

**INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD**

Se deben instalar rejillas, para proporcionar la suficiente entrada de aire fresco a la sala de calderas (Según normativa de cada país.) Tener especial cuidado al abrir la puerta de la sala de calderas, ya que la temperatura de las calderas aumenta cuando no exista la supervisión de un operario.

Conectar la tensión eléctrica de la instalación antes de realizar cualquier trabajo de mantenimiento.

No está permitido almacenar combustible o cualquier otro material en la sala de calderas. La caldera debe estar apagada mientras se realiza el llenado de pellets, o está en el silo.

El acceso al almacén de combustible está prohibido a personas no autorizadas.

**Si la capacidad del almacén de pellets es más de 20m<sup>3</sup>, se debe tener la suficiente ventilación para renovar 3 veces cada hora. Además:**

- Prohibido fumar, encender fuego y cualquier tipo de combustión.
  - Proteger los pellets de la humedad.
  - Evitar el uso de herramientas de trabajo móviles.
  - Mantener a los niños alejados.
- En caso de ser necesario entrar en el almacén de combustible:
- Ventilar el almacén durante al menos 30 minutos antes de entrar.
  - Trabajar siempre con la supervisión de otra persona en el exterior.
  - Desconectar y desmontar de la corriente eléctrica.

La caldera debe funcionar únicamente con el combustible especificado por el fabricante. No se debe utilizar otro tipo de combustible y dejar que se enfríen al menos 90 horas antes de ser eliminadas.

Antes de llevar a cabo cualquier trabajo de mantenimiento se deben leer las instrucciones de mantenimiento y seguirlos cuidadosamente. Se deben cumplir todas las instrucciones de seguridad del manual.

**RECOMENDACIONES PARA EL MONTAJE**

**Chimenea:** debe ser resistente a humedades y de acuerdo a la norma EN 13384 para su cálculo y dimensionado. El tubo debe tener una inclinación vertical constante y con aislamiento térmico. Se debe incorporar una válvula con regulación de tiro y limpieza antipollución.

**Acústico:** HERZ recomienda que todo el sistema de calefacción (caldera, extractor de combustible, chimenea, etc.) tenga conexión antipollución. En particular se recomienda instalar un sistema de antivibración antes y después del equipo de separación de partículas.

**Agua de calefacción:** El agua del circuito de calefacción será, según la normativa ONORM H 5195 y/o EN 12828 y/o VDI 2034.

**Conexión a tierra:** Toda la instalación de calefacción deberá conectarse a tierra. En las instalaciones que funcionen con pellets también se deberá conectar a tierra la boca de llenado de pellets StorZALLO.

**Conexión eléctrica:** Para las calderas Firematic (349-501), BioMatic, BioFire (opcionalmente Firematic 20-301), la conexión eléctrica debe ser: 3x400V N+PE, 50 Hz, cableado 1.6A para Firematic y 2.0A para BioMatic y BioFire.

La conexión eléctrica para la caldera (Firestar, Pelletstar, Pelletfire y Firematic 20-301) es: 230V + PE, 50 Hz; fusible máx. 30A. Se debe prever un sistema de protección FI.

**Depósito de inercia:** HERZ recomienda para todas las calderas con depósito de inercia un depósito de inercia manual. Para calderas de llenado manual, el depósito de inercia es obligatorio.

**Antilluvia:** El sistema de calefacción deberá ser llenado por el instalador con la cantidad adecuada de líquido antilluvia.

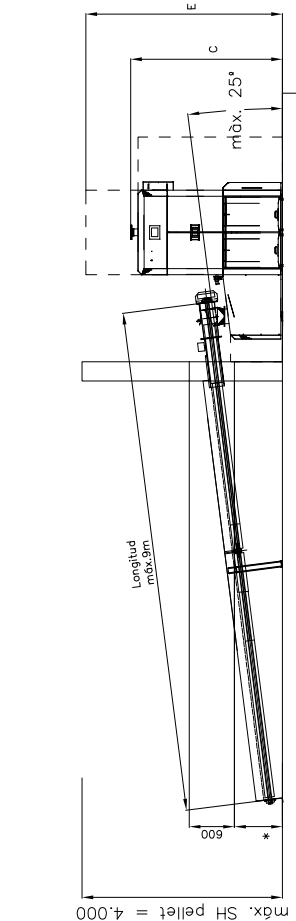
**Protección contra incendios:** HERZ recomienda instalar un sensor de temperatura en la sala de calderas en vez de un sensor de humos.

**Elementos constructivos de sala de calderas y silo:** Todos los elementos constructivos de sala de calderas y silo deberán cumplir con la normativa de resistencia al fuego. El incumplimiento de dichas normas no será responsabilidad del proveedor de calderas.

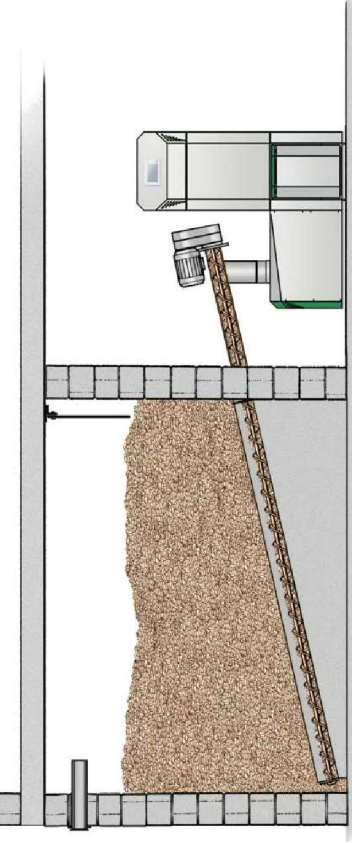
\*Se reserva el derecho a modificar datos.

No debe ser utilizado por el receptor o por un tercero de forma no autorizada.

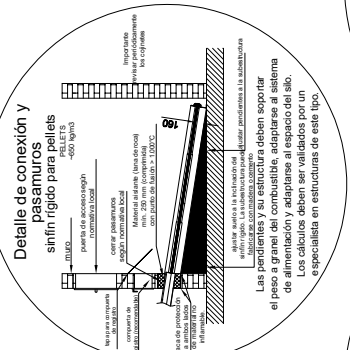
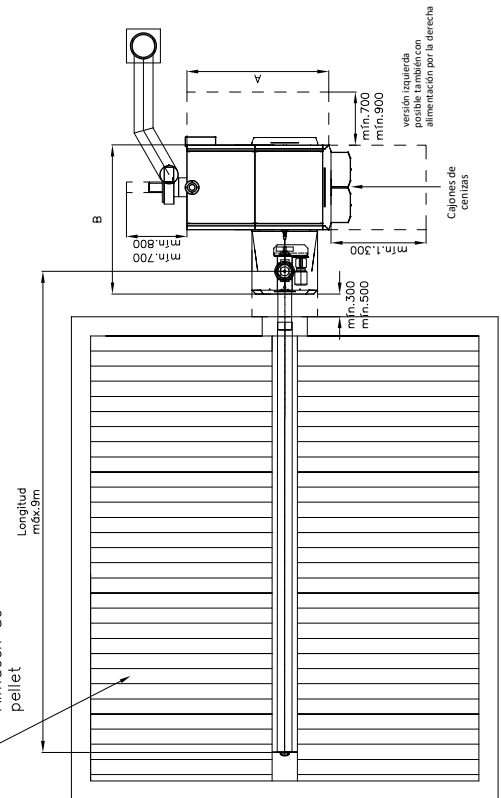
No se responsabiliza de los daños ocasionados por el uso no autorizado.



\* En función de la inclinación

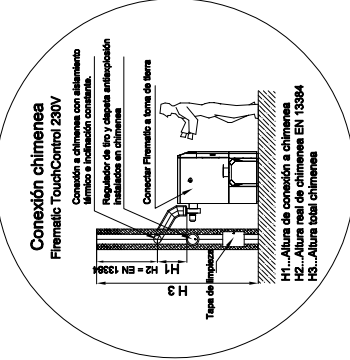


L<sub>1</sub>  
L<sub>1</sub> max. 9 m



**Detalle de conexión y pasamuros sinfin rígido para pellets**

Las pendientes y su estructura deben soportar el peso a granel del combustible, adaptarse al sistema de alimentación y adaptarse al espacio de silo. Los cálculos deben ser validados por un especialista en estructuras de este tipo.

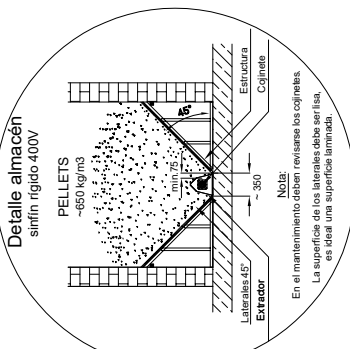


**Conexión chimenea Firematic TouchControl 230V**

Conexión a chimenea con aislamiento térmico y protección contra incendios.

Conectar Firematic a toma de tierra.

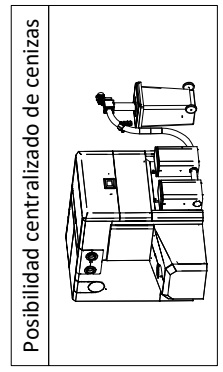
H1...Altura de conexión a chimenea  
H2...Altura real de chimenea EN 13384  
H3...Altura total chimenea



**Detalle almacén sinfin rígido 400V**

PELLETS ~650 kg/m<sup>3</sup>

Nota: En el mantenimiento deben revisarse los cojinetes. La superficie de los laterales debe ser lisa, es ideal una superficie laminada.



Posibilidad centralizado de cenizas



**Distribuidor exclusivo HERZ**

Proyecto 48 FIREMATIC 250-500 CON SINFIN RIGIDO DIRECTO

Aceptación del cliente:

Código	48
Fecha	2019
Dibujado	-
<a href="http://www.termsusun.com">www.termsusun.com</a>	

**¡Atención!**  
COMPROBAR COTAS DE SALA DE CALDERA Y SILO. SE RECOMIENDA INSTALAR DEPOSITO DE INERCIA. (Volumen mínimo recomendado según indicaciones TERMOSUN)

Firematic	250	300	350	400	500
A Longitud (mm)	1906	1906	2260	2260	2760
B Ancho (mm)	2096	2096	2655	2655	2655
C Altura (mm)	2004	2004	2185	2185	2185
Diametro salida de humos (mm)	250	250	250	250	250
Conexión hidráulica (DN)	80	80	100	100	100
E Altura mínima sala de calderas (mm)	2600	2600	2800	2800	2800