

**AERMEC**











## 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.
- 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.
- 2000** Aermec consolida la leadership di mercato nella produzione di ventilconvettori e pone le basi tecnologiche e produttive per una forte crescita anche nelle macchine per il condizionamento di grande potenza.
- 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.
- 2006** Aermec consolida la propria presenza sui mercati mondiali con le macchine da impianto. Una serie di modelli in grado di rispondere a tutte le esigenze dei progettisti.
- 2008** Aermec risponde con macchine sempre più efficienti alle sfide globali di risparmio energetico e di salvaguardia dell'ambiente.
- 2010** Aermec estende l'utilizzo della tecnologia Inverter sui propri ventilconvettori e refrigeratori. La perfetta integrazione della nuova tecnologia Inverter con i più sofisticati sistemi di controllo trova la sua massima espressione nel sistema Idronico VMF (Variable Multi Flow), che rappresenta un nuovo modo di concepire il comfort residenziale e non solo.
- 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.

# 01. TERMINALI PER IMPIANTI

## VENTILCONVETTORI

### Installazione universale con mantello

		P.aria (m <sup>3</sup> /h)	Pot. frig. (kW)	Pot. term. (kW)	Pagina
FCX	on/off	110-1140	0,6-8,6	0,8-17,1	12
FCXI	Inverter	140-1140	0,8-8,6	0,9-17,1	16
DUALJET	on/off a mandata controllata	140-720	0,8-4,2	0,9-8,2	20
Omnia HL	on/off	80-460	0,5-2,8	0,5-5,9	22
Omnia UL	on/off	80-460	0,5-2,8	0,5-5,9	24
Omnia ULI	Inverter	110-460	0,7-2,8	0,8-5,9	26
Omnia Radiant	on/off o inverter con piastra radiante	190-460	1,4-2,8	2,7-5,9	28

### Installazione pensile a bassa prevalenza senza mantello

FCX_P	on/off	110-1140	0,6-8,6	0,8-17,1	32
FCXI_P	Inverter	140-1140	0,8-8,6	0,9-17,1	40
Omnia UL_P	on/off	80-460	0,5-2,8	0,5-5,9	48
Omnia ULI_P	Inverter	110-460	0,7-2,8	0,7-5,9	50

### 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	52
VED (430-741)	on/off con prevalenza da 24-75Pa	750-2410	4,7-16,1	5,2-32,7	56
VED_I (030-340)	Inverter con prevalenza da 21-66Pa	160-805	0,9-5,3	0,9-10,9	60
VED_I (530-741)	Inverter con prevalenza da 32-69Pa	1060-2410	6,16-16,0	6,8-31,7	64
<b>new</b> VES (030-340)	on/off con prevalenza da 21-66Pa	160-805	1,2-5,7	1,1-10,9	68
<b>new</b> VES_I (030-340)	Inverter con prevalenza da 21-66Pa	160-805	1,3-5,7	1,1-10,9	72
<b>new</b> VES_I (5300-7400)	Inverter con prevalenza da 29-60Pa	640-1650	4,4-11,8	5,9-25,4	76

### Installazione a cassette

VEC	on/off ad effetto coanda	130-613	0,8-4,3	0,9-9,2	78
VEC_I	Inverter ad effetto coanda	130-613	0,8-4,3	0,9-9,2	80
FCL	on/off	260-1750	1,2-11	1,1-21,8	82
FCLI	Inverter	260-1750	1,2-11	1,1-21,8	86

### Installazione wall

<b>new</b> FCW	on/off	270-684	1,1-4,1	1,4-8,6	90
----------------	--------	---------	---------	---------	----

### Con lampada germicida

FHX	on/off per ambienti senza batteri	140-1140	0,8-6,9	0,9-15,1	92
-----	-----------------------------------	----------	---------	----------	----

### Componenti per l'installazione, la gestione e il controllo dei ventilconvettori

PMZ	Plenum con serrande motorizzate per terminali inverter canalizzati	-	-	-	96
Ventilcassaforma	Dima ad incasso	-	-	-	98
Terminali utente	Pannelli o termostati comando	-	-	-	100
VMF	Sistema (Variable Multi Flow) per la gestione d'impianti	-	-	-	102

## TERMOCONVETTORI

CLIMAFON	Versione con mantello	-	-	0,9-2,5	106
CLIMABOX	Versione ad incasso	-	-	1,2-2,1	108

# 02. RECUPERATORI DI CALORE

<b>new</b> REPURO	Recuperatore a flussi incrociati	100-650	-	-	112
RPL	Recuperatore a flussi in controcorrente	200-3900	-	-	120
RPF	Recuperatore controcorrente ad alto rendimento	200-4600	-	-	124
URX_CF	Recuperatore a flussi incrociati e circuito frigorifero	750-3300	-	-	128
URHE_CF	Recuperatore a flussi incrociati alto rendimento e circuito frigorifero	1000-3300	-	-	132
ERSR	Recuperatore rotativo ad alta efficienza	1100-16100	-	-	136

## 03. SISTEMI TRATTAMENTO ARIA

### UNITÀ TRATTAMENTO ARIA COMPATTE

		Paria (m <sup>3</sup> /h)	Pot. frig. (kW)	Pot. term. (kW)	Pagina
UFB20W	Unità per installazione pavimento flottante	140-290	0,8-1,5	0,9-2,9	142
TUN	Portata d'aria da 900÷4000 m <sup>3</sup> /h	900-4000	4,7-29,4	11,2-51,1	144
TS	Portata d'aria da 930÷4200 m <sup>3</sup> /h	930-4200	4,8-24,8	9,8-52,0	148
TDA	Portata d'aria da 800÷3500 m <sup>3</sup> /h	800-3500	4,9-22,3	2,5-45,4	150
TA	Portata d'aria da 900÷5000 m <sup>3</sup> /h	900-5000	4,7-39,6	2,2-87,5	152
TN	Portata d'aria da 3000÷23000 m <sup>3</sup> /h	3000-23000	10,7-155,1	14,7-334,1	156

### CENTRALI TRATTAMENTO ARIA MODULARI

NCD_H	Per settore ospedaliero	1800-30780	-	-	160
NCD	Per settore terziario e industriale	1134-79475	-	-	162
SPL 025-130	Per aree wellness	2500-13000	-	-	166
SPL 160-250	Per aree wellness	16000-25000	-	-	170
ENERGY	Ad altissima efficienza energetica	3600-25000	-	-	174

### CONDIZIONATORI MONOBLOCCO DI TIPO ROOF TOP

RTX 01-08	Per applicazioni a medio affollamento	-	12,3-50	12,5-51,0	178
RTX 09-16	Per applicazioni a medio affollamento	-	51,6-131,9	50-133,9	182
RTX 17-23	Per applicazioni a medio affollamento	-	152-305	153-311	186
RTY 01-10	Per applicazioni ad elevato affollamento	-	30-134,8	29,1-142,2	190
RTE 25-200	Per applicazioni di piccola media cubatura	-	11,1-55,9	11,5-55,7	194
RTE 240-400	Per applicazioni di media cubatura	-	82,5-152,1	77,5-148	198
RTE 480-800	Per applicazioni di media grande cubatura	-	155,7-274,4	158,1-278,8	202

## 04. REFRIGERATORI DI LIQUIDO

### REFRIGERATORI E MOTOCONDENSANTI ARIA-ACQUA

#### Unità con compressori scroll

ANL 020-202	Refrigeratore / Motocondensante	-	5,6-43,7	-	208
ANL 290-650	Refrigeratore	-	54,5-132,9	-	212
NRL 0280-0750	Refrigeratore	-	52,6-193,6	-	216
NRB 0800-3600	Refrigeratore	-	217-1047	-	220

#### Unità con compressori scroll e ventilatori Plug Fan

CL 025-200	Refrigeratore reversibile con ventilatori Plug Fan	-	5,6-41,3	-	224
NLC 0280-1250	Refrigeratore con ventilatori Plug Fan	-	52,1-318,4	-	228

#### Unità con compressori a vite

NSM 1402-9603	Refrigeratore	-	302-2100	-	232
NSI 1251-5403	Refrigeratore ad inverter	-	262-1249	-	240

#### Unità con compressori centrifughi

TBX 1401-4102	Refrigeratore	-	259-861	-	244
---------------	---------------	---	---------	---	-----

#### Unità con free cooling

NRL 0280-0750FC	Refrigeratore con free cooling e compressori scroll	-	59-194	-	248
NRL 0800-1800FC	Refrigeratore con free cooling e compressori scroll	-	147-461	-	252
NRL 2000-3600FC	Refrigeratore con free cooling e compressori scroll	-	456-904	-	256
NSM 1402-9603FC	Refrigeratore con free cooling e compressori a vite	-	306-2028	-	260
NSM 1402-9603B	Refrigeratore versioni glycol free e compressori a vite	-	306-2028	-	268
NSI 1251-5403FC	Refrigeratore con free cooling e compressori a vite / inverter	-	257-1193	-	276

## REFRIGERATORI E MOTOEVAPORANTI ACQUA-ACQUA

Unità con compressori scroll		P.aria (m³/h)	Pot. frig. (kW)	Pot. term. (kW)	Pagina
VENICE	Refrigeratore	-	6,9-9,7	-	280
WRL 026-161	Refrigeratore	-	6,2-44,7	-	282
WRL 180-650	Refrigeratore	-	50,0-173,0	-	286
NXW 0500-1650	Refrigeratore	-	105,0-510,2	-	290

### Unità con compressori a vite

new WS	Refrigeratore reversibile lato acqua	-	134,5-699,0	-	294
new HWS	Refrigeratore reversibile lato acqua	-	146,4-712,0	-	298
WF 2512-6412	Refrigeratore reversibile lato acqua	-	547-1549	-	302
HWF 2512-6412	Refrigeratore reversibile lato acqua	-	540-1524	-	306

### Unità con compressori centrifughi

TW 110	Refrigeratore	-	284	-	310
--------	---------------	---	-----	---	-----

## 05. POMPE DI CALORE

### POMPE DI CALORE ARIA-ACQUA

#### Unità con compressori scroll

ANL 020-202H	Pompa di calore reversibile	-	5,6-49,9	6,1-45,7	314
ANL 290H-650H	Pompa di calore reversibile	-	52,9-174,2	60,8-147,0	318
ANLI 021H-101H	Pompa di calore reversibile inverter	-	5,7-42,3	6,1-32,9	322
ANK 020H-150H	Pompa di calore reversibile ottimizzata per il riscaldamento	-	6,8-39,9	7,8-35,9	326
SWP	Pompa di calore ad alta temperatura (compressore alternativo)	-	-	1,9	330
NRL 0280H-0750H	Pompa di calore reversibile	-	50,7-179,0	58,4-205,4	332
NRL 0800H-1800H	Pompa di calore reversibile	-	183,0-470,0	228,0-526,0	336
NRB 0800H-3600H	Pompa di calore reversibile	-	196,0-969,3	210,0-1002,0	340
new NRK 0090-0150	Pompa di calore reversibile ottimizzata per il riscaldamento	-	18,3-40,6	20,2-34,6	344
NRK 0200-0700	Pompa di calore reversibile ottimizzata per il riscaldamento	-	35,5-148,0	42,3-175,0	348

#### Unità con compressori scroll e ventilatori Plug Fan

CL 025-200	Pompa di calore reversibile con ventilatori Plug Fan	-	6,3-38,3	7,8-44,0	352
NLC 0280-1250H	Pompa di calore con ventilatori Plug Fan	-	52,0-315,6	56,5-349,1	356

#### Unità con compressori a vite

NSH 1251-3602	Pompa di calore reversibile	-	250,0-730,0	282,0-789,0	360
---------------	-----------------------------	---	-------------	-------------	-----

#### Unità Polivalenti per la produzione anche simultanea di acqua calda e refrigerata

NRP 0200-0750	Pompa di calore Polivalente	-	43,0-184,0	46,0-206,0	364
NRP 0800-1800	Pompa di calore Polivalente	-	199,0-475,0	242,0-547,0	368

### POMPE DI CALORE ACQUA-ACQUA

#### Unità con compressori scroll

VENICE H	Pompa di calore reversibile	-	6,9-9,7	7,7-10,8	372
WRL 026H-161H	Pompa di calore reversibile	-	6,2-41,2	7,5-47,9	374
WRL 180H-650H	Pompa di calore reversibile	-	45,0-157,0	53,0-184,0	378
NXW 0500-1650H	Pompa di calore reversibile	-	105,7-476,2	125,6-566,5	382

#### Unità con compressori a vite

WSH 0701-2502	Pompa di calore reversibile	-	166,0-668,0	190,0-819,0	386
---------------	-----------------------------	---	-------------	-------------	-----

#### Polivalenti per la produzione anche simultanea di acqua calda e refrigerata

NXP 0500-1650	Pompa di calore Polivalente	-	109,0-501,0	123,0-560,0	390
---------------	-----------------------------	---	-------------	-------------	-----

## 06. CONDIZIONATORI DI PRECISIONE

### CONDIZIONATORI DI PRECISIONE

		P.aria (m <sup>3</sup> /h)	Pot. frig. (kW)	Pot. term. (kW)	Pagina
new	<b>P</b>				
new	<b>G</b>				
new	<b>R (in Rack)</b>				
	<b>UFB20</b>				

## 07. CONDIZIONATORI D'AMBIENTE

### MONOSPLIT

		P.aria (m <sup>3</sup> /h)	Pot. frig. (kW)	Pot. term. (kW)	Pagina
new	<b>SK</b>				
	<b>SE</b>				
	<b>SC</b>				
new	<b>FK</b>				
new	<b>CK</b>				
	<b>LCI</b>				

### MULTISPLIT

	<b>MKM</b>				

### SISTEMI VRF

new	<b>MVA</b>				
	<b>MDW</b>				
	<b>MVF-MDS</b>				

### MOTOCONDENSATE AD ACQUA

	<b>CWX</b>				

## 08. PRODOTTI COMPLEMENTARI

### Accumuli idraulici

	<b>SAP</b>				

### Kit idronici Plug &play

	<b>WST</b>				

### Torri di raffreddamento

	<b>TRA</b>				

### Condensatori remoti e Raffreddatori di liquido

	<b>CSE-CDR-CVR-CGA-CMV-CVR</b>				
	<b>WTE-WTR-WDR-WTS-WTA</b>				

### Condizionatori condensati ad acqua

	<b>MEC-W</b>				
	<b>FW-R</b>				
new	<b>COMPACT</b>				

### Deumidificatori

	<b>DMP</b>				
	<b>SMUFFO</b>				

**AERMEC**





# 01. 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.

## FCX Ventilconvettori Installazione universale e a pavimento



Aermecc  
partecipa al programma  
EUROVENT: FCH  
I prodotti interessati figurano nel sito  
www.eurovent-certification.com

Variable Multi Flow

VMF



- Mantello RAL 9002
- Testata e zoccoli RAL 7044



## • MASSIMA SILENZIOSITÀ DI FUNZIONAMENTO • COMFORT TOTALE: RIDOTTE OSCILLAZIONI DELLA TEMPERATURA E DELL'UMIDITÀ RELATIVA

### Caratteristiche

Ventilconvettori per il riscaldamento, il raffreddamento e la deumidificazione.

FCX 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 ripresa d'aria frontale o inferiore, con batteria standard o maggiorata, per installazione orizzontale o verticale, è facile scegliere la soluzione ottimale per qualsiasi esigenza.

#### Versioni:

##### - Installazione verticale:

**FCX-A:** alto con commutatore

**FCX-AS:** alto senza pannello comandi. Compatibile con il Sistema VMF

**FCX-ACT:** alto con termostato elettronico

**FCX-APC:** (FCX 22÷82) alto con termostato elettronico e depuratore Plasmacluster

**FCX-B:** aspirazione frontale, senza commutatore. Compatibile con il Sistema VMF

##### - Installazione verticale e orizzontale:

**FCX-U:** universale per installazione a pavimento e pensile. Griglia di distribuzione aria regolabile, tranne per mod. 62, 64, 82, 84 e 102. Compatibile con il Sistema VMF

**FCX-UA:** universale per installazione a pavimento e pensile. Griglia con alette fisse. Compatibile con il Sistema VMF

**FCX-UE:** universale per installazione a pavimento e pensile con batteria ad espansione diretta. Griglia di distribuzione aria regolabile, tranne per mod. 62, 82 e 102

- Unità con batteria standard (17÷102)
- Unità con batteria maggiorata (24÷84)
- Gruppo ventilante a 3 velocità

- Pieno rispetto delle norme anti-infortunistiche
- Spegnimento automatico del ventilconvettore con la chiusura della griglia di distribuzione aria
- Ampia gamma di controlli
- Mobile metallico di protezione con verniciatura poliestere anticorrosione
- Bassa perdita di carico
- Motori elettrici con condensatori permanentemente inseriti
- Facilità di installazione e manutenzione
- Filtro aria di facile estrazione e pulizia
- Coclee estraibili per una facile ed efficace pulizia
- Reversibilità degli attacchi idraulici in fase d'installazione

VERSIONE	GRANDEZZE DISPONIBILI															
<b>FCX A</b>	17	22	24	32	34	36	42	44	50	54	56	62	64	82	84	102
<b>FCX AS</b>	17	22	24	32	34	36	42	44	50	54	56	62	64	82	84	102
<b>FCX ACT</b>	17	22	24	32	34	36	42	44	50	54	56	62	64	82	84	102
<b>FCX APC</b>	-	22		32	-	36	42	-	50	-	56	62	-	82	-	-
<b>FCX B</b>	17	22	24	32	34	36	42	44	50	54	56	62	64	82	84	102
<b>FCX U</b>	17	22	24	32	34	36	42	44	50	54	56	62	64	82	84	102
<b>FCX UA</b>	17	22	24	32	34	36	42	44	50	54	56	-	-	-	-	-
<b>FCX UE</b>	-	22	-	32	-	-	42	-	50	-	-	62	-	82	-	102

### Accessori

- **AMP:** Kit per l'installazione pensile per le versioni FCX U ed UE.
- **BC:** Bacinella ausiliaria raccolta condensa. Utilizzare accessorio bacinella BC 5-6 se orizzontale o BC 4 se verticale
- **BV:** Batteria ad acqua calda ad 1 rango. Non è disponibile per le versioni a 4 ranghi o con Plasmacluster.
- **DSC4:** Dispositivo per lo scarico della condensa quando si rende necessario superare dei dislivelli.
- **PC:** Pannello in lamiera per la chiusura della parte posteriore dell'unità.
- **RX:** Batteria elettrica del tipo corazzato con termostato di sicurezza (Richiede un termostato con gestione resistenza). Non è disponibile per le versioni a 4 ranghi o con Plasmacluster.
- **SE:** Serranda per aria esterna con comando manuale.
- **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.
- **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.
- **VCF:** Kit valvola motorizzata a 3 vie con guscio isolante, raccordi e tubi in rame isolati. Per batterie a 3, 4 ranghi e a 1 rango (BV). Con FCX ACT abbinare anche la sonda SW3. Versioni con alimentazione 230V e 24V~50Hz.
- **VCFD:** Kit valvola motorizzata a 2 vie con raccordi e tubi in rame. Per batterie a 3, 4 ranghi e a 1 rango (BV). Con FCX ACT abbinare anche la sonda SW3. Versioni con alimentazione 230V e 24V~50Hz.
- **VCF\_X4:** Kit valvole per impianti 4 tubi e ventilconvettori con unica batteria 2 attacchi. Kit composto da speciali val-

vole 3 vie motorizzate con gusci isolanti, raccordi e tubi in rame isolati. Versione VCF\_X4L per ventilconvettori ad attacchi sinistri. Versione VCF\_X4R per ventilconvettori ad attacchi a destri. Alimentazione 230V ~ 50Hz

- **ZX:** Piedini per il montaggio a pavimento per i modelli A-AS-ACT-APC.
- **Pannelli comandi<sup>(1)</sup> e VMF System<sup>(2)</sup>**

Accessori		Grandezza															Versioni	
		17	22	24	32	34	36	42	44	50	54	56	62	64	82	84		102
<b>FMT10 • FMT21</b>	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	AS-B-U-UA
<b>KTLM</b>	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	AS-B-U-UA
<b>PTI</b>	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	AS-B-UA-U(62 - 102)
<b>PX • PX2 • PX2C6</b>	(1) (3)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	AS-B-U-UA
<b>PXBI • PXAI</b>	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	AS-B-U-UA
<b>PXAE</b>	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	AS-B-U-UA
<b>PXAR</b>	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	AS-B-U-UA
<b>TF1</b>	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	AS-B-U-UA
<b>TPF</b>	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	AS-B-U-UA
<b>WMT05 • WMT06 • WMT10</b>	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	AS-B-U-UA
<b>VMF-E4 • VMF-E4D</b>	(2)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	AS-B-U-UA
<b>VMF-E2</b>	(2)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	AS-B-UA-U(62 - 102)
<b>VMF-E0 • VMF-E1</b>	(2)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	AS-B-U-UA
<b>AMP</b>		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	U-UA-UE
<b>AMP20</b>		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	U-UA-UE
<b>BC</b>	<b>4</b>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	A-AS-ACT-APC-B-U-UA-UE
	<b>5</b>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	U-UA-UE
	<b>6</b>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	U-UA-UE
<b>BV</b>	<b>117</b>	(4)	•															A-AS-B-U-UA-UE
	<b>122</b>	(4)		•														A-AS-B-U-UA-UE
	<b>132</b>	(4)			•													A-AS-B-U-UA-UE
	<b>142</b>	(4)				•												A-AS-B-U-UA-UE
	<b>162</b>	(4)					•											A-AS-B-U-UA-UE
<b>DSC4</b>		(5)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	A-AS-ACT-APC-B-U-UA-UE
	<b>17</b>		•															A-AS-ACT-APC-B-UA
	<b>18</b>		•															U-UE
	<b>22</b>			•	•													A-AS-ACT-APC-B-UA
	<b>23</b>			•	•													U-UE
	<b>32</b>				•	•	•											A-AS-ACT-APC-B-UA
	<b>33</b>				•	•	•											U-UE
	<b>42</b>					•	•	•	•	•								A-AS-ACT-APC-B-UA
<b>43</b>					•	•	•	•	•								U-UE	
<b>RX</b>	<b>62</b>											•	•	•	•	•	A-AS-ACT-B-U-UA-UE	
	<b>17</b>	(4)	•															AS-B-U-UA
	<b>22</b>	(4)		•														AS-B-U-UA-UE
	<b>32</b>	(4)			•													AS-B-U-UA-UE
	<b>42</b>	(4)				•												AS-B-U-UA-UE
	<b>52</b>	(4)								•			•					AS-B-U-UA-UE
<b>SE</b>	<b>62</b>	(4)												•	•	•	•	AS-B-U-UA-UE
	<b>15X</b>		•															A-AS-ACT-APC
	<b>20X</b>			•	•													A-AS-ACT-APC
	<b>30X</b>				•	•	•											A-AS-ACT-APC
	<b>40X</b>					•	•	•	•	•								A-AS-ACT-APC
<b>SIT</b>	<b>80X</b>													•	•	•	•	A-AS-ACT-APC
	<b>3</b>		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	AS-B-U-UA-UE
<b>VCF</b>	<b>5</b>		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	AS-B-U-UA-UE
	<b>SW3</b>		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	AS-B-U-UA
	<b>SWA</b>		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	AS-B-U-UA
	<b>1X4L - 1X4R</b>	(7)	•	•		•												AS-B-U-UA
	<b>2X4L - 2X4R</b>	(7)			•													AS-B-U-UA
	<b>3X4L - 3X4R</b>	(7)				•								•	•	•	•	AS-B-U-UA
	<b>41-4124</b>	(7)(8)	•	•		•												AS-ACT-APC-B-U-UA
	<b>42-4224</b>	(7)(8)			•													AS-ACT-APC-B-U-UA
	<b>43-4324</b>	(7)(8)											•	•	•	•	•	AS-ACT-APC-B-U-UA
<b>VCFD</b>	<b>44-4424</b>	(7)(8)(9)	•	•		•												AS-B-U-UA
	<b>45-4524</b>	(7)(8)(9)												•	•	•	•	AS-B-U-UA
	<b>1-124</b>	(7)(8)	•	•		•												AS-ACT-APC-B-U-UA
	<b>2-224</b>	(7)(8)			•													AS-ACT-APC-B-U-UA
	<b>3-324</b>	(7)(8)												•	•	•	•	AS-ACT-APC-B-U-UA
<b>ZX</b>	<b>4-424</b>	(7)(8)(9)	•	•		•												AS-B-U-UA
	<b>5</b>		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	A-AS-ACT-APC
	<b>6</b>		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	A-AS-ACT-APC

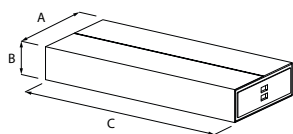
(1)(2) Le caratteristiche dei pannelli comandi e del VMF-System sono descritte nelle schede dedicate  
(3) PX2C6, Pannello PX2 in confezione multipla di 6 pezzi, per sola installazione a parete  
(4) L'accessorio non è disponibile per i modelli con filtro Plasmacluster  
(5) L'accessorio DSC4 non è compatibile con le staffe di installazione AMP e con le bacinelle BC4\_5\_6  
(6) DSC4 e gli accessori del VMF-system non possono essere installati contemporaneamente sullo stesso ventilconvettore  
(7) Le valvole VCF / VCFD e la bacinella BC4 non possono essere installati contemporaneamente sullo stesso ventilconvettore  
(8) = VCF4124-4224-4324-4424-4524 / VCFD124-224-324-424 sono 24V - (9) Solo per accessorio batteria BV ad 1 rango

## Dati tecnici

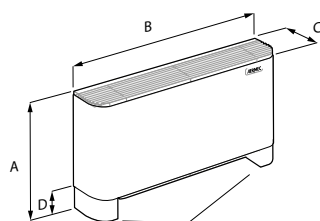
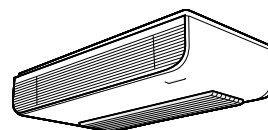
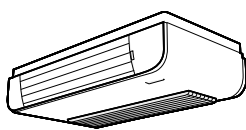
FCX		17			22			24			32			34			36			42			44		
Velocità del ventilatore		H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L
<b>Prestazioni in riscaldamento</b>																									
<b>Impianti a 2 tubi</b>																									
Potenza termica (70°C)	(1) kW	2,30	2,03	1,69	2,96	2,53	1,91	3,91	3,10	2,10	5,35	4,07	3,17	5,96	4,80	3,73	6,41	4,98	4,19	6,62	5,52	4,06	8,60	6,93	5,20
Portata d'acqua	(1) l/h	201	178	148	260	222	167	343	272	184	470	357	278	523	421	327	563	437	367	581	484	356	754	608	456
Perdite di carico	(1) kPa	3	2	1	6	4	3	4	3	1	20	12	8	11	7	5	23	15	11	15	11	6	22	15	9
Potenza termica (50°C)	(2) kW	1,36	1,20	0,99	1,77	1,51	1,13	2,32	1,84	1,25	3,16	2,40	2,06	3,55	2,86	2,22	3,80	2,95	2,48	3,96	3,30	2,43	4,95	4,14	3,17
Portata d'acqua	(2) l/h	172	144	112	258	210	144	298	236	174	413	316	267	482	392	303	482	370	311	585	478	397	765	617	463
Perdite di carico	(2) kPa	2	2	1	6	5	2	3	2	1	16	10	7	9	7	4	9	7	6	15	13	8	23	15	9
Potenza termica (45°C)	(3) kW	1,14	1,01	0,84	1,47	1,26	0,95	1,95	1,54	1,04	2,66	2,02	1,57	2,97	2,39	1,85	3,19	2,48	2,08	3,29	2,75	2,02	4,28	3,45	2,59
Portata d'acqua	(3) l/h	198	175	146	256	218	165	338	268	181	462	351	273	515	414	322	554	430	362	571	477	351	742	598	449
Perdite di carico	(3) kPa	2	2	1	5	4	2	4	3	1	19	12	8	10	7	4	23	14	11	14	10	6	21	14	9
<b>Impianti a 4 tubi con scambiatore aggiuntivo</b>																									
Potenza termica	(4) kW	1,40	1,20	0,99	1,77	1,51	1,13	/	/	/	2,85	2,45	2,03	/	/	/	2,85	2,45	2,03	3,46	3,41	2,66	/	/	/
Portata d'acqua	(4) l/h	123	105	87	155	132	99	/	/	/	250	215	178	/	/	/	250	215	178	303	299	233	/	/	/
Perdite di carico	(4) kPa	3	2	2	6	5	3	/	/	/	16	12	8	/	/	/	16	12	8	21	20	14	/	/	/
<b>Prestazioni in raffreddamento</b>																									
Potenza frigorifera totale	(5) kW	1,00	0,84	0,65	1,50	1,22	0,84	1,73	1,37	1,01	2,40	1,84	1,55	2,80	2,28	1,76	2,80	2,15	1,81	3,40	2,78	2,31	4,45	3,59	2,69
Potenza frigorifera sensibile	(5) kW	0,83	0,69	0,51	1,24	1,00	0,67	1,38	1,09	0,76	1,90	1,57	1,11	2,13	1,72	1,25	2,20	1,82	1,28	2,76	2,11	1,63	3,30	2,64	1,96
Portata d'acqua	(5) l/h	172	144	112	258	210	144	298	236	174	413	316	267	482	392	303	482	370	311	585	478	397	765	617	463
Perdite di carico	(5) kPa	3	2	1	6	5	3	3	2	1	28	17	13	14	10	6	28	17	13	14	10	7	40	27	16
<b>Ventilatore</b>																									
Ventilatore	tipo/n°	centrifugo/1						centrifugo/2																	
Portata d'aria	m³/h	200	160	110	290	220	140	290	220	140	450	350	260	450	350	260	450	350	260	600	460	330	600	460	330
<b>Livelli sonori</b>																									
Livello di potenza sonora	(6) dB(A)	45	38	31	50	43	31	50	43	31	48	41	34	48	41	34	48	41	34	51	44	39	51	44	39
Livello di pressione sonora	dB(A)	37	30	23	42	35	23	42	35	23	40	33	26	40	33	26	40	33	26	43	36	31	43	36	31
<b>Diametro raccordi</b>																									
Batteria standard	Ø	1/2"			1/2"			/			1/2"			/			3/4"			3/4"			/		
Batteria aggiuntiva	Ø	1/2"			1/2"			/			1/2"			/			1/2"			1/2"			/		
Batteria maggiorata	Ø	/			/			3/4"			/			3/4"			/			/			3/4"		
<b>Caratteristiche elettriche</b>																									
Potenza assorbita	W	35	29	19	25	22	19	33	29	25	44	33	25	44	34	28	44	33	25	57	43	30	57	43	30
Corrente assorbita	A	0,16			0,12			0,25			0,21			0,45			0,21			0,28			0,51		
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
Alimentazione	V/ph/Hz	230V~50Hz																							
<b>Dati EUROVENT</b>																									
Classe energetica FCEER		E			E			E			D			D			D			D			D		
Classe energetica FCCOP	(7)	E			E			E			D			D			D			D			D		

FCX		50			54			56			62			64			82			84			102		
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
<b>Prestazioni in riscaldamento</b>																									
<b>Impianti a 2 tubi</b>																									
Potenza termica (70°C)	(1) kW	8,19	7,53	5,02	10,10	8,76	6,24	9,65	8,43	6,06	12,92	10,94	8,33	14,30	11,50	8,50	15,14	13,35	10,77	17,10	14,42	11,20	17,02	15,24	12,56
Portata d'acqua	(1) l/h	719	660	440	886	768	547	846	740	531	1133	960	730	1254	1009	746	1328	1171	945	1500	1265	982	1493	1337	1102
Perdite di carico	(1) kPa	15	13	6	23	18	10	42	34	18	15	11	7	23	15	9	21	16	11	31	23	15	43	35	25
Potenza termica (50°C)	(2) kW	4,87	4,48	3,00	6,10	5,22	3,70	5,38	4,84	3,68	7,50	6,43	4,88	8,40	6,80	5,04	7,96	6,86	5,20	10,20	8,60	6,70	10,00	9,00	7,44
Portata d'acqua	(2) l/h	721	604	432	855	743	533	791	662	475	836	752	554	1092	896	674	1189	860	738	1479	1259	992	1311	1183	979
Perdite di carico	(2) kPa	15	11	6	22	17	9	22	20	15	9	7	4	18	13	8	21	12	9	31	23	15	33	27	19
Potenza termica (45°C)	(3) kW	4,08	3,75	2,50	5,02	4,36	3,10	4,80	4,20	3,01	6,43	5,44	4,14	7,11	5,72	4,23	7,53	6,64	5,36	8,51	7,17	5,57	8,47	7,58	6,25
Portata d'acqua	(3) l/h	707	650	433	872	756	539	833	728	523	1115	945	719	1234	993	734	1307	1152	930	1476	1245	967	1469	1316	1084
Perdite di carico	(3) kPa	14	12	6	22	17	9	40	33	17	15	11	7	22	15	9	20	16	11	30	22	14	41	34	24
<b>Impianti a 4 tubi con scambiatore aggiuntivo</b>																									
Potenza termica	(4) kW	4,38	3,94	3,22	/	/	/	4,38	3,94	3,22	5,49	4,70	3,87	/	/	/	6,41	6,30	5,30	/	/	/	6,81	6,23	5,43
Portata d'acqua	(4) l/h	384	346	282	/	/	/	384	346	282	482	412	339	/	/	/	562	553	465	/	/	/	597	547	476
Perdite di carico	(4) kPa	35	30	21	/	/	/	35	30	21	16	12	10	/	/	/	15	14	11	/	/	/	19	16	13
<b>Prestazioni in raffreddamento</b>																									
Potenza frigorifera totale	(5) kW	4,19	3,51	3,51	4,97	4,32	3,10	4,60	3,85	2,76	4,86	4,37	3,22	6,35	5,21	3,92	6,91	5,00	4,29	8,60	7,32	5,77	7,62	6,88	5,69
Potenza frigorifera sensibile	(5) kW	3,00	2,54	1,79	3,54	3,06	2,17	3,50	3,07	2,12	3,98	3,30	2,44	5,03	4,10	3,06	5,68	3,78	2,97	5,78	4,87	2,80	5,53	5,35	4,42
Portata d'acqua	(5) l/h	721	604	432	855	743	533	791	662	475	836	752	554	1092	896	674	1189	860	738	1479	1259	992	1311	1183	979
Perdite di carico	(5) kPa	19	14	8	26	21	12	38	28	15	17	14	8	13	9	6	22	12	9	30	22	15	37	31	22
<b>Ventilatore</b>																									
Ventilatore	tipo/n°	centrifugo/2						centrifugo/3																	
Portata d'aria	m³/h	720	600	400	720	600	400	720	600	400	920	720	520	920	720	520	1140	930	700	1140	930	700	1140	930	700
<b>Livelli sonori</b>																									
Livello di potenza sonora	(6) dB(A)	56	51	42	56	51	42	56	51	42	57	51	42	57	51	42	62	57	51	62	57	51	66	61	56
Livello di pressione sonora	dB(A)	48	43	34	48	43	34	48	43	34	49	43	34	49	43	34	54	49	43	54	49	43	58	53	48
<b>Diametro raccordi</b>																									
Batteria standard	Ø	3/4"			/			3/4"			3/4"			/			3/4"			/			3/4"		
Batteria aggiuntiva	Ø	1/2"			/			1/2"			1/2"			/			1/2"			/			1/2"		
Batteria maggiorata	Ø	/			3/4"			/			/			3/4"			/			3/4"			/		
<b>Caratteristiche elettriche</b>																									
Potenza assorbita	W	67	46	34	76	52	38	76	52	38	82	61	40	91	60	38	106	80	59	106	80	59	131	100	80
Corrente assorbita	A	0,35			0,36			0,35			0,4			0,48			0,49			0,62			0,58		
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
Alimentazione	V/ph/Hz	230V~50Hz																							
<b>Dati EUROVENT</b>																									
Classe energetica FCEER		D																							

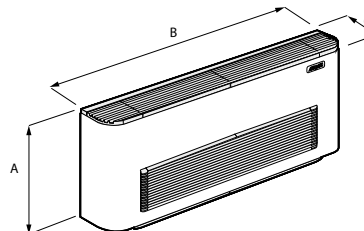
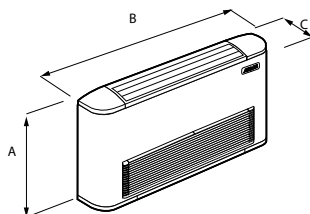
## Dati dimensionali (mm)



IMBALLO Disegno esemplificativo



ZX accessori



(batteria standard e maggiorata)

FCX\_A  
FCX\_AS  
FCX\_ACT  
FCX\_APC

FCX17-22-24-32-34-36-42-44-50-54-56 U  
FCX22-32-42-50 UE

FCX\_B  
FCX17-22-24-32-34-36-42-44-50-54-56 UA  
FCX62-64-82-84-102 U

Mod FCX (A - AS - ACT - APC)		17	22/24	32/34/36	42 / 44	50/54/56	62/64	82/84	102
Altezza con zoccoli	A	563	563	563	563	563	688	688	688
Larghezza	B	640	750	980	1200	1200	1320	1320	1320
Profondità	C	220	220	220	220	220	220	220	220
Altezza zoccoli	D	105	105	105	105	105	125	125	125
Peso (senza zoccoli)	kg	13	15	20	24	24	34	34	34
Peso (senza zoccoli)	kg	13	15	20	24	24	34	34	34

Mod FCX (U - UE)		17	22/24	32/34/36	42 / 44	50/54/56	62/64	82/84	102
Altezza	A	520	520	520	520	520	590	590	590
Larghezza	B	640	750	980	1200	1200	1320	1320	1320
Profondità	C	220	220	220	220	220	220	220	220
Peso	kg	13	15	20	24	24	34	34	34

Mod FCX (UA)		17	22/24	32/34/36	42 / 44	50/54/56
Altezza	A	490	490	490	490	490
Larghezza	B	640	750	980	1200	1200
Profondità	C	220	220	220	220	220
Peso	kg	13	15	20	24	24

Mod FCX (B)		17	22/24	32/34/36	42 / 44	50/54/56	62/64	82/84	102
Altezza	A	490	490	490	490	490	590	590	590
Larghezza	B	640	750	980	1200	1200	1320	1320	1320
Profondità	C	220	220	220	220	220	220	220	220
Peso	kg	13	15	20	24	24	34	34	34

### Dimensioni imballo

A/B/C	mm	590/275/710	590/275/820	590/275/1050	590/275/1270	590/275/1270	650/270/1415
-------	----	-------------	-------------	--------------	--------------	--------------	--------------

## FCXI

INVERTER  
TECHNOLOGY



Aermec  
partecipa al programma  
EUROVENT: FCH  
I prodotti interessati figurano nel sito  
www.eurovent-certification.com

**Variable Multi Flow**

VMF

**Ventilconvettori con motore Brushless Inverter  
Installazione universale, e a pavimento**



FCXI\_A

ZX



FCXI-U

- Mantello RAL 9002
- Testata e zoccoli RAL 7044

- **RISPARMIO ELETTRICO PARI AL 50% RISPETTO AD UN VENTILCONVETTORE CON MOTORE A 3 VELOCITÀ**
- **MASSIMA SILENZIOSITÀ DI FUNZIONAMENTO**
- **COMFORT TOTALE: RIDOTTE OSCILLAZIONI DELLA TEMPERATURA E DELL'UMIDITÀ RELATIVA**

### Caratteristiche

Ventilconvettori 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. FCXI 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 ripresa d'aria frontale o inferiore, con batteria standard o maggiorata, per installazione orizzontale o verticale, è facile scegliere la soluzione

ottimale per qualsiasi esigenza.

#### Versioni:

- FCXI AS:** con mobile alto
- FCXI U:** con mobile universale per installazione a pavimento e pensile
- FCXI ACT:** con mobile alto alto e termostato elettronico
- 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.
- Unità con batteria standard (20÷80)
- Unità con batteria maggiorata (24÷84)
- Mobile metallico di protezione con verniciatura poliesteri anticorrosione

- Griglia di distribuzione aria regolabile, per versioni U
- Spegnimento automatico del ventilconvettore con la chiusura della griglia di distribuzione aria, per versioni U
- Bassa perdita di carico nelle batterie di scambio termico
- Facilità di installazione e manutenzione
- Filtro aria di facile estrazione e pulizia
- Coclee estraibili per una facile ed efficace pulizia
- Reversibilità degli attacchi idraulici in fase d'installazione

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

### Accessori

- **WMT21:** Termostato elettronico con display LCD, installazione a parete.
- **PTI2:** Termostato elettronico installazione a bordo del ventilconvettore
- **VMF System:** Le caratteristiche sono descritte nelle schede dedicate.
- **AMP:** Kit per l'installazione pensile per le versioni FCXI U.
- **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.
- **MA:** Mobile di copertura tipo A (utilizzare accessorio bacinella BC 4 per FCXI AS/ACT).
- **MU:** Mobile di copertura tipo U (utilizzare accessorio bacinella BC 5-6 per FCXI U).
- **PC:** Pannello in lamiera per la chiusura della parte posteriore dell'unità.
- **SE:** Serranda per aria esterna con comando FCXI AS-ACT.
- **SWAI:** Sonda temperatura acqua per pannelli comandi WMT21. Lunghezza cavo L=2m.
- **VCF:** Kit composto da valvola motorizzata a 3 vie con guscio isolante, raccordi e tubi in rame isolati. Per batterie a 3, 4 ranghi e a 1 rango (BV). Versioni con alimentazione 230V e 24V~50Hz
- **VCFD:** Kit composto da valvola motorizzata a 2 vie, raccordi e tubi in rame. Per batterie a 3, 4 ranghi e a 1 rango (BV). Versioni con alimentazione 230V e 24V~50Hz.
- **VCF\_X4:** Kit valvole per impianti 4 tubi e ventilconvettori con unica batteria 2 attacchi. Kit composto da speciali valvole 3 vie motorizzate con gusci isolanti, raccordi e tubi in rame isolati. Versione VCF\_X4L per ventilconvettori ad attacchi sinistri. Versione VCF\_X4R per ventilconvettori ad attacchi destri. Alimentazione 230V ~ 50Hz
- **ZX:** Copia piedini estetici e strutturali

## Accessori

		FCXI												
		20	24	30	34	36	40	44	50	54	56	80	84	
<b>WMT21</b>		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	AS - U
<b>SWAI</b>		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	AS - U
<b>PTI2</b>		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	AS - e 80U-84U
<b>VMF-E18</b>		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	AS - U
<b>VMF-E2</b>		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	AS - e 80U-84U
<b>VMF-E2D</b>		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	AS - e 80U-84U
<b>VMF-E4 / E4D</b>		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	AS - U
<b>VMF-E5N / B</b>		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	AS - U
<b>AMP</b>		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	U
<b>AMP20</b>		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	U
<b>BC</b>	<b>4</b>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	AS - ACT
	<b>5</b>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	U
	<b>6</b>											•	•	U
<b>BV</b>	<b>122</b>	•												AS - U - ACT
	<b>132</b>			•		•								AS - U - ACT
	<b>142</b>						•		•					AS - U - ACT
	<b>162</b>											•		AS - U - ACT
<b>DSC4</b>	(1)(2)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	AS - U - ACT
<b>PC</b>	<b>22</b>	•	•											AS - ACT
	<b>23</b>	•	•											U
	<b>32</b>			•	•	•								AS - ACT
	<b>33</b>			•	•	•								U
	<b>42</b>						•	•	•	•	•			AS - ACT
	<b>43</b>						•	•	•	•	•			U
	<b>62</b>											•	•	AS - U - ACT
<b>SE</b>	<b>20X</b>	•	•											AS - ACT
	<b>30X</b>			•	•	•								AS - ACT
	<b>40X</b>						•	•	•	•	•			AS - ACT
	<b>80X</b>											•	•	AS - ACT
<b>VCF</b>	<b>1X4L o R</b>	(3)	•	•										AS - U - ACT
	<b>2X4L o R</b>	(3)		•		•	•	•	•	•				AS - U - ACT
	<b>3X4L o R</b>	(3)										•	•	AS - U - ACT
	<b>41 - 4124</b>	(3)(4)	•	•										AS - U - ACT
	<b>42 - 4224</b>	(3)(4)		•		•	•	•	•	•	•			AS - U - ACT
	<b>43 - 4324</b>	(3)(4)										•	•	AS - U - ACT
	<b>44 - 4424</b>	(3)(4)(5)	•	•		•	•		•		•			AS - U - ACT
<b>45 - 4524</b>	(3)(4)										•		AS - U - ACT	
<b>VCFD</b>	<b>1 - 124</b>	(3)	•	•										AS - U - ACT
	<b>2 - 224</b>	(3)		•		•	•	•	•	•	•			AS - U - ACT
	<b>3 - 324</b>	(3)										•	•	AS - U - ACT
	<b>4 - 424</b>	(3)(5)	•	•		•	•		•	•		•		AS - U - ACT
<b>ZX</b>	<b>5</b>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			AS - ACT
	<b>6</b>											•	•	AS - ACT

(1) L'accessorio DSC4 non è compatibile con le bacinelle BC4\_5\_6\_8\_9 e le staffe di installazione AMP, lo è solo con AMP20.

(2) DSC4 e gli accessori del VMF-system non possono essere installati contemporaneamente sullo stesso ventilconvettore

(3) Le valvole VCF / VCFD e la bacinella BC4 non possono essere installati contemporaneamente sullo stesso ventilconvettore

(4) VCF41 24-4224-4324-4424-4524 / VCFD1 24-224-324-424 sono 24V

(5) Per batteria BV ad 1 rango o versioni PBV/PBVD



## Dati tecnici

FCXI		20			24			30			34			36			40			44		
Velocità del ventilatore		H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L
<b>Prestazioni in riscaldamento</b>																						
<b>Impianti a 2 tubi</b>																						
Potenza termica (70°C)	(1) kW	2,96	2,53	1,91	3,91	3,10	2,10	5,35	4,07	3,17	5,96	4,80	3,73	6,41	4,98	4,19	6,62	5,52	4,06	8,60	6,93	5,20
Portata d'acqua	(1) l/h	260	222	167	343	272	184	470	357	278	523	421	327	563	437	367	581	484	356	754	608	456
Perdite di carico	(1) kPa	6	4	3	4	3	1	20	12	8	11	7	5	23	15	11	15	11	6	22	15	9
Potenza termica (50°C)	(2) kW	1,77	1,51	1,13	2,32	1,84	1,25	3,16	2,40	2,06	3,55	2,86	2,22	3,80	2,95	2,48	3,96	3,30	2,43	4,95	4,14	3,17
Portata d'acqua	(2) l/h	258	210	144	298	236	174	413	316	267	482	392	303	482	370	311	585	478	397	765	617	463
Perdite di carico	(2) kPa	6	5	2	3	2	1	16	10	7	9	7	4	9	7	6	15	13	8	23	15	9
Potenza termica (45°C)	(3) kW	1,47	1,26	0,95	1,95	1,54	1,04	2,66	2,02	1,57	2,97	2,39	1,85	3,19	2,48	2,08	3,29	2,75	2,02	4,28	3,45	2,59
Portata d'acqua	(3) l/h	256	218	165	338	268	181	462	351	273	515	414	322	554	430	362	571	477	351	742	598	449
Perdite di carico	(3) kPa	5	4	2	4	3	1	19	12	8	10	7	4	23	14	11	14	10	6	21	14	9
<b>Impianti a 4 tubi con scambiatore aggiuntivo</b>																						
Potenza termica	(4) kW	1,77	1,51	1,13	/	/	/	2,85	2,45	2,03	/	/	/	2,85	2,45	2,03	3,46	3,41	2,66	/	/	/
Portata d'acqua	(4) l/h	155	132	99	/	/	/	250	215	178	/	/	/	250	215	178	303	299	233	/	/	/
Perdite di carico	(4) kPa	6	5	3	/	/	/	16	12	8	/	/	/	16	12	8	21	20	14	/	/	/
<b>Prestazioni in raffreddamento</b>																						
Potenza frigorifera totale	(5) kW	1,50	1,22	0,84	1,73	1,37	1,01	2,40	1,84	1,55	2,80	2,28	1,76	2,80	2,15	1,81	3,40	2,78	2,31	4,45	3,59	2,69
Potenza frigorifera sensibile	(5) kW	1,24	1,00	0,67	1,38	1,09	0,76	1,90	1,57	1,11	2,13	1,72	1,25	2,20	1,82	1,28	2,76	2,11	1,63	3,30	2,64	1,96
Portata d'acqua	(5) l/h	258	210	144	298	236	174	413	316	267	482	392	303	482	370	311	585	478	397	765	617	463
Perdite di carico	(5) kPa	6	5	3	3	2	1	28	17	13	14	10	6	28	17	13	14	10	7	40	27	16
Contenuto d'acqua	l																					
<b>Ventilatore</b>																						
Ventilatore	tipo/n°	centrifugo/1						centrifugo/2														
Portata d'aria	m³/h	290	220	140	290	220	140	450	350	260	450	350	260	450	350	260	600	460	330	600	460	330
<b>Livelli sonori</b>																						
Livello di potenza sonora	(6) dB(A)	50	43	31	50	43	31	48	41	34	48	41	34	48	41	34	51	44	39	51	44	39
Livello di pressione sonora	dB(A)	42	35	23	42	35	23	40	33	26	40	33	26	40	33	26	43	36	31	43	36	31
<b>Diametro raccordi</b>																						
Batteria standard	Ø	1/2"			/			1/2"			/			3/4"			3/4"			/		
Batteria aggiuntiva	Ø	1/2"			/			1/2"			/			1/2"			/			/		
Batteria maggiorata	Ø	/			3/4"			/			3/4"			/			/			3/4"		
<b>Caratteristiche elettriche</b>																						
Potenza assorbita	W	12	8	5	12	8	5	13	7	4	13	7	4	13	7	4	17	9	6	17	9	6
Corrente assorbita	A	0,12			0,12			0,21			0,21			0,21			0,28			0,28		
Segnale 0-10V	%	90	68	36	90	68	36	90	70	52	90	70	52	90	70	52	90	68	49	90	68	49
Alimentazione	V/ph/Hz	230V~50Hz																				
<b>Dati EUROVENT</b>																						
Classe energetica FCEER		D			D			D			D			D			D			D		
Classe energetica FCCOP	(7)	D			D			D			D			D			D			D		

FCXI		50			54			56			80			84		
Velocità del ventilatore		H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L
<b>Prestazioni in riscaldamento</b>																
<b>Impianti a 2 tubi</b>																
Potenza termica (70°C)	(1) kW	8,19	7,53	5,02	10,10	8,76	6,24	9,65	8,43	6,06	15,14	13,35	10,77	17,10	14,42	11,20
Portata d'acqua	(1) l/h	719	660	440	886	768	547	846	740	531	1328	1171	945	1500	1265	982
Perdite di carico	(1) kPa	15	13	6	23	18	10	42	34	18	21	16	11	31	23	15
Potenza termica (50°C)	(2) kW	4,87	4,48	3,00	6,10	5,22	3,70	5,38	4,84	3,68	7,96	6,86	5,20	10,20	8,60	6,70
Portata d'acqua	(2) l/h	721	604	432	855	743	533	791	662	475	1189	860	738	1479	1259	992
Perdite di carico	(2) kPa	15	11	6	22	17	9	22	20	15	21	12	9	31	23	15
Potenza termica (45°C)	(3) kW	4,08	3,75	2,50	5,02	4,36	3,10	4,80	4,20	3,01	7,53	6,64	5,36	8,51	7,17	5,57
Portata d'acqua	(3) l/h	707	650	433	872	756	539	833	728	523	1307	1152	930	1476	1245	967
Perdite di carico	(3) kPa	14	12	6	22	17	9	40	33	17	20	16	11	30	22	14
<b>Impianti a 4 tubi con scambiatore aggiuntivo</b>																
Potenza termica	(4) kW	4,38	3,94	3,22	/	/	/	4,38	3,94	3,22	6,41	6,30	5,30	/	/	/
Portata d'acqua	(4) l/h	384	346	282	/	/	/	384	346	282	562	553	465	/	/	/
Perdite di carico	(4) kPa	35	30	21	/	/	/	35	30	21	15	14	11	/	/	/
<b>Prestazioni in raffreddamento</b>																
Potenza frigorifera totale	(5) kW	4,19	3,51	3,51	4,97	4,32	3,10	4,60	3,85	2,76	6,91	5,00	4,29	8,60	7,32	5,77
Potenza frigorifera sensibile	(5) kW	3,00	2,54	1,79	3,54	3,06	2,17	3,50	3,07	2,12	5,68	3,78	2,97	5,78	4,87	2,80
Portata d'acqua	(5) l/h	721	604	432	855	743	533	791	662	475	1189	860	738	1479	1259	992
Perdite di carico	(5) kPa	19	14	8	26	21	12	38	28	15	22	12	9	30	22	15
Contenuto d'acqua	l															
<b>Ventilatore</b>																
Ventilatore	tipo/n°	centrifugo/2						centrifugo/3								
Portata d'aria	m³/h	720	600	400	720	600	400	720	600	400	1140	930	700	1140	930	700
<b>Livelli sonori</b>																
Livello di potenza sonora	(6) dB(A)	56	51	42	56	51	42	56	51	42	62	57	51	62	57	51
Livello di pressione sonora	dB(A)	48	43	34	48	43	34	48	43	34	54	49	43	54	49	43
<b>Diametro raccordi</b>																
Batteria standard	Ø	3/4"			/			3/4"			3/4"			/		
Batteria aggiuntiva	Ø	1/2"			/			1/2"			1/2"			/		
Batteria maggiorata	Ø	/			3/4"			/			/			3/4"		
<b>Caratteristiche elettriche</b>																
Potenza assorbita	W	37	20	8	37	20	8	37	20	8	80	40	30	80	40	30
Corrente assorbita	A	0,35			0,35			0,35			0,49			0,49		
Segnale 0-10V	%	90	74	50	90	74	50	90	74	50	90	72	56	90	72	56
Alimentazione	V/ph/Hz	230V~50Hz														
<b>Dati EUROVENT</b>																
Classe energetica FCEER		D			D			D			D			D		
Classe energetica FCCOP	(7)	D			D			D			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) Aria ambiente 20°C b.s.; Acqua (in/out) 45°C/40°C (EUROVENT)

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

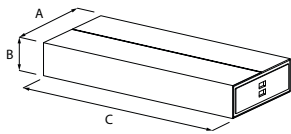
(5) Aria ambiente 27°C b.s./19°C b.u.; Acqua (in/out) 7°C/12°C (EUROVENT)

(6) Potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo alla normativa Eurovent 8/2

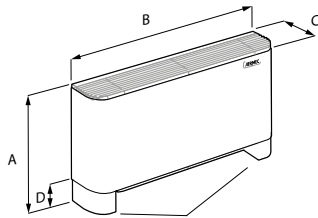
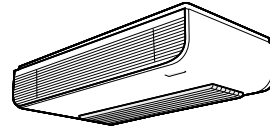
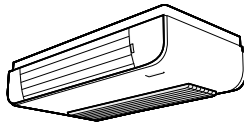
(7) FCCOP riferiti a: Aria ambiente 20°C b.s.; Acqua (in) 50°C; Portata acqua come in raffreddamento

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

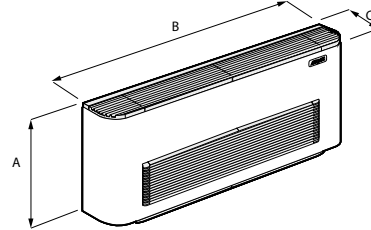
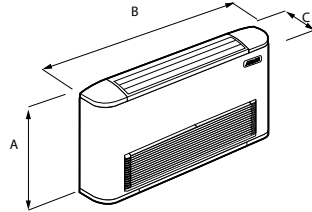




IMBALLO Disegno esemplificativo



ZX accessori



(batteria standard e maggiorata)  
FCXI\_AS  
FCXI\_ACT

FCXI20 - 24 - 30 - 34 - 36 - 40 - 44 - 50 - 54 - 56 U

FCXI80 - 84 U

Mod FCXI (AS - ACT)		20/24	30/34/36	40/44	50/54/56	80/84
Altezza con zoccoli	A	563	563	563	563	688
Larghezza	B	750	980	1200	1200	1320
Profondità	C	220	220	220	220	220
Altezza zoccoli	D	105	105	105	105	125
Peso (senza zoccoli)	kg	15	20	24	24	34
Mod FCXI (U)		20/24	30/34/36	40/44	50/54/56	80/84
Altezza	A	520	520	520	520	590
Larghezza	B	750	980	1200	1200	1320
Profondità	C	220	220	220	220	220
Peso	kg	15	20	24	24	34
Dimensioni imballo						
A/B/C	mm	590/275/820	590/275/1050	590/275/1270	590/275/1270	650/270/1415

## DUALJET Ventilconvettori a mandata controllata Installazione a pavimento



Aermec partecipa al programma EUROVENT: FCH I prodotti interessati figurano nel sito [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

**Variable Multi Flow®**

**VMF**

**Colore Bianco**

- Mantello RAL 9002
- Testata e aspirazione RAL 7044



### DUALJET: il comfort ovunque

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.

L'innovativo ventilconvettore DUALJET 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.

### Caratteristiche

- Ventilconvettori a mandata controllata
- **Installazione verticale:**
  - **DUALJET:** senza interfaccia utente ma con termostato VMF, pronta per installazione in rete come unità SLAVE oppure come unità singola o master, se abbinata agli accessori interfaccia utente a parete VMF-E4/VMF-E4D oppure interfaccia utente bordo macchina VMF-E2D.
  - Tutte le unità sono compatibili con il sistema VMF. In caso d'installazione di un controllo centralizzato VMF-E5B/VMF-E5N o sistemi BMS di terze parti sarà necessario contattare la sede
  - Commutazione mandata dell'aria frontale oppure dall'alto mediante selettore sull'unità.
- Mandata frontale per il funzionamento in riscaldamento.
- Mandata dall'alto per il funzionamento in raffreddamento.
- Batteria principale standard (grandezze 20, 30, 40, 50)
- Gruppo ventilante a 3 velocità
- Pieno rispetto delle norme anti-infortunistiche
- Linea arrotondata
- Mobile metallico di protezione con verniciatura poliestere anticorrosione
- Zoccoli in materiale plastico disponibili come accessorio
- Funzionamento silenzioso
- Bassa perdita di carico nelle batterie di scambio termico
- Motori elettrici con condensatori permanentemente inseriti
- Facilità di installazione e manutenzione
- Filtro aria di facile estrazione e pulizia
- Coclee estraibili per una facile ed efficace pulizia
- Reversibilità degli attacchi idraulici in fase d'installazione

### Accessori

- **VMF System:** Le caratteristiche sono descritte nella schede dedicate.
- **ZX:** Zoccoli per il montaggio a pavimento
- **VCF:** Kit valvola motorizzata a 3 vie con guscio isolante, raccordi e tubi in rame isolati. Versioni con alimentazione 230V e 24V~50Hz.
- **VCFD:** Kit valvola motorizzata a 2 vie con raccordi e tubi in rame. Versioni con alimentazione 230V e 24V~50Hz.
- **VCF\_X4:** Kit valvole per impianti 4 tubi e ventilconvettori con unica batteria 2 attacchi. Kit composto da speciali valvole 3 vie motorizzate con gusci isolanti, raccordi e tubi in rame isolati. Versione VCF\_X4L per ventilconvettori ad attacchi sinistri. Versione VCF\_X4R per ventilconvettori ad attacchi destri. Alimentazione 230V ~ 50Hz.

DUALJET	20	30	40	50
VMF-E4 • VMF-E4D	•	•	•	•
VMF-E2D	•	•	•	•
ZX5	•	•	•	•
VCF41 • VCF4124	•	•		
VCF42 • VCF4224			•	•
VCFD1 • VCFD124	•	•		
VCFD2 • VCFD224			•	•
VCF1X4L • VCF1X4R	•	•		
VCF2X4L • VCF2X4R			•	•

## Dati tecnici

DUALJET		20			30			40			50		
Velocità del ventilatore		H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L
<b>Prestazioni in riscaldamento</b>													
<b>Impianti a 2 tubi</b>													
Potenza termica (70°C)	(1) kW	2,96	2,53	1,91	5,35	4,07	3,17	6,62	5,52	4,06	8,19	7,53	5,02
Portata d'acqua	(1) l/h	260	222	167	470	357	278	581	484	356	719	660	440
Perdite di carico	(1) kPa	6	4	3	20	12	8	15	11	6	15	13	6
Potenza termica (50°C)	(2) kW	1,77	1,51	1,13	3,16	2,40	2,06	3,96	3,30	2,43	4,87	4,48	3,00
Portata d'acqua	(2) l/h	258	210	144	413	316	267	585	478	397	721	604	432
Perdite di carico	(2) kPa	6	5	2	16	10	7	15	13	8	15	11	6
Potenza termica (45°C)	(3) kW	1,47	1,26	0,95	2,66	2,02	1,57	3,29	2,75	2,02	4,08	3,75	2,50
Portata d'acqua	(3) l/h	256	218	165	462	351	273	571	477	351	707	650	433
Perdite di carico	(3) kPa	5	4	2	19	12	8	14	10	6	14	12	6
<b>Prestazioni in raffreddamento</b>													
Potenza frigorifera totale	(4) kW	1,50	1,22	0,84	2,40	1,84	1,55	3,40	2,78	2,31	4,19	3,51	3,51
Potenza frigorifera sensibile	(4) kW	1,24	1,00	0,67	1,90	1,57	1,11	2,76	2,11	1,63	3,00	2,54	1,79
Portata d'acqua	(4) l/h	258	210	144	413	316	267	585	478	397	721	604	432
Perdite di carico	(4) kPa	6	5	3	28	17	13	14	10	7	19	14	8
Contenuto d'acqua	l												
<b>Ventilatore</b>													
Ventilatore	tipo/n°	centrifugo/1						centrifugo/2					
Portata d'aria	m³/h	290	220	140	450	350	260	600	460	330	720	600	400
<b>Livelli sonori</b>													
Livello di potenza sonora	(5) dB(A)	50	43	31	48	41	34	51	44	39	56	51	42
Livello di pressione sonora	dB(A)	42	35	23	40	33	26	43	36	31	48	43	34
<b>Diametro raccordi</b>													
Batteria standard	Ø	1/2"			1/2"			3/4"			3/4"		
<b>Caratteristiche elettriche</b>													
Potenza assorbita	W	12	8	5	13	7	4	17	9	6	37	20	8
Corrente assorbita	A	0,12			0,21			0,28			0,35		
Collegamenti elettrici													
Alimentazione	V/ph/Hz	230V~50Hz											
<b>Dati EUROVENT</b>													
Classe energetica FCEER		D			D			D			D		
Classe energetica FCCOP	(6)	D			D			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) Aria ambiente 20°C b.s.; Acqua (in/out) 45°C/40°C (EUROVENT)

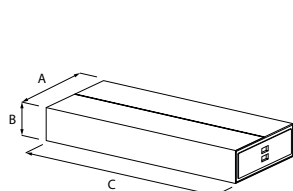
(4) Aria ambiente 27°C b.s./19°C b.u.; Acqua (in/out) 7°C/12°C (EUROVENT)

(5) Potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo alla normativa Eurovent 8/2

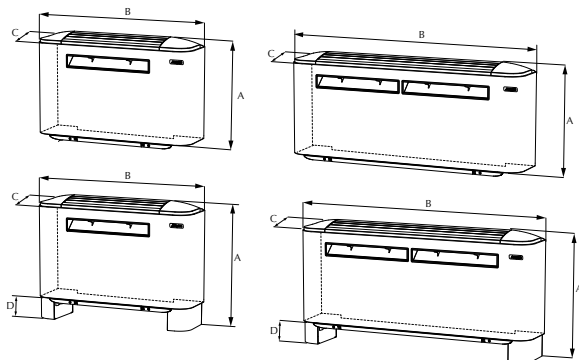
(6) FCCOP riferiti a: Aria ambiente 20°C b.s.; Acqua (in) 50°C; Portata acqua come in raffreddamento

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

## Dati dimensionali (mm)



IMBALLO Disegno esemplificativo



Mod DUALJET		20	30	40	50
Altezza	A mm	520	520	520	520
Altezza con zoccoli	A mm	606	606	606	606
Larghezza	B mm	750	980	1200	1200
Profondità	C mm	220	220	220	220
	D mm	88	88	88	88
Peso (1)	kg	15	20	24	24
<b>Dimensioni imballo</b>					
A/B/C	mm	590/275/820	590/275/1050	590/275/1270	590/275/1270

(1) Unità in configurazione standard senza accessori

# Omnia HL Ventilconvettori

## Installazione universale per uso residenziale



Aermec partecipa al programma EUROVENT: FCH I prodotti interessati figurano nel sito [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)



**Plasmacluster**  
(solo per Omnia HL PC e PCM)



**Variable Multi Flow®**

**VMF**

**GIUGIARO**  
D E S I G N

### Colore bianco

- Mantello RAL 9002
- Testata e Zoccoli RAL 7044

### Colore grigio

- Mantello FIAT 656
- Testata e Zoccoli RAL 7031

## Caratteristiche

- Ventilconvettori HL (High Line) per installazione sia orizzontale sia verticale
- 4 grandezze e 12 versioni:
  - HL:** mobile bianco con commutatore
  - HL M:** mobile grigio con commutatore
  - HL N:** mobile bianco con termostato elettronico VMF
  - HL NM:** mobile grigio con termostato elettronico VMF
  - HL L:** mobile bianco con aletta a chiusura automatica e termostato elettronico
  - HL LM:** mobile grigio con aletta a chiusura automatica e termostato elettronico
  - HL PC:** mobile bianco con termostato elettronico e filtro Plasmacluster (installabile solo in Sede)

- **HL PCM:** mobile grigio con termostato elettronico e filtro Plasmacluster (installabile solo in Sede)
- **HL S:** mobile bianco senza comandi. Compatibile con il Sistema VMF
- **HL SM:** mobile grigio senza comandi. Compatibile con il Sistema VMF
- Gruppo ventilante centrifugo a 3 velocità
- Massima silenziosità
- Estetica di alto design con linee arrotondate
- Nuova griglia di distribuzione aria regolabile
- Spegnimento automatico del ventilconvettore con la chiusura della griglia di distribuzione aria
- Ingombri contenuti
- Regolazione elettronica della temperatura,

- cambio di velocità automatica sul ventilatore, cambio di stagione automatico e accensione - spegnimento automatico (versione con termostato)
- Reversibilità degli attacchi idraulici in fase d'installazione
- Bassa perdita di carico nelle batterie di scambio termico
- Motori elettrici con condensatori permanentemente inseriti
- Facilità di installazione e manutenzione
- Pieno rispetto delle norme anti-infortunistiche

## Accessori

- **AMP:** Kit per l'installazione pensile. Di serie nelle versioni S e SM.
- **BC:** Bacinella ausiliaria raccolta condensa. BC 10 per installazione verticale. BC 20 per installazione orizzontale.
- **DSC5:** Dispositivo per lo scarico della condensa quando si rende necessario superare dei dislivelli. DSC5 non è compatibile con BC10 - BC20.
- **PCH - PCHM:** Pannello di chiusura posteriore bianco (PCH) o grigio (PCHM).
- **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; trasmette i comandi del termostato alla rete di ventilconvettori.
- **SW:** Sonda 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.
- **VCH:** Kit composto da valvola motorizzata a 3 vie, raccordi e tubi in rame.
- **VCHD:** Kit composto da valvola motorizzata a 2 vie, raccordi e tubi in rame.
- **ZH1:** Zoccoli di colore bianco per il montaggio a pavimento.
- **ZH1B:** Zoccoli di colore bianco per il montaggio a pavimento con battiscopa.
- **ZH1M:** Zoccoli di colore grigio per il montaggio a pavimento.
- **ZH1MB:** Zoccoli di colore grigio per il montaggio a pavimento con battiscopa.
- **Pannelli comandi e VMF System:** Le caratteristiche sono descritte nelle schede dedicate.

Omnia HL	11	16	26	36	Versioni
FMT10-FMT21	•	•	•	•	S-SM
PX2-PX2C6	•	•	•	•	S-SM
PXAE	•	•	•	•	S-SM
TPF	•	•	•	•	S-SM
WMT05-WMT10	•	•	•	•	S-SM
VMF-E4-VMF-E4D	•	•	•	•	S-SM
VMF-E2H	•	•	•	•	S-SM
VMF-E0-VMF-E1	•	•	•	•	S-SM
AMP10	•	•	•	•	Tutte tranne S, SM
BC10*	•	•	•	•	Tutte
BC20*	•	•	•	•	Tutte
DSC5*	•	•	•	•	Tutte
PCH/PCHM	•	•	•	•	Tutte
SIT3	•	•	•	•	S-SM
SIT5	•	•	•	•	S-SM
SW3	•	•	•	•	S-SM
SWA	•	•	•	•	S-SM
VCH	•	•	•	•	Tutte tranne L, LM
VCHD	•	•	•	•	Tutte tranne L, LM
ZH1/ZH1B	•	•	•	•	Tutte
ZH1M/ZH1BM	•	•	•	•	Tutte

PX2C6 = Pannello PX2 in confezione multipla di 6 pezzi per installazione solo a parete  
\* = L'accessorio DSC5 non è compatibile con le bacinelle BC10 - BC20 - VMF-System

## Dati tecnici

Omnia HL		11			16			26			36		
Velocità del ventilatore		H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L
<b>Prestazioni in riscaldamento</b>													
<b>Impianti a 2 tubi</b>													
Potenza termica (70°C)	(1) kW	2,01	1,46	1,06	2,91	2,12	1,54	4,62	3,83	2,89	5,94	4,87	3,53
Portata d'acqua	(1) l/h	176	128	93	255	186	135	405	336	254	521	427	310
Perdite di carico	(1) kPa	2	1	1	4	2	1	11	8	5	7	5	3
Potenza termica (50°C)	(2) kW	1,15	0,87	0,65	1,70	1,25	0,93	2,75	2,24	1,67	3,54	2,86	2,08
Portata d'acqua	(2) l/h	145	117	94	206	153	122	349	289	220	487	394	286
Perdite di carico	(2) kPa	2	1	1	4	2	2	10	7	4	16	11	6
Potenza termica (45°C)	(3) kW	1,00	0,73	0,53	1,45	1,05	0,77	2,30	1,91	1,44	2,96	2,42	1,76
Portata d'acqua	(3) l/h	174	126	92	251	183	133	399	331	249	513	420	305
Perdite di carico	(3) kPa	2	1	0,5	4	2	1	11	8	5	7	5	3
<b>Prestazioni in raffreddamento</b>													
Potenza frigorifera totale	(4) kW	0,84	0,68	0,54	1,20	0,89	0,71	2,03	1,68	1,28	2,83	2,29	1,66
Potenza frigorifera sensibile	(4) kW	0,70	0,53	0,39	0,99	0,71	0,54	1,64	1,33	0,99	2,04	1,62	1,16
Portata d'acqua	(4) l/h	145	117	94	206	153	122	349	289	220	487	394	286
Perdite di carico	(4) kPa	2	1	1	5	3	2	11	8	5	19	13	7
Contenuto d'acqua	l	0,4			0,5			0,8			1,1		
<b>Ventilatore</b>													
Ventilatore	tipo/n°	centrifugo/1						centrifugo/2					
Portata d'aria	m³/h	180	120	80	240	160	110	350	270	190	460	350	240
<b>Livelli sonori</b>													
Livello di potenza sonora	(5) dB(A)	46	37	31	48	43	34	48	43	35	50	43	34
Livello di pressione sonora	dB(A)	38	29	23	40	35	26	40	35	27	40	33	26
<b>Diametro raccordi</b>													
Batteria standard	Ø												
<b>Caratteristiche elettriche</b>													
Potenza assorbita	W	18	12	8	32	25	23	35	27	24	42	35	30
Corrente assorbita	A	0,09			0,15			0,18			0,22		
Collegamenti elettrici		V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1
Alimentazione	V/ph/Hz	230V~50Hz											
<b>Dati EUROVENT</b>													
Classe energetica FCEER		D			E			D			D		
Classe energetica FCCOP	(6)	D			D			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) Aria ambiente 20°C b.s.; Acqua (in/out) 45°C/40°C (EUROVENT)

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

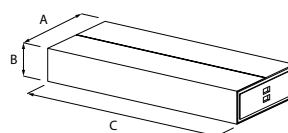
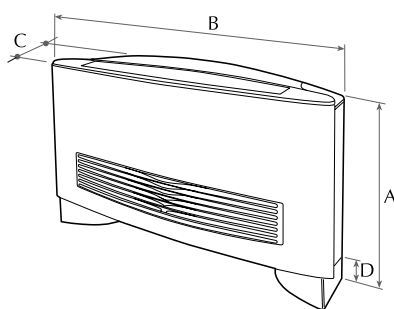
(5) Potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo alla normativa Eurovent 8/2

(6) 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=85 m³, 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](http://www.aermec.com)**

## Dati dimensionali (mm)



IMBALLO Disegno esemplificativo

Mod Omnia		HL 11	HL 16	HL 26	HL 36
Altezza	A	600	605	615	623
larghezza	B	640	750	980	1200
Profondità	C	187	189	191	198
Altezza zoccolo	D	93	93	93	93
Peso <sup>1</sup>	kg	13,6	14,6	17,6	20,6
<b>Dimensioni imballo</b>					
A/B/C	mm	590/275/710	590/275/820	590/275/1050	590/275/1270

(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](http://www.aermec.com)

Numero Verde  
**800-843085**

# Omnia ULI Ventilconvettori con motore Brushless Inverter (EC) Installazione universale per uso residenziale



Aermec  
partecipa al programma  
EUROVENT: FCH  
I prodotti interessati figurano nel sito  
www.eurovent-certification.com



**Plasmacluster**  
(solo per Omnia UL PC)

**Colore bianco**

- Mantello RAL 9002
- Testata e Zoccoli RAL 7044

- **RISPARMIO ELETTRICO PARI AL 50% RISPETTO AD UN VENTILCONVETTORE CON MOTORE A 3 VELOCITÀ**
- **MASSIMA SILENZIOSITÀ DI FUNZIONAMENTO**

## Caratteristiche

Ventilconvettori 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, che consente l'adattamento preciso alle reali richieste dell'ambiente interno senza oscillazioni di temperatura, per un miglior comfort, anche acustico ed un concreto risparmio elettrico. 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.

**Versione senza termostato a bordo, installazione verticale e orizzontale:**

**ULI-S:** versione con mobile senza comando, ma compatibile con il sistema VMF o con altri pannelli comando fornibili come accessori.

**Versioni con termostato a bordo, installazione solo verticale:**

**ULI-C:** versione con mobile e termostato elettronico

**ULI-PC:** versione con mobile termostato elettronico e filtro Plasmacluster

- Funzionamento silenzioso grazie ai speciali ventilatori centrifughi, con motore Brushless a variazione continua 0-100% della velocità.
- Griglia di distribuzione aria regolabile

- Spegnimento automatico del ventilconvettore con la chiusura della griglia di distribuzione aria
- Regolazione elettronica della temperatura, cambio di velocità automatica sul ventilatore, cambio di stagione e accensione - spegnimento automatico (versione con termostato)
- Reversibilità degli attacchi idraulici in fase d'installazione
- Bassa perdita di carico nelle batterie di scambio termico
- Facilità di installazione e manutenzione
- Filtro aria di facile estrazione e pulizia.

## Accessori

### Accessori per la versione S senza termostato a bordo

- **WMT21:** Termostato, elettronico per installazione a parete
- **SWAI:** Sonda temperatura acqua per pannelli WMT21 (lunghezza cavo 2m)

### • Sistema VMF

- **VMF-E18:** Termostato per comunicazione seriale
- **VMF-E2D:** Interfaccia utente da installare a bordo macchina con due selettori, uno per il controllo della temperatura e uno per delle velocità
- **VMF-E4:** Interfaccia utente da parete, permette il controllo delle funzioni tramite tastiera touch capacitiva.
- **VMF-E5:** Pannello da parete ad incasso, permette il controllo delle funzioni tramite tastiera capacitiva, di un impianto idronico completo.

**Per maggiori informazioni sui termostati e sul sistema VMF fare riferimento alla scheda dedicata.**

- **BC20:** Bacinella ausiliaria raccolta condensa per installazione orizzontale.

### Accessori per le versioni C-PC con termostato a bordo

- **PTI2:** Termostato, elettronico installato a bordo di serie
- **AMP10:** Kit per l'installazione a muro senza i piedini

### Accessori disponibili per tutte le versioni

- **DSC5:** Dispositivo per lo scarico della condensa quando si rende necessario superare dei dislivelli. DSC5 non è compatibile con BC10 - BC20.
- **BC10** Bacinella ausiliaria raccolta condensa per installazione verticale.
- **GU:** Griglia di aspirazione, copre lo spazio frontale tra gli zoccoli, non interferisce con il filtro aria.
- **PCU:** Pannello di chiusura posteriore.
- **VCH:** Kit composto da valvola motorizzata a 3 vie, raccordi e tubi in rame.
- **VCHD:** Kit composto da valvola motorizzata a 2 vie, raccordi e tubi in rame.
- **ZU:** Piedini per il montaggio a pavimento.

Omnia ULI	vers.	16	26	36
<b>Accessori per la versione S senza termostato</b>				
<b>Termostato</b>				
<b>WMT21</b>	S	•	•	•
<b>SWAI</b>	S	•	•	•
<b>Sistema VMF</b>				
<b>VMF-E2D</b>	S	•	•	•
<b>VMF-E4</b>	S	•	•	•
<b>VMF-E5</b>	(2)	•	•	•
<b>BC10 o BC20</b>	S	•	•	•

(1) AMP10 di serie per le versioni S

(2) DSC5 non è compatibile con la bacinella BC10 - BC20

(3) È obbligatorio l'abbinamento con gli zoccoli ZU.

Omnia ULI	vers.	16	26	36
<b>Accessori per le versioni C-PC con termostato</b>				
<b>PTI2</b>	C-PC	di serie	di serie	di serie
<b>AMP10</b>	(1)	C-PC	•	•
<b>BC10</b>	C-PC	•	•	•
<b>Accessori disponibili per tutte le versioni</b>				
<b>DSC5</b>	(2)	C-PC-S	•	•
<b>GU</b>	(3)	C-PC-S	•	•
<b>PCU</b>	C-PC-S	•	•	•
<b>VCH</b>	C-PC-S	•	•	•
<b>VCHD</b>	C-PC-S	•	•	•
<b>ZU</b>	C-PC-S	•	•	•

## Dati tecnici

Omnia ULI		16			26			36		
Velocità del ventilatore		H	M	L	H	M	L	H	M	L
<b>Prestazioni in riscaldamento</b>										
<b>Impianti a 2 tubi</b>										
Potenza termica (70°C)	(1) kW	2,91	2,12	1,54	4,62	3,83	2,89	5,94	4,87	3,53
Portata d'acqua	(1) l/h	255	186	135	405	336	254	521	427	310
Perdite di carico	(1) kPa	4	2	1	5	8	11	7	13	18
Potenza termica (50°C)	(2) kW	1,70	1,25	0,93	2,75	2,24	1,67	3,54	2,86	2,08
Portata d'acqua	(2) l/h	206	153	122	349	289	220	487	394	286
Perdite di carico	(2) kPa	4	2	2	10	7	4	16	11	6
Potenza termica (45°C)	(3) kW	1,45	1,05	0,77	2,30	1,91	1,44	2,96	2,42	1,76
Portata d'acqua	(3) l/h	251	183	133	399	331	249	513	420	305
Perdite di carico	(3) kPa	4	2	1	5	8	11	7	12	18
<b>Prestazioni in raffreddamento</b>										
Potenza frigorifera totale	(4) kW	1,20	0,89	0,71	2,03	1,68	1,28	2,83	2,29	1,66
Potenza frigorifera sensibile	(4) kW	0,99	0,71	0,54	1,64	1,33	0,99	2,04	1,62	1,16
Portata d'acqua	(4) l/h	206	153	122	349	289	220	487	394	286
Perdite di carico	(4) kPa	5	3	2	11	8	5	19	13	7
Contenuto d'acqua	l		0,5			0,8			1,1	
<b>Ventilatore</b>										
Ventilatore	tipo/n°	centrifugo/1			centrifugo/2					
Portata d'aria	m³/h	240	160	110	350	270	190	460	350	240
<b>Livelli sonori</b>										
Livello di potenza sonora	(5) dB(A)	48	43	34	48	43	35	50	43	34
Livello di pressione sonora	dB(A)	40	35	26	40	35	27	40	33	26
<b>Diametro raccordi</b>										
Batteria standard	Ø	1/2"			1/2"			1/2"		
<b>Caratteristiche elettriche</b>										
Potenza assorbita	W	12	8	6	15	10	7	18	12	8
Corrente assorbita	A	0,16			0,16			0,25		
Segnale 0-10V	%	83	56	38	90	70	49	90	70	48
Alimentazione	V/ph/Hz	230V~50Hz								
<b>Dati EUROVENT</b>										
Classe energetica FCEER		D			D			D		
Classe energetica FCCOP	(6)	D			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) Aria ambiente 20°C b.s.; Acqua (in/out) 45°C/40°C (EUROVENT)

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

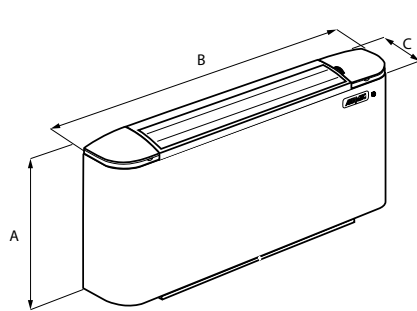
(5) Potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo alla normativa Eurovent 8/2

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

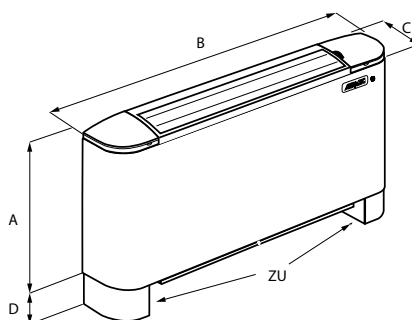
Pressione sonora (ponderato A) misurato in ambiente con volume V=85 m³, tempo di riverbero t=0,5s fattore di direzionalità Q=2; distanza r=2,5m.

**Nota: Per maggiori informazioni fare riferimento al programma di selezione e alla documentazione tecnica disponibile sul sito [www.aermec.com](http://www.aermec.com)**

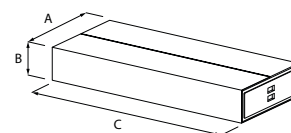
## Dati dimensionali (mm)



Installazione a parete



Installazione a pavimento



IMBALLO Disegno esemplificativo

Omnia UL		16	26	36
Altezza	A mm	513	513	513
larghezza	B mm	750	980	1200
Profondità	C mm	173	173	173
Altezza zoccolo	D mm	93	93	93
Peso <sup>1</sup>	kg	13,5	16,5	19,5
<b>Dimensioni imballo</b>				
A/B/C	mm	590/275/820	590/275/1050	590/275/1270

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](http://www.aermec.com)

Numero Verde  
**800-843085**



# Omnia UL Ventilconvettori Installazione universale per uso residenziale



Aermec  
partecipa al programma  
EUROVENT: FCH  
I prodotti interessati figurano nel sito  
www.eurovent-certification.com



**Plasmacluster**  
(solo per Omnia UL PC e PCM)



**Variable Multi Flow**

**VMF**

**Colore bianco**

- Mantello RAL 9002
- Testata e Zoccoli RAL 7044

## Caratteristiche

- Ventilconvettori UL (Universal Line) per installazione sia orizzontale sia verticale
- **Versioni:**  
**UL-S:** versione senza comandi, con mobile. Compatibile con il Sistema VMF  
**UL:** versione con commutatore e mobile  
**UL-C:** versione con termostato elettronico e con mobile  
**UL-PC:** versione con termostato elettronico, filtro Plasmacluster (installabile solo in Sede) e mobile
- **Pulizia del ventilatore:** Con i ventilconvettori Omnia 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.
- **Pulizia della bacinella della condensa:** Grazie ad un nuovo sistema di fissaggio della bacinella di raccolta condensa, ora, con i ventilconvettori Omnia, la si può pulire agevolmente. Questa importante soluzione evita, nel lungo periodo, la formazione di batteri, germi e muffe nella bacinella stessa, dovuti alla condensa dell'umidità presente nell'aria.
- **Filtro precaricato elettrostaticamente:** I ventilconvettori Omnia 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 possiedono una ventilazione estremamente silenziosa che porta, questi nuovi ventilconvettori, ai vertici del comfort acustico grazie all'assenza di picchi di rumore.
- Gruppo ventilante centrifugo a 3 velocità
- Massima silenziosità
- Estetica di alto design con linee arrotondate
- Griglia di distribuzione aria regolabile
- Spegnimento automatico del ventilconvettore con la chiusura della griglia di distribuzione aria
- Ingombri contenuti
- Regolazione elettronica della temperatura, cambio di velocità automatica sul ventilatore, cambio di stagione automatico e accensione - spegnimento automatico (versione con termostato)
- Reversibilità degli attacchi idraulici in fase d'installazione
- Bassa perdita di carico nelle batterie di scambio termico
- Motori elettrici con condensatori permanentemente inseriti
- Facilità di installazione e manutenzione
- Filtro aria di facile estrazione e pulizia

## Accessori

- **AMP:** Kit per l'installazione pensile. Di serie nelle versioni S.
- **BC:** Bacinella ausiliaria raccolta condensa. BC10 per installazione verticale. BC20 per installazione orizzontale.
- **DSC5:** Dispositivo per lo scarico della condensa quando si rende necessario superare dei dislivelli. DSC5 non è compatibile con BC10 - BC20.
- **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.**
- **PCU:** Pannello di chiusura posteriore.
- **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.
- **SW:** Sonda 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.
- **VCH:** Kit composto da valvola motorizzata a 3 vie, raccordi e tubi in rame.
- **VCHD:** Kit composto da valvola motorizzata a 2 vie, raccordi e tubi in rame.
- **ZU:** Zoccoli per il montaggio a pavimento.
- **Pannelli comandi e VMF System:**  
Le caratteristiche sono descritte nella schede dedicate.

Omnia UL S C PC	vers.	11	16	26	36
FMT21	S	•	•	•	•
SWA	(1) S	•	•	•	•
PX2 o PX2C6	(2) S	•	•	•	•
PXAE	S	•	•	•	•
PXLM	S	•	•	•	•
TPF	S	•	•	•	•
WMT05	S	•	•	•	•
WMT10	S	•	•	•	•
VMF-E4 o E4D	S	•	•	•	•
VMF-E0 o E1	S	•	•	•	•
AMP10	C-PC	•	•	•	•
BC10	tutte	•	•	•	•
BC20	tutte	•	•	•	•
DSC5	(3) tutte	•	•	•	•
SIT3	S	•	•	•	•
SIT5	S	•	•	•	•
SW3	C-PC	•	•	•	•
VCH	tutte	•	•	•	•
VCHD	tutte	•	•	•	•
ZU	S-C-PC	•	•	•	•

(1) SWA sonda per FMT21

(2) PX2C6 Termostato elettronico in confezione da 6 pezzi per installazione a parete

(3) DSC5 non è compatibile con la bacinella BC10 - BC20 e con il sistema VMF



## Dati tecnici

Omnia UL		11			16			26			36		
Velocità del ventilatore		H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L
<b>Prestazioni in riscaldamento</b>													
<b>Impianti a 2 tubi</b>													
Potenza termica (70°C)	(1) kW	2,01	1,46	1,06	2,91	2,12	1,54	4,62	3,83	2,89	5,94	4,87	3,53
Portata d'acqua	(1) l/h	176	128	93	255	186	135	405	336	254	521	427	310
Perdite di carico	(1) kPa	2	1	1	4	2	1	11	8	5	7	5	3
Potenza termica (50°C)	(2) kW	1,15	0,87	0,65	1,70	1,25	0,93	2,75	2,24	1,67	3,54	2,86	2,08
Portata d'acqua	(2) l/h	145	117	94	206	153	122	349	289	220	487	394	286
Perdite di carico	(2) kPa	2	1	1	4	2	2	10	7	4	16	11	6
Potenza termica (45°C)	(3) kW	1,00	0,73	0,53	1,45	1,05	0,77	2,30	1,91	1,44	2,96	2,42	1,76
Portata d'acqua	(3) l/h	174	126	92	251	183	133	399	331	249	513	420	305
Perdite di carico	(3) kPa	2	1	0,5	4	2	1	11	8	5	7	5	3
<b>Prestazioni in raffreddamento</b>													
Potenza frigorifera totale	(4) kW	0,84	0,68	0,54	1,20	0,89	0,71	2,03	1,68	1,28	2,83	2,29	1,66
Potenza frigorifera sensibile	(4) kW	0,70	0,53	0,39	0,99	0,71	0,54	1,64	1,33	0,99	2,04	1,62	1,16
Portata d'acqua	(4) l/h	145	117	94	206	153	122	349	289	220	487	394	286
Perdite di carico	(4) kPa	2	1	1	5	3	2	11	8	5	19	13	7
Contenuto d'acqua	l	0,4				0,5		0,8		1,1			
<b>Ventilatore</b>													
Ventilatore	tipo/n°	centrifugo/1						centrifugo/2					
Portata d'aria	m³/h	180	120	80	240	160	110	350	270	190	460	350	240
<b>Livelli sonori</b>													
Livello di potenza sonora	(5) dB(A)	46	37	31	48	43	34	48	43	35	50	43	34
Livello di pressione sonora	dB(A)	38	29	23	40	35	26	40	35	27	40	33	26
<b>Diametro raccordi</b>													
Batteria standard	Ø												
<b>Caratteristiche elettriche</b>													
Potenza assorbita	W	18	12	8	32	25	23	35	27	24	42	35	30
Corrente assorbita	A	0,09			0,15			0,18			0,22		
Collegamenti elettrici		V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1
Alimentazione	V/ph/Hz	230V~50Hz											
<b>Dati EUROVENT</b>													
Classe energetica FCEER		D			E			D			D		
Classe energetica FCCOP	(6)	D			D			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) Aria ambiente 20°C b.s.; Acqua (in/out) 45°C/40°C (EUROVENT)

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

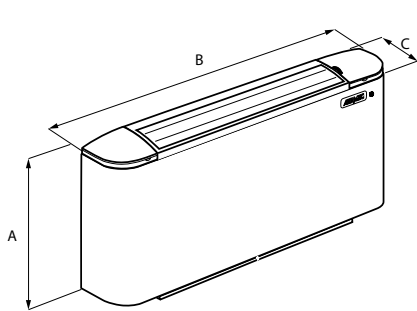
(5) Potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo alla normativa Eurovent 8/2

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

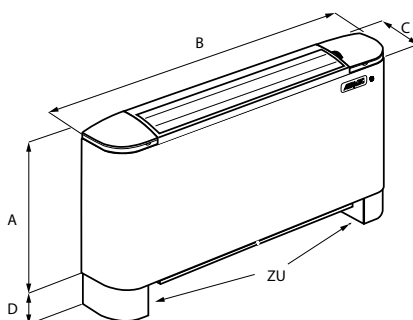
Pressione sonora (ponderato A) misurato in ambiente con volume V=85 m³, tempo di riverbero t=0,5s fattore di direzionalità Q=2; distanza r=2,5m.

**Nota: Per maggiori informazioni fare riferimento al programma di selezione e alla documentazione tecnica disponibile sul sito [www.aermec.com](http://www.aermec.com)**

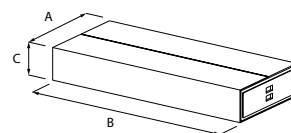
## Dati dimensionali (mm)



Installazione a parete



Installazione a pavimento



IMBALLO Disegno esemplificativo

Mod Omnia		UL 11	UL 16	UL 26	UL 36
Altezza	A	513	513	513	513
larghezza	B	640	750	980	1200
Profondità	C	173	173	173	173
Altezza zoccolo	D	93	93	93	93
Peso <sup>1</sup>	kg	12,5	13,5	16,5	19,5
<b>Dimensioni imballo</b>					
A/B/C	mm	590/275/710	590/275/820	590/275/1050	590/275/1270

(1) Unità in configurazione standard senza accessori

# Omnia Radiant

Ventilconvettori con piastra radiante per uso residenziale  
Installazione verticale a parete o a pavimento



Aermec  
partecipa al programma EUROVENT: FCU  
I prodotti interessati figurano nel sito  
www.eurovent-certification.com



VMF



- **IRRAGGIAMENTO A BASSA TEMPERATURA\***
- **RISCALDAMENTO VENTILATO**
- **RAFFRESCAMENTO – DEUMIDIFICAZIONE**
- **RISPARMIO ENERGETICO**
- **BASSA TEMPERATURA DI ESERCIZIO**

\* Tecnologia radiante su licenza

## 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 pompe 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 aletta 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 desiderata 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.

## 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 contraddistinguono la serie Omnia.



Radiante



Radiante + Convezione Naturale



Radiante + Convezione Forzata



Convezione Forzata

## 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

**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.

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

### • VMF System:

Le caratteristiche sono descritte nella scheda dedicata.

Compatibilità accessori	Omnia radiant		Omnia Radiant plus	
	UL26R	UL36R	UL26RI	UL36RI
PCU	25	35	25	35
GU	25	35	25	35
VCHRAD	•	•	•	•
ZU	•	•	•	•
<b>VMF system</b>				
VMF-E4 (accessorio obbligatorio)	•	•	•	•
VMF-E4D (accessorio obbligatorio)	•	•	•	•
VMF-E5B	(1)	(1)	•	•
VMF-E5N	(1)	(1)	•	•

(1) Contattare sede

## Dati tecnici

Omnia UL_R		26			36		
Velocità del ventilatore		H	M	L	H	M	L
<b>Prestazioni in riscaldamento</b>							
<b>Impianti a 2 tubi</b>							
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	
<b>Prestazioni in raffreddamento</b>							
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	
<b>Ventilatore</b>							
Ventilatore	tipo/n°	centrifugo/2					
Portata d'aria	m³/h	350	270	190	460	350	240
<b>Livelli sonori</b>							
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
<b>Diametro raccordi</b>							
Batteria standard	Ø(mm)	14			14		
<b>Caratteristiche elettriche</b>							
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					
<b>Dati EUROVENT</b>							
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
<b>Prestazioni in riscaldamento</b>							
<b>Impianti a 2 tubi</b>							
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	
<b>Prestazioni in raffreddamento</b>							
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	
<b>Ventilatore</b>							
Ventilatore	tipo/n°	centrifugo/2					
Portata d'aria	m³/h	350	270	190	460	350	240
<b>Livelli sonori</b>							
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
<b>Diametro raccordi</b>							
Batteria standard	Ø(mm)	14			14		
<b>Caratteristiche elettriche</b>							
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					
<b>Dati EUROVENT</b>							
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)

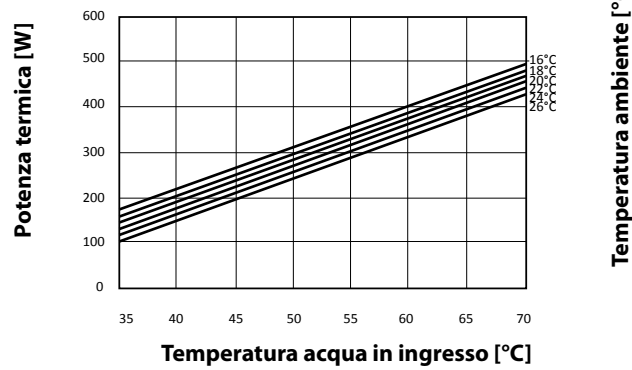
(7) Potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo alla normativa Eurovent 8/2

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

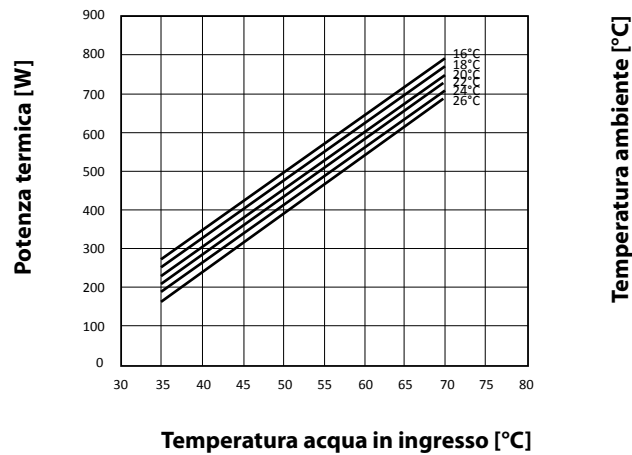
Pressione sonora (ponderato A) misurato in ambiente con volume V=85m³, tempo di riverbero t= 0,5s; fattore di direzionalità Q=2; distanza r=2,5m

**Nota: Per maggiori informazioni fare riferimento al programma di selezione e alla documentazione tecnica disponibile sul sito [www.aermec.com](http://www.aermec.com)**

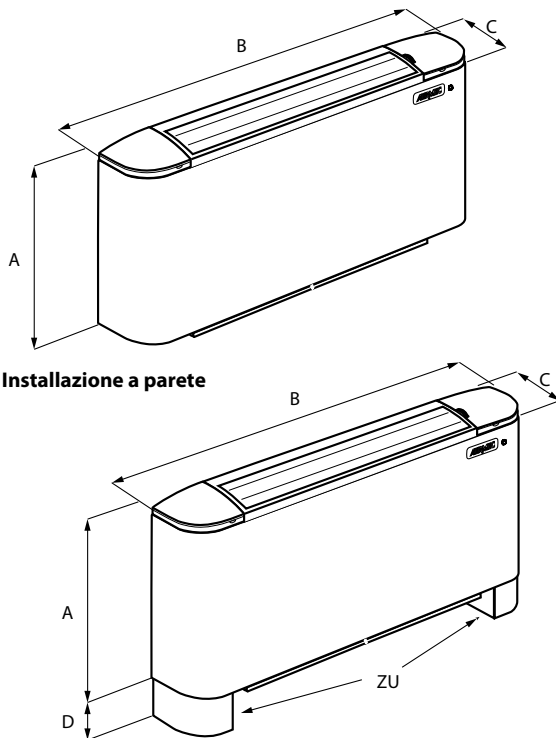
UL26R - UL26RI



UL36R - UL36RI



Dimensioni (mm)



Mod OMNIA ULR - ULRI		26	36
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

Installazione a pavimento

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**

## FCX P Ventilconvettori Installazione pensile



Aermec partecipa al programma EUROVENT: FCH  
I prodotti interessati figurano nel sito [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)



VMF



### Caratteristiche

#### - Installazione verticale e orizzontale:

**FCX P:** pensile senza mobile

**FCX PPC:** pensile con depuratore Plasmacluster.

Compatibile con il Sistema VMF, oppure richiede l'abbinamento con il pannello comandi PXAE

**FCX PE:** pensile con batteria ad espansione diretta

**FCX PO:** pensile con motore potenziato

6 velocità (3 selezionabili) dalla 22 alla 50

7 velocità (3 selezionabili) dalla 62 alla 82

**FCX PBV:** pensile senza mobile con batteria a doppio circuito per impianti a 4 tubi con attacchi standard (sinistri)

**FCX PBVD:** pensile senza mobile con batteria a doppio circuito per impianti a 4 tubi con attacchi destri

**FCX POBV:** pensile senza mobile con motore potenziato

con batteria a doppio circuito per impianti a 4 tubi

con attacchi standard (sinistri) **FCX POBVD:** pensile

senza mobile con motore potenziato con batteria a

doppio circuito per impianti a 4 tubi con attacchi destri

**Gli attacchi idraulici delle versioni BV e BVD, sino alla taglia 56, non sono reversibili in fase d'installazione, specificare il lato degli attacchi in fase d'ordine.**

#### - Installazione verticale:

**FCX PV:** pensile senza mobile

- Unità con batteria standard (17÷102)

- Unità con batteria maggiorata (24÷84)

- Gruppo ventilante a 3 velocità

- Funzionamento silenzioso

- Bassa perdita di carico nelle batterie

- Motori elettrici con condensatori permanentemente inseriti

- Facilità di installazione e manutenzione

- Filtro aria di facile estrazione e pulizia

- Possibilità di avere una pressione statica utile per eventuali canalizzazioni

- Coibentazione interna e filtro dell'aria in Classe 1 di resistenza al fuoco

- Coclee estraibili per una facile ed efficace pulizia

- Reversibilità degli attacchi idraulici in fase d'installazione a seconda della versione

VERSIONE	GRANDEZZE DISPONIBILI															
	versioni con batteria standard										versioni con batteria maggiorata					
FCX_P	17	22	32	36	42	50	56	62	82	102	24	34	44	54	64	84
FCX_PV	17	22	32	36	42	50	56	62	82	102	24	34	44	54	64	84
FCX_PO	-	22	32	36	42	50	56	62	82	-	24	34	44	54	64	84
FCX_PE	-	22	32	-	42	50	-	62	82	102	-	-	-	-	-	-
FCX_PPC	-	22	32	36	42	50	56	62	82	-	24	34	44	54	64	84
FCX_PBV	17	22	32	36	42	50	56	62	82	102	-	-	-	-	-	-
FCX_PBVD	17	22	32	36	42	50	56	62	82	102	-	-	-	-	-	-
FCX_POBV	-	22	32	36	42	50	56	62	82	-	-	-	-	-	-	-
FCX_POBVD	-	22	32	36	42	50	56	62	82	-	-	-	-	-	-	-

## Accessori

- **AMP:** Kit per l'installazione pensile.
- **BC:** Bacinella ausiliaria raccolta condensa.
- **BV:** Batteria ad acqua calda ad 1 rango. Non è disponibile per le versioni a 4 ranghi o con Plasmacluster.  
**In caso di montaggio in sede, è necessario specificare il lato attacchi**
- **CHF:** VentilCassaforma, dima in lamiera zincata per versioni P/PV, consente di ricavare direttamente nel muro uno spazio per l'alloggiamento del ventilconvettore.
- **DSC4:** Dispositivo per lo scarico della condensa.
- **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 tipo A (utilizzare accessorio bacinella BC 4).
- **MU:** Mobile di copertura tipo U (utilizzare accessorio bacinella BC 5-6 se orizzontale o BC 4 se verticale).
- **PCR:** Protezione in lamiera zincata per i comandi e la resistenza elettrica.
- **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.
- **RX:** Batteria elettrica del tipo corazzato con termostato di sicurezza. (Richiede un termostato con gestione resistenza). Non è disponibile per le versioni a 4 ranghi o con Plasmacluster.
- **SE:** Serranda per aria esterna con comando manuale.
- **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.
- **SW:** 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 o dell'acqua in base alla sua collocazione nell'impianto
- **VCF:** Kit composto da valvola motorizzata a 3 vie con guscio isolante, raccordi e tubi in rame isolati. Per batterie a 4, 3 ranghi e a 1 rango (BV). Versioni con alimentazione 230V e 24V~50Hz.
- **VCFD:** Kit composto da valvola motorizzata a 2 vie, raccordi e tubi in rame. Per batterie a 4, 3 ranghi e a 1 rango (BV). Versioni con alimentazione 230V e 24V~50Hz.
- **VCF\_X4:** Kit valvole per impianti 4 tubi e ventilconvettori con unica batteria 2 attacchi. Kit composto da speciali valvole 3 vie motorizzate con gusci isolanti, raccordi e tubi in rame isolati. Versione VCF\_X4L per ventilconvettori ad attacchi sinistri. Versione VCF\_X4R per ventilconvettori ad attacchi destri. Alimentazione 230V ~ 50Hz.
- **ZX:** Zoccoli per il montaggio ad incasso.

• **Pannelli comandi e VMF System:**  
Le caratteristiche sono descritte nelle schede dedicate.

		Ventilconvettore FCX																
Accessori		17	22	24	32	34	36	42	44	50	54	56	62	64	82	84	102	Versioni
<b>FMT10 • FMT21</b>	(1)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	P-PE-PO-PV
<b>KTLP</b>	(1)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	P-PE-PO-PV
<b>PX • PX2 • PX2C6</b>	(1)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	P-PE-PO-PV
<b>PXAE</b>	(1)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	P-PE-PO-PV-PPC
<b>PXAR</b>	(1)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	P-PE-PO-PV
<b>TF1</b>	(1)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	P-PE-PO-PV
<b>TPF</b>	(1)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	P-PE-PO-PV
<b>WMT05 • WMT06 • WMT10</b>	(1)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	P-PE-PO-PV
<b>VMF-E4 • VMF-E4D</b>																		
<b>VMF-E0 • VMF-E1</b>	(1)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	P-PE-PO-PV
<b>AMP</b>		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	P-PE-PO-PPC
<b>AMP20</b>		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	P-PE-PO-PPC
	<b>4</b>	(2)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	FCX P-PV+ MA
	<b>5</b>		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	FCX P + MU
<b>BC</b>	<b>6</b>		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	FCX P + MU
	<b>8</b>		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	P-PE-PO-PPC
	<b>9</b>		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	P-PE-PO-PPC
	<b>117</b>		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	P-PE-PV
	<b>122</b>		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	P-PE-PO-PV
<b>BV</b>	<b>132</b>		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	P-PE-PO-PV
	<b>142</b>		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	P-PE-PO-PV
	<b>162</b>		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	P-PE-PO-PV
	<b>17</b>		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	P-PV
	<b>22</b>		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	P-PV
<b>CHF</b>	<b>32</b>		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	P-PV
	<b>42</b>		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	P-PV
	<b>62</b>		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	P-PV
<b>DSC4</b>		(3)(4)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	P-PE-PO-PV-PPC
	<b>17</b>		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	P-PE-PV-PPC
	<b>22</b>		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	P-PE-PO-PV-PPC
<b>GA</b>	<b>32</b>		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	P-PE-PO-PV-PPC
	<b>42</b>		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	P-PE-PO-PV-PPC
	<b>62</b>		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	P-PE-PO-PV-PPC
	<b>17</b>		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	P-PE-PV-PPC
	<b>22</b>		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	P-PE-PO-PV-PPC
<b>GAF</b>	<b>32</b>		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	P-PE-PO-PV-PPC
	<b>42</b>		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	P-PE-PO-PV-PPC
	<b>62</b>		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	P-PE-PO-PV-PPC
	<b>17</b>		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	P-PE-PV-PPC
	<b>22</b>		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	P-PE-PO-PV-PPC
<b>GM</b>	<b>32</b>		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	P-PE-PO-PV-PPC
	<b>42</b>		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	P-PE-PO-PV-PPC
	<b>62</b>		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	P-PE-PO-PV-PPC

(1) Le caratteristiche dei pannelli comando e del VMF system sono descritte nelle schede dedicate

(2) Gli accessori BC4 e VCF / VCFD non possono essere montati contemporaneamente

(3) DSC4 è incompatibile con l'accessorio AMP e le bacinelle raccolta condensa

(4) DSC4 e gli accessori del VMF-system non possono essere installati contemporaneamente sullo stesso ventilconvettore

		Ventilconvettore FCX															Versioni		
Accessori		17	22	24	32	34	36	42	44	50	54	56	62	64	82	84	102		
MA	17	*																P-PE-PV-PPC	
	22		*	*														P-PE-PO-PV-PPC	
	32				*	*	*											P-PE-PO-PV-PPC	
	42							*	*	*	*	*						P-PE-PO-PV-PPC	
MU	62												*	*	*	*	*	P-PE-PO-PV-PPC	
	17	*																P-PE-PV-PPC	
	22		*	*														P-PE-PO-PV-PPC	
	32				*	*	*											P-PE-PO-PV-PPC	
PA	42							*	*	*	*	*						P-PE-PO-PV-PPC	
	62												*	*	*	*	*	P-PE-PO-PV-PPC	
	17	*																P-PE-PV-PPC	
	22		*	*														P-PE-PO-PV-PPC	
PA	32				*	*	*											P-PE-PO-PV-PPC	
	42							*	*	*	*	*						P-PE-PO-PV-PPC	
	62												*	*	*	*	*	P-PE-PO-PV-PPC	
	17 F	*																P-PE-PV-PPC	
PA	22 F		*	*														P-PE-PO-PV-PPC	
	32 F				*	*	*											P-PE-PO-PV-PPC	
	42 F							*	*	*	*	*						P-PE-PO-PV-PPC	
	62 F												*	*	*	*	*	P-PE-PO-PV-PPC	
PCR	1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*						P-PE-PO-PV-PPC	
	2												*	*	*	*	*	P-PE-PO-PV-PPC	
PM	17	*																P-PE-PV-PPC	
	22		*	*														P-PE-PO-PV-PPC	
	32				*	*	*											P-PE-PO-PV-PPC	
	42							*	*	*	*	*						P-PE-PO-PV-PPC	
RD	62												*	*	*	*	*	P-PE-PO-PV-PPC	
	17	*																P-PE-PV-PPC	
	22		*	*														P-PE-PO-PV-PPC	
	32				*	*	*											P-PE-PO-PV-PPC	
RDA	42							*	*	*	*	*						P-PE-PO-PV-PPC	
	62												*	*	*	*	*	P-PE-PO-PV-PPC	
	17	*																P-PE-PV-PPC	
	22		*	*														P-PE-PO-PV-PPC	
RP	32				*	*	*											P-PE-PO-PV-PPC	
	42							*	*	*	*	*						P-PE-PO-PV-PPC	
	62												*	*	*	*	*	P-PE-PO-PV-PPC	
	17	*																P-PE-PV-PPC	
RPA	22		*	*														P-PE-PO-PV-PPC	
	32				*	*	*											P-PE-PO-PV-PPC	
	42							*	*	*	*	*						P-PE-PO-PV-PPC	
	62												*	*	*	*	*	P-PE-PO-PV-PPC	
RX	17	*																P-PE-PV	
	22		*															P-PE-PO-PV	
	32				*		*											P-PE-PO-PV	
	42							*										P-PE-PO-PV	
	52								*				*					P-PE-PO-PV	
SE	62												*	*	*	*	*	P-PE-PO-PV-PPC	
	15X (5)	*																P-PE-PV	
	20X (5)		*	*														P-PE-PO-PV-PPC	
	30X (5)				*	*	*											P-PE-PO-PV-PPC	
	40X (5)							*	*	*	*	*						P-PE-PO-PV-PPC	
SIT	80X (5)												*	*	*	*	*	P-PE-PO-PV-PPC	
	3	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	P-PE-PO-PV	
SW3	5	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	P-PE-PO-PV-PPC	
VCF	SWA	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	P-PO-PV
	1X4L - 1X4R	*	*		*														P-PO-PV
	2X4L - 2X4R			*	*	*	*	*	*	*	*	*							P-PO-PV
	3X4L - 3X4R					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	P-PO-PV
	41 - 4124 (6)	*	*		*														P-PO-PV-PPC
	42 - 4224 (6)			*	*	*	*	*	*	*	*	*							P-PO-PV-PPC
	43 - 4324 (6)												*	*	*	*	*	P-PO-PV-PPC	
44 - 4424 (6)(7)	*	*		*			*	*	*	*	*							P-PO-PV	
45 - 4524 (6)(7)	*	*										*	*	*	*	*	*	P-PO-PV	
VCFD	1 - 124 (6)	*	*		*														P-PO-PV-PPC
	2 - 224 (6)			*	*	*	*	*	*	*	*	*							P-PO-PV-PPC
	3 - 324 (6)												*	*	*	*	*	P-PO-PV-PPC	
	4 - 424 (6)(7)	*	*		*			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	P-PO-PV
ZX	7	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*							P-PE-PO-PV-PPC
	8												*	*	*	*	*	P-PE-PO-PV-PPC	

(5) Gli accessori SE richiedono l'abbinamento con gli zoccoli ZX per l'installazione verticale

(6) VCF4124-4224-4324-4424-4524 / VCFD124-224-324-424 sono 24V

(7) Solo per accessorio BV ad 1 rango



## Dati tecnici (EUROVENT FCH)

FCX - P		17			22			24			32			34			36			42			44			
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	
<b>Prestazioni in riscaldamento</b>																										
<b>Impianti a 2 tubi</b>																										
Potenza termica (70°C)	(1)	kW	2,30	2,03	1,69	2,96	2,53	1,91	3,91	3,10	2,10	5,35	4,07	3,17	5,96	4,80	3,73	6,41	4,98	4,19	6,62	5,52	4,06	8,60	6,93	5,20
Portata d'acqua	(1)	l/h	201	178	148	260	222	167	343	272	184	470	357	278	523	421	327	563	437	367	581	484	356	754	608	456
Perdite di carico	(1)	kPa	3	2	1	6	4	3	4	3	1	20	12	8	11	7	5	23	15	11	15	11	6	22	15	9
Potenza termica (50°C)	(2)	kW	1,36	1,20	0,99	1,77	1,51	1,13	2,32	1,84	1,25	3,16	2,40	2,06	3,55	2,86	2,22	3,80	2,95	2,48	3,96	3,30	2,43	4,95	4,14	3,17
Portata d'acqua	(2)	l/h	172	144	112	258	210	144	298	236	174	413	316	267	482	392	303	482	370	311	585	478	397	765	617	463
Perdite di carico	(2)	kPa	2	2	1	6	5	2	3	2	1	16	10	7	9	7	4	9	7	6	15	13	8	23	15	9
Potenza termica (45°C)	(3)	kW	1,14	1,01	0,84	1,47	1,26	0,95	1,95	1,54	1,04	2,66	2,02	1,57	2,97	2,39	1,85	3,19	2,48	2,08	3,29	2,75	2,02	4,28	3,45	2,59
Portata d'acqua	(3)	l/h	198	175	146	256	218	165	338	268	181	462	351	273	515	414	322	554	430	362	571	477	351	742	598	449
Perdite di carico	(3)	kPa	2	2	1	5	4	2	4	3	1	19	12	8	10	7	4	23	14	11	14	10	6	21	14	9
<b>Prestazioni in raffreddamento</b>																										
Potenza frigorifera totale	(4)	kW	1,00	0,84	0,65	1,50	1,22	0,84	1,73	1,37	1,01	2,40	1,84	1,55	2,80	2,28	1,76	2,80	2,15	1,81	3,40	2,78	2,31	4,45	3,59	2,69
Potenza frigorifera sensibile	(4)	kW	0,83	0,69	0,51	1,24	1,00	0,67	1,38	1,09	0,76	1,90	1,57	1,11	2,13	1,72	1,25	2,20	1,82	1,28	2,76	2,11	1,63	3,30	2,64	1,96
Portata d'acqua	(4)	l/h	172	144	112	258	210	144	298	236	174	413	316	267	482	392	303	482	370	311	585	478	397	765	617	463
Perdite di carico	(4)	kPa	3	2	1	6	5	3	3	2	1	28	17	13	14	10	6	28	17	13	14	10	7	40	27	16
<b>Ventilatore</b>																										
Ventilatore		tipo/n°	centrifugo/1									centrifugo/2														
Portata d'aria		m³/h	200	160	110	290	220	140	290	220	140	450	350	260	450	350	260	450	350	260	600	460	330	600	460	330
<b>Livelli sonori</b>																										
Livello di potenza sonora	(5)	dB(A)	45	38	31	50	43	31	50	43	31	48	41	34	48	41	34	48	41	34	51	44	39	51	44	39
Livello di pressione sonora		dB(A)	37	30	23	42	35	23	42	35	23	40	33	26	40	33	26	40	33	26	43	36	31	43	36	31
<b>Diametro raccordi</b>																										
Batteria standard		Ø	1/2"			1/2"			/			1/2"			/			3/4"			3/4"			/		
Batteria maggiorata		Ø	/			/			3/4"			/			3/4"			/			/			3/4"		
<b>Caratteristiche elettriche</b>																										
Potenza assorbita		W	35	29	19	25	22	19	33	29	25	44	33	25	44	34	28	44	33	25	57	43	30	57	43	30
Corrente assorbita		A	0,16			0,12			0,25			0,21			0,45			0,21			0,28			0,51		
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
Alimentazione		V/ph/Hz	230V~50Hz																							
<b>Dati EUROVENT</b>																										
Classe energetica FCEER			E			E			E			D			D			D			D			D		
Classe energetica FCCOP	(6)		E			E			E			D			D			D			D			D		

FCX - P		50			54			56			62			64			82			84			102			
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	
<b>Prestazioni in riscaldamento</b>																										
<b>Impianti a 2 tubi</b>																										
Potenza termica (70°C)	(1)	kW	8,19	7,53	5,02	10,10	8,76	6,24	9,65	8,43	6,06	12,92	10,94	8,33	14,30	11,50	8,50	15,14	13,35	10,77	17,10	14,42	11,20	17,02	15,24	12,56
Portata d'acqua	(1)	l/h	719	660	440	886	768	547	846	740	531	1133	960	730	1254	1009	746	1328	1171	945	1500	1265	982	1493	1337	1102
Perdite di carico	(1)	kPa	15	13	6	23	18	10	42	34	18	15	11	7	23	15	9	21	16	11	31	23	15	43	35	25
Potenza termica (50°C)	(2)	kW	4,87	4,48	3,00	6,10	5,22	3,70	5,38	4,84	3,68	7,50	6,43	4,88	8,40	6,80	5,04	7,96	6,86	5,20	10,20	8,60	6,70	10,00	9,00	7,44
Portata d'acqua	(2)	l/h	721	604	432	855	743	533	791	662	475	836	752	554	1092	896	674	1189	860	738	1479	1259	992	1311	1183	979
Perdite di carico	(2)	kPa	15	11	6	22	17	9	22	20	15	9	7	4	18	13	8	21	12	9	31	23	15	33	27	19
Potenza termica (45°C)	(3)	kW	4,08	3,75	2,50	5,02	4,36	3,10	4,80	4,20	3,01	6,43	5,44	4,14	7,11	5,72	4,23	7,53	6,64	5,36	8,51	7,17	5,57	8,47	7,58	6,25
Portata d'acqua	(3)	l/h	707	650	433	872	756	539	833	728	523	1115	945	719	1234	993	734	1307	1152	930	1476	1245	967	1469	1316	1084
Perdite di carico	(3)	kPa	14	12	6	22	17	9	40	33	17	15	11	7	22	15	9	20	16	11	30	22	14	41	34	24
<b>Prestazioni in raffreddamento</b>																										
Potenza frigorifera totale	(4)	kW	4,19	3,51	3,51	4,97	4,32	3,10	4,60	3,85	2,76	4,86	4,37	3,22	6,35	5,21	3,92	6,91	5,00	4,29	8,60	7,32	5,77	7,62	6,88	5,69
Potenza frigorifera sensibile	(4)	kW	3,00	2,54	1,79	3,54	3,06	2,17	3,50	3,07	2,12	3,98	3,30	2,44	5,03	4,10	3,06	5,68	3,78	2,97	5,78	4,87	2,80	5,53	5,35	4,42
Portata d'acqua	(4)	l/h	721	604	432	855	743	533	791	662	475	836	752	554	1092	896	674	1189	860	738	1479	1259	992	1311	1183	979
Perdite di carico	(4)	kPa	19	14	8	26	21	12	38	28	15	17	14	8	13	9	6	22	12	9	30	22	15	37	31	22
<b>Ventilatore</b>																										
Ventilatore		tipo/n°	centrifugo/2									centrifugo/3														
Portata d'aria		m³/h	720	600	400	720	600	400	720	600	400	920	720	520	920	720	520	1140	930	700	1140	930	700	1140	930	700
<b>Livelli sonori</b>																										
Livello di potenza sonora	(5)	dB(A)	56	51	42	56	51	42	56	51	42	57	51	42	57	51	42	62	57	51	62	57	51	66	61	56
Livello di pressione sonora		dB(A)	48	43	34	48	43	34	48	43	34	49	43	34	49	43	34	54	49	43	54	49	43	58	53	48
<b>Diametro raccordi</b>																										
Batteria standard		Ø	3/4"			/			3/4"			3/4"			/			3/4"			/			3/4"		
Batteria maggiorata		Ø	/			3/4"			/			/			3/4"			/			3/4"			/		
<b>Caratteristiche elettriche</b>																										
Potenza assorbita		W	67	46	34	76	52	38	76	52	38	82	61	40	91	60	38	106	80	59	106	80	59	131	100	80
Corrente assorbita		A	0,35			0,36			0,35			0,4			0,48			0,49			0,62			0,58		
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
Alimentazione		V/ph/Hz	230V~50Hz																							
<b>Dati EUROVENT</b>																										
Classe energetica FCEER			D			D			D			D			D			D			D			D		
Classe energetica FCCOP	(6)		D			D			D			D			D			D			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) Aria ambiente 20°C b.s.; Acqua (in/out) 45°C/40°C (EUROVENT)

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

(5) Potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo alla normativa Eurovent 8/2

(6) 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=85 m³, tempo di riverbero t=0,5s fattore di direzionalità Q=2; distanza r=2,5m.

## Dati tecnici (EUROVENT FCH)

FCX - P	17			22			32			36			42			
	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	
<b>Velocità del ventilatore</b>																
<b>Prestazioni in riscaldamento</b>																
<b>Impianti a 4 tubi con scambiatore aggiuntivo</b>																
Potenza termica (1)	kW	1,40	1,20	0,99	1,77	1,51	1,13	2,85	2,45	2,03	2,85	2,45	2,03	3,46	3,41	2,66
Portata d'acqua (1)	l/h	123	105	87	155	132	99	250	215	178	250	215	178	303	299	233
Perdite di carico (1)	kPa	3	2	2	6	5	3	16	12	8	16	12	8	21	20	14
<b>Prestazioni in raffreddamento</b>																
Potenza frigorifera totale (2)	kW	1,00	0,84	0,65	1,50	1,22	0,84	2,40	1,84	1,55	2,80	2,15	1,81	3,40	2,78	2,31
Potenza frigorifera sensibile (2)	kW	0,83	0,69	0,51	1,24	1,00	0,67	1,90	1,57	1,11	2,20	1,82	1,28	2,76	2,11	1,63
Portata d'acqua (2)	l/h	172	144	112	258	210	144	413	316	267	482	370	311	585	478	397
Perdite di carico (2)	kPa	3	2	1	6	5	3	28	17	13	28	17	13	14	10	7
Contenuto d'acqua	l															
<b>Ventilatore</b>																
Ventilatore	tipo/n°	centrifugo/1						centrifugo/2								
Portata d'aria	m³/h	200	160	110	290	220	140	450	350	260	450	350	260	600	460	330
<b>Livelli sonori</b>																
Livello di potenza sonora (3)	dB(A)	45	38	31	50	43	31	48	41	34	48	41	34	51	44	39
Livello di pressione sonora	dB(A)	37	30	23	42	35	23	40	33	26	40	33	26	43	36	31
<b>Diametro raccordi</b>																
Batteria standard	Ø	1/2"			1/2"			1/2"			3/4"			3/4"		
Batteria aggiuntiva	Ø	1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			1/2"		
<b>Caratteristiche elettriche</b>																
Potenza assorbita	W	35	29	19	25	22	19	44	33	25	44	33	25	57	43	30
Corrente assorbita	A	0,16			0,12			0,21			0,21			0,28		
Collegamenti elettrici		V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1
Alimentazione	V/ph/Hz	230V~50Hz														
<b>Dati EUROVENT</b>																
Classe energetica FCEER		E			E			D			D			D		
Classe energetica FCCOP (4)		E			E			D			D			D		

FCX - P	50			56			62			82			102			
	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	
<b>Velocità del ventilatore</b>																
<b>Prestazioni in riscaldamento</b>																
<b>Impianti a 4 tubi con scambiatore aggiuntivo</b>																
Potenza termica (1)	kW	4,38	3,94	3,22	4,38	3,94	3,22	5,49	4,70	3,87	6,41	6,30	5,30	6,81	6,23	5,43
Portata d'acqua (1)	l/h	384	346	282	384	346	282	482	412	339	562	553	465	597	547	476
Perdite di carico (1)	kPa	35	30	21	35	30	21	16	12	10	15	14	11	19	16	13
<b>Prestazioni in raffreddamento</b>																
Potenza frigorifera totale (2)	kW	4,19	3,51	3,51	4,60	3,85	2,76	4,86	4,37	3,22	6,91	5,00	4,29	7,62	6,88	5,69
Potenza frigorifera sensibile (2)	kW	3,00	2,54	1,79	3,50	3,07	2,12	3,98	3,30	2,44	5,68	3,78	2,97	5,53	5,35	4,42
Portata d'acqua (2)	l/h	721	604	432	791	662	475	836	752	554	1189	860	738	1311	1183	979
Perdite di carico (2)	kPa	19	14	8	38	28	15	17	14	8	22	12	9	37	31	22
Contenuto d'acqua	l															
<b>Ventilatore</b>																
Ventilatore	tipo/n°	centrifugo/2						centrifugo/3								
Portata d'aria	m³/h	720	600	400	720	600	400	920	720	520	1140	930	700	1140	930	700
<b>Livelli sonori</b>																
Livello di potenza sonora (3)	dB(A)	56	51	42	56	51	42	57	51	42	62	57	51	66	61	56
Livello di pressione sonora	dB(A)	48	43	34	48	43	34	49	43	34	54	49	43	58	53	48
<b>Diametro raccordi</b>																
Batteria standard	Ø	3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Batteria aggiuntiva	Ø	1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			1/2"		
<b>Caratteristiche elettriche</b>																
Potenza assorbita	W	67	46	34	76	52	38	82	61	40	106	80	59	131	100	80
Corrente assorbita	A	0,35			0,35			0,4			0,49			0,58		
Collegamenti elettrici		V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1
Alimentazione	V/ph/Hz	230V~50Hz														
<b>Dati EUROVENT</b>																
Classe energetica FCEER		D			D			D			D			D		
Classe energetica FCCOP (4)		D			D			D			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 (EUROVENT)

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

(3) Potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo alla normativa Eurovent 8/2

(4) 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=85 m³, tempo di riverbero t=0,5s fattore di direzionalità Q=2; distanza r=2,5m.

## Dati tecnici (EUROVENT FCPH)

FCX - PO		22			24			32			34			36			42			44		
Velocità del ventilatore		H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L
<b>Prestazioni in riscaldamento</b>																						
<b>Impianti a 2 tubi</b>																						
Potenza termica (70°C)	(1) kW	2,76	2,57	1,98	3,58	3,27	2,31	5,30	4,73	3,20	5,82	5,41	3,89	6,11	5,63	4,21	7,15	6,64	5,30	8,13	7,27	5,44
Portata d'acqua	(1) l/h	242	226	173	314	287	202	465	415	281	510	474	341	536	494	369	627	583	465	713	638	477
Perdite di carico	(1) kPa	5	4	3	4	3	2	20	16	8	8	7	4	15	13	8	14	12	8	20	16	10
Potenza termica (50°C)	(2) kW	1,64	1,53	1,17	2,11	1,93	1,37	3,14	2,68	1,90	3,46	3,21	2,31	3,62	3,32	2,49	4,24	3,92	3,13	4,86	4,34	3,24
Portata d'acqua	(2) l/h	234	213	151	265	241	179	408	361	268	478	430	306	476	423	313	552	514	406	729	647	482
Perdite di carico	(2) kPa	5	4	3	3	2	2	16	13	8	8	7	4	13	10	6	11	9	7	21	17	10
Potenza termica (45°C)	(3) kW	1,37	1,28	0,98	1,78	1,63	1,15	2,64	2,35	1,59	2,89	2,69	1,93	3,04	2,80	2,09	3,56	3,30	2,63	4,04	3,62	2,70
Portata d'acqua	(3) l/h	238	222	170	309	282	199	458	408	276	502	467	336	527	486	363	617	573	457	701	628	469
Perdite di carico	(3) kPa	5	4	3	3	3	2	19	16	8	8	7	4	15	13	8	13	12	8	19	16	9
<b>Prestazioni in raffreddamento</b>																						
Potenza frigorifera totale	(4) kW	1,36	1,24	0,88	1,54	1,40	1,04	2,37	2,10	1,56	2,78	2,50	1,78	2,77	2,46	1,82	3,21	2,99	2,36	4,24	3,76	2,80
Potenza frigorifera sensibile	(4) kW	1,12	1,02	0,70	1,23	1,11	0,78	1,89	1,77	1,12	2,11	1,95	1,27	2,19	2,05	1,30	2,61	2,34	1,73	3,11	2,77	2,04
Portata d'acqua	(4) l/h	234	213	151	265	241	179	408	361	268	478	430	306	476	423	313	552	514	406	729	647	482
Perdite di carico	(4) kPa	5	4	3	3	2	2	32	26	15	14	12	6	28	23	13	13	11	8	36	30	18
<b>Ventilatore</b>																						
Ventilatore	tipo/n°	centrifugo/1									centrifugo/2											
Portata d'aria	m³/h	254	226	148	254	226	148	446	404	263	446	404	263	446	404	263	559	487	346	559	487	346
Pressione statica utile	Pa	63	50	21	63	50	21	61	50	21	61	50	21	61	50	21	66	50	25	66	50	25
<b>Livelli sonori</b>																						
Livello di potenza sonora (inlet+radietor)	(5) dB(A)	59	56	41	59	56	41	54	51	39	54	51	39	54	51	39	55	54	44	55	54	44
Livello di potenza sonora (outlet)	dB(A)	55	52	37	55	52	37	49	47	35	49	47	35	49	47	35	51	50	40	51	50	40
<b>Diametro raccordi</b>																						
Batteria standard	Ø	1/2"			/			1/2"			/			3/4"			3/4"			/		
Batteria maggiorata	Ø	/			3/4"			/			3/4"			/			/			3/4"		
<b>Caratteristiche elettriche</b>																						
Potenza assorbita	W	74	41	28	74	41	28	78	55	38	78	55	38	78	55	38	102	63	53	102	63	53
Corrente assorbita	A																					
Collegamenti elettrici		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																					
<b>Dati EUROVENT</b>																						
Classe energetica FCEER		D			D			D			C			C			C			C		
Classe energetica FCCOP	(6)	D			D			D			C			C			C			C		

FCX - PO		50			54			56			62			64			82			84		
Velocità del ventilatore		H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L
<b>Prestazioni in riscaldamento</b>																						
<b>Impianti a 2 tubi</b>																						
Potenza termica (70°C)	(1) kW	7,79	7,46	5,45	9,08	8,67	6,27	8,73	8,35	6,09	12,75	11,51	8,99	14,30	12,23	9,22	14,43	13,81	11,82	15,98	15,06	12,45
Portata d'acqua	(1) l/h	684	654	478	796	761	550	766	733	534	1119	1009	789	1254	1073	809	1266	1211	1036	1401	1321	1092
Perdite di carico	(1) kPa	12	11	7	19	17	10	35	32	18	15	13	8	23	17	10	19	18	13	28	25	18
Potenza termica (50°C)	(2) kW	4,63	4,43	3,21	5,41	5,17	3,72	5,17	4,95	3,59	7,56	6,76	5,29	8,46	7,24	5,47	8,51	8,10	6,90	9,54	8,99	7,42
Portata d'acqua	(2) l/h	630	597	432	769	734	533	690	654	475	836	783	611	1092	948	728	1023	917	753	1388	1311	1094
Perdite di carico	(2) kPa	11	10	6	18	17	9	29	26	9	17	8	5	18	14	9	17	11	8	27	25	18
Potenza termica (45°C)	(3) kW	3,88	3,71	2,71	4,52	4,31	3,12	4,34	4,16	3,03	6,34	5,72	4,47	7,11	6,09	4,59	7,18	6,87	5,88	7,95	7,49	6,19
Portata d'acqua	(3) l/h	673	644	470	784	749	542	753	721	525	1101	993	776	1234	1056	796	1246	1192	1020	1379	1300	1074
Perdite di carico	(3) kPa	12	11	6	18	17	9	34	31	17	15	12	8	22	17	10	18	17	13	27	24	17
<b>Prestazioni in raffreddamento</b>																						
Potenza frigorifera totale	(4) kW	3,66	3,47	2,51	4,47	4,27	3,10	4,01	3,80	2,76	4,86	4,55	3,55	6,35	5,51	4,23	5,95	5,33	4,38	8,07	7,62	6,36
Potenza frigorifera sensibile	(4) kW	2,64	2,51	1,79	3,17	3,03	2,17	3,17	3,04	2,12	3,98	3,49	2,66	5,03	4,34	3,31	4,73	4,11	3,16	5,40	5,08	4,20
Portata d'acqua	(4) l/h	630	597	432	769	734	533	690	654	475	836	783	611	1092	948	728	1023	917	753	1388	1311	1094
Perdite di carico	(4) kPa	15	14	8	21	20	11	30	27	15	17	15	10	13	10	6	17	14	10	26	24	17
<b>Ventilatore</b>																						
Ventilatore	tipo/n°	centrifugo/2									centrifugo/3											
Portata d'aria	m³/h	627	592	400	627	592	400	627	592	400	920	770	567	920	770	567	1050	978	785	1050	978	785
Pressione statica utile	Pa	56	50	22	56	50	22	56	50	22	71	50	27	71	50	27	58	50	32	58	50	32
<b>Livelli sonori</b>																						
Livello di potenza sonora (inlet+radietor)	(5) dB(A)	57	55	45	57	55	45	57	55	45	61	56	46	56	56	46	62	60	54	62	60	54
Livello di potenza sonora (outlet)	dB(A)	53	51	41	53	51	41	53	51	41	60	54	44	54	54	44	61	59	52	61	59	52
<b>Diametro raccordi</b>																						
Batteria standard	Ø	3/4"			/			3/4"			3/4"			/			3/4"			/		
Batteria maggiorata	Ø	/			3/4"			/			/			3/4"			/			3/4"		
<b>Caratteristiche elettriche</b>																						
Potenza assorbita	W	96	80	50	96	80	50	96	80	50	118	89	66	118	89	66	138	117	92	138	117	92
Corrente assorbita	A																					
Collegamenti elettrici		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																					
<b>Dati EUROVENT</b>																						
Classe energetica FCEER		C			C			C			C			B			C			B		
Classe energetica FCCOP	(6)	C			C			C			C			B			C			B		

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

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

(5) Potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo alla normativa Eurovent 8/2

(6) 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=85 m³, tempo di riverbero t=0,5s fattore di direzionalità Q=2; distanza r=2,5m.

## Dati tecnici (EUROVENT FCPH)

FCX - PO		22			32			36			42		
Velocità del ventilatore		H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L
<b>Prestazioni in riscaldamento</b>													
<b>Impianti a 4 tubi con scambiatore aggiuntivo</b>													
Potenza termica (70°C)	(1) kW	1,63	1,52	1,17	2,83	2,67	2,04	2,83	2,67	2,04	3,52	3,30	2,79
Portata d'acqua	(1) l/h	144	134	103	249	235	180	249	235	180	309	289	245
Perdite di carico	(1) kPa	6	5	3	16	14	8	16	14	8	22	20	15
<b>Prestazioni in raffreddamento</b>													
Potenza frigorifera totale	(2) kW	1,36	1,24	0,88	2,37	2,10	1,56	2,77	2,46	1,82	3,21	2,91	2,36
Potenza frigorifera sensibile	(2) kW	1,12	1,02	0,70	1,89	1,77	1,12	2,19	2,05	1,30	2,61	2,34	1,73
Portata d'acqua	(2) l/h	234	214	151	408	361	268	476	423	313	552	514	406
Perdite di carico	(2) kPa	5	4	3	32	26	15	28	23	13	13	11	8
<b>Ventilatore</b>													
Ventilatore	tipo/n°	centrifugo/1						centrifugo/2					
Portata d'aria	m³/h	254	226	148	446	404	263	446	404	263	559	487	346
Pressione statica utile	Pa	63	50	21	61	50	21	61	50	21	66	50	25
<b>Livelli sonori</b>													
Livello di potenza sonora (inlet+radietor)	(3) dB(A)	59	56	41	54	51	39	54	51	39	55	54	44
Livello di potenza sonora (outlet)	dB(A)	55	52	37	49	47	35	49	47	35	51	50	40
<b>Diametro raccordi</b>													
Batteria standard	Ø	1/2"			1/2"			3/4"			3/4"		
Batteria aggiuntiva	Ø	1/2"			1/2"			1/2"			1/2"		
<b>Caratteristiche elettriche</b>													
Potenza assorbita	W	74	41	28	78	55	38	78	55	38	102	63	53
Corrente assorbita	A												
Collegamenti elettrici		V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1
Alimentazione	V/ph/Hz												
<b>Dati EUROVENT</b>													
Classe energetica FCEER		D			D			C			C		
Classe energetica FCCOP	(4)	D			D			C			C		

FCX - PO		50			56			62			82		
Velocità del ventilatore		H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L
<b>Prestazioni in riscaldamento</b>													
<b>Impianti a 4 tubi con scambiatore aggiuntivo</b>													
Potenza termica (70°C)	(1) kW	4,04	3,91	3,21	4,04	3,91	3,21	5,49	4,90	4,07	6,45	6,39	5,78
Portata d'acqua	(1) l/h	354	343	282	354	343	282	482	430	357	566	561	507
Perdite di carico	(1) kPa	31	29	20	31	29	20	16	13	10	15	15	12
<b>Prestazioni in raffreddamento</b>													
Potenza frigorifera totale	(2) kW	3,66	3,47	2,51	4,01	3,80	2,76	4,86	4,55	3,55	5,95	5,33	4,38
Potenza frigorifera sensibile	(2) kW	2,64	2,51	1,79	3,17	3,04	2,12	3,98	3,49	2,66	4,73	4,11	3,16
Portata d'acqua	(2) l/h	630	597	432	690	654	475	836	783	611	1023	917	753
Perdite di carico	(2) kPa	15	14	8	30	27	15	17	15	10	17	14	10
<b>Ventilatore</b>													
Ventilatore	tipo/n°	centrifugo/2						centrifugo/3					
Portata d'aria	m³/h	627	592	400	627	592	400	920	770	567	1050	978	785
Pressione statica utile	Pa	56	50	22	56	50	22	71	50	27	58	50	32
<b>Livelli sonori</b>													
Livello di potenza sonora (inlet+radietor)	(3) dB(A)	57	55	45	57	55	45	61	56	46	62	60	54
Livello di potenza sonora (outlet)	dB(A)	53	51	41	53	51	41	60	54	44	61	59	52
<b>Diametro raccordi</b>													
Batteria standard	Ø	3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Batteria aggiuntiva	Ø	1/2"			1/2"			1/2"			1/2"		
<b>Caratteristiche elettriche</b>													
Potenza assorbita	W	96	80	50	96	80	50	118	89	66	138	117	92
Corrente assorbita	A												
Collegamenti elettrici		V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1
Alimentazione	V/ph/Hz												
<b>Dati EUROVENT</b>													
Classe energetica FCEER		C			C			C			C		
Classe energetica FCCOP	(4)	C			C			C			C		

H velocità massima; M velocità media; L velocità minima

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

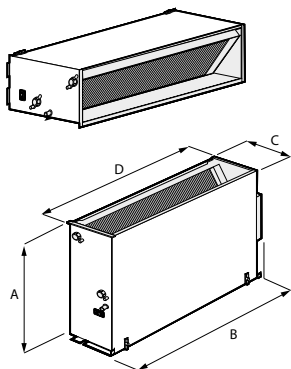
(2) Aria ambiente 27°C b.s./19°C b.u.; Acqua (in/out) 7°C/12°C (EUROVENT)

(3) Potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo alla normativa Eurovent 8/2

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

Pressione sonora (ponderata 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 dimensionali (mm)

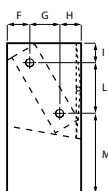
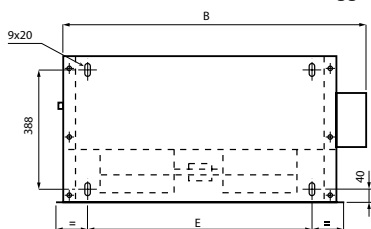


### FCX\_P (batteria standard/magiorata)

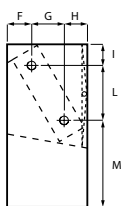
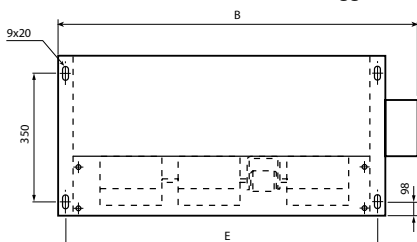
Mod FCX_P		17	22/24	32/34/36	42/44	50/54/56	62/64	82/84	102
Altezza	A	453	453	453	453	453	558	558	558
Larghezza	B*	452	562	793	1013	1013	1147	1147	1147
	D	412	522	753	973	973	1122	1122	1122
Profondità	C	216	216	216	216	216	216	216	216
Peso	kg	11	13	18	22	22	33	33	33

\* Ingombro massimo

**FCX\_P 20-30-36-40-50-56** (batteria standard)  
**FCX\_P 24-34-44-54** (batteria maggiorata)



**FCX\_P 80** (batteria standard)  
**FCX\_P 84** (batteria maggiorata)



	17	22/24	32/34/36	42/44	50/54/56	62/64	82/84	102
E	330	440	671	891	891	1102	1102	1102
F	41	41	41	41	41	41	41	41
G	101	101	101	101	101	107	107	107
H	74	74	74	74	74	68	68	68
I	49	49	49	49	49	32	32	32
L	144	144	144	144	144	253	253	253
M	260	260	260	260	260	273	273	273

## FCXI P

Ventilconvettori con motore Brushless Inverter  
Installazione pensile



Aermec partecipa al programma EUROVENT: FCH/FCHP  
I prodotti interessati figurano nel sito [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

Variable Multi Flow

VMF



### Caratteristiche

Ventilconvettori ad incasso 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.

FCXI P sono la soluzione ideale per impianti 2 / 4 tubi canalizzati ed installazioni dedicate al settore terziario e commerciale.

- **Installazione verticale e orizzontale:**

**FCXI P:** pensile senza mobile

**FCXI PBV:** pensile senza mobile con batteria a doppio circuito per impianti a 4 tubi con attacchi standard (sin-

stri)

**FCXI PBVD:** pensile senza mobile con batteria a doppio circuito per impianti a 4 tubi con attacchi destri

**Gli attacchi idraulici delle versioni BV e BVD, sino alla taglia 56, non sono reversibili in fase d'installazione, specificare il lato degli attacchi in fase d'ordine.**

- 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.

- Unità con batteria standard (20÷80)
- Unità con batteria maggiorata (24÷84)
- Bassa perdita di carico
- Filtro aria di facile estrazione e pulizia
- Coclee estraibili per una facile ed efficace pulizia
- Reversibilità degli attacchi idraulici in fase d'installazione

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

VERSIONE	GRANDEZZE DISPONIBILI														
	versioni con batteria standard									versioni con batteria maggiorata					
FCXI_P	20	30	36	42	50	56	62	82	102	24	34	44	54	64	84
FCXI_PBV	20	30	36	42	50	56	62	82	102	-	-	-	-	-	-
FCXI_PBVD	20	30	36	42	50	56	62	82	102	-	-	-	-	-	-

## Accessori

- **WMT21:** Termostato elettronico con display LCD, installazione a parete.
- **SWAI:** Sonda temperatura acqua per il termostato elettronico WMT21.
- **AMP:** Kit per l'installazione pensile.
- **BC:** Bacinella ausiliaria raccolta condensa.
- **BV:** Batteria ad acqua calda ad 1 rango. Non è disponibile per le versioni a 4 ranghi o con Plasmacluster.  
In caso di montaggio in sede, è necessario specificare il lato attacchi
- **PMZ:** Plenum con serrande motorizzate (per maggior dettagli fare riferimento alla scheda dedicata).
- **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.
- **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 tipo A (utilizzare accessorio bacinella BC 4).
- **MU:** Mobile di copertura tipo U (utilizzare accessorio bacinella BC 5-6 se orizzontale o BC 4 se verticale).
- **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.
- **SE:** Serranda per aria esterna con comando manuale.
- **VCF:** Kit composto da valvola motorizzata a 3 vie con guscio isolante, raccordi e tubi in rame isolati. Per batterie a 4, 3 ranghi e a 1 rango (BV). Versioni con alimentazione 230V e 24V~50Hz.
- **VCFD:** Kit composto da valvola motorizzata a 2 vie, raccordi e tubi in rame. Per batterie a 4, 3 ranghi e a 1 rango (BV). Versioni con alimentazione 230V e 24V~50Hz.
- **Pannelli comandi e VMF System:**  
Le caratteristiche sono descritte nella schede dedicate.

		Ventilconvettore FCXI												
Accessori		20	24	30	34	36	40	44	50	54	56	80	84	Versioni
WMT21	(1)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	P
SWAI		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	P
AMP		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	P
AMP20		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	P
BC	4	(2)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	P + MA
	5		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	P + MU
	6		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	P + MU
	8		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	P
	9		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	P
BV	122		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	P
	132		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	P
	142		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	P
	162		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	P
CHF	22		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	P
	32		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	P
	42		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	P
DSC4	62		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	P
	22	(3)(4)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	P
	32		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	P
GA	42		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	P
	62		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	P
	22		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	P
GAF	32		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	P
	42		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	P
	62		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	P
GM	22		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	P
	32		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	P
	42		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	P
MA	62		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	P
	22		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	P
	32		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	P
MU	42		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	P
	62		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	P
	22		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	P
PA	32		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	P
	42		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	P
	62		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	P

(1) Le caratteristiche dei pannelli comando e del VMF system sono descritte nelle schede dedicate

(2) Gli accessori BC4 e VCF / VCFD non possono essere montati contemporaneamente

(3) DSC4 è incompatibile con l'accessorio AMP e le bacinelle raccolta condensa

(4) DSC4 e gli accessori del VMF-system non possono essere installati contemporaneamente sullo stesso ventilconvettore

		Ventilconvettore FCXI												
Accessori		20	24	30	34	36	40	44	50	54	56	80	84	Versioni
PA	22 F	.	.											P
	32 F			.	.	.								P
	42 F						.	.	.	.	.			P
	62 F											.	.	P
PM	22	.	.											P
	32			.	.	.								P
	42						.	.	.	.	.			P
RD	22	.	.											P
	32			.	.	.								P
	42						.	.	.	.	.			P
RDA	22	.	.											P
	32			.	.	.								P
	42						.	.	.	.	.			P
RP	22	.	.											P
	32			.	.	.								P
	42						.	.	.	.	.	.	.	P
RPA	22	.	.											P
	32			.	.	.								P
	42						.	.	.	.	.	.	.	P
SE	22	.	.											P
	32			.	.	.								P
	42						.	.	.	.	.	.	.	P
	62											.	.	P
VCF	20X (5)	.	.											P
	30X (5)			.	.	.								P
	40X (5)						.	.	.	.	.			P
	80X (5)											.	.	P
	1X4L - 1X4R	.		.			.	.	.	.	.			P
	2X4L - 2X4R		.		.		.	.	.	.	.			P
	3X4L - 3X4R											.	.	P
41 - 4124 (6)	.		.										P	
42 - 4224 (6)		.		.	.	.	.	.	.	.			P	
43 - 4324 (6)											.	.	P	
44 - 4424 (6)(7)	.		.			.	.	.	.	.			P	
45 - 4524 (6)(7)											.		P	
VCFD	1 - 124 (6)	.		.										P
	2 - 224 (6)		.		.	.	.	.	.	.	.			P
	3 - 324 (6)											.	.	P
	4 - 424 (6)(7)	.		.		.	.	.	.	.	.	.	.	P
ZX	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.			P
	8											.	.	P

(5) Gli accessori SE richiedono l'abbinamento con gli zoccoli ZX per l'installazione verticale

(6) VCF4124-4224-4324-4424-4524 / VCFD124-224-324-424 sono 24V

(7) Solo per accessorio BV ad 1 rango



## Dati tecnici (EUROVENT FCH)

FCXI - P		20			24			30			34			36			40			44		
Velocità del ventilatore		H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L
<b>Prestazioni in riscaldamento</b>																						
<b>Impianti a 2 tubi</b>																						
Potenza termica (70°C)	(1) kW	2,96	2,53	1,91	3,91	3,10	2,10	5,35	4,07	3,17	5,96	4,80	3,73	6,41	4,98	4,19	6,62	5,52	4,06	8,60	6,93	5,20
Portata d'acqua	(1) l/h	260	222	167	343	272	184	470	357	278	523	421	327	563	437	367	581	484	356	754	608	456
Perdite di carico	(1) kPa	6	4	3	4	3	1	20	12	8	11	7	5	23	15	11	15	11	6	22	15	9
Potenza termica (50°C)	(2) kW	1,77	1,51	1,13	2,32	1,84	1,25	3,16	2,40	2,06	3,55	2,86	2,22	3,80	2,95	2,48	3,96	3,30	2,43	4,95	4,14	3,17
Portata d'acqua	(2) l/h	258	210	144	298	236	174	413	316	267	482	392	303	482	370	311	585	478	397	765	617	463
Perdite di carico	(2) kPa	6	5	2	3	2	1	16	10	7	9	7	4	9	7	6	15	13	8	23	15	9
Potenza termica (45°C)	(3) kW	1,47	1,26	0,95	1,95	1,54	1,04	2,66	2,02	1,57	2,97	2,39	1,85	3,19	2,48	2,08	3,29	2,75	2,02	4,28	3,45	2,59
Portata d'acqua	(3) l/h	256	218	165	338	268	181	462	351	273	515	414	322	554	430	362	571	477	351	742	598	449
Perdite di carico	(3) kPa	5	4	2	4	3	1	19	12	8	10	7	4	23	14	11	14	10	6	21	14	9
<b>Prestazioni in raffreddamento</b>																						
Potenza frigorifera totale	(4) kW	1,50	1,22	0,84	1,73	1,37	1,01	2,40	1,84	1,55	2,80	2,28	1,76	2,80	2,15	1,81	3,40	2,78	2,31	4,45	3,59	2,69
Potenza frigorifera sensibile	(4) kW	1,24	1,00	0,67	1,38	1,09	0,76	1,90	1,57	1,11	2,13	1,72	1,25	2,20	1,82	1,28	2,76	2,11	1,63	3,30	2,64	1,96
Portata d'acqua	(4) l/h	258	210	144	298	236	174	413	316	267	482	392	303	482	370	311	585	478	397	765	617	463
Perdite di carico	(4) kPa	6	5	3	3	2	1	28	17	13	14	10	6	28	17	13	14	10	7	40	27	16
<b>Ventilatore</b>																						
Ventilatore	tipo/n°	centrifugo/1						centrifugo/2														
Portata d'aria	m³/h	290	220	140	290	220	140	450	350	260	450	350	260	450	350	260	600	460	330	600	460	330
<b>Livelli sonori</b>																						
Livello di potenza sonora	(5) dB(A)	50	43	31	50	43	31	48	41	34	48	41	34	48	41	34	51	44	39	51	44	39
Livello di pressione sonora	dB(A)	42	35	23	42	35	23	40	33	26	40	33	26	40	33	26	43	36	31	43	36	31
<b>Diametro raccordi</b>																						
Batteria standard	Ø	1/2"			/			1/2"			/			3/4"			3/4"			/		
Batteria maggiorata	Ø	/			3/4"			/			3/4"			/			/			3/4"		
<b>Caratteristiche elettriche</b>																						
Potenza assorbita	W	12	8	5	12	8	5	13	7	4	13	7	4	13	7	4	17	9	6	17	9	6
Corrente assorbita	A	0,12			0,12			0,21			0,21			0,21			0,28			0,28		
Collegamenti elettrici		90	84	44	90	84	44	90	84	48	90	84	48	90	84	48	90	82	52	90	82	52
Alimentazione	V/ph/Hz	230V~50Hz																				
<b>Dati EUROVENT</b>																						
Classe energetica FCEER		E			E			D			D			D			D			D		
Classe energetica FCCOP	(6)	E			E			D			D			D			D			D		

FCXI - P		50			54			56			80			84		
Velocità del ventilatore		H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L
<b>Prestazioni in riscaldamento</b>																
<b>Impianti a 2 tubi</b>																
Potenza termica (70°C)	(1) kW	8,19	7,53	5,02	10,10	8,76	6,24	9,65	8,43	6,06	15,14	13,35	10,77	17,10	14,42	11,20
Portata d'acqua	(1) l/h	719	660	440	886	768	547	846	740	531	1328	1171	945	1500	1265	982
Perdite di carico	(1) kPa	15	13	6	23	18	10	42	34	18	21	16	11	31	23	15
Potenza termica (50°C)	(2) kW	4,87	4,48	3,00	6,10	5,22	3,70	5,38	4,84	3,68	7,96	6,86	5,20	10,20	8,60	6,70
Portata d'acqua	(2) l/h	721	604	432	855	743	533	791	662	475	1189	860	738	1479	1259	992
Perdite di carico	(2) kPa	15	11	6	22	17	9	22	20	15	21	12	9	31	23	15
Potenza termica (45°C)	(3) kW	4,08	3,75	2,50	5,02	4,36	3,10	4,80	4,20	3,01	7,53	6,64	5,36	8,51	7,17	5,57
Portata d'acqua	(3) l/h	707	650	433	872	756	539	833	728	523	1307	1152	930	1476	1245	967
Perdite di carico	(3) kPa	14	12	6	22	17	9	40	33	17	20	16	11	30	22	14
<b>Prestazioni in raffreddamento</b>																
Potenza frigorifera totale	(4) kW	4,19	3,51	3,51	4,97	4,32	3,10	4,60	3,85	2,76	6,91	5,00	4,29	8,60	7,32	5,77
Potenza frigorifera sensibile	(4) kW	3,00	2,54	1,79	3,54	3,06	2,17	3,50	3,07	2,12	5,68	3,78	2,97	5,78	4,87	2,80
Portata d'acqua	(4) l/h	721	604	432	855	743	533	791	662	475	1189	860	738	1479	1259	992
Perdite di carico	(4) kPa	19	14	8	26	21	12	38	28	15	22	12	9	30	22	15
<b>Ventilatore</b>																
Ventilatore	tipo/n°	centrifugo/2														
Portata d'aria	m³/h	720	600	400	720	600	400	720	600	400	1140	930	700	1140	930	700
<b>Livelli sonori</b>																
Livello di potenza sonora	(5) dB(A)	56	51	42	56	51	42	56	51	42	62	57	51	62	57	51
Livello di pressione sonora	dB(A)	48	43	34	48	43	34	48	43	34	54	49	43	54	49	43
<b>Diametro raccordi</b>																
Batteria standard	Ø	3/4"			/			3/4"			3/4"			/		
Batteria maggiorata	Ø	/			3/4"			/			/			3/4"		
<b>Caratteristiche elettriche</b>																
Potenza assorbita	W	37	20	8	37	20	8	37	20	8	80	40	30	80	40	30
Corrente assorbita	A	0,35			0,35			0,35			0,49			0,49		
Collegamenti elettrici	%	90	86	60	90	86	60	90	86	60	90	84	45	90	84	45
Alimentazione	V/ph/Hz	230V~50Hz														
<b>Dati EUROVENT</b>																
Classe energetica FCEER		D			D			D			D			D		
Classe energetica FCCOP	(6)	D			D			D			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) Aria ambiente 20°C b.s.; Acqua (in/out) 45°C/40°C (EUROVENT)

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

(5) Potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo alla normativa Eurovent 8/2

(6) 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=85 m³, tempo di riverbero t=0,5s fattore di direzionalità Q=2; distanza r=2,5m.

## Dati tecnici (EUROVENT FCH)

FCXI - P	20			30			36			40			
	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	
<b>Velocità del ventilatore</b>													
<b>Prestazioni in riscaldamento</b>													
<b>Impianti a 4 tubi con scambiatore aggiuntivo</b>													
Potenza termica (1)	kW	1,77	1,51	1,13	2,85	2,45	2,03	2,85	2,45	2,03	3,46	3,41	2,66
Portata d'acqua (1)	l/h	155	132	99	250	215	178	250	215	178	303	299	233
Perdite di carico (1)	kPa	6	5	3	16	12	8	16	12	8	21	20	14
<b>Prestazioni in raffreddamento</b>													
Potenza frigorifera totale (2)	kW	1,50	1,22	0,84	2,40	1,84	1,55	2,80	2,15	1,81	3,40	2,78	2,31
Potenza frigorifera sensibile (2)	kW	1,24	1,00	0,67	1,90	1,57	1,11	2,20	1,82	1,28	2,76	2,11	1,63
Portata d'acqua (2)	l/h	258	210	144	413	316	267	482	370	311	585	478	397
Perdite di carico (2)	kPa	6	5	3	28	17	13	28	17	13	14	10	7
Contenuto d'acqua	l												
<b>Ventilatore</b>													
Ventilatore	tipo/n°	centrifugo/1						centrifugo/2					
Portata d'aria	m³/h	290	220	140	450	350	260	450	350	260	600	460	330
<b>Livelli sonori</b>													
Livello di potenza sonora (3)	dB(A)	50	43	31	48	41	34	48	41	34	51	44	39
Livello di pressione sonora	dB(A)	42	35	23	40	33	26	40	33	26	43	36	31
<b>Diametro raccordi</b>													
Batteria standard	Ø	1/2"			1/2"			3/4"			3/4"		
Batteria aggiuntiva	Ø	1/2"			1/2"			1/2"			1/2"		
<b>Caratteristiche elettriche</b>													
Potenza assorbita	W	12	8	5	13	7	4	13	7	4	17	9	6
Corrente assorbita	A	0,12			0,21			0,21			0,28		
Collegamenti elettrici		90	84	44	90	84	48	90	84	48	90	82	52
Alimentazione	V/ph/Hz	230V~50Hz											
<b>Dati EUROVENT</b>													
Classe energetica FCEER		E			D			D			D		
Classe energetica FCCOP (4)		E			D			D			D		

FCXI - P	50			56			80			
	H	M	L	H	M	L	H	M	L	
<b>Velocità del ventilatore</b>										
<b>Prestazioni in riscaldamento</b>										
<b>Impianti a 4 tubi con scambiatore aggiuntivo</b>										
Potenza termica (1)	kW	4,38	3,94	3,22	4,38	3,94	3,22	6,41	6,30	5,30
Portata d'acqua (1)	l/h	384	346	282	384	346	282	562	553	465
Perdite di carico (1)	kPa	35	30	21	35	30	21	15	14	11
<b>Prestazioni in raffreddamento</b>										
Potenza frigorifera totale (2)	kW	4,19	3,51	3,51	4,60	3,85	2,76	6,91	5,00	4,29
Potenza frigorifera sensibile (2)	kW	3,00	2,54	1,79	3,50	3,07	2,12	5,68	3,78	2,97
Portata d'acqua (2)	l/h	721	604	432	791	662	475	1189	860	738
Perdite di carico (2)	kPa	19	14	8	38	28	15	22	12	9
Contenuto d'acqua	l									
<b>Ventilatore</b>										
Ventilatore	tipo/n°	centrifugo/2						centrifugo/3		
Portata d'aria	m³/h	720	600	400	720	600	400	1140	930	700
<b>Livelli sonori</b>										
Livello di potenza sonora (3)	dB(A)	56	51	42	56	51	42	62	57	51
Livello di pressione sonora	dB(A)	48	43	34	48	43	34	54	49	43
<b>Diametro raccordi</b>										
Batteria standard	Ø	3/4"			3/4"			3/4"		
Batteria aggiuntiva	Ø	1/2"			1/2"			1/2"		
<b>Caratteristiche elettriche</b>										
Potenza assorbita	W	37	20	8	37	20	8	80	40	30
Corrente assorbita	A	0,35			0,35			0,49		
Collegamenti elettrici		90	86	60	90	86	60	90	84	45
Alimentazione	V/ph/Hz	230V~50Hz								
<b>Dati EUROVENT</b>										
Classe energetica FCEER		D			D			D		
Classe energetica FCCOP (4)		D			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 (EUROVENT)

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

(3) Potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo alla normativa Eurovent 8/2

(4) 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=85 m³, tempo di riverbero t=0,5s fattore di direzionalità Q=2; distanza r=2,5m.

## Dati tecnici (EUROVENT FCPH)

FCXI - P		20			24			30			34			36			40			44		
Velocità del ventilatore		H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L
<b>Prestazioni in riscaldamento</b>																						
<b>Impianti a 2 tubi</b>																						
Potenza termica (70°C)	(1) kW	2,77	2,67	1,75	3,61	3,43	1,97	4,73	4,42	3,15	5,60	5,26	3,44	4,73	4,42	3,15	6,85	6,50	4,76	7,61	7,06	4,78
Portata d'acqua	(1) l/h	243	234	154	317	301	173	415	388	277	491	462	302	415	388	277	601	570	418	668	619	419
Perdite di carico	(1) kPa	5	5	2	4	3	1	14	12	7	8	7	3	14	12	7	13	12	7	18	15	8
Potenza termica (50°C)	(2) kW	1,64	1,60	1,00	2,14	2,03	1,17	2,70	2,56	1,81	3,33	3,13	2,04	2,80	2,62	1,86	4,05	3,85	2,80	4,55	4,22	2,96
Portata d'acqua	(2) l/h	232	220	131	267	253	162	365	342	222	459	429	266	364	343	221	519	485	330	678	629	424
Perdite di carico	(2) kPa	5	5	2	3	2	1	6	6	5	7	6	3	11	10	4	10	9	4	18	16	8
Potenza termica (45°C)	(3) kW	1,38	1,33	0,87	1,80	1,70	0,98	2,35	2,20	1,57	2,79	2,62	1,71	2,35	2,20	1,57	3,41	3,23	2,37	3,79	3,51	2,38
Portata d'acqua	(3) l/h	239	230	151	312	296	170	408	382	272	483	454	297	408	382	272	591	561	411	657	609	412
Perdite di carico	(3) kPa	5	5	2	4	3	1	14	12	7	8	7	3	14	12	7	13	12	7	17	15	8
<b>Prestazioni in raffreddamento</b>																						
Potenza frigorifera totale	(4) kW	1,35	1,28	0,76	1,55	1,46	0,94	2,12	1,99	1,29	2,67	2,49	1,54	2,11	1,99	1,28	3,02	2,82	1,92	3,94	3,65	2,46
Potenza frigorifera sensibile	(4) kW	1,13	1,07	0,59	1,24	1,17	0,69	1,64	1,54	0,98	2,03	1,89	1,04	1,66	1,55	0,96	2,31	2,15	1,45	2,90	2,69	1,79
Portata d'acqua	(4) l/h	232	220	131	267	253	162	365	342	222	459	429	266	364	343	221	519	485	330	678	629	424
Perdite di carico	(4) kPa	5	4	2	3	2	1	26	23	11	13	11	5	26	24	11	12	10	5	32	28	14
<b>Ventilatore</b>																						
Ventilatore	tipo/n°	centrifugo/1						centrifugo/2														
Portata d'aria	m³/h	257	240	123	257	240	123	424	390	225	424	390	225	424	390	225	515	470	300	515	470	300
Pressione statica utile	Pa	57	50	14	57	50	14	59	50	16	59	50	16	59	50	16	60	50	20	60	50	20
<b>Livelli sonori</b>																						
Livello di potenza sonora (inlet+radietor)	(5) dB(A)	58	57	37	58	57	37	52	50	36	52	50	36	52	50	36	55	53	43	55	53	43
Livello di potenza sonora (outlet)	dB(A)	54	53	33	54	53	33	48	46	32	48	46	32	48	46	32	51	49	39	51	49	39
<b>Diametro raccordi</b>																						
Batteria standard	Ø	1/2"			/			1/2"			/			3/4"			3/4"			/		
Batteria maggiorata	Ø	/			3/4"			/			3/4"			/			/			3/4"		
<b>Caratteristiche elettriche</b>																						
Potenza assorbita	W	30	25	8	30	25	8	40	31	10	40	31	10	40	31	10	48	38	16	48	38	16
Corrente assorbita	A																					
Collegamenti elettrici	%	90	84	44	90	84	44	90	84	48	90	84	48	90	84	48	90	82	52	90	82	52
Alimentazione	V/ph/Hz	230V~50Hz																				
<b>Dati EUROVENT</b>																						
Classe energetica FCEER		E			E			E			E			E			E			D		
Classe energetica FCCOP	(6)	D			D			D			D			D			D			D		

FCXI - P		50			54			56			80			84			
Velocità del ventilatore		H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	
<b>Prestazioni in riscaldamento</b>																	
<b>Impianti a 2 tubi</b>																	
Potenza termica (70°C)	(1) kW	7,82	7,53	5,53	9,11	8,76	6,38	7,82	7,53	5,53	11,96	11,14	6,52	12,62	11,64	6,62	
Portata d'acqua	(1) l/h	686	661	485	799	768	559	686	661	485	1049	978	572	1107	1021	581	
Perdite di carico	(1) kPa	12	12	7	19	18	10	12	12	7	14	12	5	18	16	6	
Potenza termica (50°C)	(2) kW	4,65	4,48	3,35	5,43	5,22	3,80	4,66	4,49	3,30	7,00	6,50	3,80	7,54	6,95	3,97	
Portata d'acqua	(2) l/h	654	631	464	772	743	544	657	635	465	901	836	487	1110	1029	611	
Perdite di carico	(2) kPa	12	10	10	18	17	10	12	11	6	11	9	4	18	16	6	
Potenza termica (45°C)	(3) kW	3,89	3,75	2,75	4,53	4,36	3,17	3,89	3,75	2,75	5,95	5,54	3,24	6,28	5,79	3,29	
Portata d'acqua	(3) l/h	675	650	478	786	756	550	675	650	478	1032	962	563	1090	1004	571	
Perdite di carico	(3) kPa	12	12	7	18	18	10	12	12	7	14	12	5	17	16	6	
<b>Prestazioni in raffreddamento</b>																	
Potenza frigorifera totale	(4) kW	3,80	3,67	2,70	4,48	4,32	3,16	3,82	3,69	2,70	5,24	4,86	2,83	6,45	5,98	3,55	
Potenza frigorifera sensibile	(4) kW	2,88	2,77	2,03	3,18	3,06	2,21	2,87	2,75	2,06	3,93	3,64	2,09	4,27	3,94	2,31	
Portata d'acqua	(4) l/h	654	631	464	772	743	544	657	635	465	901	836	487	1110	1029	611	
Perdite di carico	(4) kPa	16	15	9	22	20	12	16	15	9	13	12	4	18	15	6	
<b>Ventilatore</b>																	
Ventilatore	tipo/n°	centrifugo/2						centrifugo/3									
Portata d'aria	m³/h	630	600	410	630	600	410	630	600	410	799	730	405	799	730	405	
Pressione statica utile	Pa	55	50	23	55	50	23	55	50	23	60	50	15	60	50	15	
<b>Livelli sonori</b>																	
Livello di potenza sonora (inlet+radietor)	(5) dB(A)	57	55	45	57	55	45	57	55	45	58	55	38	58	55	38	
Livello di potenza sonora (outlet)	dB(A)	53	51	41	53	51	41	53	51	41	54	51	34	54	51	34	
<b>Diametro raccordi</b>																	
Batteria standard	Ø	3/4"			/			3/4"			3/4"			/			
Batteria maggiorata	Ø	/			3/4"			/			/			3/4"			
<b>Caratteristiche elettriche</b>																	
Potenza assorbita	W	60	50	18	60	50	18	60	50	18	78	61	23	78	61	23	
Corrente assorbita	A																
Collegamenti elettrici	%	90	86	60	90	86	60	90	86	60	90	84	45	90	84	45	
Alimentazione	V/ph/Hz	230V~50Hz															
<b>Dati EUROVENT</b>																	
Classe energetica FCEER		D			D			D			D			D			
Classe energetica FCCOP	(6)	D			D			D			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) Aria ambiente 20°C b.s.; Acqua (in/out) 45°C/40°C (EUROVENT)
- (4) Aria ambiente 27°C b.s./19°C b.u.; Acqua (in/out) 7°C/12°C (EUROVENT)
- (5) Potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo alla normativa Eurovent 8/2
- (6) 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=85 m³, tempo di riverbero t=0,5s fattore di direzionalità Q=2; distanza r=2,5m.

## Dati tecnici (EUROVENT FCPH)

FCXI - P		20			30			36			40		
Velocità del ventilatore		H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L
<b>Prestazioni in riscaldamento</b>													
<b>Impianti a 4 tubi con scambiatore aggiuntivo</b>													
Potenza termica (70°C)	(1) kW	1,67	1,62	1,12	2,75	2,64	1,94	2,75	2,64	1,94	3,21	3,07	2,43
Portata d'acqua	(1) l/h	144	139	96	237	227	167	241	232	170	276	264	209
Perdite di carico	(1) kPa	6	6	3	26	24	8	26	24	14	18	17	11
<b>Prestazioni in raffreddamento</b>													
Potenza frigorifera totale	(2) kW	1,35	1,28	0,76	2,12	1,99	1,29	2,11	1,99	1,28	3,02	2,82	1,92
Potenza frigorifera sensibile	(2) kW	1,13	1,07	0,59	1,64	1,54	0,98	1,66	1,55	0,96	2,31	2,15	1,45
Portata d'acqua	(2) l/h	232	220	131	365	342	222	364	343	221	519	485	330
Perdite di carico	(2) kPa	5	4	2	26	23	11	26	24	11	12	10	5
<b>Ventilatore</b>													
Ventilatore	tipo/n°	centrifugo/1			centrifugo/2								
Portata d'aria	m³/h	257	240	123	424	390	225	424	390	225	515	470	300
Pressione statica utile	Pa	57	50	14	59	50	16	59	50	16	60	50	20
<b>Livelli sonori</b>													
Livello di potenza sonora (inlet+radietor)	(3) dB(A)	58	57	37	52	50	36	52	50	36	55	53	43
Livello di potenza sonora (outlet)	dB(A)	54	53	33	48	46	32	48	46	32	51	49	39
<b>Diametro raccordi</b>													
Batteria standard	Ø	1/2"			1/2"			3/4"			3/4"		
Batteria aggiuntiva	Ø	1/2"			1/2"			1/2"			1/2"		
<b>Caratteristiche elettriche</b>													
Potenza assorbita	W	30	25	8	40	31	10	40	31	10	48	38	16
Corrente assorbita	A												
Collegamenti elettrici	%	90	84	44	90	84	48	90	84	48	90	82	52
Alimentazione	V/ph/Hz												
<b>Dati EUROVENT</b>													
Classe energetica FCEER		E			E			E			E		
Classe energetica FCCOP	(4)	D			D			D			D		

FCXI - P		50			56			80			
Velocità del ventilatore		H	M	L	H	M	L	H	M	L	
<b>Prestazioni in riscaldamento</b>											
<b>Impianti a 4 tubi con scambiatore aggiuntivo</b>											
Potenza termica (70°C)	(1) kW	4,04	3,91	3,21	4,04	3,91	3,21	6,45	6,39	5,78	
Portata d'acqua	(1) l/h	354	343	282	354	343	282	566	561	507	
Perdite di carico	(1) kPa	31	29	20	31	29	20	15	15	12	
<b>Prestazioni in raffreddamento</b>											
Potenza frigorifera totale	(2) kW	3,80	3,67	2,70	3,82	3,69	2,70	5,24	4,86	2,83	
Potenza frigorifera sensibile	(2) kW	2,88	2,77	2,03	2,87	2,75	2,06	3,93	3,64	2,09	
Portata d'acqua	(2) l/h	654	631	464	657	635	465	901	836	487	
Perdite di carico	(2) kPa	16	15	9	16	15	9	13	12	4	
<b>Ventilatore</b>											
Ventilatore	tipo/n°	centrifugo/2					centrifugo/3				
Portata d'aria	m³/h	630	600	410	630	600	410	799	730	405	
Pressione statica utile	Pa	55	50	23	55	50	23	60	50	15	
<b>Livelli sonori</b>											
Livello di potenza sonora (inlet+radietor)	(3) dB(A)	57	55	45	57	55	45	58	55	38	
Livello di potenza sonora (outlet)	dB(A)	53	51	41	53	51	41	54	51	34	
<b>Diametro raccordi</b>											
Batteria standard	Ø	3/4"			3/4"			3/4"			
Batteria aggiuntiva	Ø	1/2"			1/2"			1/2"			
<b>Caratteristiche elettriche</b>											
Potenza assorbita	W	60	50	18	60	50	18	78	61	23	
Corrente assorbita	A										
Collegamenti elettrici	%	90	86	60	90	86	60	90	84	45	
Alimentazione	V/ph/Hz										
<b>Dati EUROVENT</b>											
Classe energetica FCEER		D			D			D			
Classe energetica FCCOP	(4)	D			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 (EUROVENT)

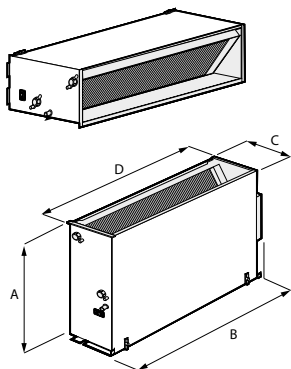
(2) Aria ambiente 27°C b.s./19°C b.u.; Acqua (in/out) 7°C/12°C (EUROVENT)

(3) Potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo alla normativa Eurovent 8/2

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

Pressione sonora (ponderata 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 dimensionali (mm)

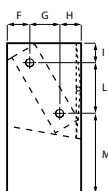
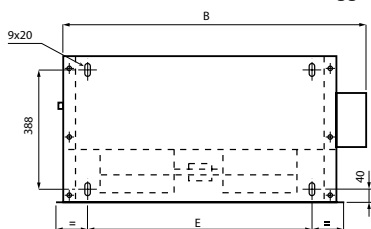


### FCXI\_P (batteria standard/maggiorata)

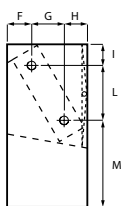
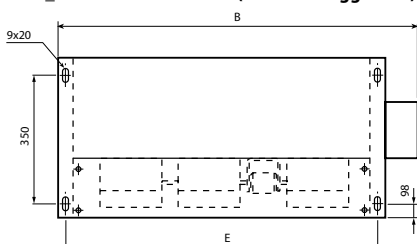
Mod FCXI_P		20 /24	30/34/36	40/44	50/54/56	80/84
Altezza	A	453	453	453	453	558
Larghezza	B*	562	793	1013	1013	1147
	D	522	753	973	973	1122
Profondità	C	216	216	216	216	216
Peso	kg	13	18	22	22	33

\* Ingombro massimo

FCXI\_P 20-30-36-40-50-56 (batteria standard)  
FCXI\_P 24-34-44-54 (batteria maggiorata)



FCXI\_P 80 (batteria standard)  
FCXI\_P 84 (batteria maggiorata)



	20/24	30/34/36	40/44	50/54/56	62/64	80/84
E	440	671	891	891	1102	1102
F	41	41	41	41	41	41
G	101	101	101	101	107	107
H	74	74	74	74	68	68
I	49	49	49	49	32	32
L	144	144	144	144	253	253
M	260	260	260	260	273	273

# Omnia UL P Ventilconvettori Installazione pensile per uso residenziale



Aermec  
partecipa al programma  
EUROVENT: FCH  
I prodotti interessati figurano nel sito  
www.eurovent-certification.com

**Variable Multi Flow®**

**VMF**



## Caratteristiche

- Ventilconvettori UL (Universal Line) per installazione sia orizzontale sia verticale
- Versioni:**  
**UL-P:** pensile senza mobile.
- Pulizia del ventilatore:** Con i ventilconvettori Omnia 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.
- Pulizia della bacinella della condensa:** Grazie ad un nuovo sistema di fissaggio della bacinella di raccolta condensa, ora, con i ventilconvettori Omnia, la si può pulire agevolmente. Questa importante soluzione evita, nel lungo periodo, la formazione di batteri, germi e muffe nella bacinella stessa, dovuti alla condensa dell'umidità presente nell'aria.
- Filtro precaricato elettrostaticamente:** I ventilconvettori Omnia 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 possiedono una ventilazione estremamente silenziosa che porta, questi nuovi ventilconvettori, ai vertici del comfort acustico grazie all'assenza di picchi di rumore.
- Gruppo ventilante centrifugo a 3 velocità
- Massima silenziosità
- Ingombri contenuti
- Reversibilità degli attacchi idraulici in fase d'installazione
- Bassa perdita di carico nelle batterie di scambio termico
- Motori elettrici con condensatori permanentemente inseriti
- Facilità di installazione e manutenzione
- Filtro aria di facile estrazione e pulizia

## Accessori

- BC:** Bacinella ausiliaria raccolta condensa. BC10 per installazione verticale. BC20 per installazione orizzontale.
- DSC5:** Dispositivo per lo scarico della condensa quando si rende necessario superare dei dislivelli. DSC5 non è compatibile con BC10 - BC20.
- 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.
- SW:** Sonda 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.
- VCH:** Kit composto da valvola motorizzata a 3 vie, raccordi e tubi in rame.
- VCHD:** Kit composto da valvola motorizzata a 2 vie, raccordi e tubi in rame.
- CHU\_L:** Ventilcassaforma, dima d'installazione ad incasso, per maggior dettagli vi rimandiamo alla scheda dedicata.
- Pannelli comandi e VMF System:** Le caratteristiche sono descritte nelle schede dedicate.

Omnia UL_P	11	16	26	36
FMT21	.	.	.	.
SWA (1)	.	.	.	.
PX2 o PX2C6 (2)	.	.	.	.
PXAE	.	.	.	.
TPF	.	.	.	.
WMT05	.	.	.	.
WMT10	.	.	.	.
VMF-E4 o E4D	.	.	.	.
VMF-E0 o E1	.	.	.	.
BC10	.	.	.	.
BC20	.	.	.	.
DSC5 (3)	.	.	.	.
SIT3	.	.	.	.
SIT5	.	.	.	.
SW3	.	.	.	.
Ventilcassaforma	CHU12L	CHU17L	CHU27L	CHU37L
VCH	.	.	.	.
VCHD	.	.	.	.

(1)SWA sonda per FMT21

(2) PX2C6 Termostato elettronico in confezione da 6 pezzi per sola installazione a parete

(3) DSC5 non è compatibile con la bacinella BC10 - BC20 e con il sistema VMF

## Dati tecnici

Omnia UL_P		11			16			26			36		
Velocità del ventilatore		H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L
<b>Prestazioni in riscaldamento</b>													
<b>Impianti a 2 tubi</b>													
Potenza termica (70°C)	(1) kW	2,01	1,46	1,06	2,91	2,12	1,54	4,62	3,83	2,89	5,94	4,87	3,53
Portata d'acqua	(1) l/h	176	128	93	255	186	135	405	336	254	521	427	310
Perdite di carico	(1) kPa	2	1	1	4	2	1	5	8	11	7	13	18
Potenza termica (50°C)	(2) kW	1,15	0,87	0,65	1,70	1,25	0,93	2,75	2,24	1,67	3,54	2,86	2,08
Portata d'acqua	(2) l/h	145	117	94	206	153	122	349	289	220	487	394	286
Perdite di carico	(2) kPa	2	1	1	4	2	2	10	7	4	16	11	6
Potenza termica (45°C)	(3) kW	1,00	0,73	0,53	1,45	1,05	0,77	2,30	1,91	1,44	2,96	2,42	1,76
Portata d'acqua	(3) l/h	174	126	92	251	183	133	399	331	249	513	420	305
Perdite di carico	(3) kPa	2	1	0,5	4	2	1	5	8	11	7	12	18
<b>Prestazioni in raffreddamento</b>													
Potenza frigorifera totale	(4) kW	0,84	0,68	0,54	1,20	0,89	0,71	2,03	1,68	1,28	2,83	2,29	1,66
Potenza frigorifera sensibile	(4) kW	0,70	0,53	0,39	0,99	0,71	0,54	1,64	1,33	0,99	2,04	1,62	1,16
Portata d'acqua	(4) l/h	145	117	94	206	153	122	349	289	220	487	394	286
Perdite di carico	(4) kPa	2	1	1	5	3	2	11	8	5	19	13	7
Contenuto d'acqua	l	0,4			0,5			0,8			1,1		
<b>Ventilatore</b>													
Ventilatore	tipo/n°	centrifugo/1						centrifugo/2					
Portata d'aria	m³/h	180	120	80	240	160	110	350	270	190	460	350	240
<b>Livelli sonori</b>													
Livello di potenza sonora	(5) dB(A)	46	37	31	48	43	34	48	43	35	50	43	34
Livello di pressione sonora	dB(A)	38	29	23	40	35	26	40	35	27	40	33	26
<b>Diametro raccordi</b>													
Batteria standard	Ø	1/2"			1/2"			1/2"			1/2"		
<b>Caratteristiche elettriche</b>													
Potenza assorbita	W	18	12	8	32	25	23	35	27	24	42	35	30
Corrente assorbita	A	0,09			0,15			0,18			0,22		
Collegamenti elettrici		V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1
Alimentazione	V/ph/Hz	230V~50Hz											
<b>Dati EUROVENT</b>													
Classe energetica FCEER		D			E			D			D		
Classe energetica FCCOP	(6)	D			D			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) Aria ambiente 20°C b.s.; Acqua (in/out) 45°C/40°C (EUROVENT)

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

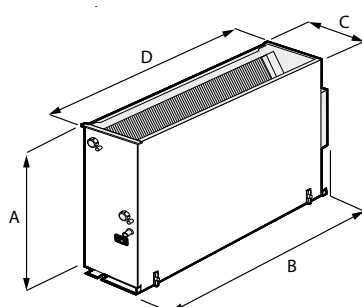
(5) Potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo alla normativa Eurovent 8/2

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

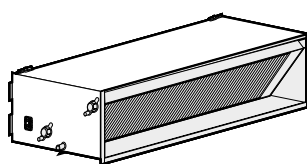
Pressione sonora (ponderato A) misurato in ambiente con volume V=85 m³, tempo di riverbero t=0,5s fattore di direzionalità Q=2; distanza r=2,5m.

**Nota: Per maggiori informazioni fare riferimento al programma di selezione e alla documentazione tecnica disponibile sul sito [www.aermec.com](http://www.aermec.com)**

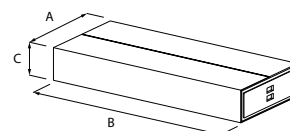
## Dati dimensionali (mm)



Installazione verticale



Installazione orizzontale



IMBALLO Disegno esemplificativo

OMNIA UL_P / PAF		11	16	26	36
Altezza	A mm	465	465	465	465
larghezza	B*/D mm	420.5/360.5	530.5/470.5	761.5/701.5	981.5/921.5
Profondità	C mm	171	171	171	171
Peso <sup>1</sup>	kg	10.2	11.6	14.9	18.3
<b>Dimensioni imballo</b>					
A/B/C	mm	590/275/710	590/275/820	590/275/1050	590/275/1270

\* larghezza d'ingombro massima

1 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](http://www.aermec.com)

Numero Verde  
**800-843085**



# Omnia ULI P Ventilconvettori con motore Brushless Inverter (EC) Installazione pensile per uso residenziale



Aermec  
partecipa al programma  
EUROVENT: FCH  
I prodotti interessati figurano nel sito  
www.eurovent-certification.com



Variable Multi Flow

VMF



## Caratteristiche

Ventilconvettori ad incasso 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, che consente l'adattamento preciso alle reali richieste dell'ambiente interno senza oscillazioni di temperatura, per un miglior comfort, anche acustico ed un concreto risparmio elettrico.

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, è facile scegliere la soluzione ottimale per qualsiasi esigenza

• **Versioni senza termostato a bordo:**

**ULI-P:** pensile senza mobile.

**ULI-PAF:** pensile senza mobile con aspirazione frontale

- **Pulizia del ventilatore:** Con i ventilconvettori Omnia si può eseguire, facilmente, la pulizia 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.
- **Pulizia della bacinella della condensa:** Grazie ad un nuovo sistema di fissaggio della bacinella di raccolta condensa, ora, con i ventilconvettori Omnia, la si può pulire agevolmente. Questa importante soluzione evita, nel lungo periodo, la formazione di batteri, germi e muffe nella bacinella stessa, dovuti alla condensa dell'umidità presente nell'aria.
- **Filtro precaricato elettrostaticamente:** I ventilconvettori Omnia 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, con motore Brushless a variazione continua 0-100% della velocità, i ventilconvettori Omnia possiedono una ventilazione estremamente silenziosa che porta, questi nuovi ventilconvettori, ai vertici del comfort acustico grazie all'assenza di picchi di rumore.

- Reversibilità degli attacchi idraulici in fase d'installazione
- Bassa perdita di carico nelle batterie di scambio termico
- Facilità di installazione e manutenzione
- Filtro aria di facile estrazione e pulizia.

## Accessori

### Termostato

- **WMT21:** Termostato, elettronico per installazione a parete
- **SWAI:** Sonda temperatura acqua per pannelli WMT21 (lunghezza cavo 2m)

### Sistema VMF

- **VMF-E18:** Termostato per comunicazione seriale
- **VMF-E4:** Interfaccia utente da parete, permette il controllo delle funzioni tramite tastiera touch capacitiva.
- **VMF-E5:** Pannello da parete ad incasso, permette il controllo delle funzioni tramite tastiera

capacitiva, di un impianto idronico completo.  
**Per maggiori informazioni sui termostati e sul sistema VMF fare riferimento alla documentazione dedicata, disponibile sul sito [www.aermeccom](http://www.aermeccom)**

- **BC:** Bacinella ausiliaria raccolta condensa. BC10 per installazione verticale. BC20 per installazione orizzontale.
- **DSC5:** Dispositivo per lo scarico della condensa quando si rende necessario superare dei dislivelli.
- **VCH:** Kit composto da valvola motorizzata a 3 vie, raccordi e tubi in rame.

- **VCHD:** Kit composto da valvola motorizzata a 2 vie, raccordi e tubi in rame.
- **CHU\_L:** Ventilcassaforma, dima d'installazione ad incasso, per maggior dettagli vi rimandiamo alla scheda dedicata.
- **AMP10:** Kit per l'installazione a muro di serie

Omnia ULI_P/PAF	vers.	16	26	36
<b>Termostato</b>				
WMT21		•	•	•
SWAI		•	•	•
<b>Sistema VMF</b>				
VMF-E18		•	•	•
VMF-E4		•	•	•
VMF-E5		•	•	•

Omnia ULI_P/PAF	vers.	16	26	36
BC10		•	•	•
BC20		•	•	•
DSC5	(1)	•	•	•
VCH		•	•	•
VCHD		•	•	•
Ventilcassaforma		CHU17L	CHU27L	CHU37L
ZU		•	•	•

(1) DSC5 non è compatibile con la bacinella BC10 - BC20



## Dati tecnici

Omnia ULI		16			26			36		
Velocità del ventilatore		H	M	L	H	M	L	H	M	L
<b>Prestazioni in riscaldamento</b>										
<b>Impianti a 2 tubi</b>										
Potenza termica (70°C)	(1) kW	2,91	2,12	1,54	4,62	3,83	2,89	5,94	4,87	3,53
Portata d'acqua	(1) l/h	255	186	135	405	336	254	521	427	310
Perdite di carico	(1) kPa	4	2	1	5	8	11	7	13	18
Potenza termica (50°C)	(2) kW	1,70	1,25	0,93	2,75	2,24	1,67	3,54	2,86	2,08
Portata d'acqua	(2) l/h	206	153	122	349	289	220	487	394	286
Perdite di carico	(2) kPa	4	2	2	10	7	4	16	11	6
Potenza termica (45°C)	(3) kW	1,45	1,05	0,77	2,30	1,91	1,44	2,96	2,42	1,76
Portata d'acqua	(3) l/h	251	183	133	399	331	249	513	420	305
Perdite di carico	(3) kPa	4	2	1	5	8	11	7	12	18
<b>Prestazioni in raffreddamento</b>										
Potenza frigorifera totale	(4) kW	1,20	0,89	0,71	2,03	1,68	1,28	2,83	2,29	1,66
Potenza frigorifera sensibile	(4) kW	0,99	0,71	0,54	1,64	1,33	0,99	2,04	1,62	1,16
Portata d'acqua	(4) l/h	206	153	122	349	289	220	487	394	286
Perdite di carico	(4) kPa	5	3	2	11	8	5	19	13	7
Contenuto d'acqua	l		0,5			0,8			1,1	
<b>Ventilatore</b>										
Ventilatore	tipo/n°	centrifugo/1			centrifugo/2					
Portata d'aria	m³/h	240	160	110	350	270	190	460	350	240
<b>Livelli sonori</b>										
Livello di potenza sonora	(5) dB(A)	48	43	34	48	43	35	50	43	34
Livello di pressione sonora	dB(A)	40	35	26	40	35	27	40	33	26
<b>Diametro raccordi</b>										
Batteria standard	Ø	1/2"			1/2"			1/2"		
<b>Caratteristiche elettriche</b>										
Potenza assorbita	W	12	8	6	15	10	7	18	12	8
Corrente assorbita	A	0,16			0,16			0,25		
Segnale 0-10V	%	83	56	38	90	70	49	90	70	48
Alimentazione	V/ph/Hz	230V~50Hz								
<b>Dati EUROVENT</b>										
Classe energetica FCEER		D			D			D		
Classe energetica FCCOP	(6)	D			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) Aria ambiente 20°C b.s.; Acqua (in/out) 45°C/40°C (EUROVENT)

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

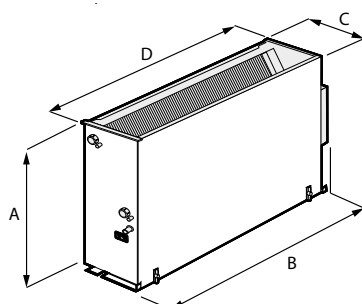
(5) Potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo alla normativa Eurovent 8/2

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

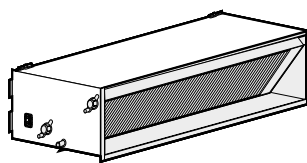
Pressione sonora (ponderato A) misurato in ambiente con volume V=85 m³, tempo di riverbero t=0,5s fattore di direzionalità Q=2; distanza r=2,5m.

**Nota: Per maggiori informazioni fare riferimento al programma di selezione e alla documentazione tecnica disponibile sul sito [www.aermec.com](http://www.aermec.com)**

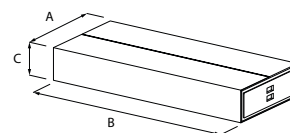
## Dati dimensionali (mm)



Installazione verticale



Installazione orizzontale



IMBALLO Disegno esemplificativo

OMNIA ULI_P / PAF		16	26	36
Altezza	A mm	465	465	465
larghezza	B*/D mm	530.5/470.5	761.5/701.5	981.5/921.5
Profondità	C mm	171	171	171
Peso <sup>1</sup>	kg	11.6	14.9	18.3
<b>Dimensioni imballo</b>				
A/B/C	mm	590/275/820	590/275/1050	590/275/1270

\* larghezza d'ingombro massima

<sup>1</sup> 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.

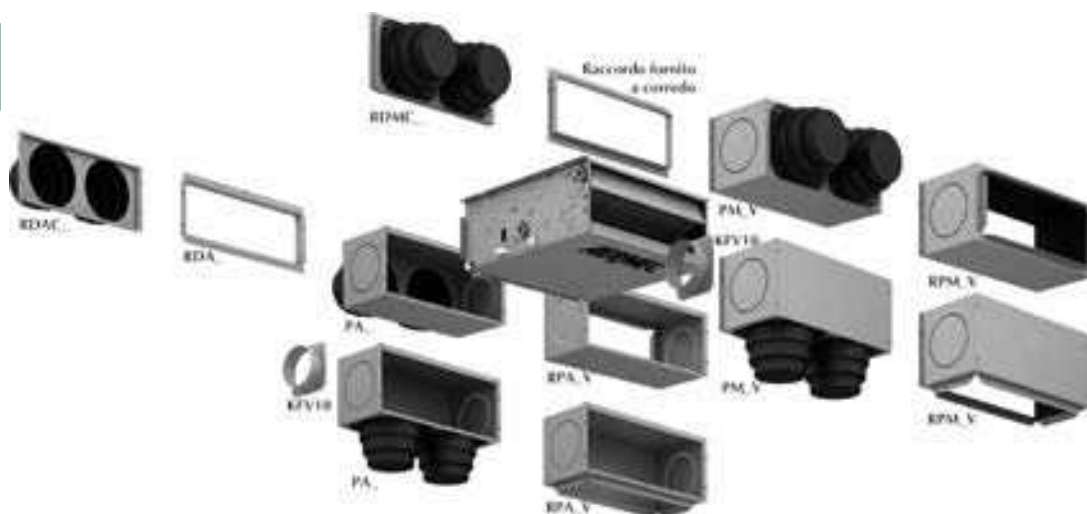
**Aermec S.p.A.**  
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia  
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577  
[www.aermec.com](http://www.aermec.com)

Numero Verde  
**800-843085**



Aermec partecipa al Programma di Certificazione EUROVENT FCP. I prodotti interessati figurano nel sito [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

**Variable Multi Flow®**  
**VMF**



- **INSTALLAZIONE ORIZZONTALE E VERTICALE**
- **VERSIONI PER IMPIANTI A 2/4 TUBI**
- **SCAMBIATORE SOLO CALDO A 1 (ACCESSORIO BV)**
- **AMPIO RANGE DI PREVALENZA UTILE**
- **GRUPPO DI VENTILAZIONE ISPEZIONABILE**
- **FILTRO ARIA CLASSE G3**
- **REVERSIBILITÀ DELLA BATTERIA**

### Scelta dell'unità

Combinando opportunamente le opzioni disponibili, è possibile selezionare il modello che soddisfa le specifiche esigenze impiantistiche.

#### Configuratore campi:

1 2 3	4	5	6
Sigla	Grandezza	N° Ranghi Batteria Principale	0

#### Esempio:

1 2 3	4	5	6
<b>VED</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>

(VED030 = unità di grandezza 0, con Batteria Principale 3 Ranghi)

### Caratteristiche

- Terminale per il trattamento dell'aria per impianti canalizzati
- Installazione in ambienti interni
- Batteria a 3 o 4 ranghi per impianti a 2 tubi
- Batteria principale a 3 ranghi e accessorio batteria di solo riscaldamento per impianti a 4 tubi
- Reversibilità degli attacchi idraulici in fase d'installazione
- Batterie di scambio termico con bassa perdita di carico
- Accessori valvole a 3 vie
- Accessori valvole a 2 vie per gli impianti a portata d'acqua variabile
- Gruppi ventilante a 6 e 7 velocità (3 selezionabili)
- 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
- Compatibile con molti accessori già disponibili per la gamma FCX
- 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
- Pieno rispetto delle norme anti-infortunistiche

## Accessori

### ACCESSORI PER CANALIZZAZIONE

#### Plenum in lamiera zincata e raccordi:

- **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.
- **RDMC\_V**: Raccordo diritto di mandata con flangie circolari. Isolato internamente.
- **PA\_V**: Plenum di aspirazione con flangie circolari. Flangie in materiale plastico.
- **RPM\_V**: Plenum di mandata con flangia rettangolare. Isolato internamente.
- **PM\_V**: Plenum di mandata con flangie circolari. Isolato internamente. Flangie 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.
- **SE**: Serranda per aria esterna con comando manuale.

### 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

- **ZX**: Zoccoli per il montaggio ad incasso.

### BATTERIA PER SOLO CALDO

- **BV**: Batteria ad acqua calda ad 1 rango.

### VALVOLE ACQUA

#### Per batteria principale, 230V~50 Hz / 24V~50 Hz

- **VCF43 / 4324**: Kit composto da valvola 3 vie motorizzata con guscio isolante, raccordi e tubi in rame isolati.
- **VCFD3 / 324**: Kit composto da valvola 2 vie motorizzata con guscio isolante, raccordi e tubi in rame isolati.

#### Per batteria solo caldo, 230V~50 Hz / 24V~50 Hz

- **VCF45 / 4543**: Kit composto da valvola 3 vie motorizzata, con raccordi e tubi in rame isolati.
- **VCFD4 / 424**: Kit composto da valvola 2 vie motorizzata, con raccordi e tubi in rame isolati.
- **VCF3X4**: Kit valvole per impianti 4 tubi e ventilconvettori con unica batteria 2 attacchi.

Kit composto da speciali valvole 3 vie motorizzate con gusci isolanti, raccordi e tubi in rame isolati.

Versione VCF3X4L per ventilconvettori ad attacchi sinistri.

Versione VCF3X4R per ventilconvettori ad attacchi destri.

Alimentazione 230V ~ 50Hz

### PANNELLI COMANDI

Le caratteristiche complete dei pannelli comandi sono descritte nella scheda dedicata.

Alcuni pannelli comandi richiedono l'abbinamento con altri accessori, consultare la relativa documentazione.

### ACCESSORI DA ABBINARE AI PANNELLI COMANDI

- **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**: Scheda interfaccia termostato. Consente di realizzare una rete di unità VED (max 3) comandate da un unico pannello PXAE

- **SW3**: Sonda temperatura acqua per pannello comandi PXAE.
- **SWA**: Sonda temperatura acqua e aria per pannello comandi FMT20AW.

### VARIABLE MULTI FLOW SYSTEM

**VMF System**: Le caratteristiche complete del sistema di gestione VMF System sono descritte nella scheda dedicata.

Alcuni componenti VMF richiedono l'abbinamento con altri accessori, consultare la relativa documentazione.

Mod.VED	030	040	130	140	230	240	330	340
RDA000V	.	.						
RDA100V			.	.				
RDA200V					.	.		
RDA300V							.	.
RPA000V	(1)	.	.					
RPA100V	(1)		.	.				
RPA200V	(1)				.	.		
RPA300V	(1)						.	.
RDAC000V	.	.						
RDAC100V			.	.				
RDAC200V					.	.		
RDAC300V							.	.
PA000V	(1)	.	.					
PA100V	(1)		.	.				
PA200V	(1)				.	.		
PA300V	(1)						.	.
PM000V	(1)	.	.					
PM100V	(1)		.	.				
PM200V	(1)				.	.		
PM300V	(1)						.	.
RPM000V	(1)	.	.					
RPM100V	(1)		.	.				
RPM200V	(1)				.	.		
RPM300V	(1)						.	.
RDMC000V	.	.						
RDMC100V			.	.				
RDMC200V					.	.		
RDMC300V							.	.
BV030	.							
BV130			.					
BV230					.			
BV162							.	.
KFV10	.	.	.	.	.	.	.	.
VMF-EO	.	.	.	.	.	.	.	.
VMF-E1	.	.	.	.	.	.	.	.
VMF-SW	.	.	.	.	.	.	.	.
VMF-SW1	.	.	.	.	.	.	.	.
VMF-E4	.	.	.	.	.	.	.	.
VMF-E5N	.	.	.	.	.	.	.	.
VMF-E4D	.	.	.	.	.	.	.	.
VMF-E5B	.	.	.	.	.	.	.	.
FMT10	.	.	.	.	.	.	.	.

Mod.VED	030	040	130	140	230	240	330	340
FMT21	.	.	.	.	.	.	.	.
TPF	.	.	.	.	.	.	.	.
SWA	.	.	.	.	.	.	.	.
KTLP	.	.	.	.	.	.	.	.
PX	.	.	.	.	.	.	.	.
PX2 - PX2C6	(2)	.	.	.	.	.	.	.
PXAR	.	.	.	.	.	.	.	.
PXAE	.	.	.	.	.	.	.	.
WMT05	.	.	.	.	.	.	.	.
WMT06	.	.	.	.	.	.	.	.
WMT10	.	.	.	.	.	.	.	.
SW3	.	.	.	.	.	.	.	.
SIT3	.	.	.	.	.	.	.	.
SIT5	.	.	.	.	.	.	.	.
VCF43-4324	(3)	.	.	.	.	.	.	.
VCF45-4524	(3)	.	.	.	.	.	.	.
VCFD3-324	(3)	.	.	.	.	.	.	.
VCFD4-424	(3)	.	.	.	.	.	.	.
VCF3X4R	.	.	.	.	.	.	.	.
VCF3X4L	.	.	.	.	.	.	.	.
AMP	.	.	.	.	.	.	.	.
BC4	(2)(3)	.	.	.	.	.	.	.
BC6	(3)	.	.	.	.	.	.	.
BC9	(3)	.	.	.	.	.	.	.
DSC4	(4)	.	.	.	.	.	.	.
GA22	.	.						
GA32			.	.				
GA42					.	.		
GA62							.	.
GAF22	.	.						
GAF32			.	.				
GAF42					.	.		
GAF62							.	.
GM22	.	.						
GM32			.	.				
GM42					.	.		
GM62							.	.
SE20X	(5)	.	.					
SE30X	(5)		.	.				
SE40X	(5)				.	.		
SE80X	(5)						.	.
ZX7	.	.	.	.	.	.	.	.
ZX8							.	.

(1) 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)

(2) PX2C6 Termostato elettronico in confezione da 6 pezzi per installazione a parete

(3) I kit valvola VCF / VCFD e la bacinella BC4 non possono essere installati contemporaneamente sullo stesso ventilconvettore.

(4) L'accessorio DSC4 non è compatibile con AMP e BC4 - BC6 - BC9 e VMF-System

(5) Gli accessori SE richiedono l'abbinamento con gli zoccoli ZX

## Dati tecnici

VED	30			40			130			140			230			240			330			340				
	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L		
<b>Velocità del ventilatore</b>																										
<b>Prestazioni in riscaldamento</b>																										
<b>Impianti a 2 tubi</b>																										
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	2,18	1,99	1,10	2,34	2,13	1,41	3,75	3,48	2,62	3,94	3,65	2,71	4,32	3,92	3,23	4,75	4,29	3,45	6,27	5,58	4,67	6,55	5,98	4,97
Portata d'acqua	(2)	l/h	279	250	170	327	296	193	515	480	358	566	525	390	588	538	445	691	624	499	860	760	633	922	824	685
Perdite di carico	(2)	kPa	8	7	3	12	10	5	27	23	13	19	16	9	35	29	20	31	26	13	16	13	9	21	17	13
Potenza termica (45°C)	(3)	kW	1,83	1,68	0,91	1,95	1,78	1,18	3,13	2,90	2,19	3,27	3,03	2,25	3,56	3,23	2,66	3,93	3,55	2,89	5,23	4,65	3,89	5,45	4,98	4,14
Portata d'acqua	(3)	l/h	318	291	157	338	308	204	543	504	380	568	526	390	618	561	462	683	616	501	907	807	674	945	865	718
Perdite di carico	(3)	kPa	9	7	3	12	10	4	25	21	13	17	16	9	36	29	26	31	25	17	16	13	9	31	27	21
<b>Prestazioni in raffreddamento</b>																										
Potenza frigorifera totale	(4)	kW	1,62	1,45	0,99	1,90	1,72	1,12	3,00	2,79	2,08	3,29	3,05	2,27	3,42	3,13	2,59	4,02	3,63	2,90	5,00	4,42	3,68	5,36	4,79	3,98
Potenza frigorifera sensibile	(4)	kW	1,24	1,12	0,75	1,35	1,23	0,81	2,09	1,94	1,44	2,37	2,19	1,61	2,70	2,44	2,00	3,02	2,72	2,20	3,74	3,34	2,80	3,99	3,57	2,95
Portata d'acqua	(4)	l/h	279	250	170	327	296	193	515	480	358	566	525	390	588	538	445	691	624	499	860	760	633	922	824	685
Perdite di carico	(4)	kPa	9	7	3	14	12	5	31	27	15	23	20	11	44	36	25	37	31	16	18	14	10	26	21	16
Contenuto d'acqua		l	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
<b>Ventilatore</b>																										
Ventilatore		tipo/n°	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
<b>Livelli sonori</b>																										
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
<b>Diametro raccordi</b>																										
Batteria standard		Ø	3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Batteria aggiuntiva		Ø	/			/			/			/			/			/			/			/		
<b>Caratteristiche elettriche</b>																										
Potenza assorbita		W	58	38	23	56	38	23	75	52	34	75	52	34	92	74	49	92	64	43	104	74	59	103	81	58
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																							
<b>Dati EUROVENT</b>																										
Classe energetica FCEER			D			C			A			B			C			B			C			B		
Classe energetica FCCOP	(6)		C			C			A			B			B			B			B			B		

VED	30+BV030			130+BV130			230+BV230			330+BV162				
	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L		
<b>Velocità del ventilatore</b>														
<b>Prestazioni in riscaldamento</b>														
<b>Impianti a 4 tubi</b>														
Potenza termica (70°C)	(1)	kW	2,22	2,08	1,59	3,78	3,60	2,95	4,49	4,17	3,68	5,89	5,50	4,90
Portata d'acqua	(1)	l/h	195	183	139	332	315	258	394	366	322	516	482	429
Perdite di carico	(1)	kPa	8	7,4	3	28	25	17	16	12	8	26	23	19
<b>Prestazioni in raffreddamento</b>														
Potenza frigorifera totale	(4)	kW	1,59	1,42	0,98	2,93	2,73	2,03	3,38	3,08	2,50	4,95	4,38	3,60
Potenza frigorifera sensibile	(4)	kW	1,22	1,09	0,75	2,17	1,90	1,40	2,60	2,35	1,90	3,67	3,28	2,72
Portata d'acqua	(4)	l/h	274	244	170	504	469	349	581	530	430	851	753	619
Perdite di carico	(4)	kPa	8,2	6,6	4	31	27	15	42	35	23	18	14	9
Contenuto d'acqua bat. std		l	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Contenuto d'acqua bat. calda		l	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
<b>Ventilatore</b>														
Ventilatore		tipo/n°	centrifugo/1			centrifugo/2			centrifugo/2			centrifugo/3		
Portata d'aria		m³/h	280	250	160	423	388	280	582	513	412	790	695	568
Pressione statica utile		Pa	61	50	21	60	50	26	64	50	32	66	50	33
<b>Livelli sonori</b>														
Livello di potenza sonora (inlet+radietor)	(5)	dB(A)	54	52	44	55	53	47	57	54	49	58	55	38
Livello di potenza sonora (outlet)		dB(A)	50	48	40	50	48	42	52	49	44	54	51	34
<b>Diametro raccordi</b>														
Batteria standard		Ø	3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Batteria aggiuntiva		Ø	1/2"			1/2"			1/2"			1/2"		
<b>Caratteristiche elettriche</b>														
Potenza assorbita		W	58	38	23	75	52	34	92	74	49	104	74	59
Corrente assorbita		A	0,37			0,41			0,58			0,66		
Collegamenti elettrici			V6	V4	V1	V6	V4	V1	V6	V3	V1	V7	V3	V1
Alimentazione		V/ph/Hz	230V~50Hz											

VED	dal VED030 al VED240						dal VED330 al VED340						
	V6	V5	V4	V3	V2	V1	V7	V6	V5	V4	V3	V2	V1
Velocità del ventilatore													
Collegamento al motore	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7

**Nota: Le velocità collegate possono differire dalla configurazione standard di fabbrica.**

**Per maggiori informazioni fare riferimento al programma di selezione e alla documentazione tecnica disponibile sul sito [www.aermec.com](http://www.aermec.com)**

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

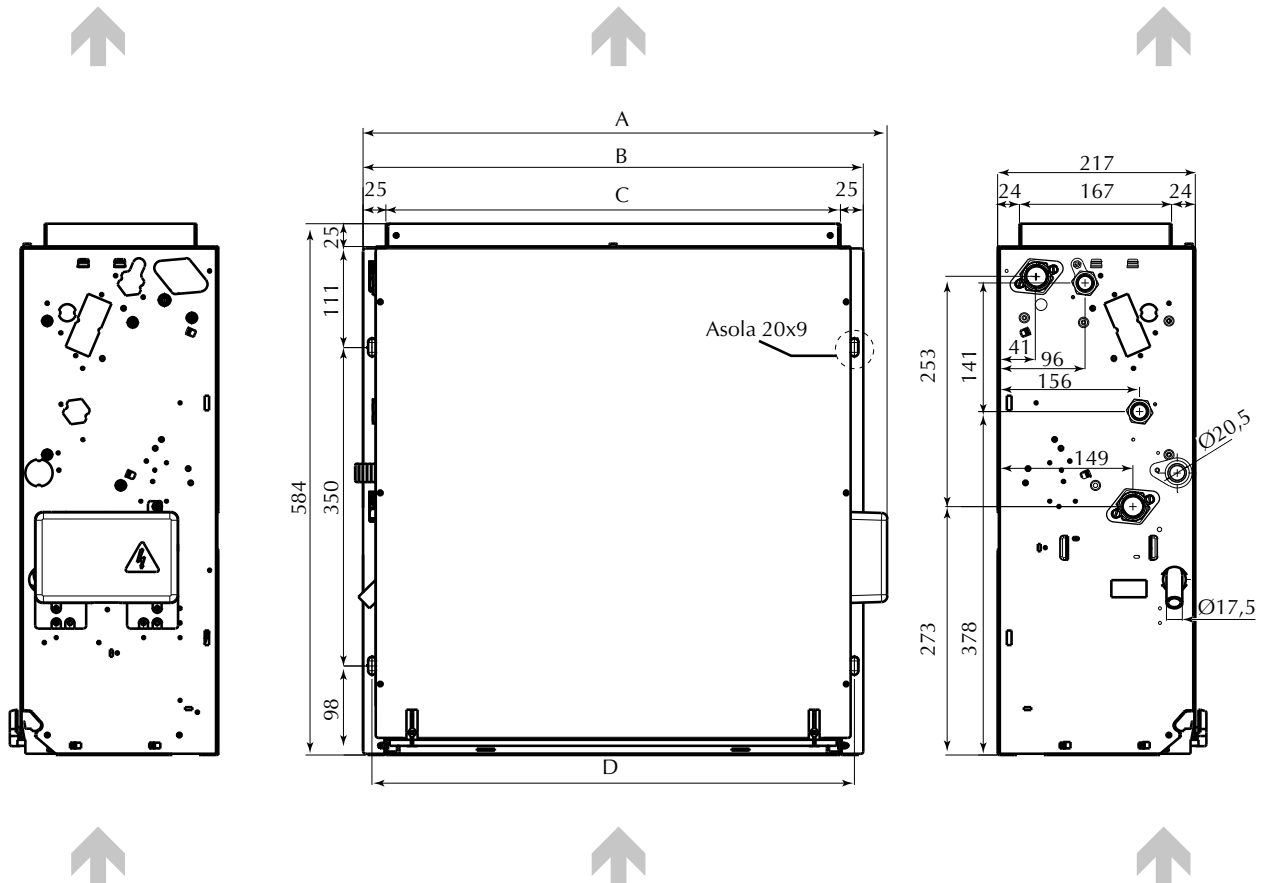
(4) Aria ambiente 27°C b.s./19°C b.u.; Acqua (in/out) 7°C/12°C (EUROVENT)

(5) Potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo alla normativa Eurovent 8/2

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

## Dati dimensionali (mm)

VED: 030-040-130-140-230-240-330-340



VED		030	040	130	140	230	240	330	340
A	mm	576	576	807	807	1027	1027	1148	1148
B	mm	550	550	781	781	1001	1001	1122	1122
C	mm	500	500	731	731	951	951	1072	1072
D	mm	530	530	761	761	981	981	1102	1102
Peso netto	Kg	22	24	25	33	33	34	35	34

## VED Ventilconvettore Per impianti canalizzati Potenze in raffreddamento 8÷16kW



Aermec partecipa al Programma di Certificazione EUROVENT FCP  
I prodotti interessati figurano nel sito  
www.eurovent-certification.com

Variable Multi Flow®

VMF



- **INSTALLAZIONE ORIZZONTALE E VERTICALE**
- **VERSIONI PER IMPIANTI A 2/4 TUBI**
- **SCAMBIATORE SOLO CALDO A 1 O 2 RANGHI**
- **AMPIO RANGE DI PREVALENZA UTILE**
- **GRUPPO DI VENTILAZIONE A 5 VELOCITÀ**
- **GRUPPO DI VENTILAZIONE ISPEZIONABILE**
- **FILTRO ARIA CLASSE G3**
- **REVERSIBILITÀ DELLA BATTERIA**

### Scelta dell'unità

Combinando opportunamente le opzioni disponibili, è possibile selezionare il modello che soddisfa le specifiche esigenze impiantistiche.

#### Configuratore campi:

1 2 3   Sigla	4   Grandezza	5   N° Ranghi Batteria Principale	6   N° Ranghi Batteria Solo Caldo
---------------------	---------------------	---	---

#### Esempio:

1 2 3   <b>VED</b>	4   <b>5</b>	5   <b>3</b>	6   <b>2</b>
--------------------------	--------------------	--------------------	--------------------

(VED532 = unità di grandezza 5, con Batteria Principale 3 Ranghi e Batteria Riscaldamento 2 Ranghi)

### Caratteristiche

- Terminale per il trattamento dell'aria per impianti canalizzati
- Installazione sia orizzontale che verticale
- Installazione in ambienti interni
- Versioni per impianti a 2 tubi con batteria a 3 o 4 ranghi
- Versioni per impianti a 4 tubi con batteria principale a 3 o 4 ranghi e batteria di solo riscaldamento a 1 o 2 ranghi
- Reversibilità degli attacchi idraulici in fase d'installazione
- Bassa perdita di carico nelle batterie di scambio termico
- Accessori valvole a 3 vie
- Accessori valvole a 2 vie per gli impianti a portata d'acqua variabile
- Gruppo ventilante a 5 velocità (3 selezionabili)
- 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
- 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
- Coclee in materiale plastico estraibili per una facile ed efficace pulizia
- Facilità di installazione e manutenzione
- Pieno rispetto delle norme anti-infortunistiche

## Accessori

- **RDA\_V**: Raccordo diritto di aspirazione con flangia rettangolare per canalizzazione. In lamiera zincata.
- **RPA\_V**: Plenum di aspirazione con flangia rettangolare per canalizzazione. In lamiera zincata.
- **PA\_V**: Plenum di aspirazione con flangie circolari per canalizzazione. In lamiera zincata, le flangie sono in materiale plastico.
- **RPM\_V**: Plenum di mandata con flangia rettangolare per canalizzazione. In lamiera zincata isolato internamente.
- **PM\_V**: Plenum di mandata con flangie circolari per canalizzazione. In lamiera zincata isolato internamente, le flangie sono in materiale plastico.
- **KFV**: Kit flangia circolare per plenum di aspirazione/mandata. In materiale plastico.
- **VCF4\_C**: Kit composto da valvola 3 vie motorizzata con guscio isolante, raccordi e tubi in rame isolati. Per batteria principale. Alimentazione 230V~50 Hz
- **VCF4\_H**: Kit composto da valvola 3 vie motorizzata, raccordi e tubi in rame. Per batteria solo caldo. Alimentazione 230V~50 Hz
- **VCF25C**: Kit composto da valvola 2 vie

motorizzata, con raccordi e tubi in rame isolati. Per batteria principale. Alimentazione 230V~50Hz

- **VCF25H**: Kit composto da valvola 2 vie motorizzata, con raccordi e rubi in rame. Per batteria solo caldo. Alimentazione 230V~50Hz

### PANNELLI COMANDI

Le caratteristiche complete dei pannelli comandi sono descritte nella scheda dedicata.

Alcuni pannelli comandi richiedono l'abbinamento con altri accessori, consultare la relativa documentazione.

### ACCESSORI DA ABBINARE AI PANNELLI COMANDI

- **SIT3** : Scheda interfaccia termostato Accessorio obbligatorio sulle unità VED abbinata a termostati diversi dal VMF System
- **SIT5** : Scheda interfaccia termostato. Consente di realizzare una rete di unità VED (max 3) comandate da un unico pannello PXAE
- **SW3** : Sonda di minima temperatura acqua da utilizzare con pannello comandi PXAE.

### VARIABLE MULTI FLOW SYSTEM

**VMF System**: Le caratteristiche complete del

sistema di gestione VMF System sono descritte nella scheda dedicata.

Alcuni componenti VMF richiedono l'abbinamento con altri accessori, consultare la relativa documentazione.

- **VMF-SIT 3** : Scheda Interfaccia Termostato VMF. Accessorio obbligatorio sulle unità VED dotate di termostato VMF-E0 / E1.

### Compatibilità accessori

Mod. VED	430	432	440	441	530	532	540	541	630	632	640	641	730	732	740	741
RDA 450 V	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
RDA 670 V									*	*	*	*	*	*	*	*
RPA 450 V	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
RPA 670 V									*	*	*	*	*	*	*	*
PA 450 V	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PA 670 V									*	*	*	*	*	*	*	*
RPM 450 V	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
RPM 670 V									*	*	*	*	*	*	*	*
PM 450 V	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PM 670 V									*	*	*	*	*	*	*	*
KFV	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SW3	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SIT 3	(1)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SIT 5	(2)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PXAE	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
WMT05	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
WMT06	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
WMT10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VCF45C	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VCF45H		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VCF47C									*	*	*	*	*	*	*	*
VCF47H									*	*	*	*	*	*	*	*
VCF25C	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VCF25H		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-SIT3	(3)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-SW	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-SW1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E4/E4D	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-ESB	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-ESN	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

(1)SIT3 Accessorio obbligatorio sulle unità VED abbinata a termostati diversi dal VMF System

(2)SIT5 Consente di realizzare una rete di unità VED (max 3) comandate da un pannello centralizzato PXAE

(3)VMF-SIT3 Accessorio obbligatorio per l'abbinamento con VMF-E0 oppure VMF-E1



## Dati tecnici

VED		430			440			530			540			630			640			730			740		
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
<b>Prestazioni in riscaldamento</b>																									
<b>Impianti a 2 tubi</b>																									
Potenza termica (70°C)	(1) kW	15,97	13,85	10,47	18,11	15,36	11,45	17,57	16,47	13,80	19,91	18,59	15,38	27,02	22,67	18,63	32,69	27,74	22,45	29,00	25,36	21,18	31,71	27,65	22,88
Portata d'acqua	(1) l/h	1401	1214	918	1588	1347	1004	1541	1444	1210	1746	1630	1349	2369	1988	1634	2867	2433	1969	2543	2224	1857	2781	2425	2007
Perdite di carico	(1) kPa	19	14	9	24	18	11	21	18	13	29	25	18	58	43	30	38	29	19	67	55	38	46	36	26
Potenza termica (50°C)	(2) kW	9,47	8,25	6,20	10,70	9,13	6,81	10,42	9,78	8,19	11,82	11,05	9,17	16,07	13,50	11,10	17,93	14,94	11,98	17,28	15,12	12,64	19,15	16,68	13,84
Portata d'acqua	(2) l/h	1195	1058	805	1378	1214	918	1335	1271	1060	1543	1469	1278	2155	1840	1529	2592	2195	1794	2382	2098	1789	2766	2448	2057
Perdite di carico	(2) kPa	17	11	7	19	15	9	16	15	11	23	21	16	48	36	26	36	27	19	57	44	33	35	28	21
Potenza termica (45°C)	(3) kW	7,95	6,89	5,21	9,01	7,64	5,69	8,74	8,19	6,87	9,90	9,25	7,65	13,44	11,28	9,27	16,26	13,80	11,17	14,43	12,62	10,54	15,77	13,76	11,38
Portata d'acqua	(3) l/h	1379	1195	904	1563	1326	988	1517	1421	1191	1719	1604	1327	2332	1957	1608	2822	2395	1938	2503	2190	1828	2737	2387	1975
Perdite di carico	(3) kPa	18	14	9	23	17	11	20	17	13	28	24	17	56	42	29	37	28	18	65	53	37	45	35	25
<b>Prestazioni in raffreddamento</b>																									
Potenza frigorifera totale	(4) kW	6,95	6,15	4,68	8,01	7,06	5,34	7,76	7,39	6,16	8,97	8,54	7,43	12,53	10,70	8,89	15,07	12,76	10,43	13,85	12,20	10,40	16,08	14,23	11,96
Potenza frigorifera sensibile	(4) kW	5,36	4,71	3,54	5,73	5,04	3,78	6,02	5,71	4,72	6,45	6,13	5,04	10,30	8,75	7,22	10,58	8,91	7,24	11,44	9,99	8,48	11,32	9,97	8,34
Portata d'acqua	(4) l/h	1195	1058	805	1378	1214	918	1335	1271	1060	1543	1469	1278	2155	1840	1529	2592	2195	1794	2382	2098	1789	2766	2448	2057
Perdite di carico	(4) kPa	17	13	8	22	17	10	21	19	12	28	25	19	48	36	26	41	30	21	58	46	35	45	37	27
Contenuto d'acqua	l	2,82			3,76			2,82			3,76			4,38			5,84			4,38			5,84		
<b>Ventilatore</b>																									
Ventilatore	tipo/n°	centrifugo/2			centrifugo/2			centrifugo/2			centrifugo/2			centrifugo/3			centrifugo/3			centrifugo/3			centrifugo/3		
Portata d'aria	m³/h	1350	1130	790	1340	1100	780	1520	1400	1120	1500	1380	1100	2210	1800	1380	2180	1770	1370	2410	2040	1640	2350	2000	1600
Pressione statica utile	Pa	72	50	24	70	50	24	58	50	32	56	50	32	75	50	30	75	50	30	69	50	32	69	50	32
<b>Livelli sonori</b>																									
Livello di potenza sonora (inlet+radiator)	(5) dB(A)	61	57	51	61	57	51	62	59	53	62	59	53	68	64	59	68	64	62	68	66	62	68	66	62
Livello di potenza sonora (outlet)	dB(A)	57	53	47	57	53	47	58	55	49	58	55	49	64	60	55	64	60	57	64	62	58	64	62	58
<b>Diametro raccordi</b>																									
Batteria standard	Ø	3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Batteria aggiuntiva	Ø	/			/			/			/			/			/			/			/		
<b>Caratteristiche elettriche</b>																									
Potenza assorbita	W	228	175	137	222	178	135	270	232	175	267	230	172	339	268	224	340	260	220	371	285	234	371	285	234
Corrente assorbita	A	1,4			1,4			1,4			1,4			2,1			2,1			2,1			2,1		
Collegamenti elettrici		V5	V3	V1	V5	V3	V1	V5	V3	V2	V5	V4	V2	V5	V3	V1	V5	V3	V1	V5	V3	V1	V5	V3	V1
Alimentazione	V/ph/Hz	230V~50Hz																							
<b>Dati EUROVENT</b>																									
Classe energetica FCEER		D			D			D			C			D			C			C			C		
Classe energetica FCCOP	(6)	C			C			C			C			C			C			C			C		

VED		432			441			532			541			632			641			732			741		
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
<b>Prestazioni in riscaldamento</b>																									
<b>Impianti a 4 tubi</b>																									
Potenza termica (70°C)	(1) kW	12,09	10,73	8,28	8,16	7,48	6,19	13,54	12,85	10,72	8,85	8,52	7,48	20,51	17,73	14,67	13,75	12,37	10,77	22,17	19,73	16,73	14,50	13,30	11,83
Portata d'acqua	(1) l/h	1060	941	726	716	656	543	1187	1127	940	776	747	656	1799	1555	1286	1206	1085	945	1945	1730	1467	1272	1166	1037
Perdite di carico	(1) kPa	18	14	9	28	24	17	22	20	14	32	30	24	28	22	16	28	23	18	33	26	20	30	26	21
<b>Prestazioni in raffreddamento</b>																									
Potenza frigorifera totale	(4) kW	6,95	6,15	4,68	8,01	7,06	5,34	7,76	7,39	6,16	8,97	8,54	7,43	12,53	10,70	8,89	15,07	12,76	10,43	13,85	12,20	10,40	16,08	14,23	11,96
Potenza frigorifera sensibile	(4) kW	5,36	4,71	3,54	5,73	5,04	3,78	6,02	5,71	4,72	6,45	6,13	5,04	10,30	8,75	7,22	10,58	8,91	7,24	11,44	9,99	8,48	11,32	9,97	8,34
Portata d'acqua	(4) l/h	1195	1058	805	1378	1214	918	1335	1271	1060	1543	1469	1278	2155	1840	1529	2592	2195	1794	2382	2098	1789	2766	2448	2057
Perdite di carico	(4) kPa	17	13	8	22	17	10	21	19	12	28	25	19	48	36	26	41	30	21	58	46	35	45	37	27
Contenuto d'acqua bat. std	l	2,82			3,76			2,82			3,76			4,38			5,84			4,38			5,84		
Contenuto d'acqua bat. calda	l	1,88			0,94			1,88			0,94			2,92			1,46			2,92			1,46		
<b>Ventilatore</b>																									
Ventilatore	tipo/n°	centrifugo/2			centrifugo/2			centrifugo/2			centrifugo/2			centrifugo/3			centrifugo/3			centrifugo/3			centrifugo/3		
Portata d'aria	m³/h	1250	1060	750	1250	1060	750	1460	1360	1060	1460	1360	1060	2110	1730	1340	2110	1730	1340	2350	2000	1600	2350	2000	1600
Pressione statica utile	Pa	70	50	25	70	50	25	56	50	32	56	50	32	75	50	30	75	50	30	69	50	32	69	50	32
<b>Livelli sonori</b>																									
Livello di potenza sonora (inlet+radiator)	(5) dB(A)	61	57	51	61	57	51	62	59	53	62	59	53	68	64	59	68	64	62	68	66	62	68	66	62
Livello di potenza sonora (outlet)	dB(A)	57	53	47	57	53	47	58	55	49	58	55	49	64	60	55	64	60	57	64	62	58	64	62	58
<b>Diametro raccordi</b>																									
Batteria standard	Ø	3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Batteria aggiuntiva	Ø	1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			1/2"		
<b>Caratteristiche elettriche</b>																									
Potenza assorbita	W	215	175	130	215	175	130	266	229	170	266	229	170	340	264	223	340	264	223	372	288	227	372	288	227
Corrente assorbita	A	1,4			1,4			1,4			1,4			2,1			2,1			2,1			2,1		
Collegamenti elettrici		V5	V3	V1	V5	V3	V1	V5	V3	V2	V5	V4	V2	V5	V3	V1	V5	V3	V1	V5	V3	V1	V5	V3	V1
Alimentazione	V/ph/Hz	230V~50Hz																							

VED		dal VED430 al VED741																			
Velocità del ventilatore		V5				V4				V3				V2				V1			
Collegamento al motore		L1				L2				L3				L4				L5			

**Nota: Le velocità collegate possono differire dalla configurazione standard di fabbrica.**

**Per maggiori informazioni fare riferimento al programma di selezione e alla documentazione tecnica disponibile sul sito [www.aermec.com](http://www.aermec.com)**

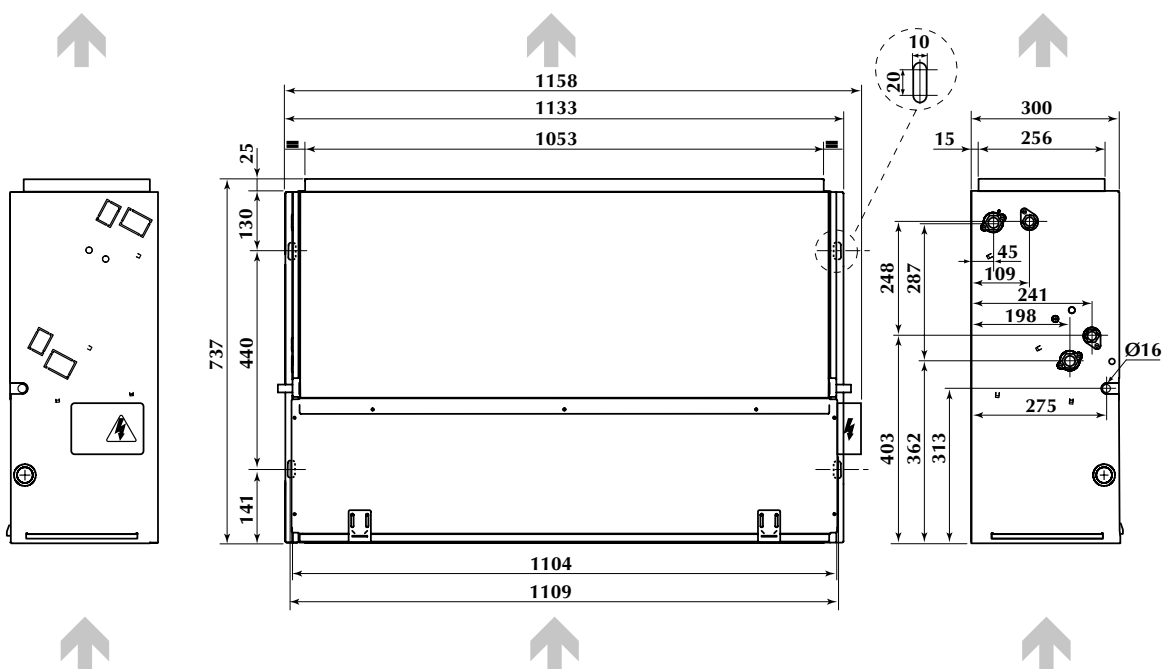
H velocità massima; M velocità media; L velocità minima

- (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) Aria ambiente 20°C b.s.; Acqua (in/out) 45°C/40°C (EUROVENT)
- (4) Aria ambiente 27°C b.s./19°C b.u.; Acqua (in/out) 7°C/12°C (EUROVENT)
- (5) Potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo alla normativa Eurovent 8/2
- (6) FCCOP riferiti a: Aria ambiente 20°C b.s.; Acqua (in) 50°C; Portata acqua come in raffreddamento



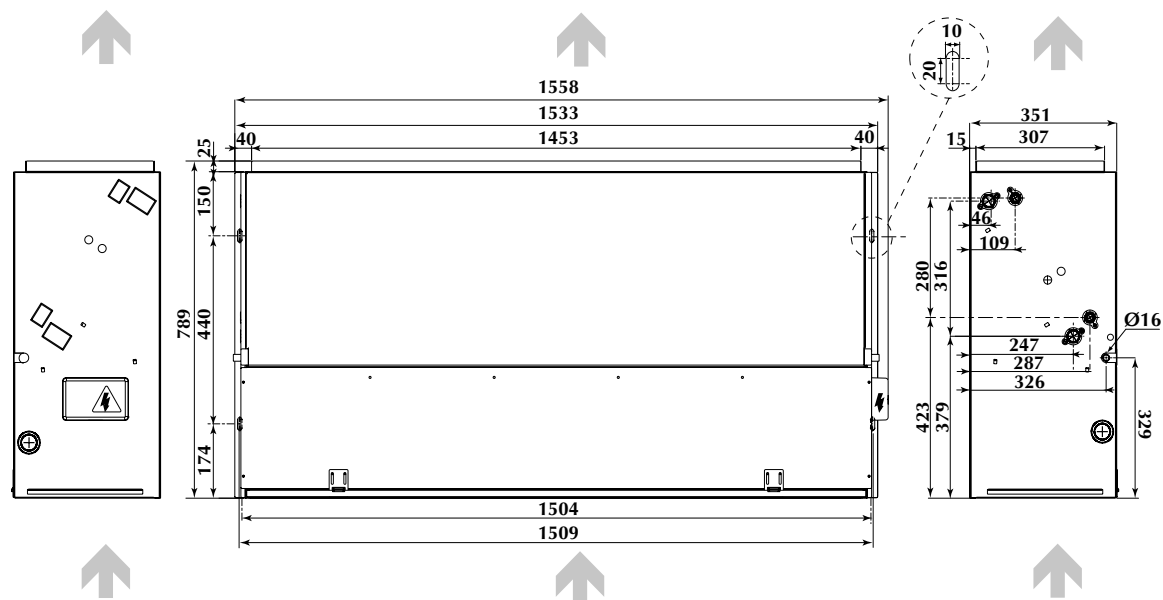
## Dati dimensionali (mm)

VED: 430 - 432 - 440 - 441 - 530 - 532 - 540 - 541



VED		430	432	440	441	530	532	540	541
Peso netto	Kg	41	46	43	46	42	47	47	47

VED: 630 - 632 - 640 - 641 - 730 - 732 - 740 - 741



VED		630	632	640	641	730	732	740	741
Peso netto	Kg	57	57	60	60	58	64	61	64



## Accessori

### ACCESSORI PER CANALIZZAZIONE

#### Plenum in lamiera zincata e raccordi:

- **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.
- **RDMC\_V**: Raccordo diritto di mandata con flangie circolari. Isolato internamente.
- **PA\_V**: Plenum di aspirazione con flangie circolari. Flangie in materiale plastico.
- **RPM\_V**: Plenum di mandata con flangia rettangolare. Isolato internamente.
- **PM\_V**: Plenum di mandata con flangie circolari. Isolato internamente. Flangie in materiale plastico.
- **PMZ**: Plenum di mandata con serrande motorizzate (per maggiori dettagli fare riferimento alla scheda dedicata).
- **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.
- **SE**: Serranda per aria esterna con comando manuale.

#### 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
- **ZX**: Zoccoli per il montaggio ad incasso.

#### BATTERIA PER SOLO CALDO

- **BV**: Batteria ad acqua calda ad 1 rango.

#### VALVOLE ACQUA

##### Per batteria principale, 230V~50 Hz / 24V~50 Hz

- **VCF43 / 4324**: Kit composto da valvola 3 vie motorizzata con guscio isolante, raccordi e tubi in rame isolati.
- **VCFD3 / 324**: Kit composto da valvola 2 vie motorizzata con guscio isolante, raccordi e tubi in rame isolati.

##### Per batteria solo caldo, 230V~50 Hz / 24V~50 Hz

- **VCF45 / 4543**: Kit composto da valvola 3 vie motorizzata, con raccordi e tubi in rame isolati.
- **VCFD4 / 424**: Kit composto da valvola 2 vie motorizzata, con raccordi e tubi in rame isolati.

- **VCF3X4**: Kit valvole per impianti 4 tubi e ventilconvettori con unica batteria 2 attacchi.

Kit composto da speciali valvole 3 vie motorizzate con gusci isolanti, raccordi e tubi in rame isolati.

Versione VCF3X4L per ventilconvettori ad attacchi sinistri. Versione VCF3X4R per ventilconvettori ad attacchi destri. Alimentazione 230V ~ 50Hz

- **WMT21**: Pannello comandi con termostato elettronico e display LCD. Installazione a parete.
- **SWAI**: Sonda temperatura acqua per pannelli comandi WMT21. Lunghezza cavo L=2m.

#### Pannelli comandi e VMF System

Le caratteristiche complete sono descritte nella scheda dedicata.

Alcuni componenti richiedono l'abbinamento con altri accessori, consultare la relativa documentazione.

### Compatibilità accessori

Mod.VED	030I	040I	130I	140I	230I	240I	330I	340I
RDA000V	.	.						
RDA100V			.	.				
RDA200V					.	.		
RDA300V							.	.
RPA000V	(1)	.	.					
RPA100V	(1)		.	.				
RPA200V	(1)				.	.		
RPA300V	(1)						.	.
RDAC000V	.	.						
RDAC100V			.	.				
RDAC200V					.	.		
RDAC300V							.	.
PA000V	(1)	.	.					
PA100V	(1)		.	.				
PA200V	(1)				.	.		
PA300V	(1)						.	.
PM000V	(1)	.	.					
PM100V	(1)		.	.				
PM200V	(1)				.	.		
PM300V	(1)						.	.
PMZ			.	.	.	.	.	.
RPM000V	(1)	.	.					
RPM100V	(1)		.	.				
RPM200V	(1)				.	.		
RPM300V	(1)						.	.
RDMC000V	.	.						
RDMC100V			.	.				
RDMC200V					.	.		
RDMC300V							.	.
BV030	.							
BV130			.					
BV230					.			
BV162							.	
KFV10	.	.	.	.	.	.	.	.
WMT21	.	.	.	.	.	.	.	.
SWAI	.	.	.	.	.	.	.	.
VMF-E18	.	.	.	.	.	.	.	.
VMF-SW	.	.	.	.	.	.	.	.
VMF-SW1	.	.	.	.	.	.	.	.
VMF-E4	.	.	.	.	.	.	.	.
VMF-E4D	.	.	.	.	.	.	.	.
VMF-E5N	.	.	.	.	.	.	.	.

Mod.VED	030I	040I	130I	140I	230I	240I	330I	340I
VMF-E5B	.	.	.	.	.	.	.	.
VCF43-4324 (2)	.	.	.	.	.	.	.	.
VCF45-4524 (2)	.	.	.	.	.	.	.	.
VCFD3-324 (2)	.	.	.	.	.	.	.	.
VCFD4-424 (2)	.	.	.	.	.	.	.	.
VCF3X4R	.	.	.	.	.	.	.	.
VCF3X4L	.	.	.	.	.	.	.	.
AMP	.	.	.	.	.	.	.	.
BC4 (2)(3)	.	.	.	.	.	.	.	.
BC6 (3)	.	.	.	.	.	.	.	.
BC9 (3)	.	.	.	.	.	.	.	.
DSC4 (3)	.	.	.	.	.	.	.	.
GA22	.	.						
GA32			.	.				
GA42					.	.		
GA62							.	.
GAF22	.	.						
GAF32			.	.				
GAF42					.	.		
GAF62							.	.
GM22	.	.						
GM32			.	.				
GM42					.	.		
GM62							.	.
SE20X (4)	.	.						
SE30X (4)			.	.				
SE40X (4)					.	.		
SE80X (4)							.	.
ZX7	.	.	.	.	.	.	.	.
ZX8							.	.

(1) 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)

(2) I kit valvola VCF / VCFD e la bacinella BC4 non possono essere installati contemporaneamente sullo stesso ventilconvettore.

(3) L'accessorio DSC4 non è compatibile con AMP e BC4 - BC6 - BC9 e gli accessori del VMF-System

(4) Gli accessori SE richiedono l'abbinamento con gli zoccoli ZX

## Dati tecnici

VED I		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
<b>Prestazioni in riscaldamento</b>																									
<b>Impianti a 2 tubi</b>																									
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	2,18	1,99	1,10	2,34	2,13	1,41	3,75	3,48	2,62	3,94	3,65	2,71	4,32	3,92	3,23	4,75	4,29	3,45	6,27	5,58	4,67	6,55	5,98	4,97
Portata d'acqua	(2) l/h	279	250	170	327	296	193	515	480	358	566	525	390	588	538	445	691	624	499	860	760	633	922	824	685
Perdite di carico	(2) kPa	8	7	3	12	10	5	27	23	13	19	16	9	35	29	20	31	26	13	16	13	9	21	17	13
Potenza termica (45°C)	(3) kW	1,83	1,68	0,91	1,95	1,78	1,18	3,13	2,90	2,19	3,27	3,03	2,25	3,56	3,23	2,66	3,93	3,55	2,89	5,23	4,65	3,89	5,45	4,98	4,14
Portata d'acqua	(3) l/h	318	291	157	338	308	204	543	504	380	568	526	390	618	561	462	683	616	501	907	807	674	945	865	718
Perdite di carico	(3) kPa	9	7	3	12	10	4	25	21	13	17	16	9	36	29	26	31	25	17	16	13	9	31	27	21
<b>Prestazioni in raffreddamento</b>																									
Potenza frigorifera totale	(4) kW	1,62	1,45	0,99	1,90	1,72	1,12	3,00	2,79	2,08	3,29	3,05	2,27	3,42	3,13	2,59	4,02	3,63	2,90	5,00	4,42	3,68	5,36	4,79	3,98
Potenza frigorifera sensibile	(4) kW	1,24	1,12	0,75	1,35	1,23	0,81	2,09	1,94	1,44	2,37	2,19	1,61	2,70	2,44	2,00	3,02	2,72	2,20	3,74	3,34	2,80	3,99	3,57	2,95
Portata d'acqua	(4) l/h	279	250	170	327	296	193	515	480	358	566	525	390	588	538	445	691	624	499	860	760	633	922	824	685
Perdite di carico	(4) kPa	9	7	3	14	12	5	31	27	15	23	20	11	44	36	25	37	31	16	18	14	10	26	21	16
Contenuto d'acqua	l	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
<b>Ventilatore</b>																									
Ventilatore	tipo/n°	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
<b>Livelli sonori</b>																									
Livello di potenza sonora (inlet+radiator)	(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
<b>Diametro raccordi</b>																									
Batteria standard	Ø	3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Batteria aggiuntiva	Ø	/			/			/			/			/			/			/			/		
<b>Caratteristiche elettriche</b>																									
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
Corrente assorbita	A	0,33			0,33			0,41			0,41			0,58			0,58			0,66			0,66		
Segnale 0-10V		9V	8,2V	5,4V	9V	8,2V	5,4V	9V	8,2V	5,8V	9V	8,2V	5,8V	9V	8,2V	6,6V	9V	7,8V	6,2V	9V	7,8V	6,2V	9V	7,8V	6,6V
Alimentazione	V/ph/Hz	230V~50Hz																							
<b>Dati EUROVENT</b>																									
Classe energetica FCEER		D			C			A			B			C			B			C			B		
Classe energetica FCCOP	(6)	C			C			A			B			B			B			B			B		

VED I		30+BV030			130+BV130			230+BV230			330+BV162		
Velocità del ventilatore		H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L
<b>Prestazioni in riscaldamento</b>													
<b>Impianti a 4 tubi</b>													
Potenza termica (70°C)	(1) kW	2,22	2,08	1,59	3,78	3,60	2,95	4,49	4,17	3,68	5,89	5,50	4,90
Portata d'acqua	(1) l/h	195	183	139	332	315	258	394	366	322	516	482	429
Perdite di carico	(1) kPa	8	7,4	3	28	25	17	16	12	8	26	23	19
<b>Prestazioni in raffreddamento</b>													
Potenza frigorifera totale	(4) kW	1,59	1,42	0,98	2,93	2,73	2,03	3,38	3,08	2,50	4,95	4,38	3,60
Potenza frigorifera sensibile	(4) kW	1,22	1,09	0,75	2,17	1,90	1,40	2,60	2,35	1,90	3,67	3,28	2,72
Portata d'acqua	(4) l/h	274	244	170	504	469	349	581	530	430	851	753	619
Perdite di carico	(4) kPa	8,2	6,6	4	31	27	15	42	35	23	18	14	9
Contenuto d'acqua bat. std	l	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Contenuto d'acqua bat. calda	l	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
<b>Ventilatore</b>													
Ventilatore	tipo/n°	centrifugo/1			centrifugo/2			centrifugo/2			centrifugo/3		
Portata d'aria	m³/h	280	250	160	423	388	280	582	513	412	790	695	568
Pressione statica utile	Pa	61	50	21	60	50	26	64	50	32	66	50	33
<b>Livelli sonori</b>													
Livello di potenza sonora (inlet+radiator)	(5) dB(A)	54	52	44	55	53	47	57	54	49	58	55	38
Livello di potenza sonora (outlet)	dB(A)	50	48	40	50	48	42	52	49	44	54	51	34
<b>Diametro raccordi</b>													
Batteria standard	Ø	3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Batteria aggiuntiva	Ø	1/2"			1/2"			1/2"			1/2"		
<b>Caratteristiche elettriche</b>													
Potenza assorbita	W	58	38	23	75	52	34	92	74	49	104	74	59
Corrente assorbita	A	0,37			0,41			0,58			0,66		
Segnale 0-10V		9V	8,2V	5,4V	9V	8,2V	5,8V	9V	8,2V	6,6V	9V	7,8V	6,2V
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) 50°C; Portata acqua come in raffreddamento (EUROVENT)

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

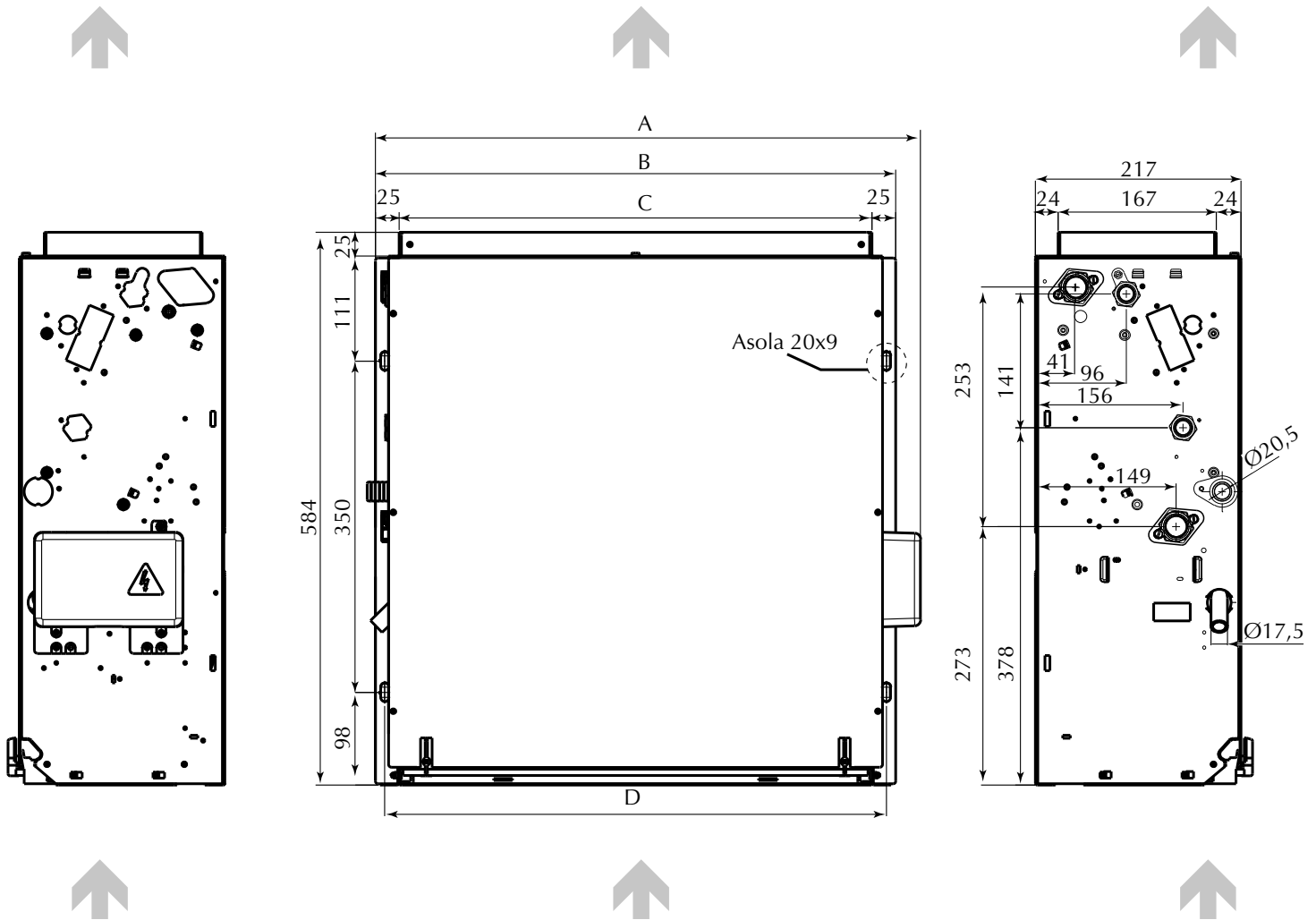
(4) Aria ambiente 27°C b.s./19°C b.u.; Acqua (in/out) 7°C/12°C (EUROVENT)

(5) Potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo alla normativa Eurovent 8/2

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

## Dati dimensionali (mm)

VED: 030I - 040I - 130I - 140I - 230I - 240I - 330I - 340I



VED_I		030I	040I	130I	140I	230I	240I	330I	340I
A	mm	576	576	807	807	1027	1027	1148	1148
B	mm	550	550	781	781	1001	1001	1122	1122
C	mm	500	500	731	731	951	951	1072	1072
D	mm	530	530	761	761	981	981	1102	1102
Peso netto	Kg	20	21	23	24	29,5	32	32,5	34

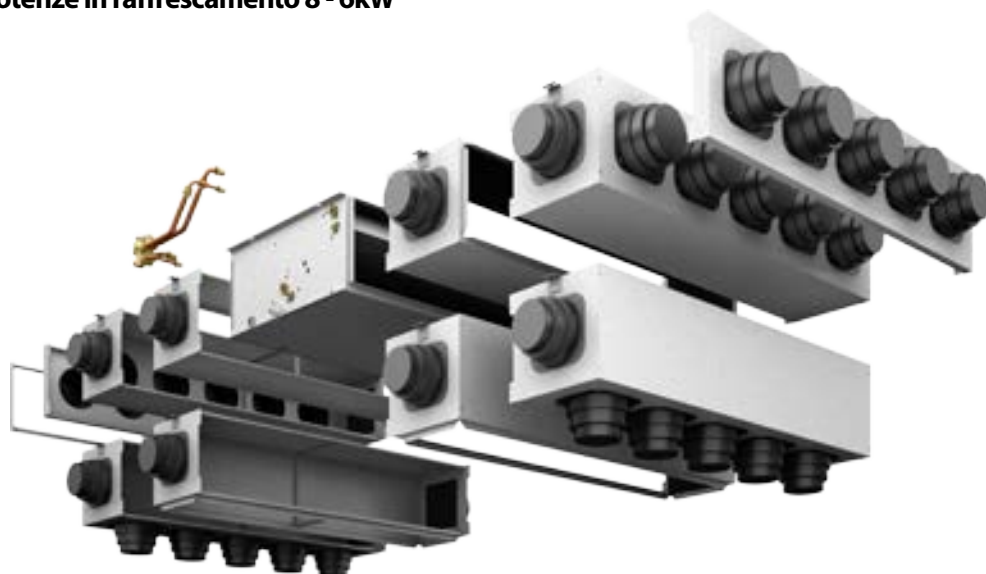


Aermec partecipa al Programma di Certificazione EUROVENT FCP  
I prodotti interessati figurano nel sito  
[www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)



Variable Multi Flow

VMF



- **INSTALLAZIONE ORIZZONTALE E VERTICALE**
- **VERSIONI PER IMPIANTI A 2/4 TUBI**
- **SCAMBIATORE SOLO CALDO A 1 O 2 RANGHI**
- **AMPIO RANGE DI PREVALENZA UTILE**
- **GRUPPO DI VENTILAZIONE INVERTER**
- **GRUPPO DI VENTILAZIONE ISPEZIONABILE**
- **FILTRO ARIA CLASSE G3**
- **REVERSIBILITÀ DELLA BATTERIA**

#### Scelta dell'unità

Combinando opportunamente le opzioni disponibili, è possibile selezionare il modello che soddisfa le specifiche esigenze impiantistiche.

#### Configuratore campi:

1 2 3   Sigla	4   Grandezza	5   N° Ranghi Batteria Principale	6   N° Ranghi Batteria Solo Caldo	7   Motore Brushless Inverter
---------------------	---------------------	---	---	--

#### Esempio:

1 2 3   <b>VED</b>	4   <b>5</b>	5   <b>3</b>	6   <b>2</b>	7   <b>1</b>
--------------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

(VED532I = unità di grandezza 5, con Batteria Principale 3 Ranghi, Batteria Riscaldamento 2 Ranghi, Motore Brushless Inverter)

#### Caratteristiche

- Terminale per il trattamento dell'aria per impianti canalizzati
- Installazione sia orizzontale che verticale
- Installazione in ambienti interni
- Disponibili in 2 grandezze e 4 configurazioni
- Versioni per impianti a 2 tubi con batteria a 3 o 4 ranghi
- Versioni per impianti a 4 tubi con batteria principale a 3 o 4 ranghi e batteria di solo riscaldamento a 1 o 2 ranghi
- Reversibilità degli attacchi idraulici in fase d'installazione
- Bassa perdita di carico nelle batterie di scambio termico
- 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
- Coclee in materiale plastico estraibili per una facile ed efficace pulizia
- Facilità di installazione e manutenzione
- Pieno rispetto delle norme anti-infortunistiche

## Accessori

- **RDA\_V**: Raccordo diritto di aspirazione con flangia rettangolare per canalizzazione. In lamiera zincata.
- **RPA\_V**: Plenum di aspirazione con flangia rettangolare per canalizzazione. In lamiera zincata.
- **PA\_V**: Plenum di aspirazione con flangie circolari per canalizzazione. In lamiera zincata, le flangie sono in materiale plastico.
- **RPM\_V**: Plenum di mandata con flangia rettangolare per canalizzazione. In lamiera zincata isolato internamente.
- **PM\_V**: Plenum di mandata con flangie circolari per canalizzazione. In lamiera zincata isolato internamente, le flangie sono in materiale plastico.
- **PMZ**: Plenum di mandata con serrande motorizzate (per maggiori dettagli fare riferimento alla scheda dedicata).
- **KFV**: Kit flangia circolare per plenum di aspirazione/mandata. In materiale plastico.
- **VCF4\_C**: Kit composto da valvola 3 vie motorizzata con guscio isolante, raccordi e tubi in rame isolati. Per batteria principale. Alimentazione 230V~50 Hz
- **VCF4\_H**: Kit composto da valvola 3 vie motorizzata, raccordi e tubi in rame. Per batteria solo caldo. Alimentazione 230V~50 Hz
- **VCF25C**: Kit composto da valvola 2 vie motorizzata, con raccordi e tubi in rame isolati. Per batteria principale. Alimentazione 230V~50Hz
- **VCF25H**: Kit composto da valvola 2 vie motorizzata, con raccordi e rubi in rame. Per batteria solo caldo. Alimentazione 230V~50Hz
- **WMT21** : Pannello comandi con termostato elettronico e display LCD. Installazione a parete.
- **SWAI** : Sonda temperatura acqua per pannelli comandi WMT21. Lunghezza cavo L=2m.

### Pannelli comandi e VMF System

Le caratteristiche complete sono descritte nella scheda dedicata.

Alcuni componenti richiedono l'abbinamento con altri accessori, consultare la relativa documentazione.

### Compatibilità accessori

Mod. VED	530I	532I	540I	541I	730I	732I	740I	741I
<b>RDA 450 V</b>	.	.	.	.				
<b>RDA 670 V</b>					.	.	.	.
<b>RPA 450 V</b>	.	.	.	.				
<b>RPA 670 V</b>					.	.	.	.
<b>PA 450 V</b>	.	.	.	.				
<b>PA 670 V</b>					.	.	.	.
<b>RPM 450 V</b>	.	.	.	.				
<b>RPM 670 V</b>					.	.	.	.
<b>PM 450 V</b>	.	.	.	.				
<b>PM 670 V</b>					.	.	.	.
<b>PMZ</b>	.		.	.	.	.	.	.
<b>KFV</b>	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>VCF45C</b>	.	.	.	.				
<b>VCF45H</b>		.		.				
<b>VCF47C</b>					.	.	.	.
<b>VCF47H</b>						.		.
<b>VCF25C</b>	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>VCF25H</b>		.		.		.		.
<b>WMT21</b>	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>SWAI</b>	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>VMF-E18</b>	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>VMF-SW</b>	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>VMF-SW1</b>	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>VMF-E4</b>	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>VMF-E4D</b>	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>VMF-E5B</b>	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>VMF-E5N</b>	.	.	.	.	.	.	.	.

## Dati tecnici

VED I		530			540			730			740		
Velocità del ventilatore		H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L
<b>Prestazioni in riscaldamento</b>													
<b>Impianti a 2 tubi</b>													
Potenza termica (70°C)	(1) kW	17,57	16,47	13,80	19,91	18,59	15,38	29,00	25,36	21,18	31,71	27,65	22,88
Portata d'acqua	(1) l/h	1541	1444	1210	1746	1630	1349	2543	2224	1857	2781	2425	2007
Perdite di carico	(1) kPa	21	18	13	29	25	18	67	55	38	46	36	26
Potenza termica (50°C)	(2) kW	10,42	9,78	8,19	11,82	11,05	9,17	17,28	15,12	12,64	19,15	16,68	13,84
Portata d'acqua	(2) l/h	1335	1271	1060	1543	1469	1278	2382	2098	1789	2766	2448	2057
Perdite di carico	(2) kPa	16	15	11	23	21	16	57	44	33	35	28	21
Potenza termica (45°C)	(3) kW	8,74	8,19	6,87	9,90	9,25	7,65	14,43	12,62	10,54	15,77	13,76	11,38
Portata d'acqua	(3) l/h	1517	1421	1191	1719	1604	1327	2503	2190	1828	2737	2387	1975
Perdite di carico	(3) kPa	20	17	13	28	24	17	65	53	37	45	35	25
<b>Prestazioni in raffreddamento</b>													
Potenza frigorifera totale	(4) kW	7,76	7,39	6,16	8,97	8,54	7,43	13,85	12,20	10,40	16,08	14,23	11,96
Potenza frigorifera sensibile	(4) kW	6,02	5,71	4,72	6,45	6,13	5,04	11,44	9,99	8,48	11,32	9,97	8,34
Portata d'acqua	(4) l/h	1335	1271	1060	1543	1469	1278	2382	2098	1789	2766	2448	2057
Perdite di carico	(4) kPa	21	19	12	28	25	19	58	46	35	45	37	27
Contenuto d'acqua	l		2,82			3,76			4,38			5,84	
<b>Ventilatore</b>													
Ventilatore	tipo/n°	centrifugo/2			centrifugo/2			centrifugo/3			centrifugo/3		
Portata d'aria	m³/h	1520	1400	1120	1500	1380	1100	2410	2040	1640	2350	2000	1600
Pressione statica utile	Pa	58	50	32	56	50	32	69	50	32	69	50	32
<b>Livelli sonori</b>													
Livello di potenza sonora (inlet+radietor)	(5) dB(A)	62	59	53	62	59	53	68	66	62	68	66	62
Livello di potenza sonora (outlet)	dB(A)	58	55	49	58	55	49	64	62	58	64	62	58
<b>Diametro raccordi</b>													
Batteria standard	Ø	3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Batteria aggiuntiva	Ø	/			/			/			/		
<b>Caratteristiche elettriche</b>													
Potenza assorbita	W	205	170	115	205	170	115	370	245	140	370	245	140
Corrente assorbita	A	1,4			1,4			2,1			2,1		
Segnale 0-10V	%	9V	8,4V	6,6V	9V	8,4V	6,6V	9V	7,6V	6,2V	9V	7,6V	6,2V
Alimentazione	V/ph/Hz	230V~50Hz											
<b>Dati EUROVENT</b>													
Classe energetica FCEER		D			C			C			C		
Classe energetica FCCOP	(6)	C			C			C			C		

VED I		532			541			732			741		
Velocità del ventilatore		H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L
<b>Prestazioni in riscaldamento</b>													
<b>Impianti a 4 tubi</b>													
Potenza termica (70°C)	(1) kW	13,54	12,85	10,72	8,85	8,52	7,48	22,17	19,73	16,73	14,50	13,30	11,83
Portata d'acqua	(1) l/h	1187	1127	940	776	747	656	1945	1730	1467	1272	1166	1037
Perdite di carico	(1) kPa	22	20	14	32	30	24	33	26	20	30	26	21
<b>Prestazioni in raffreddamento</b>													
Potenza frigorifera totale	(4) kW	7,76	7,39	6,16	8,97	8,54	7,43	13,85	12,20	10,40	16,08	14,23	11,96
Potenza frigorifera sensibile	(4) kW	6,02	5,71	4,72	6,45	6,13	5,04	11,44	9,99	8,48	11,32	9,97	8,34
Portata d'acqua	(4) l/h	1335	1271	1060	1543	1469	1278	2382	2098	1789	2766	2448	2057
Perdite di carico	(4) kPa	21	19	12	28	25	19	58	46	35	45	37	27
Contenuto d'acqua bat. std	l		2,82			3,76			4,38			5,84	
Contenuto d'acqua bat. calda	l		1,88			0,94			2,92			1,46	
<b>Ventilatore</b>													
Ventilatore	tipo/n°	centrifugo/2			centrifugo/2			centrifugo/3			centrifugo/3		
Portata d'aria	m³/h	1460	1360	1060	1460	1360	1060	2350	2000	1600	2350	2000	1600
Pressione statica utile	Pa	56	50	32	56	50	32	69	50	32	69	50	32
<b>Livelli sonori</b>													
Livello di potenza sonora (inlet+radietor)	(5) dB(A)	62	59	53	62	59	53	68	66	62	68	66	62
Livello di potenza sonora (outlet)	dB(A)	58	55	49	58	55	49	64	62	58	64	62	58
<b>Diametro raccordi</b>													
Batteria standard	Ø	3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Batteria aggiuntiva	Ø	1/2"			1/2"			1/2"			1/2"		
<b>Caratteristiche elettriche</b>													
Potenza assorbita	W	185	163	106	185	163	106	363	240	138	363	240	138
Corrente assorbita	A	1,4			1,4			2,1			2,1		
Segnale 0-10V	%	9V	8,4V	6,6V	9V	8,4V	6,6V	9V	7,6V	6,2V	9V	7,6V	6,2V
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) 50°C; Portata acqua come in raffreddamento (EUROVENT)

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

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

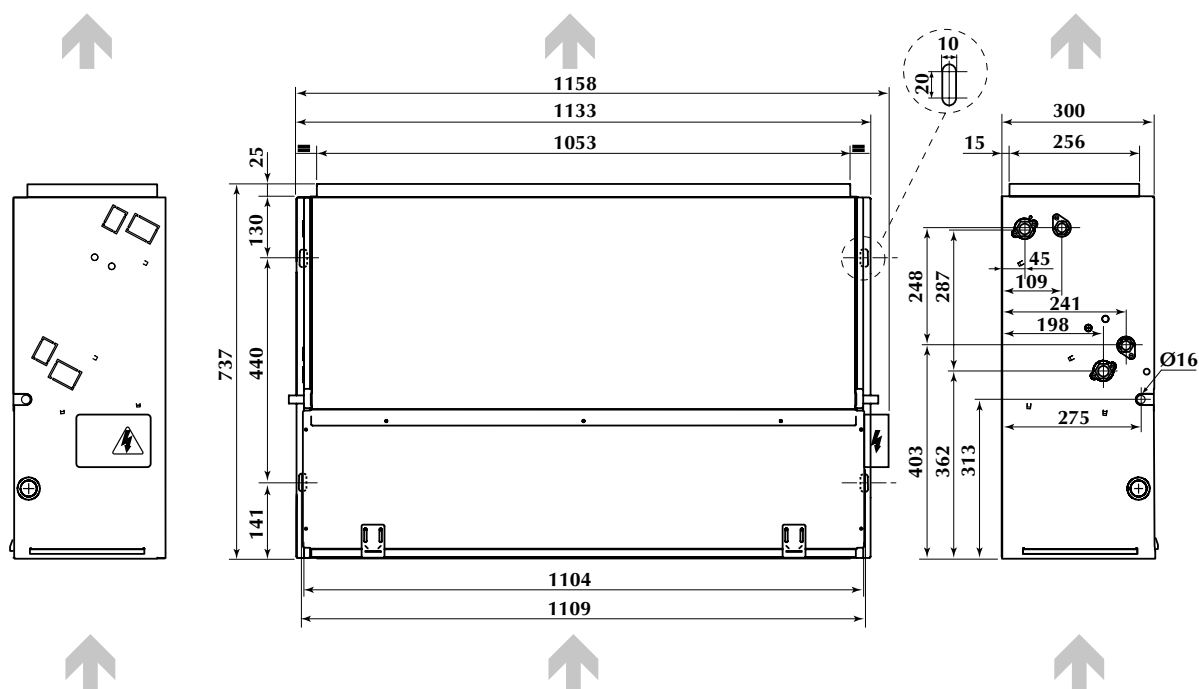
(5) Potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo alla normativa Eurovent 8/2

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



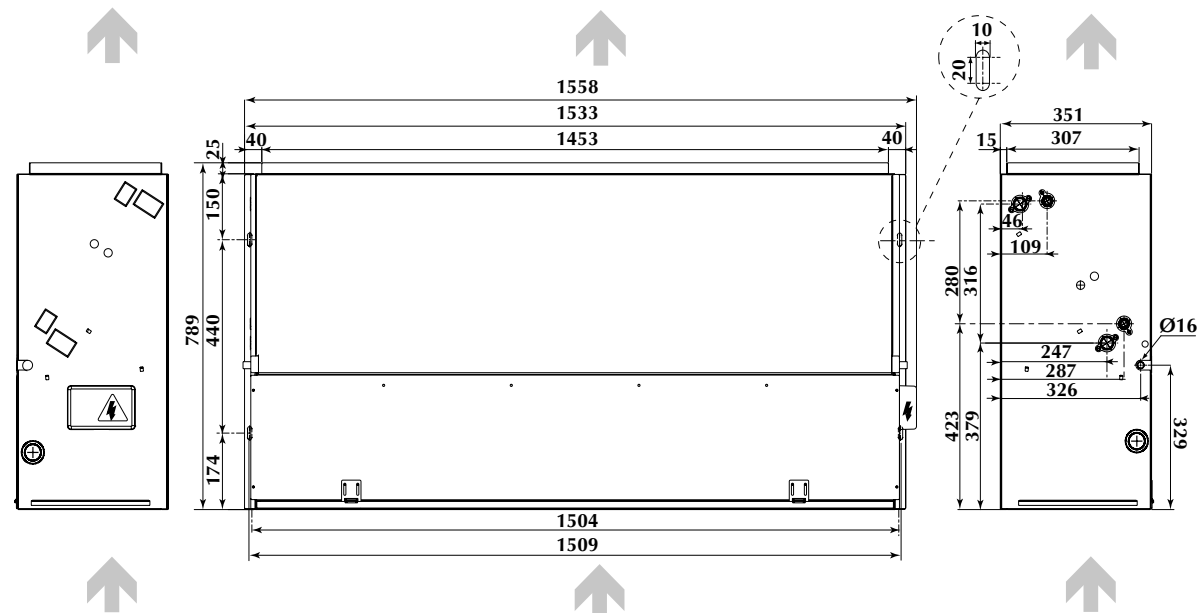
## Dati dimensionali (mm)

VED: 530I - 532I - 540I - 541I



VED		530I	532I	540I	541I
Peso netto	Kg	42	47	44	47

VED: 730I - 732I - 740I - 741I



VED		730I	732I	740I	741I
Peso netto	Kg	58	58	61	61



## BATTERIA PER SOLO CALDO

- **BV:** Batteria ad acqua calda ad 1 rango.

## VALVOLE ACQUA

### Per batteria principale, 230V~50 Hz / 24V~50 Hz

- **VCF43 / 4324:** Kit composto da valvola 3 vie motorizzata con guscio isolante, raccordi e tubi in rame isolati.
- **VCFD3 / 324:** Kit composto da valvola 2 vie motorizzata con guscio isolante, raccordi e tubi in rame isolati.

### Per batteria solo caldo, 230V~50 Hz / 24V~50 Hz

- **VCF45 / 4543:** Kit composto da valvola 3 vie motorizzata, con raccordi e tubi in rame isolati.
- **VCFD4 / 424:** Kit composto da valvola 2 vie motorizzata, con raccordi e tubi in rame isolati.
- **VCF3X4:** Kit valvole per impianti 4 tubi e ventilconvettori con unica batteria 2 attacchi. Kit composto da speciali valvole 3 vie motoriz-

zate con gusci isolanti, raccordi e tubi in rame isolati.

Versione VCF3X4L per ventilconvettori ad attacchi sinistri.

Versione VCF3X4R per ventilconvettori ad attacchi destri.

## PANNELLI COMANDI

Le caratteristiche complete dei pannelli comandi sono descritte nella scheda dedicata.

Alcuni pannelli comandi richiedono l'abbinamento con altri accessori, consultare la relativa documentazione.

## ACCESSORI DA ABBINARE AI PANNELLI COMANDI

- **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: Scheda interfaccia termostato. Consente di realizzare una rete di unità VED (max 3) comandate da un unico pannello PXAE

- **SW3:** Sonda temperatura acqua per pannello comandi PXAE.
- **SWA:** Sonda temperatura acqua e aria per pannello comandi FMT20AW.

## VARIABLE MULTI FLOW SYSTEM

VMF System: Le caratteristiche complete del sistema di gestione VMF System sono descritte nella scheda dedicata.

Alcuni componenti VMF richiedono l'abbinamento con altri accessori, consultare la relativa documentazione.

Mod.VED	030	040	130	140	230	240	330	340
RDA000V	.	.						
RDA100V			.	.				
RDA200V					.	.		
RDA300V							.	.
RPA000V (1)	.	.						
RPA100V (1)			.	.				
RPA200V (1)					.	.		
RPA300V (1)							.	.
RDAC000V	.	.						
RDAC100V			.	.				
RDAC200V					.	.		
RDAC300V							.	.
PA000V (1)	.	.						
PA100V (1)			.	.				
PA200V (1)					.	.		
PA300V (1)							.	.
PM000V (1)	.	.						
PM100V (1)			.	.				
PM200V (1)					.	.		
PM300V (1)							.	.
RPM000V (1)	.	.						
RPM100V (1)			.	.				
RPM200V (1)					.	.		
RPM300V (1)							.	.
RDMC000V	.	.						
RDMC100V			.	.				
RDMC200V					.	.		
RDMC300V							.	.
BV030	.							
BV130			.					
BV230					.			
BV162							.	
KFV10	.	.	.	.	.	.	.	.
VMF-EO	.	.	.	.	.	.	.	.
VMF-E1	.	.	.	.	.	.	.	.
VMF-SW	.	.	.	.	.	.	.	.
VMF-SW1	.	.	.	.	.	.	.	.
VMF-E4	.	.	.	.	.	.	.	.
VMF-E5N	.	.	.	.	.	.	.	.
VMF-E4D	.	.	.	.	.	.	.	.
VMF-E5B	.	.	.	.	.	.	.	.
FMT10	.	.	.	.	.	.	.	.

Mod.VED	030	040	130	140	230	240	330	340
FMT21	.	.	.	.	.	.	.	.
TPF	.	.	.	.	.	.	.	.
SWA	.	.	.	.	.	.	.	.
KTLP	.	.	.	.	.	.	.	.
PX	.	.	.	.	.	.	.	.
PX2 - PX2C6 (2)	.	.	.	.	.	.	.	.
PXAR	.	.	.	.	.	.	.	.
PXAE	.	.	.	.	.	.	.	.
WMT05	.	.	.	.	.	.	.	.
WMT06	.	.	.	.	.	.	.	.
WMT10	.	.	.	.	.	.	.	.
SW3	.	.	.	.	.	.	.	.
SIT3	.	.	.	.	.	.	.	.
SIT5	.	.	.	.	.	.	.	.
VCF43-4324 (3)	.	.	.	.	.	.	.	.
VCF45-4524 (3)	.	.	.	.	.	.	.	.
VCFD3-324 (3)	.	.	.	.	.	.	.	.
VCFD4-424 (3)	.	.	.	.	.	.	.	.
VCF3X4R	.	.	.	.	.	.	.	.
VCF3X4L	.	.	.	.	.	.	.	.
AMP	.	.	.	.	.	.	.	.
BC4 (2)(3)	.	.	.	.	.	.	.	.
BC6 (3)	.	.	.	.	.	.	.	.
BC9 (3)	.	.	.	.	.	.	.	.
DSC4 (4)	.	.	.	.	.	.	.	.
GA22	.	.						
GA32			.	.				
GA42					.	.		
GA62							.	.
GAF22	.	.						
GAF32			.	.				
GAF42					.	.		
GAF62							.	.
GM22	.	.						
GM32			.	.				
GM42					.	.		
GM62							.	.
SE20X (5)	.	.						
SE30X (5)			.	.				
SE40X (5)					.	.		
SE80X (5)							.	.
ZX7	.	.	.	.	.	.	.	.
ZX8							.	.

(1) 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)

(2) PX2C6 Termostato elettronico in confezione da 6 pezzi per installazione a parete

(3) I kit valvola VCF / VCFD e la bacinella BC4 non possono essere installati contemporaneamente sullo stesso ventilconvettore.

(4) L'accessorio DSC4 non è compatibile con AMP e BC4 - BC6 - BC9 e VMF-System

(5) Gli accessori SE richiedono l'abbinamento con gli zoccoli ZX

## 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
<b>Prestazioni in riscaldamento</b>																									
<b>Impianti a 2 tubi</b>																									
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
<b>Prestazioni in raffreddamento</b>																									
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
<b>Ventilatore</b>																									
Ventilatore	tipo/n°	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
<b>Livelli sonori</b>																									
Livello di potenza sonora (inlet+radiator)	(4) 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
<b>Diametro raccordi</b>																									
Batteria standard	Ø	3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Batteria aggiuntiva	Ø	/			/			/			/			/			/			/			/		
<b>Caratteristiche elettriche</b>																									
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																							

VES		30+BV030			130+BV130			230+BV230			330+BV162		
Velocità del ventilatore		H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L
<b>Prestazioni in riscaldamento</b>													
<b>Impianti a 4 tubi</b>													
Potenza termica (70°C)	(1) kW	2,22	2,08	1,59	3,78	3,60	2,95	4,49	4,17	3,68	5,89	5,50	4,90
Portata d'acqua	(1) l/h	195	183	139	332	315	258	394	366	322	516	482	429
Perdite di carico	(1) kPa	8	7,4	3	28	25	17	16	12	8	26	23	19
<b>Prestazioni in raffreddamento</b>													
Potenza frigorifera totale	(3) kW	1,91	1,75	1,25	3,04	2,81	2,16	3,90	3,50	2,81	5,27	4,76	3,97
Potenza frigorifera sensibile	(3) kW	1,36	1,24	0,88	2,29	2,12	1,55	2,86	2,57	2,10	3,79	3,40	2,83
Portata d'acqua	(3) l/h	330	302	215	524	485	372	671	602	485	908	820	684
Perdite di carico	(3) kPa	24	21	11	54	47	29	99	82	55	30	25	18
<b>Ventilatore</b>													
Ventilatore	tipo/n°	centrifugo/1			centrifugo/2			centrifugo/2			centrifugo/3		
Portata d'aria	m³/h	280	250	160	423	388	280	582	513	412	790	695	568
Pressione statica utile	Pa	61	50	21	60	50	26	64	50	32	66	50	33
<b>Livelli sonori</b>													
Livello di potenza sonora (inlet+radiator)	(4) dB(A)	54	52	44	55	53	47	57	54	49	58	55	38
Livello di potenza sonora (outlet)	dB(A)	50	48	40	50	48	42	52	49	44	54	51	34
<b>Diametro raccordi</b>													
Batteria standard	Ø	3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Batteria aggiuntiva	Ø	1/2"			1/2"			1/2"			1/2"		
<b>Caratteristiche elettriche</b>													
Potenza assorbita	W	59	38	23	76	53	34	93	57	43	104	75	63
Corrente assorbita	A	0,37			0,41			0,58			0,66		
Collegamenti elettrici		V6	V4	V1	V6	V4	V1	V6	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;

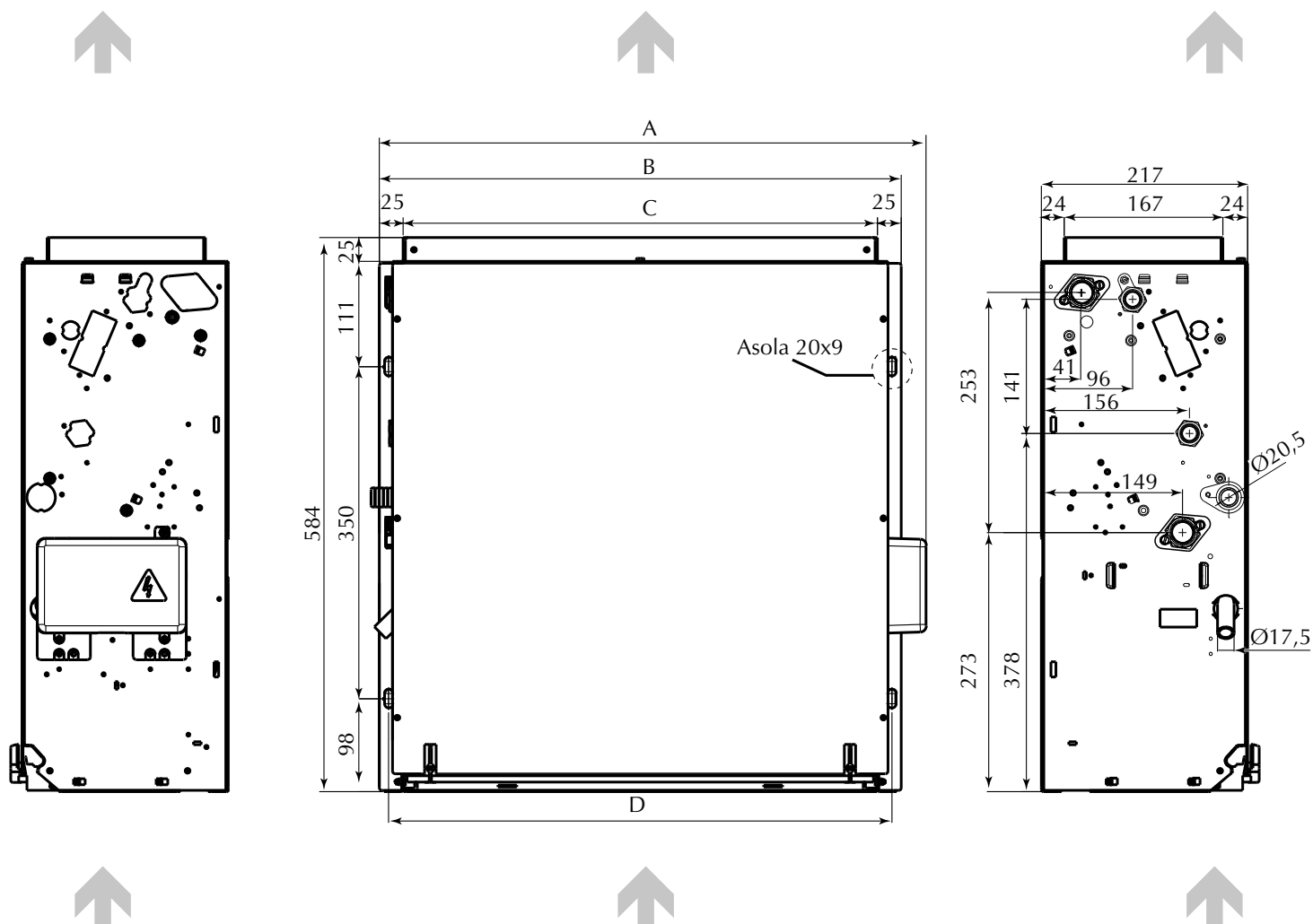
(2) Aria ambiente 20°C b.s.; Acqua (in/out) 50°C/45°C;

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

(4) Potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo alla normativa Eurovent 8/2

## Dimensioni e pesi

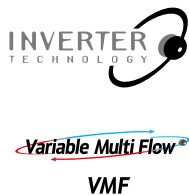
VES: 030 - 040 - 130 - 140 - 230 - 240 - 330 - 340



VES		030	040	130	140	230	240	330	340
A	mm	576	576	807	807	1027	1027	1148	1148
B	mm	550	550	781	781	1001	1001	1122	1122
C	mm	500	500	731	731	951	951	1072	1072
D	mm	530	530	761	761	981	981	1102	1102
Peso	Kg	20	21	23	24	29,5	32	32,5	34

# VES\_I

**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**
- **VERSIONI PER IMPIANTI A 2/4 TUBI**
- **AMPIO RANGE DI PREVALENZA UTILE**

## Caratteristiche

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.

- 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

### ACCESSORI PER CANALIZZAZIONE

**Plenum in lamiera zincata e raccordi:**

- **RDA\_V:** Raccordo diretto di aspirazione con flangia rettangolare.
- **RDAC\_V:** Raccordo diretto di aspirazione con flangie circolari.
- **RPA\_V:** Plenum di aspirazione con flangia rettangolare.
- **RDMC\_V:** Raccordo diretto di mandata con flangie circolari. Isolato internamente.
- **PA\_V:** Plenum di aspirazione con flangie circolari.

Flangie in materiale plastico.

- **RPM\_V:** Plenum di mandata con flangia rettangolare. Isolato internamente.
- **PM\_V:** Plenum di mandata con flangie circolari. Isolato internamente. Flangie in materiale plastico.
- **KPV10:** 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.
- **SE:** Serranda per aria esterna con comando manuale.

### 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
- **ZX:** Zoccoli per il montaggio ad incasso.

## BATTERIA PER SOLO CALDO

- **BV**: Batteria ad acqua calda ad 1 rango.

## VALVOLE ACQUA

### Per batteria principale, 230V~50 Hz / 24V~50 Hz

- **VCF43 / 4324**: Kit composto da valvola 3 vie motorizzata con guscio isolante, raccordi e tubi in rame isolati.
- **VCFD3 / 324**: Kit composto da valvola 2 vie motorizzata con guscio isolante, raccordi e tubi in rame isolati.

### Per batteria solo caldo, 230V~50 Hz / 24V~50 Hz

- **VCF45 / 4543**: Kit composto da valvola 3 vie motorizzata, con raccordi e tubi in rame isolati.
- **VCFD4 / 424**: Kit composto da valvola 2 vie motorizzata, con raccordi e tubi in rame isolati.
- **VCF3X4**: Kit valvole per impianti 4 tubi e ventilconvettori con unica batteria 2 attacchi.

Kit composto da speciali valvole 3 vie motorizzate con gusci isolanti, raccordi e tubi in rame isolati.

Versione VCF3X4L per ventilconvettori ad attacchi sinistri.

Versione VCF3X4R per ventilconvettori ad attacchi destri.

## PANNELLI COMANDI

Le caratteristiche complete dei pannelli comandi sono descritte nella scheda dedicata.

Alcuni pannelli comandi richiedono l'abbinamento con altri accessori, consultare la relativa documentazione.

- **WMT21** : Pannello comandi con termostato elettronico e display LCD. Installazione a parete.
- **SWAI** : Sonda temperatura acqua per pannelli comandi WMT21. Lunghezza cavo L=2m.

## VARIABLE MULTI FLOW SYSTEM

VMF System: Le caratteristiche complete del sistema di gestione VMF System sono descritte nella scheda dedicata.

Alcuni componenti VMF richiedono l'abbinamento con altri accessori, consultare la relativa documentazione.

Mod.VED	030	040	130	140	230	240	330	340
RDA000V	.	.						
RDA100V			.	.				
RDA200V					.	.		
RDA300V							.	.
RPA000V (1)	.	.						
RPA100V (1)			.	.				
RPA200V (1)					.	.		
RPA300V (1)							.	.
RDAC000V	.	.						
RDAC100V			.	.				
RDAC200V					.	.		
RDAC300V							.	.
PA000V (1)	.	.						
PA100V (1)			.	.				
PA200V (1)					.	.		
PA300V (1)							.	.
PM000V (1)	.	.						
PM100V (1)			.	.				
PM200V (1)					.	.		
PM300V (1)							.	.
RPM000V (1)	.	.						
RPM100V (1)			.	.				
RPM200V (1)					.	.		
RPM300V (1)							.	.
RDMC000V	.	.						
RDMC100V			.	.				
RDMC200V					.	.		
RDMC300V							.	.
BV030	.							
BV130			.					
BV230					.			
BV162							.	
KFV10	.	.	.	.	.	.	.	.
WMT21	.	.	.	.	.	.	.	.
SWAI	.	.	.	.	.	.	.	.

Mod.VED	030	040	130	140	230	240	330	340
VMF-E18	.	.	.	.	.	.	.	.
VMF-SW	.	.	.	.	.	.	.	.
VMF-SW1	.	.	.	.	.	.	.	.
VMF-E4	.	.	.	.	.	.	.	.
VMF-E4D	.	.	.	.	.	.	.	.
VMF-E5N	.	.	.	.	.	.	.	.
VMF-E5B	.	.	.	.	.	.	.	.
VCF43-4324 (3)	.	.	.	.	.	.	.	.
VCF45-4524 (3)	.	.	.	.	.	.	.	.
VCFD3-324 (3)	.	.	.	.	.	.	.	.
VCFD4-424 (3)	.	.	.	.	.	.	.	.
VCF3X4R	.	.	.	.	.	.	.	.
VCF3X4L	.	.	.	.	.	.	.	.
AMP	.	.	.	.	.	.	.	.
BC4 (2)(3)	.	.	.	.	.	.	.	.
BC6 (3)	.	.	.	.	.	.	.	.
BC9 (3)	.	.	.	.	.	.	.	.
DSC4 (4)	.	.	.	.	.	.	.	.
GA22	.	.						
GA32			.	.				
GA42					.	.		
GA62							.	.
GAF22	.	.						
GAF32			.	.				
GAF42					.	.		
GAF62							.	.
GM22	.	.						
GM32			.	.				
GM42					.	.		
GM62							.	.
SE20X (5)	.	.						
SE30X (5)			.	.				
SE40X (5)					.	.		
SE80X (5)							.	.
ZX7	.	.	.	.	.	.	.	.
ZX8							.	.

(1) 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)

(2) PX2C6 Termostato elettronico in confezione da 6 pezzi per installazione a parete

(3) I kit valvola VCF / VCFD e la bacinella BC4 non possono essere installati contemporaneamente sullo stesso ventilconvettore.

(4) L'accessorio DSC4 non è compatibile con AMP e BC4 - BC6 - BC9 e VMF-System

(5) Gli accessori SE richiedono l'abbinamento con gli zoccoli ZX

## Dati tecnici

VES I	30			40			130			140			230			240			330			340				
	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L		
<b>Velocità del ventilatore</b>																										
<b>Prestazioni in riscaldamento</b>																										
<b>Impianti a 2 tubi</b>																										
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
<b>Prestazioni in raffreddamento</b>																										
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
<b>Ventilatore</b>																										
Ventilatore	tipo/n°		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
<b>Livelli sonori</b>																										
Livello di potenza sonora (inlet+radiator)	(4)	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
<b>Diámetro raccordi</b>																										
Batteria standard	Ø		3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Batteria aggiuntiva	Ø		/			/			/			/			/			/			/			/		
<b>Caratteristiche elettriche</b>																										
Potenza assorbita	W		36	28	12	35	28	12	45	35	16	44	34	16	62	52	33	61	52	34	86	61	40	84	63	41
Corrente assorbita	A		0,37			0,37			0,41			0,41			0,58			0,58			0,66			0,66		
Segnale 0-10V			9V	8,2V	5,4V	9V	8,2V	5,4V	9V	8,2V	5,8V	9V	8,2V	5,8V	9V	8,2V	6,6V	9V	7,8V	6,2V	9V	7,8V	6,2V	9V	7,8V	6,6V
Alimentazione	V/ph/Hz		230V~50Hz																							

VES I	30+BV030			130+BV130			230+BV230			330+BV162				
	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L		
<b>Velocità del ventilatore</b>														
<b>Prestazioni in riscaldamento</b>														
<b>Impianti a 4 tubi</b>														
Potenza termica (70°C)	(1)	kW	2,22	2,08	1,59	3,78	3,60	2,95	4,49	4,17	3,68	5,89	5,50	4,90
Portata d'acqua	(1)	l/h	195	183	139	332	315	258	394	366	322	516	482	429
Perdite di carico	(1)	kPa	8	7,4	3	28	25	17	16	12	8	26	23	19
<b>Prestazioni in raffreddamento</b>														
Potenza frigorifera totale	(3)	kW	1,91	1,75	1,25	3,04	2,81	2,16	3,90	3,50	2,81	5,27	4,76	3,97
Potenza frigorifera sensibile	(3)	kW	1,36	1,24	0,88	2,29	2,12	1,55	2,86	2,57	2,10	3,79	3,40	2,83
Portata d'acqua	(3)	l/h	330	302	215	524	485	372	671	602	485	908	820	684
Perdite di carico	(3)	kPa	24	21	11	54	47	29	99	82	55	30	25	18
<b>Ventilatore</b>														
Ventilatore	tipo/n°		centrifugo/1			centrifugo/2			centrifugo/2			centrifugo/3		
Portata d'aria	m³/h		280	250	160	423	388	280	582	513	412	790	695	568
Pressione statica utile	Pa		61	50	21	60	50	26	64	50	32	66	50	33
<b>Livelli sonori</b>														
Livello di potenza sonora (inlet+radiator)	(4)	dB(A)	54	52	44	55	53	47	57	54	49	58	55	38
Livello di potenza sonora (outlet)		dB(A)	50	48	40	50	48	42	52	49	44	54	51	34
<b>Diámetro raccordi</b>														
Batteria standard	Ø		3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Batteria aggiuntiva	Ø		1/2"			1/2"			1/2"			1/2"		
<b>Caratteristiche elettriche</b>														
Potenza assorbita	W		36	28	12	45	35	16	62	52	33	86	61	40
Corrente assorbita	A		0,37			0,41			0,58			0,66		
Segnale 0-10V			9V	8,2V	5,4V	9V	8,2V	5,8V	9V	8,2V	6,6V	9V	7,8V	6,2V
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;

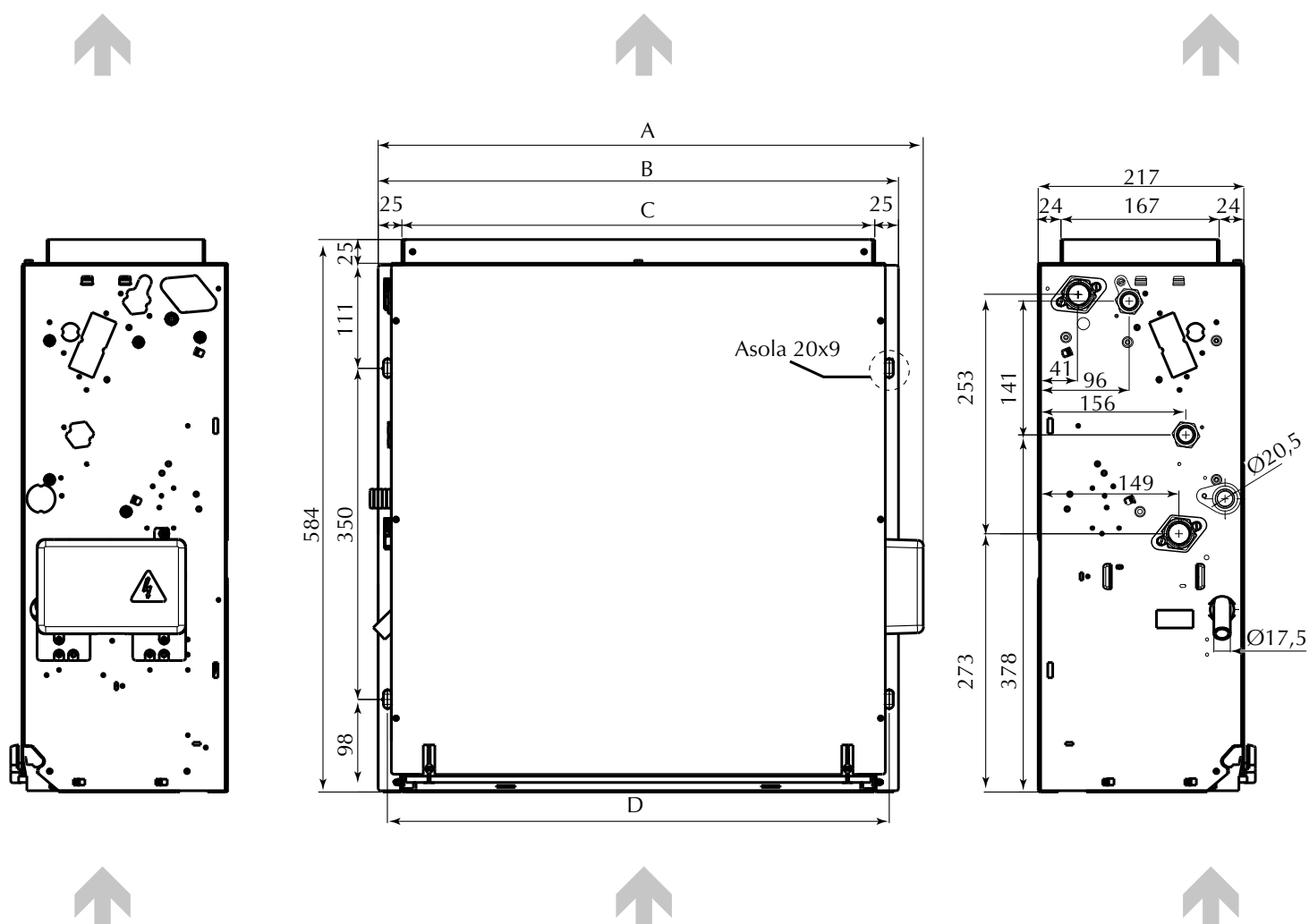
(3) Aria ambiente 27°C b.s./19°C b.u.; Acqua (in/out) 7°C/12°C (EUROVENT)

(4) Potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo alla normativa Eurovent 8/2



## Dimensioni e pesi

VES: 030I - 040I - 130I - 140I - 230I - 240I - 330I - 340I



VES		030	040	130	140	230	240	330	340
A	mm	576	576	807	807	1027	1027	1148	1148
B	mm	550	550	781	781	1001	1001	1122	1122
C	mm	500	500	731	731	951	951	1072	1072
D	mm	530	530	761	761	981	981	1102	1102
Pesi	Kg	20	21	23	24	29,5	32	32,5	34

## VES\_I

**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)**

### Caratteristiche

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.

- 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
- Cocclee in materiale plastico estraibili per una facile ed efficace pulizia
- Facilità di installazione e manutenzione
- Pieno rispetto delle norme anti-infortunistiche

### Scelta dell'unità

Combinando opportunamente le opzioni disponibili, è possibile selezionare il modello che soddisfa le specifiche esigenze impiantistiche

Campo	Sigla
1,2,3	VES
4	Taglia 5 - 7
5	Batteria principale
3	Standard
4	Maggiorata
6,7	Batteria solo caldo aggiuntiva
00	Senza batteria
05	Batteria solo caldo depotenziata
10	Batteria solo caldo
8	Motore
I	Inverter

## Dati tecnici

VES I		5300			5400			7300			7400		
Velocità del ventilatore		H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L
<b>Prestazioni in riscaldamento</b>													
<b>Impianti a 2 tubi</b>													
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	26	22	16	14	11	47	40	23	33	28	18
Potenza termica (50°C)	(2) kW	7,35	6,80	5,98	7,83	7,19	6,21	14,18	13,07	10,12	15,30	14,05	10,79
Portata d'acqua	(2) l/h	1278	1182	1040	1361	1250	1079	2464	2273	1760	2660	2443	1876
Perdite di carico	(2) kPa	45	39	31	22	19	15	65	56	35	46	40	25
<b>Prestazioni in raffreddamento</b>													
Potenza frigorifera totale	(3) kW	5,63	5,18	4,44	5,85	5,35	4,56	10,37	9,94	8,17	11,81	10,85	8,05
Potenza frigorifera sensibile	(3) kW	3,82	3,51	3,02	3,92	3,59	3,08	7,29	6,76	5,36	7,91	7,26	5,49
Portata d'acqua	(3) l/h	968	891	763	1006	921	784	1830	1709	1406	2032	1779	1384
Perdite di carico	(3) kPa	36	31	23	19	16	12	49	44	31	39	31	20
Contenuto d'acqua	l	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
<b>Ventilatore</b>													
Ventilatore	tipo/n°	centrifugo/4			centrifugo/4			centrifugo/6			centrifugo/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
<b>Livelli sonori</b>													
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
<b>Diametro raccordi</b>													
Batteria standard	Ø	3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Batteria aggiuntiva	Ø	/			/			/			/		
<b>Caratteristiche elettriche</b>													
Potenza assorbita	W	72	53	38	72	53	38	153	120	66	153	120	66
Corrente assorbita	A												
Segnale 0-10V		9V	8,2V	7V	9V	8,2V	7V	9V	8,2V	6,2V	9V	8,2V	6,2V
Alimentazione	V/ph/Hz	230V~50Hz											

VES I		5305			5310			7305			7310		
Velocità del ventilatore		H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L
<b>Prestazioni in riscaldamento</b>													
<b>Impianti a 4 tubi</b>													
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	8	8	6	6	6	5	10	9	6	17	14	11
<b>Prestazioni in raffreddamento</b>													
Potenza frigorifera totale	(3) kW	5,63	5,18	4,44	5,63	5,18	4,44	10,37	9,94	8,17	11,81	10,85	8,05
Potenza frigorifera sensibile	(3) kW	3,82	3,51	3,02	3,82	3,51	3,02	7,29	6,76	5,36	7,91	7,26	5,49
Portata d'acqua	(3) l/h	968	891	763	968	891	763	1830	1709	1406	2032	1779	1384
Perdite di carico	(3) kPa	36	31	23	36	31	23	49	44	31	39	31	20
Contenuto d'acqua bat. std	l	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Contenuto d'acqua bat. calda	l	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
<b>Ventilatore</b>													
Ventilatore	tipo/n°	centrifugo/4			centrifugo/4			centrifugo/6			centrifugo/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
<b>Livelli sonori</b>													
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
<b>Diametro raccordi</b>													
Batteria standard	Ø	3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Batteria aggiuntiva	Ø	1/2"			1/2"			1/2"			1/2"		
<b>Caratteristiche elettriche</b>													
Potenza assorbita	W	72	53	38	72	53	38	153	120	66	153	120	66
Corrente assorbita	A												
Segnale 0-10V		9V	8,2V	7V	9V	8,2V	7V	9V	8,2V	6,2V	9V	8,2V	6,2V
Alimentazione	V/ph/Hz	230V~50Hz											

H velocità massima; M velocità media; L velocità minima

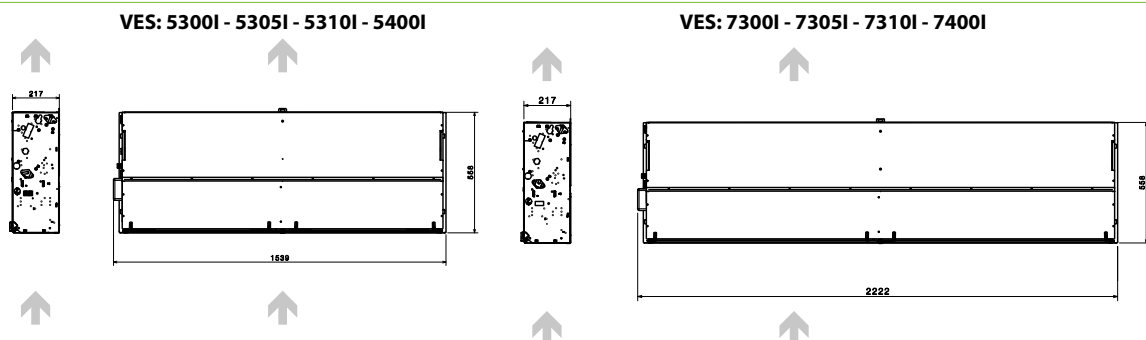
(1) Aria ambiente 20°C b.s.; Acqua (in/out) 70°C/60°C;

(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

(5) Potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo alla normativa Eurovent 8/2

## Dimensioni (mm)



VES I		5300	5305	5310	5400	7300	7305	7310	7400
Pesi	kg	72	53	38	72	53	38	153	120

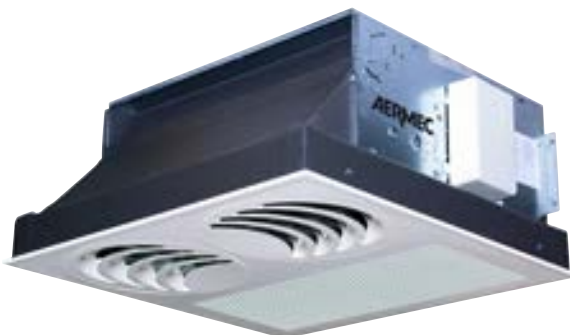
Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

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

Numero Verde  
**800-843085**



Aermec  
partecipa al programma EUROVENT: FCH  
I prodotti interessati figurano nel sito  
www.eurovent-certification.com



### Caratteristiche

- VEC:** Ventilconvettore per il trattamento dell'aria di un ambiente nella stagione estiva. L'aria è diffusa nell'ambiente da bocchette che grazie all'effetto COANDA fanno aderire il getto d'aria al soffitto
- Installazione a controsoffitto
- Compatibile con il sistema VMF
- Griglia con aspirazione e bocchette di mandata orientabili ad effetto Coanda (accessorio obbligatorio).
- Versioni con batteria standard (20÷50)
- Versioni con batteria maggiorata (VEC24÷54)
- Bassa perdita di carico nelle batterie di scambio termico
- Per impianti a portata fissa e a portata variabile
- Gruppo ventilante a 3 velocità
- Funzionamento silenzioso
- Motori elettrici con condensatori permanentemente inseriti
- Filtro aria di facile estrazione e pulizia
- Coibentazione interna e filtro dell'aria in classe 1 di resistenza al fuoco
- Colecce estraibili per una facile ed efficace pulizia
- Reversibilità degli attacchi idraulici in fase d'installazione
- Ampia gamma di controlli ed accessori
- Facilità di installazione e manutenzione
- Pieno rispetto delle norme anti-infortunistiche
- Per l'eventuale funzionamento a caldo vedere le Note del manuale tecnico.

### Accessori

#### Accessori obbligatori:

**sono indispensabili per il funzionamento delle unità:**

- **VEC\_GL:** Griglia aspirazione e di mandata dell'aria con bocchette orientabili ad effetto Coanda. (colore bianco RAL 9010)

#### Accessori:

- **AMP:** Kit per l'installazione pensile.
- **BC5:** Bacinella ausiliaria raccolta condensa.
- **DSC4:** Dispositivo per lo scarico della condensa quando si rende necessario superare dei dislivelli.
- **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.

- **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.
- **VCF:** Kit composto da valvola motorizzata a 3 vie, raccordi e tubi in rame. Per batterie a 3 ranghi. Versioni con alimentazione 230V e 24V~50Hz.
- **VCFD:** Kit composto da valvola motorizzata a 2 vie, raccordi e tubi in rame. Per batterie a 3 ranghi. Versioni con alimentazione 230V e 24V~50Hz.

- **Pannello comandi e sistemi VMF:** Le caratteristiche degli accessori sono descritte nelle schede dedicate.

#### Accessori dedicati al funzionamento a caldo

- **RX:** Batteria elettrica del tipo corazzato con termostato di sicurezza. (Richiede un termostato con gestione resistenza).
- **PXAR:** Termostato elettronico per ventilconvettori installati in impianti a 2 tubi con resistenza elettrica.
- **PCR1:** Protezione in lamiera zincata per i comandi e la resistenza elettrica.
- **BV:** Batteria ad acqua calda ad 1 rango.
- **VCF:** Kit composto da valvola motorizzata a 3 vie, raccordi e tubi in rame. Per batterie a 3 ranghi. Versioni con alimentazione 230V e 24V~50Hz.
- **VCFD:** Kit composto da valvola motorizzata a 2 vie, raccordi e tubi in rame. Per batterie a 3 ranghi. Versioni con alimentazione 230V e 24V~50Hz.

VEC (batteria standard)	20	30	40	50
VEC (batteria maggiorata)	24	34	44	54
<b>Accessorio obbligatorio</b>				
VEC20GL	.	.	.	.
VEC30GL	.	.	.	.
VEC40GL	.	.	.	.
BC5	.	.	.	.
DSC4	(1)	.	.	.
SIT3	.	.	.	.
SIT5	.	.	.	.
SW3	.	.	.	.
SWA	.	.	.	.
VCF41 (batteria standard)	.	.	.	.
VCF42 (batteria maggiorata)	.	.	.	.
VCF4124 (batteria standard)	.	.	.	.
VCF4224 (batteria maggiorata)	.	.	.	.
VCFD1 (batteria standard)	.	.	.	.
VCFD2 (batteria maggiorata)	.	.	.	.
VCFD124 (batteria standard)	.	.	.	.

VEC (batteria standard)	20	30	40	50
VEC (batteria maggiorata)	24	34	44	54
VCFD224 (batteria maggiorata)	.	.	.	.
<b>Pannelli comando</b>				
FMT10	.	.	.	.
FMT21	.	.	.	.
KTLP	.	.	.	.
PX2	.	.	.	.
PX2C6 *	.	.	.	.
PX	.	.	.	.
PXAE	.	.	.	.
TPF	.	.	.	.
TF1	.	.	.	.
WMT05	.	.	.	.
WMT06	.	.	.	.
WMT10	.	.	.	.
<b>VMF-System</b>				
VMF-E4 / E4D	.	.	.	.
VMF-E0 / E1	.	.	.	.
VMF-E5B / E5N	.	.	.	.

VEC (batteria standard)	20	30	40	50
VEC (batteria maggiorata)	24	34	44	54
VMF-SW	.	.	.	.
VMF-SW1	.	.	.	.
<b>Accessori dedicati al funzionamento a caldo</b>				
RX22	(2)	.	.	.
RX32	(2)	.	.	.
RX42	(2)	.	.	.
RX52	(2)	.	.	.
PXAR	(2)	.	.	.
PCR1	(2)	.	.	.
BV122	(2)(3)	.	.	.
BV132	(2)(3)	.	.	.
BV142	(2)(3)	.	.	.
VCF44	(2)(4)	.	.	.
VCF4424	(2)(4)	.	.	.
VCFD4	(2)(4)	.	.	.
VCFD424	(2)(4)	.	.	.

(1) L'accessorio DSC4 non è compatibile con le bacinelle BC5 e con gli accessori VMF-System

(2) Nel funzionamento in riscaldamento fare riferimento alle note e alle avvertenze presenti nella documentazione tecnica

(3) Disponibile solo per le taglie 20 - 30 - 40 - 50

(4) Accessorio solo per le BV ad un rango

\* PX2C6 Termostato elettronico in confezione da 6 pezzi per installazione a parete

## Dati tecnici

VEC	20			24			30			34			40			44			50			54				
	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L		
<b>Velocità del ventilatore</b>																										
<b>Prestazioni in riscaldamento</b>																										
<b>Impianti a 2 tubi</b>																										
Potenza termica (70°C)	(1)	kW	3,10	2,54	1,87	3,42	2,50	2,07	4,31	3,64	3,03	6,14	5,18	4,31	6,29	5,21	4,21	8,07	6,68	5,41	7,16	6,34	4,76	9,18	8,08	6,06
Portata d'acqua	(1)	l/h	272	223	164	300	219	181	378	319	266	538	454	378	551	457	369	708	586	474	628	556	417	805	709	532
Perdite di carico	(1)	kPa	6	4	2	3	2	1	17	13	9	9	7	5	12	9	6	19	14	9	14	11	7	19	15	9
Potenza termica (50°C)	(2)	kW	1,88	1,50	1,10	2,02	1,48	1,22	2,56	2,16	1,80	3,61	3,05	2,54	3,74	3,10	2,50	4,81	3,99	3,22	4,28	3,78	2,84	5,45	4,82	3,62
Portata d'acqua	(2)	l/h	227	187	138	262	185	151	335	282	236	425	368	308	513	425	341	672	574	439	621	545	404	737	688	515
Perdite di carico	(2)	kPa	4	3	2	3	1	1	14	10	7	6	5	3	11	8	5	18	13	8	14	11	7	16	14	9
Potenza termica (45°C)	(3)	kW	1,54	1,27	0,93	1,70	1,24	1,03	2,14	1,81	1,51	3,05	2,57	2,15	3,13	2,59	2,09	4,02	3,32	2,69	3,56	3,15	2,37	4,57	4,02	3,02
Portata d'acqua	(3)	l/h	268	220	161	295	215	178	372	314	262	530	447	372	543	450	363	697	577	467	618	547	411	792	697	523
Perdite di carico	(3)	kPa	6	4	2	3	2	1	17	12	9	9	7	5	12	9	6	19	13	9	14	11	7	18	15	9
<b>Prestazioni in raffreddamento</b>																										
Potenza frigorifera totale	(4)	kW	1,32	1,09	0,81	1,52	1,08	0,88	1,95	1,64	1,37	2,47	2,14	1,79	2,99	2,47	1,99	3,91	3,34	2,55	3,61	3,17	2,35	4,28	4,00	3,00
Potenza frigorifera sensibile	(4)	kW	1,08	0,88	0,64	1,15	0,80	0,67	1,53	1,28	1,05	1,78	1,51	1,26	2,41	1,98	1,58	2,74	2,42	1,91	2,59	2,27	1,68	2,91	2,44	1,79
Portata d'acqua	(4)	l/h	227	187	138	262	185	151	335	282	236	425	368	308	513	425	341	672	574	439	621	545	404	737	688	515
Perdite di carico	(4)	kPa	5	3	2	3	2	1	13	10	7	8	6	5	11	8	5	22	17	10	15	12	7	30	27	16
Contenuto d'acqua		l	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
<b>Ventilatore</b>																										
Ventilatore		tipo/n°	centrifugo/1			centrifugo/1			centrifugo/2			centrifugo/2			centrifugo/2			centrifugo/2			centrifugo/2			centrifugo/2		
Portata d'aria		m³/h	247	194	130	247	167	130	383	309	241	383	309	241	511	406	306	511	406	306	613	529	371	613	529	371
<b>Livelli sonori</b>																										
Livello di potenza sonora	(5)	dB(A)	48	42	35	48	39	35	49	43	37	49	43	37	57	43	30	57	43	30	67	46	34	67	46	34
Livello di pressione sonora		dB(A)	40	34	27	40	31	27	41	35	29	41	35	29	49	35	22	49	35	22	59	38	26	59	38	26
<b>Diametro raccordi</b>																										
Batteria standard		Ø	1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Batteria aggiuntiva		Ø	/			/			/			/			/			/			/			/		
Batteria maggiorata		Ø	/			/			/			/			/			/			/			/		
<b>Caratteristiche elettriche</b>																										
Potenza assorbita		W	25	22	19	25	22	19	44	33	25	44	33	25	57	43	30	57	43	30	67	46	34	67	46	34
Corrente assorbita		A	0,12			0,12			0,21			0,21			0,28			0,28			0,35			0,35		
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
Alimentazione		V/ph/Hz	230V~50Hz																							
<b>Dati EUROVENT</b>																										
Classe energetica FCEER			E			E			E			D			D			D			D			D		
Classe energetica FCCOP	(6)		E			E			E			D			D			D			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) Aria ambiente 20°C b.s.; Acqua (in/out) 45°C/40°C (EUROVENT)

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

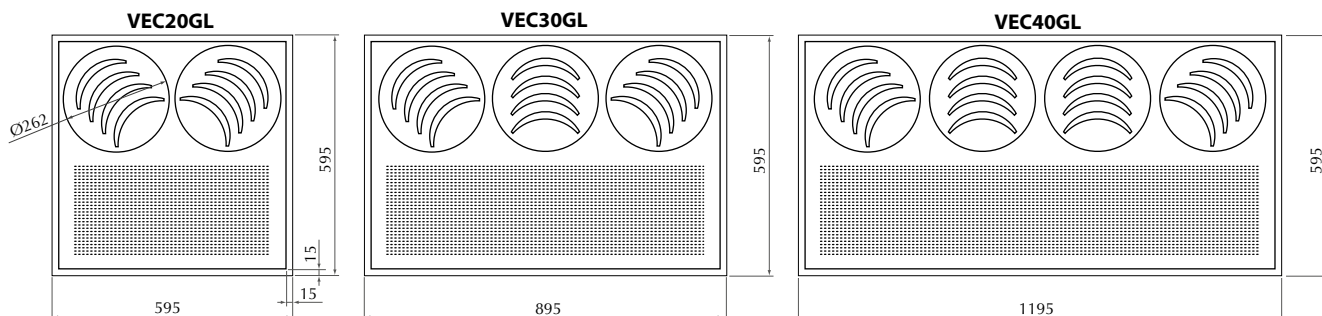
(5) Potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo alla normativa Eurovent 8/2

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

**Nota: Per maggiori informazioni fare riferimento al programma di selezione e alla documentazione tecnica disponibile sul sito [www.aermec.com](http://www.aermec.com)**

## Dati dimensionali (mm)

### VEC\_GL (Griglie accessorio obbligatori)



### Dimensioni VEC + VEC\_GL (Ingombri massimi)

Mod.	VEC	20/24 20GL	30/34 30GL	40/44 40GL	50/54 40GL	
Altezza	(A)	mm	283	283	283	283
Larghezza	(B)	mm	595	895	1195	1195
Profondità	(C)	mm	595	595	595	595
Peso (VEC)		kg	15,5	20,6	24,7	24,7
Peso (VEC_GL)		kg	3,7	5,7	7	7

### Dimensioni VEC + VEC\_GL (Ingombri per l'installazione)

Mod.	VEC	20/24 20GL	30/34 30GL	40/44 40GL	50/54 40GL	
Altezza	(A)	mm	283	283	283	283
Larghezza	(D)	mm	574	574	574	574
Profondità	(E)	mm	574	874	1174	174

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](http://www.aermec.com)

Numero Verde  
**800-843085**

## VEC\_I Ventilconvettori ad effetto Coanda Installazione a controsoffitto



Aermec  
partecipa al programma EUROVENT: FCH  
I prodotti interessati figurano nel sito  
www.eurovent-certification.com



Variable Multi Flow

VMF



### Caratteristiche

- VEC\_I:** Ventilconvettore per il trattamento dell'aria di un ambiente nella stagione estiva. L'aria è diffusa nell'ambiente da bocchette che grazie all'effetto COANDA fanno aderire il getto d'aria al soffitto
- Installazione a controsoffitto
  - Compatibile con il sistema VMF
  - Griglia con aspirazione e bocchette di mandata orientabili ad effetto Coanda (accessorio obbligatorio).
  - Unità con batteria standard (20÷50)
  - Unità con batteria maggiorata (24÷54)
  - Bassa perdita di carico
  - Per impianti a portata fissa e a portata variabile
  - Gruppo ventilante con motore Brushless a variazione continua 0-100% delle velocità
  - Funzionamento silenzioso
  - Filtro aria di facile estrazione e pulizia
  - Coibentazione interna e filtro dell'aria in classe 1 di resistenza al fuoco
  - Coclee estraibili per una facile ed efficace pulizia
  - Reversibilità degli attacchi idraulici in fase d'installazione
  - Facilità d'installazione e manutenzione
  - Pieno rispetto delle norme anti-infortunistiche
  - Per l'eventuale funzionamento a caldo vedere le Note del manuale tecnico.

### Accessori

#### Accessori obbligatori:

**sono indispensabili per il funzionamento delle unità:**

- **VEC\_GL:** Griglia aspirazione e di mandata dell'aria con bocchette orientabili ad effetto Coanda. (colore bianco RAL 9010)

#### Accessori:

- **AMP:** Kit per l'installazione pensile.
- **BC5:** Bacinella ausiliaria raccolta condensa.
- **DSC4:** Dispositivo per lo scarico della condensa quando si rende necessario superare dei dislivelli.
- **VCF:** Kit composto da valvola motorizzata a 3 vie,

raccordi e tubi in rame. Per batterie a 3 ranghi. Versioni con alimentazione 230V e 24V~50Hz.

- **VCFD:** Kit composto da valvola motorizzata a 2 vie, raccordi e tubi in rame. Per batterie a 3 ranghi. Versioni con alimentazione 230V e 24V~50Hz.

- **Pannello comandi e sistemi VMF:** Le caratteristiche degli accessori sono descritte nella schede dedicate.

#### Accessori dedicati al funzionamento a caldo

- **BV:** Batteria ad acqua calda ad 1 rango.
- **VCF:** Kit composto da valvola motorizzata a 3 vie, raccordi e tubi in rame. Per batterie a 3 ranghi.

Versioni con alimentazione 230V e 24V~50Hz.

- **VCFD:** Kit composto da valvola motorizzata a 2 vie, raccordi e tubi in rame. Per batterie a 3 ranghi. Versioni con alimentazione 230V e 24V~50Hz.

VEC_I (batteria standard)	20	30	40	50	VEC_I (batteria standard)	20	30	40	50	VEC_I (batteria standard)	20	30	40	50
VEC_I (batteria maggiorata)	24	34	44	54	VEC_I (batteria maggiorata)	24	34	44	54	VEC_I (batteria maggiorata)	24	34	44	54
<b>Accessorio obbligatorio</b>														
VEC20GL	.				VCFD124 (batteria standard)	.	.			<b>Accessorio dedicati al funzionamento a caldo</b>				
VEC30GL		.			VCFD224 (batteria maggiorata)	.	.	.	.	BV122	(2)(3)	.		
VEC40GL			.	.	<b>Pannelli comando</b>					BV132	(2)(3)	.		
BC5		.	.	.	WMT20	.	.	.	.	BV142	(2)(3)		.	.
DSC4 (1)	.	.	.	.	VMF-System					VCF44	(2)(4)	.	.	.
VCF41 (batteria standard)	.	.			VMF-E4 / E4D	.	.	.	.	VCF4424	(2)(4)	.	.	.
VCF42 (batteria maggiorata)	.	.	.	.	VMF-E18	.	.	.	.	VCFD4	(2)(4)	.	.	.
VCF4124 (batteria standard)	.	.			VMF-E5B / E5N	.	.	.	.	VCFD424	(2)(4)	.	.	.
VCF4224 (batteria maggiorata)	.	.	.	.	VMF-SW	.	.	.	.					
VCFD1 (batteria standard)	.	.			VMF-SW1	.	.	.	.					
VCFD2 (batteria maggiorata)	.	.	.	.										

(1) L'accessorio DSC4 non è compatibile con la bacinella BC5 e con gli accessori VMF-System

(2) Nel funzionamento in riscaldamento fare riferimento alle note e alle avvertenze presenti nella documentazione tecnica

(3) Disponibile solo per le taglie 20 - 30 - 40 - 50

(4) Accessorio solo per le BV ad un rango



## Dati tecnici

VEC	20			24			30			34			40			44			50			54				
	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L		
<b>Velocità del ventilatore</b>																										
<b>Prestazioni in riscaldamento</b>																										
<b>Impianti a 2 tubi</b>																										
Potenza termica (70°C)	(1)	kW	3,10	2,54	1,87	3,42	2,50	2,07	4,31	3,64	3,03	6,14	5,18	4,31	6,29	5,21	4,21	8,07	6,68	5,41	7,16	6,34	4,76	9,18	8,08	6,06
Portata d'acqua	(1)	l/h	272	223	164	300	219	181	378	319	266	538	454	378	551	457	369	708	586	474	628	556	417	805	709	532
Perdite di carico	(1)	kPa	6	4	2	3	2	1	17	13	9	9	7	5	12	9	6	19	14	9	14	11	7	19	15	9
Potenza termica (50°C)	(2)	kW	1,88	1,50	1,10	2,02	1,48	1,22	2,56	2,16	1,80	3,61	3,05	2,54	3,74	3,10	2,50	4,81	3,99	3,22	4,28	3,78	2,84	5,45	4,82	3,62
Portata d'acqua	(2)	l/h	227	187	138	262	185	151	335	282	236	425	368	308	513	425	341	672	574	439	621	545	404	737	688	515
Perdite di carico	(2)	kPa	4	3	2	3	1	1	14	10	7	6	5	3	11	8	5	18	13	8	14	11	7	16	14	9
Potenza termica (45°C)	(3)	kW	1,54	1,27	0,93	1,70	1,24	1,03	2,14	1,81	1,51	3,05	2,57	2,15	3,13	2,59	2,09	4,02	3,32	2,69	3,56	3,15	2,37	4,57	4,02	3,02
Portata d'acqua	(3)	l/h	268	220	161	295	215	178	372	314	262	530	447	372	543	450	363	697	577	467	618	547	411	792	697	523
Perdite di carico	(3)	kPa	6	4	2	3	2	1	17	12	9	9	7	5	12	9	6	19	13	9	14	11	7	18	15	9
<b>Prestazioni in raffreddamento</b>																										
Potenza frigorifera totale	(4)	kW	1,32	1,09	0,81	1,52	1,08	0,88	1,95	1,64	1,37	2,47	2,14	1,79	2,99	2,47	1,99	3,91	3,34	2,55	3,61	3,17	2,35	4,28	4,00	3,00
Potenza frigorifera sensibile	(4)	kW	1,08	0,88	0,64	1,15	0,80	0,67	1,53	1,28	1,05	1,78	1,51	1,26	2,41	1,98	1,58	2,74	2,42	1,91	2,59	2,27	1,68	2,91	2,44	1,79
Portata d'acqua	(4)	l/h	227	187	138	262	185	151	335	282	236	425	368	308	513	425	341	672	574	439	621	545	404	737	688	515
Perdite di carico	(4)	kPa	5	3	2	3	2	1	13	10	7	8	6	5	11	8	5	22	17	10	15	12	7	30	27	16
Contenuto d'acqua		l	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
<b>Ventilatore</b>																										
Ventilatore		tipo/n°	centrifugo/1			centrifugo/1			centrifugo/2			centrifugo/2			centrifugo/2			centrifugo/2			centrifugo/2			centrifugo/2		
Portata d'aria		m³/h	247	194	130	247	167	130	383	309	241	383	309	241	511	406	306	511	406	306	613	529	371	613	529	371
<b>Livelli sonori</b>																										
Livello di potenza sonora	(5)	dB(A)	48	42	35	48	39	35	49	43	37	49	43	37	57	43	30	57	43	30	67	46	34	67	46	34
Livello di pressione sonora		dB(A)	40	34	27	40	31	27	41	35	29	41	35	29	49	35	22	49	35	22	59	38	26	59	38	26
<b>Diametro raccordi</b>																										
Batteria standard		Ø	1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Batteria aggiuntiva		Ø	/			/			/			/			/			/			/			/		
Batteria maggiorata		Ø	/			/			/			/			/			/			/			/		
<b>Caratteristiche elettriche</b>																										
Potenza assorbita		W	12	8	5	12	8	5	10	10	10	10	10	10	17	9	6	17	9	6	37	20	8	37	20	8
Corrente assorbita		A	0,11			0,11			0,11			0,11			0,14			0,14			0,3			0,3		
Collegamenti elettrici			90	70	48	90	70	48	90	66	58	90	66	58	90	72	54	90	72	54	90	78	56	90	78	56
Alimentazione		V/ph/Hz	230V~50Hz																							
<b>Dati EUROVENT</b>																										
Classe energetica FCEER			D			D			D			D			D			D			D			D		
Classe energetica FCCOP	(6)		D			D			D			D			D			D			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) Aria ambiente 20°C b.s.; Acqua (in/out) 45°C/40°C (EUROVENT)

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

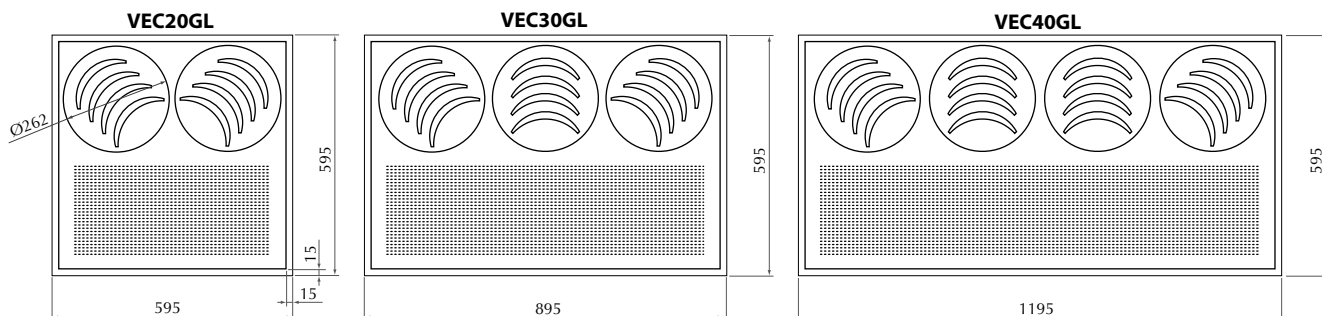
(5) Potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo alla normativa Eurovent 8/2

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

**Nota: Per maggiori informazioni fare riferimento al programma di selezione e alla documentazione tecnica disponibile sul sito [www.aermec.com](http://www.aermec.com)**

## Dati dimensionali (mm)

### VEC\_GL (Griglie accessorio obbligatori)



### Dimensioni VEC\_I + VEC\_GL (Ingombri massimi)

Mod.	VEC_I	VEC	20/24 20GL	30/34 30GL	40/44 40GL	50/54 40GL
Altezza	(A)	mm	283	283	283	283
Larghezza	(B)	mm	595	895	1195	1195
Profondità	(C)	mm	595	595	595	595
Peso (VEC)		kg	15,5	20,6	24,7	24,7
Peso (VEC_GL)		kg	3,7	5,7	7	7

### Dimensioni VEC\_I + VEC\_GL (Ingombri per l'installazione)

Mod.	VEC_I	VEC	20/24 20GL	30/34 30GL	40/44 40GL	50/54 40GL
Altezza	(A)	mm	283	283	283	283
Larghezza	(D)	mm	574	574	574	574
Profondità	(E)	mm	574	874	1174	174

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](http://www.aermec.com)

Numero Verde  
**800-843085**

## FCL

### Ventilconvettori tipo cassette Installazione a controsoffitto e potenze in raffreddamento da 1900 a 11000W



Aermec partecipa al programma EUROVENT: FCH I prodotti interessati figurano nel sito [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

**Variable Multi Flow**

**VMF**

**GLL10 / GLL10M / GLL10R / GLL10N**

Colore bianco RAL 9010



**GLL20 / GLL20R / GLL20N**

Colore bianco RAL 9010

FCL con accessorio **FCLMC**



**FCLMC**

Colore bianco RAL 9010



Telecomando di serie per  
GLL10M  
GLL10R - GLL20R

- **VALVOLA A TRE VIE INTERNA DI SERIE,**
- **VERSIONE CON VALVOLE A 2 VIE PER GLI IMPIANTI A PORTATA D'ACQUA VARIABILE**
- **VERSIONE SENZA VALVOLE**
- **VENTOLA STUDIATA PER UNA BASSA EMISSIONE SONORA**
- **VERSIONI PER IMPIANTI A 2 TUBI E A 4 TUBI**
- **DISPONIBILE ANCHE CON RESISTENZA ELETTRICA PER IL RISCALDAMENTO**

#### Caratteristiche

- 8 grandezze per le versioni a 2 tubi: FCL 32-36-42-62-72-82-102-122
- 7 grandezze per le versioni a 4 tubi: FCL 34-38-44-64-84-104-124
- Allestimento standard con valvola a tre vie interna di serie, con attuatore ad innesto rapido e segnalazione visiva della posizione.
- Allestimento FCL\_V2 (disponibile su richiesta), con valvola a due vie interna, adatta per impianti a portata d'acqua variabile.
- Allestimento FCL\_VL (disponibile su richiesta), senza valvola interna.
- 4 configurazioni su un unico ventilconvettore cassette:
  - alette orientabili dal telecomando e controllo elettronico se abbinato all'accessorio GLL10M;
  - con telecomando, alette orientabili manualmente e controllo elettronico se abbinato all'accessorio GLL10R o GLL20R;
  - con alette orientabili manualmente se abbinato all'accessorio GLL10 o GLL20, richiede anche un pannello comandi a filo (accessorio).
  - VMF System, se abbinato all'accessorio GLL10N o GLL20N, con alette orientabili manualmente, installato singolarmente o come master di rete richiede anche un pannello comandi a filo (accessorio VMF-E4).
- Estetica di alto design.
- Dimensioni della griglia perfettamente integrabile nelle pannellature da controsoffitto standard 600x600 mm e 840x840 mm per le unità più potenti.
- Ventola studiata per una bassa emissione sonora.
- Gruppo ventilante assialcentrifugo a 3 velocità e a 4 velocità per le taglie maggiori (FCL 42-44-62-64-72-82-84-102-104-122-124), per poter scegliere le 3 velocità che più soddisfano le singole esigenze di potenza erogata e silenziosità.
- Struttura portante rinforzata con fascia laterale in lamiera di acciaio zincato isolamento termicamente con elementi interni in polistirolo espanso ricavati per stampaggio ad iniezione con le funzioni di attenuazione acustica e di convogliatore dell'aria (FCL 42-44-62-64-72).
- Struttura completamente in lamiera di acciaio zincato, isolata internamente con polietilene espanso a cellule chiuse e ricoperta esternamente con feltro anticondensa (FCL 82-84-102-104-122-124).
- 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.
- Scambiatore termico con profilo sagomato per aumentare la superficie di scambio e valvole di sfogo facilmente accessibili.
- Funzionamento continuo del ventilatore per evitare stratificazioni dell'aria.
- Possibilità d'immissione diretta d'aria esterna indipendentemente dalla ventilazione dell'unità interna.
- Possibilità di condizionare anche locali attigui. Le versioni FCL 82-84-102-104-122-124 consentono la mandata in 3 direzioni.
- Filtro aria di facile estrazione e pulizia, struttura autoprotante, caratterizzato da un'elevata efficienza e basse perdite di carico, con classe di resistenza al fuoco V0 (UL 94).
- Filtro aria precaricato elettrostaticamente rigenerabile con classe di resistenza al fuoco 2 (UL 900), (FEL 10 accessorio per GLL10 / GLL10R / GLL10M / GLL10N).
- Pieno rispetto delle norme anti-infortunistiche.
- Facilità di installazione e manutenzione.



## Accessori

### Accessori obbligatori GLL, sono indispensabili per il funzionamento delle unità:

- **GLL10M (600x600)**  
Griglia di mandata con alette orientabili mediante il telecomando e ripresa aria, dotata di un ricevitore ad infrarossi con tasto di funzionamento d'emergenza.  
Colore bianco RAL 9010 .
- **GLL10R (600x600)**  
**GLL20R (840x840)**  
Griglia di mandata con alette orientabili manualmente e ripresa aria. Con telecomando, dotata di un ricevitore ad infrarossi con tasto di funzionamento d'emergenza.  
Colore bianco RAL 9010 .
- **GLL10 (600x600)**  
**GLL20 (840x840)**  
Griglia di mandata con alette orientabili manualmente e ripresa aria. Richiede l'abbinamento con un pannello comandi a parete.  
Colore bianco RAL 9010 .
- **GLL10N (600x600)**  
**GLL20N (840x840)**  
Griglia di mandata senza sonda acqua, con alette orientabili manualmente e ripresa aria, con termostato elettronico evoluto "VMF System". Nelle unità singole oppure master di rete richiede anche un pannello comandi a filo (accessorio obbligatorio VMF-E4).  
Colore bianco RAL 9010 .
- **Pannelli comandi e VMF System:** Le caratteristiche sono descritte nella schede dedicate.

### Accessori:

- **FCLMC10**  
**FCLMC20**  
Mantello perimetrale in lamiera zincata e verniciata, 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 di FCL rimangono invariate.
- **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 KFL20D sulla stessa unità.
- **RXLE - RXLE20** : Resistenza elettrica per riscaldamento, installabile a bordo delle unità FCL. Obbligatorio GLL\_M, GLL\_R oppure GLL\_N.
- **SIT 3-5** : Schede Interfaccia Termostato. Consentono di realizzare una rete di ventilconvettori (max. 6) comandati da un unico pannello comandi (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 equipaggiati con SIT3 .

- **SW3** : Sonda di minima temperatura acqua da utilizzare con termostati elettronici PXAE .
- **SW4** : Sonda di minima temperatura acqua da utilizzare con le unità dotate di griglia con telecomando. **Abbinabile solo con GLL\_M, GLL\_R, GLL\_N**
- **SWA** : Accessorio sonda esterna SWA per pannelli FMT21. Rileva la temperatura dell'aria ambiente se collegata al connettore (A), automaticamente viene disabilitata la sonda incorporata nel pannello. Rileva la temperatura dell'acqua nell'impianto per il consenso alla ventilazione se collegata al connettore (W) (Lunghezza L = 6m).
- **VHL1 - VHL20** : Valvola motorizzata a tre vie per la batteria di riscaldamento in impianti a 4 tubi. Accessorio obbligatorio negli impianti a 4 tubi.
- **VHL2 - VHL22** : Valvola motorizzata a due vie per la batteria di riscaldamento in impianti a 4 tubi. Accessorio obbligatorio negli impianti a 4 tubi con portata variabile.

Compatibilità accessori

Mod. FCL		32	34	36	38	42	44	62	64	72	82	84	102	104	122	124
GLL10		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
GLL10M	(1)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
GLL10R	(1)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
GLL10N	(1)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
GLL20		-	-	-	-	-	-	-	-	-	*	*	*	*	*	*
GLL20R	(1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*	*	*	*	*	*
GLL20N	(1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*	*	*	*	*	*
FCLMC10		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
FCLMC20		-	-	-	-	-	-	-	-	-	*	*	*	*	*	*
FEL10		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
KFL		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
KFL20	(2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*	*	*	*	*	*
KFLD		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
KFLD20	(2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*	*	*	*	*	*
RXLE	(1)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
RXLE20	(1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*	*	*	*	*	*
SW3	(3)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SW4	(1)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SWA	(3)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VHL1		-	-	-	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VHL20		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*	*	*	*	*
VHL2		-	*	-	*	-	*	-	*	-	-	-	-	-	-	-
VHL22		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*	*	*
SIT 3	(3)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SIT 5	(3)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
FMT10	(3)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
FMT21	(3)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PX	(3)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PX2- PX2C6	(3)(4)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PXAE	(3)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
TPF	(3)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
WMT10	(3)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E4 / E4D	(5)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

(1) obbligatorio con GLL\_M, GLL\_R, GLL\_N

(2) Sulla stessa unità montare massimo n°3 tra KFL20 e KFL20D

(3) Accessori utilizzabili nelle versioni con valvola e in abbinamento con le griglie GLL10 e GLL20

(4) PX2C6 = Confezione multipla con n°6 pannelli PX2 per installazione solo a parete

(5) Accessorio obbligatorio utilizzabile solo in abbinamento con le griglie GLL10N e GLL20N, per unità singole oppure master di rete

## Dati tecnici

FCL		32			34			36			38			42			44			62			64		
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
<b>Prestazioni in riscaldamento</b>																									
<b>Impianti a 2 tubi</b>																									
Potenza termica (70°C)	(1) kW	4,00	2,95	2,22	/	/	/	6,27	4,50	3,42	/	/	/	7,34	4,47	3,32	/	/	/	10,49	6,37	5,19	/	/	/
Portata d'acqua	(1) l/h	350	258	194	/	/	/	549	394	300	/	/	/	642	391	290	/	/	/	918	558	454	/	/	/
Perdite di carico	(1) kPa	10	6	4	/	/	/	19	10	6	/	/	/	24	10	6	/	/	/	42	17	12	/	/	/
Potenza termica (50°C)	(2) kW	2,38	1,76	1,33	/	/	/	3,75	2,69	2,05	/	/	/	4,40	2,69	2,00	/	/	/	6,25	3,83	3,10	/	/	/
Portata d'acqua	(2) l/h	327	253	200	/	/	/	516	387	308	/	/	/	679	437	337	/	/	/	856	551	458	/	/	/
Perdite di carico	(2) kPa	9	6	3,8	/	/	/	17	10	7	/	/	/	27	12	8	/	/	/	37	17	12	/	/	/
Potenza termica (45°C)	(3) kW	1,99	1,47	1,10	/	/	/	3,12	2,24	1,70	/	/	/	3,65	2,23	1,65	/	/	/	5,22	3,17	2,58	/	/	/
Portata d'acqua	(3) l/h	345	254	192	/	/	/	541	389	295	/	/	/	633	386	287	/	/	/	905	550	448	/	/	/
Perdite di carico	(3) kPa	10	6	4	/	/	/	19	10	6	/	/	/	23	10	6	/	/	/	41	17	11	/	/	/
<b>Impianti a 4 tubi con scambiatore aggiuntivo</b>																									
Potenza termica	(4) kW	/	/	/	2,60	2,19	1,95	/	/	/	2,60	2,19	1,95	/	/	/	3,07	2,28	1,96	/	/	/	3,57	2,81	2,48
Portata d'acqua	(4) l/h	/	/	/	228	192	171	/	/	/	228	192	171	/	/	/	269	200	172	/	/	/	312	246	217
Perdite di carico	(4) kPa	/	/	/	11,4	8,4	6,8	/	/	/	11,4	8,4	6,8	/	/	/	14,5	8,5	6,5	/	/	/	22,9	14,8	11,9
<b>Prestazioni in raffreddamento</b>																									
Potenza frigorifera totale	(5) kW	1,90	1,47	1,16	1,90	1,47	1,16	3,00	2,25	1,79	2,77	2,08	1,65	3,95	2,54	1,96	3,64	2,30	1,83	4,98	3,21	2,66	4,61	2,96	2,46
Potenza frigorifera sensibile	(5) kW	0,99	1,25	1,52	1,52	1,25	0,99	2,40	1,78	1,39	2,24	1,66	1,30	3,16	1,82	1,38	2,91	1,62	1,30	3,81	2,24	1,87	3,53	2,08	1,73
Portata d'acqua	(5) l/h	327	253	200	327	253	200	516	387	308	476	358	284	679	437	337	626	396	314	856	551	458	793	510	424
Perdite di carico	(5) kPa	11,7	7,4	4,8	12,7	8	5,2	7,6	11,5	19,3	18,7	11,2	7,4	32,4	14,7	9,2	31,7	13,9	9,2	47,8	21,6	15,5	50,3	22,7	16,3
Contenuto d'acqua	l		1,2			1,2			1,5			1,5			1,5			1,5			2,1			2,1	
<b>Ventilatore</b>																									
Ventilatore	tipo/n°	centrifugo/1																							
Portata d'aria	m³/h	600	410	300	600	410	300	600	410	300	600	410	300	700	360	260	700	360	260	880	500	380	880	500	380
<b>Livelli sonori</b>																									
Livello di potenza sonora	(6) dB(A)	46	38	35	46	38	35	46	38	35	46	38	35	53	39	35	53	39	35	61	47	41	61	47	41
Livello di pressione sonora	dB(A)	37	29	26	37	29	26	37	29	26	37	29	26	44	30	26	44	30	26	52	38	32	52	38	32
<b>Diametro raccordi</b>																									
Batteria standard	Ø	3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Batteria aggiuntiva	Ø	/			1/2"			/			1/2"			/			1/2"			/			1/2"		
Batteria maggiorata	Ø	/			/			/			/			/			/			/			/		
<b>Caratteristiche elettriche</b>																									
Potenza assorbita	W	45	31	21	45	31	21	45	31	21	45	31	21	75	32	22	75	32	22	83	37	26	83	37	26
Corrente assorbita	A	0,22			0,22			0,22			0,22			0,33			0,33			0,37			0,45		
Collegamenti elettrici		V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V4	V2	V1	V4	V2	V1	V4	V2	V1	V4	V2	V1
Alimentazione	V/ph/Hz	230V~50Hz																							
<b>Dati EUROVENT</b>																									
Classe energetica FCEER		E			E			D			D			D			C			C			D		
Classe energetica FCCOP	(7)	E			D			D			D			D			C			C			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) Aria ambiente 20°C b.s.; Acqua (in/out) 45°C/40°C (EUROVENT)

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

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

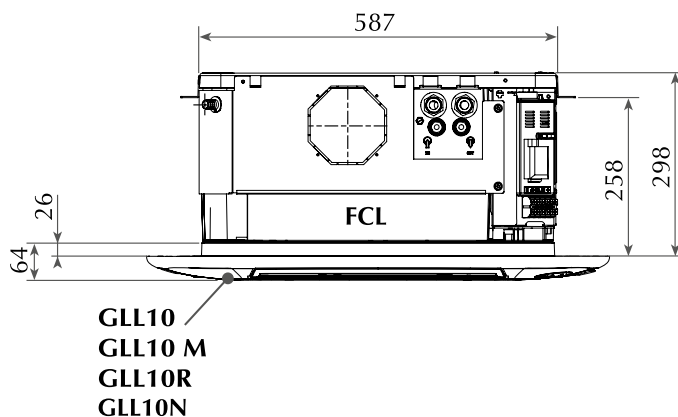
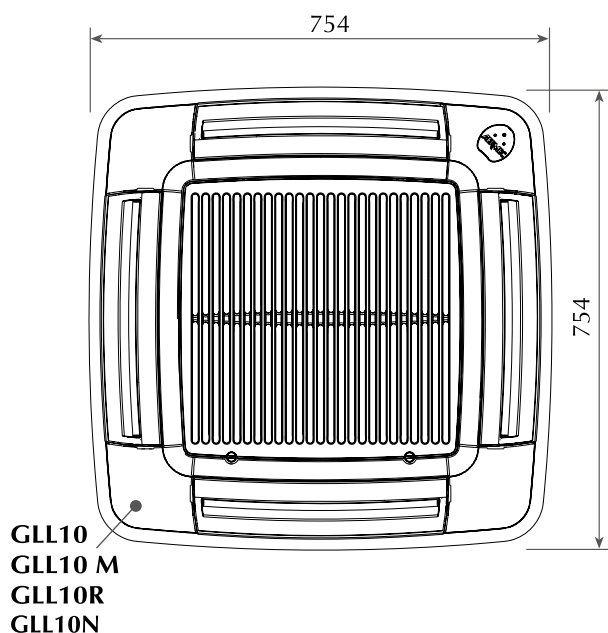
(6) Potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo alla normativa Eurovent 8/2

(7) 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=100m³, tempo di riverbero t=0,5s fattore di direzionalità Q=2; distanza r=2,5m.

## Dati dimensionali (mm)

FCL 32 - 34 - 36 - 38 - 42 - 44 - 62 - 64 - 72  
 FCL 32 V2 - 34 V2 - 36 V2 - 38 V2 - 42 V2 - 44 V2 - 62 V2 - 64 V2 - 72 V2  
 FCL 32 VL - 34 VL - 36 VL - 38 VL - 42 VL - 44 VL - 62 VL - 64 VL - 72 VL

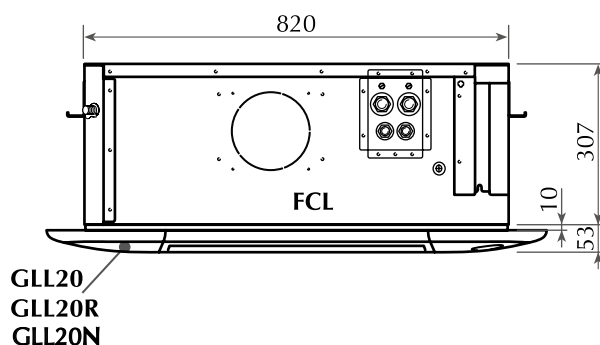
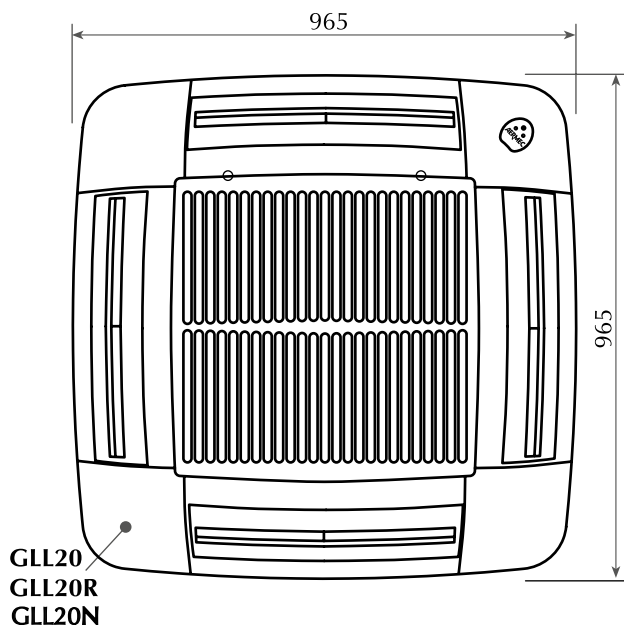


Mod. FCL		32	34	36	38	42	44	62	64	72
Peso	kg	20,5	21	20,5	21	20,5	21	22	22,5	22,5

Mod. FCL		32 V2	34 V2	36 V2	38 V2	42 V2	44 V2	62 V2	64 V2	72 V2
Peso	kg	20,5	21	20,5	21	20,5	21	21	22,5	22,5

Mod. FCL		32 VL	34 VL	36 VL	38 VL	42 VL	44 VL	62 VL	64 VL	72 VL
Peso	kg	20	20,5	20	20,5	20	20,5	21,5	22	22

FCL 82 - 84 - 102 - 104 - 122 - 124  
 FCL 82 V2 - 84 V2 - 102 V2 - 104 V2 - 122 V2 - 124 V2  
 FCL 82 VL - 84 VL - 102 VL - 104 VL - 122 VL - 124 VL



Mod. FCL		82	84	102	104	122	124
Peso	kg	35	36	36	36	36	36

Mod. FCL		82 V2	84 V2	102 V2	104 V2	122 V2	124 V2
Peso	kg	35	36	36	36	36	36

Mod. FCL		32 VL	34 VL	102 VL	104 VL	122 VL	124 VL
Peso	kg	34	35	35	35	35	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

**Ventilconvettori tipo cassette con motore Brushless Inverter**  
**Regolazione continua 0-100% della portata d'aria**  
**Installazione a controsoffitto e potenze in raffreddamento da 1900 a 11000W**



Aermecc  
partecipa al programma  
EUROVENT: FCH  
I prodotti interessati figurano nel sito  
www.eurovent-certification.com



**VMF**

Modelli:  
FCLI32, FCLI42, FCLI62  
FCLI34, FCLI44, FCLI64

Modelli:  
FCLI82, FCLI122, FCLI124



**GLLI10 / GLLI10N**

Colore bianco RAL 9010



**GLLI20 / GLLI20N**

Colore bianco RAL 9010

FCLI con accessorio **FCLMC**



**FCLMC**

Colore bianco RAL 9010

- **RISPARMIO ELETTRICO PARI AL 50% RISPETTO AD UN VENTILCONVETTORE CON MOTORE A 3 VELOCITÀ**
- **MASSIMA SILENZIOSITÀ DI FUNZIONAMENTO**
- **COMFORT TOTALE: RIDOTTE OSCILLAZIONI DELLA TEMPERATURA E DELL'UMIDITÀ RELATIVA**
- **VALVOLA A TRE VIE INTERNA DI SERIE**
- **VERSIONE CON VALVOLE A 2 VIE PER GLI IMPIANTI A PORTATA D'ACQUA VARIABILE**
- **VERSIONE SENZA VALVOLE**

### Caratteristiche

#### Versioni

**FCLI standard** con valvola a tre vie interna di serie, con attuatore ad innesto rapido e segnalazione visiva della posizione

**FCLI\_V2** (disponibile su richiesta), con valvola a due vie interna, adatta per impianti a portata d'acqua variabile

**FCLI\_VL** (disponibile su richiesta), senza valvola interna

- Gruppo ventilante con motore Brushless a variazione continua 0-100% della velocità;
- 5 grandezze per le versioni a 2 tubi:  
FCLI 32-42-62-82-122
- 4 grandezze per le versioni a 4 tubi:  
FCLI 34-44-64-124
- Richiede l'abbinamento con gli accessori obbligatori, griglia e pannello comandi, indispensabili per il funzionamento

- Estetica di alto design
- Dimensioni della griglia perfettamente integrabile nelle pannellature da controsoffitto standard 600x600 mm e (840X840) per le unità più potenti
- Ventola studiata per una bassa emissione sonora
- Struttura portante rinforzata con fascia laterale in lamiera di acciaio zincato isolamento termicamente con elementi interni in polistirolo espanso ricavati per stampaggio ad iniezione con le funzioni di attenuazione acustica e di convogliatore dell'aria
- 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

- Scambiatore termico con profilo sagomato per aumentare la superficie di scambio e valvole di sfianto facilmente accessibili
- Possibilità d'immissione diretta d'aria esterna indipendentemente dalla ventilazione dell'unità interna
- Possibilità di condizionare anche locali attigui
- 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)
- Filtro aria precaricato elettrostaticamente rigenerabile con classe di resistenza al fuoco 2 (UL 900), (accessorio FEL 10)
- Facilità di installazione e manutenzione

## Accessori

### Accessori obbligatori, sono indispensabili per il funzionamento delle unità:

- **GLLI10 (600x600)**  
**GLLI20 (840x840)**  
Griglia di mandata con alette orientabili manualmente e ripresa aria. Richiede l'abbinamento con un pannello comandi a parete. Colore bianco RAL 9010.
- **GLLI10N (600x600)**  
**GLLI20N (840x840)**  
Griglia di mandata senza sonda acqua, con alette orientabili manualmente e ripresa aria, con termostato elettronico evoluto "VMF System". Nelle unità singole oppure master di rete richiede anche un pannello comandi a filo (**accessorio obbligatorio VMF-E4**). Colore bianco RAL 9010 .
- **VMF-E4** : Pannello comandi "VMF System" con display LCD. Installazione a parete.
- **SW4** : Sonda temperatura acqua per il controllo di massima / minima (2 tubi) oppure controllo

di minima nel rango caldo (4 tubi)

- **VMF-SW1** : Sonda temperatura acqua per il controllo di massima nel rango freddo (4 tubi)
- **VMF System**: Le caratteristiche sono descritte nella schede dedicate.

### Accessori:

- **FCLMC10**  
**FCLMC20** : è un mantello perimetrale in lamiera zincata e verniciata, 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 di FCL rimangono invariate.  
FCLMC20 richiede l'abbinamento con l'accessorio FCLMC20IK.
- **WMT21** : Pannello comandi con termostato elettronico e display LCD. Installazione a parete.
- **SWAI** : Sonda temperatura acqua per pannelli comandi WMT21. Lunghezza cavo L=2m.
- **FCLMC20IK**: Kit installazione per Controller Inverter, **obbligatorio per le unità con**

### FCLMC20.

- **FEL10** : Filtro aria precaricato elettrostaticamente rigenerabile con classe di resistenza al fuoco 2 (UL 900).
- **KFL10**  
**KFL20** : Flangia di mandata, permette la mandata d'aria in un locale attiguo.
- **KFLD**  
**KFLD20** : Flangia di aspirazione, permette di immettere aria esterna direttamente nel locale senza miscelazione.
- **VHL1** : Valvola motorizzata a tre vie per la batteria di riscaldamento in impianti a 4 tubi. Accessorio obbligatorio negli impianti a 4 tubi.
- **VHL2** : Valvola motorizzata a due vie per la batteria di riscaldamento in impianti a 4 tubi. Accessorio obbligatorio negli impianti a 4 tubi con portata variabile.

Compatibilità accessori

Mod. FCLI	32	34	42	44	62	64	82	122	124
<b>GLLI10</b>	.	.	.	.	.	.			
<b>GLLI20</b>							.	.	.
<b>WMT21</b>	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>SWAI</b>	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>GLLI10N</b>	.	.	.	.	.	.			
<b>GLLI20N</b>							.	.	.
<b>VMF-E4</b> (1)	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>FCLMC10</b>	.	.	.	.	.	.			
<b>FCLMC20</b> (2)							.	.	.
<b>FCLMC20IK</b> (2)							.	.	.
<b>FEL10</b>	.	.	.	.	.	.			
<b>KFL</b>	.	.	.	.	.	.			
<b>KFL20</b>							.	.	.
<b>KFLD</b>	.	.	.	.	.	.			
<b>KFLD20</b>							.	.	.
<b>VHL1</b>		.		.		.			
<b>VHL20</b>									.
<b>VHL2</b>		.		.		.			.
<b>VHL22</b>									.
<b>SW4</b> (1)	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>VMF-SW1</b> (1)		.		.		.			.

(1) accessorio per GLLI\_N

(2) FCLMC20 richiede l'abbinamento con l'accessorio FCLMC20IK

## Dati tecnici

FCL		32			34			42			44			62			64			
Velocità del ventilatore		H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	
<b>Prestazioni in riscaldamento</b>																				
<b>Impianti a 2 tubi</b>																				
Potenza termica (70°C)	(1)	kW	4,00	2,95	2,22	/	/	/	7,34	4,47	3,32	/	/	/	10,49	6,37	5,19	/	/	/
Portata d'acqua	(1)	l/h	350	258	194	/	/	/	642	391	290	/	/	/	918	558	454	/	/	/
Perdite di carico	(1)	kPa	10	6	4	/	/	/	24	10	6	/	/	/	42	17	12	/	/	/
Potenza termica (50°C)	(2)	kW	2,38	1,76	1,33	/	/	/	4,40	2,69	2,00	/	/	/	6,25	3,83	3,10	/	/	/
Portata d'acqua	(2)	l/h	327	253	200	/	/	/	679	437	337	/	/	/	856	551	458	/	/	/
Perdite di carico	(2)	kPa	9	6	3,8	/	/	/	27	12	8	/	/	/	37	17	12	/	/	/
Potenza termica (45°C)	(3)	kW	1,99	1,47	1,10	/	/	/	3,65	2,23	1,65	/	/	/	5,22	3,17	2,58	/	/	/
Portata d'acqua	(3)	l/h	345	254	192	/	/	/	633	386	287	/	/	/	905	550	448	/	/	/
Perdite di carico	(3)	kPa	10	6	4	/	/	/	23	10	6	/	/	/	41	17	11	/	/	/
<b>Impianti a 4 tubi con scambiatore aggiuntivo</b>																				
Potenza termica	(4)	kW	/	/	/	2,60	2,19	1,95	/	/	/	3,07	2,28	1,96	/	/	/	3,57	2,81	2,48
Portata d'acqua	(4)	l/h	/	/	/	228	192	171	/	/	/	269	200	172	/	/	/	312	246	217
Perdite di carico	(4)	kPa	/	/	/	11,4	8,4	6,8	/	/	/	14,5	8,5	6,5	/	/	/	22,9	14,8	11,9
<b>Prestazioni in raffreddamento</b>																				
Potenza frigorifera totale	(5)	kW	1,90	1,47	1,16	1,90	1,47	1,16	3,95	2,54	1,96	3,64	2,30	1,83	4,98	3,21	2,66	4,61	2,96	2,46
Potenza frigorifera sensibile	(5)	kW	0,99	1,25	1,52	1,52	1,25	0,99	3,16	1,82	1,38	2,91	1,62	1,30	3,81	2,24	1,87	3,53	2,08	1,73
Portata d'acqua	(5)	l/h	327	253	200	327	253	200	679	437	337	626	396	314	856	551	458	793	510	424
Perdite di carico	(5)	kPa	11,7	7,4	4,8	12,7	8	5,2	32,4	14,7	9,2	31,7	13,9	9,2	47,8	21,6	15,5	50,3	22,7	16,3
Contenuto d'acqua		l		1,2			1,2			1,5			1,5			2,1			2,1	
<b>Ventilatore</b>																				
Ventilatore		tipo/n°	centrifugo/1																	
Portata d'aria		m³/h	600	410	300	600	410	300	700	360	260	700	360	260	880	500	380	880	500	380
<b>Livelli sonori</b>																				
Livello di potenza sonora	(6)	dB(A)	46	38	35	46	38	35	53	39	35	53	39	35	61	47	41	61	47	41
Livello di pressione sonora		dB(A)	37	29	26	37	29	26	44	30	26	44	30	26	52	38	32	52	38	32
<b>Diametro raccordi</b>																				
Batteria standard		Ø	3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Batteria aggiuntiva		Ø	/			1/2"			/			1/2"			/			1/2"		
Batteria maggiorata		Ø	/			/			/			/			/			/		
<b>Caratteristiche elettriche</b>																				
Potenza assorbita		W	18	13	10	18	13	10	55	16	12	55	16	12	61	20	14	61	20	14
Corrente assorbita		A	0,28			0,28			0,43			0,43			0,47			0,47		
Collegamenti elettrici		%	90	62	42	90	62	42	90	46	34	90	46	34	90	52	40	90	52	40
Alimentazione		V/ph/Hz	230V~50Hz																	
<b>Dati EUROVENT</b>																				
Classe energetica FCEER			D			D			D			C			C			D		
Classe energetica FCCOP	(7)		D			D			D			D			C			D		

FCL		82			122			124			
Velocità del ventilatore		H	M	L	H	M	L	H	M	L	
<b>Prestazioni in riscaldamento</b>											
<b>Impianti a 2 tubi</b>											
Potenza termica (70°C)	(1)	kW	11,88	8,12	5,88	21,75	14,73	10,53	/	/	/
Portata d'acqua	(1)	l/h	1039	710	514	1903	1289	921	/	/	/
Perdite di carico	(1)	kPa	26	13	7	42	21	11	/	/	/
Potenza termica (50°C)	(2)	kW	7,10	4,85	3,50	13,00	8,80	6,30	/	/	/
Portata d'acqua	(2)	l/h	1032	695	482	1893	1292	921	/	/	/
Perdite di carico	(2)	kPa	26	13	7	41	21	11	/	/	/
Potenza termica (45°C)	(3)	kW	5,91	4,04	2,92	10,82	7,33	5,24	/	/	/
Portata d'acqua	(3)	l/h	1025	701	507	1877	1271	909	/	/	/
Perdite di carico	(3)	kPa	25	13	7	41	20	11	/	/	/
<b>Impianti a 4 tubi con scambiatore aggiuntivo</b>											
Potenza termica	(4)	kW	/	/	/	/	/	/	12,50	9,30	7,05
Portata d'acqua	(4)	l/h	/	/	/	/	/	/	1094	814	617
Perdite di carico	(4)	kPa	/	/	/	/	/	/	30,1	17,7	10,7
<b>Prestazioni in raffreddamento</b>											
Potenza frigorifera totale	(5)	kW	6,00	4,04	2,80	11,00	7,51	5,36	8,80	6,21	4,57
Potenza frigorifera sensibile	(5)	kW	4,20	2,76	1,90	8,47	5,74	4,04	6,77	4,67	3,37
Portata d'acqua	(5)	l/h	1032	695	482	1893	1292	921	1513	1068	786
Perdite di carico	(5)	kPa	34,7	17	8,8	60,1	30,2	16,4	52,3	28	16,1
Contenuto d'acqua		l		3,0			4,5			4,5	
<b>Ventilatore</b>											
Ventilatore		tipo/n°									
Portata d'aria		m³/h	1100	680	460	1750	1100	750	1750	1100	750
<b>Livelli sonori</b>											
Livello di potenza sonora	(6)	dB(A)	50	43	39	60	50	44	60	50	44
Livello di pressione sonora		dB(A)	41	34	30	51	41	35	51	41	35
<b>Diametro raccordi</b>											
Batteria standard		Ø	3/4"			3/4"			3/4"		
Batteria aggiuntiva		Ø	/			/			1/2"		
Batteria maggiorata		Ø	/			/			/		
<b>Caratteristiche elettriche</b>											
Potenza assorbita		W	33	14	9	135	33	16	135	33	16
Corrente assorbita		A	0,71			0,80			0,80		
Segnale 0-10V		%	90	54	38	90	58	38	90	58	38
Alimentazione		V/ph/Hz	230V~50Hz								
<b>Dati EUROVENT</b>											
Classe energetica FCEER			D			D			D		
Classe energetica FCCOP	(7)		D			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) Aria ambiente 20°C b.s.; Acqua (in/out) 45°C/40°C (EUROVENT)

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

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

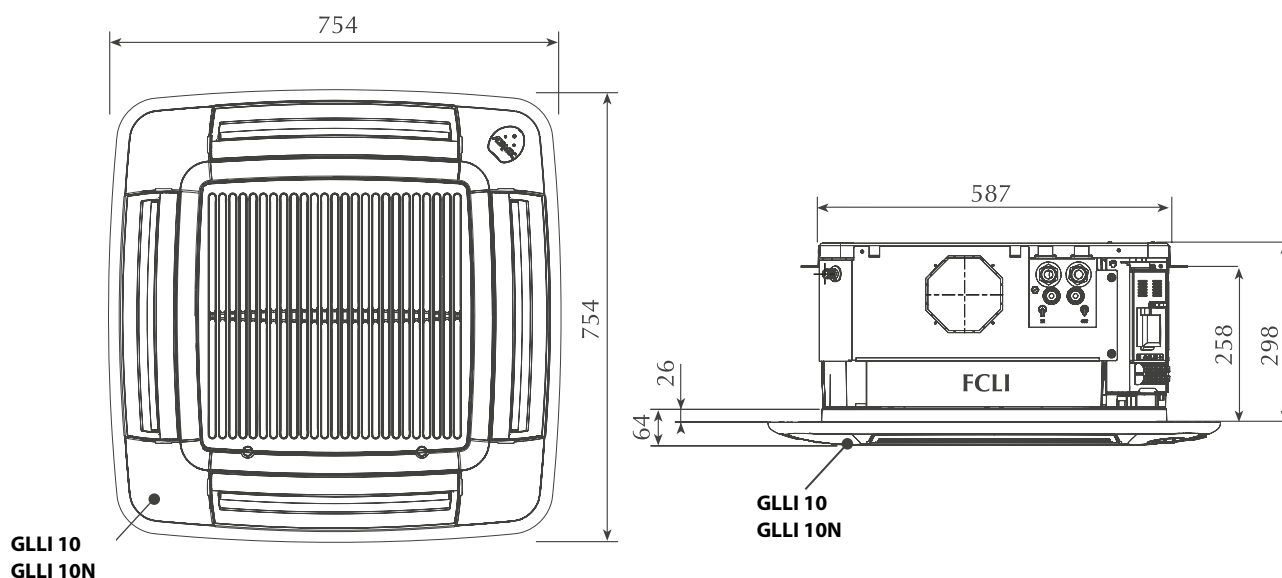
(6) Potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo alla normativa Eurovent 8/2

(7) 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=100m³, tempo di riverbero t=0,5s, fattore di direzionalità Q=2; distanza r=2,5m.

## Dati dimensionali (mm)

FCLI 32 - 34 - 42 - 44 - 62 - 64  
 FCLI 32 V2 - 34 V2 - 42 V2 - 44 V2 - 62 V2 - 64 V2  
 FCLI 32 VL - 34 VL - 42 VL - 44 VL - 62 VL - 64 VL

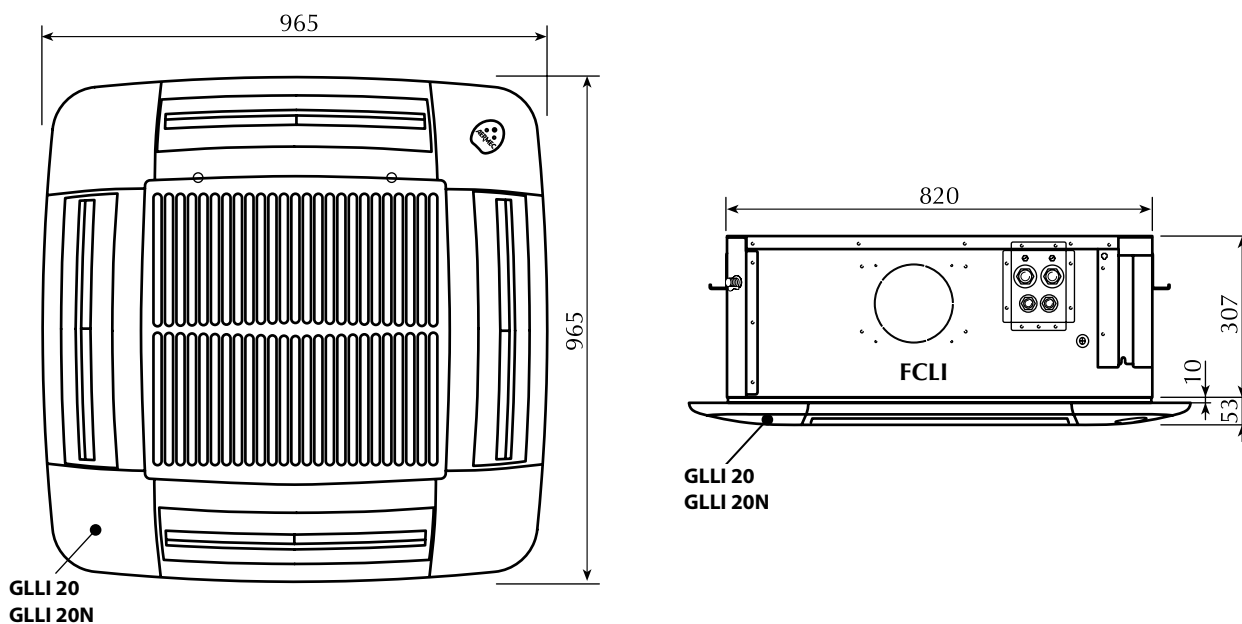


Mod. FCLI		32	34	42	44	62	64
Peso	kg	20,5	21	20,5	21	22	22,5

Mod. FCLI		32 V2	34 V2	42 V2	44 V2	62 V2	64 V2
Peso	kg	20,5	21	20,5	21	22	22,5

Mod. FCLI		32 VL	34 VL	42 VL	44 VL	62 VL	64 VL
Peso	kg	20	20,5	20	20,5	21,5	22

FCLI 82 - 122 - 124  
 FCLI 82 V2 - 122 V2 - 124 V2  
 FCLI 82 VL - 122 VL - 124 VL



Mod. FCLI		82	122	124
Peso	kg	35	36	36

Mod. FCLI		82 V2	122 V2	124 V2
Peso	kg	35	36	36

Mod. FCLI		32 VL	122 VL	124 VL
Peso	kg	34	35	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**



## FCW Ventilconvettori Installazione a parete



Aermec partecipa al programma EUROVENT: FCH I prodotti interessati figurano nel sito [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)



### Nuovo Colore!

Bianco Puro  
Pantone GRIS 1C  
RAL 9010

**Variable Multi Flow**

VMF

- VERSIONI CON VALVOLA A 2 O 3 VIE INTERNA
- FACILITÀ E RAPIDITÀ D'INSTALLAZIONE
- DIMENSIONI COMPATTE

### Caratteristiche

Combinando opportunamente le opzioni disponibili, è possibile selezionare il modello che soddisfa le specifiche esigenze impiantistiche.

#### Descrizione della sigla commerciale:

Sigla	Grandezza	Valvola	Controllo a microprocessore
FCW	22-32-42	2V (con Valvola 2 vie interna) 3V (con Valvola 3 vie interna) VL (senza Valvola)	(Vuoto) con scheda di controllo N senza scheda di controllo

FCW è il 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.

- Display sul pannello frontale
- Gruppo ventilante tangenziale a 3 velocità
- Massima silenziosità
- Estetica di alto design con flat panel
- Alette di mandata aria orientabili in orizzontale
- Aletta deflettrice motorizzata azionabile da telecomando TLW2 e da pannello remoto PFW2 per l'orientamento in verticale dell'aria in uscita con 4 posizioni fisse ed oscillazione continua
- 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 (TLW2 e PFW2)
- Facilità di installazione e manutenzione
- Filtro aria di facile estrazione e pulizia
- Pieno rispetto delle norme anti-infortunistiche.

### 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)

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 alle schede dedicate "pannelli comandi" o "sistema VMF" dove troverete tutte le informazioni utili per la selezione.

#### • Telecomando TLW2 (accessorio obbligatorio per le versioni con controller FCW\_2V, FCW\_3V, FCW\_VL):

Accessorio indispensabile al funzionamento del ventilconvettore, in alternativa al pannello a filo PFW2.

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.

#### • Pannello a filo PFW2 (accessorio obbligatorio per le versioni con controller FCW\_2V, FCW\_3V, FCW\_VL):

Accessorio indispensabile al funzionamento del ventilconvettore.

Il pannello PFW2 può controllare un solo ventilconvettore.

Il pannello deve essere installato a parete e collegato al ventilconvettore con il cavo a corredo, lungo 7,5 metri.



## Dati tecnici

Mod.	FCW	Vel.	222V	223V	22VL	322V	323V	32VL	422V	423V	42VL	
<b>CONFIGURAZIONE IMPIANTO A 2 TUBI</b>												
Potenza termica (70°C)	(1)	W	H	4031	4031	4297	5035	5035	5245	7972	7972	8560
	(1)	W	M	3020	3020	3660	4363	4363	4515	7234	7234	7846
	(1)	W	L	2353	2353	2852	3256	3256	3734	6294	6294	6444
Portata acqua	(1)	l/h	H	354	354	377	442	442	460	699	699	751
	(1)	l/h	M	265	265	321	383	383	396	635	635	688
	(1)	l/h	L	206	206	250	286	286	328	552	552	565
Perdite di carico	(1)	kPa	H	9	9	9	29,4	29,4	15,9	32	32	26
	(1)	kPa	M	14	14	6	22,7	22,7	12,1	27	27	22
	(1)	kPa	L	24	24	4	13,4	13,4	8,6	21	21	16
Potenza termica (50°C)	(2)	W	H	2400	2400	2560	3000	3000	3120	4750	4750	5100
	(2)	W	M	1800	1800	2180	2600	2600	2690	4310	4310	4670
	(2)	W	L	1400	1400	1700	1940	1940	2220	3750	3750	3840
Portata acqua	(2)	l/h	H	327	327	353	413	413	430	654	654	702
	(2)	l/h	M	249	249	299	358	358	370	593	593	643
	(2)	l/h	L	189	189	236	267	267	306	516	516	528
Perdite di carico	(2)	kPa	H	21	21	8	26	26	14	28	28	23
	(2)	kPa	M	13	13	6	20	20	10	24	24	19
	(2)	kPa	L	8	8	4	12	12	7	18	18	14
<b>FUNZIONAMENTO A FREDDO</b>												
Potenza frigorifera totale	(3)	W	H	1900	1900	2050	2400	2400	2500	3800	3800	4080
	(3)	W	M	1450	1450	1740	2080	2080	2150	3450	3450	3740
	(3)	W	L	1100	1100	1370	1550	1550	1780	3000	3000	3070
Potenza frigorifera sensibile	(3)	W	H	1550	1550	1730	1970	1970	2040	2850	2850	3470
	(3)	W	M	1200	1200	1470	1680	1680	1820	2500	2500	3100
	(3)	W	L	920	920	1160	1280	1280	1510	2010	2010	2590
Portata acqua	(3)	l/h	H	327	327	353	413	413	430	654	654	702
	(3)	l/h	M	249	249	299	358	358	370	593	593	643
	(3)	l/h	L	189	189	236	267	267	306	516	516	528
Perdite di carico acqua	(3)	kPa	H	23	23	9	29	29	15	32	32	26
	(3)	kPa	M	14	14	7	22	22	11	27	27	21
	(3)	kPa	L	9	9	5	13	13	8	21	21	15
Portata d'aria		m <sup>3</sup> /h	H	380	380	389	440	440	446	540	540	684
		m <sup>3</sup> /h	M	330	330	340	390	390	400	470	470	602
		m <sup>3</sup> /h	L	270	270	280	320	320	330	370	370	476
Ventilatori		tipo	tangenziale									
		n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Potenza assorbita		W	H	27	27	27	27	27	27	48	48	48
		W	M	24	24	24	23	23	23	41	41	41
		W	L	23	23	23	22	22	22	31	31	31
Corrente max. assorbita	(A)		0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,23	0,23	0,23	
Potenza sonora	(4)	dB(A)	H	53	53	53	53	53	53	54	54	54
	(4)	dB(A)	M	48	48	48	48	48	48	49	49	49
	(4)	dB(A)	L	42	42	42	42	42	42	44	44	44
Pressione sonora	(5)	dB(A)	H	44,5	44,5	44,5	44,5	44,5	44,5	45,5	45,5	45,5
	(5)	dB(A)	M	39,5	39,5	39,5	39,5	39,5	39,5	40,5	40,5	40,5
	(5)	dB(A)	L	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	35,5	35,5	35,5
Contenuto acqua		l										
Attacchi batteria		ø Gas(F)	½" F	½" F	½" F	½" F	½" F	½" F	½" F	½" F	½" F	
		H	V3	V3	V3	V3	V3	V3	V3	V3	V3	
Velocità collegate		M	V2	V2	V2	V2	V2	V2	V2	V2	V2	
		L	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	
Alimentazione elettrica			230V/1/50Hz									

H velocità massima; M velocità media; L velocità minima

### Riscaldamento

#### Configurazione impianto 2 tubi

(1) Temperatura aria ambiente 20°C b.s.; Temperatura acqua ingresso 70°C; DT acqua 10°C

#### Cnfigurazione impianto 2 tubi (EUROVENT)

(2) Temperatura aria ambiente 20°C b.s.; Temperatura acqua ingresso 50°C; Portata acqua come in Raffreddamento

### Raffreddamento (EUROVENT)

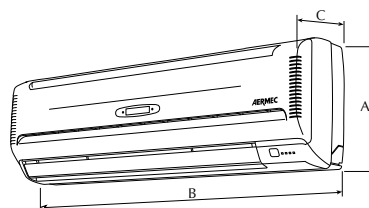
(3) Temperatura aria ambiente 27°C b.s./19°C b.u.; Temperatura acqua ingresso 7°C; DT acqua 5°C

(4) Potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo alla normativa Eurovent 8/2

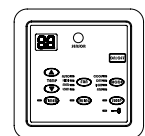
(5) Livello di pressione sonora (ponderato A) misurato in ambiente con volume V=85m<sup>3</sup>, tempo di riverbero t=0,5s fattore di direzionalità Q=2; distanza r=2,5m

## Dati dimensionali (mm)

FCW		22	32	42
Altezza	A	298	305	360
Larghezza	B	880	990	1170
Profondità	C	205	210	220
Peso	kg	9	10	19



Accessorio TLW2



Accessorio PF2

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**

## FHX Ventilconvettori con lampada germicida Installazione a pavimento e pensile



Aermec  
partecipa al programma EUROVENT: FCH  
I prodotti interessati figurano nel sito  
[www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)



FHX-UVP  
FHX-UVPO



FHX-UV

- Mantello RAL 9002
- Testata e aspirazione RAL 7044



VMF

- LAMPADA GERMICIDA INCORPORATA
- IDEALE PER GLI AMBIENTI CHE RICHIEDONO IL MASSIMO GRADO DI IGIENE
- BATTERIA A 3 RANGHI

Il ventilconvettore FHX è dotato di un esclusivo dispositivo per la sterilizzazione dell'aria che lo rende indispensabile in ambienti che richiedono il massimo grado di igiene come:

- ambienti ospedalieri
- studi dentistici
- ambulatori medici / veterinari
- laboratori d'analisi
- industrie farmaceutiche
- sale d'aspetto
- istituti di bellezza
- abitazioni
- uffici
- locali pubblici

### Caratteristiche

- **Versioni:**
  - FHX-UV:** universale per installazione a pavimento e pensile;
  - FHX-UVP:** pensile senza mobile;
  - FHX-UVPO:** pensile senza mobile con motore potenziato a 6/7 velocità (3 selezionabili).
- Compatibile con il sistema VMF
- Esclusivo dispositivo con lampade germicide per la sterilizzazione dell'aria con efficacia di abbattimento microbiologico del 99% per l'inattivazione di tutti i microrganismi Gram - e Gram +.
- Batteria standard.
- Gruppo ventilante a 3 velocità.
- Pieno rispetto delle norme anti infortunistiche.
- Linea arrotondata.
- Funzionamento silenzioso.
- Bassa perdita di carico nelle batterie di scambio termico.
- Motori elettrici con condensatori permanentemente inseriti.
- Facilità di installazione e manutenzione.
- Filtro aria di facile estrazione e pulizia.
- Comando e controllo tramite termostato a microprocessore fornito come accessorio:
- FHX-UVP e UVPO: il pannello comandi deve essere installato a parete;
- FHX-UV: il pannello comandi può essere montato a bordo oppure esternamente.
- FHX-UV: mobile metallico di protezione con verniciatura poliestere anticorrosione colore RAL9002.
- FHX-UV: griglie di mandata e di aspirazione colore RAL7044.
- Griglia di distribuzione aria regolabile per versione UV tranne per mod. 62 e 82.

## Accessori

- **AMP:** Kit per l'installazione pensile.
- **BC:** Bacinella ausiliaria raccolta condensa.
- **GA:** Griglia d'aspirazione con alette fisse.
- **GAF:** Griglia d'aspirazione con alette fisse con filtro.
- **GM:** Griglia di mandata con alette orientabili.
- **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.
- **PC:** Pannello di chiusura posteriore. Consente di chiudere la parte posteriore del ventilconvettore, qualora fosse in vista. La sua applicazione è necessaria per installazione discostata dalla parete per impedire l'accesso alla morsettiera nel rispetto della normativa vigente.
- **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.
- **SE:** Serranda per aria esterna con comando manuale.
- **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.
- **SW:** Sonda della temperatura dell'acqua che consente il cambio di stagione automatico ai termostati elettronici dotati di change over lato acqua.
- **VCF:** A tale accessorio deve essere abbinata la sonda SW3.

Kit completi di raccorderie in rame e valvole a 3 vie del tipo tutto o niente, predisposte per alimentazione a 230V ~ 50Hz, 24V ~ 50Hz.

**\* Attenzione: La valvola VCF e la bacinella BC4 non possono essere installate contemporaneamente sullo stesso ventilconvettore.**

- **VCFD:** A tale accessorio deve essere abbinata la

sonda SW3.

**\* Attenzione: La valvola VCFD e la bacinella BC4 non possono essere installate contemporaneamente sullo stesso ventilconvettore.**

- **ZX:** Zoccoli per il montaggio ad incasso.

### Accessorio obbligatorio da scegliere tra:

- **PXAE:** Termostato elettronico, comandi semplificati con due soli selettori per il controllo della temperatura e della ventilazione (3 velocità con gestione manuale o automatica). Ventilazione continua o termostatata. Installazione a parete.
- **PXAI:** Termostato elettronico, comandi semplificati con due soli selettori per il controllo della temperatura e della ventilazione (3 velocità con gestione manuale o automatica). Ventilazione continua o termostatata. Sonda della temperatura dell'acqua inclusa. Installazione a parete
- **VMF System:** Le caratteristiche dei pannelli comandi sono descritte nella scheda dedicata.

Accessori	Grandezza (FHX)							Versioni
	22	32	42	50	62	82		
AMP	20	.	.	.	.	.	.	UVP-UVPO
	4	.	.	.	.	.	.	UV-UVP-UVPO
	5	.	.	.	.	.	.	UV-UVP-UVPO
BC	6	.	.	.	.	.	.	UV-UVP-UVPO
	8	(1)	.	.	.	.	.	UVP-UVPO
	9	(1)	.	.	.	.	.	UVP-UVPO
GA	22	.	.	.	.	.	.	UVP-UVPO
	32	.	.	.	.	.	.	UVP-UVPO
	42	.	.	.	.	.	.	UVP-UVPO
GAF	22	.	.	.	.	.	.	UVP-UVPO
	32	.	.	.	.	.	.	UVP-UVPO
	42	.	.	.	.	.	.	UVP-UVPO
GM	22	.	.	.	.	.	.	UVP-UVPO
	32	.	.	.	.	.	.	UVP-UVPO
	42	.	.	.	.	.	.	UVP-UVPO
PA	22	.	.	.	.	.	.	UVP-UVPO
	32	.	.	.	.	.	.	UVP-UVPO
	42	.	.	.	.	.	.	UVP-UVPO
PA	22F	.	.	.	.	.	.	UVP-UVPO
	32F	.	.	.	.	.	.	UVP-UVPO
	42F	.	.	.	.	.	.	UVP-UVPO
PC	23	.	.	.	.	.	.	UV
	33	.	.	.	.	.	.	UV
	43	.	.	.	.	.	.	UV
PM	62	.	.	.	.	.	.	UV
	22	.	.	.	.	.	.	UVP-UVPO
	32	.	.	.	.	.	.	UVP-UVPO
PXAE	42	.	.	.	.	.	.	UVP-UVPO
	62	.	.	.	.	.	.	UVP-UVPO
	62	.	.	.	.	.	.	UVP-UVPO
PXAI	(2)	.	.	.	.	.	UV	

Accessori	Grandezza (FHX)							Versioni
	22	32	42	50	62	82		
RD	22	.	.	.	.	.	.	UVP-UVPO
	32	.	.	.	.	.	.	UVP-UVPO
	42	.	.	.	.	.	.	UVP-UVPO
RDA	62	.	.	.	.	.	.	UVP-UVPO
	22	.	.	.	.	.	.	UVP-UVPO
	32	.	.	.	.	.	.	UVP-UVPO
RP	42	.	.	.	.	.	.	UVP-UVPO
	62	.	.	.	.	.	.	UVP-UVPO
	22	.	.	.	.	.	.	UVP-UVPO
RPA	32	.	.	.	.	.	.	UVP-UVPO
	42	.	.	.	.	.	.	UVP-UVPO
	62	.	.	.	.	.	.	UVP-UVPO
SE	20X	(3)	.	.	.	.	.	UVP-UVPO
	30X	(3)	.	.	.	.	.	UVP-UVPO
	40X	(3)	.	.	.	.	.	UVP-UVPO
SIT3	80X	(3)	.	.	.	.	.	UVP-UVPO
	SIT3	.	.	.	.	.	.	UV-UVP-UVPO
	SIT5	.	.	.	.	.	.	UV-UVP-UVPO
SW3	SW3	.	.	.	.	.	.	UV-UVP-UVPO
	41	.	.	.	.	.	.	UV-UVP-UVPO
	42	.	.	.	.	.	.	UV-UVP-UVPO
VCF	43	.	.	.	.	.	.	UV-UVP-UVPO
	4124	.	.	.	.	.	.	UV-UVP-UVPO
	4224	.	.	.	.	.	.	UV-UVP-UVPO
VCFD	4324	.	.	.	.	.	.	UV-UVP-UVPO
	1	.	.	.	.	.	.	UV-UVP-UVPO
	2	.	.	.	.	.	.	UV-UVP-UVPO
ZX	3	.	.	.	.	.	.	UV-UVP-UVPO
	124	.	.	.	.	.	.	UV-UVP-UVPO
	224	.	.	.	.	.	.	UV-UVP-UVPO
ZX	324	.	.	.	.	.	.	UV-UVP-UVPO
	7	.	.	.	.	.	.	UVP-UVPO
	8	.	.	.	.	.	.	UVP-UVPO

(1) BC8 e BC9 non sono applicabili a ventilconvettori con mobile di copertura.

(2) Accessorio obbligatorio

(3) Gli accessori SE richiedono l'abbinamento con gli zoccoli ZX.

## Dati tecnici

FHX	22			32			42			50			62			82				
	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L		
<b>Velocità del ventilatore</b>																				
<b>Prestazioni in riscaldamento</b>																				
<b>Impianti a 2 tubi</b>																				
Potenza termica (70°C)	(1)	kW	2,96	2,53	1,91	5,35	4,07	3,17	6,62	5,52	4,06	8,19	7,53	5,02	12,92	10,94	8,33	15,14	13,35	10,77
Portata d'acqua	(1)	l/h	260	222	167	470	357	278	580	484	356	718	660	440	1133	960	730	1328	1171	945
Perdite di carico	(1)	kPa	6	4	3	20	12	8	15	11	6	15	13	6	15	11	7	21	16	11
Potenza termica (50°C)	(2)	kW	1,77	1,51	1,13	3,16	2,40	2,06	3,96	3,30	2,43	4,87	4,48	3,00	7,50	6,43	4,88	7,96	6,86	5,20
Portata d'acqua	(2)	l/h	258	210	144	413	316	267	585	478	397	721	604	432	836	752	554	1189	860	738
Perdite di carico	(2)	kPa	6	5	2	16	10	7	15	13	8	15	11	6	9	7	4	21	12	9
Potenza termica (45°C)	(3)	kW	1,47	1,26	0,95	2,66	2,02	1,57	3,29	2,75	2,02	4,08	3,75	2,50	6,43	5,44	4,14	7,53	6,64	5,36
Portata d'acqua	(3)	l/h	256	218	165	462	351	273	571	477	351	707	650	433	1115	945	719	1307	1152	930
Perdite di carico	(3)	kPa	5	4	2	19	12	8	14	10	6	14	12	6	15	11	7	20	16	11
<b>Prestazioni in raffreddamento</b>																				
Potenza frigorifera totale	(4)	kW	1,50	1,22	0,84	2,40	1,84	1,55	3,40	2,78	2,31	4,19	3,51	3,51	4,86	4,37	3,22	6,91	5,00	4,29
Potenza frigorifera sensibile	(4)	kW	1,24	1,00	0,67	1,90	1,57	1,11	2,76	2,11	1,63	3,00	2,54	1,79	3,98	3,30	2,44	5,68	3,78	2,97
Portata d'acqua	(4)	l/h	258	210	144	413	316	267	585	478	397	721	604	432	836	752	554	1189	860	738
Perdite di carico	(4)	kPa	6	5	3	28	17	13	14	10	7	19	14	8	17	14	8	22	12	9
Contenuto d'acqua		l	0,79			1,11			1,48			1,48			2,52			2,52		
<b>Ventilatore</b>																				
Ventilatore		tipo/n°	centrifugo/1			centrifugo/2			centrifugo/2			centrifugo/2			centrifugo/3			centrifugo/3		
Portata d'aria		m³/h	290	220	140	450	350	260	600	460	330	720	600	400	920	720	520	1140	930	700
<b>Livelli sonori</b>																				
Livello di potenza sonora	(5)	dB(A)	50	43	31	48	41	34	51	44	39	56	51	42	57	51	42	62	57	51
Livello di pressione sonora		dB(A)	42	35	23	40	33	26	43	36	31	48	43	34	49	43	34	54	49	43
<b>Diametro raccordi</b>																				
Batteria standard		Ø	1/2"			1/2"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Batteria aggiuntiva		Ø	/			/			/			/			/			/		
Batteria maggiorata		Ø	/			/			/			/			/			/		
<b>Caratteristiche elettriche</b>																				
Potenza assorbita	(6)	W	50	47	44	69	58	50	82	68	55	92	71	59	182	161	140	206	180	159
Corrente max. assorbita (UV/UVVP)		A	0,12			0,21			0,28			0,35			0,4			0,49		
Corrente max. assorbita (UVPO)		A	0,37			0,57			0,63			0,48			0,92			1,06		
Collegamenti elettrici			V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1
Alimentazione		V/ph/Hz	230V~50HZ																	
<b>Dati EUROVENT</b>																				
Classe energetica FCEER			E			E			E			D			E			E		
Classe energetica FCCOP	(7)		E			E			E			E			E			E		

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

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

(5) Potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo alla normativa Eurovent 8/2

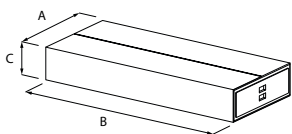
(6) Compresa la lampada germicida

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

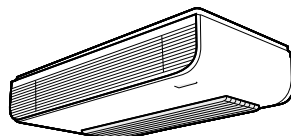
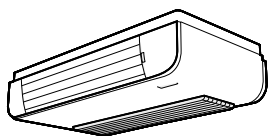
Pressione sonora (ponderato A) misurato in ambiente con volume V=85 m³, tempo di riverbero t=0,5s fattore di direzionalità Q=2; distanza r=2,5m.

## Dati dimensionali (mm)

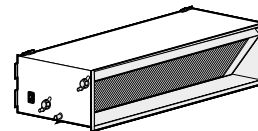
IMBALLO Disegno esemplificativo



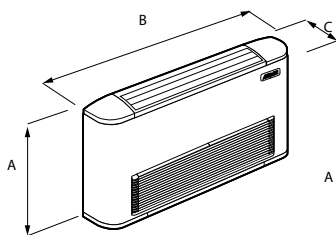
Installazione pensile con mobile



Installazione pensile senza mobile

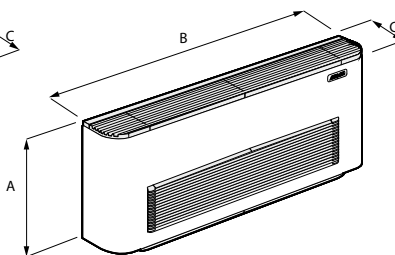


Installazione a pavimento e pensile con mobile

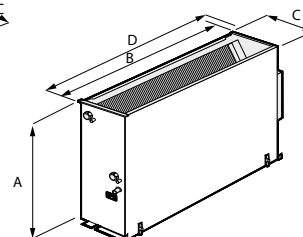


FHX22-32-42-50UV

Installazione a pavimento e pensile senza mobile



FHX62-82UV



FHX22-32-42-5062-82UVP/UVPO

<b>Mod FHX (UV)</b>		<b>22</b>	<b>32</b>	<b>42</b>	<b>50</b>	<b>62</b>	<b>82</b>
Altezza	A	520	520	520	520	590	590
Larghezza	B	750	980	1200	1200	1320	1320
Profondità	C	220	220	220	220	220	220
Peso	kg	16	26	25	25	35	35
<b>Mod FCX (UVP - UVPO)</b>		<b>22</b>	<b>32</b>	<b>42</b>	<b>50</b>	<b>62</b>	<b>82</b>
Altezza	A	453	453	453	453	453	453
Larghezza	B/D*	522/572	753/823	973/1043	973/1043	1122/1205	1122/1205
Profondità	C	216	216	216	216	216	216
Peso	kg	16	26	25	25	35	35
<b>Dimensioni imballo</b>							
A/B/C	mm	590/275/820	590/275/1050	590/275/1270	590/275/1270	650/270/1415	650/270/1415

\* Dimensione massima d'ingombro (comprensiva della scatola elettrica)

## PMZ

Plenum con serrande motorizzate per la canalizzazione dei ventilconvettori



- **PLENUM MULTIZONE PER IL CONTROLLO DELLA PORTATA DELL'ARIA**
- **ABBINABILE AI VENTILCONVETTORI FCX\_I E VED\_I CON MOTORE INVERTER**
- **IDEALE PER APPLICAZIONI RESIDENZIALI E TERZIARIO**
- **TERMOSTATI WIRELESS**

### Caratteristiche

- 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'impiantistica moderna si ha la necessità di avere una climatizzazione globale mediante sistemi canalizzati. L'accessorio **PMZ** grazie al controllo elettronico delle serrande, regola il comfort in ambiente adeguando la portata dell'aria alle effettive necessità. **PMZ** è stato progettato per essere abbinato ai ventilconvettori con motore inverter.
- **La struttura** è costituita in lamiera zincata isolata internamente con materiale autoestinguente. È fornito con un numero variabile da 2 a 6 attacchi circolari, dotati di serrande motorizzate a due posizioni (aperto/chiuso) a seconda del modello abbinato. Il motore delle serrande viene comandato direttamente dal termostato ambiente wireless. Con il plenum vengono forniti tanti termostati ambiente quante sono le serrande motorizzate.
- **Regolazione** Il sistema di regolazione adegua la portata dell'aria fornita dal ventilconvettore in relazione al numero delle serrande aperte. Lo stato delle serrande (aperto/chiuso) è regolato dal raggiungimento del set di temperatura impostato in ogni locale. Il sistema di regolazione è anche in grado di comandare le valvole di tipo on/off, a due o tre vie per impianti a due o quattro tubi.



## Compatibilità Plenum con ventilconvettori

VENTILCONVETTORI	PLENUM 2 MANDATE	PLENUM 3 MANDATE	PLENUM 4 MANDATE	PLENUM 5 MANDATE	PLENUM 6 MANDATE
FCXI20/24P	PMZ22	-	-	-	-
FCXI30/34P	PMZ32	PMZ33	-	-	-
FCXI40/44P	PMZ42	PMZ43	PMZ44	-	-
FCXI50/54P	-	PMZ43	PMZ44	-	-
FCXI80/84P	-	PMZ83	PMZ84	-	-
VED030/040I	PMZ22	-	-	-	-
VED130/140I	PMZ32	PMZ33	-	-	-
VED230/240I	PMZ42	PMZ43	PMZ44	-	-
VED330/340I	-	PMZ83	PMZ84	-	-
VED530/540I	-	-	PMZ504	PMZ505	-
VED730/740I	-	-	-	PMZ705	PMZ706

## Dati tecnici

Mod. FCXI_P	Vel.	20	24	30	34	40	44	50	54	80	84								
<b>CONFIGURAZIONE IMPIANTO 2 TUBI</b>																			
Potenza termica (50°C)	(1)	W	H	2100	2320	3160	3550	4240	5250	4900	6100	7990	10207						
Portata d'acqua	(1)	l/h	H	258	298	380	482	585	765	721	855	1276	1479						
<b>CONFIGURAZIONE IMPIANTO A 4 TUBI (con scambiatore aggiuntivo)</b>																			
Potenza termica (70°C)	(2)	W	H	1751	-	2826	-	3460	-	4223	-	6410	-						
Portata d'acqua	(2)	l/h	H	154	-	248	-	303	-	370	-	562	-						
<b>FUNZIONAMENTO A FREDDO</b>																			
Potenza frigorifera totale	(3)	W	H	1500	1730	2400	2800	3400	4450	4190	6910	7420	8600						
Portata d'acqua	(3)	l/h	H	258	298	380	482	585	765	721	1189	1276	1479						
Portata d'aria		m <sup>3</sup> /h	H	290	290	450	450	600	600	720	720	1140	1140						
Ventilatori		tipo		centrifughi															
		n°		1	1	2	2	2	2	2	2	3	3						
Max. Pressione statica utile		Pa	H	50	50	56	56	53	53	46	46	30	30						
Potenza assorbita		W		12	12	13	13	17	17	37	37	80	80						
Potenza assorbita plenum		W		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5						
<b>Mod. VED_I</b>																			
<b>CONFIGURAZIONE IMPIANTO 2 TUBI</b>																			
Potenza termica (50°C)	(1)	W	H	2180	2340	3750	3940	4320	4750	6270	6550	10420	-	11820	-	17280	-	19150	-
Portata d'acqua	(1)	l/h	H	279	327	516	566	588	691	860	922	1335	-	1543	-	2382	-	2766	-
<b>CONFIGURAZIONE IMPIANTO A 4 TUBI</b>																			
				con BV030		con BV130		con BV230		con BV330									
Potenza termica (70°C)	(2)	W	H	2220	-	3780	-	4493	-	5888	-	-	13540	-	8850	-	22174	-	14500
Portata d'acqua	(2)	l/h	H	196	-	331	-	394	-	515	-	-	1188	-	776	-	1945	-	1272
<b>FUNZIONAMENTO A FREDDO</b>																			
Potenza frigorifera totale	(3)	W	H	1624	1900	2997	3290	3420	4020	5000	5360	7760	7760	8970	8970	13850	13850	16080	16080
Portata d'acqua	(3)	l/h	H	279	327	516	566	588	691	860	922	1335	1335	1543	1543	2382	2382	2766	2766
Portata d'aria		m <sup>3</sup> /h	H	285	277	433	420	590	570	805	775	1520	1520	1500	1500	2410	2410	2350	2350
Ventilatori		tipo		centrifughi															
		n°		1	1	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	3	3	3	3
Max. Pressione statica utile		Pa	H	61	61	60	60	64	63	66	64	58	56	56	56	69	69	69	69
Potenza assorbita		W		36	36	45	45	53	53	86	86	205	185	205	185	370	363	370	363
Potenza assorbita plenum		W		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

H velocità massima;

### Configurazione impianto 2 tubi (EUROVENT)

(1) Temperatura aria ambiente 20°C b.s.; Temperatura acqua ingresso 50°C; Portata acqua come in Raffreddamento

### Configurazione impianto 4 tubi con scambiatore aggiuntivo (EUROVENT)

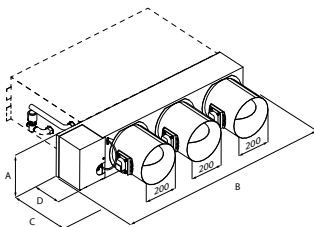
(2) Temperatura aria ambiente 20°C b.s.; Temperatura acqua ingresso 70°C; DT acqua 10°C

### Raffreddamento (EUROVENT)

(3) Temperatura aria ambiente 27°C b.s./19°C b.u.; Temperatura acqua ingresso 7°C; DT acqua 5°C

**Nota:** Per maggiori informazioni fare riferimento al programma di selezione o alla documentazione tecnica disponibile sul sito [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

## Dimensioni (mm)



**ATTENZIONE:** Per l'installazione dei ventilconvettori FCXI dalla taglia 20 alla 54 con i relativi plenum si raccomanda l'uso delle staffe di supporto fornite a corredo.

Acessorio Plenum		PMZ22	PMZ32	PMZ33	PMZ42	PMZ43	PMZ44	PMZ83	PMZ84	PMZ504	PMZ505	PMZ705	PMZ706
Altezza	A	216	216	216	216	216	216	216	216	300	300	351	351
Larghezza	B	644	875	875	1095	1095	1095	1224	1224	1231	1231	1631	1631
Profondità	C	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380
	D	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180
Mandate	n°	2	2	3	2	3	4	3	4	4	5	5	6
	Ø	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Peso	kg	9	9	11	10	13	14	13	14	22	24	32	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](http://www.aermec.com)

Numero Verde  
**800-843085**



## Ventilcassaforma

Dima d'installazione ad incasso nel muro per ventilconvettori

*Variable Multi Flow®*

CHF  
CHU L



VMF

**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.

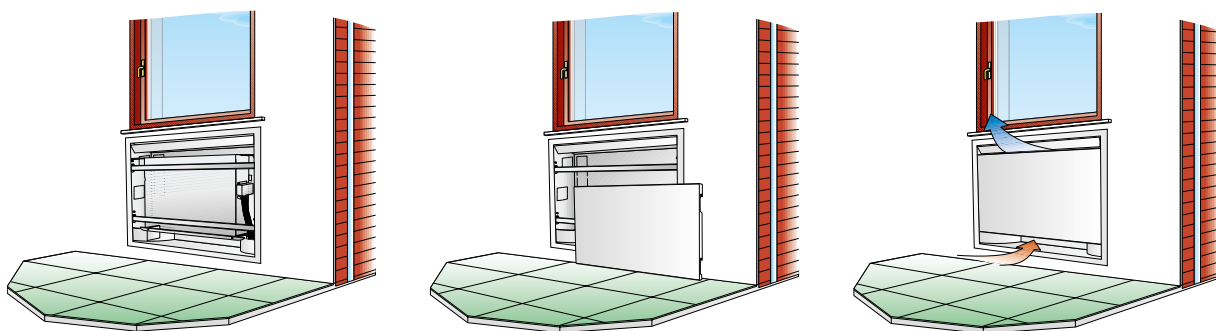
**Ventilcassaforma** è disponibile in due versioni con le medesime caratteristiche ma dedicati ad accogliere i ventilconvettori di due serie diverse:

- **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

- Disponibili in 2 versioni dedicate ai ventilconvettori abbinabili:
  - CHU-L:** Ventilcassaforma per ventilconvettori OMNIA UL P. Disponibile in 4 taglie.
  - CHF:** VentilCassaforma per ventilconvettori FCX P, FCX PV e FCXI-P. Disponibile in 5 taglie.
- **Compatibile con il Sistema VMF**
- **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 termoidurente a base di resine epossipoliestere di colore grigio con finitura satinata raggrizzata 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 ferritoia.
- **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				
<b>Ventilcassaforma</b>	CHU 12 L	CHU 17 L	CHU 27 L	CHU 37 L
<b>Ventilconvettore</b>	Omnia UL 11 P	Omnia UL 16 P	Omnia UL 26 P	Omnia UL 36 P

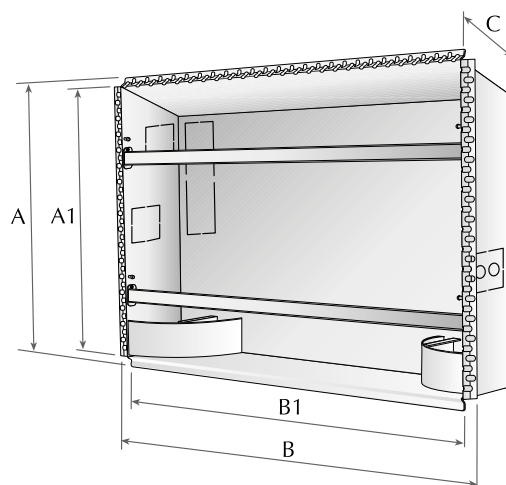
Abbinamento Ventilcassaforma CHF + FCX P - FCX PV - FCXI P					
<b>Ventilcassaforma</b>	CHF 17	CHF 22	CHF 32	CHF 42	CHF 62
	FCX 17 P	FCX 22 P	FCX 32 P - 36 P	FCX 42 P - 50 P - 56 P	FCX 62 P - 82 P - 102 P
	FCX 17 PV	FCX 22 PV	FCX 32 PV - 36 PV	FCX 42 PV - 50 PV - 56 PV	FCX 62 PV - 82 PV - 102 PV
<b>Ventilconvettore</b>		FCX 24 P	FCX 34 P	FCX 44 P - 54 P	FCX 64 P - 84 P
		FCX 24 PV	FCX 34 PV	FCX 44 PV - 54 PV	FCX 64 PV - 84 PV
		FCXI 20/24 P	FCXI 30/34/36 P	FCXI 40/44 P - 50/54/56 P	FCXI 80/84 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.

## Dati dimensionali (mm)

CHU		12 L	17 L	27 L	37 L
Altezza	A	691	691	691	691
	A1	648	648	648	648
Larghezza	B	692	802	1032	1252
	B1	644	754	984	1204
Profondità	C	186	186	186	186

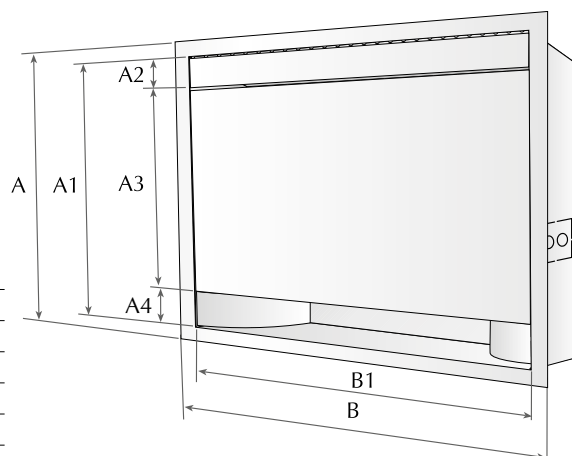
CHF		17	22	32	42	62
Altezza	A	728	728	728	728	833
	A1	684	684	684	684	789
Larghezza	B	732	842	1073	1293	1414
	B1	684	794	1025	1245	1366
Profondità	C	240	240	240	240	240



## Dimensione cornice e pannello di chiusura


CHU		12 L	17 L	27 L	37 L
Altezza	A	724	724	724	724
	A1	634	634	634	634
	A2	70	70	70	70
	A3	494	494	494	494
Larghezza	B	713	823	1053	1273
	B1	633	743	973	1193

CHF		17	22	32	42	62
Altezza	A	760	760	760	760	865
	A1	680	680	680	680	785
	A2	93	93	93	93	93
	A3	493	493	493	493	598
	A4	94	94	94	94	94
Larghezza	B	753	863	1094	1314	1435
	B1	673	783	1014	1234	1355



## Pannelli comandi Gamma dei pannelli comandi per ventilconvettori

### • AMPIA GAMMA DI PANNELLI COMANDO PER UN CONTROLLO SEMPLICE E COMPLETO DI TUTTE LE FUNZIONI DEL VENTILCONVETTORE



**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 (SWA1)	•	-	•
Sonda acqua (SWA1)	•	-	•



**FMT21:** Termostato elettronico per ventilconvettori installati 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=113 - P=50

**Caratteristiche e dotazioni di serie**

- Installazione ad incasso (scatola modulo 503)
- 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 interna

Accessori gestibili (1) per tipologia d'impianto	2 tubi	2 tubi con resistenza	4 tubi
Valvola acqua calda	-	-	•
Valvola acqua fredda	•	•	•
Sonda aria (SWA)	•	•	•
Sonda acqua (SWA)	•	•	-
SIT3	•	-	-
SIT5	-	•	•
Resistenza elettrica	-	•	-



**TPF:** 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=45 - L=75 - 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
- Sonda acqua (a corredo)

Accessori gestibili (1) per tipologia d'impianto	2 tubi	2 tubi con resistenza	4 tubi
Valvola acqua calda	•	-	•
Valvola acqua fredda	•	•	•
Sonda aria	-	-	-
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 bordo 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

Dimensioni d'ingombro (mm):  
H=148 - L=70 - P=27.5

**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	-	•	-

**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	•	-	-

**NEW****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 filtro Plasmacluster, o della lampada germicida, contattare sede

**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
- Sonda aria a corredo per eventuale installazione sul ventilconvettore

**KITLP:** 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 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

**PX2C6:** Confezione da 6 pz. Installabile solo a parete. Dimensioni d'ingombro (mm): H=145 - L=70 - P=29

Accessori gestibili (1) per tipologia d'impianto	2 tubi	2 tubi con resistenza	4 tubi
Valvola acqua calda	-	-	-
Valvola acqua fredda	-	-	-
SIT3	•	-	-

**Caratteristiche e dotazioni di serie**

- Installazione a parete
- Controllo ventilazione (3 velocità)

**PX:** Commutatore elettromeccanico per ventilconvettori in:

1. Impianti a 2 tubi

Accessori gestibili (1) per tipologia d'impianto	2 tubi	2 tubi con resistenza	4 tubi
Valvola acqua calda	-	-	-
Valvola acqua fredda	-	-	-
SIT3	•	-	-

**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

Dimensioni d'ingombro (mm): H=145 - L=70 - P=29

Accessori gestibili (1) per tipologia d'impianto	2 tubi	2 tubi con resistenza	4 tubi
Valvola acqua calda	-	-	-
Valvola acqua fredda	-	-	-
SIT3	•	-	-

**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	-	•	-

(1) per i nomi degli accessori fare riferimento alle schede dei ventilconvettori.

**Sistemi Variable Multi Flow**  
Gamma di componenti per la gestione d'impianti di condizionamento, riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria

*Variable Multi Flow*

### Interfaccia di zona



VMF-E4D

VMF-E4



\*As awarded by Chicago Athenaeum: Museum of the Architecture and Design

### Interfaccia centrale impianti VMF



VMF-E5N / VMF-E5B

### Modulo accessorio



VMF-VOC

VMF-CRP

### Interfaccia di zona



VMF-E2  
VMF-E2H

### Termostati con comunicazione seriale



VMF-E0

VMF-E1 / VMF-E18

VMF-SW / VMF-SW1

### Quadro acqua sanitaria



VMF-ACS

\* Vincitore del Premio Internazionale di design "Good Design 2010" per la categoria "Electronics"

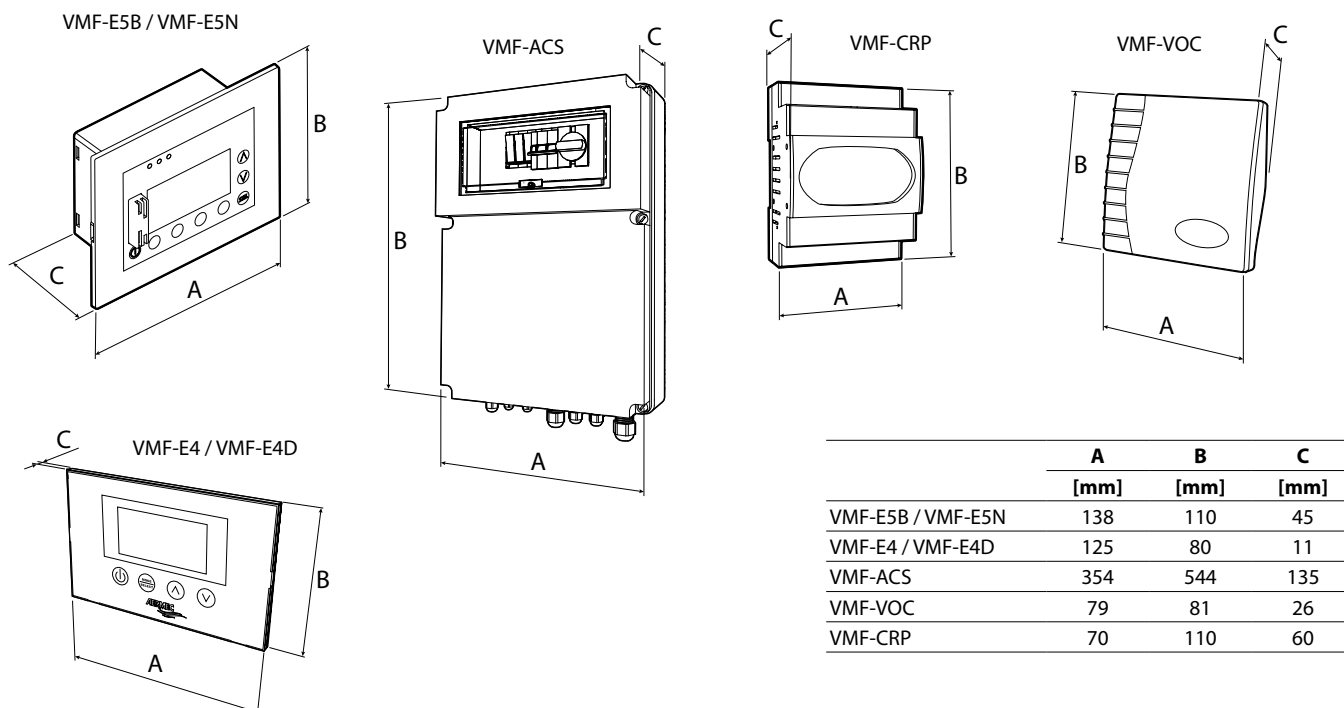
## Caratteristiche

- VMF: Sistema Variable Multi Flow  
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 è estremamente flessibile al punto di consentire vari gradini di controllo e gestione, espandibili anche in momenti diversi:
  - 1) Controllo di un singolo fancoil
  - 2) Controllo di una microzona (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)
  - 4) Controllo di una rete di fancoil, più la gestione della pompa di calore (se compatibile con il sistema VMF)
  - 5) Controllo di una rete di fancoil, della pompa di calore e gestione dell'impianto acqua calda sanitaria (VMF-ACS)
  - 6) Controllo rete di fancoil, pompa di calore, produzione acqua sanitaria e circolatori aggiuntivi (fino ad un massimo di 12 utilizzando 3 moduli aggiuntivi VMF-CRP)
  - 7) Controllo rete di fancoil, pompa 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) o di una caldaia
- Il sistema VMF può pilotare e gestire, tramite un pannello VMF-E5N / VMF-E5B, un massimo di 64 zone, composte da un fancoil MASTER ed un massimo di 5 fancoil SLAVE collegati ad ogni MASTER, per un totale di 384 fancoil
- Oltre al controllo centralizzato fornito dal pannello VMF-E5N / VMF-E5B, i fancoil MASTER devono essere forniti di un'interfaccia comando locale; tale interfaccia può essere montata a bordo del fancoil (VMF-E2 / VMF-E2D / VMF-E2H) oppure essere affidata ad un pannello a muro (VMF-E4 / VMF-E4D)
- Tramite il pannello VMF-E5N / VMF-E5B è possibile controllare diverse funzioni, tra cui:
  - 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 AUTORELEVAMENTO dei fancoil MASTER

## Componenti del sistema

- **VMF-E0:** 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 + Plasmacluster, 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-E1:** come VMF-E0 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-E1 va pertanto utilizzato nei master in presenza di più zone, o per comunicazione con il refrigeratore/pompa di calore
- **VMF-E18:** come VMF-E1, ma per ventilconvettori con motori ad inverter
- **VMF-E2:** è l'interfaccia utente bordo macchina, da abbinare agli accessori VMF-E0, VMF-E1 ed VM-E18 per le serie FCX-AS, FCX-B, FCX-UA, FCX-U (grandezze 62-64-82-84-102), FHX-U (grandezze 62-82), FCXI-AS e FCXI80U. VMF-E2 è dotato di 2 selettori, uno per la temperatura e l'altro per il controllo delle velocità
- **VMF-E2D:** è l'interfaccia utente (come la precedente) a bordo macchina, da abbinare agli accessori VMF-E0 e VMF-E1, dedicata alle serie DUALJET
- **VMF-E2H:** è l'interfaccia utente (come la precedente) a bordo macchina, da abbinare agli accessori VMF-E0 e VMF-E1, dedicata alle serie HL
- **VMF-E4:** è l'interfaccia utente a parete, da abbinare agli accessori VMF-E0, VMF-E1 ed VMF-E18 per le serie UL, HL, FHX, VEC, VED, FCX, DUALJET e FCXI senza comando a bordo; da abbinare inoltre agli accessori GLL N e GLLI N rispettivamente per le serie FCL e FCLI. 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 (Plasmacluster / Lampada UV) e della resistenza elettrica. Frontale di colore grigio chiaro PANTONE COOL GRAY 1C
- **VMF-E4D:** è la variante del codice precedente, ma con frontale di colore grigio PANTONE 425C (METAL)
- **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 equipaggiati dai controlli Modu\_Control, GR3 e pCO2 / PCO<sup>3</sup> (accessorio obbligatorio interfaccia RS 485 rispettivamente MODU-485A, AER485, AER485P2 / AER485P1), 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)
- **VMF-CRP:** modulo accessorio per il controllo di caldaie, recuperatori e pompe
- **VMF-SIT3:** Schede di interfaccia che consentono di collegare i termostati VMF-E0 e VMF-E1 ad un ventilconvettore con motore di potenza elevata (per la selezione consultare tutta la documentazione del termostato e del ventilconvettore).
- **VMF-SW:** sonda acqua da utilizzare eventualmente in sostituzione di quella di serie fornita con i termostati VMF-E0, VMF-E1 ed VMF-E18, 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-E1 e VMF-E18 per il controllo di massima nel rango freddo
- **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)
- **GLL N:** griglia per unità FCL, fornita di scheda termostato per comunicazione seriale con funzioni parificabili all'accessorio VMF-E1; (questa griglia è un accessorio OBBLIGATORIO per le unità FCL)
- **GLLI N:** griglia per unità FCLI, fornita di scheda termostato per comunicazione seriale con funzioni parificabili all'accessorio VMF-E18; (questa griglia è un accessorio OBBLIGATORIO per le unità FCLI)

## Dati dimensionali (mm)





## Selezione 1 • Compatibilità termostati per la comunicazione seriale ed interfacce comandi per unità MASTER

Modelli	Versioni	Note	VMF-E0	VMF-E1	VMF-E18	VMF-E2	VMF-E2D	VMF-E2H	VMF-E4 / VMF-E4D	GLL N	GLLI N
FCX	AS - UA - B		•	•	-	•	-	-	•	-	-
	U		•	•	-	• (7)	• (7)	-	•	-	-
	P - PPC - PO - PV		•	•	-	-	-	-	•	-	-
FCXI	AS		-	-	•	•	-	-	•	-	-
	U		-	-	•	• (7)	• (7)	-	•	-	-
	P		-	-	•	-	-	-	•	-	-
HL	S - SM		•	•	-	-	-	•	•	-	-
	N	(1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UL	S		•	•	-	-	• (7)	-	•	-	-
	P		•	•	-	-	-	-	•	-	-
FHX	R		-	-	-	-	-	-	•	-	-
	UV	(7)	•	•	-	•	-	-	•	-	-
VEC	UVP - UVPO		•	•	-	-	-	-	•	-	-
			•	•	-	-	-	-	•	-	-
FCL		(8)	-	-	-	-	-	•	•	-	
FCLI		(8)	-	-	-	-	-	-	•	-	•
VED			•	•	-	-	-	-	•	-	-
FCW	N		•	•	-	-	-	-	•	-	-
DUALJET			-	-	-	-	•	-	•	-	-

## Selezione 2 • Compatibilità controllo centralizzato VMF-E5N / VMF-E5B

Modelli	Versioni	Note	VMF-E5N / VMF-E5B
FCX	AS - U - UA - B	(2)	•
	P - PPC - PO - PV	(2)	•
FCXI	AS - U - P	(2)	•
	S - SM	(2)	•
HL	N	(1)	-
	S	(2)	•
UL	P	(2)	•
	RI	(2)	•
FHX	UV - UVP - UVPO	(2)	•
VEC		(2)	•
FCL		(2)	•
FCLI		(2)	•
VED		(2)	•
FCW	N	(2)	•
DUALJET		(2)	*

## Selezione 3 • Compatibilità pompe di calore con quadro elettrico per gestione acqua calda sanitaria

Modelli	Versioni	Note	VMF-ACS3KM	VMF-ACS3KT	VMF-ACS6KT	VMF-ACS8KT
ANL	H	(3) (4)	•	•	•	•
ANLI	Tutte	(4)	•	•	•	•
ANK	Tutte	(4)	•	•	•	•
SRA	Tutte	(4)	•	•	•	•
SRP-V1	Tutte	(4)	•	•	•	•
NRL	H	(3) (4)	•	•	•	•
NRC	H	(3) (4)	•	•	•	•
WSH	Tutte	(4)	•	•	•	•

## Selezione 4 • Compatibilità moduli e sonde aggiuntive

Modelli	Versioni	Note	VMF-CRP	VMF-VOC	VMF-SIT3
VMF-E5N/ E5D	Tutte	(5) (6)	•	• (6)	
VED	Tutte	(9)			•
RePuro		(5) (6)	•	• (6)	
HRS		(5) (6)	•	• (6)	

### Note:

Le versioni pensili con gli accessori MA o MU, possono essere parificate alle rispettive versioni FCX AS, FCX U, FCX UA;

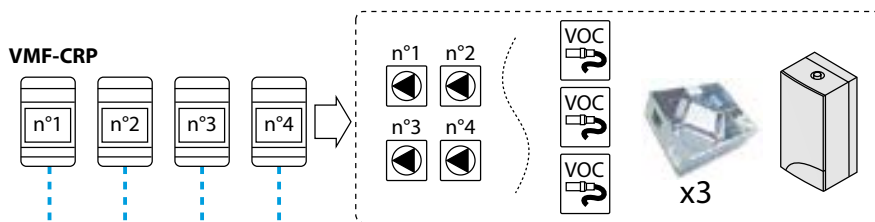
- Questa versione prevede il termostato VMF-E0 e l'interfaccia comandi VMF-E2H già montati; tali caratteristiche rendono questi modelli adatti al funzionamento come unità singola oppure alla funzione di MASTER in impianti microzona (Impianti composti da una sola zona, senza controllo centralizzato VMF-E5N / VMF-E5B).
- Per essere compatibile con il controllo centralizzato VMF-E5N / VMF-E5B, un ventilconvettore deve essere impostato come MASTER di zona, quindi deve necessariamente essere equipaggiato con il termostato per comunicazione seriale VMF-E1 o VMF-E18 e abbinato ad un'interfaccia utente (VMF-E2, VMF-E2H, VMF-E2D o VMF-E4 / VMF-E4D), oppure unità FCL/FCLI con relativa griglia equipaggiata di termostato GLL\_N / GLLI\_N, abbinati ad una interfaccia comandi VMF-E4 / VMF-E4D.
- Le pompe di calore con accumulo integrato non sono adatte alla produzione di acqua calda sanitaria.
- Per conoscere la massima temperatura di produzione acqua calda (impianto e/o sanitaria) fare riferimento ai limiti operativi dell'unità sul relativo manuale tecnico.
- Tutte le tipologie di impianto che prevedano un controllo centralizzato VMF-E5N / VMF-E5B, sono compatibili con i moduli accessori (massimo 4) VMF-CRP; ogni modulo potrà svolgere la funzione di controllo pompe (4 per ogni modulo accessorio) oppure controllo caldaia e recuperatori (con gestione ON/OFF caldaia e HRS e gestione di 3 recuperatori oltre a 3 accessori VMF-VOC).
- La compatibilità della sonda VMF-VOC è legata solo alla presenza nell'impianto del modulo accessorio VMF-CRP con funzione controllo recuperatore.
- VMF-E2: Solamente per le grandezze FCX62U-64U-82U-84U-102U, FCXI80U, FHX62UV-82UV, per le altre taglie installare VMF-E2D sul lato attacchi
- Le unità cassette FCLI devono prevedere l'accessorio obbligatorio griglia GLLI\_N; tale griglia è equipaggiata con una scheda termostato parificabile ai modelli VMF-E18. Le unità cassette FCL devono prevedere l'accessorio obbligatorio griglia GLL\_N; tale griglia è equipaggiata con una scheda termostato parificabile ai modelli VMF-E1. Per utilizzare una di queste unità come MASTER è necessario prevedere l'interfaccia comandi VMF-E4 / VMF-E4D.
- Accessorio obbligatorio per l'abbinamento delle unità VED con termostati VMF-E0 oppure VMF-E1. Utilizzare un VMF-SIT3 per ogni unità.

(\*) Contattare sede

## Esempio dei componenti d'impianto

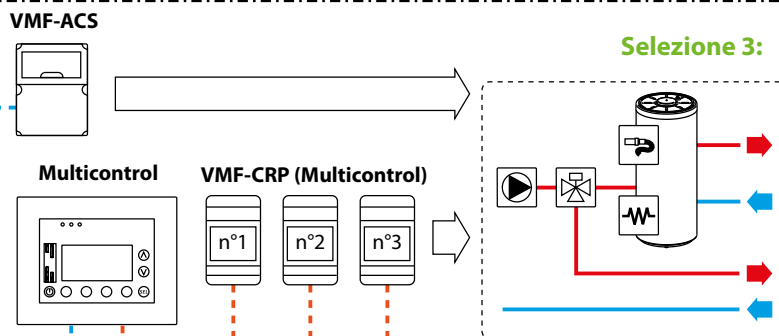
- Il numero massimo di moduli VMF-CRP installabili sono 4 e in base al tipo di settaggio, ognuno può svolgere diversi compiti:
  - Pilotare 4 pompe
  - Pilotare 3 recuperatori di calore e 3 sonde VOC (in questo caso sarà necessario acquistare il corretto numero di accessori VMF-VOC)
  - Pilotare una caldaia
- L'unico vincolo per installare i moduli VMF-CRP è la presenza del controllo centralizzato VMF-E5

### Selezione 4:

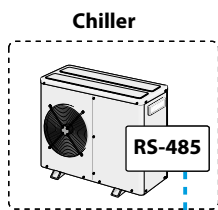
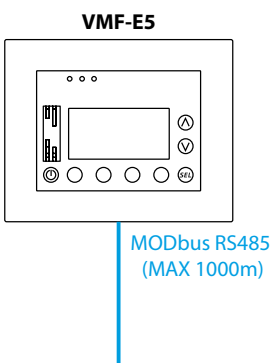


- L'accessorio VMF-ACS permette di pilotare i diversi componenti necessari alla produzione di acqua calda sanitaria; per informazioni dettagliate sulle tipologie di impianti gestibili tramite VMF-ACS, fare riferimento alla documentazione tecnica dell'accessorio

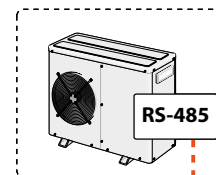
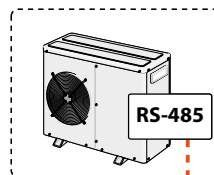
**ATTENZIONE:** nel caso in cui l'impianto preveda l'accessorio Multicontrol non sarà possibile utilizzare l'accessorio VMF-ACS, in quanto la produzione dell'acqua calda sanitaria sarà gestita solo attraverso l'accessorio Multicontrol



### Selezione 3:

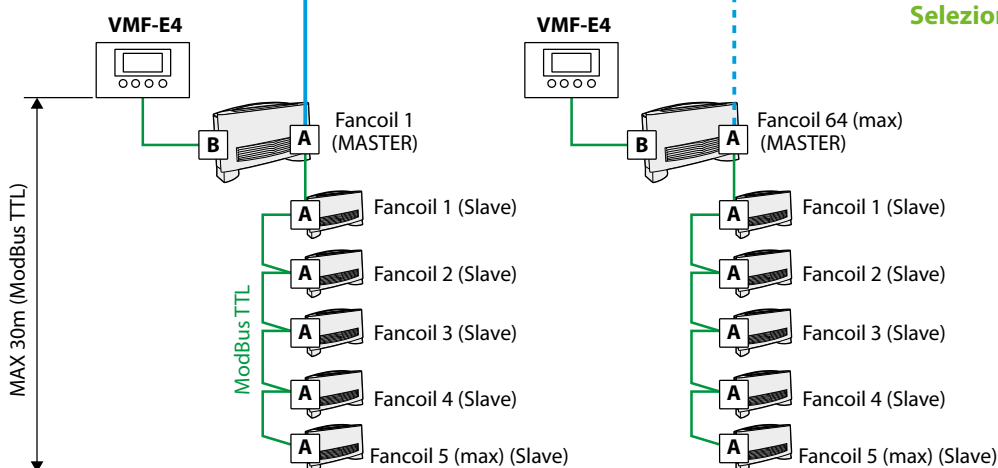


**ATTENZIONE:** ogni chiller deve prevedere l'apposito accessorio per la comunicazione Modu-485A



MODbus RS485 Multicontrol

### Selezione 2:



### Selezione 1:

**A** Termostato per collegamento seriale VMF-E0 / VMF-E1 / VMF-E18

**B** Interfaccia comandi unità MASTER VMF-E2 / VMF-E2H / VMF-E4

## Climafon **Termoconvettori** Installazione verticale per uso residenziale



Griglia piana, fissa con alette in alluminio



Aermec presenta il sistema di riscaldamento a convezione naturale della serie **CLIMAFON**.

**CLIMAFON** nasce dalla lunga esperienza in materia di scambio termico maturata all'interno del Giordano Riello International Group, gruppo di cui Aermec è l'azienda principale.

**CLIMAFON** è un terminale d'impianto che funziona in base al principio della convezione naturale: l'aria viene riscaldata attraverso un esclusivo scambiatore alettato e viene immessa in ambiente per effetto camino.

### Caratteristiche

- **Maggiore Comfort:** CLIMAFON riscalda gli ambienti in modo rapido e naturale in quanto basa il suo funzionamento sul movimento dell'aria innescato dalla semplice convezione. L'utilizzo di CLIMAFON con sistemi di riscaldamento a bassa temperatura (pompa di calore, caldaia a condensazione, geotermico, solare...) fa sì che il riscaldamento degli ambienti avvenga senza seccare l'aria. Ne deriva una gradevole sensazione di benessere che aiuta a superare in totale relax anche gli inverni più lunghi e rigidi.
- **Migliore qualità dell'aria che respiriamo:** la temperatura dell'aria in uscita da CLIMAFON è tale da non consentire la "tostatura" della polvere presente nell'ambiente. Il risultato è aria sana e pulita. Oltre alla nostra salute ne guadagnerà anche l'aspetto delle pareti della nostra casa (con CLIMAFON è scongiurato il fenomeno dell'annerimento delle pareti tipico degli impianti a radiatori).
- **Risparmio energetico:** l'innovativo scambiatore alettato assicura elevata efficienza energetica grazie alla possibilità di efficace utilizzo con basse temperature dell'acqua calda di alimentazione.
- **Maggiore rapidità nella messa a regime:** CLIMAFON ha un ridottissimo contenuto d'acqua. Questo gli consente di essere velocissimo nei tempi di riscaldamento e di poter essere usato solo dove e quando serve. La rapidità di messa a regime di CLIMAFON è stata verificata dal TÜV (leader mondiale in campo di valutazione e verifica dei prodotti).
- **Maggiore sicurezza:** la superficie esterna di CLIMAFON raggiunge al massimo una temperatura di 43°C, valore assolutamente innocuo per il nostro corpo (è nullo il rischio di scottature). La sua forma arrotondata e senza spigoli rende gli ambienti più sicuri, soprattutto per i bambini.
- **Maggiore cura nell'estetica:** le linee arrotondate, moderne ed eleganti conferiscono a CLIMAFON una notevole gradevolezza estetica che ne permette l'integrazione in ogni tipo di arredamento, sia classico che contemporaneo.
- **Installazione più facile e più rapida:** CLIMAFON è molto più leggero rispetto ad un radiatore di pari potenza; basta una persona per trasportarlo ed installarlo con facilità e rapidità su ogni tipo di parete. CLIMAFON è corredato di una ditta di installazione che permette di completare il montaggio dell'unità in una fase successiva ai lavori di cantiere. Si evitano le onerose opere murarie tipiche dell'installazione dei radiatori: bastano quattro tasselli per fissare rapidamente CLIMAFON alla parete.



## Versioni

- Disponibili 4 grandezze con griglia fissa.
- Disponibili versioni con batteria doppia (4 file di tubi) o tripla (6 file di tubi), con attacchi idraulici reversibili in fase di installazione.

## Scelta dell'unità

Combinando opportunamente le opzioni disponibili, è possibile configurare ciascun modello.

### Sigla:

CLIMAFON

### Grandezza:

1, 2, 3, 4

### Batteria:

2 - Doppia

3 - Tripla

### Griglia:

P - Griglia piana, fissa con alette in alluminio

Esempio di sigla commerciale: **CLIMAFON23P**

Questa è un'unità Climafon, di grandezza 2 con batteria tripla e griglia piana.

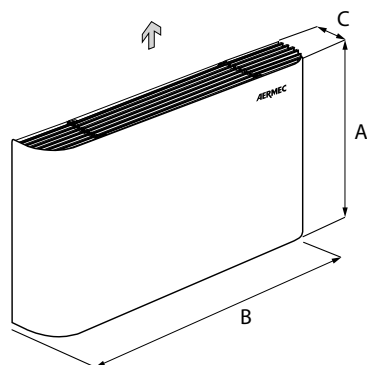
## Dati tecnici

Mod. CLIMAFON		12P	13P	22P	23P	32P	33P	42P	43P
Potenza termica	W	910	1005	1350	1540	1750	2001	2205	2515
Portata acqua	l/h	78	87	116	135	150	176	190	221
Perdite di carico acqua	kPa	0,22	0,26	0,50	0,72	0,95	1,36	1,31	1,91
Contenuto acqua	l	0,5	0,6	0,8	1,1	1,0	1,4	1,1	1,6
Attacchi batteria	ø	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
File di tubi	ø	2	3	2	3	2	3	2	3

### Riscaldamento (UNI EN442)

Temperatura aria ambiente 20°C; temperatura acqua calda (in/out) 75°C/65°C; ΔT acqua 50°C

## Dati dimensionali (mm)



Mod. CLIMAFON		12P	13P	22P	23P	32P	33P	42P	43P
Altezza	A	630	630	630	630	630	630	630	630
Larghezza	B	600	600	800	800	1000	1000	1200	1200
Profondità	C	140	140	140	140	140	140	140	140
Spazi tecnici minimi	A1	130	130	130	130	130	130	130	130
	A2	90	90	90	90	90	90	90	90
	B1	20	20	20	20	20	20	20	20
	B2	20	20	20	20	20	20	20	20
Peso	[kg]	12	13	15	16	18	19	21	22

## Climabox Termoconvettore ad incasso a parete



**Climabox** è l'innovativo radiatore convettivo da incasso a parete per il riscaldamento civile. Nasce per rispondere alle esigenze di razionalizzazione degli spazi secondo i criteri della moderna architettura d'interni e alle attuali necessità di risparmio energetico.

### Caratteristiche

- Disponibili in 3 grandezze, con batteria doppia o tripla.
- **Climabox** è costituita da più parti da assemblare:

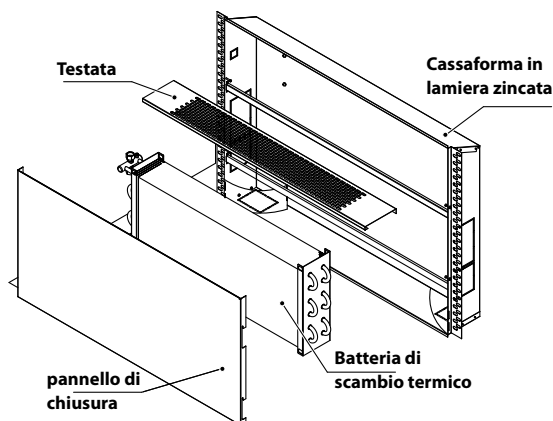
- 1. Cassaforma in lamiera zincata e verniciata** che consente di ricavare direttamente nel muro uno spazio per l'alloggiamento dello scambiatore di calore.
- 2. Batteria di scambio termico** progettata per esaltare al massimo l'effetto convettivo naturale, è realizzata con tubi di rame ed alettatura
- 3. Pannello di chiusura** È fornito a corredo, lasciando la possibilità di personalizzare il pannello nei materiali, nell'estetica desiderata e nel colore. A lavori ultimati, il corpo scaldante sarà completamente nascosto alla vista.
- 4. Testata** Posta sulla parte superiore orizzontale del pannello è disponibile con griglia metallica fissa.

**in vista della cassaforma sono trattate in modo da poter essere verniciate con le stesse pitture murali della parete.**

Il termoconvettore **Climabox** è il terminale ideale per il riscaldamento di ogni ambiente. L'erogazione di calore è immediata e distribuita in modo uniforme in tutto il locale.

Può essere inserito in un impianto termico alimentato con caldaia, teleriscaldamento o pompa di calore. La possibilità di rimuovere con facilità il mobile di copertura consente di eseguire una pulizia accurata delle parti interne.

Facilità d'installazione con attacchi idraulici reversibili in fase d'installazione. Pieno rispetto delle norme antinfortunistiche e di sicurezza



**Il pannello di chiusura e tutte le parti**

### Scelta dell'unità

Combinando opportunamente le opzioni disponibili, è possibile configurare ciascun modello.

**Sigla:**

CLIMABOX

**Grandezza:**

2, 3, 4

**Batteria:**

- 2 - Doppia
- 3 - Tripla

**Griglia:**

A griglia fissa



**AERMEC**



## 02. 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 m<sup>3</sup>/h.

## RePuro Unità di recupero 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

### Caratteristiche

**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

1. **Soffitto o pensile (100÷170)**

2. **Pavimento o pensile (250÷650)**

- 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 (RePuro 250-350-450-550-650)
- **By-pass** no frost (RePuro 450-550-650)
- Filtro ionizzatore **PLASMACLUSTER** di serie
- 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
- Pannelli auto-portanti 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
- **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)
- **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 pCO<sup>2</sup> / pCO<sup>3</sup> (accessorio obbligatorio interfaccia RS485 rispettivamente MODU-485A, AER485, AER485P2 / AER485P1);
- Circolatori: massimo 12 circolatori 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
<b>AVM</b>	Tutte	-	-	*	*	*	*	*
<b>SSR</b>	Tutte	-	-	*	*	*	*	*
<b>FF7</b>	Tutte	170	170	350	350	650	650	650
<b>KSAE</b>	Tutte	*	*	*	*	*	*	*
<b>Plenum di mandata con flangia multivia</b>								
<b>PLS350</b>		*	*	*	*	-	-	-
<b>PLS350W</b>	(1)	*	*	*	*	-	-	-
<b>PLS350E</b>		*	*	*	*	-	-	-
<b>PLS350L</b>		*	*	*	*	-	-	-
<b>PLS350WE</b>	(1)	*	*	*	*	-	-	-
<b>PLS350WL</b>	(1)	*	*	*	*	-	-	-
<b>PLS350WLE</b>	(1)	*	*	*	*	-	-	-
<b>PLS350LE</b>		*	*	*	*	-	-	-
<b>PLS650</b>		-	-	-	-	*	*	*
<b>PLS650W</b>	(1)	-	-	-	-	*	*	*
<b>PLS650E</b>		-	-	-	-	*	*	*
<b>PLS650L</b>		-	-	-	-	*	*	*
<b>PLS650WE</b>	(1)	-	-	-	-	*	*	*
<b>PLS650WL</b>	(1)	-	-	-	-	*	*	*
<b>PLS650WLE</b>	(1)	-	-	-	-	*	*	*
<b>PLS650LE</b>		-	-	-	-	*	*	*
<b>Plenum di mandata con flangia monovia</b>								
<b>PLSM350</b>		*	*	*	*	-	-	-
<b>PLSM350W</b>	(1)(2)	*	*	*	*	-	-	-
<b>PLSM350E</b>		*	*	*	*	-	-	-
<b>PLSM350L</b>		*	*	*	*	-	-	-
<b>PLSM350WE</b>	(1)(2)	*	*	*	*	-	-	-
<b>PLSM350WL</b>	(1)(2)	*	*	*	*	-	-	-
<b>PLSM350WLE</b>	(1)(2)	*	*	*	*	-	-	-
<b>PLSM350LE</b>		*	*	*	*	-	-	-
<b>PLSM650</b>		-	-	-	-	*	*	*
<b>PLSM650W</b>	(1)(2)	-	-	-	-	*	*	*
<b>PLSM650E</b>		-	-	-	-	*	*	*
<b>PLSM650L</b>		-	-	-	-	*	*	*
<b>PLSM650WE</b>	(1)(2)	-	-	-	-	*	*	*
<b>PLSM650WL</b>	(1)(2)	-	-	-	-	*	*	*
<b>PLSM650WLE</b>	(1)(2)	-	-	-	-	*	*	*
<b>PLSM650LE</b>		-	-	-	-	*	*	*
<b>Kit per plenum</b>								
<b>VCH</b>	(3)	*	*	*	*	*	*	*
<b>VCHR</b>	(3)	*	*	*	*	*	*	*
<b>VCHD</b>	(3)	*	*	*	*	*	*	*
<b>BC10</b>		*	*	*	*	*	*	*
<b>BC20</b>		*	*	*	*	*	*	*
<b>VMF-system</b>								
<b>VMF-CRP</b>		*	*	*	*	*	*	*
<b>VMF-VOC</b>		*	*	*	*	*	*	*
<b>VMF-E5N</b>		*	*	*	*	*	*	*
<b>VMF-E5B</b>		*	*	*	*	*	*	*

(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 tecnici

Mod.	RePuro	100	170	250	350	450	550	650
Portata aria nominale	m <sup>3</sup> /h	100	170	250	350	450	550	650
Prevalenza statica utile	Pa	85	20	195	133	100	120	70
Efficienza recupero invernale	%	94,4	91,2	91,9	89,4	90,3	88,6	87
Potenza termica recuperata	W	957	1573	2329	3171	4118	4940	5734
Efficienza recupero invernale	(1) %	90,6	85,3	86,3	82,2	83,7	81	78,4
Potenza termica recuperata	(1) W	601	963	1433	1910	2500	2957	3386
Efficienza recupero estivo	%	90,6	85,3	86,4	82,2	83,7	81	78,5
Potenza termica recuperata	W	180	289	430	573	750	887	1015

Portata aria nominale	(2) m <sup>3</sup> /h	75	125	150	200	300	350	450
Prevalenza statica utile	Pa	135	110	331	376	210	300	270
Efficienza recupero invernale	%	95,7	93,2	94,8	93,3	93	92,1	90,3
Potenza termica recuperata	W	728	1181	1441	1891	2830	3267	4118
Efficienza recupero invernale	%	92,7	88,6	91,1	88,6	88,2	86,6	83,7
Potenza termica recuperata	W	462	735	908	1177	1758	2014	2500
Efficienza recupero estivo	%	92,7	88,6	91,2	88,7	88,3	86,7	83,7
Potenza termica recuperata	W	138	220	272	353	527	604	750

Portata aria nominale	(2) m <sup>3</sup> /h	50	75	75	100	150	175	200
Prevalenza statica utile	Pa	185	210	426	526	310	430	485
Efficienza recupero invernale	%	97	95,7	97,2	96,4	96,2	95,7	95,1
Potenza termica recuperata	W	492	728	739	977	1463	1697	1928
Efficienza recupero invernale	(1) %	95	92,7	95,3	93,9	93,6	92,7	91,7
Potenza termica recuperata	(1) W	315	462	475	623	932	1077	1218
Efficienza recupero estivo	%	95	92,7	95,3	93,9	93,6	92,7	91,7
Potenza termica recuperata	W	95	138	142	187	280	323	365

### DATI GENERALI

Potenza assorbita massima	W	45	65	160	180	220	280	360
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz	230V/1/50Hz	230V/1/50Hz	230V/1/50Hz	230V/1/50Hz	230V/1/50Hz	230V/1/50Hz	230V/1/50Hz

### Recupero invernale

Temperatura aria espulsa 20°C b.s. 50% u.r.; Temperatura aria di rinnovo -10°C b.s. 80%u.r.

(1) Temperatura aria espulsa 25°C b.s. 27% u.r.; Temperatura aria di rinnovo 5°C b.s. 50%u.r. (UNI EN308)

### Recupero estivo

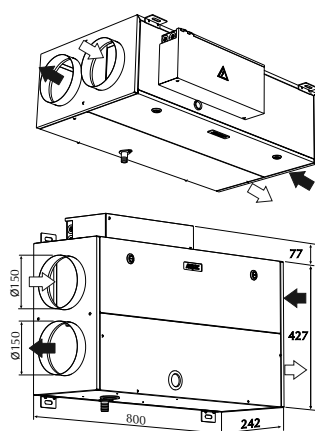
Temperatura aria espulsa 26°C b.s. 50% u.r.; Temperatura aria di rinnovo 32°C b.s. 50%u.r.

(2) Rese ottenute con portate d'aria diverse dal nominale

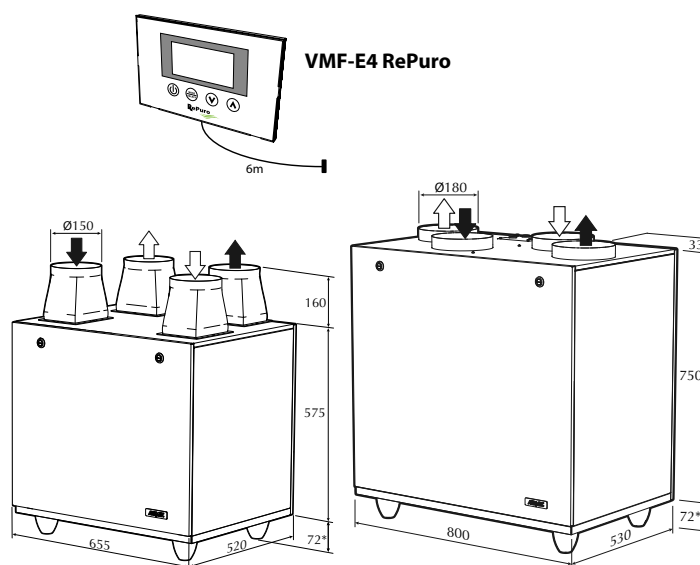
## Dati dimensionali (mm)

➔ Aria espulsa

➔ Aria di rinnovo



RePuro 100 - RePuro 170



RePuro 250 - RePuro 350

RePuro 450 - RePuro 550 - RePuro 650

\* = quota con accessorio AVM

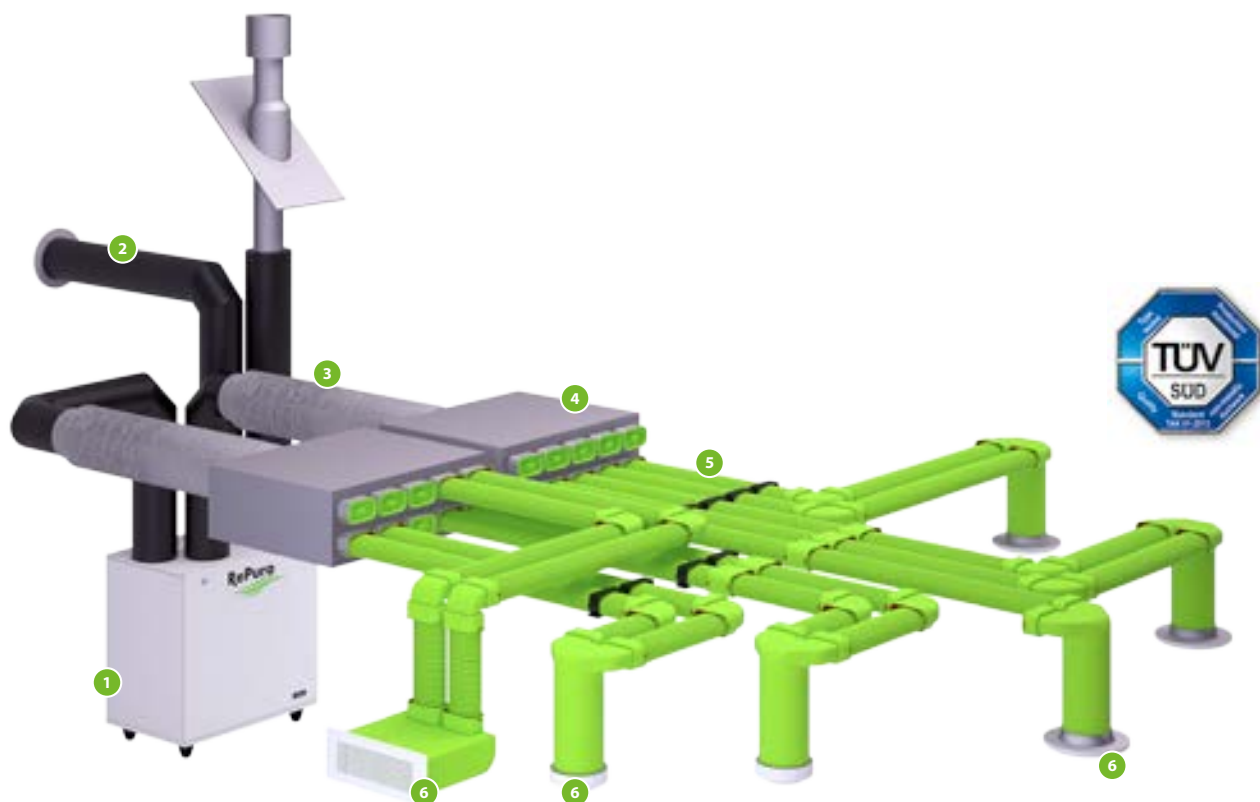
Mod. RePuro	Vers.	100	170	250	350	450	550	650
Peso	(kg)	tutte	25	25	48	48	55	55



# 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**
- **IL CANALE SEMIRIGIDO OVALE È CERTIFICATO TÜV**

### Nota:

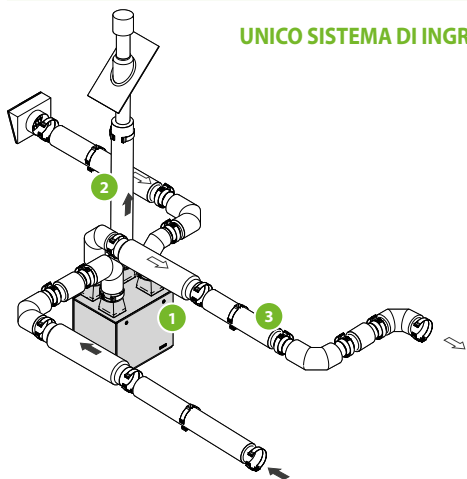
L'immagine mostra a titolo indicativo solo l'esempio di un impianto con canali semiovali semirigidi antibatterici composto da:

- 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

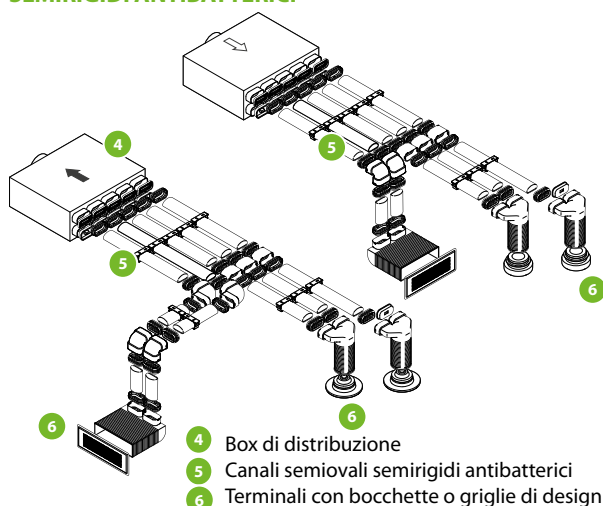


Alcuni esempi dei componenti

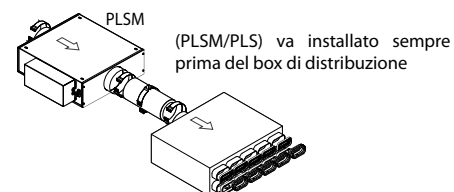
		Q.tà collo	RePuro						
			100	170	250 250R	350 350R	450 450R	550 550R	650 650R
<b>COMPONENTI SISTEMA DI PRESA ARIA ESTERNA/ESPLUSIONE</b>									
<b>TV-150</b>	Terminale a tetto verticale nero DN150	1	•	•	•	•	-	-	-
<b>T25-150</b>	Sottotegola per tetti inclinati 5-25° DN150	1	•	•	•	•	-	-	-
<b>T45-150</b>	Sottotegola per tetti inclinati 25-45° DN150	1	•	•	•	•	-	-	-
<b>T55-150</b>	Sottotegola per tetti inclinati 35-55° DN150	1	•	•	•	•	-	-	-
<b>TP-150</b>	Rosone di tenuta per tetti piani DN150	1	•	•	•	•	-	-	-
<b>TAP-150B</b>	Terminale aspirazione a parete bianco DN150	1	•	•	•	•	-	-	-
<b>TAP-150N</b>	Terminale aspirazione a parete nero DN150	1	•	•	•	•	-	-	-
<b>CCI-150</b>	Canale isolato L=2000mm - DN150	1	•	•	•	•	-	-	-
<b>C90-150</b>	Curva isolata 90° DN150	4	•	•	•	•	-	-	-
<b>C45-150</b>	Curva isolata 45° DN150	4	•	•	•	•	-	-	-
<b>C30-150</b>	Curva isolata 30° DN150	4	•	•	•	•	-	-	-
<b>C15-150</b>	Curva isolata 15° DN150	4	•	•	•	•	-	-	-
<b>GC-150</b>	Giunto a clip per canali DN150	16	•	•	•	•	-	-	-
<b>CLF-150</b>	Collare di fissaggio giunto - canale DN150	16	•	•	•	•	-	-	-
<b>SC-150</b>	Silenziatore L=1000mm - DN150	1	•	•	•	•	-	-	-
<b>TV-180</b>	Terminale a tetto verticale nero DN180	1	-	-	-	-	•	•	•
<b>T45-180</b>	Sottotegola per tetti inclinati 25-45° DN180	1	-	-	-	-	•	•	•
<b>TP-180</b>	Rosone di tenuta per tetti piani DN180	1	-	-	-	-	•	•	•
<b>TAP-180B</b>	Terminale aspirazione a parete bianco DN180	1	-	-	-	-	•	•	•
<b>TAP-180N</b>	Terminale aspirazione a parete nero DN180	1	-	-	-	-	•	•	•
<b>CCI-180</b>	Canale isolato L=2000mm DN180	1	-	-	-	-	•	•	•
<b>C90-180</b>	Curva isolata 90° DN180	4	-	-	-	-	•	•	•
<b>C45-180</b>	Curva isolata 45° DN180	4	-	-	-	-	•	•	•
<b>C30-180</b>	Curva isolata 30° DN180	4	-	-	-	-	•	•	•
<b>C15-180</b>	Curva isolata 15° DN180	4	-	-	-	-	•	•	•
<b>GC-180</b>	Giunto a clip per canali DN180	16	-	-	-	-	•	•	•
<b>CLF-180</b>	Collare di fissaggio giunto - canale DN180	16	-	-	-	-	•	•	•
<b>SC-180</b>	Silenziatore L=1500mm - DN180	1	-	-	-	-	•	•	•
<b>COMPONENTI DI INTERCONNESSIONE TRA UNITA' REPURO, PLENUM e SILENZIATORI</b>									
<b>CCI-150</b>	Canale isolato L=2250mm DN150	1	•	•	•	•	-	-	-
<b>C90-150</b>	Curva isolata 90° DN150	4	•	•	•	•	-	-	-
<b>C45-150</b>	Curva isolata 45° DN150	4	•	•	•	•	-	-	-
<b>C30-150</b>	Curva isolata 30° DN150	4	•	•	•	•	-	-	-
<b>C15-150</b>	Curva isolata 15° DN150	4	•	•	•	•	-	-	-
<b>GC-150</b>	Giunto per canali a clip DN150	16	•	•	•	•	-	-	-
<b>CLF-150</b>	Collare di fissaggio giunto - canale DN150	16	•	•	•	•	-	-	-
<b>SC-150</b>	Silenziatore L=1000mm - DN150	1	•	•	•	•	-	-	-
<b>CCI-180</b>	Canale isolato L=2250mm DN180	1	-	-	-	-	•	•	•
<b>C90-180</b>	Curva isolata 90° DN180	4	-	-	-	-	•	•	•
<b>C45-180</b>	Curva isolata 45° DN180	4	-	-	-	-	•	•	•
<b>C30-180</b>	Curva isolata 30° DN180	4	-	-	-	-	•	•	•
<b>C15-180</b>	Curva isolata 15° DN180	4	-	-	-	-	•	•	•
<b>GC-180</b>	Giunto a clip per canali DN180	16	-	-	-	-	•	•	•
<b>CLF-180</b>	Collare di fissaggio giunto - canale DN180	16	-	-	-	-	•	•	•
<b>SC-180</b>	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](http://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



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									
<b>BDX6-150</b>	Box distribuzione 6 bocchette con fonoassorbente DN150	1	.	.	.	.	.	.	.
<b>BDSX10-150</b>	Box distribuzione 10 bocchette con fonoassorbente e setti silenzianti DN150	1	.	.	.	.	.	.	.
<b>BDX12-150</b>	Box distribuzione 12 bocchette con fonoassorbente DN150	1	.	.	.	.	.	.	.
<b>BDSX15-180</b>	Box distribuzione 15 bocchette con fonoassorbente e setti silenzianti DN180	1	-	-	-	-	.	.	.
<b>CO30</b>	Canale semiovale semirigido antibatterico L=30	1	.	.	.	.	.	.	.
<b>CO50</b>	Canale semiovale semirigido antibatterico L=50m	1	.	.	.	.	.	.	.
<b>RDP</b>	Regolatore di portata per canali semiovali semirigidi antibatterici	10	.	.	.	.	.	.	.
<b>SMC</b>	Staffa di montaggio per canali semiovali semirigidi antibatterici	10	.	.	.	.	.	.	.
<b>ADT</b>	Anello di tenuta per canali semiovali semirigidi antibatterici	8	.	.	.	.	.	.	.
<b>CVO</b>	Curva verticale per canali semiovali	3	.	.	.	.	.	.	.
<b>COO</b>	Curva orizzontale per canali semiovali semirigidi antibatterici	2	.	.	.	.	.	.	.
<b>TO</b>	Tappo per canali semiovali semirigidi antibatterici	5	.	.	.	.	.	.	.
<b>GCO</b>	Giunto per canali semiovali semirigidi antibatterici	4	.	.	.	.	.	.	.
<b>GOO90</b>	Curva 90° per unire canali semiovali semirigidi antibatterici con i canali tondi semirigidi	1	.	.	.	.	.	.	.
<b>AD125X2</b>	Adattatore per bocchetta (x 2) - DN125	1	.	.	.	.	.	.	.
<b>CGP</b>	Collettore per griglia piana (x 2) - (309x86)	1	.	.	.	.	.	.	.
<b>ADG</b>	Adattatore per griglia (140x140)	1	.	.	.	.	.	.	.

**TERMINALI DI PRESA D'ARIA ED IMMISSIONE DAI LOCALI SUGGERITI PER RESIDENZIALE**

Alcuni esempi di terminali



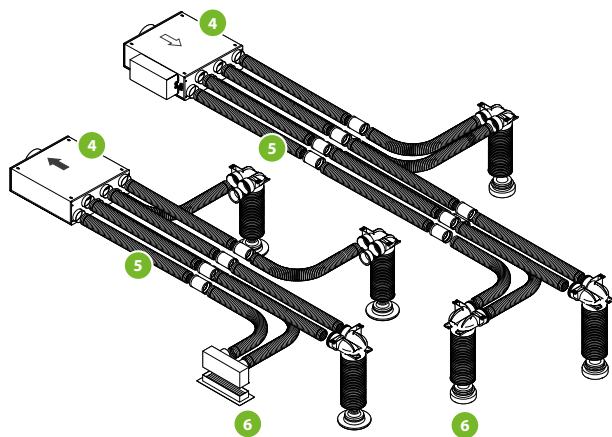
Nota: Per ulteriori informazione sulle tipologia degli impianti e degli accessori, fare riferimento alla documentazione dedicata disponibili sul sito [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

<b>GRM</b>	Griglia in acciaio verniciato RAL9010	1	.	.	.	.	.	.	.
<b>GRAI</b>	Griglia in acciaio Inox	1	.	.	.	.	.	.	.
<b>BES-125</b>	Bocchetta di estrazione DN 125	6	.	.	.	.	.	.	.
<b>BIM-125</b>	Bocchetta di immissione DN125	3	.	.	.	.	.	.	.

**TERMINALI DI PRESA D'ARIA ED IMMISSIONE DAI LOCALI SUGGERITI PER COMMERCIALE**

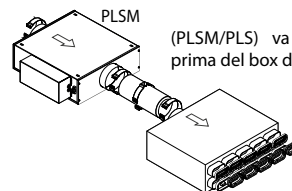
<b>GRQM</b>	Griglia quadra con alette fisse in alluminio	1	.	.	.	.	.	.	.
<b>GRRM</b>	Griglia rettangolare con alette fisse in alluminio	1	.	.	.	.	.	.	.
<b>GRQB</b>	Griglia quadra con alette orizzontali e verticali orientabili alluminio	1	.	.	.	.	.	.	.
<b>GRRB</b>	Griglia rettangolare con alette orizzontali e verticali orientabili alluminio	1	.	.	.	.	.	.	.
<b>GRQL</b>	Griglia quadra con alette verticali orientabili alluminio	1	.	.	.	.	.	.	.
<b>GRRL</b>	Griglia rettangolare con alette verticali orientabili alluminio	1	.	.	.	.	.	.	.

SISTEMA DI DISTRIBUZIONE CON CANALI TONDI SEMIRIGIDI



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

- 4 Box di distribuzione
- 5 Canali tondi semirigidi
- 6 Terminali con bocchette o griglie di design

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	100	170	250 250R	350 350R	450 450R	550 550R	650 650R
<b>BDX6T-150</b>	Box distribuzione 6 bocchette con fonoassorbente Ø75 (interno) - DN150	1	•	•	•	•	-	-
<b>BDX10T-150</b>	Box distribuzione 10 bocchette con fonoassorbente Ø75 (interno) - DN150	1	•	•	•	•	-	-
<b>BDSX10T-150</b>	Box distribuzione 10 bocchette con fonoassorbente e setti silenzianti Ø75 (interno) - DN150	1	•	•	•	•	-	-
<b>BDSX15T-180</b>	Box distribuzione 15 bocchette con fonoassorbente e setti silenzianti Ø75 (interno) - DN180	1	-	-	-	-	•	•
<b>CT50</b>	Canale tondo Ø63mm (interno) / Ø75 mm (esterno) L=50m	1	•	•	•	•	•	•
<b>CT50AB</b>	Canale tondo Ø63mm (interno) / Ø75 mm (esterno) L=50m Antistatico e antibatterico	1	•	•	•	•	•	•
<b>RDPT</b>	Regolatore di portata per canali tondi	10	•	•	•	•	•	•
<b>AD125X2T</b>	Adattatore per bocchetta 2xØ75mm - DN125	1	•	•	•	•	•	•
<b>ADTT</b>	Anello di tenuta per canali tondi Ø75mm	10	•	•	•	•	•	•
<b>TCT</b>	Tappo per canali tondi Ø75mm	5	•	•	•	•	•	•
<b>GCT</b>	Giunto per canali tondi Ø75mm	4	•	•	•	•	•	•
<b>ADGR2T</b>	Adattatore per griglia rettangolare 2xØ75mm (esterno)	1	•	•	•	•	•	•
<b>ADGQ1T</b>	Adattatore per griglia quadrato 1xØ75mm (esterno)	1	•	•	•	•	•	•

TERMINALI DI PRESA D'ARIA ED IMMISSIONE DAI LOCALI SUGGERITI PER RESIDENZIALE

Alcuni esempi di terminali



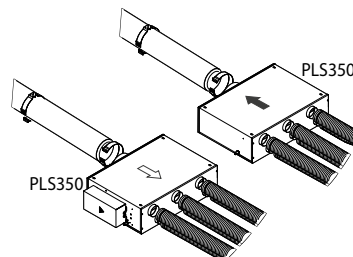
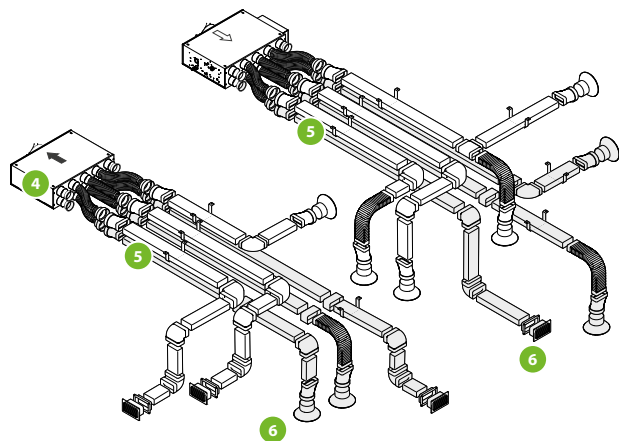
Nota: Per ulteriori informazione sulle tipologia degli impianti e degli accessori, fare riferimento alla documentazione dedicata disponibili sul sito [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

Componente	Descrizione	100	170	250 250R	350 350R	450 450R	550 550R	650 650R
<b>GRM</b>	Griglia in metallo RAL9010	1	•	•	•	•	•	•
<b>GRAI</b>	Griglia in acciaio Inox	1	•	•	•	•	•	•
<b>BES-125</b>	Bocchetta di estrazione DN 125	6	•	•	•	•	•	•
<b>BIM-125</b>	Bocchetta di immissione DN125	3	•	•	•	•	•	•

TERMINALI DI PRESA D'ARIA ED IMMISSIONE DAI LOCALI SUGGERITI PER COMMERCIALE

Componente	Descrizione	100	170	250 250R	350 350R	450 450R	550 550R	650 650R
<b>GRQM</b>	Griglia quadra con alette fisse in alluminio	1	•	•	•	•	•	•
<b>GRRM</b>	Griglia rettangolare con alette fisse in alluminio	1	•	•	•	•	•	•
<b>GRQB</b>	Griglia quadra con alette orizzontali e verticali orientabili alluminio	1	•	•	•	•	•	•
<b>GRRB</b>	Griglia rettangolare con alette orizzontali e verticali orientabili alluminio	1	•	•	•	•	•	•
<b>GRQL</b>	Griglia quadra con alette verticali orientabili alluminio	1	•	•	•	•	•	•
<b>GRRL</b>	Griglia rettangolare con alette verticali orientabili alluminio	1	•	•	•	•	•	•

SISTEMA DI DISTRIBUZIONE CON CANALI RETTANGOLARI RIGIDI



In questo sistema il Plenum PLS può fungere anche da semplice box di distribuzione senza alcun accessorio per il post trattamento

- 4 Plenum di distribuzione PLS
- 5 Canali rettangolari rigidi
- 6 Terminali con bocchette o griglie di design

Q.tà collo	RePuro					
	100	170	250 250R	350 350R	450 450R	550 550R

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	.	.	.	.	.	.	.
RDPT	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 informazione sulle tipologia degli impianti e degli accessori, fare riferimento alla documentazione dedicata disponibili sul sito [www.aermec.com](http://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	.	.	.	.	.	.	.

Nota: Per ulteriori informazione sulle tipologia degli impianti e degli accessori, fare riferimento alla documentazione dedicata disponibili sul sito [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

# RPL

Unità di recupero calore a flussi in controcorrente



- **FACILITÀ E RAPIDITÀ D'INSTALLAZIONE**
- **VERSIONI CON BATTERIA AD ACQUA O ELETTRICA PER IL POST RISCALDAMENTO**

## Caratteristiche

I recuperatori di calore RPL, 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 preriscaldata o preraffreddata, 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.

### Versioni per installazione Orizzontale:

**RPL:** Standard prevalenza statica utile media di circa 120 Pa, con orientamento ventilatori Tipo 1 (vedi esempio a lato)

**RPL\_W:** Con batteria ad acqua  
**Refrigerata / Calda** per le taglie 030 - 100  
**Calda** per le taglie 140 - 400

**RPL\_E:** Con batteria di riscaldamento elettrica

- Ventilatori centrifughi a doppia aspirazione o plug-fan con motori AC (tranne per la taglia 400 che utilizza ventilatori radiali con motore 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 aerraulico** 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
- 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
- **Regolatori elettronici a taglio di fase, forniti a corredo**, che permettono di variare con continuità la velocità di rotazione dei ventilatori dotati di motore AC (taglie 030-300). Il ventilatore con motore EC, della sola taglia 400, può essere comandato con un controllore 0-10 Vdc, accessorio RVC.

## 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).
- **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 silenzianti. L'accessorio è fornito in 1 pezzo.
- **FGC:** Flange circolari. L'accessorio è fornito in 1 pezzo.
- **P5F:** Pressostato sporcoamento filtri per filtro M5. Fornito a corredo.
- **P7F:** Pressostato sporcoamento filtri per filtro F7. Fornito a corredo
- **RVC:** Regolatori di velocità per unità dotate di ventilatori EC disponibili per la taglia 400. L'accessorio è fornito corredo in 2 pezzi.



## Compatibilità Accessori

RPL	030	050	070	100	140	200	300	400
<b>M4F</b>	M4F03	M4F05	M4F07	M4F10	M4F14	M4F20	M4F30	M4F40
<b>MBF</b>	/	/	/	/	MBF14	MBF20	MBF30	MBF40
<b>MBP</b>	MBP03	MBP05	MBP07	MBP10	MBP14	MBP20	MBP30	MBP40
<b>MBE</b>	MBE03	MBE05	MBE07	MBE10	MBE14	MBE20	MBE30	MBE40
<b>MSU</b>	MSU03	MSU05	MSU07	MSU10	MSU14	MSU20	M4F30	M4F40
<b>FGC</b>	FGC03	FGC05	FGC07	FGC10	FGC14	FGC20	FGC30	FGC40
<b>P5F</b>	P5F	P5F	P5F	P5F	P5F	P5F	P5F	P5F
<b>P7F</b>	P7F	P7F	P7F	P7F	P7F	P7F	P7F	P7F
<b>RVC</b>	/	/	/	/	/	/	/	RVC40

## 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** RPL

**4,5,6** Taglia

030-050-070-100-140-200-300-400

**7** Versione

° Base

**8** Installazione

° Orizzontale

**9** Orientamento flussi

° Tipo 1

**X** Tipo 2

**10** 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.

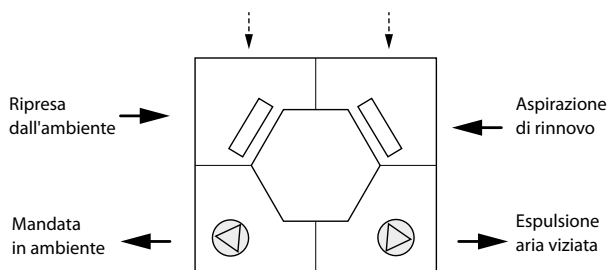
**Esempio sigla commerciale:** **RPL030** (Recuperatore base) **RPL030W** (Recuperatore con batteria ad acqua), **RPL030X** (Recuperatore con orientamento flussi tipo 2).

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 °.

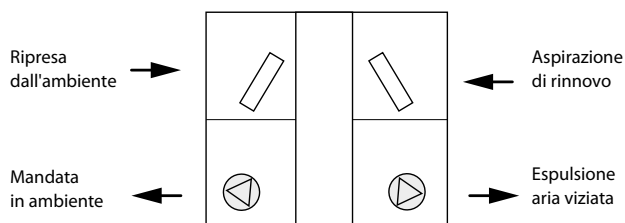
## Orientamenti disponibili

### TIPOLOGIA 1 Standard

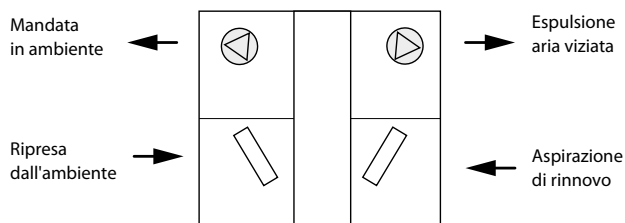
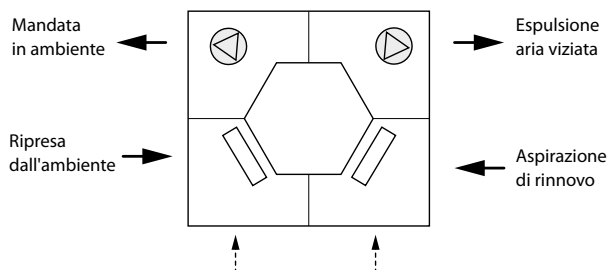
Taglie dalla 030 alla 100



Taglie dalla 140 alla 400



### TIPOLOGIA 2 da richiedere in fase d'ordine



## Dati tecnici

RPL		030	050	070	100	140	200	300	400
	V/ph/Hz	230V~50	230V~50	230V~50	230V~50	230V~50	230V~50	230V~50	400V/3/50
<b>Tipologia unità di ventilazione</b>	*	UVNR (unità di Ventilazione Non Residenziale)							
<b>Recuperatore</b>									
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	76,0	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
<b>Ventilatori</b>									
<b>Azionamento</b>	*	Con variatore di velocità							
Ventilatori	tipo/n°	AC/2	AC/2	AC/2	AC/2	AC/2	AC/4	AC/4	EC/2
Potenza elettrica assorbita mandata	kW	0,097	0,137	0,212	0,253	0,384	0,501	0,772	0,792
Potenza elettrica assorbita ripresa	kW	0,096	0,136	0,212	0,242	0,370	0,476	0,751	0,741
Potenza elettrica assorbita totale	* kW	0,193	0,273	0,425	0,495	0,755	0,977	1,523	1,534
SFP int	* W/(m³/s)	1225	1500	1305	1302	1224	1140	1123	906
SFP int_lim 2016	W/(m³/s)	1609	1514	1465	1411	1412	1398	1333	1295
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	Pa	100	100	125	125	145	145	150	150
Pressione statica utile mandata	Pa	191	218	169	134	215	143	216	196
Pressione statica utile ripresa	Pa	196	233	175	152	255	184	248	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) %	33,3	33,3	33,3	45	45	45	45	66,9
Trafilamento esterno / interno	(4)	<3% / 3,9%							
<b>Filtri</b>									
Filtro aria espulsa	tipo/n°	M5/1							
Filtro aria esterna	tipo/n°	F7/1							
Classificazione energetica filtri		A richiesta							
<b>Dati sonori</b>									
Livello di potenza sonora	* db(A)	55	56	62	59	59	63	63	71

### \* 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 traflamneto interno.

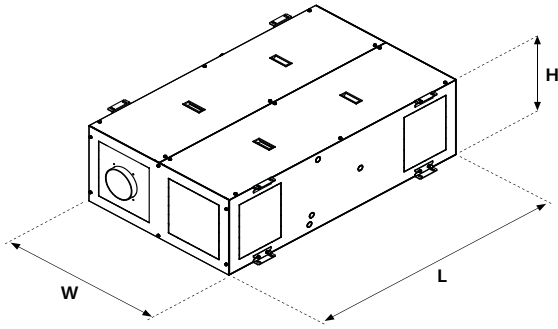
(2) Aria espulsa: Tbs=25°C; Tbu<14°C. Aria rinnovo: Tbs=5°C

(3) come da Regolamento EU 327/2011;

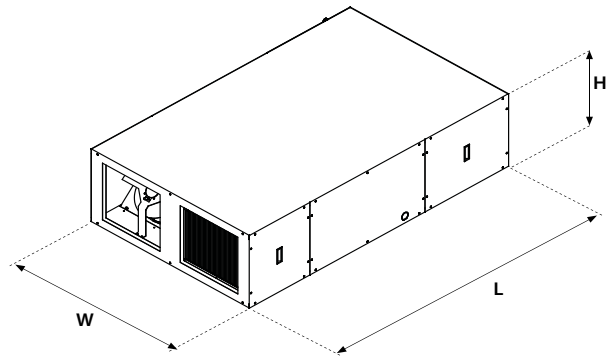
(4) prova di traflamento esterno eseguita a +400 Pa e -400 Pa; prova di traflamento interno eseguita a 250 Pa



## Dati dimensionali (mm)



**030 - 100**



**140 - 400**

RPL			030	050	070	100	140	200	300	400
Altezza	(H)	mm	400	400	435	435	460	460	600	600
Larghezza	(W)	mm	800	800	945	945	1100	1600	1700	2050
Lunghezza	(L)	mm	1300	1300	1600	1600	1800	1800	2350	2350
Peso		kg	89	105	150	150	154	234	374	451

## RPF

**Unità di recupero di calore ad alto rendimento con recuperatore controcorrente. Portate d'aria nominali da 790 a 4250 m<sup>3</sup>/h.**



- **RECUPERO DI CALORE IN CONTROCORRENTE CON RENDIMENTO SUPERIORE AL 90%**
- **VENTILATORI PLUG FAN ACCOPPIATI A MOTORI BRUSHLESS EC A BASSO CONSUMO ENERGETICO**

### Caratteristiche

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**)
- **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 preverniciata RAL 9002 (esterno) e lamiera zincata

(interno) coibentati con poliuretano con densità 45 kg/m<sup>3</sup>. L'espandente della schiuma poliuretana 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 contaminazio-

ne 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.

E' 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:
  1. Controllo della ventilazione (controllo manuale della velocità dei ventilatori di serie);
  2. termoregolazione completa di tutti i componenti elettrici/ elettronici (modalità di regolazione in ripresa di serie);
  3. 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;
  4. 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:

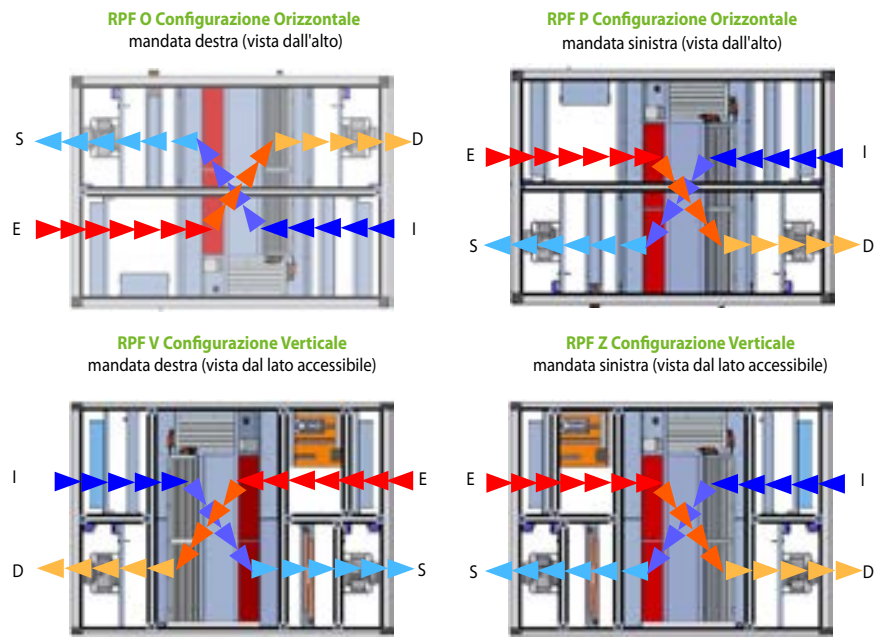
- Recupero di calore ad altissima efficienza comprovato da certificazione EUROVENT e mantenimento della completa separazione dei flussi d'aria di rinnovo e di espulsione;
- Ridotti consumi energetici di ventilazione grazie ad un accurato dimensionamento dei componenti in modo da avere bassi valori complessivi di SFP (Specific Fan Power ovvero consumo di energia per m<sup>3</sup>/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



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

RPF		008	010	013	020	031	042
	V/ph/Hz	230V/~N/50	230V/~N/50	230V/~N/50	230V/~N/50	400V/3/50	400V/3/50
<b>Tipologia unità di ventilazione</b>	*	UVNR (unità di Ventilazione Non Residenziale)					
<b>Recuperatore</b>							
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 minima	m³/h	200	200	400	1000	1000	1300
Portata aria massima	m³/h	980	1260	1530	2350	3700	4600
<b>Ventilatori</b>							
<b>Azionamento</b>	*	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 $\Delta p_s$ , 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 $\Delta p_s$ int	* Pa	174	198	219	319	304	372
Caduta di pressione interna ripresa $\Delta p_s$ 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%					
<b>Filtri</b>							
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

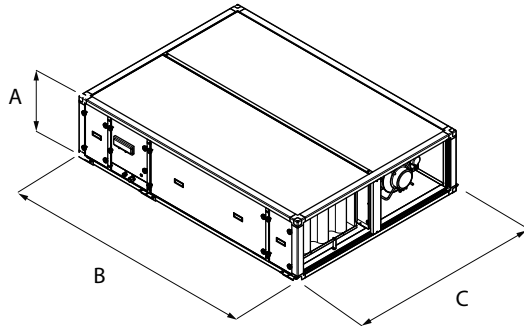
(3) Aria espulsa: Tbs=20°C; 50% UR. Aria rinnovo: Tbs=-10°C; 90% UR.

(4) Versione base senza accessori

(5) come da Regolamento EU 327/2011;

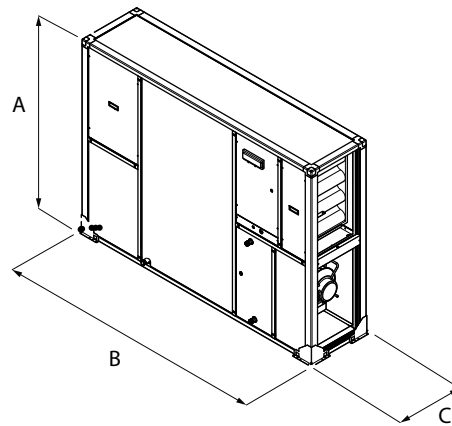
(6) prova di trafilamento esterno eseguita a +400 Pa e -400 Pa; prova di trafilamento interno eseguita a 250 Pa

RPF 008-031



Installazione Orizzontale

RPF 008-042



Installazione Verticale

Mod. RPF (Orizzontale)			008	010	013	020	031	042
Altezza	(mm)	A	450	450	524	560	700	-
Larghezza	(mm)	B	1915	1915	2174	2334	2654	-
Profondità	(mm)	C	1054	1258	1374	1694	1948	-
Peso a vuoto	(kg)	*	194	220	264	328	452	-

Mod. RPF (Verticale)			008	010	013	020	031	042
Altezza	(mm)	A	1054	1258	1374	1694	1948	1550
Larghezza	(mm)	B	1915	1915	2174	2334	2654	2974
Profondità	(mm)	C	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](http://www.aermec.com)

## URX\_CF

Unità di recupero di calore.  
con circuito frigorifero  
Portate d'aria da 750 a 3.300 m<sup>3</sup>/h.

### R410A



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'eccellente accessibilità per la manutenzione di tutti i componenti interni.

### Caratteristiche

#### 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/m<sup>3</sup>).

#### 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.

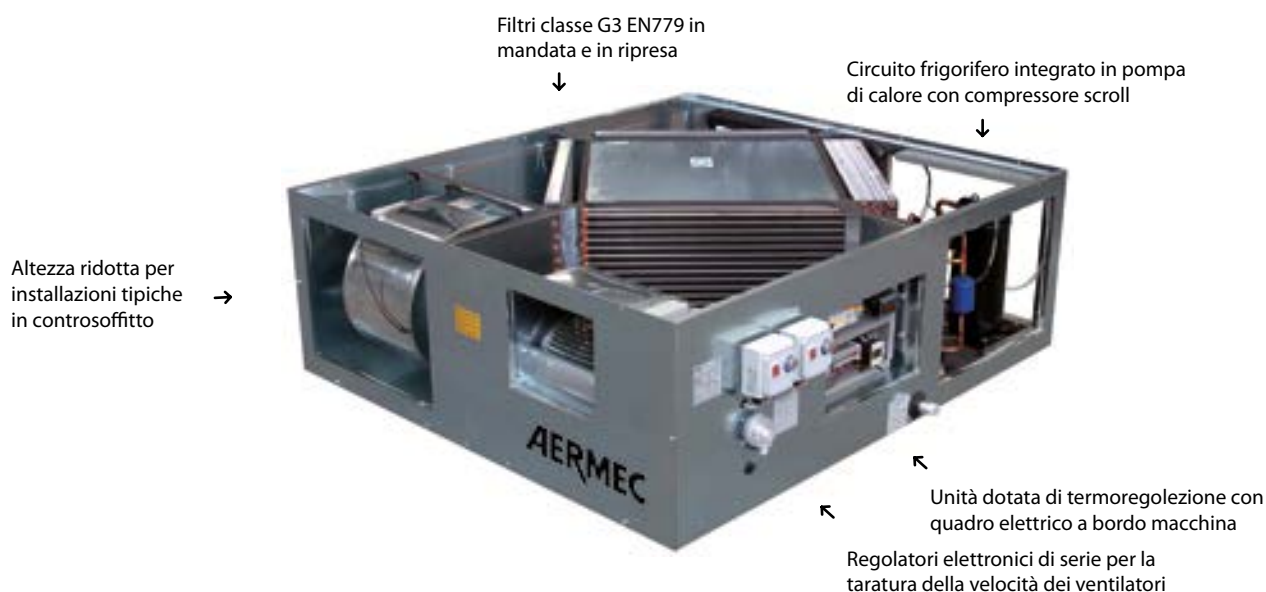
#### ISPEZIONABILITÀ:

- 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 silenziosi, in apposito cassonetto. L'accessorio è costituito da due moduli, uno per la mandata ed uno per la ripresa.
- **AER485** scheda AER485

URX_CF	07	10	15	21	33
RS485	•	•	•	•	•
FCE	07	10	15	21	33
FGC	07	10	15	21	-
G4F	07	10	15	21	33
MBC	07	10	15	21	33
MBX	07	10	15	21	33
SUF	07	10	15	21	33





## Dati tecnici

Mod. URX_CF		07	10	15	21	33
Portata aria nominali mandata e ripresa	m <sup>3</sup> /h	750	1000	1500	2100	3300
Portata aria minime		640	850	1275	1785	2800
Pressione statica disponibile in mandata (max)	(1) Pa	298	250	250	166	280
Pressione statica disponibile in ripresa (max)	(1) Pa	248	218	233	163	273
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
<b>Ventilatori</b>						
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
<b>Compressori</b>						
Refrigerante		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
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
<b>MBC - Batteria di riscaldamento ad acqua (accessorio)</b>						
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) (/h	336	382	584	638	1306
Perdita di carico acqua (condizioni nominali)	(3) kPa	11	14	6	7	28
<b>MBX - Batteria di riscaldamento elettrica (accessorio)</b>						
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
<b>DIAMETRO COLLETTORI</b>						
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

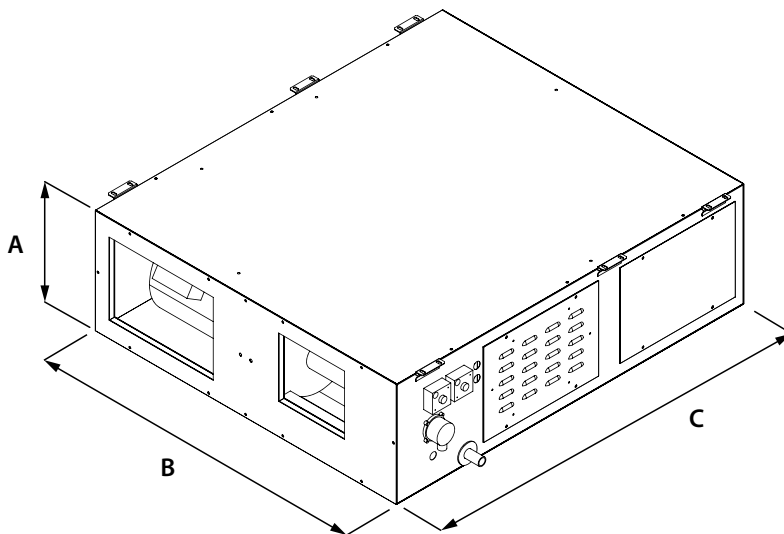
(2) Temperatura acqua (in/out) 70/60°C; funzionamento come in riscaldamento; compressore funzionante

(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



## Dati dimensionali (mm)



URX_CF			07	10	15	21	33
Altezza	A	mm	450	450	550	550	600
Larghezza	B	mm	1300	1300	1500	1500	1600
Profondità	C	mm	1500	1500	1800	1800	1800
Peso		kg	205	218	272	298	328

## URHE\_CF Unità di recupero di calore ad alta efficienza con circuito frigorifero senza unità esterna. Portate d'aria da 1.000 a 3.300 m<sup>3</sup>/h.

### R410A



Per sapere i modelli che rientrano nella detrazione fiscale, fare riferimento alla lista pubblicata nel sito [www.aermec.it](http://www.aermec.it)

### Caratteristiche

Le unità della serie URHE\_CF rappresentano la soluzione ad elevata efficienza per soddisfare le esigenze di benessere termometrico 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 elevato 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, preveniciati per quella esterna con isolamento in poliuretano iniettato (densità 42 kg/m<sup>3</sup>).

#### 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 CO<sub>2</sub>.

## 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

URHE_CF	10	15	25	33
<b>MBCH</b>	MBCH1	MBCH1	MBCH1	MBCH2
<b>MBCX</b>	MBCX1	MBCX2	MBCX3	MBCX4
<b>FCT</b>	FCT1	FCT1	FCT2	FCT3
<b>BIT</b>	BIT1	BIT1	BIT2	BIT3
<b>BIM</b>	BIM1	BIM1	BIM1	BIM1
<b>TPE</b>	TPE1	TPE1	TPE2	TPE3
<b>TPM</b>	TPM1	TPM1	TPM1	TPM2
<b>FCH</b>	FCH1	FCH1	FCH2	FCH2
<b>RS485</b>	RS485	RS485	RS485	RS485
<b>MSS</b>	MSS1	MSS1	MSS2	MSS2
<b>TPMSS</b>	TPMSS1	TPMSS1	TPMSS1	TPMSS2
<b>FGE</b>	FGE1	FGE1	FGE1	FGE1



**Pannello remoto**  
(di serie)

Filtri classe **G4 EN779** in mandata e ripresa

Recuperatore di calore a piastre ad **alta efficienza**



**Inverter di serie** sui ventilatori per mantenere costante la portata dell'aria

Circuito frigorifero in pompa di calore ad alta efficienza

Unità dotate di termoregolazione con quadro elettrico a bordo macchina

## Dati tecnici

<b>URHE_CF</b>		<b>10</b>	<b>15</b>	<b>25</b>	<b>33</b>
Portata aria massima mandata e ripresa	(m <sup>3</sup> /h)	1000	1500	2500	3300
Portate minime aria	(m <sup>3</sup> /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
<b>RECUPERATORE</b>					
Efficienza in regime invernale	(%)	82	80	73	71
Efficienza in regime estivo	(%)	82	80	68	65
<b>VENTILATORI</b>					
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
<b>FILTRI (di serie)</b>					
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
<b>CIRCUITO FRIGORIFERO (COMPRESSORE)</b>					
Refrigerante		R410A	R410A	R410A	R410A
Assorbimento massimo compressore	(A)	10	11	7	10,3
<b>VASCA RACCOLTA CONDENSA</b>					
Diametro scarico vasca raccolta condensa	(in)	1"	1"	1"	1"
<b>MBCX - BATTERIA DI RISCALDAMENTO AD ACQUA (accessorio)</b>					
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"
<b>MBCX - Batteria di riscaldamento elettrica (accessorio)</b>					
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

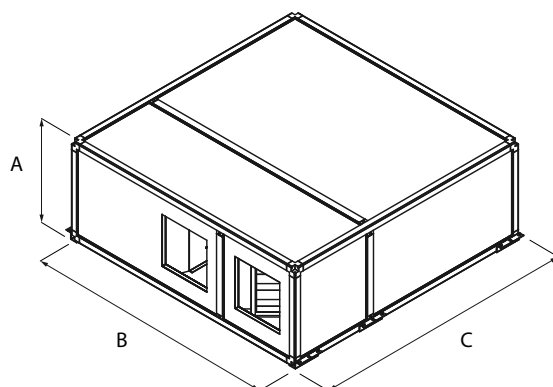
(3) Prestazioni riferite a: portata aria di rinnovo uguale a portata aria di espulsione; temperatura ingresso aria esterna 34°C, 50% UR; temperatura aria ambiente 26°C, 50% UR.

(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.

## Dati dimensionali (mm)



<b>URHE_CF</b>			<b>10</b>	<b>15</b>	<b>25</b>	<b>33</b>
Altezza	A	(mm)	580	580	580	580
Larghezza	B	(mm)	1640	1640	1640	1970
Profondità	C	(mm)	1500	1500	1990	2310
Peso		(kg)	300	310	373	410

## ERSR Unità di recupero di calore ad alta efficienza con recuperatore rotativo. Portate d'aria da 1.000 a 30.000 m<sup>3</sup>/h.



- VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA
- RECUPERATORE DI CALORE ROTATIVO
- RECUPERO FINO ALL'80% DELL'ENERGIA DALL'ARIA ESPULSA
- PURIFICAZIONE DELL'ARIA

### Caratteristiche

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 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.

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

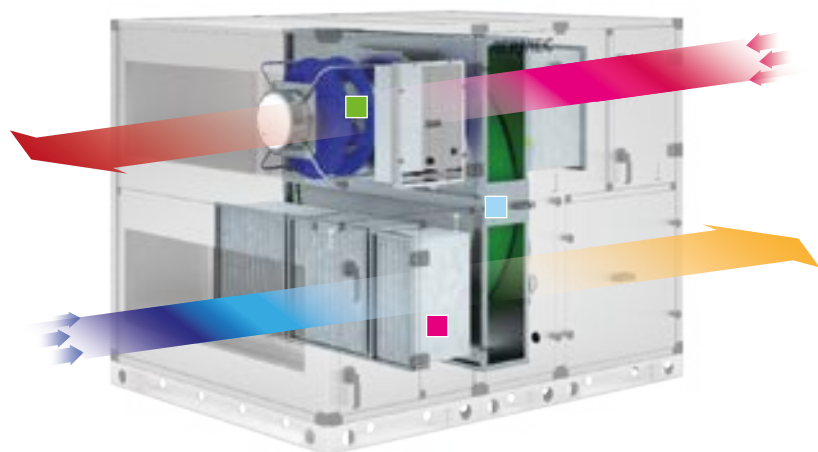
**ERSR\_T** con recuperatore rotativo sensibile possibilità dell'installazione verticale solo per le taglie (**ERSR07-09TV**)  
**ERSR\_H** con recuperatore rotativo igroscopico possibilità dell'installazione verticale solo per le taglie (**ERSR07-09HV**)

- 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/m<sup>3</sup>). 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



- Aria espulsa
- Aria di ripresa dall'ambiente
- Aria esterna di rinnovo
- Aria immessa in ambiente

### 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.

## Compatibilità accessori

ERSR	07	09	12	15	17	21	24
<b>ACCESSORI DELL'UNITÀ</b>							
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	•	•	•	•	•	•	•
<b>MODULI ACCESSORI</b>							
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
<b>MODULI ACCESSORI CON TETTO (per installazione all'esterno)</b>							
RBCT	RBC07T	RBC09T	RBC12T	RBC15T	RBC17T	RBC21T	RBC24T
RBFT	RBF07T	RBF09T	RBF12T	RBF15T	RBF17T	RBF21T	RBF24T
RBET	RBE07T	RBE09T	RBE12T	RBE15T	RBE17T	RBE21T	RBE24T
RBPT	RBP07T	RBP09T	RBP12T	RBP15T	RBP17T	RBP21T	RBP24T
MSST	MSS07T	MSS09T	MSS12T	MSS15T	MSS17T	MSS21T	MSS24T

## Dati tecnici

ERSR			7	9	12	15	17	21	24
		V/ph/Hz				400V/3N/50-60Hz			
<b>Tipologia unità di ventilazione</b>	*		UVNR (unità di Ventilazione Non Residenziale)						
<b>Recuperatore</b>									
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
Portata aria minima		m³/h	330	585	1110	1785	2340	3660	4830
Portata aria massima		m³/h	2000	4370	5880	10650	14800	24750	31350
<b>Ventilatori</b>									
<b>Azionamento</b>	*		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
<b>Filtri</b>									
Classificazione energetica filtri mandata			D	D	D	D	D	D	D
Classificazione energetica filtri ripresa			D	D	D	D	D	D	D
<b>Dati sonori</b>									
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 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;

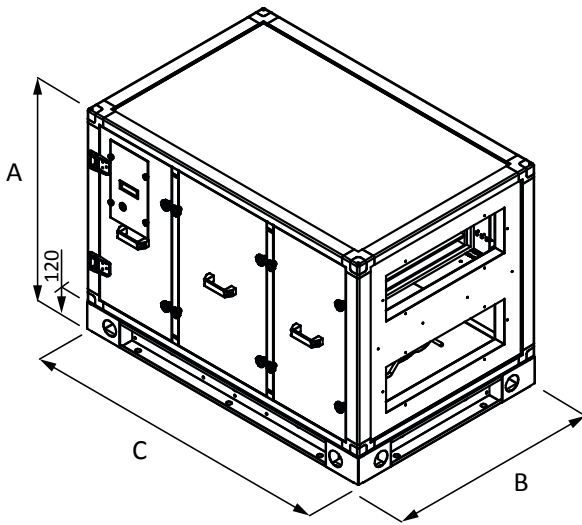
(6) prova di trafilamento esterno eseguita a +400 Pa e -400 Pa; prova di trafilamento interno eseguita a 250 Pa;

(7) Aria espulsa: tbs=26°C; 50% UR. Aria rinnovo: Tbs=35°C; 50% UR.

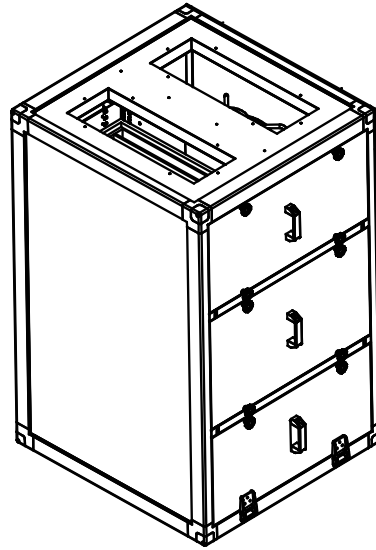


## Dati dimensionali (mm)

Installazione orizzontale



Installazione verticale solo per ERSR07 e 09



ERSR			07	09	12	15	17	21	24
Altezza	A	mm	965	1285	1445	1765	2085	2405	2725
Larghezza	B	mm	895	1005	1375	1695	1855	2335	2665
Lunghezza	C	mm	1375	1535	2045	2365	2365	3005	3005
Peso		kg	240	340	570	820	1010	1610	1980

**AERMEC**



## **03. 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.

## UFB\_W

Unità di trattamento d'aria con motore Brushless Inverter (EC)  
Installazione pavimento flottante



Variable Multi Flow®

VMF



Installazione tipica

- **RIDOTTI CONSUMI ELETTRICI**
- **MASSIMA SILENZIOSITÀ DI FUNZIONAMENTO**
- **SEMPLICE MANUTENZIONE**

### Caratteristiche

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 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, raffreddamento, deumidificazione) per il controllo della temperatura locale.

- 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)
- **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](http://www.aermec.com)

## Dati tecnici

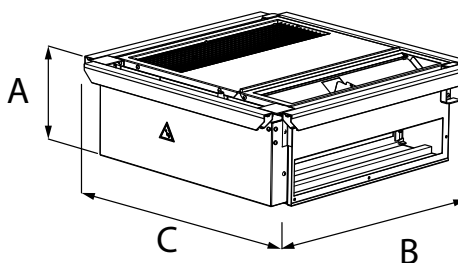
UFB W		20	
Velocità del ventilatore		H	L
<b>Prestazioni in riscaldamento</b>			
<b>Impianti a 2 tubi</b>			
Potenza termica (70°C)	(1) kW	2,96	1,91
Portata d'acqua	(1) l/h	260	167
Perdite di carico	(1) kPa	6	3
Potenza termica (50°C)	(2) kW	1,77	1,13
Portata d'acqua	(2) l/h	258	144
Perdite di carico	(2) kPa	6	2
<b>Prestazioni in raffreddamento</b>			
Potenza frigorifera totale	(3) kW	1,50	0,84
Potenza frigorifera sensibile	(3) kW	1,24	0,67
Portata d'acqua	(3) l/h	258	144
Perdite di carico	(3) kPa	6	3
Contenuto d'acqua	l		
<b>Ventilatore</b>			
Ventilatore	tipo/n°	centrifugo/1	
Portata d'aria	m³/h	290	140
<b>Livelli sonori</b>			
Livello di potenza sonora	(4) dB(A)	50	31
Livello di pressione sonora	dB(A)	42	23
<b>Diametro raccordi</b>			
Batteria standard	Ø	1/2"	
<b>Caratteristiche elettriche</b>			
Potenza assorbita	W	12	5
Corrente assorbita	A		0,12
Collegamenti elettrici	%	90	68
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) 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



## TUN

Unità di trattamento d'aria canalizzabile



- **CONFIGURAZIONE UNIVERSALE**
- **VERSIONE CON BATTERIA 4-6 RANGHI**
- **VERSIONE CON ESTRATTORE**

### Caratteristiche

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** 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 affidata a filtri classe G2 secondo EN779 (spessore 6mm) di serie posizionati in aspirazione.

- **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 interna isolata in lamiera zincata a caldo dello spessore di 1 mm.

- **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

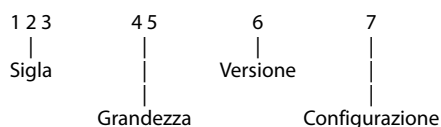
a corredo i manicotti filettati per gli allacciamenti idraulici e la valvola di sfiato dell'aria. E' prevista la possibilità di ruotare le batterie in cantiere.

- **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.

### Scelta dell'unità

Combinando opportunamente le numerose opzioni disponibili, è possibile configurare ciascun modello in modo tale da soddisfare le più specifiche esigenze impiantistiche.

#### Configuratore campi:



#### Sigla:

TUN

#### Grandezza:

10, 15, 20, 25, 40

#### Versione:

4 - Batteria a 4 ranghi

6 - Batteria a 6 ranghi

#### Configurazione:

° - Standard

P - Potenziata

Esempio di sigla commerciale: **TUN104P**

Questa è un'unità TUN, di grandezza 10 con batteria a 4 ranghi potenziata.

• **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 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 multidiámetro (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 boccagli 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**

• **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 temperatura (+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'intercezione dell'acqua di alimentazione delle batterie. Il pannello è protetto elettricamente con un fusibile interno. Il comando ha le seguenti funzioni:

- 1) cursore per la scelta del modo di funzionamento raffreddamento oppure riscaldamento;
- 2) cambio stagione manuale;
- 3) scelta manuale della velocità di ventilazione;
- 4) selezione temperatura ambiente desiderata(+10°C÷30°C);
- 5) gestione impianti 2 tubi;
- 6) gestione impianti 4 tubi;
- 7) gestione impianti 2 tubi (raffreddamento) + resistenza elettrica (riscaldamento);
- 8) ventilazione termostata;
- 9) ventilazione continua;
- 10) ventilazione continua in raffreddamento e termostata in riscaldamento.

Compatibilità accessori

	TUN 10	TUN 15	TUN 20	TUN 25	TUN 40	TUN 40P
<b>M2S</b>	M2S1	M2S2	M2S3	M2S4	M2S4	M2S5
<b>M3S</b>	M3S1	M3S2	M3S3	M3S4	M3S4	M3S5
<b>FTF</b>	FTF1	FTF2	FTF3	FTF4	FTF4	FTF5
<b>B2R</b>	B2R11	B2R21	B2R31	B2R41	B2R41	B2R51
<b>PBE</b>	PBE2	PBE3	PBE4	PBE5	PBE6	PBE7
<b>SSL</b>	SSL1	SSL2	SSL3	SSL4	SSL4	SSL5
<b>S2Z</b>	S2Z1	S2Z2	S2Z3	S2Z4	S2Z4	S2Z5
<b>VRF</b>	VRF1	VRF3	VRF4	VRF5	VRF6	VRF7
<b>PMM</b>	PMM1	PMM2	PMM3	PMM4	PMM5	PMM5
<b>TPMC</b>	TMPC1	TMPC2	TMPC3	TMPC4	TMPC4	TMPC5
<b>PMC</b>	PMC1	PMC2	PMC3	PMC4	PMC4	PMC5
<b>SAS</b>	SAS1	SAS2	SAS3	SAS4	SAS4	SAS5
<b>GMD</b>	GMD1	GMD2	GMD3	GMD4	GMD4	GMD5
<b>GAP</b>	GAP1	GAP2	GAP3	GAP4	GAP4	GAP5
<b>FPI</b>	FPI11	FPI12	FPI13	FPI14	FPI14	FPI15
<b>FPF</b>	FPF1	FPF2	FPF3	FPF4	FPF4	FPF5
<b>PX</b>	.	.	.	.	•(2)	•(2)
<b>WMT 05</b>	.	•(1)	•(1)	•(1)	•(2)	•(2)
<b>WMT 10</b>	.	•(1)	•(1)	•(1)	•(2)	•(2)
<b>SIT3</b>	.	.	.	.	.	.

(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

			10	15	20	25	40	10P	40P
<b>Potenza frigorifera con:</b>									
batteria 4 Ranghi (1)	totale	kW	4,7	9,3	12,5	16,5	23,3	4,7	26,4
	Sensibile	kW	3,6	6,6	8,7	11,4	16,3	3,6	18,2
batteria 6 Ranghi (1)	totale	kW	6,2	11,1	14,1	18,5	26,6	6,2	29,4
	Sensibile	kW	4,4	7,6	9,8	12,7	18,5	4,4	20,1
<b>Portata d'acqua</b>									
batteria 4 Ranghi		l/h	804	1599	2141	2832	4002	804	4536
batteria 6 Ranghi		l/h	1072	1910	2420	3184	4572	1072	5051
<b>Perdite di carico</b>									
batteria 4 Ranghi		kPa	3	16	33	33	60	3	56
batteria 6 Ranghi		kPa	9	34	20	20	37	9	28
<b>Potenza termica con:</b>									
		kW							
batteria 4 Ranghi (2)	totale	kW	11,2	19	24,9	32,3	46,7	16,6	51,1
batteria 6 Ranghi (2)	totale	kW	12,5	21,1	27,5	35,4	52,2	18,5	56,1
batteria 4 Ranghi	totale	kW	5,5	9,3	12,1	16	25,9	6,4	30,8
batteria 6 Ranghi	totale	kW	6,1	10,5	13,6	17,6	28,9	7,2	34,8
<b>Portata d'acqua</b>									
batteria 4 Ranghi		l/h	978	1663	2183	2831	4089	978	4475
batteria 6 Ranghi		l/h	1097	1849	2410	3101	4573	1097	4909
<b>Perdite di carico</b>									
batteria 4 Ranghi		kPa	4	13	24	24	46	4	41
batteria 6 Ranghi		kPa	7	24	15	14	28	7	20
Resa termica 2 ranghi aggiuntivi		kW	7	11,7	15,3	20,5	27,9	7	31,8
Portata d'acqua		l/h	609	1026	1339	1792	2444	609	2786
Perdita di carico		kPa	4	7	7	10	17	4	10
<b>Batteria elettrica:</b>									
Resa batteria elettrica		kW	4	8	10	12	20	4	20
n° stadi batteria elettrica		n°	2	2	2	2	2	2	2
Alimentazione batteria						400V/3/50Hz			
<b>Ventilatori:</b>									
Portata aria nominale (3)		m <sup>3</sup> /h	900	1500	2000	2500	4000	900	4000
Pressione statica utile		Pa	110	150	170	150	120	330	220
Potenza assorbita		W	357	713	886	874	1771	713	1771
Corrente assorbita		A	1,6	3,1	3,9	3,8	7,7	3,1	7,7
Poli		n°	2	2	4	4	4	2	4
Alimentazione						230V/1/50Hz			
<b>Filtri:</b>									
Efficienza filtri piani (4)	STD/OPT		G2/G4	G2/G4	G2/G4	G2/G4	G2/G4	G2/G4	G2/G4
Efficienza filtri a tasche			F6	F6	F6	F6	F6	F6	F6
<b>Dati di rumore:</b>									
Potenza sonora		dB(A)	68	72	77	78	79	71	80
<b>Connessioni idrauliche:</b>									
Collettori batteria principale		Ø	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Collettori batteria aggiuntiva		Ø	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"

(1) Temperatura aria entrante 27°C b.s.|19°C b.u.  
 Temperatura acqua ingresso 7°C  
 Temperatura acqua uscita 12°C

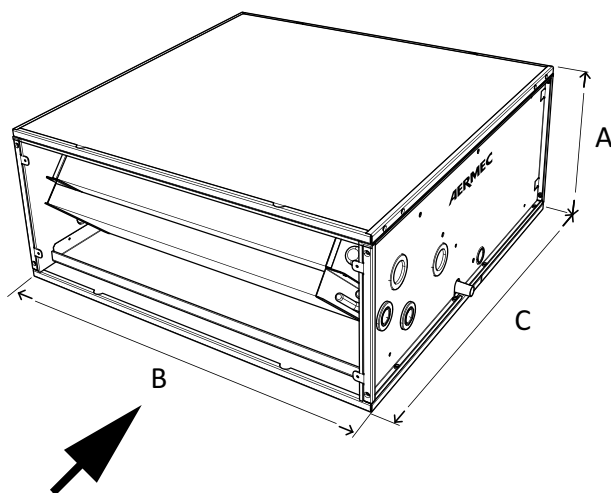
(2) Temperatura aria entrante 20°C  
 Temperatura acqua ingresso 70°C  
 Temperatura acqua uscita 60°C

(3) Alla portata d'aria nominale con batteria a 4 ranghi

(4) In accordo con la normativa EN 779



## Dati dimensionali (mm)



TUN INSTALLAZIONE ORIZZONTALE E CON ESTRATTORE  
VISTA FRONTALE

Mod. TUN		10	10P	15	20	25	40	40P
<b>DIMENSIONI CONFIGURAZIONE ORIZZONTALE E CONFIGURAZIONE "ESTRATTORE"</b>								
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
Numero ventilatori	n°	1	2	2	1	1	2	2
<b>PESI NETTI UNITÀ</b>								
Batteria 4 ranghi	kg	33	37	47	59	88	88	108
Batteria 6 ranghi	kg	35	38	49	61	92	92	108

## TS

Unità di trattamento aria con potenze da 4.85 a 24.8 kW



### Caratteristiche

- Unità compatta per installazione orizzontale
- Struttura realizzata con lamiera Aluzink e rivestita internamente con fogli di polietilene e poliestere per ottenere un migliore isolamento termico e acustico
- Bacinella di raccolta condensa in acciaio INOX AISI 304 con isolamento
- Batterie con alette in alluminio e tubi in rame
- 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
- Ampia scelta di comandi a distanza
- Vasta gamma di accessori per soddisfare le diverse esigenze (filtro aria in classe G3, batterie di post-riscaldamento, plenum di aspirazione, sezione di miscela, griglia di aspirazione, flange di mandata con bocche circolari o con bocca rettangolare)

### Scelta dell'unità

Combinando opportunamente le numerose opzioni disponibili, è possibile configurare ciascun modello in modo tale da soddisfare le più specifiche esigenze impiantistiche.

#### Configuratore campi:



#### Sigla:

TS

#### Grandezza:

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7

#### Batteria:

3 - Batteria a 3 ranghi

4 - Batteria a 4 ranghi

6 - Batteria a 6 ranghi

Esempio di sigla commerciale: **TS34**

Questa è un'unità **TS**, di grandezza **3**, con batteria a **4** ranghi.

#### Modelli disponibili:

##### Standard con motore 3 velocità

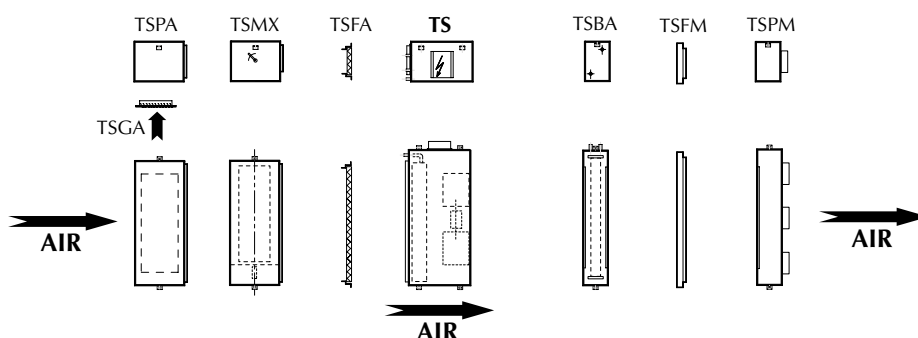
TS 13 - 16 - 23 - 34 - 36 - 43 - 46 - 53 - 56 - 63 - 74 - 76

##### con motore 5 velocità

TS 135V - 165V - 235V - 345V - 365V - 435V - 465V - 535V - 565V - 635V - 745V - 765V

### Accessori

- **TSBA:** Batteria a 2 ranghi per postriscaldamento contenuta in un plenum da installare in mandata.
- **TSFA:** Filtro aria in classe G3
- **TSFM:** Flangia di mandata con sezione rettangolare.
- **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, 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 flange circolari da 200mm).
- **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.
- **Pannelli comandi:** Le caratteristiche dei pannelli comandi sono descritte nella scheda dedicata.



## Dati tecnici

Modello	U.M.	TS 13	TS 16	TS 23	TS 34	TS 36	TS 43	TS 46	TS 53	TS 56	TS 63	TS 74	TS 76
		TS135V	TS165V	TS235V	TS345V	TS365V	TS435V	TS465V	TS535V	TS565V	TS635V	TS745V	TS765V
Potenza frigorifera totale	kW	4.85	5.80	7.9	9.6	10.5	11.1	13.3	13.9	16.5	16.6	21.9	24.8
Potenza frigorifera sensibile	kW	3.75	4.45	6.4	7.6	8.3	8.95	10.7	9.8	11.7	13.1	17.8	20.1
Perdita di carico lato acqua	kPa	21	9	24	24	16	23	17	32	27	26	28	26
Portata acqua	l/h	830	1000	1360	1650	1810	1910	2290	2390	2840	2860	3770	4270
Potenza termica	kW	9.80	12.58	15.50	19.70	21.52	21.60	27.49	25.90	32.89	35.50	46.30	52.06
Perdita di carico lato acqua	kPa	12	8	17	20	13	17	13	21	21	20	23	21
Portata acqua	l/h	840	1080	1330	1690	1850	1860	2360	2230	2830	3050	3980	4480
Portata aria nominale	m <sup>3</sup> /h	930	930	1500	1600	1600	2050	2050	2400	2400	3600	4200	4200
Pressione statica utile	(1) Pa	90	55	100	85	45	115	75	105	70	120	115	75
Perdita di carico filtro TSFA	(2) Pa	13	13	11	12	12	13	13	11	11	16	25	25
Ranghi batteria	n°	3	6	3	4	6	3	6	3	6	3	4	6
Attacchi idraulici batteria	Ø"	G 3/4"	G 1"	G 3/4"	G 3/4"	G 1"	G 3/4"	G 1"	G 3/4"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1 1/4"
Temperatura massima acqua	°C	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
Pressione massima di esercizio	bar	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Ventilatori	n°	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Numero velocità ventilazione		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Motori	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Potenza massima assorbita al motore	W	225	225	345	345	345	550	550	550	550	600	830	830
Corrente massima assorbita	A	1	1	1,9	1,9	1,9	2,6	2,6	2,6	2,6	3,9	5,5	5,5
Livello di pressione sonora	dB(A)	50	50	51	52	52	55	55	55	55	58	58	58
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz	230V/1/50Hz											

### Raffreddamento

Temperatura aria ambiente 27°C b.s./19°C b.u.; Temperatura acqua ingresso 7°C; ΔT acqua 5°C

### Riscaldamento

Temperatura aria ambiente 20°C b.s.; Temperatura acqua ingresso 70°C; ΔT acqua 10°C

(1) alla portata nominale (massima velocità) senza filtro aria

(2) filtro aria (accessorio TSFA) alla portata nominale

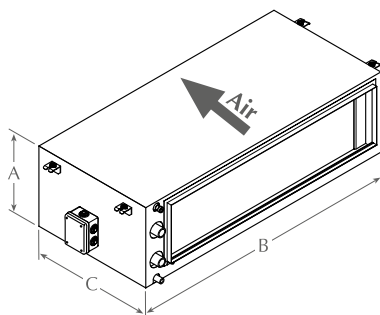
### Compatibilità accessori

TS	TSBAx	TSFAx	TSFMx	TSGAx	TSMXx	TSPAx	TSPMx	FMT	PXAE	WMT	SWA**
	10	10	10	10	10	10	10	10		05	
	20/30	20/30	20/30	20/40	20/30	20/30	20/30	21		10	
	40	40	40	40	40	40	40			06	
	50	50	50	50/60/70	50	50	50				
	60/70	60/70	60/70	60/70	60/70	60/70	60/70				
13 - 16	*	*	*	*	*	*	*	.	.	.	*(x 1-2)
23	*	*	*	*	*	*	*	.	.	.	*(x 1-2)
34 - 36	*	*	*	*	*	*	*	.	.	.	*(x 1-2)
43 - 46	*	*	*	*	*	*	*	.	.	.	*(x 1-2)
53 - 56	*	*	*	*	*	*	*	.	.	.	*(x 1-2)
63	*	*	*	*	*	*	*	.	.	.	*(x 1-2)
74 - 76	*	*	*	*	*	*	*	.	.	.	*(x 1-2)

\* = la sigla di questi accessori si ottiene sostituendo alla lettera 'x' il numero che comprende la grandezza corrispondente dell'unità

\*\* = gli accessori SWA richiedono l'abbinamento con il pannello comandi FMT21.

## Dati dimensionali (mm)



		TS13	TS16	TS23	TS34	TS36	TS43	TS46	TS53	TS56	TS63	TS74	TS76
Altezza (A)	[mm]	296	296	296	296	296	325	325	325	325	375	375	375
Larghezza (B)	[mm]	645	645	1000	1000	1000	1100	1100	1345	1345	1345	1345	1345
Profondità (C)	[mm]	520	520	520	520	520	600	600	600	600	600	600	600
Peso	[kg]	25	27	35	38	42	42	46	48	52	56	61	67,5

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**

## TDA **Unità di trattamento aria** Portate d'aria da 800 a 3.500 m3/h.



- **INSTALLAZIONE ORIZZONTALE O VERTICALE**
- **VERSIONE CON BATTERIA 3-4 RANGHI AD ACQUA**
- **VERSIONE CON BATTERIA ESPANSIONE DIRETTA 2 RANGHI**
- **VERSIONE CON ESTRATTORE**

### Caratteristiche

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** 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.

- **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** in acciaio zincato

adatta sia per configurazione verticale che orizzontale.

- **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 sfiato dell'aria. E' 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**

Cassetto 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.

#### • **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'intercettazione dell'acqua di alimentazione delle batterie,
- Gestione della ventilazione.

	Compatibilità accessori				
	TDA09	TDA15	TDA21	TDA 28	TDA37
<b>FAF</b>	FAF1	FAF2	FAF3	FAF4	FAF4
<b>SM</b>	SM1	SM2	SM3	SM4	SM5
<b>SR</b>	SR1	SR2	SR3	SR4	SR4
<b>GM</b>	GM5	GM6	GM7	GM8	GM8
<b>GA</b>	GA5	GA6	GA7	GA8	GA8
<b>CMA</b>	CMA5	CMA6	CMA7	CMA8	CMA8
<b>BP</b>	BP1	BP2	BP3	BP4	BP5

	Compatibilità accessori				
	TDA09	TDA15	TDA21	TDA 28	TDA 37
<b>BR</b>	BR1	BR2	BR3	BR4	BR5
<b>PM</b>	PM1	PM2	PM3	PM4	PM4
<b>PX</b>	.	.	.	.	•(2)
<b>WMT05</b>	.	•(1)	•(1)	•(1)	•(2)
<b>WMT10</b>	.	•(1)	•(1)	•(1)	•(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'

## Scelta dell'unità

Combinando opportunamente le numerose opzioni disponibili, è possibile configurare ciascun modello in modo tale da soddisfare le più specifiche esigenze impiantistiche.

### Configuratore campi:



### Sigla:

TDA

### Grandezza:

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)

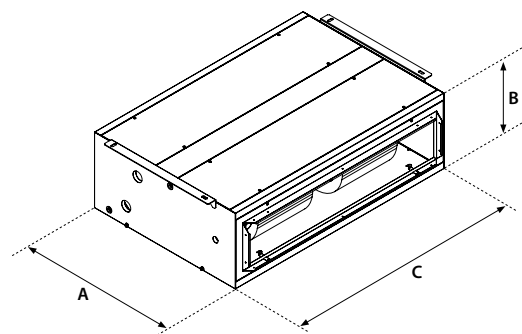
## Dati tecnici

Mod. TDA		9	15	21	28	37
Portata aria nominale	m <sup>3</sup> /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
Conessioni						
Collettori batterie ad acqua	Ø mm	1"	1"	1"	1"	1"
Tubazioni batteria espansione diretta liquido	Øi mm	10	10	12	16	16
Tubazioni batteria espansione diretta gas	Øu	18	22	22	28	28
	mm					
Scarico Condensa	Ø mm	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"

- (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

## Dati dimensionali (mm)



TDA		9	15	21	28	37
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

# TA

## Unità di trattamento aria

Potenza frigorifera con batteria 4 ranghi da 4 a 32 kW batteria 6 ranghi da 5 a 40 kW  
Potenza termica con batteria 4 ranghi da 14 a 78 kW batteria 6 ranghi da 15 a 87 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

### Caratteristiche

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

- **Struttura** realizzata con pannelli sandwich dello spessore 15 mm con interposto poliuretano (densità 40 kg/m<sup>3</sup>). 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 affidata a filtri classe G4 secondo EN779 (spessore 50mm) di serie posizionati in aspirazione.
- **Ventilatori** centrifughi a doppia aspirazione a pale avanti con motore direttamente accoppiato. Il motore, monofase 230V-50Hz, è plurivelocity di cui tre selezionabili attraverso il pannello di comando.
- **Vasca di raccolta condensa** interna isolata in lega di alluminio.
- **Batterie** a 4, 6 ranghi alimentabili ad acqua calda o refrigerata realizzate in tubo di rame con alettatura in alluminio bloccata mediante

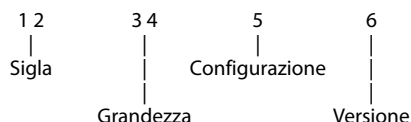
espansione meccanica dei tubi. Vengono forniti a corredo i manicotti filettati per gli allacciamenti idraulici e la valvola di sfogo dell'aria. E' prevista la possibilità di ruotare le batterie in cantiere.

- 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.

### Scelta dell'unità

Combinando opportunamente le numerose opzioni disponibili, è possibile configurare ciascun modello in modo tale da soddisfare le più specifiche esigenze impiantistiche.

#### Configuratore campi:



#### Sigla:

TA

#### Grandezza:

09, 11, 15, 19, 24, 33, 40, 50

#### Configurazione:

H - Orizzontale  
V - Verticale  
X - Estrattore

#### Versione:

4 - Batteria a 4 ranghi  
6 - Batteria a 6 ranghi  
E - Batteria R410A ad espansione diretta 4 RANGHI sinistra

Esempio di sigla commerciale: **TA09H4**

Questa è un'unità TA, di grandezza 09 orizzontale con batteria a 4 ranghi.

- 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.
- B1R Batteria ad acqua a 1 rango**  
 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 sfiato dell'aria.
- 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 sfiato dell'aria.
- 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 silenziatori**  
 Sezione in lamiera in acciaio zincato completo di setti silenziatori 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

	TA 09	TA 11	TA 15	TA 19	TA 24	TA 33	TA 40	TA 50
<b>M2S</b>	M2S1	M2S1	M2S2	M2S3	M2S4	M2S4	M2S5	M2S5
<b>M3S</b>	M3S1	M3S1	M3S2	M3S3	M3S4	M3S4	M3S5	M3S5
<b>FTF</b>	FTF1	FTF1	FTF2	FTF3	FTF4	FTF4	FTF5	FTF5
<b>B1R</b>	B1R1	B1R1	B1R2	B1R3	B1R4	B1R4	B1R5	B1R5
<b>B2R</b>	B2R1	B2R1	B2R2	B2R3	B2R4	B2R4	B2R5	B2R5
<b>PBE</b>	PBE1	PBE2	PBE3	PBE4	PBE5	PBE6	PBE7	PBE8
<b>SSL</b>	SSL1	SSL1	SSL2	SSL3	SSL4	SSL4	SSL5	SSL5
<b>S2Z</b>	S2Z1	S2Z1	S2Z2	S2Z3	S2Z4	S2Z4	S2Z5	S2Z5
<b>VRF</b>	VRF1	VRF2	VRF3	VRF4	VRF5	VRF6	VRF7	VRF8
<b>PMM</b>	PMM1	PMM1	PMM2	PMM3	PMM4	PMM4	PMM5	PMM5
<b>PMC</b>	PMC1	PMC1	PMC2	PMC3	PMC4	PMC4	PMC5	PMC5
<b>SAS</b>	SAS1	SAS1	SAS2	SAS3	SAS4	SAS4	SAS5	SAS5
<b>GMD</b>	GMD1	GMD1	GMD2	GMD3	GMD4	GMD4	GMD5	GMD5
<b>GAP</b>	GAP1	GAP1	GAP2	GAP3	GAP4	GAP4	GAP5	GAP5
<b>FPI</b>	FPI1	FPI1	FPI2	FPI3	FPI4	FPI4	FPI5	FPI5
<b>PX</b>	•	•	•	•	•	•(2)	•(2)	•(2)
<b>WMT 05</b>	•	•(1)	•(1)	•(1)	•(1)	•(2)	•(2)	•(2)
<b>WMT 10</b>	•	•(1)	•(1)	•(1)	•(1)	•(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'



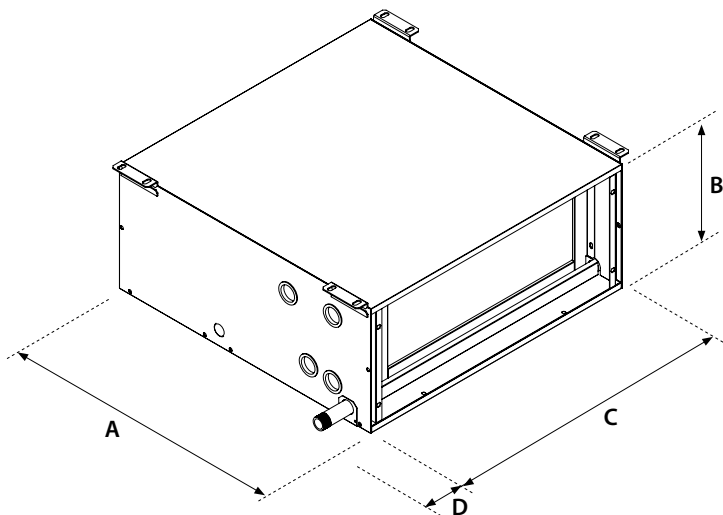
## Dati tecnici

Mod. TA		9	11	15	19	24	33	40	50	
Portata aria nominale	m <sup>3</sup> /h	900	1100	1500	1900	2400	3300	4000	5000	
	l/s	250	306	417	528	667	917	1111	1389	
Pressione statica utile (1)	Pa	110	277	249	223	165	215	220	163	
Resa frigorifera con batteria 4 ranghi (2)	totale	kW	4,7	5,7	8,7	12,4	17,3	21,7	27,2	31,8
	sensibile	kW	3,5	4,2	6,2	8,3	11,2	14,3	18,0	21,3
Resa frigorifera con batteria 6 ranghi (2)	totale	kW	5,4	6,7	11,7	15,5	20,6	26,3	33,5	39,6
	sensibile	kW	3,9	4,7	7,5	9,8	12,8	16,6	20,9	25,0
Resa frigorifera con batteria 4 ranghi ad esp. diretta R-410A (3)	totale	kW	6,6	7,3	11,0	14,2	19,2	23,0	30,5	34,5
	sensibile	kW	4,2	4,7	7,0	9,1	12,1	14,8	19,4	22,3
Resa termica con batteria 4 ranghi (4)	kW	14,2	16,6	23,9	30,8	40,6	52,2	65,8	78,3	
Resa termica con batteria 6 ranghi (4)	kW	15,7	18,5	26,6	34,2	44,3	58,0	72,6	87,5	
Resa termica batteria ad acqua 1 rango per impianto 4 tubi (8)	kW	5,2	5,7	9,2	11,4	15,9	18,3	25,2	27,7	
Resa termica batteria ad acqua 2 ranghi per impianto 4 tubi (8)	KW	8,4	9,5	14,2	17,9	24,3	29,9	38,9	44,9	
Resa termica con batteria 4 ranghi (5)	KW	5,5	6,4	9,3	12,1	16,0	20,6	25,9	30,8	
Resa termica con batteria 6 ranghi (5)	KW	6,1	7,2	10,5	13,6	17,6	23,0	28,9	34,8	
Resa termica batteria ad acqua 1 rango per impianto 4 tubi (5)	KW	2,2	2,4	4,0	4,9	6,9	7,9	10,9	12,0	
Resa termica batteria ad acqua 2 ranghi per impianto 4 tubi (5)	KW	3,6	4,1	6,2	7,8	10,6	13,0	16,9	19,5	
Resa batteria elettrica	KW	4	6	8	10	12	16	20	24	
Numero stadi batteria elettrica	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	
Alimentazione batteria elettrica		400V-3-50Hz								
Ventilatori	n°	1	2	2	1	1	2	2	2	
Motori	n°	1	2	2	1	1	2	2	2	
Potenza totale assorbita ventilatori	W	357	713	713	886	874	1771	1771	2852	
Corrente assorbita ventilatori	A	1,6	3,1	3,1	3,9	3,8	7,7	7,7	12,4	
Alimentazione ventilatori		230V-1-50Hz								
Poli	n°	2	2	2	4	4	4	4	4	
Efficienza filtri piani (6)		G4	G4	G4	G4	G4	G4	G4	G4	
Efficienza filtri a tasche (6)		F6	F6	F6	F6	F6	F6	F6	F6	
Livello di potenza sonora (7)	dB(A)	63	66	67	72	74	75	76	79	
Conessioni										
Collettori batterie	Ø inc.	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	
Tubazioni batteria espansione diretta	IN	Ø mm.	16	16	16	16	16	22	22	
	OUT	Ø mm.	22	22	22	22	22	28	28	
Scarico Condensa	Ø inc.	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾	

- (1) Alla portata nominale con batteria a 4 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 2°C
- (4) Temperatura aria entrante 10°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) Potenza sonora in accordo alle norme UNI EN ISO 9614-2
- (8) Temperatura aria entrante 15°C; Temperatura acqua (Ent-Usc) 70°C - 60°C

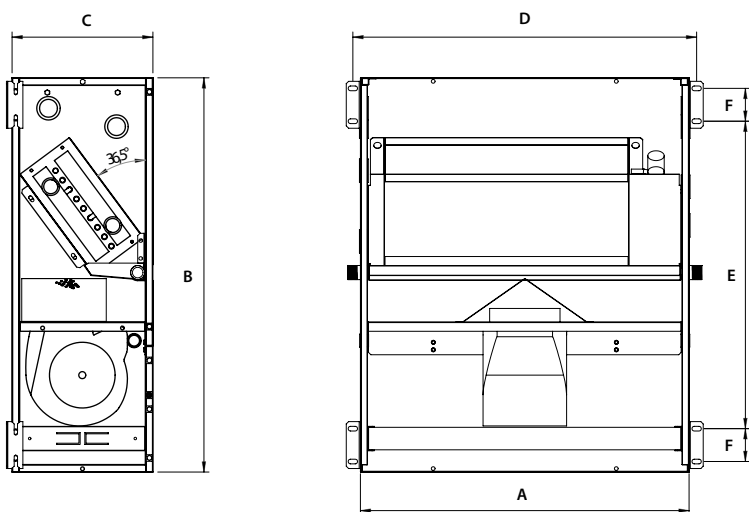


## Dati dimensionali (mm)



TA INSTALLAZIONE ORIZZONTALE E CON ESTRATTORE

Mod. TA		9	11	15	19	24	33	40	50
<b>DIMENSIONI CONFIGURAZIONE ORIZZONTALE E CONFIGURAZIONE "ESTRATTORE"</b>									
Altezza (B)	mm	300	300	300	390	390	390	390	390
Larghezza (C)	mm	700	700	1050	1050	1475	1475	2100	2100
Lunghezza (A)	mm	700	700	700	850	850	850	1000	1000
Sporgenza attacchi (D)	mm	82	82	82	82	82	82	82	82
Numero ventilatori	n°	1	2	2	1	1	2	2	2



TA INSTALLAZIONE VERTICALE

Mod. TA		9	11	15	19	24	33	40	50
<b>DIMENSIONI CONFIGURAZIONE VERTICALE</b>									
Altezza (B)	mm	840	840	840	1090	1090	1090	1090	1090
Larghezza (C)	mm	300	300	300	390	390	390	390	390
Lunghezza (A)	mm	700	700	1050	1050	1475	1475	2099	2099
Punti di fissaggio (D)	mm	732	732	1082	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

PESI UNITÀ		9	11	15	19	24	33	40	50
Altezza (B)	mm	840	840	840	1090	1090	1090	1090	1090
Batteria 4 ranghi	kg	28	33	45	60	78	86	135	140
Batteria 6 ranghi	kg	30	35	47	62	81	89	139	144
Estrattore	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**



Le unità di condizionamento serie TN sono macchine destinate ad impiantistica commerciale e industriale per ambienti di medie dimensioni. La serie si compone di otto grandezze con portata d'aria nominale da 3000 m<sup>3</sup>/h a 23000 m<sup>3</sup>/h consentendo i trattamenti di filtrazione, raffreddamento e/o riscaldamento dell'aria.

Le prestazioni sono assicurate da batterie di scambio termico ad elevata efficienza e da ventilatori ad alte prevalenze accoppiati ai motori tramite puleggia a passo variabile e cinghia.

La compattezza, la bassa rumorosità, l'ampia gamma di accessori conferisce alla serie TN una estrema versatilità in modo da poter adattarsi alle esigenze del Cliente: oltre alla possibilità di trasformare il modello da orizzontale a verticale e viceversa, si è voluto affiancare una versione in configurazione potenziata per assicurare una maggiore prevalenza del ventilatore.

### Caratteristiche

#### VERSIONI

- 8 grandezze disponibili in **configurazione verticale con possibilità di trasformazione in versione orizzontale**.
- **Versione potenziata** per assicurare una maggiore prevalenza al ventilatore.

#### STRUTTURA E PANNELLATURA:

- La struttura è in profilati di alluminio con tamponamento di pannellatura sandwich realizzata in acciaio zincato interno e acciaio zincato preverniciato RAL 9002 esterno con isolamento in poliuretano (densità 40 kg/m<sup>3</sup>) con spessore 25 mm. Sia i pannelli dell'unità base che pannelli dei plenum sono dotati di pretranciatriche che permettono di renderli compatibili con l'inserimento degli accessori. 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.

#### VENTILATORI:

- I ventilatori sono del tipo centrifugo doppia aspirazione e pale rivolte in avanti ad elevate prestazioni.

#### MOTORI:

- I motori elettrici installati sono del 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), a singola velocità (4 poli).

#### TRASMISSIONI:

Le pulegge sono a diametro variabile per una migliore taratura del ventilatore all'impianto. Le cinghie di trasmissione possono essere del tipo SPA o SPB. Le pulegge sono fornite con calettatore conico tipo "Taperlock" e sono bilanciate staticamente e dinamicamente.

#### BATTERIE 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).

##### FILTRI

La filtrazione dell'aria è affidata a filtri sintetici spessore 50 mm con efficienza classe G4 (secondo norma EN 779) posizionati in aspirazione. I filtri sono facilmente estraibili per poter effettuare la manutenzione e la pulizia degli stessi; sono alloggiati su guide presenti nella sezione batteria principale.

L'estrazione dei filtri avviene sfilandoli lateralmente attraverso lo sportellino previsto sul pannello lato attacchi.

Con l'accessorio FTMxT, la filtrazione avviene attraverso filtri compatti con un grado di filtrazione F7.

- **PLxT** plenum di mandata e di aspirazione: compatibile con **GAxT**, **GMxT** e **TPPLxT**.
- **FT7MxT** filtri compatti F7 in mandata dei ventilatori: compatibile con **GMxT**, **SAxT** e **TPPxT**.
- **B2RxT - B3RxT - B4RxT** batteria a acqua calda a 2 - 3 - 4 ranghi per impianti a 4 tubi.
- **SAxT** serranda di aspirazione: da installare sull'unità base o sui plenum.
- **GMxT** griglia di mandata ad alette orientabili: da installare sui plenum.
- **GAxT** griglia di aspirazione ad alette fisse inclinate di 45°: da installare sull'unità base o sui plenum.
- **TPVSxT** tetto di protezione per installazione verticale con mandata superiore: da installare sull'unità base.
- **TPVFXt** tetto di protezione per installazione verticale: da installare su PLxT, FT7MxT e unità base verticale con mandata frontale.
- **TPLxT** tetto di protezione per installazione orizzontale con mandata frontale: da installare sull'unità base.
- **TPPLxT** tetto di protezione Plenum per installazione orizzontale con mandata frontale: da installare su PLxT e FT7MxT dalla taglia 3 alla 8.
- **TPFTLxT** tetto di protezione filtri a tasche per installazione in linea con mandata frontale.
- **P50MBT** piedini di appoggio angolari per versione orizzontale e verticale.
- **P50ACT** piedini di appoggio laterali per versione orizzontale.

	Montaggio	TN1	TN2	TN3	TN4	TN5	TN6	TN7	TN8
<b>GAxT</b>	V - O	GA1T	GA2T	GA3T	GA4T	GA5T	GA6T	GA7T	GA8T
<b>GMxT</b>	V - O	GM1T	GM2T	GM3T	GM4T	GM5T	GM6T	GM7T	GM8T
<b>SAxT</b>	V - O	SA1T	SA2T	SA3T	SA4T	SA5T	SA6T	SA7T	SA8T
<b>B2RxT</b>	V - O	B2R1T	B2R2T	B2R3T	B2R4T	B2R5T	B2R6T	B2R7T	B2R8T
<b>B3RxT</b>	V - O	B3R1T	B3R2T	B3R3T	B3R4T	B3R5T	B3R6T	B3R7T	B3R8T
<b>B4RxT</b>	V - O	B4R1T	B4R2T	B4R3T	B4R4T	B4R5T	B4R6T	B4R7T	B4R8T
<b>PLxT</b>	V - O	PL1T	PL2T	PL3T	PL4T	PL5T	PL6T	PL7T	PL8T
<b>FT7MxT</b>	V - O	FT7M1T	FT7M2T	FT7M3T	FT7M4T	FT7M5T	FT7M6T	FT7M7T	FT7M8T
<b>TPVSxT</b>	V	TPVS1T	TPVS2T	TPVS3T	TPVS4T	TPVS5T	TPVS6T	TPVS7T	TPVS8T
<b>TPVFXt</b>	V	TPVF1T	TPVF2T	TPVF3T	TPVF4T	TPVF5T	TPVF6T	TPVF7T	TPVF8T
<b>TPLxT</b>	O	TPL1T	TPL2T	TPL3T	TPL4T	TPL5T	TPL6T	TPL7T	TPL8T
<b>TPPLxT</b>	O	TPPL1T	TPPL2T	TPPL3T	TPPL4T	TPPL5T	TPPL6T	TPPL7T	TPPL8T
<b>TPFTLxT</b>	(1)	TPFTL1T	TPFTL2T	TPPL3T	TPPL4T	TPPL5T	TPPL6T	TPPL7T	TPPL8T
<b>P50MBT</b>	V - O					P50MBT			
<b>P50ACT</b>	O					P50ACT			

**V - O** = Questo accessorio può essere montato sia sulla versione Verticale che Orizzontale;

**V** = Questo accessorio può essere montato solo sulla versione Verticale;

**O** = Questo accessorio può essere montato solo sulla versione Orizzontale;

(1) Dalla taglia 3 alla 8 i filtri sono compresi nell'accessorio tetto

## Dati tecnici

			TN1	TN2	TN3	TN4	TN5	TN6	TN7	TN8	
Portata aria massima	1	m <sup>3</sup> /h	3000	4100	5650	7350	9300	11700	15500	20000	
Portata aria massima	2	m <sup>3</sup> /h	3500	4700	6400	8000	10000	13400	17800	20000	
Portata aria massima	3	m <sup>3</sup> /h	3500	4700	6400	8400	10900	13400	17800	23000	
<b>Pressione statica utile</b>											
massima ventilatore	4	Unità base	Pa	215	235	236	226	156	193	207	131
	4	Unità potenziata	Pa	390	407	458	454	340	438	396	381
Potenzialità frigorifera con batterie 4 ranghi	5	Totale	kW	15,6	21,3	29,1	38,1	44,8	56,7	74,7	96,4
		Sensibile	kW	10,7	14,7	20,1	26,2	33,3	41,7	55,1	70,9
Potenzialità frigorifera con batterie 6 ranghi	5	Totale	kW	20	27,4	37,7	49,2	58,3	74,5	98,9	127,8
		Sensibile	kW	13,4	18,3	25,2	32,8	41,1	51,8	68,8	88,5
Potenzialità frigorifera con batterie 4 ranghi	6	Totale	kW	18,9	25,8	35,3	46,3	56,1	70,7	93,3	120,2
		Sensibile	kW	12	16,4	22,4	29,3	37,5	46,9	62,1	79,8
Potenzialità frigorifera con batterie 6 ranghi	6	Totale	kW	23,9	32,9	45,3	59,2	71,6	90,6	120,3	155,1
		Sensibile	kW	15	20,5	28,3	36,9	46,4	58,3	77,4	99,6
Potenzialità termica con batt. 2 ranghi	7		kW	25,2	34	46,8	61,5	84,4	103,8	138	178,5
Potenzialità termica con batt. 3 ranghi	7		kW	33,5	45,6	62,7	82	110,8	137,3	182,5	234,4
Potenzialità termica con batt. 4 ranghi	7		kW	40	54,5	74,9	97,6	131,1	162,9	216,1	277,3
Potenzialità termica con batt. 6 ranghi	7		kW	48,7	66,6	91,5	119,2	157,5	196,8	260,4	334,1
Potenzialità termica con batt. 2 ranghi	8		kW	14,7	19,8	27,3	36	49	60,3	80,1	103,8
Potenzialità termica con batt. 3 ranghi	8		kW	19,6	26,6	36,6	47,9	64,4	79,8	106,1	136,3
Potenzialità termica con batt. 4 ranghi	8		kW	23,4	31,9	43,7	57	76,3	94,8	125,8	161,4
Potenzialità termica con batt. 6 ranghi	8		kW	28,5	38,9	53,5	69,6	91,7	114,3	151,7	194,6
<b>BATTERIE</b>											
Diametro collettori 2 ranghi			1"	1"	1"	1"	1"	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	
Diametro collettori 3 ranghi			1"	1"	1"	1"	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	
Diametro collettori 4 ranghi			1"	1"	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	2"	
Diametro collettori 6 ranghi			1"	1"	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	2"	2"	
Diametro scarico condensa			1"M- 3/4"F	1"M- 3/4"F	1"M- 3/4"F	1"M- 3/4"F	1"M- 3/4"F	1"M- 3/4"F	1"M- 3/4"F	1"M- 3/4"F	
<b>VENTILATORE</b>			280	280	315	315	400	400	500	500	
<b>MOTORE</b>											
Alimentazione elettrica			V/n°/Hz			400V/3/50Hz					
Potenza/Poli (Unità di base)			kW/n°	0,75 / 4	1,1 / 4	1,5 / 4	2,2 / 4	2,2 / 4	4 / 4	4 / 4	5,5 / 4
Potenza/Poli (Unità potenziata)			kW/n°	1,1 / 4	1,5 / 4	2,2 / 4	3/4	3/4	5,5 / 4	5,5 / 4	7,5 / 4
<b>FILTRI</b>											
Efficienza filtri piani			9	G4	G4	G4	G4	G4	G4	G4	G4
Efficienza filtri compatti [accessorio]			9	F7	F7	F7	F7	F7	F7	F7	F7
Pressione sonora bocca			10	52	54	55	57	56	58	59	64

nota (1): Con batteria di raffreddamento;

nota (2): Con batteria di riscaldamento, unità versione base;

nota (3): Con batteria di riscaldamento, unità versione potenziata;

nota (4): alla portata aria massima 1 con batteria di raffreddamento 4 ranghi e filtri G4 sporcamento media vita

nota (5): Temperatura aria entrante 27° C b.s. 19° C b.u.; temperatura acqua (Ent-Usc) 7° C - 12°C.;

nota (6): Temperatura aria entrante 27° C b.s. 19° C b.u.; temperatura acqua (Ent-Usc) 5° C - 10°C.;

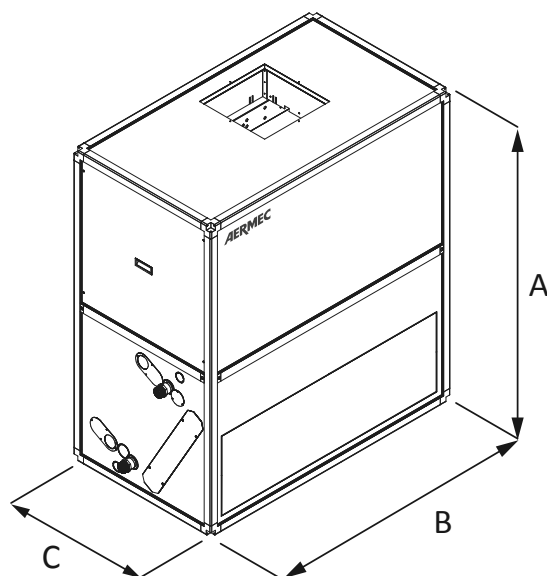
nota (7): Temperatura aria entrante 10° C; temperatura acqua (Ent-Usc) 70° C - 60°C.;

nota (8): Temperatura aria entrante 10° C; temperatura acqua (Ent-Usc) 45° C - 40°C.;

nota (9): In accordo alla normativa EN 779

nota (10): d = 10 m, Q =2, versione base, alla minima prevalenza, portata nominale con batteria di raffreddamento.

## Dati dimensionali (mm)



Modello TN			TN1	TN2	TN3	TN4	TN5	TN6	TN7	TN8
Altezza	A	mm	1334	1334	1497	1497	1822	1822	2309	2309
Larghezza	B	mm	928	1172	1334	1659	1659	1984	1984	2472
Profondità	C	mm	684	684	765	765	928	928	1172	1172
Peso versione base batteria 6R		kg	190	220	275	320	415	475	630	807
Peso versione potenziata batteria 6R		kg	200	223	283	321	417	502	657	813

## NCD H

Centrali di trattamento aria  
Con sezioni componibili



### Caratteristiche

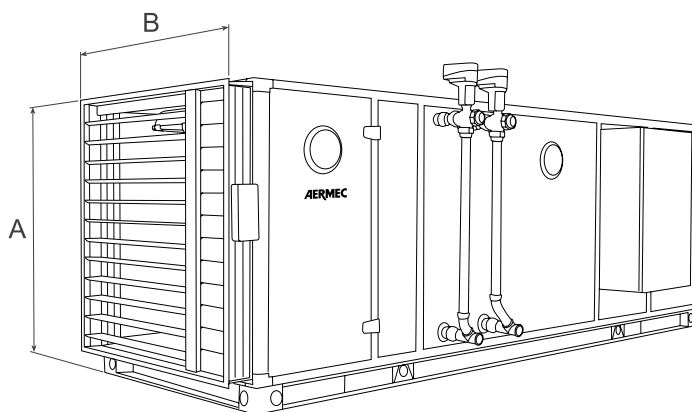
- **Sezioni ventilanti, batterie di scambio, filtri e prese d'aria esterna:**
  - ventilatori plug fan per tutte le taglie in acciaio Inox o trattati, dotati di guide e supporti ridotti al minimo;
  - batterie e recuperatori di calore in esecuzione Cu/Cu, Cu/Cu stagnato, Inox/Cu oppure Inox/Inox;
  - filtri di classe F7 posizionati a monte e sulle riprese della centrale, classe F8/F9 a valle (possibilità di dotare la centrale di filtri con potere germicida);
  - prese d'aria esterna dimensionate per velocità inferiori a 2 m/s e dotate di adeguati mezzi di protezione.
- **Umidificazione, silenziatori, separatori di gocce:**
  - umidificazione a vapore diretto o con produt-
  - tore ad elettrodi immersi;
  - vengono mantenute adeguate distanze tra umidificazione e componente successivo;
  - separatori di gocce sottoposti a trattamento antibatterico o in acciaio Inox.
- **Caratteristiche prestazionali e di sicurezza:**
  - le prestazioni della centrale sono certificate secondo il programma Eurovent;
  - la centrale è fornita completa di tutte le componenti elettriche ed elettroniche per il suo corretto funzionamento ed pertanto dotata di marcatura CE che attesta la rispondenza ai requisiti di sicurezza delle direttive applicabili.
- **Ispezionabilità e pulibilità:**
  - aperture d'accesso, pannelli drenanti e adeguata illuminazione in ogni sezione;
  - spigoli interni raccordati per evitare l'accumulo di sporcizia;
  - sono evitati bordi e fessure, le giunzioni permanenti sono sigillate;
  - scarichi dei drenaggi dotati di sifoni ispezionabili.
- **Pannellatura e superficie interna:**
  - il preciso accoppiamento telaio-pannellatura consente di raggiungere valori di trafileamento all'aria dell'involucro rientranti nella classe B della norma UNI EN 1886 con certificazione dei laboratori TÜV;
  - vengono utilizzati materiali resistenti alla formazione di cricche, alla scheggiatura, allo sfaldamento, all'abrasione, lavabili, disinfettabili, che non favoriscono la proliferazione di agenti biologici o che abbattano la carica microbica (trattamento antibatterico con abbattimento certificato della carica microbica).

## Dati tecnici

	Portata aria m <sup>3</sup> /h	Sezione batteria m <sup>2</sup>
NCD H 2	1800	0,202
NCD H 3	2520	0,278
NCD H 4	3130	0,348
NCD H 5	3820	0,425
NCD H 6	4500	0,502
NCD H 7	5080	0,566
NCD H 8	6230	0,69
NCD H 9	7340	0,815
NCD H 10	9470	1,053
NCD H 11	10730	1,191
NCD H 12	13860	1,539
NCD H 13	17500	1,944
NCD H 14	21300	2,369
NCD H 15	25780	2,862
NCD H 16	30780	3,419

Le prestazioni sono riferite ad una velocità dell'aria attraverso le batterie pari a 2,5 m/s.

## Dati dimensionali (mm)



	Sezione A	Sezione B
NCD H 2	805	735
NCD H 3	805	895
NCD H 4	805	1055
NCD H 5	805	1215
NCD H 6	805	1375
NCD H 7	1125	1055
NCD H 8	1125	1215
NCD H 9	1125	1375
NCD H 10	1125	1695
NCD H 11	1445	1375
NCD H 12	1445	1695
NCD H 13	1765	1695
NCD H 14	1765	2015
NCD H 15	2085	2015
NCD H 16	2085	2335

## NCD Centrali di trattamento aria



AERMEC è una società della Giordano Riello International Group, che partecipa al programma Eurovent. I prodotti interessati figurano sul sito [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)



### 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.

#### Caratteristiche Principali

##### Struttura:

- In profilati di alluminio con spigoli arrotondati sia internamente che esternamente consentendo una maggiore pulizia
- 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

Vasta gamma di accessori tra i quali:

- 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

	<b>Portata aria m<sup>3</sup>/h</b>	<b>Sezione batteria m<sup>2</sup></b>
<b>NCD 1</b>	1.134	0,13
<b>NCD 2</b>	1.958	0,22
<b>NCD 3</b>	2.390	0,27
<b>NCD 4</b>	3.132	0,35
<b>NCD 5</b>	3.823	0,42
<b>NCD 6</b>	4.307	0,48
<b>NCD 7</b>	5.257	0,58
<b>NCD 8</b>	6.207	0,69
<b>NCD 9</b>	8.019	0,89
<b>NCD 10</b>	9.477	1,05
<b>NCD 11</b>	11.548	1,28
<b>NCD 12</b>	14.213	1,58
<b>NCD 13</b>	16.978	1,89
<b>NCD 14</b>	19.742	2,19
<b>NCD 15</b>	25.761	2,86
<b>NCD 16</b>	30.772	3,42
<b>NCD 17</b>	37.139	4,13
<b>NCD 18</b>	47.187	4,8
<b>NCD 19</b>	49.235	5,47
<b>NCD 20</b>	55.283	6,14
<b>NCD 21</b>	61.331	6,81
<b>NCD 22</b>	67.379	7,49
<b>NCD 23</b>	73.427	8,16
<b>NCD 24</b>	79.475	8,83

Le prestazioni sono riferite ad una velocità dell'aria attraverso le batterie pari a 2,5 m/s.

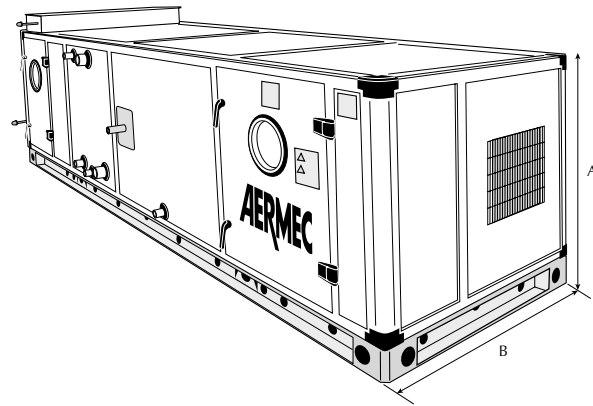
## Dati tecnici

SEZ A		SEZ B								
		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 <sup>3</sup> /h	NCD1A 1880-2260 m <sup>3</sup> /h	NCD2 2350-2820 m <sup>3</sup> /h	NCD3 2870-3450 m <sup>3</sup> /h	NCD3C 3390-4070 m <sup>3</sup> /h	NCD4B 3890-4670 m <sup>3</sup> /h	NCD5B 4380-5250 m <sup>3</sup> /h	NCD6B 4860-5840 m <sup>3</sup> /h	NCD6D 5330-6400 m <sup>3</sup> /h
805	685	NCD1B 1970-2360 m <sup>3</sup> /h	NCD3A 2720-3260 m <sup>3</sup> /h	NCD4 3400-4080 m <sup>3</sup> /h	NCD5 4150-4980 m <sup>3</sup> /h	NCD6A 4900-5870 m <sup>3</sup> /h	NCD7A 5620-6740 m <sup>3</sup> /h	NCD8A 6320-7590 m <sup>3</sup> /h	NCD8C 7020-8430 m <sup>3</sup> /h	NCD8F 7700-9240 m <sup>3</sup> /h
965	845	NCD2A 2580-3090 m <sup>3</sup> /h	NCD4A 3550-4260 m <sup>3</sup> /h	NCD6 4440-5330 m <sup>3</sup> /h	NCD7 5420-6500 m <sup>3</sup> /h	NCD8 6400-7680 m <sup>3</sup> /h	NCD8D 7350-8820 m <sup>3</sup> /h	NCD9 8270-9920 m <sup>3</sup> /h	NCD9C 9180-11020 m <sup>3</sup> /h	NCD9F 10070-12090 m <sup>3</sup> /h
1125	1005	NCD3B 3180-3820 m <sup>3</sup> /h	NCD5A 4390-5270 m <sup>3</sup> /h	NCD6E 5490-6580 m <sup>3</sup> /h	NCD8B 6700-8030 m <sup>3</sup> /h	NCD8H 7910-9490 m <sup>3</sup> /h	NCD9A 9080-10890 m <sup>3</sup> /h	NCD10 10210-12250 m <sup>3</sup> /h	NCD10C 11340-13610 m <sup>3</sup> /h	NCD11 12440-14930 m <sup>3</sup> /h
1285	1165		NCD6C 5220-6270 m <sup>3</sup> /h	NCD7B 6530-7830 m <sup>3</sup> /h	NCD8G 7970-9560 m <sup>3</sup> /h	NCD9E 9410-11290 m <sup>3</sup> /h	NCD10A 10800-12960 m <sup>3</sup> /h	NCD10F 12150-14580 m <sup>3</sup> /h	NCD11A 13500-16200 m <sup>3</sup> /h	NCD12 14810-17770 m <sup>3</sup> /h
1445	1325			NCD8E 7570-9090 m <sup>3</sup> /h	NCD9B 9240-11090 m <sup>3</sup> /h	NCD10B 10910-13100 m <sup>3</sup> /h	NCD10G 12530-15040 m <sup>3</sup> /h	NCD11D 14100-16920 m <sup>3</sup> /h	NCD12A 15660-18800 m <sup>3</sup> /h	NCD12C 17180-20610 m <sup>3</sup> /h
1765	1645				NCD10D 11790-14150 m <sup>3</sup> /h	NCD11B 13920-16710 m <sup>3</sup> /h	NCD12B 15990-19190 m <sup>3</sup> /h	NCD13A 17990-21580 m <sup>3</sup> /h	NCD13D 19980-23980 m <sup>3</sup> /h	NCD14B 21920-26300 m <sup>3</sup> /h
2085	1965						NCD13B 19440-23330 m <sup>3</sup> /h	NCD14A 21870-26250 m <sup>3</sup> /h	NCD14E 24300-29160 m <sup>3</sup> /h	NCD15 26650-31980 m <sup>3</sup> /h
2405	2285								NCD15D 28620-34350 m <sup>3</sup> /h	NCD15G 31390-37670 m <sup>3</sup> /h
2565	2445									NCD16B 33760-40510 m <sup>3</sup> /h

SEZ A		SEZ B							
		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 <sup>3</sup> /h							
965	845	NCD10E 12030-14440 m <sup>3</sup> /h	NCD11C 13990-16790 m <sup>3</sup> /h						
1125	1005	NCD11E 14860-17830 m <sup>3</sup> /h	NCD12D 17280-20730 m <sup>3</sup> /h	NCD13C 19700-23640 m <sup>3</sup> /h					
1285	1165	NCD13 17690-21230 m <sup>3</sup> /h	NCD14 20570-24680 m <sup>3</sup> /h	NCD14C 23450-28140 m <sup>3</sup> /h	NCD15B 26330-31590 m <sup>3</sup> /h				
1445	1325	NCD13E 20520-24620 m <sup>3</sup> /h	NCD14D 23860-28630 m <sup>3</sup> /h	NCD15C 27200-32640 m <sup>3</sup> /h	NCD15E 30540-36650 m <sup>3</sup> /h	NCD16A 33880-40660 m <sup>3</sup> /h			
1765	1645	NCD15A 26180-31410 m <sup>3</sup> /h	NCD15F 30440-36530 m <sup>3</sup> /h	NCD16C 34700-41640 m <sup>3</sup> /h	NCD17A 38970-46760 m <sup>3</sup> /h	NCD17D 43230-51870 m <sup>3</sup> /h	NCD18B 47490-56990 m <sup>3</sup> /h		
2085	1965	NCD16 31840-38200 m <sup>3</sup> /h	NCD16D 37020-44430 m <sup>3</sup> /h	NCD17C 42210-50650 m <sup>3</sup> /h	NCD18C 47390-56870 m <sup>3</sup> /h	NCD19A 52570-63090 m <sup>3</sup> /h	NCD20A 57760-69310 m <sup>3</sup> /h	NCD21A 62940-75530 m <sup>3</sup> /h	NCD21C 68130-81750 m <sup>3</sup> /h
2405	2285	NCD17 37500-45000 m <sup>3</sup> /h	NCD18 43600-52320 m <sup>3</sup> /h	NCD19 49710-59650 m <sup>3</sup> /h	NCD20 55810-66980 m <sup>3</sup> /h	NCD21 61920-74300 m <sup>3</sup> /h	NCD22 68030-81630 m <sup>3</sup> /h	NCD23 74130-88960 m <sup>3</sup> /h	NCD24 80240-96280 m <sup>3</sup> /h
2565	2445	NCD17B 40330-48390 m <sup>3</sup> /h	NCD18A 46890-56270 m <sup>3</sup> /h	NCD19B 53460-64150 m <sup>3</sup> /h	NCD20B 60030-72030 m <sup>3</sup> /h	NCD21B 66590-79910 m <sup>3</sup> /h	NCD22A 73160-87790 m <sup>3</sup> /h	NCD23A 79730-95670 m <sup>3</sup> /h	NCD24A 86290-103550 m <sup>3</sup> /h

Le prestazioni sono riferite ad una velocità dell'aria attraverso le batterie pari a 2,5 m/s.

## Dati dimensionali (mm)



	Sezione A	Sezione B
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

## SPL 025/130 R410A

Swimming Pool Lines  
Centrale di trattamento aria  
ad alta efficienza energetica per aree wellness.  
Portate d'aria da 4.000 a 13.000 m<sup>3</sup>/h.

Swimming  
Pool Lines



Per sapere i modelli che rientrano nella detrazione fiscale, fare riferimento alla lista pubblicata nel sito [www.aermec.it](http://www.aermec.it)



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** 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/m<sup>3</sup>, fissati senza viti ma con profili ferma-pannello, portine con maniglie autoserranti. Questo sistema di fissaggio consente una uniforme pressione sull'involucro, garantendo un'ottima tenuta al trafilamento 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

#### SEZIONI 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 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 sporcamento filtri.

#### BATTERIA DI RISCALDAMENTO AD ACQUA:

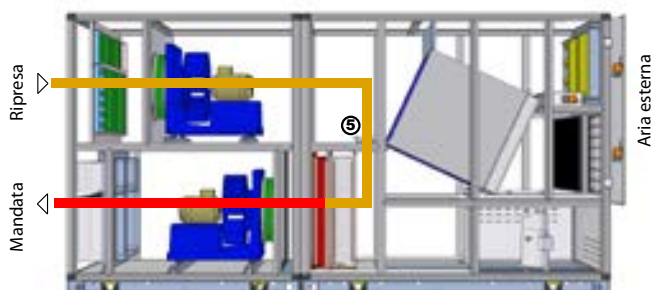
- In tubi in rame ed alette in alluminio verniciate e telaio verniciato con funzione di riscaldamento dell'aria in mandata dopo la deumidificazione, comandata da una valvola a 3 vie modulante (di serie); tale dispositivo permette di regolare finemente la temperatura dell'aria di mandata. Il telaio della 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

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.

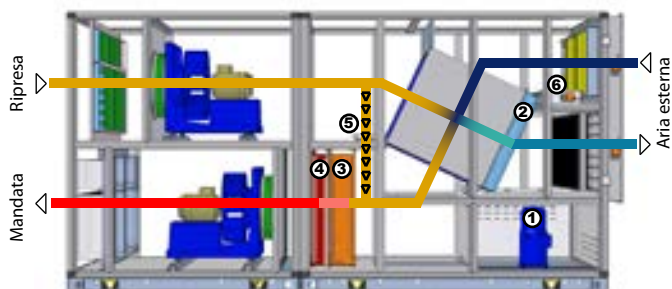
**Ciclo "messa a regime"**



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.

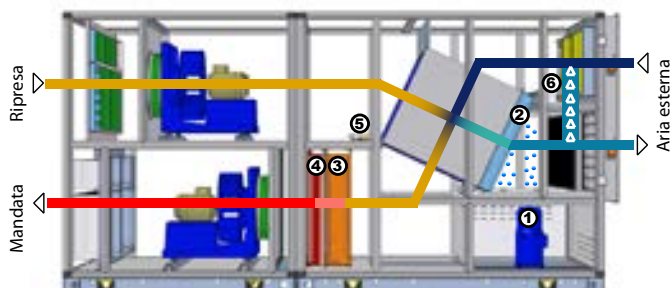
**Ciclo "deumidificazione"**

**Deumidificazione con aria esterna**



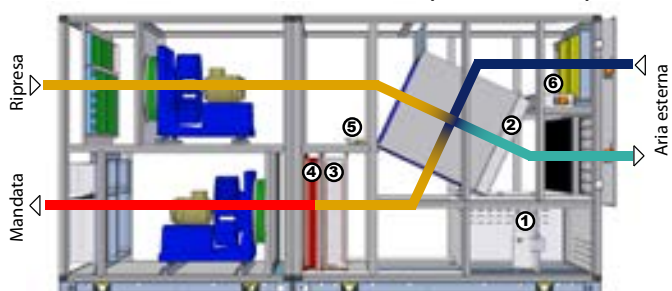
Il funzionamento prevede che l'aria esterna deumidifichi l'ambiente compensando l'evaporazione della vasca. Il circuito frigorifero (costituito dal compressore 1 e dalle batterie 2 e 3) consente di recuperare il calore sia sensibile sia latente dall'aria espulsa e trasferirlo all'aria immessa oppure 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		025	040	060	100	130
Portata aria nom, (mandata/ripresa)	m <sup>3</sup> /h	2500	4000	6300	10000	13000
Pressione st, utile (mandata/ripresa)	Pa	400	400	400	400	400
Potenza recuperata recuperatore <sup>1</sup>	kW	7,9	12,6	20,4	32,0	41,5
Massima efficienza recuperatore <sup>1</sup>	%	80,8	79,3	80,1	79,5	79,4
Potenza recuperata circuito frigorifero <sup>1</sup>	kW	7,5	10,5	21,3	31,7	45,7
Potenza totale recuperata <sup>1</sup>	kW	15,4	23,1	41,6	63,7	87,3
Potenza assorbita compressore <sup>1</sup>	kW	1,3	1,6	3,7	6,0	8,4
COP <sup>1</sup>	-	11,8	14,4	11,2	10,6	10,4
COP <sup>2</sup>	-	3,9	4,0	4,1	4,0	4,1
Capacità di deumidificazione totale <sup>1</sup>	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		
<b>Batteria di riscaldamento ad acqua (di serie)</b>						
Potenza (senza recupero attivo) <sup>1</sup>	kW	26,1	35,4	61,6	95,3	124,5
Portata acqua <sup>3</sup>	l/h	2250	3050	5300	8200	10700
Perdite di carico lato acqua <sup>3</sup>	kPa	23,5	43,7	33,1	48,8	46,3
<b>Scambiatore a piastre R410A/acqua non aggressiva (di serie)</b>						
Portata acqua nominale <sup>4</sup>	l/h	950	1120	2500	3600	5400
Perdite di carico <sup>4</sup>	kPa	19	19	31	32	33
<b>Scambiatore a piastre ispezionabile acqua non aggressiva/acqua di piscina (di serie)</b>						
Portata acqua nominale piscina <sup>5</sup>	l/h	1200	1400	3100	4500	6800
Perdite di carico lato piscina <sup>5</sup>	kPa	32,4	34	31,4	33	34,5
Perdite di carico lato circ, intermedio <sup>5</sup>	kPa	21,2	22,3	20,6	21,6	22,5
<b>Dati elettrici</b>						
Alimentazione unità				400 V - 3 ph - 50 Hz		
Corrente assorbita massima totale ventilatore di mandata	A	3,5	6,2	11	14,6	15
Corrente assorbita massima totale ventilatore di ripresa	A	2,6	4,9	6,4	11,3	11,3
Corrente assorbita massima unità	A	11,6	17,1	32,4	49,3	61,3
Corrente di avviamento unità	A	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.

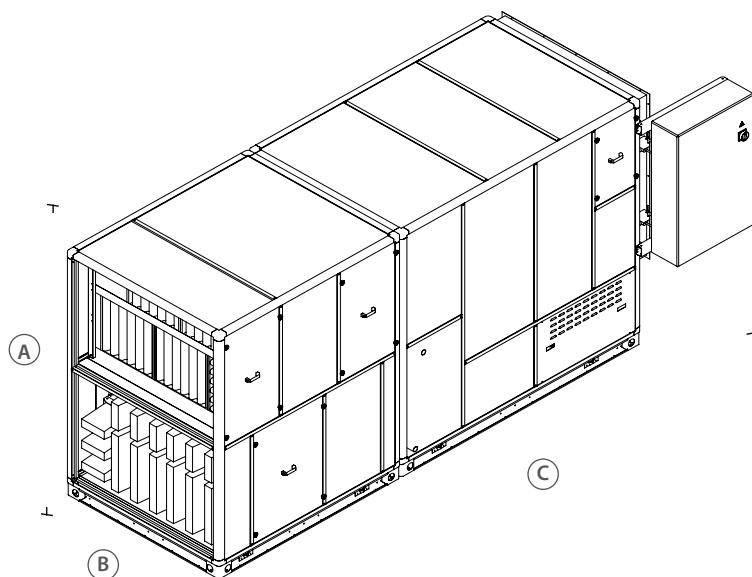
4 Temperatura ingresso/uscita acqua non aggressiva 27/37°C.

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 (mm)



SPL			025	040	060	100	130
Altezza (compresa di zoccolo H=120mm)	A	mm	1.765	1.765	2.245	2.405	2.405
Larghezza	B	mm	895	895	1.055	1.375	1.695
Lunghezza	C	mm	3.230	3.390	4.190	4.190	4.670
Peso		kg	900	1.000	1.350	2.060	2.600

## SPL 160/250

Swimming Pool Lines  
Centrale di trattamento aria  
ad alta efficienza energetica per aree wellness.  
Portate d'aria da 16.000 a 25.000 m<sup>3</sup>/h.

Swimming  
Pool Lines

## R410A

DETRAZIONE  
FISCALE del  
**65%**  
2016

TECNOLOGIA  
ad  
**ALTA  
EFFICIENZA**

Per sapere i modelli che rientrano nella detrazione fiscale, fare riferimento alla lista pubblicata nel sito [www.aermec.it](http://www.aermec.it)



Le unità della serie SPL rappresentano la soluzione ideale per garantire le condizioni di benessere in **ambienti di medio-grandi dimensioni a destinazione aree wellness, spa, centri benessere, piscine, impianti sportivi, ecc.**

L'unità abbinata un **circuito frigorifero** 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/m<sup>3</sup>, fissati senza viti ma con profili ferma-pannello, portine con maniglie autoserranti. Questo sistema di fissaggio consente una uniforme pressione sull'involucro, garantendo un'ottima tenuta al trafilamento 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 con doppio recuperatore a piastre 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.

#### SEZIONI 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 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 sporco filtri.

#### BATTERIA DI RISCALDAMENTO AD ACQUA:

- ad acqua avente 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.

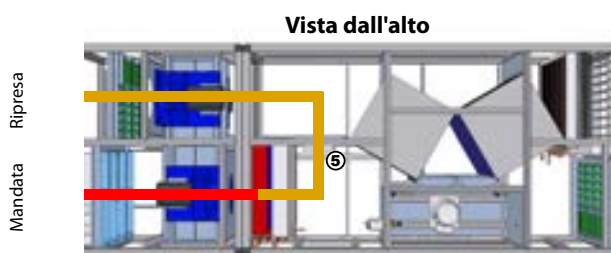
#### QUADRO ELETTRICO:

- 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.



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.

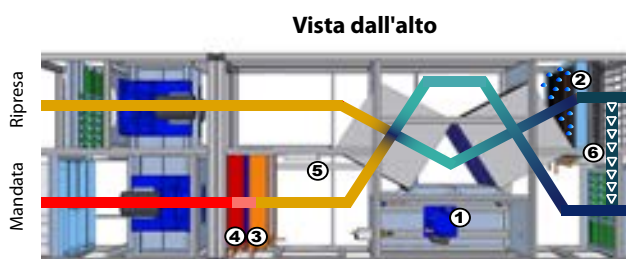
### Ciclo "messa a regime"



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.

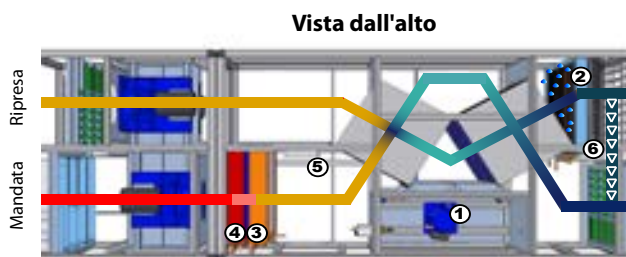
### Ciclo "deumidificazione"

#### Deumidificazione con aria esterna



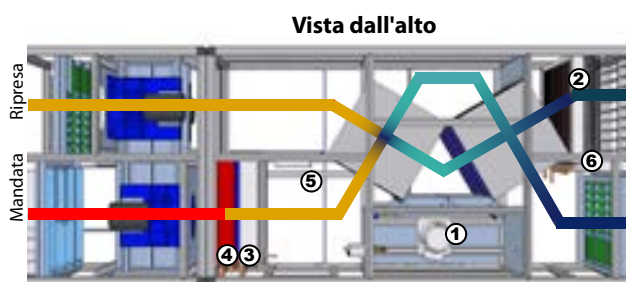
Il funzionamento prevede che l'aria esterna deumidifichi l'ambiente compensando l'evaporazione della vasca. Il circuito frigorifero (costituito dal compressore 1 e dalle batterie 2 e 3) consente di recuperare il calore sia sensibile sia latente dall'aria espulsa e trasferirlo all'aria immessa oppure 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 <sup>3</sup> /h	16.000	20.000	25.000
Pressione st. utile (mandata/ripresa)	Pa	400	400	400
Potenza recuperata recuperatore <sup>1</sup>	kW	59,6	68,6	89,2
Massima efficienza recuperatore <sup>1</sup>	%	93	86	89
Potenza recuperata circuito frigorifero <sup>1</sup>	kW	46,3	53,6	69,4
Potenza totale recuperata <sup>1</sup>	kW	105,9	122,2	158,6
Potenza assorbita compressore <sup>1</sup>	kW	8,5	9,2	12,8
COP <sup>1</sup>	-	12,5	13,3	12,4
COP <sup>2</sup>	-	4,0	3,9	3,9
Capacità di deumidificazione totale <sup>1</sup>	kg/h	102,2	127,6	159,5
Potenza assorbita ventilatori mandata	kW	10,9	13,7	17,7
Potenza assorbita ventilatori 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) <sup>1</sup>	kW	131,9	182,7	205,9
Portata acqua <sup>3</sup>	l/h	11.300	15.700	17.700
Perdite di carico lato acqua <sup>3</sup>	kPa	43,7	37,9	42,2
<b>Scambiatore a piastre R410A/acqua non aggressiva (di serie)</b>				
Portata acqua nominale <sup>4</sup>	l/h	5.760	6.450	8.260
Perdite di carico <sup>4</sup>	kPa	33	33	33
<b>Scambiatore a piastre ispezionabile acqua non aggressiva/acqua di piscina (di serie)</b>				
Portata acqua nominale piscina <sup>5</sup>	l/h	7.200	8.100	10.400
Perdite di carico lato piscina <sup>5</sup>	kPa	34,2	34,7	34,2
Perdite di carico lato circ. intermedio <sup>5</sup>	kPa	22,3	22,7	22,2
Dati elettrici				
Alimentazione unità			400 V - 3 ph - 50 Hz	
Corrente assorbita massima totale ventilatori di mandata	A	29,2	41	42
Corrente assorbita massima totale ventilatori 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%.

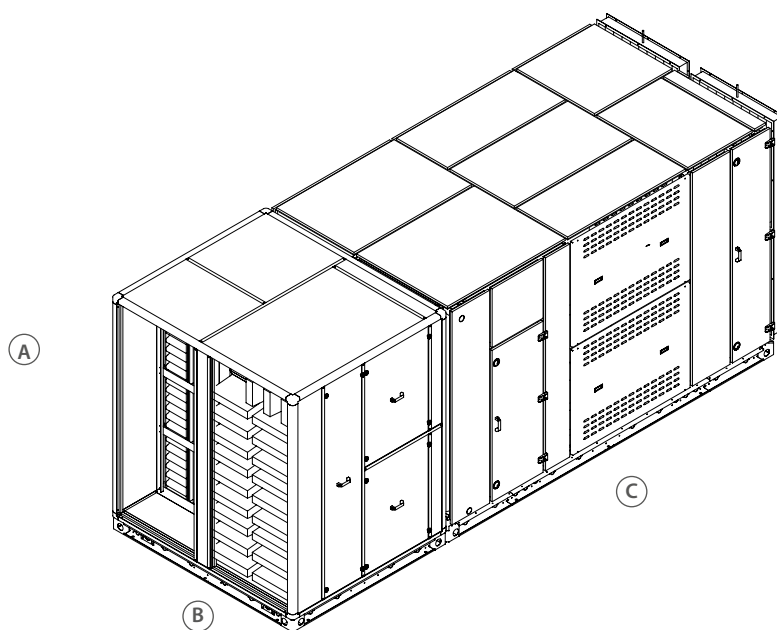
2 Valori riferiti alle condizioni del D.M. 7 aprile 2008 per unità con funzione di solo riscaldamento.

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 (mm)



SPL			160	200	250
Altezza	A	mm	2.085	2.405	2.405
Larghezza	B	mm	2.015	2.175	2.335
Profondità	C	mm	5.790	5.790	6.430
Peso		kg	2.780	3.250	3.580

## R410A



Per sapere i modelli che rientrano nella detrazione fiscale, fare riferimento alla lista pubblicata nel sito [www.aermec.it](http://www.aermec.it)



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

#### VERSIONI

- 5 grandezze disponibili

#### PLUG AND PLAY:

- le unità della serie Energy vengono consegnate pronte all'uso. In particolare la macchina è equipaggiata con il sistema completo di regolazione ed il circuito frigorifero viene fornito completamente assemblato e collaudato, minimizzando così i tempi ed i costi di installazione e di messa in funzione.

#### STRUTTURA PORTANTE:

- 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.

#### 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 sporcamiento 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 impedire 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 versioni Std, di serie su Eco), free cooling entalpico (disponibile solo con controllo temperatura ambiente), filtri a tasche.

Circuito frigorifero con inverter compressore



Serranda modulante per il free cooling



Pompa sistema di umidificazione



Inverter ventilatori



Batteria di post riscaldamento (opt.)



Quadro elettrico di potenza con regolazione



Doppio recuperatore statico

VERSIONE	Raffreddamento adiabatico / umidificazione	Serranda di ricircolo	Postriscaldamento a gas caldo	Postriscaldamento ad acqua
Energy Std	●	-	-	Optional
Energy Dry	●	-	●	-
Energy Eco	●	●	-	●

## Dati tecnici

<b>Modello - ENERGY Dry</b>		<b>040</b>	<b>060</b>	<b>100</b>	<b>160</b>	<b>250</b>
	(nom) m <sup>3</sup> /h	4000	6000	10000	16000	25000
Portata aria (mandata/ripresa)	(min) m <sup>3</sup> /h	3600	5100	8500	13000	20000
	(max) m <sup>3</sup> /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
<b>Recupero termodinamico</b>						
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
<b>Recupero statico + adiabatico</b>						
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

<b>Modello - ENERGY Eco/Std</b>		<b>040</b>	<b>060</b>	<b>100</b>	<b>160</b>	<b>250</b>
	(nom) m <sup>3</sup> /h	4000	6000	10000	16000	25000
Portata aria (mandata/ripresa)	(min) m <sup>3</sup> /h	3600	5100	8500	13000	20000
	(max) m <sup>3</sup> /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
<b>Recupero termodinamico</b>						
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
<b>Recupero statico + adiabatico</b>						
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 %

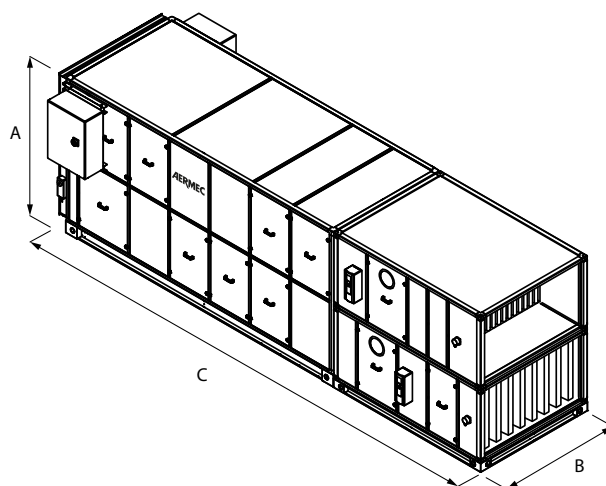
### Riscaldamento

Temperatura aria esterna: -10 °C; Umidità aria esterna 90%; Temperatura aria ambiente: 20 °C; Umidità aria ambiente 50 %

## Dati tecnici

DATI GENERALI		040	060	100	160	250
<b>Dati elettrici</b>						
Corrente massima assorbita	A	50,3	53,6	80,3	113,4	146
<b>Compressori</b>						
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
<b>Ventilatori di mandata</b>						
Ventilatori	tipo	plug-fun	plug-fun	plug-fun	plug-fun	plug-fun
	n°	1	1	1	1	1
<b>Ventilatori di ripresa</b>						
Ventilatori	tipo	plug-fun	plug-fun	plug-fun	plug-fun	plug-fun
	n°	1	1	1	1	1
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz	400V/3N	400V/3N	400V/3N	400V/3N	400V/3N

## Dati dimensionali (mm)



Mod. ENERGY		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

## RTX 01/08

**Rooftop**  
**Aria/Aria per installazione esterna**  
**con ventilatori plug fan e compressore scroll**  
**Potenza frigorifera 13 - 51kW**  
**Potenza termica 13 - 52kW**

## R410A

DETRAZIONE  
FISCALE del  
**65%**  
2016

Per sapere i modelli che rientrano nella detrazione fiscale, fare riferimento alla lista pubblicata nel sito [www.aermec.it](http://www.aermec.it)



- **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**

### Caratteristiche

- 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

- 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.
- MB1** unica sezione ventilante per solo ricircolo

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 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 pCOWeb
- **FC:** Free-Cooling Termico parziale per versione MB2, MB4
- **PSTEP:** Regolazione a portata costante, step di portate in funzione della modulazione del circuito frigorifero.
- **F7:** Filtri a tasche efficienza F7 posti sul flusso d'aria di mandata
- **F9:** 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)
- **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 CO<sub>2</sub> **(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.

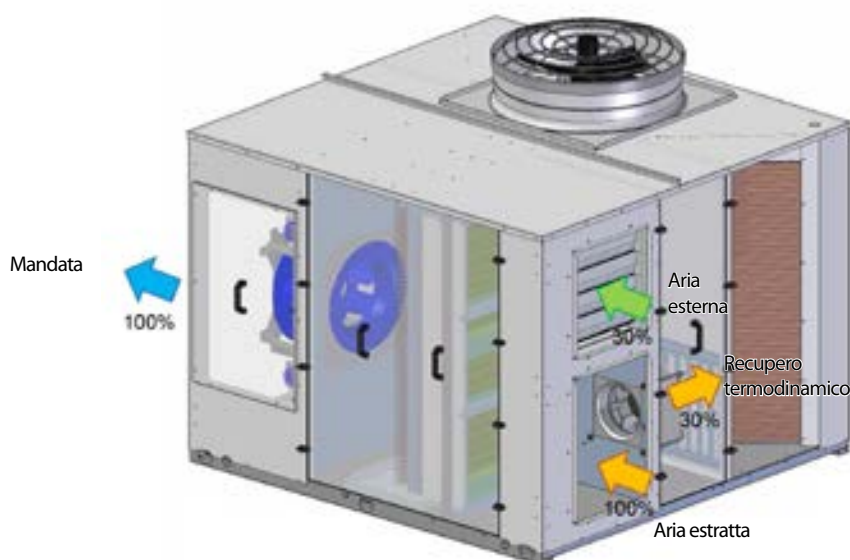
Come opzione, i motori possono essere con controllo elettronico (EC) per la riduzione dei consumi anche della parte condensante.

- **QUALITÀ ARIA IN AMBIENTE**  
Particolare attenzione è stata posta naturalmente anche alla qualità dell'aria in ambiente, affidata di standard a filtri con efficienza G4.  
Sono inoltre disponibili come (optional) filtri F7 e F9 o elettronici H10 sul flusso dell'aria di rinnovo.

- **RECUPERO TERMODINAMICO ATTIVO**  
Nelle configurazioni MB4 le unità prevedono la funzione di recupero termodinamico per il recupero dell'energia contenuta nell'aria di espulsione facendo in modo che il flusso dell'aria espulsa investa lo scambiatore a pacco alettato esterno, permettendo 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 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 tecnici

Mod. RTX (vers. MB1)			01	02	03	04	05	06	07	08
Potenza frigorifera	(1)	kW	12,3	15,3	19,6	22,2	28,1	32,0	42,7	48,1
Potenza frigorifera sensibile		kW	8,7	10,6	13,8	15,3	19,4	22,1	29,3	32,7
Potenza assorbita compressori		kW	2,7	3,8	4,8	5,8	6,7	8,9	10,1	12,0
EER		W/W	4,56	4,03	4,08	3,83	4,19	3,60	4,23	4,01
Potenza frigorifera	(2)	kW	12,3	15,3	19,6	22,2	28,1	32,0	42,7	48,1
Potenza frigorifera sensibile		kW	8,7	10,6	13,8	15,3	19,4	22,1	29,3	32,7
Potenza assorbita compressori		kW	2,7	3,8	4,8	5,8	6,7	8,9	10,1	12,0
EER		W/W	4,56	4,03	4,08	3,83	4,19	3,60	4,23	4,01
Potenza termica	(3)	kW	12,5	15,7	20,2	23,3	29,1	33,8	44,3	50,4
Potenza assorbita compressori		kW	2,7	3,6	4,3	5,0	5,9	7,6	9,2	10,5
COP		W/W	4,63	4,36	4,70	4,66	4,93	4,45	4,82	4,80

### 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 27°C b.s., 19°C b.u.; Temperatura esterna 35°C b.s., 26°C b.u.; U.R. 50%

### Riscaldamento

(3) Temperatura interno 20°C b.s., 15°C b.u.; Temperatura esterna 7°C b.s. 6°C b.u.

Mod. RTX (vers. standard MB2)			01	02	03	04	05	06	07	08
Potenza frigorifera	(1)	kW	12,9	16,1	20,6	23,2	29,4	33,5	44,8	50,4
Potenza frigorifera sensibile		kW	9,1	11,2	14,5	16,1	20,5	23,2	30,7	34,2
Potenza assorbita compressori		kW	2,8	3,8	4,8	5,9	6,8	9,0	10,2	12,2
EER		W/W	4,61	4,24	4,29	3,93	4,32	3,72	4,39	4,13
Potenza frigorifera	(2)	kW	13,4	16,6	21,3	23,9	30,3	34,4	46,2	51,8
Potenza frigorifera sensibile		kW	8,8	10,8	14,0	15,5	19,7	22,3	29,7	33,3
Potenza assorbita compressori		kW	2,8	3,8	4,8	5,9	6,8	9,1	10,3	12,3
EER		W/W	4,79	4,37	4,44	4,05	4,46	3,78	4,49	4,21
Potenza termica	(3)	kW	12,8	16,0	20,6	23,7	29,4	34,2	45,2	51,0
Potenza assorbita compressori		kW	2,50	3,30	3,90	4,60	5,40	7,00	8,60	9,80
COP		W/W	5,12	4,85	5,28	5,15	5,44	4,89	5,26	5,20

### 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%; Funzionamento con 30% aria esterna

(2) Temperatura interno 27°C b.s., 19°C b.u.; Temperatura esterna 35°C b.s., 26°C b.u.; U.R. 50%; Funzionamento con 30% aria esterna

### Riscaldamento

(3) Temperatura interno 20°C b.s., 15°C b.u.; Temperatura esterna 7°C b.s. 6°C b.u.; Funzionamento con 30% aria esterna

Mod. RTX (vers. MB4 dinamico)			01	02	03	04	05	06	07	08
Potenza frigorifera	(1)	kW	13,0	16,2	20,8	23,5	29,7	33,8	45,2	50,8
Potenza frigorifera sensibile		kW	9,2	11,2	14,6	16,2	20,5	23,3	30,8	34,3
Potenza assorbita compressori		kW	2,7	3,8	4,7	5,7	6,6	8,7	10,0	11,9
EER		W/W	4,81	4,26	4,43	4,12	4,50	3,89	4,52	4,27
Potenza frigorifera	(2)	kW	13,5	16,7	21,5	24,2	30,5	34,8	46,6	52,3
Potenza frigorifera sensibile		kW	8,9	10,8	14,2	15,7	19,8	22,4	29,8	33,3
Potenza assorbita compressori		kW	2,7	3,8	4,7	5,8	6,7	8,8	10,1	12,0
EER		W/W	5,00	4,39	4,57	4,17	4,55	3,95	4,61	4,36
Potenza termica	(3)	kW	13,1	16,5	21,3	24,6	30,4	35,5	46,6	52,9
Potenza assorbita compressori		kW	2,50	3,30	4,00	4,70	5,50	7,10	8,70	10,00
COP		W/W	5,24	5,00	5,33	5,23	5,53	5,00	5,36	5,29

### 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%; Funzionamento con 30% aria esterna

(2) Temperatura interno 27°C b.s., 19°C b.u.; Temperatura esterna 35°C b.s., 26°C b.u.; U.R. 50%; Funzionamento con 30% aria esterna

### Riscaldamento

(3) Temperatura interno 20°C b.s., 15°C b.u.; Temperatura esterna 7°C b.s. 6°C b.u.; Funzionamento con 30% aria esterna

## Dati tecnici

DATI GENERALI			01	02	03	04	05	06	07	08
<b>Compressori</b>										
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							
<b>Ventilatori</b>										
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	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 mamandata	max (4)	Pa	760	597	473	561	424	570	634	681
Potenza sonora		dB(A)	71	71	71	72	77	74	80	81
Pressione sonora		dB(A)	63	63	63	64	69	66	72	73
Alimentazione elettrica		V/ph/Hz	400V / 3Ph+N / 50Hz				400V / 3Ph / 50Hz			

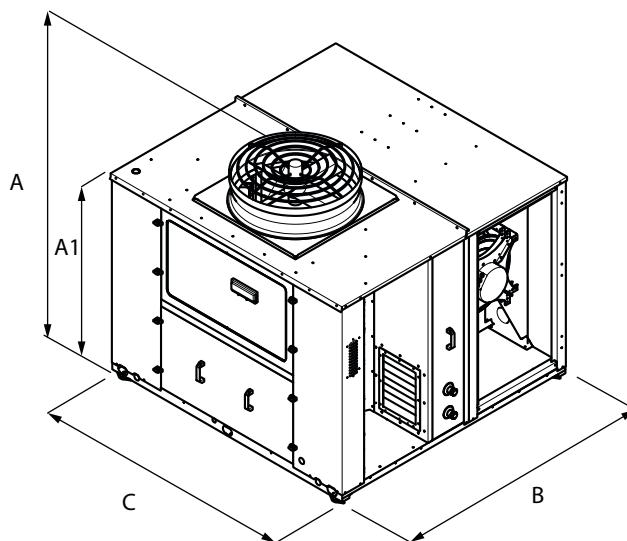
(4) Alla portata nominale/massima, filtro G4 nuovo pulito

### Pressione sonora

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](http://www.aermec.com)**

## Dati dimensionali



Mod. RTX	Vers.	01	02	03	04	05	06	07	08	
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	1910	1910	1910	1910
Larghezza (mm)	C	Tutte	1560	1560	1560	1560	1860	1860	2310	2310
Peso (kg)	MB2		305	305	345	345	535	535	615	615
	MB4		315	315	365	365	560	560	645	645

## RTX 09/16

**Rooftop**  
**Aria/Aria per installazione esterna**  
**con ventilatori plug fan e compressori scroll**  
**Potenza frigorifera 51 ÷ 132kW**  
**Potenza termica 50 ÷ 134kW**

## R410A



Per sapere i modelli che rientrano nella detrazione fiscale, fare riferimento alla lista pubblicata sul sito [www.aermec.it](http://www.aermec.it)



- **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**

### Caratteristiche

• 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

### 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 sporcaimento filtri ripresa e rinnovo (se presenti)
- **PSF2:** Pressostato differenziale segnalazione sporcaimento 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

**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

**MB1** solo ricircolo

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 compo-

nenti 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 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.

- 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 CO<sub>2</sub> (**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.

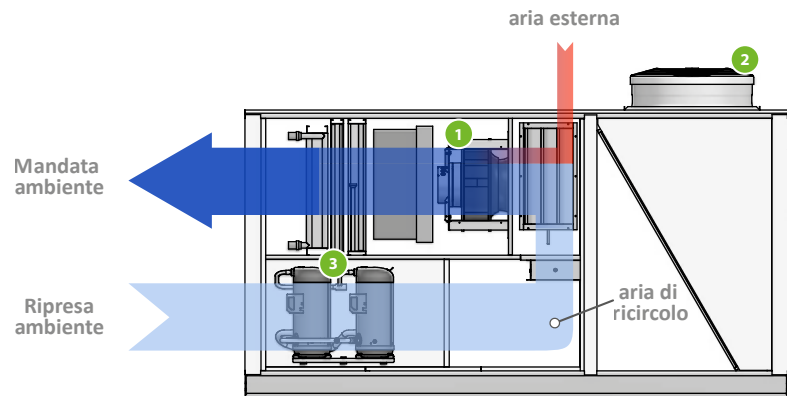
Come opzione, i motori possono essere con controllo elettronico (EC) per la riduzione dei consumi anche della parte condensante.

- **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 naturalmente anche 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 inoltre disponibili come (optional) filtri compatti F7 e F9 o elettronici H10 sul flusso dell'aria di rinnovo.

- **RECUPERO TERMODINAMICO ATTIVO**  
Nella configurazione "MB3" si ha a disposizione anche un recuperatore termodinamico per il recupero dell'energia contenuta nell'aria di espulsione facendo in modo che il flusso dell'aria espulsa investa lo scambiatore a pacco alettato esterno, permettendo rese ed efficienze più elevate.

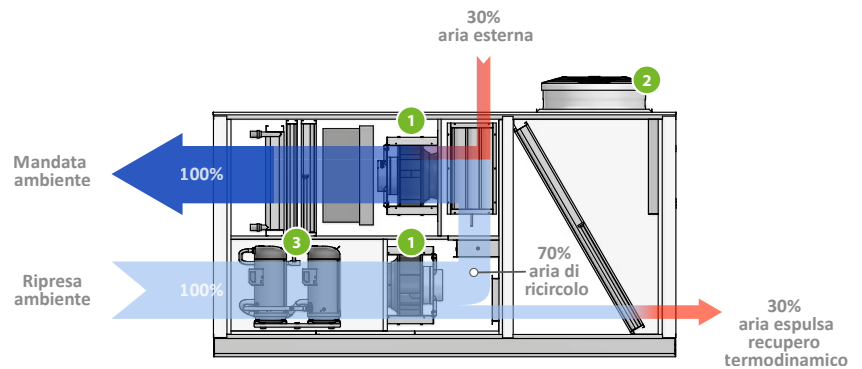
Naturalmente tutti questi plus tecnologici sono controllati da una termoregolazione di ultima generazione, in grado di gestire le diverse modalità di funzionamento; garantendo il massimo risparmio energetico in ogni condizione di utilizzo mediante software apposito.

### Configurazione base "MB2"



- 1 Ventilatore plugfan solo mandata
- 2 Ventilatori assiali
- 3 Compressori scroll tandem

### Configurazione con recuperatore termodinamico "MB3"



- 1 Ventilatore plugfan mandata e ripresa
- 2 Ventilatori assiali
- 3 Compressori scroll tandem

## Dati tecnici

Mod. RTX solo freddo (vers. base MB2)			09	10	11	12	13	14	15	16
Potenza frigorifera	(1)	kW	51,6	62,0	70,4	84,1	97,3	107,6	118,6	129,9
Potenza frigorifera sensibile		kW	38,6	44,4	49,7	60,6	68,3	78,5	85,2	91,2
Potenza assorbita compressori		kW	11,2	14,9	17,4	18,4	22,2	24,5	28,9	34,3
EER		W/W	4,6	4,2	4,0	4,6	4,4	4,4	4,1	3,8
Potenza frigorifera	(2)	kW	53,2	63,8	72,5	86,6	100,1	110,6	122,0	133,6
Potenza frigorifera sensibile		kW	37,3	42,9	48,1	58,6	65,9	75,9	81,5	88,6
Potenza assorbita compressori		kW	11,3	15,0	17,5	18,5	22,4	24,8	29,2	34,6
EER		W/W	4,7	4,3	4,1	4,7	4,5	4,5	4,2	3,9

Mod. RTX solo freddo (vers. MB3 dinamico)			09	10	11	12	13	14	15	16
Potenza frigorifera	(1)	kW	52,2	62,6	71,3	85,0	98,4	108,9	120,2	131,9
Potenza frigorifera sensibile		kW	38,9	44,4	50,1	61,2	69,1	78,8	85,7	92,0
Potenza assorbita compressori		kW	11,0	14,5	16,9	18,0	21,6	23,9	28,1	33,2
EER		W/W	4,7	4,3	4,2	4,7	4,6	4,6	4,3	4,0
Potenza frigorifera	(2)	kW	53,8	64,5	73,5	87,6	101,3	112	123,7	135,7
Potenza frigorifera sensibile		kW	37,4	43	48,4	59,2	66,7	76,1	82,7	88,6
Potenza assorbita compressori		kW	11,1	14,6	17	18,1	21,8	24,1	28,4	33,5
EER		W/W	4,8	4,4	4,3	4,8	4,6	4,6	4,4	4,0

### Raffreddamento

(1) Temperatura interno 27°C b.s., 19°C b.u.; Temperatura esterna 35°C b.s., 24°C b.u. (EN14511); Funzionamento con 30% aria esterna ed espulsa

(2) Temperatura interno 27°C b.s., 19°C b.u.; Temperatura esterna 35°C b.s., 26°C b.u.; Funzionamento con 30% aria esterna ed espulsa

Mod. RTX Pompa di calore (vers. base MB2)			09	10	11	12	13	14	15	16
Potenza frigorifera	(1)	kW	51,6	62,0	70,4	84,1	97,3	107,6	118,6	129,9
Potenza frigorifera sensibile		kW	38,6	44,4	49,7	60,6	68,3	78,5	85,2	91,2
Potenza assorbita compressori		kW	11,2	14,9	17,4	18,4	22,2	24,5	28,9	34,3
EER		W/W	4,6	4,2	4,0	4,6	4,4	4,4	4,1	3,8
Potenza frigorifera	(2)	kW	53,2	63,8	72,5	86,6	100,1	110,6	122,0	133,6
Potenza frigorifera sensibile		kW	37,3	42,9	48,1	58,6	65,9	75,9	81,5	88,6
Potenza assorbita compressori		kW	11,3	15,0	17,5	18,5	22,4	24,8	29,2	34,6
EER		W/W	4,7	4,3	4,1	4,7	4,5	4,5	4,2	3,9
Potenza termica	(3)	kW	50,0	61,4	69,9	81,7	94,7	103,2	114,7	127,5
Potenza assorbita compressori		kW	8,7	12	13,6	15	17,3	18,5	21,4	24,9
COP		W/W	5,7	5,1	5,1	5,4	5,5	5,6	5,4	5,1

Mod. RTX Pompa di calore (vers. MB3 dinamico)			09	10	11	12	13	14	15	16
Potenza frigorifera	(1)	kW	52,2	62,6	71,3	85,0	98,4	108,9	120,2	131,9
Potenza frigorifera sensibile		kW	38,9	44,4	50,1	61,2	69,1	78,8	85,7	92
Potenza assorbita compressori		kW	11	14,5	16,9	18	21,6	23,9	28,1	33,2
EER		W/W	4,7	4,3	4,2	4,7	4,6	4,6	4,3	4,0
Potenza frigorifera	(2)	kW	53,8	64,5	73,5	87,6	101,3	112	123,7	135,7
Potenza frigorifera sensibile		kW	37,4	43	48,4	59,2	66,7	76,1	82,7	88,6
Potenza assorbita compressori		kW	11,1	14,6	17	18,1	21,8	24,1	28,4	33,5
EER		W/W	4,8	4,4	4,3	4,8	4,6	4,6	4,4	4,0
Potenza termica	(3)	kW	51,5	63,5	73,0	84,6	98,5	107,6	120,1	133,9
Potenza assorbita compressori		kW	8,8	12,2	13,8	15,2	17,7	18,8	21,9	25,6
COP		W/W	5,8	5,2	5,3	5,6	5,6	5,7	5,5	5,2

### Raffreddamento

(1) Temperatura interno 27°C b.s., 19°C b.u.; Temperatura esterna 35°C b.s., 24°C b.u. (EN14511); Funzionamento con 30% aria esterna ed espulsa

(2) Temperatura interno 27°C b.s., 19°C b.u.; Temperatura esterna 35°C b.s., 26°C b.u.; Funzionamento con 30% aria esterna ed espulsa

### Riscaldamento

(3) Temperatura interno 20°C b.s., 15°C b.u.; Temperatura esterna 7°C b.s. 6°C b.u. (EN14511); Funzionamento con 30% aria esterna ed espulsa



## Dati tecnici

DATI GENERALI			09	10	11	12	13	14	15	16
<b>Compressori</b>										
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	(3)	%	2	3	3	3	3	2	3	3
Gas refrigerante		tipo	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
<b>Ventilatori</b>										
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	(4) MB3	tipo	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC	RAD EC
	(4) MB3	n°	1	1	1	1	2	2	2	2
	(4) MB3	Ø mm	500	500	500	450	450	500	500	500
Portata d'aria ventilatore interno	nom/max	m³/h	9.500	11.000	13.000	15.500	18.000	20.000	22.000	24.000
	min	m³/h	6.650	7.700	9.100	10.850	12.600	14.000	15.400	16.800
Pressione statica utile (mandata)	(5)	Pa	700	544	567	460	733	604	528	751
Pressione statica utile (ripresa)	(5)	Pa	194	207	228	205	222	226	240	255
<b>Dati sonori</b>										
Pressione sonora		dB(A)	70	69	72	75	76	76	78	80
Potenza sonora		dB(A)	78	77	80	83	84	84	86	88
Alimentazione elettrica		V/ph/Hz	400V/3/50Hz							

(3) Taglie 09-14 non hanno i compressori UNEVEN

(4) Non presenti nella configurazione **MB2 ed MB1**

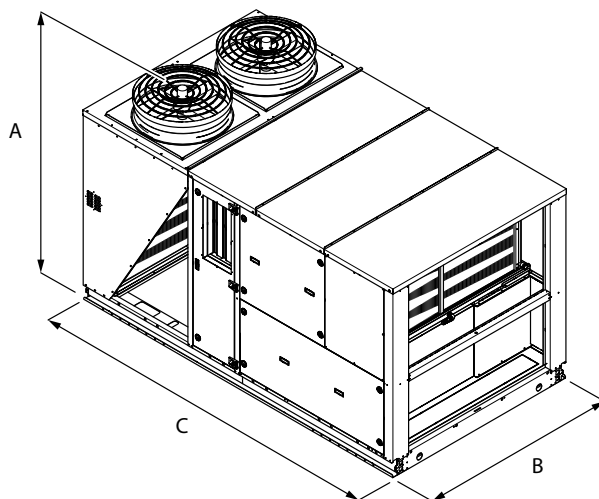
(5) Alla portata nominale/massima, filtro G4 nuovo pulito

### 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](http://www.aermec.com)**

## Dati dimensionali (mm)



Mod. RTX	Vers.	09	10	11	12	13	14	15	16
Altezza (mm) A	Tutte	2061	2061	2061	2373	2373	2440	2440	2440
Larghezza (mm) B	Tutte	1900	1900	1900	2100	2100	2200	2200	2200
Profondità (mm) C		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.
	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](http://www.aermec.com)



## RTX

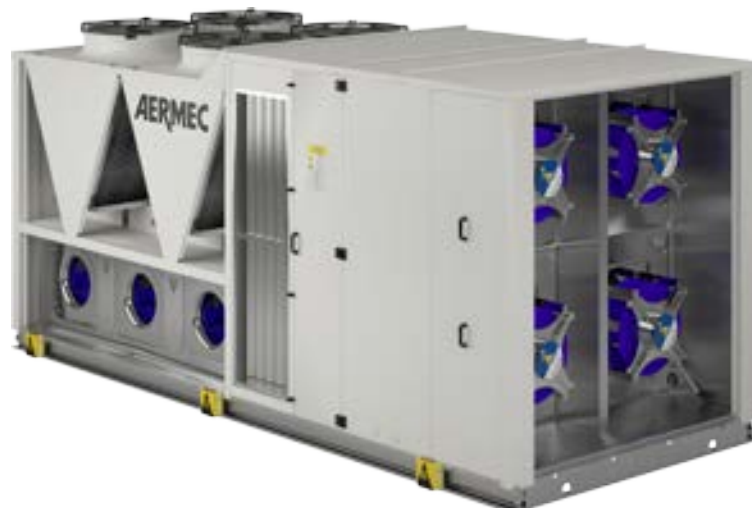
17/23

**Rooftop**  
**Aria/Aria per installazione esterna**  
**con ventilatori plug fan e compressori scroll**  
**Potenza frigorifera 152÷305kW**  
**Potenza termica 153÷311kW**

### R410A

DETRAZIONE  
 FISCALE del  
**65%**  
 2016

Per sapere i modelli che rientrano nella detrazione fiscale, fare riferimento alla lista pubblicata nel sito [www.aermec.it](http://www.aermec.it)



- **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**

#### Caratteristiche

- 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

- 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.
- MB1** unica sezione ventilante per solo ricircolo

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 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 sporcamento 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 CO<sub>2</sub> (**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 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 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 naturalmente anche alla qualità dell'aria in ambiente, affidata di

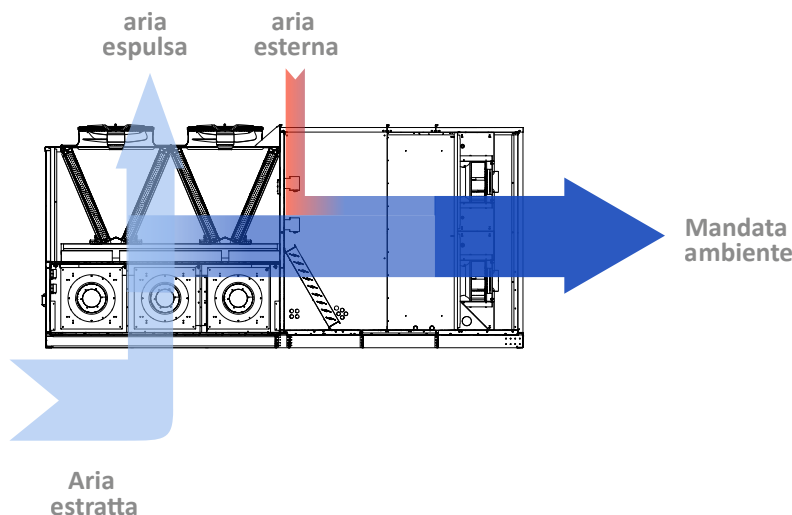
standard a filtri con efficienza G4.

Sono inoltre disponibili come (optional) filtri compatti F7 e F9 o elettronici H10 sul flusso dell'aria di rinnovo.

- **RECUPERO TERMODINAMICO ATTIVO**  
Nelle configurazioni MB3 ed MB4 le unità prevedono la funzione di recupero termodinamico per il recupero dell'energia contenuta nell'aria di espulsione facendo in modo che il flusso dell'aria espulsa investa lo scambiatore a pacco alettato esterno, permettendo 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 tecnici

Mod. RTX (vers. MB1)			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
Potenza assorbita compressori		kW	33,0	37,4	42,6	50,7	56,3	61,5	67,9
EER		W/W	4,60	4,54	4,50	4,21	4,12	4,00	4,26
Potenza frigorifera	(2)	kW	152	170	192	213	232	246	289
Potenza frigorifera sensibile		kW	112	124	137	150	168	179	201
Potenza assorbita compressori		kW	33,0	37,4	42,6	50,7	56,3	61,5	67,9
EER		W/W	4,60	4,54	4,50	4,21	4,12	4,00	4,26
Potenza termica	(3)	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		W/W	5,02	5,02	5,14	4,94	5,02	5,00	4,81

### 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. (EN14511); U.R. 40%;

(2) Temperatura interno 27°C b.s., 19°C b.u.; Temperatura esterna 35°C b.s., 26°C b.u.; U.R. 50%

### Riscaldamento

(3) Temperatura interno 20°C b.s., 15°C b.u.; Temperatura esterna 7°C b.s. 6°C b.u. (EN14511)

Mod. RTX (vers. standard MB2)			17	18	19	20	21	22	23
Potenza frigorifera	(1)	kW	159	178	201	223	242	257	303
Potenza frigorifera sensibile		kW	119	130	144	157	176	187	211
Potenza assorbita compressori		kW	33,3	37,8	43,2	51,5	57,4	62,6	68,8
EER		W/W	4,78	4,72	4,65	4,34	4,22	4,11	4,40
Potenza frigorifera	(2)	kW	164	184	207	230	250	265	312
Potenza frigorifera sensibile		kW	114	125	138	152	171	180	203
Potenza assorbita compressori		kW	33,5	38,0	43,5	52,0	57,8	63,0	69,4
EER		W/W	4,90	4,84	4,74	4,43	4,32	4,20	4,50
Potenza termica	(3)	kW	155	174	195	219	234	248	301
Potenza assorbita compressori		kW	28,1	31,5	34,6	40,5	42,6	45,3	57,1
COP		W/W	5,52	5,52	5,65	5,43	5,49	5,47	5,27

### 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. (EN14511); Funzionamento con 30% aria esterna

(2) Temperatura interno 27°C b.s., 19°C b.u.; Temperatura esterna 35°C b.s., 26°C b.u.; Funzionamento con 30% aria esterna

### Riscaldamento

(3) Temperatura interno 20°C b.s., 15°C b.u.; Temperatura esterna 7°C b.s. 6°C b.u. (EN14511); Funzionamento con 30% aria esterna

Mod. RTX (vers. MB3 e MB4 dinamico)			17	18	19	20	21	22	23
Potenza frigorifera	(1)	kW	160	180	202	226	245	261	305
Potenza frigorifera sensibile		kW	118	130	144	157	178	188	211
Potenza assorbita compressori		kW	32,7	37,1	42,3	50,3	55,8	60,8	67,5
EER		W/W	4,90	4,85	4,78	4,48	4,39	4,29	4,53
Potenza frigorifera	(2)	kW	165	185	208	232	252	268	315
Potenza frigorifera sensibile		kW	115	126	139	153	171	182	204
Potenza assorbita compressori		kW	32,9	37,4	42,7	50,8	56,4	61,4	68,1
EER		W/W	5,02	4,96	4,88	4,57	4,47	4,37	4,62
Potenza termica	(3)	kW	159	179	202	228	244	260	311
Potenza assorbita compressori		kW	28,3	31,9	35,2	41,2	43,5	46,4	58,1
COP		W/W	5,63	5,62	5,75	5,52	5,60	5,61	5,35

### 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. (EN14511); Funzionamento con 30% aria esterna ed espulsa

(2) Temperatura interno 27°C b.s., 19°C b.u.; Temperatura esterna 35°C b.s., 26°C b.u.; Funzionamento con 30% aria esterna ed espulsa

### Riscaldamento

(3) Temperatura interno 20°C b.s., 15°C b.u.; Temperatura esterna 7°C b.s. 6°C b.u. (EN14511); Funzionamento con 30% aria esterna ed espulsa

## Dati tecnici

DATI GENERALI			17	18	19	20	21	22	23
<b>Compressori</b>									
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						
<b>Ventilatori</b>									
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	3	4
		Ø mm	630	630	560	560	560	630	560
Ventilatori interni di ripresa (MB3)	(3)	MB3	tipo		RAD EC				
	(3)	MB3	n°	3	3	3	3	3	4
	(3)	MB3	Ø mm	500	500	500	500	560	560
Ventilatori di espulsione (MB4)	(3)	MB4	tipo		RAD EC				
	(3)	MB4	n°	2	2	2	2	2	2
	(3)	MB4	Ø mm	450	450	450	500	560	560
Portata d'aria	min	m³/h	18200	20300	23100	25900	28000	30800	33600
	nom	m³/h	26000	29000	33000	37000	40000	44000	48000
	max	m³/h	36000	36000	44000	44000	53000	53000	53000
Pressione statica utile mandata	(4)	Pa	623	470	497	680	644	415	731
Pressione statica utile ripresa MB3	(4)	Pa	895	776	566	789	788	589	560
<b>Dati sonori (versione MB3)</b>									
Livello di potenza sonora		dB(A)	83	83	85	88	85	87	90
Livello di pressione sonora		dB(A)	75	75	77	80	77	79	82
Alimentazione elettrica		V/ph/Hz	400V/3/50Hz						

(3) Non presenti nella configurazione **MB2 ed MB1**

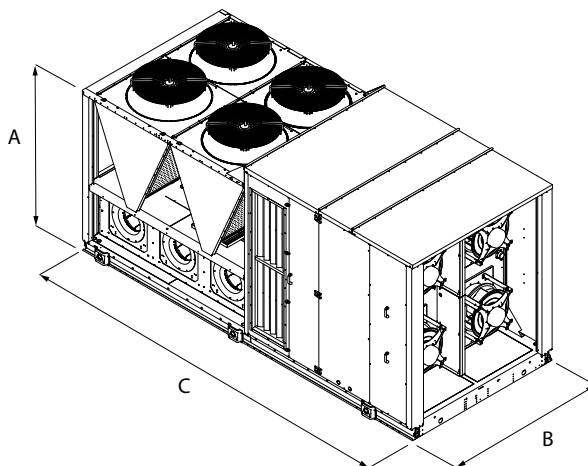
(4) Alla portata nominale/massima, filtro G4 nuovo pulito

### 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](http://www.aermec.com)**

## Dati dimensionali



Mod. RTX		Vers.	17	18	19	20	21	22	23
Altezza	(mm)	A	Tutte	2430	2430	2430	2430	2430	2430
Larghezza	(mm)	B	Tutte	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Lunghezza	(mm)	C		5210	5210	5210	7750	7750	7750

## RTY 01/10

**Rooftop**  
**Aria/Aria per installazione esterna**  
**con ventilatori plug fan e compressori scroll**  
**Potenza frigorifera 30÷135kW**  
**Potenza termica 29÷142kW**

## R410A



Per sapere i modelli che rientrano nella detrazione fiscale, fare riferimento alla lista pubblicata nel sito [www.aermec.it](http://www.aermec.it)



- **SEZIONE DI TRATTAMENTO CON VENTILATORI PLUG FAN ACCOPPIATI A MOTORI BRUSHLESS EC**
- **RECUPERO DI CALORE TERMODINAMICO**
- **FUNZIONAMENTO IN FREECOOLING**
- **PER APPLICAZIONI AD ALTO AFFOLLAMENTO**

### Caratteristiche

• 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

### 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

**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 con-

densante.

- **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 CO<sub>2</sub>
- **SVOC:** Sonda VOC

densante.

- 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 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.

- **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**

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.

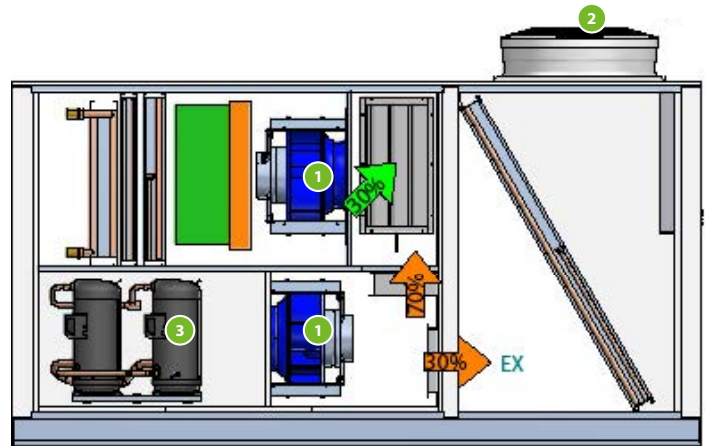
Ventilatori Assiali per la sezione esterna della macchina sono del tipo elicoidale, è di serie il controllo elettronico di condensazione che regola la velocità dei ventilatori in base al carico richiesto permettendo una riduzione del rumore.

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 naturalmente anche 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 inoltre disponibili come (optional) filtri compatti F7 e F9 o elettronici H10 sul flusso dell'aria di rinnovo.
- **RECUPERO TERMODINAMICO ATTIVO**  
Si ha a disposizione anche un recuperatore termodinamico per il recupero dell'energia contenuta nell'aria di espulsione facendo in modo che il flusso dell'aria espulsa investa lo scambiatore a pacco alettato esterno, permettendo 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"



- 1 Ventilatore plugfan mandata e ripresa
- 2 Ventilatori assiali
- 3 Compressori scroll tandem
- 4 Recupero termodinamico  
EX aria espulsa

## Dati tecnici

Mod. RTY Pompa di calore			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
Potenza frigorifera	(1)	kW	30,0	39,2	48,2	64,2	73,6	82,3	88,7	110,7	122,4	134,8
Potenza frigorifera sensibile		kW	21,2	26,9	32,3	42,1	47,6	53,6	59,0	75,1	81,5	88,5
Potenza assorbita compressori		kW	5,4	8,5	9,8	13,2	15,2	17,6	18,5	24,0	27,1	32,0
EER		W/W	5,6	4,6	4,9	4,9	4,8	4,7	4,8	4,6	4,5	4,2
Potenza frigorifera	(2)	kW	31,7	41,6	51,0	68,0	78,0	87,2	93,8	116,5	129,1	142,0
Potenza frigorifera sensibile		kW	18,9	24,1	29,2	38,1	43,3	48,5	53,1	67,2	73,2	79,9
Potenza assorbita compressori		kW	5,4	8,6	10,0	13,3	15,4	17,8	18,8	24,4	27,7	32,6
EER		W/W	5,9	4,8	5,1	5,1	5,1	4,9	5	4,8	4,7	4,4
Potenza termica	(3)	kW	29,1	39,4	48	65,9	75,5	84,6	90	114,2	126,8	142,2
Potenza assorbita compressori		kW	4,6	7,2	8,7	13,1	15	16,7	16,5	19,8	22,9	26,8
COP		W/W	6,4	5,4	5,5	5,0	5,0	5,1	5,5	5,8	5,5	5,3

### Raffreddamento

(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 27°C b.s., 19°C b.u.; Temperatura esterna 35°C b.s., 26°C b.u.; Funzionamento con 80% aria esterna ed espulsa

### Riscaldamento

(3) 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 GENERALI			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
<b>Compressori</b>												
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	(3)	%	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3
Gas refrigerante		tipo	R410A									
<b>Ventilatori</b>												
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	315	315	350	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
		Ø mm	350	400	400	450	450	500	500	450	450	450
Portata d'aria ventilatore interno		nom/max	3500	4500	5500	7000	8000	9500	11500	14000	15000	16500
		min	2450	3150	3850	4900	5600	6650	8050	9800	10500	11550
Pressione statica utile mandata	(4)	max	Pa	1376	1007	722	475	688	644	462	623	464
Pressione statica utile ripresa	(4)	max	Pa	279	281	283	282	283	286	291	298	301
Alimentazione elettrica		V/ph/Hz	400V/3/50Hz									

(3) Taglie 08 non hanno i compressori UNEVEN

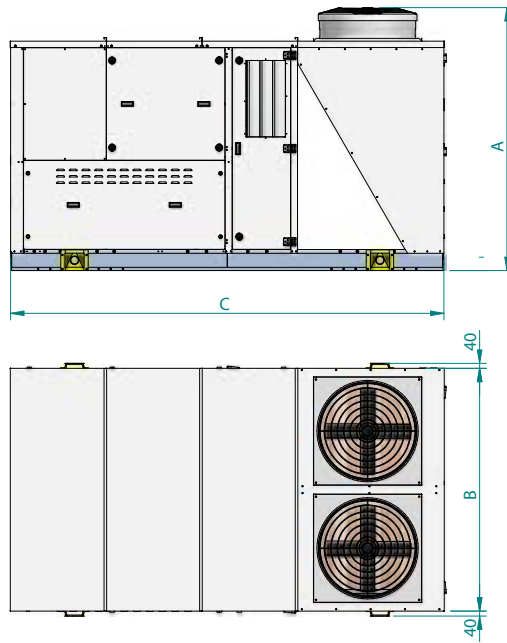
(4) Alla portata nominale/massima, filtro G4 medio sporcamento

### 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](http://www.aermec.com)**

## Dati dimensionali (mm)



Mod. RTY		Vers.	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
Altezza	(mm)	A	Tutte	2061	2061	2061	2373	2373	2373	2373	2373	2373
Larghezza	(mm)	B	Tutte	1900	1900	1900	2100	2100	2100	2100	2100	2100
Profondità	(mm)	C	Tutte	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3400
Peso a vuoto	(kg)			c.s.	c.s.	c.s.	c.s.	c.s.	c.s.	c.s.	c.s.	c.s.

c.s. Contattare sede



## RTE

Unità ROOF-TOP solo freddo e pompa di calore  
 Rese frigorifere da 11 a 55 kW  
 Rese termiche da 11 a 55 kW

## R410A



Per sapere i modelli che rientrano nella detrazione fiscale, fare riferimento alla lista pubblicata nel sito [www.aermec.it](http://www.aermec.it)



### Caratteristiche

Le unità rooftop RTE rappresentano la soluzione ideale per la climatizzazione di applicazioni medio piccole ad uso terziario e commerciale.

Le unità offrono notevoli vantaggi in termini di elevata qualità dell'aria e comfort ambientale, semplicità di installazione e bassa rumorosità.

La disponibilità di molti accessori conferisce inoltre una notevole versatilità rendendo la serie perfettamente adattabile alle svariate esigenze impiantistiche.

Sono reversibili condensati ad aria impiego sia invernale che estivo, compressori scroll con fluido refrigerante R410A.

#### Struttura:

Per le taglie 025, 030, 040, 050 è autoportante con pannellatura semplice in lega d'alluminio con isolamento della sezione trattamento aria mediante polietilene espanso a cellule chiuse (densità 30 kg/m<sup>3</sup>). Per le taglie 080, 090, 100, 150, 200 è autoportante con pannellatura di tipo sandwich in lega d'alluminio interno ed esterno con spessore 25 mm e isolamento in poliuretano iniettato (densità 42 kg/m<sup>3</sup>) per i pannelli perimetrali e per il tetto della sezione trattamento aria.

#### Ventilatori sezione trattamento:

per le taglie 025, 030, 040, 050 i ventilatori sono

centrifughi a doppia aspirazione direttamente accoppiati con dispositivo elettronico per la variazione del numero di giri di serie. Per le taglie 080, 090, 100, 150, 200 i ventilatori sono centrifughi a doppia aspirazione accoppiati mediante cinghie e pulegge a passo variabili.

L'orientamento delle mandate d'aria sono per:

**RTE 020...050**

- Posteriore

**RTE 080...200**

- Posteriore / inferiore / superiore

Ventilatori sezione condensazione elicoidali:

bilanciati staticamente e dinamicamente, protetti elettricamente con magnetotermici e meccanicamente con griglie.

#### Circuito frigorifero:

Dotato di compressori scroll che garantiscono bassa rumorosità ed elevata efficienza grazie all'uso del gas R410A, batteria interna ed esterna con tubi in rame ed alettatura in alluminio ad alta efficienza. Filtrazione dell'aria con filtri sintetici ondulati con efficienza G4 (EN779).

#### Regolazione a microprocessore

completa di quadro elettrico, sonde e attuatori

per tutti i componenti.

#### modelli disponibili

##### RTE F

Versione solo freddo

##### RTE H

Versione pompa di calore



## Accessori

### SM - Camera di miscela 2 serrande

Comprensiva di servomotori serrande e cuffie anti-pioggia.

### SM3P - Camera di miscela 3 serrande

Camera di miscela 3 serrande, con ventilatore di ripresa e aspirazione posteriore, comprensiva di servomotori serrande, cuffie anti-pioggia e gestione del free-cooling per temperatura.

### SM3I - Camera di miscela 3 serrande

Camera di miscela 3 serrande, con ventilatore di ripresa e aspirazione inferiore, comprensiva di servomotori serrande, cuffie anti-pioggia e gestione del free-cooling per temperatura.

### SCSM - Camera di miscela 2 serrande

Comprensiva di servomotori a ritorno a molla serrande e cuffie anti-pioggia.

### SCSM3P - Camera di miscela 3 serrande

Camera di miscela 3 serrande, con ventilatore di ripresa e aspirazione posteriore, comprensiva di servomotori a ritorno a molla, serrande, cuffie anti-pioggia e gestione del free-cooling per temperatura.

### SCSM3I - Camera di miscela 3 serrande

Camera di miscela 3 serrande, con ventilatore di ripresa e aspirazione inferiore, comprensiva di servomotori con ritorno a molla, serrande, cuffie anti-pioggia e gestione del free-cooling per temperatura.

### PF - pressostato filtri

### BRT2 - Batteria acqua 2 ranghi

Batterie ad acqua per il riscaldamento a due ranghi.

### BRT3 - Batteria acqua 3 ranghi

Batterie ad acqua per il post riscaldamento a tre ranghi.

### BRE - Batterie elettriche

Batteria elettrica. Si veda la tabella seguente.

### TP - Trasduttori di pressione

Di serie su tutti i modelli in pompa di calore.

### DCPR - Dispositivo CONTROLLO PRESSOSTATICO

Estende il campo di funzionamento del rooftop, sia nel ciclo estivo (temperatura minima dell'aria esterna fino a 10 °C), che in quello invernale in pompa di calore (temperatura massima dell'aria esterna fino a 25 °C). Inoltre rende il funzionamento molto silenzioso ai carichi parziali. Una scheda elettronica di regolazione varia il numero di giri dei ventilatori della motocondensante in base alla pressione di condensazione, letta da appositi trasduttori, garantendo una corretta alimentazione della valvola termostatica.

### DP - kit gestione deumidificazione e postriscaldamento

Kit per la gestione della deumidificazione e post riscaldamento. Si può abbinare con l'accessorio PUC (Contatto umidificazione).

### FCH - freecooling entalpico

Solo per i modelli dal 100 al 200 e se presente la camera di miscela a 3 serrande.

Si può abbinare con:

- l'accessorio DP (kit gestione deumidificazione e post riscaldamento) solo in presenza della camera di miscela a tre serrande e batteria ad acqua o elettrica.
- l'accessorio PUC (Contatto umidificazione) solo con camera di miscela tre serrande.

puc - contatto umidificazione

Solo per i modelli 100, 150, 200.

Contatto ON/OFF (normalmente aperto) per consenso

umidificazione. L'unità in questo caso è completa di

una sonda di umidità posizionata nella ripresa aria

ambiente. A corredo viene, inoltre, fornita una sonda di

umidità da posizionarsi a valle della sezione umidificazione.

SQA Sonda qualità aria.

Solo per i modelli dal 100 al 200

### PR2 - pannello REMOTO

Consente di eseguire a distanza le operazioni di comando del rooftop.

### GP - griglia di protezione

Protegge la batteria esterna da urti fortuiti e impedisce l'accesso alla zona sottostante ove sono alloggiati i compressori ed il circuito frigorifero.

### VT - Supporti antivibranti in gomma

Supporti anti-vibranti in gomma. Selezionare il modello VT dalla tabella di compatibilità.

### AVX - Supporti antivibranti a molla

Supporti anti-vibranti a molla. Selezionare il modello AVX dalla tabella di compatibilità.

### RC Roof-curb

Solo per i modelli dal 080 al 200.

Attenzione: Il controllo della configurazione standard è comunque in grado di gestire i seguenti accessori, aggiungibili anche in un secondo tempo, SM, PF, SSV (supervisore), PR2, TP. Per qualsiasi altro accessorio, cambia il quadro elettrico.

Indipendentemente dal tipo di controllo, sono sempre fornibili in un secondo tempo GP, VT, AVX, RC.

Mod.	25	30	40	50	80	90	100	150	200
SM									
SM3P									
SM3I									
SCSM									
SCSM3P									
SCSM3I									
PF									
BRT2									
BRT3									
BRE103 (4)									
BRE106									
BRE109									
BRE107									
BRE112									
BRE118									
BRE212									
BRE218									
BRE224									
BRE236									
TP									
DCPR									
DP									
DP+FCH (1)									
PUC+FCH (2)									
PUC+DP (3)									
FCH									
PUC									
SQA									
PR2									
GP									
VT									
AVX									
RC									

(1) Solo se presente camera di miscela tre serrande e batteria ad acqua o elettrica

(2) Solo con camera di miscela tre serrande

(3) Solo se presente la batteria ad acqua o elettrica

(4) BRE103 = batterie elettriche, il primo numero indica gli stadi, le ultime due cifre indicano la potenza (es. : 1 stadio, 3 kW)

## Dati tecnici

<b>RTE F</b>		<b>25</b>	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>50</b>	<b>80</b>	<b>90</b>	<b>100</b>	<b>150</b>	<b>200</b>
Potenza frigorifera totale	kW	11,3	13,2	17,2	20,9	25,5	29,7	39,7	48,8	55,9
Potenza frigorifera sensibile	kW	6,8	8,2	10,3	12,4	15,7	18,8	24	29,6	32,8
Potenza assorbita compressore	kW	2,4	2,9	3,2	3,8	5,4	6,2	8,1	10,7	11,8
EER	W/W	4,71	4,55	5,38	5,50	4,72	4,79	4,90	4,56	4,74
<b>RTE H</b>		<b>25</b>	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>50</b>	<b>80</b>	<b>90</b>	<b>100</b>	<b>150</b>	<b>200</b>
Potenza frigorifera totale	kW	11,1	13,2	16,7	20,3	25,1	29,5	39,4	48,3	55,5
Potenza frigorifera sensibile	kW	6,7	8,2	10,2	12,2	15,5	18,7	23,8	29,4	32,5
Potenza assorbita compressore	kW	2,4	3	3,3	4	5,4	6,2	8,1	10,7	11,80
EER	W/W	4,63	4,40	5,06	5,08	4,65	4,76	4,86	4,51	4,70
Potenza termica	kW	11,5	12,5	17,1	19,3	25,3	29,1	39,1	48,6	55,70
Potenza assorbita compressore	kW	2,3	2,3	3,1	3,3	4,6	5,6	6,9	8,8	10,40
COP	W/W	5,00	5,43	5,52	5,85	5,50	5,20	5,67	5,52	5,36
Portata aria nominale ventilatori interni	m <sup>3</sup> /h	1.500	1.900	2.400	2.900	4.000	4.500	6.000	8.000	9.000
Portata aria minima ventilatori interni	m <sup>3</sup> /h	1.275	1.615	2.040	2.465	3.400	3.825	5.100	6.800	7.650
Portata aria massima ventilatori interni	m <sup>3</sup> /h	1.725	2.185	2.760	3.400	4.600	5.175	6.900	9.200	10.350
Compressori	tipo	Scroll								
	q.tà	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Circuiti frigoriferi	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ventilatori	tipo	Assiali								
Ventilatori esterni	q.tà	1	1	1	1	1	1	4	4	4
Ventilatori interni	q.tà	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Filtri aria	tipo	G4								
Spessore	mm	50								
Evaporatore	tipo	1								
Prevalenza utile massima	Pa	315	275	345	287	350	330	365	360	330
Potenza termica batteria acqua *	kW	16,3	19,2	22,5	25,5	36,1	39	57	68,9	74,4
		22,5	27	32,2	37,1	52,1	56,8	81,8	100,4	109,3
Potenza termica batteria elettrica	kW	3/6/9	3/6/9	3/6/9	6/12/18	6/12/18	12/18/24/36	12/18/24/36	12/18/24/36	12/18/24/36
Livello di pressione sonora	dB(A)	58	58	61	61	64	64	67	67	67
Alimentazione elettrica V/Ph/Hz		400/3+N/50								

\* Aria ambiente 20°C d.b., acqua 80/70°C.

### ■ Potenza frigorifera

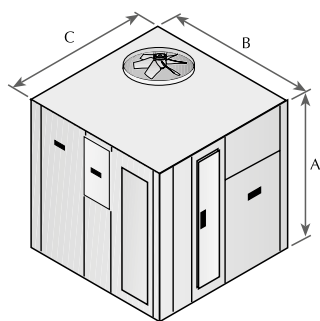
Tin 27°C UR 50% (Twb 19,5°C), Text 35°C UR 50%. Funzionamento con 30% di aria esterna ed espulsa (versione con camera di miscela a tre serrande SM3). Portate d'aria nominali.

### ■ Potenza termica

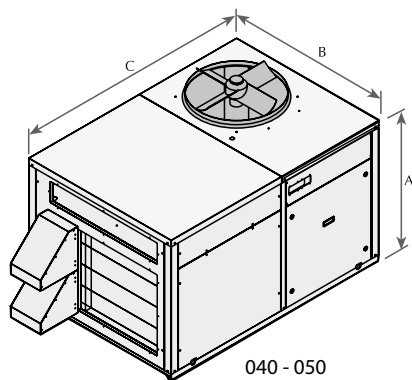
Potenza termica Tin 20°C, UR 50%; Text 7°C, UR 87%. Funzionamento con 30% di aria esterna ed espulsa (versione con camera di miscela a tre serrande SM3). Portate d'aria nominali.

Livello di pressione sonora ad 1 m di distanza dall'unità, fattore di direzionalità Q = 2, mandata canalizzata.

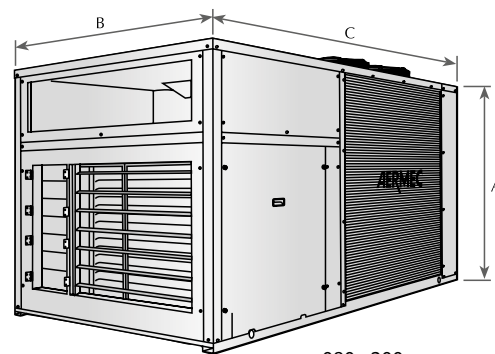
## Dati dimensionali (mm)



025 - 030



040 - 050



080 - 200

<b>RTE</b>			<b>25</b>	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>50</b>	<b>80</b>	<b>90</b>	<b>100</b>	<b>150</b>	<b>200</b>
Altezza	A	mm	1.040	1.040	1.040	1.040	1.175	1.175	1.500	1.500	1.500
Larghezza	B	mm	1.175	1.175	1.175	1.175	1.240	1.240	1.510	1.510	1.510
Profondità	C	mm	1.155	1.155	1.155	1.155	1.805	1.805	2.710	2.710	2.710
Peso <b>RTE F</b>		kg	235	250	270	285	435	450	650	675	735
Peso <b>RTE H</b>		kg	245	260	280	300	455	470	690	710	770

Dimensioni e pesi delle unità in allestimento base.

## RTE

Unità ROOF-TOP solo freddo e pompa di calore  
Potenza frigorifera da 77 a 142kW versione standard  
Potenza termica da 73 a 142kW versione standard

## R410A



Per sapere i modelli che rientrano nella detrazione fiscale, fare riferimento alla lista pubblicata nel sito [www.aermec.it](http://www.aermec.it)



### Caratteristiche

Le unità rooftop della serie RTE rappresentano la soluzione ideale per la climatizzazione di ambienti di media cubatura a destinazione terziario, commerciale e industriale.

Le unità offrono notevoli vantaggi in termini di elevata qualità dell'aria e comfort ambientale, semplicità di installazione e bassa rumorosità.

L'utilizzo del fluido frigorifero ecologico R410A permette di aumentare l'efficienza dell'unità.

La disponibilità di molti accessori, come per esempio il recuperatore a flussi incrociati oppure il generatore d'aria calda a condensazione, conferisce inoltre una notevole versatilità rendendo la serie RTE perfettamente adattabile alle svariate esigenze impiantistiche.

#### Struttura:

Autoportante con pannellatura di tipo sandwich con spessore 50 mm in lega d'alluminio esterno, acciaio zincato interno e isolamento in poliuretano iniettato (densità 42 kg/m<sup>3</sup>) per la sezione trattamento aria.

#### Ventilatore della sezione trattamento aria:

Centrifugo a doppia aspirazione con pale rivolte avanti per una maggior silenziosità accoppiato mediante cinghie e puleggie a passo variabile.

L'orientamento dei flussi d'aria di mandata può essere: **VERSO L'ALTO, LATERALE E VERSO IL BASSO**

#### Ventilatori sezione condensazione:

Elicoidali bilanciati staticamente e dinamicamente protetti elettricamente con magnetotermici e meccanicamente con griglie.

#### Circuito frigorifero:

Dotato di compressori scroll che garantiscono bassa rumorosità ed elevata efficienza completi di resistenze sul carter, batteria interna ed esterna con tubi in rame ed alettatura in alluminio ad alta efficienza.

#### Filtrazione dell'aria:

Filtri sintetici ondulati con efficienza G4 oppure filtri a tasche rigide F7 (optional).

#### Regolazione a microprocessore

completa di quadro elettrico, sonde e attuatori per tutti i componenti.

#### Versioni:

**RTPA F** versione solo raffreddamento.

**RTPA H** pompa di calore.

**Funzionamento alta temperatura (A)**

**Funzionamento silenzioso (L)**

#### ALLESTIMENTI:

**SMP** camera di miscela 2 serrande con ripresa posteriore.

**SM2** camera di miscela 2 serrande con ripresa laterale/inferiore.

**SM3** camera di miscela 3 serrande con free-cooling.

**FT7** filtri a tasche rigide efficienza F7 (EN 779).

**REC** recuperatore di calore a flussi incrociati con ventilatore di ripresa.

**Gxxx** generatore d'aria calda a condensazione (72 kW, 92 kW oppure 150 kW).

### Accessori

- **SSV - Interfaccia seriale RS485 per supervisione** Scheda seriale necessaria per l'interfaccia a sistemi di supervisione.
- **SQA - Sonda qualità aria.** Analizza la qualità dell'aria sulla base di un sensore SnO<sub>2</sub> a gas misto VOC valutando la contaminazione da parte di gas inquinanti. La presenza della sonda abbinata al controllo dei rooftop consente:
  - l'impostazione di una soglia di sensibilità in funzione della prevista contaminazione massima dell'aria.

- la ventilazione dei locali solo quando necessario, così da garantire un risparmio energetico.

- **TV2** - Tensione alimentazione 3~230V - 50Hz.
- **TV3** - Tensione alimentazione 3~ 460V - 60Hz.
- **VTR (3 - 5 - 7) - Supporto antivibranti** Supporti antivibranti in gomma.
- **PF - Pressostato sporcamento filtri**
- **BSP - Batterie speciali** Batterie condensanti con tubi in rame ed alette in alluminio preverniciato.
- **BSR - Batterie speciali** Batterie condensanti con tubi

in rame e alette in rame.

- **BSS - Batterie speciali** Batterie condensanti con tubi in rame e alette in rame stagnato.

**NOTA: per maggiori informazioni fare riferimento al manuale tecnico**

- **DCPR - Dispositivo controllo pressostatico** Estende il campo di funzionamento del rooftop, sia nel ciclo estivo (temperatura minima dell'aria esterna fino a 10 °C), che in quello invernale in pompa di calore (temperatura massima dell'aria esterna fino a 25 °C). Inoltre rende il funzionamento molto silenzioso ai carichi parziali. Una scheda elettronica di regolazione varia il numero di giri dei ventilatori della motocondensante in base alla pressione di condensazione, letta da appositi trasduttori, garantendo una corretta alimentazione della valvola termostatica.
- **TP - Trasduttori di pressione (di serie su pompe di calore)** Visualizzano su display le pressioni di alta e bassa pressione, gestiscono l'attività dei compressori e delle valvole durante lo sbrinamento e inibiscono il loro funzionamento quando le pressioni superano i limiti impostati.
- **RUB - Rubinetti sul liquido e premente (solo per versione solo freddo)** Rubinetti ermetici a chiusura manuale posizionati sulla mandata del compressore e sul lato del liquido del circuito
- **GP - Griglie di protezione** Proteggono le batterie esterne da urti fortuiti e dalla grandine.
- **T1 - Aspirazione aria laterale destra** (solo su SM2)
- **T2 - Aspirazione aria laterale sinistra** (solo su SM2)
- **T3 - Aspirazione aria posteriore** (solo su SM2)
- **T4 - Aspirazione aria inferiore** (solo su SM2).
- **T5 - Aspirazione aria laterale destra** (solo su SM2)
- **T6 - Aspirazione aria laterale sinistra** (solo su SM2)
- **AI - Aspirazione inferiore** (solo su SM3)
- **PA4 - Aspirazione aria posteriore** Prevalenza del ventilatore di ripresa fino a 300 Pa a portata nominale.
- **MA - Mandata aria superiore** Mandata aria superiore, prevalenza ventilatore di mandata fino a 200 Pa alla portata aria nominale.
- **MS - Mandata aria sinistra** Mandata aria sinistra, prevalenza ventilatore di mandata fino a 200 Pa alla portata aria nominale.
- **MD - Mandata aria destra** Mandata aria destra, prevalenza ventilatore di mandata fino a 200 Pa alla portata aria nominale.
- **PM4 - Prevalenza ventilatore di mandata fino a 400 Pa** Prevalenza del ventilatore di mandata fino a 400 Pa a portata nominale.
- **BTR - Batteria di riscaldamento ad acqua** Batteria ad acqua calda 2 ranghi con valvola tre vie modulante. Possono essere gestite in post-riscaldamento solo con accessorio DP. E' possibile l'abbinamento con il generatore G72 o G92.
- **BRE - Batteria di riscaldamento elettrica** Batteria di riscaldamento elettrica a due stadi dotata di doppio termostato di sicurezza, uno a riarmo automatico e l'altro a riarmo manuale. Le potenze proposte sono 12, 18, 24 e 36 kW (oppure in fase di ordine indicare la potenza richiesta).  
**Possono essere gestite in post-riscaldamento solo con accessorio DP. L'abbinamento della BRE con il generatore G72 o G92 non è possibile.**
- **PUC - Predisposizione controllo umidificazione.** Contatto ON/OFF (normalmente aperto) per consenso umidificazione. L'unità in questo caso è completa di sonda di umidità posizionata nella ripresa aria ambiente. A corredo viene inoltre fornita una sonda di umidità da posizionarsi a valle della sezione umidificazione.
- **DP - Kit per la gestione della deumidificazione e post riscaldamento** Il controllo forzerà il funzionamento dei compressori per deumidificare l'aria fino al set di umidità impostato. Se presente la batteria ad acqua o elettrica, sarà possibile gestire anche il postriscaldamento. Si può abbinare con l'accessorio PUC (contatto umidificazione).
- **SCS - Servocomandi serrande per allestimenti 2 serrande** Servocomandi modulanti montati direttamente sulle serrande ripresa aria e aria esterna per la gestione dei ricambi d'aria.
- **SCSM - Servocomandi serrande con ritorno a molla per allestimenti 2 serrande** Servocomandi con ritorno a molla montati direttamente sulle serrande aria ripresa e aria esterna per la gestione dei ricambi d'aria, in caso di blackout chiudono completamente la serranda dell'aria esterna e aprono completamente la serranda di rinnovo.
- **SCM3 - Servocomandi serrande con ritorno a molla per allestimenti 3 serrande** Servocomandi con ritorno a molla montati direttamente sulle serrande per la gestione del freecooling in sostituzione di quelli standard; in caso di blackout chiudono completamente le serrande dell'aria esterna e aprono completamente la serranda di rinnovo.
- **FCH - Free-cooling entalpico** Solo con camera di miscela a 3 serrande. Gestisce il flusso d'aria esterna e di ripresa facendo riferimento ai loro valori di entalpia.
- **PR2 - Pannello remoto** Consente di eseguire a distanza le operazioni di comando del rooftop.

Abbinabilità accessori		Grandezza 240 - 260 - 300 -350 - 400					
Versione		solo freddo (F)			pompa di calore (H)		
Funzionamento	std	L (no 350 e 400)	A (no 350 e 400)	std	L (no 350 e 400)	A (no 350 e 400)	
DCPR	✓	di seire	✓	✓	di seire	✓	
TP	✓	✓	✓	di seire	di seire	di seire	
RUB	✓	✓	✓	-	-	-	
GP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
T1 (1)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
T2 (1)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
T3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
T4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
T5 (1)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
T6 (1)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
AI	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
PA4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
MA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
MS (1)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
MD (1)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
PM4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
BTR	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
BRE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
PUC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
DP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SCS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SCSM	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SCM3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
FCH	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
PR2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SSV	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SQA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
TV2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
TV3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
VTR3 (allestimento base)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
VTR5 (per unità dai 5 ai 7.1 m)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
VTR7 (per unità oltre i 7.1 m)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
PF	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
BSP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
BSR	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
BSS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

(1) La direzione destra o sinistra è riferita al senso del flusso dell'aria all'interno delle sezioni di trattamento

## Dati tecnici

RTE F		Standard					Alta temperatura (A)			Silenziosa (L)		
		240	260	300	350	400	240	260	300	240	260	300
Potenza frigorifera totale	kW	82,5	94,2	109,7	137,9	152,1	83,7	96,6	116,1	74,1	89,1	109,3
Potenza frigorifera sensibile	kW	50,2	61,8	66,6	77,8	83,1	50,2	61,6	67,7	45,9	59,3	66,3
Potenza assorbita compressore	kW	16	18,9	23,6	28,6	33,9	16,5	18,8	23	17,5	21,6	24,6
EER	W/W	5,16	4,98	4,65	4,82	4,49	5,07	5,14	5,05	4,23	4,13	4,44

RTE H		Standard					Alta temperatura (A)			Silenziosa (L)		
		240	260	300	350	400	240	260	300	240	260	300
Potenza frigorifera totale	kW	81,8	93,4	111,8	137	150	82,9	95,7	114,9	72,3	89,1	90,4
Potenza frigorifera sensibile	kW	49,7	61,8	67,2	77,1	83,1	49,7	61,6	67,7	45,9	59,3	64,2
Potenza assorbita compressore	kW	16	18,9	23,6	28,6	33,9	16,5	18,8	23	17,5	21,6	21,7
EER	W/W	5,11	4,94	4,74	4,79	4,42	5,02	5,09	5,00	4,13	4,13	4,17
Potenza termica	kW	77,5	89,9	107,7	133	148	81,1	95,6	106,2	78	88,8	88,1
Potenza assorbita compressore	kW	13,4	14,4	17,3	22,5	26,8	13,8	15,3	17,9	13,9	15	17,8
COP	W/W	5,8	6,2	6,2	5,9	5,5	5,9	6,2	5,9	5,6	5,9	4,9

Portata aria nominale ventilatori interni	m <sup>3</sup> /h	12.000	17.000	20.000	22.000	23.000	12.000	17.000	20.000	12.000	17.000	20.000	
Portata aria minima ventilatori interni	m <sup>3</sup> /h	10.400	14.800	17.400	19.100	19.550	10.400	14.800	17.400	10.400	14.800	17.400	
Portata aria massima ventilatori interni	m <sup>3</sup> /h	14.100	20.000	23.500	23.500	23.500	14.100	20.000	23.500	14.100	20.000	23.500	
Compressori	tipo							Scroll					
	q.tà							2					
Circuiti frigoriferi	n°							2					
Ventilatori esterni	tipo							Assiali					
	n°							4					
Portata aria a freddo	m <sup>3</sup> /h	32.000	29.000	28.000	40.000	34.200	29.000	28.000	33.000	19.000	18.000	22.000	
Ventilatori interni	q.tà							1					
Pressione statica utile max. con motore standard	Pa							200					
Filtri aria	tipo							G4					
Spessore	mm							50					
Evaporatore	tipo							4					
Potenza termica batteria acqua *	kW	140	179	200	213	219	140	179	200	140	179	200	
Potenza termica modulo riscaldamento a gas	kW	72	92	92	92	92	72	92	92	72	92	92	
		92	150	150	150	150	92	150	150	92	150	150	
Livello di pressione sonora	dB(A)	72	73	74	77	78	72	73	74	69	70	71	
Alimentazione elettrica V/Ph/Hz		400/3+N/50											

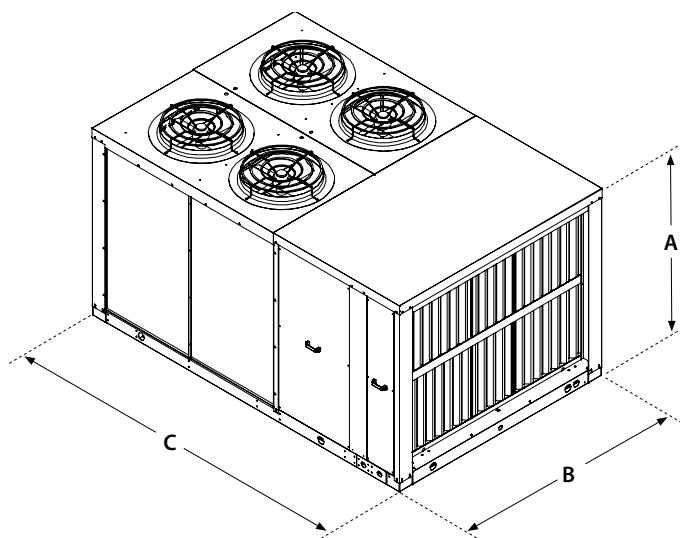
\* Aria ambiente 20°C d.b., acqua 80/70°C.

**Potenza frigorifera**  
Tin 27°C UR 50% (Twb 19,5°C), Text 35°C UR 50%. Funzionamento con 30% di aria esterna ed espulsa (versione con camera di miscela a tre serrande SM3). Portate d'aria nominali.

**Potenza termica**  
Potenza termica Tin 20°C, UR 50%; Text 7°C, UR 87%. Funzionamento con 30% di aria esterna ed espulsa (versione con camera di miscela a tre serrande SM3). Portate d'aria nominali.

Livello di pressione sonora ad 1 m di distanza dall'unità, fattore di direzionalità Q = 2, mandata canalizzata.

## Dati dimensionali (mm)



<b>RTE</b>			<b>240</b>	<b>260</b>	<b>300</b>	<b>350</b>	<b>400</b>
Altezza	A	mm	1.830	1.830	1.830	1.830	1.830
Larghezza	B	mm	2.166	2.166	2.166	2.166	2.166
Profondità	C	mm	3.290	3.290	3.290	3.286	3.286
Peso <b>RTE</b>		kg	1300	1390	1480	1.565	1.645
Peso <b>RTE H</b>		kg	1320	1410	1500	1.645	1.725

Dimensioni e pesi delle unità in allestimento base.

## RTE

Unità ROOF-TOP solo freddo e pompa di calore  
Potenza frigorifera da 150 a 254 kW versione standard  
Potenza termica da 151 a 266 kW versione standard

## R410A



### Caratteristiche

Le unità rooftop della serie RTE rappresentano la soluzione ideale per la climatizzazione di ambienti di media e grande cubatura a destinazione terziario, commerciale e industriale.

Le unità offrono notevoli vantaggi in termini di elevata qualità dell'aria e comfort ambientale, semplicità di installazione e bassa rumorosità. L'utilizzo del fluido frigorifero ecologico R410A permette di aumentare l'efficienza dell'unità.

La disponibilità di molti accessori, come per esempio il recuperatore a flussi incrociati oppure il generatore d'aria calda a condensazione, conferisce inoltre una notevole versatilità rendendo la serie RTE perfettamente adattabile alle svariate esigenze impiantistiche.

#### Struttura:

Autoportante con pannellatura di tipo sandwich con spessore 50 mm in lega d'alluminio esterno, acciaio zincato interno e isolamento in poliuretano iniettato (densità 42 kg/m<sup>3</sup>) per la sezione trattamento aria.

#### Ventilatore della sezione trattamento aria:

Centrifugo a doppia aspirazione con pale rivolte avanti per una maggior silenziosità accoppiato

mediante cinghie e puleggie a passo variabile. L'orientamento dei flussi d'aria di mandata può essere: **VERSO L'ALTO, LATERALE E VERSO IL BASSO**

#### Ventilatori sezione condensazione:

Elicoidali bilanciati staticamente e dinamicamente protetti elettricamente con magnetotermici e meccanicamente con griglie.

#### Doppio Circuito frigorifero:

che garantisce al contempo il rispetto dell'ambiente e l'incremento dell'efficienza energetica. Le linee del circuito frigorifero ed il cablaggio dell'impianto elettrico sono inseriti nel basamento della macchina, allo scopo di agevolare la manutenzione e la pulizia interna. Compressori scroll tandem che garantiscono bassa rumorosità ed elevata efficienza. Batteria interna ed esterna con tubi in rame ed alettature in alluminio ad alta efficienza.

#### Filtrazione dell'aria:

Filtri sintetici ondulati con efficienza G4 oppure filtri a tasche rigide F7 (optional).

#### Regolazione a microprocessore

completa di quadro elettrico, sonde e attuatori

per tutti i componenti.

#### Versioni:

**RTPA F** versione solo raffreddamento.

**RTPA H** pompa di calore.

**Funzionamento alta temperatura (A)**

**Funzionamento silenzioso (L)**

#### ALLESTIMENTI:

**SMP** camera di miscela 2 serrande con ripresa posteriore.

**SM2** camera di miscela 2 serrande con ripresa laterale/inferiore.

**SM3** camera di miscela 3 serrande con free-cooling.

**FT7** filtri a tasche rigide efficienza F7 (EN 779).

**REC** recuperatore di calore a flussi incrociati con ventilatore di ripresa.

**Gxxx** generatore d'aria calda a condensazione

### Accessori

na e di ripresa facendo riferimento ai loro valori di entalpia.

- **PR2 - Pannello remoto** Consente di eseguire a distanza le operazioni di comando del rooftop.
- **SSV - Interfaccia seriale RS485 per supervisione** Scheda seriale necessaria per l'interfaccia a sistemi di supervisione.
- **SQA - Sonda qualità aria.** Analizza la qualità dell'aria sulla base di un sensore SnO<sub>2</sub> a gas misto VOC valutando la contaminazione da parte di gas inquinanti.

nanti. La presenza della sonda abbinata al controllo dei rooftop consente:

- l'impostazione di una soglia di sensibilità in funzione della prevista contaminazione massima dell'aria.
- la ventilazione dei locali solo quando necessario, così da garantire un risparmio energetico.
- **CAF** - A protezione delle prese d'aria esterna nelle camere di miscela a 2 serrande o recuperatore. Di serie con SM3
- **CF** - Canna fumaria In acciaio inox, doppia parete

isolata con tappo d'ispezione e pozzetto di misura con termometro temperatura fumi.

- **PF - Pressostato sporcamento filtri**
- **RUB - Rubinetti sul liquido e premente (solo per versione solo freddo)**

**NOTA: per maggiori informazioni fare riferimento al manuale tecnico**



- **DCPR - Dispositivo controllo pressostatico (di serie per funzionamento silenzioso)** Estende il campo di funzionamento del rooftop, sia nel ciclo estivo (temperatura minima dell'aria esterna fino a 10 °C), che in quello invernale in pompa di calore (temperatura massima dell'aria esterna fino a 25 °C). Inoltre rende il funzionamento molto silenzioso ai carichi parziali. Una scheda elettronica di regolazione varia il numero di giri dei ventilatori della motocondensante in base alla pressione di condensazione, letta da appositi trasduttori, garantendo una corretta alimentazione della valvola termostatica.
- **GP - Griglie di protezione** Proteggono le batterie esterne da urti fortuiti e dalla grandine.
- **T1 - Aspirazione aria laterale destra** (solo su SM2)
- **T2 - Aspirazione aria laterale sinistra** (solo su SM2)
- **T4 - Aspirazione aria ricircolo inferiore, aspirazione aria rinnovo posteriore** (solo su SM2).
- **T5 - Aspirazione aria ricircolo laterale destra, aspirazione aria rinnovo sinistra** (solo su SM2)
- **T6 - Aspirazione aria ricircolo laterale sinistra, aspirazione aria rinnovo destra** (solo su SM2)
- **AI - Aspirazione inferiore** (solo su SM3)
- **PA4 - Aspirazione aria posteriore** Prevalenza del ventilatore di ripresa fino a 300 Pa a portata nominale.
- **MA - Mandata aria superiore**
- **MS - Mandata aria sinistra** portata aria nominale.
- **MD - Mandata aria destra**
- **PM4 - Prevalenza ventilatore di mandata fino a 400 Pa** Prevalenza del ventilatore di mandata fino a 400 Pa a portata nominale.
- **BTR - Batteria di riscaldamento ad acqua** Batteria ad acqua calda 2 ranghi con sonda antigelo di serie. Possono essere gestite in post-riscaldamento solo con accessorio DP. E' possibile l'abbinamento con il generatore Gxxx.
- **V3V - Valvola tre vie con servocomando** modulante per la gestione della batteria ad acqua montata all'interno del rooftop
- **BRE - Batteria di riscaldamento elettrica** Batteria di riscaldamento elettrica a due stadi dotata di doppio termostato di sicurezza, uno a riarmo automatico e l'altro a riarmo manuale. Possono essere gestite in post-riscaldamento solo con accessorio DP. L'abbinamento della BRE con il generatore Gxxx non è possibile.
- **PUC - Predisposizione controllo umidificazione.** Contatto ON/OFF (normalmente aperto) per consenso umidificazione. L'unità in questo caso è completa di sonda di umidità posizionata nella ripresa aria ambiente. A corredo viene inoltre fornita una sonda di umidità da posizionarsi a valle della sezione umidificazione.
- **DP - Kit per la gestione della deumidificazione e post riscaldamento** Il controllo forzerà il funzionamento dei compressori per deumidificare l'aria fino al set di umidità impostato. Se presente la batteria ad acqua o elettrica, sarà possibile gestire anche il postriscaldamento. Si può abbinare con l'accessorio PUC (contatto umidificazione).
- **SCSR - Serranda di ricircolo** per camera di miscela SMP
- **SRP-** Serranda di ricircolo per camera di miscela SMP e servocomando modulante (serrande coniugate).
- **SCMP-** Serranda di ricircolo per camera di miscela SMP e servocomando modulante con ritorno a molla.
- **SCS2-** Serranda di ricircolo per camera di miscela SM2.
- **SR2-** Serranda di ricircolo per camera di miscela SM2 e servocomando modulanti.
- **SCM2-** Serranda di ricircolo per camera di miscela SM2 e servocomando modulante su ripresa e servocomando modulante con ritorno a molla su rinnovo.
- **SCM3 -** Servocomandi modulanti con ritorno a molla per allestimenti SM3 o REC.
- **FCH - Free-cooling entalpico** Solo con camera di miscela a 3 serrande. Gestisce il flusso d'aria esteri-

Abbinabilità accessori		Grandezza 480-530-600-700-800					
Versione	solo freddo (F)			pdc (H)			
Funzionamento	std	L	A (no 700 - 800)	std	L	A (no 700 - 800)	
DCPR	✓	di seire	✓	✓	di seire	✓	
TP	✓	✓	✓	di seire	di seire	di seire	
GP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
T1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
T2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
T4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
T5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
T6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
AI	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
PA4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
MA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
PM4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
BTR	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
V3V	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
BRE (1)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
PUC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
DP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SCSR	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SRP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SCMP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SCS2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SR2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SCM2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SCM3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
FCH	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
PR2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SSV	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SQA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
CAF	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
CF (solo con Gxxx)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
PF	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
RUB	✓	✓	✓	-	-	-	
VT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

(1) Non disponibile con allestimenti Gxxx.

## Dati tecnici

RTE F		Standard					Alta temperatura (A)		
		480	530	600	700	800	480	530	600
Potenza frigorifera totale	kW	160,6	189,8	210,9	247	274,4	167,3	195,6	223,6
Potenza frigorifera sensibile	kW	119,5	147,1	159,3	184,5	201,5	123,3	149,6	150,5
Potenza assorbita compressore	kW	39,3	43,1	47	58	69,9	36,9	40,9	45,1
EER	W/W	4,09	4,40	4,49	4,26	3,93	4,53	4,78	4,96

RTE H		Standard					Alta temperatura (A)		
		480	530	600	700	800	480	530	600
Potenza frigorifera totale	kW	155,7	188,3	207,9	245,8	272,2	163,7	190,5	219,3
Potenza frigorifera sensibile	kW	120,5	145,9	157,8	183,1	201,2	122,8	147,4	158,8
Potenza assorbita compressore	kW	41,4	43,8	48,8	59,1	70,9	37,5	42,4	47,6
EER	W/W	3,76	4,30	4,26	4,16	3,84	4,37	4,49	4,61
Potenza termica	kW	158,1	186,4	212,7	242,2	278,8	167,3	191,6	217,2
Potenza assorbita compressore	kW	28,7	31,5	37	49,2	60,4	29,5	31,8	36,9
COP	W/W	5,51	5,92	5,75	4,92	4,62	5,67	6,03	5,89
Portata aria nominale ventilatori interni	m <sup>3</sup> /h	26.500	29.500	31.500	35.000	38.500	26.500	29.500	31.500
Portata aria minima ventilatori interni	m <sup>3</sup> /h	22.500	25.000	26.800	29.800	32.700	22.500	25.000	26.800
Portata aria massima ventilatori interni	m <sup>3</sup> /h	30.500	34.000	36.300	40.300	44.300	30.500	34.000	36.300
Compressori	tipo	Scroll tandem							
	q.tà	4							
Circuiti frigoriferi	n°	2							
	tipo	Assiali							
Ventilatori esterni	n°	4							
	Portata aria a freddo	m <sup>3</sup> /h	74.600	72.400	69.200	84.400	80.600	72.400	69.200
Ventilatori interni	q.tà	1							
Pressione statica utile max. con motore standard	Pa	200							
Filtri aria	tipo	G4							
Spessore	mm	50							
Evaporatore	n°	3	4	4	4	4	4	4	4
Livello di pressione sonora	dB(A)	82	83	84	87	88	82	83	84
Alimentazione elettrica V/Ph/Hz		400/3/50							

RTE F		Silenziosa L				
		480	530	600	700	800
Potenza frigorifera totale	kW	157,6	189,3	215,6	245,4	268
Potenza frigorifera sensibile	kW	123,7	147,2	160,3	184,3	199,6
Potenza assorbita compressore	kW	40,7	42,9	45,1	58,7	73,3
EER	W/W	3,87	4,41	4,78	4,18	3,66

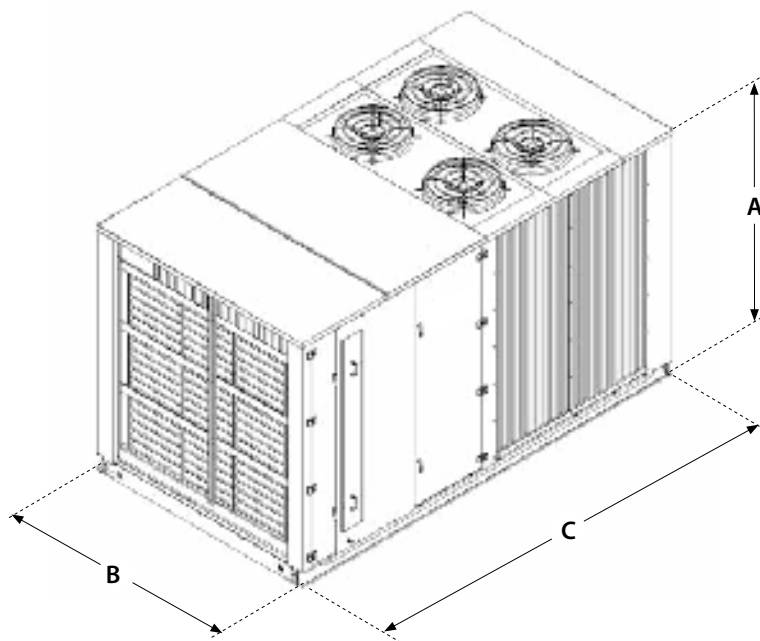
RTE H		Standard				
		480	530	600	700	800
Potenza frigorifera totale	kW	154,4	188,3	211,8	242,5	266
Potenza frigorifera sensibile	kW	119,1	145,9	159,8	182,5	198,7
Potenza assorbita compressore	kW	42,6	43,8	46,5	60,7	74,6
EER	W/W	3,62	4,30	4,55	4,00	3,57
Potenza termica	kW	157	186,7	205,8	238,9	262,8
Potenza assorbita compressore	kW	28,6	31,5	36,4	48,9	58,5
COP	W/W	5,49	5,93	5,65	4,89	4,49
Portata aria nominale ventilatori interni	m <sup>3</sup> /h	26.500	29.500	31.500	35.000	38.500
Portata aria minima ventilatori interni	m <sup>3</sup> /h	22.500	25.000	26.800	29.800	32.700
Portata aria massima ventilatori interni	m <sup>3</sup> /h	30.500	34.000	36.300	40.300	44.300
Compressori	tipo	Scroll tandem				
	q.tà	4				
Circuiti frigoriferi	n°	2				
	tipo	Assiali				
Ventilatori esterni	n°	4				
	Portata aria a freddo	m <sup>3</sup> /h	74.600	72.400	69.200	84.400
Ventilatori interni	q.tà	1				
Pressione statica utile max. con motore standard	Pa	200				
Filtri aria	tipo	G4				
Spessore	mm	50				
Evaporatore	tipo	3	4	4	4	4
Livello di pressione sonora	dB(A)	82	83	84	87	88
Alimentazione elettrica V/Ph/Hz		400/3/50				

**Potenza frigorifera**  
Tin 27°C UR 50% (Twb 19,5°C), Text 35°C UR 50%. Funzionamento con 30% di aria esterna ed espulsa (versione con camera di miscela a tre serrande SM3). Portate d'aria nominali.

**Potenza termica**  
Potenza termica Tin 20°C, UR 50%; Text 7°C, UR 87%. Funzionamento con 30% di aria esterna ed espulsa (versione con camera di miscela a tre serrande SM3). Portate d'aria nominali.

Livello di pressione sonora ad 1 m di distanza dall'unità, fattore di direzionalità Q = 2, mandata canalizzata.

## Dati dimensionali (mm)



<b>RTE</b>			<b>480</b>	<b>530</b>	<b>600</b>	<b>700</b>	<b>800</b>
Altezza	A	mm	2450	2450	2.450	2.450	2450
Larghezza	B	mm	2350	2350	2.350	2.350	2350
Profondità	C	mm	4200	4200	4.200	5.500	5500
Peso <b>RTE</b>		kg	2100	2200	2300	2700	2800
Peso <b>RTE H</b>		kg	2200	2300	2400	2800	2900

Dimensioni e pesi delle unità in allestimento base.

**AERMEC**



## 04. REFRIGERATORI DI LIQUIDO

La vocazione impiantistica di Aermec si realizza in pieno nel settore delle macchine per impianti centralizzati. Aermec offre una gamma completa di refrigeratori agli impianti domestici fino a quelli di grande dimensione per il settore terziario.

La gamma di potenza frigorifera è estremamente ampia: da 3kW a 2100kW, 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 dei refrigeratori di Aermec un autentico "must" nel modo della climatizzazione italiana e europea.

## ANL 020/202

Refrigeratori, e motocondensanti  
Aria/Acqua per installazione esterna.  
Ventilatori assiali e compressori scroll:  
Potenza frigorifera 5,65 ÷ 43,70kW

## R410A



Aermec  
partecipa al Programma  
EUROVENT: LCP  
I prodotti interessati figurano sul sito  
www.eurovent-certification.com

Variable Multi Flow®

VMF



- **VERSIONE STANDARD**
- **VERSIONE CON KIT IDRONICO INTEGRATO LATO IMPIANTO**

### Caratteristiche

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 020 alla 090), microcanale per le taglie dalla 102 alla 202.

Nelle unità con desurriscaldatore, si ha inoltre la possibilità di produrre acqua calda gratuitamente. Il basamento, la struttura e la pannellatura sono in acciaio trattato con vernice poliesteri anticorrosione. Sono disponibili versioni con il kit idronico integrato facilitando in questo modo anche l'installazione finale dell'unità.

### Versioni

**ANL\_°:** Refrigeratore senza kit idronico

**ANL\_C:** Motocondensante

**Versioni con kit idronico integrato**

**ANL\_P:** con pompa standard

**ANL\_N:** con pompa alta prevalenza

**ANL\_A:** con accumulo e pompa standard

**ANL\_Q:** con accumulo e pompa alta prevalenza

### Limiti operativi

Lavoro a pieno carico fino a 46°C di temperatura aria esterna con la possibilità di produrre acqua refrigerata fino a -10°C (per maggiori dettagli fare riferimento alla documentazione tecnica)

- Compressore scroll ad elevata resa e basso assorbimento elettrico
- Pressostato differenziale / flussotato di serie
- Filtro acqua
- Scambiatori ad alta efficienza
- Possibilità del kit idronico integrato che racchiude in sé i principali componenti idraulici; disponibile in diverse configurazioni con o senza accumulo e pompa bassa o alta prevalenza
- Scheda elettronica di controllo (modu control)

### Accessori

- **MODU-485BL:** Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS.
- **AERWEB300:** il dispositivo AERWEB permette il controllo remoto di un refrigeratore per mezzo di un comune PC tramite collegamento ethernet attraverso un comune browser; sono disponibili 4 modelli:
  - AERWEB300-6:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 6 dispositivi in rete RS485;
  - AERWEB300-18:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 18 dispositivi in rete RS485;
  - AERWEB300-6G:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 6 dispositivi in rete RS485 con modem GPRS integrato;
  - AERWEB300-18G:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 18 dispositivi in rete RS485 con modem GPRS integrato;
- **MULTICONTROL:** permette la gestione simultanea di più unità (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.

**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.
- **Di serie nelle versioni con desurriscaldatore**
- **VT:** Supporti antivibranti.

### Accessori montati in fabbrica

- **DRE:** Dispositivo elettronico per la riduzione (~30%) della corrente di spunto, di targa.
- **KR:** Resistenza elettrica antigelo per lo scambiatore di calore a piastre, non disponibile per le taglie 020 alla 040 con accumulo.
- **KRB:** Kit resistenza elettrica antigelo per basamento.
- **RA:** Resistenza elettrica antigelo per il serbatoio d'accumulo.

### COMPATIBILITÀ con il SISTEMA VMF

Per maggiori informazioni sul sistema fare riferimento alla documentazione dedicata.

		Accessori disponibili										
	vers	020	025	030	040	050	070	080	090	102	152	202
ANL	vers											
MODU-485BL	tutte	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERWEB300	tutte	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICONTROL	tutte	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SPLW	tutte	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-CRP	tutte	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PR3	tutte	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
DCPX	(1) ° - °C	50	50	50	50	50	50	50	50	52	52	52
VT	°/°P/C	9	9	9	9	9	9	9	9	15	15	15
	°A	9	9	9	9	15	15	15	15	15	15	15
<b>Accessori montati in fabbrica</b>												
DRE	(2)	-	-	-	-	5	5	5	5	5 x2	5 x2	5 x2
KR	°/°P	2	2	2	2	2	2	2	2	100	100	100
	°A	-	-	-	-	2	2	2	2	100	100	100
RA		*	*	*	*	*	*	*	*	-	-	-
RA100	A	-	-	-	-	-	-	-	-	*	*	*

(1) di serie nelle versioni con il desurriscaldatore

(2) disponibile per le sole alimentazioni 400V/3N/50Hz

## 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** ANL

**4,5,6** Taglia

020-025-030-040-050-070-080-090-102-152-202

**7** Modello

° Solo freddo

**8** Versione

° Standard

**P** Con pompa

**N** Con pompa maggiorata (dalla taglia 102 alla 202)

**A** Con accumulo e pompa

**Q** Con accumulo e pompa maggiorata (dalla taglia 050 alla 202)

**9** Recupero di calore

° Senza recuperatori

**D** Con desurriscaldatore (4)

**10** Batterie (5)

° In alluminio

**R** In rame

**S** In rame stagnato

**V** Alluminio trattato

**11** Campo d'impiego

° Standard (Temperatura acqua prodotta fino a 4°C)

**Z** Bassa temperatura (Temperatura acqua prodotta da 4 fino a 0°C)

**Y** Bassa temperatura (Temperatura acqua prodotta da 0 fino a -6°C) (6)

**12** Evaporatore

° Standard

**C** Motocondensante

**13** Alimentazione

**M** 230V/1/50Hz (dalla taglia 020 alla 040)

° 400V/3N/50Hz

(4) L'opzione desurriscaldatore è possibile per le taglie dalla 050 alla 090 solo con accumulo, mentre nelle taglie dalla 102 alla 202 è disponibile in tutte le versioni; è incompatibile con l'opzione bassa temperatura, con la versione motocondensante e per motivi dimensionali, anche con l'opzione Q

(5) Opzioni batterie

° In alluminio (le taglie dalla 102 alla 202 hanno la batteria microcanale)

**R e S** Disponibile solo per le taglie dalla 030 alla 090; per le taglie 020 - 025 il trattamento "R e S" è sostituito dal trattamento in cataforesi

**V** Trattamento in cataforesi Modelli solo freddo disponibile solo per le taglie 020 - 025 e 102 - 202

**Vernice epossidica** per le taglie dalla 020 alla 090

(6) Per le taglie dalla 050 alla 202 tranne che nella configurazioni Q è possibile la produzione di acqua refrigerata fino a -10°C.

## Dati tecnici

ANL			020	025	030	040	050	070	080	090	102	152	202
		V/ph/Hz	230V-400V	230V-400V	230V-400V	230V-400V	400V	400V	400V	400V	400V	400V	400V
12°C / 7°C	Potenza frigorifera	(1) kW	5,66	6,15	7,44	9,53	13,31	16,39	20,35	22,14	26,34	32,69	42,6
	Potenza assorbita	(1) kW	1,88	2,05	2,52	3,32	4,12	4,98	6,48	6,79	8,06	10,31	13,53
	EER	(1)	3,01	3,00	2,95	2,87	3,23	3,29	3,14	3,26	3,27	3,17	3,15
	ESEER	(1)	3,43	3,43	3,40	3,33	3,74	3,82	3,65	3,71	3,85	3,99	3,94
	Classe Eurovent a freddo	(1)	B	B	B	C	A	A	A	A	A	A	A
	Portata d'acqua	(1) l/h	979	1064	1287	1649	2303	2835	3521	3830	4557	5655	7370
	Perdite di carico	(1) kPa	21	21	22	24	25	26	34	35	58	61	68

ANL - P / A			020	025	030	040	050	070	080	090	102	152	202
		V/ph/Hz	230V-400V	230V-400V	230V-400V	230V-400V	400V	400V	400V	400V	400V	400V	400V
12°C / 7°C	Potenza frigorifera	(1) kW	5,77	6,28	7,59	9,70	13,51	16,63	20,62	22,42	26,93	33,48	43,49
	Potenza assorbita	(1) kW	1,81	1,96	2,41	3,20	4,01	4,83	6,3	6,6	8,07	10,53	13,79
	EER	(1)	3,19	3,20	3,15	3,03	3,37	3,44	3,27	3,40	3,34	3,18	3,15
	ESEER	(1)	3,50	3,54	3,55	3,48	3,85	3,97	3,8	3,95	3,96	3,94	3,82
	Classe Eurovent a freddo	(1)	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A
	Portata d'acqua	(1) l/h	979	1064	1287	1649	2303	2835	3521	3830	4568	5655	7385
	Prevalenza utile	(1) kPa	73	73	71	65	76	72	57	52	84	115	91

ANL - Q / N			020	025	030	040	050	070	080	090	102	152	202
		V/ph/Hz	230V-400V	230V-400V	230V-400V	230V-400V	400V	400V	400V	400V	400V	400V	400V
12°C / 7°C	Potenza frigorifera	(1) kW	/	/	/	/	13,72	16,87	20,9	22,72	27,07	33,66	43,72
	Potenza assorbita	(1) kW	/	/	/	/	4,18	5,01	6,48	6,79	8,46	10,58	13,82
	EER	(1)	/	/	/	/	3,28	3,37	3,23	3,35	3,20	3,18	3,16
	ESEER	(1)	/	/	/	/	3,66	3,77	3,61	3,75	3,61	3,74	3,62
	Classe Eurovent a freddo	(1)	/	/	/	/	A	A	A	A	A	A	A
	Portata d'acqua	(1) l/h	/	/	/	/	2303	2835	3521	3830	4568	5655	7385
	Prevalenza utile	(1) kPa	/	/	/	/	160	159	144	140	140	185	159

### Dati (14511:2013)

(1) Acqua evaporatore 12°C/7°C, Aria esterna 35°C

Q Versione disponibile dalla taglia 050 alla taglia 202

N Versione disponibile dalla taglia 102 alla taglia 202

ANL - C			020	025	030	040	050	070	080	090	102	152	202
		V/ph/Hz	230V-400V	230V-400V	230V-400V	230V-400V	400V	400V	400V	400V	400V	400V	400V
	Potenza frigorifera	(2) kW	5,70	6,00	7,50	9,60	13,7	16,8	20,8	22,5	26,9	33,4	43,7
	Potenza assorbita	(2) kW	1,85	2,05	2,50	3,30	4,10	5,00	6,50	6,80	8,60	10,20	14,10
	EER	(2)	3,08	2,93	3,00	2,91	3,34	3,36	3,20	3,31	3,13	3,27	3,10

(2) Temperatura di evaporazione 5°C, Aria esterna 35°C

			020	025	030	040	050	070	080	090	102	152	202
<b>Dati elettrici</b>													
230V	Corrente assorbita totale a freddo	(3) A	6,4	7,3	8,1	10,7	-	-	-	-	-	-	-
	Corrente massima (FLA)	(3) A	16,5	16,5	19,7	23,7	-	-	-	-	-	-	-
	Corrente di spunto (LRA)	(3) A	59,5	62,5	83,7	98,7	-	-	-	-	-	-	-
400V	Corrente assorbita totale a freddo	(3) A	3,7	4,2	4,7	6,2	8,7	9,7	12,2	12,8	15,6	18,8	24,7
	Corrente massima (FLA)	(3) A	6,0	6,0	6,7	8,7	11,3	13,5	16,3	17,3	22,0	26,0	32,0
	Corrente di spunto (LRA)	(3) A	26,5	32,5	35,7	48,7	65,3	75,3	102,3	96,3	76,0	87,0	117,0
<b>Compressori Scroll</b>													
Compressori		n°	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Circuito		n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Gas refrigerante		Tipo	R410A										
<b>Scambiatore lato impianto</b>													
Scambiatore		Tipo/n°	Piastre/1										
Attacchi idraulici (In/Out)		Ø	1"1/4										
<b>Attacchi frigoriferi delle versioni motocondensanti C</b>													
Linea del gas		Ø	15,88	15,88	15,88	15,88	22	22	22	28	28	28	28
Linea del liquido		Ø	9,52	9,52	12,7	12,7	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88
<b>Ventilatori assiali</b>													
Ventilatori		Tipo/n°	std/1	std/1	std/1	std/1	std/2	std/2	std/2	std/2	std/2	std/2	std/2
Portata d'aria a freddo			2500	2500	3500	3500	7200	7200	7300	7200	14000	13500	13500
<b>Dati sonori</b>													
Livello di potenza sonora		dB(A)	61	61	68	68	69	69	69	68	76	77	78
Livello di pressione sonora		dB(A)	30	30	37	37	38	38	38	37	44	45	46

(3) Unità in configurazione ed esecuzione standard, senza kit idronico integrato

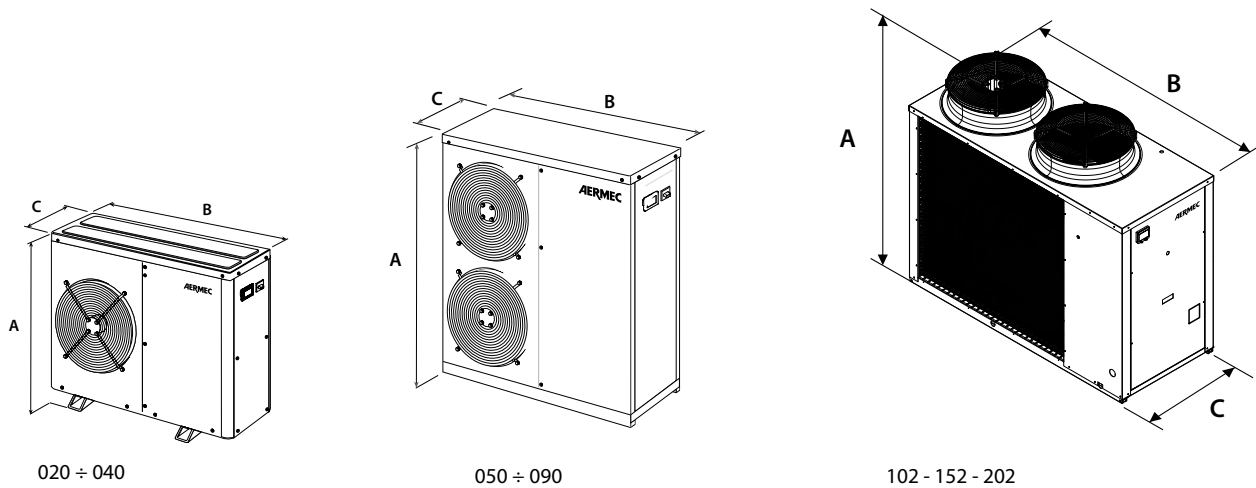
**Potenza sonora** Aermec determina il valore della potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-2, nel rispetto della certificazione Eurovent.

**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).

**Nota:** Per maggiori informazioni fare riferimento al programma di selezione o alla documentazione tecnica disponibile sul sito [www.aermec.com](http://www.aermec.com)



## Dati dimensionali (mm)



			020	025	030	040	050	070	080	090	102	152	202
<b>ANL° - P - C</b>													
Altezza	A	mm	868		1000			1252				1450	
Larghezza	B	mm	900		900			1124				1750	
Profondità (*con piedini)	C	mm	310/354*		310/354*			384/428*				750	
<b>ANL - A</b>													
Altezza	A	mm	868		1015			1281				1450	
Larghezza	B	mm	1124		1124			1165				1750	
Profondità (*con piedini)	C	mm	384/428*		384/428*			550				750	
<b>ANL - Q</b>													
Altezza	A	mm	/		/			1281				1450	
Larghezza	B	mm	/		/			1165				1750	
Profondità (*con piedini)	C	mm	/		/			550				750	
<b>Pesi</b>													
<b>ANL°</b>		kg	75		86		120	120	120	156	270	293	329
<b>ANL - P</b>		kg	77		91		127	127	163	163	288	314	350
<b>ANL - A</b>		kg	99		103		147	147	147	183	338	364	400
<b>ANL - Q e N</b>		kg	/		/		151	151	151	187	338	364	400
<b>ANL - C</b>		kg	70		78		110	110	110	141	270	293	329

## ANL 290/650 solo freddo

### R410A



Aermec  
partecipa al Programma  
EUROVENT: LCP  
I prodotti interessati figurano sul sito  
www.eurovent-certification.com

**Variable Multi Flow®**

**VMF**

Refrigeratore  
Aria/Acqua per installazione esterna.  
Ventilatori assiali e compressori scroll  
Potenza frigorifera 55÷133kW



- **VERSIONE STANDARD**
- **VERSIONE SILENZIATA**
- **OPZIONE KIT IDRONICO INTEGRATO LATO IMPIANTO**

### Caratteristiche

Refrigeratori da esterno per la produzione di acqua refrigerata con compressori scroll, ventilatori assiali, batterie esterne in rame con alette in alluminio.

Nelle unità con desurriscaldatore, 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. Sono disponibili versioni con il kit idronico integrato facilitando in questo modo anche l'installazione finale dell'unità.

#### Versioni

- ANL\_°:** Refrigeratore standard
- ANL\_L:** Refrigeratore silenziato
- ANL\_C** Motocondensante
- ANL\_CL** Motocondensante silenziato

#### Limiti operativi

Lavoro a pieno carico fino a 46°C di temperatura aria esterna (per maggiori dettagli fare riferimento alla documentazione tecnica)

- Monocircuito
- Compressore scroll ad elevata resa e basso assorbimento elettrico.
- Flussotato di serie.

- Filtro acqua.
- Trasduttori alta e bassa pressione di serie su tutti i modelli.
- Scambiatori ad alta efficienza.
- Ventilatori assiali per un funzionamento silenzioso.
- Possibilità del kit idronico integrato che racchiude in sé i principali componenti idraulici; disponibile in diverse configurazioni con o senza accumulo e pompa bassa o alta prevalenza
- Scheda elettronica di controllo (modu control)

### 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-485A**
- **AERWEB300:** il dispositivo AERWEB permette il controllo remoto di un refrigeratore per mezzo di un comune PC tramite collegamento ethernet attraverso un comune browser; sono disponibili 4 modelli:  
**AERWEB300-6:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 6 dispositivi in rete RS485;  
**AERWEB300-18:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 18 dispositivi in rete RS485;  
**AERWEB300-6G:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 6 dispositivi in rete RS485 con modem GPRS integrato;  
**AERWEB300-18G:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 18 dispositivi in rete RS485 con modem GPRS integrato;

- **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.
- **DCPX:** Dispositivo per il controllo della temperatura di condensazione, con modulazione continua della velocità dei ventilatori mediante trasduttore di pressione.
- **PR3:** Pannello remoto semplificato. Consente di eseguire i controlli base dell'unità con segnalazione degli allarmi. Remotabile con cavo schermato fino a 150 m.

- **GP:** Griglia di protezione, protegge la batteria esterna da urti fortuiti.
- **VT:** Supporti antivibranti.

#### Accessori montati in fabbrica

- **RIF:** Rifasatore di corrente, collegato in parallelo al motore, permette una riduzione della corrente assorbita, del 10% circa.
- **DRE:** Dispositivo elettronico per la riduzione (~30%) della corrente di spunto di targa, nelle unità con alimentazione 400V/3/50Hz

#### COMPATIBILITÀ con il SISTEMA VMF.

Per maggiori informazioni sul sistema fare riferimento alla documentazione dedicata.

## Compatibilità Accessori

ANL solo freddo		290	300	340	400	580	620	650
MODU-485BL	tutte	•	•	•	•	•	•	•
AERWEB300	tutte	•	•	•	•	•	•	•
MULTICONTROL	tutte	•	•	•	•	•	•	•
SPLW	tutte	•	•	•	•	•	•	•
AERSET	tutte	•	•	•	•	•	•	•
PR3	tutte	•	•	•	•	•	•	•
DCPX (versioni con ventilatori "0" Standard)	°	-	-	-	-	83	83	83
	L	ventilatori inverter				di serie	di serie	di serie
DCPX (versioni con ventilatori "M" Maggiorati)	°	62	62	62	63	83	83	83
	L	62	62	62	63	83	83	83
GP	tutte	GP3	GP3	GP3	GP3	GP2 (x2)	GP2 (x2)	GP2 (x2)
VT (00)	tutte	17	17	17	17	11	11	11
VT (P1-P2-P3-P4)	tutte	13	13	13	17	11	11	11
VT (01-02-03-04)	tutte	13	13	13	13	11	11	11
<b>Accessori montati in fabbrica</b>								
RIF	tutte	32	32	42	42	50	72	51

(1) Di serie in tutte le versioni con desurriscaldatore

(1) Di serie nelle versioni "L" solo per le taglie 580÷650

(x2) indica la quantità da ordinare

## 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 ANL**

**4,5,6 Taglia**

290-300-340-400-580-620-650 (2)

**7 Campo d'impiego**

° Standard (temperatura acqua prodotta fino a +4 °C)

Y Bassa temperatura con acqua prodotta fino a -6 °C (3)

X Valvola termostatica elettronica (temperatura acqua prodotta fino a +4°C) per temperature diverse contattare sede (3)

**8 Modello**

° Solo freddo

C Motocondensante

**9 Recupero di calore**

° Senza recupero di calore

D Desurriscaldatore

**10 Versione**

° Standard

L Silenziata

**11 Batterie**

° Alluminio

R Rame

S Rame stagnato

V Verniciate

**12 Ventilatore (4)**

° Standard

M Maggiorati

J Inverter

**13 Alimentazione**

° 400V/3N/50 Hz

**14 Soft-start**

° Senza Soft Start

S Con Soft Start

**15-16 Kit idronico integrato lato impianto**

**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

**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

(2) Le taglie dalla 290 alla 400 sono solo silenziate "L"

(3) L'opzione X/Y non è compatibile con l'opzione D

(4) **Ventilatori on/off Standard, di serie** per le taglie dalla 580 alla 650

**Ventilatori on/off Maggiorati, opzione** disponibile per tutte le taglie

**Ventilatori Inverter, di serie** per le taglie dalla 290 alla 400, senza pressione statica utile

**Ventilatori Inverter, opzione** per le taglie dalla 580 alla 650 con pressione statica utile

## Dati tecnici

ANL - °		290	300	340	400	580	620	650
	V/ph/Hz	400V	400V	400V	400V	400V	400V	400V
12°C / 7°C	Potenza frigorifera (1) kW	/	/	/	/	110,79	124,06	132,91
	Potenza assorbita (1) kW	/	/	/	/	40,36	47,13	54,4
	EER (1)	/	/	/	/	2,75	2,63	2,44
	ESEER (1)	/	/	/	/	4,03	3,99	3,72
	Classe Eurovent a freddo (1)	/	/	/	/	C	D	E
	Portata d'acqua (1) l/h	/	/	/	/	19176	21439	22978
	Perdite di carico (1) kPa	/	/	/	/	81	61	70

ANL - L		290	300	340	400	580	620	650
	V/ph/Hz	400V	400V	400V	400V	400V	400V	400V
12°C / 7°C	Potenza frigorifera (1) kW	54,52	59,80	65,84	76,05	104,05	114,3	120,97
	Potenza assorbita (1) kW	20,96	22,99	25,19	29,88	43,69	51,23	59,44
	EER (1)	2,60	2,60	2,61	2,55	2,38	2,23	2,04
	ESEER (1)	3,83	3,83	3,93	3,83	3,71	3,68	3,52
	Classe Eurovent a freddo (1)	D	D	D	D	E	F	G
	Portata d'acqua (1) l/h	9408	10323	11371	13134	18001	19742	20901
	Perdite di carico (1) kPa	28	33	40	41	72	52	58

### Dati (14511:2013)

(1) Acqua evaporatore 12°C/7°C, Aria esterna 35°C

Q Versione disponibile dalla taglia 050 alla taglia 202

N Versione disponibile dalla taglia 102 alla taglia 202

ANL - C°		290	300	340	400	580	620	650
	V/ph/Hz	400V	400V	400V	400V	400V	400V	400V
12°C / 7°C	Potenza frigorifera (2) kW	/	/	/	/	115,40	128,10	138,40
	Potenza assorbita (2) kW	/	/	/	/	39,60	46,20	53,40
	EER (2)	/	/	/	/	2,91	2,77	2,59

ANL - CL		290	300	340	400	580	620	650
	V/ph/Hz	400V	400V	400V	400V	400V	400V	400V
12°C / 7°C	Potenza frigorifera (2) kW	54,90	60,50	69,90	77,10	108,00	117,30	126,30
	Potenza assorbita (2) kW	20,70	22,50	24,80	29,40	39,50	47,30	54,90
	EER (2)	2,65	2,69	2,82	2,62	2,73	2,48	2,30

(2) Temperatura di evaporazione 5°C, Aria esterna 35°C

		290	300	340	400	580	620	650
<b>Dati elettrici</b>								
Corrente assorbita totale a freddo	° (3) A	/	/	/	/	70	82	94
Corrente massima (FLA)	° (3) A	/	/	/	/	85	99	112
Corrente di spunto (LRA)	° (3) A	/	/	/	/	262	308	320
Corrente di spunto con soft start	A	/	/	/	/	198	230	242
Corrente assorbita totale a freddo	L (3) A	38	41	46	55	74	87	101
Corrente massima (FLA)	L (3) A	49	53	58	69	85	99	112
Corrente di spunto (LRA)	L (3) A	130	131	162	183	262	308	320
Corrente di spunto con soft start	A	99	101	123	140	198	230	242
<b>Compressori Scroll</b>								
Compressori / Circuito	n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Gas refrigerante	Tipo	R410A						
<b>Scambiatore lato impianto</b>								
Scambiatore	Tipo/n°	Piastre/1						
Attacchi idraulici (In/Out)	Ø	2"½						
<b>Attacchi frigoriferi delle versioni motocondensanti C</b>								
Linea del gas	Ø	28	35	35	42	42	42	54
Linea del liquido	Ø	22	22	22	28	28	28	35
<b>Ventilatori assiali</b>								
Ventilatori	Tipo/n°	Inverter/4	Inverter/4	Inverter/4	Inverter/6	std/2	std/2	std/2
Portata d'aria a freddo		15600	15600	15600	20700	35900	35900	35900
<b>Dati sonori</b>								
Livello di potenza sonora	° dB(A)	/	/	/	/	82	82	83
Livello di pressione sonora	° dB(A)	/	/	/	/	45	45	46
Livello di potenza sonora	L dB(A)	72	72	74	75	77	77	78
Livello di pressione sonora	L dB(A)	41	41	42	43	45	45	46

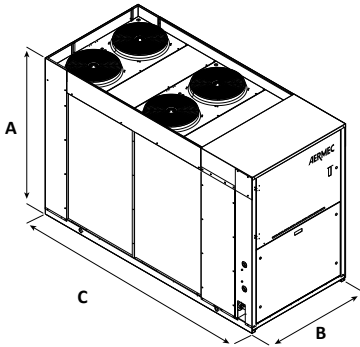
(3) Unità in configurazione ed esecuzione standard, senza kit idronico integrato

**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.

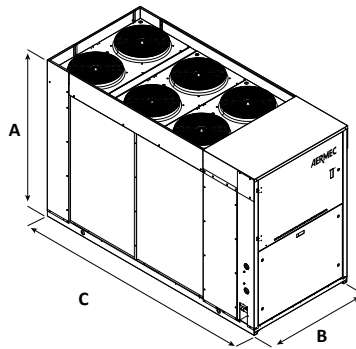
**Pressione sonora (Funzionamento a freddo)** Pressione sonora misurata in campo libero, a 10 m di distanza dalla superficie esterna dell'unità (in accordo con la UNI EN ISO 3744).

## Dati dimensionali (mm)

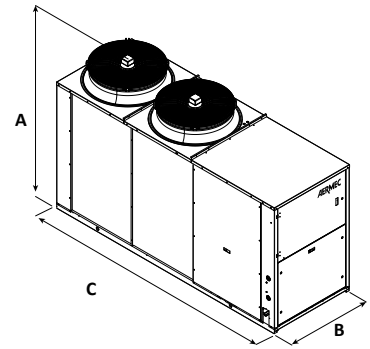
ANL°/L/C 290-300-340



ANL°/L/C 400



ANL°/L/C 580-620-650



Mod. ANL refrigeratore/motocondensante				290	300	340	400	580	620	650
Altezza	A	mm	°/L/C	1605	1605	1605	1605	1875	1875	1875
Larghezza	B	mm	°/L/C	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Profondità	C	mm	°/L/C	2450	2450	2450	2450	3200	3200	3200
Peso a vuoto		Kg	°/L	628	636	648	666	854	925	970
Peso in funzionamento		Kg	°/L	646	654	666	685	876	949	994

**NRL**  
**0280/0750**  
**solo freddo**

**R410A**



Aermec partecipa al programma EUROVENT: LCP I prodotti interessati figurano nel sito [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

Variable Multi Flow<sup>®</sup>  
VMF

Refrigeratori Aria/Acqua per installazione esterna  
Compressori scroll, scambiatori a piastre e ventilatori assiali  
Potenza frigorifera 53 ÷ 194kW



- **RIDOTTA RUMOROSITÀ NELLE VERSIONI SILENZIATE**
- **ELEVATE EFFICIENZE ANCHE AI CARICHI PARZIALI**
- **FACILITÀ E RAPIDITÀ D'INSTALLAZIONE**

## Caratteristiche

Refrigeratori da esterno per la produzione di acqua refrigerata 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 o recupero totale) si ha inoltre la possibilità di produrre acqua calda gratuitamente. Il basamento, la struttura e la pannellatura sono in acciaio trattato con vernici poliestere anti-corrosione.

### Versioni

- NRL\_°** standard
- NRL\_L** silenziosi
- NRL\_A** Alta efficienza
- NRL\_E** Alta efficienza silenziosi

**Limiti operativi:** Lavoro a pieno carico fino a 46°C di temperatura aria esterna (per maggiori dettagli fare riferimento alla documentazione tecnica)

- 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.
- Flussotato, filtro acqua e trasduttori di alta e bassa pressione di serie
- 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
- 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.
- **MULTICHILLER\_PCO:** 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.
- **AERWEB300:** il dispositivo AERWEB permette il controllo remoto di un refrigeratore per mezzo di un comune PC tramite collegamento ethernet attraverso un comune browser; sono disponibili 4 modelli:  
**AERWEB300-6:** Web server per monitoraggio e

- controllo di massimo 6 dispositivi in rete RS485;
- AERWEB300-18:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 18 dispositivi in rete RS485;
- AERWEB300-6G:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 6 dispositivi in rete RS485 con modem GPRS integrato;
- AERWEB300-18G:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 18 dispositivi in rete RS485 con modem GPRS integrato;
- **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.
- **VT:** Gruppo di antivibranti.

### Accessori montati in fabbrica

- **DRE:** Dispositivo elettronico di riduzione della corrente, disponibile per le sole alimentazioni 400V/3/50Hz
- **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 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

Mod. NRL	Vers.	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750	
AER485P1		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
PGD1		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
TP3	Tutte	di serie	di serie	di serie	di serie	di serie	di serie	di serie	di serie	di serie	di serie	
MULTICHILLER_PCO		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
AERWEB300	Tutte	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
DCPX ventilatori standard	(1)	°	-	-	-	-	64	64	64	64	64	
	(1)	L	ventilatori inverter				di serie	di serie	di serie	di serie	di serie	di serie
	(1)	A	-	-	-	-	64	64	64	64	64	
	(1)	E	ventilatori inverter				di serie	di serie	di serie	di serie	di serie	
DCPX Ventilatori maggiorati (M)	(1)	°	-	-	-	-	64	64	64	64	65	
	(1)	L	63	63	63	63	di serie	di serie	di serie	di serie	di serie	
	(1)	A	-	-	-	-	64	64	64	64	65	
	(1)	E	63	63	63	63	di serie	di serie	di serie	di serie	di serie	
GP	(2)	° - L	3	3	3	3	2 (x2)	2 (x2)	2 (x2)	2 (x2)	2 (x2)	
	(2)	A - E	3	4	4	4	2 (x2)	2 (x2)	2 (x2)	2 (x2)	2 (x3)	
VT (00-P1-P2-P3-P4)		° - L	17	17	17	17	13	13	13	13	23	
		A - E	17	17	17	17	13	13	13	13	22	
VT (01-02-03-04-05-06-07-08-09-10)		° - L	13	13	13	13	10	10	10	10	23	
		A - E	13	13	13	13	10	10	10	10	22	

### Accessori montati in fabbrica

DRE	400V/3N	281	301	331	351	501	551	601	651	701	751
RIF	Tutte	50	50	50	51	52	52	53	53	53	53
PRM1	Tutte	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

(1) Di serie nei modelli con il desurriscaldatore; Nelle versioni silenziate; Non necessari con i ventilatori inverter

(2) (x2)(x3) indica il n° di kit ordinare

## 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 NRL

#### 4,5,6,7 Taglia

0280-0300-0330-0350-0500-0550-0600-0650-0700-0750 (3)

#### 8 Campo d'impiego (4)

- ° Valvola termostatica meccanica Standard
- Y Valvola termostatica meccanica per bassa temperatura
- X Valvola termostatica elettronica
- W Doppia valvola termostatica bassa temperatura

#### 9 Modello

- ° Refrigeratore
- C Motocondensante (6)

#### 10 Recupero di calore

- ° Senza recupero di calore
- D Con desurriscaldatore
- T Con recupero totale

#### 11 Versione

- ° compatto
- L compatto silenzioso
- A alta efficienza
- E alta efficienza silenzioso

#### 12 Batterie

- ° Alluminio
- R Rame
- S Rame stagnato
- V Verniciate

#### 13 Ventilatori (7)

- ° Standard
- M Maggiorati
- J Inverter

#### 14 Alimentazione

- ° 400V/3N/50Hz con magnetotermici
- 1 220V/3/50Hz con magnetotermici

#### 15-16 Kit idronico integrato lato impianto (8)

- 00 Senza kit idronico
- 01 Accumulo con n° 1 pompa bassa prevalenza
- 02 Accumulo con n° 2 pompe bassa prevalenza
- 03 Accumulo con n° 1 pompa alta prevalenza
- 04 Accumulo con n° 2 pompe alta prevalenza
- 05 Accumulo con fori per resistenza integrativa con n° 1 pompa bassa prevalenza

06 Accumulo con fori per resistenza integrativa con n° 2 pompa bassa prevalenza

07 Accumulo con fori per resistenza integrativa con n° 1 pompa alta prevalenza

08 Accumulo con fori per resistenza integrativa con n° 2 pompa alta prevalenza

09 Doppio anello idraulico

10 Doppio anello idraulico con fori per resistenza integrativa

P1 n° 1 Pompa bassa prevalenza

P2 n° 2 Pompe bassa prevalenza

P3 n° 1 Pompa alta prevalenza

P4 n° 2 Pompe alta prevalenza

(3) Le taglie 0280-0300-0330-0350 sono solo silenziate L/E e montano di serie ventilatori Inverter

(4) Range di temperatura Valvole termostatiche

- ° Meccanica standard da 4°C a 18°C
- Y Meccanica bassa temperatura da 4°C a -6°C per vers. ° ed L da 4°C a -10 per vers. A ed E

X Elettronica da 4°C a 18°C (per temperature inferiori contattare la sede)

W Doppia valvola meccanica (doppio set di funzionamento) da -10°C a 18°C per vers. A ed E (per maggiori dettagli contattare la sede)

**L'opzione Y non è compatibile con le motocondensanti C; con l'opzione D e T L'opzione X non è compatibile con l'opzione D (solo per temperature di acqua prodotta inferiori ai 4°C)**

(6) I modelli motocondensanti non sono configurabili con l'opzione D e T, e con il kit idronico integrato lato impianto

(7) **Ventilatori on/off Standard, di serie** per le taglie dalla 0500 alla 0750  
**Ventilatori on/off Maggiorati, opzione** disponibile per tutte le taglie  
**Ventilatori Inverter, di serie** per le taglie dalla 0280 alla 0350, senza pressione statica utile  
**Ventilatori Inverter, opzione** per le taglie dalla 0500 alla 0750 con pressione statica utile

(8) 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 tecnici

NRL - °			280	300	330	350	500	550	600	650	700	750
			V/ph/Hz									
12°C / 7°C	Potenza frigorifera	(1) kW	/	/	/	/	96,4	102,3	125,2	136,18	154,98	188,64
	Potenza assorbita	(1) kW	/	/	/	/	35,39	38,86	46,7	54,72	61,02	70,56
	EER	(1)	/	/	/	/	2,72	2,63	2,68	2,49	2,54	2,67
	ESEER	(1)	/	/	/	/	3,28	3,17	3,66	3,42	3,48	3,63
	Classe Eurovent a freddo	(1)	/	/	/	/	C	D	D	E	D	D
	Portata d'acqua	(1) l/h	/	/	/	/	16659	17689	21639	23528	26791	32630
	Perdite di carico	(1) kPa	/	/	/	/	53	59	64	61	74	86

NRL - L			280	300	330	350	500	550	600	650	700	750
			V/ph/Hz									
12°C / 7°C	Potenza frigorifera	(1) kW	52,62	62,60	67,53	80,5	86,5	92,5	112,4	126,3	143,13	172,91
	Potenza assorbita	(1) kW	20,68	23,00	26,57	28,94	38,98	43,04	51,54	58,3	65,67	76,09
	EER	(1)	2,54	2,72	2,54	2,78	2,22	2,15	2,18	2,17	2,18	2,27
	ESEER	(1)	3,01	3,22	3,01	3,29	3,27	3,17	3,66	3,42	3,48	3,65
	Classe Eurovent a freddo	(1)	D	C	D	C	F	F	F	F	F	F
	Portata d'acqua	(1) l/h	9102	10820	11678	13911	14941	15972	19406	21811	24730	29882
	Perdite di carico	(1) kPa	51	46	54	55	43	48	51	52	63	72

NRL - A			280	300	330	350	500	550	600	650	700	750
			V/ph/Hz									
12°C / 7°C	Potenza frigorifera	(1) kW	/	/	/	/	97,5	103,4	128,3	142,16	162,02	193,58
	Potenza assorbita	(1) kW	/	/	/	/	30,72	34,79	40,83	45,44	53,28	63,32
	EER	(1)	/	/	/	/	3,17	2,97	3,14	3,13	3,04	3,06
	ESEER	(1)	/	/	/	/	3,68	3,45	4,07	4,04	3,93	3,91
	Classe Eurovent a freddo	(1)	/	/	/	/	A	B	A	A	B	B
	Portata d'acqua	(1) l/h	/	/	/	/	16830	17861	22154	24559	27993	33489
	Perdite di carico	(1) kPa	/	/	/	/	44	49	54	60	68	88

NRL - E			280	300	330	350	500	550	600	650	700	750
			V/ph/Hz									
12°C / 7°C	Potenza frigorifera	(1) kW	56,64	64,64	73,63	82,5	89,6	94,5	116,4	128,32	149,16	178,84
	Potenza assorbita	(1) kW	17,16	19,76	22,17	25,57	33,54	37,19	44,89	52,28	57,44	69,16
	EER	(1)	3,30	3,27	3,32	3,23	2,67	2,54	2,59	2,45	2,60	2,59
	ESEER	(1)	3,75	3,72	3,80	3,68	3,65	3,43	3,97	3,95	3,83	3,82
	Classe Eurovent a freddo	(1)	A	A	A	A	D	D	D	E	D	D
	Portata d'acqua	(1) l/h	9789	11163	12709	14254	15456	16315	20093	22154	25761	30913
	Perdite di carico	(1) kPa	43	39	35	44	37	41	44	49	58	75

### Dati (14511:2013)

(1) Acqua evaporatore 12°C/7°C, Aria esterna 35°C

NRL - C			280	300	330	350	500	550	600	650	700	750
			V/ph/Hz									
	Potenza frigorifera	(2) kW	/	/	/	/	100,0	106,0	130,0	141,0	161,0	196,0
	Potenza assorbita	(2) kW	/	/	/	/	35,1	38,5	46,3	54,4	60,5	69,8
	EER	(2)	/	/	/	/	2,85	2,75	2,81	2,59	2,66	2,81

NRL - CL			280	300	330	350	500	550	600	650	700	750
			V/ph/Hz									
	Potenza frigorifera	(2) kW	55,0	65,0	70,0	83,0	90,0	96,0	116,0	131,0	148,0	179,0
	Potenza assorbita	(2) kW	20,5	22,8	26,3	28,7	38,8	42,9	51,4	58,1	65,4	75,7
	EER	(2)	2,68	2,85	2,66	2,89	2,32	2,24	2,26	2,25	2,26	2,36

NRL - CA			280	300	330	350	500	550	600	650	700	750
			V/ph/Hz									
	Potenza frigorifera	(2) kW	/	/	/	/	101,0	107,0	133,0	147,0	168,0	201,0
	Potenza assorbita	(2) kW	/	/	/	/	30,5	34,5	40,5	45,0	52,8	62,5
	EER	(2)	/	/	/	/	3,31	3,10	3,28	3,27	3,18	3,22

NRL - CE			280	300	330	350	500	550	600	650	700	750
			V/ph/Hz									
	Potenza frigorifera	(2) kW	59,0	67,0	76,0	85,0	93,0	98,0	121,0	133,0	155,0	185,0
	Potenza assorbita	(2) kW	17,0	19,6	22,0	25,3	33,4	37,0	44,7	52,1	57,1	68,6
	EER	(2)	3,47	3,42	3,45	3,36	2,78	2,65	2,71	2,55	2,71	2,7

(2) Temperatura di evaporazione 5°C, Aria esterna 35°C



## Dati tecnici

			280	300	330	350	500	550	600	650	700	750
<b>Dati elettrici</b>												
Corrente assorbita totale a freddo	°	(3) A	/	/	/	/	63	67	81	88	100	122
	L	(3) A	36	40	44	51	70	75	90	99	111	113
	A	(3) A	/	/	/	/	55	60	71	77	90	113
	E	(3) A	30	34	37	45	60	64	78	89	97	109
Corrente massima (FLA)	(3)	A	46	53	58	63	76	81	100	112	122	144
Corrente di spunto (LRA)	(3)	A	155	184	190	200	214	220	232	243	261	320
<b>Compressori Scroll</b>												
Compressori / Circuito	n°		2/2	2/2	2/2	2/2	3/2	3/2	4/2	4/2	4/2	4/2
Gas refrigerante	Tipo		R410A									
<b>Scambiatore lato impianto</b>												
Scambiatore	Tipo/n°		Piastre/1									
Attacchi idraulici (In/Out)	Ø		2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	3"
<b>Attacchi frigoriferi delle versioni motocondensanti C</b>												
Linea del gas	Ø		28/28	28/28	28/28	28/28	35/28	35/28	35/35	35/35	42/42	42/42
Linea del liquido	Ø		15,88/15,88	15,88/15,88	15,88/15,88	18/18	18/18	18/18	22/22	22/22	28/28	28/28
<b>Ventilatori assiali</b>												
Ventilatori	°	Tipo/n°	/	/	/	/	std/2	std/2	std/2	std/2	std/2	std/3
	L	Tipo/n°	Inverter/4	Inverter/4	Inverter/4	Inverter/6	std/2	std/2	std/2	std/2	std/2	std/3
	A	Tipo/n°	/	/	/	/	std/2	std/2	std/2	std/2	std/2	std/3
	E	Tipo/n°	Inverter/6	Inverter/6	Inverter/8	Inverter/8	std/2	std/2	std/2	std/2	std/2	std/3
Portata d'aria a freddo	°	m³/h	/	/	/	/	34600	34600	34600	34600	33600	51400
	L	m³/h	14200	14200	14200	20200	28400	28700	27700	29400	28600	42700
	A	m³/h	/	/	/	/	34100	34100	32600	32600	50000	49000
	E	m³/h	22000	22000	27000	27000	21100	22200	21800	22800	32500	35300
<b>Dati sonori</b>												
Livello di potenza sonora	°	dB(A)	/	/	/	/	82	82	82	83	83	85
Livello di pressione sonora	°	dB(A)	/	/	/	/	50	50	50	51	51	53
Livello di potenza sonora	L	dB(A)	73	73	74	75	77	77	77	78	78	80
Livello di pressione sonora	L	dB(A)	41	41	42	43	45	45	45	46	46	48
Livello di potenza sonora	A	dB(A)	/	/	/	/	82	82	82	83	85	85
Livello di pressione sonora	A	dB(A)	/	/	/	/	50	50	50	51	53	53
Livello di potenza sonora	E	dB(A)	74	74	75	76	74	74	74	75	77	77
Livello di pressione sonora	E	dB(A)	42	42	43	44	42	42	42	43	45	45

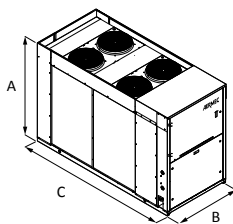
(3) Unità in configurazione ed esecuzione standard, senza kit idronico integrato

**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.

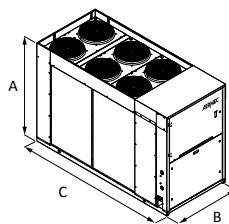
**Pressione sonora (Funzionamento a freddo)** Pressione sonora misurata in campo libero, a 10 m di distanza dalla superficie esterna dell'unità (in accordo con la UNI EN ISO 3744).

## Dati dimensionali (mm)

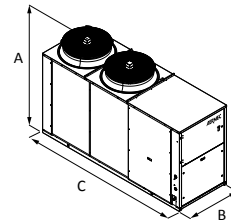
NRL 0280-0300-0330 L



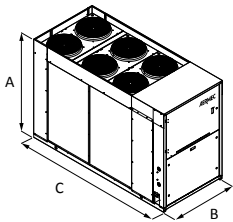
NRL 0350 L



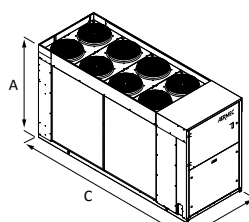
NRL 0500-0550-0600-0650-0700 °/L



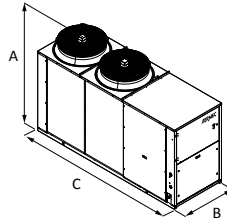
NRL 0280-0300 E



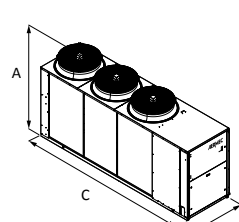
NRL 0330-0350 E



NRL 0500-0550-0600-0650 A/E



NRL 0700 A/E - 0750 °/L/A/E



Mod. NRL	Vers.	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Altezza (mm)	A	Tutte	1606	1606	1606	1606	1875	1875	1875	1875	1975
Larghezza (mm)	B	Tutte	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1500
Lunghezza (mm)	° / L / C		2450	2450	2450	2450	3010	3010	3010	3010	4350
	A / E / C		2450	2950	2950	2950	3010	3010	3010	3010	4350
Peso a vuoto (kg)	° / L		675	684	688	704	868	872	968	983	1382
	A / E		686	751	761	767	955	959	1142	1155	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**

# NRB

**0800/3600**  
**solo freddo**

## R410A



Aermec  
partecipa al programma  
EUROVENT: LCP  
I prodotti interessati figurano sul sito  
www.eurovent-certification.com

Variable Multi Flow

VMF

**Refrigeratori Aria/Acqua per installazione esterna**  
**Compressori scroll, scambiatore a piastre e ventilatori assiali**  
**Potenza frigorifera da 217÷1047kW**



- **ELEVATE EFFICIENZE ANCHE AI CARICHI PARZIALI**
- **BATTERIA A MICROCANALI**
- **REGOLAZIONE HP FLOTTANTE: ESEER +7% CON VENTILATORI INVERTER**
- **MODALITÀ NIGHT MODE**

### Caratteristiche

Refrigeratori da esterno per la produzione di acqua refrigerata con compressori scroll ad elevata efficienza, ventilatori assiali, batterie esterne microcanali, scambiatore lato impianto a piastre. 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 poliesteri anticorrosione.

### Versioni

<b>NRB_°</b>	Standard
<b>NRB_L</b>	Standard silenzioso
<b>NRB_A</b>	Alta efficienza
<b>NRB_E</b>	Alta efficienza silenzioso
<b>NRB_U</b>	Altissima efficienza
<b>NRB_N</b>	Altissima efficienza silenzioso

**Campo di funzionamento:** Lavoro fino a 50°C di temperatura d'aria esterna a pieno carico, a seconda della taglia 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 efficienze 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 particolare 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.
- Resistenza elettrica per l'evaporatore 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
- 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.

- **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 comfort 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.
- **AERWEB300:** il dispositivo AERWEB permette il controllo remoto di un refrigeratore per mezzo di un comune PC tramite collegamento ethernet attraverso un comune browser; sono disponibili 4 modelli:  
**AERWEB300-6:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 6 dispositivi in rete RS485;  
**AERWEB300-18:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 18 dispositivi in rete RS485;  
**AERWEB300-6G:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 6 dispositivi in rete RS485 con modem GPRS integrato;  
**AERWEB300-18G:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 18 dispositivi in rete RS485 con modem GPRS integrato;

- **PGD1:** Consente di eseguire a distanza le operazioni di comando del refrigeratore.
- **MULTICHILLER\_PCO:** 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%).
- **GP:** Griglia 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 con il SISTEMA VMF**  
Per maggiori informazioni sul sistema fare riferimento alla documentazione dedicata.

## Compatibilità accessori

Mod. NRB	vers.	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
AER485P1		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
AERWEB300		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
PGD1		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
MULTICHILLER_PCO		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
DCPX	(1)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
FL		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
AVX	(1)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
<b>Accessori montati in fabbrica</b>																			
DRENRB		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	°	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
	L	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1601	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
RIF	A	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1601	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
	E	0800	0900	1000	1101	1201	1401	1601	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
	U	0800	0900	1000	1101	1201	1401	1601	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
	N	0801	0901	1001	1101	1201	1401	1601	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
GP	(1)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
	(2) °	-	-	-	-	-	-	-	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
	(2) L	-	-	-	-	-	-	-	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
XLA	(2) A	-	-	-	-	-	-	-	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
	(2) E	-	-	-	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
	(2) U	-	-	-	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
	(2) N	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	

(1) Fare riferimento alla documentazione tecnica; (2) con l'accessorio XLA non servono i DCPX

## 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 NRB

#### 4,5,6,7 Taglia (2)

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) (3)

Y Bassa temperatura (acqua prodotta da +4°C a -8°C) (4)

X Valvola termostatica elettronica (acqua prodotta fino a +4 °C)

Z Valvola termostatica elettronica bassa temperatura (acqua prodotta da +4°C a -8°C) (4)

#### 9 Modello

° Solo freddo

C Motocondensante (5)

#### 10 Recupero di calore

° Senza recupero di calore

D Con desurriscaldatore (5)

T Con recupero totale (5)

#### 11 Versione

° Standard

L Standard silenziosa

A Alta efficienza

E Alta efficienza silenziosa

U Altissima efficienza

N Altissima efficienza silenziosa

#### 12 Batterie

° Alluminio microcanale

O Alluminio microcanale verniciata

R Rame - Rame

S Rame - Stagnata

#### 13 Ventilatori

° Standard

M Maggiorati

J Inverter

#### 14 Alimentazione

° 400V/3/50Hz con magnetotermici

### 15-16 Kit idronico integrato

00 Senza kit idronico

Con n°1 pompa: (6)

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: (6)

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

Con n° 1 pompa e accumulo: (6)(7)

AA Pompa A e accumulo

AB Pompa B e accumulo

AC Pompa C e accumulo

AD Pompa D e accumulo

AE Pompa E e accumulo

AF Pompa F e accumulo

AG Pompa G e accumulo

AH Pompa H e accumulo

AI Pompa I e accumulo

AJ Pompa J e accumulo

Con n°2 pompe e accumulo: (6)(7)

BA Pompa A con pompa di riserva e accumulo

BB Pompa B con pompa di riserva e accumulo

BC Pompa C con pompa di riserva e accumulo

BD Pompa D con pompa di riserva e accumulo

BE Pompa E con pompa di riserva e accumulo

BF Pompa F con pompa di riserva e accumulo

BG Pompa G con pompa di riserva e accumulo

BH Pompa H con pompa di riserva e accumulo

BI Pompa I con pompa di riserva e accumulo

BJ Pompa J con pompa di riserva e accumulo

(2) La disponibilità dei modelli è da concordare con l'ufficio tecnico commerciale

(3) Le taglie dalla 1800÷3600 hanno di serie la valvola termostatica elettronica

(4) Nelle versioni A-E-U-N è possibile produrre acqua refrigerata fino a -10°C, per maggiori informazioni contattare Aermecc

(5) 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"

(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 "00"

- 0800 - 0900 versione "A"

- 0800 - 0900 versione "L"

(7) 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"

## Dati tecnici

NRB - °		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600		
		V/ph/Hz																		
		400V/3/50Hz																		
12°C / 7°C	Potenza frigorifera	(1)	kW	221	244	270	299	352	404	438	510	559	596	674	719	784	829	878	943	996
	Potenza assorbita	(1)	kW	73	83	94	110	117	135	155	176	194	217	236	256	270	293	315	329	355
	EER	(1)		3,02	2,93	2,87	2,71	3,00	2,98	2,82	2,90	2,88	2,75	2,85	2,81	2,90	2,83	2,79	2,86	2,80
	ESEER	(1)		4,16	4,07	4,00	3,84	4,14	4,12	3,96	4,04	4,02	3,88	3,98	3,94	4,04	3,97	3,92	4,00	3,93
	ESEER HP flottante	Fino a +7% rispetto gli ESEER standard																		
	Classe Eurovent a freddo	(1)		B	B	C	C	B	B	C	B	C	C	C	C	B	C	C	C	C
	Portata d'acqua	(1)	l/h	38160	42120	46550	51620	60800	69720	75600	88010	96580	103000	116350	124240	135450	142970	151500	162790	171800
	Perdite di carico	(1)	kPa	46	55	38	45	44	39	46	40	47	53	52	58	60	36	39	46	43

NRB - L		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600		
12°C / 7°C	Potenza frigorifera	(1)	kW	217	237	272	307	343	390	438	497	554	607	665	726	769	833	885	950	1002
	Potenza assorbita	(1)	kW	73	86	92	107	123	139	152	173	192	214	234	247	270	285	307	323	348
	EER	(1)		2,97	2,76	2,96	2,86	2,8	2,81	2,88	2,87	2,89	2,84	2,84	2,94	2,85	2,93	2,88	2,94	2,88
	ESEER	(1)		2,97	2,76	2,96	2,86	2,8	2,81	2,88	2,87	2,89	2,84	2,84	2,94	2,85	2,93	2,88	2,94	2,88
	ESEER HP flottante	Fino a +7% rispetto gli ESEER standard																		
	Classe Eurovent a freddo	(1)		B	C	B	C	C	C	C	C	C	C	C	B	C	B	C	B	C
	Portata d'acqua	(1)	l/h	37360	40940	46960	52990	59200	67320	75460	85760	95600	104710	114690	125170	132530	143570	152590	163960	172820
	Perdite di carico	(1)	kPa	25	20	27	24	29	23	30	28	37	36	44	28	31	30	34	39	43

NRB - A		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600		
12°C / 7°C	Potenza frigorifera	(1)	kW	224	252	283	326	361	411	461	518	575	632	696	756	804	865	927	978	1024
	Potenza assorbita	(1)	kW	71	81	90	105	115	132	148	166	183	203	223	240	256	277	297	314	330
	EER	(1)		3,17	3,11	3,14	3,11	3,13	3,12	3,13	3,12	3,13	3,11	3,12	3,14	3,14	3,12	3,12	3,11	3,10
	ESEER	(1)		4,32	4,23	4,27	4,23	4,25	4,24	4,25	4,24	4,26	4,23	4,24	4,28	4,27	4,25	4,24	4,23	4,21
	ESEER HP flottante	Fino a +7% rispetto gli ESEER standard																		
	Classe Eurovent a freddo	(1)		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	Portata d'acqua	(1)	l/h	38600	43440	48860	56140	62190	70870	79580	89370	99160	109010	120100	130380	138690	149210	159850	168810	176730
	Perdite di carico	(1)	kPa	27	22	30	27	32	25	34	30	39	39	48	30	34	32	38	41	45

NRB - E		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600		
12°C / 7°C	Potenza frigorifera	(1)	kW	219	248	275	321	358	403	454	514	568	636	687	740	793	856	910	963	1017
	Potenza assorbita	(1)	kW	70	79	89	102	115	130	144	165	183	203	221	237	255	275	291	310	328
	EER	(1)		3,14	3,12	3,10	3,14	3,12	3,10	3,15	3,12	3,10	3,13	3,10	3,13	3,10	3,12	3,13	3,10	3,10
	ESEER	(1)		4,33	4,3	4,27	4,33	4,29	4,27	4,33	4,29	4,27	4,31	4,27	4,31	4,27	4,29	4,31	4,26	4,27
	ESEER HP flottante	Fino a +7% rispetto gli ESEER standard																		
	Classe Eurovent a freddo	(1)		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	Portata d'acqua	(1)	l/h	37750	42770	47360	55330	61750	69420	78330	88560	97950	109670	118450	127560	136720	147660	156920	166120	175460
	Perdite di carico	(1)	kPa	19	23	20	27	21	27	26	33	33	22	25	30	34	33	38	41	46

NRB - U		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600		
12°C / 7°C	Potenza frigorifera	(1)	kW	227	257	286	329	369	414	466	528	593	654	716	764	814	877	939	997	1047
	Potenza assorbita	(1)	kW	69	78	87	99	112	126	141	160	179	198	215	229	249	266	282	303	320
	EER	(1)		3,30	3,31	3,30	3,31	3,31	3,28	3,31	3,31	3,31	3,31	3,32	3,33	3,27	3,30	3,33	3,30	3,28
	ESEER	(1)		4,37	4,39	4,37	4,39	4,38	4,35	4,39	4,39	4,39	4,39	4,41	4,42	4,33	4,38	4,41	4,37	4,34
	ESEER HP flottante	Fino a +7% rispetto gli ESEER standard																		
	Classe Eurovent a freddo	(1)		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	Portata d'acqua	(1)	l/h	39190	44360	49350	56750	63670	71380	80370	91100	102250	112740	123390	131760	140330	151290	161950	172070	180640
	Perdite di carico	(1)	kPa	20	25	21	29	23	28	27	35	36	23	27	32	36	35	40	44	49

NRB - N		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600		
12°C / 7°C	Potenza frigorifera	(1)	kW	227	260	284	327	367	412	465	521	578	645	702	748	803	865	925	971	1027
	Potenza assorbita	(1)	kW	69	79	86	99	112	125	140	158	176	195	213	229	247	263	283	301	319
	EER	(1)		3,32	3,3	3,29	3,32	3,28	3,28	3,31	3,3	3,28	3,31	3,29	3,27	3,26	3,28	3,27	3,22	3,22
	ESEER	(1)		4,48	4,44	4,44	4,48	4,42	4,42	4,47	4,45	4,42	4,47	4,44	4,4	4,38	4,42	4,41	4,33	4,32
	ESEER HP flottante	Fino a +7% rispetto gli ESEER standard																		
	Classe Eurovent a freddo	(1)		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	Portata d'acqua	(1)	l/h	39210	44840	49030	56430	63300	70980	80240	89790	99680	111130	120920	128990	138510	149130	159500	167560	177270
	Perdite di carico	(1)	kPa	20	25	21	28	23	28	27	34	34	23	26	30	35	34	39	42	47

### Dati (14511:2013)

(1) Acqua evaporatore 12°C/7°C, Aria esterna 35°C

## Dati tecnici

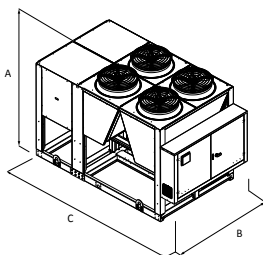
		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
<b>Dati elettrici</b>																			
Corrente assorbita totale a freddo	(2)	A	128	143	160	186	202	230	261	300	330	367	405	434	459	498	535	563	606
Corrente massima (FLA)	(2)	A	162	178	194	224	259	288	317	365	406	446	494	527	566	607	648	695	736
Corrente di spunto (LRA)	(2)	A	337	392	401	454	490	602	623	606	639	680	720	745	784	825	858	906	950
Corrente assorbita totale a freddo	(2)	A	123	142	154	179	203	232	251	290	319	359	390	413	449	479	513	545	585
Corrente massima (FLA)	L	A	174	190	219	249	278	307	349	365	406	446	494	527	566	607	648	695	736
Corrente di spunto (LRA)	A	A	339	394	423	467	497	609	642	606	639	680	720	745	784	825	858	906	950
Corrente assorbita totale a freddo	(2)	A	124	140	159	182	198	224	252	284	316	349	386	418	442	476	513	542	568
Corrente massima (FLA)	A	A	174	191	220	249	278	307	349	390	444	485	544	590	623	663	717	758	799
Corrente di spunto (LRA)	A	A	342	398	427	472	501	614	648	616	670	703	762	800	833	867	913	954	995
Corrente assorbita totale a freddo	(2)	A	119	135	149	172	193	216	240	275	306	343	373	397	426	460	488	521	549
Corrente massima (FLA)	E	A	187	203	219	261	291	320	361	421	462	516	556	602	635	689	742	783	824
Corrente di spunto (LRA)	A	A	343	398	425	471	501	613	646	632	673	718	759	796	829	874	919	960	1001
Corrente assorbita totale a freddo	(2)	A	124	138	153	176	196	218	244	278	312	348	377	401	432	463	494	528	556
Corrente massima (FLA)	U	A	180	196	213	255	280	309	350	406	447	501	537	583	611	665	718	755	796
Corrente di spunto (LRA)	A	A	376	431	447	512	542	654	696	691	732	785	826	872	905	958	1012	1053	1094
Corrente assorbita totale a freddo	(2)	A	118	135	147	167	189	209	234	264	295	329	360	385	412	442	475	506	536
Corrente massima (FLA)	N	A	191	208	218	261	290	319	361	415	450	504	539	580	613	666	714	755	796
Corrente di spunto (LRA)	A	A	388	443	459	525	554	667	714	703	744	798	838	884	917	884	917	971	1024
<b>Compressori Scroll</b>																			
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																
<b>Scambiatore lato impianto</b>																			
Scambiatore	Tipo/n°		Piastre/1																
Attacchi idraulici (In/Out)	Ø		Fare riferimento alla documentazione tecnica																
<b>Ventilatori assiali standard</b>																			
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	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	69000	92000	92000	115000	115000	138000	161000	161000	161000	184000	184000	208000
Ventilatori	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	96000	128000	128000	160000	160000	192000	224000	224000	224000	256000	256000	288000
Ventilatori	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	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°		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
<b>Dati sonori</b>																			
	°	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	93	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	88	89	89	91	91	92	92	93	93	93	93
	U	dB(A)	90	90	90	91	91	91	93	94	95	96	96	97	97	98	98	98	98
	N	dB(A)	86	86	86	88	88	88	88	90	90	91	92	93	93	93	94	94	94

(2) Unità in configurazione ed esecuzione standard, senza kit idronico integrato

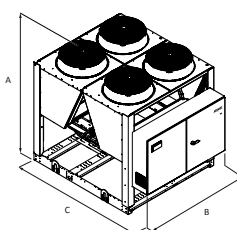
**Potenza sonora** Aermec determina il valore della potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-2, nel rispetto della certificazione Eurotest.

## Dimensioni (mm)

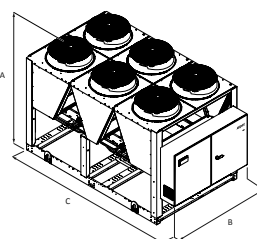
(1) Versioni con accumulio  
NRB0800÷1100 ° (1)  
NRB0800÷0900 L/A (1)



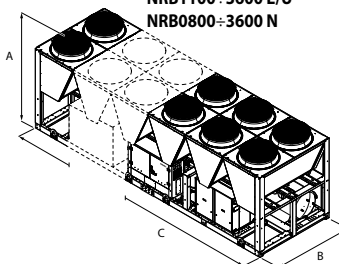
NRB0800÷1100 °  
NRB0800÷0900 L/A



NRB1200÷1600 °  
NRB1000÷1400 L/A  
NRB0800÷1000 E/U



NRB1800÷3600 °  
NRB1600÷3600 L/A  
NRB1100÷3600 E/U  
NRB0800÷3600 N



NRB		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
Altezza	A TUTTE	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	
Larghezza	B TUTTE	mm	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	4760	5950	5950	5950	7140	7140	8330
Profondità	L	mm	2780*	2780*	3970	3970	3970	3970	4760	4760	5950	5950	7140	8330	8330	8330	9520	9520	9520
	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
Peso	°	kg	2240	2280	2350	2390	2880	2930	2960	3580	3660	3740	4270	4500	5150	5390	5470	6000	6150
	L	kg	2260	2320	2800	2870	2910	2970	3490	3630	4110	4230	4670	5510	5760	5910	6390	6520	6600
	A	kg	2260	2320	2800	2870	2910	2970	3490	3630	4110	4230	4670	5510	5760	5910	6390	6520	6600
	E	kg	2720	2760	2840	3370	3440	3460	3940	4390	4510	5200	5280	5910	6160	6700	7140	7220	7300
	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	

\* Profondità dei modelli senza kit idronico o con pompe, per i modelli con accumulio la profondità è 3970mm

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**  
**solo freddo**

**Refrigeratori**  
**Aria/Acqua per installazione interna**  
**con ventilatori plug-fan e compressori scroll**  
**Potenza frigorifera 5 - 41kW**

**R410A**



Aermec  
partecipa al programma  
EUROVENT: LCP  
I prodotti interessati figurano sul sito  
www.eurovent-certification.com

**Variable Multi Flow**  
**VMF**



- **VERSIONE STANDARD**
- **VERSIONE CON KIT IDRONICO INTEGRATO LATO IMPIANTO**
- **VENTILATORI PLUG-FAN**

## Caratteristiche

Refrigeratori da interno per la produzione di acqua refrigerata con compressori scroll, ventilatori plug-fan, batterie esterne in rame con alette in alluminio. Nelle unità con desurriscaldatore, 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. Sono disponibili versioni con il kit idronico integrato facilitando in questo modo anche l'installazione finale dell'unità.

### Versioni

**CL\_°:** Refrigeratore senza kit idronico  
**Versioni con kit idronico integrato**  
**CL\_P:** con pompa standard  
**CL\_A:** con accumulo e pompa standard

### Limiti operativi

**Campo di funzionamento:** Lavoro fino a 42°C di temperatura d'aria esterna a pieno carico. Per maggiori dettagli fare riferimento alla documentazione tecnica/software di selezione.

- Compressori scroll ad elevata resa e basso assorbimento elettrico
- Scambiatori di calore ottimizzati per sfruttare le eccellenti caratteristiche di scambio termico dell'R410A
- Flussotato e filtro acqua di serie.
- Possibilità del kit idronico integrato, che racchiude in sé i principali componenti idraulici, è disponibile in diverse configurazioni con solo pompa o anche con accumulo inerziale.
- Ventilatori radiali plug-fan con ventilatore EC Inverter
- Mandata dell'aria in orizzontale o in verticale modifica-

bile in fase d'installazione per tutte le taglie.

- convogliatore direzionabile per espulsione aria, in materiale plastico, per le taglie dalla 050 alla 090
- convogliatore direzionabile per espulsione aria, in acciaio zincato, per tutte le altre taglie
- Regolazione a microprocessore
- Visualizzazione di tutti i parametri di funzionamento in 4 lingue.
- Mobile metallico di protezione con verniciatura poliestere anti corrosione

## Accessori

- **MODU-485BL:** Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS.
- **AERWEB300:** il dispositivo AERWEB permette il controllo remoto di un refrigeratore per mezzo di un comune PC tramite collegamento ethernet attraverso un comune browser; sono disponibili 4 modelli:  
**AERWEB300-6:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 6 dispositivi in rete RS485;  
**AERWEB300-18:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 18 dispositivi in rete RS485;  
**AERWEB300-6G:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 6 dispositivi in rete RS485 con modem GPRS integrato;  
**AERWEB300-18G:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 18 dispositivi in rete RS485 con modem GPRS integrato.
- **MULTICONTROL:** può essere utilizzato come pannello remoto per una singola unità oppure per la gestione simultanea di più refrigeratori o pompe di calore (fino a 4), dotate del nostro

controllo MODUCONTROL, installate in uno stesso impianto. Per un controllo completo, sono disponibili anche 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.
- **PR3:** Pannello remoto semplificato. Consente di eseguire i controlli base dell'unità con segnalazione degli allarmi. Remotabile con cavo schermato fino a 30 m.
- **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: AER485 oppure MODU-485BL.**

- **CLPA:** Plenum in lamiera zincata da applicare sul lato batteria. Viene utilizzato per facilitare le operazioni di canalizzazione. **Non compatibile con accessorio GPCL per le taglie dalla 025 alla 090**
- **GPCL:** Griglia di protezione, protegge la batteria esterna da urti fortuiti. **Accessorio installabile solo in fabbrica**
- **VT:** Gruppo di antivibranti.

### Accessori montati in fabbrica

- **DRE:** Dispositivo elettronico di riduzione della corrente di spunto, circa il 26% nel biciruito. **Disponibile solo con alimentazione 400V.**
- **KR:** Resistenza elettrica antigelo per lo scambiatore di calore a piastre (disponibile per le versioni solo freddo).
- **COMPATIBILITÀ CON IL SISTEMA VMF**  
Per maggiori informazioni sul sistema fare riferimento alla documentazione dedicata.

## Compatibilità accessori

CL	vers	25	30	40	50	70	80	90	100	150	200
MODU-485BL	(1) tutte	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AERWEB300	tutte	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MULTICONTROL	tutte	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
SPLW	tutte	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
SDHW	tutte	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
PR3	tutte	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AERSET	tutte	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
CLPA	(2) tutte	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3
GPCL	tutte	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3
BDX	P	5	5	5	5	5	5	5	-	-	-
	A	5	5	5	6	6	6	6	-	-	-
VT	° / P	9	9	9	9	9	9	9	15	15	15
	A	15A	15A	15A	15A	15A	15A	15A	15	15	15
<b>Accessori montati in fabbrica</b>											
DRE	(3)	5	5	5	5	5	5	5	5 (x2)	5 (x2)	5 (x2)
KR		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

(1) Accessorio indispensabile per la produzione di ACS

(2) Non compatibile con accessorio GPCL per le taglie dalla 025 alla 090

(3) disponibile per le sole alimentazioni 400V/3N/50Hz

## Scelta dell'unità

Combinando opportunamente le numerose opzioni disponibili, è possibile configurare ciascun modello in modo tale da soddisfare le più specifiche esigenze impiantistiche.

- 1,2** Sigla  
CL
- 3,4,5** Taglia  
025-030-040-050-070-080-090-100-150-200
- 6** Modello
  - ° Solo freddo
- 7** Esecuzione
  - ° Standard
  - L Silenziato
- 8** Versione
  - ° Standard
  - P Con pompa
  - A Con accumulo e pompa
- 9** Recupero di calore
  - ° Senza recuperatori
  - D Con dessuriscaldatore
- 10** Batterie
  - ° In alluminio
  - R In rame
  - S In rame stagnato
  - V Alluminio verniciato
- 11** Campo d'impiego
  - ° Standard (Temperatura acqua prodotta fino a 4°C)
  - Z Bassa temperatura (Temperatura acqua prodotta da 4 fino a 0°C)
  - Y Bassa temperatura (Temperatura acqua prodotta da 0 fino a -6°C)
- 12** Evaporatore
  - ° Standatd
  - C Motocondensante
- 13** Alimentazione
  - M 230V/1/50Hz (dalla taglia 020 alla 040)
  - ° 400V/3N/50Hz

## Dati tecnici

CL - °			025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
		V/ph/Hz	230V-400V	230V-400V	230V-400V	400V	400V	400V	400V	400V	400V	400V
12°C / 7°C	Potenza frigorifera	(1) kW	5,82	7,11	8,80	12,65	16,28	18,3	20,14	26,16	32,86	40,34
	Potenza assorbita	(1) kW	2,23	2,70	3,62	4,37	5,58	6,78	6,93	8,99	11,51	14,57
	EER*		2,61	2,63	2,43	2,89	2,92	2,70	2,91	2,91	2,85	2,77
	EER	(1)	2,79	2,79	2,54	3,13	3,11	2,84	3,08	3,09	3,05	2,92
	ESEER	(1)	2,87	2,90	2,67	3,18	3,21	2,97	3,20	4,21	4,13	4,01
	Classe Eurovent a freddo	(1)	B	B	C	A	A	A	A	A	A	A
	Portata d'acqua	(1) l/h	1009	1234	1525	2191	2820	3170	3487	4538	5701	7009
	Perdite di carico	(1) kPa	19	26	25	27	29	30	29	45	53	72

CL - P/A			025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
12°C / 7°C	Potenza frigorifera	(1) kW	5,87	7,18	8,89	12,80	16,47	18,51	20,37	26,71	33,68	41,33
	Potenza assorbita	(1) kW	2,27	2,72	3,61	4,35	5,52	6,71	6,84	9,03	11,69	14,67
	EER*	(1)	2,59	2,64	2,46	2,94	2,98	2,76	2,98	2,96	2,88	2,82
	EER		2,77	2,80	2,56	3,18	3,17	2,90	3,16	2,85	2,91	2,74
	ESEER	(1)	2,85	2,91	2,70	3,23	3,28	3,04	3,28	4,28	4,17	4,08
	Classe Eurovent a freddo	(1)	B	B	C	A	A	A	A	A	A	A
	Portata d'acqua	(1) l/h	1009	1234	1525	2191	2820	3170	3487	4538	5701	7009
	Prevalenza utile	(1) kPa	58	49	50	79	74	73	71	82	131	122

CL - °L			025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
12°C / 7°C	Potenza frigorifera	(1) kW	5,65	6,90	8,53	12,14	15,63	17,57	18,54	24,09	31,56	37,27
	Potenza assorbita	(1) kW	2,24	2,71	3,62	4,42	5,62	6,83	7,52	9,77	11,60	14,63
	EER*		2,52	2,55	2,36	2,75	2,78	2,57	2,47	2,47	2,72	2,55
	EER	(1)	2,65	2,66	2,43	2,88	2,89	2,68	2,55	2,55	2,85	2,64
	ESEER	(1)	2,67	2,70	2,50	2,91	2,95	2,73	2,61	3,54	3,91	3,66
	Classe Eurovent a freddo	(1)	B	B	C	A	A	B	C	C	A	B
	Portata d'acqua	(1) l/h	979	1197	1479	2104	2707	3043	3208	4175	5473	6472
	Perdite di carico	(1) kPa	18	25	24	25	27	28	25	38	49	66

CL - °LP/LA			025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
12°C / 7°C	Potenza frigorifera	(1) kW	5,70	6,97	8,62	12,29	15,82	17,78	18,75	24,60	32,35	38,20
	Potenza assorbita	(1) kW	2,28	2,73	3,62	4,41	5,58	6,77	7,45	9,84	11,81	14,78
	EER*		2,50	2,55	2,38	2,79	2,84	2,63	2,52	2,50	2,74	2,58
	EER	(1)	2,63	2,66	2,46	2,92	2,94	2,74	2,61	2,58	2,87	2,68
	ESEER	(1)	2,65	2,71	2,52	2,95	3,01	2,79	2,67	3,59	3,94	3,71
	Classe Eurovent a freddo	(1)	B	B	C	A	A	B	C	C	A	B
	Portata d'acqua	(1) l/h	979	1197	1479	2104	2707	3043	3208	4175	5473	6472
	Prevalenza utile	(1) kPa	59	50	52	82	77	75	77	91	137	129

### Dati (14511:2013)

(1) Acqua evaporatore 12°C/7°C, Aria esterna 35°C

\* La normativa 14511:2013 rispetto alla precedente 14511:2011 prevede un diverso contributo del ventilatore

			025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
<b>Dati elettrici</b>												
230V	Corrente assorbita totale a freddo	(2) A	10,1	12,9	16,9	/	/	/	/	/	/	/
	Corrente massima (FLA)	(2) A	21,6	24,6	24,7	/	/	/	/	/	/	/
	Corrente di spunto (LRA)	(2) A	66,6	87,6	117,6	/	/	/	/	/	/	/
400V	Corrente assorbita totale a freddo	(2) A	4,8	5,1	7,5	8,5	10,2	12,0	12,8	16,7	19,7	25,3
	Corrente massima (FLA)	(2) A	11,1	11,6	12,6	13,7	15,4	17,0	20,4	27,4	30,8	40,8
	Corrente di spunto (LRA)	(2) A	37,6	40,6	71,6	77,2	77,2	77,2	105,2	90,9	92,6	125,6
<b>Compressori</b>												
Compressori	Tipo/n°	Scroll/1	Scroll/1	Scroll/1	Scroll/1	Scroll/1	Scroll/1	Scroll/1	Scroll/1	Scroll/2	Scroll/2	Scroll/2
Circuito	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Gas refrigerante	Tipo	R410A										
<b>Scambiatore lato impianto</b>												
Scambiatore	Tipo/n°	Piastre/1										
Attacchi idraulici (In/Out)	Ø	1"1/4										
<b>Ventilatori Plug-fan</b>												
Ventilatori	Tipo/n°	inverter/1	inverter/1	inverter/1	inverter/1	inverter/1	inverter/1	inverter/1	inverter/1	inverter/2	inverter/2	inverter/2
Portata d'aria a freddo	°	m³/h	4000	4000	4000	6500	6500	6500	7500	10000	12000	12000
	L	m³/h	3000	3000	3000	4000	4000	5000	5000	6000	8500	8500
Pressione statica utile	Pa	50	50	50	80	80	80	80	80	80	100	100
<b>Dati sonori corpo macchina</b>												
Livello di potenza sonora	°	dB(A)	78	78	78	73	73	73	76	74	79	79
Livello di pressione sonora	°	dB(A)	46	46	46	41	41	41	44	42	47	47
Livello di potenza sonora	L	dB(A)	71	71	71	69	69	69	69	66	72	72
Livello di pressione sonora	L	dB(A)	39	39	39	37	37	37	37	34	40	40
<b>Dati sonori mandata macchina</b>												
Livello di potenza sonora	°	dB(A)	78	78	78	78	78	78	81	78	83	83
Livello di pressione sonora	°	dB(A)	46	46	46	46	46	46	49	47	52	52
Livello di potenza sonora	L	dB(A)	71	71	71	68	68	68	68	63	73	73
Livello di pressione sonora	L	dB(A)	39	39	39	36	36	36	36	32	41	41

(2) Unità in configurazione ed esecuzione standard, senza kit idronico integrato

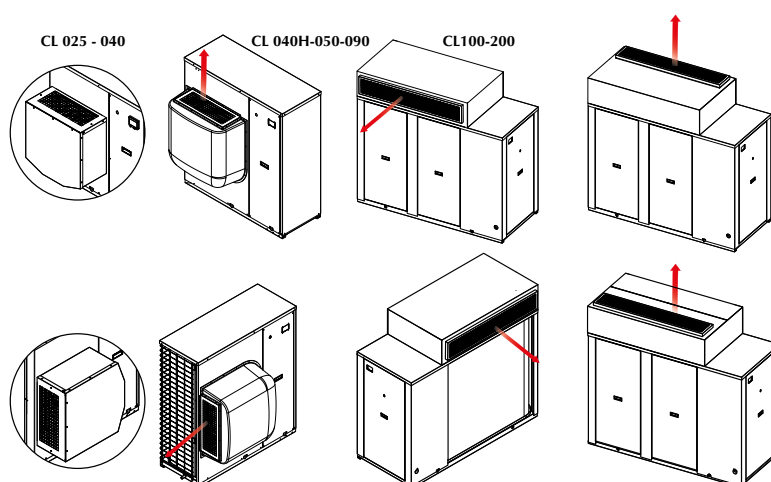
**Potenza sonora** Aermec determina il valore della potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-2, nel rispetto della certificazione Eurovent.

**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).

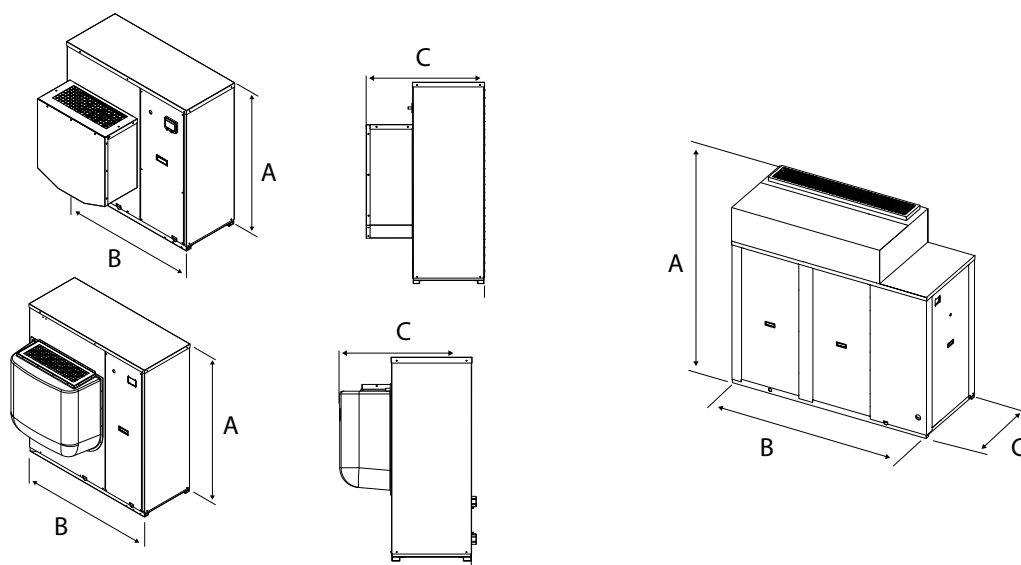
**Nota:** Per maggiori informazioni fare riferimento al programma di selezione o alla documentazione tecnica disponibile sul sito [www.aermec.com](http://www.aermec.com)



## Posizionamenti possibili del convogliatore (modificabili in fase d'installazione)



## Dati dimensionali (mm)



CL standard e silenziato			025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
<b>° (senza kit idronico)</b>												
Altezza	A	mm	1028	1281	1281	1281	1281	1281	1281	1674	1674	1674
Larghezza	B	mm	1005	1006	1006	1160	1160	1160	1160	1897	1897	1897
Profondità	C	mm	702	754	754	798	798	798	798	801	801	801
<b>P (con pompa)</b>												
Altezza	A	mm	1028	1281	1281	1281	1281	1281	1281	1674	1674	1674
Larghezza	B	mm	1005	1006	1006	1160	1160	1160	1160	1897	1897	1897
Profondità	C	mm	702	754	754	798	798	798	798	801	801	801
<b>A (con accumulato)</b>												
Altezza	A	mm	1028	1281	1281	1281	1281	1281	1281	1674	1674	1674
Larghezza	B	mm	1366	1458	1458	1610	1610	1610	1610	1897	1897	1897
Profondità	C	mm	702	754	754	798	798	798	798	801	801	801
<b>Pesi</b>												
CL - °		kg	127	160	160	208	210	210	212	469	471	475
CL - P		kg	133	166	166	217	225	225	221	482	487	492
CL - A		kg	157	201	201	252	260	260	256	532	537	542

## NLC

0280/1250  
solo freddo

Refrigeratori Aria/Acqua per installazione interna  
Compressori scroll, scambiatori a piastre e ventilatori plug-fan con motore brushless - EC  
Potenza frigorifera da 52 - 318kW

## R410A



Aermec  
partecipa al programma  
EUROVENT: LCP  
I prodotti interessati figurano sul sito  
www.eurovent-certification.com

Variable Multi Flow

VMF



- ELEVATE EFFICIENZE ANCHE AI CARICHI PARZIALI
- CIRCUITO FRIGORIFERO COFANATO
- COMPLETA VERSATILITÀ NELLA MANDATA ARIA
- VENTILATORI PLUG-FAN AD ELEVATE PRESTAZIONI
- MODALITÀ NIGHT MODE

### Caratteristiche

Gli NLC sono refrigeratori, progettati e realizzati per la produzione di acqua refrigerata nei complessi residenziali / commerciali.

Sono unità con compressori scroll ad elevata efficienza, ventilatori plug-fan, batterie esterne in rame con alette in alluminio, 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 anti corrosione.

#### Versioni

**NLC\_°** Standard

**NLC\_A** Alta efficienza

**NLC\_E** Alta efficienza silenziosa

**Campo di funzionamento:** Lavoro fino a 46°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.

- La gamma comprende unità a due compressori

### Accessori

- **AER485P1:** Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS.
- **AERWEB300:** il dispositivo AERWEB permette il controllo remoto di un refrigeratore per mezzo di un comune PC tramite collegamento ethernet attraverso un comune browser; sono disponibili 4 modelli:
  - AERWEB300-6:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 6 dispositivi in rete RS485;
  - AERWEB300-18:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 18 dispositivi in rete RS485;
  - AERWEB300-6G:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 6 dispositivi in rete RS485 con modem GPRS integrato;
  - AERWEB300-18G:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 18 dispositivi in rete RS485 con

monocircuito e unità con quattro compressori suddivisi in due circuiti indipendenti.

- La possibilità di utilizzare la valvola termostatica elettronica, apporta notevoli benefici in particolare modo quando il chiller si trova a lavorare ai carichi parziali a vantaggio dell'efficienza energetica dell'unità.
- Resistenza elettrica per l'evaporatore 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, e diverse prevalenze disponibili, con o senza accumulato
- 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 orizzontale o verticale
- 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.

### 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%).
- **KRQ:** Resistenza quadro elettrico anti condensa
- **KRA:** Resistenza antigelo accumulato
- **COMPATIBILITÀ con il SISTEMA VMF**  
Per maggiori informazioni sul sistema fare riferimento alla documentazione dedicata.

modem GPRS integrato;

- **PGD1:** Consente di eseguire a distanza le operazioni di comando del refrigeratore.
  - **MULTICHILLER\_PCO:** 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.
  - **FLG:** Flange per canali.
  - **FL:** Flussostato
  - **FILTROW:** Filtro acqua
- Attenzione, il flussostato e il filtro acqua devono essere montati pena decadenza della garanzia**

## Compatibilità accessori

Mod. NLC		0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
AER485P1		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERWEB300		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PGD1		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICHILLER_PCO		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
FL		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
FILTROW		DN50	DN50	DN50	DN50	DN65	DN65	DN65	DN65	DN65	DN65	DN80	DN80	DN80	DN80	DN80
FLG	A/E	1	1	1	1	2 (x2)	2 (x2)	2 (x2)	2 (x2)	1 (x2)	1+2(x2)	2 (x4)	2 (x4)	2 (x4)	2 (x4)	2 (x4)
	°	1	1	1	1	1	2 (x2)	2 (x2)	2 (x2)	1 (x2)	1 (x2)	1 (x2)	1+2(x2)	2 (x4)	2 (x4)	2 (x4)
VT	00	17	17	17	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	P1-P8	13	13	13	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	01-08	11	11	11	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AVX °	00	-	-	-	-	437	421	421	421	424	440	440	444	431	431	431
	P1-P3	-	-	-	-	438	421	421	422	425	425	442	445	432	432	432
	P2-P4	-	-	-	-	438	422	422	422	426	426	443	445	433	433	433
	01-03	-	-	-	-	439	423	423	423	427	441	441	446	435	434	434
	02-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	436
AVX A/E	00	-	-	-	-	421	421	421	421	424	428	431	431	431	431	431
	P1-P3	-	-	-	-	421	421	422	422	425	429	432	432	432	432	432
	P2-P4	-	-	-	-	422	422	422	422	426	429	433	433	433	433	433
	01-03	-	-	-	-	423	423	423	423	427	430	434	434	434	434	434
	02-04	-	-	-	-	423	423	423	423	427	430	435	435	435	436	436
<b>Accessori montati in fabbrica</b>																
DRE		275	275	300	350	552	602	652	675	350 (x2)	552 (x2)	552 (x2)	602 (x2)	652 (x2)	675 (x2)	1250
RIFNLC		1	1	2	3	1	1	1	4	3 (x2)	3 + 2	1 (x2)	1 (x2)	1 (x2)	4 (x2)	3 (x2)
KRQ		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
KRA		1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

(x2) indica la quantità da ordinare

## Scelta dell'unità

Combinando opportunamente le numerose opzioni disponibili, è possibile configurare ciascun modello in modo tale da soddisfare le più specifiche esigenze impiantistiche.

<b>Campo</b>	<b>Descrizione</b>	<b>13</b>	<b>Ventilatori</b>
<b>1,2,3</b>	<b>NLC</b>		<b>J</b> ventilatori plug-fan con motore brushless - EC
<b>4,5,6,7</b>	<b>Taglia</b>	<b>14</b>	<b>Alimentazione</b>
	0280-0300-0330-0350-0550-0600-0650-0675-0700-0750-0800-0900-1000-1100-1250		° 400V/3/50Hz con magnetotermici
<b>8</b>	<b>Campo d'impiego</b>	<b>15-16</b>	<b>1</b> 220V/3/50Hz con magnetotermici
	° Standard (acqua prodotta fino a +4°C)		<b>Kit idronico integrato</b>
	<b>Z</b> Valvola termostatica meccanica (acqua prodotta da 0 a +4°C) (1)		<b>00</b> Senza kit idronico
	<b>Y</b> Valvola termostatica meccanica (acqua prodotta da -6 a +0°C) (1)		<b>01</b> Accumulo e pompa singola bassa prevalenza
	<b>X</b> Valvola termostatica elettronica (acqua prodotta fino a +4°C) Contattare la sede per temperature inferiori		<b>02</b> Accumulo, pompa bassa prevalenza e pompa di riserva
<b>9</b>	<b>Modello</b>		<b>03</b> Accumulo e pompa singola alta prevalenza
	° Solo freddo		<b>04</b> Accumulo, pompa alta prevalenza e pompa di riserva
	<b>C</b> Motocondensate		<b>05</b> Accumulo e pompa inverter singola bassa prevalenza (3)
<b>10</b>	<b>Recupero di calore</b>		<b>06</b> Accumulo, pompa inverter bassa prevalenza e pompa inverter di riserva (3)
	° Senza recupero di calore		<b>07</b> Accumulo e pompa inverter singola alta prevalenza (3)
	<b>D</b> Con desurriscaldatore		<b>08</b> Accumulo, pompa inverter alta prevalenza e pompa inverter di riserva (3)
	<b>T</b> Con recupero totale (2)		<b>P1</b> Pompa singola bassa prevalenza
<b>11</b>	<b>Versione</b>		<b>P2</b> Pompa singola bassa prevalenza e pompa di riserva
	° Base		<b>P3</b> Pompa singola alta prevalenza
	<b>A</b> Alta efficienza		<b>P4</b> Pompa singola alta prevalenza e pompa di riserva
	<b>E</b> Alta efficienza silenziata		<b>P5</b> Pompa inverter singola bassa prevalenza (3)
<b>12</b>	<b>Batterie</b>		<b>P6</b> Pompa inverter bassa prevalenza e pompa inverter di riserva (3)
	° Alluminio		<b>P7</b> Pompa inverter singola alta prevalenza (3)
	<b>R</b> Rame - Rame		<b>P8</b> Pompa inverter alta prevalenza e pompa inverter di riserva (3)
	<b>S</b> Rame - Stagnata		
	<b>V</b> Alluminio verniciata		

(1) Non disponibile per le vers. "D e T"

(2) Non disponibile per le motocondensanti, e per i modelli con accumulo e pompe (01 - 08)

(3) La velocità della pompa inverter deve essere fissata al primo avviamento, in base alla prevalenza utile richiesta, una volta fissata, la pompa lavorerà a portata costante

## Dati tecnici

NLC - °		0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250	
		400V/3N/50Hz															
	V/ph/Hz																
12°C / 7°C	Potenza frigorifera (1)	kW	52,10	57,00	62,70	75,20	94	111,8	122,7	137,2	151,2	169,9	189,3	219,7	242,1	276,7	305,8
	Potenza assorbita (1)	kW	20,70	23,70	24,60	29,30	39,6	44,8	50,6	54,2	59,3	67,2	79,6	87,3	100,7	108,5	122,3
	EER* (1)		2,52	2,41	2,55	2,57	2,37	2,50	2,42	2,53	2,55	2,53	2,38	2,52	2,40	2,55	2,50
	EER		2,71	2,59	2,71	2,72	2,47	2,64	2,55	2,66	2,70	2,66	2,48	2,65	2,52	2,67	2,61
	ESEER (1)		3,79	3,62	3,84	3,85	3,56	3,74	3,64	3,79	3,80	3,71	3,54	3,75	3,58	3,80	3,67
	Classe Eurovent a freddo (1)		B	C	B	B	C	B	C	B	B	B	C	B	C	B	B
	Portata d'acqua (1)	l/h	8976	9834	10814	12967	16236	19281	21166	23680	26083	29294	32649	37884	41736	47712	52763
	Perdite di carico (1)	kPa	19	22	28	27	43	27	31	43	37	30	38	35	35	41	48

NLC - A		0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250	
12°C / 7°C	Potenza frigorifera (1)	kW	53,90	59,20	66,70	78,40	106,1	119,2	129	146	157,2	177,6	209,3	232,8	257,1	289,9	318,4
	Potenza assorbita (1)	kW	19,80	21,90	23,70	28,00	38,2	43,4	45,3	52,9	56	61,1	76,1	85,5	90,3	106,6	116,7
	EER* (1)		2,72	2,70	2,81	2,80	2,78	2,75	2,85	2,76	2,81	2,91	2,75	2,72	2,85	2,72	2,73
	EER		2,95	2,92	2,98	2,96	2,93	2,90	2,97	2,89	2,98	3,12	2,90	2,85	2,97	2,84	2,84
	ESEER (1)		4,11	4,07	4,24	4,19	4,17	4,12	4,27	4,14	4,18	4,27	4,10	4,05	4,24	4,05	4,01
	Classe Eurovent a freddo (1)		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	Portata d'acqua (1)	l/h	9298	10218	11504	13530	18293	20558	22255	25195	27100	30614	36081	40125	44315	49976	54903
	Perdite di carico (1)	kPa	20	24	22	30	25	30	36	36	25	25	33	33	35	37	43

NLC - E		0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250	
12°C / 7°C	Potenza frigorifera (1)	kW	52,10	57,90	64,10	73,20	102,8	115,4	124,3	150,8	171,1	200,9	224,4	247,5	282,2	309,9	
	Potenza assorbita (1)	kW	19,60	21,80	23,90	27,80	37,8	43	46,1	52,8	55,9	60,7	75,2	85,6	91	106,3	116,5
	EER* (1)		2,66	2,66	2,68	2,63	2,72	2,68	2,70	2,70	2,70	2,82	2,67	2,62	2,72	2,65	2,66
	EER		2,81	2,82	2,80	2,75	2,80	2,79	2,75	2,77	2,82	2,96	2,75	2,69	2,78	2,73	2,73
	ESEER (1)		3,95	3,91	4,07	4,03	4,00	3,95	4,10	3,97	4,02	4,10	3,93	3,89	4,07	3,89	3,85
	Classe Eurovent a freddo (1)		B	B	B	B	A	B	A	A	A	A	B	B	A	B	B
	Portata d'acqua (1)	l/h	8991	9988	11055	12633	17714	19900	21440	24544	25988	29485	34635	38681	42666	48647	53434
	Perdite di carico (1)	kPa	19	23	20	26	23	29	34	34	23	24	31	30	33	35	41

### Dati (14511:2013)

(1) Acqua evaporatore 12°C/7°C, Aria esterna 35°C

\* La normativa 14511:2013 rispetto alla precedente 14511:2011 prevede un diverso contributo del ventilatore

		0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250	
<b>Dati elettrici</b>																	
Corrente assorbita totale a freddo (2)	A	38,1	42,3	45,7	56,7	68,2	76,5	84,6	92,3	112,7	121,1	135,9	148,1	168,6	181	207,7	
Corrente massima (FLA) (2)	°	A	52	56	62	73	103	111	119	132	146	169	206	222	238	263	289
Corrente di spunto (LRA) (2)	A	128	130	133	216	261	273	281	358	290	346	353	372	400	489	515	
Corrente assorbita totale a freddo (2)	A	36,3	40,3	43,2	53,5	63	71,4	73	86,6	107,1	113,4	125,6	139,1	145,9	173,1	197,7	
Corrente massima (FLA) (2)	A	52	56	62	73	92	111	119	132	146	158	183	210	238	263	289	
Corrente di spunto (LRA) (2)	A	128	130	133	216	273	273	281	358	290	357	376	384	400	489	515	
Corrente assorbita totale a freddo (2)	A	35,6	39,1	43,2	52,8	61,8	68,9	73,1	85,2	106,3	112	123,1	138,3	145,9	170,1	196,5	
Corrente massima (FLA) (2)	E	A	52	56	62	73	92	111	119	132	146	158	183	210	238	263	289
Corrente di spunto (LRA) (2)	A	128	130	133	216	273	273	281	358	290	357	376	384	400	489	515	
<b>Compressori Scroll</b>																	
Compressori	Tipo/n°	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	
Circuito	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	
Gas refrigerante	Tipo	R410A															
<b>Scambiatore lato impianto</b>																	
Scambiatore	Tipo/n°	Piastre/1															
Attacchi idraulici (In/Out)	Ø	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2 1/2"	2 1/2"	3"	3"	3"	3"	
<b>Ventilatori Plug-fan inverter EC</b>																	
Ventilatori	n°	2	2	2	2	4	4	4	4	4	6	8	8	8	8	8	
Portata d'aria a freddo	m³/h	21600	24000	21150	23600	23200	34050	34050	38200	47150	46750	46350	62150	68100	66650	71750	
Ventilatori	n°	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	6	8	8	8	
Portata d'aria a freddo	m³/h	21150	23600	19400	22050	27700	33350	27150	32750	44050	57900	55350	55300	54300	65450	65450	
Ventilatori	n°	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	6	8	8	8	
Portata d'aria a freddo	m³/h	15000	18400	14650	16450	14900	22200	14600	21750	32900	41900	29850	29850	29200	43500	43500	
Pressione statica utile	Pa	120															
<b>Dati sonori mandata macchina</b>																	
Livello di potenza sonora	°	dB(A)	83	86	83	85	88	84	84	86	88	90	91	87	87	89	89
Livello di pressione sonora	°	dB(A)	66	68	66	68	70	66	66	68	70	71	72	68	67	69	69
Livello di potenza sonora	A	dB(A)	84	86	82	85	83	85	83	85	88	86	88	86	88	88	88
Livello di pressione sonora	A	dB(A)	66	69	65	67	65	67	65	67	69	66	66	68	66	68	68
Livello di potenza sonora	E	dB(A)	77	80	77	78	75	79	75	78	81	80	78	82	78	81	81
Livello di pressione sonora	E	dB(A)	59	63	59	61	57	60	57	60	63	61	58	62	58	62	62

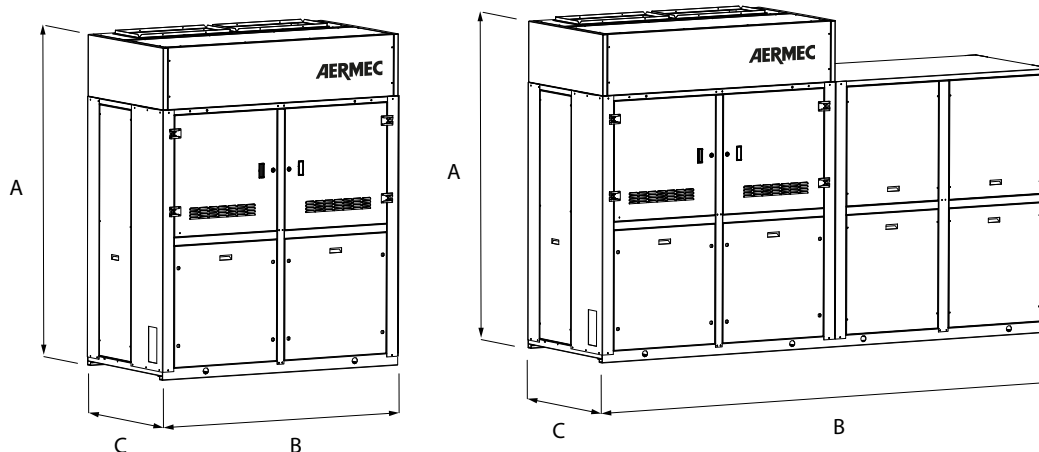
(2) Unità in configurazione ed esecuzione standard, senza kit idronico integrato

**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).

**Nota:** Per maggiori informazioni fare riferimento al programma di selezione o alla documentazione tecnica disponibile sul sito [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

## Dimensioni



I disegni sono rappresentativi di alcune carpenterie, maggiori informazioni sono disponibili nella documentazione tecnica

Mod. NLC (3)			0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
Altezza	A	mm	2154	2154	2154	2154	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196
Larghezza	°	00	mm	1750	1750	1750	1750	1750	3150	3150	3150	3500	3500	3500	4900	6300	6300
	A/E	00	mm	1750	1750	1750	1750	3150	3150	3150	3150	3500	4900	6300	6300	6300	6300
	°	P1÷P8	mm	2500	2500	2500	2500	2500	3150	3150	3150	4250	4250	4250	4900	6300	6300
	A/E	P1÷P8	mm	2500	2500	2500	2500	3150	3150	3150	3150	4250	4900	6300	6300	6300	6300
	°	01÷08	mm	3400	3400	3400	3400	3500	4150	4150	4150	5250	5250	5250	5900	7300	7300
A/E	01÷08	mm	3400	3400	3400	3400	4150	4150	4150	4150	5250	5900	7300	7300	7300	7300	
Profondità	C	mm	950	950	950	950	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100

(3) Per le dimensioni dei refrigeratori con il recupero totale contattare la sede

# NSM

Refrigeratori Aria/Acqua per installazione esterna  
Compressori a vite, scambiatori a fascio tubiero e ventilatori assiali  
Potenza frigorifera da 302 - 2100kW

**1402/9603**  
**solo freddo**

**R134a**



Aermec  
partecipa al programma  
EUROVENT: LCP  
I prodotti interessati figurano sul sito  
www.eurovent-certification.com



- **ELEVATE EFFICIENZE ANCHE AI CARICHI PARZIALI**
- **BATTERIA A MICROCANALI**
- **REGOLAZIONE HP FLOTTANTE: ESEER +5% CON VENTILATORI INVERTER**
- **MODALITÀ NIGHT MODE**

## Caratteristiche

Gli NSM sono 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 trattato con vernici poliestere anticorrosione.

### Versioni

- NSM\_°** Standard
- NSM\_L** Standard silenzioso
- NSM\_A** Alta efficienza
- NSM\_E** Alta efficienza silenzioso
- NSM\_U** Altissima efficienza
- NSM\_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 2/3 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.

- 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 5202÷6402 e 8403÷9603, 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
- 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
- **Logica Proporzionale:** la termoregolazione avviene in base alla temperatura dell'acqua in uscita.
- **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:** Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS.
- **AERWEB300:** il dispositivo AERWEB permette il controllo remoto di un refrigeratore per mezzo di un comune PC tramite collegamento ethernet attraverso un comune browser; sono disponibili 4 modelli:  
**AERWEB300-6:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 6 dispositivi in rete RS485;  
**AERWEB300-18:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 18 dispositivi in rete RS485;  
**AERWEB300-6G:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 6 dispositivi in rete RS485 con modem GPRS integrato;  
**AERWEB300-18G:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 18 dispositivi in rete RS485 con modem GPRS integrato;
- **PRV3:** Consente di eseguire a distanza le operazioni di comando del refrigeratore.
- **MULTICHILLER:** 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**
- **AVX:** Supporti anti-vibranti a molla.
- **KRS:** Resistenza elettrica scambiatori
- **KRSDES:** Resistenza elettrica desurriscaldatore
- **KRSREC:** Resistenza elettrica recuperatore
- **RIFNSM:** Rifasatore di corrente. Collegato in parallelo al motore, permette una riduzione della corrente assorbita (circa il 10%).
- **GP:** Griglie anti intrusione.
- **AK: ACUSTIC KIT.** (solo per Versioni L/E/N)  
Questo accessorio permette un abbattimento ulteriore del rumore.

### Accessori montati in fabbrica

## Compatibilità accessori

Mod. NSM	vers.	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902	4202	4502
AER485P1		-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)
AERWEB300		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
PRV3		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MULTICHILLER		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
DCPX	(1)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	°	900	900	900	904	904	904	904	904	904	905	905	908	908	911	911	909
	L	901	901	901	904	905	905	905	903	903	903	903	909	909	907	907	912
	A	901	901	901	904	905	905	905	903	903	903	903	909	909	907	907	912
AVX	E	901	901	902	905	905	903	903	906	906	906	906	907	907	912	910	910
	U	901	901	902	905	905	903	903	906	906	906	906	907	907	912	910	910
	N	902	902	903	903	903	906	906	907	907	907	907	912	910	913	913	917

### Accessori montati in fabbrica

KRS	(1)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
KRS_DES	(1)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
KRS_REC	(1)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
RIFNSM	(1)	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902	4202	4502
GP	(1)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AK	(2)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

		4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
AER485P1		-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x3)	-(x3)	-(x3)	-(x3)	-(x3)	-(x3)
AERWEB300		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
PRV3		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MULTICHILLER		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
DCPX	(1)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	°	909	907	907	907	912	914	914	915	916	916	916
	L	912	912	910	913	913	924	924	925	925	927	926
	A	912	912	910	913	913	924	924	925	925	927	926
AVX	E	913	913	920	917	918	925	927	927	928	-	-
	U	913	913	920	917	918	925	927	927	928	-	-
	N	918	919	921	922	923	926	-	-	-	-	-

### Accessori montati in fabbrica

KRS	(1)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
KRS_DES	(1)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
KRS_REC	(1)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
RIFNSM	(1)	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
GP	(1)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AK	(2)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

(1) Per l'abbinabilità fareriferimento alla documentazione tecnica

(2) L'accessorio è disponibile solo per le versioni silenziate "L/E/N"

(x2) Indica la quantità da ordinare

## 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** **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)  
**Y** Bassa temperatura (temperatura acqua prodotta da +4°C a -6°C) **(4)**  
**X** Valvola termostatica elettronica (temperatura acqua prodotta fino a +4 °C) **(5)**  
**Z** Valvola termostatica elettronica bassa temperatura (temperatura acqua prodotta da +4°C a -6°C) **(4)**
- 9** **Modello**  
° Solo freddo  
**C** Motocondensante **(6)**
- 10** **Recupero di calore**  
° Senza recupero di calore  
**D** Con desurriscaldatore  
**T** Con recupero totale **(7)**
- 11** **Versione**  
° Standard  
**L** Standard silenziosa  
**A** Alta efficienza  
**E** Alta efficienza silenziosa  
**U** Altissima efficienza  
**N** Altissima efficienza silenziosa
- 12** **Batterie**  
° Alluminio microcanale  
**O** Alluminio microcanale verniciata  
**R** Rame - Rame  
**S** Rame - Stagnata
- 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 **(8)**  
**4** 230V/3/50Hz con magnetotermici **(8)**  
**5** 500V/3/50Hz con fusibili **(9)**  
**9** 500V/3/50Hz con magnetotermici **(9)**
- 15-16** **Kit idronico integrato**  
**00** Senza kit idronico  
**PA** Gruppo di pompaggio (pompa A)  
**PB** Gruppo di pompaggio (pompa B)  
**PC** Gruppo di pompaggio (pompa C)  
**PD** Gruppo di pompaggio (pompa D)  
**PE** Gruppo di pompaggio (pompa E)  
**PF** Gruppo di pompaggio (pompa F)  
**PG** Gruppo di pompaggio (pompa G)  
**PH** Gruppo di pompaggio (pompa H)  
**PI** Gruppo di pompaggio (pompa I)  
**PJ** Gruppo di pompaggio (pompa J)  
**DA** Gruppo di pompaggio (pompa A e pompa di riserva)  
**DB** Gruppo di pompaggio (pompa B e pompa di riserva)  
**DC** Gruppo di pompaggio (pompa C e pompa di riserva)  
**DD** Gruppo di pompaggio (pompa D e pompa di riserva)  
**DE** Gruppo di pompaggio (pompa E e pompa di riserva)  
**DF** Gruppo di pompaggio (pompa F e pompa di riserva)  
**DG** Gruppo di pompaggio (pompa G e pompa di riserva)  
**DH** Gruppo di pompaggio (pompa H e pompa di riserva)  
**DI** Gruppo di pompaggio (pompa I e pompa di riserva)  
**DJ** Gruppo di pompaggio (pompa J e pompa di riserva)
- Funzionamento delle pompe in parallelo**  
**TF** Pompa doppia, prevalenza (pompa F)  
**TG** Pompa doppia, prevalenza (pompa G)  
**TH** Pompa doppia, prevalenza (pompa H)  
**TI** Pompa doppia, prevalenza (pompa I)  
**TJ** Pompa doppia, prevalenza (pompa J)

(4) L'opzione Y/Z non è compatibile con le motocondensanti C; con l'opzione D e T

(5) Le taglie dalla 5202÷6402 e 8403÷9603 hanno di serie la valvola termostatica elettronica

(6) Le motocondensanti non sono configurabili con l'opzione D e T, e con il kit idronico integrato

(7) I modelli con il recupero totale non sono configurabili con il kit idronico integrato

(8) 230V/3/50Hz disponibile solo per le taglie dalla 1402÷2202

(9) 500V/3/50Hz disponibile solo per le taglie dalla 1402÷3202



## Dati tecnici

Mod NSM			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652
Potenza frigorifera	°	kW	307	348	396	449	488	524	543	576
	L	kW	302	343	392	428	490	513	537	582
	A	kW	315	359	414	461	509	544	576	620
	E	kW	319	368	417	472	514	542	579	614
	U	kW	331	378	432	481	527	564	589	634
	N	kW	330	375	431	474	516	550	578	620
Potenza assorbita	°	kW	105	121	139	153	166	181	194	210
	L	kW	103	117	136	156	168	179	193	203
	A	kW	99	114	134	148	162	174	183	197
	E	kW	102	117	132	150	165	174	186	195
	U	kW	99	114	129	146	161	169	178	190
	N	kW	98	113	128	145	160	169	178	190
EER	°	W/W	2,93	2,88	2,85	2,94	2,93	2,90	2,80	2,74
	L	W/W	2,94	2,93	2,89	2,74	2,92	2,86	2,79	2,87
	A	W/W	3,18	3,16	3,10	3,11	3,14	3,13	3,14	3,14
	E	W/W	3,14	3,14	3,15	3,15	3,11	3,12	3,11	3,15
	U	W/W	3,36	3,33	3,35	3,30	3,27	3,33	3,30	3,33
	N	W/W	3,36	3,31	3,38	3,27	3,22	3,26	3,24	3,26
ESEER	°	W/W	3,85	3,85	3,80	3,90	3,90	3,85	3,85	3,80
	L	W/W	3,98	3,95	3,87	3,88	3,93	3,92	3,92	3,92
	A	W/W	4,07	4,04	3,96	3,97	4,02	4,01	4,02	4,01
	E	W/W	4,15	4,12	4,15	4,09	4,05	4,13	4,09	4,13
	U	W/W	4,25	4,21	4,24	4,18	4,14	4,22	4,18	4,22
	N	W/W	4,27	4,21	4,30	4,16	4,09	4,14	4,12	4,14
ESEER HP flottante	tutti		Fino a +5% rispetto gli ESEER standard							
Classe Eurovent	tutte	W/W	A	A	A	A	A	A	A	A
Portata acqua	°	l/h	52940	60070	68350	77550	84280	90320	93610	99370
	L	l/h	52070	59230	67610	73680	84500	88440	92500	100420
	A	l/h	54340	62020	71500	79420	87700	93790	99310	106880
	E	l/h	55020	63440	71880	81320	88500	93500	99770	105880
	U	l/h	57000	65100	74380	82910	90820	97200	101640	109280
	N	l/h	56780	64620	74340	81660	88980	94830	99590	106780
Perdite di carico totali	°	kPa	27	36	38	49	57	26	28	33
	L	kPa	27	36	38	18	24	25	28	33
	A	kPa	30	39	43	21	26	28	32	37
	E	kPa	15	14	18	21	24	26	30	24
	U	kPa	17	15	19	21	25	28	31	25
	N	kPa	16	15	19	21	24	28	30	25

### Raffreddamento (14511:2013)

Temperatura acqua evaporatore (in/out) 12°C/7°C; temperatura aria esterna 35°C

DATI GENERALI			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	
<b>Dati elettrici</b>											
Corrente assorbita totale	(1)	°	A	182	207	229	257	281	306	329	356
	(1)	L	A	173	196	218	254	277	297	319	336
	(1)	A	A	175	198	223	250	278	298	314	340
	(1)	E	A	171	196	214	245	272	288	309	324
	(1)	U	A	173	197	218	248	275	292	309	330
	(1)	N	A	165	190	207	237	265	281	297	317
<b>Compressori</b>	tipo		bi-vite								
Compressori	n°		2	2	2	2	2	2	2	2	
Circuiti	n°		2	2	2	2	2	2	2	2	
Gas refrigerante	tipo		R134a								
<b>Scambiatore lato impianto</b>	tipo		fascio tubiero								
Scambiatore	n°		1	1	1	1	1	1	1	1	
<b>Ventilatori standard</b>	tipo		assiali								
Ventilatori	°	n°	6	6	6	8	8	8	8	8	
	L	n°	8	8	8	8	10	10	10	12	
	A	n°	8	8	8	8	10	10	10	12	
	E	n°	8	8	10	10	10	12	12	14	
	U	n°	8	8	10	10	10	12	12	14	
	N	n°	10	10	12	12	12	14	14	16	
Portata d'aria a freddo	°	m³/h	96000	96000	96000	128000	128000	128000	128000	144000	
	L	m³/h	92000	92000	92000	92000	115000	115000	115000	138000	
	A	m³/h	128000	128000	128000	128000	160000	160000	160000	192000	
	E	m³/h	92000	92000	115000	115000	115000	138000	138000	161000	
	U	m³/h	128000	128000	160000	160000	160000	192000	192000	224000	
	N	m³/h	115000	115000	138000	138000	138000	161000	161000	184000	
<b>Dati sonori</b>											
Potenza sonora	°	dB(A)	97	97	97	98	98	98	98	98	
	L	dB(A)	89	89	89	89	90	91	91	91	
	A	dB(A)	97	97	98	98	98	98	98	99	
	E	dB(A)	89	89	90	90	90	91	91	92	
	U	dB(A)	97	97	98	98	98	99	99	99	
	N	dB(A)	90	90	91	91	91	91	91	92	
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz		400V/3/50Hz								

(1) I dati elettrici sono delle versioni senza kit idronico integrato

**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.

**Nota:** Per maggiori informazioni fare riferimento al programma di selezione Magellano o alla documentazione tecnica disponibile sul sito [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

## Dati tecnici

Mod NSM			2802	3002	3202	3402	3602	3902	4202	4502
Potenza frigorifera	°	kW	613	679	723	768	812	904	956	1048
	L	kW	602	663	708	770	825	907	948	1030
	A	kW	658	698	741	799	883	953	1019	1082
	E	kW	651	694	740	795	880	950	1017	1079
	U	kW	674	707	750	810	901	974	1041	1102
Potenza assorbita	N	kW	658	700	742	802	878	953	1012	1084
	°	kW	227	233	248	272	298	316	346	360
	L	kW	215	238	261	265	297	316	349	366
	A	kW	208	224	237	253	281	304	329	347
	E	kW	210	224	239	255	284	306	326	347
EER	U	kW	204	214	228	245	273	295	315	337
	N	kW	204	217	231	248	270	293	316	333
	°	W/W	2,70	2,92	2,92	2,82	2,72	2,86	2,76	2,91
	L	W/W	2,79	2,78	2,71	2,90	2,78	2,87	2,72	2,81
	A	W/W	3,16	3,12	3,12	3,15	3,14	3,14	3,10	3,12
ESEER	E	W/W	3,10	3,10	3,10	3,12	3,10	3,11	3,12	3,11
	U	W/W	3,30	3,30	3,29	3,30	3,30	3,30	3,30	3,27
	N	W/W	3,22	3,22	3,21	3,24	3,25	3,26	3,21	3,26
	°	W/W	3,80	3,90	3,85	3,85	3,80	3,90	3,80	3,90
	L	W/W	3,94	3,90	3,89	3,94	3,92	3,92	3,87	3,89
ESEER HP flottante	A	W/W	4,03	3,99	3,99	4,03	4,01	4,01	3,97	3,98
	E	W/W	4,09	4,09	4,07	4,09	4,08	4,09	4,09	4,05
	U	W/W	4,18	4,18	4,16	4,18	4,17	4,18	4,18	4,14
	N	W/W	4,09	4,09	4,08	4,12	4,11	4,11	4,07	4,09
	Classe Eurovent			Fino a +5% rispetto gli ESEER standard						
Portata acqua	tutte	W/W	A	A	A	A	A	A	A	A
	°	l/h	105660	117140	124820	132560	140070	155970	164980	180930
	L	l/h	103770	114370	122040	132690	142180	156420	163450	177710
	A	l/h	113420	120390	127660	137790	152180	164390	175850	186660
	E	l/h	112240	119690	127460	137080	151730	163810	175370	186260
Perdite di carico totali	U	l/h	116220	121900	129220	139610	155320	167910	179580	190140
	N	l/h	113450	120680	127920	138210	151390	164440	174590	186920
	°	kPa	35	39	42	47	38	46	41	48
	L	kPa	31	36	23	23	25	32	34	44
	A	kPa	37	40	25	25	29	36	39	49
Portata d'aria a freddo	E	kPa	26	29	26	25	29	36	40	49
	U	kPa	28	30	26	26	30	37	42	51
	N	kPa	27	29	26	25	30	37	40	35

### Raffreddamento (14511:2013)

Temperatura acqua evaporatore (in/out) 12°C/7°C; temperatura aria esterna 35°C

DATI GENERALI			2802	3002	3202	3402	3602	3902	4202	4502
<b>Dati elettrici</b>										
Corrente assorbita totale	(1)	° A	381	392	414	447	484	520	573	597
	(1)	L A	354	391	426	429	473	509	567	593
	(1)	A A	355	378	399	421	459	502	547	577
	(1)	E A	347	367	389	411	450	490	529	560
	(1)	U A	352	366	387	410	448	490	530	562
(1)	N A	339	358	378	399	429	470	513	540	
<b>Compressori</b>			bi-vite							
Compressori	n°	tipo	2	2	2	2	2	2	2	2
Circuiti	n°		2	2	2	2	2	2	2	2
<b>Gas refrigerante</b>			R134a							
<b>Scambiatore lato impianto</b>			fascio tubiero							
Scambiatore	°/L/A/E/U	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
	N	n°	1	1	1	1	1	1	1	2
<b>Ventilatori standard</b>			assiali							
Ventilatori	°	n°	8	10	10	10	10	12	12	14
	L	n°	12	12	12	14	14	16	16	18
	A	n°	12	12	12	14	14	16	16	18
	E	n°	14	14	14	16	16	18	20	20
	U	n°	14	14	14	16	16	18	20	20
Portata d'aria a freddo	N	n°	16	16	16	18	20	22	22	26
	°	m³/h	144000	180000	180000	180000	180000	216000	216000	252000
	L	m³/h	138000	138000	138000	161000	161000	184000	184000	207000
	A	m³/h	192000	192000	192000	224000	224000	256000	256000	288000
	E	m³/h	161000	161000	161000	184000	184000	207000	230000	230000
Portata d'aria a freddo	U	m³/h	224000	224000	224000	256000	256000	288000	320000	320000
	N	m³/h	184000	184000	184000	207000	230000	253000	253000	299000
	<b>Dati sonori</b>									
Potenza sonora	°	dB(A)	98	99	100	100	100	101	101	101
	L	dB(A)	91	91	91	91	91	92	93	93
	A	dB(A)	99	99	99	99	99	100	100	100
	E	dB(A)	92	92	92	93	93	93	94	94
	U	dB(A)	99	99	99	100	100	100	101	101
N	dB(A)	92	92	92	93	93	93	93	94	

(1) I dati elettrici sono delle versioni senza kit idronico integrato

**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.

**Nota:** Per maggiori informazioni fare riferimento al programma di selezione Magellano o alla documentazione tecnica disponibile sul sito [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

## Dati tecnici

Mod NSM			4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903
Potenza frigorifera	°	kW	1096	1165	1192	1234	1323	1390	1436	1576
	L	kW	1074	1120	1181	1251	1292	1393	1434	1601
	A	kW	1157	1211	1273	1349	1399	1459	1529	1678
	E	kW	1157	1204	1264	1320	1387	1462	1525	1666
	U	kW	1182	1231	1299	1359	1417	1502	1576	1689
	N	kW	1167	1216	1265	1315	1365	1450	n.d.	n.d.
Potenza assorbita	°	kW	388	403	431	453	460	489	517	560
	L	kW	395	429	443	453	477	492	524	557
	A	kW	372	389	411	433	451	466	493	535
	E	kW	371	388	406	422	444	469	489	534
	U	kW	357	380	401	418	428	453	473	522
	N	kW	353	375	397	410	428	450	n.d.	n.d.
EER	°	W/W	2,82	2,89	2,77	2,72	2,87	2,85	2,78	2,82
	L	W/W	2,72	2,61	2,67	2,76	2,71	2,83	2,74	2,87
	A	W/W	3,11	3,11	3,10	3,12	3,10	3,13	3,10	3,14
	E	W/W	3,12	3,11	3,12	3,13	3,13	3,12	3,12	3,12
	U	W/W	3,31	3,24	3,24	3,25	3,31	3,31	3,33	3,23
	N	W/W	3,31	3,25	3,19	3,20	3,19	3,22	n.d.	n.d.
ESEER	°	W/W	3,85	3,90	3,85	3,80	3,85	3,90	3,80	3,85
	L	W/W	3,89	3,88	3,90	3,89	3,87	3,91	3,87	3,92
	A	W/W	3,98	3,97	3,99	3,98	3,96	4,00	3,96	4,01
	E	W/W	4,10	4,01	4,02	4,02	4,10	4,10	4,12	4,01
	U	W/W	4,18	4,09	4,10	4,11	4,19	4,19	4,22	4,09
	N	W/W	4,10	4,13	4,05	4,07	4,05	4,09	n.d.	n.d.
ESEER HP flottante			tutti Fino a +5% rispetto gli ESEER standard							
Classe Eurovent			tutte	W/W	A	A	A	A	A	A
Portata acqua	°	l/h	189160	201040	205680	213030	228500	239870	247790	271650
	L	l/h	185350	193220	203720	215910	222970	240090	247230	276220
	A	l/h	199680	208790	219570	232740	241410	251620	263620	289610
	E	l/h	199490	207680	217720	227490	239130	252090	262970	287420
	U	l/h	203880	212380	223920	234170	244270	259100	271780	291410
	N	l/h	201310	209810	218040	226640	235280	249980	n.d.	n.d.
Perdite di carico totali	°	kPa	42	46	48	55	62	44	46	30
	L	kPa	46	33	36	42	45	33	34	45
	A	kPa	53	38	42	49	52	36	39	49
	E	kPa	36	38	24	24	29	35	40	49
	U	kPa	38	40	26	26	31	37	42	51
	N	kPa	44	44	26	26	30	37	n.d.	n.d.

### Raffreddamento (14511:2013)

Temperatura acqua evaporatore (in/out) 12°C/7°C; temperatura aria esterna 35°C

DATI GENERALI			4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903
Dati elettrici										
Corrente assorbita totale	(1)	° A	641	668	712	749	766	806	857	927
	(1)	L A	638	693	716	736	776	793	849	914
	(1)	A A	614	647	685	725	758	772	821	897
	(1)	E A	598	628	656	686	724	764	792	861
	(1)	U A	597	634	671	706	725	762	795	870
	(1)	N A	569	605	643	668	700	731	n.d.	n.d.
<b>Compressori</b>			tipo bi-vite							
Compressori	n°		2	2	2	2	2	3	3	3
Circuiti	n°		2	2	2	2	2	3	3	3
Gas refrigerante			tipo R134a							
<b>Scambiatore lato impianto</b>			tipo fascio tubiero							
Scambiatore	°	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
	L	n°	1	1	1	1	1	2	2	2
	A	n°	1	1	1	1	1	2	2	2
	E	n°	1	1	2	2	2	2	2	2
	U	n°	1	1	2	2	2	2	2	2
	N	n°	2	2	2	2	2	2	n.d.	n.d.
<b>Ventilatori standard</b>			tipo assiali							
Ventilatori	°	n°	14	16	16	16	18	18	18	20
	L	n°	18	18	20	22	22	24	24	28
	A	n°	18	18	20	22	22	24	24	28
	E	n°	22	22	24	26	28	28	30	30
	U	n°	22	22	24	26	28	28	30	30
	N	n°	28	30	32	32	32	34	n.d.	n.d.
Portata d'aria a freddo	°	m³/h	252000	288000	288000	288000	324000	324000	324000	360000
	L	m³/h	207000	288000	320000	352000	352000	276000	276000	322000
	A	m³/h	288000	324000	360000	396000	396000	384000	384000	448000
	E	m³/h	253000	253000	276000	299000	322000	322000	345000	345000
	U	m³/h	352000	352000	384000	416000	448000	448000	480000	480000
	N	m³/h	322000	345000	368000	368000	368000	391000	n.d.	n.d.
<b>Dati sonori</b>										
Potenza sonora	°	dB(A)	101	102	102	102	102	102	102	103
	L	dB(A)	93	93	94	94	94	94	94	94
	A	dB(A)	101	102	102	102	102	102	102	102
	E	dB(A)	94	94	94	94	94	94	94	94
	U	dB(A)	101	102	102	102	102	102	102	102
	N	dB(A)	94	95	95	95	95	95	n.d.	n.d.

n.d. versione non disponibile

## Dati tecnici

Mod NSM			7203	8403	9603
Potenza frigorifera	°	kW	1667	1739	1856
	L	kW	1645	1754	1941
	A	kW	1748	1904	2100
	E	kW	1749	n.d.	n.d.
	U	kW	1768	n.d.	n.d.
	N	kW	n.d.	n.d.	n.d.
Potenza assorbita	°	kW	575	659	731
	L	kW	587	660	714
	A	kW	560	614	673
	E	kW	563	n.d.	n.d.
	U	kW	541	n.d.	n.d.
	N	kW	n.d.	n.d.	n.d.
EER	°	W/W	2,90	2,64	2,54
	L	W/W	2,80	2,66	2,72
	A	W/W	3,12	3,10	3,12
	E	W/W	3,11	n.d.	n.d.
	U	W/W	3,27	n.d.	n.d.
	N	W/W	n.d.	n.d.	n.d.
ESEER	°	W/W	3,85	3,80	3,80
	L	W/W	3,90	3,87	3,89
	A	W/W	3,99	3,96	3,99
	E	W/W	4,05	n.d.	n.d.
	U	W/W	4,14	n.d.	n.d.
	N	W/W	n.d.	n.d.	n.d.
ESEER HP flottante	tutti		Fino a +5% rispetto gli ESEER standard		
Classe Eurovent	tutte		A	A	A
Portata acqua	°	l/h	287330	299790	320050
	L	l/h	283850	302520	334990
	A	l/h	301740	328430	362460
	E	l/h	301590	n.d.	n.d.
	U	l/h	305050	n.d.	n.d.
	N	l/h	n.d.	n.d.	n.d.
Perdite di carico totali	°	kPa	33	36	40
	L	kPa	47	34	45
	A	kPa	53	41	52
	E	kPa	45	n.d.	n.d.
	U	kPa	46	n.d.	n.d.
	N	kPa	n.d.	n.d.	n.d.

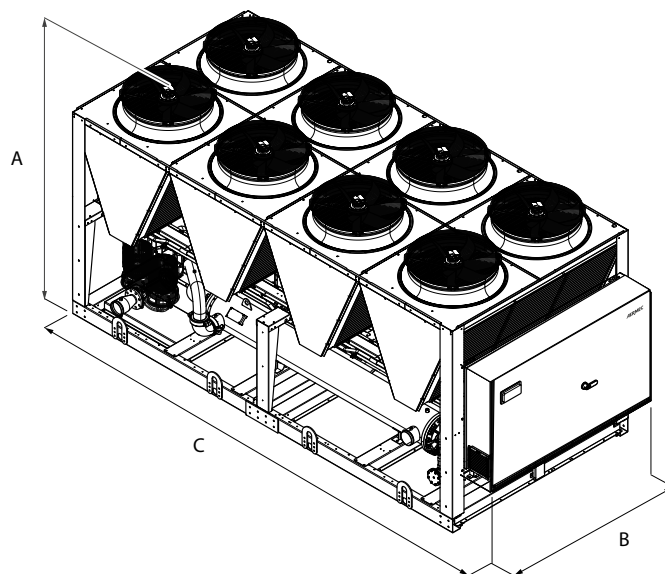
### Raffreddamento (14511:2013)

Temperatura acqua evaporatore (in/out) 12°C/7°C; temperatura aria esterna 35°C

DATI GENERALI			7203	8403	9603
<b>Dati elettrici</b>					
Corrente assorbita totale	(1)	° A	966	1103	1230
	(1)	L A	960	1067	1163
	(1)	A A	936	1017	1132
	(1)	E A	898	n.d.	n.d.
	(1)	U A	896	n.d.	n.d.
	(1)	N A	n.d.	n.d.	n.d.
<b>Compressori</b>			tipo bi-vite		
Compressori	n°		3	3	3
Circuiti	n°		3	3	3
Gas refrigerante	tipo		R134a		
<b>Scambiatore lato impianto</b>			tipo fascio tubiero		
Scambiatore	°	n°	1	1	1
	L	n°	2	2	2
	A	n°	2	2	2
	E	n°	2	n.d.	n.d.
	U	n°	2	n.d.	n.d.
	N	n°	n.d.	n.d.	n.d.
<b>Ventilatori standard</b>			tipo assiali		
Ventilatori	°	n°	22	22	22
	L	n°	28	30	34
	A	n°	28	30	34
	E	n°	32	n.d.	n.d.
	U	n°	32	n.d.	n.d.
	N	n°	n.d.	n.d.	n.d.
Portata d'aria a freddo	°	m <sup>3</sup> /h	396000	396000	396000
	L	m <sup>3</sup> /h	322000	345000	490000
	A	m <sup>3</sup> /h	448000	480000	588000
	E	m <sup>3</sup> /h	368000	n.d.	n.d.
	U	m <sup>3</sup> /h	512000	n.d.	n.d.
	N	m <sup>3</sup> /h	n.d.	n.d.	n.d.
<b>Dati sonori</b>					
Potenza sonora	°	dB(A)	103	103	103
	L	dB(A)	94	94	95
	A	dB(A)	102	103	104
	E	dB(A)	95	n.d.	n.d.
	U	dB(A)	102	n.d.	n.d.
	N	dB(A)	n.d.	n.d.	n.d.

(1) I dati elettrici sono delle versioni senza kit idronico integrato

**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.



Mod. NSM		Vers		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652
Altezza	(mm)	A	Tutte	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Larghezza	(mm)	B	Tutte	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Profondità	(mm)	C	°	3970	3970	3970	5160	5160	5160	5160	5160
			L	5160	5160	5160	5160	6350	6350	6350	7140
			A	5160	5160	5160	5160	6350	6350	6350	7140
			E	5160	5160	6350	6350	6350	7140	7140	8330
			U	5160	5160	6350	6350	6350	7140	7140	8330
N	6350	6350	7140	7140	7140	8330	8330	9520			

Mod. NSM		Vers		2802	3002	3202	3402	3602	3902	4202	4502
Altezza	(mm)	A	Tutte	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Larghezza	(mm)	B	Tutte	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Profondità	(mm)	C	°	5160	6350	6350	6350	6350	7140	7140	8330
			L	7140	7140	7140	8330	8330	9520	9520	10710
			A	7140	7140	7140	8330	8330	9520	9520	10710
			E	8330	8330	8330	9520	9520	10710	11900	11900
			U	8330	8330	8330	9520	9520	10710	11900	11900
N	9520	9520	9520	10710	11900	13090	13090	15470			

Mod. NSM		Vers		4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903
Altezza	(mm)	A	Tutte	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Larghezza	(mm)	B	Tutte	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Profondità	(mm)	C	°	8330	9520	9520	9520	10710	11110	11110	11900
			L	10710	10710	11900	13090	13090	14280	14280	16660
			A	10710	10710	11900	13090	13090	14280	14280	16660
			E	13090	13090	14280	15470	16660	16660	17850	17850
			U	13090	13090	14280	15470	16660	16660	17850	17850
N	16660	17850	19040	19040	19040	20230	n.d.	n.d.			

Mod. NSM		Vers		7203	8403	9603
Altezza	(mm)	A	Tutte	2450	2450	2450
Larghezza	(mm)	B	Tutte	2200	2200	2200
Profondità	(mm)	C	°	13090	13090	13090
			L	16660	17850	20230
			A	16660	17850	20230
			E	19040	n.d.	n.d.
			U	19040	n.d.	n.d.
N	n.d.	n.d.	n.d.			

Per motivi di trasporto le grandezze le unità con la profondità superiore ai 13090mm vengono spediti separati. Per maggiori informazioni fare riferimento al manuale tecnico e/o d'installazione.

## NSI

## R134a

**Refrigeratori  
Aria/Acqua per installazione esterna  
con ventilatori assiali compressori a vite inverter  
Potenza frigorifera da 262÷1249kW**



Aermec  
partecipa al programma  
EUROVENT: LCP  
I prodotti interessati figurano sul sito  
www.eurovent-certification.com



**ELEVATE  
EFFICIENZE  
STAGIONALI**

Compressore a vite con  
Inverter integrato



- **VERSIONE ALTA EFFICIENZA**
- **ELEVATE EFFICIENZE ANCHE AI CARICHI PARZIALI**
- **DA 1 A 3 CIRCUITI FRIGORIFERI**
- **OPZIONE KIT IDRONICO INTEGRATO**

### Caratteristiche

• Refrigeratori di liquido inverter

#### Versioni

**NSI\_A** Refrigeratori alta efficienza

#### • Limiti operativi (1)

- Massima temperatura aria esterna 46°C

• 1/3 circuiti frigoriferi

• Compressore a vite INVERTER di nuova generazione:

- Con regolazione continua della potenza frigorifera dal 15 al 100%

- Con controllo automatico del rapporto di compressione

- Con controllo del livello olio optoelettronico

• Inverter AC

- Raffreddato dal refrigerante

- Con controllo del campo operativo

- Con data logger integrato

• Scambiatore a fascio tubiero ottimizzato per gas R134a.

• Pressostato differenziale di serie

• Possibilità del kit idronico integrato composto da:

- pompa/e

-vasi d'espansione

• Gruppi di ventilatori assiali per un funzionamento estremamente silenzioso

• Regolazione modulare a microprocessore

• Visualizzazione multilingue dei parametri.

• Disponibili versioni dotate di recuperatore parziale e totale

• Mobile metallico di protezione con verniciatura poliester anticorrosione.

(1) Per maggiori dettagli sui limiti operativi per versione, fare riferimento alla documentazione tecnica, disponibile sul sito [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

### Accessori

• **AER485P1:** Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS.

• **AERWEB300:** il dispositivo AERWEB permette il controllo remoto di un refrigeratore per mezzo di un comune PC tramite collegamento ethernet attraverso un comune browser; sono disponibili 4 modelli:

**AERWEB300-6:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 6 dispositivi in rete RS485;

**AERWEB300-18:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 18 dispositivi in rete RS485;

**AERWEB300-6G:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 6 dispositivi in rete RS485 con modem GPRS integrato;

**AERWEB300-18G:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 18 dispositivi in rete

RS485 con modem GPRS integrato;

• **PRV3:** Consente di eseguire a distanza le operazioni di comando del refrigeratore.

• **MULTICHILLER:** 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 basse temperature, consente un corretto funzionamento, in raffreddamento, con temperature esterne inferiori a 20 °C e fino -10 °C.

• **AVX:** Supporti anti-vibranti a molla.

• **KRS:** Resistenza elettrica scambiatori

• **GP:** Griglia di protezione, protegge la batteria esterna da urti fortuiti e rappresenta una valida protezione contro la grandine.

#### Accessori montati in fabbrica

## Compatibilità accessori

Mod. NSI	1251	1401	1601	1701	1801	2502	2802	3202	3402	3602	4203	4803	5103	5403
AER485P1	•(x1)	•(x1)	•(x1)	•(x1)	•(x1)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x3)	•(x3)	•(x3)	•(x3)
AERWEB300	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PRV3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
DCPX	69	69	69	69	69	73	73	73	73	73	73+69	73+69	73+76	73+76
<b>Accessori montati in fabbrica</b>														
GP300M	•	•	•											
GP400M				•	•									
GP500B						•	•							
GP300M+GP300M								•						
GP400M+GP400M									•	•				
GP300M+GP300M+GP300M											•	•		
GP400M+GP400M+GP400M													•	•
KRS	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Accessorio disponibile per tutte le taglie, per l'abbinamento contattare sede  
(x1),(x2) Indica la quantità da ordinare

## 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 NSI**

**4,5,6,7 Taglia**

1251-1401-1601-1701-1801 (**monomodulo monocircuito**)

2502-2802 (**monomodulo bicircuito**)

3202-3402-3602 (**bimodulo bicircuito**)

4203-4803-5103-5403(**trimodulo tricircuito**)

**8 Campo d'impiego**

**X** Valvola termostatica elettronica (temperatura acqua prodotta fino a +4°C) per temperature diverse contattare sede

**9 Modello**

° Solo freddo

**10 Recupero di calore**

° Senza recupero di calore

D Con desurriscaldatore

**11 Versione**

**A** alta efficienza

**12 Batterie**

° Alluminio

**R** Rame

**S** Rame stagnato

**V** Verniciate

**13 Ventilatori**

° Standard

**M** Maggiorati

**J** Inverter

**14 Alimentazione**

° 400V/3/50Hz con fusibili

**15-16 Kit idronico integrato**

**00** Senza kit idronico

**PA** Gruppo di pompaggio (pompa A)

**PB** Gruppo di pompaggio (pompa A e pompa di riserva)

**PC** Gruppo di pompaggio (pompa C)

**PD** Gruppo di pompaggio (pompa C e pompa di riserva)

**PE** Gruppo di pompaggio (pompa E)

**PF** Gruppo di pompaggio (pompa E e pompa di riserva)

**PG** Gruppo di pompaggio (pompa G)

**PH** Gruppo di pompaggio (pompa G e pompa di riserva)

**PJ** Gruppo di pompaggio (pompa J)

**PK** Gruppo di pompaggio (pompa J e pompa di riserva)



## Dati tecnici

Mod NSI			1251	1401	1601	1701	1801	2502	2802
Potenza frigorifera	A	kW	262	302	333	374	416	526	591
Potenza assorbita	A	kW	88	100	112	127	140	173	199
EER	A	W/W	2,98	3,02	2,96	2,95	2,97	3,03	2,97
ESEER	A	W/W	4,69	4,68	4,64	4,63	4,67	4,78	4,69
Portata acqua	A	l/h	45240	52110	57370	64490	71800	90720	102170
Perdite di carico totali	A	kPa	36	47	25	37	34	47	59

### Raffreddamento (14511:2013)

Temperatura acqua evaporatore (in/out) 12°C/7°C; temperatura aria esterna 35°C

DATI GENERALI			1251	1401	1601	1701	1801	2502	2802
<b>Dati elettrici</b>									
Corrente assorbita totale	(1)	A	140	159	179	202	223	275	315
Corrente massima (FLA)		A	180	211	242	275	309	357	416
Corrente di spunto (LRA)		A	18	18	18	20	20	119	119
<b>Compressori</b>									
Compressori		tipo	bi-vite inverter	bi-vite inverter	bi-vite inverter	bi-vite inverter	bi-vite inverter	bi-vite inverter	bi-vite inverter
		n°	1	1	1	1	1	2	2
Circuiti		n°	1	1	1	1	1	2	2
Controllo capacità	(2)	%	24-100	20-100	18-100	17-100	15-100	12-100	12-100
Gas refrigerante		tipo	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
<b>Scambiatore lato impianto</b>									
Scambiatore		tipo	fascio tubiero						
		n°	1	1	1	1	1	1	1
Attacchi idraulici victaulic (in/out)		Ø	4"	4"	4"	4"	5"	5"	5"
<b>Ventilatori standard</b>									
Ventilatori		tipo	assiali	assiali	assiali	assiali	assiali	assiali	assiali
		n°	6	6	6	8	8	10	10
Portata d'aria a freddo		m <sup>3</sup> /h	116000	110000	106000	145000	136000	180000	173000
<b>Kit idronico integrato lato impianto</b>					fare riferimento manuale tecnico				
Prevalenza utile		kPa	fare riferimento manuale tecnico						
<b>Dati sonori</b>									
Pressione sonora		dB(A)	63	65	66	66	65	65	67
Potenza sonora		dB(A)	95	97	99	98	98	98	100
Alimentazione elettrica		V/ph/Hz	400V/3	400V/3	400V/3	400V/3	400V/3	400V/3	400V/3

(1) I dati elettrici sono delle versioni senza kit idronico integrato

(2) Valvola termostatica elettronica

**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** 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 Magellano o alla documentazione tecnica disponibile sul sito [www.aermec.com](http://www.aermec.com)



## Dati tecnici

Mod NSI			3202	3402	3602	4203	4803	5103	5403
Potenza frigorifera	A	kW	666	748	833	906	999	1122	1249
Potenza assorbita	A	kW	224	253	280	299	337	380	420
EER	A	W/W	2,97	2,95	2,98	3,03	2,97	2,95	2,98
ESEER	A	W/W	4,64	4,63	4,67	4,76	4,64	4,63	4,67
Portata acqua	A	l/h	114730	128970	143600	156340	172100	193460	215410
Perdite di carico totali	A	kPa	25	37	33	47	25	37	33

### Raffreddamento (14511:2013)

Temperatura acqua evaporatore (in/out) 12°C/7°C; temperatura aria esterna 35°C

DATI GENERALI			3202	3402	3602	4203	4803	5103	5403	
<b>Dati elettrici</b>										
Corrente assorbita totale	(1)	A	358	403	446	476	537	605	669	
Corrente massima (FLA)		A	483	550	618	632	725	825	927	
Corrente di spunto (LRA)		A	121	126	126	225	225	232	232	
<b>Compressori</b>										
Compressori		tipo	bi-vite inverter	bi-vite inverter	bi-vite inverter	bi-vite inverter	bi-vite inverter	bi-vite inverter	bi-vite inverter	
		n°	2	2	2	3	3	3	3	
Circuiti		n°	2	2	2	3	3	3	3	
Controllo capacità	(2)	%	9-100	9-100	9-100	7-100	7-100	7-100	7-100	
Gas refrigerante		tipo	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	
<b>Scambiatore lato impianto</b>										
Scambiatore		tipo	fascio tubiero							
		n°	2	2	2	3	3	3	3	
Attacchi idraulici victaulic (in/out)		Ø	4"	4"	5"	4"	4"	4"	5"	
<b>Ventilatori standard</b>										
Ventilatori		tipo	assiali	assiali	assiali	assiali	assiali	assiali	assiali	
		n°	12	16	16	18	18	24	24	
Portata d'aria a freddo		m <sup>3</sup> /h	212000	290000	272000	330000	318000	435000	408000	
<b>Kit idronico integrato lato impianto</b>					fare riferimento manuale tecnico					
Prevalenza utile		kPa	fare riferimento manuale tecnico							
<b>Dati sonori</b>										
Pressione sonora		dB(A)	69	68	68	69	70	70	69	
Potenza sonora		dB(A)	102	101	101	102	103	103	103	
Alimentazione elettrica		V/ph/Hz	400V/3	400V/3	400V/3	400V/3	400V/3	400V/3	400V/3	

(1) I dati elettrici sono delle versioni senza kit idronico integrato

(2) Valvola termostatica elettronica

**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** 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 Magellano o alla documentazione tecnica disponibile sul sito [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

## Dimensioni (mm)

NSI1251÷1801

(monomodulo/monocircuito)

NSI2502÷2802

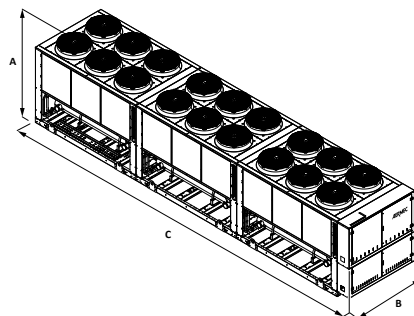
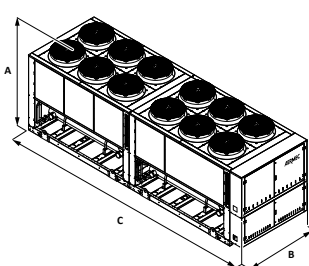
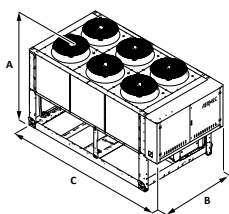
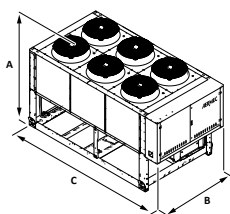
(monomodulo bicircuito)

NSI3202÷3602

(bimodulo bicircuito)

NSI4203÷5403

(trimodulo tricircuito)



Mod. NSI			1251	1401	1601	1701	1801	2502	2802	3202	3402	3602	4203	4803	5103	5403
Altezza	A	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Larghezza	B	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Profondità	C	mm	3780	3780	3780	4770	4770	5750	5750	7160	9140	9140	10940	10940	13910	13910
Peso a vuoto		kg	2979	3082	3252	3763	3956	5407	5562	6493	7464	7850	9194	9704	11155	11734

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](http://www.aermec.com)

Numero Verde  
**800-843085**

# TBX

Refrigeratori Aria/Acqua per installazione esterna  
Compressore centrifugo scambiatore a fascio tubiero e ventilatori assiali  
Potenza frigorifera da 259÷861kW

## R134a



Aermec

Partecipa al programma EUROVENT: LCP

I prodotti sono presenti sul sito

www.eurovent-certification.com



ELEVATE  
EFFICIENZE  
STAGIONALI

## Caratteristiche

- Disponibile 12 taglie
- Versione solo freddo
- Compressore centrifugo oil free, levitazione magnetica di nuova generazione
- Gas R134a
- Eccezionale efficienza ai carichi parziali (ESEER fino al 30% in più rispetto ai refrigeratori standard)
- Valvola elettronica per una regolazione precisa
- Evaporatore a fascio tubiero di tipo allagato, ottimizzato per il gas R134a.
- Ventilatori assiali estremamente silenziosi
- Caratteristiche del compressore
  1. Lavora in assenza di olio in quanto i cuscinetti sono a levitazione magnetica. Assenza totale di vibrazioni e quindi molto silenzioso.
  2. E' dotato di una tecnologia ad inverter che permette di modulare la sua potenza frigorifera fino al 25% della potenza frigorifera totale
  3. Il compressore è dotato di un controllo integrato per ridurre la corrente di spunto a solo 6 A
- **Versioni "om" e silenziata "L":**
  1. Limiti operativi fino a 42 °C temperatura aria ambiente
  2. Copertura di protezione acustica del compressore per un funzionamento silenzioso
  3. Dispositivo di regolazione della velocità dei ventilatori
- **Versione alta efficienza "A" e silenziata "E":**
  1. Limiti operativi fino a 42 °C temperatura aria ambiente.
  2. Copertura di protezione acustica del compressore per un funzionamento silenzioso
  3. Ventilatori EC (Electronic Commutated)
- Resistenza elettrica scambiatori.
- Regolazione modulare a microprocessore.
- Interfaccia LCD; touch-screen a colori con grafica semplice ed intuitiva
- display multilingue.
- Dimensioni compatte
- Mobile metallico di protezione con verniciatura poliesteri anticorrosione.

## Accessori

- **AER485P1:** Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS.
- **MULTICHILLER TBX:** 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 una portata costante allo scambiatore.
- **AVX:** Supporti anti-vibranti a molla.
- **GP:** Griglia di protezione, protegge la batteria esterna da urti fortuiti e rappresenta una valida protezione contro la grandine.
- **Da installare in fabbrica.**
- **PTW:** Consente di eseguire a distanza le operazioni di comando del refrigeratore.

TBX	VERS.	1401	1801	2001	2302	2502	2652	2802	3202	3502	3702	3802	4102
AER485P1	tutte	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERWEB300	tutte	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_TBX	tutte	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
GP300M	L E	•											
GP400M	L E		•										
GP500M	L E			•	•	•							
GP 300M+300M	L E						•						
GP 300M+400M	L E							•	•	•			
GP 400M+400M	L E										•		
GP 400M+500M	L E											•	
GP 500M+500M	L E												•
GP 300M	° A	•											
GP 400M	° A		•										
GP 500M	° A			•	•	•							
GP 300M+300M	° A						•						
GP 300M+400M	° A							•	•				
GP 400M+400M	° A									•			
GP 400M+500M	° A										•		
GP 500M+500M	° A											•	•
	°	570	571	571	572	573	574	575	575	576	576	577	577
AVX	L	570	571	571	572	573	574	575	575	575	576	576	577
	A	570	571	571	572	573	574	575	575	576	576	578	578
	E	570	571	571	572	573	574	575	575	575	576	576	577

**Note:**

**AER485P1 - GP** Accessori applicabili in fabbrica

## Scelta dell'unità

Combinando opportunamente le numerose opzioni disponibili, è possibile configurare ciascun modello in modo tale da soddisfare le più specifiche esigenze impiantistiche.

**Sigla:**

TBX

**Grandezza:**

1401, 1801, 2001, 2302, 2502, 2652, 2802, 3202, 3502, 3702, 3802, 4102

**Modello:**

° - Solo freddo

**Versione:**

° - Standard

L - Standard in esecuzione silenziosa

A - Alta efficienza

E - Alta efficienza in esecuzione silenziosa

**Batterie:**

° - Alluminio

R - Rame

S - Rame stagnato

V - Alluminio verniciato

**Ventilatori:**

° - Standard

I - EC (Electronic Commutated)  
standard per le versioni "A" ed "E"

**Alimentazione:**

° - 400V 3~ 50Hz con magnetotermici

**Nota:**

- Valvola elettronica standar

## Dati tecnici

Mod. TBX		1401	1801	2001	2302	2502	2652	2802	3202	3502	3702	3802	4102
Potenza frigorifera	° kW	287	368	407	469	509	545	587	669	736	781	816	845
	L kW	259	343	392	436	464	518	543	595	635	688	742	785
	A kW	287	371	416	460	502	538	594	668	740	793	831	861
	E kW	265	355	406	441	474	533	556	614	650	707	768	813
Potenza assorbita totale	° kW	91,8	117,2	129,3	149,0	161,4	173,0	184,9	212,2	233,3	247,4	258,8	268,2
	L kW	88,9	117,9	134,7	149,6	159,3	177,5	186,2	203,8	217,7	236,3	255,0	269,0
	A kW	86,0	110,9	124,8	138,1	150,4	161,1	177,3	199,7	220,8	237,3	248,4	258,1
	E kW	84,8	113,6	130,2	141,2	152,2	170,3	177,0	196,9	207,8	226,5	246,1	260,1
Portata d'acqua	° l/h	49536	63468	70176	80840	87720	93912	101136	115240	126764	134504	140524	145512
	L l/h	44646	59065	67577	75047	79911	89292	93568	102495	109444	118477	127858	135154
	A l/h	49536	63984	71724	79464	86688	92880	102512	115240	127624	136912	143448	148608
	E l/h	45790	61229	70176	76141	81755	91931	95976	105966	112282	122106	132633	140352
Perdite di carico	° kPa	36	17	15	15	15	15	14	15	16	17	15	16
	L kPa	30	15	19	13	15	16	15	15	17	16	16	17
	A kPa	50	41	43	44	44	44	41	43	45	46	45	48
	E kPa	44	38	49	40	46	48	46	44	49	47	48	48
EER	° W/W	3,13	3,14	3,15	3,15	3,16	3,15	3,18	3,15	3,15	3,16	3,15	3,15
	L W/W	2,91	2,91	2,91	2,91	2,91	2,92	2,92	2,92	2,92	2,91	2,91	2,92
	A W/W	3,33	3,34	3,33	3,33	3,34	3,34	3,35	3,34	3,35	3,34	3,35	3,34
	E W/W	3,13	3,12	3,12	3,13	3,11	3,13	3,14	3,12	3,13	3,12	3,12	3,13
ESEER	° W/W	4,82	4,92	4,95	5,12	5,14	5,13	5,18	5,14	5,14	5,14	5,15	5,14
	L W/W	4,69	4,77	4,76	4,97	4,97	4,96	5,00	4,97	4,97	4,98	4,97	4,96
	A W/W	5,01	5,06	5,04	5,33	5,35	5,35	5,38	5,37	5,37	5,36	5,37	5,34
	E W/W	4,85	4,89	4,82	5,15	5,13	5,13	5,15	5,16	5,14	5,15	5,15	5,14
Classe Eurovent	tutte	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Alimentazione	V/ph/Hz	400V/3/50Hz											
Corrente assorbita totale	° A	147	195	216	242	260	280	299	355	389	412	431	447
	L A	144	198	225	244	258	287	308	345	366	396	426	449
	A A	134	179	200	217	235	251	276	322	355	382	399	413
	E A	132	176	209	221	238	265	275	320	337	366	396	417
Corrente massima (FLA)	° A	153	234	240	300	300	306	312	462	468	474	480	480
	L A	153	234	240	300	300	306	312	462	462	468	474	480
	A A	159	242	250	310	310	318	326	476	484	492	500	500
	E A	159	242	250	310	310	318	326	476	476	484	492	500
Corrente di spunto (LRA)	° A	24	30	36	126	126	132	138	188	194	200	206	206
	L A	24	30	36	126	126	132	138	188	188	194	200	206
	A A	30	38	46	136	136	144	152	202	210	218	226	226
	E A	30	38	46	136	136	144	152	202	202	210	218	226
Compressori	tipo	centrifughi inverter oil-free											
	n°	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Refrigerante	tipo	R134a											
Circuito	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Portata d'aria	° A m³/h	94200	132800	166000	166000	157000	199200	232400	232400	265600	298800	332000	314000
	L E m³/h	69720	92960	116200	116200	109900	139440	162680	162680	153860	185920	209160	232400
Ventilatori	° L tipo	assiali											
	A E tipo	Assiali EC (Electronic Commutated)											
	° A n°	6	8	10	10	10	12	14	14	16	18	20	20
	L E n°	6	8	10	10	10	12	14	14	14	16	18	20
Evaporatore	tipo	shell & tube allagati											
	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Resistenza elettrica	n°/W	1/170	1/250	1/250	1/250	1/250	1/250	1/250	1/250	1/250	1/250	1/250	1/250
Massima aria esterna	°C	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
Potenza sonora	° A dB(A)	88	89	90	90	90	91	92	92	93	93	93	93
	L dB(A)	83	84	85	85	85	86	87	87	87	88	88	88
	E dB(A)	81	82	83	83	83	84	85	85	85	86	86	86
Pressione sonora	° A dB(A)	56	57	58	58	58	58	59	59	60	60	60	60
	L dB(A)	51	52	53	53	53	53	54	54	54	55	55	55
	E dB(A)	49	50	51	51	51	51	52	52	52	53	53	53

### Raffreddamento (14511:2013)

Temperatura acqua evaporatore (in/out) 12°C/7°C; temperatura aria scambiatore lato sorgente (in) 35°C

#### 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.

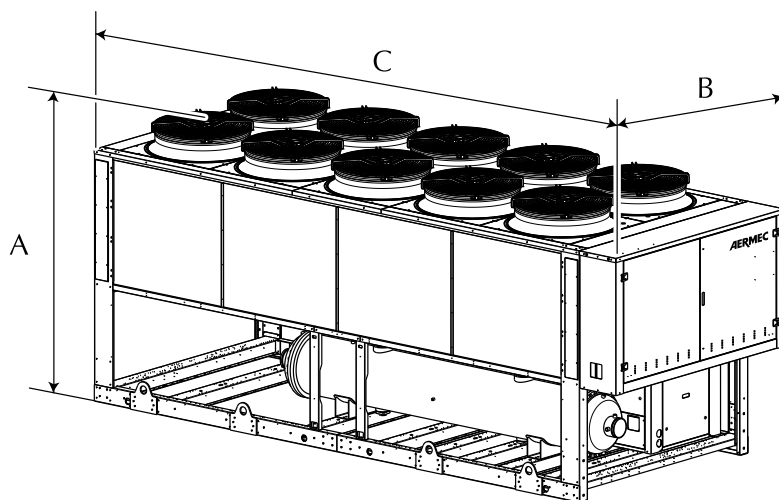
#### Pressione sonora

Pressione sonora misurata in campo libero, a 10 m di distanza dalla superficie esterna dell'unità (in accordo con la UNI EN ISO 3744).

(1) I dati elettrici sono delle versioni senza kit idronico integrato

**Nota: Per maggiori informazioni fare riferimento al programma di selezione Magellano o alla documentazione tecnica disponibile sul sito [www.aermec.com](http://www.aermec.com)**

## Dimensioni (mm)



Mod. TBX			1401	1801	2001	2302	2502	2652	2802	3202	3502	3702	3802	4102
Altezza A	tutte	mm	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450
Larghezza B	tutte	mm	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200
Profondità C	%A	mm	3.780	4.770	5.750	5.750	5.750	7.160	8.150	8.150	9.140	10.120	11.100	11.100
	L E	mm	3.780	4.770	5.750	5.750	5.750	7.160	8.150	8.150	8.150	9.140	10.120	11.100

## NRL

0280/0750  
free-cooling

R410A

Refrigeratori Aria/Acqua per installazione esterna con free cooling  
Compressori scroll, scambiatori a piastre e ventilatori assiali  
Potenza frigorifera da kW59÷194



- **VERSIONE ALTA EFFICIENZA**
- **ELEVATE EFFICIENZE ANCHE AI CARICHI PARZIALI**
- **OPZIONE KIT IDRONICO INTEGRATO LATO IMPIANTO**

### Caratteristiche

Gli NRL free cooling sono 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 scroll, ventilatori assiali, batterie esterne in rame con alette in alluminio e scambiatore a piastre.

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. Si ha inoltre la possibilità della versione Glycol free per tutte quelle applicazioni dove non è consentito l'uso del glicole

#### Versioni

**NRL\_FA** Alta efficienza

**NRL\_FE** Silenziata

**NRL\_BA** Alta efficienza senza l'utilizzo di glicole

**NRL\_BE** Silenziata senza l'utilizzo di glicole

#### 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.
- **MULTICHILLER\_PCO:** 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.
- **AERWEB300:** il dispositivo AERWEB permette il controllo remoto di un refrigeratore per mezzo di un comune PC tramite collegamento ethernet attraverso un comune browser; sono disponibili 4 modelli:

**Campo di funzionamento:** Lavoro fino a 44°C di temperatura d'aria esterna a pieno carico. Per maggiori dettagli fare riferimento alla documentazione tecnica / software di selezione.

- 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.
- Flussotato, filtro acqua e trasduttori di alta e bassa pressione di serie
- 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 prevalenza
- Valvola a tre vie posta sul lato acqua per la commutazione dell'acqua sulle batterie Free-Cooling
- 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.
- 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.

**AERWEB300-6:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 6 dispositivi in rete RS485;

**AERWEB300-18:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 18 dispositivi in rete RS485;

**AERWEB300-6G:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 6 dispositivi in rete RS485 con modem GPRS integrato;

**AERWEB300-18G:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 18 dispositivi in rete RS485 con modem GPRS integrato;

• **GP:** Griglie di protezione per le batterie ed il circuito frigorifero.

• **VT:** Gruppo di antivibranti.

**Accessori montati in fabbrica**

• **DRE:** Dispositivo elettronico di riduzione della corrente di spunto. **Disponibile solo con alimentazione 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 in serie al pressostato di alta pressione sul tubo di mandata del compressore.

## Compatibilità accessori

Mod. NRL	Vers.	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
AER485P1		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PGD1		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICHILLER_PCO		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERWEB300	Tutte	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
GP	(1) Tutte	4	4	4	4	2(x2)	2(x2)	2(x3)	2(x3)	2(x3)	10 (x3)
VT	(00-P3-P4)	17	17	17	17	13	13	22	22	22	23
	(00-P3-P4)	13	13	13	13	10	10	22	22	22	23
<b>Accessori montati in fabbrica</b>											
DRE	400V/3N	281	301	331	351	501	551	601	651	701	751
RIF	Tutte	50	50	50	51	52	52	53	53	53	53
PRM1	Tutte	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

(1) (x2)(x3) indica il n° di kit ordinare

## 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 NRL**

**4,5,6,7 Taglia**

0280-0300-0330-0350-0500-0550-0600-0650-0700-0750 (2)

**8 Campo d'impiego**

° Standard (temperatura acqua prodotta fino a +4 °C)

Y Bassa temperatura (temperatura acqua prodotta fino da +4°C a -8°C)

X Valvola termostatica elettronica (temperatura acqua prodotta fino a +4°C) per temperature diverse contattare sede

**9 Modello**

F Refrigeratore con Free cooling

K Refrigeratore con Free cooling e basse perdite di carico

B Refrigeratore con Free cooling glycol free

**10 Recupero di calore**

° Senza recupero di calore

**11 Versione**

A Alta efficienza

E Alta efficienza silenziosa

**12 Batterie**

° Alluminio

R Rame

S Rame stagnato

V Verniciate

**13 Ventilatori (3)**

° Standard

M Maggiorati

J Inverter

**14 Alimentazione**

° 400V/3N/50Hz con magnetotermici

1 220V/3/50Hz con magnetotermici

**15-16 Kit idronico integrato lato impianto (4)**

**00** Senza kit idronico

**03** Accumulo con n° 1 pompa alta prevalenza

**04** Accumulo con n° 2 pompe alta prevalenza

**P3** n° 1 Pompa alta prevalenza

**P4** n° 2 Pompe alta prevalenza

(2) Le taglie 0280-0300-0330-0350 sono solo silenziate E e montano di serie ventilatori Inverter

(3) **Ventilatori on/off Standard, di serie** per le taglie dalla 0500 alla 0750

**Ventilatori on/off Maggiorati, opzione** disponibile per le taglie dalla 0280 alla 0650

**Ventilatori Inverter, di serie** per le taglie dalla 0280 alla 0350, senza pressione statica utile

**Ventilatori Inverter, opzione** per le taglie dalla 0500 alla 0750 con pressione statica utile

(4) l'opzione kit idronico lato impianto non è disponibile per i modelli freecooling glycol free "B"



## Dati tecnici

Modelli Freecooling			0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Potenza frigorifera	FA	kW	-	-	-	-	99	104	132	144	159	191
	FE	kW	59	65	74	82	91	95	119	130	147	177
Potenza assorbita	FA	kW	-	-	-	-	33,7	37,3	44,5	51,7	60,8	69,6
	FE	kW	18,1	21,8	24,0	28,3	37,0	40,0	49,2	59,8	65,8	76,4
EER	FA	W/W	-	-	-	-	2,93	2,79	2,96	2,79	2,62	2,75
	FE	W/W	3,26	2,98	3,08	2,90	2,46	2,37	2,42	2,17	2,23	2,32
Portata acqua	FA	l/h	-	-	-	-	17030	17890	22700	24770	27350	32850
	FE	l/h	10150	11180	12730	14100	15650	16340	20470	22360	25280	30440
Perdite di carico totali	FA	kPa	-	-	-	-	60	69	78	73	87	103
	FE	kPa	63	53	66	58	51	58	63	60	74	89
Potenza frigorifera	FA/FE	kW	58,0	68,0	83,0	85,0	103,0	104,0	137,0	159,0	174,0	187
Potenza assorbita	FA/FE	kW	1,05	1,05	1,35	1,35	2,65	2,65	3,9	3,9	5,4	5,4
EER	FA/FE	W/W	55,24	64,76	61,48	62,96	38,87	39,25	35,13	40,77	32,22	34,63
Portata acqua	FA	l/h	-	-	-	-	16006	16815	21342	23282	25707	32850
	FE	l/h	9539	10509	11964	13258	14713	15360	19240	21018	23767	30440
Perdite di carico totali	FA	kPa	-	-	-	-	70	80	95	95	110	156
	FE	kPa	85	61	76	73	59	66	78	77	94	134

### Raffreddamento

Temperatura acqua evaporatore (in/out) 12°C/7°C; Temperatura aria esterna 35°C

### Raffreddamento in freecooling (100%)

Temperatura acqua evaporatore (in) 15 °C; Temperatura aria esterna 2°C

Modelli Freecooling glycol free			0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750	
Potenza frigorifera	(1)	BA/BE	kW	45	52	64	66	79	80	104	122	133	143
Potenza assorbita		BA/BE	kW	1,85	1,85	2,35	2,35	3,65	3,65	5,2	5,7	7,7	7,7
EER		BA/BE	W/W	24,32	28,11	27,23	28,09	21,64	21,92	20,00	21,40	17,27	18,57
Portata acqua		BA	l/h	-	-	-	-	17030	17890	22700	24770	27350	32850
		BE	l/h	10150	11180	12730	14100	15650	16340	20470	22360	25280	30440
Perdite di carico totali		BA/BE	kPa	-	-	-	-	60	69	78	73	87	103
		BE	kPa	63	53	66	58	51	58	63	60	74	89

### Raffreddamento in freecooling glycol free (100%)

Temperatura acqua evaporatore (in) 15°C; Temperatura aria esterna 2°C

(1) Le rese in raffreddamento, funzionamento come chiller, sono le stesse

Modelli Freecooling basse perdite di carico			0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Potenza frigorifera	KA	kW	-	-	-	-	101	106	135	147	162	194
	KE	kW	60	66	76	84	93	97	121	133	150	180
Potenza assorbita	KA	kW	-	-	-	-	33,7	37,3	44,5	51,7	60,8	69,6
	KE	kW	18,1	21,8	24	28,3	37	40	49,2	59,8	65,8	76,4
EER	KA	W/W	-	-	-	-	3	2,84	3,03	2,84	2,67	2,80
	KE	W/W	3,32	3,04	3,15	2,96	2,51	2,42	2,47	2,22	2,28	2,36
Portata acqua	KA	l/h	-	-	-	-	17369	18246	23158	25264	27895	33509
	KE	l/h	10351	11404	12983	14386	15965	16667	20878	22807	25790	31053
Perdite di carico totali	KA	kPa	-	-	-	-	44	37	42	40	49	34
	KE	kPa	34	41	36	43	38	31	34	33	42	30
Potenza frigorifera	KA/KE	kW	56	66	81	83	98	99	121	139	153	165
Potenza assorbita	KA/KE	kW	1,05	1,05	1,35	1,35	2,65	2,65	3,9	3,9	5,4	5,4
EER	KA/KE	W/W	53,6	62,8	59,6	61,1	37	37,3	31,1	35,7	28,2	30,6
Portata acqua	KA	l/h	-	-	-	-	16330	17154	21762	23751	26224	32169
	KE	l/h	9733	10720	12207	13516	15000	15667	19628	21439	24236	29811
Perdite di carico totali	KA	kPa	-	-	-	-	50	44	51	51	62	64
	KE	kPa	43	45	44	53	42	37	42	42	53	55

### Raffreddamento

Temperatura acqua evaporatore (in/out) 12°C/7°C; Temperatura aria esterna 35°C

### Raffreddamento in freecooling (100%)

Temperatura acqua evaporatore (in) 15 °C; Temperatura aria esterna 2°C



## Dati tecnici

DATI GENERALI			0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750	
<b>Dati elettrici</b>													
Corrente assorbita totale (Chiller)	(2)	FA	A	-	-	-	-	61	65	79	84	101	123
	(2)	FE	A	32	38	41	51	67	70	87	97	109	135
Corrente assorbita totale (freecooling)	(2)	FA/FE	A	4,6	4,6	5,9	5,9	5,9	5,9	8,7	8,7	11,6	11,6
	(2)	BA/BE	A	8,1	8,1	10,3	10,3	8,1	8,1	11,6	12,7	16,5	16,5
	(2)	KA/KE	A	4,6	4,6	5,9	5,9	5,9	5,9	8,7	8,7	11,6	11,6
Corrente massima (FLA)			A	46	53	58	63	76	81	100	112	122	144
Corrente di spunto (LRA)			A	155	184	190	200	214	220	232	243	261	320
<b>Compressori</b>													
Compressori			tipo	scroll									
			n°	2	2	2	2	3	3	4	4	4	4
Circuiti			n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Gas refrigerante			tipo	R410A									
<b>Scambiatore lato impianto</b>													
Scambiatore			tipo	piastre									
			n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Attacchi idraulici		(in/out)	Ø	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½
<b>Ventilatori standard</b>													
Ventilatori			tipo	assiali									
		A	n°	-	-	-	-	2	2	2	2	3	3
		E	n°	6	6	8	8	2	2	2	2	3	3
Portata d'aria a freddo		A	m³/h	-	-	-	-	32500	32500	50000	49000	56000	56000
		E	m³/h	20000	19000	25000	25000	23400	24100	33500	35300	47600	46500
<b>Kit idronico integrato lato impianto (3)</b>													
Serbatoio d'accumulo		I	l	300	300	300	300	300	300	300	300	300	700
Prevalenze utile		A	kPa	fare riferimento al programma di selezione o alla documentazione tecnica									
<b>Dati sonori</b>													
Potenza sonora			dB(A)	-	-	-	-	82	82	83	84	85	87
			dB(A)	74	74	75	76	76	76	76	77	77	82
Pressione sonora			dB(A)	-	-	-	-	50	50	51	52	53	55
			dB(A)	42	42	43	44	44	44	44	45	45	50
Alimentazione elettrica	(4)		V/ph/Hz	400V/3N/50Hz									

(2) I dati elettrici sono delle versioni senza il kit idronico integrato

(3) l'opzione kit idronico lato impianto non è disponibile per i modelli freecooling glycol free "B"

(4) 0750 = 400V/3/50Hz

### 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.

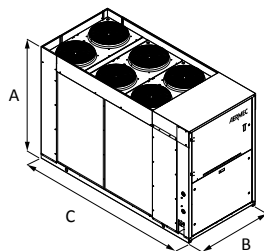
### Pressione sonora

Pressione sonora misurata in campo libero, a 10 m di distanza dalla superficie esterna dell'unità (in accordo con la UNI EN ISO 3744).

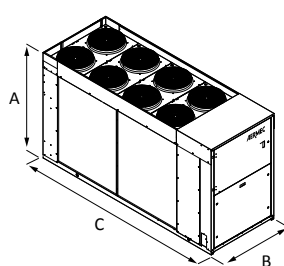
**Nota:** Per maggiori informazioni fare riferimento al programma di selezione o alla documentazione tecnica disponibile sul sito [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

## Dati dimensionali e pesi

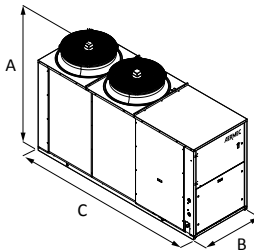
### NRL 0280-0300



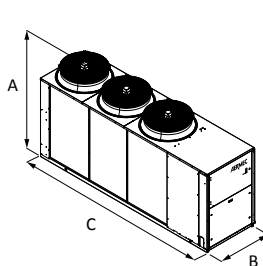
### NRL 0330-0350



### NRL 0500-0550-0600-0650



### NRL 0700-0750



Mod. NRL	U.M.	Vers.	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Altezza	A	(mm)	1606	1606	1606	1606	1875	1875	1875	1875	1875	1975
Larghezza	B	(mm)	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1500
Lunghezza	C	A/E 00	2950	2950	2950	2950	3260	3260	4010	4010	4010	4350
		FA/FE										
		BA/BE										
Peso a vuoto	A	(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](http://www.aermec.com)



## NRL

0800/1800  
free-cooling

R410A

Refrigeratori Aria/Acqua per installazione esterna con free cooling  
Compressori scroll, scambiatori a piastre e ventilatori assiali  
Potenza frigorifera da 196÷452 kW



- **VERSIONE ALTA EFFICIENZA**
- **ELEVATE EFFICIENZE ANCHE AI CARICHI PARZIALI**
- **OPZIONE KIT IDRONICO INTEGRATO LATO IMPIANTO**

### Caratteristiche

Gli NRL free cooling sono 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 scroll, ventilatori assiali, batterie esterne in rame con alette in alluminio e scambiatore a piastre.

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. Si ha inoltre la possibilità della versione Glycol free per tutte quelle applicazioni dove non è consentito l'uso del glicole

#### Versioni

**NRL\_FA** freecooling alta efficienza

**NRL\_FE** freecooling alta efficienza silenziata

**NRL\_BA** freecooling alta efficienza senza l'utilizzo di glicole

**NRL\_BE** freecooling alta efficienza silenziata senza l'utilizzo di glicole

**Campo di funzionamento:** Lavoro fino a 44°C di temperatura d'aria esterna a pieno carico. Per maggiori dettagli fare riferimento alla documentazione tecnica / software di selezione.

Unità con due 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 due circuiti.

- Flussotato, filtro acqua e trasduttori di alta e bassa pressione di serie
- 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 prevalenza
- Valvola a tre vie posta sul lato acqua per la commutazione dell'acqua sulle batterie Free-Cooling
- 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.

- 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.

### 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.
- **MULTICHILLER\_PCO:** 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.
- **AERWEB300:** il dispositivo AERWEB permette il controllo remoto di un refrigeratore per mezzo di un comune PC tramite collegamento ethernet attraverso un comune browser; sono disponibili 4 modelli:

**AERWEB300-6:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 6 dispositivi in rete RS485;

**AERWEB300-18:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 18 dispositivi in rete RS485;

**AERWEB300-6G:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 6 dispositivi in rete RS485 con modem GPRS integrato;

**AERWEB300-18G:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 18 dispositivi in rete RS485 con modem GPRS integrato;

• **GP:** Griglie di protezione per le batterie ed il circuito frigorifero.

• **AVX:** Gruppo di antivibranti.

**Accessori montati in fabbrica**

• **DRE:** Dispositivo elettronico di riduzione della corrente di spunto. **Disponibile solo con alimentazione 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 in serie al pressostato di alta pressione sul tubo di mandata del compressore.

## Compatibilità accessori

Mod. NRL	Vers.	0800	0900	1000	1250	1404	1504	1655	1800
AER485P1	Tutte	*	*	*	*	*	*	*	*
PGD1	Tutte	*	*	*	*	*	*	*	*
AERWEB300	Tutte	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICHILLER_PCO	Tutte	*	*	*	*	*	*	*	*
GP	Tutte	260	260	260	350	350	350	500	500
	00	739	739	745	748	752	757	761	766
AVX	P3/P4	741	744	747	750	754	758	763	763
	03/04	740	743	746	749	753	753	762	762
<b>Accessori montati in fabbrica</b>									
DRE	Tutte	801	901	1001	1251	1404	1504	1655	1801
RIF	Tutte	88	90	92	92	92	92	93	94
PRM1	Tutte	*	*	*	*	*	*	*	*

## 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 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)

**Y** Bassa temperatura (temperatura acqua prodotta fino da +4°C a -8°C)

**X** Valvola termostatica elettronica (temperatura acqua prodotta fino a +4°C) per temperature diverse contattare sede

**9 Modello**

**F** Refrigeratore con Freecooling

**K** Refrigeratore con Freecooling e basse perdite di carico

**B** Refrigeratore con Freecooling glycol free

**10 Recupero di calore**

° Senza recupero di calore

**11 Versione**

**A** Alta efficienza

**E** Alta efficienza silenziata

**12 Batterie**

° Alluminio

**R** Rame

**S** Rame stagnato

**V** Verniciate

**13 Ventilatori**

° Standard

**J** Inverter

**14 Alimentazione**

° 400V/3/50Hz con magnetotermici

**15-16 Kit idronico integrato lato impianto (2)**

**00** Senza kit idronico

**03** Accumulo con n° 1 pompa alta prevalenza

**04** Accumulo con n° 2 pompe alta prevalenza

**P3** n° 1 Pompa alta prevalenza

**P4** n° 2 Pompe alta prevalenza

(2) Nei modelli glycol free "B" l'opzione kit idronico lato impianto non è disponibile:

- nelle taglie 0800÷1800 opzione 03/04

## Dati tecnici

Modelli Freecooling			0800	0900	1000	1250	1404	1504	1655	1800
Potenza frigorifera	FA	kW	210	229	247	310	337	364	430	452
	FE	kW	196	216	228	289	310	331	400	421
Potenza assorbita	FA	kW	75	89	103	114	136	157	159	175
	FE	kW	80	93	109	120	145	169	169	186
EER	FA	W/W	2,81	2,58	2,41	2,72	2,48	2,31	2,70	2,58
	FE	W/W	2,46	2,33	2,09	2,40	2,14	1,95	2,37	2,26
Portata acqua	FA	l/h	36120	39390	42480	53320	57960	62610	73960	77740
	FE	l/h	33730	37110	39210	49670	53260	56850	68770	72330
Perdite di carico totali	FA	kPa	77	82	81	92	98	83	104	107
	FE	kPa	68	73	69	80	84	70	90	93
Potenza frigorifera	FA	kW	182	206	229	257	291	326	399	440
	FE	kW	178	201	223	263	288	314	396	443
Potenza assorbita	FA/FE	kW	7,5	7,5	7,5	11,0	11,0	11,0	14,5	14,5
EER	FA	W/W	24,30	27,48	30,53	23,34	26,47	29,61	27,48	30,32
	FE	W/W	23,76	26,76	29,76	23,89	26,19	28,50	27,33	30,58
Portata acqua	FA	l/h	36120	39390	42840	53320	57960	62610	73960	77740
	FE	l/h	33730	37110	39210	49670	53260	56850	68770	72330
Perdite di carico totali	FA	kPa	105	110	110	123	131	117	140	145
	FE	kPa	93	99	94	106	110	94	117	120

### Raffreddamento

Temperatura acqua evaporatore (in/out) 12°C/7°C; Temperatura aria esterna 35°C

### Raffreddamento in freecooling (100%)

Temperatura acqua evaporatore (in) 15°C; Temperatura aria esterna 2°C

Modelli Freecooling glycol free			0800	0900	1000	1250	1404	1504	1655	1800
Potenza frigorifera	(1) BA	kW	153	170	186	217	242	266	328	361
	(1) BE		147	164	181	216	241	267	327	364
Potenza assorbita	BA	kW	11,1	11,1	11,1	17,3	17,3	17,3	23,2	23,2
	BE		7,50	7,50	7,50	11,0	11,0	11,0	14,50	14,50
EER	BA	W/W	13,78	15,32	16,76	12,54	13,99	15,38	14,14	15,56
	BE		19,60	21,87	24,13	19,64	21,91	24,27	22,55	25,10
Portata acqua	BA	l/h	36120	39390	42480	53320	57960	62610	73960	77740
	BE	l/h	33730	37110	39210	49670	53260	56850	68770	72330
Perdite di carico totali	BA	kPa	77	82	81	92	98	83	104	107
	BE	kPa	68	73	69	80	84	70	90	93

### Raffreddamento in freecooling glycol free (100%)

Temperatura acqua evaporatore (in) 15°C; Temperatura aria esterna 2°C

(1) Le rese in raffreddamento, funzionamento come chiller, sono le stesse

Modelli Freecooling basse perdite di carico			0800	0900	1000	1250	1404	1504	1655	1800
Potenza frigorifera	KA	kW	214,2	233,6	251,9	316,2	343,7	371,3	438,6	461,0
	KE	kW	199,9	220,3	232,6	294,8	316,2	337,6	408,0	429,4
Potenza assorbita	KA	kW	75,0	89,0	103,0	114,0	136,0	157,0	159,0	175,0
	KE	kW	80,0	93,0	109,0	120,0	145,0	169,0	169,0	186,0
EER	KA	W/W	2,86	2,62	2,45	2,77	2,53	2,36	2,76	2,63
	KE	W/W	2,50	2,37	2,13	2,46	2,18	2,00	2,41	2,31
Portata acqua	KA	l/h	36843	40176	43334	54387	59124	63861	75440	79300
	KE	l/h	34387	37895	40001	50703	54387	58071	70177	73861
Perdite di carico totali	KA	kPa	64,8	65,8	70,2	65,6	69,1	75,2	95,5	105,2
	KE	kPa	56,5	58,6	59,8	57,0	58,5	62,2	82,6	91,3
Potenza frigorifera	KA/KE	kW	174,6	199,1	223,7	242,2	275,0	307,9	378,5	420,2
Potenza assorbita	KA/KE	kW	7,5	7,5	7,5	11	11	11	14,5	14,5
EER	KA/KE	W/W	23,3	26,6	29,8	22,0	25,0	28,0	26,1	29,0
Portata acqua	KA	l/h	35369	38569	41601	52212	56759	61306	72422	76128
	KE	l/h	33011	36380	38401	48675	52212	55748	67370	70907
Perdite di carico totali	KA	kPa	88	87	91	87	90	97	126	136
	KE	kPa	77	77	78	76	77	80	109	117

### Raffreddamento

Temperatura acqua evaporatore (in/out) 12°C/7°C; Temperatura aria esterna 35°C

### Raffreddamento in freecooling (100%)

Temperatura acqua evaporatore (in) 15°C; Temperatura aria esterna 2°C

## Dati tecnici

DATI GENERALI			0800	0900	1000	1250	1404	1504	1655	1800	
<b>Dati elettrici</b>											
Corrente assorbita totale (Chiller)	(2)	FA	A	144	169	195	208	252	296	298	317
	(2)	FE	A	149	174	203	217	265	312	310	332
Corrente assorbita totale (freecooling)	(2)	FA/FE	A	15	15	15	22	22	22	30	30
	(2)	BA/BE	A	21	21	21	33	34	34	45	45
	(2)	KA/KE	A	15	15	15	22	22	22	30	30
Corrente massima (FLA)				177	199	221	274	290	320	357	406
Corrente di spunto (LRA)			A	352	408	430	542	624	654	691	674
<b>Compressori</b>											
Compressori			tipo	scroll							
			n°	4	4	4	4	4	4	5	6
Circuiti			n°	2	2	2	2	2	2	2	2
Gas refrigerante			tipo	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
<b>Scambiatore lato impianto</b>											
Scambiatore			tipo	piastre							
			n°	1	1	1	1	1	1	1	1
Attacchi idraulici Vicautolic		(in/out)	Ø	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	4"
<b>Ventilatori standard</b>											
Ventilatori			tipo	assiali							
		A/E	n°	4	4	4	6	6	6	8	8
Portata d'aria a freddo		A	m <sup>3</sup> /h	79600	78800	78000	115200	114000	112800	155200	153600
		E	m <sup>3</sup> /h	55700	55200	55800	80600	79800	80700	108600	109800
<b>Kit idronico integrato lato impianto</b>											
Serbatoio d'accumulo			l	700	700	700	700	700	700	700	700
Prevalenza utile			kPa	fare riferimento al programma di selezione o alla documentazione tecnica							
<b>Dati sonori</b>											
Potenza sonora			dB(A)	88,5	88,5	88,5	91,5	91	90,5	92	94
			dB(A)	82,5	82,5	82,5	85,5	85	84,5	86	88
Pressione sonora			dB(A)	56,5	56,5	56,5	59,5	59,0	58,5	60,0	62,0
			dB(A)	50,5	50,5	50,5	53,5	53,0	52,5	54,00	56,0
Alimentazione elettrica			V/ph/Hz	400V/3/50Hz							

(2) I dati elettrici sono delle versioni senza il kit idronico integrato

### Potenza sonora

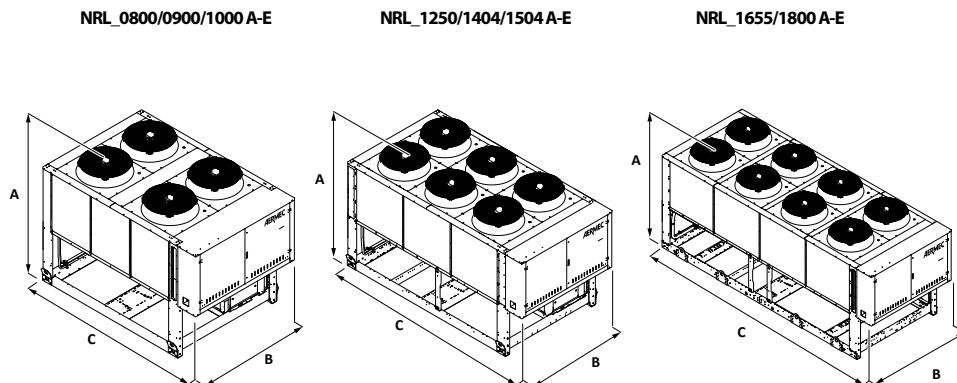
Aermec determina il valore della potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-2, nel rispetto di quanto richiesto dalla certificazione Eurovent.

### Pressione sonora

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](http://www.aermec.com)

## Dati dimensionali e pesi



Mod. NRL	Vers.	0800	0900	1000	1250	1404	1504	1655	1800
Altezza	(mm) A	tutte	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Larghezza	(mm) B	tutte	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Lunghezza	(mm) C	tutte	3400	3400	3400	4250	4250	4250	5750
Peso	(kg)		2470	2650	2840	3120	3380	3660	4420

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](http://www.aermec.com)



## NRL

2000/3600  
free-cooling

R410A

Refrigeratori con freecooling,  
Aria /Acqua per installazione esterna  
con ventilatori assiali e compressori scroll  
Potenza frigorifera da 446kW ÷ 904kW



- **VERSIONE ALTA EFFICIENZA**
- **ELEVATE EFFICIENZE ANCHE AI CARICHI PARZIALI**
- **OPZIONE KIT IDRONICO INTEGRATO LATO IMPIANTO**

### Caratteristiche

- Refrigeratori di liquido con freecooling

#### Versioni

**NRL\_FA** freecooling alta efficienza

**NRL\_FE** freecooling alta efficienza silenziata

**NRL\_BA** freecooling alta efficienza senza l'utilizzo di glicole

**NRL\_BE** freecooling alta efficienza silenziata senza l'utilizzo di glicole

#### • Limiti operativi (1)

- Massima temperatura aria esterna 44°C

#### • Modalità di funzionamento:

**solo Free-Cooling (100%)**: è la condizione più economica di utilizzo dell'unità. Funzionano solo i ventilatori in modulazione di velocità, la potenza frigorifera è totalmente recuperata dall'aria esterna

**misto Free-Cooling e compressori**: la potenza frigorifera recuperata dall'aria esterna viene integrata con il funzionamento totale o parziale dei compressori

**solo compressori**: la potenza frigorifera è erogata completamente dai compressori (funzionamento standard di un refrigeratore)

- 4 circuiti frigoriferi
- Compressori scroll ad elevata resa e basso

assorbimento elettrico

- Scambiatori di calore ottimizzati per sfruttare le eccellenti caratteristiche di scambio termico dell'R410A

- Flussotato di serie.

- Filtro acqua.

- Trasduttori di alta e bassa pressione (di serie per tutte le taglie)

#### Versioni freecooling

- Valvola a tre vie posta sul lato acqua per la commutazione dell'acqua sulle batterie Free-Cooling

#### Versioni glycol free

Il circuito glycolfree include:

- Scambiatore a piastre intermedio

- Pompa di circolazione

- Vaso d'espansione

- Flussotato

- Pressotato di alta

- valvola di sfogo

- valvola di sicurezza lato acqua

- Scambiatore aria-acqua (Free-Cooling) del tipo ad alta efficienza con tubi lisci ed alette corrugate

- Possibilità del kit idronico integrato che racchiude in

sé i principali componenti idraulici; è disponibile in diverse configurazioni con una o due pompe, alta bassa prevalenza ed accumulo inerziale

- Ventilatori assiali con ridotta emissione sonora
- Dispositivo di regolazione della velocità dei ventilatori per il funzionamento con basse temperature dell'aria. In modalità Free-Cooling gestisce la potenza frigorifera
- PR3 Pannello remoto semplificato remotabile con cavo schermato fino a 50 m. Consente di eseguire i controlli base dell'unità con segnalazione degli allarmi.
- Regolazione a microprocessore dei compressori e dei ventilatori per la gestione delle tre modalità di funzionamento (solo Free-Cooling, misto Free-Cooling e compressori e solo compressori)
- Visualizzazione di tutti i parametri di funzionamento in 4 lingue.
- Mobile metallico di protezione con verniciatura poliesteri anti corrosione

(1) Per maggiori dettagli sui limiti operativi per versione, fare riferimento alla documentazione tecnica, disponibile sul sito [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

### Accessori

- **AER485P1**: Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS.

- **PGS**: Programmatore giornaliero/settimanale. Permette di programmare due fasce orarie al giorno (due cicli d'accensione e di spegnimento) e di avere programmazioni differenziate per ogni giorno della settimana.

- **GP**: Griglia di protezione, protegge la batteria esterna da urti fortuiti.

- **VT**: supporto anti-vibranti, da montare sotto il basamento in lamiera dell'unità.

- **AVX**: supporto anti-vibranti a molla, da montare sotto il basamento in lamiera dell'unità.

#### Accessori montati in fabbrica

- **RIF**: Rifasatore di corrente. Collegato in parallelo al motore, permette una riduzione della corrente assorbita (circa il 10%).

- **PRM1/PRM2**: E' un pressostato a riarmo manuale con utensile, collegato in serie al pressostato di alta pressione sul tubo di mandata del compressore.

## Compatibilità accessori

Mod. NRL	Vers.	2000	2250	2500	2808	3008	3310	3600
AER485P1	Tutte	• (x2)	• (x2)	• (x2)	• (x2)	• (x2)	• (x2)	• (x2)
PGS	Tutte	•	•	•	•	•	•	•
GP	(1) Tutte	260 (x2)	260 - 350	350 (x2)	350 (x2)	350 (x2)	500 (x2)	500 (x2)
	00	770	776	782	788	794	801	801
AVX	P3/P4	772	778	784	790	796	803	803
	03/04	771	777	783	789	795	802	802
<b>Accessori montati in fabbrica</b>								
RIFNRL	Tutte	2000	2250	2500	2808	3008	3310	3600
PRM1/PRM2	Tutte	•	•	•	•	•	•	•

(1) (x2) indica il n° di kit ordinare

## 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 NRL**

**4,5,6,7 Taglia**

2000-2250-2500-2808-3008-3310-3600

**8 Campo d'impiego**

° Standard (temperatura acqua prodotta fino a +4 °C)

**Y** Bassa temperatura (temperatura acqua prodotta fino a -6°C)

**X** Valvola termostatica elettronica (temperatura acqua prodotta fino a +4°C) per temperature diverse contattare sede

**9 Modello**

**F** Refrigeratore con Freecooling

**B** Refrigeratore con Freecooling glycol free

**10 Recupero di calore**

° Senza recupero di calore

**11 Versione**

**A** Alta efficienza

**E** Alta efficienza silenziata

**12 Batterie**

° Alluminio

**R** Rame

**S** Rame stagnato

**V** Verniciate

**13 Ventilatori**

° Standard

**J** Inverter

**14 Alimentazione**

° 400V/3/50Hz con magnetotermici

**15-16 Kit idronico integrato lato impianto (2)**

**00** Senza kit idronico

**03** Accumulo con n° 1 pompa alta prevalenza

**04** Accumulo con n° 2 pompe alta prevalenza

**P3** n° 1 Pompa alta prevalenza

**P4** n° 2 Pompe alta prevalenza

(2) Nei modelli glycol free "B" l'opzione 03/04 kit idronico lato impianto non è disponibile nelle taglie 2000-3600



## Dati tecnici

Modelli Freecooling			2000	2250	2500	2808	3008	3310	3600
Potenza frigorifera	FA	kW	494	557	620	674	728	860	904
	FE	kW	456	517	578	620	662	800	842
Potenza assorbita	FA	kW	206	217	228	272	314	318	350
	FE	kW	218	229	240	290	338	338	372
EER	FA	W/W	2,40	2,57	2,72	2,48	2,32	2,70	2,58
	FE	W/W	2,09	2,26	2,41	2,14	1,96	2,37	2,26
Portata acqua	FA	l/h	84970	95800	106640	115930	125220	147920	155490
	FE	l/h	78430	88920	99420	106640	113860	137600	144820
Perdite di carico totali	FA	kPa	81	92	92	98	83	104	107
	FE	kPa	69	80	80	84	70	90	93
Potenza frigorifera	FA	kW	458	486	514	582	652	798	880
	FE	kW	446	486	526	576	627	792	887
Potenza assorbita	FA/FE	kW	15	19	22	22	22	29	29
EER	FA	W/W	30,53	25,58	23,36	26,45	29,64	27,52	30,34
	FE	W/W	29,73	25,58	23,91	26,18	28,50	27,31	30,59
Portata acqua	FA	l/h	85115	95903	106691	115871	125052	147870	155459
	FE	l/h	78413	88871	99330	106518	113706	137540	144658
Perdite di carico totali	FA	kPa	110	123	123	131	117	140	145
	FE	kPa	94	107	107	111	97	122	126

### Raffreddamento

Temperatura acqua evaporatore (in/out) 12°C/7°C; Temperatura aria esterna 35°C

### Raffreddamento in freecooling (100%)

Temperatura acqua evaporatore (in) 15°C; Temperatura aria esterna 2°C

DATI GENERALI				2000	2250	2500	2808	3008	3310	3600
<b>Dati elettrici</b>										
Corrente assorbita totale (Chiller)	(1)	FA	A	389	403	417	504	592	597	634
	(1)	FE	A	407	421	435	529	624	621	665
Corrente assorbita totale (freecooling)	(1)	FA/FE	A	30	37	44	44	44	59	59
Corrente massima (FLA)			A	442	495	548	568	628	698	813
Corrente di spunto (LRA)			A	651	763	816	902	962	1032	1081
<b>Compressori</b>										
Compressori		tipo		scroll	scroll	scroll	scroll	scroll	scroll	scroll
		n°		8	8	8	8	8	10	12
Circuiti		n°		4	4	4	4	4	4	4
Gas refrigerante		tipo		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
<b>Scambiatore lato impianto</b>										
Scambiatore		tipo		piastre	piastre	piastre	piastre	piastre	piastre	piastre
		n°		2	2	2	2	2	2	2
Attacchi idraulici Vicataulic		(in/out)	Ø	3"	3"/4"	4"	4"	4"	4"	4"
<b>Ventilatori standard</b>										
Ventilatori		tipo		assiali	assiali	assiali	assiali	assiali	assiali	assiali
	A/E	n°		8	10	12	12	12	16	16
Portata d'aria a freddo	A	m³/h		156000	193200	230400	228000	225600	310400	307200
	E	m³/h		111600	136400	161200	159600	161400	217200	219600
<b>Kit idronico integrato lato impianto</b>										
Serbatoio d'accumulo		l		2x700	2x700	2x700	2x700	2x700	2x700	2x700
Prevalenza utile (chiller)	A	kPa		204	242	242	223	224	192	182
	E	kPa		223	262	262	250	255	214	206
Prevalenza utile (freecooling)	A	kPa		177	214	214	195	195	165	155
	E	kPa		199	239	239	226	231	191	182
<b>Dati sonori</b>										
Pressione sonora		dB(A)		59,5	61,5	62,5	62	61,5	63	65
		dB(A)		53,5	55,3	56,5	56,0	55,5	57,0	59,0
Potenza sonora		dB(A)		91,5	93,3	94,5	94,0	93,5	95,0	97,0
		dB(A)		85,5	87,3	88,5	88,0	87,5	89,0	91,0
Alimentazione elettrica		V/ph/Hz		400V/3	400V/3	400V/3	400V/3	400V/3	400V/3	400V/3

(1) I dati elettrici sono delle versioni senza il kit idronico integrato

### 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.

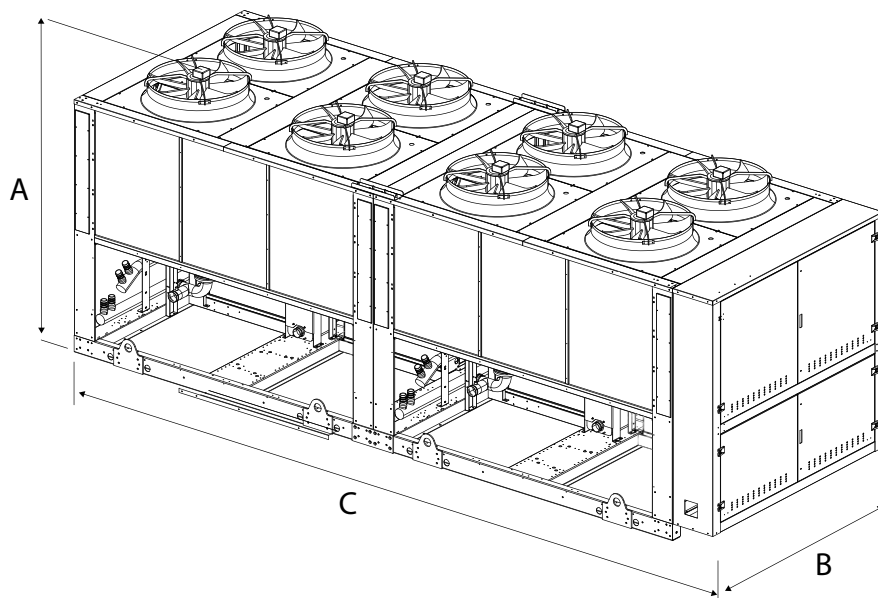
### Pressione sonora

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 Magellano o alla documentazione tecnica disponibile sul sito [www.aermec.com](http://www.aermec.com)



## Dati dimensionali (mm)



Mod. NRL-F / NRL-B	U.M.	Vers.	2000	2250	2500	2808	3008	3310	3600
Altezza	A (mm)	A/E	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Larghezza	B (mm)	A/E	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Profondità	C (mm)	A/E	6400	7250	8100	8100	8100	11100	11100
Peso a vuoto	(Kg)	A/E	5670	6190	6700	7120	7580	9060	9330

## NSM

1402/9603  
free cooling

Refrigeratori Aria/Acqua per installazione esterna con free cooling  
Compressori a vite, scambiatori a fascio tubiero e ventilatori assiali  
Potenza frigorifera da 306÷2028kW

RI34a



- **ELEVATE EFFICIENZE ANCHE AI CARICHI PARZIALI**
- **RISPARMIO ELETTRICO**
- **BATTERIA A MICROCANALI**
- **FACILITÀ E RAPIDITÀ D'INSTALLAZIONE**
- **MODALITÀ NIGHT MODE**

### Caratteristiche

Gli NSM free cooling sono 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 trattato con vernici poliestere anticorrosione.

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

**NSM\_F** Free cooling

**NSM\_P** Free cooling plus

**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 2/3 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.

- 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 5202÷6402 e 8403÷9603, opzionale per tutte le altre taglie.
- Pressostato differenziale di serie
- Valvole a farfalla nel circuito idraulico per la commutazione dell'acqua sulle batterie Free-Cooling
- DCPX di serie
- 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.
- 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.
- **AERWEB300:** il dispositivo AERWEB permette il controllo remoto di un refrigeratore per mezzo di un comune PC tramite collegamento ethernet attraverso un comune browser; sono disponibili 4 modelli:  
**AERWEB300-6:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 6 dispositivi in rete RS485;  
**AERWEB300-18:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 18 dispositivi in rete RS485;  
**AERWEB300-6G:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 6 dispositivi in rete

- RS485 con modem GPRS integrato;  
**AERWEB300-18G:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 18 dispositivi in rete RS485 con modem GPRS integrato;
- **PRV3:** Consente di eseguire a distanza le operazioni di comando del refrigeratore.
- **MULTICHILLER:** 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:** Resistenza elettrica scambiatori
- **KRSDDES/KRSREC:** resistenza elettrica evaporatore più resistenza elettrica recuperatori
- **RIFNSM:** Rifasatore di corrente. Collegato in parallelo al motore, permette una riduzione della corrente assorbita (circa il 10%).
- **GP:** Griglie anti intrusione.
- **AK: ACUSTIC KIT.**  
Questo accessorio permette un abbattimento ulteriore del rumore.

## Compatibilità accessori

Mod. NSM	vers.	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902	4202	4502	
<b>AER485P1</b>		·(x2)	·(x2)	·(x2)	·(x2)	·(x2)	·(x2)	·(x2)	·(x2)	·(x2)	·(x2)	·(x2)	·(x2)	·(x2)	·(x2)	·(x2)	·(x2)	
<b>AERWEB300</b>		·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	
<b>PRV3</b>		·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	
<b>MULTICHILLER</b>		·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	
<b>AVX</b>	(1)	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	
<b>Accessori montati in fabbrica</b>																		
<b>KRS</b>	(1)	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	
<b>KRS_DES</b>	(1)	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	
<b>RIFNSM</b>		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902	4202	4502	
<b>GP</b>	(1)	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	
<b>AK</b>	(2)	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	
		4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603						
<b>AER485P1</b>		·(x2)	·(x2)	·(x2)	·(x2)	·(x2)	·(x3)	·(x3)	·(x3)	·(x3)	·(x3)	·(x3)						
<b>AERWEB300</b>		·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·						
<b>PRV3</b>		·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·						
<b>MULTICHILLER</b>		·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·						
<b>AVX</b>	(1)	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·						
<b>Accessori montati in fabbrica</b>																		
<b>KRS</b>	(1)	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·						
<b>KRS_DES</b>	(1)	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·						
<b>RIFNSM</b>		4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603						
<b>GP</b>	(1)	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·						
<b>AK</b>	(2)	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·						

(1) Accessori da definire per l'abbinabilità

(2) L'accessorio è disponibile solo per le versioni silenziate "E/N"

(x2) Indica la quantità da ordinare

## Scelta dell'unità

Combinando opportunamente le numerose opzioni disponibili, è possibile configurare ciascun modello in modo tale da soddisfare le più specifiche esigenze impiantistiche.

<b>Campo</b>	<b>Descrizione</b>	
<b>1,2,3</b>	<b>NSM</b>	
<b>4,5,6,7</b>	<b>Taglia</b>	
	1402-1602-1802-2002-2202-2352-2502-2652-2802-3002-3202 ( <b>bicircuito</b> )	
	3402-3602-3902-4202-4502-4802-5202-5602-6002-6402 ( <b>bicircuito</b> )	
	6503-6703-6903-7203-8403-9603 ( <b>tricircuito</b> )	
<b>8</b>	<b>Campo d'impiego</b>	
	° Standard (temperatura acqua prodotta fino a +4 °C) (3)	
	<b>Y</b> Bassa temperatura (temperatura acqua prodotta da +4°C a -6°C) (4)	
	<b>X</b> Valvola termostatica elettronica (temperatura acqua prodotta fino a +4 °C)	
	<b>Z</b> Valvola termostatica elettronica bassa temperatura (temperatura acqua prodotta da +4°C a -6°C) (4)	
<b>9</b>	<b>Modello</b>	
	<b>F</b> Free cooling	
	<b>P</b> Free cooling Plus (5)	
<b>10</b>	<b>Recupero di calore</b>	
	° Senza recupero di calore	
	<b>D</b> Con desurriscaldatore	
<b>11</b>	<b>Versione</b>	
	<b>A</b> Alta efficienza	
	<b>E</b> Alta efficienza silenziosa	
	<b>U</b> Altissima efficienza	
	<b>N</b> Altissima efficienza silenziosa	
<b>12</b>	<b>Batterie condensanti</b>	<b>Batterie ad acqua free cooling</b>
	° Alluminio microcanale	Rame Alluminio
	<b>O</b> Alluminio microcanale verniciata	Rame Alluminio verniciata
	<b>R</b> Rame - Rame (5)	Rame Rame
	<b>S</b> Rame - Stagnata (5)	Rame - Stagnata
	<b>V</b> Rame Alluminio verniciata (5)	Rame Alluminio verniciata
<b>13</b>	<b>Ventilatori</b>	
	° Standard	
	<b>J</b> Inverter	
<b>14</b>	<b>Alimentazione</b>	
	° 400V/3/50Hz con fusibili	
	<b>8</b> 400V/3/50Hz con magnetotermici	
	<b>2</b> 230V/3/50Hz con fusibili (6)	
	<b>4</b> 230V/3/50Hz con magnetotermici (6)	
	<b>5</b> 500V/3/50Hz con fusibili (7)	
	<b>9</b> 500V/3/50Hz con magnetotermici (7)	
<b>15-16</b>	<b>Kit idronico integrato</b>	
	<b>00</b> Senza kit idronico	
	<b>PA</b> Gruppo di pompaggio (pompa A)	
	<b>PB</b> Gruppo di pompaggio (pompa B)	
	<b>PC</b> Gruppo di pompaggio (pompa C)	
	<b>PD</b> Gruppo di pompaggio (pompa D)	
	<b>PE</b> Gruppo di pompaggio (pompa E)	
	<b>PF</b> Gruppo di pompaggio (pompa F)	
	<b>PG</b> Gruppo di pompaggio (pompa G)	
	<b>PH</b> Gruppo di pompaggio (pompa H)	
	<b>PI</b> Gruppo di pompaggio (pompa I)	
	<b>PJ</b> Gruppo di pompaggio (pompa J)	
	<b>DA</b> Gruppo di pompaggio (pompa A e pompa di riserva)	
	<b>DB</b> Gruppo di pompaggio (pompa B e pompa di riserva)	
	<b>DC</b> Gruppo di pompaggio (pompa C e pompa di riserva)	
	<b>DD</b> Gruppo di pompaggio (pompa D e pompa di riserva)	
	<b>DE</b> Gruppo di pompaggio (pompa E e pompa di riserva)	
	<b>DF</b> Gruppo di pompaggio (pompa F e pompa di riserva)	
	<b>DG</b> Gruppo di pompaggio (pompa G e pompa di riserva)	
	<b>DH</b> Gruppo di pompaggio (pompa H e pompa di riserva)	
	<b>DI</b> Gruppo di pompaggio (pompa I e pompa di riserva)	
	<b>DJ</b> Gruppo di pompaggio (pompa J e pompa di riserva)	
		<b>Funzionamento delle pompe in parallelo</b>
		<b>TF</b> Pompa doppia, prevalenza (pompa F)
		<b>TG</b> Pompa doppia, prevalenza (pompa G)
		<b>TH</b> Pompa doppia, prevalenza (pompa H)
		<b>TI</b> Pompa doppia, prevalenza (pompa I)
		<b>TJ</b> Pompa doppia, prevalenza (pompa J)

(3) Le taglie dalla 5202÷6402 e 8403÷9603 hanno di serie la valvola termostatica elettronica

(4) L'opzione Y/Z non è compatibile con l'opzione D

(5) I modelli free cooling plus possono avere solo le batterie nelle opzioni "R" e "O"

(6) 230V/3/50Hz disponibile solo per le taglie dalla 1402÷2202

(7) 500V/3/50Hz disponibile solo per le taglie dalla 1402÷3202

## Dati tecnici

Mod NSM Free cooling			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Potenza frigorifera	FA	kW	306	350	397	451	505	522	557	601	650	678	726	813	873	954
	FE	kW	320	366	418	473	509	550	569	619	646	675	716	797	852	930
	FU	kW	328	378	429	492	531	569	589	638	668	695	736	825	891	968
	FN	kW	326	377	424	486	525	560	580	626	655	683	723	812	889	961
Potenza assorbita	FA	kW	103	118	137	158	169	180	194	203	220	235	253	270	296	318
	FE	kW	106	123	138	159	178	183	195	205	220	236	254	271	297	320
	FU	kW	105	121	136	156	173	180	191	202	216	228	242	263	288	311
	FN	kW	104	119	134	154	171	178	189	201	215	228	243	264	283	307
EER	FA	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
	FE	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
	FU	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
	FN	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	FA	l/h	52710	60230	68250	77490	86910	89860	95730	103340	111770	116690	124920	139890	150120	164110
	FE	l/h	55010	62920	71840	81350	87560	94560	97840	106400	111160	116120	123070	137040	146490	159900
	FU	l/h	56430	65100	73840	84600	91390	97800	101320	109730	114860	119550	126550	141870	153260	166490
	FN	l/h	56080	64760	73010	83650	90360	96260	99710	107690	112670	117420	124420	139610	152870	165230
Perdite di carico totali	FA	kPa	45	59	54	36	45	48	54	63	67	73	65	43	50	61
	FE	kPa	33	37	32	37	43	50	54	54	59	64	65	43	49	60
	FU	kPa	35	40	34	40	47	54	58	57	63	68	69	46	54	65
	FN	kPa	35	39	33	39	46	52	56	55	61	66	67	45	54	64
Potenza frigorifera	FA	kW	348	362	373	382	468	471	476	561	569	573	579	671	678	770
	FE	kW	309	317	390	399	403	476	479	552	557	560	565	643	648	727
	FU	kW	356	370	451	466	473	555	559	642	649	654	662	753	764	854
	FN	kW	365	381	449	466	473	541	546	616	622	628	635	714	791	867
Potenza assorbita	FA	kW	15	15	15	15	19	19	19	22	22	22	22	26	26	30
	FE	kW	11	11	14	14	14	16	16	19	19	19	19	22	22	25
	FU	kW	15	15	19	19	19	22	22	26	26	26	26	30	30	34
	FN	kW	14	14	16	16	16	19	19	22	22	22	22	25	27	30
EER	FA	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
	FE	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
	FU	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
	FN	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
Perdite di carico totali	FA	kPa	66	86	86	76	79	84	95	98	107	117	114	87	100	108
	FE	kPa	57	67	57	68	78	80	86	83	90	98	103	77	88	98
	FU	kPa	60	72	60	74	85	86	92	88	96	104	109	83	96	106
	FN	kPa	52	62	52	64	74	77	82	80	87	94	99	75	83	94

### Raffreddamento

Temperatura acqua evaporatore (in/out) 12°C/7°C; Temperatura aria esterna 35°C

### Raffreddamento in freecooling (100%)

Temperatura acqua evaporatore (in) 15°C; Temperatura aria esterna 2°C

Dati elettrici																
Corrente assorbita totale (Chiller)	(1) FA	A	182	206	231	268	291	311	335	351	378	400	427	451	487	530
	(1) FE	A	177	206	223	261	294	305	326	342	365	389	415	437	474	517
	(1) FU	A	186	212	232	266	297	313	332	353	374	392	413	443	477	523
	(1) FN	A	175	200	218	253	283	297	317	335	357	376	399	427	452	497
Corrente assorbita totale (Free cooling)	(1) FA	A	30	30	30	30	38	38	38	46	46	46	46	53	53	61
	(1) FE	A	16	16	20	20	20	24	24	28	28	28	28	32	32	36
	(1) FU	A	30	30	38	38	38	46	46	53	53	53	53	61	61	68
	(1) FN	A	20	20	24	24	24	28	28	32	32	32	32	36	40	44
Corrente massima FLA	(1) FA	A	244	272	299	332	374	396	417	450	475	475	475	531	579	636
	(1) FE	A	244	272	308	341	374	404	425	459	483	483	483	540	588	644
	(1) FU	A	244	272	308	341	374	404	425	459	483	483	483	540	588	644
	(1) FN	A	252	280	316	349	383	413	434	467	492	492	492	548	605	667
Corrente di spunto LRA	(1) FA	A	265	307	350	388	420	467	484	519	529	529	529	662	702	831
	(1) FE	A	265	307	359	397	420	475	492	528	538	538	538	670	710	840
	(1) FU	A	265	307	359	397	420	475	492	528	538	538	538	670	710	840
	(1) FN	A	274	316	367	405	428	484	501	536	546	546	546	679	727	863
<b>Compressori</b>		tipo	bi-vite													
Compressori	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Circuiti	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
<b>Gas refrigerante</b>		tipo	R134a													
<b>Scambiatore</b>		tipo	fascio tubiero													
Quantità	(1) FA	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	(1) FE	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	(1) FU	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	(1) FN	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>Ventilatori standard</b>		tipo	assiali													
Quantità	FA	n°	8	8	8	8	10	10	10	12	12	12	12	14	14	16
	FE	n°	8	8	10	10	10	12	12	14	14	14	14	16	16	18
	FU	n°	8	8	10	10	10	12	12	14	14	14	14	16	16	18
	FN	n°	10	10	12	12	12	14	14	16	16	16	16	18	20	22
Portata aria	FA	m <sup>3</sup> /h	116000	116000	116000	116000	145000	145000	145000	174000	174000	174000	174000	203000	203000	232000
	FE	m <sup>3</sup> /h	89600	89600	112000	112000	112000	134400	134400	134400	156800	156800	156800	179200	179200	201600
	FU	m <sup>3</sup> /h	116000	116000	145000	145000	145000	174000	174000	203000	203000	203000	203000	232000	232000	261000
	FN	m <sup>3</sup> /h	112000	112000	134400	134400	134400	156800	156800	179200	179200	179200	179200	201600	224000	246400
<b>Dati sonori</b>																
Potenza sonora	FA	dB(A)	98	98	98	98	99	99	99	100	100	100	100	100	100	101
	FE	dB(A)	91	91	92	92	92	93	93	93	93	93	93	94	94	95
	FU	dB(A)	98	98	99	99	99	100	100	100	100	100	100	101	101	102
	FN	dB(A)	92	92	92	92	93	93	93	93	93	93	93	94	95	95
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz	400V/3/50Hz														

(1) I dati elettrici sono delle versioni senza kit idronico integrato

**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.

**Nota:** Per maggiori informazioni fare riferimento al programma di selezione o alla documentazione tecnica disponibile sul sito [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

## Dati tecnici

Mod NSM Free cooling			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Potenza frigorifera	FA	kW	997	1082	1128	1167	1223	1305	1347	1459	1502	1659	1705	1838	2028
	FE	kW	995	1052	1137	1159	1217	1279	1342	1434	1500	1599	1684		
	FU	kW	1031	1095	1181	1209	1266	1326	1387	1491	1554	1667	1753		
	FN	kW	1005	1099	1162	1218	1274	1318	1362	1478					
Potenza assorbita	FA	kW	346	366	392	422	439	453	472	492	520	557	583	659	704
	FE	kW	340	370	389	418	437	449	461	491	511	569	588		
	FU	kW	332	358	379	405	426	440	454	478	499	550	570		
	FN	kW	333	350	369	393	416	434	451	472					
EER	FA	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
	FE	W/W	2,93	2,84	2,92	2,77	2,79	2,85	2,91	2,92	2,93	2,81	2,86		
	FU	W/W	3,11	3,06	3,12	2,98	2,97	3,01	3,06	3,12	3,12	3,03	3,07		
	FN	W/W	3,02	3,14	3,15	3,10	3,06	3,04	3,02	3,13					
Portata acqua	FA	l/h	171460	186150	194070	200780	210330	224450	231640	250990	258340	285350	293260	316150	348840
	FE	l/h	171170	180890	195570	199390	209370	220070	230760	246660	257930	274970	289650		
	FU	l/h	177350	188350	203160	207920	217720	228110	238500	256480	267340	286650	301470		
	FN	l/h	172840	188960	199810	209510	219210	226710	234210	254300					
Perdite di carico totali	FA	kPa	66	81	88	75	82	96	102	61	66	81	88	82	102
	FE	kPa	69	80	74	76	68	72	82	60	69	80	74		
	FU	kPa	74	86	79	83	73	78	88	65	74	86	80		
	FN	kPa	70	71	85	89	75	78	85	64					
Potenza frigorifera	FA	kW	775	867	872	876	966	1058	1063	1158	1163	1347	1352	1449	1637
	FE	kW	804	809	889	891	967	1044	1120	1130	1207	1216	1295		
	FU	kW	942	952	1043	1048	1135	1222	1308	1326	1414	1431	1523		
	FN	kW	874	1018	1092	1165	1237	1246	1255	1339					
Potenza assorbita	FA	kW	30	34	34	34	37	41	41	45	45	52	52	56	64
	FE	kW	27	27	30	30	33	36	38	38	41	41	44		
	FU	kW	37	37	41	41	45	49	52	52	56	56	60		
	FN	kW	30	36	38	41	44	44	44	47					
EER	FA	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
	FE	W/W	29,24	29,44	29,38	29,44	29,31	29,20	29,09	29,35	29,26	29,48	29,44		
	FU	W/W	25,12	25,39	25,30	25,40	25,22	25,07	24,92	25,27	25,14	25,45	25,39		
	FN	W/W	28,91	28,48	28,37	28,24	28,11	28,33	28,52	28,65					
Perdite di carico totali	FA	kPa	117	130	141	131	134	146	155	108	117	130	141	134	155
	FE	kPa	105	119	113	117	107	111	120	98	105	119	113		
	FU	kPa	113	129	122	128	116	119	128	106	113	130	123		
	FN	kPa	102	101	114	118	104	109	118	94					

### Raffreddamento

Temperatura acqua evaporatore (in/out) 12°C/7°C; Temperatura aria esterna 35°C

### Raffreddamento in freecooling (100%)

Temperatura acqua evaporatore (in) 15°C; Temperatura aria esterna 2°C

### Dati elettrici

Corrente assorbita totale	(1) FA	A	581	614	655	704	733	761	796	821	872	945	986	1100	1198
	(1) FE	A	555	601	632	678	708	732	755	804	832	924	945		
	(1) FU	A	564	605	639	682	718	746	774	812	846	926	954		
	(1) FN	A	544	570	600	639	677	708	740	771					
Corrente assorbita totale (Free cooling)	(1) FA	A	61	68	68	68	76	84	84	91	91	106	106	114	129
	(1) FE	A	40	40	44	44	48	52	56	56	60	60	64		
	(1) FU	A	76	76	84	84	91	99	106	106	114	114	122		
	(1) FN	A	44	52	56	60	64	64	64	68					
Corrente massima FLA	(1) FA	A	684	731	770	813	865	913	947	981	1029	1124	1163	1300	1419
	(1) FE	A	701	740	793	836	888	930	973	998	1054	1132	1180		
	(1) FU	A	701	740	793	836	888	930	973	998	1054	1132	1180		
	(1) FN	A	715	771	819	870	922	956	990	1023					
Corrente di spunto LRA	(1) FA	A	858	931	953	1108	1164	1290	1287	1069	1096	1200	1223	1480	1603
	(1) FE	A	875	939	976	1131	1187	1307	1313	1086	1122	1209	1240		
	(1) FU	A	875	939	976	1131	1187	1307	1313	1086	1122	1209	1240		
	(1) FN	A	890	971	1002	1165	1221	1333	1330	1112					

### Compressori

tipo bi-vite

Compressori n° 2 2 2 2 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3

Circuiti n° 2 2 2 2 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3

Gas refrigerante tipo R134a

Scambiatore tipo fascio tubiero

Quantità (1) FA n° 1 1 1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2

(1) FE n° 1 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2

(1) FU n° 1 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2

(1) FN n° 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2

Ventilatori standard tipo assiali

Quantità FA n° 16 18 18 18 20 22 22 24 24 28 28 30 34

FE n° 20 20 22 22 24 26 28 28 30 30 32

FU n° 20 20 22 22 24 26 28 28 30 30 32

FN n° 22 26 28 30 32 32 32 34

Portata aria FA m<sup>3</sup>/h 232000 261000 261000 261000 290000 319000 319000 348000 348000 406000 406000 435000 435000 493000

FE m<sup>3</sup>/h 224000 224000 246400 246400 268800 291200 313600 313600 336000 336000 358400

FU m<sup>3</sup>/h 290000 290000 319000 319000 348000 377000 406000 406000 435000 435000 464000

FN m<sup>3</sup>/h 246400 291200 313600 336000 358400 358400 358400 380800

Dati sonori FA dB(A) 101 102 102 102 102 102 102 103 103 103 103 104 104

Potenza sonora FE dB(A) 95 95 95 96 96 96 96 96 96 96 97

FU dB(A) 102 102 102 102 103 103 103 103 104 104 104

FN dB(A) 95 96 96 97 97 97 97 97

Alimentazione elettrica V/ph/Hz 400V/3/50Hz

(1) I dati elettrici sono delle versioni senza kit idronico integrato

**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.

**Nota:** Per maggiori informazioni fare riferimento al programma di selezione o alla documentazione tecnica disponibile sul sito [www.aermec.com](http://www.aermec.com)



## Dati tecnici

Mod NSM Free cooling PLUS		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Potenza frigorifera	PA kW	306	349	395	447	502	519	553	597	645	674	722	808	865	947
	PE kW	317	363	414	470	504	545	564	614	641	670	711	791	843	921
	PU kW	327	377	428	489	528	565	586	635	664	692	732	820	885	962
	PN kW	325	375	423	484	522	557	577	623	652	680	720	807	883	955
Potenza assorbita	PA kW	104	119	138	160	171	183	197	205	223	238	257	273	299	322
	PE kW	107	125	139	161	181	185	198	208	223	239	258	275	301	324
	PU kW	106	123	138	157	175	182	193	204	218	231	246	266	291	315
	PN kW	104	120	136	155	173	180	192	203	217	231	246	267	286	310
EER	PA 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
	PE 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
	PU 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
	PN 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	PA l/h	52600	60090	67940	76940	86360	89280	95050	102710	111010	115990	124160	138940	148770	162860
	PE l/h	54470	62460	71290	80760	86710	93810	97020	105580	110230	115210	122270	135990	145080	158470
	PU l/h	56230	64790	73540	84070	90740	97250	100720	109150	114220	118970	125990	141090	152170	165430
	PN l/h	55920	64530	72740	83170	89790	95770	99190	107170	112100	116890	123890	138810	151850	164280
Perdite di carico totali	PA kPa	45	59	53	35	44	47	54	63	66	73	64	43	49	60
	PE kPa	33	37	32	37	42	50	53	53	58	63	64	42	48	59
	PU kPa	35	39	34	40	46	53	57	57	62	67	68	46	53	64
	PN kPa	35	39	33	39	45	52	55	55	60	65	66	44	53	64
Potenza frigorifera	PA kW	372	388	400	409	502	505	511	601	610	614	620	719	725	825
	PE kW	329	339	416	426	430	508	511	589	594	598	602	686	691	775
	PU kW	381	397	483	500	507	595	600	688	695	702	709	808	818	915
	PN kW	388	406	478	497	505	578	582	656	664	670	678	762	844	925
Potenza assorbita	PA kW	15	15	15	15	19	19	19	23	23	23	23	27	27	30
	PE kW	11	11	14	14	14	17	17	20	20	20	20	22	22	25
	PU kW	15	15	19	19	19	23	23	27	27	27	27	30	30	34
	PN kW	14	14	17	17	17	20	20	22	22	22	22	25	28	31
EER	PA 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
	PE 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
	PU 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
	PN 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
Perdite di carico totali	PA kPa	66	86	85	75	78	83	94	97	106	115	112	86	98	106
	PE kPa	56	66	56	67	77	79	84	82	89	97	102	76	86	96
	PU kPa	59	71	60	73	84	85	91	87	95	103	108	82	95	104
	PN kPa	52	61	52	63	73	76	81	79	86	94	98	74	82	93

### Raffreddamento

Temperatura acqua evaporatore (in/out) 12°C/7°C; Temperatura aria esterna 35°C

### Raffreddamento in freecooling (100%)

Temperatura acqua evaporatore (in) 15°C; Temperatura aria esterna 2°C

### Dati elettrici

Corrente assorbita totale (Chiller)	(1) PA A	184	208	233	271	294	315	339	355	382	405	433	456	492	536
	(1) PE A	179	208	225	263	298	308	329	345	369	393	421	443	480	523
	(1) PU A	187	213	234	269	300	316	335	356	377	396	418	447	482	528
	(1) PN A	176	201	220	255	286	300	320	338	360	381	404	431	457	501
Corrente assorbita totale (Free cooling)	(1) PA A	31	31	31	31	38	38	38	46	46	46	46	54	54	61
	(1) PE A	16	16	20	20	20	24	24	28	28	28	28	32	32	36
	(1) PU A	31	31	38	38	38	46	46	54	54	54	54	61	61	69
	(1) PN A	20	20	24	24	24	28	28	32	32	32	32	36	40	44
Corrente massima FLA	(1) PA A	244	272	299	332	374	396	417	450	475	475	475	531	579	636
	(1) PE A	244	272	308	341	374	404	425	459	483	483	483	540	588	644
	(1) PU A	244	272	308	341	374	404	425	459	483	483	483	540	588	644
	(1) PN A	252	280	316	349	383	413	434	467	492	492	492	548	605	667
Corrente di spunto LRA	(1) PA A	265	307	350	388	420	467	484	519	529	529	529	662	702	831
	(1) PE A	265	307	359	397	420	475	492	528	538	538	538	670	710	840
	(1) PU A	265	307	359	397	420	475	492	528	538	538	538	670	710	840
	(1) PN A	274	316	367	405	428	484	501	536	546	546	546	679	727	863

### Compressori

tipo bi-vite

Compressori n° 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2

Circuiti n° 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2

Gas refrigerante tipo R134a

Scambiatore tipo fascio tubiero

Quantità (1) PA n° 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

(1) PE n° 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

(1) PU n° 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

(1) PN n° 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

Ventilatori standard tipo assiali

Quantità PA n° 8 8 8 8 10 10 10 10 12 12 12 12 12 14 14 16

PE n° 8 8 10 10 10 10 10 10 12 12 14 14 14 16 16 18

PU n° 8 8 10 10 10 10 10 10 12 12 14 14 14 16 16 18

PN n° 10 10 12 12 12 12 14 14 16 16 16 16 18 20 22

Portata aria PA m<sup>3</sup>/h 109600 109600 109600 109600 137000 137000 137000 137000 164400 164400 164400 164400 191800 191800 219200

PE m<sup>3</sup>/h 85600 85600 107000 107000 107000 107000 128400 128400 149800 149800 149800 149800 171200 171200 192600

PU m<sup>3</sup>/h 109600 109600 137000 137000 137000 137000 164400 164400 191800 191800 191800 191800 219200 219200 246600

PN m<sup>3</sup>/h 107000 107000 128400 128400 128400 128400 149800 149800 171200 171200 171200 171200 192600 214000 235400

Dati sonori PA dB(A) 98 98 98 98 99 99 99 99 100 100 100 100 100 100 101

PE dB(A) 91 91 92 92 92 92 93 93 93 93 93 93 93 94 95

PU dB(A) 98 98 99 99 99 99 100 100 100 100 100 100 100 101 102

PN dB(A) 92 92 92 92 93 93 93 93 93 93 93 93 93 94 95

Alimentazione elettrica V/ph/Hz 400V/3/50Hz

(1) I dati elettrici sono delle versioni senza kit idronico integrato

**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.

**Nota:** Per maggiori informazioni fare riferimento al programma di selezione o alla documentazione tecnica disponibile sul sito [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

## Dati tecnici

Mod NSM Free cooling PLUS			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Potenza frigorifera	FA	kW	989	1074	1119	1156	1213	1295	1336	1448	1490	1647	1692	1823	2013
	FE	kW	988	1042	1127	1148	1207	1269	1332	1422	1488	1583	1668		
	FU	kW	1025	1088	1174	1201	1258	1319	1379	1482	1545	1656	1742		
	FN	kW	999	1093	1156	1212	1268	1311	1354	1470					
Potenza assorbita	FA	kW	351	370	397	428	444	458	478	498	527	564	591	667	712
	FE	kW	344	375	395	424	442	454	467	498	517	577	597		
	FU	kW	335	362	383	410	431	444	458	483	504	556	577		
	FN	kW	337	353	373	396	420	438	455	477					
EER	FA	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
	FE	W/W	2,87	2,78	2,86	2,71	2,73	2,79	2,85	2,86	2,88	2,74	2,80		
	FU	W/W	3,06	3,00	3,06	2,93	2,92	2,97	3,01	3,07	3,07	2,98	3,02		
	FN	W/W	2,97	3,09	3,10	3,06	3,02	3,00	2,97	3,08					
Portata acqua	FA	l/h	170060	184760	192490	198900	208590	222770	229830	249020	256220	283280	291010	313530	346260
	FE	l/h	169860	179210	193870	197450	207550	218320	229100	244540	255930	272310	286960		
	FU	l/h	176350	187150	201920	206550	216360	226790	237230	254900	265810	284790	299560		
	FN	l/h	171790	187940	198770	208410	218050	225490	232920	252840					
Perdite di carico totali	FA	kPa	65	80	87	74	81	94	100	60	65	80	87	81	100
	FE	kPa	68	78	72	75	67	71	81	59	68	78	72		
	FU	kPa	73	85	78	82	72	77	87	64	73	85	79		
	FN	kPa	70	71	84	88	74	77	85	64					
Potenza frigorifera	FA	kW	829	929	933	936	1034	1133	1137	1240	1244	1442	1447	1551	1752
	FE	kW	857	862	947	949	1031	1113	1194	1204	1287	1295	1380		
	FU	kW	1010	1020	1119	1123	1216	1310	1402	1422	1516	1533	1632		
	FN	kW	933	1086	1165	1242	1319	1330	1339	1429					
Potenza assorbita	FA	kW	30	34	34	34	38	42	42	46	46	53	53	57	65
	FE	kW	28	28	31	31	33	36	39	39	42	42	45		
	FU	kW	38	38	42	42	46	50	53	53	57	57	61		
	FN	kW	31	36	39	42	45	45	45	47					
EER	FA	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
	FE	W/W	30,74	30,92	30,87	30,92	30,81	30,70	30,59	30,84	30,76	30,95	30,92		
	FU	W/W	26,51	26,78	26,70	26,80	26,62	26,46	26,30	26,66	26,54	26,84	26,78		
	FN	W/W	30,41	29,96	29,84	29,69	29,55	29,79	30,01	30,14					
Perdite di carico totali	FA	kPa	116	128	139	129	132	144	153	106	116	128	139	132	153
	FE	kPa	103	117	111	115	105	109	118	96	103	117	111		
	FU	kPa	111	128	121	126	114	118	127	104	111	128	121		
	FN	kPa	101	100	113	117	103	108	117	93					

### Raffreddamento

Temperatura acqua evaporatore (in/out) 12°C/7°C; Temperatura aria esterna 35°C

### Raffreddamento in freecooling (100%)

Temperatura acqua evaporatore (in) 15°C; Temperatura aria esterna 2°C

### Dati elettrici

Corrente assorbita totale	(1) FA	A	588	621	662	713	741	769	805	830	882	956	998	1112	1211
	(1) FE	A	561	609	640	687	717	740	763	814	842	937	957		
	(1) FU	A	569	611	645	688	725	752	780	819	854	936	963		
	(1) FN	A	550	575	606	644	682	714	746	778					
Corrente assorbita totale (Free cooling)	(1) FA	A	61	69	69	69	77	84	84	92	92	107	107	115	131
	(1) FE	A	40	40	44	44	48	52	56	56	60	60	64		
	(1) FU	A	77	77	84	84	92	100	107	107	115	115	123		
	(1) FN	A	44	52	56	60	64	64	64	68					
Corrente massima FLA	(1) FA	A	684	731	770	813	865	913	947	981	1029	1124	1163	1300	1419
	(1) FE	A	701	740	793	836	888	930	973	998	1054	1132	1180		
	(1) FU	A	701	740	793	836	888	930	973	998	1054	1132	1180		
	(1) FN	A	715	771	819	870	922	956	990	1023					
Corrente di spunto LRA	(1) FA	A	858	931	953	1108	1164	1290	1287	1069	1096	1200	1223	1480	1603
	(1) FE	A	875	939	976	1131	1187	1307	1313	1086	1122	1209	1240		
	(1) FU	A	875	939	976	1131	1187	1307	1313	1086	1122	1209	1240		
	(1) FN	A	890	971	1002	1165	1221	1333	1330	1112					

### Compressori

Compressori	tipo	bi-vite													
Circuiti	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3

### Gas refrigerante

Gas refrigerante	tipo	R134a													
------------------	------	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

### Scambiatore

Scambiatore	tipo	fascio tubiero													
Quantità	(1) FA	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
	(1) FE	n°	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2		
	(1) FU	n°	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2		
	(1) FN	n°	1	2	2	2	2	2	2	2					

### Ventilatori standard

Ventilatori standard	tipo	assiali													
Quantità	FA	n°	16	18	18	18	20	22	22	24	24	28	28	30	34
	FE	n°	20	20	22	22	24	26	28	28	30	30	32		
	FU	n°	20	20	22	22	24	26	28	28	30	30	32		
	FN	n°	22	26	28	30	32	32	32	34					
Portata aria	FA	m <sup>3</sup> /h	219200	246600	246600	246600	274000	301400	301400	328800	328800	383600	383600	411000	465800
	FE	m <sup>3</sup> /h	214000	214000	235400	235400	256800	278200	299600	299600	321000	321000	342400		
	FU	m <sup>3</sup> /h	274000	274000	301400	301400	328800	356200	383600	383600	411000	411000	438400		
	FN	m <sup>3</sup> /h	235400	278200	299600	321000	342400	342400	342400	363800					

### Dati sonori

Potenza sonora	FA	dB(A)	101	102	102	102	102	102	102	103	103	103	103	104	104
	FE	dB(A)	95	95	95	96	96	96	96	96	96	96	97		
	FU	dB(A)	102	102	102	102	103	103	103	103	104	104	104		
	FN	dB(A)	95	96	96	97	97	97	97	97					

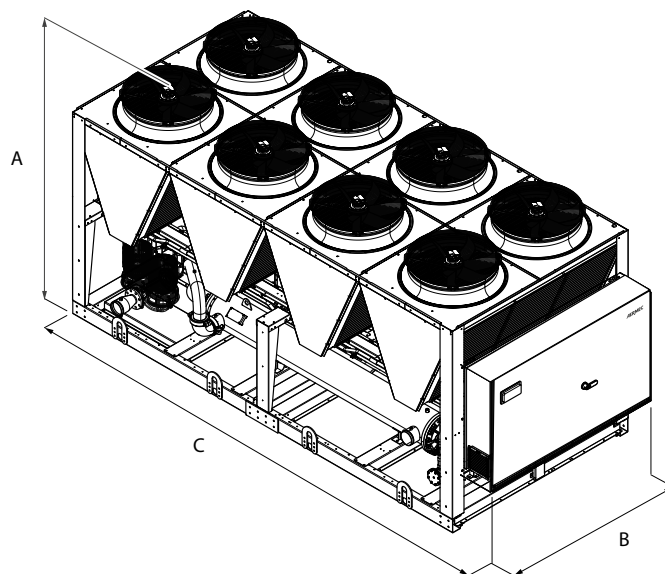
Alimentazione elettrica V/ph/Hz 400V/3/50Hz

(1) I dati elettrici sono delle versioni senza kit idronico integrato

**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.

**Nota:** Per maggiori informazioni fare riferimento al programma di selezione o alla documentazione tecnica disponibile sul sito [www.aermec.com](http://www.aermec.com)





<b>Mod. NSM Free cooling e Free cooling plus</b>				<b>Vers</b>	<b>1402</b>	<b>1602</b>	<b>1802</b>	<b>2002</b>	<b>2202</b>	<b>2352</b>	<b>2502</b>	<b>2652</b>
Altezza	(mm)	A	Tutte	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Larghezza	(mm)	B	Tutte	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Lunghezza	(mm)	C	A	5160	5160	5160	5160	6350	6350	6350	7140	7140
			E	5160	5160	6350	6350	6350	7140	7140	8330	8330
			U	5160	5160	6350	6350	6350	7140	7140	8330	8330
			N	6350	6350	7140	7140	7140	8330	8330	9520	9520
				<b>Vers</b>	<b>2802</b>	<b>3002</b>	<b>3202</b>	<b>3402</b>	<b>3602</b>	<b>3902</b>	<b>4202</b>	<b>4502</b>
Altezza	(mm)	A	Tutte	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Larghezza	(mm)	B	Tutte	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Lunghezza	(mm)	C	A	7140	7140	7140	8330	8330	9520	9520	10710	10710
			E	8330	8330	8330	9520	9520	10710	11900	11900	11900
			U	8330	8330	8330	9520	9520	10710	11900	11900	11900
			N	9520	9520	9520	10710	11900	13090	13090	15470	15470
				<b>Vers</b>	<b>4802</b>	<b>5202</b>	<b>5602</b>	<b>6002</b>	<b>6402</b>	<b>6503</b>	<b>6703</b>	<b>6903</b>
Altezza	(mm)	A	Tutte	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Larghezza	(mm)	B	Tutte	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Lunghezza	(mm)	C	A	10710	10710	11900	13090	13090	14280	14280	16660	16660
			E	13090	13090	14280	15470	16660	16660	17850	17850	17850
			U	13090	13090	14280	15470	16660	16660	17850	17850	17850
			N	16660	17850	19040	19040	19040	20230	20230	20230	20230
				<b>Vers</b>	<b>7203</b>	<b>8403</b>	<b>9603</b>					
Altezza	(mm)	A	Tutte	2450	2450	2450						
Larghezza	(mm)	B	Tutte	2200	2200	2200						
Lunghezza	(mm)	C	A	16660	17850	20230						
			E	19040								
			U	19040								
			N									

Per motivi di trasporto le grandezze le unità con la profondità superiore ai 13090mm vengono spediti separati. Per maggiori informazioni fare riferimento al manuale tecnico e/o d'installazione.

## NSM

1402/9603  
glycol free

RI34a

Refrigeratori Aria/Acqua per installazione esterna con free cooling glycol free  
Compressori a vite, scambiatori a fascio tubiero e ventilatori assiali  
Potenza frigorifera da 306÷2028kW



- **ELEVATE EFFICIENZE ANCHE AI CARICHI PARZIALI**
- **RISPARMIO ELETTRICO**
- **BATTERIA A MICROCANALI**
- **FACILITÀ E RAPIDITÀ D'INSTALLAZIONE**
- **MODALITÀ NIGHT MODE**

### Caratteristiche

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 assiali, batterie a microcanale e scambiatori a fascio tubiero. Il basamento, la struttura e la pannellatura sono in acciaio trattato con vernici poliestere 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.

#### Versioni

**NSM\_B** Free cooling glycol free

**NSM\_G** Free cooling plus glycol free

**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 2/3 circuiti frigoriferi progettate per fornire il massimo rendimento a pieno carico, garantendo elevate efficienza anche ai carichi parziali e assicuran-

do 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 5202÷6402 e 8403÷9603, opzionale per tutte le altre taglie.
- Scambiatore a piastre intermedio con il quale si ottengono due circuiti:

**Circuito idraulico glicolato**, da aggiungere con glicole per proteggere la batteria da congelamenti.

**Circuito idraulico primario per impianto privo di glicole**

- Pressostato differenziale di serie
- DCPX di serie
- 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.
- 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.
- **AERWEB300:** il dispositivo AERWEB permette il controllo remoto di un refrigeratore per mezzo di un comune PC tramite collegamento ethernet attraverso un comune browser; sono disponibili 4 modelli:  
**AERWEB300-6:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 6 dispositivi in rete RS485;  
**AERWEB300-18:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 18 dispositivi in rete RS485;  
**AERWEB300-6G:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 6 dispositivi in rete RS485 con modem GPRS integrato;

- **AERWEB300-18G:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 18 dispositivi in rete RS485 con modem GPRS integrato;
- **PRV3:** Consente di eseguire a distanza le operazioni di comando del refrigeratore.
- **MULTICHILLER:** 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.

- **KDI:** Doppio rivestimento evaporatore, permette di lasciare l'unità in stand by con temperature fino a -20°C.  
**Da richiedere in fase d'ordine abbinandolo 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.

### Accessori montati in fabbrica

- **KRS: (accessorio obbligatorio)** Resistenza

## Compatibilità accessori

Mod. NSM	vers.	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902	4202	4502
<b>AER485P1</b>		-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)
<b>AERWEB300</b>		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>PRV3</b>		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>MULTICHILLER</b>		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>AVX</b>	(1)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

### Accessori montati in fabbrica

<b>KRS</b>	(2)	A	22	22	23	23	23	23	23	23	23	23	24	24	24	24	24
		E	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	24	24	24	24	24
		U	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	24	24	24	24	24
		N	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	24	24	24	24	23+23
<b>KDI</b>	(1)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>RIFNSM</b>		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902	4202	4502
<b>GP es. (GP4V)</b>		A	4V	4V	4V	4V	5V	5V	5V	6V	6V	6V	7V	7V	7V	8V	9V
		E	4V	4V	5V	5V	5V	6V	6V	7V	7V	7V	8V	8V	9V	10V	10V
		U	4V	4V	5V	5V	5V	6V	6V	7V	7V	7V	8V	8V	9V	10V	10V
		N	5V	5V	6V	6V	6V	7V	7V	8V	8V	8V	9V	10V	11V	11V	6V+7V
<b>AK</b>	(3)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

		4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
<b>AER485P1</b>		-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x2)	-(x3)	-(x3)	-(x3)	-(x3)	-(x3)	-(x3)
<b>AERWEB300</b>		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>PRV3</b>		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>MULTICHILLER</b>		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>AVX</b>	(1)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

### Accessori montati in fabbrica

<b>KRS</b>	(2)	A	24	24	24	24	24	24+23	24+23	24+23	24+23	24+23	24+23
		E	24	24	23+23	23+23	23+23	24+23	24+23	24+23	24+23	24+23	24+23
		U	24	24	23+23	23+23	23+23	24+23	24+23	24+23	24+23	24+23	24+23
		N	23+23	23+23	23+23	23+23	23+23	24+23	24+23	24+23	24+23	24+23	24+23
<b>KDI</b>	(1)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
<b>RIFNSM</b>		4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603	
<b>GP es. (GP9V)</b>		A	9V	9V	10V	11V	11V	8V+4V	8V+4V	9V+5V	9V+5V	10V+5V	11V+6V
		E	11V	11V	6V+6V	6V+7V	7V+7V	9V+5V	10V+5V	10V+5V	11V+6V	11V+6V	11V+6V
		U	11V	11V	6V+6V	6V+7V	7V+7V	9V+5V	10V+5V	10V+5V	11V+6V	11V+6V	11V+6V
		N	7V+7V	7V+8V	8V+8V	8V+8V	8V+8V	11V+6V	11V+6V	11V+6V	11V+6V	11V+6V	11V+6V
<b>AK</b>	(3)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	

(1) Accessori da definire per l'abbinabilità

(2) Accessorio obbligatorio

(3) L'accessorio è disponibile solo per le versioni silenziate "E/N"

(x2) Indica la quantità da ordinare

## Scelta dell'unità

Combinando opportunamente le numerose opzioni disponibili, è possibile configurare ciascun modello in modo tale da soddisfare le più specifiche esigenze impiantistiche.

<b>Campo</b>	<b>Descrizione</b>
<b>1,2,3</b>	<b>NSM</b>
<b>4,5,6,7</b>	<b>Taglia</b> 1402-1602-1802-2002-2202-2352-2502-2652-2802-3002-3202 ( <b>bicircuito</b> ) 3402-3602-3902-4202-4502-4802-5202-5602-6002-6402 ( <b>bicircuito</b> ) 6503-6703-6903-7203-8403-9603 ( <b>tricircuito</b> )
<b>8</b>	<b>Campo d'impiego</b> ° Standard (temperatura acqua prodotta fino a +4 °C) (3) <b>Y</b> Bassa temperatura (temperatura acqua prodotta da +4°C a -6°C) (4) <b>X</b> Valvola termostatica elettronica (temperatura acqua prodotta fino a +4 °C) <b>Z</b> Valvola termostatica elettronica bassa temperatura (temperatura acqua prodotta da +4°C a -6°C) (4)
<b>9</b>	<b>Modello</b> <b>B</b> Free cooling glycol free <b>G</b> Free cooling Plus glycol free (5)
<b>10</b>	<b>Recupero di calore</b> ° Senza recupero di calore
<b>11</b>	<b>Versione</b> <b>A</b> Alta efficienza <b>E</b> Alta efficienza silenziosa <b>U</b> Altissima efficienza <b>N</b> Altissima efficienza silenziosa
<b>12</b>	<b>Batterie condensanti</b> ° Alluminio microcanale <b>O</b> Alluminio microcanale verniciata <b>R</b> Rame - Rame (5) <b>S</b> Rame - Stagnata (5) <b>V</b> Rame Alluminio verniciata (5) <b>Batterie ad acqua free cooling</b> Rame Alluminio Rame Alluminio verniciata Rame Rame Rame - Stagnata Rame Alluminio verniciata
<b>13</b>	<b>Ventilatori</b> ° Standard <b>M</b> Maggiorati <b>J</b> Inverter
<b>14</b>	<b>Alimentazione</b> ° 400V/3/50Hz con fusibili <b>8</b> 400V/3/50Hz con magnetotermici <b>2</b> 230V/3/50Hz con fusibili (6) <b>4</b> 230V/3/50Hz con magnetotermici (6) <b>5</b> 500V/3/50Hz con fusibili (7) <b>9</b> 500V/3/50Hz con magnetotermici (7)
<b>15-16</b>	<b>Kit idronico integrato</b> <b>00</b> Senza kit idronico

(3) Le taglie dalla 5202÷6402 e 8403÷9603 hanno di serie la valvola termostatica elettronica

(4) L'opzione Y/Z non è compatibile con l'opzione D

(5) I modelli free cooling plus possono avere solo le batterie nelle opzioni "M" e "O"

(6) 230V/3/50Hz disponibile solo per le taglie dalla 1402÷2202

(7) 500V/3/50Hz disponibile solo per le taglie dalla 1402÷3202

## Dati tecnici

Mod NSM Free cooling glycol free			1402	1602	2602	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Potenza frigorifera	BA	kW	306	350	397	451	505	522	557	601	650	678	726	813	873	954
	BE	kW	320	366	418	473	509	550	569	619	646	675	716	797	852	930
	BU	kW	328	378	429	492	531	569	589	638	668	695	736	825	891	968
	BN	kW	326	377	424	486	525	560	580	626	655	683	723	812	889	961
Potenza assorbita	BA	kW	103	118	137	158	169	180	194	203	220	235	253	270	296	318
	BE	kW	106	123	138	159	178	183	195	205	220	236	254	271	297	320
	BU	kW	105	121	136	156	173	180	191	202	216	228	242	263	288	311
	BN	kW	104	119	134	154	171	178	189	201	215	228	243	264	283	307
EER	BA	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
	BE	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
	BU	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
	BN	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	BA	l/h	52710	60230	68250	77490	86910	89860	95730	103340	111770	116690	124920	139890	150120	164110
	BE	l/h	55010	62920	71840	81350	87560	94560	97840	106400	111160	116120	123070	137040	146490	159900
	BU	l/h	56430	65100	73840	84600	91390	97800	101320	109730	114860	119550	126550	141870	153260	166490
	BN	l/h	56080	64760	73010	83650	90360	96260	99710	107690	112670	117420	124420	139610	152870	165230
Perdite di carico totali	BA	kPa	73	94	100	72	90	96	108	107	117	100	94	81	93	112
	BE	kPa	64	76	84	78	90	88	94	100	109	91	94	80	92	110
	BU	kPa	67	81	88	83	96	93	99	106	88	95	87	85	99	117
	BN	kPa	54	65	67	83	96	92	98	79	86	93	86	84	100	106
Potenza frigorifera	BA	kW	263	271	278	289	355	358	362	436	440	461	465	541	546	602
	BE	kW	244	251	302	316	321	385	388	436	440	459	463	527	532	585
	BU	kW	271	279	332	360	363	432	435	488	511	516	531	591	597	652
	BN	kW	288	304	358	368	374	428	432	494	499	503	518	578	630	690
Potenza assorbita	BA	kW	18	18	18	18	25	25	25	32	32	32	32	37	37	41
	BE	kW	15	15	20	20	20	26	26	30	30	30	30	33	33	36
	BU	kW	19	19	25	27	27	32	32	37	37	37	37	41	41	45
	BN	kW	18	20	26	26	27	30	30	33	33	33	33	39	42	45
EER	BA	W/W	14,37	14,80	15,18	15,73	14,40	14,50	14,69	13,59	13,72	14,26	14,39	14,58	14,71	14,70
	BE	W/W	16,02	16,49	15,46	16,06	16,35	14,74	14,88	14,70	14,85	15,31	15,46	16,02	16,16	16,39
	BU	W/W	14,11	14,53	13,53	13,39	13,52	13,46	13,55	13,31	13,83	13,96	14,32	14,46	14,58	14,59
	BN	W/W	15,97	15,45	13,81	14,22	14,07	14,42	14,56	15,05	15,20	15,34	15,73	14,70	14,95	15,34
Perdite di carico totali	BA	kPa	73	94	100	72	90	96	108	107	117	100	94	81	93	112
	BE	kPa	64	76	84	78	90	88	94	100	109	91	94	80	92	110
	BU	kPa	67	81	88	83	96	93	99	106	88	95	87	85	99	117
	BN	kPa	54	65	67	83	96	92	98	79	86	93	86	84	100	106

### Raffreddamento

Temperatura acqua evaporatore (in/out) 12°C/7°C; Temperatura aria esterna 35°C

### Raffreddamento in freecooling glycol free (100%)

Temperatura acqua evaporatore (in) 15°C; Temperatura aria esterna 2°C;  
Circuito idraulico glicolato al 30%; circuito idraulico primario glicole 0%

#### Dati elettrici

Corrente assorbita totale (Chiller)	(1)	BA	A	182	206	231	268	291	311	335	351	378	400	427	451	487	530
	(1)	BE	A	177	206	223	261	294	305	326	342	365	389	415	437	474	517
	(1)	BU	A	186	212	232	266	297	313	332	353	374	392	413	443	477	523
	(1)	BN	A	175	200	218	253	283	297	317	335	357	376	399	427	452	497
Corrente assorbita totale (Free cooling glycol free)	(1)	BA	A	36	36	36	37	48	48	62	62	62	62	71	71	79	
	(1)	BE	A	23	23	30	30	30	40	40	45	45	46	46	50	50	54
	(1)	BU	A	38	38	48	52	52	62	62	71	71	71	71	79	79	87
	(1)	BN	A	27	30	40	40	41	45	45	50	50	50	50	60	64	68
Corrente massima FLA	(1)	BA	A	250	278	305	339	384	406	427	466	491	492	550	598	654	
	(1)	BE	A	251	279	317	351	384	420	442	476	501	501	558	606	663	
	(1)	BU	A	251	279	317	355	388	420	442	476	501	501	502	558	606	663
	(1)	BN	A	260	290	332	365	400	430	451	485	510	510	510	572	629	691
Corrente di spunto LRA	(1)	BA	A	271	313	356	394	430	477	494	536	546	546	680	720	850	
	(1)	BE	A	273	314	369	407	430	492	509	545	555	556	556	689	729	858
	(1)	BU	A	273	314	369	410	434	492	509	545	556	556	556	689	729	858
	(1)	BN	A	281	326	383	421	445	501	518	555	565	565	565	703	751	887

#### Compressori

Compressori	tipo	bi-vite														
Circuiti	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

#### Gas refrigerante

Gas refrigerante	tipo	R134a														
------------------	------	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

#### Scambiatore

Quantità	tipo	fascio tubiero															
	(1)	BA	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	(1)	BE	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	(1)	BU	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

#### Ventilatori standard

Quantità	tipo	assiali															
	BA	n°	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	16
	BE	n°	8	8	10	10	10	12	12	12	14	14	14	14	16	16	18
	BU	n°	8	8	10	10	10	12	12	12	14	14	14	14	16	16	18

#### Portata aria

Portata aria	BA	m <sup>3</sup> /h	116000	116000	116000	116000	145000	145000	145000	174000	174000	174000	174000	203000	203000	232000
	BE	m <sup>3</sup> /h	89600	89600	112000	112000	112000	134400	134400	156800	156800	156800	156800	179200	179200	201600
	BU	m <sup>3</sup> /h	116000	116000	145000	145000	145000	174000	174000	203000	203000	203000	203000	232000	232000	261000
	BN	m <sup>3</sup> /h	112000	112000	134400	134400	134400	156800	156800	179200	179200	179200	179200	201600	224000	246400

#### Dati sonori

Potenza sonora	BA	dB(A)	98	98	98	98	99	99	99	100	100	100	100	100	100	101
	BE	dB(A)	91	91	92	92	92	93	93	93	93	93	93	94	94	95
	BU	dB(A)	98	98	99	99	99	100	100	100	100	100	100	101	101	102
	BN	dB(A)	92	92	92	92	93	93	93	93	93	93	93	94	95	95

Alimentazione elettrica

V/ph/Hz

400V/3/50Hz

(1) I dati elettrici sono delle versioni senza kit idronico integrato

**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.

**Nota:** Per maggiori informazioni fare riferimento al programma di selezione o alla documentazione tecnica disponibile sul sito [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

## Dati tecnici

Mod NSM Free cooling glycol free			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Potenza frigorifera	BA	kW	997	1082	1128	1167	1223	1305	1347	1459	1502	1659	1705	1838	2028
	BE	kW	995	1052	1137	1159	1217	1279	1342	1434	1500	1599	1684		
	BU	kW	1031	1095	1181	1209	1266	1326	1387	1491	1554	1667	1753		
	BN	kW	1005	1099	1162	1218	1274	1318	1362	1478					
Potenza assorbita	BA	kW	346	366	392	422	439	453	472	492	520	557	583	659	704
	BE	kW	340	370	389	418	437	449	461	491	511	569	588		
	BU	kW	332	358	379	405	426	440	454	478	499	550	570		
	BN	kW	333	350	369	393	416	434	451	472					
EER	BA	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
	BE	W/W	2,93	2,84	2,92	2,77	2,79	2,85	2,91	2,92	2,93	2,81	2,86		
	BU	W/W	3,11	3,06	3,12	2,98	2,97	3,01	3,06	3,12	3,12	3,03	3,07		
	BN	W/W	3,02	3,14	3,15	3,10	3,06	3,04	3,02	3,13					
Portata acqua	BA	l/h	171460	186150	194070	200780	210330	224450	231640	250990	258340	285350	293260	316150	348840
	BE	l/h	171170	180890	195570	199390	209370	220070	230760	246660	257930	274970	289650		
	BU	l/h	177350	188350	203160	207920	217720	228110	238500	256480	267340	286650	301470		
	BN	l/h	172840	188960	199810	209510	219210	226710	234210	254300					
Perdite di carico totali	BA	kPa	122	132	143	116	109	125	133	112	127	132	143	108	135
	BE	kPa	125	128	130	135	84	115	112	110	121	121	130		
	BU	kPa	119	137	138	145	104	124	113	117	119	137	138		
	BN	kPa	116	103	104	109	72	78	81	105					
Potenza frigorifera	BA	kW	606	682	684	687	746	800	803	894	899	1043	1047	1133	1260
	BE	kW	647	665	718	720	784	836	891	904	966	995	1048		
	BU	kW	739	746	804	806	890	942	995	1015	1102	1130	1188		
	BN	kW	697	817	864	930	987	1002	1007	1064					
Potenza assorbita	BA	kW	41	45	45	45	60	64	64	59	59	70	70	77	85
	BE	kW	42	42	45	45	52	56	59	55	62	64	67		
	BU	kW	52	52	56	56	66	69	73	72	79	81	85		
	BN	kW	45	56	59	62	66	66	66	72					
EER	BA	W/W	14,82	15,19	15,23	15,31	12,45	12,56	12,60	15,08	15,17	15,00	15,04	14,72	14,87
	BE	W/W	15,27	15,66	15,88	15,91	15,02	15,00	15,01	16,33	15,57	15,47	15,62		
	BU	W/W	14,09	14,22	14,29	14,33	13,55	13,56	13,57	14,19	13,90	13,90	13,96		
	BN	W/W	15,49	14,64	14,56	14,89	15,05	15,27	15,34	14,87					
Perdite di carico totali	BA	kPa	122	132	143	116	109	125	133	112	127	132	143	108	135
	BE	kPa	125	128	130	135	84	115	112	110	121	121	130		
	BU	kPa	119	137	138	145	104	124	113	117	119	137	138		
	BN	kPa	116	103	104	109	72	78	81	105					

### Raffreddamento

Temperatura acqua evaporatore (in/out) 12°C/7°C; Temperatura aria esterna 35°C

### Raffreddamento in freecooling glycol free (100%)

Temperatura acqua evaporatore (in) 15°C; Temperatura aria esterna 2°C; Circuito idraulico glicolato al 30%; circuito idraulico primario glicole 0%

Dati elettrici																
Corrente assorbita totale	(1)	BA	A	581	614	655	704	733	761	796	821	872	945	986	1100	1198
	(1)	BE	A	555	601	632	678	708	732	755	804	832	924	945		
	(1)	BU	A	564	605	639	682	718	746	774	812	846	926	954		
	(1)	BN	A	544	570	600	639	677	708	740	771					
Corrente assorbita totale (Free cooling glycol free)	(1)	BA	A	79	87	87	87	114	121	121	116	116	135	135	149	165
	(1)	BE	A	64	64	68	68	80	86	91	84	94	98	102		
	(1)	BU	A	100	100	108	108	126	134	141	139	152	156	163		
	(1)	BN	A	68	86	91	95	100	100	100	109					
Corrente massima FLA	(1)	BA	A	702	750	789	832	903	951	985	1005	1053	1152	1192	1335	1455
	(1)	BE	A	725	764	818	861	920	964	1008	1026	1089	1171	1218		
	(1)	BU	A	725	764	818	861	922	965	1008	1030	1093	1174	1221		
	(1)	BN	A	739	805	854	906	958	992	1026	1064					
Corrente di spunto LRA	(1)	BA	A	876	949	972	1127	1202	1328	1325	1094	1121	1229	1252	1515	1639
	(1)	BE	A	900	964	1001	1156	1219	1341	1348	1115	1156	1247	1278		
	(1)	BU	A	900	964	1001	1156	1221	1342	1348	1119	1160	1250	1281		
	(1)	BN	A	914	1004	1037	1201	1257	1369	1366	1153					
Compressori			tipo	bi-vite												
			n°	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3
Circuiti			n°	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3
			Gas refrigerante	R134a												
Scambiatore			tipo	fascio tubiero												
	Quantità	(1)	BA	n°	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
(1)		BE	n°	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2			
(1)		BU	n°	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2			
(1)		BN	n°	1	2	2	2	2	2	2	2					
Ventilatori standard			tipo	assiali												
	Quantità	BA	n°	16	18	18	18	20	22	22	24	24	28	28	30	34
BE		n°	20	20	22	22	24	26	28	28	30	30	32			
BU		n°	20	20	22	22	24	26	28	28	30	30	32			
BN		n°	22	26	28	30	32	32	32	32	34					
Portata aria	BA	m <sup>3</sup> /h	232000	261000	261000	261000	290000	319000	319000	348000	348000	406000	406000	435000	493000	
	BE	m <sup>3</sup> /h	224000	224000	246400	246400	268800	291200	313600	313600	336000	336000	358400			
	BU	m <sup>3</sup> /h	290000	290000	319000	319000	348000	377000	406000	406000	435000	435000	464000			
	BN	m <sup>3</sup> /h	246400	291200	313600	336000	358400	358400	358400	380800						
Dati sonori																
	Potenza sonora	BA	dB(A)	101	102	102	102	102	102	102	103	103	103	103	104	104
		BE	dB(A)	95	95	95	96	96	96	96	96	96	96	97		
		BU	dB(A)	102	102	102	102	103	103	103	103	104	104	104		
		BN	dB(A)	95	96	96	97	97	97	97	97	97				

(1) I dati elettrici sono delle versioni senza kit idronico integrato

**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.

**Nota:** Per maggiori informazioni fare riferimento al programma di selezione o alla documentazione tecnica disponibile sul sito [www.aermec.com](http://www.aermec.com)



## Dati tecnici

Mod NSM Free cooling PLUS glycol free			1402	1602	2602	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902
Potenza frigorifera	GA	kW	306	349	395	447	502	519	553	597	645	674	722	808	865	947
	GE	kW	317	363	414	470	504	545	564	614	641	670	711	791	843	921
	GU	kW	327	377	428	489	528	565	586	635	664	692	732	820	885	962
	GN	kW	325	375	423	484	522	557	577	623	652	680	720	807	883	955
Potenza assorbita	GA	kW	104	119	138	160	171	183	197	205	223	238	257	273	299	322
	GE	kW	107	125	139	161	181	185	198	208	223	239	258	275	301	324
	GU	kW	106	123	138	157	175	182	193	204	218	231	246	266	291	315
	GN	kW	104	120	136	155	173	180	192	203	217	231	246	267	286	310
EER	GA	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
	GE	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
	GU	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
	GN	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	GA	l/h	52600	60090	67940	76940	86360	89280	95050	102710	111010	115990	124160	138940	148770	162860
	GE	l/h	54470	62460	71290	80760	86710	93810	97020	105580	110230	115210	122270	135990	145080	158470
	GU	l/h	56230	64790	73540	84070	90740	97250	100720	109150	114220	118970	125990	141090	152170	165430
	GN	l/h	55920	64530	72740	83170	89790	95770	99190	107170	112100	116890	123890	138810	151850	164280
Perdite di carico totali	GA	kPa	72	94	99	71	89	95	107	106	116	99	93	80	92	111
	GE	kPa	63	75	83	77	88	87	92	102	108	89	93	79	90	108
	GU	kPa	66	80	87	82	95	92	98	104	87	94	86	84	98	116
	GN	kPa	54	64	66	82	95	91	97	78	85	92	85	83	99	105
Potenza frigorifera	GA	kW	279	287	296	310	377	381	385	461	470	489	494	573	579	647
	GE	kW	258	265	316	334	337	401	405	456	461	479	488	551	556	614
	GU	kW	287	299	356	380	388	457	461	516	541	546	562	627	639	692
	GN	kW	301	318	372	384	394	447	452	516	527	532	542	605	665	723
Potenza assorbita	GA	kW	18	18	18	18	25	25	25	32	32	32	32	37	37	41
	GE	kW	15	15	20	20	20	26	26	30	30	30	30	33	33	36
	GU	kW	19	19	25	27	27	32	32	37	37	37	37	41	41	45
	GN	kW	18	20	26	26	27	30	30	33	33	33	33	39	42	45
EER	GA	W/W	15,24	15,70	16,17	16,90	15,29	15,44	15,59	14,37	14,66	15,13	15,28	15,46	15,62	15,81
	GE	W/W	16,92	17,42	16,16	16,97	17,13	15,37	15,52	15,36	15,51	15,96	16,27	16,73	16,89	17,18
	GU	W/W	14,95	15,56	14,49	14,16	14,44	14,23	14,37	14,07	14,62	14,77	15,16	15,32	15,62	15,49
	GN	W/W	16,68	16,16	14,35	14,82	14,81	15,05	15,21	15,72	16,04	16,20	16,44	15,35	15,77	16,06
Perdite di carico totali	GA	kPa	72	94	99	71	89	95	107	106	116	99	93	80	92	111
	GE	kPa	63	75	83	77	88	87	92	102	108	89	93	79	90	108
	GU	kPa	66	80	87	82	95	92	98	104	87	94	86	84	98	116
	GN	kPa	54	64	66	82	95	91	97	78	85	92	85	83	99	105

### Raffreddamento

Temperatura acqua evaporatore (in/out) 12°C/7°C; Temperatura aria esterna 35°C

### Raffreddamento in freecooling glycol free (100%)

Temperatura acqua evaporatore (in) 15°C; Temperatura aria esterna 2°C;  
Circuito idraulico glicolato al 30%; circuito idraulico primario glicole 0%

### Dati elettrici

Corrente assorbita totale (Chiller)	(1) GA	A	184	208	233	271	294	315	339	355	382	405	433	456	492	536
	(1) GE	A	179	208	225	263	298	308	329	345	369	393	421	443	480	523
	(1) GU	A	187	213	234	269	300	316	335	356	377	396	418	447	482	528
	(1) GN	A	176	201	220	255	286	300	320	338	360	381	404	431	457	501
Corrente assorbita totale (Free cooling glycol free)	(1) GA	A	36	36	36	37	48	48	48	62	62	62	62	71	71	79
	(1) GE	A	23	23	30	30	30	40	40	45	45	46	46	50	50	54
	(1) GU	A	38	38	48	52	52	62	62	71	71	71	71	79	79	87
	(1) GN	A	27	30	40	40	41	45	45	50	50	50	50	60	64	68
Corrente massima FLA	(1) GA	A	250	278	305	338	384	405	427	466	491	491	491	549	597	654
	(1) GE	A	251	279	317	351	384	420	442	476	501	501	501	558	606	662
	(1) GU	A	251	279	317	354	388	420	441	476	501	501	501	558	606	662
	(1) GN	A	260	290	332	365	400	430	451	485	510	510	510	572	628	691
Corrente di spunto LRA	(1) GA	A	271	313	356	394	429	476	494	535	545	546	546	680	719	849
	(1) GE	A	272	314	368	407	430	491	509	545	555	556	556	688	728	858
	(1) GU	A	272	314	368	410	433	491	508	545	555	555	556	688	728	857
	(1) GN	A	281	326	383	421	445	501	518	554	564	564	564	703	751	886

### Compressori

tipo bi-vite

Compressori n° 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2

Circuiti n° 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2

Gas refrigerante tipo R134a

Scambiatore tipo fascio tubiero

Quantità (1) GA n° 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

(1) GE n° 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

(1) GU n° 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

(1) GN n° 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

Ventilatori standard tipo assiali

Quantità GA n° 8 8 8 8 10 10 10 12 12 12 12 12 14 14 16

GE n° 8 8 10 10 10 12 12 14 14 14 14 14 16 16 18

GU n° 8 8 10 10 10 12 12 14 14 14 14 14 16 16 18

GN n° 10 10 12 12 12 14 14 16 16 16 16 16 18 20 22

Portata aria GA m<sup>3</sup>/h 109600 109600 109600 109600 137000 137000 137000 164400 164400 164400 164400 164400 191800 191800 219200

GE m<sup>3</sup>/h 85600 85600 107000 107000 107000 128400 128400 149800 149800 149800 149800 149800 171200 171200 192600

GU m<sup>3</sup>/h 109600 109600 137000 137000 137000 164400 164400 191800 191800 191800 191800 191800 219200 219200 246600

GN m<sup>3</sup>/h 107000 107000 128400 128400 128400 149800 149800 171200 171200 171200 171200 171200 192600 214000 235400

Dati sonori

Potenza sonora GA dB(A) 98 98 98 98 99 99 99 100 100 100 100 100 100 100 101

GE dB(A) 91 91 92 92 92 93 93 93 93 93 93 93 94 94 95

GU dB(A) 98 98 99 99 99 100 100 100 100 100 100 100 101 101 102

GN dB(A) 92 92 92 92 93 93 93 93 93 93 93 93 94 95 95

(1) I dati elettrici sono delle versioni senza kit idronico integrato

**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.

**Nota:** Per maggiori informazioni fare riferimento al programma di selezione o alla documentazione tecnica disponibile sul sito [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

## Dati tecnici

Mod NSM Free cooling PLUS glycol free			4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6503	6703	6903	7203	8403	9603
Potenza frigorifera	GA	kW	989	1074	1119	1156	1213	1295	1336	1448	1490	1647	1692	1823	2013
	GE	kW	988	1042	1127	1148	1207	1269	1332	1422	1488	1583	1668		
	GU	kW	1025	1088	1174	1201	1258	1319	1379	1482	1545	1656	1742		
	GN	kW	999	1093	1156	1212	1268	1311	1354	1470					
Potenza assorbita	GA	kW	351	370	397	428	444	458	478	498	527	564	591	667	712
	GE	kW	344	375	395	424	442	454	467	498	517	577	597		
	GU	kW	335	362	383	410	431	444	458	483	504	556	577		
	GN	kW	337	353	373	396	420	438	455	477					
EER	GA	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
	GE	W/W	2,87	2,78	2,86	2,71	2,73	2,79	2,85	2,86	2,88	2,74	2,80		
	GU	W/W	3,06	3,00	3,06	2,93	2,92	2,97	3,01	3,07	3,07	2,98	3,02		
	GN	W/W	2,97	3,09	3,10	3,06	3,02	3,00	2,97	3,08					
Portata acqua	GA	l/h	170060	184760	192490	198900	208590	222770	229830	249020	256220	283280	291010	313530	346260
	GE	l/h	169860	179210	193870	197450	207550	218320	229100	244540	255930	272310	286960		
	GU	l/h	176350	187150	201920	206550	216360	226790	237230	254900	265810	284790	299560		
	GN	l/h	171790	187940	198770	208410	218050	225490	232920	252840					
Perdite di carico totali	GA	kPa	120	130	140	114	107	123	131	111	120	130	140	106	133
	GE	kPa	124	126	128	132	83	114	111	111	122	122	131		
	GU	kPa	118	135	137	143	103	123	112	116	118	135	137		
	GN	kPa	114	102	103	109	71	77	81	104					
Potenza frigorifera	GA	kW	653	730	737	744	797	857	865	964	970	1118	1125	1210	1355
	GE	kW	683	694	752	759	819	875	931	951	1020	1039	1097		
	GU	kW	784	792	854	863	941	998	1055	1080	1165	1184	1254		
	GN	kW	730	853	903	978	1043	1051	1053	1113					
Potenza assorbita	GA	kW	41	45	45	45	49	52	52	59	59	70	70	77	85
	GE	kW	42	42	45	45	52	56	59	55	62	64	67		
	GU	kW	52	52	56	56	66	70	73	72	76	76	84		
	GN	kW	45	56	59	63	66	66	66	72					
EER	GA	W/W	15,96	16,25	16,40	16,56	16,36	16,33	16,49	16,25	16,35	16,07	16,17	15,72	15,97
	GE	W/W	16,12	16,35	16,63	16,78	15,67	15,67	15,67	17,16	16,44	16,15	16,35		
	GU	W/W	14,95	15,09	15,19	15,34	14,33	14,35	14,38	15,10	15,42	15,66	14,92		
	GN	W/W	16,22	15,28	15,21	15,63	15,88	16,02	16,04	15,54					
Perdite di carico totali	GA	kPa	120	130	140	114	107	123	131	111	120	130	140	106	133
	GE	kPa	124	126	128	132	83	114	111	111	122	122	131		
	GU	kPa	118	135	137	143	103	123	112	116	118	135	137		
	GN	kPa	114	102	103	109	71	77	81	104					

### Raffreddamento

Temperatura acqua evaporatore (in/out) 12°C/7°C; Temperatura aria esterna 35°C

### Raffreddamento in freecooling glycol free (100%)

Temperatura acqua evaporatore (in) 15°C; Temperatura aria esterna 2°C;  
Circuito idraulico glicolato al 30%; circuito idraulico primario glicole 0%

### Dati elettrici

Corrente assorbita totale	(1) GA	A	588	621	662	713	741	769	805	830	882	956	998	1112	1211
	(1) GE	A	561	609	640	687	717	740	763	814	842	937	957		
	(1) GU	A	569	611	645	688	725	752	780	819	854	936	963		
	(1) GN	A	550	575	606	644	682	714	746	778					
Corrente assorbita totale (Free cooling glycol free)	(1) GA	A	79	87	87	87	95	102	102	116	116	135	135	149	165
	(1) GE	A	64	64	68	68	80	86	91	84	94	98	102		
	(1) GU	A	101	101	108	108	126	134	141	139	147	147	162		
	(1) GN	A	68	86	91	95	100	100	100	109					
Corrente massima FLA	(1) GA	A	702	749	788	831	883	931	965	1004	1052	1151	1190	1334	1453
	(1) GE	A	725	764	817	860	920	964	1007	1026	1088	1170	1217		
	(1) GU	A	725	764	817	860	921	964	1007	1029	1086	1164	1218		
	(1) GN	A	739	805	853	905	957	991	1025	1064					
Corrente di spunto LRA	(1) GA	A	876	949	971	1126	1182	1308	1305	1093	1120	1228	1250	1514	1637
	(1) GE	A	899	963	1000	1155	1219	1341	1347	1114	1156	1246	1277		
	(1) GU	A	899	963	1000	1155	1220	1341	1347	1117	1153	1240	1278		
	(1) GN	A	913	1004	1036	1200	1256	1368	1365	1152					

### Compressori

Compressori	tipo	bi-vite													
	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
Circuiti	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3

### Gas refrigerante

Gas refrigerante	tipo	R134a													
------------------	------	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

### Scambiatore

Scambiatore	tipo	fascio tubiero													
Quantità	(1) GA	n°	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
	(1) GE	n°	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2		
	(1) GU	n°	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2		
	(1) GN	n°	1	2	2	2	2	2	2	2	2				

### Ventilatori standard

Ventilatori standard	tipo	assiali													
Quantità	GA	n°	16	18	18	18	20	22	22	24	24	28	28	30	34
	GE	n°	20	20	22	22	24	26	28	28	30	30	32		
	GU	n°	20	20	22	22	24	26	28	28	30	30	32		
	GN	n°	22	26	28	30	32	32	32	34					

### Portata aria

Portata aria	GA	m <sup>3</sup> /h	219200	246600	246600	246600	274000	301400	301400	328800	328800	383600	383600	411000	465800
	GE	m <sup>3</sup> /h	214000	214000	235400	235400	256800	278200	299600	299600	321000	321000	342400		
	GU	m <sup>3</sup> /h	274000	274000	301400	301400	328800	356200	383600	383600	411000	411000	438400		
	GN	m <sup>3</sup> /h	235400	278200	299600	321000	342400	342400	342400	363800					

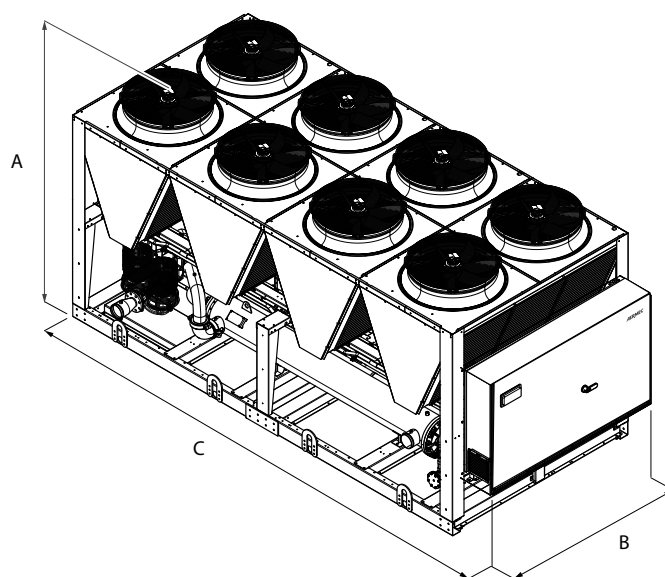
### Dati sonori

Potenza sonora	GA	dB(A)	101	102	102	102	102	102	102	103	103	103	103	104	104
	GE	dB(A)	95	95	95	96	96	96	96	96	96	96	97		
	GU	dB(A)	102	102	102	102	103	103	103	103	104	104	104		
	GN	dB(A)	95	96	96	97	97	97	97	97					

(1) I dati elettrici sono delle versioni senza kit idronico integrato

**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.





<b>Mod. NSM Free cooling glycol free e Free cooling plus glycol free</b>				<b>Vers</b>	<b>1402</b>	<b>1602</b>	<b>1802</b>	<b>2002</b>	<b>2202</b>	<b>2352</b>	<b>2502</b>	<b>2652</b>	
Altezza	(mm)	A	Tutte	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	
Larghezza	(mm)	B	Tutte	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	
Lunghezza	(mm)	C	A	5160	5160	5160	5160	6350	6350	6350	7140	7140	
			E	5160	5160	6350	6350	6350	7140	7140	8330	8330	
			U	5160	5160	6350	6350	6350	7140	7140	8330	8330	
			N	6350	6350	7140	7140	7140	8330	8330	9520	9520	
				<b>Vers</b>	<b>2802</b>	<b>3002</b>	<b>3202</b>	<b>3402</b>	<b>3602</b>	<b>3902</b>	<b>4202</b>	<b>4502</b>	
Altezza	(mm)	A	Tutte	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	
Larghezza	(mm)	B	Tutte	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	
Lunghezza	(mm)	C	A	7140	7140	7140	8330	8330	9520	9520	10710	10710	
			E	8330	8330	8330	9520	9520	10710	11900	11900	11900	
			U	8330	8330	8330	9520	9520	10710	11900	11900	11900	
			N	9520	9520	9520	10710	11900	13090	13090	15470	15470	
				<b>Vers</b>	<b>4802</b>	<b>5202</b>	<b>5602</b>	<b>6002</b>	<b>6402</b>	<b>6503</b>	<b>6703</b>	<b>6903</b>	
Altezza	(mm)	A	Tutte	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	
Larghezza	(mm)	B	Tutte	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	
Lunghezza	(mm)	C	A	10710	10710	11900	13090	13090	14280	14280	14280	16660	16660
			E	13090	13090	14280	15470	16660	16660	17850	17850	17850	
			U	13090	13090	14280	15470	16660	16660	17850	17850	17850	
			N	16660	17850	19040	19040	19040	20230	20230	20230		
				<b>Vers</b>	<b>7203</b>	<b>8403</b>	<b>9603</b>						
Altezza	(mm)	A	Tutte	2450	2450	2450							
Larghezza	(mm)	B	Tutte	2200	2200	2200							
Lunghezza	(mm)	C	A	16660	17850	20230							
			E	19040									
			U	19040									
			N										

Per motivi di trasporto le grandezze le unità con la profondità superiore ai 13090mm vengono spediti separati. Per maggiori informazioni fare riferimento al manuale tecnico e/o d'installazione.

## NSI

1251/5403  
free-cooling

R134a

Refrigeratori con freecooling  
Aria/Acqua per installazione esterna  
con ventilatori assiali compressori a vite inverter  
Potenza frigorifera da 257÷1193 kW



### Caratteristiche

- Refrigeratori di liquido inverter con freecooling

#### Versioni

**NSI\_FA** Versione alta efficienza

#### Limiti operativi (1)

- Massima temperatura aria esterna 44°C

- 1/2 circuiti frigoriferi
- Compressore a vite INVERTER di nuova generazione:
  - Con regolazione continua della potenza frigorifera dal 15 al 100%
  - Con controllo automatico del rapporto di compressione
  - Con controllo del livello olio optoelettronico

- Inverter AC
  - Raffreddato dal refrigerante
  - Con controllo del campo operativo
  - Con data logger integrato
- Valvola a tre vie posta sul lato idraulico per la commutazione dell'acqua sulle batterie Freecooling
- Vano contenente il compressore opportunamente insonorizzato per un funzionamento più silenzioso
- Valvola elettronica
- Evaporatore a fascio tubiero ad espansione secca, ottimizzato per il gas R134a.
- Ventilatori assiali estremamente silenziosi con opzione:
  - **J** ventilatori inverter

- 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
- **DCPX** Dispositivo basse temperature, consente un corretto funzionamento, in raffreddamento, con temperature esterne inferiori a 20 °C e fino - 10 °C.
- Regolazione a microprocessore.
- display multilingue.
- Dimensioni compatte
- Mobile metallico di protezione con verniciatura poliesteri anticorrosione.

(1) Per maggiori dettagli sui limiti operativi per versione, fare riferimento alla documentazione tecnica, disponibile sul sito [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

### Accessori

- **AER485P1**: Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS.
- **AERWEB300**: il dispositivo AERWEB permette il controllo remoto di un refrigeratore per mezzo di un comune PC tramite collegamento ethernet attraverso un comune browser; sono disponibili 4 modelli:
  - AERWEB300-6**: Web server per monitoraggio e controllo di massimo 6 dispositivi in rete RS485;
  - AERWEB300-18**: Web server per monitoraggio e controllo di massimo 18 dispositivi in rete RS485;
  - AERWEB300-6G**: Web server per monitoraggio e controllo di massimo 6 dispositivi in rete RS485 con modem GPRS integrato;

- **AERWEB300-18G**: Web server per monitoraggio e controllo di massimo 18 dispositivi in rete RS485 con modem GPRS integrato;
- **PRV3**: Consente di eseguire a distanza le operazioni di comando del refrigeratore.
- **MULTICHILLER**: 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**: Resistenza elettrica scambiatori
- **GP**: Griglia di protezione, protegge la batteria esterna da urti fortuiti e rappresenta una valida protezione contro la grandine.

## Compatibilità accessori

Mod. NSI	1251	1401	1601	1701	1801	2502	2802	3202	3402	3602	4203	4803	5103	5403
AER485P1	•(x1)	•(x1)	•(x1)	•(x1)	•(x1)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x3)	•(x3)	•(x3)	•(x3)
AERWEB300	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PRV3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Accessori montati in fabbrica</b>														
GP300M	•	•	•											
GP400M				•	•									
GP500B						•	•							
GP300M+GP300M								•						
GP400M+GP400M									•	•				
GP300M+GP300M+GP300M											•	•		
GP400M+GP400M+GP400M													•	•
KRS	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Accessorio disponibile per tutte le taglie, per l'abbinamento contattare sede

(x1),(x2) Indica la quantità da ordinare

## 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 NSI**

**4,5,6,7 Taglia**

1251-1401-1601-1701-1801 (**monomodulo monocircuito**)

2502-2802 (**monomodulo bicircuito**)

3202-3402-3602 (**bimodulo bicircuito**)

4203-4803-5103-5403(**trimodulo tricircuito**)

**8 Campo d'impiego**

**X** Valvola termostatica elettronica (temperatura acqua prodotta fino a +4°C) per temperature diverse contattare sede

**9 Modello**

**F** Freecooling

**10 Recupero di calore**

◦ Senza recupero di calore

**11 Versione**

**A** alta efficienza

**12 Batterie**

◦ Alluminio

**R** Rame

**S** Rame stagnato

**V** Verniciate

**13 Ventilatori**

◦ Standard

**J** Inverter

**14 Alimentazione**

◦ 400V/3/50Hz con fusibili

**15-16 Kit idronico integrato**

**00** Senza kit idronico

**PA** Gruppo di pompaggio (pompa A)

**PB** Gruppo di pompaggio (pompa A e pompa di riserva)

**PC** Gruppo di pompaggio (pompa C)

**PD** Gruppo di pompaggio (pompa C e pompa di riserva)

**PE** Gruppo di pompaggio (pompa E)

**PF** Gruppo di pompaggio (pompa E e pompa di riserva)

**PG** Gruppo di pompaggio (pompa G)

**PH** Gruppo di pompaggio (pompa G e pompa di riserva)

**PJ** Gruppo di pompaggio (pompa J)

**PK** Gruppo di pompaggio (pompa J e pompa di riserva)

## Dati tecnici

Mod NSI freecooling		1251	1401	1601	1701	1801	2502	2802	3202
Potenza frigorifera	kW	257	295	319	368	397	516	566	639
Potenza assorbita	kW	92	104	119	133	149	182	214	238
EER	W/W	2,79	2,83	2,68	2,77	2,67	2,83	2,64	2,68
Portata acqua	l/h	44430	50980	55160	63620	68690	89480	98180	110320
Perdite di carico totali	kPa	49	64	46	66	66	106	126	46
Potenza frigorifera	kW	277	282	286	365	394	505	510	572
Potenza assorbita	kW	10,5	10,5	10,5	14,0	14,0	17,5	17,5	21,0
EER	W/W	26,38	26,88	27,24	26,07	28,14	28,86	29,14	27
Portata acqua	l/h	41766	47920	51848	59800	64570	84107	92292	103700
Perdite di carico totali	kPa	71	93	83	123	134	181	218	83

### Raffreddamento

Temperatura acqua evaporatore (in/out) 12°C/7°C; Temperatura aria esterna 35°C

### Raffreddamento in freecooling (100%)

temperatura acqua evaporatore (in) 15 °C; Temperatura aria esterna 2°C

DATI GENERALI			1251	1401	1601	1701	1801	2502	2802	3202
<b>Dati elettrici</b>										
Corrente assorbita totale (Chiller)	(1)	A	146	165	190	211	236	287	336	379
Corrente assorbita totale (Freecooling)	(1)	A	19	19	19	25	25	32	32	38
Corrente massima (FLA)		A	183	214	245	279	313	362	416	489
Corrente di spunto (LRA)		A	21	21	21	24	24	124	124	127
<b>Compressori</b>										
Compressori		tipo	bi-vite inverter							
		n°	1	1	1	1	1	2	2	2
Circuiti		n°	1	1	1	1	1	2	2	2
Controllo capacità	(2)	%	24-100	20-100	18-100	17-100	15-100	12-100	12-100	9-100
Gas refrigerante		tipo	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
<b>Scambiatore lato impianto</b>										
Scambiatore		tipo	fascio tubiero							
		n°	1	1	1	1	1	1	1	2
Attacchi idraulici victaulic (in/out)		Ø	fare riferimento manuale tecnico							
<b>Ventilatori standard</b>										
Ventilatori		tipo	assiali	assiali	assiali	assiali	assiali	assiali	assiali	assiali
		n°	6	6	6	8	8	10	10	12
Portata d'aria (Chiller)		m <sup>3</sup> /h	107000	102000	102000	136000	136000	170000	170000	204000
<b>Kit idronico integrato lato impianto</b>										
Prevalenza utile		kPa	fare riferimento manuale tecnico							
<b>Dati sonori</b>										
Pressione sonora		dB(A)	66,7	68,5	70,3	69,8	69,4	96,5	71,3	72,9
Potenza sonora		dB(A)	99	101	103	102	102	102	104	106
Alimentazione elettrica		V/ph/Hz	400V/3	400V/3	400V/3	400V/3	400V/3	400V/3	400V/3	400V/3

(1) I dati elettrici sono delle versioni senza kit idronico integrato

(2) Valvola termostatica elettronica

**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** 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 Magellano o alla documentazione tecnica disponibile sul sito [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

## Dati in accordo con la normativa EN 14511: 2011

### CHILLER

Temperatura acqua ingresso evaporatore	12 °C
Temperatura acqua uscita evaporatore	7 °C
Temperatura aria esterna	35 °C

### FREECOOING

Temperatura acqua ingresso evaporatore	15 °C
Temperatura aria esterna	2 °C
Glicole	0%

### 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.

## Dati tecnici

Mod NSI freecooling		3402	3602	4203	4803	5103	5403
Potenza frigorifera	kW	736	795	885	959	1105	1193
Potenza assorbita	kW	266	297	312	357	398	457
EER	W/W	2,77	2,67	2,83	2,68	2,77	2,61
Portata acqua	l/h	127240	137390	152950	165470	190860	206080
Perdite di carico totali	kPa	66	66	64	46	66	66
Potenza frigorifera	kW	730	788	847	858	1095	1182
Potenza assorbita	kW	28,0	28,0	31,5	31,5	42,0	42,0
EER	W/W	26	28	27	27	26	28
Portata acqua	l/h	119600	129145	143769	155544	179410	193710
Perdite di carico totali	kPa	123	134	93	83	123	134

### Raffreddamento

Temperatura acqua evaporatore (in/out) 12°C/7°C; Temperatura aria esterna 35°C

### Raffreddamento in freecooling (100%)

temperatura acqua evaporatore (in) 15 °C; Temperatura aria esterna 2°C

DATI GENERALI			3402	3602	4203	4803	5103	5403
<b>Dati elettrici</b>								
Corrente assorbita totale (Chiller)	(1)	A	421	471	495	569	632	726
Corrente assorbita totale (Freecooling)	(1)	A	51	51	57	57	76	76
Corrente massima (FLA)		A	558	626	641	734	837	939
Corrente di spunto (LRA)		A	134	134	234	234	244	244
<b>Compressori</b>								
Compressori		tipo	bi-vite inverter					
		n°	2	2	3	3	3	3
Circuiti		n°	2	2	3	3	3	3
Controllo capacità	(2)	%	9-100	9-100	7-100	7-100	7-100	7-100
Gas refrigerante		tipo	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
<b>Scambiatore lato impianto</b>								
Scambiatore		tipo	fascio tubiero					
		n°	2	2	3	3	3	3
Attacchi idraulici victaulic (in/out)		∅	fare riferimento manuale tecnico					
<b>Ventilatori standard</b>								
Ventilatori		tipo	assiali	assiali	assiali	assiali	assiali	assiali
		n°	16	16	18	18	24	24
Portata d'aria (Chiller)		m <sup>3</sup> /h	272000	272000	306000	306000	408000	408000
<b>Kit idronico integrato lato impianto</b>								
Prevalenza utile		kPa	fare riferimento manuale tecnico					
<b>Dati sonori</b>								
Pressione sonora		dB(A)	72,4	72,0	72,5	74,3	73,7	73,3
Potenza sonora		dB(A)	105,2	104,8	105,5	107,3	107,0	106,6
Alimentazione elettrica		V/ph/Hz	400V/3	400V/3	400V/3	400V/3	400V/3	400V/3

(1) I dati elettrici sono delle versioni senza kit idronico integrato

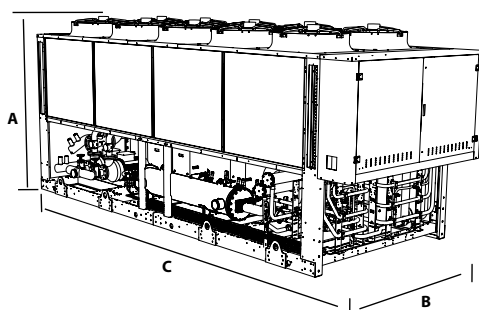
(2) Valvola termostatica elettronica

**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** 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 Magellano o alla documentazione tecnica disponibile sul sito [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

## Dimensioni (mm)



Mod. NSI			1251	1401	1601	1701	1801	2502	2802	3202	3402	3602	4203	4803	5103	5403
Altezza	A	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Larghezza	B	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Profondità	C	mm	3780	3780	3780	4770	4770	5750	5750	7160	9140	9140	10940	10940	13510	13510
Peso a vuoto		kg	3296	3399	3569	4216	4400	5955	6128	7127	8349	8594	10154	10664	12493	13046

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](http://www.aermec.com)

Numero Verde  
**800-843085**

## Venice

Refrigeratori condensati ad acqua  
Con potenze 6 - 9kW

### R407C



Aermec  
partecipa al programma  
EUROVENT: LCP  
I prodotti interessati figurano sul sito  
www.eurovent-certification.com



### Caratteristiche

Refrigeratori condensati ad acqua funzionanti con refrigerante R407C. 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.

- 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.

- **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 con-

- densazione.
- **VT:** Supporti antivibranti in gomma.
- **VT M:** Supporti antivibranti a molla.

#### Compatibilità accessori

Mod. Venice	PR 3	VP 14	VP 15	VT 7	VT M
20	•	•		•	•
25	•		•	•	•
30	•		•	•	•

## Dati tecnici

VENICE			20	25	30
			V/ph/Hz		
			230V~50Hz		
12°C/7°C	Potenza frigorifera	(1) kW	6,94	8,24	9,75
	Potenza assorbita	(1) kW	1,74	1,98	2,38
	EER	(1)	3,99	4,16	4,10
	ESEER	(1)	4,59	4,58	4,58
	Classe Eurovent a freddo	(1)	D	D	D
	Portata d'acqua evaporatore	(1) l/h	1194	1417	1677
	Prevalenza utile	(1) kPa	63	61	69
	Portata d'acqua condensatore	(1) l/h	1500	1770	2095
	Perdite di carico	(1) kPa	18	13	12

### Dati (14511:2013)

(1) Acqua evaporatore (in/out) 12°C/7°C; Acqua condensatore (in/out) 30°C/35°C

			20	25	30
<b>Dati elettrici</b>					
230V	Corrente assorbita totale a freddo	(2) A	10,1	11,8	13,1
	Corrente massima (FLA)	(2) A	15	18	24
	Corrente di spunto (LRA)	(2) A	61	76	100
<b>Compressori</b>					
Compressori	Tipo/n°		Scroll/1	Scroll/1	Scroll/1
Circuito	n°		1	1	1
Gas refrigerante	Tipo			R407C	
<b>Scambiatore lato impianto</b>					
Scambiatore	Tipo/n°			Piastre/1	
Attacchi idraulici (In/Out)	Tipo/Ø			Gas maschio/1"	
<b>Scambiatore lato sorgente</b>					
Scambiatore	Tipo/n°			Piastre/1	
Attacchi idraulici (In/Out)	Tipo/Ø			Gas maschio/1"	
<b>Dati sonori</b>					
Livello di potenza sonora	dB(A)		56	56	57
Livello di pressione sonora	dB(A)		48	48	49

(2) Comprensivo dell'assorbimento delle pompe

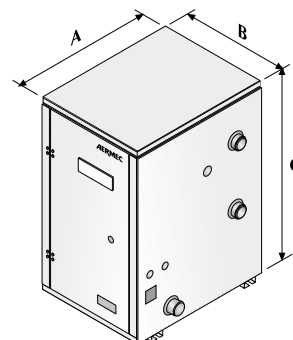
**Potenza sonora** Aermec determina il valore della potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-2, nel rispetto della certificazione Eurovent.

**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).

**Nota:** Per maggiori informazioni fare riferimento al programma di selezione o alla documentazione tecnica disponibile sul sito [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

## Dati dimensionali (mm)

VENICE		20	25	30
A	mm	504	504	504
B	mm	404	404	404
C	mm	625	625	625
Peso	kg	100	103	105





## WRL

026/161  
solo freddo

R410A

Variable Multi Flow

VMF



Aermec  
partecipa al programma  
EUROVENT: LCP  
I prodotti interessati figurano sul sito  
www.eurovent-certification.com

Refrigeratori Acqua/Acqua per installazione interna  
Compressori scroll, scambiatori a piastre  
Potenza frigorifera 6,6 - 43,4kW



VISUALIZZATORE  
MODU\_CONTROL



KSAE  
Sonda aria esterna  
ACCESSORIO



PR3  
Pannello remoto  
semplificato  
ACCESSORIO

- **ELEVATE EFFICIENZE**
- **POSSIBILITÀ DI AVERE: DESURRISCALDATORE**
- **IDEALI PER APPLICAZIONI GEOTERMICHE**

### Caratteristiche

WRL è la gamma di refrigeratori condensati ad acqua funzionanti con refrigerante R410A. 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.

Nelle unità con desurriscaldatore, si ha inoltre la possibilità di produrre acqua calda gratuitamente. Il basamento, la struttura e la pannellatura sono in acciaio trattato con vernici poliestere anticorrosione.

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

WRL ° standard senza accumulo  
WRL\_A con accumulo impianto

- Unità monociruito
- Filtro acqua, pressostato differenziale e valvola di sicurezza acqua di serie sul lato impianto, e sorgente e anche sul lato sanitario se previsto.
- Possibilità del kit idronico integrato (sia lato impianto che sorgente), che racchiude in sé i principali componenti idraulici; disponibile in diverse configurazioni, con pompe alta o bassa prevalenza, pompe inverter e la possibilità di

una valvola modulante per la riduzione dei consumi (lato sorgente, per applicazioni con acqua di falda)

- Regolazione a microprocessore, completa con tastiera e display LCD, permette un facile intervento sull'unità attraverso un menù disponibile in più lingue.

La regolazione con l'utilizzo di una sonda di temperatura aria esterna (accessorio) consente un controllo dinamico della temperatura dell'acqua prodotta, incrementando l'efficienza energetica del sistema.

### Accessori

- **MODU-485BL:** Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS
- **AERWEB300:** il dispositivo AERWEB permette il controllo remoto di un refrigeratore per mezzo di un comune PC tramite collegamento ethernet attraverso un comune browser; sono disponibili 4 modelli:  
**AERWEB300-6:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 6 dispositivi in rete RS485;  
**AERWEB300-18:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 18 dispositivi in rete RS485;  
**AERWEB300-6G:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 6 dispositivi in rete RS485 con modem GPRS integrato;

**AERWEB300-18G:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 18 dispositivi in rete RS485 con modem GPRS integrato;

- **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 AER485 oppure MODU-485A**
- **PR3:** Pannello remoto semplificato. Consente di eseguire i controlli base dell'unità con segnalazione degli allarmi. Remotabile con cavo schermato fino a 150 m.
- **VPL:** Valvola pressostatica, completa di raccor-

di, azionata direttamente dalla pressione di condensazione, modula la quantità d'acqua necessaria per il raffreddamento del condensatore mantenendo costante la temperatura di condensazione.

- **KSAE:** Sonda aria esterna. Sonda di temperatura con contenitore plastico.
- **VT:** Supporti antivibranti, gruppo di quattro antivibranti da montare sotto il basamento in lamiera dell'unità.

## Compatibilità accessori

WRL	026	031	041	051	071	081	101	141	161
MODU-485BL	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AERWEB300	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AERSET	.	.	.	.	.	.	.	.	.
PR3	.	.	.	.	.	.	.	.	.
VPL	VPL1	VPL1	VPL2	VPL2	VPL3	VPL3	VPL4	VPL4	VPL4
KSAE	.	.	.	.	.	.	.	.	.
VT (versioni °)	9	9	9	9	9	9	15	15	15
VT (versioni A)	15	15	15	15	15	15	15A	15A	15A

## 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	<b>WRL</b>
4,5,6	<b>Taglia</b> 026-031-041-051-071-081-101-141-161
7	<b>Campo d'impiego</b> ° Standard (temperatura acqua prodotta fino a +4 °C) Y Bassa temperatura (temperatura acqua prodotta da +4°C fino da -8°C)
8	<b>Modello</b> ° Solo freddo E Motoevaporante (le unità vengono spedite con la sola carica di tenuta)
9	<b>Versione</b> ° Senza accumulo A Con accumulo
10	<b>Recupero di calore</b> ° Senza recupero D Desurriscaldatore
11	<b>Kit pompe lato geotermico</b> ° Senza pompe <b>Applicazioni geotermiche</b> B Circolatore On/Off (WRL026÷081) Pompa On/Off (WRL101÷161) U Pompa maggiorata (WRL101÷161) I Pompa inverter (WRL026÷081) <b>Applicazioni acqua di falda</b> V Valvola a due vie modulante
12	<b>Kit pompe lato utenze</b> ° Senza pompa P Circolatore On/Off (WRL026÷081) Pompa On/Off (WRL101÷161) N Pompa maggiorata (WRL101÷161)
13	<b>Campo non utilizzato</b> °
14	<b>Soft-start</b> ° Senza soft-start S Con soft-start
15	<b>Alimentazione</b> ° 400/3N/50Hz M 230V/1/50Hz (WRL026÷041)

## Dati tecnici

WRL - °		026	031	041	026	031	041	051	071	081	101	141	161	
	V/ph/Hz	230V	230V	230V	400V	400V	400V	400V	400V	400V	400V	400V	400V	
12°C / 7°C	Potenza frigorifera	(1) kW	6,58	8,27	11,30	6,7	8,4	11,3	14,7	19,2	21,8	29,4	38,4	43,7
	Potenza assorbita	(1) kW	1,57	1,89	2,56	1,53	1,82	2,66	3,22	4,15	4,85	6,38	8,25	9,62
	EER	(1)	4,19	4,38	4,41	4,37	4,60	4,25	4,57	4,63	4,49	4,61	4,65	4,54
	ESEER	(1)	4,22	4,41	4,34	4,42	4,65	4,46	4,59	4,58	4,46	4,89	4,84	4,69
	Classe Eurovent a freddo	(1)	D	C	C	C	C	D	C	C	C	C	B	C
	Portata d'acqua evaporatore	(1) l/h	1136	1429	1954	1153	1447	1954	2539	3318	3769	5076	6635	7552
	Perdite di carico	(1) kPa	15	17	23	15	17	23	21	26	30	25	34	38
	Portata d'acqua condensatore	(1) l/h	1386	1731	2360	1396	1736	2375	3055	3979	4538	6101	7949	9079
	Perdite di carico	(1) kPa	29	30	36	28	30	36	32	40	46	42	58	67

WRL - ABP		026	031	041	026	031	041	051	071	081	101	141	161	
	V/ph/Hz	230V	230V	230V	400V	400V	400V	400V	400V	400V	400V	400V	400V	
12°C / 7°C	Potenza frigorifera	(1) kW	6,70	8,42	11,48	6,8	8,5	11,5	14,9	19,44	22,06	30,08	39,31	44,7
	Potenza assorbita	(1) kW	1,37	1,66	2,27	1,33	1,58	2,37	2,96	3,84	4,52	6,27	8,13	9,44
	EER	(1)	4,89	5,07	5,06	5,11	5,39	4,84	5,03	5,06	4,88	4,80	4,84	4,74
	Classe Eurovent a freddo	(1)	B	A	A	A	A	B	B	A	B	B	B	B
	Portata d'acqua evaporatore	(1) l/h	1136	1429	1954	1153	1447	1954	2539	3318	3769	5076	6535	7552
	Prevalenza utile	(1) kPa	78	74	60	78	74	60	74	60	50	147	163	157
	Portata d'acqua condensatore	(1) l/h	1386	1731	2360	1396	1736	2375	3055	3979	4528	6101	7949	9079
	Prevalenza utile	(1) kPa	63	57	39	62	56	38	56	36	22	115	136	123

WRL - E		026	031	041	026	031	041	051	071	081	101	141	161	
	V/ph/Hz	230V	230V	230V	400V	400V	400V	400V	400V	400V	400V	400V	400V	
12°C / 7°C	Potenza frigorifera	(2) kW	6,20	7,80	10,40	6,30	7,80	10,40	13,40	17,40	19,70	26,80	34,70	39,40
	Potenza assorbita	(2) kW	1,70	2,10	2,90	1,70	2,00	2,80	3,60	4,50	5,30	7,20	9,10	10,60
	EER	(2)	3,56	3,65	3,63	3,70	3,87	3,75	3,73	3,83	3,71	3,73	3,83	3,71
	Portata d'acqua evaporatore	(2) l/h	1070	1340	1790	1080	1340	1790	2300	2980	3390	4600	5970	6770
	Perdite di carico	(2) kPa	13	15	20	13	15	20	18	21	24	21	28	31

### Dati (14511:2013)

I dati dei modelli con accumulo sono riferiti alla configurazione con pompa "B" lato geotermico e pompa "P" lato utenze

(1) Acqua evaporatore (in/out) 12°C/7°C; Acqua condensatore (in/out) 30°C/35°C

(2) Acqua evaporatore (in/out) 12°C/7°C; Temperatura di condensazione 45°C

		026	031	041	051	071	081	101	141	161	
<b>Dati elettrici</b>											
230V	Corrente assorbita totale ver. °	(3) A	7,2	9,2	11,7	/	/	/	/	/	
	Corrente assorbita totale ver.E	(3) A	8,3	10,5	12,8	/	/	/	/	/	
	Corrente massima (FLA)	(3) A	18	21	34	/	/	/	/	/	
	Corrente di spunto (LRA)	(3) A	63	84	119	/	/	/	/	/	
400V	Corrente assorbita totale ver. °	(3) A	4,2	4,5	4,9	6,4	7,4	9,1	12,8	14,8	18,2
	Corrente assorbita totale ver.E	(3) A	3,4	3,2	5,4	7,2	8,3	10,2	14,3	16,6	20,5
	Corrente massima (FLA)	(3) A	8	8	15	17	21	22	32	40	41
	Corrente di spunto (LRA)	(3) A	34	37	65	75	75	75	90	94	95
<b>Compressori Scroll</b>											
	Compressori / Circuito	n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/1	2/1	2/1
	Gas refrigerante	Tipo	R410A								
<b>Scambiatore lato impianto</b>											
	Scambiatore	Tipo/n°	Piastre/1								
	Attacchi idraulici (In/Out)	Tipo/Ø	F/1"¼								
<b>Scambiatore lato sorgente</b>											
	Scambiatore	Tipo/n°	Piastre/1								
	Attacchi idraulici (In/Out)	Tipo/Ø	F/1"¼								
<b>Dati sonori</b>											
	Livello di potenza sonora	dB(A)	55,5	57,0	57,5	59,0	60,0	60,5	62,0	63,0	63,5
	Livello di pressione sonora	dB(A)	24,0	25,8	25,3	27,7	28,7	29,2	30,6	31,6	32,1

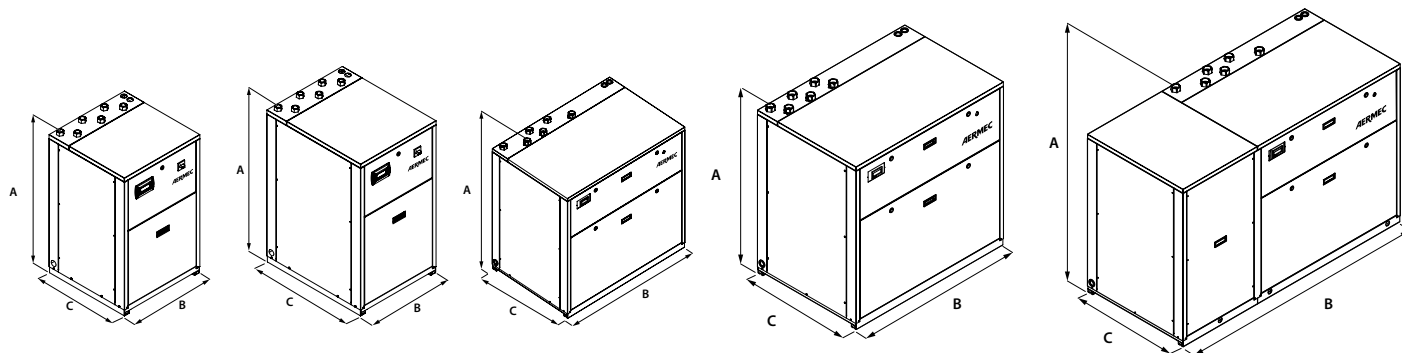
(3) Unità in configurazione ed esecuzione standard, senza kit idronico integrato

**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).

**Nota:** Per maggiori informazioni fare riferimento al programma di selezione o alla documentazione tecnica disponibile sul sito [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

## Dimensioni (mm)



**WRL 026-041**

**WRL 051-081**

**WRL 101-161**

**WRL-A 026-081**

**WRL-A 101-161**

<b>WRL °-E</b>		<b>026</b>	<b>031</b>	<b>041</b>	<b>051</b>	<b>071</b>	<b>081</b>	<b>101</b>	<b>141</b>	<b>161</b>
Altezza (A)	mm	976	976	976	1126	1126	1126	1126	1126	1126
Larghezza (B)	mm	605	605	605	605	605	605	1155	1155	1155
Profondità (C)	mm	603	603	603	773	773	773	773	773	773
Peso WRL°	kg	120	125	130	150	170	180	260	270	280
Peso WRLE	kg	110	115	125	150	150	150	245	250	250

<b>WRL-A</b>		<b>026</b>	<b>031</b>	<b>041</b>	<b>051</b>	<b>071</b>	<b>081</b>	<b>101</b>	<b>141</b>	<b>161</b>
Altezza (A)	mm	1126	1126	1126	1126	1126	1126	1126	1126	1126
Larghezza (B)	mm	1155	1155	1155	1155	1155	1155	1755	1755	1755
Profondità (C)	mm	773	773	773	773	773	773	773	773	773
Peso *	Kg	190	200	210	230	250	260	340	350	360

\* Peso con 2 scambiatori con accumulo senza pompe.

## WRL 180/650 REVERSIBILE LATO ACQUA

Refrigeratori reversibili lato acqua  
Acqua/Acqua per installazione interna  
con compressori scroll scambiatori a piastre  
Potenza frigorifera 50÷173kW  
Potenza termica 51÷184kW

### R410A



Aermec  
partecipa al programma  
EUROVENT: LCP  
I prodotti interessati figurano sul sito  
[www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)



**PGD1**  
Pannello remoto semplificato.  
ACCESSORIO



**TAT - TAH**  
Terminale ambiente  
ACCESSORIO



Per sapere i modelli che rientrano nella detrazione fiscale, fare riferimento alla lista pubblicata nel sito [www.aermec.it](http://www.aermec.it)

- **ELEVATE EFFICIENZE**
- **POSSIBILITÀ DI AVERE: RECUPERO DI CALORE PARZIALE**
- **PRODUZIONE DI ACQUA CALDA FINO A 55 °C**
- **UTILIZZABILI PER APPLICAZIONI GEOTERMICHE**

### Caratteristiche

WRL è la gamma di refrigeratori condensati ad acqua funzionanti con refrigerante R410A. Si tratta di unità da interno con compressori ermetici scroll che rispondono perfettamente alle esigenze del mercato: dimensioni ridotte, facilità di installazione, bassa rumorosità.

#### Efficienze elevate

Aermec ha progettato queste unità ottimizzando il funzionamento in pompa di calore, consentendo di raggiungere elevate prestazioni e bassi consumi.

#### Connessioni

Le connessioni elettriche ed idrauliche sono tutte posizionate nella parte superiore dell'unità facilitando le operazioni di installazione e di manutenzione. Tutto ciò consente inoltre di ridurre gli spazi tecnici e la loro collocazione nel minor spazio possibile.

#### Silenziosità

Le unità WRL si contraddistinguono per la silenziosità di esercizio. Una accurata insonorizzazione dell'unità con adeguato materiale fonoassorbente conferisce a tutte le unità bassi livelli di rumorosità.

#### Set point dinamico

Grazie all'impiego di una regolazione elettronica di ultima generazione e all'utilizzo di una sonda di temperatura aria esterna (Accessorio) la pompa di calore è in grado di adeguare la temperatura dell'acqua prodotta, al variare delle condizioni climatiche, incrementando l'efficienza energetica del sistema.

#### Vantaggi

Le scelte tecnologiche fatte, orientate sempre alla massima qualità, in abbinamento all'impiego delle più innovative tecnologie, rendono la serie WRL in grado di assicurare oltre alla massima efficienza energetica, una completa facilità di installazione e un'ottima versatilità d'impiego orientata all'utilizzo di fonti alternative.

#### Versione

- **WRL\_°=** Reversibile lato acqua
- **WRL\_K=** Reversibile lato acqua con basse perdite di carico lato evaporatore
- **WRL\_E=** Motoevaporanti

#### Caratteristiche tecniche

- Struttura e basamento in lamiera zincata a

caldo e verniciata a polveri epossidiche. (RAL 9002).

- Scambiatori a piastre generosamente dimensionati.
- Compressori ad elevata resa e basso assorbimento elettrico.
- Flussostato di serie.
- Conforme alle direttive sulla sicurezza (CE) e alla normativa per la compatibilità elettromagnetica.
- La sicurezza dell'apparecchio è garantita dal sezionatore bloccaporta sul quadro elettrico e da protezioni attive sui principali componenti.
- Comando accessibile dall'esterno, con l'interfaccia utente a display, visualizzazione di tutti i parametri di funzionamento in 4 lingue.
- Regolazione elettronica di ultima generazione.
- Pannello di comando di facile uso con segnalazione allarmi.

## Accessori

- **AER485P1:** Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS.
- **AERWEB300:** il dispositivo AERWEB permette il controllo remoto di un refrigeratore per mezzo di un comune PC tramite collegamento ethernet attraverso un comune browser; sono disponibili 4 modelli:
  - AERWEB300-6:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 6 dispositivi in rete RS485;
  - AERWEB300-18:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 18 dispositivi in rete RS485;
  - AERWEB300-6G:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 6 dispositivi in rete RS485 con modem GPRS integrato;
  - AERWEB300-18G:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 18 dispositivi in rete RS485 con modem GPRS integrato;
- **VT:** Supporti antivibranti.
- **TAT:** Terminale ambiente con sonda di temperatura, modello ad incasso a 230Vac, capace di comandare una valvola ON-OFF o una pompa di zona
- **TAH:** Terminale ambiente con sonda di temperatura e umidità, modello ad incasso a 230Vac, capace di comandare una valvola ON-OFF o una pompa di zona e il consenso deumidificatore
- **SSM:** Sonda da utilizzare in abbinamento alla valvola miscelatrice in presenza di applicazioni con pannelli radianti. Accessorio da richiedere unitamente all'accessorio di zona VMFCRP.
- **S...I:** Accumuli impianto; disponibili nelle taglie 200, 300, 400 e 500 litri (S200I, S300I, S400I e S500I).
- **PGD1:** Pannello remoto semplificato. Consente di eseguire i controlli base dell'unità con segnalazione degli allarmi. Remotabile a 500 m con cavo
- **VMFCRP:** Gestione Zone
- **KSAE:** Sonda aria esterna. Sonda di temperatura con contenitore plastico.
- **WRL:** può gestire fino ad un massimo di n° 3 zone con le seguenti modalità:
  - **Zona n° 1: Gestita di serie grazie all'utilizzo di una regolazione elettronica di ultima generazione.** È consigliato montare la sonda a bracciale "SSM" (accessorio) per controllare la temperatura di mandata.
  - Le gestione delle rimanenti Zona 2 e Zona 3 è possibile utilizzando, per ciascuna zona, gli accessori VMFCRP + SSM.

WRL	180	200	300	400	500	550	600	650
AER485P1	•	•	•	•	•	•	•	•
VT	9	9	9	9	15	15	15	15
TAT	•	•	•	•	•	•	•	•
TAH	•	•	•	•	•	•	•	•
SSM	•	•	•	•	•	•	•	•
S...I (200-300-400-500)	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	•	•	•	•	•	•	•	•
KSAE	•	•	•	•	•	•	•	•
VMFCRP	•	•	•	•	•	•	•	•

## 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	<b>WRL</b>
4,5,6	<b>Taglia</b> 180-200-300-400-500-550-600-650
7	<b>Campo d'impiego</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>° Standard (con acqua prodotta superiore a +4°C)</li> <li><b>Y</b> Bassa temperatura (con acqua prodotta da +4°C a -8°C)</li> <li><b>X</b> Valvola termostatica elettronica (temperatura acqua prodotta fino a +4°C) per temperature diverse contattare sede</li> </ul>
8	<b>Modello</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>° Reversibile lato acqua</li> <li><b>K</b> Reversibile lato acqua con basse perdite di carico lato evaporatore</li> <li><b>E</b> Motoevaporante (1)</li> </ul>
9	<b>Versione</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>° Standard</li> </ul>
10	<b>Recupero di calore</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>° Senza recupero di calore</li> <li><b>D</b> Con desurriscaldatore</li> </ul>
11	<b>Pompe lato condensatore</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>° Senza pompa</li> <li><b>B</b> Pompa bassa prevalenza</li> <li><b>U</b> Pompa alta prevalenza</li> <li><b>F</b> Pompa inverter bassa prevalenza</li> <li><b>I</b> Pompa inverter alta prevalenza</li> <li><b>V</b> Valvola due vie modulante</li> </ul>
	<b>Pompe lato evaporatore</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>° Senza pompe</li> <li><b>P</b> Pompa bassa prevalenza</li> <li><b>N</b> Pompa alta prevalenza</li> </ul>
12	<b>Campo non utilizzato</b> °
13	<b>Soft-start</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>° Senza soft-start</li> <li><b>S</b> Con soft-start</li> </ul>
13	<b>Alimentazione</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>° 400V/3/50Hz</li> <li><b>5</b> 500V/3/50Hz (2)</li> </ul>

(1) Spedite con la sola carica di tenuta

(2) 500V/3/50Hz solo per le taglie 400÷650

## Dati tecnici

Modello WRL_ ° standard			180°	200°	300°	400°	500°	550°	600°	650°
Resa frigorifera	(3)	kW	50	64	74	86	100	129	150	168
Potenza assorbita	(3)	kW	10,95	14,52	16,91	18,34	20,51	26,96	30,98	35,73
E.E.R.	(3)	W/W	4,52	4,42	4,39	4,67	4,86	4,79	4,83	4,71
E.S.E.E.R.	-		4,61	4,43	4,40	4,40	5,47	5,67	5,23	4,82
Classe Eurovent	-		C	C	C	B	B	B	B	B
Portata acqua evaporatore		l/h	8559	11094	12838	14838	17205	22320	25872	29126
Perdite di carico lato impianto		kPa	27	43	46	60	30	49	53	67
Portata acqua condensatore		l/h	10176	13210	15290	17459	20242	26265	30400	34312
Perdite di carico lato geotermico		kPa	27	46	62	81	32	52	57	72
Resa termica		kW	51	69	76	89	102	140	161	180
Potenza assorbita		kW	12,79	17,46	19,16	21,29	23,49	32,51	37,00	42,04
COP		W/W	4,02	3,97	3,98	4,18	4,35	4,32	4,34	4,28
Portata acqua condensatore		l/h	8808	11858	13031	15201	17494	24030	27518	30791
Perdite di carico lato impianto		kPa	20	37	44	61	24	44	47	59
Consumo acqua evaporatore		l/h	6668	8963	9859	11711	13560	18640	21381	23843
Perdite di carico lato geotermico		kPa	19	31	30	41	20	37	38	47

### Raffreddamento (14511:2013)

Temperatura acqua evaporatore (in/out) 12°C/7°C; Temperatura acqua condensatore (in/out) 30°C/35°C  
(3) per le unità reversibili lato acqua EUROVENT certifica le sole rese a freddo (12/7°C - 30/35°C)

### Riscaldamento

Temperatura acqua condensatore (in/out) 40°C/45°C; Temperatura acqua evaporatore (in/out) 10°C/5°C

Modello WRL_K Basse perdite di carico			180K	200K	300K	400K	500K	550K	600K	650K
Resa frigorifera	(3)	kW	50	66	76	88	100	133	154	173
Potenza assorbita	(3)	kW	10,95	14,49	16,91	18,31	20,51	26,75	30,81	35,55
E.E.R.	(3)	W/W	4,52	4,56	4,52	4,83	4,86	4,98	5,01	4,89
E.S.E.E.R.	-		4,61	4,43	4,40	4,40	5,47	5,67	5,23	4,82
Portata acqua evaporatore		l/h	8559	11427	13223	15284	17205	22990	26648	30000
Perdite di carico lato impianto		kPa	27	34	42	48	30	24	33	41
Portata acqua condensatore		l/h	10176	13543	15675	17904	20242	26934	31176	35186
Perdite di carico lato geotermico		kPa	27	48	65	85	32	55	60	76
Resa termica		kW	51	71	78	91	102	144	164	184
Potenza assorbita		kW	12,79	17,46	19,19	21,30	23,49	32,38	37,00	41,96
COP		W/W	4,02	4,06	4,06	4,28	4,35	4,44	4,46	4,39
Portata acqua condensatore		l/h	8808	12135	13336	15563	17494	24605	28178	31528
Perdite di carico lato impianto		kPa	20	39	46	64	24	46	49	62
Consumo acqua evaporatore		l/h	6668	9530	10482	12422	13560	19754	22655	25274
Perdite di carico lato geotermico		kPa	19	25	30	35	20	20	25	32

### Raffreddamento (14511:2013)

Temperatura acqua evaporatore (in/out) 12°C/7°C; Temperatura acqua condensatore (in/out) 30°C/35°C  
(3) per le unità reversibili lato acqua EUROVENT certifica le sole rese a freddo (12/7°C - 30/35°C)

### Riscaldamento

Temperatura acqua condensatore (in/out) 40°C/45°C; Temperatura acqua evaporatore (in/out) 10°C/5°C

Modello WRL_E motoevaporanti			180E	200E	300E	400E	500E	550E	600E	650E
Resa 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
E.E.R.		W/W	3,7	3,8	3,8	4,1	3,9	4,1	4,1	4,1
Portata acqua evaporatore		l/h	7900	10340	11980	13770	15580	20860	24110	27300
Perdite di carico lato impianto		kPa	23	39	39	56	25	42	47	57

### Raffreddamento

Temperatura acqua evaporatore (in/out) 12°C/7°C; Temperatura di condensazione 45°C



## Dati tecnici

DATI GENERALI				180	200	300	400	500	550	600	650
<b>Dati elettrici</b>											
Corrente assorbita totale a freddo	(4)	°	A	19,90	25,00	28,50	31,90	36,30	50,80	59,30	68,30
Corrente assorbita totale a caldo	(4)	°	A	22,80	29,50	32,00	35,90	41,10	57,80	66,70	76,10
Corrente assorbita totale a freddo	(4)	E	A	22,9	28,5	32,4	35,6	41,8	55,8	64,8	73,9
Corrente massima (FLA)			A	32	42	45	52	59	99	112	125
Corrente di spunto (LRA)			A	119	123	125	167	174	265	310	323
<b>Compressori</b>											
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
Controllo capacità			%	50-100	50-100	50-100	50-100	50-100	50-100	50-100	50-100
Gas refrigerante			tipo	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
<b>Scambiatore lato impianto</b>											
Evaporatore			tipo	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre
			n°	1	1	1	1	1	1	1	1
Attacchi idraulici victaulic (in/out)			Ø	2"	2"	2"	2"	2"½	2"½	2"½	2"½
<b>Scambiatore lato geotermico</b>											
Condensatore			tipo	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre
			n°	1	1	1	1	1	1	1	1
Attacchi idraulici victaulic (in/out)			Ø	2"	2"	2"	2"	2"½	2"½	2"½	2"½
<b>Scambiatore lato recupero</b>											
Desurriscaldatore			tipo	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre
			n°	1	1	1	1	1	1	1	1
Attacchi idraulici victaulic (in/out)			Ø	1"½	1"½	1"½	1"½	1"½	1"½	1"½	1"½
<b>Kit idronici</b> fare riferimento documentazione tecnica											
<b>Dati sonori</b>											
Pressione sonora			dB(A)	29,1	29,8	30,9	39,1	35,6	47,1	47,1	47,1
Potenza sonora			dB(A)	61,1	61,8	62,9	71,1	67,6	79,1	79,1	79,1
Alimentazione elettrica			V/ph/Hz	400V/3/50Hz							

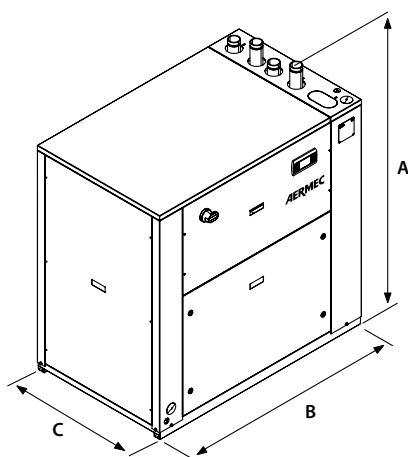
(4) I dati elettrici sono delle versioni senza kit idronico integrato

**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.

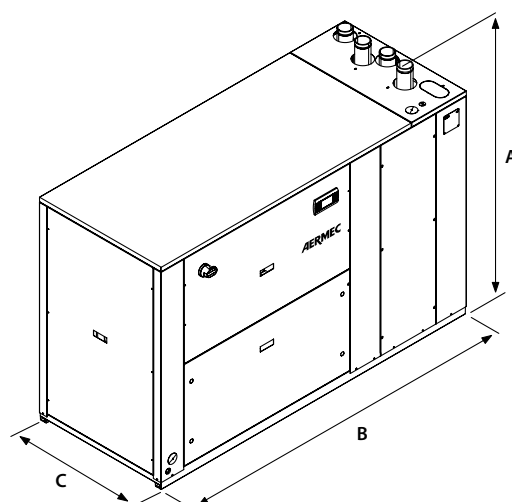
**Pressione sonora** Pressione sonora misurata in campo libero, a 10 m di distanza dalla superficie esterna dell'unità (in accordo con la UNI EN ISO 3744).

**Nota:** Per maggiori informazioni fare riferimento al programma di selezione Magellano o alla documentazione tecnica disponibile sul sito [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

## Dimensioni (mm)



WRL 180-400



WRL 500-650

Modello WRL			180	200	300	400	500	550	600	650
Altezza	A	mm	1380	1380	1380	1380	1380	1380	1380	1380
Larghezza	B	mm	1320	1320	1320	1320	2060	2060	2060	2060
Profondità	C	mm	845	845	845	845	845	845	845	845
Peso a vuoto		kg	375	375	381	388	518	594	670	715

## R410A



Aermec  
partecipa al Programma EUROVENT: LCP  
I prodotti interessati figurano sul sito  
www.eurovent-certification.com



- **ELEVATE EFFICIENZE**
- **VERSATILITÀ D'INSTALLAZIONE ANCHE PER APPLICAZIONI GEOTERMICHE**
- **REVERSIBILE SUL LATO IDRAULICO IN POMPA DI CALORE**
- **POSSIBILITÀ DI AVERE DA 1 A 2 POMPE SIA SULL'EVAPORATORE CHE AL CONDENSATORE**

### Caratteristiche

Unità da interno condensati ad acqua per la produzione di acqua refrigerata / riscaldata (reversibilità lato acqua), con compressori ermetici scroll che rispondono perfettamente alle esigenze del mercato terziario: orientato alle massime efficienze, facilità di installazione, bassa rumorosità.

#### Massima efficienza energetica

Aermec, da anni attenta alle efficienze energetiche, ha progettato le unità NXW con l'obiettivo di garantire un'elevata efficienza sia a pieno carico, che ai carichi parziali.

#### Modelli disponibili

**NXW** ° Refrigeratori reversibile lato acqua

**NXW E** Unità motoevaporanti

Entrambe le versioni possono essere silenziate

#### Kit idronico integrato lato sorgente/lato impianto

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

#### Elettronica all'avanguardia

L'elettronica delle unità NXW è in grado di controllare:

- Due unità in parallelo (Master Slave).
- La rotazione programmata delle pompe
- Pompa inverter per un controllo della condensazione
- Fascia oraria programmabile
- Compensazione del set-point
- Data Logging

#### Caratteristiche costruttive:

- Struttura e basamento in lamiera zincata a caldo e

verniciata a polveri epossidiche. (RAL 9002)

- Scambiatori a piastre ad alta efficienza.
- Compressori ad elevata resa e basso assorbimento elettrico
- Trasduttore di alta e bassa pressione di serie
- Conforme alle direttive sulla sicurezza (CE) e alla normativa per la compatibilità elettromagnetica. La sicurezza dell'apparecchio è garantita dal sezionatore bloccaporta sul quadro elettrico di potenza e da protezioni attive sui principali componenti.
- Comando accessibile dall'esterno, con l'interfaccia utente a display, visualizzazione di tutti i parametri di funzionamento in multilingue
- Pannello di comando remoto di facile uso con segnalazione allarmi

### Accessori

- **AER485P1:** Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS.
- **AERWEB300:** il dispositivo AERWEB permette il controllo remoto di un refrigeratore per mezzo di un comune PC tramite collegamento ethernet attraverso un comune browser; sono disponibili 4 modelli:
  - **AERWEB300-6:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 6 dispositivi in rete RS485;
  - **AERWEB300-18:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 18 dispositivi in rete RS485;
  - **AERWEB300-6G:** Web server per monitoraggio e

controllo di massimo 6 dispositivi in rete RS485 con modem GPRS integrato;

- **AERWEB300-18G:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 18 dispositivi in rete RS485 con modem GPRS integrato;
- **MULTICHILLER\_NXW:** 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 una portata costante allo scambiatore.
- **PGD1:** Sulle unità NXW è possibile installare, in aggiunta al terminale a bordo macchina, un termi-

nale remoto PGD1 esterno con le stesse funzioni del primo (comandi da tastiera e visualizzazioni sul display).

- **RIF:** Rifasatore di corrente. Collegato in parallelo al motore, permette una riduzione della corrente assorbita **Applicabile solo in fabbrica.**
- **AVX:** Supporti anti-vibranti a molla.
- **DRE:** Dispositivo elettronico di riduzione della corrente di spunto. Disponibile solo con alimentazione 400V. **Applicabile solo in fabbrica.**

## Compatibilità accessori

NXW	VERS.	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1250	1400	1500	1650
AER485P1	tutte	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERWEB300	tutte	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICHILLER NXW	tutte	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PGD1	tutte	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AVX														
<b>Pompa di calore reversibile lato acqua <sup>no</sup></b>	°	319	319	301	301	301	303	310	314	316	316	315	330	330
Con 1 Pompa	°	320	320	320	320	320	312	651	665	653	654	654	334	337
Con 2 Pompe	°	320	320	309	309	309	312	651	665	653	654	654	337	335
Con 3 Pompe	°	320	320	309	309	309	312	651	665	653	654	654	340	335
Con 4 Pompe	°	309	309	310	310	310	312	651	665	653	654	654	335	339
<b>Pompa di calore reversibile lato acqua "L"</b>		309	309	310	303	303	310	314	314	315	315	317	331	331
Con 1 Pompa	L	321	321	311	311	651	651	652	653	654	659	659	335	338
Con 2 Pompe	L	311	311	31	311	651	651	652	653	654	659	659	338	339
Con 3 Pompe	L	311	311	312	312	651	651	652	653	654	659	659	339	341
Con 4 Pompe	L	312	312	312	310	651	651	652	653	654	659	659	339	341
<b>Per modelli Motoevaporanti "E"</b>		319	319	301	301	301	303	310	314	316	316	315	332	332
Con 1 Pompa		320	320	320	320	320	312	651	665	653	654	654	332	334
Con 2 Pompe		320	320	309	309	309	312	651	665	653	654	654	332	334
Con 3 Pompe		320	320	309	309	309	312	651	665	653	654	654	334	340
Con 4 Pompe		309	309	310	310	310	312	651	665	653	654	654	340	340
<b>Per modelli Motoevaporanti in versione silenziata "LE"</b>		309	309	310	303	303	310	314	314	315	315	317	330	330
Con 1 Pompa		321	321	311	311	651	651	652	653	654	659	659	336	336
Con 2 Pompe		311	311	31	311	651	651	652	653	654	659	659	336	335
Con 3 Pompe		311	311	312	312	651	651	652	653	654	659	659	335	339
Con 4 Pompe		312	312	312	310	651	651	652	653	654	659	659	339	339
<b>Per modelli con recupero totale "T"</b>		303	303	310	310	310	314	652	315	322	322	322	331	333
<b>Per modelli in versione silenziata con recupero totale "LT"</b>		312	312	651	651	652	652	652	323	324	324	324	333	333
RIF	tutte	98	98	95	95	95	95	95	96	97	97	97	*	*
DRE	tutte	501	551	601	651	701	751	801	901	1001	1251	1401	*	*

\* Per l'abbinabilità degli antivibranti con le taglie 1500 - 1650 contattare la sede.

## Scelta dell'unità

Combinando opportunamente le numerose opzioni disponibili, è possibile configurare ciascun modello in modo tale da soddisfare le più specifiche esigenze impiantistiche.

### Sigla:

NXW

### Grandezza:

0500, 0550, 0600, 0650, 0700, 0750, 0800, 0900, 1000, 1250, 1400, 1500, 1650

### Campo d'impiego:

- ° - Valvola termostatica meccanica standard fino a +4 °C
- Y - Valvola termostatica meccanica per bassa temperatura acqua fino a -8 °C <sup>(1)</sup>
- X - Valvola elettronica anche per bassa temperatura acqua fino a +4 °C (per temperature inferiori contattare la sede)

### Modello:

- ° - pompa di calore reversibile lato acqua

### Versione:

- ° - Standard
- L - Silenziata

### Evaporatore:

- ° - Standard
- E - Motoevaporante (spedita con la sola carica di tenuta)

### Recuperatori di calore:

- ° - Senza recuperatori
- D - Con desurriscaldatore
- T - Con recuperatori totale <sup>(2)</sup>

### Alimentazione:

- ° - 400V 3~ 50Hz con magnetotermici
- 4 - 220V 3~ 50Hz con magnetotermici <sup>(3)</sup>
- 5 - 500V 3 50Hz con magnetotermici <sup>(4)</sup>

### kit idronico lato evaporatore

- ° - senza gruppo di pompaggio
- M - pompa bassa prevalenza
- N - pompa bassa prevalenza e pompa di riserva
- O - pompa alta prevalenza
- P - pompa alta prevalenza e pompa di riserva

### kit idronico lato condensatore

- ° - senza gruppo di pompaggio
- U - pompa bassa prevalenza
- V - pompa bassa prevalenza e pompa di riserva
- W - pompa alta prevalenza
- Z - pompa alta prevalenza e pompa di riserva
- J - pompa inverter bassa prevalenza
- K - pompa inverter alta prevalenza

(1) L'opzione Y non è compatibile con le motoevaporanti "E"; con l'opzione "D" e "T"

(2) L'opzione T non è possibile nei modelli "E" e con i kit idronici lato evaporatore e condensatore

(3) 220V/3/50Hz disponibile solo dalla 0500 alla 0700

(4) 500V/3/50Hz disponibile solo dalla 0800 alla 1000

## Dati Tecnici

NXW - °L		500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1250	1400	1500	1650	
		V/ph/Hz				400V/3/50Hz									
12°C / 7°C	Potenza frigorifera	(1) kW	111,6	120,5	148,4	166,3	188,2	222,1	256,9	290,7	325,0	353,9	383,8	453,0	510,2
	Potenza assorbita	(1) kW	23,1	24,9	30,7	34,4	38,9	45,6	53,0	60,3	66,5	72,7	78,7	92,6	103,9
	EER	(1)	4,83	4,83	4,84	4,84	4,83	4,87	4,84	4,82	4,88	4,87	4,88	4,89	4,91
	ESEER	(1)	6,01	6,02	6,01	6,04	6,02	6,05	6,03	6,02	6,06	6,05	6,06	6,08	6,10
	Classe Eurovent a freddo	(1)	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
	Portata d'acqua impianto	(1) l/h	19264	20812	25628	28724	32508	38356	44376	50224	56072	61060	66220	78030	87901
40°C / 45°C	Perdite di carico	(1) kPa	30	35	32	40	43	47	49	55	35	36	36	36	40
	Portata d'acqua geotermico	(1) l/h	22891	24717	30448	34100	38603	45480	52611	59669	66611	72547	78655	93387	105120
	Perdite di carico	(1) kPa	25	29	29	37	37	45	60	38	29	34	36	44	47
	Potenza termica	(2) kW	119	129	161	182	205	243	280	319	357	389	420	505	570
	Potenza assorbita	(2) kW	27,2	29,4	36,6	41,1	46,8	55,1	63,8	72,3	80,8	88,0	95,1	111	126
	COP	(2)	4,39	4,41	4,41	4,42	4,39	4,41	4,4	4,41	4,42	4,42	4,41	4,53	4,53
12°C / 7°C	Portata d'acqua impianto	(2) l/h	20468	22188	27692	31215	35195	41624	47988	54696	61232	66736	72068	87478	98738
	Perdite di carico	(2) kPa	20	23	24	31	31	38	50	32	25	29	30	39	41
	Portata d'acqua geotermico	(2) l/h	16138	17515	21859	24596	27763	32882	37890	43143	48291	52651	56839	115096	129989
	Perdite di carico	(2) kPa	21	25	23	29	31	34	36	41	26	27	27	74	84

NXW - E/LE		500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1250	1400	1500	1650	
12°C / 7°C	Potenza frigorifera	(3) kW	105,0	113,0	139,0	156,0	177,0	209,0	241,0	273,0	305,0	332,0	360,0	425,5	478,3
	Potenza assorbita	(3) kW	24,9	26,8	33,0	36,9	41,7	48,8	56,5	64,7	72,3	78,8	85,3	100,6	112,8
	EER	(3)	4,22	4,22	4,21	4,23	4,24	4,28	4,27	4,22	4,22	4,21	4,22	4,23	4,24
12°C / 7°C	Portata d'acqua evaporatore	(3) l/h	18031	19480	23988	26918	30381	35935	41488	46976	52463	57187	61909	73084	82141
	Perdite di carico	(3) kPa	25	27	33	37	42	49	57	65	72	79	85	31	36

### Dati (14511:2013)

- (1) Acqua impianto (in/out) 12°C/7°C; Acqua geotermico (in/out) 30°C/35°C  
(2) Acqua impianto (in/out) 40°C/45°C; Acqua geotermico (in/out) 10°C/5°C  
(3) Acqua evaporatore (in/out) 12°C/7°C; Temperatura di condensazione 45°C

		500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1250	1400	1500	1650
<b>Dati elettrici</b>														
Corrente assorbita totale a freddo	(4) A	48,3	50,6	58,4	63,0	86,0	94,0	102,0	120,0	138,0	140,0	143,0	159,6	177,5
Corrente assorbita totale a caldo	(4) A	53,3	56,2	66,0	72,0	94,0	105,0	115,0	135,0	154,0	160,0	165,0	182,6	204,9
Corrente assorbita totale a freddo	E (4) A	54,1	56,7	65,4	70,6	96,3	105,3	114,2	134,4	154,6	156,8	160,2	175,2	195,4
Corrente massima (FLA)	(4) A	75	80	96	107	122	146	169	193	217	231	248	267,2	296,2
Corrente di spunto (LRA)	(4) A	240	245	227	238	289	319	341	398	422	490	504	601,4	630,4
<b>Compressori Scroll</b>														
Compressori / Circuito	n°/n°	3/2	3/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
Gas refrigerante	Tipo	R410A												
<b>Scambiatore lato impianto</b>														
Scambiatore	Tipo/n°	Piastre/1												
Attacchi idraulici (In/Out)	(4) Tipo/Ø	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	3"	3"	3"	3"	3"
<b>Scambiatore lato sorgente</b>														
Scambiatore	Tipo/n°	Piastre/1												
Attacchi idraulici (In/Out)	(4) Tipo/Ø	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	3"	3"	3"	3"	3"	3"
<b>Attacchi frigoriferi delle versioni motoevaporanti E</b>														
Linea del gas (C1+C2)	Ø	28/22	28/22	28/28	28/28	28/28	28/28	28/28	35/28	35/35	35/42	42/42	*	*
Linea del liquido (C1+C2)	Ø	28/22	28/22	28/28	28/28	28/28	28/28	28/28	35/28	35/35	35/35	35/35	*	*
<b>Dati sonori</b>														
Livello di potenza sonora	o dB(A)	78	79	79	80	82	86	88	88	88	90	90	93	95
Livello di pressione sonora	o dB(A)	46	47	47	48	50	54	56	56	56	58	58	60	61
Livello di potenza sonora	L dB(A)	72	73	73	74	76	80	82	82	82	84	84	86	87
Livello di pressione sonora	L dB(A)	40	41	41	42	44	48	50	50	50	52	52	53	54

(4) Unità in configurazione ed esecuzione standard, senza kit idronico integrato

(C1+C2) Circuiti frigoriferi;

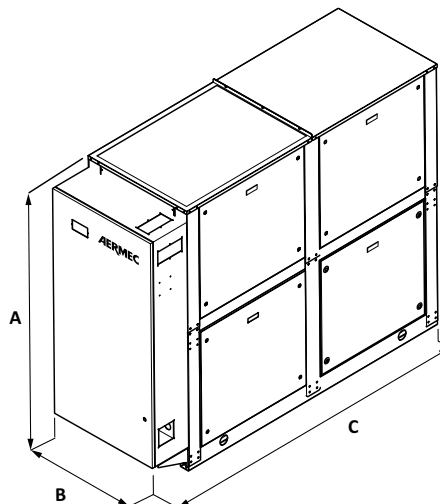
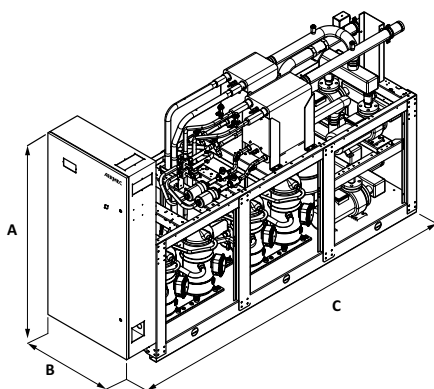
\* Contattare la sede

**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).

**Nota:** Per maggiori informazioni fare riferimento al programma di selezione o alla documentazione tecnica disponibile sul sito [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

## Dati dimensionali (mm)



			500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1250	1400	1500	1650
<b>NXW ° / E</b>															
Altezza	A	mm	1835	1835	1835	1835	1835	1775	1775	1820	1820	1820	1820	1820	1820
Larghezza	B	mm	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Profondità	C	mm	1795	1795	1795	1795	1795	2420	2420	2420	2420	2420	2420	2420	2420
Peso - °		kg	578	582	682	690	727	882	989	1180	1417	1461	1539	*	*
Peso - E		kg	525	530	610	619	638	796	904	1044	1260	1304	1358	*	*
<b>NXW ° / E CON POMPE</b>															
Altezza	A	mm	1775	1775	1775	1775	1775	1775	1775	1820	1820	1820	1820	1820	1820
Larghezza	B	mm	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Profondità	C	mm	3020	3020	3020	3020	3020	3480	3480	3480	3480	3480	3480	3480	3630
Peso		kg	Il peso è variabile a seconda del kit idronico scelto												
<b>NXW L / LE</b>															
Altezza	A	mm	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885
Larghezza	B	mm	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Profondità	C	mm	2090	2090	2090	2090	2090	2420	2420	2420	2420	2420	2420	2420	2420
Peso - L		kg	750	755	854	863	900	1054	1187	1378	1615	1659	1737	*	*
Peso - LE		kg	697	702	781	791	810	968	1104	1244	1460	1504	1558	*	*
<b>NXW L / LE CON POMPE</b>															
Altezza	A	mm	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1820
Larghezza	B	mm	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Profondità	C	mm	3020	3020	3020	3020	3020	3480	3480	3480	3480	3480	3480	3480	3630
Peso		kg	Il peso è variabile a seconda del kit idronico scelto												

\* Contattare sede

# WS

**Refrigeratori, reversibili lato acqua e motoevaporanti**  
**Acqua/Acqua per installazione interna**  
**Compressori a vite e scambiatori a piastre**  
**Potenza frigorifera da 148 - 699 kW**  
**Potenza termica da 165 - 777 kW**

## R134a



Aermec  
 partecipa la programma  
 EUROVENT: LCP  
 I prodotti interessati figurano sul sito  
[www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)



Per sapere i modelli che rientrano nella detrazione fiscale, fare riferimento alla lista pubblicata nel sito [www.aermec.it](http://www.aermec.it)



- **ELEVATE EFFICIENZE TUTTE IN CLASSE A EUROVENT**
- **OTTIMIZZATI PER BASSE TEMPERATURE DI CONDENSAZIONE**
- **REVERSIBILE SUL LATO IDRAULICO IN POMPA DI CALORE**
- **IDEALI PER APPLICAZIONI GEOTERMICHE**

### Caratteristiche

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 ottimizzati per lavorare a basse temperature di condensazione, scambiatori lato impianto e sorgente a piastre. 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  $\geq 5.05$  (classe A per le condizioni di lavoro Eurovent).

### Versioni

**WS** Unità standard reversibile lato acqua  
**WS\_E** Unità motoevaporante

### Accessori

- **AER485P1:** Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS.
- **PRV3:** Consente di eseguire a distanza le operazioni di comando del refrigeratore.
- **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.
- **AERWEB300:** il dispositivo AERWEB permette il

- 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.
- Disponibili versioni dotate di recuperatore parziale e totale
- Valvola di chiusura sulla mandata dei compressori e sulla linea del liquido
- Trasformatore amperometrico di serie per ciascun compressore
- Scambiatori a piastre bicircuito.
- 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).

controllo remoto di un refrigeratore per mezzo di un comune PC tramite collegamento ethernet attraverso un comune browser; sono disponibili 4 modelli:  
**AERWEB300-6:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 6 dispositivi in rete RS485;  
**AERWEB300-18:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 18 dispositivi in rete RS485;  
**AERWEB300-6G:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 6 dispositivi in rete RS485 con modem GPRS integrato;  
**AERWEB300-18G:** Web server per monitorag-

gio e controllo di massimo 18 dispositivi in rete RS485 con modem GPRS integrato;  
 • **MULTICHILLER:** 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.  
 • **AKW: ACUSTIC KIT:** Permette un abbattimento ulteriore del rumore tramite: cofanatura della macchina ottimizzata con materiale ecologico ad alta densità.

## Compatibilità accessori

Mod	Vers.	0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
AERWEB300		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MULTICHILLER		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AER485P1		.	.	.	.	.	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)
RIF		-	161	161	201	241	161(x2)	161(x2)	161(x2)	201(x2)	201-241	241(x2)	301(x2)	301(x2)
PRV3		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AVX	°/L	651	651	652	652	656	658	658	658	659	667	661	661	661
AKW	L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

## 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 WS**

### 3,4,5,6 Taglia

0601-0701-0801-0901-1101-1202-1402-1602-1802-2002-2202-2502-2802

### 7 Campo d'impiego (1)

- ° 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
- Y** Valvola termostatica meccanica per bassa temperatura (temperatura acqua prodotta da +4°C a -6°C)
- Z** Valvola elettronica per bassa temperatura (temperatura acqua prodotta da +4°C a -6°C)

### 8 Modello

- ° Solo freddo

### 9 Recupero di calore (2)

- ° Senza recupero
- D** Desurriscaldatore
- T** Recupero totale

### 10 Versione

- ° Standard
- L** Silenziata

#### Scambiatore

- ° A norme PED
- E** Motoevaporante (spedito con la sola carica di tenuta)

### 11 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) Y/Z non compatibili con E, D, T

(2) T non compatibili con E



## Dati tecnici

WS - °L		0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802	
		400V/3/50Hz													
12°C / 7°C	Potenza frigorifera	(1) kW	148	187	212	234	299	308	369	421	469	545	599	653	699
	Potenza assorbita	(1) kW	29	37	42	46	59	61	73	83	93	107	117	128	137
	EER	(1)	5,06	5,09	5,06	5,07	5,09	5,09	5,06	5,06	5,06	5,10	5,11	5,10	5,11
	ESEER	(1)	5,62	5,72	5,98	5,90	5,88	5,98	6,04	6,12	6,04	5,83	5,96	6,03	5,97
	Classe Eurovent a freddo	(1)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	Portata d'acqua impianto	(1) l/h	25373	32111	36461	40176	51384	52983	63395	72399	80670	93662	102964	112289	120168
40°C / 45°C	Perdite di carico	(1) kPa	23	17	15	16	18	33	25	27	30	33	35	39	44
	Portata d'acqua geotermico	(1) l/h	30134	38104	43311	47703	60980	62877	75290	86000	95824	111096	122107	133212	142525
	Perdite di carico	(1) kPa	33	23	22	22	25	47	36	39	43	48	52	58	65
	Potenza termica	(2) kW	165	206	234	258	330	345	406	465	518	601	661	726	777
	Potenza assorbita	(2) kW	39	47	54	59	75	81	94	108	120	139	153	168	180
	COP	(2)	4,26	4,38	4,35	4,37	4,38	4,24	4,32	4,31	4,31	4,33	4,33	4,32	4,32
Prestazioni in condizioni climatiche medie (Average)	Portata d'acqua impianto	(2) l/h	28188	35230	39954	44152	56471	58734	69365	79265	88331	102431	112522	123589	132108
	Perdite di carico	(2) kPa	82	57	52	54	61	117	86	95	104	116	125	141	160
	Portata d'acqua geotermico	(2) l/h	37005	46441	52522	58115	74421	77236	91296	104336	116349	135316	148723	163492	175032
	Perdite di carico	(2) kPa	48	35	31	33	37	71	52	56	62	69	74	83	93
Pdesignh	(3)	229	290	330	363	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
SCOP	(3)	5,98	6,10	6,30	6,25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ηs	(3)	231	236	244	242	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

### Dati (14511:2013)

- (1) Acqua impianto (in/out) 12°C/7°C; Acqua geotermico (in/out) 30°C/35°C  
(2) Acqua impianto (in/out) 40°C/45°C; Acqua geotermico (in/out) 10°C/7°C  
(3) Efficienze in Applicazioni per media temperatura (55°C) secondo il regolamento n°811/2013 Pdesignh ≤ 400kW

WS - E/LE		0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802	
12°C / 7°C	Potenza frigorifera	(4) kW	134,50	167,91	189,23	216,74	264,40	276,73	333,22	380,99	431,69	489,77	542,53	591,70	629,62
	Potenza assorbita	(4) kW	34,67	42,20	48,25	54,95	67,05	69,32	84,39	96,50	109,90	122,01	134,11	146,84	157,00
	EER	(4)	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 d'acqua evaporatore	(4) l/h	23108	28849	32512	37238	45428	47546	57251	65458	74169	84147	93212	101661	108175
	Perdite di carico	(4) kPa	18	13	12	12	14	25	19	20	23	25	27	30	34

- (4) Acqua evaporatore (in/out) 12°C/7°C; Temperatura di condensazione 45°C

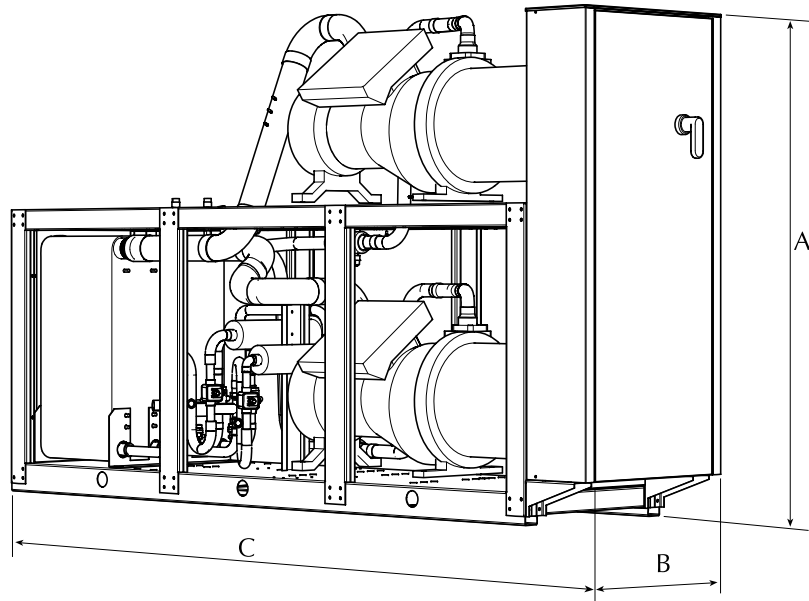
		0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802	
<b>Dati elettrici</b>															
Corrente assorbita totale a freddo	o	A	55,8	66,7	74,5	83,3	95,3	110,0	133,2	149,2	167,1	179,0	190,5	218,5	235,2
Corrente assorbita totale a caldo		A	68,0	79,2	89,1	100,5	117,0	133,6	158,4	178,5	201,5	218,1	234,1	265,9	285,6
Corrente assorbita totale a freddo	E	A	63	75	85	96	111	127	151	170	192	207	222	252	270
Corrente massima (FLA)		A	72	84	96	109	130	144	169	191	218	239	260	294	315
Corrente di spunto (LRA)		A	218	267	290	350	439	265	326	355	421	510	518	608	700
<b>Compressori bi-vite</b>															
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												
<b>Scambiatore lato impianto</b>															
Scambiatore		Tipo/n°	Piastre/1												
Attacchi idraulici (In/Out)	(4)	Tipo/Ø	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	3"	3"	3"	3"	3"
<b>Scambiatore lato sorgente</b>															
Scambiatore		Tipo/n°	Piastre/1												
Attacchi idraulici (In/Out)	(4)	Tipo/Ø	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	3"	3"	3"	3"	3"	3"
<b>Dati sonori</b>															
Livello di potenza sonora	o	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

**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).

**Nota:** Per maggiori informazioni fare riferimento al programma di selezione o alla documentazione tecnica disponibile sul sito [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

## Dati dimensionali (mm)



			0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
<b>WS °</b>															
Altezza	A	mm	1775	1775	1775	1775	1775	1975	1975	1975	2005	1985	2065	2065	2065
Larghezza	B	mm	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810
Profondità	C	mm	2960	2960	2960	2960	3360	2960	2960	2960	2960	3360	3360	3360	3360
Peso - °		kg	1101	1251	1301	1357	1788	1738	2072	2141	2213	2649	3051	3131	3131
<b>WS L</b>															
Altezza	A	mm	1775	1775	1775	1775	1775	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120
Larghezza	B	mm	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810
Profondità	C	mm	2960	2960	2960	2960	3360	2960	2960	2960	2960	3360	3360	3360	3360
Peso - L		kg	1229	1379	1429	1485	1934	1966	2300	2369	2441	2906	3308	3388	3388

# HWS

**Refrigeratori, e motoevaporanti  
Acqua/Acqua per installazione interna  
Compressori a vite e scambiatori a piastre  
Potenza frigorifera da 146 - 712 kW  
Potenza termica da 161 - 771 kW**

## R134a



Aermec  
partecipa al programma  
EUROVENT: LCP  
I prodotti interessati figurano sul sito  
[www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)



Per sapere i modelli che rientrano nella detrazione fiscale, fare riferimento alla lista pubblicata nel sito [www.aermec.it](http://www.aermec.it)



## • REVERSIBILE SUL LATO IDRAULICO IN POMPA DI CALORE • IDEALI PER APPLICAZIONI GEOTERMICHE

### Caratteristiche

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 poliestere anticorrosione.

#### Versioni

**HWS** Unità standard reversibile lato acqua

**HWS\_E** Unità motoevaporante (spedita con la sola carica di tenuta)

- 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 elettro-

nica 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, nelle versioni bicircuito 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.
- **PRV3**: Consente di eseguire a distanza le operazioni di comando del refrigeratore.
- **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.
- **AERWEB300**: il dispositivo AERWEB permette il controllo remoto di un refrigeratore per mezzo

di un comune PC tramite collegamento ethernet attraverso un comune browser; sono disponibili 4 modelli:

**AERWEB300-6**: Web server per monitoraggio e controllo di massimo 6 dispositivi in rete RS485;

**AERWEB300-18**: Web server per monitoraggio e controllo di massimo 18 dispositivi in rete RS485;

**AERWEB300-6G**: Web server per monitoraggio e controllo di massimo 6 dispositivi in rete RS485 con modem GPRS integrato;

**AERWEB300-18G**: Web server per monitoraggio e controllo di massimo 18 dispositivi in rete RS485 con modem GPRS integrato;

- **MULTICHILLER**: 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.
- **AKW: ACUSTIC KIT**: Permette un abbattimento ulteriore del rumore tramite: cofanatura della macchina ottimizzata con materiale ecologico ad alta densità.

## Compatibilità accessori

Mod	Vers.	0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
<b>AERWEB300</b>		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>MULTICHILLER</b>		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>AER485P1</b>		•	•	•	•	•	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)
<b>RIF</b>		-	161	161	201	241	-	161(x2)	161(x2)	201(x2)	201-241	241(x2)	301(x2)	301(x2)
<b>PRV3</b>		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	°/L	651	651	652	652	656	658	658	658	659	667	661	661	661
	<b>E</b>	-	668	668	668	669	-	670	670	670	671	672	672	672
<b>AVX</b>	<b>D</b>	-	651	652	652	654	-	658	659	659	667	661	661	661
	<b>DE</b>	-	668	668	668	669	-	670	670	670	671	672	672	672
	<b>T</b>	-	652	655	655	657	-	662	662	662	663	664	664	664
<b>AKW</b>		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

## 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 1,2,3** Descrizione  
**HWS**

**3,4,5,6** Taglia  
0601-0701-0801-0901-1101-1202-1402-1602-1802-2002-2202-2502-2802

**7** **Campo d'impiego (1)**  
 ° 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

**8** **Modello**  
 ° Solo freddo

**9** **Recupero di calore (1)**  
 ° Senza recupero  
**D** Desurriscaldatore  
**T** Recupero totale

**10** **Versione**  
 ° Standard  
**L** Silenziata

**Scambiatore (2)**  
 ° A norme PED  
**E** Motoevaporante (spedito con la sola carica di tenuta)

**11** **Alimentazione (3)**  
 ° 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

(1) Il desurriscaldatore e il recupero totale non sono disponibili per le taglie 0601 e 1202; T non compatibili con E

(2) Le taglie 0601 e 1202 non possono essere motoevaporanti

(3) Per le taglie 2502 e 2802 non sono disponibili le alimentazioni 230V/3/50Hz

## Dati tecnici

HWS - °/L		0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802	
		V/ph/Hz				400V/3/50Hz									
12°C / 7°C	Potenza frigorifera	(1) kW	146,4	179,0	212,0	233,0	293,0	293,0	356,0	422,0	468,0	527,0	586,0	660,0	712,0
	Potenza assorbita	(1) kW	31,8	38,1	43,2	49,3	59,7	63,5	76,8	86,5	101,0	110,7	120,5	137,7	148,2
	EER	(1)	4,61	4,69	4,91	4,74	4,91	4,61	4,63	4,87	4,64	4,76	4,86	4,8	4,8
	Classe Eurovent a freddo	(1)	C	B	B	B	B	C	C	B	C	B	B	B	B
	Portata d'acqua impianto	(1) l/h	25284	30788	36636	40248	50568	50568	61404	72756	80840	90988	101136	114036	122980
	Perdite di carico	(1) kPa	29	20	20	19	23	38	36	40	41	45	48	53	62
40°C / 45°C	Portata d'acqua geotermico	(1) l/h	30268	36834	43499	48091	60045	60535	73496	86318	96690	108308	119927	135441	145856
	Perdite di carico	(1) kPa	40	27	27	26	31	53	50	55	58	62	67	75	88
	Potenza termica	(2) kW	161,0	192,0	219,0	246,0	309,0	320,0	376,0	435,0	493,0	559,0	627,0	690,0	771,0
	Potenza assorbita	(2) kW	36,9	44,1	48,9	56,9	71,2	73,8	87,9	99,2	113,6	129,0	143,6	155,2	178,0
	COP	(2)	4,35	4,35	4,47	4,32	4,34	4,34	4,28	4,39	4,34	4,33	4,37	4,44	4,33
	Portata d'acqua impianto	(2) l/h	27520	32852	37496	42140	52976	54868	64500	74648	84452	95804	107500	118164	131924
Prestazioni in condizioni climatiche medie (Average)	Perdite di carico	(2) kPa	31	41	20	19	24	42	36	39	42	46	50	55	74
	Portata d'acqua geotermico	(2) l/h	21638	25826	29653	32990	41538	43103	50448	58798	66315	75216	84624	93491	103819
	Perdite di carico	(2) kPa	19	12	12	12	14	25	22	24	25	27	29	32	44
	Pdesignh	(3)	215	257	293	330	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	SCOP	(3)	4,55	4,60	4,73	4,58	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	ηs	(3)	174	176	181	175	/	/	/	/	/	/	/	/	/

### Dati (14511:2013)

- (1) Acqua impianto (in/out) 12°C/7°C; Acqua geotermico (in/out) 30°C/35°C  
(2) Acqua impianto (in/out) 40°C/45°C; Acqua geotermico (in/out) 10°C/5°C  
(3) Efficienze in Applicazioni per media temperatura (55°C) secondo il regolamento n°811/2013 Pdesignh ≤ 400kW

HWS - E/LE		701	801	901	1101	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802	
12°C / 7°C	Potenza frigorifera	(4) kW	163	192	212	263	326	385	428	481	539	601	676
	Potenza assorbita	(4) kW	41	47	54	66	82	93	108	120	132	146	159
	EER	(4)	3,98	4,09	3,93	3,98	3,98	4,14	3,96	4,00	4,08	4,12	4,25
	Portata d'acqua evaporatore	(4) l/h	28040	33020	36460	45240	56070	66220	73620	82790	92710	103370	116270
	Perdite di carico	(4) kPa	18	18	17	21	33	37	38	40	45	49	59

- (4) Acqua evaporatore (in/out) 12°C/7°C; Temperatura di condensazione 45°C

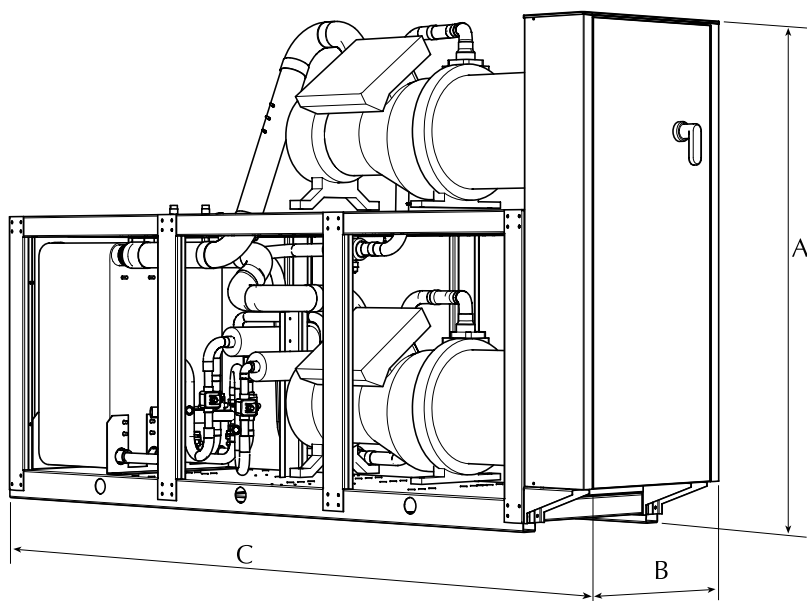
		0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
<b>Dati elettrici</b>														
Corrente assorbita totale a freddo	o	A	56	66	74	82	101	112	132	148	164	184	203	233
Corrente assorbita totale a caldo		A	67	73	82	91	117	133	146	164	183	209	235	258
Corrente assorbita totale a freddo	E	A	/	72	81	90	113	/	144	162	180	204	226	254
Corrente massima (FLA)		A	105	124	144	162	182	210	248	288	324	344	364	430
Corrente di spunto (LRA)		A	180	163	192	229	300	285	287	336	391	462	482	575
<b>Compressori bi-vite</b>														
Compressori / Circuito		n°/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
Gas refrigerante		Tipo	R134a											
<b>Scambiatore lato impianto</b>														
Scambiatore		Tipo/n°	Piastre/1											
Attacchi idraulici (In/Out)	(4)	Tipo/Ø	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"
<b>Scambiatore lato sorgente</b>														
Scambiatore		Tipo/n°	Piastre/1											
Attacchi idraulici (In/Out)	(4)	Tipo/Ø	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"
<b>Dati sonori</b>														
Livello di potenza sonora	o	dB(A)	85	86	86	86	92	88	89	89	89	93	95	95
Livello di pressione sonora		dB(A)	53	54	54	54	60	56	57	57	57	61	63	63
Livello di potenza sonora	L	dB(A)	77	78	78	78	84	80	81	81	81	85	87	87
Livello di pressione sonora		dB(A)	45	46	46	46	52	48	49	49	49	53	55	55
Livello di potenza sonora	E	dB(A)	/	86	86	86	92	/	89	89	89	93	95	95
Livello di pressione sonora		dB(A)	/	54	54	54	60	/	57	57	57	61	63	63
Livello di potenza sonora	LE	dB(A)	/	78	78	78	84	/	81	81	81	85	87	87
Livello di pressione sonora		dB(A)	/	46	46	46	52	/	49	49	49	53	55	55

**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).

**Nota:** Per maggiori informazioni fare riferimento al programma di selezione o alla documentazione tecnica disponibile sul sito [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

## Dati dimensionali (mm)



Mod WSA (°E - L)		0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
Altezza (A) ° - E	mm	1775	1775	1775	1775	1775	1975	1975	1975	2005	1985	2065	2065	2065
Altezza (A) L - LE	mm	1775	1775	1775	1775	1775	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120
Larghezza (B)	mm	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810
Profondità (C)	mm	2960	2960	2960	2960	3360	2960	2960	2960	2960	3360	3360	3360	3360
	kg (°)	1101	1251	1301	1357	1788	1738	2028	2097	2169	2598	3000	3095	3095
Peso	kg (L)	1229	1379	1429	1485	1934	1966	2256	2325	2397	2855	3257	3352	3352
	kg (D/DE)	-	1479	1529	1585	2045	-	2256	2325	2397	2855	3257	3352	3352

Mod WSA (° - L)		0601 T	0701 T	0801 T	0901 T	1101 T	1202 T	1402 T	1602 T	1802 T	2002 T	2202 T	2502 T	2802 T
Altezza (A) °	mm	-	2000	2000	2000	2000	-	2050	2050	2050	2050	2065	2065	2065
Altezza (A) L	mm	-	2120	2120	2120	2120	-	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120
Larghezza (B)	mm	-	810	810	810	810	-	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250
Profondità (C)	mm	-	2960	2960	2960	3360	-	3060	3060	3060	3460	3460	3460	3460
Peso	kg	-	1479	1529	1585	2045	-	2294	2363	2435	2894	3296	3391	3391

## WF

**Refrigeratori,  
Acqua/Acqua installazione interna  
con compressore bi-vite  
Potenza frigorifera da 630÷1549kW  
Potenza termica da 676÷1668kW**

## R134a



Aermec partecipa al Programma di Certificazione EUROVENT LCP  
I prodotti interessati figurano sul sito  
[www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)



## • 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**

### Caratteristiche

#### Versioni

- **WF\_°** Refrigeratore standard
- **WF\_A** Refrigeratore alta efficienza
- **Limiti operativi (1)**
- **temperatura dell'acqua in uscita dal condensatore fino a 50 °C**
- temperatura dell'acqua in uscita dall'evaporatore fino a -6 °C
- 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 50 °C (con inversione idraulica) con acqua di pozzo o

sonde geotermiche. **Per il funzionamento in riscaldamento prevedere l'accessorio IS, isolamento condensatori**

- **Allestimenti disponibili:**
- recupero parziale di calore
- recupero totale di calore
- motoevaporante
- 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

(1) Per maggiori dettagli sui limiti operativi per versione, fare riferimento alla documentazione tecnica, disponibile sul sito [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

### Accessori

- **AER485P1:** Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS.
- **AERWEB300:** il dispositivo AERWEB permette il controllo remoto di un refrigeratore per mezzo di un comune PC tramite collegamento ethernet attraverso un comune browser; sono disponibili 4 modelli:
  - AERWEB300-6:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 6 dispositivi in rete RS485;
  - AERWEB300-18:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 18 dispositivi in rete RS485;
  - AERWEB300-6G:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 6 dispositivi in rete RS485 con

modem GPRS integrato;

- **AERWEB300-18G:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 18 dispositivi in rete RS485 con modem GPRS integrato;
- **PRV3:** Consente di eseguire a distanza le operazioni di comando del refrigeratore.
- **MULTICHILLER:** 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

- **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

Mod	Vers	2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412
AER485P1		•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)
AERWEB300		•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER		•	•	•	•	•	•	•	•
PRV3		•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Compatibilità AVX</b>									
<b>standard / standard silenziate</b>									
Mod WF		2512°	2812°	3212°	3612°	4212°	4812°	5612°	6412°
AVX		673	673	673	674	674	674	675	675
Mod WF		2512°L	2812°L	3212°L	3612°L	4212°L	4812°L	5612°L	6412°L
AVX		673	673	674	674	674	674	675	675
<b>alta efficienza / alta efficienza silenziate</b>									
Mod WF		2512A	2812A	3212A	3612A	4212A	4812A	5612A	6412A
AVX		673	673	674	675	675	675	676	676
Mod WF		2512AL	2812AL	3212AL	3612AL	4212AL	4812AL	5612AL	6412AL
AVX		674	674	675	675	675	675	676	676
<b>Accessori montati in fabbrica</b>									
RIF		RIFWF2512	RIFWF2812	RIFWF3212	RIFWF3612	RIFWF4212	RIFWF4812	RIFWF5612	RIFWF6412
AKW	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•
IS1	(2)	°/A	°/A	°	°	°	°		
IS2	(2)			A	A	A	A	°	°
IS3	(2)							A	A

(1) Disponibile solo nelle versioni L

(2) Accessorio consigliato nell'uso in riscaldamento

Attenzione: Per le versioni D/T/E contattare sede

## 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
<b>1,2</b>	<b>WF</b>
<b>3,4,5,6</b>	<b>Taglia</b> 2512-2812-3212-3612-4212-4812-5612-6412
<b>7</b>	<b>Modello</b> ° Ottimizzato per basse condensazioni
<b>8</b>	<b>Versione</b> ° Standard <b>A</b> alta efficienza
<b>9</b>	<b>Allestimento</b> ° Standard <b>L</b> Silenziato
<b>10</b>	<b>Recuperatori di calore</b> ° Senza recuperatori <b>D</b> Con recupero parziale <b>T</b> Con recupero totale <b>(3)</b>
<b>11</b>	<b>Evaporatore</b> ° Standard <b>E</b> Motoevaporante
<b>12</b>	<b>Alimentazione</b> ° 400V/3/50Hz con fusibili <b>8</b> 400V/3/50Hz con magnetotermici <b>5</b> 500V/3/50Hz con fusibili <b>(4)</b> <b>9</b> 500V/3/50Hz con magnetotermici <b>(4)</b>

(3) Non compatibile con le motoevaporanti "E"

(4) 500V/3/50Hz disponibile per le taglie 2512-2812

## Dati Tecnici

WF - °		2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412	
		V/ph/Hz			400V/3/50Hz					
12°C / 7°C	Potenza frigorifera	(1) kW	630	720	872	984	1111	1276	1406	1546
	Potenza assorbita	(1) kW	125,06	143,21	174	194,84	219,28	253,97	280,17	309,99
	EER	(1)	5,04	5,03	5,01	5,05	5,06	5,02	5,02	4,99
	ESEER	(1)	6,16	6,19	6,16	6,18	6,19	6,2	6,18	6,16
	Classe Eurovent a freddo	(1)	B	B	B	A	A	B	B	B
	Portata d'acqua impianto	(1) l/h	108704	124356	150500	169764	191608	220332	242864	267116
	Perdite di carico	(1) kPa	41	58	56	47	43	62	65	75
	Portata d'acqua geotermico	(1) l/h	128639	147069	178115	200810	226576	260529	287309	316136
40°C / 45°C	Potenza termica	(2) kW	678	775	940	1060	1195	1374	1515	1668
	Potenza assorbita	(2) kW	158,11	180,8	219,28	246,23	277,48	319,33	353,36	390,48
	COP	(2)	4,29	4,29	4,29	4,31	4,31	4,3	4,29	4,27
	Classe Eurovent a caldo	(2)	B	B	B	B	B	B	B	B
	Portata d'acqua impianto	(2) l/h	116616	133300	161508	182148	205368	235984	260408	286724
	Perdite di carico	(2) kPa	13	13	14	13	14	19	14	15
	Portata d'acqua geotermico	(2) l/h	91126	104215	126214	142442	160596	184676	203545	223978
	Perdite di carico	(2) kPa	28	39	38	32	29	43	44	51

WF - A		2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412	
		V/ph/Hz			400V/3/50Hz					
12°C / 7°C	Potenza frigorifera	(1) kW	639	725	887	1004	1132	1278	1413	1549
	Potenza assorbita	(1) kW	120,53	137,92	168,89	188,58	213,76	239,85	269,78	298,99
	EER	(1)	5,3	5,26	5,25	5,32	5,3	5,33	5,24	5,18
	ESEER	(1)	6,63	6,61	6,63	6,66	6,67	6,66	6,54	6,49
	Classe Eurovent a freddo	(1)	A	A	A	A	A	A	A	A
	Portata d'acqua impianto	(1) l/h	110252	125216	153252	173204	195564	220504	243724	267288
	Perdite di carico	(1) kPa	44	59	62	44	42	42	41	51
	Portata d'acqua geotermico	(1) l/h	129043	146621	179396	202616	228734	257923	285881	313857
40°C / 45°C	Potenza termica	(2) kW	676	772	944	1066	1199	1358	1506	1654
	Potenza assorbita	(2) kW	150,92	171,87	210,18	237,08	260	300,67	338,30	373,85
	COP	(2)	4,5	4,49	4,49	4,5	4,5	4,52	4,45	4,43
	Classe Eurovent a caldo	(2)	A	A	A	A	A	A	A	B
	Portata d'acqua impianto	(2) l/h	116272	132268	161680	182664	206228	232716	258172	283456
	Perdite di carico	(2) kPa	51	51	58	56	55	59	59	62
	Portata d'acqua geotermico	(2) l/h	92252	104980	128346	144919	161508	184840	204250	223978
	Perdite di carico	(2) kPa	30	40	42	30	42	29	28	35

### Dati (14511:2013)

(1) Acqua impianto (in/out) 12°C/7°C; Acqua geotermico (in/out) 30°C/35°C

(2) Acqua impianto (in/out) 40°C/45°C; Acqua evaporatore (in/out) 10°C/5°C

WF - °E		2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412	
12°C / 7°C	Potenza frigorifera	(3) kW	547	624	748	842	954	1077	1208	1328
	Potenza assorbita	(3) kW	143	162	195	221	247	279	313	345
	EER	(3)	3,83	3,85	3,84	3,81	3,86	3,86	3,86	3,85
	Portata d'acqua evaporatore	(3) l/h	94084	107328	128656	144824	164088	185244	207776	228416
	Perdite di carico	(3) kPa	31	43	41	34	31	44	47	55

WF - AE		2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412	
12°C / 7°C	Potenza frigorifera	(3) kW	585	665	800	899	1016	1148	1246	1382
	Potenza assorbita	(3) kW	143	162	195	221	248	280	313	346
	EER	(3)	4,09	4,1	4,1	4,07	4,1	4,1	3,98	3,99
	Portata d'acqua evaporatore	(3) l/h	100620	114380	137600	154628	174752	197456	214312	237704
	Perdite di carico	(3) kPa	36	49	50	35	49	34	31	40

(3) Acqua evaporatore (in/out) 12°C/7°C; Temperatura di condensazione 45°C

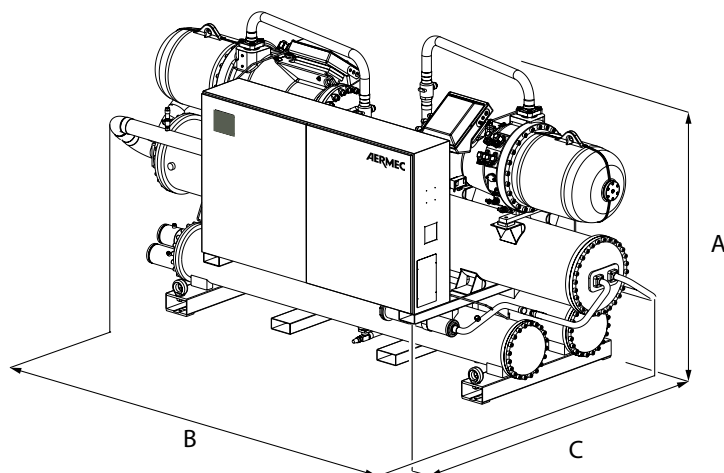
		2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412	
<b>Dati elettrici</b>										
Corrente assorbita totale a freddo	°	A	212	243	282	317	349	416	457	506
Corrente assorbita totale a caldo		A	271	312	361	406	447	533	585	648
Corrente assorbita totale a freddo	A	A	202	232	268	303	332	392	437	483
Corrente assorbita totale a caldo		A	258	297	343	388	425	501	559	619
Corrente assorbita totale a freddo	°E/AE	A	242	277	321	363	398	465	516	571
Corrente massima (FLA)		A	294	336	396	446	494	572	636	702
Corrente di spunto (LRA)		A	447	528	596	659	712	872	968	1156
<b>Compressori bi-vite</b>										
Compressori / Circuito	n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Gas refrigerante	Tipo	R134a								
<b>Scambiatore lato impianto</b>										
Scambiatore	Tipo/n°	Fascio tubiero/1								
Attacchi idraulici (In/Out)	°	Ø 6"	6"	6"	8"	8"	8"	8"	8"	
Attacchi idraulici (In/Out)	A	Ø 8"	8"	8"	10"	10"	10"	10"	10"	
<b>Scambiatore lato sorgente</b>										
Scambiatore	Tipo/n°	Fascio tubiero/2								
Attacchi idraulici (In/Out)	°	Ø 5"	5"	5"	5"	5"	5"	6"	6"	
Attacchi idraulici (In/Out)	A	Ø 4"	4"	5"	5"	5"	5"	6"	6"	
<b>Dati sonori</b>										
Livello di potenza sonora	dB(A)	62	62	62	62	63	64	65	66	
Livello di pressione sonora	dB(A)	94	94	94	94	95	96	97	98	

**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).

**Nota:** Per maggiori informazioni fare riferimento al programma di selezione o alla documentazione tecnica disponibile sul sito [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

## Dati dimensionali (mm)



Mod WF			2512°	2812°	3212°	3612°	4212°	4812°	5612°	6412°
Altezza	mm	(A)	2100	2100	2050	2120	2140	2140	2210	2210
Larghezza	mm	(B)	3690	3690	4030	4030	4370	4370	4610	4760
Profondità	mm	(C)	1470	1470	1470	1520	1550	1550	1600	1600
Peso	Kg		3570	3650	4470	4750	5050	5180	6030	6260

Mod WF			2512A	2812A	3212A	3612A	4212A	4812A	5612A	6412A
Altezza	mm	(A)	2180	2180	2190	2340	2340	2340	2380	2380
Larghezza	mm	(B)	4330	4330	4330	4370	4550	4550	4800	4800
Profondità	mm	(C)	1470	1470	1537	1695	1695	1695	1700	1700
Peso	Kg		4080	4140	5470	5950	6240	6440	7230	7360

**Attenzione:** Per le dimensioni delle versioni D - T - L - E contattare sede

## HWF

Refrigeratori,  
Acqua/Acqua installazione interna  
con compressore bi-vite  
Potenza frigorifera da 628÷1524kW  
Potenza termica da 670÷1615kW

## R134a



Aermec partecipa al Programma di Certificazione EUROVENT LCP  
I prodotti interessati figurano sul sito  
[www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)



classe  
efficienza  
energetica  
Eurovent

- **OTTIMIZZATO 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**

### Caratteristiche

#### Versioni

- **HWF\_°** Refrigeratore standard
- **HWF\_A** Refrigeratore alta efficienza
- **Limiti operativi (1)**
- **temperatura dell'acqua in uscita dal condensatore fino a 60°C**
- temperatura dell'acqua in uscita dall'evaporatore fino a -6 °C
- 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

- **Allestimenti disponibili:**
- recupero parziale di calore
- recupero totale di calore
- motoevaporante
- 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

(1) Per maggiori dettagli sui limiti operativi per versione, fare riferimento alla documentazione tecnica, disponibile sul sito [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

### Accessori

- **AER485P1:** Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS.
- **AERWEB300:** il dispositivo AERWEB permette il controllo remoto di un refrigeratore per mezzo di un comune PC tramite collegamento ethernet attraverso un comune browser; sono disponibili 4 modelli:  
**AERWEB300-6:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 6 dispositivi in rete RS485;  
**AERWEB300-18:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 18 dispositivi in rete RS485;  
**AERWEB300-6G:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 6 dispositivi in rete RS485 con

- modem GPRS integrato;
- AERWEB300-18G:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 18 dispositivi in rete RS485 con modem GPRS integrato;
- **PRV3:** Consente di eseguire a distanza le operazioni di comando del refrigeratore.
- **MULTICHILLER:** 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

- **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.

Mod	Vers	2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412
AER485P1		•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)
AERWEB300		•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER		•	•	•	•	•	•	•	•
PRV3		•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Compatibilità AVX</b>									
<b>standard / standard silenziate</b>									
Mod HWF		2512°	2812°	3212°	3612°	4212°	4812°	5612°	6412°
AVX		673	673	673	674	674	674	675	675
Mod HWF		2512°L	2812°L	3212°L	3612°L	4212°L	4812°L	5612°L	6412°L
AVX		673	673	674	674	674	674	675	675
<b>alta efficienza / alta efficienza silenziate</b>									
Mod HWF		2512A	2812A	3212A	3612A	4212A	4812A	5612A	6412A
AVX		673	673	674	675	675	675	676	676
Mod HWF		2512AL	2812AL	3212AL	3612AL	4212AL	4812AL	5612AL	6412AL
AVX		674	674	675	675	675	675	676	676
<b>Accessori montati in fabbrica</b>									
RIF		RIFHWF2512	RIFHWF2812	RIFHWF3212	RIFHWF3612	RIFHWF4212	RIFHWF4812	RIFHWF5602	RIFHWF6412
AKW	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•
IS1	(2)	°/A	°/A	°	°	°	°	°	°
IS2	(2)			A	A	A	A	°	°
IS3	(2)							A	A

(1) Disponibile solo nelle versioni L

(2) Accessorio consigliato nell'uso in riscaldamento

Attenzione: Per le versioni D/T/E contattare sede

## 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	<b>HWF</b>
4,5,6,7	<b>Taglia</b> 2512-2812-3212-3612-4212-4812-5612-6412
8	<b>Modello</b> ° Ottimizzato per alte temperature di condensazioni
9	<b>Versione</b> ° Standard A alta efficienza
10	<b>Allestimento</b> ° Standard L Silenziato
11	<b>Recuperatori di calore</b> ° Senza recuperatori D Con recupero parziale T Con recupero totale (3)
12	<b>Evaporatore</b> ° Standard E Motoevaporante
13	<b>Alimentazione</b> ° 400V/3/50Hz con fusibili 8 400V/3/50Hz con magnetotermici 5 500V/3/50Hz con fusibili (4) 9 500V/3/50Hz con magnetotermici (4)

(3) Non compatibile con le motoevaporanti "E"

(4) 500V/3/50Hz disponibile per le taglie 2512-2812

## Dati tecnici

HWF - °		2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412	
		V/ph/Hz			400V/3/50Hz					
12°C / 7°C	Potenza frigorifera	(1) kW	628	713	843	946	1092	1256	1415	1512
	Potenza assorbita	(1) kW	130,1	148,1	173,6	195,4	225	259,6	294,3	314,4
	EER	(1)	4,83	4,81	4,85	4,84	4,85	4,84	4,81	4,81
	ESEER	(1)	5,85	5,87	5,91	5,86	5,87	5,9	5,86	5,88
	Classe Eurovent a freddo	(1)	B	B	B	B	B	B	B	B
	Portata d'acqua impianto	(1) l/h	108360	123152	145512	163228	188340	216892	244412	261268
	Perdite di carico	(1) kPa	41	56	53	44	41	60	65	72
	Portata d'acqua geotermico	(1) l/h	129112	146682	173127	194437	224288	258069	291144	311105
40°C / 45°C	Potenza termica	(2) kW	671	763	899	1010	1164	1339	1513	1616
	Potenza assorbita	(2) kW	151,1	172	202,02	227,94	262,36	302,02	343,45	366,08
	COP	(2)	4,5	4,42	4,45	4,43	4,44	4,44	4,41	4,49
	Classe Eurovent a caldo	(2)	A	B	A	B	B	B	B	B
	Portata d'acqua impianto	(2) l/h	115240	131064	154456	173548	200036	230128	260064	277780
	Perdite di carico	(2) kPa	13	12	13	12	14	18	14	14
	Portata d'acqua geotermico	(2) l/h	90893	103286	121939	136783	157715	181606	204835	218956
	Perdite di carico	(2) kPa	28	39	36	30	28	41	45	49

HWF - A		2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412	
		V/ph/Hz			400V/3/50Hz					
12°C / 7°C	Potenza frigorifera	(1) kW	643	730	855	966	1108	1249	1435	1524
	Potenza assorbita	(1) kW	128,7	147,1	172,1	193	222,3	249,4	287,4	306,7
	EER	(1)	5,00	4,96	4,96	5,01	4,98	5,01	4,99	4,97
	ESEER	(1)	6,19	6,18	6,17	6,18	6,19	6,19	6,17	6,16
	Classe Eurovent a freddo	(1)	B	B	B	B	B	B	B	B
	Portata d'acqua impianto	(1) l/h	110940	126076	147576	166668	191264	215516	247508	262988
	Perdite di carico	(1) kPa	44	60	57	41	59	40	42	50
	Portata d'acqua geotermico	(1) l/h	131038	148952	174374	196897	225905	254569	292443	310864
40°C / 45°C	Potenza termica	(2) kW	680	774	902	1022	1172	1321	1519	1615
	Potenza assorbita	(2) kW	148,93	169,89	193	223,46	256,93	289,2	333,54	355,32
	COP	(2)	4,68	4,67	4,56	4,58	4,56	4,57	4,66	4,55
	Classe Eurovent a caldo	(2)	A	A	A	A	A	A	A	A
	Portata d'acqua impianto	(2) l/h	116616	132612	155144	175268	200896	226526	260236	276748
	Perdite di carico	(2) kPa	51	52	53	51	52	56	60	59
	Portata d'acqua geotermico	(2) l/h	92923	105651	121948	139647	160046	180445	207131	220212
	Perdite di carico	(2) kPa	30	41	39	28	40	28	29	34

### Dati (14511:2013)

(1) Acqua impianto (in/out) 12°C/7°C; Acqua geotermico (in/out) 30°C/35°C

(2) Acqua impianto (in/out) 40°C/45°C; Acqua evaporatore (in/out) 10°C/5°C

HWF - °E		2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412	
12°C / 7°C	Potenza frigorifera	(3) kW	540	615	726	816	947	1070	1225	1311
	Potenza assorbita	(3) kW	141	161	189	212	246	278	318	340
	EER	(3)	3,83	3,82	3,84	3,85	3,85	3,85	3,85	3,86
	Portata d'acqua evaporatore	(3) l/h	92883	105773	124872	140352	162884	184040	210700	225492
	Perdite di carico	(3) kPa	30	42	39	32	31	44	49	54

HWF - AE		2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412	
12°C / 7°C	Potenza frigorifera	(3) kW	577	657	779	873	1012	1143	1263	1362
	Potenza assorbita	(3) kW	143	162	191	214	248	280	320	342
	EER	(3)	4,03	4,06	4,08	4,08	4,08	4,08	3,95	3,98
	Portata d'acqua evaporatore	(3) l/h	99244	113004	133988	150156	174064	196596	217236	234264
	Perdite di carico	(3) kPa	35	48	47	33	49	34	32	39

(3) Acqua evaporatore (in/out) 12°C/7°C; Temperatura di condensazione 45°C

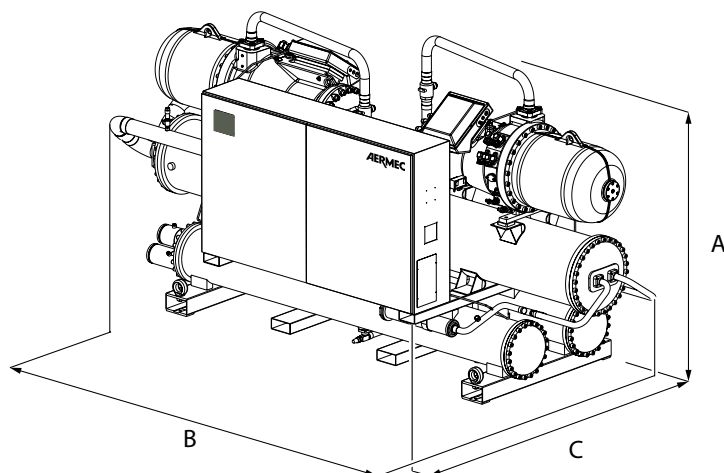
		2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412	
<b>Dati elettrici</b>										
Corrente assorbita totale a freddo	°	A	226	255	286	314	378	426	488	530
Corrente assorbita totale a caldo		A	267	300	337	371	446	503	575	625
Corrente assorbita totale a freddo	A	A	221	249	278	306	367	408	471	514
Corrente assorbita totale a caldo		A	261	293	328	361	433	481	556	606
Corrente assorbita totale a freddo	°E/AE	A	247	278	315	345	416	465	532	579
Corrente massima (FLA)		A	370	418	468	516	612	690	776	846
Corrente di spunto (LRA)		A	545	613	670	723	892	995	1193	1340
<b>Compressori bi-vite</b>										
Compressori / Circuito	n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Gas refrigerante	Tipo	R134a								
<b>Scambiatore lato impianto</b>										
Scambiatore	Tipo/n°	Fascio tubiero/1								
Attacchi idraulici (In/Out)	°	Ø 6"	6"	6"	8"	8"	8"	8"	8"	
Attacchi idraulici (In/Out)	A	Ø 8"	8"	8"	10"	10"	10"	10"	10"	
<b>Scambiatore lato sorgente</b>										
Scambiatore	Tipo/n°	Fascio tubiero/2								
Attacchi idraulici (In/Out)	°	Ø 5"	5"	5"	5"	5"	5"	6"	6"	
Attacchi idraulici (In/Out)	A	Ø 4"	4"	5"	5"	5"	5"	6"	6"	
<b>Dati sonori</b>										
Livello di potenza sonora	dB(A)	94	94	94	94	95	96	97	98	
Livello di pressione sonora	dB(A)	62	62	62	62	63	64	65	66	

**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).

**Nota:** Per maggiori informazioni fare riferimento al programma di selezione o alla documentazione tecnica disponibile sul sito [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

## Dati dimensionali (mm)



Mod HWF			2512°	2812°	3212°	3612°	4212°	4812°	5612°	6412°
Altezza	mm	(A)	2100	2100	2050	2120	2140	2140	2210	2210
Larghezza	mm	(B)	1470	1470	1470	1520	1550	1550	1600	1600
Profondità	mm	(C)	3690	3690	4030	4030	4370	4370	4610	4760
Peso	Kg		3570	3650	4470	4750	5100	5200	6110	6310

Mod HWF			2512A	2812A	3212A	3612A	4212A	4812A	5612A	6412A
Altezza	mm	(A)	2180	2180	2190	2340	2340	2340	2380	2380
Larghezza	mm	(B)	1470	1470	1537	1695	1695	1695	1700	1700
Profondità	mm	(C)	4330	4330	4330	4370	4550	4550	4800	4800
Peso	Kg		4080	4140	5470	5950	6290	6460	7310	7410

**Attenzione:** Per le dimensioni delle versioni D - T - L - E contattare sede



## TW110

Refrigeratore modulare ad acqua con gas refrigerante R134a

### R134a



Aermec  
partecipa la programma  
EUROVENT: LCP  
I prodotti interessati figurano sul sito  
www.eurovent-certification.com



### HERCULES



### 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:**
- 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
- 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:** 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 tecnici

Mod.	TW 110	
Potenza frigorifera	kW	284
Potenza assorbita totale	kW	58,47
Portata acqua all'evaporatore (7 °C)	l/h	49020
Perdita di carico all'evaporatore	kPa	30
Consumo acqua al condensatore (30 °C)	l/h	58236
Perdita di carico al condensatore	kPa	43
<b>INDICI ENERGETICI</b>		
EER	W/W	4,86
ESEER	W/W	7,05
<b>DATI ELETTRICI</b>		
Alimentazione	-	400V 3~ 50Hz
Corrente assorbita	A	88
Corrente massima (FLA)	A	134
Corrente di spunto (LRA)	A	6
<b>DATI SONORI</b>		
Potenza sonora	dB(A)	77
Pressione sonora	dB(A)	49
<b>ATTACCHI IDRAULICI</b>		
Attacchi idraulici evaporatore (Victaulic)	Ø	3"
Attacchi idraulici condensatore (Victaulic)	Ø	3"

### Raffreddamento

- temperatura acqua prodotta 7°C;
- temperatura ingresso acqua condensatore 30 °C;
- $\Delta t = 5 \text{ °C}$ ;

### Potenza sonora:

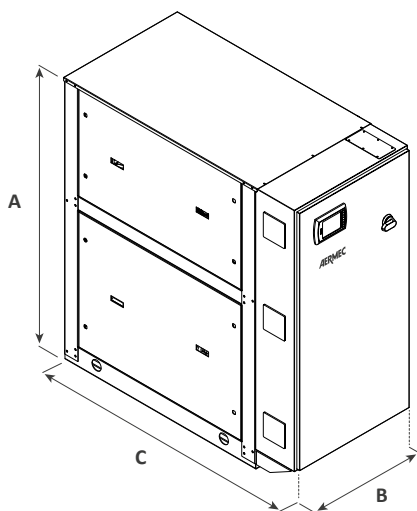
Aermec determina il valore della potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-2, nel rispetto di quanto richiesto dalla certificazione Eurovent.

### Pressione sonora:

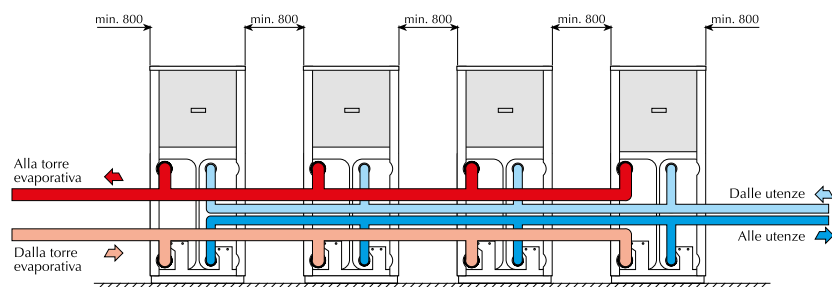
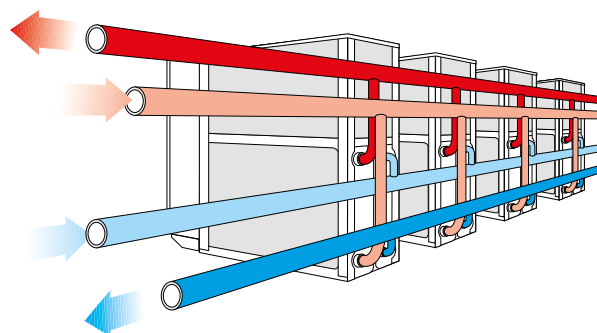
Pressione sonora misurata in campo libero, a 10 m di distanza dalla superficie esterna dell'unità (in accordo con la UNI EN ISO 3744).

Dati dichiarati secondo la normativa UNI EN14511: 2013

## Dati dimensionali (mm)



Mod.	TW 110	
Altezza	[mm] (A)	1727
Larghezza	[mm] (B)	805
Profondità	[mm] (C)	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**

**AERMEC**



## 05. POMPE DI CALORE

Le Pompe di Calore Aermec per gli impianti centralizzati coprono una varietà di applicazioni, dalle unità ottimizzate per l'utilizzo residenziale a quelle per il terziario o i grandi progetti pubblici. Aermec offre potenze termiche e frigorifere che vanno da poco più di 2kW fino a oltre 1000kW. Sono disponibili sia le versioni standard che le versioni ottimizzate sia per ACS che per il riscaldamento, con compressori scroll o a vite, e in versione on/off o con inverter. Oltre alle unità in Pompa di Calore con la condensazione ad aria o ad acqua sono disponibili anche le versioni Polivalenti (sempre ad aria o ad acqua), le quali permettono la produzione simultanea di acqua calda e refrigerata, con notevoli risparmi energetici. Le Pompe di Calore Aermec sono la soluzione ideale per le molteplici applicazioni impiantistiche che richiedono la produzione di acqua calda anche per l'uso sanitario.

## ANL 020/202

**Pompe di calore reversibili  
Aria/Acqua per installazione esterna.  
Ventilatori assiali e compressori scroll:  
Potenza frigorifera 5,65÷41,47kW  
Potenza termica 6,27÷44,90kW**

## R410A



Aermec  
partecipa al Programma  
EUROVENT: LCP  
I prodotti interessati figurano sul sito  
[www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)



Per sapere i modelli che rientrano nella detrazione fiscale, fare riferimento alla lista pubblicata nel sito [www.aermec.it](http://www.aermec.it)



Variable Multi Flow®

VMF



- **VERSIONE STANDARD**
- **VERSIONE CON KIT IDRONICO INTEGRATO LATO IMPIANTO**
- **POSSIBILITÀ DI PRODURRE ACQUA CALDA SANITARIA (A.C.S.)**

### Caratteristiche

Pompe di calore reversibili da esterno adatte a rispondere alle richieste di raffreddamento, riscaldamento, e alla produzione dell'acqua calda sanitaria. Dotati di compressori scroll, ventilatori assiali, batterie esterne in rame con alette in alluminio, scambiatore lato impianto a piastre. Nelle unità con desurriscaldatore, (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 poliesteri anticorrosione. Sono disponibili versioni con il kit idronico integrato facilitando in questo modo anche l'installazione finale dell'unità.

#### Versioni

**ANL\_H:** Pompa di calore reversibile, senza kit idronico  
**Versioni con kit idronico integrato**  
**ANL\_HP:** con pompa standard  
**ANL\_HN:** con pompa alta prevalenza  
**ANL\_HA:** con accumulo e pompa standard  
**ANL\_HQ:** con accumulo e pompa alta prevalenza

#### Limiti operativi

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)

- Compressore scroll ad elevata resa e basso assorbimento elettrico

- Pressostato differenziale / flussostato di serie
- Filtro acqua
- Scambiatori ad alta efficienza
- Ventilatori assiali per un funzionamento silenzioso
- Ventilatori inverter dalla taglia 030 alla 090
- Possibilità del kit idronico integrato che racchiude in sé i principali componenti idraulici; disponibile in diverse configurazioni con o senza accumulo e pompa bassa o alta prevalenza
- Scheda elettronica di controllo (modu control)

### Accessori

- **MODU-485BL:** Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS.
- **AERWEB300:** il dispositivo AERWEB permette il controllo remoto di un refrigeratore per mezzo di un comune PC tramite collegamento ethernet attraverso un comune browser; sono disponibili 4 modelli:  
**AERWEB300-6:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 6 dispositivi in rete RS485;  
**AERWEB300-18:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 18 dispositivi in rete RS485;  
**AERWEB300-6G:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 6 dispositivi in rete RS485 con modem GPRS integrato;  
**AERWEB300-18G:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 18 dispositivi in rete RS485 con modem GPRS integrato;
- **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.
- Di serie nelle versioni con desurriscaldatore**
- **BDX:** Bacinella di raccolta condensa
- **VT:** Supporti antivibranti.

#### Accessori montati in fabbrica

- **DRE:** Dispositivo elettronico per la riduzione (~30%) della corrente di spunto, di targa.
- **KR:** Resistenza elettrica antigelo per lo scambiatore di calore a piastre, non disponibile per le taglie 020 alla 040 con accumulo.
- **KRB:** Kit resistenza elettrica antigelo per basamento.
- **RA:** Resistenza elettrica antigelo per il serbatoio d'accumulo.

#### COMPATIBILITÀ con il SISTEMA VMF

Per maggiori informazioni sul sistema fare riferimento alla documentazione dedicata.

		Accessori disponibili										
ANL - H	vers	020	025	030	040	050	070	080	090	102	152	202
MODU-485BL	tutte	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERWEB300	tutte	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICONTROL	tutte	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SPLW	tutte	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SDHW	tutte	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-CRP	tutte	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PR3	tutte	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
DCPX	(1) H	51	51	*	*	*	*	*	*	53	53	53
BDX	H / HP	5	5	5	5	5	5	5	5	-	-	-
	HA	5	5	5	5	6	6	6	6	-	-	-
VT	H/HP	9	9	9	9	9	9	9	9	15	15	15
	HA	9	9	9	9	15	15	15	15	15	15	15
<b>Accessori montati in fabbrica</b>												
DRE	(2)	-	-	-	-	5	5	5	5	5x2	5x2	5x2
KR	H/HP	2	2	2	2	2	2	2	2	100	100	100
	HA	-	-	-	-	2	2	2	2	100	100	100
KRB3	H/HA	-	-	-	-	-	-	-	-	*	*	*
RA		*	*	*	*	*	*	*	*	-	-	-
RA100	HA	-	-	-	-	-	-	-	-	*	*	*

(1) di serie nelle versioni con il desurriscaldatore

\* Taglie con ventilatori Inverter

(2) Per le sole alimentazioni 400V/3N/50Hz

## 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** ANL

**4,5,6** Taglia

020-025-030-040-050-070-080-090-102-152-202

**7** Modello

**H** Pompa di calore

**8** Versione

° Standard

**P** Con pompa

**N** Con pompa maggiorata (dalla taglia 102 alla 202)

**A** Con accumulo e pompa

**Q** Con accumulo e pompa maggiorata (dalla taglia 050 alla 202)

**9** Recupero di calore

° Senza recuperatori

**D** Con desurriscaldatore (4)

**10** Batterie (5)

° In alluminio

**R** In rame

**S** In rame stagnato

**V** Alluminio trattato

**11** Campo d'impiego

° Standard (Temperatura acqua prodotta fino a 4°C)

**12** Evaporatore

° Standard

**13** Alimentazione

**M** 230V/1/50Hz (dalla taglia 020 alla 040)

° 400V/3N/50Hz

(4) L'opzione desurriscaldatore è possibile per le taglie dalla 050 alla 090 solo con accumulo, mentre nelle taglie dalla 102 alla 202 è disponibile in tutte le versioni; è incompatibile con l'opzione bassa temperatura e per motivi dimensionali, anche con l'opzione Q

(5) Opzioni batterie

° In alluminio

**R e S** Modelli in pompa di calore: solo per le taglie 030H÷202H

**V** Trattamento in cataforesi solo per le taglie 020H÷025H

**Vernice epossidica** per i modelli 020H÷202H

## Dati tecnici

ANL - H			020	025	030	040	050	070	080	090	102	152	202
		V/ph/Hz	230V-400V	230V-400V	230V-400V	230V-400V	400V	400V	400V	400V	400V	400V	400V
12°C / 7°C	Potenza frigorifera	(1) kW	5,64	6,14	7,43	9,52	13,29	16,37	20,32	22,06	25,75	31,71	40,58
	Potenza assorbita	(1) kW	1,89	2,06	2,53	3,33	4,14	5,01	6,51	6,87	8,82	10,48	14,28
	EER	(1)	2,98	2,98	2,94	2,86	3,21	3,27	3,12	3,21	2,92	3,03	2,84
	ESEER	(1)	3,43	3,43	3,40	3,33	3,74	3,82	3,12	3,71	3,85	3,99	3,94
	Classe Eurovent a freddo	(1)	B	B	B	C	A	A	A	A	B	B	C
	Portata d'acqua	(1) l/h	979	1065	1288	1649	2301	2839	3521	3830	4465	5496	7031
40°C / 45°C	Perdite di carico	(1) kPa	30	31	32	30	34	35	44	60	55	57	62
	Potenza termica	(2) kW	6,26	7,07	8,49	10,70	14,12	17,44	22,4	24,46	29,31	35,35	45,78
	Potenza assorbita	(2) kW	1,97	2,19	2,71	3,28	4,42	5,04	6,5	7,12	8,88	10,45	13,76
	COP	(2)	3,18	3,23	3,13	3,26	3,19	3,46	3,45	3,44	3,30	3,38	3,33
	Classe Eurovent a caldo	(2)	B	A	B	A	B	A	A	A	A	A	A
	Portata d'acqua	(2) l/h	1078	1217	1460	1843	2434	3007	3859	4207	5041	6084	7878
23°C / 18°C	Perdite di carico	(2) kPa	33	37	37	34	34	36	48	65	69	68	78
	Potenza frigorifera	(3) kW	6,81	7,39	8,94	11,46	16,05	19,71	24,5	26,46	31,48	38,64	49,08
	Potenza assorbita	(3) kW	1,99	2,16	2,65	3,48	4,34	5,24	6,82	7,2	9,24	10,98	14,94
	EER	(3)	3,42	3,42	3,37	3,29	3,70	3,76	3,59	3,68	3,41	3,52	3,29
	Classe Eurovent a freddo	(3)	D	D	D	E	B	B	C	B	D	C	E
	Portata d'acqua	(3) l/h	1188	1289	1560	1996	2796	3431	4270	4622	5492	6737	8556
30°C / 35°C	Perdite di carico	(3) kPa	43	44	46	43	49	50	63	85	81	83	89
	Potenza termica	(4) kW	6,54	7,39	8,86	11,17	14,74	18,21	23,89	25,54	30,6	36,91	47,8
	Potenza assorbita	(4) kW	1,71	1,90	2,34	2,92	3,81	4,5	5,82	6,37	8,04	9,52	12,58
	COP	(4)	3,82	3,89	3,79	3,83	3,87	4,05	4,10	4,01	3,81	3,88	3,80
	Classe Eurovent a caldo	(4)	C	C	C	C	C	B	A	B	C	C	C
	Portata d'acqua	(4) l/h	1121	1265	1518	1916	2530	3127	4012	4374	5241	6326	8191
Prestazioni in condizioni climatiche medie (Average)	Perdite di carico	(4) kPa	36	41	41	37	37	40	53	72	76	75	86
	Pdesignh	(5)	6	7	8	10	13	16	21	23	28	33	43
	SCOP	(5)	3,33	3,38	3,30	3,33	3,43	3,55	3,55	3,53	3,65	3,88	3,83
	ηs	(5)	130	132	129	130	134	139	139	138	143	152	150
	Classe Efficienza Energetica	(6)	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A++	A++

ANL - HP/HA			020	025	030	040	050	070	080	090	102	152	202
		V/ph/Hz	230V-400V	230V-400V	230V-400V	230V-400V	400V	400V	400V	400V	400V	400V	400V
12°C / 7°C	Potenza frigorifera	(1) kW	5,77	6,28	7,59	9,70	13,51	16,63	20,62	22,42	26,34	32,49	41,47
	Potenza assorbita	(1) kW	1,81	1,96	2,41	3,20	4,01	4,84	6,3	6,6	8,83	10,7	14,52
	EER	(1)	3,19	3,20	3,15	3,03	3,37	3,44	3,27	3,40	2,98	3,04	2,86
	ESEER	(1)	3,50	3,54	3,55	3,48	3,37	3,97	3,8	3,95	3,96	3,94	3,82
	Classe Eurovent a freddo	(1)	A	A	A	B	A	A	A	A	B	B	C
	Portata d'acqua	(1) l/h	979	1065	1288	1649	2301	2884	3521	3830	4465	5496	7031
40°C / 45°C	Prevalenza utile	(1) kPa	73	73	71	65	76	72	57	52	88	124	106
	Potenza termica	(2) kW	6,13	6,92	8,31	10,50	13,89	17,18	22,1	24,1	28,7	34,56	44,9
	Potenza assorbita	(2) kW	1,88	2,08	2,58	3,13	4,28	4,87	6,29	6,85	8,9	10,71	14,07
	COP	(2)	3,26	3,33	3,22	3,35	3,25	3,53	3,51	3,52	3,22	3,23	3,19
	Classe Eurovent a caldo	(2)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B
	Portata d'acqua	(2) l/h	1078	1217	1460	1843	2434	3007	3859	4207	5041	6084	7878
23°C / 18°C	Prevalenza utile	(2) kPa	69	67	65	58	72	67	46	40	64	94	68
	Potenza frigorifera	(3) kW	6,96	7,55	9,13	11,67	16,32	20,01	24,84	26,86	32,11	39,43	49,93
	Potenza assorbita	(3) kW	1,87	2,03	2,50	3,32	4,16	5,03	6,58	6,9	9,27	11,3	15,34
	EER	(3)	3,72	3,72	3,65	3,52	3,92	3,98	3,78	3,89	3,46	3,49	3,25
	Classe Eurovent a freddo	(3)	B	B	B	C	A	A	B	A	D	D	E
	Portata d'acqua	(3) l/h	1188	1289	1560	1996	2796	3431	4270	4622	5492	6737	8556
30°C / 35°C	Prevalenza utile	(3) kPa	64	64	61	52	60	55	33	27	47	63	40
	Potenza termica	(4) kW	6,40	7,23	8,68	10,97	14,5	17,93	23,08	25,18	29,99	36,13	46,95
	Potenza assorbita	(4) kW	1,60	1,78	2,20	2,77	3,66	4,31	5,6	6,1	8,07	9,81	12,94
	COP	(4)	4,00	4,06	3,95	3,96	3,96	4,16	4,12	4,13	3,72	3,68	3,63
	Classe Eurovent a caldo	(4)	B	A	B	B	B	A	A	A	D	D	D
	Portata d'acqua	(4) l/h	1121	1265	1518	1916	2530	3127	4012	4374	5241	6326	8191
Prestazioni in condizioni climatiche medie (Average)	Prevalenza utile	(4) kPa	66	64	62	54	68	63	40	33	53	78	49
	Pdesignh	(5)	6	6	8	10	13	16	21	23	27	32	42
	SCOP	(5)	3,40	3,48	3,40	3,40	3,48	3,63	3,63	3,60	3,58	3,58	3,60
	ηs	(5)	133	136	133	133	136	142	142	141	140	140	141
	Classe Efficienza Energetica	(6)	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+

### Dati (14511:2013)

- (1) Acqua evaporatore 12°C/7°C, Aria esterna 35°C
- (2) Acqua condensatore 40°C/45°C, Aria esterna 7°C b.s./6°C b.u.
- (3) Acqua evaporatore 23°C/18°C, Aria esterna 35°C
- (4) Acqua condensatore 30°C/35°C, Aria esterna 7°C b.s./6°C b.u.
- (5) Efficienze in Applicazioni per bassa temperatura (35°C)
- (6) Classe Efficienza Energetica secondo il regolamento n°811/2013 Pdesignh ≤ 70kW

**Nota:** Per maggiori informazioni fare riferimento al programma di selezione o alla documentazione tecnica disponibile sul sito [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

## Dati tecnici

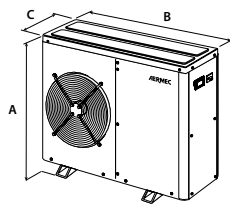
			020	025	030	040	050	070	080	090	102	152	202
<b>Dati elettrici</b>													
230V	Corrente assorbita totale a freddo	(7) A	6,4	7,3	8,1	10,7	-	-	-	-	-	-	-
	Corrente assorbita totale a caldo	(7) A	6,6	7,6	9,3	11,8	-	-	-	-	-	-	-
	Corrente massima (FLA)	(7) A	17,5	17,5	20,7	24,7	-	-	-	-	-	-	-
	Corrente di spunto (LRA)	(7) A	59,5	62,5	83,7	98,7	-	-	-	-	-	-	-
400V	Corrente assorbita totale a freddo	(7) A	3,7	4,2	4,7	6,2	8,7	9,7	12,2	12,8	15,6	18,8	24,7
	Corrente assorbita totale a caldo	(7) A	3,8	4,4	5,4	6,8	9,5	10,3	12,9	13,8	17,0	19,0	25,0
	Corrente massima (FLA)	(7) A	7,0	7,0	7,7	9,7	11,3	13,5	16,3	17,3	22,0	26,0	32,0
	Corrente di spunto (LRA)	(7) A	27,5	33,5	36,7	49,7	65,3	75,3	102,3	96,3	76,0	87,0	117,0
<b>Compressori Scroll</b>													
Compressori	n°		1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Circuito	n°		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Gas refrigerante	Tipo								R410A				
<b>Scambiatore lato impianto</b>													
Scambiatore	Tipo/n°								Piastre/1				
Attacchi idraulici (In/Out)	Ø								1"1/4				
<b>Ventilatori assiali</b>													
Ventilatori	Tipo/n°	std/1	std/1	inverter/1	inverter/1	inverter/2	inverter/2	inverter/2	inverter/2	std/2	std/2	std/2	
Portata d'aria a freddo		2500	2500	3500	3500	7200	7200	7300	7200	14000	13500	13500	
<b>Dati sonori</b>													
Livello di potenza sonora	dB(A)		61	61	68	68	69	69	69	68	76	77	78
Livello di pressione sonora	dB(A)		30	30	37	37	38	38	38	37	44	45	46

(7) Unità in configurazione ed esecuzione standard, senza kit idronico integrato

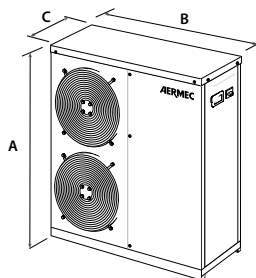
**Potenza sonora** Aermec determina il valore della potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-2, nel rispetto della certificazione Eurovent.

**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).

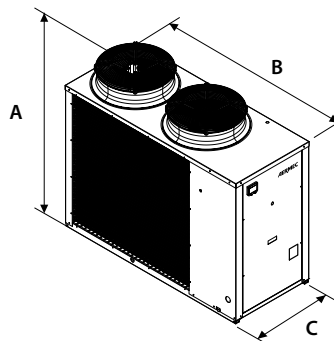
## Dati dimensionali (mm)



020 ÷ 040



050 ÷ 090



102 - 152 - 202

			020	025	030	040	050	070	080	090	102	152	202
<b>ANL H - HP</b>													
Altezza	A	mm	868		1000			1252				1450	
Larghezza	B	mm	900		900			1124				1750	
Profondità (*con piedini)	C	mm	310/354*		310/354*			384/428*				750	
<b>ANL - HA</b>													
Altezza	A	mm	868		1015			1281				1450	
Larghezza	B	mm	1124		1124			1165				1750	
Profondità (*con piedini)	C	mm	384/428*		384/428*			550				750	
<b>ANL - HQ</b>													
Altezza	A	mm	/		/			1281				1450	
Larghezza	B	mm	/		/			1165				1750	
Profondità (*con piedini)	C	mm	/		/			550				750	
<b>Pesi</b>													
ANL H	kg		75		86		120	120	156	156	295	322	358
ANL - HP	kg		77		91		127	150	163	163	313	343	379
ANL - HA	kg		99		103		147	150	183	183	363	393	429
ANL - HQ e HN	kg		/		/		151	151	187	187	380	410	450



## ANL 290/650 pompa di calore

### R410A



Aermec  
partecipa al Programma  
EUROVENT: LCP  
I prodotti interessati figurano sul sito  
www.eurovent-certification.com

Variable Multi Flow®

VMF



**Pompe di calore reversibile  
Aria/Acqua per installazione esterna.  
Ventilatori assiali e compressori scroll:  
Potenza frigorifera 53-128kW  
Potenza termica 61-142kW**

- **VERSIONE STANDARD**
- **VERSIONE SILENZIATA**
- **OPZIONE KIT IDRONICO INTEGRATO LATO IMPIANTO**

### Caratteristiche

Pompe di calore reversibili da esterno adatte a rispondere alle richieste di raffreddamento, riscaldamento. Dotati di compressori scroll, ventilatori assiali, batterie esterne in rame con alette in alluminio, scambiatore lato impianto a piastre. Nelle unità con desurriscaldatore, (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 poliesteri anticorrosione. Sono disponibili versioni con il kit idronico integrato facilitando in questo modo anche l'installazione finale dell'unità.

#### Versioni

**ANL\_H:** Pompa di calore standard

**ANL\_HL:** Pompa di calore, silenziosa

#### Limiti operativi

Lavoro a pieno carico fino a 43°C di temperatura aria esterna (per maggiori dettagli fare riferimento alla documentazione tecnica)

- Monocircuito.
- Compressore scroll ad elevata resa e basso assorbimento elettrico.
- Flussotato di serie.
- Trasduttori alta e bassa pressione di serie
- Scambiatori ad alta efficienza.
- Possibilità del kit idronico integrato che racchiude in sé i principali componenti idraulici; disponibile in diverse configurazioni con o senza

accumulo e pompa bassa o alta prevalenza

- Ventilatori assiali per un funzionamento silenzioso.
- Scheda elettronica di controllo (Modu\_Control).
- Regolazione a microprocessore
  - Controllo della temperatura acqua in ingresso, con possibilità di selezionare il controllo sull'acqua in uscita.
  - Controllo di condensazione estivo con segnale modulante 0-10V in funzione della pressione, compensato in base alla temperatura aria esterna (con accessorio DCPX).
  - Sbrinamento intelligente a decadimento di pressione.
  - Rotazione compressori.
  - Parzializzazione di sicurezza.

### Accessori

- **MODU-485BL:** Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS.
- **AERWEB300:** il dispositivo AERWEB permette il controllo remoto di un refrigeratore per mezzo di un comune PC tramite collegamento ethernet attraverso un comune browser; sono disponibili 4 modelli:
  - AERWEB300-6:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 6 dispositivi in rete RS485;
  - AERWEB300-18:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 18 dispositivi in rete RS485;
  - AERWEB300-6G:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 6 dispositivi in rete RS485 con modem GPRS integrato;
  - AERWEB300-18G:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 18 dispositivi in rete RS485 con modem GPRS integrato;
- **MULTICONTROL:** permette la gestione simultanea di più refrigeratori o pompe di calore (fino a 4), dotate del nostro controllo MODUCONTROL, instal-

late 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.

- **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-485A**
- **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.
- **GP:** Griglia di protezione, protegge la batteria esterna da urti fortuiti.
- **VT:** Supporti antivibranti.

#### Accessori montati in fabbrica

- **RIF:** Rifasatore di corrente, collegato in parallelo al motore, permette una riduzione della corrente assorbita, del 10% circa.

#### COMPATIBILITÀ con il SISTEMA VMF

Per maggiori informazioni sul sistema fare riferimento alla documentazione dedicata.

## Compatibilità Accessori

ANL_H		290	300	340	400	580	620	650
MODU-485BL	tutte	•	•	•	•	•	•	•
AERWEB-300	tutte	•	•	•	•	•	•	•
MULTICONTROL	tutte	•	•	•	•	•	•	•
SPLW	tutte	•	•	•	•	•	•	•
AERSET	tutte	•	•	•	•	•	•	•
PR3	tutte	•	•	•	•	•	•	•
DCPX (versioni con ventilatori "S" Standard)	(1) H	-	-	-	83	83	83	83
	HL	ventilatori inverter			di serie	di serie	di serie	di serie
DCPX (versioni con ventilatori "M" Maggiorati)	H	-	-	-	-	-	-	-
	HL	62	62	63	-	-	-	-
GP	tutte	GP3	GP3	GP3	GP2 (x2)	GP2 (x2)	GP2 (x2)	GP2 (x2)
VT (00)	tutte	17	17	17	11	11	11	11
VT (P1-P2-P3-P4)	tutte	13	13	13	11	11	11	11
VT (01-02-03-04)	tutte	13	13	13	11	11	11	11
<b>Accessori montati in fabbrica</b>								
RIF	tutte	32	32	42	42	50	72	51

(1) Di serie in tutte le versioni con desurriscaldatore

(1) Di serie nelle versioni "L" solo per le taglie 400÷650

(x2) indica la quantità da ordinare

## 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 ANL**

**4,5,6 Taglia**

290-300-340-400-580-620-650 (2)

**7 Campo d'impiego**

° Standard (temperatura acqua prodotta fino a +4 °C)

Y Bassa temperatura con acqua prodotta fino a -6 °C (3)

X Valvola termostatica elettronica (temperatura acqua prodotta fino a +4°C) per temperature diverse contattare sede (3)

**8 Modello**

H Pompa di calore

**9 Recupero di calore**

° Senza recupero di calore

D Desurriscaldatore

**10 Versione**

° Standard

L Silenziata

**11 Batterie**

° Alluminio

R Rame

S Rame stagnato

V Verniciate

**12 Ventilatori (4)**

° Standard

M Maggiorati

J Inverter

**13 Alimentazione**

° 400V/3N/50 Hz

**14 Soft-start**

° Senza Soft Start

S Con Soft Start

**15-16 Kit idronico integrato lato impianto**

**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

**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

(2) Le taglie dalla 290 alla 340 sono solo silenziate "HL" e montano di serie ventilatori Inverter senza pressione statica utile

(3) L'opzione X/Y non è compatibile con l'opzione D

(4) **Ventilatori on/off Standard, di serie** per le taglie dalla 400 alla 650

**Ventilatori on/off Maggiorati, opzione** disponibile solo per le taglie dalla 290HL alla 340HL

**Ventilatori Inverter, di serie** per le taglie dalla 290 alla 340, senza pressione statica utile

**Ventilatori Inverter, opzione** per le taglie dalla 400 alla 650 con pressione statica utile

## Dati tecnici

ANL - H			290	300	340	400	580	620	650
		V/ph/Hz	400V	400V	400V	400V	400V	400V	400V
12°C / 7°C	Potenza frigorifera	(1) kW	/	/	/	82,5	105,8	121,9	128,8
	Potenza assorbita	(1) kW	/	/	/	28,98	41,54	43,29	48,42
	EER	(1)	/	/	/	2,85	2,55	2,82	2,66
	ESEER	(1)	/	/	/	4,06	3,74	4,06	3,93
	Classe Eurovent a freddo	(1)	/	/	/	C	D	C	D
	Portata d'acqua	(1) l/h	/	/	/	14226	21125	21055	22257
40°C / 45°C	Perdite di carico	(1) kPa	/	/	/	29	55	53	61
	Potenza termica	(2) kW	/	/	/	90,02	122,24	133,56	141,49
	Potenza assorbita	(2) kW	/	/	/	28,45	38,74	42,08	46,01
	COP	(2)	/	/	/	3,16	3,16	3,17	3,08
	Classe Eurovent a caldo	(2)	/	/	/	B	B	B	B
	Portata d'acqua	(2) l/h	/	/	/	15577	21125	23077	24433
23°C / 18°C	Perdite di carico	(2) kPa	/	/	/	33	55	61	70
	Potenza frigorifera	(3) kW	/	/	/	111,72	143,26	165	174,25
	Potenza assorbita	(3) kW	/	/	/	32,14	46,11	48,21	53,98
	EER	(3)	/	/	/	3,48	3,11	3,42	3,23
	Classe Eurovent a freddo	(3)	/	/	/	D	F	D	E
	Portata d'acqua	(3) l/h	/	/	/	16121	24879	28682	30319
30°C / 35°C	Perdite di carico	(3) kPa	/	/	/	36	80	96	110
	Potenza termica	(4) kW	/	/	/	93,52	127	138,77	147
	Potenza assorbita	(4) kW	/	/	/	23,67	32,28	35,06	38,34
	COP	(4)	/	/	/	3,95	3,93	3,96	3,83
	Classe Eurovent a caldo	(4)	/	/	/	B	B	B	C
	Portata d'acqua	(4) l/h	/	/	/	16121	21862	23883	25286
Prestazioni in condizioni climatiche medie (Average)	Perdite di carico	(4) kPa	/	/	/	36	60	66	77
	Pdesignh	(5)	/	/	/	76	103	113	119
	SCOP	(5)	/	/	/	3,53	3,53	3,55	3,48
	ηs	(5)	/	/	/	138	138	139	136

ANL - HL			290	300	340	400	580	620	650
		V/ph/Hz	400V	400V	400V	400V	400V	400V	400V
12°C / 7°C	Potenza frigorifera	(1) kW	52,97	57,25	65,66	77,98	100,73	116,16	122,25
	Potenza assorbita	(1) kW	20,91	23,86	24,52	30,58	44,6	46,47	51,87
	EER	(1)	2,53	2,40	2,68	2,55	2,26	2,50	2,36
	ESEER	(1)	3,50	3,54	3,55	3,48	3,37	3,97	3,8
	Classe Eurovent a freddo	(1)	D	E	D	D	F	E	E
	Portata d'acqua	(1) l/h	9138	9873	11331	13446	17385	20058	21118
40°C / 45°C	Perdite di carico	(1) kPa	26	24	31	26	40	48	55
	Potenza termica	(2) kW	60,81	66,42	72,64	90,02	122,24	133,56	141,49
	Potenza assorbita	(2) kW	18,82	20,61	22,37	28,45	38,74	42,08	46,01
	COP	(2)	3,23	3,22	3,25	3,16	3,16	3,17	3,08
	Classe Eurovent a caldo	(2)	A	A	A	B	B	B	B
	Portata d'acqua	(2) l/h	10518	11493	12564	15577	21125	23077	2443
23°C / 18°C	Perdite di carico	(2) kPa	32	29	35	33	55	61	70
	Potenza frigorifera	(3) kW	71,74	77,56	88,93	109,05	140,83	162,32	170,74
	Potenza assorbita	(3) kW	23,18	26,43	27,21	32,61	47,59	49,74	55,58
	EER	(3)	3,09	2,93	3,27	3,34	2,96	3,26	3,07
	Classe Eurovent a freddo	(3)	F	G	E	E	G	E	F
	Portata d'acqua	(3) l/h	12448	13450	15435	18911	24452	28211	29701
30°C / 35°C	Perdite di carico	(3) kPa	47	42	56	51	77	93	106
	Potenza termica	(4) kW	63,18	69,01	75,47	93,52	127	138,77	147
	Potenza assorbita	(4) kW	15,67	17,15	118,62	23,67	32,28	35,06	38,34
	COP	(4)	4,03	4,02	0,64	3,95	3,93	3,96	3,83
	Classe Eurovent a caldo	(4)	B	B	G	B	B	B	C
	Portata d'acqua	(4) l/h	10885	11895	13002	16121	21862	23883	25286
Prestazioni in condizioni climatiche medie (Average)	Perdite di carico	(4) kPa	35	32	38	36	60	66	77
	Pdesignh	(5)	51	56	61	76	103	113	119
	SCOP	(5)	3,58	3,60	3,60	3,53	3,53	3,55	3,48
	ηs	(5)	140	141	141	138	138	139	136
	Classe Efficienza Energetica	(6)	A+	A+	A+	/	/	/	/

### Dati (14511:2013)

- Acqua evaporatore 12°C/7°C, Aria esterna 35°C
- Acqua condensatore 40°C/45°C, Aria esterna 7°C b.s./6°C b.u.
- Acqua evaporatore 23°C/18°C, Aria esterna 35°C
- Acqua condensatore 30°C/35°C, Aria esterna 7°C b.s./6°C b.u.
- Efficienze in Applicazioni per bassa temperatura (35°C)
- Classe Efficienza Energetica secondo il regolamento n°811/2013 Pdesignh ≤ 70kW

**Nota: Per maggiori informazioni fare riferimento al programma di selezione o alla documentazione tecnica disponibile sul sito [www.aermec.com](http://www.aermec.com)**

## Dati tecnici

ANL - H			290	300	340	400	580	620	650	
<b>Dati elettrici</b>										
Corrente assorbita totale a freddo	H	(7)	A	/	/	/	52	68	70	77
Corrente assorbita totale a caldo	H	(7)	A	/	/	/	51	63	68	74
Corrente massima (FLA)	H	(7)	A	/	/	/	65	98	107	116
Corrente di spunto (LRA)	H	(7)	A	/	/	/	181	264	264	273
Corrente assorbita totale a freddo	HL	(7)	A	37	41	45	54	72	75	83
Corrente assorbita totale a caldo	HL	(7)	A	34	36	42	51	63	68	74
Corrente massima (FLA)	HL	(7)	A	44	47	54	65	98	107	116
Corrente di spunto (LRA)	HL	(7)	A	126	128	160	181	264	264	273
<b>Compressori Scroll</b>										
Compressori / Circuito			n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Gas refrigerante			Tipo				R410A			
<b>Scambiatore lato impianto</b>										
Scambiatore			Tipo/n°				Piastre/1			
Attacchi idraulici (In/Out)			Ø				2"½			
<b>Ventilatori assiali</b>										
Ventilatori			Tipo/n°	Inverter/4	Inverter/4	Inverter/6	std/2	std/2	std/2	std/2
Portata d'aria a freddo	H		m³/h	/	/	/	45800	45800	44600	44600
	HL		m³/h	17600	17600	17200	32060	32060	31220	31220
<b>Dati sonori</b>										
Livello di potenza sonora	H		dB(A)	/	/	/	89.4	89.4	89.4	89.4
Livello di pressione sonora	H		dB(A)	/	/	/	57.6	67.6	57.6	57.6
Livello di potenza sonora	HL		dB(A)	73.4	74.1	74.3	83.4	84.0	84.6	85.2
Livello di pressione sonora	HL		dB(A)	41.7	42.4	42.6	51.5	52.1	52.7	53.4

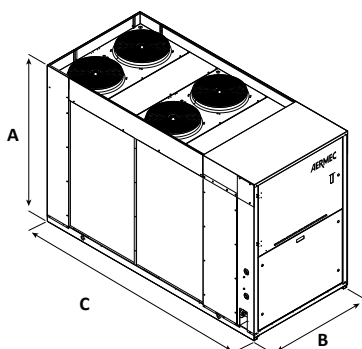
(7) Unità in configurazione ed esecuzione standard, senza kit idronico integrato

**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.

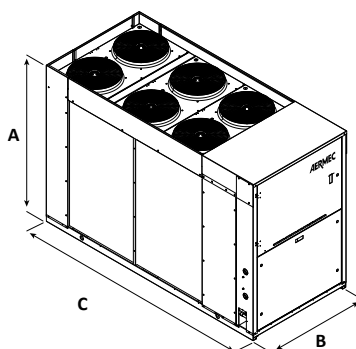
**Pressione sonora (Funzionamento a freddo)** Pressione sonora misurata in campo libero, a 10 m di distanza dalla superficie esterna dell'unità (in accordo con la UNI EN ISO 3744).

## Dati dimensionali (mm)

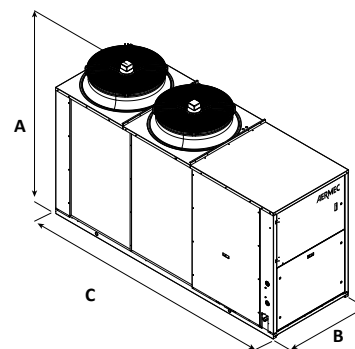
ANL-H 290-300



ANL-H 340



ANL-H 400-580-620-650



Mod. ANL_H			290	300	340	400	580	620	650
Altezza	A	mm	1605	1605	1605	1875	1875	1875	1875
Larghezza	B	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Profondità	C	mm	2450	2450	2450	2950	3200	3200	3200
Peso a vuoto "00"		Kg	655	660	684	808	902	1008	1053
Peso in funzionamento "00"		Kg	673	679	703	832	926	1033	1078

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  
Aria/acqua per installazione esterna.  
Ventilatori assiali e compressori scroll  
Potenza frigorifera 5,70 - 28,80kW  
Potenza termica 6,10 - 33,75kW**

## R410A



Aermec  
partecipa al Programma  
EUROVENT: LCP  
I prodotti interessati figurano sul sito  
[www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

**DETRAZIONE  
FISCALE del  
65%**  
2016

Per sapere i modelli che rientrano nella detrazione fiscale, fare riferimento alla lista pubblicata nel sito [www.aermec.it](http://www.aermec.it)



Variable Multi Flow®

VMF



- **VERSIONE STANDARD**
- **VERSIONE CON KIT IDRONICO INVERTER INTEGRATO LATO IMPIANTO**
- **ELEVATE EFFICIENZE AI CARICHI PARZIALI**
- **POSSIBILITÀ DI PRODURRE ACQUA CALDA SANITARIA (A.C.S.)**

### Caratteristiche

Modelli in pompa di calore reversibili lato refrigerante

#### Versioni

**ANLI\_H** Pompa di calore reversibile, senza kit idronico

#### Versioni con kit idronico integrato

**ANLI\_HX** Pompa di calore reversibile, con kit idronico inverter

#### • Limiti operativi (1)

- massima temperatura aria esterna 42°C
- massima temperatura acqua prodotta 60°C in funzionamento a caldo
- 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 dove previsto
- 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
- Ventilatori inverter (per le taglie dalla 040H alla 080H)
- Completo di filtri EMC
- Il kit idronico integrato contiene anche:  
 - vaso d'espansione  
 - valvola di sicurezza lato acqua  
 - valvola di sfiato

- 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
- Mobile metallico di protezione con verniciatura poliesteri anti corrosione

(1) Per maggiori dettagli sui limiti operativi per versione, fare riferimento alla documentazione tecnica, disponibile sul sito [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

### Accessori

- **MODU-485BL**: Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS.
- **AERWEB300**: il dispositivo AERWEB permette il controllo remoto di un refrigeratore per mezzo di un comune PC tramite collegamento ethernet attraverso un comune browser; sono disponibili 4 modelli:  
**AERWEB300-6**: Web server per monitoraggio e controllo di massimo 6 dispositivi in rete RS485;

- AERWEB300-18**: Web server per monitoraggio e controllo di massimo 18 dispositivi in rete RS485;
- AERWEB300-6G**: Web server per monitoraggio e controllo di massimo 6 dispositivi in rete RS485 con modem GPRS integrato;
- AERWEB300-18G**: Web server per monitoraggio e controllo di massimo 18 dispositivi in rete RS485 con modem GPRS integrato;

- controllo di massimo 18 dispositivi in rete RS485 con modem GPRS integrato;
- **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: AER485 oppure MODU-485A

- **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:  
- BS4KW230M (4 kW, 230V/1/50Hz)  
- BS6KW230M (6 kW, 230V/1/50Hz)  
- BS6KW400T (6 kW, 400V/3/50Hz)  
- BS9KW400T (9 kW, 400V/3/50Hz)
- **VT:** Supporti antivibranti.

#### Accessori montati in fabbrica

- **BDX8/9:** Bacinella di raccolta condensa per con resistenza elettrica integrata, gestita dalla regolazione tramite la sonda aria esterna.
- **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.

#### Accessori disponibili

ANLI_H	vers	021	026	040	045	071	075	080	101
MODU-485BL	tutte	•	•	•	•	•	•	•	•
AERWEB300	tutte	•	•	•	•	•	•	•	•
AERSET	tutte	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICONTROL	tutte	•	•	•	•	•	•	•	•
SPLW	tutte	•	•	•	•	•	•	•	•
SDHW	tutte	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-CRP	tutte	•	•	•	•	•	•	•	•
PR3	tutte	•	•	•	•	•	•	•	•
DCPX	(1) tutte	51	51	-	-	-	-	-	53
VT	tutte	9	9	9	9	9	9	9	15
BS4KW230M	230V/1	•	•	•	•	-	-	-	-
BS6KW230M	230V/1	•	•	•	•	-	-	-	-
BS6KW400T	400V/3N	-	-	-	-	•	•	•	•
BS9KW400T	400V/3N	-	-	-	-	•	•	•	•
BDX	tutte	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Accessori montati in fabbrica</b>									
BDX	tutte	8	8	9	9	9	9	9	-
KR	tutte	-	-	-	-	-	-	-	100
KRB	tutte	1	1	2	2	2	2	2	3

(1) Le pompe di calore 040H=080H montano di serie ventilatori Inverter

## 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

**1,2,3,4** ANLI

#### 5,6,7 Taglia

021-026-040-045-071-075-080-101

#### 8 Modello

**H** Pompa di calore

#### 9 Versione

° Standard

**X** Con pompa inverter

#### 10 Recupero di calore

° Senza recuperatori

#### 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

° Standatd

#### 14 Alimentazione

**M** 230V/1/50Hz (021-026-040-045)

**T** 400V/3N/50Hz



## Dati tecnici

ANLI - H			021	026	040	045	071	075	080	101		
										F1	F2	F3
12°C / 7°C	Potenza frigorifera	(1)	kW	5,71	7,26	9,39	12,25	13,66	16,35	18,51	28,77	
	Potenza assorbita	(1)	kW	1,94	2,57	3,16	4,38	4,81	6,15	7,62	11,74	
	EER	(1)		2,95	2,82	2,97	2,8	2,84	2,66	2,43	2,45	
	ESEER	(1)		4,15	4,1	4,06	4,1	4,2	4,17	4,12	4,11	
	Classe Eurovent a freddo	(1)		B	C	B	C	C	D	E	E	
	Portata d'acqua	(1)	l/h	985	1252	1620	2113	2357	2821	3193	4963	
40°C / 45°C	Perdite di carico	(1)	kPa	10	16	12	19	17	24	31	50	
	Potenza termica	(2)	kW	6,23	7,79	9,91	12,75	15,16	17,6	20,12	31,7	
	Potenza assorbita	(2)	kW	1,93	2,46	3,17	4,22	4,86	6,07	7,26	11,4	
	COP	(2)		3,23	3,17	3,13	3,02	3,12	2,9	2,77	2,78	
	Classe Eurovent a caldo	(2)		A	B	B	B	B	C	D	D	
	Portata d'acqua	(2)	l/h	1078	1348	1714	2206	2623	3045	3481	5484	
23°C / 18°C	Perdite di carico	(2)	kPa	11	17	12	19	17	24	31	59	
	Potenza frigorifera	(3)	kW	7,73	9,66	13,09	16,12	19,59	22,7	24,88	41,81	
	Potenza assorbita	(3)	kW	2,06	2,88	3,38	4,81	5,18	6,78	8,38	13,66	
	EER	(3)		3,75	3,36	3,87	3,35	3,78	3,35	2,97	3,06	
	Classe Eurovent a freddo	(3)		G	G	G	G	G	G	G	G	
	Portata d'acqua	(3)	l/h	1341	1681	2277	2797	3408	3939	4275	7301	
30°C / 35°C	Perdite di carico	(3)	kPa	19	28	23	33	36	46	55	104	
	Potenza termica	(4)	kW	6,58	8,15	10,51	12,94	16,18	18,57	21,03	33,62	
	Potenza assorbita	(4)	kW	1,63	2,07	2,68	3,55	4,08	5,1	6,13	9,83	
	COP	(4)		4,03	3,94	3,92	3,64	3,97	3,64	3,43	3,42	
	Classe Eurovent a caldo	(4)		C	D	D	E	D	E	F	F	
	Portata d'acqua	(4)	l/h	1141	1417	1770	2254	2785	3199	3629	5764	
Perdite di carico	(4)	kPa	13	20	13	21	20	27	35	67		
<b>Prestazioni in condizioni climatiche medie (Average)</b>												
Pdesignh (55°C)	(5)		6	7	9	12	14	16	19	30		
SCOP	(5)		2,81	2,88	2,81	2,84	2,81	2,75	2,71	2,73		
ηs	(5)		110	112	110	111	110	107	105	106		
Classe Efficienza Energetica	(7)		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+		
Pdesignh (35°C)	(6)		6	8	10	13	14	17	19	31		
SCOP	(6)		3,43	3,55	3,34	3,37	3,5	3,32	3,29	3,28		
ηs	(6)		134	139	131	132	137	130	129	128		
Classe Efficienza Energetica	(7)		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+		
<b>ANLI - HX</b>												
			021	026	040	045	071	075	080	101		
										F1	F2	F3
12°C / 7°C	Potenza frigorifera	(1)	kW	5,79	7,37	9,51	12,41	13,88	16,59	18,75	29,4	
	Potenza assorbita	(1)	kW	1,9	2,52	3,09	4,25	4,66	5,99	7,44	11,71	
	EER	(1)		3,05	2,93	3,08	2,92	2,98	2,77	2,52	2,51	
	ESEER	(1)		4,38	4,54	4,36	4,47	4,65	4,65	4,59	4,4	
	Classe Eurovent a freddo	(1)		B	B	B	B	B	C	D	D	
	Portata d'acqua	(1)	l/h	985	1252	1620	2113	2357	2821	3193	4963	
40°C / 45°C	Prevenza utile	(1)	kPa	60,8	54	59,1	51,5	70,6	54,6	36,8	92	
	Potenza termica	(2)	kW	6,17	7,71	9,82	12,61	15,03	17,45	19,97	31,03	
	Potenza assorbita	(2)	kW	1,89	2,39	3,09	4,09	4,7	5,9	7,11	11,37	
	COP	(2)		3,27	3,23	3,18	3,08	3,2	2,96	2,81	2,73	
	Classe Eurovent a caldo	(2)		A	A	B	B	A	C	C	D	
	Portata d'acqua	(2)	l/h									
23°C / 18°C	Prevenza utile	(2)	kPa	61	54	59	52	71	55	37	85	
	Potenza frigorifera	(3)	kW	7,85	9,8	13,27	16,32	19,82	22,88	25,16	42,39	
	Potenza assorbita	(3)	kW	2	2,79	3,27	4,66	5,02	6,65	8,25	13,85	
	EER	(3)		3,92	3,51	4,06	3,5	3,95	3,44	3,05	3,06	
	Classe Eurovent a freddo	(3)		A	C	A	C	A	D	F	F	
	Portata d'acqua	(3)	l/h									
30°C / 35°C	Prevenza utile	(3)	kPa	65,88	54,12	57,52	41,07	33,9	6,38	41,66	3,64	
	Potenza termica	(4)	kW	6,48	8,03	10,27	12,76	15,95	18,34	20,79	32,93	
	Potenza assorbita	(4)	kW	1,59	2,01	2,57	3,44	3,92	4,94	6,03	9,8	
	COP	(4)		4,07	4,00	3,99	3,71	4,07	3,71	3,45	3,36	
	Classe Eurovent a caldo	(4)		A	B	B	D	A	D	E	F	
	Portata d'acqua	(4)	l/h									
Prevenza utile	(4)	kPa	72,06	64,72	69,24	59,51	66,2	45,86	64,71	71,64		
<b>Prestazioni in condizioni climatiche medie (Average)</b>												
Pdesignh (55°C)	(5)		5	7	9	12	13	16	18	29		
SCOP	(5)		2,81	2,92	2,84	2,86	2,81	2,76	2,71	2,56		
ηs	(5)		110	114	111	112	110	107	106	100		
Classe Efficienza Energetica	(7)		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+		
Pdesignh (35°C)	(6)		6	7	9	12	14	16	19	29		
SCOP	(6)		3,58	3,75	3,48	3,54	3,61	3,43	3,4	3,22		
ηs	(6)		140	147	136	138	141	134	133	126		
Classe Efficienza Energetica	(7)		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+		

### Dati (14511:2013)

- (1) Acqua evaporatore 12°C/7°C, Aria esterna 35°C
- (2) Acqua condensatore 40°C/45°C, Aria esterna 7°C b.s./6°C b.u.
- (3) Acqua evaporatore 23°C/18°C, Aria esterna 35°C
- (4) Acqua condensatore 30°C/35°C, Aria esterna 7°C b.s./6°C b.u.
- (5) Efficienze in Applicazioni per media temperatura
- (6) Efficienze in Applicazioni per bassa temperatura
- (7) Classe Efficienza Energetica secondo il regolamento n°811/2013 Pdesignh ≤ 70kW
- (F1) Prestazioni massime
- (F2) Prestazioni conformi alla norma francese NF
- (F3) Prestazioni intermedie

## Dati tecnici

DATI GENERALI			021	026	040	045	071	075	080	101		
										F1	F2	F3
<b>Dati elettrici</b>												
Alimentazione elettrica			V/ph/Hz				230V~50Hz			400V/3n/50Hz		
Corrente assorbita totale a freddo	(8)	H A	8,40	11,20	13,70	19,10	7,30	9,40	11,40	16,30	11,30	8,30
	(8)	HX A	9,40	12,26	14,81	20,26	8,29	10,44	12,46	17,98	12,70	9,70
Corrente assorbita totale a caldo	(9)	H A	8,00	10,20	13,60	18,10	7,30	9,10	10,80	15,70	11,50	8,80
	(9)	HX A	9,02	11,26	14,72	19,26	8,32	10,15	11,86	17,45	12,9	10,2
Corrente assorbita totale a caldo	(10)	H A	6,70	8,60	11,40	15,10	6,10	7,60	9,00	13,57	9,72	7,53
	(10)	HX A	7,76	9,63	12,72	16,30	7,16	8,68	10,15	15,21	10,91	8,73
Corrente massima (FLA)	(11)	H A	12,10	14,10	20,00	23,60	12,50	13,50	15,00	21,00	21,00	21,00
Corrente di spunto (LRA)	(11)	H A	8,00	8,00	10,00	10,00	15,00	15,00	15,00	30,00	30,00	30,00
<b>Compressori</b>												
Compressori		tipo/n°	rotary/1	rotary/1	rotary/1	scroll/1	scroll/1	scroll/1	scroll/1	scroll/1		
Circuiti		n°	1	1	1	1	1	1	1	1		
Gas refrigerante		tipo	R410A									
<b>Scambiatore lato impianto</b>												
Scambiatore		tipo/n°	piastre/1									
Attacchi idraulici		(in/out) Ø	1"1/4									
<b>Ventilatori Assiali</b>												
Ventilatori		tipo/n°	on-off/1	on-off/1	inverter/2	inverter/2	inverter/2	inverter/2	inverter/2	inverter/2		
Portata d'aria a freddo		m <sup>3</sup> /h	3500	3500	8000	8000	7500	7500	7500	13200		
<b>Dati sonori</b>												
Livello di potenza sonora		dB(A)	62,0	63,5	66,7	67,7	67,7	69,0	69,0	76,0		
Livello di pressione sonora		dB(A)	31,0	32,5	35,7	36,7	36,7	38,0	38,0	44,0		

(8) Acqua evaporatore (in/out) 12°C/7°C; Aria esterna (in) 35°C

(9) Acqua condensatore (in/out) 40°C/45°C; Aria esterna (in) 7°C b.s./6°C b.u.

(10) Acqua condensatore (in/out) 30°C/35°C; Aria esterna (in) 7°C b.s./6°C b.u.

(11) Unità in configurazione ed esecuzione standard, senza kit idronico integrato

### Livello di potenza sonora

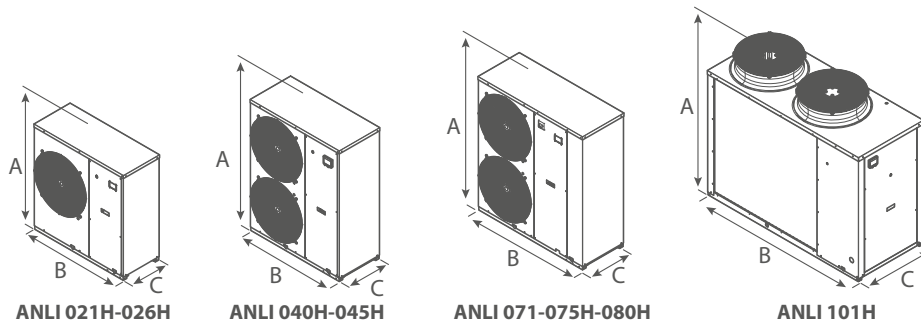
Aermec determina il valore della potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-2, nel rispetto di quanto richiesto dalla certificazione Eurovent.

### Livello di pressione sonora

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](http://www.aermec.com)

## Dati dimensionali (mm)



ANLI			021	026	040	045	071	075	080	101
Altezza	(A)	mm	tutte	1028	1028	1281	1281	1281	1281	1450
Larghezza	(B)	mm	tutte	1000	1000	1000	1000	1150	1150	1750
Profondità	(C)	mm	tutte	400	400	450	450	450	450	750
Peso a vuoto	H	kg		118	118	138	138	174	174	293
	HX	kg		123	123	143	143	184	184	308



## ANK

**Pompa di calore reversibile Aria/Acqua per installazione esterna**  
**Compressori scroll, scambiatori a piastre e ventilatori assiali**  
**Potenza frigorifera 6,8÷29,9kW**  
**Potenza termica 7,9÷33,5kW**

## R410A



AERMEC  
 partecipa al Programma EUROVENT: LCP  
 I prodotti interessati figurano sul sito  
[www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)



Per sapere quali modelli rientrano nella detrazione fiscale, fare riferimento alla lista pubblicata nel sito [www.aermec.it](http://www.aermec.it)



Variable Multi Flow

VMF



- **PRODUZIONE ACQUA CALDA FINO A 60 °C**
- **PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA CON TEMPERATURE ESTERNE DA -20°C A 42°C**
- **FACILITÀ E RAPIDITÀ D'INSTALLAZIONE**

### Caratteristiche

Pompe di calore reversibili da esterno adatte a rispondere alle richieste di riscaldamento, raffreddamento e alla produzione dell'acqua calda sanitaria. Dotati 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 trattato con vernice poliesteri anticorrosione.

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. ANK può essere installata in impianti con qualsiasi terminale idronico.

Sono disponibili versioni con il kit idronico integrato facilitando in questo modo anche l'installazione finale dell'unità.

### Versioni

- ANK H:** Standard
- ANK HP:** con pompa
- ANK HA:** con accumulo e pompa

### Limiti operativi

Lavoro a pieno carico fino a -20°C di temperatura aria esterna nella stagione invernale, fino a 46°C nella stagione estiva. Produzione di acqua calda fino a 60°C (per maggiori dettagli fare riferimento alla documentazione tecnica)

- Unità monocircuito
- Le unità monofase sono equipaggiate di serie del Soft-start, un dispositivo elettronico per la riduzione della corrente di spunto.
- Flussostato, filtro acqua e trasduttori di alta e bassa pressione di serie
- Le taglie dalla 020H alla 085H sono equipag-

giate di serie di ventilatori assiali Inverter

- L'opzione kit idronico integrato racchiude in se i principali componenti idraulici, è disponibile con solo pompa, o con pompa e accumulo inerziale.
- Scheda elettronica di controllo (modu control)

### 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 AER485 oppure MODU-485A a seconda della regolazione**

- **AERWEB300:** il dispositivo AERWEB permette il controllo remoto di un refrigeratore per mezzo di un comune PC tramite collegamento ethernet attraverso un comune browser; sono disponibili 4 modelli:

**AERWEB300-6:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 6 dispositivi in rete RS485;

**AERWEB300-18:** Web server per monitoraggio e

controllo di massimo 18 dispositivi in rete RS485;

**AERWEB300-6G:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 6 dispositivi in rete RS485 con modem GPRS integrato;

**AERWEB300-18G:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 18 dispositivi in rete RS485 con modem GPRS integrato;

- **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. **È da prevedere l'accessorio VMF-CRP per la gestione e i le sonde SPLW / SDHW**

- **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 per il controllo della temperatura di condensazione, con modulazione continua della velocità dei ventilatori mediante trasduttore di pressione.
- **BDX:** Bacinella di raccolta condensa con resistenza elettrica integrata, gestita dalla regolazione tramite la sonda aria esterna.
- **BSKW:** Kit resistenze con scatola elettrica IP44, da montare esternamente all'unità, ma

all'interno del vano tecnico in ambiente protetto. Possono avere sia alimentazione monofase che trifase: BS4KW230M (4kW, 230V/1) - BS6KW230M (6kW, 230V/1) - BS6KW400T (6kW, 400V/3) - BS9KW400T (9kW, 400V/3)

- **VT:** Supporti antivibranti.

#### Accessori montati in fabbrica

- **DRE:** Dispositivo elettronico di riduzione della corrente di spunto, circa il 30% della corrente di spunto di targa.
- **KRB:** Kit resistenza elettrica antigelo per basamento.

#### COMPATIBILITÀ con il SISTEMA VMF

Per maggiori informazioni sul sistema fare riferimento alla documentazione dedicata.

## Compatibilità accessori

ANK	vers	020	030	040	045	050	085	100	150
MODU-485BL		*	*	*	*	*	*	*	*
AERSET		*	*	*	*	*	*	*	*
AERWEB300		*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICONTROL		*	*	*	*	*	*	*	*
SPLW		*	*	*	*	*	*	*	*
SDHW		*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-CRP		*	*	*	*	*	*	*	*
PR3		*	*	*	*	*	*	*	*
DCPX	(1)	-	-	-	-	-	-	53	53
BS4KW230M		*	*	*	*	-	-	-	-
BS6KW230M		*	*	*	*	-	-	-	-
BS6KW400T		*	*	*	*	*	*	*	*
BS9KW400T		*	*	*	*	*	*	*	*
VT	H/HP	9	9	9	9	9	9	15	15
	HA	15A	15A	15A	15A	15A	15A	15	15
<b>Accessori montati in fabbrica</b>									
DRE5	(2)	*	*	*	*	*	*	*(x2)	*(x2)
KRB1		*	*	*	*	*	*	*	*
KRB2		-	*	*	*	*	*	*	*
KRB3		-	-	-	-	-	-	*	*
BDX		8	9	9	9	9	9	-	-

(1) Le pompe di calore dalla taglia 020 alla 085 montano di serie i ventilatori Inverter

(2) disponibile per le sole alimentazioni 400V/3N/50Hz

(x2) indica la quantità da ordinare

## 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** ANK

**4,5,6** Taglia

020-030-040-045-050-085-100-150

**7** Modello

**H** Pompa di calore

**8** Versione

° Standard

**P** Con pompa

**A** Con accumulo e pompa

**9** Esecuzione

° Standard

**10** Batterie

° In alluminio

**R** In rame

**S** In rame stagnato

**V** Alluminio trattato

**11** Campo d'impiego

° Standard (Temperatura acqua prodotta fino a 4°C)

**Z** Bassa temperatura (Temperatura acqua prodotta da 4 fino a 0°C)

**Y** Bassa temperatura (Temperatura acqua prodotta da 0 fino a -8°C)

**12** Evaporatore

° Standard

**13** Alimentazione

**M** 230V/1/50Hz (dalla taglia 020 alla 045)

° 400V/3N/50Hz

## Dati tecnici

ANK - H			20	30	40	45	20	30	40	45	50	85	100	150
		V/ph/Hz	230V	230V	230V	230V	400V	400V	400V	400V	400V	400V	400V	400V
12°C / 7°C	Potenza frigorifera	(1) kW	6,82	8,15	9,55	11,69	6,76	8,15	10,5	11,6	13	15,5	25,2	29,2
	Potenza assorbita	(1) kW	2,36	2,82	3,24	3,73	2,33	2,82	3,56	3,99	4,35	5,22	8,18	10,14
	EER	(1)	2,89	2,89	2,95	3,13	2,9	2,89	2,95	2,91	2,99	2,97	3,08	2,88
	ESEER	(1)	3,16	3,24	3,28	3,46	3,18	3,24	3,27	3,25	3,4	3,33	3,89	3,85
	Classe Eurovent a freddo	(1)	C	C	B	A	B	C	B	B	B	B	B	C
40°C / 45°C	Portata d'acqua	(1) l/h	1171	1400	1640	2008	1161	1400	1803	1992	2233	2662	4328	5015
	Perdite di carico	(1) kPa	16	9	14	14	16	9	16	14	18	24	32	36
	Potenza termica	(2) kW	7,98	10,05	10,88	13,50	7,976	10,049	12,257	14,07	15,376	17,49	27,19	33,51
	Potenza assorbita	(2) kW	2,54	3,11	3,48	3,88	2,5	3,11	3,79	4,19	4,43	5,07	8,44	10,57
	COP	(2)	3,14	3,23	3,13	3,48	3,19	3,23	3,23	3,36	3,47	3,45	3,22	3,17
23°C / 18°C	Classe Eurovent a caldo	(2)	B	A	B	A	B	A	A	A	A	A	A	B
	Portata d'acqua	(2) l/h	1387	1748	1892	2348	1387	1748	2132	2447	2675	3042	4729	5829
	Perdite di carico	(2) kPa	24	16	19	19	24	15	23	21	25	30	37	47
	Potenza frigorifera	(3) kW	9,44	11,30	13,23	16,30	9,36	11,3	14,52	16,04	18,07	21,43	33,69	39,06
	Potenza assorbita	(3) kW	2,48	2,95	3,40	3,93	2,45	2,96	3,73	4,18	4,56	5,51	8,89	11,03
30°C / 35°C	EER	(3)	3,81	3,83	3,89	4,15	3,82	3,82	3,89	3,84	3,96	3,89	3,79	3,54
	Classe Eurovent a freddo	(3)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	C	
	Portata d'acqua	(3) l/h	1628	1949	2282	2812	1615	1949	2505	2767	3117	3697	5812	6738
	Perdite di carico	(3) kPa	30	17	26	26	30	17	30	26	34	46	55	62
	Potenza termica	(4) kW	8,67	10,92	11,93	14,04	8,67	10,92	13,4	14,8	16,27	18,46	29,12	35,9
Prestazioni in condizioni climatiche medie (Average)	Potenza assorbita	(4) kW	2,12	2,64	2,88	3,27	2,12	2,64	3,22	3,55	3,81	4,36	7,03	11,89
	COP	(4)	4,09	4,14	4,14	4,29	4,09	4,14	4,16	4,17	4,27	4,23	4,14	3,02
	Classe Eurovent a caldo	(4)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	G
	Portata d'acqua	(4) l/h	1502	1891	2066	2432	1502	1891	2321	2563	2818	3197	5044	6218
	Perdite di carico	(4) kPa	28	19	23	22	28	19	28	24	29	34	43	55
Pdesignh	(5)	7	8	8	11	7	8	9	12	13	14	22	26	
SCOP	(5)	2,58	2,61	2,59	2,66	2,59	2,61	2,6	2,62	2,66	2,60	2,83	2,83	
ηs	(5)	100	102	101	103	101	102	101	102	103	101	110	110	
Classe Efficienza Energetica	(7)	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	
Pdesignh	(6)	7	9	10	12	7	9	11	13	14	16	26	32	
SCOP	(6)	3,32	3,41	3,43	3,54	3,37	3,41	3,49	3,48	3,59	3,41	3,91	3,91	
ηs	(6)	130	133	134	139	132	133	137	136	141	133	153	153	
Classe Efficienza Energetica	(7)	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A++	A++	

ANK - HP/HA			20	30	40	45	20	30	40	45	50	85	100	150
		V/ph/Hz	230V	230V	230V	230V	400V	400V	400V	400V	400V	400V	400V	400V
12°C / 7°C	Potenza frigorifera	(1) kW	6,91	8,25	9,67	11,85	6,84	8,25	10,61	11,74	13,22	15,68	25,78	29,92
	Potenza assorbita	(1) kW	2,43	2,89	3,30	3,89	2,41	2,89	3,61	4,12	4,5	5,35	8,13	10,21
	EER	(1)	2,84	2,85	2,93	3,05	2,84	2,85	2,94	2,85	2,94	2,93	3,17	2,93
	ESEER	(1)	3,28	3,37	3,45	3,47	3,3	3,35	3,44	3,26	3,45	3,41	4,08	3,93
	Classe Eurovent a freddo	(1)	C	C	B	B	C	C	B	C	B	B	A	B
40°C / 45°C	Portata d'acqua	(1) l/h	1187	1417	1661	2035	1175	1417	1822	2016	2271	2693	4428	5139
	Prevalenza utile	(1) kPa	65	70	64	87	65	70	61	87	80	70	113	140
	Potenza termica	(2) kW	7,87	9,92	10,74	13,29	7,867	9,915	12,103	13,852	15,15	17,246	26,59	32,72
	Potenza assorbita	(2) kW	2,60	3,15	3,51	3,98	2,56	3,15	3,82	4,28	4,54	5,16	8,36	10,62
	COP	(2)	3,03	3,15	3,06	3,34	3,078	3,15	3,17	3,24	3,34	3,34	3,18	3,08
23°C / 18°C	Classe Eurovent a caldo	(2)	B	B	B	A	B	B	A	A	A	B	B	
	Portata d'acqua	(2) l/h	1368	1725	1868	2311	1368	1725	2105	2409	2635	3000	4625	5691
	Prevalenza utile	(2) kPa	62	67	62	82	62	67	57	79	72	65	113	127
	Potenza frigorifera	(3) kW	9,57	11,43	13,38	16,26	9,48	11,42	14,67	16,26	18,3	21,69	34,41	39,96
	Potenza assorbita	(3) kW	2,51	3,00	3,43	4,27	2,48	3	3,76	4,27	4,66	5,59	8,73	11,04
30°C / 35°C	EER	(3)	3,81	3,81	3,90	3,81	3,82	3,81	3,9	3,81	3,93	3,88	3,94	3,62
	Classe Eurovent a freddo	(3)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C
	Portata d'acqua	(3) l/h	1651	1972	2308	2805	1635	1970	2531	2805	3157	3742	5936	6893
	Prevalenza utile	(3) kPa	52	63	52	64	53	63	46	64	50	33	68	54
	Potenza termica	(4) kW	8,58	10,84	11,90	13,84	8,58	10,84	13,24	14,88	16,12	18,31	28,49	35,06
Prestazioni in condizioni climatiche medie (Average)	Potenza assorbita	(4) kW	2,21	2,64	2,90	3,37	2,18	2,64	3,23	3,6	3,91	4,45	6,95	8,94
	COP	(4)	3,88	4,11	4,10	4,11	3,94	4,11	4,1	4,13	4,12	4,11	4,1	3,92
	Classe Eurovent a caldo	(4)	C	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A	B
	Portata d'acqua	(4) l/h	1486	1877	2061	2397	1486	1877	2293	2577	2792	3171	4934	6072
	Prevalenza utile	(4) kPa	58	65	58	79	58	65	53	73	65	58	103	105
Pdesignh	(5)	7	8	8	11	7	8	9	11	12	14	21	26	
SCOP	(5)	2,58	2,62	2,59	2,64	2,6	2,62	2,61	2,61	2,65	2,61	2,63	2,61	
ηs	(5)	100	102	101	103	101	102	101	101	103	101	102	101	
Classe Efficienza Energetica	(7)	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	
Pdesignh	(6)	7	9	10	12	7	9	11	13	14	15	25	30	
SCOP	(6)	3,39	3,49	3,51	3,59	3,45	3,49	3,58	3,53	3,66	3,45	3,82	3,69	
ηs	(6)	133	137	137	141	135	137	140	138	143	135	150	145	
Classe Efficienza Energetica	(7)	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A++	A+	

### Dati (14511:2013)

- (1) Acqua evaporatore 12°C/7°C, Aria esterna 35°C
- (2) Acqua condensatore 40°C/45°C, Aria esterna 7°C b.s./6°C b.u.
- (3) Acqua evaporatore 23°C/18°C, Aria esterna 35°C
- (4) Acqua condensatore 30°C/35°C, Aria esterna 7°C b.s./6°C b.u.
- (5) Efficienze in Applicazioni per media temperatura (55°C)
- (6) Efficienze in Applicazioni per bassa temperatura (35°C)
- (7) Classe Efficienza Energetica secondo il regolamento n°811/2013 Pdesignh ≤ 70kW

## Dati tecnici

			20	30	40	45	50	85	100	150
<b>Dati elettrici</b>										
230V	Corrente assorbita totale a freddo	(8) A	11.31	13.15	15.84	18.58	-	-	-	-
	Corrente assorbita totale a caldo	(8) A	12.29	14.55	17.12	19.18	-	-	-	-
	Corrente massima (FLA)	(8) A	13.90	19.40	22.20	25.00	-	-	-	-
	Corrente di spunto (LRA)	(8)(9) A	45.00	45.00	45.00	45.00	-	-	-	-
400V	Corrente assorbita totale a freddo	(8) A	4.3	5.6	7.1	7.7	8.7	10.7	17.0	20.4
	Corrente assorbita totale a caldo	(8) A	4.7	6.2	7.6	8.0	9.0	10.4	17.6	21.3
	Corrente massima (FLA)	(8) A	6.1	7.7	9.1	10.6	11.8	12.30	21.70	25.80
	Corrente di spunto (LRA)	(8) A	39.7	40.3	54.3	61.3	71.3	91.3	72.6	104.7
<b>Compressori</b>										
Compressori	Tipo/n°		scroll/1	scroll/1	scroll/1	scroll/1	scroll/1	scroll/1	scroll/2	scroll/2
Circuito	n°		1	1	1	1	1	1	1	1
Gas refrigerante	Tipo		R410A							
<b>Scambiatore lato impianto</b>										
Scambiatore	Tipo/n°		Piastre/1							
Attacchi idraulici (In/Out)	Ø		1"1/4							
<b>Ventilatori assiali</b>										
Ventilatori	Tipo/n°		inverter/1	inverter/1	inverter/2	inverter/2	inverter/2	inverter/2	std/2	std/2
Portata d'aria a freddo			3500	8000	8000	7500	7500	7500	14500	14500
<b>Dati sonori</b>										
Livello di potenza sonora	dB(A)		68	70.5	70.5	70.5	70.5	70.5	77	78
Livello di pressione sonora	dB(A)		37	39.5	39.5	39.5	39.5	39.5	45.5	46.5

### 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)

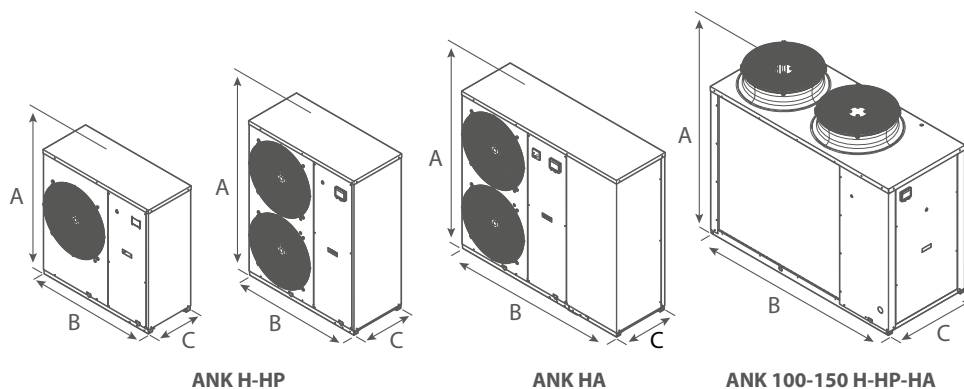
Pressione sonora misurata in campo libero, a 10 m di distanza dalla superficie esterna dell'unità (in accordo con la UNI EN ISO 3744).

(8) Unità in configurazione ed esecuzione standard, senza kit idronico integrato

(9) Le unità monofase hanno il soft-start di serie

**Nota: Per maggiori informazioni fare riferimento al programma di selezione o alla documentazione tecnica disponibile sul sito [www.aermec.com](http://www.aermec.com)**

## Dimensioni (mm)



ANK			020	030	040	045	050	085	100	150
Altezza	(A)	tutte	mm	1028	1281	1281	1281	1281	1450	1450
Larghezza	(B)	H/HP	mm	1000	1000	1000	1000	1000	1750	1750
		HA	mm	1358	1450	1450	1450	1450	1750	1750
Profondità	(C)	tutte	mm	400	400	450	450	450	750	750
		H	kg	118	149	152	165	172	296	341
Peso a vuoto		HP	kg	123	154	157	175	182	314	362
		HA	kg	160	211	214	232	238	364	412

## R134a



Per sapere i modelli che rientrano nella detrazione fiscale, fare riferimento alla lista pubblicata nel sito [www.aermec.it](http://www.aermec.it)



- **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**

#### Caratteristiche

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 manutenzione e, completano i vantaggi di questo sistema altamente ecologico ed economico.

#### Caratteristiche principali

- Serbatoio in acciaio con vetrificazione a doppio strato.
- Condensatore avvolto esternamente al boiler esente da incrostazioni e contaminazione fluido frigorifero-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
- Compressore rotativo
- Ventilatore radiale con regolazione portata fino a 40 % delle nominale
- 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 (SWP301S1)
- Con doppio serpentino ausiliario per poter disporre contemporaneamente di tre fonti energetiche (SWP301S2)

## Dati dimensionali (mm)



## Dati tecnici

Mod.		SWP 301	SWP 301 S1	SWP 301 S2
Tensione - fasi - frequenza	V-Ph-Hz	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50
Classe Efficienza Energetica	(1)	A	A	A
Resa termica pompa di calore	W	1950	1950	1950
Potenza resistenza elettrica	W	1500	1500	1500
Temperatura massima acqua	°C	60	60	60
Campo di funzionamento aria in aspirazione	°C	+8*/+35	+8*/+35	+8*/+35
Potenza totale assorbita	W	640	640	640
Corrente totale assorbita in pompa di calore	A	3,9	3,9	3,9
Corrente totale assorbita in resistenza elettrica	A	6,8	6,8	6,8
Compressore rotativo	n°	1	1	1
Ventilatore radiale	n°	1	1	1
Portata aria	m³/h	450	450	450
Potenza sonora	dB(A)	60	60	60
Pressione sonora (ad 1m)	dB(A)	49	49	49
Max lunghezza canalizzato	m	10	10	10
Diametro minimo canali aria	mm	160	160	160
Pressione di lavoro	bar	6	6	6
Attacchi mandata acqua calda sanitaria		1"	1"	1"
Attacchi ritorno acqua fredda sanitaria		1"	1"	1"
Attacchi ritorno impianto di riscaldamento		1"	1"	1"
Attacchi mandata impianto di riscaldamento		1"	1"	1"
Attacchi ricircolo		1/2"	1/2"	1/2"
Attacchi ritorno di fonte da energia alternativa 1 e 2		1"	1"	1"
Peso a vuoto	Kg	116	94	134
Peso di trasporto	Kg	112	127	145
Capacità accumulo	L	273	268	265
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) Conforme al regolamento n° 811/2013

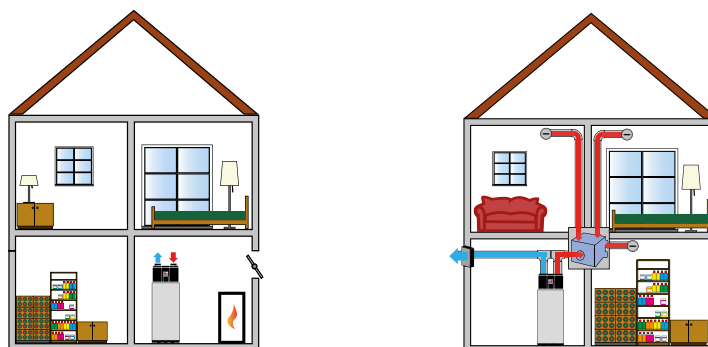
\*= impostazioni di default

Pressione sonora misurata in campo libero, con bocche di aspirazione e mandata libere

### Riscaldamento: (EN255-3)

Temperatura acqua (in/out) 15°C/50°C; Temperatura aria esterna 15°C.

## 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**



**NRL**  
**0280/0750**  
**pompa di calore**

**R410A**



Aermec partecipa al programma EUROVENT: LCP I prodotti interessati figurano nel sito [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

**Variable Multi Flow**  
**VMF**

**Pompe di calore reversibili Aria/Acqua per installazione esterna**  
**Compressori scroll, scambiatori a piastre e ventilatori assiali**  
**Potenza frigorifera 51 - 179kW**  
**Potenza termica 58 - 205kW**

**DETRAZIONE FISCALE del 65%**  
 2016

Per sapere i modelli che rientrano nella detrazione fiscale, fare riferimento alla lista pubblicata nel sito [www.aermec.it](http://www.aermec.it)



- **CLASSE EFFICIENZA EUROVENT "A" IN RISCALDAMENTO**
- **ELEVATE EFFICIENZE ANCHE AI CARICHI PARZIALI**
- **FACILITÀ E RAPIDITÀ D'INSTALLAZIONE**

## Caratteristiche

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

**NRL\_H** Standard  
**NRL\_HL** Silenziata  
**NRL\_HA** Alta efficienza  
**NRL\_HE** Alta efficienza silenziata

**Limiti operativi:** 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 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.
- Flussostato, filtro acqua e trasduttori di alta e bassa pressione di serie
- 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
- 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.
- **MULTICHILLER\_PCO:** 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.
- **AERWEB300:** il dispositivo AERWEB permette il controllo remoto di un refrigeratore per mezzo di un comune PC tramite collegamento ethernet attraverso un comune browser; sono disponibili 4 modelli:  
**AERWEB300-6:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 6 dispositivi in rete RS485;

- **AERWEB300-18:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 18 dispositivi in rete RS485;
- **AERWEB300-6G:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 6 dispositivi in rete RS485 con modem GPRS integrato;
- **AERWEB300-18G:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 18 dispositivi in rete RS485 con modem GPRS integrato.
- **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.
- **VT:** Gruppo di antivibranti.

### Accessori montati in fabbrica

- **DRE:** Dispositivo elettronico di riduzione della corrente, disponibile per le sole alimentazioni 400V/3/50Hz
- **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

Mod. NRL	Vers.	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750	
AER485P1	Tutte	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
PGD1	Tutte	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
MULTICHILLER_PCO		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
AERWEB300	Tutte	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
DCPX	(1) H	-	-	-	-	64	64	64	64	64	64	
	(1) HL		ventilatori inverter				di serie	di serie	di serie	di serie	di serie	di serie
	(1) HA	-	-	-	-	64	64	64	64	65	65	
	(1) HE		ventilatori inverter				di serie	di serie	di serie	di serie	di serie	di serie
DCPX	(1) H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	(1) HL	63	63	63	63	-	-	-	-	-	-	
Ventilatori maggiorati (M)	(1) HA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	(1) HE	63	63	63	63	-	-	-	-	-	-	
GP	(2) H-HL	3	3	3	3	2 (x2)	2 (x2)	2 (x2)	2 (x2)	2 (x2)	10 (x3)	
	(2) HA-HE	3	4	4	4	2 (x2)	2 (x2)	2 (x2)	2 (x2)	2 (x3)	10 (x3)	
VT (00-P1-P2-P3-P4)	H-HL	17	17	17	17	13	13	13	13	13	23	
	HA-HE	17	17	17	17	13	13	13	13	22	23	
VT (01...10)	H-HL	13	13	13	13	10	10	10	10	10	23	
	HA-HE	13	13	13	13	10	10	10	10	22	23	
<b>Accessori montati in fabbrica</b>												
DRE	400V/3N	281	301	331	351	501	551	601	651	701	751	
RIF	Tutte	50	50	50	51	52	52	53	53	53	53	
PRM1	Tutte	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	

(1) Di serie nei modelli con il desurriscaldatore; Nelle versioni silenziate; Non necessari con i ventilatori inverter  
(2) (x2)(x3) indica il n° di kit ordinare

## 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 NRL

#### 4,5,6,7 Taglia

0280-0300-0330-0350-0500-0550-0600-0650-0700-0750 (3)

#### 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 (4)

#### 9 Modello

H Pompa di calore

#### 10 Recupero di calore

- ° Senza recupero di calore
- D Con desurriscaldatore (5)

#### 11 Versione

- ° compatta
- L compatta silenziate
- A alta efficienza
- E alta efficienza silenziate

#### 12 Batterie

- ° Alluminio
- R Rame
- S Rame stagnato
- V Verniciate

#### 13 Ventilatori (6)

- ° Standard
- M Maggiorati
- J Inverter

#### 14 Alimentazione

- ° 400V/3N/50Hz con magnetotermici

#### 1 220V/3/50Hz con magnetotermici

#### 15-16 Kit idronico integrato lato impianto (7)

- 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

(3) Le taglie 0280-0300-0330-0350 sono solo silenziate "HL/HE" e montano di serie ventilatori Inverter

(4) L'opzione X non è compatibile con l'opzione D

(5) Il desurriscaldatore può essere usato esclusivamente nel funzionamento a freddo

(6) Ventilatori on/off Standard, di serie per le taglie dalla 0500 alla 0750

Ventilatori on/off Maggiorati, opzione disponibile per le taglie dalla 0280 alla 0350

Ventilatori Inverter, di serie per le taglie dalla 0280 alla 0350, senza pressione statica utile

Ventilatori Inverter, opzione per le taglie dalla 0500 alla 0750 con pressione statica utile

(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 tecnici

NRL - H			280	300	330	350	500	550	600	650	700	750
			V/ph/Hz	400V	400V	400V	400V	400V	400V	400V	400V	400V
12°C / 7°C	Potenza frigorifera	(1) kW	/	/	/	/	89	94	114	133	144	175
	Potenza assorbita	(1) kW	/	/	/	/	36,9	41,1	49,8	54,1	63,8	71,2
	EER	(1)	/	/	/	/	2,42	2,30	2,30	2,46	2,26	2,46
	ESEER	(1)	/	/	/	/	3,30	3,19	3,69	3,42	3,50	3,66
	Classe Eurovent a freddo	(1)	/	/	/	/	E	E	F	E	F	E
	Portata d'acqua	(1) l/h	/	/	/	/	15456	16315	19750	23013	24902	30226
40°C / 45°C	Perdite di carico	(1) kPa	/	/	/	/	46	50	53	58	64	74
	Potenza termica	(2) kW	/	/	/	/	99,6	106,7	129,9	151,0	166,2	202,6
	Potenza assorbita	(2) kW	/	/	/	/	33,8	36,7	44,0	49,0	56,3	66,8
	COP	(2)	/	/	/	/	2,95	2,91	2,95	3,08	2,95	3,03
	Classe Eurovent a caldo	(2)	/	/	/	/	C	C	C	B	C	B
	Portata d'acqua	(2) l/h	/	/	/	/	17209	18426	22424	26075	28682	34940
<b>Prestazioni in condizioni climatiche medie (Average)</b>												
Pdesignh	(3)	/	/	/	/	85	91	110	127	141	171	
SCOP	(3)	/	/	/	/	3,20	3,20	3,20	3,28	3,20	3,30	
ηs	(3)	/	/	/	/	125	125	125	128	125	129	
NRL - HL			280	300	330	350	500	550	600	650	700	750
			V/ph/Hz	400V	400V	400V	400V	400V	400V	400V	400V	400V
12°C / 7°C	Potenza frigorifera	(1) kW	50,7	60,6	65,6	72,6	82,6	89,5	109,4	123,3	139,2	164,0
	Potenza assorbita	(1) kW	20,5	22,9	26,6	31,4	40,1	43,4	52,4	59,0	66,4	78,4
	EER	(1)	2,48	2,65	2,46	2,31	2,06	2,06	2,09	2,09	2,10	2,09
	ESEER	(1)	3,02	3,23	3,02	3,31	3,28	3,18	3,66	3,42	3,48	3,57
	Classe Eurovent a freddo	(1)	E	D	E	E	G	G	G	G	G	G
	Portata d'acqua	(1) l/h	8759	10476	11335	12537	14254	15456	18891	21296	24043	28337
40°C / 45°C	Perdite di carico	(1) kPa	47	43	51	45	39	45	49	50	60	65
	Potenza termica	(2) kW	58,46	68,47	75,58	82,55	99,6	106,7	129,9	151,0	166,2	202,4
	Potenza assorbita	(2) kW	19,06	21,77	24,88	28,35	33,8	36,7	44,0	49,0	56,3	66,6
	COP	(2)	3,07	3,15	3,04	2,91	2,95	2,91	2,95	3,08	2,95	3,04
	Classe Eurovent a caldo	(2)	B	B	B	C	C	C	C	B	C	B
	Portata d'acqua	(2) l/h	10082	11821	13037	14254	17209	18426	22424	26075	28682	34940
<b>Prestazioni in condizioni climatiche medie (Average)</b>												
Pdesignh	(3)	49	58	64	71	85	91	110	127	141	171	
SCOP	(3)	3,20	3,28	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,28	3,20	3,30	
ηs	(3)	125	128	125	125	125	125	125	128	125	129	
Classe Efficienza Energetica	(4)	A+	A+	A+	/	/	/	/	/	/	/	
NRL - HA			280	300	330	350	500	550	600	650	700	750
			V/ph/Hz	400V	400V	400V	400V	400V	400V	400V	400V	400V
12°C / 7°C	Potenza frigorifera	(1) kW	/	/	/	/	93,6	99,5	121,5	137,4	149,3	179,0
	Potenza assorbita	(1) kW	/	/	/	/	30,8	34,1	41,5	48,5	52,1	64,2
	EER	(1)	/	/	/	/	3,04	2,92	2,92	2,83	2,87	2,79
	ESEER	(1)	/	/	/	/	3,71	3,48	4,13	4,09	3,98	3,98
	Classe Eurovent a freddo	(1)	/	/	/	/	B	B	B	C	C	C
	Portata d'acqua	(1) l/h	/	/	/	/	16143	17174	20952	23700	25761	30913
40°C / 45°C	Perdite di carico	(1) kPa	/	/	/	/	33	36	36	43	49	64
	Potenza termica	(2) kW	/	/	/	/	103,5	110,6	135,7	152,8	172,0	205,4
	Potenza assorbita	(2) kW	/	/	/	/	31,7	34,4	40,8	45,7	53,1	62,7
	COP	(2)	/	/	/	/	3,26	3,22	3,33	3,34	3,24	3,28
	Classe Eurovent a caldo	(2)	/	/	/	/	A	A	A	A	A	A
	Portata d'acqua	(2) l/h	/	/	/	/	17905	19122	23467	26422	29725	35462
<b>Prestazioni in condizioni climatiche medie (Average)</b>												
Pdesignh	(3)	/	/	/	/	87	93	114	129	145	173	
SCOP	(3)	/	/	/	/	3,48	3,48	3,58	3,58	3,45	3,53	
ηs	(3)	/	/	/	/	136	136	140	140	135	138	
NRL - HE			280	300	330	350	500	550	600	650	700	750
			V/ph/Hz	400V	400V	400V	400V	400V	400V	400V	400V	400V
12°C / 7°C	Potenza frigorifera	(1) kW	52,8	61,7	68,7	76,7	89,6	94,6	113,5	127,4	142,3	174,1
	Potenza assorbita	(1) kW	18,1	20,3	23,3	26,9	33,5	36,8	45,5	53,3	58,5	68,9
	EER	(1)	2,92	3,04	2,96	2,85	2,68	2,57	2,50	2,39	2,43	2,52
	ESEER	(1)	3,85	3,77	3,85	2,85	3,67	3,45	4,03	3,99	3,87	3,87
	Classe Eurovent a freddo	(1)	B	B	B	C	D	D	E	E	E	D
	Portata d'acqua	(1) l/h	9102	10648	11850	13224	15456	16315	19578	21983	24559	30054
40°C / 45°C	Perdite di carico	(1) kPa	20	27	23	27	30	32	31	37	45	60
	Potenza termica	(2) kW	59,25	69,35	76,33	86,40	103,5	110,6	135,7	152,8	172,0	205,4
	Potenza assorbita	(2) kW	17,55	20,65	22,83	26,20	31,7	34,4	40,8	45,7	53,1	62,7
	COP	(2)	3,38	3,36	3,34	3,30	3,26	3,22	3,33	3,34	3,24	3,28
	Classe Eurovent a caldo	(2)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	Portata d'acqua	(2) l/h	10256	11994	13211	14950	17905	19122	23467	26422	29725	35462
<b>Prestazioni in condizioni climatiche medie (Average)</b>												
Pdesignh	(3)	50	58	64	73	87	93	114	129	145	173	
SCOP	(3)	3,53	3,50	3,50	3,45	3,48	3,48	3,58	3,58	3,45	3,53	
ηs	(3)	138	137	137	135	136	136	140	140	135	138	
Classe Efficienza Energetica	(4)	A+	A+	A+	/	/	/	/	/	/	/	

### Dati (14511:2013)

(1) Acqua evaporatore 12°C/7°C, Aria esterna 35°C

(2) Acqua condensatore 40°C/45°C, Aria esterna 7°C b.s./6°C b.u.

(3) Efficienze in Applicazioni per bassa temperatura (35°C)

(4) Classe Efficienza Energetica secondo il regolamento n°811/2013 Pdesignh ≤ 70kW

## Dati tecnici

			280	300	330	350	500	550	600	650	700	750
<b>Dati elettrici</b>												
Corrente assorbita totale a freddo	H	(5) A	/	/	/	/	63.0	67.0	81.0	88.0	100.0	122.0
	HL	(5) A	36.0	40.0	44.0	51.0	70.0	75.0	90.0	99.0	111.0	132.0
	HA	(5) A	/	/	/	/	55.0	60.0	71.0	77.0	90.0	113.0
	HE	(5) A										
Corrente assorbita totale a caldo	H	(5) A	/	/	/	/	60.0	63.0	76.0	82.0	95.0	113.0
	HL	(5) A	33.0	38.0	41.0	50.0	60.0	63.0	76.0	82.0	95.0	113.0
	HA	(5) A	/	/	/	/	55.0	59.0	72.0	82.0	88.0	113.0
	HE	(5) A										
Corrente massima (FLA)	(5) A	46	53	58	63	76	81	100	112	122	144	
Corrente di spunto (LRA)	(5) A	155	184	190	200	214	220	232	243	261	320	
<b>Compressori Scroll</b>												
Compressori / Circuito	n°		2/2	2/2	2/2	2/2	3/2	3/2	4/2	4/2	4/2	4/2
Gas refrigerante	Tipo		R410A									
<b>Scambiatore lato impianto</b>												
Scambiatore	Tipo/n°		Piastre/1									
Attacchi idraulici (In/Out)	Ø		2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	3"
<b>Ventilatori assiali</b>												
Ventilatori	H	Tipo/n°	/	/	/	/	std/2	std/2	std/2	std/2	std/2	std/3
	HL	Tipo/n°	Inverter/4	Inverter/6	Inverter/6	Inverter/6	std/2	std/2	std/2	std/2	std/2	std/3
	HA	Tipo/n°	/	/	/	/	std/2	std/2	std/2	std/2	std/3	std/3
	HE	Tipo/n°	Inverter/6	Inverter/8	Inverter/8	Inverter/8	std/2	std/2	std/2	std/2	std/3	std/3
Portata d'aria a freddo	H	m³/h	/	/	/	/	39400	39400	39400	37500	37500	50200
	HL	m³/h	14000	20000	20000	20000	28400	28700	28700	27400	28100	41700
	HA	m³/h	/	/	/	/	37000	37000	36500	36500	58000	48000
	HE	m³/h	20000	26000	26000	26000	20200	21100	21400	22400	31900	34600
<b>Dati sonori</b>												
Livello di potenza sonora	H	dB(A)	/	/	/	/	82	82	82	83	83	85
Livello di pressione sonora	H	dB(A)	/	/	/	/	50	50	50	51	51	53
Livello di potenza sonora	HL	dB(A)	73	74	74	75	77	77	77	78	78	80
Livello di pressione sonora	HL	dB(A)	41	42	42	43	45	45	45	46	46	48
Livello di potenza sonora	HA	dB(A)	/	/	/	/	82	82	82	83	85	85
Livello di pressione sonora	HA	dB(A)	/	/	/	/	50	50	50	51	53	53
Livello di potenza sonora	HE	dB(A)	74	75	75	76	74	74	74	75	77	77
Livello di pressione sonora	HE	dB(A)	42	43	43	44	42	42	42	43	45	45

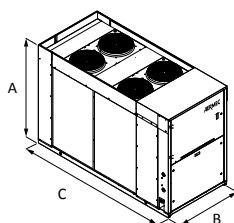
(5) Unità in configurazione ed esecuzione standard, senza kit idronico integrato

**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.

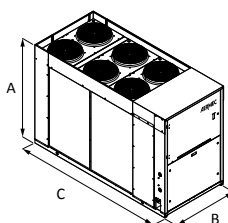
**Pressione sonora (Funzionamento a freddo)** Pressione sonora misurata in campo libero, a 10 m di distanza dalla superficie esterna dell'unità (in accordo con la UNI EN ISO 3744).

## Dati dimensionali (mm)

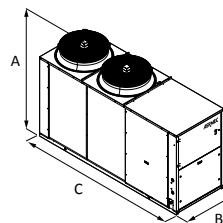
NRL 0280 HL



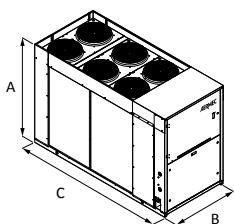
NRL 0300-0330-0350 HL



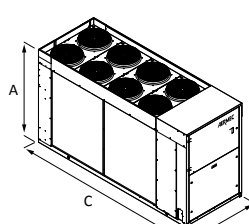
NRL 0500-0550-0600-0650-0700 H/HL



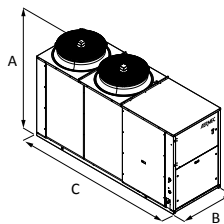
NRL 0280 HE



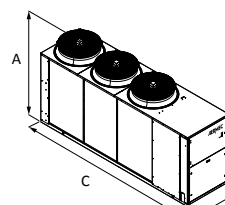
NRL 0300-0330-0350 HE



NRL 0500-0550-0600-0650 HA/HE



NRL 0700 HA/HE  
NRL 0750 H/HL/HA/HE



Mod. NRL	U.M.	Vers.	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750	
Altezza	(mm)	A	1606	1606	1606	1606	1875	1875	1875	1875	1875	1975	
Larghezza	(mm)	B	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1500	
Lunghezza	(mm)	C	H - HL	2450	2450	2450	2450	3010	3010	3010	3010	4350	
		HA - HE	2450	2950	2950	2950	3010	3010	3010	3010	4010	4350	
Peso a vuoto	kg	(1)	H - HL	713	724	731	740	913	917	1016	1130	1142	1487
			HA - HE	730	795	805	811	1099	1103	1204	1212	1390	1748

(1) Versione standard senza accessori e kit idronico integrato

# NRL

**0800/1800**  
pompa di calore

## R410A



Aermec partecipa al programma EUROVENT: LCP I prodotti interessati figurano nel sito [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

Variable Multi Flow

VMF

**Pompe di calore reversibili Aria/Acqua per installazione esterna**  
**Compressori scroll, scambiatori a piastre e ventilatori assiali**  
**Potenza frigorifera da 183÷470kW**  
**Potenza termica da 228÷526kW**



DETRAZIONE  
FISCALE del  
**65%**  
2016

Per sapere i modelli che rientrano nella detrazione fiscale, fare riferimento alla lista pubblicata nel sito [www.aermec.it](http://www.aermec.it)

- **ELEVATE EFFICIENZE ANCHE AI CARICHI PARZIALI**
- **FACILITÀ E RAPIDITÀ D'INSTALLAZIONE**
- **MODALITÀ NIGHT MODE**

### Caratteristiche

Pompe di calore reversibili da esterno per la produzione di acqua refrigerata/riscaldada 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 poliesterica anticorrosione.

#### Versioni

**NRL\_H** Standard

**NRL\_HL** Silenziata

**NRL\_HA** Alta efficienza

**NRL\_HE** Alta efficienza silenziosa

**Limiti operativi:** 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 con due 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 due circuiti.
- 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.
- 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
- 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.
- **MULTICHILLER\_PCO:** 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.
- **AERWEB300:** il dispositivo AERWEB permette il controllo remoto di un refrigeratore per mezzo di un comune PC tramite collegamento ethernet attraverso un comune browser; sono disponibili 4 modelli:  
**AERWEB300-6:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 6 dispositivi in rete RS485;  
**AERWEB300-18:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 18 dispositivi in rete RS485;  
**AERWEB300-6G:** Web server per monitoraggio

e controllo di massimo 6 dispositivi in rete RS485 con modem GPRS integrato;

**AERWEB300-18G:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 18 dispositivi in rete RS485 con modem GPRS integrato;

- **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 uten-

sile, 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

Mod. NRL	Vers.	0800	0900	1000	1250	1404	1504	1655	1800
AER485P1	Tutte	.	.	.	.	.	.	.	.
PGD1	Tutte	.	.	.	.	.	.	.	.
AERWEB300	Tutte	.	.	.	.	.	.	.	.
MULTICHILLER_PCO	Tutte	.	.	.	.	.	.	.	.
DCPX	(1) H	65	65	65	65	66	66	68	68
	(1) HL	di serie	di serie	di serie	di serie	di serie	di serie	di serie	di serie
	(1) HA	66	66	66	68	68	68	68	68
	(1) HE	di serie	di serie	di serie	di serie	di serie	di serie	di serie	di serie
GP	(2) H/HL	10 (x3)	10 (x3)	10 (x4)	10 (x4)	350	350	350	350
	HA/HE	260	260	260	350	350	500	500	500
AVX "00"	H/HL	701	707	713	713	722	722	733	730
	HA/HE	704	710	716	719	725	730	734	737
AVX "01...04"	H/HL	702	708	714	717	723	728	728	728
	HA/HE	705	711	711	720	726	731	735	738
AVX (P1-P2-P3-P4)	H/HL	703	709	715	718	724	729	729	732
	HA/HE	706	712	712	721	727	732	736	736
<b>Accessori montati in fabbrica</b>									
DRE	Tutte	801	901	1001	1251	1404	1504	1655	1801
RIF	H/HL	87	89	91	91	92	92	93	94
	HA/HE	88	90	92	92	92	92	93	94
PRM1	Tutte	.	.	.	.	.	.	.	.

(1) Il DCPX è di serie nelle versioni con il desurriscaldatore, nelle versioni silenziate e non è necessario con i ventilatori inverter

(2) (x3) (x4) Indica il numero di kit da ordinare

## 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 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 (3)

#### 11 Versione

° Standard

L Standard silenziate

A alta efficienza

E alta efficienza silenziate

#### 12 Batterie

° Alluminio

R Rame

S Rame stagnato

V Verniciate

#### 13 Ventilatori

° Standard

J Inverter

#### 14 Alimentazione

° 400V/3/50Hz con magnetotermici

#### 15-16 Kit idronico integrato lato impianto (4)

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

(3) Il desurriscaldatore può essere usato esclusivamente nel funzionamento a freddo

(4) 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 tecnici

NRL - H			0800	0900	1000	1250	1404	1504	1655	1800
			V/ph/Hz		400V/3/50Hz					
12°C / 7°C	Potenza frigorifera	(1) kW	200	221	261	299	332	366	421	452
	Potenza assorbita	(1) kW	82	95	102	121	141	160	168	181
	EER	(1)	2,44	2,33	2,55	2,46	2,35	2,28	2,51	2,50
	ESEER	(1)	3,85	3,66	3,67	3,63	3,50	3,44	3,45	3,53
	Classe Eurovent a freddo	(1)	E	E	D	E	E	F	D	D
40°C / 45°C	Portata d'acqua	(1) l/h	34519	38126	44995	51522	57189	63028	72645	77969
	Perdite di carico	(1) kPa	46	45	50	57	40	40	47	46
	Potenza termica	(2) kW	228	257	295	342	386	429	470	505
	Potenza assorbita	(2) kW	76	86	98	113	128	143	157	168
	COP	(2)	2,99	2,98	3,02	3,03	3,02	3,00	2,99	3,00
Prestazioni in condizioni climatiche medie (Average)	Classe Eurovent a caldo	(2)	C	C	B	B	B	B	C	B
	Portata d'acqua	(2) l/h	39460	44501	50935	59103	66752	74226	81353	87438
	Perdite di carico	(2) kPa	61	62	65	78	54	55	59	58
	Pdesignh	(3)	192	217	248	288	325	361	/	/
	SCOP	(3)	3,40	3,38	3,43	3,43	3,45	3,43	/	/
ηs	(3)	133	132	134	134	135	134	/	/	

NRL - HL			0800	0900	1000	1250	1404	1504	1655	1800
12°C / 7°C	Potenza frigorifera	(1) kW	183	199	236	264	301	331	372	396
	Potenza assorbita	(1) kW	91	106	113	137	155	175	188	205
	EER	(1)	2,02	1,88	2,09	1,93	1,94	1,89	1,98	1,93
	ESEER	(1)	3,79	3,66	3,66	3,56	3,42	3,39	3,39	3,37
	Classe Eurovent a freddo	(1)	G	G	G	G	G	G	G	G
40°C / 45°C	Portata d'acqua	(1) l/h	31600	34348	40702	45511	51865	57017	64058	68180
	Perdite di carico	(1) kPa	39	37	41	45	33	34	37	36
	Potenza termica	(2) kW	228	257	295	342	386	429	470	505
	Potenza assorbita	(2) kW	76	86	98	113	128	143	157	168
	COP	(2)	2,99	2,98	3,02	3,03	3,02	3,00	2,99	3,00
Prestazioni in condizioni climatiche medie (Average)	Classe Eurovent a caldo	(2)	C	C	B	B	B	B	C	B
	Portata d'acqua	(2) l/h	39460	44501	50933	59103	66752	74226	81353	87438
	Perdite di carico	(2) kPa	61	62	65	78	54	55	59	58
	Pdesignh	(3)	192	217	248	288	325	361	/	/
	SCOP	(3)	3,40	3,38	3,43	3,43	3,45	3,43	/	/
ηs	(3)	133	132	134	134	135	134	/	/	

NRL - HA			0800	0900	1000	1250	1404	1504	1655	1800
12°C / 7°C	Potenza frigorifera	(1) kW	210	238	260	313	350	386	435	470
	Potenza assorbita	(1) kW	74	83	95	110	127	144	152	164
	EER	(1)	2,84	2,86	2,73	2,85	2,76	2,68	2,86	2,87
	ESEER	(1)	4,01	3,90	3,82	3,96	3,80	3,72	3,74	3,71
	Classe Eurovent a freddo	(1)	C	C	C	C	C	D	C	C
40°C / 45°C	Portata d'acqua	(1) l/h	36292	41108	44892	54180	60372	66736	75164	81184
	Perdite di carico	(1) kPa	54	56	54	61	48	48	54	54
	Potenza termica	(2) kW	234	264	295	346	390	435	486	526
	Potenza assorbita	(2) kW	75	85	95	112	126	141	155	166
	COP	(2)	3,12	3,12	3,12	3,09	3,10	3,09	3,14	3,17
Prestazioni in condizioni climatiche medie (Average)	Classe Eurovent a caldo	(2)	B	B	B	B	B	B	B	B
	Portata d'acqua	(2) l/h	40076	45236	50396	59168	66736	74476	83248	89956
	Perdite di carico	(2) kPa	68	68	68	75	58	60	66	66
	Pdesignh	(3)	198	223	248	292	328	367	/	/
	SCOP	(3)	3,53	3,53	3,53	3,50	3,53	3,50	/	/
ηs	(3)	138	138	138	137	138	137	/	/	

NRL - HE			0800	0900	1000	1250	1404	1504	1655	1800
12°C / 7°C	Potenza frigorifera	(1) kW	193	212	230	283	318	354	397	424
	Potenza assorbita	(1) kW	82	95	108	123	141	159	169	184
	EER	(1)	2,36	2,23	2,13	2,29	2,25	2,22	2,34	2,31
	ESEER	(1)	3,92	3,87	3,78	3,93	3,77	3,66	3,72	3,74
	Classe Eurovent a freddo	(1)	E	F	F	F	F	F	E	E
40°C / 45°C	Portata d'acqua	(1) l/h	33317	36580	39672	48774	54785	60967	68352	73161
	Perdite di carico	(1) kPa	47	45	43	51	40	41	45	44
	Potenza termica	(2) kW	234	265	295	346	390	435	486	526
	Potenza assorbita	(2) kW	75	85	95	112	126	141	155	166
	COP	(2)	3,11	3,13	3,11	3,09	3,10	3,08	3,13	3,17
Prestazioni in condizioni climatiche medie (Average)	Classe Eurovent a caldo	(2)	B	B	B	B	B	B	B	B
	Portata d'acqua	(2) l/h	40503	45718	50933	59798	67447	75269	84135	90914
	Perdite di carico	(2) kPa	68	69	69	76	58	60	66	66
	Pdesignh	(3)	198	223	248	292	328	367	/	/
	SCOP	(3)	3,53	3,53	3,53	3,50	3,53	3,50	/	/
ηs	(3)	138	138	138	137	138	137	/	/	

### Dati (14511:2013)

- (1) Acqua evaporatore 12°C/7°C, Aria esterna 35°C
- (2) Acqua condensatore 40°C/45°C, Aria esterna 7°C b.s./6°C b.u.
- (3) Efficienze in Applicazioni per bassa temperatura (35°C)
- (4) Classe Efficienza Energetica secondo il regolamento n°811/2013 Pdesignh ≤ 400kW

## Dati tecnici

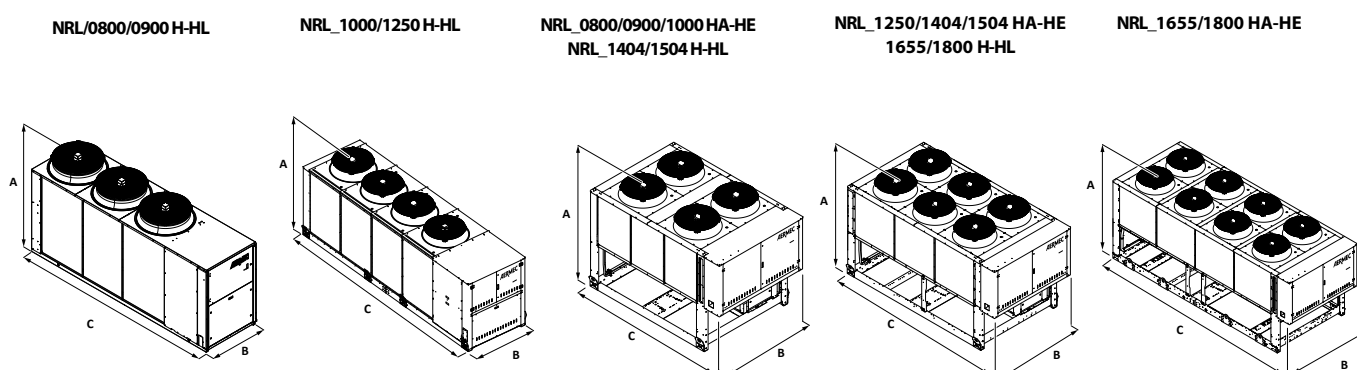
			0800	0900	1000	1250	1404	1504	1655	1800
<b>Dati elettrici</b>										
Corrente assorbita totale a freddo	H	(5) A	142	166	189	208	249	286	305	319
	HL	(5) A	153	177	200	226	269	308	328	348
	HA	(5) A	136	158	180	196	235	273	286	304
	HE	(5) A	145	169	192	211	251	292	306	324
Corrente assorbita totale a caldo	H	(5) A	136	156	179	193	227	261	279	290
	HL	(5) A	136	156	179	193	227	261	279	290
	HA	(5) A	138	157	177	197	231	265	282	293
	HE	(5) A	138	157	177	197	231	282	282	293
Corrente massima (FLA)	H/HL	(5) A	173	195	221	265	282	312	349	398
	HA/HE	(5) A	177	199	221	274	290	320	357	406
Corrente di spunto (LRA)	H/HL	(5) A	348	404	430	533	616	646	683	666
	HA/HE	(5) A	352	408	430	542	624	654	691	674
<b>Compressori Scroll</b>										
Compressori / Circuito	n°		4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	5/2	6/2
Gas refrigerante	Tipo		R410A							
<b>Scambiatore lato impianto</b>										
Scambiatore	Tipo/n°		Piastre/1							
Attacchi idraulici (In/Out)	Ø		3"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"
<b>Ventilatori assiali standard</b>										
Ventilatori	H/HL	n°	3	3	4	4	4	4	6	6
	HA/HE	n°	4	4	4	6	6	6	8	8
Portata d'aria a freddo	H	m³/h	64500	63750	85600	80800	87400	86800	124200	122400
	HL	m³/h	45200	44600	59900	56600	65500	69400	86900	85700
	HA	m³/h	85600	84600	83600	126000	124200	122400	168000	165600
	HE	m³/h	59920	59220	60610	88200	90000	91800	117600	115920
<b>Dati sonori</b>										
Livello di potenza sonora	H	dB(A)	88.5	88.5	90.5	93.5	91.0	90.5	92.0	94.0
Livello di pressione sonora	H	dB(A)	56.5	56.5	58.5	61.5	59.0	58.5	60.0	62.0
Livello di potenza sonora	HL	dB(A)	85.5	85.5	87.5	90.5	88.0	87.5	89.0	91.0
Livello di pressione sonora	HL	dB(A)	53.5	53.5	55.5	58.5	56.0	55.5	57.0	59.0
Livello di potenza sonora	HA	dB(A)	88.5	88.5	88.5	91.5	91.0	91.5	92.0	94.0
Livello di pressione sonora	HA	dB(A)	56.5	56.5	56.5	59.5	59.0	58.5	60.0	62.0
Livello di potenza sonora	HE	dB(A)	83.0	83.0	83.5	86.0	85.5	85.0	86.5	88.5
Livello di pressione sonora	HE	dB(A)	51.0	51.0	51.0	54.0	53.5	53.0	54.5	56.5

(5) Unità in configurazione ed esecuzione standard, senza kit idronico integrato

**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 Eurotest.

**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).

## Dati dimensionali (mm)



Mod. NRL	U.M.	Vers.	800	900	1000	1250	1404	1504	1655	1800
Altezza	(mm) A	H/HL	1975	1975	1975	1975	2450	2450	2450	2450
		HA/HE	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Larghezza	(mm) B	H/HL	1500	1500	1500	1500	2200	2200	2200	2200
		HA/HE	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Profondità	(mm) C	H/HL	4355	4355	5355	5355	4250	4250	4250	4250
		HA/HE	3400	3400	3400	4250	4250	4250	5750	5750
Peso a vuoto	(kg) (2)	H	1800	1940	2170	2320	2930	3140	3220	3330
		HL	1800	1950	2180	2320	2940	3150	3230	3340
		HA	2150	2300	2460	2750	2990	3190	3680	3800
		HE	2160	2310	2470	2760	3000	3200	3690	3810

(2) 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**



## NRB

0800/3600  
pompa di calore

Pompa di calore reversibile Aria/Acqua per installazione esterna  
Compressori scroll, scambiatori a piastre e ventilatori assiali  
Potenza frigorifera da 196 - 969kW  
Potenza termica da 210 - 1009kW

## R410A



Aermec  
partecipa al programma  
EUROVENT: LCP  
I prodotti interessati figurano sul sito  
www.eurovent-certification.com

Variable Multi Flow®

VMF



- **ELEVATE EFFICIENZE ANCHE AI CARICHI PARZIALI**
- **REGOLAZIONE HP FLOTTANTE: ESEER +7% CON VENTILATORI INVERTER**
- **MODALITÀ NIGHT MODE**

### Caratteristiche

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 piastre. 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 silenziata
- NRB\_HA Alta efficienza
- NRB\_HE Alta efficienza silenziata

**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 particolare 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.
- Resistenza elettrica per l'evaporatore 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
- 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.

- **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 silenziata è obbligatorio l'accessorio DCPX (di serie nelle versioni silenziata) o il ventilatore inverter "J".**

### Accessori

- **AER485P1:** Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS.
- **AERWEB300:** il dispositivo AERWEB permette il controllo remoto di un refrigeratore per mezzo di un comune PC tramite collegamento ethernet attraverso un comune browser; sono disponibili 4 modelli:
  - AERWEB300-6:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 6 dispositivi in rete RS485;
  - AERWEB300-18:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 18 dispositivi in rete RS485;
  - AERWEB300-6G:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 6 dispositivi in rete RS485 con modem GPRS integrato;
  - AERWEB300-18G:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 18 dispositivi in rete RS485 con

modem GPRS integrato;

- **PGD1:** Consente di eseguire a distanza le operazioni di comando del refrigeratore.
  - **MULTICHILLER\_PCO:** 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 silenziata 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%).
- **GP:** Griglia anti intrusione.

#### COMPATIBILITÀ con il SISTEMA VMF

Per maggiori informazioni sul sistema fare riferimento alla documentazione dedicata.



## Compatibilità accessori

Mod. NRBH	vers.	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
AER485P1		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
AERWEB300		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
PGD1		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
MULTICHILLER_PCO		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
FL		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
DCPX	(1)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
AVX	(1)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
<b>Accessori montati in fabbrica</b>																			
DRENRB		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	H°	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
RIF	HL	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1601	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
	HA	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1601	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
	HE	0800	0900	1000	1101	1201	1401	1601	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
GP	(1)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	

(1) Fare riferimento alla documentazione tecnica

## 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 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

#### 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

#### 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

##### Con n°1 pompa e accumulo:

AA Pompa A e accumulo

AB Pompa B e accumulo

AC Pompa C e accumulo

AD Pompa D e accumulo

AE Pompa E e accumulo

AF Pompa F e accumulo

AG Pompa G e accumulo

AH Pompa H e accumulo

AI Pompa I e accumulo

AJ Pompa J e accumulo

##### Con n°2 pompe e accumulo:

BA Pompa A con pompa di riserva e accumulo

BB Pompa B con pompa di riserva e accumulo

BC Pompa C con pompa di riserva e accumulo

BD Pompa D con pompa di riserva e accumulo

BE Pompa E con pompa di riserva e accumulo

BF Pompa F con pompa di riserva e accumulo

BG Pompa G con pompa di riserva e accumulo

BH Pompa H con pompa di riserva e accumulo

BI Pompa I con pompa di riserva e accumulo

BJ Pompa J con pompa di riserva e accumulo

(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

## Dati tecnici

NRB - H		800	900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
		V/Ph/Hz																	
		400V/3/50Hz																	
12°C / 7°C	Potenza frigorifera	(1) kW	196,0	217,7	251,3	278,7	313,6	353,2	388,2	455,8	500,8	567,5	614,6	652,5	716,4	766,0	803,7	868,0	913,1
	Potenza assorbita	(1) kW	74,2	86,1	91,7	108,0	119,7	141,3	155,3	172,7	193,4	211,0	231,1	252,9	266,3	291,3	315,2	327,6	353,9
	EER	(1)	2,64	2,53	2,74	2,58	2,62	2,5	2,5	2,64	2,59	2,69	2,66	2,58	2,69	2,63	2,55	2,65	2,58
	ESEER	(1)	3,87	3,78	3,94	3,82	3,85	3,75	3,75	3,86	3,83	3,9	3,88	3,82	3,9	3,85	3,79	3,87	3,82
	ESEER HP flottante	Fino a +7% rispetto gli ESEER standard																	
	Classe Eurovent a freddo	(1)	D	D	C	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
Portata d'acqua	(1) l/h	33778	37532	43312	48039	54057	60885	66921	78576	86331	97817	105945	112475	123491	132040	138547	149631	157395	
Perdite di carico	(1) kPa	34	24	32	26	33	31	37	32	38	37	42	50	48	31	34	37	34	
40°C / 45°C	Potenza termica	(2) kW	215,5	237,8	275,7	306,6	344,7	367,0	413,6	479,4	528,9	593,4	644,9	690,7	752,2	797,5	838,3	908,9	950,0
	Potenza assorbita	(2) kW	70,2	77,7	89,5	99,9	112,3	121,9	137,0	157,2	174,6	193,9	210,8	227,9	245,0	260,6	275,8	296,1	311,5
	COP	(2)	3,07	3,06	3,08	3,07	3,07	3,01	3,02	3,05	3,03	3,06	3,06	3,03	3,07	3,06	3,04	3,07	3,05
	Classe Eurovent a caldo	(2)	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
	Portata d'acqua	(2) l/h	37317	41173	47731	53076	59681	63532	71605	82997	91576	102738	111652	119575	130228	138071	145133	157358	164479
	Perdite di carico	(2) kPa	42	28	38	32	40	34	42	36	42	40	46	56	53	33	37	40	37
<b>Prestazioni in condizioni climatiche medie (Average)</b>																			
	Pdesignh	(3)	203	224	260	289	325	346	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	SCOP	(3)	3,65	3,65	3,65	3,68	3,65	3,6	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	ηs	(3)	143	143	143	144	143	141	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
<b>NRB - HL</b>																			
		800	900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
12°C / 7°C	Potenza frigorifera	(1) kW	197,8	227,6	247,4	274,9	300,9	358,7	391,8	453,2	494,4	551,6	592,3	650,4	680,4	747,5	783,1	846,6	881,1
	Potenza assorbita	(1) kW	75,2	78,8	90,0	106,2	123,3	132,9	153,6	169,1	193,9	209,0	234,1	246,4	270,0	285,3	309,5	326,9	352,4
	EER	(1)	2,63	2,89	2,75	2,59	2,44	2,7	2,55	2,68	2,55	2,64	2,53	2,64	2,52	2,62	2,53	2,59	2,5
	ESEER	(1)	3,97	4,18	4,07	3,94	3,83	4,03	3,92	4,02	3,92	3,98	3,9	3,99	3,9	3,97	3,9	3,95	3,88
	ESEER HP flottante	Fino a +7% rispetto gli ESEER standard																	
	Classe Eurovent a freddo	(1)	D	C	C	D	E	C	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
Portata d'acqua	(1) l/h	34026	39162	42572	47303	51763	61718	67402	77973	85606	94906	101898	111903	117056	128609	134727	145658	151590	
Perdite di carico	(1) kPa	13,66	18,05	15,38	18,95	13,9	19,76	17,53	23,24	22,94	28,5	17,23	20,92	23,07	23,28	25,46	29,2	31,59	
40°C / 45°C	Potenza termica	(2) kW	210,0	250,6	274,6	305,2	334,5	394,8	431,6	498,2	543,9	610,6	655,1	718,5	758,6	826,4	870,7	939,0	983,1
	Potenza assorbita	(2) kW	67,1	79,6	87,2	98,8	108,3	126,2	136,6	158,2	173,2	195,1	208,6	228,1	243,9	264,9	280,0	300,0	317,1
	COP	(2)	3,13	3,15	3,15	3,09	3,09	3,13	3,16	3,15	3,14	3,13	3,14	3,15	3,11	3,12	3,11	3,13	3,1
	Classe Eurovent a caldo	(2)	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
	Portata d'acqua	(2) l/h	36436	43474	47634	52953	58034	68497	74867	86428	94358	105923	113647	124652	131595	143360	151053	162894	170553
	Perdite di carico	(2) kPa	15,41	21,88	18,94	23,35	17,18	23,94	21,28	28,09	27,76	34,91	21,09	25,53	28,68	28,45	31,47	35,93	39,33
<b>Prestazioni in condizioni climatiche medie (Average)</b>																			
	Pdesignh	(3)	197	235	258	286	314	370	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	SCOP	(3)	3,73	3,75	3,75	3,68	3,68	3,73	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	ηs	(3)	146	147	147	144	144	146	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
<b>NRB - HA</b>																			
		800	900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
12°C / 7°C	Potenza frigorifera	(1) kW	206,0	243,5	266,6	296,6	328,9	385,0	424,8	487,7	537,4	600,2	650,5	707,6	744,2	813,8	857,5	926,2	969,3
	Potenza assorbita	(1) kW	71,8	78,3	88,3	102,3	117,1	129,2	147,0	163,7	184,7	201,4	222,0	237,4	257,5	274,0	295,7	311,8	333,1
	EER	(1)	2,87	3,11	3,02	2,9	2,81	2,98	2,89	2,98	2,91	2,98	2,93	2,98	2,89	2,97	2,9	2,97	2,91
	ESEER	(1)	4,03	4,2	4,14	4,05	3,99	4,11	4,04	4,11	4,06	4,11	4,07	4,11	4,04	4,1	4,05	4,1	4,06
	ESEER HP flottante	Fino a +7% rispetto gli ESEER standard																	
	Classe Eurovent a freddo	(1)	C	A	B	B	C	B	C	B	B	B	B	B	C	B	B	B	B
Portata d'acqua	(1) l/h	35443	41907	45883	51035	56601	66249	73093	83918	92479	103286	111940	121760	128057	140035	147562	159372	166799	
Perdite di carico	(1) kPa	15	21	18	22	17	23	21	27	27	34	21	25	28	28	31	35	38	
40°C / 45°C	Potenza termica	(2) kW	214,5	254,7	279,3	310,9	341,4	401,5	439,5	506,9	554,2	621,3	667,4	731,1	772,4	841,4	887,2	956,3	1002,0
	Potenza assorbita	(2) kW	66,6	79,3	86,7	97,2	106,0	124,7	136,9	157,4	171,6	193,6	207,3	227,1	239,9	261,3	275,5	297,0	312,1
	COP	(2)	3,22	3,21	3,22	3,2	3,22	3,22	3,21	3,22	3,23	3,21	3,22	3,22	3,22	3,22	3,22	3,22	3,21
	Classe Eurovent a caldo	(2)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	Portata d'acqua	(2) l/h	37211	44177	48453	53942	59231	69649	76243	87932	96134	107785	115779	126836	134003	145970	153911	165899	173822
	Perdite di carico	(2) kPa	16	23	20	24	18	25	22	29	29	36	22	26	30	30	33	37	41
<b>Prestazioni in condizioni climatiche medie (Average)</b>																			
	Pdesignh	(4)	196	233	255	284	312	367	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	SCOP	(4)	3,03	3,08	3,03	3,08	3,03	3,10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	ηs	(4)	118	120	118	120	118	121	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
<b>NRB - HE</b>																			
		800	900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
12°C / 7°C	Potenza frigorifera	(1) kW	209,4	241,5	264,5	294,1	326,4	377,3	431,8	488,7	539,7	596,7	647,0	698,1	733,8	797,6	839,6	902,3	943,0
	Potenza assorbita	(1) kW	67,3	77,4	85,1	98,0	112,6	125,3	139,3	157,1	177,5	192,5	214,9	231,2	250,4	269,4	289,5	307,9	327,4
	EER	(1)	3,11	3,12	3,11	3	2,9	3,01	3,1	3,11	3,04	3,1	3,01	3,02	2,93	2,96	2,9	2,93	2,88
	ESEER	(1)	4,26	4,27	4,26	4,19	4,13	4,2	4,26	4,27	4,22	4,26	4,19	4,2	4,14	4,17	4,12	4,14	4,11
	ESEER HP flottante	Fino a +7% rispetto gli ESEER standard																	
	Classe Eurovent a freddo	(1)	A	A	A	B	B	B	A	A	B	B	B	B	B	B	B	B	B
Portata d'acqua	(1) l/h	36040	41557	45515	50604	56169	64922	74308	84092	92865	102678	111331	120132	126269	137242	144473	155263	162273	
Perdite di carico	(1) kPa	15,33	20,32	17,57	21,68	16,36	21,86	21,31	27,04	27,35	33,36	20,57	24,11	26,85	26,51	29,27	33,18	36,2	
40°C / 45°C	Potenza termica	(2) kW	223,7	258,3	284,0	317,2	349,7	403,8	459,3	521,7	573,0	635,6	684,9	742,5	785,6	849,7	897,1	962,3	1009,3
	Potenza assorbita	(2) kW	69,3	80,5	87,9	98,5	109,0	126,2	143,1	162,5	176,9	198,0	212,0	229,9	244,7	264,7	279,5	299,8	315,4
	COP	(2)	3,23	3,21	3,23	3,22	3,21	3,2	3,21	3,21	3,24	3,21	3,23	3,23	3,21	3,21	3,21	3,21	3,2
	Classe Eurovent a caldo	(2)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	Portata d'acqua	(2) l/h	38802	44817	49268	55028	60671	70046	79685	90498	99408	110262	118815	128807					

## Dati tecnici

		800	900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
<b>Dati elettrici</b>																			
Corrente assorbita totale a freddo	(5) A	131	150	163	189	207	242	263	296	331	365	398	437	456	504	545	564	606	
Corrente assorbita totale a caldo	(5) A	125	138	158	175	195	212	236	274	304	340	369	397	427	458	484	519	549	
Corrente massima (FLA)	(5) A	169	185	210	239	269	298	327	376	417	466	507	549	581	631	672	713	754	
Corrente di spunto (LRA)	(5) A	357	412	437	490	519	632	661	645	686	736	776	818	851	900	941	982	1023	
Corrente assorbita totale a freddo	(5) A	126	133	150	176	203	220	252	280	321	347	390	409	446	473	515	543	585	
Corrente assorbita totale a caldo	(5) A	119	139	152	171	187	216	234	272	299	336	363	394	420	457	484	518	549	
Corrente massima (FLA)	(5) A	169	193	210	239	269	306	335	384	425	475	516	557	590	639	680	730	771	
Corrente di spunto (LRA)	(5) A	357	421	437	490	519	640	669	654	695	744	785	826	859	909	950	999	1040	
Corrente assorbita totale a freddo	(5) A	127	141	157	179	203	225	254	285	321	352	389	416	448	479	515	546	582	
Corrente assorbita totale a caldo	(5) A	120	142	155	172	187	219	240	277	303	342	368	401	421	460	485	526	550	
Corrente massima (FLA)	(5) A	169	193	210	239	269	306	335	384	425	475	516	557	590	639	680	730	771	
Corrente di spunto (LRA)	(5) A	357	421	437	490	519	640	669	654	695	744	785	826	859	909	950	999	1040	
Corrente assorbita totale a freddo	(5) A	115	132	144	164	187	208	230	261	296	322	362	387	417	449	483	515	547	
Corrente assorbita totale a caldo	(5) A	122	140	153	170	188	216	244	278	305	341	367	396	420	456	482	517	544	
Corrente massima (FLA)	(5) A	177	202	218	248	277	315	352	401	442	492	533	574	607	656	697	753	793	
Corrente di spunto (LRA)	(5) A	366	429	446	498	528	649	686	671	712	761	802	843	876	926	967	1022	1063	
<b>Compressori Scroll</b>																			
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																	
<b>Scambiatore lato impianto</b>																			
Scambiatore	Tipo/n°	Piastre/1																	
<b>Ventilatori assiali</b>																			
Ventilatori	n°	4	4	6	6	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	14	14	14	
Portata d'aria a freddo	m³/h	8000	8000	12000	12000	12000	12000	16000	16000	20000	20000	24000	24000	28000	28000	28000	28000	28000	
Ventilatori	n°	4	6	6	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	
Portata d'aria a freddo	m³/h	6000	9000	9000	9000	9000	12000	12000	15000	15000	18000	18000	21000	21000	24000	24000	27000	27000	
Ventilatori	n°	4	6	6	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	
Portata d'aria a freddo	m³/h	8000	12000	12000	12000	12000	16000	16000	20000	20000	24000	24000	28000	28000	32000	32000	36000	36000	
Ventilatori	n°	6	8	8	8	8	10	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	
Portata d'aria a freddo	m³/h	9000	12000	12000	12000	12000	15000	18000	21000	21000	24000	24000	27000	27000	30000	30000	33000	33000	
<b>Dati sonori</b>																			
Livello di potenza sonora	dB(A)	90	90	92	92	92	92	92	93	93	94	94	95	95	96	96	96	96	
Livello di pressione sonora	dB(A)	57	57	59	59	59	59	59	61	61	62	62	62	62	63	63	63	63	
Livello di potenza sonora	dB(A)	83	85	85	85	85	86	86	88	88	90	90	91	91	92	92	92	92	
Livello di pressione sonora	dB(A)	50	52	52	52	52	54	54	55	56	57	58	58	58	59	59	59	59	
Livello di potenza sonora	dB(A)	90	92	92	92	92	93	93	94	94	95	95	96	96	97	97	97	97	
Livello di pressione sonora	dB(A)	57	59	59	59	59	61	61	62	62	62	62	63	63	64	64	64	64	
Livello di potenza sonora	dB(A)	85	86	86	86	86	87	88	89	90	91	92	92	92	93	93	93	93	
Livello di pressione sonora	dB(A)	52	54	54	54	54	55	56	57	57	58	59	59	59	60	60	60	60	

(5) I dati elettrici sono delle versioni senza kit idronico integrato

**Potenza sonora (calcolata a freddo)** 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.

**Nota:** Per maggiori informazioni fare riferimento al programma di selezione o alla documentazione tecnica disponibile sul sito [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

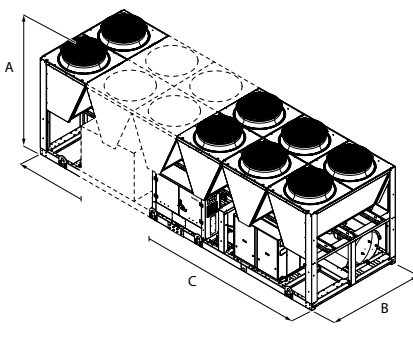
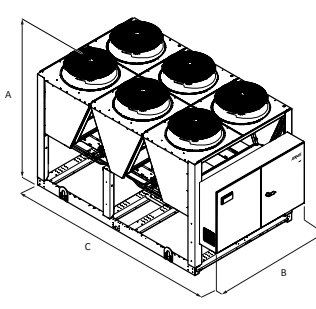
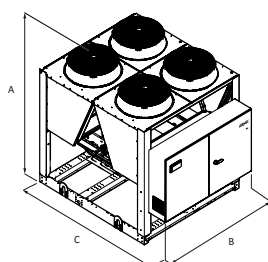
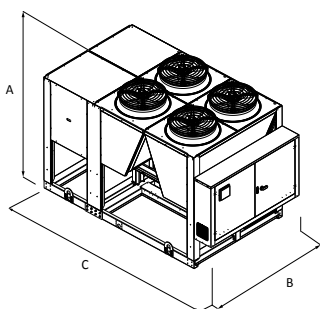
## Dimensioni (mm)

(1) Versioni con accumulo  
NRB0800 H/HL/HA  
NRB0900 H

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



NRB		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600		
Altezza	A TUTTE	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450		
Larghezza	B TUTTE	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200		
Profondità	C	H°	mm	2780*	2780*	3970	3970	3970	3970	4760	4760	5950	5950	7140	7140	8330	8330	8330	8330	
		HL	mm	2780*	3970	3970	3970	3970	4760	4760	5950	5950	7140	8330	8330	9520	9520	10710	10710	
		HA	mm	2780*	3970	3970	3970	3970	4760	4760	5950	5950	7140	8330	8330	9520	9520	10710	10710	
		HE	mm	3970	4760	4760	4760	4760	5950	7140	8330	8330	9520	10710	10710	11900	11900	13090	13090	
Peso		H°	kg	2520	2580	3160	3210	3250	3310	3340	4120	4200	4860	4940	5640	5930	6740	6820	6920	7070
		HL	kg	2550	3130	3200	3240	3320	3970	4040	4700	4820	5340	5620	6410	6660	7340	7420	8040	8120
		HA	kg	2550	3130	3200	3240	3320	3970	4040	4700	4820	5340	5620	6410	6660	7340	7420	8040	8120
		HE	kg	3080	3770	3840	3870	3950	4510	5020	5760	5890	6460	6690	7420	7670	8300	8380	9010	9090

\* Profondità dei modelli senza kit idronico o con pompe, per i modelli con accumulo la profondità è 3970mm

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](http://www.aermec.com)

Numero Verde  
**800-843085**

# NRK

**0090/0150**  
pompe di calore

**Pompa di calore reversibile**  
**Aria/Acqua per installazioni esterne**  
**Ventilatori assiali e compressori scroll**  
**Potenza frigorifera 18 - 31kW**  
**Potenza termica 21 - 35kW**

## R410A



AERMEC partecipa al Programma EUROVENT: LCP  
I prodotti interessati figurano sul sito [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

Variable Multi Flow<sup>®</sup>  
VMF

DETRAZIONE  
FISCALE del  
**65%**  
2016

Per sapere i modelli che rientrano nella detrazione fiscale, fare riferimento alla lista pubblicata nel sito [www.aermec.it](http://www.aermec.it)



- **MASSIMA TEMPERATURA ACQUA PRODOTTA 65°C**
- **FUNZIONAMENTO IN RISCALDAMENTO FINO A TEMPERATURE ESTERNE DI -20 °C**
- **OTTIMIZZATE PER IL RISCALDAMENTO**

### Caratteristiche

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.

Particolare attenzione è stato dato al funzionamento invernale, e grazie alle soluzioni tecniche adottate si è potuto migliorare il range di lavoro rispetto alle tradizionali pompe di calore, garantendo una produzione di acqua calda fino a 65°C e un ampliamento di funzionamento fino a -20°C di aria esterna.

Tutte le unità sono dotate di compressori scroll con iniezione di vapore, 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 vernici poliesteri anticorrosione.

Immediatamente pronte per l'installazione, le pompe di calore possono essere fornite con tutti i componenti necessari alla loro collocazione in qualunque tipologia d'impianto, nuovo o in sostituzione di altri generatori di calore, dal sistema a basse temperature riscaldamento a pavimento o ventilconvettori, ai più tradizionali radiatori.

Sono disponibili anche con gruppo idronico integrato semplificando così anche l'installazione finale perché basterà collegarla elettricamente ed idraulicamente per poterla mettere in funzione.

**Versioni**  
**NRK\_H** Alta efficienza

#### • Limiti 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 (per maggiori dettagli fare riferimento alla documentazione tecnica)

- Monocircuito
- Compressore scroll ad elevata resa e basso assorbimento elettrico con iniezione di vapore
- Scambiatori di calore ottimizzati per sfruttare le eccellenti caratteristiche di scambio termico dell'R410A
- Flussostato di serie
- Filtro acqua.
- Trasduttori di alta e bassa pressione di serie
- Opzione gruppo idronico integrato, che rac-

chiude in se i principali componenti idraulici; è disponibile in diverse configurazioni con pompa singola, bassa o alta prevalenza, con o senza accumulo inerziale

- Dispositivo per basse temperature di aria esterna, con regolazione continua dei ventilatori che permette il miglior funzionamento dell'unità in qualsiasi condizione di lavoro, e un maggior comfort acustico
- Kit resistenza elettrica antigelo per basamento
- Regolazione a microprocessore Scheda elettronica (modu control)
  - Controllo della temperatura acqua in uscita, con possibilità di selezionare il controllo sull'acqua in ingresso
  - Controllo di condensazione estivo con segnale modulante 0-10V in funzione della pressione, compensato in base alla temperatura aria esterna
  - Sbrinamento intelligente a decadimento di pressione

### Accessori

- **MODU-485BL:** Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS.
- **AERWEB300:** il dispositivo AERWEB permette il controllo remoto di un refrigeratore per mezzo di un comune PC tramite collegamento ethernet attraverso un comune browser; sono disponibili 4 modelli:
  - AERWEB300-6:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 6 dispositivi in rete RS485;
  - AERWEB300-18:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 18 dispositivi in rete RS485;
  - AERWEB300-6G:** Web server per monitorag-

gio e controllo di massimo 6 dispositivi in rete RS485 con modem GPRS integrato;

**AERWEB300-18G:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 18 dispositivi in rete RS485 con modem GPRS integrato;

- **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**

- **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** Supporto anti-vibranti, da montare sotto il basamento dell'unità.
- **BSKW:** Kit resistenze con scatola elettrica IP44, da montare esternamente all'unità, ma all'interno del vano tecnico in ambiente protetto:

BS6KW400T (6kW, 400V/3) - BS9KW400T (9kW, 400V/3)

mento alla documentazione dedicata.

#### Accessori montati in fabbrica

- **DRE:** Dispositivo elettronico di riduzione della corrente di spunto di targa.
- **COMPATIBILITÀ con il SISTEMA VMF**  
Per maggiori informazioni sul sistema fare riferi-

## Compatibilità accessori

NRK	Vers.	0090	0100	0150
<b>MODU-485BL</b>		•	•	•
<b>AERWEB300</b>		•	•	•
<b>PR3</b>		•	•	•
<b>MULTICONTROL</b>		•	•	•
<b>SPLW</b>		•	•	•
<b>SDHW</b>		•	•	•
<b>VMF-CRP</b>		•	•	•
<b>BS6KW400T</b>		•	•	•
<b>BS9KW400T</b>		•	•	•
<b>VT (00)</b>		15	15	15
<b>VT (-P1-P3)</b>		15	15	15
<b>VT (01-03)</b>		15	15	15
<b>DCPX</b>			di serie	
<b>Accessori montati in fabbrica</b>				
<b>DRE</b>		10	10	15

## 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
<b>1,2,3</b>	<b>NRK</b>
<b>4,5,6,7</b>	<b>Taglia</b> 0090-0100-0150
<b>8</b>	<b>Campo d'impiego</b> ◦ Valvola termostatica meccanica (1)
<b>9</b>	<b>Modello</b> <b>H</b> Pompa di calore
<b>10</b>	<b>Recuperatori di calore</b> ◦ Senza recuperatore <b>D</b> Con desurriscaldatore (2)
<b>11</b>	<b>Versione</b> ◦ Alta efficienza
<b>12</b>	<b>Batterie</b> ◦ Alluminio <b>R</b> Rame <b>S</b> Rame stagnato <b>V</b> Verniciate
<b>13</b>	<b>Ventilatori</b> ◦ Standard
<b>14</b>	<b>Alimentazione</b> ◦ 400V/3N/50Hz con magnetotermici
<b>15-16</b>	<b>Gruppo idronico integrato</b> <b>00</b> Senza gruppo idronico <b>01</b> Accumulo con n° 1 pompa bassa prevalenza <b>03</b> Accumulo con n° 1 pompa alta prevalenza <b>P1</b> n° 1 pompa bassa prevalenza <b>P3</b> n° 1 pompa alta prevalenza

(1) Temperatura acqua prodotta fino a 4°C

(2) Il desurriscaldatore può essere usato solo nel funzionamento a freddo

## dati tecnici

ANK - H			0090	0100	0150
			400V/3N/50Hz		
			V/ph/Hz		
12°C / 7°C	Potenza frigorifera	(1) kW	18,37	26,25	30,77
	Potenza assorbita	(1) kW	5,81	8,46	9,92
	EER	(1)	3,16	3,10	3,10
	ESEER	(1)	3,66	3,71	3,72
	Classe Eurovent a freddo	(1)	A	A	A
	Portata d'acqua	(1) l/h	3175	4551	5344
40°C / 45°C	Perdite di carico	(1) kPa	19	39	54
	Potenza termica	(2) kW	20,84	28,82	34,61
	Potenza assorbita	(2) kW	6,16	8,40	10,39
	COP	(2)	3,38	3,43	3,33
	Classe Eurovent a caldo	(2)	A	A	A
	Portata d'acqua	(2) l/h	3564	4914	5891
23°C / 18°C	Perdite di carico	(2) kPa	24	45	65
	Potenza frigorifera	(3) kW	24,40	34,68	40,65
	Potenza assorbita	(3) kW	6,13	9,04	10,62
	EER	(3)	3,98	3,84	3,83
	Classe Eurovent a freddo	(3)	A	A	A
	Portata d'acqua	(3) l/h	4235	6040	7092
30°C / 35°C	Perdite di carico	(3) kPa	33	67	92
	Potenza termica	(4) kW	20,20	28,09	33,73
	Potenza assorbita	(4) kW	4,57	6,07	7,52
	COP	(4)	4,42	4,63	4,49
	Classe Eurovent a caldo	(4)	A	A	A
	Portata d'acqua	(4) l/h	3472	4817	5775
<b>Prestazioni in condizioni climatiche medie (Average)</b>	Perdite di carico	(4) kPa	23	44	64
	Pdesignh	(5)	22	28	34
	SCOP	(5)	3,03	2,98	2,90
	ηs	(5)	118	116	113
	Classe Efficienza Energetica	(7)	A+	A+	A+
	Pdesignh	(6)	21	27	32
	SCOP	(6)	3,70	3,68	3,60
	ηs	(6)	145	144	141
	Classe Efficienza Energetica	(7)	A+	A+	A+

			0090	0100	0150
<b>Dati elettrici</b>					
Corrente assorbita totale a freddo	(8)	A	13,3	17,5	20,4
Corrente assorbita totale a caldo	(8)	A	14,1	17,3	21,3
Corrente massima (FLA)	(8)	A	19,1	24,6	29,5
Corrente di spunto (LRA)	(8)	A	104	121	143
<b>Compressori Scroll</b>					
Compressori / Circuito	n°		1/1	1/1	1/1
Gas refrigerante	Tipo			R410A	
<b>Scambiatore lato impianto</b>					
Scambiatore	Tipo/n°			Piastre/1	
Attacchi idraulici (In/Out)	Ø		1"1/2	1"1/2	1"1/2
<b>Ventilatori assiali standard</b>					
Ventilatori	n°		2	2	2
Portata d'aria a freddo	m³/h		14200	14200	13700
<b>Dati sonori</b>					
Livello di potenza sonora	dB(A)		78	78	78
Livello di pressione sonora	dB(A)		46,5	46,5	46,5

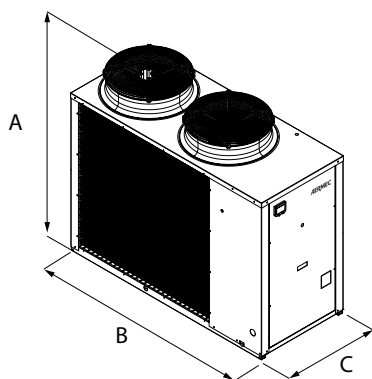
### Dati (14511:2013)

- (1) Acqua evaporatore 12°C/7°C, Aria esterna 35°C
- (2) Acqua condensatore 40°C/45°C, Aria esterna 7°C b.s./6°C b.u.
- (3) Acqua evaporatore 23°C/18°C, Aria esterna 35°C
- (4) Acqua condensatore 30°C/35°C, Aria esterna 7°C b.s./6°C b.u.
- (5) Efficienze in Applicazioni per media temperatura (55°C)
- (6) Efficienze in Applicazioni per bassa temperatura (35°C)
- (7) Classe Efficienza Energetica secondo il regolamento n°811/2013 Pdesignh ≤ 70kW
- (8) Unità in configurazione ed esecuzione standard, senza kit idronico integrato

**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).

## Dimensioni (mm)



NRK		Vers.	0090	0100	0150
Altezza	(mm)	A	1580	1580	1580
Larghezza	(mm)	B	1850	1850	1850
Profondità	(mm)	C	870	870	870
Peso a vuoto	(kg)		289	328	372



**NRK**  
0200/0700  
pompe di calore

Pompa di calore reversibile  
Aria/Acqua per installazioni esterne  
Ventilatori assiali e compressori scroll  
Potenza frigorifera 36÷148kW  
Potenza termica 42÷175kW

**R410A**



AERMEC  
partecipa al Programma EUROVENT: LCP  
I prodotti interessati figurano sul sito  
[www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

Variable Multi Flow®

VMF

DETRAZIONE  
FISCALE del  
**65%**  
2016

Per sapere i modelli che rientrano nella detrazione fiscale, fare riferimento alla lista pubblicata nel sito [www.aermec.it](http://www.aermec.it)



- **MASSIMA TEMPERATURA ACQUA PRODOTTA 65°C**
- **FUNZIONAMENTO IN RISCALDAMENTO FINO A TEMPERATURE ESTERNE DI -20 °C**
- **OTTIMIZZATE PER IL RISCALDAMENTO**
- **MODALITÀ NIGHT MODE**

## Caratteristiche

- Pompa di calore reversibile

### Versioni

**NRK\_HA** Alta efficienza

**NRK\_HE** Alta efficienza silenziosa

- **Limiti di funzionamento (1)**

- max. Temperature aria esterna 48°C funzionamento a freddo
- max. Temperatura acqua prodotta 65°C funzionamento a caldo
- 2 circuiti
- Compressori scroll ad elevata resa e basso assorbimento elettrico con iniezione di vapore
- Scambiatori di calore ottimizzati per sfruttare le eccellenti caratteristiche di scambio termico dell'R410A
- Flussostato di serie
- Filtro acqua.
- Trasduttori di alta e bassa pressione di serie
- Opzione gruppo idronico integrato, che rac-

(1) maggiori dettagli sui limiti operativi per versione, fare riferimento alla documentazione tecnica, disponibile sul sito [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

chiude in se i principali componenti idraulici; è disponibile in diverse configurazioni con pompa singola o doppia, bassa o alta prevalenza, con o senza accumulo inerziale

- Gruppi di ventilatori assiali per un funzionamento estremamente silenzioso. In opzione anche ventilatori maggiorati e ad inverter, con prevalenza utile disponibile
- DCPX di serie: dispositivo a taglio di fase che regola la velocità dei ventilatori per garantire il miglior funzionamento dell'unità in qualsiasi condizione.
- Regolazione a microprocessore
  - Controllo della temperatura acqua in uscita, con possibilità di selezionare il controllo sull'acqua in ingresso
  - Controllo di condensazione estivo con segnale modulante 0-10V in funzione della pressione, compensato in base alla temperatura aria

esterna

- Sbrinamento intelligente a decadimento di pressione
- Rotazione compressori e pompe in base alle ore di funzionamento
- **Modalità Night Mode:** è possibile impostare un profilo di funzionamento silenzioso. Opzione perfetta ad esempio per il funzionamento notturno, perché garantisce un maggior comfort 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".**
- Mobile metallico di protezione con verniciatura poliesteri anti corrosione

## Accessori

- **AER485P1:** Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS.
- **AERWEB300:** il dispositivo AERWEB permette il controllo remoto di un refrigeratore per mezzo di un comune PC tramite collegamento ethernet attraverso un comune browser; sono disponibili 4 modelli:
  - AERWEB300-6:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 6 dispositivi in rete RS485;
  - AERWEB300-18:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 18 dispositivi in rete RS485;
  - AERWEB300-6G:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 6 dispositivi in rete RS485 con modem GPRS integrato;

**AERWEB300-18G:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 18 dispositivi in rete RS485 con modem GPRS integrato;

- **PGD1:** Consente di eseguire a distanza le operazioni di comando del refrigeratore.
- **MULTICHILLER\_PCO:** 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.
- **GP:** Griglia di protezione, protegge le batterie esterne da urti fortuiti.
- **VT** Supporto anti-vibranti, da montare sotto il basamento dell'unità.

### 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%).
- **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 fare riferimento alla documentazione dedicata.

## Compatibilità accessori

Mod. NRK	Vers.	0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
AER485P1	tutte	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERWEB300	tutte	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PGD1	tutte	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICHILLER_PCO	tutte	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
GP	(1) tutte	3	3	4	4	2(x2)	2(x2)	2(x2)	2(x2)	2(x3)	2(x3)
VT (00)	tutte	17	17	17	17	13	13	13	13	22	22
VT (-P1-P2-P3-P4)		17	17	17	17	13	13	13	13	22	22
VT (01-02-03-04-05-06-07-08-09-10)	tutte	13	13	13	13	10	10	10	10	22	22
PRM1	tutte	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<b>Accessori montati in fabbrica</b>											
DRE	tutte	201	281	301	331	351	501	551	601	651	701
RIF	tutte	55	56	54	57	65	58	59	60	61	61
PRM1	tutte	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

(1) (x2)(x3) indica il n° di kit ordinare

## 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**    **NRK**
- 4,5,6,7**    **Taglia**  
0200-0280-0300-0330-0350-0500-0550-0600-0650-0700 (2)
- 8**    **Campo d'impiego**  
° Valvola termostatica meccanica (3)
- 9**    **Modello**  
**H** Pompa di calore
- 10**    **Recuperatori di calore**  
° Senza recuperatore  
**D** Con desurriscaldatore
- 11**    **Versione**  
**A** Alta efficienza  
**E** Alta efficienza silenziosa
- 12**    **Batterie**  
° Alluminio  
**R** Rame  
**S** Rame stagnato  
**V** Verniciate
- 13**    **Ventilatori (4)**  
° Standard  
**M** Maggiorati  
**J** Inverter
- 14**    **Alimentazione**  
° 400V/3N/50Hz con magnetotermici
- 15-16**    **Gruppo idronico integrato**  
**00** Senza gruppo idronico  
**01** Accumulo con n° 1 pompa bassa prevalenza  
**02** Accumulo con n° 2 pompe bassa prevalenza  
**03** Accumulo con n° 1 pompa alta prevalenza  
**04** Accumulo con n° 2 pompe alta prevalenza  
**05** Accumulo con fori per resistenza integrativa con n° 1 pompa bassa prevalenza (5)  
**06** Accumulo con fori per resistenza integrativa con n° 2 pompa bassa prevalenza (5)  
**07** Accumulo con fori per resistenza integrativa con n° 1 pompa alta prevalenza (5)  
**08** Accumulo con fori per resistenza integrativa con n° 2 pompa alta prevalenza (5)  
**P1** n° 1 pompa bassa prevalenza  
**P2** n° 2 pompe bassa prevalenza  
**P3** n° 1 pompa alta prevalenza  
**P4** n° 2 pompe alta prevalenza

(2) Le taglie 0200-0280-0300-0330 sono solo silenziate "HE" e montano di serie ventilatori Inverter

(3) Temperatura acqua prodotta fino a 4°C

(4) **Ventilatori on/off Standard, di serie** per le taglie dalla 0350 alla 0700

**Ventilatori on/off Maggiorati, opzione** disponibile per tutte le taglie dalla 0200 alla 0330

**Ventilatori Inverter, di serie** per le taglie dalla 0200 alla 0330, senza pressione statica utile

**Ventilatori Inverter, opzione** per le taglie dalla 0350 alla 0700 con pressione statica utile

(5) 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 tecnici

NRK - HA			0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
			V/ph/Hz									
			400V/3N/50Hz									
12°C / 7°C	Potenza frigorifera	(1) kW	/	/	/	/	75,3	88,6	101,0	117,0	133,0	148,0
	Potenza assorbita	(1) kW	/	/	/	/	25,4	29,6	34,0	41,0	45,0	53,0
	EER	(1)	/	/	/	/	2,96	2,99	2,97	2,85	2,96	2,79
	ESEER	(1)	/	/	/	/	3,30	3,19	3,69	3,42	3,50	3,66
	Classe Eurovent a freddo	(1)	/	/	/	/	B	B	B	C	B	C
	Portata d'acqua	(1) l/h	/	/	/	/	12981	15275	17485	20208	22972	25512
40°C / 45°C	Perdite di carico	(1) kPa	/	/	/	/	23	26	32	28	34	42
	Potenza termica	(2) kW	/	/	/	/	88,0	104,0	119,0	137,0	156,0	175,0
	Potenza assorbita	(2) kW	/	/	/	/	25,5	30,0	35,0	40,0	46,0	52,0
	COP	(2)	/	/	/	/	3,45	3,47	3,40	3,43	3,39	3,37
	Classe Eurovent a caldo	(2)	/	/	/	/	A	A	A	A	A	A
	Portata d'acqua	(2) l/h	/	/	/	/	15506	18160	20577	23211	26704	29661
Perdite di carico	(2) kPa	/	/	/	/	32	36	44	37	45	57	
<b>Prestazioni in condizioni climatiche medie (Average)</b>												
Pdesignh	(3)	/	/	/	/	89	106	121	137	157	178	
SCOP	(3)	/	/	/	/	2,88	2,90	3,03	3,03	2,93	2,90	
ηs	(3)	/	/	/	/	112	113	118	118	114	113	

NRK - HE			0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
12°C / 7°C	Potenza frigorifera	(1) kW	35,5	50,3	59,3	66,0	74,2	87,2	99,6	114,3	130,5	145,0
	Potenza assorbita	(1) kW	11,7	17,5	19,6	22,4	27,7	32,5	38,1	45,8	49,5	58,1
	EER	(1)	3,03	2,88	3,03	2,95	2,68	2,68	2,61	2,49	2,64	2,50
	ESEER	(1)	3,61	3,52	3,62	3,54	3,47	3,54	3,51	3,42	3,49	3,40
	Classe Eurovent a freddo	(1)	B	C	B	B	D	D	D	E	D	E
	Portata d'acqua	(1) l/h	6128	8666	10231	11374	12796	15028	17167	19705	22503	25022
40°C / 45°C	Perdite di carico	(1) kPa	18	17	23	19	22	25	30	27	32	41
	Potenza termica	(2) kW	42,31	59,82	69,56	78,40	88,1	104,1	119,1	136,9	156,0	175,0
	Potenza assorbita	(2) kW	12,12	17,13	19,98	22,53	25,5	30,3	34,8	39,9	45,6	51,7
	COP	(2)	3,49	3,49	3,48	3,48	3,45	3,44	3,43	3,43	3,42	3,38
	Classe Eurovent a caldo	(2)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	Portata d'acqua	(2) l/h	7320	10357	12034	13571	15239	18013	20606	23684	26993	30260
Perdite di carico	(2) kPa	25	23	32	27	31	35	44	39	46	59	
<b>Prestazioni in condizioni climatiche medie (Average)</b>												
Pdesignh	(3)	44	62	70	/	/	/	/	/	/	/	
SCOP	(3)	3,08	3,03	3,00	/	/	/	/	/	/	/	
ηs	(3)	120	118	117	/	/	/	/	/	/	/	
Classe Efficienza Energetica	(5)	A+	A+	A+	/	/	/	/	/	/	/	
Pdesignh	(4)	42	58	67	80	89	106	121	137	157	178	
SCOP	(4)	3,88	3,75	3,70	3,03	2,88	2,90	3,03	3,03	2,93	2,90	
ηs	(4)	152	147	145	118	112	113	118	118	114	113	
Classe Efficienza Energetica	(5)	A++	A+	A+	/	/	/	/	/	/	/	

			0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
<b>Dati elettrici</b>												
Corrente assorbita totale a freddo	HA	(6) A	/	/	/	/	55	61	66	72	86	107
Corrente assorbita totale a caldo	HA	(6) A	/	/	/	/	54	59	64	70	85	106
Corrente assorbita totale a freddo	HE	(6) A	28	38	42	49	60	67	73	80	95	119
Corrente assorbita totale a caldo	HE	(6) A	24	34	38	44	54	59	64	70	85	106
Corrente massima (FLA)	HE	(6) A	40	49	61	74	75	85	94	114	144	147
Corrente di spunto (LRA)	HE	(6) A	124	146	175	215	216	226	191	228	285	288
<b>Compressori Scroll</b>												
Compressori / Circuito	n°		2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	3/2	4/2	4/2	4/2	4/2
Gas refrigerante	Tipo		R410A									
<b>Scambiatore lato impianto</b>												
Scambiatore	Tipo/n°		Piastre/1									
Attacchi idraulici (In/Out)	Ø		2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	3"
<b>Ventilatori assiali</b>												
Ventilatori	HA	Tipo/n°	/	/	/	/	std/2	std/2	std/2	std/2	std/3	std/3
Portata d'aria a freddo	HA	m³/h	/	/	/	/	37000	37000	36500	36500	58000	48000
Ventilatori	HE	Tipo/n°	Inverter/4	Inverter/6	Inverter/8	Inverter/8	std/2	std/2	std/2	std/2	std/3	std/3
Portata d'aria a freddo	HE	m³/h	20000	26000	26000	26000	20200	21100	21400	22400	31900	34600
<b>Dati sonori</b>												
Livello di potenza sonora	HA	dB(A)	/	/	/	/	50	50	50	51	53	53
Livello di pressione sonora	HA	dB(A)	/	/	/	/	82	82	82	83	85	85
Livello di potenza sonora	HE	dB(A)	42	42	43	43	42	42	42	43	45	45
Livello di pressione sonora	HE	dB(A)	74	74	75	75	74	74	74	75	77	77

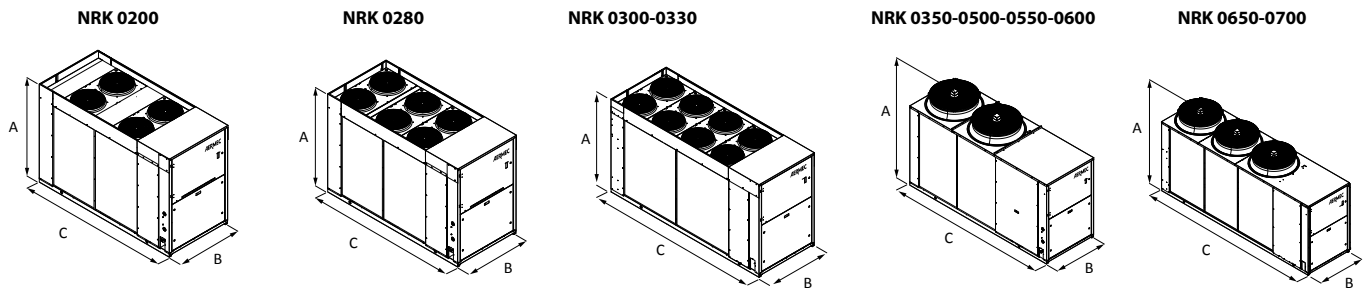
### Dati (14511:2013)

- Acqua evaporatore 12°C/7°C, Aria esterna 35°C
- Acqua condensatore 40°C/45°C, Aria esterna 7°C b.s./6°C b.u.
- Efficienze in Applicazioni per media temperatura (55°C)
- Efficienze in Applicazioni per bassa temperatura (35°C)
- Classe Efficienza Energetica secondo il regolamento n°811/2013 Pdesignh ≤ 70kW
- Unità in configurazione ed esecuzione standard, senza kit idronico integrato
- Unità in configurazione ed esecuzione standard, senza kit idronico integrato

**Potenza sonora** Aermecc 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).

## Dimensioni (mm)



NRK		Vers.	0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Altezza	(mm)	A	tutte	1606	1606	1606	1606	1875	1875	1875	1875	1875
Larghezza	(mm)	B	tutte	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Profondità	(mm)	C	tutte	2700	2700	3250	3250	3330	3330	3330	4330	4330
Peso a vuoto	(kg)			804	876	960	967	1118	1264	1325	1367	1597

## CL H 025/200 Pompa di calore

### R410A



Aermec  
partecipa al programma  
EUROVENT: LCP  
I prodotti interessati figurano sul sito  
www.eurovent-certification.com

**Pompe di calore reversibili**  
**Aria/Acqua per installazione interna**  
**con ventilatori plug-fan e compressori scroll**  
**Potenza frigorifera 6 - 38kW**  
**Potenza termica 7 - 44kW**

**Variable Multi Flow**  
VMF



- **POMPA DI CALORE OTTIMIZZATA PER IL FUNZIONAMENTO A CALDO**
- **FUNZIONAMENTO IN RISCALDAMENTO CON TEMPERATURE ESTERNE DA -15° FINO A 42°C**
- **TEMPERATURA ACQUA PRODOTTA FINO A 60°C**
- **PUO' PRODURRE ACQUA CALDA SANITARIA (A.C.S.) ANCHE CON TEMPERATURE ESTERNE DA -15°C FINO A 42°C**
- **OPZIONE KIT IDRONICO INTEGRATO LATO IMPIANTO**

### Caratteristiche

Pompe di calore reversibili da interno adatte a rispondere alle richieste di riscaldamento, raffreddamento e alla produzione dell'acqua calda sanitaria. Dotati di compressori scroll, ventilatori plug-fan inverter, 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 poliestere anticorrosione. 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. L'unità può essere installata in impianti con qualsiasi terminale idronico. Sono disponibili versioni con il kit idronico integrato facilitando in questo modo anche l'installazione finale dell'unità.

### Versioni

**CL\_H:** Pompa di calore reversibile  
**Versioni con kit idronico integrato**  
**CL\_HP:** con pompa standard  
**CL\_HA:** con accumulo e pompa standard

### Limiti operativi

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 (per maggiori dettagli fare riferimento alla documentazione tecnica)

- 1 circuito frigorifero
- Compressori scroll ad elevata resa e basso assorbimento elettrico
- Scambiatori di calore ottimizzati per sfruttare le eccellenti caratteristiche di scambio termico dell'R410A
- Flussotato e filtro acqua di serie.
- Possibilità del kit idronico integrato, che racchiude in

se i principali componenti idraulici, è disponibile in diverse configurazioni con solo pompa o anche con accumulo inerziale.

- Ventilatori radiali plug-fan con ventilatore EC Inverter
- 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
- convogliatore direzionabile per espulsione aria, in acciaio zincato, per tutte le altre taglie
- Resistenza elettrica antigelo "KR" di serie per la versione "H" pompa di calore.
- Bacinella raccogli condensa di serie su versione "H" pompa di calore
- Regolazione a microprocessore

### Accessori

- **MODU-485BL:** Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS.
- **AERWEB300:** il dispositivo AERWEB permette il controllo remoto di un refrigeratore per mezzo di un comune PC tramite collegamento ethernet attraverso un comune browser; sono disponibili 4 modelli:  
**AERWEB300-6:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 6 dispositivi in rete RS485;  
**AERWEB300-18:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 18 dispositivi in rete RS485;  
**AERWEB300-6G:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 6 dispositivi in rete RS485 con modem GPRS integrato;  
**AERWEB300-18G:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 18 dispositivi in rete

RS485 con modem GPRS integrato.

- **MULTICONTROL:** può essere utilizzato come pannello remoto per una singola unità oppure per la gestione simultanea di più refrigeratori o pompe di calore (fino a 4), dotate del nostro controllo MODUCONTROL, installate in uno stesso impianto. Per un controllo completo, sono disponibili anche 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.
- **PR3:** Pannello remoto semplificato. Consente di eseguire i controlli base dell'unità con segnalazione degli allarmi. Remotabile con cavo schermato fino a 30 m.
- **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: AER485 oppure MODU-485A.**
- **CLPA:** Plenum in lamiera zincata da applicare sul lato batteria. Viene utilizzato per facilitare le operazioni di canalizzazione. **Non compatibile con**

### accessorio GPCL per le taglie dalla 025 alla 090

- **GPCL:** Griglia di protezione, protegge la batteria esterna da urti fortuiti. **Accessorio installabile solo in fabbrica**
- **BSKW:** kit resistenza elettrica esterna di diverse potenze, con alimentazione sia monofase che trifase:
  - BS4KW230M (4kW, 230V/1/50Hz)
  - BS6KW230M (6kW, 230V/1/50Hz)
  - BS6KW400T (6kW, 400V/3/50Hz)
  - BS9KW400T (9kW, 400V/3/50Hz)

- **VT:** Gruppo di antivibranti.

Per maggiori informazioni sul sistema fare riferimento alla documentazione dedicata.

### Accessori montati in fabbrica

- **DRE:** Dispositivo elettronico di riduzione della corrente di spunto, circa il 26% nel bicircuito. **Disponibile solo con alimentazione 400V.**
- **KR B4/B5/B6** resistenza elettrica per basamento per evitare la formazione di ghiaccio (disponibile solo per pompa di calore).
- **COMPATIBILITÀ CON IL SISTEMA VMF**

## Compatibilità accessori

CL	ver.	25	30	40	50	70	80	90	100	150	200
MODU-485BL	(1) tutte	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERWEB300	tutte	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICONTROL	tutte	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SPLW	tutte	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SDHW	tutte	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PR3	tutte	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERSET	tutte	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
BS4KW230M	H	*	*	*	-	-	-	-	-	-	-
BS6KW230M	H	*	*	*	-	-	-	-	-	-	-
BS6KW400T	H	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
BS9KW400T	H	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
CLPA	(2) tutte	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3
GPCL	tutte	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3
BDX	HP	5	5	5	5	5	5	5	-	-	-
	HA	5	5	5	6	6	6	6	-	-	-
VT	H / HP	9	9	9	9	9	9	9	15	15	15
	HA	15A	15A	15A	15A	15A	15A	15A	15	15	15
<b>Accessori montati in fabbrica</b>											
DRE	(3)	5	5	5	5	5	5	5	5 (x2)	5 (x2)	5 (x2)
KRB4	H	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
KRB5	H	-	-	*	*	*	*	*	-	-	-
KRB6	H	-	-	-	-	-	-	-	*	*	*

(1) Accessorio indispensabile per la produzione di ACS

(2) Non compatibile con accessorio GPCL per le taglie dalla 025 alla 090

(3) disponibile per le sole alimentazioni 400V/3N/50Hz

(4) Di serie nelle versioni in pompa di calore

## Scelta dell'unità

Combinando opportunamente le numerose opzioni disponibili, è possibile configurare ciascun modello in modo tale da soddisfare le più specifiche esigenze impiantistiche.

<b>1,2</b>	<b>Sigla</b> CL	<b>11</b>	<b>V</b> Alluminio vernicato
<b>3,4,5</b>	<b>Taglia</b> 025-030-040-050-070-080-090-100-150-200		<b>Campo d'impiego</b> ° Standard (Temperatura acqua prodotta fino a 4°C)
<b>6</b>	<b>Modello</b> H Pompa di calore		<b>Z</b> Bassa temperatura (Temperatura acqua prodotta da 4 fino a 0°C)
<b>7</b>	<b>Esecuzione</b> ° Standard	<b>12</b>	<b>Y</b> Bassa temperatura (Temperatura acqua prodotta da 0 fino a -6°C)
<b>8</b>	<b>Versione</b> ° Standard P Con pompa A Con accumulo e pompa (5)	<b>13</b>	<b>Evaporatore</b> ° Standatd
<b>9</b>	<b>Recupero di calore</b> ° Senza recuperatori		<b>Alimentazione</b> M 230V/1/50Hz (dalla taglia 020 alla 040) ° 400V/3N/50Hz
<b>10</b>	<b>Batterie</b> ° In alluminio R In rame S In rame stagnato		

(5) Le unità CLH versione con accumulo integrato, non sono adatte alla produzione di acqua calda sanitaria (A.C.S.)

## Dati tecnici

CL - H			025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
		V/ph/Hz	230V-400V	230V-400V	230V-400V	400V	400V	400V	400V	400V	400V	400V
12°C / 7°C	Potenza frigorifera	(1) kW	6,39	8,35	10,34	11,90	13,96	15,49	18,92	23,82	31,21	37,43
	Potenza assorbita	(1) kW	2,69	3,13	3,89	4,27	4,93	5,73	6,91	8,36	11,17	14,67
	EER	(1)	2,38	2,67	2,66	2,79	2,83	2,70	2,74	2,85	2,79	2,55
	ESEER	(1)	2,61	2,93	2,92	3,07	3,11	2,97	3,01	4,12	4,04	3,70
	Classe Eurovent a freddo	(1)	E	D	D	C	C	C	C	C	C	D
	Portata d'acqua	(1) l/h	1105	1442	1787	2055	2413	2678	3275	4126	5394	6484
40°C / 45°C	Perdite di carico	(1) kPa	13	12	13	11	15	26	26	34	22	43
	Potenza termica	(2) kW	7,92	9,79	12,52	14,47	15,95	18,61	21,06	27,98	34,92	44,00
	Potenza assorbita	(2) kW	2,39	3,01	3,79	4,22	4,85	5,60	6,71	8,30	10,86	14,75
	COP	(2)	3,31	3,25	3,30	3,43	3,29	3,32	3,14	3,37	3,22	2,98
	Classe Eurovent a caldo	(2)	A	A	A	A	A	A	B	A	A	C
	Portata d'acqua	(2) l/h	1406	1740	2113	2476	2727	3181	3597	4772	5971	7346
Perdite di carico	(2) kPa	19	16	18	17	21	32	34	49	30	42	
<b>Prestazioni in condizioni climatiche medie (Average)</b>												
	Pdesignh	(5)	6	8	10	11	12	15	/	22	27	/
	SCOP	(5)	2,63	2,60	2,60	2,70	2,60	2,63	/	2,65	2,60	/
	ηs	(5)	102	101	101	105	101	102	/	103	101	/
	Classe Efficienza Energetica	(7)	A+	A+	A+	A+	A+	A+	/	A+	A+	/
	Pdesignh	(6)	7	9	11	13	14	16	18	25	31	39
	SCOP	(6)	3,35	3,35	3,43	3,55	3,45	3,53	3,30	3,53	3,35	3,23
	ηs	(6)	131	131	134	139	135	138	129	138	131	126
	Classe Efficienza Energetica	(7)	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+

CL - HP/HA			025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
		V/ph/Hz	230V-400V	230V-400V	230V-400V	400V	400V	400V	400V	400V	400V	400V
12°C / 7°C	Potenza frigorifera	(1) kW	6,44	8,42	10,44	12,03	14,12	15,67	19,14	24,34	31,94	38,31
	Potenza assorbita	(1) kW	2,72	3,14	3,88	4,27	4,91	5,68	6,84	8,43	11,43	14,93
	EER	(1)	2,37	2,68	2,69	2,82	2,88	2,76	2,80	2,89	2,79	2,57
	ESEER	(1)	2,61	2,95	2,96	3,10	3,16	3,03	3,08	4,18	4,04	3,71
	Classe Eurovent a freddo	(1)	E	D	D	C	C	C	C	C	C	D
	Portata d'acqua	(1) l/h	1105	1442	1787	2055	2413	2678	3275	4126	5394	6484
40°C / 45°C	Prevalenza utile	(1) kPa	64	63	60	98	93	81	75	99	157	144
	Potenza termica	(2) kW	7,85	9,70	12,39	14,30	15,76	18,39	20,81	27,41	34,14	43,84
	Potenza assorbita	(2) kW	2,40	3,01	3,76	4,20	4,81	5,52	6,62	8,35	11,11	14,98
	COP*	(2)	3,27	3,22	3,30	3,40	3,28	3,33	3,14	3,28	3,07	2,93
	COP	(2)	3,48	3,40	3,62	3,71	3,52	3,56	3,35	3,5	3,29	3,07
	Classe Eurovent a caldo	(2)	A	A	A	A	A	A	B	A	B	C
Portata d'acqua	(2) l/h	1406	1740	2113	2476	2727	3181	3597	4772	5971	7346	
Prevalenza utile	(2) kPa	57	58	53	93	88	71	70	81	147	130	
<b>Prestazioni in condizioni climatiche medie (Average)</b>												
	Pdesignh	(5)	6	7	10	11	12	14	/	21	26	/
	SCOP	(5)	2,63	2,60	2,60	2,68	2,58	2,63	/	2,60	2,58	/
	ηs	(5)	102	101	101	104	100	102	/	101	100	/
	Classe Efficienza Energetica	(7)	A+	A+	A+	A+	A+	A+	/	A+	A+	/
	Pdesignh	(6)	7	8	11	12	14	16	18	24	29	37
	SCOP	(6)	3,35	3,43	3,43	3,63	3,50	3,58	3,30	3,45	3,23	3,20
	ηs	(6)	131	134	134	142	137	140	129	135	126	125
	Classe Efficienza Energetica	(7)	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+

			025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
<b>Dati elettrici</b>												
230V	Corrente assorbita totale a freddo	(8) A	12,7	15,4	16,0	/	/	/	/	/	/	/
	Corrente assorbita totale a caldo	(8) A	11,8	14,3	15,6	/	/	/	/	/	/	/
	Corrente massima (FLA)	(8) A	18,8	23,7	24,0	/	/	/	/	/	/	/
	Corrente di spunto (LRA)	(8) A	86,1	95,5	96,1	/	/	/	/	/	/	/
400V	Corrente assorbita totale a freddo	(8) A	5,5	6,3	6,7	7,7	8,4	9,8	13,4	14,3	21,3	26,6
	Corrente assorbita totale a caldo	(8) A	5,5	6,2	6,5	7,6	8,2	9,3	12,7	14,3	19,5	26,5
	Corrente massima (FLA)	(8) A	11,0	12,0	11,9	13,5	14,7	15,2	20,4	27,0	30,3	40,8
	Corrente di spunto (LRA)	(8) A	44,6	44,6	57,2	64,2	74,2	94,2	105,2	77,7	109,3	125,6
<b>Compressori</b>												
Compressori	Tipo/n°	Scroll/1	Scroll/1	Scroll/1	Scroll/1	Scroll/1	Scroll/1	Scroll/1	Scroll/1	Scroll/2	Scroll/2	Scroll/2
Circuito	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Gas refrigerante	Tipo	R410A										
<b>Scambiatore lato impianto</b>												
Scambiatore	Tipo/n°	Piastrre/1										
Attacchi idraulici (In/Out)	Ø	1"1/4										

### Dati (14511:2013)

\* La normativa 14511:2013 rispetto alla precedente 14511:2011 prevede un diverso contributo del ventilatore

- (1) Acqua evaporatore 12°C/7°C, Aria esterna 35°C
- (2) Acqua condensatore 40°C/45°C, Aria esterna 7°C b.s./6°C b.u.
- (3) Acqua evaporatore 23°C/18°C, Aria esterna 35°C
- (4) Acqua condensatore 30°C/35°C, Aria esterna 7°C b.s./6°C b.u.
- (5) Efficienze in Applicazioni per media temperatura (55°C)
- (6) Efficienze in Applicazioni per bassa temperatura (35°C)
- (7) Classe Efficienza Energetica secondo il regolamento n°811/2013 Pdesignh ≤ 70kW
- (8) Unità in configurazione ed esecuzione standard, senza kit idronico integrato



## Dati tecnici

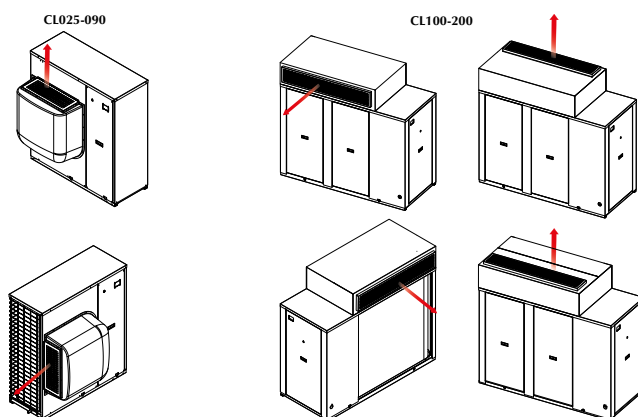
		025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
<b>Ventilatori Plug-fan</b>											
Ventilatori	Tipo/n°	inverter/1	inverter/1	inverter/1	inverter/1	inverter/1	inverter/1	inverter/1	inverter/2	inverter/2	inverter/2
Portata d'aria a freddo	m³/h	4000	4000	6500	6500	6500	6500	7500	10000	12000	16000
Pressione statica utile	Pa	50	50	50	80	80	80	80	80	100	100
<b>Dati sonori corpo macchina</b>											
Livello di potenza sonora	dB(A)	78	78	73	73	73	73	76	74	79	80
Livello di pressione sonora	dB(A)	46	46	41	41	41	41	44	42	47	48
<b>Dati sonori mandata macchina</b>											
Livello di potenza sonora	dB(A)	78	78	78	78	78	78	81	78	83	85
Livello di pressione sonora	dB(A)	46	46	46	46	46	46	49	47	52	54

**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.

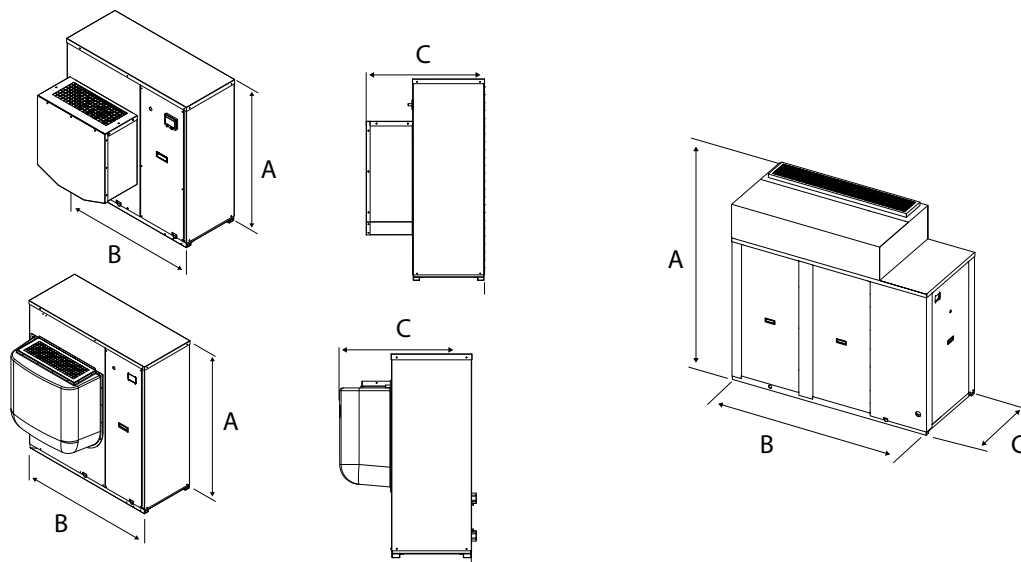
**Pressione sonora (Funzionamento a freddo)** Pressione sonora misurata in campo libero, a 10 m di distanza dalla superficie esterna dell'unità (in accordo con la UNI EN ISO 3744).

**Nota:** Per maggiori informazioni fare riferimento al programma di selezione o alla documentazione tecnica disponibile sul sito [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

## Posizionamenti possibili del convogliatore (modificabili in fase d'installazione)



## Dati dimensionali (mm)



		025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
<b>CL standard e silenziato</b>											
<b>H (senza kit idronico)</b>											
Altezza	A mm	1028	1028	1281	1281	1281	1281	1281	1674	1674	1674
Larghezza	B mm	1005	1005	1160	1160	1160	1160	1160	1897	1897	1897
Profondità	C mm	702	702	798	798	798	798	798	801	801	801
<b>HP (con pompa)</b>											
Altezza	A mm	1028	1028	1281	1281	1281	1281	1281	1674	1674	1674
Larghezza	B mm	1005	1005	1160	1160	1160	1160	1160	1897	1897	1897
Profondità	C mm	702	702	798	798	798	798	798	801	801	801
<b>HA (con accumulatore)</b>											
Altezza	A mm	1028	1028	1281	1281	1281	1281	1281	1674	1674	1674
Larghezza	B mm	1366	1366	1610	1610	1610	1610	1610	1897	1897	1897
Profondità	C mm	702	702	798	798	798	798	798	801	801	801
<b>Pesi</b>											
CL - H	kg	142	142	229	229	240	240	234	504	527	515
CL - HP	kg	148	148	239	239	250	250	243	517	543	531
CL - HA	kg	172	172	274	274	284	284	279	567	593	581

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](http://www.aermec.com)

Numero Verde  
**800-843085**

## NLC H 0280/1250 pompa di calore

**Pompa di calore reversibile Aria/Acqua per installazione interna**  
**Compressori scroll, scambiatori a piastre e ventilatori plug-fan con motore brushless - EC**  
**Potenza frigorifera da 52 - 316kW**  
**Potenza termica da 56 - 349kW**

## R410A



Aermec  
 partecipa al programma  
 EUROVENT: LCP  
 I prodotti interessati figurano sul sito  
 www.eurovent-certification.com

Variable Multi Flow

VMF



- **ELEVATE EFFICIENZE ANCHE AI CARICHI PARZIALI**
- **CIRCUITO FRIGORIFERO COFANATO**
- **COMPLETA VERSATILITÀ NELLA MANDATA ARIA**
- **VENTILATORI PLUG-FAN AD ELEVATE PRESTAZIONI**
- **MODALITÀ NIGHT MODE**

### Caratteristiche

Gli NLC sono pompe di calore reversibili, progettate e realizzate per la produzione di acqua refrigerata / riscaldata nei complessi residenziali / commerciali. Sono unità con compressori scroll ad elevata efficienza, ventilatori plug-fan, batterie esterne in rame con alette in alluminio, scambiatore lato impianto a piastre. 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 poliesteri anti corrosione.

#### Versioni

**NLC\_HA** Alta efficienza

**NLC\_HE** Alta efficienza silenziosa

**Campo di funzionamento:** Lavoro fino a 46°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.

- La gamma comprende unità a due compressori

### Accessori

- **AER485P1:** Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS.
- **AERWEB300:** il dispositivo AERWEB permette il controllo remoto di un refrigeratore per mezzo di un comune PC tramite collegamento ethernet attraverso un comune browser; sono disponibili 4 modelli:
  - **AERWEB300-6:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 6 dispositivi in rete RS485;
  - **AERWEB300-18:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 18 dispositivi in rete RS485;
  - **AERWEB300-6G:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 6 dispositivi in rete RS485 con modem GPRS integrato;
  - **AERWEB300-18G:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 18 dispositivi in rete RS485 con

monocircuito e unità con quattro compressori suddivisi in due circuiti indipendenti.

- La possibilità di utilizzare la valvola termostatica elettronica, apporta notevoli benefici in particolare modo quando la pompa di calore si trova a lavorare ai carichi parziali a vantaggio dell'efficienza energetica dell'unità.
- Resistenza elettrica per l'evaporatore di serie
- Bacinella raccolta condensa 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, e diverse prevalenze disponibili, con o senza accumulatore
- 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 dell'impianto 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 orizzontale o verticale
- 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.

- **modem GPRS** integrato;
  - **PGD1:** Consente di eseguire a distanza le operazioni di comando del refrigeratore.
  - **MULTICHILLER\_PCO:** 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.
  - **FLG:** Flange per canali.
  - **FL:** Flussostato
  - **FILW:** Filtro acqua
- Attenzione, il flussostato e il filtro acqua devono essere montati pena decadenza della garanzia**
- 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%).
  - **KRB:** Resistenza per bacinella raccogli condensa
  - **KRQ:** Resistenza quadro elettrico anti condensa
  - **KRA:** Resistenza antigelo accumulatore
- **COMPATIBILITÀ con il SISTEMA VMF**  
 Per maggiori informazioni sul sistema fare riferimento alla documentazione dedicata.

## Compatibilità accessori

Mod. NLC_H	0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
AER485P1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERWEB300	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PGD1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICHILLER_PCO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
FL	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
FILTROW	DN50	DN50	DN50	DN50	DN65	DN65	DN65	DN65	DN65	DN65	DN80	DN80	DN80	DN80	DN80
FLG	1	1	1	1	2	2	2	2	1 (x2)	1 + 2	2 (x2)	2 (x2)	2 (x2)	2 (x2)	2 (x2)
VT	00	17	17	17	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	P1-P8	13	13	13	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	01-08	11	11	11	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AVX	00	-	-	-	410	410	410	410	410	416	418	418	420	420	420
	P1-P3	-	-	-	410	410	410	410	413	416	418	418	420	420	420
	P2-P4	-	-	-	411	411	411	411	414	416	418	418	420	420	420
	01-03	-	-	-	412	412	412	412	415	417	419	419	419	419	419
	02-04	-	-	-	412	412	412	412	415	417	419	419	419	419	419

### Accessori montati in fabbrica

DRE	275	275	300	350	552	602	652	675	350 (x2)	552 (x2)	552 (x2)	602 (x2)	652 (x2)	675 (x2)	1250
RIFNLC	1	1	2	3	1	1	1	4	3 (x2)	3 + 2	1 (x2)	1 (x2)	4 (x2)	4 (x2)	3 (x2)
KRB	21	21	21	21	22	22	22	22	23	24	25	25	25	25	25
KRQ	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
KRA	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

(x2) indica la quantità da ordinare

## Scelta dell'unità

Combinando opportunamente le numerose opzioni disponibili, è possibile configurare ciascun modello in modo tale da soddisfare le più specifiche esigenze impiantistiche.

<b>Campo</b>	<b>Descrizione</b>	<b>08</b>	Accumulo, pompa inverter singola alta prevalenza e pompa inverter di riserva
<b>1,2,3</b>	<b>NLC</b>	<b>P1</b>	Pompa singola bassa prevalenza
<b>4,5,6,7</b>	<b>Taglia</b> 0280-0300-0330-0350-0550-0600-0650-0675-0700-0750-0800-0900-1000-1100-1250	<b>P2</b>	Pompa singola bassa prevalenza e pompa di riserva
<b>8</b>	<b>Campo d'impiego</b> ° Standard (acqua prodotta fino a +4°C) <b>X</b> Valvola termostatica elettronica (acqua prodotta fino a +4 °C) (1)	<b>P3</b>	Pompa singola alta prevalenza
<b>9</b>	<b>Modello</b> <b>H</b> Pompa di calore	<b>P4</b>	Pompa singola alta prevalenza e pompa di riserva
<b>10</b>	<b>Recupero di calore</b> ° Senza recupero di calore <b>D</b> Con desurriscaldatore (2)	<b>P5</b>	Pompa inverter singola bassa prevalenza
<b>11</b>	<b>Versione</b> <b>A</b> Alta efficienza <b>E</b> Alta efficienza silenziosa	<b>P6</b>	Pompa inverter singola bassa prevalenza e pompa inverter di riserva
<b>12</b>	<b>Batterie</b> ° Alluminio <b>R</b> Rame - Rame <b>S</b> Rame - Stagnata <b>V</b> Alluminio verniciata	<b>P7</b>	Pompa inverter singola alta prevalenza
<b>13</b>	<b>Ventilatori</b> <b>J</b> ventilatori plug-fan con motore brushless - EC	<b>P8</b>	Pompa inverter singola alta prevalenza e pompa inverter di riserva
<b>14</b>	<b>Alimentazione</b> ° 400V/3/50Hz con magnetotermici <b>1</b> 220V/3/50Hz con magnetotermici		
<b>15-16</b>	<b>Kit idronico integrato</b> (3) <b>00</b> Senza kit idronico <b>01</b> Accumulo e pompa singola bassa prevalenza <b>02</b> Accumulo, pompa singola bassa prevalenza e pompa di riserva <b>03</b> Accumulo e pompa singola alta prevalenza <b>04</b> Accumulo, pompa singola alta prevalenza e pompa di riserva <b>05</b> Accumulo e pompa inverter singola bassa prevalenza <b>06</b> Accumulo, pompa inverter singola bassa prevalenza e pompa inverter di riserva <b>07</b> Accumulo e pompa inverter singola alta prevalenza		

(1) Contattare la sede per temperature inferiori

(2) Il desurriscaldatore può essere usato esclusivamente nel funzionamento a freddo

(3) La velocità della pompa inverter deve essere fissata al primo avviamento, in base alla prevalenza utile richiesta, una volta fissata, la pompa lavorerà a portata costante

## Dati tecnici

NLC - HA		0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250	
		400V/3N/50Hz															
V/ph/Hz																	
12°C/7°C	Potenza frigorifera (1)	kW	54,3	60,3	66,6	78,4	102,3	115,1	125,8	143,1	157,9	180,8	201,5	232,0	252,2	286,4	315,6
	Potenza assorbita (1)	kW	20,4	22,9	24,8	29,0	38,4	44,0	47,5	55,2	58,1	67,1	75,8	88,3	94,7	110,2	128,8
	EER* (1)		2,66	2,63	2,68	2,70	2,67	2,61	2,65	2,59	2,72	2,69	2,66	2,63	2,66	2,60	2,45
	EER		2,90	2,87	2,89	2,89	2,89	2,83	2,84	2,77	2,90	2,89	2,88	2,84	2,85	2,78	2,60
	ESEER (1)		3,99	3,95	4,02	4,10	4,06	3,97	4,03	3,94	4,22	4,17	4,12	4,08	4,12	4,03	3,80
	Classe Eurovent a freddo (1)		B	B	B	A	B	B	B	B	A	B	B	B	B	B	C
40°C/45°C	Portata d'acqua (1)	l/h	9378	10407	11493	13550	17657	19877	21725	24718	27243	31193	34790	40045	43528	49436	54496
	Perdite di carico (1)	kPa	21	25	23	30	24	29	35	35	26	25	34	34	36	38	44
	Potenza termica (2)	kW	56,50	63,70	70,86	82,77	110,01	122,67	137,32	156,92	168,71	193,88	218,82	245,22	274,04	313,22	349,13
	Potenza assorbita (2)	kW	19,49	22,31	24,36	28,26	37,62	42,19	47,03	54,34	56,59	65,97	74,74	84,17	92,59	106,56	119,46
	COP* (2)		2,90	2,85	2,91	2,93	2,92	2,91	2,92	2,89	2,98	2,94	2,93	2,91	2,96	2,94	2,92
	COP (2)		3,16	3,12	3,14	3,15	3,17	3,16	3,13	3,09	3,19	3,16	3,18	3,16	3,18	3,15	3,11
Classe Eurovent a caldo (2)		B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	
Portata d'acqua (2)	l/h	9596	10814	12034	14050	18689	20833	23310	26639	28671	32954	37171	41666	46557	53208	59279	
Perdite di carico (2)	kPa	22	27	25	32	27	32	40	41	29	28	38	37	41	43	52	
<b>Prestazioni in condizioni climatiche medie (Average)</b>																	
Pdesignh 55 (3)			52	59	66	77	102	113	127	145	156	179	202	227	253	290	323
SCOP (3)			2,60	2,58	2,60	2,60	2,60	2,58	2,63	2,58	2,65	2,63	2,63	2,58	2,65	2,60	2,63
ηs (3)			101	100	101	101	101	100	102	100	103	102	102	100	103	101	102
Classe Efficienza Energetica (4)			A+	A+	A+	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Pdesignh 35 (5)			52	59	66	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
SCOP (5)			3,28	3,20	3,28	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
ηs (5)			128	125	128	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Classe Efficienza Energetica (4)			A+	A+	A+	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
NLC - HE		0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250	
12°C/7°C	Potenza frigorifera (1)	kW	52,0	58,1	63,4	74,8	97,6	110,4	118,3	136,5	150,0	171,9	192,3	223,3	241,6	273,1	304,1
	Potenza assorbita (1)	kW	20,7	23,3	25,8	29,8	40,6	46,6	49,6	57,1	59,4	67,9	80,5	91,1	98,0	113,6	129,2
	EER* (1)		2,51	2,49	2,45	2,51	2,41	2,37	2,39	2,39	2,52	2,53	2,39	2,45	2,47	2,40	2,35
	EER		2,67	2,65	2,58	2,64	2,54	2,5	2,5	2,51	2,65	2,67	2,52	2,59	2,59	2,53	2,47
	ESEER (1)		3,83	3,79	3,86	3,94	3,90	3,81	3,87	3,78	4,05	4,00	3,96	3,91	3,96	3,87	3,65
	Classe Eurovent a freddo (1)		B	C	C	B	C	C	C	C	B	B	C	C	C	C	C
40°C/45°C	Portata d'acqua (1)	l/h	8977	10032	10946	12919	16848	19061	20424	23568	25875	29653	33199	38543	41708	47144	52532
	Perdite di carico (1)	kPa	20	24	20	27	20	25	29	30	24	25	33	35	38	42	53
	Potenza termica (2)	kW	56,5	63,7	70,9	82,8	110,0	122,7	137,3	156,9	168,7	193,9	218,8	245,2	274,0	313,2	349,1
	Potenza assorbita (2)	kW	19,5	22,3	24,4	28,3	37,6	42,2	47,0	54,3	56,6	66,0	74,7	84,2	92,6	106,6	119,5
	COP* (2)		2,90	2,85	2,91	2,93	2,92	2,91	2,92	2,89	2,98	2,94	2,93	2,91	2,96	2,94	2,92
	COP (2)		3,16	3,12	3,14	3,15	3,17	3,16	3,13	3,09	3,19	3,16	3,18	3,16	3,18	3,15	3,11
Classe Eurovent a caldo (2)		B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	
Portata d'acqua (2)	l/h	9596	10814	12034	14050	18689	20833	23310	26639	28671	32954	37171	41666	46557	53208	59279	
Perdite di carico (2)	kPa	22	27	25	32	27	32	40	41	29	28	38	37	41	43	52	
<b>Prestazioni in condizioni climatiche medie (Average)</b>																	
Pdesignh 55 (3)			52	59	66	77	102	113	127	145	156	179	202	227	253	290	323
SCOP (3)			2,60	2,58	2,60	2,60	2,60	2,58	2,63	2,58	2,65	2,63	2,63	2,58	2,65	2,60	2,63
ηs (3)			101	100	101	101	101	100	102	100	103	102	102	100	103	101	102
Classe Efficienza Energetica (4)			A+	A+	A+	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Pdesignh 35 (5)			52	59	66	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
SCOP (5)			3,28	3,20	3,28	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
ηs (5)			128	125	128	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Classe Efficienza Energetica (4)			A+	A+	A+	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

### Dati (14511:2013)

\* La normativa 14511:2013 rispetto alla precedente 14511:2011 prevede un diverso contributo del ventilatore

(1) Acqua evaporatore 12°C/7°C, Aria esterna 35°C

(2) Acqua condensatore 40°C/45°C, Aria esterna 7°C b.s./6°C b.u.

(3) Efficienze in Applicazioni per media temperatura (55°C)

(5) Efficienze in Applicazioni per bassa temperatura (35°C)

(4) Classe Efficienza Energetica secondo il regolamento n°811/2013 Pdesignh ≤ 70kW

## Dati tecnici

			0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250
<b>Dati elettrici</b>																	
Corrente assorbita totale a freddo	HA	(6) A	36	41	45	56	68	77	81	96	112	121	136	155	162	192	219
Corrente assorbita totale a caldo		(6) A	36	40	44	54	65	74	78	91	105	114	129	145	153	179	199
Corrente assorbita totale a freddo	HE	(6) A	36	40	45	55	69	77	83	95	111	121	139	153	166	191	218
Corrente assorbita totale a caldo		(6) A	36	40	44	54	65	74	78	91	105	114	129	145	153	179	199
Corrente massima (FLA)		(6) A	52	56	62	71	103	111	119	132	143	167	206	222	238	264	290
Corrente di spunto (LRA)		(6) A	128	130	133	215	273	273	281	358	287	356	376	384	400	490	516
<b>Compressori Scroll</b>																	
Compressori / Circuito		n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
Gas refrigerante		Tipo	R410A														
<b>Scambiatore lato impianto</b>																	
Scambiatore		Tipo/n°	Piastre/1														
Attacchi idraulici (In/Out)		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	3"
<b>Ventilatori Plug-fan inverter EC</b>																	
Ventilatori	HA	n°	2	2	2	2	4	4	4	4	4	6	8	8	8	8	8
Portata d'aria a freddo		m³/h	23000	26500	25000	27500	42000	47000	44000	50000	53000	64500	84000	94000	88400	102000	102000
Ventilatori	HE	n°	2	2	2	2	4	4	4	4	4	6	8	8	8	8	8
Portata d'aria a freddo		m³/h	17000	19800	17200	20600	30000	35000	31400	38200	41000	48900	60000	70800	64000	77600	88000
Pressione statica utile	TUTTE	Pa	120														
<b>Dati sonori mandata macchina</b>																	
Livello di potenza sonora	HA	dB(A)	84	88	86	89	85	88	86	90	92	87	88	91	89	93	93
Livello di pressione sonora		dB(A)	52	56	55	57	53	56	55	58	60	55	56	59	57	60	60
Livello di potenza sonora	HE	dB(A)	77	81	78	82	79	81	79	83	85	79	82	84	82	86	86
Livello di pressione sonora		dB(A)	46	49	46	50	47	49	48	51	53	47	49	52	50	54	54

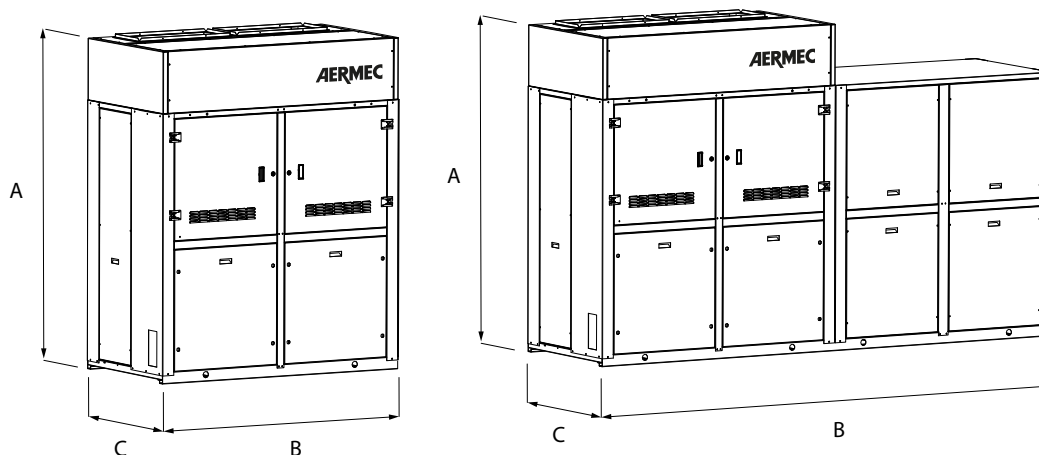
(6) Unità in configurazione ed esecuzione standard, senza kit idronico integrato

**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).

**Nota:** Per maggiori informazioni fare riferimento al programma di selezione o alla documentazione tecnica disponibile sul sito [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

## Dimensioni



I disegni sono rappresentativi di alcune carpenterie, maggiori informazioni sono disponibili nella documentazione tecnica

Mod. NLC_H			0280	0300	0330	0350	0550	0600	0650	0675	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1250	
Altezza	A	mm	2154	2154	2154	2154	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	
	00	mm	1750	1750	1750	1750	3150	3150	3150	3150	3500	4900	6300	6300	6300	6300	6300	
Larghezza	B	P1÷P8	mm	2500	2500	2500	2500	3150	3150	3150	3150	4250	4900	6300	6300	6300	6300	6300
		01÷08	mm	3400	3400	3400	3400	4150	4150	4150	4150	5250	5900	7300	7300	7300	7300	7300
Profondità	C	mm	950	950	950	950	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	
Peso	(3)	HA/HE	kg	790	790	828	832	1452	1456	1492	1507	1586	2194	2768	2783	2863	2889	2903

(3) Peso dei modelli senza 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](http://www.aermec.com)

Numero Verde  
**800-843085**

## NSH 1251/3602 pompa di calore

### R134a



Aermec  
partecipa al programma EUROVENT:  
LCP fino a 600kW  
I prodotti interessati figurano sul sito  
[www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

**Pompe di calore reversibili  
Aria/Acqua per installazione esterna  
con ventilatori assiali compressori a vite  
Potenza frigorifera da 235÷730kW  
Potenza termica da 276÷789kW**



- **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**

### Caratteristiche

- Pompa di calore reversibile
- Versioni**
- NS\_HA** Pompa di calore alta efficienza
- NS\_HE** Pompa di calore alta efficienza silenziosa
- **Limiti operativi (1)**
- Massima temperatura aria esterna 48°C in funzionamento a freddo
- Massima temperatura acqua prodotta 55°C in funzionamento a caldo
- 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 poliester 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.

(1) Per maggiori dettagli sui limiti operativi per versione, fare riferimento alla documentazione tecnica, disponibile sul sito [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

### Accessori

- **AER485P1:** Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS.
- **AERWEB300:** il dispositivo AERWEB permette il controllo remoto di un refrigeratore per mezzo di un comune PC tramite collegamento ethernet attraverso un comune browser; sono disponibili 4 modelli:
  - AERWEB300-6:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 6 dispositivi in rete RS485;
  - AERWEB300-18:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 18 dispositivi in rete RS485;
  - AERWEB300-6G:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 6 dispositivi in rete RS485 con modem GPRS integrato;
  - AERWEB300-18G:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 18 dispositivi in rete RS485 con modem GPRS integrato;
- **PRV3:** Consente di eseguire a distanza le operazioni di comando del refrigeratore.
- **MULTICHILLER\_PCO:** 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 basse temperature, consente un corretto funzionamento, in raffreddamento, con temperature esterne inferiori a 20 °C e fino -10 °C.
- **AVX:** Supporti anti-vibranti a molla.
- **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.

### Accessori montati in fabbrica

## Compatibilità accessori

Mod. NS	vers.	1251	1401	1601	1801	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
<b>AER485P1</b>	tutte	•(x1)	•(x1)	•(x1)	•(x1)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)
<b>AERWEB300</b>	tutte	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>PRV3</b>	tutte	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>MULTICHILLER</b>	tutte	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>DCPX</b>	(1) tutte	69	69	69	69	68	68	68	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73

### Compatibilità antivibranti per unità senza kit idronico "00"

<b>AVX</b>	HA/HE	536	536	536	540	537	538	541	543	543	545	549	551	551	554	556	557	559
------------	-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

### Compatibilità antivibranti per unità con kit idronico

<b>AVX</b>	PA	HA/HE	536	536	536	540	537	538	541	543	543	545	550	551	551	553	553	557	559
<b>AVX</b>	PC	HA/HE	536	536	536	540	538	538	541	543	543	545	550	551	551	553	555	557	559
<b>AVX</b>	PE	HA/HE	536	536	536	540	538	538	541	543	543	545	550	551	551	553	555	557	559
<b>AVX</b>	PG	HA/HE	536	536	536	540	538	538	541	543	543	545	550	551	551	553	555	557	559
<b>AVX</b>	PJ	HA/HE	536	536	536	540	538	538	541	543	543	545	550	551	551	553	555	557	559

### Accessori montati in fabbrica

<b>KRS</b>		KRS11	KRS11	KRS11	KRS11	KRS19	KRS19	KRS19	KRS19	KRS19	KRS19	KRS19	KRS19	KRS19	KRS14	KRS14	KRS14	KRS14
<b>KRS_DES</b>	(2)	KRS11DES	KRS11DES	KRS11DES	KRS11DES	KRS19DES	KRS19DES	KRS19DES	KRS19DES	KRS19DES	KRS19DES	KRS19DES	KRS19DES	KRS19DES	KRS14DES	KRS14DES	KRS14DES	KRS14DES
<b>RIFNSH</b>		1251	1401	1601	1801	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
<b>GP300M</b>		•	•	•														
<b>GP400M</b>					•													
<b>GP300B</b>						•	•											
<b>GP400B</b>								•										
<b>GP500B</b>									•	•	•	•	•	•				
<b>GP300M+300M</b>															•	•		
<b>GP300M+400M</b>																		•
<b>GP400M+400M</b>																		
<b>AK</b>	(3)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Il DCPX è di serie nelle versioni silenziate "HE" e nelle versioni con il desurriscaldatore "D"

(2) L'accessorio monta di serie la resistenza elettrica, per l'evaporatore ed il desurriscaldatore

(3) L'accessorio è disponibile solo per le versioni silenziate "E"

(x2) Indica la quantità da ordinare

## Scelta dell'unità

Combinando opportunamente le numerose opzioni disponibili, è possibile configurare ciascun modello in modo tale da soddisfare le più specifiche esigenze impiantistiche.

<b>Campo</b>	<b>Descrizione</b>	<b>J</b>	<b>Inverter</b>
<b>1,2</b>	<b>NS</b>	<b>13</b>	<b>Alimentazione</b>
<b>3,4,5,6</b>	<b>Taglia</b>		° 400V/3/50Hz con fusibili
	1251-1401-1601-1801 ( <b>monomodulo monocircuito</b> )	<b>2</b>	230V/3/50Hz con fusibili <sup>(4)</sup>
	1402-1602-1802-2002-2202-2352-2502-2652-2802 ( <b>monomodulo bicircuito</b> )	<b>4</b>	230V/3/50Hz con magnetotermici <sup>(4)</sup>
	3002-3202-3402-3602 ( <b>bimodulo bicircuito</b> )	<b>5</b>	500V/3/50Hz con fusibili <sup>(5)</sup>
<b>7</b>	<b>Campo d'impiego</b>	<b>8</b>	400V/3/50Hz con magnetotermici
	<b>X</b> Valvola termostatica elettronica (temperatura acqua prodotta fino a +4°C) per temperature diverse contattare sede	<b>9</b>	500V/3/50Hz con magnetotermici <sup>(5)</sup>
<b>8</b>	<b>Modello</b>	<b>14-15</b>	<b>Kit idronico integrato</b>
<b>H</b>	Pompa di calore	<b>00</b>	Senza kit idronico
<b>9</b>	<b>Recupero di calore</b>	<b>PA</b>	Gruppo di pompaggio (pompa A)
	° Senza recupero di calore	<b>PC</b>	Gruppo di pompaggio (pompa C)
<b>D</b>	Con desurriscaldatore	<b>PE</b>	Gruppo di pompaggio (pompa E)
<b>10</b>	<b>Versione</b>	<b>PG</b>	Gruppo di pompaggio (pompa G)
	<b>A</b> alta efficienza	<b>PJ</b>	Gruppo di pompaggio (pompa J)
	<b>E</b> alta efficienza silenzioso		
<b>11</b>	<b>Batterie</b>		
	° Alluminio		
	<b>R</b> Rame		
	<b>S</b> Rame stagnato		
	<b>V</b> Verniciate		
<b>12</b>	<b>Ventilatori</b>		
	° Standard		

(4) 230V/3/50Hz non disponibile per le taglie dalla 1251÷1801/2352÷3602

(5) 500V/3/50Hz non disponibile per le taglie 1801-3402-3602



## Dati tecnici

NS - HA		1251	1401	1601	1801	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	
		V/Ph/Hz																	
		400V/3/50Hz																	
12°C / 7°C	Potenza frigorifera	(1) kW	262,0	281,0	309,0	365,0	257,0	315,0	365,0	384,0	413,0	454,0	498,0	523,0	546,0	590,0	619,0	674,0	730,0
	Potenza assorbita	(1) kW	87,0	95,0	108,0	128,0	95,0	108,0	125,0	132,0	139,0	158,0	173,0	187,0	196,0	203,0	215,0	236,0	256,0
	EER	(1)	3,01	2,96	2,86	2,85	2,71	2,92	2,92	2,91	2,97	2,87	2,88	2,80	2,79	2,91	2,88	2,86	2,85
	ESEER	(1)	3,51	3,44	3,31	3,30	3,23	3,48	3,49	3,48	3,56	3,41	3,44	3,36	3,33	3,37	3,31	3,31	3,30
	Classe Eurovent a freddo	(1)	B	B	C	C	C	B	B	B	B	C	C	C	C	B	C	C	C
40°C / 45°C	Portata d'acqua	(1) l/h	45236	48504	53320	62952	44376	54352	62952	66220	71380	78260	86000	90300	94256	101824	106640	116272	125904
	Perdite di carico	(1) kPa	38	41	27	43	36	50	43	47	53	37	38	40	43	34	27	35	43
	Potenza termica	(2) kW	282,0	298,0	333,0	394,0	282,0	344,0	397,0	413,0	452,0	504,0	543,0	565,0	587,0	631,0	666,0	727,0	789,0
	Potenza assorbita	(2) kW	88,1	94,2	103,9	126,6	93,1	106,6	123,6	133,8	141,0	158,0	171,0	177,0	185,0	198,0	208,0	230,0	253,0
	COP	(2)	3,20	3,16	3,20	3,11	3,03	3,23	3,21	3,09	3,21	3,19	3,18	3,19	3,17	3,19	3,20	3,16	3,12
Prestazioni in condizioni climatiche medie (Average)	Classe Eurovent a caldo	(2)	A	B	A	B	B	A	A	B	A	B	B	B	B	A	B	B	
	Portata d'acqua	(2) l/h	48332	51084	57104	67596	48332	58824	67940	70864	77400	86344	93052	96836	100620	108188	114208	124700	135192
	Perdite di carico	(2) kPa	43	45	30	49	43	59	50	54	62	45	43	45	49	38	30	40	50
	Pdesignh	(3)	185	195	218	259	185	225	260	271	297	330	356	370	385	/	/	/	/
	SCOP	(3)	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	/	/	/	/
ηs	(3)	130	128	130	126	126	130	130	125	129	129	129	130	129	/	/	/	/	

NS - HE		1251	1401	1601	1801	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	
		V/Ph/Hz																	
		400V/3/50Hz																	
12°C / 7°C	Potenza frigorifera	(1) kW	250,0	266,0	291,0	343,0	242,0	301,0	349,0	366,0	393,0	435,0	486,0	505,0	516,0	559,0	585,0	635,0	686,0
	Potenza assorbita	(1) kW	92,0	102,0	116,0	136,0	101,0	116,0	132,0	140,0	146,0	169,0	192,0	202,0	211,0	217,0	231,0	252,0	272,0
	EER	(1)	2,72	2,61	2,51	2,52	2,40	2,59	2,64	2,61	2,69	2,57	2,53	2,50	2,45	2,58	2,53	2,52	2,52
	ESEER	(1)	3,36	3,21	3,09	3,10	3,05	3,29	3,33	3,30	3,40	3,25	3,18	3,15	3,11	3,15	3,09	3,08	3,09
	Classe Eurovent a freddo	(1)	C	D	D	D	E	D	D	D	D	D	D	D	E	D	D	D	D
40°C / 45°C	Portata d'acqua	(1) l/h	43172	45924	50224	59168	41796	51944	60200	63124	67940	74992	83936	87204	89096	96320	100792	109564	118336
	Perdite di carico	(1) kPa	32	37	24	38	33	46	39	43	48	34	35	37	39	30	24	31	38
	Potenza termica	(2) kW	282,0	298,0	333,0	394,0	282,0	344,0	397,0	413,0	452,0	504,0	543,0	565,0	587,0	631,0	666,0	727,0	789,0
	Potenza assorbita	(2) kW	88,1	94,2	103,9	126,6	93,1	106,6	123,6	133,8	141,0	158,0	171,0	177,0	185,0	198,0	208,0	230,0	253,0
	COP	(2)	3,20	3,16	3,20	3,11	3,03	3,23	3,21	3,09	3,21	3,19	3,18	3,19	3,17	3,19	3,20	3,16	3,12
Prestazioni in condizioni climatiche medie (Average)	Classe Eurovent a caldo	(2)	A	B	A	B	B	A	A	B	A	B	B	B	B	A	B	B	
	Portata d'acqua	(2) l/h	48332	51084	57104	67596	48332	58824	67940	70864	77400	86344	93052	96836	100620	108188	114208	124700	135192
	Perdite di carico	(2) kPa	43	45	30	49	43	59	50	54	62	45	43	45	49	38	30	40	50
	Pdesignh	(3)	185	195	218	259	185	225	260	271	297	330	356	370	385	/	/	/	/
	SCOP	(3)	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	/	/	/	/
ηs	(3)	130	128	130	126	126	130	130	125	129	129	129	130	129	/	/	/	/	

		1251	1401	1601	1801	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	
<b>Dati elettrici</b>																			
Corrente assorbita totale a freddo	HA	(4) A	149	164	185	215	168	186	216	227	233	268	295	318	335	349	370	400	430
Corrente assorbita totale a caldo	HA	(4) A	150	163	180	212	165	182	213	229	236	267	292	303	318	342	359	391	423
Corrente assorbita totale a freddo	HE	(4) A	161	178	202	234	181	202	233	246	254	293	333	349	365	380	403	436	468
Corrente assorbita totale a caldo	HE	(4) A	150	163	180	212	165	182	213	229	236	267	292	303	318	342	359	391	423
Corrente massima (FLA)		(4) A	209	242	258	316	276	276	325	352	370	390	410	443	476	500	516	574	631
Corrente di spunto (LRA)		(4) A	327	387	431	472	251	251	305	313	350	365	436	461	521	534	578	612	653
<b>Compressori a Vite</b>																			
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
Gas refrigerante		Tipo	R134a																
<b>Scambiatore lato impianto Fascio Tubiero</b>																			
Scambiatore		n°	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	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"	
<b>Ventilatori assiali standard</b>																			
Ventilatori	HA	n°	6	6	6	8	6	6	8	10	10	10	10	10	12	12	14	16	
Portata d'aria a freddo	HA	m³/h	117600	117600	112200	156000	117600	112200	153200	196000	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	16	
Portata d'aria a freddo	HE	m³/h	82320	117600	78540	109200	82320	78540	107240	137200	137200	137200	137200	134050	130900	196140	157080	187740	218400
<b>Dati sonori</b>																			
Livello di potenza sonora	HA	dB(A)	94	94	95	96	94	95	96	97	97	97	97	97	97	98	99	99	
Livello di pressione sonora	HA	dB(A)	62	62	63	64	62	63	64	64	64	64	65	65	65	64	65	66	
Livello di potenza sonora	HE	dB(A)	89	89	90	91	89	90	91	92	92	92	92	92	92	93	94	94	
Livello di pressione sonora	HE	dB(A)	57	57	58	59	57	58	59	59	59	59	60	60	60	59	60	61	

### Dati (14511:2013)

(1) Acqua evaporatore 12°C/7°C, Aria esterna 35°C

(2) Acqua condensatore 40°C/45°C, Aria esterna 7°C b.s./6°C b.u.

Efficienze secondo il regolamento delegato n°813/2013 Pdesignh ≤ 400kW

(3) Efficienze in Applicazioni per bassa temperatura (35°C)

(4) I dati elettrici sono delle versioni senza kit idronico integrato

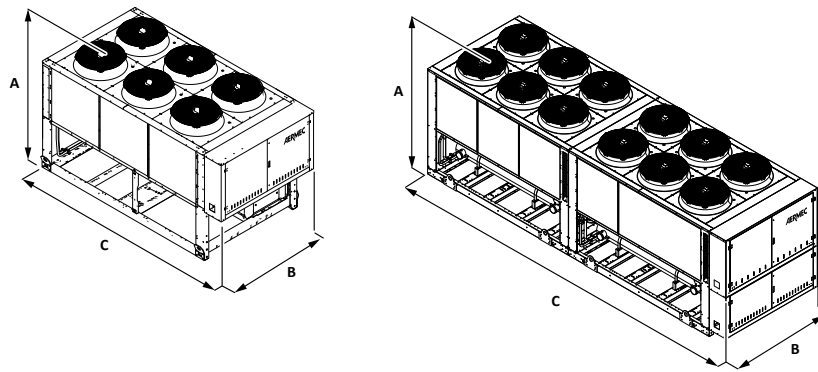
### Potenza sonora

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 campo libero, a 10 m di distanza dalla superficie esterna dell'unità (in accordo con la UNI EN ISO 3744).

## Dimensioni (mm)



NS - H			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Altezza	A	mm	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Larghezza	B	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Profondità	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

# NRP

0200/0750

# R410A

DETRAZIONE  
FISCALE del  
**65%**  
2016

Per sapere i modelli che rientrano nella detrazione fiscale, fare riferimento alla lista pubblicata nel sito [www.aermec.it](http://www.aermec.it)

**Unità polivalenti**  
**Aria/Acqua per installazione esterna**  
**con ventilatori assiali compressori scroll**  
**Potenza frigorifera da 43÷184kW**  
**Potenza termica da 46÷206kW**



- **UNITÀ STUDIATE PER SISTEMI A 2 E A 4 TUBI**
- **VERSIONE ALTA EFFICIENZA**
- **ELEVATE EFFICIENZE ANCHE AI CARICHI PARZIALI**
- **OPZIONE KIT IDRONICO INTEGRATO**

## Caratteristiche

NRP è la gamma di polivalenti da esterno funzionanti con refrigerante R410A, 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.

### Versioni

**NRP\_A** Polivalente alta efficienza

**NRP\_E** Polivalente alta efficienza silenziata

#### • Limiti operativi (1)

- Massima temperatura aria esterna 46°C funzionamento a freddo
- Temperatura acqua prodotta 55°C funzionamento a caldo
- 2 circuiti frigoriferi
- Compressori scroll ad elevata resa e basso assorbimento elettrico
- Scambiatori di calore ottimizzati per sfruttare le

eccellenti caratteristiche di scambio termico dell'R410A

- Flussotato di serie.
- Filtro acqua.
- Possibilità del kit idronico integrato composto da:
  - accumulo e pompa/e, o solo pompa/e
  - vaso d'espansione
  - valvola di sicurezza lato acqua
  - valvola di sfogo
- Ventilatori assiali con ridotta emissione sonora
- Le unità montano di serie il regolatore di velocità dei ventilatori (DCPX), che permette un corretto funzionamento invernale con temperature esterne fino a -10 °C, inoltre consente un corretto funzionamento a caldo con temperature esterne fino a 42°C
- Regolazione a microprocessore
  - Controllo della temperatura acqua in uscita, con possibilità di selezionare il controllo sull'ac-

qua in ingresso

- Controllo di condensazione estivo con segnale modulante 0-10V in funzione della pressione, compensato in base alla temperatura aria esterna
- Sbrinamento intelligente a decadimento di pressione
- Rotazione compressori e pompe in base alle ore di funzionamento
- Parzializzazione di sicurezza
- Mobile metallico di protezione con verniciatura poliesteri anti corrosione

(1) Per maggiori dettagli sui limiti operativi per versione, fare riferimento alla documentazione tecnica, disponibile sul sito [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

## Accessori

- **AER485P1**: Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS.
- **AERWEB300**: il dispositivo AERWEB permette il controllo remoto di un refrigeratore per mezzo di un comune PC tramite collegamento ethernet attraverso un comune browser; sono disponibili 4 modelli:
  - AERWEB300-6**: Web server per monitoraggio e controllo di massimo 6 dispositivi in rete RS485;
  - AERWEB300-18**: Web server per monitoraggio e controllo di massimo 18 dispositivi in rete RS485;
  - AERWEB300-6G**: Web server per monitoraggio e controllo di massimo 6 dispositivi in rete RS485 con modem GPRS integrato;
  - AERWEB300-18G**: Web server per monitoraggio e controllo di massimo 18 dispositivi in rete RS485 con modem GPRS integrato;

- **MULTICHILLER\_NRP**: 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 una portata costante allo scambiatore.
- **PGD1**: Pannello remoto semplificato. Consente di eseguire i controlli base dell'unità con segnalazione degli allarmi. Remotabile a 500 m con cavo TWISTATO 2 COPPIE + SCHERMO a coppie schermate e TCONN6J000.
- **GP**: Griglia di protezione, protegge le batterie esterne da urti fortuiti.
- **VT** Supporto anti-vibranti, da montare sotto il basamento dell'unità.

### Accessori montati in fabbrica

- **DRE**: Dispositivo elettronico di riduzione della corrente di spunto circa il 26% della corrente di spunto di targa.
- **Disponibile solo con alimentazione 400V.**
- **RIF**: Rifasatore di corrente. Collegato in parallelo al motore, permette una riduzione della corrente assorbita (circa il 10%).

## Compatibilità accessori

Mod. NRP	Vers.	0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
AER485P1	Tutte	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERWEB300	Tutte	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICHILLER_NRP	Tutte	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PGD1	Tutte	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
GP	A	-	-	-	-	-	-	2(x2)	2(x2)	2(x2)	2(x2)	2(x3)	10(x3)
	E	3	3	3	4	4	4	2(x2)	2(x2)	2(x2)	2(x2)	2(x3)	10(x3)
VT (00-P1-P2-P3-P4)	tutte	17	17	17	17	17	17	13	13	13	13	22	23
VT (01-02-03-04-05-06-07-08-09-10)	tutte	13	13	13	13	13	13	10	10	10	10	22	23
VT (R1-R2-R3-R4)	tutte	17	17	17	17	17	17	13	13	13	13	22	23
<b>Accessori montati in fabbrica</b>													
DRE	(2) Tutte	281	281	281	301	331	351	501	551	601	651	701	751
RIF	Tutte	54	54	50	50	50	51	52	52	53	53	53	53

(1) (x2)(x3) indica il n° di kit ordinare

(2) L'accessorio DRE è disponibile solo nelle versioni 400V/3N/50Hz

## 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	<b>NRP</b>
4,5,6,7	<b>Taglia</b> 0200-0240-0280-0300-0330-0350-0500-0550-0600-0650-0700-0750 (4)
8	<b>Versione</b>
	A Alta efficienza
	E Alta efficienza silenziata
9	<b>Tipo d'impianto</b>
	2 Impianto 2 tubi
	4 Impianto 4 tubi
10	<b>Batterie</b>
	° Alluminio
	R Rame
	S Rame stagnato
	V Verniciate
11	<b>Ventilatori (5)</b>
	° Standard
	M Maggiorati
	J Inverter
12	<b>Alimentazione (6)</b>
	° 400V/3N/50Hz con magnetotermici
	1 220V/3/50Hz con magnetotermici
13-14	<b>Kit idronico integrato lato impianto (7)</b>
	00 Senza kit idronico
	01 Accumulo con n° 1 pompa bassa prevalenza
	02 Accumulo con n° 2 pompe bassa prevalenza
	03 Accumulo con n° 1 pompa alta prevalenza
	04 Accumulo con n° 2 pompe alta prevalenza
	05 Accumulo con fori per resistenza integrativa con n° 1 pompa bassa prevalenza
	06 Accumulo con fori per resistenza integrativa con n° 2 pompa bassa prevalenza
	07 Accumulo con fori per resistenza integrativa con n° 1 pompa alta prevalenza
	08 Accumulo con fori per resistenza integrativa con n° 2 pompa alta prevalenza
	P1 n° 1 Pompa bassa prevalenza
	P2 n° 2 Pompe bassa prevalenza
	P3 n° 1 Pompa alta prevalenza
	P4 n° 2 Pompe alta prevalenza
15-16	<b>Kit idronico integrato lato recupero</b>
	00 Senza kit idronico
	R1 n° 1 Pompa bassa prevalenza
	R2 n° 2 Pompe bassa prevalenza
	R3 n° 1 Pompa alta prevalenza
	R4 n° 2 Pompe alta prevalenza

		NRP 0200 ... 0750 ABBINAMENTI POSSIBILI TRA GRUPPI IDRONICI gruppo idronico recupero				
		00	R1	R2	R3	R4
gruppo idronico impianto	00	ok	ok	ok	ok	ok
	01	ok	nd	nd	nd	nd
	02	ok	nd	nd	nd	nd
	03	ok	nd	nd	nd	nd
	04	ok	nd	nd	nd	nd
	05	ok	nd	nd	nd	nd
	06	ok	nd	nd	nd	nd
	07	ok	nd	nd	nd	nd
	08	ok	nd	nd	nd	nd
	P1	ok	ok	ok	ok	ok
	P2	ok	ok	ok	ok	ok
	P3	ok	ok	ok	ok	ok
	P4	ok	ok	ok	ok	ok

nd = abbinamento non disponibile

(4) Le taglie dalla 0200 alla 0350 sono solo silenziate "E"

(5) **Ventilatori on/off Standard, di serie** per le taglie dalla 0500 alla 0750

**Ventilatori on/off Maggiorati, opzione** disponibile solo per le taglie dalla 0200 alla 0350

**Ventilatori Inverter, di serie** per le taglie dalla 0200 alla 0350, senza pressione statica utile

**Ventilatori Inverter, opzione** per le taglie dalla 0500 alla 0750 con pressione statica utile

(6) 220V/3/50Hz Non disponibile per la taglia 0750

(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 tecnici

Mod. NRP Polivalenti per impianti 2 tubi			0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
<b>Raffreddamento lato impianto</b>														
Potenza frigorifera	A	kW	-	-	-	-	-	-	100	103	123	140	159	184
	E	kW	43	50	56	64	68	80	95	99	116	130	152	178
Potenza assorbita	A	kW	-	-	-	-	-	-	32,47	36,00	44,15	50,51	55,16	64,58
	E	kW	14,01	16,59	18,92	20,89	23,25	27,06	35,23	38,95	48,37	55,51	61,88	70,60
EER	A	W/W	-	-	-	-	-	-	3,07	2,87	2,80	2,78	2,88	2,85
	E	W/W	3,05	3,00	2,95	3,05	2,91	2,94	2,68	2,53	2,39	2,35	2,46	2,52
Portata acqua	A	l/h	-	-	-	-	-	-	17200	17900	21300	24252	27520	31800
	E	l/h	7400	8600	9630	11000	11700	13770	16340	17030	19874	22530	26300	30867
Perdite di carico totali	A	kPa	-	-	-	-	-	-	37	39	37	48	56	67
	E	kPa	26	37	22	29	22	31	34	35	32	41	51	63
<b>Riscaldamento lato impianto</b>														
Potenza termica	A/E	kW	46	53	60	75	80	84	107	113	138	153	174	206
Potenza assorbita	A/E	kW	13,34	15,63	17,76	22,41	23,96	25,70	32,64	35,08	41,26	45,72	53,80	62,81
COP	A/E	W/W	3,47	3,41	3,39	3,37	3,35	3,28	3,26	3,21	3,34	3,34	3,23	3,29
Classe Efficienza Energetica (1)	tutte		A+	A+	A+	A+	A+	A+	-	-	-	-	-	-
Portata acqua	A/E	l/h	7912	9116	10300	12900	13760	14448	18232	19270	23564	26144	29756	35260
Perdite di carico totali	A/E	kPa	30	42	25	40	31	34	42	45	45	56	65	83
<b>Riscaldamento lato sanitario</b>														
Potenza termica	A/E	kW	46	53	60	75	80	84	106	112	138	153	174	206
Potenza assorbita	A/E	kW	13,24	15,48	17,73	22,36	24,01	25,57	32,54	34,98	41,33	45,66	53,46	62,35
COP	A/E	W/W	3,49	3,44	3,40	3,37	3,35	3,30	3,27	3,22	3,33	3,35	3,25	3,30
Portata acqua	A/E	l/h	7912	9116	10300	12900	13760	14448	18232	19264	23564	26146	29756	35260
Perdite di carico totali	A/E	kPa	13	17	21	33	38	19	31	34	51	49	35	50
<b>Raffreddamento con recupero di calore</b>														
Potenza frigorifera	A/E	kW	46	52	58	69	74	87	103	111	134	148	169	203
Potenza termica recuperata	A/E	kW	58	67	75	88	95	111	132	143	175	194	219	262
Potenza assorbita	A/E	kW	13,45	15,82	18,10	20,85	22,90	25,90	31,18	33,37	43,87	48,58	53,03	64,06
Portata acqua impianto	A/E	l/h	7852	9040	10040	11868	12745	15000	17800	19195	23070	25598	29163	34925
Perdite di carico totali impianto	A/E	kPa	29	41	24	33	26	36	40	44	42	52	62	81
Portata acqua sanitario	A/E	l/h	9976	11520	12900	15136	16340	19092	22704	24424	29928	33196	37496	44892
Perdite di carico totali	A/E	kPa	20	27	33	46	54	33	47	55	82	78	56	81
TER (2)	A/E	W/W	7,72	7,58	7,39	7,55	7,41	7,67	7,57	7,62	7,05	7,06	7,33	7,27
<b>Mod. NRP Polivalenti per impianti 4 tubi</b>														
<b>Raffreddamento lato impianto</b>														
Potenza frigorifera	A	kW	-	-	-	-	-	-	100	103	123	140	159	184
	E	kW	43	50	56	64	68	80	95	99	116	130	152	178
Potenza assorbita	A	kW	-	-	-	-	-	-	32,47	36,00	44,15	50,51	55,16	64,58
	E	kW	14,01	16,59	18,92	20,89	23,25	27,06	35,23	38,95	48,37	55,51	61,88	70,60
EER	A	W/W	-	-	-	-	-	-	3,07	2,87	2,80	2,78	2,88	2,85
	E	W/W	3,05	3,00	2,95	3,05	2,91	2,94	2,68	2,53	2,39	2,35	2,46	2,52
Portata acqua lato freddo	A	l/h	-	-	-	-	-	-	17200	17900	21300	24252	27520	31800
	E	l/h	7400	8600	9630	11000	11700	13770	16340	17030	19874	22530	26300	30867
Perdite di carico totali	A	kPa	-	-	-	-	-	-	37	39	37	48	56	67
	E	kPa	26	37	22	29	22	31	34	35	32	41	51	63
<b>Riscaldamento lato impianto</b>														
Potenza termica	A/E	kW	46	53	60	75	80	84	107	113	138	153	174	206
Potenza assorbita	A/E	kW	13,24	15,48	17,73	22,36	24,01	25,57	32,54	34,98	41,33	45,66	53,46	62,35
COP	A/E	W/W	3,49	3,44	3,39	3,37	3,35	3,28	3,26	3,21	3,34	3,34	3,23	3,29
Classe Efficienza Energetica (1)	tutte		A+	A+	A+	A+	A+	A+	-	-	-	-	-	-
Portata acqua lato caldo	A/E	l/h	7912	9116	10300	12900	13760	14448	18232	19264	23564	26146	29756	35260
Perdite di carico totali	A/E	kPa	13	17	21	33	38	19	31	34	51	49	35	50
<b>Raffreddamento con recupero di calore</b>														
Potenza frigorifera	A/E	kW	46	52	58	69	74	87	103	111	134	148	169	203
Potenza termica recuperata	A/E	kW	58	67	75	88	95	111	132	143	175	194	219	262
Potenza assorbita	A/E	kW	13,45	15,82	18,10	20,85	22,90	25,90	31,18	33,37	43,87	48,58	53,03	64,06
Portata acqua lato freddo	A/E	l/h	7852	9040	10040	11868	12745	15000	17800	19195	23070	25598	29163	34925
Perdite di carico totali	A/E	kPa	29	41	24	33	26	36	40	44	42	52	62	81
Portata acqua lato caldo	A/E	l/h	9976	11520	12900	15136	16340	19092	22704	24424	29928	33196	37496	44892
Perdite di carico totali	A/E	kPa	20	27	33	46	54	33	47	55	82	78	56	81
TER (2)	A/E	W/W	7,72	7,58	7,39	7,55	7,41	7,67	7,57	7,62	7,05	7,06	7,33	7,27

### Raffreddamento (14511:2013)

Temperatura acqua evaporatore (in/out) 12°C/7°C; temperatura aria scambiatore lato sorgente (in) 35°C

### Riscaldamento (14511:2013)

temperatura acqua condensatore (in/out) 40°C/45°C; temperatura aria scambiatore lato sorgente (in) 7°C b.s./6°C b.u.

### Raffreddamento con recupero

temperatura acqua recupero (in/out) 40°C/45°C; temperatura acqua evaporatore (out) 7°C

(1) In accordo con il regolamento n°811/2013 Pdesignh ≤ 70kW

(2) Efficienza globale

## Dati tecnici

DATI GENERALI				0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
<b>Dati elettrici</b>															
Corrente assorbita totale	(1)	A	A	-	-	-	-	-	-	55	59	72	82	88	113
	(1)	E	A	28	33	38	41	45	52	60	64	79	91	99	120
Corrente massima (FLA)	(1)	A/E	A	36	41	46	53	58	63	76	81	100	112	122	144
Corrente di spunto (LRA)	(1)	A/E	A	119	150	155	184	190	200	214	220	232	243	261	320
<b>Compressori</b>															
Compressori			tipo	scroll	scroll	scroll	scroll	scroll	scroll	scroll	scroll	scroll	scroll	scroll	scroll
			n°	2	2	2	2	2	2	3	3	4	4	4	4
Circuiti			n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Controllo capacità			%	0/50/100	0/50/100	0/50/100	0/50/100	0/50/100	0/50/100	0/50/100	0/50/100	0/50/100	0/25/50/100	0/25/50/100	0/25/50/100
Gas refrigerante				R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
<b>Scambiatore lato (caldo/freddo) impianto 2 tubi / lato (freddo) impianto 4 tubi</b>															
Scambiatore			tipo	piastre	piastre	piastre	piastre	piastre	piastre	piastre	piastre	piastre	piastre	piastre	piastre
			n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Attacchi idraulici		(in/out)	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"
<b>Scambiatore lato (sanitario) impianto 2 tubi / lato (caldo) impianto 4 tubi</b>															
Scambiatore			tipo	piastre	piastre	piastre	piastre	piastre	piastre	piastre	piastre	piastre	piastre	piastre	piastre
			n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Attacchi idraulici		(in/out)	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"
<b>Ventilatori standard</b>															
Ventilatori			tipo	assiali	assiali	assiali	assiali	assiali	assiali	assiali	assiali	assiali	assiali	assiali	assiali
			n°	6	6	6	8	8	8	2	2	2	2	3	3
Portata d'aria a freddo	A		m³/h	-	-	-	-	-	-	37000	37000	36500	36500	58000	48000
	E		m³/h	20000	20000	20000	26000	26000	26000	20200	21100	21400	22400	31900	34600
Portata d'aria a caldo			m³/h	20000	20000	20000	26000	26000	26000	37000	37000	36500	36500	58000	48000
<b>Kit idronico integrato</b>															
Serbaioio d'accumulo		I.		300	300	300	300	300	300	500	500	500	500	500	700
Prevalenza utile			kPa	Per maggiori informazioni fare riferimento al programma di selezione Magellano o alla documentazione tecnica											
<b>Dati sonori</b>															
Pressione sonora	(2)	A	dB(A)	-	-	-	-	-	-	50	50	50	51	53	53
	(2)	E	dB(A)	42	42	42	43	43	44	42	42	42	43	45	45
Potenza sonora	(2)	A	dB(A)	-	-	-	-	-	-	82	82	82	83	85	85
	(2)	E	dB(A)	74	74	74	75	75	76	74	74	74	75	77	77
Alimentazione elettrica			V/ph/Hz	400V/3N	400V/3N	400V/3N	400V/3N	400V/3N	400V/3N	400V/3N	400V/3N	400V/3N	400V/3N	400V/3N	400V/3N

### 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

Pressione sonora misurata in campo libero, a 10 m di distanza dalla superficie esterna dell'unità (in accordo con la UNI EN ISO 3744).

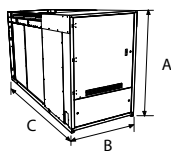
(1) I dati elettrici sono delle versioni senza kit idronico integrato

(2) dati calcolati in funzionamento a freddo

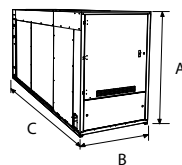
**Nota: Per maggiori informazioni fare riferimento al programma di selezione o alla documentazione tecnica disponibile sul sito [www.aermec.com](http://www.aermec.com)**

## Dimensioni (mm)

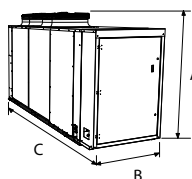
NRP 0200 ÷ 0280



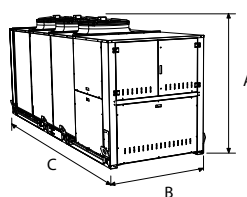
NRP 0300 ÷ 0350



NRP 0500 ÷ 0650



NRP 0700 ÷ 0750



Mod. NRP	Vers	0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Altezza (mm)	A	Tutte	1606	1606	1606	1606	1606	1875	1875	1875	1875	1875	1975
Larghezza (mm)	B	Tutte	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1500
Profondità (mm)	C	Tutte	2700	2700	2700	3200	3200	3200	3342	3342	3342	4342	4350
Peso a vuoto (kg)			788	790	792	862	872	894	1233	1237	1359	1378	1939

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](http://www.aermec.com)

Numero Verde  
**800-843085**



## NRP

0800/1800

## R410A

DETRAZIONE  
FISCALE del  
**65%**  
2016

Per sapere i modelli che rientrano nella detrazione fiscale, fare riferimento alla lista pubblicata nel sito [www.aermec.it](http://www.aermec.it)

**Unità polivalenti**  
**Aria/Acqua per installazione esterna**  
**con ventilatori assiali compressori scroll**  
**Potenza frigorifera da 199÷475kW**  
**Potenza termica da 242÷547kW**



- **UNITÀ STUDIATE PER SISTEMI A 2 E A 4 TUBI**
- **VERSIONE ALTA EFFICIENZA**
- **ELEVATE EFFICIENZE ANCHE AI CARICHI PARZIALI**
- **OPZIONE KIT IDRONICO INTEGRATO**

### Caratteristiche

NRP è la gamma di polivalenti da esterno funzionanti con refrigerante R410A, 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.

#### Versioni

**NRP\_A** Polivalente alta efficienza

**NRP\_E** Polivalente alta efficienza silenziata

#### • Limiti operativi (1)

- Massima temperatura aria esterna 46°C funzionamento a freddo
- Temperatura acqua prodotta 55°C funzionamento a caldo
- 2 circuiti frigoriferi
- Compressori scroll ad elevata resa e basso assorbimento elettrico
- Scambiatori di calore ottimizzati per sfruttare le

eccellenti caratteristiche di scambio termico dell'R410A

- Flussotato di serie.
- Filtro acqua.
- Possibilità del kit idronico integrato composto da:
  - solo pompa/e
  - vaso d'espansione
  - valvola di sicurezza lato acqua
  - valvola di sfogo
- Ventilatori assiali con ridotta emissione sonora
- Le unità montano di serie il regolatore di velocità dei ventilatori (DCPX), che permette un corretto funzionamento invernale con temperature esterne fino a -10 °C, inoltre consente un corretto funzionamento a caldo con temperature esterne fino a 42°C
- Regolazione a microprocessore
  - Controllo della temperatura acqua in ingresso, con possibilità di selezionare il controllo sull'ac-

qua in uscita

- Controllo di condensazione estivo con segnale modulante 0-10V in funzione della pressione, compensato in base alla temperatura aria esterna (con accessorio DCPX)
- Sbrinamento intelligente a decadimento di pressione
- Rotazione compressori e pompe in base alle ore di funzionamento
- Parzializzazione di sicurezza
- Mobile metallico di protezione con verniciatura poliesteri anti corrosione

(1) Per maggiori dettagli sui limiti operativi per versione, fare riferimento alla documentazione tecnica, disponibile sul sito [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

### Accessori

- **AER485P1:** Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS.
- **AERWEB300:** il dispositivo AERWEB permette il controllo remoto di un refrigeratore per mezzo di un comune PC tramite collegamento ethernet attraverso un comune browser; sono disponibili 4 modelli:
  - AERWEB300-6:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 6 dispositivi in rete RS485;
  - AERWEB300-18:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 18 dispositivi in rete RS485;
  - AERWEB300-6G:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 6 dispositivi in rete RS485 con modem GPRS integrato;
  - AERWEB300-18G:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 18 dispositivi in rete RS485 con modem GPRS integrato;

- **MULTICHILLER\_NRP:** 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 una portata costante allo scambiatore.
- **PGD1:** Pannello remoto semplificato. Consente di eseguire i controlli base dell'unità con segnalazione degli allarmi. Remotabile a 500 m con cavo TWISTATO 2 COPPIE + SCHERMO a coppie schermate e TCONN6J000.
- **GP:** Griglia di protezione, protegge le batterie esterne da urti fortuiti.
- **AVX** Supporto anti-vibranti, da montare sotto il basamento dell'unità.

#### Accessori montati in fabbrica

- **DRE:** Dispositivo elettronico di riduzione della corrente, disponibile per le sole alimentazioni 400V/3/50Hz.
- **RIF:** Rifasatore di corrente. Collegato in parallelo al motore, permette una riduzione della corrente assorbita (circa il 10%).



## Compatibilità accessori

Mod. NRL	Vers.	0800	0900	1000	1250	1404	1504	1655	1800
AER485P1	Tutte	.	.	.	.	.	.	.	.
AERWEB300	Tutte	.	.	.	.	.	.	.	.
MULTICHILLER_NRP	Tutte	.	.	.	.	.	.	.	.
PGD1	Tutte	.	.	.	.	.	.	.	.
GP	Tutte	GP260	GP260	GP260	GP350	GP350	GP350	GP500	GP500
AVX (00)	tutte	704	710	716	719	725	730	734	737
AVX (P1-P2-P3-P4)	tutte	706	712	712	721	727	732	736	736
AVX (P1-R1-P4-R4)	tutte	706	712	712	721	727	732	736	736
<b>Accessori montati in fabbrica</b>									
DRE	Tutte	801	901	1001	1251	1404	1504	1655	1801
RIF	Tutte	88	90	92	92	92	92	93	94

## 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	<b>NRP</b>
4,5,6,7	<b>Taglia</b> 0800-0900-1000-1250-1404-1504-1655-1800
8	<b>Versione</b>
	A Alta efficienza
	E Alta efficienza silenziosa
9	<b>Tipo d'impianto</b>
	2 Impianto 2 tubi
	4 Impianto 4 tubi
10	<b>Batterie</b>
	° Alluminio
	R Rame
	S Rame stagnato
	V Verniciate
11	<b>Ventilatori</b>
	° Standard
	J Inverter
12	<b>Alimentazione</b>
	° 400V/3/50Hz con magnetotermici
13-14	<b>Kit idronico integrato lato impianto</b>
	00 Senza kit idronico
	P1 n° 1 Pompa bassa prevalenza
	P2 n° 2 Pompe bassa prevalenza
	P3 n° 1 Pompa alta prevalenza
	P4 n° 2 Pompe alta prevalenza
15-16	<b>Kit idronico integrato lato recupero</b>
	00 Senza kit idronico
	R1 n° 1 Pompa bassa prevalenza
	R2 n° 2 Pompe bassa prevalenza
	R3 n° 1 Pompa alta prevalenza
	R4 n° 2 Pompe alta prevalenza

NRP	NRP 0800 ... 1000 ABBINAMENTI POSSIBILI TRA GRUPPI IDRONICI gruppo idronico recupero					
	°	R1	R2	R3	R4	
gruppo idronico impianto	°	ok	ok	n.d.	ok	n.d.
	P1	ok	ok	n.d.	ok	n.d.
	P2	ok	ok	n.d.	ok	n.d.
	P3	ok	ok	n.d.	ok	n.d.
	P4	ok	ok	n.d.	ok	n.d.

NRP	NRP 1250 ... 1800 ABBINAMENTI POSSIBILI TRA GRUPPI IDRONICI gruppo idronico recupero					
	°	R1	R2	R3	R4	
gruppo idronico impianto	°	ok	ok	ok	ok	ok
	P1	ok	ok	ok	ok	ok
	P2	ok	ok	ok	ok	ok
	P3	ok	ok	ok	ok	ok
	P4	ok	ok	ok	ok	ok

nd = abbinamento non disponibile

## Dati tecnici

Mod. NRP Polivalenti per impianti 2 tubi			0800	0900	1000	1250	1404	1504	1655	1800	
<b>Raffreddamento lato impianto</b>											
Potenza frigorifera	A	kW	217	242	259	321	363	400	439	475	
	E	kW	199	216	229	290	331	367	400	428	
Potenza assorbita	A	kW	73,52	83,41	89,40	109,36	122,55	136,71	147,20	157,93	
	E	kW	81,23	95,24	101,32	121,82	135,62	150,55	163,11	176,67	
EER	A	W/W	2,95	2,90	2,89	2,94	2,97	2,93	2,98	3,01	
	E	W/W	2,45	2,27	2,26	2,38	2,44	2,44	2,46	2,42	
Portata acqua	A	l/h	37498	41796	44753	55556	62852	69171	75888	81966	
	E	l/h	34477	37289	39609	50044	57122	63288	69115	73977	
Perdite di carico totali	A	kPa	59	58	54	64	52	53	55	55	
	E	kPa	50	47	43	54	43	44	46	45	
<b>Riscaldamento lato impianto</b>											
Potenza termica	A/E	kW	242	259	292	387	402	461	506	547	
Potenza assorbita	A/E	kW	74,65	81,11	89,40	117,15	121,47	139,96	155,68	167,47	
COP	A/E	W/W	3,25	3,20	3,26	3,30	3,31	3,30	3,25	3,27	
Portata acqua	A/E	l/h	41452	44312	49946	66115	68833	78870	86579	93555	
Perdite di carico totali	A/E	kPa	72	66	68	93	63	68	72	72	
<b>Riscaldamento lato sanitario</b>											
Potenza termica	A/E	kW	242	259	291	385	401	460	505	546	
Potenza assorbita	A/E	kW	74,26	80,71	89,01	116,04	120,95	139,45	155,00	166,80	
COP	A/E	W/W	3,26	3,21	3,27	3,32	3,32	3,30	3,26	3,27	
Portata acqua	A/E	l/h	41452	44312	49946	66048	68833	78870	86579	93555	
Perdite di carico totali	A/E	kPa	50	44	49	49	44	51	51	53	
<b>Raffreddamento con recupero di calore</b>											
Potenza frigorifera	A/E	kW	226	254	282	339	384	428	470	503	
Potenza termica recuperata	A/E	kW	291	330	366	434	493	552	601	645	
Potenza assorbita	A/E	kW	68,92	80,24	89,65	102,00	116,23	132,97	140,38	151,76	
Portata acqua (impianto)	A/E	l/h	38924	43834	48556	58291	66151	73685	80797	86568	
Perdite di carico totali (impianto)	A/E	kPa	63	64	63	70	57	60	62	61	
Portata acqua (sanitario)	A/E	l/h	49708	56417	62609	74305	84453	94601	102857	110425	
Perdite di carico totali (sanitario)	A/E	kPa	72	72	78	63	66	73	72	74	
TER	(1)	A/E	W/W	7,50	7,29	7,23	7,58	7,55	7,38	7,63	7,57
<b>Mod. NRP Polivalenti per impianti 4 tubi</b>											
<b>Raffreddamento lato impianto</b>											
Potenza frigorifera	A	kW	217	242	259	321	363	400	439	475	
	E	kW	199	216	229	290	331	367	400	428	
Potenza assorbita	A	kW	73,52	83,41	89,40	109,36	122,55	136,71	147,20	157,93	
	E	kW	81,23	95,24	101,32	121,82	135,62	150,55	163,11	176,67	
EER	A	W/W	2,95	2,90	2,89	2,94	2,97	2,93	2,98	3,01	
	E	W/W	2,45	2,27	2,26	2,38	2,44	2,44	2,46	2,42	
Portata acqua lato freddo	A	l/h	37498	41796	44753	55556	62852	69171	75888	81966	
	E	l/h	34477	37289	39609	50044	57122	63288	69115	73977	
Perdite di carico totali	A	kPa	59	58	54	64	52	53	55	55	
	E	kPa	50	47	43	54	43	44	46	45	
<b>Riscaldamento lato impianto</b>											
Potenza termica	A/E	kW	242	259	291	385	401	460	505	546	
Potenza assorbita	A/E	kW	74,26	80,71	89,01	116,04	120,95	139,45	155,00	166,80	
COP	A/E	W/W	3,26	3,21	3,27	3,32	3,32	3,30	3,26	3,27	
Portata acqua lato caldo	A/E	l/h	41452	44312	49946	66048	68833	78870	86579	93555	
Perdite di carico totali	A/E	kPa	50	44	49	49	44	51	51	53	
<b>Raffreddamento con recupero di calore</b>											
Potenza frigorifera	A/E	kW	226	254	282	339	384	428	470	503	
Potenza termica recuperata	A/E	kW	291	330	366	434	493	552	601	645	
Potenza assorbita	A/E	kW	68,92	80,24	89,65	102,00	116,23	132,97	140,38	151,76	
Portata acqua (lato freddo)	A/E	l/h	38924	43834	48556	58291	66151	73685	80797	86568	
Perdite di carico totali (lato freddo)	A/E	kPa	63	64	63	70	57	60	62	61	
Portata acqua (lato caldo)	A/E	l/h	49708	56417	62609	74305	84453	94601	102857	110425	
Perdite di carico totali (lato caldo)	A/E	kPa	72	72	78	63	66	73	72	74	
TER	(1)	A/E	W/W	7,50	7,29	7,23	7,58	7,55	7,38	7,63	7,57

### Raffreddamento (14511:2013)

temperatura acqua evaporatore (in/out) 12°C/7°C; temperatura aria scambiatore lato sorgente (in) 35°C

### Riscaldamento (14511:2013)

temperatura acqua condensatore (in/out) 40°C/45°C; temperatura aria scambiatore lato sorgente (in) 7°C b.s./6°C b.u.

### Raffreddamento con recupero

temperatura acqua recupero (in/out) 40°C/45°C; temperatura acqua evaporatore (out) 7°C

(1) Efficienza globale

## Dimensioni (mm)

DATI GENERALI				0800	0900	1000	1250	1404	1504	1655	1800
<b>Dati elettrici</b>											
Corrente assorbita totale	(1)	A	A	136	158	180	196	235	273	289	304
	(1)	E	A	145	169	192	211	251	292	306	324
Corrente massima (FLA)	(1)	A/E	A	173	195	217	267	290	320	357	398
Corrente di spunto (LRA)	(1)	A/E	A	348	404	426	535	624	654	691	666
<b>Compressori</b>											
Compressori		tipo	scroll	scroll	scroll	scroll	scroll	scroll	scroll	scroll	scroll
		n°	4	4	4	4	4	4	4	5	6
Circuiti		n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Controllo capacità		%									
Gas refrigerante			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
<b>Scambiatore lato (caldo/freddo) impianto 2 tubi / lato (freddo) impianto 4 tubi</b>											
Scambiatore		tipo	piastre	piastre	piastre	piastre	piastre	piastre	piastre	piastre	piastre
		n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Attacchi idraulici	(in/out)	Ø	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	4"	4"
<b>Scambiatore lato (sanitario) impianto 2 tubi / lato (caldo) impianto 4 tubi</b>											
Scambiatore		tipo	piastre	piastre	piastre	piastre	piastre	piastre	piastre	piastre	piastre
		n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Attacchi idraulici	(in/out)	Ø	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	4"	4"
<b>Ventilatori standard</b>											
Ventilatori		tipo	assiali	assiali	assiali	assiali	assiali	assiali	assiali	assiali	assiali
		n°	4	4	4	6	6	6	8	8	8
Portata d'aria a freddo	A	m³/h	85600	84600	83600	126000	124200	122400	168000	165600	
	E	m³/h	59920	59220	60610	88200	90000	91800	117600	115920	
Portata d'aria a caldo		m³/h	85600	84600	83600	126000	124200	122400	168000	165600	
<b>Kit idronico integrato</b>											
Prevalenza utile		kPa	Per maggiori informazioni fare riferimento al programma di selezione Magellano o alla documentazione tecnica								
<b>Dati sonori</b>											
Pressione sonora	(2)	A	dB(A)	56,5	56,5	56,5	59,5	59	58,5	60	62
	(2)	E	dB(A)	51	51	51	54	53,5	53	54,5	56,5
Potenza sonora	(2)	A	dB(A)	88,5	88,5	88,5	91,5	91	91,5	92	94
	(2)	E	dB(A)	83	83	83,5	86	85,5	85	86,5	88,5
Alimentazione elettrica		V/ph/Hz	400V/3/50Hz	400V/3/50Hz	400V/3/50Hz	400V/3/50Hz	400V/3/50Hz	400V/3/50Hz	400V/3/50Hz	400V/3/50Hz	400V/3/50Hz

### 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

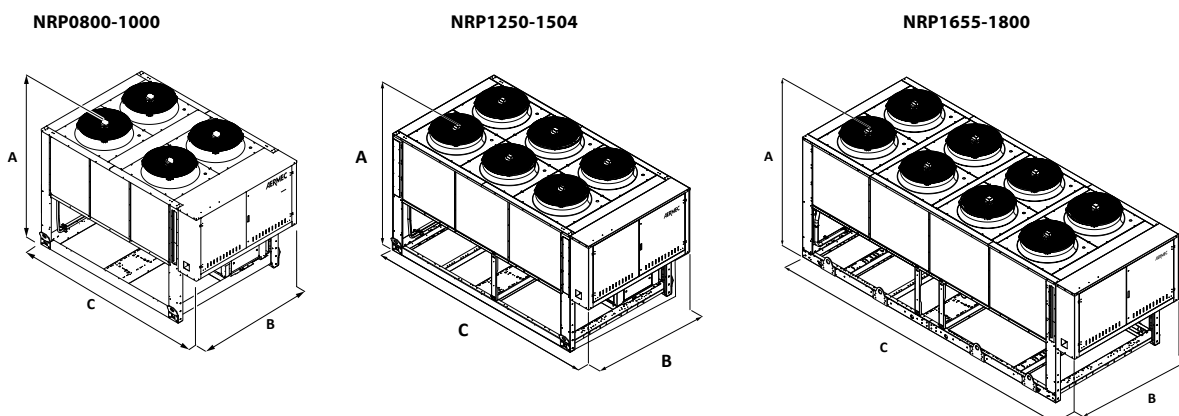
Pressione sonora misurata in campo libero, a 10 m di distanza dalla superficie esterna dell'unità (in accordo con la UNI EN ISO 3744).

(1) I dati elettrici sono delle versioni senza kit idronico integrato

(2) dati calcolati in funzionamento a freddo

**Nota:** Per maggiori informazioni fare riferimento al programma di selezione o alla documentazione tecnica disponibile sul sito [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

## Dimensioni (mm)



Mod. NRP	Vers	0800	0900	1000	1250	1404	1504	1655	1800
Altezza (mm)	A	Tutte	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Larghezza (mm)	B	Tutte	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Profondità (mm)	C	Tutte	3400	3400	3400	4250	4250	4250	5750
Peso a vuoto (kg)			2270	2460	2640	2970	3220	3430	3950

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](http://www.aermec.com)



## Venice H

Pompe di calore reversibili condensati ad acqua  
Potenza frigorifera 6 - 9kW  
Potenza termica 7 - 10kW

### R407C



Aermec  
partecipa al programma  
EUROVENT: LCP  
I prodotti interessati figurano sul sito  
www.eurovent-certification.com



### Caratteristiche

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 disponibili:

**Venice H:** pompa di calore

- 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

Mod. Venice	PR 3	VPH 10	VPH 11	VT 7	VT M
20 H	.	.	.	.	.
25 H	.	.	.	.	.
30 H	.	.	.	.	.

## Dati tecnici

VENICE			20H	25H	30H
			230V~50Hz		
12°C/7°C	Potenza frigorifera	(1) kW	6,94	8,24	9,75
	Potenza assorbita	(1) kW	1,74	1,98	2,38
	EER	(1)	3,99	4,16	4,10
	ESEER	(1)	4,59	4,58	4,58
	Classe Eurovent a freddo	(1)	D	D	D
	Portata d'acqua evaporatore	(1) l/h	1194	1417	1677
	Prevalenza utile	(1) kPa	63	61	69
	Portata d'acqua condensatore	(1) l/h	1500	1770	2095
45°C/50°C	Perdite di carico	(1) kPa	18	13	12
	Potenza termica	(2) kW	7,77	9,26	10,85
	Potenza assorbita	(2) kW	2,59	3,08	3,57
	COP	(2)	3,00	3,01	3,04
	Classe Eurovent a caldo	(2)	G	G	G
	Portata acqua condensatore	(2) l/h	1342	1600	1875
	Prevalenza utile	(2) kPa	61	59	57
	Portata acqua evaporatore	(2) l/h	929	1106	1300
Perdite di carico	(2) kPa	2	2	2	
<b>Prestazioni in condizioni climatiche medie (Average)</b>					
Pdesignh	(3)		11	13	16
SCOP	(3)		4,08	4,13	4,20
ηs	(3)		160	162	165
Classe Efficienza Energetica	(4)		A++	A++	A++

### Dati (14511:2013)

- (1) Acqua evaporatore (in/out) 12°C/7°C; Acqua condensatore (in/out) 30°C/35°C  
 (2) Acqua condensatore (in/out) 45°C/50°C; Acqua evaporatore (in/out) 10°C/5°C  
 (3) Efficienze in Applicazioni per bassa temperatura (35°C)  
 (4) Classe Efficienza Energetica secondo il regolamento n°811/2013 Pdesignh ≤ 70kW

			20H	25H	30H
<b>Dati elettrici</b>					
230V	Corrente assorbita totale a freddo	(2) A	10,1	11,8	13,1
	Corrente assorbita totale a caldo	(2) A	13,4	15,7	13,3
	Corrente massima (FLA)	(2) A	15	18	24
	Corrente di spunto (LRA)	(2) A	61	76	100
<b>Compressori</b>					
Compressori	Tipo/n°		Scroll/1	Scroll/1	Scroll/1
Circuito	n°		1	1	1
Gas refrigerante	Tipo			R407C	
<b>Scambiatore lato impianto</b>					
Scambiatore	Tipo/n°			Piastre/1	
Attacchi idraulici (In/Out)	Tipo/Ø			Gas maschio/1"	
<b>Scambiatore lato sorgente</b>					
Scambiatore	Tipo/n°			Piastre/1	
Attacchi idraulici (In/Out)	Tipo/Ø			Gas maschio/1"	
<b>Dati sonori</b>					
Livello di potenza sonora	dB(A)		56	56	57
Livello di pressione sonora	dB(A)		48	48	49

(2) Comprensivo dell'assorbimento delle pompe

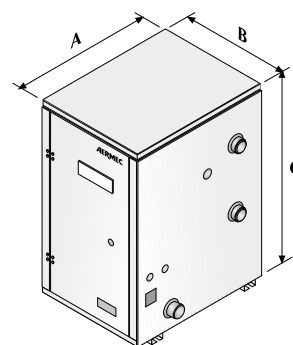
**Potenza sonora** Aermec determina il valore della potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-2, nel rispetto della certificazione Eurovent.

**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).

**Nota:** Per maggiori informazioni fare riferimento al programma di selezione o alla documentazione tecnica disponibile sul sito [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

## Dati dimensionali (mm)

VENICE		20H	25H	30H
A	mm	504	504	504
B	mm	404	404	404
C	mm	625	625	625
Peso	kg	103	106	109



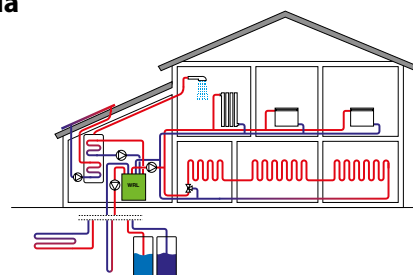
## WRL 026/161 pompa di calore

### R410A



Aermec  
partecipa al programma  
EUROVENT: LCP  
I prodotti interessati figurano sul sito  
[www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

**Pompe di calore reversibili condensate ad acqua**  
**Compressori scroll, scambiatori a piastre**  
**Potenza frigorifera 6,3÷40,3kW**  
**Potenza termica 7,9÷48,1kW**



**DETRAZIONE  
FISCALE del  
65%  
2016**

Per sapere i modelli che rientrano  
nella detrazione fiscale, fare  
riferimento alla lista pubblicata  
nel sito [www.aermec.it](http://www.aermec.it)



**TAT - TAH**  
Terminale ambiente  
ACCESSORIO



**PGD1**  
Pannello remoto semplificato.  
ACCESSORIO

- **ELEVATE EFFICIENZE**
- **PRODUZIONE DI ACQUA CALDA FINO A 60 °C**
- **PRODUZIONE PRIORITARIA DI ACQUA CALDA SANITARIA**
- **IDEALI PER APPLICAZIONI GEOTERMICHE**

### Caratteristiche

Le pompe di calore WRL condensate ad acqua sono unità reversibili per la produzione di acqua refrigerata, calda, e acqua calda sanitaria. 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. Possono essere abbinate in impianti tradizionali o con pannelli radianti.

In questi ultimi, utilizzando temperature di acqua più basse, assicurano complessivamente un rendimento migliore. Sono particolarmente indicate per le nuove costruzioni a basso consumo energetico e che prediligono l'utilizzo di fonti energetiche rinnovabili.

Nelle unità con recupero totale, si ha inoltre la possibilità di produrre in modo prioritario acqua calda sanitaria sia in estate che in inverno. L'unità viene spedita con a corredo una sonda di temperatura per eventuale serbatoio sanitario.

Il basamento, la struttura e la pannellatura sono in

acciaio trattato con vernici poliestere anticorrosione. 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

**WRL\_H** Pompa di calore senza accumulatore

**WRL\_HA** con accumulatore impianto

**Limiti operativi:** Funzionamento a pieno carico con produzione di acqua calda per l'impianto fino a 60°C. Per maggiori dettagli fare riferimento alla documentazione tecnica / software di selezione.

- Unità monocircuito
- Filtro acqua, pressostato differenziale e valvola di

sicurezza acqua di serie sui lati impianto, sorgente e sul lato sanitario se previsto.

- Possibilità di un kit idronico, che racchiude in sé i principali componenti idraulici; disponibile in diverse configurazioni, con pompe alta o bassa prevalenza, pompe inverter e la possibilità di una valvola modulante per la riduzione dei consumi (lato sorgente, per applicazioni con acqua di falda)
- Regolazione a microprocessore, completa con tastiera e display LCD, permette un facile intervento sull'unità attraverso un menù disponibile in più lingue.

La regolazione con l'utilizzo di una sonda di temperatura aria esterna (accessorio) consente un controllo dinamico della temperatura dell'acqua prodotta, incrementando l'efficienza energetica del sistema.

### Accessori

- **AER485P1:** Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS.
- **AERWEB300:** il dispositivo AERWEB permette il controllo remoto di un refrigeratore per mezzo di un comune PC tramite collegamento ethernet attraverso un comune browser; sono disponibili 4 modelli:
  - **AERWEB300-6:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 6 dispositivi in rete RS485;
  - **AERWEB300-18:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 18 dispositivi in rete RS485;
  - **AERWEB300-6G:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 6 dispositivi in rete RS485 con

modem GPRS integrato;

**AERWEB300-18G:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 18 dispositivi in rete RS485 con modem GPRS integrato;

- **VT:** Supporti antivibranti.
- **TAT:** Terminale ambiente con sonda di temperatura, modello ad incasso a 230Vac, capace di comandare una valvola ON-OFF o una pompa di zona
- **TAH:** Terminale ambiente con sonda di temperatura e umidità, modello ad incasso a 230Vac, capace di comandare una valvola ON-OFF o una pompa di zona e il consenso deumidificatore

- **SSM:** Sonda da utilizzare in abbinamento alla valvola miscelatrice in presenza di applicazioni con pannelli radianti. Accessorio da richiedere unitamente all'accessorio di zona VMFCRP.

• **S...I:** Accumuli impianto; disponibili nelle taglie 200, 300, 400 e 500 litri (S200I, S300I, S400I e S500I).

- **PGD1:** Pannello remoto semplificato. Consente di eseguire i controlli base dell'unità con segnalazione degli allarmi. Remotabile a 500 m con cavo TWISTATO 2 COPPIE + SCHERMO a coppie schermate e TCONN6J000.

- **KSAE:** Sonda aria esterna.

- **VPHL:** 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.
- **VMFCRP:** Gestione Zone

La pompa di calore WRL, può gestire fino ad un massimo di n° 3 zone con le seguenti modalità:

**- Zona n° 1: Gestita di serie grazie all'utilizzo di una regolazione elettronica di ultima generazione. È consigliato montare la sonda a bracciale "SSM" (accessorio) per controllare la temperatura di mandata.**

**-L'unità viene spedita con a corredo n° 1 sonda di**

**temperatura per eventuale serbatoio sanitario.**

- Le gestione delle rimanenti Zona 2 e Zona 3 è possibile utilizzando, per ciascuna zona, gli accessori VMFCRP + SSM.

## Compatibilità accessori

WRL_H	026H	031H	041H	051H	071H	081H	101H	141H	161H
<b>AER485P1</b>	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>AERWEB</b>	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>VT (versioni H)</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>
<b>VT (versioni HA)</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15A</b>	<b>15A</b>	<b>15A</b>
<b>TAT</b>	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>TAH</b>	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>SSM</b>	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>S...I (200-300-400-500)</b>	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>PGD1</b>	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>VPHL</b>	VPHL1	VPHL1	VPHL2	VPHL2	VPHL3	VPHL3	VPHL4	VPHL4	VPHL4
<b>KSAE</b>	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>VMFCRP</b>	.	.	.	.	.	.	.	.	.

## 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
<b>1,2,3</b>	<b>WRL</b>
<b>4,5,6</b>	<b>Taglia</b> 026-031-041-051-071-081-101-141-161
<b>7</b>	<b>Campo d'impiego</b>
<b>X</b>	Valvola termostatica elettronica acqua prodotta fino a +4°C (per temperature diverse contattare sede).
<b>8</b>	<b>Modello</b>
<b>H</b>	Pompa di calore
<b>9</b>	<b>Versione</b>
	° Standard
<b>A</b>	Con accumulo
<b>10</b>	<b>Recupero di calore</b>
	° Senza recupero
<b>T</b>	Con recupero totale
<b>11</b>	<b>Kit pompe lato geotermico</b>
	° Senza pompe
	<b>Applicazioni geotermiche</b>
<b>B</b>	Circolatore On/Off (WRL026÷081)
	Pompa On/Off (WRL101÷161)
<b>U</b>	Pompa maggiorata (WRL101÷161)
<b>I</b>	Pompa inverter (WRL026÷081)
	<b>Applicazioni acqua di falda</b>
<b>V</b>	Valvola a due vie modulante
<b>12</b>	<b>Kit pompe lato utenze</b>
	° Senza pompa
<b>P</b>	Circolatore On/Off (WRL026÷081)
	Pompa On/Off (WRL101÷161)
<b>N</b>	Pompa maggiorata (WRL101÷161)
<b>13</b>	<b>Kit pompe recupero</b>
	° Senza pompa
<b>Q</b>	Pompa
<b>14</b>	<b>Soft-start</b>
	° Senza soft-start
<b>S</b>	Con soft-start
<b>15</b>	<b>Alimentazione</b>
	° 400/3N/50Hz
<b>M</b>	230V/1/50Hz (WRL026÷041)
<b>4</b>	230V/3/50Hz (solo per le taglie WRL051÷141)



## Dati tecnici

WRL - H		026	031	041	026	031	041	051	071	081	101	141	161	
	V/ph/Hz	230V	230V	230V	400V	400V	400V	400V	400V	400V	400V	400V	400V	
12°C / 7°C	Potenza frigorifera	(1) kW	6,28	7,88	10,30	6,28	8,08	10,40	13,7	17,7	20,2	27,5	35,3	40,3
	Potenza assorbita	(1) kW	1,73	1,97	2,50	1,63	2,40	2,39	3,14	4,38	5,14	6,3	8,75	10,3
	EER	(1)	3,63	4,00	4,12	3,85	3,37	4,35	4,36	4,04	3,93	4,37	4,03	3,91
	ESEER	(1)	3,97	4,37	4,42	4,23	4,66	4,64	4,65	4,23	3,93	5,28	4,84	4,56
	Classe Eurovent a freddo	(1)	E	D	D	D	F	C	C	D	D	C	D	D
	Portata d'acqua evaporatore	(1) l/h	1086	1362	1780	1084	1396	1797	2366	3057	3490	4746	6095	6961
	Perdite di carico	(1) kPa	9	14	19	12	15	19	18	21	25	21	28	31
40°C / 45°C	Portata d'acqua condensatore	(1) l/h	1363	1678	2179	1346	1782	2179	2871	3760	4313	5763	7502	8612
	Perdite di carico	(1) kPa	22	23	30	22	23	29	29	36	41	37	48	57
	Potenza termica	(2) kW	7,93	10,01	12,70	7,92	9,54	12,50	16,5	21,0	24,2	32,9	41,9	47,9
	Potenza assorbita	(2) kW	2,10	2,62	3,39	2,10	2,45	3,13	4,13	5,32	6,23	8,22	10,6	12,41
	COP	(2)	3,78	3,82	3,75	3,77	3,89	3,99	4,00	3,95	3,88	4,00	3,95	3,86
	Classe Eurovent a caldo	(2)	D	D	D	D	C	C	C	C	C	C	C	C
	Portata acqua condensatore	(2) l/h	1369	1727	2190	1367	1396	2157	2848	3625	4175	5682	7233	8265
Prestazioni in condizioni climatiche medie (Average)	Perdite di carico	(2) kPa	72	65	51	20	15	28	28	32	38	35	43	51
	Portata acqua evaporatore	(2) l/h	1722	2180	2753	1720	2091	2767	3646	4624	5306	7268	9222	10474
	Perdite di carico	(2) kPa	46	34	20	34	34	46	43	50	59	52	62	73
	Pdesignh	(3)	10	13	16	10	12	16	21	26	31	42	53	61
	SCOP	(3)	3,75	3,83	3,75	3,73	3,83	3,98	4,00	3,98	3,95	4,58	4,53	4,38
	ηs	(3)	142	145	142	141	145	151	152	151	150	175	173	167
	Classe Efficienza Energetica	(4)	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Prestazioni in condizioni climatiche medie (Average)	Pdesignh	(5)	11	14	17	11	14	17	23	30	35	45	60	68
	SCOP	(5)	5,15	5,50	5,18	5,08	5,45	5,38	5,50	5,48	5,33	6,03	5,85	5,50
	ηs	(5)	198	212	199	195	210	207	212	211	205	233	226	212
	Classe Efficienza Energetica	(4)	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++

WRL - HABP		026	031	041	026	031	041	051	071	081	101	141	161	
	V/ph/Hz	230V	230V	230V	400V	400V	400V	400V	400V	400V	400V	400V	400V	
12°C / 7°C	Potenza frigorifera	(1) kW	6,40	8,02	10,47	6,40	8,22	10,57	13,9	17,9	20,4	28,2	36,15	41,23
	Potenza assorbita	(1) kW	1,55	1,76	2,23	1,44	2,16	2,12	2,90	4,08	4,82	6,21	8,68	10,17
	EER	(1)	4,13	4,56	4,70	4,44	3,81	4,99	4,79	4,39	4,24	4,53	4,16	4,05
	Classe Eurovent a freddo	(1)	D	C	B	C	E	B	B	C	D	C	D	D
	Portata d'acqua evaporatore	(1) l/h	1084	1361	1780	1084	1396	1797	2366	3057	3490	4746	6095	6961
	Prevalenza utile	(1) kPa	80	76	66	81	75	66	78	68	58	154	170	164
	Portata d'acqua condensatore	(1) l/h	1363	1678	2179	1346	1782	2767	2871	3760	4313	5763	7502	8612
40°C / 45°C	Prevalenza utile	(1) kPa	64	60	48	70	61	49	63	44	31	125	147	136
	Potenza termica	(2) kW	7,51	9,83	12,50	7,77	9,38	12,31	16,3	20,7	23,1	32,2	40,91	46,81
	Potenza assorbita	(2) kW	1,89	2,36	3,09	1,86	2,18	2,82	3,85	5,03	5,79	8,11	10,45	12,18
	COP	(2)	3,97	4,17	4,05	4,18	4,30	4,37	4,23	4,12	3,99	3,97	3,91	3,84
	Classe Eurovent a caldo	(2)	C	B	C	B	B	B	C	C	C	C	C	D
	Portata acqua condensatore	(2) l/h	1321	1727	2190	1367	1648	2157	2848	3625	4028	5682	7233	8265
	Prevalenza utile	(2) kPa	74	65	51	74	68	52	63	50	40	130	155	147
Prestazioni in condizioni climatiche medie (Average)	Portata acqua evaporatore	(2) l/h	1722	2180	2753	1720	2091	2767	3646	4624	5306	7268	9222	10474
	Prevalenza utile	(2) kPa	46	34	20	55	48	22	33	11	72	78	118	103
	Pdesignh	(3)	10	13	16	10	12	16	21	26	30	41	52	60
	SCOP	(3)	4,00	4,10	4,00	3,98	4,08	4,23	4,23	4,13	4,08	4,53	4,45	4,35
	ηs	(3)	152	156	152	151	155	161	161	157	155	173	170	166
	Classe Efficienza Energetica	(4)	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
	Prestazioni in condizioni climatiche medie (Average)	Pdesignh	(5)	10	13	17	10	13	17	22	30	34	44	59
SCOP		(5)	5,78	6,28	5,55	5,78	6,15	5,75	6,13	5,75	5,45	6,00	5,95	5,60
ηs		(5)	223	243	214	223	238	222	237	222	210	232	230	216
Classe Efficienza Energetica		(4)	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++

### Dati (14511:2013)

I dati dei modelli con accumulo sono riferiti alla configurazione con pompa "B" lato geotermico e pompa "P" lato utenze

- (1) Acqua evaporatore (in/out) 12°C/7°C; Acqua condensatore (in/out) 30°C/35°C
- (2) Acqua condensatore (in/out) 40°C/45°C; Acqua evaporatore (in/out) 10°C/7°C
- (3) Efficienze in Applicazioni per bassa temperatura (35°C)
- (5) Efficienze in Applicazioni per media temperatura (55°C)
- (4) Classe Efficienza Energetica secondo il regolamento n°811/2013 Pdesignh ≤ 70kW

## Dati tecnici

			026	031	041	051	071	081	101	141	161
<b>Dati elettrici</b>											
230V	Corrente assorbita totale a freddo	(6) A	8,5	10,8	13,5	/	/	/	/	/	/
	Corrente assorbita totale a caldo	(6) A	10,5	13,1	16,6	/	/	/	/	/	/
	Corrente massima (FLA)	(6) A	18	21	34	/	/	/	/	/	/
	Corrente di spunto (LRA)	(6) A	63	84	119	/	/	/	/	/	/
400V	Corrente assorbita totale a freddo	(6) A	4,2	3,8	5,8	7,2	9,0	10,2	13,3	16,7	19,1
	Corrente assorbita totale a caldo	(6) A	4,9	4,9	6,7	8,5	10,7	12,2	16,1	20,7	23,9
	Corrente massima (FLA)	(6) A	8	8	15	17	21	22	32	40	41
	Corrente di spunto (LRA)	(6) A	34	37	65	75	75	75	90	94	95
<b>Compressori Scroll</b>											
Compressori / Circuito	n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/1	2/1	2/1
Gas refrigerante	Tipo	R410A									
<b>Scambiatore lato impianto</b>											
Scambiatore	Tipo/n°	Piastre/1									
Attacchi idraulici (In/Out)	Tipo/Ø	F/1"¼									
<b>Scambiatore lato sorgente</b>											
Scambiatore	Tipo/n°	Piastre/1									
Attacchi idraulici (In/Out)	Tipo/Ø	F/1"¼									
<b>Dati sonori</b>											
Livello di potenza sonora	dB(A)	55,5	57,0	57,5	59,0	60,0	60,5	62,0	63,0	63,5	63,5
Livello di pressione sonora	dB(A)	24,0	25,8	25,3	27,7	28,7	29,2	30,6	31,6	32,1	32,1

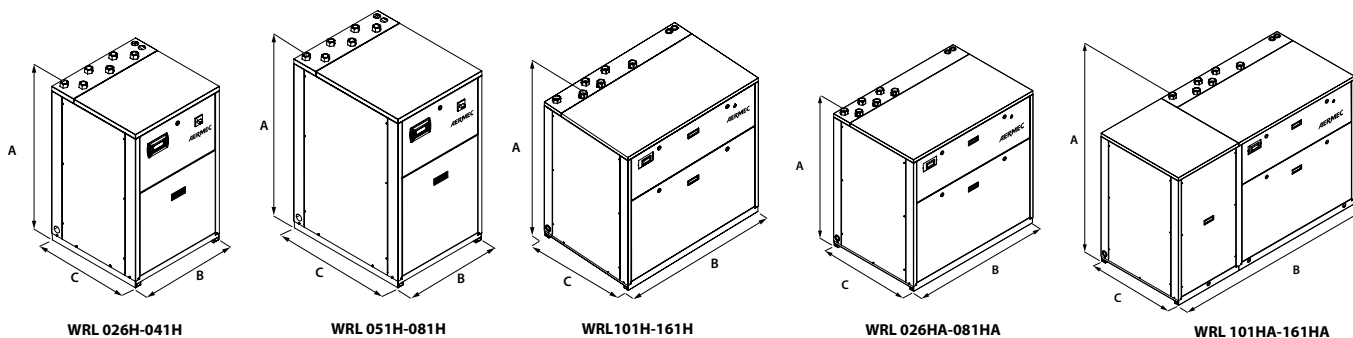
(6) Unità in configurazione ed esecuzione standard, senza kit idronico integrato

**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).

**Nota:** Per maggiori informazioni fare riferimento al programma di selezione o alla documentazione tecnica disponibile sul sito [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

## Dimensioni e Pesi



WRL		026H	031H	041H	051H	071H	081H	101H	141H	161H
Altezza (A)	mm	976	976	976	1126	1126	1126	1126	1126	1126
Larghezza (B)	mm	605	605	605	605	605	605	1155	1155	1155
Profondità (C)	mm	603	603	603	773	773	773	773	773	773
Peso	kg	120	125	130	150	170	180	260	270	280

WRL		026HA	031HA	041HA	051HA	071HA	081HA	101HA	141HA	161HA
Altezza (A)	mm	1126	1126	1126	1126	1126	1126	1126	1126	1126
Larghezza (B)	mm	1155	1155	1155	1155	1155	1155	1755	1755	1755
Profondità (C)	mm	773	773	773	773	773	773	773	773	773
Peso *	Kg	190	200	210	230	250	260	340	350	360

\* Peso con 2 scambiatori con accumulo senza pompe.

## WRL 180/650 REVERSIBILE LATO FRIGO

### R410A



Aermec  
partecipa al programma  
EUROVENT: LCP  
I prodotti interessati figurano sul sito  
[www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)



**PGD1**  
Pannello remoto semplificato.  
ACCESSORIO



**TAT - TAH**  
Terminale ambiente  
ACCESSORIO

**Pompe di calore reversibili circuito frigorifero  
Condensate ad acqua  
per la produzione di acqua calda fino a 55 °C  
Potenza frigorifera da 45 a 157kW  
Potenza termica da 53 a 184kW**



**DETRAZIONE  
FISCALE del  
65%  
2016**

Per sapere i modelli che rientrano nella detrazione fiscale, fare riferimento alla lista pubblicata nel sito [www.aermec.it](http://www.aermec.it)

- **ELEVATE EFFICIENZE**
- **POSSIBILITÀ DI AVERE:  
RECUPERO DI CALORE PARZIALE  
PRODUZIONE DI ACQUA CALDA FINO A 55 °C**
- **UTILIZZABILI PER APPLICAZIONI GEOTERMICHE**

### Caratteristiche

WRL è la gamma di pompe di calore condensate ad acqua funzionanti con refrigerante R410A. Si tratta di unità da interno con compressori ermetici scroll che rispondono perfettamente alle esigenze del mercato: dimensioni ridotte, facilità di installazione, bassa rumorosità.

#### Efficienze elevate

Aermec ha progettato queste unità ottimizzando il funzionamento in pompa di calore, consentendo di raggiungere elevate prestazioni e bassi consumi.

#### Connessioni

Le connessioni elettriche ed idrauliche sono tutte posizionate nella parte superiore dell'unità facilitando le operazioni di installazione e di manutenzione. Tutto ciò consente inoltre di ridurre gli spazi tecnici e la loro collocazione nel minor spazio possibile.

#### Silenziosità

Le unità WRL si contraddistinguono per la silenziosità di esercizio. Una accurata insonorizzazione dell'unità con adeguato materiale fonoassorbente conferisce a tutte le unità bassi livelli di rumorosità.

#### Set point dinamico

Grazie all'impiego di una regolazione elettronica di ultima generazione e all'utilizzo di una sonda di temperatura aria esterna (Accessorio) la pompa di calore è in grado di adeguare la temperatura dell'acqua prodotta, al variare delle condizioni climatiche, incrementando l'efficienza energetica del sistema.

#### Vantaggi

Le scelte tecnologiche fatte, orientate sempre alla massima qualità, in abbinamento all'impiego delle più innovative tecnologie, rendono la serie WRL in grado di assicurare oltre alla massima efficienza energetica, una completa facilità di installazione e un'ottima versatilità d'impiego orientata all'utilizzo di fonti alternative.

#### Gamma

Disponibilità di 8 modelli:  
• Inversione di ciclo lato gas

#### Versione

• WRLH= reversibile circuito frigo

#### Caratteristiche tecniche

• Struttura e basamento in lamiera zincata a caldo e verniciata a polveri epossidiche. (RAL

9002).

- Scambiatori a piastre generosamente dimensionati.
- Compressori ad elevata resa e basso assorbimento elettrico.
- Flussostato di serie.
- Conforme alle direttive sulla sicurezza (CE) e alla normativa per la compatibilità elettromagnetica.
- La sicurezza dell'apparecchio è garantita dal sezionatore bloccaporta sul quadro elettrico e da protezioni attive sui principali componenti.
- Comando accessibile dall'esterno, con l'interfaccia utente a display, visualizzazione di tutti i parametri di funzionamento in 4 lingue.
- Regolazione elettronica di ultima generazione.
- Pannello di comando di facile uso con segnalazione allarmi.

## Accessori

- **AER485P1:** Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS.
  - **AERWEB300:** il dispositivo AERWEB permette il controllo remoto di un refrigeratore per mezzo di un comune PC tramite collegamento ethernet attraverso un comune browser; sono disponibili 4 modelli:
    - AERWEB300-6:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 6 dispositivi in rete RS485;
    - AERWEB300-18:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 18 dispositivi in rete RS485;
    - AERWEB300-6G:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 6 dispositivi in rete RS485 con modem GPRS integrato;
    - AERWEB300-18G:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 18 dispositivi in rete RS485 con modem GPRS integrato;
  - **VT:** Supporti antivibranti.
  - **TAT:** Terminale ambiente con sonda di temperatura, modello ad incasso a 230Vac, capace di comandare una valvola ON-OFF o una pompa di zona
  - **TAH:** Terminale ambiente con sonda di temperatura e umidità, modello ad incasso a 230Vac, capace di comandare una valvola ON-OFF o una pompa di zona e il consenso deumidificatore
  - **SSM:** Sonda da utilizzare in abbinamento alla valvola miscelatrice in presenza di applicazioni con pannelli radianti. Accessorio da richiedere unitamente all'accessorio di zona VMFCRP.
  - **S...I:** Accumuli impianto; disponibili nelle taglie 200, 300, 400 e 500 litri (S200I, S300I, S400I e S500I).
  - **PGD1:** Pannello remoto semplificato. Consente di eseguire i controlli base dell'unità con segnalazione degli allarmi. Remotabile a 500 m con cavo TWISTATO 2 COPPIE + SCHERMO a coppie schermate e TCONN6J000.
  - **KSAE:** Sonda aria esterna. Sonda di temperatura con contenitore plastico.
  - **VMFCRP:** Gestione Zone  
La pompa di calore WRL, può gestire fino ad un massimo di n° 3 zone con le seguenti modalità:
- Zona n° 1: Gestita di serie grazie all'utilizzo di una regolazione elettronica di ultima generazione. È consigliato montare la sonda a bracciale "SSM" (accessorio) per controllare la temperatura di mandata.**  
**-L'unità viene spedita con a corredo n° 1 sonda di temperatura per eventuale serbatoio sanitario.**  
 - Le gestione delle rimanenti Zona 2 e Zona 3 è possibile utilizzando, per ciascuna zona, gli accessori VMFCRP + SSM.

### Compatibilità accessori

WRLH	180	200	300	400	500	550	600	650
<b>AER485P1</b>	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>VT</b>	9	9	9	9	15	15	15	15
<b>TAT</b>	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>TAH</b>	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>SSM</b>	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>S...I (200-300-400-500)</b>	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>PGD1</b>	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>KSAE</b>	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>VMFCRP</b>	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>VMFCRP</b>	•	•	•	•	•	•	•	•

## Scelta dell'unità

Combinando opportunamente le numerose opzioni disponibili, è possibile configurare ciascun modello in modo tale da soddisfare le più specifiche esigenze impiantistiche.

### SIGLA:

WRL

### GRANDEZZA:

180 - 200 - 300 - 400 - 500 - 550 - 600 - 650

### CAMPO D'IMPIEGO:

° - Standard con acqua prodotta superiore a +4°C

Y - Bassa temperatura con acqua prodotta fino a -8°C

X - Valvola termostatica elettronica con acqua prodotta fino a +4°C (per temperature diverse contattare sede)

### MODELLO:

H - Reversibile circuito frigorifero

### VERSIONE:

° - Standard

### RECUPERO DI CALORE

° - Senza recupero di calore

D- Desurriscaldatore

### POMPE LATO GEOTERMICO

° - Senza pompa

B - Pompa bassa prevalenza

U - Pompa alta prevalenza

F - Pompa inverter bassa prevalenza

I - Pompa inverter alta prevalenza

V- Valvola due vie modulante

### POMPE LATO IMPIANTO

° - Senza pompa

P - Pompa bassa prevalenza

N - Pompa alta prevalenza

### CAMPO NON UTILIZZATO

°

### SOFT START

° - Senza Soft Start

S - Soft Start

### ALIMENTAZIONE

° - 400V-3N -50 Hz

5 - 500V-3-50Hz (solo modelli WRL400-550-600-650)

## Dati tecnici

Modello WRL-H		180	200	300	400	500	550	600	650
Potenza frigorifera	Kw	45	59	65	79	93	120	140	157
Potenza assorbita	Kw	10,96	14,83	16,47	18,68	20,23	27,69	31,44	35,97
Corrente assorbita	A	20	25	28	32	36	52	60	69
Portata acqua evaporatore	l/h	7740	10286	11180	13726	16030	20709	24166	27142
Perdite di carico evaporatore	kPa	20	37	37	55	25	40	40	50
Consumo acqua condensatore	l/h	9365	12453	13595	16419	19034	24780	28795	32405
Perdite di carico condensatore	kPa	32	55	53	76	35	58	58	73
Potenza termica	Kw	53	71	77	93	107	144	165	184
Potenza assorbita	Kw	13,04	17,76	19,11	22,57	23,98	33,06	37,16	42,60
Corrente assorbita	A	23	29	31	37	41	57	65	75
Portata acqua condensatore	l/h	9113	12175	13154	15913	18298	24705	28247	31523
Perdite di carico condensatore	kPa	30	52	49	72	32	58	56	70
Consumo acqua evaporatore	l/h	12009	16042	17343	21229	24645	33289	38175	42437
Perdite di carico evaporatore	kPa	49	89	92	132	61	107	101	125
<b>Indici energetici</b>									
E.E.R.	W/W	4,09	4,01	3,93	4,24	4,59	4,33	4,45	4,36
E.S.E.E.R.	W/W	4,72	4,53	4,58	4,54	5,62	5,43	5,42	5,00
Classe Eurovent	D	D	D	D	D	C	C	C	C
C.O.P.	W/W	4,08	4,01	4,03	4,13	4,46	4,37	4,44	4,33
Classe Eurovent	C	C	C	C	C	A	B	B	B
<b>Compressore</b>									
SCROLL									
N° circuiti / N° compressori		1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Controllo capacità	%	50/100	50/100	50/100	50/100	50/100	50/100	50/100	50/100
<b>Scambiatore lato geotermico</b>									
PIASTRE									
Connessioni idrauliche	ø	2"	2"	2"	2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"
Quantità	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>Scambiatore lato impianto</b>									
PIASTRE									
Connessioni idrauliche	ø	2"	2"	2"	2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"
Quantità	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>Desurriscaldatore (opzionale)</b>									
PIASTRE									
Connessioni idrauliche	ø	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Quantità	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>Vaso d'espansione (versioni con pompe)</b>									
-									
Vaso d'espansione (per circuito)	n°/l	1/8	1/8	1/8	1/8	1/12	1/12	1/12	1/12
<b>Dati sonori</b>									
Potenza sonora	dB(A)	61.1	61.8	62.9	71.1	67.6	79.1	79.1	79.1
Pressione sonora	dB(A)	29.1	29.8	30.9	39.1	35.6	47.1	47.1	47.1

Modello WRL-H		180	200	300	400	500	550	600	650
Prevalenza utile	P kPa	141	120	117	92	114	116	105	147
lato impianto	N kPa	217	195	193	169	193	247	233	210
Prevalenza utile	B-F kPa	126	96	95	140	172	148	133	102
lato geotermico	U-I kPa	202	173	226	194	225	213	193	158

### DATI DICHIARATI SECONDO LA NORMATIVA UNI EN14511: 2013

#### RAFFREDDAMENTO

Temperatura ingresso evaporatore	12°C
Temperatura uscita evaporatore	7°C
Temperatura ingresso condensatore	30°C
Temperatura uscita condensatore	35°C

#### RISCALDAMENTO

Temperatura ingresso evaporatore	10°C
Temperatura uscita evaporatore	7°C
Temperatura ingresso condensatore	40°C
Temperatura uscita condensatore	45°C

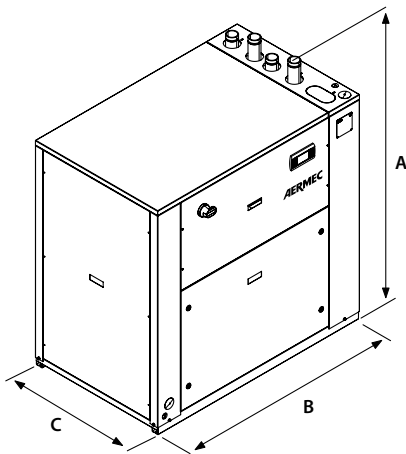
#### Potenza sonora:

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.

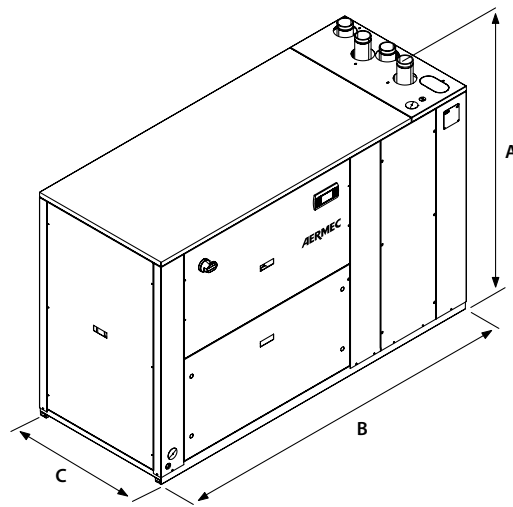
#### Pressione sonora:

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 (mm)



**WRLH 180-400**



**WRLH 500-650**

<b>Modello WRLH</b>		<b>180</b>	<b>200</b>	<b>300</b>	<b>400</b>	<b>500</b>	<b>550</b>	<b>600</b>	<b>650</b>
Altezza (A)	mm	1380	1380	1380	1380	1380	1380	1380	1380
Larghezza (B)	mm	1320	1320	1320	1320	2060	2060	2060	2060
Profondità (C)	mm	845	845	845	845	845	845	845	845
Peso a vuoto	kg	370	370	381	388	522	598	708	753

# NXW H

0500/1650

**Pompe di calore reversibile**  
**Acqua/Acqua per installazione interna**  
**Compressori scroll**  
**Potenza frigorifera 105kW - 385kW**  
**Potenza termica 119 kW - 434 kW**

## R410A



Aermec  
 partecipa al Programma EUROVENT: LCP  
 I prodotti interessati figurano sul sito  
[www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)



- **ELEVATE EFFICIENZE**
- **VERSATILITÀ D'INSTALLAZIONE ANCHE PER APPLICAZIONI GEOTERMICHE**
- **POSSIBILITÀ DI AVERE DA 1 A 2 POMPE SIA SULL'EVAPORATORE CHE AL CONDENSATORE**
- **PRODUZIONE DI ACQUA CALDA FINO A 55 °C**

### Caratteristiche

NXW H è la gamma di pompe di calore condensate ad acqua funzionanti con refrigerante R410A. Si tratta di unità da interno con compressori ermetici scroll che rispondono perfettamente alle esigenze del mercato terziario: orientato alle massime efficienze, facilità di installazione, bassa rumorosità.

#### Massima efficienza energetica

Aermec, da anni attenta alle efficienze energetiche, ha progettato le unità NXW con l'obiettivo di garantire un'elevata efficienza sia a pieno carico, che ai carichi parziali.

#### Modelli disponibili

**NXW H** pompa di calore  
**NXW HL** pompa di calore silenziosa

#### Kit idronico integrato lato sorgente/lato impianto

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

#### Elettronica all'avanguardia

L'elettronica delle unità NXW è in grado di controllare:

- Due unità in parallelo (Master Slave).
- La rotazione programmata delle pompe
- Pompa inverter per un controllo della condensazione
- Fascia oraria programmabile
- Compensazione del set-point
- Data Logging

#### Caratteristiche costruttive:

- Struttura e basamento in lamiera zincata a caldo e verniciata a polveri epossidiche. (RAL 9002)
- Scambiatori a piastre ad alta efficienza.

- Compressori ad elevata resa e basso assorbimento elettrico
- Trasduttore di alta e bassa pressione di serie
- Conforme alle direttive sulla sicurezza (CE) e alla normativa per la compatibilità elettromagnetica. La sicurezza dell'apparecchio è garantita dal sezionatore bloccaporta sul quadro elettrico di potenza e da protezioni attive sui principali componenti.
- Comando accessibile dall'esterno, con l'interfaccia utente a display, visualizzazione di tutti i parametri di funzionamento in multilingue
- Pannello di comando remoto di facile uso con segnalazione allarmi

### Accessori

- **AER485P1:** Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS.
- **AERWEB300:** il dispositivo AERWEB permette il controllo remoto di un refrigeratore per mezzo di un comune PC tramite collegamento ethernet attraverso un comune browser; sono disponibili 4 modelli:
- **AERWEB300-6:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 6 dispositivi in rete RS485;
- **AERWEB300-18:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 18 dispositivi in rete RS485;
- **AERWEB300-6G:** Web server per monitoraggio e

controllo di massimo 6 dispositivi in rete RS485 con modem GPRS integrato;

- **AERWEB300-18G:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 18 dispositivi in rete RS485 con modem GPRS integrato;
- **MULTICHILLER\_NXW:** 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 una portata costante allo scambiatore.
- **PGD1:** Sulle unità NXW è possibile installare, in aggiunta al terminale a bordo macchina, un termi-

nale remoto PGD1 esterno con le stesse funzioni del primo (comandi da tastiera e visualizzazioni sul display).

- **RIF:** Rifasatore di corrente. Collegato in parallelo al motore, permette una riduzione della corrente assorbita **Applicabile solo in fabbrica.**
- **AVX:** Supporti anti-vibranti a molla.
- **DRE:** Dispositivo elettronico di riduzione della corrente di spunto. Disponibile solo con alimentazione 400V. **Applicabile solo in fabbrica.**



## Compatibilità accessori

NXW	VERS.	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1250	1400	1500	1650
AER485P1	tutte	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERWEB300	tutte	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICHILLER NXW	tutte	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PGD1	tutte	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AVX														
<b>Pompa di calore reversibile lato gas "H"</b>	°	319	319	301	301	302	310	310	314	316	315	317	330	331
Con 1 Pompa	°	320	320	320	309	309	651	651	665	654	654	654	337	336
Con 2 Pompe	°	320	320	303	309	311	651	651	665	654	654	654	336	335
Con 3 Pompe	°	309	309	303	311	312	651	651	665	654	654	654	335	339
Con 4 Pompe	°	309	309	312	312	312	651	651	665	654	654	654	335	339
<b>Pompa di calore reversibile lato gas "HL"</b>	L	309	309	310	303	304	314	314	315	317	317	318	331	333
Con 1 Pompa	L	311	311	311	311	651	652	665	653	659	659	659	338	338
Con 2 Pompe	L	311	311	312	313	651	652	665	653	659	659	659	338	341
Con 3 Pompe	L	312	312	312	313	651	652	665	653	659	659	659	339	341
Con 4 Pompe	L	312	312	312	313	651	652	665	653	659	659	659	341	341
RIF	tutte	98	98	95	95	95	95	95	96	97	97	97	*	*
DRE	tutte	501	551	601	651	701	751	801	901	1001	1251	1401	*	*

\* Per l'abbinabilità degli antivibranti con le taglie 1500 - 1650 contattare la sede.

## Scelta dell'unità

Combinando opportunamente le numerose opzioni disponibili, è possibile configurare ciascun modello in modo tale da soddisfare le più specifiche esigenze impiantistiche.

### Sigla:

NXW

### Grandezza:

0500, 0550, 0600, 0650, 0700, 0750, 0800, 0900, 1000, 1250, 1400, 1500, 1650

### Campo d'impiego:

- ° - Valvola termostatica meccanica standard fino a +4 °C
- X - Valvola elettronica anche per bassa temperatura  
acqua fino a +4 °C (per temperature inferiori contattare la sede)

### Modello:

H - pompa di calore reversibile lato gas

### Versione:

- ° - Standard
- L - Silenziata

### Evaporatore:

- ° - Standard

### Recuperatori di calore:

- ° - Senza recuperatori
- D - Con desurriscaldatore

### Alimentazione:

- ° - 400V 3~ 50Hz con magnetotermici
- 4 - 220V 3~ 50Hz con magnetotermici <sup>(1)</sup>
- 5 - 500V 3 50Hz con magnetotermici <sup>(2)</sup>

### kit idronico lato evaporatore

- ° - senza gruppo di pompaggio
- M - pompa bassa prevalenza
- N - pompa bassa prevalenza e pompa di riserva
- O - pompa alta prevalenza
- P - pompa alta prevalenza e pompa di riserva

### kit idronico lato condensatore

- ° - senza gruppo di pompaggio
- U - pompa bassa prevalenza
- V - pompa bassa prevalenza e pompa di riserva
- W - pompa alta prevalenza
- Z - pompa alta prevalenza e pompa di riserva
- J - pompa inverter bassa prevalenza
- K - pompa inverter alta prevalenza

(1) 220V/3/50Hz disponibile solo dalla 0500 alla 0700

(2) 500V/3/50Hz disponibile solo dalla 0800 alla 1000

## Dati Tecnici

NXW - H/HL		500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1250	1400	1500	1650	
		400V/3/50Hz													
12°C / 7°C	Potenza frigorifera	(1) kW	105,7	113,7	140,6	159,5	180,5	211,3	242,1	277,3	313,4	341,2	369,1	422,9	476,2
	Potenza assorbita	(1) kW	23,9	25,8	31,2	35,4	40,2	47,1	54,2	62,2	70,4	76,6	82,7	94,7	106,7
	EER	(1)	4,42	4,40	4,50	4,51	4,49	4,48	4,46	4,46	4,45	4,45	4,46	4,46	4,46
	ESEER	(1)	5,73	5,71	5,76	5,85	5,76	5,79	5,64	5,72	5,85	5,77	5,8	5,80	5,80
	Classe Eurovent a freddo	(1)	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
	Portata d'acqua impianto	(1) l/h	18232	19608	24252	27520	31132	36464	41796	47816	54008	58824	63640	72803	81991
	Perdite di carico	(1) kPa	17	20	19	24	24	29	38	24	19	22	24	29	30
	Portata d'acqua geotermico	(1) l/h	22023	23693	29203	33108	37488	43899	50293	57865	65250	71030	76810	88562	99721
40°C / 45°C	Perdite di carico	(1) kPa	25	29	28	35	35	42	55	36	28	32	34	40	43
	Potenza termica	(2) kW	125,6	136,0	166,1	188,0	210,8	270,1	310,9	325,9	366,2	400,5	434,8	501,7	566,5
	Potenza assorbita	(2) kW	28,0	30,3	36,9	41,8	46,9	55,6	64,6	72,6	80,8	88,7	96,5	111,1	124,8
	COP	(2)	4,49	4,49	4,51	4,50	4,49	4,86	4,81	4,49	4,53	4,52	4,51	4,52	4,54
	Classe Eurovent a caldo	(2)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	Portata d'acqua impianto	(2) l/h	21536	23316	28478	32216	36130	37475	43059	55886	62828	68702	74576	86939	98147
	Perdite di carico	(2) kPa	24	28	26	33	32	31	40	33	26	30	32	38	42
	Portata d'acqua geotermico	(2) l/h	28589	30965	37822	42843	47999	46267	53207	74186	83446	91221	99023	114199	129149
Perdite di carico	(2) kPa	43	49	46	58	58	46	61	58	46	52	58	66	71	
<b>Prestazioni in condizioni climatiche medie (Average)</b>															
Pdesignh (55°C)	(3)		161	175	213	241	271	320	368	/	/	/	/	/	/
SCOP	(3)		4,93	4,93	4,95	4,95	4,95	4,90	4,83	/	/	/	/	/	/
s	(3)		189	189	190	190	190	188	185	/	/	/	/	/	/

### Dati (14511:2013)

- (1) Acqua impianto (in/out) 12°C/7°C; Acqua geotermico (in/out) 30°C/35°C  
(2) Acqua impianto (in/out) 40°C/45°C; Acqua geotermico (in/out) 10°C/7°C  
(3) Efficienze in Applicazioni per media temperatura (55°C) secondo il regolamento n°811/2013 Pdesignh ≤ 400kW

		500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1250	1400	1500	1650	
<b>Dati elettrici</b>															
Corrente assorbita totale a freddo	(4) A	49,0	52,0	60,0	65,0	87,0	95,0	104,0	122,0	140,0	144,0	147,0	164,2	183,4	
Corrente assorbita totale a caldo	(4) A	53,3	56,2	65,1	71,0	92,7	105,0	115,0	133,1	151,9	157,8	162,7	182,5	203,9	
Corrente massima (FLA)	(4) A	75	80	75	107	122	146	169	193	217	231	248	267	296	
Corrente di spunto (LRA)	(4) A	240	245	240	238	289	319	341	398	422	490	504	601	630	
<b>Compressori Scroll</b>															
Compressori / Circuito	n°/n°	3/2	3/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	
Gas refrigerante	Tipo	R410A													
<b>Scambiatore lato impianto</b>															
Scambiatore	Tipo/n°	Piastre/1													
Attacchi idraulici (In/Out)	(4) Tipo/Ø	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	3"	3"	3"	3"	3"	3"	
<b>Scambiatore lato sorgente</b>															
Scambiatore	Tipo/n°	Piastre/1													
Attacchi idraulici (In/Out)	(4) Tipo/Ø	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	3"	3"	3"	3"	3"	3"	
<b>Dati sonori</b>															
Livello di potenza sonora	° dB(A)	78	79	79	80	82	86	88	88	88	90	90	93	95	
Livello di pressione sonora	° dB(A)	46	47	47	48	50	54	56	56	56	58	58	60	61	
Livello di potenza sonora	L dB(A)	72	73	73	74	76	80	82	82	82	84	84	86	87	
Livello di pressione sonora	L dB(A)	40	41	41	42	44	48	50	50	50	52	52	53	54	

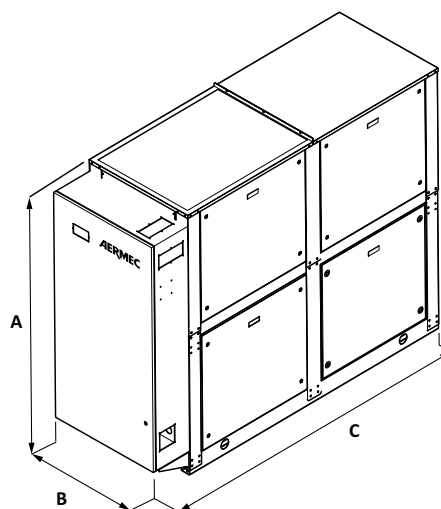
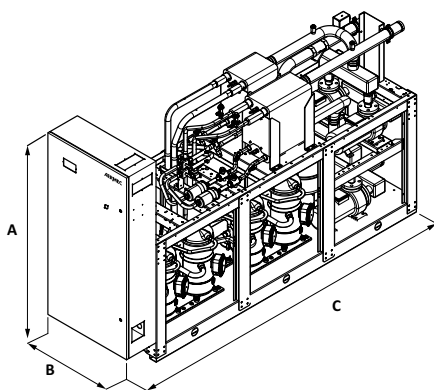
(4) Unità in configurazione ed esecuzione standard, senza kit idronico integrato

**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).

**Nota:** Per maggiori informazioni fare riferimento al programma di selezione o alla documentazione tecnica disponibile sul sito [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

## Dati dimensionali (mm)



		500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1250	1400	1500	1650
<b>NXW H</b>														
Altezza	A	mm	1835	1835	1835	1835	1835	1775	1775	1820	1820	1820	1820	1820
Larghezza	B	mm	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Profondità	C	mm	1795	1795	1795	1795	1795	2420	2420	2420	2420	2420	2420	2420
Peso		kg	628	633	734	743	791	948	1042	1275	1545	1577	1657	1687
<b>NXW H CON POMPE</b>														
Altezza	A	mm	1775	1775	1775	1775	1775	1775	1775	1820	1820	1820	1820	1820
Larghezza	B	mm	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Profondità	C	mm	3020	3020	3020	3020	3020	3480	3480	3480	3480	3480	3480	3480
Peso		kg	Il peso è variabile a seconda del kit idronico scelto											
<b>NXW HL</b>														
Altezza	A	mm	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885
Larghezza	B	mm	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Profondità	C	mm	2090	2090	2090	2090	2090	2420	2420	2420	2420	2420	2420	2420
Peso		kg	801	805	907	915	963	1121	1240	1473	1743	1774	1855	1885
<b>NXW HL CON POMPE</b>														
Altezza	A	mm	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1885	1820
Larghezza	B	mm	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Profondità	C	mm	3020	3020	3020	3020	3020	3480	3480	3480	3480	3480	3480	3480
Peso		kg	Il peso è variabile a seconda del kit idronico scelto											

**Pompe di calore, reversibili lato refrigerante  
Acqua/Acqua per installazione interna  
Compressori a vite e scambiatori a piastre  
Potenza frigorifera da 166 - 668 kW  
Potenza termica da 165 - 777 kW**

### R134a



Aermec  
partecipa al programma  
EUROVENT: LCP  
I prodotti interessati figurano sul sito  
www.eurovent-certification.com

**DETRAZIONE  
FISCALE del  
65%  
2016**

Per sapere i modelli che rientrano nella detrazione fiscale, fare riferimento alla lista pubblicata nel sito [www.aermec.it](http://www.aermec.it)



- **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%

### Caratteristiche

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 poliesteri 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 bicircuito, nelle versioni bicircuito 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

- **AER485P1:** Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS.
- **PRV3:** Consente di eseguire a distanza le operazioni di comando del refrigeratore.
- **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 anti-vibranti a molla.
- **AERWEB300:** il dispositivo AERWEB permette il controllo remoto di un refrigeratore per mezzo di un comune PC tramite collegamento ether-

net attraverso un comune browser; sono disponibili 4 modelli:

- **AERWEB300-6:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 6 dispositivi in rete RS485;
- **AERWEB300-18:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 18 dispositivi in rete RS485;
- **AERWEB300-6G:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 6 dispositivi in rete RS485 con modem GPRS integrato;
- **AERWEB300-18G:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 18 dispositivi in rete RS485 con modem GPRS integrato;
- **SAP:** È disponibile una serie di serbatoi di accumulo e pompe. Non sono dimensionalmente

compatibili. Si rimanda al manuale tecnico.

- **MULTICHILLER:** 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.
- **AKW: ACUSTIC KIT:** Permette un abbattimento ulteriore del rumore tramite: cofanatura della macchina ottimizzata con materiale ecologico ad alta densità.

## Compatibilità accessori

Mod	Vers.	0701	0801	0901	1101	1402	1602	1802	2002	2202	2502
AERWEB300		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MULTICHILLER		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AER485P1		.	.	.	.	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)
RIF		161	161	201	241	161(x2)	161(x2)	201(x2)	201-241	241(x2)	301(x2)
PRV3		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AVX	°/L	665	665	665	666	662	662	662	663	664	664
AKW	L	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

## 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** WSH

### 4,5,6,7 Taglia

0701-0801-0901-1101-1402-1602-1802-2002-2202-2502

### 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 (1)

- ° 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) Per le taglie 2502 non è disponibile l'alimentazioni 230V/3/50Hz

## Dati tecnici

WSH - °/L		701	801	901	1101	1402	1602	1802	2002	2202	2502	
		V/ph/Hz										
		400V/3/50Hz										
12°C / 7°C	Potenza frigorifera (1)	kW	166	195	216	269	359	426	464	524	591	668
	Potenza assorbita (1)	kW	37,14	42,31	48,35	58,78	79,23	92,02	103,47	114,87	127,11	146,9
	EER (1)		4,46	4,62	4,48	4,58	4,53	4,63	4,49	4,56	4,65	4,55
	Classe Eurovent a freddo (1)		C	B	C	B	B	B	B	B	B	B
	Portata d'acqua impianto (1)	l/h	28552	33712	37324	46440	61920	73616	80152	90472	102168	115584
	Perdite di carico (1)	kPa	23	24	22	27	43	47	48	59	65	74
40°C / 45°C	Portata d'acqua geotermico (1)	l/h	34434	40411	45004	55754	74338	87995	96329	108273	121776	138133
	Perdite di carico (1)	kPa	30	31	30	36	57	62	65	79	88	101
	Potenza termica (2)	kW	190	218	247	312	438	511	563	647	730	819
	Potenza assorbita (2)	kW	45,84	52,05	59,19	75,13	104,03	123,32	133,01	153,87	173,98	190,54
	COP (2)		4,15	4,2	4,17	4,15	4,21	4,14	4,23	4,2	4,2	4,3
	Classe Eurovent a caldo (2)		B	B	B	B	B	B	B	B	B	A
40°C / 45°C	Portata d'acqua impianto (2)	l/h	32651	37468	42286	53526	74937	87426	96346	110620	124894	139881
	Perdite di carico (2)	kPa	26	25	25	31	61	67	68	77	85	97
	Portata d'acqua geotermico (2)	l/h	42361	48746	54856	69480	98039	113923	126325	144907	163764	184907
	Perdite di carico (2)	kPa	46	46	43	55	82	89	89	98	110	122
	<b>Prestazioni in condizioni climatiche medie (Average)</b>											
	Pdesignh (3)		249	285	322	/	/	/	/	/	/	/
SCOP (3)		4,20	4,25	4,23	/	/	/	/	/	/	/	
ηs (3)		160	162	161	/	/	/	/	/	/	/	

### Dati (14511:2013)

(1) Acqua impianto (in/out) 12°C/7°C; Acqua geotermico (in/out) 30°C/35°C

(2) Acqua impianto (in/out) 40°C/45°C; Acqua evaporatore (in/out) 10°C/7°C

(3) Efficienze in Applicazioni per media temperatura (55°C) secondo il regolamento n°811/2013 Pdesignh ≤ 400kW

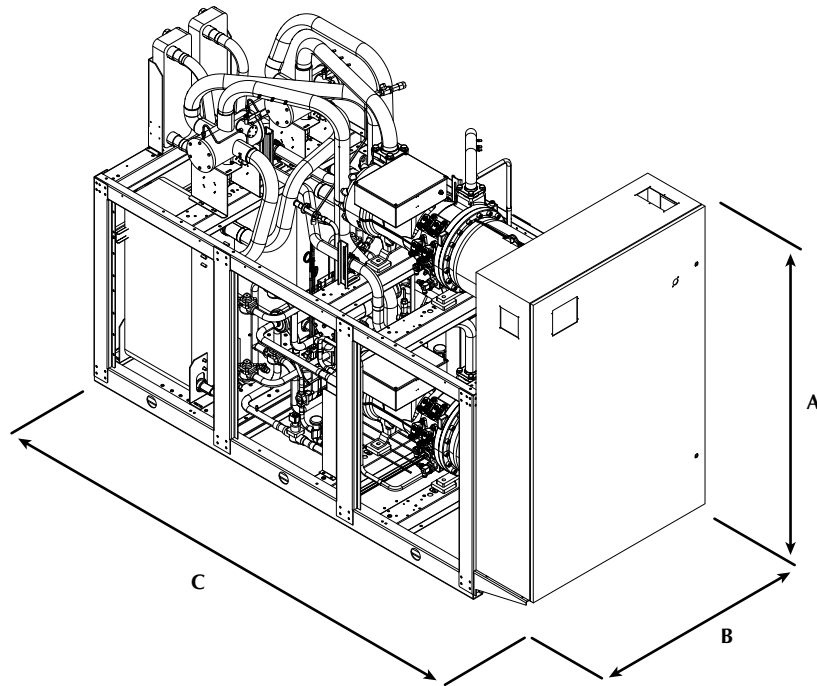
		701	801	901	1101	1402	1602	1802	2002	2202	2502
<b>Dati elettrici</b>											
Corrente assorbita totale a freddo	A	65	73	80,6	100	135	146,5	162	187,5	210	242
Corrente assorbita totale a caldo	A	81	91	101	130,5	178,5	210	221	256,5	291	320
Corrente massima (FLA)	A	124	144	162	182	248	288	324	344	364	430
Corrente di spunto (LRA)	A	163	192	229	300	287	336	391	462	482	575
<b>Compressori bi-vite</b>											
Compressori / Circuito	n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Gas refrigerante	Tipo	R134a									
<b>Scambiatore lato impianto</b>											
Scambiatore	Tipo/n°	Piastre/1									
Attacchi idraulici (In/Out)	Tipo/Ø	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"
<b>Scambiatore lato sorgente</b>											
Scambiatore	Tipo/n°	Piastre/1									
Attacchi idraulici (In/Out)	Tipo/Ø	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"
<b>Dati sonori</b>											
Livello di potenza sonora	dB(A)	86	86	86	92	89	89	89	93	95	95
Livello di pressione sonora	dB(A)	54	54	54	60	57	57	57	61	63	63

**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).

**Nota:** Per maggiori informazioni fare riferimento al programma di selezione o alla documentazione tecnica disponibile sul sito [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

## Dimensioni (mm)



Mod WSH			0701	0801	0901	1101	1402	1602	1802	2002	2202	2502
Altezza (A)	(°)	mm	1980	1980	1980	2060	2000	2000	2000	2000	2060	2060
	L	mm	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120
Larghezza (B)		mm	810	810	810	810	1260	1260	1260	1260	1260	1260
Profondità (C)		mm	2960	2960	2960	3360	3060	3060	3060	3460	3460	3460
Peso (a vuoto)		kg (°)	1391	1443	1506	1946	2276	2350	2423	2872	3309	3407
		kg (D)	1622	1674	1737	2200	2542	2616	2689	3168	3605	3703



## NXP

Unità polivalenti  
Acqua/Acqua per installazione interna  
compressori scroll scambiatori a piastre  
Potenza frigorifera da 109÷501kW  
Potenza termica da 123÷560kW

## R410A

DETRAZIONE  
FISCALE del  
**65%**  
2016

Per sapere i modelli che rientrano nella detrazione fiscale, fare riferimento alla lista pubblicata nel sito [www.aermec.it](http://www.aermec.it)



- UNITÀ STUDIATE PER SISTEMI A 2 E A 4 TUBI
- ELEVATE EFFICIENZE ANCHE AI CARICHI PARZIALI
- OPZIONE KIT IDRONICO INTEGRATO

### Caratteristiche

NXP è la gamma di polivalenti da interno funzionanti con refrigerante R410A, 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.

#### Versioni

**NXP\_0** Polivalente standard

**NXP\_L** Polivalente silenziata

#### • Limiti operativi (1)

- Temperatura acqua prodotta 55°C funzionamento a caldo
- 2 circuiti frigoriferi
- Compressori scroll ad elevata resa e basso assorbimento elettrico
- Scambiatori di calore ottimizzati per sfruttare le

eccellenti caratteristiche di scambio termico dell'R410A

- Trasduttori di alta e bassa pressione di serie
- Possibilità del kit idronico integrato, che racchiude in se i principali componenti idraulici, è disponibile in diverse configurazioni con pompa singola o doppia, ad alta o bassa prevalenza, disponibile per entrambe le sezioni d'impianto (fino ad un massimo di 4 pompe installate)
- Regolazione a microprocessore
  - Controllo della temperatura acqua in uscita
  - Rotazione compressori e pompe in base alle ore di funzionamento
  - Possibilità di programmare delle fasce orarie
  - Ingressi analogici multifunzione 0-10V, o da 4-20mA

- Parzializzazione di sicurezza
- Quadro elettrico con cavi numerati completo dei principali componenti di sicurezza e controllo.
- Comando accessibile dall'esterno, con l'interfaccia utente a display, visualizzazione di tutti i parametri di funzionamento in multilingue
- Struttura e basamento in lamiera zincata a caldo e verniciata con polveri epossidiche (RAL 9002)

(1) Per maggiori dettagli sui limiti operativi per versione, fare riferimento alla documentazione tecnica, disponibile sul sito [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

### Accessori

- **AER485P1**: Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS.
- **AERWEB300**: il dispositivo AERWEB permette il controllo remoto di un refrigeratore per mezzo di un comune PC tramite collegamento ethernet attraverso un comune browser; sono disponibili 4 modelli:
  - AERWEB300-6**: Web server per monitoraggio e controllo di massimo 6 dispositivi in rete RS485;
  - AERWEB300-18**: Web server per monitoraggio e controllo di massimo 18 dispositivi in rete RS485;
  - AERWEB300-6G**: Web server per monitoraggio e controllo di massimo 6 dispositivi in rete RS485 con modem GPRS integrato;
  - AERWEB300-18G**: Web server per monitorag-

gio e controllo di massimo 18 dispositivi in rete RS485 con modem GPRS integrato;

- **MULTICHILLER\_NRP**: 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 una portata costante allo scambiatore.
- **PGD1**: Pannello remoto semplificato. Consente di eseguire i controlli base dell'unità con segnalazione degli allarmi. Remotabile a 500 m con cavo TWISTATO 2 COPPIE + SCHERMO a coppie schermate e TCONN6J000.
- **AVX** Supporto anti-vibranti, da montare sotto il basamento dell'unità.

#### Accessori montati in fabbrica

- **DRE**: Dispositivo elettronico di riduzione della corrente di spunto circa il 26% della corrente di spunto di targa.  
**Disponibile solo con alimentazione 400V.**
- **RIF**: Rifasatore di corrente. Collegato in parallelo al motore, permette una riduzione della corrente assorbita (circa il 10%).

## Compatibilità accessori

Mod. NXP	Vers.	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1250	1400	1500	1650
<b>AER485P1</b>	Tutte	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<b>AERWEB300</b>	Tutte	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<b>MULTICHILLER_NRP</b>	Tutte	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<b>PGD1</b>	Tutte	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<b>AVX</b>	(1) tutte	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<b>Accessori montati in fabbrica</b>														
<b>DRE</b>	(2) Tutte	501	551	601	651	701	751	801	901	1001	1251	1401	1401	1401
<b>RIF</b>	Tutte	98	98	95	95	95	95	95	96	97	97	97	97	97

(1) Contattare sede per l'abbinabilità

(2) L'accessorio DRE è disponibile solo nelle versioni 400V/3N/50Hz

## Scelta dell'unità

Combinando opportunamente le numerose opzioni disponibili, è possibile configurare ciascun modello in modo tale da soddisfare le più specifiche esigenze impiantistiche.

<b>Campo</b>	<b>Descrizione</b>
<b>1,2,3</b>	<b>NXP</b>
<b>4,5,6,7</b>	<b>Taglia</b> 0500-0550-0600-0650-0700-0750-0800-0900-1000-1250-1400-1500-1650
<b>8</b>	<b>Campo d'impiego</b> ° Valvola termostatica meccanica (3)
<b>9</b>	<b>Tipo d'impianto</b> <b>2</b> Impianto 2 tubi <b>4</b> Impianto 4 tubi
<b>10</b>	<b>Versione</b> ° Standard <b>L</b> Silenziata
<b>11</b>	<b>Alimentazione</b> ° 400V/3/50Hz con magnetotermici <b>4</b> 220V/3/50Hz con magnetotermici (4) <b>5</b> 500V/3/50Hz con magnetotermici (5)
<b>12</b>	<b>Kit idronico integrato lato impianto</b> ° Senza kit idronico <b>M</b> n° 1 Pompa bassa prevalenza <b>N</b> n° 2 Pompe bassa prevalenza <b>O</b> n° 1 Pompa alta prevalenza <b>P</b> n° 2 Pompe alta prevalenza
<b>13</b>	<b>Kit idronico integrato lato recupero</b> ° Senza kit idronico <b>U</b> n° 1 Pompa bassa prevalenza <b>V</b> n° 2 Pompe bassa prevalenza <b>W</b> n° 1 Pompa alta prevalenza <b>Z</b> n° 2 Pompe alta prevalenza

(3) Temperatura acqua prodotta fino a 4°C

(4) Solo per le taglie dalla 0500 alla 0700

(5) Solo per le taglie dalla 0800 alla 1000

## Dati tecnici

Mod. NXP Polivalenti per impianti 2 tubi		500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1250	1400	1500	1650
<b>Raffreddamento lato impianto</b>														
Potenza frigorifera	kW	109	117	141	157	192	218	252	281	305	345	392	446	501
Potenza assorbita	kW	24	26	31	35	43	49	56	62	66	76	85	98	110
EER	W/W	4,51	4,46	4,56	4,47	4,51	4,46	4,50	4,49	4,61	4,56	4,60	4,54	4,54
ESEER	W/W	5,84	5,78	5,84	5,80	5,79	5,76	5,69	5,76	6,05	5,91	5,98	5,85	5,86
Portata acqua lato impianto	l/h	18755	20146	24376	27139	33192	37640	43434	48392	52654	59430	67539	76989	86485
Perdite di carico totali	kPa	19	21	21	25	27	29	20	25	19	23	26	32	34
Portata acqua lato geotermico	l/h	22558	24271	29256	32655	39871	45278	52350	58310	63243	71477	81081	92547	103914
Perdite di carico totali	kPa	33	37	41	49	59	69	28	34	26	32	36	45	49
<b>Riscaldamento lato impianto</b>														
Potenza termica	kW	123	131	159	176	211	240	289	321	353	384	434	491	551
Potenza assorbita	kW	29	32	38	43	51	59	70	78	83	91	102	117	130
COP	W/W	4,17	4,13	4,16	4,11	4,12	4,06	4,12	4,10	4,25	4,23	4,25	4,19	4,22
Portata acqua lato impianto	l/h	21013	22491	27168	30160	36076	40998	49658	55144	60599	65943	74492	84108	94416
Perdite di carico totali	kPa	27	31	34	41	49	57	24	29	22	26	30	38	40
Portata acqua lato geotermico	l/h	27248	29109	35220	38994	46709	52918	64027	71019	78774	85679	96918	109091	122810
Perdite di carico totali	kPa	36	40	39	47	51	56	40	48	36	44	50	63	67
<b>Riscaldamento lato sanitario</b>														
Potenza termica	kW	125	133	161	179	214	243	294	326	355	391	441	498	560
Potenza assorbita	kW	29	32	38	43	51	58	70	78	83	91	102	118	132
COP	W/W	4,26	4,21	4,26	4,21	4,20	4,17	4,20	4,16	4,27	4,29	4,30	4,23	4,26
Portata acqua lato recupero	l/h	21380	22870	27647	30694	36679	41713	50401	55862	60964	67043	75574	85323	95990
Perdite di carico totali	kPa	21	24	24	29	31	35	25	30	22	27	31	39	42
Portata acqua lato geotermico	l/h	27945	29810	36137	40009	47803	54252	65510	72483	79555	87695	98988	111399	125643
Perdite di carico totali	kPa	37	42	41	50	53	58	42	50	38	46	52	66	70
<b>Raffreddamento con recupero di calore</b>														
Potenza frigorifera	kW	96	102	125	139	165	190	226	250	282	308	340	391	444
Potenza termica recuperata	kW	124	132	160	179	213	245	291	323	361	393	436	502	567
Potenza assorbita	kW	28,9	31,2	37,3	41,9	50,2	57,5	69,1	77,0	82,3	89,8	101,2	116,0	129,6
Portata acqua impianto	l/h	16568	17667	21508	23939	28503	32842	38879	43108	48668	53048	58568	67500	76593
Perdite di carico totali impianto	kPa	15	17	17	20	22	24	17	20	15	19	21	26	28
Portata acqua sanitario	l/h	21183	22654	27472	30630	36518	42018	49961	55438	61889	67463	74778	86029	97273
Perdite di carico totali	kPa	22	25	25	30	33	36	26	31	24	28	33	41	44
TER (6)	W/W	7,60	7,51	7,63	7,57	7,53	7,57	7,48	7,45	7,82	7,80	7,67	7,70	7,81

### Raffreddamento (14511:2013)

Temperatura acqua evaporatore (in/out) 12°C/7°C;  
Temperatura acqua condensatore (in/out) 30°C/35°C

### Riscaldamento (14511:2013)

Temperatura acqua condensatore (in/out) 40°C/45°C;  
Temperatura acqua evaporatore (in/out) 10°C/7°C

### Riscaldamento con recupero

Temperatura acqua recupero (in/out) 40°C/45°C;  
Temperatura acqua evaporatore (in/out) 10°C/7°C

### Raffreddamento con recupero

Temperatura acqua recupero (in/out) 40°C/45°C;  
Temperatura acqua evaporatore (out) 7°C

Mod. NXP Polivalenti per impianti 4 tubi		500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1250	1400	1500	1650
<b>Raffreddamento lato impianto</b>														
Potenza frigorifera	kW	109	117	141	157	192	218	252	281	305	345	392	446	501
Potenza assorbita	kW	24	26	31	35	43	49	56	62	66	76	85	98	110
EER	W/W	4,51	4,46	4,56	4,47	4,51	4,46	4,50	4,49	4,61	4,56	4,60	4,54	4,54
ESEER	W/W	5,84	5,78	5,84	5,80	5,79	5,76	5,69	5,76	6,05	5,91	5,98	5,85	5,86
Portata acqua lato impianto	l/h	18755	20146	24376	27139	33192	37640	43434	48392	52654	59430	67539	76989	86485
Perdite di carico totali	kPa	19	21	21	25	27	29	20	25	19	23	26	32	34
Portata acqua lato geotermico	l/h	22558	24271	29256	32655	39871	45278	52350	58310	63243	71477	81081	92547	103914
Perdite di carico totali	kPa	33	37	41	49	59	69	28	34	26	32	36	45	49
<b>Riscaldamento lato impianto</b>														
Potenza termica	kW	125	133	161	179	214	243	294	326	355	391	441	498	560
Potenza assorbita	kW	29	32	38	43	51	58	70	78	83	91	102	118	132
COP	W/W	4,26	4,21	4,26	4,21	4,20	4,17	4,20	4,16	4,27	4,29	4,30	4,23	4,26
Portata acqua lato impianto	l/h	21380	22870	27647	30694	36679	41713	50401	55862	60964	67043	75574	85323	95990
Perdite di carico totali	kPa	21	24	24	29	31	35	25	30	22	27	31	39	42
Portata acqua lato geotermico	l/h	27945	29810	36137	40009	47803	54252	65510	72483	79555	87695	98988	111399	125643
Perdite di carico totali	kPa	37	42	41	50	53	58	42	50	38	46	52	66	70
<b>Raffreddamento con recupero di calore</b>														
Potenza frigorifera	kW	96	102	125	139	165	190	226	250	282	308	340	391	444
Potenza termica recuperata	kW	124	132	160	179	213	245	291	323	361	393	436	502	567
Potenza assorbita	kW	28,9	31,2	37,3	41,9	50,2	57,5	69,1	77,0	82,3	89,8	101,2	116,0	129,6
Portata acqua lato freddo	l/h	16568	17667	21508	23939	28503	32842	38879	43108	48668	53048	58568	67500	76593
Perdite di carico totali lato freddo	kPa	15	17	17	20	22	24	17	20	15	19	21	26	28
Portata acqua lato caldo	l/h	21183	22654	27472	30630	36518	42018	49961	55438	61889	67463	74778	86029	97273
Perdite di carico lato caldo	kPa	22	25	25	30	33	36	26	31	24	28	33	41	44

### Raffreddamento (14511:2013)

Temperatura acqua evaporatore (in/out) 12°C/7°C;  
Temperatura acqua condensatore (in/out) 30°C/35°C

### Riscaldamento (14511:2013)

Temperatura acqua condensatore (in/out) 40°C/45°C;  
Temperatura acqua evaporatore (in/out) 10°C/7°C

### Raffreddamento con recupero

Temperatura acqua recupero (in/out) 40°C/45°C;  
Temperatura acqua evaporatore (out) 7°C

(6) Efficienza globale

## Dati tecnici

DATI GENERALI		500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1250	1400	1500	1650	
<b>Dati elettrici Funzionamento solo freddo</b>															
Corrente assorbita totale	(7) A	47	50	58	65	83	90	92	100	106	135	149	169	188	
<b>Funzionamento in solo caldo</b>															
Corrente assorbita totale	(7) A	54	58	68	76	95	103	112	123	130	154	173	196	217	
<b>Funzionamento in solo recupero</b>															
Corrente assorbita totale	(7) A	54	57	67	75	94	103	110	122	129	153	171	194	216	
<b>Funzionamento a freddo con recupero</b>															
Corrente assorbita totale	(7) A	54	57	67	75	95	103	110	121	129	153	171	195	216	
Corrente massima (FLA)	(7) A	71	77	91	102	124	135	163	179	195	208	237	266	295	
Corrente di spunto (LRA)	(7) A	214	220	206	216	267	323	332	340	356	459	488	600	629	
<b>Compressori</b>															
Compressori	tipo	scroll	scroll	scroll	scroll	scroll	scroll	scroll	scroll	scroll	scroll	scroll	scroll	scroll	
	n°	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
Circuiti	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Gas refrigerante		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
<b>Scambiatore lato (caldo/freddo) impianto 2 tubi / lato (freddo) impianto 4 tubi</b>															
Scambiatore	tipo	piastre	piastre	piastre	piastre	piastre	piastre	piastre	piastre	piastre	piastre	piastre	piastre	piastre	
	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Attacchi idraulici	(7) (in/out) 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"	
<b>Scambiatore lato (sanitario) impianto 2 tubi / lato (caldo) impianto 4 tubi</b>															
Scambiatore	tipo	piastre	piastre	piastre	piastre	piastre	piastre	piastre	piastre	piastre	piastre	piastre	piastre	piastre	
	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Attacchi idraulici	(7) (in/out) 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"	
<b>Scambiatore lato (geotermico)</b>															
Scambiatore	tipo	piastre	piastre	piastre	piastre	piastre	piastre	piastre	piastre	piastre	piastre	piastre	piastre	piastre	
	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Attacchi idraulici	(7) (in/out) 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"	
<b>Kit idronico integrato</b> Per maggiori informazioni fare riferimento al programma di selezione Magellano o alla documentazione tecnica															
<b>Dati sonori</b>															
Pressione sonora	(8) °	dB(A)	46	47	47	48	50	54	56	56	56	58	58	60	60
	(8) L	dB(A)	40	41	41	42	44	48	50	50	50	52	52	54	54
Potenza sonora	(8) °	dB(A)	78	79	79	80	82	86	88	88	88	90	90	92	92
	(8) L	dB(A)	72	73	73	74	76	80	82	82	82	84	84	86	86
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz	400V/3	400V/3	400V/3	400V/3	400V/3	400V/3	400V/3	400V/3	400V/3	400V/3	400V/3	400V/3	400V/3	

### 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

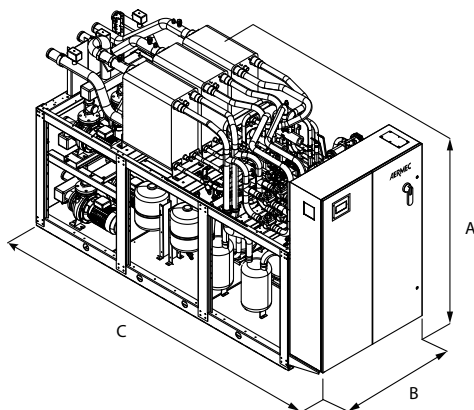
Pressione sonora misurata in campo libero, a 10 m di distanza dalla superficie esterna dell'unità (in accordo con la UNI EN ISO 3744).

(7) I dati sono delle unità in configurazione standard senza kit idronico integrato

(8) dati calcolati in funzionamento a freddo

**Nota: Per maggiori informazioni fare riferimento al programma di selezione o alla documentazione tecnica disponibile sul sito [www.aermec.com](http://www.aermec.com)**

## Dimensioni (mm)



Mod. NXP (senza pompe)		Vers	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1250	1400	1500	1650
Altezza	(mm)	A	°	1976	1976	1976	1976	1976	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021
			L	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120
Larghezza	(mm)	B	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250
Profondità	(mm)	C	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600
Mod. NXP (con pompe)		Vers	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1250	1400	1500	1650
Altezza	(mm)	A	°	1976	1976	1976	1976	1976	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021
			L	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120
Larghezza	(mm)	B	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250
Profondità	(mm)	C	3452	3452	3452	3452	3452	3452	3452	3452	3750	3750	3750	3750	3750

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](http://www.aermec.com)



**AERMEC**



## 06. 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.

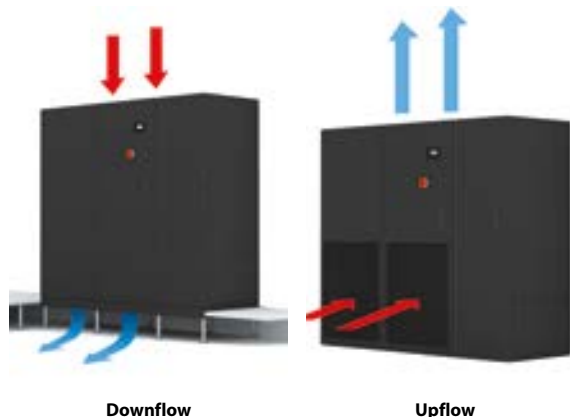
# P

## 10/932

# R410A

## Condizionatori di precisione:

**X** espansione diretta condensata ad aria o ad acqua  
**W** acqua refrigerata  
**Potenza frigorifera 7÷187kW**



**Pannello comandi di ultima generazione.**

- **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.**

## CARATTERISTICHE

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 la soluzione 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-attrito.

### 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, autoestinguento, 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

- 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
- 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

**Nota: Per maggiori informazioni fare riferimento al programma di selezione.**

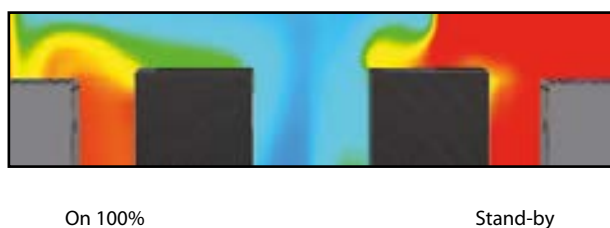
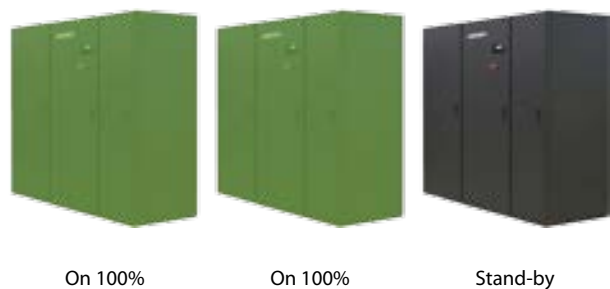
## AERNET

L'innovativo sistema **AERNET** permette di rivoluzionare il concetto di rete locale.

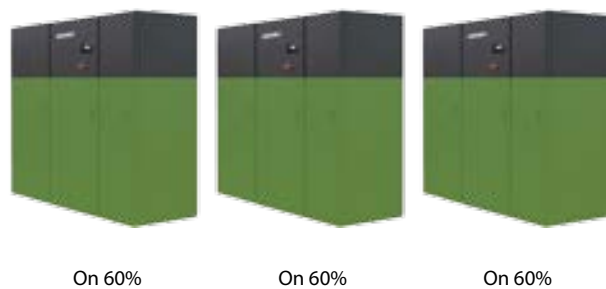
Questo sistema infatti, sfruttando le capacità di modulazione dei componenti, consente di ripartire attivamente il carico di lavoro tra tutte le unità presenti nella rete locale.

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 **AERNET** permette di **mantenere sempre attive le unità connesse sulla rete.**

### DUTY / STAND-BY



### AERNET



## DATI TECNICI

### PXO: mandata dell'aria verso l'alto - espansione diretta con condensazione ad aria o ad acqua

Taglie		71	111	141	211	251	301	302	361	372	422	461	491	512	612	662	852	932
Potenza frigorifera totale	(1) kW	7,7	11,1	14,5	20,8	25,3	31,2	30,6	36,6	38,8	42,7	46,9	52,3	51,6	63,2	67,7	87,3	94,2
Potenza frigorifera sensibile	(1) kW	7,4	11,1	12,8	20,8	22,7	30,3	30,1	36,6	33,6	42,7	45,3	52,3	47,4	62,6	64,5	73,2	85,4
EER	(2)	3,69	3,26	3,36	3,12	3,06	3,13	3,2	3,24	3,22	3,22	3,37	3,47	3,14	3,21	3,17	3,29	3,59
<b>Ventilatori</b>	tipo	Plug fan EC																
Portata d'aria	m3/h	2200	3200	3200	7000	7000	8700	8700	14500	8700	14500	14500	17900	14500	17900	17900	17900	20700
<b>Dati sonori</b>																		
Pressione sonora	(3) dB(A)	51	57	57	62	62	60	60	65	65	65	65	62	65	62	62	62	60
<b>Configurazioni possibili</b>																		
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	18,1	32,4	43,6	67,4	93,4	142,1	186,4
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
<b>Ventilatori</b>	tipo	Plug fan EC							
Portata d'aria	m3/h	2200	3200	7400	8200	15400	17000	26000	34000
<b>Dati sonori</b>									
Pressione sonora	(3) dB(A)	51	57	63	59	66	62	64	65
<b>Configurazioni possibili</b>									
Free Cooling		• • • • • • • •							
Two Sources		• • • • • • • •							

### PXU: mandata dell'aria verso il basso - espansione diretta con condensazione ad aria o ad acqua

Taglie		71	111	141	211	251	301	302	361	372	422	461	491	512	612	662	852	932
Potenza frigorifera totale	(1) kW	7,7	11,1	14,5	20,8	25,3	31,2	30,6	36,6	38,8	42,7	46,9	52,3	51,6	63,2	67,7	87,3	94,2
Potenza frigorifera sensibile	(1) kW	7,4	11,1	12,8	20,8	22,7	30,3	30,1	36,6	33,6	42,7	45,3	52,3	47,4	62,6	64,5	73,2	85,4
EER	(2)	3,69	3,25	3,36	3,12	3,06	3,13	3,2	3,24	3,03	3,22	3,37	3,47	3,14	3,17	3,25	3,29	3,59
<b>Ventilatori</b>	tipo	Plug fan EC																
Portata d'aria	m3/h	2200	3200	3200	7000	7000	8700	8700	14500	8700	14500	14500	17900	14500	17900	17900	17900	20700
<b>Dati sonori</b>																		
Pressione sonora	(3) dB(A)	51	57	57	62	62	60	60	65	60	65	65	62	65	62	62	62	60
<b>Configurazioni possibili</b>																		
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
<b>Ventilatori</b>	tipo	Plug fan EC							
Portata d'aria	m3/h	2200	3200	7400	8200	15400	17000	26000	34000
<b>Dati sonori</b>									
Pressione sonora	(3) dB(A)	51	57	63	59	66	62	64	65
<b>Configurazioni possibili</b>									
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

### Dati dimensionali

Mod. PXO - PXU		71	111	141	211	251	301	302	361	372	422	461	491	512	612	662	852	932
Altezza	mm	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990
Larghezza	mm	750	750	750	860	860	1410	1410	1750	1410	1750	1750	2300	1750	2300	2300	2300	2640
Profondità	mm	600	600	600	880	880	880	880	880	880	880	880	880	880	880	880	880	880
Peso	kg	180	200	210	270	270	320	340	440	350	450	450	540	500	640	640	660	860

### Dati dimensionali

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

# G

## 070/1732

## R410A



Downflow

### Condizionatori di precisione:

**X** espansione diretta condensata ad aria o ad acqua  
**W** acqua refrigerata  
**Potenza frigorifera 43÷183kW**



Pannello comandi di ultima generazione.

- **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.**

### CARATTERISTICHE

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 sporcamento.
- 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 autoestinguen-te 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. 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 biciruito 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, autoestinguen-te, 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:

- 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
- 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

### ELETTRICI:

- 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

**Nota: Per maggiori informazioni fare riferimento al programma di selezione.**

## AERNET

L'innovativo sistema **AERNET** 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 **AERNET** permette di **mantenere sempre attive le unità connesse sulla rete.**

### DUTY / STAND-BY



On 100%

On 100%

Stand-by



On 100%

Stand-by

### AERNET



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

Taglie			461	612	932	1232*	1342*	1732*
Potenza frigorifera totale	(1)	kW	43,0	54,9	91,7	123,3	138,8	171,5
Potenza frigorifera sensibile	(1)	kW	35,9	42,1	79,4	98,0	127,6	143,4
EER	(3)		3,39	3,08	2,84	3,60	3,43	3,36
Potenza frigorifera totale	(2)	kW	46,6	58,8	99,6	130,3	153,6	186,4
Potenza frigorifera sensibile	(2)	kW	46,6	53,1	99,6	124,9	153,6	186,4
EER	(3)		3,67	3,06	3,92	3,39	3,78	3,66
<b>Ventilatori</b>		tipo	Plug fan EC					
Portata d'aria		m <sup>3</sup> /h	9500	10000	19000	24000	37500	37500
<b>Dati sonori</b>								
Pressione sonora	(4)	dB(A)	57	58	59	64	65	65

### GWU: mandata dell'aria verso il basso - ad acqua refrigerata

Taglie			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	44,7
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
<b>Ventilatori</b>		tipo	Plug fan EC			
Portata d'aria		m <sup>3</sup> /h	9500	19000	28500	38000
<b>Dati sonori</b>						
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

**(\*) Taglie disponibili solo su richiesta**

## 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

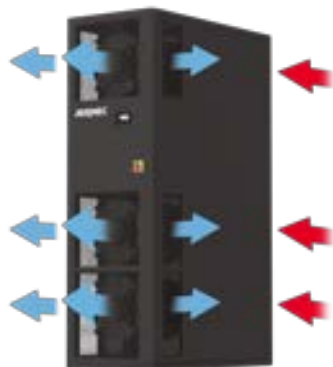
Modelli GXU		461	612	932	1232	1342	1732
Lunghezza	mm	1490	1490	2390	2390	3290	3290
Profondità	mm	921	921	921	921	921	921
Altezza	mm	1990	1990	1990	1990	1990	1990
Peso netto	kg	630	680	870	940	1160	1250

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



## R 40/361

### R410A



Esecuzione per installazione "In-row" con mandata dell'aria frontale e laterale.



Pannello comandi di ultima generazione.

### Condizionatori di precisione installazione di tipo In Rack:

**A** espansione diretta condensata ad aria o ad acqua  
**U** acqua refrigerata  
 Potenza frigorifera 20÷36kW

- **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.**

### CARATTERISTICHE

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 autoestinguen- te 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, autoestinguen- te, 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

### 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

### ELETTRICI:

- 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

**Nota: Per maggiori informazioni fare riferimento al programma di selezione.**

## AERNET

L'innovativo sistema **AERNET** 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 **AERNET** permette di **mantenere sempre attive le unità connesse sulla rete.**

### DUTY / STAND-BY



On 100%

On 100%

Stand-by



On 100%

Stand-by

### AERNET



On 60%

On 60%

On 60%



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	20,3	36,2
Potenza frigorifera sensibile	(1)	kW	20,3	35,6
EER	(2)		3,28	3,65
<b>Ventilatori</b>		tipo	Plug fan EC	
Portata d'aria		m3/h	6000	7500
<b>Dati sonori</b>				
Pressione sonora	(3)	dB(A)	56	56
<b>Configurazioni possibili</b>				
Free Cooling			•	
Two Sources			•	

### RXU: mandata dell'aria orizzontale - ad acqua refrigerata

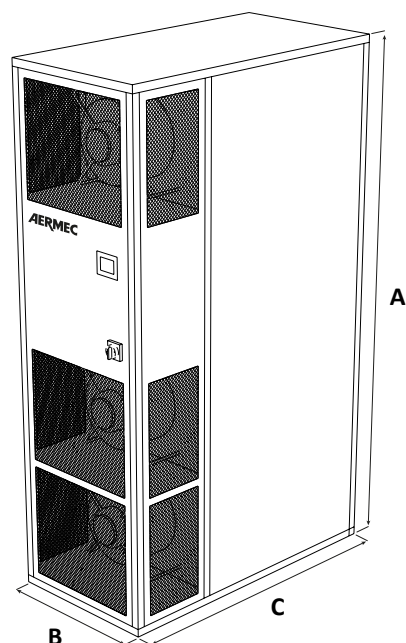
Taglie			40
Potenza frigorifera totale	(1)	kW	31,9
Potenza frigorifera sensibile	(1)	kW	31,9
EER	(2)		26,79
<b>Ventilatori</b>		tipo	Plug fan EC
Portata d'aria		m3/h	9000
<b>Dati sonori</b>			
Pressione sonora	(3)	dB(A)	61
<b>Configurazioni possibili</b>			
Free Cooling			•
Two Sources			•

(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

## DIMENSIONI



<b>Dati dimensionali RXA</b>		<b>231</b>	<b>361</b>
Altezza	A mm	2000	2000
Larghezza	B mm	600	600
Profondità	C mm	1180	1180
Peso	kg	215	215

<b>Dati dimensionali RXU</b>		<b>40</b>
Altezza	A mm	2000
Larghezza	B mm	600
Profondità	C mm	1180
Peso	kg	190

## UFB

Unità Booster con motore Brushless Inverter (EC)  
Installazione pavimento flottante



Installazione tipica

- **RIDOTTI CONSUMI ELETTRICI**
- **MASSIMA SILENZIOSITÀ DI FUNZIONAMENTO**
- **SEMPLICE MANUTENZIONE**

### Caratteristiche

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 datacenter e similari. Spesso in questi impianti una 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 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.

- 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

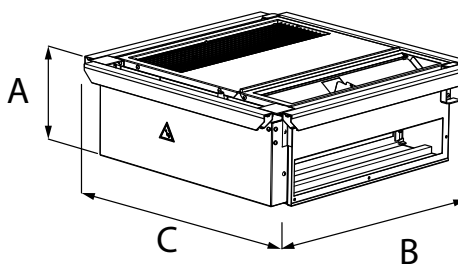
## Dati tecnici

UFB	Vel.		20	20HE
Portata d'aria	m <sup>3</sup> /h	H	740	740
	m <sup>3</sup> /h	M	220	220
	m <sup>3</sup> /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**





## 07. 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.

# SK

**Pompe di Calore reversibili Split System  
Monosplit per installazione a parete**  
Potenza Frigorifera da 2,6kW a 7,0kW  
Potenza Termica da 3,0kW a 7,3kW



## R410A



### A+++

Massima Efficienza  
Energetica Stagionale  
(Consultare Dati Tecnici)



SK\_W

Per sapere quali modelli rientrano nella detrazione fiscale, fare riferimento alla lista pubblicata nel sito [www.aermec.it](http://www.aermec.it)



1



2

**Extra Aletta Orizzontale**

- 1 Attiva in Modalità Riscaldamento per migliorare la distribuzione dell'aria ed evitare stratificazioni
- 2 A scomparsa in Modalità Raffrescamento



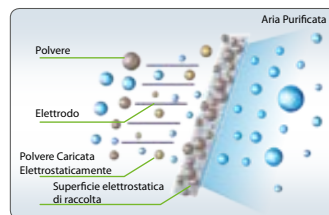
SK



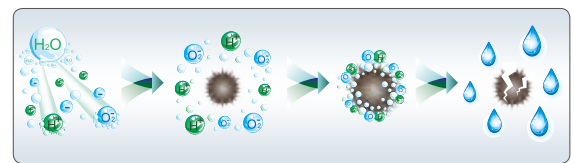
TELECOMANDO DI SERIE  
CON LE UNITÀ INTERNE



WRCA  
Pannello a Filo  
(Accessorio)



Principio di funzionamento del **Filtro Elettrostatico anti-polvere** (alimentato elettricamente)



**Ionizzatore d'Aria (Cold Plasma Generator):** 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.

## Caratteristiche

### Unità Esterne:

- **SK**
- Unità Esterna disponibile in 4 grandezze.
- Unità Esterna dotata di **Resistenza Elettrica Basamento** per evitare l'eventuale formazione di ghiaccio e favorire lo smaltimento della condensa durante il funzionamento in riscaldamento.
- Unità Esterna con Compressore **DC Inverter Twin Rotary**.
- Unità Esterna con Ventilatore DC Inverter.
- Funzionamento estremamente silenzioso.
- Unità Esterna dotata di Valvola Espansione Elettronica.

### Unità Interne:

- **SK\_W**
- Unità Interna disponibile in 4 grandezze.
- Unità Interna dotata sia di una doppia Aletta Orizzontale che di Alette Verticali, tutte motorizzate per un controllo ottimale del flusso d'aria nelle due direzioni.
- Il ventilatore dell'Unità Interna è dotato di 7 velocità, 5 selezionabili direttamente tramite il tasto "FAN" e 2 impostabili tramite apposito tasto. "QUIET" per un funzionamento estremamente

- silenzioso; "TURBO" per raggiungere nel minor tempo possibile la temperatura desiderata.
- Funzione "AUTO" per una variazione continua delle velocità.
- Funzione "Antigelo" che consente di mantenere nell'ambiente interno una temperatura minima di 8°C durante il periodo invernale.
- Funzione "I FEEL": consente di attivare la sonda temperatura ambiente interna al telecomando per un migliore comfort.
- Filtri aria di facile estrazione e pulizia.
- Filtro Elettrostatico anti-polvere (alimentato elettricamente).
- Ionizzatore d'Aria (*Cold Plasma Generator*).
- Telecomando a raggi infrarossi con display retroilluminato a cristalli liquidi per il controllo di tutte le funzioni.
- **Unità Interna Universale:** la stessa Unità Interna può essere abbinata sia a Unità Esterne Mono-Split della Serie SK che a Unità Esterne Multi-Split della Serie MKM.
- Adattatore Linea Frigorifera Gas, a corredo delle Unità Interne SK360W e SK500W per il solo abbinamento alle Unità Esterne MKM.

- Funzionamento estremamente silenzioso.
- **Caratteristiche Generali:**
- Modalità di funzionamento: Raffrescamento, Riscaldamento, Deumidificazione, Automatico e Solo Ventilazione.
- Controllo a microprocessore.
- Comando ausiliario di emergenza (Tasto AUTO nell'Unità Interna).
- Pannello frontale dell'Unità Interna con display a Led e indicatori luminosi.
- Timer per programmazione dell'accensione e/o dello spegnimento.
- 3 Programmi di Benessere Notturno.
- Funzione Auto-restart.
- Funzione di autodiagnosi.
- Collegamenti frigoriferi del tipo a cartella.
- Facilità di installazione e manutenzione.
- **Low Cooling Function:** Funzionamento in Raffrescamento con Temperature Esterne fino a -15°C.
- **Low Heating Function:** Funzionamento in Riscaldamento con Temperature Esterne fino a -20°C.

## Accessori

- **WIFIKIT:** Modulo *Plug & Play* da installare nell'Unità Interna per il controllo *Wi-Fi*. Tramite questo Accessorio e l'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. Il controllo da remoto può essere Diretto

(*Direct Wi-Fi*) oppure tramite *Cloud*, utilizzando un Router Wireless connesso ad Internet.

- **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.

**I due Accessori WRCA e WIFIKIT sono compatibili tra di loro e possono quindi essere collegati contemporaneamente alla stessa Unità Interna.**

## Dati Tecnici

Unità Interne			SK260W	SK360W	SK500W	SK700W
Unità Esterne			SK260	SK360	SK500	SK700
Potenza Frigorifera	Nominale (Min-Max)	kW	2,6 (0,6-3,2)	3,5 (0,6-4,0)	5,3 (1,0-6,3)	7,0 (2,0-8,6)
Potenza Assorbita	Nominale (Min-Max)	kW	0,6 (0,12-1,1)	0,9 (0,12-1,4)	1,51 (0,4-2,45)	2,0 (0,45-3,2)
Corrente Assorbita		A	2,7	4,0	8,75	8,90
Umidità Asportata		l/h	0,8	1,4	1,8	2,5
Efficienza Stagionale	Classe Efficienza Energetica (1)		<b>A+++</b>	<b>A++</b>	<b>A++</b>	<b>A++</b>
	SEER		8,50	8,0	6,4	6,3
	Pdesignc	kW	2,6	3,5	5,3	7,0
	Consumo Elettrico Annuo	kWh / annum	107	153	290	389
Potenza Termica	Nominale (Min-Max)	kW	3,0 (0,6-4,0)	4,0 (0,6-5,0)	5,4 (1,0-6,8)	7,3 (1,9-9,0)
Potenza Assorbita	Nominale (Min-Max)	kW	0,65 (0,12-1,6)	1,0 (0,12-1,7)	1,45 (0,4-2,5)	1,96 (0,38-3,2)
Corrente Assorbita		A	3,2	4,5	8,54	9,63
Efficienza Stagionale (Clima Temperato)	Classe Efficienza Energetica (1)		<b>A+++</b>	<b>A++</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>
	SCOP		5,1	4,7	4,0	4,0
	Pdesignh	kW	2,8	3,5	5,4	7,0
	Consumo Elettrico Annuo	kWh / annum	769	1043	1890	2450
Gas Refrigerante		Tipo / GWP	R410A / 2087,5 kgCO <sub>2</sub> eq.			
EER	(2)	W/W	4,33	3,89	3,50	3,50
COP	(2)	W/W	4,62	4,00	3,72	3,72
Potenza Nominale Assorbita	(3)	kW	1,6	1,7	2,5	3,2
Corrente Nominale Assorbita	(3)	A	7,1	8,0	14,0	14,20

Unità Interne						
Portata Aria	Turbo / Quiet	m <sup>3</sup> /h	650/350	750/350	950/480	1200/780
Potenza Sonora	Turbo / Quiet	dB(A)	55/38	55/38	60/46	65/49
Pressione Sonora	Turbo / Quiet (4)	dB(A)	43/26	43/26	46/34	51/37

Unità Esterne						
Portata Aria	Max	m <sup>3</sup> /h	2400	2400	3200	4000
Potenza Sonora	Max	dB(A)	63	63	65	68
Pressione Sonora	Max (4)	dB(A)	54	54	56	58
Compressore		Tipo	Twin Rotary DC Inverter			

Attacchi Frigoriferi	Liquido	inch	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
	Gas	inch	3/8"	1/2"	5/8"	5/8"
Linee Frigorifere	Øe Liquido	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Øe Gas	mm (inch)	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
	Lunghezza Tubazioni	Max m	15	20	25	25
	Dislivello	Max m	10	10	10	10
Alimentazione Elettrica		-	220-240V ~ 50/60Hz			

### Raffrescamento (EN-14511 e EN-14825)

Temperatura Aria Ambiente 27°C b.s. / 19 b.u.; Temperatura Aria Esterna 35°C; Velocità Max; Lunghezza Linee Frigorifere 5m

### 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 Max; Lunghezza Linee Frigorifere 5m

**Min** = Minima; **Max** = Massima

(1) Dati in accordo con il Regolamento Delegato (UE) N. 626/2011

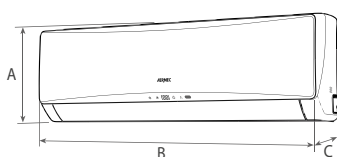
(2) EER/COP in accordo alla Normativa (EN-14511), dichiarati solo al fine delle detrazioni fiscali in vigore all'atto della realizzazione di questa pubblicazione

(3) 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

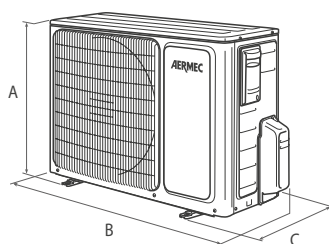
(4) *Pressione Sonora* misurata in Camera Anecoica a 1,5m di distanza frontale

## Dimensioni e Pesì

Unità Interna			SK260W	SK360W	SK500W	SK700W
Altezza (A)			292	292	319	326
Larghezza (B)	mm		866	866	1018	1178
Profondità (C)			209	209	230	264
Peso Netto	kg		11	11	14	17
Unità Esterna			SK260	SK360	SK500	SK700
Altezza (A)			596	596	700	790
Larghezza (B)	mm		899	899	955	980
Profondità (C)			378	378	396	427
Peso Netto	kg		41	43	47,5	65



SK\_W



SK

## SE

**Pompe di calore reversibili split system DC Inverter  
Monosplit per installazione a parete  
Potenza frigorifera da 2,5÷6,5kW  
Potenza termica da 2,7÷7,0kW**

## R410A

**INVERTER**  
TECHNOLOGY

**A++**

Massima Efficienza  
Energetica Stagionale  
(Consultare Dati Tecnici)



SE\_W



SE

### Caratteristiche

Monosplit in pompa di calore adatto per il raffrescamento/riscaldamento in ambiente residenziali.

Nuovo design caratterizzato da forme e moderne che ben si adattano a qualsiasi stile di ambiente interno.

Cinque modalità di funzionamento (Raffreddamento, Riscaldamento, Deumidificazione, Automatico e Solo Ventilazione), per garantire sempre il comfort ottimale.

Il comfort ambientale è strettamente legato anche al livello sonoro ed è importante specialmente negli studi e nelle camere da letto. Le unità interne SE, garantiscono il comfort tutto l'anno distribuendo l'aria in modo silenzioso.

- Funzionamento a pompa di calore con inversione di ciclo frigorifero e controllo dello sbrinamento
- Ventilatore di tipo tangenziale a 4 velocità direttamente selezionabili (Minima, Media, Massima, Turbo)
- Compressore rotativo DC Inverter

- Controllo a microprocessore
- Telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi per il controllo di tutte le funzioni
- Possibilità di comando di emergenza se le batterie del telecomando sono scariche (Tasto AUTO nell'unità interna)
- Display sul pannello frontale con visualizzazione delle modalità di funzionamento e della temperatura. La visualizzazione può essere attivata e disattivata con il telecomando (LIGHT)
- Un pratico timer consente di impostare e programmare l'avvio e lo spegnimento, entro un arco di tempo di 24 ore, agli orari desiderati e anche in vostra assenza.
- Funzione di Benessere Notturno (SLEEP) La funzione regola la temperatura in ambiente riproducendo la curva della temperatura corporea durante le ore notturne, assicurando così un adeguato riposo fisico e mentale, i cui benefici si traducono in una maggiore produttività ed efficienza.

- Funzione Ventilazione Prolungata (X-FAN) permette di prevenire la formazione di muffe nell'unità interna durante le Modalità Raffreddamento e Deumidificazione
- Funzione di preriscaldamento intelligente per evitare getti di aria fredda (Modalità Riscaldamento)
- Funzione di Autodiagnosi
- Funzione di Auto-Restart dopo una improvvisa mancanza dell'alimentazione elettrica
- Funzione di sbrinamento dell'unità esterna
- Unità esterna con raccordo per lo scarico della condensa
- Filtro aria rigenerabile
- Alette defletrici motorizzate azionabili da telecomando per l'orientamento in verticale dell'aria in mandata, con 5 posizioni fisse oppure flottanti (SWING)
- Collegamenti frigoriferi del tipo a cartella
- Facilità di installazione e manutenzione.

## Dati tecnici

Unità Interne			SE250W	SE350W	SE500W	SE700W
Unità Esterne			SE250	SE350	SE500	SE700
Potenza frigorifera	nominale	kW	2,50	3,20	5,27	6,45
	(min÷max)	kW	(0,60-2,80)	(0,60-3,50)	(1,26-6,60)	(2,53-6,80)
Potenza assorbita	nominale	kW	0,80	1,02	1,62	2,18
	(min÷max)	kW	(0,12-1,30)	(0,12-1,40)	(0,38-2,65)	(0,60-2,65)
Umidità asportata		l/h	0,8	1,4	1,8	2,0
Efficienza stagionale	Classe Efficienza energetica (1)		<b>A<sup>+</sup></b>	<b>A<sup>++</sup></b>	<b>A<sup>++</sup></b>	<b>A<sup>++</sup></b>
	SEER		5,8	6,1	6,1	6,1
	Pdesignc	kW	2,5	3,2	5,2	6,4
Potenza termica	nominale	kW	2,75	3,40	5,80	7,00
	(min÷max)	kW	(0,60-3,00)	(0,60-3,80)	(1,12-6,80)	(2,53-7,60)
Potenza assorbita	nominale	kW	0,78	0,99	1,76	2,22
	(min÷max)	kW	(0,12-1,40)	(0,12-1,50)	(0,35-2,65)	(0,60-2,80)
Efficienza stagionale (clima temperato)	Classe Efficienza energetica (1)		<b>A<sup>+</sup></b>	<b>A<sup>+</sup></b>	<b>A<sup>+</sup></b>	<b>A<sup>+</sup></b>
	SCOP		4,0	4,0	4,0	4,0
	Pdesignh		2,5	3,2	4,5	5,8
	EER	(2)	3,12	3,14	3,25	2,96
	COP	(2)	3,53	3,42	3,30	3,15
Potenza nominale assorbita	(3)	kW	1,4	1,5	2,6	2,8

Unità Interne			SE250W	SE350W	SE500W	SE700W
Portata aria	max/med/min	m <sup>3</sup> /h	400/300/250	400/300/250	780/650/550	800/700/550
Potenza sonora	max/med/min	dB(A)	46/43/40	47/43/40	53/50/45	57/52/49
Pressione sonora	/max/med/min	dB(A)	34/31/28	34/31/28	43/37/33	47/42/39

Unità Esterne			SE250	SE350	SE500	SE700
Portata aria	max	m <sup>3</sup> /h	1600	2200	3200	4000
Potenza sonora	max	dB(A)	60	63	63	68
Pressione sonora	max	(4) dB(A)	50	51	56	58
Compressore		tipo	Rotativo DC Inverter			

Attacchi frigoriferi	Liquido	inch	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	
	Gas	inch	3/8"	1/2"	1/2"	5/8"	
Linee frigorifere	Liquido	mm / inch	6,35 / 1/4"	6,35 / 1/4"	6,35 / 1/4"	6,35 / 1/4"	
	Gas	mm / inch	9,52 / 3/8"	12,7 / 1/2"	12,7 / 1/2"	15,9 / 5/8"	
	lunghezza tubazioni	max	m	15	20	25	25
	dislivello	max	m	10	10	10	10
Alimentazione elettrica		V ~ Hz	220-240V~50Hz				

### Raffrescamento (EN-14511 e EN-14825)

Temperatura aria ambiente 27°C b.s./ 19 b.u.; Temperatura aria esterna 35°C; Velocità max; Lunghezza linee frigorifere 5m

### 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 max; Lunghezza linee frigorifere 5m

**min** = minima; **max** = massima

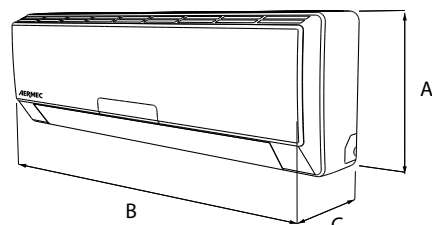
(1) Dati in accordo con le normative EN-14511 e EN-14825

(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

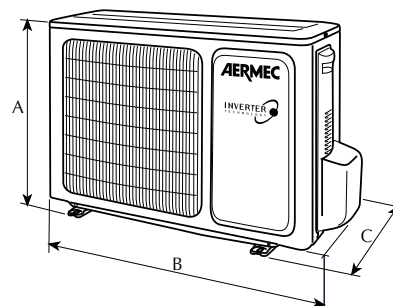
(3) La potenza nominale assorbita, è la Massima Potenza Elettrica Assorbita dal sistema, in accordo con la normativa EN-60335 - 1 e EN-60335 - 2 - 40

(4) Pressione sonora misurata in camera semianecoica a 1m di distanza frontale.

## Dimensioni e pesi



SE\_W



SE

		SE250W	SE350W	SE500W	SE700W	SE250	SE350	SE500	SE700
Altezza	A mm	265	265	298	315	540	596	700	790
Larghezza	B mm	790	790	940	1007	776	842	963	1000
Profondità	C mm	174	174	200	219	320	320	396	427
Peso	kg	8.5	8.5	12	15	27	31	45	55

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**

## SC

**Pompe di calore reversibili split system DC Inverter  
Monosplit a colonna  
Potenza frigorifera 12,0kW  
Potenza termica 13,6kW**

## R410A

**INVERTER**  
TECHNOLOGY

**A**

Massima Efficienza  
Energetica Stagionale  
(Consultare Dati Tecnici)



SC1200



SC1200V

### Caratteristiche

Monosplit in pompa di calore adatto per il Raffrescamento/Riscaldamento in ambienti di grandi dimensioni.

Unità interna a sviluppo verticale, facilmente installabile a pavimento. La mandata dell'aria avviene frontalmente dalla parte superiore dell'unità interna, mentre la ripresa, per evitare ogni forma di bypass, viene effettuata lateralmente.

Cinque modalità di funzionamento (Raffrescamento, Riscaldamento, Deumidificazione, Automatico e Solo Ventilazione), per garantire sempre il comfort ottimale; inoltre sono disponibili dei programmi automatici adatti ai vari contesti di installazione (residenziale, uffici, ristoranti)

- Funzionamento a pompa di calore con inversione di ciclo frigorifero e controllo dello sbrinamento
- Ventilatore di tipo centrifugo a 4 velocità direttamente selezionabili (Minima, Media, Massima, Turbo)
- Compressore rotativo DC Inverter

- Controllo a microprocessore
- Telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi per il controllo di tutte le funzioni
- Possibilità di comando tramite il pannello a bordo macchina; inoltre il pannello consente di visualizzare le informazioni sul funzionamento dell'unità tramite un display e le icone disponibili sullo stesso
- Un pratico timer consente di impostare e programmare l'avvio e lo spegnimento, entro un arco di tempo di 24 ore, agli orari desiderati e anche in vostra assenza.
- Funzione di Benessere Notturno (SLEEP) La funzione regola la temperatura in ambiente riproducendo la curva della temperatura corporea durante le ore notturne, assicurando così un adeguato riposo fisico e mentale, i cui benefici si traducono in una maggiore produttività ed efficienza.
- Funzione Ventilazione Prolungata (X-FAN) permette di prevenire la formazione di muffe nell'unità interna durante le Modalità Raffrescamento e Deumidificazione
- Funzione di preriscaldamento intelligente per evitare getti di aria fredda (Modalità Riscaldamento)
- Funzione di Autodiagnosi
- Funzione di Auto-Restart dopo una improvvisa mancanza dell'alimentazione elettrica
- Funzione di sbrinamento dell'unità esterna
- Unità esterna con raccordo per lo scarico della condensa
- Filtro aria rigenerabile
- Doppie alette deflettrici motorizzate azionabili da telecomando per l'orientamento sia in verticale che in orizzontale dell'aria in mandata, con 5 posizioni fisse oppure flottanti (SWING)
- Collegamenti frigoriferi del tipo a cartella
- Facilità di installazione e manutenzione.

## Dati tecnici

Unità Interne			SC1200V
Unità Esterne			SC1200
Potenza Frigorifera	Nominale (Min÷Max)	W	12000 (3000 ÷ 13000)
Potenza Assorbita	Nominale (Min÷Max)	W	4000 (660 ÷ 5400)
Corrente Assorbita		A	6,0
Umidità Asportata		l/h	5
Efficienza Stagionale	Classe Efficienza Energetica (1)		<b>A</b>
	SEER		5,1
	Pdesignc	kW	12,0
	Consumo Elettrico Annuo	kWh/anno	824
Potenza Termica	Nominale (Min÷Max)	W	13600 (3400 ÷ 14000)
Potenza Assorbita	Nominale (Min÷Max)	W	4200 (700 ÷ 4400)
Corrente Assorbita		A	6,5
Efficienza Stagionale (Clima Temperato)	Classe Efficienza Energetica (1)		<b>A</b>
	SCOP		3,8
	Pdesignh	kW	11,0
	Consumo Elettrico Annuo	kWh/anno	4053
Gas Refrigerante		Tipo / GWP	R410A / 2087,5 kgCO <sub>2</sub> eq.
EER	(2)	W/W	3,00
COP	(2)	W/W	3,24
Potenza Nominale Assorbita	(3)	W	5400
Corrente Nominale Assorbita	(3)	A	9,5

Unità Interne			SC1200V
Portata Aria	Turbo/Max/Med/Min	m <sup>3</sup> /h	1850/1800/1700/1530
Potenza Sonora	Turbo/Max/Med/Min	dB(A)	63/61/58/56
Pressione Sonora	Turbo/Max/Med/Min	dB(A)	52/50/48/45

Unità Esterne			SC1200
Portata Aria	Max	m <sup>3</sup> /h	2000
Potenza Sonora	Max	dB(A)	70
Pressione Sonora	Max	(4) dB(A)	63
Compressore		Tipo	Rotativo DC Inverter

Attacchi Frigoriferi	Liquido	inch	3/8"
	Gas	inch	5/8"
Linee Frigorifere	Øe Liquido	mm (inch)	9,52 (3/8")
	Øe Gas	mm (inch)	15,9 (5/8")
	Lunghezza Tubazioni	Max m	25
	Dislivello	Max m	10

Alimentazione Elettrica	Unità Interna	220-240V~50Hz
	Unità Esterna	380-415V 3N~50Hz

### Raffrescamento (EN-14511 e EN-14825)

Temperatura aria ambiente 27°C b.s/ 19 b.u.; Temperatura aria esterna 35°C; Velocità max; Lunghezza Linee Frigorifere 5m

### 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 max; Lunghezza Linee Frigorifere 5m

**Min** = Minima; **Med** = Media; **Max** = Massima

(1) Dati in accordo con il Regolamento Delegato (UE) N. 626/2011

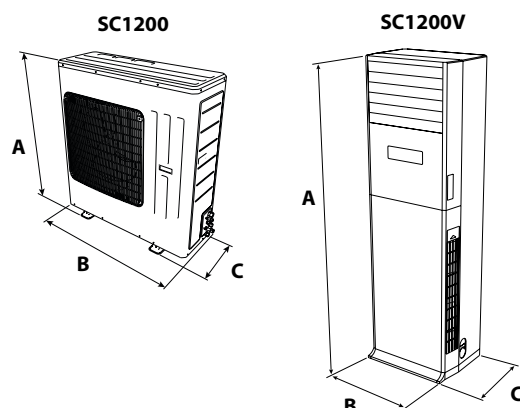
(2) EER/COP in accordo alla Normativa (EN-14511), dichiarati solo al fine delle detrazioni fiscali in vigore all'atto della realizzazione di questa pubblicazione

(3) 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 1,5m di distanza frontale

## Dimensioni e pesi

		SC1200	SC1200V
Altezza	A mm	1107	1870
Larghezza	B mm	1086	580
Profondità	C mm	440	400
Peso	kg	89	58





## FK

**Refrigeratore Monoblocco  
Window type air conditioner  
Potenza frigorifera da 2,7kW a 3,6kW**

## R32

## A

Massima Efficienza  
Energetica Stagionale  
(Consultare Dati Tecnici)



- **FUNZIONAMENTO CON GAS REFRIGERANTE ECOLOGICO R32**
- **FACILITÀ DI INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE**
- **CONTENUTE EMISSIONI SONORE**
- **PLUG AND PLAY**

### Caratteristiche

I condizionatori di tipo monoblocco FK condensati ad aria, sono le unità ideali per il raffrescamento, la deumidificazione o per la sola ventilazione.

Ideali per applicazioni in ambienti commerciali come negozi, hotel, uffici, laboratori, box prefabbricati...

Queste unità sono dotate di serie di un pannello comandi frontale a bordo macchina e sono inoltre fornite di un telecomando per il controllo remoto.

#### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Funzionamento con gas refrigerante ecologico R32
- Ventilatore centrifugo
- Compressore scroll
- Telecomando a raggi infrarossi
- Pannello comandi a bordo macchina
- Unità compatta di ridotte dimensioni
- Tre possibili funzionamenti:  
Raffrescamento  
Deumidificazione  
Solo ventilazione
- Efficienza energetica in classe A
- Contenute emissioni sonore
- Plug and play
- Possibilità di regolare il flusso d'aria verso l'alto e verso il basso.
- Timer per programmazione funzionamento orario (accensione o spegnimento).
- Facilità di installazione e manutenzione
- Modalità di funzionamento automatiche adatte ai vari contesti d'installazione (stanza, ufficio, ristorante).

## Dati tecnici

Unità	Velocità di funzionamento -		FK260	FK360
<b>Dati generali</b>				
Potenza Frigorifera	-	W	2700	3650
Potenza Assorbita	-	W	782	1030
Corrente Assorbita	-	A	3.5	4.6
EER (2)	-	W/W	3.45	3.54
SEER	-	-	5.2	5.4
Classe Efficienza Energetica (1)	-	-	A	A
Consumo elettrico annuo	-	kWh/annum	182	240
Portata d'Aria	Massima	m <sup>3</sup> /h	400	480
Portata d'Aria	Media	m <sup>3</sup> /h	360	430
Portata d'Aria	Minima	m <sup>3</sup> /h	320	380
Umidità Asportata	-	L/h	1.00	1.60
Alimentazione	-	V/Hz	230V/1/50Hz	230V/1/50Hz
Grado di protezione	-	-	IP24	IP24
Gas refrigerante	-	Tipo	R32	R32
GWP	-	kgCO <sub>2</sub> eq.	675	675
Carica di gas refrigerante	-	Kg	0.51	0.63
Potenza nominale assorbita (3)	-	W	1100	1300
Corrente nominale assorbita (3)	-	A	5.5	6.5
<b>Lato interno</b>				
Ventilatori	-	Tipo	Centrifughi	Centrifughi
Potenza del ventilatore	-	W	60	60
Evaporatore	-	Tipo	Rame alluminio	Rame alluminio
Diametro attacco evaporatore	-	mm	Ø7	Ø7
Pressione Sonora	massima	dB (A)	50	50
Pressione Sonora	media	dB (A)	48	48
Pressione Sonora	minima	dB (A)	46	46
Potenza Sonora	massima	dB (A)	59	59
Potenza Sonora	media	dB (A)	57	57
Potenza Sonora	minima	dB (A)	55	55
<b>Lato esterno</b>				
Compressore	-	Tipo	Rotativo	Rotativo
Condensatore	-	Tipo	Rame alluminio	Rame alluminio
Diametro attacco condensatore	-	mm	Ø7	Ø7
Ventilatore	-	Tipo	Assiale	Assiale
Portata d'Aria	-	m <sup>3</sup> /h	2040	2040
Pressione Sonora (4)	Massima	dB (A)	56	58
Pressione Sonora (4)	Media	dB (A)	54	56
Pressione Sonora (4)	Minima	dB (A)	52	54
Potenza Sonora	Massima	dB (A)	65	65
Potenza Sonora	Media	dB (A)	63	63
Potenza Sonora	Minima	dB (A)	61	61

### Raffrescamento (EN-14511 e EN-14825)

Temperatura Aria Ambiente 27°C b.s./ 19 b.u.; Temperatura Aria Esterna 35°C; Velocità Max.

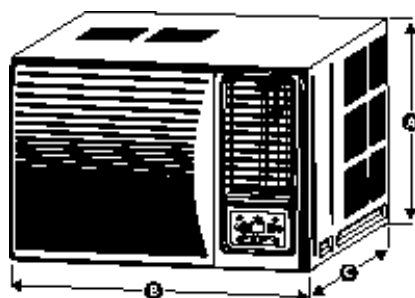
(1) Dati in accordo con il Regolamento Delegato (UE) N. 626/2011

(2) EER in accordo alla Normativa (EN-14511), dichiarati solo al fine delle detrazioni fiscali in vigore all'atto della realizzazione di questa pubblicazione

(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 1,5m di distanza frontale

## Dimensioni



Dimensioni Unità			FK260	FK360
Altezza	<b>A</b>	mm	375	428
Larghezza	<b>B</b>	mm	560	660
Profondità	<b>C</b>	mm	708	700
Peso	-	Kg	43	50
<b>Dimensioni imballo per il trasporto</b>				
Altezza	-	mm	425	505
Larghezza	-	mm	623	739
Profondità	-	mm	806	793
Peso	-	Kg	47	54

## CK Pompe di Calore reversibili Split System Monosplit Console Potenza Frigorifera da 2,6kW a 5,2kW Potenza Termica da 2,75kW a 5,5kW

### R410A

**INVERTER**  
TECHNOLOGY

**A++**

Massima Efficienza  
Energetica Stagionale  
(Consultare Dati Tecnici)



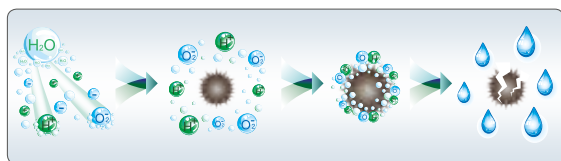
CK\_FS



CK



TELECOMANDO DI SERIE  
CON LE UNITÀ INTERNE



**Ionizzatore d'Aria (Cold Plasma Generator):** 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.

DETRAZIONE  
FISCALE del  
**65%**  
2016

Per sapere quali modelli rientrano nella detrazione fiscale, fare riferimento alla lista pubblicata nel sito [www.aermec.it](http://www.aermec.it)



## Caratteristiche

### Unità Esterne

- **CK**
- Unità Esterna disponibile in 3 grandezze.
- Unità Esterna dotata di **Resistenza Elettrica Basamento** per evitare l'eventuale formazione di ghiaccio e favorire lo smaltimento della condensa durante il funzionamento in riscaldamento.
- Unità Esterna con Compressore *DC Inverter Rotary*.
- Unità Esterna con Ventilatore *DC Inverter*.
- Funzionamento estremamente silenzioso.
- Unità Esterna dotata di *Valvola Espansione Elettronica*.

### Unità Interne

- **CK\_FS**
- Unità Interna disponibile in 3 grandezze.
- Unità Interna Console per **installazione verticale**.
- Unità Interna con Ventilatore Radiale *DC Inverter*
- Il Ventilatore dell'Unità Interna è dotato di 7 velocità, 5 selezionabili direttamente tramite il tasto "FAN" e 2 impostabili tramite apposito tasto. "QUIET" per un funzionamento estremamente silenzioso; "TURBO" per

raggiungere nel minor tempo possibile la temperatura desiderata.

- Funzione "AUTO" per una variazione continua delle velocità.
- Funzione "Antigelo" che consente di mantenere nell'ambiente interno una temperatura minima di 8°C durante il periodo invernale.
- Funzione "I FEEL": consente di attivare la sonda temperatura ambiente interna al telecomando per un migliore comfort.
- Unità Interna dotata di **due bocche di mandata** per un controllo ottimale del flusso dell'aria e un maggiore comfort ambientale. Una bocca di mandata dell'aria è posizionata nella parte superiore e una è posizionata nella parte inferiore. Tramite un apposito *micro-switch*, posizionato sotto il pannello frontale, è comunque possibile impostare la sola mandata superiore.
- Alette orizzontali motorizzate e verticali per un controllo ottimale del flusso d'aria.
- Filtro aria di facile estrazione e pulizia.
- Ionizzatore d'Aria (*Cold Plasma Generator*).
- Telecomando a raggi infrarossi con display retroilluminato a cristalli liquidi per il controllo di tutte le funzioni.
- Funzionamento estremamente silenzioso.

### Caratteristiche Generali:

- Modalità di funzionamento: Raffrescamento, Riscaldamento, Deumidificazione, Automatico e Solo Ventilazione.
- Controllo a microprocessore.
- Comando ausiliario di emergenza (Tasto ON/OFF nell'Unità Interna).
- Pannello frontale dell'Unità Interna con display a Led e indicatori luminosi.
- Timer per programmazione dell'accensione e/o dello spegnimento.
- 3 Programmi di Benessere Notturno.
- Funzione Auto-restart.
- Funzione di autodiagnosi.
- Collegamenti frigoriferi del tipo a cartella.
- Facilità di installazione e manutenzione.
- **Low Cooling Function:** Funzionamento in Raffrescamento con Temperature Esterne fino a -15°C.
- **Low Heating Function:** Funzionamento in Riscaldamento con Temperature Esterne fino a -20°C.

## Dati Tecnici

Unità Interne			CK260FS	CK360FS	CK500FS
Unità Esterne			CK260	CK360	CK500
Potenza Frigorifera	Nominale (Min-Max)	kW	2,6 (0,45-3,2)	3,5 (0,6-3,95)	5,2 (1,26-6,6)
Potenza Assorbita	Nominale (Min-Max)	kW	0,7 (0,2-1,2)	1,1 (0,22-1,4)	1,65 (0,38-2,45)
Corrente Assorbita		A	3,1	4,9	7,3
Umidità Asportata		l/h	0,80	1,20	1,80
Efficienza Stagionale	Classe Efficienza Energetica (1)		<b>A<sup>++</sup></b>	<b>A<sup>++</sup></b>	<b>A<sup>+</sup></b>
	SEER		6,5	6,3	5,8
	Pdesignnc	kW	2,6	3,5	5,2
	Consumo Elettrico Annuo	kWh / annum	140	194	314
Potenza Termica	Nominale (Min-Max)	kW	2,75 (0,45-3,75)	3,65 (0,6-4,7)	5,5 (1,12-6,8)
Potenza Assorbita	Nominale (Min-Max)	kW	0,74 (0,2-1,55)	1,0 (0,22-1,58)	1,55 (0,35-2,5)
Corrente Assorbita		A	3,3	4,4	6,9
Efficienza Stagionale (Clima Temperato)	Classe Efficienza Energetica (1)		<b>A<sup>+</sup></b>	<b>A<sup>+</sup></b>	<b>A</b>
	SCOP		4,0	4,0	3,8
	Pdesignnh	kW	2,7	3,5	5,2
	Consumo Elettrico Annuo	kWh / annum	945	1225	1916
Gas Refrigerante		Tipo / GWP	R410A / 2087,5 kgCO <sub>2</sub> eq.		
EER	(2)	W/W	3,71	3,18	3,15
COP	(2)	W/W	3,72	3,65	3,55
Potenza Nominale Assorbita	(3)	kW	1,55	1,58	2,5
Corrente Nominale Assorbita	(3)	A	6,9	7,0	11,1
<b>Unità Interne</b>					
Portata Aria	Turbo / Quiet	m <sup>3</sup> /h	500/250	600/280	700/320
Potenza Sonora	Turbo / Quiet	dB(A)	50/34	52/36	56/40
Pressione Sonora	Turbo / Quiet	(4) dB(A)	40/24	42/26	46/30
<b>Unità Esterne</b>					
Portata Aria	Max	m <sup>3</sup> /h	1600	1800	3200
Potenza Sonora	Max	dB (A)	62	63	65
Pressione Sonora	Max	(4) dB (A)	52	53	55
Compressore		Tipo	Rotary DC Inverter		
Attacchi Frigoriferi	Liquido	inch	1/4"	1/4"	1/4"
	Gas	inch	3/8"	3/8"	1/2"
Linee Frigorifere	Øe Liquido	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Øe Gas	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")
	Lunghezza Tubazioni Max	m	15	20	25
	Dislivello Max	(4) m	10	10	10
Alimentazione Elettrica			220-240V ~ 50Hz		

### Raffrescamento (EN-14511 e EN-14825)

Temperatura Aria Ambiente 27°C b.s. / 19 b.u.; Temperatura Aria Esterna 35°C; Velocità Max; Lunghezza Linee Frigorifere 5m

### 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 Max; Lunghezza Linee Frigorifere 5m

**Min** = Minima; **Med** = Media; **Max** = Massima

(1) Dati in accordo con il Regolamento Delegato (UE) N. 626/2011

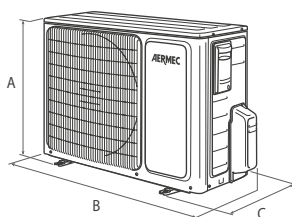
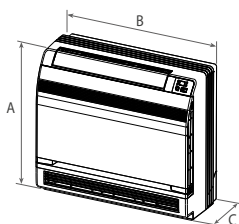
(2) EER/COP in accordo alla Normativa (EN-14511), dichiarati solo al fine delle detrazioni fiscali in vigore all'atto della realizzazione di questa pubblicazione

(3) 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 1,5m di distanza frontale

## Dimensioni e Pesì

Unità Interna			CK260FS	CK360FS	CK500FS
Altezza	(A)		600	600	600
Larghezza	(B)	mm	700	700	700
Profondità	(C)		215	215	215
Peso Netto		kg	15	15	15
Unità Esterna			CK260	CK360	CK500
Altezza	(A)		540	540	700
Larghezza	(B)	mm	776	848	955
Profondità	(C)		320	320	396
Peso Netto		kg	32	34	45



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**

## LCI Condizionatori e pompe di calore split system Monosplit con potenze da 2,7 a 17kW Tecnologia DC Inverter

### R410A

INVERTER  
TECHNOLOGY

**A**

Massima Efficienza  
Energetica Stagionale  
(Consultare Dati Tecnici)

**FUNZIONAMENTO IN  
RAFFREDDAMENTO CON  
TEMPERATURE ESTERNE  
FINO A -15°C**



LCI\_F



LCI\_C



Pannello a filo



Telecomando



LCI\_D

### Caratteristiche

La serie **LCI** è costituita da unità esterne Inverter abbinabili a 3 tipologie di unità interne

#### Unità esterne:

- **LCI:** 8 taglie di diversa potenzialità con alimentazione monofase
- **LCI\_T:** 4 taglie di diversa potenzialità con alimentazione trifase

#### Unità interne:

- **Cassette (Installazione a controsoffitto) (600x600):**  
LCI036CS - 051CS  
(È obbligatorio l'abbinamento con l'accessorio LCIGL40S)
- **Cassette (Installazione a controsoffitto) (840x840):**  
LCI071C - 086C - 101C - 121C  
(È obbligatorio l'abbinamento con l'accessorio LCIGL40)
- **Cassette (Installazione a controsoffitto) (910x910):**  
LCI141CB - 161CB  
(È obbligatorio l'abbinamento con l'accessorio LCIGL40B)
- **Floor Ceiling (Installazione a parete o a soffitto):**  
LCI026F - 036F - 051F - 071F - 086C - 101F - 121F -

- 161F
- **Canalizzato (Installazione orizzontale):**  
LCI026D - 036D - 051D - 071D - 086D - 101D - 121D - 141D - 161D
- Gas refrigerante R410A
- Funzionamento a pompa di calore con inversione di ciclo frigorifero e controllo dello sbrinamento
- I compressori DC Inverter sono stati selezionati per massimizzare le efficienze, ridurre i consumi e minimizzare gli assorbimenti allo spunto
- Unità esterna dotata di uno o due ventilatori con motore DC Inverter a variazione continua di velocità
- Unità interne con gruppo ventilante a 3 velocità
- Pannello a filo e Telecomando di serie su tutte le unità interne
- Telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi per il controllo di tutte le funzioni
- Pannello a filo con display a cristalli liquidi per il controllo di tutte le funzioni
- Controllo a microprocessore
- Possibilità di impostare la sonda temperatura ambiente in aspirazione dell'unità interna o nel Pannello a filo
- Timer per la programmazione dell'accensione o

- dello spegnimento
- Modalità di funzionamento: Raffreddamento, Riscaldamento, Deumidificazione, Automatico e Solo ventilazione
- Funzionamento estremamente silenzioso
- Funzione Auto-Restart: attiva di default, eventualmente disattivabile
- Pompa di scarico condensa nella versione LCI\_C - CS - CB
- Facilità di installazione e manutenzione
- Filtro aria di facile estrazione e pulizia
- Collegamenti frigoriferi di tipo a cartella
- Lunghezza massima delle linee frigorifere:  
- fino a 20m per le unità LCI026, LCI036 e LCI051  
- fino a 30m per le unità LCI071, LCI086, LCI101, LCI101T  
- fino a 50m per le unità LCI121, LCI121T, LCI141, LCI141T e LCI161T
- **Dispositivo di controllo condensazione di serie; consente il funzionamento in Raffreddamento con temperature esterne fino a -15°C**

## Dati tecnici

Unità Esterna (U.E.) LCI		036	051	071	086	101	121	141	101T	121T	141T	161T	
Unità Interna (U.I.) LCI		036CS	051CS	071C	086C	101C	121C	141CB	101C	121C	141CB	161CB	
Potenza frigorifera	W		3500	5000	7000	8300	10000	11000	14000	10000	11000	14000	16000
		(min)	900	1600	2400	2600	3200	3300	6000	3200	3300	6000	6500
		(max)	3900	5500	8500	9200	11500	12000	14800	11500	12000	14800	16500
SEER		5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	
Classe di efficienza energetica		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
Potenza assorbita totale	W		1090	1600	2180	2670	3200	3900	4600	3120	3900	5150	5700
		(min)	300	550	850	850	750	530	1300	700	600	1300	1300
		(max)	1400	1750	2500	2700	4500	4650	5500	4700	4700	5500	6500
Corrente assorbita	A		5,0	7,2	10,10	12,4	15	18,10	21,30	5,40	6,70	8,90	9,80
		(min)	1,3	2,3	3,6	3,6	3,6	2,87	5,80	1,20	1	2,20	2,20
		(max)	6,2	7,8	11,0	11,8	20,0	20,0	26,0	8,20	8,20	9,50	11,20
Potenza termica	W		3800	5500	8000	9200	12000	12500	16000	12000	12500	16000	17000
		(min)	900	1400	2400	2400	2900	3600	5200	2900	3600	5200	5200
		(max)	4100	6500	9500	9900	14500	15000	18000	14500	15000	18000	20000
SCOP		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	
Classe di efficienza energetica		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
Potenza assorbita totale	W		1050	1580	2210	2570	3500	3800	4500	3320	3800	4500	4700
		(min)	200	500	800	800	600	640	1200	600	640	1200	1200
		(max)	1200	1900	2750	2860	4800	4800	5400	4800	4800	5400	6500
Corrente assorbita	A		4,90	7,6	10,20	12,0	16,20	17,60	20,8	5,80	6,60	7,80	8,20
		(min)	1,0	2,1	3,40	3,4	2,90	3,32	5,4	1,0	1,10	2,0	2,0
		(max)	5,4	8,4	12,0	12,6	21,0	20,0	25,0	8,30	8,3	9,3	11,2
Compressore		Tipo DC-Inverter											
Ventilatori (U.E.)	n°	1	1	1	1	1	2	2	1	2	2	2	
Portata aria nominale (U.I.)	m³/h (Vmax)	700	760	1300	1500	1860	1860	2300	1860	1860	2300	2400	
Pressione sonora (U.I.)	dB(A) (max)	46	47	47	49	51	51	53	51	51	53	55	
Pressione sonora (U.E.)	dB(A) (max)	52	56	57	58	63	61	59	63	61	59	63	
Attacchi frigoriferi Ø	Liquido	inch	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	
	Gas	inch	3/8"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	3/4"	
Linee frigorifere Ø	Liquido	mm	6,0	6,0	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	
		inch	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	
	Gas	inch	9,52	12,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	
		mm	3/8"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	
Lunghezza massima linee frigorifere	m	20	20	30	30	30	50	50	30	50	50		
Dislivello massimo tra le unità	m	15	15	15	15	15	30	30	15	30	30		

Per sapere i modelli che rientrano nella detrazione fiscale, fare riferimento alla lista pubblicata nel sito [www.aermecc.it](http://www.aermecc.it)

**Alimentazione elettrica Unità Interna (U.I.):** 230V~50Hz

**Alimentazione elettrica Unità Esterna (U.E.):** 230V~50Hz (LCI); 400V 3N~50Hz (LCI\_T)

Pressione sonora misurata in camera semianecoica a 1m di distanza frontale

\* In accordo alla Normativa EN-60335

Le prestazioni sono in accordo alle Normative EN-14511 e EN-14825 :

■ Raffrescamento:

- Temperatura aria ambiente 27°C B.S. ; 19°C B.U.
- Temperatura aria esterna 35°C
- Velocità massima
- Lunghezza linee frigorifere 5m

■ Riscaldamento:

- Temperatura aria ambiente 20°C
- Temperatura aria esterna 7°C B.S. ; 6°C B.U.
- Velocità massima
- Lunghezza linee frigorifere 5m

## Accessori

**GRIGLIA DI MANDATA:** Le alette di mandata sono motorizzate. Dotata di ricevitore ad infrarossi e tasto di funzionamento di emergenza.

• **LCIGL40S:** Griglia di mandata e ripresa aria

(600x600). È un accessorio obbligatorio in quanto le unità LCI\_CS ne vengono spedite prive.

• **LCIGL40:** Griglia di mandata e ripresa aria (840x840). È un accessorio obbligatorio in quanto le

unità LCI\_C ne vengono spedite prive.

• **LCIGL40B:** Griglia di mandata e ripresa aria (910x910). È un accessorio obbligatorio in quanto le unità LCI\_CB ne vengono spedite prive.

Mod.	LCI036CS	LCI051CS	LCI071C	LCI86C	LCI101C	LCI121C	LCI141CB	LCI161CB
LCIGL40S	✓	✓						
LCIGL40			✓	✓	✓	✓		
LCIGL40B							✓	✓

## Dati dimensionali (mm)

Mod.	LCI	036	051	071	086	101	121	141	101T	121T	141T	161T
A	mm	540	700	790	790	1100	1349	1349	1100	1349	1349	1365
B	mm	848	955	980	980	1107	958	958	1107	958	958	1085
C	mm	320	396	427	427	440	412	412	440	412	412	427
Peso Netto	kg	34	47	67	71	92	95	105	98	108	114	126

	LCI	036CS*	051CS**	071C**	086C**	101C**	121C**	141CB***	161CB***
A	mm	600	600	840	840	840	840	910	910
B	mm	600	600	840	840	840	840	910	910
C	mm	240	240	240	320	320	320	290	290
Peso Netto	kg	20	20	26	31	31	31	43	43

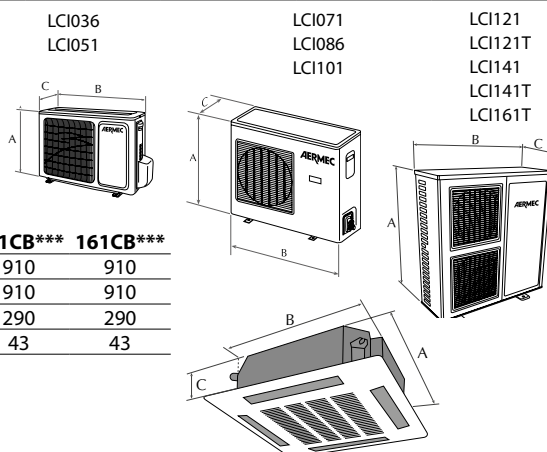
\*: Dimensioni griglia LCIGL40S mm 670x670x50;

Peso = 5 kg

\*\* : Dimensioni griglia LCIGL40 mm 950x950x60;

Peso = 6,5 kg

\*\*\*: Dimensioni griglia LCIGL40B mm 1040x1040x60;





## Dati tecnici

Unità Esterna (U.E.) LCI		026	036	051	071	086	101	121	141	101T	121T	141T	161T	
Unità Interna (U.I.) LCI		026D	036D	051D	071D	086D	101D	121D	141D	101D	121D	141D	161D	
Potenza frigorifera	W		2700	3500	5000	7000	8300	10000	11500	14000	10000	11500	14000	16000
		(min)	800	900	1600	2200	2400	3200	3600	6000	3200	3600	6000	6800
		(max)	3400	3900	5800	8500	8700	11500	12500	14500	11500	12500	14500	17500
SEER		5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	
Classe di efficienza energetica		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
Potenza assorbita totale	W		840	1170	1550	2180	2670	3200	4000	4700	3120	4000	5100	5600
		(min)	200	200	550	850	850	700	650	1400	850	700	1400	1400
		(max)	1280	1400	1750	2500	2700	4500	4700	5600	4600	4800	5600	6600
Corrente assorbita	A		3,90	5,40	7,50	10,10	12,40	15,00	18,60	21,80	5,40	6,90	8,80	9,70
		(min)	1,00	1,00	2,30	3,60	3,60	4,00	3,89	6,20	1,40	1,20	2,40	2,40
		(max)	6,00	6,20	7,80	11,00	11,80	21,00	20,00	27,00	8,00	8,30	9,70	11,40
Potenza termica	W		2900	3800	5600	8000	9200	12000	13500	15500	12000	13500	15500	16500
		(min)	800	900	1400	2400	2400	2900	3900	5200	2900	3900	5200	5300
		(max)	3700	4100	6800	9500	9900	14500	15500	17000	14500	15500	17000	18800
SCOP		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	
Classe di efficienza energetica		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
Potenza assorbita totale	W		800	1050	1550	2210	2570	3400	3900	4400	3320	3900	4500	4570
		(min)	200	220	500	800	800	700	760	1300	650	760	1300	1300
		(max)	1200	1200	1900	2750	2860	4600	4750	5500	4800	4750	5500	6400
Corrente assorbita	A		3,70	4,90	7,40	10,20	12,00	15,50	18,10	20,40	5,80	6,70	7,80	7,90
		(min)	1,00	1,00	2,10	3,40	3,40	3,00	4,32	5,80	1,10	1,30	2,20	2,20
		(max)	5,40	5,40	8,40	12,00	12,60	21,00	20,00	26,00	8,30	8,30	9,50	11,00
Compressore		Tipo DC-Inverter												
Ventilatori (U.E.)	n°	1 1 1 1 1 1 2 1 2 1 2 2 2												
Portata aria nominale (U.I.)	m³/h (Vmax)	650	750	1000	1400	1400	2100	2100	2400	2100	2100	2400	3000	
Prevalenza nominale (U.I.)	Pa (Vmax)	25	25	25	25	37	37	37	50	37	37	50	50	
Pressione sonora (U.I.)	dB(A) (max)	36	37	40	47	47	53	53	55	53	53	55	57	
Pressione sonora (U.E.)	dB(A) (max)	52	52	56	57	58	63	61	59	63	61	59	63	
Attacchi frigoriferi Ø	Liquido	inch	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	
		Gas	inch	3/8"	3/8"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	3/4"
		mm	6,35	6,35	6,35	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	
Linee frigorifere Ø	Liquido	inch	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	
		Gas	mm	9,52	9,52	12,7	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	19
		inch	3/8"	3/8"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	3/4"	
Lunghezza massima linee frigorifere	m	20	20	20	30	30	50	50	50	50	50	50		
Dislivello massimo tra le unità	m	15	15	15	15	15	15	30	30	15	30	30		

Alimentazione elettrica Unità Interna (U.I.): 230V~50Hz (LCI\_D)

Alimentazione elettrica Unità Esterna (U.E.): 230V~50Hz (LCI); 400V 3N~50Hz (LCI\_T)

Pressione sonora misurata in camera semianecoica a 1m di distanza frontale

\* In accordo alla Normativa EN-60335

Le prestazioni sono in accordo alle Normative EN-14511 e EN-14825 :

■ Raffreddamento:

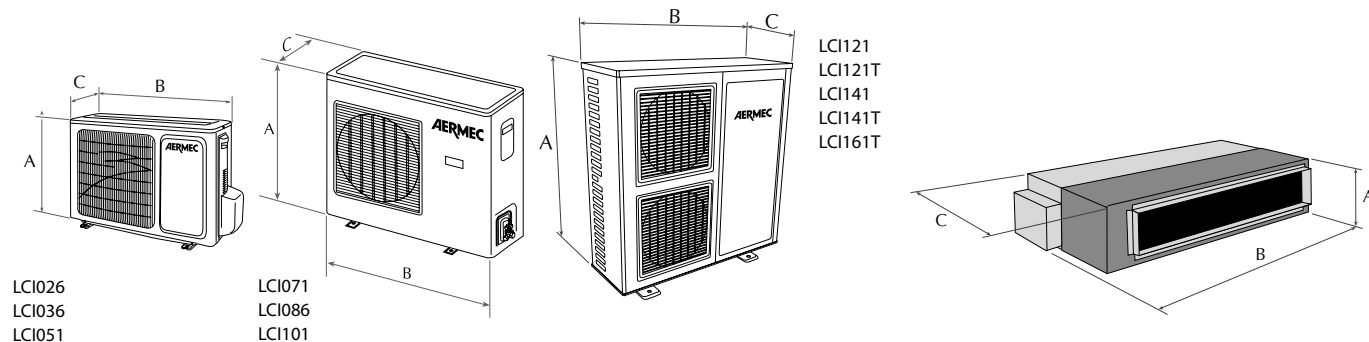
- Temperatura aria ambiente 27°C B.S. ; 19°C B.U.
- Temperatura aria esterna 35°C
- Velocità massima
- Lunghezza linee frigorifere 5m

■ Riscaldamento:

- Temperatura aria ambiente 20°C
- Temperatura aria esterna 7°C B.S. ; 6°C B.U.
- Velocità massima
- Lunghezza linee frigorifere 5m

## Dati dimensionali (mm)

Mod.	LCI	026	036	051	071	086	101	121	141	101T	121T	141T	161T
A	mm	540	540	700	790	790	1100	1349	1349	1100	1349	1349	1365
B	mm	848	848	955	980	980	1107	958	958	1107	958	958	1085
C	mm	320	320	396	427	427	440	412	412	440	412	412	427
Peso Netto	kg	34	34	47	67	71	92	95	105	98	108	114	126



Mod.	LCI	026D	036D	051D	071D	086D	101D	121D	141D	161D
A	mm	250	266	266	268	268	290	290	350	350
B	mm	925	1037	1037	1279	1279	1226	1226	1340	1340
C	mm	665	721	721	558	558	775	775	750	750
Peso Netto	kg	27	33	33	34	34	46	46	56	57



## Dati tecnici

Unità Esterna (U.E.) LCI		026	036	051	071	086	101	121	141	101T	121T	141T	161T
Unità Interna (U.I.) LCI		026F	036F	051F	071F	086F	101F	121F	141F	101F	121F	141F	161F
Potenza frigorifera	W	2700	3500	5000	7000	8500	10000	11500	14000	10000	11500	14000	16000
	(min)	800	900	1600	2400	2600	3200	3600	6000	3200	3600	6000	6350
	(max)	3500	3900	5800	8200	9200	11500	12500	14800	11500	12500	14800	16500
SEER		5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1
Classe di efficienza energetica		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Potenza assorbita totale	W	840	1090	1550	2180	2670	3200	3900	4800	3120	3900	5000	5750
	(min)	200	260	550	850	850	800	600	1400	750	600	1400	1400
	(max)	1280	1400	1750	2500	2700	4600	4700	5600	4700	4750	5600	6600
Corrente assorbita	A	3,90	5,00	7,20	10,10	12,40	15,00	18,10	22,30	5,40	6,70	8,60	10,00
	(min)	1,00	1,10	2,30	3,60	3,60	4,00	3,36	6,20	1,30	1,00	2,40	2,40
	(max)	6,00	6,20	7,80	11,00	11,80	20,00	20,00	27,00	8,20	8,20	9,70	11,40
Potenza termica	W	2900	3800	5600	8000	9200	12000	13500	16000	12000	13500	16000	17000
	(min)	800	900	1400	2400	2400	2900	3900	5200	2900	3900	5200	5500
	(max)	3800	4100	6800	9000	9900	14500	15500	18000	14500	15500	18000	20000
SCOP		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
Classe di efficienza energetica		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Potenza assorbita totale	W	800	1050	1550	2210	2570	3400	3700	4300	3320	3740	4500	4700
	(min)	200	220	500	800	800	650	690	1300	600	690	1300	1300
	(max)	1200	1200	1900	2750	2860	4800	4800	5500	4800	4800	5500	6500
Corrente assorbita	A	3,70	4,90	7,20	10,20	12,00	15,80	17,20	20,00	5,80	6,50	7,80	8,20
	(min)	1,00	1,00	2,10	3,40	3,40	3,50	3,80	5,80	1,00	1,20	2,20	2,20
	(max)	5,40	5,40	8,40	12,00	12,60	21,00	20,00	26,00	8,30	8,30	9,50	11,20
Compressore	Tipo	DC-Inverter											
Ventilatori (U.E.)	n°	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	2	2
Portata aria nominale (U.I.)	m³/h (Vmax)	600	700	1000	1200	1500	1900	1900	2300	1900	1900	2300	2500
Pressione sonora (U.I.)	dB(A) (max)	31	35	44	49	49	54	55	57	54	55	57	58
Pressione sonora (U.E.)	dB(A) (max)	52	52	56	57	58	63	61	59	63	61	59	63
Attacchi frigoriferi Ø	Liquido	inch 1/4"	inch 1/4"	inch 1/4"	inch 3/8"	inch 3/8"	inch 3/8"	inch 3/8"	inch 3/8"	inch 3/8"	inch 3/8"	inch 3/8"	inch 3/8"
	Gas	inch 3/8"	inch 3/8"	inch 1/2"	inch 5/8"	inch 5/8"	inch 5/8"	inch 5/8"	inch 5/8"	inch 5/8"	inch 5/8"	inch 5/8"	inch 3/4"
Linee frigorifere Ø	Liquido	mm	6,35	6,35	6,35	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
		inch	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
	Gas	mm	9,52	9,52	12,7	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9
		inch	3/8"	3/8"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Lunghezza massima linee frigorifere	m	20	20	20	30	30	50	50	50	50	50	50	50
Dislivello massimo tra le unità	m	15	15	15	15	15	15	30	30	15	30	30	30

**Alimentazione elettrica Unità Interna (U.I.):** 230V~50Hz (LCI\_F)

**Alimentazione elettrica Unità Esterna (U.E.):** 230V~50Hz (LCI); 400V 3N~50Hz (LCI\_T)

Pressione sonora misurata in camera semianecoica a 1m di distanza frontale

\* In accordo alla Normativa EN-60335

Le prestazioni sono in accordo alle Normative EN-14511 e EN-14825 :

**Raffreddamento:**

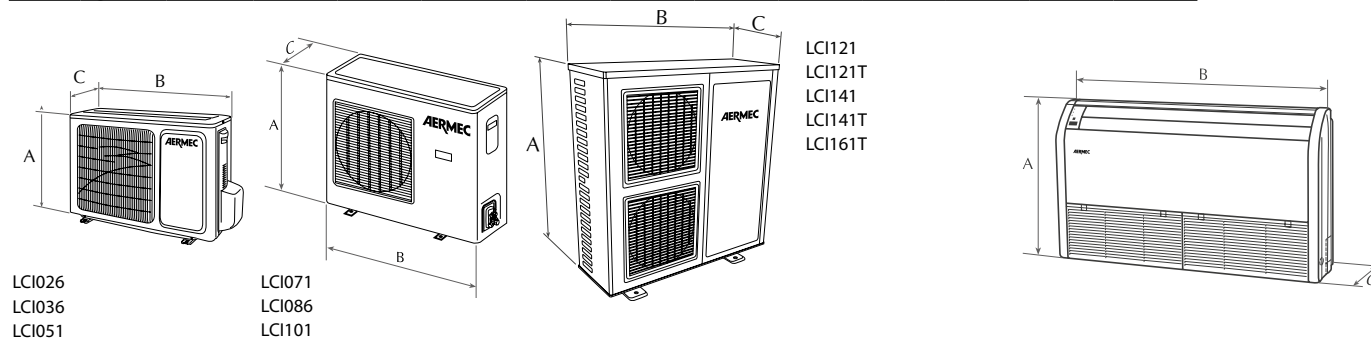
- Temperatura aria ambiente 27°C B.S. ; 19°C B.U.
- Temperatura aria esterna 35°C
- Velocità massima
- Lunghezza linee frigorifere 5m

**Riscaldamento:**

- Temperatura aria ambiente 20°C
- Temperatura aria esterna 7°C B.S. ; 6°C B.U.
- Velocità massima
- Lunghezza linee frigorifere 5m

## Dati dimensionali (mm)

Mod.	LCI	026	036	051	071	086	101	121	141	101T	121T	141T	161T
A	mm	540	540	700	790	790	1100	1349	1349	1100	1349	1349	1365
B	mm	848	848	955	980	980	1107	958	958	1107	958	958	1085
C	mm	320	320	396	427	427	440	412	412	440	412	412	427
Peso	kg	34	34	47	67	71	92	95	105	98	108	114	126



Mod.	LCI	026F	036F	051F	071F	086F	101F	121F	141F	161F
A	mm	700	700	700	700	700	700	700	700	700
B	mm	1220	1220	1220	1220	1420	1420	1420	1700	1700
C	mm	225	225	225	225	245	245	245	245	245
Peso	kg	38	39	39	40	48	48	50	59	59

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**

# MKM

## R410A

**INVERTER**  
TECHNOLOGY

DETRAZIONE  
FISCALE del  
**65%**  
2016

Per sapere quali modelli rientrano nella detrazione fiscale, fare riferimento alla lista pubblicata nel sito [www.aermec.it](http://www.aermec.it)

**A++**

Massima Efficienza Energetica Stagionale (Consultare Dati Tecnici)

## Pompe di Calore reversibili Multisplit System MultiSplit System ad Inverter con potenze da 4kW a 12kW



SE\_W



SK\_W



MKM\_F



MKM\_FS



MKM\_C / MKM\_CS



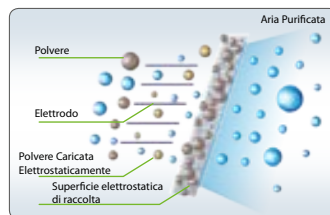
MKM\_D



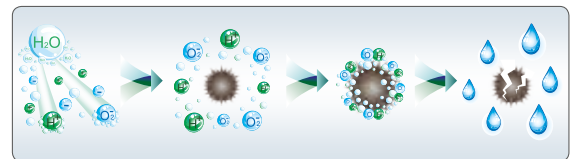
MKM420 - MKM520  
MKM630 - MKM730  
MKM840



MKM1040 - MKM1250



Principio di funzionamento del **Filtro Elettrostatico anti-polvere** (alimentato elettricamente)



**Ionizzatore d'Aria (Cold Plasma Generator):** 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.

### Caratteristiche

#### Dualsplit:

- Unità esterne MKM420 MKM520 abbinabili a 1 o 2 unità interne.

#### Trialsplit:

- Unità esterna MKM630 MKM730 abbinabili a 2 o 3 unità interne

#### Quadrisplit:

- Unità esterna MKM840 e MKM1040 abbinabili a 2, 3 o 4 unità interne

#### Pentaspit:

- Unità esterna MKM1250 abbinabile da 2, a 5 unità interne

Unità interne a scelta tra:

#### • Wall (Installazione a parete)

**telecomando incluso**  
SK200W - SK260W - SK360W - SK500W SK700W  
SE200W - SE260W - SE360W - SE500W SE700W

#### • Console (Installazione a pavimento)

**telecomando incluso**  
MKM25FS - MKM35FS - MKM50FS

#### • Cassette 600x600 (Installazione a controsoffitto)

**telecomando e pannello a filo inclusi**  
MKM35CS - MKM50CS

(è obbligatorio l'abbinamento con l'accessorio MKMGL40S)

#### • Cassette 840x840 (Installazione a controsoffitto)

#### telecomando e pannello a filo inclusi

MKM35C - MKM50C - MKM70C  
(è obbligatorio l'abbinamento con l'accessorio MKMGL40)

#### • Floor Ceiling (Installazione a parete o a soffitto)

**telecomando e pannello a filo inclusi**  
MKM25F - MKM35F - MKM50F - MKM70F

#### • Canalizzato (Installazione orizzontale)

**telecomando e pannello a filo inclusi**  
MKM25D - MKM35D - MKM50D - MKM60D - MKM70D

- Prevalenza nominale 10Pa
- Gas refrigerante R410A
- Compressore rotativo DC Inverter per un elevato risparmio energetico e per l'ottimizzazione delle condizioni ambientali
- Unità interne con ventilatore a plurivelocità
- Unità esterne monoventilatore plurivelocità
- Compressore rotativo a velocità variabile
- Alette di mandata aria orientabili in orizzontale (SK\_W, SE\_W)
- Alette deflettrici motorizzate per l'orientamento in verticale dell'aria in uscita (SK, SE, MKM\_C, MKM\_CS, MKM\_F, MKM\_FS)
- Filtro Elettrostatico anti-polvere (alimentato elettricamente) di serie per le unità SK\_W
- Ionizzatore d'Aria (Cold Plasma Generator) di serie per le unità SK\_W / MKM\_FS
- Funzionamento estremamente silenzioso
- Telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi

per il controllo di tutte le funzioni

- Pannello a filo con display a cristalli liquidi e tasti Soft Touch per il controllo di tutte le funzioni (MKM\_C, MKM\_CS, MKM\_D, MKM\_F)
- Controllo a microprocessore
- Timer per la programmazione dell'accensione e/o dello spegnimento
- Modalità di funzionamento: Raffreddamento, Riscaldamento, Deumidificazione, Automatico e Solo Ventilazione
- Funzione di autodiagnosi
- Filtro aria di facile estrazione e pulizia
- Controllo efficiente dello sbrinamento
- Pompa di scarico condensa di serie nelle versioni MKM\_CS, MKM\_C, MKM\_D
- Collegamenti frigoriferi del tipo a cartella
- Sistemi con collegamenti frigoriferi multi-line, dove ogni unità interna è collegata all'unità esterna tramite linee frigorifere dedicate
- **Lunghezza totale delle linee frigorifere (Unità Esterna):**  
**fino a 20m: MKM420, MKM520**  
**fino a 60m: MKM630, MKM730**  
**fino a 70m: MKM840, MKM1040**  
**fino a 80m: MKM1250**

### Accessori

#### • MKMGL40S: (600x600)

**MKMGL40:** (840x840)

Griglia di mandata e ripresa aria. Le alette di mandata sono motorizzate. Dotata di ricevitore ad infrarossi e tasto di funzionamento di emergenza.

È un accessorio obbligatorio in quanto le unità MKM\_C e MKM\_CS ne vengono spedite prave.

#### Solo per unità SK\_W

- **WIFIKIT:** Modulo Plug & Play da installare nell'Unità Interna per il controllo Wi-Fi. Tramite questo Accessorio e l'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. Il controllo da remoto può essere Diretto (Direct Wi-Fi) oppure tramite Cloud, utilizzando un Router Wireless connesso ad Internet.

- **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. **I due Accessori WRCA e WIFIKIT sono compatibili tra di loro e possono quindi essere collegati contemporaneamente alla stessa Unità Interna.**

## Modelli Unità Interne disponibili

Potenza Frigorifera Nominale kBtu/h	Modelli Unità Interna						
7	SK200W	SE200W	-	-	-	-	-
9	SK260W*	SE260W	MKM25D	-	-	MKM25F	MKM25FS
12	SK360W*	SE360W	MKM35D	MKM35C	MKM35CS	MKM35F	MKM35FS
18	SK500W*	SE500W*	MKM50D	MKM50C	MKM50CS	MKM50F	MKM50FS
21	-	-	MKM60D	-	-	-	-
24	SK700W*	SE700W*	MKM70D	MKM70C	-	MKM70F	-

\*Le unità sono disponibili come monosplit e multisplit

## Combinazioni di unità interne consentite

**TRIALSPLIT - QUADRISPLIT - PENTASPLIT: È obbligatoria l'installazione di almeno 2 unità interne per il corretto funzionamento dell'impianto.**  
Per ulteriori informazioni fare riferimento alla documentazione tecnica presente nel sito [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

## MKM420 - MKM520 - MKM630 - MKM730 - MKM840

MKM420 (14kBtu/h)	MKM520 (18kBtu/h)	MKM630 (21kBtu/h)		MKM730 (24kBtu/h)		MKM840 (28kBtu/h)		
n° 2 Unità	n° 2 Unità	n° 2 Unità	n° 3 Unità	n° 2 Unità	n° 3 Unità	n° 2 Unità	n° 3 Unità	n° 4 Unità
7	7	7+7	7+7+7	7+7	7+7+7	7+7	7+7+7	7+7+7+7
9	9	7+9	7+7+9	7+9	7+7+9	7+9	7+7+9	7+7+7+9
12	12	7+12	7+7+12	7+12	7+7+12	7+12	7+7+12	7+7+7+12
7+7	7+7	7+18	7+9+9	7+18	7+7+18	7+18	7+7+18	7+7+7+18
7+9	7+9	9+9	7+9+12	9+9	7+9+9	9+9	7+9+9	7+7+9+9
7+12	7+12	9+12	7+12+12	9+12	7+9+12	9+12	7+9+12	7+7+9+12
9+9	7+18	9+18	9+9+9	9+18	7+9+18	9+18	7+9+18	7+7+9+18
9+12	9+9	12+12	9+9+12	12+12	7+12+12	12+12	7+12+12	7+7+12+12
	9+12	12+18	9+12+12	12+18	9+9+9	12+18	7+12+18	7+9+9+9
	12+12			18+18	9+9+12	18+18	9+9+9	7+9+9+12
					9+9+18		9+9+12	7+9+12+12
					9+12+12		9+9+18	9+9+9+9
					12+12+12		9+12+12	9+9+9+12
							9+12+18	9+9+12+12
							12+12+12	

## MKM1040

MKM1040(36kBtu/h) fino a 4 unità collegabili

Potenza totale collegabile all'unità esterna compresa tra il 50% e il 150% della sua potenza nominale (36k)

## MKM1250

MKM1050(42kBtu/h) fino a 5 unità collegabili

Potenza totale collegabile all'unità esterna compresa tra il 50% e il 150% della sua potenza nominale (42k)

### Quantità di adattatori forniti a corredo con l'unità esterna

Modelli	MKM420	MKM520	MKM630	MKM730	MKM840	MKM1040	MKM 1250	Diametri	
								Unità Esterna	Unità Interna
Quantità	-	1	1	2	2	-	-	9,52 (3/8")	→ 12,7 (1/2")
	-	-	-	-	-	1	2	6,35 (1/4")	→ 9,52 (3/8")
	-	-	-	-	-	1	2	12,7 (1/2")	→ 9,52 (3/8")
	-	-	-	-	-	1	2	12,7 (1/2")	→ 15,9 (5/8")
	-	-	-	-	-	1	1	9,52 (3/8")	→ 6,35 (1/4")
	-	-	-	-	-	1	1	15,9 (5/8")	→ 9,52 (3/8")
	-	-	-	-	-	2	1	9,52 (3/8")	→ 12,7 (1/2")
	-	-	-	-	-	-	1	15,9 (5/8")	→ 12,7 (1/2")

### Quantità di adattatori forniti con l'unità interna SK\_W

Modelli	SK200W	SK260W	SK360W	SK500W	SK700W	Diametri	
Quantità	-	-	1	-	-	12,7 (1/2")	→ 9,52 (3/8")
	-	-	-	1	-	15,9 (5/8")	→ 12,7 (1/2")

Per ulteriori informazioni consultare la documentazione tecnica presente sul sito [www.aermec.com](http://www.aermec.com).

## Dati tecnici

Unità Esterne			MKM420	MKM520	MKM630	MKM730	MKM840	MKM1040	MKM1250*	
Potenza Frigorifera	Nominale (Min-Max)	kW	4.1(2.0-4.4)	5.2(2.1-5.8)	6.1(2.1-7.3)	7.1(2.2-8.4)	8.0(2.3-10.2)	10.5(2.1-11.0)	12.1(2.1-13.6)	
Potenza Assorbita	Nominale (Min-Max)	kW	1.2(0.5-1.4)	1.4(0.5-1.5)	1.9(0.9-2.3)	2.1(1.0-2.8)	2.5(1.0-3.6)	3.5(1.3-4.6)	3.8(1.3-5.0)	
Corrente Assorbita		A	5.32	6.43	8.47	9.67	11.27	15.42	17.21	
Efficienza Stagionale	Classe Efficienza Energetica (1)		A++	A++	A++	A++	A++	A	-	
	SEER		6.1	6.3	6.1	6.1	6.1	5.5	-	
	Pdesignc	kW	4.1	5.2	6.1	7.1	8.0	10.5	-	
	Consumo Elettrico Annuo	kWh/annum	235	288	350	407	459	668	-	
Potenza Termica	Nominale (Min-Max)	kW	4.4(2.5-5.4)	5.4(2.6-5.9)	6.5(3.6-8.4)	8.5(3.7-8.8)	9.3(3.7-10.2)	12.0(2.6-13.0)	13.0(2.6-14.0)	
Potenza Assorbita	Nominale (Min-Max)	kW	1.2(0.7-1.8)	1.4(0.8-1.8)	1.7(0.8-2.9)	2.2(0.9-2.9)	2.5(0.8-3.6)	3.8(1.3-4.1)	3.5(1.3-5.0)	
Corrente Assorbita		A	5.24	6.43	7.68	10.12	11.05	15.20	15.79	
Efficienza Stagionale (Clima Temperato)	Classe Efficienza Energetica (1)		A+	A+	A+	A+	A+	A	-	
	SCOP		4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.8	-	
	Pdesignh	kW	3.8	5.0	5.8	7.0	7.0	10.5	-	
	Consumo Elettrico Annuo	kWh/annum	1330	1750	2030	2450	2450	3876	-	
Gas Refrigerante		Tipo	R410A							
EER	(2)	W/W	3.42	3.59	3.19	3.26	3.15	3.00	3.22	
COP	(2)	W/W	3.73	3.72	3.76	3.73	3.73	3.20	3.77	
Potenza Nominale Assorbita	(3)	W	1780	1780	2870	2870	3580	4880	5020	
Corrente Nominale Assorbita	(3)	A	5.32	6.43	8.47	9.67	11.27	21.65	22.97	
Unità Esterne										
Portata Aria	Max	m <sup>3</sup> /h	2600	3200	3200	4000	4000	5200	5500	
Potenza Sonora	Max	dB(A)	62	62	65	65	65	67	64	
Pressione Sonora	Max	(4) dB(A)	55	56	56	58	58	57	54	
Compressore		Tipo	Rotativo DC Inverter							
Linee Frigorifere	Lunghezza Tubazioni	Max	m	20	20	60	60	70	80	80
	Dislivello	Max	m	5	5	10	10	10	7.5	7.5
Alimentazione Elettrica		Ph/V/Hz	220-240V~50Hz							

Tutti i dati tecnici sono riferiti alle combinazioni di unità interne di riferimento

\* MKM1250 - La Direttiva Europea (EU) No 626/2011 non si applica ai condizionatori d'aria con capacità frigorifera nominale superiore ai 12kW, pertanto i requisiti in materia di etichettatura e le informazioni di prodotto supplementari non sono inserite.

### Raffrescamento (EN-14511 e EN-14825)

Temperatura aria ambiente 27°C b.s./ 19 b.u.; Temperatura aria esterna 35°C; Velocità max; Lunghezza Linee Frigorifere 5m

### 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 max; Lunghezza Linee Frigorifere 5m

Min = Minima; Med = Media; Max = Massima

(1) Dati in accordo con il Regolamento Delegato (UE) N. 626/2011

(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) 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 semianecoica a 1,5m di distanza frontale

### Diametri attacchi frigoriferi unità interna

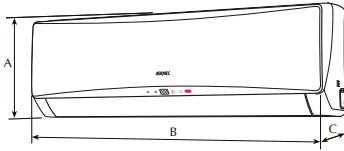
Potenza kBtu/h		7	9	12	18	21	24
Modelli		SK200W	SK260W	SK360W	SK500W	-	SK700W
Linea Gas	Ø	3/8"(9,52)	3/8"(9,52)	1/2"(12,7)	5/8"(15,9)	-	5/8"(15,9)
Linea Liquido	Ø	1/4"(6,35)	1/4"(6,35)	1/4"(6,35)	1/4"(6,35)	-	1/4"(6,35)
Modelli		SE200W	SE260W	SE360W	SE500W	-	SE700W
Linea Gas	Ø	3/8"(9,52)	3/8"(9,52)	3/8"(9,52)	1/2"(12,7)	-	5/8"(15,9)
Linea Liquido	Ø	1/4"(6,35)	1/4"(6,35)	1/4"(6,35)	1/4"(6,35)	-	1/4"(6,35)
Modelli		-	MKM25D	MKM35D	MKM50D	MKM60D	MKM70D
Linea Gas	Ø	-	3/8"(9,52)	3/8"(9,52)	1/2"(12,7)	5/8"(15,9)	5/8"(15,9)
Linea Liquido	Ø	-	1/4"(6,35)	1/4"(6,35)	1/4"(6,35)	3/8"(9,52)	3/8"(9,52)
Modelli		-	MKM35C	MKM50C	MKM70C	-	-
Linea Gas	Ø	-	3/8"(9,52)	1/2"(12,7)	5/8"(15,9)	-	-
Linea Liquido	Ø	-	1/4"(6,35)	1/4"(6,35)	3/8"(9,52)	-	-
Modelli		-	-	-	-	MKM35CS	MKM50CS
Linea Gas	Ø	-	-	-	-	3/8"(9,52)	1/2"(12,7)
Linea Liquido	Ø	-	-	-	-	1/4"(6,35)	1/4"(6,35)
Modelli		-	MKM25F	MKM35F	MKM50F	-	MKM70F
Linea Gas	Ø	-	3/8"(9,52)	3/8"(9,52)	1/2"(12,7)	-	5/8"(15,9)
Linea Liquido	Ø	-	1/4"(6,35)	1/4"(6,35)	1/4"(6,35)	-	3/8"(9,52)
Modelli		-	MKM25FS	MKM35FS	MKM50FS	-	-
Linea Gas	Ø	-	3/8"(9,52)	3/8"(9,52)	1/2"(12,7)	-	-
Linea Liquido	Ø	-	1/4"(6,35)	1/4"(6,35)	1/4"(6,35)	-	-

### Diametri attacchi frigoriferi unità esterna

Modelli	Unità	MKM420	MKM520	MKM630	MKM730	MKM840	MKM1040	MKM 1250
Linea Gas	A	3/8"(9,52)	3/8"(9,52)	3/8"(9,52)	3/8"(9,52)	3/8"(9,52)	-	15,9(5/8")
	B	3/8"(9,52)	3/8"(9,52)	3/8"(9,52)	3/8"(9,52)	3/8"(9,52)	15,9(5/8")	12,7(1/2")
	C	-	-	3/8"(9,52)	3/8"(9,52)	3/8"(9,52)	12,7(1/2")	12,7(1/2")
	D	-	-	-	-	3/8"(9,52)	9,52(3/8")	9,52(3/8")
	E	-	-	-	-	-	9,52(3/8")	9,52(3/8")
Linea Liquido	A	1/4"(6,35)	1/4"(6,35)	1/4"(6,35)	1/4"(6,35)	1/4"(6,35)	-	9,52(3/8")
	B	1/4"(6,35)	1/4"(6,35)	1/4"(6,35)	1/4"(6,35)	1/4"(6,35)	9,52(3/8")	6,35(1/4")
	C	-	-	1/4"(6,35)	1/4"(6,35)	1/4"(6,35)	6,35(1/4")	6,35(1/4")
	D	-	-	-	-	1/4"(6,35)	6,35(1/4")	6,35(1/4")
	E	-	-	-	-	-	6,35(1/4")	6,35(1/4")

## Dimensioni (mm)

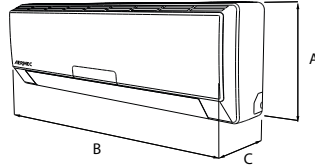
SK\_W



### UNITÀ INTERNA

SK_W	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Peso Netto (kg)
SK200W	292	866	209	11
SK260W	292	866	209	11
SK360W	292	866	209	11
SK500W	319	1018	230	14
SK700W	326	1178	264	17

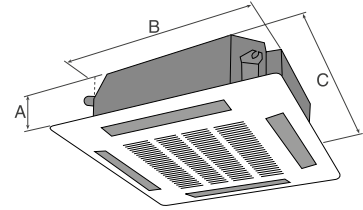
SE\_W



### UNITÀ INTERNA

SE_W	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Peso Netto (kg)
SE200W	275	845	180	9
SE260W	275	845	180	9
SE360W	275	845	180	9
SE500W	298	940	200	12
SE700W	315	1007	219	15

MKM\_C / MKM\_GL40 - MKM\_CS / MKM\_GL40S

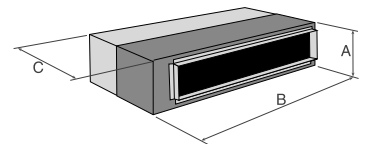


### UNITÀ INTERNA

MKM_CS MKM_C	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Peso Netto (kg)
MKM35CS	230	570	570	18
MKM50CS	230	570	570	18
MKMGL40S*	50	650	650	5
MKM35C	190	840	840	25
MKM50C	190	840	840	25
MKM70C	240	840	840	30
MKMGL40*	60	950	950	5

\* Accessorio Obbligatorio

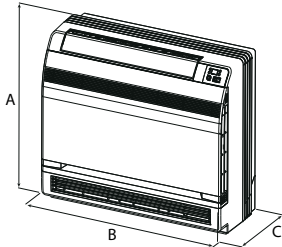
MKM\_D



### UNITÀ INTERNA

MKM_D	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Peso Netto (kg)
MKM25D	200	782	635	22
MKM35D	200	782	635	24
MKM50D	200	982	635	25
MKM60D	200	1182	635	29
MKM70D	200	1182	635	29

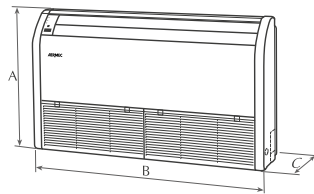
MKM\_FS



### UNITÀ INTERNA

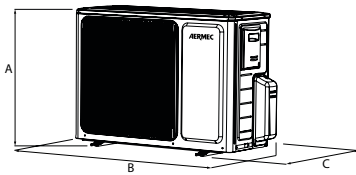
MKM_FS	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Peso Netto (kg)
MKM25FS	600	700	215	15
MKM35FS	600	700	215	15
MKM50FS	600	700	215	15

MKM\_F

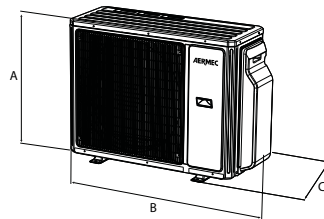


### UNITÀ INTERNA

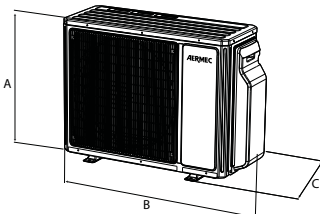
MKM_F	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Peso Netto (kg)
MKM25F	700	1220	225	40
MKM35F	700	1220	225	40
MKM50F	700	1220	225	40
MKM70F	700	1220	225	45



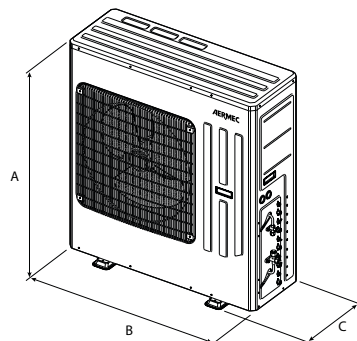
MKM420



MKM730 - MKM840



MKM520 - MKM630



MKM1040 - MKM1250

### UNITÀ ESTERNA

	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Peso Netto (kg)
MKM420	596	899	378	43
MKM520	700	955	396	51
MKM630	700	955	396	62
MKM730	790	980	427	68
MKM840	790	980	427	69
MKM1040	1103	1087	440	94
MKM1250	1103	1087	440	95



## MVA

**Pompe di Calore reversibili Multisplit  
Sistema a Flusso di Refrigerante Variabile (VRF)  
Potenza frigorifera da 12kW a 180kW  
Potenza termica da 14kW a 200kW**



### R410A

#### UNITÀ INTERNE MVA



MVA\_W

MVA\_CS  
MVA\_C  
MVA\_CB



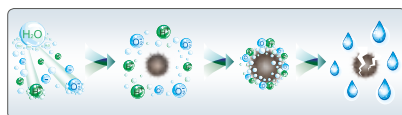
MVA\_F



MVA\_FS



MVA\_D



#### Ionizzatore d'Aria

**(Cold Plasma Generator) Solo per Unità Interne MVA\_FS**  
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.



MVA\_V

PANNELLO A FILO E TELECOMANDO  
DI SERIE SU TUTTE LE UNITÀ INTERNE



WLRC



WRC

#### UNITÀ ESTERNE MVA\_S



MVA1200S-1400S-1600S  
1200T-1400T-1600T



MVA2240T-2500T-2800T

#### UNITÀ ESTERNE MVA\_M (MODULARI)



MVAM3350T - 4500T



MVAM2240T - 2800T

#### SISTEMI DI CONTROLLO



WRC



MVASZC



USBDC



MODBUSGW



MVACC



WRCS

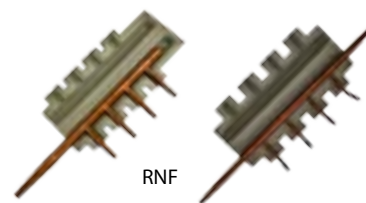
#### GIUNTI (REFNET)

Refnet (Y-Type)



RNY

Refnet (F-Type)



RNF

## Caratteristiche

### Unità Esterne:

#### MVA\_S

- Unità Esterne disponibili in 9 grandezze.
- Da 2 a 17 unità interne collegabili.
- Lunghezza massima totale delle linee frigorifere fino a 250m.
- Unità Esterna dotata di **Resistenza Elettrica Basamento** per evitare l'eventuale formazione di ghiaccio e favorire lo smaltimento della condensa durante il funzionamento in riscaldamento.

#### MVA\_M

- 5 moduli base con potenza frigorifera nominale da 22,4kW a 45,0kW.
- Da 2 a 80 unità interne collegabili.
- Lunghezza massima totale delle linee frigorifere fino a 1000m.
- Sistema Modulare: Moduli Base combinabili fra loro, fino a un massimo di 4 per un totale di 24 combinazioni, con Potenze Frigorifere da 50,4kW a 180,0kW. Il collegamento frigorifero tra i Moduli Base deve essere realizzato al momento dell'installazione tramite specifici Giunti a Y (Accessori obbligatori RNYM01). Un Sistema Modulare costituito da n Moduli Base ha bisogno di n-1 Giunti a Y (RNYM01).
- Unità esterne canalizzabili (massima prevalenza disponibile 80Pa).
- Gestione ottimizzata del tempo di funzionamento dei compressori ai carichi parziali
- Unità interne con valvola di espansione elettronica a bordo.
- 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.

### Unità Interne:

#### WALL

**MVA\_W:** Wall per installazione a parete.

#### CASSETTE

Cassette per installazione a controsoffitto, suddivise nelle seguenti configurazioni:

**MVA\_CS:** Cassette 600x600 (Accessorio obbligatorio GL40S).

**MVA\_C:** Cassette 840x840 (Accessorio obbligatorio GL40).

**MVA\_CB:** cassette 910x910 (Accessorio obbligatorio GL40B).

#### FLOOR CEILING

**MVA\_F:** Floor Ceiling per installazione a pavimento o a soffitto.

**MVA\_FS:** Console per installazione a pavimento.

Ionizzatore d'Aria (*Cold Plasma Generator*).

#### DUCT

**MVA\_D:** Duct Bassa Prevalenza per installazione orizzontale a soffitto.

**MVA\_DH:** Duct Alta Prevalenza per installazione orizzontale canalizzata a soffitto.

#### COLONNA

**MVA\_V:** Colonna per installazioni in ambienti di grandi dimensioni.

### Caratteristiche Generali:

- Gas refrigerante R410A.
- Potenza totale collegabile alle unità esterne compresa tra il 50% ed il 135% della potenza

nominale della configurazione scelta.

- Pannello a filo WRC, per montaggio a parete, di serie su tutte le unità interne.
- Telecomando a raggi infrarossi WLRC, di serie su tutte le unità interne.

- I compressori DC Inverter sono stati selezionati per massimizzare le efficienze, ridurre i consumi, minimizzare gli assorbimenti allo spunto, avere un efficiente controllo del ritorno dell'olio e un preciso controllo della temperatura e dell'umidità ambiente.
- Unità esterne dotate di ventilatori con motore Inverter a variazione continua di velocità.
- Controllo a microprocessore.
- Nei sistemi MVA i collegamenti frigoriferi sono creati utilizzando dei giunti a Y (forniti come accessori obbligatori) saldobrasati, assicurando flessibilità nell'installazione e pieno rispetto delle norme di sicurezza, oltre al minor impatto ambientale dovuto all'assenza di perdite.
- Funzionamento estremamente silenzioso.
- Funzione Auto-Restart attiva di default eventualmente disattivabile.
- Dispositivo di controllo condensazione di serie; consente il funzionamento in raffrescamento con basse temperature esterne.
- Comunicazione seriale in protocollo CAN Bus.
- Facilità di d'installazione grazie ai collegamenti seriali non polarizzati e le funzioni di autoindirizzamento.

## Accessori

### GIUNTI (REFNET)

- **RNYM01:** Giunto a Y per il collegamento frigorifero tra 2 unità esterne nei Sistema Modulare; l'accessorio è composto da due giunti ad Y, uno per la linea liquido ed uno per la linea gas. Accessorio obbligatorio nel caso di Sistemi Modulari. **Un Sistema Modulare costituito da n Moduli Base ha bisogno di n-1 Giunti a Y. Accessorio disponibile solo per MVA\_M.**
- **RNY:** Accessorio composto da due giunti ad Y, una per la linea liquido ed una per la linea gas.
- **RNY11:** Giunto a Y per potenza totale installata a valle minore o uguale a 20 kW;
- **RNY12:** Giunto a Y per potenza totale installata a valle maggiore di 20 kW ma minore o uguale a 30 kW;
- **RNY21:** Giunto a Y per potenza totale installata a valle maggiore di 30 kW ma minore o uguale a 70 kW;
- **RNY31:** Giunto a Y per potenza totale installata a valle maggiore di 70 kW ma minore o uguale a 135 kW;
- **RNY41:** Giunto a Y per potenza totale installata a valle maggiore di 135 kW;
- **RNF14:** Giunto a F per collegare più unità interne (da due a quattro), con potenza totale installata a valle inferiore o uguale a 40kW (ogni singolo ramo del collettore può gestire fino a un massimo di 14kW); l'accessorio è composto da due giunti ad F, uno per la linea liquido ed uno per la linea gas.
- **RNF18:** Giunto a F per collegare più unità interne (da quattro a otto), con potenza totale installata a valle superiore 40kW ma

superiore o uguale a 80kW (ogni singolo ramo del collettore può gestire fino a un massimo di 14kW); l'accessorio è composto da due giunti ad F, uno per la linea liquido ed uno per la linea gas.

#### RNF18B:

Giunto a F per collegare più unità interne (da quattro a otto), con potenza totale installata a valle superiore a 80kW (ogni singolo ramo del collettore può gestire fino a un massimo di 14kW); l'accessorio è composto da due giunti ad F, uno per la linea liquido ed uno per la linea gas.

### ACCESSORI PER UNITÀ INTERNE CASSETTE

- **GL40:** Griglia di mandata e ripresa aria per unità interne di tipo cassette. **Accessorio obbligatorio per MVA\_C.**
- **GL40S:** Griglia di mandata e ripresa aria per unità interne di tipo cassette. **Accessorio obbligatorio per MVA\_CS.**
- **GL40B:** Griglia di mandata e ripresa aria per unità interne di tipo cassette. **Accessorio obbligatorio per MVA\_CB.**

### ACCESSORI SISTEMI DI CONTROLLO

- **MODBUSGW:** questo accessorio permette di gestire fino a 16 impianti MVA (con un massimo di 128 unità interne totali), rendendo disponibile una seriale Modbus per supervisione con un BMS esterno. **(Non compatibile con i modelli MVAS2240T - MVAS2500T - MVAS2800T).**
- **USBDC:** Il kit comprende un convertitore

- da CAN BUS a Mod BUS e il software VRF Debugger; realizzato per soddisfare le esigenze date dai servizi di assistenza o da tecnici abilitati che hanno la necessità di eseguire procedure di controllo e debugging per le serie MVA. **(Non compatibile con i modelli MVAS2240T - MVAS2500T - MVAS2800T).**
- **WRC:** pannello a filo; acquistabile singolarmente per comandare più unità interne da due pannelli a filo **(lo stesso pannello è fornito a corredo di tutte le unità interne).**
- **WRCS:** pannello a filo semplificato con contatto esterno integrato. Questo pannello è particolarmente indicato per applicazioni alberghiere.
- **MVACC:** controllo centralizzato, tramite il quale è possibile gestire massimo 16 sistemi con 256 unità interne totali. **(Non compatibile con i modelli MVAS2240T - MVAS2500T - MVAS2800T).**
- **MVASZC:** controllo di zona intelligente per sistemi VRF, è possibile gestire fino a 16 gruppi di unità contemporaneamente.
- **AHU KIT:** Con questo kit è possibile collegare un'unità di trattamento aria (UTA) con batteria ad espansione diretta. Il kit è composto da una valvola termostatica elettronica (EXV BOX) ed un controllo elettronico (CONTROL BOX), da abbinare ad un comando a filo fornito a corredo.

### SISTEMI DI CONTROLLO

	MODBUSGW	USBDC	WRC	WRCS	MVACC	MVASZC
MVAS1200S	•	•	•	•	•	•
MVAS1400S	•	•	•	•	•	•
MVAS1600S	•	•	•	•	•	•
MVAS1200T	•	•	•	•	•	•
MVAS1400T	•	•	•	•	•	•
MVAS1600T	•	•	•	•	•	•
MVAS2240T	•	•	•	•	•	•
MVAS2500T	•	•	•	•	•	•
MVAS2800T	•	•	•	•	•	•
MVAM2240T	•	•	•	•	•	•
MVAM2800T	•	•	•	•	•	•
MVAM3350T	•	•	•	•	•	•
MVAM4000T	•	•	•	•	•	•
MVAM4500T	•	•	•	•	•	•

### GIUNTI (REFNET)

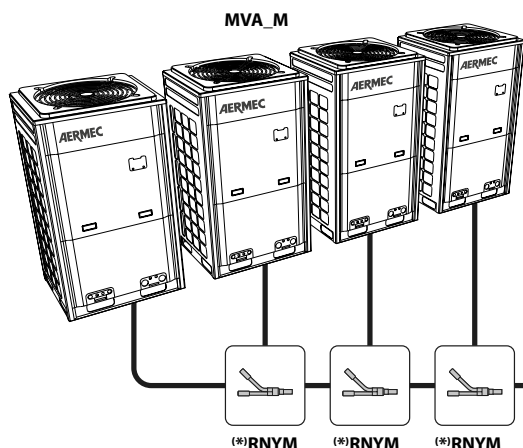
	MVA_M	MVA_S
RNYM01	•	•
RNY11	•	•
RNY12	•	•
RNY21	•	•
RNY31	•	•
RNY41	•	•
RNF14	•	•
RNF18	•	•
RNF18B	•	•



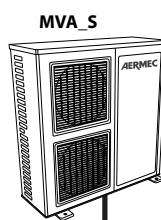
## Esempio di collegamento

ZONA ESTERNA

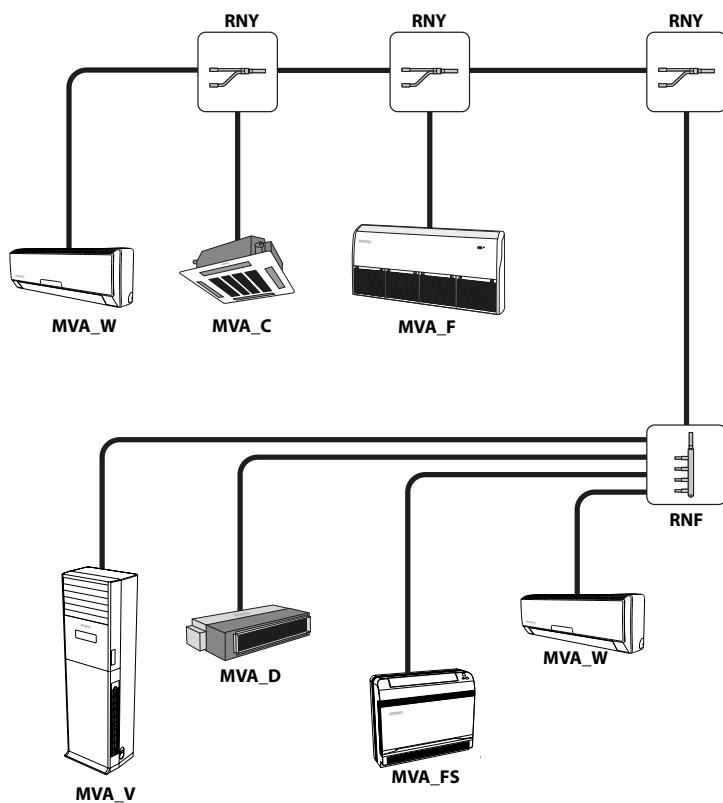
### UNITÀ ESTERNE MVA\_M (MODULARI)



### UNITÀ ESTERNE MVA\_S



ZONA INTERNA



### UNITÀ MODULARI - COMBINAZIONI UNITÀ

MVA_M	Combinazioni unità esterne	Potenza nominale (kW)	Unità interne MIN.	Unità interne MAX.
<b>2240T</b> <sup>(1)</sup>	2240T --- ---	22,4	1	13
<b>2800T</b> <sup>(1)</sup>	2800T --- ---	28	1	16
<b>3350T</b> <sup>(1)</sup>	3350T --- ---	33,5	1	19
<b>4000T</b> <sup>(1)</sup>	4000T --- ---	40	1	23
<b>4500T</b> <sup>(1)</sup>	4500T --- ---	45	1	26
<b>5040T</b> <sup>(2)</sup>	2240T 2800T --- ---	50,4	1	29
<b>5600T</b> <sup>(2)</sup>	2800T 2800T --- ---	56	1	33
<b>6150T</b> <sup>(2)</sup>	2800T 3350T --- ---	61,5	2	36
<b>6800T</b> <sup>(2)</sup>	2800T 4000T --- ---	68	2	39
<b>7300T</b> <sup>(2)</sup>	2800T 4500T --- ---	73	2	43
<b>7850T</b> <sup>(2)</sup>	3350T 4500T --- ---	78,5	2	46
<b>8500T</b> <sup>(2)</sup>	4000T 4500T --- ---	85	2	50
<b>9000T</b> <sup>(2)</sup>	4500T 4500T --- ---	90	2	53
<b>9600T</b> <sup>(2)</sup>	2800T 2800T 4000T ---	96	2	56
<b>10100T</b> <sup>(2)</sup>	2800T 2800T 4500T ---	101	2	59
<b>10650T</b> <sup>(2)</sup>	2800T 3350T 4500T ---	106,5	2	63
<b>11300T</b> <sup>(2)</sup>	2800T 4000T 4500T ---	113	3	64
<b>11800T</b> <sup>(2)</sup>	2800T 4500T 4500T ---	118	3	64
<b>12350T</b> <sup>(2)</sup>	3350T 4500T 4500T ---	123,5	3	64
<b>13000T</b> <sup>(2)</sup>	4000T 4500T 4500T ---	130	3	64
<b>13500T</b> <sup>(2)</sup>	4500T 4500T 4500T ---	135	3	64
<b>14100T</b> <sup>(2)</sup>	2800T 2800T 4000T 4500T	141	3	66
<b>14600T</b> <sup>(2)</sup>	2800T 2800T 4500T 4500T	146	3	69
<b>15150T</b> <sup>(2)</sup>	2800T 3350T 4500T 4500T	151,5	3	71
<b>15800T</b> <sup>(2)</sup>	2800T 4000T 4500T 4500T	158	3	74
<b>16300T</b> <sup>(2)</sup>	2800T 4500T 4500T 4500T	163	3	77
<b>16850T</b> <sup>(2)</sup>	3350T 4500T 4500T 4500T	168,5	4	80
<b>17500T</b> <sup>(2)</sup>	4000T 4500T 4500T 4500T	175	4	80
<b>18000T</b> <sup>(2)</sup>	4500T 4500T 4500T 4500T	180	4	80

(\*) RNYM: Accessorio disponibile solo per le unità MVA\_M

<sup>(1)</sup> Modulo Base

<sup>(2)</sup> Sistema Modulare ottenuto combinando tra loro da 2 a 4 Moduli Base.

Il collegamento tra Moduli Base deve essere realizzato al momento dell'installazione.

## Dati tecnici unità esterne

Unità esterne	MVA_S	1200S	1400S	1600S	1200T	1400T	1600T	2240T	2500T	2800T
Numero minimo di unità interne		2	2	2	2	2	2	1	1	1
Numero massimo di unità interne		7	8	9	7	8	9	13	15	16
Potenza frigorifera (nominale)	kW	12,1	14	16	12,1	14	16	22,4	25	28
Potenza assorbita totale (nominale)	kW	3,05	3,98	4,85	3,05	3,98	4,85	6,7	7,4	8,3
Corrente assorbita (nominale)	A	15	19,2	23,4	5,2	6,4	7,6	13	13,5	14,6
EER	W/W	3,97	3,52	3,30	3,97	3,52	3,30	3,34	3,38	3,37
Potenza termica(nominale)	kW	14	16,5	18,5	14	16,5	18,5	25	28	30
Potenza assorbita (nominale)	kW	3,27	3,99	4,67	3,27	3,99	4,67	6,54	7,35	8,15
Corrente assorbita (nominale)	A	15,8	19,3	23	5,8	6,8	7,8	12,7	12,9	14,1
COP	W/W	4,28	4,14	3,96	4,28	4,14	3,96	3,82	3,81	3,68
Compressori	DC Inverter	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Carica di gas	kg	5	5	5	5	5	5	7,2	7,6	7,6
Portata d'aria nominale	m <sup>3</sup> /h	6000	6300	6600	6000	6300	6600	9000	9000	9000
Lunghezza max. linee (equivalente)	m	150	150	150	120	120	120	120	120	120
Ventilatori	n.	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Pressione sonora	dB (A)	55	56	58	55	56	58	60	61	61
Attacchi frigoriferi	Ø 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")
	Ø gas	mm (inch)	15,9(5/8")	15,9(5/8")	19,05(3/4")	15,9(5/8")	15,9(5/8")	19,05(3/4")	22,2(7/8")	22,2(7/8")
	Tipo		A cartella	A cartella	A cartella	A cartella	A cartella	A saldare	A saldare	A saldare
Alimentazione elettrica		(1)	(1)	(1)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)

Unità esterne	MVA_M	2240T	2800T	3350T	4000T	4500T
Potenza frigorifera (nominale)	kW	22,4	28	33,5	40	45
Potenza assorbita totale (nominale)	kW	5,20	7,0	8,41	10,65	12,65
Corrente assorbita (nominale)	A	9,3	12,5	15,0	19,0	22,6
EER	W/W	4,31	4,00	3,98	3,76	3,56
Potenza termica(nominale)	kW	25	31,5	37,5	45	50
Potenza assorbita (nominale)	kW	5,5	7,30	9,0	11,10	13,0
Corrente assorbita (nominale)	A	9,8	13	16,1	19,8	23,2
COP	W/W	4,55	4,32	4,17	4,05	3,85
Compressori	DC Inverter	1	1	1	2	2
Carica di gas	kg	5,9	6,7	8,2	9,8	10,3
Portata d'aria nominale	m <sup>3</sup> /h	11400	11400	14000	14000	14000
Lunghezza max. linee (equivalente)	m	165	165	165	165	165
Ventilatori	n.	1	1	1	2	2
Pressione sonora	dB (A)	60	61	63	63	63
Attacchi frigoriferi	Ø liquido	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
	Ø gas	mm (inch)	19,05 (3/4")	22,2 (7/8")	25,4 (1")	28,6 (1" 1/8)
	Ø bilanciamento olio	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
Tipo		A saldare	A saldare	A saldare	A saldare	A saldare
Alimentazione elettrica		(2)	(2)	(2)	(2)	(2)

(1) Alimentazione elettrica 220-240V~50Hz

(2) Alimentazione elettrica 380-415V 3N~50Hz

Pressione sonora misurata a 1 m frontale in camera semianecoica

Le prestazioni sono in accordo alla normativa EN-14511

### Raffrescamento

Temperatura aria ambiente 27°C B.S./19°C B.U.  
Temperatura aria esterna 35°C

### Riscaldamento

Temperatura aria ambiente 20°C  
Temperatura aria esterna 7°C B.S./6°C B.U.

## Dati tecnici unità interne

<b>WALL</b>	<b>Unità interne</b>	<b>MVA</b>	<b>220W</b>	<b>280W</b>	<b>360W</b>	<b>450W</b>	<b>500W</b>	<b>560W</b>	<b>630W</b>	<b>710W</b>	
	Potenza frigorifera	W	2200	2800	3600	4500	5000	5600	6300	7100	
	Potenza termica	W	2500	3200	4000	5000	5800	6300	7000	7500	
	Portata d'aria nominale	m <sup>3</sup> /h	500	500	630	630	630	750	750	750	
	Pressione sonora (min.)	dB (A)	34	34	38	38	38	38	38	38	
	Pressione sonora (max.)	dB (A)	38	38	44	44	44	44	44	44	
	Attacchi frigoriferi	Ø liquido Ø gas	mm (inch)	6,35 (1/4") 9,52 (3/8")	6,35 (1/4") 9,52 (3/8")	6,35 (1/4") 12,7 (1/2")	6,35 (1/4") 12,7 (1/2")	6,35 (1/4") 12,7 (1/2")	9,52 (3/8") 15,9 (5/8")	9,52 (3/8") 15,9 (5/8")	9,52 (3/8") 15,9 (5/8")
<b>DUCT BASSA PREVALENZA</b>	<b>Unità interne</b>	<b>MVA</b>	<b>220D</b>	<b>250D</b>	<b>280D</b>	<b>320D</b>	<b>360D</b>	<b>400D</b>			
	Potenza frigorifera	W	2200	2500	2800	3200	3600	4000			
	Potenza termica	W	2500	2800	3200	3600	4000	4500			
	Portata d'aria nominale	m <sup>3</sup> /h	450	450	450	550	550	700			
	Prevalenza statica utile nominale (*)	Pa	30	30	30	30	30	30			
	Pressione sonora (min.)	dB (A)	25	25	25	27	27	28			
	Pressione sonora (max.)	dB (A)	31	31	31	32	32	33			
	Attacchi frigoriferi	Ø liquido Ø gas	mm (inch)	6,35 (1/4") 9,52 (3/8")	6,35 (1/4") 9,52 (3/8")	6,35 (1/4") 9,52 (3/8")	6,35 (1/4") 12,7 (1/2")	6,35 (1/4") 12,7 (1/2")	6,35 (1/4") 12,7 (1/2")		
	<b>Unità interne</b>	<b>MVA</b>	<b>450D</b>	<b>500D</b>	<b>560D</b>	<b>630D</b>	<b>710D</b>	<b>800D</b>			
	Potenza frigorifera	W	4500	5000	5600	6300	7100	8000			
	Potenza termica	W	5000	5600	6300	7100	8000	9000			
	Portata d'aria nominale	m <sup>3</sup> /h	700	700	1000	1000	1100	1100			
	Prevalenza statica utile nominale (*)	Pa	30	30	30	30	50	50			
	Pressione sonora (min.)	dB (A)	28	28	30	30	30	31			
Pressione sonora (max.)	dB (A)	33	33	35	35	35	36				
Attacchi frigoriferi	Ø liquido Ø gas	mm (inch)	6,35 (1/4") 12,7 (1/2")	6,35 (1/4") 12,7 (1/2")	9,52 (3/8") 15,9 (5/8")	9,52 (3/8") 15,9 (5/8")	9,52 (3/8") 15,9 (5/8")	9,52 (3/8") 15,9 (5/8")			
<b>Unità interne</b>	<b>MVA</b>	<b>900D</b>	<b>1000D</b>	<b>1120D</b>	<b>1250D</b>	<b>1400D</b>					
Potenza frigorifera	W	9000	10000	11200	12500	14000					
Potenza termica	W	10000	11200	12500	14000	16000					
Portata d'aria nominale	m <sup>3</sup> /h	1500	1500	1700	2000	2000					
Prevalenza statica utile nominale (*)	Pa	50	50	50	50	50					
Pressione sonora (min.)	dB (A)	32	32	32	37	37					
Pressione sonora (max.)	dB (A)	40	40	40	42	42					
Attacchi frigoriferi	Ø liquido Ø gas	mm (inch)	9,52 (3/8") 15,9 (5/8")	9,52 (3/8") 15,9 (5/8")	9,52 (3/8") 15,9 (5/8")	9,52 (3/8") 15,9 (5/8")	9,52 (3/8") 15,9 (5/8")				
<b>DUCT ALTA PREVALENZA</b>	<b>Unità interne</b>	<b>MVA</b>	<b>560DH</b>	<b>630DH</b>	<b>710DH</b>	<b>800DH</b>	<b>900DH</b>	<b>1000DH</b>			
	Potenza frigorifera	W	5600	6300	7100	8000	9000	10000			
	Potenza termica	W	6300	7100	8000	9000	10000	11200			
	Portata d'aria nominale	m <sup>3</sup> /h	1000	1000	1000	1000	1700	1700			
	Prevalenza statica utile nominale (*)	Pa	100	100	100	100	100	100			
	Pressione sonora (min.)	dB (A)	36	36	37	37	42	42			
	Pressione sonora (max.)	dB (A)	44	44	45	45	46	46			
	Attacchi frigoriferi	Ø liquido Ø gas	mm (inch)	9,52 (3/8") 15,9 (5/8")	9,52 (3/8") 15,9 (5/8")	9,52 (3/8") 15,9 (5/8")	9,52 (3/8") 15,9 (5/8")	9,52 (3/8") 15,9 (5/8")	9,52 (3/8") 15,9 (5/8")		
	<b>Unità interne</b>	<b>MVA</b>	<b>1120DH</b>	<b>1250DH</b>	<b>1400DH</b>	<b>1600DH</b>	<b>2240DH</b>	<b>2800DH</b>			
	Potenza frigorifera	W	11200	12500	14000	16000	22400	28000			
	Potenza termica	W	12500	14000	16000	17000	25000	31000			
	Portata d'aria nominale	m <sup>3</sup> /h	1700	2000	2000	2050	4000	4400			
	Prevalenza statica utile nominale (*)	Pa	100	100	100	150	150	150			
	Pressione sonora (min.)	dB (A)	42	42	44	46					
Pressione sonora (max.)	dB (A)	46	48	48	48	54	55				
Attacchi frigoriferi	Ø liquido Ø gas	mm (inch)	9,52 (3/8") 15,9 (5/8")	9,52 (3/8") 15,9 (5/8")	9,52 (3/8") 15,9 (5/8")	9,52 (3/8") 19,05(3/4")	9,52 (3/8") 19,05(3/4")	9,52 (3/8") 22,2 (7/8")			
<b>CASSETTE SMALL</b>	<b>Unità interne</b>	<b>MVA</b>	<b>220CS</b>	<b>280CS</b>	<b>360CS</b>	<b>450CS</b>	<b>500CS</b>	<b>560CS</b>			
	Potenza frigorifera	W	2200	2800	3600	4500	5000	5600			
	Potenza termica	W	2500	3200	4000	5000	5600	6300			
	Portata d'aria nominale	m <sup>3</sup> /h	600	600	600	700	700	700			
	Pressione sonora (min.)	dB (A)	41	41	41	45	45	45			
	Pressione sonora (max.)	dB (A)	51	51	51	55	55	55			
	Attacchi frigoriferi	Ø liquido Ø gas	mm (inch)	6,35 (1/4") 9,52 (3/8")	6,35 (1/4") 9,52 (3/8")	6,35 (1/4") 12,7 (1/2")	6,35 (1/4") 12,7 (1/2")	6,35 (1/4") 12,7 (1/2")	9,52 (3/8") 15,9 (5/8")		

(\*) Prevalenza statica utile nominale calcolata alla massima velocità.

CASSETTE	Unità interne		MVA	280C	360C	450C	500C	560C	630C	710C
	Potenza frigorifera	W	2800	3600	4500	5000	5600	6300	7100	
	Potenza termica	W	3200	4000	5000	5600	6300	7100	8000	
	Portata d'aria nominale	m <sup>3</sup> /h	750	750	750	830	1000	1000	1180	
	Pressione sonora (min.)	dB (A)	-	-	-	-	-	-	-	
	Pressione sonora (max.)	dB (A)	36	36	36	36	37	37	38	
	Attacchi frigoriferi	Ø 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")
		Ø 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")
	Unità interne		MVA	800C	900C	1000C	1120C	1250C	1400C	1600CB
	Potenza frigorifera	W	8000	9000	10000	11200	12500	14000	16000	
Potenza termica	W	9000	10000	11200	12500	14000	16000	17500		
Portata d'aria nominale	m <sup>3</sup> /h	1180	1500	1500	1700	1860	1860	2100		
Pressione sonora (min.)	dB (A)	-	-	-	-	-	-	-		
Pressione sonora (max.)	dB (A)	38	40	40	41	43	43	47		
Attacchi frigoriferi	Ø 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")	
	Ø 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")	

CONSOLE	Unità interne		MVA	220FS	280FS	360FS	450FS	500FS
	Potenza frigorifera	W	2200	2800	3600	4500	5000	
	Potenza termica	W	2500	3200	4000	5000	5500	
	Portata d'aria nominale	m <sup>3</sup> /h	400	400	480	680	680	
	Pressione sonora (max.)	dB (A)	38	38	40	46	46	
	Attacchi frigoriferi	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")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")

FLOOR CEILING	Unità interne		MVA	280F	360F	500F	630F	710F
	Potenza frigorifera	W	2800	3600	5000	6300	7100	
	Potenza termica	W	3600	4000	5600	7100	8000	
	Portata d'aria nominale	m <sup>3</sup> /h	650	650	950	1400	1400	
	Pressione sonora (min.)	dB (A)	32	32	33	39	39	
	Pressione sonora (max.)	dB (A)	36	36	42	44	44	
	Attacchi frigoriferi	Ø liquido	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
		Ø gas	mm (inch)	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")

FLOOR CEILING	Unità interne		MVA	900F	1120F	1250F	1400F
	Potenza frigorifera	W	9000	11200	12500	14000	
	Potenza termica	W	11200	12500	14000	16000	
	Portata d'aria nominale	m <sup>3</sup> /h	1600	2000	2000	2000	
	Pressione sonora (min.)	dB (A)	43	42	45	45	
	Pressione sonora (max.)	dB (A)	50	51	52	52	
	Attacchi frigoriferi	Ø liquido	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
		Ø gas	mm (inch)	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")

COLONNA	Unità interne		MVA	1000V	1400V
	Potenza frigorifera	W	10000	14000	
	Potenza termica	W	11000	15000	
	Portata d'aria nominale	m <sup>3</sup> /h	1600	1600	
	Pressione sonora (min.)	dB (A)	46	46	
	Pressione sonora (max.)	dB (A)	50	50	
	Attacchi frigoriferi	Ø liquido	mm (inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
		Ø gas	mm (inch)	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")

Alimentazione elettrica 220-240V~50Hz.

Tutti gli attacchi frigoriferi delle unità interne sono a cartella.

Pressione sonora misurata a 1 m frontale in camera semianecoica.

Le prestazioni sono in accordo alla normativa EN-14511

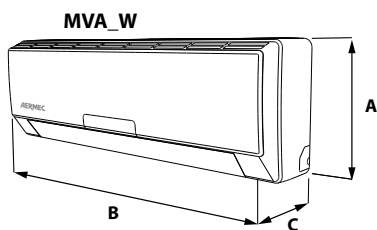
**Raffrescamento**

Temperatura aria ambiente 27°C B.S./19°C B.U.  
Temperatura aria esterna 35°C

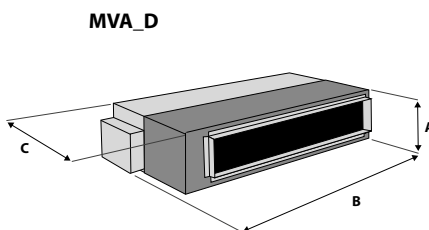
**Riscaldamento**

Temperatura aria ambiente 20°C  
Temperatura aria esterna 7°C B.S./6°C B.U.

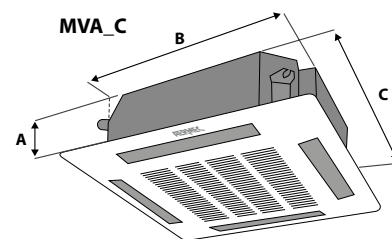
Dati dimensionali unità interne (mm)



MVA_W	A mm	B mm	C mm	peso kg
MVA220W	200	615	700	22
MVA280W	275	843	180	9,5
MVA360W	298	940	200	11
MVA450W	298	940	200	11
MVA500W	298	940	200	11
MVA560W	319	1008	221	13
MVA630W	319	1008	221	13
MVA710W	319	1008	221	13

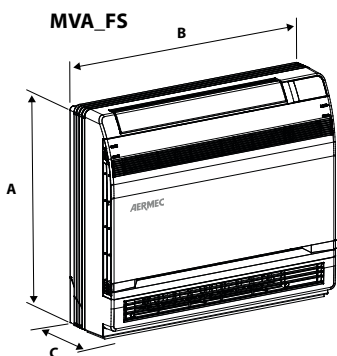


MVA_D	A mm	B mm	C mm	peso kg
MVA220D	200	615	700	22
MVA250D	200	615	700	22
MVA280D	200	615	700	22
MVA320D	200	615	700	22
MVA360D	200	615	700	22
MVA400D	200	615	900	27
MVA450D	200	615	900	27
MVA500D	200	615	900	27
MVA560D	200	615	1100	31
MVA630D	200	615	1100	31
MVA710D	200	615	1100	31
MVA800D	260	655	1200	40
MVA900D	260	655	1340	46
MVA1000D	260	655	1340	46
MVA1120D	260	655	1340	46
MVA1250D	260	655	1340	47
MVA1400D	260	655	1340	47
MVA560DH	268	558	1271	35
MVA630DH	268	558	1271	35
MVA710DH	268	558	1271	35
MVA800DH	268	558	1271	35
MVA900DH	290	775	1229	47
MVA1000DH	290	775	1229	47
MVA1120DH	290	775	1229	47
MVA1250DH	290	775	1229	47
MVA1400DH	290	775	1229	47
MVA1600DH	350	750	1340	60
MVA2240DH	454	869	1628	115
MVA2800DH	454	869	1628	115

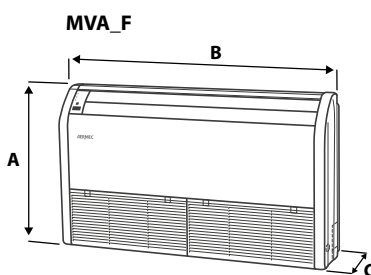


MVA_C	A mm	B mm	C mm	peso kg
MVA220CS *	596	596	240	20,5
MVA280CS *	596	596	240	20,5
MVA360CS *	596	596	240	20,5
MVA450CS *	596	596	240	20,5
MVA500CS *	596	596	240	20,5
MVA560CS *	596	596	240	20,5
MVA280C **	840	840	190	25
MVA360C **	840	840	190	25
MVA450C **	840	840	190	25
MVA500C **	840	840	190	25
MVA560C **	840	840	240	30
MVA630C **	840	840	240	30
MVA710C **	840	840	240	30
MVA800C **	840	840	240	30
MVA900C **	840	840	320	35
MVA1000C **	840	840	320	35
MVA1120C **	840	840	320	35
MVA1250C **	840	840	320	35
MVA1400C **	840	840	320	35
MVA1600CB ***	910	910	293	45

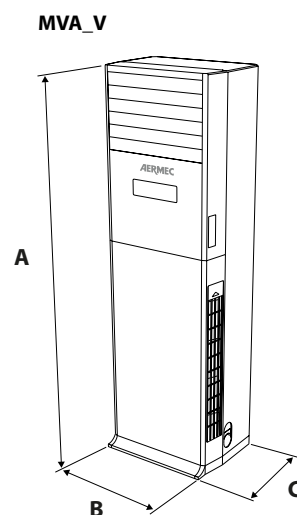
\*: Dimensioni griglia GL40S 670x670x50 mm - 3,5 kg;  
 \*\*: Dimensioni griglia GL40 950x950x65 mm - 7 kg;  
 \*\*\*: Dimensioni griglia GL40B 1040x1040x65 mm - 7,5 kg;



MVA_FS	A mm	B mm	C mm	peso kg
MVA220FS	600	700	215	16
MVA280FS	600	700	215	16
MVA360FS	600	700	215	16
MVA450FS	600	700	215	16
MVA500FS	600	700	215	16



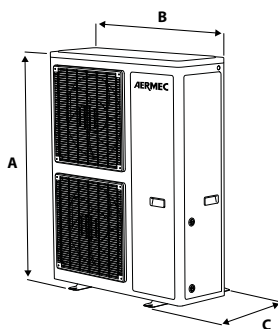
MVA_F	A mm	B mm	C mm	peso kg
MVA280F	700	1220	225	40
MVA360F	700	1220	225	40
MVA500F	700	1220	225	40
MVA630F	700	1420	245	50
MVA710F	700	1420	245	50
MVA900F	700	1700	245	50
MVA1120F	700	1700	245	60
MVA1250F	700	1700	245	60
MVA1400F	700	1700	245	60



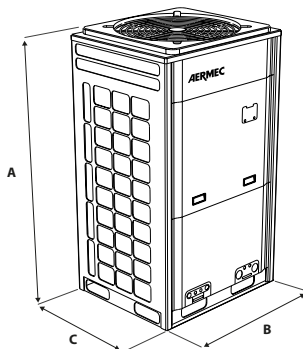
MVA_V	A mm	B mm	C mm	peso kg
MVA1000V	1870	580	400	54
MVA1400V	1870	580	400	57

## Dati dimensionali unità esterne (mm)

**MVA\_S**



**MVA\_M**



<b>MVA_S</b>	A mm	B mm	C mm	peso kg
<b>MVAS1200S</b>	1345	900	340	110
<b>MVAS1400S</b>	1345	900	340	110
<b>MVAS1600S</b>	1345	900	340	110
<b>MVAS1200T</b>	1345	900	340	120
<b>MVAS1400T</b>	1345	900	340	120
<b>MVAS1600T</b>	1345	900	340	120
<b>MVAS2240T</b>	1584	1098	399	175
<b>MVAS2500T</b>	1584	1098	399	185
<b>MVAS2800T</b>	1584	1098	399	185

<b>MVA_M</b>	A mm	B mm	C mm	peso kg
<b>MVAM2240T</b>	1605	930	765	225
<b>MVAM2800T</b>	1605	930	765	225
<b>MVAM3350T</b>	1605	1340	765	285
<b>MVAM4000T</b>	1605	1340	765	360
<b>MVAM4500T</b>	1605	1340	765	360

## MDW R410A

**Pompe di calore Multisplit con recupero di calore per produzione Acqua Calda Sanitaria Sistema a Flusso di Refrigerante Variabile (VRF) con potenze da 10 a 16 kW ad Inverter**



MDW



Pannello a filo per MDW HB



MDW HB



HBI WT / WTS

### Unità interne ad espansione diretta



MDS WN



MDS F



MDS DH



Pannello a filo



Telecomando



MDS C



MDS CS

### Caratteristiche

- Disponibili 4 grandezze di unità esterne
- Disponibili 2 moduli idronici (MDS HB) da interno per produzione di acqua calda tecnica, dotati di Pannello a filo soft-touch retroilluminato
- Disponibili le stesse unità interne ad espansione diretta della serie MDS: wall (MDS WN), cassette (MDS CS / C), pavimento/soffitto (MDS F) e canalizzate installazione orizzontale (MDS DH)
- Disponibili 4 grandezze serbatoi di accumulo Acqua Calda Sanitaria da 200, 300, 350 o 400 litri con serpentina principale, Resistenza Elettrica ed eventuale serpentina integrativa
- Da 2 a 7 unità interne ad espansione diretta collegabili all'unità esterna
- Gas refrigerante R410A
- Pannello a filo di serie su tutte le unità interne
- Telecomando a raggi infrarossi di serie su tutte le unità interne ad espansione diretta
- Unità esterna dotata di due ventilatori con motore DC Inverter a variazione continua di velocità
- I compressori DC Inverter sono stati selezionati per massimizzare le efficienze, ridurre i consumi e minimizzare gli assorbimenti allo spunto
- Controllo a microprocessore
- Nei sistemi MDW i collegamenti frigoriferi verso le unità interne ad espansione diretta sono creati utilizzando delle deviazioni a Y saldobrasate, assicurando massima flessibilità nell'installazione
- Ciclo Antilegionella: funzione impostabile tramite Pannello a filo del modulo idronico
- Funzionamento estremamente silenzioso
- Filtro aria facilmente estraibile e rigenerabile
- Lunghezza delle linee frigorifere fino a 150m
- Unità esterne con quattro attacchi frigoriferi a cartella: due dedicati al modulo idronico e due dedicati alle linee delle unità interne ad espansione diretta
- Funzione Auto-Restart: attiva di default, eventualmente disattivabile
- Funzione Antigelo per modulo idronico e serbatoio di accumulo Acqua Calda Sanitaria
- Dispositivo di controllo condensazione di serie; consente il funzionamento in raffreddamento con temperature esterne fino a -5°C

### Accessori

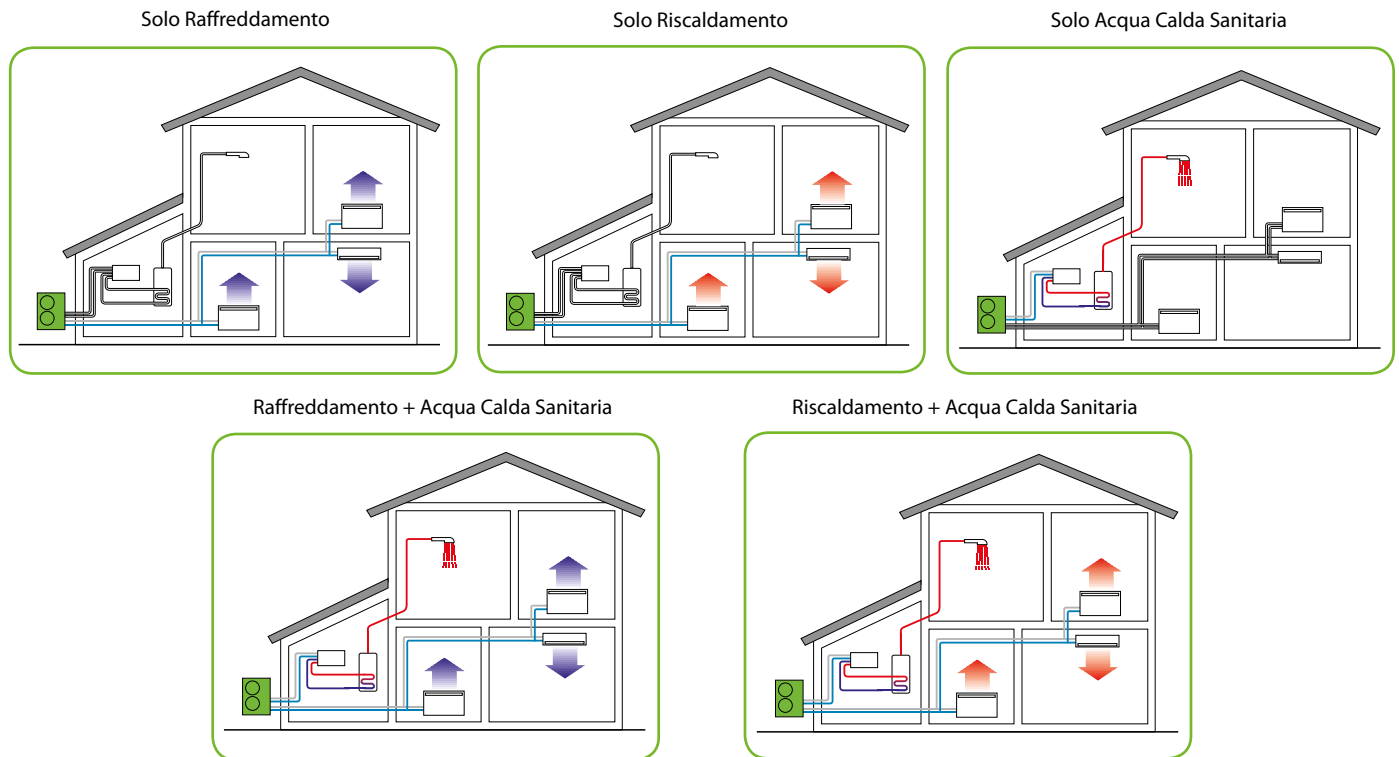
- **RNY01 o RNY11:** Deviazione a Y. L'accessorio è composto da due deviazioni ad Y, una per la linea liquido ed una per la linea gas. Accessorio obbligatorio
- **MDW HB:** Modulo idronico per la produzione di acqua calda. Installazione da interno con potenze 5kW o 8kW Accessorio obbligatorio
- **HBI\_WT:** Serbatoio di Accumulo Acqua Calda Sanitaria da 200, 300, 350, 400 litri con serpentina principale e resistenza elettrica di supporto da 3kW
  - Anodo Sacrificale al Magnesio
  - Serbatoio e serpentina in Acciaio Inox
  - Camicia esterna in lamiera verniciata e materiale termoisolante, spessore 50mm
  - Installazione da interno
- Accessorio obbligatorio (in alternativa a HBI\_WTS)
- **HBI\_WTS:** Serbatoio di Accumulo Acqua Calda Sanitaria da 200, 300, 350, 400 litri con serpentina principale, serpentina integrativa e resistenza elettrica di supporto da 3kW
  - Anodo Sacrificale al Magnesio
  - Serbatoio e serpentina in Acciaio Inox
  - Camicia esterna in lamiera verniciata e materiale termoisolante, spessore 50mm
  - Installazione da interno
- Accessorio obbligatorio (in alternativa a HBI\_WT)
- **MDSGL40S:** Griglia di mandata e ripresa aria per unità interne di tipo cassette Accessorio obbligatorio per MDS CS
- **MDSGL40:** Griglia di mandata e ripresa aria per unità interne di tipo cassette Accessorio obbligatorio per MDS C
- **ECD:** Kit contatto remoto. Permette di gestire l'accensione/spengimento delle unità interne ad espansione diretta tramite contatto esterno
- **MDSCC1:** Controllo centralizzato, tramite il quale è possibile gestire fino a 64 moduli di comunicazione (accessorio MDSCM), per un massimo di 64 unità esterne
- **MDSCM1:** Modulo di comunicazione
- **MDSRC:** Pannello comandi semplificato per controllo centralizzato. Permette di controllare le unità interne ad espansione diretta singolarmente o a gruppi
- **MDSR:** Ripetitore di segnale. Necessario se i cavi di comunicazione superano i 1000 metri di lunghezza

Compatibilità

	MDW50HB	MDW80HB	HBI200WT/WTS	HBI300WT/WTS	HBI350WT/WTS	HBI400WT/WTS
MDW100	✓		✓	✓		
MDW120	✓		✓	✓		
MDW140		✓		✓	✓	✓
MDW160		✓		✓	✓	✓



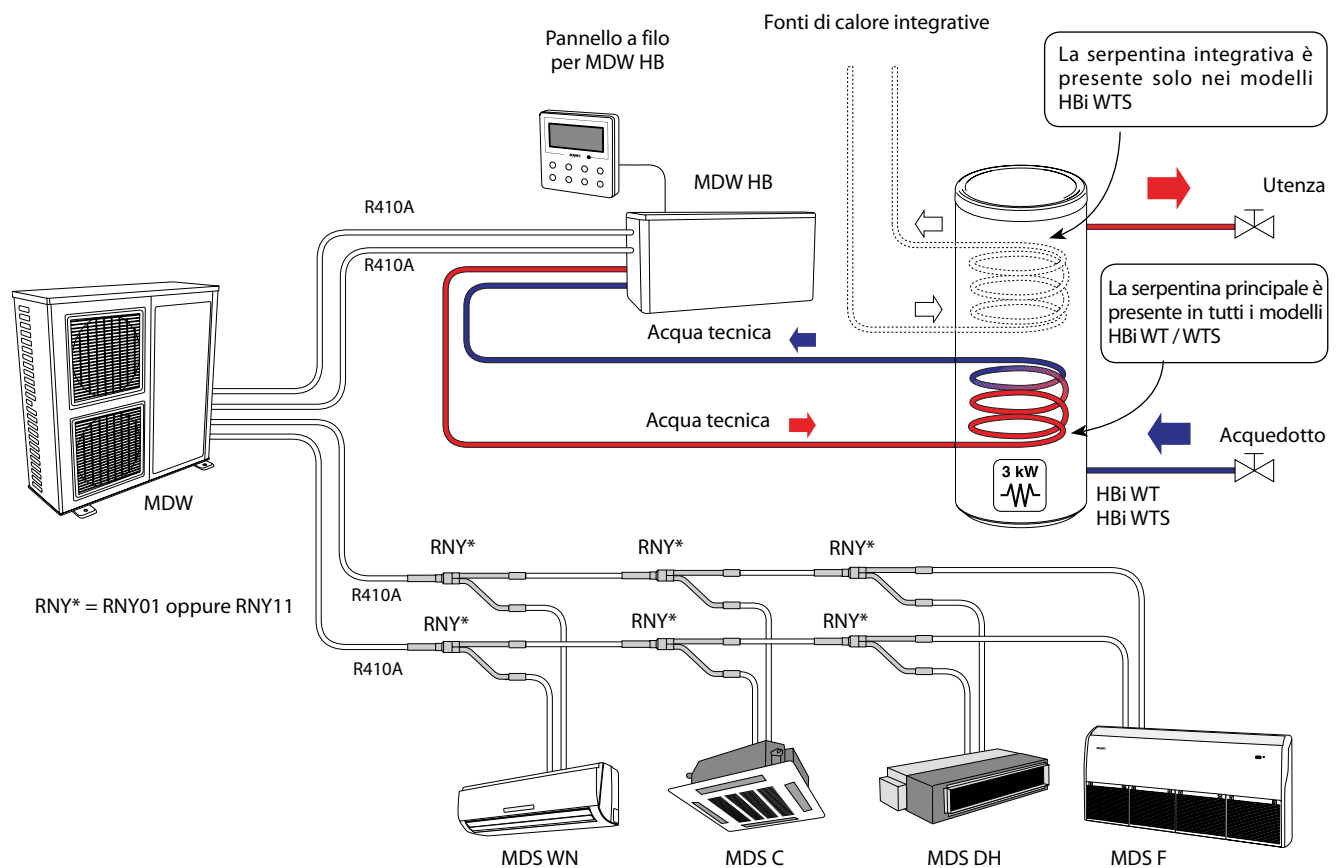
## Modalità di funzionamento



<p><b>Solo Raffreddamento:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Temp. aria esterna da -5°C B.S. a 48°C B.S.</li> </ul>	<p><b>Solo Riscaldamento:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Temp. aria esterna da -20°C B.S. a 24°C B.S.</li> </ul>	
<p><b>Raffreddamento + Acqua Calda Sanitaria:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Temp. aria esterna da -5°C B.S. a 43°C B.S.</li> <li>- Temp. acqua accumulo da 35°C a 58°C*</li> </ul>	<p><b>Riscaldamento + Acqua Calda Sanitaria:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Temp. aria esterna da -15°C B.S. a 24°C B.S.</li> <li>- Temp. acqua accumulo da 35°C a 58°C*</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Temp. acqua accumulo da 35°C a 58°C*</li> </ul>
<p><b>Riscaldamento + Acqua Calda Sanitaria:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Temp. aria esterna da -15°C B.S. a 43°C B.S.</li> </ul>		

\* La massima Temperatura impostabile da Pannello a Fila (MDW HB) è 58°C, è comunque possibile, tramite combinazione di tasti, modificare il limite superiore e portarlo da 58°C (default) a 65°C

## Esempio di collegamento



## Dati tecnici unità interne ad espansione diretta

Unità interne	MDS	22WN	28WN	36WN	45WN	50WN	56WN
Potenza frigorifera	W	2200	2800	3600	4500	5000	5600
Potenza termica	W	2500	3200	4000	5000	5800	6300
Portata d'aria	m <sup>3</sup> /h	360	360	500	500	700	750
Umidità asportata	l/h	1	1	1,2	1,2	2	2
Potenza assorbita totale	W	32	32	48	48	56	58
Pressione sonora (min)	dB (A)	28	28	32	32	38	40
Pressione sonora (max)	dB (A)	31	31	35	35	42	45
Attacchi frigoriferi	Ø liquido	6,35(1/4")	6,35(1/4")	6,35(1/4")	6,35(1/4")	6,35(1/4")	9,52(3/8")
	Ø gas	9,52(3/8")	9,52(3/8")	12,7(1/2")	12,7(1/2")	12,7(1/2")	15,9(5/8")
	Tipo	a cartella	a cartella	a cartella	a cartella	a cartella	a cartella

Unità interne	MDS	28CS	36CS	45CS
Potenza frigorifera	W	2800	3600	4500
Potenza termica	W	3200	4000	5000
Portata d'aria	m <sup>3</sup> /h	600	600	600
Umidità asportata	l/h	0,8	0,8	1,2
Potenza assorbita totale	W	12	12	12
Pressione sonora (max)	dB (A)	47	47	47
Attacchi frigoriferi	Ø liquido	6,35(1/4")	6,35(1/4")	6,35(1/4")
	Ø gas	9,52(3/8")	12,7(1/2")	12,7(1/2")
	Tipo	a cartella	a cartella	a cartella

Unità interne	MDS	28C	36C	45C	50C	56C	71C	90C	112C
Potenza frigorifera	W	2800	3600	4500	5000	5600	7100	9000	11200
Potenza termica	W	3200	4000	5000	5500	6300	8000	10000	12500
Portata d'aria	m <sup>3</sup> /h	680	680	680	680	1180	1180	1860	1860
Umidità asportata	l/h	0,8	0,8	1,2	1,2	1,9	1,9	2,7	2,7
Potenza assorbita totale	W	60	60	65	65	83	83	133	133
Pressione sonora (min)	dB (A)	34	34	34	34	35	35	36	36
ee Pressione sonora (max)	dB (A)	37	37	37	37	39	39	40	40
	Ø liquido	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")	9,52(3/8")
	Attacchi frigoriferi	Ø gas	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")
	Tipo	a cartella	a cartella	a cartella	a cartella	a cartella	a cartella	a cartella	a cartella

Unità interne	MDS	28F	36F	50F	71F	112F
Potenza frigorifera	W	2800	3600	5000	7100	11200
Potenza termica	W	3200	4000	5800	8000	12500
Portata d'aria	m <sup>3</sup> /h	550	600	700	1170	2200
Potenza assorbita totale	W	19	19	75	185	280
Pressione sonora (max)	dB (A)	37	38	47	50	53
Attacchi frigoriferi	Ø liquido	6,35(1/4")	6,35(1/4")	6,35(1/4")	9,52(3/8")	9,52(3/8")
	Ø gas	9,52(3/8")	12,7(1/2")	12,7(1/2")	15,9(5/8")	15,9(5/8")
	Tipo	a cartella	a cartella	a cartella	a cartella	a cartella

Unità interne	MDS	22DH	28DH	36DH	45DH	56DH
Potenza frigorifera	W	2200	2800	3600	4500	5600
Potenza termica	W	2500	3200	4000	5000	6300
Portata d'aria	m <sup>3</sup> /h	450	570	570	700	1000
Umidità asportata	l/h	0,7	0,9	0,9	1,3	2,1
Potenza assorbita totale	W	85	90	90	150	240
Pressione sonora	dB (A)	37	39	39	40	44
Attacchi frigoriferi	Ø liquido	6,35(1/4")	6,35(1/4")	6,35(1/4")	6,35(1/4")	9,52(3/8")
	Ø gas	9,52(3/8")	9,52(3/8")	12,7(1/2")	12,7(1/2")	15,9(5/8")
	Tipo	a cartella	a cartella	a cartella	a cartella	a cartella


  

Unità interne	MDS	71DH	90DH	112DH	140DH
Potenza frigorifera	W	7100	9000	11200	14000
Potenza termica	W	8000	10000	12500	14500
Portata d'aria	m <sup>3</sup> /h	1100	1700	1700	2000
Umidità asportata	l/h	2,1	3	3	3
Potenza assorbita totale	W	240	360	360	500
Pressione sonora	dB (A)	45	48	48	50
Attacchi frigoriferi	Ø liquido	9,52(3/8")	9,52(3/8")	9,52(3/8")	9,52(3/8")
	Ø gas	15,9(5/8")	15,9(5/8")	15,9(5/8")	15,9(5/8")
	Tipo	a cartella	a cartella	a cartella	a cartella

Alimentazione elettrica Unità Interne: 230V ~ 50Hz


Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni:

e misurata a 1m in camera semianecoica

 Raffreddamento:

- Temperatura aria ambiente 27°C B.S. ; 19°C B.U.
- Temperatura aria esterna 35°C B.S.

ee misurata a 1,4m in camera semianecoica

 Riscaldamento:

- Temperatura aria ambiente 20°C B.S.
- Temperatura aria esterna 7°C B.S. ; 6°C B.U.

## Dati tecnici serbatoio di accumulo Acqua Calda Sanitaria

Serbatoio di accumulo Acqua Calda Sanitaria	HBI	200WT	200WTS	300WT	300WTS	350WT	350WTS	400WT	400WTS
Capacità	l	200	200	300	300	350	350	400	400
Potenza Resistenza Elettrica	kW	3	3	3	3	3	3	3	3
Corrente assorbita Resistenza Elettrica	A	13	13	13	13	13	13	13	13
Alimentazione		230V ~ 50Hz							
Attacchi idraulici utenza (In / Out)	Ø	G1/2	G1/2	G1/2	G1/2	G1/2	G1/2	G1/2	G1/2
Attacchi idraulici serpentina principale (In / Out)	Ø	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4
Attacchi idraulici serpentina integrativa (In / Out)	Ø	-	G3/4	-	G3/4	-	G3/4	-	G3/4
Serpentina integrativa	L	m	-	10	-	10	-	10	-
	Ø x s	mm	-	22 x 0,8	-	22 x 0,8	-	22 x 0,8	-

## Dati tecnici unità esterne e moduli idronici

Unità esterne	MDW	100	120	140	160
Resa frigorifera (nominale)	kW	10	12	14	16
Potenza assorbita (nominale)	kW	4,5	5,0	5,5	5,9
Resa termica (nominale)	kW	11	14	15	18
Potenza assorbita (nominale)	kW	3,8	4,2	4,9	5,3
Potenza massima assorbita	kW	5,7	6,2	6,5	6,8
Potenza totale collegabile (min/max)	kW	8/13	8/13	8/16	8/16
Unità Interne ad espansione diretta collegabili (min/max)	n°	2/6	2/7	2/7	2/7
Compressori Twin Rotary	n°x Tipo	1 x DC Inverter	1 x DC Inverter	1 x DC Inverter	1 x DC Inverter
Ventilatori	n°x Tipo	2 x DC Inverter	2 x DC Inverter	2 x DC Inverter	2 x DC Inverter
e Pressione sonora (max)	dB (A)	56	56	58	60
Carica di refrigerante	Kg	5	5	7	7
Lunghezza linee frigorifere (max)	m	150	150	150	150
Dislivello Unità Interna / Interna (max)	m	10	10	10	10
Dislivello Unità Esterna / Interna (max)	U. Esterna più in alto	25	25	25	25
	U. Esterna più in basso	20	20	20	20
Attacchi frigoriferi (verso Unità Interne)	Ø liquido	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Ø gas	19,05 (3/4")	19,05 (3/4")	19,05 (3/4")	19,05 (3/4")
	Tipo	a cartella	a cartella	a cartella	a cartella
Attacchi frigoriferi (verso MDW_HB)	Ø liquido	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
	Ø gas	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
	Tipo	a cartella	a cartella	a cartella	a cartella
Alimentazione		230V ~ 50Hz	230V ~ 50Hz	230V ~ 50Hz	230V ~ 50Hz

e misurata a 1m frontale in camera semianecoica

Solo Raffreddamento:

- Temperatura aria ambiente 27°C B.S. ; 19°C B.U
- Temperatura aria esterna 35°C B.S

Solo Riscaldamento:

- Temperatura aria ambiente 20°C B.S.
- Temperatura aria esterna 7°C B.S. ; 6°C B.U.

Modulo idronico Acqua Calda Sanitaria	MDW	50HB	80HB
Resa termica (nominale)*	kW	5	8
Circolatore acqua tecnica	Portata	l/min	16,7
	Prevalenza (max)	m	6
Potenza assorbita totale	W	80	80
Lunghezza linee frigorifere (max)	m	10	10
Dislivello Unità Esterna / Modulo Idronico	m	5	5
	Ø liquido	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
Attacchi frigoriferi verso Unità Esterna	Ø gas	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
	Tipo	a cartella	a cartella
Attacchi idraulici (In / Out)	Ø	G3/4	G3/4
Lunghezza linee idrauliche Modulo Idronico / Serbatoio (max)	m	5	5
Alimentazione		230V ~ 50Hz	230V ~ 50Hz

(\*) Solo Acqua Calda Sanitaria:

- Temperatura aria esterna 20°C B.S. ; 15° B.U.
- Temperatura iniziale / finale acqua nel serbatoio di accumulo 15°C / 55°C

## Dati dimensionali (mm)

	A	B	C	Peso
MDS DH				
MDS F				
MDS WN				
MDW HB				
MDS CS MDS C				
MDS22WN	770	250	190	8
MDS28WN	770	250	190	8
MDS36WN	830	285	189	11
MDS45WN	830	285	189	11
MDS50WN	1020	310	228	12
MDS56WN	1020	310	228	12
MDS28CS*	570	570	230	20
MDS36CS*	570	570	230	20
MDS45CS*	570	570	230	20
MDS28C**	840	840	190	25
MDS36C**	840	840	190	25
MDS45C**	840	840	190	25
MDS50C**	840	840	190	25
MDS56C**	840	840	240	30
MDS71C**	840	840	240	30
MDS90C**	840	840	320	38
MDS112C**	840	840	320	38
MDS28F	695	840	238	26
MDS36F	695	840	238	26
MDS50F	695	840	238	26
MDS71F	600	1300	188	32
MDS112F	695	1590	238	42
MDS22DH	880	665	250	29
MDS28DH	880	665	250	31
MDS36DH	880	665	250	31
MDS45DH	980	721	266	36
MDS56DH	1155	756	300	51
MDS71DH	1155	756	300	51
MDS90DH	1425	756	300	64
MDS112DH	1425	756	300	64
MDS140DH	1425	756	300	66
MDW100	1250	950	340	105
MDW120	1250	950	340	105
MDW140	1250	950	340	115
MDW160	1250	950	340	115
MDW50HB	250	650	300	25
MDW80HB	250	650	300	25
HBi200WT / WTS	1595	540	/	68/71
HBi300WT / WTS	1620	620	/	82/87
HBi350WT / WTS	1895	620	/	96/100
HBi400WT / WTS	2125	620	/	106/110

\*: Dimensioni griglia MDSGL40S mm 650x650x50, Peso = 5kg  
 \*\*: Dimensioni griglia MDSGL40 mm 950x950x60, Peso = 6,5kg

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. 0442631111 - Telefax 044293577  
 www.aermec.com

Numero Verde  
**800-843085**

## MVF-MDS

Pompe di calore Multisplit  
Sistema a Flusso di Refrigerante Variabile (VRF)  
con potenze da 10 a 60 kW

### R410A



MDS WN



MDS C



MDS F



MDS DH



Pannello a filo



Telecomando



Silenziatore per MDS WN  
e analoghi silenziatori  
per MDS F



MVF100 - MVF120  
MVF140 - MVF140T  
MVF160T



MDS260T  
MDS300T



MDS450T



MDS560T  
MDS600T

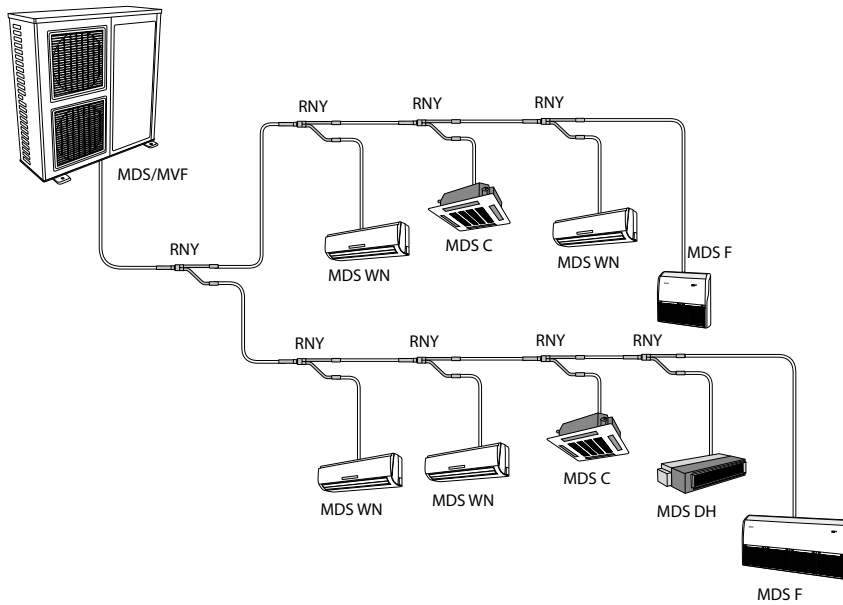
### Caratteristiche

- Disponibili 5 grandezze di unità esterne per la serie MDS e 5 per la serie MVF
- Abbinamento con unità interne di tipo wall (MDS WN), cassette (MDS CS / C), pavimento/soffitto (MDS F) e canalizzate (MDS DH) installazione orizzontale
- Da 2 a 32 unità interne collegabili
- Gas refrigerante R410A
- Potenza totale collegabile all'unità esterna compresa tra il 50% ed il 135% della sua potenza nominale
- Pannello a filo di serie su tutte le unità interne
- Telecomando a raggi infrarossi, di serie su tutte le unità interne
- I compressori DC Inverter (MVF) e Digital Scroll (MDS) sono stati selezionati per massimizzare le efficienze, ridurre i consumi, minimizzare gli assorbimenti allo spunto, avere un efficiente controllo del ritorno dell'olio e un preciso controllo della temperatura e dell'umidità ambiente
- Unità esterna MVF dotata di due ventilatori con motore AC Inverter a variazione continua di velocità
- Controllo a microprocessore
- Nei sistemi MDS i collegamenti frigoriferi sono creati utilizzando delle deviazioni a Y (fornite come accessorio obbligatorio) saldobrasate, assicurando flessibilità nell'installazione e pieno rispetto delle norme di sicurezza, oltre al minor impatto ambientale dovuto all'assenza di perdite
- Funzionamento estremamente silenzioso
- Filtro aria facilmente estraibile e rigenerabile
- Lunghezza massima delle linee frigorifere fino a 150m per le unità MVF100, MVF120, MVF140, MVF140T, MVF160T;
- Lunghezza massima delle linee frigorifere fino a 500m per le unità MDS260T, MDS 300T, MDS450T, MDS560T ed MDS600T
- Funzione Auto-Restart attiva di default eventualmente disattivabile
- Dispositivo di controllo condensazione di serie per le unità esterne MDS; consente il funzionamento anche con basse temperature esterne.

### Accessori

- **RNY11:** Deviazione a Y per potenza totale installata a valle minore o uguale a 20 kW; l'accessorio è composto da due deviazioni ad Y, una per la linea liquido ed una per la linea gas
- **RNY12:** Deviazione a Y per potenza totale installata a valle maggiore a 20 kW ma minore o uguale a 30 kW; l'accessorio è composto da due deviazioni ad Y, una per la linea liquido ed una per la linea gas
- **RNY21:** Deviazione a Y per potenza totale installata a valle superiore a 30 kW; l'accessorio è composto da due deviazioni ad Y, una per la linea liquido ed una per la linea gas
- **MDSGL40S:** Griglia di mandata e ripresa aria per unità interne di tipo cassette
- **Accessorio obbligatorio per MDS CS**
- **MDSGL40:** Griglia di mandata e ripresa aria per unità interne di tipo cassette
- **Accessorio obbligatorio per MDS C**
- **MDSCC1:** Controllo centralizzato, tramite il quale è possibile gestire fino a 64 moduli di comunicazione (accessorio MDSCM), per un massimo di 64 unità esterne e 1024 unità interne
- **MDSCM1:** Modulo di comunicazione, ad ognuno di questi è possibile collegare fino a 16 unità interne e la relativa unità esterna
- **MDSR:** Ripetitore di segnale; necessario se i cavi di comunicazione superano i 1000 metri di lunghezza
- **ECD:** Kit contatto remoto. Permette di gestire l'accensione/spegnimento delle unità interne ad espansione diretta tramite contatto esterno. Non è compatibile con l'accessorio MDSRD.
- **MDSRC:** Pannello comandi semplificato per controllo centralizzato. Permette di controllare le unità interne ad espansione diretta singolarmente o a gruppi. Non è compatibile con l'accessorio ECD.

## Esempio di collegamento



## Dati tecnici

Unità esterne		MVF 100	MVF 120	MVF 140	MVF 140T	MVF 160T	MDS 260T	MDS 300T	MDS 450T	MDS 560T	MDS 600T
Potenza frigorifera (nominale)	kW	10	12	14	14	16	26	30	45	56	60
Potenza assorbita totale (nominale)	kW	2,86	3,50	4,36	4,50	5,10	8,5	9,0	14,5	18,5	19,2
EER	W/W	3,50	3,43	3,21	3,11	3,14	-	3,33	-	-	-
Potenza termica (nominale)	kW	11	14	15,4	15,4	17,6	28,5	33,5	48	60	63
Potenza assorbita (nominale)	kW	2,60	3,40	4,05	4,30	4,80	8,0	8,8	13,7	18	18,2
COP	W/W	4,23	4,12	3,80	3,58	3,67	-	3,8	-	-	-
Potenza massima assorbita (1)	kW	5,9	6	6,1	6,1	6,6	15	15	20,3	28	30
Potenza totale collegabile (min/max)	kW	5/13,5	6/16,2	7/18,9	7/18,9	8/21,6	13/35,1	15/40,5	22,5/60,8	28/75,6	30/81
Numero max. unità collegabili	n.	6	7	8	8	9	16	16	16	32	32
Compressori	DC Inverter	1	1	1	1	1	--	--	--	--	--
	Digital Scroll	--	--	--	--	--	1	1	1	1	1
	Scroll	--	--	--	--	--	1	1	2	3	3
	On/Off	--	--	--	--	--	1	1	2	3	3
Portata d'aria	m <sup>3</sup> /h	6000	6000	6000	6000	6000	12000	12000	12000	20000	24000
Lung. max. linee	m	150	150	150	150	150	500	500	500	500	500
Disliv. max. (u. interna-interna)	m	10	10	10	10	10	15	15	15	15	15
Disliv. max. (u. interna-esterna) (2)	m	30	30	30	30	30	50	50	50	50	50
Disliv. max. (u. interna-esterna) (3)	m	25	25	25	25	25	40	40	40	40	40
Ventilatori	n.	2	2	2	2	2	1	1	1	2	2
e Pressione sonora	dB (A)	58	58	58	58	60	58	58	60	60	60
Attacchi frigoriferi	Ø liquido	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")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
	Ø gas	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	19 (3/4")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")	28,6 (1"1/8")	28,6 (1"1/8")	28,6 (1"1/8")
	Tipo	a cartella	a cartella	a cartella	a cartella	a cartella	a saldare	a saldare	a saldare	a saldare	a saldare
	Alimentazione		230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	400V~3N 50Hz	400V~3N 50Hz	3N~400V 50Hz	3N~400V 50Hz	3N~400V 50Hz	3N~400V 50Hz

(1) = in accordo alla Normativa EN-60335

(2) = unità esterna installata in posizione più alta rispetto l'unità interna

(3) = unità esterna installata in posizione più bassa rispetto l'unità interna e misurata a 1 m frontale in camera semianecoica

Le prestazioni sono in accordo alla normativa EN-14511

### Raffreddamento:

- Temperatura aria ambiente 27 °C B.S. ; 19 °C B.U.
- Temperatura aria esterna 35 °C B.S.

### Riscaldamento:

- Temperatura aria ambiente 20 °C B.S.
- Temperatura aria esterna 7 °C B.S. ; 6 °C B.U.

## Dati tecnici

Unità interne	MDS	22WN	28WN	36WN	45WN	50WN	56WN
Potenza frigorifera	W	2200	2800	3600	4500	5000	5600
Potenza termica	W	2500	3200	4000	5000	5800	6300
Portata d'aria	m <sup>3</sup> /h	360	360	500	500	700	750
Umidità asportata	l/h	1	1	1,2	1,2	2	2
Potenza assorbita totale	W	32	32	48	48	56	58
e Pressione sonora (min.)	dB (A)	28	28	32	32	38	40
e Pressione sonora (max.)	dB (A)	31	31	35	35	42	45
Attacchi frigoriferi	Ø liquido	6,35(1/4")	6,35(1/4")	6,35(1/4")	6,35(1/4")	6,35(1/4")	9,52(3/8")
	Ø gas	9,52(3/8")	9,52(3/8")	12,7(1/2")	12,7(1/2")	12,7(1/2")	15,9(5/8")
	Tipo	a cartella	a cartella	a cartella	a cartella	a cartella	a cartella
Alimentazione		230V ~ 50Hz	230V ~ 50Hz	230V ~ 50Hz	230V ~ 50Hz	230V ~ 50Hz	230V ~ 50Hz

Unità interne	MDS	28C	36C	45C	50C	56C	71C	90C	112C
Potenza frigorifera	W	2800	3600	4500	5000	5600	7100	9000	11200
Potenza termica	W	3200	4000	5000	5500	6300	8000	10000	12500
Portata d'aria	m <sup>3</sup> /h	680	680	680	680	1180	1180	1860	1860
Umidità asportata	l/h	0,8	0,8	1,2	1,2	1,9	1,9	2,7	2,7
Potenza assorbita totale	W	60	60	65	65	83	83	133	133
e e Pressione sonora (min.)	dB (A)	34	34	34	34	35	35	36	36
e e Pressione sonora (max.)	dB (A)	37	37	37	37	39	39	40	40
Attacchi frigoriferi	Ø liquido	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")	9,52(3/8")
	Ø gas	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")	15,9(5/8")
	Tipo	a cartella	a cartella	a cartella	a cartella	a cartella	a cartella	a cartella	a cartella
Alimentazione		230V ~ 50Hz	230V ~ 50Hz	230V ~ 50Hz	230V ~ 50Hz	230V ~ 50Hz	230V ~ 50Hz	230V ~ 50Hz	230V ~ 50Hz

Unità interne	MDS	28CS	36CS	45CS
Potenza frigorifera	W	2800	3600	4500
Potenza termica	W	3200	4000	5000
Portata d'aria	m <sup>3</sup> /h	600	600	600
Umidità asportata	l/h	0,8	0,8	1,2
Potenza assorbita totale	W	12	12	12
e e Pressione sonora (max.)	dB (A)	47	47	47
Attacchi frigoriferi	Ø liquido	6,35(1/4")	6,35(1/4")	6,35(1/4")
	Ø gas	9,52(3/8")	12,7(1/2")	12,7(1/2")
	Tipo	a cartella	a cartella	a cartella
Alimentazione		230V ~ 50Hz	230V ~ 50Hz	230V ~ 50Hz

Unità interne	MDS	28F	36F	50F	71F	112F
Potenza frigorifera	W	2800	3600	5000	7100	11200
Potenza termica	W	3200	4000	5800	8000	12500
Portata d'aria	m <sup>3</sup> /h	550	600	700	1170	2200
Potenza assorbita totale	W	19	19	75	185	280
e e Pressione sonora (max.)	dB (A)	37	38	47	50	53
Attacchi frigoriferi	Ø liquido	6,35(1/4")	6,35(1/4")	6,35(1/4")	9,52(3/8")	9,52(3/8")
	Ø gas	9,52(3/8")	12,7(1/2")	12,7(1/2")	15,9(5/8")	15,9(5/8")
	Tipo	a cartella	a cartella	a cartella	a cartella	a cartella
Alimentazione		230V ~ 50Hz	230V ~ 50Hz	230V ~ 50Hz	230V ~ 50Hz	230V ~ 50Hz

Unità interne	MDS	22DH	28DH	36DH	45DH	56DH
Potenza frigorifera	W	2200	2800	3600	4500	5600
Potenza termica	W	2500	3200	4000	5000	6300
Portata d'aria	m <sup>3</sup> /h	450	570	570	700	1000
Umidità asportata	l/h	0,7	0,9	0,9	1,3	2,1
Potenza assorbita totale	W	85	90	90	150	240
e e Pressione sonora	dB (A)	37	39	39	40	44
Attacchi frigoriferi	Ø liquido	6,35(1/4")	6,35(1/4")	6,35(1/4")	6,35(1/4")	9,52(3/8")
	Ø gas	9,52(3/8")	9,52(3/8")	12,7(1/2")	12,7(1/2")	15,9(5/8")
	Tipo	a cartella	a cartella	a cartella	a cartella	a cartella
Alimentazione		230V ~ 50Hz	230V ~ 50Hz	230V ~ 50Hz	230V ~ 50Hz	230V ~ 50Hz

Unità interne	MDS	71DH	90DH	112DH	140DH
Potenza frigorifera	W	7100	9000	11200	14000
Potenza termica	W	8000	10000	12500	14500
Portata d'aria	m <sup>3</sup> /h	1100	1700	1700	2000
Umidità asportata	l/h	2,1	3	3	3
Potenza assorbita totale	W	240	360	360	500
e e Pressione sonora	dB (A)	45	48	48	50
Attacchi frigoriferi	Ø liquido	9,52(3/8")	9,52(3/8")	9,52(3/8")	9,52(3/8")
	Ø gas	15,9(5/8")	15,9(5/8")	15,9(5/8")	15,9(5/8")
	Tipo	a cartella	a cartella	a cartella	a cartella
Alimentazione		230V ~ 50Hz	230V ~ 50Hz	230V ~ 50Hz	230V ~ 50Hz

Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni:

e misurata a 1 m in camera semianecoica

ee misurata a 1,4 m in camera semianecoica

### Raffreddamento:

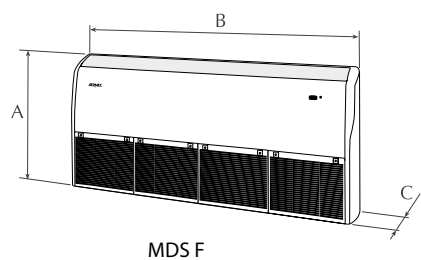
- Temperatura aria ambiente 27 °C B.S. ; 19 °C B.U.
- Temperatura aria esterna 35 °C B.S.

### Riscaldamento:

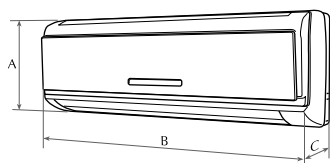
- Temperatura aria ambiente 20 °C B.S.
- Temperatura aria esterna 7 °C B.S. ; 6 °C B.U.



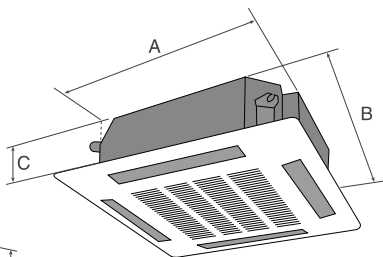
## Dati dimensionali (mm)



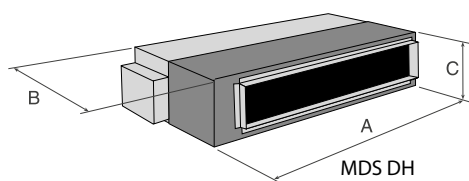
MDS F



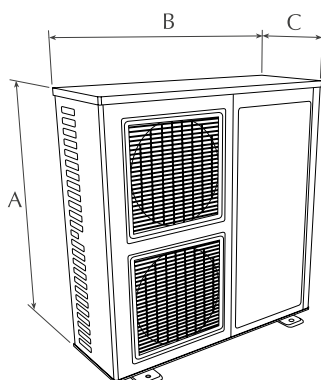
MDS WN



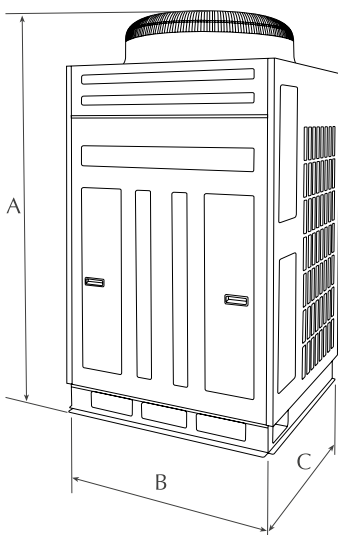
MDS CS / C



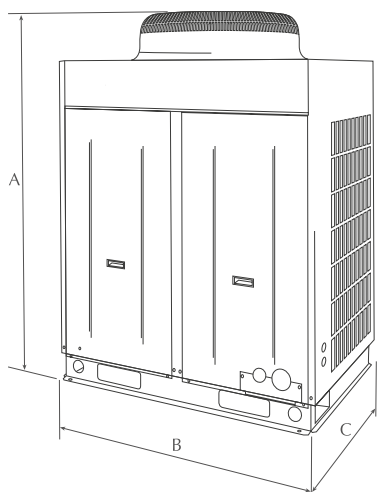
MDS DH



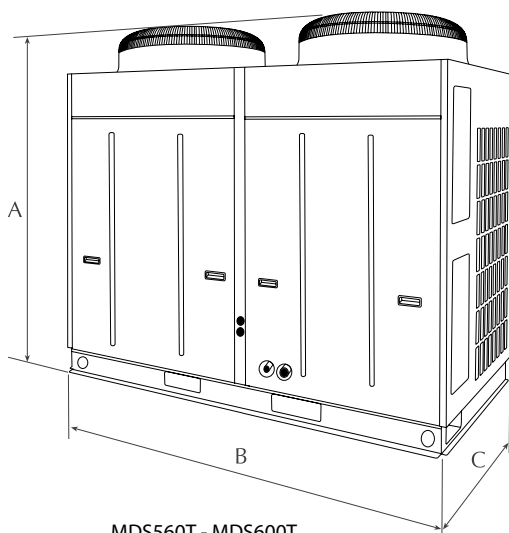
MVF100 - MVF120  
MVF140 - MVF140T  
MVF160T



MDS260T - MDS300T



MDS450T



MDS560T - MDS600T

	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Peso (kg)
<b>MDS22WN</b>	250	770	190	8
<b>MDS28WN</b>	250	770	190	8
<b>MDS36WN</b>	285	830	189	11
<b>MDS45WN</b>	285	830	189	11
<b>MDS50WN</b>	310	1020	228	12
<b>MDS56WN</b>	310	1020	228	12
<b>MDS28C*</b>	840	840	190	25
<b>MDS36C*</b>	840	840	190	25
<b>MDS45C*</b>	840	840	190	25
<b>MDS50C*</b>	840	840	190	25
<b>MDS56C*</b>	840	840	240	30
<b>MDS71C*</b>	840	840	240	30
<b>MDS90C*</b>	840	840	320	38
<b>MDS112C*</b>	840	840	320	38
<b>MDS28CS**</b>	570	570	230	20
<b>MDS36CS**</b>	570	570	230	20
<b>MDS45CS**</b>	570	570	230	20
<b>MDS28F</b>	695	840	238	26
<b>MDS36F</b>	695	840	238	26
<b>MDS50F</b>	695	840	238	26
<b>MDS71F</b>	600	1300	188	32
<b>MDS112F</b>	695	1590	238	42
<b>MDS22DH</b>	880	665	250	29
<b>MDS28DH</b>	880	665	250	31
<b>MDS36DH</b>	880	665	250	31
<b>MDS45DH</b>	980	721	266	36
<b>MDS56DH</b>	1155	756	300	51
<b>MDS71DH</b>	1155	756	300	51
<b>MDS90DH</b>	1425	756	300	64
<b>MDS112DH</b>	1425	756	300	64
<b>MDS140DH</b>	1425	756	300	66
<b>MVF100</b>	1250	950	340	111
<b>MVF120</b>	1250	950	340	111
<b>MVF140</b>	1250	950	340	111
<b>MVF140T</b>	1250	950	340	115
<b>MVF160T</b>	1250	950	340	115
<b>MDS260T</b>	1772	990	880	280
<b>MDS300T</b>	1772	990	880	300
<b>MDS450T</b>	1772	1290	880	450
<b>MDS560T</b>	1760	1980	920	600
<b>MDS600T</b>	1760	1980	920	600

\*: Dimensioni griglia MDSGL40 mm 950x950x60;  
Peso = 6,5 kg;

\*\* : Dimensioni griglia MDSGL40S mm 650x650x50;  
Peso = 5 kg;



## CWX Unità motocondensante ad acqua Funzionamento solo in raffreddamento Installazione interna con potenze da 3,5 a 6,7 kW

### R410A



CWX



Accessorio TL 3



Accessorio PF



EXC



EWP



### Plasmacluster



EWA\_H

**Le unità interne EWP e EWA\_H sono dotate di Filtro ionizzatore PLASMACLUSTER.**

**Plasmacluster è in grado di abbattere gli inquinanti decomponendone le molecole.**

Tramite scariche elettriche, "Plasmacluster" provoca 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 risultato è nell'aria: finalmente si respira aria pulita, ionizzata e priva di cattivi odori.**

### Caratteristiche

- Disponibile in 3 versioni di diversa potenzialità
- Le versioni sono realizzate con gas refrigerante R410A (CWX1200, CWX1800, CWX2400)
- Funzionamento solo freddo con condensazione ad acqua
- Unità esterna con compressore rotativo
- **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**
- **EWA\_H - EWP:** unità interne con ventilatore di tipo tangenziale a tre velocità. Alette di mandata aria orientabili in orizzontale ed alette deflettrici motorizzate azionabili da telecomando per l'orientamento in verticale dell'aria in uscita. Telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi.
- Funzionamento estremamente silenzioso
- Controllo a microprocessore
- Accensione e spegnimento ritardato programmabile da timer
- Programmi di solo raffreddamento, solo riscaldamento, di deumidificazione, di funzionamento automatico (riscaldamento/raffreddamento)
- Filtro aria facilmente estraibile e rigenerabile, con trattamento antimuffa
- Collegamenti frigoriferi di tipo a cartella
- Linee frigorifere fino a 15m
- Vasta dotazione di accessori prevista per unità interna EXC

## Dati tecnici

<b>CWX</b>		<b>1200</b>	<b>1800</b>	<b>2400</b>
Potenza frigorifera	W	3500	5100	6700
Potenza assorbita totale	W	795	1370	1940
Assorbimento totale	A	3,58	6,34	9,62
Consumo d'acqua a 16°C	l/h	140	235	345
Consumo d'acqua a 30-35°C	l/h	706	1082	1450
Pressione sonora	dB(A)	47,5	50,5	50,5
Refrigerante			R410A	
Attacchi frigoriferi	Ø liquido	1/4"	1/4"	1/4"
	Ø gas	1/2"	1/2"	5/8"
Linee frigorifere	Ø liquido	1/4"	1/4"	1/4"
	Ø gas	1/2"	1/2"	5/8"
Attacchi idraulici	F	3/4"	3/4"	3/4"
<b>EXC</b>		<b>123</b>	<b>183</b>	<b>243</b>
Potenza termica (resistenza elettrica)	W	1650	1950	2200
Umidità asportata	l/h	1,4	1,78	2,3
EER	W/W	-	3,72	3,45
Classe efficienza energetica		-	A	B
Assorbimento totale (resistenza elettrica)	A	7,2	8,5	9,6
Potenza termica batteria ad acqua*	W	3800	5000	6700
Portata aria unità interna	(min.) m³/h	310	550	610
	(moy.) m³/h	400	650	830
	(max.) m³/h	520	840	960
Pressione sonora	(min.) dB(A)	29,0	43	41
	(moy.) dB(A)	34,5	46,5	45
	(max.) dB(A)	39,0	50	48
Attacchi frigoriferi	Ø liquido	1/4"	1/4"	1/4"
	Ø gas	1/2"	1/2"	5/8"
<b>EWA</b>		<b>120 H</b>	-	-
Umidità asportata	l/h	1,2		
EER	W/W	4,40		
Classe efficienza energetica		A		
Portata aria	m³/h (min.)	210	-	-
	m³/h (med.)	396	-	-
	m³/h (max.)	438	-	-
(1) Pressione sonora	dB(A) (min.)	28	-	-
	dB(A) (med.)	33	-	-
	dB(A) (max.)	37	-	-
Attacchi frigoriferi	Ø liquido	1/4"	-	-
	Ø gas	1/2"	-	-
<b>EWP</b>		-	<b>181 H</b>	-
Umidità asportata	l/h	-	1,6	-
Portata aria	m³/h (min.)	-	798	-
	m³/h (med.)	-	954	-
	m³/h (max.)	-	1068	-
(2) Pressione sonora	dB(A) (min.)	-	37	-
	dB(A) (med.)	-	42	-
	dB(A) (max.)	-	45	-
Attacchi frigoriferi	Ø liquido	-	1/4"	-
	Ø gas	-	1/2"	-

Alimentazione elettrica = 230V ~ 50Hz

Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni:

- Pressione sonora misurata in camera semiriverberante di 85m³ e con tempo di riverberazione Tr = 0,5s
- Pressione sonora misurata in camera anecoica a 1.3m e fattore di direzionalità 4

 Raffreddamento:

- temperatura aria ambiente 27 °C B.S. ; 19 °C B.U.
- temperatura acqua (in/out) 30°C / 35 °C
- velocità massima

\* = Applicare il raccordo (1/2" F - 5/8" M) fornito a corredo dell'unità condensante CWX 2400 all'attacco frigorifero del gas dell'unità EWP H

## Accessori

**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 completo 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 cana-

lizzazione.

- 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.
- SW:** 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		
		CWX 1200	CWX 1800	CWX 2400
		EXC 123	EXC 183	EXC 243
TL	3 ***	.	.	.
PF	***	.	.	.
AMP		.	.	.
	4*	.****	.****	.****
	5**	.	.	.
BC	6**	.	.	.
	8	.	.	.
	9	.	.	.
	122	.	.	.
	132	.	.	.
BV	142	.	.	.
	162	.	.	.
DSC	4	.	.	.
	22	.	.	.
	32	.	.	.
GA	42	.	.	.
	62	.	.	.
	22	.	.	.
	32	.	.	.
GAF	42	.	.	.
	62	.	.	.
	22	.	.	.
	32	.	.	.
GM	42	.	.	.
	62	.	.	.
	22	.	.	.
	32	.	.	.
MA	42	.	.	.
	62	.	.	.
	22	.	.	.
	32	.	.	.
MU	42	.	.	.
	62	.	.	.
	22	.	.	.
	32	.	.	.
PA	42	.	.	.
	62	.	.	.
	22	.	.	.
	23	.	.	.
	32	.	.	.
PC	33	.	.	.
	42	.	.	.
	43	.	.	.
	62	.	.	.
	22	.	.	.
	32	.	.	.
PM	42	.	.	.
	62	.	.	.
	22	.	.	.
	32	.	.	.
RD	42	.	.	.
	62	.	.	.
	22	.	.	.
	32	.	.	.
RDA	42	.	.	.
	62	.	.	.
	22	.	.	.
	32	.	.	.
RP	42	.	.	.
	62	.	.	.
	22	.	.	.
	32	.	.	.
RPA	42	.	.	.
	62	.	.	.
	070	.	.	.
	090	.	.	.
	120	.	.	.
	180	.	.	.
RX	180 T	.	.	.
	240	.	.	.
	240 T	.	.	.
	20X	.	.	.
	30X	.	.	.
SE	40X	.	.	.
	80X	.	.	.
SW	3	.	.	.
	44	.	.	.
VCF	45	.	.	.
	5	.	.	.
	6	.	.	.
ZX	7	.	.	.
	8	.	.	.

\* = in combinazione con accessorio MA

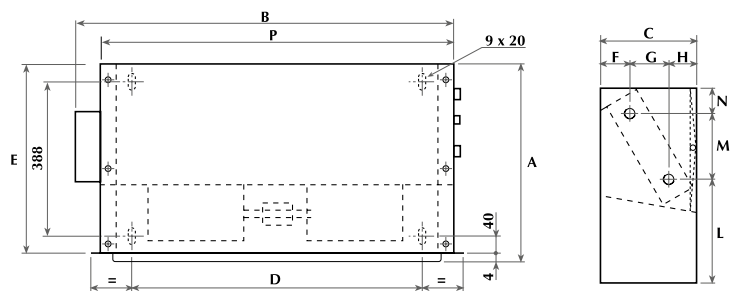
\*\* = in combinazione con accessorio MU

\*\*\* = È un **accessorio obbligatorio** in quanto le unità EXC ne vengono spedite prive

\*\*\*\* = La valvola VCF e la bacinella BC4 non possono essere installati contemporaneamente sulla stessa unità.

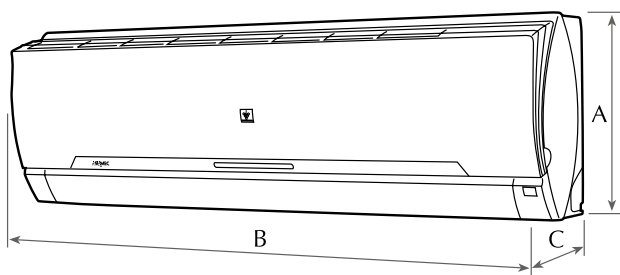
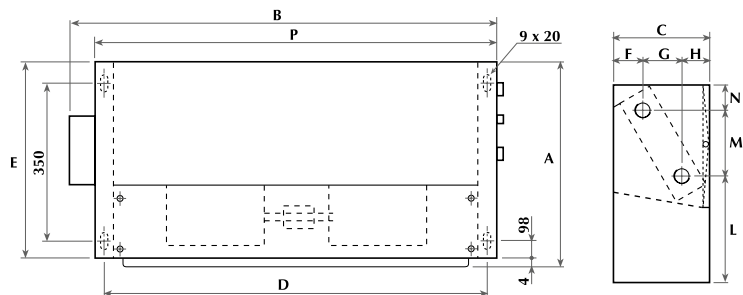
## Dati dimensionali (mm)

### EXC 123 - 183



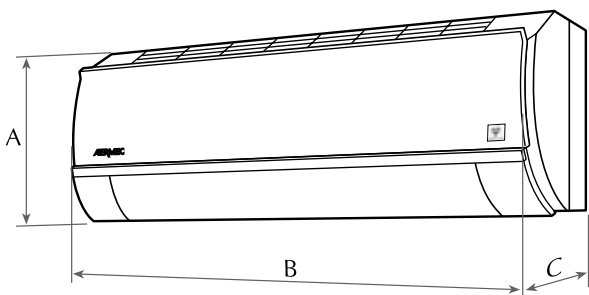
EXC	123	183	243
A	457	457	562
B	1043	1043	1182
C	216	216	216
D	891	891	1102
E	453	453	558
F	41	41	41
G	101	101	107
H	74	74	68
L	260	260	273
M	144	144	253
N	49	49	32
P	973	973	1122
Peso (Kg)	26	27	37

### EXC 243



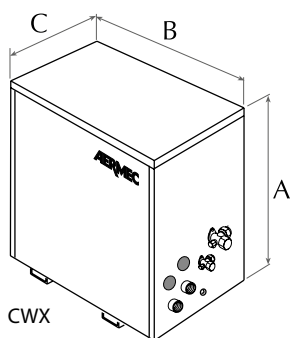
EWP

	EWP	181 H
Altezza	A	325
Larghezza	B	1040
Profondità	C	229
Peso	kg	16



EWAH

	EWAH	070 H	090 H	120 H
Altezza	A	270	270	278
Larghezza	B	810	810	790
Profondità	C	184	184	198
Peso	kg	9	9	10



CWX

	CWX	1200	1800	2400
Altezza	A	450	450	570
Larghezza	B	470	470	470
Profondità	C	260	260	260
Peso	kg	35	38	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**

**AERMEC**



## 08. 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.



#### Caratteristiche

- Gruppo di accumulo-pompa completamente assemblato da utilizzare in abbinamento ad un gruppo frigorifero con collegamenti idraulici da effettuarsi a cura dell'installatore
- Unità compatibili, dimensionalmente, con i refrigeratori Aermec delle serie NBW, NRA, R, RV, RVB ma comunque collegabili a qualsiasi refrigeratore
- 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 dotate 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 dotate di gruppo di pompaggio con pompa di riserva). Per un corretto dimensionamento consultare il manuale tecnico.

#### Accessori

- 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.

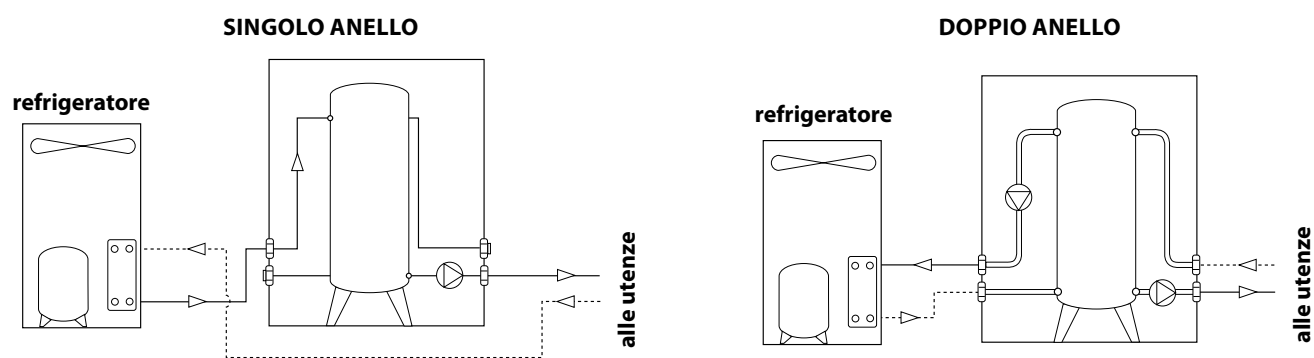
SAP	Compatibilità accessori			
	RX	RXV	VT 2	VT 8
0075	•			•
0150	•			•
0300	•		•	
0500 - 0501	•		•	
0750	•		•	
1000	•		•	
1500		•		
2500		•		
3500		•		

SAP	Compatibilità tecnica e dimensionale									
	0075	0150	0300	0500	0501	0750	1000	1500	2500	3500
NBW 142 - 202	•	•								
NRA			•	•						
R 05 - 06					•	•				
R 07 Standard					•	•				
R 07 A - H								•		
R 08 - 10 - 12								•		

Per i modelli RV, RVB e NW riferirsi al manuale tecnico.



## 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	M
Max. Potenza assorbita	W	275	330	614	895	1070	1550	2050	22000	17500	14500	4100
Max. Corrente assorbita	A	0,5	0,69	1,1	1,6	1,9	2,8	3,6	43	36,4	30	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.

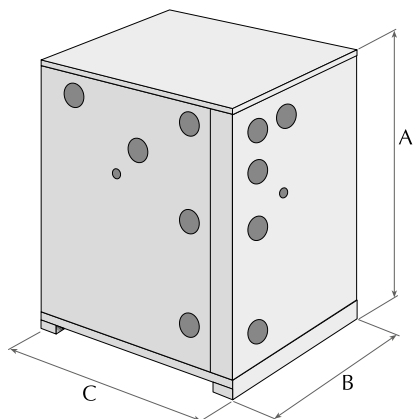
**S** = gruppo di pompaggio con pompa di riserva.

**Z** = pompa non presente.

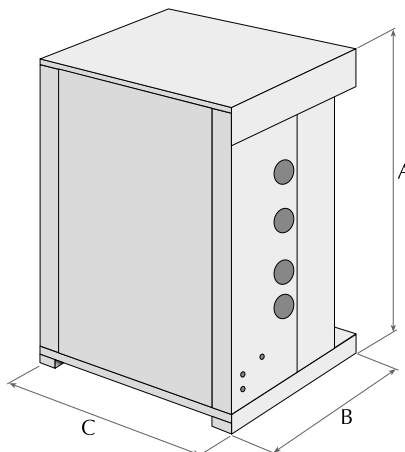
**Gli abbinamenti indicati sono gli unici previsti.**

**Sono disponibili numerose combinazioni di portata-prevalenza. Fare riferimento al manuale tecnico.**

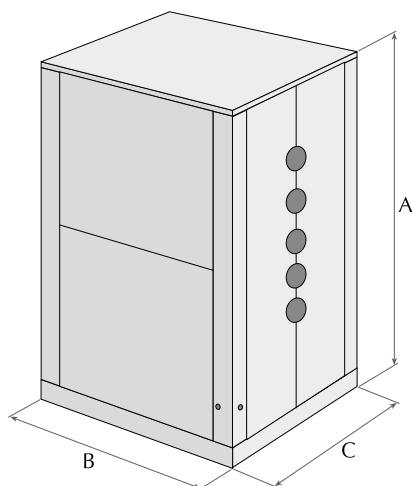
SAP 0075 - 0150



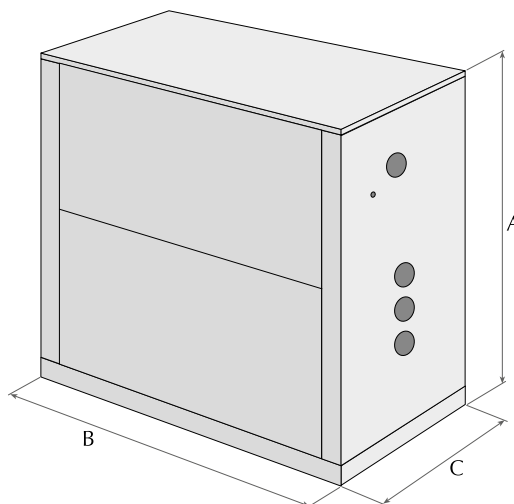
SAP 0300 - 0500



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



- **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

##### Circuito idraulico (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

##### Circuito idraulico (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 <sup>(2)</sup>
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 <sup>(3)</sup>
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 <sup>(3)</sup>
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
<b>Lato impianto</b>								
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
<b>Lato dry cooler (funzionamento chiller)</b>								
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
<b>Lato dry cooler (funzionamento free cooling)</b>								
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

### 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%.

### Raffreddamento in freecooling (100%)

#### Lato impianto

Temperatura acqua (in/out) 14°C/\*; Portata d'acqua come nel funzionamento a in raffreddamento; Glicole 0 %

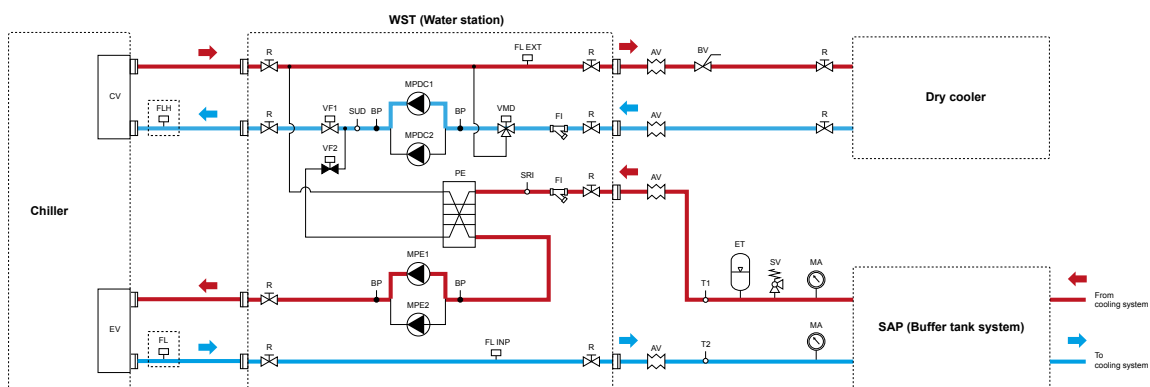
#### Lato dry-cooler

Temperatura acqua (in/out) 6,7°C/\*; Portata d'acqua come nel funzionamento a in raffreddamento; Glicole 35%

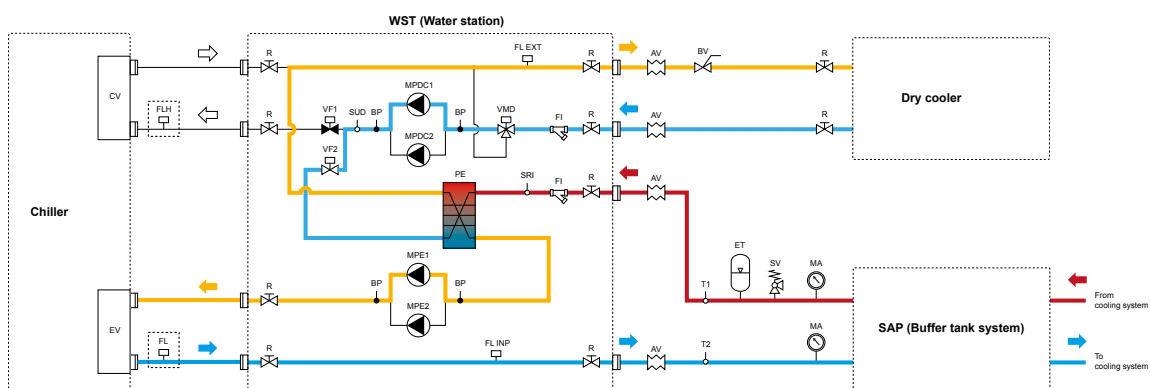
DATI GENERALI			01	02	03	04	05	06
<b>Dati elettrici</b>								
Corrente assorbita totale	(P1/P2)	A	2,7	3,9	5,8	6,6	8,5	7,8
	(P3/P4)	A	4,3	5,5	7,8	8,9	11,1	10,4
	(D1/D2)	A	4,0	6,0	6,6	9,9	20,8	20,3
	(D3/D4)	A	5,2	8,2	9,0	10,9	18,9	22,0
Corrente massima (FLA)	P1(P2) - D1(D2)	A	8,6	13,1	16,3	19,1	31,2	37,0
	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
<b>Attacchi idraulici</b>								
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

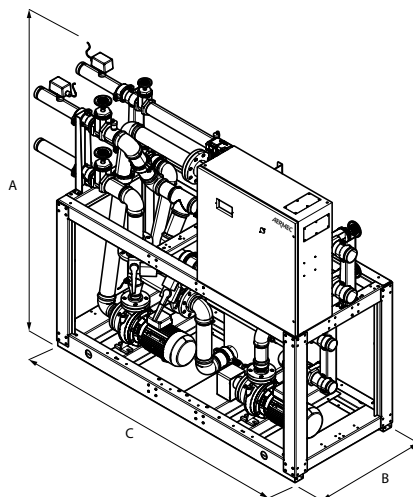


### Funzionamento Freecooling



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 Verisoni disponibili:
- **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**
- 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 dispositivo 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 poliester rinforzata con materiale di vetro in più strati
- Griglia di protezione antinfortunistica in AISI 304 sul bocaglio del ventilatore

### Accessori\*

- **RT:** Resistenza elettrica con termostato di regolazione.

TRA	Compatibilità accessori																
	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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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.

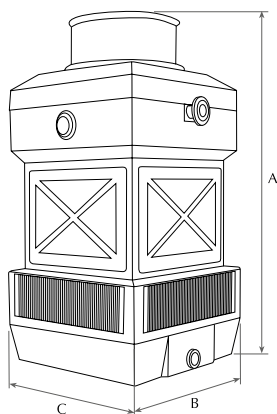
**Alimentazione elettrica** = 3~ 230V 50Hz; 3N~ 400V 50Hz.

Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni:

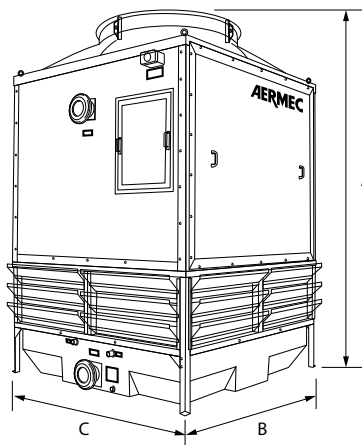
Pressione sonora: Valori riferibili a misurazioni in accordo alla norma ISO 3744, effettuate in campo libero ed in assenza di rumore di fondo, con carico idraulico medio. Livello di pressione sonora ad una distanza dalla torre di 15 m, misurato ad 1,5 metri di altezza da terra. Tolleranza sui valori +/-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

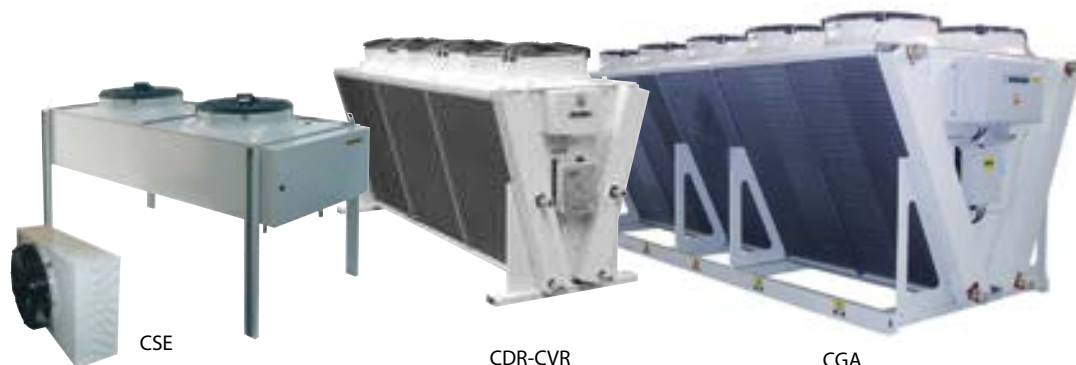
Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

**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



### Caratteristiche

#### 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 ø 500, dal CSE 663 per la serie ø 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 salsati ed alette di alluminio corrugate mandrinate 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  $\Delta/Y$  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 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 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 pro-

tezione 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

sigla	numero circuiti	refrigerante	potenza termica smaltita Temp. acqua 7°C-12°C, Temp. condensazione 45°C	Condensatore remoto	N° di condensatori remoti da abbinare al chiller	Potenza termica dissipata Temp. aria esterna 30°C, Temp. condensazione media 45°C	Potenza sonora [dB(A)]	Pressione sonora Q=1 [dB(A)] 10m	Pressione sonora Q=2 [dB(A)] 10m	Tipo di ventilatore	Tensione elettrica [V]	Scambiatore di calore	Lunghezza (mm)	Larghezza (mm)	Altezza (mm)
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
WRL 031 E	1	R410A	9,8	CSEX5013CTB 560 [rpm]	1	13,93	56	24	27	EC	400V	standard	1105	833	1060
				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
				CSEX5013CTB 560 [rpm]	1	13,93	56	24	27	EC	400V	Standard	1105	833	1060
WRL 041 E	1	R410A	13,2	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
WRL 071 E	1	R410A	21,9	CSEX5013CTB 800 [rpm]	1	17,98	63	31	34	EC	400V	Standard	1105	833	1060
				CSEX5013BTY	1	21,41	70	39	42	AC	400V	Standard	1105	833	1060
				CSEX5013BTD	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
				CSEX5014CTB 920 [rpm]	1	22,09	65	34	37	EC	400V	Standard	1105	833	1060
WRL 081 E	1	R410A	25,0	CSEX5013BTD	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
				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
WRL 101 E	1	R410A	34,0	CSEX6013BTD	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
				CSEX5024STY	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 141 E	1	R410A	43,8	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
				CSEX8013CTE 490 [rpm]	1	45,87	60	29	32	EC	400V	Standard	1883	1239	1338
WRL 161 E	1	R410A	50,0	CSEX5023BTD	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
				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
WRL 180 E	1	R410A	58,4	CSEX8013CTE 550 [rpm]	1	50,15	63	31	34	EC	400V	Standard	1883	1239	1338
				CSEX5024BTD	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
				CVSX5033STY	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 200 E	1	R410A	76,1	CSEX8013CTE 670 [rpm]	1	58,06	66	35	38	EC	400V	Standard	1883	1239	1338
				CSEX6024BTD	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
				CSEX6034STY	1	78,89	65	33	36	AC	400V	Standard	3450	1033	1213
				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
				CSEX1014CTB 510 [rpm]	1	76,69	71	39	42	EC	400V	Standard	2300	1259	1760
				CSEX6025BTD	1	87,65	77	46	49	AC	400V	Standard	2290	1033	1213
WRL 300 E	1	R410A	88,1	CSEX5034BTD	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
				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
				CSEX8023CTE 490 [rpm]	1	93,39	63	32	35	EC	400V	Standard	3548	1239	1338
				CVSX5033BTD	1	105,12	81	50	53	AC	400V	Standard	2174	778	1092
				CSEX1013BTD	1	102,16	82	50	53	AC	400V	Standard	2300	1259	1760
				CSEX6033BTD	1	107,7	79	48	51	AC	400V	Standard	3450	1033	1213
WRL 400 E	1	R410A	99,9	CSEX6034BTY	1	106,71	74	42	45	AC	400V	Standard	3450	1033	1213
				CSEX8023STY	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
				CSEX8023CTE 550 [rpm]	1	102,12	66	34	37	EC	400V	Standard	3548	1239	1338
				CVSX5034BTD	1	117,97	81	50	53	AC	400V	Standard	2174	778	1092
WRL 500 E	1	R410A	113,7	CSEX6034BTD	1	122,79	79	48	51	AC	400V	Standard	3450	1033	1213
				CSEX8023STD	1	121	70	38	41	AC	400V	Standard	3548	1239	1338
				CVRX8023STY	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

sigla	numero circuiti	refrigerante	potenza termica smaltita Temp. acqua 7°C-12°C, Temp. condensazione 45°C	Condensatore remoto	N° di condensatori remoti da abbinare al chiller	Potenza termica dissipata Temp. aria esterna 30°C, Temp. condensazione media 45°C	Potenza sonora [dB(A)]	Pressione sonora Q=1 [dB(A)] 10m	Pressione sonora Q=2 [dB(A)] 10m	Tipo di ventilatore	Tensione elettrica [V]	Scambiatore di calore	Lunghezza (mm)	Larghezza (mm)	Altezza (mm)
WRL 550 E	1	R410A	150,9	CSEX80248TD	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	CSEX80258TD	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	CSEX80338TD	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
				CSEX8034CTE 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
				CSEX8043CTE 550 [rpm]	1	203,85	69	37	40	EC	400V	Standard	3548	2389	1338
NXW 0500 E	2	R410A	129,9	CSEX80258TD	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				
NXW 0550 E	2	R410A	139,8	CSEX80338TD	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
				CSEX8034CTE 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
				CSEX8043CTE 550 [rpm]	1	203,85	69	37	40	EC	400V	Standard	3548	2389	1338
NXW 0600 E	2	R410A	172,0	CSEX80258TD	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
				CSEX6083STD	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
				CVRX8033CTE 550 [rpm]	1	174,41	67	36	39	EC	400V	Standard	3120	1100	1590
NXW 0650 E	2	R410A	192,9	CVRX80248TD	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
				CSEX8044CTE 490 [rpm]	1	198,39	66	35	38	EC	400V	Standard	3548	2389	1338
				CSEX80338TD	1	225,06	82	50	53	AC	400V	Standard	5213	1239	1338
NXW 0700 E	2	R410A	218,7	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				



sigla	numero circuiti	refrigerante	potenza termica smaltita Temp. acqua 7°C-12°C Temp. condensazione 45°C	Condensatore remoto	N° di condensatori remoti da abbinare al chiller	Potenza termica dissipata Temp. aria esterna 30°C, Temp. condensazione media 45°C	Potenza sonora [dB(A)]	Pressione sonora Q=1 [dB(A)] 10m	Pressione sonora Q=2 [dB(A)] 10m	Tipo di ventilatore	Tensione elettrica [V]	Scambiatore di calore	Lunghezza (mm)	Larghezza (mm)	Altezza (mm)
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
				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
NXW 0800 E	2	R410A	297,5	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
				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				
NXW 0900 E	2	R410A	337,7	CVRX8044BTD	1	384,82	83	51	54	AC	400V	Standard	4090	1100	1590
				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
				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
NXW 1000 E	2	R410A	377,3	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
				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
NXW 1250 E	2	R410A	410,8	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
				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
NXW 1400 E	2	R410A	445,3	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
				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

## Abbinamenti

sigla	numero circuiti	refrigerante	potenza termica smaltita Temp. acqua 7°C-12°C, Temp. condensazione 45°C	Condensatore remoto	N° di condensatori remoti da abbinare al chiller	Potenza termica dissipata Temp. aria esterna 30°C, Temp. condensazione media 45°C	Potenza sonora [dB(A)]	Pressione sonora Q=1 [dB(A)] 10m	Pressione sonora Q=2 [dB(A)] 10m	Tipo di ventilatore	Tensione elettrica [V]	Scambiatore di calore	Lunghezza (mm)	Larghezza (mm)	Altezza (mm)
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
				CSE*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
WSA 0801 E	1	R134a	239,0	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
				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
WSA 0901 E	1	R134a	266,0	CSE*8044BTD	1	332,87	83	51	54	AC	400V	Standard	4090	1100	1590
				CVR*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
				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
				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 1402 E	2	R134a	408,0	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
				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				



## Abbinamenti

sigla	numero circuiti	refrigerante	potenza termica smaltita Temp. acqua 7°C-12°C, Temp. condensazione 45°C	Condensatore remoto	N° di condensatori remoti da abbinare al chiller	Potenza termica dissipata Temp. aria esterna 30°C, Temp. condensazione media 45°C	Potenza sonora [dB(A)]	Pressione sonora Q=1 [dB(A)] 10m	Pressione sonora Q=2 [dB(A)] 10m	Tipo di ventilatore	Tensione elettrica [V]	Scambiatore di calore	Lunghezza (mm)	Larghezza (mm)	Altezza (mm)				
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				
				WSA 2202 E	2	R134a	671,0	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°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				
WSA 2502 E	2	R134a	747,0					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				
				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				
				WSA 2802 E	2	R134a	835,0	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 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				
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				
WSB 0701 E	1	R134a	196,0					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 0801 E	1	R134a	231,0	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				

## Abbinamenti

sigla	numero circuiti	refrigerante	potenza termica smaltita Temp. acqua 7°C-12°C, Temp. condensazione 45°C	Condensatore remoto	N° di condensatori remoti da abbinare al chiller	Potenza termica dissipata Temp. aria esterna 30°C, Temp. condensazione media 45°C	Potenza sonora [dB(A)]	Pressione sonora Q=1 [dB(A)] 10m	Pressione sonora Q=2 [dB(A)] 10m	Tipo di ventilatore	Tensione elettrica [V]	Scambiatore di calore	Lunghezza (mm)	Larghezza (mm)	Altezza (mm)
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
WSB 1101 E	1	R134a	324,0	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
				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
WSB 1402 E	2	R134a	393,0	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
				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
				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
WSB 1802 E	2	R134a	517,0	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
				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
WSB 2202 E	2	R134a	585,0	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
				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
WSB 2202 E	2	R134a	652,0	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

## Abbinamenti

sigla	numero circuiti	refrigerante	potenza termica smaltita Temp. acqua 7°C-12°C, Temp. condensazione 45°C	Condensatore remoto	N° di condensatori remoti da abbinare al chiller	Potenza termica dissipata Temp. aria esterna 30°C, Temp. condensazione media 45°C	Potenza sonora [dB(A)]	Pressione sonora Q=1 [dB(A)] 10m	Pressione sonora Q=2 [dB(A)] 10m	Tipo di ventilatore	Tensione elettrica [V]	Scambiatore di calore	Lunghezza (mm)	Larghezza (mm)	Altezza (mm)
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*1083CTB 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
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
				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
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				

## Abbinamenti

sigla	numero circuiti	refrigerante	potenza termica smaltita Temp. acqua 7°C-12°C Temp. condensazione 45°C	Condensatore remoto	N° di condensatori remoti da abbinare al chiller	Potenza termica dissipata Temp. aria esterna 30°C, Temp. condensazione media 45°C	Potenza sonora [dB(A)]	Pressione sonora Q=1 [dB(A)] 10m	Pressione sonora Q=2 [dB(A)] 10m	Tipo di ventilatore	Tensione elettrica [V]	Scambiatore di calore	Lunghezza (mm)	Larghezza (mm)	Altezza (mm)				
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				
WF 6412 E	2	R134a	1673,0	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°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				
				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				
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				
				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				
WF 2812 AE	2	R134a	827,0	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				
				CSE°1084BTY	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 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								
WF 3212 AE	2	R134a	995,0	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°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				
				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				
WF 3612 AE	2	R134a	1120,0	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				
				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				
				WF 4212 AE	2	R134a	1264,0	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				
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				



## Abbinamenti

sigla	numero circuiti	refrigerante	potenza termica smaltita Temp. acqua 7°C-12°C Temp. condensazione 45°C	Condensatore remoto	N° di condensatori remoti da abbinare al chiller	Potenza termica dissipata Temp. aria esterna 30°C, Temp. condensazione media 45°C	Potenza sonora [dB(A)]	Pressione sonora Q=1 [dB(A)] 10m	Pressione sonora Q=2 [dB(A)] 10m	Tipo di ventilatore	Tensione elettrica [V]	Scambiatore di calore	Lunghezza (mm)	Larghezza (mm)	Altezza (mm)				
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	742,22	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				
				WF 6412 AE	2	R134a	1728,0	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				
HWF 2512 E	2	R134a	681,0					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				
				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				
HWF 2812 E	2	R134a	776,0	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				
				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				
				HWF 3212 E	2	R134a	915,0	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°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				
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				
HWF 3612 E	2	R134a	1028,0					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				
				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				

## Abbinamenti

sigla	numero circuiti	refrigerante	potenza termica smaltita Temp. acqua 7°C-12°C Temp. condensazione 45°C	Condensatore remoto	N° di condensatori remoti da abbinare al chiller	Potenza termica dissipata Temp. aria esterna 30°C, Temp. condensazione media 45°C	Potenza sonora [dB(A)]	Pressione sonora Q=1 [dB(A)] 10m	Pressione sonora Q=2 [dB(A)] 10m	Tipo di ventilatore	Tensione elettrica [V]	Scambiatore di calore	Lunghezza (mm)	Larghezza (mm)	Altezza (mm)				
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				
HWF 4812 E	2	R134a	1348,0	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				
				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				
HWF 5612 E	2	R134a	1543,0	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				
				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				
				HWF 6412 E	2	R134a	1651,0	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				
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				
HWF 2512 AE	2	R134a	720,0					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 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				
				HWF 2812 AE	2	R134a	819,0	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 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				
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	57	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				
				CMV°8121CTE 490 [rpm]	2	503,88	71	39	42	EC	400V	Microcanale	6960	2255	2000				
				CGA°1104CTS 330 [rpm]	2	494,94	70	38	41	EC	400V	standard	7140	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				

## Abbinamenti

sigla	numero circuiti	refrigerante	potenza termica smaltita Temp. acqua 7°C-12°C Temp. condensazione 45°C	Condensatore remoto	N° di condensatori remoti da abbinare al chiller	Potenza termica dissipata Temp. aria esterna 30°C, Temp. condensazione media 45°C	Potenza sonora [dB(A)]	Pressione sonora Q=1 [dB(A)] 10m	Pressione sonora Q=2 [dB(A)] 10m	Tipo di ventilatore	Tensione elettrica [V]	Scambiatore di calore	Lunghezza (mm)	Larghezza (mm)	Altezza (mm)				
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				
				CGA°1124BTD	1	1367,29	93	61	64	AC	400V	standard	8550	2448	2410				
HWF 4212 AE	2	R134a	1260,0	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				
				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				
HWF 4812 AE	2	R134a	1423,0	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				
				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 5612 AE	2	R134a	1583,0	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				
				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				



## WTE - WTR - WDR - WTS - WTA

### Raffreddatori di liquido



WTE

WTR-WDR

WTS

WTA

### Caratteristiche

#### 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 collettore 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 mandrinare 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  $\Delta/Y$  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

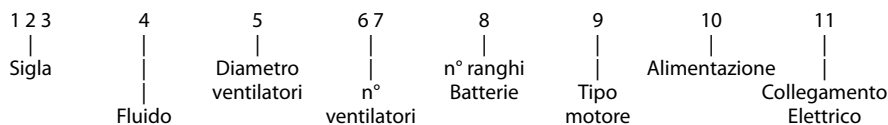
- Due scambiatori disposti a V
- Diametro ventilatori 800 mm
- Da 2 a 5 ventilatori
- Vani di ventilazione separati per ciascun ventilatore

##### 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:

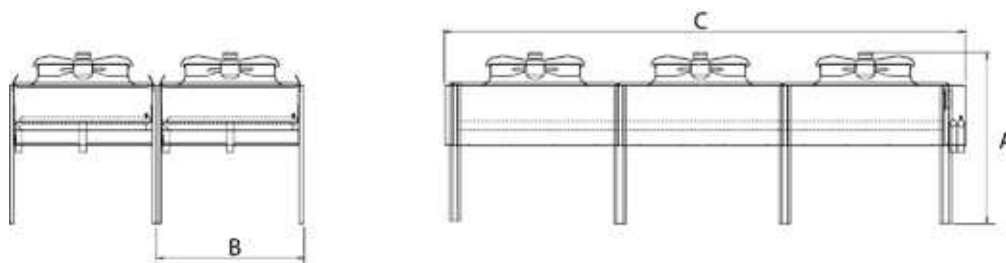
T - 400V/3/50Hz  
M - 230V/1/ 50Hz

#### 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

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	Ø Ventilatori	Ventilatori	Ranghi	Portata aria	Potenza	Livello sonoro	Dimensioni		
		[dm]	[n°]	[n°]	[m3/h]	[kW]	dB(A)	A	B	C
								[mm]		
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
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

Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni:

e 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

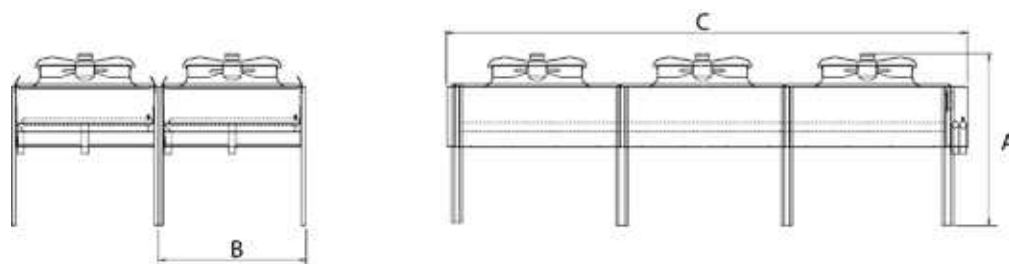
Modelli WTE	Collegamento	Ø Ventilatori	Ventilatori	Ranghi	Portata aria	Potenza	Livello sonoro	Dimensioni		
		[dm]	[n°]	[n°]	[m3/h]	[kW]	dB(A)	A	B	C
WTE°0525BM	monofase	5	2	5	13490	45	48	1060	833	2045
WTE°0533BM	monofase	5	3	3	22080	52	50	1060	833	2985
WTE°0534BM	monofase	5	3	4	21090	61	50	1060	833	2985
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
WTE°0564BM	monofase	5	6	4	42180	122	53	1060	833	2985
WTE°0565BM	monofase	5	6	5	40470	135	53	1060	833	2985
WTE°0583BM	monofase	5	8	3	58880	137	54	1060	833	3925
WTE°0584BM	monofase	5	8	4	56240	160	54	1060	833	3925
WTE°0585BM	monofase	5	8	5	53960	185	54	1060	833	3925
WTE°0513SM	monofase	5	1	3	5000	13	35	1060	833	1105
WTE°0514SM	monofase	5	1	4	4750	15	35	1060	833	1105
WTE°0515SM	monofase	5	1	5	4510	17	35	1060	833	1105
WTE°0522SM	monofase	5	2	2	10440	21	38	1060	833	2045
WTE°0523SM	monofase	5	2	3	10000	27	38	1060	833	2045
WTE°0524SM	monofase	5	2	4	9500	31	38	1060	833	2045
WTE°0525SM	monofase	5	2	5	9020	34	38	1060	833	2045
WTE°0533SM	monofase	5	3	3	15000	40	40	1060	833	2985
WTE°0534SM	monofase	5	3	4	14250	47	40	1060	833	2985
WTE°0535SM	monofase	5	3	5	15350	51	40	1060	833	2985
WTE°0543SM	monofase	5	4	3	20000	55	41	1060	833	3925
WTE°0544SM	monofase	5	4	4	19000	65	41	1060	833	3925
WTE°0545SM	monofase	5	4	5	18040	68	41	1060	833	3925
WTE°0563SM	monofase	5	6	3	30000	80	43	1060	833	2985
WTE°0564SM	monofase	5	6	4	28500	95	43	1060	833	2985
WTE°0565SM	monofase	5	6	5	27060	102	43	1060	833	2985
WTE°0583SM	monofase	5	8	3	40000	111	44	1060	833	3925
WTE°0584SM	monofase	5	8	4	38000	127	44	1060	833	3925
WTE°0585SM	monofase	5	8	5	36080	136	44	1060	833	3925
WTE°0513 EM	monofase	5	1	3	3720	11	32	1060	833	1105
WTE°0514 EM	monofase	5	1	4	3550	12	32	1060	833	1105
WTE°0515 EM	monofase	5	1	5	3330	13	32	1060	833	1105
WTE°0522 EM	monofase	5	2	2	8100	18	35	1060	833	2045
WTE°0523 EM	monofase	5	2	3	7440	22	35	1060	833	2045
WTE°0524 EM	monofase	5	2	4	7100	25	35	1060	833	2045
WTE°0525 EM	monofase	5	2	5	6660	27	35	1060	833	2045
WTE°0533 EM	monofase	5	3	3	11160	34	37	1060	833	2985
WTE°0534 EM	monofase	5	3	4	10650	38	37	1060	833	2985
WTE°0535 EM	monofase	5	3	5	9990	41	37	1060	833	2985
WTE°0543 EM	monofase	5	4	3	14880	45	38	1060	833	3925
WTE°0544 EM	monofase	5	4	4	14200	51	38	1060	833	3925
WTE°0545 EM	monofase	5	4	5	13320	55	38	1060	833	3925
WTE°0563 EM	monofase	5	6	3	22320	68	40	1060	833	2985
WTE°0564 EM	monofase	5	6	4	21300	76	40	1060	833	2985
WTE°0565 EM	monofase	5	6	5	19980	82	40	1060	833	2985
WTE°0583 EM	monofase	5	8	3	29760	90	41	1060	833	3925
WTE°0584 EM	monofase	5	8	4	28400	102	41	1060	833	3925
WTE°0585 EM	monofase	5	8	5	26640	109	41	1060	833	3925
WTE°0613BT	triangolo	6	1	3	9550	23	49	1200	1033	1340
WTE°0614BT	triangolo	6	1	4	9150	28	49	1200	1033	1340
WTE°0615BT	triangolo	6	1	5	8700	31	49	1200	1033	1340
WTE°0623BT	triangolo	6	2	3	19100	48	52	1200	1033	2500
WTE°0624BT	triangolo	6	2	4	18300	56	52	1200	1033	2500
WTE°0625BT	triangolo	6	2	5	17400	62	52	1200	1033	2500
WTE°0633BT	triangolo	6	3	3	28650	74	54	1200	1033	3660
WTE°0634BT	triangolo	6	3	4	27450	85	54	1200	1033	3660
WTE°0635BT	triangolo	6	3	5	26100	93	54	1200	1033	3660
WTE°0643BT	triangolo	6	4	3	38200	98	55	1200	1033	4820
WTE°0644BT	triangolo	6	4	4	36600	113	55	1200	1033	4820
WTE°0645BT	triangolo	6	4	5	34800	123	55	1200	1033	4820
WTE°0663BT	triangolo	6	6	3	57300	147	57	1200	1033	3660
WTE°0664BT	triangolo	6	6	4	54900	171	57	1200	1033	3660
WTE°0665BT	triangolo	6	6	5	52200	186	57	1200	1033	3660
WTE°0683BT	triangolo	6	8	3	76400	195	58	1200	1033	4820
WTE°0684BT	triangolo	6	8	4	73200	226	58	1200	1033	4820
WTE°0685BT	triangolo	6	8	5	69600	246	58	1200	1033	4820

Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni:  
e 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



Modello	Forma	Ø Ventilatori	Ventilatori	Ranghi	Portata aria	Potenza	Livello sonoro	Dimensioni		
	collegamento	[dm]	[n°]	[n°]	[m3/h]	[kW]	dB(A)	A	B	C
								[mm]		
WTE°0613ST	triangolo	6	1	3	6750	19	42	1200	1033	1340
WTE°0614ST	triangolo	6	1	4	6500	22	42	1200	1033	1340
WTE°0615ST	triangolo	6	1	5	6200	24	42	1200	1033	1340
WTE°0623ST	triangolo	6	2	3	13500	38	45	1200	1033	2500
WTE°0624ST	triangolo	6	2	4	13000	45	45	1200	1033	2500
WTE°0625ST	triangolo	6	2	5	12400	48	45	1200	1033	2500
WTE°0633ST	triangolo	6	3	3	20250	58	47	1200	1033	3660
WTE°0634ST	triangolo	6	3	4	19500	67	47	1200	1033	3660
WTE°0635ST	triangolo	6	3	5	18600	73	47	1200	1033	3660
WTE°0643ST	triangolo	6	4	3	27000	77	48	1200	1033	4820
WTE°0644ST	triangolo	6	4	4	26000	88	48	1200	1033	4820
WTE°0645ST	triangolo	6	4	5	24800	98	48	1200	1033	4820
WTE°0663ST	triangolo	6	6	3	40500	116	50	1200	1033	3660
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

Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni:

e 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%



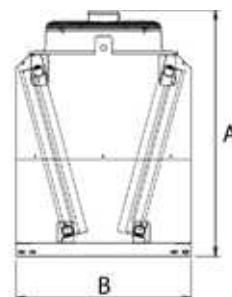
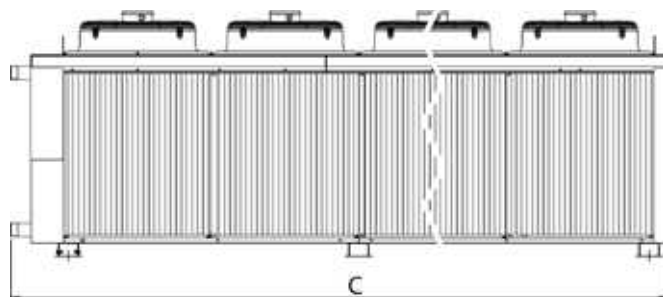
## Dati tecnici e dimensionali

Modelli WTE	collegamento	Ø Ventilatori [dm]	Ventilatori [n°]	Ranghi [n°]	Portata aria [m3/h]	Potenza [kW]	Livello sonoro [dB(A)]	Dimensioni [mm]		
								A	B	C
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
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:

- e 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:  $\Delta t = 15$  °C;
- Altitudine: 0 metri.

### WTS



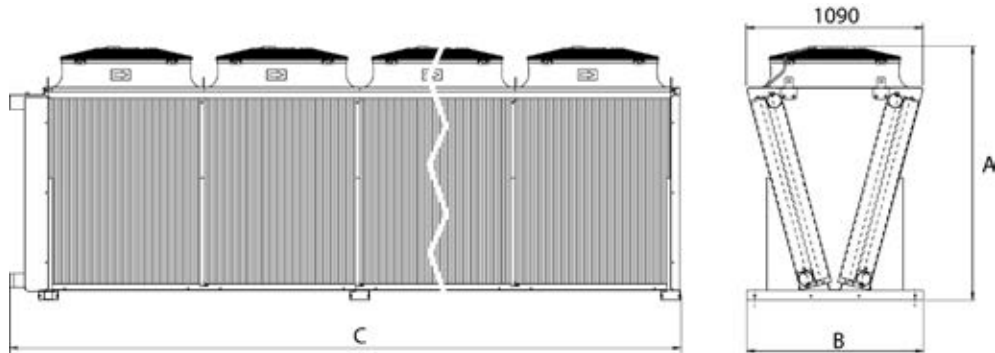
Modelli WTS	collegamento	Ø Ventilatori [dm]	Ventilatori [n°]	Ranghi [n°]	Portata aria [m3/h]	Potenza [kW]	Livello sonoro [dB(A)]	Dimensioni [mm]		
								A	B	C
WTS°0523BT	triangolo	5	2	3	15.800	46	51	1065	780	1610
WTS°0524BT	triangolo	5	2	4	15.200	51	51	1065	780	1610
WTS°0533BT	triangolo	5	3	3	23700	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:

- e 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



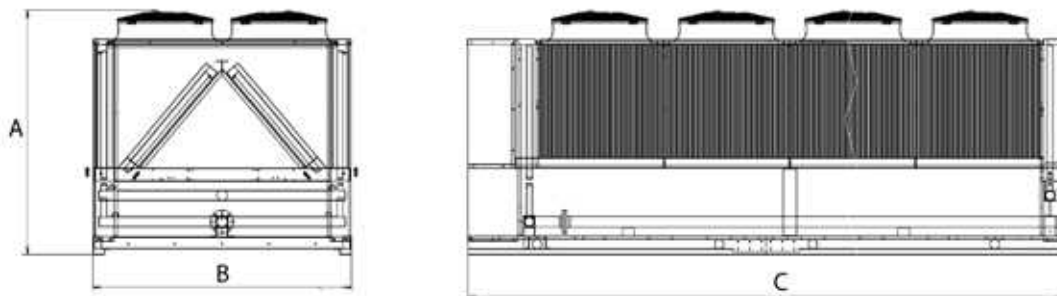
Modelli WTR	collegamento	ø Ventilatori	Ventilatori	Ranghi	Portata aria	Potenza	Livello sonoro	Dimensioni		
		[dm]	[n°]	[n°]	[m3/h]	[kW]	dB(A)	A	B	C
WTR°0823BT	triangolo	8	2	3	46.000	131	51	1590	1100	2270
WTR°0824BT	triangolo	8	2	4	45.000	150	51	1590	1100	2270
WTR°0833BT	triangolo	8	3	3	70000	204	53	1590	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:

e Pressione sonora misurata in campo libero ad una distanza di 10m e  
fattore di direzionalità = 2;

- Ta = 25°C
- Twi = 40 °C
- Ttwo = 35 °C
- Glyvol = 34%

### WTA



Modelli WTA	collegamento	ø Ventilatori	Ventilatori	Ranghi	Portata aria	Potenza	Livello sonoro	Dimensioni		
		[dm]	[n°]	[n°]	[m3/h]	[kW]	dB(A)	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

Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni:

e Pressione sonora misurata in campo libero ad una distanza di 10m e  
fattore di direzionalità = 2;

- Ta = 25°C
- Twi = 40 °C
- Ttwo = 35 °C
- Glyvol = 34%



## Dati tecnici e dimensionali

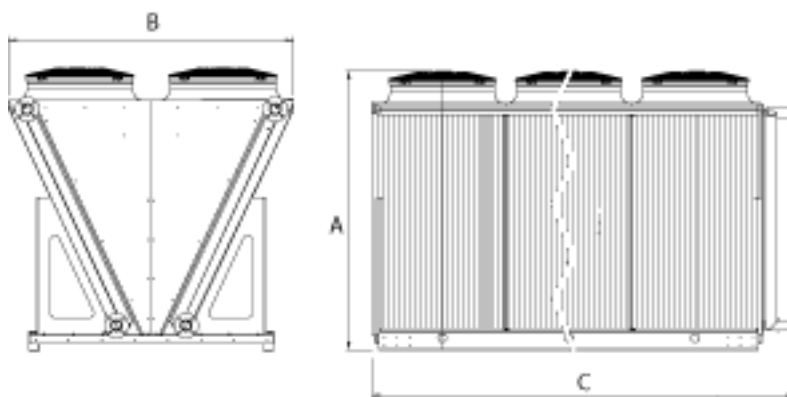
Modelli WTA	collegamento	ø Ventilatori [dm]	Ventilatori [n°]	Ranghi [n°]	Portata aria [m3/h]	Potenza [kW]	Livello sonoro dB(A)	Dimensioni [mm]		
								A	B	C
WTA°08164BT	triangolo	8	16	4	296000	1138	60	2090	2200	11200
WTA°0843ST	triangolo	8	4	3	62000	220	46	2090	2200	3250
WTA°0844ST	triangolo	8	4	4	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:

e 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%

### WDR



Modelli WDR	collegamento	ø Ventilatori [dm]	Ventilatori [n°]	Ranghi [n°]	Portata aria [m3/h]	Potenza [kW]	Livello sonoro dB(A)	Dimensioni [mm]		
								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:

e 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%

## MEC-W

Condizionatori monoblocco condensati ad acqua  
Con ventilatori centrifughi e potenze da 11 a 55 kW

### R407C



#### 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 <sup>3</sup> /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
	m <sup>3</sup> /h (min.)	1600	2750	4100	5500	8200
Portata aria	m <sup>3</sup> /h (max.)	2400	4100	6000	8200	12000
	A (230 V)	12,2	15,4	24,2	30,8	46,6
Corrente assorbita	A (400 V)	6	8,9	13,9	17,8	26,9
	A (230 V)	98	142	168	157	190
Corrente di spunto	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.

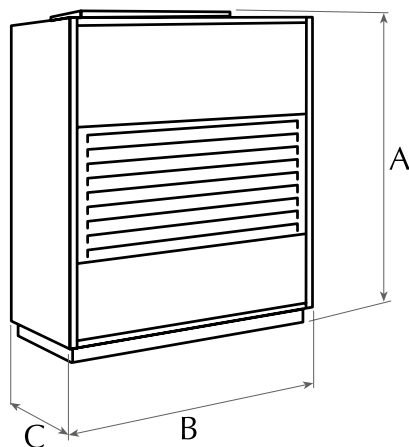
### Riscaldamento

- temperatura acqua entrante 85°C;
- temperatura aria entrante 15°C;

Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni:

- e Pressione sonora misurata in camera semiriverberante di 85 m<sup>3</sup> 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

## FW-R

Condizionatori condensati ad acqua con potenze di 2.9 e 4.0 kW

### R410A



Efficienza Energetica



TL 3  
Kit Accessorio obbligatorio



Ricevitore TL3 a bordo

Ricevitore TL3 a parete

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.
  - **BR**: Batteria elettrica del tipo corazzato con termostato di sicurezza.
  - **BVR**: Batteria ad acqua calda ad 1 rango.
- 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).

#### 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 <sup>3</sup> /h (max.)	470	690
	m <sup>3</sup> /h (med.)	390	525
	m <sup>3</sup> /h (min.)	270	375
Velocità ventilatori	g/m (max.)	800	1140
	g/m (med.)	660	885
	g/m (min.)	500	665
e Pressione sonora	dB (A)	44	47,5
Consumo acqua a 30-35°C	l/h	586	804
Perdite di carico condensatore	kPa	22	40
Carica refrigerante R410A	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

e Pressione sonora misurata in camera semiriverberante di 85m<sup>3</sup> e con tempo di riverberazione Tr = 0,5s

\* In accordo alla normativa EN-60335

Le prestazioni sono in accordo alla normativa EN-14511:

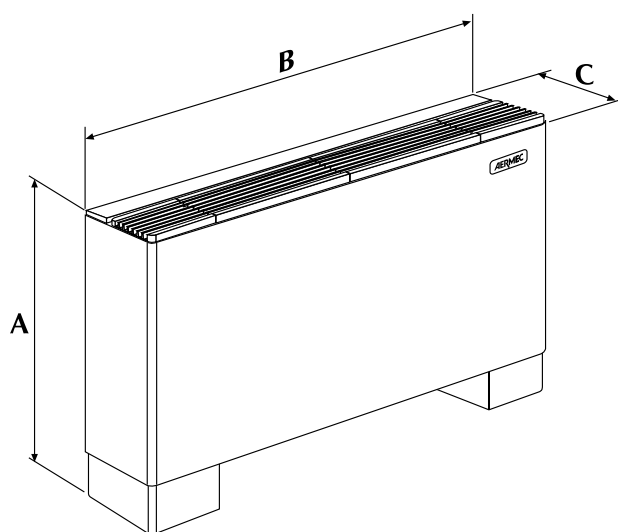
■ Raffreddamento

- 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**

# CMP

**Pompa di calore monoblocco senza unità esterna  
Installazione verticale**

## R410A



- **INSTALLAZIONE VERTICALE**
- **SOLUZIONE IDEALE PER LOCALI AD USO RESIDENZIALE E COMMERCIALE**
- **BASTA UN MURO DOVE PRATICARE DUE FORI**
- **BASSO CONSUMO ELETTRICO**

### Caratteristiche

COMPACT è il nuovo climatizzatore monoblocco privo di unità esterna, rappresenta la soluzione ideale per la climatizzazione estiva e invernale di locali ad uso residenziale e commerciale dove non è possibile installare l'unità esterna o si disponga di un sistema di climatizzazione centralizzato.

È necessaria solo la parete dove praticare due fori, per l'immissione ed espulsione dell'aria esterna, diametro di 16 cm, dotati di bocchette che si chiudono quando la macchina è spenta, riducendo così al minimo l'impatto ambientale.

Grazie all'uso della tecnologia inverter di ultima generazione l'unità offre il meglio in termini di comfort acustico e di prestazione: riduzione dei consumi, ma garantendo sempre il miglior livello di temperatura e umidità in ambiente.

Il consumo di energia è notevolmente contenuto tanto che ai carichi parziali scende a meno di 300W.

Le funzionalità di COMPACT sono selezionabili tramite l'apposito telecomando, fornito di serie, o il pannello di controllo a bordo dove vengono visualizzati gli stati e le condizioni operative dello stesso.

Novità assoluta per questa categoria di prodotto è poter attivare un ricambio d'aria con un recupero energetico dell'aria espulsa dall'ambiente interno.

Quando inoltre il problema è sostituire il vecchio termosifone per il riscaldamento invernale e integrarlo con un sistema di climatizzazione estiva, COMPACT è la migliore soluzione, perché in esso sono integrati, una pompa di calore reversibile per il funzionamento sia estivo che invernale, sia un'unità di trattamento dell'aria per il riscaldamento con acqua calda d'impianto.

Praticamente COMPACT permette quindi di raffrescare d'estate, riscaldare in pompa di calore o con acqua calda di rete in inverno e deumidificare tutto l'anno.

In inverno il riscaldamento è garantito in modo efficace dal funzionamento in pompa di calore, al calare delle temperature esterne, la regolazione integra automaticamente con l'uso del termoconduttore, mantenendo sempre la temperatura desiderata. Inoltre si può programmare la funzione di riscaldamento con il solo utilizzo dell'acqua dell'impianto.

- Bacinella raccolta condensa costantemente preriscaldata per evitare il rischio di ghiacciamento dell'acqua.
- Compressore e ventilatori inverter
- Prolunghe aspirazione / mandata aria
- Batteria d'acqua per il riscaldamento
- Telecomando remoto

## Dati tecnici

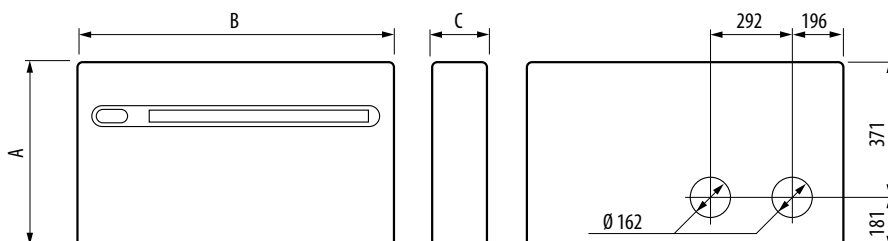
CMP		23I
Alimentazione	V/ph/Hz	230V~50Hz
<b>Prestazioni in raffreddamento</b>		
Potenza frigorifera totale	(1) kW	2,35
Potenza assorbita	(1) kW	0,73
EER		3,22
Classe Efficienza a freddo	(2)	A+
Consumo annuo energia	kW/h	425
Capacità di deumidificazione	l	1,1
<b>Prestazioni in riscaldamento</b>		
Potenza termica	(3) kW	2,36
Potenza assorbita	(3) kW	0,72
COP		3,28
Classe Efficienza a caldo	(2)	A
<b>Compressore</b>		
Compressori	n°	1
Circuito	n°	1
Gas refrigerante	Tipo	R410A
<b>Ventilatore</b>		
Ventilatore	tipo/n°	centrifugo/1
Velocità di ventilazione interna/esterna	n°	3
Portata aria vel. max interna/esterna	m³/h	400/480
Portata aria vel. media interna/esterna	m³/h	320/390
Portata aria vel. min. interna/esterna	m³/h	270/340
<b>Diametro fori parete</b>		
Diametro fori a parete	∅	162
Interasse fori a parete	∅	293
<b>Livelli sonori</b>		
Livello di potenza sonora max.	(4) dB(A)	55
Livello di pressione min./max.	(5) dB(A)	27/41

### Dati (14511:2013)

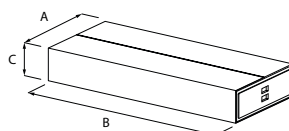
- (1) Temperatura aria ambiente b.s. 27°C / b.u. 19°C, Temperatura aria esterna b.s. 35°C / b.u. 24°C
- (2) EEC Classe Efficienza Energetica in accordo con la direttiva 626/2011
- (3) Temperatura aria ambiente b.s. 20°C / b.u. 15°C, Temperatura aria esterna b.s. 7°C / b.u. 6°C
- (3) Acqua evaporatore 23°C/18°C, Aria esterna 35°C
- (4) Potenza sonora lato interno misurata secondo la norma EN12102
- (5) Pressione sonora lato interno misurata in camera anecoica

## Dimensioni (mm)

Mod COMPACT		23
Altezza	A (mm)	555
Larghezza	B (mm)	1030
Profondità	C (mm)	170
Peso	(kg)	48
<b>Dimensioni imballo</b>		
A/B/C	(mm)	660/1100/260



### IMBALLO Disegno esemplificativo





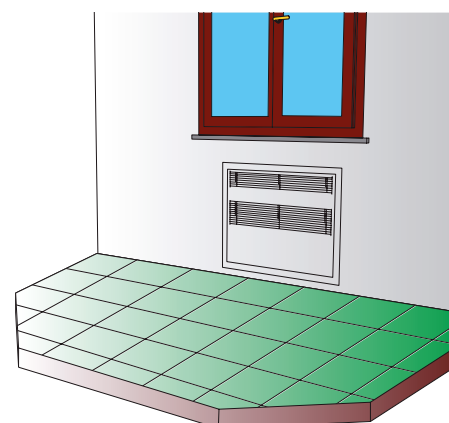
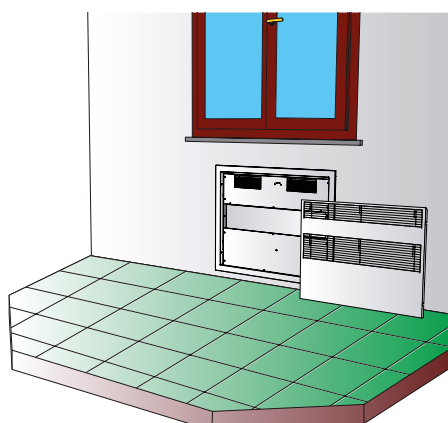
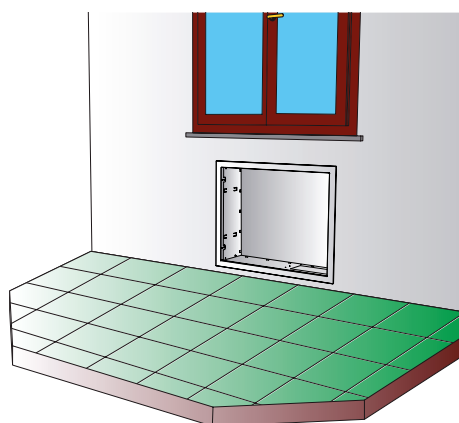
## DMP

Deumidificatore da incasso  
per impianti a pavimento

R134a



Colore bianco:  
pannello frontale: RAL 9010



### Caratteristiche

• **Caratteristiche principali:**

- **installazione verticale a incasso nella parete;**
- silenziosità di funzionamento;
- consumi elettrici contenuti;
- elevata efficienza in deumidificazione.

I deumidificatori **DMP** possono essere integrati perfettamente, sia in ambiente di tipo residenziale che terziario, a

- impianti a pavimento;

• **Componenti:**

**DMP 20: Gruppo monoblocco deumidificatore,** da incasso all'interno della cassaforma.

- filtro dell'aria precaricato elettrostaticamente;
- bacinella raccolta condensa;
- compressore di tipo ermetico montato su supporti antivibranti in gomma;
- batterie condensanti ed evaporanti realizzate in tubi di rame ed alette in alluminio;
- batteria di pre raffreddamento: per migliorare la resa in deumidificazione dell'unità;
- batteria di post raffreddamento: per controllare

la temperatura dell'aria in uscita dall'unità ed inviare aria termicamente neutra all'ambiente;

- ventilatore di mandata di tipo centrifugo, con giranti a passi sfalsati per un funzionamento silenzioso;
- scheda elettronica di regolazione con pannello comando remoto.
- Gas refrigerante: R134a.

### Accessori

**DMP 20GL: ACCESSORIO OBBLIGATORIO**

- **Pannello di chiusura frontale con cornice esterna:** realizzato in acciaio zincato e verniciato a polveri poliuretaniche (colore RAL 9010). Costituito da cornice e da pannello con griglie di ripresa e di mandata dell'aria in alluminio anodizzato.

- **Cassaforma:** In acciaio zincato, permette l'installazione dell'unità in nicchia. La cassaforma è fornita di opportune alette per un corretto fissaggio alla muratura e predisposta di aperture per i collegamenti elettrici ed idraulici;

**Nella stagione invernale il deumidificatore DMP può essere utilizzato per accelerare la messa a regime della temperatura degli ambienti riscaldati dall'impianto radiante.**

## Dati tecnici

Mod.	DMP 20	
Capacità di deumidificazione nominale <sup>(1)</sup>	l/24h	20
Potenza assorbita nominale <sup>(1)</sup>	W	340
Corrente assorbita nominale <sup>(1)</sup>	A	2,3
Capacità di deumidificazione <sup>(2)</sup>	l/24h	49
Potenza assorbita <sup>(2)</sup>	W	390
Potenza termica resa - messa a regime riscaldamento <sup>(3)</sup>	W	1010
Potenza assorbita <sup>(3)</sup>	W	25
Corrente massima assorbita	A	2,5
Corrente di spunto	A	4
Portata acqua nominale	l/h	170
Perdita di carico	kPa	7
Portata d'aria	m <sup>3</sup> /h (min.)	200
	m <sup>3</sup> /h (med.)	300
	m <sup>3</sup> /h (max.)	380
Pressione sonora	dB [A]	33
Peso	kg	36

Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni:

■ Deumidificazione

**(1) = Condizioni nominali**

(velocità min. ventilatore)

- Temperatura aria ambiente: 26°C
- Umidità relativa: 65%
- Temperatura acqua ingresso: 15°C

**(2) = Condizioni massimali** (velocità min. ventilatore)

- Temperatura aria ambiente: 35°C
- Umidità relativa: 80%
- Temperatura acqua ingresso: 15°C

■ Riscaldamento

**(3) = Rapida messa a regime**

**riscaldamento** (velocità min. ventilatore)

- Temperatura aria ambiente: 15°C
- Temperatura acqua ingresso: 35°C

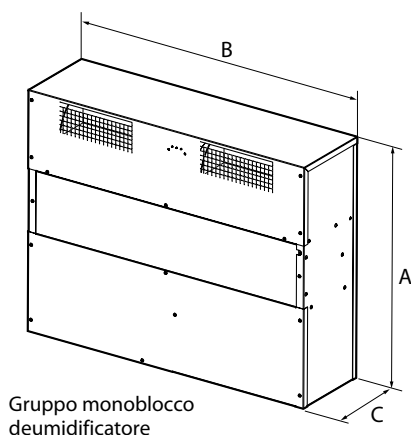
Tensione di alimentazione = 230V ~ 50Hz.

Pressione sonora misurata in campo libero con fattore di direzionalità Q=2 a 1 m di distanza (velocità minima ventilatore).

In accordo con la normativa ISO 3746

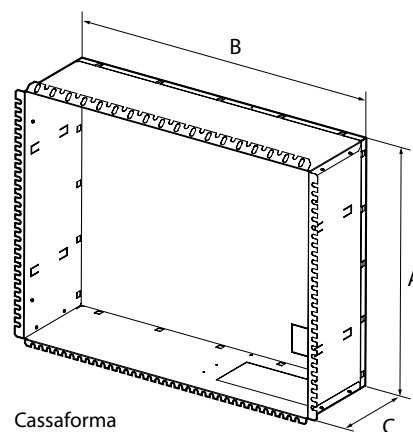
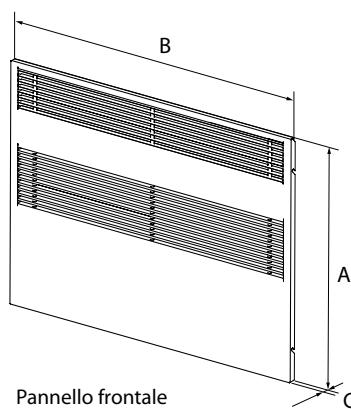
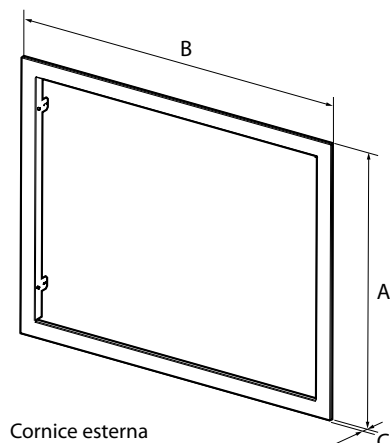
## Dati dimensionali (mm)

### DMP 20



	DMP 20		DMP 20 GL	
	Gruppo monoblocco deumidificatore	Cornice esterna	Pannello frontale	Cassaforma
Altezza [mm] (A)	590	678	596	606
Larghezza [mm] (B)	750	843	761	771
Profondità [mm] (C)	210	8	18	227

### DMP 20GL



## Smuffo Deumidificatore Portatile

### RI34a



#### Caratteristiche

- Disponibile in 3 taglie di diversa potenzialità
- Look moderno e mobile di copertura in materiale plastico
- Facilità di spostamento da un locale all'altro grazie alle 4 rotelle piroettanti
- Umidità Relativa desiderata impostabile tra 80% e 35%
- Visualizzazione tramite display dell'umidità impostata e di quella rilevata nell'ambiente
- Possibilità di impostare la modalità di funzionamento continuo per un funzionamento continuativo alla massima capacità di deumidificazione
- Ventilatore regolabile in 3 diverse velocità
- Pannello comandi a bordo di facile e immediato utilizzo
- Ritardo di accensione/spengimento (2h; 4h) regolabile da timer
- Possibilità di scaricare la condensa nella vaschetta a bordo macchina oppure di drenarla direttamente all'esterno tramite la pipetta di scarico presente sul fianco dell'unità
- In caso di vaschetta raccolta condensa piena il deumidificatore si arresta e si accende il relativo indicatore luminoso
- Indicatore luminoso per segnalare la necessità di pulire il filtro
- Sbrinamento automatico
- Facilità di manutenzione e pulizia del filtro e della vaschetta raccolta condensa
- Funzione Autodiagnosi
- Funzione di Auto-Restart

## Dati tecnici

Modello		DMK12	DMK20	DMK24
Capacità di deumidificazione <sup>1</sup>	[l/24h]	12	20	24
e Livello pressione sonora (max/med/min)	[dB(A)]	43/41/39	45/43/41	47/45/43
Portata d'aria (max/med/min)	[m <sup>3</sup> /h]	150/120/100	150/130/115	190/170/145
Capacità vaschetta raccolta condensa	[l]	4.9	4.9	4.9
Potenza assorbita <sup>1</sup>	[W]	250	380	390
Corrente assorbita <sup>1</sup>	[A]	1.1	1.7	1.7
Potenza nominale assorbita <sup>2</sup>	[W]	330	480	500
Refrigerante		R134a	R134a	R134a
Carica refrigerante	[kg]	0.09	0.20	0.24

**Alimentazione elettrica** = 230V ~ 50Hz

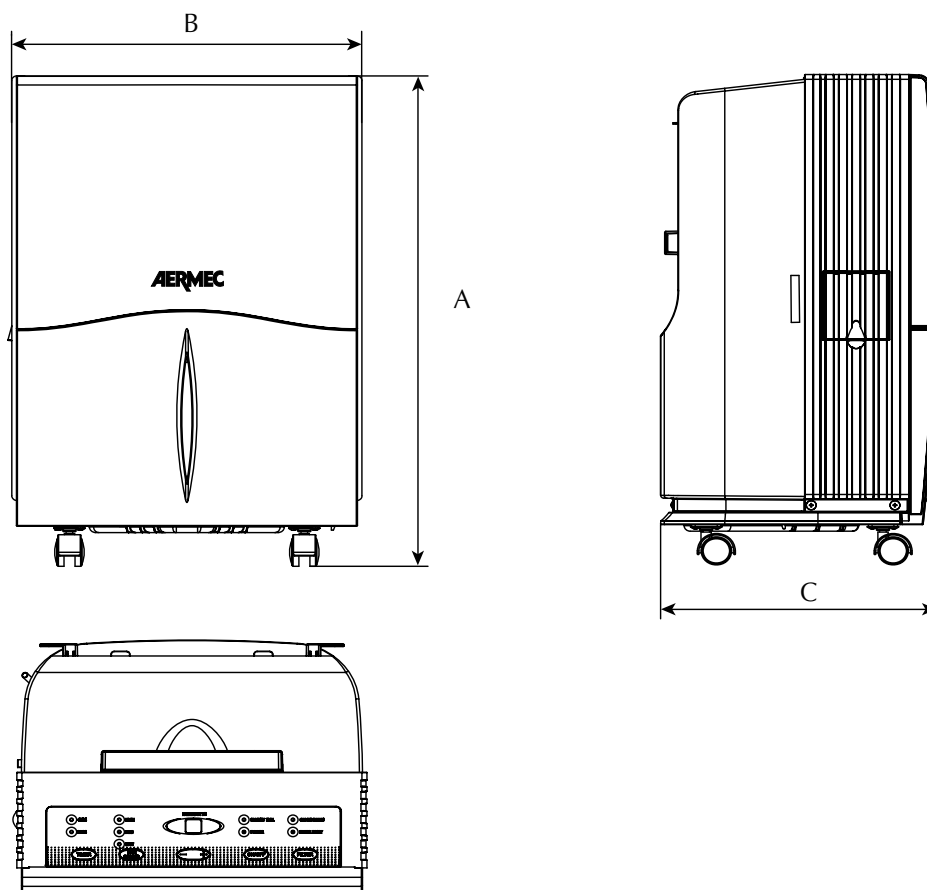
e Livello di pressione sonora misurata in camera semianecoica distanza frontale 1 m

<sup>1</sup> Temperatura aria interna

30°C b.s. ; 27°C b.u.

<sup>2</sup> Test eseguito in accordo con EN-60335

## Dati dimensionali (mm)



		DMK12	DMK20	DMK24
Altezza	A	523	523	523
Larghezza	B	343	343	343
Profondità	C	270	270	270
Peso	[kg]	12.5	14.5	15

# AGENZIE DI VENDITA

## VALLE D'AOSTA

### AOSTA

CRIVELLARI VALTER - Via Gorizia, 56 - 10136 Torino - Tel. 011 7795 235 - aermec.to@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, 16A - 14100 Asti - Tel. 0141 557082 - m.grandi@aerasti.it

---

### TORINO

CRIVELLARI VALTER - Via Gorizia, 56 - 10136 Torino - Tel. 011 7795 235 - aermec.to@gmail.com

---

### NOVARA - VERBANIA

AER VARESE sas - P.zza De Salvo, 7 - 21100 Varese - Tel. 0332 264 591 - michaela.croce@aervarese.it

---

### VERCELLI - BIELLA

LOMBARDI SERVICES s.r.l. - Via delle Industrie,34 - 13856 Vigliano Biellese (BI) - Tel. 015 811 382 - info@lombardiservices.it

---

## LIGURIA

### GENOVA - SAVONA - IMPERIA

RIC CINTORINO srl - Via delle Eriche, 90 - 16148 Genova - Tel. 010 373 2044 - riccintorinosrl@gmail.com

---

### LA SPEZIA

BRAGAZZI ALESSIO - Via A. Moro, 11 - 19020 Vezzano Ligure (SP) - Tel. 0187 984 069 - alessio.bragazzi@email.it

---

## LOMBARDIA

### BERGAMO

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 2131494 - info@agenziamonetti.it

---

### COMO - SONDRIO - LECCO

SACCHI DR. EMANUELE - Via Lamarmora, 16 - 20038 Seregno (MI) - Tel. 0362 236 035 - sacchiaermec@libero.it

---

### CREMONA

LANFREDI MARCO - Via Bissolati 20 - 26100 Cremona - Tel. 0372 436333- marco.lanfredi@aermec.com

---

### MANTOVA

AERMANTOVA s.n.c. di M. Milani & C. - Via Pomponazzo, 35 - 46100 Mantova - Tel. 0376 223 877 - aermantova@libero.it

---

### MILANO - LODI

AER MILANO s.n.c. - Via Unica Belgiano, 5 - 20097 S. Donato Milanese - Tel. 02 5274 685 - info@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

---

## TRENTINO ALTO ADIGE

### BOLZANO

PROKLIMA srl - Viale Druso, 313/A - 39100 Bolzano - Tel. 0471 052300 - info@proklima.it

---

### TRENTO

SESTER CLIMA snc di Grossa Sandro e C. - Via E. Fermi, 12 - 38100 Trento - Tel. 0461 920 569 - sestersnc@sestersnc.it

---

## FRIULI VENEZIA GIULIA

### PORDENONE

CLIMA DUE s.r.l. - Via F. Beccaruzzi, 10 - 31100 Treviso - Tel. 0422 423741 - clima\_due@tin.it

---

### TRIESTE - GORIZIA

SOLUZIONE CLIMA S.a.s di Volpe Antonio - Via Bartoletti, 1/B - 34100 Trieste - Tel. 040 393 849 - info@soluzioneclima.it

---

### UDINE

ALBERTO DA ROS - Via Lovaria, 16/1 - 33040 Pradamano (UD) - Tel. 328 0853320 - info@aerudine.it

---

## VENETO

### BELLUNO

FONTANA SOFFIRO FRIGORIFERI s.n.c. - Via Sampoi, 68 - 32020 Limana (BL) - Tel. 0437 970 042 - info@fontanafrigoriferi.com

---

### LEGNAGO

Contattare Aermec S.p.A. - vendite@aermec.com

---

### PADOVA

AERPADOVA srl - Via dell'Industria, 7/C - 35030 Rubano (PD) - Tel. 049 8987 311 - aerpadova@aerpadova.com

---

### FERRARA - ROVIGO

VALENTINI MARCO - Via G. Stefani, 64 - 44124 Ferrara - Tel. 0532 92 894 - marcvalentini@libero.it

---

### TREVISO

CLIMA DUE s.r.l. - Via F. Beccaruzzi, 10 - 31100 Treviso - Tel. 0422 423741 - clima\_due@tin.it

---

### VENEZIA

AERVENEZIA di Barina Massimo - Via Giovanni XXIII, 5 - 30039 Stra (VE) località Paluello - Tel. 041 5195 016 - mbarina@alice.it

---

### VERONA (escluso Legnago)

AERVERONA di Palmese M. & Trentin E. s.n.c. - Via del Perlar, 90 - 37135 Verona - Tel. 045 8203 077 - aerveronasnc@aerverona.it

---

### VICENZA

# AGENZIE DI VENDITA

AERVICENZA di Cortivo Stefano - Via Dell'Industria, 51 - 36100 Vicenza - Tel. 0444 962602 - Fax 0444 964637 - aervicenza@aermec.com

## EMILIA ROMAGNA

### BOLOGNA

AERBOLOGNA SRL - Via 1° Maggio, 13/4 - 40044 Pontecchio Marconi (BO) - Tel. 051 6784203 - Cell 347 5791107 - info@aerbologna.it

### FERRARA

VALENTINI MARCO - Via G. Stefani, 64 - 44100 Ferrara - Tel. 0532 92 894 - marcvalentini@libero.it

### FORLÌ/CESENA - RAVENNA - RIMINI - S. MARINO

HABITAT & TECNOLOGIE di Valtancoli Andrea & C Sas - Via dei Macchiaioli, 10 - 47122 Forlì - Tel. 335 5349898 - info@habitattecnologie.com

### MODENA - REGGIO EMILIA - PARMA

GOZZOLI RAPPRESENTANZE di Gozzoli Alessandro e C. Snc - Via Prada, 1/ant - 41058 Vignola (MO) - Tel. 059 762 756 - diego@gozzolirappresentanze.it

### PIACENZA

LANFREDI MARCO - Via Marmolada, 13 - 26100 Cremona - Tel. 0372 436 333 - marco.lanfredi@aermec.com

## TOSCANA

### AREZZO

CLIMA SERVICE ETRURIA s.n.c. - Via G. Caboto, 69/71/73/75 - 52100 Arezzo - Tel. 0575 900 700 - info@climaetruria.com

### FIRENZE - PRATO

AIR FIRENZE s.r.l. - Via dell'Acciaio, 60 - 50018 Scandicci (FI) - Tel. 055 783 767 - info@airfirenze.it

### GROSSETO

A.R.C.A. di Palmieri Giovanni - Via D. Lazzaretti, Loc. Casaloni - 58100 Grosseto - Tel. 0564 416 140 - info@acquaeariaservice.com

### LIVORNO - PISA

SEA s.n.c. di Rocchi Rossano - Via dell'Artigianato - Loc. Picchianti - 57121 Livorno - Tel. 0586 426 471 - info@seasnc.com

### LUCCA - PISTOIA

MORETTI MASSIMO - V.le G.Puccini - Trav.Viaccia, 170 - 55100 Sant'Anna di Lucca - Tel. 0583 511 279 - massimomoretti3@virgilio.it

### MASSA CARRARA

BRAGAZZI DINO e C. sas - Via A. Moro, 11 - 19020 Prati di Vezzano Ligure (SP) - Tel. 0187 984 069 - agenzia@bragazzidino.191.it

### SIENA

MATTEI FABIO snc - Via dell'Artigianato, 22 - 53100 Siena - Tel. 0577 285 308 - fabio.mattei@aermec.com

## MARCHE

### ANCONA - PESARO - URBINO

RICCIOTTI ROBERTO - Via L. Pirelli, 6 - 60027 Osimo Stazione (AN) - Tel. 071 7211 367 - info@rmdimensioneclima.it

### MACERATA - ASCOLI PICENO

AERMACERATA di Benenati Alessandro - Via dell'Industria, 1 - 60027 Osimo Stazione (AN) - Tel. 071 781 522 - info@aermacerata.it

## UMBRIA

### PERUGIA

BACCI ANDREA e C. s.n.c. - Via T. A. Edison - 06087 Ponte S. Giovanni (PG) - Tel. 075 5 990 557 - andrea@gi-vas.it

### TERNI

GRILLI SIMONE - Via della Vittoria, 30/A - 05100 Terni - Tel. 0744 421 947 - simone.grilli@aermec.com

## LAZIO

### FROSINONE - LATINA

ORLANDO TROTTO - Via Eceetra, 2 - 03100 Frosinone - Tel. 0775 200 825 - orlando.trotto@aermec.com

### RIETI

GRILLI SIMONE - Via della Vittoria, 30/A - 05100 Terni - Tel. 0744 421 947 - simone.grilli@aermec.com

### ROMA

CLIMA TECNOLOGIE DELL'ARIA E DELL'ACQUA - Via Anagnina, 432/A - 00040 Morena - Roma - Tel. 06 79848230 - info@climatecnologie.it

### VITERBO

DI GRADO MASSIMILIANO - P.le Fucsia, 6 - 00053 Civitavecchia (RM) - Tel. 0766 502126 - chiamasi@libero.it

## ABRUZZO

### PESCARA - CHIETI - L'AQUILA - TERAMO

AERGREEN di Luigi Mari & Erik Nardone s.n.c. - Via Liguria, 4 - 65015 Montesilvano (PE) - Tel. 085 8285035 - luigi.mari@aermec.com

## MOLISE

### CAMPOBASSO - ISERNIA

SYSTEMCLIMA DI CARPENTIERO UMBERTO - Viale Europa, 30 - 82010 Calvi (BN) - Tel. 0824 336204 - u.carpentiero@vodafone.it

## CAMPANIA

### AVELLINO - BENEVENTO

SYSTEMCLIMA DI CARPENTIERO UMBERTO - Viale Europa, 30 - 82010 Calvi (BN) - Tel. 0824 336204 - u.carpentiero@vodafone.it

### CAPRI - ANACAPRI

CATALDO ALESSANDRO - Via Matermania, 45/A - 80073 Capri (NA) - Tel. 081 8370760 - ale.web@tin.it

### NAPOLI - CASERTA

AER NOVA s.n.c. - Via M. Caravaggio, 84 - 80126 Napoli - Tel. 081 195 73 147 - info@aernovanapoli

### SALERNO

VALENTINO ANDREA - Via Quintino Sella, 19 - 84043 Agropoli (SA) - Tel. 0974 825 528 - andrea.valentino@aermec.com

## PUGLIA

### BARI - TARANTO - BARLETTA - ANDRIA - TRANI

CONCINA ANTONIO - V.Via Susca nr 64 - 70010 Casamassima (BA) - Tel. 080 671 137 - antonioconcina@agenziaconcina.it

# AGENZIE DI VENDITA

---

## FOGGIA

BARBARO NICOLA - Via Manfredonia, 48/3 - 71121 Foggia - Tel. 335 1531530 - nicola.barbaro@hotmail.it

---

## LECCE - BRINDISI

TR di Basso Antonio - V.le G. Grassi, 33 - 73100 Lecce - Tel. 0832 350 101 - toninobasso@tiscali.it

---

## BASILICATA

### MATERA - POTENZA

DE BONIS ANTONIO - Via S. Antonio, 2 - 85016 Pietragalla (PZ) - Cell. 3488094733 - Tel. 0971 946 702 - adebonis68@gmail.com

---

## CALABRIA

### COSENZA - CATANZARO - CROTONE

AERBRUZIA di Muto Carlo Antonio - Via Papa Giovanni XXIII - 87040 Castrolibero (CS) - Tel. 0984 454 276 - aerbruzia.sas@tiscalinet.it

---

### REGGIO CALABRIA - VIBO VALENTIA - CATANZARO (solo comune di Guardavalle)

AMATO ANTONIO - Via F. Gullo, 7 - 88060 Guardavalle Marina (CZ) - Tel. 0967 86 516 - antonio.amato@aermec.com

---

## SICILIA

### CATANIA - MESSINA

R.M.T. di Priolo Natalino - Via M. Imbriani, 244 int. G/G - 95128 Catania - Tel. 095 552 379 - salvatore.priolo@rmtpriolo.com

---

### ENNA - CALTANISSETTA - AGRIGENTO

COCITA & CAMILLERI SRL - C.da Miracoli s.n. - 93019 Sommatino (CL) - Tel. 0922 709764 - info@cocitacamillerisrl.com

---

### PALERMO - TRAPANI

INZERILLO SALVATORE - Viale Francia 11G/H - 90144 Palermo - Tel. 091 6932 004 - inzerillo.s@tin.it

---

### SIRACUSA - RAGUSA

CLIMA PROGET DI REALE GIOVANNI S.a.s - Strada Statale Ex S.S. 114 - Contrada Targia, 58 - 96100 Siracusa - Tel. 0931 496 648  
climaprogetsas@gmail.com

---

## SARDEGNA

### CAGLIARI (CA) - CARBONIA E IGLESIAS (CI) - OGLIASTRA (OG) e relative province.

PASINI PIERPAOLO - Via Meucci snc - 09131 - Cagliari - Tel. 070 965033 - pierpaolo.pasini@gmail.com

---

### ORISTANO - COMUNI PROVINCIA DEL MEDIO - CAMPIDANO - COMUNI PROVINCIA NUORO (esclusi Orosei - Posada - Siniscola)

CLIMA TECNICA SRL - Via Parigi, Z.I. - 09170 Oristano - Tel. 0783 373043 - mario@climatecnica.it

---

### SASSARI - COMUNI DI OLBIA - TEMPIO - COMUNI OROSEI-POSADA-SINISCOLA DELLA PROV. DI NUORO

SANTONA MICHELE - Z.I. Predda Niedda Sud - Strada 11 - 07100 Sassari - Tel. 0792 673 006 - michelesantona@libero.it

---



# SERVIZI ASSISTENZA

## VALLE D'AOSTA

### AOSTA

FREDDO SYSTEM di Andrea Ghiraldini - Via Lavoratori Vittime Col du Mont, 19 - 11100 Aosta - Tel. 0165 361946 - info@freddosystem.it

## PIEMONTE

### ALESSANDRIA - ASTI - CUNEO

BELLISI srl - Corso Savona, 245 - 14100 Asti - Tel. 0141 556268 - info@bellisisrl.com

### BIELLA - VERCELLI

LOMBARDI SERVICES srl - Via Delle Industrie, 34 - 13856 Vigliano Biellese (BI) - Tel. 015 8129952 - info@lombardiservices.it

### NOVARA - VERBANIA (tutta la gamma esclusi split system)

AIR CLIMA SERVICE di Frascati Paolo & C. snc - Via Pertini, 9 - 21021 Angera (VA) - Tel 0331 932110 - airclimaservice@libero.it

### NOVARA - VERBANIA (split system)

CI.ELLE.CLIMA snc di Naldi A. & C. - Via Per Cadrezzate, 11/C - 21020 Brebbia (VA) - Tel. 0332 971073 - info@cielleclima.it

### TORINO

D.AIR srl Unipersonale - Strada Antica di Collegno 190/8 - 10146 Torino - Tel. 011 7 708112 - info@d-air.it

### TORINO (tutta la gamma esclusi split system)

EUROTECNIC srl - Via Don Caranzano, 7 - 10040 La Loggia (TO) - Tel. 011 9937043 - info@eurotecnico.org

## LIGURIA

### GENOVA

BRINZO ANDREA E FIGLI snc - Via del Commercio, 27/C2 - 16167 Genova - Tel. 0103 298314 - anbrinzo@libero.it

### IMPERIA

AERFRIGO di A. Amborno e C. snc - Via Z. Massa, 152/154 - 18038 Sanremo (IM) - Tel. 0184 575257 - info@aerfrigo.it

### LA SPEZIA

TECNOFRIGO di Veracini Nandino - Via Lunense, 59 - 54036 Marina di Carrara (MS) - Tel. 0585 631831 - tecnofrigo@veracininandino.191.it

### SAVONA

CLIMA COLD di Pignataro D. - Via Piave, 75 - 17031 Albenga (SV) - Tel. 0182 51176 - climacold.albenga@tiscali.it

## LOMBARDIA

### BERGAMO (split system)

MINUTI GIOVANNI - Via Federico Cainarca, 7 - 24058 Romano di Lombardia (BG) - Tel. 0363 910090 - giovanni\_minuti@fastwebnet.it

### BERGAMO (tutta la gamma esclusi split system)

ESSEBI di Sironi Bruno e C. sas - Via Locatelli, 18 - 24020 Ranica (BG) - Tel. 035 4536670 - info@essebisironi.it

### BRESCIA

TERMOTECNICA di Vitali G. & C. snc - Via G. Galilei, 2 - Trav. I° - 25010 San Zeno Naviglio (BS) - Tel. 030 2160303 - ttvitali@gmail.com

### COMO - SONDRIO - LECCO

PROGIELT di Libeccio & C. srl - Via Tevere, 55 - 22073 Fino Mornasco (CO) - Tel. 031 880636 - pierluigi.libeccio@progielt.com

### CREMONA

AERSERVICE SNC di Testa Emanuele & Volongo Tommy - Via Castelleone, 9 - 26022 Castelveverde (CR) - Tel. 0372 471637 - aerservice@aermec.it

### MANTOVA (tutta la gamma esclusi split system)

F.LLI COBELLI di Cobelli Davide & C. snc - Via Tezze, 1 - 46040 Cavriana (MN) - Tel. 0376 826174 - f.llicobelli@tin.it

### MANTOVA (split system)

POLACCHINI ALBERTO - Via Medaglie d'Oro, 13 - 46025 Poggio Rusco (MN) - Tel. 0386 733001 - fratelli.polacchini@alice.it

### MILANO - LODI

CLIMA CONFORT di O. Mazzoleni - Via A. Moro, 113 - 20097 San Donato Milanese (MI) - Tel. 02 51621813 - sat@clima-confort.it

CLIMA LODI di Sali Cristian - Via Felice Cavallotti, 29 - 26900 Lodi - Tel. 0371 549304 - 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 - 20060 Cassina dè Pecchi (MI) - Tel. 02 95 299034 - info@aersatmilano.com

### PAVIA

CLIMASYSTEM srl - Via Pavia, 1 - 27010 Cura Carpignano (PV) - Tel. 0382 483150 - Cell. 335 5289378/334 9550335 - climasystem@climasystempavia.it

NUOVA TECNOTHERM srl - Corso U. La Malfa, 80 - 27029 Vigevano (PV) - Tel. 0381 326 206 - Fax 0381 24 454 - info@nuovatecnotherm.it

### VARESE

AIR CLIMA SERVICE di Frascati Paolo & C. snc - Via Pertini, 9 - 21021 Angera (VA) - Tel. 0331 932110 - airclimaservice@libero.it

CI.ELLE.CLIMA snc di Naldi A. & C. - Via Per Cadrezzate, 11/C - 21020 Brebbia (VA) - Tel. 0332 971073 - info@cielleclima.it

## TRENTINO ALTO ADIGE

### BOLZANO

UNGERER CHRISTIAN & C. snc - Via Kravogel, 6 - 39020 Parcines (BZ) - Tel. 0473 968311 - info@ungerer.it

### TRENTO

SESTER FERUCCIO Snc di Sester Anna & C. - Via E. Fermi, 12 - 38100 Trento - Tel. 0461 9201790 - 920569 - sestersnc@sestersnc.it

## FRIULI VENEZIA GIULIA

### PORDENONE

CENTRO TECNICO di Menegazzo srl - Via Conegliano, 94/A - 31058 Susegana (TV) - Tel. 0438 450271 - centrotecnico@ctmenegazzo.com

### TRIESTE - GORIZIA

LA CLIMATIZZAZIONE TRIESTE srl - Via Colombara di Vignano, 4 - 34015 Zona Ind. Noghère Osopo Muggia (TS) - Tel. 040 828080 - info@laclimatizzazione.com

### UDINE

NEW TECH di Cristian Neri - Via Lovaria, 16/1 - 33040 Pradamano (UD) - Tel. 0432 1593777 - Cell. 340 9441072 - newtech.udine@gmail.com

# SERVIZI ASSISTENZA

## VENETO

### BELLUNO

FONTANA SOFFIRO srl - Via Sampoi, 68 - 32020 Limana (BL) - Tel. 0437 970042 - fontana.frigoriferi@libero.it

### LEGNAGO

DE TOGNI STEFANO - Via De Nicola, 2 - 37045 Legnago (VR) - Tel. 0442 20327 - stefanodetogni@tin.it

### PADOVA

CLIMAIR di F. Cavestro & C. srl - Via Austria, 21 - 35127 Padova - Tel. 049 772324 - amministrazione@climaonline.it

### ROVIGO

FORNASINI MAURO - Via Sammartina, 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 dell'Artigianato, 16 - 30030 Robenago di Salzano (VE) - Tel. 041 5402047 - aermecat@smservicesrl.it

### VERONA (escluso LEGNAGO)

ALBERTI s.a.s. di Alberti Francesco & C - Via Tombetta, 82 - 37135 Verona - Tel. 045 509410 - info@albertiservice.it

### VICENZA e provincia (tutta la gamma esclusi split system)

BIANCHINI srl - Via G. Galilei, 1 / Z - 36057 Arcugnano (VI) - Tel. 0444 569481 - info@bianchinionline.it

### VICENZA e provincia (split system)

PADOVAN AMOS E FIGLI Snc - Via Vaccari, 77 - 36100 Vicenza - Tel. 0444 564842 - padovan.stefania@email.it

## EMILIA ROMAGNA

### BOLOGNA

EFFEPI CLIMA srl - Via I° Maggio, 13/8 - 40044 Pontecchio Marconi (BO) - Tel. 051 6781146 - info@effepiclimacom

### FERRARA

FORNASINI MAURO - Via Sammartina, 18/A - 44040 Chiesuol del Fosso (FE) - Tel. 0532 978450 - info@fornasinimauro.it

### FORLÌ - RAVENNA - RIMINI

ALPI GIUSEPPE - Via N. Copernico, 100 - 47122 Forlì - Tel. 0543 725589 - alpigiuseppe@tiscalinet.it

### MODENA (zona Modena Nord)

CLIMASERVICE snc di Golinelli Stefano & C. - Via Per Modena, 18/F - 41034 Finale Emilia (MO) - Tel. 0535 92156 - climaservicesnc@libero.it

### MODENA (zona Modena Sud)

AERSAT snc di Leggio M. & Lolli S. - Via Trinità, 1/1 - 41058 Vignola (MO) - Tel. 059 782908 - aersat@tin.it

### PARMA

ALFATERMICA srl - Via Forno del gallo, 30/A - 43122 Parma - Tel. 0521 776771 - alfatermicasnc@libero.it

### PIACENZA

AERSERVICE SNC di Testa Emanuele & Volongo Tommy - Via Castelleone, 9 - 26022 Castelverde (CR) - Tel. 0372 471637 - aerservice@aermecc.it

### REGGIO EMILIA

ECOCLIMA srl - Via Maestri del lavoro, 14 - 42100 Reggio Emilia - Tel. 0522 558709 - info@ecoclimasrl.net

## TOSCANA

### AREZZO

CLIMA SERVICE ETRURIA snc - Via G. Caboto, 69/71/73/75 - 52100 Arezzo - Tel. 0575 900700 - info@climaetruria.com

### FIRENZE - PRATO

S.E.A.T. SERVIZI TECNICI srl - Via Aldo Moro, 25 - 50019 Sesto Fiorentino (FI) - Tel. 055 4255721 - info@seatsrl.eu

### GROSSETO

ACQUA e ARIA SERVICE srl - Via D. Lazzaretti, 8A - 58100 Grosseto - Tel. 0564 410579 - info@acqueariaservice.com

### LIVORNO - PISA

SEA snc di Rocchi R. & C. - Via dell'Artigianato - Loc.Picchianti - 57121 Livorno - Tel. 0586 426471 - seasnc.li@tin.it

### LUCCA - PISTOIA (tutta la gamma esclusi gli split system)

FRIGOTECNICA BENEDETTI snc di Benedetti Giovanni & Matteo - Via E. Mattei, 721 - Z.I. Mugnano - 55100 Lucca - Tel. 0583 491089 - frigotecnica.lu@libero.it

### LUCCA - PISTOIA (split system)

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

### MASSA CARRARA

TECNOFRIGO di Veracini Nandino - Via Lunense, 59 - 54036 Marina di Carrara (MS) - Tel. 0585 631831 - tecnofrigo@veracininandino.191.it

### SIENA (tutta la gamma esclusi gli split system)

FRIGOTECNICA SENESE srl - Strada Cerchiaia, 42 - 53100 Siena - Tel. 0577 284330 - frigotecnicasenese@alice.it

### SIENA (split system)

GAGLIARDI ENZO - Via Massetana Romana, 52 - 53100 Siena - Tel. 0577 247406 - gagliardienzo@virgilio.it

## MARCHE

### ANCONA - PESARO

AERSAT di Sisti Francesco & 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 897690 - info@cast-service.it

## UMBRIA

### PERUGIA

A.I.T. srl - Via dell'industria - Z.I. Molinaccio - 06135 Ponte San Giovanni (PG) - Tel. 0755 990564 - aitsrl@tin.it

### TERNI

MASTERCOLD srls - Via Pilastrì, 36 - 05100 Marmore (TR) - Tel. 0744 67808 - benito@mastercoldsrls.it

# SERVIZI ASSISTENZA

## ABRUZZO

### CHIETI - L'AQUILA - PESCARA - TERAMO

PETRONGOLO ARIAN - Via Torremontanara, 46 - 66010 TorreVecchia Teatina (CH) - Tel. 0871 360311 - info@petrongolo.it

## LAZIO

### FROSINONE - LATINA

FABRATERIA CLIMA di Mastrogiacomo Gabriele - Piazza Berardi, 16 - 03023 Ceccano (FR) - Tel. 0775 601403 - info@fabrateriaclima.com

### RIETI

MASTERCOLD srls - Via Pilastrì, 36 - 05100 Marmore (TR) - Tel. 0744 67808 - benito@mastercoldsrls.it

### ROMA (tutta la gamma esclusi gli split system)

TAGLIAFERRI srl - Via Guidonia Montecelio snc - 00191 Roma - Tel. 06 3331234 - satag@tin.it

### ROMA (split system)

DUEG CLIMA di Giulio Giornalista - Via Campo Bruno, 46 - 00132 Roma - Tel. 06 8813020 - sataermec@duegclima.com

MARCHIONNI MARCO - P.zza dei Bossi, 16 - 00172 Centocelle (RM) - Tel. 06 23248850 - satmarchionni@yahoo.it

### VITERBO

AIR FRIGO srl - Via Montegrappa, 44 - 00053 Civitavecchia (RM) - Tel. 0766 220650 - air.frigo@libero.it

## CAMPANIA

### AVELLINO - SALERNO

SAIT srl - Via Cicalesì, 258 - 84014 Nocera Inferiore (SA) - Tel. 0815 185383 - saitnocera@tiscalinet.it

### CAPRI E ANACAPRI

COSTANZO CATALDO IMPIANTI S.a.s. - Via Tiberio, 7/F - 80073 Capri (NA) - Tel. 0818 370760 - ale.web@tin.it

### ISOLE DI ISCHIA E PROCIDA

E.F. I. SERVICE di Fusco Eugenio - Via B. Croce, 10 - 80070 Barano d'Ischia (NA) - cell. 333 5310085 - efiserviceischia@gmail.com

### NAPOLI - CASERTA - BENEVENTO

CLIMA POINT SERVICE S.r.l. - Via Nuova Toscanella, 34/c - 80145 Napoli - Tel. 0815 456465 - climapointservice@libero.it

## PUGLIA

### BARI

ELLI LEONE snc di Leone Vito & C. - Via Oliere e Saponiere Meridionali, 47 - 70056 Molfetta (BA) - Tel. 080 3370087 - info@leonerefrigerazione.it

### LECCE - BRINDISI - TARANTO

SALENTO CLIMA SERVICE di Orlando Pasquale - Viale Di Vittorio, 42 - 74023 Grottaglie (TA) - Tel. 099 5639823  
orlando.pasquale62@gmail.com

### FOGGIA

CLIMACENTER srl - Via Tardio - zona PIP Condominio Aquilano - 71016 San Severo (FG) - Tel. 0882 331993 - climacenter@iol.it

## BASILICATA

### MATERA

AERLUCANA srl - Via De Martino, 39 - 75100 Matera - Tel. 0835 239068 - aerlucana@virgilio.it

### POTENZA

CLIMACENTER srl - Via Tardio - zona PIP Condominio Aquilano - 71016 San Severo (FG) - Tel. 0882 331993 - climacenter@iol.it

## MOLISE

### CAMPOBASSO - ISERNIA

PETRONGOLO ARIAN - Via Torremontanara, 46 - 66010 TorreVecchia Teatina (CH) - Tel. 0871 360311 - info@petrongolo.it

## CALABRIA

### CATANZARO - CROTONE - COSENZA

A.E.C. IMPIANTI TECNOLOGICI SRL - Viale de Filippis, 23 - 88100 Catanzaro - Tel. 0961 771123 - aec.impianti.tecnologici@gmail.com

### REGGIO CALABRIA

REPACI COSIMO - Via Feudo, 41 - 89135 Catona (RC) - Tel. 0965 301431 - cosimo.repaci@gmail.com

### REGGIO CALABRIA - VIBO VALENTIA

AMATO ANTONIO - Via F. Gullo, 7 - 88060 Guardavalle Marina (CZ) - Tel. 0967 86516 - manutensud.amato@tiscali.it

## SICILIA

### AGRIGENTO - CALTANISSETTA - ENNA

TECNOFIAMMA SRL - Via Babbaurra, 28 - 93017 San Cataldo (CL) - Tel. 0934 587272 - Cell. 348 5149466 - tecnofiam@libero.it

### CATANIA - MESSINA

G. G. AERSAT srl - Via Mandrà, 15/A - 95124 Catania - Tel. 095 351485 - giuffridact@tiscalinet.it

### PALERMO - TRAPANI

S.E.A.T. di A. Parisi & C. snc - Via T. Marcellini, 7 - 90135 Palermo - Tel. 091 591707 - seat\_snc@libero.it

### SIRACUSA - RAGUSA

FINOCCHIARO srl - Via Mascali, 16 - 96100 Siracusa - Tel. 0931 756911 - finocchiaro2@supereva.it

## SARDEGNA

### CAGLIARI - ORISTANO - CARBONIA - IGLESIAS - MEDIO - CAMPIDANO

MUREDDU L. di Mureddu Pasquale - Via Garigliano, 13 - 09122 Cagliari - Tel. 070 284652 - aermec@tiscalinet.it

### SASSARI - NUORO - OLBIA - TEMPIO - OGLIASTRA

POSADINU SALVATORE IGNAZIO - Z.I. Predda Niedda Sud - Strada 40 - 07100 Sassari - Tel. 079 261234 - posadinu@katamail.com



**Aermec S.p.A.** via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) Italy  
T. +39 0442 633111 F. +39 0442 93577  
[marketing@aermec.com](mailto:marketing@aermec.com) [www.aermec.com](http://www.aermec.com)



# AERMEC

