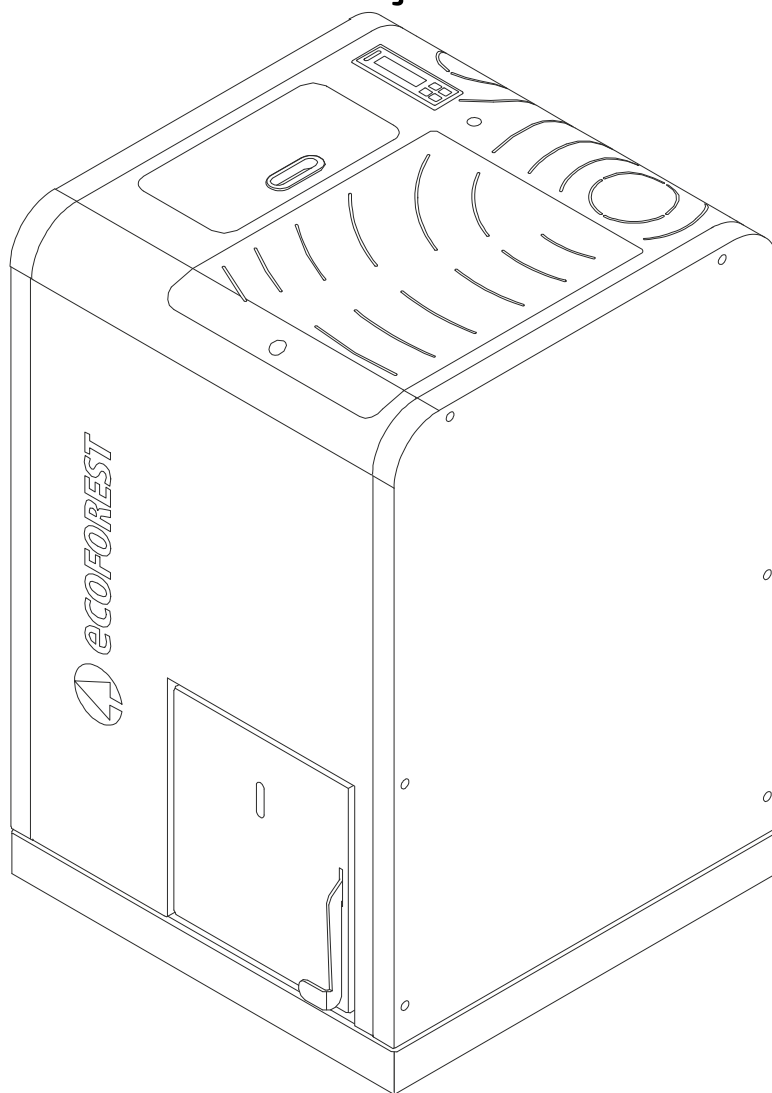
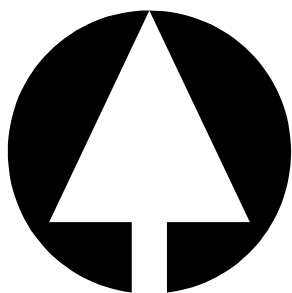


ecoforest

MANUAL DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO.
INSTALLATION AND MAINTENANCE MANUAL.
MANUEL D'INSTALLATION ET MAINTENANCE.
MANUALE D'INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE.
MANUAL DE INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO.



UNE EN 14785



ecoforest



POR FAVOR, DEBE LEER TODO EL MANUAL DE INSTRUCCIONES ANTES DE LA INSTALACIÓN Y UTILIZACIÓN DE SU ESTUFA DE PELLETS (BIOMASA).

WE ADVISE TO READ THE WHOLE INSTRUCTION MANUAL BEFORE TO INSTALL IT AND USE YOUR PELLET (BIOMASS) STOVE.

MERCI DE LIRE TOUT LE MANUEL D'INSTRUCTION AVANT D'INSTALLER ET D'UTILISER VOTRE POÊLE À GRANULÉS (BIOMASSE).

VI CONSIGLIAMO DI LEGGERE L'INTERO MANUALE DI ISTRUZIONI PRIMA DI INSTALLARLO E USARE IL VOSTRO STUFA A PELLET (BIOMASSA).

POR FAVOR, DEVE LER TODO O MANUAL DE INSTRUÇÕES ANTES DA INSTALAÇÃO E UTILIZAÇÃO DA SUA ESTUFA DE PELLETS (BIOMASSA).

ES	Página 2.
EN	Page 24.
FR	Page 44.
IT	Pagina 62.
PT	Página 84.

 Este aparato pueden utilizarlo niños con edad de 8 años y superior y personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o falta de experiencia y conocimiento, si se les ha dado la supervisión o formación apropiadas respecto al uso del aparato de una manera segura y comprenden los peligros que implica. Los niños no deben jugar con el aparato. La limpieza y el **mantenimiento a realizar por el usuario** no deben realizarlos los niños sin supervisión.

 El cristal de la puerta y algunas superficies del aparato pueden alcanzar altas temperaturas.

 **¡ATENCIÓN!**: no abrir la puerta durante el funcionamiento del aparato.

 **Lea con atención este manual de instrucciones antes de utilizar el aparato.** Sólo así, podrá obtener las mejores prestaciones y la máxima seguridad durante su uso.



POR FAVOR, DEBE LEER TODO EL MANUAL DE INSTRUCCIONES ANTES DE LA INSTALACIÓN Y UTILIZACIÓN DE SU CALDERA DE PELLETS (BIOMASA).

IGNORAR ESTAS INSTRUCCIONES PUEDEN CAUSAR DAÑOS EN PROPIEDADES E INCLUSO DAÑOS PERSONALES.

MANUAL RÁPIDO DE PUESTA EN MARCHA.

Lo primero que debemos hacer es enchufar nuestra caldera a la red.

En el panel visualizador observaremos una secuencia de encendido en la que se nos indicará el modelo de caldera, versión de software y última fecha de revisión de dicho software.

A continuación llenar la tolva de combustible con pellets y cerrar dicha puerta.

Una vez realizadas estas operaciones debemos asegurarnos que el hogar de la caldera no tenga ningún objeto que impida la combustión, es decir, deben estar solamente la parrilla y el cestillo perforado.

Asegurarnos que la puerta de cristal se encuentre perfectamente cerrada para asegurar un perfecto funcionamiento.

Realizadas estas operaciones pasamos a encender nuestra caldera. En el primer encendido debemos abrir las ventanas de la habitación ya que la caldera desprenderá un ligero olor a pintura.

Para encender la caldera debemos presionar la tecla de encendido () señalizada con el número ② una vez presionada esta tecla, la caldera se encenderá automáticamente.

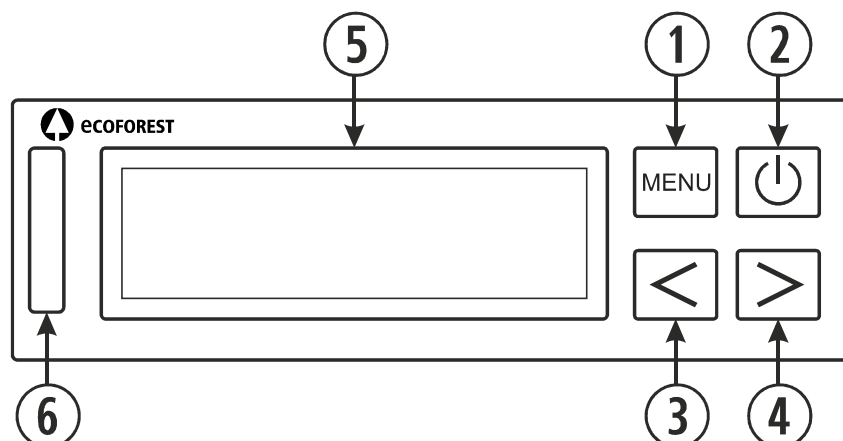
El proceso de encendido pasa por varias fases, encendido, precalentamiento y funcionamiento normal. El encendido es el paso en el que conseguimos la llama inicial. El precalentamiento es un proceso totalmente automático en el que la caldera buscará el nivel mínimo de temperatura. Por último el funcionamiento normal que es el paso en el que se encontrará la caldera para entregar la temperatura que nosotros le indicamos.

Para aumentar o disminuir calor presionaremos la tecla incremento () señalizada con el número ④ o la tecla decremento () señalizada con el número ③ según nuestras necesidades.

Para apagar la caldera debemos pulsar la tecla de apagado () señalizada con el número ② nunca desenchufen la caldera.

La programación la realizaremos con la tecla de MENÚ () (ver manual de usuario).

De todas formas y tras estas breves explicaciones es recomendable leer detenidamente el manual de usuario, así como el manual de instalación y mantenimiento, para evitar posibles fallos en la instalación y manejo.



①	Tecla de Menú.
②	Tecla de encendido – apagado.
③	Tecla de decremento de combustible.
④	Tecla de incremento de combustible.
⑤	Visualizador de cristal líquido.
⑥	Receptor de infrarrojos.

ÍNDICE

1.- TENGA EN CUENTA QUE...	Página 5
2.- ADVERTENCIAS Y RECOMENDACIONES.	Páginas 5 – 6
3.- CALIDAD DEL COMBUSTIBLE.	Página 6
4.- INSTALACIÓN.	Páginas 6 – 12
5.- LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO.	Páginas 12 – 16
6.- PROBLEMAS Y RECOMENDACIONES.	Páginas 16 – 21
7.- GARANTÍA.	Páginas 22 – 23
8.- ESQUEMA ELÉCTRICO.	Página 106
9.- DESPIECE CANTINA COMPACT (CM 2013).	Página 107
10.- PARTES DE LA CALDERA CANTINA COMPACT (CM 2013).	Página 108
11.- MEDIDAS CANTINA COMPACT (CM 2013).	Página 113
12.- ESPECIFICACIONES CANTINA COMPACT (CM 2013).	Página 114

1. TENGA EN CUENTA QUE...

Su caldera está diseñada para quemar pellets de madera, en caso de querer emplear otro tipo de biomasa consulte esta posibilidad con su distribuidor.

Para prevenir la posibilidad de accidentes debe realizarse una correcta instalación siguiendo las instrucciones que se especifican en este manual. Su distribuidor **ECOFOREST** estará dispuesto a ayudarle y suministrarle información en cuanto a las normas y legislación de instalación de su zona.

El sistema de evacuación de gases de combustión de la caldera funciona por depresión en la cámara de fuego, por ello es imprescindible que dicho sistema esté herméticamente sellado, siendo recomendable una revisión periódica para asegurar una correcta salida de gases.

Es aconsejable limpiar la salida de gases **después de 300 Kg de combustible**. Para prevenir la posibilidad de un funcionamiento defectuoso, **es imprescindible instalar la salida de gases en vertical empleando una "T" y un tubo en vertical con una longitud igual o superior a 2 metros, nunca en horizontal. (Ver punto 4).**

La toma eléctrica con tierra deberá conectarse a 230/240V ~50Hz. Preste especial atención en que el cable de alimentación no quede bajo la caldera, se aproxime a zonas calientes del aparato o toque superficies cortantes que puedan deteriorarlo.

Cuando la caldera se instale en una casa móvil, la toma de tierra debe conectarse a una parte metálica en el suelo, ajustada perfectamente a la carrocería. Asegúrese que la estructura de la casa soporta el peso de la caldera.

Verifique cuando **el tubo de salida de gases pase por paredes y techos no quede en contacto con algún material combustible** con el fin de evitar cualquier peligro de incendio.

DEBIDO A LA INEXISTENCIA DE UN CONTROL DIRECTO SOBRE LA INSTALACIÓN DE SU CALDERA, ECOFOREST NI GARANTIZA NI ASUME LA RESPONSABILIDAD QUE PUDIESE SURGIR DE DAÑOS OCASIONADOS POR UN MAL USO O UNA MALA INSTALACIÓN.

RECOMENDAMOS ENCARECIDAMENTE QUE EL CÁLCULO CALORÍFICO DE SU INSTALACIÓN SEA REALIZADO POR UN CALEFACTOR CUALIFICADO.

2. ADVERTENCIAS Y RECOMENDACIONES.

- 2.1. Todas las reglamentaciones locales, incluidas las que hagan referencia a normas nacionales y europeas, han de cumplirse cuando se instale la estufa.
- 2.2. La caldera debe montarse sobre suelos que tengan la capacidad portante adecuada y, si la construcción existente no permite cumplir este requisito previo, deben crearse las condiciones para que así sea, por ejemplo montando una placa de reparto o distribución de carga. (Ver especificaciones de la caldera).
- 2.3. No utilice nunca para encender su caldera, gasolina, combustible para linterna, queroseno, ni ningún líquido de naturaleza parecida. Mantenga este tipo de combustibles alejados de la caldera.
- 2.4. No intente encender la caldera si tiene el cristal roto.
- 2.5. Asegúrese que la puerta de cristal de la cámara de combustión y los registros de limpieza (si los ha tocado) estén bien cerrados durante el funcionamiento del aparato.
- 2.6. No está permitido realizar modificaciones no autorizadas. Emplear sólo los repuestos facilitados por Ecoforest (ver despieces).
- 2.7. No sobrecargue la caldera, un continuo esfuerzo de calor puede originar un envejecimiento prematuro y provocar que la pintura se deteriore. Aunque se ajusta automáticamente, es aconsejable que la temperatura de salida de gases no supere los 250 °C.
- 2.8. No utilicen la caldera como incinerador.
- 2.9. La caldera debe estar **siempre** conectada a una toma de tierra y con una alimentación estable de corriente alterna de 230/240V ~50Hz y onda sinusoidal.
- 2.10. La caldera debe encenderse al menos cada 15 días para evitar posibles condensaciones en las zonas sometidas al fuego.
- 2.11. Se recomienda el montaje de un manómetro en la instalación de agua, para comparar la presión del circuito con la que indica la propia caldera.
- 2.12. Este aparato no ha de ser usado por niños o por personas con sus capacidades físicas, sensoriales o mentales, reducidas o con falta de experiencia y conocimiento, sin la supervisión e instrucción adecuada. Los niños deben ser supervisados, para evitar el uso indebido de la máquina.

- 2.13. ¡ATENCIÓN!**: no abrir la puerta durante el funcionamiento de la caldera.
- 2.14.** Para prevenir una posible descarga eléctrica, sólo el personal cualificado podrá acceder a los laterales y a la parte trasera de la caldera.
- 2.15.** Ante un posible incendio en la salida de gases, la caldera se apagará sola por exceso de temperatura en salida de gases. Para prevenir esta situación, respetar las indicaciones que se marcan en el apartado **4** sobre la instalación de la salida de gases.
- 2.16.** El cristal de la puerta y algunas superficies de la caldera pueden alcanzar altas temperaturas.
- 2.17.** El circuito hidráulico ha de mantener siempre abierto un circuito de disipación superior al 30% del total de la instalación.
- 2.18.** Para trabajar directamente hacia radiadores, se deberá tener en consideración la colocación de una válvula termostática (consulte a su distribuidor).
- 2.19.** En caso de tener más de una planta de calefacción, valorar la colocación de un vaso de expansión a mayores sobre la instalación.
- 2.20.** Considerar la colocación de manguitos electrolíticos en función del material empleado en el circuito hidráulico.
- 2.21.** Se recomienda comprobar con regularidad la calidad del agua de la instalación, sobre todo si se añade periódicamente agua. En caso de utilizar un producto de tratamiento del agua, debe asegurarse de que el producto sea apto para todos los materiales empleados en la instalación de calefacción. Para ello, consulte con el fabricante del producto de tratamiento del agua.

3. CALIDAD DEL COMBUSTIBLE.

Su caldera está preparada para funcionar con pellets de madera, aunque puede funcionar con otro tipo de biomasa (consulte a su distribuidor sobre esta posibilidad). En el mercado existen muchas clases de pellets y de calidades muy dispares, por ello es importante seleccionar aquellos que no contengan impurezas, una humedad relativa demasiado alta (la correcta está entre 6 y 8%), longitud excesiva (la correcta sería entre 5 y 25mm) o aditivos para compactar el serrín.

El rendimiento de su caldera variará según el tipo del pellet que utilice.

ECOFOREST al no disponer de ningún tipo de control sobre la calidad del pellet que usted utilice, no puede garantizar el pleno rendimiento de su caldera, así como el posible deterioro prematuro de la caldera y de su instalación de salida de gases. **Le recomendamos utilizar nuestro pellet** que se encuentra homologado según el estándar Europeo **DIN 51731** y reconocido por el distintivo **ECOFOREST** que va impreso en los sacos de 15 Kg.

En el caso de utilizar otro tipo de biomasa tenga en cuenta que los parámetros de funcionamiento y en la mayoría de los casos el cestillo para la combustión no son los mismos que los utilizados para el pellet de madera. Antes de quemar algún combustible distinto a pellet de madera consulte sobre la posibilidad de hacerlo, así como de los requisitos que debe tener dicho combustible y/o del tipo de cestillo si fuera necesario.

4. INSTALACIÓN.

Las distancias de seguridad y los esquemas de montaje descritos a continuación son meramente informativos, debiendo adaptar la instalación a las normas vigentes de salidas de gases a fachadas, potencias, así como distancias mínimas de seguridad a zonas públicas específicas de cada zona geográfica.

Se obviarán la toma de entrada de aire y conexiones de agua en todos los dibujos ya que en el punto 4.11 van indicadas las medidas mínimas de seguridad para su instalación.

PARA DESEMBALAR LA CALDERA.

- 4.1.** Retirar el embalaje y bolsa protectora.
- 4.2.** Retirar las tuercas o tornillos que fijan la caldera al palé y quitarlo.
- 4.3.** Si nuestro modelo lleva plásticos de protección debemos retirarlos antes de encenderla.

MATERIALES NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.

- 4.4.** *Obligatoriamente* tubería de acero inoxidable (AISI 316L), no debemos utilizar *nunca* tubería de aluminio, galvanizada o de hierro.

- 4.5.** En casos de humedades relativas en el ambiente superiores al 60% es *altamente recomendable* instalar tubería aislada de doble pared en acero inoxidable.
- 4.6.** En el caso de instalar la caldera en una casa de madera, el montaje de la tubería en vertical debemos realizarlo **OBLIGATORIAMENTE** con tubería de doble pared aislada y prestando especial atención a la zona que atraviesa los tabiques, siendo obligatorio aislar convenientemente el tubo si fuera necesario.
- 4.7.** En el caso de montar la caldera en una chimenea francesa, utilizar tubo de acero inoxidable flexible para la salida de gases, latiguillos flexibles de acero inoxidable trenzado para las conexiones hidráulicas y una chapa protectora para evitar el retroceso de los gases.
- 4.8.** Cinta de aluminio y silicona de alta temperatura (300 °C).

NORMAS DE SEGURIDAD PARA LA SALIDA DE GASES Y ENTRADA DE AIRE.

- 4.9.** La salida de gases debe estar en una zona con ventilación, no puede estar en zonas cerradas o semi-cerradas, como garajes, pasillos, interior de la cámara de aire de la vivienda o sitios donde se puedan concentrar los gases.
- 4.10.** Las superficies de la caldera pueden alcanzar temperaturas suficientes para causar quemaduras, recomendamos utilicen algún tipo de rejilla no combustible para evitar quemaduras en niños o personas mayores.

El final del tubo de salida de gases debe quedar más alto que la salida de la caldera. **Es imprescindible instalar al menos dos metros (2m) de tubos en vertical** y así crear una corriente natural impidiendo la posibilidad de humos u olores en un posible corte de suministro eléctrico.

La longitud máxima de tubería en horizontal es de 1 metro, ya que a mayor longitud corremos el riesgo de acumulación de cenizas, condensaciones o corrosiones en dicha zona.

Ante los cortes de suministro eléctrico y en circunstancias climatológicas peculiares (tormentas, fuertes vendavales, etc.) conviene instalar un sistema de alimentación ininterrumpida (S.A.I.) que tenemos disponible de forma opcional. Dicho aparato, alimentaría única y exclusivamente el extractor de salida de gases.

- 4.11.** Distancias desde puertas, ventanas, rejillas de ventilación o entradas de aire al edificio o casa:

A	Distancia desde rejilla de ventilación.	500 mm
B	Distancia desde rejilla de ventilación.	500 mm
C	Parte lateral de una ventana.	1250 mm
D	Parte superior de una ventana.	650 mm
E	Parte superior de una puerta.	650 mm
F	Parte lateral de una puerta.	1250 mm
G	Pared adyacente.	300 mm
H	Altura desde pared adyacente.	2300 mm
I	Edificio adyacente.	650 mm

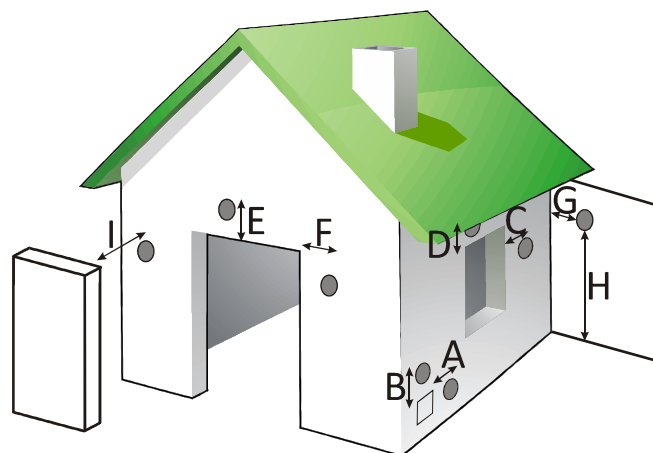


Figura 1

- 4.12.** La distancia mínima desde la salida de gases hasta el suelo, si la caldera lo permite, debe ser no menos de 65 centímetros, siempre dependiendo del tipo de superficie. Los gases pueden llegar a quemar césped, plantas y arbustos situados cerca de la salida de gases. En el supuesto de que la salida de la caldera sea más baja se deben tomar las medidas de seguridad que correspondan. El tubo de salida de gases no debe quedar nunca por debajo del propio extractor.
- 4.13.** La distancia de la salida de gases y la acera pública debe ser de 2,20 metros como mínimo. Consulte su normativa local.
- 4.14.** **Nunca** se debe embocar el tubo de la salida de gases de la caldera en una chimenea o en tubo ya instalado que tenga 4 veces la *sección* del tubo de la caldera ($\varnothing 80$ máximo 200 cm^2). En caso de instalar la caldera en una sección superior a la indicada debe canalizarse la salida de gases hasta la parte superior, ver punto **4.25**. Si en el tubo que tenía instalado anteriormente trabajó con otro tipo de calefacción (leña, gasoil, etc), es **OBLIGATORIO** realizar una limpieza exhaustiva del mismo, para reducir el riesgo de incendio en la salida de gases.

- 4.15.** No se puede instalar el tubo de la salida de gases en ninguna clase de tubería compartida, como por ejemplo la tubería de una campana extractora, otra estufa o sistema de calefacción.
- 4.16.** Si la instalación de la salida de gases no es la correcta, puede ocurrir que la mezcla de aire de combustión sea pobre y manche la pared de la casa o fachada del edificio, acumule un exceso de ceniza en el interior de la caldera y provoque un degradado prematuro de las diferentes piezas de la caldera y de la tubería de salida de gases.
- 4.17.** El **tubo de entrada de aire no debe canalizarse** ya que afectaría al correcto funcionamiento de la caldera. Por ello y para facilitar la entrada de aire fresco debemos colocar una rejilla de ventilación a **NO** menos de 50 centímetros tanto en horizontal como en vertical, de la evacuación de gases, **ver punto 4.11.** También debemos evitar una incidencia directa de corrientes de aire exteriores ya que afectarían al correcto funcionamiento de la caldera y por lo tanto a su rendimiento calorífico.
- 4.18.** En ningún caso el diseño de la terminación de la chimenea obstaculizará la libre difusión en la atmósfera de los productos de la combustión. Se podrá colocar una malla metálica con una abertura de 3x3 cm, para evitar la entrada de pájaros u otros objetos indeseados.

YA QUE EL CUMPLIMIENTO DE ESTAS NORMAS ESTÁ FUERA DE NUESTRO CONTROL, NO NOS RESPONSABILIZAMOS DE CUALQUIER INCIDENTE DERIVADO DE ELLO.

SE RECOMIENDA QUE UN INSTALADOR AUTORIZADO INSTALE SU CALDERA DE PELLETS.

UBICACIÓN Y DISTANCIAS DE SEGURIDAD.

- 4.19.** Compruebe los espacios entre la caldera, el combustible y cualquier tipo de material inflamable, compruebe *figura 2*.
- 4.20.** No instale la caldera en un dormitorio.
- 4.21.** El cable de corriente suministrado por **ECOFORST** es de 1,4 metros de longitud, puede que necesite un cable de mayor longitud. Utilizar **siempre** un cable con toma de tierra.

ESPACIOS LIBRES Y SEPARACIÓN MÍNIMA DE LOS MATERIALES COMBUSTIBLES.

Se deben respetar unas distancias de seguridad cuando la caldera se instala en espacios en los que los materiales, bien sean los propios de la construcción o distintos materiales que rodean la caldera sean susceptibles de ser inflamables.

- 4.22.** Instale alguna protección ignífuga entre el suelo y la caldera, si el suelo es de algún material combustible.

A	Pared lateral.	$\geq E$
B	Parte trasera de la caldera.	$\geq 80 \text{ mm}$
C	Profundidad total puertas abiertas.	Ver cotas
D	Estantería.	$\geq 400 \text{ mm}$
E	Profundidad de caldera.	Ver cotas

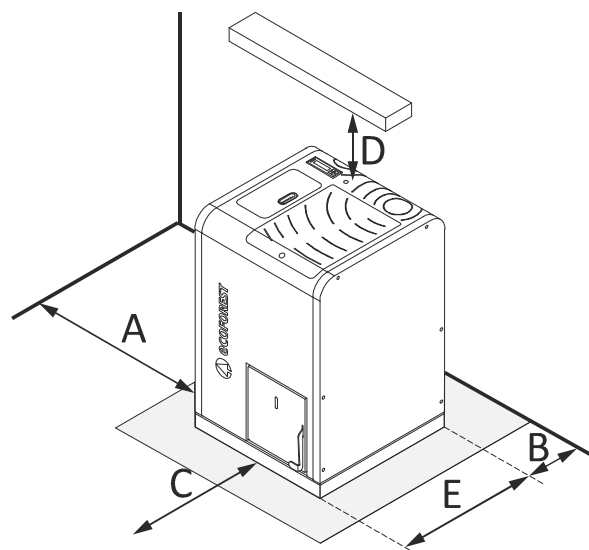


Figura 2

EJEMPLOS DE INSTALACIÓN SALIDA DE GASES.

Ante la imposibilidad de realizar un seguimiento o reflejar todas las opciones de instalación y normativas locales de instalación en su zona de residencia, Ecoforest le garantiza que con las instalaciones sugeridas a continuación, su caldera funcionará de una forma correcta, además de respetar unas medidas mínimas de seguridad tanto personales como materiales.

Si va a instalar su caldera en un edificio, además de respetar las normativas locales referentes a salidas de gases, le aconsejamos que consulte con la comunidad de vecinos para evitar futuros problemas.

Lea atentamente todo el manual de instrucciones y especialmente el apartado de instalación para asegurar un correcto funcionamiento y rendimiento en su caldera.

4.23. La instalación reflejada a continuación es la más frecuente. Solamente debemos tener en cuenta que si el tubo de la salida de gases ubicado en la parte exterior de la vivienda va a estar ubicado en una zona transitada, debe ser instalado tubo aislado.

①	Sombrerete anti viento.
②	Abrazadera de sujeción de acero inoxidable.
③	Te de 135° con registro.
④	Codo de 45°.
⑤	Manguito aislante.
⑥	Suelo de madera.
⑦	Protector del suelo no combustible.
⑱	*Distancia igual o superior a 2 metros.
*	Si el tubo es mayor de 4m aumentaremos una medida.

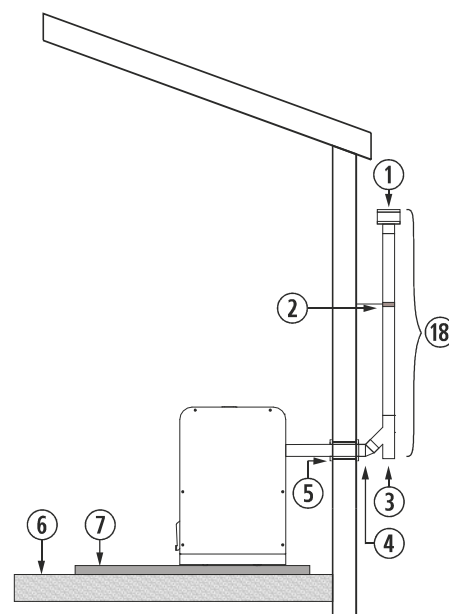


Figura 3

4.24. Si por cuestiones estéticas, normativas de seguridad o urbanísticas no podemos realizar la instalación anterior, siempre podemos instalar el tubo en la parte interior de la vivienda, prestando especial atención a las zonas de contacto de la misma, así como la altura mínima en vertical y longitud máxima en horizontal.

①	Sombrerete anti viento.
②	Abrazadera de sujeción de acero inoxidable.
③	Te de 135° con registro.
④	Codo de 45°.
⑤	Manguito aislante.
⑥	Suelo de madera.
⑦	Protector del suelo no combustible.
⑭	Codo de 90°.
⑱	Distancia igual o superior a 2 metros.
⑲	MÁXIMO 1 metro.

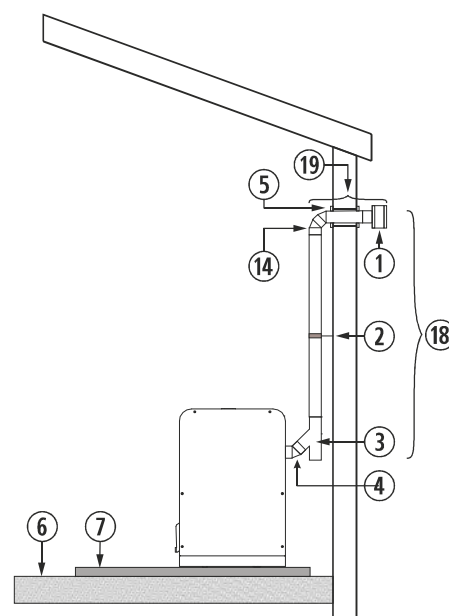


Figura 4

4.25. En el montaje a través de una chimenea de obra, debe tenerse en cuenta el perfecto sellado entre la tubería flexible y la rígida, así como el aislamiento a colocar en las zonas de contacto entre la tubería y posibles zonas combustibles. La terminación del tubo se puede dejar dentro de la misma chimenea, teniendo en cuenta la abertura de la misma.

Debemos prestar especial atención a la limpieza de la chimenea, especialmente si se había utilizado previamente con una estufa o encastrable de leña. En este caso, recomendamos encarecidamente que realice una exhaustiva limpieza del conducto, ya que una instalación en malas condiciones puede desencadenar algún tipo de pequeño incendio.

Una vez finalizada la instalación, debemos aislar la chimenea del interior de la vivienda.

②	Abrazadera de sujeción de acero inoxidable.
⑥	Suelo de madera.
⑦	Protector del suelo no combustible.
⑩	Tubo flexible de acero inoxidable.
⑪	Manguito unión rígido a flexible.
⑮	Mínimo 200mm.
⑯	Debe sobrepasar 1 metro el tejado.
⑰	Mayor a 4 m aumentaremos una medida.

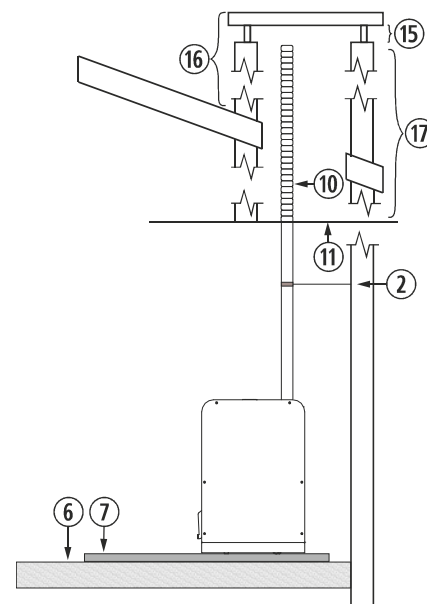


Figura 5

4.26. La instalación de un encastrable en una chimenea de obra se puede realizar en toda su totalidad en tubo flexible, tal y como indica la *figura 6*. Debemos tener especial cuidado a la hora de realizar el aislamiento entre la chimenea y el tubo de la salida de gases, para evitar posibles retrocesos de gases en caso de tormenta.

②	Abrazadera de sujeción de acero inoxidable.
③	Te de 135° con registro.
④	Codo de 45°.
⑥	Suelo de madera.
⑦	Protector del suelo no combustible.
⑩	Tubo flexible de acero inoxidable.
⑪	Manguito unión rígido a flexible.
⑫	Aislante anti retroceso.
⑮	Mínimo 200mm.
⑯	Debe sobrepasar 1 metro el tejado.
⑰	Mayor a 4m aumentaremos una medida.

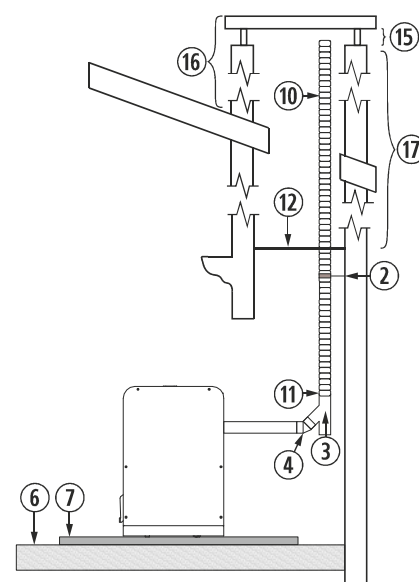


Figura 6

Al instalar el tubo flexible para la salida de gases, prestar especial cuidado que no se encuentre en contacto o próximo a la placa electrónica ni a material combustible.

PURGA DEL CIRCUITO DE CALEFACCIÓN (MUY IMPORTANTE).

A continuación detallaremos como realizar la purga de la caldera y de la bomba aceleradora o recirculación, pero es importante reseñar que dicha purga debe ser realizada por un calefactor o instalador autorizado.

El purgador se encuentra en la parte superior del intercambiador de la caldera, pudiendo acceder a él, abriendo la tapa del intercambiador.

ES

①	Purgador.
②	Puerta del intercambiador.

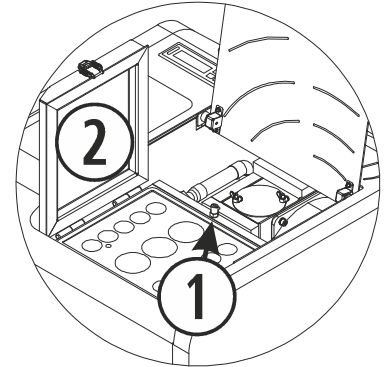


Figura 7

Otra de las partes que debemos purgar es la bomba de circulación o bomba, dependiendo del modelo llevará el purgador con una llave manual o con un tornillo según se indica en la figura 8. Para su purga debemos proceder del mismo modo que con el purgador.

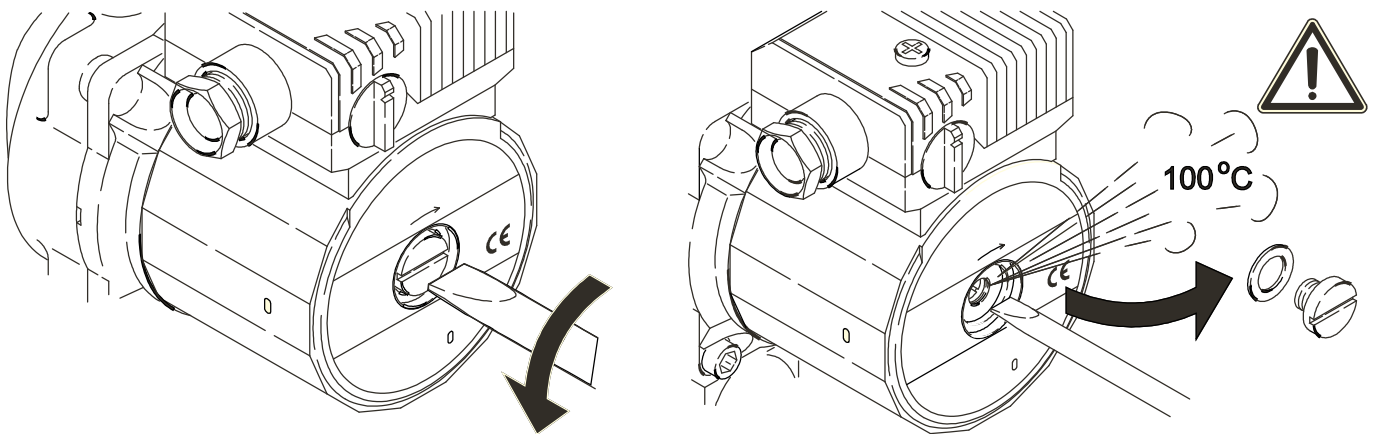


Figura 8

CABLE DE ALIMENTACIÓN Y TERMOSTATO DE AMBIENTE.

En el hogar dentro de una caja podemos encontrar el mando a distancia, sonda de ambiente, cable de alimentación y el cepillo de limpieza. El teclado se encuentra ya montado en el top.

La sonda de ambiente (⑦) y el cable de alimentación se conectan en la parte trasera de la caldera como se indica en la figura. Sabremos que la caldera reconoce la sonda porque veremos reflejada la temperatura ambiente en el panel de mandos. Si conectamos un termostato o contacto en lugar de visualizar la temperatura ambiente, señalará (·) indicándonos que hay algo conectado en el puerto de comunicaciones.

ANTE CUALQUIER DUDA SOBRE EL CONEXIONADO, VIAVILIDAD DE INSTALACIÓN O UTILIZACIÓN DE LOS MENCIONADOS DISPOSITIVOS CONSULTEN A SU DISTRIBUIDOR, EL CUAL LES INFORMARÁ AMABLEMENTE.

UNA MALA UTILIZACIÓN O CONFIGURACIÓN DE ESTOS DISPOSITIVOS PUEDE PROVOCAR UN MAL FUNCIONAMIENTO O DEGRADACIÓN PREMATURA DE SU CALDERA.

⑤	Conexión de la sonda de ambiente.
⑥	Conexión de corriente ~230/240V - 50Hz.
⑦	Sonda de ambiente.

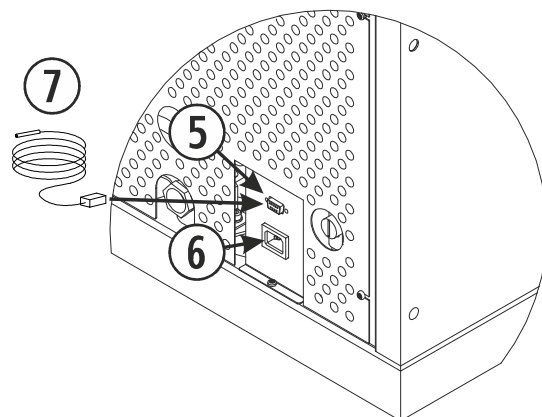


Figura 9

5. LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO.

Para un buen funcionamiento de su caldera, es imprescindible realizar las siguientes operaciones de limpieza y mantenimiento con la periodicidad que se indica. Siempre con la caldera en frío.

El deterioro de piezas de la caldera por una falta de limpieza puede suponer la pérdida de la garantía de dos años ofrecida por **ECOFORST** (véase el apartado de garantía).

LIMPIEZA DIARIA EN FRÍO.

5.1. Ceniza en el hogar (Aspirar).

Abriendo la puerta del hogar, accedemos al cestillo perforado donde se produce la combustión. aspire y pase la escobilla de limpieza si fuese necesario, para evitar que los inquemados lleguen a taponar los orificios del deflector y del propio cestillo. El cestillo se encuentra fijado al hogar de la caldera con tornillos. Desmontar **sólo** al finalizar la temporada.

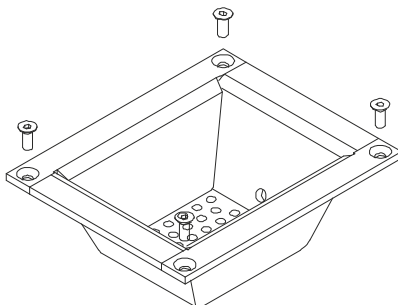


Figura 10

5.2. Puerta del hogar.

Limpie el cristal simplemente con un papel o aplicando un líquido limpia-cristales, siempre en frío.

El sistema de cierre, aunque está ajustada con una tuerca autoblocante, debe revisarse periódicamente, ajustándose cuando sea necesario para impedir cualquier pérdida de hermeticidad en la cámara de fuego.

5.3. Cajón cenicero.

El cajón cenicero, se encuentra en el pedestal, tras la puerta del hogar.

①	Cajón cenicero.
②	Puerta del hogar.

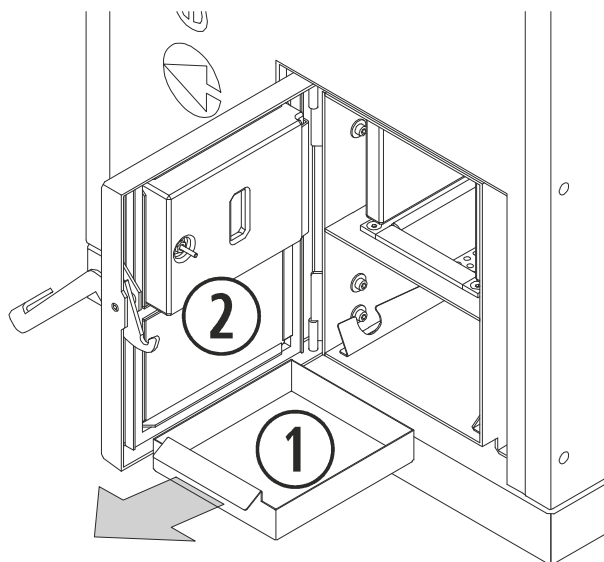


Figura 11

IMPORTANTE: Si la caldera funciona saturada de ceniza o residuos puede llegar a deformar el cestillo, parrilla, cajón cenicero e incluso el hogar provocando así un funcionamiento defectuoso y una posible avería.

MANTENIMIENTO CADA 300 KG DE COMBUSTIBLE.

Es necesario para asegurar el correcto funcionamiento, consumo de combustible y prolongar la vida del aparato. En cuanto finalice la temporada invernal contacte con su distribuidor (si este todavía no lo ha hecho con usted) y concierte cita para realizar dicho mantenimiento; en él se deberán llevar a cabo los siguientes trabajos (siempre con la caldera desenchufada de la red eléctrica):

5.4. Limpieza del hogar.

Además de la limpieza diaria llevada a cabo de manera minuciosa, se procederá a limpiar los siguientes elementos:

- ✓ Cestillo perforado.
- ✓ Cajón cenicero.
- ✓ Tornillos de partes móviles.
- ✓ Tubo de entrada de aire.

5.5. Limpieza del intercambiador de calor y del registro de limpieza. ¡PRECAUCIÓN!, DEBEMOS DESENCUFAR LA CALDERA ANTES DE REALIZAR ESTA OPERACIÓN (muy importante).

Para acceder al intercambiador pirotubular, se deberá abrir la tapa del intercambiador y posteriormente desenganchar el cierre de la puerta del intercambiador.

Una vez tengamos acceso al intercambiador, limpiar los restos de ceniza acumulada en los pasos de humo, ayudados por la escobilla de limpieza y un aspirador.

La caldera dispone de dos registros de limpieza, uno accesible con la tapa del intercambiador, y el segundo dispuesto en la parte trasera, para acceder a este último debemos retirar la rejilla trasera (figura 13).

Para el deshollinado de los registros de limpieza, emplear la escobilla de limpieza y una aspiradora.

Finalizada la limpieza, volver a cerrar los accesos al intercambiador y a los registros de limpieza.

③	Intercambiador.
④	Puerta del intercambiador.
⑤	Tapa del intercambiador.
⑥	Registro de limpieza.

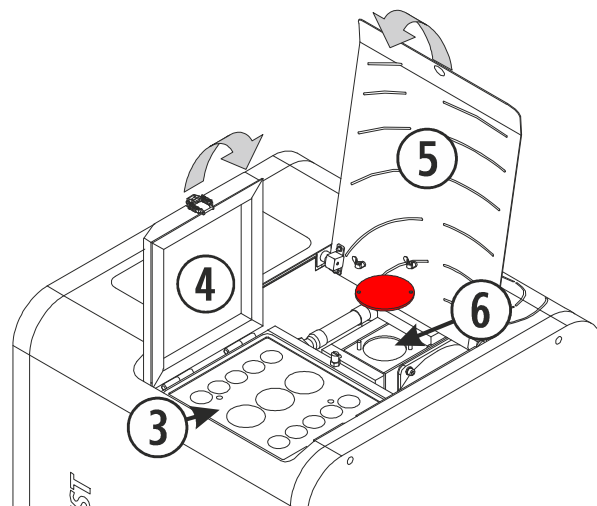


Figura 12

⑥	Registro de limpieza.
---	-----------------------

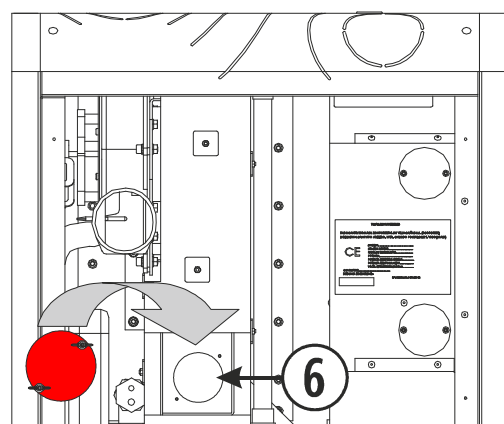


Figura 13

Es conveniente calcular la periodicidad con la que limpiamos el registro, teniendo en cuenta las horas de funcionamiento, evitando así que llegue a saturarse de ceniza.

5.6. Limpieza del circuito de salida de gases de la caldera. Siempre con la caldera desenchufada (Muy importante).

Para una óptima limpieza del colector del extractor, es recomendable desmontar el propio extractor, esto nos dará un acceso total a toda esa zona, para una mejor limpieza. Para ello, quitar los tornillos que fijan los bordes de la rejilla trasera a la caldera y retirarla, consiguiendo un acceso total al extractor. Una vez tengamos el extractor desmontado, lo limpiaremos con una brocha seca, prestando especial atención a la turbina y a la carcasa.

A la hora de volver a montar el extractor es **OBLIGATORIO** sustituir la junta del extractor por una nueva, ya que corremos el riesgo de que entren gases en nuestra vivienda.

①	Extractor de la salida de gases.
②	Junta de fibra cerámica (sustituir).

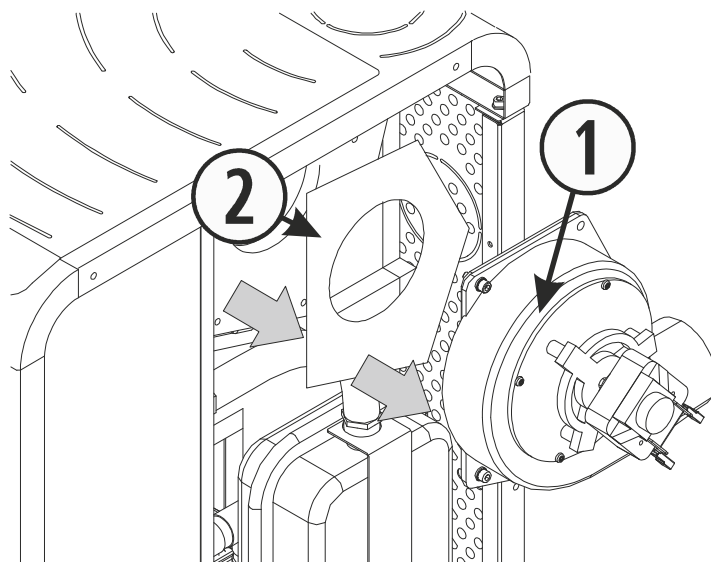


Figura 14

5.7. Desmontar y limpiar la tubería de salida de gases.

Cuando se vuelva a montar la tubería de salida de gases, nos debemos asegurar de que quede bien sellada, preferiblemente con silicona. Si la tubería dispone de juntas de estanqueidad debemos verificar su correcto estado y sustituir las si fuera necesario.

5.8. Vaciar la tolva del combustible restante, para evitar que el pellet absorba humedad.

5.9. Revisión de las juntas de las puertas del hogar.

Revisar al detalle cualquier imperfección que pueda producir una entrada de aire. Proceder a su sustitución en caso de ser necesario.

5.10. Limpieza de la suciedad que pudiera acumularse en el interior de la caldera (parte baja, componentes, etc.), accediendo a ella por la parte trasera de la misma.

5.11. Limpieza del conducto de caída de pellets.

Utilice el cepillo suministrado por **ECOFORST** para arrastrar toda la suciedad que pudiera quedar adherida hasta el final del conducto.

①	Cepillo de limpieza.
②	Tubo de caída de combustible.

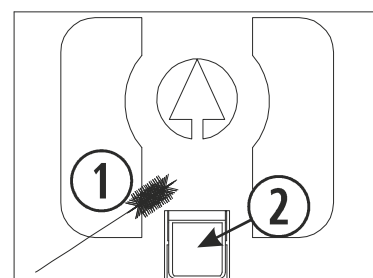


Figura 15

5.12. Lubricación del casquillo de bronce del eje sin fin con un aceite lubricante, una pequeña cantidad es suficiente para toda la temporada. Operación recomendada única y exclusivamente en el caso de algún ruido.

Retirando las rejillas traseras de la caldera, tendremos acceso al conjunto motor reductor y tornillo sin fin. Esta operación sólo sería necesaria en caso de ruidos, ya que de fábrica sale lubricado con grasa de alto rendimiento, suficiente para varios años.

①	Motor reductor del sin fin.
②	Casquillo de bronce y punto de engrase.

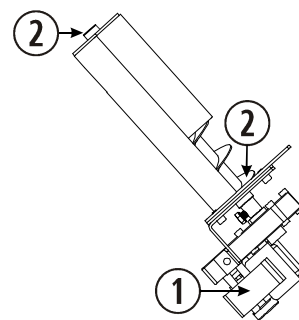


Figura 16

5.13. Limpiar tubo soporte de la resistencia de encendido.

5.14. Para asegurarse del buen funcionamiento de la válvula de seguridad, hay que realizar una descarga al final de temporada o cada año. Para poder manipular la lengüeta de descarga, debemos retirar la rejilla trasera de la caldera. Una vez tengamos acceso a la lengüeta, levantarla y comprobar que se realiza la descarga. **Atención:** La válvula de descarga, debe ir conectada a un sifón de desagüe, siendo visible el paso de agua.

IMPORTANTE: Después de hacer una limpieza o una puesta a punto es necesario comprobar el correcto funcionamiento de la caldera. Una vez se apague la caldera y durante la temporada que no se utilice debemos dejar desenchufada la caldera, para evitar posibles desperfectos en la electrónica por posibles tormentas eléctricas.

REVISIÓN PRINCIPIO DE TEMPORADA.

5.15. Purgar la instalación, tal y como se indica en el punto 4.

5.16. Controlar que tanto en la entrada de aire de combustión como en la salida de gases no haya ningún elemento extraño (como nidos de aves) que impida una normal circulación de aire.

5.17. Aconsejable limpiar la parte trasera de la caldera, a la que se tiene acceso a través de las rejillas posteriores o las puertas laterales, para extraer el posible polvillo acumulado durante la temporada estival.

6. PROBLEMAS Y RECOMENDACIONES.

LO QUE NO SE DEBE HACER.

6.1. No encender y apagar la caldera intermitentemente, ya que esto puede causar daños internos en los componentes electrónicos y distintos motores de ~230/240V - 50Hz.

6.2. No tocar la caldera con las manos mojadas. Aunque la caldera está equipada con toma de tierra no deja de ser un aparato eléctrico que nos podría proporcionar una descarga eléctrica si se maneja de forma incorrecta. Sólo un técnico cualificado debe solucionar los posibles problemas.

6.3. No retirar ningún tornillo de las zonas expuestas a altas temperaturas sin haber sido lubricados con aceite.

QUE HACER SI...

NO LE LLEGA CORRIENTE A LA CALDERA:

6.4. Asegúrese que la caldera esté enchufada y que el enchufe tenga corriente.

6.5. Verificar que el cable de alimentación no se encuentre deteriorado o cortado. Con la caldera desenchufada, abrir la puerta lateral derecha, r y verificar en la C.P.U. si hay alguna regleta suelta.

- 6.6. Compruebe el piloto de la C.P.U. Si se encuentra apagado, verificar el estado del fusible de la C.P.U.

NO CAEN PELLETS LA CALDERA NO ENCIENDE:

- 6.7. Compruebe si hay pellets en la tolva.
- 6.8. Compruebe que la puerta de cristal esté bien cerrada.
- 6.9. Observe que el tubo de salida de gases no esté atascado por algún cuerpo extraño, nido de pájaro, plástico, etc.
- 6.10. Asegúrese que funcione el motor extractor, ya que si no funciona no cae combustible.
- 6.11. *Con la caldera desenchufada*, comprobar el termostato de seguridad que se encuentra en la parte trasera, hacia el lateral derecho de la caldera. Para activarlo se debe desenroscar el tapón y pulsar el botón si fuese necesario, si el termostato se encuentra activado escuchará un “clic”. Si el termostato de seguridad ya había sido activado con anterioridad, consulte con su distribuidor.

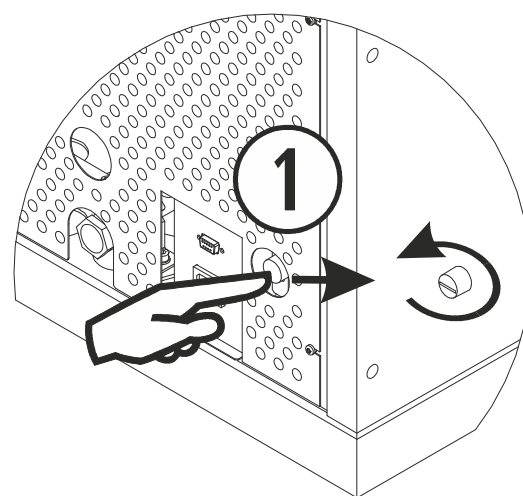


Figura 17

- 6.12. Si al motor reductor le llega corriente y gira más despacio de lo normal, puede tener algo atascado, un tornillo, un trozo de madera, etc. Para solucionar esto habría que vaciar la tolva, e incluso si fuera necesario desmontar el tornillo sin-fin (contacte con el servicio técnico).
- 6.13. Si el motor reductor cada vez que gira hace un ruido es por falta de engrase, se debe engrasar el tornillo del sin fin nunca el propio motor reductor, ver punto 5.12.

CAEN PELLETS Y LA CALDERA NO ENCIENDE:

- 6.14. Compruebe que la puerta de cristal esté bien cerrada.
- 6.15. Verifique la correcta colocación de la resistencia. Es decir, que el tubo soporte de la resistencia y el orificio central de mayor tamaño del cestillo, coincidan. Del mismo modo, el tubo soporte de la resistencia debe hacer tope con el cestillo.

①	Cestillo.
②	Entrada de aire de la resistencia.
③	Guía de la resistencia.
④	Resistencia de encendido.
⑤	Tubo soporte de la resistencia.
⑥	Tornillo prisionero de la resistencia.
⑦	Guía del tubo soporte de la resistencia.
⑧	Tubo soporte de la resistencia, mal colocado.
⑨	Tubo soporte de la resistencia, mal colocado.
⑩	Resistencia de encendido, mal colocada.
⑪	Tubo soporte de la resistencia, mal colocado.

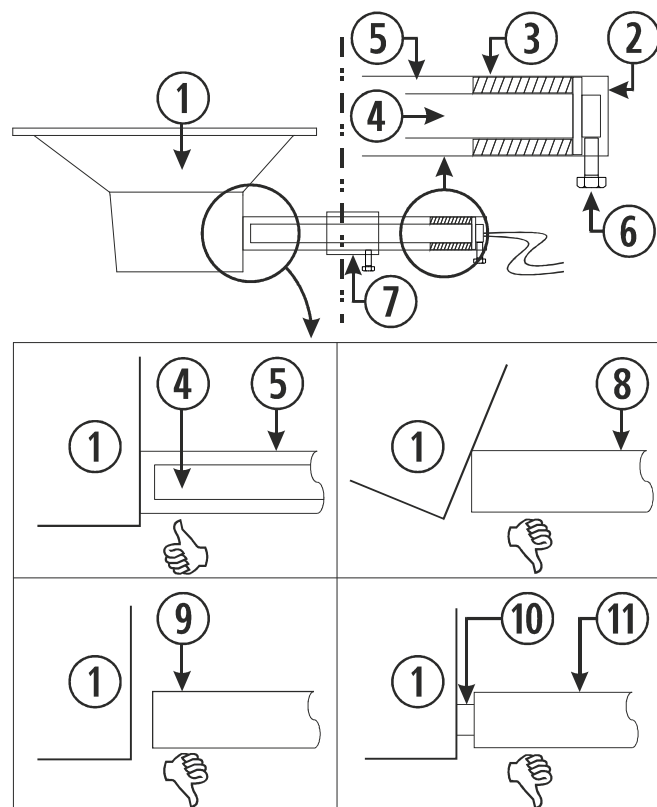


Figura 18

6.16. Preste especial atención a la limpieza de la caldera, ya que una excesiva suciedad puede conseguir que no encienda.

6.17. Observe si la resistencia de encendido funciona.

LA RESISTENCIA DE ENCENDIDO NO FUNCIONA:

6.18. Verifique que la resistencia calienta, acercando un dedo (*no tocar*) al orificio sobre el que focaliza el calor la resistencia (orificio central de mayor tamaño).

EL EXTRACTOR DE SALIDA DE GASES NO FUNCIONA O FUNCIONA MAL:

6.19. Asegúrese que el motor no está agarrotado haciéndolo girar con la mano y siempre con la caldera desenchufada.

6.20. Compruebe si llega corriente al motor, encendiendo su caldera.

6.21. Verifique también la regleta de conexión del extractor y la C.P.U.

LA BOMBA DE RECIRCULACIÓN NO GIRA:

6.22. Si la caldera acumula calor y la bomba no mueve el agua hacia la instalación, contacte con su distribuidor.

LA CALDERA SE APAGA:

6.23. La caldera se pudo quedar sin pellets.

6.24. Una programación olvidada en el reloj programador puede apagar la caldera. Revise la programación de la caldera menú 1-2 o 1-3. Ver también la activación del crono en el Menú 1-4a se encuentre en NO.

- 6.25.** Una mala calidad de los pellets, humedad, exceso de serrín, puede ser motivo de un apagado no deseado.
- 6.26.** Si la caldera se apaga y hay pellets medio quemados en el cestillo de combustión puede estar motivado por una falta de limpieza. Revise el apartado de limpieza y mantenimiento.
- 6.27.** Suciedad interior en la caldera o un uso demasiado prolongado sin limpiarla.
- 6.28.** Si la caldera está apagada y no tiene pellets en el cestillo revisar el motor reductor, la bomba de recirculación y el extractor.

ADEMÁS DEBE TENER EN CUENTA QUE...

MENSAJE	DESCRIPCIÓN	SOLUCIONES
Si no enciende nada.	- No le llega corriente. - Cable de alimentación mal enchufado o cortado. - Fusible de la C.P.U. quemado. - Filtro EMI de corriente averiado.	- Asegúrese que el enchufe tiene corriente. - Sustituir el cable. - Si el fusible está quemado, es porque tenemos el test de hardware anulado y tenemos un elemento de ~230/240V - 50Hz en cortocircuito. <i>Verificar con un polímetro si hay algún elemento en cortocircuito.</i> - Avisar a su distribuidor para que lo sustituya.
Al enchufar la caldera hace un pitido pero no se enciende el visualizador.	- Revisar la conexión de la cinta plana del teclado. - Cinta plana averiada. - Teclado de mando averiado. - Unidad de control averiada.	- Si está doblada o deformada sustituir. - Sustituir. - Sustituir. - Avisar a su distribuidor para proceder a su reparación o sustitución.
Se enciende todo pero el teclado no responde a las órdenes.	- Revisar la conexión de la cinta plana del teclado. - Cinta plana averiada. - Teclado de mando averiado. - Unidad de control averiada.	- Si está doblada o deformada sustituir. - Sustituir. - Sustituir. - Avisar a su distribuidor para proceder a su reparación o sustitución.
Después de un tiempo funcionando indica modulando nivel de aire y acumula pellet en el cestillo.	- La caldera necesita aire para la combustión. - Comprobar horas de funcionamiento desde el último mantenimiento (Menú 2-5). - Comprobar calidad del pellet.	- Asegúrese que la puerta del hogar y del cajón cenicero están bien cerradas. - Realizar mantenimiento. - Sustituir el pellet por otro saco, intente que el pellet esté en un sitio seco.
Puerta abierta o error en depresión.	Como su nombre indica, la puerta del hogar o está abierta o tenemos un fallo en la lectura de aire necesario para la combustión.	- Puerta del hogar abierta. <i>Cerrar la puerta.</i> - Tubo de la salida de gases atascado. <i>Limpiar la salida de gases.</i> - Interior de la caldera atascado de ceniza. <i>Realizar mantenimiento.</i> - Tubo de entrada de aire atascado. <i>Limpiar el tubo de entrada de aire.</i> - Tubo de lectura de aire (tubo de silicona transparente que une la C.P.U. con el tubo de entrada de aire), desconectado o cortado. <i>Conectar o sustituir.</i> - El extractor no arranca. - Fallo en el lector de depresión de la C.P.U., verificar en el nivel de aire de depresión generado en el menú 3 apartado 1 (S.A.T.).
Bomba desconectada.	La C.P.U. no detecta la bomba aceleradora.	- Si la caldera es nueva puede estar provocado por fallos en la red eléctrica. - Comprobar si llega corriente a la bomba a través del menú 3 apartado 0 (S.A.T.). - Comprobar el cable gris que sale de la C.P.U. <i>Conectar si fuera necesario.</i>
Motor extractor desconectado.	La C.P.U. no detecta el extractor.	- Si la caldera es nueva puede estar provocado por fallos en la red eléctrica. - Comprobar si llega corriente al motor

		extractor a través del menú 3 apartado 1 (S.A.T.). Comprobar el cable rojo que sale de la C.P.U. <i>Conectar si fuera necesario.</i>
Motor sin fin desconectado.	La C.P.U. no detecta el motor reductor del sin fin.	- Si la caldera es nueva puede estar provocado por fallos en la red eléctrica. - Comprobar si llega corriente al motor del sin fin a través del menú 3 apartado 2 (S.A.T.). - Comprobar el cable marrón que sale de la C.P.U. <i>Conectar si fuera necesario.</i> - Si no llega corriente al motor del sin fin Con la caldera desenchufada verificar si está activado el termostato de seguridad. <i>Rearmar si fuera necesario.</i>
Electrodo (resistencia de encendido) desconectado.	La C.P.U. no detecta el electrodo de encendido (resistencia de encendido).	- Si la caldera es nueva puede estar provocado por fallos en la red eléctrica. - Comprobar si llega corriente a la resistencia de encendido a través del menú 3 apartado 3 (S.A.T.). - Comprobar el cable negro que sale de la C.P.U. <i>Conectar si fuera necesario.</i>
Cortocircuito en la bomba.	La C.P.U. detecta que la bomba o la salida de tensión de la C.P.U. que corresponde a la bomba se encuentra en cortocircuito.	- Si la caldera es nueva puede estar provocado por fallos en la red eléctrica. - Verificar con un polímetro si la bomba se encuentra derivada a tierra o el bobinado se encuentra en cortocircuito. - Comprobar si llega corriente a la bomba a través del menú 3 apartado 0 (S.A.T.). - Comprobar el cable gris que sale de la C.P.U. <i>Conectar si fuera necesario.</i>
Cortocircuito en motor extractor.	La C.P.U. detecta que el extractor o la salida de tensión de la C.P.U. que corresponde al extractor se encuentra en cortocircuito.	- Si la caldera es nueva puede estar provocado por fallos en la red eléctrica. - Verificar con un polímetro si el motor se encuentra derivado a tierra o el bobinado se encuentra en cortocircuito. - Comprobar si llega corriente al motor extractor a través del menú 3 apartado 1 (S.A.T.). - Comprobar el cable rojo que sale de la C.P.U. <i>Conectar si fuera necesario.</i>
Cortocircuito motor sin fin	La C.P.U. detecta que el motor reductor o la salida de tensión de la C.P.U. que corresponde al motor reductor se encuentra en cortocircuito.	- Si la caldera es nueva puede estar provocado por fallos en la red eléctrica. - Verificar con un polímetro si el motor se encuentra derivado a tierra o el bobinado se encuentra en cortocircuito. - Comprobar si llega corriente al motor del sin fin a través del menú 3 apartado 2 (S.A.T.). - Comprobar el cable marrón que sale de la C.P.U. <i>Conectar si fuera necesario.</i>
Cortocircuito en el electrodo (resistencia de encendido).	La C.P.U. detecta que el electrodo de encendido o la salida de tensión de la C.P.U. que corresponde al electrodo se encuentra en cortocircuito.	- Si la caldera es nueva puede estar provocado por fallos en la red eléctrica. - Verificar con un polímetro si la resistencia se encuentra derivada a tierra o se encuentra en cortocircuito. - Comprobar si llega corriente al electrodo a través del menú 3 apartado 3 (S.A.T.). - Comprobar el cable negro que sale de la C.P.U. <i>Conectar si fuera necesario.</i>
Falta de pellets o motor atascado.	La temperatura de la salida de gases no es suficiente para el funcionamiento, como	Es el primer encendido de la caldera, espere a que se apaguen los motores y vuelva a

	mínimo debe ser de 100 °C. • El sensor de la salida de gases no detecta la temperatura suficiente para el funcionamiento. • Termostato de seguridad activado.	encender. • La caldera se quedó sin pellets. <i>Llenar la tolva.</i> • El tornillo del sinfín está atascado. <i>Hay que desatascarlo.</i> • Comprobar la calidad del pellet, sobre todo si tiene mucho serrín o está húmedo. <i>Cambiar el saco de pellet.</i> • La caldera está sucia y recortó la caída de pellets por seguridad. <i>Realizar mantenimiento.</i> • Se armó el termostato de seguridad, purgar todo el sistema de calefacción (ver apartado 4) esperar a que enfríe totalmente la caldera y rearmar el termostato de seguridad. • Sensor de la salida de gases averiado. <i>Sustituir.</i> • C.P.U. averiada. <i>Sustituir.</i>
Salida de motores desconectada.	• La C.P.U. no detecta los elementos de 230/240V ~50Hz. Si la caldera es nueva puede estar provocado por fallos en la red eléctrica. Si es por una reparación puede estar provocado por no haber conectado la regleta de los motores.	• Desconectar el Test de Control de hardware en el menú 1-7b, desenchufar la caldera y volver a enchufar, si todo funciona correctamente tenemos caídas de tensión o ruido en la red eléctrica.
Error en unidad de control.	• Fallo o posible fallo en la C.P.U.	• Verificar con un polímetro, que los motores no se encuentran en corto. • Desconectar el Test de Control de hardware en el menú 1-7b, desenchufar la caldera y volver a enchufar de nuevo.
Sondas intercambiadas.	• El sensor de la salida de gases está intercambiada por la NTC.	• El termopar y la NTC están intercambiados, ver esquema eléctrico.
Tras el encendido, sube con mucha rapidez la temperatura del agua.	• Aire en la instalación. • Bomba aceleradora agarrotada. • Instalación de radiadores inferior a 6kW.	• Purgar instalación, caldera y bomba aceleradora. Prestando especial atención, a no derramar líquido sobre los componentes eléctricos o electrónicos. • Desagarrotar la bomba (ver punto 4). • Aumentar la instalación.

7. GARANTÍA.

Biomasa Ecoforestal de Villacañas S.A.U. (a continuación **ECOFOREST**) garantiza este producto durante 2(dos) años desde la fecha de compra en el caso de defectos de fabricación y de materiales.

La responsabilidad de **ECOFOREST** se limita al suministro del aparato, el cual debe ser instalado como es debido y siguiendo las indicaciones contenidas en las publicaciones entregadas al adquirir el producto y en conformidad con las leyes en vigor.

La instalación debe ser efectuada por personal autorizado, quien asumirá por completo la responsabilidad de la instalación definitiva y del consiguiente buen funcionamiento del producto. No existirá responsabilidad por parte de **ECOFOREST** en el caso de que no sean adoptadas estas precauciones. Las instalaciones realizadas en lugares de pública concurrencia están sujetas a normativas específicas de cada zona.

Es indispensable efectuar una prueba de funcionamiento del producto antes de completar la instalación con los correspondientes acabados de albañilería (elementos decorativos de la chimenea, revestimiento externo, pilastras, pintado de muros, etc.).

ECOFOREST no asume responsabilidad alguna por los posibles daños y los consiguientes gastos de reparación de los acabados mencionados arriba, aun cuando aquellos fueran ocasionados por la sustitución de piezas averiadas.

ECOFOREST asegura que todos sus productos se fabrican con materiales de calidad óptima y con técnicas de elaboración que garantizan su mejor eficiencia.

Si durante el uso normal de los mismos se detectaran piezas defectuosas o averiadas, la sustitución de estas piezas será efectuada de forma gratuita por el distribuidor que haya formalizado la venta o por el revendedor de la zona correspondiente.

Para productos vendidos en el extranjero dicha sustitución será llevada a cabo igualmente de forma gratuita, siempre en nuestro establecimiento excepto cuando existan acuerdos especiales con distribuidores de nuestros productos en extranjero.

CONDICIONES Y VALIDEZ DE LA GARANTÍA:

Para que la garantía sea reconocida como válida se deben verificar las siguientes condiciones:

- Estar en posesión del justificante o albarán de compra del producto.
- El montaje y la puesta en marcha del aparato sea efectuada por un técnico autorizado que considere idóneas las características técnicas de la instalación a la que se conecte el aparato, de todas formas dicha instalación deberá respetar las indicaciones contenidas en el manual de instrucciones que se entrega con el producto.
- El aparato sea utilizado tal como indica el manual de instrucciones que se entrega junto al producto.

La garantía no cubre daños causados por:

- Agentes atmosféricos, químicos y/o uso impropio del producto, falta de mantenimiento, modificaciones o manipulaciones indebidas del producto, ineficacia y/o falta de adecuación del conducto de salida de humos y/u otras causas que no dependan del producto.
- Sobrecalentamiento de la caldera debido a la combustión de materiales que no concuerden con el tipo (pellet de madera) indicado en el manual que se entrega junto con el aparato.
- Transporte del producto, por lo tanto se recomienda controlar minuciosamente la mercancía cuando se reciba, avisando inmediatamente al vendedor de cualquier posible daño, y anotando las anomalías en el albarán de transporte, incluida la copia para el transportista. Dispone de 24 horas para presentar la reclamación por escrito a su distribuidor y/o transportista.
- Sólo se aceptarán las devoluciones siempre que hayan sido aceptadas previamente por escrito por **ECOFOREST**, que esté en perfectas condiciones y que además sean devueltas en su embalaje original, copia de albarán y factura si la hubiese, portes pagados así como escrito aceptando estas condiciones.
- Modificaciones no autorizadas por **ECOFOREST** en el conexionado eléctrico, en los componentes o en la estructura de la caldera.

Están excluidas de la garantía:

- Todas las piezas sujetas a desgaste: Las juntas de fibra de las puertas, los cristales cerámicos de la puerta, cestillo perforado, chapas del hogar, piezas pintadas, partes cromadas o doradas, resistencia de encendido y la turbina del extractor (hélice).
- Las variaciones cromáticas, cuarteados y pequeñas diferencias de tamaño de las piezas de cerámica (si el modelo de estufa y/o caldera la llevara) no constituyen motivo de reclamación, pues aquellas son características intrínsecas de este tipo de material.
- Las obras de albañilería y/o fontanería que hubiera que realizar para la instalación de la estufa o caldera.
- Para aquellos aparatos que permitan la producción de agua caliente sanitaria (termos o acumuladores): las piezas pertenecientes a la instalación del agua caliente no suministradas por **ECOFOREST**. Así mismo, los calibrados o regulaciones del producto que deban realizarse debido al tipo de combustible o a las características de la instalación, están excluidos de la garantía.
- Esta garantía es válida sólo para el comprador y no puede ser transferida.
- La sustitución de piezas no prolonga la garantía.
- No se asumirán indemnizaciones fundamentadas en la ineficiencia del aparato por un cálculo calorífico mal realizado del producto durante un periodo determinado.
- Ésta es la única garantía válida y nadie está autorizado a aportar otras en nombre o por cuenta de **ECOFOREST** INTERVENCIÓN DURANTE EL PERIODO GARANTÍA.
- **ECOFOREST** no asumirá indemnización alguna por daños directos o indirectos causados por el producto o derivados de éste.

La solicitud de intervención debe ser cursada al establecimiento vendedor del producto.

ECOFOREST se reserva el derecho a incluir modificaciones en sus manuales, garantías y tarifas sin necesidad de notificarlas.

Cualquier tipo de sugerencia y/o reclamación se deben enviar por escrito a:

ECOFOREST Biomasa Eco Forestal de Villacañas, S.A.U.

Polígono industrial A Pasaxe.

C/15 – Nº 22 – Parcela 139.

36316 – Vincios / Gondomar – España.

Fax: + 34 986 262 186

Teléfono.: + 34 986 262 184 / 34 986 262 185

<http://www.ecoforest.es>

Datos que debe incluir en la sugerencia y/o reclamación:

Nombre y dirección de su proveedor.

Nombre, dirección y teléfono del instalador.

Nombre, dirección y teléfono del comprador.

Factura y/o albarán de compra.

Fecha de la instalación y primera puesta en marcha.

Número de serie y modelo de la estufa.

Control, revisiones y mantenimiento anuales sellados por su distribuidor.

Asegúrese de explicar con claridad el motivo de su consulta, aportando todos los datos que considere necesarios para evitar que se produzcan interpretaciones erróneas.

Las intervenciones durante el periodo de garantía prevén la reparación del aparato sin costo alguno, como está previsto por la legislación vigente.

JURISDICCIÓN:

Ambas partes por el simple hecho de cursar y aceptar pedidos se someten a la jurisdicción de los juzgados y tribunales de Vigo, haciendo renuncia expresa de cualquier otro fuero que pudiera corresponderles, incluso en el caso de efectos de pagos domiciliados en otra población española o de diferente país.

 This appliance can be used by children aged from 8 years and above and people with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning the use of the appliance in a safe way and if they understand the hazards involved. Children shall not play with the appliance. **Cleaning and user maintenance** shall not be made by children without any supervision.

 The glass door and some other surface areas of the appliance may reach high temperatures.

 **WARNING:** Do not open the door while the appliance is operating.

 Read carefully this manual before using the appliance. Only that way, the best performance and maximum safety will be got during its use.

PLEASE READ THIS MANUAL COMPLETELY BEFORE THE INSTALLATION OF YOUR PELLETS (BIOFUEL) STOVE.
NOT CONSIDERING PRESENT INSTRUCTIONS MAY CAUSE DOMESTIC AND/OR PERSONAL DAMAGES.

QUICK MANUAL FOR START-UP.

The first step consists in connecting the stove to current.

On the display panel, a start-up sequence appears indicating the model of your stove, the version of the software as well as the last date of revision of the software.

Then, add pellets in the fuel hopper the and close the door.

Once these operations achieved, please make sure the hopper is free from any object that might prevent combustion – that is, it should contain only the grate deflector and burn pot.

Make sure the glass door is perfectly closed to ensure optimal operation.

Now, the stove can be turned on. At first operation, it is necessary to open the windows as a light smell of paint might appear.

Press the On button (☰) represented by ② symbol, the stove will turn on automatically.

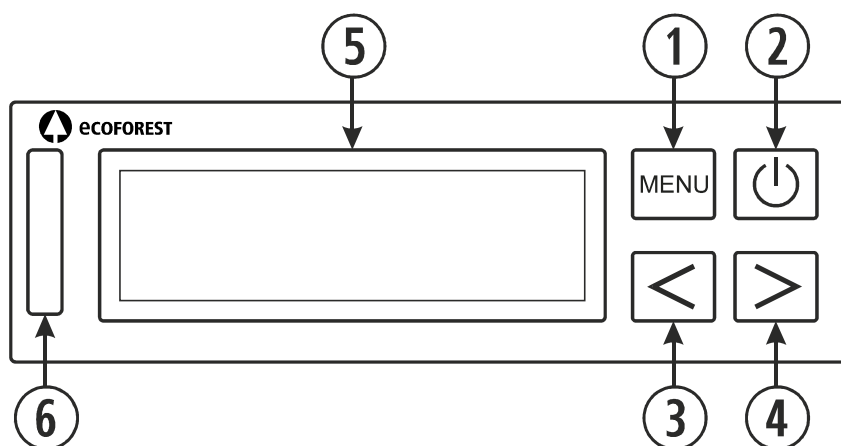
This process goes through different phases: ignition, preheating, and normal operation. This is the process where the flame first appears. The preheating is a completely automatic step during which the stove will reach the minimum temperature level. The normal functioning step is where the stove is ready to get the temperature that you will indicate.

In order to increase or decrease the temperature, please push the increase button (➤) represented by “④” or the decrease button (➤) represented by symbol “③” as you wish.

To stop it, please press the off button (☰) represented by symbol ②; please do not disconnect the stove.

Programming will be done with the MENU button (MENU), (see user manual).

In any case, and after these brief explanations, it is highly recommended to read the installation and maintenance manual and the user manual carefully so as to avoid eventual mistakes in the installation and use.



①	Menu button.
②	Turning on-off button.
③	Fuel decreasing button.
④	Fuel increasing button.
⑤	Liquid crystal display (LCD).
⑥	Infrared receiver.

INDEX

1.- PLEASE BEWARE THAT...	Page 26
2.- ADVICE AND RECOMMENDATIONS.	Pages 26 – 27
3.- FUEL QUALITY.	Page 27
4.- INSTALLATION.	Pages 27 – 32
5.- CLEANING AND MAINTENANCE.	Pages 33 – 36
6.- PROBLEMS AND RECOMMENDATIONS.	Pages 36 – 41
7.- WARRANTY.	Pages 42 – 43
8.- ELECTRICAL DRAWING.	Page 106
9.- QUARTERING CANTINA COMPACT (CM 2013).	Page 107
10.- PARTS OF THE CANTINA COMPACT BOILER (CM 2013).	Page 109
11.- MEASURES CANTINA COMPACT (CM 2013).	Page 113
12.- SPECIFICATIONS CANTINA COMPACT (CM 2013).	Page 114

1. PLEASE BEWARE THAT...

Your boiler is designed to burn wood pellets, if you want to use other kinds of biomass fuels, check with your dealer first.

In order to prevent the risk of accident, a correct installation must be done following the instructions of this manual. Your **ECOFOREST** distributor will be available to help you and provide you information related to codes, assembly and installation norms in your area.

The gas outlet system works is a vacuum system (no air within the burn pot), for this reason, it is necessary for this system to be hermetically sealed. A regular check may be required to ensure a correct gas outlet.

It is recommended to clean the gas outlet system **after having used 300kg of pellets**. To prevent defects in operation, **it is required to install the gas outlet in a vertical position using a "T" a vertical tube at least two metres in length (2m), never horizontally (see point 4).**

The ground plug shall be connected to ~230/240V - 50Hz. Please make sure the power cable does not remain under the boiler nor close to hot areas of the boilers and it is not in contact with sharp areas that could damage it.

When the boiler is installed in a mobile-home, the ground plug shall be connected to a metallic part on the ground and perfectly adjusted. Make sure the structure of the house supports the boiler's weight.

Make sure **the gas outlet flex going through the roof is not in contact with any flammable material** to avoid any risk of fire.

AS ECOFOREST DO NOT HAVE DIRECT CONTROL ON THE INSTALLATION OF YOUR BOILER, ECOFOREST DO NOT GUARANTEE IT AND DO NOT BEAR THE RESPONSIBILITY OF ANY DAMAGE THAT COULD RESULT FROM A BAD USE OR A BAD INSTALLATION.

WE CAREFULLY RECOMMEND THE HEAT CALCULATION TO BE MADE BY A QUALIFIED HEATING ENGINEER.

2. ADVICE AND RECOMMENDATIONS.

- 2.1. All local regulations, including those referring to national and European standards must be met when installing the boiler.
- 2.2. The boiler must be installed on floors of sufficient bearing capacity and, if the existing construction does not allow this, the floor must be adapted and made suitable, for example by fitting a load distribution plate.
- 2.3. Never use petrol, fuel for lanterns, kerosene nor any similar liquid. Keep this kind of fuel away from your boiler.
- 2.4. Do not try to turn on your boiler if some glass is broken.
- 2.5. Make sure the glass door of the fireplace is well closed while the boiler is in operation; also check the cleaning hatches (if you have touched them).
- 2.6. Unauthorized modifications are forbidden. Use only spare parts provided by Ecoforest (see exploded view).
- 2.7. Do not overload the boiler; continuous heating efforts might cause premature aging and damage paint (it is recommended not to exceed 250°C for gas outlet temperature).
- 2.8. Do not use the boiler as a burner.
- 2.9. The boiler shall always be connected to a ground plug and an AC stable supply of ~230/240V - 50Hz and sine wave.
- 2.10. The boiler must be switched on at least every 15 days to avoid possible condensation in areas under fire.
- 2.11. It is recommended to mount a pressure gauge in the water installation, to compare the pressure of the circuit with which the boiler indicates.
- 2.12. This device should not be used by children or persons with reduced physical, sensory or mental capacities, or lack of experience and knowledge, without proper supervision and instruction. Children should be supervised to prevent misuse of the machine.
- 2.13. **WARNING:** Do not open the door while the boiler is operating.
- 2.14. To prevent possible electrical shocks, only trained personnel should have access to the sides and the back of the boiler.
- 2.15. To prevent a possible fire in the system, the boiler will automatically switch off when the temperature in the gas outlet exceeds a given value. To preclude this from happening, please follow the instructions set forth in section 4 regarding the installation of the gas outlet.
- 2.16. The glass door and some other surface areas of the boiler may reach high temperatures.

- 2.17. The hydraulic circuit must always keep open a dissipation circuit greater than 30% of the total installation.
- 2.18. To work directly to radiators, the fitting of a thermostatic valve should be taken into consideration (see exploded view).
- 2.19. If you have more than one heating plant, evaluate the placement of an expansion vessel in the installation.
- 2.20. Depending on the material used for the hydraulic circuit, consider using an electrolytic sleeve.
- 2.21. It is highly advisable to perform regular checks to assess the quality of the water in the system, especially if more water is being added. If you use a water treatment product, make sure it is compatible with the materials used in the heating installation. To do so, please contact the product's manufacturer.

3. FUEL QUALITY.

Your boiler is designed to operate with wood pellets; however, it can also work with other biomass fuels (ask your dealer about this). Many types of pellets are sold on the market, with very different quality levels. For this reason, it is very important to choose pellets free from dirt, with no excessive level of damp nor additives that compact sawdust.

The boiler output may vary depending on the type of pellets you use.

ECOFOREST do not have any control on the quality of the pellets you use. For this reason, **ECOFOREST** cannot guarantee the full output of your boiler nor the eventual premature aging or eventual damage of the gas outlet. ***It is recommended to use ECOFOREST pellets*** which are approved as per European standard **DIN 51731** and distinguished by the logo of **ECOFOREST** printed on the 15kg bags.

If you use other biomass fuels, please note that the boiler's operating parameters and, in most cases, the combustion grate, are not the same as those used for wood pellets. Before burning any fuel other than wood pellets, consult your dealer on whether the desired type of fuel can be used, as well as the requirements it should meet, and/or the type of grate necessary.

4. INSTALLATION.

The below security distances and assembly diagrams are given for information only as an adaptation shall be made depending on the norms in force regarding gas outlet, power, security minimum distances specific to geographic areas.

The installation of the boilers must be done in the same way, for this reason, only the CANTINA COMPACT model will be exposed. In the same way, air inlets and water connections will be missed in all drawings as section 4.11 indicates the minimum security distances to be respected for their installation.

UNPACKING THE BOILER.

- 4.1. Remove the packaging and the protective plastic.
- 4.2. Remove the screws or bolts that fasten the boiler to the pallet and remove it.
- 4.3. If our model has a plastic protection, it must be removed before starting it.

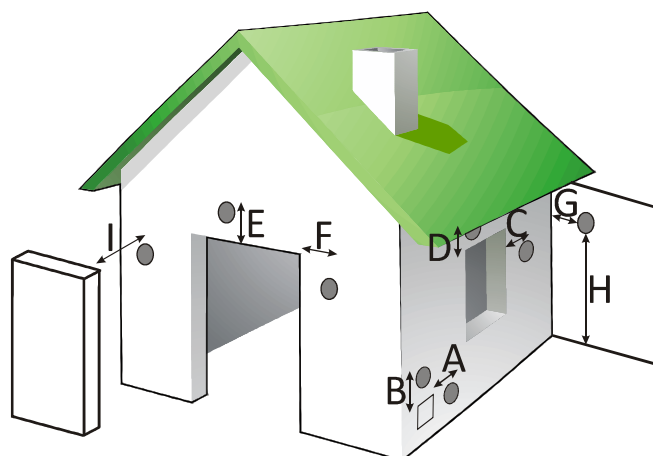
MATERIAL REQUIRED FOR INSALLATION.

- 4.4. **Mandatory** stainless steel pipe (AISI 316L), **never** use aluminum, galvanized or iron pipe.
- 4.5. In cases of humidity in the atmosphere above 60% is **highly recommended** installing a double-walled pipe of stainless steel.
- 4.6. If the boiler is installed in a wooden house, the vertical pipe **MUST** be installed using double-wall insulation and special attention should be paid to the area where it goes through the wall, isolated sockets are mandatory.
- 4.7. If the boiler is going to be mounted in a French-style fireplace, use a flexible tube of stainless steel for the gas outlet, flexible braided hoses for the hydraulic connections and a cover plate to avoid the gas reverse.
- 4.8. Aluminium belt and silicone of high temperature (300 °C).

SECURITY NORMS FOR GAS OUTPUT AND AIR INPUT.

- 4.9.** Gas output must be located in a ventilated area, not in closed or half-closed areas e.g. garage, corridor, air space of the house or places where gas may concentrate.
- 4.10.** The external parts of the boiler may reach high temperatures that might burn when touching; it is recommended to use a non flammable grid to avoid risk of burn for children and old people. The end of the gas outlet flex should remain higher than the boiler's output. **It is mandatory to install at least two metres in length vertically** to create natural current preventing smoke, odors or eventual cut of electric supply. **The horizontal pipe must not be longer than 1 metre;** greater lengths mean ash, condensation or corrosion may build up in this area. Faced with cut of electric supplies and unusual weather conditions (storms, strong winds) it is recommendable to install an uninterruptible power supply (UPS) which we have available as an option. This apparatus only feeds the exhaust vent.
- 4.11.** Distances from doors, Windows, ventilation grids or air input to the house or building:

A	Distance from ventilation grid.	500 mm
B	Distance from ventilation grid.	500 mm
C	Lateral side of a window.	1250 mm
D	Top of a window.	650 mm
E	Top of a door.	650 mm
F	Lateral side of a door.	1250 mm
G	Adjacent wall.	300 mm
H	Height from adjacent wall.	2300 mm
I	Adjacent building.	650 mm



Drawing 1

- 4.12.** The minimum distance from gas outlet to ground shall be minimum 65cm, depending however on the surface. Gas may burn grass, plants, trees located near the gas outlet. In the event that the boiler outlet is lower, suitable safety measures should be taken. The outlet pipe should never be below the extractor itself.
- 4.13.** The distance between gas outlet and public pavement shall be minimum 2.20 m. See your local regulations.
- 4.14.** **Never** fix the gas outlet flex in a chimney or a flex already installed which diameter is 4 times as large as the boiler's flex ($\varnothing 80$ max. 200 cm² with flex of $\varnothing 100$ max. 314 cm²). When installing the boiler in higher section the gas outlet must be channeled to the top. If the tube that was installed previously was used with another type of heating (wood, oil, etc.), you **MUST** clean it thoroughly, to reduce the risk of fire in the gas vent.
- 4.15.** Gas outlet flex cannot be installed in a share pipe such as the pipe of an extractor hood, another boiler or heating system.
- 4.16.** If gas outlet installation is wrong, combustion air's homogeneity might be bad which could make the wall of the house or the building dirty, aggregate trash inside the boiler and thus be the source of premature degradation of the spare parts and gas outlet pipe.
- 4.17.** The air input pipe should not be drained with the risk of affecting the correct operation of the boiler. For this reason, and in order to facilitate fresh air input, it is necessary to set up a ventilation grid **AT NOT LESS** than 50cm both horizontally and vertically from gas output, **see point 4.11.** Direct air currents shall also be avoided as they might prevent a correct operation of the boiler and as a consequence, heat performance.
- 4.18.** In any case the design of the chimney termination will impede the free diffusion in the atmosphere of combustion products. A metallic mesh with a gap of 3x3 cm can be placed to avoid the entry of birds or unwanted objects.

COMPLIANCE WITH THESE NORMS ARE OUT OF ECOFOREST'S CONTROL; ECOFOREST DOES NOT BEAR THE RESPONSIBILITY FOR ANY RESULTING DAMAGE.

WE RECOMMEND THAT A CONFIRMED SPECIALIST SETS UP YOUR PELLETS BOILER.

LOCATION AND SAFETY DISTANCES.

- 4.19.** Check the space between the boiler, the fuel, and any flammable material, check *drawing 2*.
- 4.20.** Do not install the boiler in a sleeping room.
- 4.21.** The power cable provided by **ECOFOREST** is 1.4m long; you might need a longer one. **Always** use a cable with ground plug.

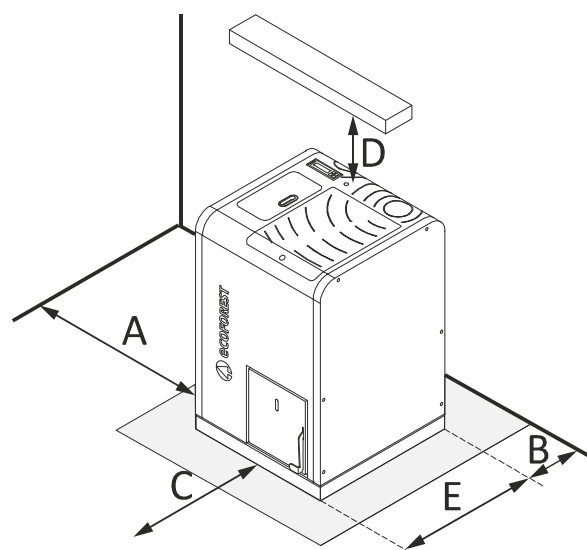
EN

FREE SPACES AND MINIMUM DISTANCES WITH FLAMMABLE MATERIAL.

Security distances should be respected when the boiler is installed in spaces where materials, either construction materials or those surrounding the boiler, are likely to be flammable.

- 4.22.** If the floor is made of a combustible material, install a fire protection between the floor and the boiler.

A	Lateral wall.	$\geq E$
B	Back of the boiler.	≥ 80 mm
C	Total depth with doors open.	See dimensions
D	Shelf.	≥ 400 mm
E	Depth of boiler.	See dimensions



Drawing 2

EXAMPLES OF FLUE INSTALLATIONS.

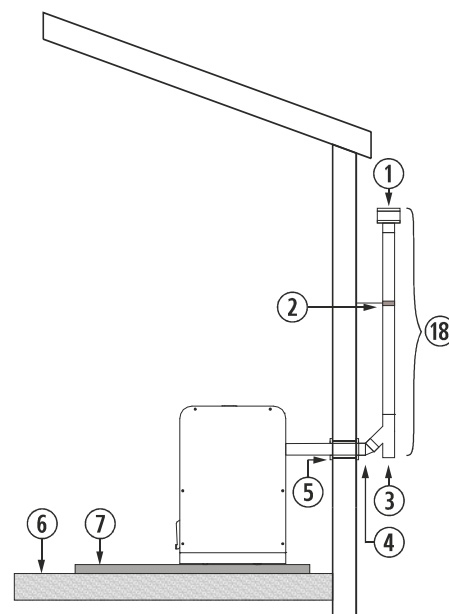
Although we cannot keep track of or describe every single installation, option, or the local installation regulations corresponding to your area, Ecoforest guarantees that the installations suggested below will enable your boiler to function properly, and to conform to minimum personal and material safety measures.

If you are installing your boiler in a building, in addition to respect local regulations on gas flues, you should consult with the residents' association to avoid future problems.

Please read the entire manual carefully, especially the chapter on installation to ensure your boiler operates properly and at full power.

- 4.23.** The installation shown below is the most common. Please bear in mind that if the gas flue pipe located on the outside of the dwelling is in an area where people pass by, insulated tube must be used.

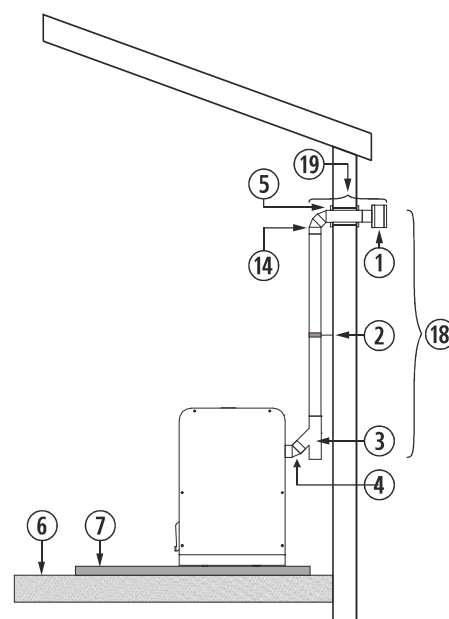
①	Windbreak.
②	Stainless steel hose clamp.
③	T of 135° with outlet.
④	Elbow of 45°.
⑤	Insulator.
⑥	Wooden ground.
⑦	Non flammable floor protection.
⑱	*Distance equal to or less than 2 metres.
*	If the tube over 4 m in length, the next larger size will be used.



Drawing 3

4.24. If for aesthetic, safety or municipal regulations we cannot install the boiler as described above, we can always install the pipe on the inside of the dwelling, paying special attention to the areas where the pipe touches structures, and the minimum vertical and maximum horizontal lengths.

①	Windbreak.
②	Stainless steel hose clamp.
③	T of 135° with outlet.
④	Elbow of 45°.
⑤	Insulator.
⑥	Wooden ground.
⑦	Non flammable floor protection.
⑭	Elbow of 90°.
⑱	*Distance equal to or over 2 metres.
⑲	MAXIMUM 1 metre.



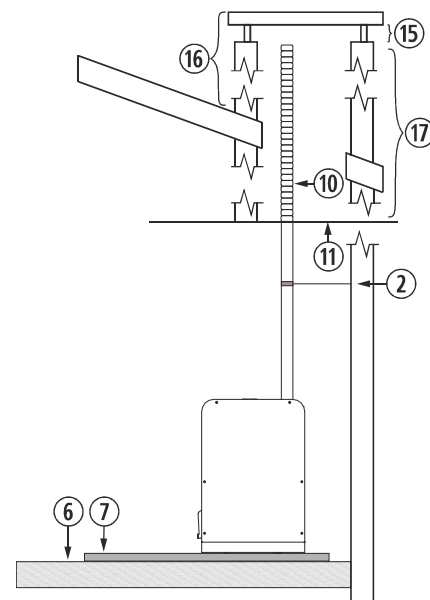
Drawing 4

4.25. When fitting boilers in brickwork chimneys a perfect seal between the flexible and the rigid pipe must be achieved. Similarly, the insulation to be placed at the contact areas between the pipe and possibly inflammable zones must be taken into account. The tube end may be left inside the chimney itself, taking into account its opening.

Special attention must be paid to the cleaning of the chimney, especially if the latter has been used in a fireplace or wood stove. If this is the case, we highly recommend the whole conduct to be thoroughly cleaned in order to prevent a small fire from starting.

Once installation is complete, we must seal the chimney from the inside of the house.

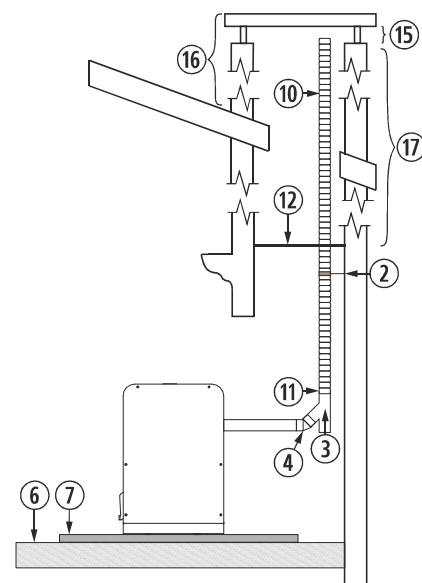
②	Stainless steel hose clamp.
⑥	Wooden ground.
⑦	Non flammable floor protection.
⑩	Stainless steel flexible tube.
⑪	Rigid flexible pole adapter.
⑮	Minimum 200mm.
⑯	It must exceed roof height by 1 metre.
⑰	If the tube over 4 m in length, the next larger size will be used.



Drawing 5

4.26. Installing a fitted boiler in a brickwork chimney can be done using flexible piping in its entirety, as indicated in *drawing 6*. We must take special care when sealing the chimney and gas venting to avoid gas blowing back during storms.

②	Stainless steel hose clamp.
③	T of 135° with outlet.
④	Elbow of 45°.
⑥	Wooden ground.
⑦	Non flammable floor protection.
⑩	Stainless steel flexible tube.
⑪	Rigid flexible pole adapter.
⑫	Anti blow-back seal.
⑮	Minimum 200mm.
⑯	It must exceed roof height by 1 metre.
⑰	If the tube over 4 m in length, the next larger size will be used.



Drawing 6

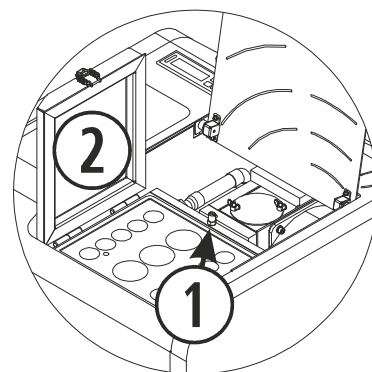
When installing a flexible tube for gas outlet, be careful that this is not in contact or close to the circuit board or combustible material.

HEATING SYSTEM DRAINING (VERY IMPORTANT).

Hereunder are detailed the steps to follow in order to drain the boiler as well as the recirculation pump; please note however that this operation must be carried out by a specialized technician.

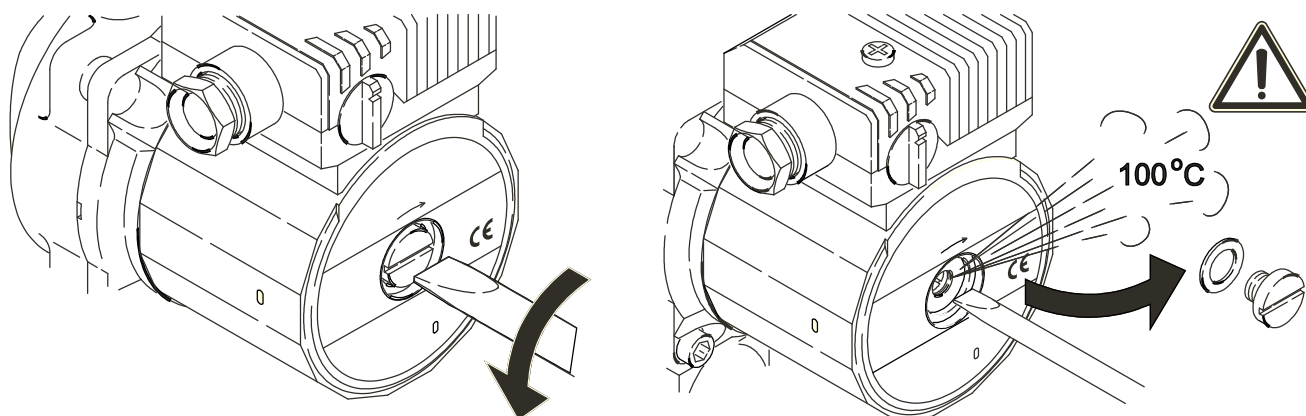
The purger is located in the upper part of the boiler exchanger; you can access it by removing the exchanger lid.

①	Purger.
②	Exchanger door.



Drawing 7

The other piece to be drained is the circulation or acceleration pump (only 18 and 24 kW models), it is provided either with a manual key or a screw, as shown on below *drawing 8*. To drain the pump, the same process as for the steam trap is required



Drawing 8

POWER WIRING AND ROOM THERMOSTAT.

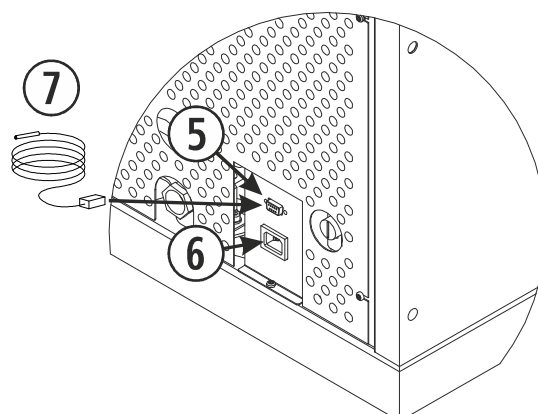
Inside a box (located in the fireplace's housing) you will find a remote control, a room thermostat, power wiring and a cleaning brush. The keyboard is already mounted on the top.

The room sensor (⑦) and the power wire are connected at the rear of the boiler as Shown in the *drawing 9*. You will know the boiler Recognize it because the room temperature it will be Shown in the control panel. If you connect a thermostat or contact instead of displaying the room temperature it will be shown (·) indicating this that there is something connected in the communication port.

IF YOU HAVE ANY DOUBT ABOUT THE CONNECTION, THE INSTALLATION PRACTICABILITY OR THE USE OF SUCH DEVICES, CONTACT YOUR DISTRIBUTOR WHO WILL INFORM YOU.

A BAD USE OR SETTING OF THESE DEVICES MAY CAUSE A MALFUNCTION OR EARLY DEGRADATION OF THE BOILER.

⑤	Thermostat connection.
⑥	Power connection ~230/240V - 50Hz.
⑦	Thermostat.



Drawing 9

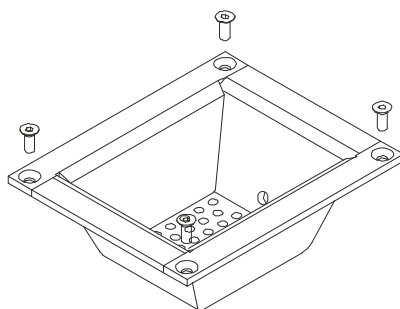
5. CLEANING AND MAINTENANCE.

To ensure the correct operation of your boiler, the following Cleaning and maintenance operations are necessary at the indicated frequency. The boiler must always be cold.

The deterioration of the boiler parts by a lack of cleaning involves the loss of the two-year warranty offered by **ECOFOREST** (see warranty section).

5.1. Ash in the fireplace (Vacuum cleaning).

When opening the door, you reach the burn pot where combustion takes place. Remove the baffle from the grate. Vacuum clean, and then apply the cleaning brush if necessary to prevent unburned material blocking the holes in the baffle and the grate itself. The grate is attached to the boiler with screws. Remove **only** at the end of the season.



Drawing 10

5.2. Fireplace door.

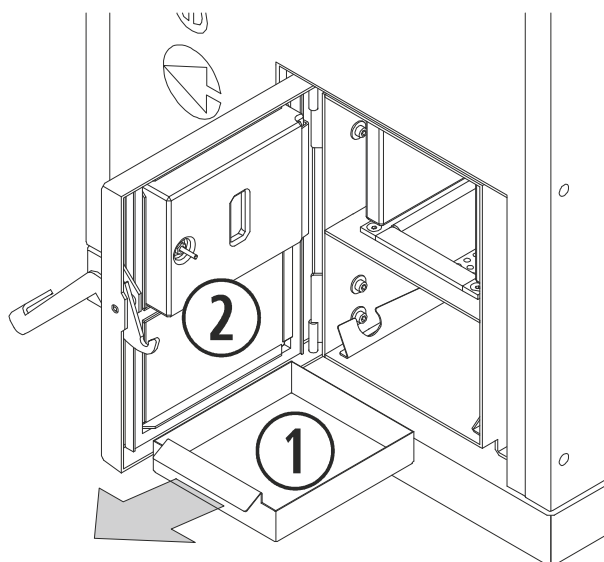
Clean the glass with a towel, using a liquid for glass cleaning, always when cold.

Check locking system periodically, adjusting it as necessary to avoid loss of the hermetic seal in the combustion chamber.

5.3. Ash box.

The ash box is located in the pedestal, behind the fire door.

①	Ash box.
②	Fireplace door.



Drawing 11

IMPORTANT: If the boiler is operating while full of ash or residues, that might stretch the burn pot and its support, the ashtray basket and even the fire basket, being the cause of bad operation or possible breakdown.

MAINTENANCE EVERY 300 KG OF FUEL.

This is necessary to ensure correct operation and maintain the stove's life duration. When winter ends, contact your provider (if he did not contact you) and meet to carry out this maintenance; the following shall be done (the stove must always be disconnected from power):

5.4. *Cleaning the fireplace.*

In addition to daily cleaning carried out with great attention, the following items must be cleaned:

- ✓ Burn pot.
- ✓ Ash box.
- ✓ Screws of Mobile parts.
- ✓ Air entrance pipe.

EN

5.5. *Cleaning the heat exchanger and the cleaning hatches. CAUTION! BEFORE PERFORMING THIS TASK, THE BOILER MUST BE UNPLUGGED (extremely important).*

In order to gain access to the heat exchanger, you must open the top lid and unhook the door.

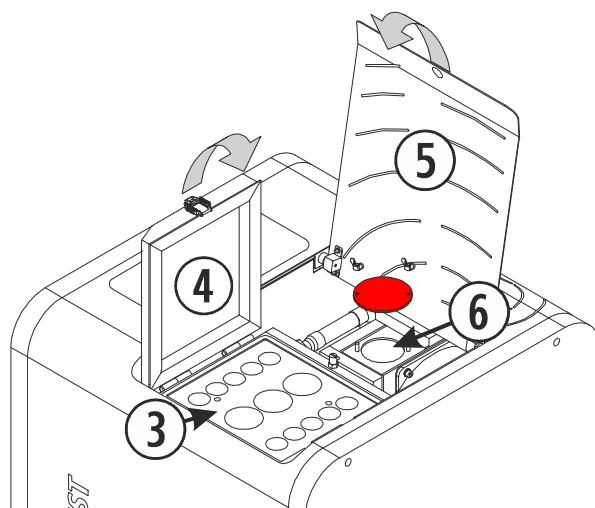
Once you reach the exchanger, use a vacuum cleaner and cleaning brush to remove the ash that has piled up in the smoke conducts.

The boiler is equipped with two cleaning hatches. You can reach one of them through the exchanger lid, while the second one is located at the back. To gain access to this one, you must remove the back grill (drawing 13).

To oust the soot from the cleaning hatches, use the brush and a vacuum cleaner.

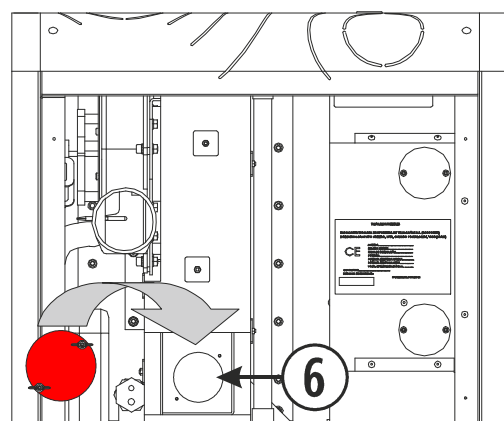
After cleaning, close the access to the heat exchanger and the cleaning hatches.

③	Heat exchanger.
④	Exchanger door.
⑤	Exchanger lid.
⑥	Cleaning hatch.



Drawing 12

⑥	Cleaning hatch.
---	-----------------



Drawing 13

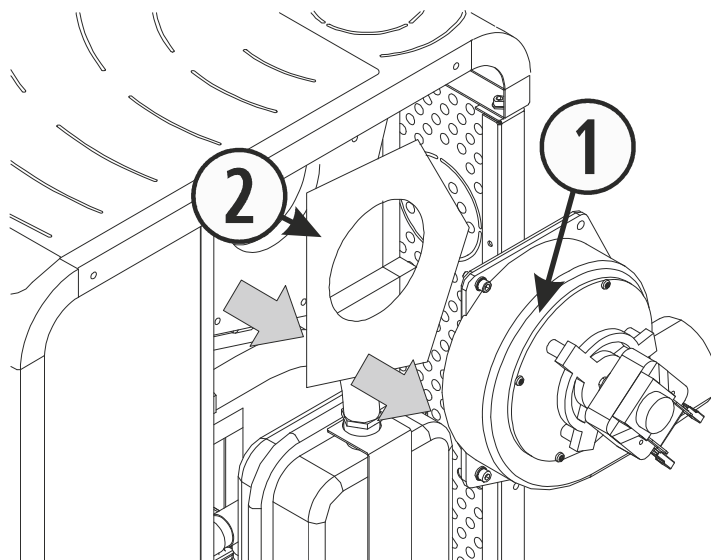
It is recommendable to calculate the frequency with which you clean the outlet cleaning considering the hours of operation, thus avoiding ash saturation.

5.6. *Cleaning of the gas outlet circuit. Always with the boiler disconnected. (Very important).*

For an optimal cleaning of the extractor's collector, it is recommended to dismantle the extractor itself in order to have full access to this zone for a better cleaning. To do this, remove the screws that secure the

edges of the rear grille and remove the boiler, thus getting full access to the extractor. Once the extractor is dismantled, clean it with a dry brush and be careful with the turbine and structure.

When reassembling the exhaust it is **COMPULSORY** to replace the exhaust joint with a new one as you run the risk of gas entering in our home.



Drawing 14

①	Exhaust circuit extractor.
②	Ceramic fiber joint (replace).

5.7. *Dismantling and cleaning of gas outlet pipes.*

When mounting the gas outlet pipeline, make sure it is well assembled, preferably sealed with silicone. If the pipe has sealing joints, you must verify its good condition and replace it if necessary.

5.8. Empty the hopper to take remaining pellets out to avoid pellets absorb humidity.

5.9. *Review the fireplace door joints.*

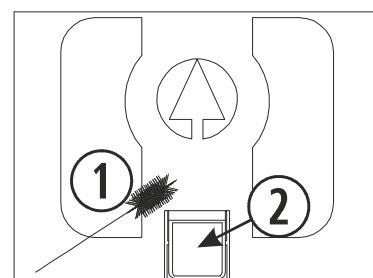
Review in detail any imperfections which may cause an air inlet. Replace them if necessary.

5.10. Cleaning of dirt which may be accumulated on the inside of the boiler (lower part, components, etc.). You can access to it by the rear of thereof.

5.11. *Cleaning of the pellets drop tube.*

Use the brush provided by **ECOFORST** to remove the dust until the end of the tube.

①	Cleaning brush.
②	Pipe of pellets fall.



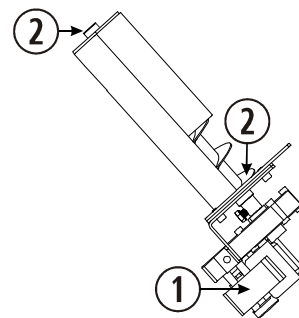
Drawing 15

5.12. Lubrication of the brass tip of the auger screw shaft's upper with lubricant oil; a small quantity is enough for all the season. **This operation is only recommended in the case of noise.**

Removing the rear rack of the boiler, gives access to the gear motor and worm drive.

This shall be necessary only in case of noise as it has been lubricated at manufacturing, with a high quality lubricant sufficient for many years.

①	Reducing motor of auger screw.
②	Brass fitting and lubrication point.



Drawing 16

5.13. Clean the resistance driver's holder pipe.

5.14. To ensure the proper operation of the safety valve, it must be discharged at the end of each season or once a year. To manipulate the discharge tab, the rear grille should be removed from the boiler. Once you have access to the tab, lift it and check that discharge occurs. **Warning:** The discharge valve must be connected to a drain trap and the water passage must be visible.

IMPORTANT: After cleaning or fixing, make sure the boiler operates correctly. Once you turn the boiler off or during the seasons when you do not use it, disconnect the stove to avoid electronic damages

CHECKING AT BEGINNING OF SEASON.

5.15. Purge the system, as explained in point 4.

5.16. Controlling the combustion air inlet and gas outlet; make sure nothing prevents normal circulation (e.g. bird nests).

5.17. It is recommended to clean the back side of the stove that you reach through the back grids or lateral doors, in order to take eventual dust away that might have stacked during summer time.

6. PROBLEMS AND RECOMMENDATIONS.

WHAT NOT TO DO.

6.1. Do not turn the boiler on and off successively because this might damage the electronic components and motors ~230/240V - 50Hz.

6.2. Do not touch the boiler while your hands are wet. Though the boiler is equipped with ground plug, it remains an electric machine that could cause electric discharge if handled incorrectly. A qualified technician only shall resolve the eventual problems.

6.3. Do not remove any screw of the zones exposed to high temperature before they have been lubricated properly with lubrication oil.

WHAT DO TO IF...

THE BOILER REMAINS OUT OF POWER:

6.4. Make sure the boiler is connected and the plug is leading power.

6.5. Make sure the cable is not damage or cut.
While the boiler is disconnected, dismantle the right door of the boiler and check if any lead of the C.P.U. is slack.

6.6. Check the C.P.U. pilot. If it is OFF, check also the fuse on the C.P.U.

PELLETS DO NOT FALL AND THE BOILER DOES NOT TURN ON:

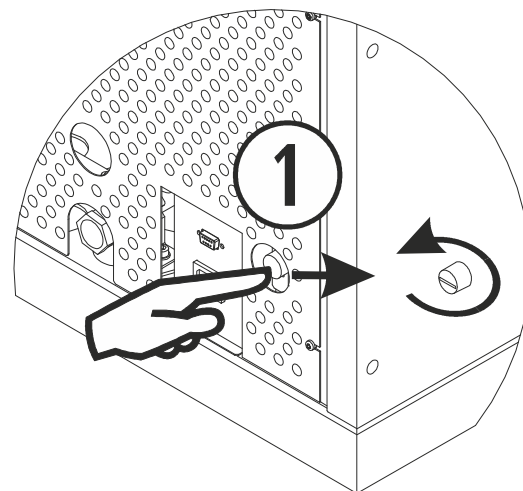
6.7. Check if there are pellets in the hopper.

6.8. Make sure the glass door is closed.

6.9. Make sure the gas outlet tube is not obstructed by anything (e.g. bird nest, plastic, etc.).

6.10. Make sure the exhaust motor works, because if it does not work fuel will not fall.

6.11. *With the boiler unplugged*, check that the safety thermostat is located at the back, to the right side of the boiler. To activate it, you must unscrew the cap and press the button if necessary. If the thermostat is activated you will hear a “click”. If the safety thermostat had been activated before, consult your dealer.



Drawing 17

①	Termostato de seguridad y rearme.
---	-----------------------------------

6.12. If the reducer motor receives current and rotate slower than usually, it may have something blocked such as a screw, a piece of wood, etc. To solve this problem, you must empty the hopper and, even if necessary, to remove the auger screen.

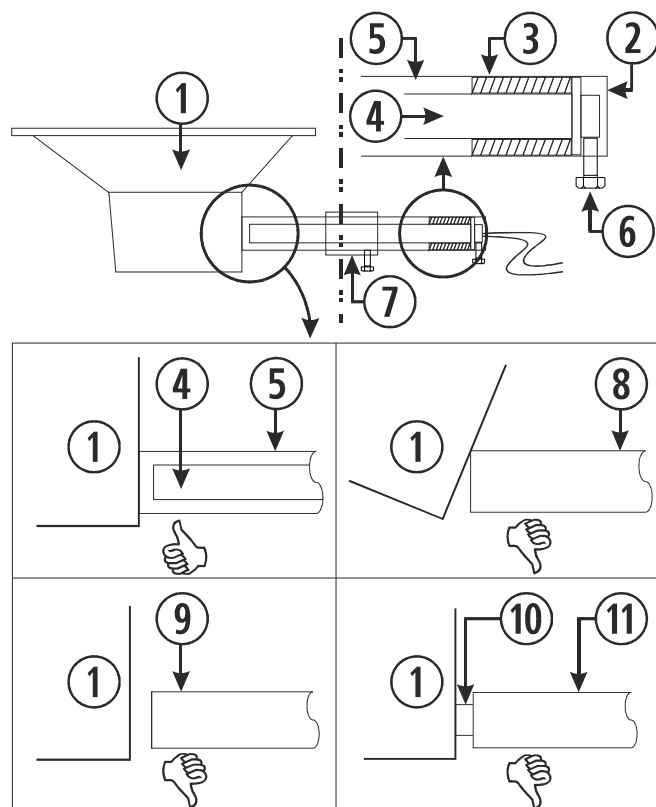
6.13. If when the reducer motor rotates makes a noisy is due to a lack of lubrication- you have to lubricate only the auger screen, **not the reducer motor**, see point **5.12**.

PELLETS FALL BUT THE BOILER DOES NOT TURN ON:

6.14. Make sure the glass door is well closed.

6.15. Check that the resistance is properly placed. That is, the resistance support tube coincides with the largest centre hole in the burn pot. Similarly, the resistance support tube must about the burn pot.

①	Burn pot.
②	Resistance air inlet.
③	Resistance drive.
④	Start-up resistance.
⑤	Resistance tube support.
⑥	Screw of resistance.
⑦	Resistance support guide.
⑧	Resistance support tube, badly fixed.
⑨	Resistance support tube, badly fixed.
⑩	Start-up resistance, badly fixed.
⑪	Resistance support tube; badly fixed.



Drawing 18

6.16. Pay special attention to the cleaning of the boiler as excess of dust may prevent the boiler from starting on.

LA THE START-UP RESISTANCE DOES NOT WORK:

6.17. Make sure the resistance heats, by moving your finger close to (*but not touching*) the hole that focuses heat from the resistance (largest hole in the centre).

THE GAS OUTLET EXTRACTOR DOES NOT WORK OR DOES NOT WORK CORRECTLY:

6.18. Make sure the motor rotates properly by rotating it with your hand (the stove should be disconnected to do so).

6.19. Check that power reaches the motor, by turning the boiler on.

6.20. Also check the exhaust connection strip and the C.P.U.

THE RECIRCULATION PUMP DOES NOT ROTATE:

6.21. If the boiler accumulates heat and the pump does not move water towards the installation, contact your dealer.

THE BOILER TURNS OFF:

6.22. There might be no pellets in the boiler.

6.23. A forgotten set programme might have stopped the boiler. Check the programming of the boiler at points 1-2 or 1-3. Also see chrono settings at point 1-4a show a NO.

6.24. A bad quality of pellets, humidity, excess of sawdust, can be causes of unexpected stops.

- 6.25.** If the boiler turns off and there are half burnt pellets in the fire basket, this might be due to a lack of cleaning. Revise chapter related to cleaning and maintenance.
- 6.26.** Internal dirt or ongoing use without cleaning.
- 6.27.** If the boiler is off and there are no pellets in the burn pot, check the reducer motor, convection motor and extractor.

ALSO CONSIDER THE FOLLOWING...

MESSAGE	DESCRIPTION	SOLUTIONS
IF NOTHING STARTS-UP.	- No power supply. - Power cable badly connected or cut. - Fuse C.P.U. burned. - EMI power filter damaged.	- Make sure there is power. - Replace cable. - Replace fuse. If the fuse is burnt, this is the reason why the hardware is cancelled and there is a short-circuit with a ~230/240V - 50Hz item. <i>Check any possible short-circuits with a multimeter.</i> - Inform your distributor so that he replaces it.
AT START-UP, THE BOILER PRODUCES A BIP BUT DISPLAY DOES NOT START.	- Check connection of keyboard's belt. - Flat belt damaged. - Keyboard panel damaged.	- If it is doubled or deformed, replace it. - Replace it. - Replace it. - Advise your distributor to repair or replace it.
EVERYTHING STARTS-UP BUT KEYBOARD DOES NOT EXECUTE.	- Check connection of keyboard's belt. - Flat belt damaged. - Keyboard panel damaged. - Control unit damaged.	- If it is doubled or deformed, replace it. - Replace it. - Replace it. - Advise your distributor to repair or replace it.
AFTER SOME TIME OF OPERATION, IT INDICATES CHANGES IN AIR LEVEL AND PELLETS STACK IN THE BASKET.	- The boiler needs air for combustion. - Check the Lumber of hours of operation since last maintenance (Menu 2-5). - Check pellets quality.	- Make sure fireplace door and ashtray basket are well closed. - Carry out maintenance. - Replace the bag of pellets by another bag; make sure it is stored in a dry place.
DOOR OPEN OR ERROR IN DEPRESSION.	As indicated, the fireplace door is open or there is a failure in the air Redding system necessary for combustion to happen.	- Fire place door open. <i>Close the door.</i> - Gas outlet pipe stacked. <i>Clean gas outlet.</i> - Boiler full of ash inside. <i>Carry out maintenance.</i> - Air entrance pipe stacked. <i>Clean air Entrance pipe.</i> - Air reading pipe (transparent silicone pipe linking the C.P.U. to the air inlet pipe), disconnected or cut. <i>Connect or replace.</i> - Extractor does not turn. - Failure in depression reading system of the C.P.U., check depression air level, cf. Menu 3, chapter 1 (S.A.T.)
PUMP DISCONNECTED.	The C.P.U. does not detect the pump.	- If the boiler is new, this might be due to electric power problems. - Check the pump is connected to power through menu 3 section 0. - Check the grey cable going out from the C.P.U. <i>Connect it if necessary.</i>
EXTRACTION MOTOR DISCONNECTED.	The C.P.U. does not detect the Extractor.	- If the boiler is new, this might be due to electric power problems. - Check is power is being supplied to the exhaust motor through menu 3 section 1. - Check the red cable going out from the C.P.U. <i>Connect it if necessary.</i>

ENDLESS MOTOR DISCONNECTED.	The C.P. U. does not detect the reduction motor of the Endless motor.	- If the boiler is new, this may be due to electrical problems. - Check if the endless motor is connected to power, see menu 3 section 2. - If power does not reach the endless motor, check-with the boiler disconnected- if the safety thermostat is activated. <i>Reactivate if necessary.</i>
ELECTRODE (START-UP RESISTANCE) DISCONNECTED.	The C.P.U. does not detect the start-up Electrode (start-up resistance).	- If the boiler is new, this might be caused by electrical problems. - Make sure power reaches the start-up resistance, see menu 3 section 3. - Check the black cable going out from the C.P.U. <i>Connect it if necessary.</i>
SHORT-CIRCUIT IN THE PUMP.	The Unicontril detects that the pump or the output voltage of the C.P.U. corresponding to the pump is in short-circuit.	- If the boiler is new, this might be caused by electrical problems. - Check with a multimeter if the motor is clamped to earth or the winding is in short-circuit. Make sure power reaches the convection motor, see menu 3 section 0. - Check the grey cable going out from the C.P.U. <i>Connect it if necessary.</i>
SHORT-CIRCUIT OF THE EXTRACTION MOTOR.	The C.P.U. detects that the Extractor of tension outlet of the C.P.U. corresponding to the extractor is in short-circuit.	- If the boiler is new, this might be caused by electrical problems. - Check with a multimeter if the motor is clamped to earth or the winding is in short-circuit. Make sure power reaches the convection motor, see menu 3 section 1. - Check the red cable going out from the C.P.U. <i>Connect it if necessary.</i>
ENDLESS MOTOR SHORT-CIRCUIT.	The C.P.U. detects that the reduction motor or tension output of the C.P.U. corresponding to the reduction motor is in short-circuit.	- Make sure power reaches the endless motor, see menu 3 section 2. - Check with a multimeter if the motor is clamped to earth or the winding is in short-circuits. - Check the blue cable going out from the C.P.U. <i>Connect it if necessary.</i>
SHORT-CIRCUIT IN THE ELECTRODE (START-UP RESISTANCE).	The C.P.U. detects that the start-up electrode of tension output of the C.P.U. corresponding to the electrode are in short-circuit.	- If the boiler is new, this might be caused by electrical problems. - Check with a multimeter if the motor is clamped to earth or the winding is in short-circuits. - Make sure power reaches the convection motor, see menu 3 section 3. - Check the grey cable going out from the C.P.U. <i>Connect it if necessary.</i>
LOACK OF PELLETS OR MOTOR OBSTRUCTED.	- Gas outlet temperature is not sufficient for correct functioning; the minimum must be 100 °C. - The gas outlet sensor does not detect the temperature required for operation. - Security thermostat activated.	- This is the first start-up of the boiler, wait until the Motors stop and turn i ton again. - There were no pellets in the boiler. <i>Fill the hopper in.</i> - The screw of the endless motor is obstructed. <i>Unblock it.</i> - Check the quality of the pellets, see if it contains much sawdust or humidity. <i>Buy a new bag of pellets.</i> - The boiler is dirty and stopped the pellets drop for security reasons. Carry out maintenance.

		• The safety thermostat is armed. Purge the whole heating system (see section 4) wait for the boiler is completely cool and reset the security thermostat. • Gas outlet sensor damaged. <i>Replace it.</i> • C.P.U. damaged. <i>Replace it.</i>
MOTORS OUTLET DISCONNECTED.	• The C.P.U. does not detect items of ~230/240V - 50Hz. If the boiler is new, this might be caused by electrical problems. If it happens after repair, it might be due to the non connection of the motors terminal strips.	• Disconnect the Test of Control of the hardware in menu 1-7b, disconnect the boiler and connect it again; if everything works well, tension decreases or you hear noise in the electric mains.
CONTROL UNIT ERROR.	• Failure or possible failure in the C.P.U.	• Check with a multimeter that the motors are not in short-circuits. • Disconnect the Test of Control of the hardware in menu 1-7b, disconnect the boiler and connect it again; if everything works well, tension decreases or you hear noise in the electric mains.
PROBES EXCHANGED.	• Gas outlet probe is exchanged by the NTC.	• The thermocouple and NTC are exchanged, see wiring diagram.
AFTER THE IGNITION, THE WATER TEMPERATURE INCREASES VERY FAST.	• Air in the installation. • The Booster pump is stiff. • Installation of radiators less than 10kW.	• Purge installation, boiler and booster pump. • Unstiff the pump (see point 4). • Increase the installation.

7. WARRANTY.

Biomasa Ecoforestal de Villacañas S.A.U. (hereinafter **ECOFOREST**) warrants this product for 2 (two) years from the date of purchase in case of manufacture and materials default.

The responsibility of **ECOFOREST** is limited to the provision of the stove, which has to be installed properly and in accordance with the instructions provided at the moment the stove was purchased and in accordance with the laws in force.

The installation must be carried out by qualified personnel who will assume the complete responsibility of the final installation and the subsequent correct operation of the stove. **ECOFOREST** will not be held responsible if these recommendations have not been followed. The installations made in public places are subject to specific areas norms.

It is necessary to check the operation of the product before completing the installation with the brickwork items (e.g. chimney decoration items, cladding, wall paint, etc.).

ECOFOREST does not bear the responsibility of any possible damage and subsequent repair expenses of the below mentioned items, including when damage was caused by the replacement of damaged pieces.

ECOFOREST ensures all its products are made of optimal quality materials and design techniques that ensure the best efficiency.

If during normal use, you notice damaged pieces, the replacement of those pieces will be done, free of charge, by the distributor who finalized your purchase.

For the products sold abroad, this replacement will be carried out free of charge, in the premises of the company unless there are special agreements with distributors of our products abroad.

CONDITIONS OF VALIDITY WARRANTY:

For the warranty to be considered as valid, the following conditions must be met:

- Make sure you have your receipt or bill of purchase.
- The assembly and start-up of the machine shall be done by an approved technician who considers the technical characteristics of the installation and connection of the machine; in any case, the installation shall be done according to the instructions given in the instructions manual provided with the machine.
- The stove is used as indicated in the instructions manual provided with the stove.

The warranty does not cover the damages due to:

- Atmospheric, chemical agents and/or unsuitable use of the product, lack of maintenance, unsuitable handling or modifications of the product, inefficiency and/or unsuitability of the smoke outlet tube and/or other causes that do not depend on the product.
- Superheating of the stove due to combustion of unsuitable material that does not correspond to the type of pellets (wooden pellets) indicated on the manual provided with the stove.
- Transport of the product; it is highly recommended to carefully control the product at receipt and advise the vendor immediately in case of any damage, by taking note of the anomalies on the transportation ticket, and making a copy for the transporter. You have 24 hours to bring a written claim to your distributor/transporter.
- Reimbursements will be accepted only if they have been previously accepted in writing by **ECOFOREST**, if the stove is in perfect condition and given back in its original packaging, with a brief explanation of the problem, copy of the ticket and invoice if you have it, fret paid and a written document stating your acceptance of those conditions.
- Modifications to the electrical connections, components or the structure of the stove not authorized by **ECOFOREST**.

The following items are not covered by the warranty:

- All the pieces subject to erosion: fiber joints of the door, ceramics glass of the door, hollowed burn pot, fireplace plates, painted pieces, chromium or golden parts, start-up resistance, extractor's turbine (propeller).

- The chromatic variations cut up and small size differences among ceramics pieces (if applicable to the model of stove and/or boiler) do not represent a valid reason for claim; they are intrinsic characteristics of this type of material.
- The building and/or plumbing works that you might have carried out for the installation of your stove or boiler.
- For these machines that allow hot water production (thermos/flasks or storage): the pieces related to hot water installation not provided by **ECOFOREST**. In the same way, the gauges or regulations of the product that have to be done because of the type of fuel or due to the characteristics of the installation, are excluded from the warranty.
- This warranty is valid only for the buyer and cannot be transferred.
- The replacement of pieces does not extend the warranty.
- Compensations will not be granted because of basic inefficiency of the stove or a heating calculation that was not properly carried out for a determined period of time.
- This is the unique valid warranty and no one is authorized to bring any other on the name or on behalf of **ECOFOREST** INTERVENTION DURING THE WARRANTY PERIOD.
- **ECOFOREST** does not grant any compensation for any direct or indirect damages caused by the product or resulting from it.

The intervention query must be sent to the entity which sold the product.

ECOFOREST reserves the right to include modifications in the manuals, warranties and prices without prior notice.

Any type of suggestion and/or claim must be sent, in writing, to:

ECOFOREST Biomasa Eco Forestal de Villacañas, S.A.U.
 Polígono industrial A Pasaxe, C/15 – N° 22 – Parcela 139.
 36316 – Vincios / Gondomar – Spain.
 Fax: + 34 986 262 186
 Telephone.: + 34 986 262 184 / 34 986 262 185
<http://www.ecoforest.es>

Information to communicate in your suggestion and/or claim:

Name and address of your provider:

Name, address and telephone number of the entity that made the installation:

Name, address and telephone number of the buyer:

Invoice and/or ticket of purchase:

Date of installation and date of first operation:

Serial number and model of the stove:

Control, revisions and annual maintenance stamped by your distributor:

Make sure you clearly expose the reason of your demand by bringing all the information necessary to avoid misunderstanding of your query.

The interventions made within the warranty period include free repair, as per the laws in force.

JURISDICTION:

Both parties, by passing and accepting the order, are submitted to the judges and courts of Vigo (Spain), expressly excluding any other court, including in case of payment made within another location in Spain or any other country.

MANUEL D'INSTALLATION ET MAINTENANCE.

 Cet appareil peut être utilisé par des enfants à partir de 8 ans et des personnes souffrant d'un handicap physique, sensoriel ou mental léger ou n'ayant pas suffisamment d'expérience et de connaissances, sous surveillance ou à condition qu'ils aient reçu une formation appropriée pour utiliser l'appareil de manière sûre et qu'ils soient conscients des risques qu'il entraîne. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et **l'entretien à effectuer par l'utilisateur** ne doivent pas être réalisés par des enfants sans surveillance.

 La porte vitrée et plusieurs parties de l'appareil peuvent devenir très chaudes.

 **ATTENTION !** Ne pas ouvrir la porte quand l'appareil est en fonctionnement.

 **Lisez attentivement le présent manuel d'utilisation avant de vous servir de l'appareil**, pour savoir comment en tirer le meilleur parti et l'utiliser en toute sécurité.



S'IL VOUS PLAÎT, NOUS VOUS DEMANDONS DE BIEN VOULOIR LIRE CE MANUEL D'INSTRUCTIONS AVANT L'INSTALLATION ET L'UTILISATION DE VOTRE POÊLE A PELLETS (BIOMASSE).

IGNORER CES INSTRUCTIONS POURRAIT CAUSER DES DOMMAGES MATERIELS AINSI QUE DES DOMMAGES CORPORELS.

MANUEL DE MISE EN MARCHÉ RAPIDE.

Il faut, dans un premier temps, brancher notre poêle au réseau.

Sur le tableau d'affichage, nous observerons une séquence d'allumage qui indiquera le modèle du poêle, la version du logiciel et sa date de dernière mise à jour.

Ensuite, remplir la trémie de combustibles avec les pellets et refermer la porte.

Une fois ces opérations réalisées, il faut s'assurer que le foyer du poêle ne soit obstrué par aucun élément pouvant empêcher la combustion, il doit être seulement la grille et le panier perforé.

Assurez-vous que la porte en verre soit complètement fermée pour assurer un fonctionnement parfait.

Lorsque ces opérations sont effectuées, vous pouvez allumer le poêle. Lors du premier allumage, il faut ouvrir les fenêtres de la pièce car le poêle dégage une légère odeur de peinture.

Pour allumer le poêle, il faut appuyer le bouton d'alimentation (②). Le poêle s'allume automatiquement.

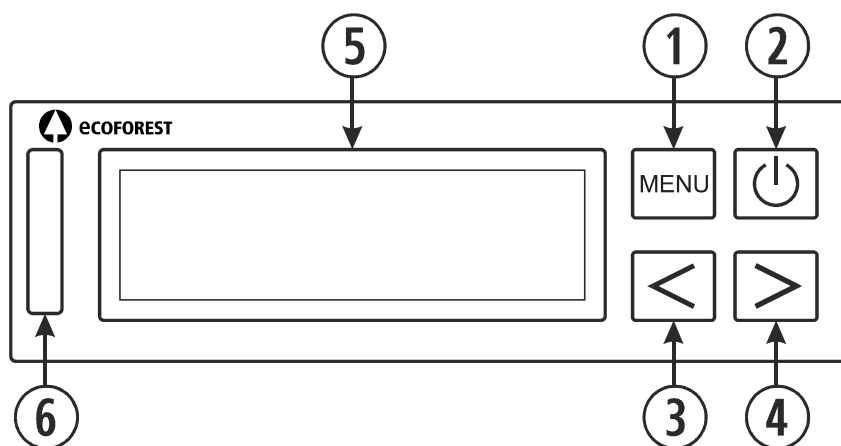
Le processus d'allumage passe par diverses phases: l'allumage, le préchauffage, et le fonctionnement normal. L'allumage est la phase au cours de laquelle apparaît la flamme initiale. Le niveau préchauffage est un processus entièrement automatique au cours duquel le poêle recherche le niveau minimum de température. Enfin, le fonctionnement normal est l'étape au cours de laquelle le poêle adoptera la température que vous souhaitez.

Pour augmenter ou réduire la chaleur, appuyer la touche «③» de réduction et «④» d'augmentation des combustibles (◀ ▶).

Pour éteindre le poêle, appuyer la touche «②» de mise hors tension (⏻), ne jamais débrancher le poêle.

La programmation devra être réalisée à l'aide de la touche «①» du Menu (voir le chapitre de programmation dans le manuel d'utilisation).

Dans tous les cas, et après ces brèves explications, il vous est recommandé de lire attentivement le manuel d'instructions concernant l'installation et le fonctionnement pour éviter d'éventuelles erreurs d'installation et de manipulation.



①	Touche Menu.
②	Touche d'allumage – mise hors tension.
③	Touche de réduction des combustibles.
④	Touche d'augmentation des combustibles.
⑤	Afficheur à cristaux liquides.
⑥	Récepteurs infrarouges.

SOMMAIRE

1.- CONSIDÉREZ BIEN QUE...	Page 47
2.- RECOMMANDATIONS ET AVERTISSEMENTS.	Pages 47 – 48
3.- QUALITÉ DU COMBUSTIBLE.	Page 48
4.- INSTALLATION.	Pages 48 – 51
5.- NETTOYAGE ET ENTRETIEN.	Pages 51 – 54
6.- PROBLÈMES ET RECOMMANDATIONS.	Pages 55 – 59
7.- GARANTIE.	Page 60 – 61
8.- SCHEMA ÉLECTRIQUE.	Page 106
9.- DETAIL DES PIÈCES CANTINA COMPACT (CM 2013).	Page 107
10.- PARTIES DE LA CHAUDIÈRE CANTINA COMPACT (CM 2013).	Page 110
11.- MESURES CANTINA COMPACT (CM 2013).	Page 113
12.- SPÉCIFICITÉS CANTINA COMPACT (CM 2013).	Page 114

1. CONSIDÉREZ BIEN QUE...

Votre chaudière est conçue pour brûler des pellets de bois, si vous souhaitez utiliser un autre type de biomasse, veuillez consulter cette possibilité auprès de votre distributeur.

Pour prévenir d'éventuels accidents, une installation correcte doit être réalisée, conformément aux instructions précisées dans le présent manuel. Votre distributeur **ECOFOREST** est disposé à vous aider et à vous fournir les informations relatives aux codes, règles de montage et normes d'installation dans votre zone.

Le système d'évacuation des gaz à combustible de la chaudière fonctionne par dépression dans le foyer à combustion; pour cette raison, il est impératif que ce système soit hermétiquement scellé; une révision régulière est par ailleurs conseillée, dans le but de s'assurer d'une évacuation des gaz correcte.

Il est conseillé de nettoyer la sortie des gaz *après avoir utilisé 300kg de combustibles*. Pour prévenir l'éventualité d'un fonctionnement défectueux, **il est nécessaire d'installer le système d'évacuation des gaz dans le sens vertical en formant un «T» et de laisser apparaître au minimum 2 mètres de tube à la verticale, jamais à l'horizontale (Voir section 4).**

La prise de terre électrique devra être branchée à ~230/240V - 50Hz. Veillez particulièrement à ce que le câble d'alimentation ne reste pas sous la chaudière, qu'il ne soit pas à proximité des zones chaudes de l'appareil et qu'il ne touche pas de surfaces coupantes susceptibles de le détériorer.

Si la chaudière est installée dans un lieu mobile, type mobil home, la prise de terre doit être branchée à une partie métallique du sol, et parfaitement ajustée. Assurez-vous que la structure de la maison soit en mesure de supporter le poids de la chaudière.

Lorsque **le tube d'évacuation des gaz passe par des murs et des plafonds, assurez-vous qu'il ne soit en contact avec aucun matériel combustible** afin d'éviter tout risque d'incendie.

DU FAIT D'UNE ABSENCE DE CONTRÔLE DIRECT SUR L'INSTALLATION DE VOTRE CHAUDIÈRE, ECOFOREST NE LA GARANTIT PAS ET N'ASSUME PAS LA RESPONSABILITE QUI POURRAIT DECOULER DE DOMMAGES OCCASIONNES PAR UNE MAUVAISE UTILISATION OU UNE MAUVAISE INSTALLATION.

NOUS VOUS RECOMMANDONS FORTEMENT DE FAIRE RÉALISER LE CALCUL CALORIFIQUE DE VOTRE INSTALLATION PAR UN CHAUFFAGISTE CONFIRMÉ.

2. RECOMMANDATIONS ET AVERTISSEMENTS.

- 2.1. Toutes les réglementations locales, y compris celles relatives aux normes nationales et européennes doivent être respectées lors de l'installation la chaudière.
- 2.2. La chaudière doit être installée sur des sols qui ont une capacité portante suffisante et, si la construction existante ne permet pas de satisfaire à cette condition préalable, les conditions pour que cela se produise doivent être créées, par exemple en posant une plaque de répartition ou de distribution de charge.
- 2.3. Pour allumer la chaudière, ne jamais utiliser d'essence, de combustible pour lanterne, de kérosène, ni autre liquide de nature similaire. Maintenir ce type de combustibles éloignés de la chaudière.
- 2.4. Ne pas essayer d'allumer la chaudière si le verre est cassé.
- 2.5. S'assurer que la porte en verre du foyer à combustion soit bien fermée au cours du fonctionnement de l'appareil, contrôler, en outre, le bac à cendres (s'il y en a un) ainsi que les trappes de nettoyage.
- 2.6. Il est interdit d'apporter des modifications non autorisées. Utiliser uniquement les pièces détachées fournies par Ecoforest (voir vue éclatée).
- 2.7. Ne pas surcharger la chaudière, un effort continu de chaleur peut causer un vieillissement prématuré et causer une détérioration de la peinture, (il est conseillé que la température d'évacuation des gaz ne dépasse pas 250°C).
- 2.8. Ne pas utiliser la chaudière comme incinérateur.
- 2.9. La chaudière devra être toujours branchée à une prise de terre et avec une alimentation stable de courant alternatif de ~230/240V - 50Hz et onde sinusoïdale.
- 2.10. La chaudière doit être allumée au moins tout les 15 jours pour éviter de possibles condensations dans la zone soumise aux flammes.
- 2.11. Le montage d'un manomètre est recommandé quand vous installez l'eau, pour repartir la pression des circuits qu'indique la chaudière.

- 2.12.** Cet appareil ne doit pas être utilisé par des enfants ou des personnes dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales seraient amoindries ou qui n'auraient pas l'expérience ou les connaissances requises, sans la supervision et les instructions appropriées. Les enfants doivent être supervisés afin d'éviter l'utilisation indue de la machine.
- 2.13.** **ATTENTION !:** ne pas ouvrir la porte pendant le fonctionnement du chaudière.
- 2.14.** Afin d'éviter une éventuelle décharge électrique, seul le personnel qualifié pourra accéder aux côtés et à la partie arrière du chaudière.
- 2.15.** Dans l'éventualité d'un incendie au niveau de l'évacuation des gaz, la chaudière s'éteindra automatiquement après détection d'une température trop élevée dans l'évacuation des gaz. Pour éviter tout risque d'incendie, respecter les consignes indiquées dans le chapitre **4** concernant l'installation du système d'évacuation des gaz.
- 2.16.** La porte vitrée et certaines parties de la chaudière peuvent atteindre des températures élevées.
- 2.17.** Le circuit hydraulique doit toujours maintenir ouvert un circuit de dissipation supérieur à 30% du total de l'installation.
- 2.18.** Pour travailler directement vers des radiateurs, il faudra prendre en considération la mise en place d'une vanne thermostatique (voir vue éclatée).
- 2.19.** Si vous avez plus d'un étage à chauffer, considérer la mise en place d'un vase d'expansion supplémentaire sur l'installation.
- 2.20.** Considérer la possibilité de mettre en place des manchons électrolytiques en fonction du matériau employé dans le circuit hydraulique.
- 2.21.** Il est conseillé de vérifier la qualité de l'eau de l'installation de temps en temps, surtout si on ajoute de l'eau régulièrement. Si on utilise un produit de traitement de l'eau, il faut veiller à ce que ce produit soit compatible avec tous les matériaux utilisés dans l'installation de chauffage. Pour cela, consulter le fabricant du produit de traitement de l'eau.

3. QUALITÉ DU COMBUSTIBLE.

Votre chaudière fonctionne avec des pellets de bois. Il existe, sur le marché, différents types de biomasse de qualité très diverses. Pour cette raison, il est important de sélectionner ceux qui ne contiennent pas d'impuretés, d'humidité relative trop grande, d'additifs pour réduire la sciure.

Le rendement de votre chaudière peut varier selon le type de pellet employé.

ECOFOREST ne dispose d'aucun type de contrôle sur la qualité de pellet que vous utilisez, il ne peut garantir le rendement maximal de votre chaudière, ainsi que la détérioration prématurée de la chaudière et son installation de sortie de gaz. **Nous vous recommandons d'utiliser nos pellets** qui sont homologués conformément à la norme Européenne **DIN 51731** et qui sont reconnaissables grâce au signe distinctif **ECOFOREST** imprimé sur les sacs de 15kg.

En cas d'utilisation d'un autre type de biomasse, tenez compte du fait que les paramètres de fonctionnement et dans la majorité des cas le panier pour la combustion ne sont pas les mêmes que ceux utilisés pour le pellet de bois. Avant de brûler un carburant autre que le pellet de bois, consultez s'il est possible de le faire et quelles conditions doit remplir le carburant et/ou type de panier si besoin est.

4. INSTALLATION.

Ecoforest assure et garantie le bon fonctionnement de l'appareil installé selon les préconisations ci-dessous :

- 4.1.** Tubage dans conduit existant :

②	Collier de fixation.
③	Té 135° avec tampon.
④	Coude 45°.
⑥	Sol bois.
⑦	Plaque de sol.
⑩	Gaine inox intérieur lisse.
⑫	Plaque d'étanchéité.
⑮	Minimum 200 mm.
⑯	Minimum 1 m.

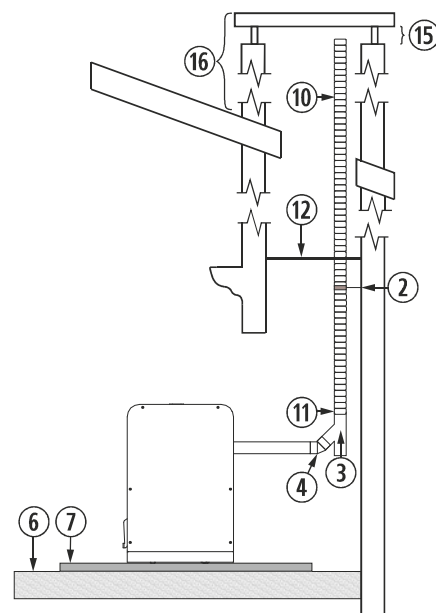


Schéma 1

4.2. Installation mixte :

②	Collier de fixation.
⑥	Sol en bois.
⑦	Plaque de sol.
⑩	Gaine inox intérieur lisse.
⑪	Raccord rigide / flexible.
⑮	Minimum 200mm.
⑯	Minimum 1 m.

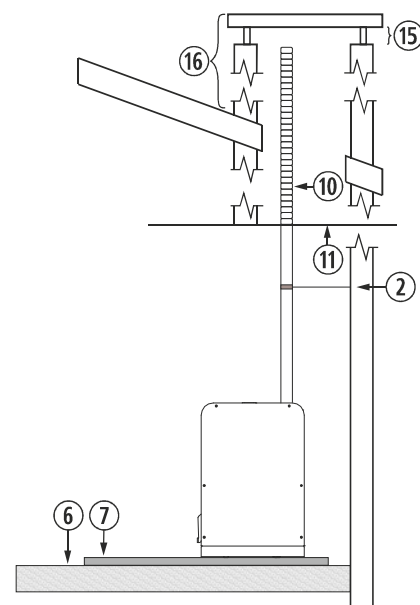


Schéma 2

4.3. Sortie extérieure verticale :

①	Chapeau.
②	Collier de fixation.
③	Té 135° avec tampon.
④	Coude 45°.
⑤	Manchon isolant.
⑥	Sol en bois.
⑦	Plaque de sol.
⑱	Hauteur minimale 2m.

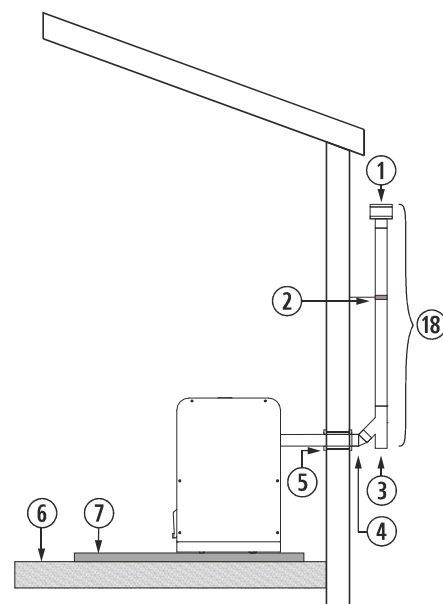


Schéma 3

4.4. Sortie extérieure horizontale :

①	Terminal horizontal.
②	Collier de fixation.
③	Té 135° avec tampon.
④	Coude 45°.
⑤	Manchon isolant.
⑥	Sol en bois.
⑦	Plaque de sol.
⑭	Coude 90°.
⑱	Hauteur minimale 2 m.
⑲	Maximum 1 m.

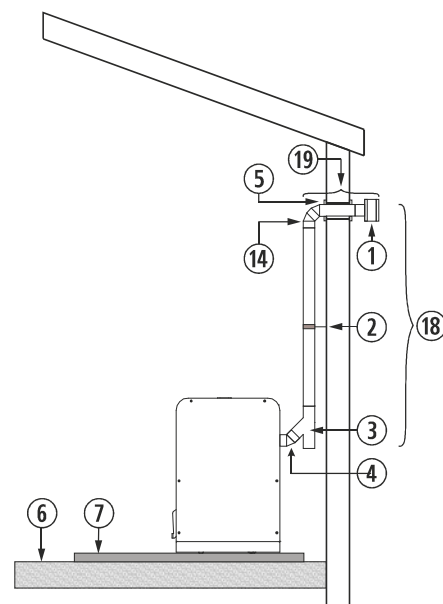


Schéma 4

4.5. Distances minimales à respecter :

A	Grille de ventilation.	500 mm
B	Grille de ventilation.	500 mm
C	Fenêtre (distance latérale).	1250 mm
D	Fenêtre (distance supérieure).	650 mm
E	Porte (distance supérieure).	650 mm
F	Porte (distance latérale).	1250 mm
G	Mur mitoyen.	300 mm
H	Hauteur depuis un mur mitoyen.	2300 mm
I	Vis à vis.	650 mm

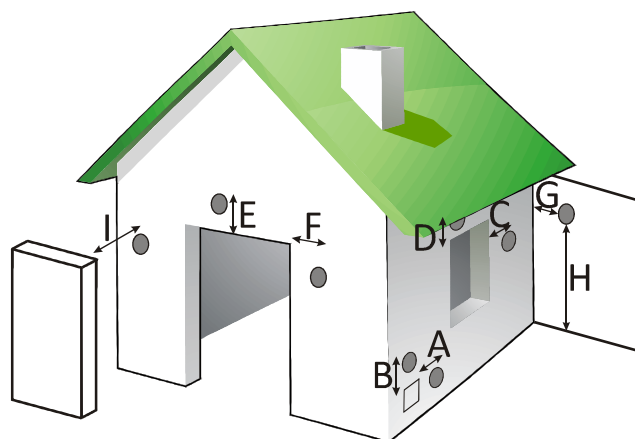


Schéma 5

NB : Les installations en “sorties extérieures” doivent être réalisées conformément à la réglementation locale en vigueur.

- 4.6. Ecoforest préconise une section d’entrée d’air au minimum équivalente à la section d’entrée d’air de l’appareil installé. Cette entrée d’air devra se situer à plus de 65 cm de l’appareil.
- 4.7. Respect du diamètre de la sortie des fumées de l’appareil sur la totalité de l’ouvrage.
- 4.8. Afin d’éviter la condensation, prévoir un tubage isolé dans les parties froides.
- 4.9. Respecter les écarts au feu en fonction des matériaux utilisés.

5. NETTOYAGE ET ENTRETIEN.

Pour un bon fonctionnement de votre chaudière, il est nécessaire de réaliser les opérations de nettoyage et de maintenance suivantes, à la périodicité indiquée. Toujours effectuer ces opérations avec la chaudière à froid.

La détérioration de certaines parties de la chaudière par un manque de nettoyage implique la perte de deux ans de garantie offerts par **ECOFOREST** (voir la section garantie).

NETTOYAGE QUOTIDIEN A FROID.

5.1. Cendres dans le foyer (Aspirer).

En ouvrant la porte du foyer, on accède au panier perforé où se déroule la combustion. Aspirer et passer la brosse de nettoyage si besoin est, pour éviter que les imbrûlés n’obstruent les orifices du déflecteur et du panier. Le panier est vissé sur le foyer de la chaudière. **Ne le démonter qu’en fin de saison.**

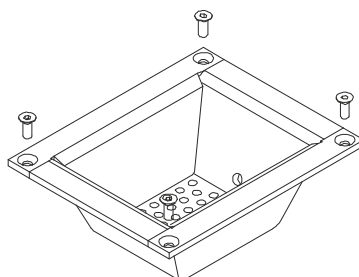


Schéma 6

5.2. Porte du foyer.

Nettoyez le verre simplement avec un mouchoir ou en appliquant un liquide pour vitres **Ecoforest** toujours à froid. Vérifier périodiquement le système de fermeture et ajustée si nécessaire afin d’empêcher toute perte d’étanchéité du foyer à combustion.

5.3. Bac à cendres.

Le tiroir à cendres, est situé dans le socle, derrière la porte du foyer.

①	Bac à cendres.
②	Porte du foyer.

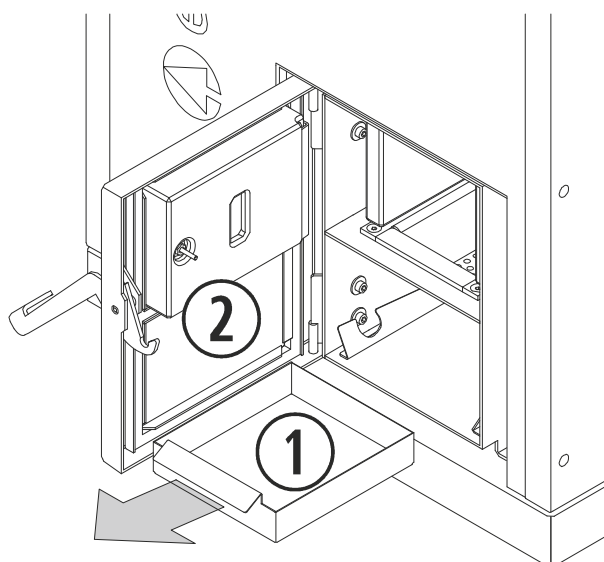


Schéma 7

IMPORTANT: Si la chaudière fonctionne, en étant rempli de cendres ou de résidus, ceci peut mener à une déformation du bac à cendres, et même du foyer, et provoquer ainsi un mauvais fonctionnement et une avarie possible.

MAINTENANCE CHAQUE 300 KG DE CARBURANT.

Cette maintenance est nécessaire pour assurer la continuité du bon fonctionnement de la chaudière et prolonger sa durée de vie. Lorsque la saison hivernale est terminée, contactez votre fournisseur (s'il ne l'a pas déjà fait) et prenez rendez-vous pour effectuer cette maintenance au cours de laquelle les opérations suivantes devront être menées (toujours avec la chaudière hors tension):

FR

5.4. Nettoyage du foyer.

En plus d'un nettoyage quotidien minutieux, vous devrez nettoyer les éléments suivants :

- ✓ Panier perforé.
- ✓ Bac à cendres.
- ✓ Vis des parties mobiles.
- ✓ Tuyau d'entrée d'air.

5.5. Nettoyage de l'échangeur de chaleur et des trappes de nettoyage. **ATTENTION ! DÉBRANCHER LA CHAUDIÈRE AVANT D'EFFECTUER CETTE OPÉRATION (très important).**

Pour accéder à l'échangeur pyrotubulaire, ouvrir le couvercle de l'échangeur, puis déverrouiller la porte de l'échangeur.

Une fois le compartiment de l'échangeur ouvert, nettoyer les restes de cendres présents dans les conduits d'évacuation de la fumée, à l'aide de la brosse de nettoyage et d'un aspirateur.

La chaudière est équipée de deux trappes de nettoyage. On accède à la première en soulevant le couvercle de l'échangeur. La seconde se trouve à l'arrière de l'appareil. Pour y accéder, retirer la grille arrière (schéma 13).

Pour enlever la cendre présente dans les trappes de nettoyage, utiliser la brosse de nettoyage et un aspirateur.

Une fois le nettoyage terminé, refermer les portes et couvercles de l'échangeur et des trappes de nettoyage.

③	Échangeur.
④	Porte de l'échangeur.
⑤	Couvercle de l'échangeur.
⑥	Trappe de nettoyage.

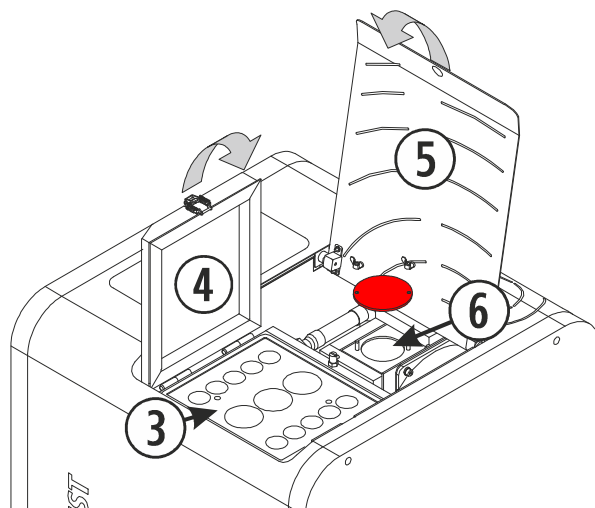


Schéma 12

⑥	Trappe de nettoyage.
---	----------------------

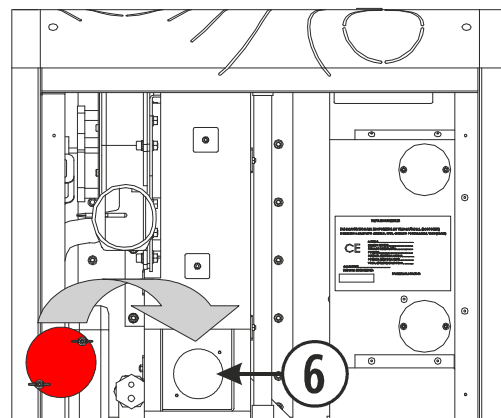


Schéma 13

Il est recommandé de calculer la fréquence avec laquelle vous nettoyez les registres de nettoyage en tenant compte des heures de fonctionnement, en évitant ainsi qu'il arrive à saturation de cendres.

5.6. Nettoyage du circuit de sorti des gaz de la chaudière, la chaudière doit être toujours débranchée (*très important*).

Pour un nettoyage optimal du collecteur du extracteur est conseillé de retirer l'extracteur lui-même, cela vous donnera un accès complet à toute la région pour un meilleur nettoyage. Pour ce faire, retirer les vis qui fixent les bords de la grille arrière de la chaudière et la retirer, ce qui permet un accès total à l'extracteur. Une fois que vous avez désarmé l'extracteur, le nettoierez avec une brosse sèche, en accordant une attention particulière à la turbine et la carcasse.

Lors du remontage du extracteur est **OBLIGATOIRE** remplacer le joint d'extracteur avec un nouvel puisque vous courez le risque de que les gaz entrent dans votre maison.

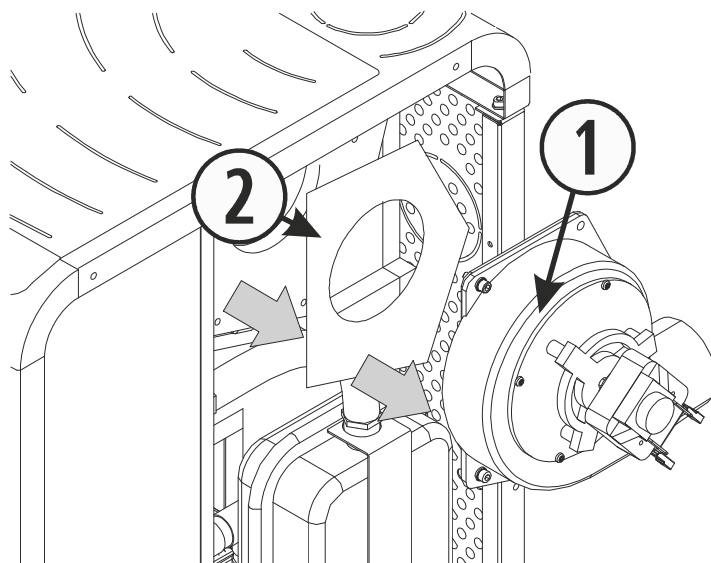


Schéma 14

①	Extracteur sorti des gaz.
②	Ensemble du filtre céramique (substituer).

5.7. Démontez et nettoyez la tuyauterie d'évacuation des gaz.

Lorsque vous remonterez la tuyauterie d'évacuation des gaz, il faudra vous assurer qu'elle soit bien scellée, avec de la silicone de préférence. Si la tuyauterie a joints d'étanchéité vous devez vérifier le bon état et les remplacer si nécessaire.

5.8. Égoutter la trémie du carburant restant pour éviter que le pellet absorbe l'humidité.

5.9. Révision des joints de la porte du foyer.

Effectuer une révision détaillée afin de détecter tout ce qui pourrait causer une fuite d'air. Procéder au remplacement du joint de la porte si cela s'avérait nécessaire.

5.10. Nettoyage de la saleté qui peut s'accumuler à l'intérieur de la chaudière (partie basse, composants, etc.), et accéder par l'arrière de celui-ci.

5.11. *Nettoyage du conduit des pellets.*

Utiliser la brosse fournie par **ECOFORST** pour enlever toute la saleté qui pourrait avoir été adhérent dans le conduit, jusqu'au bout de celui-ci.

①	Brosse de nettoyage.
②	Tube de chute des combustibles.

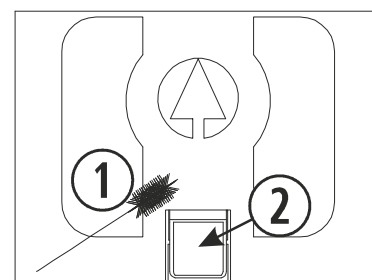


Schéma 15

5.12. Lubrification de la bague en laiton de l'arbre sans fin avec une huile de graissage, une petite quantité est suffisante pour toute la saison. **Fonctionnement recommandée uniquement dans le cas d'un bruit.**

En retirant la grille arrière de la chaudière, nous aurons accès à l'ensemble moteur réducteur et à la vis sans fin.

Lubrifiez les coussinets en laiton de l'arbre sans-fin haut et en bas avec une huile de graissage, une petite quantité est suffisante pour toute la saison.

①	Moteur réducteur du sans-fin.
②	Bague en bronze et point de lubrification.

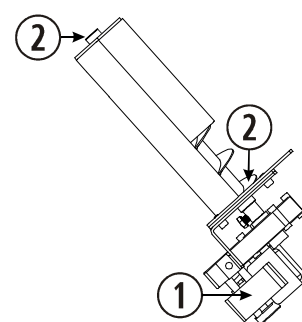


Schéma 16

5.13. *Nettoyer le tube support de la résistance d'allumage.*

5.14. Pour s'assurer du bon fonctionnement de la soupape de sécurité, il faut réaliser une vidange en fin de saison ou chaque année. Pour pouvoir manipuler la manette de vidange, nous devons retirer les grilles arrière de la chaudière. Une fois qu'on accède à la manette, la lever et vérifier que la vidange s'effectue.

Attention : La soupape de vidange, doit être reliée à un siphon d'évacuation, le passage de l'eau étant visible.

IMPORTANT: Après avoir effectué un nettoyage ou une mise au point, il est nécessaire de s'assurer du bon fonctionnement de la chaudière. Une fois que la chaudière est éteinte, et au cours de la période durant laquelle vous ne l'utiliserez pas, laissez la chaudière hors tension. Une fois le bon fonctionnement de la chaudière vérifiée, débranchez la chaudière jusqu'à la saison prochaine.

RÉVISION DEBUT DE SAISON.

5.15. Purger l'installation, comme indiqué au point 4.

5.16. S'assurer que l'entrée d'air à combustion et l'évacuation des gaz ne soient obstruées par aucun corps étranger (nids d'oiseaux par exemple) qui empêche une circulation normale.

5.17. Il est conseillé de nettoyer la partie arrière de la chaudière, qui est accessible à travers la grille arrière ou les portes latérales pour extraire les éventuelles poussières ou poudres accumulées au cours de la saison estivale.

6. PROBLÈMES ET RECOMMANDATIONS.

CE QU'IL NE FAUT PAS FAIRE.

- 6.1. Ne pas allumer et éteindre la chaudière de façon répétée, car cela peut causer des dommages internes au niveau des composants électroniques et des différents moteurs de ~230/240V - 50Hz.
- 6.2. **Ne pas toucher la chaudière avec les mains mouillées.** Bien que la chaudière soit équipé d'une prise de terre, c'est malgré tout un appareil électrique qui pourrait de ce fait libérer des décharges électriques s'il est mal manipulé. Seul un technicien qualifié doit résoudre les éventuels problèmes.
- 6.3. Ne retirer aucune vis des zones exposées aux températures élevées sans les avoir lubrifiées avec de l'huile pénétrante.

QUE FAIRE SI...

LE COURANT NE PARVIENT PAS À LA CHAUDIÈRE:

- 6.4. Assurez-vous que la chaudière soit sous tension et qu'il y ait du courant.
- 6.5. Vérifiez que le câble ne soit pas détérioré ou coupé.
Avec la chaudière hors tension, démonter la porte latérale droite et vérifier qu'aucune réglette ne soit débranchée sur la C.P.U. et s'il y a des bandes mobiles.
- 6.6. Vérifiez le pilote de la C.P.U. Si le pilot est éteint, vérifiez le fusible de la C.P.U.

LA CHAUDIÈRE NE S'ALLUME PAS:

- 6.7. Assurez-vous de la présence de pellets dans la trémie.
- 6.8. Assurez-vous que la porte en verre soit bien fermée.
- 6.9. Assurez-vous que le tube d'évacuation de gaz ne soit obstrué par aucun corps étranger: nids d'oiseaux, plastique, etc.
- 6.10. Assurez-vous que le moteur extracteur fonctionne, car s'il ne fonctionne pas, l'électronique ne permet pas le fonctionnement du moteur réducteur.
- 6.11. Avec le poêle débranché, vérifiez le thermostat de sécurité est à l'arrière, sur le côté droit. Pour l'activer vous devez dévisser le bouchon et pousser le bouton si cela est nécessaire. Si le thermostat est activé vous entendrez un «clic». Si le thermostat avait été préalablement activé, consultez votre distributeur.

① Thermostat de sécurité avec réarmement.

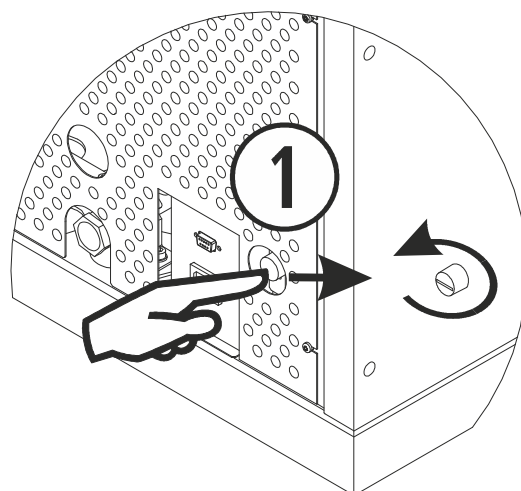


Schéma 17

- 6.12.** Si le courant parvient au moteur réducteur et qu'il tourne plus lentement que la normale, il se peut qu'il soit obstrué par quelque chose: une vis, un morceau de bois, etc. Pour résoudre ce problème, il faudra vider la trémie, et démonter, si nécessaire la vis sans- fin (Contactez le service technique).
- 6.13.** Si le moteur réducteur émet un bruit chaque fois qu'il tourne, c'est par manque de lubrification; il faut par conséquent lubrifier la vis du sans fin, jamais le moteur réducteur lui-même, Voir au point **5.12**.

LES PELLETS TOMBENT ET LA CHAUDIÈRE NE S'ALLUME PAS:

- 6.14.** Assurez-vous que la porte est bien fermée.
- 6.15.** Vérifiez la mise en place correcte de la résistance. C'est-à-dire que le tube support de la résistance doit coïncider avec l'orifice central de plus grande taille du panier. De la même façon, le tube support de la résistance doit buter contre le panier.

①	Panier.
②	Entrée d'air de la résistance.
③	Voie de la résistance.
④	Résistance d'allumage.
⑤	Tube support de la résistance.
⑥	Vis prisonnier de la résistance.
⑦	Guide du tube support de la résistance.
⑧	Tube support de la résistance, mal placé.
⑨	Tube support de la résistance, mal placé.
⑩	Résistance d'allumage mal placée.
⑪	Tube support de la résistance, mal placé.

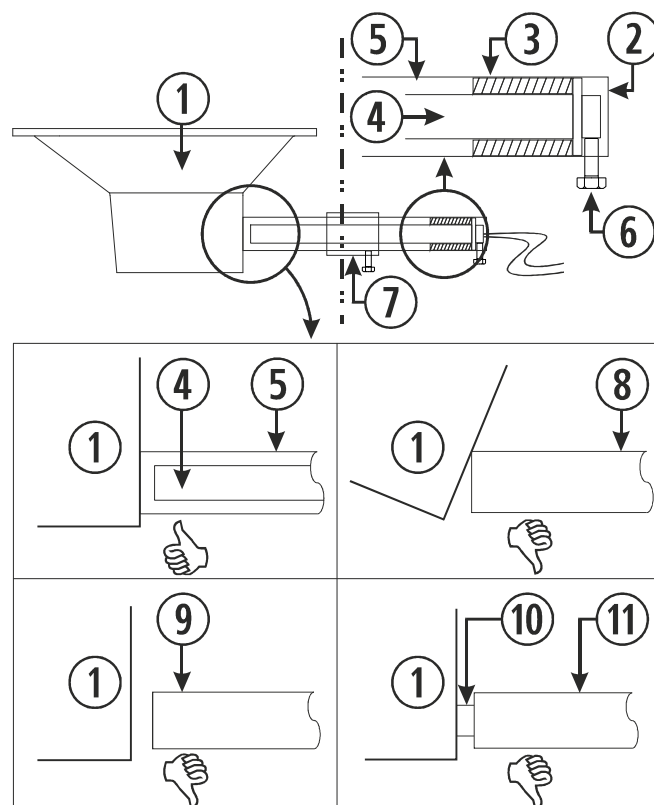


Schéma 18

- 6.16.** Prêtez une attention particulière au nettoyage de la chaudière car l'accumulation de saleté peut empêcher l'allumage de la chaudière.

LA RÉSISTANCE D'ALLUMAGE NE FONCTIONNE PAS:

- 6.17.** Vérifier que la résistance chauffe, en approchant un doigt de l'orifice (*sans le toucher*) vers lequel la résistance transmet la chaleur (l'orifice central de plus grande taille).

L'EXTRACTEUR D'ÉVACUATION DES GAZ NE FONCTIONNE PAS OU FONCTIONNE MAL:

- 6.18.** Assurez-vous que le moteur ne soit pas raide en le faisant tourner avec la main, toujours avec le poêle hors tension.
- 6.19.** Assurez-vous que le courant parvienne au moteur en allumant la chaudière.
- 6.20.** Vérifiez aussi la réglette de branchement de l'extracteur et le C.P.U.

LA BOMBE DE RECIRCULATION NE TOURNE PAS:

- 6.21.** Si la chaudière accumule de la chaleur et que la pompe ne transporte pas l'eau vers l'installation, contactez votre distributeur.

LA CHAUDIÈRE S'ÉTEINT:

- 6.22.** La chaudière n'a peut-être plus de pellets.
- 6.23.** Une programmation oubliée peut éteindre la chaudière. Renvoyez la programmation de la chaudière au menu 1-2 et 1-3, de la même façon, voir aussi l'activation du crono dans le Menu 1-4a que doit être en NON.
- 6.24.** Des pellets de mauvaise qualité, l'humidité, l'excès de sciure peuvent être la cause d'un arrêt non souhaité.
- 6.25.** Si la chaudière s'éteint et qu'il y a des pellets à moitié brûlés dans le panier de combustion, cela peut être dû à un manque de nettoyage. Revoyez le chapitre concernant le nettoyage et la maintenance.
- 6.26.** Cela peut être dû à de la saleté à l'intérieur de la chaudière ou à une utilisation prolongée sans nettoyage.
- 6.27.** Si la chaudière est éteinte et qu'il n'y a pas de pellets dans le panier, contrôler le moteur réducteur, la pompe accélératrice et le moteur extracteur.

IL FAUT TENIR COMPTE ÉGALEMENT.

MESSAGE	DESCRIPTION	SOLUTIONS
SI RIEN NE S'ALLUME.	• Le courant n'arrive pas. • Câble d'alimentation mal branché ou coupé. • Le fusible de la C.P.U. est grillé. • Filtre EMI d'alimentation endommagé.	• Assurez-vous que la prise est sous tension. • Remplacez le câble. • Remplacez le fusible. Si le fusible a sauté, c'est parce que nous avons le test du matériel qui est annulé et nous avons un élément de ~230/240V - 50Hz en court-circuit. <i>Vérifiez avec un multimètre s'il y a court-circuit.</i> • Avertissez votre revendeur pour qu'il le remplace.
EN BRANCHANT LA CHAUDIÈRE CELA FAIT UN BIP MAIS L'AFFICHAGE NE S'ALLUME PAS.	• Vérifiez la connexion du ruban plat du clavier. • Ruban plat en panne. • Clavier de commande a échoué. • Unité de contrôle défectueuse.	• Si c'est courbé ou déformé, remplacez. • Remplacez. • Remplacez. • Avertissez votre revendeur pour qu'il procède à une réparation ou à un remplacement.
TOUT S'ALLUME MAIS LE CLAVIER NE RÉPOND PAS AUX ORDRES.	• Vérifiez la connexion du ruban plat du clavier. • Ruban plat en panne. • Clavier de commande a échoué. • Unité de contrôle défectueuse.	• Si il est courbé ou déformé, remplacez. • Remplacer. • Remplacer. • Avertissez votre revendeur pour qu'il procède à une réparation ou à un remplacement.
APRÈS UN TEMPS DE FONCTIONNEMENT, IL EST INDIQUÉ QUE LE NIVEAU D'AIR EST MODULÉ ET QUE DES PELLETS S'ACCUMULENT DANS LE PANIER.	• La chaudière a besoin d'air pour la combustion. • Vérifiez les dernières heures de fonctionnement depuis la dernière maintenance (Menu 2-5). • Vérifiez la qualité des pellets.	• Assurez-vous que les portes du foyer et du bac à cendres soient bien fermées. • Effectuez l'entretien. • Remplacez le pellet par un autre sac et stockez le pellet dans un endroit sec si possible.
PORTE OUVERTE OU ERREUR DANS LA DÉPRESSION.	• Soit la porte du foyer est ouverte, soit nous avons des failles dans la lecture de l'air nécessaire pour la combustion.	• Porte du foyer ouverte. <i>Fermez la porte.</i> • Tube d'évacuation des gaz bouché. <i>Nettoyez l'évacuation des gaz.</i> • Intérieur de la chaudière bouché par les cendres. <i>Effectuez l'entretien.</i> • Tube d'entrée d'air bouché. <i>Nettoyez le tube</i>

		<i>d'entrée d'air.</i> • Lecture du tube à air.(tube en silicone transparent qui relie l'Uni contrôle au tube d'entrée d'air), débranché ou coupé. <i>Connectez-le ou remplacez-le.</i> • L'extracteur ne démarre pas. • Faille dans le lecteur de dépression de l'Uni contrôle, vérifier le niveau d'air de dépression généré dans le menu 3 article 1 (S.A.T.)
BOMBE DECONNECTEE.	• L'Uni contrôle ne détecte pas la bombe accélératrice.	• Si la chaudière est neuf, cela peut provoquer des défaillances au niveau du réseau électrique. • Vérifiez l'alimentation électrique de la bombe à travers le menu 3 article 0. • Vérifiez le fil gris qui sort de l'Uni contrôle. <i>Connectez-le si nécessaire.</i>
MOTEUR EXTRACTEUR DÉCONNECTÉ.	• L'Uni contrôle ne détecte pas l'extracteur.	• Si la chaudière est neuf, cela peut provoquer des défaillances au niveau du réseau électrique. • Vérifiez l'alimentation électrique du moteur convecteur à travers le menu 3 article 1. • Vérifiez le fil bleu qui sort de l'Uni contrôle. <i>Connectez-le si nécessaire.</i>
MOTEUR SANS FIN DÉCONNECTÉ.	• L'Uni contrôle ne détecte pas le moteur réducteur sans fin.	• Si la chaudière est neuf, cela peut provoquer des défaillances au niveau du réseau électrique. • Vérifiez l'alimentation électrique du moteur convecteur sans fin à travers le menu 3 article 2. • Si aucun courant ne parvient jusqu'au moteur sans fin avec la chaudière débranché, vérifiez si le thermostat de sécurité est activé. <i>Réinitialisez-le si nécessaire.</i>
ELECTRODE (RÉSISTANCE D'ALLUMAGE DÉCONNECTÉE).	• L'Uni contrôle ne détecte pas l'électrode d'allumage (résistance d'allumage).	• Si la chaudière est neuf, cela peut provoquer des défaillances au niveau du réseau électrique. • Vérifiez l'alimentation électrique de la résistance à travers le menu 3 article 3. • Vérifiez le fil noir qui sort de l'Uni contrôle. <i>Connectez-le si nécessaire.</i>
COURT-CIRCUIT DE LA BOMBE.	• L'Uni contrôle détecte que le convecteur ou l'évacuation de la tension de l'Uni contrôle qui correspond au convecteur se retrouve court-circuité.	• Si la chaudière est neuf, cela peut provoquer des défaillances au niveau du réseau électrique. • Vérifiez avec un multimètre si le moteur se retrouve dérivé à la terre, ou si l'enroulement se retrouve court-circuité. • Vérifiez l'alimentation électrique du moteur convecteur à travers le menu 3 article 0. • Vérifiez le fil gris qui sort de l'Uni contrôle. <i>Connectez-le si nécessaire.</i>
COURT-CIRCUIT SUR LE MOTEUR EXTRACTEUR.	• L'Uni contrôle détecte que l'Extracteur ou l'évacuation de la tension de l'Uni contrôle qui correspond à l'extracteur se retrouve court-circuité.	• Si la chaudière est neuf, cela peut provoquer des défaillances au niveau du réseau électrique. • Vérifiez avec un multimètre si le moteur se retrouve dérivé à la terre, ou si l'enroulement se retrouve court-circuité. • Vérifiez l'alimentation électrique du moteur convecteur à travers le menu 3 article 1. • Vérifiez le fil bleu qui sort de l'Uni contrôle.

		<i>Connectez-le si nécessaire.</i>
COURT-CIRCUIT MOTEUR SANS FIN.	• L'Uni contrôle détecte que le moteur réducteur ou l'évacuation de la tension de l'Uni contrôle qui correspond au moteur réducteur se trouve court-circuité.	• Si la chaudière est neuf, cela peut provoquer des défaillances au niveau du réseau électrique. • Vérifiez l'alimentation électrique du moteur convecteur sans fin à travers le menu 3 article 2. • Vérifiez avec un multimètre si le moteur se retrouve dérivé à la terre, ou si l'enroulement se retrouve court-circuité. • Vérifiez le fil bleu qui sort de l'Uni contrôle. <i>Connectez-le si nécessaire.</i>
COURT-CIRCUIT DE L'ÉLECTRODE (RÉSISTANCE D'ALLUMAGE).	• L'Uni contrôle détecte que l'électrode d'allumage ou l'évacuation de la tension de l'Uni contrôle qui correspond à l'électrode d'allumage se trouve court-circuité.	• Si la chaudière est neuf, cela peut provoquer des défaillances au niveau du réseau électrique. • Vérifiez avec un multimètre si le moteur se retrouve dérivé à la terre, ou si l'enroulement se retrouve court-circuité. • Vérifiez l'alimentation électrique du moteur convecteur à travers le menu 3 article 3. • Vérifiez le fil noir qui sort de l'Uni contrôle. <i>Connectez-le si nécessaire.</i>
MANQUE DE PELLETS OU MOTEUR BLOQUÉ.	• La température d'évacuation des gaz n'est pas suffisante pour le fonctionnement, au minimum il devrait être de 100 °C. • Le capteur d'évacuation des gaz ne détecte pas une température suffisante pour le fonctionnement.	• C'est le premier allumage de la chaudière, attendre l'arrêt du moteur et redémarrez. • La chaudière ne contient plus de pellets. <i>Remplissez la trémie.</i> • La vis sans-fin est coincée. <i>Il faut la libérer.</i> • Vérifiez la qualité des pellets, surtout si vous avez beaucoup de sciure de bois ou s'ils sont humides. <i>Changez le sac de pellets.</i> • La chaudière est sale et il faut interrompre la chute des pellets par sécurité. <i>Effectuez l'entretien.</i> • Le thermostat de sécurité est monté, purgez tout le système de chauffage (voir le point 4) attendez que la chaudière se refroidisse totalement et montez une autre fois le thermostat de sécurité. • Le capteur d'évacuation des gaz est défectueux. <i>Remplacez-le.</i> • Uni contrôle endommagé. <i>Remplacez-le.</i>
SORTIE DES MOTEURS DÉCONNECTÉE.	• L'Uni contrôle ne détecte pas les éléments de ~230/240V - 50Hz. Si la chaudière est neuf, cela peut être causé par des failles dans le réseau électrique. Si c'est après une réparation, cela peut être causé par le fait d'avoir connecté la bande des moteurs.	• Déconnectez le Test Contrôle du matériel dans le menu 1-7b, débranchez la chaudière et rebranchez-le, si tout fonctionne correctement, nous avons des baisses de tension ou un bruit dans le réseau électrique.
ERREUR DANS L'UNITÉ DE CONTRÔLE.	• Faille au possible faille dans le C.P.U.	• Vérifier avec un multimètre que les moteurs ne sont pas court-circuités. • Déconnecter le Test de contrôle de hardware dans le menu 1-7b. Débrancher la chaudière et le débrancher une autre fois.
SONDES INVERSÉES.	• Le capteur d'évacuation des gaz est à la place de la NTC.	• Le thermocouple et le NTC sont inversés, voir le schéma électrique.
APRES L'ALLUMAGE, LA TEMPERATURE D'EAU MONTE TRÈS RAPIDEMENT.	• Air dans l'installation. • Bombe accélératrice raide. • Installation des radiateurs inférieurs à 10 Kw.	• Purger l'installation, chaudière et bombe accélératrice. • Désenclaver la bombe (voir au point 4). • Augmenter l'installation.

7. GARANTIE.

Biomasa Ecoforestal de Villacañas S.A.U. (**ECOFOREST** ci-dessous) garantit ce produit pendant deux ans à compter de la date d'achat dans le cas de défauts de fabrication et de matériaux.

La responsabilité d'**ECOFOREST** se limite au fournissement de l'appareil, lequel doit être installé correctement et selon les instructions contenues dans les publications livrées à l'acquéreur du produit et en conformité avec les lois en vigueur.

L'installation doit être effectuée par une personne agréée qui assumera l'entière responsabilité de l'installation finale et le bon fonctionnement ultérieur du produit. **ECOFOREST** se décharge de toute responsabilité dans le cas où ces précautions ne seraient pas adoptées. Les installations réalisées en lieux publics concurrents sont sujets à des normes spécifiques pour chaque zone.

Il est indispensable d'effectuer un essai de fonctionnement du produit avant de compléter l'installation avec les finitions correspondantes à la maçonnerie (éléments décoratifs de la cheminée, revêtement extérieur, les pilastres les murs peints, etc...).

ECOFOREST n'assume aucune responsabilité pour tout dommage et coût de réparation des finitions mentionnées plus haut, même lorsque ceux-ci ont été causés par le remplacement de pièces endommagées.

ECOFOREST assure que tous ses produits sont fabriqués avec des matériaux de haute qualité et des techniques de fabrication qui garantissent leur meilleure efficacité.

Si pendant l'utilisation normale, le poêle détecte des pièces défectueuses ou endommagées, le remplacement de ces pièces sera effectué gratuitement par le distributeur qui a conclu la vente ou par le revendeur de la zone correspondante.

Pour les produits vendus à l'étranger, le remplacement sera également effectué gratuitement, toujours dans notre établissement, sauf s'il existe des arrangements spécifiques avec les distributeurs de nos produits à l'étranger.

CONDITIONS ET VALIDITÉ DE LA GARANTIE:

Pour que la garantie soit reconnue comme valide, il faut vérifier les conditions suivantes:

- Être en possession du justificatif ou du bon de livraison du produit.
- L'installation et la mise en service de l'appareil doit être effectuée par un technicien autorisé qui considère que les caractéristiques techniques de l'installation qui relie le dispositif sont appropriées, mais l'installation doit respecter les instructions contenues dans le manuel d'instructions qui est fourni avec le produit.
- L'appareil doit être utilisé comme indiqué dans le manuel d'instructions qui accompagne le produit.

La garantie ne couvre pas les dommages causés par:

- Les agents atmosphériques, chimiques et/ou un usage impropre du produit, un mauvais entretien, modifications ou altérations du produit, insuffisance et/ou inadéquation du conduit d'évacuation des fumées et/ou autres causes qui ne dépendent pas du produit.
- Une surchauffe du poêle due à la combustion de matériaux qui ne correspondent pas au type (pellets de bois) indiqué dans le manuel fourni avec l'appareil.
- Le transport du produit, donc nous recommandons de contrôler minutieusement la réception de la marchandise, en avisant immédiatement le revendeur de tout dommage, et en prenant note des anomalies sur le bulletin de livraison de transport, y compris la copie pour le transporteur. Vous disposez de 24 heures pour présenter une plainte par écrit à votre revendeur et/ou au transporteur.
- Seuls les retours ayant déjà été approuvés par écrit par **ECOFOREST** seront acceptés, ils doivent être effectués dans des conditions parfaites et de plus retournés dans leur emballage d'origine, avec une copie du bulletin de livraison et la facture si vous l'avez, le cas échéant, des frets payés par écrit en acceptant ces conditions.
- Modifications non autorisées par **ECOFOREST** dans la connexion électrique, dans les composants ou dans la structure du poêle.

Sont exclus de la garantie:

- Toutes les pièces sujettes à l'usure: joints des portes en fibre, les verres en céramique de la porte, le panier perforé, les plaques du foyer, les pièces peintes, parties dorées ou plaquées, la résistance d'allumage et la turbine de l'extracteur (hélice).
- Les variations de couleur, de craquage et de petites différences dans la taille des pièces en céramique (si le modèle de poêle et/ou de chaudière arrivera) ne constituent pas des motifs de plainte, parce que ce sont des caractéristiques inhérentes à ce type de matériel.
- Les travaux de maçonnerie et/ou de plomberie qui seraient à réaliser pour l'installation du poêle ou de la chaudière.
- Pour les dispositifs qui permettent la production d'eau chaude (thermos ou accumulateurs): les pièces nécessaires pour installer l'eau chaude ne sont pas fournies par **ECOFOREST**. En outre, les calibres ou les réglementations du produit doivent être réalisés selon le type de combustible ou les caractéristiques d'installation, et sont exclus de la garantie.
- Cette garantie n'est valide que pour l'acheteur et ne peut pas être transférée.
- Le remplacement des pièces ne prolonge pas la garantie.
- Les indemnités fondamentales ne seront pas couvertes en cas d'inefficacité de l'appareil dû à un calcul de chaleur mal conçu du produit pendant une période donnée.
- C'est la seule garantie valide, et personne n'est autorisé à en fournir d'autres au nom et pour le compte d'**ECOFOREST**. **INTERVENTION PENDANT LA GARANTIE.**
- **ECOFOREST** décline toute indemnisation pour les dommages directs ou indirects causés par le produit ou ses dérivés.

La demande d'intervention doit être accordée à l'établissement qui vend le produit.

ECOFOREST se réserve le droit d'inclure des modifications dans leurs manuels, leurs garanties et leurs frais nécessité de les notifier.

Tout type de suggestions et/ou réclamations doit être présenté par écrit à:

ECOFOREST Biomasa Eco Forestal de Villacañas, S.A.U.
 Zone industrielle A Pasaxe, Rue 15 – N° 22 – Parcelle 139.
 36316 – Vincios / Gondomar – Espagne.
 Fax: + 34 986 262 186
 Téléphone.: + 34 986 262 184 / 34 986 262 185
<http://www.ecoforest.es>

Renseignements à inclure dans les suggestions et/ou les réclamations:

Nom et adresse de votre fournisseur.

Nom, adresse et numéro de téléphone de l'installateur.

Nom, adresse et numéro de téléphone de l'acheteur.

La facture et/ou le bulletin d'achat.

Date d'installation et de fonctionnement initial.

Numéro de série et modèle du poêle.

Contrôle, révisions et maintenances annuelles avec le cachet de votre distributeur.

Assurez-vous de bien expliquer la raison de votre demande, de fournir toutes les informations jugées nécessaires pour éviter les malentendus.

Les interventions au cours de la période de garantie prévoient une réparation de l'appareil sans frais, tel que prévoit la loi.

JURIDICTION:

Les deux parties étudient et acceptent tout simplement les commandes et se soumettent à la juridiction des juges et des tribunaux de Vigo, en renonçant expressément à toute autre loi applicable, même dans les cas de paiements pour d'autres populations espagnoles ou de d'autres pays.

MANUALE D'INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE.

 Questo apparecchio può essere utilizzato dai bambini a partire dagli 8 anni di età e da persone con capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte o che non abbiano esperienza o conoscenza, sempre sotto la supervisione o con la formazione adeguata riguardo all'utilizzo sicuro dell'apparecchio e con la corretta comprensione dei pericoli che può comportare. I bambini non devono giocare con l'apparecchio. La pulizia e la **manutenzione da effettuare da parte dell'utente** non devono essere effettuate dai bambini senza supervisione.

 Il vetro della porta e alcune superfici dell'apparecchio possono raggiungere alte temperature.

 **ATTENZIONE!:** non aprire la porta durante il funzionamento dell'apparecchio.

Legga attentamente il presente manuale di istruzioni prima di utilizzare l'apparecchio. Solamente in questo modo potrà ottenere le migliori prestazioni e la massima sicurezza durante il suo impiego.



AVVERTENZA: LEGGERE TUTTO IL MANUALE D'ISTRUZIONE PRIMA DELL'INSTALLAZIONE ED USO DELLA SUA STUFA A PELLET.

IGNORARE TALI ISTRUZIONI PUO' RECARE DANNI MATERIALI ED ANCHE DANNI ALLA PERSONA.

MANUALE RAPIDO D'ACCENSIONE.

Inserire la spina della vostra stufa nella presa di corrente.

Sul display compariranno il modello della stufa, la versione del software in dotazione e la data dell'ultima revisione di questo software.

Aprire la porta del serbatoio, riempirlo con pellet e chiudere la porta.

Una volta svolte queste operazioni bisogna assicurarsi che nel focolare della stufa non ci sia nessun oggetto che impedisca la combustione: all'interno dobbiamo soltanto trovare il deflettore e cestello perforato.

Per un corretto funzionamento controllare che la porta di vetro sia perfettamente chiusa.

Procedere all'accensione della stufa. La prima volta sarà necessario aprire le finestre del locale dove verrà ubicata la stufa in quanto si sentirà un leggero odore di vernice.

Per accendere la stufa premere il pulsante ON/OFF (②) Una volta premuto questo pulsante, la stufa si accenderà automaticamente.

Il processo d'accensione attraversa diverse fasi: avvio, preriscaldamento e funzionamento. La fiamma iniziale indica la corretta accensione. Il preriscaldamento è un processo automatico nel quale la stufa regolerà il livello minimo di temperatura.

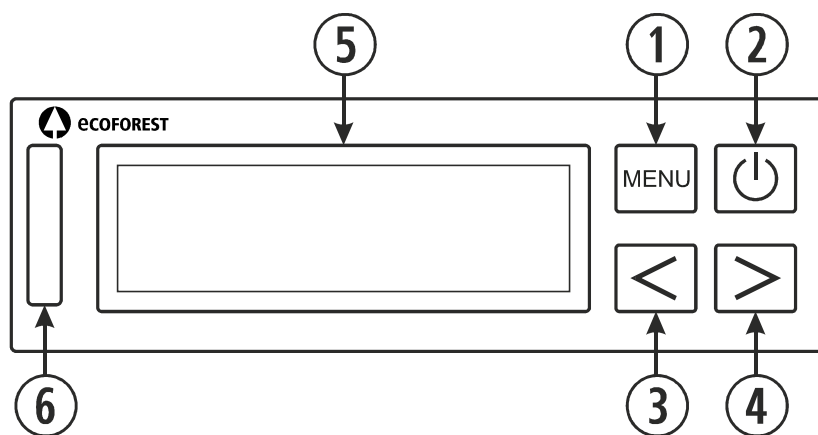
Entrando in funzione la stufa regolerà la temperatura in base alla nostra richiesta.

Per aumentare o diminuire la temperatura, bisogna premere il tasto di aumento (④) o di diminuzione (③).

Per spegnere la stufa premere il tasto ON/OFF (②) e **mai** staccando la spina dalla presa di corrente.

Per programmare il vostro apparecchio usare il tasto MENU(①) (leggere il manuale di istruzioni).

Comunque, dopo questa breve introduzione, si raccomanda di leggere attentamente il manuale di istruzioni, così come il manuale d'installazione e manutenzione, in ogni sua parte il manuale di istruzione onde evitare possibili errori fatali nell'installazione ed uso della sua stufa a pellet.



①	Tasto Menu.
②	Tasto ON/OFF.
③	Tasto diminuzione di temperatura.
④	Tasto aumento di temperatura.
⑤	Display a cristalli liquidi.
⑥	Comando a infrarossi.

INDICE

1.- OSSERVAZIONI...	Pagina 65
2.- CONSIGLI ED AVVERTENZE.	Pagine 65 – 66
3.- QUALITA' DEL COMBUSTIBILE.	Pagina 66
4.- INSTALLAZIONE.	Pagine 66 – 72
5.- PULIZIA E MANUTENZIONE.	Pagine 72 – 76
6.- PROBLEMI E SUGGERIMENTI.	Pagine 76 – 81
7.- GARANZIA.	Pagine 82 – 83
8.- SCHEMA ELETTRICO.	Pagina 106
9.- ESPLOSO CORPO CALDAIA CANTINA COMPACT (CM 2013).	Pagina 107
10.- PARTI DELLA CALDAIA CANTINA COMPACT (CM 2013).	Pagina 111
11.- MISURE CANTINA COMPACT (CM 2013).	Pagina 113
12.- CARATTERISTICHE TECNICHE CANTINA COMPACT (CM 2013).	Pagina 114

1. OSSERVAZIONI...

La sua caldaia è stata progettata per la combustione di pellet, in caso di voler utilizzare un altro tipo di biomassa consulti ogni tipo di possibilità con il suo fornitore.

Per prevenire la possibilità di incidenti assicurarsi di eseguire una corretta installazione rispettando le istruzioni di questo manuale. Il suo fornitore **ECOFOREST** è a disposizione per aiutarla e fornirle informazioni per quanto in quanto alle norme e legislazione d'installazione della sua zona.

Il sistema di evacuazione del gas di combustione della stufa avviene attraverso la depressione nel focolare, per tanto è indispensabile verificare che sia sigillato ermeticamente. Si raccomanda la revisione periodica per garantire un'uscita corretta del gas.

Si consiglia di pulire gli elementi che sono utilizzati nell'uscita del gas **dopo 300 Kg di combustibile**. Per prevenire la possibilità di un funzionamento difettoso, **è obbligatorio installare l'uscita del gas in verticale utilizzando un giunto a forma di "T" e con un minimo di 2 metri di tubo in verticale, mai in orizzontale (vedi punto 4).**

La presa di corrente deve essere provvista di massa a terra con una tensione di ~230/240V - 50Hz. Fare particolare attenzione al cavo di alimentazione; esso non deve rimanere sotto la stufa, stare vicino a fonti di calore o entrare in contatto con bordi taglienti che possono danneggiarlo.

Quando la stufa è installata in una casa mobile, l'impianto di terra deve collegarsi alla carrozzeria e al suolo tramite una parte metallica. Assicurarsi che la struttura della casa supporti il peso della stufa.

Verificare, **nel caso il tubo di scarico si trovi all'interno di mura o di tetti, che esso non entri in contatto con nessun materiale combustibile al fine di evitare ogni pericolo d'incendio.**

IN ASSENZA DI UN CONTROLLO DIRETTO SULL'INSTALLAZIONE DELLA SUA CALDAIA, ECOFOREST NON GARANTISCE NE' SI ASSUME LA RESPONSABILITA' PER DANNI CHE POSSONO DERIVARE DA UN'INSTALLAZIONE O USO IMPROPRIO.

SI CONSIGLIA VIVAMENTE CHE IL CALCOLO CALORIFICO SIA ESEGUITO DA UN TECNICO QUALIFICATO.

2. CONSIGLI ED AVVERTENZE.

- 2.1. Tutte le normative locali, incluse quelle che si riferiscono a norme nazionali ed europee, dovranno essere eseguite una volta installata la caldaia.
- 2.2. La caldaia deve essere montata su pavimenti dalla capacità portante adatta e, se la costruzione esistente non permette questo prerequisito, dovranno crearsi le condizioni adatte, per esempio montando un pannello di ripartizione o distribuzione di carica.
- 2.3. Per accendere la caldaia non si deve usare mai: benzina, carburante per lanterne, cherosene o altri liquidi infiammabili di natura analoga.
- 2.4. Non provare ad accendere l'apparecchio se il vetro è rotto.
- 2.5. Controllare che la porta di vetro del focolare sia ermeticamente chiusa durante l'uso. Verificare anche il cassetto porta-cenere (se in dotazione) e gli sportelli dei filtri di pulizia.
- 2.6. Non è permesso realizzare modifiche non autorizzate. Utilizzare solo i ricambi forniti da Ecoforest (vedi esplosi).
- 2.7. Non sovraccaricare l'apparecchio. Un prolungato sforzo di calore può provocare l'invecchiamento precoce e il deterioramento della vernice (la temperatura del tubo di scarico non deve superare i 250 °C).
- 2.8. Non utilizzare la caldaia per incenerire.
- 2.9. La stufa deve essere **sempre** collegata a una presa di terra e con una alimentazione di stabile corrente alternata di ~230/240V - 50Hz e onda sinusoidale.
- 2.10. Accendere la caldaia almeno ogni 15 giorni onde evitare eventuali condense dovute al fuoco.
- 2.11. Si raccomanda il montaggio di un manometro nell'installazione ad acqua, per confrontare la pressione del circuito con quella indicata dalla stessa caldaia.
- 2.12. Questo apparecchio non deve essere usato da bambini o persone dalle ridotte capacità motorie, sensoriali o mentali o senza esperienza e conoscenza, senza la supervisione di adulti e un'adatta istruzione. I bambini devono essere monitorati, per evitare un uso incorretto dell'apparecchio.
- 2.13. **ATTENZIONE!** non aprire la porta durante il funzionamento della stufa.

- 2.14.** Per prevenire una possibile scarica elettrica, solamente il personale qualificato potrà accedere ai pannelli laterali e alla parte posteriore della stufa.
- 2.15.** In caso di un eventuale incendio allo scarico, la stufa si spegnerà da sola per eccesso di temperatura allo scarico. Per prevenire questa situazione, rispettare le indicazioni riportate nella sezione **4** relative all'installazione dello scarico.
- 2.16.** Il vetro della porta e alcune superfici della stufa possono raggiungere temperature elevate.
- 2.17.** Il circuito idraulico deve sempre mantenere aperto un circuito di dissipamento superiore al 30% della totalità dell'installazione.
- 2.18.** Per connessioni dirette a termosifoni, bisognerà collocare una valvola termostatica (vedi disegno esploso).
- 2.19.** In caso di dover riscaldare più di un piano, è possibile collocare un tubo d'espansione più alto sull'installazione.
- 2.20.** Prevedere la sistemazione di manicotti elettrolitici in base al materiale utilizzato nel circuito idraulico.
- 2.21.** Si consiglia di verificare regolarmente la qualità dell'acqua dell'installazione, soprattutto se si aggiunge acqua periodicamente. Nel caso in cui si utilizzi un prodotto per il trattamento dell'acqua, è necessario accertarsi che il prodotto sia adeguato a tutti i materiali utilizzati nel sistema di riscaldamento. A tale scopo, consultare il produttore del prodotto per il trattamento dell'acqua.

3. QUALITA' DEL COMBUSTIBILE.

La sua caldaia funziona a pellet. In commercio esistono molti tipi di pellet con caratteristiche diverse. E' molto importante acquistare dei pellet che non presentino delle impurità, né un grado di umidità troppo alto (quella corretta è tra il 6% e 8%), né un'eccessiva lunghezza (quella corretta è tra 5 e 25 mm), o additivi per rendere compatta la segatura.

Il rendimento del suo apparecchio può variare secondo la qualità del pellet impiegato.

ECOFORST, non potendo controllare le caratteristiche del pellet da lei impiegato, non è in grado di garantire un funzionamento ottimale della sua caldaia. Per tanto, ***si raccomanda di usare il nostro pellet*** omologato secondo le normative Europee **DIN 51731** con il distintivo **ECOFORST** contrassegnato sui sacchetti di 15 Kg.

Nel caso in cui utilizzi un altro tipo di biomassa, deve tenere in conto che i parametri di funzionamento e il cestello per la combustione per la maggior parte dei casi, non sono gli stessi utilizzati per il pellet di legno. Prima di bruciare qualsiasi combustibile diverso da un pellet di legno è bene informarsi sulla possibilità di farlo, così come sui requisiti che il combustibile stesso deve avere e/o tipo di cestello se fosse necessario.

4. INSTALLAZIONE.

Le distanze di sicurezza e gli schemi di montaggio descritti in seguito sono puramente informativi perché le norme d'installazione degli scarichi in facciata e le distanze minime di sicurezza nelle aree pubbliche variano secondo la zona geografica d'installazione.

L'installazione delle diverse caldaie avviene allo stesso modo, per tanto troverà soltanto la rappresentazione della caldaia CANTINA COMPACT. Così come saranno omessi gli impianti d'aerazione e i collegamenti per l'acqua in tutti gli schemi poiché nel punto 4.11 saranno indicate le misure minime di sicurezza per l'installazione.

PER DISIMBALLARE L'APPARECCHIO.

- 4.1.** Togliere l'imballo di legno e la plastica che protegge la caldaia.
- 4.2.** Svitare i bulloni di fissaggio che fissano la stufa al bancale e togliere il bancale.
- 4.3.** Se il nostro modello è coperto da plastica di protezione, dobbiamo toglierla prima di accenderla.

MATERIALI NECESSARI PER L'ISTALLAZIONE.

- 4.4.** ***Obbligatoriamente*** tubi d'acciaio inossidabile (AISI 316L), non utilizzi ***mai*** tubazione di alluminio, galvanizzata o di ferro.
- 4.5.** In caso di umidità nell'ambiente superiore al 60 % ***si consiglia l'installazione*** di tubi isolanti in acciaio inox in doppia camera.

- 4.6. Se la caldaia viene installata in una casa di legno, il tubo di scarico deve essere posizionato in verticale ed in doppia camera isolante prestando particolare attenzione alla zona in cui attraversa il muro, dove è d'obbligo l'uso di una guaina isolante di protezione.
- 4.7. Nel caso deva installare la stufa in un "camino alla francese" si deve adoperare un tubo flessibile in acciaio inox per l'uscita del gas, un flessibile per il collegamento idraulico ed una lamiera di protezione per evitare il ritorno dei gas.
- 4.8. Fascetta d'alluminio e silicone per alte temperature (300 °C).

NORME DI SICUREZZA PER LO SCARICO DEI GAS ED ENTRATA D'ARIA.

- 4.9. La fuoriuscita dei gas deve verificarsi in una zona ventilata, non può realizzarsi in una zona chiusa o semichiusa, come garage, corridoi, all'interno della camera d'aria dell'abitazione, o luoghi dove si possano concentrare i gas.
- 4.10. Le superfici della caldaia possono raggiungere temperature sufficienti che possono provocare bruciature, raccomandiamo l'utilizzo di tipologie di grate non combustibili per evitare bruciature in bambini o persone adulte.

La fine del tubo d'uscita dei gas deve rimanere più alto che l'uscita della stufa. **E' imprescindibile installare almeno due metri (2m) di tubo in verticale** quando l'apparecchio esce direttamente attraverso il muro e così da creare una corrente naturale impedendo la possibilità di fumo e odori in una possibile mancanza di corrente elettrica.

La lunghezza massima dei tubi in orizzontale è di 1 metro, dato che a maggiore longitudine corriamo il rischio di accumulo di ceneri, condensazioni o corrosioni nella stessa zona.

Si consiglia l'installazione di un sistema di alimentazione di soccorso (S.A.I.) in caso di mancanza di corrente elettrica o per cause climatologiche particolari (temporali, venti forti). ECOFOREST dispone in maniera opzionale di questo dispositivo. Questo apparecchio, sarebbe fonte di alimentazione solamente ed esclusivamente per l'estrattore di fuoriuscita di gas.

- 4.11. Distanze da porte, finestre, grate di ventilazione o entrate d'aria nell'edificio o in casa:

A	Distanza dalla griglia di ventilazione.	500 mm
B	Distanza dalla griglia di ventilazione.	500 mm
C	Parte laterale di una finestra.	1250 mm
D	Lato superiore di una finestra.	650 mm
E	Lato superiore di una porta.	650 mm
F	Parte laterale di una porta.	1250 mm
G	Muro confinante.	300 mm
H	Altezza dal muro confinante.	2300 mm
I	Edificio confinante.	650 mm

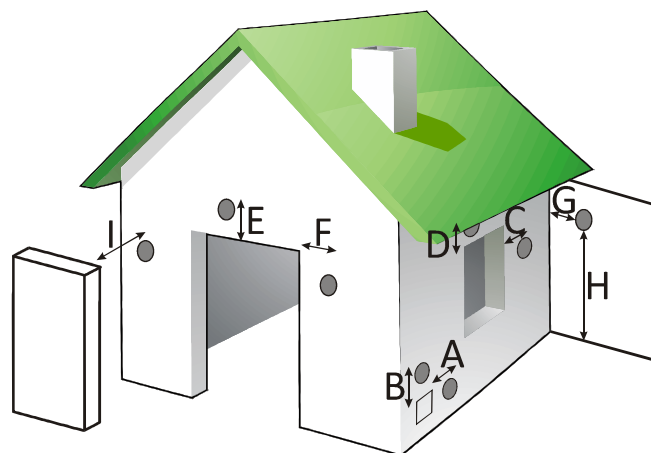


Figura 1

- 4.12. La distanza minima dall'uscita dei gas fino al suolo deve essere non meno di 65 centimetri, sempre dipendendo dal tipo di superficie. I gas possono arrivare a bruciare prato, piante e arbusti situati vicino all'uscita dei gas. Nel caso lo scarico della stufa sia più basso si dovranno rispettare le misure di sicurezza adatte. Il tubo di fuoriuscita di gas non deve trovarsi mai sotto al proprio estrattore.
- 4.13. La distanza minima fra lo scarico dei gas e il marciapiede deve essere di 2,20 metri. Consultare la normativa locale.
- 4.14. **Mai** deve innestare il tubo di scarico del suo apparecchio in un camino o in un altro tubo già presente che sia più grande di 4 volte la sezione del tubo del suo apparecchio ($\varnothing 80$ massimo 200 cm^2 con tubo di $\varnothing 100$ massimo 314 cm^2). Nel caso la sezione sia superiore a quella indicata, si deve canalizzare lo scarico fino alla parte superiore.
- Se il tubo installato in precedenza funzionava con un altro tipo di riscaldamento (legna, gasolio, etc), è **OBBLIGATORIO** realizzare una pulizia esaustiva del tubo stesso, per ridurre il rischio di incendi durante la fuoriuscita di gas.

- 4.15.** Non si può installare il tubo di scarico dei gas in nessun genere di tubo in condivisione, come per esempio il tubo di una cappa, un'altra stufa o sistema di riscaldamento.
- 4.16.** Se l'installazione del tubo di scarico non è corretta, l'aria di combustione può macchiare la parete di casa o la facciata dell'immobile. Inoltre l'accumulo di cenere all'interno può danneggiare dei componenti della stufa e il tubo stesso.
- 4.17.** Il sistema di areazione non deve essere canalizzato per non compromettere il corretto funzionamento della stufa. Di conseguenza per facilitare l'ingresso d'aria naturale dobbiamo installare una griglia di ventilazione a *non* meno di 50 centimetri sia in orizzontale sia in verticale dalla griglia di sicurezza per la fuoriuscita dei gas (**vedi punto 4.11**).
Evitare l'esposizione della sua caldaia a correnti d'aria esterne che potrebbero incidere sul corretto funzionamento e sul rendimento calorico dell'apparecchio.
- 4.18.** In nessun caso il progetto della terminazione della caldaia ostacolerà la libera diffusione nell'atmosfera dei prodotti di combustione. Si potrà collocare una rete metallica di un'apertura di 3x3 cm, per evitare l'entrata di uccelli o altri oggetti non desiderati.

ECOFOREST DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ' IN CASO DI EVENTUALI INCIDENTI DOVUTI AL MANCATO RISPETTO DELLE NORME DI SICUREZZA.

SI RACCOMANDA L'INSTALLAZIONE DELLA SUA CALDAIA IN PELLET DA PERSONALE QUALIFICATO.

LOCAZIONE DELLA STUFA E DISTANZE DI SICUREZZA.

- 4.19.** Verifichi gli spazi tra la caldaia, il combustibile e qualunque tipo di materiale infiammabile, controlli nella *figura 2*.
- 4.20.** Non installi la caldaia in una camera da letto.
- 4.21.** Il cavo della corrente fornito da **ECOFOREST** è di 1,4 metri di lunghezza, può essere che necessiti di un cavo di maggiore lunghezza. Utilizzare **sempre** un cavo con presa da terra.

SPAZI LIBERI E SEPARAZIONE MINIMA DEI MATERIALI COMBUSTIBILI.

Si devono rispettare le distanze di sicurezza quando l'apparecchio s'installa in spazi nei quali i materiali, o sono quelli della stessa costruzione o distinti materiali che circondano la stufa o siano facilmente infiammabili.

- 4.22.** Se il pavimento è fatto di qualche materiale combustibile, collocate una protezione ignifuga fra il pavimento e l'apparecchio.

A	Parete laterale.	$\geq E$
B	Parte posteriore della caldaia.	$\geq 80 \text{ mm}$
C	Profondità totale porte aperte.	Vedere misure
D	Mensola.	$\geq 400 \text{ mm}$
E	Profondità della caldaia.	Vedere misure

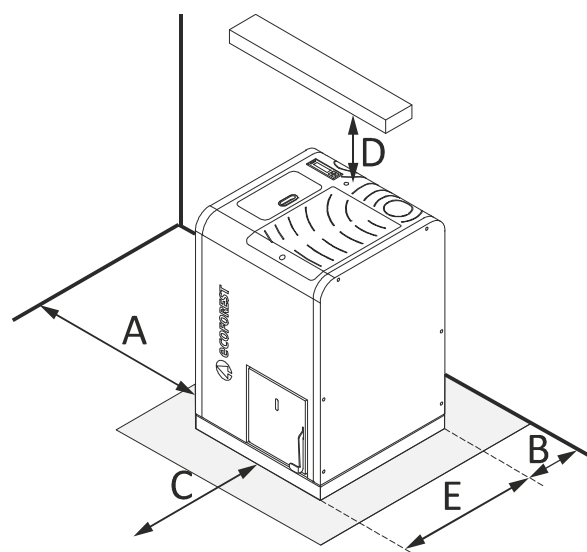


Figura 2

ESEMPI D'INSTALLAZIONE FUORIUSCITA DI GAS.

Di fronte l'impossibilità di eseguire un monitoraggio o rispettare tutte le possibilità d'installazione e normative locali d'installazione nella sua zona di residenza, Ecoforest garantisce con le installazioni suggerite a continuazione, il corretto funzionamento della sua caldaia, ed inoltre rispetterà le misure minime di sicurezza tanto personali come materiali.

Se vuole installare la sua caldaia in un edificio, a parte rispettare le normative locali relative alla fuoriuscita di gas, le consigliamo di parlarne con il condominio per evitare problemi futuri.

Legga attentamente tutto il manuale di istruzioni e in particolar modo la sezione di installazione per assicurare un corretto funzionamento e rendimento della sua caldaia.

4.23. L'installazione riportata a continuazione è la più frequente. Dobbiamo solo tenere presente che se il tubo di fuoriuscita di gas ubicato nella parte esterna dell'abitazione si trova in una zona di transito deve essere installato come tubo isolato.

①	Cappuccio anti-vento.
②	Collare di fissaggio in acciaio inox.
③	Giunto a "T" a 135° con filtro.
④	Curva a 45°.
⑤	Guaina isolante.
⑥	Pavimento in legno.
⑦	Protezione non infiammabile.
⑱	*Distanza uguale o superiore a 2 metri.
*	Se superiore a 4 m aumentare le dimensioni.

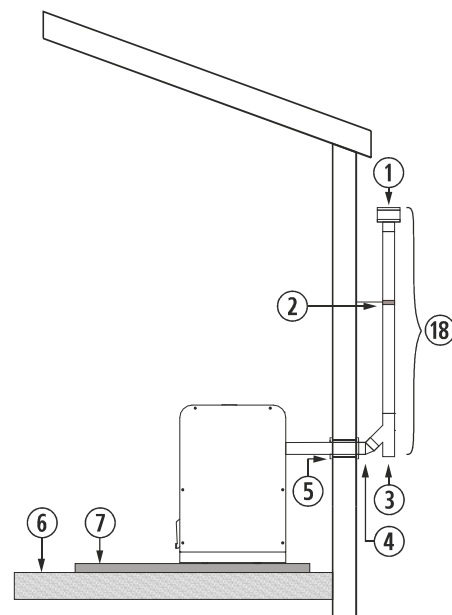


Figura 3

4.24. Se per ragioni estetiche, norme di sicurezza o urbanistiche non possiamo realizzare l'installazione precedente, è sempre possibile installare il tubo all'interno dell'abitazione, prestando speciale attenzione alle zone di contatto della stessa, così come all'altezza minima verticale e longitudine massima orizzontale.

①	Cappuccio anti-vento.
②	Collare di fissaggio in acciaio inox.
③	Giunto a "T" a 135° con filtro.
④	Curva a 45°.
⑤	Guaina isolante.
⑥	Pavimento in legno.
⑦	Protezione non infiammabile.
⑭	Curva a 90°.
⑱	Distanza uguale o superiore a 2 metri.
⑲	MASSIMO 1 metro.

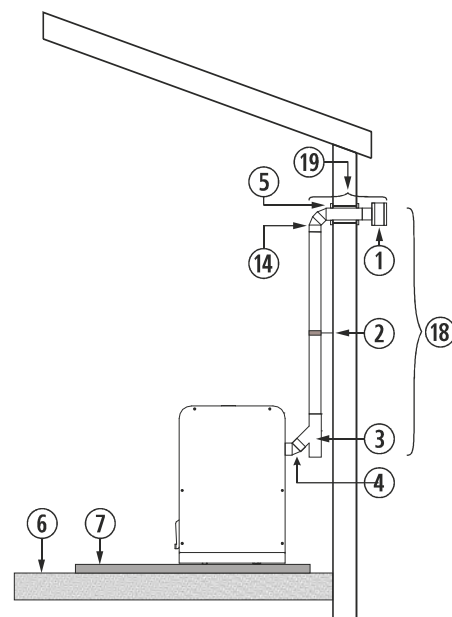


Figura 4

4.25. Nel montaggio attraverso un caminetto bisogna tenere in conto la perfetta sigillatura tra la tubazione flessibile e la rigida, così come l'isolamento da collocare nelle zone di contatto tra la tubazione e possibili zone combustibili. La terminazione del tubo si può lasciare dentro lo stesso caminetto, tenendo conto della sua apertura.

Dobbiamo prestare particolare attenzione alla pulizia del camino, specialmente se in precedenza è stato utilizzato con una stufa o una stufa ad incasso a legna. In tale caso, si consiglia vivamente di effettuare una pulizia esaustiva del condotto, dato che un'installazione in cattive condizioni può causare dei piccoli incendi. Una volta terminata l'installazione, dobbiamo isolare il caminetto all'interno dell'abitazione.

②	Collare di fissaggio in acciaio inox.
⑥	Pavimento in legno.
⑦	Protezione non infiammabile.
⑩	Tubo in acciaio inossidabile flessibile.
⑪	Manicotto d'unione tra flessibile e rigido.
⑮	Minimo 200 mm.
⑯	Deve superare di 1 metro il tetto.
⑰	Se superiore a 4 m aumentare le dimensioni.

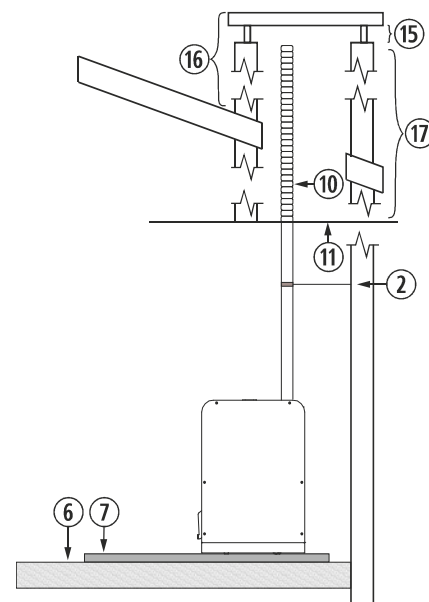


Figura 5

4.26. L'installazione di una stufa ad incasso in un caminetto può essere realizzata in completa totalità in un tubo flessibile, così come è indicato nella figura 6. Dobbiamo prestare speciale attenzione al momento di realizzare l'isolamento tra il caminetto e il tubo di fuoriuscita di gas per evitare possibili arretramenti di gas in caso di tormenta.

②	Collare di fissaggio in acciaio inox.
③	Giunto a "T" a 135° con filtro.
④	Curva a 45°.
⑥	Pavimento in legno.
⑦	Protezione non infiammabile.
⑩	Tubo in acciaio inossidabile flessibile.
⑪	Manicotto d'unione tra flessibile e rigido.
⑫	Isolante anti-arretramento.
⑮	Minimo 200mm.
⑯	Deve superare di 1 metro il tetto.
⑰	Se superiore a 4m aumentare le dimensioni.

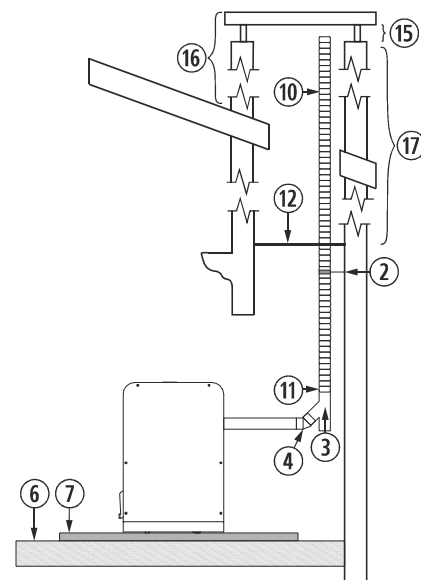


Figura 6

Installando il tubo flessibile per la fuoriuscita di gas, prestare particolare attenzione a che non si trovi a contatto o vicino alla placca elettrica né a materiale combustibile.

SPURGO DEL CIRCUITO DI RISCALDAMENTO (MOLTO IMPORTANTE).

Di seguito specificheremo come si deve effettuare lo spurgo della caldaia e della pompa di accelerazione o di ricircolo, ma è importante sottolineare che tale spurgo deve essere effettuato da parte di un caldaista o di un installatore autorizzato.

Lo spurgatore si trova nella parte superiore dello scambiatore della caldaia, raggiungibile aprendo il coperchio dello scambiatore stesso.

①	Purgatore.
②	Porta dello scambiatore.

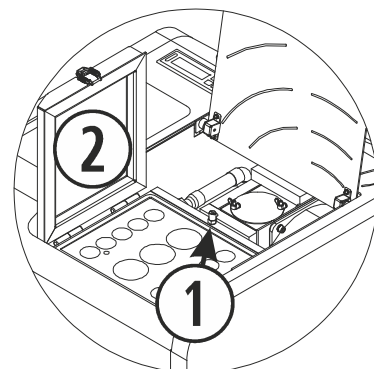


Figura 7

Un'altra delle parti che dobbiamo spurgare è la pompa di ricircolo o pompa, a seconda del modello si attiverà lo spurgatore con una chiave manuale o con una vite, come indicato nella figura 8. Per lo spurgo dobbiamo procedere con la stessa modalità utilizzata per lo spurgatore.

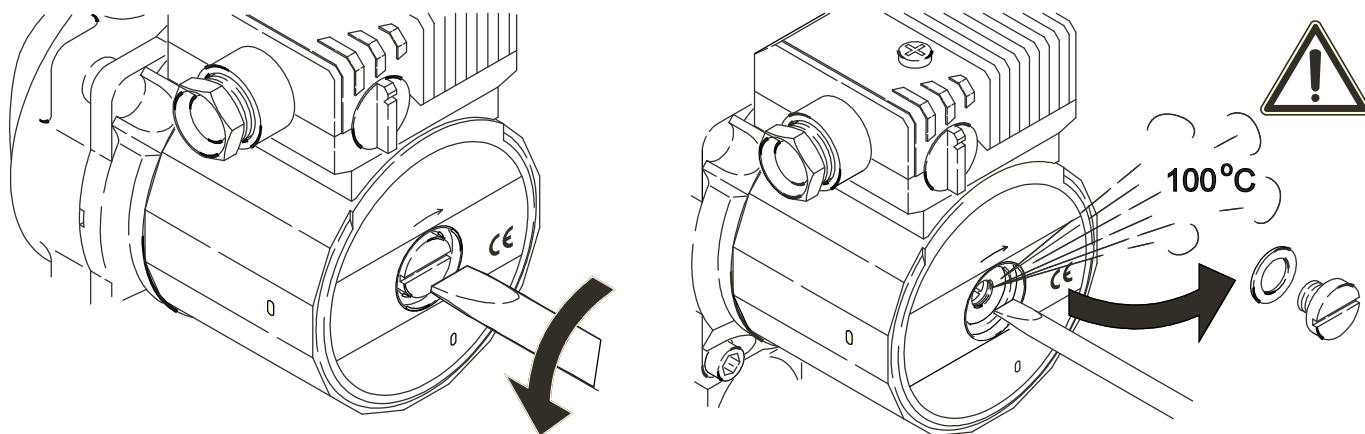


Figura 8

CABLAGGIO D' ALIMENTAZIONE E TERMOSTATO DI AMBIENTE.

In una scatola all'interno del focolare troveremo il telecomando, il termostato di ambiente, il cavo di alimentazione e la spazzola di pulizia. La tastiera è già montata sul top.

Il termostato di ambiente (⑦) e il cavo di alimentazione si connettono nella parte posteriore della caldaia come indicato nella figura 9. Saprà che la caldaia lo riconosce perché vedremo riflessa la temperatura ambiente nel pannello dei comandi. Se colleghiamo un termostato o contatto invece di visualizzare la temperatura ambiente segnerà (·) indicando che c'è qualcosa collegato alla porta di comunicazione.

PER EVENTUALI CHIARIMENTI SULLE CONNESSIONI, INSTALLAZIONE ED USO DI QUESTI DISPOSITIVI CONTATTI IL SUO RIVENDITORE, IL QUALE SARA' GRATO DI AIUTARLA.

UN'INSTALLAZIONE O CONFIGURAZIONE IMPROPRIA DI QUESTI DISPOSITIVI POTREBBE INCIDERE SUL CORRETTO FUNZIONAMENTO E CAUSARE DANNI AL SUO APPARECCHIO.

⑤	Connessione del termostato d'ambiente.
⑥	Connessione di corrente ~230/240V - 50Hz.
⑦	Termostato d'ambiente.

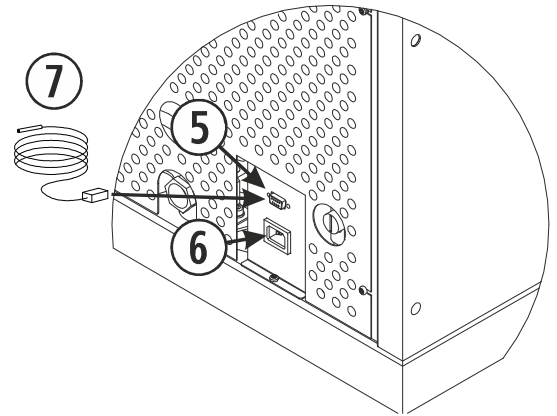


Figura 9

5. PULIZIA E MANUTENZIONE.

Per un ottimo funzionamento della sua caldaia è indispensabile eseguire le operazioni periodiche sottoelencate di pulizia e manutenzione (da eseguire a caldaia fredda).

La garanzia di 2 anni offerta da **ECOFORST** non copre eventuali danni dei componenti della caldaia o della caldaia stessa per mancanza di manutenzione o per scarsa pulizia.

PULIZIA GIORNALIERA A CALDAIA FREDDA.

5.1. Cenere del focolare (Aspirare).

Aprire la porta di vetro della caldaia. All'interno troveremo il cestello forato, dove si produce la combustione. Aspiri e passi la spazzola di pulizia se fosse necessario, per evitare che i resti non bruciati otturino gli orifici del cestello. Il cestello è avvitato al focolare della caldaia da viti. Svitare solo alla fine del periodo di utilizzo.

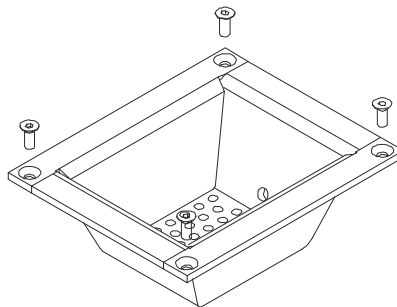


Figura 10

5.2. Porta del focolare.

A caldaia fredda, pulire il vetro semplicemente con un panno o adoperando un liquido per la pulizia dei vetri. Controllare periodicamente il serraggio dei dadi della maniglia di chiusura per evitare delle perdite dalla camera di combustione.

5.3. Cassonetto porta-cenere.

Il cassonetto porta-cenere, si trova sul piedistallo, dietro la porta del focolare.

①	Cassonetto porta-cenere.
②	Porta del focolare.

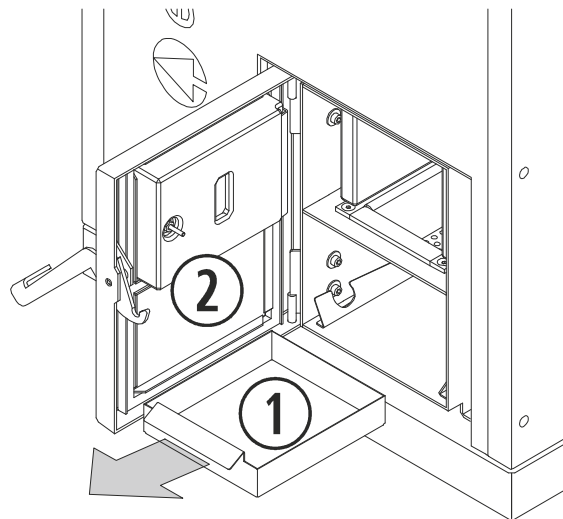


Figura 11

IMPORTANTE: Se la caldaia funziona piena di cenere o residui può arrivare a deformare il cestello, cassetto portacenere e il camino, provocando così un funzionamento difettoso.

5.4. Pulizia del focolare.

A parte la pulizia giornaliera portata a termine minuziosamente, sarà necessario pulire le seguenti parti:

- ✓ Cestello forato.
- ✓ Cassonetto porta-cenere.
- ✓ Viti delle parti mobili.
- ✓ Tubo di entrata dell'aria.

5.5. Pulizia degli scambiatori e filtri di pulizia. **ATTENZIONE! DOBBIAMO SCOLLEGARE LA STUFA PRIMA DI EFFETTUARE QUESTA OPERAZIONE).**

Per accedere allo scambiatore pirotubolare, si dovrà aprire il coperchio dello scambiatore e successivamente sbloccare la chiusura della porta dello scambiatore.

Una volta che abbiamo accesso allo scambiatore, pulire tutti i residui di cenere accumulati nei passaggi di fumo, utilizzando lo spazzolino per la pulizia e un aspirapolvere.

La caldaia dispone di due registri di pulizia, uno raggiungibile tramite il coperchio dello scambiatore ed il secondo posizionato nella parte posteriore, per accedere a quest'ultimo dobbiamo togliere la griglia posteriore (figura 13).

Per l'eliminazione della fuliggine dai registri di pulizia, utilizzare lo spazzolino per la pulizia e un aspirapolvere. Terminata la pulizia, richiudere gli accessi allo scambiatore e ai registri di pulizia.

③	Scambiatore.
④	Porta dello scambiatore.
⑤	Coperchio dello scambiatore.
⑥	Registri di pulizia.

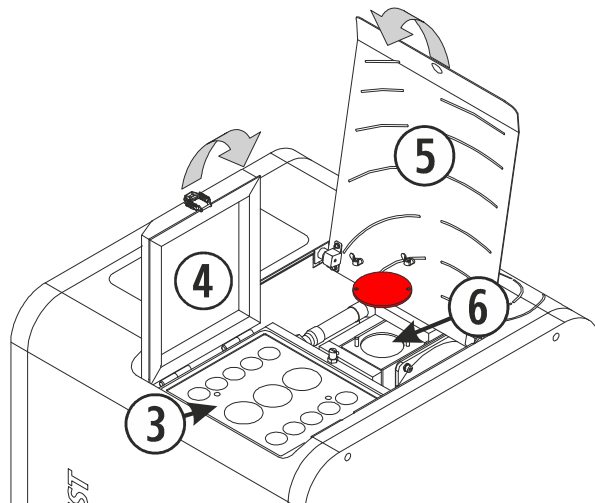


Figura 12

⑥	Registri di pulizia.
---	----------------------

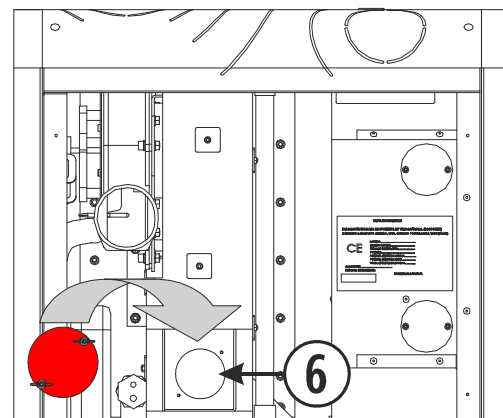


Figura 13

È conveniente calcolare la periodicità con la quale si puliscono i registri, considerando le ore di funzionamento, evitando così la saturazione della cenere.

5.6. Pulizia del circuito d'uscita dei gas di la caldaia. Sempre con la caldaia Staccata dalla corrente elettrica (Molto importante).

Per un'ottima pulizia del collettore dell'estrattore si raccomanda di smontare il proprio estrattore, questo ci darà accesso totale a tutta la zona per una pulizia migliore. Per ottenere questo risultato, togliere le viti che fissano i bordi della griglia posteriore della stufa e rimuoverla, ottenendo un accesso totale all'estrattore. Una volta che abbiamo smontato l'estrattore lo puliremo con un pennello secco, prestando particolare attenzione alla turbina e alla custodia.

Al momento di rimontare l'estrattore è **OBBLIGATORIO** sostituire la guarnizione dell'estrattore con una nuova, dato che corriamo il rischio che i gas entrino nella nostra abitazione.

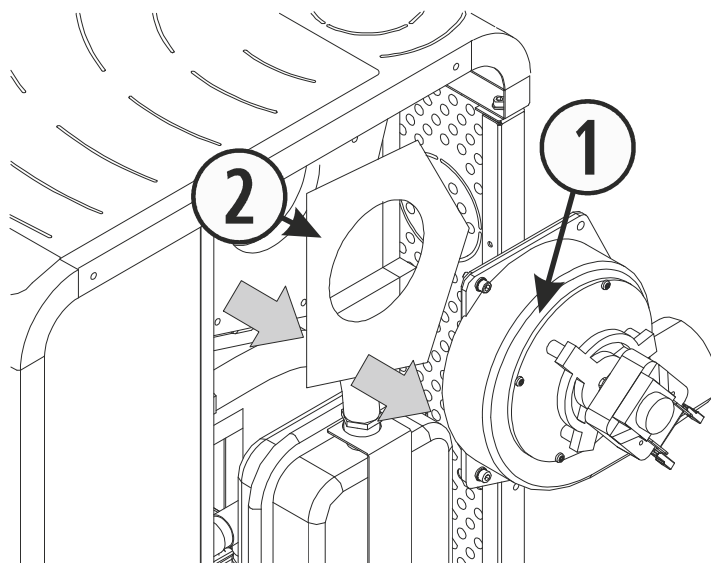


Figura 14

①	Estrattore della fuoriuscita di gas.
②	Guarnizione di fibra ceramica (sostituire).

5.7. Smontare e pulire la tubazione d'uscita dei gas.

Al momento di rimontare il tubo, si assicuri di sigillarlo bene (preferibilmente con silicone). Se i tubi dispongono di guarnizioni di tenuta deve verificare il loro corretto stato e se fosse necessario sostituirle.

5.8. Svuotare il condotto dal combustibile rimanente, per evitare che il pellets assorba umidità.

5.9. Revisione delle giunture della porta di vetro.

Revisionare al dettaglio qualunque imperfezione che possa produrre un'uscita d'aria. Procedere alla sua sostituzione nel caso in cui sia necessario.

5.10. Pulizia della sporcizia che si potrebbe accumulare all'interno della caldaia (parte bassa, componenti, ecc.), accedendo alla stessa dalla parte posteriore.

5.11. Pulizia del condotto per l'alimentazione del combustibile.

Usare lo spazzolino in dotazione da **ECOFORST** per pulire fino alla fine del condotto eventuali residui.

①	Spazzolino per la pulizia.
②	Tubo per l'alimentazione del combustibile.

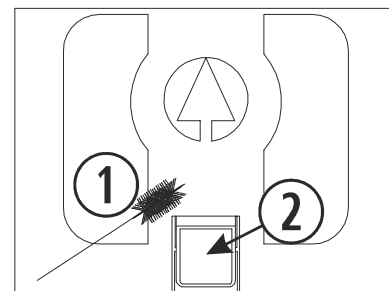


Figura 15

5.12. Lubrificare la parte superiore e inferiore delle boccole di bronzo della vite senza fine (una piccola quantità è sufficiente per tutta la stagione).

All'interno del serbatoio vuoto vedremo chiaramente la boccola inferiore.

Per trovare la boccola superiore, bisogna smontare la vite senza-fine dalla parte posteriore della stufa, ma è necessario solamente nel caso si senta un rumore molesto, perché essa è già stata lubrificata dalla fabbrica con lubrificante ad alto rendimento (la sua efficacia dura diversi anni).

①	Motoriduttore della vite senza-fine.
②	Boccola e punti di lubrificazione.

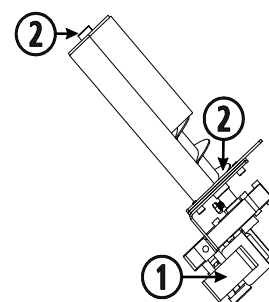


Figura 16

5.13. Pulire il tubo supporto della resistenza di accensione.

5.14. Per essere sicuri del buon funzionamento della valvola di sicurezza, è opportuno effettuare una scarica verso la fine del periodo di utilizzo o ogni anno. Per utilizzare la linguetta di scarico, bisogna ritirare le griglie posteriori della stufa. Una volta che ha accesso alla linguetta, la sollevi e controlli che lo scarico venga effettuato. **Attenzione:** La valvola di scarico, deve essere collegata a uno scarico sifonato, ed essere visibile al passaggio d'acqua.

IMPORTANTE: Dopo la pulizia o messa a punto è necessario controllare il corretto funzionamento del suo apparecchio. Si consiglia di scollegare l'apparecchio dalla corrente elettrica nella stagione in cui non sarà utilizzato in modo tale da evitare possibili danni in caso di temporali.

CHECK-UP D'INIZIO DI STAGIONE.

Controllare che non ci sia nessun elemento estraneo (per esempio, dei nidi d'uccelli) sia all'ingresso sia alla fine del tubo di scarico. Sarà inoltre necessario controllare l'uscita dei gas alla ricerca di eventuali infiltrazioni d'acqua.

Inoltre si consiglia di pulire la parte posteriore del suo apparecchio (alla quale si ha accesso attraverso la grata posteriore o attraverso le porte laterali) per estrarre la possibile polvere accumulata durante la stagione estiva.

5.15. Purgare l'installazione, così come indicato nel punto 4.

- 5.16.** Controllare che sia nell'entrata d'aria di combustione sia nella fuoriuscita di gas non ci sia nessun elemento estraneo (per esempio, dei nidi d'uccelli) che impedisca una normale circolazione dell'aria.
- 5.17.** Si consiglia di pulire la parte posteriore del suo apparecchio (alla quale si ha accesso attraverso la grata posteriore o attraverso le porte laterali) per estrarre la possibile polvere accumulata durante la stagione estiva.

6. PROBLEMI E SUGGERIMENTI.

VIETATO FARE:

- 6.1.** Non accendere e spegnere la stufa a intermittenza. Questo può danneggiare degli elementi interni elettronici e dei motori di ~230/240V - 50Hz.
- 6.2.** **Non toccare mai la stufa con le mani bagnate.** Anche se l'apparecchio è dotato d'impianto di massa a terra, è sempre un apparecchio elettrico che può provocare delle scosse pericolose. Soltanto un tecnico qualificato può risolvere eventuali problemi.
- 6.3.** Nelle zone ad alta temperatura le viti non vanno svitate senza averle prima lubrificate.

COSA FARE SE...

LA CALDAIA NON E' ALIMENTATA ELETTRICAMENTE:

- 6.4.** Controllare che la spina della caldaia sia inserita e che la presa di corrente sia alimentata.
- 6.5.** Verificare che il cavo d'alimentazione non sia danneggiato.
Scollegare la caldaia, smontare la parte laterale destra e verificare che nella C.P.U. non ci sia alcun spinotto scollegato.
- 6.6.** Controllare la spia della C.P.U. Se si trova spenta, verificare lo stato del fusibile della C.P.U.

NON SCENDONO PELLETTI E L'APPARECCHIO NON SI ACCENDE:

- 6.7.** Controllare che vi sia pellet nel serbatoio.
- 6.8.** Controllare che la porta di vetro sia ben chiusa.
- 6.9.** Controllare che non ci siano corpi estranei che intasino il tubo di scarico (nidi d'uccelli, plastica, ecc.).
- 6.10.** Verificare che l'estrattore funzioni. Se non funziona, non scendono pellet nel serbatoio.
- 6.11.** *Con la caldaia scollegata*, controllare il termostato di sicurezza che si trova all'interno nella parte posteriore, verso il lato destro. Per attivarlo si deve spingere il bottone, se il termostato si trova attivato si sentirà un "clic". Se il termostato di sicurezza era già stato attivato in precedenza, è bene consultare il distributore.

- | | |
|---|-----------------------------------|
| ① | Termostato di sicurezza e riarmo. |
|---|-----------------------------------|

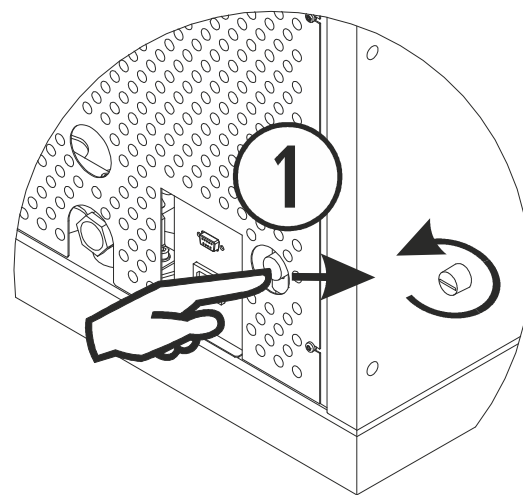


Figura 17

- 6.12.** Se il motoriduttore è alimentato, ma gira più lento del dovuto, la causa potrebbe essere dovuta a un'ostruzione causata da una vite, un pezzo di legno, ecc. Svuotare il serbatoio e, se necessario, smontare la vite senza fine.
- 6.13.** Se sente un rumore fastidioso mentre il motoriduttore gira, vuol dire che ha bisogno di essere lubrificato. Lubrificare la vite senza-fine ma **MAI** lubrificare il motoriduttore, vedi il punto 5.12.

SCENDONO PELLET MA L'APPARECCHIO NON SI ACCENDE:

- 6.14.** Controlli che la porta di vetro sia ben chiusa.
- 6.15.** Verifichi la corretta collocazione della resistenza. Cioè, che il tubo supporto della resistenza e l'orificio centrale di grandezza maggiore del cestello, coincidano. Allo stesso modo, il tubo supporto della resistenza deve coincidere con il cestello.

①	Cestello forato.
②	Ingresso d'aria della resistenza.
③	Guida della resistenza.
④	Resistenza d'accensione.
⑤	Tubo di supporto della resistenza.
⑥	Perno della resistenza.
⑦	Guida del tubo di supporto della resistenza.
⑧	Tubo di supporto della resistenza installato in modo sbagliato.
⑨	Tubo di supporto della resistenza installato in modo sbagliato.
⑩	Resistenza d'accensione installata in modo sbagliato.
⑪	Tubo di supporto della resistenza installato in modo sbagliato.

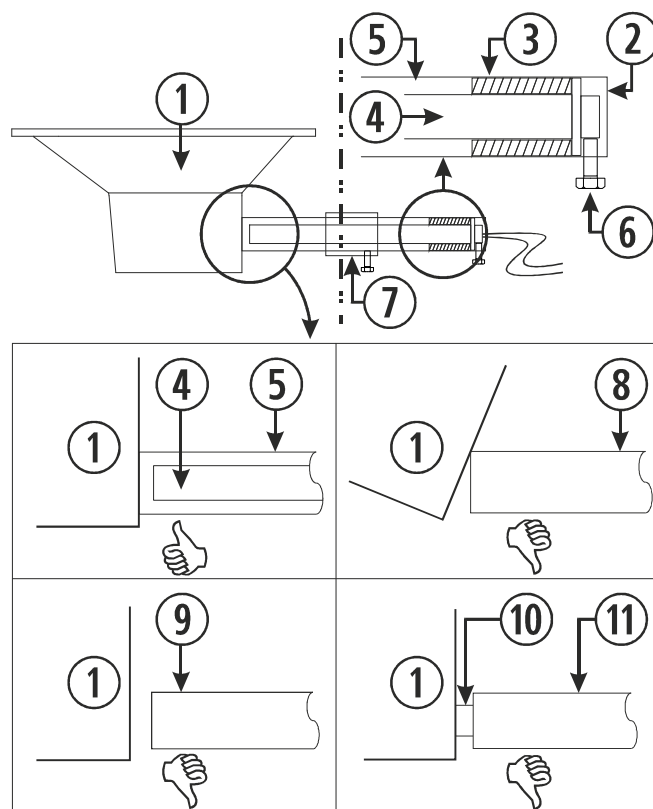


Figura 18

- 6.16.** Si raccomanda di eseguire delle pulizie periodiche dell'apparecchio a fin di evitare che i residui accumulati possano ostacolare l'accensione della caldaia.

LA RESISTENZA DI ACCENSIONE NON FUNZIONA:

- 6.17.** Verificare che la resistenza scaldi: avvicinando il dito (*non toccare*) all'orificio sul quale concentra il calore la resistenza (orificio centrale de grandezza maggiore).

IL VENTILATORE ESTRATTORE DI SCARICO NON FUNZIONA O NON FUNZIONA BENE:

- 6.18.** **A caldaia scollegata**, verificare che il motore dell'estrattore non sia bloccato facendolo girare con la mano.
- 6.19.** Accendere l'apparecchio per vedere se arriva corrente al motore.
- 6.20.** Controllare che gli spinotti di connessione del ventilatore e del condensatore siano collegati (si trovano nella parte posteriore della stufa).

POMPA ACQUA NON GIRA:

- 6.21.** Se la caldaia accumula calore e la pompa non muove l'acqua verso l'installazione, contatti il suo fornitore.

LA CALDAIA SI SPEGNE:

- 6.22.** Controllare che ci sia pellet nel serbatoio.
- 6.23.** Una precedente programmazione dell'orologio da lei dimenticata può far spegnere l'apparecchio. Riveda la programmazione della stufa menù 1-2 o 1-3. Vedere anche l'attivazione del crono nel Menù 1-4a si trovi su NO.
- 6.24.** La scarsa qualità del pellet, l'umidità o l'eccesso di segatura può far spegnere l'apparecchio.
- 6.25.** Se l'apparecchio si spegne e nel cestello troviamo dei pellet non del tutto bruciati, può essere dovuto a una scarsa pulizia (vedi menu **"Pulizia e Manutenzione"**).
- 6.26.** Sporczia all'interno della caldaia o uso troppo prolungato senza pulirla.
- 6.27.** Se la caldaia si è spenta e nel cestello non c'è pellet, controllare il motoriduttore, il ventilatore estrattore e pompa acqua.

ALTRE OSSERVAZIONI...

MESSAGGIO	DESCRIZIONE	SOLUZIONI
L'APPARECCHIO NON SI AVVIA.	• Non arriva potenza alcuna. • Il cavo d'alimentazione è danneggiato o collegato in modo errato. • Fusibile della C.P.U. bruciato. • Filtro di potenza EMI danneggiato.	• Controllare l'alimentazione elettrica. • Sostituire il cavo d'alimentazione. • Se il fusibile è bruciato, è perché si ha il test dell'hardware annullato e si ha un elemento di ~230/240V - 50Hz in cortocircuito. <i>Verificare con un polimetro se c'è qualche elemento in cortocircuito.</i> • Contattare il proprio rivenditore per la sostituzione del filtro EMI.
COLLEGANDO LA CALDAIA SI SENTE UN "BEEP" MA IL DISPLAY NON SI ACCENDE.	• Verificare il collegamento del cavo piatto della tastiera. • Cavo piatto di connessione alla tastiera e C.P.U. danneggiato. • Tastiera danneggiata. • Unità di Controllo danneggiata.	• Sostituire il cavo della tastiera se è piegato o deformato. • Sostituire il cavo piatto. • Sostituire la tastiera. • Contattare il proprio rivenditore per la riparazione o la sostituzione dell'Unità di

		Controllo.
LA CALDAIA S'ACCENDE MA LA TASTIERA NON RISPONDE AI COMANDI.	• Verificare il collegamento del cavo piatto della tastiera. • Cavo piatto di connessione alla tastiera e C.P.U. danneggiato. • Tastiera danneggiata. • Unità di Controllo danneggiata.	• Sostituire il cavo della tastiera se è piegato o deformato. • Sostituire il cavo piatto. • Sostituire la tastiera. • Contattare il proprio rivenditore per la riparazione o la sostituzione dell'Unità di Controllo.
LA CALDAIA ACCUMULA PELLET NEL CESTELLO. SUL DISPLAY COMPARE "MODULARE LIVELLO D'ARIA".	• La caldaia ha bisogno d'aria per la combustione. • Controllare le ore di funzionamento dall'ultima manutenzione (Vedi menu 2-5). • Controllare la qualità del pellet.	• Verificare che la porta del focolare e del cassetto porta-cenere siano ben chiuse. • Eseguire la manutenzione dell'apparecchio. • Sostituire il pellet. Conservi i sacchi di pellet in un luogo asciutto.
PORTA APERTA O ERRORE DEPRESSIONE ARIA COMBUSTIONE.	• La porta del focolare è aperta o si è verificato un errore nella lettura dell'aria necessaria per la combustione.	• Porta del focolare aperta. <i>Chiudere la porta.</i> • Tubo di scarico intasato. <i>Pulire.</i> • Interno della caldaia intasato dalle ceneri. <i>Eseguire la manutenzione.</i> • Tubo d'ingresso dell'aria intasato. <i>Pulire.</i> • Tubo per la lettura dell'aria (è un tubo in silicone trasparente che unisce l'Unità di Controllo al tubo per l'ingresso dell'aria) scollegato o danneggiato. <i>Collegare o sostituire.</i> • L'estrattore non parte. • Errore del lettore dell'Unità di Controllo, nella lettura della pressione dell'aria. Verificare il livello di pressione dell'aria (vedi menu 3 punto 1 S.A.T.: servizio d'assistenza tecnica).
POMPA ACQUA SCOLLEGATA	• L'Unità di Controllo non rileva la pompa acqua.	• Se la caldaia è nuova può darsi che sia un problema dovuto a cadute di tensione sulla rete elettrica. • Controllare la potenza della pompa acqua (vedi menu 3 punto 0). • Controllare il cavo grigio dell'Unità di Controllo. <i>Ricollegare.</i>
MOTORE DEL VENTILATORE ESTRATTORE SCOLLEGATO.	• L'Unità di Controllo non rileva il ventilatore estrattore.	• Se la caldaia è nuova può darsi che sia un problema dovuto a cadute di tensione sulla rete elettrica. • Controllare la potenza del motore del ventilatore estrattore (vedi menu 3 punto 1). • Verificare il fusibile dell'Unità di Controllo. <i>Sostituire se necessario.</i> • Controllare il cavo rosso dell'Unità di Controllo. <i>Ricollegare.</i>
MOTORE DELLA VITE SENZA-FINE SCOLLEGATO.	• L'Unità di Controllo non rileva il motoriduttore della vite senza-fine.	• Se la caldaia è nuova può darsi che sia un problema dovuto a cadute di tensione sulla rete elettrica. • Controllare la potenza del motore della vite senza-fine (vedi menu 3 punto 2). • Se il motore della vite senza-fine non ha potenza, a caldaia scollegata, controllare se il termostato di sicurezza è attivato. <i>Riarmare.</i>
RESISTENZA D'ACCENSIONE (ELETTRODO) SCOLLEGATA.	• L'Unità di Controllo non rileva l'elettrodo d'accensione (resistenza d'accensione).	• Se la caldaia è nuova può darsi che sia un problema dovuto a cadute di tensione sulla rete elettrica. • Controllare la potenza della resistenza d'accensione (menu 3 punto 3). • Controllare il cavo nero dell'Unità di Controllo. <i>Collegare se necessario.</i>

CORTOCIRCUITO POMPA ACQUA.	• L'Unità di Controllo rileva che pompa acqua o che la porta d'uscita della tensione dell'elettrodo sull'Unità di Controllo è in corto.	• Se la caldaia è nuova può darsi che sia un problema dovuto a cadute di tensione sulla rete elettrica. • Verificare con il tester che la pompa acqua o la bobina non siano in cortocircuito. • Controllare la potenza del motore della vite senza-fine (vedi menu3 punto 0). • Controllare il cavo grigio dell'Unità di Controllo. <i>Collegare se necessario.</i>
CORTOCIRCUITO MOTORE VENTILATORE ESTRATTORE.	• L'Unità di Controllo rileva che l'estrattore o che la porta d'uscita della tensione dell'estrattore sull'Unità di Controllo è in cortocircuito.	• Se la caldaia è nuova può darsi che sia un problema dovuto a cadute di tensione sulla rete elettrica. • Verificare con un tester che il motore o la bobina non siano in cortocircuito. • Controllare la potenza del motore del ventilatore (vedi menu 3 punto 1). • Controllare il cavo rosso dell'Unità di Controllo. <i>Collegare se necessario.</i>
CORTOCIRCUITO MOTORE DELLA VITE SENZA-FINE.	• L'Unità di Controllo rileva che il motoriduttore o che la porta d'uscita della tensione del motoriduttore sull'Unità di Controllo è in cortocircuito.	• Se la caldaia è nuova può darsi che sia un problema dovuto a cadute di tensione sulla rete elettrica. • Verificare con il tester che il motoriduttore o la bobina non siano in cortocircuito. • Controllare la potenza del motore della vite senza-fine (vedi menu3 punto 2). • Controllare il cavo marrone dell'Unità di Controllo. <i>Collegare se necessario.</i>
CORTOCIRCUITO ELETTRODO (RESISTENZA D'ACCENSIONE).	• L'Unità di Controllo rileva che l'elettrodo d'accensione o che la porta d'uscita della tensione dell'elettrodo sull'Unità di Controllo è in corto.	• Se la caldaia è nuova può darsi che sia un problema dovuto a cadute di tensione sulla rete elettrica. • Verificare con il tester che l'elettrodo non sia in cortocircuito. • Controllare la potenza. (vedi menu 3 punto 3). • Controllare il cavo nero dell'Unità di Controllo. <i>Collegare se necessario.</i>
MANCANZA DI PELLET O MOTORE INTASATO	• La temperatura di scarico dei gas è troppo bassa (la temperatura minima d'uscita è di 100 C°). • Il sensore di scarico dei gas non rileva la temperatura minima. • Termostato di sicurezza attivato.	• Si tratta della prima accensione della caldaia. Aspettare l'arresto dei motori e riaccendere l'apparecchio. • La caldaia non ha pellet. <i>Riempire il serbatoio.</i> • La vite senza-fine è bloccata. <i>Bisogna sbloccarla.</i> • Controllare la qualità del pellet (non deve essere umido né avere troppa segatura). <i>Cambiare il sacco di pellet.</i> • La caldaia è sporca e blocca la discesa del pellet come misura di sicurezza. <i>Procedere alla manutenzione dell'apparecchio.</i> • Riarmare il termostato di sicurezza. Pulire tutto il sistema di riscaldamento (vedi punto 4) e attendere che si raffreddi la caldaia per il riarmare il termostato di sicurezza. • Sensore dello scarico dei gas deteriorato. <i>Sostituire il sensore.</i> • Unità di Controllo danneggiata. <i>Sostituire.</i>
USCITA DEI MOTORI SCOLLEGATA.	• L'Unità di Controllo non rileva gli elementi di ~230/240V - 50Hz. Se la caldaia è nuova può darsi che si tratti una caduta di tensione sulla rete elettrica. Se la caldaia è stata	• Disattivare il Test di controllo dell'hardware (menu 1-7b), scollegare la caldaia e ricollegarla. Se la caldaia funziona, è un problema di tensione della rete elettrica.

	recentemente riparata può darsi che lo spinotto dei motori non sia stato collegato correttamente.	
ERRORE NELL'UNITA' DI CONTROLLO.	• Guasto o possibile guasto nella C.P.U.	• Verificare con un polimetro, che i motori non si trovano in corto. • Disconnettere il Test di Controllo dell'hardware nel menù 1-7b, scollegare la caldaia e ricollegare di nuovo.
SONDE SCAMBIATE.	• La porta d'uscita del sensore dei gas (Termocoppia) è stata scambiata con la porta d'uscita della NTC (resistenza a coefficiente termico).	• Scambiare il sensore (termocoppia) e la NTC (vedi schema tecnico).
Dopo essersi accesa la temperatura dell'acqua si alza molto rapidamente.	• Aria nell'installazione. • Pompa di accelerazione bloccata/stretta. • Installazione dei termosifoni inferiore a 10kW.	• Spurgare installazione, caldaia e pompa di accelerazione. • Stringere la pompa (vedi punto 4). • Aumentare l'installazione.

7. GARANZIA.

Biomassa Ecoforestal di Villacañas S.A.U. (**ECOFOREST**) garantirà quest'apparecchio per 2 (due) anni dalla data d'acquisto in caso di difetti di produzione o di difetti materiali del prodotto.

La responsabilità di **ECOFOREST** è limitata alla fornitura del prodotto, il quale deve essere installato correttamente e secondo le istruzioni riportate sul manuale in dotazione e in conformità alle leggi vigenti.

L'installazione deve essere eseguita da personale autorizzato, il quale si assumerà la piena responsabilità dell'installazione finale e del corretto funzionamento del prodotto. **ECOFOREST** si esime da qualsiasi responsabilità nel caso non siano adottate queste precauzioni. Le installazioni in luoghi pubblici sono soggette a regolamenti specifici secondo la zona geografica d'installazione.

E' indispensabile eseguire un test di buon funzionamento dell'apparecchio prima di completare l'installazione corrispondente con finiture in muratura (elementi decorativi, rivestimenti esterni, pilastri, pareti dipinte, etc.).

ECOFOREST non è responsabile di eventuali danni e successivi costi di riparazione alle finiture sopra elencate, anche quando questi danni sono stati causati dalla sostituzione di pezzi danneggiati.

ECOFOREST assicura che tutti i prodotti sono realizzati con materiali di prima qualità adoperando tecniche di lavorazione che garantiscono la loro efficienza.

Se durante il normale utilizzo di tali dispositivi saranno rilevati componenti difettosi o danneggiati, la sostituzione di questi componenti sarà effettuata gratuitamente dal concessionario che ha concluso la vendita o dal rivenditore di zona.

Per i nostri prodotti venduti all'estero tale sostituzione sarà effettuata gratuitamente, sempre nella nostra sede, salvo che non vi siano specifici accordi con i distributori dei nostri prodotti all'estero.

CONDIZIONI E VALIDITA' DELLA GARANZIA:

La garanzia è valida se:

- Essere in possesso del giustificativo o prova di pagamento del prodotto.
- Il venditore convalida la data di acquisto.
- Il venditore è un distributore autorizzato.
- Il montaggio e l'installazione dell'apparecchio sono stati effettuati da un tecnico autorizzato. Il tecnico deve ritenere idonee le caratteristiche tecniche dell'apparecchio prima dell'installazione. In ogni caso, l'installazione deve essere conforme alle indicazioni contenute nel manuale d'istruzioni fornito assieme al prodotto.
- L'apparecchio è utilizzato come indicato nel manuale d'istruzioni fornito con il prodotto.

La garanzia non copre i danni causati da:

- Fenomeni atmosferici, agenti chimici, mancanza di manutenzione, modifiche e/o uso improprio del prodotto, inefficienza e/o inadeguatezza del tubo di scarico e/o da altre cause che non dipendono dall'apparecchio.
- Surriscaldamento dell'apparecchio a causa della combustione di materiali che non corrispondono al tipo specificato nel manuale (pellet di legno).
- Servizio di trasporto. Al momento della consegna, si consiglia di controllare attentamente la merce. Informare immediatamente il venditore di eventuali danni e registrare le anomalie riscontrate nella bolla di consegna, allegando anche una copia per il vettore. Ha 24 ore per fare un reclamo per iscritto sia al vettore di trasporto sia al rivenditore.
- Si accettano restituzioni solo se sono state precedentemente accettate per iscritto da **ECOFOREST**. I prodotti devono essere restituiti nella loro confezione originale e in perfette condizioni. Allegare una copia della bolla di consegna e della fattura (se presente) assieme ad una breve spiegazione del problema. Le spese di spedizione saranno a suo carico. Includere l'accettazione di tutte queste condizioni.
- Modifiche non autorizzate da **ECOFOREST** nel cablaggio elettrico, nei componenti o nella struttura della stufa.

Sono esclusi da garanzia:

- Tutti i componenti soggetti a usura: le guarnizioni in fibra delle porte, il vetro ceramico della porta, il cestello forato, le lamiere del focolare, le parti verniciate, le parti cromate o dorate, la resistenza d'accensione e la turbina dell'estrattore (elica).
- Le variazioni cromatiche, le cavillature e lievi differenze nelle dimensioni dei pezzi in ceramica (se sono presenti nel modello della sua stufa) non costituiscono motivo di reclamo perché sono da considerarsi caratteristiche di questi materiali.
- I lavori di muratura o eventuali impianti idraulici eseguiti per l'installazione dell'apparecchio.
- Gli apparecchi che producono acqua calda (boiler, apparecchi di stoccaggio) nonché i componenti adoperati per l'installazione di acqua calda che non siano stati forniti da **ECOFOREST**. Così come la taratura o modifica del prodotto dovuta alla tipologia del combustibile utilizzato o alle caratteristiche dell'installazione.
- Questa garanzia è valida solo per l'acquirente. La garanzia non è cedibile.
- La sostituzione dei componenti non estende ulteriormente la validità della garanzia.
- **ECOFOREST** non eroga indennizzi per l'inefficienza dell'apparecchio a causa di un calcolo errato del potere calorico del prodotto.
- Questa è l'unica garanzia valida e nessun altro è autorizzato a fornire altre garanzie in nome o per conto di **ECOFOREST**.
- **ECOFOREST** non prevede nessun tipo di risarcimento per danni diretti o indiretti causati dal prodotto o dai componenti.

Rivolgersi al venditore del prodotto per la richiesta d'intervento.

ECOFOREST si riserva la facoltà di modificare in qualunque momento, senza preavviso, le caratteristiche tecniche ed estetiche, i manuali d'istruzioni, la garanzia e il listino prezzi degli elementi **ECOFOREST**.

Qualsiasi suggerimento e/o richiamo devono essere inviati per iscritto a:

ECOFOREST Biomasa Eco Forestal de Villacañas, S.A.U.
Polígono industrial A Pasaxe, C/15 – N° 22 – Parcela 139.
36316 – Vincios / Gondomar – Spagna.
Fax: + 34 986 262 186
Telefono.: + 34 986 262 184 / 34 986 262 185
<http://www.ecoforest.es>

Riportare sul suggerimento e/o richiamo i seguenti dati:

Nominativo e indirizzo del suo fornitore.

Nominativo, indirizzo e recapito telefonico del tecnico installatore.

Nominativo, indirizzo e recapito telefonico dell'acquirente.

Fattura e/o bolla di consegna dell'acquisto.

Data iniziale d'installazione e funzionamento.

Numero di serie e modello dell'apparecchio.

Revisioni, interventi e controlli di manutenzioni annuali timbrati dal rivenditore.

Assicuratevi di spiegare con chiarezza il motivo della vostra richiesta, fornendo tutti i dati necessari per evitare malintesi.

Gli interventi durante il periodo di garanzia prevedono la riparazione gratuita dell'apparecchio, come previsto dalla normativa vigente.

GIURISDIZIONE:

Entrambe le parti sono soggette alla giurisdizione dei tribunali di Vigo, con rinuncia espressa ad avvalersi di qualsiasi altra giurisdizione, anche in caso di addebiti bancari in una città spagnola o all'estero.

MANUAL DE INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO.

 Este aparelho pode ser utilizado por crianças a partir dos 8 anos de idade e por pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas ou com falta de experiência e conhecimento, se forem vigiadas ou se lhes tiver sido dada formação adequada acerca do uso do aparelho de uma forma segura e assim compreenderem os perigos que envolve. A limpeza e a **manutenção a realizar pelo utilizador** não deve ser feita por crianças sem vigilância.

 O cristal da porta e algumas superfícies do aparelho pode atingir altas temperaturas.

 **ATENÇÃO!:** não abrir a porta durante o funcionamento do aparelho.

Leia com atenção este manual de instruções antes de utilizar o aparelho. Só assim, poderá obter as melhores vantagens e a máxima segurança durante o seu uso.



POR FAVOR, DEVE LER TODO O MANUAL DE INSTRUÇÕES ANTES DA INSTALAÇÃO E UTILIZAÇÃO DA SUA ESTUFA DE PELLETS (BIOMASSA).

IGNORAR ESTAS INSTRUÇÕES PODE CAUSAR DANOS EM PROPRIEDADES E INCLUSIVE DANOS PESSOAIS.

MANUAL RÁPIDO DE COLOCAÇÃO EM FUNCIONAMENTO.

O que primeiro devemos fazer é ligar a nossa estufa á corrente.

No painel visualizador observaremos uma sequência de acendimento, indicar-nos-á o modelo de estufa, versão de software e última data de revisão do dito software.

De seguida encher o depósito de combustível com pellets e fechar a porta.

Uma vez realizadas estas operações devemos assegurar-nos de que o interior da estufa não tem nenhum objecto que impeça a combustão, quer dizer, deve ter somente o defletor e o cesto perfurado.

Devemos assegurar-nos que a porta de vidro se encontra bem fechada para garantir um perfeito funcionamento.

Realizadas estas operações passamos a acender a nossa estufa. No primeiro acendimento devemos abrir as janelas da habitação, já que a estufa libertará um ligeiro cheiro a pintura.

Para acender a estufa devemos pressionar a tecla de ligar () assinalada com o número ② uma vez pressionada esta tecla a estufa acender-se-á automaticamente.

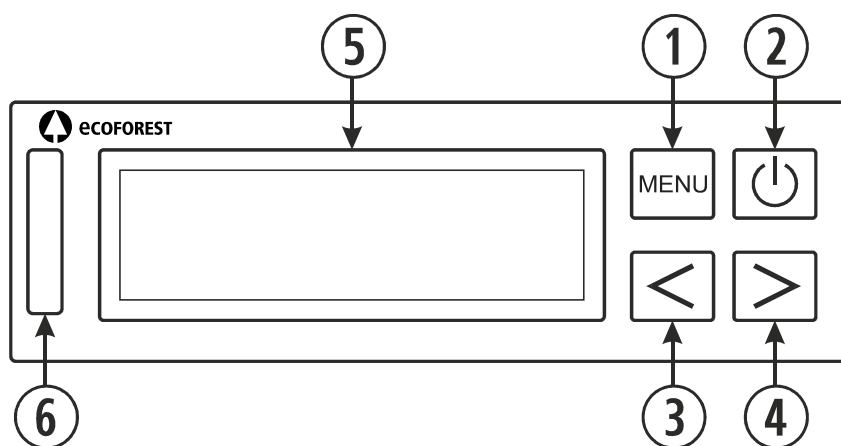
O processo de acendimento passa por várias fases, acendimento, pré-aquecimento e funcionamento normal. O acendimento é o passo no qual conseguimos a chama inicial. O pré-aquecimento é um processo totalmente automático em que a estufa procurará o nível mínimo de temperatura. Por último o funcionamento normal, é o modo em que se encontrará a estufa para atingir a temperatura que nós lhe indicamos.

Para aumentar ou diminuir o calor pressionaremos a tecla aumento () sinalizada com o número ④ ou a tecla diminuição () sinalizada com o número ③ segundo as nossas necessidades.

Para apagar a estufa devemos pressionar a tecla de desligar () sinalizada com o número ② nunca desligando a estufa da corrente.

A programação será feita com a tecla de MENÚ () (ver manual do utilizador).

A pesar disto e depois destas breves explicações é recomendavel ler detalhadamente o manual do utilizador, bem como o manual de instruções de instalação e manutenção, para evitar possíveis falhas na instalação e utilização.



①	Tecla de Menu.
②	Tecla de ligar – desligar.
③	Tecla de aumento de combustível.
④	Tecla de diminuição de combustível.
⑤	Visor de cristal líquido.
⑥	Receptor de infravermelhos.

ÍNDICE

1.- TENHA EM ATENÇÃO QUE...	Página 88
2.- ADVERTÊNCIAS E RECOMENDAÇÕES.	Páginas 88 – 89
3.- QUALIDADE DO COMBUSTÍVEL.	Página 89
4.- INSTALAÇÃO.	Páginas 89 – 94
5.- LIMPEZA E MANUTENÇÃO.	Páginas 95 – 98
6.- PROBLEMAS E RECOMENDAÇÕES.	Páginas 98 – 103
7.- GARANTIA.	Páginas 104 – 105
8.- ESQUEMA ELÉCTRICO.	Página 106
9.- CORTES CANTINA COMPACT (CM 2013).	Página 107
10.- LEGENDA DA CALDEIRA CANTINA COMPACT (CM 2013).	Página 112
11.- MEDIDAS CANTINA COMPACT (CM 2013).	Página 113
12.- ESPECIFICAÇÕES CANTINA COMPACT (CM 2013).	Página 114

1. TENHA EM ATENÇÃO QUE...

A sua caldeira está concebida para queimar, pellets de madeira, no caso de querer usar outro tipo de biomassa, consulte esta possibilidade com o seu distribuidor.

Para prevenir a possibilidade de acidentes deve realizar uma correcta instalação seguindo as instruções que se especificam neste manual. O seu distribuidor **ECOFOREST** estará disposto a ajudar e fornecer-lhe informação quanto às normas e à legislação de instalação da sua zona.

O sistema de evacuação de gases de combustão da estufa funciona por depressão na câmara de combustão, por isso é imprescindível que este sistema esteja herméticamente selado, sendo recomendável uma revisão periódica para assegurar uma correcta saída de gases.

É aconselhável limpar a saída de gases **depois de queimar 300 Kg. de combustível**. Para prevenir a possibilidade de um funcionamento defeituoso, ***é imprescindível instalar a saída de gases na vertical utilizando um "T" e pelo menos 2 metros de tubo na vertical, nunca na horizontal. (Ver ponto 4).***

A ficha eléctrica com terra deverá ligar-se a ~230/240V - 50Hz. Preste especial atenção a que o cabo de alimentação não fique debaixo da caldeira, próximo de zonas quentes do aparelho ou que toque superfícies cortantes que possam deteriorá-lo.

Quando a caldeira for instalada numa casa móvel, a ligação de terra deve fazer-se a uma parte metálica no solo, ajustada perfeitamente à carroçaria. Assegure-se que a estrutura da casa suporta o peso da estufa.

Tenha em atenção quando ***o tubo de saída de gases passar por paredes ou tectos não fique em contacto com algum material combustível*** afim de evitar qualquer risco de incêndio.

DEVIDO Á INEXISTÊNCIA DE UM CONTROLE DIRECTO SOBRE A INSTALAÇÃO DA SUA CALDEIRA, ECOFOREST NÃO DÁ A GARANTIA NEM ASSUME A RESPONSABILIDADE QUE POSSA SURTIR DE DANOS OCASIONADOS POR UM MAU USO OU UMA MÁ INSTALAÇÃO.

RECOMENDAMOS QUE O CÁLCULO CALORÍFICO DA SUA INSTALAÇÃO SEJA REALIZADO POR UM TÉCNICO QUALIFICADO.

2. ADVERTÊNCIAS E RECOMENDAÇÕES.

- 2.1. Todas as regulamentações locais, incluindo as referentes a normas nacionais e europeias, devem ser cumpridas quando se instala a estufa.
- 2.2. A caldeira deve ser montada numa superfície que tenha capacidade de carga adequada e, se a construção existente não permitir cumprir este requisito prévio as condições devem ser criadas para que assim seja, por exemplo, montando uma placa de divisão ou distribuição de carga.
- 2.3. Não utilize nunca para acender a caldeira, gasolina, combustível para lanterna, queroseno, nem nenhum líquido de natureza parecida. Mantenha este tipo de combustíveis afastados da estufa.
- 2.4. Não tente acender a estufa se tiver o vidro partido.
- 2.5. Assegure-se que a porta de vidro da câmara de combustão e as tampas de limpeza (se lhes mexeu) estejam bem fechadas durante o funcionamento do aparelho.
- 2.6. Não é permitido realizar alterações não autorizadas. Empregar apenas as peças de substituição fornecidas pela Ecoforest (ver informação).
- 2.7. Não sobrecarregue a estufa, um contínuo esforço de calor pode originar um envelhecimento prematuro e provocar que a pintura se deteriore. Ainda que se ajuste automaticamente é aconselhável que a temperatura de saída de gases não ultrapasse os 250 °C.
- 2.8. Não utilize a caldeira como incenerador.
- 2.9. A caldeira deve estar **sempre** ligada a uma tomada com terra e com uma alimentação estável de corrente alterna de ~230/240V - 50Hz e onda sinusoidal.
- 2.10. A caldeira deve acender-se pelo menos a cada 15 dias para evitar possíveis condensações nas zonas sujeitas ao fogo.
- 2.11. Recomenda-se a montagem de um manómetro na instalação de água, para comparar a pressão do circuito com a que indica a própria caldeira.
- 2.12. Este aparelho não poderá ser usado por crianças ou pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas ou com falta de experiência e conhecimento, sem a supervisão e instrução adequada. As crianças devem ser supervisionadas, para evitar o uso indevido da máquina.

- 2.13. ATENÇÃO!:** não abrir a porta durante o funcionamento da estufa.
- 2.14.** Para prevenir uma possível descarga elétrica, só o pessoal qualificado poderá aceder aos lados e à parte traseira da estufa.
- 2.15.** Perante um possível incêndio na saída de gases, a estufa apaga-se sozinha por excesso de temperatura na saída de gases. Para prevenir esta situação, deve-se respeitar as indicações que estão no parágrafo 4 sobre a instalação da saída de gases.
- 2.16.** O cristal da porta e algumas superfícies da estufa pode atingir altas temperaturas.
- 2.17.** O circuito hidráulico tem de manter sempre aberto um circuito de dissipação superior a 30% do total da instalação.
- 2.18.** Para trabalhar directamente para os radiadores deve ter-se em consideração a colocação de uma válvula termostática (ver informação).
- 2.19.** Em caso de ter mais de um piso de aquecimento, avaliar a colocação de uma caixa de expansão para locais maiores sobre a instalação.
- 2.20.** Considerar a colocação de mangas eletrolíticas em função do material utilizado no circuito hidráulico.
- 2.21.** Recomenda-se verificar com regularidade a qualidade da água da instalação, sobretudo se acrescentar regularmente água. No caso de utilizar um produto de tratamento de água, deve assegurar-se se o produto é adequado a todos os materiais utilizados na instalação de aquecimento. Para tal, consulte o fabricante do produto de tratamento de água.

3. QUALIDADE DO COMBUSTÍVEL.

A sua caldeira está preparada para funcionar com pellets de madeira, embora possa funcionar com outro tipo de biomassa (consulte o seu distribuidor sobre esta possibilidade). No mercado existem muitas classes de pellets e de qualidades muito díspares, por isso é importante seleccionar aqueles que não contenham impurezas, uma humidade relativa demasiado alta (a correcta está entre 6 e 8%), comprimento excessivo (o correcto seria entre 5 e 25mm) ou aditivos para compactar o serrim.

O rendimento da sua estufa pode variar segundo o tipo do pellet que utilize.

ECOFORST ao não dispor de nenhum tipo de controle sobre a qualidade do pellet que você utiliza, não pode garantir o pleno rendimento da sua estufa, assim como a possível deterioração prematura da estufa e de sua instalação de saída de gases. **Recomendamos utilizar o nosso pellet** que se encontra homologado segundo a norma Europeia **DIN 51731** e reconhecido pelo distintivo **ECOFORST** que vai impresso nos sacos de 15 Kg.

No caso de utilizar outro tipo de biomassa, tenha em conta que os parâmetros de funcionamento, e na maioria dos casos, o cesto para a combustão não são os mesmos que os utilizados para o pellet de madeira. Antes de queimar algum combustível diferente de pellet de madeira, consulte sobre a possibilidade de o fazer, assim como dos requisitos que deve ter esse combustível e/ou do tipo de cesto, se for necessário.

4. INSTALAÇÃO.

As distâncias de segurança e os esquemas de montagem descritos a seguir são meramente informativos, devendo adaptar a instalação às normas vigentes de saídas de gases a fachadas, potências, assim como distâncias mínimas de segurança a zonas públicas específicas de cada zona geográfica.

A instalação das diferentes caldeiras realizar-se-ão da mesma forma, por isso somente se representará a caldeira CANTINA COMPACT. Do mesmo modo se simplificará a toma de entrada de ar e ligações de água em todos os desenhos já que no ponto 4.11 vão indicadas as medidas mínimas de segurança para a sua instalação.

PARA DESEMBALAR A CALDEIRA.

- 4.1.** Retirar a caixa de madeira e o plástico que protege a caldeira.
- 4.2.** Retirar as porcas que fixam a estufa á palete e tirar a palete.
- 4.3.** Se nosso modelo leva plásticos de proteção devemos retirá-los antes de acendê-la.

MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA A INSTALAÇÃO.

- 4.4.** *Obrigatoriamente* tubo de aço inox (AISI 316L), não devemos utilizar *nunca* tubagem de alumínio, galvanizada ou de ferro.

- 4.5.** Nos casos de humidades relativas no ambiente superiores a 60% é **altamente recomendável** instalar tubagem isolada de parede dupla em aço inox.
- 4.6.** No caso de instalar a caldeira numa casa de madeira a montagem da tubagem na vertical deve ser feita com tubos de parede dupla isolada e prestar especial atenção à zona que atravessa as paredes, sendo obrigatório isolar convenientemente o tubo.
- 4.7.** No caso de montar a caldeira numa lareira francesa utilizar tubo de aço inoxidável flexível para a saída de gases, tubos flexíveis de aço inoxidável entrançado para as ligações hidráulicas e uma chapa protectora para evitar o retrocesso dos gases.
- 4.8.** Fita de alumínio e silicone de alta temperatura (300 °C).

NORMAS DE SEGURANÇA PARA A SAÍDA DE GASES E ENTRADA DE AR.

- 4.9.** A saída de gases deve estar numa zona com ventilação, não pode estar em zonas fechadas ou semi-fechadas, como garagens, corredores, interior da caixa de ar da casa ou locais aonde se possam concentrar os gases.
- 4.10.** As superfícies da estufa podem atingir temperaturas suficientes para causar queimaduras, recomendamos utilizar algum tipo de protecção não combustível para evitar queimaduras em crianças ou adultos. O final do tubo de saída de gases deve ficar mais alto que a saída da estufa. **É imprescindível instalar pelo menos dois metros (2m) de tubo na vertical** e assim criar uma extracção natural impedindo a possibilidade de fumos e cheiros num possível corte de fornecimento eléctrico.
- O comprimento máximo do tubo na horizontal é de 1 metro**, dado que com um maior comprimento corremos o risco de acumulação de cinzas, condensações ou corrosões da referida área.
- Para proteger dos cortes de fornecimento eléctrico e das situações climatéricas peculiares (tempestades, fortes vendavais) convém instalar um sistema de alimentação ininterrupta (S.A.I.) que temos disponível de forma opcional. Este aparelho alimentaria única e exclusivamente o extrator de saída de gases.
- 4.11.** Distâncias desde portas, janelas, grelhas de ventilação ou entradas de ar ao edifício ou casa:

A	Distância desde grelha de ventilação.	500 mm
B	Distância desde grelha de ventilação.	500 mm
C	Distância lateral de uma janela.	1250 mm
D	Distância superior de uma janela.	650 mm
E	Distância superior de uma porta.	650 mm
F	Distância lateral de uma porta.	1250 mm
G	Distância a parede lateral.	300 mm
H	Altura a parede lateral.	2300 mm
I	Distância a edifício adjacente.	650 mm

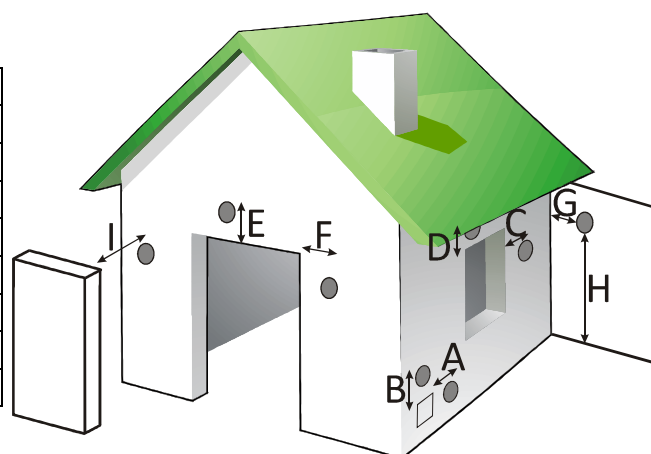


Figura 1

- 4.12.** A distância mínima desde a saída de gases até ao chão, se a estufa o permitir, deve ser superior a 65 centímetros, sempre dependendo do tipo de superfície. Os gases podem chegar a queimar grama, plantas e arbustos situados próximo da saída de gases. No caso da saída da estufa ser inferior devem ser tomadas as medidas de segurança necessárias. O tubo de saída de gases nunca deve ficar por baixo do próprio extrator.
- 4.13.** A distância da saída de gases e a via pública deve ser de 2,20 metros no mínimo. Consulte as leis locais.
- 4.14.** **Nunca** se deve ligar o tubo da saída de gases da caldeira numa chaminé ou em tubo já instalado que tenha 4 vezes a secção do tubo da caldeira ($\varnothing 80$ máximo 200 cm² com tubo de $\varnothing 100$ máximo 314 cm²). No caso de instalar a caldeira numa secção superior à indicada deve canalizar-se a saída de gases até à parte superior. Se, no tubo que tinha instalado anteriormente, trabalhou com outro tipo de aquecimento (lenha, gásóleo, etc.), é **OBRIGATÓRIO** realizar uma limpeza exaustiva do mesmo, para reduzir o risco de incêndio na saída de gases.
- 4.15.** Não se pode instalar o tubo da saída de gases em nenhuma classe de tubagem partilhada, como por exemplo a tubagem duma campânula extratora, outra estufa ou sistema de aquecimento.
- 4.16.** Se a instalação da saída de gases não for a correcta, pode ocorrer que a mistura de ar da combustão seja pobre e suje a parede da casa ou fachada do edifício, acumule um excesso de cinza no interior da caldeira e provoque um desgaste prematuro das diferentes peças da caldeira e da tubagem de saída de gases.

- 4.17.** O *tubo de entrada de ar não deve canalizar-se* já que afectaria o correcto funcionamento da estufa. Por isso e para facilitar a entrada de ar fresco devemos colocar uma grelha de ventilação **NUNCA** a menos de 50 centímetros tanto na horizontal como na vertical, da evacuação de gases, **ver ponto 4.11**. Também devemos evitar uma incidência directa de correntes de ar exteriores já que afectariam o correcto funcionamento da estufa e por consequência o seu rendimento calorífico.
- 4.18.** Em caso algum o design da terminação da chaminé será um obstáculo à livre difusão na atmosfera dos produtos da combustão. Poderá colocar-se uma malha metálica com uma abertura de 3x3 cm, para evitar a entrada de pássaros ou outros objetos indesejados.

JÁ QUE O CUMPRIMENTO DESTAS NORMAS ESTÁ FORA DO NOSSO CONTROLE, NÃO NOS RESPONSABILIZAMOS POR QUALQUER INCIDENTE DERIVADO DISTO.

RECOMENDA SE QUE UM INSTALADOR AUTORIZADO INSTALE A SUA CALDEIRA DE PELLETS.

LOCALIZAÇÃO E DISTÂNCIAS DE SEGURANÇA.

- 4.19.** Confirme os espaços entre a caldeira, o combustível e qualquer tipo de material inflamável, confirme na *figura 2*.
- 4.20.** Não instale a caldeira num quarto de dormir.
- 4.21.** O cabo de corrente fornecido pela **ECOFOREST** é de 1,4 metros de comprimento, pode ser que necessite dum cabo de maior comprimento. Utilizar **sempre** um cabo com fio de terra.

ESPAÇOS LIVRES E SEPARAÇÃO MÍNIMA DOS MATERIAIS COMBUSTÍVEIS.

Devem respeitar-se as distâncias de segurança quando a estufa se instala em espaços nos quais os materiais que a rodeiam sejam inflamáveis.

- 4.22.** Instale alguma protecção ignífuga entre o chão e a estufa se o chão fôr de material combustível.

A	Parede lateral.	$\geq E$
B	Parte traseira da caldeira.	$\geq 80 \text{ mm}$
C	Profundidade total portas abertas.	Ver cotas
D	Estantes.	$\geq 400 \text{ mm}$
E	Profundidade da caldeira.	Ver cotas

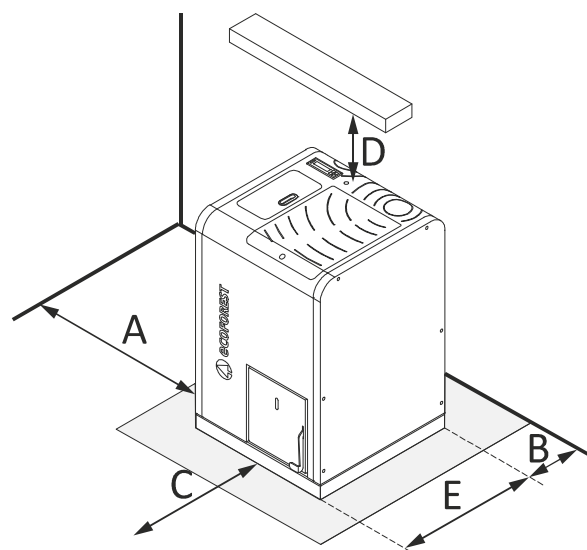


Figura 2

EXEMPLOS DE INSTALAÇÃO SAÍDA DE GASES.

Perante a impossibilidade de realizar um seguimento ou refletir todas as opções de instalação e normativas locais de instalação na sua zona de residência, a Ecoforest garante-lhe que, com as instalações sugeridas de seguida, a sua estufa funcionará de uma forma correta, além de respeitar as medidas mínimas de segurança tanto pessoais como materiais.

Se for instalar a sua caldeira num edifício, além de respeitar as normativas locais referentes a saídas de gases, aconselhamos-lhe a consultar a comunidade de vizinhos para evitar futuros problemas.

Leia atentamente todo o manual de instruções e especialmente a secção de instalação para assegurar um correto funcionamento e rendimento na sua caldeira.

4.23. A instalação refletida abaixo é a mais frequente. Só devemos ter em conta que, se o tubo da saída de gases situado na parte exterior da casa ficar posicionado numa zona transitada, deve ser instalado um tubo isolado.

①	Chapéu anti - vento.
②	Abraçadeira de união de aço inox.
③	Tê de 135° com registro.
④	Curva de 45°.
⑤	Manga isolante.
⑥	Chão de madeira.
⑦	Protector de chão incombustível.
⑱	*Distância igual ou superior a 2 metros.
*	Se o tubo for superior a 4 m, aumentaremos uma medida.

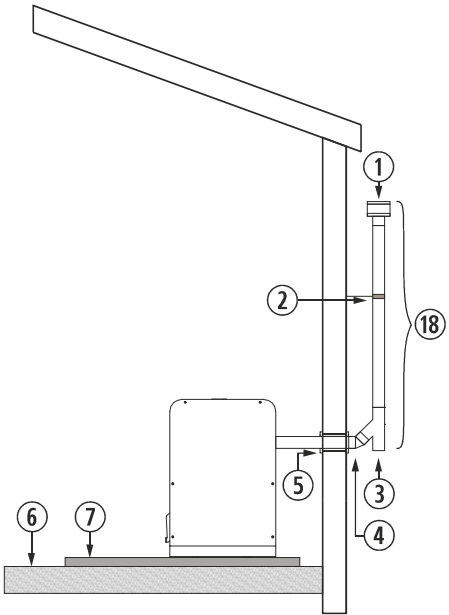


Figura 3

4.24. Se, por questões estéticas, normativas de segurança ou urbanísticas, não pudermos realizar a instalação anterior, podemos sempre instalar o tubo na parte interior da casa, prestando especial atenção às zonas de contacto da mesma, assim como a altura mínima na vertical e comprimento máximo na horizontal.

①	Chapéu anti - vento.
②	Abraçadeira de união de aço inox.
③	Tê de 135° com registro.
④	Curva de 45°.
⑤	Manga isolante.
⑥	Chão de madeira.
⑦	Protector de chão incombustível.
⑭	Curva de 90°.
⑱	Distância igual ou superior a 2 metros.
⑲	MÁXIMO 1 metro.

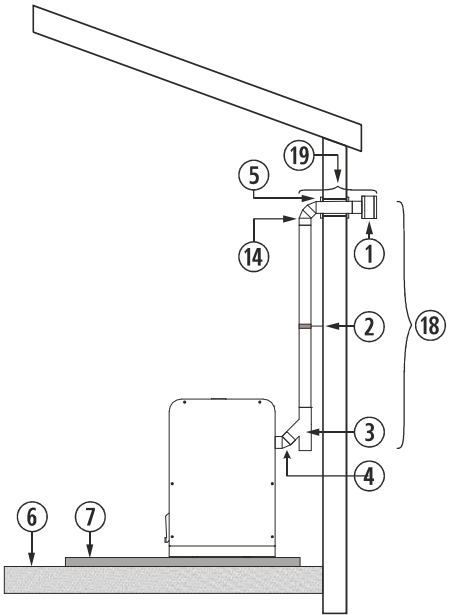


Figura 4

4.25. Na montagem através de uma chaminé de obra, deve-se ter em conta a vedação perfeita entre a tubagem flexível e a rígida, assim como o isolamento a colocar nas zonas de contacto entre a tubagem e possíveis zonas combustíveis. A terminação do tubo pode ser deixada dentro da mesma chaminé, tendo em conta a abertura da mesma.

Devemos prestar especial atenção à limpeza da chaminé, especialmente se já foi utilizada previamente com uma estufa ou um fogão a lenha. Neste caso, recomendamos vivamente que faça uma limpeza completa da conduta, já que uma instalação em más condições pode desencadear algum tipo de pequeno incêndio. Depois de finalizada a instalação, devemos isolar a chaminé do interior da casa.

②	Abraçadeira de união de aço inox.
⑥	Chão de madeira.
⑦	Protector de chão incombustível.
⑩	Tubo de aço inox flexível.
⑪	União adaptadora de flexível a rígido.
⑮	Mínimo 200mm.
⑯	Deve ultrapassar o teto em 1 metro.
⑰	Superior a 4 m, aumentaremos uma medida.

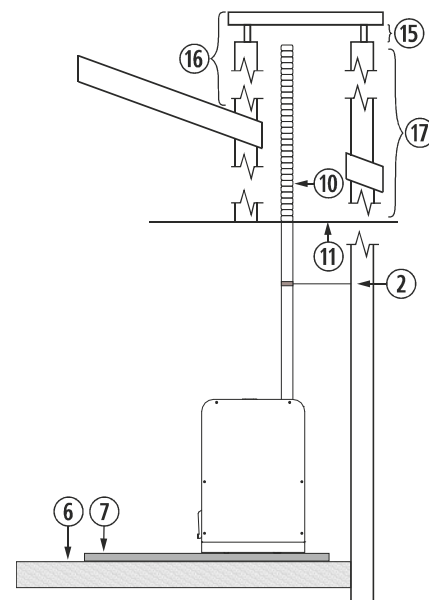


Figura 5

4.26. A instalação de um encastrável numa chaminé de obra pode ser feita em toda a sua totalidade em tubo flexível, tal como indicado na *figura 6*. Devemos ter especial cuidado na hora de realizar o isolamento entre a chaminé e o tubo da saída de gases para evitar possíveis retrocessos de gases em caso de tempestade.

②	Abraçadeira de união de aço inox.
③	Tê de 135° com registro.
④	Curva de 45°.
⑥	Chão de madeira.
⑦	Protector de chão incombustível.
⑩	Tubo de aço inox flexível.
⑪	União adaptadora de flexível a rígido.
⑫	Isolante anti-retrocesso.
⑮	Mínimo 200mm.
⑯	Deve ultrapassar o teto em 1 metro.
⑰	Superior a 4m, aumentaremos uma medida.

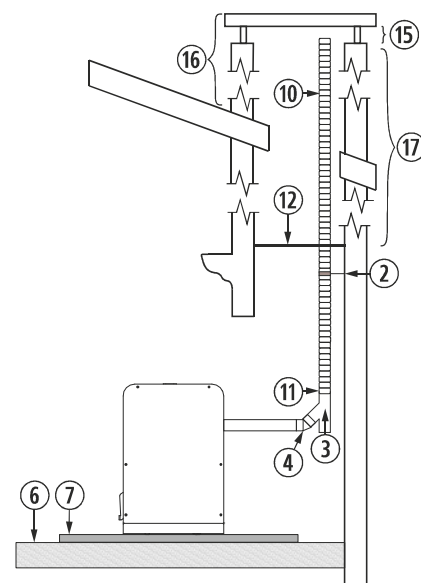


Figura 6

Ao instalar o tubo flexível para a saída de gases, prestar especial cuidado para que não fique em contacto ou próximo da placa eletrónica nem de material combustível.

PURGA DO CIRCUITO DE AQUECIMENTO (MUITO IMPORTANTE).

A seguir detalharemos como realizar a purga da caldeira e da bomba aceleradora ou circuladora, mas é importante assinalar que a purga deve ser realizada por um instalador autorizado.

O purgador está na parte superior do permutador da caldeira, podendo aceder-lhe retirando a tampa do permutador.

①	Purgador.
②	Porta do permutador.

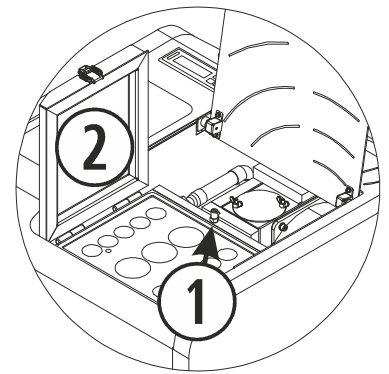


Figura 7

Outra das partes que devemos purgar é a bomba de circulação ou bomba aceleradora, dependendo do modelo terá o purgador com uma chave manual ou com um parafuso segundo se indica na *figura 8*. Para a sua purga devemos proceder do mesmo modo que com o purgador.

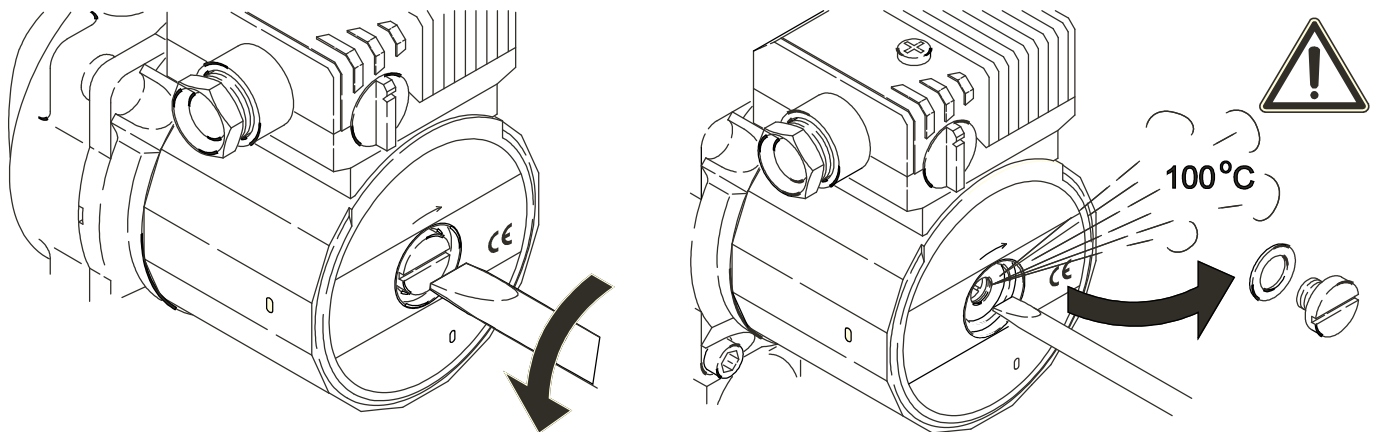


Figura 8

CABLAGEM DE ALIMENTAÇÃO E TERMOSTATO DE AMBIENTE.

Na grade, dentro de uma caixa, podemos encontrar o comando à distância, a sonda de ambiente, o cabo de alimentação e a escova de limpeza. O teclado encontra-se já montado no topo.

A sonda de ambiente (⑦) e o cabo de alimentação ligam-se na parte traseira da estufa indica a *figura 9*. Saberemos que a caldeira o reconhece porque veremos a temperatura ambiente no painel de comandos. Se ligarmos um termostato ou contacto, no lugar de visualizar a temperatura ambiente aparecerá (·) indicando-nos que há algo ligado na porta de comunicação.

PERANTE QUALQUER DÚVIDA SOBRE A LIGAÇÃO, VIABILIDADE DE INSTALAÇÃO OU UTILIZAÇÃO DOS MENCIONADOS DISPOSITIVOS CONSULTE O SEU DISTRIBUIDOR, O QUAL OS INFORMARÁ AMÁVELMENTE.

UMA MÁ UTILIZAÇÃO OU CONFIGURAÇÃO DESTES DISPOSITIVOS PODE PROVOCAR UM MAU FUNCIONAMENTO OU DEGRADAÇÃO PREMATURA DA SUA CALDEIRA.

⑤	Conexión de la sonda de ambiente.
⑥	Conexión de corriente ~230/240V - 50Hz.
⑦	Sonda de ambiente.

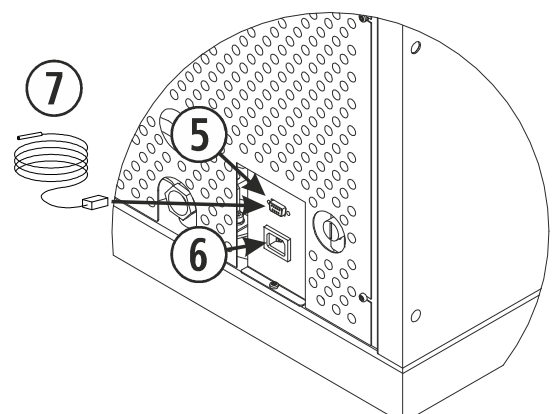


Figura 9

5. LIMPEZA E MANUTENÇÃO.

Para um bom funcionamento de sua caldeira é imprescindível realizar as seguintes operações de limpeza e manutenção com a periodicidade que se indica. Sempre com a caldeira em frio.

A deterioração de peças da estufa por uma falta de limpeza leva à perda da garantia de dois anos oferecida por **ECOFORST** (veja-se o capítulo de garantia).

LIMPEZA DIÁRIA EM FRIO.

5.1. Cinza no cinzeiro (Aspirar).

Abrindo a porta de vidro acedemos ao cesto perfurado aonde se produz a combustão. Aspire e passe a escova de limpeza, se for necessário, para evitar que os inqueimados cheguem a tapar os orifícios do defletor e do próprio cesto. O cesto está fixado à grade da caldeira com parafusos. Desmontar **só** quando finalizar a estação.

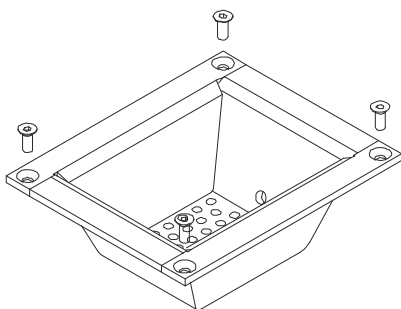


Figura 10

5.2. Porta do interior.

Limpe o vidro simplesmente com um papel ou aplicando um líquido limpa vidros, sempre em frio.

Rever o sistema de fecho periodicamente, ajustando se for necessário para impedir qualquer perda de estanquicidade na câmara de fogo.

5.3. Gaveta das Cinzas.

A gaveta das cinzas encontra-se no pedestal, atrás da porta do local.

①	Gaveta das Cinzas.
②	Porta do interior.

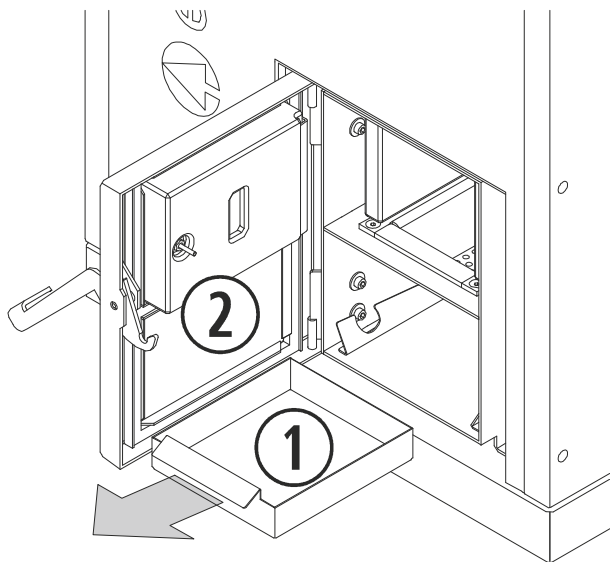


Figura 11

IMPORTANTE: Se a caldeira funciona saturada de cinza os resíduos podem deformar o cinzeiro, gaveta de cinzas o interior ou os motores da caldeira provocando assim um funcionamento defeituoso, e acelera a deterioração de sua caldeira.

MANUTENÇÃO CADA 300 KG DE COMBUSTÍVEL.

É necessário para assegurar o correcto funcionamento, reduzir o consumo de combustível e prolongar a vida do aparelho. Quanto acabar a temporada invernal contacte com seu distribuidor (se este ainda não o tiver feito) e reserve uma data para realizar a manutenção; em que se deverão levar a cabo os seguintes trabalhos (sempre com a estufa desligada da rede eléctrica):

5.4. Limpeza do interior.

Além da limpeza diária levada a cabo de maneira minuciosa, proceder-se-á à limpeza dos seguintes elementos:

- ✓ Cesto perfurado.
- ✓ Gaveta das cinzas.
- ✓ Parafusos de partes móveis.
- ✓ Tubo de entrada de ar.

5.5. Limpeza do permutador de calor e do registo de limpeza. **PRECAUÇÃO! DEVEMOS DESLIGAR A CALDEIRA DA CORRENTE ANTES DE REALIZAR ESTA OPERAÇÃO (muito importante).**

Para aceder ao permutador pirotubular, deve-se abrir a tampa do permutador e posteriormente desenganchar o fecho da porta do permutador.

Assim que se tiver acesso ao permutador, limpar os restos de cinza acumulada nas passagens de fumo com a ajuda da escova de limpeza e um aspirador.

A caldeira dispõe de dois registos de limpeza, um acessível com a abertura do permutador, e o segundo colocado na parte de trás, para aceder a este último deve-se retirar a grelha traseira (figura 13).

Para limpar a chaminé dos registos de limpeza, utilizar a escova de limpeza e um aspirador de pó.

Finalizada a limpeza, voltar a fechar os acessos ao permutador e aos registos de limpeza.

③	Permutador.
④	Porta do permutador.
⑤	Tampa do permutador.
⑥	Registo de limpeza.

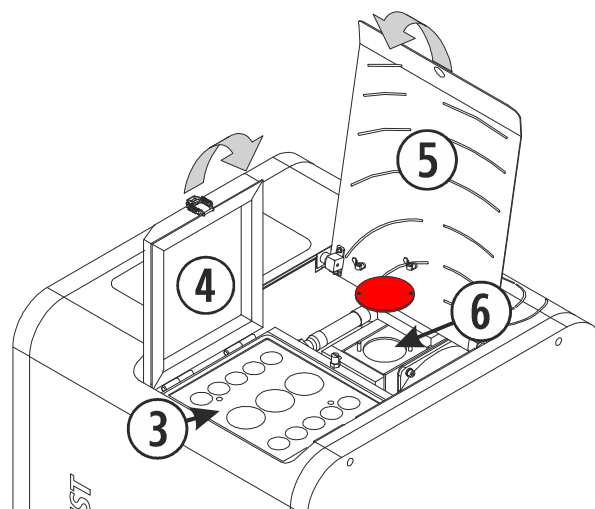


Figura 12

⑥	Registo de limpeza.
---	---------------------

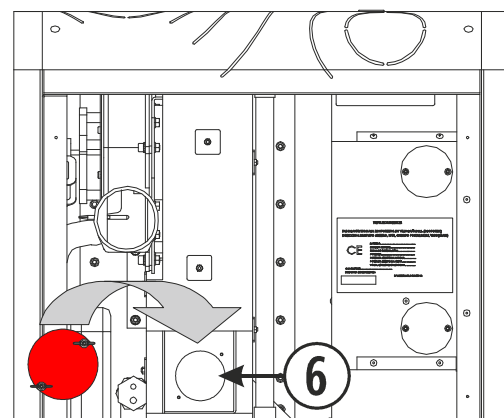


Figura 13

É conveniente calcular a periodicidade com a que limpamos o registo de limpeza tendo em conta as horas de funcionamento, evitando assim que chegue a saturar-se de cinza.

5.6. Limpeza do circuito de saída de gases da caldeira. Sempre com a caldeira desligada (Muito importante).

Para uma óptima limpeza do colector do extractor é recomendável desmontar o próprio extractor, isto dar-nos-á um acesso total a toda essa zona para uma melhor limpeza. Para isso, tirar os parafusos que fixam as margens da rede traseira à caldeira e retirá-la, conseguindo um acesso total ao extractor. Uma vez tenhamos o extractor desmontado limpá-lo-emos com uma brocha seca, prestando especial atenção à turbina e à carcaça.

Na hora de voltar a montar o extractor, é **OBRIGATÓRIO** substituir a junta do extractor por uma nova pois corremos o risco de entrarem gases para a nossa casa.

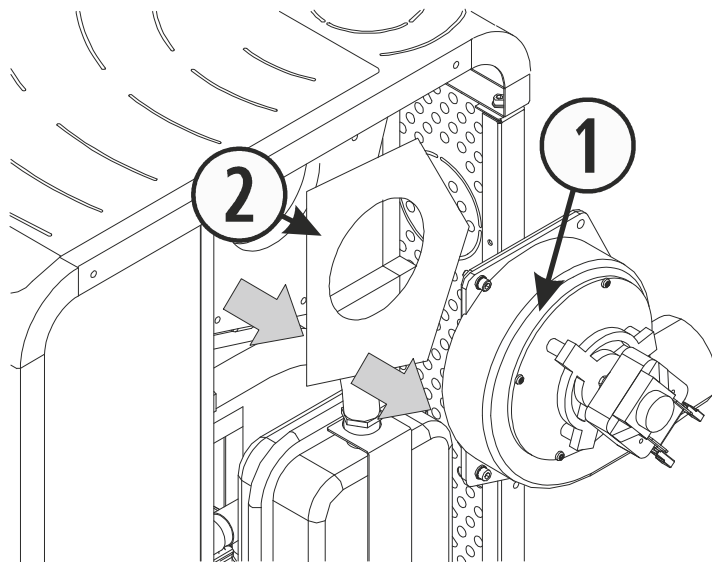


Figura 14

5.7. Desmontar e limpar a tubagem de saída de gases.

Quando se volte a montar a tubagem de saída de gases devemos assegurar de que fique bem selada, preferivelmente com silicone. Se a tubagem dispõe de juntas de estanquicidade devemos verificar o seu correcto estado e substituí-las se for necessário.

5.8. Esvaziar do depósito o combustível restante, para evitar que o pellet absorva humidade.

5.9. Revisão das juntas da porta de vidro.

Rever ao detalhe qualquer imperfeição que possa produzir uma entrada de ar. Proceder à sua substituição caso de seja necessário.

5.10. Limpeza da sujidade que possa acumular-se no interior da caldeira (parte baixa, componentes, etc.), acedendo a ela pela parte traseira da mesma.

5.11. Limpeza da conduta de queda de pellets.

Utilize o escovilhão fornecido por **ECOFORST** para arrastar toda a sujidade que possa ficar aderida até ao final da conduta.

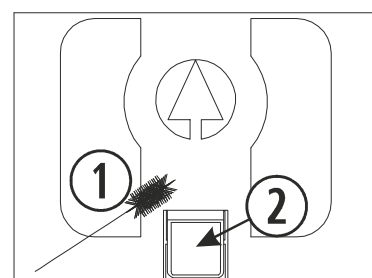


Figura 15

①	Escovilhão de limpeza.
②	Tubo de queda de combustível.

- 5.12.** Lubrificação dos casquilhos de latão do eixo sem fim parte superior e inferior com um óleo lubrificante, uma pequena quantidade é suficiente para toda a temporada. **Operação recomendada única e exclusivamente no caso de algum ruído.**

Ao casquilho inferior temos acesso a partir do interior do depósito, retirando todo o combustível vê-lo-emos claramente.

Para aceder ao casquilho superior devemos desmontar o parafuso sem fim pela parte traseira da estufa, só será necessário no caso de ruídos, já que de fábrica sai lubrificado com massa de alto rendimento, suficiente para vários anos.

①	Motor reductor do sem fim.
②	Casquilho de latão e ponto de lubrificação.

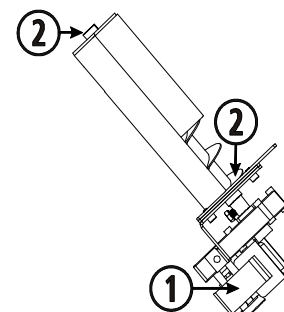


Figura 16

- 5.13.** Limpar o tubo suporte da resistência de acendimento.

- 5.14.** Para se assegurar do bom funcionamento da válvula de segurança, é preciso realizar uma descarga no final da estação ou a cada ano. Para poder manipular a lingueta de descarga, devemos retirar as redes traseiras da caldeira. pois de termos acesso à lingueta, levanta-se e confirma-se que se realiza a descarga. **Atenção:** A válvula de descarga deve ser ligada a um sifão de escoamento, ficando a passagem da água visível.

IMPORTANTE: Após fazer uma limpeza ou uma afinação é necessário comprovar o correcto funcionamento da caldeira. Uma vez que se desligada a caldeira, e durante a temporada que não se use devemos deixar desligada da corrente, para evitar possíveis anomalias na electrónica por possíveis tempestades elétricas.

REVISÃO PRINCÍPIO DE TEMPORADA.

- 5.15.** Purgar a instalação, tal como é indicado no ponto 4.
- 5.16.** Verificar que tanto na entrada de ar de combustão como na saída de gases não tenha nenhum elemento estranho (como ninhos de aves) que impeça uma normal circulação.
- 5.17.** Aconselhável limpar a parte traseira da caldeira, a que se tem acesso através das grelhas posteriores ou das portas laterais para extrair o possível pó acumulado durante a temporada de Verão.

6. PROBLEMAS E RECOMENDAÇÕES.

O QUE NÃO SE DEVE FAZER.

- 6.1.** Não acender e apagar a estufa intermitentemente, já que isto pode causar danos internos nos componentes electrónicos e distintos motores de ~230/240V - 50Hz.
- 6.2.** **NÃO tocar a estufa com as mãos molhadas.** Mesmo a estufa equipada com fio de terra não deixa de ser um aparelho eléctrico que poderia provocar uma descarga se manuseado de forma incorrecta. Só um técnico qualificado deve solucionar os possíveis problemas.
- 6.3.** Não retirar nenhum parafuso das zonas expostas a altas temperaturas sem terem sido lubrificados com óleo lubrificante.

NÃO CHEGA CORRENTE À CALDEIRA:

- 6.4.** Assegure-se que a caldeira está ligada e que a tomada tem corrente.
- 6.5.** Verificar se o cabo não se encontra deteriorado ou cortado.
Com a caldeira desligada, abrir a porta lateral direita, retirando os parafusos de aperto que a prendem e verificar se na C.P.U. há alguma ligação solta.

NÃO CAIEM PELLETS A CALDEIRA NÃO ACENDE:

- 6.6.** Comprove se há pellets no depósito.
- 6.7.** Comprove que a porta de vidro está bem fechada.
- 6.8.** Observe que o tubo de saída de gases não está obstruído por algum corpo estranho, ninho de pássaro, plástico, etc.
- 6.9.** Assegure-se que funciona o motor extractor, já que se não funciona não cai combustível.
- 6.10.** Com a caldeira desligada, verificar o termóstato de segurança que está na parte traseira, para o lateral direito da caldeira deverá ver uma tampa plástica de cor negra, desenrosque-o e para activá-lo deve-se pulsar o botão se for necessário, se o termóstato se encontra activado escutará um “clic”. Se o termóstato de segurança já tiver sido ativado anteriormente, consulte o seu distribuidor.

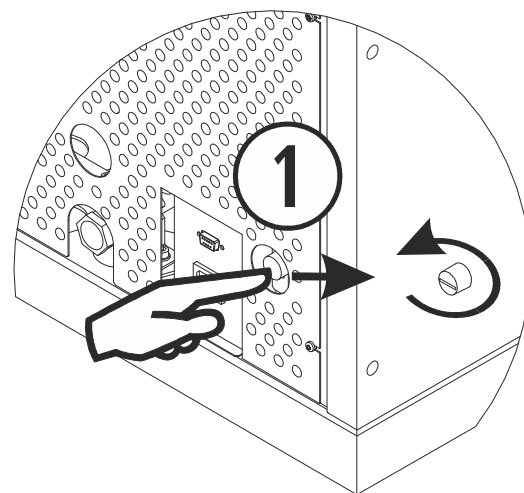


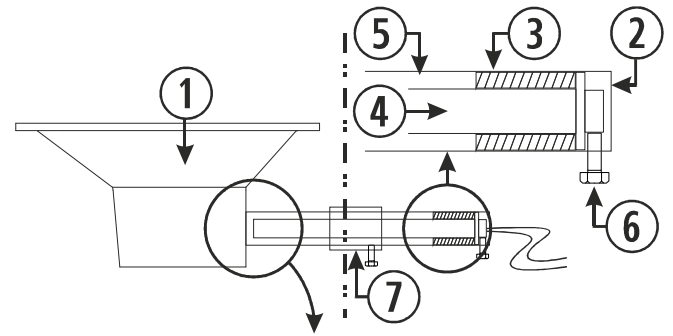
Figura 17

① Termóstato de segurança e rearme.

- 6.11.** Se ao motor reductor chega corrente e gira mais devagar do que normal, pode ter algo encravado, um parafuso, um bocado de madeira, etc. Para solucionar isto tem que esvaziar o depósito, e se for necessário desmontar o parafuso sem fim.
- 6.12.** Se o motor reductor cada vez que gira faz um ruído é por falta de lubrificação, deve lubrificar o parafuso do nunca o próprio motor redutor, ver ponto 5.12.

CAIEM PELLETS E A CALDEIRA NÃO ACENDE:

- 6.13.** Comprove que a porta de vidro está bem fechada.
- 6.14.** Verifique a correcta colocação da resistência. Ou seja, que o tubo de suporte da resistência e o maior orifício central do recipiente coincidam. E o tubo de suporte da resistência deve situar-se por cima do recipiente.



①	Cestillo.
②	Entrada de ar da resistência.
③	Guia da resistência.
④	Resistência de ignição.
⑤	Tubo suporte da resistência.
⑥	Parafuso da resistência.
⑦	Guia do tubo suporte da resistência.
⑧	Tubo suporte da resistência, mal colocado.
⑨	Tubo suporte da resistência, mal colocado.
⑩	Resistência de ignição, mal colocada.
⑪	Tubo suporte da resistência, mal colocado.

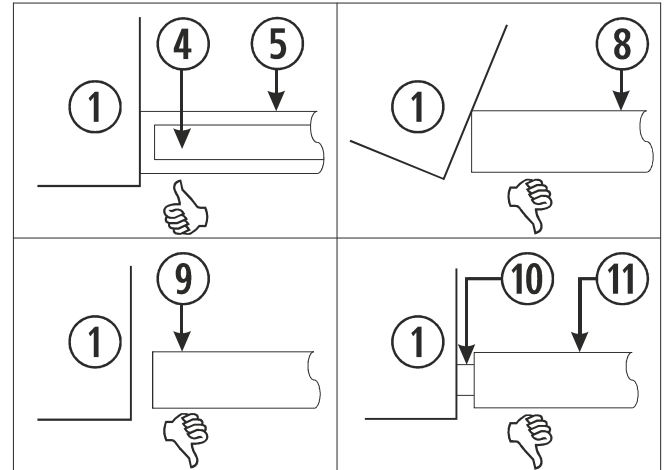


Figura 18

6.15. Preste especial atenção à limpeza da caldeira já que uma excessiva sujidade pode fazer com que não acenda.

A RESISTÊNCIA DE IGNIÇÃO NÃO FUNCIONA:

6.16. Verifique se a resistência aquece, aproximando o dedo (*não tocar*) do orifício sobre o qual a resistência focaliza o calor (orifício central de maior tamanho).

O EXTRACTOR DE SAÍDA DE GASES NÃO FUNCIONA OU FUNCIONA MAL:

6.17. Assegure-se que o motor não está preso fazendo-o girar com a mão e sempre com a caldeira desligada.

6.18. Verifique se chega corrente ao motor, ligando a caldeira.

6.19. Verifique também a ficha de ligações do extractor e da C.P.U.

A BOMBA ACELERADORA NÃO GIRA:

6.20. Se a caldeira acumular calor e a bomba não mover a água para a instalação, contacte o seu distribuidor.

A CALDEIRA APAGA-SE:

6.21. A caldeira pode não ter pellets.

6.22. Uma programação esquecida no relógio programador pode desligar a caldeira. Reveja a programação da caldeira menu 1-2 e 1-3, do mesmo modo deve assegurar-se se tem algo activado no menu 1-4a se encontre em NÃO.

6.23. Uma má qualidade dos pellets, humidade, excesso de serrim, pode ser motivo de se desligar sem o desejar.

- 6.24.** Se a caldeira se apaga e há pellets meio queimados no cesto de combustão pode ser motivado por uma falta de limpeza. Reveja a secção de limpeza e manutenção.
- 6.25.** Sujidade interior na caldeira ou um uso demasiado prolongado sem limpá-la.
- 6.26.** Se a caldeira está apagada e não tem pellets no cesto rever o motor redutor, a bomba aceleradora e o motor do extractor.

TAMBÉM DEVE TER EM CONTA QUE...

MENSAGEM	DESCRIÇÃO	SOLUÇÕES
SE NÃO ACENDE NADA.	• Não lhe chega corrente. • Cabo de alimentação mal encaixado ou cortado. • Fusível da C.P.U. queimado. • Filtro EMI de corrente avariado.	• Assegure-se que a tomada tem corrente. • Substituir o cabo. • Substituir fusível. Se o fusível estiver queimado, é porque temos o teste de hardware anulado e temos um elemento de ~230/240V - 50Hz em curto-circuito. <i>Verificar com um polímetro se há algum elemento em curto-circuito.</i> • Avise o seu distribuidor para que o substitua.
AO LIGAR A ESTUFA FAZ UM "PI" MAS NÃO SE ACENDE O VISOR.	• Rever a ligação da cinta plana do teclado. • Cinta plana avariada. • Teclado avariado. • Unidade de control avariada.	• Se está dobrada ou deformada substituir. • Substituir. • Substituir. • Avise o seu distribuidor para proceder à sua reparação ou substituição.
ACENDE-SE TUDO MAS O TECLADO NÃO RESPONDE ÀS ORDENS.	• Rever a ligação da cinta plana do teclado. • Cinta plana avariada. • Teclado avariado. • Unidade de control avariada.	• Se está dobrada ou deformada substituir. • Substituir. • Substituir. • Avise o seu distribuidor para proceder à sua reparação ou substituição.
DEPOIS DE UM TEMPO FUNCIONANDO INDICA MODULANDO NÍVEL DE AR E ACUMULA PELLET NO CESTO.	• A estufa necessita de ar para a combustão. • Comprovar horas de funcionamento desde a última manutenção (Menu 2-5). • Comprovar qualidade dos pellet.	• Assegure-se que a porta do interior e da gaveta das cinzas estão bem fechadas. • Realizar manutenção. • Substituir o pellet por outro saco, tente que o pellet esteja num sítio seco.
PORTA ABERTA OU ERRO EM DEPRESSÃO.	• Como o seu nome indica, a porta do interior ou está aberta, ou temos uma falha na leitura do ar necessário para a combustão.	• Porta do interior aberta. <i>Fechar a porta.</i> • Tubo da saída de gases atascado. <i>Limpar a saída de gases.</i> • Interior da estufa atascado de cinza. <i>Realizar manutenção.</i> • Tubo de entrada de ar atascado. <i>Limpar o tubo de entrada de ar.</i> • Tubo de leitura do ar (tubo de silicone transparente que une a C.P.U. com o tubo de entrada de ar), desligado ou cortado. <i>Ligar ou substituir.</i> • O extractor não arranca. • Falha no leitor de depressão da C.P.U., verificar no nível de ar de depressão indicado no menu 3 capítulo 1 (S.A.T.)
MOTOR CONVECTOR DESLIGADO.	• A C.P.U. não detecta o Convector.	• Se a estufa é nova pode ser provocado por falhas na rede eléctrica. • Comprovar se chega corrente ao motor convector através do menu 3 capítulo 0. • Comprovar o cabo cinzento que sai da C.P.U. <i>Ligar se fôr necessário.</i>
MOTOR EXTRACTOR DESLIGADO.	• A C.P.U. não detecta o Extractor.	• Se a estufa é nova pode ser provocado por falhas na rede eléctrica.

		• Comprovar se chega corrente ao motor extractor através do menu 3 capítulo 1. • Verificar o fusível da C.P.U. <i>Substituir se fôr necessário.</i> • Comprovar o cabo vermelho que sai da C.P.U. <i>Ligar se fôr necessário.</i>
MOTOR SEM FIM DESLIGADO.	• A C.P.U. não detecta o Motor reductor do sem fim.	• Se a estufa é nova pode ser provocado por falhas na rede eléctrica • Comprovar se chega corrente ao motor do sem fim através do menu 3 capítulo 2. • Verificar se está activado o termostato de segurança. <i>Rearmar se fôr necessário.</i>
ELECTRODO (RESISTÊNCIA DE ACENDIMENTO) DESLIGADO.	• A C.P.U. não detecta o Electrodo de acendimento (resistência de acendimento).	• Se a estufa é nova pode ser provocado por falhas na rede eléctrica. • Comprovar se chega corrente à resistência de acendimento através do menu 3 capítulo 3. • Comprovar o cabo negro que sai da C.P.U. <i>Ligar se fôr necessário.</i>
CURTO CIRCUITO MOTOR CONVECTOR.	• A C.P.U. detecta que o convector ou a saída de tensão da C.P.U. que corresponde ao convector se encontra em curto circuito.	• Se a estufa é nova pode ser provocado por falhas na rede eléctrica. • Verificar com um multimetro se o motor se encontra com passagem à terra ou a bobine se encontra em curto circuito. • Comprovar se chega corrente ao motor convector através do menu 3 capítulo 0. • Comprovar o cabo cinzento que sai da C.P.U. <i>Ligar se fôr necessário.</i>
CURTO CIRCUITO NO MOTOR EXTRACTOR.	• A C.P.U. detecta que o Extractor ou a saída de tensão da C.P.U. que corresponde ao extractor se encontra em curto circuito.	• Se a estufa é nova pode ser provocado por falhas na rede eléctrica. • Verificar com um multimetro se o motor se encontra com passagem à terra ou a bobine se encontra em curto circuito. • Comprovar se chega corrente ao motor convector através do menu 3 capítulo 1. • Comprovar o cabo vermelho que sai da C.P.U. <i>Ligar se fôr necessário.</i>
CURTO CIRCUITO MOTOR SEM FIM.	• A C.P.U. detecta que o motor reductor ou a saída de tensão da C.P.U. que corresponde ao motor reductor se encontra em curto circuito.	• Comprovar se chega corrente ao motor do sem fim através do menu 3 capítulo 2. • Verificar com um multimetro se o motor se encontra com passagem à terra ou a bobine se encontra em curto circuito. • Comprovar o cabo castanho que sai da C.P.U. <i>Ligar se fôr necessário.</i>
CURTO CIRCUITO NO ELECTRODO (RESISTÊNCIA DE ACENDIMENTO).	• A C.P.U. detecta que o electrodo de acendimento ou a saída de tensão da C.P.U. que corresponde ao electrodo se encontra em curto circuito.	• Se a estufa é nova pode ser provocado por falhas na rede eléctrica. • Verificar com um multimetro se o motor se encontra com passagem à terra ou a bobine se encontra em curto circuito. • Comprovar se chega corrente ao motor convector através do menu 3 capítulo 3. • Comprovar o cabo negro que sai da C.P.U. <i>Ligar se fôr necessário.</i>
FALTA DE PELLETS OU MOTOR ATASCADO.	• A temperatura da saída de gases não é suficiente para o funcionamento, que como mínimo deve ser 100 °C. • O sensor de saída de gases não detecta a temperatura suficiente para o funcionamento. • Termóstato de segurança ativado.	• É o primeiro acendimento da estufa, espere que se desliguem os motores e volte a acender. • A caldeira ficou sem pellets. <i>Encher o depósito.</i> • O parafuso do sem fim está atascado. <i>Há que o desbloquear.</i>

		• Comprovar a qualidade dos pellets, sobretudo se têm muito serrim ou está húmido. <i>Trocar o saco de pellets.</i> • A caldeira está suja e parou a queda de pellets por segurança. <i>Realizar manutenção.</i> • Armou-se o termóstato de segurança, purgar todo o sistema de aquecimento (ver secção 4), esperar que a caldeira arrefeça totalmente e rearmar o termóstato de segurança. • Sensor da saída de gases avariado. <i>Substituir.</i> • C.P.U. avariada. <i>Substituir.</i>
SAIDA DE MOTORES DESLIGADA.	• A C.P.U. não detecta os elementos de ~230/240V - 50Hz. Se a caldeira é nova pode ser provocado por falhas na rede eléctrica. Se é por uma reparação pode ser provocado por não ter sido ligado a ficha dos motores.	• Desactivar o Teste de Control de hardware no menu 1-7b, desligar a caldeira e voltar a ligar, se tudo funciona correctamente temos quedas de tensão ou ruído na rede eléctrica.
ERRO NA UNIDADE DE CONTROL.	• Possível falha na C.P.U.	• Verificar com um multímetro, que os motores não se encontram em curto. • Desligar o Teste de Control de hardware no menu 1-7b, desligar a caldeira e voltar a ligar de novo.
SENSORES TEMPERATURA TROCADOS.	• O sensor temperatura de gases está trocado com a NTC.	• O termopar e a NTC estão trocados, ver esquema eléctrico.

7. GARANTIA.

Biomassa Ecoforestal de Villacañas S.A.U. (a continuação **ECOFOREST**) garante este produto durante 2(dois) anos desde a data de compra no caso de defeitos de fabrico e de materiais.

A responsabilidade de **ECOFOREST** limita-se ao fornecimento do aparelho, o qual deve ser instalado como é devido e seguindo as indicações contidas nas publicações entregues ao adquirir o produto e em conformidade com as leis em vigor.

A instalação deve ser efectuada por pessoal autorizado, que assumirá por completo a responsabilidade da instalação definitiva e por conseguinte o bom funcionamento do produto. Não existirá responsabilidade por parte de **ECOFOREST** no caso de não serem adoptadas estas precauções. As instalações realizadas em lugares públicos estão sujeitas a regulamentos específicos de cada zona.

É indispensável efectuar uma prova de funcionamento do produto antes de completar a instalação com os correspondentes acabamentos de alvenaria (elementos decorativos da lareira, revestimento externo, pilastras, pintura de paredes, etc.).

ECOFOREST não assume nenhuma responsabilidade pelos possíveis danos e os consequentes gastos de reparação dos acabamentos mencionados acima, mesmo quando forem ocasionados pela substituição de peças avariadas.

ECOFOREST assegura que todos os seus produtos se fabricam com materiais de qualidade óptima e com técnicas de fabrico que garantem a sua melhor eficiência.

Se durante o uso normal dos mesmos forem detectadas peças defeituosas ou avariadas, a substituição destas peças será efectuada de forma gratuita pelo distribuidor que tenha formalizado a venda ou pelo revendedor da zona correspondente.

Para produtos vendidos no estrangeiro esta substituição será efectuada igualmente de forma gratuita, sempre em nosso estabelecimento excepto quando existam acordos especiais com distribuidores dos nossos produtos no estrangeiro.

CONDIÇÕES E VALIDADE DA GARANTIA:

Para que a garantia seja reconhecida como válida devem verificar-se as seguintes condições:

- Estar na posse do justificativo ou factura da compra do produto.
- A montagem e o arranque do aparelho seja efectuada por um técnico autorizado que considere idóneas as características técnicas da instalação a que se ligue o aparelho, de todas as formas esta instalação deverá respeitar as indicações contidas no manual de instruções que se entrega com o produto.
- O aparelho seja utilizado tal como indica o manual de instruções que se entrega junto ao produto.

A garantia não cobre danos causados por:

- Agentes atmosféricos, químicos e/ou uso impróprio do produto, falta de manutenção, modificações ou manipulações indevidas do produto, ineficácia e/ou falta de adequação da conduta de saída de fumos e/outras causas que não dependam do produto.
- Sobreaquecimento da estufa devido à queima de materiais que não estejam conforme o tipo (pellet de madeira) indicado no manual que se entrega junto com o aparelho.
- Transporte do produto, portanto recomenda-se verificar minuciosamente a mercadoria quando se receba, avisando imediatamente o vendedor de qualquer possível dano, e anotando as anomalias na guia de transporte, incluída a cópia para o transportador. Dispõe de 24 horas para apresentar a reclamação por escrito ao seu distribuidor e/ou transportador.
- Só serão aceites as devoluções sempre que tenham sido aceites previamente por escrito por **ECOFOREST**, que estejam em perfeitas condições e que além disso sejam devolvidas na sua embalagem original, com uma breve explicação do problema, cópia da guia e factura se a tiver, portes pagos assim como um papel escrito aceitando estas condições.
- Modificações não autorizadas pela **ECOFOREST** na ligação elétrica, nos componentes ou na estrutura da estufa.

Estão excluídas da garantia:

- Todas as peças sujeitas a desgaste: as juntas de fibra das portas, os vidros cerâmicos das portas, cesto perfurado, chapas do interior, peças pintadas, partes cromadas ou douradas, resistência de acendimento e a turbina do extractor (hélice).
- As variações cromáticas, fissuras e pequenas diferenças de tamanho das peças de cerâmica (se o modelo de estufa e/ou caldeira a levarem) não constituem motivo de reclamação, pois aquelas são características intrínsecas deste tipo de material.
- As obras de alvenaria e/ou canalização que tiver que realizar para a instalação da estufa ou caldeira.
- Para aqueles aparelhos que permitam a produção de água quente sanitária (termos ou acumuladores): as peças pertencentes à instalação da água quente não fornecidas por **ECOFOREST**. Assim, mesmo as afinações ou regulações do produto que se devam realizar devido ao tipo de combustível ou às características da instalação, estão excluídas da garantia.
- Esta garantia é válida só para o comprador e não pode ser transferida.
- A substituição de peças não prolonga a garantia.
- Não se assumirão indemnizações fundamentadas na ineficiência do aparelho por um cálculo calorífico mal realizado do produto durante um período determinado.
- Esta é a única garantia válida e ninguém está autorizado a passar outras em nome ou por conta de **ECOFOREST INTERVENÇÃO DURANTE O PERÍODO GARANTIA**.
- **ECOFOREST** não assumirá nenhuma indemnização por danos directos ou indirectos causados pelo produto ou derivados deste.

A solicitação de intervenção deve ser feita ao estabelecimento vendedor do produto.

ECOFOREST reserva-se o direito a incluir modificações nos seus manuais, garantias e tabelas sem necessidade de notificá-las.

Qualquer tipo de sugestão e/ou reclamação devem ser enviadas por escrito a:

ECOFOREST Biomasa Eco Forestal de Villacañas, S.A.U.
Polígono industrial A Pasaxe, C/15 – Nº 22 – Parcela 139.
36316 – Vincios / Gondomar – Espanha.
Fax: + 34 986 262 186
Telefone.: + 34 986 262 184 / 34 986 262 185
<http://www.ecoforest.es>

Dados que deve incluir na sugestão e/ou reclamação:

Nome e morada do seu fornecedor.

Nome, morada e telefone do instalador.

Nome, morada e telefone do comprador.

Factura e/ou guia de compra.

Data da instalação e arranque.

Número de série e modelo da estufa.

Control, revisões e manutenções anuais assinados pelo seu distribuidor.

Assegure-se de explicar com clareza o motivo do seu contacto, referindo todos os dados que considere necessários para evitar interpretações erradas.

As intervenções durante o período de garantia preveem a reparação do aparelho sem custo algum, como está previsto pela legislação em vigor.

JURISDIÇÃO:

Ambas as partes aceitam submeter-se à jurisdição dos julgados e tribunais de Vigo, fazendo renúncia expressa de qualquer outro foro que possa corresponder-lhes, incluso no caso de efeitos de pagamentos domiciliados noutra povoação espanhola ou de diferente país.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS. ES

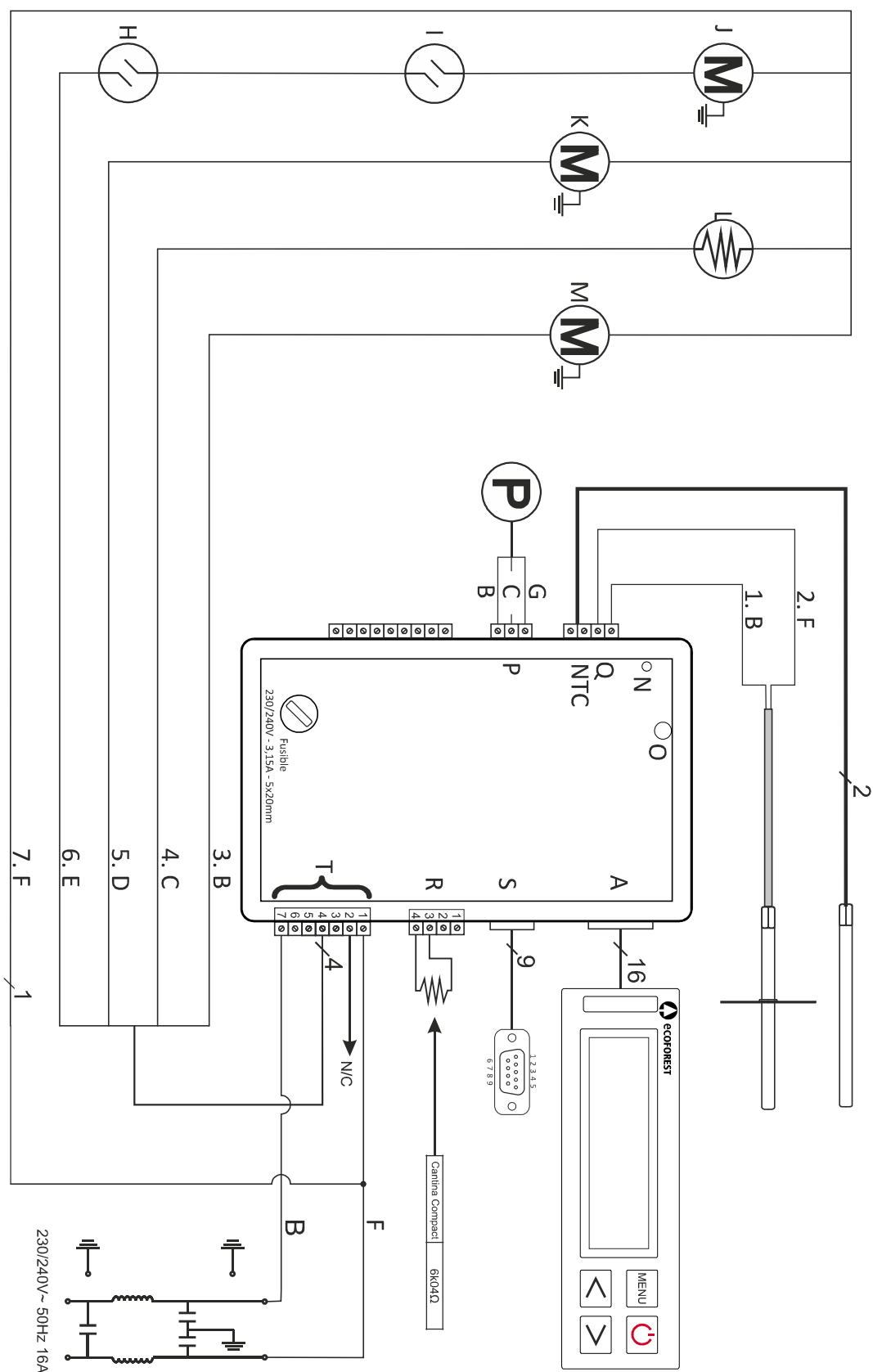
TECHNICAL FEATURES. EN

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES. FR

CARATTERISTICHE TECNICHE. IT

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS. PT

PT IT FR EN ES



A	Tecado / Keyboard Clavier / Tastiera Teclado	B	Rolo / Red / Rouge Rosso / Vermelho	C	Negro / Black / Noire Noir / Nero / Preto	D	Gris / Grey / Gris Grigio / Cinza	E	Marron / Brown Marron / Marrone Castanho	F	Azul / Blue / Bleu Azurro / Azul	G	Amarillo / Yellow Jaune / Giallo Amarelo
H	Termostato tolva Hopper thermostat Thermostat trémie Termostato urna Termostato depósito	I	Termostato rearme Thermostat rearm Thermostat réarmement Termostato riattivazione Termostato rearme	J	Motor reductor Motor-reducer Moteur réducteur Motore riduttore Motor redutor	K	Bomba Water pump Pompe accélétrice Pompa acqua Bomba d'água	L	Resistencia Resistencid'allumage Resistenza di accensione Resistencia	M	Extractor Exhaust blower Extracteur Estrattore Extractor	N	Motor limpeza Cleaning motor Moteur nettoyage Motore pulizia Motor limpeza
O	Control limpeza Cleaning control Contrôle nettoyage Controllo di pulitura Controlle limpeza	P	Presostato Pressure switch Pressostat Pressostato Presostato	Q	Termopar Thermocouple Termocoppia Termopar	R	Identificación Identification Identification Identificação	S	Cable control Control cable Cablage manoeuvre Cavo manovra Cabo manobra	T	Cable fuerza Power cable Cablage forcé Cavo alimentazione Cabo forga	U	Fusible Fuse Fusible Fusibile Fusivel

10. PARTES DE LA CALDERA CANTINA COMPACT (CM 2013).

1.	60300	Motor reductor (2 R.P.M.).	17A.	60344	Termostato de seguridad de la tolva.
1ª.	SFN6707AA	Tornillo sin fin.	17C.	77500.1	Medidor de presión electrónico.
1C.	67553	Soporte motor reductor con casquillo.	17D.	68253	Vaso de expansión 8 litros.
1D.	60302	Casquillo bronce ejes del sin fin (unidad).	17E.	48104	Válvula de seguridad ½" x 3 bar.
1E.	60304	Acoplamiento ejes sin fin.	17F.	35601	Purgador 1/8".
1F.	60313	Juego de tornillos del sin-fin (4 unidades).	17J.	67720	Tubo para purgador.
1G.	67227	Tope de goma motor reductor (unidad).	17K.	67886	Tuerca alojamiento sensores.
1H.	CM6001AA	Tubo del sin fin.	18D'.	68184	Amortiguadores.
1J.	JN045A	Junta unión tubo-caída pellet.	18F'.	CM908AW2	Soporte amortiguador.
2.	60305	Extractor completo.	18P.	CM004AA	Soporte vaso de expansión.
2ª.	60306	Carcasa aluminio del extractor.	18P'.	CM001AA	Ángulo sujeción trasero derecho.
2B.	67814	Motor del extractor.	18Q.	CM005AA	Soporte tubería inferior.
2C.	60310	Junta del motor.	18R.	CM006AA	Soporte tubería superior.
2E.	60311	Junta de la brida del extractor.	24.	CM7001AGR	Panel lateral.
2F.		Juego de tornillos del extractor.	24D.	CM7003AA	Rejilla trasera.
2K.	CM1502AA	Colector gases.	24E.	CM906AW2	Tapa de la tolva.
2L.	JN046A	Junta intercambiador-colector gases.	24E'.	60433	Asa de la tapa de la tolva.
2M.	CM159A	Panel aislante izquierdo.	24F.	CM9000BW2	Embelecedor frontal-superior.
2N.	CM174A	Panel aislante superior.	24Z.	CM904AW2	Tapa del intercambiador.
2O.	CM173A	Panel aislante trasero.	25.	CM3000AW3	Puerta completa con cristal (hogar).
2P.	CM160A	Panel aislante derecho.	25ª.	CM3001AW3	Marco puerta del hogar.
2Q.	CM165A	Panel aislante frontal-inferior.	25E.	67098	Cristal vitrocerámico (hogar).
2R.	CM167A	Panel aislante inferior.	25G.	67099	Junta adhesiva del cristal.
2S.	CM161A	Panel aislante frontal.	25H.	JN047A	Junta de fibra de la puerta.
2T.		Tornillería sujeción colector gases.	25I.	67991	Junquillo sujeción del cristal.
3D.	77199.1	Bomba de agua con racores.	25J.	MCR061A	Sistema de cierre de la puerta.
3H.	CM1503AA	Tubería ida calefacción.	25M.		Bisagra puerta del hogar.
3I.	CM1504AA	Tubería retorno calefacción superior.	26A.	CM400AA	Cajón cenicero.
3K.	CM113A	Aislamiento térmico central.	27A.	CM116A	Placa central del hogar.
3L.	CM1505AA	Tubería retorno calefacción inferior.	27B.	CM118A	Placa lateral del hogar.
3O.	CM112A	Aislamiento térmicolateral.	27D.	CM304A	Placa de la puerta del hogar.
3T.		Fijación para el aislamiento térmico.	27G.	CM1501AA	Tapa registro
4.	60325	Resistencia de encendido.	27G'.	67997	Bisagras con fijaciones de la puerta del intercambiador.
4A.	60427	Tubo soporte con guía de la resistencia.	27H.	68550	Sujección placa de la puerta del hogar.
4B.	60326	Resistencia encendido con tubo soporte.	27K.	68251	Palanca cierre.
4C.	60327.1	Tornillo tope de la resistencia.	27L.	68252	Enganche cierre.
5.	60321	Cable de alimentación.	27P.	CM117A	Aislante cuña bajo caída combustible.
5D.	67102	Filtro antiparasitario EMI de entrada.	28.	CM2000A	Cestillo perforado.
6.	61360/5	Placa electrónica C.P.U.	28I.	68551	Juego tornillos fijación del cestillo.
6A.	UST049A	Chapa soporte C.P.U.	29.	TAP009AR	Conjunto tapas registro.
6B.	60363	Fusible de la C.P.U. (5x20-3,15ª).	29E'.	JN048A	Junta tapa registro del intercambiador.
6D.	68535	Regleta identificación Cantina compact.	29E''.	JN044A	Junta cuerpo del intercambiador.
6F.	68549	Tubo de silicona para lectura de aire.	29F.	68538	Juego tornillos tapa del intercambiador.
6G.	67978	Chapa soporte alimentación y cable soporte.	29J.	CM169A	Junta delantera intercambiador.
7A.	60667	Termostato 5 metros.	29J'.	CM171A	Junta trasera intercambiador.
7B.*	60668	Termostato 7 metros.	29H.	CM170A	Tapa frontal intercambiador.
7E.*	67376	Termostato inalámbrico ECOFOREST.	29H'.	CM172A	Tapa trasera intercambiador.
7M.*	67403	Sistema de alimentación ininterrumpida.	34A.		Mamelón.
8.	61341	Sensor de temperatura de salida de gases (termopar).	34R.	62619.1	Latiguillo.
9.	61343	Sensor de temperatura del agua.	38ª.	CM1500AA	Intercambiador modelo CM.
10.	61361	Teclado completo.	38B.	CM1000AA	Hogar modelo CM.
10C.	61364	Cinta de conexión del teclado.	38C.	CM153A	Bloque central intercambiador.
11C.	61364	Conjunto tapas para conexión de la tolva externa.	38D.	CM1001AA	Hogar modelo CM.
11H.	CM6000AA	Tolva.	48.	67303	Patas niveladoras (unidad).
11I.	67981	Tapa para conexión de la tolva externa (unidad).	48F.	68250	Rueda giratoria sin freno (unidad).
11J.	67982	Tapa para sondas de la tolva externa (unidad).	48P.	CM000A	Base de la caldera.
11K.	67983	Chapas perforadas para sondas de la tolva externa (unidad).	50.	20180	Escobilla de limpieza.
15.	67105	Cableado interno de fuerza.	51.*	60389.1	Silicona de alta temperatura para juntas.
16.	61324	Cableado interno de maniobra.	52.*	21271	Limpiacristales Ecoforest.
17.	76910	Termostato de seguridad y rearme 90-110 °C.			

*OPCIONAL

10. PARTS OF THE CANTINA COMPACT BOILER (CM 2013).

1.	60300	Motor-reducer (2 R.P.M.).	17A.	60344	Safety hopper thermostat.
1A.	SFN6707AA	Auger screw.	17C.	77500.1	Electronic pressure meter.
1C.	67553	Motor-reducer holder with cap.	17D.	68253	Expansion vessel 8 litres.
1D.	60302	Auger axle bronze socket (unit).	17E.	48104	Security valve (1/2" x 3 bar).
1E.	60304	Auger axle connection.	17F.	35601	Purger 1/8".
1F.	60313	Auger screw set (4 pieces).	17J.	67720	Tube for purger.
1G.	67227	Reducer motor rubber stop (unit).	17K.	67886	NTC sleeves and safety thermostat.
1H.	CM6001AA	Tube of the endless.	18D'.	68184	Shock absorbers.
1J.	JN045A	Pellet drop-tube joint.	18F'.	CM908AW2	Shock absorbers support.
2.	60305	Complete exhaust blower.	18P.	CM004AA	Expansion vessel support.
2A.	60306	Exhaust blower aluminium housing.	18P'.	CM001AA	Bottom right support angle.
2B.	67814	Exhaust blower motor.	18Q.	CM005AA	Bottom tube support.
2C.	60310	Motor joint.	18R.	CM006AA	Top tube support.
2E.	60311	Exhaust blower flange joint.	24.	CM7001AGR	Side panel.
2F.		Exhaust blower screw set.	24D.	CM7003AA	Back grill.
2K.	CM1502AA	Gas collector.	24E.	CM906AW2	Hopper lid.
2L.	JN046A	Exchanger joint- gas collector.	24E'.	60433	Hopper lid handle.
2M.	CM159A	Left insulation panel.	24F.	CM9000BW2	Top-front trim.
2N.	CM174A	Top insulation panel.	24Z.	CM904AW2	Exchanger door.
2O.	CM173A	Back insulation panel.	25.	CM3000AW3	Complete door with glass (fireplace).
2P.	CM160A	Right insulation panel.	25A.	CM3001AW3	Fireplace door frame.
2Q.	CM165A	Bottom- front insulation panel.	25E.	67098	Vitroc ceramic glass (fireplace).
2R.	CM167A	Bottom insulation panel.	25G.	67099	Glass adhesive joint.
2S.	CM161A	Front insulation panel.	25H.	JN047A	Door fibre joint.
2T.		Gas collector clamping hardware.	25I.	67991	Holder frame of glass.
3D.	77199.1	Water pump with fittings.	25J.	MCR061A	Lock door system.
3H.	CM1503AA	Heating feeder pipe.	25M.		Fireplace door hinge.
3I.	CM1504AA	Heating top return pipe.	26A.	CM400AA	Ash box.
3K.	CM113A	Central thermal insulation.	27A.	CM116A	Central fireplace plane.
3L.	CM1505AA	Heating bottom return pipe.	27B.	CM118A	Lateral fireplace plane.
3O.	CM112A	Lateral thermal insulation.	27D.	CM304A	Housing door plate.
3T.		Thermal insulation fixing.	27G.	CM1501AA	Hatch lid.
4.	60325	Resistance/ Ignitor.	27G'.	67997	Exchanger door locking hinges.
4A.	60427	Guided holder pipe for the ignitor.	27H.	68550	Housing door plate's support.
4B.	60326	Ignition resistance with holder pipe.	27K.	68251	Closing lever.
4C.	60327.1	Ignitor top screw.	27L.	68252	Fastening coupling.
5.	60321	Electrical cord.	27P.	CM117A	Fuel drop support.
5D.	67102	EMI input suppression filter.	28.	CM2000A	Burn pot.
6.	61360/5	C.P.U. electronic plate.	28I.	68551	Set of grate fixing screws.
6A.	UST049A	C.P.U. holder plate.	29.	TAP009AR	Set of hatch lids.
6B.	60363	C.P.U. Fuse (5x20 – 3,15A)	29E'.	JN048A	Exchanger hatch lid's joint.
6D.	68535	Identification strip model Cantina compact.	29E''.	JN044A	Exchanger's body joint.
6F.	68549	Silicone tube of air measurement.	29F.	68538	Screw set for exchanger lid.
6G.	67978	Power holder plate and cable.	29J.	CM169A	Exchanger front joint.
7A.	60667	5 metre thermostat.	29J'.	CM171A	Exchanger back joint.
7B.*	60668	7 metre thermostat.	29H.	CM170A	Exchanger front lid.
7E.*	67376	Wireless thermostat <i>ECOFORST</i> .	29H'.	CM172A	Exchanger back lid.
7M.*	67403	Uninterruptible Power System.	34A.		Pump fitting.
8.	61341	Exhaust temperature sensor.	34R.	62619.1	Nipple extendible.
9.	61343	Water temperature sensor.	38A.	CM1500AA	Exchanger.
10.	61361	Keyboard.	38B.	CM1000AA	Housing, series CM.
10C.	61364	Keyboard connection strip.	38C.	CM153A	Central block of the exchanger.
11C.	61364	Set of lids for external hopper connection.	38D.	CM1001AA	Boiler Body CM.
11H.	CM6000AA	Hopper.	48.	67303	Grader legs (unit).
11I.	67981	Cover for the external hopper connection (unit).	48F.	68250	Revolving wheel without brake (unit).
11J.	67982	Cover for the external hopper probes (unit).	48P.	CM000A	Boiler base.
11K.	67983	Perforated plates for the external hopper probes. (unit).	50.	20180	Cleaning brush.
15.	67105	Internal force wiring.	51.*	60389.1	High temperature silicone for joints.
16.	61324	Internal maneuver wiring.	52.*	21271	<i>ECOFORST</i> window cleaner.
17.	76910	Safety thermostat with reset 90-110 °C.			

* OPTIONAL

10. PARTIES DE LA CHAUDIÈRE CANTINA COMPACT (CM 2013).

1.	60300	Moteur réducteur (2 R.P.M.).	17A.	60344	Thermostat de sécurité de la trémie.
1A.	SFN6707AA	Vis sans fin.	17C.	77500.1	Mesure de presión électronique.
1C.	67553	Support du moteur réducteur avec casque.	17D.	68253	Vase d'expansion (8 litres).
1D.	60302	Casque en bronze pour axes sans fin (unité).	17E.	48104	Soupape de sécurité (½" x 3 bar).
1E.	60304	Couplage axes sans fin.	17F.	35601	Purge 1/8".
1F.	60313	Jeu de vis sans fin.	17J.	67720	Tube pour le purgeur.
1G.	67227	Capuchon en caoutchouc du moteur réducteur.	17K.	67886	Gaines CTN et thermostat sécurité.
1H.	CM6001AA	Tuyau-chute pellet.	18D'.	68184	Amortisseurs.
1J.	JN045A	Joint union tuyau-chute pellet.	18F'.	CM908AW2	Support amortisseur.
2.	60305	Extracteur complet.	18P.	CM004AA	Support vase d'expansion.
2A.	60306	Boîtier en aluminium de l'extracteur.	18P'.	CM001AA	Angle de fixation arrière droit.
2B.	67814	Moteur de l'extracteur.	18Q.	CM005AA	Support tuyauterie inférieur.
2C.	60310	Joint du moteur.	18R.	CM006AA	Support tuyauterie supérieur.
2E.	60311	Joint de la bride de l'extracteur.	24.	CM7001AGR	Panneau latéral.
2F.		Jeu des vis de l'extracteur.	24D.	CM7003AA	Grillage de derrière.
2K.	CM1502AA	Collecteur de gaz.	24E.	CM906AW2	Couvercle de la trémie.
2L.	JN046A	Joint échangeur-collecteur gaz.	24E'.	60433	Anse du couvercle de la trémie.
2M.	CM159A	Panneau isolant gauche.	24F.	CM9000BW2	Pièce d'embellissement avant-supérieure.
2N.	CM174A	Panneau isolant droit.	24Z.	CM904AW2	Couvercle de l'échangeur.
2O.	CM173A	Panneau isolant arrière.	25.	CM3000AW3	Porte complète avec verre.
2P.	CM160A	Panneau isolant droit.	25A.	CM3001AW3	Cadre de la porte du foyer.
2Q.	CM165A	Panneau isolant avant-inférieur.	25E.	67098	Verre vitrocéramique courbe.
2R.	CM167A	Panneau isolant inférieur.	25G.	67099	Joint adhésif du verre.
2S.	CM161A	Panneau isolant avant.	25H.	JN047A	Joint en fibre de la porte.
2T.		Vis de fixation collecteur gaz.	25I.	67991	Scotie de fixation des verres.
3D.	77199.1	Pompe d'eau avec raccords.	25J.	MCR061A	Système de fermeture de la porte.
3H.	CM1503AA	Tuyauterie aller chauffage.	25M.		Charnières de la porte.
3I.	CM1504AA	Tuyauterie retour chauffage supérieur.	26A.	CM400AA	Bac à cendres.
3K.	CM113A	Isolation thermique centrale.	27A.	CM116A	Plaque centrale du foyer.
3L.	CM1505AA	Tuyauterie retour chauffage inférieur.	27B.	CM118A	Plaque gauche du foyer.
3O.	CM112A	Isolation thermique latérale.	27D.	CM304A	Plaque de la porte du foyer.
3T.		Fixation pour l'isolation thermique.	27G.	CM1501AA	Porte d'ensemble de l'échangeur.
4.	60325	Résistance d'allumage.	27G'.	67997	Charnière de porte de l'échangeur.
4A.	60427	Tube support avec guidage de la résistance.	27H.	68550	Plaque fixation du foyer.
4B.	60326	Résistance d'allumage avec tube support.	27K.	68251	Levier de fermeture.
4C.	60327.1	Vis prisonnière de la résistance	27L.	68252	Crochet de fermeture.
5.	60321	Câble d'alimentation.	27P.	CM117A	Isolant coin sous chute du combustible.
5D.	67102	Filtre antiparasite antiparasite EMI d'entrée	28.	CM2000A	Panier perforé.
6.	61360/5	Plaque électronique C.P.U.	28I.	68551	Jeu vis fixation panier.
6A.	UST049A	Tôle support C.P.U.	29.	TAP009AR	Set de couvercles trappes.
6B.	60363	Fusible de la C.P.U. (5x20-3,15A).	29E'.	JN048A	Joint couvercle trappe de l'échangeur.
6D.	68535	Bande d'identification modèle Cantina compact.	29E''.	JN044A	Joint du bloc de l'échangeur.
6F.	68549	Tube en silicone pour la lecture de l'air.	29F.	68538	Jeu de vis couvercle de l'échangeur.
6G.	67978	Plaque support alimentation et câble contrôle.	29J.	CM169A	Joint avant échangeur.
7A.	60667	Thermostat 5 mètres.	29J'.	CM171A	Joint arrière échangeur.
7B.*	60668	Thermostat 7 mètres.	29H.	CM170A	Couvercle avant échangeur.
7E.*	67376	Thermostat sans fil ECOFOREST.	29H'.	CM172A	Couvercle arrière échangeur.
7M.*	67403	Système d'alimentation ininterrompu.	34A.		Mamelon.
8.	61341	Capteur de température d'évacuation des gaz.	34R.	62619.1	Tuyau.
9.	61343	Capteur de température d'eau (NTC).	38A.	CM1500AA	Échangeur de chaleur modèle CM.
10.	61361	Clavier.	38B.	CM1000AA	Foyer modèle CM.
10C.	61364	Bande de connexion du clavier.	38C.	CM153A	Bloc central échangeur.
11C.	61364	Set couvercles pour connexion de la trémie externe.	38D.	CM1001AA	Corps du foyer CM.
11H.	CM6000AA	Trémie.	48.	67303	Pieds niveleurs (unité).
11I.	67981	Couvercle pour connexion de la trémie externe (unité).	48F.	68250	Roue giratoire sans frein (unité).
11J.	67982	Couvercle pour sondes de la trémie externe (unité).	48P.	CM000A	Base du poêle.
11K.	67983	Plaques perforées pour sondes de la trémie externe (unité).	50.	20180	Brosse de nettoyage.
15.	67105	Câblage interne de force.	51.*	60389.1	Silicone de haute température pour joints.
16.	61324	Câblage interne de manœuvre.	52.*	21271	Essuie-glace Ecoforest.
17.	76910	Thermostat de sécurité avec réarmement 90-110 °C.			

*EN OPTION

10. PARTI DELLA CALDAIA CANTINA COMPACT (CM 2013).

1.	60300	Motoriduttore (2 R.P.M.).	17A.	60344	Termostato di sicurezza del serbatoio.
1A.	SFN6707AA	Vite senza-fine.	17C.	77500.1	Visualizzatore di pressione elettronico.
1C.	67553	Spessore del motoriduttore.	17D.	68253	Vaso d'espansione 8 litri.
1D.	60302	Sostegno motoriduttore con boccola (unità).	17E.	48104	Valvola di sicurezza (½" x 3 bar).
1E.	60304	Boccola bronzo dell'asse della vite senza-fine.	17F.	35601	Purgatore 1/8".
1F.	60313	Ferma-boccola dell'asse della vite senza-fine (4 pz).	17J.	67720	Tubo per lo spurgatore.
1G.	67227	Kit vitid'assemblaggio per la vite senza-fine (unità).	17K.	67886	Rivestimenti NTC e termostato di sicurezza.
1H.	CM6001AA	Tubo senza-fine.	18D'.	68184	Kit di ammortizzatori.
1J.	JN045A	Guarnizione unione tubo-caduta pellet.	18F'.	CM908AW2	Supporto ammortizzatore.
2.	60305	Estrattore completo.	18P.	CM004AA	Supporto vaso di espansione.
2A.	60306	Carcassa in alluminio dell'estrattore.	18P'.	CM001AA	Angolo sostegno posteriore destro.
2B.	67814	Motore dell'estrattore.	18Q.	CM005AA	Supporto tubo inferiore.
2C.	60310	Guarnizione del motore.	18R.	CM006AA	Supporto tubo superiore.
2E.	60311	Guarnizione della flangia dell'estrattore.	24.	CM7001AGR	Pannello laterale.
2F.		Kit di viti dell'estrattore.	24D.	CM7003AA	Griglia posteriore.
2K.	CM1502AA	Collettore gas.	24E.	CM906AW2	Coperchio del serbatoio.
2L.	JN046A	Guarnizione scambiatore-colettore gas.	24E'.	60433	Assola del coperchio.
2M.	CM159A	Pannello isolante sinistro.	24F.	CM9000BW2	Modanatura frontale-superiore.
2N.	CM174A	Pannello isolante destro.	24Z.	CM904AW2	Coperchio dello scambiatore.
2O.	CM173A	Pannello isolante posteriore.	25.	CM3000AW3	Porta completa con vetro.
2P.	CM160A	Pannello isolante destro.	25A.	CM3001AW3	Cornice porta del focolare.
2Q.	CM165A	Pannello isolante frontale-inferiore.	25E.	67098	Vetro vitro-ceramico.
2R.	CM167A	Pannello isolante inferiore.	25G.	67099	Guarnizione adesiva del vetro.
2S.	CM161A	Pannello isolante frontale.	25H.	JN047A	Guarnizione di fibra della porta.
2T.		Viti sostegno collettore gas.	25I.	67991	Cornice dei vetri.
3D.	77199.1	Pompa dell'acqua con raccordi.	25J.	MCR061A	Sistema di chiusura.
3H.	CM1503AA	Tubo mandata riscaldamento.	25M.		Bisagra della porta.
3I.	CM1504AA	Tubo ritorno riscaldamento superiore.	26A.	CM400AA	Cassonetto porta-cenere.
3K.	CM113A	Isolamento termico centrale.	27A.	CM116A	Placca centrale del focolare.
3L.	CM1505AA	Tubo ritorno riscaldamento inferiore.	27B.	CM118A	Placca sinistra del focolare.
3O.	CM112A	Isolamento termico laterale.	27D.	CM304A	Placca della porta del focolare.
3T.		Fissaggio per l'isolamento termico.	27G.	CM1501AA	Porta dello scambiatore
4.	60325	Resistenza di accensione.	27G'.	67997	Cerniera della portadello scambiatore.
4A.	60427	Tubo di supporto con guida della resistenza.	27H.	68550	Lastra sostegno modanatura focolare.
4B.	60326	Resistenza di accensione con tubo di supporto.	27K.	68251	Leva chiusura.
4C.	60327.1	Vite di fissaggio della resistenza.	27L.	68252	Aggancio chiusura.
5.	60321	Cavo di alimentazione.	27P.	CM117A	Supporto caduta combustibile.
5D.	67102	Filtro antiparassitario EMI.	28.	CM2000A	Cestello forato.
6.	61360/5	C.P.U.	28I.	68551	Set di viti fissaggio cestello.
6A.	UST049A	Supporto della C.P.U.	29.	TAP009AR	Set coperchi registro.
6B.	60363	Fusibile super rapido della C.P.U. (5x20-3,15A).	29F'.	JN048A	Guarnizione coperchio registro dello scambiatore.
6D.	68535	Interlinea di identificazione modello Cantina compact.	29F''.	JN044A	Guarnizione corpo dello scambiatore.
6F.	68549	Tubo di silicone per lettura dell'aria.	29F.	68538	Set viti coperchio dello scambiatore.
6G.	67978	Lastra supporto alimentazione e cavo controllo.	29J.	CM169A	Guarnizione anteriore scambiatore.
7A.	60667	Termostato 5 metri.	29J'.	CM171A	Guarnizione posteriore scambiatore.
7B.*	60668	Termostato 7 metri.	29H.	CM170A	Coperchio frontale scambiatore.
7E.*	67376	Termostato senza fili ECOFOREST.	29H'.	CM172A	Coperchio posteriore scambiatore.
7M.*	67403	Sistema d'alimentazione ininterrotta.	34A.		Nipplo.
8.	61341	Sensore di temperatura dello scarico.	34R.	62619.1	Tubo flessibile.
9.	61343	Sensore di temperatura del convettore (NTC).	38A.	CM1500AA	Scambiatore modello CM.
10.	61361	Tastiera.	38B.	CM1000AA	Focolare modello CM.
10C.	61364	Cavo piatto di connessione alla tastiera.	38C.	CM153A	Blocco centrale scambiatore.
11C.	61364	Set coperchi per collegamento del serbatoio esterno.	38D.	CM1001AA	Corpo del focolare CM.
11H.	CM6000AA	Serbatoio.	48.	67303	Piedini livellanti (unità).
11I.	67981	Coperchio per connessione tramoggia esterna.	48F.	68250	Ruota girevole senza freno (unità).
11J.	67982	Coperchio per sonde della tramoggia esterna.	48P.	CM000A	Base.
11K.	67983	Lastre perforate per sonde della tramoggia esterna.	50.	20180	Spazzolino per la pulizia.
15.	67105	Cablaggio interno d'alimentazione	51.*	60389.1	Silicone ad alta temperatura.
16.	61324	Cavo interno di manovra.	52.*	21271	Detersivo vetri Ecoforest.
17.	76910	Termostato di sicurezza e riarmo 90-110 °C.			

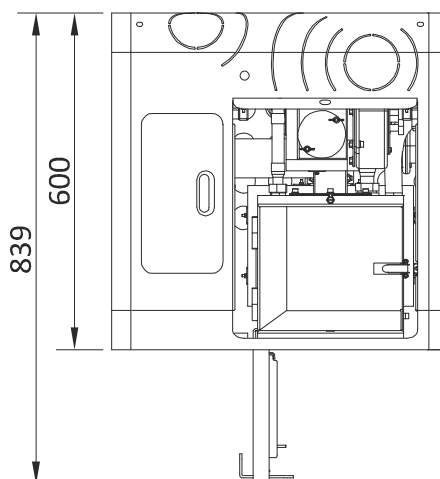
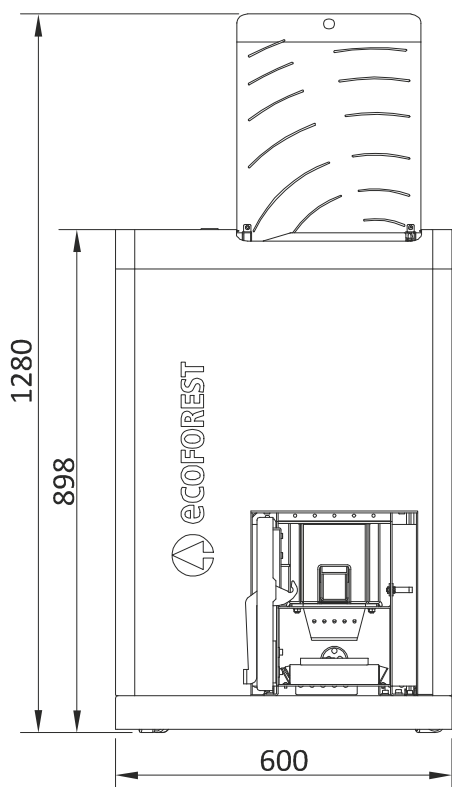
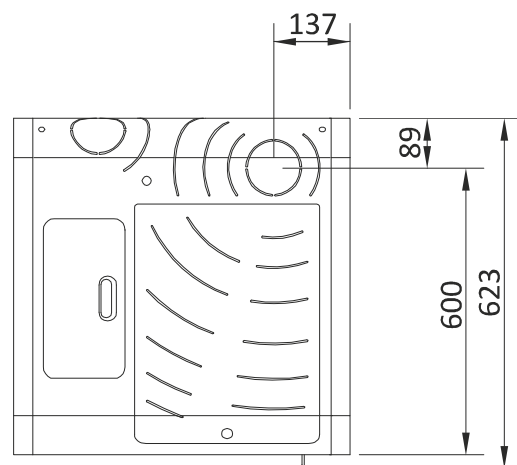
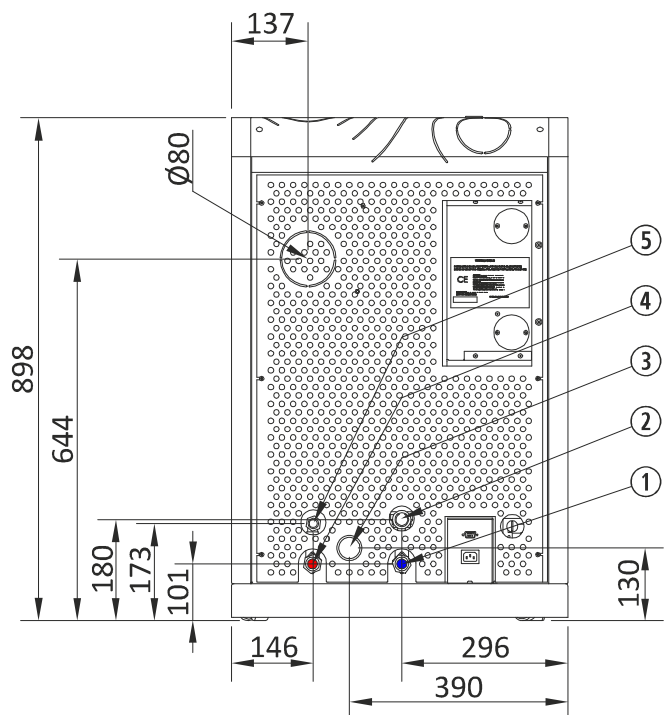
*OPTIONAL

10. LEGENDA DA CALDEIRA CANTINA COMPACT (CM 2013).

1.	60300	Motor reductor (2 R.P.M.).	17A.	60344	Termóstato de segurança do depósito.
1A.	SFN6707AA	Veio Sem-fim.	17C.	77500.1	Medidor de pressão electrónico.
1C.	67553	Suplemento do motor reductor.	17D.	68253	Vaso de expansão 8 litros.
1D.	60302	Suporte motor reductor com casquilho (unidade).	17E.	48104	Válvula de segurança (½" x 3 bar).
1E.	60304	Casquilho bronze eixo do sem fim.	17F.	35601	Purgador 1/8".
1F.	60313	Jogo de parafusos do sem fim (4 peças).	17J.	67720	Tubo para purgador.
1G.	67227	Junta de encosto motor reductor (unidade).	17K.	67886	Veios NTC e termóstato segurança.
1H.	CM6001AA	Tubo do sem-fim.	18D'.	68184	Amortecedores.
1J.	JN045A	Junta união tubo-queda pellet.	18F'.	CM908AW2	Suporte amortecedor.
2.	60305	Extractor completo.	18P.	CM004AA	Suporte reservatório de expansão.
2A.	60306	Carcaça alumínio do extractor.	18P'.	CM001AA	Fixação do ângulo direito traseiro.
2B.	67814	Motor do extractor.	18Q.	CM005AA	Suporte dos tubos inferiores.
2C.	60310	Junta do motor.	18R.	CM006AA	Suporte dos tubos superiores.
2E.	60311	Junta do extractor.	24.	CM7001AGR	Painel lateral.
2F.		Jogo de parafusos do extractor.	24D.	CM7003AA	Grelha traseira.
2K.	CM1502AA	Colector de gases.	24E.	CM906AW2	Tampa do depósito.
2L.	JN046A	Junta permutadora-colectora gases.	24E'.	60433	Pega da tampa do depósito
2M.	CM159A	Painel isolante esquerdo.	24F.	CM9000BW2	Embelezador frontal-superior.
2N.	CM174A	Painel isolante direito.	24Z.	CM904AW2	Parte de cima do permutador.
2º.	CM173A	Painel isolante traseiro.	25.	CM3000AW3	Porta completa com cristal (lareira).
2P.	CM160A	Painel isolante direito.	25A.	CM3001AW3	Moldura porta do interior.
2Q.	CM165A	Painel isolante frontal-inferior.	25E.	67098	Vidro vitrocerâmico (lareira).
2R.	CM167A	Painel isolante inferior.	25G.	67099	Junta adesiva do vidro.
2S.	CM161A	Painel isolante frontal.	25H.	JN047A	Junta de fibra da porta.
2T.		Parafusos de fixação colector gases.	25I.	67991	Frisos ligação dos vidros.
3D.	77199.1	Bomba de água com acessórios.	25J.	MCR061A	Sistema de fecho da porta.
3H.	CM1503AA	Modo de aquecimento dos tubos.	25M.		Dobradiça porta do interior.
3I.	CM1504AA	Tubo de retorno de aquecimento superior.	26A.	CM400AA	Gaveta das cinzas.
3K.	CM113A	Isolamento térmico central.	27A.	CM116A	Placa central da grade.
3L.	CM1505AA	Tubo de retorno de aquecimento inferior.	27B.	CM118A	Placa esquerda da grade.
3O.	CM112A	Isolamento térmico lateral.	27D.	CM304A	Placa da porta da grade.
3T.		Fixação para o isolamento térmico.	27G.	CM1501AA	Tapa registo
4.	60325	Resistência de acendimento.	27G'.	67997	Dobradiças com encaixes da porta do permutador.
4A.	60427	Tubo suporte com guia da resistência.	27H.	68550	Fixação placa da porta da lareira.
4B.	60326	Resistência com tubo suporte.	27K.	68251	Alavanca de bloqueio.
4C.	60327.1	Parafuso fixação da resistência.	27L.	68252	Fecho de gancho.
5.	60321	Cabo de alimentação exterior.	27P.	CM117A	Isolamento cunha em baixo caída combustível.
5D.	67102	Filtro antiparasitário EMI de entrada.	28.	CM2000A	Cesto perfurado.
6.	61360/5	Placa electrónica C.P.U.	28I.	68551	Jogo parafusos fixação do cesto.
6A.	UST049A	Chapa suporte C.P.U.	29.	TAP009AR	Conjunto tampas registo.
6B.	60363	Fusível da C.P.U. (5x20 – 3,15A)	29E'.	JN048A	Junta tampa registo do permutador.
6D.	68535	Chapa de identificação modelo Cantina compact.	29E''.	JN044A	Junta corpo do permutador.
6F.	68549	Tubo de silicone para leitura de ar.	29F.	68538	Parafusos de fixação tampa do permutador.
6G.	67978	Chapa suporte alimentação e cabo controlo.	29J.	CM169A	Junta superior permutador.
7A.	60667	Termostato 5 metros.	29J'.	CM171A	Junta traseira permutador.
7B.*	60668	Termostato 7 metros.	29H.	CM170A	Tampa frontal permutador.
7E.*	67376	Termostato sem fios <i>ECOFOREST</i>	29H'.	CM172A	Tampa traseira permutador.
7M.*	67403	Sistema de alimentação ininterrupta.	34A.		Mamelón.
8.	61341	Sensor de temperatura de saída de gases.	34R.	62619.1	Tubo flexível
9.	61343	Sensor de temperatura da água.	38A.	CM1500AA	Permutador modelo CM.
10.	61361	Teclado completo.	38B.	CM1000AA	Grade modelo CM.
10C.	61364	Cinta de conexão do teclado.	38C.	CM153A	Bloco central permutador.
11C.	61364	Tampas para conexão do depósito externo.	38D.	CM1001AA	Corpo da grade CM.
11H.	CM6000AA	Depósito.	48.	67303	Péss niveladores (unidade).
11I.	67981	Tampa para ligação da tremonha externa.	48F.	68250	Roda giratória sem travão (unidade).
11J.	67982	Tampa para sondas da tremonha externa.	48P.	CM000A	Base da caldeira.
11K.	67983	Chapas perfuradas para sondas da tremonha externa.	50.	20180	Escovilhão de limpeza.
15.	67105	Cablagem interna de força.	51.*	60389.1	Silicone de alta temperatura para juntas
16.	61324	Cablagem interna de controle.	52.*	21271	Limpa vidros Ecoforest.
17.	76910	Termóstato de seg. e rearme 90-110 °C.			

*OPCIONAL

11. MEDIDAS / MEASURES / MESURES / MISURES / MEDIDAS CANTINA COMPACT (CM 2013).



ES

EN

FR

IT

PT

12. ESPECIFICACIONES / SPECIFICATIONS / SPÉCIFICITÉS / CARATTERISTICHE TECNICHE / ESPECIFICAÇÕES CANTINA COMPACT (CM 2013).

① Retorno de calefacción – rosca 3/4" hembra. ② Ida de calefacción – rosca 3/4" hembra. ③ Carga – descarga – rosca 1/2" hembra. ④ Descarga de la válvula de seguridad – rosca 1/2" hembra. ⑤ Salida de gases Ø80mm. ⑥ Tubo de entrada de aire: Ø48,3mm. • Altura: 898 ± 5 mm. • Altura con puerta intercambiador abierta: 1.280 ± 5 mm. • Ancho: 600 ± 5 mm. • Profundidad total: 623 ± 5 mm. • Profundidad total puerta abierta: 839 ± 5 mm.	• Peso: 170 Kg. • Potencia Q.M.S.: 12kW. • Potencia mínima de instalación: 7 kW. • Rendimiento: 90 %. • Capacidad de la tolva: 40 kg. • Presiones de trabajo: mín. 0,8 bar – máx. 2,8 bar • Presión de trabajo recomendada: 1,2 bar. • Vaso de expansión: 6 litros 3 bar máx. -10/+100 °C. • Presión de aire en el vaso de expansión: 0,75 bar. • Válvula de seguridad tarada: 3 bar. • Volumen agua interior caldera: 2,7 L.
① Heating return – thread 3/4" female. ② Heat flow – thread 3/4" female. ③ Charge – Discharge – thread 1/2" female. ④ Safety valve discharge – thread 1/2" female. ⑤ Gas output Ø80mm. ⑥ Air input pipe: Ø48.3mm. • Height: 898 ± 5 mm. • Height with exchanger door open: 1,280 ± 5 mm. • Wide: 600 ± 5 mm. • Depth: 623 ± 5 mm. • Total depth with doors open: 839 ± 5 mm.	• Weight: 170 Kg. • Heat power Q.M.S.: 12kW. • Minimal installation power: 7 kW. • Output: 90 %. • Capacity of the hopper: 40 kg. • Working pressures: min. 0.8 bar – max. 2.8 bar • Recommended working pressure: 1.2 bar. • Expansion vessel: 6 litres 3 bar max. -10/+100 °C. • Air pressure in the expansion vessel: 0.75 bar. • Security discharge pressure: 3 bar. • Water volume inside boiler: 2.7 L.
① Retour du circuit chauffage 3/4" femelle. ② Départ du circuit chauffage 3/4" femelle. ③ Charge du circuit 1/2" femelle. ④ Soupape de sécurité 1/2" femelle. ⑤ Évacuation des gaz Ø80mm. ⑥ Tube entrée d'air: Ø48,3mm. • Hauteur: 898 ± 5 mm. • Hauteur avec porte échangeur ouverte : 1.280 ± 5 mm. • Largeur: 600 ± 5 mm. • Profondeur totale: 623 ± 5 mm. • Profondeur total portes ouvertes : 839 ± 5 mm.	• Poids: 170 Kg. • Puissance Q.M.S.: 12kW. • Puissance minimale d'installation: 7 kW. • Rendement: 90 %. • Capacité de la trémie: 40 kg. • Pressions de fonctionnement: mín. 0,8 bar – máx. 2,8 bar • Pression recommandée: 1,2 bar. • Vase d'expansion: 6 litres 3 bar máx. -10/+100 °C. • Pression d'air du vase d'expansion: 0,75 bar. • Soupape de sécurité: 3 bar. • Volume eau intérieur chaudière: 2,7 L.
① Ritorno del riscaldamento – filettatura 3/4" femmina. ② Entrata del riscaldamento – filettatura 3/4" femmina. ③ Carico – scarico – filettatura 1/2" femmina. ④ Scarico della valvola di sicurezza – filettatura 1/2" femmina. ⑤ Uscita Ø80mm. ⑥ Tubo d'entrata dell'aria: Ø48,3mm. • Altezza: 898 ± 5 mm. • Altezza con porta scambiatore aperta: 1.280 ± 5 mm. • Larghezza: 600 ± 5 mm. • Profondità totale: 623 ± 5 mm. • Profondità totale porte aperte: 839 ± 5 mm.	• Peso: 170 Kg. • Potenza Q.M.S.: 12kW. • Potenza minima d'installazione: 7 kW. • Rendimento: 90 %. • Capacità del serbatoio: 40 kg. • Pressione: minimo 0,8 bar – massimo 2,8 bar. • Pressione consigliata: 1,2 bar. • Vaso d'espansione: 6 litri 3 bar massimo -10/+100 °C. • Pressione dell'aria nel vaso d'espansione: 0,75 bar. • Valvola di sicurezza tarata: 3 bar. • Volume acqua interna caldaia: 2,7 L.
① Retorno do Aquecimento – rosca 3/4" Fêmea. ② Ida do Aquecimento – rosca 3/4" Fêmea. ③ Carga – descarga – rosca 1/2" Fêmea. ④ Descarga da válvula de segurança – rosca 1/2" Fêmea. ⑤ Saída de gases Ø80mm. ⑥ Tubo de entrada de ar: Ø48,3mm. • Altura: 898 ± 5 mm. • Altura com porta permutador aberta: 1.280 ± 5 mm. • Largo: 600 ± 5 mm. • Profundidade total: 623 ± 5 mm. • Profundidade total portas abertas: 839 ± 5 mm.	• Peso: 170 Kg. • Potência Q.M.S.: 12kW. • Potência mínima de instalação: 7 kW. • Rendimento: 90 %. • Capacidade da depósito: 40 kg. • Pressões de trabalho: mín. 0,8 bar – máx. 2,8 bar • Pressão de trabalho recomendada: 1,2 bar. • Vaso de expansão: 6 litros 3 bar máx. -10/+100 °C. • Pressão de ar no vaso de expansão: 0,75 bar. • Válvula de segurança tarada: 3 bar. • Volume água interior caldeira: 2,7 L.

CONTROL DE LAS REVISIONES Y MANTENIMIENTOS ANUALES.

Para optimizar el funcionamiento de su caldera **ECOFORST** es imprescindible realizar las operaciones de mantenimiento que vienen detalladas en el capítulo 5 del manual de instrucciones. Las que se enmarcan dentro de las que se realizan anualmente deben ser hechas por un técnico autorizado. Póngase en contacto con su distribuidor para que le envíe el personal adecuado. Tenga presente que para no perder la garantía de su aparato debe realizar el mantenimiento anual y para que quede constancia, el técnico que la haga, deberá cubrir y sellar (o en su defecto firmar) los recuadros que aparecen a continuación.

ES

Nombre del técnico:	
Fecha:	
Limpiar la cámara de fuego.	☐
Desmontar el extractor y limpiar el colector de la salida de gases.	☐
Limpiar el extractor de la salida de gases.	☐
Sustituir las juntas del extractor, tanto la de la brida como la del propio motor.	☐
Limpiar el tubo de la salida de gases y comprobar que se encuentre en perfectas condiciones.	☐
Comprobar si el cestillo se encuentra arqueado o roto.	☐
Comprobar el estado de la junta de la puerta y del cenicero.	☐
Tras la limpieza comprobar el funcionamiento de la caldera.	☐
Si todo funciona bien desenchufar la estufa hasta que se vuelva a utilizar.	☐
Sello o firma:	

Nombre del técnico:	
Fecha:	
Limpiar la cámara de fuego.	☐
Desmontar el extractor y limpiar el colector de la salida de gases.	☐
Limpiar el extractor de la salida de gases.	☐
Sustituir las juntas del extractor, tanto la de la brida como la del propio motor.	☐
Limpiar el tubo de la salida de gases y comprobar que se encuentre en perfectas condiciones.	☐
Comprobar si el cestillo se encuentra arqueado o roto.	☐
Comprobar el estado de la junta de la puerta y del cenicero.	☐
Tras la limpieza comprobar el funcionamiento de la caldera.	☐
Si todo funciona bien desenchufar la estufa hasta que se vuelva a utilizar.	☐
Sello o firma:	

Nombre del técnico:	
Fecha:	
Limpiar la cámara de fuego.	☐
Desmontar el extractor y limpiar el colector de la salida de gases.	☐
Limpiar el extractor de la salida de gases.	☐
Sustituir las juntas del extractor, tanto la de la brida como la del propio motor.	☐
Limpiar el tubo de la salida de gases y comprobar que se encuentre en perfectas condiciones.	☐
Comprobar si el cestillo se encuentra arqueado o roto.	☐
Comprobar el estado de la junta de la puerta y del cenicero.	☐
Tras la limpieza comprobar el funcionamiento de la caldera.	☐
Si todo funciona bien desenchufar la estufa hasta que se vuelva a utilizar.	☐
Sello o firma:	

Nombre del técnico:	
Fecha:	
Limpiar la cámara de fuego.	☐
Desmontar el extractor y limpiar el colector de la salida de gases.	☐
Limpiar el extractor de la salida de gases.	☐
Sustituir las juntas del extractor, tanto la de la brida como la del propio motor.	☐
Limpiar el tubo de la salida de gases y comprobar que se encuentre en perfectas condiciones.	☐
Comprobar si el cestillo se encuentra arqueado o roto.	☐
Comprobar el estado de la junta de la puerta y del cenicero.	☐
Tras la limpieza comprobar el funcionamiento de la caldera.	☐
Si todo funciona bien desenchufar la estufa hasta que se vuelva a utilizar.	☐
Sello o firma:	

CONTROL OF THE REVISIONS AND ANNUAL MAINTENANCE.

In order to optimize the functioning of your stove **ECOFOREST** it is necessary to carry out the operations of maintenance detailed in chapter 5 of the instructions manual. Those that shall be done annually must be carried out by an authorized technician. Contact your distributor so that he sends you the qualified personnel required. Consider that in order not to lose the warranty of your stove, you must carry out this annual maintenance and for it to remain valid, the technician who carries it out must fill in, sign (or stamp) the following forms:

EN

Name of technician:

Date:

Clean fireplace. (lateral holes). ☐

Dismantle extractor and clean collector of gas outlet. ☐

Clean gas outlet extractor. ☐

Replace extractor joints, both from socket and motor. ☐

Clean gas outlet pipe and check it is in perfect condition ☐

Make sure the burn pot isn't bended nor broken. ☐

Check ashtray's and door's joint. ☐

After cleaning, make sure the stove operates correctly. ☐

If everything works properly, disconnect the stove until next use. ☐

Stamp or signature:

Name of technician:

Date:

Clean fireplace. (lateral holes). ☐

Dismantle extractor and clean collector of gas outlet. ☐

Clean gas outlet extractor. ☐

Replace extractor joints, both from socket and motor. ☐

Clean gas outlet pipe and check it is in perfect condition ☐

Make sure the burn pot isn't bended nor broken. ☐

Check ashtray's and door's joint. ☐

After cleaning, make sure the stove operates correctly ☐

If everything works properly, disconnect the stove until next use. ☐

Stamp or signature:

Name of technician:

Date:

Clean fireplace. (lateral holes). ☐

Dismantle extractor and clean collector of gas outlet. ☐

Clean gas outlet extractor. ☐

Replace extractor joints, both from socket and motor. ☐

Clean gas outlet pipe and check it is in perfect condition ☐

Make sure the burn pot isn't bended nor broken. ☐

Check ashtray's and door's joint. ☐

After cleaning, make sure the stove operates correctly. ☐

If everything works properly, disconnect the stove until next use. ☐

Stamp or signature:

Name of technician:

Date:

Clean fireplace. (lateral holes). ☐

Dismantle extractor and clean collector of gas outlet. ☐

Clean gas outlet extractor. ☐

Replace extractor joints, both from socket and motor. ☐

Clean gas outlet pipe and check it is in perfect condition ☐

Make sure the burn pot isn't bended nor broken. ☐

Check ashtray's and door's joint. ☐

After cleaning, make sure the stove operates correctly ☐

If everything works properly, disconnect the stove until next use. ☐

Stamp or signature:

CONTRÔLE DES RÉVISIONS ET DES ENTRETIENS ANNUELS.

Pour optimiser les performances de votre appareil **ECOFORST**, il est essentiel de réaliser les opérations d'entretien qui sont détaillées au chapitre 5 de la notice. Les opérations qui font partie de celles qui sont réalisées annuellement doivent être faites par un technicien agréé. Contactez votre revendeur pour qu'il vous envoie le personnel adéquat. Gardez à l'esprit que pour maintenir la sécurité de votre appareil, il faut réaliser un entretien annuel et pour qu'il reste actualisé, le technicien qui le fait, devra couvrir et sceller (ou à défaut signer) les cases qui apparaissent ci-dessous.

Nom du technicien:	
Date:	
Nettoyer la chambre à combustion. (Bouchons latéraux).	☐
Démonter l'extracteur et nettoyer le collecteur d'évacuation des gaz.	☐
Nettoyer l'extracteur d'évacuation des gaz.	☐
Contrôler les joints de l'extracteur, tant la bride que ceux du moteur.	☐
Nettoyer le tuyau d'évacuation des gaz et vérifier qu'il soit en bonne.	☐
Vérifier que le panier ne soit pas arqué ni cassé.	☐
Contrôler l'état du joint de la porte et du cendrier.	☐
Après le nettoyage, s'assurer du fonctionnement du poêle.	☐
Si tout fonctionne bien, débrancher le poêle jusqu'à la prochaine utilisation.	☐
Tampon ou signature:	

Nom du technicien:	
Date:	
Nettoyer la chambre à combustion. (Bouchons latéraux).	☐
Démonter l'extracteur et nettoyer le collecteur d'évacuation des gaz.	☐
Nettoyer l'extracteur d'évacuation des gaz.	☐
Contrôler les joints de l'extracteur, tant la bride que ceux du moteur.	☐
Nettoyer le tuyau d'évacuation des gaz et vérifier qu'il soit en bonne.	☐
Vérifier que le panier ne soit pas arqué ni cassé.	☐
Contrôler l'état du joint de la porte et du cendrier.	☐
Après le nettoyage, s'assurer du fonctionnement du poêle.	☐
Si tout fonctionne bien, débrancher le poêle jusqu'à la prochaine utilisation.	☐
Tampon ou signature:	

Nom du technicien:	
Date:	
Nettoyer la chambre à combustion. (Bouchons latéraux)	☐
Démonter l'extracteur et nettoyer le collecteur d'évacuation des gaz.	☐
Nettoyer l'extracteur d'évacuation des gaz.	☐
Contrôler les joints de l'extracteur, tant la bride que ceux du moteur.	☐
Nettoyer le tuyau d'évacuation des gaz et vérifier qu'il soit en bonne.	☐
Vérifier que le panier ne soit pas arqué ni cassé.	☐
Contrôler l'état du joint de la porte et du cendrier.	☐
Après le nettoyage, s'assurer du fonctionnement du poêle.	☐
Si tout fonctionne bien, débrancher le poêle jusqu'à la prochaine utilisation.	☐
Tampon ou signature:	

Nom du technicien:	
Date:	
Nettoyer la chambre à combustion. (Bouchons latéraux).	☐
Démonter l'extracteur et nettoyer le collecteur d'évacuation des gaz.	☐
Nettoyer l'extracteur d'évacuation des gaz.	☐
Contrôler les joints de l'extracteur, tant la bride que ceux du moteur.	☐
Nettoyer le tuyau d'évacuation des gaz et vérifier qu'il soit en bonne.	☐
Vérifier que le panier ne soit pas arqué ni cassé.	☐
Contrôler l'état du joint de la porte et du cendrier.	☐
Après le nettoyage, s'assurer du fonctionnement du poêle.	☐
Si tout fonctionne bien, débrancher le poêle jusqu'à la prochaine utilisation.	☐
Tampon ou signature:	

CONTROLLO DELLE REVISIONI E MANUTENZIONI ANNUALI.

Per ottimizzare il funzionamento del suo apparecchio **ECOFORST** è imprescindibile realizzare le operazioni di manutenzione che sono dettagliate nel capitolo 5 del manuale delle istruzioni. Quelle che sono raggruppate nel gruppo delle operazioni annuali devono essere fatte da un tecnico autorizzato. Si metta in contatto con il suo fornitore perché le invii il personale adeguato. Tenga presente che per non perdere la garanzia del suo apparecchio deve eseguire la manutenzione annuale. Per testimoniare ciò il tecnico che la eseguirà, dovrà timbrare (o in mancanza firmare) i quadri che vi sono di seguito:

Nominativo del tecnico:

Data:

Pulire la camera di combustione (Tappi laterali). ☐

Smontare l'estrattore e pulire il collettore di scarico. ☐

Pulire l'estrattore di scarico. ☐

Sostituire le guarnizioni dell'estrattore, della flangia e del proprio motore. ☐

Pulire il tubo di scarico e controllare l'integrità. ☐

Controllare che il cestello non sia rotto o danneggiato. ☐

Controllare lo stato delle guarnizioni della porta e del cassetto porta-cenere. ☐

Dopo la pulizia, controllare il buon funzionamento della stufa. ☐

Se tutti i controlli sono positivi, spegnere l'apparecchio fino al suo riutilizzo. ☐

Timbro o firma:

Nominativo del tecnico:

Data:

Pulire la camera di combustione (Tappi laterali). ☐

Smontare l'estrattore e pulire il collettore di scarico. ☐

Pulire l'estrattore di scarico. ☐

Sostituire le guarnizioni dell'estrattore, della flangia e del proprio motore. ☐

Pulire il tubo di scarico e controllare l'integrità. ☐

Controllare che il cestello non sia rotto o danneggiato. ☐

Controllare lo stato delle guarnizioni della porta e del cassetto porta-cenere. ☐

Dopo la pulizia, controllare il buon funzionamento della stufa. ☐

Se tutti i controlli sono positivi, spegnere l'apparecchio fino al suo riutilizzo. ☐

Timbro o firma:

Nominativo del tecnico:

Data:

Pulire la camera di combustione (Tappi laterali). ☐

Smontare l'estrattore e pulire il collettore di scarico. ☐

Pulire l'estrattore di scarico. ☐

Sostituire le guarnizioni dell'estrattore, della flangia e del proprio motore. ☐

Pulire il tubo di scarico e controllare l'integrità. ☐

Controllare che il cestello non sia rotto o danneggiato. ☐

Controllare lo stato delle guarnizioni della porta e del cassetto porta-cenere. ☐

Dopo la pulizia, controllare il buon funzionamento della stufa. ☐

Se tutti i controlli sono positivi, spegnere l'apparecchio fino al suo riutilizzo. ☐

Timbro o firma:

Nominativo del tecnico:

Data:

Pulire la camera di combustione (Tappi laterali). ☐

Smontare l'estrattore e pulire il collettore di scarico. ☐

Pulire l'estrattore di scarico. ☐

Sostituire le guarnizioni dell'estrattore, della flangia e del proprio motore. ☐

Pulire il tubo di scarico e controllare l'integrità. ☐

Controllare che il cestello non sia rotto o danneggiato. ☐

Controllare lo stato delle guarnizioni della porta e del cassetto porta-cenere. ☐

Dopo la pulizia, controllare il buon funzionamento della stufa. ☐

Se tutti i controlli sono positivi, spegnere l'apparecchio fino al suo riutilizzo. ☐

Timbro o firma:

CONTROLE DAS REVISÕES E MANUTENÇÕES ANUAIS.

Para otimizar o funcionamento da sua estufa **ECOFORST** é imprescindível realizar as operações de manutenção que vêm detalhadas no capítulo 5 do manual de instruções. As que se encontram dentro das que se realizam anualmente devem ser feitas por um técnico autorizado. Ponha-se em contacto com o seu distribuidor para que lhe envie o pessoal adequado. Tenha presente que para não perder a garantia do seu aparelho deve realizar a manutenção anual e para que fique confirmado, o técnico que a faça, deverá preencher e carimbar (ou na sua falta assinar) os quadrados que aparecem a seguir.

Nome do técnico:	
Data:	
Limpar a câmara de fogo. (Tampas laterais).	☐
Desmontar o extractor e limpar o colector de saída de gases.	☐
Limpar o extractor da saída de gases.	☐
Substituir as juntas do extractor, tanto a da abraçadeira como a do próprio motor.	☐
Limpar o tubo da saída de gases e comprovar que se encontra em perfeitas condições.	☐
Comprovar se o cesto se encontra arqueado ou roto.	☐
Comprovar o estado da junta da porta e do cinzeiro.	☐
Depois da limpeza comprovar o funcionamento da estufa.	☐
Se tudo funciona bem desligar a estufa até que se volte a utilizar.	☐
Carimbo ou assinatura:	

Nome do técnico:	
Data:	
Limpar a câmara de fogo. (Tampas laterais).	☐
Desmontar o extractor e limpar o colector de saída de gases.	☐
Limpar o extractor da saída de gases.	☐
Substituir as juntas do extractor, tanto a da abraçadeira como a do próprio motor.	☐
Limpar o tubo da saída de gases e comprovar que se encontra em perfeitas condições.	☐
Comprovar se o cesto se encontra arqueado ou roto.	☐
Comprovar o estado da junta da porta e do cinzeiro.	☐
Depois da limpeza comprovar o funcionamento da estufa.	☐
Se tudo funciona bem desligar a estufa até que se volte a utilizar.	☐
Carimbo ou assinatura:	

Nome do técnico:	
Data:	
Limpar a câmara de fogo. (Tampas laterais).	☐
Desmontar o extractor e limpar o colector de saída de gases.	☐
Limpar o extractor da saída de gases.	☐
Substituir as juntas do extractor, tanto a da abraçadeira como a do próprio motor.	☐
Limpar o tubo da saída de gases e comprovar que se encontra em perfeitas condições.	☐
Comprovar se o cesto se encontra arqueado ou roto.	☐
Comprovar o estado da junta da porta e do cinzeiro.	☐
Depois da limpeza comprovar o funcionamento da estufa.	☐
Se tudo funciona bem desligar a estufa até que se volte a utilizar.	☐
Carimbo ou assinatura:	

Nome do técnico:	
Data:	
Limpar a câmara de fogo. (Tampas laterais).	☐
Desmontar o extractor e limpar o colector de saída de gases.	☐
Limpar o extractor da saída de gases.	☐
Substituir as juntas do extractor, tanto a da abraçadeira como a do próprio motor.	☐
Limpar o tubo da saída de gases e comprovar que se encontra em perfeitas condições.	☐
Comprovar se o cesto se encontra arqueado ou roto.	☐
Comprovar o estado da junta da porta e do cinzeiro.	☐
Depois da limpeza comprovar o funcionamento da estufa.	☐
Se tudo funciona bem desligar a estufa até que se volte a utilizar.	☐
Carimbo ou assinatura:	

Notas | Notes | Notes | Annotazioni | Anotações: _____

ES

EN

FR

IT

PT

Notas | Notes | Notes | Annotazioni | Anotações: _____

SF

Z
F

三

14

[illegible]

[illegible]

19

POR FAVOR GUARDE LAS INSTRUCCIONES PARA FUTURAS CONSULTAS.

La instalación y el servicio de asistencia técnica deben realizarlas técnicos cualificados.

Reservados todos los derechos. Se prohíbe la reproducción total o parcial de este manual, por cualquier medio, sin el permiso expreso de **ECOFOREST**. El contenido de este manual está sujeto a cambios sin previo aviso. El único manual válido es el facilitado por la empresa **ECOFOREST**.

A pesar de los esfuerzos realizados por asegurar la precisión del contenido de este manual en el momento de la impresión, podrían detectarse errores. Si este es el caso, **ECOFOREST** agradecería enormemente le fueran comunicados. Pese a todo, **ECOFOREST** no se hace responsable de los errores que puedan aparecer en este manual.

Todos los manuales de instrucciones están disponibles y actualizados en nuestra página web.

PLEASE KEEP THIS INSTRUCTIONS FOR FUTURE CONSULTATION.

Installation and technical operations must be carried out by approved technicians.

ECOFOREST reserves all rights. The partial or complete reproduction of this manual, by all means, without prior written consent given by **ECOFOREST** is forbidden. The content of this manual is subject to changes without prior notice. The unique valid manual is the one provided by **ECOFOREST**.

In spite of the efforts made to make this manual as precise as possible, errors might occur during printing. In this case, please do not hesitate to communicate them to **ECOFOREST**.

Despite, **ECOFOREST** cannot be held responsible for the mistakes that might appear in this manual.

All instruction manuals are available and updated on our website.

S'IL VOUS PLAÎT CONSERVER LES INSTRUCTIONS POUR LES FUTURES CONSULTATIONS.

L'installation et le service d'assistance technique doivent être réalisés par des techniciens qualifiés. Tous les droits sont réservés. La reproduction entière ou partielle de ce manuel, par quelque moyen, sans l'autorisation expresse de **ECOFOREST** est interdite. Le contenu de ce manuel est sujet à des changements sans préavis. Le seul manuel valide est celui fourni par l'entreprise **ECOFOREST**.

Malgré les efforts déployés pour assurer l'exactitude du contenu de ce manuel au moment de l'impression, des erreurs peuvent être détectées. Si tel est le cas, **ECOFOREST** vous serait très reconnaissant de les signaler. Néanmoins, **ECOFOREST** n'est pas responsable des erreurs qui pourraient apparaître dans ce manuel.

Tous les manuels d'instructions sont disponibles et mis à jour sur notre site Web.

SI PREGA DI CONSERVARE QUESTE ISTRUZIONI PER UNA FUTURA CONSULTAZIONE.

L'installazione e il servizio d'assistenza tecnica devono essere eseguiti da un tecnico qualificato. Tutti i diritti sono riservati. Si vieta la riproduzione totale o parziale di questo manuale se non autorizzato da **ECOFOREST**. **ECOFOREST** si riserva la facoltà di modificare questo manuale senza previo avviso. L'unico manuale valido d'istruzioni è il manuale fornito da **ECOFOREST**.

Nonostante **ECOFOREST** si sia impegnata per assicurare la precisione del contenuto di questo manuale, potrebbero verificarsi errori di stampa. Si prega di comunicare eventuali errori riscontrati.

ECOFOREST non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori riscontrati in questo manuale.

Tutti i manuali di istruzioni sono disponibili e aggiornate sul nostro sito.

FAZ FAVOR GUARDE AS INSTRUÇÕES PARA FUTURAS CONSULTAS.

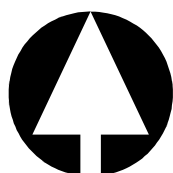
A instalação e o serviço de assistência técnica deve realizá-la um técnico qualificado. Reservados todos os direitos. Proíbe-se a reprodução total ou parcial deste manual, por qualquer meio, sem a permissão expresse de **ECOFOREST**. O conteúdo deste manual está sujeito a mudanças sem prévio aviso.

Apesar dos esforços realizados por assegurar a precisão do conteúdo deste manual no momento da impressão, poderiam detectar-se erros. Se este é o caso, **ECOFOREST** apreciaria enormemente lhe fossem comunicados.

Pese a tudo, **ECOFOREST** não se faz responsável dos erros que possam aparecer neste manual.

Todos os manuais de instruções estão disponíveis e atualizados no nosso site.

Agente para EUROPA:



ecoforest

ESTUFAS Y CALDERAS A PELLETS

Biomasa Eco-Forestal de Villacañas, S.A.U. C.I.F.: A - 36.796.944
Polígono Industrial - A pasaxe, Calle 15 - N° 22 - Parcela 139.
36.316 – Vincios – Gondomar – España.

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification
N° ES026796



(+ 34) 986 262 184/185

(+ 34) 986 262 186



www.ecoforest.es

info@ecoforest.es



+42° 9' 23.25" N
-08° 43' 9.97" W

