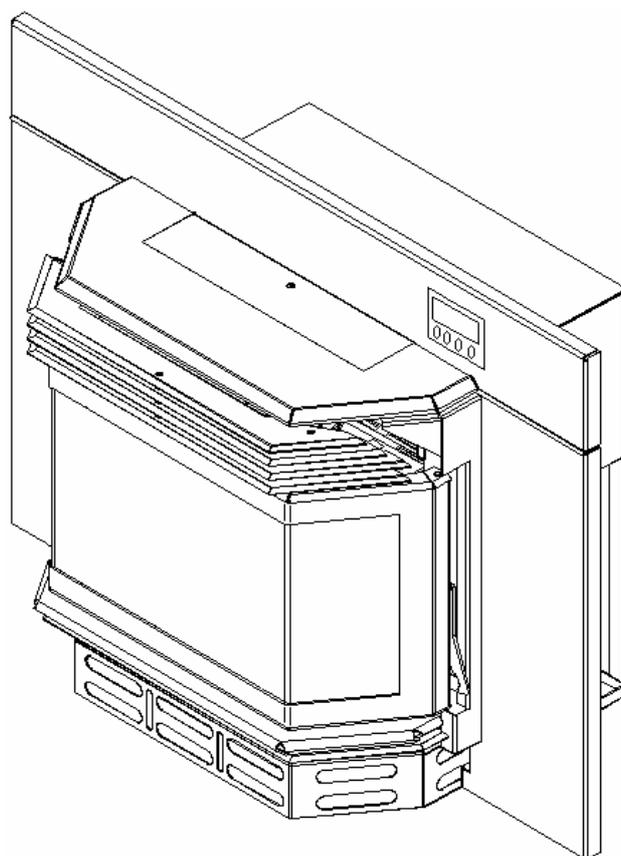
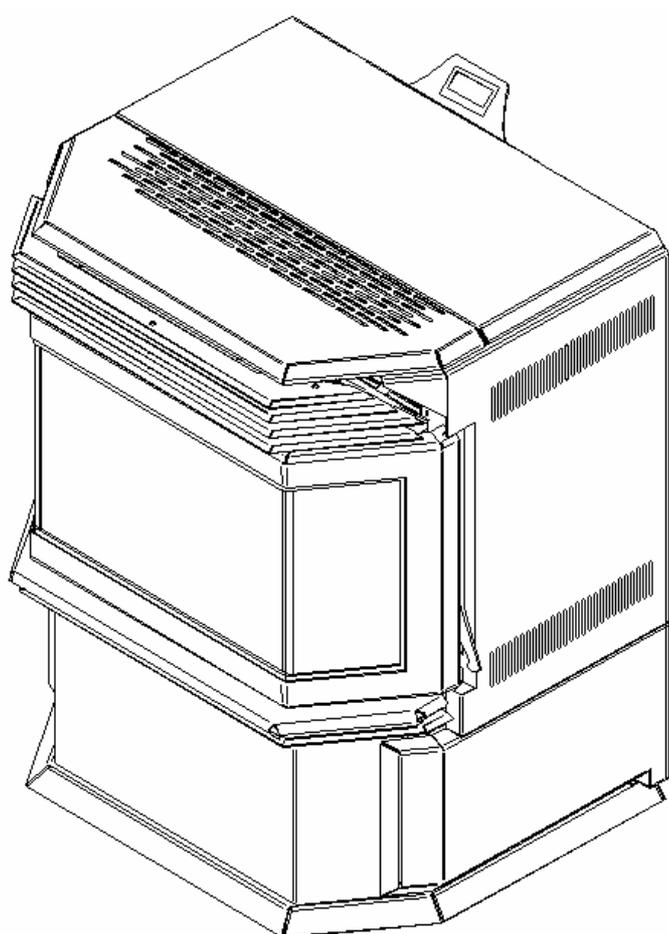
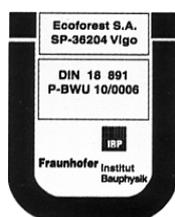




MANUAL DEL USUARIO PARA ESTUFA Y ENCASTRABLE ECOAIRE.



Funcionamiento, instalación y mantenimiento.



Sistema de gestión
de la calidad
certificado para:

Diseño y
fabricación de
estufas y calderas

MANUAL RÁPIDO DE PUESTA EN MARCHA.

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

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

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

Una vez realizadas éstas operaciones debemos asegurarnos que el hogar de la estufa no tenga ningún objeto que impida la combustión, es decir, debe estar solamente el cestillo perforado.

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

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

Para encender la estufa debemos presionar el **botón de encendido** () una vez presionado éste botón la estufa se encenderá automáticamente.

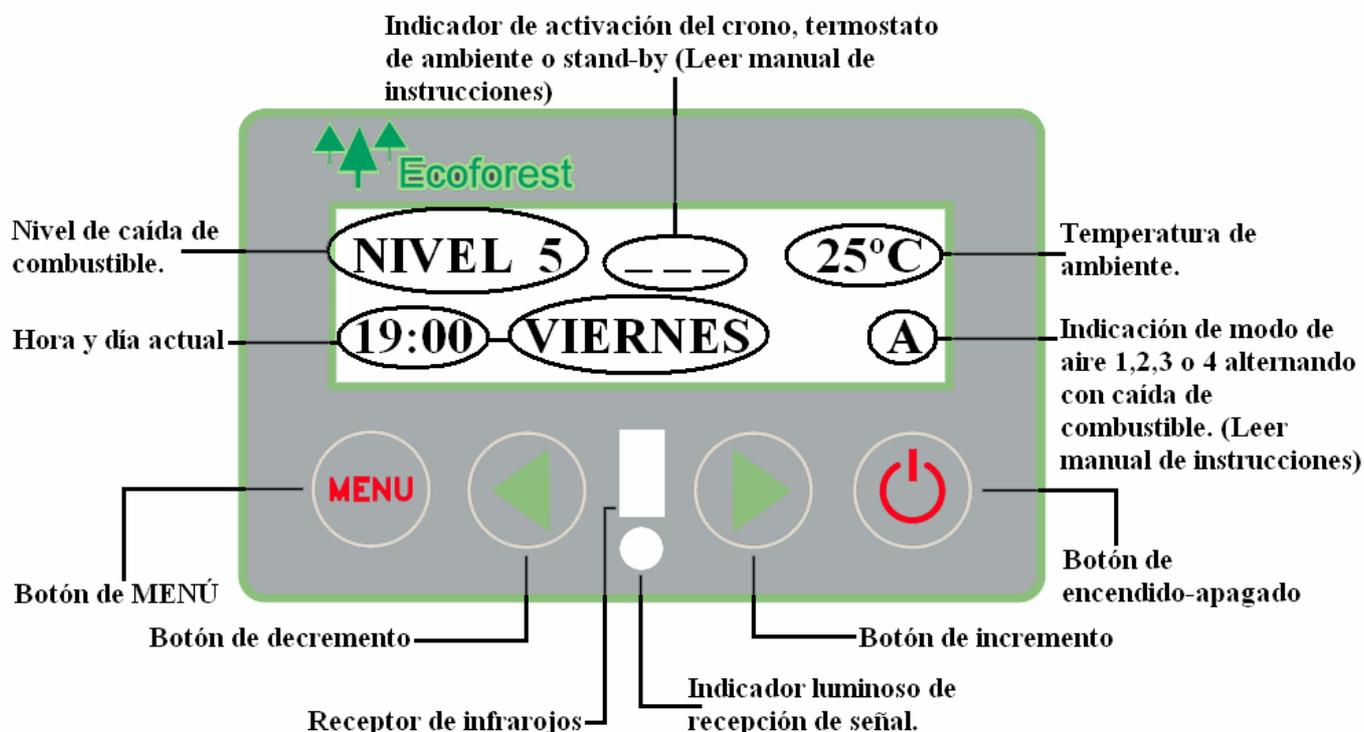
El proceso de encendido pasa por varias fases, encendido, precalentamiento y funcionamiento normal. El encendido es el paso en el que conseguimos la llama inicial. El precalentamiento es un proceso totalmente automático en el que la estufa buscará el nivel mínimo de temperatura. Por último el funcionamiento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

Para aumentar o disminuir calor presionaremos los botones de subida o bajada de combustible ( ).

Para apagar la estufa debemos pulsar el **botón de apagado** () nunca desenchufar la estufa.

La programación la realizaremos con el **botón de Menú** (ver apartado de programación en manual de instrucciones).

De todas formas y tras éstas breves explicaciones es recomendable leer detenidamente el manual de instrucciones de instalación y funcionamiento para evitar posibles fallos en la instalación y manejo.



ÍNDICE.

1.-TENGA MUY EN CUENTA QUE...	Página 3
2.-ADVERTENCIAS Y RECOMENDACIONES.	Página 3
3.-CALIDAD DE COMBUSTIBLE.	Página 3
4.-INSTALACIÓN.	Página 3-8
5.-FUNCIONAMIENTO.	Página 8-9
6.-ENCENDIDO.	Página 9-10
7.-APAGADO.	Página 10
8.-MENÚ 1, SELECCIÓN DE IDIOMA, PUESTA EN HORA DEL RELOJ Y PROGRAMACIONES.	Página 10-14
9.-MENÚ 2, VISUALIZACIÓN DE DATOS.	Página 14-15
10.-MENÚ 3, SERVICIO TÉCNICO.	Página 15-16
11.-LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO.	Página 16-19
12.-PROBLEMAS Y RECOMENDACIONES.	Página 19-21
13.-GARANTÍA.	Página 22
14.-DESPIECE DE LA ESTUFA.	Página 23
15.-PARTES DE LA ESTUFA.	Página 24
16.-DESPIECE DEL ENCASTRABLE	Página 25
17.-PARTES DEL ENCASTRABLE	Página 26
18.-ESQUEMA ELÉCTRICO.	Página 27
19.-ESQUEMA ELÉCTRICO, DESCRIPCIÓN	Página 28
20.-MEDIDAS DE LA ESTUFA ECOAIRE.	Página 29
21.-MEDIDAS DEL ENCASTRABLE	Página 30

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 ayudarlo 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 700 Kg. de combustible*. Para prevenir la posibilidad de un funcionamiento defectuoso, **es imprescindible instalar la salida de gases en vertical empleando una "T" 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. 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 esté bien cerrada 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 estándar 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 y retirar la caja de cartón.**
- 4.2. **Retirar la estufa del palet.**

MEDIDAS PARA LA SALIDA DE GASES

- 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 (1.5m) 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 entre materias combustibles debe ser como mínimo de 60 centímetros.
- 4.9. Nunca se debe embocar el tubo de la salida de gases de la estufa en una chimenea o en tubo ya instalado que tenga 4 veces la sección del tubo de la estufa.
- 4.10. No se puede instalar el tubo de la salida de gases en la tubería de una campana extractora.
- 4.11. 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.

- 4.12. Compruebe los espacios entre la estufa y el combustible.
- 4.13. No instale la estufa en un dormitorio.
- 4.14. 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.
- 4.15. El cable de corriente suministrado por **ECOFORREST** 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 42 Cm.
- B.- Parte trasera de la estufa 3 Cm.
- C.- Esquina de la estufa 42 Cm.
- D.- Frente del centro de la estufa o parte protectora de las chispas 15 Cm.

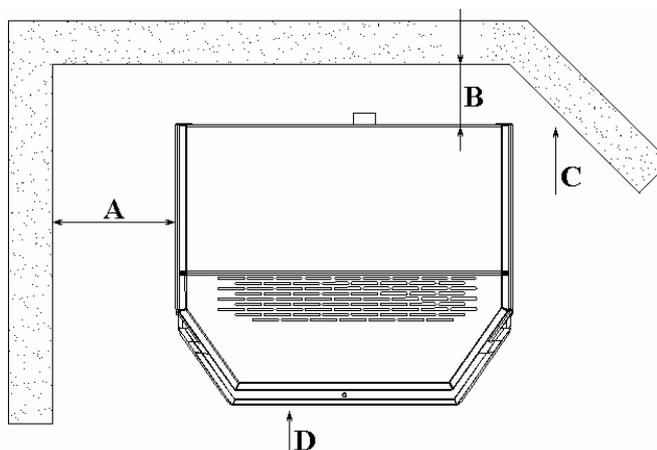


Figura 1

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” con registro y 1.5m en vertical.

SALIDA DE GASES EN PARED.

- 4.16. 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.
- 4.17. 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.
- 4.18. Tenga en cuenta la distancia de seguridad de la pared.

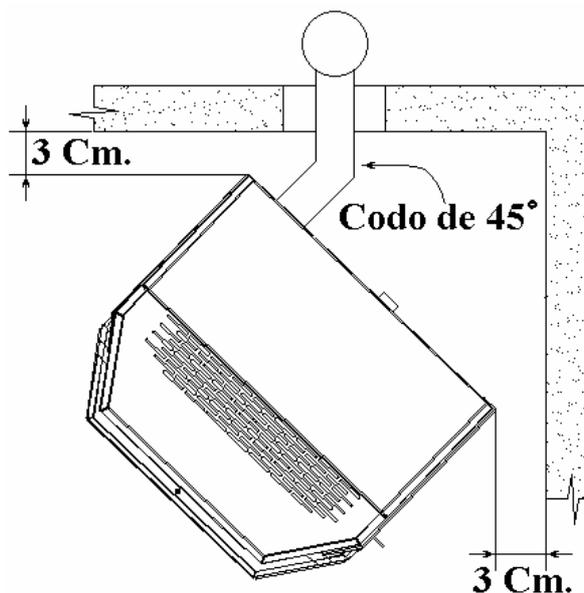


Figura 2

- 4.19. Localice el centro de la tubería de salida de gases en la estufa, señálcelo en la pared y con una corona de 9 cm taladrar la pared, y asegúrese de dejar 10 centímetros de separación entre cualquier material inflamable, que pueda haber en el interior de la pared.
- 4.20. 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. Se deben sellar las uniones del tubo con silicona de alta temperatura.
- 4.21. Empujar la estufa hacia atrás hasta dejarla en su ubicación definitiva.
- 4.22. Colocar una “T” de acero inoxidable en la parte exterior de la vivienda, con esta “T” 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” iría situada en el interior de la vivienda, en la parte trasera de la estufa.
- 4.23. Llevar el tubo sujeto a la pared con unas bridas metálicas.
- 4.24. Al final del tubo instalar un sombrerete de acero inoxidable, es el que recomendamos para una mayor duración de la tubería.

SALIDA DE GASES EN PARED DE MADERA.

- 4.25. Siga hasta el paso 4.17 del apartado salida de gases en pared.
- 4.26. 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.
- 4.27. 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.
- 4.28. A partir de aquí siga desde el punto 4.20 del apartado anterior.

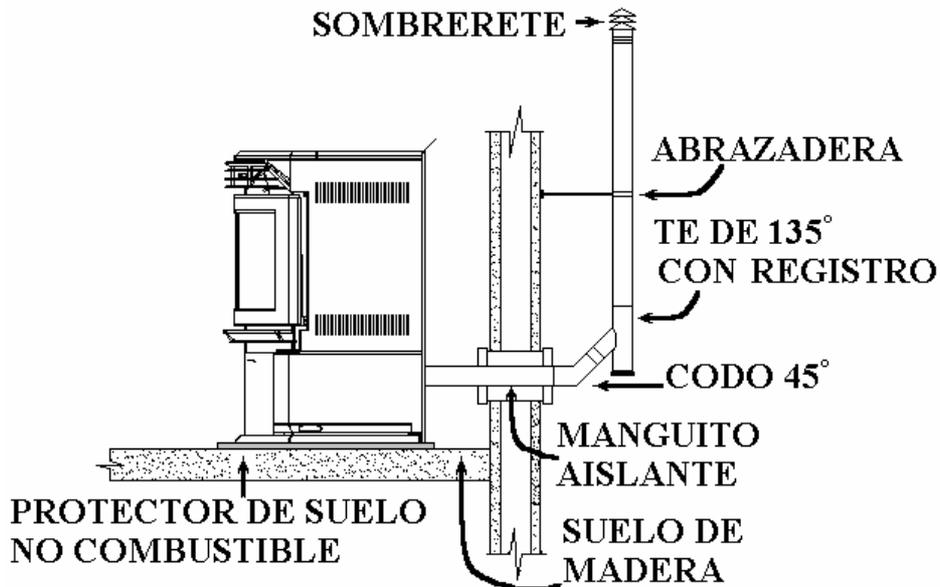


Figura 3

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:

- 4.29. Montar un cubre aguas cuando se perfora el tejado.
- Asegurarse que el sombrero salga 90 cm por encima del tejado.

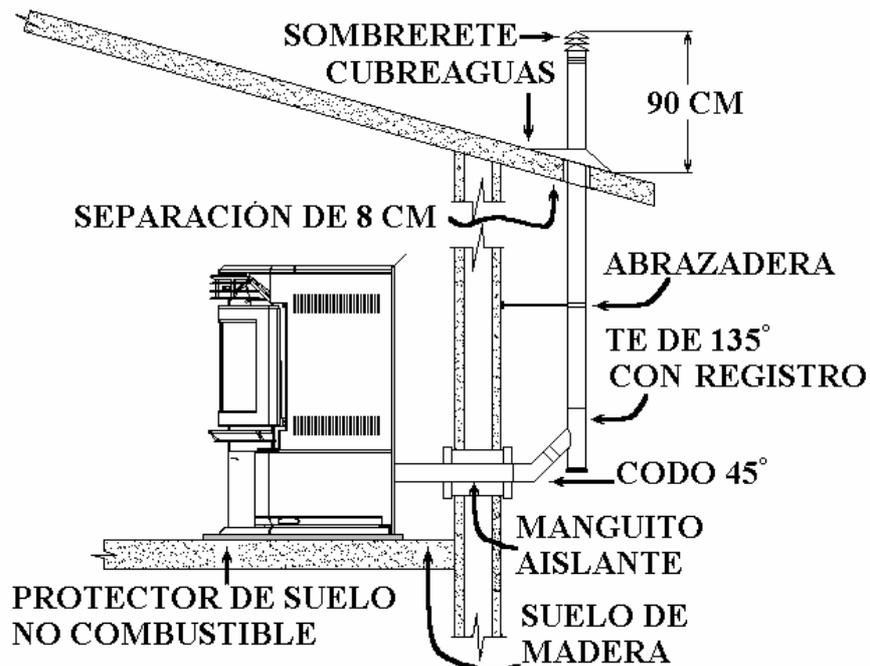


Figura 4

INSTALACIÓN VERTICAL INTERIOR A TRAVÉS DEL TEJADO.

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

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

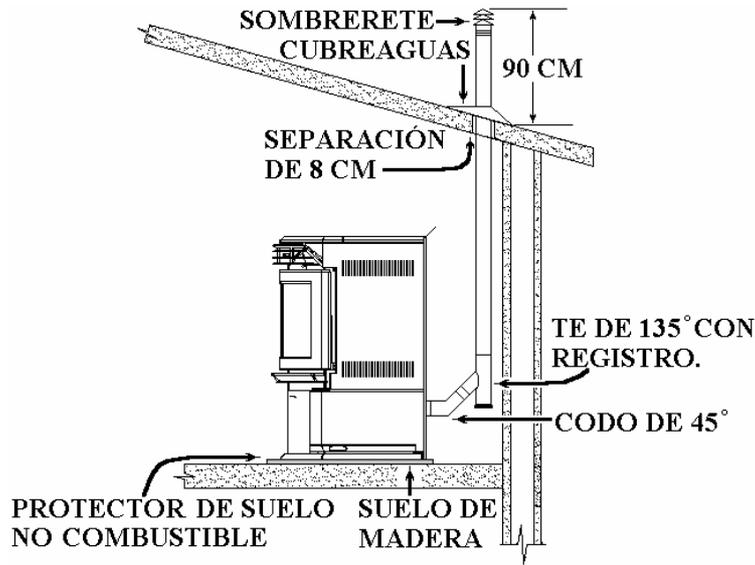


Figura 5

4.33. Siga hasta el paso 4.20 del apartado anterior, salida de gases en pared.

4.34.

INSTALACIÓN DE LA ESTUFA EN CHIMENEA FRANCESA.

4.34. Instalar la estufa según la figura 6, teniendo especial cuidado en colocar una tapa metálica y tubo de acero inoxidable de salida de gases.

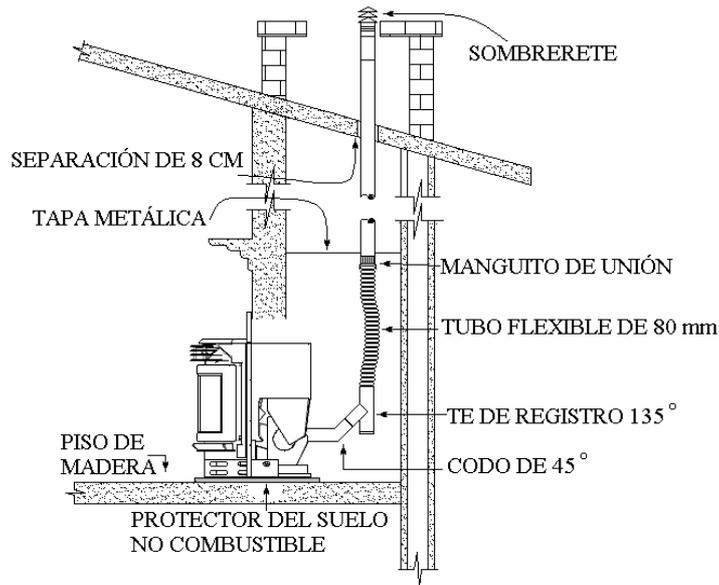


Figura 6

SEPARACIÓN MÍNIMA DE LOS MATERIALES COMBUSTIBLES.

A.- Pared lateral de la estufa: 42 cm

B.- Estantería: 40 cm.

C.- Protector del suelo: 15 cm.

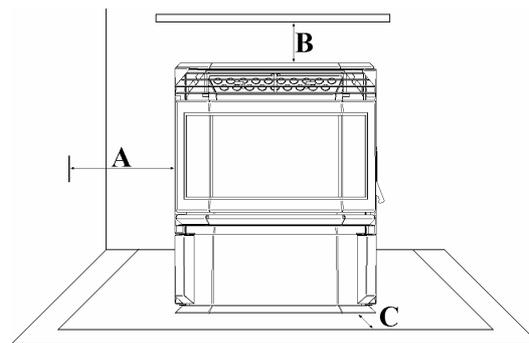


Figura 7

CONEXIÓN DEL TERMOSTATO DE AMBIENTE.

El termostato de ambiente se conecta en la parte trasera de la estufa tal y como se indica en la figura 7a, sabremos que la estufa lo reconoce porque veremos reflejada la temperatura ambiente en el panel de mandos.

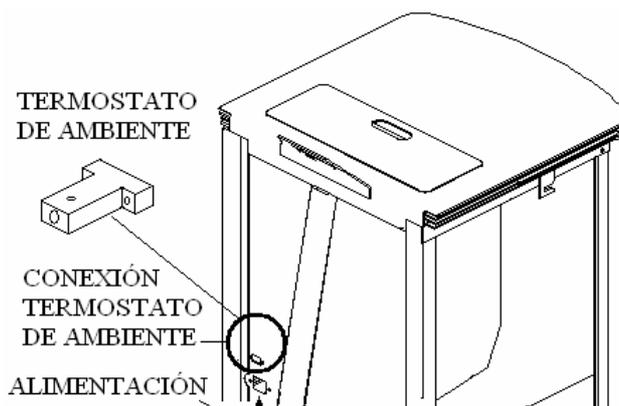


Figura 7a

5. FUNCIONAMIENTO.

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

Espere por favor	
*****_*****	

Acto seguido nos indica que debemos esperar y una secuencia gráfica en la parte inferior nos señala que está realizando la comprobación de todo el sistema.

2-8	Modelo
	Ecoaire

Como se indica en el visualizador a continuación se indicará el modelo de estufa.

ECOFORREST	20 °C
22:10 05/11/05	A

Una vez que la estufa realizado todas las verificaciones nos pasa a señalar el día y la hora, si éstos datos no son correctos ver el punto 8 MENÚ 1 donde se indica como cambiarlos.

Si el TEST inicial no finaliza en la pantalla anterior debemos verificar lo que nos señala la pantalla

DETALLE DEL PANEL DE MANDOS.

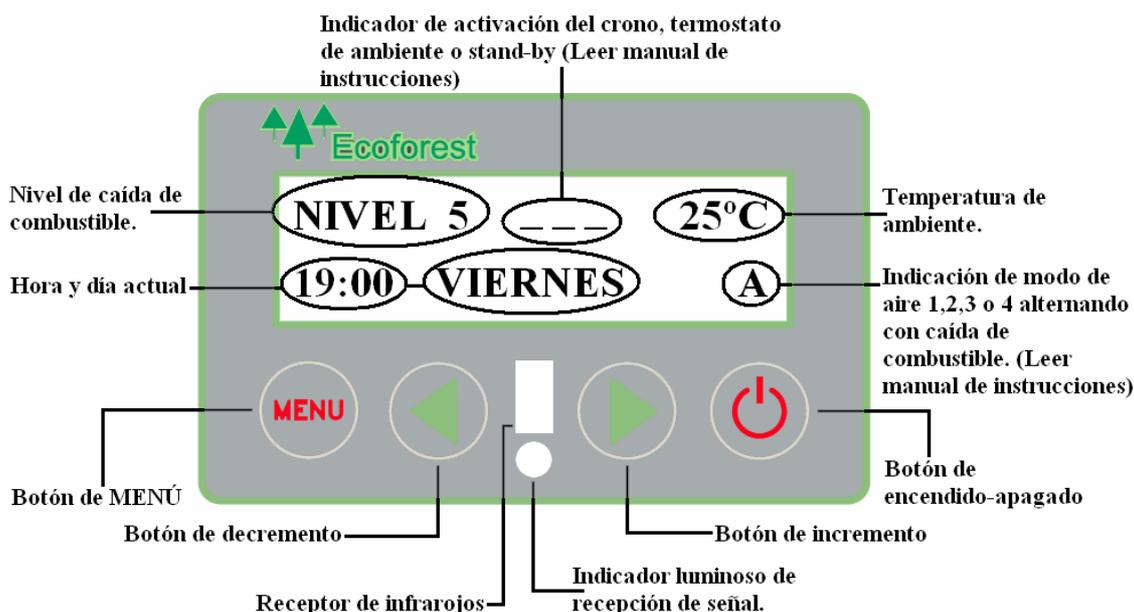


Figura 8

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 cortando por temperatura ambiente y baja de la temperatura mínima **programada** en la salida de gases automáticamente se colocará en el nivel que tenía antes de haber cortado por temperatura y si todavía demanda más temperatura este último nivel se irá incrementando, hasta conseguir la temperatura necesaria en la salida de gases para evitar posibles condensaciones en la tubería y apagados no deseados (la estufa se apagará si la temperatura en la salida de gases baja de la temperatura mínima 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 visualizador:

APAGANDO *****

El proceso de apagado tarda en validarse diez segundos, es decir, durante ese tiempo podemos retomar el funcionamiento de nuestra estufa pulsando el botón ON/OFF, una vez transcurrido éste tiempo debemos esperar a que la estufa enfríe totalmente para volver a encenderla.

ECOFOREST 20 °C 22:10 VIERNES A
--

Cuando la estufa enfríe totalmente nos volverá a indicar en el visualizador la pantalla inicial.

8. MENÚ 1, SELECCIÓN DE IDIOMA, PUESTA EN HORA DEL RELOJ Y PROGRAMACIONES.

Cuando enchufamos nuestra estufa ésta se presenta con el idioma, la fecha y hora programada de fábrica dependiendo del país tal vez la tengamos que variarlos.

Para ajustar el idioma utilizamos la tecla de menú y las teclas de incremento y decremento. Pulsando menú nos entrará en el **MENÚ 1**:

MENU 1 Programa usuario

Si volvemos a presionar la tecla de MENÚ no situaremos en:

1-0 Selección idioma

Volvemos a pulsar MENÚ

Selección idioma ESPAÑOL

Si pulsamos la tecla de MENÚ nos irá indicando progresivamente, ESPAÑOL, DANÉS, PORTUGUÉS, INGLÉS, ITALIANO, ALEMÁN y por último FRANCÉS. Para confirmar el idioma que deseamos pulsamos la tecla de MENÚ y para salir ON/OFF (⏻)

Para abandonar la selección de idioma pulsamos la tecla de encendido-apagado (⏻) y volverá a la pantalla principal.

Si deseamos variar la fecha y la hora que nos indica el visualizador volvemos a pulsar la tecla de MENÚ y nos indicará:

MENU 1 Programa usuario

Volvemos a pulsar MENÚ y entramos en

1-0 Selección idioma

Pulsamos la tecla incremento (➡) y visualizaremos.

1-1
Programar reloj

Volvemos a pulsar MENÚ y entramos en el ajuste de la hora:

1-1
19:00 Viernes 1

En éste punto veremos parpadear la hora, con las teclas de incremento-decremento (◀ ▶) ajustaremos la hora que deseamos, para confirmar la hora pulsamos la tecla de MENÚ y comenzarán a parpadear los minutos los ajustamos del mismo modo que ajustamos la hora lo confirmamos con MENÚ y finalmente ajustamos el día del mismo modo. Para salir de éste MENÚ pulsamos el botón de encendido-apagado (⏻) y volvería al punto 1-1 programar reloj.

Para realizar las programaciones de encendido y/o apagado es necesario seguir los mismos pasos anteriormente indicados hasta llegar al MENÚ 1-1 una vez no encontremos en él pulsamos incremento y aparecerá:

1-2 Programa 1
encen. / apagado

Una vez nos indique en visualizador el MENÚ 1-2 pulsamos la tecla MENÚ y entramos en la programación de encendido.

1-2 Programa 1
ON Semana

Pulsamos de nuevo la tecla de MENÚ y entraremos en la programación de hora, minutos, temperatura de ambiente e indicación de semana o un día en concreto.

1-2 07:00 21° 1
ON Semana

Con las teclas de incremento y decremento (◀ ▶) variamos los valores que nos indica el visualizador, es decir, en primer lugar la hora confirmamos con la tecla MENÚ, posteriormente los minutos y por último la temperatura ambiente que deseamos que controle nuestra estufa.

Para confirmar ésta programación pulsamos la tecla de MENÚ y pasaría al apagado. Si no deseamos programar el apagado pulsaremos la tecla de encendido y apagado (⏻).

1-2 Programa 1
OFF Semana

Procederemos de igual forma que con el encendido.

1-2 12:00
OFF Semana

El ajuste de los valores del apagado son iguales a los de encendido, para confirmarlos y seguir programando un día en concreto de la semana pulsamos la tecla MENÚ y para salir pulsamos la tecla de encendido y apagado (⏻).

1-2 Programa 1
ON Lunes

Si no deseamos programar toda la semana el mismo encendido y por el contrario deseamos encender al estufa un día en concreto lo que haremos será ir presionando a tecla de MENÚ hasta que en la parte baja del visualizador nos aparezca el día deseado y pulsamos MENÚ.

1-2 07:00 21°C 1
ON Lunes

Una vez en éste punto repetimos lo explicado anteriormente, pulsamos las teclas de incremento decremento a nuestro antojo hasta conseguir los valores deseados, para cambiar entre hora, minutos, temperatura ambiente y día de la semana utilizamos MENÚ.

1-2 --:-- --
ON Lunes

Si queremos anular alguno de los programas que tenemos activados basta situarse en el programa deseado y desplazar la hora de encendido hacia las 00:00 pulsando la tecla de incremento (▶) cuando la hora llegue al final indicará todo guiones en el visualizador de hora, minutos y temperatura.

Una vez finalizada la programación de encendido obligatoriamente debemos realizar una de apagado, realizada ésta programación podemos volver a la pantalla principal o bien dejar que vuelva automáticamente a los 60 segundos.

1-3 Programa 2
encen. / apagado

Si necesitamos realizar un segundo programa de encendido-apagado seguiremos los mismos pasos que el **punto 1-2 programa 1** con la diferencia que debemos situarnos en el **punto 1-3 programa 2**

1-4 Programación
Cronotermostato

Entrando en el MENÚ 1 vamos pulsando incremento (▶) hasta llegar al apartado 1-4 programación Cronotermostato, pulsamos la tecla de menú y....

1-4 Modo
crono NO

Activa las programaciones de encendido y/o apagado. Para activarlo pulsamos incremento (▶) y veremos reflejado en el visualizador que está activado con una **“C”** entre el nivel de combustible y la temperatura ambiente. Su utilidad principal es desactivar las programaciones sin tener que borrar nada.

Si pulsamos MENÚ:

1-4 Modo
termostato NO

Controlaremos la estufa a través del termostato de ambiente, es decir, cuando se alcance la temperatura ambiente deseada ésta recortará el nivel de caída de combustible al mínimo, necesario para no apagarse. Para activarlo pulsamos incremento (▶) y veremos reflejado en el visualizador que está activado con una **“T”** entre el nivel de combustible y la temperatura ambiente. Cuando la estufa corta por temperatura ambiente sustituye el nivel de caída de combustible en el que estaba por la indicación **“MÍNIMO”**

Si pulsamos MENÚ:

1-4 Modo standby
termostato NO

Si activamos éste MENÚ cuando la temperatura ambiente fijada por nosotros sobrepase 2 grados la estufa se apagará y volverá a encenderse tras haber descendido la temperatura ambiente y haber enfriado la estufa. Para activarlo pulsamos incremento (▶) y veremos reflejado en el visualizador que está activado con una **“S”** entre el nivel de combustible y la temperatura ambiente.

Si deseamos que nuestra estufa se encienda con un nivel de pellets superior al que viene de fábrica (nivel 5) debemos variarlo en el **punto 1-5**, para llegar a éste punto seguimos los pasos anteriores, es decir, pulsar la tecla de MENÚ hasta que se visualice:

1-5 Programación
nivel pellets

Cuando se visualice ésta pantalla pulsamos la tecla de MENÚ

1-5 5 _ _ _
nivel pellets

Y ya podemos regular con las teclas de incremento-decremento la caída de pellets con la que queremos que se encienda nuestra estufa (1, 3, 5, 7, 9). Para salir pulsamos (⏻) y volveremos al punto 1-5 nivel de pellets

Si pulsamos la tecla de encendido (⏻) volveremos a la pantalla principal y si pulsamos incremento (▶) entramos en el menú 1-6 Ajuste aire de combustión.

1-6 Ajuste aire
de combustión

Aunque la estufa se ajusta automáticamente en ocasiones es necesario un ajuste “fino”, por ejemplo, falta de limpieza de la estufa, intercambiador de calor sucio, cámara de combustión llena de ceniza, etc. Su ajuste es sencillo, una vez nos encontramos visualizando el **punto 1-6** pulsamos la tecla de MENÚ y nos indicará:

1-6A Ajuste aire
combust. .00 mB

El ajuste del aire de combustión actual en milibares, para ajustarlo basta con aumentar o disminuir con las correspondientes teclas mas o menos extracción. Éste ajuste sólo es necesario en caso de dificultades en la tubería de salida de gases y se puede regular 9 puntos hacia arriba y 9 hacia abajo. Para salir pulsamos (►) y volveremos al punto 1-6 Ajuste de aire de combustión.

Si pulsamos MENÚ:

1-6B Ajuste de giro
extract. 00 rpm

En éste MENÚ ajustaremos manualmente las revoluciones del extractor pulsando incremento o decremento (◀ ▶) aumentaremos o disminuirémos las revoluciones del extractor, léase atentamente punto 1-7B ajuste de aire en sus distintas modalidades.

Si pulsamos la tecla de encendido (⏻) volveremos a la pantalla principal y si pulsamos incremento (►) entramos en el menú 1-7 Programación varios usos.

1-7 Programación
varios usos

Pulsamos la tecla de MENÚ y accedemos

Si pulsamos la tecla de MENÚ.

7-A Ajuste aire
Modo: 1

Es el valor de aire programado por defecto. El aire de combustión se ajusta automáticamente en función del nivel de potencia en cada instante.

En éste modo la cantidad de pellets que corresponde a cada nivel es modulada automáticamente (varía los tiempos del motor sin-fin) tomando como referencia la salida de gases, consiguiendo así mantener el nivel de potencia deseado, aunque varíe la calidad o poder calorífico de los pellets.

Si pulsamos la tecla de incremento (►).

7-A Ajuste aire
Modo: 2

En el modo 2 el aire se ajusta de igual manera que modo 1, pero la cantidad de pellets que corresponde a cada nivel es invariable (no modula los tiempos del sin-fin).

Si pulsamos la tecla de incremento (►).

7-A Ajuste aire
Modo: 3

El modo 3 ajusta el aire de combustión a través del contador de revoluciones del motor extractor.

En cada nivel del pellets, según el modelo de estufa, están preestablecidos unos valores de revoluciones, dichos valores pueden ser variados según las necesidades (ver punto 1-6B), el sin-fin se ajustará automáticamente.

Si los niveles de humedad de los pellets es alta o la composición es muy resinosa utilizaremos el modo 4

Si pulsamos la tecla de incremento (►).

7-A Ajuste aire
Modo: 4

El ajuste de aire es igual al modo 3 pero la cantidad de pellets es invariable.

Pulsamos la tecla de MENÚ.

7-B Test control hardware	SI
---------------------------	----

Éste test sirve para inhabilitar todos los chequeos que realiza la estufa cuando se conecta por primera vez y los que realiza durante el funcionamiento, viene activado de fábrica.

Pulsamos la tecla de MENÚ.

7-C Sonido teclado	SI
--------------------	----

Como su propio nombre indica activa o desactiva el pitido que realiza el teclado cada vez que pulsamos una tecla.

Si pulsamos la tecla MENÚ volveremos al punto 1-7 Programación varios usos.

9. MENÚ 2, VISUALIZACIÓN DE DATOS.

Si en el MENÚ 1 programamos todos los datos referentes a funcionamiento en el MENÚ 2 visualizaremos los valores de funcionamiento de la estufa, temperaturas, velocidad de giro del extractor, nivel de aire de extracción, etc.

Para entrar en el MENÚ 2 debemos seguir los siguientes pasos. Pulsamos la tecla de MENÚ y nos aparecerá el MENÚ 1 a continuación pulsamos la tecla de incremento (▶) y nos indicará:

MENÚ 2 Visualizar datos

Si pulsamos la tecla de MENÚ entraremos en la visualización de datos:

2-0 Temperatura de gases	20°C
--------------------------	------

Como su propio nombre indica nos indica la temperatura de salida de gases en tiempo real. Si pulsamos incremento (▶) pasaremos al siguiente punto.

2-1 Temperatura inte. CPU	25°C
---------------------------	------

Nos informa de la temperatura interna de la placa electrónica CPU su temperatura de trabajo se encuentra entre 10 °C y 60 °C. Si pulsamos incremento (▶) pasaremos al siguiente punto.

2-2 Temperatura sonda NTC	20°C
---------------------------	------

Indica la temperatura en tiempo real del sensor que controla la velocidad del convector. Si pulsamos incremento (▶) pasaremos al siguiente punto.

2-3 Depresión entr. aire	0.00mB
--------------------------	--------

Nos señala el valor en tiempo real de la depresión de aire generada por la estufa en el tubo de entrada de aire, si éste valor no fuera el idóneo la estufa señalaría un fallo. Si pulsamos incremento (▶) pasaremos al siguiente punto.

2-4 Velocidad extractor	rpm
-------------------------	-----

Visualización de las revoluciones por minuto (R.P.M.) a las que está girando el motor extractor. Si pulsamos incremento (▶) pasaremos al siguiente punto.

2-5 Funcionamie. total	000000 h.
------------------------	-----------

Total en horas de funcionamiento desde que se encendió la estufa por primera vez. Si pulsamos incremento (▶) pasaremos al siguiente punto. Es útil para mantenimientos y garantías

2-6 Encendidos:	000000
-----------------	--------

Nos indica el número de encendidos desde la primera puesta en marcha de la estufa, nos es útil para saber la vida del electrodo de encendido (resistencia). Si pulsamos incremento (▶) pasaremos al siguiente punto.

2-7 Primer nivel aire dep.	0.00 mB
----------------------------	---------

Nivel de aire memorizado la primera vez que se instaló la estufa, nos es de utilidad para detectar si el tubo de salida de gases se encuentra lleno de cenizas. Si pulsamos incremento (▶) pasaremos al siguiente punto.

2-8 Modelo
Ecoaire

Indica el modelo de estufa que tenemos. Si pulsamos incremento (▶) pasaremos al siguiente punto.

2-9 C.P.U: 000000
Software: V_5.0

Indica el número asignado a la C.P.U. y dicho número debe coincidir con el que se encuentra impreso sobre la misma caja. También indica la versión de software actual de la estufa que nos será de utilidad para una futura actualización. Si pulsamos incremento (▶) pasaremos al siguiente punto.

www.ecoforest.es
00-34 986 262184

Valores de tiempo de sin-fin, valor útil para *ECOFORREST*

10. MENÚ 3, SERVICIO TÉCNICO.

El MENÚ 3 está destinado única y exclusivamente para el servicio técnico ya que se tratan unos conceptos que requieren ciertos conocimientos técnicos y mecánicos de la estufa y además necesita una contraseña para entrar en él.

Para llegar al MENÚ 3 seguimos los mismos pasos que anteriormente, es decir, des de la pantalla principal presionamos la tecla de MENÚ, cuando señalice la pantalla MENÚ 1/Programa de usuario pulsamos la tecla de incremento (▶) a continuación visualizaremos MENÚ 2/Visualizador datos, volvemos a pulsar incremento (▶) y llegamos a MENÚ 3/Servicio técnico.

MENÚ 3
Servicio técnico

Si deseamos entrar pulsamos la tecla de MENÚ y aparecerá.

MENÚ 3
password:

Introducimos la contraseña y automáticamente accederemos al MENÚ 3.

3-0 Conve./Bomba
desactivado

Puesta en marcha para verificación del convector pulsando la tecla de incremento (▶), para apagarlo pulsar decremento (◀), en el mismo visualizador nos indicará activado.

3-1 Extractor
desactivado

Puesta en marcha para verificación del motor extractor pulsando la tecla de incremento (▶), para apagarlo pulsar decremento (◀), en el mismo visualizador nos indicará activado.

3-1 Extractor
0.00 mB 0.000 rpm

Cuando el motor extractor está encendido visualizaremos los datos de la depresión en milibares y las revoluciones por minuto a las que está girando el motor de extracción.

3-2 Motor sinfin
desactivado

Puesta en marcha para verificación del motor del sin fin pulsando la tecla de incremento (▶), para apagarlo pulsar decremento (◀), en el mismo visualizador nos indicará activado. Debemos tener en cuenta que el motor del sin fin está conectado en serie con el termostato de seguridad

3-3 Electrodo
desactivado

Puesta en marcha para verificación del electrodo de encendido (resistencia de encendido) pulsando la tecla de incremento (▶), para apagarlo pulsar decremento (◀), en el mismo visualizador nos indicará activado.

3-4 Estufa
on/off ext_1

Utilidad para conectar centralitas de control de temperatura y encender la estufa de forma remota.

3-5 Bomba agua
temp. °C ON __ °C

Utilidad para ajustar la temperatura a la que se enciende y apaga la bomba aceleradora, utilizado para aplicaciones en agua caliente sanitaria, SÓLO MODELOS DE AGUA.

3-6 Ajuste off.
motor sinfin

Ajusta el tiempo que permanece apagado el motor sin fin entre los impulsos. Lo regulamos con las teclas de incremento y decremento.

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 EN FRÍO.

11.1. Intercambiador de calor.

Tirar de los tiradores del rastrillo, esta labor es conveniente hacerla con la puerta de cristal cerrada para conseguir que la ceniza caiga dentro de la estufa. Del mismo modo se debe realizar todos los días y con la estufa fría.

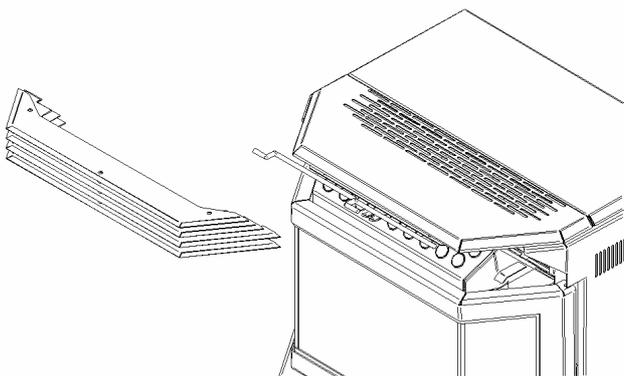


Figura 12

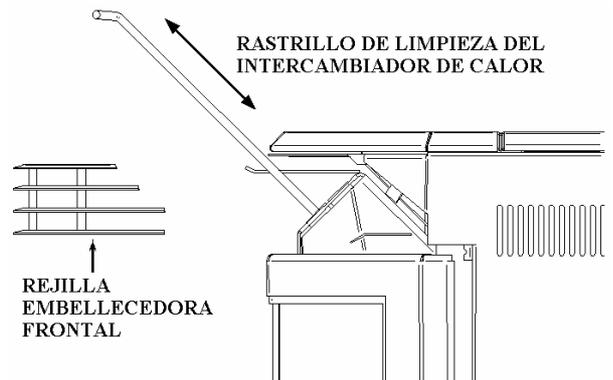


Figura 12a

11.2. Ceniza en el hogar.

Abriendo la puerta de cristal accedemos al cestillo perforado donde se produce la combustión, aspírelo y posteriormente proceda a extraerlo (fjese 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.

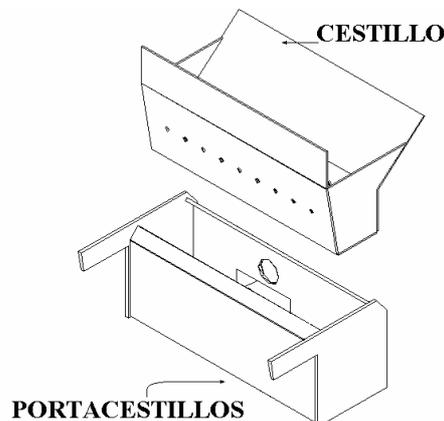


Figura 13

11.3. Puerta frontal.

Limpiar el cristal simplemente con un papel o aplicando un líquido limpia-cristales. 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.

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.

11.4. Registros de limpieza frontal y cajón cenicero.

Situado en el pedestal tras el embellecedor frontal inferior de la estufa se encuentra el registro frontal de limpieza y el cajón cenicero. Abriendo el embellecedor frontal tal y como indica la figura inferior accedemos al registro de limpieza y al cajón cenicero. Para acceder al cajón debemos girar la manilla de la puerta del cenicero, levantar la puerta y extraer el cajón tal y como indica la figura. Para evitar una posible deformación del cajón deberíamos limpiarlo antes de encender la estufa y siempre con la estufa fría.

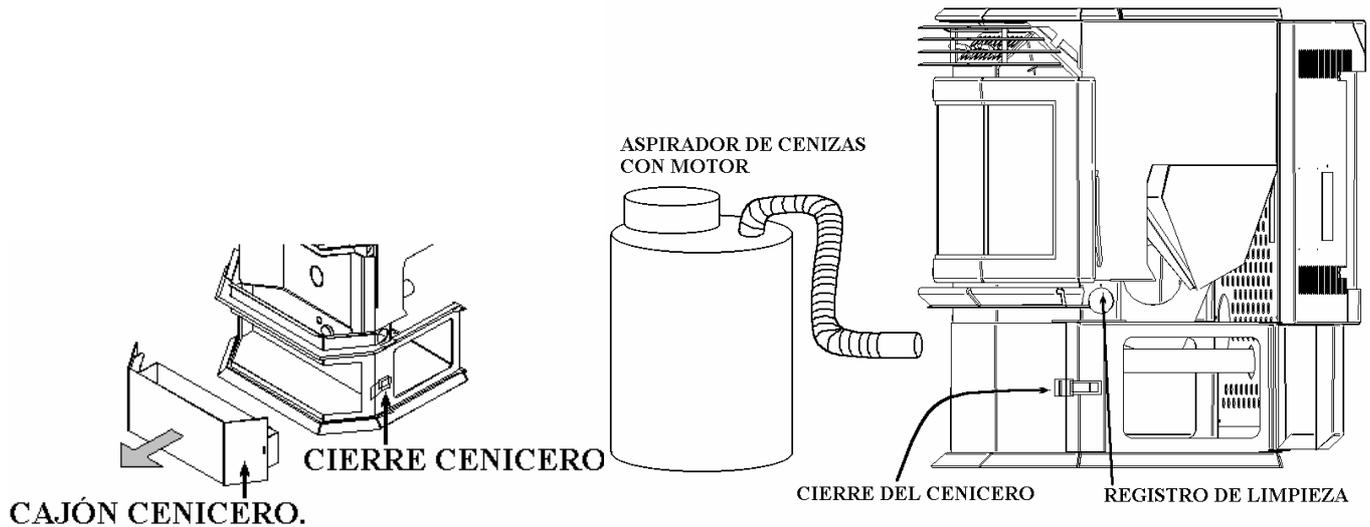


Figura 14

Figura 14a

Es conveniente calcular la periodicidad con la que limpiamos el registro de limpieza 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 y porta cestillo e incluso el hogar provocando así un funcionamiento defectuoso.

Una vez tengamos limpiadas las paredes de la estufa nos aseguraremos que las trampillas de limpieza queden perfectamente cerradas, ya que de ellas dependen el buen funcionamiento de nuestra estufa.

Cuando tengamos asegurados los registros de limpieza y las puertas laterales cerradas debemos abrir la puerta del hogar aspirar el cestillo y portacestillos y posteriormente aspirar la totalidad del hogar.

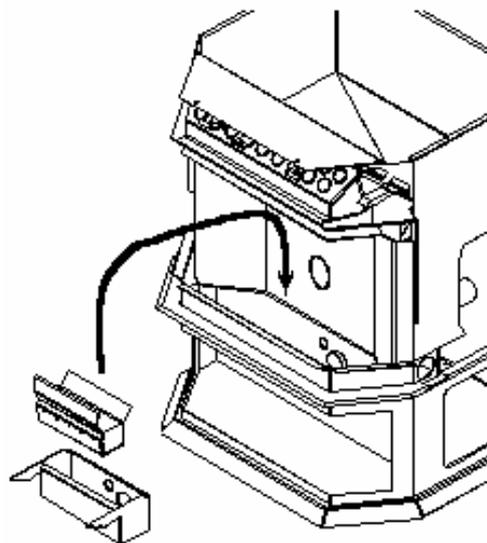


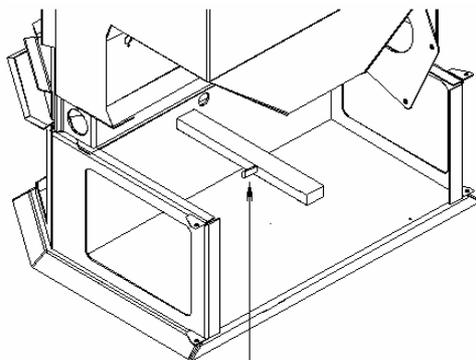
Figura 15

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):

11.5. Limpieza del tubo de lectura de aire.

Se debe desenchufar la estufa (**muy importante**) y a continuación quitar el tubo de silicona que une la CPU con el tubo de entrada de aire, a continuación introducir una punta o algún objeto cilíndrico por el tubo que está soldado al tubo de entrada de aire (ver figura).



TUBO DE LECTURA DE AIRE

Figura 16

11.6. Limpieza del sensor termopar 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.

11.7. 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.
- ✓ Tornillos de partes móviles.

11.8. Limpieza del circuito de salida de gases de la estufa. Siempre con la estufa desenchufada (**Muy importante**).

Con la estufa desenchufada desmontamos las puertas laterales, que nos dan acceso a las trampillas de limpieza, debemos retirar los registros laterales e introducir el cepillo de alambre por ellos y moverlo repetidamente en todos los sentidos para conseguir desprender toda la ceniza adherida a las paredes de la cámara de gases. Ésta operación debemos realizarla también con el registro frontal de limpieza.

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.

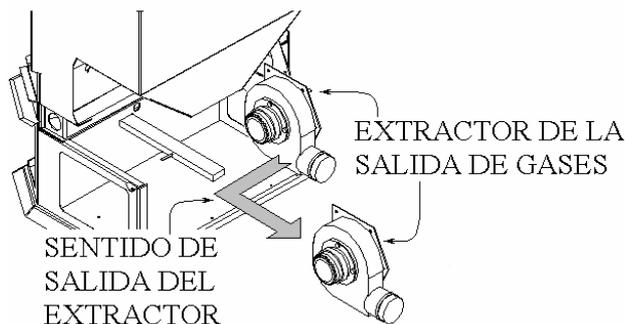


Figura 17

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

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

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

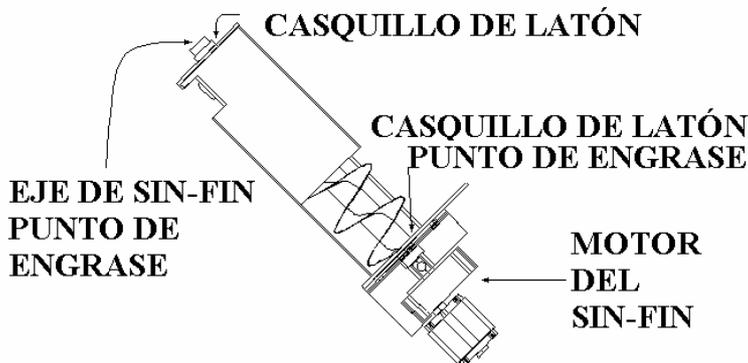


Figura 18

11.11. Limpieza del conducto de caída de pellets.

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

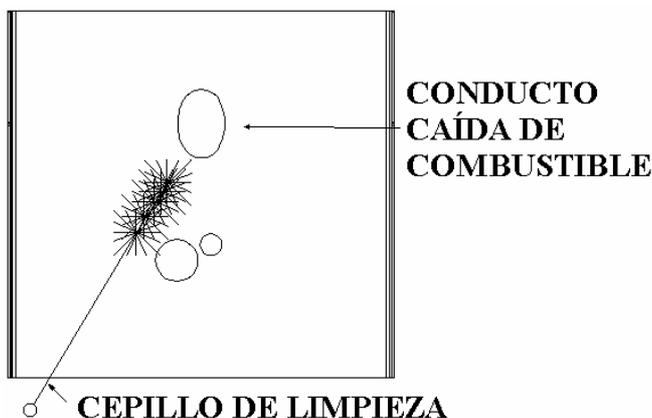


Figura 19

11.12. Lubricación de los tornillos y manilla de la puerta de cristal.

11.13. Revisión de las juntas de la puerta de cristal.

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 220V.

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.

Con la estufa desenchufada desmontar la puerta lateral derecha, y verificar en la C.P.U. si hay alguna regleta suelta.

LA ESTUFA NO ENCIENDE:

Si no caen pellets:

12.6. Compruebe si hay pellets en la tolva.

12.7. Compruebe que la puerta de cristal esté bien cerrada.

12.8. Observe que el tubo de salida de gases no esté atascado por algún cuerpo extraño, nido de pájaro, plástico, etc.

12.9. Comprobar el termostato de seguridad que se encuentra en el interior de la estufa, abriendo la puerta lateral derecha, para activarlo se debe pulsar el botón rojo si fuese necesario, esta operación se debe realizar con la estufa desenchufada.

Si caen pellets:

12.10. Compruebe que la puerta de cristal esté bien cerrada.

12.11. 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.

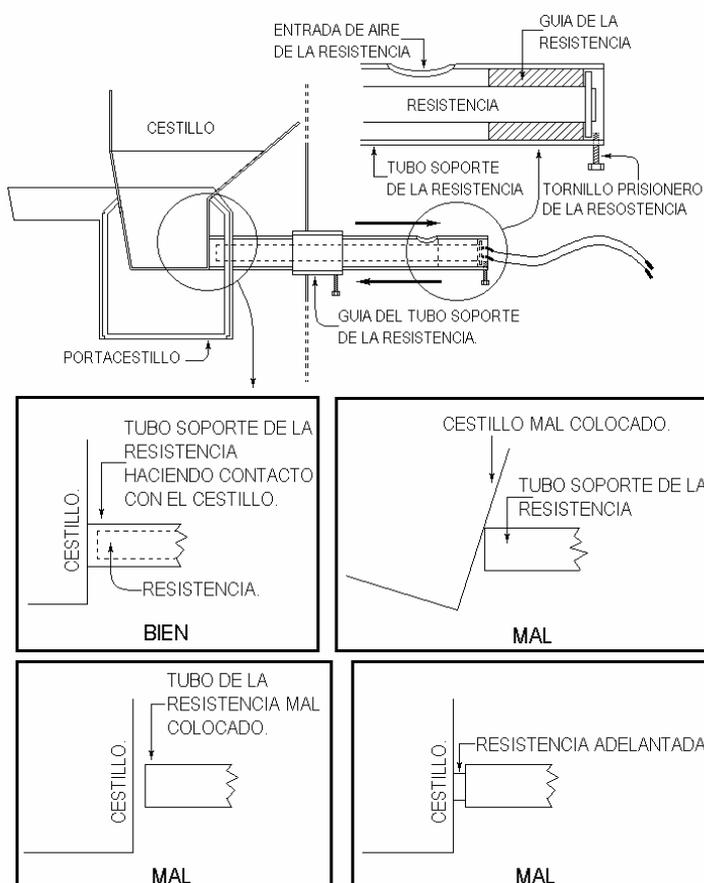


Figura 20

12.12. Preste especial atención a la limpieza de la estufa ya que una excesiva suciedad puede conseguir que no encienda.

12.13. Observe si la resistencia de encendido funciona.

LA RESISTENCIA DE ENCENDIDO NO FUNCIONA:

12.15. Verifique que la resistencia caliente, sacando el cestillo y observando si se pone al rojo vivo (**no tocar**).

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

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

12.17. Compruebe si llega corriente al motor, encendiendo su estufa.

12.18. Verifique también la regleta de conexión del extractor y el condensador, situados en la parte trasera de la estufa por si hay algún cable suelto.

EL VENTILADOR DE CONVECCIÓN NO GIRA.

12.19. Asegúrese que la turbina no está agarrotada, para ello debe desenchufar la estufa, abrir la puerta lateral derecha de la estufa y hacerlo girar con la mano para asegurarse que gira con total libertad.

EL MOTOR REDUCTOR NO FUNCIONA O FUNCIONA MAL:

12.20. En caso que el motorreductor no gire y el visualizador 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.

12.21. Compruebe que la puerta de cristal esté bien cerrada.

12.22. 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.

12.23. 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.

12.24. Asegúrese que funcione el motor extractor, ya que sino funciona no cae combustible.

LA ESTUFA SE APAGA:

12.25. Compruebe que la estufa tenga corriente.

12.26. La estufa se pudo quedar sin pellets.

12.27. Una programación olvidada en el reloj programador puede apagar la estufa.

12.28. Una mala calidad de los pellets, humedad, exceso de serrín, puede ser motivo de un apagado no deseado.

12.29. 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.

12.30. Suciedad interior en la estufa o un uso demasiado prolongado sin limpiarla.

12.31. Si la estufa está apagada y no tiene pellets en el cestillo revisar el motorreductor, el ventilador de convección y el extractor.

13. GARANTÍA.

ECOFOREST otorga una garantía limitada de 2 años en todas las piezas fabricadas en acero y de 2 años en los componentes eléctricos.

Las siguientes piezas no están cubiertas por la garantía:

- Cristal de la puerta.
- Junta de fibra de puerta de cristal y cajón cenicero.
- Cestillo perforado.
- Pintura.
- Resistencia de encendido.
- Turbina del extractor (hélice).

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.

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

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

Todas las reclamaciones se deben enviar por escrito a:

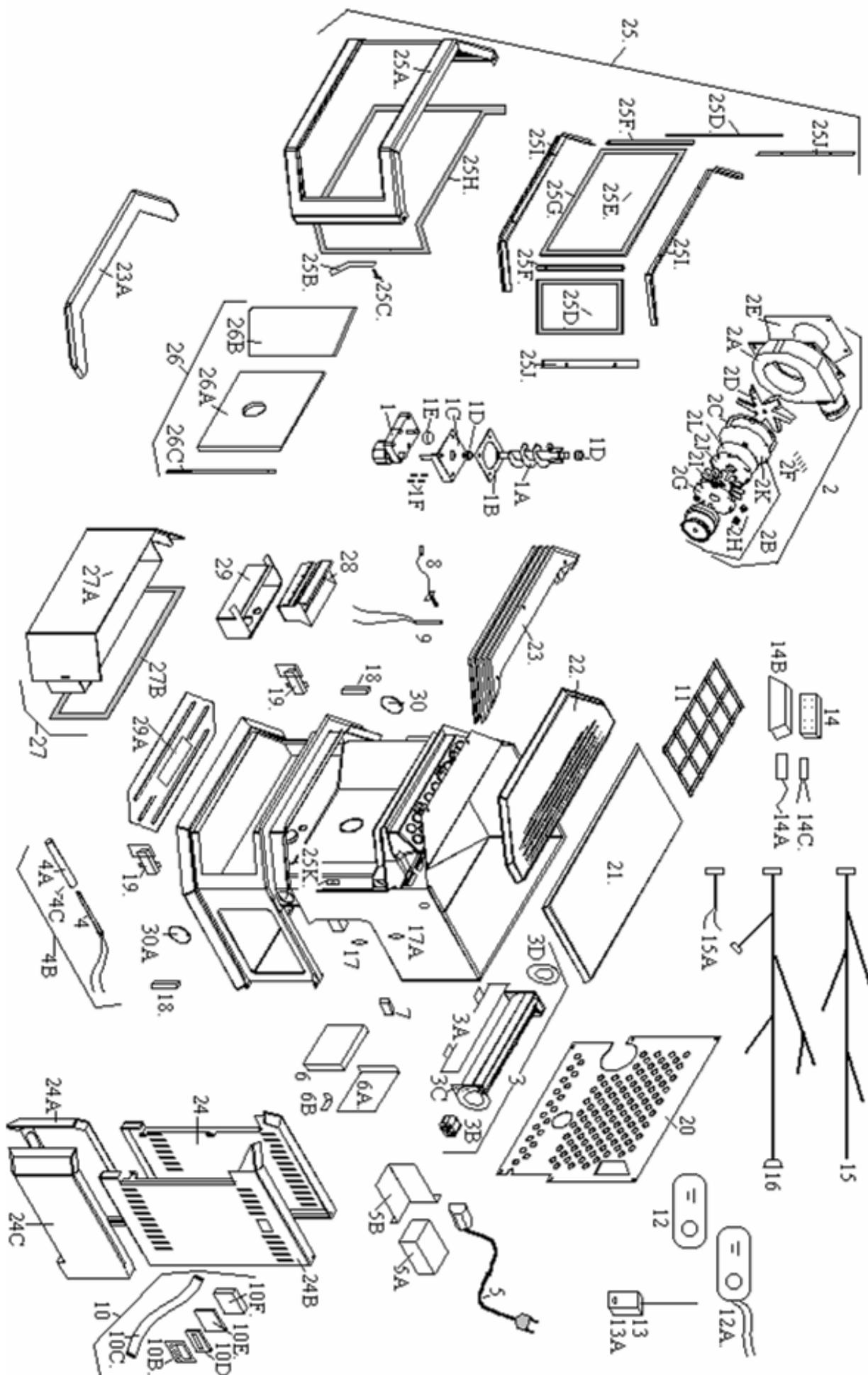
ECOFOREST Biomasa Eco Forestal de Villacañas, S.A.
Sampayo – Areeiro, 51
36215 Vigo (España)
Fax: 34-986-262186
Tlf.: 34-986-417700

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.

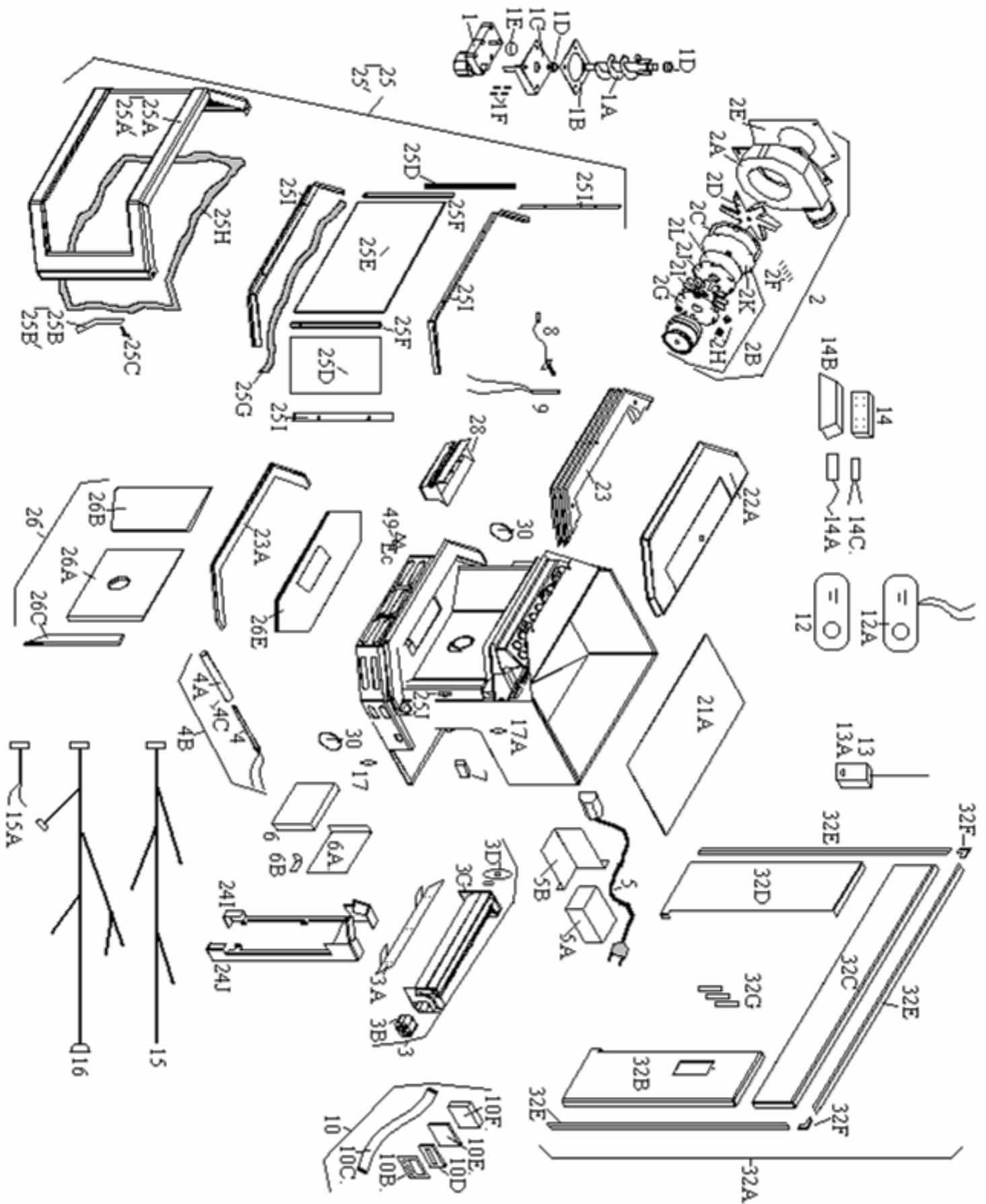
14. DESPIECE DE LA ESTUFA.



15. PARTES DE LA ESTUFA.

- 1 Motorreductor.
- 1A Tornillo sin-fin.
- 1B Suplemento del motorreductor.
- 1C Soporte motorreductor con casquillo.
- 1D Casquillo bronce ejes del sin fin.
- 1E Acoplamiento ejes sin fin.
- 1F Juego de tornillos del sin-fin
- 2 Extractor completo.
- 2A Carcasa aluminio del extractor.
- 2B Motor del extractor
- 2C Junta del motor.
- 2D Turbina del extractor
- 2E Junta de la brida del extractor.
- 2F Juego de tornillos del extractor.
- 2G. Brida unión motor.
- 2H. Amortiguador de ruidos.
- 2I. Ventilador del motor
- 2J. Brida unión brida unión amortiguador de ruidos.
- 2K. Junta motor.
- 2L. Brida unión carcasa.
- 3. Ventilador de convección.
- 3A. Soporte con junta del ventilador convector
- 3B. Motor del ventilador.
- 3C. Rodete del ventilador.
- 3D. Tope goma del rodete.
- 4. Resistencia.
- 4A. Tubo soporte con guía para la resistencia.
- 4B. Resistencia encendido con tubo soporte.
- 4C. Tornillo tope de la resistencia.
- 5. Cable de alimentación.
- 5A. Fuente de alimentación
- 5B. Soporte fuente de alimentación
- 6. Placa electrónica CPU
- 6A. Chapa soporte CPU
- 6B. Tope soporte CPU
- 7. Sonda de temperatura de ambiente
- 8. Sensor de temperatura de la salida de gases
- 9. Sensor de temperatura del convector.
- 10. Teclado completo.
- 10B. Botonera.
- 10C. Cinta de conexión del teclado.
- 10D. Visualizador
- 10E. Placa conexión visualizador con CPU
- 10F. Caja protectora del visualizador.
- 11. Rejilla de seguridad.
- 12. Termostato ambiente inalámbrico.
- 12A. Termostato ambiente con hilos.
- 13. Receptor del termostato.
- 13A. Receptor del termostato con hilos.
- 14. Regleta de conexión del extractor.
- 14A. Condensador de 0,5 μ F.
- 14B. Soporte de la regleta del extractor
- 14C. Resistencia del extractor 12 K Ω 10W.
- 15. Cableado interno de fuerza.
- 15A. Latiguillo de alimentación de la placa.
- 16. Cableado interno de maniobra.
- 17. Termostato de seguridad con rearme 93 °C.
- 17A.. Termostato de seguridad de la tolva 80 °C
- 18. Imán del embellecedor y puertas.
- 19. Clip cierre del cenicero.
- 20. Rejilla trasera.
- 21. Tapa de la tolva.
- 22. Rejilla superior.
- 23. Rejilla deflectora frontal.
- 23A. Chapa embellecedora inferior
- 24. Puerta lateral izquierda.
- 24A. Puerta cenicero lateral izquierda.
- 24B. Puerta lateral derecha.
- 24C. Puerta cenicero lateral derecha.
- 25. Puerta completa con cristal negra.
- 25'. Puerta completa con cristal oro.
- 25A. Marco puerta del hogar negra.
- 25A'. Marco puerta del hogar oro.
- 25B. Manilla de la puerta con tornillo negra.
- 25B'. Manilla de la puerta con tornillo oro.
- 25C. Juego tornillo, tuerca y casquillo.
- 25D. Cristal lateral vitrocerámico.
- 25E. Cristal central vitrocerámico.
- 25F. Junquillo de unión de los cristales.
- 25G. Junta adhesiva del cristal.
- 25H. Junta de fibra del la puerta.
- 25I. Junquillo sujeción de los cristales 4 piezas.
- 25J. Sistema de cierre de puerta.
- 26. Juego placas del hogar.
- 26A. Placa central del hogar.
- 26B. Placa izquierda del hogar.
- 26C. Placa derecha del hogar.
- 27. Cajón cenicero completo.
- 27A. Cajón cenicero.
- 27B. Junta de fibra del cenicero.
- 28. Cestillo perforado.
- 29. Portacestillo.
- 29A. Rejilla de seguridad del hogar
- 30. Tapón de registro de limpieza.
- 30A. Registro de limpieza.
- 49. Logotipo.
- 50. Escobilla de limpieza.

17. DESPIECE DEL ENCASTRABLE.



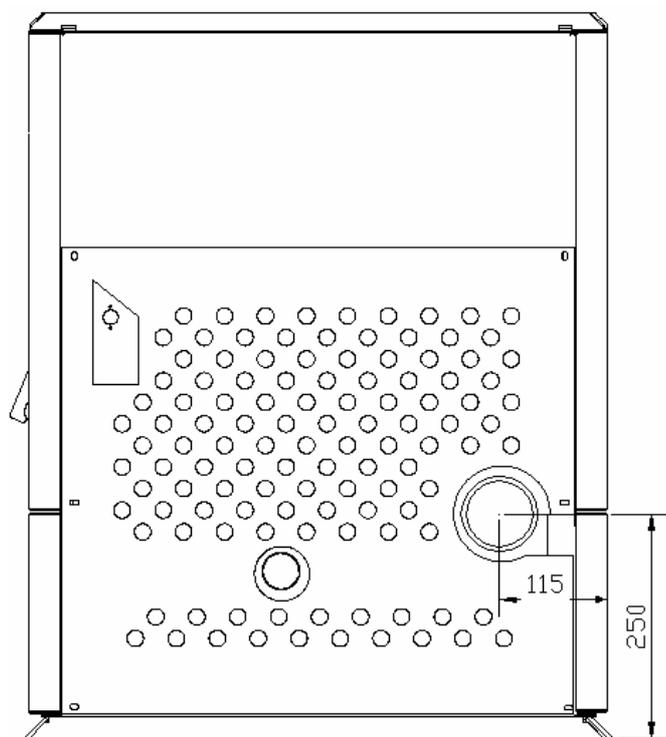
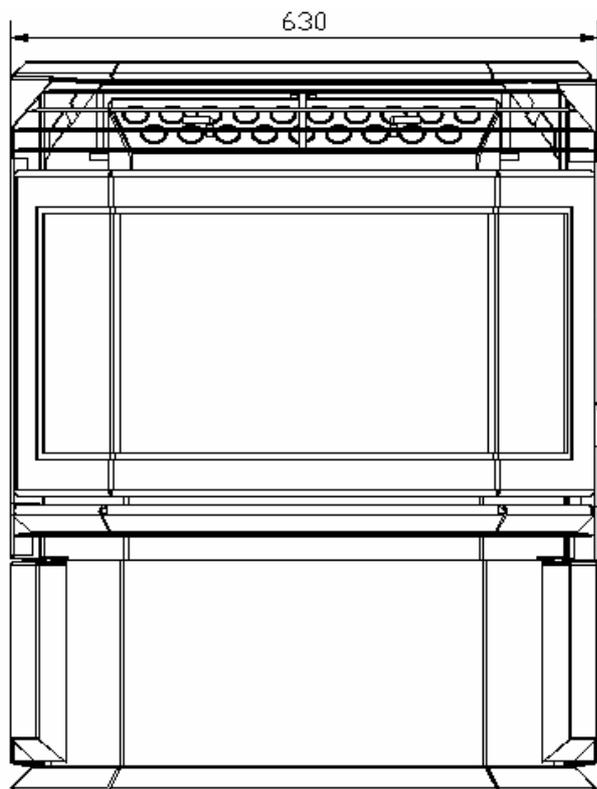
18. PARTES DEL ENCASTRABLE.

- 1 Motorreductor.
- 1A Tornillo sin-fin.
- 1B Suplemento del motorreductor.
- 1C Soporte motorreductor con casquillo.
- 1D Casquillo bronce ejes del sin fin.
- 1E Acoplamiento ejes sin fin.
- 1F Juego de tornillos del sin-fin
- 2 Extractor completo.
- 2A Carcasa aluminio del extractor.
- 2B Motor del extractor
- 2C Junta del motor.
- 2D Turbina del extractor
- 2E Junta de la brida del extractor.
- 2F Juego de tornillos del extractor.
- 2G. Brida unión motor.
- 2H. Amortiguador de ruidos.
- 2I. Ventilador del motor
- 2J. Brida unión brida unión amortiguador de ruidos.
- 2K. Junta motor.
- 2L. Brida unión carcasa.
- 3. Ventilador de convección.
- 3A. Soporte con junta del ventilador convector
- 3B. Motor del ventilador.
- 3C. Rodete del ventilador.
- 3D. Tope goma del rodete.
- 4. Resistencia.
- 4A. Tubo soporte con guía para la resistencia.
- 4B. Resistencia encendido con tubo soporte.
- 4C. Tornillo tope de la resistencia.
- 5. Cable de alimentación.
- 5A. Fuente de alimentación
- 5B. Soporte fuente de alimentación
- 6. Placa electrónica CPU
- 6A. Chapa soporte CPU
- 6B. Tope soporte CPU
- 7. Sonda de temperatura de ambiente
- 8. Sensor de temperatura de la salida de gases
- 9. Sensor de temperatura del convector.
- 10. Teclado completo.
- 10B. Botonera.
- 10C. Cinta de conexión del teclado.
- 10D. Visualizador
- 10E. Placa conexión visualizador con CPU
- 10F. Caja protectora del visualizador.
- 12. Termostato ambiente inalámbrico.
- 12A. Termostato ambiente con hilos.
- 13. Receptor del termostato.
- 13A. Receptor del termostato con hilos.
- 14. Regleta de conexión del extractor.
- 14A. Condensador de 0,5 μ F.
- 14B. Soporte de la regleta del extractor
- 14C. Resistencia del extractor 12 K Ω 10W.
- 15. Cableado interno de fuerza.
- 15A. Latiguillo de alimentación de la placa.
- 16. Cableado interno de maniobra.
- 17. Termostato de seguridad con rearme 93 °C.
- 17A.. Termostato de seguridad de la tolva 80 °C
- 21A Tapa Fija de la tolva.
- 22A Rejilla superior con tapa
- 23. Rejilla deflectora frontal.
- 23A. Chapa embellecedora inferior
- 24I Puerta lateral izquierda.
- 24J Puerta lateral derecha.
- 25. Puerta completa con cristal negra.
- 25' Puerta completa con cristal oro.
- 25A. Marco puerta del hogar negra.
- 25A'. Marco puerta del hogar oro.
- 25B. Manilla de la puerta con tornillo negra.
- 25B'. Manilla de la puerta con tornillo oro.
- 25C. Juego tornillo, tuerca y casquillo.
- 25D. Cristal lateral vitrocerámico.
- 25E. Cristal central vitrocerámico.
- 25F. Junquillo de unión de los cristales.
- 25G. Junta adhesiva del cristal.
- 25H. Junta de fibra del la puerta.
- 25I. Junquillo sujeción de los cristales 4 piezas.
- 25J. Sistema de cierre de puerta.
- 26. Juego placas del hogar.
- 26A. Placa central del hogar.
- 26B. Placa izquierda del hogar.
- 26C. Placa derecha del hogar.
- 26E Bandeja recoge cenizas.
- 28. Cestillo perforado.
- 30. Tapón registro de limpieza
- 30A. Registro de limpieza.
- 32A Juego paneles con junquillos completo
- 32B Marco lateral derecho
- 32C Marco superior
- 32D Marco lateral izquierdo
- 32E Juego junquillos 3 piezas.
- 32F Escuadras de sujeción
- 32G Cinta de imán adhesivo
- 49 Logotipo

20. ESQUEMA ELÉCTRICO, DESCRIPCIÓN.

1. Medidor de presión (sólo en modelos agua).
2. Sensor de temperatura NTC (mide temperatura de aire o agua según modelo).
3. Sensor de temperatura termopar (mide la temperatura de la salida de gases).
4. Panel de control o teclado.
5. CPU (UNI_CONTROL).
6. Fusible (super rápido 6 Amperios).
7. Toma para medición de la depresión de aire.
8. Conector puerto serie (situado en la parte trasera de la estufa).
9. Cinta plana (conecta el teclado a la CPU).
10. Resistencia para selección de modelo.
11. Fuente de alimentación (UNI_ALIMENTACIÓN).
12. Condensador del extractor (0,5 μ F).
13. Termostato de seguridad rearme automático (situado en la tolva).
14. Termostato de seguridad rearme automático.
15. Resistencia del extractor (12 k Ω - 10W).
16. Electrodo de encendido (resistencia de encendido).
17. Convector de aire o bomba aceleradora (según modelo).
18. Motor sin fin.
19. Motor extractor.
20. Cable de conexión a red.
21. Regleta de conexión del extractor.
22. Tubo de silicona (para la medición de depresión en entrada de aire).
23. Cable de alimentación CC (control).
24. Cable de alimentación CF (fuerza).
25. Cable puerto serie CS (puerto serie + rpm).

21. MEDIDAS DE LA ESTUFA MODELO ECOAIRE.



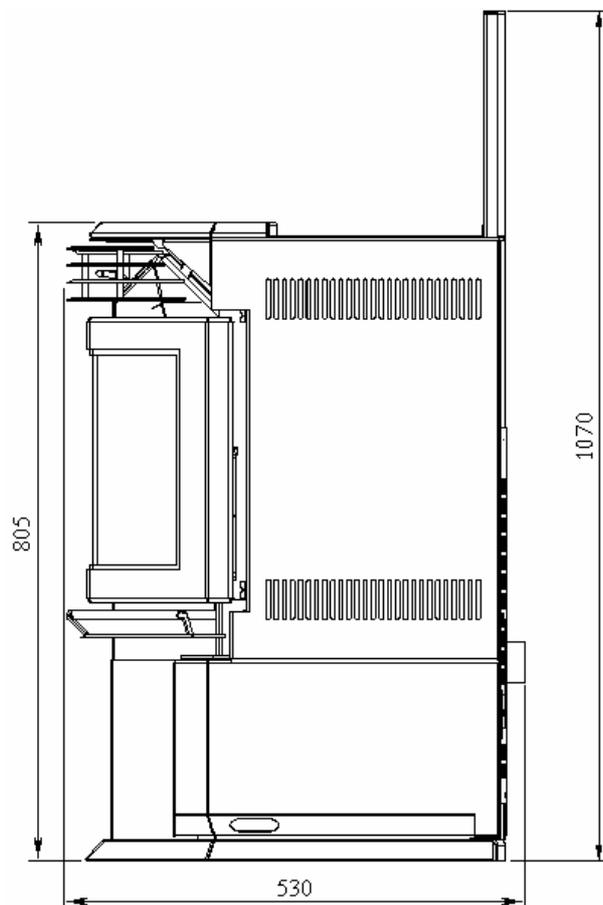
ESTUFA ECOAIRE.

- ALTURA: 805 mm
- ALTURA CON TOLVA ABIERTA: 1070 mm
- ANCHO: 630 mm
- PROFUNDIDAD: 530 mm
- PESO: 106 Kg.
- POTENCIA Q.M.S.: 13 KW.
- POTENCIA HOMOLOG.: 10 KW.
- RENDIMIENTO: 83,5 %
- CAPACIDAD DE LA TOLVA: 32 Kg.
- HOMOLOGACIÓN: DIN 18 891

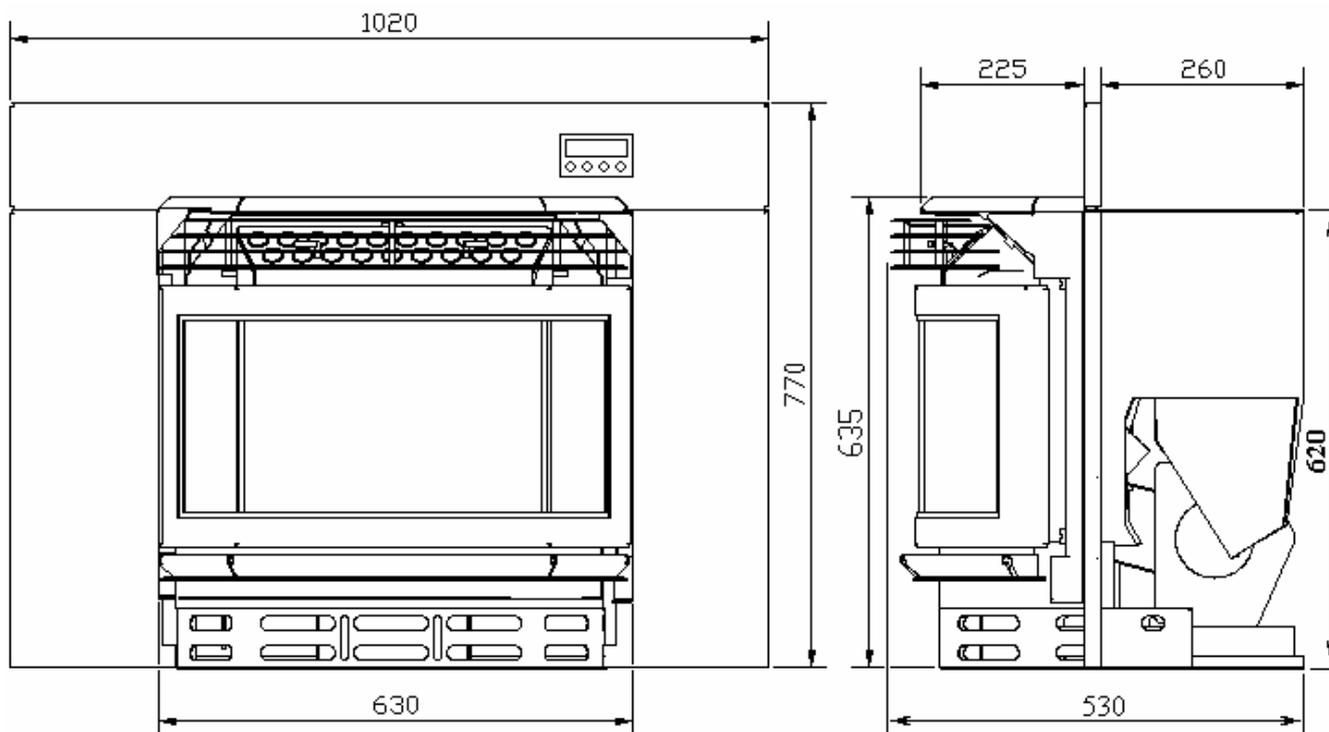


Sistema de gestión de la calidad certificado para:

Diseño y fabricación de estufas y calderas

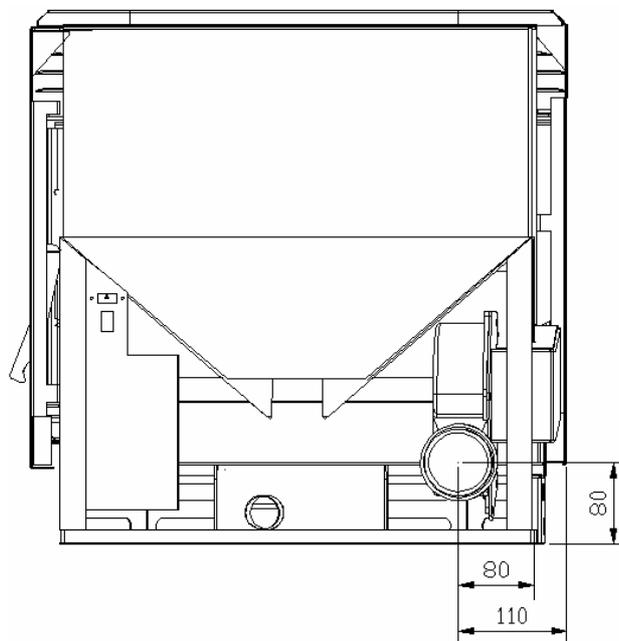


22. MEDIDAS DEL ENCASTRABLE ECOAIRE.



ESTUFA ENCASTRABLE ECOAIRE.

- ALTURA: 635 mm
- ALTURA CON PANELES: 770 mm
- ANCHO: 630 mm
- ANCHO CON PANELES: 1020 mm
- PROFUNDIDAD: 530 mm
- PESO: 92 Kg.
- POTENCIA Q.M.S.: 13 KW
- POTENCIA HOMOLOG.: 10 KW
- RENDIMIENTO: 83,5 %
- CAPACIDAD DE LA TOLVA: 32 Kg.
- HOMOLOGACIÓN: DIN 18 891



Sistema de gestión de la calidad certificado para:

Diseño y fabricación de estufas y calderas

CONTROL DE LAS REVISIONES Y MANTENIMIENTOS ANUALES.

Para optimizar el funcionamiento de su aparato *ECOFORREST* 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"/>
Aspirar la parte baja de la estufa para evitar que el convector arrastre el polvo acumulado en ella.....	<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"/>
Aspirar la parte baja de la estufa para evitar que el convector arrastre el polvo acumulado en ella.....	<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"/>
Aspirar la parte baja de la estufa para evitar que el convector arrastre el polvo acumulado en ella.....	<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"/>
Aspirar la parte baja de la estufa para evitar que el convector arrastre el polvo acumulado en ella.....	<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:



BIOMASA ECO-FORESTAL
DE VILLACAÑAS, S.A.
C.I.F.: A-36.796.944

ESTUFAS Y CALDERAS A PELLETS

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