



## Caldeira OSAKA

### Principais Características

- Controlo electrónico de fácil utilização para gerir todas as funcionalidades;
- Corpo em aço com passagens de fumo verticais e sistema de limpeza dos mesmos, de forma manual ou em opção de forma automática (versão plus);
- Grande compartimento para a acumulação de cinzas, de fácil extracção e opcionalmente pode ser instalada uma extracção automática de cinzas (versão plus).
- Possibilidade de instalar o depósito de combustível em ambos os lados segundo as necessidades. De Elevada autonomia: silo de 750 litros(470kg de pellets).
- O modelo Osaka de acendimento manual dispõe de um modo de repouso automático do queimador, para garantir um funcionamento contínuo durante o aquecimento;

### Descrição do Produto

As caldeiras domésticas de biomassa da série Osaka, totalmente automáticas, foram desenvolvidas para a produção de água quente para aquecimento e/ou produção de AQS a partir da combustão de resíduos sólidos tais como: pellets de madeira, casca de amêndoa e caroço de azeitona.

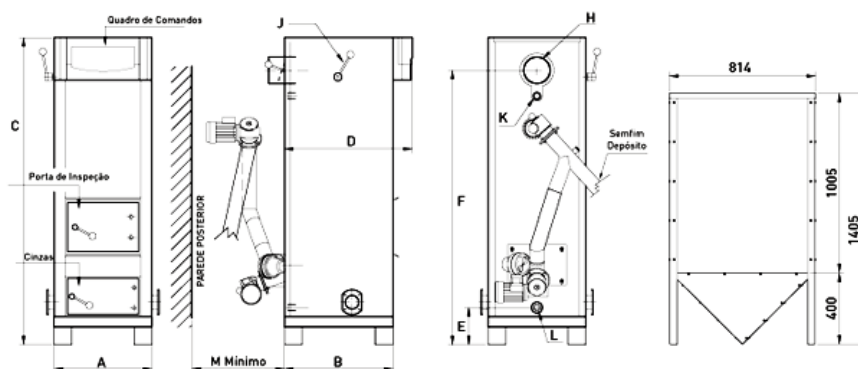
Construídas em chapa de aço de elevada qualidade, estão disponíveis na versão de acendimento manual com potências de 35kW, 50kW e 65kW, e na versão de acendimento automático com potência de 65kW.

**Recomendações à Instalação:** Válvula Anti-condensação e Chaminé em Aço Inox AISI 316L.

### Modelos e Preços

Código	Modelo
0103-0514	Caldeira Biomassa Domestica Osaka 65 (Chapa de Aço)
0103-0513	Caldeira Biomassa Domestica Osaka 50 (Chapa de Aço)
0103-0512	Caldeira Biomassa Domestica Osaka 35 (Chapa de Aço)

### Dimensões



MODELO	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	E(mm)	G(mm)	H(mm)	K	L
OSAKA 35	550	610	1730	720	190	1550	∅150	1"	1"
OSAKA 50	700	700	1700	795	205	1540	∅180	1 1/2"	1 1/2"
OSAKA 65	780	780	1860	875	220	1600	∅180	1 1/2"	1 1/2"

J: Limpeza; L: Retorno; H: Chaminé; N: Extracção de Cinzas



## Componentes



**Queimador Osaka**  
[Acendimento Manual]

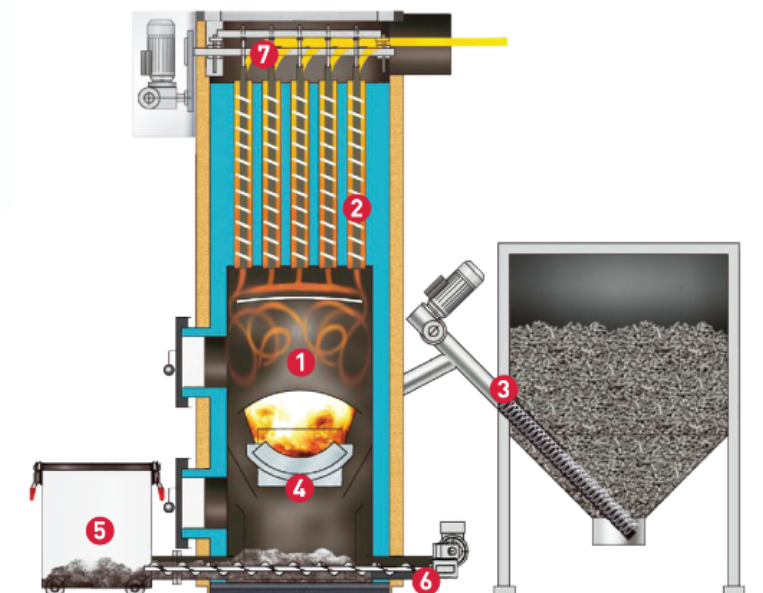


**Queimador Osaka Plus**  
[Acendimento Automático]

Esquema de funcionamento e componentes:

1. Câmara de Combustão
2. Permutador de tubos verticais
3. Silo + Semfim de alimentação
4. Queimador com acendimento automático\*
5. Depósito de cinzas
6. Extractor de cinzas
7. Sistema de limpeza interligado

\*Versão Plus



DADOS TÉCNICOS	UNIDADE	OSAKA 35	OSAKA 50	OSAKA 65
Potência Útil Nominal	kW	35	50	65
Potência Útil Nominal	kcal/h	30100	43000	55900
Potência Útil Mínima	kW	10	13	16
Potência Útil Mínima	kcal/h	8600	11180	13760
Consumo Combustível (PCI 4100 kcal/kg, humidade 10%)	kg	2,9 - 9,1	3,4 - 13,1	4,2 - 17
Rendimento	%	87	87	87
Potência mínima em repouso	kW	1,5	1,5	1,5
Consumo combustível em repouso	kg/h	0,37	0,37	0,37
Temperatura de gases	°C	140 - 230	140 - 230	140 - 230
Peso	kg	285	320	370
Volume de água no corpo	litros	91	106	121
Diâmetro saída de fumos	mm	150	180	180
Capacidade do depósito de combustível	litros	725	725	725
Capacidade do depósito de combustível	kg	470	470	470
Autonomia com pellets, caroço de azeitona, etc.	h	51 - 160	36 - 138	27 - 111
Pressão de trabalho máxima	bar	4	4	4
Pressão de teste	bar	6	6	6
Temperatura Mínima de retorno	°C	55	55	55
Temperatura Máxima de trabalho	°C	90	90	90
Tiragem da chaminé	mbar	0,15 - 0,25	0,2 - 0,3	0,2 - 0,3
Caudal de fumos (Potência Útil Nominal)	kg/s	0,024	0,034	0,045
Caudal de fumos (Potência Útil Mínima)	kg/s	0,007	0,009	0,012
Ligações (Impulsão)	"	G 1" F	G 1 1/2" F	G 1 1/2" F
Ligações (Retorno)	"	G 1" F	G 1 1/2" F	G 1 1/2" F
Alimentação Eléctrica		~230V, 50Hz + T	~230V, 50Hz + T	~230V, 50Hz + T
Potência Consumida Aquecimento	W	330	330	330
Potência Consumida Acendimento	W	1330	1330	1930
Isolamento dos elementos eléctricos		IP65	IP65	IP65

