1100	1000	1000	1000	1750	2000	2300
Peso netto (versione ZZ)	kg	120	120	190	230	310	400	445	560	710	790

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com



WST



Water station Kit idronico plug & play solution per installazione interna

- **PER SERIE NXW**
- **PACKAGED PLUG & PLAY CONTENENTE I PRINCIPALI COMPONENTI IDRAULICI**
- **IDEALE PER IMPIANTI INDUSTRIALI DOVE È RICHIESTA ACQUA REFRIGERATA ANCHE NEL PERIODO INVERNALE**
- **FUNZIONAMENTO IN FREECOOLING**

CARATTERISTICHE

- Kit idronico plug-play che racchiude i principali componenti idronici e di regolazione di un impianto idraulico.
- Le WST sono state progettate per facilitare la fase d'installazione in impianti dove è richiesta la produzione di acqua refrigerata tutto l'anno in abbinamento ad un refrigeratore Acqua/acqua e ad un dry cooler.

FUNZIONAMENTO

- Chiller: Quando la temperatura dell'aria esterna è superiore alla temperatura dell'acqua di ritorno dell'impianto, la resa frigo è fornita dal chiller. La WST gestisce il dry cooler modulandone i ventilatori in base alla pressione di condensazione del chiller.
- Freecooling: Quando la temperatura dell'aria esterna invece è più bassa, la WST spegne il chiller e sfrutta l'acqua proveniente dal dry cooler per raffreddare l'acqua impianto nello scambiatore freecooling.

COMPONENTI IDRAULICI (LATO DRY COOLER)

- Filtro acqua
- Flussotati
- Valvole d'intercettazione
- Valvola miscelatrice
- Valvola di by-pass
- Pompe
- Valvole a farfalla (abilitazione freecooling)
- Scambiatore a piastre ad alta efficienza (freecooling)
- Sonde temperature acqua

COMPONENTI IDRAULICI (LATO CHILLER)

- Filtro acqua
- Flussotati

- Valvole d'intercettazione
- Pompe
- Sonde temperature acqua

NOTA: Per l'abbinamento delle opzioni kit idronici (lato dry cooler /chiller) fare riferimento al configuratore

REGOLAZIONE

- Regolazione elettronica a microprocessore con comunicazione protocollo MUDBUS. La WST viene fornita di standard con l'accessorio aer485p1. Accessorio da prevedere obbligatoriamente nell'NXW, per la comunicazione tra le unità.
- Elettronica avanzata caratterizzata dal monitoraggio continuo di molteplici parametri di funzionamento e ambientali, per fare in modo di cambiare la modalità di funzionamento (chiller/freecooling) all'occorrenza. Ciò permette di contenere i costi d'esercizio e una migliore efficienza energetica.
- Gestione ventilatori dry cooler per controllare la pressione di condensazione (chiller mode), oppure la potenza recuperata (freecooling mode).
- Gestione partenze a freddo tramite modulazione ventilatori del dry cooler e la valvola miscelatrice
- Struttura e basamento in lamiera zincata a caldo e verniciata a polveri epossidiche.

ACCESSORI

- VT: Supporti antivibranti a molla.

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

WST solo freddo		01	02	03	04	05	06
AVX	senza pompe di riserva	325	326	327	328	328	328
	con pompe di riserva	325	327	327	329	329	329

Attenzione: sull'unità NXW è obbligatorio l'utilizzo dell'accessorio AER485P1

TABELLA ABBINAMENTI WST

Chiller	WST	Dry cooler consigliato ⁽²⁾
NXW0500 NXW0550	WST01	WTR 824 EC 980
NXW 0600 NXW 0650	WST02	WTR 834 EC 980
NXW 0700 NXW 0750	WST03	WTR 844 EC 980
NXW 0800 NXW 0900	WST 04	WTR 854 EC 980
NXW 1000 NXW 1250	WST 05	WTR 864 EC 980
NXW 1400	WST 06	WTR 874 EC 980

Gli abbinamenti sono riferiti alle seguenti condizioni, da verificare in caso di condizioni particolari: è riferito ad condizioni standard

Raffreddamento

Lato impianto

Temperatura acqua (in/out) 12°C/7°C; Glicole 0%.

Lato dry-cooler

Temperatura acqua (in/out) 38°C/43°C; Glicole 35%.

(2) è obbligatoria la regolazione EC sui ventilatori dei Dry cooler

SCelta DELL'UNITÀ

Combinando opportunamente le numerose opzioni disponibili, è possibile configurare ciascun modello in modo tale da soddisfare le più specifiche esigenze impiantistiche.

Campo	Descrizione
1,2,3	WST
4,5	Taglia 01-02-03-04-05-06
6	Kit freecooling
	F Freecooling
7	System water flow ° Standard (portata d'acqua costante)
8	Kit idronico integrato lato impianto ⁽³⁾
	P1 n° 1 Pompa impianto bassa prevalenza
	P2 n° 2 Pompe impianto bassa prevalenza
	P3 n° 1 Pompa impianto alta prevalenza
	P4 n° 2 Pompe impianto alta prevalenza
9	Kit idronico integrato lato drycooler ⁽³⁾
	D1 n° 1 Pompa impianto bassa prevalenza
	D2 n° 2 Pompe impianto bassa prevalenza
	D3 n° 1 Pompa impianto alta prevalenza
	D4 n° 2 Pompe impianto alta prevalenza

	P1	P2	P3	P4
D1	ok	n.d.	ok	n.d.
D2	n.d.	ok	n.d.	ok
D3	ok	n.d.	ok	n.d.
D4	n.d.	ok	n.d.	ok

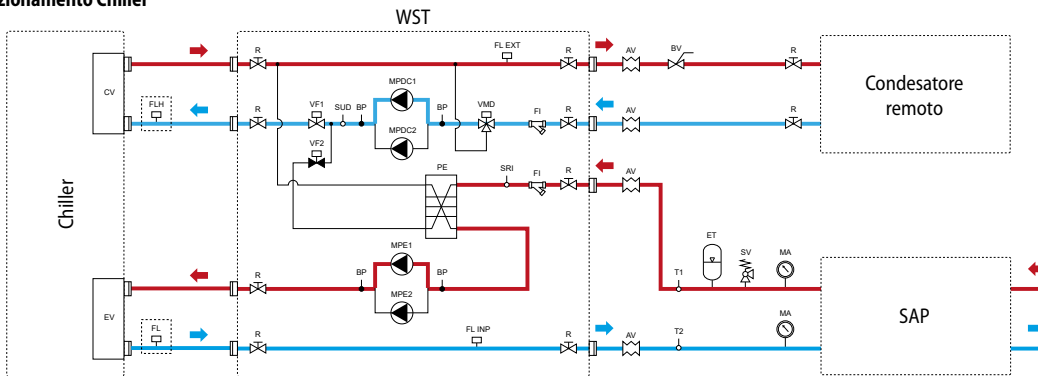
(3) Per la compatibilità tra i kit idronici, fare riferimento alla tabella

DATI TECNICI

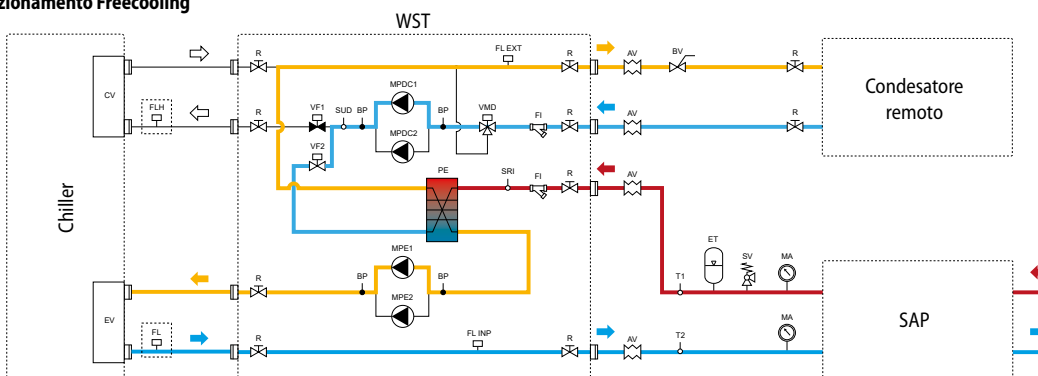
Mod. WST Water Station			01	02	03	04	05	06
Raffreddamento								
Lato impianto: Temperatura acqua (in/out) 12°C/7°C, Glicole 0%								
Lato dry-cooler: Temperatura acqua (in/out) 38°C/43°C; Glicole 35%								
Portata d'acqua		l/h	17633	23458	29756	40627	51324	60613
Prevalenza utile	(P1/P2)	kPa	134	133	174	164	178	119
Prevalenza utile	(P3/P4)	kPa	226	217	250	235	254	198
Potenza assorbita	(P1/P2)	kW	1,5	2,2	3,5	4,0	5,1	4,7
Potenza assorbita	(P3/P4)	kW	2,5	3,1	4,7	5,4	6,8	6,4
Raffreddamento in freecooling (100%)								
Lato impianto: Temperatura acqua (in/out) 14°C/*; Portata d'acqua come nel funzionamento a in raffreddamento; Glicole 0 %								
Lato dry-cooler: Temperatura acqua (in/out) 6,7°C/*; Portata d'acqua come nel funzionamento a in raffreddamento; Glicole 35%								
Potenza frigorifera		kW	82,2	108,5	137,9	188,0	241,3	283,9
Portata d'acqua		l/h	24718	32876	41676	55673	71920	84920
Prevalenza utile	(D1/D2)	kPa	71	79	109	141	144	125
Prevalenza utile	(D3/D4)	kPa	125	154	180	218	202	160
Potenza assorbita	(D1/D2)	kW	2,3	3,7	4,1	6,0	12,3	12,7
Potenza assorbita	(D3/D4)	kW	3,0	4,9	5,4	6,7	11,8	13,9
Lato dry cooler (funzionamento chiller)								
Portata d'acqua		l/h	24718	32876	41676	55673	71920	84920
Prevalenza utile	(D1/D2)	kPa	119	126	138	173	187	178
Prevalenza utile	(D3/D4)	kPa	172	201	209	250	245	214
Potenza assorbita	(D1/D2)	kW	2,3	3,7	4,1	6,0	12,3	12,7
Potenza assorbita	(D3/D4)	kW	3,0	4,9	5,4	6,7	11,8	13,9
DATI GENERALI								
Dati elettrici			01	02	03	04	05	06
	(P1/P2)	A	2,7	3,9	5,8	6,6	8,5	7,8
Corrente assorbita totale	(P3/P4)	A	4,3	5,5	7,8	8,9	11,1	10,4
	(D1/D2)	A	4,0	6,0	6,6	9,9	20,8	20,3
	(D3/D4)	A	5,2	8,2	9,0	10,9	18,9	22,0
	P1(P2) - D1(D2)	A	8,6	13,1	16,3	19,1	31,2	37,0
Corrente massima (FLA)	P3(P4) - D1(D2)	A	11,4	14,4	19,1	22,0	34,8	40,6
	P1(P2) - D3(D4)	A	10,0	16,0	19,1	22,7	37,0	37,0
	P3(P4) - D3(D4)	A	12,8	17,2	22,0	25,6	40,6	40,6
Attacchi idraulici								
Attacchi idraulici (in/out)		tipo	Victaulic	Victaulic	Victaulic	Victaulic	Victaulic	Victaulic
Attacchi lato impianto		Ø	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"	3"
Attacchi lato chiller		Ø	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"	3"
Attacchi lato dry cooler		Ø	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"	3"

SCHEMA DI PRINCIPIO MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO

Funzionamento Chiller

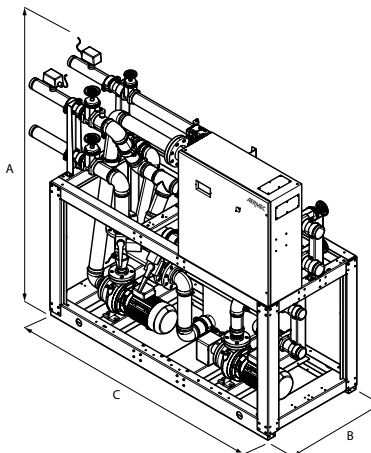


Funzionamento Freecooling



Le immagini, e schemi contenuti in questo documento hanno solo valore indicativo allo scopo di illustrare il funzionamento

DATI DIMENSIONALI (MM)



Mod. WST water station			01	02	03	04	05	06
Altezza	A	mm	1835	1837	1835	1956	2206	2206
Larghezza	B	mm	796	796	796	796	796	796
Profondità	(3) C	mm	1400	1500	2010	2282	2579	2623
Peso a vuoto	senza pompe di riserva	Kg	487	577	684	893	1054	1074
	con pompe di riserva	Kg	579	790	941	1140	1320	1350

(3) Sono comprese le sporgenze degli attacchi idraulici

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

Numero Verde
800-843085

TRA

Torri di raffreddamento con potenze da 49.53 a 1084.88 kW



CARATTERISTICHE

- Disponibili 17 grandezze
- Interamente costruite in vetroresina per evitare problematiche di corrosione, con trattamento superficiale per resistere ai raggi ultravioletti, agli sbalzi termici e all'abrasione per intemperie
- Limitatamente alle 3 taglie maggiori (TRA 850,950 e 1100) la struttura portante è in acciaio, zincata a caldo, con pannelli sandwich in vetroresina di 22 mm di spessore, con all'interno materiale espanso di supporto. In tal modo, oltre ad una buona resistenza meccanica si ottiene anche un effetto fonoassorbente nei confronti dello scroscio d'acqua. Trattamento superficiale della vetroresina per resistere ai raggi ultravioletti, agli sbalzi termici e all'abrasione per intemperie.
- Struttura autoportante
- Pacco di scambio e separatore di gocce realizzato in PVC autoestinguente
- Tubi di distribuzione dell'acqua in PVC con ugelli in polipropilene
- Idrometro (in assenza di un misuratore di portata d'acqua questo dispo-

sitivo permette, in base alla perdita di carico degli ugelli, di avere una indicazione approssimata della portata d'acqua in circolo)

- Rubinetto di spurgo in materiale plastico
- Ventilatore assiale a più pale ad elevata efficienza
- Vasca di raccolta dell'acqua, impermeabile ed idrorepellente, in resina poliestere rinforzata con materiale di vetro in più strati
- Griglia di protezione antinfortunistica in AISI 304 sul bocchaglio del ventilatore

VERSIONI

- TRA dalla 50 alla 750 Silenziate con Oblò di serie
- TRA 850-950-1100 standard , TRA 850-950-1100 silenziate (L) entrambe le versioni con portello d'ispezione a passo d'uomo di serie

ACCESSORI

- RT: Resistenza elettrica con termostato di regolazione.

	Compatibilità accessori																
TRA	50	70	90	110	130	170	200	240	300	400	500	550	600	750	850	950	1100
RT 11 (1 kW)	*	*	*	*	*												
RT 12 (2 kW)							*	*	*	*							
RT 13 (3 kW)											*	*	*				
RT 15 (5 kW)														*	*	*	*
RT 17 (7.5 kW)																	*

N.B. = Per gli accessori RT il numero tra parentesi indica la potenza della resistenza elettrica.
 * = Tutti gli accessori e/o varianti devono obbligatoriamente essere richiesti al momento dell'ordine.

DATI TECNICI

Mod. TRA		50	70	90	110	130	170	200	240	300
Potenzialità	kW	49,53	69,06	88,60	107,44	125,58	168,14	197,67	242,09	302,33
Portata aria	m ³ /h	4500	4500	8100	8100	8100	12600	12600	18100	18100
Portata acqua	l/h	7100	9900	12700	15400	18000	24100	28330	34700	43300
Perdite di carico	kPa	42	32	52	32	42	28	35	23	40
Potenza motore	kW	0,55	0,75	0,75	0,75	1,1	1,1	1,5	1,5	2,2
Poli motore	n.	4	4	4	4	6	6	6	6	6
Poli motore (doppia polarità)	n.	4/8	4/8	4/8	4/8	6/12	6/12	6/8	6/8	6/8
Ventilatori	n.	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ugelli	n.	1	1	1	1	1	1	1	4	4
Pressione sonora*	dB (A)	52	52	54	54	54	54	54	55	55

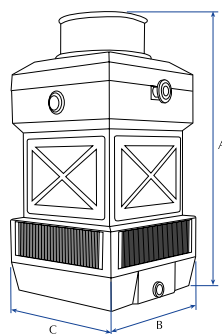
Mod. TRA		400	500	550	600	750	850	950	1100
Potenzialità	kW	405,35	488,37	574,19	604,88	767,44	856,74	941,86	1084,88
Portata aria	m ³ /h	28350	28350	36000	45350	45350	58000	58000	67000
Portata acqua	l/h	58100	70000	82300	86700	110000	122800	135000	155500
Perdite di carico	kPa	28	40	55	30	48	49	25	32
Potenza motore	kW	2,2	4	5,5	4	5,5	5,5	5,5	7,5
Poli motore	n.	6	6	6	6	6	8	8	8
Poli motore (doppia polarità)	n.	6/8	6/12	6/12	6/12	8/16	8/16	8/16	8/16
Ventilatori	n.	1	1	1	1	1	1	1	1
Ugelli	n.	4	4	4	9	9	16	16	16
Pressione sonora	dB (A)	57	57	58	61	61	62	62	64
Pressione sonora (vers. L)	dB (A)						56	56	57

* = le taglie dalla 50 alla 750 sono esclusivamente silenziate.
Alimentazione elettrica = 3~ 230V 50Hz; 3N~ 400V 50Hz.

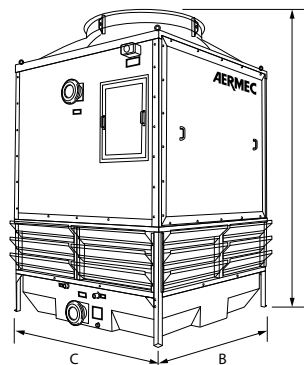
Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni:
Pressione sonora: Valori riferibili a misurazioni in accordo alla norma ISO 3744, effettuate in campo libero ed in assenza di rumore di fondo, con carico idraulico medio. Livello di pressione sonora ad una distanza dalla torre di 15 m, misurato ad 1,5 metri di altezza da terra. Tolleranza sui valori +/-2 dbA.

- temperatura aria entrante 23,5°C B.U.;
- temperatura acqua entrante 35 °C;
- temperatura acqua uscente 29 °C

DATI DIMENSIONALI (MM)



TRA 50-750



TRA 850-1100
TRA 850L-1100L

Mod. TRA		50	70	90	110	130	170	200	240	300	400
Altezza	A	2110	2110	2595	2595	2595	2800	2800	2860	2860	3140
Larghezza	B	800	800	1000	1000	1000	1200	1200	1400	1400	1740
Profondità	C	800	800	1000	1000	1000	1200	1200	1400	1400	1740
Peso	kg	75	75	85	95	95	170	170	210	210	410

Mod. TRA		500	550	600	750	850	850L	950	950L	1100	1100L
Altezza	A	3140	3380	3450	3450	3650	3900	3650	3900	3650	3900
Larghezza	B	1740	1900	2100	2100	2030	2030	2030	2030	2360	2360
Profondità	C	1740	2100	2300	2300	2360	2360	2360	2360	2360	2360
Peso	kg	410	500	555	580	850	850	815	815	915	915

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

Numero Verde
800-843085

CSE-CDR-CVR-CGA-CMV-CVR

Condensatori remoti



SERIE CSE

Caratteristiche generali

- Nella progettazione è stata privilegiata la modularità, ogni unità è costituita da sezioni standard, i cui elementi sono facilmente smontabili
- Partendo dal CSE 563 per la serie \varnothing 500, dal CSE 663 per la serie \varnothing 630, si trovano modelli costituiti da due unità affiancate, rendendo impossibile l'installazione verticale.
- Tutti gli altri modelli sono progettati sia per l'installazione orizzontale, che verticale.
- Per facilitare l'allacciamento dei condensatori all'impianto elettrico, i motori dei ventilatori vengono cablati in fabbrica (escluso serie diametro 350) e collegati ad una scatola di derivazione posta sul lato collettori e protetta insieme a questi ultimi da un coperchio facilmente smontabile.

Caratteristiche costruttive

- Sono progettati per l'installazioni all'esterno e quindi realizzati con tecnologie e materiali che garantiscono la resistenza agli agenti atmosferici
- Batterie con tubi di rame sfalsati ed alette di alluminio corrugate mandriate meccanicamente. Le batterie sono fissate alle spalle in modo da evitare rotture dei tubi dovute a eventuali vibrazioni.
- Collettori in rame con attacchi a saldare, chiusi per evitare l'ingresso di impurità e umidità nei circuiti.
- Ventilatori assiali di ultima generazione per garantire un funzionamento silenzioso ed un alto rendimento, grado di protezione IP54. Sono previsti per collegamento a Δ/Y e diverse polarità e consentono una regolazione continua della velocità mediante riduzione della tensione.

Versioni disponibili:

- (B) base
- (S) silenziata
- (E) extra Silenziata.

SERIE CDR

Caratteristiche generali

- Due scambiatori disposti a V
- Due circuiti frigoriferi indipendenti
- Due file di ventilatori diametro 800mm
- Da 6 a 10 ventilatori
- Vani di ventilazione separati per ciascun ven-

tilatore

Caratteristiche costruttive

- Sono progettati per l'installazioni all'esterno e quindi realizzati con tecnologie e materiali che garantiscono la resistenza agli agenti atmosferici
- Scambiatori alettati ad elevata efficienza
- Ventilatori assiali di ultima generazione per garantire un funzionamento silenzioso ed un alto rendimento, grado di protezione IP54. Le unità standard vengono fornite con i ventilatori cablati su scatola di derivazione. Separazione flusso aria per ogni singolo ventilatore.

Versioni disponibili:

- (BT) base 6 poli
- (ST) silenziata 8 poli
- (ET) extra Silenziata 12 poli

SERIE CVR

Caratteristiche generali

- Due scambiatori disposti a V
- Diametro ventilatori 800 mm
- Da 2 a 5 ventilatori
- Vani di ventilazione separati per ciascun ventilatore

Caratteristiche costruttive

- Sono progettati per l'installazioni all'esterno e quindi realizzati con tecnologie e materiali che garantiscono la resistenza agli agenti atmosferici
- Scambiatori alettati ad elevata efficienza
- Ventilatori assiali di ultima generazione per garantire un funzionamento silenzioso ed un alto rendimento, grado di protezione IP54. Le unità standard vengono fornite con i ventilatori cablati su scatola di derivazione. Separazione flusso aria per ogni singolo ventilatore. Le dimensioni estremamente ridotte consentono l'installazione in spazi contenuti, elevata potenza resa per superficie occupata

Versioni disponibili:

- (BT) base 6 poli
- (ST) silenziata 8 poli
- (ET) extra Silenziata 12 poli

SERIE CGA

Caratteristiche generali

- Configurazione scambiatori a V
- Bassa rumorosità

- Due file di ventilatori diametro 800mm
- Da 6 e 12 ventilatori

Caratteristiche costruttive

- Sono progettati per l'installazioni all'esterno e quindi realizzati con tecnologie e materiali che garantiscono la resistenza agli agenti atmosferici
- Scambiatori alettati ad elevata efficienza
- Ventilatori assiali di ultima generazione per garantire un funzionamento silenzioso ed un alto rendimento, grado di protezione IP54. Le unità standard vengono fornite con i ventilatori cablati su scatola di derivazione. Separazione flusso aria per ogni singolo ventilatore.

Versioni disponibili:

- (BT) standard
- (ST) silenziati
- (ET) extra silenziati
- (CT) Commutazione elettronica con motore brushless

SERIE CMV

Caratteristiche generali

- Configurazione: condensatori microcanale per modulo
- 1 o 2 circuiti
- Due file di ventilatori

Caratteristiche costruttive

- Realizzati con tecnologie e materiali che garantiscono duratura resistenza agli agenti atmosferici.
- Scambiatori a pacco alettato ad alta efficienza, realizzati con tubi in rame e alette in alluminio. Ventilatori assiali diametro 800 mm di ultima generazione sia in versione AC che EC per minimizzare i consumi energetici. Le unità standard sono fornite con i ventilatori cablati e scatola di derivazione con morsetti.

Versioni disponibili:

- (BTD): 6 poli con collegamento a triangolo
- (BTY): 6 poli con collegamento a stella
- (STD): 8 poli con collegamento a triangolo
- (STY): 8 poli con collegamento a stella
- (CTB): motoventilatore EC di alta potenza
- (CTE): motoventilatore EC a bassa rumorosità

ABBINAMENTI

(A) potenza termica smaltita Temp. acqua 7°C-12°C, Temp. condensazione 45°C

(B) N° di condensatori remoti da abbinare al chiller

(C) Potenza termica dissipata Temp. aria esterna 30°C, Temp. condensazione media 45°C

(D) Pressione sonora Q=1 10m - (E) Pressione sonora Q=2 10m

sigla	numero circuiti	refrigerante	(A)	Condensatore remoto	(B)	(C)	Potenza sonora			Tipo di ventilatore	Tensione elettrica V	Scambiatore di calore	Lunghezza mm	Larghezza mm	Altezza mm
							(D)	(E)	(E)						
							dB(A)	dB(A)	dB(A)						
WRL 026 E	1	R410A	8,0	CSEX3013BM*	1	8,56	66	34	37	AC	230V	standard	610	560	308
				CSEX3013CMS 990 [rpm]	1	8,06	57	26	29	EC	230V	standard	610	560	308
				CSEX5013ETY	1	13,71	57	25	28	AC	400V	standard	1105	833	1060
				CSEX5013CTB 560 [rpm]	1	13,93	56	24	27	EC	400V	standard	1105	833	1060
WRL 031 E	1	R410A	9,8	CSEX3014BM*	1	9,44	66	34	37	AC	230V	Standard	610	560	308
				CSEX3022SM*	1	11,95	59	27	30	AC	230V	Standard	1160	560	308
				CSEX3014CMS 1115 [rpm]	1	9,72	60	29	32	EC	230V	Standard	610	560	308
				CSEX5013ETY	1	13,71	57	25	28	AC	400V	Standard	1105	833	1060
WRL 041 E	1	R410A	13,2	CSEX5013CTB 560 [rpm]	1	13,93	56	24	27	EC	400V	Standard	1105	833	1060
				CSEX3022BM*	1	13,68	69	37	40	AC	230V	Standard	1160	560	308
				CSEX3022CMS 1050 [rpm]	1	13,48	62	30	33	EC	230V	Standard	1160	560	308
				CSEX5013ETY	1	13,71	57	25	28	AC	400V	Standard	1105	833	1060
WRL 051 E	1	R410A	17,0	CSEX5013CTB 560 [rpm]	1	13,93	56	24	27	EC	400V	Standard	1105	833	1060
				CSEX5013ETD	1	16,29	60	28	31	AC	400V	Standard	1105	833	1060
				CSEX5013STD	1	19,84	65	34	37	AC	400V	Standard	1105	833	1060
				CSEX5013CTB 800 [rpm]	1	17,98	63	31	34	EC	400V	Standard	1105	833	1060
WRL 071 E	1	R410A	21,9	CSEX5013BTY	1	21,41	70	39	42	AC	400V	Standard	1105	833	1060
				CSEX5013STD	1	25,75	76	45	48	AC	400V	Standard	1105	833	1060
				CSEX5014STD	1	22,18	65	34	37	AC	400V	Standard	1105	833	1060
				CSEX5013CTB 1160 [rpm]	1	22,78	70	39	42	EC	400V	Standard	1105	833	1060
WRL 081 E	1	R410A	25,0	CSEX5014CTB 920 [rpm]	1	22,09	65	34	37	EC	400V	Standard	1105	833	1060
				CSEX5013STD	1	25,75	76	45	48	AC	400V	Standard	1105	833	1060
				CSEX5015BTY	1	25,47	70	39	42	AC	400V	Standard	1105	833	1060
				CSEX5013CTB 1380 [rpm]	1	25,23	74	43	46	EC	400V	Standard	1105	833	1060
WRL 101 E	1	R410A	34,0	CSEX5014CTB 1160 [rpm]	1	26,13	70	39	42	EC	400V	Standard	1105	833	1060
				CSEX5015CTB 1040 [rpm]	1	25,96	68	37	40	EC	400V	Standard	1105	833	1060
				CSEX6013STD	1	35,16	74	43	46	AC	400V	Standard	1355	1033	1213
				CSEX6014BTY	1	34,8	69	38	41	AC	400V	Standard	1355	1033	1213
WRL 141 E	1	R410A	43,8	CSEX5024STD	1	33,73	61	29	32	AC	400V	Standard	2045	833	1060
				CSEX5015CTB 1490 [rpm]	1	34,14	76	44	47	EC	400V	Standard	1105	833	1060
				CSEX5022CTB 1040 [rpm]	1	33,64	71	40	43	EC	400V	Standard	2045	833	1060
				CSEX5023CTB 800 [rpm]	1	36,65	66	34	37	EC	400V	Standard	2045	833	1060
WRL 161 E	1	R410A	50,0	CSEX5023BTY	1	43,75	73	42	45	AC	400V	Standard	2045	833	1060
				CSEX5024STD	1	45,27	68	37	40	AC	400V	Standard	2045	833	1060
				CSEX5023CTB 1160 [rpm]	1	46,47	73	42	45	EC	400V	Standard	2045	833	1060
				CSEX5023CTB 1040 [rpm]	1	43,4	71	40	43	EC	400V	Standard	2045	833	1060
WRL 180 E	1	R410A	58,4	CSEX8013CTE 490 [rpm]	1	45,87	60	29	32	EC	400V	Standard	1883	1239	1338
				CSEX5023STD	1	52,58	79	48	51	AC	400V	Standard	2045	833	1060
				CSEX5025BTY	1	52,1	73	42	45	AC	400V	Standard	2045	833	1060
				CVSX5023STD	1	51,8	68	37	40	AC	400V	Standard	1519	778	1092
WRL 200 E	1	R410A	76,1	CSEX5023CTB 1380 [rpm]	1	51,47	77	46	49	EC	400V	Standard	2045	833	1060
				CSEX5024CTB 1160 [rpm]	1	53,27	73	42	45	EC	400V	Standard	2045	833	1060
				CSEX5025CTB 1040 [rpm]	1	52,91	71	40	43	EC	400V	Standard	2045	833	1060
				CSEX8013CTE 550 [rpm]	1	50,15	63	31	34	EC	400V	Standard	1883	1239	1338
WRL 300 E	1	R410A	88,1	CSEX5024STD	1	61,17	79	48	51	AC	400V	Standard	2045	833	1060
				CSEX6023STD	1	58,09	69	38	41	AC	400V	Standard	2290	1033	1213
				CVSX5033STD	1	59,17	62	31	34	AC	400V	Standard	2174	778	1092
				CSEX8013CTE 735 [rpm]	1	62,42	68	36	40	EC	400V	Standard	1883	1239	1338
WRL 400 E	1	R410A	99,9	CSEX8013CTE 670 [rpm]	1	58,06	66	35	38	EC	400V	Standard	1883	1239	1338
				CSEX6024STD	1	81,45	77	46	49	AC	400V	Standard	2290	1033	1213
				CVSX5033STD	1	77,71	70	38	41	AC	400V	Standard	2174	778	1092
				CSEX6034STD	1	78,89	65	33	36	AC	400V	Standard	3450	1033	1213
WRL 500 E	1	R410A	113,7	CSEX8013CTB 1020 [rpm]	1	78,94	79	48	51	EC	400V	Standard	1883	1239	1338
				CSEX8014CTB 880 [rpm]	1	80,23	76	44	47	EC	400V	Standard	1883	1239	1338
				CSEX8015CTB 810 [rpm]	1	79,51	74	43	46	EC	400V	Standard	1883	1239	1338
				CSEX1013CTS 610 [rpm]	1	78,91	73	41	44	EC	400V	Standard	2300	1259	1760
WRL 026 E	1	R410A	8,0	CSEX1014CTB 510 [rpm]	1	76,69	71	39	42	EC	400V	Standard	2300	1259	1760
				CSEX6025STD	1	87,65	77	46	49	AC	400V	Standard	2290	1033	1213
				CSEX5034STD	1	92,36	81	50	53	AC	400V	Standard	2985	833	1060
				CVSX5034BTY	1	93,27	75	43	46	AC	400V	Standard	2174	778	1092
WRL 031 E	1	R410A	9,8	CSEX6033STD	1	87,57	71	39	42	AC	400V	Standard	3450	1033	1213
				CSEX8014CTB 1020 [rpm]	1	89,65	79	48	51	EC	400V	Standard	1883	1239	1338
				CSEX1013CTS 750 [rpm]	1	89,67	77	46	49	EC	400V	Standard	2300	1259	1760
				CSEX1014CTS 610 [rpm]	1	89,16	73	41	44	EC	400V	Standard	2300	1259	1760
WRL 041 E	1	R410A	13,2	CSEX8023CTE 490 [rpm]	1	93,39	63	32	35	EC	400V	Standard	3548	1239	1338
				CVSX5033STD	1	105,12	81	50	53	AC	400V	Standard	2174	778	1092
				CSEX1013STD	1	102,16	82	50	53	AC	400V	Standard	2300	1259	1760
				CSEX6033STD	1	107,7	79	48	51	AC	400V	Standard	3450	1033	1213
WRL 051 E	1	R410A	17,0	CSEX6034BTY	1	106,71	74	42	45	AC	400V	Standard	3450	1033	1213
				CSEX8023STD	1	105,82	66	34	37	AC	400V	Standard	3548	1239	1338
				CSEX1013CTB 960 [rpm]	1	102,42	85	53	56	EC	400V	Standard	2300	1259	1760
				CSEX1014CTS 750 [rpm]	1	103,21	77	46	49	EC	400V	Standard	2300	1259	1760
WRL 071 E	1	R410A	21,9	CSEX8023CTE 550 [rpm]	1	102,12	66	34	37	EC	400V	Standard	3548	1239	1338
				CVSX5034STD	1	117,97	81	50	53	AC	400V	Standard	2174	778	1092
				CSEX6034STD	1	122,79	79	48	51	AC	400V	Standard	3450	1033	1213
				CSEX8023STD	1	121	70	38	41	AC	400V	Standard	3548	1239	1338
WRL 081 E	1	R410A	25,0	CVRX8023STD	1	122,19	66	34	37	AC	400V	Standard	2150	1100	1590
				CSEX1014CTB 885 [rpm]	1	113	83	51	54	EC	400V	Standard	2300	1259	1760
				CSEX8023CTE 670 [rpm]	1	118,23	69	38	41	EC	400V	Standard	3548	1239	1338

(A) potenza termica smaltita Temp. acqua 7°C-12°C, Temp. condensazione 45°C
 (B) N° di condensatori remoti da abbinare al chiller

(C) Potenza termica dissipata Temp. aria esterna 30°C, Temp. condensazione media 45°C
 (D) Pressione sonora Q=1 10m - (E) Pressione sonora Q=2 10m

sigla	numero circuiti	refrigerante	(A)	Condensatore remoto	(B)	(C)	Potenza sonora	(D)	(E)	Tipo di ventilatore	Tensione elettrica V	Scambiatore di calore	Lunghezza mm	Larghezza mm	Altezza mm
							dB(A)	dB(A)	dB(A)						
WRL 550 E	1	R410A	150,9	CSEX8024BTD	1	167,5	80	48	51	AC	400V	Standard	3548	1239	1338
				CSEX6045BTY	1	150,69	75	44	47	AC	400V	Standard	4835	1033	1213
				CVRX8024STD	1	151,49	70	38	42	AC	400V	Standard	2150	1100	1590
				CSEX8033STY	1	159,43	68	36	39	AC	400V	Standard	5213	1239	1338
				CSEX6064STY	1	157,78	68	36	39	AC	400V	Standard	3450	2066	1213
				CSEX8023CTB 950 [rpm]	1	153,51	80	49	52	EC	400V	Standard	3548	1239	1338
				CSEX8024CTB 810 [rpm]	1	153,58	77	46	49	EC	400V	Standard	3548	1239	1338
				CVRX8024CTE 735 [rpm]	1	159,92	71	40	43	EC	400V	Standard	2150	1100	1590
				CSEX8033CTE 550 [rpm]	1	153,78	67	36	39	EC	400V	Standard	5213	1239	1338
WRL 600 E	1	R410A	174,3	CSEX8025BTD	1	177,36	80	48	51	AC	400V	Standard	3548	1239	1338
				CSEX8033STD	1	182,17	72	40	43	AC	400V	Standard	5213	1239	1338
				CVRX8033STY	1	183,28	68	36	39	AC	400V	Standard	3120	1100	1590
				CSEX6083STY	1	196,4	69	37	40	AC	400V	Standard	4835	2066	1213
				CSEX8024CTB 1020 [rpm]	1	182,64	82	51	54	EC	400V	Standard	3548	1239	1338
				CVRX8023CTB 950 [rpm]	1	175,97	80	49	52	EC	400V	Standard	2150	1100	1590
				CVRX8024CTB 810 [rpm]	1	175,42	77	46	49	EC	400V	Standard	2150	1100	1590
				CSEX8033CTE 670 [rpm]	1	177,97	71	39	42	EC	400V	Standard	5213	1239	1338
				CVRX8033CTE 550 [rpm]	1	174,41	67	36	39	EC	400V	Standard	3120	1100	1590
WRL 650 E	1	R410A	197,2	CSEX8033BTD	1	225,06	82	50	53	AC	400V	Standard	5213	1239	1338
				CSEX8034STD	1	199,31	72	40	43	AC	400V	Standard	5213	1239	1338
				CSEX8043STY	1	211,21	69	37	40	AC	400V	Standard	3548	2389	1338
				CSEX6084STY	1	210,92	69	37	40	AC	400V	Standard	4835	2066	1213
				CSEX1023CTB 960 [rpm]	1	207,56	88	56	59	EC	400V	Standard	4600	1259	1760
				CVRX8024CTB 950 [rpm]	1	198,11	80	49	52	EC	400V	Standard	2150	1100	1590
				CVRX8024CTE 735 [rpm]	1	211,18	73	41	44	EC	400V	Standard	5213	1239	1338
				CSEX8035CTE 670 [rpm]	1	202,34	71	39	42	EC	400V	Standard	5213	1239	1338
				CVRX8034CTE 610 [rpm]	1	204,42	69	38	41	EC	400V	Standard	3120	1100	1590
NXW 0500 E	2	R410A	129,9	CSEX8043CTE 550 [rpm]	1	203,85	69	37	40	EC	400V	Standard	3548	2389	1338
				CSEX8025BTD	1	177,36	80	48	51	AC	400V	Standard	3548	1239	1338
				CSEX8033STD	1	182,17	72	40	43	AC	400V	Standard	5213	1239	1338
				CVRX8033STY	1	183,28	68	36	39	AC	400V	Standard	3120	1100	1590
				CSEX6083STY	1	196,4	69	37	40	AC	400V	Standard	4835	2066	1213
				CSEX8024CTB 1020 [rpm]	1	182,64	82	51	54	EC	400V	Standard	3548	1239	1338
				CVRX8023CTB 950 [rpm]	1	175,97	80	49	52	EC	400V	Standard	2150	1100	1590
				CVRX8024CTB 810 [rpm]	1	175,42	77	46	49	EC	400V	Standard	2150	1100	1590
				CSEX8033CTE 670 [rpm]	1	177,97	71	39	42	EC	400V	Standard	5213	1239	1338
NXW 0550 E	2	R410A	139,8	CVRX8033CTE 550 [rpm]	1	174,41	67	36	39	EC	400V	Standard	3120	1100	1590
				CSEX8033BTD	1	225,06	82	50	53	AC	400V	Standard	5213	1239	1338
				CSEX8034STD	1	199,31	72	40	43	AC	400V	Standard	5213	1239	1338
				CSEX8043STY	1	211,21	69	37	40	AC	400V	Standard	3548	2389	1338
				CSEX6084STY	1	210,92	69	37	40	AC	400V	Standard	4835	2066	1213
				CSEX1023CTB 960 [rpm]	1	207,56	88	56	59	EC	400V	Standard	4600	1259	1760
				CVRX8024CTB 950 [rpm]	1	198,11	80	49	52	EC	400V	Standard	2150	1100	1590
				CVRX8034CTE 735 [rpm]	1	211,18	73	41	44	EC	400V	Standard	5213	1239	1338
				CSEX8035CTE 670 [rpm]	1	202,34	71	39	42	EC	400V	Standard	5213	1239	1338
NXW 0600 E	2	R410A	172,0	CVRX8034CTE 610 [rpm]	1	204,42	69	38	41	EC	400V	Standard	3120	1100	1590
				CSEX8043CTE 550 [rpm]	1	203,85	69	37	40	EC	400V	Standard	3548	2389	1338
				CSEX8025BTD	1	177,36	80	48	51	AC	400V	Standard	3548	1239	1338
				CSEX8033STD	1	182,17	72	40	43	AC	400V	Standard	5213	1239	1338
				CVRX8033STY	1	183,28	68	36	39	AC	400V	Standard	3120	1100	1590
				CSEX6083ETD	1	171,61	65	33	36	AC	400V	Standard	4835	2066	1213
				CSEX8024CTB 950 [rpm]	1	173,23	80	49	52	EC	400V	Standard	3548	1239	1338
				CSEX1023CTS 680 [rpm]	1	171,06	78	46	49	EC	400V	Standard	4600	1259	1760
				CSEX8033CTE 670 [rpm]	1	177,97	71	39	42	EC	400V	Standard	5213	1239	1338
NXW 0650 E	2	R410A	192,9	CVRX8033CTE 550 [rpm]	1	174,41	67	36	39	EC	400V	Standard	3120	1100	1590
				CVRX8024BTD	1	192,81	80	48	51	AC	400V	Standard	2150	1100	1590
				CSEX8034STD	1	199,31	72	40	43	AC	400V	Standard	5213	1239	1338
				CSEX8043STY	1	211,21	69	37	40	AC	400V	Standard	3548	2389	1338
				CSEX6083STY	1	196,4	69	37	40	AC	400V	Standard	4835	2066	1213
				CSEX8025CTB 1020 [rpm]	1	195,75	82	51	54	EC	400V	Standard	3548	1239	1338
				CVRX8024CTB 950 [rpm]	1	198,11	80	49	52	EC	400V	Standard	2150	1100	1590
				CSEX8034CTE 670 [rpm]	1	194,69	71	39	42	EC	400V	Standard	5213	1239	1338
				CSEX8043CTE 550 [rpm]	1	203,85	69	37	40	EC	400V	Standard	3548	2389	1338
NXW 0700 E	2	R410A	218,7	CSEX8044CTE 490 [rpm]	1	198,39	66	35	38	EC	400V	Standard	3548	2389	1338
				CSEX8033BTD	1	225,06	82	50	53	AC	400V	Standard	5213	1239	1338
				CVRX8033BTY	1	222,27	76	45	48	AC	400V	Standard	3120	1100	1590
				CSEX8043STD	1	241,43	73	41	44	AC	400V	Standard	3548	2389	1338
				CVRX8034STD	1	227,24	72	40	43	AC	400V	Standard	3120	1100	1590
				CSEX8044STY	1	225,55	69	37	40	AC	400V	Standard	3548	2389	1338
				CSEX6085STY	1	217,02	69	37	40	AC	400V	Standard	4835	2066	1213
				CSEX1024CTS 820 [rpm]	1	222,22	82	50	53	EC	400V	Standard	4600	1259	1760
				CSEX8033CTB 880 [rpm]	1	219,04	80	49	52	EC	400V	Standard	5213	1239	1338
CSEX8035CTE 735 [rpm]	1	221,13	73	41	44	EC	400V	Standard	5213	1239	1338				
CVRX8034CTE 670 [rpm]	1	221,05	71	39	42	EC	400V	Standard	3120	1100	1590				
CSEX8043CTE 610 [rpm]	1	220,12	70	38	41	EC	400V	Standard	3548	2389	1338				
CSEX8044CTE 550 [rpm]	1	219,13	69	37	40	EC	400V	Standard	3548	2389	1338				

(A) potenza termica smaltita Temp. acqua 7°C-12°C, Temp. condensazione 45°C
 (B) N° di condensatori remoti da abbinare al chiller

(C) Potenza termica dissipata Temp. aria esterna 30°C, Temp. condensazione media 45°C
 (D) Pressione sonora Q=1 10m - (E) Pressione sonora Q=2 10m

sigla	numero circuiti	refrigerante	(A)	Condensatore remoto	(B)	(C)	Potenza sonora			Tipo di ventilatore	Tensione elettrica V	Scambiatore di calore	Lunghezza mm	Larghezza mm	Altezza mm
							(D)	(E)	(E)						
NXW 0750 E	2	R410A	257,8	CSEX8035BTD	1	267,24	82	50	53	AC	400V	Standard	5213	1239	1338
				CVRX8033BTD	1	258,39	82	50	53	AC	400V	Standard	3120	1100	1590
				CSEX8044STD	1	264,13	73	41	44	AC	400V	Standard	3548	2389	1338
				CSEX8063STY	1	318,86	71	39	42	AC	400V	Standard	5213	2389	1338
				CVRX8053STY	1	304,93	70	38	41	AC	400V	Standard	5060	1100	1590
				CSEX8034CTB 950 [rpm]	1	260,76	82	51	54	EC	400V	Standard	5213	1239	1338
				CSEX8035CTB 880 [rpm]	1	261,37	80	49	52	EC	400V	Standard	5213	1239	1338
				CVRX8034CTB 810 [rpm]	1	263,14	79	47	50	EC	400V	Standard	3120	1100	1590
				CSEX8044CTE 670 [rpm]	1	258,07	72	40	43	EC	400V	Standard	3548	2389	1338
				CVRX8044CTE 610 [rpm]	1	272,19	70	39	42	EC	400V	Standard	4090	1100	1590
CSEX8063CTE 490 [rpm]	1	281,31	68	36	39	EC	400V	Standard	5213	2389	1338				
NXW 0800 E	2	R410A	297,5	CSEX8043BTD	1	298,22	83	51	54	AC	400V	Standard	3548	2389	1338
				CVRX8044STD	1	302,52	73	42	45	AC	400V	Standard	4090	1100	1590
				CSEX8063STY	1	318,86	71	39	42	AC	400V	Standard	5213	2389	1338
				CVRX8053STY	1	304,93	70	38	41	AC	400V	Standard	5060	1100	1590
				CVRX8034CTB 950 [rpm]	1	297,17	82	51	54	EC	400V	Standard	3120	1100	1590
				CSEX8044CTB 810 [rpm]	1	306,51	80	48	51	EC	400V	Standard	3548	2389	1338
				CVRX8044CTE 735 [rpm]	1	319,31	74	43	46	EC	400V	Standard	4090	1100	1590
				CSEX8063CTE 550 [rpm]	1	307,55	71	39	42	EC	400V	Standard	5213	2389	1338
				CSEX8064CTE 490 [rpm]	1	299,33	68	36	39	EC	400V	Standard	5213	2389	1338
				CVRX8043BTD	1	343,61	83	51	54	AC	400V	Standard	4090	1100	1590
NXW 0900 E	2	R410A	337,7	CSEX8063STD	1	364,33	75	43	46	AC	400V	Standard	5213	2389	1338
				CVRX8063STY	1	365,93	71	39	42	AC	400V	Standard	6030	1100	1590
				CSEX8044CTB 950 [rpm]	1	345,61	83	51	54	EC	400V	Standard	3548	2389	1338
				CVRX8044CTB 810 [rpm]	1	350,2	80	49	52	EC	400V	Standard	4090	1100	1590
				CSEX8063CTE 670 [rpm]	1	355,94	74	42	45	EC	400V	Standard	5213	2389	1338
				CSEX8064CTE 610 [rpm]	1	360,3	72	40	43	EC	400V	Standard	5213	2389	1338
				CVRX8063CTE 550 [rpm]	1	348,69	71	39	42	EC	400V	Standard	6030	1100	1590
				CVRX8064CTE 490 [rpm]	1	339,43	68	37	40	EC	400V	Standard	6030	1100	1590
				CVRX8074CTE 430 [rpm]	1	352,81	66	35	38	EC	400V	Standard	7000	1100	1590
				CVRX8044BTD	1	384,82	83	51	54	AC	400V	Standard	4090	1100	1590
NXW 1000 E	2	R410A	377,3	CSEX8063BTY	1	383,85	79	47	50	AC	400V	Standard	5213	2389	1338
				CSEX8064STD	1	398,62	75	43	46	AC	400V	Standard	5213	2389	1338
				CVRX8064STY	1	392,47	71	39	42	AC	400V	Standard	6030	1100	1590
				CSEX8045CTB 1020 [rpm]	1	390,68	85	53	56	EC	400V	Standard	3548	2389	1338
				CVRX8044CTB 950 [rpm]	1	395,38	83	52	55	EC	400V	Standard	4090	1100	1590
				CSEX8063CTE 735 [rpm]	1	382,66	76	44	47	EC	400V	Standard	5213	2389	1338
				CSEX8064CTE 670 [rpm]	1	389,38	74	42	45	EC	400V	Standard	5213	2389	1338
				CVRX8064CTE 610 [rpm]	1	408,29	72	41	44	EC	400V	Standard	6030	1100	1590
				CVRX8073CTE 550 [rpm]	1	406,81	71	40	43	EC	400V	Standard	7000	1100	1590
				CVRX8074CTE 490 [rpm]	1	396	69	37	40	EC	400V	Standard	7000	1100	1590
NXW 1250 E	2	R410A	410,8	CDRX8103CTE 430 [rpm]	1	421,2	68	36	39	EC	400V	Standard	5060	2160	2150
				CSEX8063BTD	1	450,12	85	53	56	AC	400V	Standard	5213	2389	1338
				CVRX8053BTD	1	429,52	84	52	55	AC	400V	Standard	5060	1100	1590
				CSEX8064BTY	1	417,9	79	47	50	AC	400V	Standard	5213	2389	1338
				CVRX8063STD	1	413,42	75	43	46	AC	400V	Standard	6030	1100	1590
				CDRX8083STY	1	422,56	72	40	43	AC	400V	Standard	4090	2160	2150
				CSEX1063STY	1	432,63	75	43	46	AC	400V	Standard	6900	2431	1760
				CVRX8044CTB 1020 [rpm]	1	416,79	85	54	57	EC	400V	Standard	4090	1100	1590
				CVRX8053CTB 880 [rpm]	1	415,32	83	51	54	EC	400V	Standard	5060	1100	1590
				CSEX8063CTB 810 [rpm]	1	415,09	82	50	53	EC	400V	Standard	5213	2389	1338
NXW 1400 E	2	R410A	445,3	CSEX8064CTE 735 [rpm]	1	422,36	76	44	47	EC	400V	Standard	5213	2389	1338
				CVRX8064CTE 670 [rpm]	1	440,82	74	42	45	EC	400V	Standard	6030	1100	1590
				CVRX8073CTE 610 [rpm]	1	439,08	73	41	44	EC	400V	Standard	7000	1100	1590
				CVRX8074CTE 550 [rpm]	1	437,38	71	40	43	EC	400V	Standard	7000	1100	1590
				CMVX8081CTE 550 [rpm]	1	427,12	72	40	43	EC	400V	Microcanale	4640	2255	2000
				CDRX8103CTE 430 [rpm]	1	421,2	68	36	39	EC	400V	Standard	5060	2160	2150
				CSEX8063BTD	1	450,12	85	53	56	AC	400V	Standard	5213	2389	1338
				CVRX8054BTD	1	481,03	84	52	55	AC	400V	Standard	5060	1100	1590
				CVRX8064STD	1	452,95	75	43	46	AC	400V	Standard	6030	1100	1590
				CSEX1064STY	1	478,66	75	43	46	AC	400V	Standard	6900	2431	1760
NXW 1400 E	2	R410A	445,3	CVRX8053CTB 1020 [rpm]	1	459,88	86	55	58	EC	400V	Standard	5060	1100	1590
				CSEX8063CTB 950 [rpm]	1	461,88	85	53	56	EC	400V	Standard	5213	2389	1338
				CVRX8054CTB 880 [rpm]	1	465,13	83	51	54	EC	400V	Standard	5060	1100	1590
				CSEX8064CTB 810 [rpm]	1	462,5	82	50	53	EC	400V	Standard	5213	2389	1338
				CSEX8065CTB 740 [rpm]	1	452,14	80	48	51	EC	400V	Standard	5213	2389	1338
				CVRX8064CTE 735 [rpm]	1	477,47	76	44	47	EC	400V	Standard	6030	1100	1590
				CVRX8073CTE 670 [rpm]	1	470,08	75	43	46	EC	400V	Standard	7000	1100	1590
				CVRX8074CTE 610 [rpm]	1	476,33	73	41	44	EC	400V	Standard	7000	1100	1590
				CDRX8103CTE 490 [rpm]	1	467,18	70	39	42	EC	400V	Standard	5060	2160	2150
				CGAX1084CTS 330 [rpm]	1	461,61	69	37	40	EC	400V	Standard	5730	2448	2410
CMVX8121CTE 370 [rpm]	1	455,52	66	34	37	EC	400V	Microcanale	6960	2255	2000				

(A) potenza termica smaltita Temp. acqua 7°C-12°C, Temp. condensazione 45°C
(B) N° di condensatori remoti da abbinare al chiller

(C) Potenza termica dissipata Temp. aria esterna 30°C, Temp. condensazione media 45°C
(D) Pressione sonora Q=1 10m - (E) Pressione sonora Q=2 10m

sigla	numero circuiti	refrigerante	(A)	Condensatore remoto	(B)	(C)	Potenza sonora			Tipo di ventilatore	Tensione elettrica V	Scambiatore di calore	Lunghezza mm	Larghezza mm	Altezza mm
							(D)	(E)	(E)						
WSA 0701 E	1	R134a	204,0	CSE°8034BTD	1	217,29	82	50	53	AC	400V	Standard	5213	1239	1338
				CSE°8043STD	1	208,66	73	41	44	AC	400V	Standard	3548	2389	1338
				CVR°8043STY	1	212,35	69	37	40	AC	400V	Standard	4090	1100	1590
				CSE°1034STY	1	210,18	72	41	44	AC	400V	Standard	6900	1259	1760
				CSE°8033CTB 1020 [rpm]	1	205,49	84	53	56	EC	400V	Standard	5213	1239	1338
				CSE°1024CTB 960 [rpm]	1	207,83	88	56	59	EC	400V	Standard	4600	1259	1760
				CSE°8034CTB 880 [rpm]	1	212,14	80	49	52	EC	400V	Standard	5213	1239	1338
				CSE°8035CTB 810 [rpm]	1	211,47	79	47	50	EC	400V	Standard	5213	1239	1338
				CVR°8034CTE 735 [rpm]	1	208,49	73	41	44	EC	400V	Standard	3120	1100	1590
				CSE°8043CTE 670 [rpm]	1	204,09	72	40	43	EC	400V	Standard	3548	2389	1338
				CSE°8044CTE 610 [rpm]	1	207,59	70	38	41	EC	400V	Standard	3548	2389	1338
				CVR°8044CTE 550 [rpm]	1	217,21	69	37	40	EC	400V	Standard	4090	1100	1590
WSA 0801 E	1	R134a	239,0	CVR°8034BTD	1	250,3	82	50	53	AC	400V	Standard	3120	1100	1590
				CSE°8044BTY	1	239,9	78	46	49	AC	400V	Standard	3548	2389	1338
				CSE°8045STD	1	238,05	73	41	44	AC	400V	Standard	3548	2389	1338
				CVR°8053STY	1	265,44	70	38	41	AC	400V	Standard	5060	1100	1590
				CSE°8035CTB 950 [rpm]	1	240,31	82	51	54	EC	400V	Standard	5213	1239	1338
				CVR°8034CTB 880 [rpm]	1	242,26	80	49	52	EC	400V	Standard	3120	1100	1590
				CSE°8044CTE 735 [rpm]	1	242,63	74	42	45	EC	400V	Standard	3548	2389	1338
				CVR°8044CTE 670 [rpm]	1	255,94	72	41	44	EC	400V	Standard	4090	1100	1590
				CSE°8063CTE 490 [rpm]	1	244,99	68	36	39	EC	400V	Standard	5213	2389	1338
				CSE°8044BTD	1	287,85	83	51	54	AC	400V	Standard	3548	2389	1338
				CVR°8044STD	1	263,02	73	42	45	AC	400V	Standard	4090	1100	1590
				WSA 0901 E	1	R134a	266,0	CSE°8063STY	1	276,9	71	39	42	AC	400V	Standard	5213	2389	1338
CVR°8034CTB 1020 [rpm]	1	270,36	84					53	56	EC	400V	Standard	3120	1100	1590
CSE°1033CTS 820 [rpm]	1	267,7	84					52	55	EC	400V	Standard	6900	1259	1760
CSE°8044CTB 880 [rpm]	1	281,15	82					50	53	EC	400V	Standard	3548	2389	1338
CVR°8043CTB 810 [rpm]	1	271,87	80					49	52	EC	400V	Standard	4090	1100	1590
CVR°8044CTE 735 [rpm]	1	277,43	74					43	46	EC	400V	Standard	4090	1100	1590
CSE°8063CTE 550 [rpm]	1	267,34	71					39	42	EC	400V	Standard	5213	2389	1338
CVR°8063CTE 490 [rpm]	1	278,04	68					37	40	EC	400V	Standard	6030	1100	1590
CVR°8073CTE 430 [rpm]	1	292,4	66					35	38	EC	400V	Standard	7000	1100	1590
CVR°8044BTD	1	332,87	83					51	54	AC	400V	Standard	4090	1100	1590
CSE°8063BTY	1	331,02	79					47	50	AC	400V	Standard	5213	2389	1338
CSE°8064STD	1	346	75					43	46	AC	400V	Standard	5213	2389	1338
WSA 1101 E	1	R134a	329,0	CVR°8064STY	1	341,35	71	39	42	AC	400V	Standard	6030	1100	1590
				CSE°8045CTB 1020 [rpm]	1	336,73	85	53	56	EC	400V	Standard	3548	2389	1338
				CVR°8044CTB 950 [rpm]	1	341,68	83	52	55	EC	400V	Standard	4090	1100	1590
				CSE°8063CTE 735 [rpm]	1	330,05	76	44	47	EC	400V	Standard	5213	2389	1338
				CSE°8064CTE 670 [rpm]	1	338,14	74	42	45	EC	400V	Standard	5213	2389	1338
				CVR°8064CTE 610 [rpm]	1	355,13	72	41	44	EC	400V	Standard	6030	1100	1590
				CVR°8073CTE 550 [rpm]	1	354,41	71	40	43	EC	400V	Standard	7000	1100	1590
				CVR°8074CTE 490 [rpm]	1	343,97	69	37	40	EC	400V	Standard	7000	1100	1590
				CSE°8064BTD	1	434,57	85	53	56	AC	400V	Standard	5213	2389	1338
				CVR°8054BTD	1	416,09	84	52	55	AC	400V	Standard	5060	1100	1590
				CVR°8064BTY	1	419,68	79	48	51	AC	400V	Standard	6030	1100	1590
				CDR°8083STD	1	417,5	76	44	47	AC	400V	Standard	4090	2160	2150
WSA 1402 E	2	R134a	408,0	CSE°1064STY	1	420,36	75	43	46	AC	400V	Standard	6900	2431	1760
				CSE°8063CTB 1020 [rpm]	1	410,99	87	55	58	EC	400V	Standard	5213	2389	1338
				CVR°8054CTB 950 [rpm]	1	427,1	84	53	56	EC	400V	Standard	5060	1100	1590
				CSE°8064CTB 880 [rpm]	1	424,28	83	52	55	EC	400V	Standard	5213	2389	1338
				CSE°8065CTB 810 [rpm]	1	422,95	82	50	53	EC	400V	Standard	5213	2389	1338
				CVR°8064CTE 735 [rpm]	1	414,91	76	44	47	EC	400V	Standard	6030	1100	1590
				CVR°8073CTE 670 [rpm]	1	408,38	75	43	46	EC	400V	Standard	7000	1100	1590
				CVR°8074CTE 610 [rpm]	1	414,32	73	41	44	EC	400V	Standard	7000	1100	1590
				CDR°8104CTE 490 [rpm]	1	432,47	70	39	42	EC	400V	Standard	5060	2160	2150
				CGA°1103CTS 330 [rpm]	1	479,27	70	38	41	EC	400V	Standard	7140	2448	2410
				CMV°8121CTE 430 [rpm]	1	449,88	69	37	40	EC	400V	Microcanale	6960	2255	2000
				CMV°8161CTE 320 [rpm]	1	469,28	65	33	36	EC	400V	Microcanale	9280	2255	2000
WSA 1602 E	2	R134a	478,0	CVR°8064BTD	1	495,49	85	53	56	AC	400V	Standard	6030	1100	1590
				CVR°8074BTY	1	489,63	80	49	52	AC	400V	Standard	7000	1100	1590
				CSE°1083STY	1	521,35	77	45	48	AC	400V	Standard	9200	2431	1760
				CSE°8065CTB 950 [rpm]	1	480,62	85	53	56	EC	400V	Standard	5213	2389	1338
				CVR°8064CTB 880 [rpm]	1	479,97	83	52	55	EC	400V	Standard	6030	1100	1590
				CVR°8074CTE 735 [rpm]	1	484,07	76	45	48	EC	400V	Standard	7000	1100	1590
				CDR°8103CTE 610 [rpm]	1	477,8	74	42	45	EC	400V	Standard	5060	2160	2150
				CDR°8104CTE 550 [rpm]	1	477,46	73	41	44	EC	400V	Standard	5060	2160	2150
				CGA°1103CTS 330 [rpm]	1	479,27	70	38	41	EC	400V	Standard	7140	2448	2410
				CMV°8161CTE 370 [rpm]	1	528,16	67	35	38	EC	400V	Microcanale	9280	2255	2000
				CSE°1063BTD	1	579,19	90	58	61	AC	400V	Standard	6900	2431	1760
				CVR°8074BTD	1	578,08	85	54	57	AC	400V	Standard	7000	1100	1590
WSA 1802 E	2	R134a	536,0	CSE°1084STY	1	561,32	77	45	48	AC	400V	Standard	9200	2431	1760
				CVR°8064CTB 1020 [rpm]	1	533,41	87	56	59	EC	400V	Standard	6030	1100	1590
				CSE°1063CTS 820 [rpm]	1	535,41	87	55	58	EC	400V	Standard	6900	2431	1760
				CVR°8074CTB 880 [rpm]	1	559,97	84	53	56	EC	400V	Standard	7000	1100	1590
				CDR°8084CTB 810 [rpm]	1	530,29	83	51	54	EC	400V	Standard	4090	2160	2150
				CDR°8103CTE 735 [rpm]	1	547,09	78	46	49	EC	400V	Standard	5060	2160	2150
				CDR°8104CTE 670 [rpm]	1	561,01	76	44	47	EC	400V	Standard	5060	2160	2150
				CGA°1103CTS 400 [rpm]	1	557,24	74	42	45	EC	400V	Standard	7140	2448	2410
				CGA°1123CTS 330 [rpm]	1	575,12	70	38	41	EC	400V	Standard	8550	2448	2410
				CMV°8201CTE 320 [rpm]	1	586,6	66	34	37	EC	400V	Microcanale	11600	2255	2000

(A) potenza termica smaltita Temp. acqua 7°C-12°C, Temp. condensazione 45°C
 (B) N° di condensatori remoti da abbinare al chiller

(C) Potenza termica dissipata Temp. aria esterna 30°C, Temp. condensazione media 45°C
 (D) Pressione sonora Q=1 10m - (E) Pressione sonora Q=2 10m

sigla	numero circuiti	refrigerante	(A)	Condensatore remoto	(B)	(C)	Potenza sonora	(D)	(E)	Tipo di ventilatore	Tensione elettrica V	Scambiatore di calore	Lunghezza mm	Larghezza mm	Altezza mm
							dB(A)	dB(A)	dB(A)						
WSA 2202 E	2	R134a	601,0	CSE°1064BTD	1	662,03	90	58	61	AC	400V	standard	6900	2431	1760
				CSE°1083BTY	1	683,05	87	55	58	AC	400V	standard	9200	2431	1760
				CDR°8104BTY	1	598,96	82	50	53	AC	400V	standard	5060	2160	2150
				CMV°8121STD	1	675,6	78	46	49	AC	400V	Microcanale	6960	2255	2000
				CGA°1084STY	1	578,49	77	45	48	AC	400V	standard	5730	2448	2410
				CVR°8074CTB 1020 [rpm]	1	622,31	88	56	59	EC	400V	standard	7000	1100	1590
				CDR°8084CTB 950 [rpm]	1	594,58	86	54	57	EC	400V	standard	4090	2160	2150
				CSE°1083CTS 680 [rpm]	1	628,76	84	52	55	EC	400V	standard	9200	2431	1760
				CDR°8104CTE 735 [rpm]	1	607,29	78	46	49	EC	400V	standard	5060	2160	2150
				CMV°8121CTE 610 [rpm]	1	608,04	75	43	46	EC	400V	Microcanale	6960	2255	2000
				CGA°1123CTS 400 [rpm]	1	668,69	74	42	45	EC	400V	standard	8550	2448	2410
				CMV°8161CTE 430 [rpm]	1	599,84	70	38	41	EC	400V	Microcanale	9280	2255	2000
				CMV°8201CTE 370 [rpm]	1	660,2	68	36	39	EC	400V	Microcanale	11600	2255	2000
				CSE°1083BTY	1	683,05	87	55	58	AC	400V	standard	9200	2431	1760
WSA 2202 E	2	R134a	671,0	CMV°8121STD	1	675,6	78	46	49	AC	400V	Microcanale	6960	2255	2000
				CGA°1103STY	1	679,52	78	46	49	AC	400V	standard	7140	2448	2410
				CSE°1083CTS 750 [rpm]	1	668,3	86	54	57	EC	400V	standard	9200	2431	1760
				CSE°1084CTS 680 [rpm]	1	701,83	84	52	55	EC	400V	standard	9200	2431	1760
				CGA°1103CTS 540 [rpm]	1	699,17	80	48	51	EC	400V	standard	7140	2448	2410
				CMV°8121CTE 735 [rpm]	1	714	79	47	50	EC	400V	Microcanale	6960	2255	2000
				CGA°1104CTS 470 [rpm]	1	676,98	77	45	48	EC	400V	standard	7140	2448	2410
				CGA°1123CTS 400 [rpm]	1	668,69	74	42	45	EC	400V	standard	8550	2448	2410
				CMV°8161CTE 490 [rpm]	1	671,84	73	41	44	EC	400V	Microcanale	9280	2255	2000
				CMV°8201CTE 370 [rpm]	1	660,2	68	36	39	EC	400V	Microcanale	11600	2255	2000
				CSE°1083BTD	1	759,19	91	59	62	AC	400V	standard	9200	2431	1760
				CSE°1084BTY	1	765,74	87	55	58	AC	400V	standard	9200	2431	1760
				CGA°1104STY	1	730,4	78	46	49	AC	400V	standard	7140	2448	2410
				CSE°1083CTB 960 [rpm]	1	763,22	94	62	65	EC	400V	standard	9200	2431	1760
WSA 2502 E	2	R134a	747,0	CDR°8104CTB 950 [rpm]	1	743,22	87	55	58	EC	400V	standard	5060	2160	2150
				CSE°1084CTS 750 [rpm]	1	753,51	86	54	57	EC	400V	standard	9200	2431	1760
				CGA°1103CTS 610 [rpm]	1	763,67	83	51	54	EC	400V	standard	7140	2448	2410
				CGA°1104CTS 540 [rpm]	1	759,37	80	48	51	EC	400V	standard	7140	2448	2410
				CGA°1123CTS 470 [rpm]	1	759,53	78	46	49	EC	400V	standard	8550	2448	2410
				CMV°8161CTE 550 [rpm]	1	742,72	75	43	46	EC	400V	Microcanale	9280	2255	2000
				CMV°8201CTE 430 [rpm]	1	749,8	71	39	42	EC	400V	Microcanale	11600	2255	2000
				CSE°1084BTD	1	872,87	91	59	62	AC	400V	standard	9200	2431	1760
				CMV°8121BTD	1	849,96	88	56	59	AC	400V	Microcanale	6960	2255	2000
				CGA°1123STY	1	815,42	78	46	49	AC	400V	standard	8550	2448	2410
				CSE°1084CTB 960 [rpm]	1	882,55	94	62	65	EC	400V	standard	9200	2431	1760
				CGA°1084CTB 960 [rpm]	1	872,25	94	62	65	EC	400V	standard	5730	2448	2410
				CSE°1084CTB 885 [rpm]	1	827,68	92	60	63	EC	400V	standard	9200	2431	1760
				CGA°1103CTS 750 [rpm]	1	871,9	87	55	58	EC	400V	standard	7140	2448	2410
CGA°1104CTS 610 [rpm]	1	840,44	83	51	54	EC	400V	standard	7140	2448	2410				
CGA°1123CTS 540 [rpm]	1	839	81	49	52	EC	400V	standard	8550	2448	2410				
WSA 2802 E	2	R134a	835,0	CMV°8161CTE 670 [rpm]	1	877,28	78	46	49	EC	400V	Microcanale	9280	2255	2000
				CMV°8201CTE 490 [rpm]	1	839,8	73	41	44	EC	400V	Microcanale	11600	2255	2000
				CSE°8033BTD	1	192,26	82	50	53	AC	400V	standard	5213	1239	1338
				CSE°8034BTD	1	217,29	82	50	53	AC	400V	standard	5213	1239	1338
				CVR°8033BTY	1	192,56	76	45	48	AC	400V	standard	3120	1100	1590
				CSE°8043STD	1	208,66	73	41	44	AC	400V	standard	3548	2389	1338
				CVR°8034STD	1	197,63	72	40	43	AC	400V	standard	3120	1100	1590
				CVR°8043STY	1	212,35	69	37	40	AC	400V	standard	4090	1100	1590
				CSE°8045STY	1	198,79	69	37	40	AC	400V	standard	3548	2389	1338
				CSE°8033CTB 950 [rpm]	1	196,9	82	51	54	EC	400V	standard	5213	1239	1338
				CSE°1024CTS 820 [rpm]	1	190,66	82	50	53	EC	400V	standard	4600	1259	1760
				CSE°8035CTE 735 [rpm]	1	191,83	73	41	44	EC	400V	standard	5213	1239	1338
				CVR°8034CTE 670 [rpm]	1	192,29	71	39	42	EC	400V	standard	3120	1100	1590
				CSE°8043CTE 610 [rpm]	1	190,9	70	38	41	EC	400V	standard	3548	2389	1338
CSE°8044CTE 550 [rpm]	1	190,64	69	37	40	EC	400V	standard	3548	2389	1338				
CVR°8043CTE 550 [rpm]	1	202,27	69	37	40	EC	400V	standard	4090	1100	1590				
CVR°8044CTE 490 [rpm]	1	196,34	66	35	38	EC	400V	standard	4090	1100	1590				
WSB 0701 E	1	R134a	196,0	CSE°8035BTD	1	231,09	82	50	53	AC	400V	standard	5213	1239	1338
				CSE°8044STD	1	229,25	73	41	44	AC	400V	standard	3548	2389	1338
				CSE°6084STD	1	225,56	75	43	46	AC	400V	standard	4835	2066	1213
				CVR°8053STY	1	265,44	70	38	41	AC	400V	standard	5060	1100	1590
				CSE°8034CTB 1020 [rpm]	1	235,74	84	53	56	EC	400V	standard	5213	1239	1338
				CSE°8035CTB 950 [rpm]	1	240,31	82	51	54	EC	400V	standard	5213	1239	1338
				CSE°8035CTB 880 [rpm]	1	226,14	80	49	52	EC	400V	standard	5213	1239	1338
				CVR°8034CTB 810 [rpm]	1	228,32	79	47	50	EC	400V	standard	3120	1100	1590
				CSE°8044CTE 735 [rpm]	1	242,63	74	42	45	EC	400V	standard	3548	2389	1338
				CVR°8043CTE 670 [rpm]	1	233,78	72	41	44	EC	400V	standard	4090	1100	1590
				CSE°8045CTE 670 [rpm]	1	232,73	72	40	43	EC	400V	standard	3548	2389	1338
				CVR°8044CTE 610 [rpm]	1	236,82	70	39	42	EC	400V	standard	4090	1100	1590
				CSE°8063CTE 490 [rpm]	1	244,99	68	36	39	EC	400V	standard	5213	2389	1338

(A) potenza termica smaltita Temp. acqua 7°C-12°C, Temp. condensazione 45°C
 (B) N° di condensatori remoti da abbinare al chiller

(C) Potenza termica dissipata Temp. aria esterna 30°C, Temp. condensazione media 45°C
 (D) Pressione sonora Q=1 10m - (E) Pressione sonora Q=2 10m

sigla	numero circuiti	refrigerante	(A)	Condensatore remoto	(B)	(C)	Potenza sonora	(D)	(E)	Tipo di ventilatore	Tensione elettrica V	Scambiatore di calore	Lunghezza mm	Larghezza mm	Altezza mm				
							dB(A)	dB(A)	dB(A)										
WSB 0901 E	1	R134a	260,0	CSE*8044BTD	1	287,85	83	51	54	AC	400V	standard	3548	2389	1338				
				CVR*8043BTY	1	256,03	78	46	49	AC	400V	standard	4090	1100	1590				
				CSE*8063STY	1	276,9	71	39	42	AC	400V	standard	5213	2389	1338				
				CSE*1043STY	1	260,68	74	42	45	AC	400V	standard	9200	1259	1760				
				CVR*8034CTB 950 [rpm]	1	256,95	82	51	54	EC	400V	standard	3120	1100	1590				
				CSE*8044CTB 810 [rpm]	1	264,93	80	48	51	EC	400V	standard	3548	2389	1338				
				CVR*8043CTB 740 [rpm]	1	255,76	78	47	50	EC	400V	standard	4090	1100	1590				
				CVR*8044CTE 670 [rpm]	1	255,94	72	41	44	EC	400V	standard	4090	1100	1590				
				CSE*8063CTE 550 [rpm]	1	267,34	71	39	42	EC	400V	standard	5213	2389	1338				
				CSE*8064CTE 490 [rpm]	1	260,45	68	36	39	EC	400V	standard	5213	2389	1338				
				CVR*8044BTD	1	332,87	83	51	54	AC	400V	standard	4090	1100	1590				
				CSE*8064STD	1	346	75	43	46	AC	400V	standard	5213	2389	1338				
WSB 1101 E	1	R134a	324,0	CVR*8064STY	1	341,35	71	39	42	AC	400V	standard	6030	1100	1590				
				CSE*8045CTB 1020 [rpm]	1	336,73	85	53	56	EC	400V	standard	3548	2389	1338				
				CVR*8044CTB 880 [rpm]	1	322,21	82	50	53	EC	400V	standard	4090	1100	1590				
				CSE*8063CTE 735 [rpm]	1	330,05	76	44	47	EC	400V	standard	5213	2389	1338				
				CSE*8064CTE 670 [rpm]	1	338,14	74	42	45	EC	400V	standard	5213	2389	1338				
				CVR*8063CTE 610 [rpm]	1	327,47	72	41	44	EC	400V	standard	6030	1100	1590				
				CVR*8064CTE 550 [rpm]	1	325,98	71	39	42	EC	400V	standard	6030	1100	1590				
				CVR*8073CTE 490 [rpm]	1	324,38	69	37	40	EC	400V	standard	7000	1100	1590				
				CSE*8064BTD	1	434,57	85	53	56	AC	400V	standard	5213	2389	1338				
				CVR*8054BTD	1	416,09	84	52	55	AC	400V	standard	5060	1100	1590				
				CVR*8064STD	1	393,82	75	43	46	AC	400V	standard	6030	1100	1590				
				WSB 1402 E	2	R134a	393,0	CVR*8053CTB 1020 [rpm]	1	393,81	86	55	58	EC	400V	standard	5060	1100	1590
CSE*8063CTB 950 [rpm]	1	393,8	85					53	56	EC	400V	standard	5213	2389	1338				
CVR*8054CTB 880 [rpm]	1	402,76	83					51	54	EC	400V	standard	5060	1100	1590				
CSE*8064CTB 810 [rpm]	1	399,83	82					50	53	EC	400V	standard	5213	2389	1338				
CVR*8064CTE 735 [rpm]	1	414,91	76					44	47	EC	400V	standard	6030	1100	1590				
CVR*8073CTE 670 [rpm]	1	408,38	75					43	46	EC	400V	standard	7000	1100	1590				
CVR*8074CTE 610 [rpm]	1	414,32	73					41	44	EC	400V	standard	7000	1100	1590				
CDR*8103CTE 490 [rpm]	1	406,66	70					39	42	EC	400V	standard	5060	2160	2150				
CGA*1084CTS 330 [rpm]	1	401,99	69					37	40	EC	400V	standard	5730	2448	2410				
CMV*8121CTE 370 [rpm]	1	396,12	66					34	37	EC	400V	Microcanale	6960	2255	2000				
CMV*8161CTE 320 [rpm]	1	469,28	65					33	36	EC	400V	Microcanale	9280	2255	2000				
WSB 1602 E	2	R134a	457,0					CSE*8065BTD	1	462,19	85	53	56	AC	400V	standard	5213	2389	1338
				CVR*8074STD	1	459,46	75	44	47	AC	400V	standard	7000	1100	1590				
				CSE*1083STY	1	521,35	77	45	48	AC	400V	standard	9200	2431	1760				
				CSE*8064CTB 1020 [rpm]	1	471,48	87	55	58	EC	400V	standard	5213	2389	1338				
				CSE*8065CTB 880 [rpm]	1	452,28	83	52	55	EC	400V	standard	5213	2389	1338				
				CVR*8064CTB 810 [rpm]	1	453,24	82	50	53	EC	400V	standard	6030	1100	1590				
				CVR*8074CTE 735 [rpm]	1	484,07	76	45	48	EC	400V	standard	7000	1100	1590				
				CDR*8103CTE 610 [rpm]	1	477,8	74	42	45	EC	400V	standard	5060	2160	2150				
				CDR*8104CTE 550 [rpm]	1	477,46	73	41	44	EC	400V	standard	5060	2160	2150				
				CGA*1103CTS 330 [rpm]	1	479,27	70	38	41	EC	400V	standard	7140	2448	2410				
				CMV*8161CTE 320 [rpm]	1	469,28	65	33	36	EC	400V	Microcanale	9280	2255	2000				
				WSB 1802 E	2	R134a	517,0	CVR*8073BTD	1	511,48	85	54	57	AC	400V	standard	7000	1100	1590
CSE*1063BTY	1	517,58	86					54	57	AC	400V	standard	6900	2431	1760				
CSE*1083STY	1	521,35	77					45	48	AC	400V	standard	9200	2431	1760				
CVR*8064CTB 1020 [rpm]	1	533,41	87					56	59	EC	400V	standard	6030	1100	1590				
CVR*8073CTB 950 [rpm]	1	521,25	86					54	57	EC	400V	standard	7000	1100	1590				
CVR*8074CTB 810 [rpm]	1	528,79	83					51	54	EC	400V	standard	7000	1100	1590				
CDR*8103CTE 670 [rpm]	1	510,69	76					44	47	EC	400V	standard	5060	2160	2150				
CDR*8104CTE 610 [rpm]	1	519,84	74					42	45	EC	400V	standard	5060	2160	2150				
CGA*1123CTS 330 [rpm]	1	575,12	70					38	41	EC	400V	standard	8550	2448	2410				
CMV*8161CTE 370 [rpm]	1	528,16	67					35	38	EC	400V	Microcanale	9280	2255	2000				
WSB 2202 E	2	R134a	585,0					CSE*1063BTD	1	579,19	90	58	61	AC	400V	standard	6900	2431	1760
								CVR*8074BTD	1	578,08	85	54	57	AC	400V	standard	7000	1100	1590
				CDR*8104BTY	1	598,96	82	50	53	AC	400V	standard	5060	2160	2150				
				CMV*8121STD	1	675,6	78	46	49	AC	400V	Microcanale	6960	2255	2000				
				CMV*8121STY	1	579,96	74	42	45	AC	400V	Microcanale	6960	2255	2000				
				CSE*1063CTB 960 [rpm]	1	582,63	93	61	64	EC	400V	standard	6900	2431	1760				
				CVR*8074CTB 950 [rpm]	1	592,68	86	54	57	EC	400V	standard	7000	1100	1590				
				CSE*1083CTS 610 [rpm]	1	586,36	82	50	53	EC	400V	standard	9200	2431	1760				
				CDR*8104CTE 735 [rpm]	1	607,29	78	46	49	EC	400V	standard	5060	2160	2150				
				CGA*1103CTS 470 [rpm]	1	632,94	77	45	48	EC	400V	standard	7140	2448	2410				
				CMV*8121CTE 610 [rpm]	1	608,04	75	43	46	EC	400V	Microcanale	6960	2255	2000				
				CGA*1123CTS 330 [rpm]	1	575,12	70	38	41	EC	400V	standard	8550	2448	2410				
WSB 2202 E	2	R134a	652,0	CMV*8201CTE 320 [rpm]	1	586,6	66	34	37	EC	400V	Microcanale	11600	2255	2000				
				CSE*1064BTD	1	662,03	90	58	61	AC	400V	standard	6900	2431	1760				
				CSE*1083BTY	1	683,05	87	55	58	AC	400V	standard	9200	2431	1760				
				CMV*8121STD	1	675,6	78	46	49	AC	400V	Microcanale	6960	2255	2000				
				CGA*1103STY	1	679,52	78	46	49	AC	400V	standard	7140	2448	2410				
				CSE*1064CTB 960 [rpm]	1	670,24	93	61	64	EC	400V	standard	6900	2431	1760				
				CSE*1083CTS 750 [rpm]	1	668,3	86	54	57	EC	400V	standard	9200	2431	1760				
				CDR*8104CTB 810 [rpm]	1	662,87	84	52	55	EC	400V	standard	5060	2160	2150				
				CSE*1084CTS 610 [rpm]	1	646,72	82	50	53	EC	400V	standard	9200	2431	1760				
				CGA*1103CTS 540 [rpm]	1	699,17	80	48	51	EC	400V	standard	7140	2448	2410				
				CMV*8121CTE 670 [rpm]	1	657,96	77	45	48	EC	400V	Microcanale	6960	2255	2000				
				CGA*1123CTS 400 [rpm]	1	668,69	74	42	45	EC	400V	standard	8550	2448	2410				
CMV*8161CTE 490 [rpm]	1	671,84	73	41	44	EC	400V	Microcanale	9280	2255	2000								
CMV*8201CTE 430 [rpm]	1	749,8	71	39	42	EC	400V	Microcanale	11600	2255	2000								

(A) potenza termica smaltita Temp. acqua 7°C-12°C, Temp. condensazione 45°C
 (B) N° di condensatori remoti da abbinare al chiller

(C) Potenza termica dissipata Temp. aria esterna 30°C, Temp. condensazione media 45°C
 (D) Pressione sonora Q=1 10m - (E) Pressione sonora Q=2 10m

sigla	numero circuiti	refrigerante	(A)	Condensatore remoto	(B)	(C)	Potenza sonora			Tipo di ventilatore	Tensione elettrica V	Scambiatore di calore	Lunghezza mm	Larghezza mm	Altezza mm				
							(D)	(E)	(E)										
WSB 2502 E	2	R134a	740,0	CSE°1083BTD	1	759,19	91	59	62	AC	400V	standard	9200	2431	1760				
				CSE°1084BTY	1	765,74	87	55	58	AC	400V	standard	9200	2431	1760				
				CGA°1104STY	1	730,4	78	46	49	AC	400V	standard	7140	2448	2410				
				CSE°1083CTB 960 [rpm]	1	763,22	94	62	65	EC	400V	standard	9200	2431	1760				
				CGA°1083CTS 960 [rpm]	1	738,02	94	62	65	EC	400V	standard	5730	2448	2410				
				CDR°8104CTB 950 [rpm]	1	743,22	87	55	58	EC	400V	standard	5060	2160	2150				
				CSE°1084CTS 750 [rpm]	1	753,51	86	54	57	EC	400V	standard	9200	2431	1760				
				CGA°1103CTS 610 [rpm]	1	763,67	83	51	54	EC	400V	standard	7140	2448	2410				
				CGA°1104CTS 540 [rpm]	1	759,37	80	48	51	EC	400V	standard	7140	2448	2410				
				CGA°1123CTS 470 [rpm]	1	759,53	78	46	49	EC	400V	standard	8550	2448	2410				
				CMV°8161CTE 550 [rpm]	1	742,72	75	43	46	EC	400V	Microcanale	9280	2255	2000				
				CMV°8201CTE 430 [rpm]	1	749,8	71	39	42	EC	400V	Microcanale	11600	2255	2000				
				WSB 2802 E	2	R134a	824,0	CSE°1084BTD	1	872,87	91	59	62	AC	400V	standard	9200	2431	1760
								CMV°8121BTD	1	849,96	88	56	59	AC	400V	Microcanale	6960	2255	2000
CGA°1123STY	1	815,42	78					46	49	AC	400V	standard	8550	2448	2410				
CSE°1084CTB 885 [rpm]	1	827,68	92					60	63	EC	400V	standard	9200	2431	1760				
CGA°1103CTS 680 [rpm]	1	819,58	85					53	56	EC	400V	standard	7140	2448	2410				
CGA°1104CTS 610 [rpm]	1	840,44	83					51	54	EC	400V	standard	7140	2448	2410				
CGA°1123CTS 540 [rpm]	1	839	81					49	52	EC	400V	standard	8550	2448	2410				
CMV°8161CTE 610 [rpm]	1	810,72	76					44	47	EC	400V	Microcanale	9280	2255	2000				
CMV°8201CTE 550 [rpm]	1	928,4	76					44	47	EC	400V	Microcanale	11600	2255	2000				
CMV°8201CTB 460 [rpm]	1	810	75					43	46	EC	400V	Microcanale	11600	2255	2000				
CMV°8121CTE 430 [rpm]	2	449,88	69					37	40	EC	400V	Microcanale	6960	2255	2000				
CMV°8161CTE 320 [rpm]	2	469,28	65					33	36	EC	400V	Microcanale	9280	2255	2000				
WF 2512 E	2	R134a	690,0					CSE°1083BTY	1	683,05	87	55	58	AC	400V	standard	9200	2431	1760
								CMV°8121BTY	1	717	82	50	53	AC	400V	Microcanale	6960	2255	2000
				CGA°1103STY	1	679,52	78	46	49	AC	400V	standard	7140	2448	2410				
				CSE°1083CTS 820 [rpm]	1	704,96	88	56	59	EC	400V	standard	9200	2431	1760				
				CDR°8104CTB 880 [rpm]	1	703,43	86	54	57	EC	400V	standard	5060	2160	2150				
				CSE°1084CTS 680 [rpm]	1	701,83	84	52	55	EC	400V	standard	9200	2431	1760				
				CGA°1103CTS 540 [rpm]	1	699,17	80	48	51	EC	400V	standard	7140	2448	2410				
				CMV°8121CTE 735 [rpm]	1	714	79	47	50	EC	400V	Microcanale	6960	2255	2000				
				CGA°1123CTS 470 [rpm]	1	759,53	78	46	49	EC	400V	standard	8550	2448	2410				
				CMV°8161CTE 550 [rpm]	1	742,72	75	43	46	EC	400V	Microcanale	9280	2255	2000				
				CMV°8201CTE 430 [rpm]	1	749,8	71	39	42	EC	400V	Microcanale	11600	2255	2000				
				WF 2812 E	2	R134a	786,0	CSE°1084BTD	1	872,87	91	59	62	AC	400V	standard	9200	2431	1760
								CMV°8121BTD	1	849,96	88	56	59	AC	400V	Microcanale	6960	2255	2000
								CGA°1084BTY	1	776,14	87	55	58	AC	400V	standard	5730	2448	2410
CDR°8104CTB 1020 [rpm]	1	781,06	89					57	60	EC	400V	standard	5060	2160	2150				
CSE°1084CTS 820 [rpm]	1	802,38	88					56	59	EC	400V	standard	9200	2431	1760				
CMV°8121CTB 810 [rpm]	1	780,6	85					53	56	EC	400V	Microcanale	6960	2255	2000				
CGA°1104CTS 610 [rpm]	1	840,44	83					51	54	EC	400V	standard	7140	2448	2410				
CGA°1123CTS 540 [rpm]	1	839	81					49	52	EC	400V	standard	8550	2448	2410				
CMV°8161CTE 610 [rpm]	1	810,72	76					44	47	EC	400V	Microcanale	9280	2255	2000				
CMV°8201CTE 490 [rpm]	1	839,8	73					41	44	EC	400V	Microcanale	11600	2255	2000				
CMV°8201CTB 460 [rpm]	1	810	75					43	46	EC	400V	Microcanale	11600	2255	2000				
WF 3212 E	2	R134a	943,0					CGA°1103BTD	1	993,44	92	60	63	AC	400V	standard	7140	2448	2410
								CGA°1104BTY	1	1000,82	88	56	59	AC	400V	standard	7140	2448	2410
								CMV°8161BTY	1	956	84	52	55	AC	400V	Microcanale	9280	2255	2000
				CGA°1103CTB 885 [rpm]	1	944,34	93	61	64	EC	400V	standard	7140	2448	2410				
				CGA°1104CTS 750 [rpm]	1	980,55	87	55	58	EC	400V	standard	7140	2448	2410				
				CGA°1123CTS 680 [rpm]	1	983,49	86	54	57	EC	400V	standard	8550	2448	2410				
				CMV°8161CTE 735 [rpm]	1	952	80	48	51	EC	400V	Microcanale	9280	2255	2000				
				CGA°1124CTS 610 [rpm]	1	1008,52	84	52	55	EC	400V	standard	8550	2448	2410				
				CMV°8201CTE 610 [rpm]	1	1013,4	77	45	48	EC	400V	Microcanale	11600	2255	2000				
				WF 3612 E	2	R134a	1063,0	CGA°1104BTD	1	1139,41	92	60	63	AC	400V	standard	7140	2448	2410
								CGA°1124BTY	1	1200,99	89	57	60	AC	400V	standard	8550	2448	2410
								CMV°8201STD	1	1126	80	48	51	AC	400V	Microcanale	11600	2255	2000
								CGA°1104CTB 885 [rpm]	1	1077,46	93	61	64	EC	400V	standard	7140	2448	2410
								CGA°1123CTS 820 [rpm]	1	1104,56	90	58	61	EC	400V	standard	8550	2448	2410
CGA°1124CTS 680 [rpm]	1	1095,03	86					54	57	EC	400V	standard	8550	2448	2410				
CMV°8201CTE 670 [rpm]	1	1096,6	79					47	50	EC	400V	Microcanale	11600	2255	2000				
CGA°1103CTS 400 [rpm]	2	557,24	74					42	45	EC	400V	standard	7140	2448	2410				
CGA°1123CTS 330 [rpm]	2	575,12	70					38	41	EC	400V	standard	8550	2448	2410				
CMV°8201CTE 320 [rpm]	2	586,6	66					34	37	EC	400V	Microcanale	11600	2255	2000				
WF 4212 E	2	R134a	1201,0					CGA°1124BTD	1	1367,29	93	61	64	AC	400V	standard	8550	2448	2410
								CGA°1124BTY	1	1200,99	89	57	60	AC	400V	standard	8550	2448	2410
								CGA°1124CTS 820 [rpm]	1	1253,69	90	58	61	EC	400V	standard	8550	2448	2410
								CMV°8201CTB 740 [rpm]	1	1215,2	85	53	56	EC	400V	Microcanale	11600	2255	2000
				CVR°8074CTB 1020 [rpm]	2	622,31	88	56	59	EC	400V	standard	7000	1100	1590				
				CSE°1064CTS 820 [rpm]	2	606,67	87	55	58	EC	400V	standard	6900	2431	1760				
				CSE°1083CTS 680 [rpm]	2	628,76	84	52	55	EC	400V	standard	9200	2431	1760				
				CDR°8104CTB 740 [rpm]	2	619,52	82	50	53	EC	400V	standard	5060	2160	2150				
				CGA°1103CTS 470 [rpm]	2	632,94	77	45	48	EC	400V	standard	7140	2448	2410				
				CGA°1123CTS 400 [rpm]	2	668,69	74	42	45	EC	400V	standard	8550	2448	2410				
				CMV°8201CTB 320 [rpm]	2	600	68	36	39	EC	400V	Microcanale	11600	2255	2000				

(A) potenza termica smaltita Temp. acqua 7°C-12°C, Temp. condensazione 45°C
 (B) N° di condensatori remoti da abbinare al chiller

(C) Potenza termica dissipata Temp. aria esterna 30°C, Temp. condensazione media 45°C
 (D) Pressione sonora Q=1 10m - (E) Pressione sonora Q=2 10m

sigla	numero circuiti	refrigerante	(A)	Condensatore remoto	(B)	(C)	Potenza sonora	(D)	(E)	Tipo di ventilatore	Tensione elettrica V	Scambiatore di calore	Lunghezza mm	Larghezza mm	Altezza mm
							dB(A)	dB(A)	dB(A)						
WF 4812 E	2	R134a	1356,0	CGA°1124BTD	1	1367,29	93	61	64	AC	400V	standard	8550	2448	2410
				CMV°8201BTD	1	1416,6	90	58	61	AC	400V	Microcanale	11600	2255	2000
				CGA°1124CTB 960 [rpm]	1	1379,45	96	64	67	EC	400V	standard	8550	2448	2410
				CMV°8201CTB 880 [rpm]	1	1376,8	89	57	60	EC	400V	Microcanale	11600	2255	2000
				CDR°8104CTB 880 [rpm]	2	703,43	86	54	57	EC	400V	standard	5060	2160	2150
				CGA°1103CTB 585 [rpm]	2	728,78	84	52	55	EC	400V	standard	7140	2448	2410
				CMV°8121CTB 740 [rpm]	2	729,12	83	51	54	EC	400V	Microcanale	6960	2255	2000
				CGA°1104CTB 510 [rpm]	2	715,33	81	49	52	EC	400V	standard	7140	2448	2410
				CGA°1123CTB 435 [rpm]	2	703,87	78	46	49	EC	400V	standard	8550	2448	2410
				CMV°8161CTB 530 [rpm]	2	736	77	45	48	EC	400V	Microcanale	9280	2255	2000
				CMV°8201CTB 390 [rpm]	2	703,4	72	40	43	EC	400V	Microcanale	11600	2255	2000
				WF 5612 E	2	R134a	1521,0	CSE°1084BTY	2	765,74	87	55	58	AC	400V	standard	9200	2431	1760
CGA°1123STY	2	815,42	78					46	49	AC	400V	standard	8550	2448	2410
CGA°1103CTS 610 [rpm]	2	763,67	83					51	54	EC	400V	standard	7140	2448	2410
CMV°8201CTB 1020 [rpm]	1	1516,8	92					60	63	EC	400V	Microcanale	11600	2255	2000
CGA°1123CTS 540 [rpm]	2	839	81					49	52	EC	400V	standard	8550	2448	2410
CMV°8161CTE 610 [rpm]	2	810,72	76					44	47	EC	400V	Microcanale	9280	2255	2000
CMV°8201CTE 490 [rpm]	2	839,8	73					41	44	EC	400V	Microcanale	11600	2255	2000
CSE°1084BTD	2	872,87	91					59	62	AC	400V	standard	9200	2431	1760
CMV°8121BTD	2	849,96	88					56	59	AC	400V	Microcanale	6960	2255	2000
CGA°1124STY	2	876,48	78					46	49	AC	400V	standard	8550	2448	2410
CSE°1084CTB 960 [rpm]	2	882,55	94					62	65	EC	400V	standard	9200	2431	1760
WF 6412 E	2	R134a	1673,0					CGA°1103CTS 750 [rpm]	2	871,9	87	55	58	EC	400V	standard	7140	2448	2410
				CGA°1104CTS 610 [rpm]	2	840,44	83	51	54	EC	400V	standard	7140	2448	2410
				CGA°1123CTS 540 [rpm]	2	839	81	49	52	EC	400V	standard	8550	2448	2410
				CMV°8161CTE 670 [rpm]	2	877,28	78	46	49	EC	400V	Microcanale	9280	2255	2000
				CMV°8201CTE 490 [rpm]	2	839,8	73	41	44	EC	400V	Microcanale	11600	2255	2000
				CSE°1084BTD	2	872,87	91	59	62	AC	400V	standard	9200	2431	1760
				CMV°8121BTD	2	849,96	88	56	59	AC	400V	Microcanale	6960	2255	2000
				CGA°1124STY	2	876,48	78	46	49	AC	400V	standard	8550	2448	2410
				CSE°1084CTB 960 [rpm]	2	882,55	94	62	65	EC	400V	standard	9200	2431	1760
				CGA°1103CTS 750 [rpm]	2	871,9	87	55	58	EC	400V	standard	7140	2448	2410
				CGA°1104CTS 610 [rpm]	2	840,44	83	51	54	EC	400V	standard	7140	2448	2410
				WF 2512 AE	2	R134a	728,0	CSE°1084BTY	1	765,74	87	55	58	AC	400V	standard	9200	2431	1760
CGA°1104STY	1	730,4	78					46	49	AC	400V	standard	7140	2448	2410
CSE°1083CTB 960 [rpm]	1	763,22	94					62	65	EC	400V	standard	9200	2431	1760
CDR°8104CTB 950 [rpm]	1	743,22	87					55	58	EC	400V	standard	5060	2160	2150
CSE°1084CTS 750 [rpm]	1	753,51	86					54	57	EC	400V	standard	9200	2431	1760
CGA°1103CTS 610 [rpm]	1	763,67	83					51	54	EC	400V	standard	7140	2448	2410
CGA°1104CTS 540 [rpm]	1	759,37	80					48	51	EC	400V	standard	7140	2448	2410
CGA°1123CTS 470 [rpm]	1	759,53	78					46	49	EC	400V	standard	8550	2448	2410
CMV°8161CTE 550 [rpm]	1	742,72	75					43	46	EC	400V	Microcanale	9280	2255	2000
CMV°8201CTE 430 [rpm]	1	749,8	71					39	42	EC	400V	Microcanale	11600	2255	2000
CSE°1084BTD	1	872,87	91					59	62	AC	400V	standard	9200	2431	1760
WF 2812 AE	2	R134a	827,0					CMV°8121BTD	1	849,96	88	56	59	AC	400V	Microcanale	6960	2255	2000
				CGA°1123STY	1	815,42	78	46	49	AC	400V	standard	8550	2448	2410
				CSE°1084CTB 885 [rpm]	1	827,68	92	60	63	EC	400V	standard	9200	2431	1760
				CGA°1103CTS 750 [rpm]	1	871,9	87	55	58	EC	400V	standard	7140	2448	2410
				CGA°1104CTS 610 [rpm]	1	840,44	83	51	54	EC	400V	standard	7140	2448	2410
				CGA°1123CTS 540 [rpm]	1	839	81	49	52	EC	400V	standard	8550	2448	2410
				CMV°8161CTE 670 [rpm]	1	877,28	78	46	49	EC	400V	Microcanale	9280	2255	2000
				CMV°8201CTE 490 [rpm]	1	839,8	73	41	44	EC	400V	Microcanale	11600	2255	2000
				CGA°1104BTY	1	1000,82	88	56	59	AC	400V	standard	7140	2448	2410
				CMV°8201STD	1	1126	80	48	51	AC	400V	Microcanale	11600	2255	2000
				CGA°1103CTB 960 [rpm]	1	997,39	95	63	66	EC	400V	standard	7140	2448	2410
				WF 3212 AE	2	R134a	995,0	CGA°1104CTS 820 [rpm]	1	1044,74	89	57	60	EC	400V	standard	7140	2448	2410
CGA°1123CTS 750 [rpm]	1	1046,28	88					56	59	EC	400V	standard	8550	2448	2410
CGA°1124CTS 610 [rpm]	1	1008,52	84					52	55	EC	400V	standard	8550	2448	2410
CMV°8201CTE 610 [rpm]	1	1013,4	77					45	48	EC	400V	Microcanale	11600	2255	2000
CGA°1104BTD	1	1139,41	92					60	63	AC	400V	standard	7140	2448	2410
CMV°8161BTD	1	1133,28	89					57	60	AC	400V	Microcanale	9280	2255	2000
CMV°8201STD	1	1126	80					48	51	AC	400V	Microcanale	11600	2255	2000
CGA°1104CTB 960 [rpm]	1	1149,54	95					63	66	EC	400V	standard	7140	2448	2410
CGA°1123CTB 885 [rpm]	1	1133,21	94					62	65	EC	400V	standard	8550	2448	2410
CGA°1124CTS 820 [rpm]	1	1253,69	90					58	61	EC	400V	standard	8550	2448	2410
CGA°1124CTS 750 [rpm]	1	1176,65	88					56	59	EC	400V	standard	8550	2448	2410
WF 3612 AE	2	R134a	1120,0					CMV°8201CTE 735 [rpm]	1	1190	81	49	52	EC	400V	Microcanale	11600	2255	2000
				CDR°8104CTE 670 [rpm]	2	561,01	76	44	47	EC	400V	standard	5060	2160	2150
				CMV°8121CTE 610 [rpm]	2	608,04	75	43	46	EC	400V	Microcanale	6960	2255	2000
				CGA°1104CTS 400 [rpm]	2	585,06	74	42	45	EC	400V	standard	7140	2448	2410
				CGA°1123CTS 330 [rpm]	2	575,12	70	38	41	EC	400V	standard	8550	2448	2410
				CMV°8201CTE 320 [rpm]	2	586,6	66	34	37	EC	400V	Microcanale	11600	2255	2000
				CGA°1124BTD	1	1367,29	93	61	64	AC	400V	standard	8550	2448	2410
				CMV°8201BTD	1	1416,6	90	58	61	AC	400V	Microcanale	11600	2255	2000
				CGA°1124CTB 885 [rpm]	1	1292,95	94	62	65	EC	400V	standard	8550	2448	2410
				CMV°8201CTB 810 [rpm]	1	1301	87	55	58	EC	400V	Microcanale	11600	2255	2000
				CDR°8104CTB 810 [rpm]	2	662,87	84	52	55	EC	400V	standard	5060	2160	2150
				WF 4212 AE	2	R134a	1264,0	CGA°1103CTB 510 [rpm]	2	663,65	81	49	52	EC	400V	standard	7140	2448	2410
CGA°1123CTB 435 [rpm]	2	703,87	78					46	49	EC	400V	standard	8550	2448	2410
CMV°8161CTB 460 [rpm]	2	648	74					42	45	EC	400V	Microcanale	9280	2255	2000
CMV°8201CTB 390 [rpm]	2	703,4	72					40	43	EC	400V	Microcanale	11600	2255	2000

(A) potenza termica smaltita Temp. acqua 7°C-12°C, Temp. condensazione 45°C
 (B) N° di condensatori remoti da abbinare al chiller

(C) Potenza termica dissipata Temp. aria esterna 30°C, Temp. condensazione media 45°C
 (D) Pressione sonora Q=1 10m - (E) Pressione sonora Q=2 10m

sigla	numero circuiti	refrigerante	(A)	Condensatore remoto	(B)	(C)	Potenza sonora			Tipo di ventilatore	Tensione elettrica V	Scambiatore di calore	Lunghezza mm	Larghezza mm	Altezza mm
							(D)	(E)	(E)						
WF 4812 AE	2	R134a	1428,0	CSE°1083BTD	2	759,19	91	59	62	AC	400V	standard	9200	2431	1760
				CDR°8104BTD	2	719,42	87	55	58	AC	400V	standard	5060	2160	2150
				CMV°8121BTY	2	717	82	50	53	AC	400V	Microcanale	6960	2255	2000
				CMV°8201CTB 950 [rpm]	1	1452	90	58	61	EC	400V	Microcanale	11600	2255	2000
				CSE°1083CTB 885 [rpm]	2	723,13	92	60	63	EC	400V	standard	9200	2431	1760
				CDR°8104CTB 950 [rpm]	2	743,22	87	55	58	EC	400V	standard	5060	2160	2150
				CSE°1084CTS 750 [rpm]	2	753,51	86	54	57	EC	400V	standard	9200	2431	1760
				CGA°1103CTS 610 [rpm]	2	763,67	83	51	54	EC	400V	standard	7140	2448	2410
				CMV°8121CTE 735 [rpm]	2	714	79	47	50	EC	400V	Microcanale	6960	2255	2000
				CGA°1123CTS 470 [rpm]	2	759,53	78	46	49	EC	400V	standard	8550	2448	2410
				CMV°8161CTE 550 [rpm]	2	742,72	75	43	46	EC	400V	Microcanale	9280	2255	2000
				CMV°8201CTE 430 [rpm]	2	749,8	71	39	42	EC	400V	Microcanale	11600	2255	2000
WF 5612 AE	2	R134a	1559,0	CSE°1084BTD	2	872,87	91	59	62	AC	400V	standard	9200	2431	1760
				CMV°8121BTD	2	849,96	88	56	59	AC	400V	Microcanale	6960	2255	2000
				CGA°1084BTY	2	776,14	87	55	58	AC	400V	standard	5730	2448	2410
				CDR°8104CTB 1020 [rpm]	2	781,06	89	57	60	EC	400V	standard	5060	2160	2150
				CSE°1084CTS 820 [rpm]	2	802,38	88	56	59	EC	400V	standard	9200	2431	1760
				CGA°1103CTS 680 [rpm]	2	819,58	85	53	56	EC	400V	standard	7140	2448	2410
				CGA°1104CTS 610 [rpm]	2	840,44	83	51	54	EC	400V	standard	7140	2448	2410
				CGA°1123CTS 540 [rpm]	2	839	81	49	52	EC	400V	standard	8550	2448	2410
				CMV°8161CTE 610 [rpm]	2	810,72	76	44	47	EC	400V	Microcanale	9280	2255	2000
				CMV°8201CTE 490 [rpm]	2	839,8	73	41	44	EC	400V	Microcanale	11600	2255	2000
				CSE°1084BTD	2	872,87	91	59	62	AC	400V	standard	9200	2431	1760
				WF 6412 AE	2	R134a	1728,0	CGA°1103BTY	2	894,53	88	56	59	AC	400V	standard	7140	2448	2410
CMV°8161STD	2	900,8	79					47	50	AC	400V	Microcanale	9280	2255	2000
CSE°1084CTB 960 [rpm]	2	882,55	94					62	65	EC	400V	standard	9200	2431	1760
CGA°1103CTS 750 [rpm]	2	871,9	87					55	58	EC	400V	standard	7140	2448	2410
CGA°1104CTS 680 [rpm]	2	912,52	85					53	56	EC	400V	standard	7140	2448	2410
CGA°1123CTS 610 [rpm]	2	916,4	84					52	55	EC	400V	standard	8550	2448	2410
CMV°8161CTE 670 [rpm]	2	877,28	78					46	49	EC	400V	Microcanale	9280	2255	2000
CMV°8201CTE 550 [rpm]	2	928,4	76					44	47	EC	400V	Microcanale	11600	2255	2000
CSE°1083BTY	1	683,05	87					55	58	AC	400V	standard	9200	2431	1760
CMV°8121BTY	1	717	82					50	53	AC	400V	Microcanale	6960	2255	2000
CGA°1103STY	1	679,52	78					46	49	AC	400V	standard	7140	2448	2410
CSE°1083CTS 820 [rpm]	1	704,96	88					56	59	EC	400V	standard	9200	2431	1760
HWF 2512 E	2	R134a	681,0	CDR°8104CTB 880 [rpm]	1	703,43	86	54	57	EC	400V	standard	5060	2160	2150
				CSE°1084CTS 680 [rpm]	1	701,83	84	52	55	EC	400V	standard	9200	2431	1760
				CGA°1103CTS 540 [rpm]	1	699,17	80	48	51	EC	400V	standard	7140	2448	2410
				CMV°8121CTE 735 [rpm]	1	714	79	47	50	EC	400V	Microcanale	6960	2255	2000
				CGA°1123CTS 470 [rpm]	1	759,53	78	46	49	EC	400V	standard	8550	2448	2410
				CMV°8161CTE 550 [rpm]	1	742,72	75	43	46	EC	400V	Microcanale	9280	2255	2000
				CGA°1124CTS 400 [rpm]	1	702,08	74	42	45	EC	400V	standard	8550	2448	2410
				CMV°8201CTE 430 [rpm]	1	749,8	71	39	42	EC	400V	Microcanale	11600	2255	2000
				CSE°1084BTD	1	872,87	91	59	62	AC	400V	standard	9200	2431	1760
				CMV°8121BTD	1	849,96	88	56	59	AC	400V	Microcanale	6960	2255	2000
				CGA°1084BTY	1	776,14	87	55	58	AC	400V	standard	5730	2448	2410
				HWF 2812 E	2	R134a	776,0	CDR°8104CTB 1020 [rpm]	1	781,06	89	57	60	EC	400V	standard	5060	2160	2150
CSE°1084CTS 820 [rpm]	1	802,38	88					56	59	EC	400V	standard	9200	2431	1760
CGA°1103CTS 680 [rpm]	1	819,58	85					53	56	EC	400V	standard	7140	2448	2410
CGA°1104CTS 610 [rpm]	1	840,44	83					51	54	EC	400V	standard	7140	2448	2410
CGA°1123CTS 540 [rpm]	1	839	81					49	52	EC	400V	standard	8550	2448	2410
CMV°8161CTE 610 [rpm]	1	810,72	76					44	47	EC	400V	Microcanale	9280	2255	2000
CMV°8201CTE 490 [rpm]	1	839,8	73					41	44	EC	400V	Microcanale	11600	2255	2000
CGA°1103BTD	1	993,44	92					60	63	AC	400V	standard	7140	2448	2410
CGA°1104BTY	1	1000,82	88					56	59	AC	400V	standard	7140	2448	2410
CMV°8161BTY	1	956	84					52	55	AC	400V	Microcanale	9280	2255	2000
CGA°1103CTS 820 [rpm]	1	920,47	89					57	60	EC	400V	standard	7140	2448	2410
CGA°1104CTS 750 [rpm]	1	980,55	87					55	58	EC	400V	standard	7140	2448	2410
HWF 3212 E	2	R134a	915,0	CGA°1123CTS 610 [rpm]	1	916,4	84	52	55	EC	400V	standard	8550	2448	2410
				CMV°8161CTE 735 [rpm]	1	952	80	48	51	EC	400V	Microcanale	9280	2255	2000
				CMV°8201CTE 550 [rpm]	1	928,4	76	44	47	EC	400V	Microcanale	11600	2255	2000
				CGA°1104BTD	1	1139,41	92	60	63	AC	400V	standard	7140	2448	2410
				CGA°1123BTY	1	1073,43	89	57	60	AC	400V	standard	8550	2448	2410
				CMV°8201STD	1	1126	80	48	51	AC	400V	Microcanale	11600	2255	2000
				CGA°1104CTS 820 [rpm]	1	1044,74	89	57	60	EC	400V	standard	7140	2448	2410
				CGA°1123CTS 750 [rpm]	1	1046,28	88	56	59	EC	400V	standard	8550	2448	2410
				CGA°1124CTS 680 [rpm]	1	1095,03	86	54	57	EC	400V	standard	8550	2448	2410
				CMV°8201CTE 670 [rpm]	1	1096,6	79	47	50	EC	400V	Microcanale	11600	2255	2000
				CDR°8103CTE 735 [rpm]	2	547,09	78	46	49	EC	400V	standard	5060	2160	2150
				CDR°8104CTE 610 [rpm]	2	519,84	74	42	45	EC	400V	standard	5060	2160	2150
HWF 3612 E	2	R134a	1028,0	CGA°1123CTS 330 [rpm]	2	575,12	70	38	41	EC	400V	standard	8550	2448	2410
				CMV°8161CTE 370 [rpm]	2	528,16	67	35	38	EC	400V	Microcanale	9280	2255	2000
				CMV°8201CTE 320 [rpm]	2	586,6	66	34	37	EC	400V	Microcanale	11600	2255	2000

(A) potenza termica smaltita Temp. acqua 7°C-12°C, Temp. condensazione 45°C

(B) N° di condensatori remoti da abbinare al chiller

(C) Potenza termica dissipata Temp. aria esterna 30°C, Temp. condensazione media 45°C

(D) Pressione sonora Q=1 10m - (E) Pressione sonora Q=2 10m

sigla	numero circuiti	refrigerante	(A)	Condensatore remoto	(B)	(C)	Potenza sonora			Tipo di ventilatore	Tensione elettrica V	Scambiatore di calore	Lunghezza mm	Larghezza mm	Altezza mm
							(D)	(E)	(E)						
HWF 4212 E	2	R134a	1193,0	CGA°1124BTY	1	1200,99	89	57	60	AC	400V	standard	8550	2448	2410
				CMV°8201BTY	1	1195	85	53	56	AC	400V	Microcanale	11600	2255	2000
				CGA°1123CTB 960 [rpm]	1	1196,86	96	64	67	EC	400V	standard	8550	2448	2410
				CGA°1124CTS 820 [rpm]	1	1253,69	90	58	61	EC	400V	standard	8550	2448	2410
				CMV°8201CTB 740 [rpm]	1	1215,2	85	53	56	EC	400V	Microcanale	11600	2255	2000
				CSE°1083CTS 680 [rpm]	2	628,76	84	52	55	EC	400V	standard	9200	2431	1760
				CDR°8104CTB 740 [rpm]	2	619,52	82	50	53	EC	400V	standard	5060	2160	2150
				CGA°1103CTS 470 [rpm]	2	632,94	77	45	48	EC	400V	standard	7140	2448	2410
				CGA°1123CTS 400 [rpm]	2	668,69	74	42	45	EC	400V	standard	8550	2448	2410
				CMV°8201CTB 320 [rpm]	2	600	68	36	39	EC	400V	Microcanale	11600	2255	2000
				CSE°1083BTY	2	683,05	87	55	58	AC	400V	standard	9200	2431	1760
				CMV°8121STD	2	675,6	78	46	49	AC	400V	Microcanale	6960	2255	2000
				CGA°1103STY	2	679,52	78	46	49	AC	400V	standard	7140	2448	2410
				CGA°1124CTB 960 [rpm]	1	1379,45	96	64	67	EC	400V	standard	8550	2448	2410
HWF 4812 E	2	R134a	1348,0	CMV°8201CTB 880 [rpm]	1	1376,8	89	57	60	EC	400V	Microcanale	11600	2255	2000
				CSE°1083CTS 820 [rpm]	2	704,96	88	56	59	EC	400V	standard	9200	2431	1760
				CDR°8104CTB 880 [rpm]	2	703,43	86	54	57	EC	400V	standard	5060	2160	2150
				CSE°1084CTS 680 [rpm]	2	701,83	84	52	55	EC	400V	standard	9200	2431	1760
				CGA°1103CTS 540 [rpm]	2	699,17	80	48	51	EC	400V	standard	7140	2448	2410
				CMV°8121CTE 735 [rpm]	2	714	79	47	50	EC	400V	Microcanale	6960	2255	2000
				CGA°1104CTS 470 [rpm]	2	676,98	77	45	48	EC	400V	standard	7140	2448	2410
				CMV°8161CTE 550 [rpm]	2	742,72	75	43	46	EC	400V	Microcanale	9280	2255	2000
				CGA°1104CTS 470 [rpm]	2	676,98	77	45	48	EC	400V	standard	7140	2448	2410
				CMV°8161CTE 550 [rpm]	2	742,72	75	43	46	EC	400V	Microcanale	9280	2255	2000
				CGA°1124CTS 400 [rpm]	2	702,08	74	42	45	EC	400V	standard	8550	2448	2410
				CMV°8201CTE 430 [rpm]	2	749,8	71	39	42	EC	400V	Microcanale	11600	2255	2000
				CSE°1084BTD	2	872,87	91	59	62	AC	400V	standard	9200	2431	1760
				CMV°8121BTD	2	849,96	88	56	59	AC	400V	Microcanale	6960	2255	2000
CGA°1084BTY	2	776,14	87	55	58	AC	400V	standard	5730	2448	2410				
HWF 5612 E	2	R134a	1543,0	CMV°8201CTB 1020 [rpm]	1	1516,8	92	60	63	EC	400V	Microcanale	11600	2255	2000
				CDR°8104CTB 1020 [rpm]	2	781,06	89	57	60	EC	400V	standard	5060	2160	2150
				CSE°1084CTS 820 [rpm]	2	802,38	88	56	59	EC	400V	standard	9200	2431	1760
				CGA°1103CTS 680 [rpm]	2	819,58	85	53	56	EC	400V	standard	7140	2448	2410
				CGA°1104CTS 610 [rpm]	2	840,44	83	51	54	EC	400V	standard	7140	2448	2410
				CGA°1123CTS 540 [rpm]	2	839	81	49	52	EC	400V	standard	8550	2448	2410
				CMV°8161CTE 610 [rpm]	2	810,72	76	44	47	EC	400V	Microcanale	9280	2255	2000
				CMV°8201CTE 490 [rpm]	2	839,8	73	41	44	EC	400V	Microcanale	11600	2255	2000
				CSE°1084BTD	2	872,87	91	59	62	AC	400V	standard	9200	2431	1760
				CMV°8121BTD	2	849,96	88	56	59	AC	400V	Microcanale	6960	2255	2000
				CGA°1123STY	2	815,42	78	46	49	AC	400V	standard	8550	2448	2410
				CSE°1084CTB 885 [rpm]	2	827,68	92	60	63	EC	400V	standard	9200	2431	1760
				CGA°1103CTS 750 [rpm]	2	871,9	87	55	58	EC	400V	standard	7140	2448	2410
				CGA°1104CTS 610 [rpm]	2	840,44	83	51	54	EC	400V	standard	7140	2448	2410
CGA°1123CTS 540 [rpm]	2	839	81	49	52	EC	400V	standard	8550	2448	2410				
HWF 6412 E	2	R134a	1651,0	CMV°8161CTE 670 [rpm]	2	877,28	78	46	49	EC	400V	Microcanale	9280	2255	2000
				CMV°8201CTE 490 [rpm]	2	839,8	73	41	44	EC	400V	Microcanale	11600	2255	2000
				CSE°1084BTD	2	872,87	91	59	62	AC	400V	standard	9200	2431	1760
				CMV°8121BTD	2	849,96	88	56	59	AC	400V	Microcanale	6960	2255	2000
				CGA°1123STY	2	815,42	78	46	49	AC	400V	standard	8550	2448	2410
				CSE°1084CTB 885 [rpm]	2	827,68	92	60	63	EC	400V	standard	9200	2431	1760
				CGA°1103CTS 750 [rpm]	2	871,9	87	55	58	EC	400V	standard	7140	2448	2410
				CGA°1104CTS 610 [rpm]	2	840,44	83	51	54	EC	400V	standard	7140	2448	2410
				CGA°1123CTS 540 [rpm]	2	839	81	49	52	EC	400V	standard	8550	2448	2410
				CMV°8161CTE 670 [rpm]	2	877,28	78	46	49	EC	400V	Microcanale	9280	2255	2000
				CMV°8201CTE 490 [rpm]	2	839,8	73	41	44	EC	400V	Microcanale	11600	2255	2000
				CSE°1083BTD	1	759,19	91	59	62	AC	400V	standard	9200	2431	1760
				CSE°1084BTY	1	765,74	87	55	58	AC	400V	standard	9200	2431	1760
				CGA°1104STY	1	730,4	78	46	49	AC	400V	standard	7140	2448	2410
HWF 2512 AE	2	R134a	720,0	CSE°1083CTB 885 [rpm]	1	723,13	92	60	63	EC	400V	standard	9200	2431	1760
				CDR°8104CTB 950 [rpm]	1	743,22	87	55	58	EC	400V	standard	5060	2160	2150
				CSE°1084CTS 750 [rpm]	1	753,51	86	54	57	EC	400V	standard	9200	2431	1760
				CGA°1103CTS 610 [rpm]	1	763,67	83	51	54	EC	400V	standard	7140	2448	2410
				CGA°1104CTS 540 [rpm]	1	759,37	80	48	51	EC	400V	standard	7140	2448	2410
				CGA°1123CTS 470 [rpm]	1	759,53	78	46	49	EC	400V	standard	8550	2448	2410
				CMV°8161CTE 550 [rpm]	1	742,72	75	43	46	EC	400V	Microcanale	9280	2255	2000
				CMV°8201CTE 430 [rpm]	1	749,8	71	39	42	EC	400V	Microcanale	11600	2255	2000
				CSE°1084BTD	1	872,87	91	59	62	AC	400V	standard	9200	2431	1760
				CMV°8121BTD	1	849,96	88	56	59	AC	400V	Microcanale	6960	2255	2000
				CGA°1123STY	1	815,42	78	46	49	AC	400V	standard	8550	2448	2410
				CSE°1084CTB 885 [rpm]	1	827,68	92	60	63	EC	400V	standard	9200	2431	1760
				CGA°1103CTS 680 [rpm]	1	819,58	85	53	56	EC	400V	standard	7140	2448	2410
				CGA°1104CTS 610 [rpm]	1	840,44	83	51	54	EC	400V	standard	7140	2448	2410
CGA°1123CTS 540 [rpm]	1	839	81	49	52	EC	400V	standard	8550	2448	2410				
HWF 2812 AE	2	R134a	819,0	CMV°8161CTE 670 [rpm]	1	877,28	78	46	49	EC	400V	Microcanale	9280	2255	2000
				CMV°8201CTE 490 [rpm]	1	839,8	73	41	44	EC	400V	Microcanale	11600	2255	2000
				CSE°1084BTD	1	872,87	91	59	62	AC	400V	standard	9200	2431	1760
				CMV°8121BTD	1	849,96	88	56	59	AC	400V	Microcanale	6960	2255	2000
				CGA°1123STY	1	815,42	78	46	49	AC	400V	standard	8550	2448	2410
				CSE°1084CTB 885 [rpm]	1	827,68	92	60	63	EC	400V	standard	9200	2431	1760
				CGA°1103CTS 680 [rpm]	1	819,58	85	53	56	EC	400V	standard	7140	2448	2410
				CGA°1104CTS 610 [rpm]	1	840,44	83	51	54	EC	400V	standard	7140	2448	2410
				CGA°1123CTS 540 [rpm]	1	839	81	49	52	EC	400V	standard	8550	2448	2410
				CMV°8161CTE 670 [rpm]	1	877,28	78	46	49	EC	400V	Microcanale	9280	2255	2000
				CMV°8201CTE 490 [rpm]	1	839,8	73	41	44	EC	400V	Microcanale	11600	2255	2000
				CSE°1084BTD	1	872,87	91	59	62	AC	400V	standard	9200	2431	1760
				CMV°8121BTD	1	849,96	88	56	59	AC	400V	Microcanale	6960	2255	2000
				CGA°1123STY	1	815,42	78	46	49	AC	400V	standard	8550	2448	2410
CSE°1084CTB 885 [rpm]	1	827,68	92	60	63	EC	400V	standard	9200	2431	1760				
HWF 3212 AE	2	R134a	970,0	CGA°1103BTD	1	993,44	92	60	63	AC	400V	standard	7140	2448	2410
				CGA°1104BTY	1	1000,82	88	56	59	AC	400V	standard	7140	2448	2410
				CMV°8201STD	1	1126	80	48	51	AC	400V	Microcanale	11600	2255	2000
				CGA°1103CTB 960 [rpm]	1	997,39	95	63	66	EC	400V	standard	7140	2448	2410
				CGA°1104CTS 750 [rpm]	1	980,55	87	55	58	EC	400V	standard	7140	2448	2410
				CGA°1123CTS 680 [rpm]	1	983,49	86	54							

(A) potenza termica smaltita Temp. acqua 7°C-12°C, Temp. condensazione 45°C
 (B) N° di condensatori remoti da abbinare al chiller

(C) Potenza termica dissipata Temp. aria esterna 30°C, Temp. condensazione media 45°C
 (D) Pressione sonora Q=1 10m - (E) Pressione sonora Q=2 10m

sigla	numero circuiti	refrigerante	(A)	Condensatore remoto	(B)	(C)	Potenza sonora			Tipo di ventilatore	Tensione elettrica V	Scambiatore di calore	Lunghezza mm	Larghezza mm	Altezza mm				
							(D)	(E)	(E)										
HWF 3612 AE	2	R134a	1087,0	CGA°1104BTD	1	1139,41	92	60	63	AC	400V	standard	7140	2448	2410				
				CMV°8161BTD	1	1133,28	89	57	60	AC	400V	Microcanale	9280	2255	2000				
				CMV°8201STD	1	1126	80	48	51	AC	400V	Microcanale	11600	2255	2000				
				CGA°1104CTB 960 [rpm]	1	1149,54	95	63	66	EC	400V	standard	7140	2448	2410				
				CGA°1123CTS 820 [rpm]	1	1104,56	90	58	61	EC	400V	standard	8550	2448	2410				
				CGA°1124CTS 680 [rpm]	1	1095,03	86	54	57	EC	400V	standard	8550	2448	2410				
				CMV°8201CTE 670 [rpm]	1	1096,6	79	47	50	EC	400V	Microcanale	11600	2255	2000				
				CDR°8103CTE 735 [rpm]	2	547,09	78	46	49	EC	400V	standard	5060	2160	2150				
				CDR°8104CTE 670 [rpm]	2	561,01	76	44	47	EC	400V	standard	5060	2160	2150				
				CGA°1103CTS 400 [rpm]	2	557,24	74	42	45	EC	400V	standard	7140	2448	2410				
				CGA°1123CTS 330 [rpm]	2	575,12	70	38	41	EC	400V	standard	8550	2448	2410				
				CMV°8201CTE 320 [rpm]	2	586,6	66	34	37	EC	400V	Microcanale	11600	2255	2000				
				HWF 4212 AE	2	R134a	1260,0	CGA°1124BTD	1	1367,29	93	61	64	AC	400V	standard	8550	2448	2410
								CMV°8201BTD	1	1416,6	90	58	61	AC	400V	Microcanale	11600	2255	2000
CGA°1124CTB 885 [rpm]	1	1292,95	94					62	65	EC	400V	standard	8550	2448	2410				
CMV°8201CTB 810 [rpm]	1	1301	87					55	58	EC	400V	Microcanale	11600	2255	2000				
CDR°8104CTB 810 [rpm]	2	662,87	84					52	55	EC	400V	standard	5060	2160	2150				
CGA°1103CTB 510 [rpm]	2	663,65	81					49	52	EC	400V	standard	7140	2448	2410				
CGA°1123CTB 435 [rpm]	2	703,87	78					46	49	EC	400V	standard	8550	2448	2410				
CGA°1124CTB 360 [rpm]	2	630,16	74					42	45	EC	400V	standard	8550	2448	2410				
CMV°8201CTB 390 [rpm]	2	703,4	72					40	43	EC	400V	Microcanale	11600	2255	2000				
HWF 4812 AE	2	R134a	1423,0					CSE°1083BTD	2	759,19	91	59	62	AC	400V	standard	9200	2431	1760
				CDR°8104BTD	2	719,42	87	55	58	AC	400V	standard	5060	2160	2150				
				CMV°8121BTY	2	717	82	50	53	AC	400V	Microcanale	6960	2255	2000				
				CMV°8201CTB 950 [rpm]	1	1452	90	58	61	EC	400V	Microcanale	11600	2255	2000				
				CSE°1084CTS 750 [rpm]	2	753,51	86	54	57	EC	400V	standard	9200	2431	1760				
				CGA°1103CTS 610 [rpm]	2	763,67	83	51	54	EC	400V	standard	7140	2448	2410				
				CMV°8121CTE 735 [rpm]	2	714	79	47	50	EC	400V	Microcanale	6960	2255	2000				
				CGA°1123CTS 470 [rpm]	2	759,53	78	46	49	EC	400V	standard	8550	2448	2410				
				CMV°8161CTE 550 [rpm]	2	742,72	75	43	46	EC	400V	Microcanale	9280	2255	2000				
				CMV°8201CTE 430 [rpm]	2	749,8	71	39	42	EC	400V	Microcanale	11600	2255	2000				
				HWF 5612 AE	2	R134a	1583,0	CSE°1084BTD	2	872,87	91	59	62	AC	400V	standard	9200	2431	1760
								CMV°8121BTD	2	849,96	88	56	59	AC	400V	Microcanale	6960	2255	2000
CGA°1123STY	2	815,42	78					46	49	AC	400V	standard	8550	2448	2410				
CMV°8201CTB 1020 [rpm]	1	1516,8	92					60	63	EC	400V	Microcanale	11600	2255	2000				
CSE°1084CTS 820 [rpm]	2	802,38	88					56	59	EC	400V	standard	9200	2431	1760				
CGA°1103CTS 680 [rpm]	2	819,58	85					53	56	EC	400V	standard	7140	2448	2410				
CGA°1104CTS 610 [rpm]	2	840,44	83					51	54	EC	400V	standard	7140	2448	2410				
CGA°1123CTS 540 [rpm]	2	839	81					49	52	EC	400V	standard	8550	2448	2410				
CMV°8161CTE 610 [rpm]	2	810,72	76					44	47	EC	400V	Microcanale	9280	2255	2000				
CMV°8201CTE 490 [rpm]	2	839,8	73					41	44	EC	400V	Microcanale	11600	2255	2000				
HWF 6412 AE	2	R134a	1704,0	CSE°1084BTD	2	872,87	91	59	62	AC	400V	standard	9200	2431	1760				
				CGA°1103BTY	2	894,53	88	56	59	AC	400V	standard	7140	2448	2410				
				CMV°8161STD	2	900,8	79	47	50	AC	400V	Microcanale	9280	2255	2000				
				CSE°1084CTB 960 [rpm]	2	882,55	94	62	65	EC	400V	standard	9200	2431	1760				
				CGA°1103CTS 750 [rpm]	2	871,9	87	55	58	EC	400V	standard	7140	2448	2410				
				CGA°1104CTS 680 [rpm]	2	912,52	85	53	56	EC	400V	standard	7140	2448	2410				
				CGA°1123CTS 610 [rpm]	2	916,4	84	52	55	EC	400V	standard	8550	2448	2410				
				CMV°8161CTE 670 [rpm]	2	877,28	78	46	49	EC	400V	Microcanale	9280	2255	2000				
				CMV°8201CTE 550 [rpm]	2	928,4	76	44	47	EC	400V	Microcanale	11600	2255	2000				

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.
 Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
 Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
 www.aermec.com



WTE - WTR - WDR - WTS - WTA

Raffreddatori di liquido



WTE



WTR-WDR



WTS



WTA

SERIE WTE

Caratteristiche generali

- Nella progettazione è stata privilegiata la modularità, ogni unità è costituita da sezioni standard, i cui elementi sono facilmente smontabili
- Partendo dal WTE 563 per la serie \varnothing 500, dal WTE 663 per la serie \varnothing 630, si trovano modelli costituiti da due unità affiancate, rendendo impossibile l'installazione verticale.
- Tutti gli altri modelli sono progettati sia per l'installazione orizzontale, che verticale; i piedini di supporto forniti a corredo, sono utilizzabili in entrambi i casi
- Per facilitare l'allacciamento dei raffreddatori all'impianto elettrico, i motori dei ventilatori vengono cablati in fabbrica (escluso serie diametro 350) e collegati ad una scatola di derivazione posta sul lato collettori e protetta insieme a questi ultimi da un coperchio facilmente smontabile.

Caratteristiche costruttive

- Sono progettati per l'installazioni all'esterno e quindi realizzati con tecnologie e materiali che garantiscono la resistenza agli agenti atmosferici
- Batterie con tubi di rame sfalsati ed alette di alluminio corrugate mandriate meccanicamente. Le batterie sono fissate alle spalle in modo da evitare rotture dei tubi dovute a eventuali vibrazioni.
- Collettori in ferro con filettature a GAS.
- Ventilatori assiali di ultima generazione per garantire un funzionamento silenzioso ed un alto rendimento, grado di protezione IP54. Sono previsti per collegamento a Δ/Y e diverse polarità e consentono una regolazione continua della velocità mediante riduzione della tensione.

Versioni disponibili:

- (B) base
- (S) silenziata
- (E) extra Silenziata.

SERIE WTA

Caratteristiche generali

- Due scambiatori disposti a W
- Due circuiti frigoriferi indipendenti
- Due file di ventilatori diametro 800mm
- Da 4 a 16 ventilatori
- Vani di ventilazione separati per ciascun ventilatore

Caratteristiche costruttive

- Sono progettati per l'installazioni all'esterno e quindi realizzati con tecnologie e materiali che garantiscono la resistenza agli agenti atmosferici
- Scambiatori alettati ad elevata efficienza
- Ventilatori assiali di ultima generazione per garantire un funzionamento silenzioso ed un alto rendimento, grado di protezione IP54. Le unità standard vengono fornite con i ventilatori cablati su scatola di derivazione. Separazione flusso aria per ogni singolo ventilatore.

Versioni disponibili:

- (BT) base 6 poli
- (ST) silenziata 8 poli
- (ET) extra Silenziata 12 poli

SERIE WDR

Caratteristiche generali

- Configurazione scambiatori a V
- Due circuiti frigoriferi indipendenti
- Bassa rumorosità
- Due file di ventilatori diametro 800mm
- Da 4 e 10 ventilatori

Caratteristiche costruttive

- Sono progettati per l'installazioni all'esterno e quindi realizzati con tecnologie e materiali che garantiscono la resistenza agli agenti atmosferici
- Scambiatori alettati ad elevata efficienza
- Ventilatori assiali di ultima generazione per garantire un funzionamento silenzioso ed un alto rendimento, grado di protezione IP54. Le unità standard vengono fornite con i ventilatori cablati su scatola di derivazione. Separazione flusso aria per ogni singolo ventilatore.

Versioni disponibili:

- (BT) base 6 poli
- (ST) silenziata 8 poli
- (ET) extra Silenziata 12 poli

SERIE WTS

Caratteristiche generali

- Due scambiatori disposti a V
- Diametro ventilatori 500 mm
- Da 2 a 5 ventilatori
- Vani di ventilazione separati per ciascun ventilatore

Caratteristiche costruttive

- Sono progettati per l'installazioni all'esterno

e quindi realizzati con tecnologie e materiali che garantiscono la resistenza agli agenti atmosferici

- Scambiatori alettati ad elevata efficienza
- Ventilatori assiali di ultima generazione per garantire un funzionamento silenzioso ed un alto rendimento, grado di protezione IP54. Le unità standard vengono fornite con i ventilatori cablati su scatola di derivazione. Separazione flusso aria per ogni singolo ventilatore. Le dimensioni estremamente ridotte consentono l'installazione in spazi contenuti, elevata potenza resa per superficie occupata

Versioni disponibili:

- (BT) base 4 poli
- (ST) silenziata 6 poli
- (ET) extra silenziata 8 poli

SERIE WTR

Caratteristiche generali

- Due scambiatori disposti a V
- Diametro ventilatori 800 mm
- Da 2 a 5 ventilatori
- Vani di ventilazione separati per ciascun ventilatore

Caratteristiche costruttive

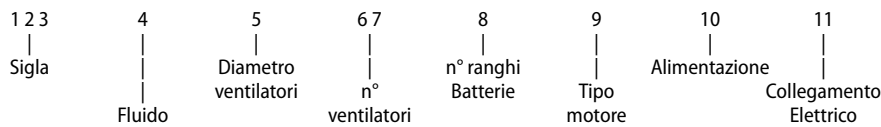
- Sono progettati per l'installazioni all'esterno e quindi realizzati con tecnologie e materiali che garantiscono la resistenza agli agenti atmosferici
- Scambiatori alettati ad elevata efficienza
- Ventilatori assiali di ultima generazione per garantire un funzionamento silenzioso ed un alto rendimento, grado di protezione IP54. Le unità standard vengono fornite con i ventilatori cablati su scatola di derivazione. Separazione flusso aria per ogni singolo ventilatore. Le dimensioni estremamente ridotte consentono l'installazione in spazi contenuti, elevata potenza resa per superficie occupata

Versioni disponibili:

- (BT) base 6 poli
- (ST) silenziata 8 poli
- (ET) extra Silenziata 12 poli

SCelta DELL'UNITÀ

Campi configuratore:



Sigla:

WTS-WTE-WTR-WTA-WDR

Fluido:

° - Acqua o acqua glicolata con PS max 6 bar

Diametro ventilatori (mm):

3 - 350

5 - 500

6 - 630

8 - 800

9 - 910

Numero dei ventilatori:

* - da 1 a 16

Numero ranghi batteria:

* - da 1 a 6

Tipo motore:

B - Standard

S - Silenziato

E - Extra silenziato

Alimentazione:

T - 400V/3/50Hz

M - 230V/1/50Hz

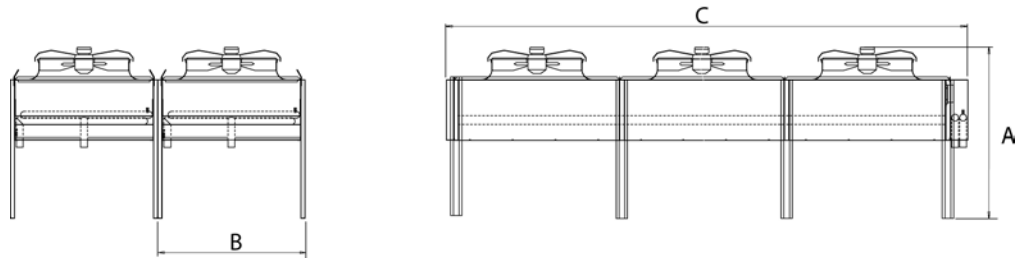
Collegamento elettrico:

D - Triangolo

° - Monofase

DATI TECNICI E DIMENSIONALI

WTE



Modelli WTE	Collegamento	Ø Ventilatori [dm]	Ventilatori [n°]	Ranghi [n°]	Portata aria [m3/h]	Potenza [kW]	Livello sonoro dB(A)	Dimensioni [mm]		
								A	B	C
WTE°0312BM	monofase	3	1	2	2.500	4,6	36	820	620	760
WTE°0313BM	monofase	3	1	3	2.200	6	36	820	620	760
WTE°0314BM	monofase	3	1	4	2400	7,4	36	820	620	760
WTE°0322BM	monofase	3	2	3	5000	9,2	39	820	620	1310
WTE°0323BM	monofase	3	2	3	4400	12	39	820	620	1310
WTE°0324BM	monofase	3	2	4	4800	15	39	820	620	1310
WTE°0332BM	monofase	3	3	2	7500	14	41	820	620	1860
WTE°0333BM	monofase	3	3	3	6600	18	41	820	620	1860
WTE°0334BM	monofase	3	3	4	7200	22	41	820	620	1860
WTE°0342BM	monofase	3	4	2	10000	18	42	820	1200	1310
WTE°0343BM	monofase	3	4	3	8800	24	42	820	1200	1310
WTE°0344BM	monofase	3	4	4	9600	30	42	820	1200	1310
WTE°0362BM	monofase	3	6	2	15000	28	44	820	1200	1860
WTE°0363BM	monofase	3	6	3	13200	38	44	820	1200	1860
WTE°0364BM	monofase	3	6	4	14400	47	44	820	1200	1860
WTE°0312SM	monofase	3	1	2	1500	3,6	26	820	620	760
WTE°0313SM	monofase	3	1	3	1300	4,4	26	820	620	760
WTE°0314SM	monofase	3	1	4	1400	5	26	820	620	760
WTE°0322SM	monofase	3	2	3	3000	7,4	29	820	620	1310
WTE°0323SM	monofase	3	2	3	2600	9	29	820	620	1310
WTE°0324SM	monofase	3	2	4	2800	10	29	820	620	1310
WTE°0332SM	monofase	3	3	2	4500	11	31	820	620	1860
WTE°0333SM	monofase	3	3	3	3900	14	31	820	620	1860
WTE°0334SM	monofase	3	3	4	4200	16	31	820	620	1860
WTE°0342SM	monofase	3	4	2	6000	15	32	820	1200	1310
WTE°0343SM	monofase	3	4	3	5200	18	32	820	1200	1310
WTE°0344SM	monofase	3	4	4	5600	20	32	820	1200	1310
WTE°0362SM	monofase	3	6	2	9000	24	34	820	1200	1860
WTE°0363SM	monofase	3	6	3	7800	28	34	820	1200	1860
WTE°0364SM	monofase	3	6	4	8400	32	34	820	1200	1860
WTE°0513 BT	triangolo	5	1	3	7750	17	48	1060	833	1105
WTE°0514 BT	triangolo	5	1	4	7400	20	48	1060	833	1105
WTE°0515 BT	triangolo	5	1	5	7100	23	48	1060	833	1105
WTE°0522 BT	triangolo	5	2	2	16000	26	51	1060	833	2045
WTE°0523 BT	triangolo	5	2	3	15500	35	51	1060	833	2045
WTE°0524 BT	triangolo	5	2	4	14800	42	51	1060	833	2045
WTE°0525BT	triangolo	5	2	5	14200	47	51	1060	833	2045
WTE°0533BT	triangolo	5	3	3	23250	54	53	1060	833	2985

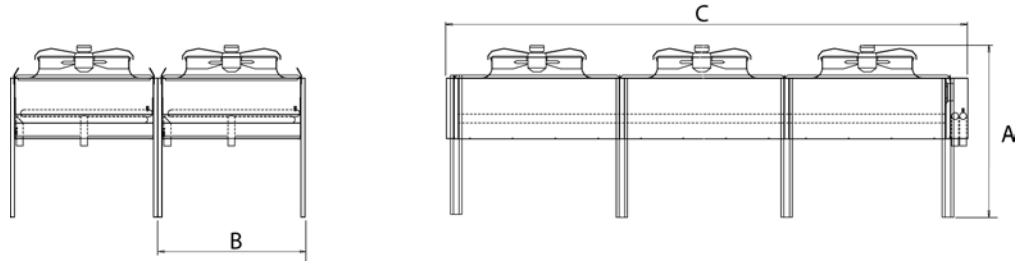
Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni:

Pressione sonora misurata in campo libero ad una distanza di 10m e fattore di direzionalità = 2;
- Ta = 25°C

- Twi = 40 °C
- Two = 35 °C
- Glycol = 34%

DATI TECNICI E DIMENSIONALI

WTE



Modelli WTE	Collegamento	Caratteristiche tecniche						Dimensioni [mm]		
		Ø Ventilatori [dm]	Ventilatori [n°]	Ranghi [n°]	Portata aria [m3/h]	Potenza [kW]	Livello sonoro dB(A)	A	B	C
WTE°0534BT	triangolo	5	3	4	22200	63	53	1060	833	2985
WTE°0535BT	triangolo	5	3	5	21300	70	53	1060	833	2985
WTE°0543BT	triangolo	5	4	3	31000	71	54	1060	833	3925
WTE°0544BT	triangolo	5	4	4	29600	83	54	1060	833	3925
WTE°0545BT	triangolo	5	4	5	28400	96	54	1060	833	3925
WTE°0563BT	triangolo	5	6	3	46500	108	56	1060	833	2985
WTE°0564BT	triangolo	5	6	4	44400	126	56	1060	833	2985
WTE°0565BT	triangolo	5	6	5	42600	140	56	1060	833	2985
WTE°0583BT	triangolo	5	8	3	62000	142	57	1060	833	3925
WTE°0584BT	triangolo	5	8	4	59200	166	57	1060	833	3925
WTE°0585BT	triangolo	5	8	5	56800	192	57	1060	833	3925
WTE°0513ST	triangolo	5	1	3	5100	13	38	1060	833	1105
WTE°0514ST	triangolo	5	1	4	4850	11	38	1060	833	1105
WTE°0515ST	triangolo	5	1	5	4600	17	38	1060	833	1105
WTE°0522ST	triangolo	5	2	2	10650	21	41	1060	833	2045
WTE°0523ST	triangolo	5	2	3	10200	27	41	1060	833	2045
WTE°0524ST	triangolo	5	2	4	9700	32	41	1060	833	2045
WTE°0525ST	triangolo	5	2	5	9200	34	41	1060	833	2045
WTE°0533ST	triangolo	5	3	3	15300	41	43	1060	833	2985
WTE°0534ST	triangolo	5	3	4	14550	48	43	1060	833	2985
WTE°0535ST	triangolo	5	3	5	13800	52	43	1060	833	2985
WTE°0543ST	triangolo	5	4	3	20400	56	44	1060	833	3925
WTE°0544ST	triangolo	5	4	4	19400	64	44	1060	833	3925
WTE°0545ST	triangolo	5	4	5	18400	69	44	1060	833	3925
WTE°0563ST	triangolo	5	6	3	30600	82	46	1060	833	2985
WTE°0564ST	triangolo	5	6	4	29100	96	46	1060	833	2985
WTE°0565ST	triangolo	5	6	5	27600	104	46	1060	833	2985
WTE°0583ST	triangolo	5	8	3	40800	112	47	1060	833	3925
WTE°0584ST	triangolo	5	8	4	38800	129	47	1060	833	3925
WTE°0585ST	triangolo	5	8	5	36800	139	47	1060	833	3925
WTE°0513ET	triangolo	5	1	3	3350	10	32	1060	833	1105
WTE°0514ET	triangolo	5	1	4	3200	11	32	1060	833	1105
WTE°0515ET	triangolo	5	1	5	3000	12	32	1060	833	1105
WTE°0522ET	triangolo	5	2	2	7300	17	35	1060	833	2045
WTE°0523ET	triangolo	5	2	3	6700	21	35	1060	833	2045
WTE°0524ET	triangolo	5	2	4	6400	24	35	1060	833	2045
WTE°0525ET	triangolo	5	2	5	6000	25	35	1060	833	2045
WTE°0533ET	triangolo	5	3	3	10050	31	37	1060	833	2985
WTE°0534ET	triangolo	5	3	4	9600	36	37	1060	833	2985
WTE°0535ET	triangolo	5	3	5	9000	38	37	1060	833	2985
WTE°0543ET	triangolo	5	4	3	13400	42	38	1060	833	3925
WTE°0544ET	triangolo	5	4	4	12800	48	38	1060	833	3925
WTE°0545ET	triangolo	5	4	5	12000	50	38	1060	833	3925
WTE°0563ET	triangolo	5	6	3	20100	63	40	1060	833	2985
WTE°0564ET	triangolo	5	6	4	19200	72	40	1060	833	2985
WTE°0565ET	triangolo	5	6	5	18000	75	40	1060	833	2985
WTE°0583ET	triangolo	5	8	3	26800	84	41	1060	833	3925
WTE°0584ET	triangolo	5	8	4	25600	97	41	1060	833	3925
WTE°0585ET	triangolo	5	8	5	24000	100	41	1060	833	3925
WTE°0513BM	monofase	5	1	3	7360	16	45	1060	833	1105
WTE°0514BM	monofase	5	1	4	7030	20	45	1060	833	1105
WTE°0515BM	monofase	5	1	5	6745	22	45	1060	833	1105
WTE°0522BM	monofase	5	2	2	15200	26	48	1060	833	2045
WTE°0523BM	monofase	5	2	3	14720	34	48	1060	833	2045
WTE°0524BM	monofase	5	2	4	14060	41	48	1060	833	2045
WTE°0525BM	monofase	5	2	5	13490	45	48	1060	833	2045
WTE°0533BM	monofase	5	3	3	22080	52	50	1060	833	2985
WTE°0534BM	monofase	5	3	4	21090	61	50	1060	833	2985
WTE°0535BM	monofase	5	3	5	20235	67	50	1060	833	2985
WTE°0543BM	monofase	5	4	3	29440	69	51	1060	833	3925
WTE°0544BM	monofase	5	4	4	28120	80	51	1060	833	3925
WTE°0545BM	monofase	5	4	5	26980	92	51	1060	833	3925
WTE°0563BM	monofase	5	6	3	44160	104	53	1060	833	2985

Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni:

Pressione sonora misurata in campo libero ad una distanza di 10m e fattore di direzionalità = 2;
 - Ta = 25°C

- Twi = 40 °C
 - Two = 35 °C
 - Glyvol = 34%

DATI TECNICI E DIMENSIONALI

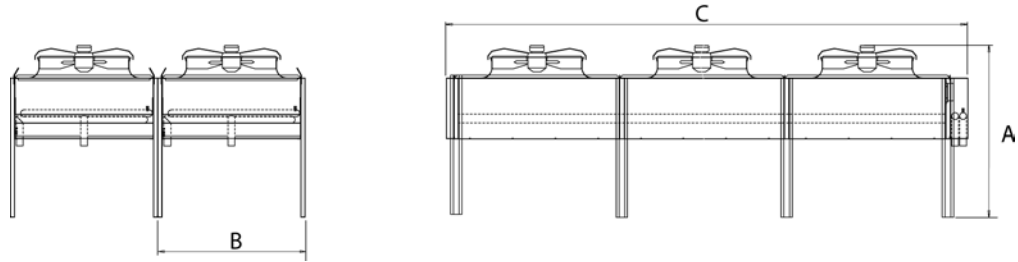
Modelli WTE	Collegamento	Ø Ventilatori		Ventilatori [n°]	Ranghi [n°]	Portata aria [m3/h]	Potenza [kW]	Livello sonoro [dB(A)]	Dimensioni [mm]		
		[dm]	[n°]						A	B	C
WTE°0564BM	monofase	5	6	4	4	42180	122	53	1060	833	2985
WTE°0565BM	monofase	5	6	5	5	40470	135	53	1060	833	2985
WTE°0583BM	monofase	5	8	3	3	58880	137	54	1060	833	3925
WTE°0584BM	monofase	5	8	4	4	56240	160	54	1060	833	3925
WTE°0585BM	monofase	5	8	5	5	53960	185	54	1060	833	3925
WTE°0513SM	monofase	5	1	3	3	5000	13	35	1060	833	1105
WTE°0514SM	monofase	5	1	4	4	4750	15	35	1060	833	1105
WTE°0515SM	monofase	5	1	5	5	4510	17	35	1060	833	1105
WTE°0522SM	monofase	5	2	2	2	10440	21	38	1060	833	2045
WTE°0523SM	monofase	5	2	3	3	10000	27	38	1060	833	2045
WTE°0524SM	monofase	5	2	4	4	9500	31	38	1060	833	2045
WTE°0525SM	monofase	5	2	5	5	9020	34	38	1060	833	2045
WTE°0533SM	monofase	5	3	3	3	15000	40	40	1060	833	2985
WTE°0534SM	monofase	5	3	4	4	14250	47	40	1060	833	2985
WTE°0535SM	monofase	5	3	5	5	13550	51	40	1060	833	2985
WTE°0543SM	monofase	5	4	3	3	20000	55	41	1060	833	3925
WTE°0544SM	monofase	5	4	4	4	19000	65	41	1060	833	3925
WTE°0545SM	monofase	5	4	5	5	18040	68	41	1060	833	3925
WTE°0563SM	monofase	5	6	3	3	30000	80	43	1060	833	2985
WTE°0564SM	monofase	5	6	4	4	28500	95	43	1060	833	2985
WTE°0565SM	monofase	5	6	5	5	27060	102	43	1060	833	2985
WTE°0583SM	monofase	5	8	3	3	40000	111	44	1060	833	3925
WTE°0584SM	monofase	5	8	4	4	38000	127	44	1060	833	3925
WTE°0585SM	monofase	5	8	5	5	36080	136	44	1060	833	3925
WTE°0513 EM	monofase	5	1	3	3	3720	11	32	1060	833	1105
WTE°0514 EM	monofase	5	1	4	4	3550	12	32	1060	833	1105
WTE°0515 EM	monofase	5	1	5	5	3330	13	32	1060	833	1105
WTE°0522 EM	monofase	5	2	2	2	8100	18	35	1060	833	2045
WTE°0523 EM	monofase	5	2	3	3	7440	22	35	1060	833	2045
WTE°0524 EM	monofase	5	2	4	4	7100	25	35	1060	833	2045
WTE°0525 EM	monofase	5	2	5	5	6660	27	35	1060	833	2045
WTE°0533 EM	monofase	5	3	3	3	11160	34	37	1060	833	2985
WTE°0534 EM	monofase	5	3	4	4	10650	38	37	1060	833	2985
WTE°0535 EM	monofase	5	3	5	5	9990	41	37	1060	833	2985
WTE°0543 EM	monofase	5	4	3	3	14880	45	38	1060	833	3925
WTE°0544 EM	monofase	5	4	4	4	14200	51	38	1060	833	3925
WTE°0545 EM	monofase	5	4	5	5	13320	55	38	1060	833	3925
WTE°0563 EM	monofase	5	6	3	3	22320	68	40	1060	833	2985
WTE°0564 EM	monofase	5	6	4	4	21300	76	40	1060	833	2985
WTE°0565 EM	monofase	5	6	5	5	19980	82	40	1060	833	2985
WTE°0583 EM	monofase	5	8	3	3	29760	90	41	1060	833	3925
WTE°0584 EM	monofase	5	8	4	4	28400	102	41	1060	833	3925
WTE°0585 EM	monofase	5	8	5	5	26640	109	41	1060	833	3925
WTE°0613BT	triangolo	6	1	3	3	9550	23	49	1200	1033	1340
WTE°0614BT	triangolo	6	1	4	4	9150	28	49	1200	1033	1340
WTE°0615BT	triangolo	6	1	5	5	8700	31	49	1200	1033	1340
WTE°0623BT	triangolo	6	2	3	3	19100	48	52	1200	1033	2500
WTE°0624BT	triangolo	6	2	4	4	18300	56	52	1200	1033	2500
WTE°0625BT	triangolo	6	2	5	5	17400	62	52	1200	1033	2500
WTE°0633BT	triangolo	6	3	3	3	28650	74	54	1200	1033	3660
WTE°0634BT	triangolo	6	3	4	4	27450	85	54	1200	1033	3660
WTE°0635BT	triangolo	6	3	5	5	26100	93	54	1200	1033	3660
WTE°0643BT	triangolo	6	4	3	3	38200	98	55	1200	1033	4820
WTE°0644BT	triangolo	6	4	4	4	36600	113	55	1200	1033	4820
WTE°0645BT	triangolo	6	4	5	5	34800	123	55	1200	1033	4820
WTE°0663BT	triangolo	6	6	3	3	57300	147	57	1200	1033	3660
WTE°0664BT	triangolo	6	6	4	4	54900	171	57	1200	1033	3660
WTE°0665BT	triangolo	6	6	5	5	52200	186	57	1200	1033	3660
WTE°0683BT	triangolo	6	8	3	3	76400	195	58	1200	1033	4820
WTE°0684BT	triangolo	6	8	4	4	73200	226	58	1200	1033	4820
WTE°0685BT	triangolo	6	8	5	5	69600	246	58	1200	1033	4820
WTE°0613ST	triangolo	6	1	3	3	6750	19	42	1200	1033	1340
WTE°0614ST	triangolo	6	1	4	4	6500	22	42	1200	1033	1340
WTE°0615ST	triangolo	6	1	5	5	6200	24	42	1200	1033	1340
WTE°0623ST	triangolo	6	2	3	3	13500	38	45	1200	1033	2500
WTE°0624ST	triangolo	6	2	4	4	13000	45	45	1200	1033	2500
WTE°0625ST	triangolo	6	2	5	5	12400	48	45	1200	1033	2500
WTE°0633ST	triangolo	6	3	3	3	20250	58	47	1200	1033	3660
WTE°0634ST	triangolo	6	3	4	4	19500	67	47	1200	1033	3660
WTE°0635ST	triangolo	6	3	5	5	18600	73	47	1200	1033	3660
WTE°0643ST	triangolo	6	4	3	3	27000	77	48	1200	1033	4820
WTE°0644ST	triangolo	6	4	4	4	26000	88	48	1200	1033	4820
WTE°0645ST	triangolo	6	4	5	5	24800	98	48	1200	1033	4820
WTE°0663ST	triangolo	6	6	3	3	40500	116	50	1200	1033	3660

Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni:
 Pressione sonora misurata in campo libero ad una distanza di 10m e fattore di direzionalità = 2;
 - Ta = 25°C

- Twi = 40 °C
 - Two = 35 °C
 - Glyvol = 34%

DATI TECNICI E DIMENSIONALI

WTE



Modelli WTE	Collegamento	Caratteristiche tecniche						Dimensioni [mm]		
		Ø Ventilatori [dm]	Ventilatori [n°]	Ranghi [n°]	Portata aria [m3/h]	Potenza [kW]	Livello sonoro dB(A)	A	B	C
WTE°0664ST	triangolo	6	6	4	39000	134	50	1200	1033	3660
WTE°0665ST	triangolo	6	6	5	37200	147	50	1200	1033	3660
WTE°0683ST	triangolo	6	8	3	54000	154	51	1200	1033	4820
WTE°0684ST	triangolo	6	8	4	52000	177	51	1200	1033	4820
WTE°0685ST	triangolo	6	8	5	49600	196	51	1200	1033	4820
WTE°0613ET	triangolo	6	1	3	4450	14	32	1200	1033	1340
WTE°0614ET	triangolo	6	1	4	4300	16	32	1200	1033	1340
WTE°0615ET	triangolo	6	1	5	4050	17	32	1200	1033	1340
WTE°0623ET	triangolo	6	2	3	8900	29	35	1200	1033	2500
WTE°0624ET	triangolo	6	2	4	8600	33	35	1200	1033	2500
WTE°0625ET	triangolo	6	2	5	8100	35	35	1200	1033	2500
WTE°0633ET	triangolo	6	3	3	13350	44	37	1200	1033	3660
WTE°0634ET	triangolo	6	3	4	12900	50	37	1200	1033	3660
WTE°0635ET	triangolo	6	3	5	12150	53	37	1200	1033	3660
WTE°0643ET	triangolo	6	4	3	17800	59	38	1200	1033	4820
WTE°0644ET	triangolo	6	4	4	17200	67	38	1200	1033	4820
WTE°0645ET	triangolo	6	4	5	16200	69	38	1200	1033	4820
WTE°0663ET	triangolo	6	6	3	26700	89	40	1200	1033	3660
WTE°0664ET	triangolo	6	6	4	25800	100	40	1200	1033	3660
WTE°0665ET	triangolo	6	6	5	24300	105	40	1200	1033	3660
WTE°0683ET	triangolo	6	8	3	35600	118	41	1200	1033	4820
WTE°0684ET	triangolo	6	8	4	34400	133	41	1200	1033	4820
WTE°0685ET	triangolo	6	8	5	32400	139	41	1200	1033	4820
WTE°0913BT	triangolo	9	1	3	20400	47	56	1530	1434	1633
WTE°0914BT	triangolo	9	1	4	19350	55	56	1530	1434	1633
WTE°0916BT	triangolo	9	1	6	17700	65	56	1530	1434	1633
WTE°0923BT	triangolo	9	2	3	40800	96	59	1530	1434	3063
WTE°0924BT	triangolo	9	2	4	38700	111	59	1530	1434	3063
WTE°0926BT	triangolo	9	2	6	35400	133	59	1530	1434	3063
WTE°0933BT	triangolo	9	3	3	61200	144	61	1530	1434	4493
WTE°0934BT	triangolo	9	3	4	58050	168	61	1530	1434	4493
WTE°0936BT	triangolo	9	3	6	53100	195	61	1530	1434	4493
WTE°0943BT	triangolo	9	4	3	81600	191	62	1530	1434	3063
WTE°0944BT	triangolo	9	4	4	77400	223	62	1530	1434	3063
WTE°0946BT	triangolo	9	4	6	70800	267	62	1530	1434	3063
WTE°0963BT	triangolo	9	6	3	122400	289	64	1530	1434	4493
WTE°0964BT	triangolo	9	6	4	116100	335	64	1530	1434	4493
WTE°0966BT	triangolo	9	6	6	106200	390	64	1530	1434	4493
WTE°0913ST	triangolo	9	1	3	15000	39	50	1530	1434	1633
WTE°0914ST	triangolo	9	1	4	14050	45	50	1530	1434	1633
WTE°0916ST	triangolo	9	1	6	12900	51	50	1530	1434	1633
WTE°0923ST	triangolo	9	2	3	30000	78	53	1530	1434	3063
WTE°0924ST	triangolo	9	2	4	28100	91	53	1530	1434	3063
WTE°0926ST	triangolo	9	2	6	25800	104	53	1530	1434	3063
WTE°0933ST	triangolo	9	3	3	45000	118	55	1530	1434	4493
WTE°0934ST	triangolo	9	3	4	42150	133	55	1530	1434	4493
WTE°0936ST	triangolo	9	3	6	38700	158	55	1530	1434	4493
WTE°0943ST	triangolo	9	4	3	60000	156	56	1530	1434	3063
WTE°0944ST	triangolo	9	4	4	56200	183	56	1530	1434	3063
WTE°0946ST	triangolo	9	4	6	51600	208	56	1530	1434	3063
WTE°0963ST	triangolo	9	6	3	90000	235	58	1530	1434	4493
WTE°0964ST	triangolo	9	6	4	84300	267	58	1530	1434	4493
WTE°0966ST	triangolo	9	6	6	77400	316	58	1530	1434	4493
WTE°0913ET	triangolo	9	1	3	9200	28	38	1530	1434	1633
WTE°0914ET	triangolo	9	1	4	8600	32	38	1530	1434	1633
WTE°0916ET	triangolo	9	1	6	7800	35	38	1530	1434	1633
WTE°0923ET	triangolo	9	2	3	18400	57	41	1530	1434	3063
WTE°0924ET	triangolo	9	2	4	17200	65	41	1530	1434	3063
WTE°0926ET	triangolo	9	2	6	15600	70	41	1530	1434	3063
WTE°0933ET	triangolo	9	3	3	27600	87	43	1530	1434	4493
WTE°0934ET	triangolo	9	3	4	25800	96	43	1530	1434	4493
WTE°0936ET	triangolo	9	3	6	23400	106	43	1530	1434	4493
WTE°0943ET	triangolo	9	4	3	36800	115	44	1530	1434	3063

Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni:

Pressione sonora misurata in campo libero ad una distanza di 10m e fattore di direzionalità = 2;
- Ta = 25°C

- Twi = 40 °C
- Two = 35 °C
- Glyvol = 34%

DATI TECNICI E DIMENSIONALI

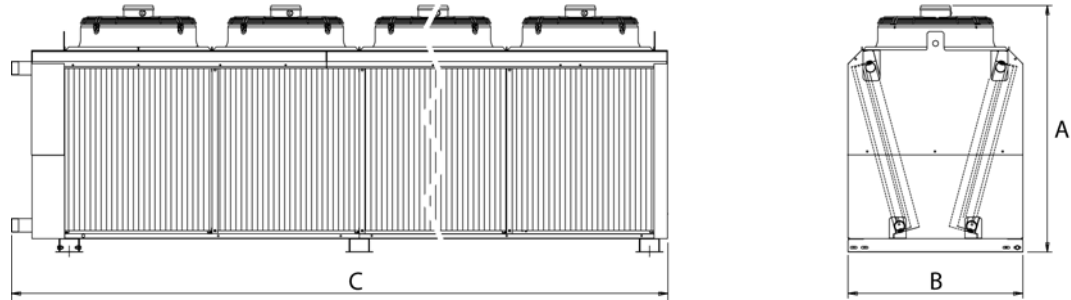
Modelli WTE	Collegamento	Ø Ventilatori	Ventilatori	Ranghi	Portata aria	Potenza	Livello sonoro	Dimensioni [mm]		
		[dm]	[n°]	[n°]	[m ³ /h]	[kW]	dB(A)	A	B	C
WTE°0944ET	triangolo	9	4	4	34400	129	44	1530	1434	3063
WTE°0946ET	triangolo	9	4	6	31200	141	44	1530	1434	3063
WTE°0963ET	triangolo	9	6	3	55200	174	46	1530	1434	4493
WTE°0964ET	triangolo	9	6	4	51600	193	46	1530	1434	4493
WTE°0966ET	triangolo	9	6	6	46800	212	46	1530	1434	4493

Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni:

- Pressione sonora misurata in campo libero ad una distanza di 10m e fattore di direzionalità = 2;
- temperatura aria esterna 25 °C;

- differenza tra temperatura di condensazione Tc e quella dell'aria esterna: Δt = 15 °C;
- Altitudine: 0 metri.

WTS



Modelli WTS	Collegamento	Ø Ventilatori	Ventilatori	Ranghi	Portata aria	Potenza	Livello sonoro	Dimensioni [mm]		
		[dm]	[n°]	[n°]	[m ³ /h]	[kW]	dB(A)	A	B	C
WTS°0523BT	triangolo	5	2	3	15.800	46	51	1065	780	1610
WTS°0524BT	triangolo	5	2	4	15.200	51	51	1065	780	1610
WTS°0533BT	triangolo	5	3	3	23700	69	53	1065	780	2265
WTS°0534BT	triangolo	5	3	4	22800	77	53	1065	780	2265
WTS°0543BT	triangolo	5	4	3	31600	92	54	1065	780	2920
WTS°0544BT	triangolo	5	4	4	30400	103	54	1065	780	2920
WTS°0553BT	triangolo	5	5	3	39500	115	55	1065	780	3575
WTS°0554BT	triangolo	5	5	4	38000	128	55	1065	780	3575
WTS°0523ST	triangolo	5	2	3	10400	38	41	1065	780	1610
WTS°0524ST	triangolo	5	2	4	10000	41	41	1065	780	1610
WTS°0533ST	triangolo	5	3	3	15600	57	43	1065	780	2265
WTS°0534ST	triangolo	5	3	4	15000	62	43	1065	780	2265
WTS°0543ST	triangolo	5	4	3	20800	76	44	1065	780	2920
WTS°0544ST	triangolo	5	4	4	20000	82	44	1065	780	2920
WTS°0553ST	triangolo	5	5	3	26000	95	45	1065	780	3575
WTS°0554ST	triangolo	5	5	4	25000	103	45	1065	780	3575
WTS°0523ET	triangolo	5	2	3	6800	27	34	1065	780	1610
WTS°0524ET	triangolo	5	2	4	6500	29	34	1065	780	1610
WTS°0533ET	triangolo	5	3	3	10200	41	36	1065	780	2265
WTS°0534ET	triangolo	5	3	4	9750	44	36	1065	780	2265
WTS°0543ET	triangolo	5	4	3	13600	54	37	1065	780	2920
WTS°0544ET	triangolo	5	4	4	13000	58	37	1065	780	2920
WTS°0553ET	triangolo	5	5	3	17000	66	38	1065	780	3575
WTS°0554ET	triangolo	5	5	4	16250	71	38	1065	780	3575

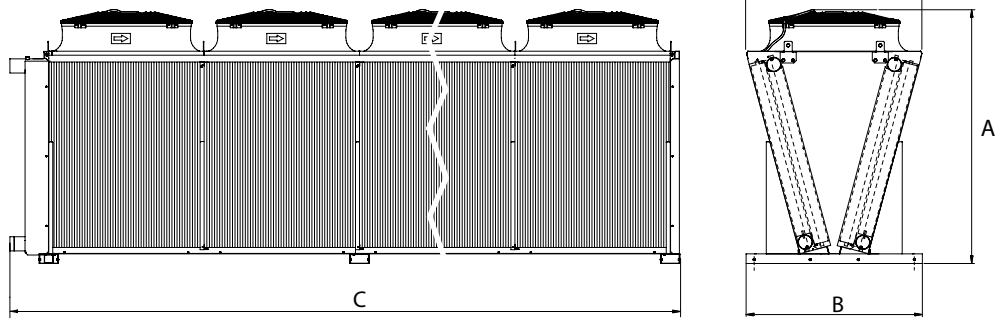
Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni:

- Pressione sonora misurata in campo libero ad una distanza di 10m e fattore di direzionalità = 2;
- Ta = 25 °C

- Twi = 40 °C
- Two = 35 °C
- Glyvol = 34%

DATI TECNICI E DIMENSIONALI

WTR



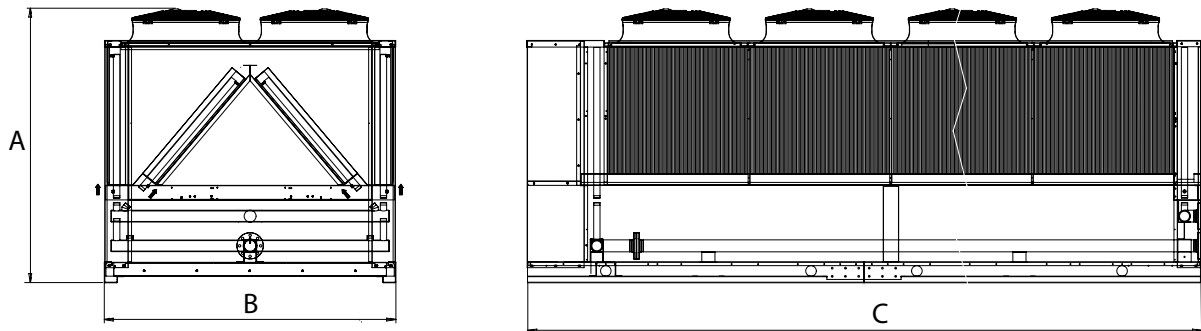
Modelli WTR	collegamento	Ø Ventilatori [dm]	Ventilatori [n°]	Ranghi [n°]	Portata aria [m³/h]	Potenza [kW]	Livello sonoro dB(A)	Dimensioni [mm]		
								A	B	C
WTR°0823BT	triangolo	8	2	3	46.000	131	51	1590	1100	2270
WTR°0824BT	triangolo	8	2	4	45.000	150	51	1590	1100	2270
WTR°0833BT	triangolo	8	3	3	70000	204	53	1590	1100	3210
WTR°0834BT	triangolo	8	3	4	66000	229	53	1590	1100	3210
WTR°0843BT	triangolo	8	4	3	92000	275	54	1590	1100	4180
WTR°0844BT	triangolo	8	4	4	88500	307	54	1590	1100	4180
WTR°0853BT	triangolo	8	5	3	114000	338	55	1590	1100	5150
WTR°0854BT	triangolo	8	5	4	112000	390	55	1590	1100	5150
WTR°0823ST	triangolo	8	2	3	34000	112	43	1590	1100	2270
WTR°0824ST	triangolo	8	2	4	32000	122	43	1590	1100	2270
WTR°0833ST	triangolo	8	3	3	50500	167	45	1590	1100	3210
WTR°0834ST	triangolo	8	3	4	48000	183	45	1590	1100	3210
WTR°0843ST	triangolo	8	4	3	67000	223	46	1590	1100	4180
WTR°0844ST	triangolo	8	4	4	63000	240	46	1590	1100	4180
WTR°0853ST	triangolo	8	5	3	83500	279	47	1590	1100	5150
WTR°0854ST	triangolo	8	5	4	80000	298	47	1590	1100	5150
WTR°0823ET	triangolo	8	2	3	21100	79	33	1590	1100	2270
WTR°0833ET	triangolo	8	3	3	31750	121	35	1590	1100	3210
WTR°0843ET	triangolo	8	4	3	42300	162	36	1590	1100	4180
WTR°0853ET	triangolo	8	5	3	52900	203	37	1590	1100	5150

Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni:

Pressione sonora misurata in campo libero ad una distanza di 10m e fattore di direzionalità = 2;
- Ta = 25°C

- Twi = 40 °C
- Two = 35 °C
- Glyvol = 34%

WTA



Modelli WTA	collegamento	Ø Ventilatori [dm]	Ventilatori [n°]	Ranghi [n°]	Portata aria [m³/h]	Potenza [kW]	Livello sonoro dB(A)	Dimensioni [mm]		
								A	B	C
WTA°0843BT	triangolo	8	4	3	84.000	283	54	2090	2200	3250
WTA°0844BT	triangolo	8	4	4	82.000	314	54	2090	2200	3250
WTA°0863BT	triangolo	8	6	3	122000	391	56	2090	2200	3850
WTA°0864BT	triangolo	8	6	4	112000	422	56	2090	2200	3850
WTA°0883BT	triangolo	8	8	3	165000	525	57	2090	2200	5100
WTA°0884BT	triangolo	8	8	4	153000	569	57	2090	2200	5100
WTA°08103BT	triangolo	8	10	3	205000	674	58	2090	2200	8100
WTA°08104BT	triangolo	8	10	4	190000	736	58	2090	2200	8100
WTA°08123BT	triangolo	8	12	3	242000	782	59	2090	2200	8700
WTA°08124BT	triangolo	8	12	4	222000	844	59	2090	2200	8700
WTA°08143BT	triangolo	8	14	3	282000	916	59	2090	2200	9950
WTA°08144BT	triangolo	8	14	4	258000	991	59	2090	2200	9950
WTA°08163BT	triangolo	8	16	3	324000	1050	60	2090	2200	11200
WTA°08164BT	triangolo	8	16	4	296000	1138	60	2090	2200	11200

Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni:

Pressione sonora misurata in campo libero ad una distanza di 10m e fattore di direzionalità = 2;
- Ta = 25°C

- Twi = 40 °C
- Two = 35 °C
- Glyvol = 34%

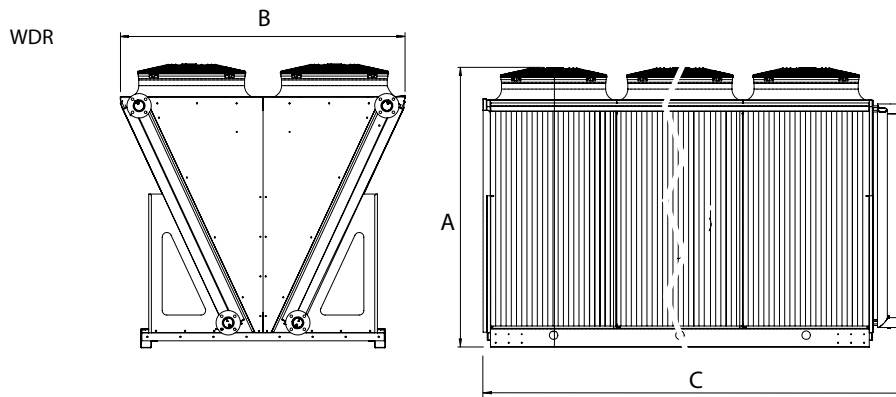
DATI TECNICI E DIMENSIONALI

Modelli WTA	collegamento	Ø Ventilatori	Ventilatori	Ranghi	Portata aria	Potenza	Livello sonoro	Dimensioni [mm]		
		[dm]	[n°]	[n°]	[m ³ /h]	[kW]	dB(A)	A	B	C
WTA°0843ST	triangolo	8	4	3	62000	220	46	2090	2200	3250
WTA°0844ST	triangolo	8	4	4	60000	236	46	2090	2200	3250
WTA°0863ST	triangolo	8	6	3	87000	297	48	2090	2200	3850
WTA°0864ST	triangolo	8	6	4	82000	316	48	2090	2200	3850
WTA°0883ST	triangolo	8	8	3	116000	398	49	2090	2200	5100
WTA°0884ST	triangolo	8	8	4	110000	424	49	2090	2200	5100
WTA°08103ST	triangolo	8	10	3	147000	517	50	2090	2200	8100
WTA°08104ST	triangolo	8	10	4	142000	551	50	2090	2200	8100
WTA°08123ST	triangolo	8	12	3	170000	593	51	2090	2200	8700
WTA°08124ST	triangolo	8	12	4	162000	632	51	2090	2200	8700
WTA°08143ST	triangolo	8	14	3	202000	694	51	2090	2200	9950
WTA°08144ST	triangolo	8	14	4	187000	739	51	2090	2200	9950
WTA°08163ST	triangolo	8	16	3	230000	796	52	2090	2200	11200
WTA°08164ST	triangolo	8	16	4	215000	847	52	2090	2200	11200
WTA°0843 ET	triangolo	8	4	6	37400	159	36	2090	2200	3250
WTA°0863 ET	triangolo	8	6	3	52500	218	38	2090	2200	3850
WTA°0883 ET	triangolo	8	8	3	70300	292	39	2090	2200	5100
WTA°08103 ET	triangolo	8	10	3	89900	377	40	2090	2200	8100
WTA°08123 ET	triangolo	8	12	3	105100	436	41	2090	2200	8700
WTA°08143 ET	triangolo	8	14	3	122800	510	41	2090	2200	9950
WTA°08163 ET	triangolo	8	16	3	140600	584	42	2090	2200	11200

Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni:

Pressione sonora misurata in campo libero ad una distanza di 10m e fattore di direzionalità = 2;
- Ta = 25°C

- Twi = 40 °C
- Two = 35 °C
- Glyvol = 34%



Modelli WDR	collegamento	Ø Ventilatori	Ventilatori	Ranghi	Portata aria	Potenza	Livello sonoro	Dimensioni [mm]		
		[dm]	[n°]	[n°]	[m ³ /h]	[kW]	dB(A)	A	B	C
WDR°0843BT	triangolo	8	4	3	77.100	232	54	2150	1850	2270
WDR°0844BT	triangolo	8	4	4	70.400	254	54	2150	1850	2270
WDR°0863BT	triangolo	8	6	3	115700	349	56	2150	1850	3240
WDR°0864BT	triangolo	8	6	4	105500	381	56	2150	1850	3240
WDR°0883BT	triangolo	8	8	3	154200	467	57	2150	1850	4210
WDR°0884BT	triangolo	8	8	4	140700	508	57	2150	1850	4210
WDR°08103BT	triangolo	8	10	3	192800	583	58	2150	1850	5180
WDR°08104BT	triangolo	8	10	4	176000	635	58	2150	1850	5180
WDR°0843ST	triangolo	8	4	3	55000	188	46	2150	1850	2270
WDR°0844ST	triangolo	8	4	4	50000	203	46	2150	1850	2270
WDR°0863ST	triangolo	8	6	3	82000	286	48	2150	1850	3240
WDR°0864ST	triangolo	8	6	4	74500	301	48	2150	1850	3240
WDR°0883ST	triangolo	8	8	3	110000	384	49	2150	1850	4210
WDR°0884ST	triangolo	8	8	4	99000	405	49	2150	1850	4210
WDR°08103ST	triangolo	8	10	3	136000	476	50	2150	1850	5180
WDR°08104ST	triangolo	8	10	4	125000	507	50	2150	1850	5180
WDR°0843ET	triangolo	8	4	3	33350	137	36	2150	1850	2270
WDR°0863ET	triangolo	8	6	3	49900	206	38	2150	1850	3240
WDR°0883ET	triangolo	8	8	3	66600	274	39	2150	1850	4210
WDR°08103ET	triangolo	8	10	3	83250	343	40	2150	1850	5180

Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni:

Pressione sonora misurata in campo libero ad una distanza di 10m e fattore di direzionalità = 2;
- Ta = 25°C

- Twi = 40 °C
- Two = 35 °C
- Glyvol = 34%

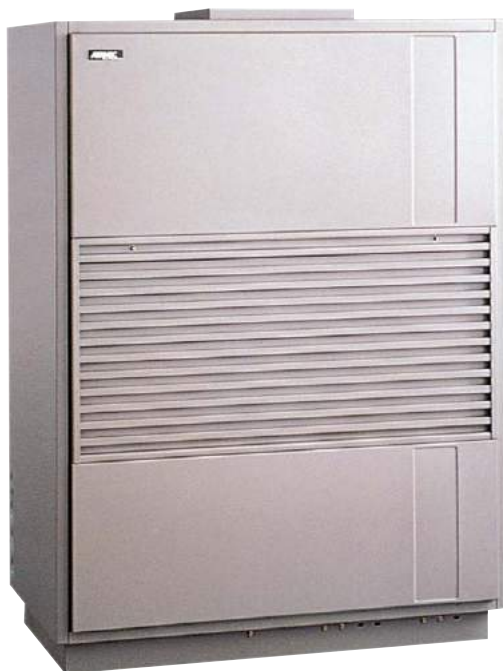
Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.

Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

Numero Verde
800-843085

MEC-W



**Condizionatori monoblocco
condensati ad acqua
Con ventilatori centrifughi e
potenze da 11 a 55 kW**

CARATTERISTICHE

- Disponibile in 5 grandezze
- Le versioni sono realizzate con gas frigorifero R407C
- Mobile metallico di protezione con verniciatura poliestere anticorrosione
- Ventilatori centrifughi a doppia aspirazione
- Motori elettrici di comando con trasmissione a cinghia
- Batteria evaporante a quattro ranghi in tubo di rame con alettatura in alluminio
- Filtro aria del tipo rigenerabile
- Termostato ambiente a singolo o a doppio contatto a seconda dei modelli
- Compressori Scroll
- Condensatore del tipo a piastre
- Valvola di regolazione dell'acqua azionata direttamente dalla pressione di condensazione

ACCESSORI

- BAS: Batteria a tre ranghi in tubo di rame ad alette in alluminio ad acqua calda.
- PL: Plenum per la distribuzione dell'aria costituito da griglia di mandata a doppia fila di alette orientabili rivestito internamente di materiale fonoassorbente.

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Mod.	307 W	507 W	757 W	1007 W	1507 W
BAS 30	•				
BAS 50		•			
BAS 75			•		
BAS 100				•	
BAS 150					•
BAS 200					
BAS 300					
PL 22	•				
PL 23		•			
PL 26			•		
PL 37				•	
PL 38					•
PL 39					
PL 300					•

DATI TECNICI

Mod. MEC		307 W	507 W	757 W	1007 W	1507 W
Potenza frigorifera	kW	11	18	29	35	55
Potenza assorbita	kW	3,05	4,45	7,3	8,5	13,7
Portata acqua a 30 °C	l/h	2350	3740	5900	7270	11270
Perdite di carico	kPa	38	65	56	65	53
Consumo acqua a 16 °C*	l/h	620	990	1550	1910	2970
Perdite di carico*	kPa	3,5	6,7	5	5,3	5
Potenza termica (accessorio BAS)	kW	25,28	46,61	58,01	78,59	113,68
Perdite di carico (accessorio BAS)	kPa	3,47	4,01	3,97	4,59	5,77
Ranghi batteria	n.	4	4	4	4	4
Portata aria nominale	m ³ /h	2040	3400	5100	6800	10200
e Pressione sonora	dB (A)	63	65,5	72,5	69,5	73,5
Potenza motore	kW	0,375	0,75	1,125	1,5	1,125
Velocità	g/m (min.)	840	840	840	620	840
	g/m (max.)	1120	1120	1120	810	1120
Dp puleggia motore	mm (min.)	79	79	79	79	79
	mm (max.)	104	104	104	104	104
Dp puleggia ventilatore	mm	130	130	130	180	130
Portata aria	m ³ /h (min.)	1600	2750	4100	5500	8200
	m ³ /h (max.)	2400	4100	6000	8200	12000
Corrente assorbita	A (230 V)	12,2	15,4	24,2	30,8	46,6
	A (400 V)	6	8,9	13,9	17,8	26,9
Corrente di spunto	A (230 V)	98	142	168	157	190
	A (400 V)	48	68	101	77	115

Alimentazione elettrica: 3~ 230V 50Hz; 3N~ 400V 50Hz.

Raffreddamento

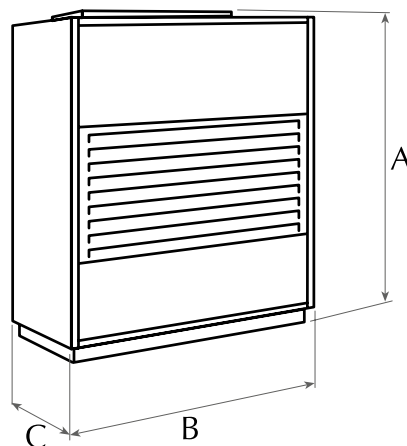
- temperatura aria ambiente 27 °C B.S., 19 °C B.U.;
- temperatura di condensazione 40 °C;
- * temperatura di condensazione 35 °C.

Riscaldamento

- temperatura acqua entrante 85 °C;
- temperatura aria entrante 15 °C;

Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni:
Pressione sonora misurata in camera semiriverberante di 85 m³ e con tempo di riverberazione Tr = 0,5s.

DATI DIMENSIONALI (MM)



Mod.		307 W	507 W	757 W	1007 W	1507 W
Altezza	A	1290	1410	1680	1700	1745
Larghezza	B	900	1040	1220	1450	1880
Profondità	C	494	558	648	723	753
Peso	kg	147	184	273	335	484

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.

Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

Numero Verde
800-843085

FW-R

Condizionatori condensati ad acqua con potenze di 2.9 e 4.0 kW



TL 3
Kit Accessorio obbligatorio



Ricevitore TL3 a bordo

Ricevitore TL3 a parete

DESCRIZIONE

I condizionatori a sistema integrato della serie FW-R sono apparecchi autonomi progettati e realizzati per mantenere le migliori condizioni ambientali.

Di linea sobria ed elegante, hanno un funzionamento particolarmente silenzioso che li rende adatti ad essere installati in ambienti abitativi o commerciali.

Sono provvisti di condensatore raffreddato ad acqua ed oltre a svolgere le tipiche funzioni di raffreddamento, deumidificazione, ventilazione e filtraggio dell'aria, presentano notevoli vantaggi dal punto di vista dell'applicazione e dell'installazione.

Consentono infatti il riscaldamento invernale qualora vengano equipaggiati di batteria di riscaldamento (ad acqua o elettrica); realizzano un'efficace divisione in zone degli ambienti grazie all'indipendenza del funzionamento di ogni singolo apparecchio; assicurano economicità di servizio dovuta alla rapida messa a regime delle condizioni ambientali in virtù della ridotta inerzia termica del sistema; hanno inoltre un funzionamento silenzioso grazie all'accurato isolamento termoacustico del vano compressore.

Tutte le unità sono completamente assemblate in fabbrica e singolarmente collaudate.

L'installazione richiede l'abbinamento obbligatorio con l'accessorio Kit telecomando TL3, il ricevitore IR può essere installato sia a bordo macchina che incassato a parete.

CARATTERISTICHE

- Compressore rotativo ad alta efficienza
- Dimensioni contenute
- Funzionamento silenzioso
- Regolazione automatica della temperatura
- Consumo d'acqua contenuto
- Basso assorbimento elettrico

ACCESSORI

TL3 : Accessorio obbligatorio, telecomando, indispensabile per il funzionamento dell'unità. Il kit è costituito da un telecomando, da un ricevitore di segnali I.R., dal cavo di collegamento lungo 8 metri, da una scatola rettangolare da incasso Modulo 503 (di cui uno solo occupato dal ricevitore, gli altri 2 moduli sono a disposizione anche per altri usi) e da una placchetta di copertura color bianco.

Il ricevitore IR può essere installato:

- a bordo dell'unità, il ricevitore IR è alloggiato sotto la griglia, invisibile dall'esterno.
- incassato a parete e collegato all'unità con il cavo dedicato (8 metri).
- BR: Batteria elettrica del tipo corazzato con termostato di sicurezza.
- BVR: Batteria ad acqua calda ad 1 rango.

Compatibilità accessori		
	FW130R	FW160R
TL 3	•	•
BR 26	•	•
BVR 1	•	•

DATI TECNICI

Mod.	FW	130R	160R
Potenza frigorifera	W (max.)	2900	4000
Classe Energetica		A	A
EER		4.08	4.65
Umidità asportata	l/h	1.78	1.78
Potenza elettrica totale assorbita	W	710	860
Corrente assorbita	A	3.55	4.02
Potenza termica batteria ad acqua (BVR1)	W	4350	5200
Portata acqua batteria (BVR1)	l/h	600	600
Perdite di carico acqua batteria (BVR1)	kPa	12,6	12,6
Potenza termica batteria elettrica (BR26)	W	1200	1200
Numero di ventilatori	n.	2	2
Portata aria	m ³ /h (max.)	470	690
	m ³ /h (med.)	390	525
	m ³ /h (min.)	270	375
Velocità ventilatori	g/m (max.)	800	1140
	g/m (med.)	660	885
	g/m (min.)	500	665
Pressione sonora	dB (A)	44	47,5
Consumo acqua a 30-35°C	l/h	586	804
Perdite di carico condensatore	kPa	22	40
Gas Refrigerante	Tipo / GWP	R410A / 2088kgCO ₂ eq	
Carica di Gas Refrigerante	g	750	830
Potenza elettrica nominale *	W	1120	1500
Corrente assorbita nominale *	A	4.97	6.65
Corrente di spunto	A	18	32
Attacchi idraulici	∅	1/2" F	1/2" F

Alimentazione elettrica = 230V ~ 50Hz

Pressione sonora misurata in camera semiriverberante di 85m³ e con tempo di riverberazione Tr = 0,5s

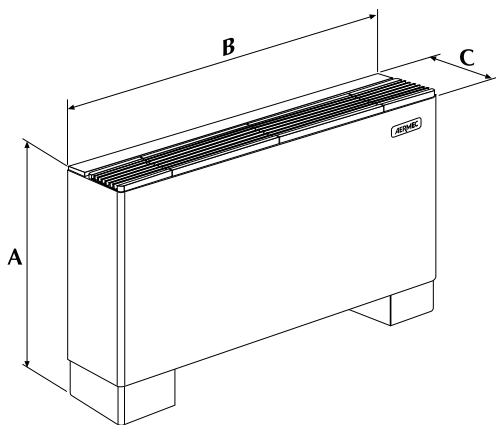
* In accordo alla normativa EN-60335

Le prestazioni sono in accordo alla normativa EN-14511:

- Raffreddamento
- Temperatura aria ambiente 27°C B.S. ; 19°C B.U.
- Temperatura acqua entrante 30°C
- Temperatura acqua uscita 35°C
- Velocità massima

- Riscaldamento (BVR1):
- Temperatura aria ambiente 20°C
- Temperatura acqua entrante 70°C
- Velocità massima

DATI DIMENSIONALI (MM)



		FW 130 R	FW 160 R
Altezza	A	723	723
Larghezza	B	1121	1121
Profondità	C	242	242
Peso	kg	63	67

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.

Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia

Tel. 0442633111 - Telefax 044293577

www.aermec.com

Numero Verde
800-843085

CWX-CWXM

Unità motocondensante ad acqua Funzionamento solo in raffreddamento Installazione interna con potenze da 2,7 a 7,1kW



CWX_W



EXC



CWX



CWXM



Telecomando IR
CWX_W



Accessorio TL 3
EXC



Accessorio PF
EXC

VERSIONI

CWX unità motocondensante solo freddo MONOSPLIT

CWXM unità motocondensante solo freddo DUALSPLIT

CARATTERISTICHE

Modulo di potenza CWX

- Disponibile in 4 versioni di diversa potenzialità
- Le versioni sono realizzate con gas frigorifero R410A
- Funzionamento solo freddo con condensazione ad acqua
- Unità esterna con compressore rotativo
- Collegamenti frigoriferi di tipo a cartella
- Linee frigorifere fino a 15m

Modulo di potenza CWXM

- L'unità esterna CWXM è abbinabile a due unità canalizzabili EXC oppure a due unità a parete CWX_W
- Disponibile in 2 versioni di diversa potenzialità
- Le versioni sono realizzate con gas frigorifero R410A
- Funzionamento solo freddo con condensazione ad acqua
- Unità esterna con compressore rotativo
- Collegamenti frigoriferi di tipo a cartella
- Linee frigorifere fino a 10m

Unità interna CWX_W:

- Unità interna wall per installazione a parete con telecomando a raggi infrarossi fornito a corredo;
- Alette di mandata aria orientabili in orizzontale ed alette deflettrici motorizzate azionabili da telecomando per l'orientamento in verticale dell'aria in uscita, con posizioni fisse (LV) oppure flottanti (SW)
- Funzionamento estremamente silenzioso
- Controllo a microprocessore
- Accensione e spegnimento programmabile da timer
- Filtro aria facilmente estraibile e rigenerabile

- Funzione di benessere notturno (SLEEP)
- Modalità di funzionamento: raffrescamento, deumidificazione, sola ventilazione
- Funzione Autorestart dopo un'interruzione dell'energia elettrica
- Ventilatore tangenziale a 3 velocità direttamente selezionabili
- Modalità risparmio energetico (ECONO) e raffrescamento veloce (TURBO)
- Display su pannello frontale con visualizzazione della modalità di funzionamento e della temperatura

Unità interna EXC:

- Unità interna con ventilatore centrifugo a tre velocità con la possibilità di variare il collegamento elettrico per aumentare la prevalenza utile.

Accessori obbligatori PF(pannello a filo) oppure TL3 (telecomando), indispensabili per il funzionamento dell'unità

- Modalità di funzionamento: raffrescamento, riscaldamento (con accessori BV o RX), deumidificazione o automatico
- Accensione e spegnimento programmabile da timer
- Modalità raffrescamento o riscaldamento veloce (TURBO)
- Funzione Autorestart dopo un'interruzione dell'energia elettrica
- Vasta dotazione di accessori per unità interna EXC
- Controllo a microprocessore
- Funzionamento estremamente silenzioso
- Filtro aria facilmente estraibile e rigenerabile

DATI PRESTAZIONALI

Unità interne		CWX250W	CWX350W	CWX500W	CWX700W	CWX350W+ CWX350W	CWX500W+ CWX500W	
Modulo di potenza		CWX250	CWX350	CWX500	CWX700	CWXM520	CWXM720	
Potenza frigorifera	W	2750	3400	5200	6700	4826	7100	
Potenza assorbita totale	W	637	778	1330	1860	1279	1780	
Corrente assorbita totale	A	2,86	3,56	6,02	9,28	5,8	9,0	
EER	W/W	4,32	4,37	3,91	3,60	3,77	3,99	
Portata d'acqua a (in/out) 30°C/35°C	l/h	572	705	1091	1446	1066	1510	
Perdite di carico lato acqua	kPa	21	32	74	125	68	127	
Portata d'acqua a (in) 15°C	l/h	102	122	225	308	190	255	
Gas refrigerante	Tipo/GWP	R410A / 2087,5 kgCO2eq						
Carica di gas refrigerante	kg	0,65	0,75	0,85	0,97	0,9	1,1	
Potenza assorbita nominale	(1) W	1500	1500	2300	2650	2300	2650	
Umidità asportata	l/h	1,08	1,18	1,96	2,38	1,0	1,3	
Portata aria	max	m3/h	445	537	882	1010	882	
	med	m3/h	428	501	828	935	828	
	min	m3/h	404	467	776	842	776	
Potenza sonora (unità interna)	max	dB(A)	51	51	56	58	51,0	56,0
	med	dB(A)	50	50	55	56	50,0	55,0
	min	dB(A)	49	48	53	54	48,0	53,0

Unità interne		EXC093	EXC123	EXC183	EXC243	EXC123+ EXC123	EXC183+ EXC183	
Modulo di potenza		CWX250	CWX350	CWX500	CWX700	CWXM520	CWXM720	
Potenza frigorifera	W	2700	3500	5250	6700	5380	7100	
Potenza assorbita totale	W	656	790	1422	1856	1314	1820	
Corrente assorbita totale	A	2,95	3,65	6,44	9,29	6,0	9,1	
EER	W/W	4,12	4,43	3,69	3,61	4,09	3,90	
Portata d'acqua a (in/out) 30°C/35°C	l/h	573	715	1140	1455	1172	1510	
Perdite di carico lato acqua	kPa	21	33	81	126	82	68	
Portata d'acqua a (in) 15°C	l/h	102	125	235	311	200	255	
Gas refrigerante	Tipo/GWP	R410A / 2087,5 kgCO2eq						
Carica di gas refrigerante	kg	0,65	0,75	0,85	0,97	0,9	1,1	
Potenza assorbita nominale	(1) W	1500	1500	2300	2650	2300	2650	
Umidità asportata	l/h	1,02	1,31	2,16	2,45	1,0	1,3	
Portata aria	max	m3/h	480	520	950	960	950	
	med	m3/h	370	400	840	830	840	
	min	m3/h	280	310	650	610	650	
Potenza sonora (unità interna)	max	dB(A)	46	47,5	60	56,5	47,5	60,0
	med	dB(A)	41	43	58,5	53,5	43,0	58,5
	min	dB(A)	37	37,5	55	49,5	37,5	55,0
Potenza termica (batteria ad acqua)	(2) W	2640	3040	4670	5690	3040	4670	
Portata d'acqua (batteria ad acqua)	(2) l/h	231	266	409	497	266	409	
Perdite di carico (batteria ad acqua)	(2) kPa	14,0	17,0	36,0	12,0	17,0	36,0	
Potenza termica (resistenza elettrica)	(2) W	1300	1650	1950	2200	1650	1950	
Corrente assorbita (resistenza elettrica)	(2) A	5,7	7,2	8,5	9,6	7,2	8,5	

Modulo di potenza		CWX250	CWX350	CWX500	CWX700	CWXM520	CWXM720	
Potenza sonora	dB(A)	52	56	59	59	59,0	59,0	
Compressore	tipo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	
Attacchi frigoriferi	Ø liquido	inch	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	
	Ø gas	inch	3/8"	1/2"	1/2"	5/8"	1/2"	
Linee frigorifere	Ø liquido	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	
	Ø gas	mm (inch)	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	12,7 (1/2")	
	Lunghezza tubazioni max	m	15	15	15	15	10 + 10	10 + 10
	Dislivello max	m	7	7	7	5	5	
Attacchi idraulici	F	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	
Alimentazione elettrica	V - Hz						220-240V ~ 50Hz	

(1) La potenza nominale assorbita, è la massima potenza elettrica assorbita dal sistema, in accordo con la normativa EN-60335-1 e EN-60335-2-40

(2) Aria ambiente 20°C b.s.; Acqua (in/out) 65°C/55°C; velocità massima

Condizioni nominali (Raffrescamento EN-14511):

- temperatura aria ambiente 27 °C B.S. ; 19 °C B.U.
- temperatura acqua (in/out) 30°C / 35 °C
- velocità massima
- lunghezza tubazioni 5m

ACCESSORI PER UNITÀ EXC

Accessori obbligatori PF oppure TL3 sono indispensabili per il funzionamento delle unità EXC:

PF: Pannello comandi con termostato ambiente elettronico per installazione a parete. È un accessorio obbligatorio in quanto le unità EXC ne vengono spedite prive.

TL3: Telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi per il controllo di tutte le funzioni. Kit com-

pleto di ricevitore da incasso. È un accessorio obbligatorio in quanto le unità EXC ne vengono spedite prive.

AMP: Kit per l'installazione pensile.

BC: Bacinella ausiliaria raccolta condensa.

BV: Batteria ad acqua calda ad 1 rango.

DSC4: Dispositivo per lo scarico della condensa quando si rende necessario superare dei dislivelli.

GA: Griglia d'aspirazione con alette fisse.

GAF: Griglia d'aspirazione con alette fisse con filtro.

GM: Griglia di mandata con alette orientabili.

MA: Mobile di copertura Alto.

MU: Mobile di copertura Universale.

PA: Plenum di aspirazione in lamiera zincata, completo di raccordi di mandata in materiale plastico per canali a sezione circolare.

PC: Pannello in lamiera per la chiusura della parte posteriore dell'unità.

PM: Plenum di mandata in lamiera zincata e coibentata esternamente, completo di raccordi di mandata in materiale plastico per canali a sezione circolare.

RD: Raccordo diritto di mandata per canalizzazione.

RDA: Raccordo diritto di aspirazione per canalizzazione.

RP: Raccordo a 90° di mandata per canalizzazione.

RPA: Raccordo a 90° di aspirazione per canalizzazione.

RX: Batteria elettrica del tipo corazzato con termostato di sicurezza.

SE: Serranda per aria esterna con comando manuale.

SW3: Sonda che consente il funzionamento dell'unità solo con temperatura superiore a 35 °C.

VCF: Kit composto da valvola motorizzata a 3 vie, raccordi e tubi in rame.

ZX: Zoccoli per il montaggio a pavimento per i modelli con accessorio MA; od ad incasso.

		Compatibilità accessori			
	Note	EXC093	EXC123	EXC183	EXC243
TL3	(1)	•	•	•	•
PF	(1)	•	•	•	•
AMP		•	•	•	•
4	(2)	• (4)	• (4)	• (4)	• (4)
5	(3)	•	•	•	•
BC	(3)	•	•	•	•
6		•	•	•	•
8		•	•	•	•
9		•	•	•	•
132		•	•	•	•
BV		•	•	•	•
142		•	•	•	•
162		•	•	•	•
DSC4		•	•	•	•
32		•	•	•	•
GA		•	•	•	•
42		•	•	•	•
62		•	•	•	•
GAF		•	•	•	•
32		•	•	•	•
42		•	•	•	•
62		•	•	•	•
GM		•	•	•	•
32		•	•	•	•
42		•	•	•	•
62		•	•	•	•
MA		•	•	•	•
32		•	•	•	•
42		•	•	•	•
62		•	•	•	•
MU		•	•	•	•
32		•	•	•	•
42		•	•	•	•
62		•	•	•	•
PA		•	•	•	•
32		•	•	•	•
42		•	•	•	•
62		•	•	•	•
PC		•	•	•	•
32		•	•	•	•
42		•	•	•	•
62		•	•	•	•
PM		•	•	•	•
32		•	•	•	•
42		•	•	•	•
62		•	•	•	•
RD		•	•	•	•
32		•	•	•	•
42		•	•	•	•
62		•	•	•	•
RDA		•	•	•	•
32		•	•	•	•
42		•	•	•	•
62		•	•	•	•
RP		•	•	•	•
32		•	•	•	•
42		•	•	•	•
62		•	•	•	•
RPA		•	•	•	•
090		•	•	•	•
120		•	•	•	•
180		•	•	•	•
240		•	•	•	•
30X		•	•	•	•
SE		•	•	•	•
40X		•	•	•	•
80X		•	•	•	•
SW3		• (5)	• (5)	• (5)	• (5)
VCF		•	•	•	•
44		•	•	•	•
45		•	•	•	•
5		•	•	•	•
6		•	•	•	•
ZX		•	•	•	•
7		•	•	•	•
8		•	•	•	•

(1) accessorio obbligatorio in quanto le unità EXC ne vengono spedite prive;

(2) in combinazione con accessorio MA;

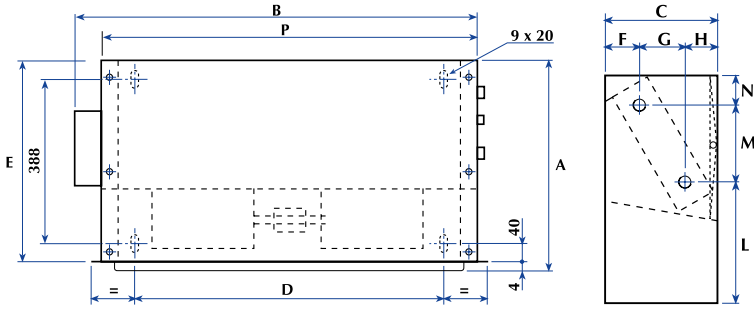
(3) in combinazione con accessorio MU;

(4) la valvola VCF e la bacinella BC4 non possono essere installati contemporaneamente sulla stessa unità;

(5) da abbinare alla batteria di riscaldamento ad acqua BV.

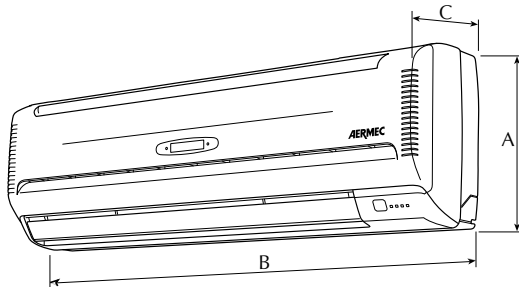
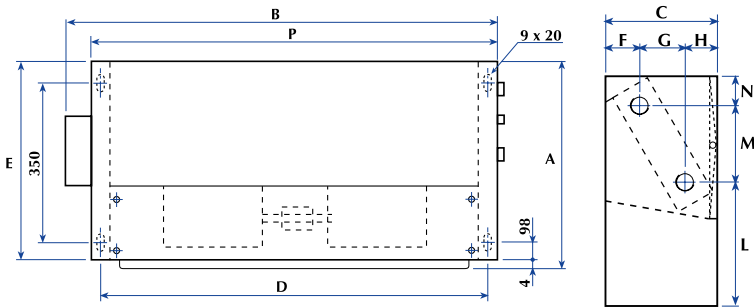
DATI DIMENSIONALI (MM)

EXC093 - 123 - 183



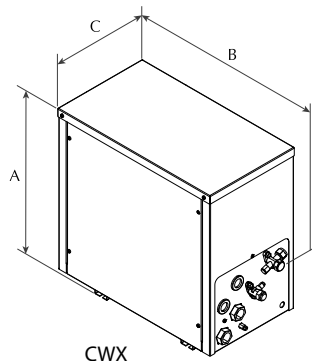
EXC	093	123	183	243
A	457	457	457	562
B	823	1043	1043	1182
C	216	216	216	216
D	671	891	891	1102
E	453	453	453	558
F	41	41	41	41
G	101	101	101	107
H	74	74	74	68
L	260	260	260	273
M	144	144	144	253
N	49	49	49	32
P	753	973	973	1122
Peso (Kg)	23	26	27	37

EXC243

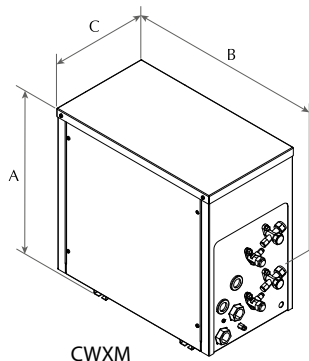


CWX_W

CWX_W		250	350	500	700
Altezza	A	298	305	360	360
Larghezza	B	880	990	1172	1172
Profondità	C	205	210	220	220
Peso	kg	11	12	18,5	20



CWX



CWXM

CWX		250	350	500	700
Altezza	A	450	450	450	570
Larghezza	B	470	470	470	470
Profondità	C	260	260	260	260
Peso	kg	32	35	38	49

CWXM		520	720
Altezza	A	585	585
Larghezza	B	470	470
Profondità	C	260	260
Peso	kg	41	52

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com



DML

Deumidificatore portatile

Capacità di deumidificazione 5,8 l/24h ÷ 19,9 l/24h

- Nuovo gas refrigerante naturale R290.
- Compatto, maneggevole e silenzioso.
- Design moderno compatibile con ogni stile d'arredo.
- Rimuove fino a 19,9 litri di umidità in 24 ore.
- Funzionamento che permette di asciugare velocemente i vestiti.



DESCRIZIONE

I deumidificatori portatili della serie DML sono ideali per la deumidificazione negli ambienti domestici come stanze, cantine, bagni e nei locali dove viene messa ad asciugare la biancheria al fine di ridurre a livelli ideali il grado di umidità che, se troppo elevato, è fonte di disagi fisici e degrado degli ambienti per la formazione di muffe.

Si adatta a qualsiasi tipo di arredamento, grazie al design compatto ed elegante, è montato su rotelle e può essere usato in più stanze, è facilmente trasportabile ed installabile (plug & play).

Dotato di specifica bacinella per la raccolta dell'umidità asportata dall'ambiente durante il funzionamento.

Il pannello comandi a bordo con display a led e indicatori luminosi, permette di impostare in modo facile e preciso il set desiderato.

CARATTERISTICHE

Funzionamento

L'umidità in eccesso viene asportata dal deumidificatore attraverso la griglia di ripresa, rilasciando aria priva di umidità rendendo così l'ambiente più salubre e confortevole.

Inoltre, le sue funzioni, permettono di controllare facilmente il livello di umidità mantenendolo costante nel tempo.

Speciale batteria blue fin

A differenza delle normali batterie, questo speciale rivestimento epossidico di colorazione blue è in grado di proteggere lo scambiatore da ruggine e corrosione, in zone dove la quantità di sale presente nell'aria è molto elevata.



DML 100 - 120

- Nuovo gas refrigerante naturale R290.
- Pannello comandi a bordo con display a led e indicatori luminosi.
- Visualizzazione tramite display dell'umidità impostata e di quella rilevata nell'ambiente.
- Umidità relativa impostabile tra 80 e 35 %.
- Funzionamento estremamente silenzioso.
- Filtro aria rigenerabile facilmente accessibile.
- Allarme di segnalazione pulizia filtro.
- Allarme di segnalazione vaschetta scarico condensa piena o mal posizionata.
- Possibilità di scarico della condensa in modo continuo senza l'utilizzo della vaschetta in dotazione.
- Funzione autodiagnosi.
- Funzione auto spegnimento: l'unità arresta il suo funzionamento quando la bacinella di scarico condensa è piena o mal posizionata, oppure quando raggiunge il set di lavoro impostato.
- Funzione auto-restart.

DML 200

- Nuovo gas refrigerante naturale R290.
- Pannello comandi a bordo con display a led e indicatori luminosi.
- Visualizzazione tramite display dell'umidità impostata e di quella rilevata nell'ambiente.
- Umidità relativa impostabile tra 80 e 35 %.
- Funzionamento estremamente silenzioso.
- Filtro aria rigenerabile facilmente accessibile.
- Allarme di segnalazione pulizia filtro.
- Allarme di segnalazione vaschetta scarico condensa piena o mal posizionata.
- Possibilità di scarico della condensa in modo continuo senza l'utilizzo della vaschetta in dotazione.
- Funzione autodiagnosi.
- Funzione auto spegnimento: l'unità arresta il suo funzionamento quando la bacinella di scarico condensa è piena o mal posizionata, oppure quando raggiunge il set di lavoro impostato.

- Funzione auto-restart.
- Funzione antigelo.
- Ventilatore dotato di 3 velocità per adattarsi ad ogni tipo di esigenza.
- Timer per programmazione dell'accensione e/o dello spegnimento.

ACCESSORI FORNITI IN DOTAZIONE

DML100-120

- Rotelle
- Fascetta stringicavo

DML200

- Raccordo scarico condensa

DATI PRESTAZIONALI

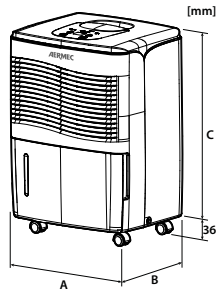
		DML100	DML120	DML200
Prestazioni nominali (1)				
Capacità di deumidificazione	l/24h	10,1	12,0	19,9
Potenza assorbita	W	210	210	340
Corrente assorbita	A	1,3	1,3	1,6
Prestazioni nominali (norma EN 810) (2)				
Capacità di deumidificazione	l/24h	5,8	6,7	12,0
Dati elettrici				
Potenza nominale assorbita (3)	W	250	250	390
Corrente nominale assorbita (3)	A	1,5	1,5	2,6
Consumo orario di energia	kWh/60min	0,2	0,2	0,3
Compressore				
Tipo	tipo	Alternativo	Alternativo	Rotativo
Refrigerante	tipo		R290	
Carica refrigerante	g	50	60	80
Potenziale riscaldamento globale	GWP		3	
CO ₂ equivalente	t	0,15	0,18	0,24
Ventilatore				
Tipo	tipo		Assiale	
Portata d'aria				
Nominale	m ³ /h	90	90	-
Massima	m ³ /h	-	-	140
Media	m ³ /h	-	-	130
Minima	m ³ /h	-	-	120
Potenza sonora				
Nominale	dB(A)	53,0	53,0	-
Massima	dB(A)	-	-	52,0
Media	dB(A)	-	-	51,0
Minima	dB(A)	-	-	49,0
Pressione sonora				
Nominale	dB(A)	41,0	41,0	-
Massima	dB(A)	-	-	42,0
Media	dB(A)	-	-	41,0
Minima	dB(A)	-	-	39,0
Bacinella scarico condensa				
Capacità	l	1,5	1,5	3,2
Cavo d'alimentazione elettrica				
Tipo di cavo d'alimentazione			Schuko	
Alimentazione				
Alimentazione			220-240V ~ 50Hz	

(1) Temperatura aria interna 30 °C b.s. / 27 °C b.u.

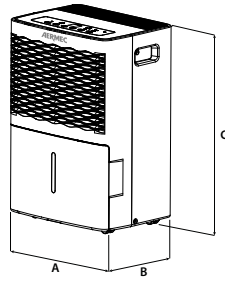
(2) Temperatura aria interna 27 °C b.s. / 21 °C b.u. (Test eseguito in accordo con la norma EN 810)

(3) Test eseguito in accordo con EN 60335.

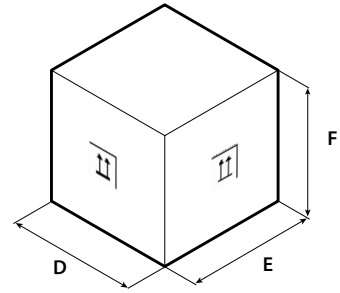
DIMENSIONI E PESI



DML100-120



DML200



		DML100	DML120	DML200
Dimensioni e pesi				
A	mm	310	310	340
B	mm	243	243	250
C	mm	400	400	495
D	mm	345	345	421
E	mm	286	286	303
F	mm	437	437	525
Peso netto	kg	12	12	13
Peso per trasporto	kg	13	13	15

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

Numero Verde
800-843085

DMH_DMV

Deumidificatore



DMH220 / DMH220C
DMH360 / DMH360C



DMV220

- **Migliori prestazioni rispetto ai deumidificatori tradizionali**
- **Consumi ridotti**
- **Evita la formazione di condensa sulla superficie del pavimento**

I deumidificatori sono macchine a ciclo frigorifero in abbinamento ad impianti di climatizzazione radiante, di cui spillano una certa portata d'acqua per accrescere l'efficienza di deumidificazione ed abbassare il consumo elettrico.

I deumidificatori a ciclo frigorifero raffreddati ad acqua permettono di mantenere negli ambienti l'umidità dell'aria a valori ottimali (55-65%) con i seguenti vantaggi rispetto ad altri sistemi:

- utilizzano l'acqua refrigerata disponibile dell'impianto a pannelli radianti.
- permettono di trattare l'aria senza modificarne la temperatura e quindi senza interferire negativamente con l'operato dei pannelli radianti e del loro sistema di regolazione.
- evitano la formazione di condensa sulla superficie del pavimento negli impianti di climatizzazione radiante

STRUTTURA

In pannelli di lamiera zincata, rivestiti internamente con materassino fonoassorbente in polietilene.

SEZIONE FILTRANTE

Setto filtrante sintetico sp. 12 mm in telaio in lamiera zincata, classe di efficienza G3, estraibile frontalmente.

CIRCUITO FRIGORIFERO

Composto da compressore frigorifero alternativo a R134a, filtro freon, capillare di espansione, evaporatore e condensatore a tubi di rame ed alettatura continua turbolenziata dotata di trattamento idrofilico e telaio in alluminio (per versioni raffreddanti "-C", condensatore ad acqua-freon).

CIRCUITO IDRAULICO

Con batterie di pre-trattamento e post-raffreddamento a tubi di rame ad alettatura continua turbolenziata dotata di trattamento idrofilico e telaio in alluminio; per versioni raffreddanti "-C", condensatore ad acqua del tipo a piastre (post-raffreddamento assente); vasca raccogli condensa in acciaio inox estesa a tutto il trattamento.

VENTILATORE

Centrifugo a pale rivolte in avanti, a doppia aspirazione con motore direttamente accoppiato multivelocità; sono possibili 3 diverse connessioni elettriche (H/M/L) per la velocità di funzionamento; il settaggio di fabbrica è sulla media (M) velocità.

QUADRO ELETTRICO

Comprende scheda elettronica incassata per regolazione e controllo del pannello di comando integrato con tastiera e display LCD.

ACCESSORI

DMUM: umidostato ambiente. Installazione a Parete

DMWB: controcassa per modello verticale. Installazione Verticale

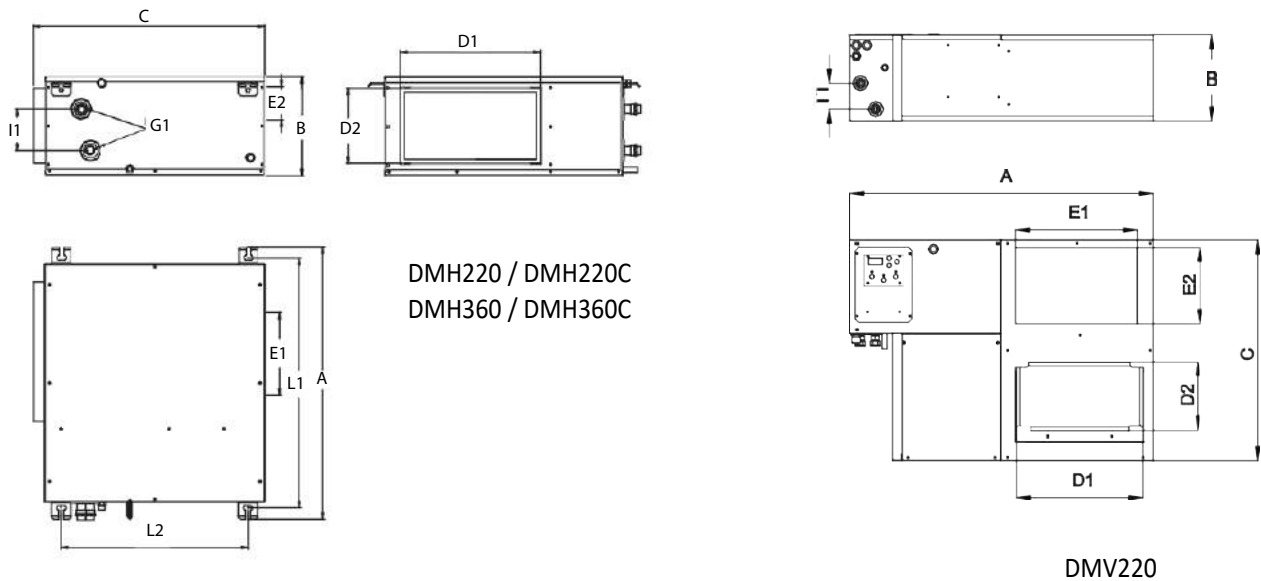
DMFP: Pannello frontale per controcassa. Installazione Verticale

DATI TECNICI

MODELLO		DMH 220	DMH 220C	DMH 360	DMH 360C	DMV 220
Umidità condensata	l/24h		22		36	22
Potenza all'evaporatore	W		1020		1480	1020
Potenza smaltita sull'acqua	W	870	1820	1540	2680	870
Portata acqua nominale	m ³ /h	0,34	0,39	0,46	0,55	0,34
Perdita di carico acqua	kPa		3		10	3
Potenza sensibile disponibile	W	--	840	--	1340	--
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz			230/1/50		
Potenza totale assorbita	W		350		580	350
Corrente assorbita	A		2,0		3,2	2,0
VENTILATORE						
Tipo		Centrifugo doppia aspirazione				
Velocità ventilatore disponibili		H / M / L				
Regolazione nominale ventilatore		M		M		M
Portata aria nominale	m ³ /h	220		360		220
Pressione statica utile	Pa	20		20		0
COMPRESSORE						
Tipo		Ermetico alternativo				
Refrigerante	Tipo / GWP	R134a / 1430kgCO ₂ eq				
Quantità carica	g	340		400		340
LIMITI DI FUNZIONAMENTO						
Temperatura aria in aspirazione	°C	15 ÷ 32				
Temperatura acqua in ingresso (modalità deumidifica)	°C	10 ÷ 21				
LIVELLO SONORO						
Livello di pressione sonora a 1 m	dB(A)	42		47		39

Le prestazioni sono riferite alla portata d'aria nominale con le seguenti condizioni:
Aria ambiente: 26°C BS, UR 65%; ; Temperatura acqua ingresso 15°C

DIMENSIONI



DMH220 / DMH220C
DMH360 / DMH360C

DMV220

MODELLO	DIMENSIONI [mm]											
	A	B	C	D1	D2	E1	E2	I1	L1	L2	G1	[kg]
DMH220 / DMH220C	693	250	623	337	172	210	77	115	635	370	1/2" F	35
DMH360 / DMH360C	793	270	623	437	192	250	95	115	735	370	1/2" F	40
DMV220	850	240	615	337	172	350	215	75 (*)	--	--	1/2" F	40

(*) pretranciatura per connessioni idrauliche ed elettriche presente sul pannello laterale, su quello posteriore e su quello inferiore

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

Numero Verde
800-843085

AGENZIE DI VENDITA

Abruzzo

Chieti - L'Aquila - Pescara - Teramo

AERGREEN S.C.R.L.
Via San Pietro, 3/1
65015 - Montesilvano (PE)
Tel. 085 8285 035
info@aergreen.eu
luigi.mari@aermec.com
erik.nardone@aermec.com

Basilicata

Matera (escluso comune di Policoro)

AERBARI Snc
Via Susca, 64
70010 - Casamassima (BA)
Tel. 080 671 137
antonio.concina@aermec.com

Matera (solo comune di Policoro)

Potenza
BARBARO NICOLA
Via Manfredonia, 48/3
71121 - Foggia
Tel. 335 1531 530
aermec.fg@gmail.com

Calabria

Catanzaro (escluso il comune di Guardavalle) - Cosenza - Crotona

AERBRUZIA MUTO S.r.l.
Via Papa Giovanni XXIII, 66
87040 - Castrolibero (CS)
Tel. 0984 454 276
aerbruzia.sas@tiscali.it

Catanzaro (Solo comune di Guardavalle) - Reggio Calabria - Vibo Valentia

AMATO ANTONIO
Via Gullo, 7
88060 - Guardavalle Marina (CZ)
Tel. 0967 86 516
info@amatotecnologie.it

Campania

Avellino - Benevento

SYSTEMCLIMA S.R.L.S.
Viale Europa, 30
82018 - Calvi (BN)
Tel. 0824 336 204
systemclimau@gmail.com

Capri e Anacapri

CATALDO ALESSANDRO
Via Materniana, 45/A
80073 - Capri (NA)
Tel. 081 8370 760
ale.web@tin.it

Caserta

AER CASERTA srls
Via Vincenzo Merolla, 65
80016 - Marano di Napoli (NA)
Tel. 081 3772582
ing.danieleiodice@gmail.com

Napoli

AER NOVA snc
Via M. Caravaggio, 84
80126 - Napoli
Tel. 081 19 573 147
info@aernovanapoli.it

Salerno

VALENTINO ANDREA
Via Quintino Sella, 19
84043 - Agropoli (SA)
Tel. 0974 825 528
andrea.valentino@aermec.com

Emilia Romagna

Bologna - Ferrara

AERBOLOGNA srl
Via A. Masi, 18/H
40011 - Anzola dell'Emilia (BO)
Tel. 051 6784 203 - 347 5791107
info@aerbologna.it

Forlì/Cesena - Ravenna - Repubblica di San Marino - Rimini

HABITAT&TECNOLOGIE di Valtancoli
Andrea & C. Sas
Via dei Macchiaioli, 10
47122 - Forlì
Tel. 335 5349 898
info@habitatetecnologie.com

Modena - Parma - Reggio Emilia

GOZZOLI RAPPRESENTANZE di Gozzoli
Alessandro e C. snc
Via Prada, 1/A
41058 - Vignola (MO)
Tel. 059 762 756
diego@gozzolirappresentanze.it

Piacenza

LANFREDI MARCO
Via Bissolati, 20
26100 - Cremona
Tel. 0372 436 333
marco.lanfredi@aermec.com

Friuli Venezia Giulia

Pordenone

CLIMA DUE s.r.l.
Via F. Beccaruzzi, 10
31100 - Treviso
Tel. 0422 423 741
info@climadue.it

Gorizia - Trieste

SOLUZIONE CLIMA S.a.s. di Antonio
Volpe
Via Bartoletti, 1/a
34138 - Trieste
Tel. 040 393 849
info@soluzioneclima.it

Udine

AERUDINE S.r.l.
Via Lovaria, 16/1
33040 - Pradamano (UD)
Tel. 345 6068570
info@aerudine.it

Lazio

Frosinone - Latina

TROTTO ORLANDO
Via Ecetra, 2
03100 - Frosinone
Tel. 0775 200 825
orlando.trotto@aermec.com

Rieti

AER MASTER sas
Via Del Pilastrò, 9
01100 Viterbo
Tel. 0761 390849
aermastersas@gmail.com

Roma

CLIMA TECNOLOGIE DELL'ARIA E
DELL'ACQUA
Via Anagnina, 432/A
00118 - (Roma)
Tel. 06 79 848 230
info@climatecologie.it

Viterbo

AER MASTER sas
Via Del Pilastrò, 9
01100 Viterbo
Tel. 0761 390849
aermastersas@gmail.com

Liguria

Genova - Imperia - Savona

AERGENOVA SRL
Via Delle Eriche, 90
16148 - Genova
Tel. 010 3732 044
aergenovasrl@legalmail.it

La Spezia

MORETTI MASSIMO
Via Variante Aurelia, 195
19038 - Sarzana (SP)
Tel. 0583 511 279
info@morettihvac.it

Lombardia

Bergamo

DUE-VI srl di Villa Gianmario
Via Statuto, 18
24033 - Calusco d'Adda (BG)
Tel. 035 792 647
info@duevisrl.it

Brescia

MONETTI GIANPIERO
Via E. Mattei, 27
25080 - Nuvolera (BS)
Tel. 030 2131 494
info@agenziamonetti.it

Como - Lecco - Sondrio

SACCHI DR. EMANUELE
Via Lamarmora, 16
20038 - Seregno (MB)
Tel. 0362 236 035
sacchiaermec@libero.it

Cremona

LANFREDI MARCO
Via Bissolati, 20
26100 - Cremona
Tel. 0372 436 333
marco.lanfredi@aermec.com

Mantova

AERMANTOVA snc di M. Milani & C.
Via Pomponazzo, 35
46100 Mantova
Tel. 0376 223 877
marco@aermantova.it

Milano - Lodi

AER MILANO snc
Via Unica Bolgiano, 5
20097 - San Donato Milanese (MI)
Tel. 02 5274 685
info@aermilano.com
http://www.aermilano.com

Pavia

D'ANGELO FRANCESCO
C.so Torino, 58
27029 - Vigevano (PV)
Tel. 0381 327 063
agenziafrada@gmail.com

Varese

AER VARESE sas
P.zza De Salvo, 7
21100 - Varese
Tel. 0332 264 591
michaela.croce@aervarese.it

Marche

Ancona - Ascoli Piceno - Macerata - Pesaro - Urbino

RMB Srl
Via L. Pirelli, 6
60027 - Osimo Stazione (AN)
Tel. 071 7211 367
info@rmbclima.it

Molise

Campobasso

AERGREEN S.C.R.L.
Via San Pietro, 3/1
65015 - Montesilvano (PE)
Tel. 085 8285 035
info@aergreen.eu
luigi.mari@aermec.com
erik.nardone@aermec.com

Isernia

SYSTEMCLIMA S.R.L.S.
Viale Europa, 30
82018 - Calvi (BN)
Tel. 0824 336 204 - 346 3763464
systemclimau@gmail.com

Piemonte

Alessandria

D'ANGELO FRANCESCO
C.so Torino, 58
27029 - Vigevano (PV)
Tel. 0381 327 063
agenziafrada@gmail.com

Asti - Cuneo

AER ASTI di Grandi Massimiliano
Via Osvaldo Campassi, 16
14100 - Asti
Tel. 0141 557 082
m.grandi@aerasti.it

Biella - Vercelli

LOMBARDI SERVICES srl
Via Delle Industrie, 34
13856 - Vigliano Biellese (BI)
Tel. 015 811 382
info@lombardiservices.it

Novara - Verbania

AER VARESE sas
P.zza De Salvo, 7
21100 - Varese
Tel. 0332 264 591
michaela.croce@aervarese.it

Torino

CRIVELLARI VALTER
Via Gorizia, 56
10136 - Torino
Tel. 011 7795 235
agenzia.aermectorino@criveto.it

AGENZIE DI VENDITA

Puglia

Andria - Bari - Barletta - Taranto - Trani
AERBARI Snc
Via Susca, 64
70010 - Casamassima (BA)
Tel. 080 671 137
antonio.concina@aermec.com

Brindisi - Lecce
TR di Basso Antonio
V.le G. Grassi, 33
73100 - Lecce
Tel. 0832 350 101
toninobasso@tiscali.it

Foggia
BARBARO NICOLA
Via Manfredonia, 48/3
71121 - Foggia
Tel. 335 1531 530
aermec.fg@gmail.com

Sardegna

Cagliari - Provincia Sud Sardegna (escluso comune di Genoni - inclusi i comuni: Arzana, Cardedu, Girasole, Lanusei, Osini, Talana, Triei, Ussassai, Bari Sardo, Elini, Ilbono, Loceri, Seui, Tertenia, Ulassai, Villagrande, Baunei, Gairo, Jerzu, Lotzorai, Perdasdefogu, Tortoli, Urzulei)
PASINI PIERPAOLO
Via Meucci snc
09131 - Cagliari
Tel. 070 965 033
pierpaolo.pasini@gmail.com

Oristano - Nuoro (incluso comune di Genoni - esclusi comuni di Arzana, Cardedu, Girasole, Lanusei, Osini, Talana, Triei, Ussassai, Bari Sardo, Elini, Ilbono, Loceri, Seui, Tertenia, Ulassai, Villagrande, Baunei, Gairo, Jerzu, Lotzorai, Perdasdefogu, Tortoli, Urzulei)
CLIMA TECNICA srl
Via Parigi, Z.I.
09170 - Oristano
Tel. 0783 376 043
mario@climatecnica.it

Sassari
SANTONA MICHELE S.a.s.
Z.I. Predda Niedda Sud - Strada 11
07100 - Sassari
Tel. 079 67 68 477
michelesantona@libero.it

Sicilia

Agrigento - Caltanissetta - Enna
AGENZIA COCITA SALVATORE
C.da Miracoli, s.n.
93019 Sommatino (CL)
Tel. 0922 709764
agenziacocitasalvatore@hotmail.com

Catania - Messina
R.M.T. di Natalino e Salvatore Priolo
S.n.c.
Via M. Imbriani, 244 int. G/G
95128 Catania
Tel. 095 522 379
salvatore.priolo@rmtpriolo.com

Palermo - Trapani

INZERILLO SALVATORE
V.le Francia, 11G/H
90144 - Palermo
Tel. 091 6932 004
inzerillo.s@tin.it

Ragusa - Siracusa
CLIMA PROGET di Reale Giovanni
Ex S.S. 114 - Contrada Targia, 58
96100 - Siracusa
Tel. 0931 496 648
climaproget@gmail.com

Toscana

Arezzo
E Clima Srl
Via Calamandrei, 183/E
52100 - Arezzo
Tel. 0575 954930
info@eclimasrl.it

Firenze - Prato
AIR FIRENZE srl
Via dell'Acciaio, 60
50018 - Scandicci (FI)
Tel. 055 783 767
info@airfirenze.it

Grosseto
NEW ARCA di Giulia Palmieri
Via Filippo Corridoni, 1
58100 - Grosseto
Tel. 0564 415294
giulia@newarca.it

Livorno - Pisa
SEA snc di Rocchi Rossano
Via dell'Artigianato - Loc. Picchianti
57121 - Livorno
Tel. 0586 426 471
seasnc@aermec.com

Lucca - Massa Carrara - Pistoia
MORETTI MASSIMO
Via Variante Aurelia, 195
19038 - Sarzana (SP)
Tel. 0583 511 279
info@morettihvac.it

Siena
MATTEI FABIO snc
Via dell'Artigianato, 22
53100 - Siena
Tel. 0577 285 308
fabio.mattei@aermec.com

Trentino Alto Adige

Bolzano
PROKLIMA srl
Via Druso, 313/A
39100 - Bolzano
Tel. 0471 052 300
info@proklima.it

Trento
SESTER CLIMA snc di Grossa Sandro e C.
Via E. Fermi, 12
38100 - Trento
Tel. 0461 920 569
info@sestersrl.it

Umbria

Perugia
BACCI ANDREA e C. snc
Via T.A. Edison
06087 - Ponte San Giovanni (PG)
Tel. 075 5990 557
andrea@gj-vas.it

Terni
AER MASTER sas
Via Del Pilaastro, 9
01100 Viterbo
Tel. 0761 390849
aermastersas@gmail.com

Valle d'Aosta

Aosta
CRIVELLARI VALTER
Via Gorizia, 56
10136 - Torino
Tel. 011 7795 235
agenzia.aermectorino@criveto.it

Veneto

Belluno
FONTANA SOFFIRO FRIGORIFERI snc
Via Sampoi, 68
32020 - Limana (BL)
Tel. 0437 970 042
info@fontanafrigoriferi.com

Padova
AERPADOVA srl
Via dell'Industria, 7/C
35030 - Rubano (PD)
Tel. 049 8987 311
aerpadova@aerpadova.com

Rovigo
AERBOLOGNA SRL
Via A. Masi, 18/h
40011 Anzola dell'Emilia (BO)
Tel. 051 6784203 - 47 5791107
info@aerbologna.it

Treviso
CLIMA DUE s.r.l.
Via F. Beccaruzzi, 10
31100 - Treviso
Tel. 0422 423 741
info@climadue.it

Venezia
AERVENEZIA di Barina Massimo
Via Giovanni XXIII, 5
30039 - Stra (VE) località Paluello
Tel. 041 5195 016
massimo.barina@aermec.com

Verona
AERVERONA di Enrico Trentin
Via del Perlar, 90/A
37135 - Verona
Tel. 045 8203 077
aerverona@aerverona.it

Vicenza
AERVICENZA di Cortivo Stefano
Via dell'Industria, 51
36100 - Vicenza
Tel. 0444 962 602
aervicenza@aermec.com

SERVIZI ASSISTENZA TECNICA

Abruzzo

Chieti - L'Aquila - Pescara - Teramo

PETRONGOLO ARIAN
Via Torremontanara, 46
66010 - Torrevicchia Teatina (CH)
Tel. 0871 360 311
info@petrongolo.it

Basilicata

Matera

AERLUCANA srl
C.da Chiancalata, 16
75100 - Matera
Tel. 0835 388 040
aerlucana@virgilio.it

Potenza

CLIMACENTER srl
Via Tardio - zona PIP Condominio Aquilano
71016 - San Severo (FG)
Tel. 0882 426 172
climacenter@iol.it

Calabria

Catanzaro - Crotone - Cosenza

A.E.C. IMPIANTI TECNOLOGICI srl
Viale de Filippis, 23
88100 - Catanzaro
Tel. 0961 771 123
aec.impianti.tecnologici@gmail.com

Reggio Calabria

REPACI COSIMO
Via Feudo, 41
89135 - Catona (RC)
Tel. 0965 301 431
cosimo.repaci@gmail.com

Reggio Calabria - Vibo Valentia

AMATO ANTONIO
Via F. Gullo, 7
88060 - Guardavalle Marina (CZ)
Tel. 0967 86 516
assistenza@amatotecnologie.it

Campania

Avellino - Salerno

EFFE CLIMA di Franco Anna
Via Cicalesì, 258
84014 - Nocera Inferiore (SA)
Tel. 081 5174535
effeclima2017@gmail.it

Caserta - Benevento

TERMOCLIMA SERVICE di Palma Giuseppe
Via Somma, 9
80034 - Marigliano (NA)
Tel. 081 8411060 - 331 9999663
assistenza@termoclimagroup.com

Capri e Anacapri

COSTANZO CATALDO IMPIANTI sas di Carlo e
Alessandro Cataldo & C.
Via Tiberio, 7/F
80073 - Capri (NA)
Tel. 081 8370 760
ale.web@tin.it

Isole d'Ischia e di Procida

TECNORIGOSYSTEM di Vincenzo Antonio
Via Piano 78
80072 Barano d'Ischia (NA)
Tel. 338 9430736 - 347 7936357
tecnorigosystem@hotmail.it

Napoli

CLIMA POINT SERVICE srl
Via Nuova Toscanella, 34/c
80145 - Napoli
Tel. 081 5456 465
climapointservice@libero.it

Emilia Romagna

Bologna

EFFEPI CLIMA srl
Via A. Masi, 18/h
40011 - Anzola dell'Emilia (BO)
Tel. 051 6781 146
info@effepiclimate.com

Ferrara

FORNASINI MAURO
Via Sammartina, 18/A
44040 - Chiesuol del Fosso (FE)
Tel. 0532 978450
info@fornasinimauro.it

Forlì - Ravenna

ALPI CLIMA di Turchi, Milanese e Freda SNC
Via N. Copernico, 100
47122 - Forlì (FC)
Tel. 0543 725 589
alpiclimasnc@gmail.com

Repubblica di San Marino - Rimini

CENTRO CLIMA SNC
Via Barolo, 3
47838 - Riccione (RN)
Tel. 0541 649100
centroclima03@gmail.com

Modena (Modena Nord)

CLIMASERVICE SNC di Golinelli Stefano e C.
Via 11 Settembre 2001, 10/12
41037 Mirandola (MO)
Tel. 0535 92156
info@climaservice-sat.it

Modena (Modena Sud)

AERSAT snc di Leggio M. & Lolli S.
Via Trinità, 1/1
41058 - Vignola (MO)
Tel. 059 782 908
aersat@aermecc.com

Parma

ALFATERMICA srl
Via Forno del Gallo, 30/A
43122 - Parma
Tel. 0521 776 771
alfatermicasn@libero.it

Piacenza

AERSERVICE snc di Testa Emanuele e Volongo Tommy
Via Castellone, 9
26022 - Castelverde (CR)
Tel. 0372 471 637
aerservice@aermecc.com

Reggio Emilia

ECOCLIMA srl
Via Maestri del lavoro, 14
42100 - Reggio Emilia
Tel. 0522 558 709
info@ecoclimasrl.net

Friuli Venezia Giulia

Pordenone

CENTRO TECNICO MENEGAZZO srl
Via Conegliano, 94/A

31058 - Susegana (TV)
Tel. 0438 450271
centrotecnico@ctmenegazzo.com

Gorizia - Trieste

LA CLIMATIZZAZIONE TRIESTE srl
Via Colombara di Vignano, 4 - Zona Ind. Noghere -
Osopo
34015 - Muggia (TS)
Tel. 040 828 080
info@laclimatizzazionetrieste.it

Udine

NEWTECH srl
Via Lovaria, 16/1
33040 - Pradamano (UD)
Tel. 0432 1593777 - 340 9441072
newtech.udine@gmail.com

Lazio

Frosinone - Latina

FABRATERIA CLIMA di Mastrogiacomo Gabriele
Piazza Berardi, 16
03023 - Ceccano (FR)
Tel. 0775 601 403
info@fabrateriaclima.com

Rieti - Terni

MASTERCOLD srl
Via Pilastrì, 36
05100 - Marmore (TR)
Tel. 0744 67 808
benito@mastercoldsrl.it

Roma (Esclusi i comuni di: Allumiere, Civitavecchia, Santa Marinella e Tolfa) (tutta la gamma esclusi gli split system)

TAGLIAFERRI srl
Via Guidonia Montecelio snc
00191 - Roma
Tel. 06 3331 234
satag@tin.it

C. & L. Service and Solutions srl
Via Lucrezia Romana, 65/N
00043 - Ciampino (RM)
Tel. 06 7919413 - 349 5203186
aermecc.rmsat@clserviceandsolutions.it

Roma (Esclusi i comuni di: Allumiere, Civitavecchia, Santa Marinella e Tolfa) (split system)

DUEG CLIMA di Giulio Giornalista
Via Sant'Igino Papa, 39 (Zona Aurelio/Boccea)
00168 - Roma
Tel. 06 8813 020
sataermecc@duegclima.com

CLIMAC srl
Piazza dei Bossi, 16
00172 - Roma (RM)
Tel. 06 23 248 850
sat.climac@gmail.com

Viterbo (Inclusi i comuni di: Allumiere, Civitavecchia, Santa Marinella e Tolfa)

CO.GE.I.T. srl
Via Luigi Galvani, 16
01100 - Viterbo
Tel. 0761 279 107
cogeitsrl@gmail.com

Liguria

Genova

BRINZO ANDREA & Figli snc
Via del Commercio, 27/C2
16167 - Genova (GE)

SERVIZI ASSISTENZA TECNICA

Tel. 0103 298314
info@brinzo.it

Imperia

ELETTROCLIMA di Faltracco Luca
Via Levà, 53
18018 - Arma di Taggia (IM)
Tel. 0184 462052
el.faltracco@tiscali.it

La Spezia

A.P.S. IMPIANTI ELETTRICI snc di Andreuccetti S. & Santucci G.
Via di Vorno, 9 A/7
55060 - Guamo Capannori (LU)
Tel. 0583 329460
aps_impianti@libero.it

FRIGOTECNICA BENEDETTI snc di Benedetti Giovanni & C. Sas

Via E. Mattei, 721 - Z.I. Mugnano
55100 - Lucca
Tel. 0583 491 089
info@frigotecnicabenedetti.it

Savona

CLIMA COLD sas di Pignataro D. & C.
Via M. Cambiaso, 15
17031 - Albenga (SV)
Tel. 0182 51 176
climacold.albenga@gmail.it

Lombardia

Bergamo

MINUTI GIOVANNI
Via Federico Cainarca, 7
24058 - Romano di Lombardia (BG)
Tel. 0363 910 090
giovanni_minuti@fastwebnet.it

OROBICA SERVIZI srl

Via Roma, 57
24020 - Gorle (BG)
Tel. 035 296760 - 335 227365
clima@orobicaservizi.it

Brescia

TERMOTECNICA di Vitali Marco, Freddi Fabio, Amadini Alberto snc
Via G. Galilei, 2 - Trav. I°
25010 - San Zeno Naviglio (BS)
Tel. 030 2160 303
ttvitali@gmail.com

Como - Lecco - Sondrio

PROGIELT di Libeccio & C. srl
Via Tevere, 55
22073 - Fino Mornasco (CO)
Tel. 031 880 636
pierluigi.libeccio@progielt.com

Cremona

AERSERVICE snc di Testa Emanuele e Volongo Tommy
Via Castellone, 9
26022 - Castelverde (CR)
Tel. 0372 471637
aerservice@aermec.com

Mantova (tutta la gamma esclusi split system)

F.LLI COBELLI di Cobelli Davide & C. snc
Via Tezze, 1
46040 - Cavriana (MN)
Tel. 0376 826 174
info@fratellcobelli.it

Mantova (split system)

POLACCHINI CLAUDIO

Via Medaglie d'Oro, 13
46025 - Poggio Rusco (MN)
Tel. 0386 733 001
satpolacchini1@gmail.com

Milano - Lodi

CLIMA CONFORT di O. Mazzoleni
Via A. Moro, 113
20097 - San Donato Milanese (MI)
Tel. 02 51 621 813
sat@clima-confort.it

CLIMA LODI di Sali Cristian
Via Felice Cavallotti, 29
26900 - Lodi
Tel. 0371 549 304
info@climalodi.com

CRIO SERVICE srl

Via Gallarate, 353
20151 - Milano
Tel. 02 33498280
info@crioservice.it

AERSAT MILANO srls

Via G. Galilei, 2 - int. A/2
22060 - Cassina de' Pecchi (MI)
Tel. 02 95 299 034
info@aersatmilano.it

Pavia

CLIMA SYSTEM srl
Via Pavia, 1
27010 - Cura Carpignano (PV)
Tel. 0382 483 150 / 335 528 9378 / 334 955 0335
climasystem@climasympavia.it

NUOVA TECNOTHERM srl

Corso U. La Malfa, 80
27029 - Vigevano (PV)
Tel. 0381 326 206
info@nuovatecnotherm.it

Varese

AIR CLIMA SERVICE srl
Via Pertini, 9
21021 - Angera (VA)
Tel. 0331 932 110
airclimaservice@libero.it

CI.ELLE.CLIMA snc di Naldi A. & C.

Via Per Cadrezzate, 11/C
21020 - Brebbia (VA)
Tel. 0332 971 073
info@cielleclima.it

Marche

Ancona - Pesaro - Urbino

AERSAT snc di Sisti F. e Bishop J. snc
Via San Giovanni, 36
60020 - Polverigi (AN)
Tel. 071 889435
info@aersat2004.it

Ascoli Piceno - Macerata

CAST snc di Antinori-Cardinali & Raccosta
Via Vittorio Valletta, 9
62012 - Civitanova Marche (MC)
Tel. 0733 897 690
info@cast-service.it

Molise

Campobasso - Isernia

PETRONGOLO ARIAN
Via Torremontanara, 46

66010 - Torrevicchia Teatina (CH)
Tel. 0871 360 311
info@petrongolo.it

Piemonte

Alessandria - Asti - Cuneo

BELLISI srl
Corso Savona, 245
14100 - Asti
Tel. 0141 556 268
info@bellisisrl.com

Biella - Vercelli

LOMBARDI SERVICES srl
Via Delle Industrie, 34
13856 - Vigliano Biellese (BI)
Tel. 015 8129952
info@lombardiservices.it

Novara - Verbania

AIR CLIMA SERVICE di Frascati Paolo & C. snc
Via Pertini, 9
21021 - Angera (VA)
Tel. 0331 932 110
airclimaservice@libero.it

CI.ELLE.CLIMA snc di Naldi A. & C.

Via Per Cadrezzate, 11/C
21020 - Brebbia (VA)
Tel. 0332 971 073
info@cielleclima.it

Torino (Provincia di Torino ad esclusione dei seguenti comuni: Cambiano, Chieri, Moncalieri, Pecetto, Pino Torinese, Trofarello)

D.AIR srl Unipersonale
Strada Antica di Collegno, 190/8
10146 - Torino
Tel. 011 7708 112
info@d-air.it

Torino

EUROTECNIC S.r.l.s.
Strada Borgaretto, 44
10043 - Orbassano (TO)
Tel. 011 9937 043
info@eurotecnica.org

Puglia

Bari-Barletta-Andria-Trani

FRIGOTECH sas di Leone Pietro & C.
Via Mauro Contò sn
76011 - Bisceglie (BT)
Tel. 080 9675 864 - 335 6064266
frigotechleone@gmail.com

Foggia

CLIMACENTER srl
Via Tardio - zona PIP Condominio Aquilano
71016 - San Severo (FG)
Tel. 0882 425 328
climacenter@iol.it

Lecce - Brindisi - Taranto

SALENTO CLIMA SERVICE di Orlando Pasquale
Viale Di Vittorio, 42
74023 Grottaglie (TA)
Tel. 099 5639823
scs.sat@aermec.com

Sardegna

Cagliari - Sud Sardegna (Escluso comune di Genoni) - Nuoro (Solo comuni di: Arzana, Cardedu, Girasole, Lanusei, Osini, Talana, Triei, Ussassai,

SERVIZI ASSISTENZA TECNICA

Bari Sardo, Elini, Ilbono, Loceri, Seui Tertenia, Uiasai, Villagrande, Baunei, Gairo, Jerzu, Lotzorai, Perdasdefogu, Tortoli, Urzulei)

MUREDDU L. di Mureddu Pasquale
Via Garigliano, 13
09122 - Cagliari
Tel. 070 284 652
aermec@tiscali.it

Sassari

POSADINU Salvatore Ignazio
Z.I. Predda Niedda Sud - Strada 40
07100 - Sassari
Tel. 079 261 234
posadinu.salvatore@gmail.com

Nuoro - Oristano (Incluso comune di Genoni) (Esclusi comuni di: Arzana, Cardedu, Girasole, Lanusei, Osini, Talana, Triei, Ussassai, Bari Sardo, Elini, Ilbono, Loceri, Seui Tertenia, Uiasai, Villagrande, Baunei, Gairo, Jerzu, Lotzorai, Perdasdefogu, Tortoli, Urzulei)

GIEFFE IMPIANTI di Muroi Srl
Via Sebastiano Mele, 11
09170 - Oristano
Tel. 348 5263790 - 348 5263790
muroiimpianti@gmail.com

Sicilia

Agrigento - Caltanissetta - Enna

TECNOFIAMMA srl
Via Babbaurra, 28
93017 - San Cataldo (CL)
Tel. 0934 587 272 - 348 5149466
tecnofiam@libero.it

Catania - Messina

CLIMASERVICE srl
Via Giannandrea Massa, 3
95045 Misterbianco (CT)
Tel. 095 398398 - 335 1361449
climserv@alice.it

G.G AERSAT srl

Via Mandrà, 15/A
95124 - Catania
Tel. 095 351 485
g.gaersat@hotmail.com

Palermo - Trapani

S.E.A.T. di A. Parisi & C. snc
Via T. Marcellini, 7
90135 - Palermo
Tel. 091 591 707
seat_snc@libero.it

Ragusa - Siracusa

FINOCCHIARO srl
Via Mascali, 16
96100 - Siracusa
Tel. 0931 756 911
finocchiaro2@supereva.it

Toscana

Arezzo

E CLIMA srl
Via Calamandrei 183/E
52100 - Arezzo
Tel. 0575 954930
assistenza@eclimasrl.it

Firenze - Prato

S.E.A.T. SERVIZI TECNICI srl
Via Aldo Moro, 25

50019 - Sesto Fiorentino (FI)
Tel. 055 454 114
info@seatsrl.eu

Grosseto

ACQUA e ARIA SERVICE srl
Via Civitella Paganico, 3
58100 - Grosseto
Tel. 0564 410 579
info@acquaeariaservice.com

Livorno - Pisa

SEA snc di Rocchi R. & C.
Via dell'Artigianato - Loc.Picchianti
57121 - Livorno
Tel. 0586 426 471
seasn@aermec.com

Lucca - Massa Carrara - Pistoia

FRIGOTECNICA BENEDETTI di Giovanni Benedetti & C. Sas
Via E. Mattei, 721 - Z.I. Mugnano
55100 - Lucca
Tel. 0583 491 089
info@frigotecnicabenedetti.it

A.P.S. IMPIANTI ELETTRICI snc di Andreuccetti S. & Santucci G.

Via di Vorno, 9 A/7
55060 - Guamo Capannori (LU)
Tel. 0583 329460
aps_impian@libero.it

Siena (tutta la gamma esclusi gli split system)

FRIGOTECNICA SENESE srl
Strada Cerchiaia, 42
53100 - Siena
Tel. 0577 284 330
info@frigotecnicasenesi.it

Siena (split system)

GAGLIARDI srl.
Via Massetana Romana, 52
53100 - Siena
Tel. 0577 247 406
gagliardienzo@virgilio.it

Trentino Alto Adige

Bolzano

UNGERER SAS DI ALEXANDER UNGERER & CO
Via Kravogl, 6
39020 - Parcines (BZ)
Tel. 0473 968 311
info@ungerer.it

Trento

SESTER srl
Via E. Fermi, 12
38100 - Trento
Tel. 0461 920 569
info@sestersrl.it

Umbria

Perugia

A.I.T. srl
Via dell'industria - Z.I. Molinaccio
06135 - Ponte San Giovanni (PG)
Tel. 075 5990 564
aitsrl@aitpg.it

Terni

MASTERCOLD srl
Via Pilastrini, 36
05100 - Marmore (TR)
Tel. 0744 67 808

benito@mastercoldsr.it

Valle d'Aosta

Aosta

FREDDO SYSTEM di Ghiraldini Andrea
Via Lavoratori Vittime Col du Mont, 19
11100 - Aosta
Tel. 0165 361 946
info@freddosystem.it

Veneto

Belluno

FONTANA SOFFIRO srl
Via Sampoi, 68
32020 - Limana (BL)
Tel. 0437 970 042
info@fontanafrigoriferi.com

Legnago

DE TOGNI STEFANO
Via C. Marchesi, 1
37045 - Legnago (VR)
Tel. 0442 20 327
stefanodetogni.info@gmail.com

Padova

CLIMAIR di F. Cavestro & C. srl
Via Austria, 21
35127 - Padova
Tel. 049 772324
info@climaironline.it

Rovigo

FORNASINI MAURO
Via Sarmartina, 18/A
44040 Chiesuol del Fosso (FE)
Tel. 0532 978450
info@fornasinimauro.it

Treviso

CENTRO TECNICO di Menegazzo srl
Via Conegliano, 94/A
31058 - Susegana (TV)
Tel. 0438 450271
centrotecnico@ctmenegazzo.com

Venezia

S.M. SERVICE srl
Via Maestri del Lavoro, 30
30037 - Scorzè (VE)
Tel. 041 5402 047
aermecsats@smservicesrl.it

Verona (escluso Legnago)

ALBERTI sas di Alberti Alberto & C.
Via Tombetta, 82
37135 - Verona
Tel. 045 509 410
info@albertiservice.it

Vicenza (tutta la gamma esclusi split system)

BIANCHINI srl
Via G. Galilei, 1/Z
36057 - Arcugnano (VI)
Tel. 0444 569 481
info@bianchinionline.it

Vicenza (split system)

PADOVAN AMOS E FIGLI snc
Via Vaccari, 77
36100 - Vicenza
Tel. 0444 564 842
padovan.stefania@email.it

