



**ThermaBox Inverter
Monofase (60°C)**

Bomba de calor
aerotérmica multifunções





ThermaBox Inverter 6 e 10 kW



ThermaBox Inverter 16 kW

BOMBA DE CALOR AEROTÉRMICA COM CONTROLO DE PRODUÇÃO DE A.Q.S.

temperatura de impulsão até 60°C, funcionamento com temperatura ar exterior até -20°C e prioridade à produção de água quente sanitária

FUNCIONAMENTO REVERSÍVEL COM COMPRESSOR DC INVERTER

fornecendo a quantidade exacta de energia de que o edifício necessite em cada momento, com modulação de 24% a 146% da velocidade nominal.

VÁLVULA DE EXPANSÃO ELECTRÓNICA

AVANÇADO SISTEMA DE DESCONGELAMENTO PATENTEADO

EQUIPAMENTO COMPLETO NA MÁQUINA EXTERIOR

PREPARADO PARA AVANÇADOS ESQUEMAS HIDRÁULICOS

- Sensor temperatura interior ambiente (incluído no controlador remoto c/ fios fornecido)
- Sensor de temperatura de acumulador sanitário
- Sensor de temperatura de acumulador de inércia
- Sensor de temperatura do ar exterior (incluído na unidade)

SOFISTICADA REGULAÇÃO

- **Entradas Digitais:** Contacto para ON/OFF da produção de A.Q.S.. Contacto para ON/OFF remoto (ex. temporizador, termostato, interruptor, etc.). Contacto para Setpoint duplo. Contacto para Modo Quente/Frio. Contacto para modo noturno (limita frequência do compressor para menor ruído). Contacto para modo bi-horário (altera Setpoint de funcionamento). Contacto para fluxostato.
- **Saídas:** Bomba 1, Bomba 2, Válvula motorizada 3 vias 230V, Válvula misturadora 3 vias modulante 24V (necessário sonda adicional), Fonte de calor auxiliar para aquecimento ambiente, Modo Quente/Frio (permite desligar/ligar determinados sectores ou válvulas), Desumidificador (para sistemas refrescamento radiantes ambiente), Resistência elétrica aquecimento, Alarme.

Modelo		6 kW	10 kW	16 kW			
DADOS TÉCNICOS	alimentação elétrica (V)	230	230	230			
	corrente máxima absorvida* (A)	10,9	18,3	25,0			
	dimensão unidade exterior (alt. x larg. x prof.) (mm)	787 x 825 x 300	882 x 850 x 330	1418 x 1000 x 330			
	dimensões comando interior remoto (mm)	120 x 120 x 17	120 x 120 x 17	120 x 120 x 17			
	gás R410A (kg)	1,05	1,5	2,99			
	ligações	3/4"	1"	1 1/4"			
	peso unidade exterior/interior (kg)	59/6	85/6	123/6			
	volume de água na instalação mínimo recomendado (l)	30	50	80			
PRESTAÇÕES AQUECIMENTO	T _{ar} = 7 °C , T _{ida} = 35°C , ΔT = 5 °C (kWt/kWe/COP)	5,80/1,44/4,03	9,55/2,31/4,13	15,5/4,02/3,86			
	T _{ar} = 7 °C , T _{ida} = 45°C , Δt = 5 °C (kWt/kWe/COP)	5,25/1,72/3,05	9,00/2,87/3,14	14,5/4,75/3,05			
PRESTAÇÕES ARREFECIMENTO	T _{ar} = 35 °C , T _{ida} = 18°C , Δt = 5 °C (kWt/kWe/EER)	4,45/1,04/4,28	7,02/2,15/3,27	16,4/4,33/3,79			
	T _{ar} = 35 °C , T _{ida} = 7 °C , Δt = 5 °C (kWt/EER/ESEER)	3,75/1,26/2,98/4,60	4,91/1,96/2,51/3,36	12,1/3,98/3,04/3,90			
ErP		55°C	35°C	55°C	35°C	55°C	35°C
	classe de eficiência energética em aquecimento ambiente	A+	A++	A+	A++	A++	A++
CLIMA MÉDIO (-10°C)	potência calorífica nominal (kW)	4	4	6	7	10	12
	eficiência energética aquecimento (ηs) (%)	114	158	102	162	125	175
	consumo anual de energia (Q _{HE}) (kWh)	2470	2019	4457	3576	6649	5788
	nível de potência sonora interior L _{WA} (dB)	0		0		0	
	nível de potência sonora exterior L _{WA} (dB)	61		65		66	

As prestações das bombas de calor são fortemente influenciadas pelas condições de temperatura e humidade do ar ambiente e da temperatura da água.

*Condições de plena carga. Estes valores devem ser utilizados para o dimensionamento de cabos e protecção eléctrica (aconselhável instalar disjuntor tipo D).