



**EXTRACTOR DE CENIZAS  
PARA CALDERAS CSI 18-25-40-60-80-100**

**MANUAL DE USO Y MANTENIMIENTO**

## **INDICE**

<b>1 INFORMACIÓN GENERAL</b>	<b>PAG. 3</b>
<b>2 SEGURIDAD Y RIESGOS RESIDUALES</b>	<b>PAG. 3</b>
<b>3 DESCRIPCIÓN DEL EXTRACTOR</b>	<b>PAG. 4</b>
<b>3 DATOS GENERALES DEL PRODUCTO</b>	<b>PAG. 5</b>
<b>4 INSTALACIÓN</b>	<b>PAG. 5</b>
<b>5 LIMPIEZA</b>	<b>PAG. 6</b>
<b>8 MANTENIMIENTO</b>	<b>PAG. 6</b>
<b>9 CESE DE FUNCIONAMIENTO DEL EXTRACTOR</b>	<b>PAG. 6</b>
<b>10 LISTA DE RECAMBIOS</b>	<b>PAG. 6</b>

## 1- INFORMACIÓN GENERAL

El presente manual forma parte de las calderas CSI, dotadas de extractores para la limpieza automática de las cenizas de combustión.

El objeto del documento es permitir a los usuarios del material usarlo en las mejores condiciones de seguridad respecto a las personas, los animales y las cosas.

1.2 Las normas de referencia están indicadas en la declaración de conformidad del generador de calor.

## 2 – SEGURIDAD Y RIESGOS RESIDUALES

### 2.1 Riesgos respecto al uso del extractor.

El extractor ha sido fabricado según las normas de seguridad vigentes.

Condiciones de uso peligroso:

- Se usa el producto de manera inadecuada.
- No se ha respetado las instrucciones de seguridad en el manual.

### 2.2 Riesgos residuales



Durante las operaciones de limpieza y de vaciado del depósito de cenizas, se recomienda el uso de dispositivos adecuados de protección individual (**guantes**).



Temperatura elevada

Riesgo de **ELECTROCUCIÓN** por un contacto directo.

El generador de calor está conectado y controlado por un cuadro de mandos equipado de aparatos necesarios para la protección contra sobre-tensiones o cortocircuitos. Para la protección contra contactos indirectos, se recomienda conectar el cuadro de mandos a un cable protegido con un **interruptor diferencial** calibrado a un nivel inferior a **30 mA**.



230 V

### 3 – DESCRIPCIÓN DEL EXTRACTOR

3.1 El extractor de cenizas es opcional para la limpieza de las cenizas en la cámara de combustión de la caldera. Incluye un sinfín [1] que está accionado por un servomotor [2], extrae las cenizas y las lleva dentro del depósito [4].

El extractor, durante su funcionamiento, está controlado automáticamente por el cuadro de mandos automático de la caldera [9]; sin regulación automática; el encendido del extractor se efectúa a través del cuadro de mandos especial [6] en modo manual o en modo automático.

Las cenizas son arrastradas periódicamente dentro del depósito[4].

El extractor incluye dos partes:

La fijación al generador de calor y el depósito de cenizas extirpable para el vaciado.

3.2 Antes de quitar el depósito, empujar hacia adelante la ventanilla [3] para evitar que las cenizas contenidas en el depósito, caigan durante el vaciado.

Una vez el depósito de cenizas completamente vaciado, se conecta al extractor y se cierra la palanca lateral [10].

El sinfín funcionará después de haber tirado hacia atrás la ventanilla [3] activando el termóstato de seguridad [11].

El sinfín se extrae abriendo la puerta de la caldera después de haber desenroscado el perno [7] que le une al servomotor.

El sinfín del extractor de cenizas de las calderas CSI 60 – 80 - 100, están formado de dos piezas. En caso de sustitución o de mantenimiento, se desmonta desenroscado el casquillo de unión [8] conectado al perno [7].

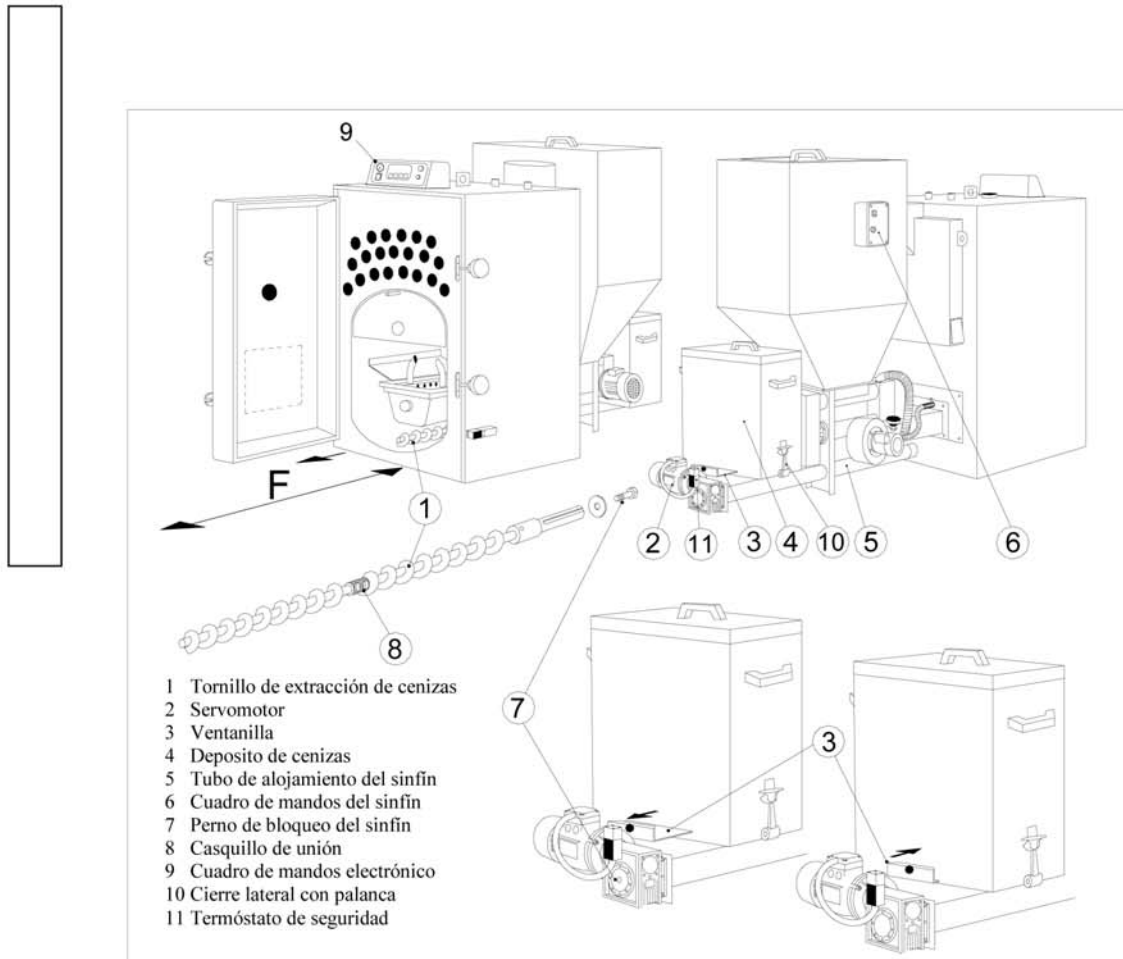
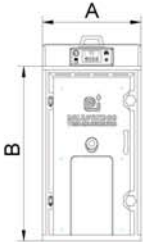


Fig.1

TARJETA ELECTRÓNICA								
Extracción de cenizas para las calderas CSI 18-25-40-60-80-100								
								
Vista delantera		Vista lateral		PIANTA				
MODELLI		CSI 18	CSI 25	CSI 40	CSI 60	CSI 80	CSI 100	
POTENZA NOMINALE (Kw)		18	25	40	60	80	100	
DIMENSIONI								
A	(mm)	600			700			
B	(mm)	1010			1160			
C	(mm)	1140			1340			
D	(mm)	485	585	785	790	1040	1290	
E	(mm)	1270	1370	1570	1750	2000	2250	
F	Corresponde al espacio mínimo necesario para poder sacar el sinfín del extractor de cenizas en caso de mantenimiento o de sustitución.	(mm)	1500	1600	1800	1100	1100	1300
CAPACITA' CONTENITORE CENERI (Lt.)		49						

Tab. 1

## 4 - INSTALACIÓN

### 4.1 Generalidades

El extractor de cenizas viene montado bajo demanda con la caldera o el generador de calor.

### 4.2 Instalación y conexión

Antes de instalar la caldera y el extractor de cenizas, prever un espacio mínimo de 60cm para efectuar operaciones de maniobra alrededor de la caldera. Para sacar el sinfín del extractor de cenizas, al abrir la puerta frontal, prever un espacio libre de una longitud no inferior a la indicada con la letra **F de la tabla 1**, en función de la caldera.

Una vez instalada la caldera, conectado el circuito hidráulico, el cuadro de mandos y llenado el silo de combustible, se puede proceder a las verificaciones.

**Si el extractor se monta un tiempo después de la caldera, se efectuará la instalación del mismo por una persona cualificada en instalación eléctrica y térmica.**

## 5 – LIMPIEZA

### 5.1 Generalidades

Se tiene que vaciar primero el depósito de cenizas [4] porque sino se levanta la tapa y se caerán las cenizas en el local.

Antes de quitar el depósito de cenizas del extractor, cerrar la ventanilla [3] hacia adelante para impedir que las cenizas caigan.

Después de haber vaciado el depósito y vuelto a colocarlo sobre el extractor, cerrar con la palanca hacia adelante [10] para activar el termóstato de seguridad; luego para que funcione el sinfín, tirar la ventanilla hacia atrás [3].

## 6 - MANTENIMIENTO

¡ATENCIÓN!

ANTES DE PROCEDER AL MANTENIMIENTO Y A LA LIMPIEZA, APAGAR LA CALDERA Y ASEGURARSE DE QUE LOS COMBUSTIBLES RESIDUALES DENTRO DE LA CÁMARA DE COMBUSTIÓN ESTEN APAGADOS.

### 6.1 Generalidades

Se tiene que efectuar de forma regular el mantenimiento de la caldera por una persona cualificada.

### 6.2 Mantenimiento periódico

Las operaciones de mantenimiento son:

### 6.3 Lubricación

El servomotor está lubricado de fábrica. Si hace falta, usar un lubricante del tipo indicado en la placa del generador.

### 6.4 Instalación eléctrica

Al inicio de cada temporada, comprobar el estado de los relés y de los interruptores del cuadro de mandos. Comprobar el interruptor diferencial y las conexiones a la tierra.

## 7- CESE DE FUNCIONAMIENTO DEL GENERADOR

El generador no contiene materiales peligrosos para el ambiente.

## 8 – LISTA DE RECAMBIO

#	DESCRIPCIÓN	FIG.
1	Tornillo de extracción de cenizas	1
2	Servomotor	1
3	Ventanilla de recogida de cenizas	1
4	Bandeja de cenizas	1
5	Tubo del sinfín	1
6	Cuadro de mandos del extractor de cenizas (incluido con el generador de calor sin centralita electrónica)	1
7	Perno de bloqueo del sinfín	1
8	Casquillo de unión del sinfín (modelos CSI 60-80-100)	1
9	Cuadro de mandos de la caldera	1
10	Cierre lateral con palanca	1
11	Termóstato de seguridad	1