

## SONDA LAMBDA

La sonda lambda mide en tiempo real la cantidad de oxígeno contenido en los humos de escape, consiguiendo un buen rendimiento independientemente de la calidad de la leña



## REGULACIÓN AK4000

El panel de control permite navegar a través del de forma clara y sencilla

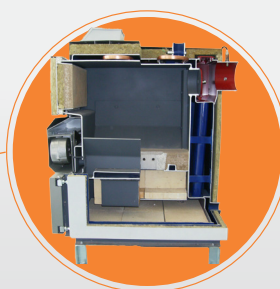
La regulación permite modular la potencia en función de las necesidades de la instalación



## MATERIALES

Los materiales utilizados, junto con su construcción robotizada la convierten en una caldera robusta y fiable

Está fabricada de chapa de acero de 6 mm y el aislamiento de 50 mm es de lana de roca



## VENTILADOR Y SERVOMOTOR

Todas las versiones incluyen un ventilador en la parte frontal

La versión con sonda lambda además incorpora un servomotor que asegura la corrección en tiempo real de las entradas de aire



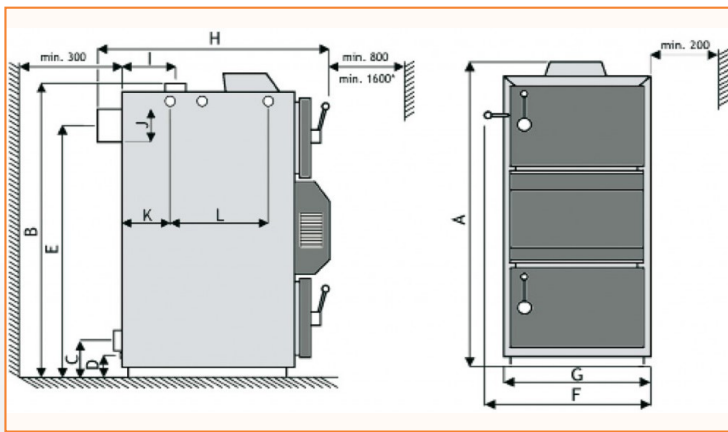
## LLAMA INVERTIDA

La gasificación es un proceso en que la madera se somete a calor en defecto de aire, produciéndose un gas combustible

Posteriormente se fuerza la inversión de la llama



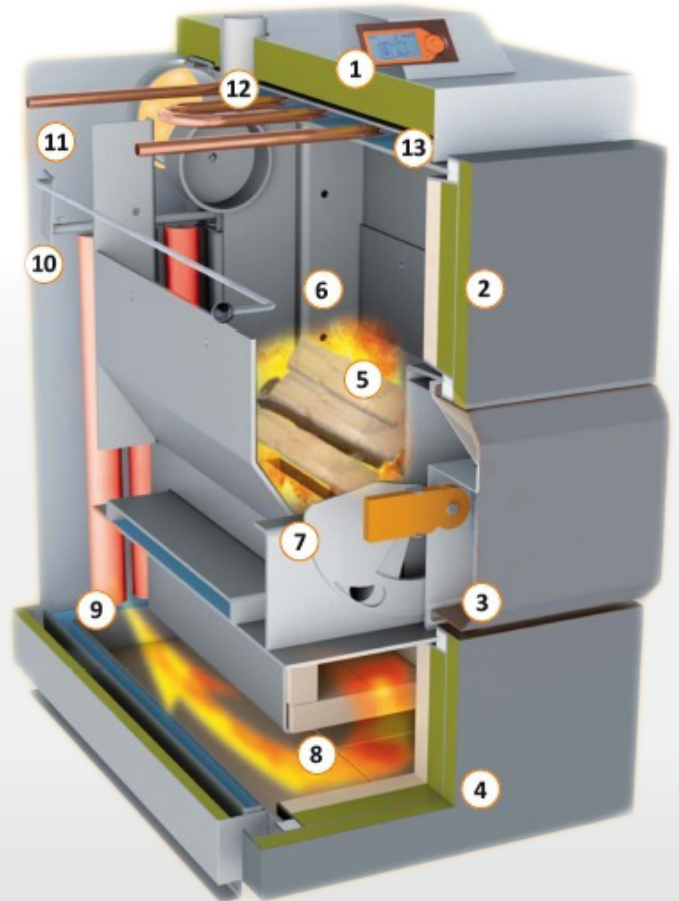
- ✓ Caldera de leña con llama invertida y gasificación de la madera en la parte superior
- ✓ Mínimo esfuerzo para la carga y la limpieza
- ✓ Seguridad integrada para evitar el sobrecalentamiento
- ✓ Gran autonomía entre periodos de cargas
- ✓ Cumplimiento de todas las normas de emisiones aplicables
- + Sonda lambda opcional



Modelo	16	25	40
Potencia nominal (kW)	16	25	40
Potencia (kW)	12-18	5-31	8-42
Combustible recomendado	20% máx humedad	20% máx humedad	20% máx humedad
Peso total (Kg)	400	430	460
Altura total A (mm)	1135	1135	1385
Altura impulsión B (mm)	1075	1075	1310
Altura retorno C (mm)	115	115	125
Vaciado D (mm)	55	55	70
Altura salida de humos E (mm)	890	890	1110
Ancho total F (mm)	645	645	645
Ancho caldera G (mm)	590	590	590
Fondo H (mm)	840	1070	1070
Distancia impulsión I (mm)	240	240	240
Diámetro chimenea J (mm)	159	159	200
Serpentín de seguridad K (mm)	188	305	305
Retorno serpentín L (mm)	405	405	405
Volumen agua (L)	60	75	93
Profundidad de la cámara (mm)	370	560	560
Altura de la cámara (mm)	490	750	750
Ancho de la cámara (mm)	440	440	440
Dimensiones de la puerta (mm)	435-255	435-255	435-255

Para modelos de 60, 80 y 100 kW consultar

EMPRESA INSTALADORA:



1. Panel de control Ak4000
2. Puerta superior de carga de leña
3. Ventilador de tiro forzado
4. Puerta inferior para la recogida de cenizas
5. Cámara de combustible
6. Conducto de aire primario
7. Refractario con conducto de aire secundario
8. Cámara de combustión
9. Intercambiadores de calor con turbuladores
10. Palanca de accionamiento de tiro
11. Intercambiador de calor de seguridad
12. Toma de impulsión
13. Aislamiento

**VIGAS**  
CALDERAS DE BIOMASA

Ctra N-550 Km 101  
36655 Caldas de Reis  
Tlf: 986 090 288  
info@calderasvigas.es  
www.calderasvigas.es