

WMG

Refrigeratore condensato ad acqua

Potenza frigorifera 282,3 ÷ 312,4 kW

- **Elevate efficienze ai carichi parziali ESEER 8,4**
- **Design compatto**
- **Altamente flessibile ed affidabile**



DESCRIZIONE

Unità da interno per la produzione di acqua refrigerata, equipaggiate con compressori centrifughi a levitazione magnetica e scambiatori lato impianto e sorgente allagati, che garantiscono una riduzione della carica di refrigerante del 50% rispetto a scambiatori allagati convenzionali. Il basamento, la struttura e la pannellatura sono in acciaio zincato trattato con vernici poliestere RAL 9003.

Le scelte tecnologiche fatte, orientate sempre alla massima qualità ed efficienza permettono di raggiungere valori di EER 5.71 (classe A per le condizioni di lavoro Eurovent).

EFFICIENZE

A Alta Efficienza

U Altissima Efficienza

Entrambe le unità possono essere silenziate.

CARATTERISTICHE

- Peso 5 volte inferiore ad un equivalente modello a vite.
- Estrema compattezza per un agevole passaggio attraverso i comuni vani di accesso.
- Elevata efficienza grazie alla scelta di scambiatori generosamente dimensionati.

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.

Compressore centrifugo a due stadi oil-free a levitazione magnetica di ultima generazione

Il funzionamento senza olio in assenza di attriti meccanici è possibile grazie all'impiego di cuscinetti a levitazione magnetica che permettono anche l'assenza totale di vibrazioni e di rumore a bassa frequenza.

Regolazione del numero di giri mediante inverter fino al 30% della potenza frigorifera nella versione A.

Dispositivo integrato per la riduzione della corrente di spunto (solo 6 Ampère!)

Campo di funzionamento

Acqua prodotta da 20 °C a 55 °C lato Condensatore, da 5 °C a 20 °C lato Evaporatore.

Cofano di insonorizzazione (opzione)

In lamiera zincata di adeguato spessore e isolata internamente con materiale fonoassorbente.

CONTROLLO

Regolazione a microprocessore completa di una tastiera Touch screen da 7" per navigare in modo semplice e intuitivo fra le varie schermate, permettendo di modificare i parametri operativi e di visualizzare in forma grafica l'andamento in tempo reale di alcune grandezze, e una completa gestione degli allarmi e il loro storico.

ACCESSORI

AER485P1: 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.

CONFIGURATORE

Campo	Descrizione
1,2,3	WMG
4,5,6	Taglia 300
7	Efficienza
A	Alta efficienza

Campo	Descrizione
U	Altissima efficienza
8	Versione
°	Standard
L	Silenziata

DATI PRESTAZIONALI

Taglia	300		
Efficienza: A			
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)			
Potenza frigorifera	°L	kW	312,4
Potenza assorbita	°L	kW	57,6
Corrente assorbita totale a freddo	°L	A	85,0
EER	°L	W/W	5,42
Portata acqua utenza	°L	l/h	53731
Perdita di carico lato utenza	°L	kPa	31
Portata acqua sorgente	°L	l/h	63303
Perdita di carico lato sorgente	°L	kPa	36
Efficienza: U			
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)			
Potenza frigorifera	°L	kW	282,3
Potenza assorbita	°L	kW	49,1
Corrente assorbita totale a freddo	°L	A	74,0
EER	°L	W/W	5,75
Portata acqua utenza	°L	l/h	48548
Perdita di carico lato utenza	°L	kPa	25
Portata acqua sorgente	°L	l/h	56739
Perdita di carico lato sorgente	°L	kPa	29

(1) Dati 14511:2022; Acqua lato utenza 12 °C / 7 °C; Acqua lato sorgente 30 °C / 35 °C

INDICI ENERGETICI (REG. 2016/2281 UE)

Taglia	300		
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)			
SEER	A	W/W	8,88
	U	W/W	8,91
Efficienza stagionale	A	%	352,0%
	U	%	353,4%
SEPR - (EN 14825: 2018) Alta temperatura (2)			
SEPR	A	W/W	9,96
	U	W/W	10,37

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

(2) Calcolo eseguito con portata d'acqua FISSA.

DATI ELETTRICI

Taglia	300		
Efficienza: A, U			
Dati elettrici			
Corrente massima (FLA)	°L	A	150,0
Corrente di spunto (LRA)	°L	A	6,0

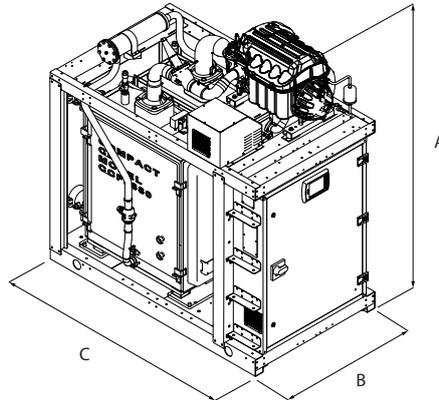
DATI TECNICI GENERALI

Taglia		300	
Efficienza: A, U			
Compressore			
Tipo	°L	tipo	Centrifugo
Regolazione compressore	°L	Tipo	Inverter
Numero	°L	n°	1
Circuiti	°L	n°	1
Refrigerante	°L	tipo	R1234ze
Scambiatore lato sorgente			
Tipo	°L	tipo	Fascio tubiero - allagato compatto
Numero	°L	n°	1
Attacchi (in/out)	°L	Tipo	Giunti scanalati
Diametro (in/out)	°L	Ø	4"
Scambiatore lato utenza			
Tipo	°L	tipo	Fascio tubiero - allagato compatto con spray system
Numero	°L	n°	1
Attacchi (in/out)	°L	Tipo	Giunti scanalati
Diametro (in/out)	°L	Ø	4"

Taglia		300	
Efficienza: A			
Dati sonori calcolati in funzionamento a freddo (1)			
Livello di potenza sonora	°	dB(A)	90,0
	L	dB(A)	85,0
Efficienza: U			
Dati sonori calcolati in funzionamento a freddo (1)			
Livello di potenza sonora	°	dB(A)	84,0
	L	dB(A)	78,0

(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		300	
Efficienza: A, U			
Dimensioni e pesi			
A	°	mm	1905
	L	mm	1942
B	°L	mm	1041
C	°L	mm	1770
Peso a vuoto	°	kg	2065
	L	kg	2250

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