

Material Térmico

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



Aquecimento Central

O Aquecimento Central conjuga o máximo conforto com a máxima economia, sendo a solução mais racional do ponto de vista energético. O mesmo equipamento permite aquecer a casa e ter água quente para o duche ou para as tarefas da cozinha.

Um sistema de Aquecimento Central é constituído por:

- ▶ Uma caldeira destinada ao aquecimento de águas,
- ▶ Uma rede de tubos para a circulação da água,
- ▶ Radiadores e toalheiros destinados ao aquecimento do ar ambiente,
- ▶ Depósito de acumulação (opcional),
- ▶ Reguladores e programadores

Qualquer aparelho a gás possui normas de instalação, devendo ser sempre instalado por um profissional credenciado.

A Junkers coloca ao seu dispor uma gama completa de soluções de acordo com as suas necessidades:

Caldeiras murais - para utilização doméstica normal.

Caldeiras de chão - maiores potências para maiores necessidades térmicas.

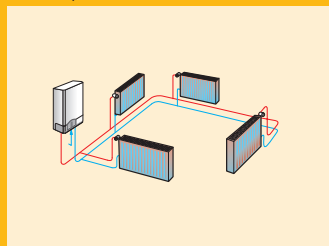


Preparadas para proteger o meio ambiente

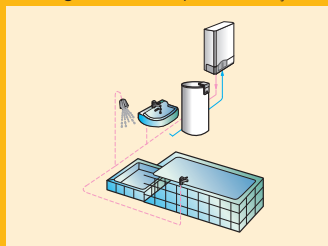
As caldeiras Junkers podem funcionar como apoio a um sistema solar. Quando se utiliza um sistema de pré-aquecimento da água através da energia solar, a caldeira fornece apenas a energia necessária quando não há sol suficiente para a proporcionar. Existem diversos tipos de instalação de acordo com as necessidades de água quente e as características de cada habitação, a Junkers comercializa soluções adequadas a cada necessidade.

Tipos de Funcionamento:

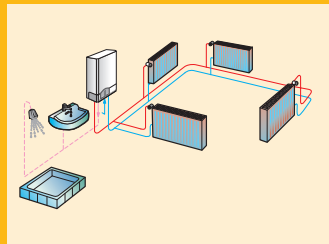
Z - Só aquecimento central



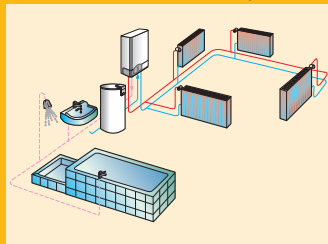
Z - Só águas sanitárias por acumulação



ZW - Aquecimento central e águas quentes sanitárias instantâneas



ZS - Aquecimento central e águas quentes sanitárias por acumulação



Instalações Solares

Aquecimento directo com sistema com bomba e depósito.



Aquecimento directo com utilização do sistema de termossifão.





Caldeiras Murais

Compatíveis com Solar

Características principais:

- Caldeira mural a gás, versões atmosférica e estanque
- Atmosféricas / Potência:
 - Aquecimento Central: 23 e 24 kW
 - Água Quente Sanitária: 23 e 28 kW
- Estanques / Potência:
 - Aquecimento Central: 23 e 24 kW
 - Água Quente Sanitária: 23 e 30 kW
- Disponível nas versões de águas directas ou águas por acumulação
- Ignição electrónica e modulação contínua do débito de gás
- Possibilidade de ligação a termostatos
- Dimensão compacta, a mais pequena do seu segmento
- Indicador de temperatura/auto diagnóstico
- Disponível para gás butano/propano ou natural



EUROLINE



Euroline

As medidas ideais para qualquer instalação!

Dimensões (mm)	Altura	Largura	Profundidade
Atmosférica	700	400	295
Estanque	700	400	295

Sempre mais vantagens para um conforto cada vez maior!

A gama Euroline com potência até 30kW, (na versão estanque), responde às necessidades de água quente mais exigentes, proporcionando até 17 litros por minuto.

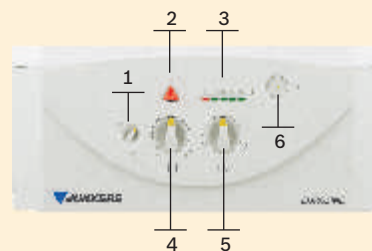
No serviço de aquecimento, esta caldeira faz modulação da potência de forma contínua até chegar aos 23 kW (19,800 kCal/h) ou aos 24 kW (20,640kCal/h), o que permite aquecer habitações até 230m². Para habitações com superfícies inferiores, a potência máxima no serviço de aquecimento pode ser limitada através de software.

Para assegurar um óptimo funcionamento, as caldeiras da gama Euroline, possuem um software que efectua o anti-bloqueio da bomba e o anti-congelamento. Quando a caldeira está sem funcionar durante um longo período de tempo, é activado o sistema anti-bloqueio da bomba, e quando detecta temperaturas abaixo dos zero graus, a caldeira liga automaticamente para evitar o seu congelamento (sistema anti-congelamento).

Ver, sentir, compreender...

A caldeira mural Euroline da Junkers, possui um painel de comandos ergonómico, com símbolos em relevo e botões palpáveis, tornando possível a utilização desta caldeira mesmo por pessoas com limitações visuais.

Painel Euroline



- 1 Interruptor principal
- 2 Tecla de rearme
- 3 Led's com indicação de temperatura e avarias
- 4 Termóstato para circuito de ida ao aquecimento
- 5 Termóstato para águas quentes
- 6 Manómetro



Compatíveis
com Solar

Caldeiras Murais



CERACLASS
EXCELLENCE

Caldeiras Murais



Compatíveis
com Solar



CERALINE ACU
Com depósito incorporado

Ceraclass *Excellence*

- ▶ Caldeiras murais a gás, versões atmosféricas ou estanques
- ▶ Potências até 30kW
- ▶ Disponível para aquecimento central e águas quentes sanitárias instantâneas ou por acumulação
- ▶ Design moderno e dimensões compactas
- ▶ Funcionamento silencioso
- ▶ Ventilador modulante
- ▶ Nova electrónica Bosch Heatronic III
- ▶ Grande conforto em a.q.s. com *** de rendimento
- ▶ Display digital com códigos de erro
- ▶ Sistema QuickTap
- ▶ Função ECO
- ▶ Possibilidade de ligação de relógios e termóstatos
- ▶ Disponível para gás B/P ou natural

Dimensões (mm)	Altura	Largura	Profundidade
Potência 24Kw	850	400	370
Potência 28/24-28/30Kw	850	440	370

Ceraline Acu com depósito integrado

- ▶ Caldeira mural a gás, versões atmosférica ou estanque
- ▶ Potência 28 kW
- ▶ Disponível para aquecimento central e águas quentes por acumulação
- ▶ Acumulador incorporado em aço esmaltado, de 48 lt
- ▶ Acendimento automático sem chama piloto e modulação contínua da potência
- ▶ Funcionamento silencioso
- ▶ Placa electrónica Bosch Heatronic III
- ▶ Função ECO
- ▶ Possibilidade de ligação de relógios e termóstatos
- ▶ Disponível para gás butano/propano ou natural

Dimensões (mm)	Altura	Largura	Profundidade
Atmosférica	890	600	482
Estanque	890	600	482



Compatibilidade Solar com Kit

Caldeiras Murais



CERASMART

Condensação

Características principais:

- Caldeira mural a gás estanque de condensação
- Potência 22 kW e 26 kW
- Disponível nas versões de águas directas (26 kW) ou por acumulação (22 kW)
- Elevado rendimento e consequentemente poupança de gás
- Equipada com electrónica BOSCH Heatronic® de fácil utilização e elevadas prestações
- Os modelos ZSB vêm equipados com uma válvula de três vias para ligação aos depósitos de acumulação.



Calor inteligente através da Condensação

A Cerasmart é um aparelho especialmente indicado para piso de chão radiante. Ao trabalhar a baixas temperaturas, o aproveitamento do poder energético é optimizado.

Conforto silencioso

Em funcionamento, esta caldeira apresenta um ruído de 35 dB (A), praticamente imperceptível.

Menos poluição

A Cerasmart possui um queimador modulante com sistema de pré-mistura ar-gás, associado a um ventilador de velocidade regulável, que permite níveis de emissões de gases nocivos extremamente baixos, principalmente CO₂, bem como óxidos de nitrogénio NO_x, um dos gases responsáveis pela chuva ácida.

Dimensões (mm)	Altura	Largura	Profundidade
ZWB	850	440	360
ZSB	850	440	360

O princípio da Condensação

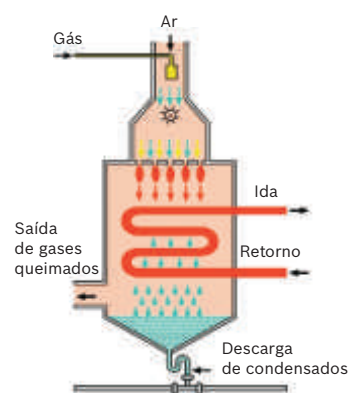
Nos fumos procedentes de qualquer combustão existe uma proporção de vapor de água que contém energia.

Esta energia numa caldeira clássica, perde-se pela chaminé. Numa caldeira de condensação o vapor de água converte-se em água, extraindo daí uma energia adicional.

Enquanto uma caldeira convencional tem um aproveitamento que ronda os 90%, a Cerasmart pode chegar até 109% (de acordo com DIN 4702/8).

Um rendimento de mais 21% para poupança de energia.

Princípio da Condensação



Caldeiras de chão a gás



SUPRALINE KN
Caldeira de Chão a gás

Caldeiras de chão a gásóleo



CTL / TL
Caldeiras de chão a gásóleo

Supraline - KN

- ▶ Caldeiras atmosféricas de um circuito, com possibilidade de ligação a um depósito
- ▶ Potência fixa
- ▶ Três potências disponíveis (30kW, 42 kW e 54 kW)
- ▶ Acendimento automático sem chama piloto
- ▶ Permutador de calor em ferro fundido
- ▶ Placa de ligações para termóstatos e relógios
- ▶ A caldeira de 30kW é fornecida com:
 - ▶ Bomba de circulação
 - ▶ Vaso de expansão
 - ▶ Válvula de segurança
 - ▶ Manómetro
- ▶ Caldeiras de 42 e 54 kW, disponibiliza-se kits de ligação ao circuito de águas quentes sanitárias e/ou aquecimento central

Dimensões (mm)	Altura	Largura	Profundidade
Supraline KN 30	850	596	707
Supraline KN 42	850	740	737
Supraline KN 54	850	884	737

CTL / TL

- ▶ Caldeiras destinadas ao aquecimento central e águas quentes sanitárias por acumulação
- ▶ Versões: Atmosféricas - Linha TL
Atmosféricas e Estanques - Linha CTL
- ▶ Potências: Linha CTL - 25 e 40kW / Linha TL - 60kW
- ▶ Acumulador de águas sanitárias incorporado nos modelos com designação S
- ▶ Possibilidade de ligação a relógios e termóstatos

Dimensões	CTL 25 CK	CTL 40 CK	CTL 25 SK	CTL 40 SK	TL 60 CK
Alt. (mm)	1020	1020	1451	1479	1177
Larg. (mm)	535	665	535	665	665
Prof. (mm)	595	725	595	725	725

Dimensões	CTL 25 CA	CTL 40 CA	CTL 25 SA	CTL 40 SA	TL 60 SK
Alt. (mm)	1171	1171	1521	1571	1692
Larg. (mm)	867	956	867	956	665
Prof. (mm)	1030	1023	1030	1023	725

Caldeiras de chão a gásóleo



CGW 25
Caldeira de chão a gásóleo



Caldeiras de chão a gásóleo



CGA 25
Caldeira de chão a gásóleo

CGW 25

- ▶ Caldeira de chão a gásóleo atmosférica
- ▶ Caldeira destinada ao aquecimento central e águas instantâneas
- ▶ Potência de 25 kW
- ▶ Fácil de instalar, apropriado para espaços reduzidos
- ▶ Regulação da temperatura de aquecimento, separada da temperatura para águas quentes sanitárias
- ▶ Corpo da caldeira em chapa de aço, anti-corrosão
- ▶ Queimador de alto rendimento, regulável em potência com pré-aquecimento
- ▶ Isolamento acústico, reduz ao mínimo os níveis de ruído
- ▶ Possibilidade de ligação a relógios e termóstatos

Dimensões (mm)	Altura	Largura	Profundidade
CGW 25	855	370	600

CGA 25

- ▶ Caldeira de chão a gásóleo atmosférica
- ▶ Caldeira destinada ao aquecimento central e águas instantâneas
- ▶ Potência de 25 kW
- ▶ Fácil de instalar, apropriado para espaços reduzidos
- ▶ Acumulador integrado de 45 litros e inserido no circuito fechado(*)
- ▶ Corpo da caldeira em chapa de aço, anti-corrosão
- ▶ Isolamento acústico, reduz ao mínimo os níveis de ruído
- ▶ Possibilidade de ligação a relógios e termóstatos

(*) o que proporciona uma melhor estabilidade de temperatura e resulta num maior conforto e durabilidade do circuito de aquecimento e da própria caldeira.

Dimensões (mm)	Altura	Largura	Profundidade
CGA 25	855	520	600

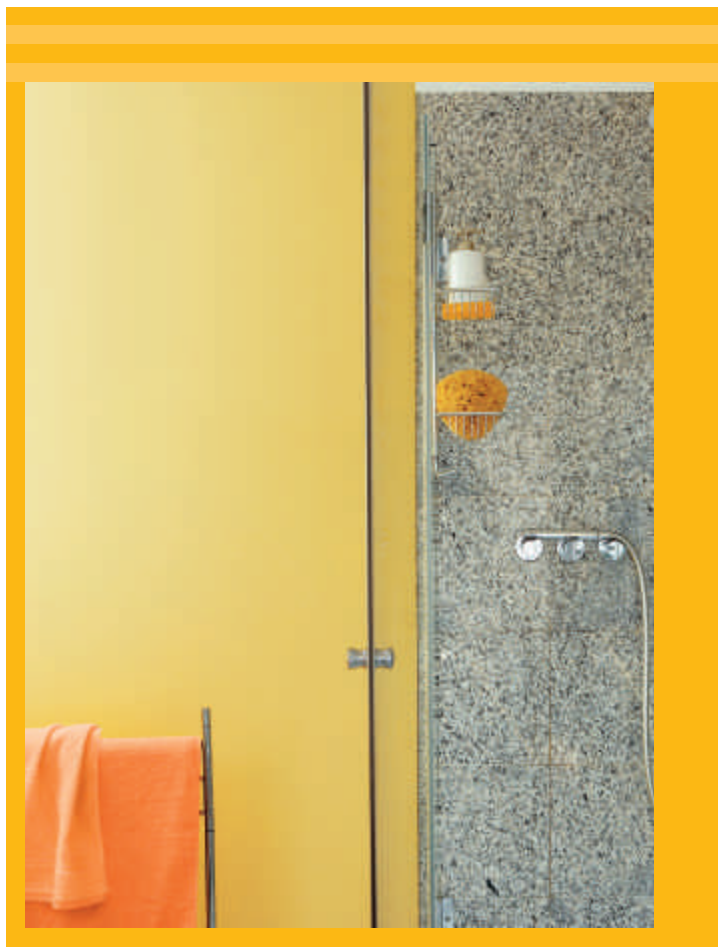
Depósitos de Acumulação

Quando a necessidade de água quente é superior aos limites de uma caldeira de águas directas, a resposta ideal é uma caldeira com um depósito de acumulação.

A Junkers oferece uma ampla gama para satisfazer qualquer procura, depósitos de 75 lts até 500 lts de capacidade, com uma serpentina inserida, para transferência de calor.

Para instalações solares dispomos dos depósitos SK300 Solar, SK400 Solar e SK500 Solar.

Estes depósitos têm a possibilidade de receber 2 fontes quentes porque têm 2 serpentinas independentes, para transferência de calor, privilegiando sempre a fonte a solar.



Depósitos - ST



- ▶ Depósitos de encastré em aço vitrificado com ligações ao topo
- ▶ Capacidades de 75, 90, 117 e 152 litros
- ▶ Permutador de calor em serpentina com 22 e 25 kW
- ▶ Ânodo de magnésio
- ▶ Termómetro
- ▶ Isolamento em espuma rígida de poliuretano
- ▶ Controlo de temperatura através de sonda NTC

Dimensões	ST 75	ST 90	ST 120	ST 160
Alt. (mm)	850	820	935	935
Larg. (mm)	440	500	500	550
Prof. (mm)	450	540	500	550

Depósitos - SO



- ▶ Depósitos cilíndricos em aço vitrificado
- ▶ Capacidades de 114, 153 e 191 litros
- ▶ Permutador de calor em serpentina com 25 kW
- ▶ Termómetro
- ▶ Isolamento em espuma rígida de poliuretano
- ▶ Ânodo de magnésio
- ▶ Controlo de temperatura através de sonda NTC

Dimensões	SO 120	SO 160	SO 200
Alt. (mm)	965	1215	1465
Ø Diam. (mm)	510	510	510

Depósitos - SK



- ▶ Depósitos cilíndricos em aço vitrificado
- ▶ Capacidades de: 152, 190, 293, 388 e 470 litros
- ▶ Permutador de calor em serpentina de 34,3 a 78 kW
- ▶ Termómetro
- ▶ Ânodo de magnésio
- ▶ Isolamento em espuma rígida de poliuretano
- ▶ Controlo da temperatura através de sonda NTC
- ▶ Flange de abertura para limpeza
- ▶ Os depósitos SK 160 e SK 200 têm a possibilidade de ligação com apoio eléctrico

Dimensões	SK 160	SK 200	SK 300	SK 400	SK 500
Alt. (mm)	1220	1470	1325	1681	2001
Ø Diam. (mm)	510	510	710	710	710

Dimensões	SK 300 Solar	SK 400 Solar	SK 500 Solar
Alt. (mm)	1794	1591	1921
Ø Diam. (mm)	600	700	700

Radiadores e Toalheiros

Os radiadores são elementos que efectuam a troca de calor entre a água quente e o meio ambiente. São colocados nas paredes e podem utilizar válvulas com cabeças termostáticas, que permitem seleccionar a temperatura desejada em cada divisão.

Os toalheiros são colocados nas casas de banho e além de aquecerem o ambiente permitem também secar e manter as toalhas aquecidas.



Radiadores Elegance



- ▶ Fabricados em alumínio fundido
- ▶ Janela frontal com 3 divisões
- ▶ Agrupáveis em elementos (módulos de 2 a 12 elementos)
- ▶ Existem 6 modelos com altura entre eixos de 300 a 800 mm e profundidade de 85 mm
- ▶ Tratamento anti-corrosivo interior e exterior

Toalheiros Jazz



- ▶ Toalheiros em aço
- ▶ Design harmonioso
- ▶ Grande durabilidade e resistência
- ▶ Possibilidade de ligação de resistência eléctrica, com ou sem termóstato (equipamento opcional)
- ▶ Disponível em 4 tamanhos

Dimensões	Jazz 50/75	Jazz 55/75	Jazz 55/115	Jazz 55/175
Alt. (mm)	729	729	1159	1740
Larg. (mm)	500	550	550	550
Prof. (mm)	30	30	30	30

Para a montagem dos radiadores e toalheiros são necessários alguns acessórios: tampões, purgadores de ar, anilhas, sprays e verniz para retoques pós-montagem.

Válvulas termostáticas

TK 1



- ▶ Permitem a regulação da temperatura em cada compartimento
- ▶ Campo de regulação de 7 a 27°C
- ▶ Design moderno e agradável
- ▶ Protecção contra temperaturas inferiores a 6°C

TK 2



- ▶ Posição Económica
- ▶ Permitem a limitação da temperatura inferior, superior ou o bloqueio numa temperatura
- ▶ Sensor cera (TK1) ou sensor líquido (TK2)

Relógios e Programadores

Em todos os sistemas de aquecimento central podem ser controlados os parâmetros de tempo e temperatura, permitindo obter conforto com poupança energética.

Os elementos de regulação da Junkers, permitem determinar a temperatura da divisão em que estão instalados, e o horário de funcionamento do sistema.

Estes enviam informação das condições externas à caldeira, o que permite uma regulação adicional da chama à medida que a temperatura ambiente se aproxima da temperatura seleccionada, reduzindo gradualmente a sua intensidade.

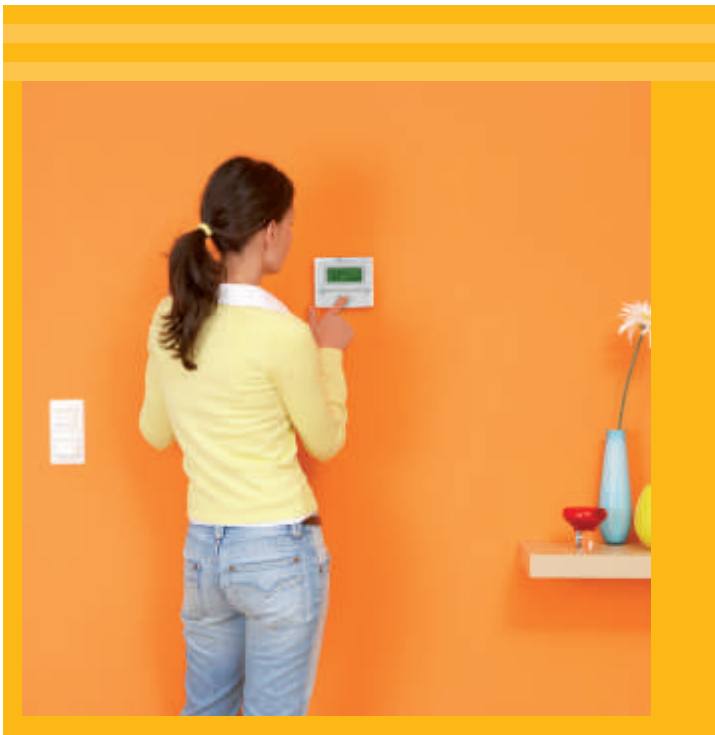
Existem 3 formas de controlar o sistema de aquecimento central









Com Termóstatos:
Controlo da temperatura






Com Relógios Programadores:
Controlar e limitar o tempo de funcionamento da caldeira

Com Cronotermóstatos:
Termóstato + Relógio Programador

Controlar e limitar o funcionamento do sistema de aquecimento central, pela temperatura desejada + tempo limite de funcionamento



	Modelo	Características	Compatível com as Gamas
Termóstatos e Reguladores 24 volts	 TR 21	Termóstato ambiente Selector de temperatura regulável de 6° a 30°C Tensão nominal 24V	Ceraclass Excellence Cerasmart
	 DT 2 (encastrável)	Relógio digital programador semanal de 2 canais	Cerasmart
	 DT 1 (encastrável)	Relógio digital programador semanal de 1 canal	Cerasmart
	 FR 10	Termóstato ambiente digital	Ceraclass Excellence
	 MT 10	Relógio analógico com programador diário (aquecimento)	Ceraclass Excellence
	 DT 10	Relógio digital de 1 canal com programador semanal (aquecimento)	Ceraclass Excellence
	 DT 20	Relógio digital de 2 canais com programador semanal (a.q.s. e aquecimento) ECO-CONFORT	Ceraclass Excellence
 FR 100	Termóstato e programador digital Semanal e diário	Ceraclass Excellence Cerasmart	

Termóstatos e Reguladores 230 volts	 TR 12	Termóstato ambiente	Euroline Ceraline ACU Caldeiras de Chão
	 TRZ 12 - 2	Cronotermóstato Programador digital semanal	Euroline Ceraline ACU Caldeiras de Chão
	 EU 9 D	Relógio digital Programador semanal de um canal	Caldeiras de Chão a gasóleo
	 TR 15RF	Cronotermóstato via rádio sem fios Programador digital semanal e diário	Todas as Caldeiras Murais e Caldeiras de Chão
	 TR 15RFT	Cronotermóstato via rádio sem fios Programador digital semanal e diário Comando por telefone	Todas as Caldeiras Murais e Caldeiras de Chão