



CONSTRULINK.com



GUIÃO TÉCNICO

CERASMART

FICHA TÉCNICA – Junkers – Nº 07

Nº de pág.s: 3

7 de Fevereiro de 2006



CERASMART

Calor inteligente através da condensação

Uma gama completa com potência de 22-26 kW, as caldeiras Cerasmart da Junkers estão disponíveis nos modelos para:

- aquecimento central e águas quentes por acumulação e
- aquecimento central e águas quentes instantâneas.

Todos os modelos, com câmara de combustão estanque, acendimento electrónico e segurança por ionização.

O respeito pelo meio ambiente requer pensar em poupança de gás, baixas emissões de CO₂ e NO_x, e rendimento óptimo a qualquer potência.

Só uma caldeira de condensação com tecnologia de pré-mistura ar/gás, e sistema de microacumulação de água, como a caldeira CERASMART da Junkers pode dar resposta a este nível de exigências.

Uma caldeira capaz de aproveitar do gás consumido mais energia que as caldeiras convencionais, com um rendimento que pode chegar aos 109% (em caso de modelo de gás natural, dado a potência mínima, e a temperatura 40/30°C).

O Princípio da Condensação

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

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

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

Um rendimento de mais 21% para poupança de energia.

A Cerasmart está equipada com um sistema de micro acumulação dinâmico, que permite obter o máximo conforto nas águas sanitárias, quando alguém abre uma torneira enquanto se toma banho.

Vantagens

- Elevado rendimento, e conseqüente poupança de gás.
- Baixas emissões 9,7% CO₂, NO_x < 70 mg/kWh (valor para gás natural).
- A microacumulação assegura-lhe o melhor nível de conforto em águas quentes sanitárias: três estrelas (***) segundo a norma Europeia prEN 13.203.
- Através do inovador sistema QuickTAP, com a abertura de uma

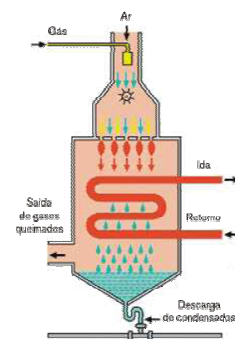


Fig.1 – Princípio da condensação

torneira, é enviada à caldeira a informação da necessidade de produzir água quente. Nesse momento a caldeira converte-se numa caldeira de microacumulação, oferecendo o máximo conforto e rendimento. Ou seja, otimiza o consumo energético: só consome gás quando é necessário.

- Equipada com a electrónica Bosch Heatronic® de fácil utilização e elevadas prestações.

▪ Modelos

ZWB 7-26 A: Caldeira mural a gás de condensação, para serviço de Aquecimento Central e Águas Quentes Instantâneas. Potência de 22 kW no aquecimento e 26 kW no serviço de água quente.

ZSB 7-22 A: Caldeira mural a gás de condensação, para serviço de Aquecimento Central e Águas Quentes por Acumulação.

DADOS TÉCNICOS

	CERASMART			
Modelo	ZSB 7-22A	ZSB 11-22A	ZWB 7-26A	ZWB 11-26A
Tipo de aparelho	Caldeira de Condensação Estanque			
Dados de Aquecimento				
Potência útil (kW)	8,6-21,8**	11,6-21,8**	8,6-21,8**	11,6-21,8**
Pressão máx. Circuito (bar)	3	3	3	3
Capacidade vaso expansão (lts)	10	10	10	10
Dados de a.c.s.				
Método de produção	Acumulação		Microacumulação com QuikTap	
Potência útil (kW)			8,6-25,7	11,6-25,7
Caudal específico $\Delta T= 25^{\circ}C$ (l/m)				
Conforto a.c.s. segundo prEN 13.203			***	***
Peso (Kg)	43	43	43	43
Exaustão de gases / acessório de exaustão	AZB 600 / Ø 80 - 122 mm			
Barra de Ligação	7.719.000.875			
Medidas mm (AxLxP)	850 x 440 x 360			



Fig.2– CERASMART – Caldeira mural de condensação

RELÓGIOS E PROGRAMADORES COMPATÍVEIS

DT1
DT2
TR 21
TR 200
TR 15 RF



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

Telephone: +351 218 500 000

Fax: +351 218 500 161

Email: junkers@pt.bosch.com

Homepage: www.junkers.pt

Edição:
CONSTRULINK.com