



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/Trifásica | | | | | | | | | | | | |
|---|---|------------------|--------|-----------------|--------|-----------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Configuração | 12 M | 12 T | 14 M | 14 T | 16 M | 16 T | | | | | | | |
| DADOS TÉCNICOS | alimentação elétrica (V) | 230 | 400 | 230 | 400 | 230 | 400 | | | | | | |
| | corrente máxima absorvida* (A) | 25 | 10 | 26 | 11 | 27 | 12 | | | | | | |
| | dimensões unidade exterior (alt.xlarg.xprof.) (mm) | 945 x 1385 x 526 | | | | | | | | | | | |
| | ligações | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" | | | | | | |
| | peso (kg) | 144 | 160 | 144 | 160 | 144 | 160 | | | | | | |
| | volume água na instalação mínimo recomendado (l) | >75 | >75 | >75 | >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 | classe de eficiência energética sazonal em aquecimento ambiente | 35°C | 55°C | 35°C | 55°C | 35°C | 55°C | 35°C | 55°C | 35°C | 55°C | 35°C | 55°C |
| | | A+++ | A++ | A+++ | A++ | A+++ | A++ | A+++ | A++ | A+++ | A++ | A+++ | A++ |
| AQUECIMENTO (Clima médio, T _{designh} -10°C) | potência calorífica nominal (P _{design}) (kW) | 12,00 | 11,60 | 12,00 | 11,60 | 13,70 | 12,10 | 13,70 | 12,10 | 15,20 | 13,00 | 15,20 | 13,00 |
| | eficiência energética aquecimento (η _s) (%) | 189 | 135 | 189 | 135 | 186 | 136 | 186 | 136 | 182 | 133 | 182 | 133 |
| | SCOP (Eurovent) | 4,81 | 3,45 | 4,81 | 3,45 | 4,72 | 3,47 | 4,72 | 3,47 | 4,62 | 3,41 | 4,62 | 3,41 |
| | consumo anual de energia (Q _{HE}) (kWh) | 5152 | 6927 | 5153 | 6928 | 6012 | 7202 | 6013 | 7203 | 6804 | 7895 | 6805 | 7896 |
| ARREFECIMENTO | SEER (Eurovent) | 4,89 | 4,89 | 4,86 | 4,86 | 4,86 | 4,86 | 4,83 | 4,83 | 4,69 | 4,69 | 4,67 | 4,67 |
| | nível de potência sonora interior L _{WA} (dB) | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 68 | 68 | 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).