

VERSATEMP

Sistema de expansão direta de alta eficiência

Bomba de calor reversível

Água - Ar

Instalação interior na horizontal sem móvel

Capacidade de 2,3 a 4,2 kW



- ✓ Bomba de calor reversível
- ✓ Instalação interior na horizontal, para conduta
- ✓ Alta eficiência em todas as condições de funcionamento
- ✓ Funcionamento silencioso
- ✓ Componentes do circuito hidráulica específicos para diferentes soluções de instalações
- ✓ Compatível com os principais protocolos de comunicação



em conformidade com ErP

funções e características



Bomba de calor



Água - Ar



Horizontal: sem móvel



R-410A

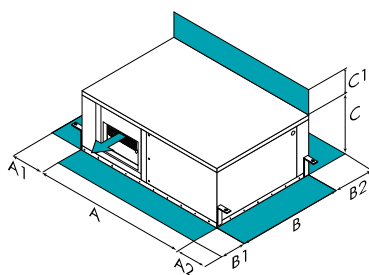


Rotativo hermético



Válvula de expansão eletrónica

dimensões e área de serviço



Tamanho	▶▶ EVH-X	5	7	9	11	15	17
A - Comprimento	mm	1034	1034	1034	1034	1034	1034
B - Largura	mm	513	513	513	513	513	513
C - Altura	mm	361	361	361	386	386	386
A1	mm	100	100	100	100	100	100
A2	mm	350	350	350	350	350	350
B1	mm	350	350	350	350	350	350
B2	mm	350	350	350	350	350	350
C1	mm	100	100	100	100	100	100
Peso de funcionamento	kg	71	73	74	77	81	82

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.

dados técnicos

Tamanho	▶▶ EVH-X	5	7	9	11	15	17
A27/19 W30							
♦ Capacidade de arrefecimento	(1) kW	2,26	2,83	3,16	3,45	3,87	4,16
Capacidade de arrefecimento sensível	kW	1,91	2,41	2,75	2,93	3,22	3,5
Potência absorvida	kW	0,54	0,66	0,74	0,77	0,85	0,92
EER (EN 14511:2022)	-	4,22	4,27	4,28	4,5	4,54	4,51
A20 W20							
♦ Capacidade de aquecimento	(2) kW	2,76	3,38	3,85	4,15	4,5	4,92
Potência absorvida	kW	0,55	0,65	0,77	0,82	0,94	1,06
COP (EN 14511:2022)	-	4,99	5,2	4,97	5,05	4,81	4,66
A20 W15							
♦ Capacidade de aquecimento	(3) kW	2,46	2,97	3,33	3,66	3,98	4,42
Potência absorvida	kW	0,55	0,63	0,72	0,8	0,89	1,02
COP (EN 14511:2022)	-	4,42	4,6	4,47	4,59	4,4	4,3
N.º de compressores	N.º	1	1	1	1	1	1
Tipo de compressores	(4) -	ROT	ROT	ROT	ROT	ROT	ROT
Caudal de ar de insuflação	m³/h	533	533	612	684	800	800
Tipo de ventilador de insuflação	(5) -	CFG	CFG	CFG	CFG	CFG	CFG
Número de ventiladores de insuflação	N.º	1	1	1	1	1	1
Pressão estática máxima do ventilador de insuflação	Pa	40	40	40	40	40	40
Caudal de água (lado da fonte)	L/s	0,13	0,16	0,18	0,2	0,22	0,24
Fonte de alimentação	V	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50
Nível de pressão sonora	(7) dB(A)	33	33	34	34	34	35
Diretiva ErP (Produtos relacionados com o consumo de Energia)							
SEER	(8) -	3,75	4,06	3,9	4,1	4,05	4,18
η _{sc}	(8) -	142	154,4	148	156	154	159,2
SCOP	(8) -	3,41	3,9	3,63	3,77	3,97	4,05
η _{sh}	(8) -	128,4	148	137,2	142,8	150,8	154

O produto está em conformidade com a Diretiva Europeia ErP (Produtos relacionados com o consumo de Energia). Inclui o Regulamento Delegado (UE) N.º 2016/2281 da Comissão, também conhecido como Ecodesign Lot21.

Valores lidos em conformidade com a norma EN14511:2022 e incluindo a capacidade necessária do motor do ventilador do sistema e da bomba de água para superar as perdas de carga no interior da unidade.

(1) Ar ambiente 27 °C BS/19 °C BH; temperatura da água do permutador 30 °C / 35 °C

(2) Ar ambiente 20 °C BS Temperatura da água à entrada do permutador 20 °C. A temperatura da água à saída do permutador é lida em relação ao fluxo de água a ser refrigerada.

(3) Ar ambiente 20 °C BS Temperatura da água à entrada do permutador 15 °C. A temperatura da água à saída do permutador é lida em relação ao fluxo de água a ser arrefecida.

(4) ROT = compressor rotativo

(5) CFG = Ventilador centrífugo

(6) Caudal de água calculado em função dos desempenhos no arrefecimento

(7) Os níveis sonoros referem-se à unidade em plena carga instalada no teto, com condutas, com fluxo de ar mínimo, médio e máximo do ventilador. Pressão estática disponível 40 Pa. De acordo com a norma UNI-EN ISO 3744, o nível médio de pressão sonora refere-se a uma distância de 1 m da superfície exterior de uma unidade com condutas instalada no teto. As medições são efetuadas de acordo com a norma UNI EN ISO 9614-2, com as unidades instaladas sobre duas superfícies refletoras de som

(8) Dados calculados de acordo com a norma EN 14825:2022

acessórios

CWMX	Comando eletrónico com display para instalação na parede
CIWMX	Comando eletrónico com display para instalação na parede
V2MODX	Válvula modulante de 2 vias para sistema de água perdida
V2ONX	Válvula ON-OFF de 2 vias para caudal de água variável
TPF	Estrutura porta-filtro com saída lateral e inferior
AMMX	Conjunto de apoios anti-vibráteis de borracha
DAOJX	Conduta de insuflação de ar com ligação flexível
DAIX	Conduta de retorno do ar
DAOIX	Conduta de insuflação e retorno de ar
FCVBX	Válvula de equilíbrio dinâmico da água
VIFWX	Filtro de malha de aço e válvula de corte
PFHCX	Tubos flexíveis de 200 mm para a ligação ao circuito de água + condensados

PFHC1X	Tubos flexíveis de 500 mm para a ligação ao circuito de água + condensados
CDPX	Bomba de drenagem de condensados
MOBA	Módulo de comunicação série RS485, protocolo MODBUS, integrada
MOBX	Módulo de comunicação série RS485, protocolo MODBUS
CMSLWX	Módulo de comunicação série LonWorks
BACX	Módulo de comunicação série BACnet
VIMANX	Válvula de corte
BPH20X	Válvula de corte para bypass (Circuito de Água)

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