

# Calderas gasificación de leña **VIGAS**



**VIGAS**  
Calderas gasificación de leña

Modelos:  
Vigas S (estandar)  
Vigas LC (sonda lambda)

Potencia de 16 kW a 100 kW



## FUNCIONAMIENTO

**1. Sistema de regulación electrónico a través del controlador AK 4000:** la regulación adapta la potencia de la combustión en función de las necesidades. Gestiona las entradas de aire para una combustión completa y limpia

**2. Cámara de carga:** también llamada cámara de gasificación, donde se deposita la leña, que pasa por un proceso de secado y gasificación bajo la acción del ventilador

**3. Servomotor:** controlado por la regulación, gestiona la válvula rotativa con las entradas de aire

**4. Ventilador principal:** con potencia variable, asegura una combustión con total flexibilidad, en función de la temperatura de la caldera, la temperatura de los humos y también teniendo en cuenta la temperatura del acumulador

**5. Válvula rotativa:** controlada por la regulación en función del oxígeno contenido en los humos medido por la sonda Lambda, asegurando una combustión completa o estequiométrica de la carga de leña

**6. Quemador:** recubierto de ladrillos refractarios contra los que pega la llama, para un posterior redireccionamiento de los humos hacia el intercambiador tubular situado en la parte trasera de la caldera

**7. Cámara de combustión:** donde se puede observar la llama invertida para asegurarse de la correcta combustión de la carga de leña. En el fondo se irán acumulando las cenizas que se retirarán de forma periódica