



CONSTRULINK.com



# GUIÃO TÉCNICO

Esquentadores JUNKERS –  
Ventilados e Estanques

FICHA TÉCNICA – Junkers – N° 05

N° de pág.s: 5

6 de Abril de 2005



# Esquentadores Junkers

## Ventilados e Estanques

A Junkers dispõe duma gama completa de esquentadores para fazer face a todas as necessidades e a qualquer tipo de instalação por mais complicada que seja.

Ao escolher um esquentador é importante verificar primeiro, a situação de exaustão e as necessidades em termos de produção de água quente, para que a sua opção lhe permita usufruir do maior conforto possível.

### Situação de Exaustão

Um dos problemas mais comuns na instalação dum esquentador a gás, é a forma como é feita a evacuação dos gases resultantes da combustão. Uma má evacuação dos fumos pode provocar danos na segurança de pessoas, dada a toxicidade dos mesmos. Devido aos sistemas de segurança instalados em todos os esquentadores Junkers, o retorno dos gases de combustão, faz automaticamente, apagar o aparelho.

Sempre que existem problemas com a evacuação dos gases, a solução correcta é a instalação dum aparelho com ventilador integrado, que garanta a total evacuação dos gases queimados para o exterior.

A Junkers dispõe de dois tipos de aparelhos com ventilador integrado: esquentadores ventilados e esquentadores estanques.

Em ambos os casos, quer os aparelhos de circuito estanque, quer os aparelhos ventilados, possuem um sistema de segurança que regula constantemente o correcto funcionamento do sistema de evacuação.



## Esquentadores Ventilados

A solução ideal para problemas de exaustão!

Os esquentadores ventilados da Junkers incorporam, na chaminé, um ventilador destinado a forçar a exaustão dos gases de combustão para o exterior da habitação.

Estes aparelhos fáceis de instalar, proporcionam um elevado nível de segurança. Para a sua instalação não é necessário um troço vertical mínimo de 30cm sobre a chaminé do aparelho.

<b>WRM_VENTILADOS</b>		
<b>Modelo</b>	<b>WRM 300</b>	<b>WRM 500</b>
Tipo de ignição	Ignição automática - sem piloto, ligação eléctrica 220V	
Capacidade em litros / minuto	12L	20L
Potência (kW)	7,0-20,9	7,0-33,5
<b>Regulador de caudal de água aberto</b>		
Pressão mínima para funcionamento ( bar)	0,5	0,5
Caudal(l/min)	4,0-12,0	4,0-19,2
<b>Regulador de caudal de água fechado</b>		
Pressão mínima para funcionamento ( bar)	0,15	0,2
Caudal(l/min)	2,0-6,1	2,0-9,6
Potencia variável	X	X
Regulação automática do caudal de gás	X	X
Sonda de ionização	X	X
Songa AGU	X	X
Limitador de temperatura	X	X
Interruptor de segurança	X	X
Led indicador de funcionamento	X	X
Diâmetro da evacuação de gases (mm)	95	
Tipo de Gás (Disponível para:)	B/P e Natural	B/P e Natural
Dimensões A x L x P (mm)	680 x 360 x 200	755 x 460 x 200
<b>Ventilador Incorporado</b>		



## Esquentadores estanques

### A solução ideal para locais pouco ventilados!

A nova gama de esquentadores estanques Celsius e Celsius Plus, possui um ventilador que assegura a correcta evacuação dos gases provenientes da combustão. São especialmente indicados para a instalação em locais cujas condições de ventilação sejam deficientes, a combustão é realizada dentro duma câmara fechada que recebe o ar do exterior. Devido à sua tecnologia podem ser instalados em locais onde não existe renovação de ar.

## Celsius

### Características

ESQUENTADORES ESTANQUES	CELSIUS	
	WT 11AM 1E	WT 14AM 1E
Tipo de ignição	Ignição electrónica - sem piloto, ligação eléctrica 220V	
Capacidade em litros / minuto	11L	14L
Potência (kW)	7,0 - 19,3	7,0 - 23,8
Pressão mínima para funcionamento (bar)	0,3	0,3
Pressão máxima (bar)	12	12
Caudal mínimo de funcionamento (l/min)	2,7 - 3,2	2,7 - 3,2
Modulação de caudal automática		
Visor digital multifunções		
Comando à distância		
Potencia variável	X	X
Regulação automática do caudal de gás	X	X
Sonda de ionização	X	X
Pressostato	X	X
Limitador de temperatura	X	X
Interruptor de segurança	X	X
Led indicador de funcionamento	X	X
Ø Diâmetro da evacuação de gases (mm)	80/110	
Tipo de Gás (Disponível para:)	B/P e Natural	B/P e Natural
Dimensões A x L x P (mm)	670 x 340 x 220	700 x 388 x 200
<b>Câmara de combustão estanque / ventilador incorporado</b>		



Os novos esquentadores Celsius vão para além do conceito tradicional de um esquentador, já que dispõem de uma regulação termostática electrónica que garante a máxima estabilidade da temperatura da água quente.

As ligações hidráulicas destes novos esquentadores mantêm as mesmas posições que os esquentadores clássicos da Junkers. A ligação para o acessório de evacuação de gases, constituído por um duplo tubo concêntrico, encontra-se no centro do aparelho, possuindo um diâmetro de 80/110, o que facilita em caso de substituição de aparelhos antigos.

O corpo de água foi substituído por uma turbina, que proporciona à electrónica informação sobre a quantidade de água (caudal) solicitada. Existem ainda duas sondas electrónicas (NTC) que permitem reconhecer a temperatura de entrada e saída da água com precisão. Com esta informação, e tendo em conta a temperatura seleccionada pelo utilizador, a válvula de gás modula a quantidade de gás de modo a garantir a estabilidade da temperatura da água quente sanitária.

## Celsius Plus\_ A revolução do conforto!

### Características

ESQUENTADORES ESTANQUES	CELSIUS PLUS	
	WTD 11AM 1E	WTD 14AM 1E
Modelo		
Tipo de ignição	Ignição electrónica - sem piloto, ligação eléctrica 220V	
Capacidade em litros / minuto	11L	14L
Potência (kW)	7,0 - 19,3	7,0 - 23,8
Pressão mínima para funcionamento (bar)	0,3	0,3
Pressão máxima (bar)	12	12
Caudal mínimo de funcionamento (l/min)	2,7 - 3,2	2,7 - 3,2
Modulação de caudal automática	X	X
Visor digital multifunções	X	X
Comando à distância	X	X
Potencia variável	X	X
Regulação automática do caudal de gás	X	X
Sonda de ionização	X	X
Pressostato	X	X
Limitador de temperatura	X	X
Interruptor de segurança	X	X
Led indicador de funcionamento	X	X
Ø Diâmetro da evacuação de gases (mm)	80/110	
Tipo de Gás (Disponível para:)	B/P e Natural	B/P e Natural
Dimensões A x L x P (mm)	670 x 340 x 220	700 x 388 x 200
<b>Câmara de combustão estanque / ventilador incorporado</b>		



A temperatura é regulada em graus centígrados (°C) através de um interface digital situado no próprio aparelho ou utilizando o comando à distância.

Está preparado para trabalhar com água pré aquecida por sistemas solares. Neste caso o esquentador permanecerá desligado, sempre que a temperatura de entrada for superior à seleccionada.

Por um lado, o Celsius Plus efectua a regulação electrónica do gás, optimizando o consumo, por outro, modula automaticamente o caudal de água, para que esta esteja sempre disponível à temperatura seleccionada no mínimo espaço de tempo, evitando o desperdício de água fria.

### Comando à distância

Máximo conforto também à distância. Já não é necessário deslocar-se até ao aparelho para seleccionar a temperatura desejada.

O comando à distância com uma forma ergonómica e resistente a imersões acidentais na água, permite não só a visualização das informações do display do aparelho, como também seleccionar a temperatura desejada e memorizar determinada temperatura.



**Morada:** Av. Infante Dom Henrique – Lotes 2E e 3E  
1800-220 Lisboa

**Telefone:** +351 218 500 000

**Fax:** +351 218 500 161

**Email:** junkers@pt.bosch.com

**Homepage:** www.junkers.pt