



BOMBAS DE CALOR (ÁGUA QUENTE SANITÁRIA)













- · 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-legionela)
  Acumulador em aço Inox Duplex 2205, protegido com ânodo de magnésio.
- · Segurança máxima, sem contaminação de água de consumo, (condensador
- · Inclui controlador solar e sonda de temperatura para o painel.
- · Serpentina solar em inox 316.
- Válvula de expansão eletrónica

## 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 consequentemente 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.

## Caracteristicas do aço DUPLEX 2205

Inox Duplex 2205: O Melhor Equilíbrio entre Força e Resistência à Corrosão O Inox Duplex 2205 é uma liga de aço inoxidável que combina uma estrutura austenítica e ferrítica, oferecendo uma combinação única de resistência mecânica e à corrosão. Esta liga é frequentemente utilizada em aplicações industriais pesadas e é conhecida por ser particularmente resistente à corrosão por cloretos.

## Vantagens do Inox Duplex 2205:

Força e durabilidade: O Inox Duplex 2205 tem uma resistência à tração quase duas vezes superior à do Inox 304, tornando-o ideal para sistemas que necessitam de maior robustez.

Resistência a cloretos: Este material é altamente resistente à corrosão por cloretos, sendo uma excelente escolha para termoacumuladores e depósitos de inércia em ambientes marinhos ou com água de baixa qualidade.

Eficiência a longo prazo: Embora o custo inicial seja mais elevado, a durabilidade e a resistência do Inox Duplex 2205 resultam em economias de longo prazo devido à sua menor necessidade de manutenção.

# Bomba de Calor HYDRO PUMP AQS 200L





**OLIMATIK** 

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	HYDRO PUMP AQS 200L	
Referência	BOMB-CAL200-1S-OLI	
Alimentação V/Ph/Hz	220/240/1/50	
Pot. Térmica (15-55°C T.amb 20/15°C) (kW)	1,5 + (1,5KW apoio elétrico)	
Potência consumida (15-55°C T.amb 20/15°C) (kW)	450	
COP (A7W55) / A20W55 EN16147	3.33/4,12	
Corrente Nominal (15-55°C T.amb 20/15°C) (A)	1,96	
Corrente Máxima consumida Incluindo apoio elétrico (A)	9,56	
Potência Máx. Consumida (W)	700	
Qtd. Água retirada a 40°C numa extração (EN16147) L	247	
Potência Sonora (EN16147) dB	58	
Refrigerante Ecológico	R290/150g	
Diâmetro da conduta de ar mm	180	
Temp. de Funcionamento (Ar) Min./Máx. °C	-5/43	
Temp. Máx. da Água c∕ Bomba de Calor ºC	65	
Temp. Máx. da Água c/ Apoio Elétrico Complementar °C	70	
Termo acumulador		
Capacidade de Armazenamento L	200	
Máxima Pressão de Trabalho bar	6	
Material	Aço Inox 2205	
Isolamento	Alta Densidade	
Proteção Contra Corrosão	Ânodo de Magnésio	
Serpentina de Apoio (Comp.) Mt.	12	
Ligações de Serpentina Pol.	¾"F	
Ligações hidráulicas Pol.	¾"F	
Dimensões (altura) mm	1745	
Dimensões (diâmetro) ø mm	560 ø	
Peso Kg	80	









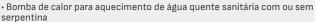












- · Funcionamento muito económico com a energia natural do ar ambiente
- · Instalação simples, ideal para reabilitação
- Equipamento silencioso, com moderno controlador "touch screen".
- Programação diária e função desinfeção (anti-legionela)
   Acumulador em aço Inox Dura Duplex 2001, protegido com ânodo de magnésio.
- Segurança máxima, sem contaminação de água de consumo, (condensador
- · Inclui controlador solar e sonda de temperatura para o painel.
- · Válvula de expansão eletrónica

## 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 consequentemente 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.

## Caracteristicas do aço Inox Dura Duplex 2001

Inox Dura Duplex 2001: O Melhor Equilíbrio entre Força e Resistência à Corrosão

O Inox Dura Duplex 2001 é uma liga de aço inoxidável que combina uma estrutura austenítica e ferrítica, oferecendo uma combinação única de resistência mecânica e à corrosão. Esta liga é frequentemente utilizada em aplicações industriais pesadas e é conhecida por ser particularmente resistente à corrosão por cloretos.

Vantagens do Inox Dura Duplex 2001: Força e durabilidade: O Inox Dura Duplex 2001 tem uma resistência à tração quase duas vezes superior à do Inox 304, tornando-o ideal para sistemas que necessitam de maior robustez. Resistência a cloretos: Este material é altamente resistente à corrosão por cloretos, sendo uma excelente escolha para termoacumuladores e depósitos de inércia em ambientes marinhos ou

com água de baixa qualidade. Eficiência a longo prazo: Embora o custo inicial seja mais elevado, a durabilidade e a resistência do Inox Dura Duplex 2001 resultam em economias

## Bomba de Calor PURETECH 300L-1s







85 Kg

# Bomba de Calor PURETECH 300L





85 Kg

de longo prazo devido à sua menor necessidade de manutenção.		
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	PURETECH 300-1s	PURETECH 300L
Referência	BOMB-3001S-OLK	BOMB-300SS-OLK
Alimentação V/Ph/Hz	220/240/1/50	
Pot. Térmica (15-55°C T.amb 7°C) (kW)	1,62 + (1,5KW apoio elétrico)	
Potência consumida (kW)	480	
COP	4.11	
COP ERP (T.amb 7°C)	3.241	
COP ERP(T.amb 14°C)	3.241	
Corrente Nominal (A)	2,63	
Corrente Máxima consumida Incluindo apoio elétrico (A)	3.1+6.5 (Resistência apoio)	
Potência Máx. Consumida (W)	700+1500 (Resistência apoio)	
Potência Sonora (EN16147) dB	49	
Refrigerante Ecológico	R290/150g	
Diâmetro da conduta de ar mm	180	
Temp. de Funcionamento (Ar) Min./Máx. °C	-5/43	
Temp. Máx. da Água c∕ Bomba de Calor ºC	70	
Temp. Máx. da Água c/ Apoio Elétrico Complementar °C	70	
Termo acumulador		
Capacidade de Armazenamento L	300	
Máxima Pressão de Trabalho bar	6	
Material	Aço Inox Dura Duplex 2001	
Isolamento	Alta Densidade	
Proteção Contra Corrosão	Ânodo de Magnésio	
Ligações hidráulicas Pol.	¾"G	
Dimensões (altura) mm	1990	
Dimensões (diâmetro) ø mm	600 ø	
Peso liquido Kg	85	



**OLIMATIK** 





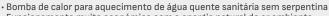












- · Funcionamento muito económico com a energia natural do ar ambiente
- · Instalação simples, ideal para reabilitação
- · Equipamento silencioso, com moderno controlador "touch screen".
- Programação diária e função desinfeção (anti-legionela)
- · Acumulador em aço Inox Dura Duplex 2101, protegido com ânodo de magnésio.
- · Segurança máxima, sem contaminação de água de consumo, (condensador externo).
- · Inclui controlador solar e sonda de temperatura para o painel.
- Válvula de expansão eletrónica

## 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 consequentemente 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.

## Caracteristicas do aço Inox Dura Duplex 2101

Inox Dura Duplex 2101: O Melhor Equilíbrio entre Força e Resistência à Corrosão

O Inox Dura Duplex 2101 é uma liga de aço inoxidável que combina uma estrutura austenítica e ferrítica, oferecendo uma combinação única de resistência mecânica e à corrosão. Esta liga é frequentemente utilizada em aplicações industriais pesadas e é conhecida por ser particularmente resistente à corrosão por cloretos.

Vantagens do Inox Dura Duplex 2101:

Força e durabilidade: O Inox Dura Duplex 2101 tem uma resistência à tração quase duas vezes superior à do Inox 304, tornando-o ideal para sistemas que

necessitam de maior robustez. Resistência a cloretos: Este material é altamente resistente à corrosão por cloretos, sendo uma excelente escolha para termoacumuladores e depósitos de inércia em ambientes marinhos ou com água de baixa qualidade.

Eficiência a longo prazo: Embora o custo inicial seja mais elevado, a durabilidade e a resistência do Inox Dura Duplex 2101 resultam em economias de longo prazo devido à sua menor necessidade de manutenção.

# Bomba de Calor ECOSILENT 300L





OLIMATIK

A1826 x 650 ø



80 Kg

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	ECOSILENT 300	
Referência	BOMB-200SS-OLK	
Alimentação V/Ph/Hz	220-240 / 1 / 50	
Pot. Térmica (15-55°C T.amb 7°C) (kW)	1,62 + (1,5KW apoio elétrico)	
Potência consumida (kW)	480	
COP (7/6°C)	3.150	
Corrente Nominal (A)	3.9	
Corrente Máxima consumida Incluindo apoio elétrico (A)	3.9 +7.1 (Resistência apoio)	
Potência Máx. Consumida (W)	2500	
Potência Sonora (EN16147) dB	55	
Refrigerante Ecológico	R290/150g	
Diâmetro da conduta de ar mm	150	
Temp. de Funcionamento (Ar) Min./Máx. °C	-7~46	
Temp. Máx. da Água c/ Bomba de Calor °C	70	
Temp. Máx. da Água c/ Apoio Elétrico Complementar °C	70	
Termo acumulador		
Capacidade de Armazenamento L	300	
Máxima Pressão de Trabalho bar	6	
Material	Aço Inox Dura Duplex 2101	
Isolamento	Alta Densidade	
Proteção Contra Corrosão	Ânodo de Magnésio	
Ligações hidráulicas Pol.	¾"G	
Dimensões (altura) mm	1826	
Dimensões (diâmetro) ø mm	650 ø	
Peso bruto Kg	80	

