



Aerobox Inverter Pro
Bomba de calor aerotérmica





Solius Aerobox Inverter Pro

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

temperatura de impulsão até 65°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 necessária em cada momento, com modulação.

VÁLVULA DE EXPANSÃO ELECTRÓNICA PARA FUNCIONAMENTO OPTIMIZADO

EQUIPAMENTO COMPLETO

- Controlador interior remoto com fios com sensor de temperatura ambiente
- Sensor de acumulador (para água quente sanitária)
- Fluxostato interno protege permutador e bomba circuladora
- Bomba circuladora Wilo Yonos PARA
- Vaso de expansão de 5 Litros
- Purgador automático e válvula de segurança 3 bar
- Filtro "Y" de malha inox

INTERLIGAÇÃO COM OUTRAS FONTES DE CALOR E GESTÃO DO EQUIPAMENTO DE APOIO

MODOS DE FUNCIONAMENTO VERSÁTEIS

Programação horária de funcionamento (diário/semanal), Modo Desinfecção, Modo Férias (Ausente), Modo Conforto/Económico, Modo Quente/Frio/Auto, Modo produção A.Q.S. forçada.

TRIPLO SETPOINT | AQUECIMENTO, ARREFECIMENTO E ÁGUA QUENTE SANITÁRIA.

REGULAÇÃO VERSÁTIL

- Saída de alarme para sinalização de anomalias
- Saída para controlo de válvula de 3 vias p/ acumulador sanitário
- Saída para controlo de resistência eléctrica externa acumulador A.Q.S.

LIGAÇÃO AO FOTOVOLTAICO (2 CONTACTOS)

- Entrada fotovoltaica fechada: AeroBox activa modo AQS com setpoint = 70 °C (se estiver disponível uma resistência eléctrica para AQS, esta será ligada). É mantido o normal funcionamento em aquecimento/climatização.
- Entrada fotovoltaica aberta: AeroBox funciona normalmente

Modelo	Aerobox Inverter Pro 10 Monofásica				
Configuração	8		10		
DADOS TÉCNICOS	alimentação eléctrica (V)	230	230	230	
	corrente máxima absorvida* (A)	16	17	17	
	dimensões unidade exterior (alt.xlarg.xprof.) (mm)	945 x 1385 x 526	945 x 1385 x 526	945 x 1385 x 526	
	ligações	1¼"	1¼"	1¼"	
	peso (kg)	121	121	121	
	volume de água na instalação mínimo recomendado (l)	>40	>40	>40	
PRESTAÇÕES AQUECIMENTO	T _{ar} = 7 °C, T _{ida} = 35°C, ΔT = 5 °C (kWt/kWe/COP)	8,40/1,63/5,15	10,0/2,02/4,95	10,0/2,02/4,95	
	T _{ar} = 7 °C, T _{ida} = 45°C, ΔT = 5 °C (kWt/kWe/COP)	8,10/2,10/3,85	10,0/2,67/3,75	10,0/2,67/3,75	
PRESTAÇÕES ARREFECIMENTO	T _{ar} = 35 °C, T _{ida} = 18°C, ΔT = 5 °C (kWt/kWe/EER)	8,30/1,64/5,05	9,90/2,18/4,55	9,90/2,18/4,55	
	T _{ar} = 35 °C, T _{ida} = 7 °C, ΔT = 5 °C (kWt/EER/ESEER)	7,45/2,22/3,35	8,20/2,52/3,25	8,20/2,52/3,25	
ErP		35°C	55°C	35°C	55°C
	classe de eficiência energética sazonal em aquecimento ambiente	A+++	A++	A+++	A++
AQUECIMENTO (Clima médio, T _{designh} -10°C)	potência calorífica nominal (P _{design}) (kW)	8,10	6,6	9,20	7,7
	eficiência energética aquecimento (η _s) (%)	205	131	205	137
	SCOP (Eurovent)	5,21	3,36	5,19	3,49
	consumo anual de energia (Q _{HE}) (kWh)	3218	4054	3644	4567
ARREFECIMENTO	SEER (Eurovent)	5,83	5,83	5,98	5,98
	nível de potência sonora interior L _{WA} (dB)	59	59	60	60

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).