

Calefacción con leña



firestar
BioControl 18 - 40



firestar
Lambda 18 - 40



La innovación es nuestro éxito...

SOBRE HERZ:

- 22 empresas
- Sede en Austria
- Investigación y desarrollo en Austria
- Empresa austriaca
- 1.600 empleados en más de 75 países
- 11 centros de producción



HERZ – La compañía

Fundada en 1896, HERZ ha estado continuamente activa en el mercado más de 117 años. Con 6 centros en Austria, otros 5 en Europa y más de 1.600 empleados en el país y el extranjero. HERZ es uno de los fabricantes internacionales más importantes de componentes para el sector de la calefacción y de la instalación.



HERZ Energietechnik GmbH

HERZ Energietechnik cuenta con más de 200 empleados en la producción y las ventas. En los centros de la empresa de Pinkafeld/Burgenland y Sebesdorf/Estiria se encuentran unas modernas instalaciones de fabricación y laboratorios dedicados a la investigación de productos innovadores. Durante varios años, HERZ ha trabajado con centros de investigación local e institutos de formación. Con los años, HERZ se ha posicionado como especialista en sistemas de energías renovables. HERZ juega un papel importante en el desarrollo de sistemas de calefacción modernos, rentables y respetuosos con el medio ambiente, sistemas con el máximo nivel de comodidad y facilidad.

HERZ y el medio ambiente

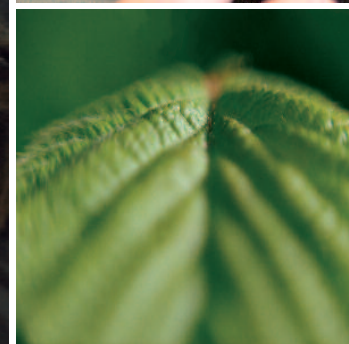
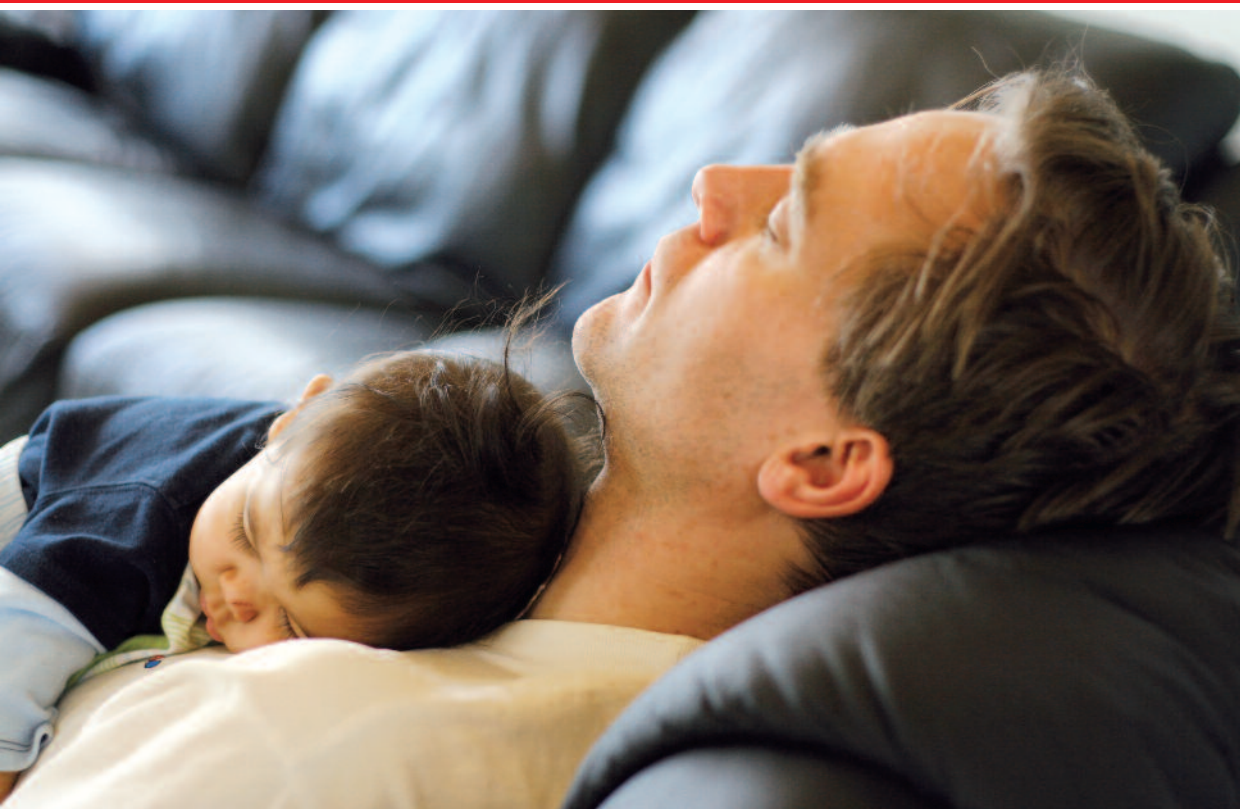
Todas las instalaciones de calefacción HERZ cumplen las normas más estrictas en cuanto a niveles de emisiones como certifican los numerosos sellos medioambientales obtenidos.

Calidad HERZ

Los diseñadores de HERZ están continuamente en contacto con instituciones de investigación de reconocido prestigio a fin de mejorar aún más nuestros elevados estándares de calidad.



Calefacción confortable...



Calefacción eficiente y confortable usando madera

Caldera sencilla, rápida y fácil de usar.

El silencioso funcionamiento de la caldera se debe a la altísima calidad de los componentes del sistema.

El amplio volumen de la cámara, para troncos de hasta medio metro, permiten una larga combustión – de hasta 8 horas a máxima potencia.

Las mayores ventajas de la firestar HERZ:

- Ahorro de energía de combustión, debido a la única cámara de combustión de doble vórtice.
- Limpieza automática del intercambiador de calor, sin requerimiento de ningún tipo de trabajo manual.
- Alto nivel de eficiencia.
- Retirada simple y sencilla de las cenizas de combustión y volátiles desde la parte frontal – sin aperturas de limpieza laterales.
- Baja acumulación de cenizas debido a una combustión óptima.



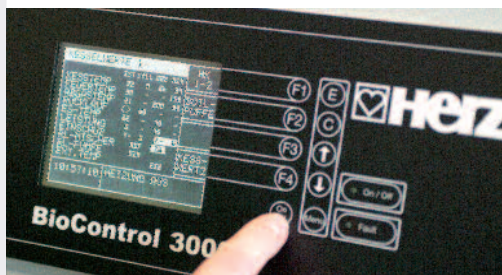
¡La tecnología más innovadora para el combustible más natural!
Troncos y briquetas de madera

¡Calefacción con troncos de 50cm!



Ventajas y detalles...

Diferentes opciones de control



Regulación central con HERZ BioControl 3000

- Regulación de la combustión mediante sonda lambda
- Gestión de depósito de inercia
- Evaluación de la temperatura de retorno (bomba y válvula mezcladora)
- 2 circuitos de calefacción controlada (bomba y válvula mezcladora)
- Calentamiento de agua según necesidades
- Posibilidad de ampliaciones modulares internas para el control del circuito solar, así como otros circuitos de calefacción. (En total un máximo de 6 circuitos calefacción. En el caso de instalaciones solares el máximo son 5 circuitos).

Unidad de control firestar Lambda:

- Regulación de la combustión mediante sonda lambda.
- Gestión de depósito de inercia.
- Evaluación de la temperatura de retorno (bomba y válvula mezcladora).
- El control de los circuitos de calefacción, del circuito solar y ACS se puede realizar con unidades de control externo.



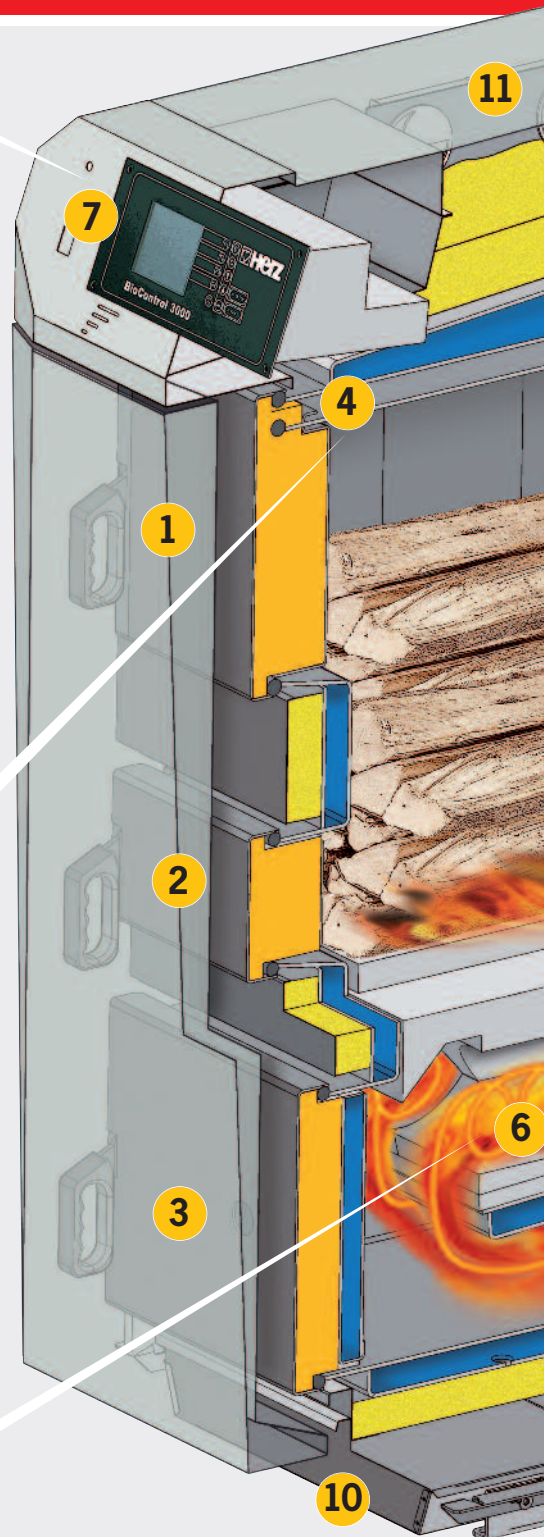
Extracción de humos a través del canal de extracción de humos.

- Para evitar el escape de humo cuando se abre la puerta el ventilador succiona los gases a través del canal de extracción de humos.
- Asegura un ambiente sin humos en la caldera, sin necesidad de interrumpir el proceso de combustión.



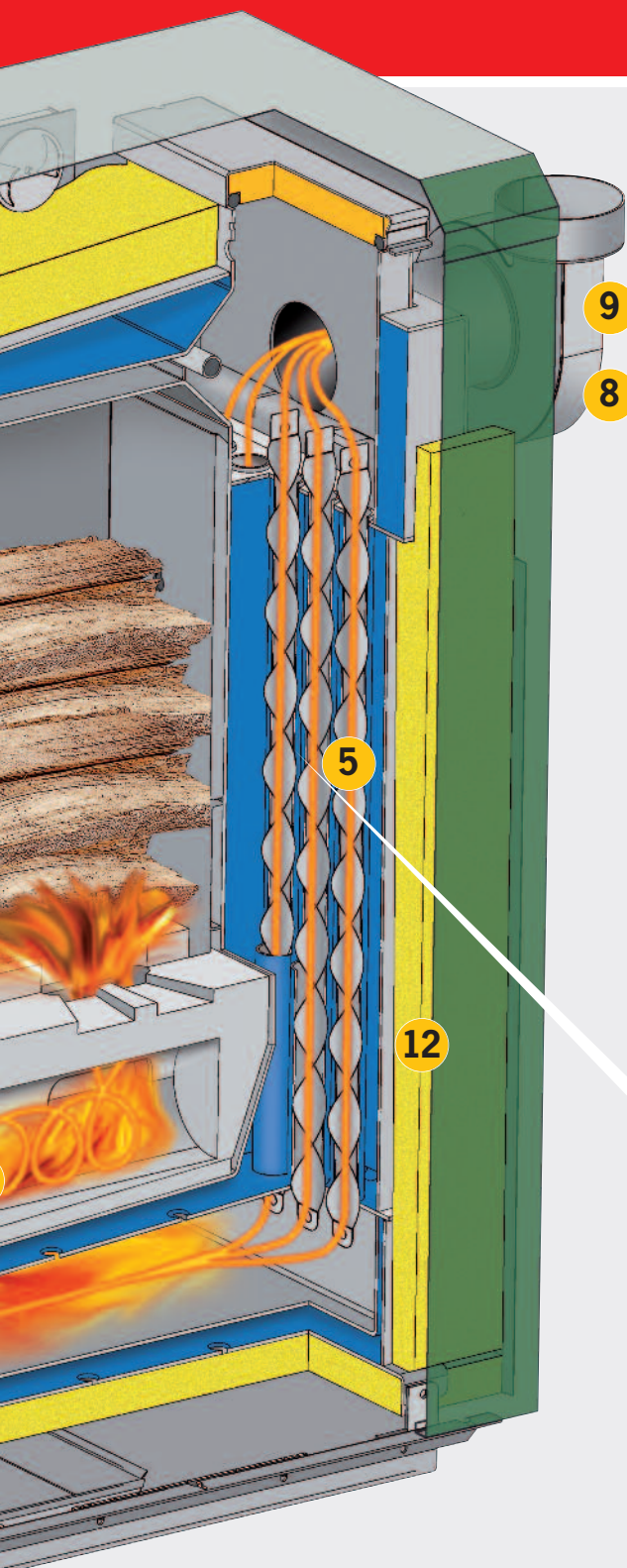
Altamente eficiente debido a la cámara de combustión con doble vórtice.

- La revolucionaria cámara de combustión con doble vórtice asegura la mezcla óptima de los gases de combustión con el oxígeno.
- La llama se distribuye a través de dos cámaras y, por lo tanto, asegura una combustión altamente eficiente.
- La cámara de combustión es de hormigón a prueba de fuego y resistente al calor (SiC). No hay piezas de chapa metálica ➡ No hay desgaste ➡ lo que significa DURABILIDAD.



- 1. Puerta de introducción del combustible** Encendido sencillo usando troncos de 50cm
- 2. Puerta ancha para encendido** Encendido rápido y sencillo debido a una tecnología innovadora
- 3. Puerta de limpieza** Retirada simple de las cenizas de combustión y volátiles desde el cajón frontal

... de la HERZ firestar 18-40



Combustión que ahorra energía.



- Gracias a la sonda lambda, que supervisa de forma permanente los valores de gases y reacciona a las distintas calidades de combustible, se obtienen siempre valores de combustión perfectos y valores de emisiones muy reducidos.
- La sonda lambda controla la impulsión de aire primario y secundario, y consigue una combustión más limpia, incluso en funcionamiento a carga parcial.
- Sus sofisticados controles optimizan la temperatura de los gases de combustión para mantener el rendimiento de la caldera.
- El resultado es un consumo de combustible más reducido y unos niveles de emisiones muy bajos incluso con distintas calidades de combustible.

Limpieza automática del intercambiador térmico.



- Los intercambiadores se limpian automáticamente mediante un sistema de turbuladores, incluso durante el proceso de combustión.
- Los intercambiadores limpios aseguran un rendimiento elevado y constante, derivando, por lo tanto, en un bajo consumo de combustible.
- Las cenizas volátiles que se producen se transportan a través de un sinfín hacia el depósito de cenizas frontal.
- No hay aperturas de limpieza laterales, consecuentemente se requiere un espacio menor.

4. Conducto de gases de combustión

5. Tubería de los intercambiadores de calor

Con turbuladores y limpieza automática

6. Cámara de combustión con doble vórtice

7. BioControl 3000

Unidad de regulación central

8. Sonda lambda

Control automático de la combustión y de los gases

9. Ventilador de aspiración

Regula la velocidad y controla la aspiración para un funcionamiento óptimo y seguro

10. Cajón de cenizas integrado

Limpieza sencilla con bandeja extraíble

11. Compuertas de aire primario y secundario

12. Aislamiento térmico eficiente

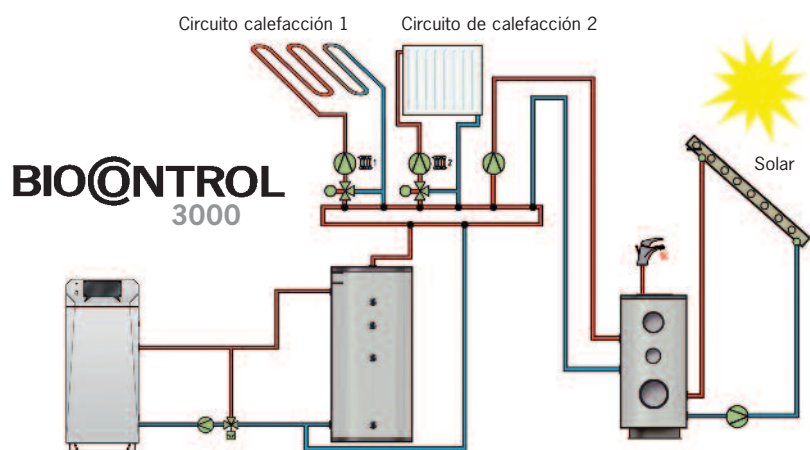
Para una pérdida mínima por radiación

Un modelo para cada necesidad...

HERZ BioControl 3000: Una regulación para cada necesidad

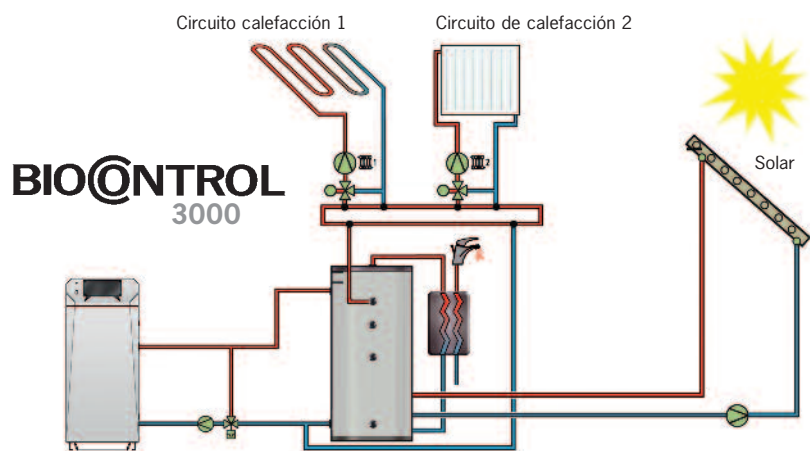
Con BioControl 3000 de HERZ se pueden regular circuitos de calefacción, agua caliente sanitaria, acumulador de inercia e instalaciones solares, de forma centralizada desde la caldera.

La regulación permite una gran variedad de opciones de utilización. A continuación, se incluyen las dos más frecuentes:



1. Acumulador de ACS con apoyo de energía solar y acumulador de inercia:

La instalación solar calienta el agua sanitaria. Si la energía solar no es suficiente, el calor se obtiene de un acumulador de inercia asegurando, así, la disponibilidad de agua caliente.



2. Calefacción con apoyo solar y producción de ACS:

La instalación solar calienta el acumulador de inercia. El módulo de producción instantánea de ACS y los distintos circuitos de calefacción obtienen el calor del acumulador de inercia.

El acumulador de inercia HERZ

Al usar el acumulador intermedio se produce energía por un largo periodo de tiempo, de manera que el número de veces que la caldera debe ponerse en marcha se reduce y aumenta el rendimiento de toda la instalación.

Al mismo tiempo, el acumulador de inercia proporciona una cantidad de calor constante a los distintos circuitos de calefacción (por ejemplo, calefacción por suelo radiante y radiadores) de una forma segura y garantiza, así, unas condiciones de funcionamiento óptimas.



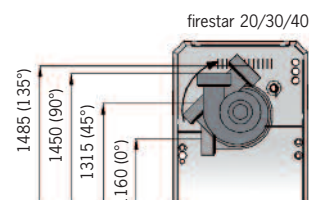
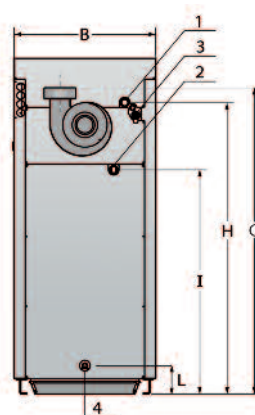
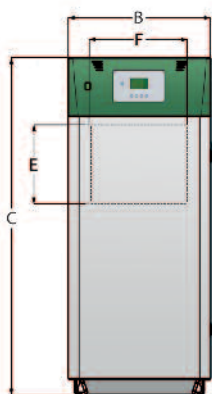
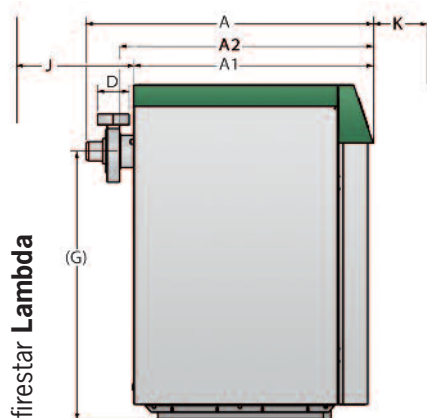
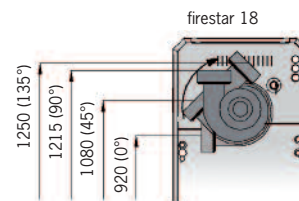
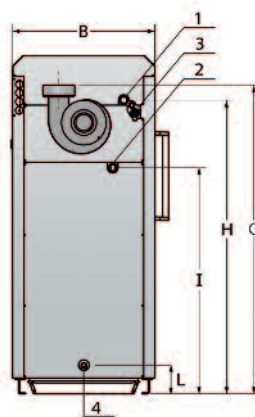
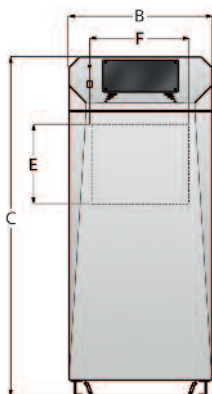
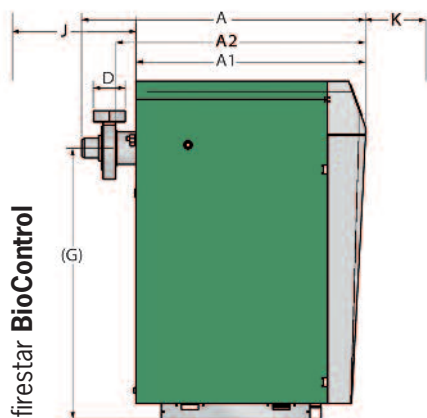
HERZ recomienda las siguientes medidas de acumuladores de inercia en función de sus respectivas calderas:

- firestar 18: mínimo 1000 litros (1500 litros, recomendado)
- firestar 20/30: mínimo 2000 litros
- firestar 40: mínimo 3000 litros

Servicio de almacenamiento de agua HERZ

HERZ ofrece la solución óptima para el servicio de almacenamiento de agua con o sin registro de placas solares –siempre de acuerdo con los requerimientos del cliente.

Dimensiones y datos técnicos...



firestar		18	20	30	40
Gama de potencias (kW)		7,6 - 18,0	9,9 - 22,0	9,9 - 30,0	9,9 - 40,0
Capacidad de combustible (litros)		90	170	170	170
Dimensiones (mm)					
A	Largo - total	1385	1385	1385	1385
A1	Largo - frontal	1080	1080	1080	1080
A2	Longitud hasta el extremo de la chimenea	1210	1210	1210	1210
B	Ancho	620	670	670	670
C	Alto	1365	1590	1590	1590
D	Chimenea – diámetro	150	150	150	150
E	Puerta de introducción de combustible – Alto	260	305	305	305
F	Puerta de introducción de combustible – Ancho	400	460	460	460
G	Chimenea – parte superior	1215	1450	1450	1450
(G)	Chimenea – centro	1040	1275	1275	1275
H	Conexión de alimentación (alto)	1145	1380	1380	1380
I	Conexión de retorno (alto)	840	1065	1065	1065
J	Espacio mínimo disponible	500	500	500	500
K	Espacio frontal mínimo	520	570	570	570
L	Altura conexión de llenado / vaciado	135	135	135	135
Datos técnicos					
Peso de la caldera	kg	519	622	622	622
Rendimiento η_f	%	>93	>93	>93	>93
Tiro de la chimenea (mín./máx.)	mbar	0,05/0,20	0,05/0,20	0,05/0,20	0,05/0,20
Presión máxima	bar	3,0	3,0	3,0	3,0
Temperatura máxima	°C	90	90	90	90
Contenido de agua	l	77	106	106	106
Conexión eléctrica (V, Hz, A) / Potencia (kW)		230,50,10/0,1	230,50,10/0,1	230,50,10/0,1	230,50,10/0,1
Emisiones a carga total					
Temperatura de escape (ajustable)	°C	~160	~140	~160	~170
Caudal de gases	kg/s	0,011	0,013	0,019	0,025
Contenido de CO ₂	Vol. %	15,54	15,4	15,4	15,6
Emisiones a carga parcial					
Temperatura de escape (ajustable)	°C	~100	~100	~100	~100
Caudal de gases	kg/s	0,005	0,0068	0,0068	0,0068
Contenido de CO ₂	Vol. %	13,9	13,9	13,9	13,9

La bisagra de la puerta se puede mover de derecha a izquierda

1...Impulsión 1" diámetro interior

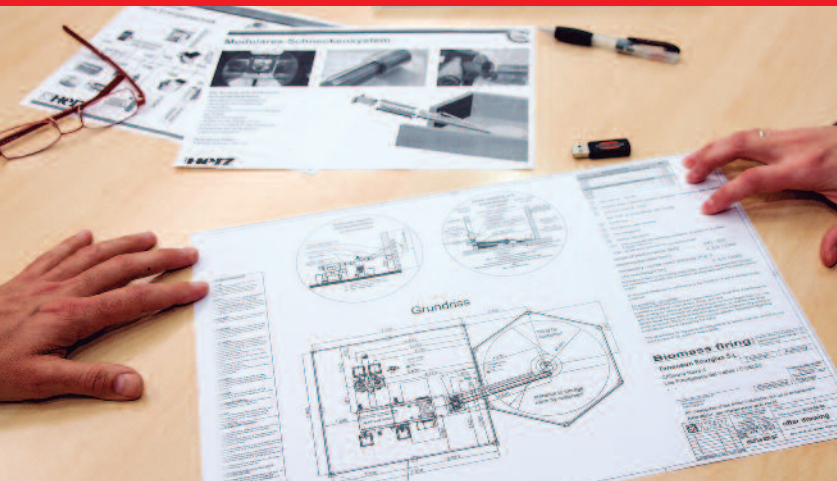
3...Calor de seguridad del intercambiador 1/2" diámetro exterior

2...Retorno 1" diámetro interior

4...Conexión de llenado/vaciado 1/2" diámetro interior



HERZ&TERMOSUN, compromiso y experiencia



TERMOSUN, más de 10 años con HERZ

- Distribución de calderas de biomasa
- Soporte técnico y asesoramiento
- Documentación y stock permanente
- Formación continua
- Sistemas completos
- Tecnología innovadora
- Ingeniería
- Diseño y calidad certificada

Nuestra máxima es satisfacer las necesidades de nuestros clientes con confianza, estabilidad y solvencia.

Representaciones en:

BÉLGICA
BULGARIA
DINAMARCA
ALEMANIA
ESTONIA
FINLANDIA
FRANCIA

GRECIA
GRAN BRETAÑA
IRLANDA
ITALIA
CANADA
CROACIA
LETONIA

LITUANIA
LUXEMBURGO
PAÍSES BAJOS
NORUEGA
AUSTRIA
POLONIA
PORTUGAL

RUMANIA
RUSIA
SUECIA
SUIZA
SERBIA
ESLOVAQUIA
ESLOVENIA

ESPAÑA
TIROL DEL SUR
REPÚBLICA CHECA
UCRANIA
HUNGRÍA



Colaborador:



TERMOSUN ENERGÍAS, S.L.
Distribuidor exclusivo HERZ en
España, Portugal y Andorra
Pol. Ind. El Ramassar, C/ Osona, Nave 4
08520 Les Franqueses del Vallès
Barcelona (España)

Tel. 0034 93 861 81 44
Fax 0034 93 861 65 61
info@termosun.com
www.termosun.com



La técnica de combustión
de HERZ ofrece mejores
valores que los indicados
en las normas más estrictas
sobre emisiones.

