



Refrigeratori Aria/Acqua per installazione interna con ventilatori plug-fan e compressori scroll Potenza frigorifera 5 - 41kW





Aermec partecipa al Programma EUROVENT: LCP I prodotti interessati figurano sul sito www.eurovent-certification.com







- 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 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 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 supervsione con protocollo MODBUS.
- 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: 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 bicircuito. Disponibile solo con alimentazione 400V.
- KR: Resistenza elettrica antigelo per lo scambiatore di calore a piastre
- COMPATIBILITÀ CON IL SISTEMA VMF
 Per maggiori informazioni sul sistema fare riferimento alla documentazione dedicata.

Compatibilità accessori

CL		vers	025	030	050	070	090	100	150	200
MODU-485BL		tutte	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICONTROL		tutte	•	•	•	•	•	•	•	•
SPLW		tutte	•	•	•	•	•	•	•	•
PR3		tutte	•	•	•	•	•	•	•	•
AERSET		tutte	•	•	•	•	•	•	•	•
CLPA	(1)	tutte	1	1	2	2	2	3	3	3
GPCL		tutte	1	1	2	2	2	3	3	3
VT		°/P	9	9	9	9	9	15	15	15
VI		Α	15A	15A	15A	15A	15A	15	15	15
Accessori montati in fabbrica		•								•
DRE	(2)		5	5	5	5	5	5 (x2)	5 (x2)	5 (x2)
KR			2	2	2	2	2	2	2	2

- (1) Non compatibile con accessorio GPCL per le taglie dalla 025 alla 090
- (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.

Sigla

1,2 CL

3,4,5 Taglia

025-030-050-070-090-100-150-200

6 Modello

° Solo freddo

7 Esecuzione

Standard

8 Versione

- Standard
- 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 vernicato

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 030)
- ° 400V/3N/50Hz

Dati tecnici

CL - °			025	030	050	070	090	100	150	200
	V/p	oh/Hz	230V-400V	230V-400V	400V	400V	400V	400V	400V	400V
Potenza frigorifera	(1)	kW	5,82	7,11	12,65	16,28	20,14	26,16	32,86	40,34
Potenza assorbita	(1)	kW	2,23	2,70	4,37	5,58	6,93	8,99	11,51	14,57
EER*			2,61	2,63	2,89	2,92	2,91	2,91	2,85	2,77
J_EER	(1)		2,79	2,79	3,13	3,11	3,08	3,09	3,05	2,92
2 ESEER	(1)		2,87	2,90	3,18	3,21	3,20	4,21	4,13	4,01
Portata d'acqua	(1)	l/h	1009	1234	2191	2820	3487	4538	5701	7009
Perdite di carico	(1)	kPa	19	26	27	29	29	45	53	72
Prestazioni a freddo per basse temperature secondo il regolamento UE n° 2016/2281										
ηςς			153,0	149,9	149,5	149,8	150,1	160,5	157,5	150,9
SEER			3,90	3,82	3,81	3,82	3,83	4,09	4,01	3,85

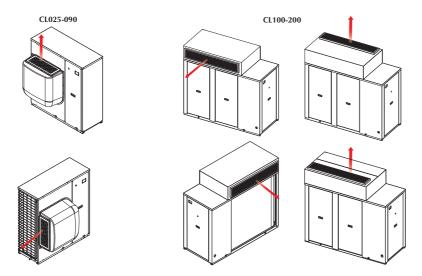
CL	- P/A			025	030	050	070	090	100	150	200
	Potenza frigorifera	(1)	kW	5,87	7,18	12,80	16,47	20,37	26,71	33,68	41,33
	Potenza assorbita	(1)	kW	2,27	2,72	4,35	5,52	6,84	9,03	11,69	14,67
ျပို	EER*	(1)		2,59	2,64	2,94	2,98	2,98	2,96	2,88	2,82
5	EER			2,77	2,80	3,18	3,17	3,16	2,85	2,91	2,74
12	ESEER	(1)		2,85	2,91	3,23	3,28	3,28	4,28	4,17	4,08
	Portata d'acqua	(1)	l/h	1009	1234	2191	2820	3487	4538	5701	7009
	Prevalenza utile	(1)	kPa	58	49	79	74	71	82	131	122
	Prestazioni a freddo per basse temperature secondo il regolamento UE n° 2016/2281										
	ηςς			160,8	157,6	158,2	157,7	156,3	154,8	151,1	150,8
	SEER			4,10	4,02	4,03	4,02	3,98	3,95	3,85	3,85

Dati (14511:2013)

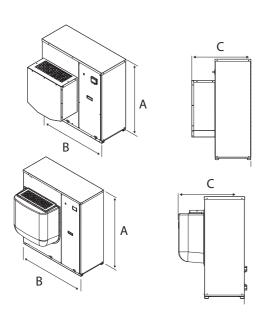
(1) Acqua evaporatore 12°C/7°C, Aria esterna 35°C

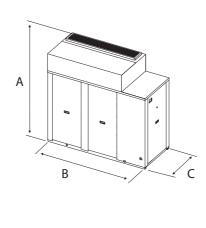
^{*} La normativa 14511:2013 rispetto alla precedente 14511:2011 prevede un diverso contributo del ventilatore

				025	030	050	070	090	100	150	200
Dati	elettrici										
_	Corrente assorbita totale a freddo	(2)	Α	10,1	12,9	/	/	/	/	/	/
	Corrente massima (FLA)	(2)	Α	21,6	24,6	/	/	/	/	/	/
7	Corrente di spunto (LRA)	(2)	Α	66,6	87,6	/	/	/	/	/	/
> -	Corrente assorbita totale a freddo	(2)	Α	4,8	5,1	8,5	10,2	12,8	16,7	19,7	25,3
4007	Corrente massima (FLA)	(2)	Α	11,1	11,6	13,7	15,4	20,4	27,4	30,8	40,8
4	Corrente di spunto (LRA)	(2)	A	37,6	40,6	77,2	77,2	105,2	90,9	92,6	125,6
Com	pressori - Scroll										
Com	pressori		n°	1	1	1	1	1	2	2	2
Circu	uito		n°	1	1	1	1	1	1	1	1
_	refrigerante		Tipo				R41	0A			
	nbiatore lato utenza - piastre										
	nbiatore		n°								
	cchi idraulici (In/Out)		Ø				1"	1/4			
Ven	tilatori Plug-fan inverter										
	ilatori		n°	1	1	1	1	1	2	2	2
Port	ata d'aria a freddo	0	m³/h	4000	4000	6500	6500	7500	10000	12000	12000
Pres	sione statica utile		Pa	50	50	80	80	80	80	100	100
Dati	sonori corpo macchina										
Livel	lo di potenza sonora	0	dB(A)	78	78	73	73	76	74	79	79
Livel	lo di pressione sonora	•	dB(A)	46	46	41	41	44	42	47	47
	sonori mandata macchina										
Livel	lo di potenza sonora	0	dB(A)	78	78	78	78	81	78	83	83
Livel	lo di pressione sonora	0	dB(A)	46	46	46	46	49	47	52	52



Dati dimensionali (mm)





800-843085

	025	030	050	070	090	100	150	200
mm	1028	1281	1281	1281	1281	1674	1674	1674
mm	1005	1006	1160	1160	1160	1897	1897	1897
mm	702	754	798	798	798	801	801	801
mm	1028	1281	1281	1281	1281	1674	1674	1674
mm	1005	1006	1160	1160	1160	1897	1897	1897
mm	702	754	798	798	798	801	801	801
mm	1028	1281	1281	1281	1281	1674	1674	1674
mm	1366	1458	1610	1610	1610	1897	1897	1897
mm	702	754	798	798	798	801	801	801
kg	127	160	208	210	212	469	471	475
kg	133	166	217	225	221	482	487	492
kg	157	201	252	260	256	532	537	542
	mm mm mm mm mm mm mm mm	mm 1028 mm 1005 mm 702 mm 1028 mm 1005 mm 702 mm 1028 mm 1366 mm 702 kg 127 kg 133	mm 1028 1281 mm 1005 1006 mm 702 754 mm 1028 1281 mm 1005 1006 mm 702 754 mm 1028 1281 mm 1366 1458 mm 702 754 kg 127 160 kg 133 166	mm 1028 1281 1281 mm 1005 1006 1160 mm 702 754 798 mm 1028 1281 1281 mm 1005 1006 1160 mm 702 754 798 mm 1028 1281 1281 mm 1366 1458 1610 mm 702 754 798 kg 127 160 208 kg 133 166 217	mm 1028 1281 1281 1281 mm 1005 1006 1160 1160 mm 702 754 798 798 mm 1028 1281 1281 1281 mm 1005 1006 1160 1160 mm 702 754 798 798 mm 1366 1458 1610 1610 mm 702 754 798 798 kg 127 160 208 210 kg 133 166 217 225	mm 1028 1281 1281 1281 1281 mm 1005 1006 1160 1160 1160 mm 702 754 798 798 798 mm 1028 1281 1281 1281 1281 mm 1005 1006 1160 1160 1160 mm 702 754 798 798 798 mm 1028 1281 1281 1281 1281 mm 1366 1458 1610 1610 1610 mm 702 754 798 798 798 kg 127 160 208 210 212 kg 133 166 217 225 221	mm 1028 1281 1281 1281 1281 1674 mm 1005 1006 1160 1160 1160 1897 mm 702 754 798 798 798 801 mm 1028 1281 1281 1281 1281 1674 mm 1005 1006 1160 1160 1160 1897 mm 702 754 798 798 798 801 mm 1028 1281 1281 1281 1281 1674 mm 1366 1458 1610 1610 1610 1897 mm 702 754 798 798 798 801 kg 127 160 208 210 212 469 kg 133 166 217 225 221 482	mm 1028 1281 1281 1281 1281 1674 1674 mm 1005 1006 1160 1160 1160 1897 1897 mm 702 754 798 798 798 801 801 mm 1028 1281 1281 1281 1281 1674 1674 mm 1005 1006 1160 1160 1897 1897 mm 702 754 798 798 798 801 801 mm 1028 1281 1281 1281 1281 1674 1674 mm 702 754 798 798 798 801 801 mm 1366 1458 1610 1610 1610 1897 1897 mm 702 754 798 798 798 801 801 kg 127 160 208 210 212 469 <

vww.aermec.com