



MANUAL DE MANTENIMIENTO GENERADOR DE VORTEX



Estimado cliente,

Gracias por la confianza depositada en nosotros con la compra de su nuevo generador AIR.

Este manual contiene información importante referente a la instalación, uso y mantenimiento del aparato, por tal motivo lo invitamos a leer atentamente este manual y conservarlo refiriéndose a las instrucciones contenidas.

Con la entrega del generador AIR, se entrega automáticamente este manual (parte integrante de la máquina).

Declinamos toda responsabilidad, tanto civil como penal, por accidentes derivados del incumplimiento de las especificaciones contenidas en el mismo, y del uso indebido o incorrecto.
del aparato.

Ninguna responsabilidad surge de modificaciones y reparaciones no autorizadas, o del uso de repuestos no originales para los cuales se invalidan las condiciones de garantía del producto.

Responsabilidad por los trabajos realizados para la instalación del generador ad ARIA no debe considerarse a cargo de la Empresa Fabricante, es a cargo del instalador que es responsable de realizar las comprobaciones relativas a la chimenea, la toma de aire y la correcta colocación instalación del aparato de acuerdo con las normas vigentes.



Actividades preparatorias del PRIMER ENCENDIDO a cargo del Usuario

1. Conectar la máquina al conducto de humos (y conducto de humos).

maria) que debe REALIZARSE CORRECTAMENTE si

según la normativa vigente. El complejo de canales debe garantizar la

calado adecuado de acuerdo con la normativa vigente, en particular debe ga

asegurar un tiro de 12 +/- 2Pa. Cumplimiento de UNI 10683:2012 (e

sms y similares)

2. Realizar la conexión eléctrica de la máquina a un sistema

conforme a las normativas y capaz de soportar su carga eléctrica.

3. Verifique que todas las escotillas estén completamente cerradas.

4. Comprobar que no haya cuerpos extraños en el depósito de carga de combustible

bilis y en el crisol.

La máquina fue diseñada, calificada y comercializada para

el uso de combustible de biomasa tipo PELLET (cumple con la norma

UNI EN ISO 17225-2 y modificaciones posteriores).

NO USE madera de ningún tamaño.

1. Propósito y alcance

El presente documento tiene por objeto facilitar al Usuario la información necesaria para correcto mantenimiento y uso de la máquina.

Para obtener explicaciones sobre el uso de la pantalla, consulte el MANUAL DEL USUARIO

2. Instalación

Para una correcta instalación, contacte a Personal Calificado para:

Correcta ejecución e instalación de conducto de humos y conducto de humos;

Correcta instalación y primera puesta en marcha de la máquina.

Dimensiones	ancho x profundidad x alto [cm]	174x182x179
Masa	metro [kg]	~600 (vacío)
Poder absorbido	P_máx [W]	350
Tensión de red	V_ca [V]	220@50Hz
Poder del hogar	PAG [W]	110
Potencia nominal	PAG [W]	102
conexión chimenea	diámetro [mm]	200

ATENCIÓN



Verificar la capacidad del piso donde instalar la máquina

Deje un espacio intermedio alrededor de la máquina de al menos 600 mm

Preste atención a las superficies calientes. Evita la estafa tacto con la máquina en marcha excepto con el depósito (Zona FRÍA).



La máquina DEBE ser utilizada por personal competente intentar. Mantenga a los niños alejados

Máquina EN VIVO

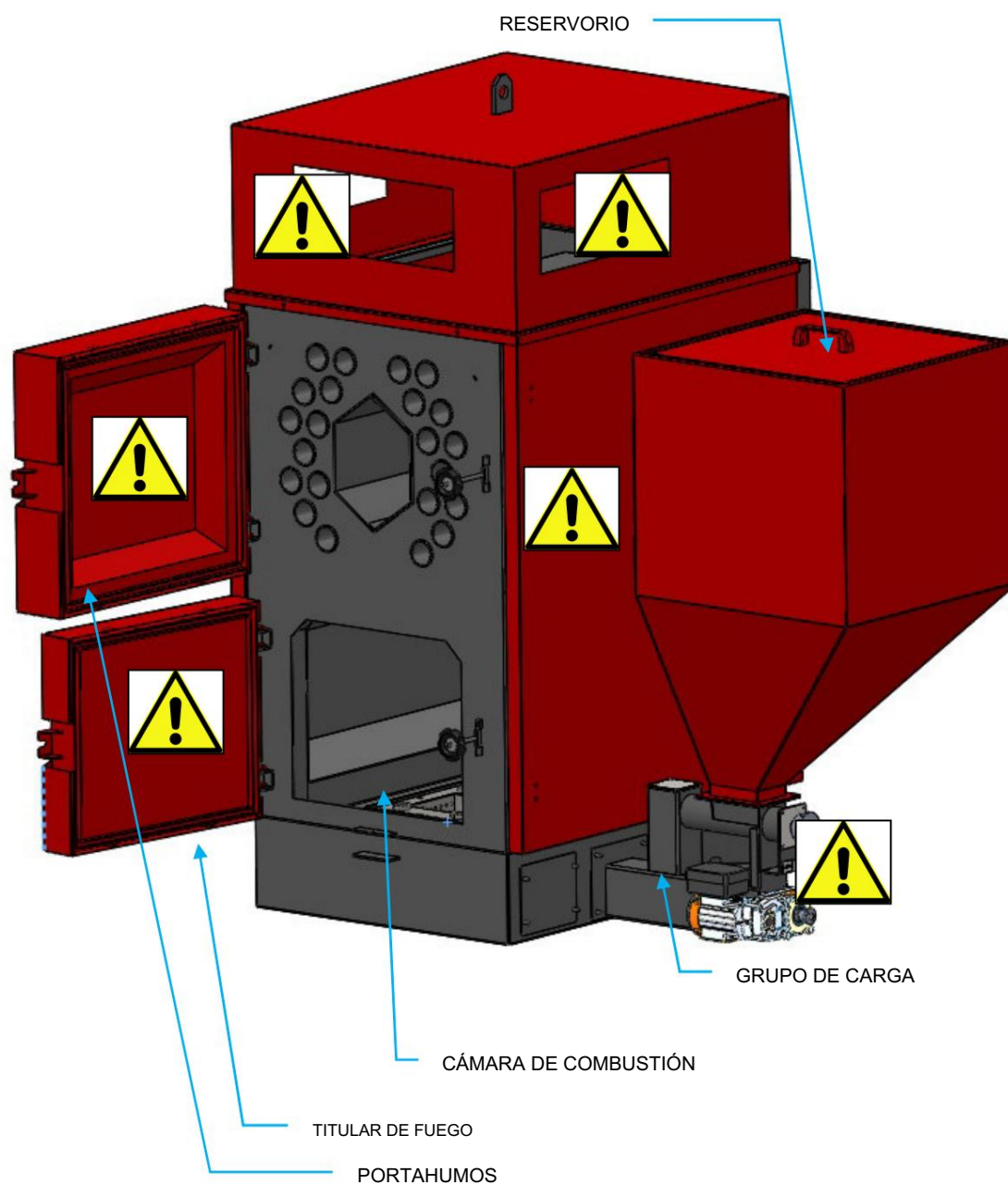


Figura 1: Definiciones de piezas MÁQUINA—Vista FRONTAL

ATENCIÓN

El símbolo de la izquierda indica las áreas potenciales
té hirviendo/caliente (cf. Fig. 1 y 2).

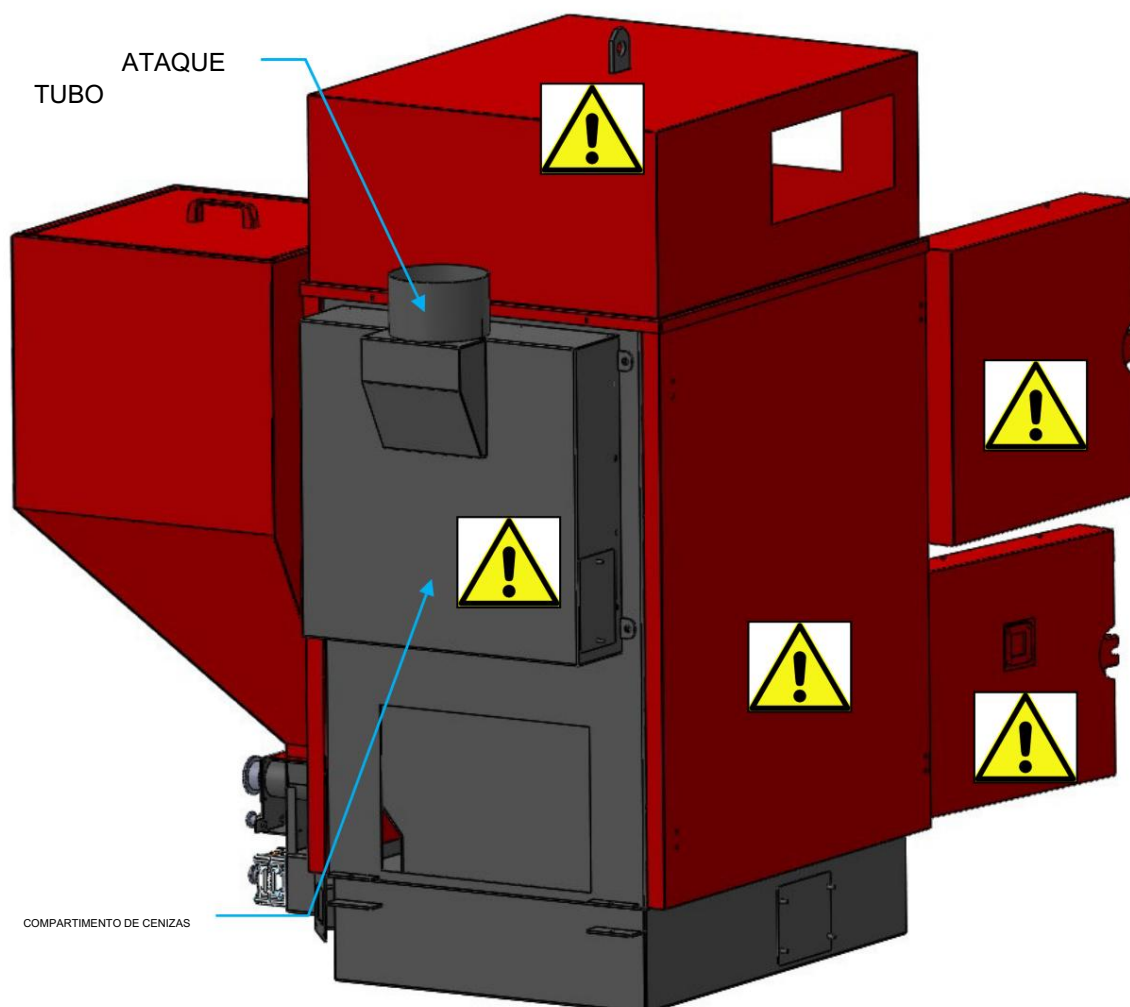


Figura 2: Definiciones de piezas MÁQUINA—Vista TRASERA

2. Plan de Mantenimiento y Operaciones

Para un uso correcto de la máquina y un correcto funcionamiento, siga se informan los planes de control/mantenimiento a realizar. Estos se dividen en siguientes categorías:

Mantenimiento DIARIO.

Mantenimiento SEMANAL.

Mantenimiento MENSUAL.

¡ADVERTENCIA!

TODOS los tipos de operaciones de mantenimiento SON de realizarse con la MÁQUINA FUERA DE SERVICIO y a TEMPERATURA AMBIENTE RA.

¡NO REALICE TRABAJOS CON UNA MÁQUINA CALIENTE!

2.1 Mantenimiento diario

Comprobar el nivel de combustible en el depósito

Verificar el correcto cierre de las puertas de FUEGO y CÁMARA

2.2 Mantenimiento Semanal

Cámara de combustión (Fig.3):

Abra la PUERTA FUEGO y utilice un aspirador de cenizas para eliminar las cenizas presentes en el
sí mismo:

Limpiar el crisol de cualquier incrustación

CONTROLAR
ABORDAJE

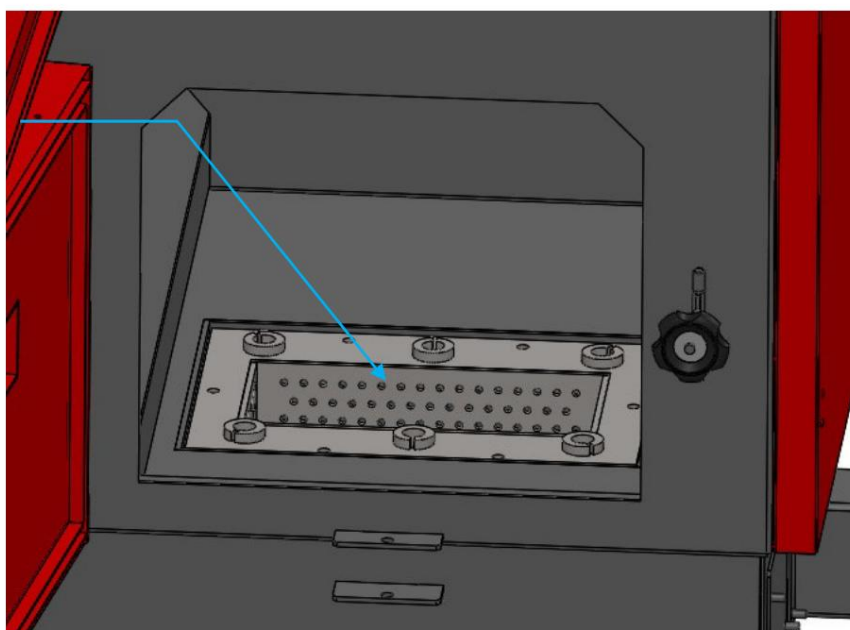


Figura 3: Interior de la cámara de combustión

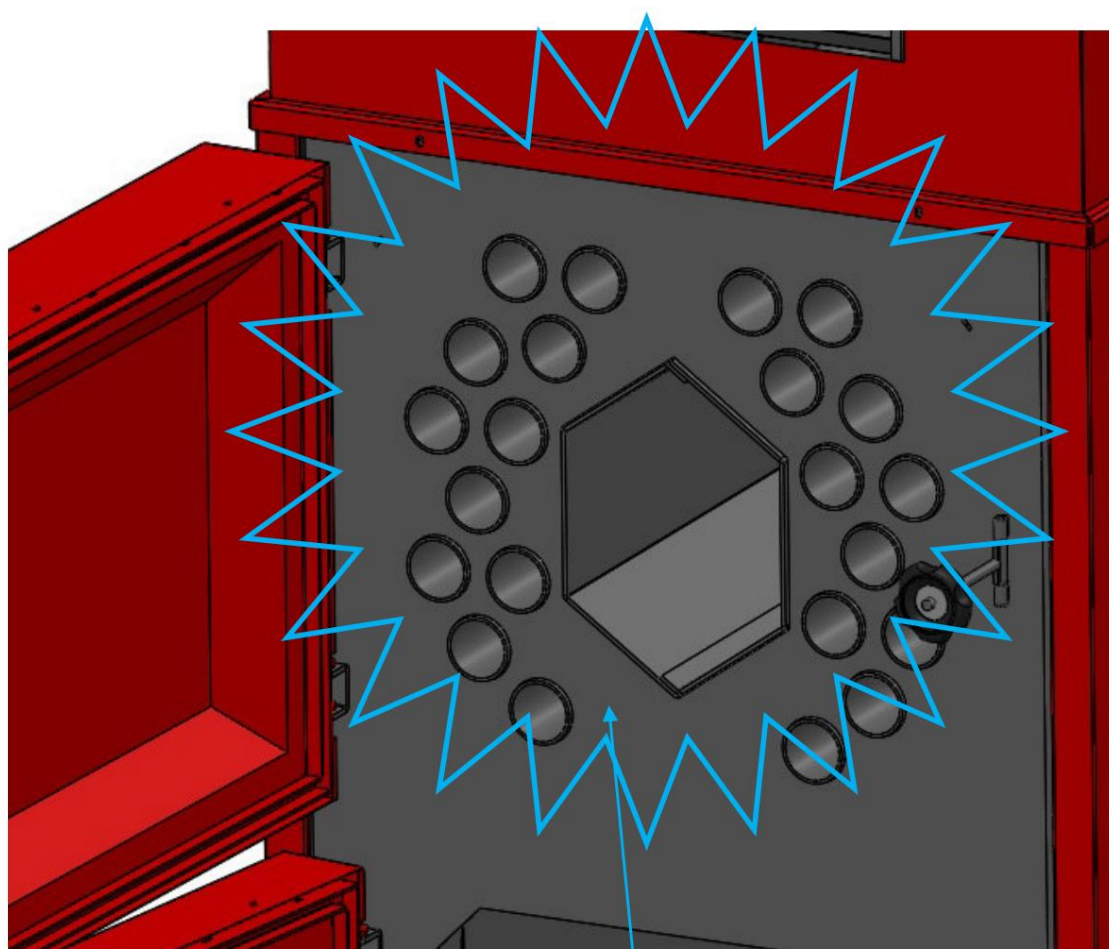
Verificar el correcto posicionamiento de los 6 tubos perimetrales de soplado del crisol

Circuito de humos (Fig.4):

Abrir la PUERTA DE HUMOS y retirar las cenizas de los conductos con un aspirador de cenizas ti, en el conducto central y en la puerta.

Eliminar eventuales incrustaciones.

Comprobar la integridad de la junta.



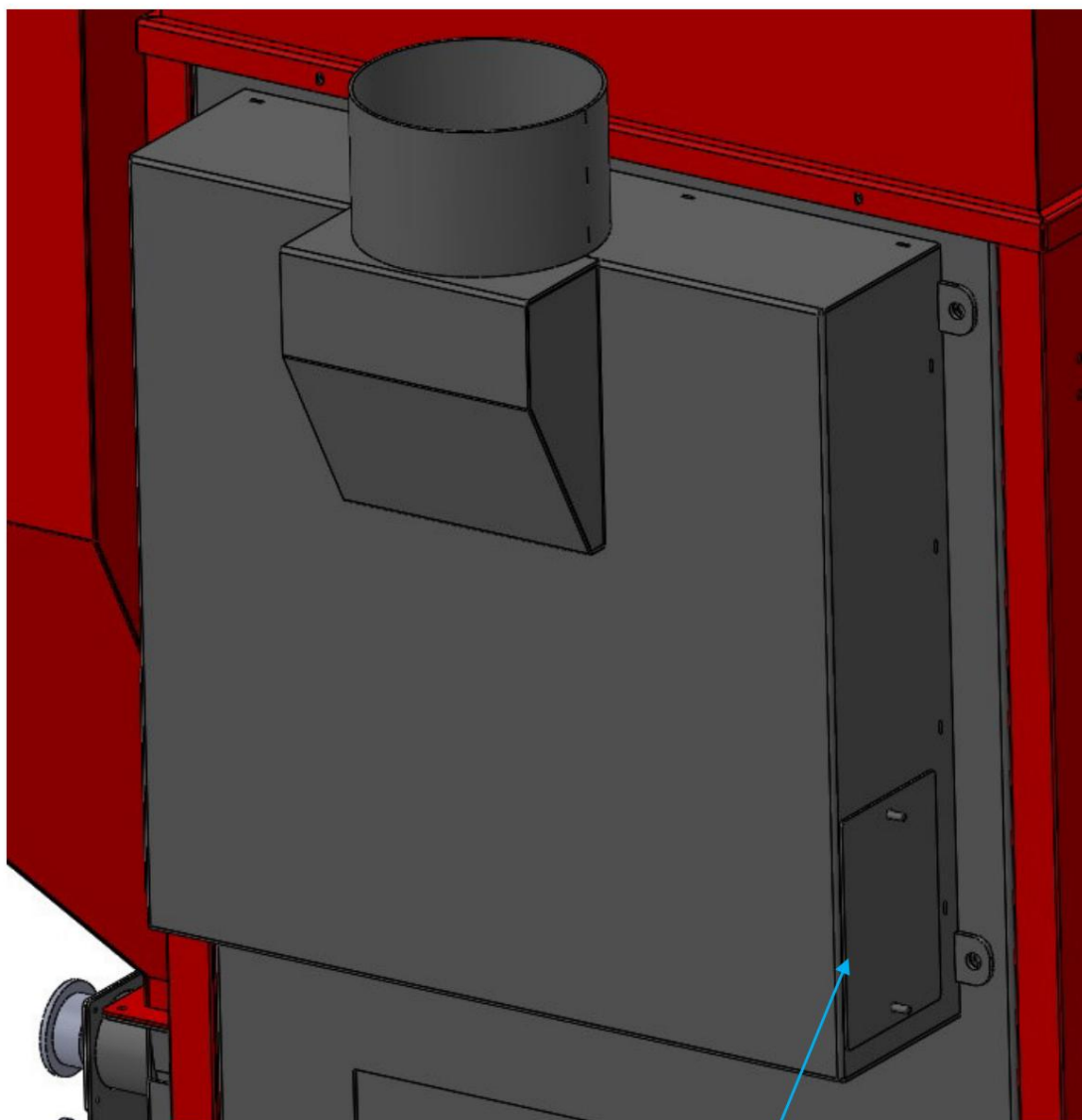
COMPROBAR FREGADON EN TODO SUPER

Figura 4: Cámara de bucle de humo

2.3 Mantenimiento Mensual

Vacíe las cenizas en los siguientes compartimentos:

Fumas.



Escotilla de inspección
(también presente en el
lado opuesto)

Figura 5: Compartimento de humo (parte trasera)

Vaciado de la Cámara de Humo (Fig.5):

Retire la tapa (del lado de fácil acceso o de ambos) tirando
cuidado con las cenizas que caen.

Aspirar dentro de la caja.

Saque la ceniza de las tuberías (desde el frente) con un limpiapipas o similar
haciendo que el polvo caiga en la caja de humo.

Repetir la aspiración.

Eliminar eventuales incrustaciones.

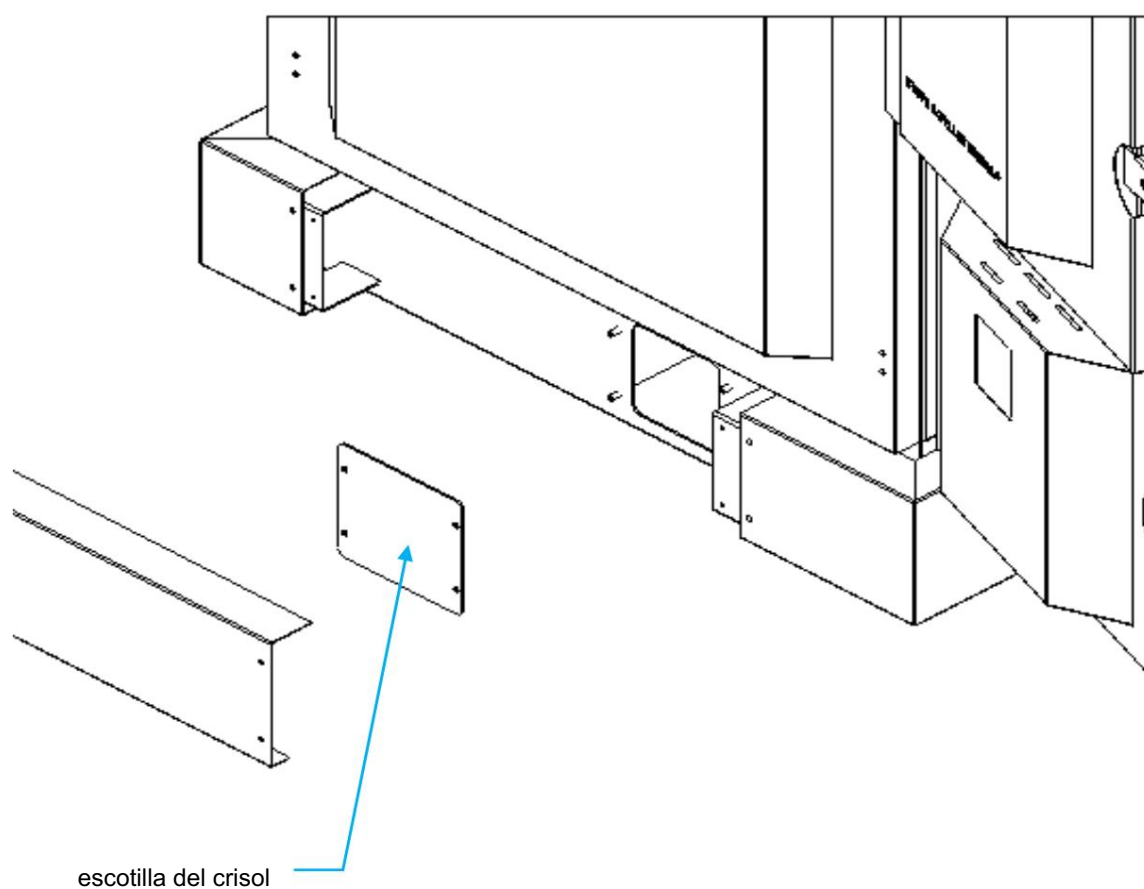


Figura 6: Compartimento del crisol (lado izquierdo)

Vaciado del Compartimento del Crisol (Fig. 6):

Retire la tapa

Aspirar dentro de la caja.

Eliminar eventuales incrustaciones.

Cierre la tapa prestando atención a la correcta posición de la e cualquier junta.

Alternativamente, el compartimiento también se puede limpiar desde la cámara de combustión.

Vaciado del Compartimento del Crisol (Fig.7):

Retire los 6 tubos de soplado y el Crisol.

Aspirar las cenizas del interior del compartimiento.

Eliminar eventuales incrustaciones.

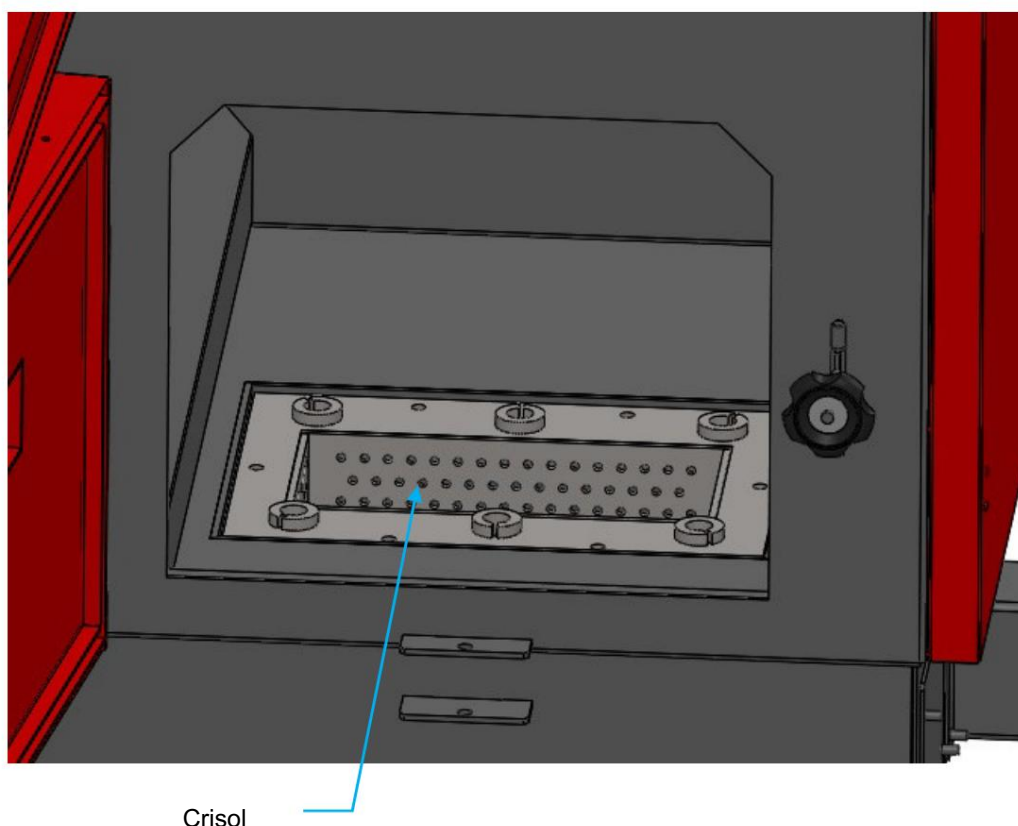


Figura 7: Compartimento del crisol (lado de la cámara de combustión)

2.4 Mantenimiento al final del servicio

ATENCIÓN



Estas intervenciones deben ser realizadas por personal Titulada (CAT y Fumadores).

El Usuario no tiene que hacer ninguna de las operaciones si invitados

Efectuar la limpieza a que se refiere el párr. 2.2 y 2.3.

Limpiar el conducto de humos y la chimenea.

Limpiar las cámaras de aire ambiente (eliminación completa del revestimiento).

Verificación de integridad de todos los sistemas de sellado.

Comprobación del correcto funcionamiento de todos los auxiliares (por ejemplo: soplador aire comburente, ventilador ambiente, bujía incandescente, otros...).

Comprobar todos los bloques de terminales y juntas eléctricas y el ajuste correcto del sistema mecanismos de cierre mecánico (por ejemplo: trampillas de inspección y similares)

Limpieza de tuberías de presostatos.

Limpiar el by-pass del aire comburente.

Comprobar la integridad de la seguridad térmica.

3. Mantenimiento EXTRAORDINARIO

ATENCIÓN



Estas intervenciones deben ser realizadas por personal Titulada (CAT y Fumadores).

Estas intervenciones deben implementarse si ocurren mal funcionamiento de la máquina (consulte el párrafo 4)

TODO el trabajo DEBE hacerse a máquina sin poder

El Usuario no debe realizar ninguna de las o

siguientes operaciones.

3.1. Averías auxiliares

AUXILIAR significa los siguientes componentes:

Unidad de control electrónico.

Motor de Suministro de Combustible (unidad de carga).

Bujía incandescente.

Presostato.

Termostatos de seguridad.

Soplador de aire de combustión.

Ventilador de aire ambiente.

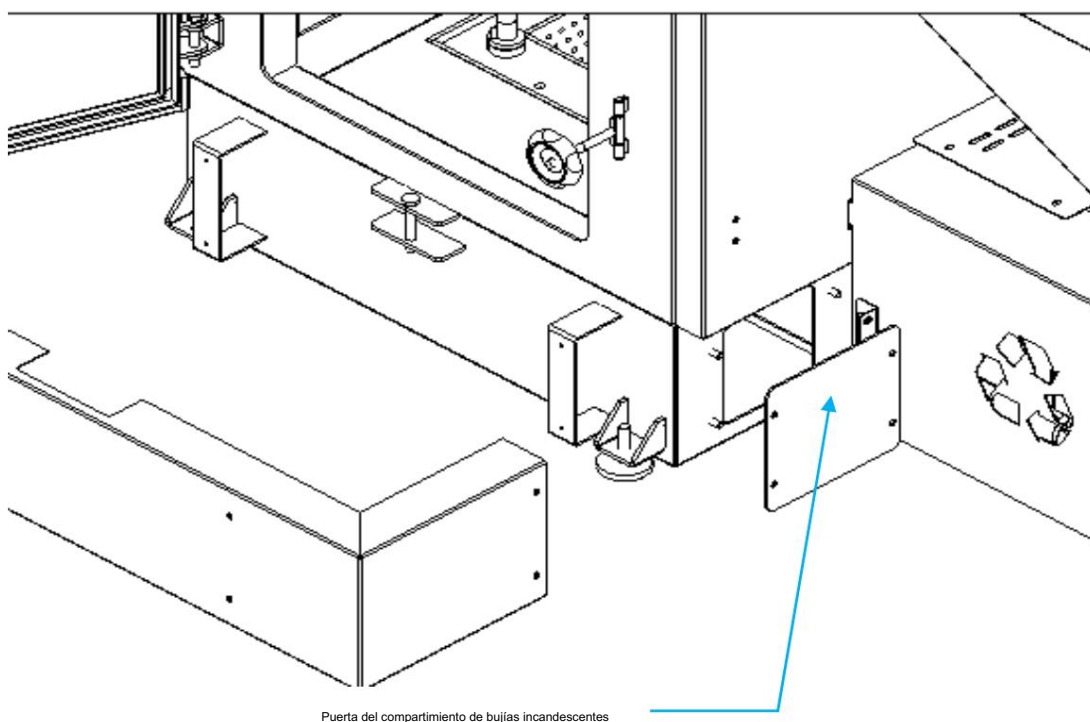
Sondas (ambiente, humos)

Efectuar el control GENERAL de la máquina cuando se restablezcan las condiciones

3.2 Sustitución de bujías incandescentes

A título indicativo, se muestra el método de acceso al compartimento de las bujías de incandescencia.

Para todos los demás tipos de intervenciones, el Personal Calificado (CAT) tiene las habilidades adecuadas para operar correctamente.



Puerta del compartimento de bujías incandescentes

Figura 8: Extracción de la bujía incandescente

Procedimiento:

Quitar la Puerta del Compartimento de las Bujías (Fig.8).

Retire las conexiones eléctricas.

Quitar los tornillos y extraer el soporte completo (Fig.9).

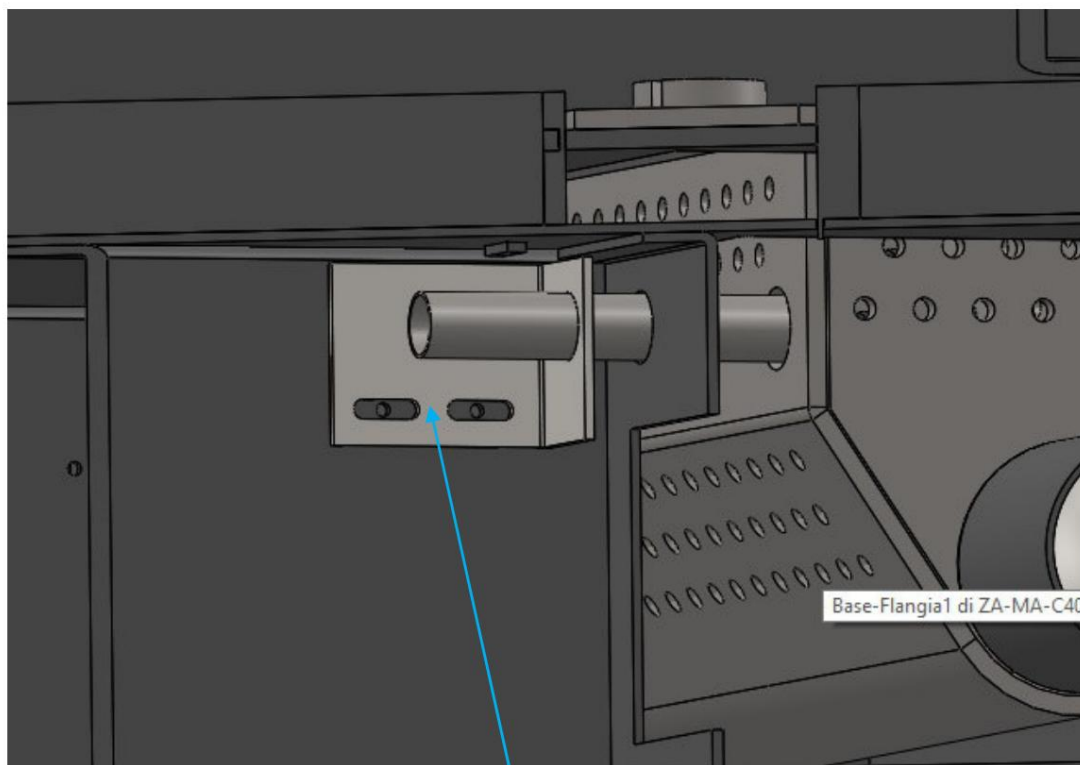
Reemplace la bujía incandescente.

Proceder al montaje completo (mecánico y eléctrico).

Cerrar y apretar las tuercas de la Puerta del Compartimento de las Bujías.

Efectuar el control GENERAL de la máquina cuando se restablezcan las condiciones

engranaje.



Retire los tornillos (* 2)

Figura 9: Conjunto del soporte de la bujía incandescente

4. Tabla de análisis de fallas (SOLUCIÓN DE PROBLEMAS)

Basado en las condiciones de alarma presentes en la máquina, un análisis de la posibles causas y acciones de recuperación.

Origen de la alarma	Vista de pantalla
Apagón de energía	EN 1 APAGADO
Sonda de temperatura de humos	SONDA DE HUMO AL 2
Sobrettemperatura de humo	A LAS 3 HUMO CALIENTE
Codificador de humo defectuoso	A LAS 4 ASPIRACIÓN - FALLO
sin encendido	EN 5 FALLO DE ENCENDIDO
Ausencia de pellets	A LAS 6 SIN PELLETS
Sobrettemperatura de seguridad térmica	AL 7 SEGURIDAD TÉRMICA
Ausencia de depresión	A LAS 8 SIN DEPRIMIR
Puerta abierta	A LAS 9 PUERTA ABIERTA

5. Datos técnicos

Introducción de energía térmica	kilovatios	110
Salida de calor nominal máxima	kilovatios	102
Salida de calor nominal mínima	kilovatios	27.18
Eficiencia a máx. fuerza	%	92.7
Eficiencia en mín. fuerza	%	90,6
temperatura de los humos máx. fuerza	°C	180
temperatura de los humos mín. fuerza	°C	130
Emisiones de CO a máxima potencia (al 13% O2) %		0.02
Emisiones de CO a potencia mínima (al 13% O2) % mg/Nm3		0.01
Emisiones de CO a máxima potencia (al 13 % de O2)		---
Emisiones de CO a potencia mínima (al 13 % de O2)	mg/Nm3	149
Emisiones a máxima potencia de NOx	mg/Nm3 (13%O2) mg/	121
Emisiones a potencia mínima de NOx	Nm3 (13%O2) mg/Nm3	106
Emisiones a máxima potencia. de polvos	(13%O2) mg/Nm3	14
Emisiones en mín pot. de polvos	(13%O2)	15
Capacidad máxima del tanque	Kg	225
Bote de consumo de pellets. máximo	kg	23

Estufas Pellets Italia a		Mantenimiento			Rev. 0 del 09/02/20
					pag. 17 de 20
Modelo					
Características					
Accesorios					
Estufas de pellets Italia Tel. 041.469452 - 041.5195258 - 041.469863 www.stufeapelleitalia.com mail: stufepelletitaliaspa@gmail.com					

[illegible]

Especificaciones de las piezas eléctricas:

Bujía incandescente (* 2) : W280 Ø10 L. underfill. Filete L140mm. 3/8".

Motor ambiente : CMC 110100S centrífugo

Motor de humo : SIT spa GT400001 CL-F centrífugo

Motor de carga de pellets: Motor reductor. Transtecno KFT105_40W

Sonda de humos: termopar tipo J 300° C máx.

Sonda ambiente : modelo NTC 10K.

Estufas Pellets Italia a	Mantenimiento	Rev. 0 del 09/02/20
		pag. 20 de 20

Teléfonos: 041.469452 – 041.5195258 – 041.469863

Dirección de correo electrónico: stufepelletitaliaspa@gmail.com

Sitio web: www.stufepelletitalia.com

Estufas de pellets Italia

Vía Patriarcado 44

30030 Pianiga (VE)
