

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

HFC
Refrigerant
R134a



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



DETRAZIONE
FISCALE del
65%
2017

Per sapere i modelli che rientrano nella detrazione fiscale, fare riferimento alla lista pubblicata nel sito www.aermec.it

- **REVERSIBILE SUL LATO IDRAULICO IN POMPA DI CALORE**
- **OTTIMIZZATI PER ALTE TEMPERATURE DI CONDENSAZIONE**
- **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 elettronica opzione)
- Per tutte le versioni, laddove richiesto, è disponi-

bile 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 isolati e 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
AERWEB300		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AER485P1		•	•	•	•	•	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)
RIF		-	161	161	201	241	-	161(x2)	161(x2)	201(x2)	201-241	241(x2)	301(x2)	301(x2)
PRV3		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	°/L	651	651	652	652	656	658	658	658	659	667	661	661	661
	E	-	668	668	668	669	-	670	670	670	671	672	672	672
AVX	D	-	651	652	652	654	-	658	659	659	667	661	661	661
	DE	-	668	668	668	669	-	670	670	670	671	672	672	672
	T	-	652	655	655	657	-	662	662	662	663	664	664	664
AKW		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

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 HWS

4,5,6,7 Taglia

0601-0701-0801-0901-1101-1202-1402-1602-1802-2002-2202-2502-2802

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

° Solo freddo

10 Recupero di calore (1)

° Senza recupero

D Desurriscaldatore

T Recupero totale

11 Versione

° Standard

L Silenziata

12 Scambiatore (2)

° A norme PED

E Motoevaporante (spedito con la sola carica di tenuta)

13 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) 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

Dati tecnici

HWS - °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	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
	ESEER		5,12	5,29	5,55	5,37	5,55	5,20	5,25	5,49	5,23	5,35	5,44	5,33	5,29
	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
	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
	40°C / 45°C	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
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
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
Prestazioni in condizioni climatiche medie (Average)															
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		0601	0701	0801	0901	1101	1202	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

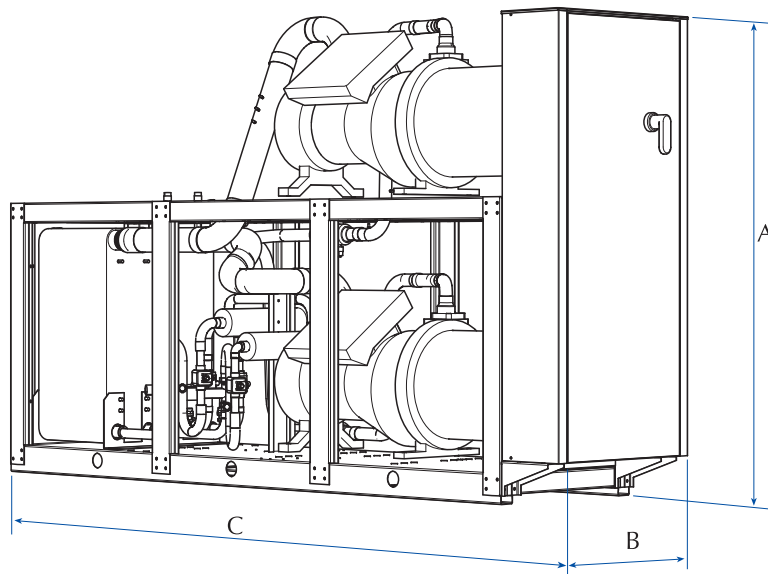
		0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
Dati elettrici														
Corrente assorbita totale a freddo	A	56	66	74	82	101	112	132	148	164	184	203	233	233
Corrente assorbita totale a caldo	A	67	73	82	91	117	133	146	164	183	209	235	257	258
Corrente assorbita totale a freddo E	A	/	72	81	90	113	/	144	162	180	204	226	254	272
Corrente massima (FLA)	A	105	124	144	162	182	210	248	288	324	344	364	430	430
Corrente di spunto (LRA)	A	180	163	192	229	300	285	287	336	391	462	482	575	575
Compressori bi-vite														
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												
Scambiatore lato impianto														
Scambiatore	Tipo/n°	Piastre/1												
Attacchi idraulici (In/Out)	(4) Tipo/Ø	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Scambiatore lato sorgente														
Scambiatore	Tipo/n°	Piastre/1												
Attacchi idraulici (In/Out)	(4) Tipo/Ø	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Dati sonori														
Livello di potenza sonora	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	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
Livello di potenza sonora	dB(A)	/	86	86	86	92	/	89	89	89	93	95	95	95
Livello di pressione sonora	dB(A)	/	54	54	54	60	/	57	57	57	61	63	63	63
Livello di potenza sonora	dB(A)	/	78	78	78	84	/	81	81	81	85	87	87	87
Livello di pressione sonora	dB(A)	/	46	46	46	52	/	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

Dati dimensionali (mm)



Mod HWS (°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
Peso	kg (°)	1101	1251	1301	1357	1788	1738	2028	2097	2169	2598	3000	3095	3095
	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 HWS (° - L)		0601T	0701T	0801T	0901T	1101T	1202T	1402T	1602T	1802T	2002T	2202T	2502T	2802T
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