

## HWF REVERSIBILE LATO ACQUA

HFC  
Refrigerant  
R134a



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

Refrigeratori,  
Acqua/Acqua installazione interna  
con compressore bi-vite  
Potenza frigorifera da 628÷1524kW  
Potenza termica da 670÷1615kW



- **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 parametril'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 <b>A</b> alta efficienza
10	<b>Allestimento</b> ° Standard <b>L</b> Silenziato
11	<b>Recuperatori di calore</b> ° Senza recuperatori <b>D</b> Con recupero parziale <b>T</b> Con recupero totale (3)
12	<b>Evaporatore</b> ° Standard <b>E</b> Motoevaporante
13	<b>Alimentazione</b> ° 400V/3/50Hz con fusibili <b>8</b> 400V/3/50Hz con magnetotermici <b>5</b> 500V/3/50Hz con fusibili (4) <b>9</b> 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)	5,50	5,52	5,56	5,51	5,52	5,55	5,51	5,53
	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
40°C / 45°C	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
	Perdite di carico	(1) kPa	16	16	17	15	17	23	18	18
	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
40°C / 45°C	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)	5,82	5,81	5,80	5,81	5,82	5,82	5,80	5,79
	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
40°C / 45°C	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
	Perdite di carico	(1) kPa	65	66	68	66	67	72	77	76
	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
40°C / 45°C	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

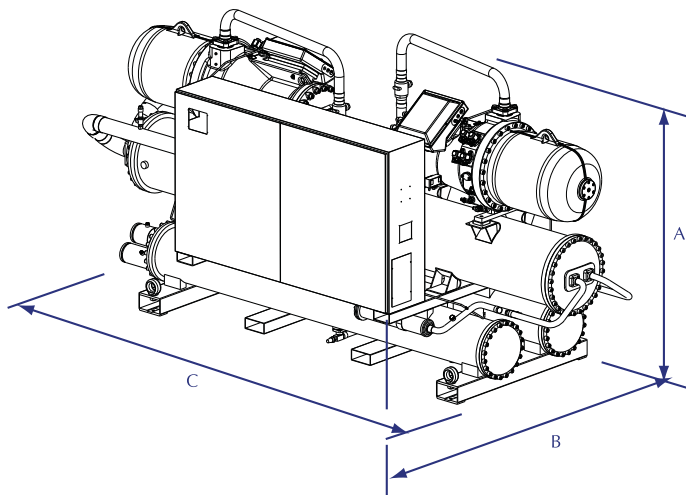
		2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412
<b>Dati elettrici</b>									
Corrente assorbita totale a freddo	A	226	255	286	314	378	426	488	530
Corrente assorbita totale a caldo	A	267	300	337	371	446	503	575	625
Corrente assorbita totale a freddo	A	221	249	278	306	367	408	471	514
Corrente assorbita totale a caldo	A	261	293	328	361	433	481	556	606
Corrente assorbita totale a freddo	°E/AE	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
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
<hr/>										
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