

# HWS 0601 - 2802

## Pompa di calore condensata ad acqua reversibile lato acqua

Potenza frigorifera 147 ÷ 369 kW  
Potenza termica 165 ÷ 778 kW

- **Elevate efficienze tutte in classe A Eurovent**
- **Unità ottimizzata per alte temperature di condensazione**
- **Ideale per applicazioni geotermiche**
- **Disponibile anche con gas R513A (XP10)**



Per i modelli che rientrano nelle detrazioni e negli incentivi fare riferimento solo alle liste presenti sul sito [www.aermec.it](http://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. 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 calda al condensatore fino a 60 °C.  
(per maggiori dettagli fare riferimento alla documentazione tecnica).

#### Unità mono - bicircuito

Le unità a seconda della taglia sono monocircuito o bicircuito, per assicurare la massima efficienza sia a pieno carico che 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 piastre.

#### Cofanatura integrale

Per tutte le versioni, laddove richiesto, è disponibile la cofanatura integrale, che permette di ridurre ulteriormente il livello sonoro.

#### 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	0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
AER485P1	°L	*	*	*	*	*								
AER485P1 x n° 2 (1)	°L						*	*	*	*	*	*	*	*
AERBACP	°L	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERNET	°L	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICHILLER_EVO	°L	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PRV3	°L	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

(1) x n°\_Quantità dell'accessorio da prevedere.

### Antivibranti

Versione	Recupero di calore	Evaporatore	0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402
°	°	°	AVX651	AVX651	AVX652	AVX652	AVX656	AVX658	AVX658
°	°D	E	-	AVX668	AVX668	AVX668	AVX669	-	AVX670
°	D	°	-	AVX651	AVX652	AVX652	AVX654	AVX658	AVX658
°	T	°	-	AVX652	AVX655	AVX655	AVX657	-	AVX662
L	°	°	AVX651	AVX651	AVX652	AVX652	AVX656	AVX658	AVX658
L	°D	E	-	AVX668	AVX668	AVX668	AVX669	-	AVX670
L	D	°	-	AVX651	AVX652	AVX652	AVX654	AVX658	AVX658
L	T	°	-	AVX652	AVX655	AVX655	AVX657	-	AVX662

Versione	Recupero di calore	Evaporatore	1602	1802	2002	2202	2502	2802
°	°	°	AVX658	AVX659	AVX667	AVX661	AVX661	AVX661
°	°	E	AVX670	AVX670	AVX671	AVX672	AVX672	AVX672
°	D	°E	-	-	-	-	-	-
°	T	°	-	-	-	-	-	-
L	°	°	AVX658	AVX659	AVX667	AVX661	AVX661	AVX661
L	°	E	AVX670	AVX670	AVX671	AVX672	AVX672	AVX672
L	D	°E	-	-	-	-	-	-
L	T	°	-	-	-	-	-	-

- non disponibile

### Rifasatore di corrente

Ver	0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402
°L	-	RIF161	RIF161	RIF201	RIF241	-	RIF161 x2

L'accessorio non può essere montato sulle configurazioni indicate con -  
Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Ver	1602	1802	2002	2202	2502	2802
°L	RIF161 x2	RIF201 x2	RIF201+RIF241	RIF241 x2	RIF301 x2	RIF301 x2

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

### Acoustic kit

Ver	0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
L	AKW (1)												

(1) Disponibile solo per la versione silenziata

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

## CONFIGURATORE

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 meccanica standard
X	Valvola termostatica elettronica
9	Modello
°	Pompa di calore reversibile lato acqua
10	Recupero di calore
°	Senza recupero di calore
D	Con desurriscaldatore (1)
T	Con recupero totale (2)
11	Versione
°	Standard
L	Standard silenziata

Campo	Descrizione
12	Evaporatore
°	Standard
E	Motoevaporante (3)
13	Alimentazione
°	400V ~ 3 50Hz con fusibili
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) Durante il funzionamento a freddo è necessario garantire sempre all'ingresso dello scambiatore una temperatura dell'acqua non inferiore ai 35 °C. Il desurriscaldatore non è disponibile per le taglie dalla 0601 alla 1202 e dalla 1602 alla 2802.

(2) Il recupero totale non è disponibile per le taglie dalla 0601 alla 1202 e dalla 1602 alla 2802 e con nessuna unità motoevaporante.

(3) Spedita con la sola tenuta di carica. Opzione non disponibile per le taglie 0601 e 1202.

## DATI PRESTAZIONALI

### HWS - °L

Taglia			0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402
<b>Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)</b>									
Potenza frigorifera	°L	kW	146,7	178,8	212,7	233,7	293,7	293,7	356,6
Potenza assorbita	°L	kW	31,7	38,0	43,2	49,2	59,7	63,5	76,8
Corrente assorbita totale a freddo	°L	A	56,0	66,0	74,0	82,0	101,0	112,0	132,0
EER	°L	W/W	4,63	4,70	4,92	4,75	4,92	4,62	4,64
Portata acqua sorgente	°L	l/h	30474	37085	43795	48419	60454	60948	73996
Perdita di carico lato sorgente	°L	kPa	40	27	27	26	31	53	50
Portata acqua utenza	°L	l/h	25256	30754	36596	40204	50513	50513	61337
Perdita di carico lato utenza	°L	kPa	29	20	20	19	23	38	36
<b>Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C (2)</b>									
Potenza termica	°L	kW	163,9	199,3	234,8	260,1	324,0	327,5	397,5
Potenza assorbita	°L	kW	38,0	45,4	51,6	58,8	71,4	76,3	92,2
Corrente assorbita totale a caldo	°L	A	66,0	78,0	88,0	97,0	120,0	133,0	157,0
COP	°L	W/W	4,31	4,39	4,55	4,42	4,54	4,29	4,31
Portata acqua sorgente	°L	l/h	36968	45016	53566	58847	73936	73936	89780
Perdita di carico lato sorgente	°L	kPa	62	43	43	41	49	81	77
Portata acqua utenza	°L	l/h	28421	34581	40752	45134	56255	56843	69010
Perdita di carico lato utenza	°L	kPa	35	23	23	23	27	46	43

(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

Taglia			1602	1802	2002	2202	2502	2802
<b>Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C (1)</b>								
Potenza termica	°L	kW	465,7	522,8	584,8	646,9	730,9	799,6
Potenza assorbita	°L	kW	104,0	121,3	133,2	145,1	165,9	181,5
Corrente assorbita totale a caldo	°L	A	176,0	195,0	218,0	241,0	277,0	280,0
COP	°L	W/W	4,48	4,31	4,39	4,46	4,41	4,40
Portata acqua sorgente	°L	l/h	106378	118198	133036	147873	166735	182932
Perdita di carico lato sorgente	°L	kPa	86	88	96	103	114	137
Portata acqua utenza	°L	l/h	80851	90770	101543	112315	126902	138328
Perdita di carico lato utenza	°L	kPa	48	50	54	58	65	79

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

## Dati prestazionali motoevaporanti

### HWS - E

Taglia			0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
<b>Evaporatore: E</b>															
<b>Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)</b>															
Potenza frigorifera	°L	kW	-	163,0	192,0	212,0	263,0	-	326,0	385,0	428,0	481,0	539,0	601,0	676,0
Potenza assorbita	°L	kW	-	41,0	47,0	54,0	66,0	-	82,0	93,0	108,0	120,0	132,0	146,0	159,0
Corrente assorbita totale a freddo	°L	A	-	72,0	81,0	90,0	113,0	-	144,0	162,0	180,0	204,0	226,0	254,0	272,0
EER	°L	W/W	-	3,98	4,09	3,93	3,98	-	3,98	4,14	3,96	4,01	4,08	4,12	4,25
Portata acqua utenza	°L	l/h	-	28005	32988	36424	45186	-	56011	66147	73535	82641	92606	103259	116144
Perdita di carico lato utenza	°L	kPa	-	20	20	19	23	-	36	40	41	45	48	53	62

(1) Acqua lato utenza 12 °C / 7 °C; Temperatura di condensazione 45 °C

## INDICI ENERGETICI (REG. 2016/2281 UE)

Taglia			0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402
<b>SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)</b>									
SEER	°L	W/W	5,01	5,28	5,57	5,43	5,59	5,36	5,42
Efficienza stagionale	°L	%	197,4%	208,2%	219,8%	214,2%	220,6%	211,4%	213,6%
<b>UE 813/2013 prestazioni in condizioni dimatiche medie (average) - 55 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (2)</b>									
Pdesignh	°L	kW	215	257	293	330	-	-	-
SCOP	°L	W/W	4,55	4,60	4,73	4,58	-	-	-
nsh	°L	%	174,0%	176,0%	181,0%	175,0%	-	-	-

(1) Calcolo eseguito con portata d'acqua VARIABILE e temperatura d'uscita VARIABILE.

(2) Efficienze in applicazioni per media temperatura (55 °C)

## DATI ELETTRICI

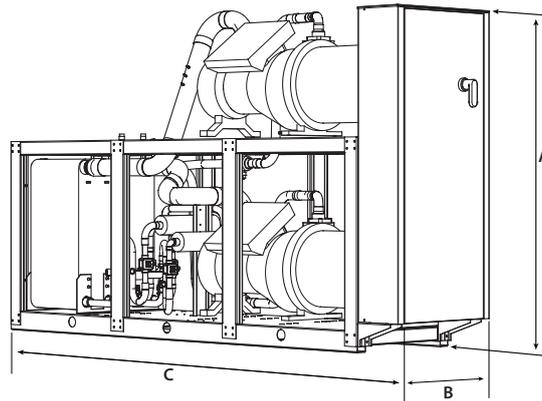
Taglia			0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
<b>Dati elettrici</b>															
Corrente massima (FLA)	°L	A	105,0	124,0	144,0	162,0	182,0	210,0	248,0	288,0	324,0	344,0	364,0	430,0	430,0
Corrente di spunto (LRA)	°L	A	180,0	163,0	192,0	229,0	300,0	285,0	287,0	336,0	391,0	462,0	482,0	575,0	575,0

## DATI TECNICI GENERALI

Taglia			0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
<b>Compressore</b>															
Tipo	°L	tipo							Vite						
Regolazione compressore	°L	Tipo							On-Off						
Numero	°L	n°	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
Circuiti	°L	n°	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
Refrigerante	°L	tipo							R134a						
<b>Scambiatore lato utenza</b>															
Tipo	°L	tipo							Piastre						
Numero	°L	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>Scambiatore lato sorgente</b>															
Tipo	°L	tipo							Piastre						
Numero	°L	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>Attacchi idraulici lato utenza</b>															
Attacchi (in/out)	°L	Tipo							Giunti scanalati						
Diametro (in/out)	°L	Ø							3"						
<b>Attacchi idraulici lato sorgente</b>															
Attacchi (in/out)	°L	Tipo							Giunti scanalati						
Diametro (in/out)	°L	Ø							3"						
<b>Dati sonori calcolati in funzionamento a freddo (1)</b>															
Livello di potenza sonora	°	dB(A)	85,0	86,0	86,0	86,0	92,0	88,0	89,0	89,0	89,0	93,0	95,0	95,0	95,0
	L	dB(A)	77,0	78,0	78,0	78,0	84,0	80,0	81,0	81,0	81,0	85,0	87,0	87,0	87,0
Livello di pressione sonora (10 m)	°	dB(A)	53,2	54,2	54,2	54,2	60,2	56,2	57,2	57,2	57,2	61,1	63,1	63,1	63,1
	L	dB(A)	45,2	46,2	46,2	46,2	52,2	48,1	49,1	49,1	49,1	53,1	55,1	55,1	55,1

(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			0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
<b>Dimensioni e pesi</b>															
A	°	mm	1775	1775	1775	1775	1775	1975	1975	1975	2005	1985	2065	2065	2065
	L	mm	1775	1775	1775	1775	1775	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120
B	°L	mm	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810
	°L	mm	2960	2960	2960	2960	2960	2960	2960	2960	2960	3360	3360	3360	3360
Peso a vuoto	°L	kg	1101	1251	1301	1357	1788	1738	2028	2097	2169	2598	3000	3095	3095

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**