

ELFOEnergy Magnum HW

Bomba de calor reversível

Ar - Água

Instalação no exterior

Capacidade de 86,0 a 150 kW



- ✓ Circuitos duplos independentes para elevada fiabilidade com compressores scroll
- ✓ Solução de alta temperatura da água para sistemas residenciais centralizados
- ✓ Refrigerante R410A - PAG = 2088
- ✓ Alta eficiência em plena carga e sazonal
- ✓ Água quente sanitária até 65 °C
- ✓ Funcionamento até -20 °C de temperatura do ar exterior com água quente a 55 °C
- ✓ Recuperação parcial de energia e válvula de comutação para AQS do lado do utilizador
- ✓ Módulo hidráulico integrado e depósito de inércia

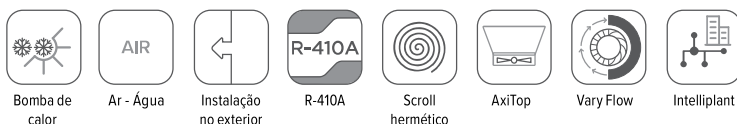


A Clivet participa no EUROVENT "Liquid Chilling Packages and Hydronic Heat Pumps". Os produtos em causa constam do website www.eurovent-certification.com

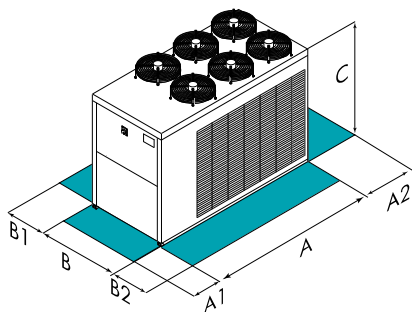


em conformidade com ErP

funções e características



dimensões e área de serviço



Tamanho	▶▶WSAN-XEM HW	35.4	40.4	45.4	50.4	55.4	60.4
A - Comprimento	mm	3400	3400	3400	3400	4400	4400
B - Largura	mm	1812	1812	1812	1812	1812	1812
C - Altura	mm	1800	1800	1800	1800	1800	1800
A1	mm	1300	1300	1300	1300	1300	1300
A2	mm	750	750	750	750	750	750
B1	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100
B2	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Peso de funcionamento	kg	1285	1418	1441	1444	1735	1739

Os dados acima mencionados referem-se a unidades standard para as configurações construtivas indicadas. Para todas as outras configurações, consulte o Boletim Técnico correspondente.

CUIDADO!

Para um funcionamento sem problemas da unidade, é essencial manter as distâncias de segurança indicadas pelas áreas verdes.

versões e configurações

RECUPERAÇÃO DE ENERGIA:

- Sem recuperação de energia (Standard)
- D Recuperação parcial de energia

dados técnicos

Tamanho		WSAN-XEM HW	35.4	40.4	45.4	50.4	55.4	60.4
◆ Capacidade de arrefecimento (EN 14511:2022)	(1)	kW	86,0	98,6	110	118	131	150
Potência absorvida (EN 14511:2022)	(1)	kW	31,3	35,3	37,3	41,6	48,3	54,6
EER (EN 14511:2022)	(1)	-	2,74	2,80	2,95	2,84	2,72	2,74
SEER	(4)	-	2,93	3,35	3,50	3,31	3,28	3,09
η_{sc}	(4)	%	114,2	131,0	137,0	129,4	128,2	120,6
◆ Capacidade de aquecimento (EN 14511:2022)	(2)	kW	109	123	133	143	165	184
Potência absorvida (EN 14511:2022)	(2)	kW	31,7	34,8	37,8	41,6	48,1	54,5
COP (EN 14511:2022)	(2)	-	3,43	3,52	3,53	3,45	3,42	3,38
Circuitos de refrigeração		N.º				2		
N.º de compressores		N.º				4		
Tipo de compressores		-				SCROLL		
Refrigerante		-				R-410A		
Caudal de ar nominal		L/s	16 000	15 567	15567	15 567	20 733	20 733
Caudal de água (lado do utilizador)		L/s	5,25	5,91	6,43	6,92	7,95	8,89
Fonte de alimentação		V				400/3N~/50		
Nível de potência sonora	(3)	dB(A)	86	86	86	86	88	88
Diretiva ErP (Produtos relacionados com o consumo de energia)								
SCOP - Clima MODERADO - W35	(4)	-	3,57	3,95	3,90	3,88	3,57	3,64
η_{sh}	(4)	%	140	155	153	152	140	143
SCOP - Clima MODERADO - W35	(4)	-	3,03	3,19	3,15	3,22	3,12	3,04
η_{sh}	(4)	%	118	125	123	126	122	119

(1) Os dados calculados em conformidade com a Norma EN 14511:2022 referem-se às seguintes condições: Temperatura da água do permutador interno = 12/7 °C; Temperatura do ar de entrada do permutador de calor exterior = 35 °C

(2) Os dados calculados em conformidade com a Norma EN 14511:2022 referem-se às seguintes condições: Temperatura da água do permutador interno = 40/45 °C; Temperatura do ar de entrada do permutador de calor exterior 7 BS /6 (°C) BH

(3) Os níveis de pressão sonora referem-se a unidades que operam à carga nominal em condições nominais. As medições são efetuadas de acordo com a norma UNI EN ISO 9614-1 nas condições nominais definidas nos respetivos regulamentos: EU 2016/2281, UE 813/2013, UE 811/2013.

(4) Dados calculados de acordo com o Regulamento EN 14825:2018

O produto está em conformidade com a Diretiva Europeia ErP (Produtos relacionados com o consumo de Energia). Inclui o Regulamento Delegado (UE) n.º 811/2013 da Comissão (potência calorífica nominal ≤70 kW em condições de referência especificadas), o Regulamento Delegado (UE) n.º 813/2013 da Comissão (potência calorífica nominal ≤400 kW em condições de referência especificadas).

acessórios

VARYP	VARYFLOW + (2 bombas inverter)
HYG1	Módulo hidráulico com 1 bomba ON/OFF
HYG2	Módulo hidráulico com 2 bombas ON/OFF
VACSUX	Válvula de comutação para AQS do lado do utilizador
ACC	Depósito de inércia
CCCA	Alhetas do permutador externo em cobre/alumínio com revestimento acrílico
CCCA1	Serpentina do condensador com tratamento Energy Guard DCC
SFSTR	Arrancador suave
MF2	Monitor de fases multifunções
CMSC10	Módulo de comunicação série LonWorks
CMSLWX	Módulo de comunicação série LonWorks

CMSC8	Módulo de comunicação série BACnet
BACX	Módulo de comunicação série BACnet
CMSC9	Módulo de comunicação série Modbus
CMMBX	Módulo de comunicação série (Modbus)
PFCP	Condensadores para correção do fator de potência (cosφ > 0,9)
PGFC	Grelhas de proteção mecânica das alhetas da serpentina
PGFCX	Grelhas de proteção mecânica das alhetas da serpentina
MHP	Manómetros de alta e baixa pressão
MHPX	Manómetros de alta e baixa pressão
IFWX	Filtro de malha de aço no lado da água
RCTX	Controlo remoto
AVIBX	Conjunto de apoios anti-vibráteis

Os acessórios cujo código termina em "X" são fornecidos separadamente