

# 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. No dejar la puerta de la sala de calderas abierta cuando no exista la supervisión de un operario.

Cortar la tensión eléctrica de la instalación antes de abrir la unidad BioControl/T-Control o al 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 astilla 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 fuente de combustión.
- Proteger los pellets de la humedad.
- Riesgo de lesiones debido a piezas 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.
- Apagar la caldera y desconectar de la corriente eléctrica.

La caldera debe funcionar únicamente con el combustible especificado por el fabricante. Las cenizas deben ser vaciadas en otro contenedor y dejar que se enfríen al menos 96 horas antes de ser eliminadas. Antes de llevar a cabo cualquier trabajo de mantenimiento se deben leer las instrucciones de seguridad. Se deben cumplir todas las instrucciones de seguridad del manual.

## RECOMENDACIONES PARA EL MONTAJE

### Chimenea:

La 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 trampilla antiexplosión.

### Acústico:

HERZ recomienda que todo el sistema de calefacción (caldera, extractor de combustible, chimenea, recogedor de partículas, tubos de calefacción, etc.) tenga conexión antivibraciones. 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 Storz A110.

### Conexión eléctrica:

Para las calderas Firematic (349-501), BioMatic, BioFire (opcionalmente Firematic 20-301), la conexión eléctrica tiene que ser: 3x400V + N + PE, 50 Hz; fusible máx. 16A para Firematic y 20A para BioMatic y BioFire. La conexión eléctrica para la caldera Firestar, Pelletstar, Pelletfire y Firematic 20-301 es: 230V + N + PE, 50 Hz; fusible máx. 10A. Para protección personal se debe prever un térmico de protección FI.

### Depósito de inercia:

HERZ recomienda para todas las calderas con alimentación automática el uso de un depósito de inercia. Para calderas de llenado manual, el depósito de inercia es obligatorio.

### Antihielo:

El sistema de calefacción deberá ser llenado por el instalador con la cantidad adecuada de líquido antihielo.

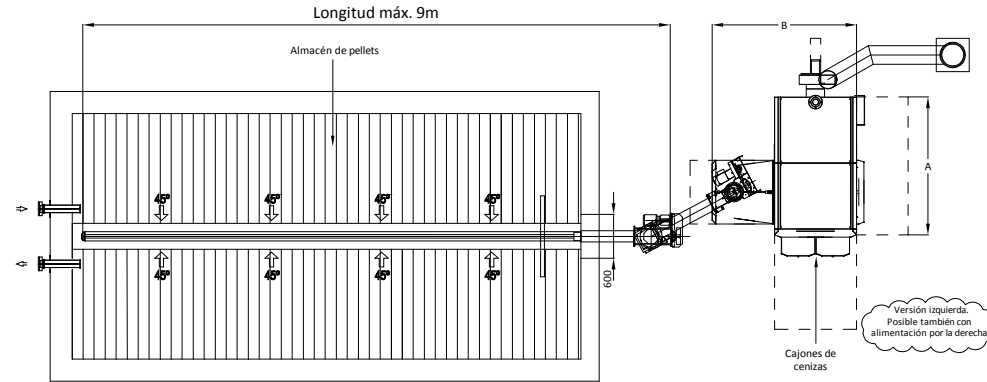
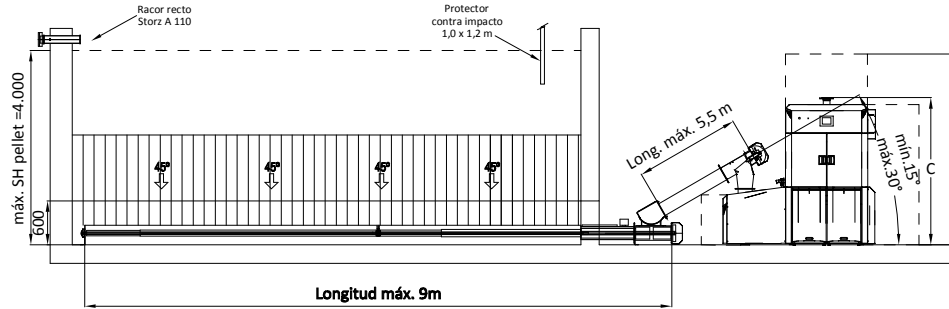
### Protección contra incendio:

Herz recomienda instalar un sensor de temperatura en la sala de caldera en vez de un sensor de humos.

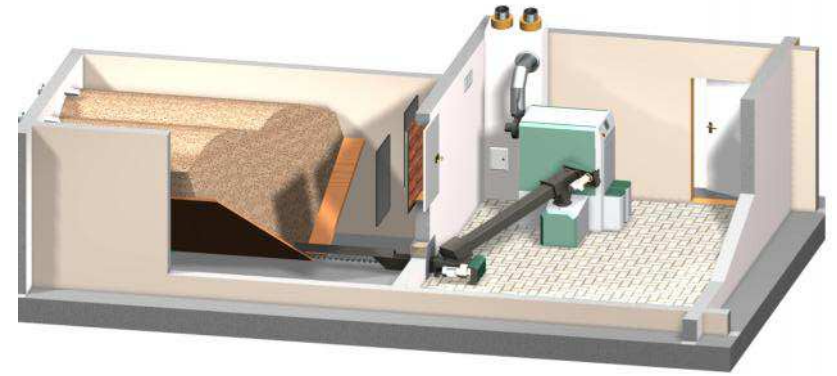
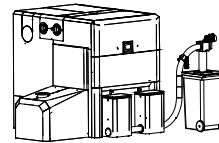
### Elementos constructivos:

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

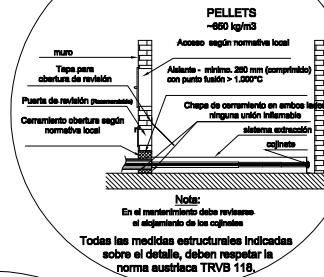
\*Se reserva el derecho a modificar datos.



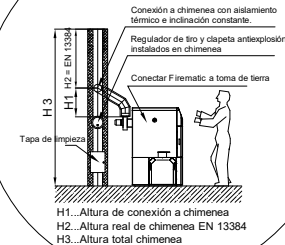
## Posibilidad centralizado de cenizas



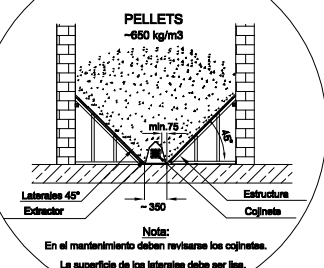
## Detalle muro silo para sinfines horizontales



## Conexión chimenea firematic TouchControl 230V/400V



## Detalle almacén sinfin rígido 400V



Distribuidor exclusivo HERZ

Proyecto 49 FIREMATIC 250-500 CON SINFIN RIGIDO Y ELEVADOR

Aceptación del cliente:



Código 49

Fecha 2020

Dibujado -

www.termsun.com

Firematic	250	300	350	400	500
A-Longitud (mm)	1909	1909	2260	2260	2260
B-Ancho (mm)	2078	2078	2731	2731	2731
C-Altura (mm)	1915	1915	2185	2185	2185
D-Diámetro salida de humos (mm)	250	250	250	250	250
Conexión hidráulica (DN)	80	80	100	100	100
E-Altura mín. sala de calderas (mm)	2600	2600	2800	2800	2800
Longitud sinfin rígido mín./máx. (m)	4 / 9	4 / 9	4 / 9	4 / 9	4 / 9
Ángulo sinfin elevador mín./máx.	15° / 30°	15° / 30°	15° / 30°	15° / 30°	15° / 30°

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