



Aerobox Inverter Plus
Bomba de calor aerotérmica





Solius Aerobox Inverter Plus



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 Plus Monofásica						
Configuração		12	14	16			
DADOS TÉCNICOS	alimentação eléctrica (V)	230	230	230			
	corrente máxima absorvida* (A)	25	26	27			
	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)	144	144	144			
	volume de água na instalação mínimo recomendado (l)	> 75	> 75	> 75			
PRESTAÇÕES AQUECIMENTO	T _{ar} = 7 °C, T _{ida} = 35°C, ΔT = 5 °C (kWt/kWe/COP)	12,10/2,44/4,95	14,50/3,15/4,60	15,90/3,53/4,50			
	T _{ar} = 7 °C, T _{ida} = 45°C, ΔT = 5 °C (kWt/kWe/COP)	12,30/3,32/3,70	14,10/3,92/3,60	16,00/4,57/3,50			
PRESTAÇÕES ARREFECIMENTO	T _{ar} = 35 °C, T _{ida} = 18°C, ΔT = 5 °C (kWt/kWe/EER)	12,00/3,04/3,95	13,50/3,75/3,60	14,90/4,38/3,40			
	T _{ar} = 35 °C, T _{ida} = 7 °C, ΔT = 5 °C (kWt/EER/ESEER)	11,50/4,18/2,75	12,40/4,96/2,50	14,00/5,60/2,50			
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 (P _{design}) (kW)	12,00	11,60	13,70	12,10	15,20	13,00
	eficiência energética aquecimento (η _s) (%)	189	135	186	136	182	133
	SCOP (Eurovent)	4,81	3,45	4,72	3,47	4,62	3,41
	consumo anual de energia (Q _{HE}) (kWh)	5152	6927	6012	7202	6804	7895
ARREFECIMENTO	SEER (Eurovent)	4,89	4,89	4,86	4,86	4,69	4,69
	nível de potência sonora interior L _{WA} (dB)	65	65	65	65	68	68

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).