

WMG

Enfriadora condensado en agua

Potencia frigorífica 282,3 ÷ 312,4 kW

- Elevada eficiencia con cargas parciales ESEER 8,4
- Diseño compacto
- Sumamente flexible y fiable



DESCRIPCIÓN

Unidades interiores para la producción de agua enfriada, equipadas con compresores centrífugos de levitación magnética e intercambiadores del lado de la instalación y fuente inundados, que garantizan una reducción del 50 % en la carga de refrigerante en comparación con los intercambiadores inundados convencionales.

El bastidor, la estructura y los paneles son de acero galvanizado tratado con pinturas de poliéster RAL 9003.

La tecnología elegida, con el objetivo de obtener siempre la máxima calidad y eficiencia, permite alcanzar valores de EER 5.71 (clase A para las condiciones de trabajo Eurovent).

EFICIENCIAS

A Elevada eficacia

U Gran eficacia

Ambas unidades pueden estar silenciadas.

CARACTERÍSTICAS

- Peso 5 veces inferior al modelo atornillado equivalente.
- Sumamente compacto para facilitar el paso a través de aberturas de entrada comunes.
- Elevada eficiencia gracias a la selección de intercambiadores de generosas dimensiones.

Líquido de refrigeración HFO R1234ze

HFO R1234ze es una mezcla caracterizada:

da ODP = 0 e GWP (Global Warming Potential) = 7, R134a GWP = 1430; con propiedades termodinámicas que garantizan y a veces mejoran la eficiencia obtenida con líquidos de refrigeración HFC.

Compresor centrífugo de dos estadios oil-free con suspensión magnética de última generación

El funcionamiento sin aceite en ausencia de fricción mecánica es posible gracias al uso de cojinetes con suspensión magnética que permiten la ausencia incluso de vibraciones y de ruido de baja frecuencia.

Regulación del número de revoluciones mediante inverter hasta del 30% de la potencia de refrigeración en la versión A.

Dispositivo integrado para reducir la corriente de arranque (¡solo 6 Amperes!)

Campo de funcionamiento

Agua producida de 20 °C a 55 °C lado Condensador, de 5 °C a 20 °C lado Evaporador.

Cubierta de insonorización (opción)

De chapa galvanizada con espesor adecuado y aislada por dentro con material fonoabsorbente.

CONTROL

Regulación mediante microprocesador, con teclado Touch Screen de 7" que permite navegar de modo intuitivo en las distintas pantallas, modificar los parámetros operativos y visualizar en forma gráfica del comportamiento de algunas magnitudes en tiempo real, y una completa gestión de alarmas y su historia.

ACCESORIOS

AER485P1: Interfaz RS-485 para sistemas de super-visión con protocolo MODBUS.

AERBACP: Interfaz de comunicación Ethernet para protocolos Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP

AERNET: El dispositivo permite el control de la gestión y la monitorización remota de un refrigerador con un PC, smartphone o tablet mediante la conexión Cloud. AERNET desempeña la función de Máster, mientras que cada unidad conectada se configura como Slave hasta un máximo de 6 unidades; además, con un simple clic es posible guardarse en el propio terminal un archivo log con todos los datos de las unidades conectadas para posibles post análisis.

MULTICHILLER_EVO: Sistema de control para mando, encendido y apagado de cada enfriadora en una instalación en la cual estén instalados varios aparatos simultáneamente, asegurando siempre el caudal constante hacia los evaporadores.

CONFIGURADOR

Campo	Descripción
1,2,3	WMG
4,5,6	Tamaño 300
7	Eficiencia
A	Elevada eficacia

Campo	Descripción
U	Gran eficacia
8	Versión
°	Estándar
L	Silenciada

DATOS DE LAS PRESTACIONES

Tamaño	300		
Eficiencia: A			
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)			
Potencia frigorífica	°L	kW	312,4
Potencia absorbida	°L	kW	57,6
Corriente total absorbida en frío	°L	A	85,0
EER	°L	W/W	5,42
Caudal de agua lado instalación	°L	l/h	53731
Pérdidas de carga lado instalación	°L	kPa	31
Caudal de agua lado fuente	°L	l/h	63303
Pérdidas de carga lado fuente	°L	kPa	36
Eficiencia: U			
Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)			
Potencia frigorífica	°L	kW	282,3
Potencia absorbida	°L	kW	49,1
Corriente total absorbida en frío	°L	A	74,0
EER	°L	W/W	5,75
Caudal de agua lado instalación	°L	l/h	48548
Pérdidas de carga lado instalación	°L	kPa	25
Caudal de agua lado fuente	°L	l/h	56739
Pérdidas de carga lado fuente	°L	kPa	29

(1) Datos 14511:2022; Agua lado instalación 12 °C / 7 °C; Agua lado fuente 30 °C / 35 °C

ÍNDICES ENERGÉTICOS (REG. 2016/2281 UE)

Tamaño	300		
SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1)			
SEER	A	W/W	8,88
	U	W/W	8,91
Eficiencia estacional	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) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO y temperatura de salida VARIABLE.

(2) Cálculo realizado con caudal de agua FIJO.

DATOS ELÉCTRICOS

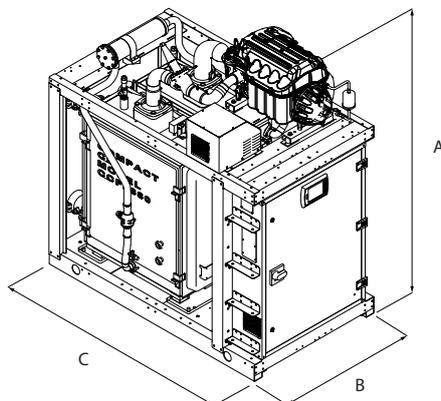
Tamaño	300		
Eficiencia: A, U			
Datos eléctricos			
Corriente máxima (FLA)	°L	A	150,0
Corriente de arranque (LRA)	°L	A	6,0

DATOS TÉCNICOS GENERALES

Tamaño	300		
Eficiencia: A, U			
Compresor			
Tipo	°L	tipo	Centrífugo
Regulación compresor	°L	Tipo	Inverter
número	°L	n°	1
Circuitos	°L	n°	1
Refrigerante	°L	tipo	R1234ze
Intercambiador lado fuente			
Tipo	°L	tipo	Hilera de tubos - inundada compacta
número	°L	n°	1
Conexiones (in/out)	°L	Tipo	Junta acanalada
Diámetro (in/out)	°L	Ø	4"
Intercambiador lado instalación			
Tipo	°L	tipo	Hilera de tubos - inundada compacta con Spray system
número	°L	n°	1
Conexiones (in/out)	°L	Tipo	Junta acanalada
Diámetro (in/out)	°L	Ø	4"
Tamaño	300		
Eficiencia: A			
Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (1)			
Nivel de potencia sonora	°	dB(A)	90,0
	L	dB(A)	85,0
Eficiencia: U			
Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (1)			
Nivel de potencia sonora	°	dB(A)	84,0
	L	dB(A)	78,0

(1) Potencia sonora: medida sobre la base en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 9614-2, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.; Presión sonora: medida en funcionamiento en frío en campo libre, a 10 m de distancia de la superficie externa de la unidad (según la normativa UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONES



Tamaño	300		
Eficiencia: A, U			
Dimensiones y pesos			
A	°	mm	1905
	L	mm	1942
B	°L	mm	1041
C	°L	mm	1770
	°	kg	2065
Peso en vacío	L	kg	2250

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com