

VERSATEMP

Unidade de ar condicionado autónoma

Bomba de calor reversível
 Água - Ar
 Instalação horizontal no interior
 Para conduta
Capacidade de 4,8 a 30,8 kW



- ✓ Bomba de calor reversível
- ✓ Instalação horizontal interior, para conduta
- ✓ Alta eficiência em todas as condições de funcionamento
- ✓ Insuflação de ar longitudinal ou transversal
- ✓ 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

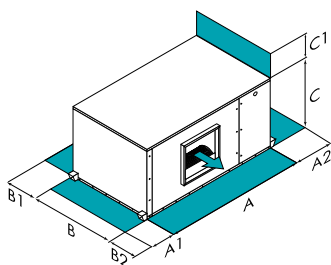


Rotativo hermético (tamanho 2.1-5.1)



Scroll hermético (tamanho 7.1-12.1)

dimensões e área de serviço



Tamanho	▶▶ EVH-X SPACE	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1	12.1
A - Comprimento	mm	962	962	1167	1167	1467	1467
B - Largura	mm	692	692	802	802	927	927
C - Altura	mm	490	490	590	590	705	705
A1	mm	800	800	800	800	800	800
A2	mm	800	800	800	800	800	800
B1	mm	800	800	800	800	800	800
B2	mm	800	800	800	800	800	800
C1	mm	10	10	10	10	10	10
Peso de funcionamento	kg	98	103	138	151	200	225

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

APLICAÇÃO

- W** Aplicação de bomba de calor em circuito de condensação a água (Standard)
PW Aplicação única com água

dados técnicos

Tamanho	▶▶ EVH-X SPACE		2.1	3.1	5.1	7.1	10.1	12.1
◆ Capacidade de arrefecimento	(1)	kW	4,81	8,46	11,2	17,9	25,9	30,8
Capacidade sensível	(1)	kW	3,74	6,44	8,84	13,9	20	22,4
Potência absorvida do compressor	(1)	kW	0,96	1,61	2,27	3,07	4,74	5,36
EER	(1)	-	3,59	4,05	3,58	4,17	4,24	3,97
◆ Capacidade de aquecimento	(2)	kW	7,06	9,83	13,5	22,1	32,3	36,4
Potência absorvida do compressor	(2)	kW	1,46	1,99	2,56	4,02	6,04	6,23
COP	(2)	-	4,01	4,1	3,97	4,17	4,42	4,23
Circuitos de refrigeração		N.º	1	1	1	1	1	1
N.º de compressores		N.º	1	1	1	1	1	1
Tipo de compressores		-	ROT	ROT	ROT	SCROLL	SCROLL	SCROLL
Caudal de ar de insuflação		m³/h	1000	1500	2800	3800	4900	6000
Tipo de ventilador de insuflação	(3)	-	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	(4)	Pa	250	270	290	310	220	410
Caudal de água (lado da fonte)		L/s	0,27	0,47	0,64	1	1,47	1,72
Fonte de alimentação		V	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	400/3~/50+N	400/3~/50+N	400/3~/50+N
Nível de pressão sonora	(5)	dB(A)	37	42	44	49	47	50
Diretiva ErP (Produtos relacionados com o consumo de Energia)								
SEER	(6)		3,28	3,93	3,57	4,23	4,47	3,97
η _{s,c}	(6)		123,1	149,1	134,9	161,3	170,8	150,9
SCOP	(6)		3,81	3,82	3,81	3,91	4,08	4,01
η _{s,H}	(6)		144,4	144,8	144,4	148,4	155,2	152,4

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.

(1) Ar ambiente 26 °C BS / 19 °C BH; Entrada de água no permutador 30 °C; Saída de água do permutador 35 °C
 (2) Temperatura ambiente 20 °C; Saída de água do permutador 10 °C

(3) ROT = compressor rotativo

(4) Pressão estática máxima disponível com ventilador na velocidade mínima e caudal de ar nominal; de acordo com a variabilidade da tensão, o valor da capacidade e da perda de carga

(5) Os níveis sonoros referem-se a unidades em plena carga em condições nominais de ensaio. A pressão sonora é medida a 1 m da superfície externa da unidade em condições de campo aberto
 (6) Dados calculados de acordo com a norma EN 14825:2022

acessórios

APFLX Porta-filtro com acesso pelo zona inferior

CDPX Bomba de drenagem de condensados

VIFWX Filtro de malha de aço e válvula de corte

FCVBX Válvula de equilíbrio dinâmico da água

V20NX Válvula ON-OFF de 2 vias para caudal de água variável

BPH20X Válvula de corte para bypass (Circuito de Água)

V2MANX Válvula manual de 2 vias para caudal de água constante

V2MODX Válvula modulante de 2 vias para sistema de água perdida

FLOX Fluxostato de água

MOBX Módulo de comunicação série RS485, protocolo MODBUS

CSMSLWX Módulo de comunicação série LonWorks

BACX Módulo de comunicação série BACnet

CWMX Comando eletrónico com display para instalação na parede

CIWMX Comando eletrónico com display para instalação na parede com caixa envolvente

AMMX Apoios anti vibráteis de mola

PCFMO Painéis com classe M0 de reação ao fogo

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