

CATÁLOGO - BOMBAS DE CALOR SANITÁRIAS

OLIMATIK

OLIMATIK

OLIMATIK





PT

A OLIMATIK & uma das empresas do GRUPO Empresarial A.F.AZEVEDOS, e dedica-se á FABRICAÇÃO de equipamentos de energias limpas, renováveis e económicas a BIOMASSA. A empresa foi fundada na década de 90, com o decorrer do tempo e com as crescentes necessidades do mercado deu-se a fusão da empresa no GRUPO Empresarial A.F.AZEVEDOS. O nosso processo produtivo usufrui de tecnologia LASER, SOLDADURA ROBOTIZADA, CORTE e QUINAGEM CNC para garantir aos clientes a máxima qualidade em todos os nossos produtos. A OLIMATIK está presente no mercado NACIONAL assim como nos mercados EUROPA e AMÉRICA sempre em busca de novos desafios, novos horizontes e sempre com o mesmo objetivo, servir as suas necessidades. A nossa missão resume-se na preocupação máxima da satisfação dos nossos clientes.

ES

OLIMATIK es una de las empresas del Grupo Empresarial A.F.AZEVEDOS, y se dedica a la FABRICACIÓN de equipos de energía limpia, renovable y económica para BIOMASA. La empresa fue fundada en la década de los 90, con el paso del tiempo y con las crecientes necesidades del mercado, la empresa se fusionó en GRUPO Empresarial A.F.AZEVEDOS. Nuestro proceso de producción utiliza tecnología LÁSER, SOLDADURA ROBOTIZADA, CORTE CNC y DOBLADO para garantizar a los clientes la máxima calidad en todos nuestros productos. OLIMATIK está presente en el mercado NACIONAL así como en los mercados de EUROPA y AMÉRICA, siempre buscando nuevos retos, nuevos horizontes y siempre con el mismo objetivo, atender sus necesidades. Nuestra misión se resume en la máxima preocupación por la satisfacción de nuestros clientes.

EN

OLIMATIK is one of the companies of GRUPO Empresarial A.F.AZEVEDOS, and is dedicated to MANUFACTURING of clean, renewable and economical energy equipment to BIOMASS. The company was founded in the 90s, over time and with the growing needs of the market the company was merged into GRUPO Empresarial A.F.AZEVEDOS. Our production process uses LASER technology, ROBOTIZED WELDING, CUTTING and CNC BENDING for guarantee customers the highest quality in all our products. OLIMATIK is present in the NATIONAL market as well as in the EUROPE and AMERICA markets always in searchnew challenges, new horizons and always with the same objective, to serve your needs. Our mission is summed up in the maximum concern of the satisfaction of our customers.



AR-ÁGUA

## 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.

### Porquê escolher uma bomba de calor da 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-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 com 12mt.
- Válvula de expansão eletrónica.

## Bomba de calor em aço inox Duplex 2205 Capacidades **Hydro Pump** 300l/200l - A.Q.S



## Características técnicas - Bombas de calor sanitárias

Dados Técnicos		200L	300L
Alimentação	V/Ph/Hz	220/240/1/50	220/240/1/50
Potencia elétrica consumida	W	650	650
Potencia de apoio elétrico	W	1500	1500
COP- Ar 7°/20°C (EN16147)	COP	2.85	3.31
Tempo de aquecimento (EN16147)	h:mm	05:30	07:00
Quantidade. água retirada a 40°C numa extração (EN16147)	L	247	362
Potência sonora (EN16147)	dB	58	58
Refrigerante ecológico		R134a/1000g	R134a/1000g
Diâmetro da conduta de ar	mm	180	180

Termoacumulador			
Capacidade de armazenamento	L	200	300
Máxima pressão de trabalho	bar	6	6
Material		Aço Inox 2205	Aço Inox 2205
Isolamento		Alta Densidade	Alta Densidade
Proteção contra corrosão	m/mm	Ânodo de Magnésio	Ânodo de Magnésio
Serpentina de apoio (Comprimento.)	m.	12	12
Ligações de serpentina	Pol.	3/4"	3/4"
Ligações hidráulicas	Pol.	3/4"	3/4"

Condições de Funcionamento			
Temperatura. de funcionamento (ar) min./máx.	°C	-5/43	-5/43
Temperatura. máx. da água c/ bomba de calor	°C	60	60
Temperatura. máx. da água c/ apoio elétrico Complementar	°C	70	70
Dimensões líquidas	Diâmetro x Altura	mm	560x1745
			2000x600

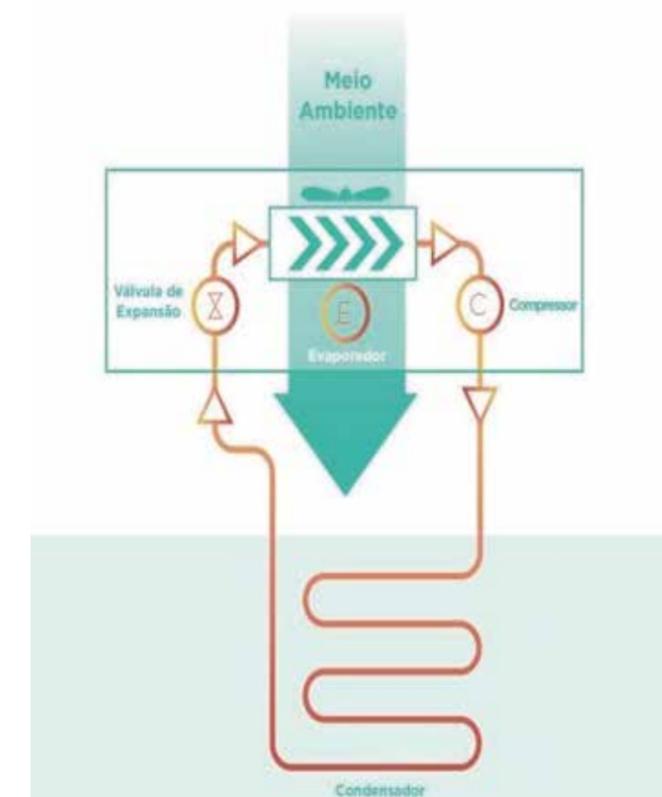


Diagrama Bomba de calor 300l

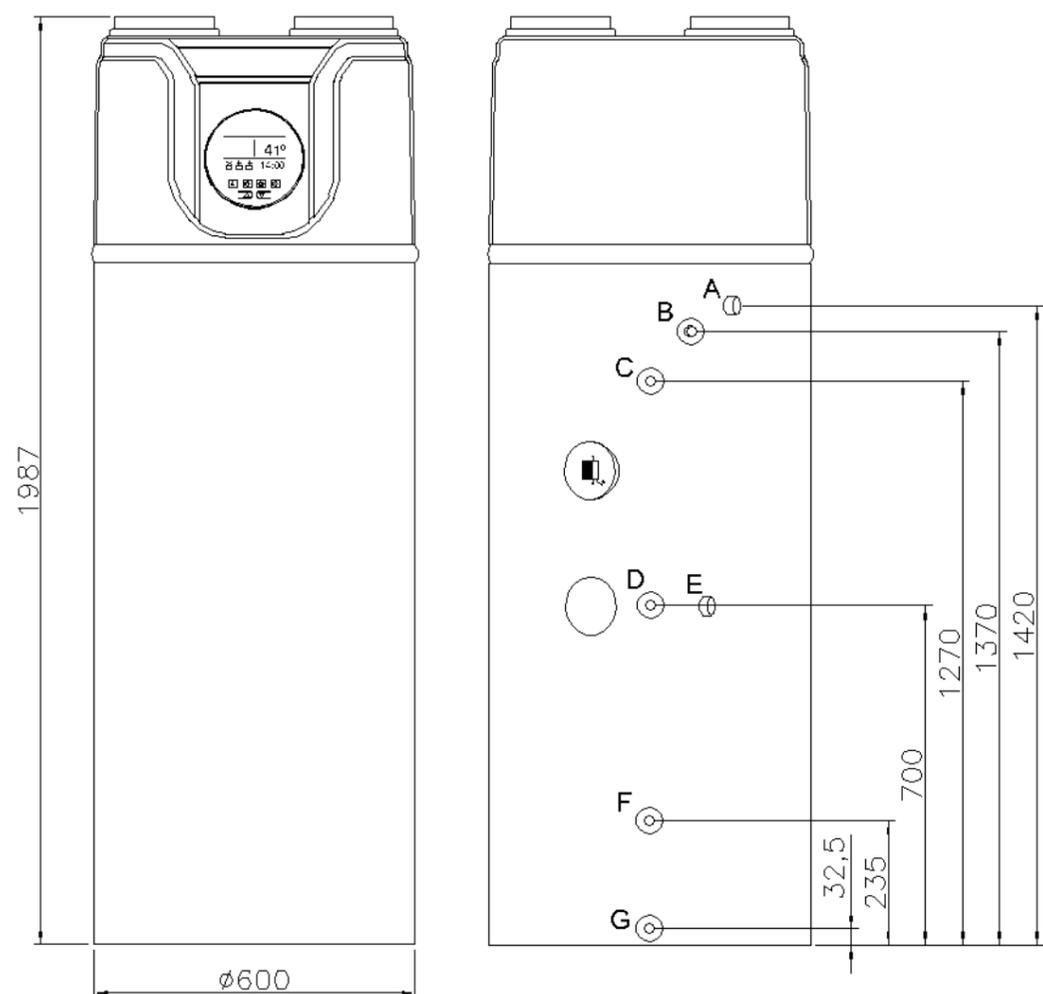
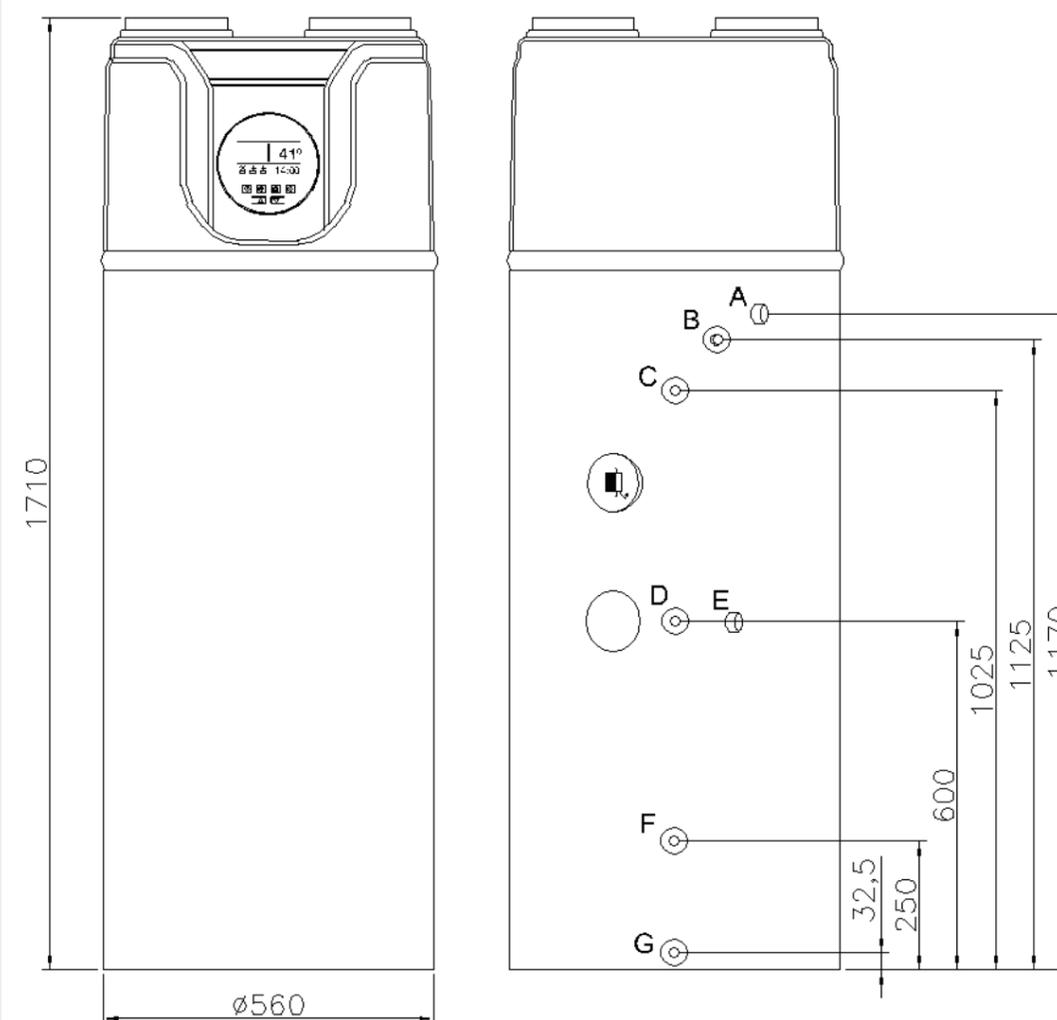


Diagrama Bomba de calor 200l



Legenda:

- A: Sensor de temperatura solar
- B: Saída de condensados
- C: Saída de água quente
- D: Entrada permutador solar
- E: Bainha para sonda
- F: Retorno serpentina solar
- G: Entrada água da rede

Sede / Escritórios / Fábricas

**OLIMATIK - Green Energy**

Rua Antero Figueiredo, nº26 - 4760-714 Ribeirão

Vila Nova de Famalicão | Portugal | [www.olimatik.com](http://www.olimatik.com)