

Soluções de água quente Junkers Esquentadores a gás, eléctricos e termoacumuladores eléctricos

Como nos contactar...

Site na Internet	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 SA
Av. Infante D. Henrique,
lotes 2E-3E
1800-220 Lisboa



Conforto para a vida

 **JUNKERS**
Grupo Bosch

Conforto em água quente

Desde há mais de 100 anos a Junkers leva o conforto da água quente à sua casa. Uma vasta gama de aparelhos de reduzidas dimensões, de altas potências, para uso solar e sempre com a inovação e tecnologia Junkers ao seu serviço.



Dimensões Reduzidas
Adaptam-se a qualquer espaço



Compatíveis com Sistemas Solares



Facilidade de instalação



Design moderno e fácil utilização



Respeito pelo meio ambiente:

A Junkers tem sempre presente no processo de desenvolvimento dos seus produtos, o respeito pelo meio ambiente. Conceitos como o rendimento e os níveis de emissão de gases poluentes são tidos em conta desde o início de desenvolvimento de cada produto. A utilização de materiais recicláveis e processos de fabrico limpos, resultam em aparelhos que respeitam o meio ambiente.



Segurança:

Porque a segurança é uma das nossas prioridades, os aparelhos Junkers estão equipados com um triplo sistema de segurança: sonda de ionização no queimador, sonda de controlo de gases queimados e limitador de temperatura.



Tecnologia:

Os nossos laboratórios desenvolvem diariamente várias inovações tecnológicas que integradas nos nossos aparelhos de produção de água quente e/ou aquecimento, os tornam mais fáceis de utilizar e instalar, tendo sempre em linha de conta o respeito pelo meio ambiente.

Requisitos gerais de instalação

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

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.

Em todos os aparelhos Junkers, 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.

Todos os esquentadores Junkers estão equipados com:

- Limitador de temperatura
- Controlo de chama e segurança de ionização
- Sonda de controlo dos gases da combustão

Tipos de Aparelhos / Exaustão

É necessário obter ar novo no local de instalação	Esquentadores Atmosféricos	▶ Quando as condutas de saída de gases respeitam as normas em vigor
	Esquentadores Ventilados	▶ Quando as condutas de saída de gases não respeitam as distâncias regulamentares, é necessário um aparelho que inclua um ventilador integrado no próprio esquentador, assegurando a exaustão dos gases da combustão para o exterior.
É necessário obter ar directamente do exterior	Esquentadores Estanques	▶ Necessitam de condutas de exaustão especiais compostas por duas tubagens, uma para admissão de ar novo e outra para exaustão dos gases queimados. Podem ser concêntricos (Ø 80/100) ou independentes (Ø 80/80).



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

Como seleccionar um esquentador

A Junkers dispõe de uma ampla gama de soluções para água quente para satisfazer qualquer necessidade da sua casa: esquentadores de água a gás, esquentadores eléctricos, e termoacumuladores.

Ao escolher um esquentador é importante verificar primeiro, 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 de um esquentador corresponde ao número de litros de água por minuto que o aparelho debita, tendo em conta o diferencial de 25°C entre a temperatura de entrada e a temperatura de saída da água.

A escolha de um esquentador deve ter em conta o número de utilizações de água quente necessárias de modo a obter maior conforto.



Capacidade adequada para cada necessidade:

CAPACIDADE NECESSIDADE	5 litros	11 litros	14 litros	18 litros
Cozinha + Lavatório	▲			
Cozinha + 1 Casa de Banho		▲		
Cozinha + 2 Casas de Banho		▲	▲	
Cozinha + de 2 Casas de Banho			▲	▲

Recomendado ▲ Satisfatório ▲

Outros parâmetros de selecção

Outros parâmetros a ter em conta na escolha de um esquentador:

- ▶ A pressão de entrada de água e as perdas de pressão na tubagem que determina a ignição do esquentador.
- ▶ Temperatura de entrada da água, que também poderá ser proveniente de um sistema de captação de energia solar térmica, neste caso devemos escolher um esquentador que tenha a possibilidade de trabalhar com água pré-aquecida ou instalar um Kit Solar com um esquentador convencional.
- ▶ A forma de exaustão de gases, que implica a escolha de um esquentador de tiragem natural, ventilado ou estanque.



Uma solução para cada necessidade

A Junkers dispõe de uma ampla gama de soluções para a produção de água quente.

▶ miniMAXX

- Piezo
- Baterias
- Hidrogerador
- Ventilado

▶ Estanques

- Celsius
- CelsiusPlus
- CelsiusNext
- CelsiusPur

▶ Pequeno consumo

- WE/WB 125

▶ Esquentadores eléctricos

- ED...

▶ Termoacumuladores eléctricos

- Elacell
- HS...

▶ Termoacumuladores a gás

- S...KP

Gama Clássica - 5 litros



- WE – Ignição manual por bateria (1 pilha LR6) com piloto permanente
- WB – Ignição automática por bateria (2 pilhas LR20), interruptor de segurança e acendimento automático quando se abre a torneira de água quente.
- Potência fixa
- Selector do caudal de gás
- Regulador do caudal de água
- Limitador de temperatura
- Disponível para gás butano/propano



Gama miniMAXX

- Tiragem Natural e Ventilados

miniMAXX é uma gama completa de esquentadores, de reduzidas dimensões, com design moderno e capacidades até 18 litros/min. Os modelos com designação (D) incorporam um display digital com informação da temperatura da água e indicação de códigos de erro.

WRDB - Ignição electrónica por bateria



- Capacidade de 11, 14 e 18 litros
- Ignição por bateria (2 pilhas LR20)
- Potência variável
- Regulação automática do caudal de gás
- Regulador do caudal de água
- Display digital LCD, com indicação de códigos de erro
- Compatível com solar com instalação de KIT
- Disponível para gás natural ou butano/propano

WRDG - Ignição por hidrogerador



- Capacidade de 11 e 14 litros
- Ignição automática por hidrogerador
- Potência variável
- Regulação automática do caudal de gás
- Regulador do caudal de água
- Display digital LCD, com indicação de códigos de erro
- Compatível com solar com instalação de KIT
- Disponível para gás natural ou butano/propano

WE - Ignição por piezo



- Capacidade de 11 litros
- Ignição manual e por bateria (1 pilha LR6)
- Potência fixa
- Selector do caudal de gás
- Regulador do caudal de água
- Compatível com solar com instalação de KIT
- Disponível para gás natural ou butano/propano

WRD KME - Ventilado



- Capacidades de 11, 14 e 17 litros
- Ignição electrónica
- Potência variável
- Ventilador incorporado
- Ligação a ficha eléctrica (230V; 50Hz)
- Regulação automática do caudal de gás
- Regulador do caudal de água
- Display digital LCD com indicação de códigos de erro
- Compatível com solar com instalação de KIT
- Disponível para gás natural ou butano/propano

WRB - Ignição electrónica por bateria



- Capacidade de 11 e 14 litros
- Ignição por bateria (2 pilhas LR20)
- Potência variável
- Regulação automática do caudal de gás
- Regulador do caudal de água
- Led indicador de funcionamento
- Compatível com solar com instalação de KIT
- Disponível para gás natural ou butano/propano



Esquentadores Termostáticos

Estes esquentadores são directamente compatíveis com a instalação de um sistema solar térmico. Foram concebidos para trabalhar com água pré-aquecida. Numa instalação com um sistema solar, estes aparelhos só entram em funcionamento quando a energia solar não é suficiente para atingir a temperatura seleccionada pelo utilizador.

Instalações Solares



WTD-KG - HYDROPOWER-PLUS



- Capacidade de 11, 14 e 18 litros
- Ignição automática por hidrogerador
- Potência variável
- Regulação termostática
- Regulação automática do caudal de gás
- Regulador manual do caudal de água (70-100%)
- Display digital LCD com indicação de códigos de erro
- Compatível com solar
- Disponível para gás natural ou butano/propano

WTD KME - miniMAXX Excellence (ventilado)



- Capacidades de 11, 14 e 17 litros
- Ignição electrónica
- Potência variável
- Regulação termostática
- Ventilador incorporado
- Ligação a ficha eléctrica (230V; 50Hz)
- Regulação automática do caudal de gás
- Display digital LCD com indicação de códigos de erro
- Compatível com solar
- Comando à distância (opcional)
- Disponível para gás natural ou b/p

CELSIUS - Estanque



- Capacidades de 11 e 14 litros/min.
- Ignição Electrónica
- Câmara de combustão estanque
- Ventilador incorporado
- Potência variável
- Regulação termostática
- Compatível com solar
- Regulação electrónica do caudal de gás
- Disponível para gás natural ou butano/propano

CELSIUSPLUS - Estanque



- Capacidades de 11 e 14 litros/min.
- Ignição Electrónica
- Câmara de combustão estanque
- Ventilador incorporado
- Potência variável
- Regulação termostática
- Compatível com solar
- Regulação electrónica do caudal de água e gás
- Display digital LCD com indicação de códigos de erro
- Comando à distância
- Disponível para gás natural ou butano/propano

CELSIUSNEXT - Estanque



- Capacidade de 24 litros/min.
- Ignição Electrónica
- Câmara de combustão estanque
- Ventilador incorporado
- Potência variável
- Regulação termostática
- Compatível com solar
- Regulação electrónica do caudal de água e gás
- Display digital LCD com indicação de códigos de erro
- Comando à distância
- Possibilidade de trabalharem em cascata
- Disponível para gás natural ou propano

CELSIUSPUR - Estanque Condensação



- Capacidade de 27 litros/min.
- Tecnologia de condensação
- Ignição Electrónica
- Câmara de combustão estanque
- Ventilador incorporado
- Potência variável
- Regulação termostática
- Compatível com solar
- Regulação electrónica do caudal de água e gás
- Display digital LCD com indicação de códigos de erro
- Comando à distância
- Possibilidade de trabalharem em cascata
- Disponível para gás natural ou propano



Esquentadores Eléctricos

Quando é possível dispor de maior potência eléctrica e não são necessários elevados caudais de água quente sanitária, os esquentadores eléctricos são uma boa opção, bastando ter em atenção se dispõe de potência eléctrica suficiente.

Gama ED...



- Potências de 6 kW (monofásico) 18, 21 e 24 kW (trifásico)
- Capacidades de 3.4, 10.3, 12 e 13.8 lts/min.
- Dois níveis de potência no modelos trifásicos
- Duplo limitador de segurança, para evitar a deterioração do aparelho e garantir a protecção do utilizador
- Fácil instalação hidráulica

À excepção do modelo de 6kW todos estes aparelhos necessitam de alimentação eléctrica trifásica (carga trifásica em Δ), 380V.

Termoacumuladores a gás



- Capacidades de 115, 155, 190 e 280 litros
- Ignição por piezo eléctrico
- Fabricados em chapa de aço, com revestimento em poliuretano de alta densidade livre de CFC's
- Protegidos contra corrosão mediante ânodo de magnésio
- Selector de temperatura, de 35°C a 75°C
- Possibilidade de instalar recirculação para um fornecimento instantâneo em todos os pontos de consumo
- Preparados para a realização de desinfecções periódicas e prevenir as infecções por legionela.

Termoacumuladores Eléctricos

Especialmente indicados em zonas onde a água de entrada não esteja demasiado fria, onde a disponibilidade de energia seja um condicionante, ou onde os períodos de utilização sejam descontínuos, como em apartamentos de férias. A sua instalação e o seu funcionamento é muito simples.

Gama Elacell

- Disponível em 2 gamas: Elacell e Elacell Comfort
- Possibilidade de instalação do aparelho na horizontal ou na vertical
 - Resistências embainhadas e fácil acesso aos componentes de manutenção
 - Ajuste de temperatura
 - Fabricados em chapa de aço vitrificado, com revestimento em poliuretano livre de CFC's



Elacell

- Capacidades de 35, 50, 80 e 100 litros
- Termostato: ajuste temperatura (30-70°) de 10° em 10°
- Termómetro



Elacell Comfort

- Capacidades de 50 e 80 litros
- Termostato: ajuste da temperatura grau a grau
- Temporizador
- Termómetro digital

Gama HS...



- Capacidades de 15, 150, 200 e 300 litros
- Fabricados em chapa de aço esmaltada, com revestimento em poliuretano de alta densidade livre de CFC's
- Protegidos contra corrosão mediante ânodo de magnésio
- Termóstato regulável para o modelo HS15
- Termómetro analógico



Dados Técnicos

Modelo / Esquentadores	5 LITROS	
	WE 125	WB 125
Tipo de ignição	piezo - c/ piloto	
Capacidade em litros	5L	5L
Potência (kW)	4,4-8,7	4,4-8,7
Pressão mín. funcionamento (bar)	0,5	0,6
Caudal (l/min)	5	5
Eficiência a 100% da carga nominal	82	82
Eficiência a 30% da carga nominal	----	----
Display Digital (LCD)	----	----
Dimensões mm (Alt.xLarg.xProf.)	610x270x190	610x270x190
Diâmetro exaustão gases (mm)	90	90



Modelo / Esquentadores	WE	WRB	
	WE 11	WRB 11	WRB 14
Tipo de ignição	piezo - c/ piloto	bateria	
Capacidade em litros	11L	11L	14L
Potência (kW)	9,6 - 19,2	7,0 - 19,2	7,0 - 23,6
Pressão mín. funcionamento (bar)	0,2	0,1	0,2
Caudal (l/min)	11	2-11	2-14
Eficiência a 100% da carga nominal	88	88,1	87,4
Eficiência a 30% da carga nominal	----	80	78
Display Digital (LCD)	----	----	----
Dimensões mm (Alt.xLarg.xProf.)	580x310x220	580x310x220	655x350x220
Diâmetro exaustão gases (mm)	110	110	130

Modelo / Esquentadores Termostáticos	WTD-KG HYDROPOWER-PLUS		
	WTD 11 KG	WTD 14 KG	WTD 18 KG
Tipo de ignição	hidrogerador		
Capacidade em litros	11	14	18
Potência (kW)	5,0-19,2	6,0-23,6	7,0-30,5
Pressão mín. funcionamento (bar)	0,25	0,25	0,25
Caudal (l/min)	2,5 - 11	2,5 - 14	2,5 - 18
Eficiência a 100% da carga nominal	88,1	87,4	88,4
Eficiência a 30% da carga nominal	81	79	78
Display Digital (LCD)	Sim	Sim	Sim
Dimensões mm (Alt.xLarg.xProf.)	580x310x220	655x350x220	655x425x220
Diâmetro exaustão gases (mm)	110	130	130

Modelo / Esquentadores	WRDB		
	WRDB 11	WRDB 14	WRDB 18
Tipo de ignição	bateria		
Capacidade em litros	11L	14L	18L
Potência (kW)	7,0 - 19,2	7,0 - 23,6	7,0 - 30,5
Pressão mín. funcionamento (bar)	0,1	0,1	0,2
Caudal (l/min)	2,0 - 11,0	2,0 - 14,0	2,0 - 17,6
Eficiência a 100% da carga nominal	88,1	87,4	88,4
Eficiência a 30% da carga nominal	80	78	78
Display Digital (LCD)	Sim	Sim	Sim
Dimensões mm (Alt.xLarg.xProf.)	580x310x220	655x350x220	655x425x220
Diâmetro exaustão gases (mm)	110	130	130

Modelo / Esq. Ventilados	WRD KME		
	WRD KME 11	WRD KME 14	WRD KME 17
Tipo de ignição	Automática - ligação eléctrica 230V		
Capacidade em litros	11L	14L	17L
Potência (kW)	7,0 - 18,6	7,0 - 23,6	9,0 - 30
Pressão mín. funcionamento (bar)	0,1	0,1	0,2
Caudal (l/min)	2,0 - 11,0	2,0 - 14,0	2,0 - 17,0
Eficiência a 100% da carga nominal	85,3	86,8	88,2
Eficiência a 30% da carga nominal	75	75	75
Display Digital (LCD)	Sim	Sim	Sim
Dimensões mm (Alt.xLarg.xProf.)	580x310x220	655x350x220	655x425x220
Diâmetro exaustão gases (mm)	95	95	95

Modelo / Esquentadores	WRDG	
	WRDG 11	WRDG 14
Tipo de ignição	hidrogerador	
Capacidade em litros	11L	14L
Potência (kW)	7,1 - 19,2	7,0 - 23,6
Pressão mín. funcionamento (bar)	0,45	0,45
Caudal (l/min)	2,0 - 11,0	2,0 - 14,0
Eficiência a 100% da carga nominal	88	87,4
Eficiência a 30% da carga nominal	80	78
Display Digital (LCD)	Sim	Sim
Dimensões mm (Alt.xLarg.xProf.)	580x310x220	655x350x220
Diâmetro exaustão gases (mm)	110	130

Modelo / Esq. Ventilados Termostáticos	WTD KME miniMAXX Excellence		
	WTD KME 11	WTD KME 14	WTD KME 17
Tipo de ignição	Automática - ligação eléctrica 230V		
Capacidade em litros	11L	14L	17L
Potência (kW)	6 - 18,9	6 - 23,6	7,0 - 30
Pressão mín. funcionamento (bar)	0,3	0,3	0,3
Caudal (l/min)	3,2 - 9	3,2 - 11	3,2 - 14
Eficiência a 100% da carga nominal	86,7	86,8	88,2
Eficiência a 30% da carga nominal	75	75	75
Display Digital (LCD)	Sim	Sim	Sim
Dimensões mm (Alt.xLarg.xProf.)	580x310x220	655x350x220	655x425x220
Diâmetro exaustão gases (mm)	95	95	95

Dados Técnicos

Modelo / Esq. Estanques Termostáticos	CELSIUS - ESTANQUES	
	WT 11 AM 1E	WT 14 AM 1E
Tipo de ignição	electrónica - ligação eléctrica 230V	
Capacidade em litros	11L	14L
Potência (kW)	7,0 - 19,3	7,0 - 23,8
Pressão mín. funcionamento (bar)	0,3	0,3
Caudal (l/min)	3,2 - 8	3,2 - 10
Eficiência a 100% da carga nominal	88,5	88,1
Eficiência a 30% da carga nominal	78	78
Display Digital (LCD)	----	----
Dimensões mm (Alt.xLarg.xProf.)	670x340x220	700x390x220
Diâmetro exaustão gases (mm)	80/110 80/80 **	80/110 80/80 **

** Consultar normas de instalação

Modelo / Esq. Estanques Termostáticos	CELSIUSPLUS - ESTANQUES	
	WTD 11 AM 1E	WTD 14 AM 1E
Tipo de ignição	electrónica - ligação eléctrica 230V	
Capacidade em litros	11L	14L
Potência (kW)	7,0 - 19,3	7,0 - 23,8
Pressão mín. funcionamento (bar)	0,3	0,3
Caudal (l/min)	3,2 - 8	3,2 - 10
Eficiência a 100% da carga nominal	88,5	88,1
Eficiência a 30% da carga nominal	78	78
Display Digital (LCD)	Sim	Sim
Dimensões mm (Alt.xLarg.xProf.)	670x340x220	700x390x220
Diâmetro exaustão gases (mm)	80/110 80/80 **	80/110 80/80 **

** Consultar normas de instalação

Modelo / Esq. Estanques Termostáticos	CELSIUSPUR CONDENSAÇÃO	CELSIUSNEXT ESTANQUE
	WTD 27 AME	WTD 24 AME
Tipo de ignição	electrónica - ligação eléctrica 230V	
Capacidade em litros	27L	24L
Potência (kW)	6 - 47	6 - 42
Pressão mín. funcionamento (bar)	0,3	0,5
Caudal (l/min)	2,5	2,5
Eficiência a 100% da carga nominal	97	87
Eficiência a 30% da carga nominal	101	95
Display Digital (LCD)	Sim	Sim
Dimensões mm (Alt.xLarg.xProf.)	775x452x286	775x452x286
Diâmetro exaustão gases (mm)	80/125 80/80 **	80/80 **

** Consultar normas de instalação

Esquentadores Eléctricos

Modelo / Esq. Eléctricos	ED 6	ED 18-1	ED 21-1	ED 24-1
Potência útil (KW)				
Posição I	6	6 - 12	7 - 14	8 - 16
Posição II	-	9 - 18	10,5 - 21	12 - 24
Pressão mínima para funcionamento (bar)	1	0,7	0,8	0,9
Caudal disponível com $\Delta T = 25^\circ$ (l/m)	3,4	10,3	12	13,8
Dimensões mm (Alt.xLarg.xProf.)	250x144x100	472x236x139		
Alimentação eléctrica	230V - 240V	400V3~	400V3~	400V3~

Termoacumuladores Eléctricos

Modelo Elacell	HS 35-3B	HS 50-3B	HS 80-3B	HS 100-3B
Capacidade Útil (Lts)	35	50	80	100
Medidas mm (Ø x Alt)	Ø391x624	Ø452x682	Ø452x948	Ø452x1128
Peso (Kg)	18,5	21,5	30	35,5
Potência Eléctrica (W)	1.400	1.600	2.000	2.000
Tempo de Aquecimento $\Delta T 50^\circ C$	1,27h	1,49h	2,20h	2,55h
Temperatura de Acumulação $^\circ C$	30-70 $^\circ C$			
Pressão Máxima (bar)	8,0			
Espessura do revest. em poliuretano (mm)	30	35	35	35
Grau de Protecção	IPX4			
Temporizador	Não disponível			
Ajuste de temperatura	Electronicamente em intervalos de 10 $^\circ C$ (30-70 $^\circ C$)			

Modelo Comfort	HS 50-3C Comfort	HS 80-3C Comfort
Capacidade Útil (Lts)	50	80
Medidas mm (Ø x Alt)	Ø452x682	Ø452x948
Peso (Kg)	21,5	30
Potência Eléctrica (W)	1.600	2.000
Tempo de Aquecimento $\Delta T 50^\circ C$	1,49h	2,20h
Temperatura de Acumulação $^\circ C$	30-70 $^\circ C$	
Pressão Máxima (bar)	8,0	
Espessura do revest. em poliuretano (mm)	35	
Grau de Protecção	IPX4	
Temporizador	1 x 24h	
Ajuste de temperatura	Electronicamente em intervalos de 1 $^\circ C$	

Modelo HS	HS 15-1 E	HS 150-2 E
Capacidade Útil (lts)	15	150
Medidas mm (Ø x Alt) / (Alt.xLarg.xProf.)	414x320x317	Ø505x1209
Potência eléctrica (W)	1200	2200
Tempo de Aquecimento 10 $^\circ C$ -> 60 $^\circ C$	50 min	3h. 55 min
Termóstato regulável desde o exterior	Sim	Não
Temperatura de Acumulação $^\circ C$	35-70	70
Pressão máxima (bar)	6,0	6,0

Modelo HS	HS 200-2 E	HS 300-2 E
Capacidade Útil (lts)	200	300
Medidas mm (Ø x Alt)	Ø505x1535	Ø580x1820
Potência eléctrica (W)	2600	3000
Tempo de Aquecimento 10 $^\circ C$ -> 60 $^\circ C$	4h. 30 min	6h. 00 min
Termóstato regulável desde o exterior	Não	Não
Temperatura de Acumulação $^\circ C$	70	70
Pressão máxima (bar)	6,0	8,0

Para informações mais detalhadas consulte o nosso site em www.junkers.pt ou directamente através do e-mail junkers@pt.bosch.com