

# Bomba de Calor A.Q.S 300L

Modelo  
Hydro Pump 300  
Air ++



- Bomba de calor para aquecimento de água quente sanitária
- Funcionamento muito económico com a energia natural do ar ambiente
- Instalação simples, ideal para reabilitação
- Equipamento silencioso, com moderno controlador "touch screen".
- Programação diária e função desinfeção (**anti-legionella**)
- Acumulador em aço **Inox Duplex** protegido com ânodo de magnésio.
- Segurança máxima, sem contaminação de água de consumo, (condensador externo).
- Inclui controlador solar e sonda de temperatura para o painel.
- Serpentina solar em inox 316.
- Válvula de expansão eletrónica



ATÉ  
**75%**  
DE ENERGIA  
GRATUITA



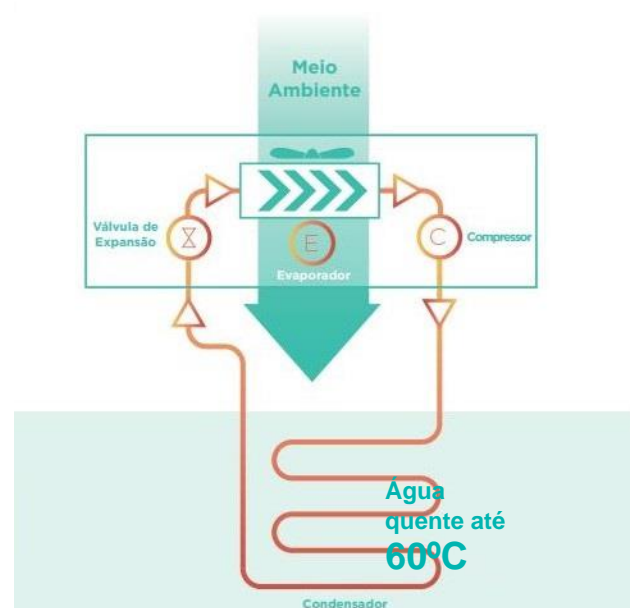
## Princípio de Funcionamento

Existe um fluido refrigerante que é bombeado para um permutador de calor externo (evaporador).

Aqui o fluido, com a ajuda de um ventilador, absorve energia do ambiente devido ao diferencial de temperatura conseguido no exterior. Durante este processo o fluido muda para o estado gasoso.

O fluido gasoso é aspirado pela parte mecânica do sistema, o compressor.

Aqui é comprimido, a pressão eleva-se e conseqüentemente a temperatura do fluido aumenta. Seguidamente o fluido viaja até um segundo permutador de calor interno (condensador) e transfere o calor para a água presente no depósito. O fluido passa novamente para o estado líquido arrefecendo. A pressão do fluido é reduzida devido a um estrangulamento que acontece na válvula de expansão e o processo recomeça.



## Características Técnicas

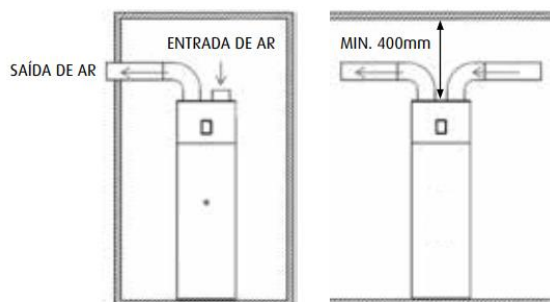
Dados Técnicos		300L
Alimentação	V/Ph/Hz	220/240/1/50
Potencia Elétrica Consumida	W	650
Potencia de Apoio Elétrico	W	1500
Cop Ar 7°/20°C (EN16147)	COP	3.31
Tempo de Aquecimento (EN16147)	H:mm	07:00
Qtd. Água retirada a 40°C numa extração (EN16147)	L	362
Potência Sonora (EN16147)	dB	58
Refrigerante Ecológico		R134a/1000g
Diâmetro da conduta de ar	mm	180

Termoacumulador		
Capacidade de Armazenamento	L	300
Máxima Pressão de Trabalho	bar	10
Material		Aço Inox 2205
Isolamento		Alta Densidade
Proteção Contra Corrosão	m/mm	Ânodo de Magnésio
Serpentina de Apoio (Comp.)	Mt.	12
Ligações de Serpentina	Pol.	3/4"
Ligações hidráulicas	Pol.	3/4"

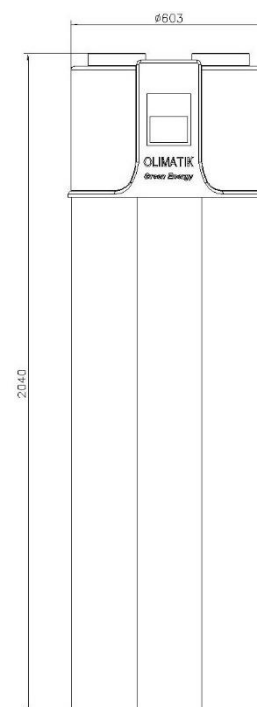
Condições de Funcionamento		
Temp. de Funcionamento (Ar) Min./Máx.	°C	-5/43
Temp. Máx. da Água c/ Bomba de Calor	°C	60
Temp. Máx. da Água c/ Apoio Elétrico Complementar	°C	70

## Medidas e Componentes Técnicos

### Funcionamento



### Dimensões 300L



### Controlador Touch Screen



#### Legenda

- 1- Visor LCD as Cores
- 2- Tem. Programada
- 3- Estado Bomba de Calor
- 4- Temp. Real
- 5- Horas
- 6- Programa de funcionamento e paragem
- 7- Botão On/Off
- 8- Botão ON/Off manual resistência elétrica
- 9- Botão verificar temperaturas/verificação parâmetros
- 10- Acerto do Relógio
- 11- Botão multiuso