

WSH

Pompa di calore condensata ad acqua reversibile lato gas

Potenza frigorifera 165,8 ÷ 269,7 kW

Potenza termica 183,3 ÷ 300,3 kW

- Valvola inversione ciclo
- Valvola termostatica elettronica (opzionale) che permette: la produzione di acqua refrigerata fino a -6 °C
- Regolazione della potenza frigorifera tramite modulazione continua 25-100%



■ Per i modelli che rientrano nelle detrazioni e negli incentivi fare riferimento solo alle liste presenti sul sito www.aermec.it



DESCRIZIONE

Unità da interno per la produzione di acqua refrigerata/riscaldata, progettata e realizzata per soddisfare le esigenze di climatizzazione nei complessi residenziali / commerciali, o di refrigerazione nei complessi industriali.

Compressori a vite ad elevata efficienza, con funzionamento silenzioso e con regolazione della potenza frigorifera mediante modulazione continua da 40 a 100%. (25-100% con valvola elettronica OPZIONE da richiedere in fase d'ordine)

Macchina compatta e flessibile che si adegua alle più diverse condizioni di carico grazie all'accurata termoregolazione.

Il basamento, la struttura e la pannellatura sono in acciaio zincato trattato con vernici poliestere RAL 9003.

VERSIONI

° Standard

L Standard silenziosa

CARATTERISTICHE

Campo di funzionamento

Funzionamento a pieno carico con produzione di acqua refrigerata da 4 a 16 °C, con la possibilità di produrre anche acqua negativa fino a -6 °C all'evaporatore e acqua calda al condensatore fino a 55 °C.

(per maggiori dettagli fare riferimento alla documentazione tecnica).

CONTROLLO PC05

Regolazione a microprocessore, completo di tastiera e display LCD, che permette una facile consultazione e l'intervento sull'unità attraverso un menù disponibile in più lingue.

La regolazione comprende una completa gestione degli allarmi e il loro storico.

La possibilità di controllare due unità in parallelo Master - Slave

La presenza di un orologio programmatore permette d'impostare delle fasce orarie di funzionamento ed un eventuale secondo set-point.

La termoregolazione avviene con la logica proporzionale integrale, in base alla temperatura di uscita dell'acqua.

ACCESSORI

AER485P1: Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS.

AER485P1 x n° 2: Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS.

AERBACP: Interfaccia di comunicazione Ethernet per protocolli Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP

AERNET: il dispositivo permette il controllo la gestione e il monitoraggio remoto di un refrigeratore con un PC, smartphone o tablet tramite collegamento Cloud. AERNET svolge la funzione di Master mentre ogni unità collegata viene configurata come Slave fino ad un massimo di 6 unità; è inoltre possibile con un semplice click salvare sul proprio terminale un file log con tutti i dati delle unità collegate per eventuali post analisi.

MULTICHILLER_EVO: Sistema di controllo per il comando, l'accensione e lo spegnimento dei singoli refrigeratori in un impianto in cui siano installati più apparecchi in parallelo assicurando sempre la portata costante agli evaporatori.

PRV3: Consente di eseguire a distanza le operazioni di comando del refrigeratore.

AVX: Supporti antivibranti a molla.

ACCESSORI MONTATI IN FABBRICA

RIF: Rifasatore di corrente. Collegato in parallelo al motore, permette una riduzione della corrente assorbita (circa il 10%)

AKW: Acoustic kit, grazie ad un rivestimento particolare della pannellatura o dei componenti che producono maggior rumore nell'unità, permette un abbattimento ulteriore del rumore. Disponibile solo per la versione silenziosa.

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Modello	Ver	0701	0801	0901	1101
AER485P1	°L	•	•	•	•
AERBACP	°L	•	•	•	•
AERNET	°L	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	°L	•	•	•	•
PRV3	°L	•	•	•	•

Antivibranti

Ver	0701	0801	0901	1101
°L	AVX665	AVX665	AVX665	AVX666

Rifasatore di corrente

Ver	0701	0801	0901	1101
°L	RIF161	RIF161	RIF201	RIF241

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Acoustic kit

Ver	0701	0801	0901	1101
L	AKW (1)	AKW (1)	AKW (1)	AKW (1)

(1) Disponibile solo per la versione silenziata

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

CONFIGURATORE

Campo	Descrizione
1,2,3	WSH
4,5,6,7	Taglia 0701, 0801, 0901, 1101
8	Campo d'impiego
°	Valvola termostatica meccanica standard (1)
X	Valvola termostatica elettronica per bassa temperatura (2)
9	Modello
°	Pompa di calore reversibile lato gas
10	Recupero di calore
°	Senza recupero di calore
D	Con desurriscaldatore (3)
11	Versione
°	Standard
L	Standard silenziata
12	Condensatore
°	A norme PED
13	Alimentazione
°	400V ~ 3 50Hz
2	230V ~ 3 50Hz con fusibili
4	230V ~ 3 50Hz con magnetotermici
5	500V ~ 3 50Hz con fusibili
8	400V ~ 3 50Hz con magnetotermici
9	500V ~ 3 50Hz con magnetotermici

(1) Acqua prodotta fino a 4 °C

(2) Acqua prodotta fino a +4 °C. Per temperature diverse contattare sede.

(3) Durante il funzionamento a freddo è necessario garantire sempre all'ingresso dello scambiatore una temperatura dell'acqua non inferiore ai 35 °C.

DATI PRESTAZIONALI

WSH - °/L

Taglia			0701	0801	0901	1101
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)						
Potenza frigorifera	°L	kW	165,8	195,7	216,7	269,7
Potenza assorbita	°L	kW	37,1	42,3	48,3	58,8
Corrente assorbita totale a freddo	°L	A	65,0	73,0	81,0	100,0
EER	°L	W/W	4,47	4,63	4,48	4,59
Portata acqua sorgente	°L	l/h	34669	40687	45310	56133
Perdita di carico lato sorgente	°L	kPa	30	31	30	36
Portata acqua utenza	°L	l/h	28521	33675	37283	46389
Perdita di carico lato utenza	°L	kPa	23	24	22	27
Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C (2)						
Potenza termica	°L	kW	183,3	210,3	237,3	300,3
Potenza assorbita	°L	kW	45,4	51,6	58,7	74,4
Corrente assorbita totale a caldo	°L	A	81,0	91,0	101,0	131,0
COP	°L	W/W	4,04	4,08	4,05	4,03
Portata acqua sorgente	°L	l/h	40419	46517	52342	66297
Perdita di carico lato sorgente	°L	kPa	42	42	39	51
Portata acqua utenza	°L	l/h	31805	36498	41190	52140
Perdita di carico lato utenza	°L	kPa	24	23	23	29

(1) Dati 14511:2022; Acqua lato utenza 12 °C / 7 °C; Acqua lato sorgente 30 °C / 35 °C
(2) Dati 14511:2022; Acqua lato utenza 40 °C / 45 °C; Acqua lato sorgente 10 °C / 7 °C

INDICI ENERGETICI (REG. 2016/2281 UE)

Taglia			0701	0801	0901	1101
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)						
SEER	°L	W/W	5,04	5,47	5,29	5,11
Efficienza stagionale	°L	%	198,6%	215,8%	208,6%	201,3%
UE 813/2013 prestazioni in condizioni climatiche medie (average) - 55 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (2)						
Pdesignh	°L	kW	249	285	322	-
SCOP	°L	W/W	4,20	4,25	4,23	-
ηsh	°L	%	160.0%	162.0%	161.0%	-

(1) Calcolo eseguito con portata d'acqua VARIABILE e temperatura d'uscita VARIABILE.
(2) Efficienze in applicazioni per media temperatura (55°C)

DATI ELETTRICI

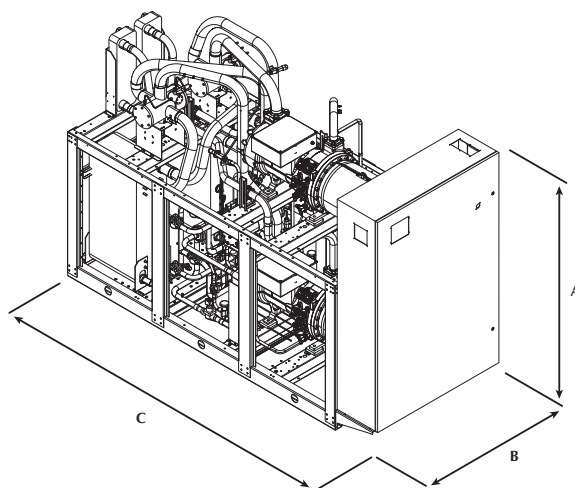
Taglia			0701	0801	0901	1101
Dati elettrici						
Corrente massima (FLA)	°L	A	124,0	144,0	162,0	182,0
Corrente di spunto (LRA)	°L	A	163,0	192,0	229,0	300,0

DATI TECNICI GENERALI

Taglia			0701	0801	0901	1101
Compressore						
Tipo	°L	tipo			Bi-vite	
Regolazione compressore	°L	Tipo			On-Off	
Numero	°L	n°	1	1	1	1
Circuiti	°L	n°	1	1	1	1
Refrigerante	°L	tipo			R134a	
Scambiatore lato utenza						
Tipo	°L	tipo			Piastre	
Numero	°L	n°	1	1	1	1
Attacchi (in/out)	°L	Tipo			Giunti scanalati	
Diametro (in/out)	°L	Ø			3"	
Scambiatore lato sorgente						
Tipo	°L	tipo			Piastre	
Numero	°L	n°	1	1	1	1
Attacchi (in/out)	°L	Tipo			Giunti scanalati	
Diametro (in/out)	°L	Ø			3"	
Dati sonori calcolati in funzionamento a freddo (1)						
Livello di potenza sonora	°	dB(A)	86,0	86,0	86,0	92,0
	L	dB(A)	78,0	78,0	78,0	84,0
Livello di pressione sonora (10 m)	°	dB(A)	54,1	54,1	54,1	60,1
	L	dB(A)	46,1	46,1	46,1	52,1

(1) Potenza sonora: calcolata sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-2, nel rispetto di quanto richiesto dalla certificazione Eurovent; Pressione sonora misurata in campo libero, a 10 m di distanza dalla superficie esterna dell'unità (in accordo con la UNI EN ISO 3744).

DIMENSIONI



Taglia			0701	0801	0901	1101
Dimensioni e pesi						
A	°	mm	2050	2050	2050	2050
	L	mm	2120	2120	2120	2120
B	°L	mm	809	809	809	809
C	°L	mm	2960	2960	2960	3360
Peso a vuoto	°	kg	1391	1443	1506	1946
	L	kg	1622	1674	1737	2206

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