



# CALDERAS DE BIOMASA MULTIHEAT



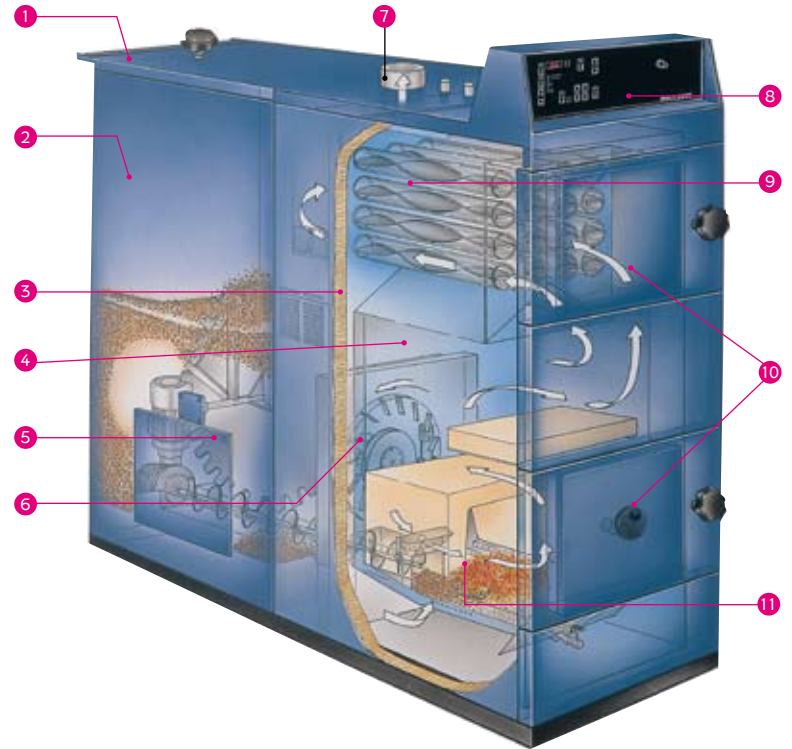
LAS CALDERAS MULTIHEAT,  
UNA SOLUCIÓN ECOLÓGICA  
DE CONFORT.

CALDERAS DE FUNCIONAMIENTO  
AUTOMÁTICO PARA PELLETS,  
CEREALES O ASTILLAS DE MADERA.

FABRICADAS EN ACERO. LA CAMARA  
DE COMBUSTIÓN EN INOXIDABLE  
AISI 316L CON UN ESPESOR DE  
4mm Y EL RESTO DE LA CALDERA EN  
ACERO DE 6 mm DE ESPESOR.

FUNCIONAMIENTO EN 2 ETAPAS  
DE POTENCIA (30 y 100%), O  
MODULANTE MEDIANTE EQUIPO  
OPCIONAL DE CONTROL DE  
COMBUSTIÓN (SONDA LAMBDA).

## PRINCIPALES COMPONENTES



- |   |                             |   |                               |    |                                       |
|---|-----------------------------|---|-------------------------------|----|---------------------------------------|
| 1 | Tapa de apertura reversible | 5 | Agitador (modelos F)          | 9  | Intercambiador de humos (haz tubular) |
| 2 | Contenedor de combustible   | 6 | Ventilador para la combustión | 10 | Puertas frontales reversibles         |
| 3 | Aislamiento de 100 mm       | 7 | Salida de humos               | 11 | Cámara de combustión                  |
| 4 | Cuerpo caldera en acero     | 8 | Cuadro de control             |    |                                       |



- Caldera en acero:

- Inoxidable AISI 316 L de 4 mm, resistente a los condensados, para la cámara de combustión.
- Acero de 6mm de espesor para el resto.

- Cámara de combustión con revestimiento de material cerámico.

- Limpieza de los tubos de humos y eliminación de cenizas por el frontal

- Puertas de apertura reversible.

- Ventilador para el aire de combustión.

- Dispositivo automático antirretorno de llama.

- Acceso al haz tubular.

**Multiheat es una caldera en acero para biocombustibles renovables y ecológicos como los pellets, cereales y astillas de madera.**

**Es una caldera totalmente automática con depósito de combustible integrado.**

### CARACTERÍSTICAS

- Alto Rendimiento: Hasta el 91%.
- Modalidades de funcionamiento:
  - Potencia única entre el 30% y 100% de la potencia de la caldera.
  - Funcionamiento en 2 etapas de potencia (30% - 100%).
  - Modulante mediante equipo opcional de control por sonda Lambda.
- Valor de potencia ajustable para los niveles nominales del 30 % y 100%.
- Regulación electrónica de combustible y del aire.
- Equipo antiembalamiento de cobre incorporado.
- 100 mm de aislamiento.
- Sistema de seguridad contra retorno de llama.
- Puertas de abertura reversible.
- Limpieza de los tubos de humos y eliminación de cenizas desde el frontal.
- Contenedor de combustible integrado de 360 y 600L de capacidad.
- Dispositivo agitador en el contenedor de combustible para la utilización de astillas de madera (modelos F).
- Posibilidad de separar el contenedor de la caldera, para facilitar su manejo.
- Tapa del contenedor de combustible con posibilidad de apertura a derecha, izquierda y superior trasera.
- Sistema de seguridad contra apertura accidental de la tapa del contenedor.

### FUNCIONAMIENTO

Es posible programar la aportación de combustible necesario en la cámara de combustión, de acuerdo a la potencia prevista.

La mezcla de aire primario y secundario viene establecida por el propio ventilador.

Multiheat funciona a la máxima potencia hasta que se alcanza una temperatura 3°C por debajo de la temperatura de ida seleccionada, pasando después a funcionar a temperatura reducida. Con esta modalidad de funcionamiento se dispone del máximo rendimiento, la mínima temperatura de humos y una temperatura del agua constante.

Puede también regularse la caldera a una potencia fija comprendida entre el 30 y 100%.

En stanby, la potencia desciende por debajo de 1 kW, quedando la caldera preparada para encenderse cuando se produzca una nueva demanda por parte de la instalación.



### COMBUSTIBLES



#### Pellets:

Producto derivado de los residuos de madera. Aproximadamente, 2 kg de pellets proporcionan la misma energía que 1L de gasóleo y 2,2 kg proporcionan la energía de 1 m<sup>3</sup> de Gas.



#### Cereales:

2,5 kg de cereales tienen la equivalencia energética de 1L de gasóleo.

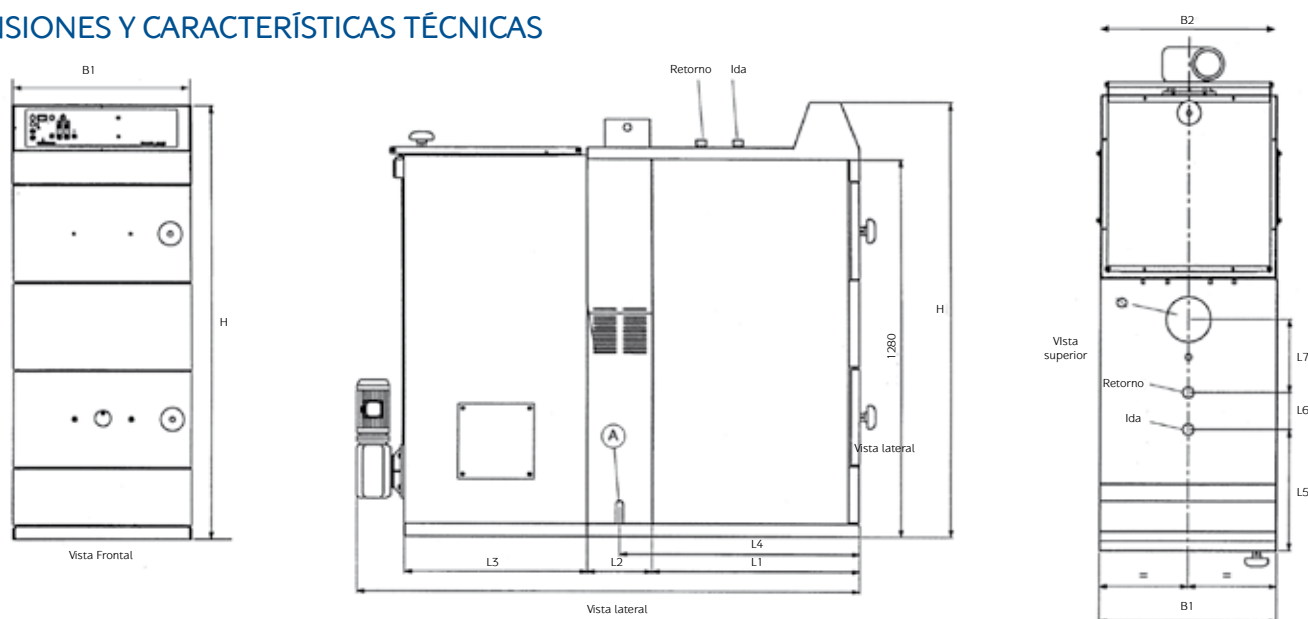


#### Astillas de madera:

Leña triturada de dimensiones comprendidas entre 5 – 50 mm. 2,9 kg de astillas de madera, proporcionan la misma energía que 1L de gasóleo.



## DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



Modelos	Cotas en mm											
	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

Conexión de ida y retorno: 1"

A: Conexión 1/2" (dispositivo antirretorno de llama)

Datos Técnicos	Unid. Medida	Multiheat 25/360	Multiheat 40/360	Multiheat 25/600	Multiheat 40/600f
Potencia nominal con pellets	kW	25	43	25	43
Potencia nominal con cereales	kW	23	37	23	37
Potencia nominal con astillas de madera	kW	-	-	23	37
Potencia mínima con pellets	kW	7,5	12	7,5	12
Potencia mínima con cereales	kW	6,8	12	6,8	12
Potencia mínima con astillas de madera	kW	-	-	6,8	12
Potencia en Stand - by	ca kW	0,8	1	0,8	1
Rendimiento	%	89-91	89-91	89-91	89-91
Presión máxima de trabajo	bar	4	4	4	4
Temperatura de regulación	°C	60-85	60-85	60-85	60-85
Peso neto	kg	530	580	630	680
Capacidad Agua	l	125	150	125	150
Volumen contenedor	l	360	360	600	600
Consumo con pellets a potencia nominal	kg/h	5,7	10	5,7	10
Consumo con cereales a potencia nominal	kg/h	6	11	6	11
Consumo con astillas de madera a potencia nominal	kg/h	-	-	7,2	11
Alimentación eléctrica	V	230	230	230	230
Potencia motor alimentación combustible	kW	0,37	0,37	0,37	0,37
Potencia motor ventilador	W	90	90	90	90
Potencia total absorbida	kW	0,46	0,46	0,46	0,46



### ASISTENCIA TÉCNICA CLIENTES

Formado por especialistas altamente cualificados, para atenderle en cualquier punto del país.

### FORMA DE SUMINISTRO

Las calderas se suministran completamente montadas; en un solo bulto, incluyendo el depósito para combustible.

Para facilitar su manejo durante su instalación, se puede separar el depósito de la caldera.

### CONFORME A LAS DIRECTIVAS

73/23/CEE de Baja Tensión.  
89/336/CEE Compatibilidad Electromagnética.  
92/42/CEE de Rendimiento.  
90/396/CEE de Aparatos de gas.

Dimensiones facilitadas en mm. Características y prestaciones susceptibles de variación sin previo aviso. Ambientaciones reproducidas prescindiendo de exigencias de instalación.



Baxi Calefacción, S.L.U.

Salvador Espriu, 9  
08908 L'Hospitalet de Llobregat | Barcelona  
Tel +34 93 263 0009 | Fax +34 93 263 4633  
www.baxicalefaccion.com

A BAXI GROUP company

