

solius

INTELLIGENT ENERGY

EcoTank Plus

Bomba de calor para água quente sanitária



EcoTank Plus

Bomba de calor para ar e água quente sanitária



Funcionamento muito económico

A bomba de calor sanitária Solius EcoTank Plus aproveita o efeito termodinâmico para aquecer a água de forma muito eficiente, económica e amiga do ambiente.

Energia natural do ar ambiente

aproveitada pela moderna tecnologia do Ecotank Plus.

Desumidificação ambiente

que resulta do normal funcionamento do Ecotank Plus, sendo por isso interessante a sua colocação numa lavandaria (mínimo de 15 m³).

Instalação simples

mesmo em casas já construídas.

Tecnologia de ponta

Os componentes do Ecotank Plus foram criteriosamente seleccionados para otimizar as prestações:

- Compressor rotativo Mitsubishi, mais silencioso e com maior longevidade.
- Válvula de expansão electrónica, que aumenta significativamente a capacidade de aquecimento.
- Serpentina solar integrada.
- Isolamento térmico integral, com espessura de 50mm, para minimizar as perdas térmicas.
- Utilização de gás R134a, que permite ao equipamento trabalhar com pressões mais baixas, prolongando a vida do compressor.
- Acumulador em aço inox.

Funcionamento silencioso (49 dB)

ventilador centrífugo com elevado caudal de ar (500 m³/h) para maior capacidade de aquecimento

Aquecimento da água até 60 °C

sem utilização de resistência eléctrica

Segurança máxima

condensador na face exterior do corpo do acumulador, sendo impossível a fuga de gás para a água de consumo

Controlador electrónico com regulação inteligente

Caudal de ar canalizável

até 10 m de comprimento total de condutas

Funcionamento em condições extremas

temperatura do ar ambiente de -30 °C até 43 °C e temperatura da água até 60 °C

Elevada eficiência energética

Garantia de 2 anos

Estimativa de consumo*	300
Consumo de água quente ($\Delta T = 35^\circ$)	300 L/dia
Número de horas de funcionamento	~5h
Consumo de electricidade	3,8 kWh/dia
Custo da electricidade (tarifa simples)	0,44€/dia
Custo da electricidade (bi-horário económico)	0,23€/dia

*consoante condições ambiente



EcoTank Plus	300 litros		
Modo de funcionamento	Económico	Híbrido*	Resistência eléctrica
Potência de aquecimento	3000 W	3000 W	3000 W
Potência/Corrente eléctrica máx.**	830 W / 3,6 A	4300 W / 18,7 A	3000 W / 13,0 A
COP (EN 255 - 3:1997)***	3,6	de 1 a 3,6	1,0
Temperatura ambiente	-7 °C a 43 °C	-30 °C a 43 °C	-30 °C a 43 °C
Potência da resistência	3000 W		
Alimentação eléctrica	230V		
Sistema de controlo	automático/manual		
Protecção	alta pressão, sobrecarga, temperatura, descarga eléctrica		
Gás refrigerante	R134a (1200 g)		
Temperatura saída água	de fábrica 60 °C, ajustável de 38 a 60 °C		
Ligações hidráulicas	3/4"		
Área serpentina solar	1,2 m ²		
Pressão máxima serpentina solar	7 bar		
Pressão máxima acumulador	7 bar		
Dimensões	Ø650 x 1920 mm		
Peso em vazio	113 kg		

*Se a bomba de calor não conseguir aquecer a água à temperatura desejada, a resistência eléctrica é automaticamente activada (compressor e resistência funcionam em simultâneo apenas durante alguns segundos).

**Variável consoante as condições de funcionamento.

*** $T_{ar}=15\text{ }^\circ\text{C}$; $T_{inicial_água}=15\text{ }^\circ\text{C}$; $T_{final_água}=45\text{ }^\circ\text{C}$