



ambio **renova**

**INSTALACIONES DE
CALDERAS DE ASTILLAS**
2009

*“... Y CUANDO LLEGUE A
CASA LO ÚNICO QUE
TIENE QUE HACER ES
DISFRUTAR DEL
CONFORT.”*

WWW.AMBIORENOVA.COM

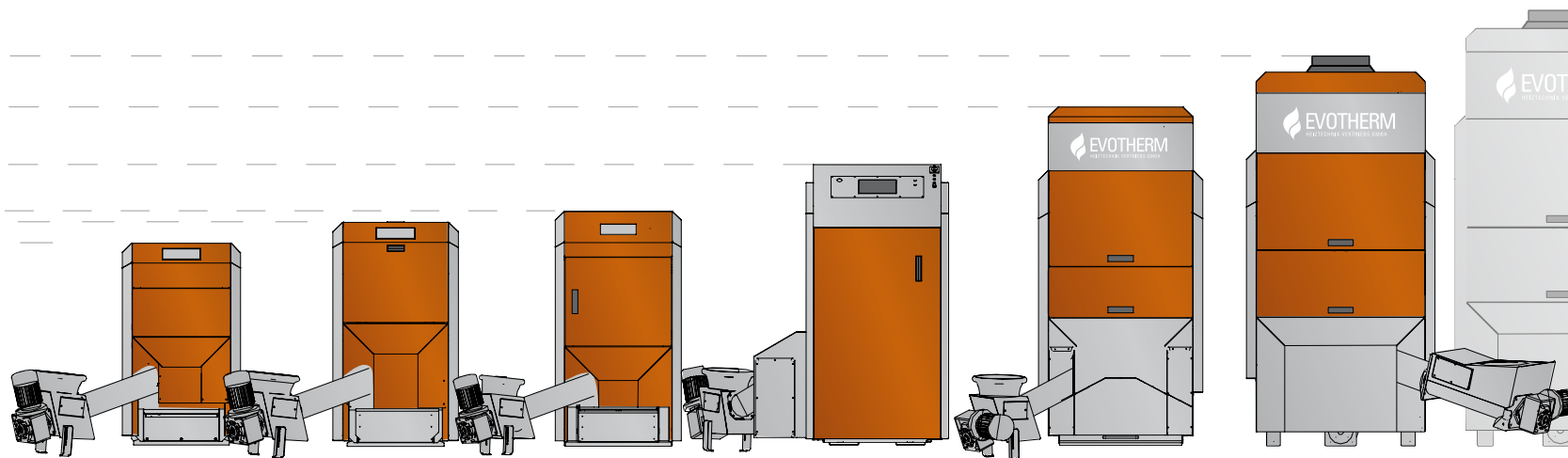
CARACTERÍSTICAS DE LAS INSTALACIONES DE ASTILLAS

HS 200 H 196 CM / W 89 CM

HS 100 H 177 CM / W 76 CM

HS 50 H 147 CM / W 66 CM

HS 35 ECO H 121 CM / W 65 CM
 HS 25 ECO H 116 CM / W 65 CM
 HS 15 ECO H 105 CM / W 62 CM



DESCRIPCIÓN	HS 15 ECO	HS 25 ECO	HS 35 ECO	HS 50	HS 100 ECO	HS 200 ECO	HS 500 ECO
RANGO DE POTENCIA	4-18 KW	8-25 KW	10-35 KW	15-50 KW	30-100 KW	60-200 KW	
RENDIMIENTO	94 %	93,9 %	95,3 %	92,4 %	94,2 %	92,8 %	
PESO CALDERA	250 KG	320 KG	450 KG	570 KG	1.050 KG	1.350 KG	
CONTENIDO EN AGUA	28 L	39 L	55 L	145 L	150 L	225 L	
CONEXIONES	1 ¼ INCH	1 ¼ INCH	1 ¼ INCH	1 ¼ INCH	1 ½ INCH	2 INCH	
TEMPERATURA DE LA CALDERA	68-85 °C	68-85 °C	68-85 °C	68-85 °C	68-85 °C	68-85 °C	
TEMPERATURA MÍNIMA DE RETORNO	55 °C	55 °C	55 °C	55 °C	55 °C	55 °C	
DIÁMETRO SALIDA DE HUMOS	130 MM	150 MM	150 MM	200 MM	200 MM	250/300 MM	
CONSUMO DE POTENCIA EN CARGA TOTAL EN % DE CARGA NOMINAL	0,5 %	0,5 %	0,5 %	0,4 %	0,4 %	0,3 %	
CONSUMO DE POTENCIA EN GARGA PARCIAL EN % DE CARGA PARCIAL	0,2 %	0,2 %	0,2 %	0,3 %	0,2 %	0,1 %	
POTENCIA EN STANDBY	5 W	5 W	5 W	5 W	5 W	6 W	
EMISIONES DE CO / CARGA TOTAL	50 / 74 MG/M ³	24 / 31 MG/M ³	63 / 33 MG/M ³	11 / 35 MG/M ³	60 / 216 MG/M ³	53 / 73 MG/M ³	
EMISIONES DE NO _x / CARGA TOTAL	142 / 118 MG/M ³	144 / 105 MG/M ³	159 / 136 MG/M ³	103 / N.G. MG/M ³	137 / 112 MG/M ³	127 / 107 MG/M ³	
EMISIONES DE CARBONO ORGÁNICO / CARGA TOTAL	2 / 2 MG/M ³	1 / 1 MG/M ³	2 / 1 MG/M ³	1 / 1 MG/M ³	2 / 4 MG/M ³	1 / 1 MG/M ³	
EMISIONES DE POLVO / CARGA TOTAL	6 / 11 MG/M ³	12 / 10 MG/M ³	14 / 10 MG/M ³	21 / N.G. MG/M ³	13 / 20 MG/M ³	39 / 5 MG/M ³	

DISPONIBLE EN OTOÑO DEL 2009

OPERATIVA DE SEGURIDAD

// PROTECCIÓN POR SOBRECARGA

Mediante la inversión del sentido de rotación del sistema de alimentación

// MONITORIZACIÓN DE TEMPERATURA

Del alimentador con sonda de temperatura en el sistema de alimentación

// MEDICIÓN DE VACÍO (SISTEMA DE CONTROL DE PRESIÓN)

Para una mayor calidad de la combustión en la cámara de combustión

// LIMITADOR DE TEMPERATURA DE SEGURIDAD

Previene los excesos de temperatura

// CONTROL RÁPIDO

Debido a un bajo contenido en agua

// SENSORES DEL LECHO DE COMBUSTIÓN

Garantizan un nivel de llenado mínimo de la cámara de combustión y una combustión segura

// REGULACIÓN LAMBDA

Controla el oxígeno residual de los gases de combustión



TECNOLOGÍA DE EXTRACCIÓN

// CANAL DE EXTRACCIÓN

El tubo robusto que incluye el tornillo sinfín asegura un transporte fiable del material desde el almacén de combustible. El perfil especial del tubo y la cobertura parcial previenen la subida del tornillo sinfín.

// TORNILLO SINFIN

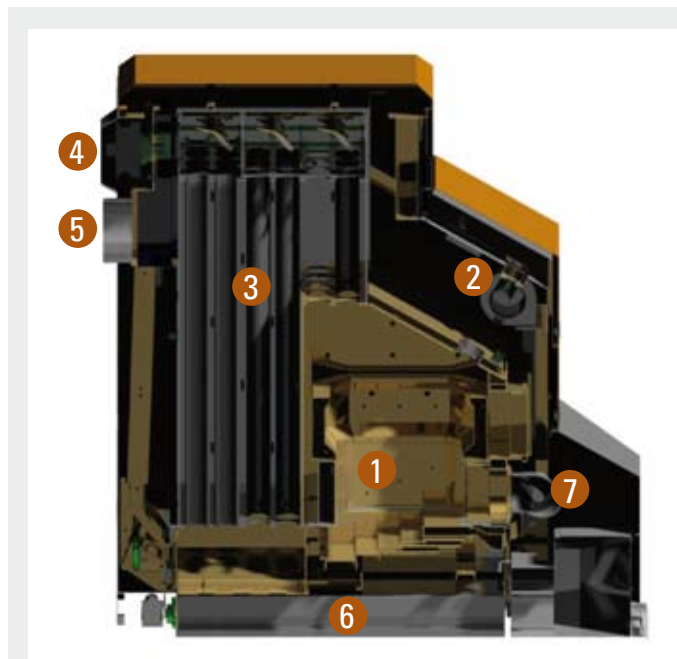
Un gancho de acoplamiento evita daños en el equipo y en el sistema de extracción. El ascenso progresivo del tornillo sinfín evita un sobrellenado del tubo que contiene el tornillo sinfín en el área cerrada.

// ALIMENTADOR

La inclinación del tubo del alimentador permite una solución que ahorra mucho espacio para todas las instalaciones. Dependiendo de la ubicación de la sala de máquinas, el alimentador se puede conectar al lado derecho o izquierdo. Una cubierta laberíntica protege el lateral de entrada del alimentador del polvo.



CONSTRUCCIÓN Y TECNOLOGÍA



- 1 Cámara de combustión con parrilla móvil patentada ((HS 100 ECO/HS 200 ECO): HS 15 ECO, HS 25 ECO, HS 35 ECO Y HS 50 disponen de una bandeja abatible.
- 2 Ventilador primario y secundario
- 3 Intercambiador de calor de tres pasos de humos patentado con limpieza automática (turbuladores)
- 4 Ventilador en salida de humos
- 5 Conexión de salida de humos de la caldera
- 6 Tornillo sinfín automático para recogida de cenizas. (HS 100 ECO/ HS 200 ECO)
- 7 Alimentador de la cámara de combustión (inserción frontal)

TECNOLOGÍA DE COMBUSTIÓN DE ASTILLAS NO SÓLO PARA MEJOR CONFORT Y EFICIENCIA, SINÓ TAMBIÉN POR CONCIENCIA MEDIOAMBIENTAL Y SOSTENIBILIDAD.

LA MADERA CRECE DE NUEVO ...

// ¿SABÍA QUE ESPAÑA ES EL PAÍS DÓNDE MÁS HAN CRECIDO LOS BOSQUES DESDE 1990?

// ¿Y QUE LA CANTIDAD DE MADERA TALADA ES INFERIOR QUE LA CANTIDAD DE ÁRBOLES QUE CRECEN DE NUEVO?

// ESPAÑA ES UN PAÍS CON GRAN POTENCIAL EN LA EXPLOTACIÓN ENERGÉTICA DE LOS BOSQUES.

// LOS SISTEMAS DE CALEFACCIÓN BASADOS EN MADERA SON DE NUEVO MODERNOS.

Como primera fuente de energía de la humanidad, la leña ha calentado a los seres humanos desde hace cientos de miles de años. La tecnología de hoy en día hace que este tipo de sistema de calefacción sea interesante, confortable e independiente. Como materia prima renovable procedente de un recurso ilimitado, la madera es más que un material combustible: la neutralidad en cuanto a las emisiones de CO₂ durante su combustión, hace que la madera sea uno de los combustibles más respetuosos con el medio ambiente. La misma cantidad de dióxido de carbono que el árbol absorbe y retiene durante su crecimiento es liberada en la combustión de la madera, que es la misma cantidad que sería liberada durante el proceso de descomposición natural de la madera! En este caso la calefacción es respetuosa con el medio ambiente y neutral en cuanto a emisiones de CO₂!

La disponibilidad de leña en nuestro país garantiza que el valor económico añadido se queda en el país. No tendrá que hacer frente a tasas de importación y podrá ser independiente de proveedores monopolísticos. ¡La madera siempre es una alternativa!

Hace unos años, los sistemas de calefacción basados en el gasóleo y el gas eran la opción estándar para las viviendas. Es verdad que el tiempo de vida útil de los combustibles fósiles se recalcula constantemente. Si es dentro de 20 o 30 años, la disponibilidad del gasóleo como la más importante materia prima para todos los países industrializados va a ser limitada. Incluso con la perspectiva de hoy en día, es posible prever el fin de estos recursos. Para el consumidor esto significa un rápido incremento de los precios, escasez provocada artificialmente y todos los efectos de determinados intereses políticos y económicos.

El gas natural está íntimamente relacionado con el mercado del gasóleo y este combustible es también de disponibilidad limitada. En muchos casos las reservas de gasoil y de gas natural coinciden. Eventualmente, el uso de la madera es sólo una cuestión de confort y de la conciencia de un sistema de calefacción respetuoso con el medio ambiente. El hecho de que calentar con madera es muy eficiente desde el punto de vista económico contribuye a que la madera sea una de las fuentes de energía más eficientes.

EVOTHERM HS 15 ECO

“INDEPENDENCIA CON EL SISTEMA MÁS PEQUEÑO DEL MUNDO”

EVOTHERM HS 25 ECO

“EL SISTEMA DE CALEFACCIÓN RESPETUOSO CON EL MEDIO AMBIENTE Y FIABLE PARA SU CASA”

EVOTHERM HS 35 ECO

“EL PAQUETE DE ENERGÍA PARA LOS AGRICULTORES, LOS EMPRESARIOS Y LAS MULTIVIVIENDAS”

EVOTHERM HS 50

“LA CALDERA PARA TODO EL MUNDO”

EVOTHERM HS 100 ECO

“EL PAQUETE DE ENERGÍA PARA OPERACIONES A GRAN ESCALA”

EVOTHERM HS 200 ECO

“ENERGÍA PURA PARA PROYECTOS A GRAN ESCALA”

EVOTHERM HS 500 ECO

“ENERGÍA PURA PARA PROYECTOS A GRAN ESCALA”

10 VENTAJAS

- // RENDIMIENTO DEL 95,3%
- // EXTRACCIÓN FLEXIBLE Y ALMACÉN DE COMBUSTIBLE COMPLETAMENTE PLANO
- // MEDIDA DEL VACÍO
- // MEDIDA DEL OXÍGENO RESIDUAL CON Sonda LAMBDA
- // LIMPIEZA AUTOMÁTICA A TRAVÉS DE LOS TURBULADORES Y DE LA BANDEJA ABATIBLE / PARRILLA MÓVIL
- // CONTROL REMOTO VÍA TELÉFONO MÓVIL O ORDENADOR
- // CONSTRUCCIÓN COMPACTA EVOTHERM
- // CONTROL RÁPIDO POR NO UTILIZAR LADRILLOS REFRACTARIOS EN SU CONSTRUCCIÓN
- // RANGO DE POTENCIA DESDE 4 HASTA 200 KW (A PARTIR DE OTOÑO DE 2009 HASTA 500 KW)
- // SUBVENCIONES A NIVEL AUTONÓMICO Y ESTATAL



*“ALCANZAR LA MÁXIMA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA
CON UNA CANTIDAD MÍNIMA DE COMBUSTIBLE Y LA
INSTALACIÓN MÁS COMPACTA, CON UN BAJO NIVEL DE
EMISIONES Y UN CONTROL RÁPIDO.”*

WWW.AMBIORENOVA.COM

ambio**renova**

PL. JACINT VERDAGUER, 6 – 08401 GRANOLLERS – BARCELONA

TEL. 93 840 64 88

FAX 93 840 64 83

INFO@AMBIORENOVA.COM
WWW.AMBIORENOVA.COM