

R134a



- **OPTIMIZADO PARA BAJAS TEMPERATURAS DE CONDENSACIÓN**
por ejemplo equipos que funcionan en solo enfriamiento con agua de pozo o torre, o equipos en bomba de calor con agua producida a baja temperatura
- **VERSIÓN ESTÁNDAR Y ELEVADA EFICACIA**
- **MÁXIMA TEMPERATURA DEL AGUA DE SALIDA DEL CONDENSADOR: 122 °F**
- **INTERCAMBIADORES DE HAZ DE TUBOS**
- **VÁLVULA TERMOSTÁTICA ELECTRÓNICA DE SERIE QUE PERMITE:**
 - LA PRODUCCIÓN DE AGUA REFRIGERADA HASTA 21 °F
 - REGULACIÓN DE LA POTENCIA FRIGORÍFICA MEDIANTE MODULACIÓN CONTINUA 12,5–100%

Características

- 8 dimensiones
- Dos circuitos frigoríficos independientes
- 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 122 °F (con inversión hidráulica), con agua de pozo o sondas geotérmicas. **Para el funcionamiento en calefacción prevea el accesorio IS aislamiento condensadores.**
- **Límites operativos:**
 - **temperatura del agua de salida del condensador de hasta 122 °F**
 - temperatura del agua de salida del evaporador de hasta 21 °F
- **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	2180	2190	2220	2270	2310	2350	2390	2430	3465	3525	3585	3645
AER485P1		•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x2)	•(x3)	•(x3)	•(x3)	•(x3)
AERWEB300		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PRV3		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Compatibilità AVX													
standard / standard silenziate													
Mod WF		2180°	2190°	2220°	2270°	2310°	2350°	2390°	2430°	3465°	3525°	3585°	3645°
AVX		673	673	673	674	674	674	675	675	689	689	689	689
Mod WF		2180°L	2190°L	2220°L	2270°L	2310°L	2350°L	2390°L	2430°L	3465°L	3525°L	3585°L	3645°L
AVX		673	673	674	674	674	674	675	675	689	689	689	689
alta efficienza / alta efficienza silenziate													
Mod WF		2180A	2190A	2220A	2270A	2310A	2350A	2390A	2430A	3465A	3525A	3585A	3645A
AVX		673	673	674	675	675	675	676	676	690	690	691	691
Mod WF		2180AL	2190AL	2220AL	2270AL	2310AL	2350AL	2390AL	2430AL	3465AL	3525AL	3585AL	3645AL
AVX		674	674	675	675	675	675	676	676	690	690	691	691
Accessori montati in fabbrica													
RIF (RIFWF)		2180	2190	2220	2270	2310	2350	2390	2430	3465	3525	3585	3645
AKW	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
IS1	(2)	°/A	°/A	°	°	°	°	-	-	-	-	-	-
IS2	(2)	-	-	A	A	A	A	°	°	-	-	-	-
IS3	(2)	-	-	-	-	-	-	A	A	-	-	-	-
IS4	(2)	-	-	-	-	-	-	-	-	°	°	°	-
IS5	(2)	-	-	-	-	-	-	-	-	A	A	-	°
IS6	(2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A	A

(1) En stock en solitario nelle versioni L
(2) Accessorio sugerido nell'uso en riscaldamento

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.

- Sigla:**
BWF
Dimensiones:
2180, 2190, 2220, 2270, 2310, 2350, 2390, 2430, 3465, 3525, 3585, 3645
- Modelo:**
° - Optimizado para bajas condensaciones
- Versiones:**
° - Estándar
A - Elevada eficacia
- Montaje:**
° - Estándar
L - Silenciada
- Recuperadores de calor:**
° - Sin recuperadores
D - con recuperación parcial (no disponible para la unidad E)
T - con recuperación total (no disponible para la unidad E) (3)
- Evaporador:**
° - Estándar
E - Motoevaporador
- Alimentación:**
° 380/3/60Hz con fusibles
1 380/3/60Hz con magnetotérmicos
2 220/3/60Hz con fusibles
3 220/3/60Hz con magnetotérmicos
4 440/3/60Hz con fusibles
5 440/3/60Hz con magnetotérmicos
- Válvulas de seguridad:
° Standard
S doble válvula de seguridad con válvula de cambio

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

Datos técnicos

BWF - °			2180	2190	2220	2270	2310	2350	2390	2430	3465	3525	3585	3645
V/ph/Hz			380V/3/60Hz - 440V/3/50Hz											
53,6 °F / 44,6 °F	Potencia de refrigeración	(1) ton	179,7	205,6	248,8	280,6	316,8	364,2	401,5	441,6	472,7	535,3	594,7	659,3
	Potencia absorbida	(1) kW	122,0	139,0	169,0	190,0	214,0	246,0	272,0	300,0	321,5	364,4	410,3	454,1
	EER	(1) BTU/(W h)	17,69	17,76	17,69	17,73	17,79	17,79	17,73	17,69	17,66	17,64	17,41	17,44
	Caudal de agua instalación	(1) gpm	479	548	663	747	844	970	1069	1176	1257	1424	1582	1754
	Pérdidas de carga	(1) psi	6	8	8	7	6	9	9	11	8	7	9	10
	Caudal de agua geotérmico	(1) gpm	566	648	784	884	998	1147	1265	1392	1488	1686	1877	2080
104°F / 113 °F	Pérdidas de carga	(1) psi	2	2	3	2	3	3	2	3	8	8	9	8
	Potencia térmica	(2) BTU/h	2313432	2644410	3204001	3613458	4074097	4681458	5165982	5688040	6106072	6908344	7629126	8450143
	Potencia absorbida	(2) kW	156	178	216	243	274	314	348	384	401	454	506	560
	COP	(2) W/W	4,35	4,35	4,35	4,36	4,36	4,37	4,35	4,34	4,47	4,46	4,42	4,42
	Caudal de agua instalación	(2) gpm	513	587	711	802	904	1039	1147	1262	1065	1205	1327	1470
	Pérdidas de carga	(2) psi	2	2	2	2	2	3	2	2	6	5	6	7
	Caudal de agua geotérmico	(2) gpm	401	459	556	627	707	813	896	986	1353	1531	1690	1872
	Pérdidas de carga	(2) psi	4	6	6	5	4	6	6	7	6	7	7	7

BWF - A			2180	2190	2220	2270	2310	2350	2390	2430	3465	3525	3585	3645
V/ph/Hz			380V/3/60Hz - 440V/3/50Hz											
53,6 °F / 44,6 °F	Potencia de refrigeración	(1) ton	182,3	207,0	253,4	286,3	323,3	364,5	402,9	441,9	485,7	550,3	612,7	665,6
	Potencia absorbida	(1) kW	115,0	131,0	160,0	180,1	203,0	229,0	258,0	285,0	311,2	351,7	395,8	437,8
	EER	(1) BTU/(W h)	19,02	18,99	19,02	19,09	19,13	19,13	18,75	18,61	18,74	18,79	18,59	18,26
	Caudal de agua instalación	(1) gpm	485	551	675	763	861	971	1073	1177	1292	1464	1630	1771
	Pérdidas de carga	(1) psi	6	9	9	6	9	6	6	7	6	9	10	12
	Caudal de agua geotérmico	(1) gpm	568	646	790	892	1007	1136	1259	1382	1516	1717	1915	2085
104°F / 113 °F	Pérdidas de carga	(1) psi	9	9	10	10	10	11	11	11	11	11	10	11
	Potencia térmica	(2) BTU/h	2306608	2623937	3207413	3623694	4091158	4616628	5121625	5623209	6179990	6997358	7746855	8460322
	Potencia absorbida	(2) kW	147	167	204	231	260	293	330	364	390	440	492	544
	COP	(2) W/W	4,60	4,60	4,61	4,60	4,61	4,62	4,55	4,53	4,65	4,66	4,62	4,56
	Caudal de agua instalación	(2) gpm	512	582	712	804	908	1025	1137	1248	1089	1234	1363	1484
	Pérdidas de carga	(2) psi	7	7	8	8	8	9	9	9	7	11	12	14
	Caudal de agua geotérmico	(2) gpm	406	462	565	638	721	814	899	986	1369	1550	1716	1874
	Pérdidas de carga	(2) psi	4	6	6	4	6	4	4	5	6	6	5	6

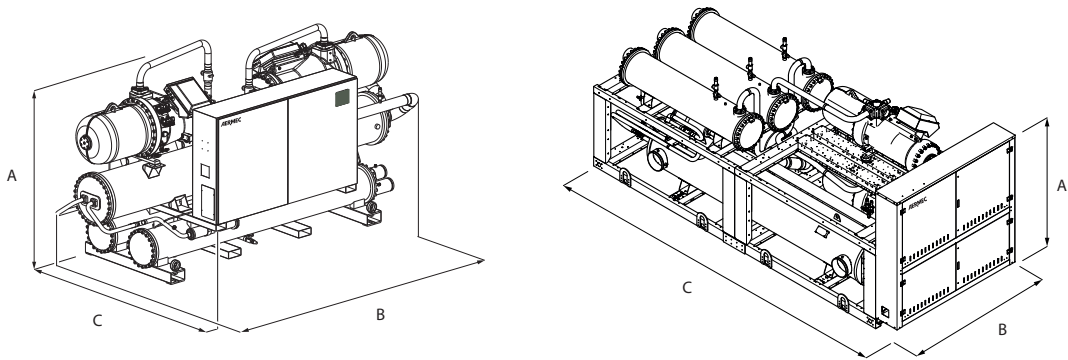
Datos

- (1) Agua instalación (in/out) 53,6 °F/ 44,6 °F Agua geotérmico (in/out) 86 °F/ 95 °F
(2) Agua instalación (in/out) 104 °F/ 113 °F; Agua geotérmico (in/out) 50 °F/ 44,6°F

			2180	2190	2220	2270	2310	2350	2390	2430	3465	3525	3585	3645	
	Dati elettrici														
380V	Corriente total absorbida en frío	°	A	224	257	297	341	387	430	500	555	588	644	754	840
		A	A	212	245	282	326	369	405	476	530	569	622	728	811
	Corriente máxima (FLA)		A	316	357	408	480	544	602	696	774	834	921	1062	1179
	Corriente de arranque (LRA)		A	351	448	535	525	689	780	946	1027	1060	1129	1345	1594
440V	Corriente total absorbida en frío	°	A	193	222	256	295	334	372	431	478	510	559	654	728
		A	A	183	212	244	282	318	350	412	456	494	540	631	703
	Corriente máxima (FLA)		A	273	309	353	415	468	521	600	669	690	765	879	978
	Corriente de arranque (LRA)		A	311	376	449	423	555	594	741	826	821	880	1067	1199
Compresores atornillados															
Compresores/Circuito		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3
Gas refrigerante		Tipo	R134a												
Intercambiador lado instalación Hilera de tubos															
Intercambiador		n°	1												
Conexiones hidráulicas (In/Out)		°	Ø	6"	6"	6"	8"	8"	8"	8"	8"	10"	10"	10"	10"
Conexiones hidráulicas (In/Out)		A	Ø	8"	8"	8"	10"	10"	10"	10"	10"	10"	10"	10"	10"
Intercambiador lado fuente Hilera de tubos															
Scambiatore		Tipo/n°	2								3				
Conexiones hidráulicas (In/Out)		°	Ø	5"	5"	5"	5"	5"	5"	6"	6"	5"	5"	5"	5"
Conexiones hidráulicas (In/Out)		A	Ø	4"	4"	5"	5"	5"	5"	6"	6"	5"	5"	6"	6"
Datos de sonido															
Nivel de potencia sonora		dB(A)	96	97	96	96	97	98	100	100	99	100	102	102	102
Nivel de presión sonora		dB(A)	64	65	64	64	65	66	68	68	67	68	70	70	70

Potenza sonora Aermec determina il valore della potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-2, nel rispetto della certificazione Eurovent.
Pressione sonora (Funzionamento a freddo) Pressione sonora misurata in campo libero, a 10 m di distanza dalla superficie esterna dell'unità (in accordo con la UNI EN ISO 3744).
Nota: Per maggiori informazioni fare riferimento al programma di selezione o alla documentazione tecnica disponibile sul sito www.aermec.com

Datos dimensionales (in)



Mod BWF - °			2180	2190	2220	2270	2310	2350	2390	2430	3465	3525	3585	3645
Altura	in	(A)	83	83	81	84	84	84	87	87	88	88	88	88
Anchura	in	(B)	145	145	159	159	172	172	182	188	87	87	87	87
Profundidad	in	(C)	58	58	58	60	61	61	63	63	223	223	223	223
Peso	lbs		7871	8047	9855	10472	11133	11420	13294	13801	17617	17957	18620	18911
Mod BWF - A			2180	2190	2220	2270	2310	2350	2390	2430	3465	3525	3585	3645
Altura	in	(A)	86	86	86	92	92	92	94	94	88	88	88	88
Anchura	in	(B)	171	171	171	172	179	179	189	189	87	87	87	87
Profundidad	in	(C)	58	58	61	67	67	67	67	67	223	223	223	223
Peso	lbs		8995	9127	12059	13118	13757	14198	15939	16226	19606	19980	21246	21380

Los datos técnicos que se muestran en la siguiente documentación no son comprometedores. Aermec S.p.A. se reserva el derecho de aportar, en cualquier momento, todas aquellas modificaciones que sean necesarias para el mejoramiento del producto.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293730
www.aermec.com