

# FICHA TÉCNICA - AEROTERMIA





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 search new 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**

# Silenciosa e eficiente

Bomba de Calor Multifuncional Ar-água Alta Temperatura 75°C

Com Tecnologia Full Inverter DC - **Greentech Plus<sup>+</sup>**  
Aquecimento, arrefecimento e água quente sanitária.



# Versátil e económica

Porquê escolher uma bomba de calor ar-água Greentech Plus<sup>+</sup> da Olimatik.

- Garantia de elevada eficiência COP até 4.69, **CLIMAS FRIOS**
- Baixo ruído.
- Programador horário aos circuitos de: Aquecimento, arrefecimento, água quente sanitária.
- Kit hidráulico completo, Circulador eletrónico de alta eficiência com regulação PWM, vaso de expansão e válvula de segurança.
- Fluxostato.
- Pressostato de água.
- Válvula de expansão eletrónica.
- Sonda de temperatura ambiente (casa).
- Sonda de temperatura do acumulador.
- Sonda temperatura balão de inercia.
- Saída controlada para sistema de apoio ao acumulador sanitário.
- Saída controlada para sistema de apoio ao balão de inercia.
- Saída controlada para 2 válvula de 3 vias.
- Saída controlada para 2 sistemas de apoio.
- Regulação climática.
- Função OTC.
- SG mode.

## Vantagens das bombas de calor aerotérmicas Greentech Plus<sup>+</sup> 75°C

- Usam energia renovável.
- O ar como energia renovável é gratuito.
- O ar é facilmente, acessível e está disponível 24 horas por dia.
- O ar é praticamente ilimitado.
- Não há emissões contaminantes ou nocivas para a saúde.
- É seguro, uma vez que não possui nenhum depósito de armazenamento de combustível.
- A instalação das bombas de calor é relativamente fácil e simples e não necessita de nenhum depósito de armazenamento de combustível. Ocupa o mesmo espaço que uma caldeira montada na parede ou no chão.
- Custos de instalação mais baixos do que as bombas geotérmicas.
- Custos de manutenção insignificantes já que, não é necessário nenhum tipo de limpeza.
- Não necessita de chaminé, uma vez que, o módulo hidráulico está incorporado na unidade termodinâmica instalada no exterior da habitação não necessitando de conduta de evacuação de gases de combustão.
- Caracterizam-se por uma maior autonomia, dado que necessitam apenas de uma ligação elétrica para funcionar.
- O rendimento instantâneo de uma bomba de calor é elevado.
- Ideal para trabalhar com radiadores, ventiloconvectores e piso radiante.

## Gás Refrigerante Natural e Ecologico R290 Propano

- As cargas de gás são menores comparativamente a outros fluidos refrigerantes.
- Não prejudica a camada de ozônio e têm impacto praticamente nulo no aquecimento global.
- Melhor desempenho, na comparação com outras opções de fluidos refrigerantes.
- Possui baixíssimo GWP (POTENCIAL DE AQUECIMENTO GLOBAL) é a nova geração dos gases refrigerantes.

## Greentech Plus<sup>+</sup> 12/16

### Um investimento ecológico

Instalar uma bomba de calor significa mudar para uma solução totalmente ecológica. Não é consumido mais combustíveis fósseis, a eletricidade é produzida de forma renovável; normalmente, as bombas de calor reduzem as emissões de CO<sub>2</sub> em 70%. A diferença é visível na sua fatura e o retorno do investimento pode ocorrer ao fim de pouco tempo.

A tecnologia das bombas de calor Greentech Plus<sup>+</sup> da Olimatik, combina um compressor de alta qualidade e desempenho, especificamente desenvolvido e o fluido refrigerante R-290. Com um potencial de aquecimento global (GWP) muito baixo, o R-290 é equivalente na potência aos fluidos refrigerantes padrão, mas obtém uma eficiência energética superior e emissões de CO<sub>2</sub> muito inferiores. Fácil de recuperar e reutilizar, o R-290 é a solução perfeita para atingir os novos objetivos europeus de emissões de CO<sub>2</sub>.



# Tecnologia de vanguarda

Techpanel, o painel intuitivo onde você pode controlar e visionar tudo.

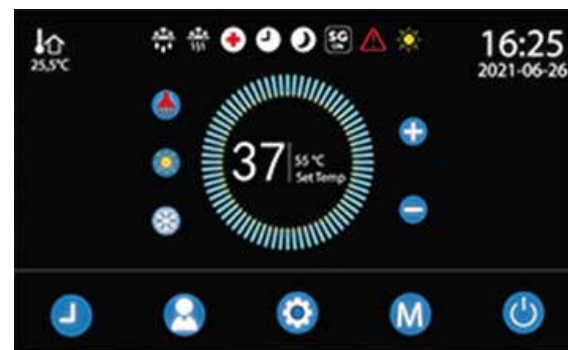
Controlo intuitivo com um design premium: as curvas suaves do controlador Techpanel proporcionam um formato elegante e requintado que se distingue pelo arrebatador ecrã preto. Apresentando uma referência visual nítida com números grandes para leitura fácil, as funcionalidades do controlador são acedidas através do ecrã tátil, que combina um controlo intuitivo com ajustabilidade simples para uma experiência de utilizador melhorada. Parâmetros operacionais facilmente definidos. Definir e ajustar o controlador é simples e ajuda a atingir poupanças de energia e conforto superiores. O sistema permite seleccionar o modo de funcionamento (aquecimento, arrefecimento água sanitária ou automático), definir a temperatura ambiente pretendida e os seus horários de funcionamento assim como controlar a temperatura da água quente sanitária. Visualização pormenorizada do circuito hidráulico e frigorífico, entre outros.

## Aplicação Smart\_Life






Sempre com controlo absoluto, independentemente do local onde se encontra.

Tenha o conforto merecido aproveitando as melhores funcionalidades, ligação remota WiFi com a nossa App Comfort\_life.

As Bombas de calor Greentch Plus<sup>+</sup> da Olimatik, incluem de serie uma App onde você consegue de uma forma simplificada o acesso à mesma. Proporciona-lhe a visualização e alteração de parâmetros de temperatura e funcionamento, programação horária, modificação do serviço de Aquecimento/Arrefecimento/água quente sanitária, Ligar/desligar e ainda visualizar e desbloquear alarmes.



### Modos de funcionamento:

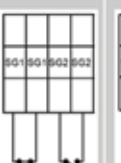
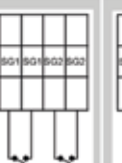





-  Aquecimento
-  Arrefecimento
-  Água sanitária
-  Arrefecimento e água sanitária
-  Aquecimento e água sanitária



- 1 Status do trabalho
- 2 Status de trabalho
- 3 Temperatura Ambiente
- 4 Modo de trabalho
- 5 Temperatura de ajuste do AC
- 6 Temperatura de Entrada
- 7 Alterar a temp de configuração AC
- 8 Temperatura do acumulador AQS
- 9 Alterar a tem. de configuração do AQS
- 10 Interruptor ON/OFF
- 11 Modo de trabalho

## SG MODE

Comandos remotos para GTC /DOMÓTICA

Modo	Interruptor-off comando	Operação padrão	Interruptor-on recomendação	Interruptor-on comando
SG1	Fechado ON	Aberto OFF	Aberto OFF	Fechado ON
SG2	Aberto OFF	Aberto OFF	Fechado ON	Fechado ON
Conexão				
Exibição		Nada		

## Controlador com monitorização de consumos

- A coluna de energia vermelha representa a energia gerada.
- A coluna de energia verde representa a energia recuperada produzida.
- A coluna de energia azul representa a energia gasta.

## Controlador com modo OTC

Modo OTC: Neste modo, o modo de aquecimento e o modo A.Q.S calcularão automaticamente a temperatura definida de acordo com a temperatura ambiente externa.

## Modo Noturno

Neste modo a bomba de calor trabalha otimizando da melhor forma possível os seus recursos e regulações a fim de economizar o mais possível.

## Modo esterilização

Quando a bomba de calor é responsável pela produção de água quente sanitária, este modo controla de forma automática a desinfeção do termoacumulador, afim de exterminar a Legionela.

### ALGUNS DOS DIFERENTES LAYOUTS DO CONTROLADOR



## Características técnicas

Modelo	Unidades	Greentech Plus+ 12	Greentech Plus + 16	Greentech Plus+ 16T
Etiqueta energética Aquecimento A7/W35 (A+++ -D)	A+++	A+++	A+++	A+++
Etiqueta energética Aquecimento A7/W45 (A+++ -D)	A++	A++	A++	A++
Gama de Capacidade de Aquecimento	Kw	4.0-13.0	5.0-17.0	5.0-17.0
Aquecimento (A7/6°C,W30/35°C)	Capacidade de Aquecimento	Kw	12.2	16.00
	Potencia consumida	Kw	2.72	3.41
	Corrente absorvida	A	11.83	14.83
	COP	W/W	4.48	4.69
Arrefecimento (A35/24°C,W23/18°C)	Capacidade de arrefecimento	Kw	10.80	14.85
	Potencia absorvida	Kw	2.88	3.97
	Corrente Absorvida	A	12.52	17.26
	EER	W/W	3.75	3.74
Fluxo de água	m3/h	2.10	2.75	2.75
Tensão /Frequência	V/Hz	230/50	230/50	380/50
Potência máxima consumida	Kw	3.75	6.21	6.21
Corrente máxima consumida	A	17.0	27.0	9.4
Proteção de alta pressão	MPa	3,2		
Proteção de baixa pressão	MPa	0,1		
Descongelação		Automática com válvula 4 vias		
Refrigerante / carga	/gr	R290/1200	R290/1400	R290/1400
Grau de proteção á água	/	IPX4	IPX4	IPX4
Pressão de ruído a 1m	dB(A)	54	56	56
Temperatura máxima da saída de água	°C	75	75	75
Diâmetro da ligação da água	/	DN 25 (1")	DN 32 (1.25")	DN 32 (1.25")
Válvula de drenagem	mm	15	15	15
Perda de carga interna do fluxo de água	kPa	50	60	60
Pressão de água no circuito Min/Max	bar	0.5/3.0	0.5/3.0	0.5/3.0
Fusível de proteção (PCB)	Um	10	10	10
Temperaturas operacionais, linha ar/fluxo	°C	-25/45	-25/45	-25/45
Min/Max.				
Peso Líquido	Kg	125	175	175
Peso Bruto	kg	145	195	195
Dimensões líquidas (L/W/H)	mm	1115x415x900	1115x415x1320	
Dimensões do pacote (W/W/H)	mm	1155x500x1025	1155x500x1445	

Nota: As bombas de calor Greentech Plus devem trabalhar para um balão de inercia com a capacidade mínima de 10 litros por Kw de potência da bomba de calor.





**OLIMATIK**<sup>®</sup>  
Green Energy

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)