

# Nova Gama de Esquentadores Estanques **CELSIUSPUR** e **CELSIUSNEXT**

Outubro 2008



Conforto para a vida

 **JUNKERS**  
Grupo Bosch

## Esquentadores Estanques

### **CELSIUSPUR (Condensação) e CELSIUSNEXT**

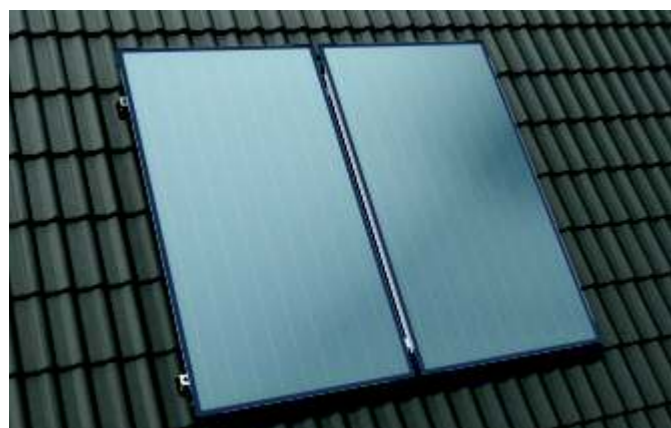
Os Novos Esquentadores **CELSIUSPUR** e **CELSIUSNEXT** da Junkers proporcionam grandes volumes de água quente ao fornecer 24 lts/min (**CELSIUSNEXT**) e 27 lts/min (**CELSIUSPUR**), tendo em conta um diferencial de temperatura de 25°C.

**O Esquentador CELSIUSPUR, possui tecnologia de condensação.**

### Compatibilidade com Solar

Os esquentadores **CELSIUSPUR** e **CELSIUSNEXT** foram concebidos para trabalhar com água pré-aquecida por um sistema solar. Este facto faz com que estas gamas de esquentadores sejam ainda mais Amigas do Ambiente, ao reduzirem o consumo dos combustíveis convencionais.

Quando a água de entrada proveniente do sistema solar, está a uma temperatura igual ou superior à temperatura programada pelo utilizador, o esquentador não entra em funcionamento. Neste caso aparecerá no LCD o símbolo da casa solar.



### Perfeita combinação com sistemas solares: nova electrónica

Esta electrónica permite a obtenção da temperatura desejada independentemente da temperatura de entrada no aparelho, por isso é totalmente compatível com qualquer sistema solar, sendo o apoio ideal para água pré aquecida: regula ao instante o consumo energético necessário minimizando-o com total garantia do maior conforto. Desta forma a energia solar pode ser aproveitada na totalidade.

Durante o seu funcionamento, estes esquentadores fazem a regulação ao instante da quantidade de água e gás necessária para satisfazer a temperatura seleccionada.

### Instalação em Cascata

Estes 2 esquentadores, dada a sua capacidade, são indicados para situações onde são necessários grandes caudais de água quente como por exemplo: ginásios, restaurantes, balneários, etc.

Podem facilmente ser ligados em cascata. Através de um novo sistema de ligação de esquentadores em cascata, é possível efectuar o controlo de funcionamento até 4 aparelhos.

Com 4 esquentadores ligados em paralelo é possível obter-se um **caudal de água de 108 litros/min com o CELSIUSPUR ou 96 litros/min no CELSIUSNEXT.**



## Esquentadores Estanques

# CELSIUSPUR (Condensação) e CELSIUSNEXT

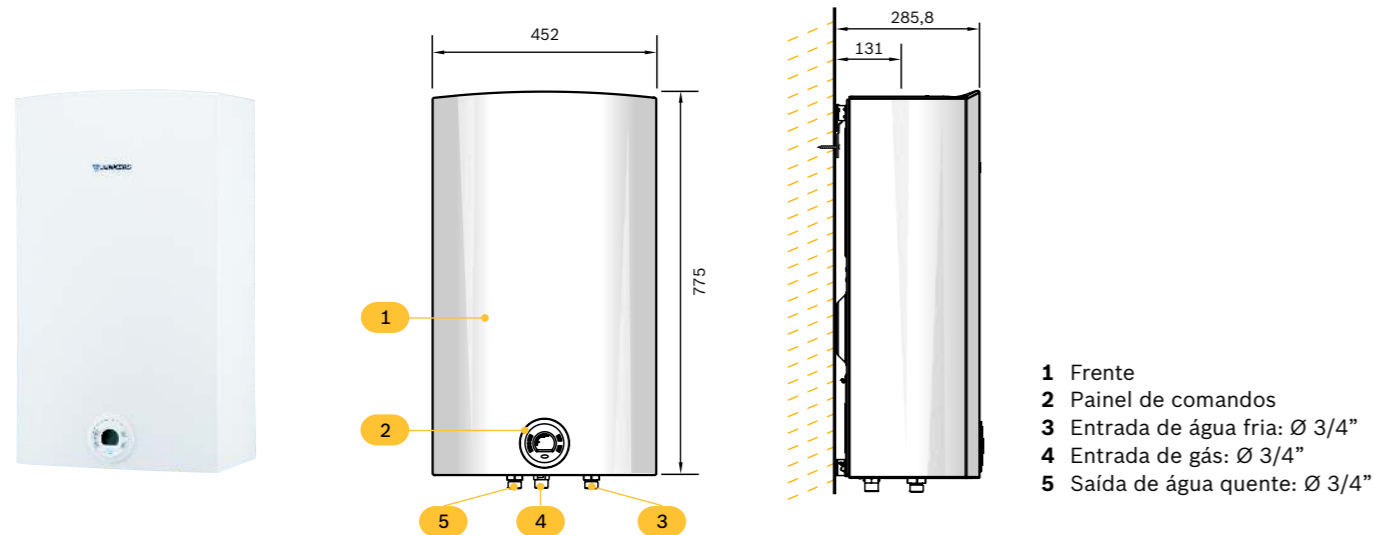
Grande Facilidade de Instalação e Manutenção



## Facilidade de Instalação

Com a gama **CELSIUSPUR** e **CELSIUSNEXT** temos uma elevada capacidade, ocupando menos espaço do que um depósito. Existe um fácil acesso a todos os componentes. A indicação de códigos de erro no Display Digital, facilita a sua manutenção.

### Dimensões (mm)



## Queima de gás com os mais baixos valores de gases de estufa

O queimador garante um baixo nível de emissões de gases de estufa otimizando o processo de queima.

Nestes aparelhos é efectuada uma pré mistura de ar e combustível, resultando uma perfeita distribuição de ambos no queimador. Este facto proporciona uma chama mais uniforme e uma distribuição de calor mais homogénea. A transferência de calor é mais eficiente, conferindo uma maior longevidade à câmara de combustão e a todo o aparelho.



## Controlo termostático da temperatura

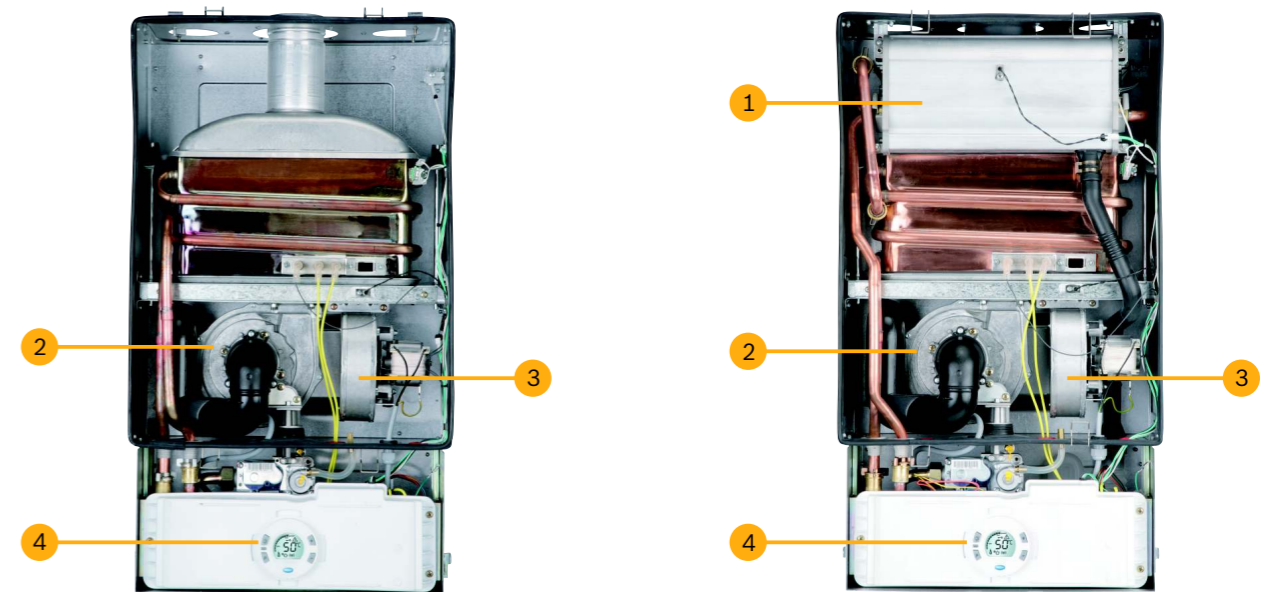
- Ajusta a potência às necessidades instantâneas de água quente.
- Reconhece a temperatura de entrada.
- Faz modulação da potência, para cumprir a temperatura de saída da água pré-seleccionada pelo utilizador.

## Mais poupança

O controlo termostático da temperatura, permite que o esquentador consuma apenas a quantidade de gás necessária, para atingir a temperatura de saída da água que foi pré-seleccionada pelo utilizador.

### Interior **CELSIUSNEXT**

### Interior **CELSIUSPUR**



1. Permutador Secundário
2. Ventilador Misturador (ar/gás)
3. Ventilador de Extracção de gases queimados
4. Display LCD

### Ventilador Misturador (ar/gás)

#### Ventilador para pré mistura de ar e gás

- Otimiza a queima do combustível fazendo uma pré mistura de ar novo e gás, antes da incineração no queimador.
- Esta pré mistura, proporciona um equilíbrio na quantidade de ar necessária, para que a queima do gás se dê de uma forma totalmente eficiente. Permite cumprir a potência solicitada ao instante, sem variações na temperatura de água quente e simultaneamente a máxima poupança no gás utilizado.
- Ao mesmo tempo, com a optimização da queima, conseguem-se minorar significativamente as emissões de gases de estufa.

### Ventilador de Extracção de gases queimados

Este ventilador garante a extracção dos gases queimados.

Para otimizar o seu rendimento, é possível regular a velocidade do ventilador de acordo com as distâncias das condutas de extracção. A estabilização, o valor da temperatura seleccionada e a optimização do funcionamento são sempre cumpridos.

### Display LCD

- Display LCD multi funções
- Muito fácil de utilizar e muito intuitivo de compreender.
- Permite o controlo da temperatura desejada, indicação de chama no queimador, indicação de funcionamento com sistema solar e o estado de funcionamento do aparelho.
- Permite ainda a visualização de códigos de erro permitindo uma fácil manutenção.

## Esquentadores Estanques



**Esquentador CELSIUSPUR**  
Condensação

### Características principais:

- Esquentador Estanque de Condensação
- Capacidade de 27lts/min
- Tecnologia de Condensação
- Compatíveis com Solar
- Capacidade de trabalharem em Cascata até 4 aparelhos em paralelo, 108 lts /min
- Display Digital
- Pré-selecção da temperatura de água quente
- Controlo termostático da temperatura



### Características principais:

- Esquentador Estanque
- Capacidade de 24lts/min
- Compatíveis com Solar
- Capacidade de trabalharem em Cascata até 4 aparelhos em paralelo, 96 lts / min
- Display Digital
- Pré-selecção da temperatura de água quente
- Controlo termostático da temperatura

## Esquentadores Estanques



**Esquentador CELSIUSNEXT**

## Funcionamento do Princípio da Condensação

A utilização de um aparelho de condensação contribui para um maior rendimento da queima de gás, dado que existem 2 fases de aquecimento: a queima de gás e o calor contido nos gases queimados.

O calor libertado nos gases de exaustão, é utilizado para pré-aquecer a água de entrada. Desta forma aproveitamos energia que seria desperdiçada.

### Permutador secundário: para recuperação do calor contido nos gases da combustão

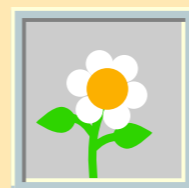
Os gases resultantes da combustão do gás que é queimado para aquecimento da água, ainda contêm calor quando são libertados pela chaminé. Esse calor é reaproveitado neste permutador transferindo-o para a água da rede que circula dentro da tubagem no interior do permutador secundário. Com este sistema, a água fria ganha calor e os gases da combustão arrefecem, dando-se a condensação do vapor de água contido nos gases. O permutador fabricado em alumínio permite uma extraordinária eficiência na transferência de calor.



## CELSIUSPUR, o Amigo do Ambiente

O Novo Esquentador CELSIUSPUR da Junkers é o primeiro esquentador com baixas emissões de NOx aliadas a uma elevada capacidade de 27 lts / min.

A tecnologia do queimador de pré-mistura, permite combinar o ar e o gás num rácio óptimo antes de entrar no queimador, o que assegura uma combustão mais eficiente e limpa, logo menos poluente.



## A Temperatura exacta

Sendo termostáticos, o CELSIUSPUR e o CELSIUSNEXT permitem que a água quente seja fornecida exactamente à temperatura seleccionada pelo utilizador.

Desta forma reduzem-se os custos de energia e de água desperdiçada até que se atinja a temperatura de conforto do utilizador.

A regulação da temperatura pode ser efectuada grau a grau entre os 38°C e os 60°C. No display, visualiza-se a temperatura de água quente que foi seleccionada.

Ambos os modelos permitem regular a temperatura de água quente à distância, através de um **Controlo Remoto**.



### Painel de comandos

- Indicação de chama
- Barra com indicação da potência
- Indicação de Aplicação Solar
- Bloqueado
- Indicador de Temperatura
- Símbolo de erro
- Controlo Remoto

### Controlo Remoto



	CELSIUSPUR Condensação WTD 27 AME	CELSIUSNEXT Estanque WTD 24 AME
Capacidade em litros/minuto para 25°C	27	24
Potência Máxima kW	47	42
Potência Mínima kW	6	6
Caudal mínimo de funcionamento (l/min)	2,5	2,5
Pressão mínima para funcionamento (bar)	0,5	0,5
Rendimento	100%	87%
Dimensões(mm):		
Altura	775	775
Largura	452	452
Profundidade	286	286
Peso (Kg)	34	31

## Como nos contactar...

Site na Internet

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

Telefone nº

21 850 00 98

Fax nº

21 850 01 61

Assistência Técnica Linha Azul

**808 234 212**

Chamada local



Bosch Termotecnologia, S.A.  
Av. Infante D. Henrique,  
lotes 2E-3E  
1800-220 Lisboa

Agente