

BXW 2030/4100

Enfriadoras agua-agua
Sólo frío
Unidad de interior
Compresor scroll
Potencia de refrigeración 123/394kW

R410A



- **VERSIÓN ALTA EFICIENCIA**
- **BOMBAS DE CALOR CON INVERSIÓN DEL CICLO**
- **PRODUCCIÓN DE AGUA CALIENTE HASTA 55°C**
- **POSIBILIDAD DE TENER 1 Ó 2 BOMBAS TANTO EN EL EVAPORADOR COMO EN EL CONDENSADOR**

VERSIÓN Y CARACTERÍSTICAS

VERSIÓN

Sin kit hidrónico lado del sistema.

- **BXW_°** bomba de calor con inversión lado agua

Límite de funcionamiento

- **Enfriamiento**
Max. temperatura de l'agua producida 18°C
- **Calentamiento**
Max. temperatura de l'agua producida 55°C

Máxima eficacia energética

Aermec, que desde hace años trabaja por la eficacia energética, ha diseñado las unidades BXW con el objetivo de garantizar una elevada eficacia tanto con carga plena como con cargas parciales.

CARACTERÍSTICAS

- Compresores scroll de alta eficacia con la resistencia antigielo.
- Intercambiadores de calor de alta eficiencia.
- Transductores de alta y baja presión de serie.

Electrónica de vanguardia

La electrónica de las unidades puede gestionar el control de la condensación más adecuado para cada tipología de aplicación: válvula presostática estándar, Electrónica de control de bombas, control de dos bombas de calor en paralelo (Master Slave).

Características de fabricación:

- Estructura y base de chapa galvanizada en caliente y pintada con polvo epoxi. (RAL 9002)

- Intercambiadores de placas de alta eficiencia.
- Compresores con elevado rendimiento y baja absorción eléctrica.
- Conforme a las directivas sobre seguridad (CE) y a la normativa para la compatibilidad electromagnética.

La seguridad del aparato está garantizada por el seccionador de bloqueo de la puerta, ubicado en el tablero eléctrico de potencia y por protecciones activas en los principales componentes.

- Mando accesible desde el exterior, con interfaz de pantalla para el usuario y visualización de todos los parámetros de funcionamiento en 4 idiomas.
- Regulación de última generación.
- Tablero de mando a distancia, fácil de usar con señalización de alarmas.

ACCESORIOS

- **AER485P1:** Interfaz RS-485 para los sistemas de supervisión con protocolo MODBUS.
- **PGD1:** En las unidades NXW es posible instalar, además del terminal en la máquina, un terminal remoto PGD1 externo con las mismas funciones del primero (comandos desde el teclado y visualizaciones en el visor).
- **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.

- **AVX:** anti-vibration mounts: soportes antivibración de muelle.

Accesorios instalado en fábrica:

- **DRE:** Dispositivo electrónico de reducción de la corriente de arranque (reducción de la corriente 30% para unidades de circuito solo, 26% para dos circuitos, 22% para tres circuitos).
- **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.

COMPATIBILIDAD DE LOS ACCESORIOS

Mod. BXW	Vers.	2030	3033	3035	4040	4046	4052	4060	4070	4080	4090	4100
AER485P1		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	Todos	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERWEB300	Todos	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AVX		contacte nosotros										
Accessories factory fitted only												
DRE	standard	contacte nosotros										
RIF		contacte nosotros										

SELECCIÓN DE LA UNIDAD

Field	SIGLA		
1,2,3	BXW	13	BOMBAS LADO EVAPORADOR
			° Sin grupo de bombeo
4,5,6,7	TAMAÑO	M	Bomba baja prevalencia
	2030-3033-3035-4040-4046-4052-4060-4070-4080-4090-4100	N	Bomba baja prevalencia y bomba de reserva
		O	Bomba alta prevalencia
8	VÁLVULA TERMOSTÁTICA	P	Bomba alta prevalencia y bomba de reserva
	° Válvula termostática mecánica estándar hasta +4°C	14	BOMBAS LADO CONDENSADOR
Y	Válvula termostática mecánica para baja temperatura del agua hasta -6°C to +4°C ⁽¹⁾		° Sin grupo de bombeo
	Válvula electrónica también para baja temperatura del agua hasta: +4°C (para bajas temperaturas, por favor póngase en contacto con nosotros)	U	Bomba baja prevalencia
X		V	Bomba baja prevalencia y bomba de reserva
		W	Bomba alta prevalencia
9	MODELO	Z	Bomba alta prevalencia y bomba de reserva
	° Bomba de calor con inversión lado agua		
10	Versión:		
	° Estándar		
	L Silenciada		
11	RECUPERACIÓN DE CALOR		
	° Sin recuperadores		
	D Con desrecalentador (data on demand)		
	T Con recuperación total (data on demand) ⁽²⁾		
12	ALIMENTACIÓN		
	2 380V/3/60Hz ±5% con magnetotérmicos		
	6 220V/3/60Hz ±5% con magnetotérmicos ⁽²⁾		
	7 440V/3/60Hz ±5% con magnetotérmicos		

⁽¹⁾ Válvula termostática no está disponible con el desrecalentador "D" y recuperación total "T"

⁽²⁾ El kit hidráulico (lado del usuario y el lado de la fuente) no disponible con la recuperación total de "T"

DATOS TÉCNICOS

Mod. BXW		2030	3033	3035	4040	4046	4052	4060	4070	4080	4090	4100
Rendimiento frigorífico	kW	123	134	142	163	182	210	243	274	310	350	394
Potencia total absorbida	kW	24	26	28	32	35	41	47	54	62	68	77
EER	W/W	5,13	5,16	5,13	5,16	5,19	5,16	5,12	5,07	5,03	5,13	5,09
ESEER	W/W	6,01	6,02	6,01	6,04	6,02	6,05	6,03	6,02	6,06	6,05	6,06
Caudal de agua (lado del usuario)	l/h	21142	23068	24466	28117	31314	36036	41776	47189	53328	60230	67713
Pérdidas de carga	kPa	19	22	25	28	33	27	31	38	26	24	24
Caudal de agua (lado de la fuente)	l/h	25059	27314	29000	33290	37049	42673	49521	56028	63393	71391	80360
Pérdidas de carga	kPa	18	21	24	24	29	18	23	29	22	25	26
Prevalencia útil	kPa	contacte nosotros										
Potencia térmica	kW	133	145	154	176	196	224	264	298	338	382	427
Potencia total absorbida	kW	29	32	34	39	44	50	57	66	74	83	93
COP	W/W	22850	24894	26413	30217	33777	38526	45336	51222	58056	65630	73495
Caudal de agua (lado del usuario)	l/h	16	19	21	22	27	16	22	27	20	23	24
Pérdidas de carga	kPa	18100	19663	20856	23886	26617	30393	35957	40389	46030	52002	58331
Caudal de agua (lado de la fuente)	l/h	16	19	21	23	28	23	27	33	23	21	21
Pérdidas de carga	kPa	4,57	4,52	4,52	4,53	4,48	4,50	4,59	4,49	4,59	4,58	4,60
Prevalencia útil	kPa	contacte nosotros										

COMPRESORES

Compresores	Scroll											
	2	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Circuitos	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Refrigerante	R410A	R4w10A										

INTERCAMBIADORES LADO DEL USUARIO

Intercambiadores	Plate	Plate	Plate	Plate								
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Conexiones hidráulicas (in/out)	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"	3"	3"

INTERCAMBIADORES LADO DE LA FUENTE

Intercambiadores	Plate	Plate	Plate	Plate								
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Conexiones hidráulicas (in/out)	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"	3"	3"

SOUND DATA

Presión sonora	dB(A)	85	84	85	85	86	86	88	91	93	95	96
Potencia sonora	dB(A)	53	52	53	53	54	54	56	59	61	63	64
Presión sonora	dB(A)	79	78	79	79	80	80	82	85	87	89	90
Potencia sonora	dB(A)	47	46	47	47	48	48	50	53	55	57	58

BXW		2030	3033	3035	4040	4046	4052	4060	4070	4080	4090	4100
-----	--	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

DATOS ELÉCTRICOS ⁽³⁾

Alimentación	V/ph/Hz	220/3/60										
Corriente absorbida total Refrigeración	A	74	80	86	98	108	125	146	167	190	211	239
Corriente absorbida total Calentamiento	A	90	99	105	120	135	154	177	205	227	257	287
Corriente máxima (FLA)	A	142	147	159	176	206	236	284	322	360	401	442
Corriente de arranque (LRA)	A	411	388	428	371	447	477	553	737	775	896	937

Alimentación	V/ph/Hz	380/3/60										
Corriente absorbida total Refrigeración	A	43	46	50	57	63	73	85	97	110	122	138
Corriente absorbida total Calentamiento	A	52	57	61	69	78	89	103	119	132	149	166
Corriente máxima (FLA)	A	78	89	95	112	122	132	156	174	192	214	236
Corriente de arranque (LRA)	A	235	195	252	229	228	238	313	416	434	508	530

Alimentación	V/ph/Hz	440/3/60										
Corriente absorbida total Refrigeración	A	37	40	43	49	54	63	73	84	95	105	119
Corriente absorbida total Calentamiento	A	45	49	52	60	68	77	89	102	114	129	143
Corriente máxima (FLA)	A	68	75	78	88	106	124	136	148	160	177	194
Corriente de arranque (LRA)	A	213	194	223	191	225	243	281	333	345	401	418

■ Enfriamiento:

Temperatura del agua lado del sistema (in/out) 12°C/7°C; Temperatura del agua lado fuente (in/out) 30°C/35°C.

■ Calentamiento:

Temperatura del agua lado del sistema (in/out) 40°C/45°C; Temperatura del agua lado fuente (in/out) 10°C/5°C.

Potencia sonora

Aermec determina el valor de la potencia sonora en base a las medidas efectuadas según la normativa UNI EN ISO 9614-2, respetando las exigencias de la certificación Eurovent.

Presión sonora

Presión sonora en campo abierto, a 10 m de distancia de la superficie exterior de la unidad (según la normativa UNI EN ISO 3744).

⁽³⁾ Unidad en la configuración estándar/ejecución sin kit hidrónico

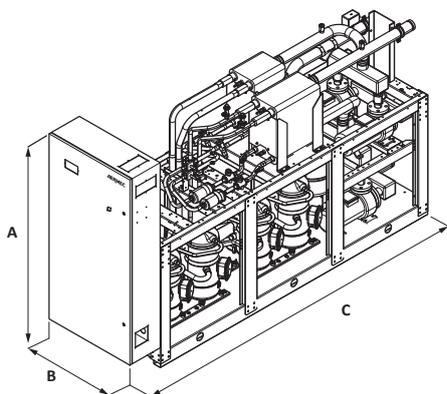
DIMENSIONES (mm)

BXW	vers.		2030	3033	3035	4040	4046	4052	4060	4070	4080	4090	4100
Altura	A	° mm			1835			1775			1820		
Anchura	B	° mm			800			800			800		
Profundidad	C	° mm			1790			2414			2414		
Peso envacío	(4)	Kg	560	615	626	703	714	859	884	1076	1373	1477	1620

BXW	vers.		2030	3033	3035	4040	4046	4052	4060	4070	4080	4090	4100
Altura	A	L mm			1885					1885			
Anchura	B	L mm			800					800			
Profundidad	C	L mm			2354					2414			
Peso envacío	(4)	Kg	730	791	792	878	887	1030	1073	1265	1569	1676	1826

(4) Unidad en la configuración estándar y silenciada/ ejecución sin kit hidrónico

BXW ESTÁNDAR (*)



BXW SILENCIADA (L)

