

## **HWF** Enfriadoras, AGUA/AGUA con compresor de dos tornillos Rendimiento frigorífico de 628 a 1524 kW Rendimiento térmico de 671 a 1615 kW

**HFC**  
Refrigerant  
**R134a**



Aermec participa en el Programa de certificación EUROVENT hasta 1500 kW. Los productos en cuestión se encuentran en la Guía EUROVENT de los productos certificados.

\* Modelos no certificados



- **OPTIMIZADO PARA ALTAS TEMPERATURAS DE CONDENSACIÓN por ejemplo equipos que funcionan también en calefacción**
- **VERSIÓN ESTÁNDAR Y ELEVADA EFICACIA**
- **MÁXIMA TEMPERATURA DEL AGUA DE SALIDA DEL CONDENSADOR: 60 °C**
- **INTERCAMBIADORES DE HAZ DE TUBOS**
- **VÁLVULA TERMOSTÁTICA ELECTRÓNICA DE SERIE QUE PERMITE:**
  - **LA PRODUCCIÓN DE AGUA REFRIGERADA HASTA – 6 °C**
  - **REGULACIÓN DE LA POTENCIA FRIGORÍFICA MEDIANTE MODULACIÓN CONTINUA 12,5–100%**

### Características

- 8 dimensiones
- Dos circuitos
- Compresores de tornillo de elevada eficacia optimizados para R134a
- Intercambiadores con superficies de intercambio de grandes dimensiones
- **Válvula termostática electrónica de serie**
- Dimensiones compactas
- Indicada para el uso en bomba de calor con temperatura del agua producida de hasta 60 °C (con inversión hidráulica) y en presencia de enfriadora de líquido. **Para el funcionamiento en calefacción prevea el accesorio IS aislamiento condensadores.**
- **Límites operativos más amplios**
- **temperatura del agua de salida del condensador de hasta 60 °C**
- temperatura del agua de salida del evaporador de hasta -6 °C
- **Montajes disponibles:**
  - recuperación parcial de calor
  - recuperación total de calor
  - motoevaporador
  - emisión sonora reducida gracias a la caja de los compresores con paneles de chapa galvanizada de espesor adecuado, con elevado poder fonoabsorbente
  - **Regulación modular de microprocesador**
  - Redundancia de los componentes (un microprocesador por circuito)
  - Control de la temperatura del agua de salida con regulación continua de la capacidad (12,5-100% por cada compresor) y visualización dinámica de la potencia frigorífica
  - Cuadros eléctricos con cables numerados
  - Control de condensación con señal 0-10 Vcc para la gestión de una válvula moduladora / bomba de velocidad variable en función de la presión
  - Transformador amperométrico de serie por cada compresor
  - Función "Always Working": En caso de condiciones críticas, la máquina no se detiene sino que es capaz de regularse automáticamente.
- Compensación automática de los set point con entrada analógica de 4 a 20 mA o 0 - 10 V o sonda de aire externa
- Diferencial autoadaptable de trabajo para asegurar siempre las correctas cadencias de funcionamiento de los compresores
- Sistema PDC "Pull Down Control": Previene el aumento de la potencia cuando la temperatura del agua se acerca rápidamente al set point
- DL "Demand Limit": Permite limitar la absorción eléctrica de la máquina en el caso de potencia eléctrica insuficiente (picos de carga, o intervención de los generadores).
- Visualización multilingüe de los parámetros

### Accesorios

- **AER485P1:** Interfaz RS-485 para los sistemas de supervisión con protocolo MODBUS.
- **PRV3:** Permite realizar a distancia las operaciones de mando de la enfriadora.
- **RIF:** Corrector del factor de potencia de corriente. Conectado en paralelo con el motor, permite obtener una reducción de la corriente absorbida (alrededor del 10%).  
**Se puede instalar únicamente en la fábrica.**
- **AVX:** Soportes antivibración de 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:** server para monitorizar y controlar como máximo 18 dispositivos en red RS485 con modem GPRS integrado.
- **MULTICHILLER:** Sistema de control para el mando, el encendido y el apagado de cada una de las enfriadoras en una instalación en la que se hayan instalado varios aparatos en paralelo, asegurando siempre un caudal constante para los evaporadores.
- **AKW(KIT ACÚSTICO):** Permite disminuir aún más el ruido gracias a la caja de la máquina optimizada con material ecológico de alta densidad. **Disponible sólo en las versiones L. Se puede instalar únicamente en la fábrica.**
- **IS:** Kit de aislamiento para los condensadores. Accesorio obligatorio para el funcionamiento de la máquina en bomba de calor. **Se puede instalar únicamente en la fábrica.**

Mod	Vers	2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412
AER485P1		·(x2)	·(x2)	·(x2)	·(x2)	·(x2)	·(x2)	·(x2)	·(x2)
AERWEB300		·	·	·	·	·	·	·	·
MULTICHILLER		·	·	·	·	·	·	·	·
PRV3		·	·	·	·	·	·	·	·
Compatibilidad									
standard / standard silenziate									
Mod HWF		2512°	2812°	3212°	3612°	4212°	4812°	5612°	6412°
AVX		673	673	673	674	674	674	675	675
Mod HWF		2512°L	2812°L	3212°L	3612°L	4212°L	4812°L	5612°L	6412°L
AVX		673	673	674	674	674	674	675	675
alta efficienza / alta efficienza silenziate									
Mod HWF		2512A	2812A	3212A	3612A	4212A	4812A	5612A	6412A
AVX		673	673	674	675	675	675	676	676
Mod HWF		2512AL	2812AL	3212AL	3612AL	4212AL	4812AL	5612AL	6412AL
AVX		674	674	675	675	675	675	676	676
Accesorios montados en fábrica									
RIF		RIFHWF2512	RIFHWF2812	RIFHWF3212	RIFHWF3612	RIFHWF4212	RIFHWF4812	RIFHWF5602	RIFHWF6412
AKW	(1)	·	·	·	·	·	·	·	·
IS1	(2)	°/A	°/A	°	°	°	°	°	°
IS2	(2)			A	A	A	A	°	°
IS3	(2)							A	A

(1) Sólo está disponible en las versiones L

(2) Accesorio para el uso recomendado en la calefacción

La sede de contacto / E Para las versiones D / T: Advertencia

**RIF - AKW - IS son accesorios que se pueden instalar únicamente en la fábrica**

## Selección de la unidad

Combinando de manera adecuada las diferentes opciones disponibles, es posible configurar cada modelo para satisfacer las más específicas necesidades de las instalaciones.

Campo	Descrizione
1,2,3	<b>HWF</b>
4,5,6,7	<b>Dimensiones</b> 2512-2812-3212-3612-4212-4812-5612-6412
8	<b>Modello</b> ° Optimizado para altas condensaciones
9	<b>Versiones</b> ° Estándar <b>A</b> Elevada eficacia
10	<b>Montaje</b> ° Estándar <b>L</b> Silenciada
11	<b>Recuperadores de calor</b> ° Sin recuperadores <b>D</b> con recuperación parcial (no disponible para la unidad E) <b>T</b> con recuperación total (no disponible para la unidad E) <b>(3)</b>
12	<b>Evaporador</b> ° Estándar <b>E</b> Motoevaporador
13	<b>Alimentación</b> ° 400V/3/50Hz con fusibles <b>8</b> 400V/3/50Hz con magnetotérmicos <b>5</b> 500V/3/50Hz con fusibles <b>(4)</b> <b>9</b> 500V/3/50Hz con magnetotérmicos <b>(4)</b>

(3) No es compatible con unidades de evaporación "E"

(4) 500 V / 3 / 50Hz disponible para tamaños de 2512 a 2812

## Datos técnicos

HWF - °		2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412	
		V/ph/Hz			400V/3/50Hz					
12°C / 7°C	Potencia de refrigeración	(1) kW	628	713	843	946	1092	1256	1415	1512
	Potencia absorbida	(1) kW	130,1	148,1	173,6	195,4	225	259,6	294,3	314,4
	EER	(1)	4,83	4,81	4,85	4,84	4,85	4,84	4,81	4,81
	ESEER	(1)	5,50	5,52	5,56	5,51	5,52	5,55	5,51	5,53
	Clase Eurovent en frío	(1)	B	B	B	B	B	B	B	B
	Caudal de agua instalación	(1) l/h	108360	123152	145512	163228	188340	216892	244412	261268
40°C / 45°C	Pérdidas de carga	(1) kPa	41	56	53	44	41	60	65	72
	Caudal de agua geotérmico	(1) l/h	129112	146682	173127	194437	224288	258069	291144	311105
	Pérdidas de carga	(1) kPa	16	16	17	15	17	23	18	18
	Potencia térmica	(2) kW	671	763	899	1010	1164	1339	1513	1616
	Potencia absorbida	(2) kW	151,1	172	202,02	227,94	262,36	302,02	343,45	366,08
	COP	(2)	4,5	4,42	4,45	4,43	4,44	4,44	4,41	4,49
40°C / 45°C	Caudal de agua instalación	(2)	A	B	A	B	B	B	B	B
	Pérdidas de carga	(2) l/h	115240	131064	154456	173548	200036	230128	260064	277780
	Caudal de agua geotérmico	(2) kPa	13	12	13	12	14	18	14	14
	Pérdidas de carga	(2) l/h	90893	103286	121939	136783	157715	181606	204835	218956
	Perdite di carico	(2) kPa	28	39	36	30	28	41	45	49

HWF - A		2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412	
		V/ph/Hz			400V/3/50Hz					
12°C / 7°C	Potencia de refrigeración	(1) kW	643	730	855	966	1108	1249	1435	1524
	Potencia absorbida	(1) kW	128,7	147,1	172,1	193	222,3	249,4	287,4	306,7
	EER	(1)	5,00	4,96	4,96	5,01	4,98	5,01	4,99	4,97
	ESEER	(1)	5,82	5,81	5,80	5,81	5,82	5,82	5,80	5,79
	Clase Eurovent en frío	(1)	B	B	B	B	B	B	B	B
	Caudal de agua instalación	(1) l/h	110940	126076	147576	166668	191264	215516	247508	262988
40°C / 45°C	Pérdidas de carga	(1) kPa	44	60	57	41	59	40	42	50
	Caudal de agua geotérmico	(1) l/h	131038	148952	174374	196897	225905	254569	292443	310864
	Pérdidas de carga	(1) kPa	65	66	68	66	67	72	77	76
	Potencia térmica	(2) kW	680	774	902	1022	1172	1321	1519	1615
	Potencia absorbida	(2) kW	148,93	169,89	193	223,46	256,93	289,2	333,54	355,32
	COP	(2)	4,68	4,67	4,56	4,58	4,56	4,57	4,66	4,55
40°C / 45°C	Caudal de agua instalación	(2)	A	A	A	A	A	A	A	A
	Pérdidas de carga	(2) l/h	116616	132612	155144	175268	200896	226526	260236	276748
	Caudal de agua geotérmico	(2) kPa	51	52	53	51	52	56	60	59
	Pérdidas de carga	(2) l/h	92923	105651	121948	139647	160046	180445	207131	220212
	Perdite di carico	(2) kPa	30	41	39	28	40	28	29	34

### 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

HWF - °E		2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412	
12°C / 7°C	Potencia de refrigeración	(3) kW	540	615	726	816	947	1070	1225	1311
	Potencia absorbida	(3) kW	141	161	189	212	246	278	318	340
	EER	(3)	3,83	3,82	3,84	3,85	3,85	3,85	3,85	3,86
	Caudal de agua del evaporador	(3) l/h	92883	105773	124872	140352	162884	184040	210700	225492
	Pérdidas de carga	(3) kPa	30	42	39	32	31	44	49	54

HWF - AE		2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412	
12°C / 7°C	Potencia de refrigeración	(3) kW	577	657	779	873	1012	1143	1263	1362
	Potencia absorbida	(3) kW	143	162	191	214	248	280	320	342
	EER	(3)	4,03	4,06	4,08	4,08	4,08	4,08	3,95	3,98
	Caudal de agua del evaporador	(3) l/h	99244	113004	133988	150156	174064	196596	217236	234264
	Pérdidas de carga	(3) kPa	35	48	47	33	49	34	32	39

- (3) Agua evaporador (in/out) 12 °C / 7 °C; Temperatura de condensación 45°C

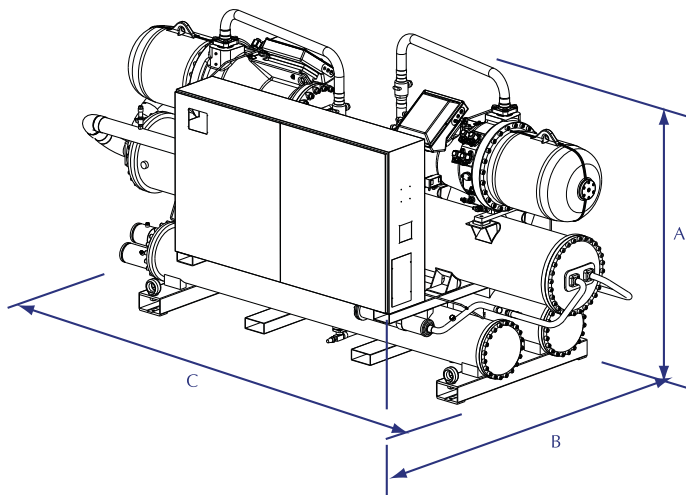
		2512	2812	3212	3612	4212	4812	5612	6412
<b>Datos eléctricos</b>									
Corriente total absorbida en frío	A	226	255	286	314	378	426	488	530
Corriente total absorbida en caliente	A	267	300	337	371	446	503	575	625
Corriente total absorbida en frío	A	221	249	278	306	367	408	471	514
Corriente total absorbida en caliente	A	261	293	328	361	433	481	556	606
Corriente total absorbida en frío	°E/AE	247	278	315	345	416	465	532	579
Corriente máxima (FLA)	A	370	418	468	516	612	690	776	846
Corriente de arranque (LRA)	A	545	613	670	723	892	995	1193	1340
<b>Compresores de doble atornillado</b>									
Compresores/Circuito	n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Gas refrigerante	Tipo	R134a							
<b>Intercambiador lado instalación Hilera de tubos</b>									
Intercambiador	n°	1							
Conexiones hidráulicas (In/Out)	°	6"	6"	6"	8"	8"	8"	8"	8"
Conexiones hidráulicas (In/Out)	A	8"	8"	8"	10"	10"	10"	10"	10"
<b>Intercambiador lado fuente - Hilera de tubos</b>									
Intercambiador	n°	2							
Conexiones hidráulicas (In/Out)	°	5"	5"	5"	5"	5"	5"	6"	6"
Conexiones hidráulicas (In/Out)	A	4"	4"	5"	5"	5"	5"	6"	6"
<b>Datos de sonido (en frío)</b>									
Nivel de potencia sonora	dB(A)	94	94	94	94	95	96	97	98
Nivel de presión sonora	dB(A)	62	62	62	62	63	64	65	66

**Potencia sonora** Aermec 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 (Funcionamiento en frío)** Presión sonora medida en campo libre, a 10 m de distancia de la superficie externa de la unidad (según la UNI EN ISO 3744).

**Nota:** Para obtener más información, remitirse al programa de selección o la documentación técnica disponible en el sitio [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

## Datos técnicos



Mod HWF			2512°	2812°	3212°	3612°	4212°	4812°	5612°	6412°
Altura	mm	(A)	2100	2100	2050	2120	2140	2140	2210	2210
Anchura	mm	(B)	1470	1470	1470	1520	1550	1550	1600	1600
Profundidad	mm	(C)	3690	3690	4030	4030	4370	4370	4610	4760
Peso	Kg		3570	3650	4470	4750	5100	5200	6110	6310
<b>Mod HWF</b>			<b>2512A</b>	<b>2812A</b>	<b>3212A</b>	<b>3612A</b>	<b>4212A</b>	<b>4812A</b>	<b>5612A</b>	<b>6412A</b>
Altura	mm	(A)	2180	2180	2190	2340	2340	2340	2380	2380
Anchura	mm	(B)	1470	1470	1537	1695	1695	1695	1700	1700
Profundidad	mm	(C)	4330	4330	4330	4370	4550	4550	4800	4800
Peso	Kg		4080	4140	5470	5950	6290	6460	7310	7410

**Atención:** Para las dimensiones de las versiones D - T - L - E contacte con la sede.