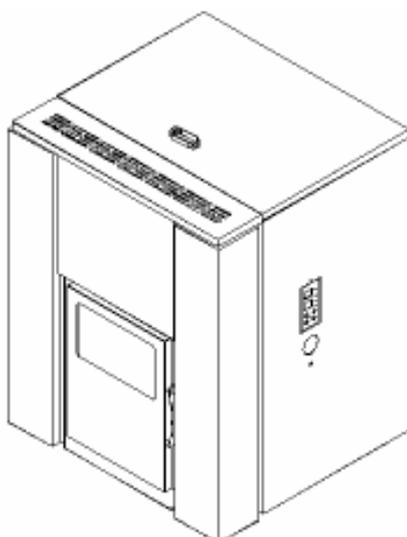
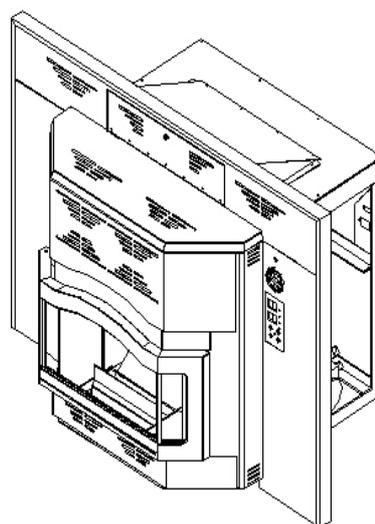
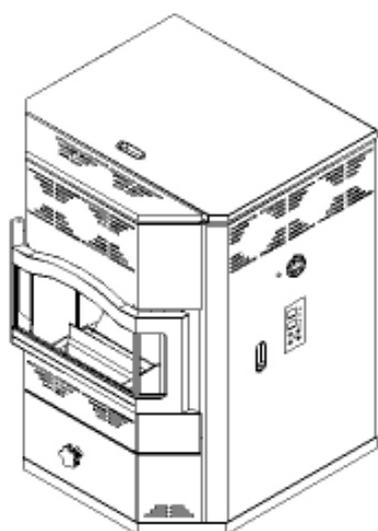




MANUAL DEL USUARIO PARA VINCI, ENCASTRABLE Y CANTINA ECOAGUA.



Funcionamiento, instalación y mantenimiento.



ÍNDICE.

| | |
|---|-------------------|
| - 1.- <u>Introducción</u> | Página 2. |
| - 2.- <u>Advertencias y recomendaciones</u> | Página 2. |
| - 3.- <u>Calidad del combustible</u> | Página 2. |
| - 4.- <u>Instalación</u> | Páginas 2 a 7. |
| - 5.- <u>Funcionamiento</u> | Páginas 7 a 9. |
| - 6.- <u>Encendido</u> | Página 9 a 10. |
| - 7.- <u>Apagado</u> | Páginas 10. |
| - 8.- <u>Puesta en hora del reloj selección de día de la semana y programación de encendido y apagado</u> | Página 10 a 13. |
| - 9.- <u>Programación de aire directo, aire de extracción y stand by</u> | Página 13 a 15. |
| - 10.- <u>Termostato de ambiente</u> | Páginas 16 a 17. |
| - 11.- <u>Limpieza y mantenimiento</u> | Páginas 17 a 21 |
| - 12.- <u>Problemas y recomendaciones</u> | Páginas 21 a 23 |
| - 13.- <u>Códigos de seguridad</u> | Páginas 23 a 25. |
| - 14.- <u>Garantía</u> | Página 26. |
| - 15.- <u>Despiece Vinci</u> | Página 27. |
| - 16.- <u>Partes de la Vinci</u> | Página 28. |
| - 17.- <u>Despiece del encastrable</u> | Página 29. |
| - 18.- <u>Partes del encastrable</u> | Página 30. |
| - 19.- <u>Despiece de la cantina</u> | Página 31. |
| - 20.- <u>Partes de la cantina</u> | Página 32. |
| - 21.- <u>Esquema eléctrico</u> | Página 33. |
| - 22.- <u>Manual para el servicio técnico</u> | Páginas 34 a 39. |
| - 23.- <u>Dimensiones, peso y rendimiento de las estufas</u> | Páginas 41 a 42.. |

Viernes 17 de Enero de 2.003

1. TENGA MUY EN CUENTA QUE...

Su estufa está diseñada para quemar madera prensada (pellet de 6 mm de diámetro).

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 códigos, reglas de montaje y normas de instalación de su zona.

El sistema de evacuación de gases de combustión de la estufa 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 entrada de aire.

Es aconsejable limpiar la salida de gases cada semestre o después de 1 tonelada de combustible. Para prevenir la posibilidad de un funcionamiento defectuoso, es imprescindible instalar la salida de gases en vertical empleando una "T en Y" y por lo menos 1,5 metros de tubo en vertical.

La toma eléctrica con tierra deberá conectarse a 220V-50Hz. Cuide que el cable de alimentación no quede bajo la estufa, ni se aproxime a zonas calientes del aparato, ni toque superficies cortantes que puedan deteriorarlo.

Cuando la estufa 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 estufa.

Verifique cuando el tubo de salida de gases pase por paredes y techos, que 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 estufa, ECOFOREST ni la garantiza ni asume la responsabilidad que pudiese surgir de daños ocasionados por un mal uso o una mala instalación.

2. ADVERTENCIAS Y RECOMENDACIONES.

- 2.1. Procurar a la estufa un asentamiento estable para evitar desplazamientos no deseados.
- 2.2. No utilice nunca para encender su estufa, gasolina, combustible para linterna, queroseno, ni ningún líquido de naturaleza parecida. En su caso mantenga este tipo de combustibles alejados de la estufa.
- 2.3. No intente encender la estufa si tiene el cristal roto.
- 2.4. Asegúrese que la puerta de cristal de la cámara de combustión y el cajón cenicero estén bien cerrados durante el funcionamiento del aparato, comprobar también las trampillas de limpieza.
- 2.5. No sobrecargue la estufa, un continuo esfuerzo de calor puede originar un envejecimiento prematuro y provocar que la pintura se deteriore, (es aconsejable que la temperatura de salida de gases no supere los 250 °C)

3. CALIDAD DEL COMBUSTIBLE.

Su estufa funciona con madera prensada (pellets) de 6mm. de diámetro. En el mercado existen muchas marcas de pellets de calidades muy dispares, por ello es importante seleccionar aquellos que no contengan impurezas.

La Asociación de Madera Prensada (APEI) ha establecido un standard de calidad para los fabricantes de este tipo de combustible. Utilice pellets de buena calidad, su proveedor podrá aconsejarle uno adecuado.

El rendimiento de su estufa puede variar según el tipo de pellets que utilice.

ECOFOREST al no disponer de ningún tipo de control sobre la calidad de los pellets que usted utilice, no puede garantizar el pleno rendimiento de su estufa. Le recomendamos utilizar nuestro pellet que se encuentra homologado según norma DIN 51731:1996-10 y reconocido por el distintivo ECOFOREST que va impreso en los sacos de 15 Kg .

4. INSTALACIÓN.

PARA DESEMBALAR LA ESTUFA DE SU PALET.

- 4.1. Cortar el fleje con unas tijeras o cuchilla.
- 4.2. La estufa va atornillada al palet con 4 tornillos en la estufa, 2 tornillos en el caso del encastrable y la cantina va encajada en el palet.

NORMAS EN LA SALIDA DE GASES DE LA ESTUFA DE PELLETS.

- 4.3. 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.
- 4.4. Las superficies de la estufa 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 mas alto que la salida de la estufa. Es imprescindible instalar al menos un metro y medio (1.5) de tubos en vertical cuando el aparato sale directamente a través del muro y así crear una corriente natural impidiendo la posibilidad de humos u olores en un posible corte de suministro eléctrico. EN LA ACTUALIDAD DISPONEMOS DE UN SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA (S.A.I) QUE LE PROPORCIONA ALIMENTACIÓN A LA ESTUFA AUNQUE NO DISPONGAMOS DE SUMINISTRO ELÉCTRICO. EL S.A.I. NOS AVISARÁ CON UNOS PITIDOS LA FALTA DE SUMINISTRO ELÉCTRICO. LA ESTUFA SE DEBE APAGAR A LOS DIEZ MINUTOS SI EL SUMINISTRO ELÉCTRICO NO HA VUELTO. (OPCIONAL).

- 4.5. Distancias desde puertas, ventanas, rejillas de ventilación o entradas de aire al edificio o casa:
 - ✓ No menos de 1.2 metros por debajo.
 - ✓ No menos de 1.2 metros en horizontal.
 - ✓ No menos de 50 centímetros hacia arriba.
- 4.6. La distancia mínima desde la salida de gases hasta el suelo debe ser no menos de 30 centímetros, siempre dependiendo del tipo de superficie. Los gases pueden llegar a quemar césped, plantas y arbustos situados cerca de la salida de gases.
- 4.7. La distancia de la salida de gases y la acera pública debe ser de 2 metros como mínimo.
- 4.8. La distancia mínima entre materias combustibles debe ser como mínimo de 60 centímetros.
- 4.9. Si la terminación de la salida de gases no es la correcta o la mezcla de aire de combustión es pobre, puede ocurrir que manche la pared de la casa o fachada del edificio.

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 ESTUFA DE PELLETS.

UBICACIÓN DE LA ESTUFA.

- 4.10. Compruebe los espacios entre la estufa y el combustible.
- 4.11. No instale la estufa en un dormitorio.
- 4.12. La salida de gases se puede hacer a través de un muro exterior detrás de la estufa, o conectarlo a un hueco ya existente. Si disponemos de una chimenea de obra se puede aprovechar para pasar el tubo por el interior.
- 4.13. El cable de corriente suministrado por ECOFOREST es de 1,8 metros de longitud, puede que necesite un cable de mayor longitud, utilizar siempre un cable con toma de tierra.

ESPACIOS LIBRES.

Se deben respetar unas distancias de seguridad cuando la estufa se instala en espacios en los que los materiales que la rodean sean inflamables, ver figura 1:

- A.- Lado pared de la estufa - 50 Cm.
- B.- Parte trasera de la estufa - 3 Cm.
- C.- Esquina de la estufa - 50 Cm.
- D.- Frente del centro de la estufa o parte protectora de las chispas - 15 Cm.

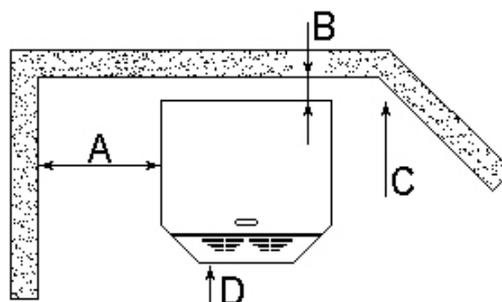


Figura 1
INSTALACIÓN EN UN RINCÓN.

El tubo de salida de gases puede ser instalado atravesando la pared con un codo de 45°, 90° o bien con un tubo flexible de acero inoxidable, colocando una "T en Y" con registro y 1.5m en vertical.

En el caso del encastrable debe ir siempre con un tubo flexible de acero inoxidable, ya que para realizar el mantenimiento es necesario desplazar el aparato, ver figura 7.

SALIDA DE GASES EN PARED.

- 4.14. Escoja el lugar donde va a situar su estufa, teniendo en cuenta el apartado de ubicación. La instalación resultará muy sencilla y no debe afectar a la estructura, fontanería o electricidad de su vivienda.
- 4.15. Instale alguna protección en el suelo si fuera necesario, en la mayoría de los casos es suficiente con la base que se suministra con la propia estufa.
- 4.16. Tenga en cuenta la distancia de seguridad de la pared.

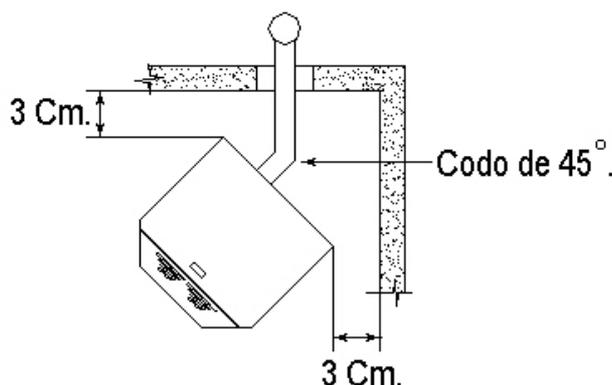


Figura 2

- 4.17. Localice el centro de la tubería de salida de gases en la estufa, señálcelo en la pared y con una corona de 9 cm taladrez la pared, y asegúrese de dejar 10 centímetros de separación entre cualquier material inflamable, que pueda haber en el interior de la pared.
- 4.18. Introduzca un tubo de salida de gases por el agujero hecho en la pared, únalo con la boca del extractor y fíjelo con una brida metálica, recomendamos sellar las uniones del tubo con silicona de alta temperatura.
- 4.19. Empujar la estufa hacia atrás hasta dejarla en su ubicación definitiva.
- 4.20. Colocar una "T en Y" de acero inoxidable en la parte exterior de la vivienda, con esta "T en Y" conseguiremos canalizar la tubería en vertical y al mismo tiempo nos quedará un registro de limpieza para futuros mantenimientos. En el caso que tengamos una chimenea interior la "T en Y" iría situada en el interior de la vivienda, en la parte trasera de la estufa.
- 4.21. Llevar el tubo sujeto a la pared con unas bridas metálicas.
- 4.22. Al final del tubo instalar un sombrerete de acero inoxidable, es el que recomendamos para una mayor duración de la tubería.

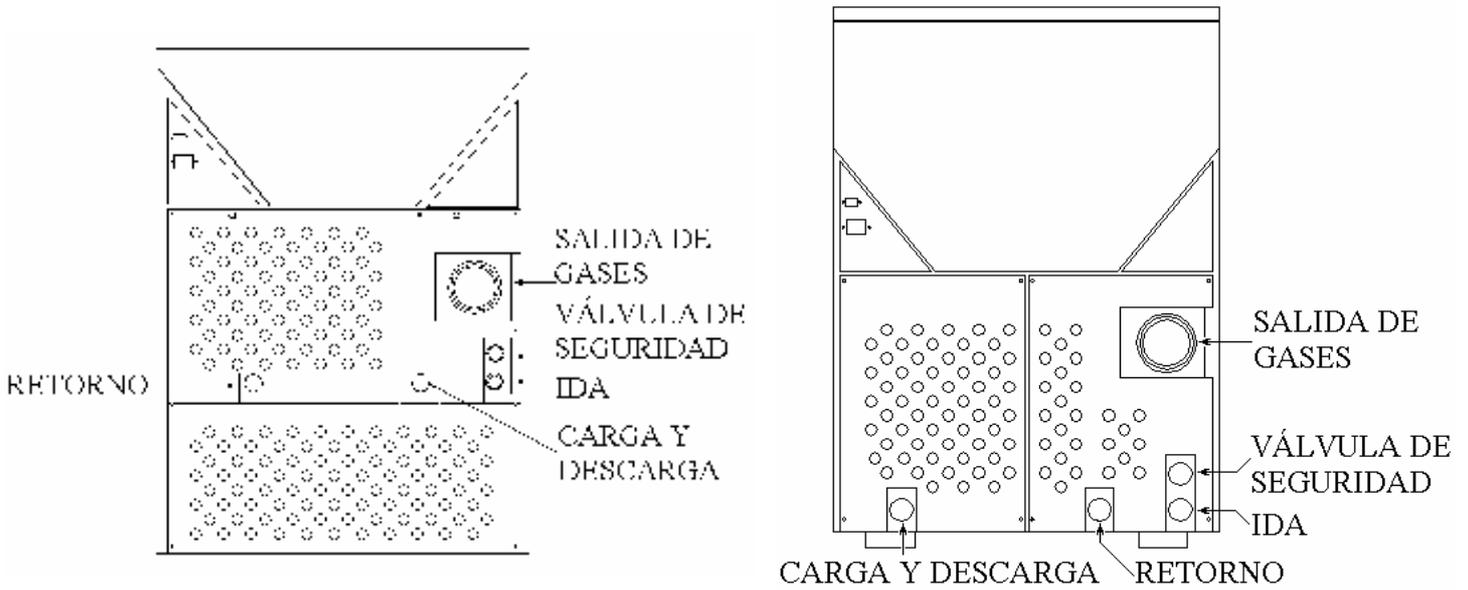
ENCASTRABLE.

- 4.23. Siga hasta el paso 4.17 del apartado anterior, salida de gases en pared.
- 4.24. Introduzca, para la salida de gases, un tubo flexible de acero inoxidable por el agujero hecho en la pared y únalo con la boca del extractor, teniendo en cuenta que el tubo debe tener la holgura suficiente para desplazarlo por su carro, fije con una brida metálica las uniones del tubo, recomendamos sellar las uniones del tubo con silicona de alta temperatura, ver figura 7.
- 4.25. Al igual que la salida de gases las tuberías de agua deben ser flexibles, recomendamos que se hagan con los latiguillos flexibles suministrados con el aparato, latiguillos que soportan el agua caliente y fría.

SALIDA DE GASES EN PARED DE MADERA.

- 4.26. Siga hasta el paso 3 del apartado salida de gases en pared.

- 4.27. A la hora de taladrar en una pared de madera hay que tener en cuenta que debemos instalar un manguito aislante, por lo tanto el agujero en la pared debe ser de 20 cm exterior y 10 cm interior.
- 4.28. Una vez tengamos taladrada la pared introducimos un trozo de tubo en el interior del manguito, si queda flojo lo podemos empaquetar en lana de roca y colocarle un embellecedor a cada lado.
- 4.29. A partir de aquí siga desde el punto 4.20 del apartado anterior.



Conexión de los modelos Vinci y Encastrable

Conexión del modelo Cantina

Figura 3

Figura 3 A

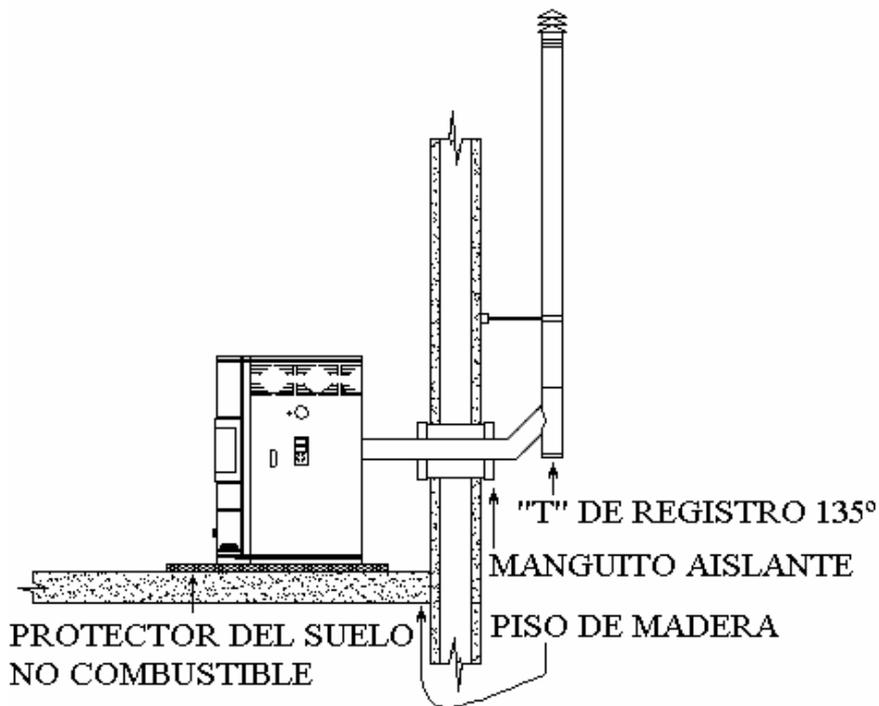


Figura 4

INSTALACIÓN A TRAVÉS DE UNA TUBERÍA VERTICAL Y TERMINACIÓN EN EL TEJADO.

Seguir los pasos indicados en los anteriores apartados y además tener en cuenta los siguientes detalles:

- 4.30. Montar un cubre aguas cuando se perfore el tejado.
Asegurarse que el sombrerete salga 90 cm por encima del tejado.

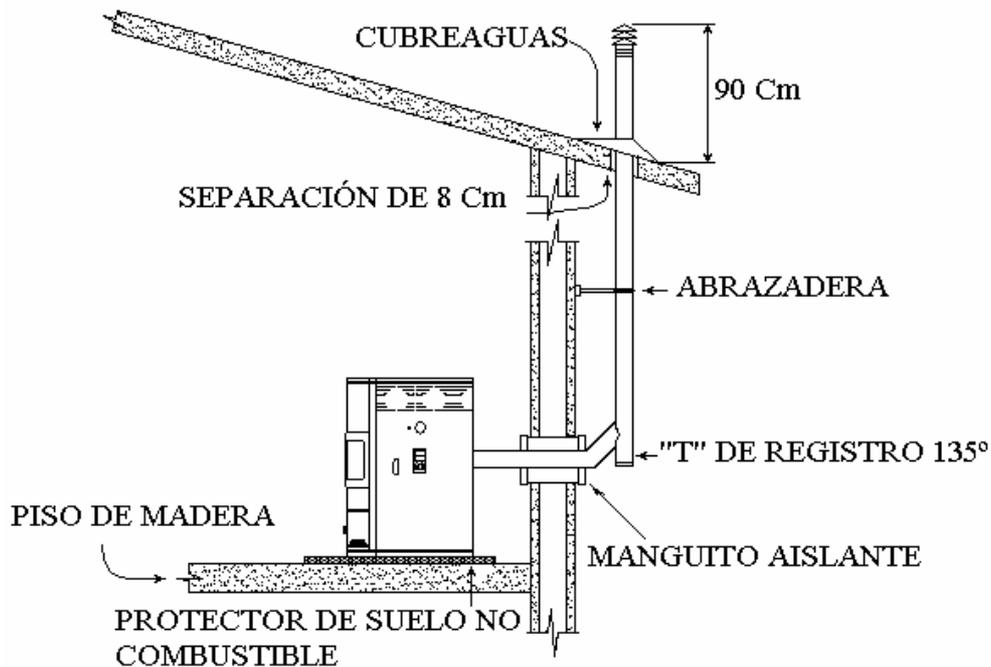


Figura 5

INSTALACIÓN VERTICAL INTERIOR A TRAVÉS DEL TEJADO.

Seguir los pasos indicados en los anteriores apartados y además tener en cuenta los siguientes detalles:

- 4.31. Instalar una "T en Y" con tapa de registro.
- 4.32. Instalar la tubería para que salga en vertical desde la "T en Y".
- 4.33. Cuando llegue al techo asegurarse que la tubería tenga un manguito aislante y además dejar 10 cm de separación entre cualquier material combustible.
- 4.34. Colocar un cubre-aguas y asegurarse que el tubo sobresalga 90 cm del tejado.

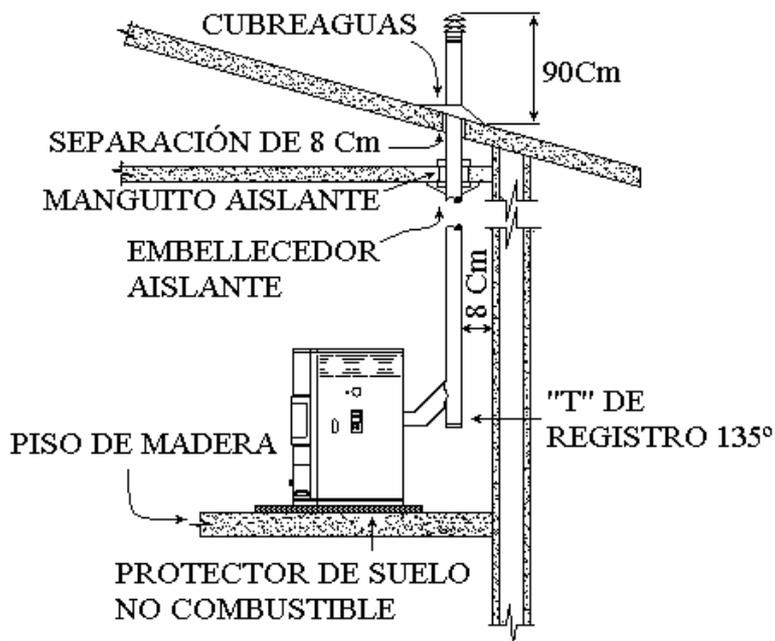


Figura 6

INSTALACIÓN DEL ENCASTRABLE EN CHIMENEA FRANCESA.

- 4.34. La estufa modelo encastrable dispone de un carro en su parte mas baja, este carro se puede atornillar sobre la base de la decoración para una fácil extracción de la estufa en caso de limpieza, conectar alguna tubería, etc.

En su parte inferior delantera van situados unos tornillos cuya finalidad es evitar que la estufa se mueva hacia delante, de la misma forma si deseamos mover la estufa debemos aflojar el tornillo y tirar con fuerza tal y como indica la flecha en la figura 8.

4.35. Instalar el encastrable según la figura 7, teniendo especial cuidado en colocar una tapa metálica, tubo flexible de acero inoxidable de salida de gases y latiguillos flexibles para el circuito de agua.

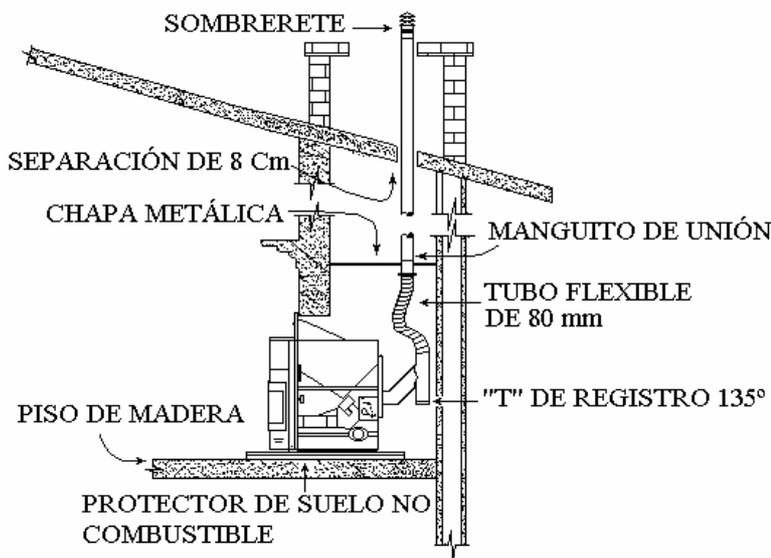


Figura 7

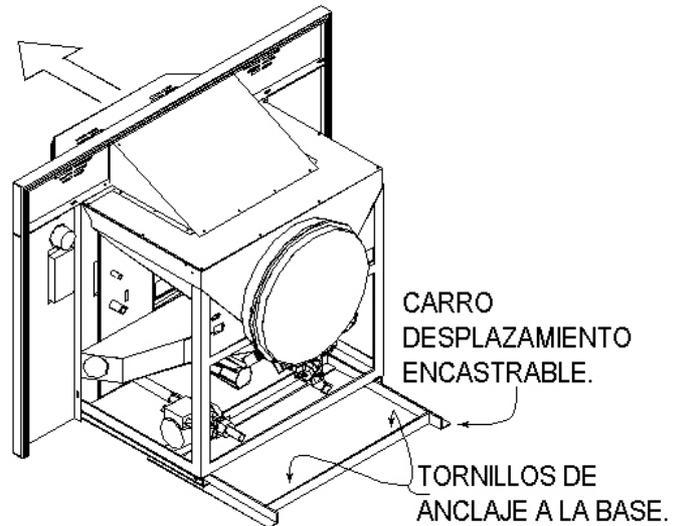


Figura 8

EN LA ACTUALIDAD Y OPCIONALMENTE ofrecemos un carro para los modelos encastrables con unas mejoras añadidas al que viene de serie como son la posibilidad de una mayor facilidad de extracción de la máquina, una mejor instalación de la tubería de salida de gases y una inmejorable estanqueidad del extractor de la salida de gases (ver figura 8A y 8B).

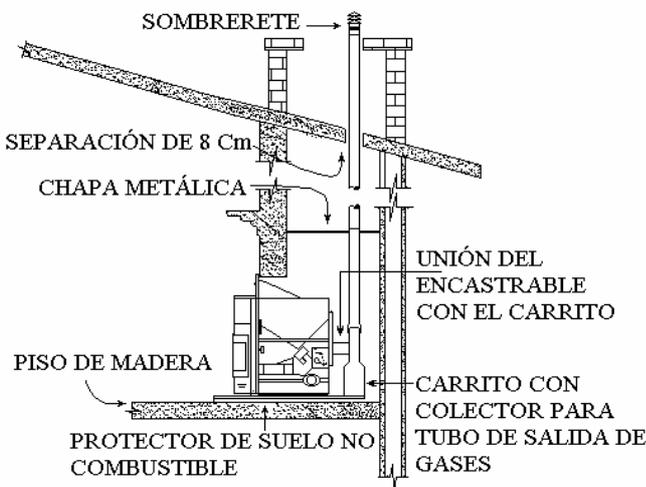


Figura 8A

SEPARACIÓN MÍNIMA DE LOS MATERIALES COMBUSTIBLES.

- A.- Pared lateral de la estufa: 50 cm
- B.- Estantería: 52 cm.
- C.- Protector del suelo: 15 cm.

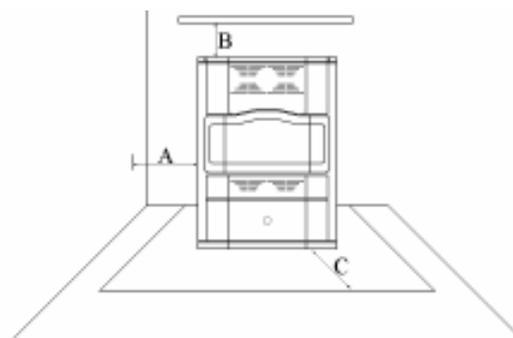


Figura 9

5. FUNCIONAMIENTO.

CONEXIÓN A LA RED.

Conecte el cable de red a la toma situada en la parte posterior derecha de la estufa.

Efectuada la conexión a red se escuchará un pitido y a continuación aparecerá una secuencia informativa, esta secuencia variará en función de que la estufa tenga conectado el receptor del termostato de ambiente o no.



Lo primero que visualizaremos será la información sobre la estufa, es decir, ECOFOREST Agua (EC/H.O.):



La siguiente lectura será la versión ECOFOREST 2C (EC/2C), aunque esta versión es la actual puede variar de un año a otro:



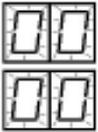
La tercera secuencia hace referencia a la fecha:



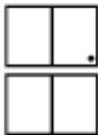
La cuarta secuencia corresponde al mes y año de programación.



Posteriormente aparece la secuencia de reconocimiento del termostato inalámbrico, si no conectamos el receptor del termostato no aparecerá esta secuencia y pasará directamente a la siguiente:



Por último aparecerán los cuatro ceros parpadeando que indican que la memoria se encuentra sin programación alguna:



Si pulsamos la tecla ON/OFF (tecla roja) desaparecerán los cuatro ceros y quedaría un punto que nos indica que la estufa está preparada para encender.

QUE OCURRIRÍA SI.....

En lugar de la secuencia antes indicada nos aparecen tres guiones en cada display, tal y como indica la figura.



Esta representación nos indica una falta de contacto en el interruptor de la tolva o en el termostato de la tolva, en la mayoría de los casos el problema es tan sencillo de resolver como cerrar la tapa de la tolva.

También debemos comprobar si la puerta de la tolva hace perfecto contacto en interruptor de cierre escuchando el "clic" característico de éste.

Para mas información consultar los códigos de seguridad o el manual para el servicio técnico, o llamar a su instalador para resolver los posibles problemas que pudieran surgir diferentes a los expuestos anteriormente.

DETALLE DEL PANEL DE MANDOS.

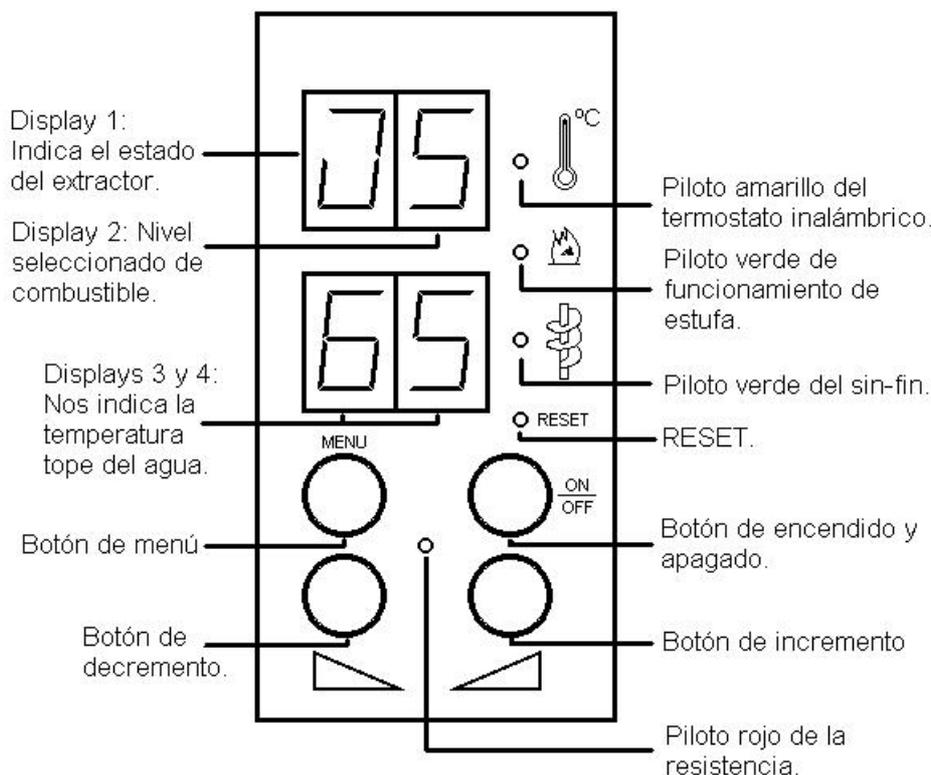


Figura 10

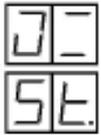
- 5.1. **DISPLAYS:**
Nos informan del estado de la estufa y reflejan las acciones que nosotros realizamos sobre el teclado.
- 5.2. **PILOTO AMARILLO:**
Nos indica el estado del termostato inalámbrico. Si parpadea indica que está subiendo la temperatura y si está fijo indica que está bajando la temperatura.
- 5.3. **PILOTO VERDE:**
Nos señala que ya tenemos llama y que comienza el desahogo del cestillo, acción que se prolongará durante 8 minutos.
- 5.4. **PILOTO VERDE DEL SIN-FIN:**
Se enciende cada vez que se produce un impulso en el motor del sin-fin.
- 5.5. **PILOTO ROJO DE LA RESISTENCIA:**
Tiene tres estados: fijo, parpadeando y apagado. Cuando está permanentemente encendido nos indica que la resistencia se encuentra funcionando; cuando se encuentra parpadeando el piloto de la resistencia quiere decir que está apagada, que el proceso de encendido ha acabado y que no hay nada programado en el menú de aire. Cuando el piloto está apagado significa que se ha entrado en el programa de regulación de aire de extracción.
- 5.6. **BOTÓN DE ENCENDIDO Y APAGADO (ON/OFF):**
Nos permite encender y apagar nuestra estufa.
- 5.7. **BOTÓN DE MENÚ:**
Este botón nos permite seleccionar entre las distintas funciones de nuestra estufa, hora, minutos, día, temperatura de estufa, programas de encendido y apagado, etc.
- 5.8. **BOTÓN DE DECREMENTO:**
Reduce la temperatura (caída de combustible) que genera nuestra estufa, además de disminuir la hora, minutos, etc.
- 5.9. **BOTÓN DE INCREMENTO:**
Aumenta la temperatura (caída de combustible) que genera nuestra estufa, además de aumentar la hora, minutos, etc.
- 5.10. **RESET:**
Reinicia nuestra estufa, borra toda la información almacenada por nosotros en la estufa, horas, minutos, días, programas.....

6. ENCENDIDO.

Para encender su estufa ECOFOREST por primera vez, o después de un RESET siga los siguientes pasos:

Nota importante: En el momento de encender por primera vez su estufa deberá abrir las ventanas de su vivienda, ya que al calentarse desprenderá un olor a pintura muy molesto, recomendamos que sea quemada previamente en el local de su instalador.

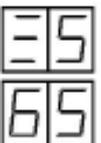
- 6.1. Antes del encendido debe comprobarse el estado de la tolva (pudiera no tener o tener poca cantidad de pellets).
- 6.2. Cuando tengamos el punto en el segundo display (ver apartado 5) ya podemos encender nuestra estufa pulsando ON/OFF, y aparecerá la siguiente secuencia:



En el primer display se indica que el extractor está iniciando su giro para alcanzar su nivel óptimo de extracción.



Una vez alcanzado el nivel de extracción óptimo la estufa indicará el encendido, tal y como se indica en la figura y efectuará una carga de combustible en el cestillo perforado.



Una vez en la estufa tengamos llama aparecerá la siguiente representación gráfica. En el primer display se nos indica el funcionamiento del extractor, cuando tenemos los tres guiones el extractor está al máximo, en el segundo display tenemos el nivel de caída de combustible y en el tercero y cuarto la temperatura de agua.



Pasados 8 minutos desde la aparición de los tres guiones, estos desaparecerán y aparecerá una rueda girando. Esto nos indica que el proceso de encendido ha finalizado y que el extractor comienza una regulación automática

- 6.3. Cuando llegamos a este punto tenemos un total control sobre la caída de combustible y la temperatura de agua. Para la regulación de la temperatura de agua debemos presionar las teclas de incremento o decremento ( ) dependiendo si deseamos subir o bajar la temperatura del agua.

- 6.4. Para aumentar o disminuir la caída de combustible debemos seguir los siguientes pasos:
Presionamos la tecla de menú y aparecerá la siguiente representación gráfica:



En la parte superior nos indica el nivel de caída de combustible y en la parte inferior nos hace referencia al submenú de la caída de combustible.

Transcurrido un segundo y automáticamente aparecerá:



En la parte superior nos indica el nivel de caída de combustible y en la parte inferior nos indica tras un pitido que está preparada para hacer la regulación de la caída del combustible, en este punto podemos regular con las teclas de incremento o decremento ( ).

Para salir de este menú debe pulsar la tecla de menú o bien dejar que salga automáticamente a los treinta segundos.

NOTA: La estufa incrementa automáticamente la caída de combustible si detecta que se está quedando sin temperatura en la salida de gases. Este sistema de seguridad se suele activar con mas frecuencia cuando la estufa es nueva y fue concebido para evitar posibles condensaciones en la tubería de salida de gases por falta de temperatura.

Si la estufa se encuentra en el nivel LOW y baja de la temperatura mínima programada en la salida de gases automáticamente se colocará en el nivel que tenía antes de pasar al LOW y si todavía demanda más temperatura este último nivel se irá incrementando cada cinco minutos, hasta conseguir la temperatura programada para evitar

posibles condensaciones en la salida de gases y apagados (la estufa se apagará si la salida de gases baja de la temperatura programada).

7. APAGADO.

Cuando deseemos apagar nuestra estufa de forma manual debemos presionar la tecla de ON/OFF, en ese momento aparecerá lo siguiente en el teclado:



En la parte superior nos indica apagado (OF.) y en la parte inferior estufa (St.). El proceso de apagado tarda en validarse treinta segundos, es decir, durante ese tiempo podemos retomar el funcionamiento de nuestra estufa pulsando el botón ON/OFF.



Cuando en el teclado aparezca OF. (apagado) en la parte superior y se visualicen seis guiones en la parte inferior esto quiere decir que hasta que se enfríe la estufa ya no la podemos volver a encender.



Cuando la estufa se enfría totalmente nos indica en el segundo display un punto, esto quiere decir que la estufa está preparada para volver a encenderse (siempre y cuando esté limpio el cestillo). Lo más probable es que el extractor se encuentre apagado y la bomba aceleradora de agua esté todavía activada, esto es normal ya que en la salida de gases no hay temperatura y en el agua sí.

8. PUESTA EN HORA DEL RELOJ, SELECCIÓN DE DÍA DE SEMANA Y PROGRAMACIÓN DE ENCENDIDO Y APAGADO.

Cuando encendemos nuestra estufa ésta se presenta sin ninguna programación preliminar, hora, día, programación de encendido o apagado.

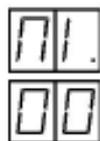
Para programarla utilizamos la tecla de menú y las teclas de incremento y decremento. Si tenemos en el cuadro de mandos los cuatro ceros parpadeando podemos pulsar menú y entrará directamente en programación de hora. Si por el contrario tenemos representado el punto de reposo en el segundo display, entrará en temperatura de agua y si seguimos pulsando menú accederemos al programa de hora.

Todos los menús vuelven automáticamente a la pantalla principal si no tocamos ninguna tecla durante treinta segundos.



Una vez aparezca representado en los displays superiores las letras HO (hora) y en la parte inferior la hora, ya podemos utilizar las teclas de incremento y decremento ( ) para poder programar la hora actual

Si pulsamos de nuevo la tecla de menú aparecerá MI (minutos):



Una vez nos represente en los displays superiores las letras MI (minutos) y en la parte inferior los minutos, ya podemos utilizar las teclas de incremento y decremento ( ) para poder programar los minutos actuales.

Si pulsamos de nuevo la tecla de menú aparecerá dA (fecha):



La fecha incluye los siete días de la semana. 1º Domingo, 2º Lunes.....y 7º Sábado. Los días pueden variarse a voluntad, es decir, 1º Lunes, 2º Martes.....7º Domingo.

Cuando llegamos a este punto podemos dejar que vuelva automáticamente a la pantalla principal, o bien pulsar la tecla menú, esto nos llevaría a la programación del nivel de la caída de pellets:



Esta parte nos señala que vamos a entrar en la programación de la caída de pellets.

Presionamos menú y aparece:



En la parte superior visualizamos la indicación de nivel de combustible (tE.) y en la parte inferior el valor actual de la caída de combustible programado, por defecto es el nivel cinco, con las teclas de incremento y decremento variamos el nivel de 1 a 9 o High (high, es el nivel extra, es recomendable trabajar en los niveles del 1 al 9). El nivel seleccionado prevalecerá en posteriores encendidos.

Si deseamos entrar en el apartado de programación pulsamos nuevamente la tecla de menú y se visualizará:

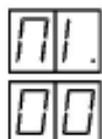


Nos indica que vamos a entrar en la parte de programación de encendido. Programación (Pr.), encendido (ON)

Presionando menú pasamos a:



En este punto programamos la hora del encendido ayudado de las teclas de incremento y/o decremento, una vez seleccionada la hora pulsando menú nos pasa a los minutos:



Seleccionamos los minutos en los que deseamos que se encienda la estufa con las teclas de incremento y/o decremento, una vez seleccionados volvemos a presionar menú:



En la parte superior nos indica que estamos en la selección del día, en la parte inferior los dos guiones (- -) nos indican que no hay realizado ningún programa de encendido, si presionamos incremento aparecerá:



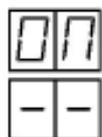
En la parte superior indica el día y en la parte inferior nos indica la programación semanal (ALL, todos los días de la semana). Pulsando de nuevo incremento aparecerá:



Primer día de la semana, si volvemos a pulsar incremento aparece el segundo día y así sucesivamente hasta volver a los dos guiones (- -)

Es importante recordar que si hacemos una programación semanal la estufa se encenderá siempre a la misma hora si no la desprogramamos. Si realizamos una programación de un día en concreto, una vez se cumpla este programa la información de la hora y los minutos se mantiene pero el día se borra (- -).

Si no tocamos la estufa durante treinta segundos ésta volverá automáticamente a la pantalla principal indicando:



Esta representación quedará indicada brevemente si la estufa se encuentra funcionando; si la estufa se encuentra apagada quedará señalizado hasta que se encienda.

Si deseamos programar el apagado debemos pulsar la tecla de menú cuando la estufa nos indica el día del programa de encendido y aparecerá lo siguiente:



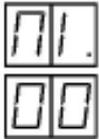
Nos indica que vamos a entrar en la parte de programación de apagado. Programación (Pr.), apagado (OF)

Si presionamos menú entraremos en:

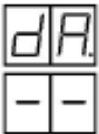


Nos indica la hora de apagado y al igual que los apartados anteriores se ajusta con incremento y/o decremento.

Con la tecla de menú entramos en:



En este apartado ajustamos los minutos del apagado igualmente con incremento y/o decremento.



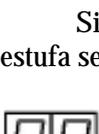
En la parte superior nos indica que estamos en la selección del día, en la parte inferior los dos guiones (- -) nos indican que no hay realizado ningún programa de apagado, si presionamos incremento aparecerá:



En la parte superior indica el día y en la parte inferior nos indica la programación semanal (ALL, todos los días de la semana). Pulsando de nuevo incremento aparecerá:



Primer día de la semana, si volvemos a pulsar incremento aparece el segundo día y así sucesivamente hasta volver a los dos guiones (- -)



Esta representación quedará indicada brevemente si la estufa se encuentra funcionando; si la estufa se encuentra apagada quedará señalizado hasta que se encienda.

Si tenemos programado el encendido y el apagado nos mostrará lo siguiente durante unos segundos si la estufa se encuentra encendida y permanentemente si está apagada



Nos indica el programa de encendido en la parte superior y el apagado en la parte inferior. Podemos variar el programa de encendido y de apagado cuando la estufa está apagada o después del proceso de encendido. Podemos encender y apagar la estufa según nuestro criterio, es decir, sin hacer caso del programa pulsando el botón de encendido y apagado

9. PROGRAMACIÓN DE AIRE DIRECTO, AIRE DE EXTRACCIÓN Y STAND BY.

El uso de estas programaciones es totalmente opcional. En este apartado lo único que hacemos es explicar la forma de entrar en ellos, sus funciones y sus representaciones gráficas.

La programación de aire directo (aire manual d.A./ON) fue concebida para tener un completo control sobre el aire de extracción, siempre con unos mínimos de seguridad. Funciona de la siguiente manera, a cada nivel de caída de combustible se le asigna un nivel de aire determinado, siempre respetando un nivel de aire mínimo de seguridad. ECOFOREST recomienda usar siempre el aire automático d.A./OF..

En el caso del aire de extracción la estufa se adapta automáticamente a cualquier situación, (longitud excesiva de tubo, tubo demasiado corto, etc), aunque en ocasiones puede ser necesario realizar un ajuste manual.

Esta función la podemos llevar a cabo cuando nos encontramos en la pantalla principal con la estufa apagada o bien finalizado el proceso de encendido. Dejen pulsada la tecla de menú hasta que visualicen en los displays la opción deseada, aire directo (d.A./OF.):



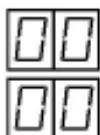
Si la estufa se encuentra apagada nos aparecerá en la parte superior el punto de reposo y en la parte inferior la indicación de temperatura (tE). Si la estufa está encendida en la parte superior visualizaremos el nivel de combustible y el sentido de giro del extractor.

Sin soltar la tecla de menú aparecerá:



La parte superior seguirá con las misma representación, dependiendo si está encendida o apagada la estufa. Y en la parte inferior se representará la temperatura de agua, si es la primera vez que la encendemos será 65°C y si no es la primera vez aparecerá la que tengamos programada.

Con la tecla de menú presionada todavía pasaremos a:



Nos aparecerá la hora en la parte superior y los minutos en la parte inferior. La hora y los minutos serán los actuales si los tenemos programados, (ver apartado 8 para programación de hora, minutos y día).

Si mantenemos pulsada la tecla de menú aparecerá el menú de aire directo:



En los display de arriba nos indica que estamos en el menú de aire directo (direct Air) y en la parte inferior nos indica su estado actual, por defecto es apagado (Off).

Si pulsamos la tecla de incremento se activará el menú de aire directo el Off se cambia por un ON y al volver a la pantalla principal aparecerá la siguiente representación:



En el primer display se representará una "A" indicando la conexión del aire directo, el resto de las indicaciones siguen igual en el segundo display aparece el nivel de caída de combustible y en la parte inferior la temperatura del agua.

Si deseamos desactivarlo debemos seguir los mismos pasos que nos llevaron a su activación y pulsar la tecla de decremento para desactivarlo.

Si necesitamos aumentar o disminuir el aire de extracción seguiremos los mismos pasos que para entrar en la regulación de aire directo, pero debemos dejar el botón de menú pulsado hasta que desaparezca d.A/OF. y aparezca AI./0.



En este punto debe dejar pulsada la tecla de menú hasta que desaparezca la regulación de aire directo y se represente la regulación de aire de extracción.



Una vez se represente la regulación de aire ya podemos soltar la tecla de menú. Con las teclas de incremento y decremento podemos regular las revoluciones del extractor. RECOMENDAMOS QUE ESTA REGULACIÓN SÓLO SE HAGA EN CASO NECESARIO, INSTALACIÓN CON EXCESIVA LONGITUD O SALIDA DE GASES DEMASIADO CORTA.

Para realizar esta regulación disponemos de nueve niveles empezando desde el nivel cero, que es el que viene regulado por defecto, hacia arriba del 1 al 9 y nueve hacia abajo, -1 al -9, siendo el valor mínimo el -9.

Para salir de esta regulación presionamos una vez la tecla de menú o bien dejamos que salga automáticamente a los treinta segundos.

El Stand-By sólo entrará en funcionamiento cuando lo activemos, está controlado por el termostato de ambiente y funciona de la siguiente forma .

Cuando activamos el Stand-By la estufa tendrá como centinela al termostato de ambiente, si la temperatura de ambiente seleccionada es superada durante 30 minutos la estufa nos indicará Stand-By y se apagará. A diferencia del otro modo de Stand-By este controlará la temperatura ambiente, es decir, se apagará con toda normalidad y cuando descienda la temperatura ambiente seleccionada hasta el nivel que tenemos fijado en el termostato inalámbrico la estufa se volverá a encender.

Si deseamos activar esta modalidad de "Stand-by" seguiremos los mismos pasos que seguimos para acceder a la regulación de aire directo pero dejando pulsada la tecla de menú y tras representarse todo lo anterior, aire directo y regulación de aire aparecerá lo siguiente:



En la parte superior nos indica Stand by (S.b.) y en la parte inferior si se encuentra activado o desactivado, por defecto arranca siempre en posición de apagado (OF.), si deseamos activarlo debemos presionar la tecla de incremento. Si activamos el Stand by nos lo indicará en el menú principal de la siguiente forma:



El primer display nos indicará la activación del Stand by con una "b". El Stand by fue creado para instalaciones o viviendas que están muy bien aisladas y que consecuentemente conservan gran cantidad del calor generado por la estufa.

NOTA IMPORTANTE: El Stand-By por temperatura de agua prevalece sobre el de temperatura ambiente.

RECOMENDACIONES PARA LA REGULACIÓN DEL AIRE DE EXTRACCIÓN:

Si colocamos el nivel de aire de extracción alto forzamos que el extractor de los gases funcione mas rápido y en consecuencia obtendremos una llama mas viva y menos ceniza en el hogar de combustión, además de poder tener funcionando la estufa durante bastantes mas horas. En contrapartida, la ceniza en lugar de acumularse en el hogar es arrastrada por el extractor hacia el colector de la salida de gases, hacia el propio extractor y el tubo de salida de gases obligándonos a realizar una limpieza mas frecuente de estas partes, más difíciles de limpiar.

Bajo el punto de vista económico el rendimiento de la estufa es menor, es decir, con el nivel de aire de extracción mas alto el calor que nos debería ofrecer la estufa escapa por la salida de gases, lógicamente este calor se pierde.

NOTA IMPORTANTE: Se debe buscar siempre un buen nivel de aire para que la llama no sea tipo soplete, ni que salga humo por la salida de gases.

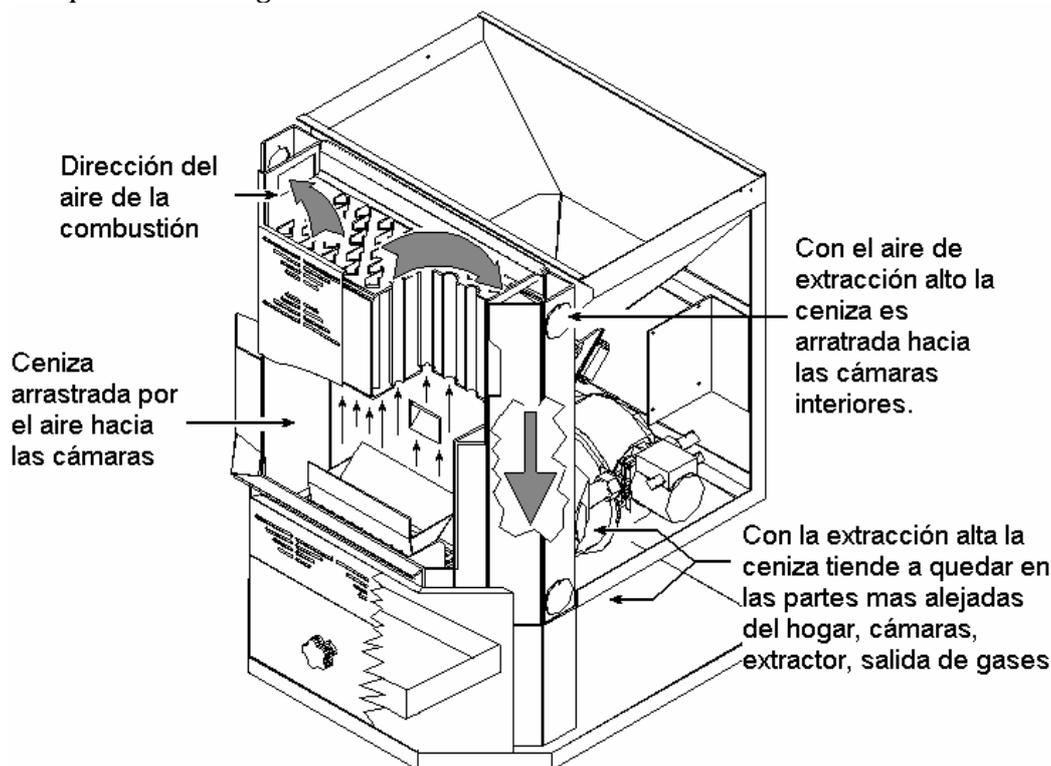


Figura 11

Si colocamos el aire en un nivel bajo, la llama en el hogar será mas muerta, debemos procurar que no salga humo por la salida de gases.

Las ventajas de tener el nivel de la salida de gases baja (siempre sin que salga humo por la salida de gases), el rendimiento de la estufa aumenta ya que el extractor al funcionar mas despacio evacua menos calor hacia el exterior y consecuentemente hacia el colector, extractor y tubo de la salida de gases. Todo ese calor queda dentro de la estufa siendo el intercambio de temperaturas mucho mejor.

Poner el nivel de extracción mas bajo supone tener que limpiar todos los días la estufa, sobre todo el cestillo y portacestillos ya que la mayoría de la ceniza queda acumulada en estos dos puntos, además se debe tener en cuenta que la estufa funcionará durante menos horas pero con un mejor rendimiento por lo tanto ahorraremos combustible

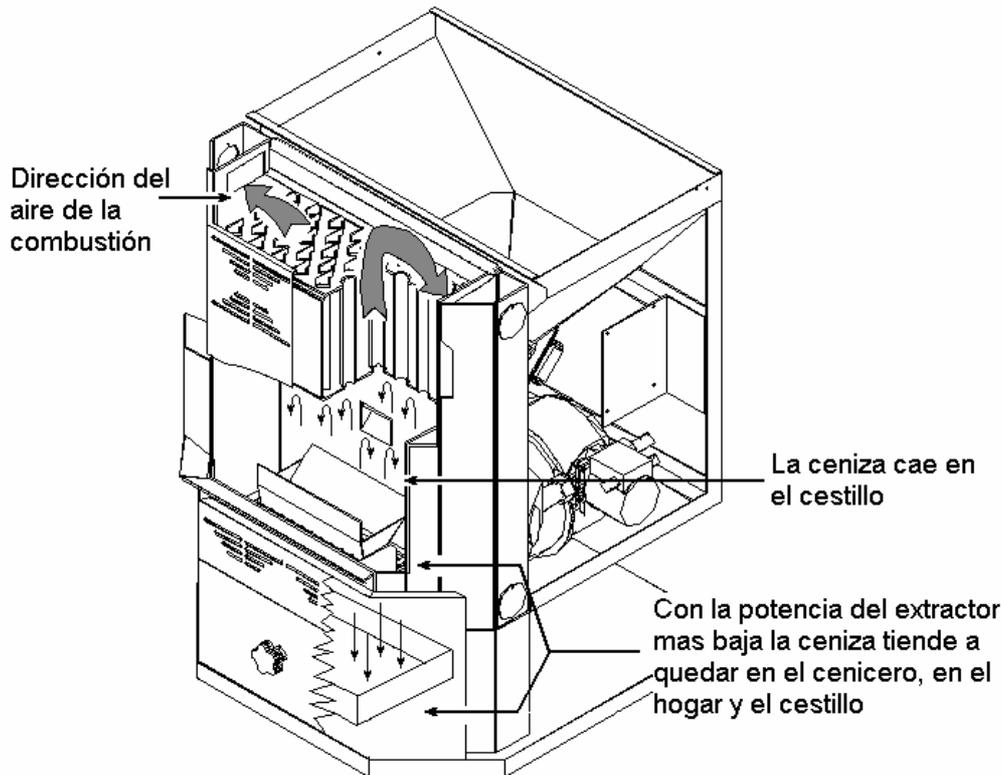


Figura 11A

10. TERMOSTATO DE AMBIENTE.

El termostato de ambiente es un gran economizador de combustible, su función y como su propio nombre indica es controlar la temperatura ambiente.

Instalación del receptor:

El termostato se debe ubicar en una parte céntrica de la casa (no a mas de 7 metros de la estufa) y entre 1,20 y 1,50 metros del suelo.

Conectar receptor (RX_3H), en el conector de la parte trasera situado sobre la toma de red.

Conectar la toma de red, inmediatamente el led rojo situado en el receptor (RX_3H) realizará un pequeño parpadeo y se mantendrá apagado 30 segundos aproximadamente, al cabo de los cuales se encenderá y permanecerá así durante 25 segundos. Esta secuencia la realizará cada vez que la estufa se conecte a la red eléctrica y sirve para que la estufa reconozca automáticamente la existencia del receptor (RX_3H).

Una vez conectada la estufa, se escuchará una breve señal acústica y a continuación durante 15 segundos los displays del panel de mandos permanecerán apagados. Finalizado este tiempo de espera, los displays se encenderán e indicaran la secuencia de inicio que corresponde al modelo de estufa que estemos utilizando.

El receptor será reconocido una vez finalizada la secuencia de inicio.

Como se explicó anteriormente el receptor (RX_3H) se debe conectar antes de enchufar la estufa. Este receptor en su nueva versión (RX_3H) hace las funciones de receptor inalámbrico y receptor con hilos, lo único que cambia es el tipo de termostato de ambiente que vamos a utilizar (con o sin hilos)

Funcionamiento con termostato sin hilos: Con el termostato activado, la luz roja estará realizando repetitivamente el siguiente ciclo, 25 segundos encendida y 5 segundos apagada aproximadamente.



Figura 12

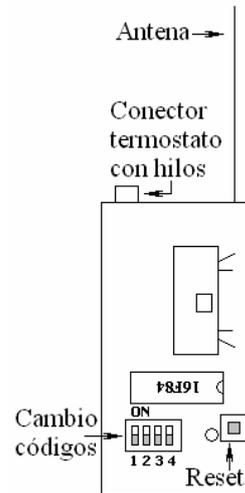


Figura 12a

El termostato es inalámbrico, se comunica vía radio con el receptor que es la otra parte imprescindible para que este sistema funcione, de hecho y como explicamos anteriormente si el receptor no es reconocido el termostato no funciona.

Su modo de funcionamiento es muy sencillo, el termostato de ambiente envía una señal de radio hacia el receptor, si el receptor recibe la señal la estufa sigue funcionando con toda normalidad. En el caso de no recibir la señal, bien sea por que el termostato ha cortado por temperatura, se encuentra apagado, por que la pila está baja de carga o porque simplemente no está emitiendo, el receptor espera aproximadamente un minuto la señal del termostato y si no recibe esta señal la estufa se pasaría al nivel mas bajo de funcionamiento y ahí se mantendría hasta recibir la señal del termostato.

En el caso de que la estufa cortara por temperatura el piloto amarillo se quedaría encendido permanentemente, además de la indicación del segundo display que indicaría L (LOW), esta señalización tarda un minuto en validarse.



En la parte superior nos indica el giro del extractor y el corte por temperatura (LOW), y en la parte inferior la temperatura del agua.

La indicación de subida o regulación de temperatura va acompañada por el parpadeo del piloto amarillo del teclado, esta señalización es prácticamente inmediata.

En ocasiones nos puede ocurrir que un termostato de otra estufa próxima interfiera en la nuestra en ese caso bastaría con variar el código de transmisión en el termostato y el de recepción en el receptor, para ello alteraremos los mini interruptores que están situados tanto en el termostato como en el receptor como se observa en las figuras 12a y 12b. Los nuevos códigos deben ser coincidentes tanto en el termostato como en el receptor, una vez cambiados debemos hacer Reset en el receptor (figura 12a).

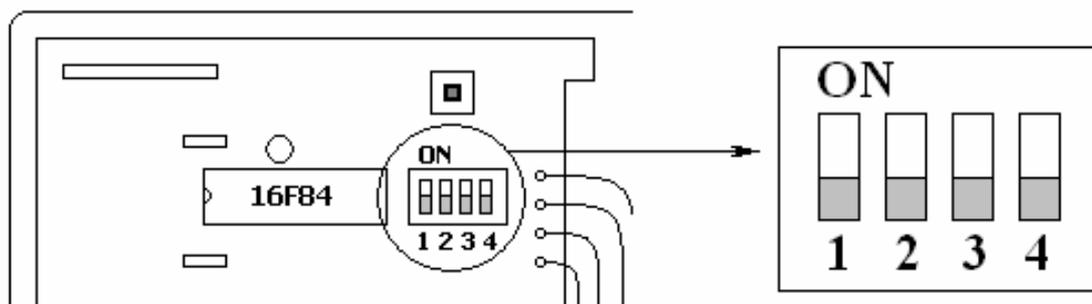


Figura 12b

Si deseamos desactivar el termostato de ambiente sin extraer el receptor debemos realizar esta sencilla operación. Encender la estufa y esperar a que aparezca en el teclado el nivel LOW en ese momento presionaremos al mismo tiempo las teclas de incremento y decremento, ().

Para volver a activarlo presionaríamos de nuevo las teclas de incremento y decremento a la vez, ().

Receptor funcionando con termostato con hilos: Con el termostato activado, la luz roja estará realizando repetitivamente el siguiente ciclo, 25 segundos encendida y 2 segundos apagada aproximadamente.

Como conectar el termostato de hilos: Conectar el termostato de hilos al receptor modelo RX_3H como indica la figura 12c a continuación realizar un Reset en el receptor (figura 12c) y quedará habilitado como un receptor de hilos

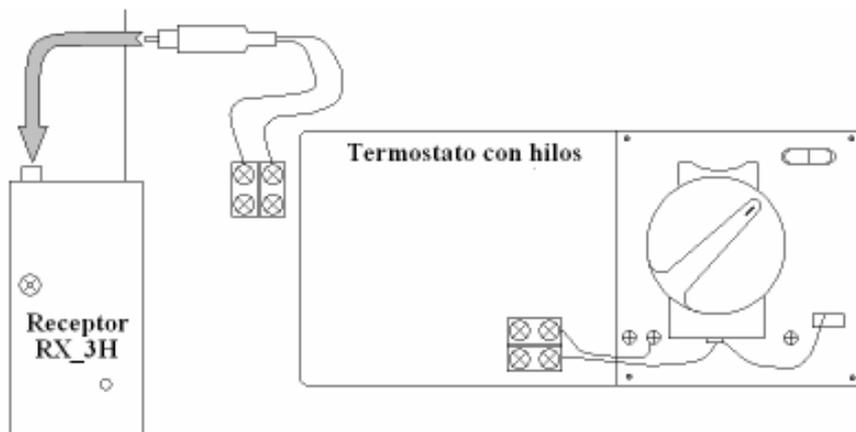


Figura 12c

10.1. Como cambiar la pila.

Lo primero que debemos hacer es poner el termostato en posición off y desplazar la tapa superior hasta descubrir los tornillos, aflojar los tornillos y extraer la carcasa frontal.

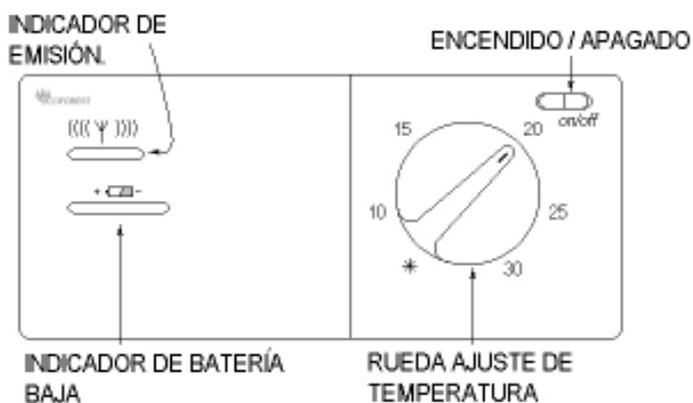


Figura 12d

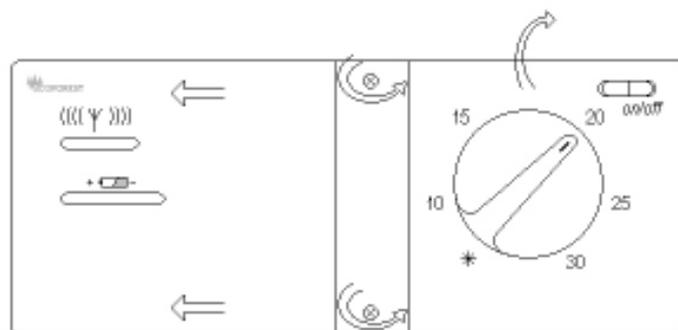


Figura 12e

Una vez tengamos la tapa del termostato fuera debemos actuar con extrema precaución ya que cualquier deformación que podamos provocar en los componentes electrónicos puede causar una avería en él. Lo siguiente es sustituir las pilas modelo AAA o LR03 tal como indica la figura 12g.

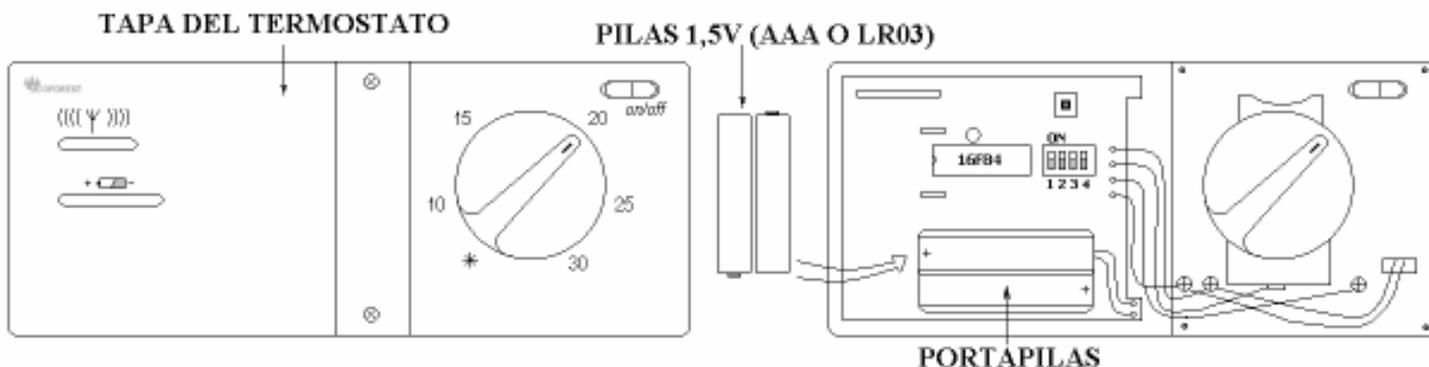


Figura 12f

Figura 12g

11. LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO.

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

LIMPIEZA DIARIA.

11.1. Ceniza en el hogar.

Abriendo la puerta de cristal accedemos al cestillo perforado donde se produce la combustión, aspírelo y posteriormente proceda a extraerlo (fíjese al colocarlo de nuevo) con el fin de limpiar todos los agujeros, comprobar que todos queden bien limpios y para poder aspirar igualmente el cajón portacestillos sobre el que va colocado.

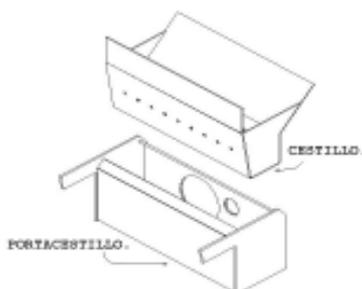


Figura 13

11.2. Puerta frontal.

Limpie los cristales simplemente con un papel o aplicando un líquido limpiacristales. En caso de rotura tenga en cuenta que se trata de unos cristales vitrocerámicos resistente a altas temperaturas (700 °C), recomendamos que sea su proveedor quien lo sustituya. No encienda nunca la estufa con el cristal roto.

En el caso de puertas con baño en oro, limpiar dicha superficie sólo con un paño húmedo sin utilizar productos de carácter abrasivo.

La manilla 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.

11.3. Cenicero.

Situado en el pedestal de la estufa se encuentra el cajón cenicero, al que se accede desenroscando la tuerca que está situada en el centro y una vez floja tirando del cajón. En el caso de la Cantina son dos tornillos ver figura 16 A.

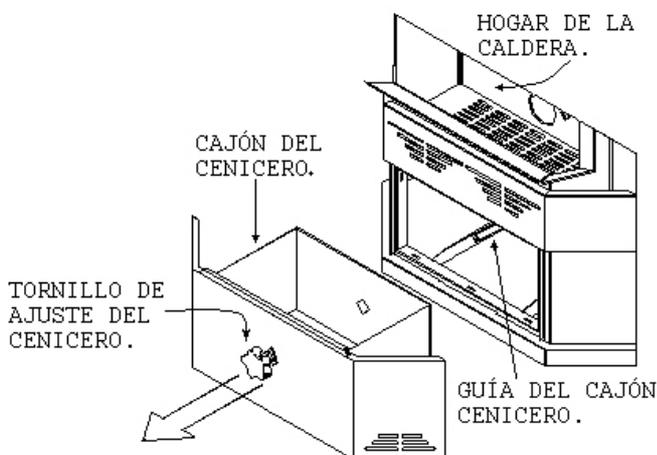


Figura 14

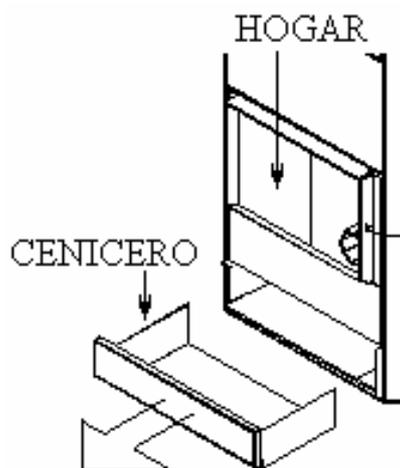


Figura 14a

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

IMPORTANTE: Si la estufa funciona saturada de ceniza o residuos puede llegar a deformar el cestillo, porta cestillo y la rejilla interior del hogar provocando así un funcionamiento defectuoso.

11.4. Limpieza de la estufa Vinci y estufa Cantina.

11.5. Intercambiador de calor.

Se encuentra en la parte superior del hogar (ver figuras 17 y 18). Son una serie de tubos en los que incide directamente el fuego. Esta limpieza se debe hacer cada 200 Kg. de combustible quemado. Debemos utilizar el cepillo de alambre que se adjunta con la propia caldera y para recoger la ceniza que caerá en el hogar utilizaremos un aspirador de ceniza.

Con la caldera desenchufada abrimos las puertas laterales que nos dan acceso a las trampillas de limpieza, debemos girar las trampillas e introducir el cepillo de alambre por ellas y moverlo repetidamente en todos los sentidos para que el sistema de limpieza de los tubos (turbuladores) actúe plenamente.

La finalidad del cepillo es mover los turbuladores que están ubicados en los tubos verticales y hacer que giren en su interior para conseguir que estos queden limpios por dentro además de desplazar la ceniza situada en la cámara superior hacia el hogar, ver figura 17 y 18.

Esta operación es recomendable realizarla con la puerta del hogar cerrada para que la ceniza no entre en la habitación.

Una vez tengamos limpio el intercambiador de calor nos aseguraremos que las trampillas de limpieza queden perfectamente cerradas, ya que de ellas dependen el buen funcionamiento de nuestra caldera.

Cuando tengamos asegurados los registros de limpieza y las puertas laterales cerradas debemos abrir la puerta del hogar aspirar el cestillo y portacestillos, posteriormente extraerlos para aspirar la totalidad del hogar, colocar en su lugar estas dos piezas y abrir el cajón del cenicero, limpiarlo y cerciorarse que el cajón ha quedado bien apretado.

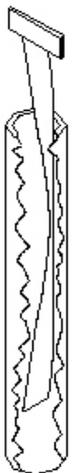


Figura 15

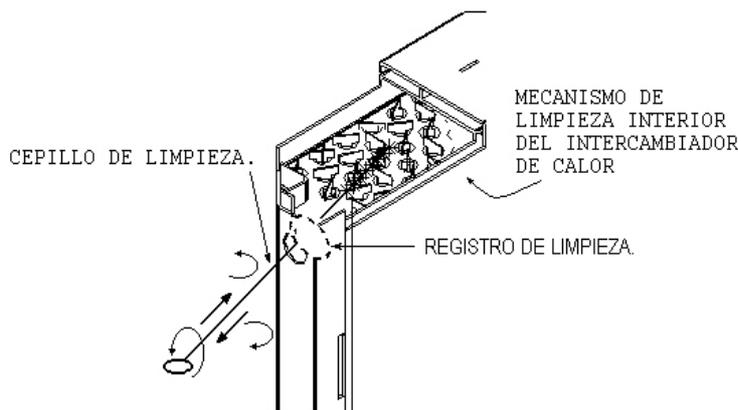


Figura 16

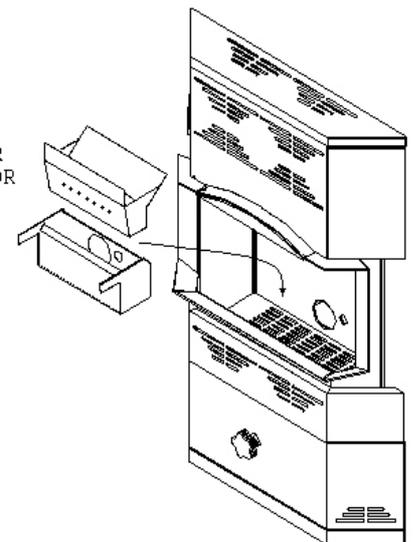


Figura 17

11.6. Limpieza del encastrable.

La operación que se indica a continuación es recomendable realizarla con la puerta del hogar cerrada. Debemos abrir el embellecedor frontal superior, desenroscar el tapón hexagonal de una pulgada e introducir el cepillo de alambre por la boca frontal. Mover el cepillo en todos los sentidos con el fin de mover los mecanismos de limpieza interior, ver figura 20.

Una vez realizada esta operación debemos asegurarnos que hemos colocado el tapón frontal que nos da acceso al mecanismo de limpieza del intercambiador de calor.

Extraemos el embellecedor frontal, abrimos los registros laterales y aspiramos la ceniza que se ha acumulado en las cámaras laterales

Realizada estas operaciones procederemos a limpiar el hogar sacando el cestillo perforado y el portacestillo.

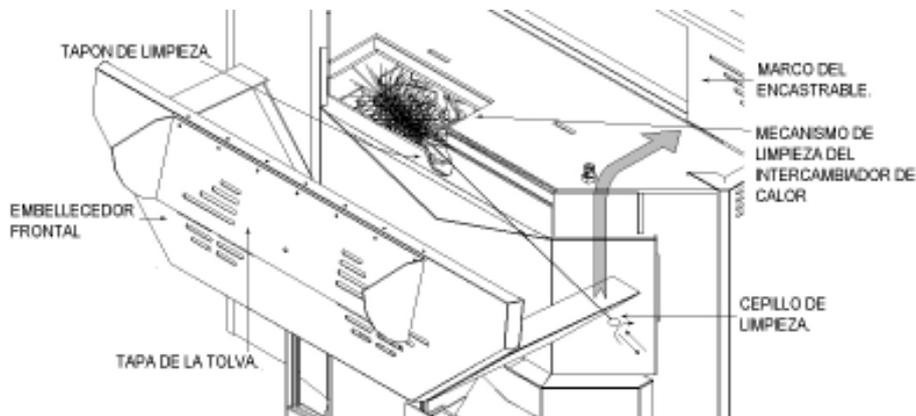


Figura 18

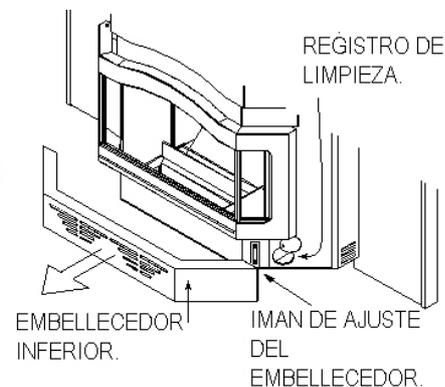


Figura 19

MANTENIMIENTO FIN DE TEMPORADA.

Es necesario para asegurar la continuidad en el buen funcionamiento y prolongar la vida del aparato. En cuanto finalice la temporada de frío contacte con su proveedor (si éste 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 estufa desenchufada de red):

11.7. Limpieza de los sensores del caudalímetro.

Se debe desenchufar la estufa (muy importante) y pasar una brocha limpia y seca por encima de los sensores negros, que se encuentran al final de la placa del caudalímetro. No se debe abrir nunca la caja del caudalímetro.

11.8. Limpieza del sensor de salida de gases.

Limpiar con una brocha seca el sensor de salida de gases, que se encuentra atornillado al extractor, antes de sacarlo es conveniente lubricar bien los tornillos.

11.9. Limpieza del hogar.

Además de la limpieza diaria llevada a cabo de manera minuciosa, se procederá a lubricar los siguientes elementos con un aerosol (spray):

- ✓ Cestillo perforado.
- ✓ Portacestillo.
- ✓ Tubos intercambiadores de calor.
- ✓ Pared central y laterales.
- ✓ Tuerca del cenicero y cenicero.

11.10. Limpieza del circuito de salida de gases de la estufa Vinci y estufa Cantina. Siempre con la estufa desenchufada (Muy importante).

Abriendo las puertas laterales de la estufa tenemos acceso a los registros de limpieza del circuito de salida de gases. Tiene tres registros en el lateral izquierdo, una en el colector del extractor, una en la parte superior y otra en la parte inferior. Y el lateral derecho dispone de dos registros uno en la parte superior y otra en la parte inferior.

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. Una vez tengamos el extractor desmontado lo limpiaremos con una brocha seca, prestando especial atención a la turbina y a la carcasa.

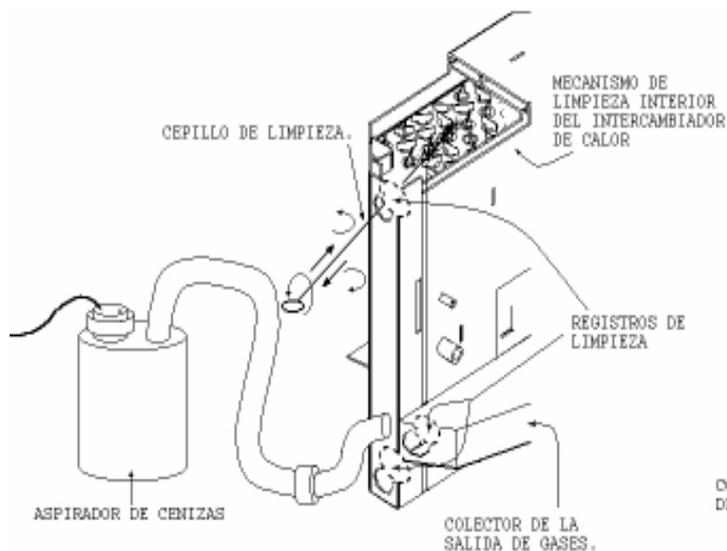


Figura 20

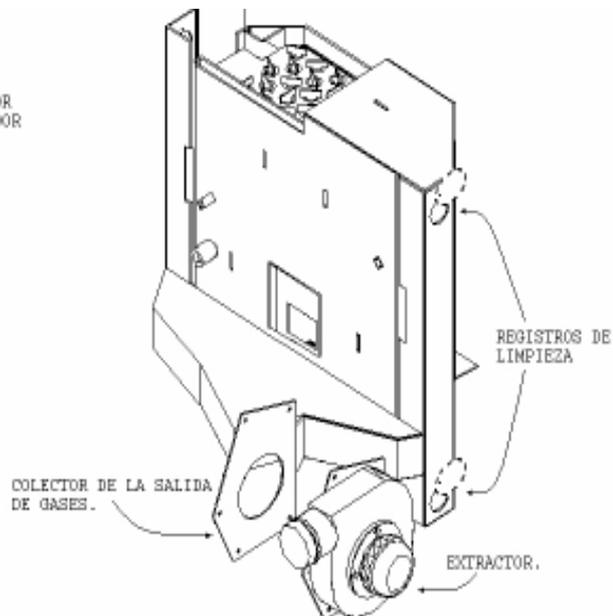


Figura 21

11.11. Limpieza fin de temporada de la estufa encastrable.

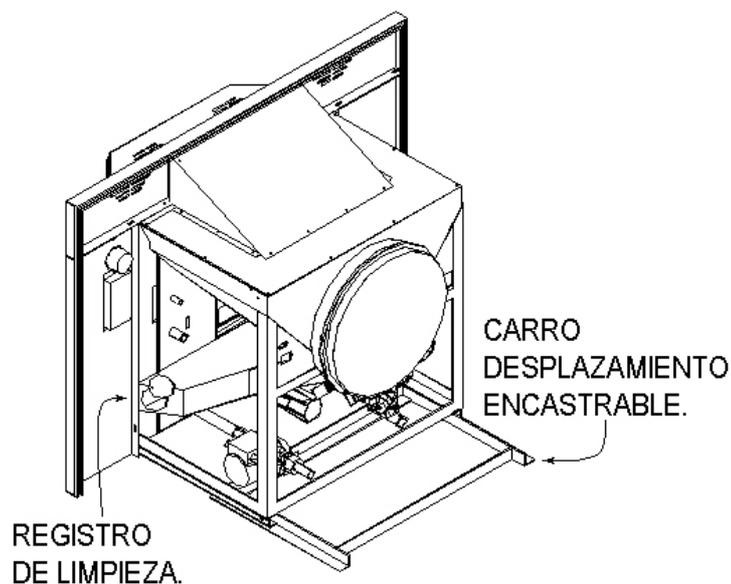


Figura 22

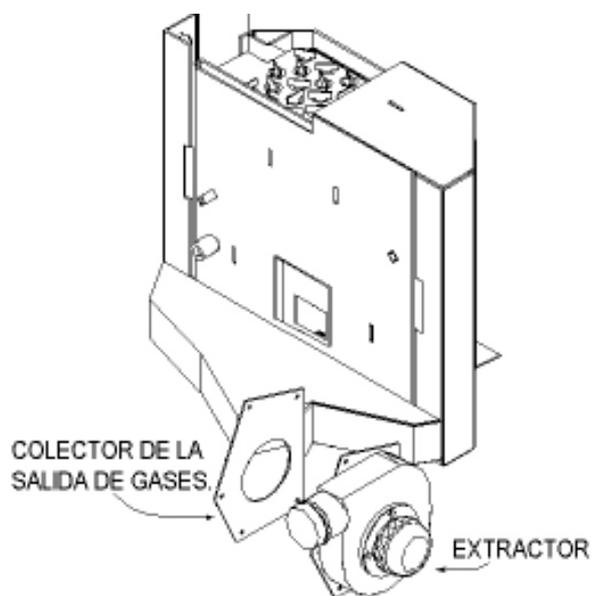


Figura 23

Para limpiar el encastrable debemos aflojar los tornillos que están ubicados en la parte frontal inferior a los dos laterales de la estufa. Una vez flojos estos tornillos debemos tirar hacia fuera del aparato y así tendremos acceso al registro lateral para introducir por él la aspiradora. Posteriormente y por el lateral izquierdo debemos sacar el extractor y limpiar las cámaras interiores de la estufa, acto seguido debemos limpiar el extractor con una brocha seca y posteriormente con la aspiradora.

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

Cuando se vuelva a montar la tubería de salida de gases nos debemos asegurar que la tubería de salida de gases quede bien sellada, preferiblemente con silicona.

11.13. Lubricación del eje sin-fin parte superior e inferior con un aerosol (spray) una pequeña cantidad es suficiente

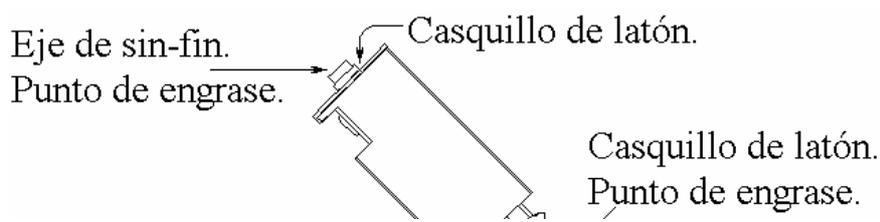


Figura 24

11.14. Limpieza del conducto de caída de pellets.

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

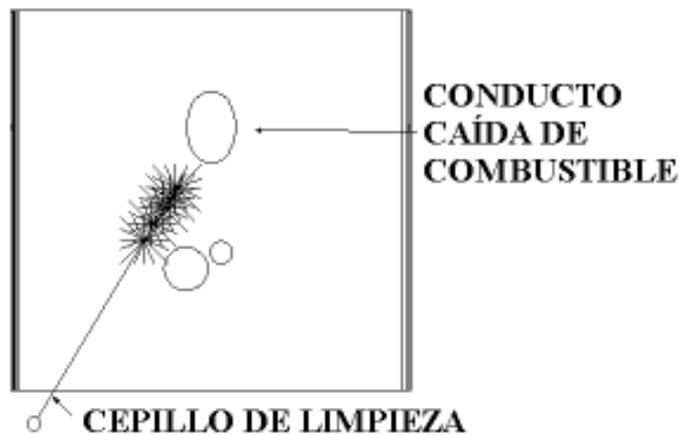


Figura 25

11.15. Lubricación de las bisagras y manilla de las puertas.

11.16. Revisión de las juntas de la puerta de cristal y cenicero.

Revisar al detalle cualquier imperfección que pueda producir un escape de aire. Proceder a su sustitución en caso de que sea necesario.

IMPORTANTE: Después de hacer una limpieza o una puesta a punto es necesario comprobar el correcto funcionamiento de la estufa. Una vez se apague la estufa y durante la temporada que no se use debemos dejar desenchufada la estufa. Una vez verificado su funcionamiento se debe desenchufar hasta la nueva temporada.

REVISIÓN PRINCIPIO DE TEMPORADA.

Se reduce a 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.

Además es muy aconsejable limpiar la parte trasera de la estufa, a la que se tiene acceso a través de la rejilla posterior o las puertas laterales para extraer el posible polvillo acumulado durante la temporada estival.

12. PROBLEMAS Y RECOMENDACIONES.

LO QUE NO SE DEBE HACER.

- 12.1. No encender y apagar la estufa intermitentemente, ya que esto puede causar daños internos en los componentes electrónicos y distintos motores de 220 V.
- 12.2. No tocar la estufa con las manos mojadas. Aunque la estufa está equipada con toma de tierra no deja de ser un aparato eléctrico que nos podría proporcionar una descarga si se maneja de forma incorrecta. Sólo un técnico cualificado debe solucionar los posibles problemas.
- 12.3. No retirar ningún tornillo de las zonas expuestas a altas temperaturas sin haber sido lubricados con aceite penetrante.

QUE HACER SI..

NO LE LLEGA CORRIENTE A LA ESTUFA:

- 12.4. Asegúrese que la estufa esté enchufada y que el enchufe tenga corriente.
- 12.5. Verificar que el cable no se encuentre deteriorado o cortado.
- 12.6. Con la estufa desenchufada abrir la puerta lateral derecha, y verificar en la C.P.U. si hay alguna regleta suelta, regleta de cuatro conexiones y regleta de diez conexiones, ver página 33.

LA ESTUFA NO ENCIENDE:

Si no caen pellets:

- 12.7. Compruebe si hay pellets en la tolva.
- 12.8. Asegúrese que la tapa de la tolva se encuentre haciendo presión en el microinterruptor. (El modelo encastrable no lleva microinterruptor en la tolva).
- 12.9. Compruebe que la puerta de cristal esté bien cerrada.
- 12.10. Observe que el tubo de salida de gases no esté atascado por algún cuerpo extraño, nido de pájaro, plástico, etc.
- 12.11. Comprobar el termostato de seguridad, activarlo pulsando el botón rojo si fuese necesario.
- 12.12. Presostato de seguridad.

Si caen pellets:

- 12.13. Verifique que el cestillo esté colocado de forma correcta, que toque con el tubo de la resistencia y el agujero central del cestillo coincida con ese mismo tubo.
- 12.14. Compruebe que la puerta de cristal esté bien cerrada.
- 12.15. Preste especial atención a la limpieza de la estufa ya que una excesiva suciedad puede conseguir que no encienda.
- 12.16. Observe si la resistencia de encendido funciona.

LA RESISTENCIA DE ENCENDIDO NO FUNCIONA:

- 12.17. Verifique que la resistencia caliente, sacando el cestillo y observando si se pone al rojo vivo.
- 12.18. Asegúrese que le llega corriente a la resistencia, midiendo con un polímetro en sus extremos o colocando una lámpara en ellos. Los cables negros del cableado de fuerza corresponden a la conexión de la resistencia.
- 12.19. En el caso que la resistencia de encendido no funcione desenchufar la estufa, abrir la puerta lateral en la que se encuentra el panel de control y comprobar que no haya ninguna regleta o cable desenchufado, prestando especial atención a los cables negros que corresponden a la resistencia y al primer fusible de la C.P.U.

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

- 12.20. Asegúrese que el motor no está agarrotado haciéndolo girar con la mano y siempre con la estufa desenchufada.
- 12.21. Compruebe si llega corriente al motor, encendiendo su estufa.
- 12.22. Verifique también la regleta de conexión del extractor y el condensador por si hay algún cable suelto.
- 12.23. En el caso que el motor extractor no funcione desenchufar la estufa, abrir la puerta lateral en la que se encuentra el panel de control y comprobar que no haya ninguna regleta o cable desenchufado, prestando especial atención a los cables azules que corresponden al motor extractor y al cuarto fusible.

SI TODO PARECE ESTAR BIEN Y NO FUNCIONA DEBE LLAMAR A SU DISTRIBUIDOR.

LA BOMBA DE CIRCULACIÓN NO GIRA.

- 12.24. Asegúrese que la bomba de circulación no está agarrotada, para ello debe desenchufar la caldera, abrir la puerta lateral izquierda de la estufa, aflojar el tornillo central de la bomba e introducir un destornillador en la bomba y hacer girar la turbina con el propio destornillador. En toda operación debemos tener en cuenta que la bomba verterá un poco de agua por el tapón que hemos abierto.
- 12.26. Compruebe el fusible de la bomba de circulación (vea el esquema eléctrico)
- 12.27. En el caso que la bomba no funcione desenchufar la estufa, abrir la puerta lateral en la que se encuentra el panel de control y comprobar que no haya ninguna regleta o cable desenchufado, prestando especial atención a los cables grises que corresponden a la bomba de circulación.

EL MOTOR REDUCTOR NO FUNCIONA O FUNCIONA MAL:

- 12.28. En caso que el motorreductor no gire y el panel de control indique los impulsos, lo primero que debemos hacer es desenchufar la estufa y verificar si el termostato de seguridad no se ha activado. Si se abrió basta con cerrarlo pulsando en frío su botón rojo con un bolígrafo o con un objeto duro. Comprobar que la bomba de circulación no tenga ningún problema, ya que el fallo en el termostato de seguridad puede venir por no haber recirculación de agua.
- 12.29. Asegúrese que la caldera tiene presión de agua, ya que si no hay presión de agua el presostato de seguridad no se activará y cortará el paso de corriente al motor del sin-fin.
- 12.30. Compruebe que la puerta de cristal esté bien cerrada.
- 12.31. Compruebe que la puerta de la tolva esté haciendo buen contacto en el microinterruptor, (excepto en el encastrable que no lleva microinterruptor).
- 12.32. Si al motorreductor le llega corriente y gira mas 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.
- 12.33. Si el motorreductor cada vez que gira hace un ruido es por falta de engrase, se debe engrasar el tornillo del sin-fin nunca el propio motorreductor.
- 12.34. Asegúrese que funcione el motor extractor, ya que sino funciona no cae combustible.

LA ESTUFA SE APAGA:

- 12.35. Compruebe que la estufa tenga corriente.
- 12.36. La estufa se pudo quedar sin pellets.
- 12.37. Una programación olvidada en el reloj programador puede apagar la estufa.
- 12.38. Una mala calidad de los pellets, humedad, exceso de serrín, puede ser motivo de un apagado no deseado.
- 12.39. Si la estufa 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.
- 12.40. Suciedad interior en la estufa o un uso demasiado prolongado sin limpiarla.
- 12.41. Si la estufa está apagada y no tiene pellets en el cestillo revisar el motorreductor, la bomba de circulación de agua y el extractor.

13. CÓDIGOS DE SEGURIDAD.



El código de seguridad 1 aparece después de un RESET o un corte de suministro eléctrico, y la estufa con temperatura, es decir, caliente.



Para salir de este código de seguridad debemos pulsar la tecla de encendido y apagado (ON/OFF) cuando los motores se han parado.



El código de seguridad 2 aparece cuando el caudalímetro no detecta circulación de aire en la estufa, bien sea en la cámara del hogar o en la salida de gases



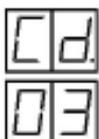
SI FUNCIONA EL EXTRACTOR:

- ✓ Puerta del hogar abierta o mal cerrada.

- ✓ La salida de gases está obstruida.
- ✓ La entrada de aire está obstruida.
- ✓ Gran cantidad de ceniza acumulada en los tubos intercambiadores de calor.
- ✓ Suciedad en las cámaras interiores.
- ✓ Funcionamiento prolongado sin limpiarla.
- ✓ Caudalímetro mal.

SI NO FUNCIONA EL MOTOR EXTRACTOR

- ✓ Compruebe si llega corriente al motor extractor.
- ✓ Motor extractor agarrotado.
- ✓ Fusible del motor extractor averiado, (vea esquema eléctrico, fusible 4).



El código de seguridad 3 se produce cuando la estufa no alcanza la temperatura de encendido. Para que se represente este código deben pasar aproximadamente veinte minutos.

SI FUNCIONA EL MOTORREDUCTOR DEL SIN-FIN.

- ✓ Cestillo perforado mal colocado o colocado al revés.
- ✓ No tiene combustible o tiene poco.
- ✓ El combustible puede ser de baja calidad y no cae el suficiente.
- ✓ Tornillo del sin-fin vacío.
- ✓ Cenicero o puerta mal cerrada.
- ✓ Resistencia de encendido o tubo soporte de la resistencia desplazados.
- ✓ Resistencia averiada.
- ✓ Fusible de la resistencia averiado, (ver esquema eléctrico, fusible 1).
- ✓ Cables negros de la regleta sueltos, revise la regleta de diez conexiones.

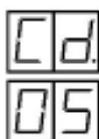
SI NO FUNCIONA EL MOTORREDUCTOR DEL SIN-FIN.

- ✓ El presostato desactivado, no tiene o tiene poca presión de agua.
- ✓ Termostato de seguridad se encuentra activado, aflojar el tapón del termostato y pulsar el botón rojo.
- ✓ Fusible del motorreductor del sin-fin averiado.
- ✓ Motorreductor del sin-fin averiado.
- ✓ Puerta de la tolva abierta, menos en modelo encastrable.



El código de seguridad 4 es igual al código de seguridad 2, con la diferencia que el código 4 sólo se produce cuando la estufa está encendida o tiene temperatura.

- ✓ Funcionamiento prolongado sin limpiarla.
- ✓ Falta de mantenimiento, intercambiadores de calor sucios, hogar lleno de ceniza, cámaras de fuego sucias, tubo de la salida de gases lleno de residuos.
- ✓ Cajón cenicero mal apretado.
- ✓ Puerta de cristal mal cerrada o con la junta de fibra deteriorada.
- ✓ Cestillo perforado deformado.
- ✓ Portacestillo mal colocado.
- ✓ Fusible del extractor averiado.



Al igual que el código 2 y el código 4 son similares, el código 5 está relacionado directamente con el código 3. La única diferencia es que el código 5 sólo se produce cuando la estufa se encuentra encendida y se ha quedado sin temperatura.

- ✓ La caldera se ha quedado sin combustible y consecuentemente sin temperatura.

- ✓ La caldera se ha quedado sin presión de agua y el presostato ha cortado el paso de corriente hacia el motorreductor del sin-fin.
- ✓ Se ha activado el termostato de seguridad por un exceso de temperatura, mala circulación del agua o por falta de elementos de radiador, radiadores cerrados o aire en el sistema.
- ✓ Se nos ha olvidado cerrar la puerta de la tolva y ha dejado de caer combustible, sólo en la estufa el encastrable no lleva interruptor de tolva.
- ✓ El tornillo sin-fin se ha atascado.
- ✓ Se ha averiado el motorreductor.
- ✓ Fusible del motorreductor.

QUE OCURRIRÍA SI...



Esta representación nos indica una falta de contacto en el interruptor de la tolva o en el termostato de la tolva, en la mayoría de los casos el problema es tan sencillo de resolver como cerrar la tapa de la tolva. También debemos comprobar si la puerta de la tolva hace perfecto contacto en interruptor de cierre escuchando el “clic” característico de éste.

- ✓ Comprobar el interruptor de la tolva.
- ✓ Comprobar el termostato de seguridad de la tolva
- ✓ Verificar posibles falsos contactos en conectores del termostato e interruptor de la tolva.
- ✓ Verificar posibles conexiones sueltas en la C.P.U.

14. GARANTÍA.

ECOFORREST otorga una garantía limitada de 3 años en todas las piezas fabricadas en acero y de 1 año en los componentes eléctricos.

Las siguientes piezas no están cubiertas por la garantía:

- Cristal de la puerta.
- Junta de fibra de puerta y cenicero.

- Cestillo perforado.
- Pintura.
- Los baños de oro.

La garantía limitada cubre defectos en los materiales de fabricación, siempre que el producto haya sido instalado y manipulado según las instrucciones.

Si el producto resulta dañado a causa de una mala instalación o de un uso incorrecto, la garantía no cubrirá los posibles deterioros que se le hayan ocasionado.

Los gastos generados por un mal mantenimiento de la estufa, suciedad acumulada, por falta de limpieza o limpieza indebida, no son cubiertos por la garantía.

Los gastos de desmontajes y reinstalaciones no son cubiertos por la garantía.

La decisión de reparar o sustituir el aparato corresponde al fabricante.

Los gastos surgidos de la carga y transporte hacia y desde la fábrica, los abona el consumidor.

ECOFORREST no asume ninguna responsabilidad que pudiera surgir a causa de una variación en la tensión de 220 V.

ECOFORREST se reserva el derecho a incluir modificaciones sin necesidad de notificarlas.

Todas las reclamaciones se deben enviar por escrito a:

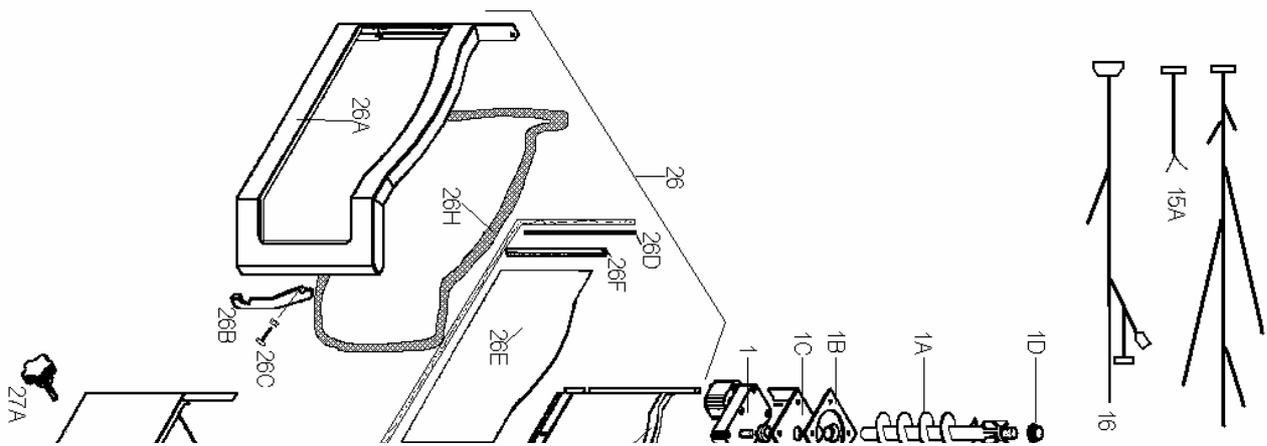
ECOFORREST Biomasa Eco Forestal de Villacañas, S.A.
 Sampayo – Areeiro, 51
 36215 Vigo (España)
 Fax: 34-986-262186
 Tlf.: 34-986-417700

Datos que debe incluir en la reclamación:

- Nombre y dirección de su proveedor.
- Fecha de compra.
- Nombre, dirección y teléfono del instalador.
- Nombre, dirección y teléfono del comprador.
- Copia de la garantía sellada.
- Fecha de la instalación.
- Número de serie de la estufa.
- Control, revisiones y mantenimiento anuales sellados por su distribuidor.

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

15. DESPIECE VINCI.

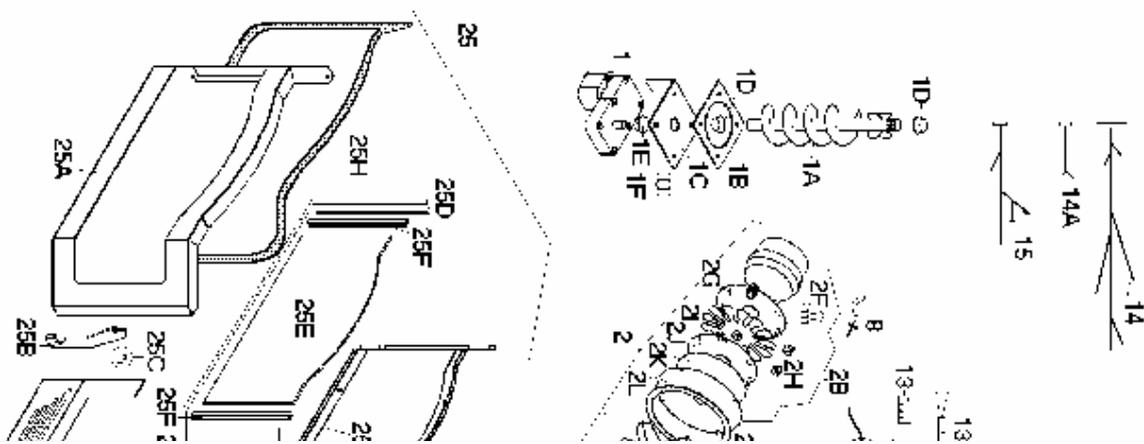


16. PARTES DE LA ESTUFA

| | | | |
|----|--------------------------------------|----|-----------------------|
| 1 | Motorreductor. | 16 | Cableado de control. |
| 1A | Tornillo sin-fin. | 17 | Termohidrómetro. |
| 1B | Suplemento del motorreductor. | 18 | Válvula de seguridad. |
| 1C | Soporte motorreductor con casquillo. | 19 | Vaso de expansión. |
| 1D | Casquillo de latón. | 20 | Purgador de aire |
| 1E | Acoplamiento de unión | 21 | Presostato. |

| | | | |
|-----|---|-----|---------------------------------------|
| 1F | Juego de tornillos del sin-fin. | 22 | Termostato de seguridad. |
| 2 | Extractor completo. | 23 | Rejilla completa (3 piezas). |
| 2A | Carcasa del extractor. | 23A | Rejilla del extractor. |
| 2B | Motor del extractor. | 23B | Rejilla central. |
| 2C | Junta del motor extractor. | 23C | Rejilla inferior. |
| 2D | Hélice del extractor. | 24 | Tapa de la tolva. |
| 2E | Junta de la carcasa del extractor. | 24A | Asa de plástico. |
| 2F | Juego de tornillos del extractor. | 24B | Tope de la tapa de tolva. |
| 2G | Brida unión motor. | 25 | Puerta lateral derecha. |
| 2H | Separadores con silemblock. | 25A | Puerta lateral izquierda. |
| 2I | Ventilador del motor. | 26 | Puerta completa con cristal. |
| 2J | Brida unión silemblock. | 26A | Marco puerta del hogar |
| 2K | Junta motor. | 26B | Manilla de la puerta. |
| 2L | Brida unión carcasa. | 26C | Juego de tornillo, tuerca y casquillo |
| 3 | Juego completo bomba y racores. | 26D | Cristal lateral vitrocerámico. |
| 3A | Bomba aceleradora. | 26E | Cristal central vitrocerámico. |
| 3B | Juego de racores. | 26F | Junquillo de unión cristales. |
| 4 | Resistencia. | 26G | Junta adhesiva del cristal. |
| 4A | Tubo soporte de la resistencia. | 26H | Junta de fibra de la puerta |
| 4B. | Resistencia encendido con tubo soporte. | 26I | Junquillos de sujección del cristal. |
| 4C | Tornillo tope de la resistencia. | 26J | Sistema de cierre de puerta. |
| 5 | Cable de alimentación. | 27 | Cajón cenicero completo. |
| 5A | Filtro de entrada. | 27A | Tuerca de cierre del cenicero. |
| 6 | C.P.U. | 27B | Cajón cenicero. |
| 7 | Caudalímetro. | 27C | Junta de fibra del cenicero. |
| 8 | Sensor control de tº salida de gases. | 28 | Cestillo perforado |
| 9 | Sensor control de temperatura agua. | 29 | Portacestillo. |
| 10 | Teclado completo. | 30 | Embellecedor frontal. |
| 10A | Caja de teclado. | 31 | Tapas de los registros de limpieza. |
| 10B | Botonera. | | |
| 10C | Metacrilato. | | |
| 10D | Cinta de conexión del teclado. | | |
| 11 | Microrruptor de seguridad de la tolva. | | |
| 12 | Receptor del termostato. | | |
| 13 | Termostato inalámbrico. | | |
| 14 | Regleta de conexión del extractor. | | |
| 14A | Condensador de 0,5 µF. | | |
| 14B | Resistencia del extractor 12 KΩ 10 W. | | |
| 15 | Cableado de fuerza. | | |
| 15A | Latiguillo de alimentación C.P.U | | |

22. DESPIECE DEL ENCASTRABLE.

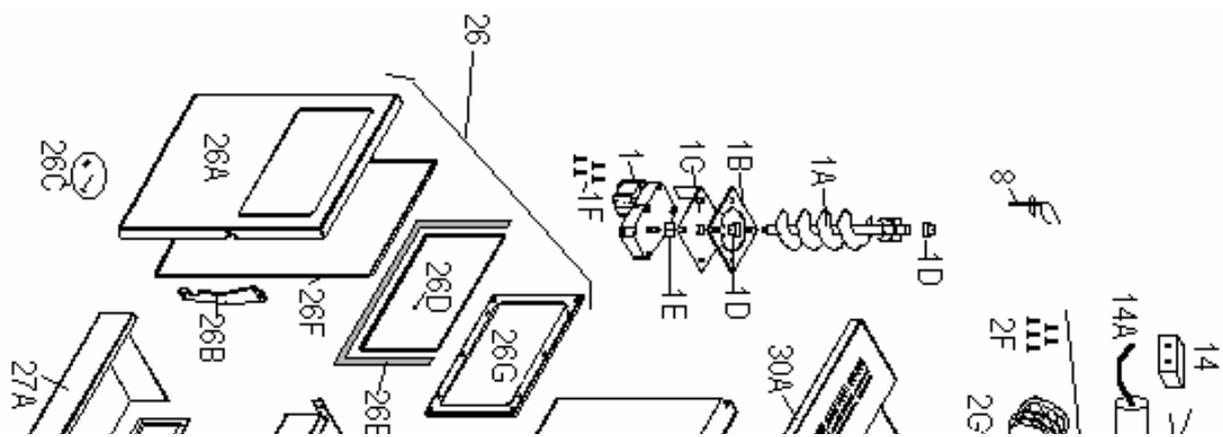


22. PARTES DEL ENCASTRABLE.

| | | | |
|-----|--------------------------------------|-----|------------------------|
| 1. | Motorreductor. | 15 | Cableado de control. |
| 1A. | Tornillo sin-fin. | 16 | Termohidrómetro. |
| 1B. | Suplemento del motorreductor. | 17 | Válvula de seguridad. |
| 1C. | Soporte motorreductor con casquillo. | 17A | Te reducida 3/4 a 1/2. |
| 1D. | Casquillo de latón. | 17B | Mamelón 3/4. |
| 1E. | Acoplamiento de unión | 18 | Vaso de expansión. |

| | | | |
|-----|---|-----|--|
| 1F. | Juego de tornillos del sin-fin. | 18A | Unión vaso de expansión con estufa. |
| 2. | Extractor completo. | 19 | Purgador. |
| 2A. | Carcasa del extractor. | 20 | Presostato. |
| 2B | Motor del extractor. | 21 | Termostato de seguridad. |
| 2C | Junta del motor extractor. | 22 | Embellecedor superior. |
| 2D | Hélice del extractor. | 23 | Puerta de la tolva. |
| 2E | Junta de la carcasa del extractor. | 23A | Embudo de la tolva. |
| 2F | Juego de tornillos del extractor. | 23B | Tapa de la tolva. |
| 2G | Brida unión motor. | 23C | Cierre de la puerta de la tolva. |
| 2H | Separadores con silemblock. | 24 | Juego de marcos. |
| 2I | Ventilador del motor. | 24A | Marco lateral derecho. |
| 2J | Brida unión silemblock. | 24B | Marco superior. |
| 2K | Junta motor. | 24C | Marco izquierdo. |
| 2L | Brida unión carcasa. | 24D | Embellecedor aluminio derecho. |
| 3 | Juego completo bomba y racores. | 24E | Embellecedor aluminio superior. |
| 3A | Bomba aceleradora. | 24F | Embellecedor aluminio izquierdo. |
| 3B | Juego de racores. | 24G | Escuadras de sujeción. |
| 4 | Resistencia. | 24H | Cinta de imán adhesivo. |
| 4A | Tubo soporte de la resistencia. | 25 | Puerta completa con cristal. |
| 4B. | Resistencia encendido con tubo soporte. | 25A | Marco puerta del hogar. |
| 4C | Tornillo tope de la resistencia. | 25B | Manilla de la puerta. |
| 5 | Cable de alimentación. | 25C | Juego de tornillo, tuerca y casquillo. |
| 5A | Filtro de entrada. | 25D | Cristal lateral vitrocerámico. |
| 6 | C.P.U. | 25E | Cristal central vitrocerámico. |
| 7 | Caudalímetro. | 25F | Junquillo de unión cristales. |
| 8 | Sensor control de tº salida de gases. | 25G | Junta adhesiva del cristal. |
| 9 | Sensor control de temperatura agua. | 25H | Junta de fibra puerta. |
| 10 | Teclado completo. | 25I | Junquillos de sujeción cristal. |
| 10A | Caja de teclado. | 25J | Sistema de cierre de puerta. |
| 10B | Botonera. | 26 | Cestillo perforado. |
| 10C | Metacrilato. | 27 | Portacestillo. |
| 10D | Cinta de conexión del teclado. | 28 | Embellecedor inferior. |
| 11 | Receptor del termostato. | 28A | Imán sujeción embellecedor. |
| 12 | Termostato inalámbrico. | 29 | Tapas de los registros de la limpieza. |
| 13 | Regleta de conexión del extractor. | 29A | Tapón de limpieza 1". |
| 13A | Condensador de 0,5 µF. | 30 | Carro de desplazamiento. |
| 13B | Resistencia del extractor 12 KΩ 10 W. | 30A | Tornillos de sujeción del carro. |
| 14 | Cableado de fuerza. | | |
| 14A | Latiguillo de alimentación C.P.U. | | |

22. DESPIECE DE LA CANTINA.

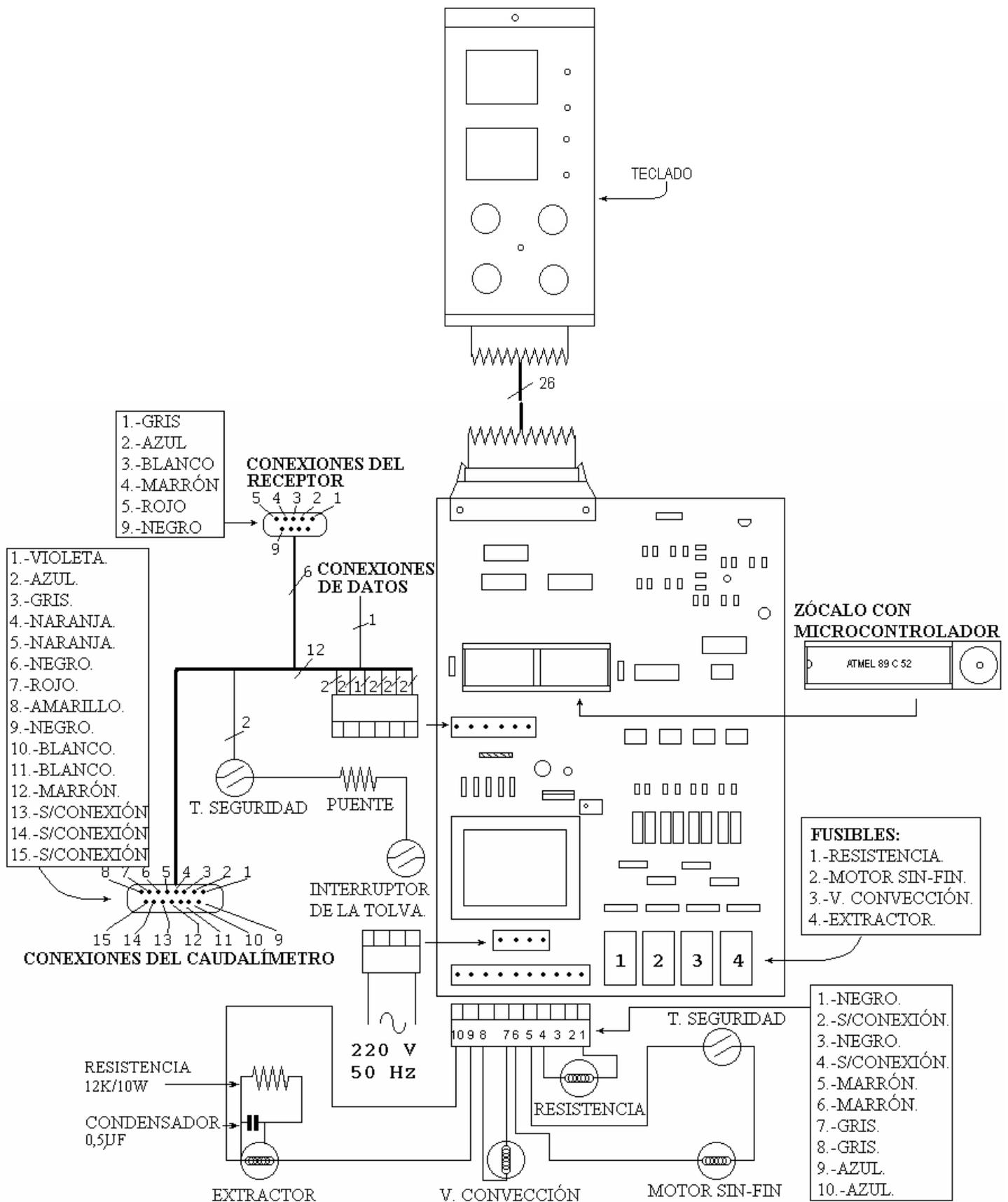


22. PARTES DE LA CANTINA.

| | | | |
|----|--------------------------------------|----|-----------------------|
| 1 | Motorreductor. | 16 | Cableado de control. |
| 1A | Tornillo sin-fin. | 17 | Termohidrómetro. |
| 1B | Suplemento del motorreductor. | 18 | Válvula de seguridad. |
| 1C | Soprote motorreductor con casquillo. | 19 | Vaso de expansión. |
| 1D | Casquillo de latón. | 20 | Purgador de aire |
| 1E | Acoplamiento de unión | 21 | Presostato. |

| | | | |
|-----|---|-----|---------------------------------------|
| 1F | Juego de tornillos del sin-fin. | 22 | Termostato de seguridad. |
| 2 | Extractor completo. | 23 | Rejilla completa (2 piezas). |
| 2A | Carcasa del extractor | 23A | Rejilla del extractor. |
| 2B | Motor del extractor. | 23B | Rejilla central. |
| 2C | Junta del motor extractor. | 24 | Tapa de la tolva |
| 2D | Hélice del extractor. | 24A | Asa de plástico. |
| 2E | Junta de la carcasa del extractor | 24B | Tope de la tapa de tolva. |
| 2F | Juego de tornillos del extractor. | 25 | Puerta lateral derecha. |
| 2G | Brida unión motor. | 25A | Puerta lateral izquierda. |
| 2H | Separadores con silemblock. | 25B | Columna lateral derecha. |
| 2I | Ventilador del motor. | 25C | Columna lateral izquierda. |
| 2J | Brida unión silemblock. | 26 | Puerta completa con cristal. |
| 2k | Junta motor. | 26A | Marco puerta del hogar |
| 2L | Brida unión carcasa. | 26B | Manilla de la puerta. |
| 3 | Juego completo bomba y racores. | 26C | Juego de tornillo, tuerca y casquillo |
| 3A | Bomba aceleradora. | 26D | Cristal vitrocerámico. |
| 3B | Juego de racores. | 26E | Junta adhesiva del cristal |
| 4 | Resistencia. | 26F | Junta de fibra de la puerta. |
| 4A | Tubo soporte de la resistencia. | 26G | Junquillos de sujeción del cristal. |
| 4B. | Resistencia encendido con tubo soporte. | 26H | Sistema de cierre de puerta. |
| 4C | Tornillo tope de la resistencia. | 27 | Cajón cenicero completo. |
| 5 | Cable de alimentación. | 27A | Cajón cenicero. |
| 5A | Filtro de entrada. | 27B | Junta de fibra del cenicero. |
| 6 | C.P.U. | 28 | Cestillo perforado. |
| 7 | Caudalímetro. | 29 | Portacestillo. |
| 8 | Sensor control de tº salida de gases. | 30 | Embellecedor frontal. |
| 9 | Sensor control de temperatura agua. | 30A | Tapa superior embellecedora. |
| 10 | Teclado completo. | 31 | Tapas de los registros de limpieza. |
| 10A | Caja de teclado. | | |
| 10B | Botonera. | | |
| 10C | Metacrilato. | | |
| 10D | Cinta de conexión del teclado. | | |
| 11 | Microrruptor de seguridad de la tolva. | | |
| 12 | Receptor del termostato. | | |
| 13 | Termostato inalámbrico. | | |
| 14 | Regleta de conexión del extractor. | | |
| 14A | Condensador de 0,5 µF. | | |
| 14B | Resistencia del extractor 12 KΩ 10 W. | | |
| 15 | Cableado de fuerza. | | |
| 15A | Latiguillo de alimentación C.P.U. | | |

22. ESQUEMA ELÉCTRICO.



22. MANUAL PARA EL SERVICIO TÉCNICO.

En este manual se explican una serie de instrucciones, pruebas y funciones que están dedicadas única y exclusivamente al servicio técnico de ECOFOREST.

El objeto de este manual es ofrecer al distribuidor unos datos técnicos de funcionamiento para conocer mejor y reparar rápidamente en caso de que sea necesario.

Comentaremos casos técnicos, situaciones poco frecuentes, la forma de cambiar la mayoría de las piezas de una forma gráfica y de rápida comprensión.

DESARROLLO DE LOS CÓDIGOS DE SEGURIDAD:

CÓDIGO DE SEGURIDAD 1: Este código de seguridad se produce normalmente después de un corte de energía o después de un RESET y nuestra caldera representará toda la secuencia de inicio y posteriormente indicará:



Para salir del código de seguridad debemos esperar que se enfríe la caldera, tanto la salida de gases como la temperatura del agua que debe ser menor de 43 °C.

Algunas de las posibles causas para que aparezca este código de seguridad pueden ser:

- ✓ Corte de suministro eléctrico.
- ✓ Enchufe de la pared con un mal contacto, apretar los terminales donde se conecta el cable.
- ✓ Los cables de alimentación de la C.P.U. se puedan encontrar flojos o incluso sueltos. Basta con apretarlos en la regleta.
- ✓ Cable de alimentación de la estufa en mal estado, probar con otro.
- ✓ El filtro de entrada de corriente con un falso contacto, con una soldadura abierta o con un componente defectuoso. Para solventar la avería cambiar el filtro.
- ✓ Puede darse el caso que la C.P.U. tenga una soldadura abierta, en ese caso la estufa se apagaría y volvería a encenderse sin motivo aparente.
- ✓ Cinta del teclado averiada, con un falso contacto, alguna patilla en cortocircuito o tocando en el chasis de la estufa.
- ✓ Zócalo del microcontrolador mal apretado, o con alguna patilla suelta.
- ✓ Microcontrolador defectuoso.

CÓDIGO DE SEGURIDAD 2: Siempre se produce cuando la caldera se encuentra sin temperatura y viene provocado por falta de extracción de aire suficiente para el arranque.



- ✓ Falta de limpieza en la estufa, haga una limpieza general en la estufa e incluso en el tubo de salida de gases (ver manual de mantenimiento, instalación y funcionamiento).
- ✓ Asegúrese que la puerta del hogar y el cenicero se encuentran bien cerrados, ya que una falta de depresión en el hogar puede dar origen a un código de seguridad 2.
- ✓ Si la caldera se acaba de instalar e indica este código de seguridad verifique que el caudalímetro está ubicado en su lugar y no se encuentra desplazado o fuera de él.
- ✓ Compruebe que le llega corriente al motor extractor.
- ✓ Extractor agarrotado.
- ✓ Si a la estufa no le gira el extractor, lo hacemos girar con la mano y comienza a funcionar bien, quiere decir que el condensador está averiado.
- ✓ Fusible del extractor averiado.
- ✓ C.P.U averiada en la salida de tensión correspondiente a la parte del extractor.
- ✓ Caudalímetro averiado. Lo primero que debemos hacer para cambiar el caudalímetro es desenchufar la estufa, abrir la puerta lateral izquierda en la que se encuentra el teclado de control, aflojar los tornillos de

anclaje que sujetan el caudalímetro y con sumo cuidado desconectar la regleta de conexionado de la pieza en cuestión.

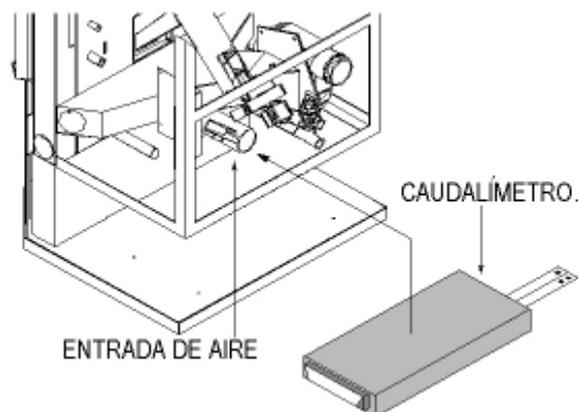
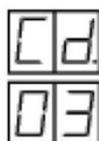


Figura 1

CÓDIGO DE SEGURIDAD 3: Este código de seguridad siempre se produce por que la caldera no alcanza la temperatura de encendido.



SI NO CAEN PELLETS:

- ✓ La caldera no tiene combustible.
- ✓ Puerta de la tolva abierta o mal cerrada.
- ✓ Interruptor de la tolva averiado, hacer un puente entre los cables para cerciorarse que no lo está, el encastrable no lleva interruptor de tolva.

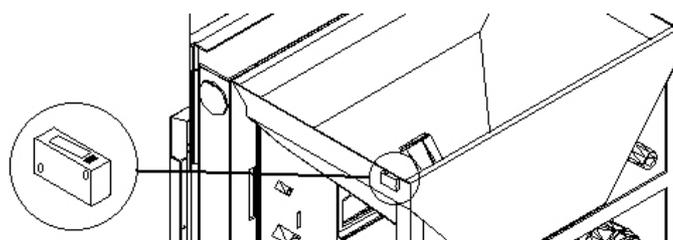


Figura 2

- ✓ Comprobar que la caldera tiene presión de agua.
- ✓ Presostato averiado o con los cables cambiados, verificar su conexionado y si están bien hacer un puente entre sus cables para asegurarse que el presostato está en perfecto estado.

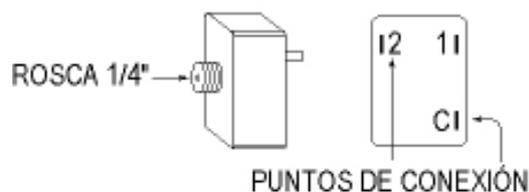


Figura 3

- ✓ Revisar que el termostato de seguridad no se encuentre activado por un exceso de temperatura.
- ✓ Termostato de seguridad averiado o con los cables cambiados, realizar la misma operación que en el presostato.



Figura 4

- ✓ Caudalímetro averiado.
- ✓ Motorreductor averiado, conectarle corriente directa para asegurarse que está averiado.
- ✓ Tornillo del sin-fin atascado con algún cuerpo extraño, plástico del propio saco, etc.

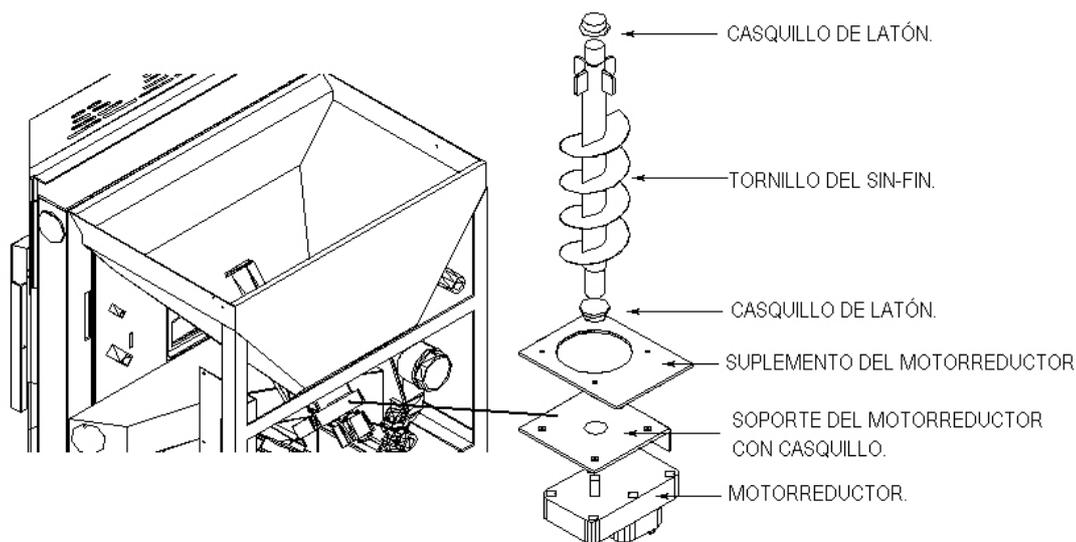


Figura 5

- ✓ Fusible del motorreductor averiado.
- ✓ C.P.U. averiada en la parte del motorreductor.

SI CAEN PELLETS:

- ✓ El cestillo se ha colocado al revés, colocar según la figura 6.

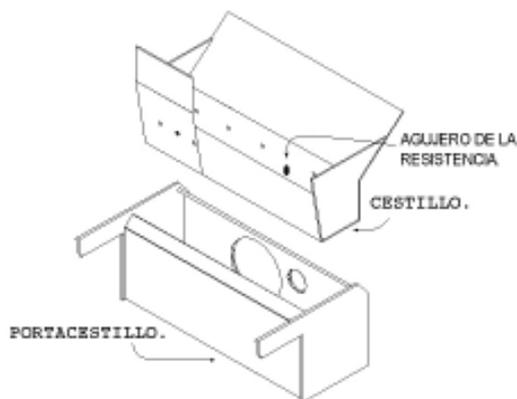


Figura 6

- ✓ El tornillo del sin-fin no se ha llenado.

- ✓ Resistencia de encendido desplazada hacia atrás. Compruebe que el tubo de la resistencia está haciendo perfecto contacto con el cestillo perforado, sino fuera así aflojar el tornillo prisionero y desplazar el tubo soporte de la resistencia tal y como indica la figura 7:

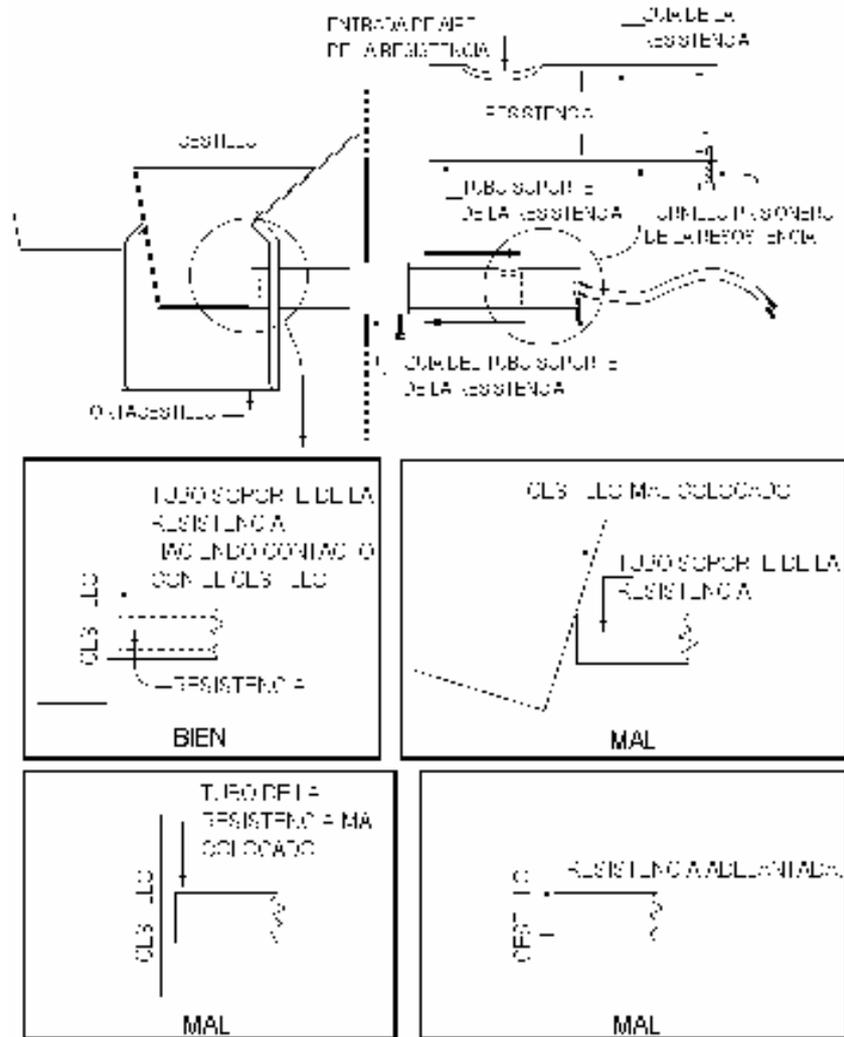


Figura 7

- ✓ Resistencia averiada.
- ✓ Puerta del hogar abierta.
- ✓ Cenicero abierto (sólo en los modelos estufa y cantina).
- ✓ Entrada de aire en la parte trasera de la caldera que crea turbulencias.
- ✓ Sensor de la salida de gases averiado.

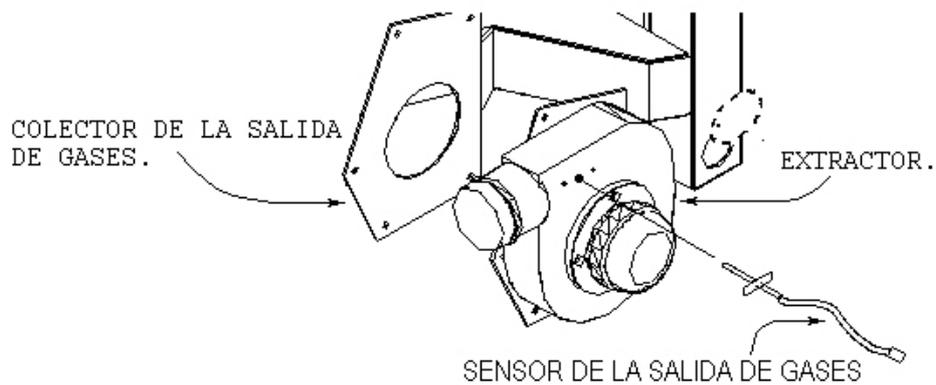


Figura 8

CÓDIGO DE SEGURIDAD 4: Es igual al código 2 pero aparece sólo con temperatura, es decir, cuando la estufa se encuentra funcionando con llama.



- ✓ Falta de limpieza en el hogar.
- ✓ Cámaras interiores llenas de ceniza, lea el apartado de mantenimiento.
- ✓ Intercambiador de calor muy lleno de ceniza repase el apartado de mantenimiento.
- ✓ Cajón cenicero mal cerrado o incluso abierto.
- ✓ Puerta del hogar mal cerrada o incluso abierta.
- ✓ Extractor averiado, desconectar la regleta de diez conexiones y conectarle corriente directa al extractor a través de la regleta de conexión del extractor, ver esquema eléctrico en página 34.

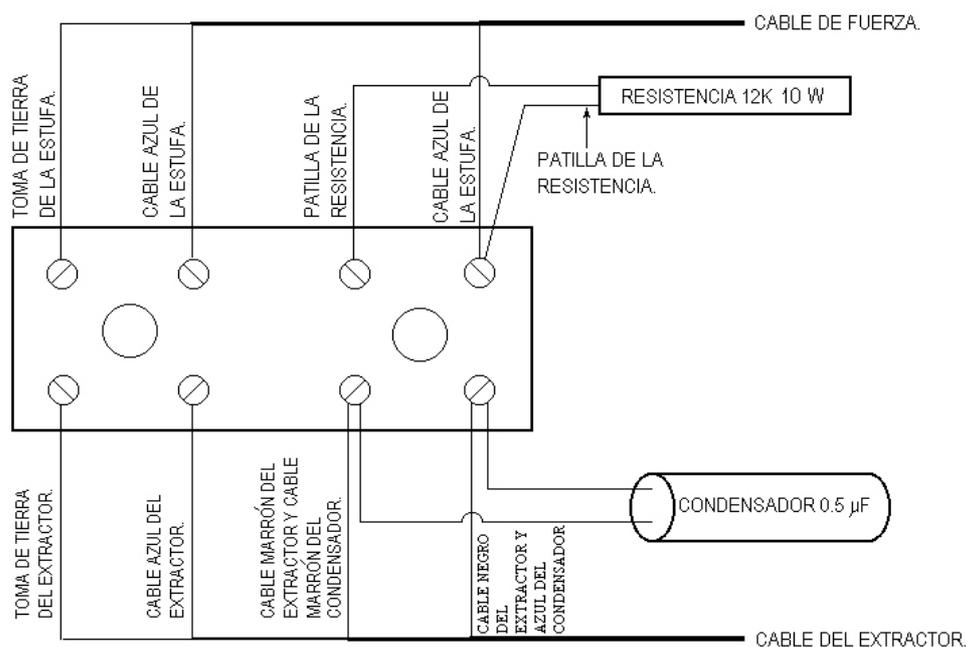


Figura 9

- ✓ Fusible del extractor averiado.
- ✓ Por una mala instalación de la salida de gases el fuego ha revocado hacia la entrada de aire y ha averiado el caudalímetro, vea apartado de instalación en las páginas 2, 3, 4, 5 y 6.
- ✓ Preste especial atención a la junta de fibra de la puerta y el cenicero ya que la estufa puede tener un funcionamiento defectuoso y posteriormente un código 4.
- ✓ Si el cestillo está deteriorado puede dar lugar a una mala combustión y posteriormente un código 4.

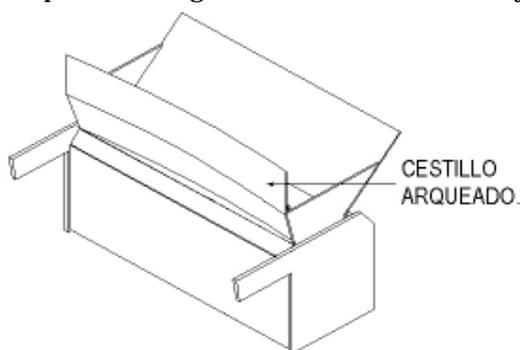


Figura 10

- ✓ Caudalímetro averiado.

CÓDIGO DE SEGURIDAD 5: Es igual que el código 3 pero siempre se da con temperatura en la estufa, es decir cuando tiene llama.



- ✓ Falta de combustible.
- ✓ Puerta de la tolva abierta o mal cerrada, excepto en el modelo encastrable.
- ✓ Interruptor de la tolva averiado, puentearlo y verificar si funciona. Sólo en la estufa y en la cantina.
- ✓ Suele ser provocado por falta de elementos de radiador y un excesivo incremento de la temperatura de agua y va acompañado con la activación del termostato de seguridad.
- ✓ Una mala circulación del agua provocaría una subida de la temperatura del agua y una activación del termostato de seguridad.
- ✓ Una pérdida en el circuito de agua puede provocar la activación del presostato de corte por baja presión.
- ✓ La bomba aceleradora está averiada provoca la activación del termostato de seguridad.

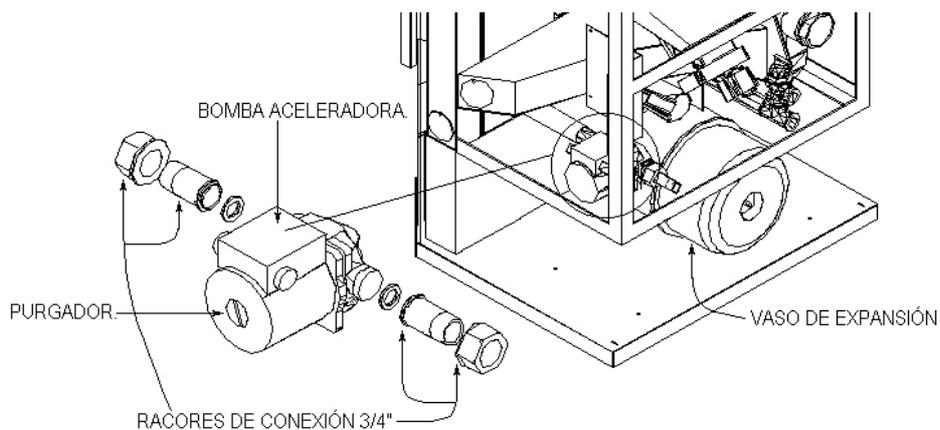


Figura 11

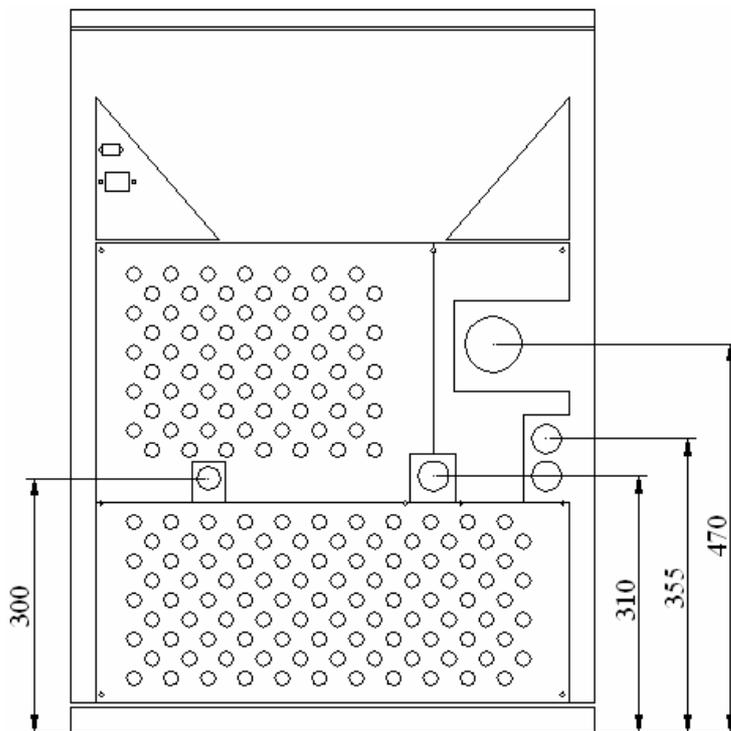
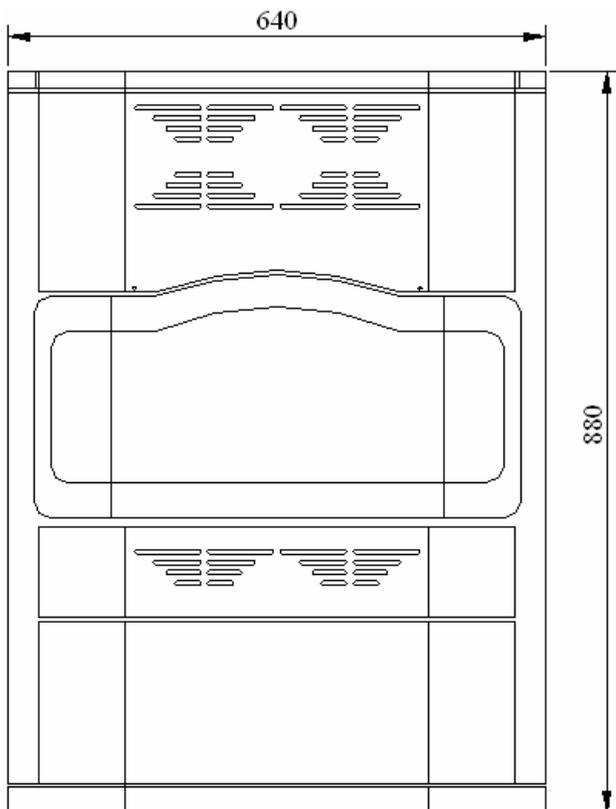
- ✓ Si el motorreductor del sin-fin está averiado o atascado baja la temperatura de la salida de gases y provoca un código de seguridad 5.
- ✓ Un funcionamiento muy prolongado unido a una limpieza insuficiente.
- ✓ Aire en el circuito de los radiadores, purgar bien la instalación.

QUE OCURRE SI...



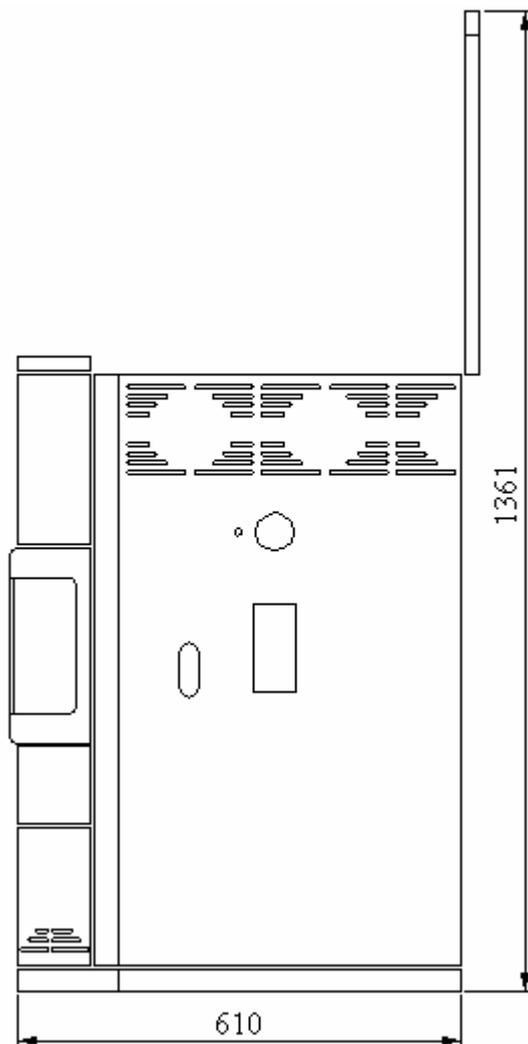
- ✓ Revisar el cable violeta del zócalo y confirmar si está conectado.
- ✓ Confirmar si la ficha de seis conexiones está conectada y si tiene todos los cables conectados.
- ✓ El caudalímetro está desconectado o averiado.
- ✓ Los conectores faston del interruptor o termostato de la tolva tienen un falso contacto.
- ✓ El interruptor o del termostato de la tolva están averiados.

23. DIMENSIONES, PESO Y RENDIMIENTO DEL MODELO VINCI.

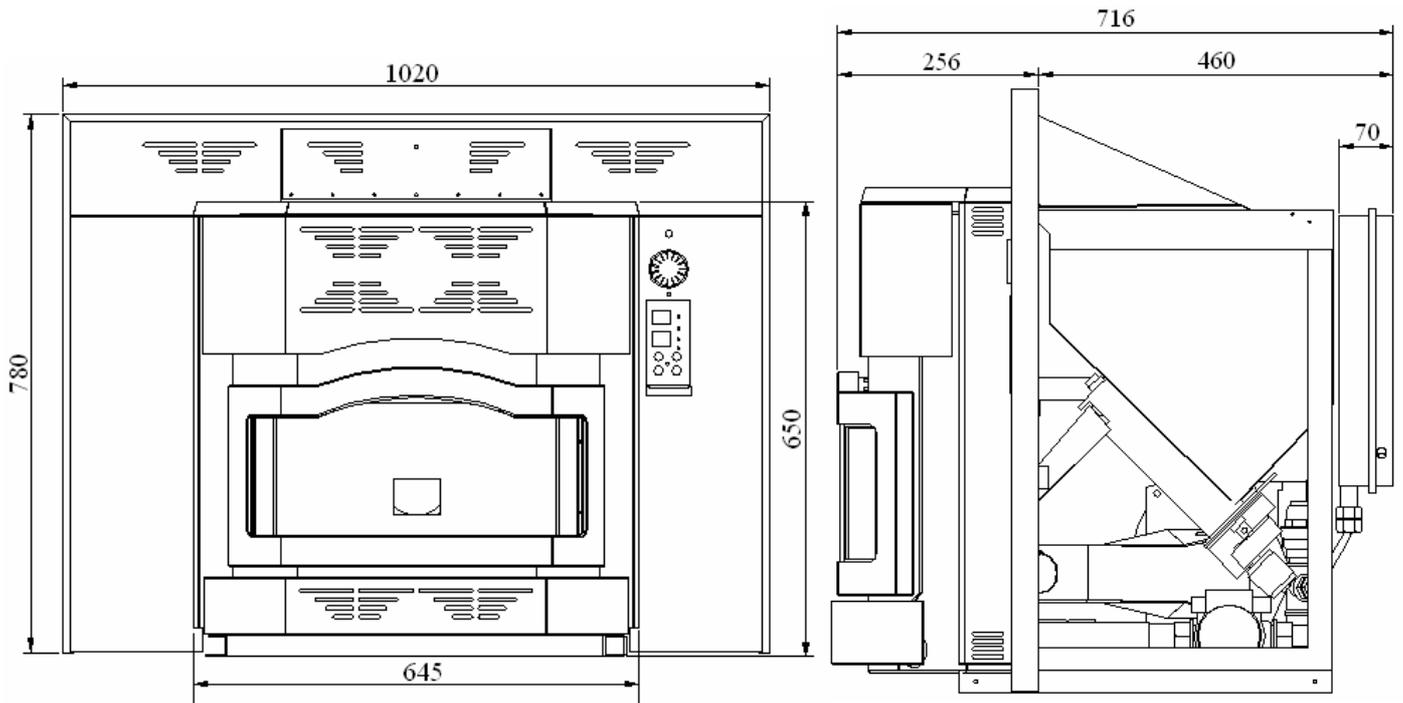


CALDERA VINCI

- o ALTURA: 880
- o ALTURA CON TOLVA ABIERTA: 1361
- o ANCHO: 640
- o PROFUNDIDAD: 610
- o PESO: 150 Kg.
- o POTENCIA Q.M.S.: 23 Kw
- o POTENCIA HOMOLOGACIÓN: 16,3 Kw
- o POTENCIA CEDIDA AL AGUA: 19,3 Kw
- o RENDIMIENTO: 84%
- o CAPACIDAD DE LA TOLVA: 32Kg.
- o CAPACIDAD LITROS AGUA: 23 litros.
- o HOMOLOGACIÓN: DIN 18.891
- o HOMOLOGACIÓN: DIN 18.882/4702



24. DIMENSIONES, PESO Y RENDIMIENTO DEL MODELO ENCASTRABLE.



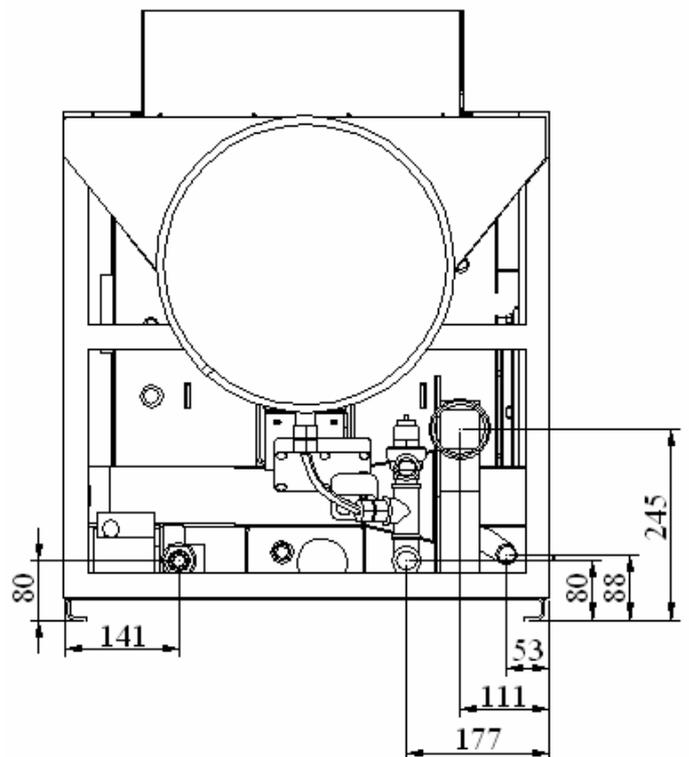
ENCASTRABLE VINCI

- o ALTURA: 650 mm
- o ALTURA CON PANELES: 780 mm
- o ANCHO: 645 mm
- o ANCHO CON PANELES: 1.020 mm
- o PROFUNDIDAD: 716 mm
- o PESO: 150 Kg.
- o POTENCIA Q.M.S.: 23 Kw
- o POTENCIA HOMOLOGACIÓN: 16,3 Kw
- o POTENCIA CEDIDA AL AGUA: 19,3 Kw
- o RENDIMIENTO: 84%
- o CAPACIDAD DE LA TOLVA: 32Kg.
- o CAPACIDAD LITROS AGUA: 23 litros.
- o HOMOLOGACIÓN: DIN 18.891
- o HOMOLOGACIÓN: DIN 18.882/4702

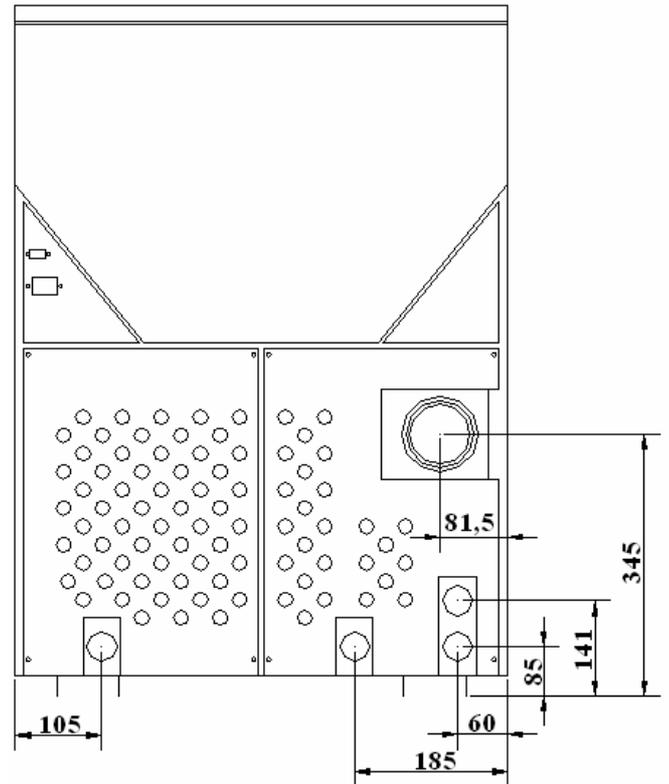
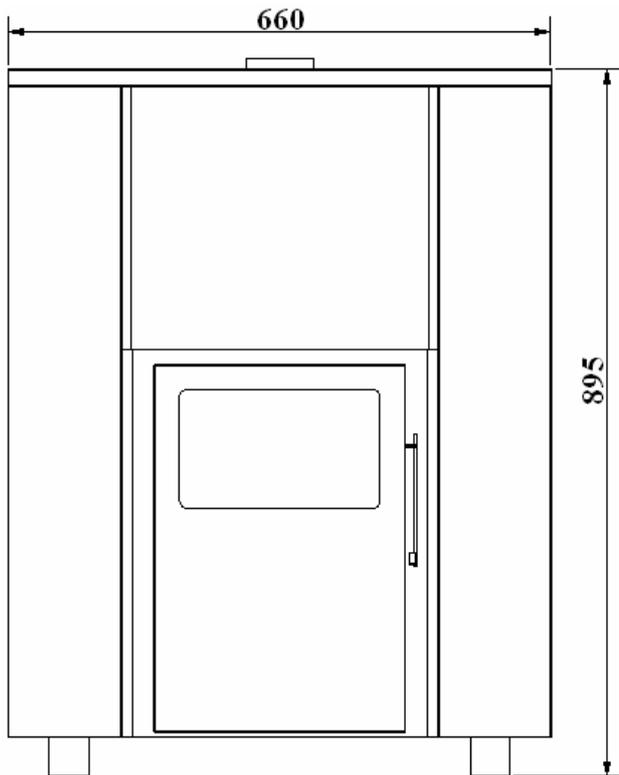
Ecoforest S.A.
SP36215 Vigo

DIN 18891, DIN 4702
P-BWU 10/0014


Fraunhofer
Institut
Bauphysik

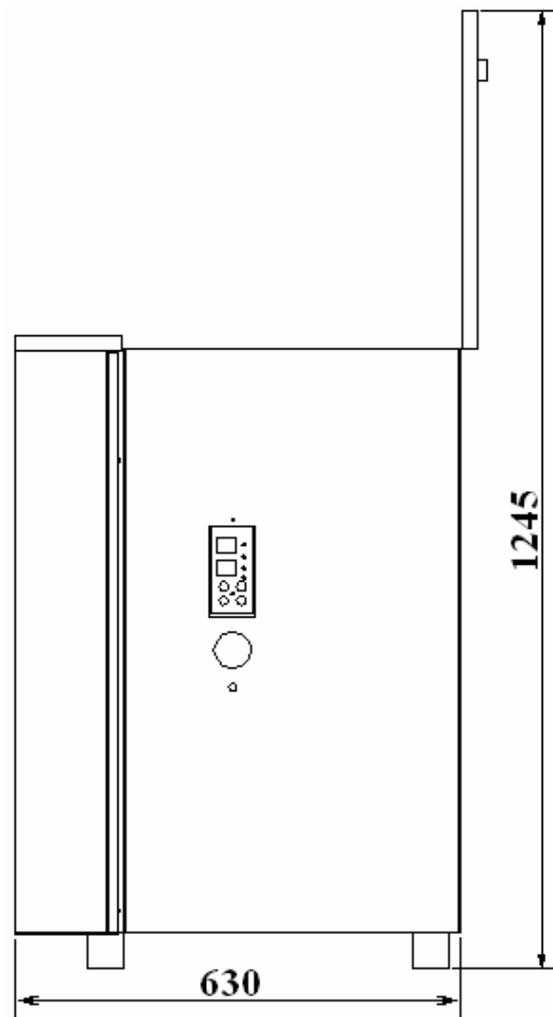


25. DIMENSIONES, PESO Y RENDIMIENTO DEL MODELO CANTINA.



CALDERA CANTINA

- o ALTURA: 895
- o ALTURA CON TOLVA ABIERTA: 1245
- o ANCHO: 660
- o PROFUNDIDAD: 630
- o PESO: 160 Kg.
- o POTENCIA Q.M.S.: 23 Kw
- o POTENCIA HOMOLOGACIÓN: 16,3 Kw
- o POTENCIA CEDIDA AL AGUA: 19,3 Kw
- o RENDIMIENTO: 84%
- o CAPACIDAD DE LA TOLVA: 60Kg.
- o CAPACIDAD LITROS AGUA: 23 litros.
- o HOMOLOGACIÓN: DIN 18.891
- o HOMOLOGACIÓN: DIN 18.882/4702



CONTROL DE LAS REVISIONES Y MANTENIMIENTOS ANUALES.

Para optimizar el funcionamiento de su aparato ECOFOREST es imprescindible realizar las operaciones de mantenimiento que vienen detalladas en el capítulo 11 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.

| | |
|--|--------------------------|
| Nombre del técnico: | |
| Fecha: | |
| Limpiar los tubos intercambiadores de calor..... | <input type="checkbox"/> |
| Limpiar la cámara de fuego (tapones laterales)..... | <input type="checkbox"/> |
| Desmontar el extractor y limpiar el colector de la salida de gases..... | <input type="checkbox"/> |
| Limpiar el extractor..... | <input type="checkbox"/> |
| Comprobar las juntas del extractor, tanto la de la brida como la del propio motor..... | <input type="checkbox"/> |
| Limpiar el tubo de la salida de gases, a poder ser completo y comprobar que se encuentre en perfectas condiciones..... | <input type="checkbox"/> |
| Comprobar que en la parte baja de la caldera no se vea ninguna fuga de agua..... | <input type="checkbox"/> |
| Comprobar el estado del cestillo, si se encuentra arqueado o roto..... | <input type="checkbox"/> |
| Asegurarse que el cordón de fibra de la puerta y del cenicero se encuentran en perfecto estado..... | <input type="checkbox"/> |
| Tras la limpieza comprobar el funcionamiento de la estufa..... | <input type="checkbox"/> |
| Si todo funciona bien desenchufar la estufa hasta la temporada de invierno..... | <input type="checkbox"/> |
| Sello: | |

| | |
|--|--------------------------|
| Nombre del técnico: | |
| Fecha: | |
| Limpiar los tubos intercambiadores de calor..... | <input type="checkbox"/> |
| Limpiar la cámara de fuego (tapones laterales)..... | <input type="checkbox"/> |
| Desmontar el extractor y limpiar el colector de la salida de gases..... | <input type="checkbox"/> |
| Limpiar el extractor..... | <input type="checkbox"/> |
| Comprobar las juntas del extractor, tanto la de la brida como la del propio motor..... | <input type="checkbox"/> |
| Limpiar el tubo de la salida de gases, a poder ser completo y comprobar que se encuentre en perfectas condiciones..... | <input type="checkbox"/> |
| Comprobar que en la parte baja de la caldera no se vea ninguna fuga de agua..... | <input type="checkbox"/> |
| Comprobar el estado del cestillo, si se encuentra arqueado o roto..... | <input type="checkbox"/> |
| Asegurarse que el cordón de fibra de la puerta y del cenicero se encuentran en perfecto estado..... | <input type="checkbox"/> |
| Tras la limpieza comprobar el funcionamiento de la estufa..... | <input type="checkbox"/> |
| Si todo funciona bien desenchufar la estufa hasta la temporada de invierno..... | <input type="checkbox"/> |
| Sello: | |

| | |
|--|--------------------------|
| Nombre del técnico: | |
| Fecha: | |
| Limpiar los tubos intercambiadores de calor..... | <input type="checkbox"/> |
| Limpiar la cámara de fuego (tapones laterales)..... | <input type="checkbox"/> |
| Desmontar el extractor y limpiar el colector de la salida de gases..... | <input type="checkbox"/> |
| Limpiar el extractor..... | <input type="checkbox"/> |
| Comprobar las juntas del extractor, tanto la de la brida como la del propio motor..... | <input type="checkbox"/> |
| Limpiar el tubo de la salida de gases, a poder ser completo y comprobar que se encuentre en perfectas condiciones..... | <input type="checkbox"/> |
| Comprobar que en la parte baja de la caldera no se vea ninguna fuga de agua..... | <input type="checkbox"/> |
| Comprobar el estado del cestillo, si se encuentra arqueado o roto..... | <input type="checkbox"/> |
| Asegurarse que el cordón de fibra de la puerta y del cenicero se encuentran en perfecto estado..... | <input type="checkbox"/> |
| Tras la limpieza comprobar el funcionamiento de la estufa..... | <input type="checkbox"/> |
| Si todo funciona bien desenchufar la estufa hasta la temporada de invierno..... | <input type="checkbox"/> |
| Sello: | |

| | |
|--|--------------------------|
| Nombre del técnico: | |
| Fecha: | |
| Limpiar los tubos intercambiadores de calor..... | <input type="checkbox"/> |
| Limpiar la cámara de fuego (tapones laterales)..... | <input type="checkbox"/> |
| Desmontar el extractor y limpiar el colector de la salida de gases..... | <input type="checkbox"/> |
| Limpiar el extractor..... | <input type="checkbox"/> |
| Comprobar las juntas del extractor, tanto la de la brida como la del propio motor..... | <input type="checkbox"/> |
| Limpiar el tubo de la salida de gases, a poder ser completo y comprobar que se encuentre en perfectas condiciones..... | <input type="checkbox"/> |
| Comprobar que en la parte baja de la caldera no se vea ninguna fuga de agua..... | <input type="checkbox"/> |
| Comprobar el estado del cestillo, si se encuentra arqueado o roto..... | <input type="checkbox"/> |
| Asegurarse que el cordón de fibra de la puerta y del cenicero se encuentran en perfecto estado..... | <input type="checkbox"/> |
| Tras la limpieza comprobar el funcionamiento de la estufa..... | <input type="checkbox"/> |
| Si todo funciona bien desenchufar la estufa hasta la temporada de invierno..... | <input type="checkbox"/> |
| Sello: | |

POR FAVOR GUARDE LAS INSTRUCCIONES PARA FUTURAS CONSULTAS

ATENCIÓN:

La instalación y el servicio debe ser realizado por un técnico cualificado. El sistema de extracción y su estufa debe limpiarla un profesional, cada año o después de dos toneladas de combustible.

Agente para EUROPA:



Ecoforest Biomasa Eco-Forestal de Villacañas, S.A.

Sampayo Areeiro, 51

36.215

Tlf.- 34-986 417 700

34-986 262 184.

34-986 262 185.

Fax.- 34 986 262 186.

34-986 417 422.

<http://www.ecoforest.es>

Correo electrónico: info@ecoforest.es