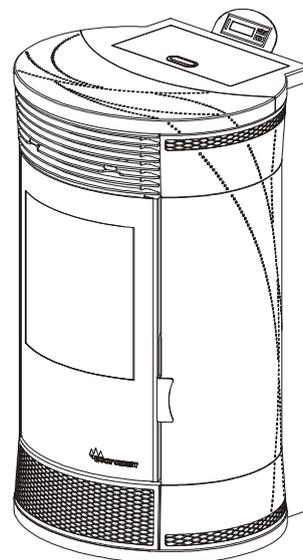
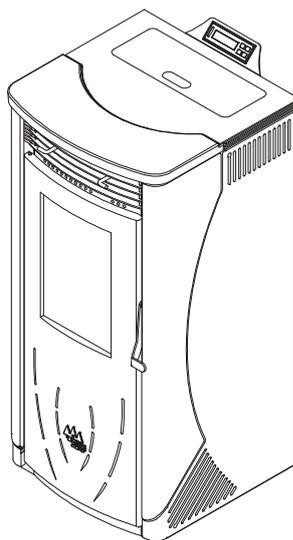
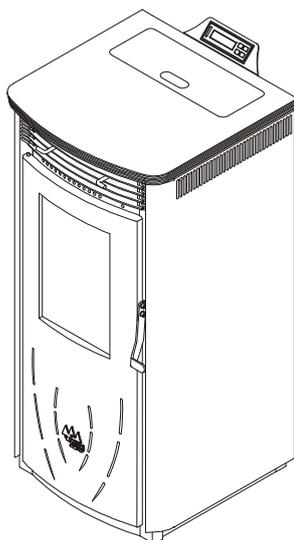
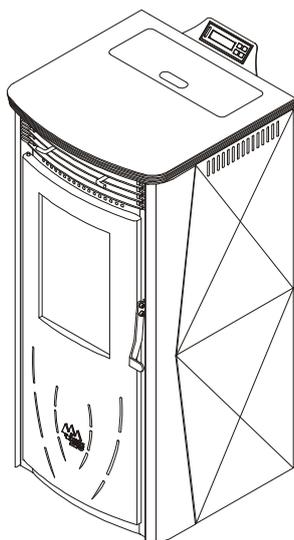
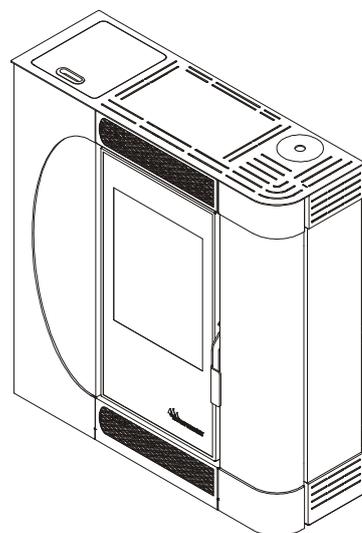
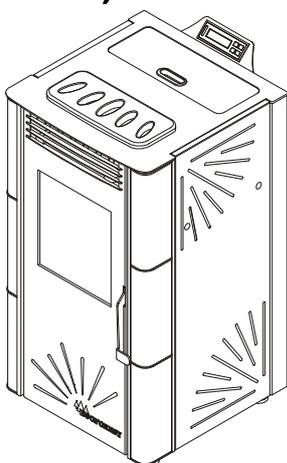
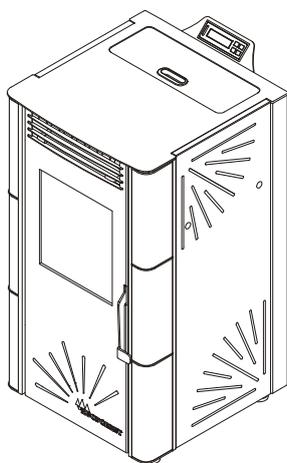


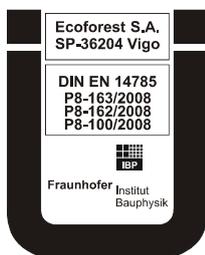


ECOFOREST

MANUAL DEL USUARIO PARA ESTUFAS MODELOS VENUS, CÍES, VIGO Y ATENAS.



Funcionamiento, instalación y mantenimiento.





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

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

MANUAL RÁPIDO DE PUESTA EN MARCHA.

Lo primero que debemos hacer es enchufar nuestra 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 estas 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 estas operaciones pasamos a encender nuestra estufa. En el primer encendido debemos abrir las ventanas de la habitación ya que la estufa desprenderá un ligero olor a pintura.

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

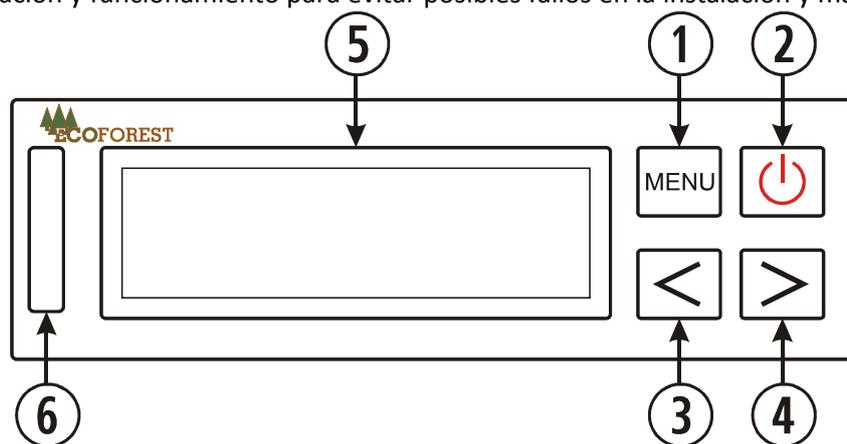
El proceso de encendido pasa por varias fases, encendido, precalentamiento y funcionamiento normal. El encendido es el paso en el que conseguimos la llama inicial. El precalentamiento es un proceso totalmente automático en el que la estufa buscará el nivel mínimo de temperatura. Por último el funcionamiento 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 la tecla incremento () señalizada con el número ④ o la tecla decremento () señalizada con el número ③ según nuestras necesidades.

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

La programación la realizaremos con la tecla de MENÚ () (ver punto 8 del manual de instrucciones).

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



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

ÍNDICE

1.- Tenga en cuenta que...	Página 3
2.- Advertencias y recomendaciones.	Página 3
3.- Calidad del pellet.	Página 3
4.- Instalación.	Página 4 – 10
5.- Funcionamiento.	Página 10 – 11
6.- Encendido.	Página 11 – 12
7.- Apagado.	Página 12
8.- Menú 1, selección de idioma, puesta en hora Del reloj y programaciones.	Página 12 – 18
9.- Menú 2, visualización de datos.	Página 18 – 19
10.- Menu 3, sólo servicio técnico.	Página 19
11.- Limpieza y mantenimiento.	Página 19 – 23
12.- Problemas y recomendaciones.	Página 23 – 27
13.- Garantía.	Página 28 – 29
14.- Despiece de la estufa Venus y Venus cerámica.	Página 30
15.- Partes de la estufa Venus y Venus cerámica.	Página 31
16.- Despiece de las estufas Vigo y Vigo cerámica.	Página 32
17.- Partes de las estufas Vigo y Vigo cerámica.	Página 33
18.- Despiece de la estufa Cíes.	Página 34
19.- Partes de la estufa Cíes.	Página 35
20.- Despiece de la estufa Atenas.	Página 36
21.- Partes de la estufa Atenas.	Página 37
22.- Esquema eléctrico.	Página 38
23.- Medidas estufa Venus.	Página 39
24.- Medidas estufa Venus cerámica.	Página 40
25.- Medidas estufa Vigo.	Página 41
26.- Medidas estufa Vigo cerámica.	Página 42
27.- Medidas estufa Cíes.	Página 43
28.- Medidas estufa Atenas.	Página 44

1. TENGA MUY EN CUENTA QUE...

Su estufa está diseñada para quemar, pellets de madera.

Para prevenir la posibilidad de accidentes debe realizarse una correcta instalación siguiendo las instrucciones que se especifican en este manual. Su distribuidor **ECOFORST** 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 salida de gases.

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, nunca en horizontal. (Ver punto 4).**

La toma eléctrica con tierra deberá conectarse a ~230/240V - 50Hz. Preste especial atención en que el cable de alimentación no quede bajo la estufa, se aproxime a zonas calientes del aparato o 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 que pase por paredes y techos no quede en contacto con algún material combustible** con el fin de evitar cualquier peligro de incendio.

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

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

2. ADVERTENCIAS Y RECOMENDACIONES.

- 2.1. 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 y las trampillas de limpieza (si las ha tocado) estén bien cerradas durante el funcionamiento del aparato.
- 2.5. No sobrecargue la estufa, un continuo esfuerzo de calor puede originar un envejecimiento prematuro y provocar que la pintura se deteriore. Aunque se ajusta automáticamente es aconsejable que la temperatura de salida de gases no supere los 250 °C.
- 2.6. No utilicen la estufa como incinerador.
- 2.7. La estufa debe estar **siempre** conectada a una toma de tierra y con una alimentación estable de corriente alterna de 220/240V ~50Hz y onda sinusoidal.

3. CALIDAD DEL COMBUSTIBLE.

Su estufa funciona con pellets de madera. En el mercado existen muchas clases de pellets y de calidades muy dispares, por ello es importante seleccionar aquellos que no contengan impurezas, una humedad relativa demasiado alta (la correcta está entre 6 y 8%), longitud excesiva (la correcta sería entre 5 y 25mm) o aditivos para compactar el serrín.

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

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

4. INSTALACIÓN.

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

La instalación de la estufas (excepto el modelo Cies) se realizarán de la misma forma, por lo tanto solamente se representará la estufa VIGO, salvo peculiaridades específicas del modelo Cies. Del mismo modo se obviarán la toma de entrada de aire en todos los dibujos ya que en el punto 4.8 van indicadas las medidas mínimas de seguridad para su instalación.

PARA DESEMBALAR LA ESTUFA.

- 4.1. Retirar el embalaje de madera, la caja de cartón, la espuma y bolsa protectora.
- 4.2. Retirar las tuercas que fijan la estufa al palé y quitar el palé.
- 4.3. Si nuestro modelo lleva plásticos de protección debemos retirarlos antes de encenderla.
- 4.4. En el caso de haber adquirido un modelo con cerámica debemos tener en cuenta que la cerámica se envía en unas cajas de cartón debidamente protegidas.

En el modelo Vigo el orden de montaje es el indicado en las figuras. Las columnas cerámicas solamente debemos colgarlas de los soportes que se encuentran en la propia estufa. El top puede fijarlo con silicona.

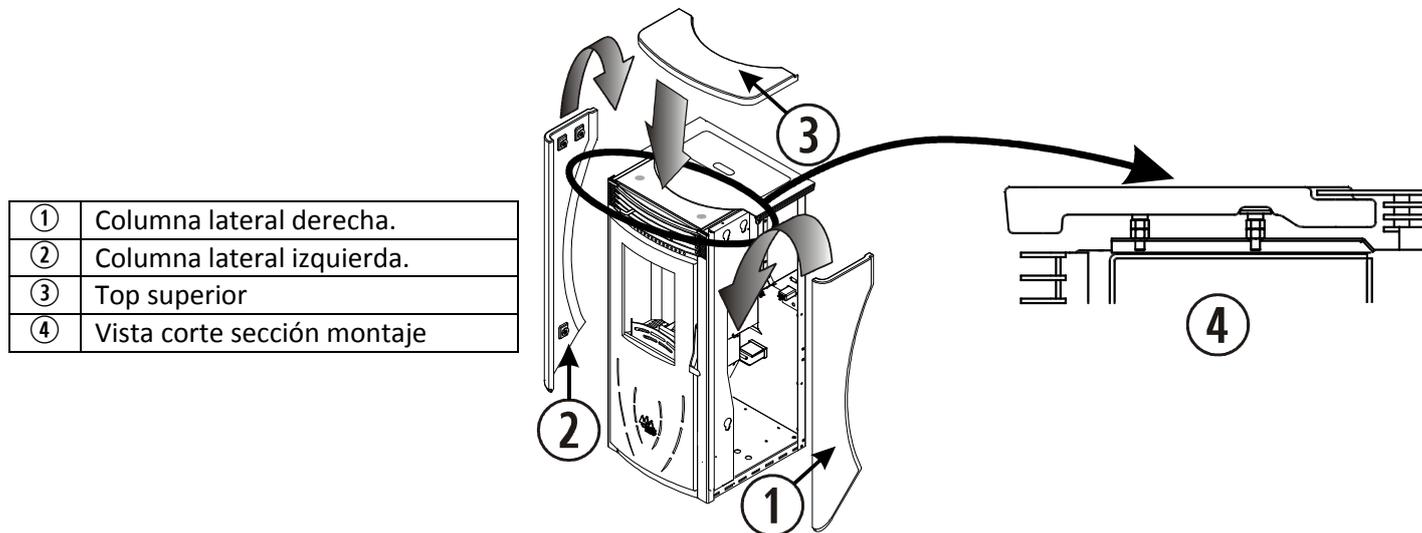


Figura 1

- 4.5 En el modelo Venus simplemente debemos ubicar la cerámica en el hueco superior de la estufa.

MATERIALES NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.

- 4.6. **Obligatoriamente** tubería de acero inoxidable (AISI 316), no debemos utilizar **nunca** tubería de aluminio.
- 4.7. En casos de humedades relativas en el ambiente superiores al 60% es **altamente recomendable** instalar tubería aislada de doble pared en acero inoxidable.
- 4.8. Si el lugar de montaje de la estufa es una casa de madera, debemos montar **obligatoriamente** tubería de doble pared.
- 4.9. En el caso de montar la estufa en una chimenea francesa utilizar una chapa protectora para evitar el retroceso de los gases.
- 4.9. Cinta de aluminio y silicona de alta temperatura (300 °C).

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

- 4.10. 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.

- 4.11.** 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 más alto que la salida de la estufa. **Es imprescindible instalar al menos un metro y medio (1,5m) de tubos en vertical** y así crear una corriente natural impidiendo la posibilidad de humos u olores en un posible corte de suministro eléctrico.

Ante los cortes de suministro eléctrico y en circunstancias climatológicas peculiares (tormentas, fuertes vendavales) conviene instalar un sistema de alimentación ininterrumpida (S.A.I.) que tenemos disponible de forma opcional.

En el caso de instalar la estufa en una casa de madera el montaje de la tubería en vertical debemos realizarlo con tubería de doble pared aislada y prestando especial atención a la zona que atraviesa los tabiques, siendo obligatorio aislar convenientemente el tubo si fuera necesario.

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

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

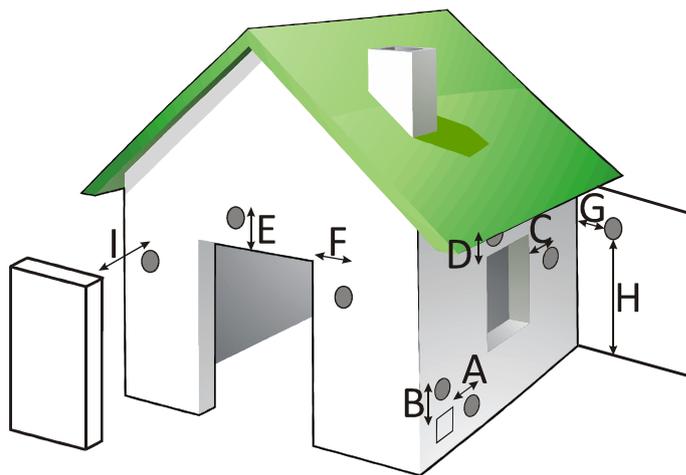


Figura 2

- 4.13.** La distancia mínima desde la salida de gases hasta el suelo, si la estufa lo permite, debe ser no menos de 65 centímetros, siempre dependiendo del tipo de superficie. Los gases pueden llegar a quemar césped, plantas y arbustos situados cerca de la salida de gases. En el supuesto de que la salida de la estufa sea mas baja se deben tomar las medidas de seguridad que correspondan.
- 4.14.** La distancia de la salida de gases y la acera pública debe ser de 2,10 metros como mínimo.
- 4.15.** La distancia entre materias combustibles debe ser como mínimo de 65 centímetros.
- 4.16.** **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 ($\varnothing 80$ máximo 200cm^2 con tubo de $\varnothing 100$ máximo 314cm^2). En caso de instalar en la estufa en una sección superior a la indicada debe canalizarse la salida de gases hasta la parte superior.
- 4.17.** No se puede instalar el tubo de la salida de gases en ninguna clase de tubería compartida, como por ejemplo la tubería de una campana extractora.
- 4.18.** Si el tubo de la instalación de la salida de gases tiene una longitud superior a 8 metros debe aumentarse cada 4 metros una medida, es decir primeros 4 metros en 80mm y los siguientes en 100mm y así sucesivamente si la instalación tuviera mas metros. Si la longitud es excesiva, es altamente recomendable realizar la instalación con tubería de doble pared para evitar condensaciones.
- 4.19.** Si la instalación de la salida de gases no es la correcta, puede ocurrir que la mezcla de aire de combustión sea pobre y manche la pared de la casa o fachada del edificio, acumule un exceso de ceniza en el interior de la estufa y provoque un degradado prematuro de las diferentes piezas de la estufa y de la tubería de salida de gases.
- 4.20.** El **tubo de entrada de aire no debe canalizarse** ya que afectaría al correcto funcionamiento de la estufa. Por ello y para facilitar la entrada de aire fresco debemos colocar una rejilla de ventilación a **NO** menos de 65 centímetros tanto en horizontal como en vertical, de la evacuación de gases, **ver punto 4.12.** También debemos evitar una incidencia directa de corrientes de aire exteriores ya que afectarían al correcto funcionamiento de la estufa y por lo tanto a su rendimiento calorífico.

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 LAS ESTUFAS.

- 4.21.** Compruebe los espacios entre la estufa, el combustible y cualquier tipo de material inflamable.
- 4.22.** No instale la estufa en un dormitorio.
- 4.23.** 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.

SEPARACIÓN MÍNIMA DE LOS MATERIALES COMBUSTIBLES.

A	Pared lateral de la estufa	420 mm
B	Estantería	400 mm
C	Protector del suelo	150 mm

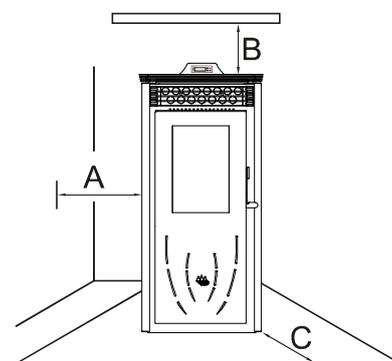


Figura 3

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, ver figura 5:

SALIDA DE GASES EN PARED.

- 4.24.** 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.
- 4.25.** Instale alguna protección ignífuga entre el suelo y la estufa si el suelo es de algún material combustible.
- 4.26.** Tenga en cuenta las distancias de seguridad de la estufa respecto a las paredes, ver tabla.

A	Lado pared de la estufa.	420 mm
B	Parte trasera de la estufa.	80 mm
C	Esquina de la estufa a pared.	30 mm
D	Frente del centro de la estufa o parte protectora de las chispas.	150 mm

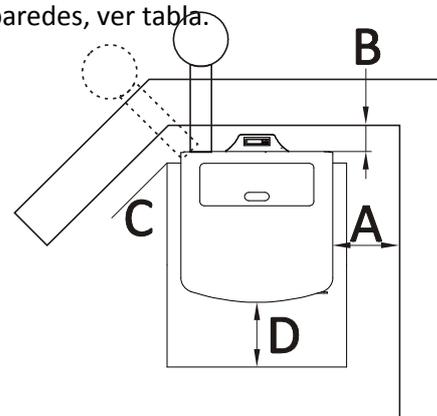


Figura 4

- 4.27.** Localice el centro de la tubería de salida de gases en la estufa (puede ayudarse de las medidas que figuran al final del manual), señálcelo en la pared y con una corona de widia de 90 milímetros taladre la pared, y asegúrese de dejar 100 milímetros de separación entre cualquier material inflamable que pueda haber en el

interior de la pared, estas medidas son meramente informativos y pueden variar dependiendo del fabricante de tubería.

- 4.28.** Para una instalación con tubería de doble pared debemos utilizar una corona de 150 milímetros para taladrar la pared y debemos considerar las mismas medidas de seguridad que en el punto anterior. Al igual que en el punto anterior debemos tener en cuenta que las medidas facilitadas son meramente informativas.
- 4.29.** 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 si fuera necesario. Se deben sellar las uniones del tubo con silicona de alta temperatura y cinta de aluminio.
- 4.30.** Empujar la estufa hacia atrás hasta dejarla en su ubicación definitiva.
- 4.31.** Colocar un codo de 45° y 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 el codo y la "T" irían situados en el interior de la vivienda, en la parte trasera de la estufa.
- 4.32.** Llevar el tubo sujeto a la pared con unas abrazaderas metálicas.
- 4.33.** Al final del tubo instalar un sombrerete anti-viento de acero inoxidable, es el que recomendamos para una mayor duración de la tubería.

SALIDA DE GASES EN PARED DE MADERA.

- 4.34.** Siga hasta el paso **4.28** del apartado salida de gases en pared.
- 4.35.** 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 200 milímetros exterior y 100 milímetros interior. Al igual que en los puntos anteriores debemos tener en cuenta que las medidas facilitadas son meramente informativas, estas distancias de seguridad pueden variar dependiendo del tipo de aislante que utilice el fabricante de tubería.
- 4.36.** 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.
- 4.37.** A partir de aquí siga desde el punto **4.30** del apartado anterior.
A continuación exponemos algunos ejemplos típicos de instalación:

①	Sombrerete anti viento.
②	Abrazadera de sujeción de acero inoxidable.
③	Te de 135° con registro.
④	Codo de 45°.
⑤	Manguito aislante.
⑥	Suelo de madera.
⑦	Protector del suelo no combustible.

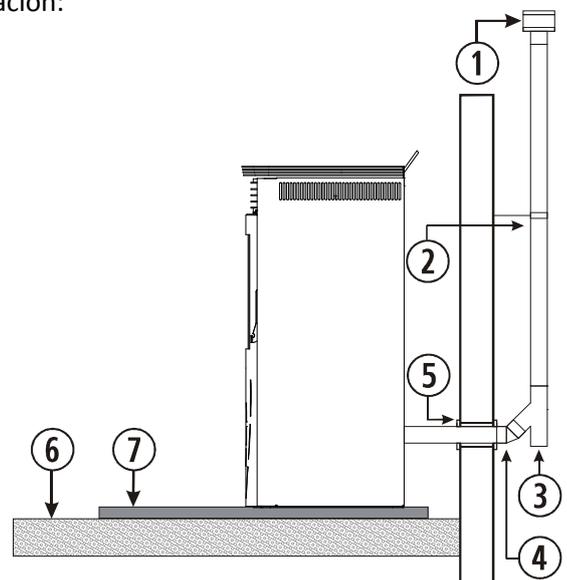


Figura 5

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:

- 4.38.** Montar un cubre aguas cuando se perfore el tejado.
Asegurarse que el sombrerete sobrepase 1 metro por encima del tejado.

①	Sombrerete anti - viento.
②	Abrazadera de sujeción de acero inoxidable.
③	Te de 135° con registro.
④	Codo de 45°.
⑤	Manguito aislante.
⑥	Suelo de madera.
⑦	Protector del suelo no combustible.
⑧	Separación de 80 milímetros.
⑨	Rosetón vierte – aguas.

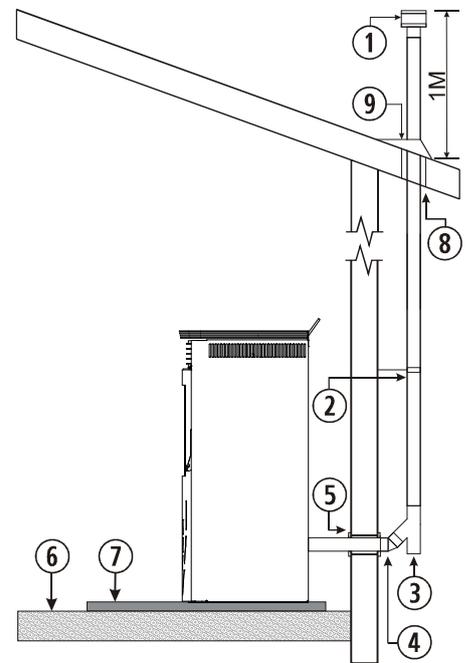


Figura 6

INSTALACIÓN VERTICAL INTERIOR A TRAVÉS DEL TEJADO.

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

- 4.39. Instalar una "T" con tapa de registro.
- 4.40. 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 100 milímetros de separación entre cualquier material combustible.
- 4.41. Colocar un cubre-aguas y asegurarse que el tubo sobrepase 1 metro del tejado.

①	Sombrerete anti - viento.
②	Abrazadera de sujeción de acero inoxidable.
③	Te de 135° con registro.
④	Codo de 45°.
⑥	Suelo de madera.
⑦	Protector del suelo no combustible.
⑧	Separación de 80 milímetros.
⑨	Rosetón vierte – aguas.

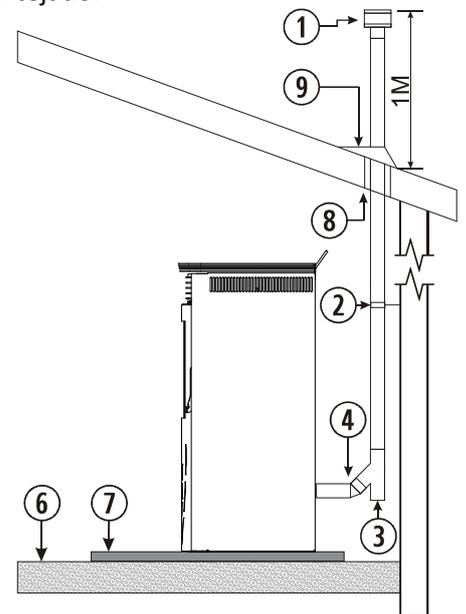


Figura 7

- 4.42. Siga hasta el paso 4.31 del apartado anterior, salida de gases en pared.

INSTALACIÓN DE LA ESTUFA EN CHIMENEA FRANCESA.

- 4.38. Instalar la estufa según la figura 8, teniendo especial cuidado en colocar una tapa metálica y tubo de acero inoxidable de salida de gases.

①	Sombbrero anti - viento.
②	Te de 135° con registro.
③	Codo de 45°.
⑥	Suelo de madera.
⑦	Protector del suelo no combustible.
⑧	Separación de 80 milímetros.
⑫	Tapa metálica.

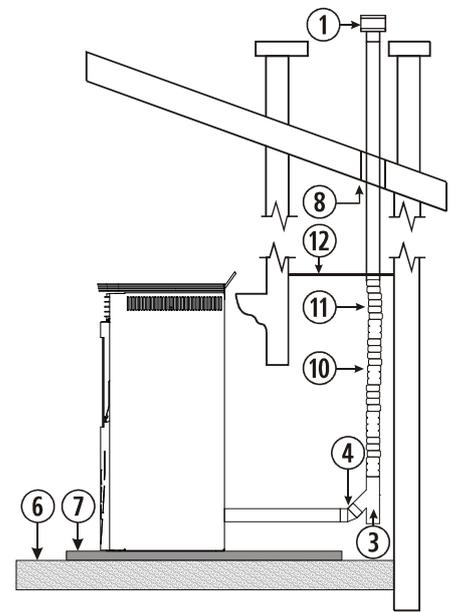


Figura 8

CONEXIÓN DEL TECLADO, ALIMENTACIÓN Y TERMOSTATO DE AMBIENTE.

Lo primero que debemos hacer es localizar el teclado; este va en el hogar envuelto en espuma, junto con el mando a distancia.

Tras ajustar los tornillos (①) del soporte del teclado (② sólo en la estufa), debemos conectar la cinta plana de conexión del teclado (⑦), que en las estufas va situado en el interior de la estufa, mirando la estufa de frente en el lado derecho, pasarla a través de la rejilla trasera y conectarla al teclado (⑥), sólo tiene una posición de conexionado.

Por último, conectamos el termostato de ambiente (⑤) y el cable de alimentación en la toma indicada (④).

El termostato de ambiente se conecta en la parte trasera de la estufa tal y como se indica en la *figura 9*, sabremos que la estufa lo reconoce porque veremos reflejada la temperatura ambiente en el panel de mandos. Si conectamos un termostato o contacto por **ECOFORST** en lugar de visualizar la temperatura ambiente señalará (·) indicándonos que hay algo conectado en el puerto de comunicación.

De forma *opcional* disponemos:

- Un termostato inalámbrico preparado con todas las conexiones (ver despiece).
- De un adaptador de conexión externa, en el que podemos conectar un termostato de ambiente de cualquier fabricante. (ver despiece). *No debe llevar mas de 10 metros de cable y debe ser apantallado.*
- Un puerto optoacoplado (On/Off Externo) contacto exterior para el encendido o apagado de la estufa necesita la activación a través del "Menú 3 – Servicio técnico" en el punto 3-4 activación ext. Dicha operación debe realizarla personal cualificado. (ver despiece).

¡PRECAUCIÓN! DICHOS CONTACTOS DEBEN SER LIBRES DE TENSIÓN, ES DECIR, DEBE SER UN CONTACTO ABIERTO O CERRADO, BAJO NINGÚN CONCEPTO A ~230/240V - 50Hz YA QUE CORREN EL PELIGRO DE AVERIAR LA C.P.U.

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

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

①	Tornillos de sujeción del teclado.
②	Teclado con soporte.
③	Conexión de corriente ~230/240V - 50Hz
④	Conexión del termostato de ambiente.
⑤	Termostato de ambiente.
⑥	Parte trasera del teclado.
⑦	Conexión del teclado y C.P.U.

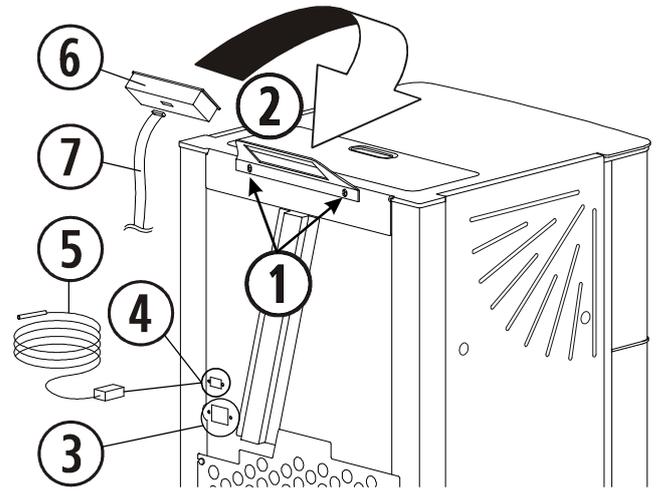


Figura 9

En la actualidad disponemos, de forma opcional, de un adaptador para la conexión de un termostato de ambiente con hilos (o cualquier tipo de contacto) y activación de la estufa a través de un contacto exterior. Consulten con su distribuidor, él les informará amablemente.

5. FUNCIONAMIENTO.

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

Espera 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
VIGO 2010

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

ECOFORREST 20 °C
22:10 02/08/11 1

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

Si la prueba inicial no finaliza en la pantalla anterior debemos verificar lo que nos señala la pantalla.

DETALLE DEL PANEL DE MANDOS.

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

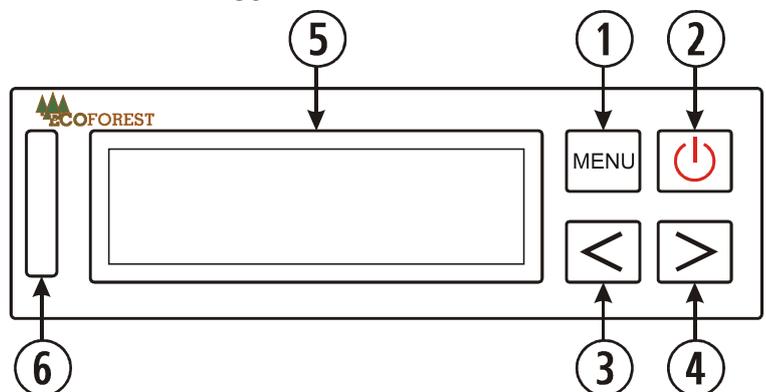


Figura 10

5.1. VISUALIZADOR ⑤:

Nos informa del estado de la estufa y refleja las acciones que nosotros realizamos sobre el teclado. En él veremos reflejado el nivel de caída de combustible, temperatura ambiente (siempre y cuando tengamos

Para abandonar la selección de idioma pulsamos la tecla de encendido (⏻) 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 (MENU) y nos indicará:

MENU 1
Programa usuario

Volvemos a tecla de MENÚ (MENU) y entramos en:

1-0
Selección idioma

Pulsamos la tecla de incremento (➤) y visualizaremos.

1-1
Programar reloj

Volvemos a pulsar la tecla de MENÚ (MENU) y entramos en el ajuste de la hora:

1-1
19:00 Viernes 1

En este 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 (MENU) 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 este MENÚ pulsamos la tecla de encendido (⏻) y volvería al punto 1-1 programar reloj.

8.1 A continuación se detalla un ejemplo práctico de programación de encendido y apagado.

Supongamos que queremos programar el **encendido** de la estufa el **lunes a las 08:30 de la mañana** y queremos que se **apague a las 11:15 de la mañana** de ese mismo día.

ECOFORREST 20 °C
22:10 01/08/11 1



MENU 1
Programa de usuario



1-0
Selección de idioma

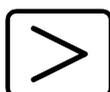


Pulsamos la tecla de incremento de combustible hasta llegar a:

1-2 Programa 1
encen. / apagado



1-2 Programa 1
ON Semana



Pulsamos la tecla de incremento hasta llegar a:

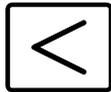
1-2 Programa 1
ON lunes



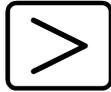
1-2 --:-- -- °C
ON lunes



1-2	23:00	21 °C
ON lunes		
1-2	08:00	21 °C
ON lunes		
1-2	08:00	21 °C
ON lunes		
1-2	08:30	21 °C
ON lunes		
1-2	08:30	21 °C
ON lunes		
1-2	Programa 1	
OFF lunes		
1-2	--:--	--
OFF lunes		
1-2	23:00	21 °C
OFF lunes		
1-2	11:00	21 °C
OFF lunes		
1-2	11:15	21 °C
OFF lunes		
1-2	11:15	21 °C
OFF lunes		
1-2	11:15	21 °C
OFF lunes		
1-2	Programa 1	
ON martes		
1-2	Programa 1	
encen. / apagado		
1-4	Programación	
Cronotermostato		



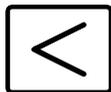
Pulsamos la tecla de decremento de combustible hasta llegar a la hora deseada, en nuestro caso las 08:



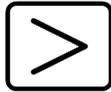
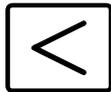
Pulsamos la tecla de incremento de combustible hasta llegar a los minutos deseados en nuestro caso 30:



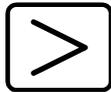
⁽¹⁾ Según la temperatura que deseada. Posteriormente pulsamos menú. **(SÓLO SI TRABAJAMOS CON EL TERMOSTATO DE AMBIENTE O CON STAND BY).**



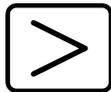
Pulsamos la tecla de decremento de combustible hasta llegar a la hora deseada, en nuestro caso las 11:



Pulsamos la tecla de incremento de combustible hasta llegar a los minutos deseados en nuestro caso 15:



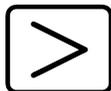
⁽²⁾ En este apartado programaremos la temperatura de apagado que deseamos. **(SÓLO SI TRABAJAMOS CON EL STAND BY).**



Pulsamos la tecla de incremento hasta llegar a:



1-4a Modo
Crono NO



1-4b Modo
Termostato SI



Para salir del menú 1 y volver a la pantalla principal pulsamos la tecla de encendido apagado o no tocamos nada y vuelve automáticamente al menú principal.

- Para realizar la misma programación para todos los días debemos trabajar con el programa **ON Semana**, es decir, que se nos encendería y/o apagaría todos los días a la misma hora y no sería necesario programar día a día, aunque se puede.
- Para realizar la programación de varios días debemos realizar los mismos pasos pero sustituyendo "lunes" por el día deseado.
- Para realizar dos programaciones el mismo día debemos llegar hasta el menú 1-3 Programa 2 encen. / apagado y seguir los mismos pasos.
- La función de crono termostato nos sirve para **ACTIVAR O DESACTIVAR** las programaciones, por ejemplo, cuando llega la primavera y no deseamos los encendidos programados basta con desactivar el modo Crono y situarlo en "NO".
- ⁽¹⁾ La temperatura ambiente con la que deseamos trabajar debemos regularla en este punto, independientemente de la programación de encendido y apagado, es decir, si sólo queremos ajustar la temperatura de ambiente debemos hacerlo en este apartado (*ver punto 8.2*).
- ⁽²⁾ La temperatura de encendido tras activarse el **Stand By** la ajustamos aquí, por defecto son $\pm 2^{\circ}\text{C}$ pero en este punto podemos ajustarlo a nuestra conveniencia.

8.2 A continuación se detalla un ejemplo práctico de cómo ajustar la temperatura ambiente. Operación a realizar con la estufa apagada.

Supongamos que queremos cambiar la temperatura de ambiente 21°C programada de fábrica a 19°C .

ECOFORREST 20 °C
22:10 01/08/11 1



MENU 1
Programa de usuario



1-0
Selección de idioma



Pulsamos la tecla de incremento de combustible hasta llegar a:

1-2 Programa 1
encen. / apagado



1-2 Programa 1
ON Semana



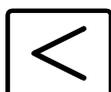
Pulsamos la tecla de MENÚ y visualizaremos:

1-2 07:00 21 °C
ON Semana



Pulsamos la tecla MENÚ hasta situarnos en la temperatura de 21°C .

1-2 08:30 19 °C
ON Semana



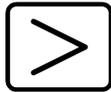
Una vez situado en la temperatura pulsamos decremento hasta fijar la temperatura deseada, en este ejemplo 19°C .

1-2 Programa 1
encen. / apagado



Para salir de la programación pulsamos la tecla de encendido y apagado hasta volver al menú principal o sencillamente dejamos que vuelva ella sola a los 60 segundos.

1-4a Modo
Crono NO



1-4a Modo
Crono SI



Para salir del menú 1 y volver a la pantalla principal pulsamos la tecla de encendido apagado o no tocamos nada y vuelve automáticamente al menú principal.

Tras realizar el ajuste de la temperatura debemos activar el modo termostato en el menú 1-4b, Modo termostato SI.

Si pulsamos MENÚ:

1-4b Modo
Termostato NO

Controlaremos la estufa a través del termostato de ambiente, es decir, cuando se alcance la temperatura ambiente deseada esta recortará el nivel de caída de combustible al mínimo, necesario para no apagarse. Para activarlo pulsamos la tecla de 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:

1-4c Stand by
Termostato NO

Si activamos este 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 la tecla de incremento () y veremos reflejado en el visualizador que está activado con una **"S"** entre el nivel de combustible y la temperatura ambiente.

Ejemplo: Si queremos que la sonda de ambiente (termostato) controle el encendido y apagado de la estufa a través de la temperatura ambiente debemos poner el Stand By por termostato en SI. Esta función solamente es recomendable si tenemos unas pérdidas de calor mínimas en nuestra vivienda (del orden de 2°C en 24 horas), ya que excesivos encendido y apagados pueden provocar desgastes prematuros en partes de nuestra estufa.

Si deseamos que nuestra estufa se encienda con un nivel de potencia superior al fijado por defecto (nivel 5) debemos variarlo en el **punto 1-5**, para llegar a este punto seguimos los pasos anteriores, es decir, pulsar la tecla de MENÚ () dos veces e incremento () hasta que se visualice:

1-5 Programación
nivel pellets

Cuando se visualice esta 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 la tecla de encendido () 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.

Importante: Si nos solicita una contraseña para entrar esta será la siguiente, > > > > > > > >

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 (MENU) 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. Este ajuste sólo es necesario en caso de dificultades en la tubería de salida de gases o un tiro natural excesivo. Se pueden aumentar (+ 0.09) y disminuir (- 0.09) 9 puntos. Para salir pulsamos la tecla de encendido (P) y volveremos al punto 1-6 Ajuste de aire de combustión.

Si pulsamos MENÚ (MENU):

1-6b Ajuste giro extract. 00%

En este MENÚ ajustaremos manualmente el giro del extractor pulsando las teclas de incremento-decremento (< >) aumentaremos o disminuirémos la potencia del extractor, léase atentamente punto 1-7a ajuste de aire en sus distintas modalidades.

Si pulsamos MENÚ (MENU):

1-6c Ajuste Convect. 00%

En este menú ajustaremos manualmente el giro del convector pulsando las teclas de incremento-decremento (< >) aumentaremos o disminuirémos la velocidad del ventilador de convección.

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

1-7 Programación varios usos

Pulsamos la tecla de MENÚ (MENU) y accedemos a este menú.

1-7a 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 este modo la cantidad de combustible que corresponde a cada nivel es modulada automáticamente (varía los tiempos del motor sin fin) tomando como referencia la temperatura de la salida de gases y la lectura de aire para la combustión, consiguiendo así mantener el nivel de potencia deseado, aunque varíe la calidad o poder calorífico del pellets o combustible.

Si pulsamos la tecla de incremento (>).

1-7a Ajuste aire Modo: 2

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

Si pulsamos la tecla de incremento (>).

¡ATENCIÓN, ECOFOREST CONSIDERA EL MODO 3 UN AJUSTE DE EMERGENCIA, CONSULTEN A SU DISTRIBUIDOR ANTES DE UTILIAR EL MODO 3!. PUEDE RESULTAR PELIGROSO SI SE UTILIZA SIN LOS CONOCIMIENTOS Y PRECAUCIONES ADECUADAS.

El modo 3 ajusta el aire de combustión a través del voltaje del motor extractor. Los valores del giro del extractor pueden ser variados según las necesidades particulares de cada cliente o instalación (ver punto 1-6b).

1-7a Ajuste aire

Modo: 3

Cada nivel de combustible va relacionado directamente con el giro de extractor y están preestablecidos de fábrica.

Si los niveles de humedad de los pellets es alta o la composición es muy resinosa utilizaremos este modo de funcionamiento.

¡PRECAUCIÓN!, Modo EMERGENCIA, ya que son regulaciones de aire de combustión manuales.

Pulsamos la tecla MENÚ (MENU):

1-7b Test control

hardware SI

Este test sirve para desactivar el chequeo de motores que realiza la unidad de control (C.P.U) cuando se conecta por primera vez y cada encendido, viene activado de fábrica. ***(Es necesario desenchufar la estufa para completar el proceso).***

Pulsamos la tecla MENÚ (MENU):

1-7c Sonido

teclado NO

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

Si pulsamos la tecla de encendido (P) volveremos al punto 1-7 Programación varios usos. Si la volvemos a pulsar o no tocamos nada volverá a la pantalla principal.

9. MENÚ 2, VISUALIZACIÓN DE DATOS.

Si en el MENÚ 1 programamos o regulábamos todos los datos referentes al funcionamiento de la estufa 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 MENÚ (MENU) y nos aparecerá el MENÚ 1 Programa de usuario, a continuación pulsamos la tecla de incremento (>) y nos indicará:

MENÚ 2 Visualizar datos

Si pulsamos la tecla MENÚ (MENU) 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 a tiempo real. Si pulsamos la tecla de 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 55 °C. Si pulsamos la tecla de incremento (>) pasaremos al siguiente punto.

2-2 Temperatura
sonda NTC 20°C

Indica la temperatura a tiempo real del sensor que controla la velocidad del ventilador de convección. Si pulsamos la tecla de incremento (>) pasaremos al siguiente punto.

2-3 Depresión
ent. aire 0.00mB

Nos señala el valor real de la depresión de aire generada por la estufa en el tubo de entrada de aire, si este valor no fuera el idóneo la estufa señalaría un fallo en la pantalla principal, el valor debe oscilar entre +0.12 mb y +0.08 mb en un funcionamiento correcto. Si pulsamos la tecla de incremento (>) pasaremos al siguiente punto.

2-4 Velocidad extractor 00 %	Visualización del porcentaje de tensión al que está funcionando el motor extractor. Si pulsamos la tecla de 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, nos es útil para saber cuando debemos realizar un mantenimiento, en el caso de los modelos Vigo y Venus es aproximadamente a las 1.400 horas. Si pulsamos la tecla de 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 de la resistencia (electrodo) de encendido. Si pulsamos la tecla de incremento (➤) pasaremos al siguiente punto.
2-7 Primer nivel aire dep. 0.00 mB	Nivel de aire memorizado de fábrica, sirve de referencia al servicio técnico a la hora de verificar la correcta depresión de la estufa Si pulsamos la tecla de incremento (➤) pasaremos al siguiente punto.
2-8 Modelo VIGO 2010	Indica el modelo de estufa que tenemos, Venus, Cies, Vigo o Atenas. Si pulsamos la tecla de incremento (➤) pasaremos al siguiente punto.
2-9 C.P.U: 000000 Software: V_5.4R	Indica el número asignado a la C.P.U. y dicho número debe coincidir con el que se encuentra impreso sobre la etiqueta de la caja. También indica la versión de software actual de la estufa que nos será de utilidad para una futura actualización o implementación de funciones. Si pulsamos la tecla de incremento (➤) pasaremos al siguiente punto.
www.ecoforest.es	Página web de ECOFOREST . <i>Para cualquier consulta o duda póngase en contacto con el distribuidor que le vendió la estufa.</i>

10. MENÚ 3, SERVICIO TÉCNICO Y MENÚ 4 USO ECOFOREST.

Reservado para el servicio técnico y para uso **ECOFOREST** respectivamente, consulte con su proveedor.

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.

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

Una falta de los mantenimientos en la estufa puede suponer la pérdida de la garantía de dos años ofrecida por **ECOFOREST** (véase el apartado de garantía).

LIMPIEZA DIARIA EN FRÍO.

11.1. Intercambiador de calor.

Accionar 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.

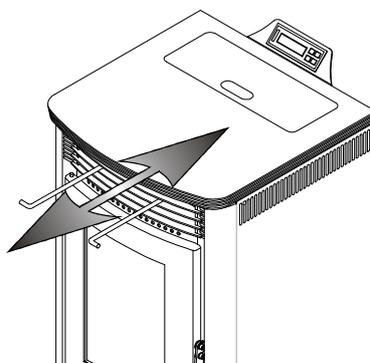


Figura 11

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 (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 porta cestillo sobre el que va colocado.

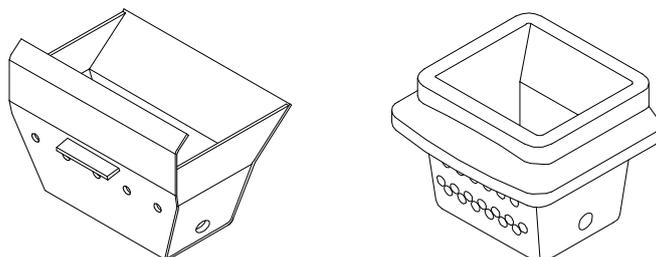


Figura 12

11.3. Puerta del hogar

Limpie el cristal simplemente con un papel o aplicando un líquido limpiacristales, siempre en frío. Opcionalmente disponemos de un limpiacristales, véase despiece de la estufa.

La manilla de cierre, aunque está ajustada con una tuerca autoblocante, debe revisarse periódicamente, ajustándose si fuera necesario para impedir cualquier pérdida de hermeticidad en la cámara de fuego.

11.4. Cajón cenicero.

En los modelos de este manual el cajón cenicero a él abriendo la puerta de cristal del hogar, por lo que solamente representaremos el de la Vigo.

①	Cajón cenicero.
②	Registro de limpieza.

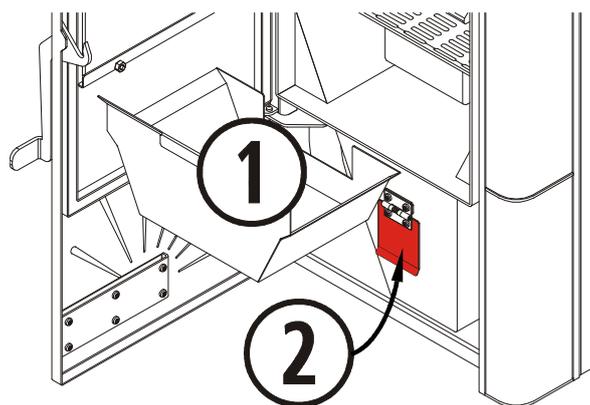


Figura 13

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

MANTENIMIENTO FIN DE TEMPORADA.

Es necesario para asegurar el correcto funcionamiento, consumo de combustible y prolongar la vida del aparato. En cuanto finalice la temporada invernal contacte con su distribuidor (si este todavía no lo ha hecho con

usted) y reserve cita para realizar dicho mantenimiento; en él se deberán llevar a cabo los siguientes trabajos (siempre con la estufa desenchufada de la red eléctrica):

11.5. Apertura de las tapas laterales (modelos Venus y Atenas) o puertas (modelos Vigo). ¡PRECAUCIÓN!, DEBEMOS DESENCHUFAR LA ESTUFA ANTES DE REALIZAR ESTA OPERACIÓN).

En el modelo **Venus** basta con tirar hacia arriba de la tapa que necesitamos retirar, ayudándonos de los orificios que hay en cada tapa.

En los modelos **Vigo y Vigo cerámica**, debemos retirar dos tornillos a cada lado, los localizaremos en la puertas laterales a través de las rejillas superior e inferior que tiene la misma puerta.

En la **Vigo diamante** tendremos que retirar un único tornillo por lateral

El modelo **Atenas** dispone de 1 tornillo y un clip a cada lateral. El tornillo lo veremos en la parte superior en el medio de la rejilla frontal de aire.

11.6. Limpieza del hogar.

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

- ✓ Cestillo perforado.
- ✓ Porta cestillo.
- ✓ Tubos intercambiadores de calor, accionando los tiradores del rastrillo.
- ✓ Tornillos de partes móviles.
- ✓ Cajón cenicero.
- ✓ Tubo de entrada de aire.

11.7. Limpieza del circuito de salida de gases de la estufa, registros de limpieza y colector. Siempre con la estufa desenchufada (Muy importante).

Desmontamos los accesos laterales (puertas o tapas), 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. Esta operación debemos realizarla también con el registro frontal de limpieza.

Tal y como indica la figura inferior accedemos a los registros de limpieza laterales e inferior, los cuales debemos limpiar minuciosamente, ya que de su limpieza dependerá el correcto funcionamiento de su estufa.

En el caso de los registros laterales debemos tener en cuenta que hay uno en cada lateral de la estufa, además del central que se encuentra debajo del cajón cenicero.

①	Puerta del hogar.
②	Cajón cenicero.
③	Registro de limpieza frontal.
④	Registros de limpieza laterales (izquierda y derecha).

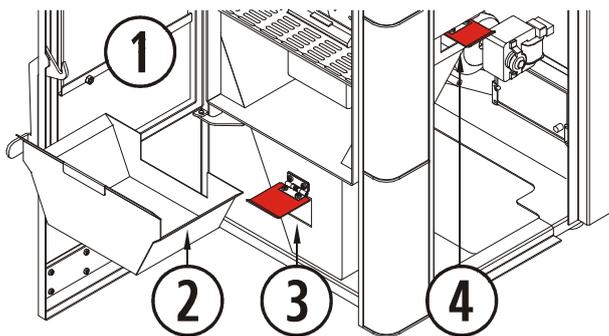


Figura 14

11.8. Limpieza del circuito de salida de gases de la estufa, colector de la salida de gases.

Para una óptima limpieza del colector del extractor es recomendable desmontar el propio extractor, esto nos dará acceso total a toda la 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.

①	Extractor de la salida de gases.
②	Tuercas y arandelas (5 unidades)
③	Junta de fibra cerámica (sustituir)

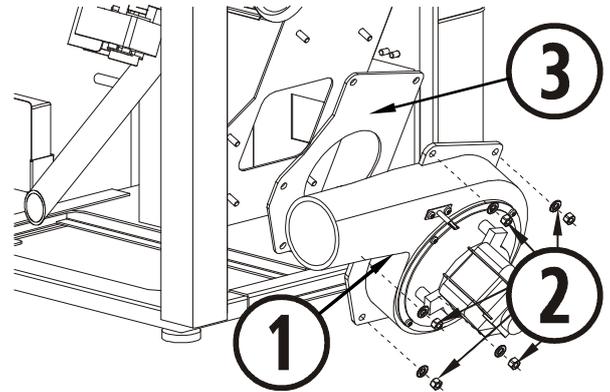


Figura 15

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

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.

Una vez tengamos limpias las paredes de la estufa nos aseguraremos que *los registros de limpieza queden perfectamente cerrados*, ya que de ellas dependen el buen funcionamiento de nuestra estufa.

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. Si la tubería dispone de juntas de estanqueidad debemos verificar su correcto estado y sustituirlas si fuera necesario.

11.10. Lubricación de los casquillos de latón del eje sin-fin parte superior e inferior con un aceite lubricante, una pequeña cantidad es suficiente para toda la temporada. **Operación recomendada única y exclusivamente en el caso de algún ruido.**

Al casquillo inferior tenemos acceso desde el interior de la tolva, retirando todo el combustible lo veremos claramente.

Para acceder al casquillo superior debemos desmontar el tornillo sin fin desde la parte trasera de la estufa, sólo sería necesario en caso de ruidos, ya que de fábrica sale lubricado con grasa de alto rendimiento, suficiente para varios años.

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

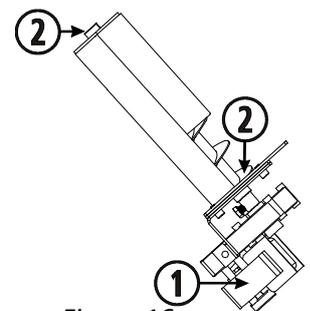


Figura 16

11.11. Limpieza del conducto de caída de pellets.

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

①	Cepillo de limpieza
②	Tubo de caída de combustible.

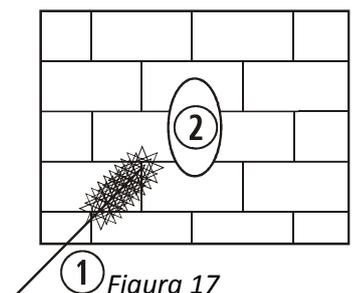


Figura 17

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.

11.14. Limpieza de la suciedad que pudiera acumularse en el interior de la estufa, accediendo a ella por la parte trasera de la misma.

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

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 utilice debemos dejarla desenchufada para evitar posibles desperfectos en la electrónica por posibles tormentas eléctricas.

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 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 eléctrica si se maneja de forma incorrecta. Sólo un técnico cualificado debe solucionar los posibles problemas.

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

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

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 abrir la puerta lateral derecha, y verificar en la C.P.U. si hay alguna regleta suelta.

NO CAEN PELLETS LA ESTUFA NO ENCIENDE:

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. En caso que el motor reductor 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. **Con la estufa**

desenchufada, comprobar el termostato de seguridad que se encuentra en el interior de la estufa, abriendo el lateral derecho en los modelos Venus y Vigo, en la Atenas está en la misma posición pero en el lateral izquierdo. El modelo Cíes lo tiene en la parte trasera. Para activarlo se debe pulsar el botón, si el termostato se encuentra activado escuchará un “clic”.

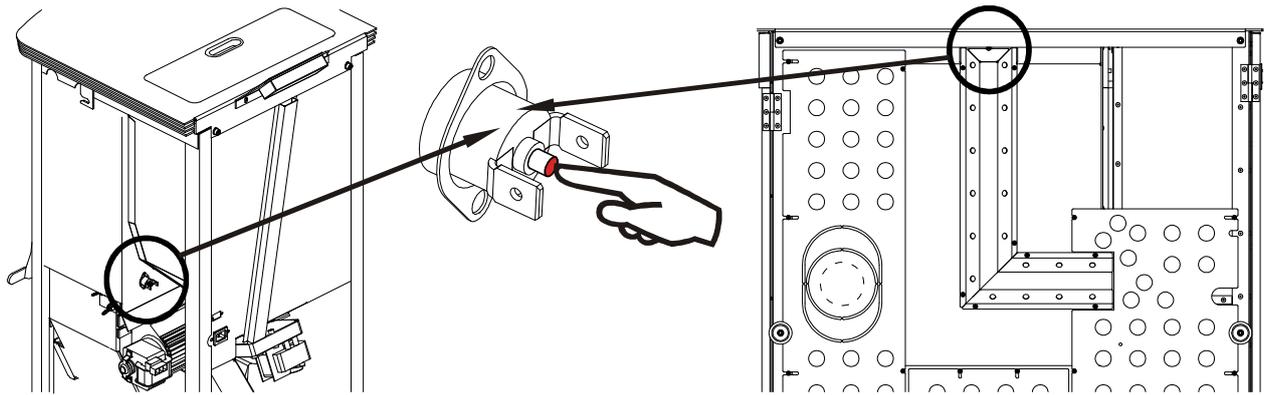


Figura 18

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

12.11. Si al motor reductor 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.

12.12. Si el motor reductor cada vez que gira hace un ruido es por falta de engrase, se debe engrasar el tornillo del sin-fin nunca el propio motor reductor.

12.13. Asegúrese que funcione el motor extractor, ya que si no funciona no cae combustible.

CAEN PELLETS Y LA ESTUFA NO ENCIENDE:

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

12.15. 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.

①	Cestillo.
②	Porta cestillo.
③	Entrada de aire de la resistencia.
④	Guía de la resistencia.
⑤	Resistencia de encendido.
⑥	Tubo soporte de la resistencia.
⑦	Tornillo prisionero de la resistencia.
⑧	Guía del tubo soporte de la resistencia.
⑨	Tubo soporte de la resistencia, mal colocado.
⑩	Tubo soporte de la resistencia, mal colocado.
⑪	Resistencia de encendido, mal colocada.
⑫	Tubo soporte de la resistencia, mal colocado.

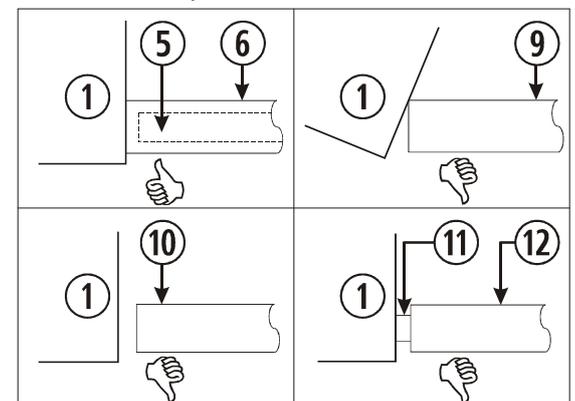
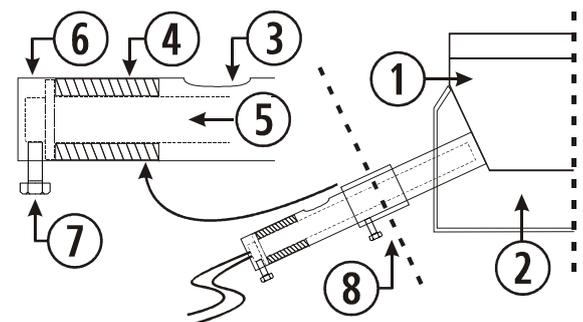


Figura 19

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

12.17. Observe si la resistencia de encendido funciona.

LA RESISTENCIA DE ENCENDIDO NO FUNCIONA:

12.18. 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:

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

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

12.21. Verifique también la regleta de conexiones del extractor y la C.P.U.

EL VENTILADOR DE CONVECCIÓN NO GIRA.

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

LA ESTUFA SE APAGA:

12.19. Compruebe que le llega corriente a la CPU, comprobando si el piloto de la misma está encendido.

12.20. La estufa se pudo quedar sin pellets.

12.21. Una programación olvidada en el reloj programador puede apagar la estufa. Revise la programación de la estufa menú 1-2 o 1-3. Ver también la activación del crono en el Menú 1-4.

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

12.23. 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.

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

12.25. Si la estufa está apagada y no tiene pellets en el cestillo revisar el motor reductor, el ventilador de convección y el extractor.

ADEMÁS DEBE TENER EN CUENTA QUE...

MENSAJE	DESCRIPCIÓN	SOLUCIONES
Si no enciende nada	<ul style="list-style-type: none"> No le llega corriente. Cable de alimentación mal enchufado o cortado. Fusible de la C.P.U. quemado. Filtro EMI de corriente averiado. 	<ul style="list-style-type: none"> Asegúrese que el enchufe tiene corriente. Sustituir el cable. Sustituir fusible y averiguar la causa de su avería. Avise a su distribuidor para que lo sustituya.
Al enchufar la estufa hace un pitido pero no se enciende el visualizador.	<ul style="list-style-type: none"> Revisar la conexión de la cinta plana del teclado. Cinta plana averiada. Teclado de mando averiado. Unidad de control averiada. 	<ul style="list-style-type: none"> Si está doblada o deformada sustituir. Sustituir. Sustituir. Avise a su distribuidor para proceder a su reparación o sustitución.
Se enciende todo pero el teclado no responde a las órdenes,	<ul style="list-style-type: none"> Revisar la conexión de la cinta plana del teclado. Cinta plana averiada. Teclado de mando averiado. Unidad de control averiada. 	<ul style="list-style-type: none"> Si está doblada o deformada sustituir. Sustituir. Sustituir. Avise a su distribuidor para proceder a su reparación o sustitución.
Después de un tiempo funcionando indica	<ul style="list-style-type: none"> La estufa necesita aire para la combustión. Comprobar horas de funcionamiento 	<ul style="list-style-type: none"> Asegúrese que la puerta del hogar y del cajón cenicero están bien cerradas.

modulando nivel de aire y acumula pellet en el cestillo.	<ul style="list-style-type: none"> desde el último mantenimiento (Menú 2-5) Comprobar calidad del pellet. 	<ul style="list-style-type: none"> Realizar mantenimiento. Sustituir el pellet por otro saco, intente que el pellet esté en un sitio seco.
Puerta abierta o error en depresión.	<ul style="list-style-type: none"> Como su nombre indica, la puerta del hogar o está abierta o tenemos un fallo en la lectura de aire necesario para la combustión. 	<ul style="list-style-type: none"> Puerta del hogar abierta. Cerrar la puerta. Tubo de la salida de gases atascado. Limpiar la salida de gases. Interior de la estufa atascado de ceniza. Realizar mantenimiento. Tubo de entrada de aire atascado. Limpiar el tubo de entrada de aire. Tubo de lectura de aire (tubo de silicona transparente que une la Unicontrol con el tubo de entrada de aire), desconectado o cortado. Conectar o sustituir. El extractor no arranca. Fallo en el lector de depresión de la Unicontrol, verificar en el nivel de aire de depresión generado en el menú 3 apartado 1 (S.A.T.)
Motor convector desconectado.	<ul style="list-style-type: none"> La Unicontrol no detecta el Convector. 	<ul style="list-style-type: none"> Si la estufa es nueva puede estar provocado por fallos en la red eléctrica. Comprobar si llega corriente al motor convector a través del menú 3 apartado 0. Verificar el fusible de la Unicontrol. Sustituir si fuera necesario. Comprobar el cable gris que sale de la Unicontrol. Conectar si fuera necesario.
Motor extractor desconectado.	<ul style="list-style-type: none"> La Unicontrol no detecta el Extractor. 	<ul style="list-style-type: none"> Si la estufa es nueva puede estar provocado por fallos en la red eléctrica. Comprobar si llega corriente al motor extractor a través del menú 3 apartado 1. Verificar el fusible de la Unicontrol. Sustituir si fuera necesario. Comprobar el cable rojo que sale de la Unicontrol. Conectar si fuera necesario.
Motor sin fin desconectado.	<ul style="list-style-type: none"> La Unicontrol no detecta el Motor reductor del sin fin. 	<ul style="list-style-type: none"> Si la estufa es nueva puede estar provocado por fallos en la red eléctrica Comprobar si llega corriente al motor del sin fin a través del menú 3 apartado 2. Verificar el fusible de la Unicontrol. Sustituir si fuera necesario. Verificar si está activado el termostato de seguridad. Rearmar si fuera necesario.
Electrodo (resistencia de encendido desconectado)	<ul style="list-style-type: none"> La Unicontrol no detecta el Electrodo de encendido (resistencia de encendido). 	<ul style="list-style-type: none"> Si la estufa es nueva puede estar provocado por fallos en la red eléctrica. Comprobar si llega corriente a la resistencia de encendido a través del menú 3 apartado 3. Verificar el fusible de la Unicontrol. Sustituir si fuera necesario. Comprobar el cable negro que sale de la Unicontrol. Conectar si fuera necesario.
Cortocircuito motor convector.	<ul style="list-style-type: none"> La Unicontrol detecta que el convector o la salida de tensión de la Unicontrol que corresponde al convector se encuentra en cortocircuito. 	<ul style="list-style-type: none"> Si la estufa es nueva puede estar provocado por fallos en la red eléctrica. Verificar con un polímetro si el motor se encuentra derivado a tierra o el bobinado se encuentra en cortocircuito. Comprobar si llega corriente al motor convector a través del menú 3 apartado 0. Comprobar el cable gris que sale de la

		Unicontrol. Conectar si fuera necesario.
Cortocircuito en motor extractor.	<ul style="list-style-type: none"> • La Unicontrol detecta que el Extractor o la salida de tensión de la Unicontrol que corresponde al extractor se encuentra en cortocircuito. 	<ul style="list-style-type: none"> • Si la estufa es nueva puede estar provocado por fallos en la red eléctrica. • Verificar con un polímetro si el motor se encuentra derivado a tierra o el bobinado se encuentra en cortocircuito. • Comprobar si llega corriente al motor convector a través del menú 3 apartado 1. • Comprobar el cable rojo que sale de la Unicontrol. Conectar si fuera necesario.
Cortocircuito motor sin fin	<ul style="list-style-type: none"> • La Unicontrol detecta que el motor reductor o la salida de tensión de la Unicontrol que corresponde al motor reductor se encuentra en cortocircuito. 	<ul style="list-style-type: none"> • Comprobar si llega corriente al motor del sin fin a través del menú 3 apartado 2. • Verificar con un polímetro si el motor se encuentra derivado a tierra o el bobinado se encuentra en cortocircuito. • Comprobar el cable marrón que sale de la Unicontrol. Conectar si fuera necesario.
Cortocircuito en el electrodo (resistencia de encendido)	<ul style="list-style-type: none"> • La Unicontrol detecta que el electrodo de encendido o la salida de tensión de la Unicontrol que corresponde al electrodo se encuentra en cortocircuito. 	<ul style="list-style-type: none"> • Si la estufa es nueva puede estar provocado por fallos en la red eléctrica. • Verificar con un polímetro si el motor se encuentra derivado a tierra se encuentra en cortocircuito. • Comprobar si llega corriente al motor convector a través del menú 3 apartado 3. • Comprobar el cable negro que sale de la Unicontrol. Conectar si fuera necesario.

13. GARANTIA.

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

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

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

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

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

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

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

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

CONDICIONES Y VALIDEZ DE LA GARANTIA:

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

- El comprador envíe, en un plazo de 30 (treinta) días a partir de la fecha de compra, la hoja de garantía junto con una copia del albarán de compra. El vendedor debe avalar la fecha de la compra y estar en posesión de un documento fiscal válido.
- El montaje y la puesta en marcha del aparato sea efectuada por un técnico autorizado que considere idóneas las características técnicas de la instalación a la que se conecte el aparato, de todas formas dicha instalación deberá respetar las indicaciones contenidas en el manual de instrucciones que se entrega con el producto.
- El aparato sea utilizado tal como indica el manual de instrucciones que se entrega junto al producto.

La garantía no cubre daños causados por:

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

Están excluidas de la garantía:

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

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

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

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

ECOFOREST Biomasa Eco Forestal de Villacañas, S.A.

Sampayo – Areeiro, 51

36215 Vigo (España).

Fax: + 34 986 262 186

Teléfono.: + 34 986 262 184 / 34 986 417 700

<http://www.ecoforest.es>

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

Nombre y dirección de su proveedor.

Nombre, dirección y teléfono del instalador.

Nombre, dirección y teléfono del comprador.

Factura y/o albarán de compra.

Fecha de la instalación y primera puesta en marcha.

Número de serie y modelo de la estufa.

Control, revisiones y mantenimiento anuales sellados por su distribuidor.

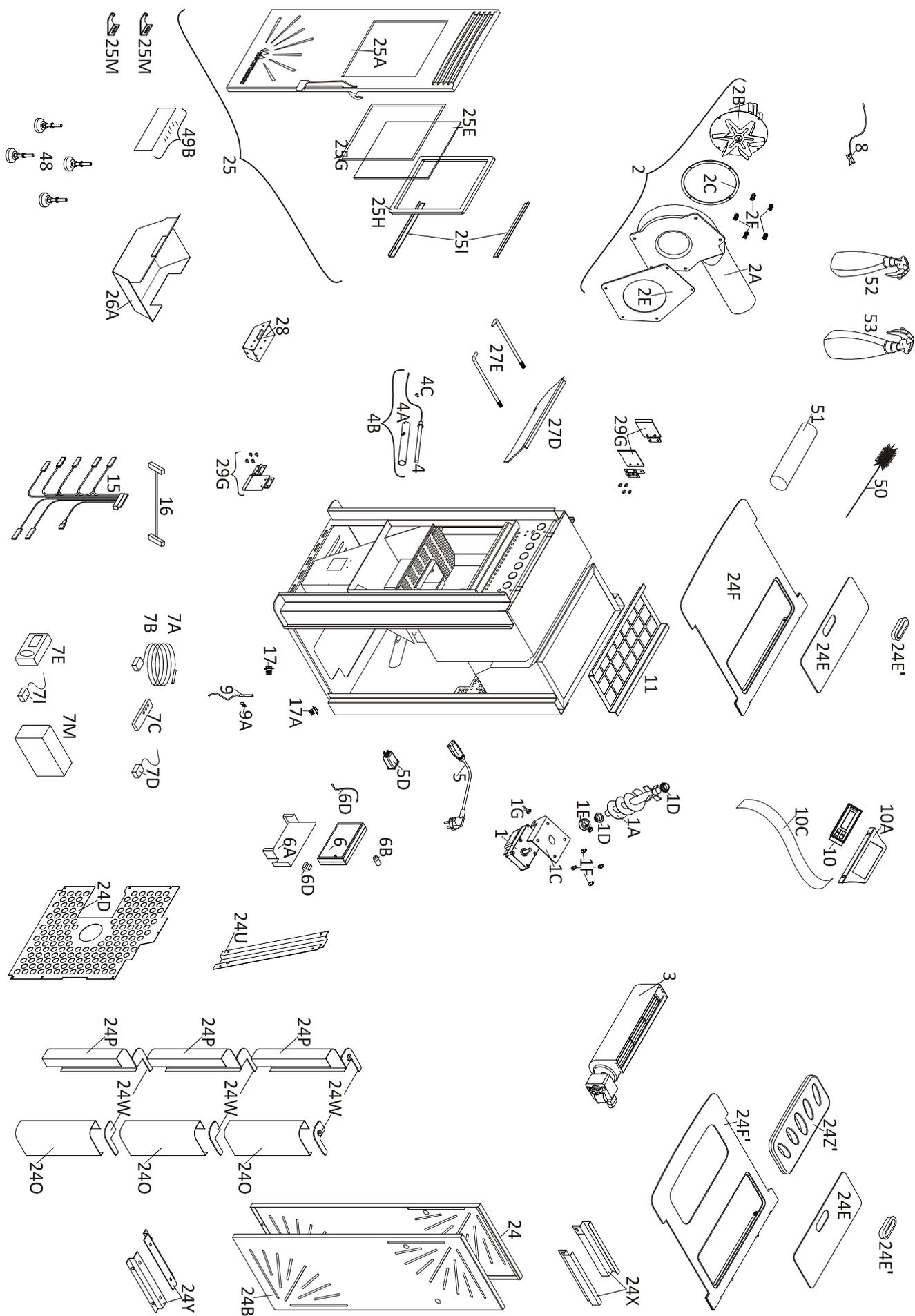
Asegúrese de explicar con claridad el motivo de su consulta, aportando todos los datos que considere necesarios para evitar que se produzcan interpretaciones erróneas.

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

JURISDICCIÓN:

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

14. DESPIECE DE LA ESTUFA VENUS Y VENUS CERÁMICA (VE 2.011).

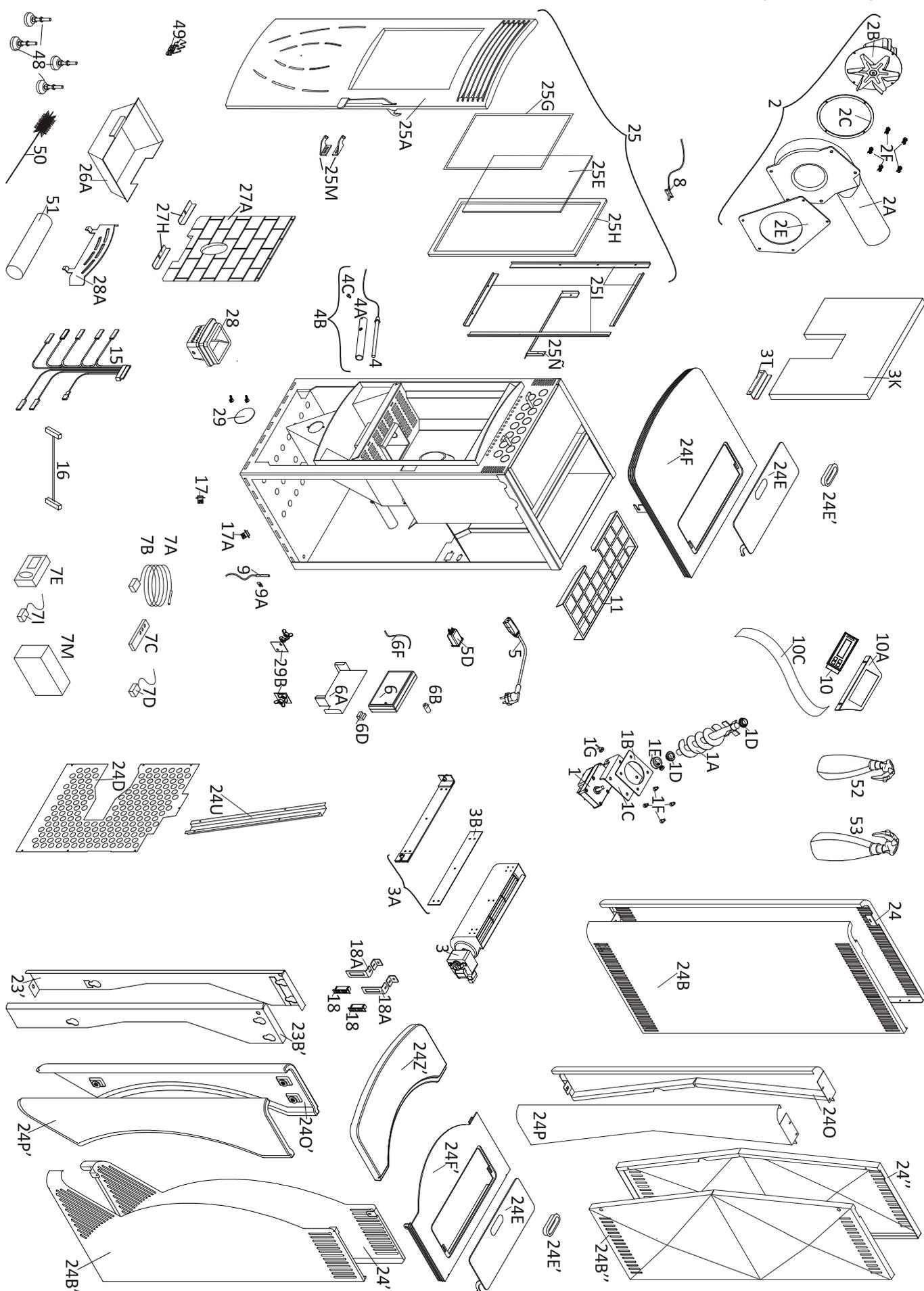


15. PARTES DE LA ESTUFA VENUS Y VENUS CERÁMICA (VE 2.011).

1.	60300	Motor reductor.	24Y.	62235.1	Soporte para puertas laterales (unidad).
1A.	60301	Tornillo sin-fin.	24Z'	67079	Top cerámico burdeos.
1C.	61303	Soporte motor reductor con casquillo.	24Z'	67080	Top cerámico crema.
1D.	61302	Casquillo bronce ejes del sin fin.	24Z'	67081	Top cerámico cera.
1E.	60304	Acoplamiento ejes sin fin.	25.	62292	Puerta completa con cristal.
1F.	60313	Juego de tornillos del sin-fin.	25A.	62290	Marco de la puerta.
1G.	67227	Tope de goma motor reductor.	25E.	62282	Cristal vitro-cerámico.
2	63063	Extractor completo.	25G.	61385.2	Junta adhesiva del cristal.
2A	61306	Carcasa aluminio del extractor.	25H.	61387.2	Junta de fibra del la puerta.
2B	63052	Motor del extractor.	25I.	62284	Junquillo de los cristales 2 piezas.
2C	60310	Junta del motor.	25M.	62234.1	Bisagras de la puerta (unidad).
2E	60311	Junta de la brida del extractor.	26.	-----	Cajón cenicero
2F	60312	Juego de tornillos del extractor.	27D.	-----	Chapa superior del hogar
3.	62215	Ventilador de convección.	27E.	-----	Varilla de limpieza del intercambiador (unidad)
4.	60325	Resistencia de encendido.	28.	62268	Cestillo perforado.
4A.	60427	Tubo soporte con guía de la resistencia.	29G.	67598	Registro de limpieza pequeño con muelle.
4B.	60426	Resistencia encendido con tubo soporte.	48.	67303	Patas niveladoras (unidad).
4C.	60327/1	Tornillo tope de la resistencia	49B.	-----	Chapa con tornillos del logotipo.
5.	60321	Cable de alimentación exterior.	50.	20180	Escobilla de limpieza.
5D.	67102	Filtro antiparasitario EMI de entrada.	51.*	60389.1	Silicona de alta temperatura para juntas
6.	61360	Placa electrónica C.P.U.	52.*	21271	Limpiacristales Ecoforest.
6A.	61360.1	Chapa soporte C.P.U.	53.*	67243	Limpia intercambiadores Ecoforest.
6B.	60363	Fusible de la C.P.U. (5x20 – 3,15A)			
6D.	67109	Regleta de identificación modelo Venus.			
6F.	62360	Tubo de silicona para lectura de aire.			
7A.	60667	Termostato 5 metros.			
7B.*	60668	Termostato 7 metros.			
7C.	61366	Mando a distancia.			
7D.*	62651	Adaptador para conexión externa.			
7E.*	67376	Termostato inalámbrico ECOFORST			
7I.*	62894	Puerto optoacoplado			
7M.*	67403	Sistema de alimentación ininterrumpida.			
8.	61341	Sensor de temperatura de salida de gases.			
9.	61343	Sensor de temperatura del convector (NTC).			
9A.	67242	Grapa sujeción sensor convector.			
10.	61361	Teclado completo.			
10A.	61363.1	Soporte del teclado.			
10C.	61364	Cinta de conexión del teclado.			
11.	62335/1	Rejilla de seguridad.			
15.	67105	Cableado interno de fuerza.			
16.	61324	Cableado interno de maniobra.			
17.	60344.1	Termostato de seguridad con rearme 125 °C.			
17A.	60345	Termostato de seguridad de la tolva 75 °C.			
24.	62236.1	Puerta lateral izquierda antracita.			
24B.	62236	Puerta lateral derecha antracita.			
24D.	62228	Rejilla trasera.			
24E.	61330	Tapa de la tolva.			
24E'	60433	Asa de la tapa de la tolva			
24F	62231	Tapa superior "top"			
24F'	67223	Tapa superior "top" modelo cerámica.			
24O.	62240	Columna embellecedora derecha antracita (ud).			
24O.	62240.8	Columna embellecedora derecha Inox (ud).			
24O.	62240.5	Columna embellecedora derecha burdeos (ud).			
24O.	62240.7	Columna embellecedora derecha crema (ud).			
24O.	62240.4	Columna embellecedora derecha cera (ud).			
24P.	62240	Columna embellecedora izquierda antracita (ud).			
24P.	62240.8	Columna embellecedora izquierda inox (ud).			
24P.	62240.5	Columna embellecedora izquierda burdeos (ud).			
24P.	62240.7	Columna embellecedora izquierda crema (ud).			
24P.	62240.4	Columna embellecedora izquierda cera (ud).			
24U.	62264.1	Canaleta de la cinta plana del teclado.			
24W	62240.1	Separador columna embellecedora (unidad).			
24X.	62235	Guías para puertas laterales (unidad).			

* OPCIONAL

16. DESPIECE DE LA ESTUFA VIGO, VIGO DIAMANTE Y VIGO CERÁMICA (MV 2.010).

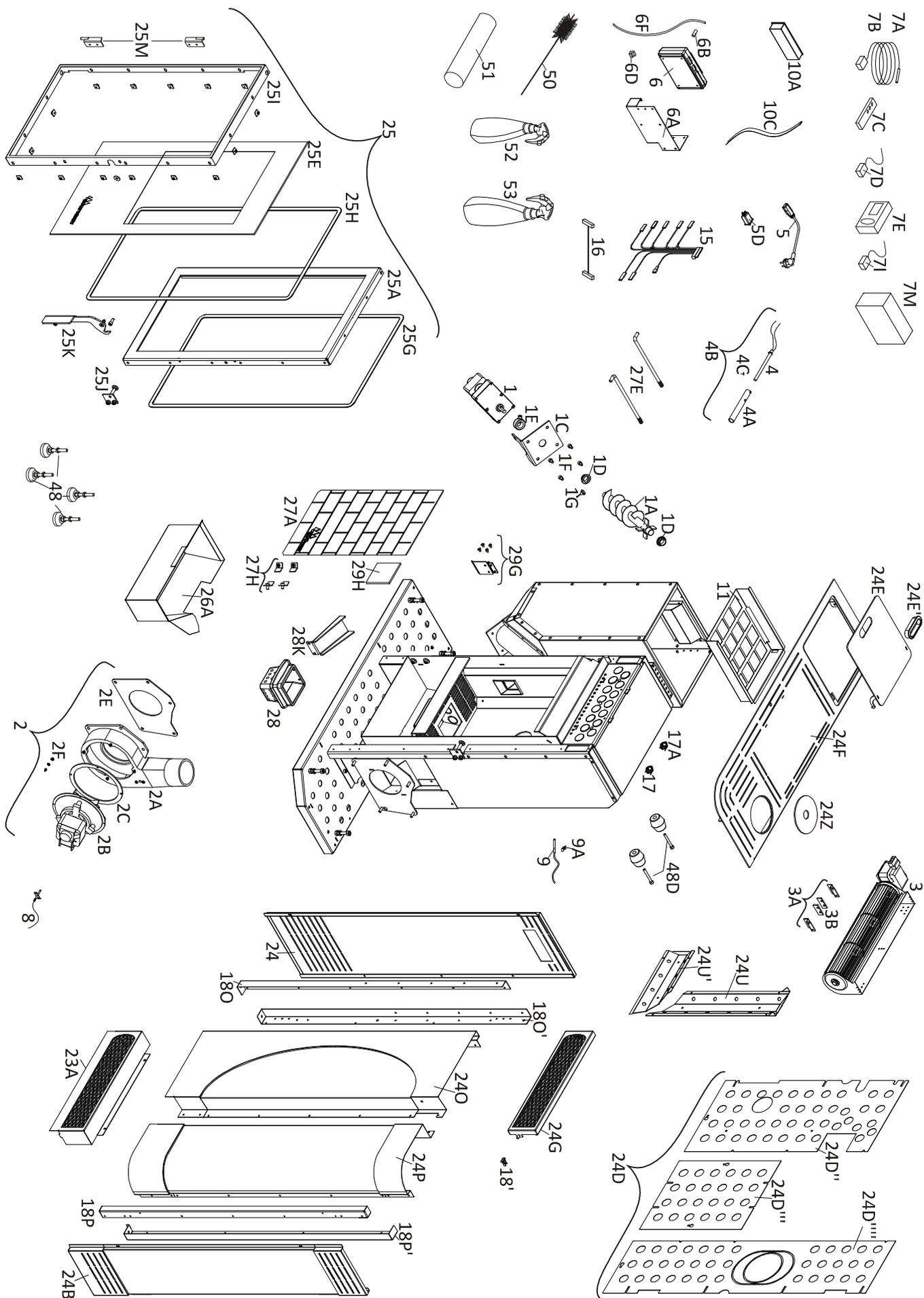


17. PARTES DE LA ESTUFA VIGO, VIGO DIAMANTE Y VIGO CERÁMICA (MV 2.010).

1	60300	Motor reductor.	24B''.	67416	Puerta lateral derecha diamante antracita.
1A	61301	Tornillo sin-fin.	24B''.	67418	Puerta lateral derecha diamante burdeos.
1B	60303.1	Suplemento del motor reductor.	24B''.	67420	Puerta lateral derecha diamante beige.
1C	60303	Soporte motor reductor con casquillo.	24B''.	67426	Puerta lateral derecha diamante cuero.
1D	60302	Casquillo bronce ejes del sin fin.	24B''.	67422	Puerta lateral derecha diamante rojo.
1E	60304	Acoplamiento ejes sin fin.	24D.	61328.1	Rejilla trasera.
1F	60313	Juego de tornillos del sin-fin.	24E.	61330	Tapa de la tolva.
1G.	67227	Tope de goma motor reductor.	24E'	60433	Asa de la tapa de la tolva.
2	61305	Extractor completo.	24F.	61331	Tapa superior "top".
2A	61306	Carcasa aluminio del extractor.	24F'.	67224	Tapa superior "top" para modelo cerámica.
2B	60307	Motor del extractor.	24O.	67410	Columna izquierda modelo diamante.
2C	60310	Junta del motor.	24P.	67409	Columna derecha modelo diamante.
2E	60311	Junta de la brida del extractor.	24U.	67427	Canaleta de protección de cinta teclado.
2F	60312	Juego de tornillos del extractor.	24O'	63069	Columna cerámica izquierda burdeos.
3.	61315	Ventilador de convección.	24P'	63068	Columna cerámica derecha burdeos.
3A.	61318	Soporte con junta del ventilador convector.	24O'	67084	Columna cerámica izquierda crema.
3B.	67228	Junta del ventilador convector.	24P'	67082	Columna cerámica derecha crema.
3K.	67436	Aislamiento térmico de la tolva.	24O'	67085	Columna cerámica izquierda cuero.
3T.	67435	Soporte para aislamiento térmico	24P'	67083	Columna cerámica derecha cuero.
4.	60325	Resistencia de encendido.	24Z'.	67086	Top cerámico burdeos.
4A.	60427	Tubo soporte con guía de la resistencia.	24Z'.	67087	Top cerámico crema.
4B.	60426	Resistencia encendido con tubo soporte.	24Z'.	67089	Top cerámico cuero.
4C.	-----	Tornillo tope de la resistencia	*	67093	Kit completo cerámica Vigo burdeos.
5.	60321	Cable de alimentación.	*	67095	Kit completo cerámica Vigo crema.
5D.	67102	Filtro antiparasitario EMI de entrada.	*	67094	Kit completo cerámica Vigo cuero.
6.	61360	Placa electrónica C.P.U.	25.	67428	Puerta completa con cristal.
6A.	61360.1	Chapa soporte C.P.U.	25A.	67429	Marco puerta del hogar.
6B.	61363	Fusible súper rápido de la C.P.U. (5x20-6A).	25E.	61382	Cristal vitrocerámico.
6D.	67437	Regleta de identificación modelo Vigo 2010.	25G.	62886	Junta adhesiva del cristal.
6F.	62360	Tubo de silicona para lectura de aire.	25H.	67430	Junta de fibra de la puerta.
7A.	60667	Termostato 5 metros.	25I.	67438	Junquillo sujeción de los cristales 4 pzs.
7B.*	60668	Termostato 7 metros.	25M.	67434	Bisagra puerta del hogar (unidad).
7C.	61366	Mando a distancia.	25Ñ.	61384.1	Chapa separadora de ceniza
7D.*	62651	Adaptador para conexión externa.	26A.	67431	Cajón cenicero.
7E.*	67376	Termostato inalámbrico ECOFORREST	27A.	67439	Fundición hogar.
7I.*	62894	Puerto optoacoplado	27H.	67432	Chapa sujeción embellecedor hogar (2 piezas)
7M.*	67403	Sistema de alimentación ininterrumpida.	28.	67433	Cestillo perforado fundición.
8.	61341	Sensor de temperatura de salida de gases.	29.	67233	Registro de limpieza frontal.
9.	61343	Sensor de temperatura del convector (NTC).	29B.	67234	Registro lateral cuadrado de limpieza.
9A.	67242	Grapa para NTC.	48.	67303	Patas niveladoras (unidad).
10.	61361	Teclado completo.	49.	60399	Logotipo.
10A.	61363.1	Soporte del teclado.	50.	20180	Escobilla de limpieza.
10C.	61364	Cinta de conexión del teclado.	51.*	60389.1	Silicona de alta temperatura para juntas
11.	61328	Rejilla de seguridad.	52.*	21271	Limpiacristales Ecoforest.
15.	67105	Cableado interno de fuerza.	53.*	67243	Limpia intercambiadores Ecoforest.
16.	61324	Cableado interno de maniobra.			
17.	60344.1	Termostato de seg. con rearme 125 °C.			
17A.	60345	Termostato de seg. de la tolva 75 °C.			
18.	60575	Imán del embellecedor y puertas.			
18A.	67230	Soporte para imán de las puertas.			
23'	67413	Chapa soporte izquierda para cerámica.			
23B'	67414	Chapa soporte derecha para cerámica.			
24.	67405	Puerta lateral izquierda antracita.			
24.	67407	Puerta lateral izquierda inox.			
24'.	67412	Puerta lateral izquierda modelo cerámica.			
24''.	67415	Puerta lateral izquierda diamante antracita.			
24''.	67417	Puerta lateral izquierda diamante burdeos.			
24''.	67419	Puerta lateral izquierda diamante beige.			
24''.	67425	Puerta lateral izquierda diamante cuero.			
24''.	67421	Puerta lateral izquierda diamante rojo.			
24B.	67406	Puerta lateral derecha antracita.			
24B.	67408	Puerta lateral derecha inox.			
24B'.	67412	Puerta lateral derecha modelo cerámica.			

* OPCIONAL

18. DESPIECE DE LA ESTUFA CÍES (VP 2.011).

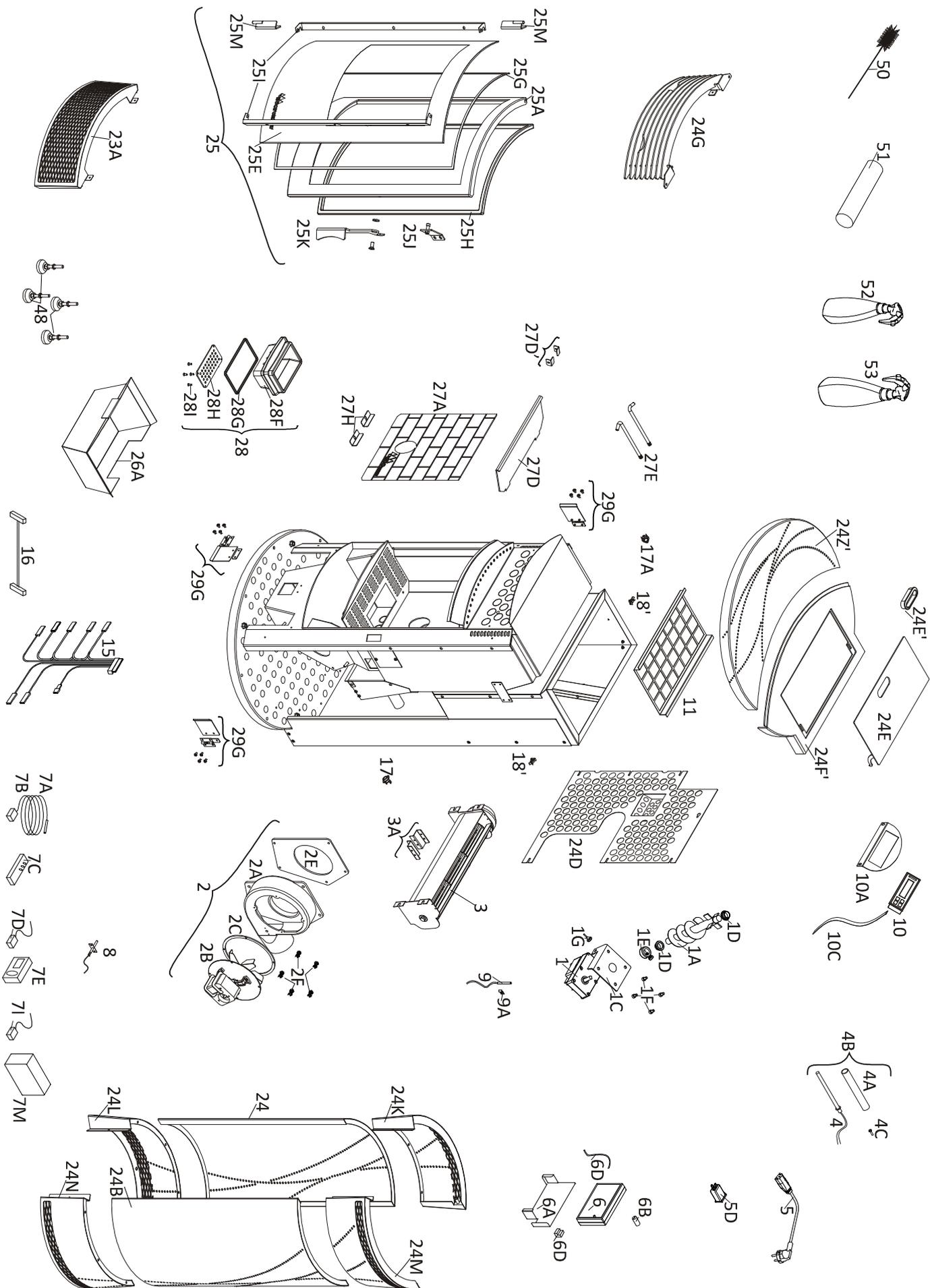


19. PARTES DE LA ESTUFA CÍES (VP 2.011).

1.	60300	Motor reductor.	24G.	67627	Rejilla frontal superior negro/burdeos.
1A.	61301	Tornillo sin-fin.	24O.	67629	Frontal negra/burdeos.
1C.	67690	Soporte motor reductor con casquillo.	24O.	67630	Frontal negra/nácar.
1D.	60302	Casquillo bronce ejes del sin fin.	24P.	67631	Columna negra/burdeos.
1E.	60304	Acoplamiento ejes sin fin.	24P.	67632	Columna negra/nácar.
1F.	60313	Juego de tornillos del sin-fin.	24U.	67633	Canaleta trasera.
1G.	67227	Tope de goma motor reductor.	24U'.	67634	Canaleta trasera horizontal.
2.	67609	Extractor completo.	24Z.	67599	Tapa superior salida de gases burdeos.
2A.	67522	Carcasa aluminio del extractor.	24Z..	67650	Tapa superior salida de gases nácar.
2B.	60307	Motor del extractor.	25.	67635	Puerta completa con cristal.
2C.	60310	Junta del motor.	25A.	67636	Marco puerta del hogar.
2E.	67605	Junta de la brida del extractor.	25E.	67523	Cristal vitrocerámico.
2F.	60312	Juego de tornillos del extractor.	25G.	67637	Junta adhesiva del cristal.
3.	61315	Ventilador de convección.	25H.	67638	Junta de fibra de la puerta.
3A.	67610	Soporte del ventilador convector con juntas.	25I.	67639	Marco sujeción de los cristales.
3B.	67606	Junta convector (unidad).	25J.	67640	Sistema de cierre de la puerta.
4.	60325	Resistencia de encendido.	25K.	67641	Manilla de la puerta con tornillos.
4A.	60427	Tubo soporte con guía de la resistencia.	25M.	67642	Bisagra puerta del hogar (unidad).
4B.	60426	Resistencia encendido con tubo soporte.	26A.	67643	Cajón cenicero.
4C.	60327/1	Tornillo tope de la resistencia	27A	67644	Embelledor del hogar.
5.	60321	Cable de alimentación.	27E.	67645	Varilla de limpieza del intercambiador (unidad)
5D.	67102	Filtro antiparasitario EMI de entrada.	27H.	67646	Chapa sujeción embellecedor hogar
6.	61360	Placa electrónica C.P.U.	28.	67647	Cestillo perforado completo.
6A.	61360.1	Chapa soporte C.P.U.	28K.	67648	Rampa caída.
6B.	61363	Fusible súper rápido de la C.P.U. (5x20-6A).	29G.	67598	Registro de limpieza pequeño con muelle.
6D.	67543	Regleta de identificación modelo Cíes.	29H.	67550	Junta del registro de limpieza del hogar.
6F.	67611	Tubo de silicona para lectura de aire.	48.	67303	Patas niveladoras (unidad).
7A.	60667	Termostato 5 metros.	48D.	67535	Tope separador trasero (unidad).
7B.*	60668	Termostato 7 metros.	50.	20180	Escobilla de limpieza.
7C.	61366	Mando a distancia.	51.*	60389.1	Silicona de alta temperatura para juntas
7D.*	62651	Adaptador para conexión externa.	52.*	21271	Limpiacristales Ecoforest.
7E.*	67376	Termostato inalámbrico ECOFORST	53.*	67243	Limpia intercambiadores Ecoforest.
7I.*	62894	Puerto optoacoplado			
7M.*	67403	Sistema de alimentación ininterrumpida.			
8.	61341	Sensor de temperatura de salida de gases.			
9.	61343	Sensor de temperatura del convector (NTC).			
9A.	67242	Grapa para NTC.			
10.	61361	Teclado completo.			
10C.	61364	Cinta de conexión del teclado.			
11.	67612	Rejilla de seguridad.			
15.	67105	Cableado interno de fuerza.			
16.	61324	Cableado interno de maniobra.			
17.	60344/1	Termostato de seg. con rearme 125 °C.			
17A.	60344	Termostato de seg. de la tolva 93 °C.			
18'.	67559	Clip cierre rejilla frontal.			
18O.	67615	Ángulo sujeción frontal izquierdo.			
18O'.	67616	Ángulo sujeción trasero izquierdo.			
18P.	67617	Ángulo sujeción frontal derecho.			
18P'.	67618	Ángulo sujeción trasero derecho.			
23A.	67613	Rejilla frontal inferior negra/burdeos.			
23A.	67614	Rejilla frontal inferior negra/nácar.			
24.	67619	Puerta lateral izquierda negra/burdeos.			
24.	67620	Puerta lateral izquierda negra/nácar.			
24B.	67621	Puerta lateral derecha negra/burdeos.			
24B.	67622	Puerta lateral derecha negra/nácar.			
24D.	67623	Rejilla trasera completa 3 piezas.			
24D''	67624	Rejilla trasera izquierda.			
24D'''	67625	Rejilla trasera central.			
24D''''	67626	Rejilla trasera derecha.			
24E.	67601	Tapa de la tolva Nácar.			
24E	67691	Tapa de la tolva Burdeos.			
24E'	60433	Asa de la tapa de la tolva.			
24F.	67600	Tapa superior "top" Nácar.			
24F.	67692	Tapa superior "top" Burdeos.			

*OPCIONAL

20. PARTES DE LA ESTUFA ATENAS (VR 2.011).

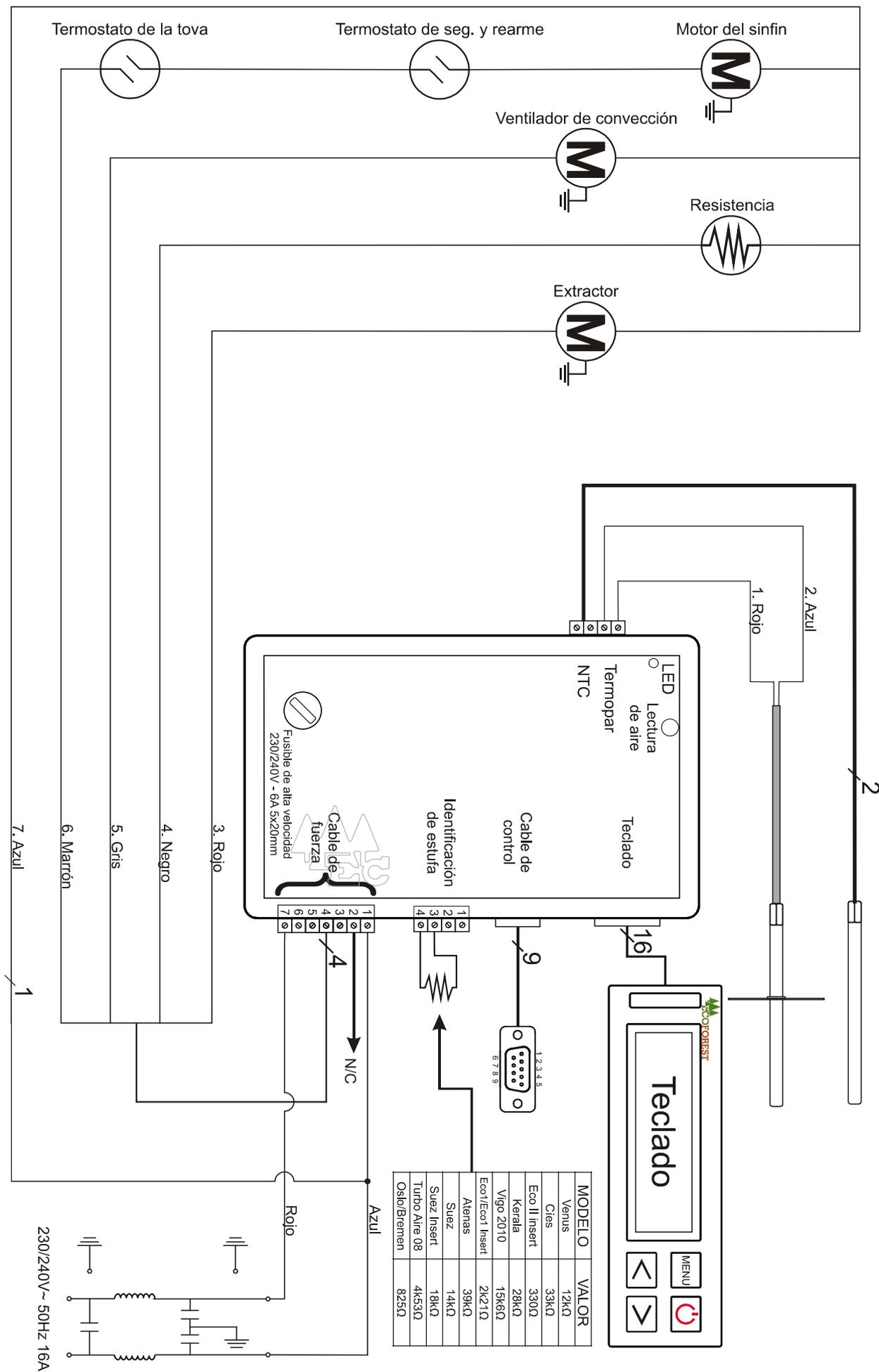


21. PARTES DE LA ESTUFA ATENAS (VR 2.011).

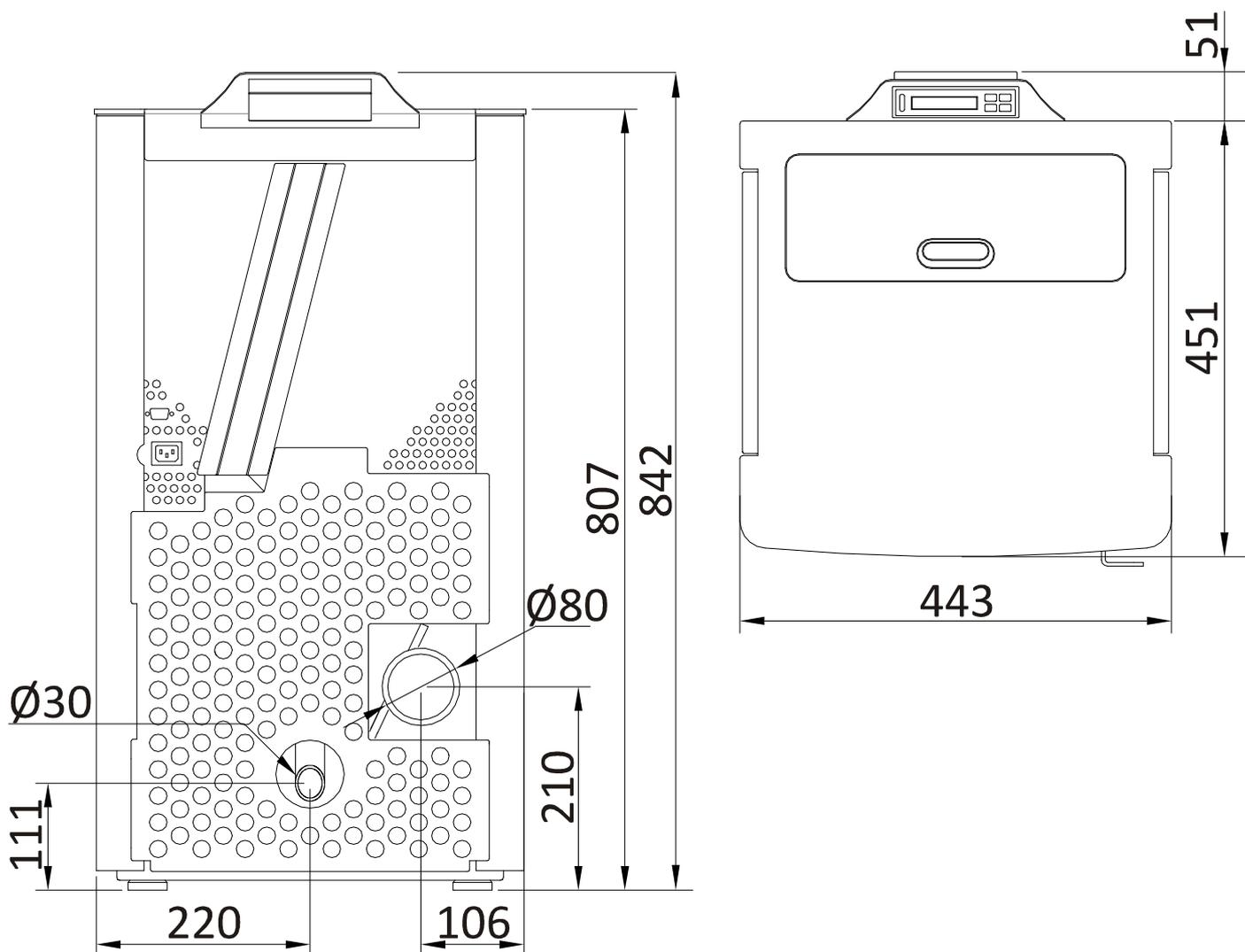
1.	60300	Motor reductor.	24Z'.	67577	Tapa del intercambiador burdeos.
1A.	61301	Tornillo sin-fin.	25.	67578	Puerta completa con cristal.
1C.	67553	Soporte motor reductor con casquillo.	25A.	67579	Marco puerta del hogar.
1D.	60302	Casquillo bronce ejes del sin fin.	25E.	67524	Cristal vitrocerámico curvo.
1E.	60304	Acoplamiento ejes sin fin.	25G.	67580	Junta adhesiva del cristal.
1F.	60313	Juego de tornillos del sin-fin.	25H.	67581	Junta de fibra de la puerta.
1G.	67227	Tope de goma motor reductor.	25I.	67582	Junquillo sujeción de los cristales 2 pzs.
2.	61305	Extractor completo.	25J.	67583	Sistema de cierre de la puerta.
2A.	61306	Carcasa aluminio del extractor.	25K.	67584	Manilla de la puerta con tornillos.
2B.	60307	Motor del extractor.	25M.	67585	Bisagra puerta del hogar (unidad).
2C.	60310	Junta del motor.	26A.	67586	Cajón cenicero.
2E.	60311	Junta de la brida del extractor.	27A.	67587	Embellecedor del hogar.
2F.	60312	Juego de tornillos del extractor.	27D.	67588	Chapa superior del hogar
3.	67523	Ventilador de convección.	27D'	67589	Chapa sujeción parte superior hogar (2 piezas)
3A.	67554	Soporte del ventilador convector.	27E.	67590	Varilla de limpieza del intercambiador (unidad)
4.	60325	Resistencia de encendido.	27H.	67591	Chapa sujeción embellecedor hogar (2 piezas)
4A.	60427	Tubo soporte con guía de la resistencia.	28.	67592	Cestillo perforado completo.
4B.	60426	Resistencia encendido con tubo soporte.	28F.	67593	Cestillo perforado sin base.
4C.	60327/1	Tornillo tope de la resistencia	28G.	67594	Junta de fibra del cestillo.
5.	60321	Cable de alimentación.	28H.	67595	Base intercambiable del cestillo.
5D.	67102	Filtro antiparasitario EMI de entrada.	28I.	67596	Juego tornillos montaje base cestillo.
6.	61360	Placa electrónica C.P.U.	29G.	67597	Registro de limpieza con muelle (unidad).
6A.	61360.1	Chapa soporte C.P.U.	48.	67598	Patas niveladoras (unidad).
6B.	61363	Fusible súper rápido de la C.P.U. (5x20-6A).	50.	67303	Escobilla de limpieza.
6D.	67544	Regleta de identificación modelo Atenas.	51.*	20180	Silicona de alta temperatura para juntas
6F.	67556	Tubo de silicona para lectura de aire.	52.*	60389.1	Limpiacristales Ecoforest.
7A.	60667	Termostato 5 metros.	53.*	21271	Limpia intercambiadores Ecoforest.
7B.*	60668	Termostato 7 metros.			
7C.	61366	Mando a distancia.			
7D.*	62651	Adaptador para conexión externa.			
7E.*	67376	Termostato inalámbrico ECOFORREST			
7I.*	62894	Puerto optoacoplado			
7M.*	67403	Sistema de alimentación ininterrumpida.			
8.	61341	Sensor de temperatura de salida de gases.			
9.	61343	Sensor de temperatura del convector (NTC).			
9A.	67242	Grapa para NTC.			
10.	67557	Teclado completo.			
10A.	61364	Soporte del teclado.			
10C.	67557	Cinta de conexión del teclado.			
11.	67558	Rejilla de seguridad.			
15.	67105	Cableado interno de fuerza.			
16.	61324	Cableado interno de maniobra.			
17.	60344	Termostato de seguridad con rearme 93 °C.			
17A.	60344	Termostato de seguridad de la tolva 93 °C.			
18'.	67559	Clip cierre rejilla frontal.			
23A.	67560	Rejilla frontal inferior.			
24.	67561	Puerta lateral izquierda negra.			
24.	67562	Puerta lateral izquierda nácar.			
24.	67563	Puerta lateral izquierda burdeos.			
24B.	67564	Puerta lateral derecha negra.			
24B.	67565	Puerta lateral derecha nácar.			
24B.	67566	Puerta lateral derecha burdeos.			
24D.	67567	Rejilla trasera.			
24E.	67568	Tapa de la tolva.			
24E'	60433	Asa de la tapa de la tolva.			
24F'.	67569	Tapa superior "top".			
24G.	67570	Rejilla frontal superior.			
24K.	67571	Embellecedor superior izquierdo curvo negro.			
24L.	67572	Embellecedor inferior izquierdo curvo negro.			
24M	67573	Embellecedor superior derecho curvo negro.			
24N	67574	Embellecedor inferior derecho curvo negro.			
24Z'.	67575	Tapa del intercambiador negro.			
24Z'.	67576	Tapa del intercambiador nácar.			

*OPCIONAL

22. ESQUEMA ELÉCTRICO.



23. MEDIDAS DE LA ESTUFA MODELO VENUS (VE 2.011).



ESPECIFICACIONES DE LA ESTUFA VENUS.

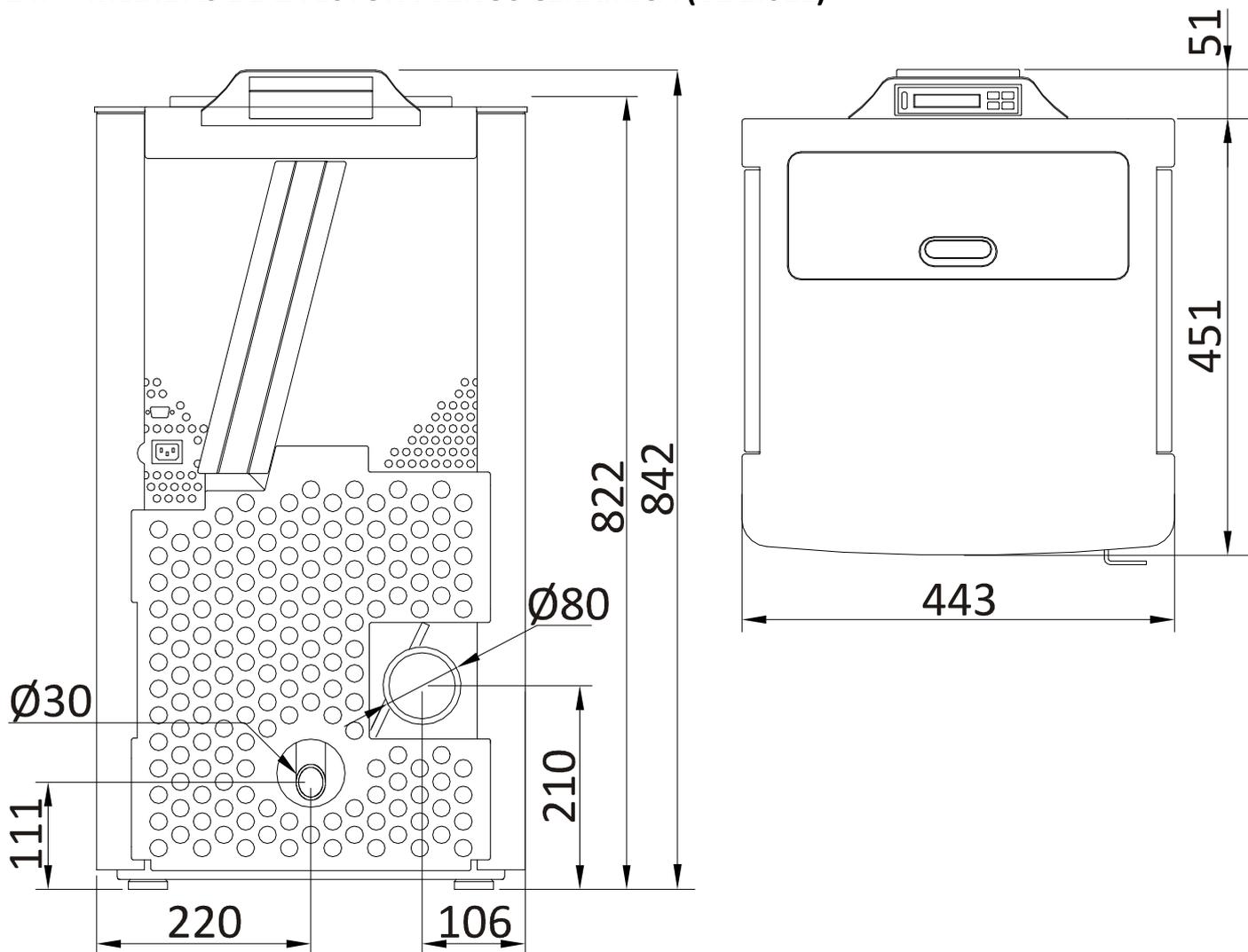
- Altura: 807 ± 5mm.
- Altura con la tapa de la tolva abierta: 820 ± 5mm.
- Ancho: 443 ± 5mm.
- Profundidad: 451 ± 5mm.
- Peso: 68 kg ± 500gr.
- Potencia Q.M.S.: 7 kW.
- Rendimiento: 87 %
- Capacidad de la tolva: 16 kg.
- Termostato de seguridad tarado 125 °C.
- Consumo eléctrico máximo: 500W.
- Consumo eléctrico medio 200W. (Según el nivel de combustible).
- Homologación para Europa según norma DIN EN 14785 (P8-001/2009).
- Homologación para Austria según norma DIN EN 14785 (P8-002/2009).

MEDICIONES REALIZADAS SEGÚN NORMA DIN EN 13384

- Masa en el flujo de aire a máxima potencia: 8,1 g/s
- Masa en el flujo de aire a mínima potencia: 5,7 g/s
- Contenido de CO₂ a máxima potencia: 5,0%
- Contenido de CO₂ a mínima potencia: 3,4%



24. MEDIDAS DE LA ESTUFA VENUS CERÁMICA (VE 2.011).



ESPECIFICACIONES DE LA ESTUFA VENUS CERÁMICA.

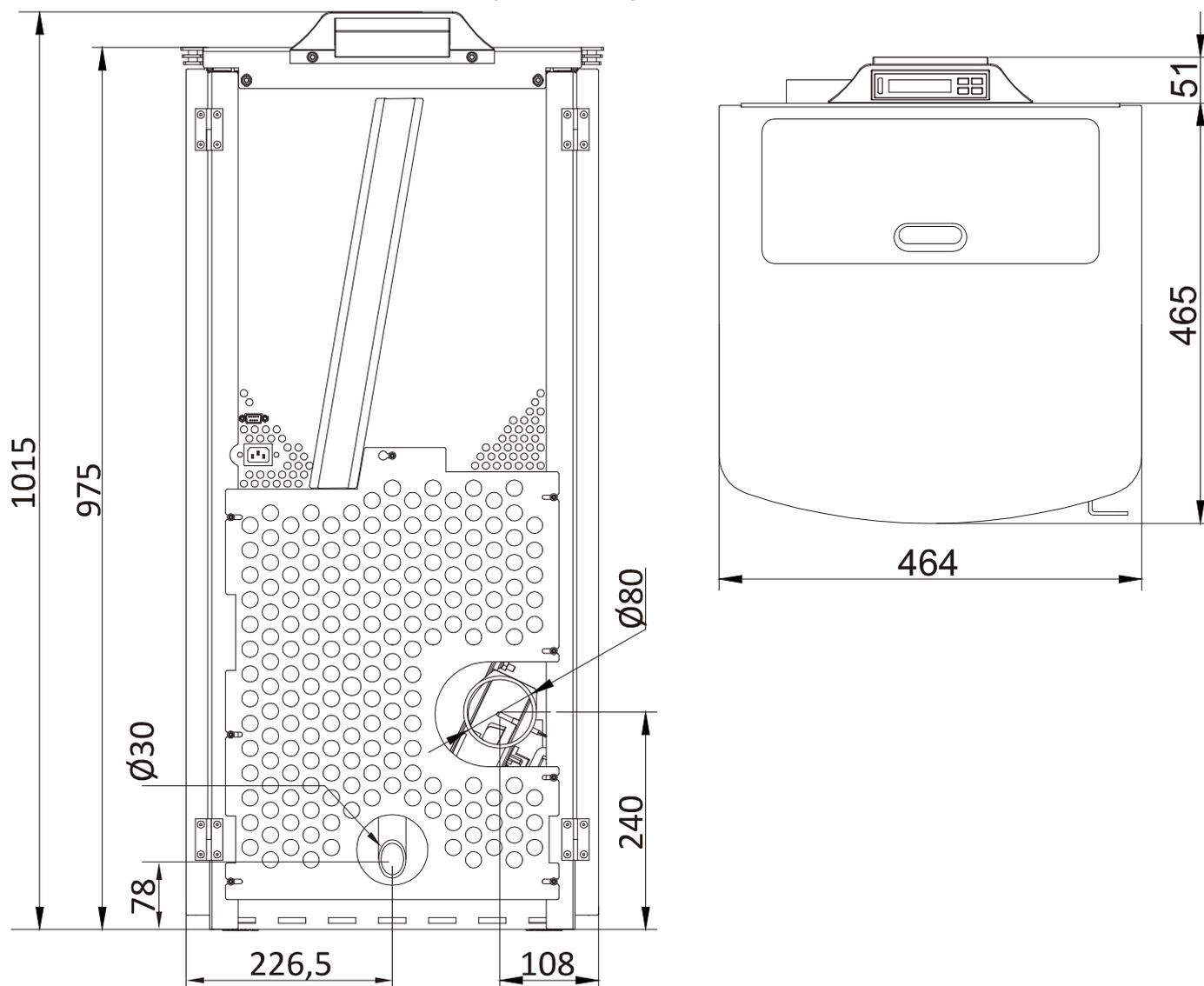
- Altura: 822 ± 5mm.
- Altura con la tapa de la tolva abierta: 835 ± 5mm.
- Ancho: 443 ± 5mm.
- Profundidad: 451 ± 5mm.
- Peso: 68 kg ± 500gr.
- Potencia Q.M.S.: 7 kW.
- Rendimiento: 87 %
- Capacidad de la tolva: 16 kg.
- Termostato de seguridad tarado 125 °C.
- Consumo eléctrico máximo: 500W.
- Consumo eléctrico medio 200W. (Según el nivel de combustible).
- Homologación para Europa según norma DIN EN 14785 (P8-001/2009).
- Homologación para Austria según norma DIN EN 14785 (P8-002/2009).

MEDICIONES REALIZADAS SEGÚN NORMA DIN EN 13384

- Masa en el flujo de aire a máxima potencia: 8,1 g/s
- Masa en el flujo de aire a mínima potencia: 5,7 g/s
- Contenido de CO₂ a máxima potencia: 5,0%
- Contenido de CO₂ a mínima potencia: 3,4%



25. MEDIDAS DE LA ESTUFA VIGO (MV 2.010).



ESPECIFICACIONES DE LA ESTUFA VIGO.

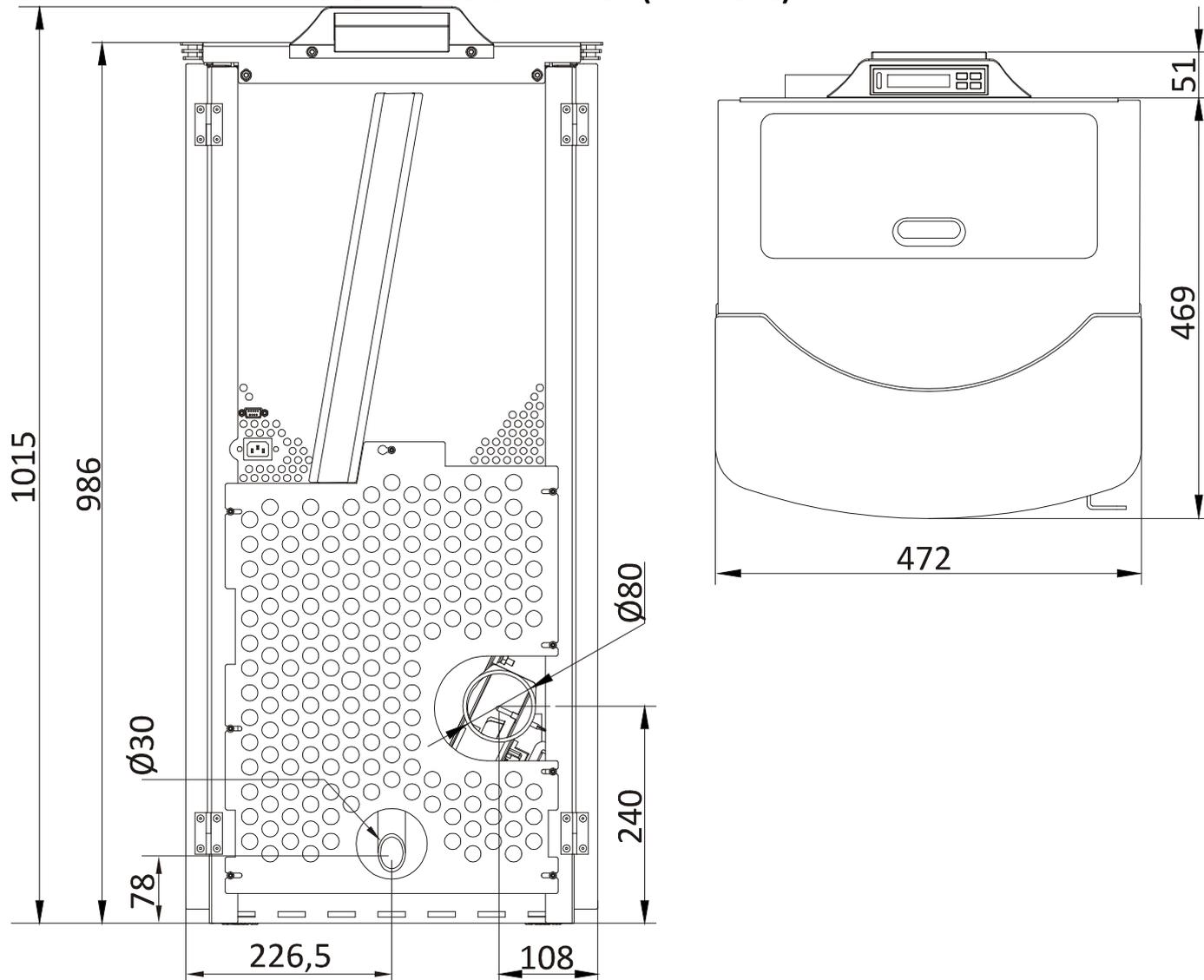
- Altura: 975 ± 5mm.
- Altura con la tapa de la tolva abierta: 1.105 ± 5mm.
- Ancho: 464 ± 5mm.
- Profundidad: 465 ± 5mm.
- Peso: 101 kg ± 500gr.
- Potencia Q.M.S.: 9,5 kW.
- Rendimiento: 90 %
- Capacidad de la tolva: 16 kg.
- Termostato de seguridad tarado 125 °C.
- Consumo eléctrico máximo: 500W.
- Consumo eléctrico medio 200W. (Según el nivel de combustible).
- Homologación para Europa según norma DIN EN 14785 (P8-163/2008).
- Homologación para Austria según norma DIN EN 14785 (P8-162/2008).
- Homologación para Alemania según norma DIN EN 14785 (P8-100/2008).

MEDICIONES REALIZADAS SEGÚN NORMA DIN EN 13384

- Masa en el flujo de aire a máxima potencia: 7,1 g/s
- Masa en el flujo de aire a mínima potencia: 4,7 g/s
- Contenido de CO₂ a máxima potencia: 8,9%
- Contenido de CO₂ a mínima potencia: 4,2%



26. MEDIDAS DE LA ESTUFA VIGO CERÁMICA (MV 2.010).



ESPECIFICACIONES DE LA ESTUFA VIGO CERÁMICA.

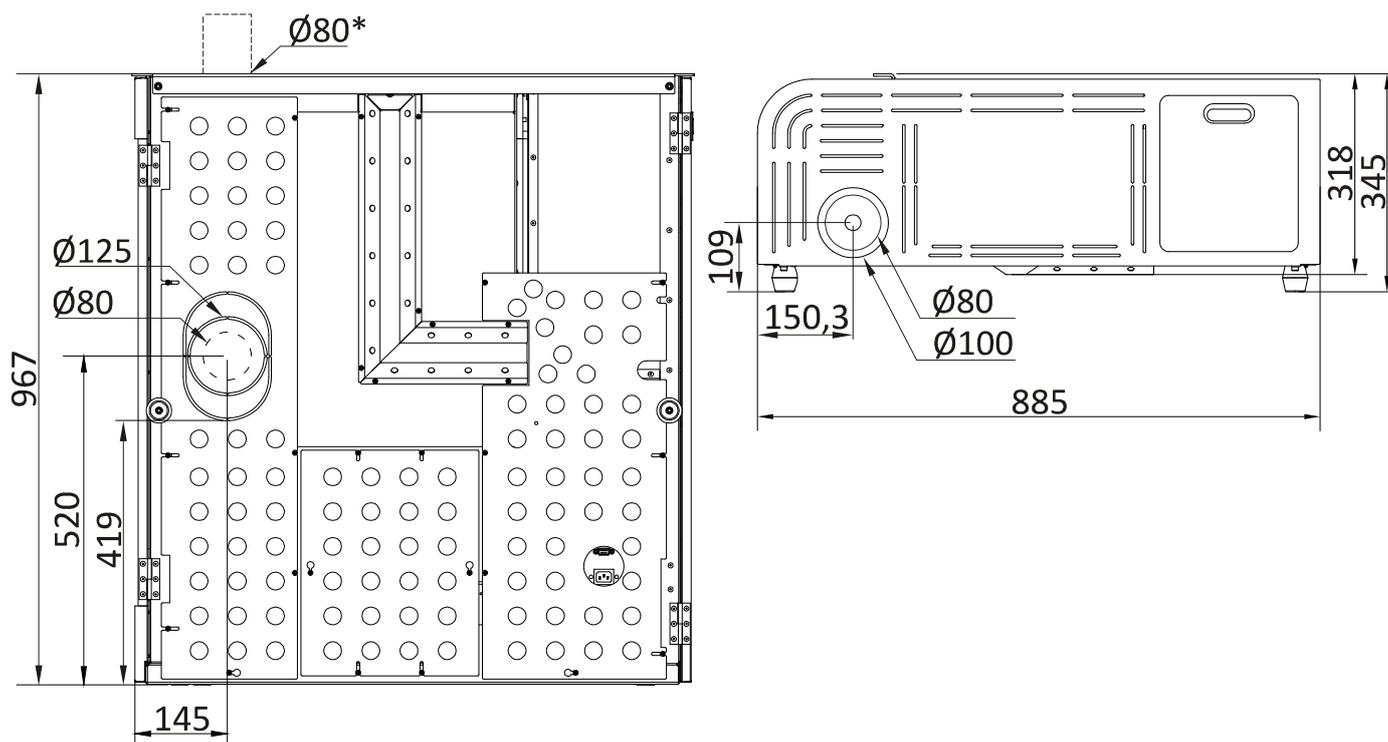
- Altura: 986 ± 5mm.
- Altura con la tapa de la tolva abierta: 1.116 ± 5mm.
- Ancho: 472 ± 5mm.
- Profundidad: 469 ± 5mm.
- Peso: 101 kg ± 500gr.
- Potencia Q.M.S.: 9,5 kW.
- Rendimiento: 90 %
- Capacidad de la tolva: 16 kg.
- Termostato de seguridad tarado 125 °C.
- Consumo eléctrico máximo: 500W.
- Consumo eléctrico medio 200W. (Según el nivel de combustible).
- Homologación para Europa según norma DIN EN 14785 (P8-163/2008).
- Homologación para Austria según norma DIN EN 14785 (P8-162/2008).
- Homologación para Alemania según norma DIN EN 14785 (P8-100/2008).

MEDICIONES REALIZADAS SEGÚN NORMA DIN EN 13384

- Masa en el flujo de aire a máxima potencia: 7,1 g/s
- Masa en el flujo de aire a mínima potencia: 4,7 g/s
- Contenido de CO₂ a máxima potencia: 8,9%
- Contenido de CO₂ a mínima potencia: 4,2%



27. MEDIDAS DE LA ESTUFA CÍES (VP 2.011).

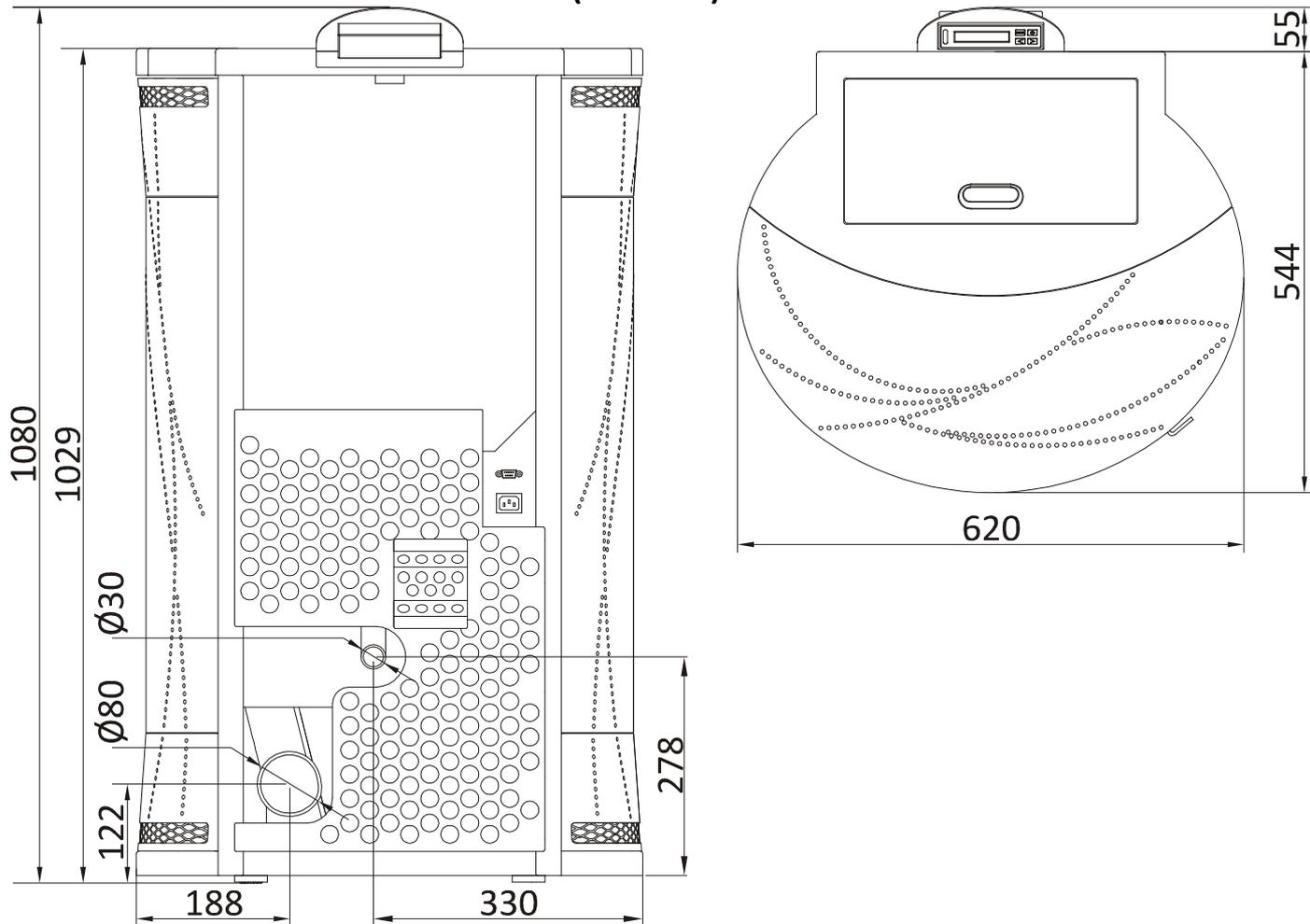


ESPECIFICACIONES DE LA ESTUFA CÍES.

- Altura: 967 ± 5 mm.
- Altura máxima con elevación de patas: 982 ± 5 mm.
- Altura con la tapa de la tolva abierta patas al mínimo: 1.213 ± 5 mm.
- Ancho: 885 ± 5 mm.
- Profundidad: 345 ± 5 mm.
- Peso: $97 \text{ kg} \pm 500\text{gr}$.
- Potencia Q.M.S.: 10 kW.
- Rendimiento: 90 %
- Capacidad de la tolva: 20 kg.
- Termostato de seguridad tarado $125 \text{ }^\circ\text{C}$.
- Consumo eléctrico máximo: 500W.
- Consumo eléctrico medio 200W. (Según el nivel de combustible).



28. MEDIDAS DE LA ESTUFA ATENAS (VR 2.011).



ESPECIFICACIONES DE LA ESTUFA ATENAS.

- Altura: 1.029 ± 5 mm.
- Altura con la tapa de la tolva abierta: 1.207 ± 5 mm.
- Ancho: 620 ± 5 mm.
- Profundidad: 599 ± 5 mm.
- Peso: $110 \text{ kg} \pm 500$ gr.
- Potencia Q.M.S.: 14 kW.
- Rendimiento: 90 %
- Capacidad de la tolva: 25 kg.
- Termostato de seguridad tarado $125 \text{ }^\circ\text{C}$.
- Consumo eléctrico máximo: 500W.
- Consumo eléctrico medio 200W. (Según el nivel de combustible).



CONTROL DE LAS REVISIONES Y MANTENIMIENTOS ANUALES.

Para optimizar el funcionamiento de su estufa **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 de la salida de gases.	<input type="checkbox"/>
Sustituir 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 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 si el cestillo se encuentra arqueado o roto.	<input type="checkbox"/>
Comprobar el estado de la junta de la puerta y del cenicero.	<input type="checkbox"/>
Tras la limpieza comprobar el funcionamiento de la estufa.	<input type="checkbox"/>
Si todo funciona bien desenchufar la estufa hasta que se vuelva a utilizar.	<input type="checkbox"/>
Sello o firma:	

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 de la salida de gases.	<input type="checkbox"/>
Sustituir 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 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 si el cestillo se encuentra arqueado o roto.	<input type="checkbox"/>
Comprobar el estado de la junta de la puerta y del cenicero.	<input type="checkbox"/>
Tras la limpieza comprobar el funcionamiento de la estufa.	<input type="checkbox"/>
Si todo funciona bien desenchufar la estufa hasta que se vuelva a utilizar.	<input type="checkbox"/>
Sello o firma:	

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 de la salida de gases.	<input type="checkbox"/>
Sustituir 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 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 si el cestillo se encuentra arqueado o roto.	<input type="checkbox"/>
Comprobar el estado de la junta de la puerta y del cenicero.	<input type="checkbox"/>
Tras la limpieza comprobar el funcionamiento de la estufa.	<input type="checkbox"/>
Si todo funciona bien desenchufar la estufa hasta que se vuelva a utilizar.	<input type="checkbox"/>
Sello o firma:	

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 de la salida de gases.	<input type="checkbox"/>
Sustituir 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 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 si el cestillo se encuentra arqueado o roto.	<input type="checkbox"/>
Comprobar el estado de la junta de la puerta y del cenicero.	<input type="checkbox"/>
Tras la limpieza comprobar el funcionamiento de la estufa.	<input type="checkbox"/>
Si todo funciona bien desenchufar la estufa hasta que se vuelva a utilizar.	<input type="checkbox"/>
Sello o firma:	

POR FAVOR GUARDE LAS INSTRUCCIONES PARA FUTURAS CONSULTAS

AVISO:

La instalación y el servicio de asistencia técnica deben realizarlas técnicos cualificados. El sistema de extracción y su estufa debe limpiarla un profesional, cada año o después de cierta cantidad de combustible consumida (ver punto 1 de éste manual).

Reservados todos los derechos. Se prohíbe la reproducción total o parcial de este manual, por cualquier medio, sin el permiso expreso de **ECOFOREST**.

El contenido de este manual está sujeto a cambios sin previo aviso.

El único manual válido es el facilitado por la empresa **ECOFOREST**.

A pesar de los esfuerzos realizados por asegurar la precisión del contenido de este manual en el momento de la impresión, podrían detectarse errores. Si este es el caso, **ECOFOREST** apreciaría enormemente le fueran comunicados.

Pese a todo, **ECOFOREST** no se hace responsable de los errores que puedan aparecer en éste manual.

Todos los manuales de instrucciones están disponibles y actualizados en nuestra página web.

Agente para EUROPA:



ESTUFAS Y CALDERAS A PELLETS

Ecoforest Biomasa Eco-Forestal de Villacañas, S.A. C.I.F.: A - 36.796.944
Sampayo Areeiro, 51
36.215 – Vigo – España.



(+ 34) 986 417 700

(+ 34) 986 262 184/185



(+ 34) 986 417 422

(+ 34) 986 262 186



www.ecoforest.es



info@ecoforest.es



42° 13' 43,40" N

08° 43' 04,40" W

