



AeroBox Inverter

Bomba de calor
aerotérmica





Controlador interior remoto



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 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 25/7,5
- 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

RESISTÊNCIA ELÉTRICA INTERNA DE APOIO INCLUÍDA DE EMERGÊNCIA

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.

SOLIUS MANAGER | FÁCIL CONTROLO REMOTO (CONTACTO ON/OFF)

Modelo		16kW Monofase	16kW Trifase		
DADOS TÉCNICOS	alimentação eléctrica (V)	230	400		
	corrente máxima absorvida* (A)	25	18		
	potência resistência eléctrica interna (kW)	3	4,5		
	dimensões unidade exterior (alt.xlarg.xprof.) (mm)	1404 x 1414 x 405	1397 x 1408 x 400		
	ligações	1¼"	1¼"		
	peso (kg)	162	174		
	volume de água na instalação mínimo recomendado (l)	80	80		
PRESTAÇÕES AQUECIMENTO	T _{ar} = 7 °C , T _{ida} = 35°C , Δt = 5 °C (kWt/kWe/COP)	16,4/4,0/4,08	16,3/3,9/4,19		
	T _{ar} = 7 °C , T _{ida} = 45°C , Δt = 5 °C (kWt/kWe/COP)	16,1/5,2/3,09	16,1/5,2/3,07		
PRESTAÇÕES ARREFECIMENTO	T _{ar} = 35 °C , T _{ida} = 18°C , Δt = 5 °C (kWt/kWe/EER)	14,9/3,6/4,1	15,1/3,8/4,03		
	T _{ar} = 35 °C , T _{ida} = 7 °C , Δt = 5 °C (kWt/EER/ESEER)	13,8/5,1/2,68	15,3/6,4/2,38		
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)	16,4	13,4	16,2	14,3
	eficiência energética aquecimento (η _s) (%)	167,5	125,10	163,6	125,6
	SCOP	4,26	3,20	4,17	3,22
	consumo anual de energia (Q _{HE}) (kWh)	7957	8973	8002	9172
ARREFECIMENTO (Eurovent)	potência calorífica nominal (P _{designc}) (kW)	13,7	13,7	15,3	15,3
	SEER	4,83	4,83	5,58	5,58
	nível de potência sonora interior L _{WA} (dB)	-	-	-	-
	nível de potência sonora exterior L _{WA} (dB)	71	71	71	71

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).