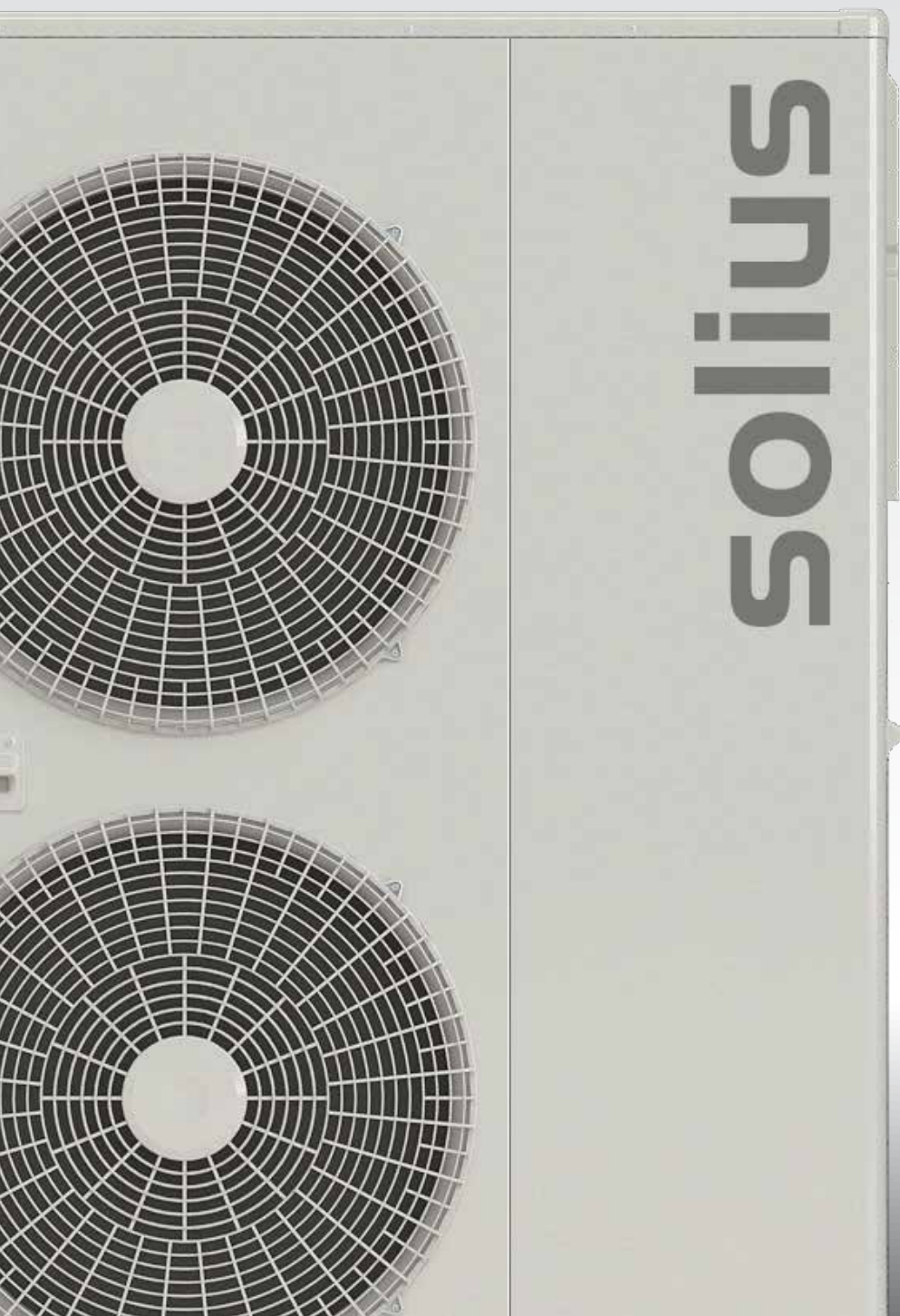




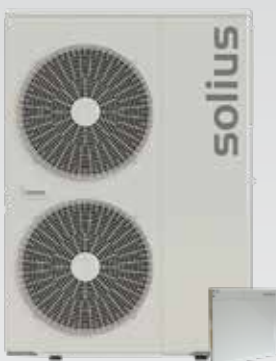
ThermaBox Inverter

Bomba de calor
aerotérmica





ThermaBox Inverter 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

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.

SOLIUS MANAGER | FÁCIL CONTROLO REMOTO (ON/OFF E VERÃO/INVERNO)



Modelo		10 kW monofásica	16 kW monofásica	16 kW trifásica			
DADOS TÉCNICOS	alimentação elétrica (V)	230	230	400			
	corrente máxima absorvida* (A)	18,3	25,0	9			
	dimensão unidade exterior (alt. x larg. x prof.) (mm)	882 x 850 x 330	1418 x 1000 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 R32 (kg)	1,55	2,80	2,80			
	ligações	1"	1¼"	1¼"			
	peso unidade exterior (kg)	74	119	120			
	volume de água na instalação mínimo recomendado (l)	50	80	80			
PRESTAÇÕES AQUECIMENTO	T _{ar} = 7 °C, T _{ida} = 35°C, Δt = 5 °C (kWt/kWe/COP)	9,55/2,31/4,13	15,50/4,02/3,86	16,0/3,90/4,10			
	T _{ar} = 7 °C, T _{ida} = 45°C, Δt = 5 °C (kWt/kWe/COP)	9,00/2,87/3,14	14,50/4,75/3,05	14,50/4,50/3,22			
PRESTAÇÕES ARREFECIMENTO	T _{ar} = 35 °C, T _{ida} = 18°C, Δt = 5 °C (kWt/kWe/EER)	7,02/2,15/3,27	16,40/4,33/3,79	16,0/4,10/3,90			
	T _{ar} = 35 °C, T _{ida} = 7 °C, Δt = 5 °C (kWt/kWe/EER)	4,91/1,96/2,51	12,10/3,98/3,04	12,50/4,03/3,10			
ErP		35°C	55°C	35°C	55°C	35°C	55°C
	classe de eficiência energética sazonal em aquecimento ambiente	A+++	A++	A+++	A++	A+++	A++
AQUECIMENTO (Clima médio, T _{designh} -10°C)	potência calorífica nominal (kW)	8	7	13	12	13	13
	eficiência energética aquecimento (η _s) (%)	190	125	176	126	177	131
	eficiência energética de aquecimento de água (η _{wh}) (%)	84,27		84,27		84,27	
	perda de carga	XL		XL		XL	
	SCOP	4,40	3,05	4,15	3,20	4,10	3,20
	consumo anual de energia (Q _{HE}) (kWh)	3342	4598	5946	7496	5947	7415
ARREFECIMENTO (Eurovent)	potência calorífica nominal (P _{designc}) (kW)	5,20		12,3		12,3	
	SEER	4,17		3,90		3,90	
	nível de potência sonora exterior L _{WA} (dB)	64		62		62	

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).