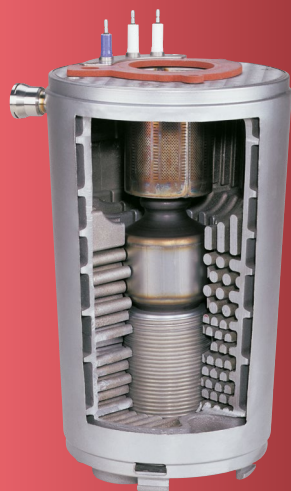


Bloco Térmico  
Caldeira de Condensação  
Lifestar Green



Bloco Térmico  
Caldeira de Condensação  
Aquastar Green



## Caldeiras de Condensação Blocos Térmicos

As Caldeiras de Condensação têm na sua composição Blocos Térmicos, inteiramente desenvolvidos pela Vulcano e que apresentam inúmeras vantagens, especialmente quando comparados com outros produtos comercializados no mercado. Por serem produzidos em **alumínio silício de alta qualidade**, permitem uma performance e robustez muito superior, comprovando a supremacia deste material face ao aço inoxidável, usado por outras marcas.

### Características que permitem um melhor desempenho

- Excelente condutividade térmica
- Posicionamento das lamelas otimizado para uma melhor transmissão de calor
- A dimensão, as distâncias e a espessura da parede foram concebidas para corresponderem às necessidades térmicas

### Vantagens dos Blocos Térmicos

- Maior robustez para um longo período de vida útil
- Maior potência do permutador
- Fiabilidade operacional
- Maior respeito pelo ambiente
- Baixo ruído de funcionamento
- Até 3 vezes mais compacto e leve,  
e até 14 vezes com melhor condutividade  
térmica que o aço inoxidável

**3<sup>x</sup>** MAIS  
COMPACTO

**14<sup>x</sup>** MELHOR  
CONDUTIVIDADE  
TÉRMICA

### Alumínio silício – um material mais amigo do ambiente

A elevada condutividade permite que os canais de água sejam dimensionados e que haja um baixo consumo de energia da bomba. O ótimo alinhamento da distância entre a superfície do queimador e a parede do Bloco Térmico permite:

- Emissões significativamente menores
- Limpeza de ácido facilitada com água e escova
- Fácil manutenção, com baixos custos
- Longa vida útil dos componentes devido ao bom valor de pH dos condensados.

### Vantagens da utilização do alumínio silício no fabrico do Bloco Térmico

- Maior resistência à calcificação e sujidade devido à forma de ajustamento dos canais de água
- Fiabilidade de funcionamento e ausência de ruídos de ebulição
- Funcionamento silencioso
- Menor risco de choque térmico, evitando o aparecimento de fissuras e consequentes fugas de água



[www.vulcano.pt](http://www.vulcano.pt)



SOLUÇÕES DE ÁGUA QUENTE



## GAMA AQUASTAR GREEN

- Tecnologia de condensação com elevado rendimento (109%)
- Aquecimento central e águas quentes instantâneas (ZWBE) ou águas quentes por acumulação (ZSBE)
- Versões de 32 kW para aquecimento central e Águas Quentes Sanitárias e de 30 kW para aquecimento central e águas quentes por acumulação
- Compatibilidade solar e com a nova gama de controladores de comunicação bi-direcional
- Sistema de microacumulação (3 estrelas segundo a norma europeia EN 13203)
- Queimador com sistema de pré-mistura ar/gás
- Ventilador modulante - baixo nível de emissões CO<sub>2</sub> e NOx (classe 5 de NOx)
- Display digital LCD
- Disponível em gás propano e gás natural
- Dimensões: A 760 x L 440 x P 360 mm



## GAMA LIFESTAR GREEN

- Tecnologia de condensação com elevado rendimento (109%)
- Aquecimento central e águas quentes instantâneas (ZWB) ou águas quentes por acumulação (ZSB)
- Versão de 22 kW para aquecimento central e 28 kW nas Águas Quentes Sanitárias
- Compatibilidade solar e com a nova gama de controladores de comunicação bi-direcional
- Sistema de microacumulação (3 estrelas segundo a norma europeia EN 13203)
- Elevado nível de conforto no aquecimento central (4 estrelas de acordo com o regulamento europeu 92/42/CEE)
- Queimador com sistema de pré-mistura ar/gás
- Ventilador modulante - baixo nível de emissões CO<sub>2</sub> e NOx (classe 5 de NOx)
- Display digital LCD
- Disponível em gás natural (Kit transformação para gás propano)
- Dimensões: A 850 x L 400 x P 370 mm



[www.vulcano.pt](http://www.vulcano.pt)



SOLUÇÕES DE ÁGUA QUENTE