

# BIOMASA



## CALDERAS DE BIOMASA

Ener bio trend · Altas Potencias

- Calderas de Alta eficiencia constituidas por dos pasos de humos.
- Todas las calderas tienen un sistema de limpieza que permite la limpieza de los tubos del intercambiador de calor; la frecuencia de la limpieza viene determinada por los ciclos y tiempos indicados en los parámetros de las máquinas.
- La caldera dispone de un cajón, donde el sistema de limpieza deja las cenizas retiradas del intercambiador.
- La caldera dispone de ventilador de humos que se ajusta según el tiro de la caldera. Este ventilador puede trabajar en vertical u horizontal.
- El cuadro eléctrico actúa sobre el ventilador para vencer la sobrepresión de la chimenea. Y para alcanzar la temperatura de trabajo de la caldera.

• **Componentes:**

Sonda de temperatura

Sonda de presión

Válvula aliviadora, sobrepresión

Interruptor de apertura

(Cuando la puerta esta abierta el quemador no funciona cuando se abre la puerta el quemador comienza en ciclo de fin de quemador)

Termostato de seguridad

Válvula seguridad 2,5

### Caldera

Alta potencia

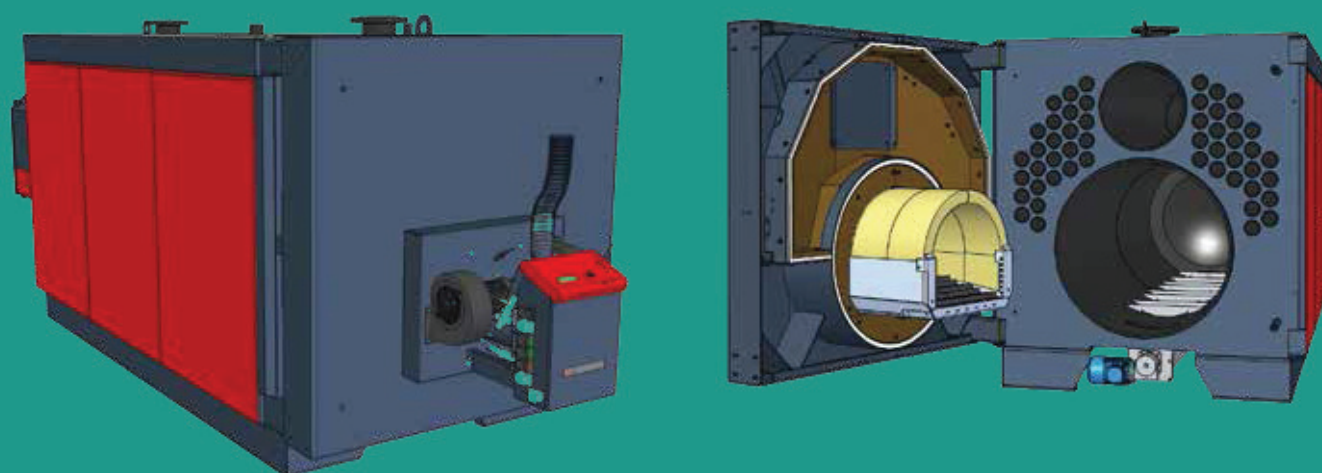


	ENER BIO PK 100	ENER BIO PK 160
<b>Potencia Nominal (Kw)</b>	<b>100</b>	<b>160</b>
Potencia útil (Kw)	95	150
Clase caldera según EN303-5		5
Rendimiento a 70°C caldera (%)		94
Mín. temperatura retorno (°C)		55
Temperatura de trabajo (°C)		75
Máx. temperatura trabajo (°C)		90
Termostato de seguridad (°C)		95
Presión trabajo (Bar)		2,5
Presión prueba (Bar)		4
Litros caldera (L)	275	300
Peso (Kg)	495	620
Dimensiones WxDxH (mm)	785x995x1524	785x1175x1592
Dimensiones Cámara (mm)	430x840x710	430x969x710

	ENER BIO PK 100	ENER BIO PK 160
Alimentación	230 V	50 Hz
Consumo máximo (ignición) (W)		300
Consumo trabajo (W)	150	200
Consumo en Stand By (W)		3
Compuerta de entrada aire (cm <sup>2</sup> )	>600	>900
Volumen cajón de cenizas (L)	97	115
Brida Fijación quemador (mm)		130
Chimenea salida (D. mm)		150
Chimenea adecuada	>150	>180
Conexiones caldera	1 1/2"	2"
Conexión para válvula alivio	DN25	DN32
Temperatura de humos		150-180
<b>PVR (€)</b>	<b>16900 €</b>	<b>24000 €</b>
<b>PVR Quemador (€)</b>	<b>4300 €</b>	<b>5800 €</b>

## Caldera

### Alta potencia



	ENER BIO PK 700	ENER BIO PK 1000
<b>Potencia Nominal (Kw)</b>	<b>700</b>	<b>1000</b>
Potencia útil (Kw)	660	940
Clase caldera según EN303-5		5
Rendimiento at >66% 75/60 (%)		93
^ al 20%	1,7	1,8
^ al 100%	1,3	1,3
Min. temperatura retorno (°C)		55
Temperatura de trabajo (°C)		75
Máx. temperatura trabajo (°C)		90
Termostato de seguridad (°C)		95
Presión trabajo (Bar)		6
Presión prueba (Bar)		9
Litros caldera (L)		1850
Peso (Kg)		3576

	ENER BIO PK 700	ENER BIO PK 1000
Dimensiones WxDxH (mm)	1500 x 4000 x 1763	
∅ cámara combustión(mm)	820	
Superficie intercambio calor (m²)	42,8	
Alimentación	3 x 380V, 50Hz	
Consumo máximo (ignición) (W)	1100	2100
Consumo trabajo (W)	380	480
Consumo en Stand By (W)	20	
Gases para combustión (m³/h)	>1750	>2500
Chimenea salida (D. mm)	400	
Chimenea adecuada	>150	>180
Conexiones caldera	2 / DN 125 / PN 6	
Temperatura de humos	150-180	
<b>PVR (€)</b>	<b>75000 €</b>	<b>118000 €</b>

\*Fabricación bajo pedido.