

*Calderas para pellets y astillas
de madera con potencias*

 **HERZ**[®]



firematic

90 - 150

¡Ventajas de las calderas HERZ Firematic!



Máximo confort:

- Utilización simplificada.
- Sistema de limpieza automático.



Economías de funcionamiento:

- Elevado grado de eficiencia y rendimiento.
- Regulación BioControl 3000 con gestión de todas las necesidades.
- Escaso consumo eléctrico de los sistemas de impulsión.
- Utilización de materiales de alta calidad y larga vida.



Funcionamiento ecológico:

- Escasos valores de emisión.
- Energía localmente disponible (pellets y astillas).
- Energía renovable y combustión neutra en CO₂.

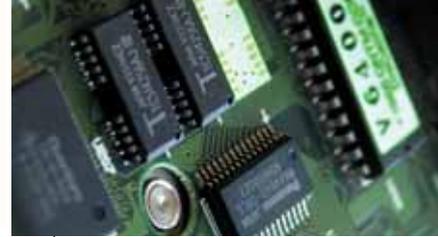


HERZ 20 años de experiencia:

- Innovación permanente y centro de pruebas
- Distribución por toda Europa
- Red de servicios bien distribuida
- Certificación ISO 9001.



¡El corazón de la Firematic!



El sistema de regulación permite administrar la energía en su totalidad.



HERZ- Acumulador
inercia Gestión del
acumulador



Preparación del agua
caliente sanitaria

Interfaz
Digital

RS 232
CAN-Bus
Consultas a distancia (opcional)
Servicio a distancia (opcional)
Visualización PC (opcional)
Módulo circuitos de calefacción
Módulo circuito solar



Caldera adicional



Instalación
Solar



BIOCONTROL
3000



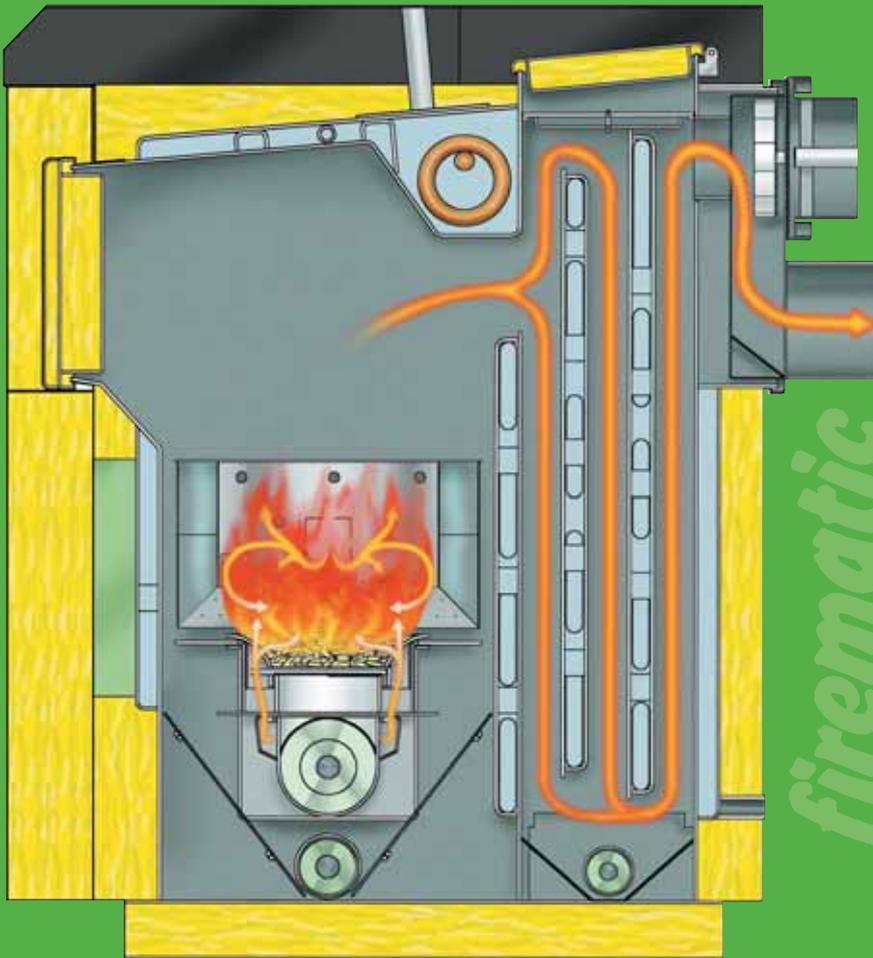
Regulación de calefacción según
la temperatura exterior



Posibilidad de
control y servicio
a distancia

 **Herz**[®]

detalles técnicos y ...



Alimentación regular y continua de combustible:

- Reserva intermedia de transferencia.
- Nivel de combustible controlado por rayos infrarrojos.

Combustión eficiente y óptima:

- Niveles de aire y combustible controlados por sonda Lambda.
- Combustión constante en control de depresión permanente.
- Limpieza automática del quemador durante el funcionamiento.
- Regulación progresiva de la aportación de aire primario y secundario.

Triple protección anti-retorno de combustión:

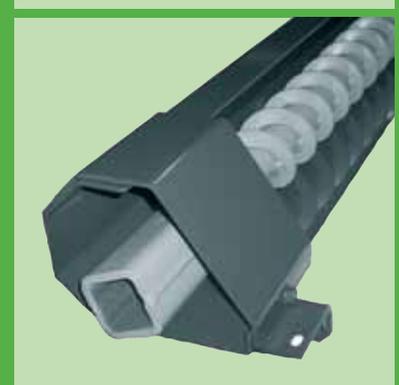
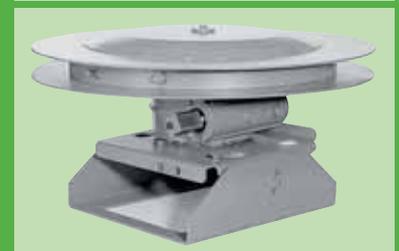
- Válvula motorizada con cierre hermético (RSE).
- Sistema Sprinkler.
- Control electrónico de la temperatura del sinfín de alimentación.

Motores potentes de impulsión por cadena:

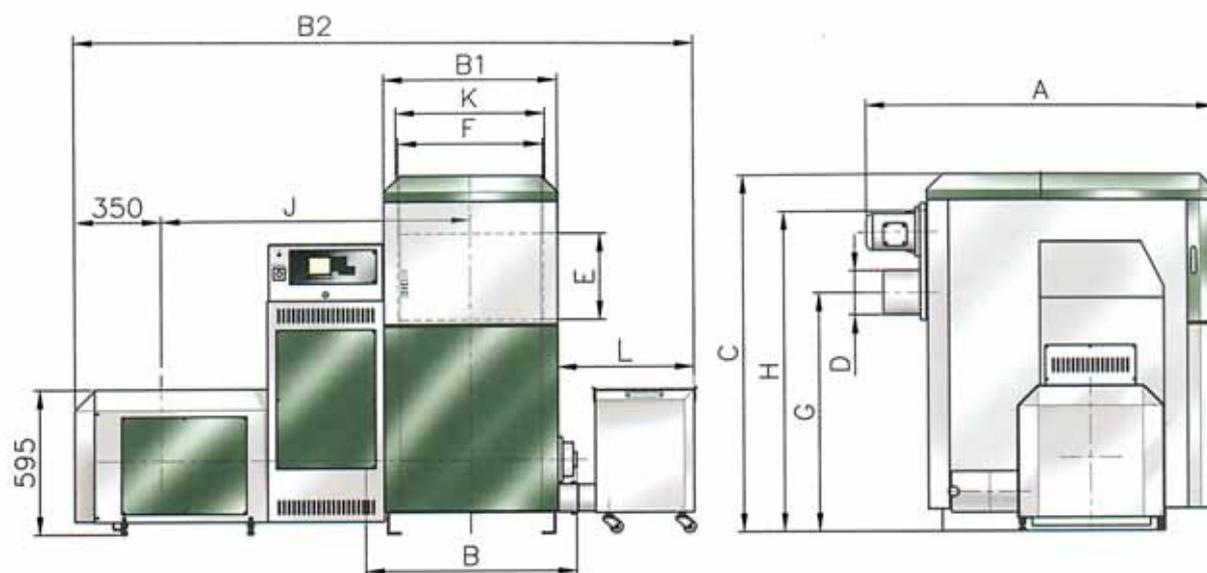
- Elevado par.
- Escaso consumo eléctrico.

Dispositivo de encendido automático:

- Potente ventilador de aire caliente.



... dimensiones de la Firematic!



DATOS TÉCNICOS		90	150
Gama de potencia en	kW	27-90	45-150
Tiro necesario en	mbar	0,10	0,15
Presión máx. de servicio en	bar	3,0	3,0
Temperatura máx. de servicio en	°C	90	90
Tempt. aprox. de humos en	°C	180	180
Prod. Masa humos en	kg/s	0,051	0,092
Capacidad hidráulica en	l	215	350
Peso sin alimentación en	kg	1085	1390
Diámetro salida (hembra) en	"	6/4"	F 3"
Diámetro retorno (hembra) en	"	6/4"	F 3"

Salvo modificaciones técnicas

HERZ Firematic:

Adaptada a cada potencia y a cada configuración.

Gran reactividad:

Regulación de temperatura hogar muy rápida gracias a la ausencia de refractario.

Control del nivel de combustible:

Desgaste evitado por un control electrónico (sonda Lambda, sonda de temperatura de los humos y del hogar).

Instalación a medida:

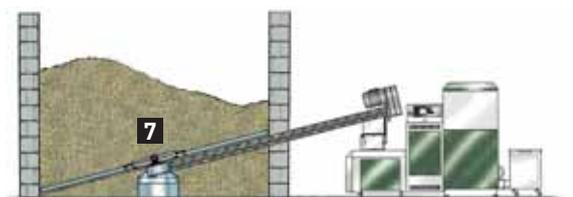
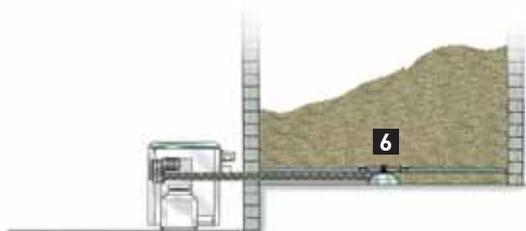
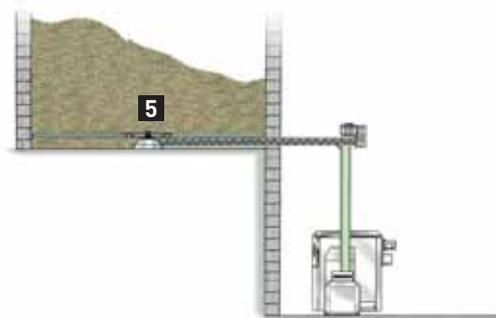
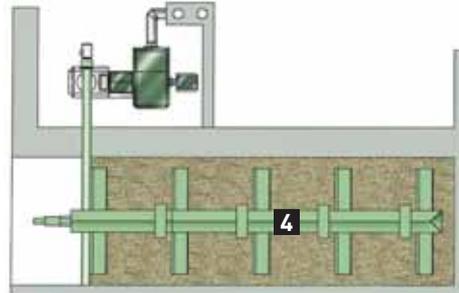
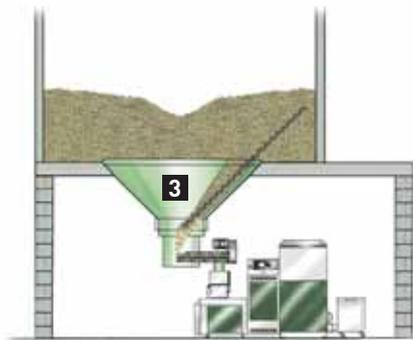
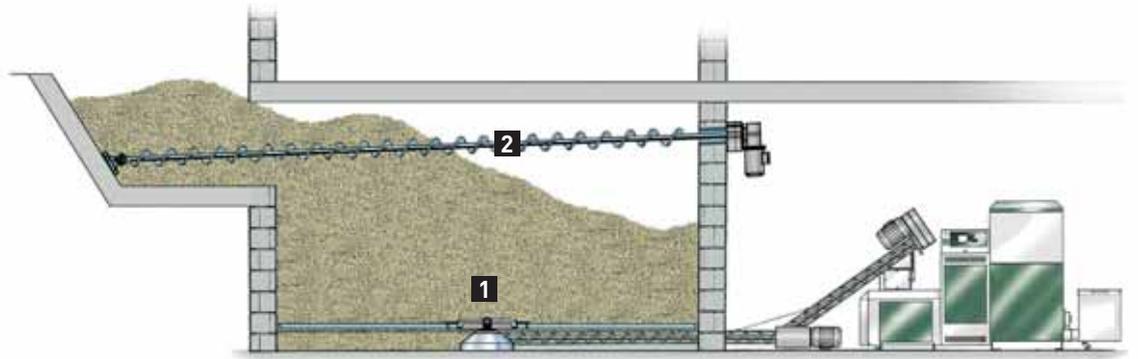
Implantación a medida gracias a una planificación asistida por ordenador.

DIMENSIONES en (mm)	90	150
A Profundidad	1555	2225
B Anchura útil	920	1200
B1 Anchura recubrimiento	798	998
B2 Anchura total	2705	2905
C Altura	1725	1725
D Diámetro salida de humos	180	250
E Altura puerta quemador	320	320
F Anchura puerta quemador	600	800
G Altura salida de humos	1200	1190
H Altura conexión de salida	1505	1440
I Altura conexión de retorno	-	770
J Centro caldera/esclusa RSE	1305	1405
K Distancia salida/retorno	595	-
L Anchura cenicero	650	650

Astillas de madera: fáciles de almacenar



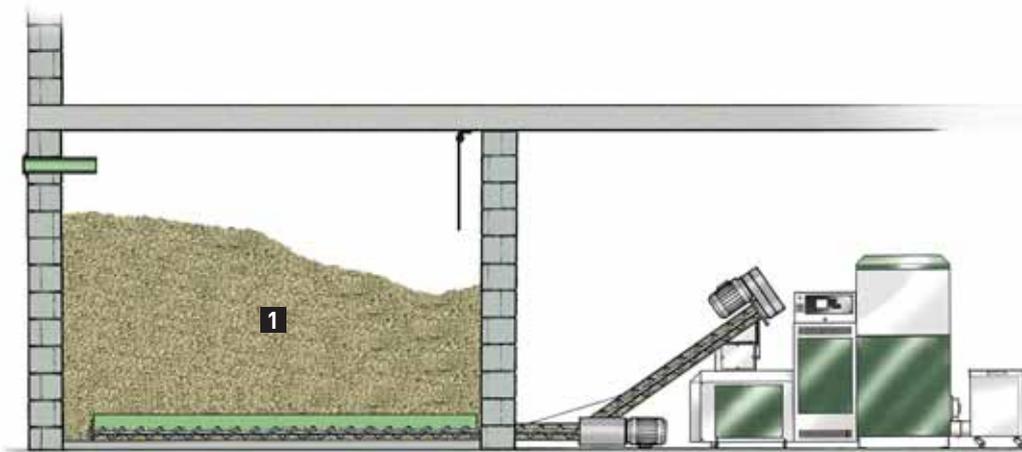
Herz-firematic: La energía económica y ecológica para la calefacción de instalaciones individuales y colectivas.



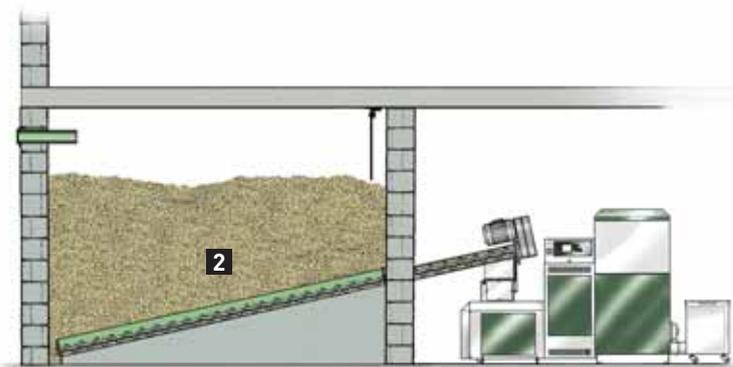
- 1** Extracción articulada con vaciado de palas rotatorias para evitar las pérdidas de almacenamiento.
- 2** Sinfín de relleno silo.
- 3** Extracción de silo por sinfín péndula (residuos de carpintería). Silo sobre la caldera.
- 4** Extracción de silo por sistema de profundidad rascador.
- 5** Silo sobre la caldera, vaciado horizontal por palas rotatorias.
- 6** Silo elevado con relación a la caldera. Vaciado horizontal por palas rotatorias.
- 7** Silo y caldera al mismo nivel. Vaciado en pendiente con palas rotatorias.

Pellets: calefacción de 27 a 150 kW

Los sistemas de extracción HERZ permiten adaptarse perfectamente a numerosas configuraciones de silo y a los deseos de los usuarios.



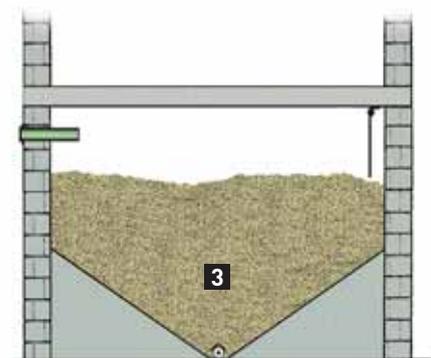
Gracias a una amplia gama de potencias, la caldera firematic puede proporcionar hasta 150kW con astillas de madera o de pellets (hasta 500kW con la caldera Biomatic). Al asociar los criterios económicos (escaso precio del combustible) con los criterios ecológicos (combustión neutra en CO₂), éste método de calefacción se ha vuelto ineludible. La utilización de la astilla de madera permite hacer funcionar la economía local. El pellet, por su parte, permite reducir considerablemente el volumen de almacenamiento y facilitar la entrega.



1 Silo de almacenamiento para las necesidades anuales. Extracción horizontal con sinfines articulados que permiten utilizar la totalidad del volumen de almacenamiento.

2 Extracción del combustible gracias a un sinfín en pendiente.

3 Instalación sin palas rotativas, se pueden prever pendientes de silo a 40°.





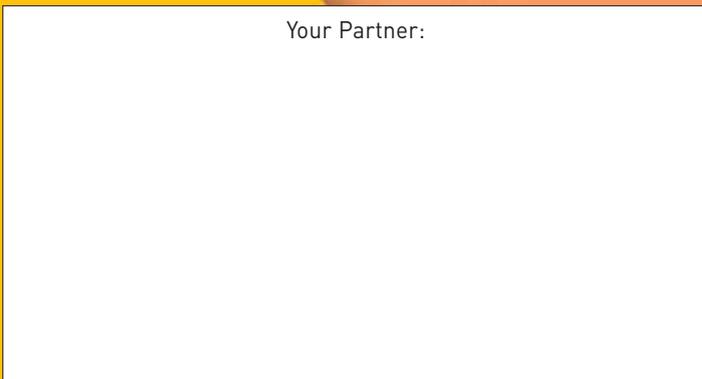
¡En armonía con nuestra naturaleza! Sistema de calefacción con control de la energía

- Regulación que permite la gestión de los componentes de la vivienda en su totalidad
- Optimización de la planificación de las instalaciones
- Todos los componentes reunidos al alcance de su mano
- Optimización de la alimentación del combustible
- Optimización de la técnica de combustión
- De fácil uso
- Regulación confortable de la temperatura ambiente
- Larga duración de uso

Las tasas de emisiones de las calderas HERZ son inferiores a los límites más severos y exigentes.



Your Partner:



ALTERSUN GRUP S.L.

Pol. Ind. El Ramassar

C/ Osona, Nave 4

08520 Les Franqueses del Vallès

(Barcelona)

Tel. 93 861 81 44 Fax. 93 861 65 61

info@termosun.com www.termosun.com



HERZ Armaturen Ges.m.b.H.
Geschäftsbereich Feuerungstechnik
A-8272 Sebersdorf
Tel. +43/(0)3333 / 2411 - 0
Fax +43/(0)3333 / 2411 - 73
office@herz-feuerung.com
www.herz-feuerung.com