

BXW/NXW 2030/4100

Chillers condensados por agua

Compresor scroll

Potencia frigorífica desde 35 hasta 112 tons

Potencia calorífica desde 454,000 hasta 1,457,000 Btu/h

AIRLAN
AIRE ACONDICIONADO
AERMEC



- ALTA EFICIENCIA
- BOMBAS DE CALOR CON INVERSIÓN DEL CICLO
- PRODUCCIÓN DE AGUA CALIENTE HASTA 55 °C / 131 °F
- POSIBILIDAD DE TENER 1 Ó 2 BOMBAS TANTO EN EL EVAPORADOR COMO EN EL CONDENSADOR
- OPCIÓN RECUPERACIÓN PARCIAL O TOTAL

Características

Versión

- Sin kit hidráulico lado del sistema.
- BXW_° bomba de calor con inversión lado agua

Límite de funcionamiento

- **Enfriamiento del agua**
Max. temperatura del agua producida 18 °C / 64.4 °F
- **Calentamiento**
Max. temperatura del agua producida 55 °C / 131 °F

Máxima eficacia energética

Airlan 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 resistencia antihielo.
- 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.
- **AERBACP:** Interfaz para los sistemas de supervisión con protocolo BACNET.
- **PGD1:** En las unidades BXW 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:** Soportes antivibración de muelle.

Accesorios instalados 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 del factor de potencia (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		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERBACP		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERWEB300		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AVX												contacte con nosotros
Accesorios montados en fábrica												
DRE	standard											contacte con nosotros
RIF												contacte con nosotros

Selección de la unidad

CAMPO SIGLA

1,2,3 BXW

4,5,6,7 Tamaño

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

8 Válvula termostática

- ° Válvula termostática mecánica estándar hasta 4 °C / 39.2 °F
- Y Válvula termostática mecánica para baja temperatura del agua desde -6 °C / 21.2° F hasta 4 °C / 39.2 °F (1)
- X Válvula electrónica también para baja temperatura del agua hasta: 4 °C / 39.2 °F (para temperaturas inferiores, por favor póngase en contacto con nosotros)

9 Modelo

- ° Bomba de calor con inversión de ciclo en el lado del agua

10 Versión

- ° Estándar
- L Silenciosa

11 Recuperación de calor

- ° Sin recuperador
- D Con recuperación parcial (datos bajo demanda)
- T Con recuperación total (datos bajo demanda)(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

13 Bombas lado evaporador

- ° Sin grupo de bombeo
- M Bomba baja presión
- N Bomba baja presión y bomba de reserva
- O Bomba alta presión
- P Bomba alta presión y bomba de reserva

14 Bombas lado condensador

- ° Sin grupo de bombeo
- U Bomba baja presión
- V Bomba baja presión y bomba de reserva
- W Bomba alta presión
- Z Bomba alta presión y bomba de reserva

(1) Válvula termostática no está disponible con la recuperación parcial "D" y recuperación total "T".

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

Datos técnicos

Mod. BXW		2030	3033	3035	4040	4046	4052	4060	4070	4080	4090	4100
Potencia frigorífica	tons	35	38	40	46	52	60	69	78	88	100	112
Potencia total absorbida	kW	24	26	28	32	35	41	47	54	62	68	77
EER	Btu/W-h	18	18	18	18	18	18	17	17	17	18	17
ESEER	Btu/W-h	20.50	20.54	20.50	20.60	20.54	20.64	20.57	20.54	20.67	20.64	20.67
Caudal de agua (lado instalación)	gpm	93	102	108	124	138	159	184	208	235	265	298
Pérdidas de carga	psi	3	3	4	4	5	4	4	6	4	3	3
Caudal de agua (lado condensación)	gpm	110	120	128	147	163	188	218	247	279	314	354
Pérdidas de carga	psi	3	3	3	3	4	3	3	4	3	4	4
Presión disponible	psi	contacte con nosotros										
Potencia calorífica	MBtu/h	454	495	525	601	669	764	901	1,017	1,153	1,303	1,457
Potencia total absorbida	kW	29	32	34	39	44	50	57	66	74	83	93
COP	Btu/W-h	15.61	15.44	15.42	15.49	15.31	15.37	15.68	15.34	15.66	15.63	15.73
Caudal de agua (lado instalación)	gpm	101	110	116	133	149	170	200	226	256	289	324
Pérdidas de carga	psi	2	3	3	3	4	2	3	4	3	3	3
Caudal de agua (lado condensación)	gpm	80	87	92	105	117	134	158	178	203	229	257
Pérdidas de carga	psi	2	3	3	3	4	3	4	5	3	3	3
Presión disponible	psi	contacte con nosotros										

Compresores

Compresores	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	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	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R4w10A

Intercambiadores lado instalación

Intercambiadores	Placas											
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Conexiones hidráulicas (entrada/salida)	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 condensación

Intercambiadores	Placas											
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Conexiones hidráulicas (entrada/salida)	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"

Datos sonoros

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	F	220/3/60										
Corriente absorbida total Refrigeración	A	74	80	86	98	108	125	146	167	190	211	239
Corriente absorbida total Calefacción	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	F	380/3/60										
Corriente absorbida total Refrigeración	A	43	46	50	57	63	73	85	97	110	122	138
Corriente absorbida total Calefacción	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	F	440/3/60										
Corriente absorbida total Refrigeración	A	37	40	43	49	54	63	73	84	95	105	119
Corriente absorbida total Calefacción	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

Refrigeración:

Temperatura del agua lado instalación (entrada/salida) 12 °C / 53.6 °F - 7 °C / 44.6 °F
 Temperatura del agua lado condensación (entrada/salida) 30 °C / 86 °F - 35 °C / 95 °F.

Calefacción:

Temperatura del agua lado instalación (entrada/salida) 40 °C / 104 °F - 45 °C / 113 °F
 Temperatura del agua lado condensación (entrada/salida) 10 °C / 50 °F - 5 °C / 41 °F.

Potencia sonora

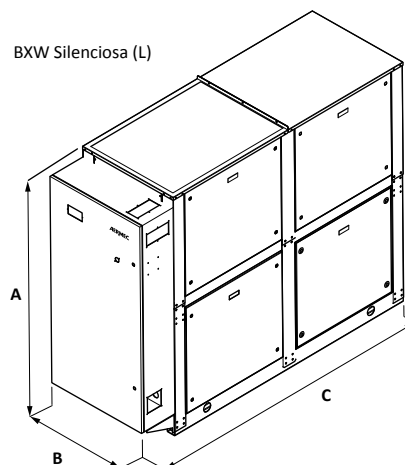
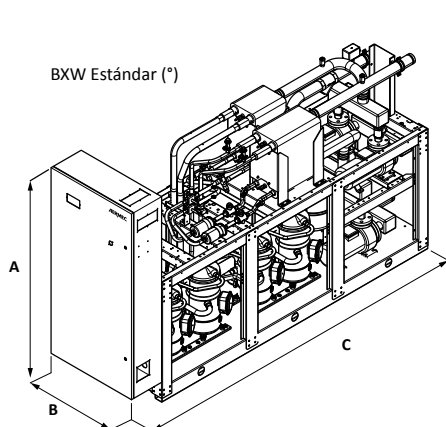
Airlan determina el valor de la potencia sonora en base a las medidas efectuadas según la normativa UNI EN ISO 9614-2, respetando las exigencias de la certificación Eurovent.

Presión sonora

Presión sonora en campo abierto, a 39.37in 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 hidráulico.

Dimensiones



BXW	vers.		2030	3033	3035	4040	4046	4052	4060	4070	4080	4090	4100
Altura	A	° in			72,24			69,88			71,65		
Anchura	B	° in			31,50			31,50			31,50		
Profundidad	C	° in			70,47			95,04			95,04		
Peso en vacío	(4)	lb	1,235	1,356	1,380	1,550	1,574	1,894	1,949	2,372	3,027	3,256	3,571

BXW	vers.		2030	3033	3035	4040	4046	4052	4060	4070	4080	4090	4100
Altura	A	L in			74,21					74,21			
Anchura	B	L in			31,50					31,50			
Profundidad	C	L in			92,68					95,04			
Peso en vacío	(4)	lb	1,609	1,744	1,746	1,936	1,955	2,271	2,366	2,789	3,459	3,695	4,026

(4) Unidad en la configuración estándar y silenciosa / ejecución sin kit hidráulico