

## 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<br>300   |
| 7     | Efficienza      |
| A     | Alta efficienza |

| Campo | Descrizione          |
|-------|----------------------|
| U     | Altissima efficienza |
| 8     | Versione             |
| °     | Standard             |
| L     | Silenziata           |

## DATI PRESTAZIONALI

| Taglia  | 300 |     |       |
|---|-----|-----|-------|
| <b>Efficienza: A</b>                                  |     |     |       |
| <b>Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)</b> |     |     |       |
| 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    |
| <b>Efficienza: U</b>                                  |     |     |       |
| <b>Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)</b> |     |     |       |
| 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 |     |        |
|---|-----|-----|--------|
| <b>SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)</b>              |     |     |        |
| SEER  | A   | W/W | 8,88   |
|   | U   | W/W | 8,91   |
| Efficienza stagionale                               | A   | %   | 352,0% |
|   | U   | %   | 353,4% |
| <b>SEPR - (EN 14825: 2018) Alta temperatura (2)</b> |     |     |        |
| 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 |   |       |
|--------------------------|-----|---|-------|
| <b>Efficienza: A, U</b>  |     |   |       |
| <b>Dati elettrici</b>    |     |   |       |
| Corrente massima (FLA)   | °L  | A | 150,0 |
| Corrente di spunto (LRA) | °L  | A | 6,0   |

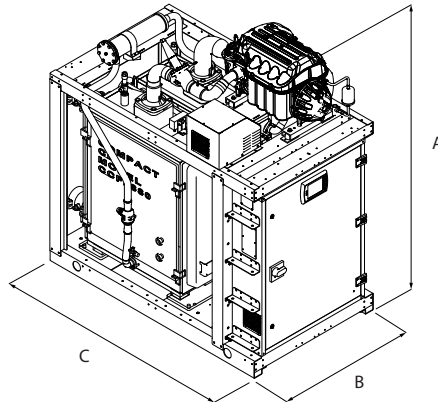
## DATI TECNICI GENERALI

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

|  |   |            |      |
|--|---|------------|------|
| <b>Taglia</b>  |   | <b>300</b> |      |
| <b>Efficienza: A</b>                                       |   |            |      |
| <b>Dati sonori calcolati in funzionamento a freddo (1)</b> |   |            |      |
| Livello di potenza sonora                                  | ° | dB(A)      | 90,0 |
|  | L | dB(A)      | 85,0 |
| <b>Efficienza: U</b>                                       |   |            |      |
| <b>Dati sonori calcolati in funzionamento a freddo (1)</b> |   |            |      |
| 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



|                          |    |            |      |
|--------------------------|----|------------|------|
| <b>Taglia</b>            |    | <b>300</b> |      |
| <b>Efficienza: A, U</b>  |    |            |      |
| <b>Dimensioni e pesi</b> |    |            |      |
| 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**