



The Best of Market and High Performance

BOMBAS DE CALOR COM VENTILADOR AXIAL
TECNOLOGIA EC



H-POWER

BOMBA DE CALOR DE ALTA EFICIÊNCIA

H-POWER
25 kW ÷ 60kW

O MELHOR ESEER NO MERCADO

BOMBA DE CALOR INVERTER AR/ÁGUA COM VENTILADOR AXIAL

- Mono e Duplo compressor SCROLL INVERTER
- Ventilador com motor DC BRUSHLESS
- Circulador DC BRUSHLESS (opcional)
- Dimensões compactas (1.198x1.198mm)
- Possibilidade de instalação em cascata
- Os maiores valores de EER e de COP do mercado
- Compatível com Hi-Touch
- Kit para gestão solar
- Controlo de pressão de condensação integrado
- Gestão de válvula misturadora



**ESEER
6.07**



ALTA EFICIÊNCIA

A série H-POWER atinge altos valores de SEER e SCOP, graças aos compressores DC INVERTER SCROLL, ao ventilador EC e ao permutador de alta eficiência.

COMPRESSOR DC INVERTER

o compressor DC INVERTER pode economizar até 25% da potência absorvida, produzir água até 60°, mesmo com temperaturas exteriores baixa. As bombas de calor são particularmente adequadas para serem combinadas com qualquer tipo de sistema de aquecimento central, ou para aplicações em que é necessário ter o máximo de eficiência no modo de aquecimento.



A TECNOLOGIA EC

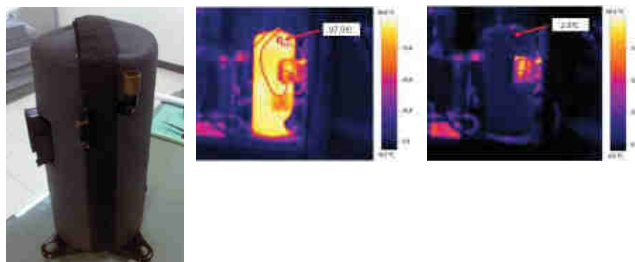
A tecnologia EC está na base dos motores dos nossos ventiladores, permitindo eficiências de até 90%, proporcionando elevados níveis de poupança energética e aumentando consideravelmente a durabilidade, tornando os nossos produtos livres de manutenção.

Esta poupança não é só importante para o meio ambiente, mas também na poupança monetária que proporciona ao utilizador. Todos os produtos, mesmo aquele em que a tecnologia EC não faz sentido do ponto de vista da aplicação, apresentam a maior relação possível entre a economia e a ecologia.



ISOLAMENTO TERMOACUSTICO (KIT SILENCIAMENTO)

O inovador revestimento termoacústico permite uma redução de ruído de até 10% em determinadas frequências de rotação do compressor. Em particular a estrutura multicamada permite um isolamento térmico que reduz as perdas em temperaturas muito baixas, cerca de 2% em comparação com um isolamento standard.



BOMBA CIRCULADORA

Mais de 90% das bombas circuladoras, atualmente no mercado, em breve deixarão de ser vendidas devido à entrada em vigor da directiva EcoDesign, que impõe exigências cada vez mais rigorosas em matéria de eficiência energética. No futuro serão usadas apenas bombas EC de alta eficiência e baixo consumo de energia. A transição para essa nova geração garante uma maior segurança para o futuro e vantagem económica imediata.

As bombas utilizadas [opcional] têm motor síncrono de acordo com a tecnologia ECM com a máxima eficiência e alto binário de arranque, e por consequência função automática de desbloqueio, proteção total do motor e diagnóstico de alarmes.



LIMITE DE FUNCIONAMENTO

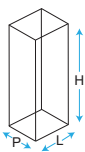
As unidades são projetadas e construídas para funcionar em regime de verão, com controlo de condensação, com uma temperatura do ar entre -10 °C e 46 °C. No funcionamento em bomba de calor, o intervalo permitido de temperatura do ar varia de -15 °C a +40 °C, dependendo da temperatura da água à saída como indicado na seguinte tabela.

Modo de arrefecimento de água		min	max	Water chiller mode	
Temperatura ambiente	°C	-10	+46	°C	Ambient temperature
Temperatura da água à saída	°C	+5	+25	°C	Outlet water temperature
Modo bomba de calor		min	max	Heat pump mode	
Temperatura ambiente	°C	-15	+30	°C	Ambient temperature
Temperatura da água à saída	°C	+25	+63*	°C	Outlet water temperature
Bomba de calor para AQS		min	max	Heat pump for hot domestic water	
Temperatura ambiente com a água a 48°C max.	°C	-15	+40	°C	Ambient temp. with max water temp. 48°C
Temperatura ambiente com a água a 55°C max.	°C	-15	+35	°C	Ambient temp. with max water temp. 55°C
Temperatura da água à saída	°C	+20	+63*	°C	Water outlet temperature

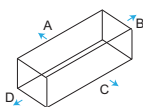
*Com resistência elétrica

* With electrical resistance

CARATERÍSTICAS TÉCNICAS



Dimensões		0125	0235	0250	0260
L	mm	1198	1198	1198	1198
P	mm	1198	1198	1198	1198
H	mm	1673	1673	1741	1741
Peso	kg	363	420	437	447



Espaço mínimo		
A	mm	1000
B	mm	850
C	mm	500
D	mm	1500

H-POWER

0125 0235 0250 0260

(1) Pot. arrefecimento / Cooling capacity / Puissance frigorifique	kW	30,45 [33,5*]	36,37 [39,3*]	48,86 [51,8*]	57,20 [60,6*]
(1) Pot. absorvida / Power input / Puiss. absorbée	kW	6,82	8,91	12,52	13,97
(1) E.E.R.	W/W	4,46	4,08	3,90	4,09
(2) Pot. arrefecimento / Cooling capacity / Puissance frigorifique	kW	21,04 [23,1*]	27,47 [29,7*]	36,10 [38,3*]	43,00 [45,6*]
(2) Pot. absorvida / Power input / Puiss. absorbée	kW	6,46	8,97	12,90	13,77
(2) E.E.R.	W/W	3,26	3,06	2,80	3,12
(6) ESEER	W/W	3,93	4,05	3,61	4,73
(3) Pot. aquecimento / Heating capacity / Puissance calorifique	kW	24,72 [27,2*]	33,91 [36,6*]	48,70 [51,6*]	52,00 [55,1*]
(3) Pot. absorvida / Power input / Puiss. absorbée	kW	5,62	8,39	11,87	12,59
(3) C.O.P.	W/W	4,40	4,04	4,10	4,13
(4) Pot. aquecimento / Heating capacity / Puissance calorifique	kW	22,16 [24,4*]	33,24 [35,9*]	41,40 [43,9*]	49,30 [52,3*]
(4) Pot. absorvida / Power input / Puiss. absorbée	kW	6,44	9,96	12,40	15,12
(4) C.O.P.	W/W	3,44	3,34	3,34	3,26
Classe de Eficiência Energética (temperatura média)		A+ [**]			
Classe de Eficiência Energética (temperaturas baixas)		A++ [**]			
Tipo de compressor / Compressor type / Compresseur type		Dc Inverter	2 Dc Inverter	2 Dc Inverter	2 Dc Inverter
(2) Ventilador / Fans / Ventilateurs	n° x kW	1 x 0,60	1 x 0,72	1 x 1,10	1 x 1,58
Caudal de Ar/ Air flow / Débit d'air	m ³ /h	18.000	20.016	24.984	27.792
Alimentação Elétrica / Power supply / Alimentation	V~, Ph, Hz	400, 3, 50			
(5) Pressão sonora / Sound pressure / Pression sonore	dB[A]	54,4	56,5	59,7	61,6
(5) Pressão sonora / Sound pressure / Pression sonore [SL]	dB[A]	52,4	54,7	58,7	60,8
(5) Pressão sonora / Sound pressure / Pression sonore [SSL]	dB[A]	50,7	53,0	56,5	58,6
Temp. exterior / Outdoor temp / Tem. extérieure	°C	-15/+46			
Potência Bomba / Pump power / Puissance pompe	W	270	310	440	730
(2) Caudal de água / Water flow / Débit d'eau	L/s	1,01	1,31	1,72	2,05
Prev. util / Pump head / Hauteur d'élév. utile	kPa	88	79	70	90
Ligações hidráulicas / Water connections / Rac. hydrauliques	inch	2" F	2" F	2" F	2" F
Min. volume água / Min. volume of water / Volume min. d'eau	l	75	105	150	180
Peso em exercício / Operation weight / Poids en exercice	kg	363	420	436	462
Peso bruto / Gross weight / Poids brut	kg	375	432	448	474

(1) Água refrigerada de 23 a 18 °C, temperatura ar externa 35 °C.
 (2) Água refrigerada de 12 a 7 °C, temperatura ar externa 35 °C.
 (3) Água aquecida de 30 a 35 °C, temperatura ar externa 7 °C b.s. / 6 °C b.u.
 (4) Água aquecida de 40 a 45 °C, temperatura ar externa 7 °C b.s. / 6 °C b.u.
 (5) Nível de pressão sonora medido em campo livre a 1 m da unidade,
 de acordo com a norma ISO 3744.
 (1) Água refrigerada de 12 a 7 °C.
 * 50 com a função Hz Max (Hi-Touch)
 [**] Classe de eficiência sob condições climáticas médias Reg. UE 811/2013