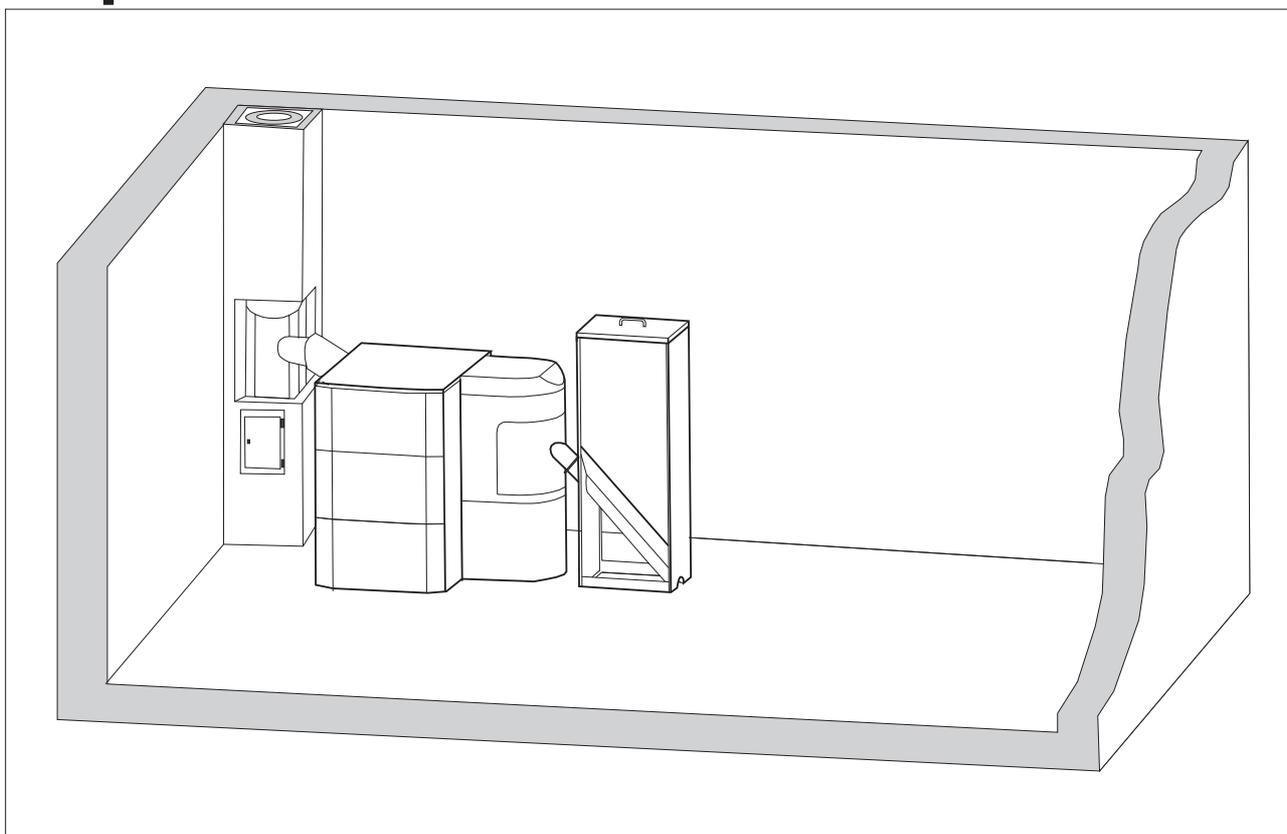


# Paradigma

## Sistema de alimentación para recogida de pellets

### Depósito de Pellets



Instrucciones de instalación y montaje, puesta en marcha

Para el instalador

### **Derechos de propiedad intelectual**

Toda la información incluida en este documento así como las imágenes y descripciones técnicas que se facilitan forman parte de la propiedad intelectual de Ritter Energie- und Umwelttechnik GmbH & Co. KG y se reserva los derechos de autor. No está permitida la copia o la transmisión a terceros sin previa autorización por escrito por nuestra parte.

**PARADIGMA** es una marca registrada de Ritter Energie- und Umwelttechnik GmbH & Co. KG.

Queda reservado el derecho a realizar modificaciones.

## Índice de contenidos

<b>1</b>	<b>Sobre este documento</b>	<b>5</b>
1.1	Objetivo de este manual	5
1.2	Destinatarios del manual	5
1.3	Validez del manual	5
1.4	Documentación relacionada	5
1.5	Conservación de los documentos	5
<b>2</b>	<b>Símbolos y normas de representación</b>	<b>6</b>
2.1	Símbolos utilizados	6
2.2	Convenciones tipográficas	6
<b>3</b>	<b>Para su seguridad</b>	<b>7</b>
3.1	Notas de advertencia	7
3.2	Peligros y medidas de seguridad	7
3.3	Normas	8
3.4	Declaración del fabricante	8
3.5	Obligaciones del instalador	8
<b>4</b>	<b>Descripción del producto</b>	<b>9</b>
4.1	Información sobre el producto	9
4.1.1	Uso debido	9
4.1.2	Uso indebido	9
4.1.3	Combustible	9
4.2	Vista general del aparato	10
4.3	Vista general Pelletti III con depósito de pellets	11
4.4	Descripción del funcionamiento	11
<b>5</b>	<b>Montaje</b>	<b>12</b>
5.1	Comprobación del volumen de suministro	12
5.2	Dimensiones	12
5.3	Montaje del depósito de pellets en la caldera	13
<b>6</b>	<b>Instalación eléctrica</b>	<b>15</b>
6.1	Vista general de la asignación de bornes (ejemplo)	16
6.2	Conectar eléctricamente el aparato	17
<b>7</b>	<b>Puesta en marcha</b>	<b>18</b>
7.1	Realizar los ajustes en el nivel de servicio	18
7.2	Programa de control	18
7.3	Poner en funcionamiento el aparato	19
<b>8</b>	<b>Mantenimiento</b>	<b>20</b>
<b>9</b>	<b>Averías</b>	<b>21</b>
9.1	Subsanar averías	21



<b>10</b>	<b>Fuera de servicio</b>	<b>22</b>
10.1	Poner fuera de servicio definitivamente el aparato	22
<b>11</b>	<b>Eliminación de desechos</b>	<b>23</b>
11.1	Eliminación de embalajes	23
11.2	Eliminar el aparato	23
<b>12</b>	<b>Datos técnicos</b>	<b>24</b>
<b>13</b>	<b>Declaración de incorporación</b>	<b>25</b>

# 1 Sobre este documento

## 1.1 Objetivo de este manual

Este documento le informa sobre el depósito de pellets en combinación con la caldera *Pelletti III*:

Encontrará información, entre otras cosas, sobre:

- Seguridad
- Funcionamiento
- Montaje e instalación
- Puesta en marcha
- Solución de averías
- Mantenimiento
- Datos técnicos

## 1.2 Destinatarios del manual

Este manual está destinado al técnico especializado.

## 1.3 Validez del manual

Este manual de instalación y puesta en marcha para el sistema de alimentación en combinación con la caldera a pellets de madera *Pelletti III* es válido desde 10/2010.

## 1.4 Documentación relacionada

### Para el propietario

- Instrucciones de manejo de caldera a pellets de madera *Pelletti III*

### Para el técnico especializado

- Manual de instalación y de puesta en marcha del *depósito de pellets*
- Manual de instalación y de puesta en marcha de la caldera a pellets de madera *Pelletti III*
- Mantenimiento y subsanación de averías de caldera a pellets de madera *Pelletti III*

## 1.5 Conservación de los documentos

El propietario de la instalación es responsable de conservar los documentos de forma que estén disponibles para su consulta en caso necesario.

## 2 Símbolos y normas de representación

### 2.1 Símbolos utilizados

A continuación aparecen los símbolos que se utilizan en este documento:



**PELIGRO**

**Peligro de muerte por descarga eléctrica**



**PELIGRO**

**Nota de advertencia relativa a la gravedad del peligro**

### 2.2 Convenciones tipográficas

En este manual se utilizan las siguientes convenciones tipográficas:

Formato	Descripción
Texto	Nombres y denominaciones de productos Ejemplo: <i>SystaComfort</i>
	Referencias a otros documentos por ejemplo: Puede encontrar la información sobre el mantenimiento en el manual <i>Mantenimiento y solución de averías</i> .
Texto	Elementos de menús Por ejemplo: <b>Consultar valores de medición</b>
	Selección y ajustes Por ejemplo: Seleccionar modo <b>Automático</b>
Texto > Texto	Rutas de menú. Los sucesivos menús se representan con el símbolo ">". Por ejemplo: <b>Consultar valores de medición &gt; Temperatura del acumulador</b>
"Texto"	Palabras compuestas y lenguaje gráfico Ejemplo: Introducir el tapón en el "alojamiento del quemador de pellets".
[32]	Referencia a una página Por ejemplo: Para más información, consulte el capítulo "Normas [12]".

#### Instrucciones de uso de paso unitario

Aplicación de las instrucciones de uso de paso unitario, en las que el orden de los pasos no es importante.

- ▶ Pasos

#### Instrucciones de uso de varios pasos

Aplicación de las instrucciones de uso de varios pasos, en las que debe respetarse el orden de los pasos.

1. Primer paso  
Resultado intermedio
2. Segundo paso  
→ Resultado final

## 3 Para su seguridad

### 3.1 Notas de advertencia

Las notas de advertencia de este manual se resaltan con pictogramas y llamadas de advertencia. El pictograma y la llamada de advertencia le informan sobre la gravedad del peligro.

#### Estructura de las notas de advertencia

Las notas de advertencia que anteceden a las instrucciones tienen la siguiente estructura:



#### PELIGRO

##### Tipo y origen del peligro

Explicación del tipo y origen del peligro

- ▶ Medidas para evitar el peligro

#### Significado de las llamadas de advertencia

PELIGRO	Peligro inminente de muerte o de lesiones corporales graves si no se evita este riesgo.
ADVERTENCIA	Posible peligro de lesiones corporales graves si no se evita este riesgo.
ATENCIÓN	Peligro de lesiones corporales leves si no se evita este riesgo.
NOTA	Daños materiales si no se evita este riesgo.

### 3.2 Peligros y medidas de seguridad

La instalación, la puesta en marcha y los trabajos en el aparato solamente los puede llevar a cabo un técnico especializado.

La regulación de la caldera en el sistema de alimentación de pellets de madera debe ser realizada únicamente por un técnico especializado.

#### Peligro de descarga eléctrica

En las conexiones eléctricas hay tensión de red. Esto puede provocar descargas eléctricas.

- ▶ Los trabajos en la instalación eléctrica sólo pueden ser realizados por un instalador cualificado.
- ▶ Observe las indicaciones correspondientes.

#### Peligro de deflagración y explosión

La mezcla de polvo y aire puede estallar o explotar.

- ▶ No abrir bajo ningún concepto los componentes técnicos que transportan pellets.

#### Aplastamientos

Los accionamientos, tornillos sinfín y otros elementos móviles pueden producir aplastamientos.

- ▶ Detenga todos los aparatos conectados antes de realizar cualquier trabajo en ellos.
- ▶ No lleve a cabo ningún trabajo en los componentes móviles durante el funcionamiento (p. ej. accionamientos, tornillos sinfín, cadenas, etc.).
- ▶ En caso necesario, desconecte la corriente de los aparatos donde debe llevar a cabo los trabajos.

### 3.3 Normas

#### Autorización

La empresa instaladora/mantenedora (servicio de asistencia técnica) que realizará la puesta en marcha así como el mantenimiento de la caldera deberá estar correspondientemente registrada y según el R.I.T.E. (capítulo V). Asimismo el usuario deberá establecer un contrato de mantenimiento con dicha empresa con objeto de realizar una inspección anual y firmar el certificado de puesta en marcha de la caldera para que surta efecto la garantía comercial. Observe durante la instalación, la puesta en marcha y el mantenimiento de la caldera entre otras las siguientes normas y directrices:

#### Disposiciones legales

- Las disposiciones legales para la prevención de accidentes
- Las disposiciones legales para la protección del medio ambiente
- Los reglamentos de las asociaciones profesionales locales
- Las directrices sobre el ahorro de energía

#### Normas y reglamentos

- Las condiciones de seguridad dispuestas en las normas UNE y EN .
- EN 12828 Sistemas de calefacción en los edificios - Proyectos de instalaciones de agua caliente para calefacción
- EN 13384 instalaciones de salidas de humos - Métodos de cálculo técnico caloríficos y de caudales
- EN 14961-2 Norma europea para los pellets
- Reglamento de las instalaciones térmicas en los edificios (R.I.T.E.) y sus Instrucciones complementarias (I.T.E.):
- I.T.E. 02.2.3. Protección acústica en la edificación
- I.T.E. 02.15.7 Protección contra incendios en salas de máquinas (a partir de 70 kW)
- I.T.E. 03 Reglas para el cálculo de las necesidades térmicas de los edificios
- I.T.E. 03.11 Chimeneas y conductos de humos
- I.T.E. 04.09 y 04.10 Calderas y quemadores
- I.T.E. 06 Puesta en servicio de la instalación
- I.T.E. 1.3.4.1.4 Almacenamiento biocombustible

### 3.4 Declaración del fabricante

Por la presente declaramos como fabricantes, que este producto en su diseño y su construcción y en el modelo puesto en el mercado por nuestra empresa está en conformidad con los requisitos esenciales de seguridad y las regulaciones nacionales actualmente vigentes.

### 3.5 Obligaciones del instalador

Para garantizar un funcionamiento sin problemas del aparato, tenga en cuenta lo siguiente:

- Realice todas las tareas de acuerdo con las normas y disposiciones aplicables.
- Informe al usuario sobre el funcionamiento y características del aparato.
- Informe al usuario sobre el mantenimiento del aparato.
- Informe al usuario sobre los posibles riesgos que pueden surgir durante el funcionamiento del aparato.

## 4 Descripción del producto

### 4.1 Información sobre el producto

#### 4.1.1 Uso debido

El sistema de alimentación recoge los pellets de madera del depósito de almacenamiento y los transporta a la caldera a pellets de madera *Pelletti III*.

Este sistema de alimentación se considera una cuasi máquina de acuerdo con la Directiva relativa a las máquinas 2006/42/CE. El sistema de alimentación estará operativo una vez esté conectado a la caldera. El sistema de alimentación debe ponerse en funcionamiento y operarse únicamente en combinación con la caldera.

No está permitido un uso diferente. Se perderá cualquier tipo de derecho a garantía si se realiza un uso diferente o modificaciones del producto, incluso con motivo del montaje y la instalación.

#### 4.1.2 Uso indebido

El sistema de alimentación no es adecuado para el uso de:

- Combustibles que no sean pellets
- Pellets fabricados a partir de madera tratada
- Pellets de madera con una longitud mayor de 45 mm
- Pellets de madera con un diámetro mayor de 6 mm

#### 4.1.3 Combustible

La caldera *Pelletti III* solo debe utilizar pellets de madera de 6 mm de diámetro que cumplan la norma DIN EN 14961-2/A1.

**Nota** Adquiera los pellets de madera únicamente de proveedores que puedan garantizar la calidad de su producto mediante los certificados correspondientes.

La calidad de los pellets se certifica mediante los siguientes documentos:

Pellets de madera para uso en instalaciones de ignición pequeñas

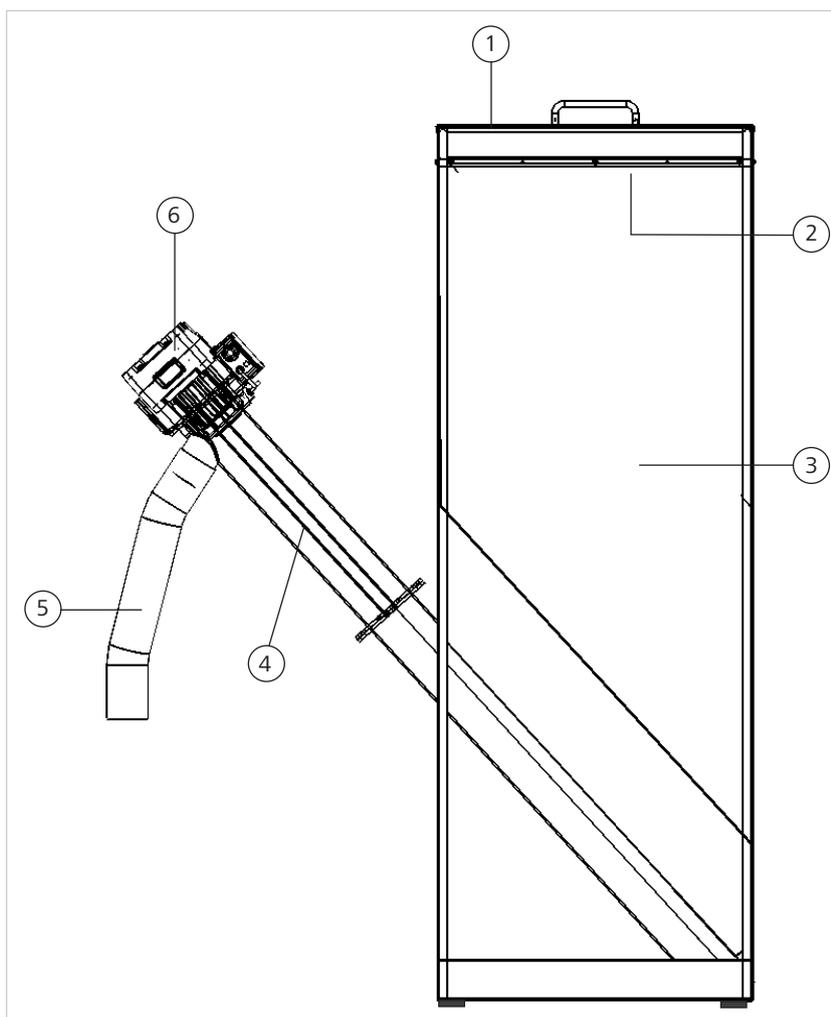
#### Certificado de calidad DINplus



#### Certificado de calidad ENplus



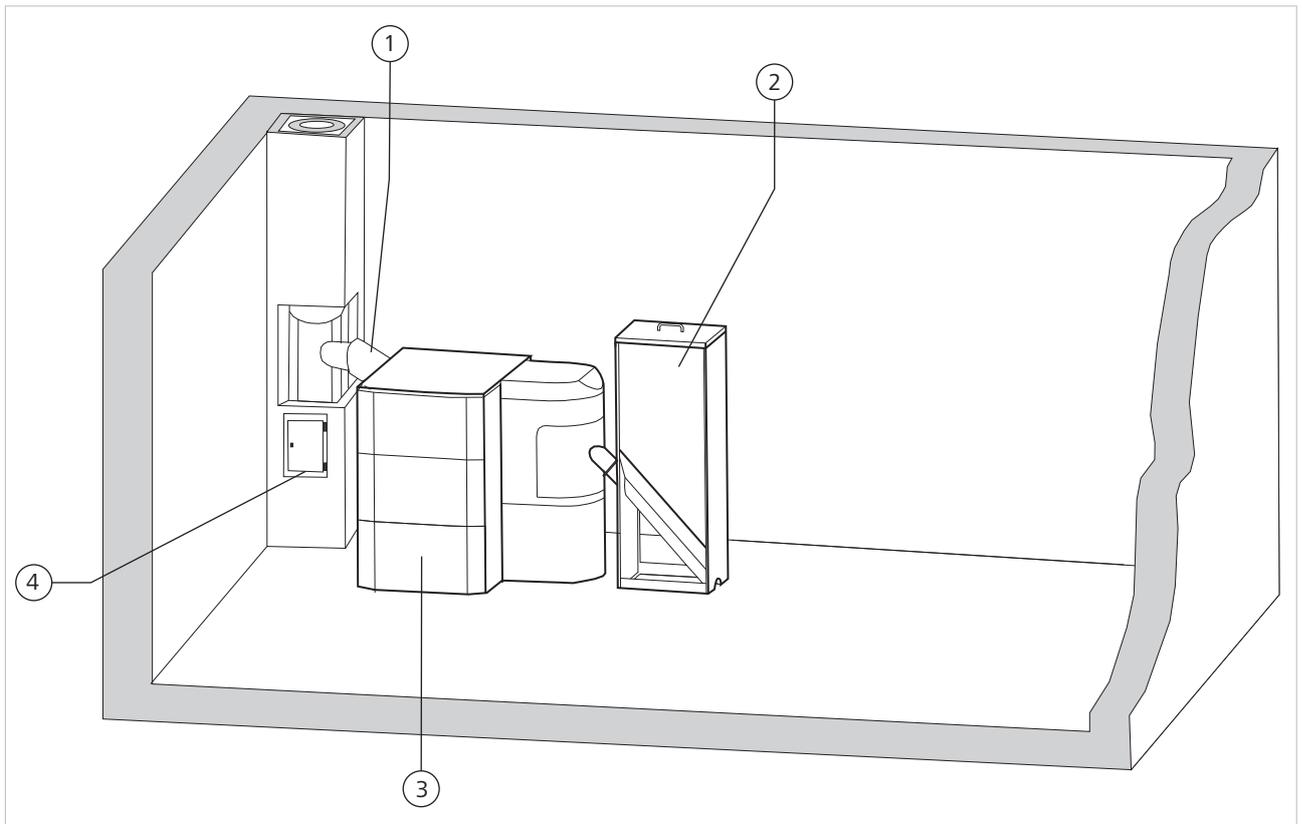
## 4.2 Vista general del aparato



*Vista general depósito de pellets*

1	Tapa del depósito	4	Canal de alimentación con tornillo sinfín de alimentación
2	Protección contra manipulación	5	Manguera de caída
3	Depósito de almacenamiento	6	Unidad de accionamiento con motor EN

### 4.3 Vista general Pelletti III con depósito de pellets



Vista general depósito de pellets

1	Conexión de gases de escape a la chimenea	3	Caldera <i>Pelletti III</i>
2	Depósito de pellets	4	Tapa de inspección chimenea

### 4.4 Descripción del funcionamiento

Gracias a la geometría excéntrica del depósito de almacenamiento, los pellets de madera se deslizan automáticamente por el orificio de recepción del sistema de alimentación.

El tornillo sinfín de alimentación transporta los pellets de madera a la caldera.

Al final del tornillo sinfín, los pellets de madera caen por la manguera de caída hasta la alimentación de combustible de la caldera.

## 5 Montaje

### 5.1 Comprobación del volumen de suministro

- Compruebe que el volumen de suministro esté en perfecto estado.

Volumen de suministro del depósito de pellets:

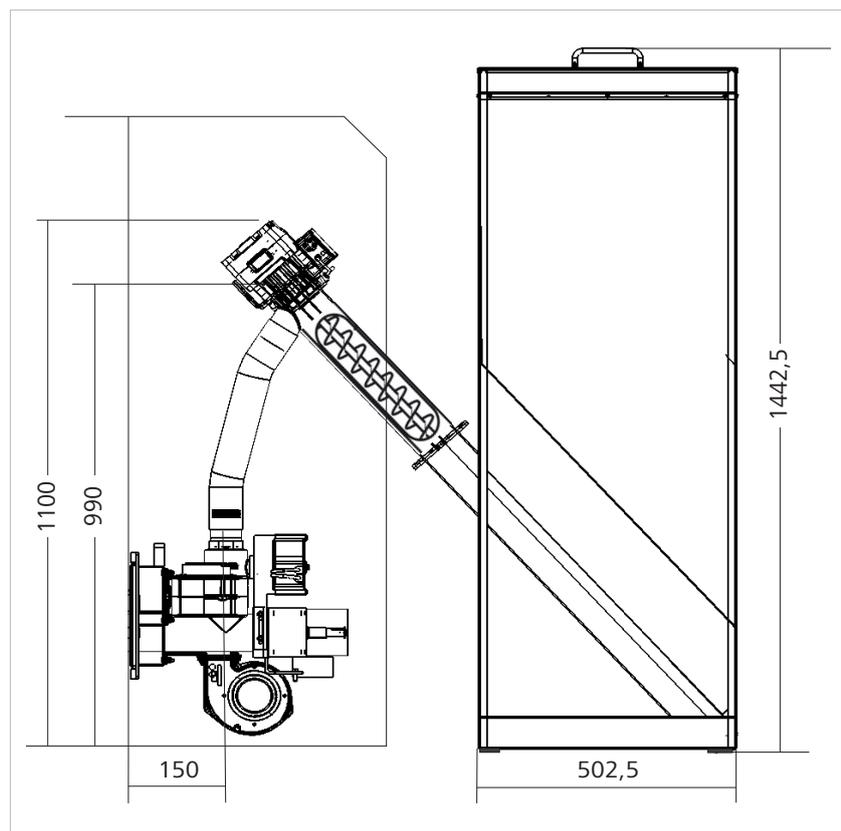
- Canal de alimentación con tornillo sinfín de alimentación y brida del motor
- Unidad de accionamiento
- Depósito de almacenamiento
- Manguera de caída con abrazaderas
- Patas regulables

#### Accesorios opcionales

Opcionalmente puede pedirse el accesorio:

- Adaptador para funcionamiento manual

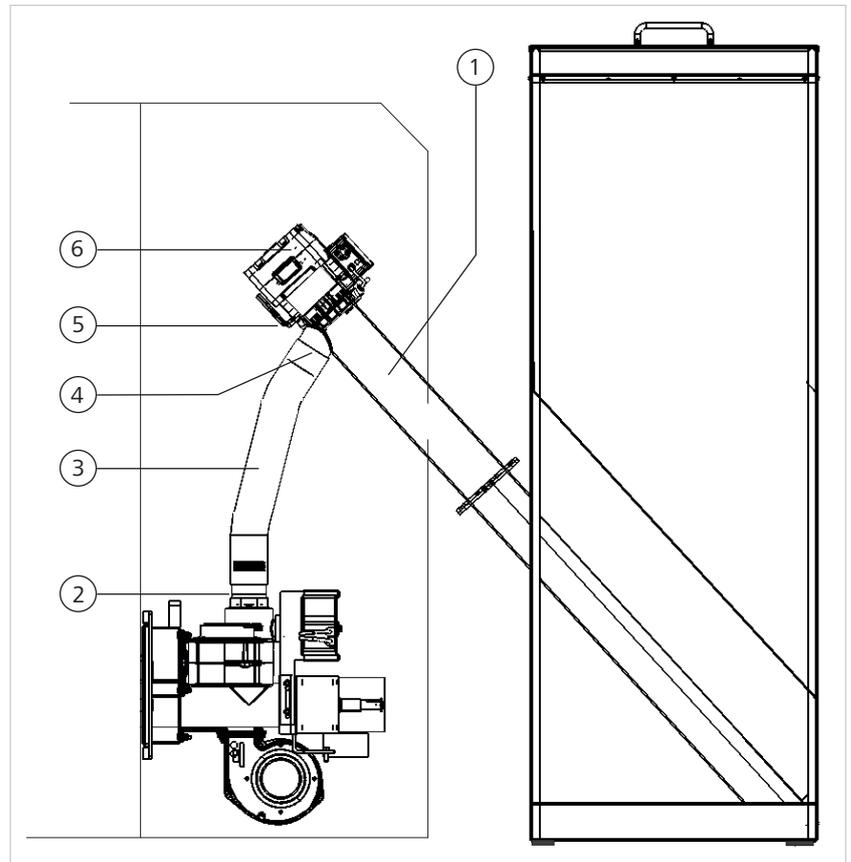
### 5.2 Dimensiones



*Dimensiones del depósito de pellets*

### 5.3 Montaje del depósito de pellets en la caldera

Para ajustar la orientación del depósito de pellets respecto a la caldera y montar la unidad de accionamiento, proceda de la siguiente manera:



Montar unidad de accionamiento

1	Canal de alimentación	4	Racor de empalme de canal de alimentación
2	Racor de quemador	5	Brida del motor
3	Manguera de caída	6	Unidad de accionamiento

1. Ajustar la orientación del depósito de almacenamiento respecto a la caldera
2. Desenroscar el tornillo de retención del eje de accionamiento del tornillo sinfín de alimentación  
Compruebe que la chaveta se queda en la ranura del eje de accionamiento.
3. Comprobar la marcha correcta del tornillo sinfín de alimentación. En su caso, utilizar un adaptador para funcionamiento manual (accesorio opcional)
4. Colocar la unidad de accionamiento sobre el eje de accionamiento a modo de prueba
5. Asegurarse de que la unidad de accionamiento no se encuentra en el revestimiento del quemador  
La brida del motor puede girarse a través de los orificios ovalados.
6. En caso necesario, volver a atornillar la brida del motor
7. Asegurar la unidad de accionamiento en el eje de accionamiento con el tornillo de retención y la arandela
8. Montar la manguera de caída entre el racor de empalme del canal de alimentación y el racor del quemador; en caso necesario, acortar la manguera de caída



Tenga en cuenta también las indicaciones de montaje de la alimentación de pellets del *Manual de instalación y de puesta en marcha de la caldera Pelletti III*.

## 6 Instalación eléctrica



---

**PELIGRO****Peligro de muerte por descarga eléctrica**

Las conexiones eléctricas de la caldera tienen tensión eléctrica.

- ▶ Dejar siempre en manos de un instalador cualificado la instalación eléctrica.
  - ▶ Desconectar la alimentación de corriente.
  - ▶ Asegurar la alimentación de corriente contra una reconexión
- 

**Fusibles del automatismo de ignición PFA III**

Motor del sistema de alimentación	F5 4 A/lento
-----------------------------------	--------------

### 6.1 Vista general de la asignación de bornes (ejemplo)

<b>Signal Systa</b>	Bedienteil Heizungsregler Systa Télécommande Systa Pannello di comando Systa Systa unit Panel de control Systa Regeling Systa
<b>X62 Signal OT</b>	OpenTherm - Schnittstelle Interface OpenTherm OpenTherm interaccia OpenTherm interface Interfaz OpenTherm OpenTherm aansluiting
<b>X40 EXA2 (HAK)</b>	Externe Abschaltung Coupure externe Chiusura esterna External cutoff Desconexión externa Externe aan/uit
<b>X39 MS EN</b>	Motorschutz Entnahmesystem Protection moteur entraînement vis sans fin Protezione motore di scarico Screw conveyor engine protection Protección del tornillo sin fin Beveiliging motor pellet aanvoer
<b>X24 EN 230 VAC max. 2A</b>	Motor Entnahmesystem Moteur entraînement vis sans fin Motore di azionamento coclea Screw conveyor engine Motor de alimentación al tornillo sin fin Motor pellet aanvoer
<b>X6 KP 230 VAC max. 2A</b>	Kesselpumpe Pompe chaudière Pompa caldaia Boiler pump Bomba de la caldera Ketelpomp
<b>X1 SA 230 VAC max. 8A</b>	Störausgang Sortie signal/dysfonctionnement Uscita segnale/uscita disturbo Signal output/error output Señal de salida/error salida Signaal/Storingsuitgang
<b>X2 Netz 230 VAC 50Hz</b>	Netzanschluss Raccordement réseau Allacciamento alla rete Mains connection Conexionado a la red Netspanning

*Ejemplo: Regleta posterior de la caldera Pelletti III*

## 6.2 Conectar eléctricamente el aparato

### Motor del sistema de alimentación y protección del motor MS EN

Para conectar el motor del sistema de tornillo sinfín y la protección del motor a la caldera, proceda de la siguiente manera:

1. Pasar el cable del motor del sistema de alimentación EN por la guía correspondiente del marco de montaje hasta la regleta de contactos trasera y enchufarlo en el contacto X24
2. Pasar el cable de protección del motor del sistema de alimentación MS EN por la guía correspondiente del marco de montaje hasta la regleta de contactos trasera y enchufarlo en el contacto X39

## 7 Puesta en marcha

### 7.1 Realizar los ajustes en el nivel de servicio

En el nivel de servicio del elemento de control de la caldera *Pelletti III* deberá seleccionar el sistema de alimentación.

#### NOTA

##### Daños en el aparato por ajustes erróneos

Los ajustes específicos de la instalación deben coincidir con el sistema de alimentación. En su caso, la caldera no funciona.

- ▶ Hacer coincidir los ajustes específicos de la instalación
- ▶ Dejar siempre en manos de un instalador cualificado los ajustes de la instalación

Para activar el nivel de servicio, proceda de la siguiente manera:

1. Acceder a **Menú**
2. Ir al menú **Datos de la instalación** con  $\nabla$
3. Pulsar **Seleccionar**

En la pantalla aparece la indicación para introducir el código de acceso.

4. Ajustar código de acceso **012** con  $[+]$  y  $[-]$
5. Pulsar **Confirmar**

→ El nivel de servicio se activa.

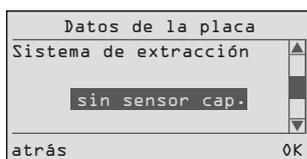
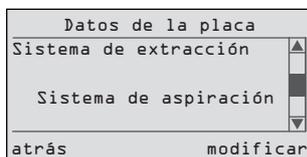
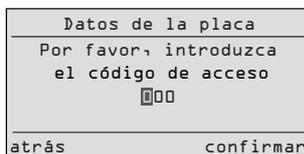
Ajuste como sistema de alimentación **Sin sensor cap.**:

1. Ir al menú **Sistema de alimentación** con  $\nabla$
2. Pulsar **Modificar**

La configuración aparece invertida.

3. Ajustar **sin sensor cap.** con  $[+]$  o  $[-]$
4. Confirmar con  $\text{OK}$

→ Se guardan los ajustes modificados.



### 7.2 Programa de control

En el programa de control del modo de funcionamiento **Funcionamiento de prueba** dispone de la siguiente función:

#### Motor del sistema de alimentación EN

##### ATENCIÓN

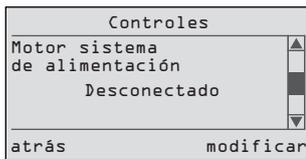
##### Posibles daños materiales

El sistema de alimentación se puede bloquear cuando se alimentan pellets de madera a la caldera durante una prueba.

- ▶ Retirar el motor del sistema de alimentación durante toda la prueba

Puede conectar y desconectar el motor del sistema de alimentación para realizar pruebas.





1. Ir al menú **Motor del sistema de alimentación** con ▾
2. Pulsar **Modificar**

La configuración aparece invertida.

3. Modificar el ajuste con [+] o [-]
4. Pulsar **OK**

→ Se guardan los ajustes modificados.

Encontrará más información en el *Manual de instalación y de puesta en marcha de la caldera a pellets de madera Pelletti III*.

### 7.3 Poner en funcionamiento el aparato

Para poner en funcionamiento el sistema de alimentación, proceda de la siguiente manera:

1. Asegurarse de que no han quedado objetos (herramientas, material de fijación) en el tornillo sinfín de alimentación
2. Comprobar conexiones eléctricas
3. Comprobar uniones roscadas
4. Llenar el depósito de almacenamiento con sacos de pellets
5. Realizar la puesta en marcha; véase el capítulo "Poner en marcha sistema de tornillo sinfín" del *Manual de instalación y de puesta en marcha de la caldera a pellets de madera Pelletti III*.

## 8 Mantenimiento



### ADVERTENCIA

#### Lesiones por componentes rotatorios

El sistema de alimentación arranca de modo automático. Los componentes rotatorios del tornillo sinfín de alimentación no están asegurados.

- ▶ Desconectar la alimentación de corriente
- ▶ Asegurar la alimentación de corriente contra una reconexión

#### Características de los pellets

Los pellets de calidad contienen de fábrica un máximo de 1 % de elementos finos. Esta proporción aumenta durante el transporte y el soplado de pellets en el depósito debido al esfuerzo mecánico que supone este proceso. En función del tipo de depósito y de la distribución, es posible que, tras un periodo determinado, los elementos finos y fragmentos de pellets rotos se sedimenten en la parte inferior del depósito de pellets debido a los procesos de separación.

Para garantizar un funcionamiento seguro de la caldera a pellets, así como de su sistema de alimentación, puede ser necesario vaciar por completo y limpiar el depósito después de dos o tres llenados. Recomendamos vaciar el depósito de pellets durante los meses de verano, ya que durante este tiempo la demanda de combustible es menor y un vaciado del sistema de depósito no supone un problema importante.

#### Comprobación visual

El mantenimiento de la caldera se limita a una comprobación visual junto con el mantenimiento anual prescrito:

- ▶ Comprobar el desgaste del cable de toma de tierra y del cable de conexión

#### Depósito de almacenamiento

- ▶ Comprobar la concentración de elementos finos  
Esta es decisiva para determinar los intervalos de limpieza

#### Unidad de accionamiento

- ▶ Comprobar pérdida de aceite en la unidad de accionamiento (comprobación visual)

#### Tornillo sinfín de alimentación

Compruebe el tornillo sinfín de alimentación al menos durante el mantenimiento anual obligatorio de la caldera:

1. Asegurarse de que el depósito de almacenamiento está completamente vacío
2. Extraer el cable de red de la unidad de accionamiento
3. Desmontar la protección contra manipulación
4. Limpiar los restos de pellets del sistema de tornillo sinfín  
En caso necesario, emplear una aspiradora industrial.
5. Desmontar la unidad de accionamiento del eje de accionamiento del tornillo sinfín  
Afloje el tornillo de retención de la unidad de accionamiento.
6. Comprobar a mano la marcha correcta del tornillo sinfín de alimentación  
En caso necesario, emplear un adaptador para funcionamiento manual (accesorio opcional).
7. En su caso, retirar restos y elementos finos que obstaculicen la marcha
8. Volver a montar la unidad de accionamiento  
Verifique que la chaveta está insertada en la ranura del eje de accionamiento. Asegure la unidad de accionamiento con el tornillo de retención y la arandela en el eje de accionamiento.
9. Insertar el cable de red de la unidad de accionamiento en el borne de conexión
10. Montar la protección contra manipulación

#### Concluir trabajos de mantenimiento

- ▶ Volver a conectar el suministro eléctrico

## 9 Averías

### 9.1 Subsanan averías

Los códigos de avería se muestran en el elemento de control de la caldera. Encontrará más información sobre la subsanación de averías en el capítulo "Averías" en el manual *Mantenimiento y subsanación de averías de la caldera a pellets de madera Pelletti III*.

## 10 Fuera de servicio

### 10.1 Poner fuera de servicio definitivamente el aparato

La puesta fuera de servicio del sistema de alimentación se realiza junto con la puesta fuera de servicio de la caldera.

- ▶ Durante el desmontaje del sistema de alimentación, siga los pasos de montaje en el orden inverso.

## 11 Eliminación de desechos

La máquina así como los accesorios y embalajes de transporte se componen en gran parte de materiales reciclables.

Se puede desechar la máquina, los accesorios y los embalajes de transporte a través de los puntos de recogida de residuos.

- ▶ Seguir las disposiciones nacionales aplicables.

### 11.1 Eliminación de embalajes

La eliminación de embalajes de transporte es responsabilidad del instalador que ha instalado el aparato.

### 11.2 Eliminar el aparato

La máquina y los accesorios se pueden desechar con la basura doméstica.

- ▶ Hay que asegurarse de que la máquina usada y los accesorios correspondientes se desechan correctamente.
- ▶ Observar las indicaciones nacionales aplicables.

## 12 Datos técnicos

	Unidad	
<b>Dimensiones del depósito de almacenamiento</b>		
Longitud	mm	985
Ancho	mm	403
Altura	mm	1442,5
<b>Datos de potencia eléctrica</b>		
Conexión de red	V/Hz	230/50
	A	Máx. 0,40
Consumo máximo de potencia del motor	W	40
<b>Engranaje</b>		
Velocidad	r/min	3,02
<b>Fusibles del automatismo de ignición PFA III</b>		
Motor del sistema de alimentación		F5 4 A/lento

## 13 Declaración de incorporación

### Declaración de incorporación CE conforme a la Directiva CE sobre maquinaria 2006/42/CE, Anexo IIB

**El fabricante**

Ritter Energie- und Umwelttechnik GmbH & Co. KG  
Kuchenäcker 2  
D-72135 Dettenhausen  
Alemania

**declara por la presente que la cuasi máquina,**  
denominación del producto: Depósito de Pellets 120 kg,  
denominación de modelo: 05-1228 / 05-7742  
año de fabricación: a partir de 2014

**cumple con los requisitos básicos del Anexo I  
de la Directiva sobre maquinaria:**

artículos 1.1.2, 1.1.3, 1.1.5, 1.3.2, 1.3.4, 1.3.7, 1.5.2, 1.5.4, 1.5.8, 1.5.9

**También se cumplen las siguientes directivas:**

2004/108/CE compatibilidad electromagnética (CEM)

**Normas aplicadas y las especificaciones técnicas:**

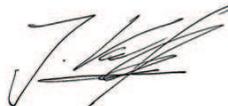
DIN EN ISO 12100  
DIN EN 60204-1

La cuasi máquina deberá ponerse en funcionamiento solo una vez que se haya comprobado que la máquina en la que aquella debe integrarse cumple la Directiva sobre maquinaria. El fabricante se compromete a entregar la documentación especial de forma electrónica sobre la cuasi máquina a los organismos nacionales que se lo requirieran por motivos justificados. Se han editado los documentos técnicos especiales correspondientes a la máquina.

**Apoderado autorizado CE**

Ritter Energie- und Umwelttechnik GmbH & Co. KG

Karlsbad, a 1 de enero de 2014



Jürgen Korff  
Presidente del consejo de administración





Paradigma Energías Renovables Ibérica, S.L.

Pol. Ind. Masia Frederic

c/ Camí Ral, 2 - Nave 9

08800 Vilanova i La Geltrú (Barcelona)

T. 34 938 145 421 F. 34 938 938 742

[info@paradigma-iberica.es](mailto:info@paradigma-iberica.es)

[www.paradigma-iberica.es](http://www.paradigma-iberica.es)

