

BXW

2030/4100

Chillers com condensação a água
Apenas resfriamento
Unidades para instalação abrigada
Capacidade de resfriamento 123/394 kW (34/112 TR)
Compressores Scroll

R410A



- **VERSÕES DE ALTA EFICIÊNCIA**
- **BOMBA DE CALOR REVERTENDO O LADO DA ÁGUA**
- **PRODUÇÃO DE ÁGUA QUENTE COM ATÉ 55°C**
- **VERSÕES COM KIT HIDRÔNICO INCLUÍDO DO LADO DO SISTEMA E LADO GEOTÉRMICO**

VERSÃO E RECURSOS

VERSÕES

Sem kit hidrônico do lado do sistema

- **BXW_o** bomba de calor revertendo o lado da água

Limites de operação

Modo de resfriamento

Temperatura máxima da água produzida 18°C

Modo de aquecimento

Temperatura máxima da água produzida 55°C

Máxima eficiência energética

Durante anos a engenharia da empresa tem se mostrado atenta ao tema eficiência energética, e desenvolveu as unidades NXW com o objetivo de garantir altos níveis de eficiência, tanto a carga plena quanto a parcial

RECURSOS

- Compressor Scroll de alta eficiência com aquecedor de carter
- Trocadores de calor de alta eficiência
- Transdutores de pressão para a baixa e alta como padrão
- O sistema hidrônico acoplado inclui os componentes principais para o circuito de água; é disponibilizado em várias configurações com uma ou duas bombas com alta ou baixa pressão, tanto no lado do sistema quanto do lado de geotérmica
- Sistema de controle microprocessado:
 - * Dois chillers em paralelo (ativado/standby)
 - * Rotação de bomba programada
 - * Bomba "inverter" no condensador para controlar a pressão de condensação

- * Time-clock programável
- * Compensação automática do setpoint da água
- * Data logging
- * Display em 4 idiomas
- * Histórico de alarmes
- Envolvimento metálico com pintura poliéster resistente a corrosão

ACCESSÓRIOS

- **AER485P1:** Interface para supervisão do sistema com protocolo MODBUS RS-485
- **PGD1:** Em complemento a controladora montada na unidade BNX, um painel remoto PGD1 pode ser fornecido disponibilizando as mesmas funções (controle por teclado e displays)
- **AERWEB300:** O acessório AERWEB permite controle a distância do chiller por meio de um PC comum e uma conexão ethernet com um navegador convencional, são disponíveis 4 versões:

***AERWEB300-6:** Servidor WEB para monitorar e controlar até o máximo de 6 unidades por uma rede RS485

***AERWEB300-18:** Servidor WEB para monitorar e controlar até o máximo de 18 unidades por uma rede RS485

***AERWEB300-6G:** Servidor WEB para monitorar e controlar até o máximo de 6 unidades por uma rede RS485 com modem integrado GPRS

***AERWEB300-18G:** Servidor WEB para monitorar e controlar até o máximo de 18 unidades por uma rede RS485 com modem integrado GPRS

- **AVX:** Conjunto de amortecedores de vibração

Acessórios que podem ser instalados apenas na fábrica

- **DRE:** Partida suave (redução da corrente em 30% para unidades de circuito simples, 26% para unidades com dois circuitos, 22% para unidades com 3 circuitos)
- **RIF:** Correção do fator de potência. Conectado em paralelo ao motor, permite uma redução de até 10% na corrente de alimentação. Deve ser solicitado no momento do pedido e somente está disponível para instalação em fábrica

COMPATIBILIDADE COM ACESSÓRIOS

Mod. BXW	Versão	2030	3033	3035	4040	4046	4052	4060	4070	4080	4090	4100
AER485P1		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	Todos	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERWEB300	Todos	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AVX												
Acessórios instalados apenas na fábrica												
DRE	Padrão											
RIF												

Configuração de unidades

Por meio da combinação das diferentes opções disponíveis, é possível configurar cada modelo, de modo a atender as demandas mais complexas dos requisitos do sistema

Campo 1,2,3	DESCRIÇÃO BXW	13	KIT HIDRÔNICO LADO DO CONSUMO ° Sem kit hidrônico M Bomba de baixa coluna manométrica N Bomba de baixa coluna manométrica e bomba reserva O Bomba de alta coluna manométrica P Bomba de alta coluna manométrica e bomba reserva
4,5,6,7	TAMANHO 2030 - 3033 - 3035 - 4040 - 4046 - 4052 - 4060 - 4070 - 4080 - 4090 - 4100		
8	VÁLVULA TERMOSTÁTICA ° Válvula termostática mecânica (temperatura mínima de água produzida +4°C) Y Válvula termostática mecânica (temperatura para água -6°C a +4°C (1)) X Válvula termostática eletrônica (temperatura de água até +4°C) (Contate o departamento técnico para temperaturas mais baixas)	14	KIT HIDRÔNICO DO LADO CONDENSADOR ° Sem kit hidrônico U Bomba de baixa coluna manométrica V Bomba de baixa coluna manométrica e bomba reserva W Bomba de alta coluna manométrica Z Bomba de alta coluna manométrica e bomba reserva
9	MODELOS ° Bomba de calor reversível no lado da água		
10	VERSÃO ° Padrão L Baixo ruído		
11	RECUPERAÇÃO DE CALOR ° Sem recuperação de calor D Com recuperação parcial de calor (dados sob consulta) T Com recuperação total de calor (dados sob consulta) (2)		
12	ALIMENTAÇÃO 2 380V/3/60Hz ±5% Disjuntores magnéticos 6 220V/3/60Hz ±5% Disjuntores magnéticos 7 440V/3/60Hz ±5% Disjuntores magnéticos		

(1) Válvula de expansão termostática não disponível com o sub-resfriamento "D" e a recuperação total "T"
(2) O kit hidrônico (lado do uso e lado da fonte) não está disponível quando aplicada a recuperação total "T"

DADOS TÉCNICOS

Mod. BXW		2030	3033	3035	4040	4046	4052	4060	4070	4080	4090	4100
Capacidade de resfriamento	kW	123	134	142	163	182	210	243	274	310	350	394
Potência total	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
Vazão de água (lado sistema)	l/h	21142	23068	24466	28117	31314	36036	41776	47189	53328	60230	67713
Perda de carga	kPa	19	22	25	28	33	27	31	38	26	24	24
Vazão de água (lado fonte)	l/h	25059	27314	29000	33290	37049	42673	49521	56028	63393	71391	80360
Perda de carga	kPa	18	21	24	24	29	18	23	29	22	25	26
Pressão estática útil	kPa	contate-nos										
Capacidade de aquecimento	kW	133	145	154	176	196	224	264	298	338	382	427
Potência total	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
Vazão de água (lado sistema)	l/h	16	19	21	22	27	16	22	27	20	23	24
Perda de carga	kPa	18100	19663	20856	23886	26617	30393	35957	40389	46030	52002	58331
Vazão de água (lado fonte)	l/h	16	19	21	23	28	23	27	33	23	21	21
Perda 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
Pressão estática disponível	kPa	contate-nos										
COMPRESSORES												
Compressores		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
		2	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4
Circuitos		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Refrigerante		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R4w10A
TROCADORES DE CALOR LADO SISTEMA												
Trocadores		Placas	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Conexões de água (entrada/saída)		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"
TROCADORES DE CALOR LADO FONTE												
Trocadores		Placas	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Conexões de água (entrada/saída)		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"
DADOS ACÚSTICOS												
Pressão sonora	dB(A)	56	57	57	62	63	64	64	64	61	63	65
Potência sonora	dB(A)	88	89	89	94	95	96	96	96	92	95	97
BXW												
DADOS ELÉTRICOS												
Potência de alimentação	V/ph/Hz	220/3/60										
Corrente total de alimentação no resfriamento	A	74	80	86	98	108	125	146	167	190	211	239
Corrente total de alimentação no aquecimento	A	90	99	105	120	135	154	177	205	227	257	287
Corrente máxima (FLA)	A	142	147	159	176	206	236	284	322	360	401	442
Corrente de partida (LRA)	A	411	388	428	371	447	477	553	737	775	896	937
Potência de alimentação	V/ph/Hz	380/3/60										
Corrente total de alimentação no resfriamento	A	43	46	50	57	63	73	85	97	110	122	138
Corrente total de alimentação no aquecimento	A	52	57	61	69	78	89	103	119	132	149	166
Corrente máxima (FLA)	A	78	89	95	112	122	132	156	174	192	214	236
Corrente de partida (LRA)	A	235	195	252	229	228	238	313	416	434	508	530
Potência de alimentação	V/ph/Hz	440/3/60										
Corrente total de alimentação no resfriamento	A	37	40	43	49	54	63	73	84	95	105	119
Corrente total de alimentação no aquecimento	A	45	49	52	60	68	77	89	102	114	129	143
Corrente máxima (FLA)	A	68	75	78	88	106	124	136	148	160	177	194
Corrente de partida (LRA)	A	213	194	223	191	225	243	281	333	345	401	418

■ Resfriamento

Trocador de calor do lado do sistema (entrada/saída) 12°C/7°C, temperatura de água no trocador de calor fonte (entrada/saída) 30°C/35°C.

■ Aquecimento

Trocador de calor do lado do sistema (entrada/saída) 40°C/45°C, temperatura de água no trocador de calor fonte (entrada/saída) 10°C/5°C.

Mandatária a instalação do kit IS para isolamento dos condensadores

Potência sonora

TROX by Aermec determina os valores da potência sonora com base em medições realizadas de acordo com a UNI EN ISO 9614-2, como requerido pela certificação Eurovent

Pressão sonora

Pressão sonora em campo livre, a 10 metros de distância da superfície externa da unidade de acordo com a UNI EN ISO 3744

(3) Unidade de configuração padrão sem o kit hidráulico

DIMENSÕES (mm)

BXW	vers.		2030	3033	3035	4040	4046	4052	4060	4070	4080	4090	4100
Altura	A	° mm			1835			1775			1820		
Largura	B	° mm			800			800			800		
Comprimento	C	° mm			1790			2414			2414		
Peso vazio (kg) (4)	(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			
Largura	B	L mm			800					800			
Comprimento	C	L mm			2354					2414			
Peso vazio (kg) (4)	(4)	Kg	730	791	792	878	887	1030	1073	1265	1569	1676	1826

(4) Unidade de configuração padrão e de baixo nível de ruído, sem o kit hidrônico

