



## Bombas de calor modulares de alta temperatura

A nova gama de bombas de calor modulares de alta temperatura full inverter com R32 e compressores EVI permite amplos limites operacionais, podendo impulsionar a água a 65 °C. Disponível em dois tamanhos e com ligação em cascata.



### Compressores EVI

A tecnologia EVI reinjeta gás no compressor com maior eficácia, permitindo alcançar temperaturas mais elevadas. Esta tecnologia de injeção de gás frio permite aquecer a água do sistema até 65 °C com a mesma saída do compressor.



### Eco-friendly

As bombas de calor utilizam um fluido refrigerante R32 amigo do ambiente, com um baixo potencial de aquecimento global (GWP=675), em conformidade com a diretiva europeia relativa aos gases fluorados, que visa reduzir gradualmente a utilização de gases com efeito de estufa



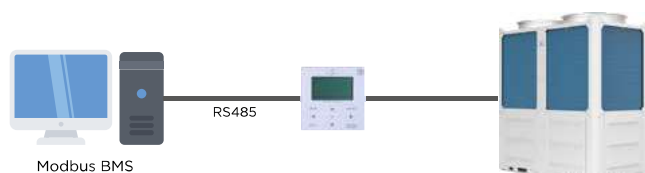
### Alta temperatura

Ao poder impulsionar a água a 65 °C, podemos servir a AQS e os radiadores sem necessidade de outros suportes.



### Silencioso

O design dos ventiladores e o encapsulamento de compressores, combinados com um controlo avançado, oferecem níveis sonoros muito baixos.



### Gestão modular

Através do controlo, podemos gerir até 16 equipamentos como um sistema e um máximo de 4 se se ligarem.



### Ampla faixa de operação

Graças à tecnologia moderna, as bombas de calor operam numa ampla faixa de temperaturas externas [modo de aquecimento -25 °C ÷ +43 °C] e atingem parâmetros de alta temperatura para o sistema de aquecimento ou água quente doméstica.



KCCHT-06  
MODBUS  
Standard



Modelo		KEM-HT-50 DRSS	KEM-HT-65 DRSS	KEM-HT-75 DRSS	KEM-HT-110 DRSS	KEM-HT-140 DRSS
Capacidade arrefecimento nominal	kW	50	57	70	100	130
Potência entrada arrefecimento nominal	kW	15.2	19	26.8	32.8	50
EER		3.31	3	2.61	3.05	2.6
SEER		5	5	5	4.8	4.8
Capacidade aquecimento nominal	kW	50	65	75	110	140
COP		3.6	3.55	3.4	3.68	3.13
SCOP zona média, Água 35°C - Class. energ.		4.5 - A+++	4.5 - A+++	4.5 - A+++	4.25 - A++	4.25 - A++
Tipo compressor		EVI Scroll Inverter	EVI Scroll Inverter	EVI Scroll Inverter	EVI Scroll Inverter	EVI Scroll Inverter
Nº compressores		1	1	1	2	2
Tipo refrigerante		R-32	R-32	R-32	R-32	R-32
Carga de fábrica	kg	9	9	9	11,5 / 4,0	11,5 / 4,0
Nº ventiladores		2	2	2	2	2
Caudal de ar	m³/h	22000	22000	28500	32500	50000
Pressão sonora	dB(A)	64	64	69	64	73
Fonte de alimentação	V/f/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Largura / Altura / Profundidade	mm	960 / 1770 / 2000	960 / 1770 / 2000	960 / 1770 / 2000	1135 / 2300 / 2220	1135 / 2300 / 2220
Peso líquido	kg	440	440	440	670	670
Caudal de água nominal	m³/h	8.6	9.8	12	17.2	22.36
Conexões hidráulicas	polg	2"	2"	2"	2 1/2"	2 1/2"

Modelo		KEM-HT-50 DRSS KH	KEM-HT-65 DRSS KH	KEM-HT-75 DRSS KH	KEM-HT-110 DRSS KH	KEM-HT-140 DRSS KH
Volume do depósito de expansão	l	12	12	12	22	22
Pressão disponível	kPa	250	230	170	180	110

Acessórios	Modelo
Kit de flange hidráulica para refrigeradores Full DC 110-140 kW	Kit victaulic 65-75-90
Kit de flange hidráulica para refrigeradores Full DC 110-140 kW	Kit victaulic 110-140

**Capacidade arrefecimento. Potência entrada arrefecimento. EER:** Dados calculados em conformidade com a norma EN 14511:2018, referentes às seguintes condições: Temperatura da água do permutador interno = 12/7°C. Temperatura do ar de entrada no permutador externo = 35°C.

**Capacidade aquecimento. Potência entrada aquecimento. COP:** Dados calculados em conformidade com a norma EN 14511:2018, referentes às seguintes condições: Temperatura da água do permutador interno = 40/45°C. Temperatura do ar no permutador externo = 7°C DB/35°C WB.

**SEER. SCOP:** Dados calculados em conformidade com a norma EN 14825:2016. O produto cumpre a Diretiva Europeia ErP (Energy Related Products), que inclui o Regulamento Delegado da Comissão (UE) n.º 811/2013 (entrada térmica nominal ≤ 70 kW em condições de referência especificadas) e o Regulamento Delegado da Comissão (UE) n.º 813/2013 (entrada térmica nominal ≤ 400 kW em condições de referência especificadas).

**Pressão sonora:** Os níveis de ruído referem-se à unidade em carga completa. O nível de pressão sonora refere-se à medição a uma distância de 1 m da superfície externa da unidade, operando em campo aberto. As medições são efetuadas em conformidade com a norma UNI EN ISO 9614-2, de acordo com os requisitos da certificação EUROVENT 8/1. Dados nas seguintes condições: Temperatura da água do permutador interno = 12/7°C; Temperatura do ar exterior = 35°C.

**Carga adicional:** Para os equipamentos com gás R-32 e carga > 11,5 kg por circuito, o resto da carga deve ser aplicada no local.