

WSH

Enfriadoras, bombas de calor condensadas por agua
Compresor bitornillo
Potencia frigorífica desde 166 hasta 269 kW
Potencia calorífica desde 190 hasta 312 kW

R134a

HFC/HFO
Refrigerant

XP10



Aermec
participa en el Programa
EUROVENT: LCP
Los productos correspondientes se
encuentran en el sitio web
www.eurovent-certification.com



- **CAMBIO INVIERNO/VERANO EN LADO FRIGORÍFICO**
- **OPCIONAL DE VÁLVULA DE EXPANSIÓN ELECTRÓNICA PARA:**
 - **PRODUCCIÓN DE AGUA REFRIGERADA HASTA – 6 °C**
 - **REGULACIÓN DE LA POTENCIA FRIGORÍFICA MEDIANTE LA MODULACIÓN CONTINUA DE CAPACIDAD 25–100%**

Características

- Disponibles en 4 tamaños.
- las versiones han sido realizadas con el gas R134a.
- Versiones solo frío - bomba de calor con válvula de inversión de ciclo.
- Disponibles versiones dotadas de recuperador parcial.
- Versión Estándar (°):
 - temperatura del agua producida hasta 55 °C, en funcionamiento con bomba de calor.
- Versión X:
 - Para la producción de agua refrigerada hasta -6 °C.
- Versión L:
 - Emisión sonora reducida.
- Compresores bitornillo de elevada eficiencia, con funcionamiento silencioso y con regulación de la potencia frigorífica mediante modulación continua desde 40 a 100% con válvula termostática estándar. (25-100% con válvula electrónica accesorio).
- Válvula de cierre en la descarga de los compresores en la línea del líquido.
- Transformador amperométrico de serie para cada compresor.
- Intercambiadores de placas bicircuito, en las versiones bicircuito optimizados por el uso del gas R134a.
- Regulación modular de microprocesador.
- Control independiente de los circuitos individuales.
- Cuadros eléctricos con enumeración de todos los cables.
- Regulación continua de la capacidad, con visualización dinámica de la potencia frigorífica.
- Función "Always Working": En caso de condiciones críticas, la máquina no se apaga, sino que es capaz de autorregularse.
- Compensación automática de los Set Point con entrada analógica desde 4 a 20 mA o 0 - 10 V o sonda de aire externo.
- Diferencial autoadaptable de trabajo para asegurar siempre los tiempos correctos de funcionamiento de los compresores.
- Sistema PDC "Pull Down Control": previene la activación de escalones de potencia cuando la temperatura del agua se acerca rápidamente al set point.
- DL "Demand Limit!": permite limitar el consumo eléctrico de la máquina en caso de potencia eléctrica insuficiente (horas pico o entrada en funcionamiento de generadores).
- Dimensiones compactas.
- Visualización multilingüe de los parámetros.
- Mueble metálico en chapa galvanizada recubierta con capa de poliéster resistente a la corrosión.

Accesorios

- **AER485P1:** Interfaz RS-485 para sistemas de supervisión con protocolo MODBUS
- **PRV3:** Permite efectuar a distancia las operaciones de mando de la máquina.
- **RIF:** Refasador de corriente. Conectado en paralelo al motor, permite una reducción de la corriente absorbida (10% aprox.). Solo es posible instalarlo en fase de fabricación y por tanto debe ser solicitado en fase de pedido.
- **AVX:** Soportes antivibración con muelle.
- **AERWEB300:** El dispositivo AERWEB permite el control de una enfriadora por medio de cualquier PC conectado a algún buscador de Internet.
- **AERWEB300-6:** Web server para monitorizar y controlar como máximo 6 dispositivos en red RS485
- **AERWEB300-18:** Web server para monitorizar y controlar como máximo 18 dispositivos en red RS485.
- **AERWEB300-6G:** Web server para monitorizar y controlar como máximo 6 dispositivos en red RS485 con modem GPRS integrado.
- **AERWEB300-18G:** Web server para monitorizar y controlar como máximo 18 dispositivos en red RS485 con modem GPRS integrado.
- **SAP:** Está disponible una serie de depósitos de acumulación y bomba. No son dimensionalmente compatibles. Para más información consulte el manual técnico.
- **MULTICHILLER:** Sistema de control para el mando, encendido y apagado de enfriadoras individuales en una instalación en la que se han ubicado varios aparatos en paralelo asegurando siempre el caudal constante en los evaporadores.
- **AKW: ACOUSTIC KIT:** Permite un abatimiento ulterior del ruido, mediante: Envoltorio de la máquina optimizada con material ecológica de alta densidad.

Compatibilidad accesorios

Mod	Vers.	0701	0801	0901	1101
AERWEB300	-	•	•	•	•
MULTICHILLER	-	•	•	•	•
AER485P1	-	•	•	•	•
RIF	-	161	161	201	241
PRV3	-	•	•	•	•
AVX	°/L	665	665	665	666
AKW	-	•	•	•	•

Elección de la unidad

Si se combinan adecuadamente las numerosas opciones disponibles, es posible configurar cada modelo para adecuarlo a las particularidades de la instalación.

Campo Sigla
1,2,3 WSH

4,5,6,7 Tamaño
0701-0801-0901-1101

8 **Campo de empleo:**
° Estándar con agua producida superior a +4 °C
X Con válvula termostática electrónica que permite: Agua refrigerada producida hasta +4°C
(contacte a la compañía para diferentes temperaturas)

9 **Modelo**
° Estándar

10 **Recuperador de calor:**
° Sin recuperadores
D Desrecalentador

11 **Versión**
° Estándar
L Silenciada

Condensador
° Conforme a las normas PED

12 **Alimentación (1)**
° 400/3/50Hz
8 400V/3/50Hz con magnetotérmicos
2 230V/3/50Hz con fusibles
4 230V/3/50Hz con magnetotérmicos
5 500V/3/50Hz con fusibles
9 500V/3/50Hz con magnetotérmicos

(1) Para 2502 tamaños no tienen fuentes de alimentación 230V/3/50Hz

Datos técnicos

WSH - °/L			701	801	901	1101
		V/ph/Hz		400V/3/50Hz		
12°C / 7°C	Potencia frigorífica	(1) kW	166	195	216	269
	Potencia absorbida	(1) kW	37,14	42,31	48,35	58,78
	EER	(1)	4,46	4,62	4,48	4,58
	SEER	(1)	5,04	5,47	5,29	5,22
	Clase Eurovent en modo frío	(1)	C	B	C	B
	Caudal de agua instalación	(1) l/h	28552	33712	37324	46440
	Pérdidas de carga	(1) kPa	23	24	22	27
	Caudal de agua geotérmico	(1) l/h	34434	40411	45004	55754
	Pérdidas de carga	(1) kPa	30	31	30	36
40°C / 45°C	Potencia calorífica	(2) kW	190	218	247	312
	Potencia absorbida	(2) kW	45,84	52,05	59,19	75,13
	COP	(2)	4,15	4,2	4,17	4,15
	Caudal de agua instalación	(2)	B	B	B	B
	Pérdidas de carga	(2) l/h	32651	37468	42286	53526
	Caudal de agua geotérmico	(2) kPa	26	25	25	31
	Pérdidas de carga	(2) l/h	42361	48746	54856	69480
	Pérdidas de carga	(2) kPa	46	46	43	55
	Prestaciones en condiciones climáticas medias (Average)					
Pdesignh	(3)		249	285	322	/
SCOP	(3)		4,20	4,25	4,23	/
ηs	(3)		160	162	161	/

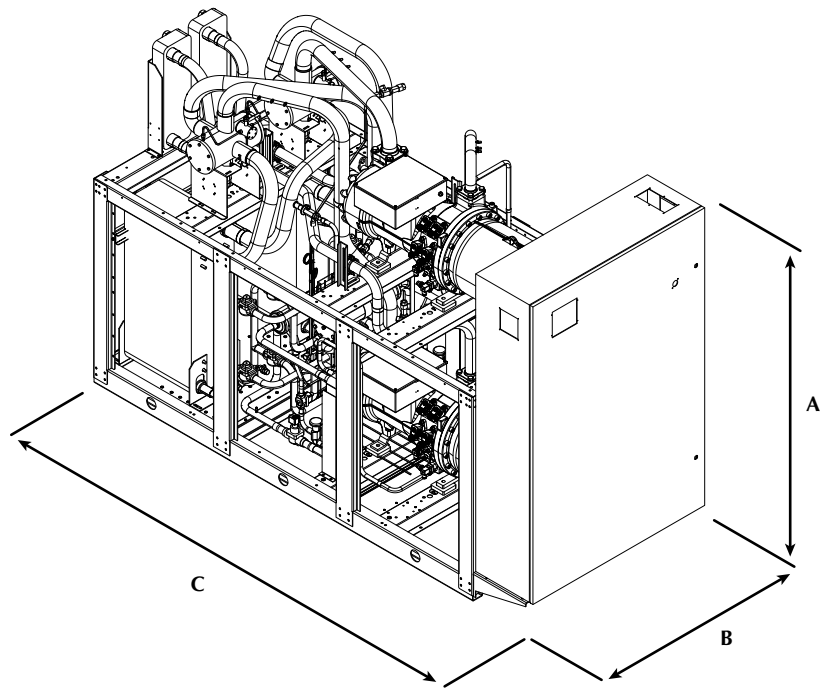
Datos (14511:2013)

- (1) Agua instalación (in/out) 12 °C/ 7 °C; Agua geotérmico (in/out) 30 °C/ 35 °C
(2) Agua instalación (in/out) 40 °C/ 45 °C; Agua geotérmico (in/out) 10 °C/ 5 °C
(3) Eficiencia en aplicaciones para media temperatura (55 °C) según el reglamento n°811/2013 Pdesignh ≤ 400 kW

		701	801	901	1101
Datos eléctricos					
Corriente total absorbida en modo frío	A	65	73	80.6	100
Corriente total absorbida en modo calor	A	81	91	101	130.5
Corriente máxima (FLA)	A	124	144	162	182
Corriente de arranque (LRA)	A	163	192	229	300
Compresores de doble atornillado					
Compresores/Circuito	n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1
Gas refrigerante	Tipo	R134a			
Intercambiador lado instalación - Placas					
Intercambiador	Tipo/n°	1			
Conexiones hidráulicas (In/Out)	Tipo/Ø	3"	3"	3"	3"
Intercambiador lado fuente - Placas					
Intercambiador	Tipo/n°	1			
Conexiones hidráulicas (In/Out)	Tipo/Ø	3"	3"	3"	3"
Datos de sonido (en modo frío)					
Nivel de potencia sonora	dB(A)	86	86	86	92
Nivel de presión sonora	dB(A)	54	54	54	60

Airlan determina el valor de la potencia sonora 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 campo libre, a 10 m de distancia de la superficie externa de la unidad (según la UNI EN ISO 3744).

Dimensiones



Mod WSH			0701	0801	0901	1101
Altura (A)	(°)	mm	1980	1980	1980	2060
	L	mm	2120	2120	2120	2120
Longitud (B)		mm	810	810	810	810
Profundidad (C)		mm	2960	2960	2960	3360
Peso (en vacío)		kg (°)	1391	1443	1506	1946
		kg (D)	1622	1674	1737	2200