

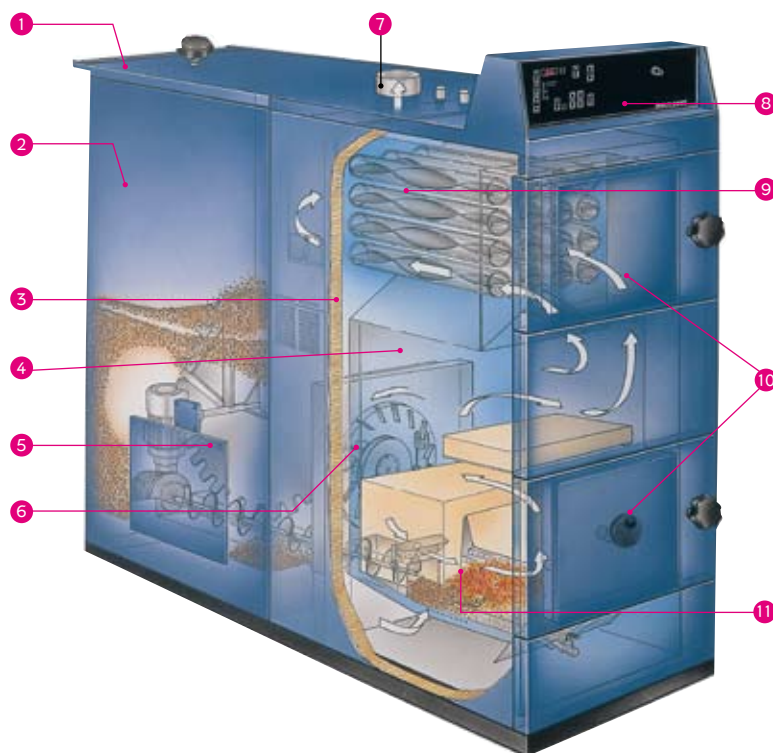


CALDEIRAS DE BIOMASSA MULTIHEAT



CALDEIRAS MULTIHIEAT,
UMA SOLUÇÃO ECOLÓGICA DE
CONFORTO.
CALDEIRAS DE FUNCIONAMENTO
AUTOMÁTICO PARA PELLETS,
CEREAIS OU ESTILHAS DE MADEIRA.
FABRICADAS EM AÇO. A CÂMARA DE
COMBUSTÃO EM AÇO INOXIDÁVEL
AISI 316L COM UMA ESPESSURA DE
4mm E O RESTO DA CALDEIRA EM
AÇO DE 6 mm DE ESPESSURA.
FUNCIONAMENTO EM 2 ESCALÕES
DE POTÊNCIA (30 e 100%), OU
MODULANTE ATRAVÉS DE EQUIPAMENTO
OPCIONAL DE CONTROLO DA
COMBUSTÃO (SONDA LAMBDA).

PRINCIPAIS COMPONENTES



- | | | |
|--------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|
| 1 Tampa de abertura reversível | 5 Agitador (modelos F) | 9 Permutador de fumos (feixe tubular) |
| 2 Contentor de combustível | 6 Ventilador para a combustão | 10 Portas frontais reversíveis |
| 3 Isolamento de 100 mm | 7 Saída de fumos | 11 Câmara de combustão |
| 4 Corpo de caldeira em aço | 8 Quadro de controlo | |



- Caldeira em aço:
 - Inoxidável AISI 316 L de 4 mm, resistente aos condensados, para a câmara de combustão.
 - Aço de 6mm de espessura para o resto da caldeira
- Câmara de combustão com revestimento em material cerâmico
- Limpeza dos tubos de fumos e eliminação de cinzas pela parte frontal
- Portas de abertura reversível
- Ventilador para alimentação de ar da combustão
- Dispositivo automático anti-retorno de chama
- Acesso ao feixe tubular

MULTIHIEAT

MultiHeat é uma caldeira em aço para biocombustíveis renováveis e ecológicos como pellets, cereais e estilhas de madeira.

É uma caldeira completamente automática com reservatório de combustível integrado.

CARACTERÍSTICAS

- Alto rendimento: Até 91%
- Modalidades de funcionamento:
 - Potência única regulável entre 30% e 100% da potência da caldeira.
 - Funcionamento em escalões de potência (30% - 100%).
 - Modulante através de equipamento opcional de controlo por sonda Lambda.
- Valor de potência ajustável para os níveis nominais de 30 % e 100%
- Regulação electrónica de combustível e de ar.
- Equipamento anti-embalamento de cobre incorporado .
- 100 mm de isolamento.
- Sistema de segurança contra retorno de chama.
- Portas de abertura reversível .
- Limpeza dos tubos de fumos e eliminação de cinzas desde a parte frontal.
- Contentor de combustível integrado de 360 e 600L de capacidade.
- Dispositivo agitador no contentor de combustível para a utilização de estilhas de madeira (modelos F) .
- Possibilidade de separar o contentor da caldeira, para facilitar o seu manuseamento .
- Tampa do contentor de combustível com possibilidade de abertura à direita, esquerda e superior traseira.
- Sistema de segurança contra abertura accidental da tampa do contentor.

FUNCIONAMENTO

O parafuso sem fim faz chegar o combustível à câmara de combustão de acordo com a potência necessária. A mistura de ar primário e secundário realiza-se através do ventilador especial que equipa a caldeira.

Funcionamento em 2 escalões de potência: A caldeira MULTI HEAT funciona à potência máxima até 3°C da temperatura seleccionada de ida ao aquecimento, após o que passa à potência reduzida.

Com esta regulação obtém-se máximo rendimento, mínima temperatura de fumos e temperatura constante. Pode também regular-se a caldeira para uma potência fixa compreendida entre 30 100%.

Com a introdução do equipamento de controlo da combustão por sonda lambda (opcional) obtém-se um funcionamento contínuo: a potência da caldeira pode ser regulada entre 100%.

Em espera, a potência desce até cerca de 1 kW, ficando a caldeira preparada para arrancar quando se produzir um novo pedido de potência por parte da instalação. E 30%. Em espera a potência desce até cerca de 1 kW.



COMBUSTÍVEIS



Pellets:

Produto derivado dos desperdícios da indústria da madeira. 2 kg de pellets equivalem a cerca de 1 l de gasóleo e 2,2 kg proporcionam a energia equivalente a 1 m³ de gás.



Cereais:

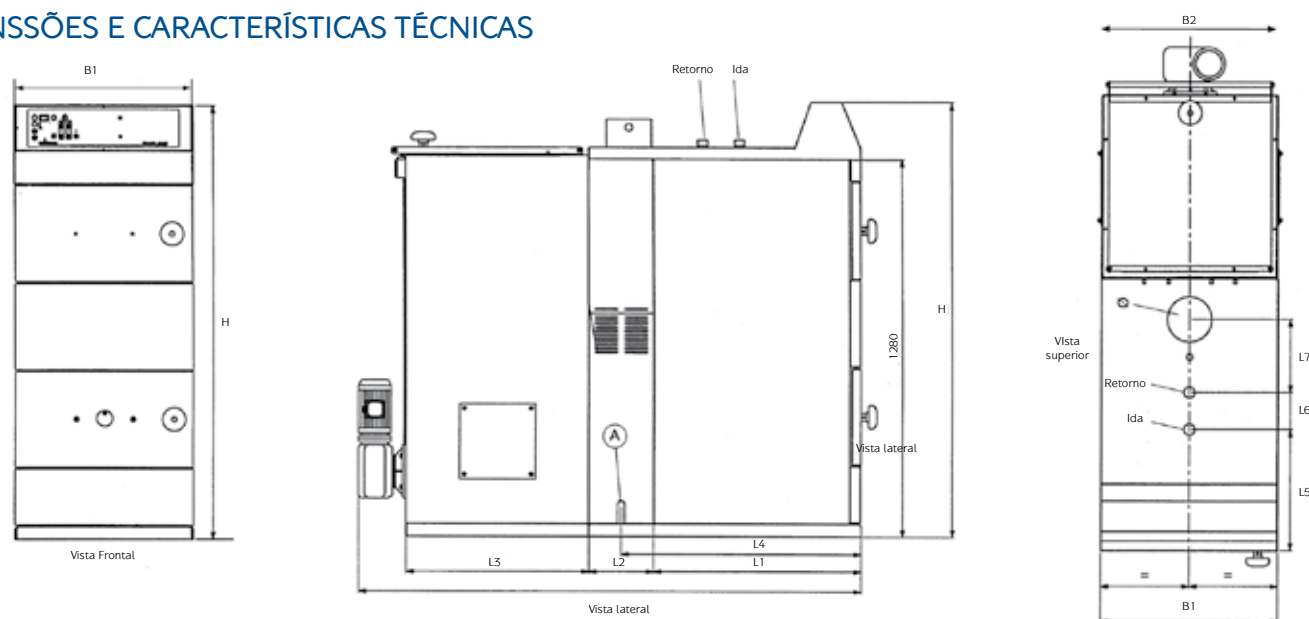
2,5 kg de cereais equivalem a cerca de 1 l de gasóleo.



Estilhas de madeira.

Madeira triturada de dimensões 5-50 mm. 2,9 kg de estilhas equivalem a cerca de 1 l de gasóleo.

DIMENSÕES E CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



Modelos	Cotas em mm											
Multiheat	H	B1	B2	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	Ø
MULTIHEAT 25/360	1.475	600	600	1.578	585	217	615	690	294	125	248	150
MULTIHEAT 40/360	1.475	600	600	1.693	700	217	615	808	403	125	245	150
MULTIHEAT 25/600 F	1.475	600	1000	1.578	585	217	615	690	294	125	248	150
MULTIHEAT 40/600 F	1.475	600	1000	1.693	700	217	615	808	403	125	245	150

Ligação de ida e retorno: Ø 1"

A: Ligação Ø 1/2" (dispositivo anti-retorno de chama)

Dados Técnicos	Unid. Medida	Multiheat 25/360	Multiheat 40/360	Multiheat 25/600	Multiheat 40/600F
Potência nominal com pellets	kW	25	43	25	43
Potência nominal com cereais	kW	23	37	23	37
Potência nominal com estilhas de madeira	kW	-	-	23	37
Potência mínima com pellets	kW	7,5	12	7,5	12
Potência mínima com cereais	kW	6,8	12	6,8	12
Potência mínima com estilhas de madeira	kW	-	-	6,8	12
Potência em Espera	ca kW	0,8	1	0,8	1
Rendimento	%	89-91	89-91	89-91	89-91
Pressão máxima de trabalho	bar	4	4	4	4
Temperatura de regulação	°C	60-85	60-85	60-85	60-85
Peso líquido	kg	530	580	630	680
Capacidade de Água	l	125	150	125	150
Volume do contentor	l	360	360	600	600
Consumo com pellets à potência nominal	kg/h	5,7	10	5,7	10
Consumo com cereais à potência nominal	kg/h	6	11	6	11
Consumo com estilhas de madeira à potência nominal	kg/h	-	-	7,2	11
Alimentação eléctrica	V	230	230	230	230
Potência motor de alimentação de combustível	kW	0,37	0,37	0,37	0,37
Potência motor ventilador	W	90	90	90	90
Potência total absorvida	kW	0,46	0,46	0,46	0,46



ASSISTÊNCIA TÉCNICA A CLIENTES

Formada por especialistas altamente qualificados para o atender em qualquer ponto do país.

FORMA DE FORNECIMENTO

As caldeiras são fornecidas num único volume, completamente montadas, incluindo o depósito para combustível.

CONFORME AS DIRECTIVAS

73/23/CEE de Baixa Tensão.
89/336/CEE de Compatibilidade Electromagnética.
92/42/CEE de Rendimento.

Dimensões fornecidas em mm. Características e prestações susceptíveis de variação sem aviso prévio. Ambientes reproduzidos prescindindo das exigências de instalação.

Baxi - Sistemas de Aquecimento, Unipessoal, Lda
Campo Grande, 35 - 10.º D | 1700-087 LISBOA
Tel. +351 217 981 200 | Fax. +351 217 932 006
www.baxiaquecimento.com

A BAXI GROUP company

