

HWSG

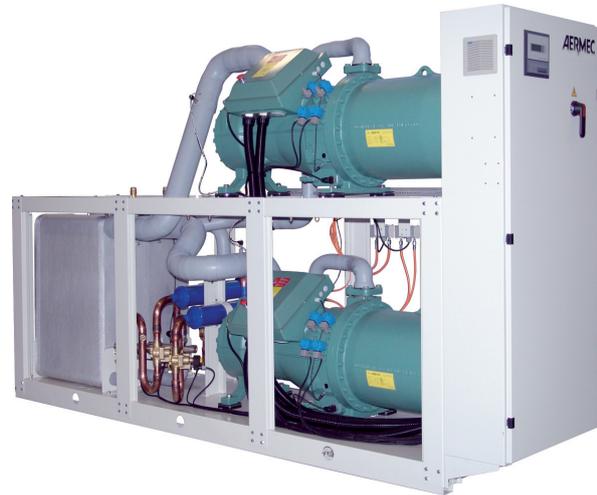
Pompa di calore condensata ad acqua reversibile lato acqua

Potenza frigorifera 110 ÷ 396 kW

Potenza termica 122 ÷ 595 kW



- Utilizzo del gas ecologico R1234ze
- Unità ottimizzata per alte temperature di condensazione.
- Produzione acqua calda lato condensatore fino a 65 °C.



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

Produzione di acqua refrigerata fino a 4 °C di acqua prodotta lato evaporatore, ma adatta anche all'impiego in pompa di calore con temperatura di acqua prodotta al condensatore fino a 65 °C.

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, dedicati per l'utilizzo del nuovo gas HFO R1234ze.

Refrigerante HFO R1234ze

HFO R1234ze è una miscela caratterizzata:

da ODP = 0 e GWP (Global Warming Potential) = 7, R134a GWP = 1430, con proprietà termodinamiche che garantiscono e a volte migliorano le efficienze ottenute con i refrigeranti HFC.

Valvola di espansione elettronica

L'utilizzo della valvola di espansione elettronica apporta notevoli benefici in particolar 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: 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.

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
°L	AVX651	AVX651	AVX652	AVX652	AVX656	AVX658	AVX658	AVX658	AVX659	AVX667	AVX661	AVX661	AVX661

CONFIGURATORE

Campo	Descrizione
1,2,3,4	HWSG
5,6,7,8	Taglia 0601, 0701, 0801, 0901, 1101, 1202, 1402, 1602, 1802, 2002, 2202, 2502, 2802
9	Campo d'impiego
X	Valvola termostatica elettronica (1)
Z	Valvola termostatica elettronica per bassa temperatura (2)
10	Modello
°	Ottimizzata per alte temperature di condensazione
11	Recupero di calore
°	Senza recupero di calore
D	Con desurriscaldatore (3)
T	Con recupero totale (3)
12	Versione
°	Standard
L	Standard silenziosa
13	Evaporatore
°	Standard
14	Alimentazione
°	400V ~ 3 50Hz con fusibili

(1) Acqua prodotta da 4 °C ÷ 16 °C

(2) Acqua prodotta da -5 °C ÷ 4 °C

(3) Sviluppo all'ordine

DATI PRESTAZIONALI

HWSG - °/L

Taglia			0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)												
Potenza frigorifera	°L	kW	110,5	135,1	156,5	176,0	215,8	221,7	271,4	315,9	354,9	396,8
Potenza assorbita	°L	kW	23,2	27,7	31,3	35,6	43,2	46,2	57,0	63,9	73,6	80,7
Corrente assorbita totale a freddo	°L	A	48,0	55,0	61,0	66,0	82,0	96,0	111,0	122,0	132,0	149,0
EER	°L	W/W	4,77	4,87	5,00	4,94	4,99	4,80	4,76	4,94	4,82	4,92
Portata acqua utenza	°L	l/h	19007	23236	26907	30255	37102	38143	46690	54329	61030	68240
Perdita di carico lato utenza	°L	kPa	16	11	10	11	12	24	32	21	23	25
Portata acqua sorgente	°L	l/h	22875	27903	32183	36261	44378	45808	56089	64986	73289	81668
Perdita di carico lato sorgente	°L	kPa	23	16	15	15	17	34	47	31	34	36
Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C (2)												
Potenza termica	°L	kW	122,8	149,7	172,4	194,4	237,8	245,8	301,0	348,2	393,1	437,6
Potenza assorbita	°L	kW	27,7	33,1	37,3	42,5	51,6	55,2	68,3	76,4	88,0	96,5
Corrente assorbita totale a caldo	°L	A	58,0	65,0	72,0	78,0	97,0	114,0	131,0	145,0	157,0	176,0
COP	°L	W/W	4,43	4,52	4,62	4,57	4,61	4,45	4,41	4,56	4,47	4,53
Portata acqua utenza	°L	l/h	21319	25989	29942	33756	41288	42668	52248	60463	68263	75995
Perdita di carico lato utenza	°L	kPa	20	14	13	13	15	29	41	27	30	31
Portata acqua sorgente	°L	l/h	27820	34012	39384	44285	54307	55832	68342	79522	89331	99885
Perdita di carico lato sorgente	°L	kPa	35	24	22	23	26	50	69	46	50	54

(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				2202	2502	2802
Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C (1)						
Potenza termica	°L	kW		488,6	540,8	595,5
Potenza assorbita	°L	kW		106,1	119,3	131,9
Corrente assorbita totale a caldo	°L	A		196,0	225,0	240,0
COP	°L	W/W		4,60	4,53	4,52
Portata acqua utenza	°L	l/h		84852	93902	103410
Perdita di carico lato utenza	°L	kPa		34	37	45
Portata acqua sorgente	°L	l/h		112042	123541	136133
Perdita di carico lato sorgente	°L	kPa		58	62	75

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

INDICI ENERGETICI (REG. 2016/2281 UE)

Taglia			0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)												
Efficienza stagionale	°L	%	205,9%	214,4%	222,6%	221,7%	221,9%	210,8%	211,5%	228,3%	223,0%	226,4%
SEER	°L	W/W	5,22	5,44	5,64	5,62	5,62	5,35	5,36	5,78	5,65	5,74
UE 813/2013 prestazioni in condizioni dimatiche medie (average) - 55 °C - Pdesignh ≤ 400 kW (2)												
Pdesignh	°L	kW	155	188	217	245	299	309	379	-	-	-
SCOP	°L	W/W	4,52	4,62	4,72	4,69	4,69	4,63	4,60	-	-	-
nsh	°L	%	173,0%	177,0%	181,0%	179,0%	181,0%	177,0%	176,0%	-	-	-

(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
Dati elettrici															
Corrente massima (FLA)	°L	A	75,6	95,6	104,4	115,9	143,2	151,2	191,2	208,8	231,8	259,1	286,4	323,8	352,0
Corrente di spunto (LRA)	°L	A	180,0	163,0	192,0	229,0	267,0	255,6	258,6	296,4	344,9	372,2	410,2	475,9	490,0

DATI TECNICI GENERALI

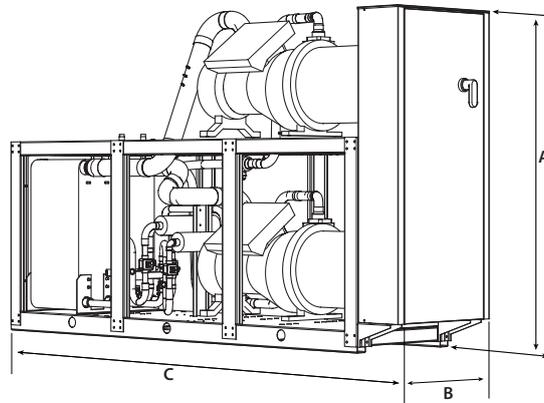
Taglia			0601	0701	0801	0901	1101	1202	1402	1602	1802	2002	2202	2502	2802
Compressore															
Tipo	°L	tipo											Vite		
Regolazione compressore	°L	Tipo											On/Off		
Numero	°L	n°	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
Circuiti	°L	n°	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
Refrigerante	°L	tipo											R1234ze		
Carica refrigerante circuito 1 (1)	°L	kg	18,0	20,0	22,0	25,0	38,0	18,0	20,5	21,5	25,0	25,0	33,0	35,0	39,0
Carica refrigerante circuito 2 (1)	°L	kg	-	-	-	-	-	18,0	20,0	22,0	25,0	30,0	18,0	20,5	21,5
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) (2)	°L	Ø											3"		
Diametro (out) (2)	°L	Ø											3"		
Attacchi idraulici lato sorgente															
Attacchi (in/out)	°L	Tipo											Giunti scanalati		
Diametro (in)	°L	Ø											3"		
Diametro (out)	°L	Ø											3"		
Dati sonori calcolati in funzionamento a freddo (3)															
Livello di potenza sonora	°	dB(A)	87,0	86,0	86,0	86,0	92,0	89,0	90,0	89,0	89,0	93,0	95,0	95,0	95,0
	L	dB(A)	78,9	78,0	78,0	78,0	84,0	81,0	81,9	81,0	81,0	85,0	87,0	87,0	87,0
Livello di pressione sonora (10 m)	°	dB(A)	55,2	54,2	54,2	54,2	60,2	57,2	58,1	57,2	57,2	61,1	63,1	63,1	63,1
	L	dB(A)	47,1	46,2	46,2	46,2	52,2	49,1	50,0	49,1	49,1	53,1	55,1	55,1	55,1

(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) Diametro

(3) 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	2028	2097	2169	2598	3000	3095	3095
	L	kg	1229	1379	1429	1485	1934	1966	2256	2325	2397	2855	3257	3352	3352

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