

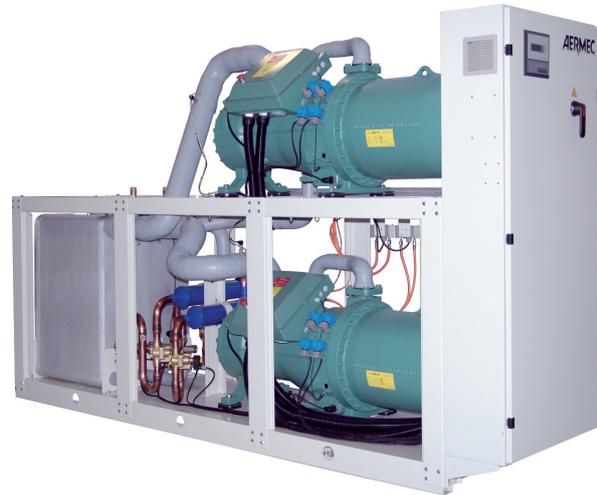
WS 0601 - 2802

Pompa di calore condensata ad acqua reversibile lato acqua

Potenza frigorifera 147 ÷ 700 kW
Potenza termica 164 ÷ 778 kW



- **Elevate efficienze tutte in classe A Eurovent**
- **Unità ottimizzata per basse 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



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 negativa fino a -6 °C all'evaporatore e acqua calda al condensatore fino a 50 °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.

CONTROLLO PCOS

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

Ver	0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
Evaporatore: °													
°L	AVX651	AVX651	AVX652	AVX652	AVX656	AVX658	AVX658	AVX658	AVX659	AVX667	AVX661	AVX661	AVX661
Evaporatore: E													
°L	AVX651	AVX651	AVX652	AVX652	AVX656	AVX658	AVX658	AVX658	AVX659	AVX667	AVX661	AVX661	AVX661

Rifasatore di corrente

Ver	0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402
°L	-	RIF161	RIF161	RIF201	RIF241	RIF161 x2	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 x 2	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
L	AKW (1)						

(1) Disponibile solo per la versione silenziosa
Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Ver	1602	1802	2002	2202	2502	2802
L	AKW (1)					

(1) Disponibile solo per la versione silenziosa
Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

CONFIGURATORE

Campo	Descrizione
1,2	WS
3,4,5,6	Taglia 0601, 0701, 0801, 0901, 1101, 1202, 1402, 1602, 1802, 2002, 2202, 2502, 2802
7	Campo d'impiego
°	Valvola termostatica meccanica standard (1)
X	Valvola termostatica elettronica (1)
Y	Valvola termostatica meccanica per bassa temperatura (2)
Z	Valvola termostatica elettronica per bassa temperatura (2)
8	Modello
°	Pompa di calore reversibile lato acqua
9	Recupero di calore
°	Senza recupero di calore
D	Con desurriscaldatore (3)
T	Con recupero totale (4)
10	Versione
°	Standard

Campo	Descrizione
L	Standard silenziosa
11	Evaporatore
°	Standard
E	Motoevaporante (5)
12	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) Acqua prodotta da 4 °C ÷ 16 °C
(2) Acqua prodotta da 4 °C ÷ -6 °C; per la combinazione con il recupero di calore vi consigliamo di contattare la sede
(3) Durante il funzionamento a freddo è necessario garantire sempre all'ingresso dello scambiatore una temperatura dell'acqua non inferiore ai 35 °C.
(4) Opzione non configurabile con l'unità motoevaporante..
(5) Spedita con la sola tenuta di carica.

DATI PRESTAZIONALI

WS - °L

Taglia			0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)															
Potenza frigorifera	°L	kW	147,7	186,9	212,2	233,8	299,0	308,6	369,1	421,6	469,8	545,6	599,8	654,3	700,4
Potenza assorbita	°L	kW	29,1	36,6	41,8	46,0	58,7	605,6	72,8	83,2	92,7	106,7	117,2	128,1	136,8
Corrente assorbita totale a freddo	°L	A	56,0	67,0	74,0	83,0	95,0	110,0	133,0	149,0	167,0	179,0	190,0	219,0	235,0
EER	°L	W/W	5,08	5,11	5,07	5,08	5,09	5,10	5,07	5,06	5,07	5,11	5,12	5,11	5,12
Portata acqua sorgente	°L	l/h	30238	38269	43508	47922	61258	63078	75593	86332	96177	111478	122506	133608	142894
Perdita di carico lato sorgente	°L	kPa	33	23	22	22	25	47	36	39	43	48	52	58	65
Portata acqua utenza	°L	l/h	25421	32148	36495	40212	51431	53088	63476	72492	80788	93813	103143	112508	120438
Perdita di carico lato utenza	°L	kPa	23	17	15	16	18	33	25	27	30	33	35	39	44
Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C (2)															
Potenza termica	°L	kW	164,9	208,7	237,3	261,4	334,0	343,7	412,1	470,6	524,2	607,2	667,2	727,6	778,0
Potenza assorbita	°L	kW	36,8	46,3	52,9	58,1	74,2	76,9	92,2	105,5	117,7	135,5	148,8	162,8	174,1
Corrente assorbita totale a caldo	°L	A	70,0	84,0	94,0	105,0	120,0	138,0	168,0	188,0	210,0	225,0	240,0	275,0	296,0
COP	°L	W/W	4,48	4,51	4,49	4,50	4,50	4,47	4,47	4,46	4,46	4,48	4,48	4,47	4,47
Portata acqua utenza	°L	l/h	28611	36218	41197	45370	57987	59660	71552	81718	91025	105442	115854	126347	135087
Perdita di carico lato utenza	°L	kPa	29	21	19	20	23	42	32	35	38	43	46	52	58
Portata acqua sorgente	°L	l/h	37525	47456	53873	59360	75920	78366	93702	107011	119257	138485	152256	166081	177787
Perdita di carico lato sorgente	°L	kPa	49	37	33	34	39	73	54	59	65	72	77	85	96

(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

Dati prestazionali motoevaporanti

WS - E

Taglia			0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
Evaporatore: E															
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)															
Potenza frigorifera	°L	kW	134,5	167,9	189,2	216,7	264,4	276,7	333,2	381,0	431,7	489,8	542,5	591,7	629,6
Potenza assorbita	°L	kW	34,7	42,2	48,2	55,0	67,0	69,3	84,4	96,5	109,9	122,0	134,1	146,8	157,0
Corrente assorbita totale a freddo	°L	A	63,0	75,0	85,0	96,0	111,0	127,0	151,0	170,0	192,0	207,0	222,0	252,0	270,0
EER	°L	W/W	3,88	3,98	3,92	3,94	3,94	3,99	3,95	3,95	3,93	4,01	4,05	4,03	4,01
Portata acqua utenza	°L	l/h	23108	28849	32512	37238	45248	47546	57251	65458	74169	84147	93212	101661	108175
Perdita di carico lato utenza	°L	kPa	18	13	12	12	14	25	19	20	23	25	27	30	34

(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	1602	1802	2002	2202	2502	2802
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)															
SEER	°L	W/W	5,58	5,80	6,09	6,04	5,96	6,22	6,24	6,39	6,39	6,38	6,38	6,42	6,39
Efficienza stagionale	°L	%	220,2%	229,0%	240,6%	238,6%	235,2%	245,7%	246,6%	252,5%	252,6%	252,1%	252,2%	253,9%	252,7%
SEPR - (EN 14825: 2018) Alta temperatura (2)															
SEPR	°L	W/W	-	-	-	-	7,77	7,97	7,99	8,11	8,01	8,04	8,01	8,05	8,01
UE 813/2013 prestazioni in condizioni climatiche medie (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (3)															
Pdesignh	°L	kW	229	290	330	363	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SCOP	°L	W/W	5,98	6,10	6,30	6,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ηsh	°L	%	231,0%	236,0%	244,0%	242,0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Calcolo eseguito con portata d'acqua VARIABILE e temperatura d'uscita VARIABILE.
 (2) Calcolo eseguito con portata d'acqua VARIABILE.
 (3) Efficienze in applicazioni per bassa temperatura (35°C)

DATI ELETTRICI

Taglia			0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
Dati elettrici															
Corrente massima (FLA)	°L	A	90,7	98,0	112,0	128,0	156,0	168,0	196,0	224,0	256,0	284,0	312,0	354,0	380,0
Corrente di spunto (LRA)	°L	A	147,0	140,0	163,0	192,0	246,0	194,1	198,5	228,0	262,6	316,6	324,7	388,1	448,1

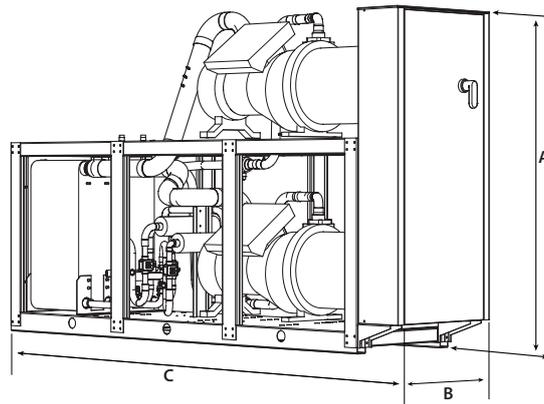
DATI TECNICI GENERALI

Taglia			0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
Compressore															
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						
Carica refrigerante (1)	°L	kg	18,0	22,0	22,0	25,0	38,0	36,0	42,0	44,0	50,0	59,0	68,0	70,0	80,0
Scambiatore lato utenza															
Tipo	°L	tipo							Piastre						
Numero	°L	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Scambiatore lato sorgente															
Tipo	°L	tipo							Piastre						
Numero	°L	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Attacchi idraulici lato utenza															
Attacchi (in/out)	°L	Tipo							Giunti scanalati						
Diametro (in/out)	°L	Ø							3"						
Attacchi idraulici lato sorgente															
Attacchi (in/out)	°L	Tipo							Giunti scanalati						
Diametro (in/out)	°L	Ø							3"						
Dati sonori calcolati in funzionamento a freddo (2)															
Livello di potenza sonora	°	dB(A)	86,1	86,8	87,1	87,8	87,1	89,1	89,8	90,1	90,8	90,5	90,1	91,3	91,8
	L	dB(A)	78,1	78,8	79,1	79,9	78,1	81,1	81,8	82,1	82,9	82,1	81,1	83,4	84,1
Livello di pressione sonora (10 m)	°	dB(A)	54,3	55,0	55,3	56,0	55,3	57,2	57,9	58,3	59,0	58,6	58,2	59,3	59,9
	L	dB(A)	46,3	47,0	47,3	48,1	46,3	49,2	50,0	50,2	51,0	50,2	49,2	51,5	52,2

(1) La carica riportata in tabella è un valore stimato e preliminare. Il valore finale della carica di refrigerante è riportato nella targhetta tecnica dell'unità. Per maggiori informazioni contattare sede.

(2) 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
Dimensioni e pesi															
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
C	°L	mm	2960	2960	2960	2960	3360	2960	2960	2960	2960	3360	3360	3360	3360
Peso a vuoto	°	kg	1101	1251	1301	1357	1788	1738	2071	2140	2212	2648	3050	3131	3131
	L	kg	1229	1379	1429	1485	1934	1966	2299	2368	2440	2905	3307	3388	3388

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