



CONSTRULINK.com



# GUIÃO TÉCNICO

Esquentadores Junkers\_miniMAXX

FICHA TÉCNICA – Junkers – N° 04

N° de pág.s: 6

7 de Março de 2005



## Esquentadores Junkers\_miniMAXX







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

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

A capacidade do esquentador corresponde ao número de litros por minuto que o aparelho debita, tendo em conta o diferencial de 25 °C entre a temperatura de entrada e a temperatura da saída. A escolha dum esquentador deve ter em conta o número de utilizações de água quente necessárias.

### Capacidade adequada a cada necessidade:

Recomendado  Satisfatório 

CAPACIDADE/ NECESSIDADE	5 litros	11 litros	14 litros	18 litros
Cozinha e lavatório				
Cozinha e uma casa de banho				
Cozinha e duas casas de banho				
Cozinha e mais do que duas casas de banho				

### Requisitos gerais de instalação

Existem normas relativamente às distâncias obrigatórias para a exaustão de gases de combustão.

O troço recto (C) terá que ter no mínimo o dobro do diâmetro da saída de exaustão. Esta medida varia de acordo com o tipo de aparelho instalado.

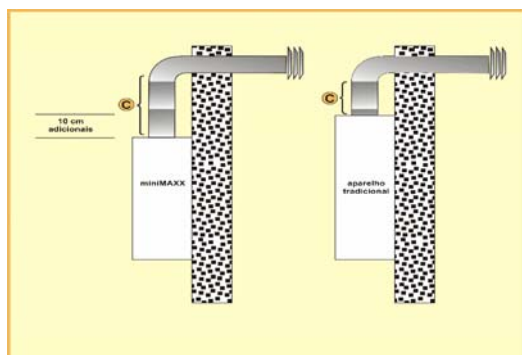
A Junkers recomenda um troço mínimo de 30 cm.

Dado que os gases resultantes de qualquer aparelho de combustão são nocivos, o não cumprimento destas normas pode pôr em risco a vida de pessoas. Se a saída de gases não é efectuada de forma regular, o retorno dos gases de combustão, fará apagar o esquentador como norma de segurança.

Para que as normas de exaustão de gases fossem cumpridas, instalar um esquentador com maior potência, significava em muitos casos realizar obras nos móveis da cozinha.

A redução dos tamanhos nos esquentadores compactos da gama miniMAXX da Junkers permite substituir um esquentador pequeno por outro de maior potência, sem que para isso seja necessário reformular o móvel da cozinha onde está instalado, cumprindo todas as normas de segurança em relação à exaustão de gases de combustão.

A ligação na chaminé fica 10 cm mais baixa do que na gama clássica. Para instalar um esquentador miniMAXX onde anteriormente havia um esquentador Junkers, será necessário uma prolongação de 10 cm na chaminé.



Desta forma, a conduta de evacuação de gases fica com um troço vertical de 10 cm adicionais, o que facilita a saída dos gases.

Qualquer aparelho de gás deverá ser sempre instalado por um Profissional Credenciado.

### **GAMA miniMAXX\_ mínimo espaço, máxima potência**

**WRG - miniMAXX - Ignição por hidrogerador**

O esquentador que acende só com água!

#### **Características**

<b>GAMA miniMAXX</b>	<b>WRG- HIDROGERADOR</b>		
<b>Modelo</b>	<b>WRG 11</b>	<b>WRG 14</b>	<b>WRG 18</b>
Tipo de ignição	Ignição por hidrogerador - sem piloto		
Capacidade em litros	11L	14L	18L
Potência (kW)	7,0 - 19,2	7,0 - 23,6	7,0 - 30,6
<b>Regulador de caudal de água aberto</b>			
Pressão mínima para funcionamento ( bar)	0.45	0.45	0.45
Caudal (l/min)	4,0 - 11,0	4,0 - 14,0	4,0 - 17,6
<b>Regulador de caudal de água fechado</b>			
Pressão mínima para funcionamento ( bar)	0.35	0.35	0.45
Caudal (l/min)	2,0 - 5,5	2,0 - 7,0	2,0 - 8,8
<b>Potencia Fixa</b>			
Potencia variável	X	X	X
Regulação automática do caudal de gás	X	X	X
Sonda de ionização	X	X	X
Songa AGU	X	X	X
Limitador de temperatura	X	X	X
Interruptor de segurança	X	X	X
Led indicador de funcionamento	X	X	X
Ø Diâmetro da evacuação de gases (mm)	110	130	130
Tipo de Gás (Disponível para:)	B/P e Natural	B/P e Natural	B/P e Natural
Dimensões A x L x P (mm)	580 x 310 x 220	655 x 350 x 220	655 x 425 x 200



O hidrogerador utiliza a força da água para produzir energia que alimentará a parte electrónica. A água atravessa o hidrogerador, faz girar uma turbina interior, cujo movimento transformado em tensão eléctrica, alimenta a placa electrónica, pondo

em funcionamento o processo de acendimento do queimador.

O arranque do esquentador é automático sempre que se abre uma torneira de água quente.

O aparelho adapta automaticamente a sua potência às necessidades de aquecimento de água, permitindo desta forma reduzir o consumo de gás.

## **GAMA miniMAXX\_ mínimo espaço, máxima potência**

### **WRB - miniMAXX - Ignição electrónica por bateria**

Poupança de energia para o máximo conforto !

#### **Características**

<b>GAMA miniMAXX</b>	<b>WRB</b>		
<b>Modelo</b>	<b>WRB 11</b>	<b>WRB 14</b>	<b>WRB 18</b>
Tipo de ignição	Ignição por bateria - sem piloto		
Capacidade em litros	11L	14L	18L
Potência (kW)	7,0 - 19,2	7,0 - 23,6	7,0 - 30,6
<b>Regulador de caudal de água aberto</b>			
Pressão mínima para funcionamento ( bar)	0.2	0.2	0.2
Caudal (l/min)	4,0 - 11,0	4,0 - 14,0	4,0 - 17,6
<b>Regulador de caudal de água fechado</b>			
Pressão mínima para funcionamento ( bar)	0.1	0.1	0.2
Caudal (l/min)	2,0 - 5,5	2,0 - 7,0	2,0 - 8,8
Potencia Fixa			
Potencia variável	X	X	X
Regulação automática do caudal de gás	X	X	X
Sonda de ionização	X	X	X
Songa AGU	X	X	X
Limitador de temperatura	X	X	X
Interruptor de segurança	X	X	X
Led indicador de funcionamento	X	X	X
ØDiâmetro da evacuação de gases (mm)	110	130	130
Tipo de Gás (Disponível para:)	B/P e Natural	B/P e Natural	B/P e Natural
Dimensões A x L x P (mm)	580 x 310 x 220	655 x 350 x 220	655 x 425 x 200

O êxito dos esquentadores sem piloto, alimentados por hidrogerador ou por pilhas, vem do facto destes aparelhos assegurarem uma poupança energética, aliada a uma maior comodidade na utilização, a um maior nível de segurança, e à fácil instalação, agora ocupando menos espaço, com a gama miniMAXX.

A poupança de energia nestes aparelhos é evidente: o piloto aceso permanentemente, consome 13 gramas de gás butano por hora, multiplicando esta quantidade por 24 horas e por 365 dias no ano, comprovamos que a poupança de energia pelo facto do piloto só acender quando é aberta uma torneira de água quente, significa uma poupança de 9 a 10 botijas de gás butano, por ano. No caso do gás natural, esta poupança ronda os 120 metros cúbicos por ano.



## **GAMA miniMAXX\_ mínimo espaço, máxima potência**

**WB** - miniMAXX - Ignição electrónica por bateria

### **Características**

<b>GAMA miniMAXX</b>	<b>WB</b>		
<b>Modelo</b>	<b>WB 11</b>	<b>WB 14</b>	<b>WB 18</b>
Tipo de ignição	Ignição por bateria - sem piloto		
Capacidade em litros	11L	14L	18L
Potência (kW)	9,6 - 19,2	11,8 - 23,6	15,3 - 30,5
<b>Regulador de caudal de água aberto</b>			
Pressão mínima para funcionamento ( bar)			
Caudal (l/min)	4,0 - 11,0	4,0 - 14,0	4,0 - 17,6
<b>Regulador de caudal de água fechado</b>			
Pressão mínima para funcionamento ( bar)	0.15	0.2	0.2
Caudal (l/min)	2,0 - 5,5	2,0 - 7,0	2,0 - 8,8
Potencia Fixa	X	X	X
Potencia variável			
Regulação automática do caudal de gás			
Sonda de ionização	X	X	X
Songa AGU	X	X	X
Limitador de temperatura	X	X	X
Interruptor de segurança	X	X	X
Led indicador de funcionamento	X	X	X
Ø Diâmetro da evacuação de gases (mm)	110	130	130
Tipo de Gás (Disponível para:)	B/P e Natural	B/P e Natural	B/P e Natural
Dimensões A x L x P (mm)	580 x 310 x 220	655 x 350 x 220	655 x 425 x 200

Estes aparelhos dispõem dos mesmos sistemas de segurança que equipam todos os aparelhos Junkers: controle da chama e segurança através da sonda de ionização, limitador de temperatura e a sonda de controle dos produtos derivados da combustão.

O arranque do esquentador é automático sempre que se abre uma torneira de água quente.

A regulação do gás é feita através dum selector do caudal de gás.



## **GAMA miniMAXX\_ mínimo espaço, máxima potência**

**WE - miniMAXX - Ignição por piezo**  
Prático e fiável !

### **Características**

<b>GAMA miniMAXX</b>	<b>WE</b>	
<b>Modelo</b>	<b>WE 11</b>	<b>WE 14</b>
Tipo de ignição	Ignição por piezo - com piloto	
Capacidade em litros	11L	14L
Potência (kW)	9,6 - 19,2	11,8 - 23,6
<b>Regulador de caudal de água aberto</b>		
Pressão mínima para funcionamento ( bar)		
Caudal (l/min)	11,0	14,0
<b>Regulador de caudal de água fechado</b>		
Pressão mínima para funcionamento ( bar)	0.15	0.2
Caudal (l/min)	5.5	7,0
Potencia Fixa	X	X
Potencia variável		
Regulação automática do caudal de gás		
Sonda de ionização	X	X
Songa AGU	X	X
Limitador de temperatura	X	X
Interruptor de segurança		
Led indicador de funcionamento		
ØDiâmetro da evacuação de gases (mm)	110	130
Tipo de Gás (Disponível para:)	B/P e Natural	B/P e Natural
Dimensões A x L x P (mm)	580 x 310 x 220	655 x 350 x 220

A gama de esquentadores Junkers com piloto permanente, também beneficia das medidas reduzidas da gama miniMAXX.

Um só painel com o selector do gás permite acender o aparelho, regular a potência máxima de gás e desligar o aparelho.

A ignição do esquentador é efectuada apenas com um dedo, pressionando o botão do selector de gás na posição de aceso, produzem-se faíscas que provocam o acender da chama piloto, mantendo este botão pressionado durante uns segundos é suficiente para que o aparelho esteja ligado.



**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

