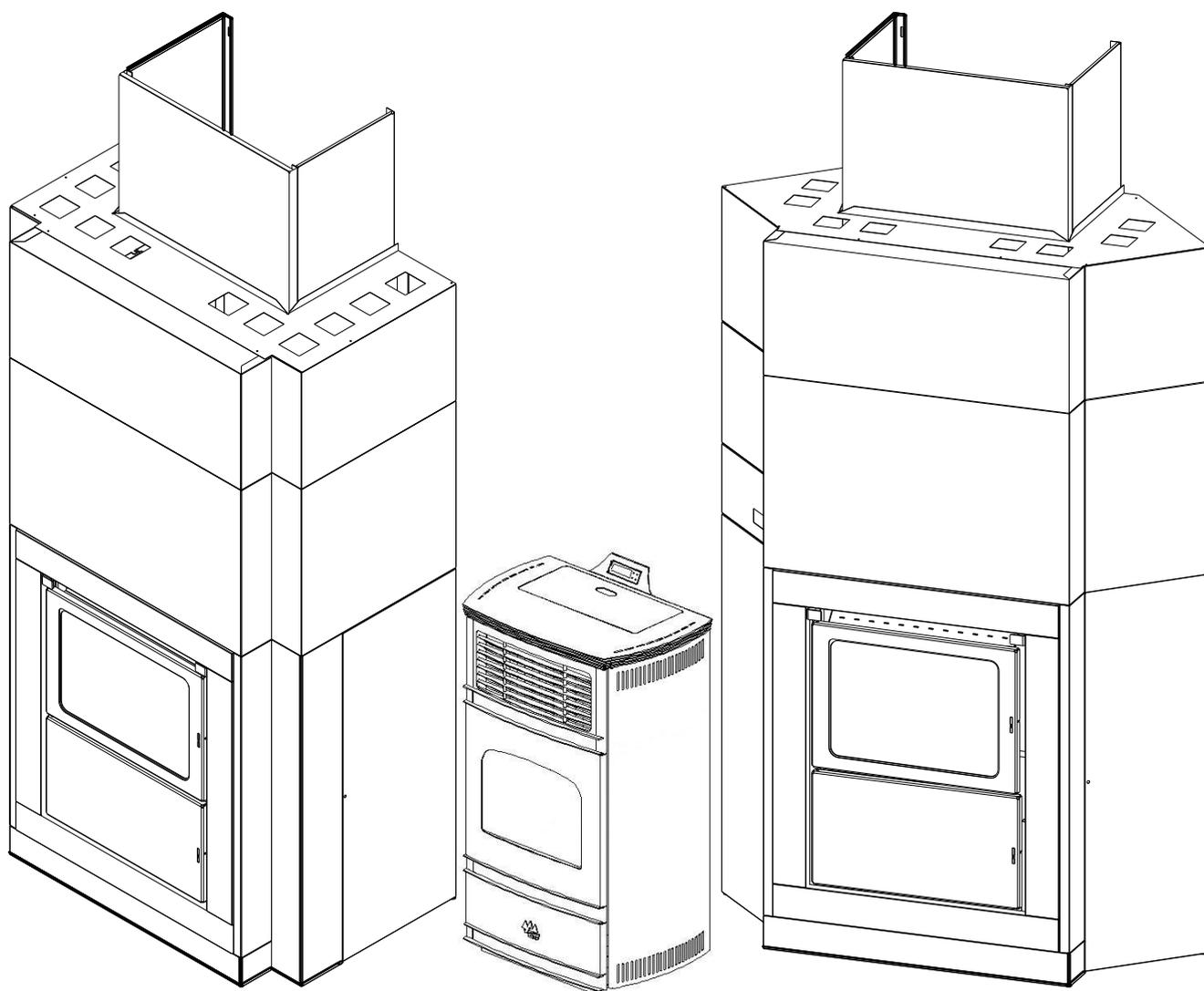




ECOFORREST

MANUAL DEL USUARIO PARA ESTUFA,
BREMEN, OSLO Y TURBO AIRE.



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 ÉSTAS 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 biomasa (pellets) y cerrar dicha puerta.

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

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

Realizadas 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 el **botón de encendido** (⏻) una vez presionado éste botón la estufa se encenderá automáticamente.

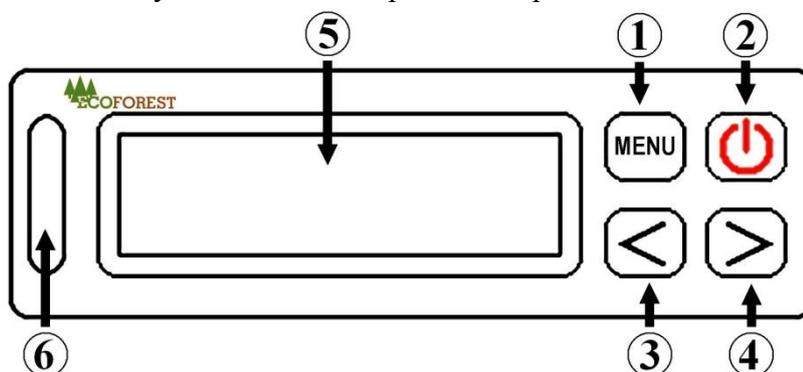
El proceso de encendido pasa por varias fases, encendido, precalentamiento y funcionamiento normal. El encendido es el paso en el que conseguimos la llama inicial. El precalentamiento es un proceso totalmente automático en el que la estufa buscará el nivel mínimo de temperatura. Por último el funcionamiento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

Para aumentar o disminuir calor presionaremos los **botones “3” de subida o “4” bajada** de combustible (◀ ▶).

Para apagar la estufa debemos pulsar el **botón “2” de apagado** (⏻) nunca desenchufar la estufa.

La programación la realizaremos con el **botón “1” de Menú** (ver apartado de programación en manual de instrucciones).

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



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

ÍNDICE

1.- TENGA EN CUENTA QUE...	Página 3
2.- WARNINGS AND RECOMMENDATIONS.	Página 3
3.- CALIDAD DEL PELLET.	Página 3
4.- INSTALACIÓN.	Página 3 – 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 – 17
9.- MENÚ 2, VISUALIZACIÓN DE DATOS.	Página 17 – 18
10.- MENU 3, SÓLO SERVICIO TÉCNICO.	Página 18
11.- LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO.	Página 18 – 22
12.- PROBLEMAS Y RECOMENDACIONES.	Página 22 – 24
13.- GARANTÍA.	Página 25
14.- DESPIECE DE LAS ESTUFAS OSLO Y BREMEN.	Página 26
15.- MONTAJE DEL FORRO DE LA ESTUFA OSLO.	Página 27
16.- MONTAJE DEL FORRO DE LA ESTUFA BREMEN.	Página 28
17.- PARTES DE LAS ESTUFAS OSLO Y BREMEN.	Página 29
18.- PARTES DEL FORRO DE LAS ESTUFAS OSLO Y BREMEN.	Página 30
19.- DESPIECE DE LA ESTUFA TURBO AIRE.	Página 31
20.- PARTES DE LA ESTUFA TURBO AIRE.	Página 32
21.- ESQUEMA ELÉCTRICO.	Página 33
22.- EJEMPLO DE INSTALACIÓN PARA OSLO Y BREMEN.	Página 34
23.- MEDIDAS DE LA ESTUFA OSLO.	Página 35
24.- MEDIDAS DE LA ESTUFA BREMEN.	Página 36
25.- MEDIDAS DE LA ESTUFA TURBO AIRE.	Página 37

1. TENGA MUY EN CUENTA QUE...

Su estufa está diseñada para quemar, biomasa (pellets).

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

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

Es aconsejable limpiar la salida de gases cada semestre o **después de 700 Kg. de combustible o tras un funcionamiento prolongado a altas potencias**. Para prevenir la posibilidad de un funcionamiento defectuoso, **es imprescindible instalar la salida de gases en vertical empleando una "T" y por lo menos 2,5 metros de tubo en vertical en los modelos Oslo y Bremen y 1,5 metros en la Turbo aire. Nunca en horizontal. (Ver punto 4).**

La toma eléctrica con tierra deberá conectarse a 230V-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, Ecoforest 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 esté bien cerrada durante el funcionamiento del aparato, comprobar también el cajón cenicero (si lo tuviera) y las trampillas de limpieza.
- 2.5. No sobrecargue la estufa, un continuo esfuerzo de calor puede originar un envejecimiento prematuro y provocar que la pintura se deteriore, (es aconsejable que la temperatura de salida de gases no supere los 250 °C).

3. CALIDAD DEL COMBUSTIBLE.

Su estufa funciona con biomasa (pellets). En el mercado existen muchas clases de biomasa y de calidades muy dispares, por ello es importante seleccionar aquellos que no contengan impurezas.

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

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

4. INSTALACIÓN.

PARA DESEMBALAR LA ESTUFA DE SU PALET.

- 4.1. Retirar el embalaje y la caja de cartón.
- 4.2. Retirar la estufa del palé.

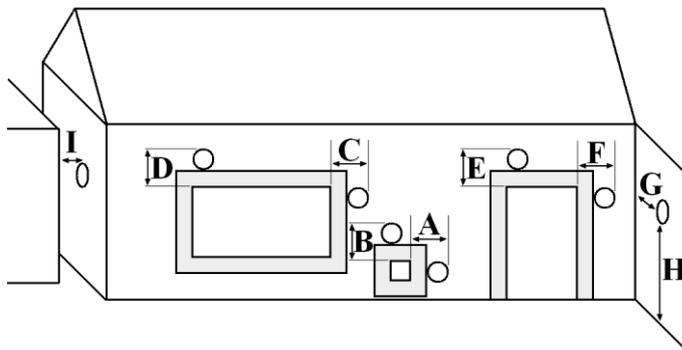
MATERIALES NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.

- 4.3. **Obligatoriamente** tubería de acero inoxidable y en las estufas de agua es altamente recomendable utilizarla de doble pared para evitar condensaciones en la salida de gases y así optimizar el rendimiento. No utilicen **nunca** tubería de aluminio.
- 4.4. En el caso particular de los modelos Oslo y Bremen, es altamente recomendable que el tubo de canalización del aire hacia las zonas a calefactar sea del tipo calorifugado o aislado, debiendo soportar temperaturas de hasta 150°C.
- 4.5. Cinta de aluminio y silicona de alta temperatura (300°C).

NORMAS DE SEGURIDAD PARA LA SALIDA DE GASES.

- 4.6. 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.
- 4.7. Las superficies de la estufa pueden alcanzar temperaturas suficientes para causar quemaduras, recomendamos utilicen algún tipo de rejilla no combustible para evitar quemaduras en niños o personas mayores.
El final del tubo de salida de gases debe quedar mas alto que la salida de la estufa. **Es imprescindible instalar al menos un metro y medio (1,5m) de tubos en vertical** cuando el aparato sale directamente a través del muro y así crear una corriente natural impidiendo la posibilidad de humos u olores en un posible corte de suministro eléctrico.
- 4.8. Distancias desde puertas, ventanas, rejillas de ventilación o entradas de aire al edificio o casa:

A	Distancia desde rejilla de ventilación.	65 cm
B	Distancia desde rejilla de ventilación.	65 cm
C	Parte lateral de una puerta.	1,25 m
D	Parte superior de una ventana.	65 cm
E	Parte superior de una puerta.	65 cm
F	Parte lateral de una puerta.	1,25 m
G	Pared adyacente.	30 cm
H	Altura desde pared adyacente.	2,30 m
I	Edificio adyacente.	65 cm



- 4.9. La distancia mínima desde la salida de gases hasta el suelo 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.
- 4.10. La distancia de la salida de gases y la acera pública debe ser de 2 metros como mínimo.
- 4.11. La distancia entre materias combustibles debe ser como mínimo de 65 centímetros.
- 4.12. **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 ($\pm \text{Ø } 200\text{mm}$).
- 4.13. 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.
- 4.14. 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 metálicas.

YA QUE EL CUMPLIMIENTO DE ÉSTAS NORMAS ESTÁ FUERA DE NUESTRO CONTROL, NO NOS RESPONSABILIZAMOS DE CUALQUIER INCIDENTE DERIVADO DE ELLO. RECOMENDAMOS ENCARECIDAMENTE QUE EL CÁLCULO CALORÍFICO DE SU INSTALACIÓN SEA REALIZADO POR UN CALEFACTOR CUALIFICADO.

SE RECOMIENDA QUE UN INSTALADOR AUTORIZADO INSTALE SU ESTUFA DE BIOMASA (PELLETS).

UBICACIÓN DE LA ESTUFA.

- 4.15. Compruebe los espacios entre la estufa, el combustible y cualquier tipo de material inflamable.

4.16. No instale la estufa en un dormitorio.

4.17. El cable de corriente suministrado por **ECOFORREST** es de 1,5 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.

En el caso del modelo Turbo Aire 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 1:

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

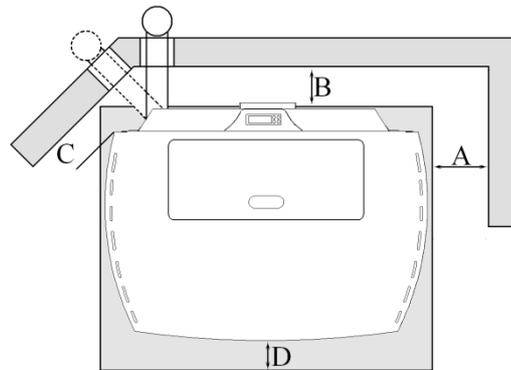


Figura 1

En los modelos Oslo y Bremen la dirección de la salida de gases ya está en posición vertical y en el lateral derecho, por lo que debemos canalizarlo hacia el exterior con la ayuda de codos de 45° y tubería rígida de Ø100mm, en su defecto tubo flexible de acero inoxidable del mismo diámetro.

A	Lado pared de la estufa.	500 mm
B	Parte trasera de la estufa.	5 mm
C	Esquina de la estufa a pared.	5 mm

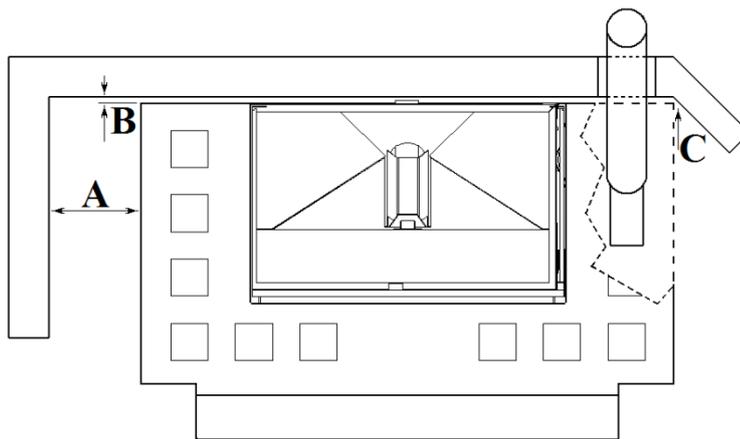


Figura 1a

SALIDA DE GASES EN PARED.

4.16. Escoja el lugar donde va a situar su estufa, teniendo en cuenta el apartado de ubicación. La instalación resultará muy sencilla y no debe afectar a la estructura, fontanería o electricidad de su vivienda.

4.17. Instale alguna protección en el suelo si fuera necesario, especialmente en el modelo Turbo Aire. En la mayoría de los casos es suficiente con la base que se suministra con la propia estufa.

4.18. Tenga en cuenta la distancia de seguridad de la pared, véanse las *figuras 1 y 1a*.

4.19. En el modelo Turbo Aire localice el centro de la tubería de salida de gases en la estufa, señálelo en la pared y con una corona de widia de 9 cm taladrar la pared, y asegúrese de dejar 100 milímetros de separación entre cualquier material inflamable, que pueda haber en el interior de la pared.

En el caso de los modelos Oslo y Bremen debemos instalar como mínimo 1 metro de tubo en vertical, justo a la salida del extractor de la salida de gases, posteriormente realizaremos un agujero en la pared de 110mm y tomaremos las mismas precauciones que se explicaron para la Turbo Aire.

- 4.20. Introduzca un tubo de salida de gases por el agujero hecho en la pared, únalo con la boca del extractor y fíjelo con una brida metálica. Se deben sellar las uniones del tubo con silicona de alta temperatura y cinta de aluminio.
- 4.21. En el modelo Turbo Aire debemos empujar la estufa hacia atrás hasta dejarla en su ubicación definitiva. En el caso de la Oslo o Bremen, ésta operación la debemos realizar antes de iniciar la instalación del tubo.
- 4.22. Colocar una "T" de acero inoxidable en la parte exterior de la vivienda, con esta "T" conseguiremos canalizar la tubería en vertical y al mismo tiempo nos quedará un registro de limpieza para futuros mantenimientos. En el caso que tengamos una chimenea interior la "T" iría situada en el interior de la vivienda, en la parte trasera de la estufa.
- 4.23. Llevar el tubo sujeto a la pared con unas bridas metálicas.
- 4.24. Al final del tubo instalar un sombrerete anti-viento de acero inoxidable, es el que recomendamos para una mayor duración de la tubería.

SALIDA DE GASES EN PARED DE MADERA (DEBE MONTARSE OBLIGATORIAMENTE TUBERÍA DE DOBLE PARED).

- 4.25. Siga hasta el paso 4.17 del apartado salida de gases en pared.
- 4.26. A la hora de taladrar en una pared de madera hay que tener en cuenta que debemos instalar un manguito aislante, por lo tanto el agujero en la pared debe ser de 20 cm exterior y 10 cm interior (depende del fabricante).
- 4.27. Una vez tengamos taladrada la pared introducimos un tramo de tubo en el interior del manguito, si queda flojo lo podemos empaquetar en lana de roca y colocarle un embellecedor a cada lado.
- 4.28. A partir de aquí siga desde el punto 4.20 del apartado anterior.

①	Sombrerete anti viento.
②	Abrazadera de sujeción de acero inoxidable.
③	Te de Ø80 x 135° con registro.
④	Codo de Ø80 x 45°.
⑤	Manguito aislante.
⑥	Suelo de madera.
⑦	Protector del suelo no combustible.

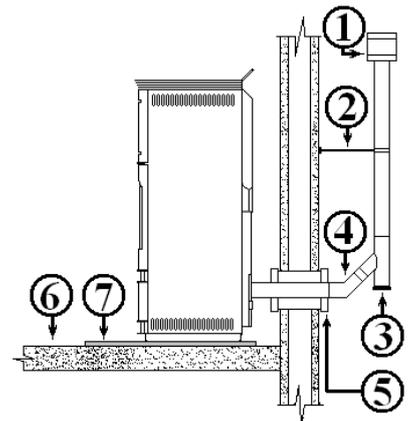


Figura 2

①	Sombrerete anti viento.
②	Abrazadera de sujeción de acero inoxidable.
③	Te de Ø100 x 135° con registro.
④	Codo de Ø100 x 45°.
⑤	Manguito aislante.
⑥	Suelo de madera.
⑬	Codo Ø100 x 90°

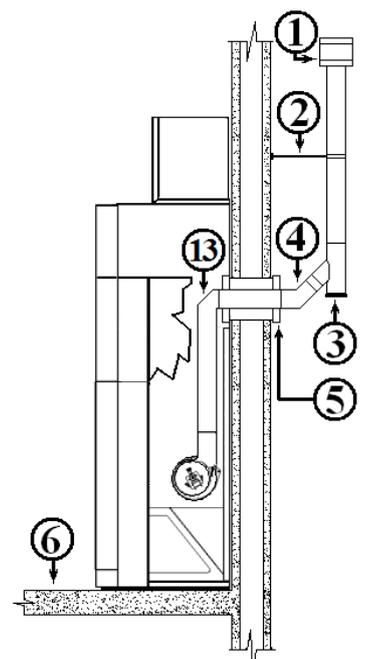


Figura 2a

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

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

- 4.29.** Montar un cubre aguas cuando se perfora el tejado.
Asegurarse que el sombrerete salga 1 metro por encima del tejado.

①	Sombrerete antiviento.
②	Abrazadera de sujeción de acero inoxidable.
③	Te de Ø80 x 135° con registro.
④	Codo de Ø80 x 45°.
⑤	Manguito aislante.
⑥	Suelo de madera.
⑦	Protector del suelo no combustible.
⑧	Separación de 80 milímetros.
⑨	Rosetón vierte – aguas.

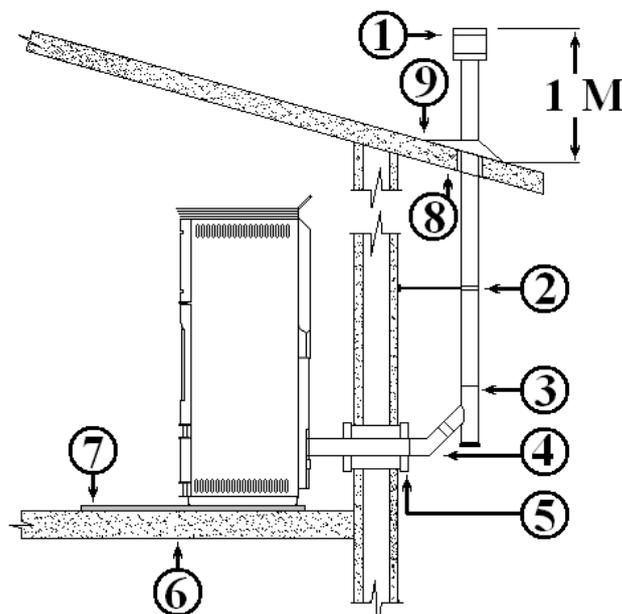


Figura 3

①	Sombrerete antiviento.
②	Abrazadera de sujeción de acero inoxidable.
③	Te de Ø100 x 135° con registro.
④	Codo de Ø100 x 45°.
⑤	Manguito aislante.
⑥	Suelo de madera.
⑧	Separación de 80 milímetros.
⑨	Rosetón vierte – aguas.
⑬	Codo Ø100 x 90°

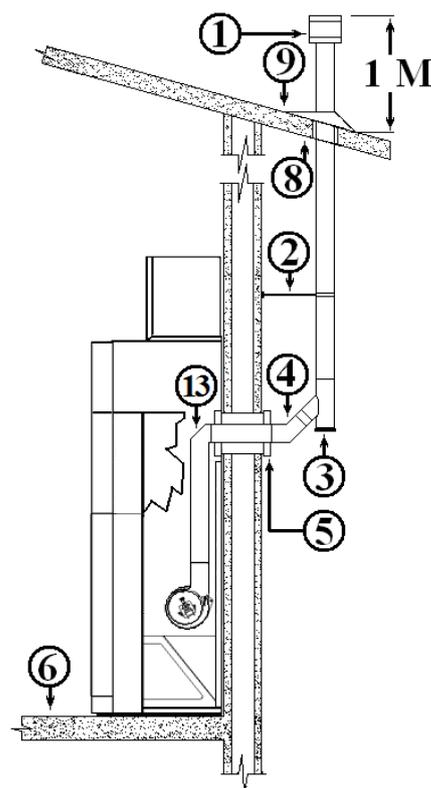


Figura 3a

INSTALACIÓN VERTICAL INTERIOR A TRAVÉS DEL TEJADO.

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

- 4.30.** Instalar una "T" con tapa de registro.
4.31. Instalar la tubería para que salga en vertical desde la "T". Cuando llegue al techo asegurarse que la tubería tenga un manguito aislante y además dejar 10 cm de separación entre cualquier material combustible.
4.32. Colocar un cubre-aguas y asegurarse que el tubo sobresalga 1 metro del tejado.

①	Sombrerete antiviento.
②	Abrazadera de sujeción de acero inoxidable.
③	Te de Ø80 x 135° con registro.
④	Codo de Ø80 x 45°.
⑥	Suelo de madera.
⑦	Protector del suelo no combustible.
⑧	Separación de 80 milímetros.
⑨	Rosetón vierte – aguas.

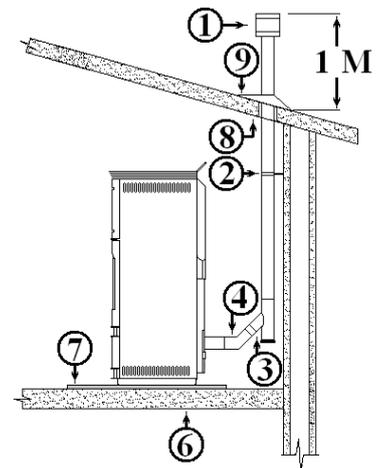


Figura 4

①	Sombrerete antiviento.
②	Abrazadera de sujeción de acero inoxidable.
⑤	Manguito aislante.
⑥	Suelo de madera.
⑨	Rosetón vierte – aguas.

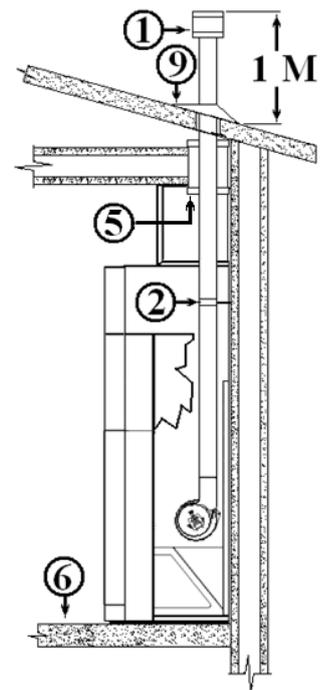


Figura 4a

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

INSTALACIÓN DE LA ESTUFA EN CHIMENEA FRANCESA.

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

①	Sombrerete antiviento.
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.
⑩	Tubo de acero inoxidable flexible Ø80mm
⑪	Manguito adaptador de flexible a rígido.
⑫	Tapa metálica.

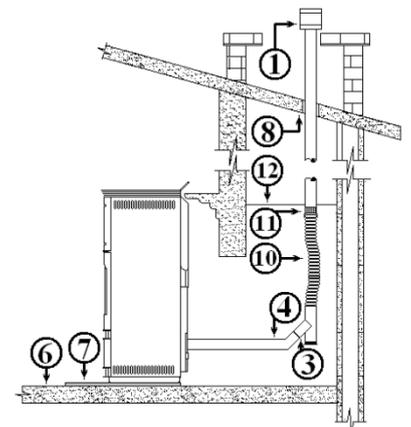


Figura 5

SEPARACIÓN MÍNIMA DE LOS MATERIALES COMBUSTIBLES.

Pos.	Denominación	Turbo Aire	Oslo-Bremen
A	Pared lateral de la estufa	42 cm	55cm
B	Estantería	40 cm	X
C	Protector del suelo	15 cm	X

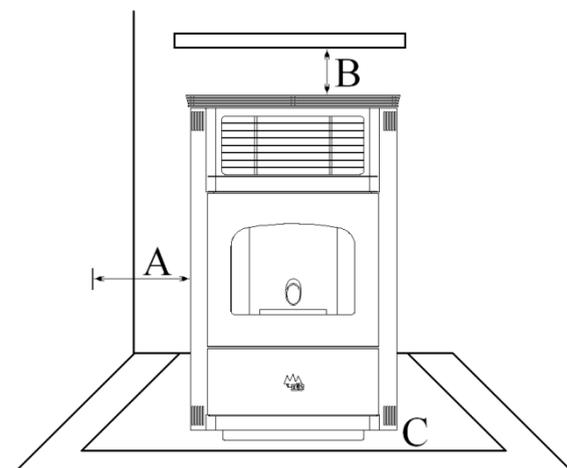


Figura 6

RECOMENDACIONES SOBRE LA CANALIZACIÓN DEL AIRE EN LOS MODELOS OSLO Y BREMEN (MUY IMPORTANTE).

A continuación detallaremos a grandes rasgos alguna sugerencia a la hora de canalizar el aire de convección generado por el modelo Oslo y Bremen, pero es importante reseñar que dicho cálculo e instalación debe ser realizada por un calefactor o instalador autorizado.

En los modelos Oslo y Bremen la canalización debe ser realizada con tubería aislada resistente a temperaturas de 150°C como mínimo.

Los diámetros a instalar son tres salidas de Ø150mm, como opción se ofrecen dos salidas de Ø150mm y 1 salida de Ø100mm ubicadas en la parte superior de la estufa y que quedarán ocultos tras el forro de dicha estufa.

Al final de cada tubería de conducción de aire de convección es recomendable instalar una rejilla con regulación, para poder controlar dicha zona.

①	Salidas de aire de Ø150mm.
②	Salida de aire de Ø100mm. (*Opcional)

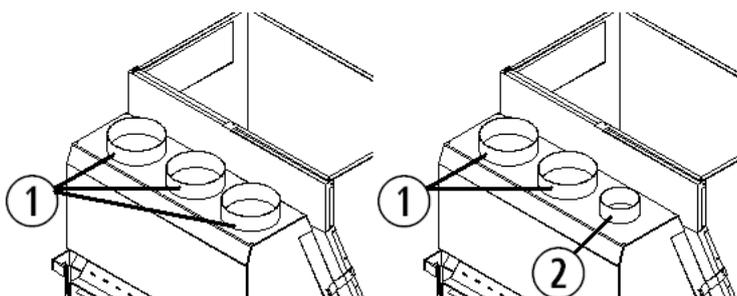


Figura 7

CONEXIÓN DEL TECLADO, ALIMENTACIÓN Y TERMOSTATO DE AMBIENTE.

Lo primero que debemos hacer es localizar el teclado; en la estufa va en el hogar envuelto en espuma. En el caso de los encastrables va situado en el interior de la estufa, mirando la estufa de frente en el lado derecho, junto a la C.P.U Uni_control.

Tras ajustar los tornillos (①) del soporte del teclado (② sólo en el modelo Turbo Aire), 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 (③).

El termostato de ambiente se conecta en la parte trasera de la estufa tal y como se indica en la *figura 7a*, sabremos que la estufa lo reconoce porque veremos reflejada la temperatura ambiente en el panel de mandos. Si conectamos un termostato o contacto distinto al suministrado por **Ecoforest** en lugar de visualizar la temperatura ambiente señalará (·) indicándonos que hay algo conectado en el puerto de comunicación.

En la actualidad disponemos de un adaptador de conexión externa, en el que disponemos de varias conexiones, termostato de ambiente Ecoforest, termostato de ambiente de cualquier fabricante o contacto exterior para encendido o apagado de la estufa.

El 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.

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

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	Teclado (vista trasera).
⑦	Cinta de conexión del teclado y C.P.U.

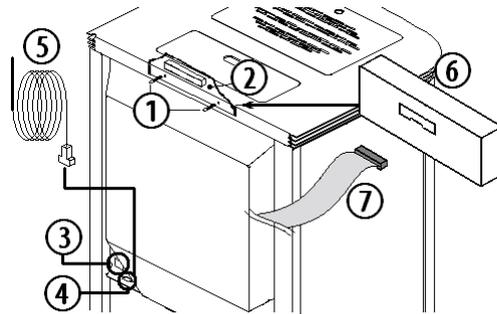


Figura 7a

③	Conexión de corriente 230/240V ~ 50Hz
④	Conexión del termostato de ambiente.
⑤	Termostato de ambiente.
⑥	Teclado (vista trasera).
⑦	Cinta de conexión del teclado y C.P.U.

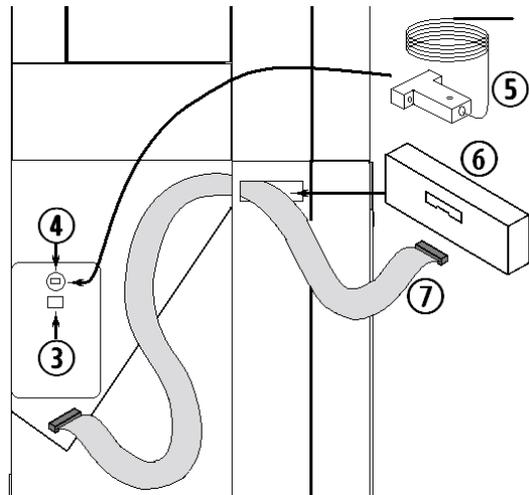


Figura 7b

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.

<p>Espere por favor *****_*****</p>
--

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.

<p>2-8 Modelo Oslo / Bremen</p>
--

Como se indica en el visualizador a continuación se indicará el modelo de estufa, Oslo / Bremen o Turbo Aire.

<p>ECOFORST 20 °C 22:10 02/08/07 1</p>
--

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

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

- 6.3. Cuando llegamos a este punto tenemos un total control sobre la estufa, es decir, podremos regular los parámetros internos si fuera necesario.
- 6.4. Si la estufa se quedara sin corriente y estuviera realizando el proceso de encendido cuando regresara el suministro eléctrico realizaría un nuevo control y retomaría el proceso de encendido.
- 6.5. Para aumentar la caída de combustible basta con presionar la tecla de incremento (►), siendo su nivel máximo el **nivel 9**.
- 6.6. De igual forma para disminuir la caída de combustible y en consecuencia la temperatura debemos presionar la tecla de decremento (◀), siendo el nivel mínimo el **nivel 1**.

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

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

7. APAGADO.

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

<p>APAGANDO</p> <p>*****</p>

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

<p>ECOFORREST 20 °C</p> <p>22:10 VIERNES 1</p>
--

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

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

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

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

<p>MENU 1</p> <p>Programa usuario</p>

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

<p>1-0</p> <p>Selección idioma</p>

Volvemos a pulsar MENÚ

<p>Selección idioma</p> <p>ESPAÑOL</p>
--

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

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

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

MENÚ 1
Programa usuario

Volvemos a pulsar MENÚ y entramos en

1-0
Selección idioma

Pulsamos la tecla incremento (►) y visualizaremos.

1-1
Programar reloj

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

1-1
19:00 Viernes 1

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

8.1 A continuación se detalla un ejemplo 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 05/11/05 1



MENU 1
Programa de usuario



1-0
Selección de idioma



Pulsamos la tecla de subida de combustible hasta llegar a:

1-2 Programa 1
encen. / apagado



1-2 Programa 1
ON Semana



Pulsamos la tecla de menú hasta llegar a:

1-2 Programa 1
ON lunes



1-2 ---:-- --- °C
ON lunes



1-2 23:00 21 °C
ON lunes

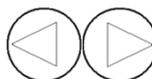


Pulsamos la tecla de decremento de combustible hasta llegar a la hora deseada, en nuestro caso las 08:

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	
	OFF	lunes
1-2	11:00	
	OFF	lunes
1-2	11:15	
	OFF	lunes
1-2	11:15	
	OFF	lunes
1-2	Programa 1	
	ON	martes
1-2	Programa 1	
	encen. / apagado	
1-4	Programación	
	Cronotermostato	
1-4a	Modo	
	crono	NO
1-4a	Modo	
	crono	SI



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



**Según la temperatura que deseada. Posteriormente pulsamos menú



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:



Pulsamos la tecla de incremento hasta llegar a:



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 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”.
- **La temperatura ambiente debemos regularla en éste punto, independientemente de la programación de encendido y apagado, es decir, si sólo queremos activar el termostato de ambiente la temperatura la debemos regular en éste apartado.

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 ésta recortará el nivel de caída de combustible al mínimo, necesario para no apagarse. Para activarlo pulsamos incremento (►) y veremos reflejado en el visualizador que está activado con una “T” entre el nivel de combustible y la temperatura ambiente. Cuando la estufa corta por temperatura ambiente sustituye el nivel de caída de combustible en el que estaba por la indicación “MÍNIMO”.

Si pulsamos MENÚ:

1-4c Modo standby termostato	NO
---------------------------------	----

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

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

1-5 Programación nivel pellets

Cuando se visualice ésta pantalla pulsamos la tecla de MENÚ

1-5 5 _ _ _
nivel pellets

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

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

1-6 Ajuste aire de combustión

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

1-6a Ajuste aire combust.	.00 mB
------------------------------	--------

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

Si pulsamos MENÚ:

1-6b Ajuste de giro extract.	00%
---------------------------------	-----

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

Si pulsamos MENÚ:

1-6C Ajuste de giro
convector 00%

En éste MENÚ ajustaremos manualmente el giro del convector pulsando incremento o decremento (◀ ▶) aumentaremos o disminuirémos dicho giro.

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

1-7 Programación
varios usos

Pulsamos la tecla de MENÚ y accedemos

Si pulsamos la tecla de MENÚ.

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

1-7a Ajuste aire
Modo: 1

En éste 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 de la biomasa (pellets).

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 (▶).

1-7a Ajuste aire
Modo: 3

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

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

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

Si pulsamos la tecla de incremento (▶).

1-7a Ajuste aire
Modo: 4

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

Pulsamos la tecla de MENÚ.

1-7b Test control
hardware SI

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

Pulsamos la tecla de MENÚ.

1-7c Sonido
teclado SI

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

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

9. MENÚ 2, VISUALIZACIÓN DE DATOS.

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

MENÚ 2 Visualizar datos

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

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

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

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

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

Nos informa de la temperatura interna de la placa electrónica CPU su temperatura de trabajo se encuentra entre 10 °C y 55 °C. Si pulsamos incremento (►) pasaremos al siguiente punto.

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

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

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

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

2-4 Velocidad extractor	00 %
-------------------------	------

Visualización del porcentaje de tensión al que está girando el motor extractor. Si pulsamos incremento (►) pasaremos al siguiente punto.

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

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

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

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

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

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

2-8 Modelo Oslo / Bremen	
-----------------------------	--

Indica el modelo de estufa que tenemos, Oslo / Bremen o Turbo Aire. Si pulsamos incremento (►) pasaremos al siguiente punto.

2-9 C.P.U:	000000
Software:	V_5.3

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

www.ecoforest.es
00-34 986 262184

Valores de tiempo de sin-fin, valor útil para **ECOFOREST**.

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

Reservado para el servicio técnico y para uso **Ecforest** 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.

LIMPIEZA DIARIA EN FRÍO.

11.1. Limpieza del intercambiador de calor en la estufa Oslo y Bremen.

Como se aprecia en la figura éstos tiradores se encuentran en la parte frontal de la estufa, a ambos lados de la puerta de cristal. Ésta operación debemos realizarla todos los días antes de encender la estufa y con la puerta cerrada para que la ceniza caiga dentro del hogar de la estufa.

①	Tiradores del rastrillo.
②	Sentido de tiro del rastrillo.

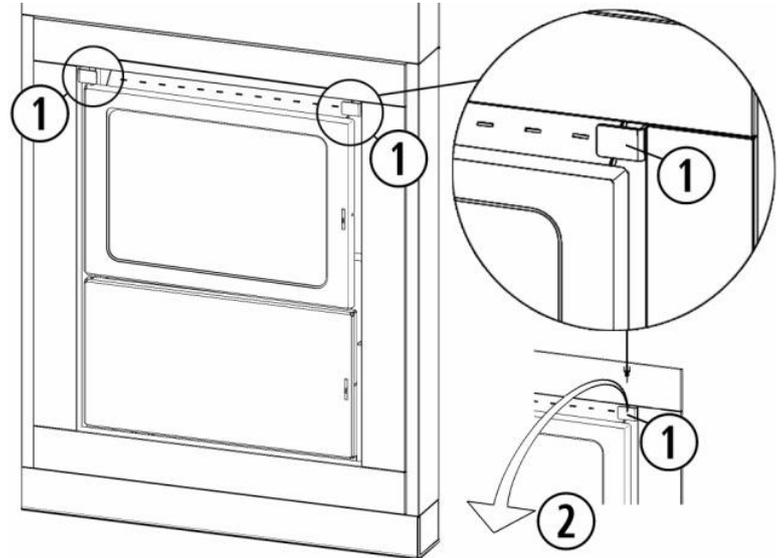


Figura 9

11.1.1. Limpieza del intercambiador con ayuda del rascador (vista frontal de la estufa).

Dicho rascador va dentro del hogar junto con el cepillo de limpieza. La limpieza debe realizarse con la estufa fría, abriendo la puerta de cristal, accionando ligeramente los tiradores del rastrillo e introduciendo el rascador en diagonal entre los tubos intercambiadores de calor, moviéndolo de izquierda a derecha y de arriba hacia abajo.

①	Tubos intercambiadores
②	Zona a limpiar
③	Rascador

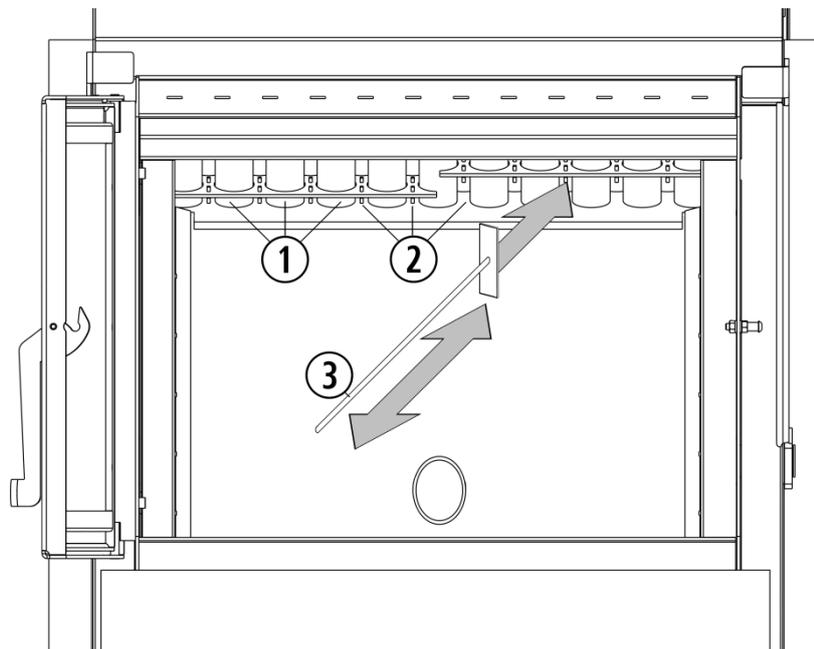


Figura 9a

11.1.2. Limpieza del intercambiador de la estufa Turbo Aire.

Abrir la puerta frontal como se indica en la figura, para acceder a la apertura de la puerta frontal, debemos abrir la puerta lateral derecha y accionar el clip de cierre de la puerta. Accionar repetidamente los tiradores del rastrillo, ésta labor es conveniente realizarla 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.

①	Tiradores del rastrillo.
②	Sentido de tiro del rastrillo.
③	Puerta frontal deflectora.

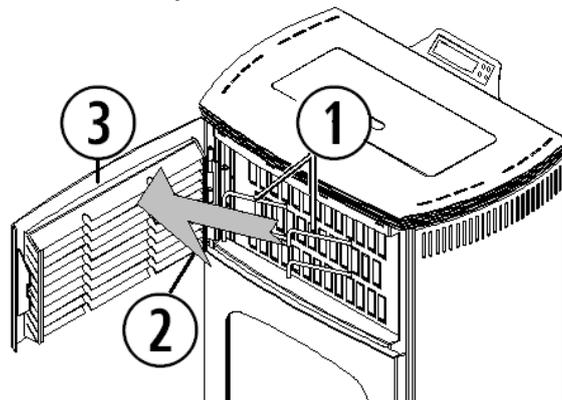


Figura 9b

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 portacestillo sobre el que va colocado.

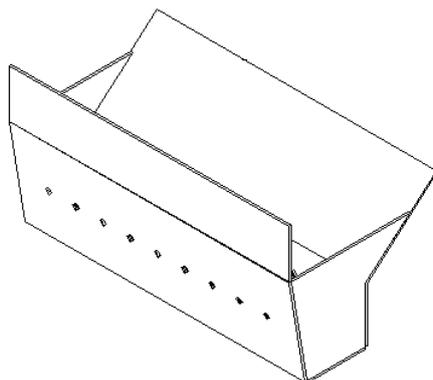


Figura 10

11.3. Puerta del hogar

Limpie el cristal simplemente con un papel o aplicando un líquido limpia-cristales, siempre en frío. La manilla de cierre, aunque está ajustada con una tuerca autoblocante, debe revisarse periódicamente, ajustándose cuando sea necesario para impedir cualquier pérdida de hermeticidad en la cámara de fuego.

11.4. Cajón cenicero de los modelos Oslo y Bremen.

El cajón cenicero está situado en el pedestal, a la que se accede con la manilla de la puerta del cajón cenicero.

①	Puerta del cajón cenicero.
②	Cajón cenicero.

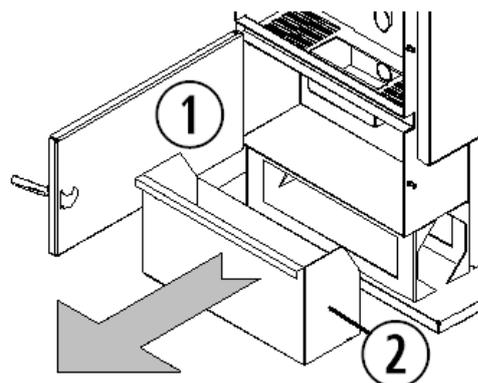


Figura 11

11.4.1 Cajón cenicero del modelo Turbo Aire

Para acceder al cajón cenicero del modelo Turbo Aire antes debemos abrir la puerta lateral derecha y accionar el clip de cierre de dicha puerta, ver figura.

①	Puerta del cajón cenicero.
②	Cajón cenicero.
③	Clip de cierre de la puerta.

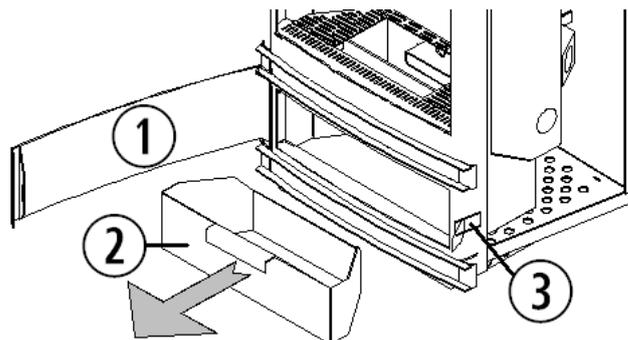


Figura 11a

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. El deterioro, de la estufa y de las piezas antes mencionadas, provocado por una falta de mantenimiento no lo cubre la garantía.

MANTENIMIENTO FIN DE TEMPORADA.

Es necesario para asegurar la continuidad en el buen funcionamiento y prolongar la vida del aparato. En cuanto finalice la temporada de frío contacte con su proveedor (si éste todavía no lo ha hecho con usted) y concierte cita para realizar dicho mantenimiento; en él se deberán llevar a cabo los siguientes trabajos (siempre con la estufa desenchufada de red):

11.5. Limpieza del 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.
- ✓ Tornillos de partes móviles.

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

Con la estufa desenchufada abrimos las puertas laterales, en los modelos Oslo y Bremen el extractor se encuentra en el lateral derecho.

Para una óptima limpieza del colector del extractor es recomendable desmontar el propio extractor, esto nos dará un acceso total a todas las paredes de la cámara de gases esa zona para una mejor limpieza. Una vez tengamos el extractor desmontado lo limpiaremos con una brocha seca, prestando especial atención a la turbina y a la carcasa.

①	Sentido de salida del extractor.
②	Extractor de la salida de gases.

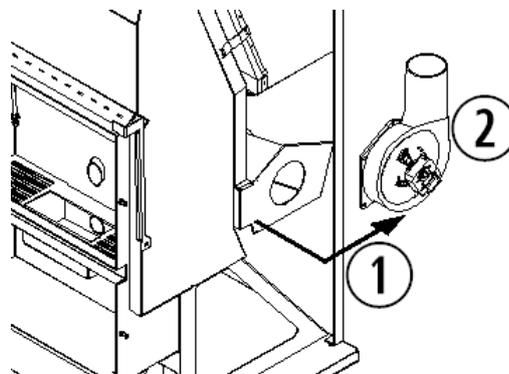


Figura 12

En el caso de la Turbo Aire la puerta lateral izquierda la que nos da acceso al extractor de la salida de gases.

①	Sentido de salida del extractor.
②	Extractor de la salida de gases.

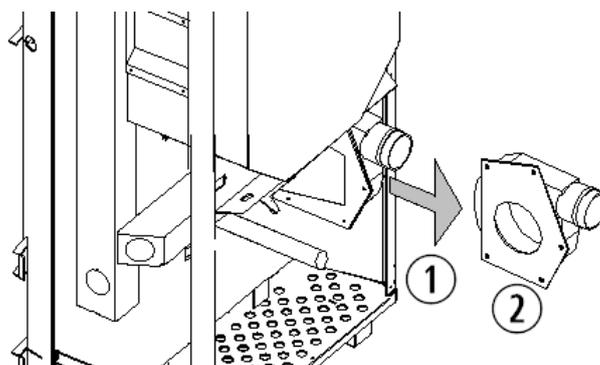


Figura 12a

Con las puertas laterales abiertas tenemos acceso a las trampillas de limpieza, debemos abrir 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. Si lo hacemos con el extractor desmontado podremos aspirar toda la ceniza que se desprende.

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

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

11.8. Cajón cenicero y registros de limpieza.

En los modelos **Oslo y Bremen**, tal y como indica la figura inferior accedemos al cajón cenicero desde la parte frontal y a los registros de limpieza a través de las puertas laterales izquierda y derecha, los cuales debemos limpiar minuciosamente, ya que de su limpieza dependerá su correcto funcionamiento.

①	Puerta embellecedora del cajón cenicero.
②	Cajón cenicero.
③	Registro de limpieza lateral derecho.
④	Registro de limpieza lateral izquierdo.

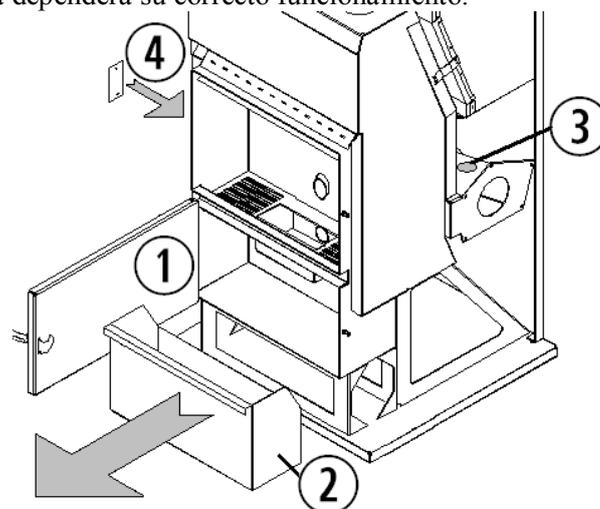


Figura 13

En la **Turbo Aire** basta con abrir las puertas laterales para tener acceso a los registros de limpieza. En el lateral derecho tal y como indica la figura observamos dos registros de limpieza, en el lateral izquierdo encontraremos otro registro. Una vez localizados dichos registros debemos proceder como se indica en el párrafo anterior.

①	Registros laterales de limpieza.
---	----------------------------------

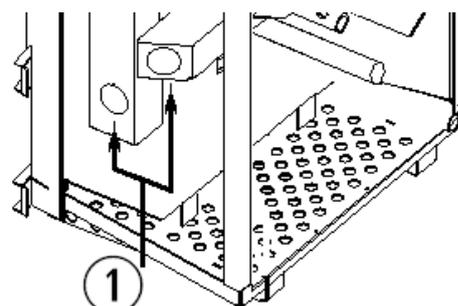


Figura 13a

Es conveniente calcular la periodicidad con la que limpiamos los registros 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 *las trampillas de limpieza queden perfectamente cerradas*, ya que de ellas dependen el buen funcionamiento de nuestra estufa.

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

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

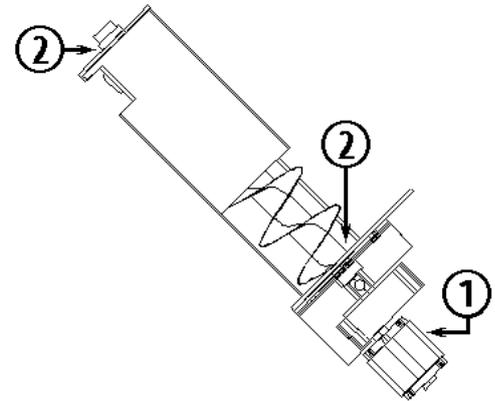


Figura 14

11.10. *Limpieza del conducto de caída de pellets.*

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

①	Cepillo de limpieza
②	Tubo de caída de combustible.

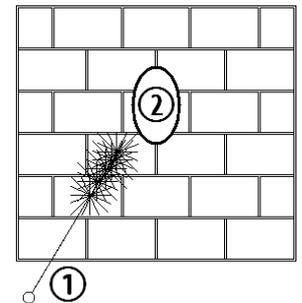


Figura 15

11.11. *Lubricación de los tornillos y manilla de la puerta de cristal.*

11.12. *Revisión de las juntas de la puerta de cristal y del cajón cenicero.*

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

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

REVISIÓN PRINCIPIO DE TEMPORADA.

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

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

12. PROBLEMAS Y RECOMENDACIONES.

LO QUE NO SE DEBE HACER.

12.1. No encender y apagar la estufa intermitentemente, ya que esto puede causar daños internos en los componentes electrónicos y distintos motores de 230V.

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

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

QUE HACER SI...

NO LE LLEGA CORRIENTE A LA ESTUFA:

12.4. Asegúrese que la estufa esté enchufada y que el enchufe tenga corriente.

12.5. Verificar que el cable no se encuentre deteriorado o cortado.

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

LA ESTUFA NO ENCIENDE:

Si no caen pellets:

12.6. Compruebe si hay pellets en la tolva.

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

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

12.9. Comprobar el termostato de seguridad que se encuentra en el interior de la estufa, abriendo la puerta lateral derecha deberá ver un tapón plástico de color negro, desenrózquelo y para activarlo se debe pulsar el botón si fuese necesario, esta operación se debe realizar con la estufa desenchufada.

En el caso del encastrable dicho tapón del termostato está en el marco lateral derecho de la estufa.

Si caen pellets:

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

12.11. Verifique que el cestillo esté colocado de forma correcta, que toque con el tubo de la resistencia y el agujero central del cestillo coincida con ese mismo tubo.

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 colocado.
⑫	Tubo soporte de la resistencia, mal colocado

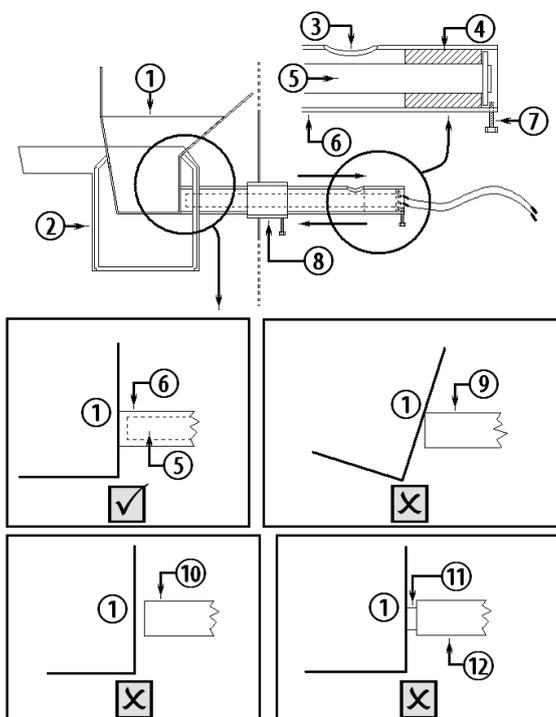


Figura 16

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

12.13. Observe si la resistencia de encendido funciona.

LA RESISTENCIA DE ENCENDIDO NO FUNCIONA:

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

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

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

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

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

LA BOMBA ACELERADORA NO GIRA.

12.19. Asegúrese que la turbina no está agarrotada, para ello debe desenchufar la estufa, abrir la puerta lateral derecha de la estufa y en el centro de la bomba aceleradora tendremos el acceso a la turbina, ayudándose con un destornillador debemos hacerla girar.

EL MOTOR REDUCTOR NO FUNCIONA O FUNCIONA MAL:

12.20. En caso que el motor reductor no gire y el visualizador indique los impulsos, lo primero que debemos hacer es apagar y desenchufar la estufa, verificar si el termostato de seguridad se ha activado. Si se encuentra activado basta con cerrarlo pulsando su botón, operación a realizar en frío.

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

12.22. 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-fín.

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

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

LA ESTUFA SE APAGA:

12.25. Compruebe que la estufa tenga corriente.

12.26. La estufa se pudo quedar sin pellets.

12.27. Una programación olvidada en el reloj programador puede apagar la estufa. Revise la programación de la estufa menú 1-2 y 1-3, del mismo modo debe asegurarse si tiene algo activado en el menú 1-4.

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

12.29. Si la estufa se apaga y hay pellets medio quemados en el cestillo de combustión puede estar motivado por una falta de limpieza. Revise el apartado de limpieza y mantenimiento.

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

12.31. Si la estufa está apagada y no tiene pellets en el cestillo revisar el motor reductor, la bomba aceleradora y el motor del extractor.

13. GARANTÍA.

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

Las siguientes piezas no están cubiertas por la garantía:

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

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

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

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

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

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

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

ECOFOREST no asume ninguna responsabilidad que pudiera surgir a causa de una variación en la tensión de 230V ~ 50Hz.

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

Todas las reclamaciones se deben enviar por escrito a:

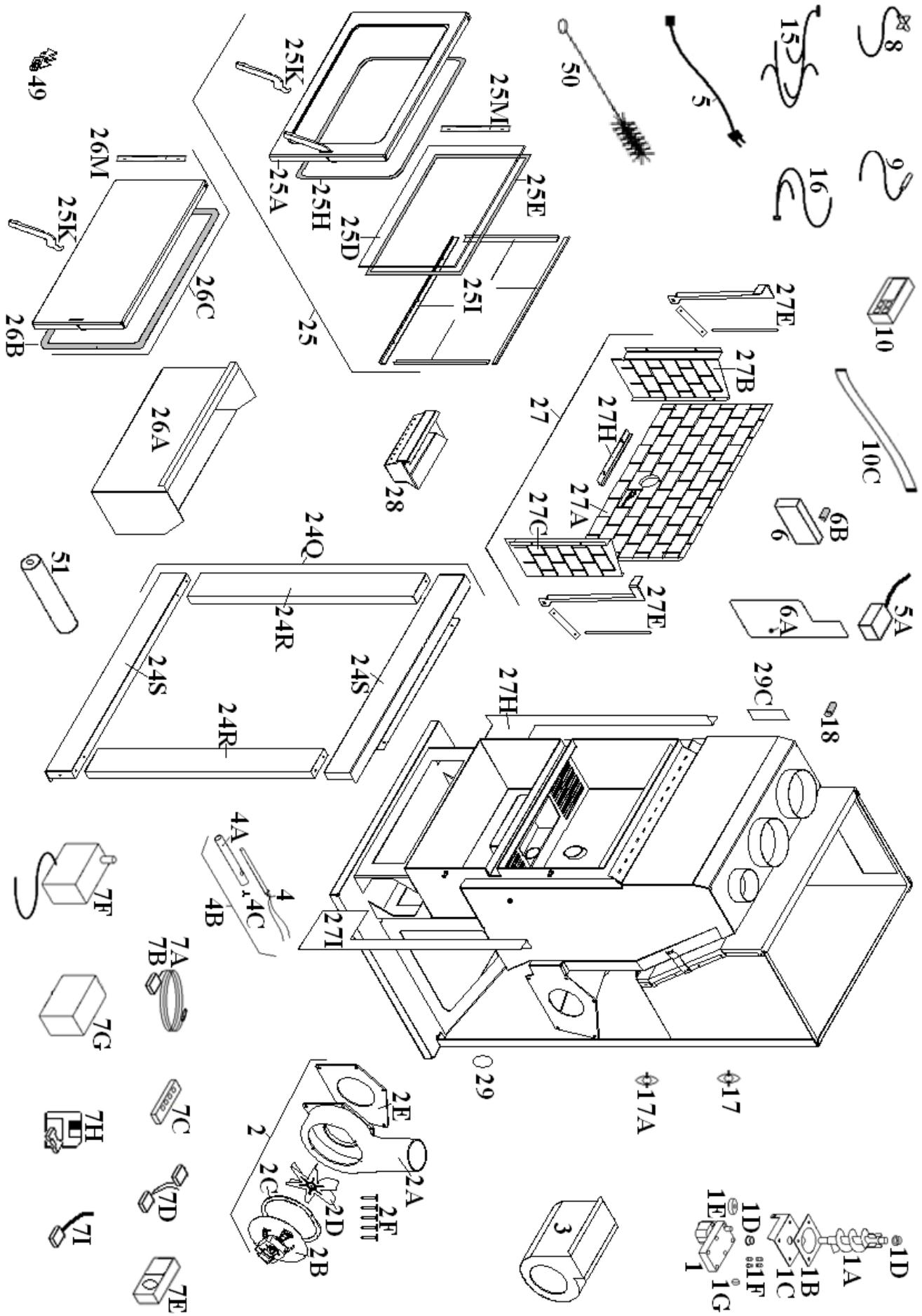
ECOFOREST Biomasa Eco Forestal de Villacañas, S.A.
Sampayo – Areeiro, 51
36215 – Vigo – España.
Fax: 0034 986 262 186
Teléfono.: 0034 986 262 184 / 0034 986 417 700
<http://www.ecoforest.es>
info@ecoforest.es

Datos que debe incluir en la reclamación:

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

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

14. DESPIECE DE LAS ESTUFAS OSLO Y BREMEN.

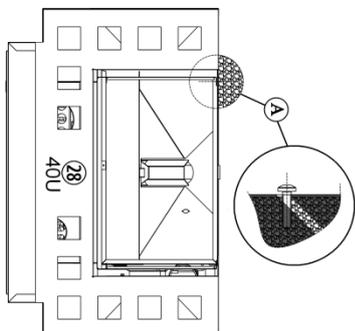
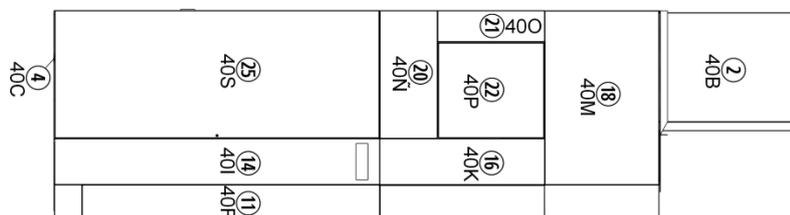
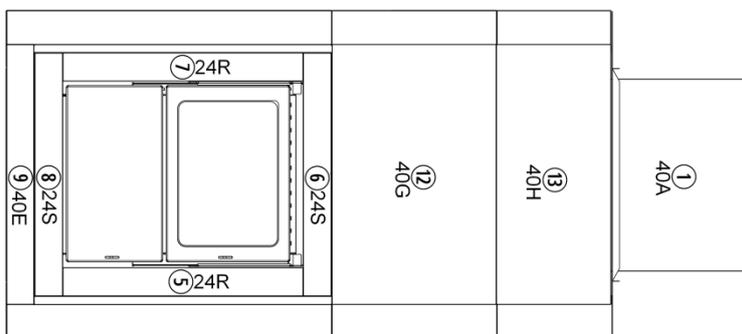
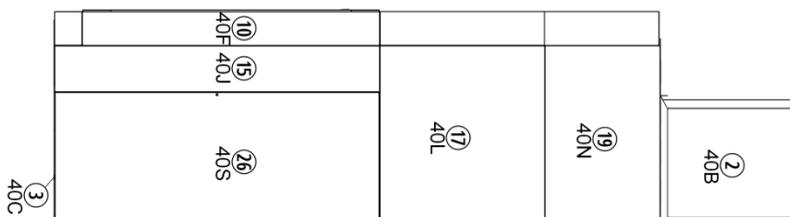
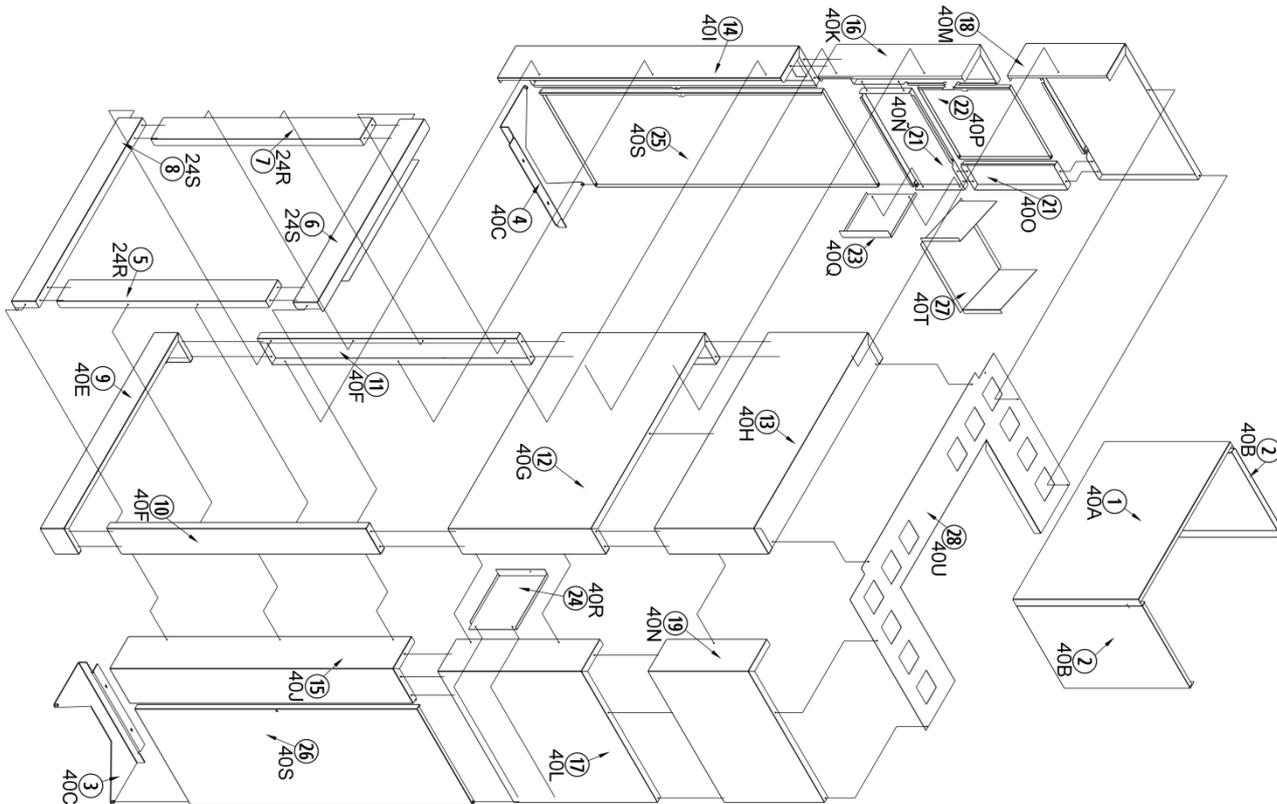


15. MONTAJE DEL FORRO DE LA ESTUFA OSLO.

Nota 1: Todos los tornillos de fijación llevarán cabeza torx, a excepción de las piezas marcadas con el número 3 y 4 que serán tornillo de cabeza allen.

Nota 2: Las piezas marcadas con el número 2 se fijarán a la pared tal y como indica el detalle "A".

Nota 3: Los números que van dentro de un círculo indican el orden de montaje y los que llevan letras indican el código de pieza **Ecoforest** detallado en el listado de piezas de dicha estufa.

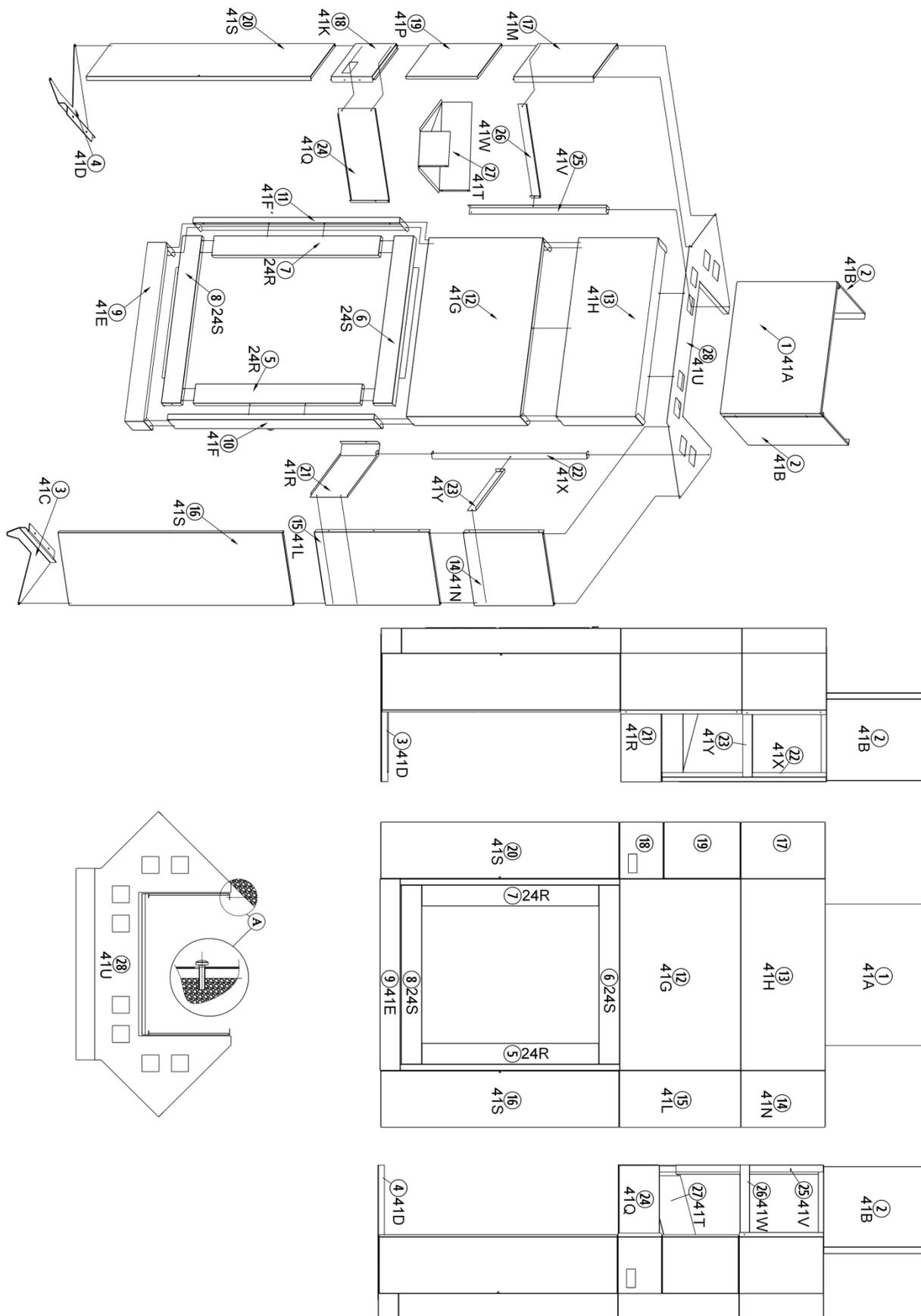


16. MONTAJE DEL FORRO DE LA ESTUFA BREMEN.

Nota 1: Todos los tornillos de fijación llevarán cabeza torx, a excepción de las piezas marcadas con el número 3 y 4 que serán tornillo de cabeza allen.

Nota 2: Las piezas marcadas con el número 2 se fijarán a la pared tal y como indica el detalle "A".

Nota 3: Los números que van dentro de un círculo indican el orden de montaje y los que llevan letras indican el código de pieza **Ecoforest** detallado en el listado de piezas de dicha estufa.



17. PARTES DE LA ESTUFA OSLO Y BREMEN.

1	60300	Motor reductor.	27C.	63015	Placa lateral derecha inox del hogar
1A	63022	Tornillo sin-fin.	27E.	63017	Palanca del rastrillo del intercambiador
1B	62953	Suplemento del motor reductor.	27F.	63020	Soporte del hogar
1C	62954	Soporte motor reductor con casquillo.	27H.	63035	Chapa interior cierre izquierda.
1D	61302	Casquillo bronce ejes del sin fin.	27I.	63036	Chapa interior cierre derecha.
1E	60304	Acoplamiento ejes sin fin.	28.	63013	Cestillo perforado.
1F	62939	Juego de tornillos del sin-fin	29.	62956	Registro de limpieza redondo.
2	62987	Extractor completo Ø100mm.	29C.	63030	Registro de limpieza rectangular.
2A	62895	Carcasa aluminio del extractor.	49.	60399	Logotipo.
2B	62896	Motor del extractor.	50.	20180	Escobilla de limpieza.
2C	62898	Junta del motor.	51.*	60389.1	Silicona de alta temperatura para juntas
2D	60308	Turbina del extractor.			
2E	62899	Junta de la brida del extractor.			
2F	62938	Juego de tornillos del extractor.			
3.	63000	Convector			
4.	60325	Resistencia de encendido.			
4A.	63007	Tubo porta-resistencia.			
4B.	63034	Resistencia encendido con tubo soporte.			
4C.	62943	Tornillo prisionero de resistencia.			
5.	60321	Cable de alimentación.			
5A.	61320	Fuente de alimentación con soporte.			
6.	61360	Placa electrónica C.P.U.			
6A.	63019	Chapa soporte C.P.U.			
6B.	61363	Fusible súper rápido de la C.P.U.			
7A.	60667	Termostato 5 metros.			
7B.*	60668	Termostato 7 metros.			
7C.	61366	Mando a distancia.			
7D.*	62651	Adaptador para conexión externa.			
7E.*	-----	Termostato inalámbrico a infrarrojos.			
7F.*	-----	Módulo com. G.S.M.			
7G.*	62930	UNI_PLC			
7H.*	62400	Software analizador de gráficos.			
7I.*	62894	Puerto optoacoplado.			
8.	61341	Sensor de temperatura de salida de gases			
9.	61343	Sensor de velocidad del convector.			
10.	61361	Teclado completo.			
10C.	61364	Cinta de conexión del teclado.			
15.	63006	Cableado interno de fuerza.			
16.	61324	Cableado interno de maniobra.			
17.	60344	Termostato de seguridad y rearme 93 °C.			
17A.	60345	Termostato de seguridad de la tolva 75 °C.			
18.	63031	Imán de la puerta de carga de combustible.			
24Q.	63037	Juego de marcos inox.			
24R.	62959	Marco inox vertical.			
24S.	62960	Marco inox horizontal.			
25.	63005	Puerta completa con cristal.			
25A.	63001	Marco puerta del hogar.			
25D.	63002	Cristal vitrocerámico.			
25E.	63024	Junta adhesiva del cristal.			
25H.	63003	Junta de fibra de la puerta.			
25I.	63021	Junquillo sujeción cristales 4 piezas.			
25K.	63010	Manilla de la puerta.			
25M.	63032	Bisagra de la puerta del hogar.			
26A.	63012	Cajón cenicero sin junta de fibra.			
26B.	63009	Junta de fibra de la puerta del cenicero.			
26C.	63011	Puerta del cajón cenicero con junta.			
26M	63033	Bisagra de la puerta del cajón cenicero.			
27A.	63014	Placa central del hogar en fundición.			
27B.	63016	Placa lateral izquierda inox del hogar			

***OPCIONAL**

18.- PARTES DEL FORRO DE LAS ESTUFAS OSLO Y BREMEN.

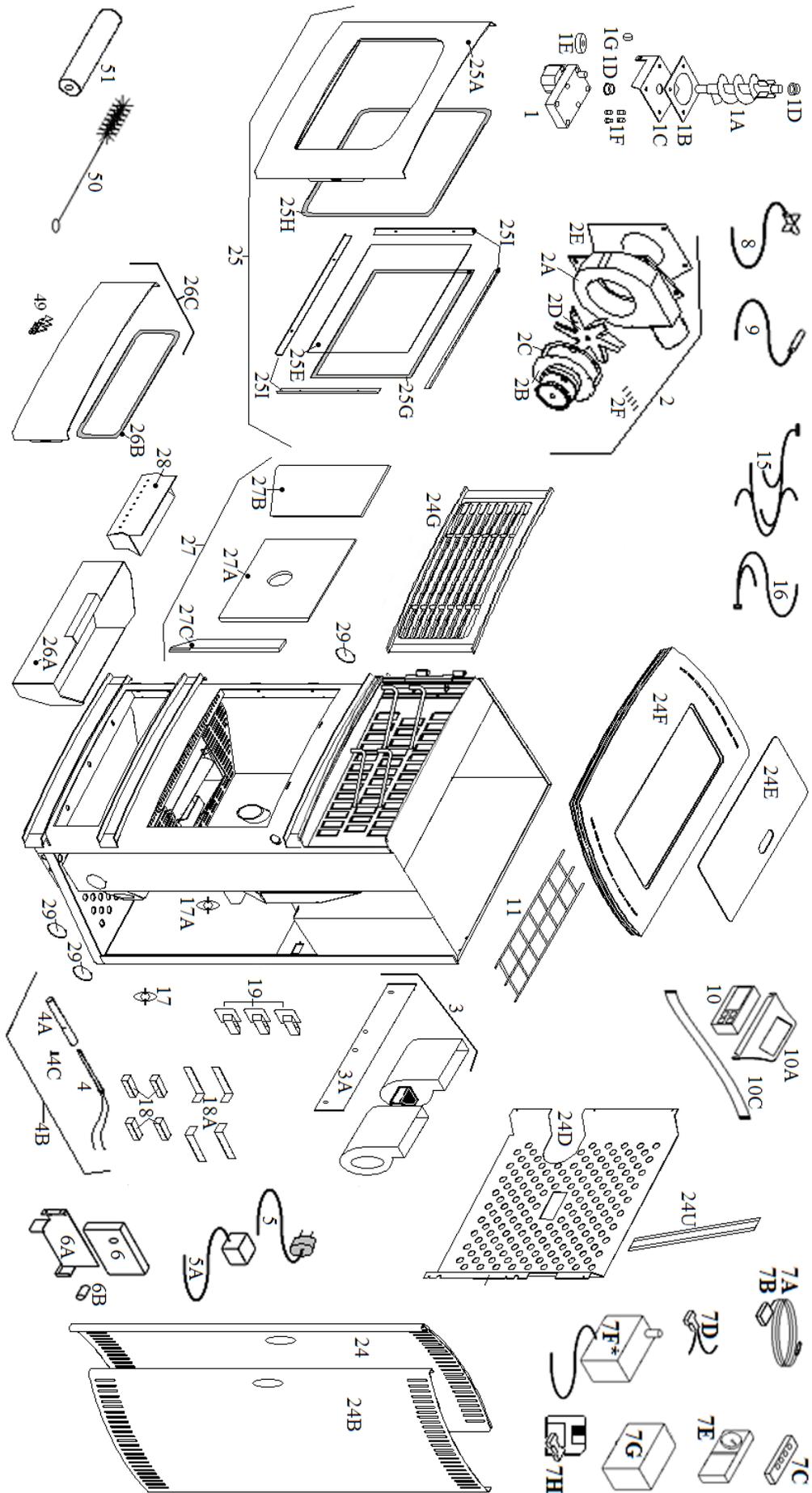
PIEZAS PARA MODELO OSLO.

40.		Forro completo.
40.		Forro completo efecto óxido.
40A.	62956	Embellecedor de tubos superior frontal.
40A.	62956.9	Emb. de tubos superior frontal óxido.
40B.	62957	Embellecedor de tubos superior lateral.
40B.	62957.9	Emb. de tubos superior lateral óxido.
40C.	62958	Soporte puerta lateral derecho.
40C.	62958	Soporte puerta lateral izquierdo.
24Q.	63037	Juego de marcos inox.
24R.	62959	Marco inox vertical (izquierdo o derecho).
24S.	62960	Marco inox horizontal (superior o inferior).
40E.	62961	Embellecedor inferior base marco
40E.	62961.9	Embellecedor inferior base marco óxido.
40F.	62962	Fronto-lateral vertical derecho.
40F.	62962.9	Fronto-lateral vertical derecho óxido.
40F.	62962	Fronto-lateral vertical izquierdo.
40F.	62962.9	Fronto-lateral vertical izquierdo óxido.
40G.	62963	Frontal superior del marco.
40G.	62963.9	Frontal superior del marco óxido.
40H.	62964	Frontal superior base rejilla.
40H.	62964.9	Frontal superior base rejilla óxido.
40I.	62965	Columna lateral inferior izquierda.
40I.	62965.9	Columna lateral inferior izquierda óxido.
40J.	62966	Columna lateral inferior derecha.
40J.	62966.9	Columna lateral inferior derecha óxido.
40K.	62967	Columna lateral superior izquierda.
40K.	62967.9	Columna lateral superior izquierda óxido.
40L.	62968	Lateral inferior derecho
40L.	62968.9	Lateral inferior derecho óxido.
40M.	62969	Lateral superior izquierdo.
40M.	62969.9	Lateral superior izquierdo óxido.
40N.	62970	Lateral superior derecho.
40N.	62970.9	Lateral superior derecho óxido.
40Ñ.	62971	Lateral base puerta carga pellets.
40Ñ.	62971.9	Lateral base puerta carga pellets óxido.
40O.	62972	Lateral superior izquierdo trasero.
40O.	62972.9	Lateral superior izquierdo trasero óxido.
40P.	62973	Puerta lateral carga pellets.
40P.	62973.9	Puerta lateral carga pellets óxido.
40Q.	62974	Soporte izquierdo lateral superior tolva.
40R.	62975	Soporte derecho lateral superior tolva.
40S.	62976	Puerta lateral inferior.
40S.	62976.9	Puerta lateral inferior óxido.
40T.	62977	Bandeja de carga de pellets.
40U.	62978	Rejilla superior.

PIEZAS PARA MODELO BREMEN.

41.		Forro completo.
41.		Forro completo efecto Óxido.
41A.	62956	Embellecedor de tubos superior frontal.
41A.	62956.9	Emb. de tubos superior frontal óxido.
41B.	62957	Embellecedor de tubos superior lateral.
41B.	62957.9	Emb. de tubos superior lateral óxido.
41C.	62979	Soporte puerta lateral derecho.
41D.	62980	Soporte puerta lateral izquierdo.
24Q.	63037	Juego de marcos inox.
24R.	62959	Marco inox vertical (izquierdo o derecho).
24S.	62960	Marco inox horizontal (superior o inferior).
41E.	62981	Embellecedor inferior base marco
41E.	62981.9	Embellecedor inferior base marco óxido.
41F.	62982	Fronto-lateral vertical derecho.
41F.	62982.9	Fronto-lateral vertical óxido derecho.
41F?	62983	Fronto-lateral vertical izquierdo.
41F?	62983.9	Fronto-lateral vertical óxido izquierdo.
41G.	63027	Frontal superior del marco.
41G.	63027.9	Frontal superior del marco óxido.
41H.	63028	Frontal superior base rejilla.
41H.	63028.9	Frontal superior base rejilla óxido.
40J.	62986	Lateral superior derecho base rejilla.
40J.	62986.9	Lateral superior derecho base rejilla óxido.
40K.	62990	Lateral izquierdo teclado.
40K.	62990.9	Lateral izquierdo teclado óxido.
41L.	62987	Lateral superior derecho sobrepuerta
41L.	62987.9	Lateral superior derecho sobrepuerta óxido.
41M.	62989	Lateral superior izquierdo base rejilla
41M.	62989.9	Lat. superior izquierdo base rejilla óxido
41N.	62986	Lateral superior derecho base rejilla.
41N.	62986.9	Lateral superior derecho base rejilla óxido.
41P.	62991	Puerta lateral carga pellets.
41P.	62991.9	Puerta lateral carga pellets óxido.
41Q.	62995	Soporte izquierdo lateral superior tolva.
41R.	62992	Soporte derecho lateral superior tolva.
41S.	62988	Puerta lateral inferior derecha.
41S.	62988.8	Puerta lateral inferior derecha óxido.
40T.	62998	Bandeja de carga de pellets.
40U.	62999	Rejilla superior.
41V.	62996	Perfil sujeción izquierda rejilla
41W.	62997	Soporte izquierdo lateral superior tolva.
41X.	62993	Soporte derecho vertical rejilla superior.
41Y.	62994	Soporte derecho horizontal rejilla superior.

19. DESPIECE DE LA ESTUFA TURBO AIRE.

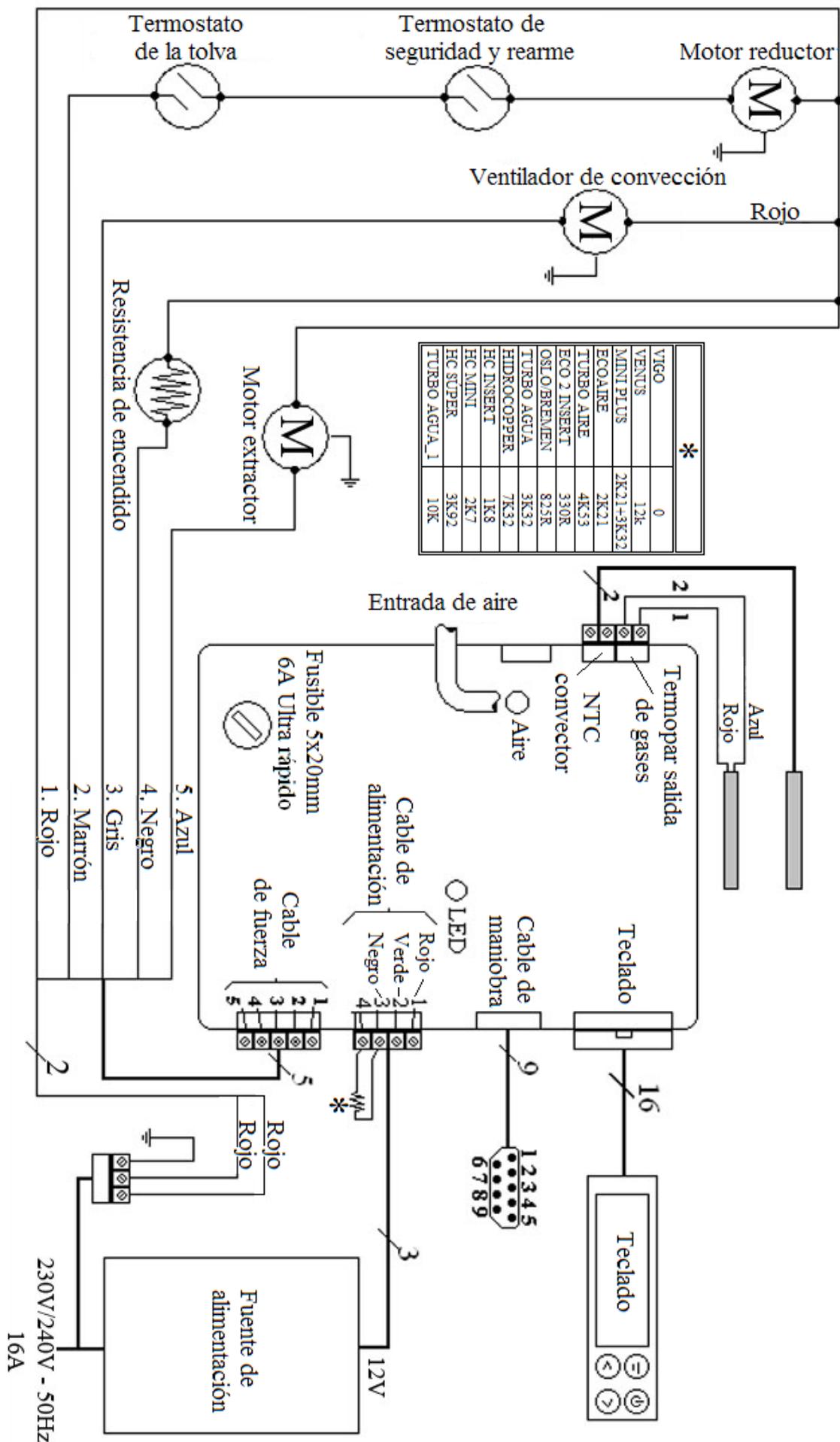


20. PARTES DE LA ESTUFA TURBO AIRE.

1	60300	Motor reductor.	25.	62492	Puerta completa con cristal.
1A	62401	Tornillo sin-fin.	25A.	62490	Marco puerta del hogar.
1B	60303.1	Suplemento del motor reductor.	25E.	62482	Cristal vitrocerámico.
1C	60303	Soporte motor reductor con casquillo.	25G.	61385.5	Junta adhesiva del cristal
1D	60302	Casquillo bronce ejes del sin fin.	25H.	61387.1	Junta de fibra de la puerta
1E	60304	Acoplamiento ejes sin fin.	25I.	62484	Junquillo sujeción de los cristales 4 piezas.
1F	60313	Juego de tornillos del sin-fin.	26A.	62472	Cajón del cenicero.
2	60305	Extractor completo.	26B.	63044	Junta de la tapa del cajón cenicero.
2A	60306	Carcasa aluminio del extractor.	26C.	63042	Tapa del cenicero con junta.
2B	60307	Motor del extractor.	27.	62497	Juego placas del hogar.
2C	60310	Junta del motor.	27A.	63046	Placa central del hogar.
2D	60308	Turbina del extractor.	27B.	63048	Placa izquierda del hogar.
2E	60311	Junta de la brida del extractor.	27C.	63047	Placa derecha del hogar.
2F	62939	Juego de tornillos del extractor.	28.	61668	Cestillo perforado.
3.	62415	Ventilador de convección.	29.	62956	Tapas redondas de los registros de limpieza.
3A.	63041	Soporte con junta del vent. convector	49.	60399	Logotipo.
4.	60325	Resistencia	50.	20180	Escobilla de limpieza.
4A.	60427	Tubo soporte con guía de la resistencia.	51*.	60389.1	Silicona de alta temperatura para juntas
4B.	60326	Resistencia encendido con tubo soporte.			
4C.	62943	Tornillo prisionero de resistencia.			
5.	60321	Cable de alimentación.			
5A.	61320	Fuente de alimentación con soporte.			
6.	61360	Placa electrónica C.P.U.			
6A.	61360.1	Chapa soporte C.P.U.			
6B.	61363	Fusible súper rápido de la C.P.U.			
7A.	60667	Termostato 5 metros.			
7B.*	60668	Termostato 7 metros.			
7C.	61366	Mando a distancia.			
7D.*	62651	Adaptador para conexión externa.			
7E.*	-----	Termostato inalámbrico a infrarrojos.			
7F.*	-----	Módulo com. G.S.M.			
7G.*	62930	UNI_PLC			
7H.*	62400	Software analizador de gráficos.			
7I.*	62894	Puerto optoacoplado.			
8.	61341	Sensor de temperatura de la salida de gases.			
9.	61343	Sensor de temperatura del convector.			
10.	61361	Teclado completo.			
10A.	61363.1	Soporte del teclado.			
10C.	61364	Cinta de conexión del teclado.			
11.	63050	Rejilla de seguridad.			
15.	61323	Cableado interno de fuerza.			
16.	61324	Cableado interno de maniobra.			
17.	60344.1	Termostato de seguridad con rearme 93°C.			
17A.	62345.1	Termostato de seguridad de la tolva 80 °C			
18.	60575	Imán del embellecedor y puertas.			
18A.	63042	Soporte del imán.			
19.	60375/1	Clip cierre puerta del hogar y cenicero			
24.	62921	Puerta lateral izquierda antracita.			
24.	62921/5	Puerta lateral izquierda burdeos.			
24B.	62920	Puerta lateral derecha antracita.			
24B.	62920/5	Puerta lateral derecha burdeos.			
24D.	62428	Rejilla trasera.			
24E.	61330	Tapa de la tolva.			
24F.	62431	Tapa superior "TOP"			
24G.	62919	Puerta frontal deflectora aire.			
24U.	63043	Canaleta de protección de cinta teclado.			

*OPCIONAL

21. ESQUEMA ELÉCTRICO.

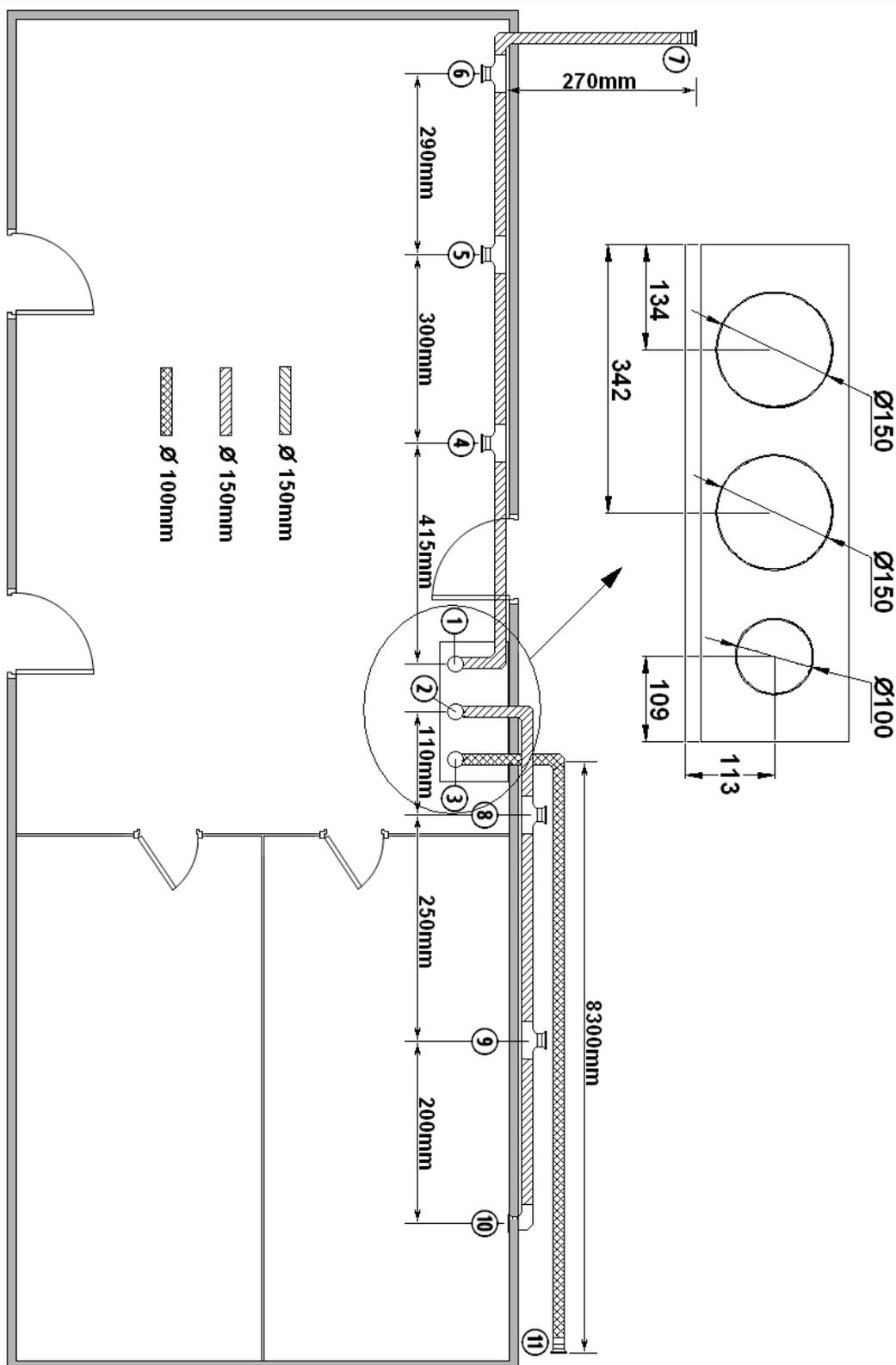


22. EJEMPLO DE INSTALACIÓN PARA ESTUFA OSLO Y BREMEN.

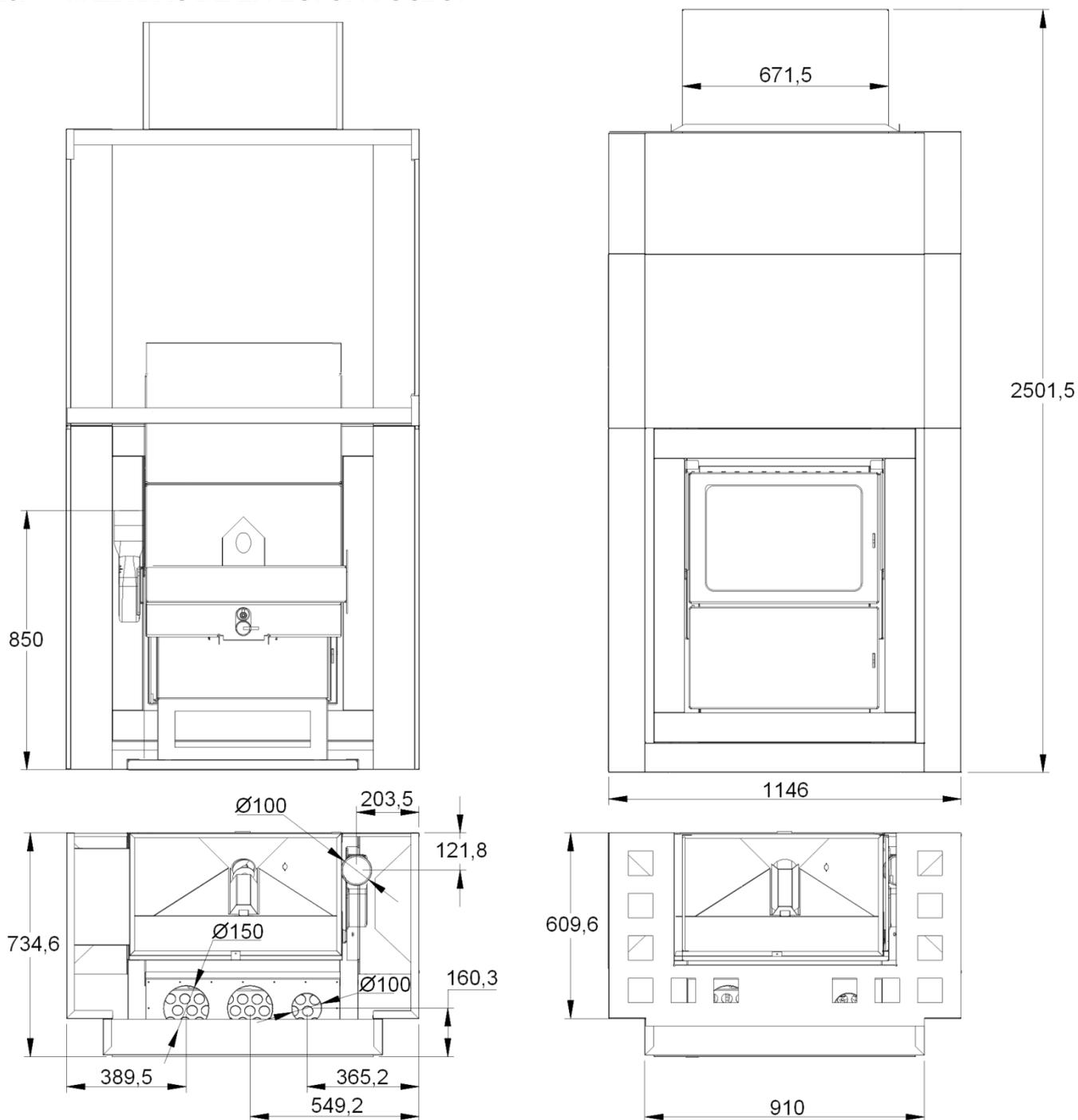
Éste dibujo es simplemente un ejemplo, los cálculos de las tuberías debe ser realizados por un calefactor cualificado.

El tubo de canalización de aire debe ser aislado para obtener el máximo rendimiento.

	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪
Tubería aislada (mm)	Ø150	Ø150	Ø100	Ø150	Ø100						
Temperatura (°C)	104	88	71	80,1	79,3	78,4	74,1	83,7	81	79,1	66,4
Velocidad (m/seg.)	4,29	1,8	3,53	1,35	0,73	0,61	0,71	1,15	0,91	1,07	1,33
Caudal m ³ /h	273,8	114,9	225,3	-	-	-	-	-	-	-	-



23. MEDIDAS DE LA ESTUFA OSLO.

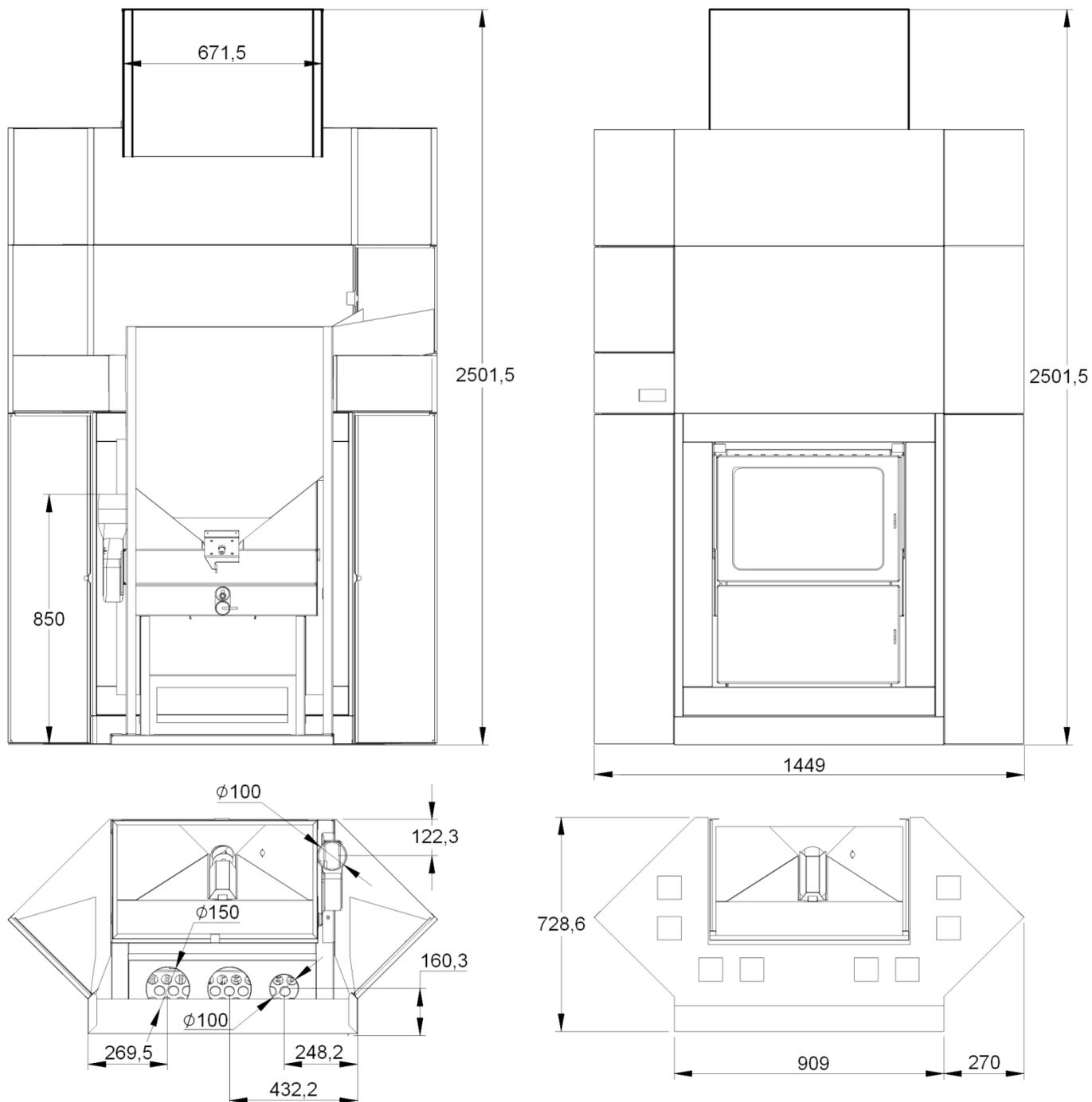


ESTUFA OSLO.

- o Altura: 2.501,5 mm - ± 3 mm.
- o Ancho: 1.146 mm - ± 3 mm.
- o Profundidad: 609,6 mm - ± 3 mm.
- o Peso: 215 kg.
- o Potencia Q.M.S.: 28 kw.
- o Rendimiento: 90 %
- o Capacidad de la tolva: 80 kg.
- o Termostato de seguridad tarado a 93 °C.
- o Nivel sonoro:
- o Caudal del aire: 691,8 m³ / hora
- o Consumo eléctrico máximo 700W.
- o Consumo eléctrico medio 350W. (Según el nivel de combustible).



24. MEDIDAS DE ESTUFA BREMEN.

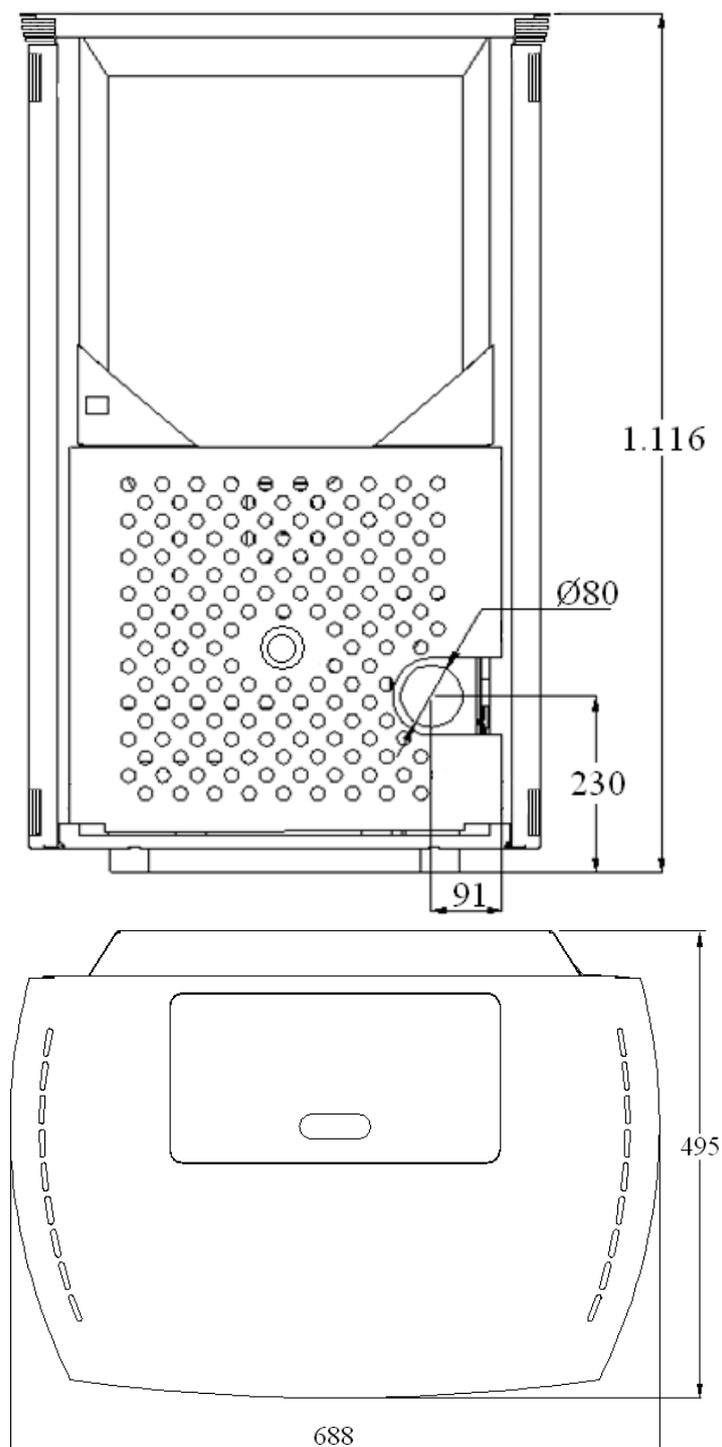


ESTUFA BREMEN.

- Altura: 2.501,5 mm - ± 3 mm.
- Ancho total: 1.449 mm - ± 3 mm.
- Profundidad: 728,6 mm - ± 3 mm.
- Peso: 215 kg.
- Potencia Q.M.S.: 28 kw.
- Rendimiento: 90 %
- Capacidad de la tolva: 80 kg.
- Termostato de seguridad tarado a 93 °C.
- Nivel sonoro:
- Caudal del aire: 691,8 m³ / hora
- Consumo eléctrico máximo 700W.
- Consumo eléctrico medio 350W. (Según el nivel de combustible).



25. MEDIDAS DE LA ESTUFA TURBO AIRE.



ESTUFA TURBO AIRE.

- Altura: 1.116 mm - ± 2 mm.
- Ancho: 688 mm - ± 2 mm.
- Profundidad: 495 mm - ± 2 mm.
- Peso: 149 kg.
- Potencia Q.M.S.: 20 kw.
- Potencia homologación: 18kw
- Rendimiento: 90 %
- Capacidad de la tolva: 40 kg.
- Termostato de seguridad regulado a 93 °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 aparato **ECOFOREST** es imprescindible realizar las operaciones de mantenimiento que vienen detalladas en el capítulo 11 del manual de instrucciones. Las que se enmarcan dentro de las que se realizan anualmente deben ser hechas por un técnico autorizado. Póngase en contacto con su distribuidor para que le envíe el personal adecuado. Tenga presente que para no perder la garantía de su aparato debe realizar el mantenimiento anual y para que quede constancia, el técnico que la haga, deberá cubrir y sellar (o en su defecto firmar) los recuadros que aparecen a continuación.

Nombre del técnico:	
Fecha:	
Limpiar los tubos intercambiadores de calor.	<input type="checkbox"/>
Limpiar la cámara de fuego. (Tapones laterales).	<input type="checkbox"/>
Desmontar el extractor y limpiar el colector de la salida de gases.	<input type="checkbox"/>
Limpiar el extractor de la salida de gases.	<input type="checkbox"/>
Comprobar las juntas del extractor, tanto la de la brida como la del propio motor.	<input type="checkbox"/>
Limpiar el tubo de la salida de gases 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"/>
Comprobar las juntas del extractor, tanto la de la brida como la del propio motor.	<input type="checkbox"/>
Limpiar el tubo de la salida de gases 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"/>
Comprobar las juntas del extractor, tanto la de la brida como la del propio motor.	<input type="checkbox"/>
Limpiar el tubo de la salida de gases 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"/>
Comprobar las juntas del extractor, tanto la de la brida como la del propio motor.	<input type="checkbox"/>
Limpiar el tubo de la salida de gases 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 debe ser realizado por un técnico cualificado. 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.

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.

Agente para EUROPA:



ESTUFAS Y CALDERAS A PELLETS (BIOMASA)

Ecoforest Biomasa Eco-Forestal de Villacañas, S.A. C.I.F.: A - 36.796.944

Sampayo Areeiro, 51
36.215 – Vigo – España.

☎: 0034-986 417 700

☎: 0034-986 262 184

☎: 0034-986 262 185

☎: 0034 986 262 186

☎: 0034-986 417 422

💻: <http://www.ecoforest.es>

✉: info@ecoforest.es