

HWF 2512-5612

Pompa di calore acqua/ acqua non reversibile

Potenza termica 697,7 ÷ 1576,8 kW

- **Ottimizzato per alte temperature di condensazione ad esempio apparecchi funzionanti in riscaldamento**
- **Massima temperatura acqua in uscita dal condensatore: 60 °C**
- **Valvola termostatica elettronica di serie**



DESCRIZIONE

Unità da interno per la produzione di acqua calda, progettata e realizzata per soddisfare le esigenze di climatizzazione nei complessi residenziali / commerciali.

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

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

VERSIONI

° Standard

A Alta efficienza

CARATTERISTICHE

Campo di funzionamento

Produzione di acqua calda fino a 60 °C.

Unità bicircuito

La gamma è composta da unità equipaggiate con due 2 circuiti frigoriferi progettata per fornire il massimo rendimento anche ai carichi parziali e garantire la continuità di esercizio in caso di fermata di uno dei circuiti.

Hanno compressori a vite e scambiatori lato impianto e sorgente a fascio tubiero, con refrigerante R134a.

Valvola di espansione elettronica

L'utilizzo della valvola di espansione elettronica apporta notevoli benefici in particolare modo quando il refrigeratore si trova a lavorare ai carichi parziali a vantaggio dell'efficienza energetica dell'unità. E' standard in tutte le taglie.

CONTROLLO

Controllo di tipo pCO⁵.

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

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

La possibilità di controllare due unità in parallelo Master - Slave

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

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

ACCESSORI

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

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

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

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

AVX: Supporti antivibranti a molla.

ACCESSORI MONTATI IN FABBRICA

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

IS: Kit di isolamento per i condensatori. Accessorio obbligatorio per il funzionamento della macchina in pompa di calore.

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 silenziata.

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Modello	Ver	2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612
AER485P1 x n° 2 (1)	°A	•	•	•	•	•	•	•
AERNET	°A	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_EVO	°A	•	•	•	•	•	•	•
PRV3	°A	•	•	•	•	•	•	•

(1) x n°_ Quantità dell'accessorio da prevedere.

Antivibranti

Ver	2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612
Allestimento: °							
°	AVX673	AVX673	AVX673	AVX674	AVX674	AVX674	AVX675
A	AVX673	AVX673	AVX674	AVX675	AVX675	AVX675	AVX676
Allestimento: L							
°	AVX673	AVX673	AVX674	AVX674	AVX674	AVX674	AVX675
A	AVX674	AVX674	AVX675	AVX675	AVX675	AVX675	AVX676

RIF: Rifasatore di corrente

Ver	2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612
°A	RIFHWF2512	RIFHWF2812	RIFHWF3212	RIFHWF3612	RIFHWF4212	RIFHWF4812	RIFHWF5612

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Per le dimensioni delle unità con l'accessorio RIF vi chiediamo di contattare la sede.

IS: Kit isolamento

Ver	2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612
°	IS1 (1)	IS2 (1)					
A	IS1 (1)	IS1 (1)	IS2 (1)	IS2 (1)	IS2 (1)	IS2 (1)	IS3 (1)

(1) Accessorio obbligatorio nell'uso in riscaldamento

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Acoustic kit

Ver	2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612
Allestimento: L							
°A	AKW (1)						

(1) Disponibile solo per la versione silenziata

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

CONFIGURATORE

Campo	Descrizione
1,2,3	HWF
4,5,6,7	Taglia 2512, 2812, 3212, 3612, 4212, 4812, 5612
8	Modello
°	Ottimizzato per alte temperature di condensazione
9	Versione
°	Standard
A	Alta efficienza
10	Allestimento
°	Standard
L	Silenziato
11	Recupero di calore
°	Senza recupero di calore
12	Evaporatore
°	Standard
13	Alimentazione
°	400V ~ 3 50Hz con fusibili
5	500V ~ 3 50Hz con fusibili
8	400V ~ 3 50Hz con magnetotermici
9	500V ~ 3 50Hz con magnetotermici

DATI PRESTAZIONALI

HWF - °

Taglia		2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612
Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C (1)								
Potenza termica	kW	697,4	792,2	934,8	1050,2	1211,3	1393,4	1572,5
Potenza assorbita	kW	151,1	171,3	201,0	227,2	261,7	299,8	340,2
Corrente assorbita totale a caldo	A	269,0	303,0	340,0	374,0	450,0	507,0	580,0
COP	W/W	4,62	4,62	4,65	4,62	4,63	4,65	4,62
Portata acqua utenza	l/h	121208	137688	162463	182522	210527	242177	273304
Perdita di carico lato utenza	kPa	14,0	14,0	15,0	13,0	15,0	20,0	16,0
Portata acqua sorgente	l/h	158554	180198	212916	238838	275582	317360	357628
Perdita di carico lato sorgente	kPa	88	120	114	94	88	129	139

(1) Dati 14511:2018; Acqua lato utenza 40 °C / 45 °C; Acqua lato sorgente 10 °C / 7 °C

HWF - A

Taglia		2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612
Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C (1)								
Potenza termica	kW	706,1	802,7	939,7	1061,0	1217,2	1371,7	1575,9
Potenza assorbita	kW	146,3	166,5	195,1	220,1	252,2	284,3	327,1
Corrente assorbita totale a caldo	A	263,0	296,0	331,0	364,0	437,0	485,0	560,0
COP	W/W	4,83	4,82	4,82	4,82	4,83	4,82	4,82
Portata acqua utenza	l/h	122715	139500	163314	184400	211554	238401	273893
Perdita di carico lato utenza	kPa	56,0	57,0	59,0	57,0	58,0	62,0	67,0
Portata acqua sorgente	l/h	162329	184476	215935	243871	279861	315346	362158
Perdita di carico lato sorgente	kPa	94	129	122	88	127	86	90

(1) Dati 14511:2018; Acqua lato utenza 40 °C / 45 °C; Acqua lato sorgente 10 °C / 7 °C

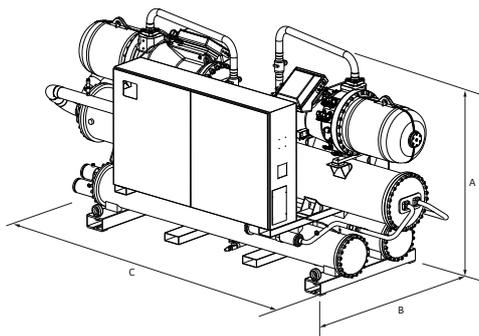
DATI ELETTRICI

Taglia		2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612
Dati elettrici								
Corrente massima (FLA)	A	370,0	418,0	468,0	516,0	612,0	690,0	776,0
Corrente di spunto (LRA)	A	545,0	613,0	670,0	723,0	892,0	995,0	1193,0

DATI TECNICI GENERALI

Taglia		2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612
Compressore								
Tipo	°A tipo							Vite
Regolazione compressore	°A Tipo							On-Off
Numero	°A n°	2	2	2	2	2	2	2
Circuiti	°A n°	2	2	2	2	2	2	2
Refrigerante	°A tipo							R134a
Scambiatore lato utenza								
Tipo	°A tipo							Fascio tubiero
Numero	°A n°	1	1	1	1	1	1	1
Scambiatore lato sorgente								
Tipo	°A tipo							Fascio tubiero
Numero	°A n°	2	2	2	2	2	2	2
Attacchi idraulici lato utenza								
Attacchi (in/out)	°A Tipo							Giunti scanalati
Diametro (in/out)	° Ø	6"	6"	6"	8"	8"	8"	8"
	A Ø	8"	8"	8"	10"	10"	10"	10"
Attacchi idraulici lato sorgente								
Attacchi (in/out)	°A Tipo							Giunti scanalati
Diametro (in/out)	° Ø	5"	5"	5"	5"	5"	5"	6"
	A Ø	4"	4"	5"	5"	5"	5"	6"
Taglia		2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612
Allestimento: °								
Dati sonori								
Livello di potenza sonora	°A dB(A)	97,3	95,5	94,6	93,7	93,5	94,0	93,6
	° dB(A)	65,1	63,4	62,5	61,6	61,4	62,0	61,6
Livello di pressione sonora (10 m)	A dB(A)	65,0	63,3	62,4	61,5	61,3	61,9	61,5
Allestimento: L								
Dati sonori								
Livello di potenza sonora	°A dB(A)	85,5	86,2	87,0	87,9	90,2	89,8	91,0
	° dB(A)	53,5	54,2	54,9	55,8	58,1	57,7	58,8
Livello di pressione sonora (10 m)	A dB(A)	53,4	54,1	54,8	55,7	58,0	57,6	58,7

DIMENSIONI



Taglia			2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612
Dimensioni e pesi									
A	°	mm	2100	2100	2050	2120	2140	2140	2210
	A	mm	2180	2180	2190	2340	2340	2340	2380
B	°	mm	1470	1470	1470	1520	1550	1550	1600
	A	mm	1470	1470	1537	1695	1695	1695	1700
C	°	mm	3690	3690	4030	4030	4370	4370	4610
	A	mm	4330	4330	4330	4370	4550	4550	4800
Peso a vuoto	°	kg	3570	3650	4470	4750	5050	5180	6030
	A	kg	4080	4140	5470	5950	6240	6440	7230

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