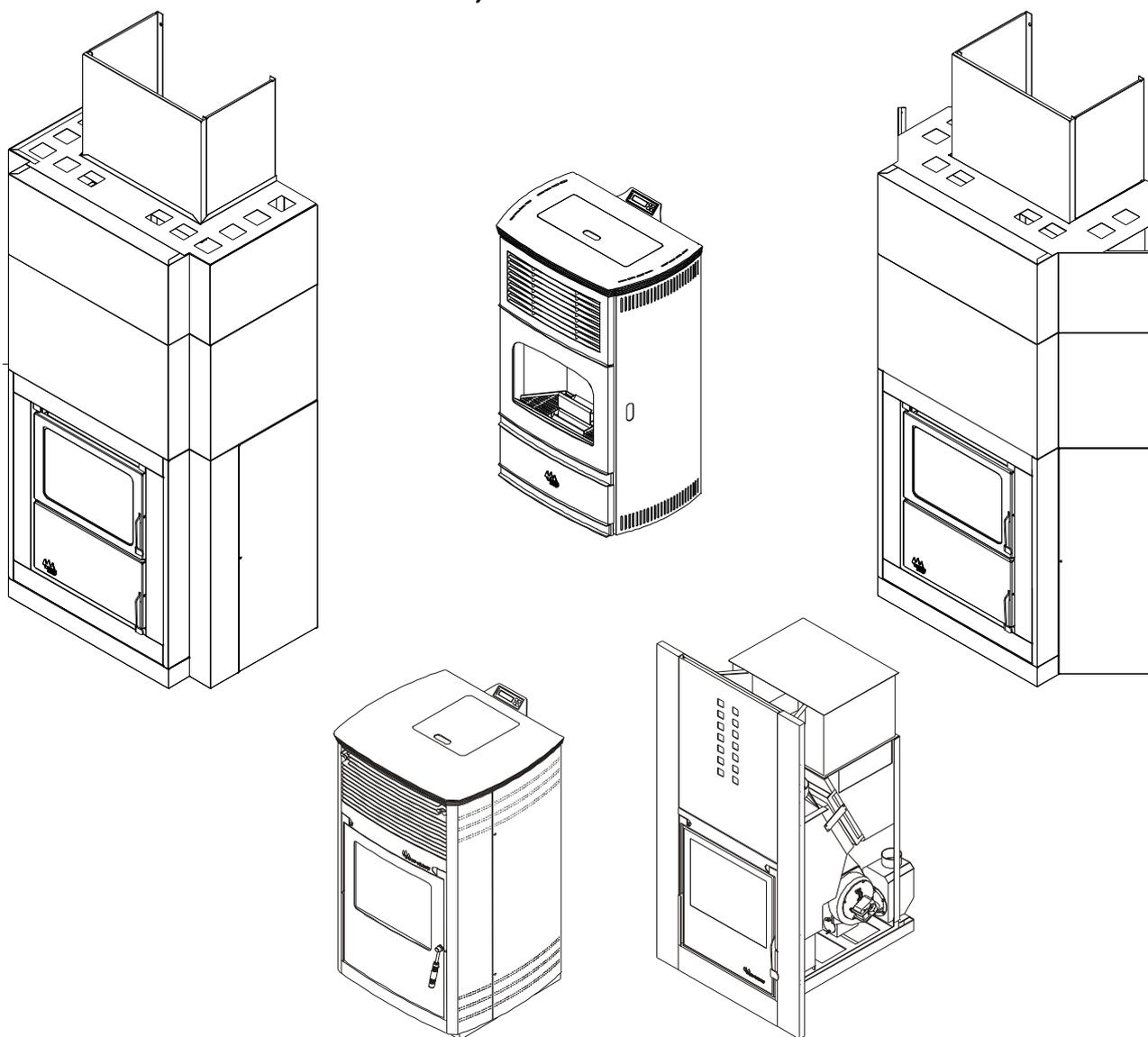




ECOFORREST

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



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.

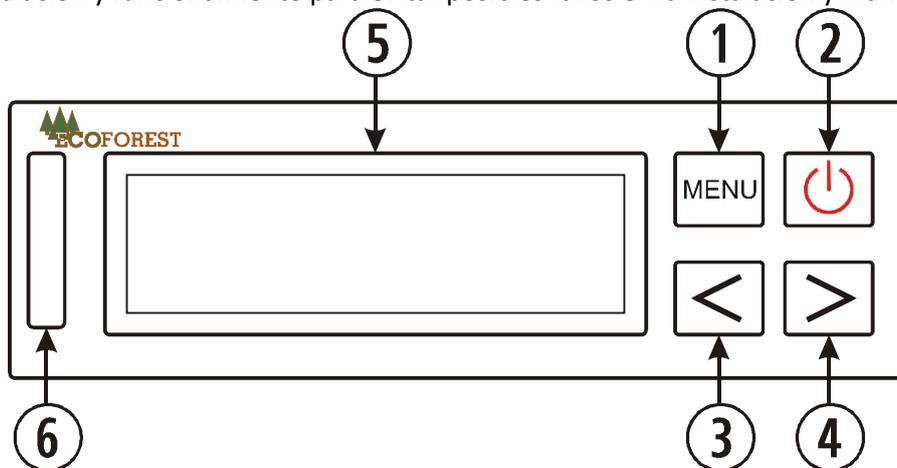
El proceso de encendido pasa por varias fases, encendido, precalentamiento y funcionamiento normal. El encendido es el paso en el que conseguimos la llama inicial. El precalentamiento es un proceso totalmente automático en el que la estufa buscará el nivel mínimo de temperatura. Por último el funcionamiento 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.- <u>Tenga en cuenta que...</u>	Página 3
2.- <u>Advertencias y recomendaciones.</u>	Página 3
3.- <u>Calidad del pellet.</u>	Página 3
4.- <u>Instalación.</u>	Página 4 – 12
5.- <u>Funcionamiento.</u>	Página 12 – 13
6.- <u>Encendido.</u>	Página 13 – 14
7.- <u>Apagado.</u>	Página 14
8.- <u>Menú 1, selección de idioma, puesta en hora del reloj y programaciones.</u>	Página 14 – 20
9.- <u>Menú 2, visualización de datos.</u>	Página 20 – 21
10.- <u>Menu 3, sólo servicio técnico.</u>	Página 21
11.- <u>Limpieza y mantenimiento.</u>	Página 21 – 26
12.- <u>Problemas y recomendaciones.</u>	Página 26 – 31
13.- <u>Garantía.</u>	Página 32 – 33
14.- <u>Despiece de las estufas Oslo y Bremen.</u>	Página 34
15.- <u>Montaje del forro de la estufa Oslo.</u>	Página 35
16.- <u>Montaje del forro de la estufa Bremen.</u>	Página 36
17.- <u>Partes de las estufas Oslo y Bremen.</u>	Página 37
18.- <u>Partes del forro de las estufas Oslo y Bremen.</u>	Página 38
19.- <u>Despiece de la estufa Suez curva.</u>	Página 39
20.- <u>Partes de la estufa Suez curva.</u>	Página 40
21.- <u>Despiece del encastrable Suez.</u>	Página 41
22.- <u>Partes del encastrable Suez.</u>	Página 42
23.- <u>Montaje y partes del forro del encastrable Suez modelo L.</u>	Página 43
24.- <u>Montaje y partes del forro del encastrable Suez modelo S.</u>	Página 44
25.- <u>Despiece de la estufa Turbo Aire.</u>	Página 45
26.- <u>Partes de la estufa Turbo Aire.</u>	Página 46
27.- <u>Esquema eléctrico.</u>	Página 47
28.- <u>Ejemplo de instalación para Oslo y Bremen.</u>	Página 48
29.- <u>Medidas del chasis de la estufa Oslo/Bremen.</u>	Página 49
30.- <u>Medidas de la estufa Oslo.</u>	Página 50
31.- <u>Medidas de la estufa Bremen.</u>	Página 51
32.- <u>Medidas de la estufa Suez.</u>	Página 52
33.- <u>Medidas del chasis del encastrable Suez.</u>	Página 53
34.- <u>Medidas del encastrable Suez modelo L.</u>	Página 54
35.- <u>Medidas del encastrable Suez modelo S.</u>	Página 55
36.- <u>Medidas de la estufa Turbo Aire.</u>	Página 56

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 **ECOFORREST** 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 mas de 1 metro 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 que **el tubo de salida de gases que pase por paredes y techos no quede en contacto con materiales combustibles** con el fin de evitar cualquier peligro de incendio.

DEBIDO A LA INEXISTENCIA DE UN CONTROL DIRECTO SOBRE LA INSTALACIÓN DE SU ESTUFA, ECOFORREST 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).
- 2.6. No utilicen la estufa como incinerador.
- 2.7. La estufa debe estar siempre conectada a una toma de tierra.

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, aditivos para compactar el serrín.

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

ECOFORREST 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 **ECOFORREST** 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 las estufas Turbo aire y Suez se realizarán de la misma forma, por lo tanto solamente se representará la estufa Suez. Del mismo modo se obviarán las tomas de entrada de aire en todos los dibujos ya que en el punto 4.19 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 o tornillos que fijan la estufa al palé y quitar el palé.
- 4.3. Si nuestro modelo lleva piezas de acero inoxidable debemos retirar los plásticos que las protegen.
- 4.4. Tenga en cuenta que en los modelos Oslo y Bremen el extractor y el sensor de salida de gases va desmontado.
- 4.4a. Localizar el sensor de salida de gases (termopar) en la C.P.U que está ubicada en el lateral izquierdo de la estufa. Una vez localizado atornillararlo a la carcasa del extractor.
- 4.4b. Una vez montado el sensor de salida de gases montar el extractor y la junta cerámica del extractor de la salida de gases en su ubicación final como se indica en la figura.

①	Sensor de la salida de gases (termopar).
②	Junta del extractor de la salida de gases.
③	Extractor de la salida de gases.

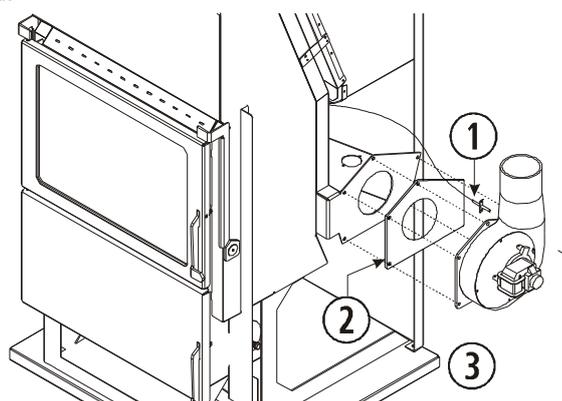


Figura 1

- 4.4c. En el caso de los modelos estufa Suez la manilla se envía desmontada y guardada dentro de la tolva en el caso de las estufas. En estos casos es necesario montar dicha manilla enroscándola en el cierre de la puerta, tal y como indica la figura.

①	Manilla de la puerta.
②	Enroscar la manilla en el cierre.

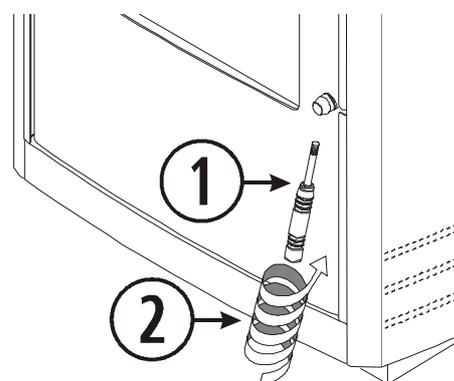


Figura 1a

MATERIALES NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.

- 4.5. **Obligatoriamente** y como mínimo tubería de acero inoxidable (AISI 316) y altamente recomendable que sea estanca, no debemos utilizar **nunca** tubería de aluminio.
- 4.6. Si el lugar de montaje de la estufa es una casa de madera, debemos montar **obligatoriamente** tubería de doble pared.

- 4.7. En el caso de montar la estufa en una chimenea francesa utilizar tubo de acero inoxidable flexible (AISI 316) y una chapa protectora para evitar el retroceso de los gases.
- 4.8. Cinta de aluminio y silicona de alta temperatura (300 °C).
- 4.9. En el caso de los modelos canalizables (*Oslo, Bremen, Suez y Encastrable Suez*) el tubo de canalización de aire debe ser calorifugado y sus dos primeros metros en acero inoxidable, el resto puede ser aluminio.

NORMAS DE SEGURIDAD PARA LA SALIDA DE GASES.

- 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. **Es altamente recomendable realizar la instalación de la salida de gases en tubo aislado de doble pared aislada y obligatorio si en su zona la humedad relativa en el aire alcanza niveles del 70%, aunque en el manual se explica como hacerla en pared simple. Nunca se debe instalar mas de un metro (1m) en horizontal. Cuando se instala un metro (1m) en horizontal o con una inclinación de 45°, obligatoriamente debe ser tubería de doble pared, al menos ese tramo.**

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 manguitos aislantes.

- 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 m
F	Parte lateral de una puerta.	1250 m
G	Pared adyacente.	300 mm
H	Altura desde pared adyacente.	2300 mm
I	Edificio adyacente.	650 mm

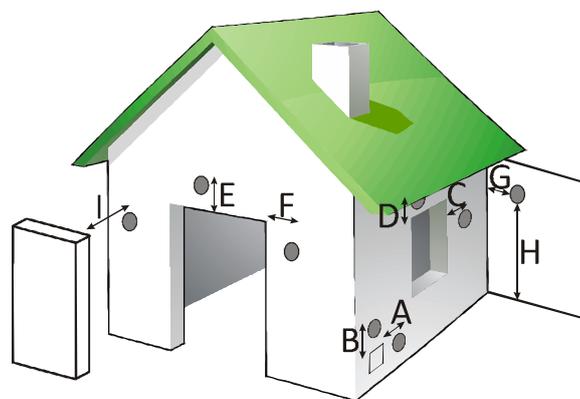


Figura 2

- 4.13. La distancia mínima desde la salida de gases hasta el suelo 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.
- 4.14. La distancia de la salida de gases y la acera pública debe ser de 2 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).
- 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 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.
- 4.19. 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 LA ESTUFA.

- 4.20. Compruebe los espacios entre la estufa, el combustible y cualquier tipo de material inflamable.
- 4.21. No instale la estufa en un dormitorio.
- 4.21.1. Instalar la estufa en el interior de la vivienda o en un lugar que no se encuentre a la intemperie.
- 4.22. El cable de corriente suministrado por **ECOFORST** 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.

En el caso de los modelos Turbo Aire y Suez 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:

SALIDA DE GASES EN PARED.

- 4.23. 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.
- 4.24. Instale alguna protección ignífuga entre el suelo y la estufa.
- 4.25. 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

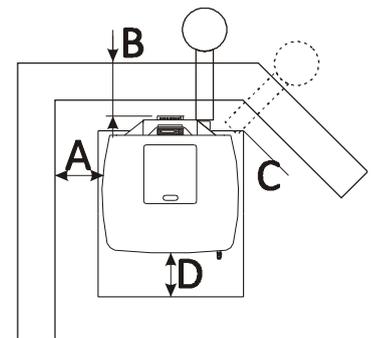


Figura 3

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

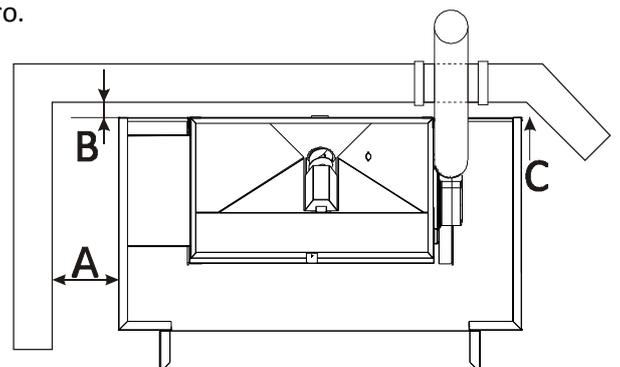


Figura 3a

Si vamos a instalar el chasis del modelo Oslo en una decoración hecha a medida, debemos tener en cuenta el acceso a los laterales de la estufa para un futuro mantenimiento así como instalar tubería de salida de gases y canalización de aire flexible, para poder facilitar los mantenimientos y limpiezas, **ver punto 4.41.**

SALIDA DE GASES EN PARED.

Las instrucciones que se adjuntan a continuación son meramente indicativas, ya que dependiendo del país o localidad en la que se instale deba cambiar alguna de dichas indicaciones.

También se obviarán para mayor claridad de las indicaciones la instalación de los tubos de canalización de aire en las estufas Oslo, Bremen, Suez y Suez Insert.

- 4.26.** 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 para Turbo Aire y Suez o 110 milímetros para Oslo y Bremen. Taladrar 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 informativas y pueden variar dependiendo del fabricante de tubería.
- 4.27.** Para una instalación con tubería de doble pared debemos utilizar una corona de 150 milímetros para Turbo Aire y Suez o 190 milímetros para Oslo y Bremen. 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.
- 4.28.** 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.
- 4.29.** Empujar la estufa hacia atrás hasta dejarla en su ubicación definitiva.
- 4.30.** 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.
- 4.31.** Llevar el tubo sujeto a la pared con unas abrazaderas metálicas.
- 4.32.** 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).

- 4.33.** Siga hasta el paso **4.23** del apartado salida de gases en pared.
- 4.34.** 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.
- 4.35.** 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.
- 4.36.** A partir de aquí siga desde el punto **4.29** 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 $\varnothing 80 \times 135^\circ$ con registro.
④	Codo de $\varnothing 80 \times 45^\circ$.
⑤	Manguito aislante.
⑥	Suelo de madera.
⑦	Protector del suelo no combustible.

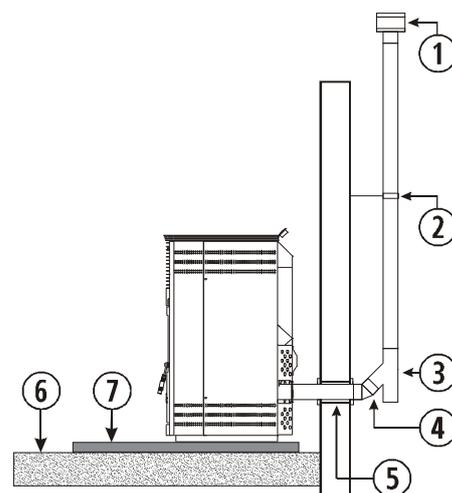


Figura 2

①	Sombrerete anti viento.
②	Abrazadera de sujeción de acero inoxidable.
③	Te de $\varnothing 100 \times 135^\circ$ con registro.
④	Codo de $\varnothing 100 \times 45^\circ$.
⑤	Manguito aislante.
⑥	Suelo de madera.
⑦	Protector del suelo no combustible.
⑬	Codo $\varnothing 100 \times 90^\circ$

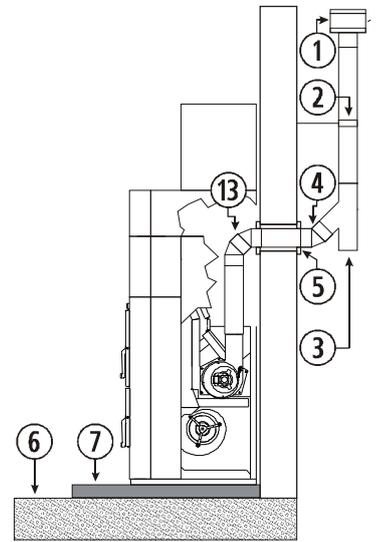


Figura 2a

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:

- 4.37.** Montar un cubre aguas cuando se perfore 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 $\varnothing 80 \times 135^\circ$ con registro.
④	Codo de $\varnothing 80 \times 45^\circ$.
⑤	Manguito aislante.
⑥	Suelo de madera.
⑦	Protector del suelo no combustible.
⑧	Separación de 100 milímetros.
⑨	Rosetón vierte – aguas.

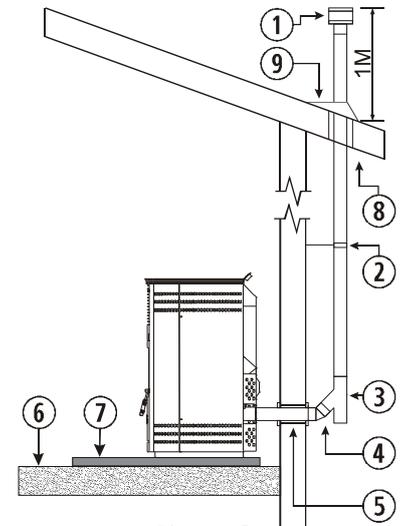


Figura 3

①	Sombrerete antiviento.
②	Abrazadera de sujeción de acero inoxidable.
③	Te de $\varnothing 100 \times 135^\circ$ con registro.
④	Codo de $\varnothing 100 \times 45^\circ$.
⑤	Manguito aislante.
⑥	Suelo de madera.
⑦	Protector del suelo no combustible.
⑧	Separación de 100 milímetros.
⑨	Rosetón vierte – aguas.
⑬	Codo $\varnothing 100 \times 90^\circ$

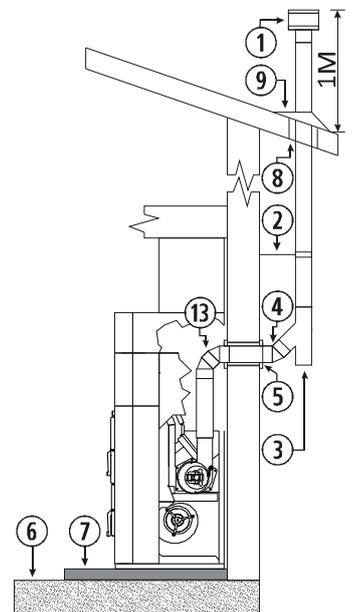


Figura 3a

INSTALACIÓN VERTICAL INTERIOR A TRAVÉS DEL TEJADO.

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

- 4.38.** Instalar una "T" con tapa de registro.
- 4.39.** 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 80 milímetros de separación entre cualquier material combustible en los modelos Turbo Aire y Suez. Para la Oslo y Bremen se recomienda dejar 100 milímetros de separación.
- 4.40.** Colocar un cubre-aguas y asegurarse que el tubo sobrepase 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.

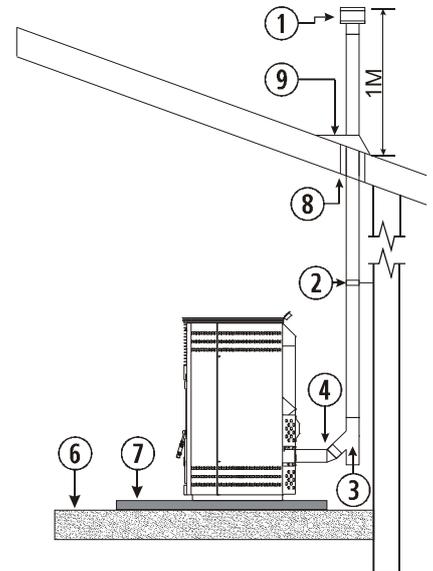


Figura 4

①	Sombrerete antiviento.
②	Abrazadera de sujeción de acero inoxidable.
⑤	Manguito aislante.
⑥	Suelo de madera.
⑦	Protector del suelo no combustible.
⑧	Separación de 100 milímetros.
⑨	Rosetón vierte – aguas.

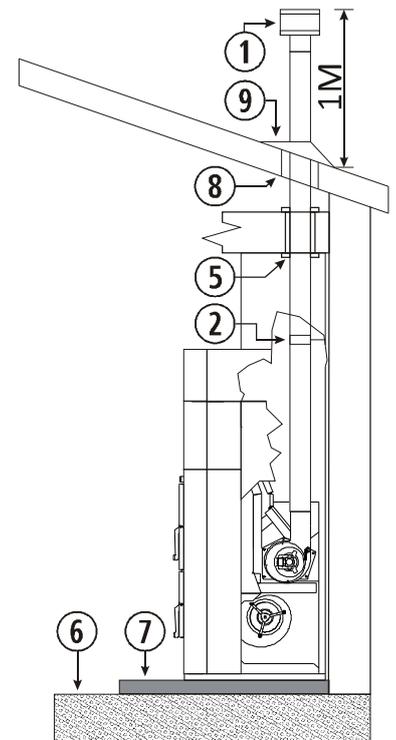


Figura 4a

- 4.41.** En el supuesto de instalar solamente el chasis de la Oslo para hacer un revestimiento de planchas de yeso u otro material, debe tener en cuenta los accesos y/o desmontaje de la estufa para realizar los mantenimientos indicados en este manual. También ha de tener en cuenta la instalación de tubo flexible de acero inoxidable en la salida de gases y en las canalizaciones de aire.

①	Sombbrero antiviento.
②	Abrazadera de sujeción de acero inoxidable.
⑤	Manguito aislante.
⑥	Suelo de madera.
⑦	Protector del suelo no combustible.
⑧	Separación de 100 milímetros.
⑨	Rosetón vierte – aguas.
⑩	Tubo flexible acero inoxidable Ø100mm.
⑪	Manguito de unión de rígido a flexible.
⑭	Manguito aislante.
⑮	Tubo flexible calorifugado.
⑯	Rejilla de ventilación.
⑰	Parte móvil de la decoración.

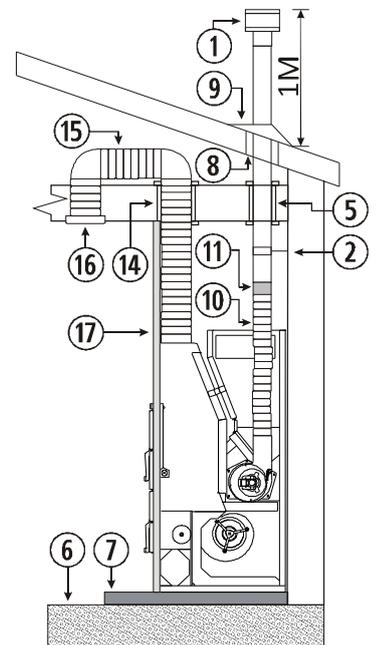


Figura 4b

INSTALACIÓN DE LA ESTUFA EN CHIMENEA FRANCESA.

4.43. Instalar la estufa según la figura 5, teniendo especial cuidado en colocar una tapa metálica y tubo de acero inoxidable de salida de gases.

①	Sombbrero antiviento.
③	Te de 135° con registro.
④	Codo de 45°.
⑥	Suelo de madera.
⑦	Protector del suelo no combustible.
⑧	Separación de 100 milímetros.
⑩	Tubo de acero inoxidable flexible Ø80mm
⑪	Manguito adaptador de flexible a rígido.
⑫	Tapa metálica.

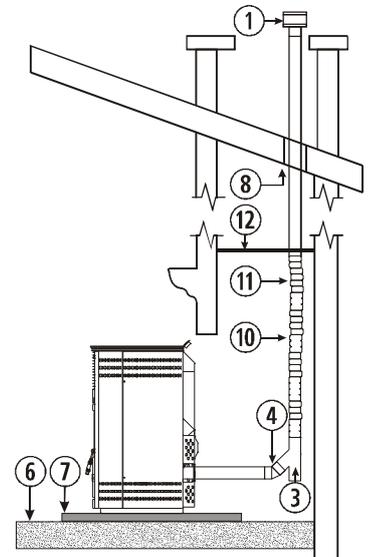


Figura 5

SEPARACIÓN MÍNIMA DE LOS MATERIALES COMBUSTIBLES.

Pos.	Denominación	Turbo Aire-Suez	Oslo-Bremen
A	Pared lateral de la estufa	420 mm	550 mm
B	Estantería	400 mm	X
C	Protector del suelo	150 mm	X

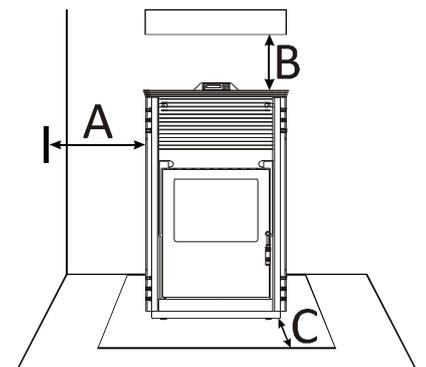


Figura 6

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 los modelos canalizables, 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 o calorifugada resistente a temperaturas de 150°C como mínimo, siendo recomendable que los dos primeros metros sean en acero inoxidable aislado.

Si la instalación de la estufa está hecha en una decoración a medida, es **OBLIGATORIO** realizar la canalización con tubería flexible para facilitar los mantenimientos

La instalación cuenta con tres salidas de Ø150mm. 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.
---	----------------------------

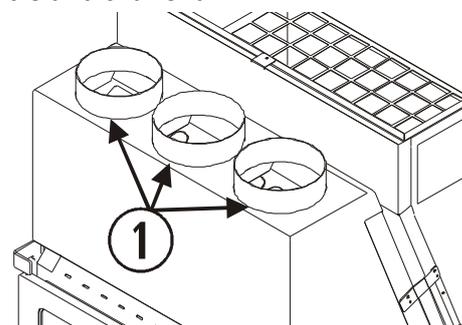


Figura 7

RECOMENDACIONES SOBRE LA CANALIZACIÓN DEL AIRE EN LOS MODELOS SUEZ Y SUEZ INSERT (MUY IMPORTANTE).

Las consideraciones a tener en cuenta a la hora de canalizar el aire en los modelos Suez son exactamente las mismas que en los modelos Oslo y Bremen.

Los diámetros a instalar en el modelo estufa Suez son dos salidas de Ø100mm que van ubicadas en la parte trasera de la estufa.

En el caso del encastrable es **OBLIGATORIO** realizar la canalización con tubería flexible para facilitar los mantenimientos y dichas salidas serán de Ø120mm.

CONEXIÓN DEL TECLADO, ALIMENTACIÓN Y TERMOSTATO DE AMBIENTE EN LOS MODELOS TURBO AIRE Y SUEZ.

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 Turbo Aire y Suez), debemos conectar la cinta plana de conexión del teclado (⑦). En las estufas Turbo Aire y Suez va fijado en la parte trasera de la estufa, conectarla al teclado (⑥), sólo tiene una posición de conexionado.

Si lo deseamos (no es necesario para el funcionamiento) conectamos el termostato de ambiente (⑤), en el conector de la parte trasera (④).

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 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 podemos adaptar varias conexiones, **termostato de ambiente inalámbrico 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 de 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 ~230/240V - 50Hz YA QUE CORREN EL PELIGRO DE AVERIAR LA C.P.U.

ANTE CUALQUIER DUDA SOBRE EL CONEXIONADO PARA ENCENDIDO Y APAGADO EXTERIOR, CONSULTEN A SU DISTRIBUIDOR, EL CUAL LES INFORMARÁ AMABLEMENTE.

Por último conectamos el cable de alimentación en la toma indicada (③).

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	Cinta de conexión del teclado y C.P.U.

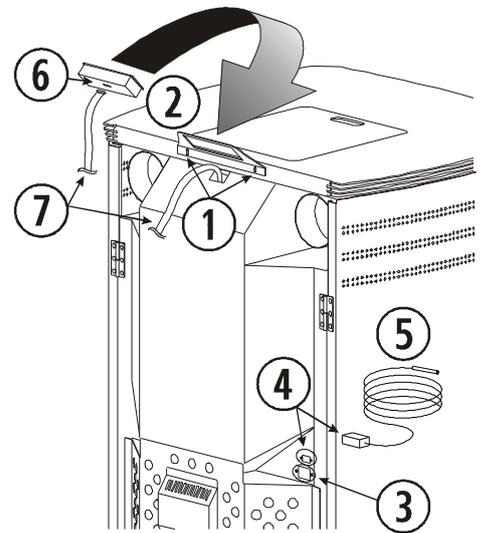


Figura 8

CONEXIÓN DEL TECLADO, ALIMENTACIÓN Y TERMOSTATO DE AMBIENTE EN LOS MODELOS OSLO, BREMEN Y SUEZ INSERT.

Localizar la cinta plana (⑦) en el lateral izquierdo (vista de frente) de la estufa.

Ubicar el teclado de mando (⑥) en su posición final, en el caso de los modelos Oslo y Bremen llevan el hueco en el lateral izquierdo de las chapas, conectar la cinta plana (⑦) (sólo tiene una posición de conexionado).

En el caso de la Suez Insert y el chasis de la Oslo, debemos dejar en la decoración un hueco de 42 x 126 milímetros, conectar la cinta plana (⑦) (sólo tiene una posición de conexionado).

El conexionado del termostato de ambiente y cable de alimentación se realiza de la misma forma que en las estufas Turbo aire y Suez, pero en el lateral izquierdo.

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.

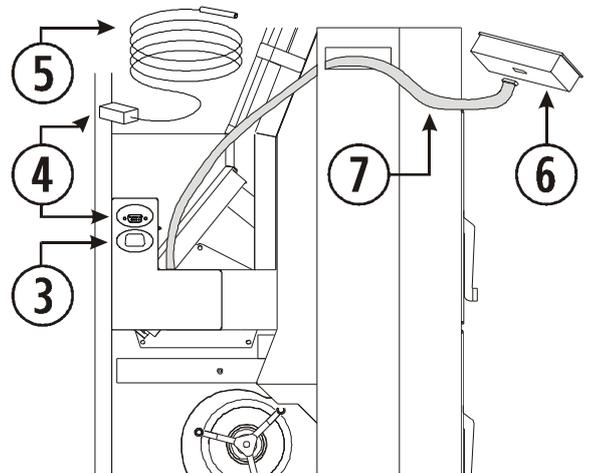


Figura 8a

5. FUNCIONAMIENTO.

Conecte el cable de red.

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

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

2-8 Modelo
OSLO / BREMEN

Como se indica en el visualizador a continuación se indicará el modelo de estufa que tenemos, Oslo/Bremen, Turbo aire, Suez o Suez Insert.

ECOFOREST 20 °C
22:10 Viernes 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 y consultar las posibles causas en la memoria que hay al final de este manual.

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.

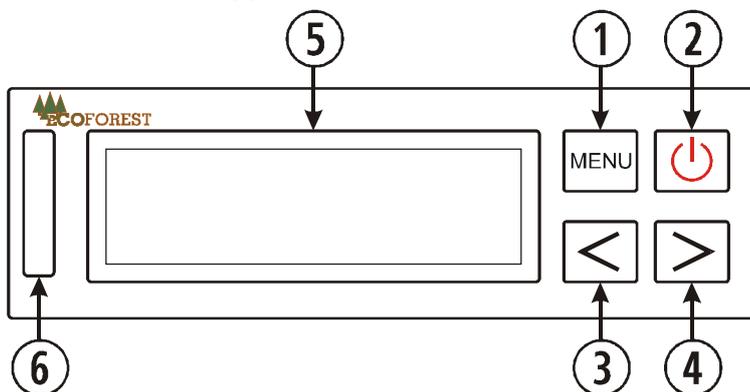


Figura 8b

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 conectada la sonda de ambiente), encendido y apagado del motor sin-fin, hora, fecha y estado de conexión o desconexión de crono termostato, termostato de ambiente, *stand by*, aire automático, aire manual o de emergencia y caída de combustible.

5.2. TECLA DE ENCENDIDO Y APAGADO (⏻) ②:

Nos permite encender y apagar nuestra estufa, y salir de los campos de programación dentro de los distintos menús.

5.3. TECLA DE MENÚ (MENU) ①:

Este botón nos permite seleccionar entre las distintas funciones de nuestra estufa, hora, minutos, día, temperatura de estufa, programas de encendido y apagado, etc.

5.4. TECLA DE DECREMENTO (◀) ③:

Reduce la temperatura (caída de combustible) que genera nuestra estufa.

5.5. TECLA DE INCREMENTO (▶) ④:

Aumenta la temperatura (caída de combustible) que genera nuestra estufa.

5.6. RECEPTOR DE INFRA-ROJOS ⑥:

Recibe la señal enviada por el mando a distancia y lo señala con un parpadeo de luz.

6. ENCENDIDO.

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

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

Si en el primer encendido la estufa tarda más de 15 minutos en encender es muy probable que indique el mensaje, **"Falta de pellets o motor atascado"**. Este mensaje puede ser normal en el primer encendido ya que el tornillo del sin fin se encuentra descebado, basta con salir del mensaje pulsando la tecla de MENÚ (MENU) o desenchufando la estufa y volviendo a realizar el proceso de encendido.

6.1. Antes del encendido debe comprobarse el estado de la tolva (pudiera no tener o tener poca cantidad de combustible).

6.2. Cuando en el visualizador nos indique **ECOFOREST** en la parte superior y hora y fecha en la parte inferior ya podemos encender nuestra estufa pulsando la tecla de encendido (⏻), y aparecerá la siguiente secuencia:

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

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

Pulsando tecla de MENÚ (MENU) nos entrará en el **MENÚ 1**:

MENU 1
Programa usuario

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

1-0
Selección idioma

Volvemos a pulsar tecla de MENÚ (MENU).

Selección idioma
ESPAÑOL

Si pulsamos la tecla de MENÚ (MENU) nos irá indicando sucesivamente, español, danés, portugués, inglés, italiano, alemán, francés y por último holandés. Para confirmar el idioma que deseamos pulsamos la tecla de MENÚ (MENU) y para salir pulsamos la tecla de encendido (POWER).

Para abandonar la selección de idioma pulsamos la tecla de encendido (POWER) 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 (RIGHT) 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 (LEFT RIGHT) 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 (POWER) y volvería al punto 1-1 programar reloj.

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

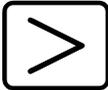
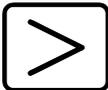
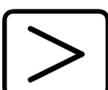
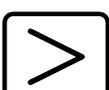
Supongamos que queremos programar el **encendido** de la estufa el **lunes a las 08:30 de la mañana** y queremos que se **apague a las 11:15 de la mañana** de ese mismo día.

ECOFORREST 20 °C
22:10 Viernes 1

MENU

MENU 1
Programa de usuario

MENU

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		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		Pulsamos la tecla de incremento de combustible hasta llegar a los minutos deseados en nuestro caso 30:
1-2 08:30 21 °C ON lunes		
1-2 08:30 21 °C ON lunes	 	⁽¹⁾ Según la temperatura que desea. Posteriormente pulsamos menú. (SÓLO SI TRABAJAMOS CON LA SONDA DE AMBIENTE O CON STAND BY).
1-2 Programa 1 OFF lunes		
1-2 --:-- -- OFF lunes		Pulsamos la tecla de decremento de combustible hasta llegar a la hora deseada, en nuestro caso las 11:
1-2 23:00 21 °C OFF lunes		
1-2 11:00 21 °C OFF lunes		
1-2 11:15 21 °C OFF lunes		Pulsamos la tecla de incremento de combustible hasta llegar a los minutos deseados en nuestro caso 15:

1-2 11:15 21 °C
OFF lunes



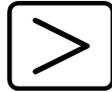
1-2 11:15 21 °C
OFF lunes



1-2 Programa 1
ON martes



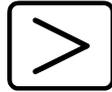
1-2 Programa 1
encen. / apagado



1-4 Programación
Cronotermostato



1-4a Modo
Crono NO



1-4a Modo
Crono SI



⁽²⁾ En este apartado programaremos la temperatura de apagado que deseamos. **(SÓLO SI TRABAJAMOS CON LA Sonda de Ambiente y Stand By).**

Pulsamos la tecla de incremento hasta llegar a:

Para confirmar la programación debemos poner el modo crono en SI para ello pulsamos la tecla de incremento.

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 todos los días a la misma hora y no sería necesario programar día a día, aunque se puede. De fábrica se envía una programación hecha en **ON Semana**, **para anularla debemos situarnos en la hora y pulsar la tecla de incremento (⏏) hasta que indique todo guiones.**
- 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. Posteriormente debemos activar el modo termostato en el menú 1-4b.
- ⁽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.

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 ⁽¹⁾ del punto anterior) 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 "MÍNIMO".

Ejemplo: Si queremos que la sonda de ambiente (termostato) controle la temperatura ambiente, lo primero que debemos hacer es ajustar la temperatura ambiente deseada en el menú 1-2 programación de encendido ⁽¹⁾ del punto anterior). A continuación debemos ir al menú 1-4b y poner modo termostato SI, de esta manera la estufa estará trabajando con la temperatura ambiente ajustada con un Δ de $\pm 2^{\circ}\text{C}$.

Es recomendable que el termostato de ambiente se encuentre a 1,5 metros del suelo y que no se encuentre en una zona de incidencia solar o corrientes de aire frío.

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 (\boxplus) 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 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 encendidos 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 (MENU) dos veces e incremento (\boxplus) hasta que se visualice:

1-5 Programación
nivel pellets

Cuando se visualice esta pantalla pulsamos la tecla de MENÚ (MENU).

1-5 5 _ _ _
nivel pellets

Podemos regular con las teclas de incremento-decremento (\boxleftarrow \boxrightarrow) 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 (ON) y volveremos al punto 1-5 nivel de pellets. Si tenemos activado los modos crono, termostato o stand by, también se verá reflejado en esta pantalla, por ejemplo, si tenemos activado el termostato veremos (_ T _).

Si pulsamos la tecla de encendido (ON) volveremos a la pantalla principal y si pulsamos incremento (\boxplus) 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 (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 (\boxplus) o disminuir (\boxleftarrow) 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 (ON) y volveremos al punto 1-6 Ajuste de aire de combustión. **(Lo mas recomendable es dejar la regulación automática de la estufa).**

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. **(Lo mas recomendable es dejar la regulación automática de la estufa).**

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 (⏻) 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. **(Este es el modo de funcionamiento mas recomendado).**

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

Si pulsamos la tecla de incremento (▶).

¡ATENCIÓN, ECOFOREST EL MODO 3 LO CONSIDERA UN AJUSTE DE EMERGENCIA, CONSULTEN A SU DISTRIBUIDOR ANTES DE UTILIAR EL MODO 3!.

1-7a Ajuste aire
Modo: 3

¡PRECAUCIÓN!, Modo EMERGENCIA, ya que son regulaciones de aire de combustión manuales y procederemos a anular un sistema de seguridad. ECOFOREST no se responsabiliza de un mal uso de este sistema.

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

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 (POWER) 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 (RIGHT) 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 (RIGHT) 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 (RIGHT) 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 (RIGHT) 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 +0.23 / +0.27mb en la Oslo / Bremen y +0.12 mb / +0.08 mb en la Turbo aire, Suez y Suez Insert para un funcionamiento correcto. Si pulsamos la tecla de incremento (RIGHT) 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 (RIGHT) 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 Oslo y Bremen es aproximadamente a las 450 horas, en la Turbo Aire y modelos Suez cada 600 horas. Si pulsamos la tecla de incremento (RIGHT) 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 la primera vez que se enchufó la estufa, en la fábrica, dicho valor queda memorizado, nos es de utilidad para detectar si el tubo de salida de gases se encuentra lleno de cenizas. Si pulsamos la tecla de incremento (⊞) pasaremos al siguiente punto.

2-8 Modelo	OSLO/BREMEN
------------	-------------

Indica el modelo de estufa que tenemos, Oslo/Bremen, Turbo aire, Suez o Suez Insert. Si pulsamos la tecla de incremento (⊞) pasaremos al siguiente punto.

2-9 C.P.U:	000000
Software:	V_5.4

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 o implementación de funciones. Si pulsamos la tecla de incremento (⊞) pasaremos al siguiente punto.

www.ecoforest.es
0034_986 262184

Página web y teléfono de **ECOFOREST**. Para cualquier consulta o duda póngase en contacto con el distribuidor que le vendió la estufa.

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

Reservado para el servicio técnico y para uso **ECOFOREST** respectivamente.

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. (Siempre con la estufa en frío).

Como se aprecia en la figura estos 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.

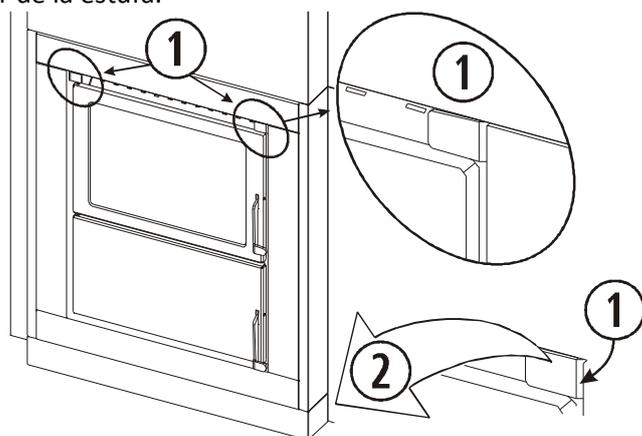


Figura 9

11.1.1. Limpieza del intercambiador de la estufa Turbo Aire. (Siempre con la estufa en frío).

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 girar la manilla 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	Puerta lateral derecha.
②	Manilla de la puerta frontal deflectora.
③	Puerta frontal deflectora.
④	Tiradores del rastrillo.
⑤	Sentido de tiro del rastrillo.

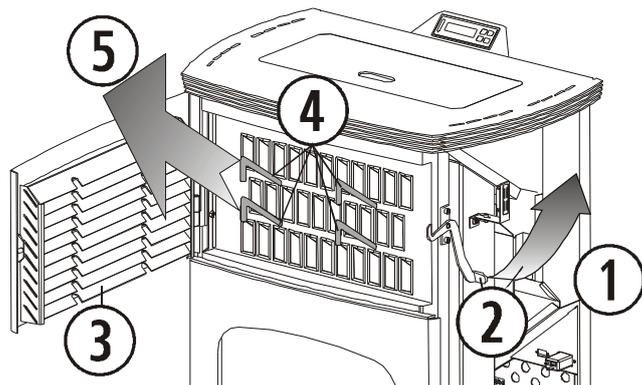


Figura 9a

11.1.2. Limpieza del intercambiador de la estufa Suez y Suez Encastrable. (Siempre con la estufa en frío).

Como se aprecia en la figura estos 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.

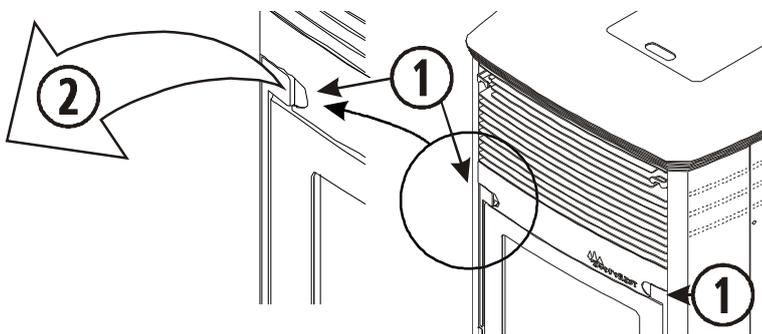


Figura 9b

11.2. Ceniza en el hogar. (Igual para todos los modelos).

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. Recuerden que la pestaña mas alta va hacia el cristal.

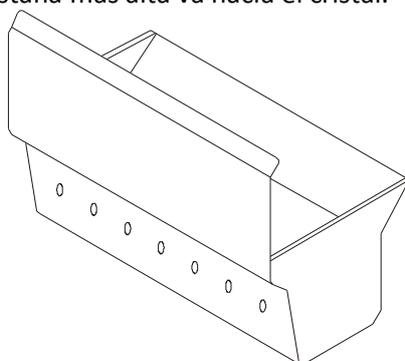


Figura 10

11.3. Puerta del hogar

Limpie el cristal simplemente con un papel o aplicando un líquido limpia-cristales **Ecoferest**, 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 depresión 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.

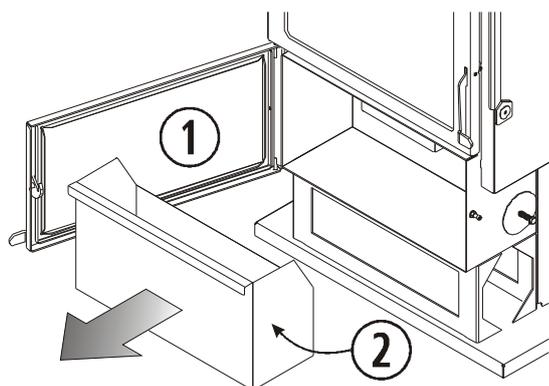


Figura 11

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 lateral derecha.
②	Manilla del cajón cenicero.
③	Puerta del cajón cenicero.
④	Cajón cenicero.

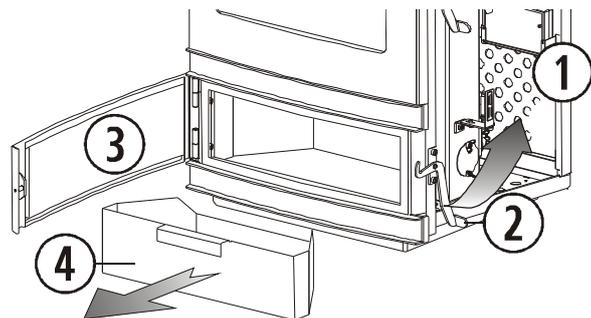


Figura 11a

11.4. Cajón cenicero de los modelos Suez y Encastrable Suez.

El cajón cenicero está situado en la parte inferior del hogar, a la que se accede abriendo la puerta del hogar.

①	Puerta del cajón cenicero.
②	Cajón cenicero.

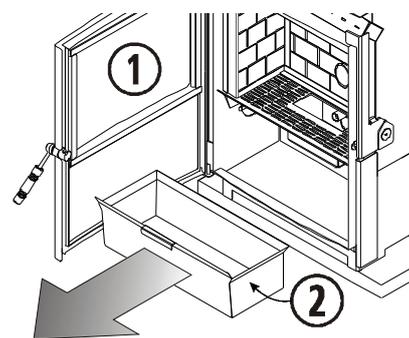


Figura 11b

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 si fuera necesario:

- ✓ Cestillo perforado.
- ✓ Porta-cestillo.
- ✓ Bisagra de la puerta y cajón cenicero (con grasa).
- ✓ Manillas de las puertas.
- ✓ Tornillos de partes móviles.

11.6. Limpieza del circuito de salida de gases de la estufa. Siempre con la estufa desenchufada (Muy importante). Es obligatorio sustituir la junta de la brida del extractor cada vez que este se desmonta.

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.

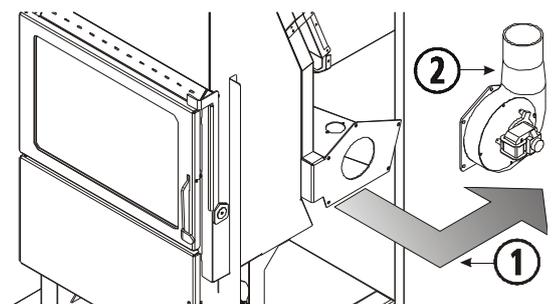


Figura 12

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.

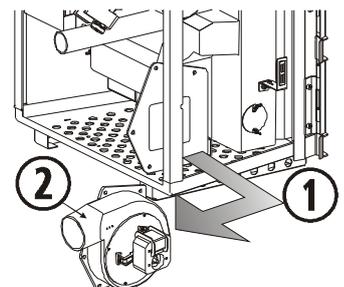


Figura 12a

Si nuestra estufa es una Suez o encastrable Suez para acceder al extractor tenemos que abrir la puerta lateral derecha para tener acceso al extractor.

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

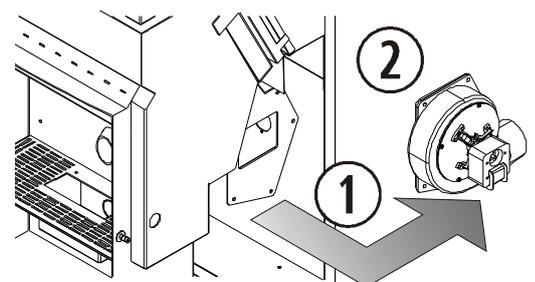


Figura 12b

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 o cinta de aluminio.

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 ayudado del cepillo de limpieza que se envía con la estufa y con una aspiradora, ya que de su limpieza dependerá su correcto funcionamiento.

Es necesario limpiar en todos los sentidos, tanto vertical como horizontalmente, ya que las cenizas se adhieren a las paredes de las cámaras interiores de la estufa.

Finalizada la limpieza debemos asegurarnos de que dichos registros vuelvan a quedar bien cerrados, ya que un mal cierre en estos puntos supone un mal funcionamiento en la estufa

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

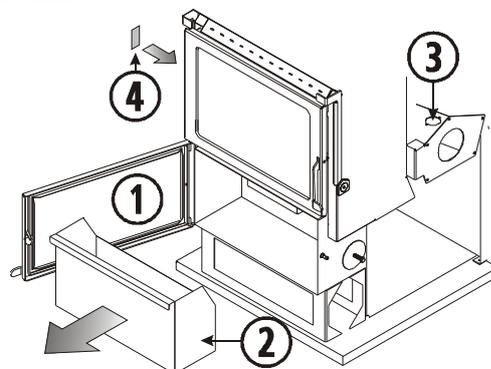


Figura 13

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 punto **11.8**.

①	Registros de limpieza del lateral derecho.
②	Registro de limpieza del lateral izquierdo.
③	Tapa del registro de limpieza.

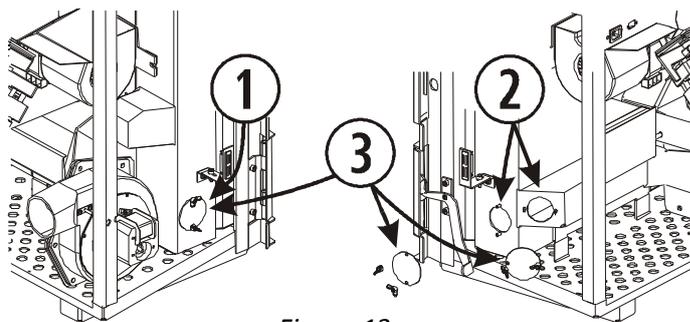


Figura 13a

En la **Suez y Suez Insert** basta con abrir el lateral izquierdo, aunque también se podría desde el derecho, para tener acceso al registro de limpieza. En el lateral izquierdo tal y como indica la figura observamos el registro de limpieza. Una vez localizado dicho registros debemos proceder como se indica en el punto **11.8**.

①	Registros de limpieza lado izquierdo.
②	Registro de limpieza de la Suez Insert.
③	Tapa del registro de limpieza.

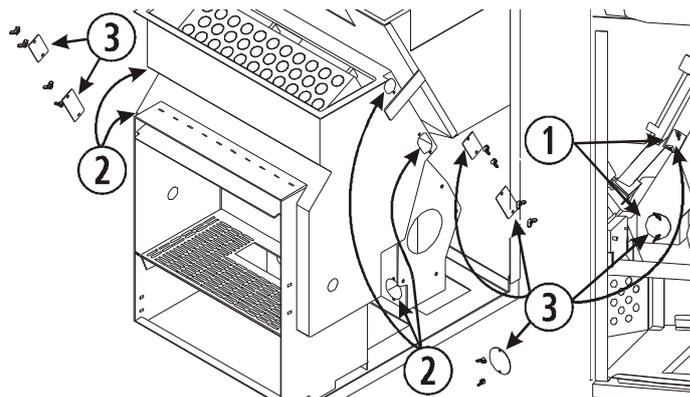


Figura 13b

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 (②) con un aerosol una pequeña cantidad es suficiente.*

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

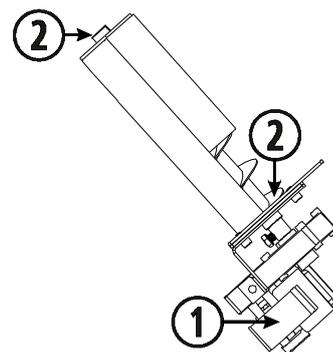


Figura 14

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

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

①	Cepillo de limpieza
②	Tubo de caída de combustible.

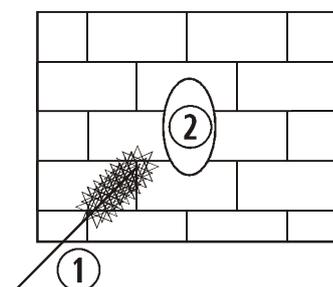


Figura 15

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 una falta de depresión 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 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 ~230/240V - 50Hz.

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. Desenchufe la estufa y abriendo la puerta lateral izquierda, en el caso de la Oslo, Bremen y Suez, deberá ver una pieza similar a la de la figura, pulse el botón que se encuentra en el centro, si escucha un "click" eso quiere decir que el termostato estaba activado

①	Termostato de seguridad de cámara 125 °C
②	Termostato de seguridad de la tolva 75 °C

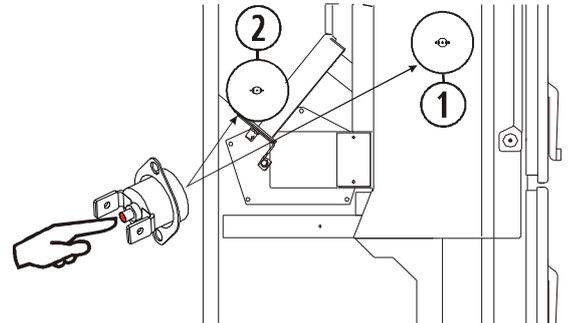


Figura 16

En el caso de la Suez Insert el termostato tiene un tapón plástico de color negro, desenrózquelo y para rearmarlo se debe pulsar el botón. El termostato de la tolva lo encontraremos en la misma posición que el de la Oslo y Bremen, es decir, atornillado en la tolva.

①	Termostato de seguridad de cámara 110 °C
②	Termostato de seguridad de la tolva 75 °C

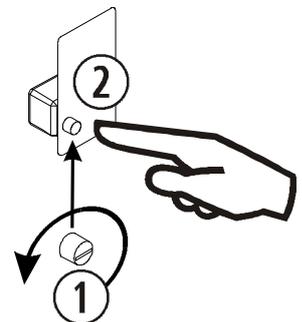


Figura 16a

En el modelo Turbo Aire lo encontramos en el lateral derecho unos 12 centímetros por encima del convector.

①	Termostato de seguridad de cámara 125 °C
②	Termostato de seguridad de la tolva 75 °C

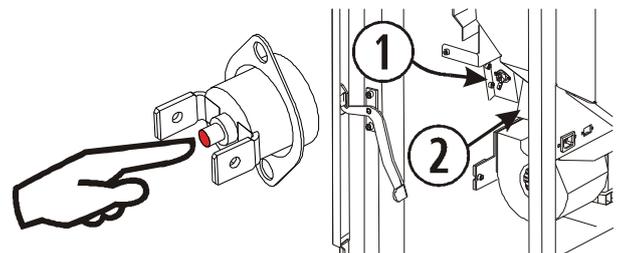


Figura 16b

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

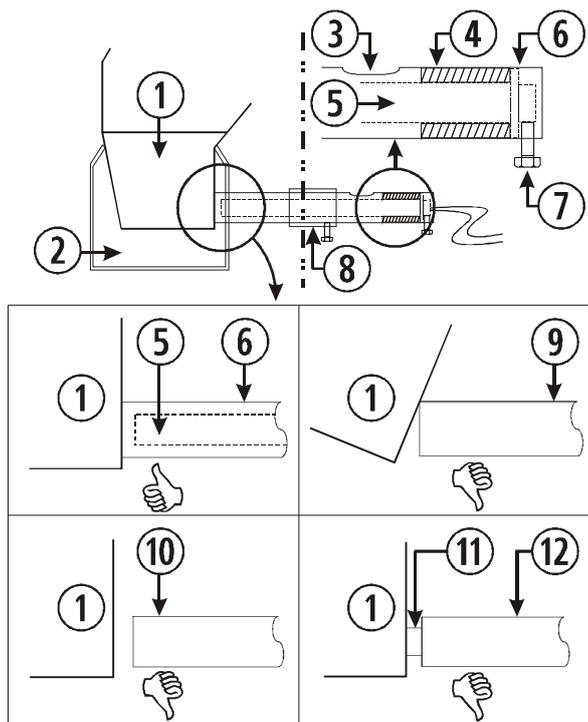


Figura 17

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

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

LA RESISTENCIA DE ENCENDIDO NO FUNCIONA:

12.14. Compruebe si funciona la resistencia conectándola directamente a la red eléctrica.

12.15. Verifique las conexiones eléctricas de la resistencia por si hay algún cable suelto.

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.

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

12.19. Verifique también las conexiones eléctricas del extractor por si hay algún cable suelto.

EL VENTILADOR DE CONVECCIÓN NO GIRA.

12.20. Asegúrese que la turbina no está agarrotada, para ello debe desenchufar la estufa, abrir la puerta lateral derecha de la estufa y hacer girar la turbina con la mano.

12.21. Verificar si está frenada la turbina. Si está frenada es recomendable no encender la estufa hasta que se resuelva dicho problema.

EL MOTOR REDUCTOR NO FUNCIONA O FUNCIONA MAL:

12.22. 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 rearmarlo pulsando su botón, operación a realizar en frío.

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

- 12.24.** Si al motor reductor le llega corriente y gira más despacio de lo normal, puede tener algo atascado, un tornillo, un trozo de madera, etc. Para solucionar esto habría que vaciar la tolva, e incluso si fuera necesario desmontar el tornillo sin-fin.
- 12.25.** 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.
- 12.26.** Asegúrese que funcione el motor extractor, ya que sino funciona el extractor la electrónica no permite el funcionamiento del motor reductor.

LA ESTUFA SE APAGA:

- 12.27.** Compruebe que la estufa tenga corriente.
- 12.28.** La estufa se pudo quedar sin pellets.
- 12.29.** 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.
- 12.30.** Una mala calidad de los pellets, humedad, exceso de serrín, puede ser motivo de un apagado no deseado.
- 12.31.** 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.
- 12.32.** Suciedad interior en la estufa o un uso demasiado prolongado sin limpiarla.
- 12.33.** Si la estufa está apagada y no tiene pellets en el cestillo revisar el motor reductor, el ventilador de convección y el motor del extractor.

ADEMÁS DEBE TENER EN CUENTA QUE...

MENSAJE	DESCRIPCIÓN	SOLUCIONES
FALTA DE PELLETS O MOTOR ATASCADO.	<ul style="list-style-type: none"> La temperatura de la salida de gases no es suficiente para el funcionamiento, como mínimo debe ser de 100 °C. El sensor de la salida de gases no detecta la temperatura suficiente para el funcionamiento. 	<ul style="list-style-type: none"> Es el primer encendido de la estufa, espere a que se apaguen los motores y vuelva a encender. La estufa se quedó sin pellets. Llenar la tolva. El tornillo del sinfín está atascado. Hay que desatascarlo. Comprobar la calidad del pellet, sobre todo si tiene mucho serrín o está húmedo. Cambiar el saco de pellet. La estufa está sucia y recortó la caída de pellets por seguridad. Realizar mantenimiento. Sensor de la salida de gases averiado. Sustituir. Unicontrol averiada. Sustituir.
SALIDA DE MOTORES DESCONECTADA.	<ul style="list-style-type: none"> La Unicontrol no detecta los elementos de ~230/240V - 50Hz. Si la estufa es nueva puede estar provocado por fallos en la red eléctrica. Si es por una reparación puede estar provocado por no haber conectado la regleta de los motores. 	<ul style="list-style-type: none"> Desconectar el Test de Control de hardware en el menú 1-7b, desenchufar la estufa y volver a enchufar, si todo funciona correctamente tenemos caídas de tensión o ruido en la red eléctrica. Verificar el fusible de la Unicontrol. Sustituir si fuera necesario. Si el fusible está quemado, es por que tenemos el test de hardware anulado y tenemos un elemento de ~230V - 50Hz en cortocircuito. Verificar con un polímetro si hay algún elemento en cortocircuito.
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 1. Verificar el fusible de la Unicontrol. Sustituir si fuera necesario.

		<ul style="list-style-type: none"> 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 convector a través del menú 3 apartado 0. 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. Si no llega corriente al motor del sin fin Con la estufa desenchufada 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 la resistencia se encuentra derivado a tierra se encuentra en cortocircuito. Comprobar si llega corriente a la

		<p>resistencia a través del menú 3 apartado 3.</p> <ul style="list-style-type: none"> Comprobar el cable negro que sale de la Unicontrol. Conectar si fuera necesario.
<p>PUERTA ABIERTA O ERROR EN DEPRESIÓN.</p>	<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.)
<p>SONDAS CAMBIADAS</p>	<ul style="list-style-type: none"> El sensor de la salida de gases está intercambiada por la NTC. 	<ul style="list-style-type: none"> El termopar y la NTC están intercambiados, ver esquema eléctrico.
<p>ERROR EN UNIDAD DE CONTROL</p>	<ul style="list-style-type: none"> Fallo en la instalación eléctrica. Caídas de tensión o suministro eléctrico defectuoso. Derivación en la toma de tierra. Grupo electrógeno o paneles fotovoltaicos (si los tuvieran) no generan una onda sinusoidal correcta (~230/240V - 50 Hz). Fallo en el fusible de la unidad de control 	<ul style="list-style-type: none"> Medir con un voltímetro. Desenchufar la estufa hasta que se estabilice el suministro eléctrico. Llaman a un electricista ya que corre el riesgo de sufrir una descarga eléctrica. Intercalar un generador-estabilizador de onda sinusoidal (~230/240V - 50 Hz). Sustituir el fusible (5x20mm - 6A súper rápido)
<p>SI NO ENCIENDE NADA</p>	<ul style="list-style-type: none"> No le llega corriente. Cable de alimentación mal enchufado o cortado. Filtro EMI de corriente averiado. 	<ul style="list-style-type: none"> Asegúrese que el enchufe tiene corriente. Sustituir el cable. Avise a su distribuidor para que lo sustituya.
<p>AL ENCHUFAR LA ESTUFA HACE UN PITIDO PERO NO SE ENCIENDE EL VISUALIZADOR.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Revisar la conexión de la cinta plana del teclado. Teclado de mando averiado. Unidad de control averiada. 	<ul style="list-style-type: none"> Si está doblada o deformada sustituir. Sustituir. Avise a su distribuidor para proceder a su reparación o sustitución.
<p>SE ENCIENDE TODO PERO EL TECLADO NO RESPONDE A LAS ÓRDENES,</p>	<ul style="list-style-type: none"> Revisar la conexión de la cinta plana del teclado. Teclado de mando averiado. Unidad de control averiada. 	<ul style="list-style-type: none"> Si está doblada o deformada sustituir. Sustituir. Avise a su distribuidor para proceder a su reparación o sustitución.
<p>DESPUÉS DE UN TIEMPO FUNCIONANDO INDICA MODULANDO NIVEL DE AIRE Y ACUMULA PELLET EN EL CESTILLO.</p>	<ul style="list-style-type: none"> La estufa necesita aire para la combustión. Comprobar horas de funcionamiento desde el último mantenimiento (Menú 2-5) Comprobar calidad del pellet. 	<ul style="list-style-type: none"> Asegúrese que la puerta del hogar y del cajón cenicero están bien cerradas. Realizar mantenimiento. Sustituir el pellet por otro saco, intente que el pellet esté en un sitio seco.

13. GARANTÍA.

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 o factura 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, 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.

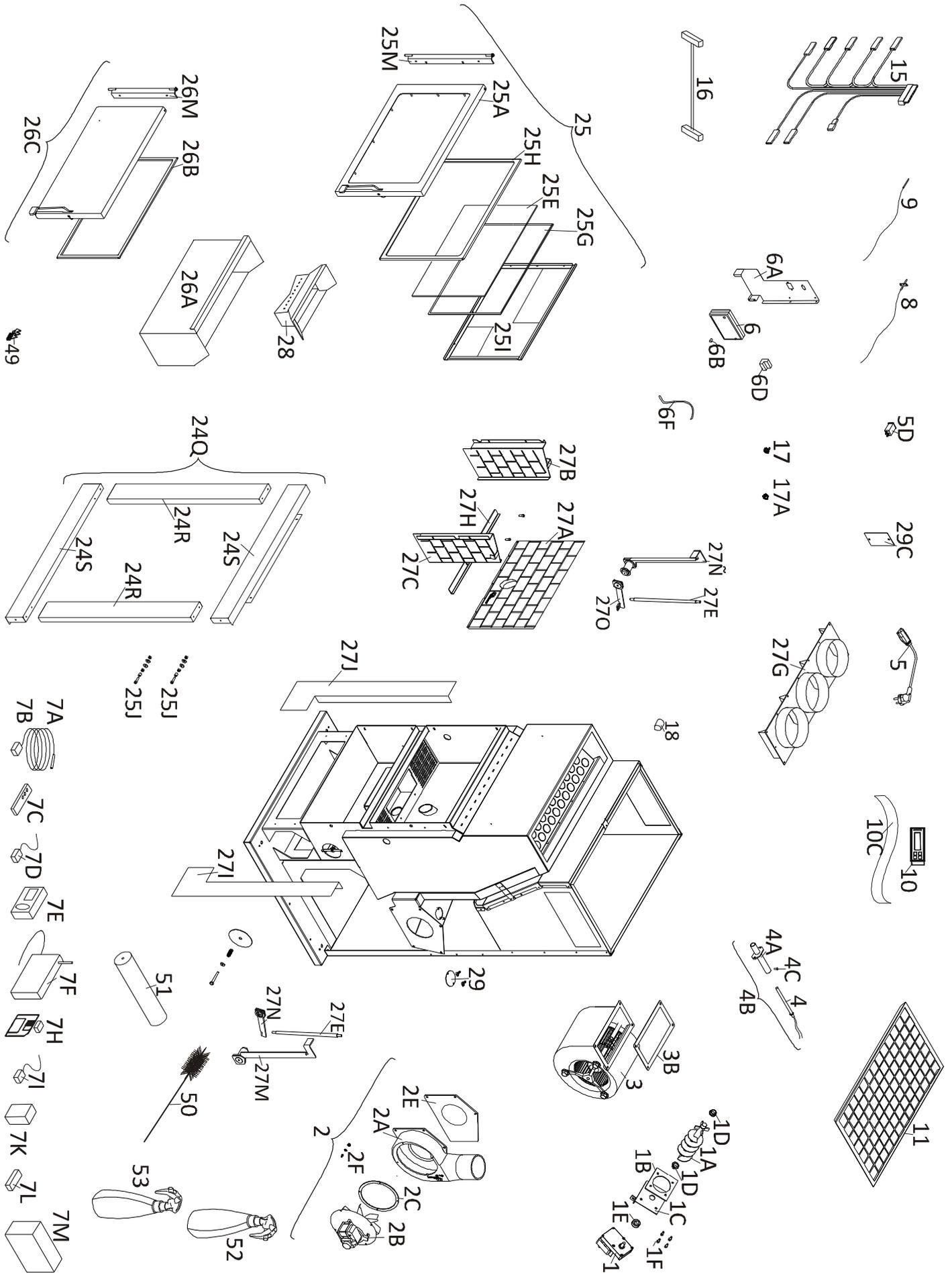
Asegúrese de explicar con claridad el motivo de su consulta, aportando todos los datos que considere necesarios para evitar que se produzcan interpretaciones erróneas.

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 LAS ESTUFAS OSLO Y BREMEN.

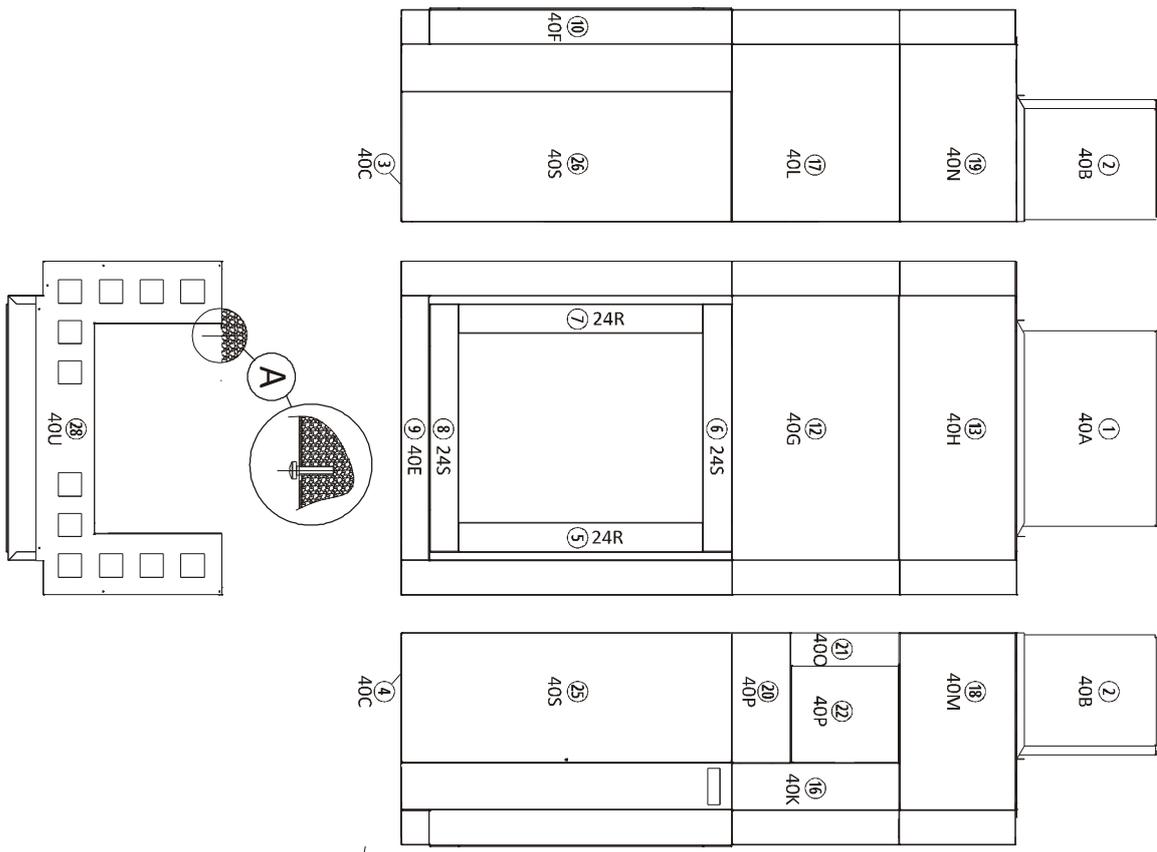
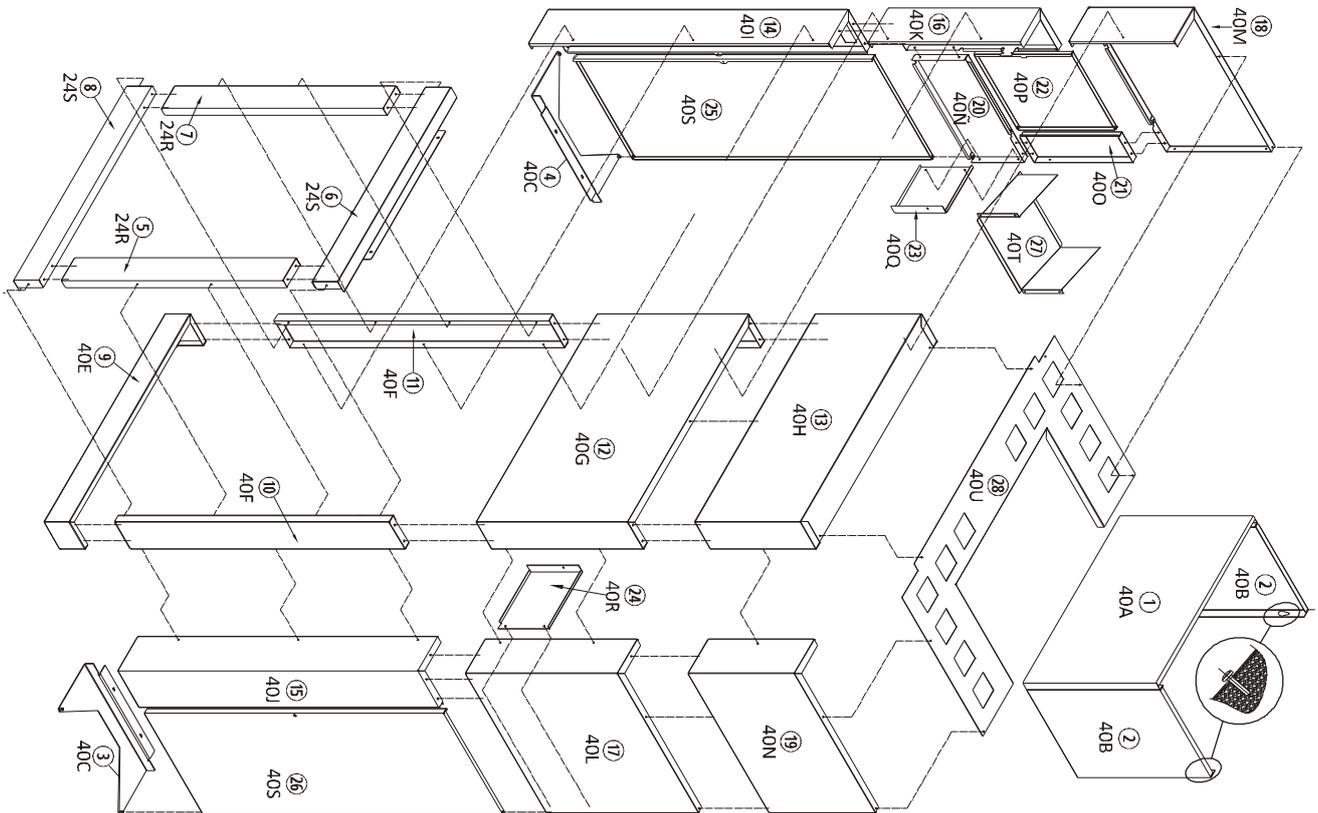


15. MONTAJE DEL FORRO DE LA ESTUFA OSLO.

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 **ECOFORREST** detallado en el listado de piezas de dicha estufa.

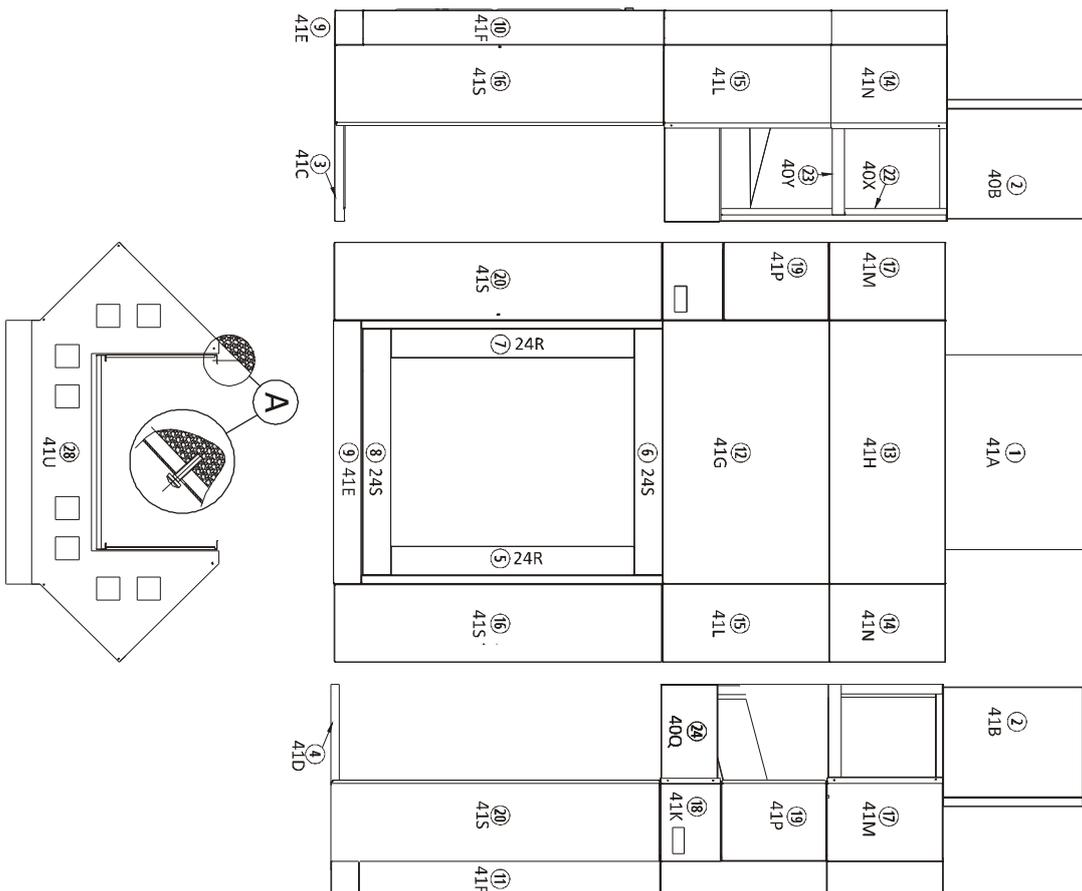
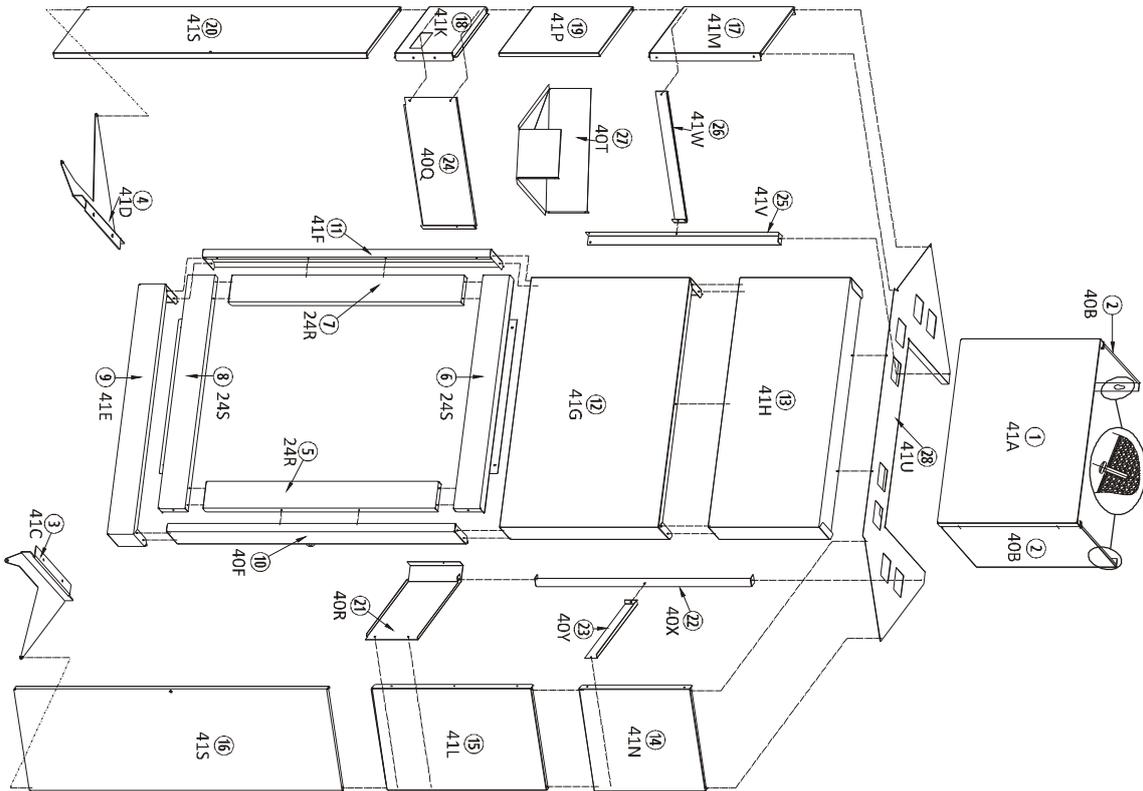


16. MONTAJE DEL FORRO DE LA ESTUFA BREMEN.

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 **ECOFORREST** detallado en el listado de piezas de dicha estufa.



17. PARTES DE LA ESTUFA OSLO Y BREMEN.

00.	21700	Cuerpo Oslo/Bremen con marco acero.	25G.	63024	Junta adhesiva del cristal.
1.	60300	Motor reductor.	25H.	63003	Junta de fibra de la puerta.
1A.	63022	Tornillo sin-fin.	25I.	63021	Junquillo sujeción cristales 4 piezas.
1B.	62940	Suplemento del motor reductor.	25M.	63032	Bisagra de la puerta del hogar.
1C.	67359	Soporte motor reductor con casquillo.	26A.	63012	Cajón cenicero.
1D.	61302	Casquillo bronce ejes del sin fin.	26B.	63009	Junta de fibra de la puerta del cenicero.
1E.	63025	Acoplamiento ejes sin fin.	26C.	63011	Puerta del cajón cenicero con junta.
1F.	62939	Juego de tornillos del sin-fin	26M	63033	Bisagra de la puerta del cajón cenicero.
1G.	67227	Goma tope motor reductor.	27A.	63014	Placa central del hogar.
2	62987	Extractor completo Ø100mm.	27B.	63016	Embellecedor izquierdo del hogar.
2A	62895	Carcasa aluminio del extractor.	27C.	63015	Embellecedor derecho del hogar.
2B	62896	Motor del extractor.	27E.	63076	Varilla accionadora de los rastrillos.
2C	62898	Junta del motor.	27G.	67380	Colector 3 salidas Ø150mm.
2D	67377	Turbina del extractor.	27H.	63020	Soporte inferior del hogar.
2E	62899	Junta de la brida del extractor.	27I.	63036	Chapa frontal de cierre derecha
2F	62937	Juego de tornillos del extractor.	27J.	63035	Chapa frontal de cierre izquierda
3.	63000	Convector.	27M.	63017	Palanca accionadora del rastrillo derecho.
3B.	67241	Junta del convector.	27N.	63075	Palanca interior rastrillo derecho.
4.	60325	Resistencia de encendido.	27Ñ.	63018	Palanca accionadora del rastrillo izquierdo.
4A.	63007	Tubo porta-resistencia.	27O.	63077	Palanca interior rastrillo izquierdo.
4B.	67244	Resistencia encendido con tubo soporte.	27R*.	67382	Manguito reducción Ø160mm - Ø150mm.
4C.	62943	Tornillo prisionero de resistencia.	28.	63013	Cestillo perforado.
5.	60321	Cable de alimentación.	29.	67233	Registro de limpieza redondo.
5D.	67102	Filtro antiparasitario EMI de entrada.	29C.	63030	Registro de limpieza rectangular.
6.	61360	Placa electrónica C.P.U.	49.	60399	Logotipo.
6A.	63019	Chapa soporte C.P.U.	50.	20180	Escobilla de limpieza.
6B.	61363	Fusible súper rápido de la C.P.U. (5x20-6A).	51.*	60389.1	Silicona de alta temperatura para juntas.
6D.	67108	Regleta identificación Oslo/Bremen.	52*.	21271	Limpiacristales ECOFOREST
6F.	62360.2	Tubo de silicona para lectura de aire.	53.*	67243	Limpia intercambiadores Ecoforest.
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 ECOFOREST			
7F.*	62400	Software analizador de gráficos.			
7H*	62400	Software analizador gráfico.			
7I.*	62894	Puerto optoacoplado			
7K.*	-----	Módulo de comunicaciones.			
7L.*	62985	Puerto optoacoplado on/off + termostato			
7M.*	67403	Sistema de alimentación ininterrumpida.			
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.			
11.	67381	Rejilla de la tolva			
15.	67103	Cableado interno de fuerza.			
16.	61324	Cableado interno de maniobra.			
17.	60344	Termostato de seguridad y rearme 93 °C.			
17A.	60344	Termostato de seguridad de la tolva 93 °C.			
18.	63031	Imán de la puerta de carga de combustible.			
24Q.	63037	Juego de marcos inox (4 piezas).			
24R.	62959	Marco inox vertical.			
24S.	62960	Marco inox horizontal.			
25.	63005	Puerta completa con cristal.			
25A.	63001	Marco puerta del hogar.			
25E.	63002	Cristal vitrocerámico.			

***OPCIONAL**

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

PIEZAS PARA MODELO OSLO.

40.	21702	Forro completo.
40*.	21701	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 (4 piezas).
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.	21704	Forro completo.
41*.	21703	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 (4 piezas).
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.	62988.9	Puerta lateral inferior derecha óxido.
41T.	62998	Bandeja de carga de pellets.
41U.	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.

*OPCIONAL

20. PARTES DE LA ESTUFA SUEZ.

1.	60300	Motor reductor.	24E'.	60433	Asa
1A.	60301	Tornillo sin-fin.	24F.	67331	Tapa superior "TOP"
1B.	62940	Suplemento del motor reductor.	24G.	67316	Rejilla frontal deflector a aire.
1C	67359	Soporte motor reductor con casquillo.	24H.	67336	Panel decorativo inferior.
1D.	61302	Casquillo bronce ejes del sin fin.	24H'.	67335	Panel decorativo superior.
1E.	60304	Acoplamiento ejes sin fin.	24O.	67323	Columna lateral izquierda inox.
1F.	62939	Juego de tornillos del sin-fin	24O.	67324	Columna lateral izquierda burdeos.
1G.	67227	Goma tope del motor reductor	24O.	67328	Columna lateral izquierda beige.
2.	60305	Extractor completo	24P.	67326	Columna lateral derecha inox.
2A.	60306	Carcasa aluminio del extractor.	24P.	67327	Columna lateral derecha inox.
2B.	60307	Motor del extractor.	24P.	67325	Columna lateral derecha inox.
2C.	60310	Junta del motor.	25.	67373	Puerta completa con cristal.
2D.	60308	Turbina del extractor.	25A.	67334	Marco puerta del hogar.
2E.	60311	Junta de la brida del extractor.	25E.	62482	Cristal vitrocerámico.
2F.	62937	Juego de tornillos del extractor.	25H.	61385.5	Junta adhesiva del cristal
3.	62415	Convector	25G.	67371	Junta de fibra de la puerta
3A.	67346	Soporte y junta del convector	25I.	67368	Junquillo sujeción de los cristales 4 piezas.
3B.	67347	Junta del convector	25K.	67362	Manilla cierre de la puerta completa.
4.	60325	Resistencia de encendido.	25K'.	67364	Cierre helicoidal de la puerta
4A.	60427	Tubo porta-resistencia.	25K''.	67363	Pomo con varilla de la manilla
4B.	60426	Resistencia encendido con tubo soporte.	25M.	67350	Juego de bisagras.
4C.	62943	Tornillo prisionero de resistencia.	26A.	67342	Cajón cenicero.
5.	60321	Cable de alimentación.	27A.	67361	Placa central del hogar.
5D.	67102	Filtro antiparasitario EMI de entrada.	27B.	67343	Embelledor izquierdo del hogar.
6.	61360	Placa electrónica C.P.U.	27C.	67344	Embelledor derecho del hogar.
6A.	61360.1	Chapa soporte C.P.U.	27E.	67369	Varilla accionadora de los rastrillos.
6B.	61363	Fusible súper rápido de la C.P.U. (5x20-6A).	27H.	67365	Soporte inferior del hogar.
6D.	67370	Regleta de identificación modelo Suez	27I.	67341	Chapa frontal de cierre derecha
6F.	62360.2	Tubo de silicona para lectura de aire.	27J.	67340	Chapa frontal de cierre izquierda
7A.	60667	Termostato 5 metros.	27M.	67366	Palanca accionadora del rastrillo derecho.
7B.*	60668	Termostato 7 metros.	27N.	63075	Palanca interior rastrillo derecho.
7C.	61366	Mando a distancia.	27Ñ.	67367	Palanca accionadora del rastrillo izquierdo.
7D.*	62651	Adaptador para conexión externa.	27O.	63077	Palanca interior rastrillo izquierdo.
7E.*	67376	Termostato inalámbrico ECOFORST	27Y.	67338	Tirador del intercambiador izquierdo
7F.*	62400	Software analizador de gráficos.	27Z.	67337	Tirador del intercambiador derecho
7H*	62400	Software analizador gráfico.	28.	61668	Cestillo perforado.
7I.*	62894	Puerto optoacoplado	29.	62956	Tapas redondas de los registros de
7K.*	-----	Módulo de comunicaciones.	48.	67303	Pata niveladora de goma (unidad).
7L.*	62985	Puerto optoacoplado on/off + termostato	49.	60399	Logotipo.
7M.*	67403	Sistema de alimentación ininterrumpida.	50.	20180	Escobilla de limpieza.
8.	61341	Sensor de temperatura de salida de gases.	51*.	60389.1	Silicona de alta temperatura para juntas
9.	61343	Sensor de temperatura del agua.	52*.	21271	Limpia cristales ECOFOREST
10.	61361	Teclado completo.	53.*	67243	Limpia intercambiadores Ecoforest.
10A.	61363.1	Soporte del teclado.			
10C.	61364	Cinta de conexión del teclado.			
11.	67345	Rejilla de seguridad.			
11C.	67360	Conjunto tapas para tolva externa.			
15.	67101	Cableado interno de fuerza.			
16.	61324	Cableado interno de maniobra.			
17.	60344.1	Termostato de seguridad y rearme 125°C.			
17A.	60344	Termostato de seguridad de la tolva 93 °C			
23.	67357	Batiente cierre superior izquierdo.			
23A.	67352	Batiente cierre inferior izquierdo.			
23B.	67358	Batiente cierre superior derecho.			
23C.	67351	Batiente cierre inferior derecho.			
24.	67332	Puerta lateral izquierda antracita.			
24B.	67333	Puerta lateral derecha antracita.			
24D.	67348	Rejilla trasera completa.			
24D'.	67349	Carcasa del motor sin-fin			
24E.	61339	Tapa de la tolva.			

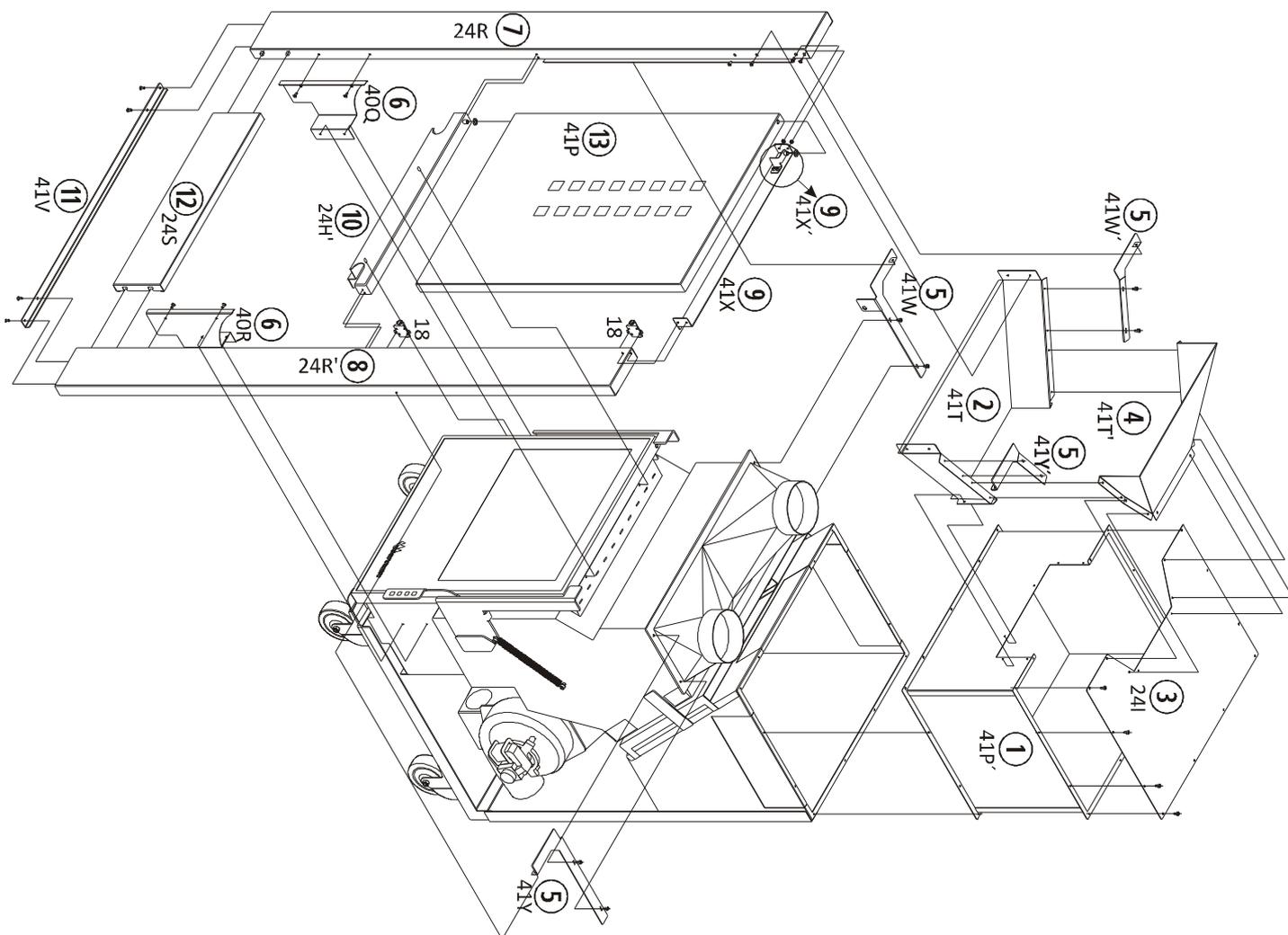
***OPCIONAL**

22. PARTES DEL ENCASTRABLE SUEZ.

1.	60300	Motor reductor.	25A.	67444	Marco puerta del hogar.
1A.	60301	Tornillo sin-fin.	25B.	67449	Manilla cierre de la puerta completa.
1B.	62940	Suplemento del motor reductor.	25E.	67445	Cristal vitrocerámico.
1C.	67359	Soporte motor reductor con casquillo.	25H.	67446	Junta adhesiva del cristal
1D.	61302	Casquillo bronce ejes del sin fin.	25G.	67447	Junta de fibra de la puerta
1E.	60304	Acoplamiento ejes sin fin.	25I.	67448	Junquillo sujeción de los cristales.
1F.	62939	Juego de tornillos del sin-fin	25J.	67460	Sistema de la puerta.
1G.	67227	Goma tope del motor reductor	25M.	67450	Juego de bisagras.
2.	60305	Extractor completo	26A.	67451	Cajón cenicero.
2A.	60306	Carcasa aluminio del extractor.	27A.	67361	Placa central del hogar.
2B.	60307	Motor del extractor.	27B.	67452	Embellecedor izquierdo del hogar.
2C.	60310	Junta del motor.	27C.	67453	Embellecedor derecho del hogar.
2D.	60308	Turbina del extractor.	27E.	67369	Varilla accionadora de los rastrillos.
2E.	60311	Junta de la brida del extractor.	27E'.	67456	Muelle palanca rastrillo (unidad).
2F.	62937	Juego de tornillos del extractor.	27H.	67365	Soporte inferior del hogar.
3.	62415	Convector	27I.	67341	Chapa frontal de cierre derecha
3A.	67346	Soporte y junta del convector	27G.	67459	Colector aire caliente.
3B.	67347	Junta del convector	27J.	67340	Chapa frontal de cierre izquierda
4.	60325	Resistencia de encendido.	27M.	67454	Palanca accionadora del rastrillo derecho.
4A.	60427	Tubo porta-resistencia.	27N.	63075	Palanca interior rastrillo derecho.
4B.	60426	Resistencia encendido con tubo soporte.	27Ñ.	67455	Palanca accionadora del rastrillo izquierdo.
4C.	62943	Tornillo prisionero de resistencia.	27O.	63077	Palanca interior rastrillo izquierdo.
5.	60321	Cable de alimentación.	27Y.	67338	Tirador del intercambiador izquierdo
5D.	67102	Filtro antiparasitario EMI de entrada.	27Z.	67337	Tirador del intercambiador derecho
6.	61360	Placa electrónica C.P.U.	28.	61668	Cestillo perforado.
6A.	61360.1	Chapa soporte C.P.U.	29.	62956	Tapa de registros de limpieza.
6B.	61363	Fusible súper rápido de la C.P.U. (5x20-6A).	29B.	-----	Tapa registro rectangular pequeño.
6D.	67442	Regleta de identificación modelo Suez	29C.	67464	Tapa registro rectangular grande.
6F.	62360.2	Tubo de silicona para lectura de aire.	48E.	67457	Rueda giratoria con freno.
7A.	60667	Termostato 5 metros.	48F.	67458	Rueda giratoria sin freno.
7B.*	60668	Termostato 7 metros.	48I.	67461	Base fija.
7C.	61366	Mando a distancia.	50.	20180	Escobilla de limpieza.
7D.*	62651	Adaptador para conexión externa.	51*.	60389.1	Silicona de alta temperatura para juntas.
7E.*	67376	Termostato inalámbrico ECOFORST	52*.	21271	Limpiacristales ECOFOREST.
7F.*	62400	Software analizador de gráficos.	53.*	67243	Limpia intercambiadores Ecoforest.
7H*	62400	Software analizador gráfico.			
7I.*	62894	Puerto optoacoplado			
7K.*	-----	Módulo de comunicaciones.			
7L.*	62985	Puerto optoacoplado on/off + termostato			
7M.*	67403	Sistema de alimentación ininterrumpida.			
8.	61341	Sensor de temperatura de salida de gases.			
9.	61343	Sensor de temperatura del agua.			
10.	61361	Teclado completo.			
10C.	61364	Cinta de conexión del teclado.			
11E.	67462	Tapa carga frontal tolva.			
11F.	67463	Tapa carga lateral tolva (unidad)			
15.	67101	Cableado interno de fuerza.			
16.	61324	Cableado interno de maniobra.			
17.	60344.1	Termostato de seguridad y rearme 125°C.			
17A.	60344	Termostato de seguridad de la tolva 93 °C			
18.	63031	Imán cierre automático (unidad).			
24H'	67465	Panel decorativo superior.			
24I.	67474	Tapa de la tolva Suez modelo "S"			
24I.	67486	Tapa de la tolva Suez modelo "L"			
24R.	67473	Marco inox izquierdo modelo "S".			
24R'.	67472	Marco inox derecho modelo "S".			
24R.	67481	Marco inox izquierdo modelo "L".			
24R'.	67480	Marco inox derecho modelo "L".			
24S.	67466	Panel decorativo inferior inox.			
25.	67443	Puerta completa con cristal.			

***OPCIONAL**

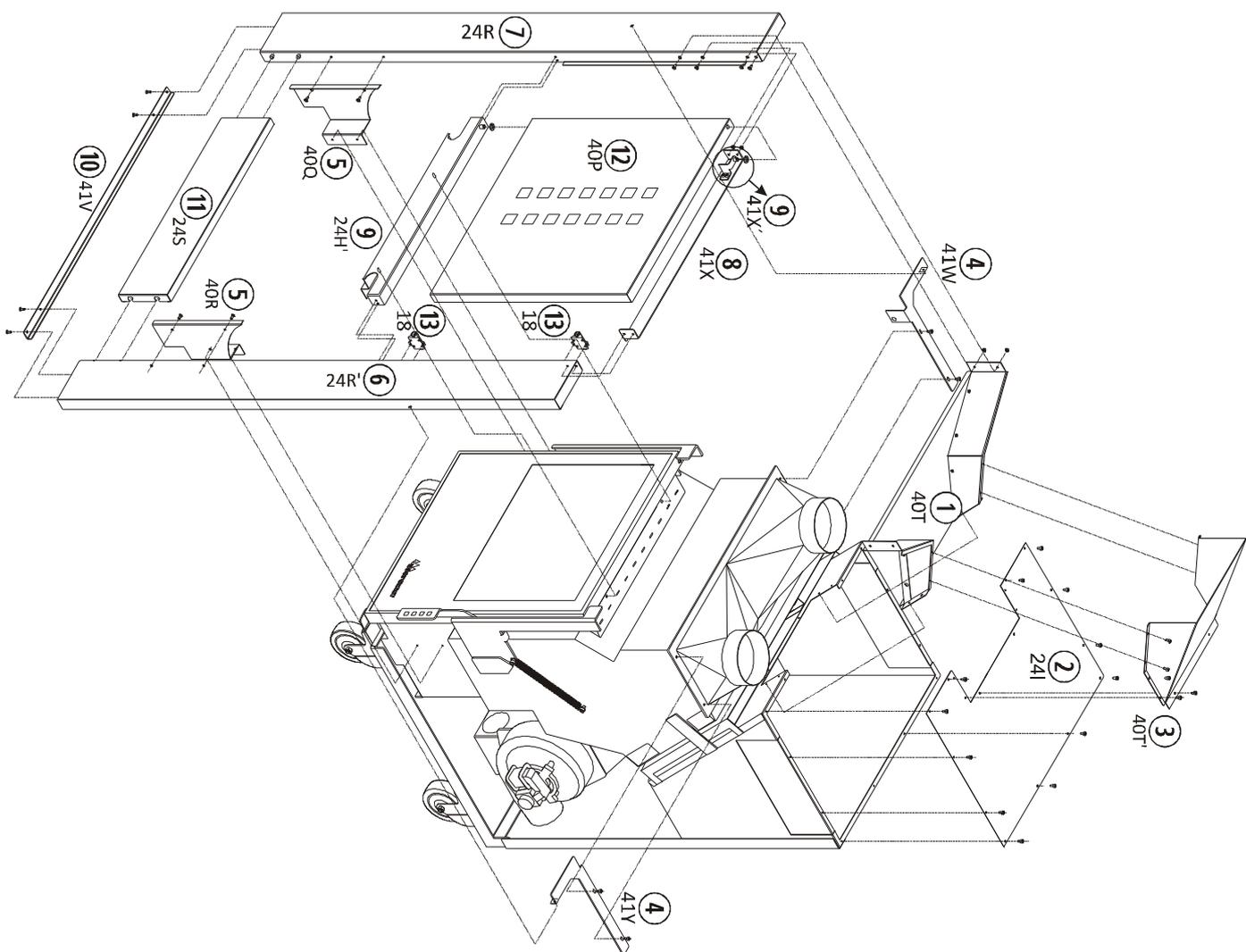
23. MONTAJE Y PARTES DEL FORRO SUEZ MODELO L.



PIEZAS PARA MODELO SUEZ L.

41.	Forro completo.
41P.	Puerta de la tolva.
41P.	Tolva supletoria.
40Q.	Soporte lateral izquierdo marco.
40R.	Soporte lateral derecho marco.
41T.	Bandeja de carga de pellets.
41T'.	Tapa de la bandeja de carga de pellets.
41V.	Marco inferior refuerzo.
41W.	Chapa soporte izquierda inferior carga.
41W'.	Chapa soporte izquierda superior carga.
41X.	Soporte superior montaje marcos.
41X'.	Soporte superior bisagra.
41Y.	Chapa soporte derecha inferior carga.
41Y'.	Chapa soporte derecha superior carga.

24. MONTAJE Y PARTES DEL FORRO SUEZ MODELO S.



PIEZAS PARA MODELO SUEZ S.

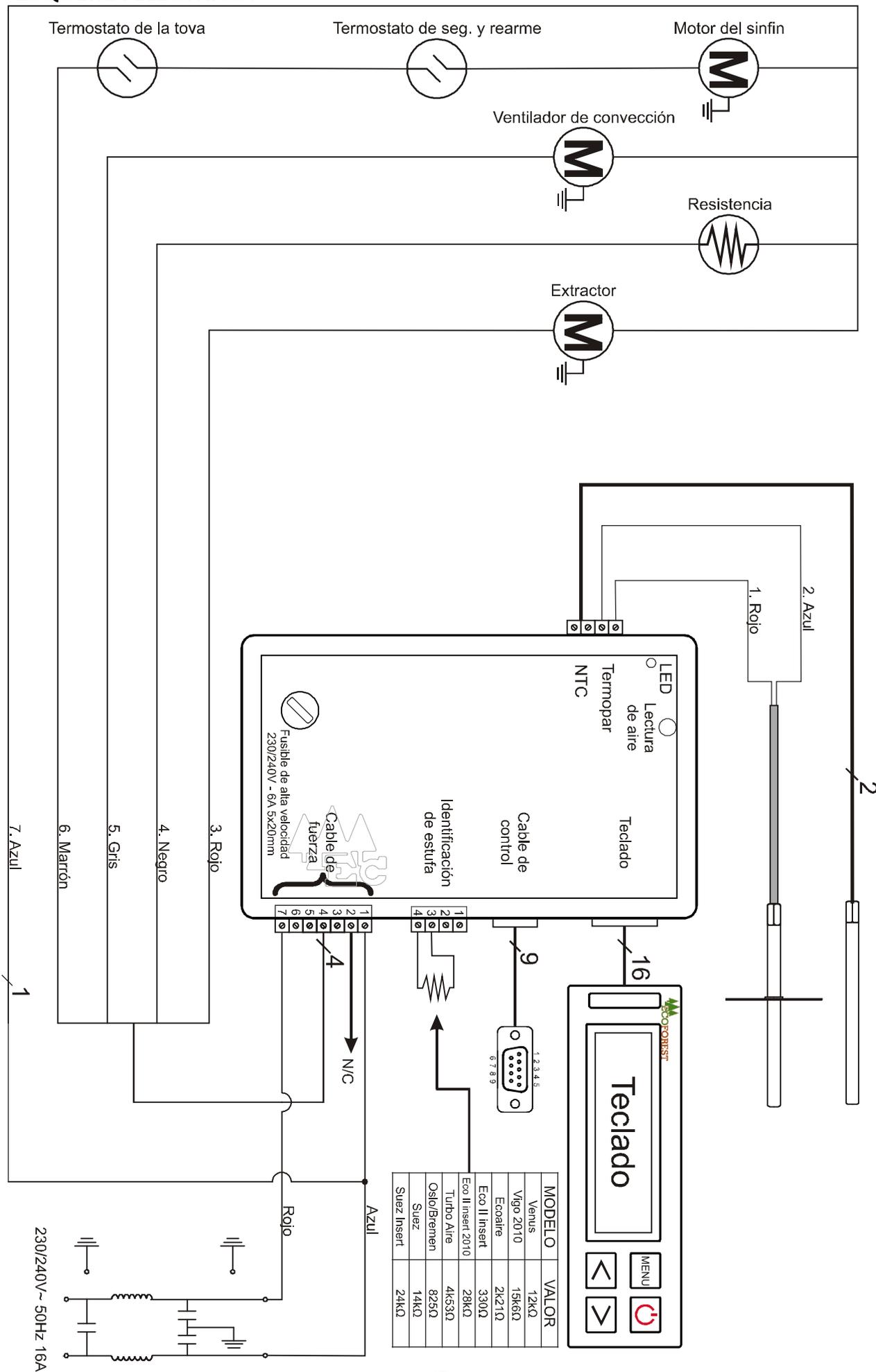
40.	Forro completo.
40P.	67477 Puerta de la tolva.
40Q.	67469 Soporte lateral izquierdo marco.
40R.	67468 Soporte lateral derecho marco.
40T.	67476 Bandeja de carga de pellets.
40T'.	67475 Tapa de la bandeja de carga de pellets.
41V.	67471 Soporte inferior montaje marcos.
41W.	67479 Chapa soporte izquierda inferior carga.
41X.	67467 Soporte superior montaje marcos.
41X'.	67470 Soporte superior bisagra.
41Y.	67480 Chapa soporte derecha inferior carga.

26. PARTES DE LA ESTUFA TURBO AIRE.

1.	60300	Motor reductor.	24D.	62428	Rejilla trasera completa.
1A.	62401	Tornillo sin-fin.	24D'	67378	Carcasa del motor sin-fin
1B.	60303.1	Suplemento del motor reductor.	24E.	61330	Tapa de la tolva.
1C.	60303	Soporte motor reductor con casquillo.	24E'.	60433	Asa
1D.	61302	Casquillo bronce ejes del sin fin.	24F.	67248	Tapa superior "TOP"
1E.	60304	Acoplamiento ejes sin fin.	24G.	62919	Puerta frontal deflectora aire.
1F.	62939	Juego de tornillos del sin-fin.	24U.	63043	Canaleta de protección de cinta teclado.
1G.	67227	Tope de goma motor reductor.	25.	62492	Puerta completa con cristal.
2.	60305	Extractor completo.	25A.	62490	Marco puerta del hogar.
2A.	60306	Carcasa aluminio del extractor.	25E.	62482	Cristal vitrocerámico.
2B.	60307	Motor del extractor.	25G.	61385.5	Junta adhesiva del cristal
2C.	60310	Junta del motor.	25H.	61387.5	Junta de fibra de la puerta
2D.	60308	Turbina del extractor.	25I.	62484	Junquillo sujeción de los cristales 4 piezas.
2E.	60311	Junta de la brida del extractor.	26A.	62472	Cajón del cenicero.
2F.	62937	Juego de tornillos del extractor.	26B.	63044	Junta de la tapa del cajón cenicero.
3.	62415	Ventilador de convección.	26C.	63045	Tapa del cenicero con junta.
3A.	63041	Soporte con junta del ventilador convector	27.	63049	Juego placas del hogar.
3B.	67240	Junta soporte del ventilador convector	27A.	63046	Placa central del hogar.
4.	60325	Resistencia	27B.	63048	Placa izquierda del hogar.
4A.	60427	Tubo soporte con guía de la resistencia.	27C.	63047	Placa derecha del hogar.
4B.	60426	Resistencia encendido con tubo soporte.	27H.	-----	Sistema de anclaje de juego placas hogar
4C.	62943	Tornillo prisionero de resistencia.	28.	61668	Cestillo perforado.
5.	60321	Cable de alimentación.	29.	62956	Tapas redondas de los registros de limpieza.
5D.	67102	Filtro alimentación ≥ 5.4 .	49.	60399	Logotipo.
6.	61360	Placa electrónica C.P.U.	50.	20180	Escobilla de limpieza.
6A.	61360.1	Chapa soporte C.P.U.	51*.	60389.1	Silicona de alta temperatura para juntas
6B.	61363	Fusible súper rápido de la C.P.U.	52*.	21271	Limpiacristales ECOFOREST
6D.	67115	Regleta identificación Turbo Aire 08	53*.	67243	Limpia intercambiadores Ecoforest.
6F.	62362.2	Tubo silicona para medir presión aire CPU			
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 ECOFOREST			
7F.*	62400	Software analizador de gráficos.			
7H*	62400	Software analizador gráfico.			
7I.*	62894	Puerto optoacoplado			
7K.*	-----	Módulo de comunicaciones.			
7L.*	62985	Puerto optoacoplado on/off + termostato			
7M.*	67403	Sistema de alimentación ininterrumpida.			
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.	67101	Cableado interno de fuerza.			
16.	61324	Cableado interno de maniobra.			
17.	60344.1	Termostato de seguridad con rearme 125°C.			
17A.	60344	Termostato de seguridad de la tolva 93 °C			
18.	60575	Imán del embellecedor y puertas.			
18A.	63042	Soporte del imán.			
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.			

***OPCIONAL**

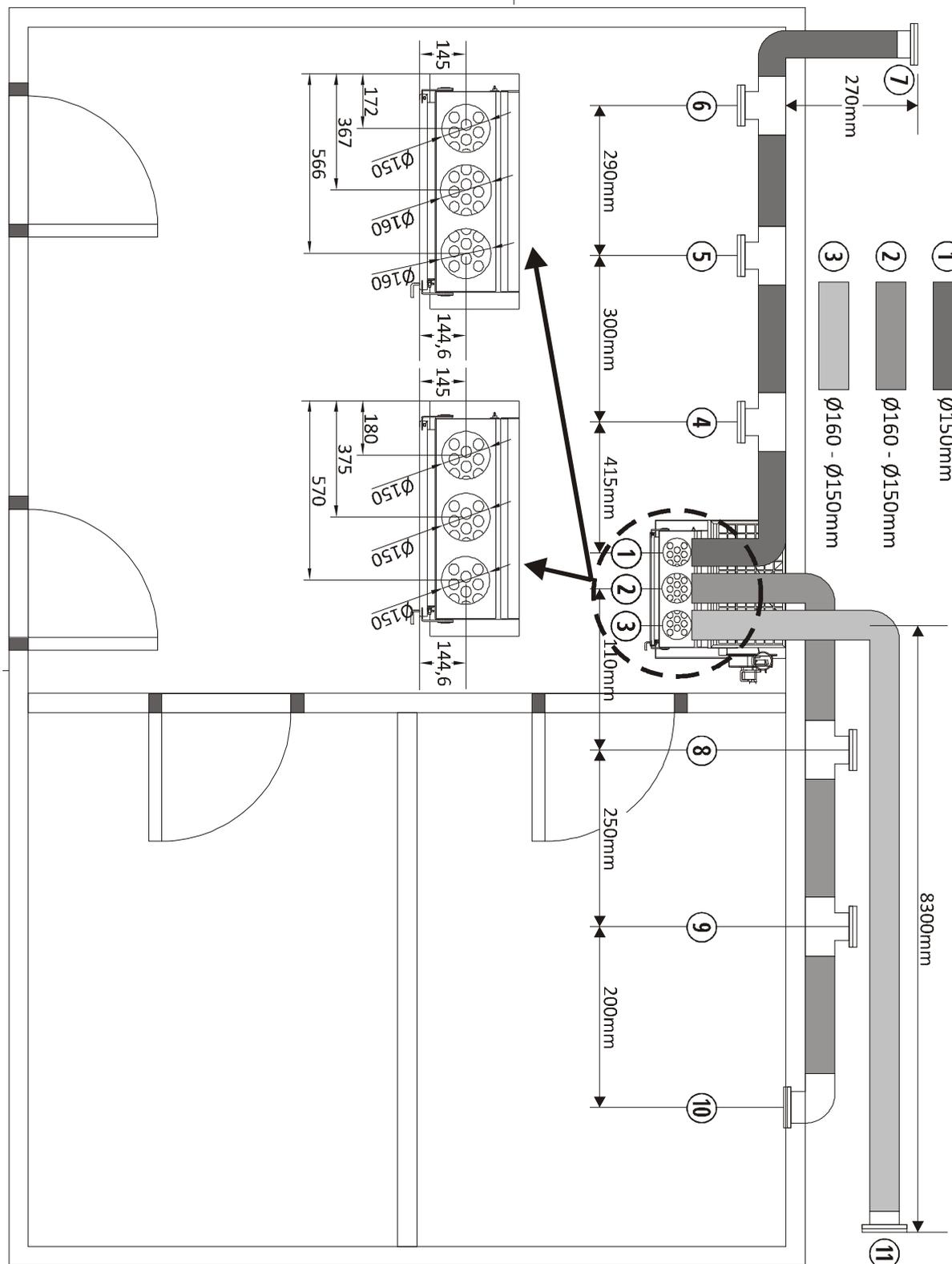
27. ESQUEMA ELÉCTRICO.



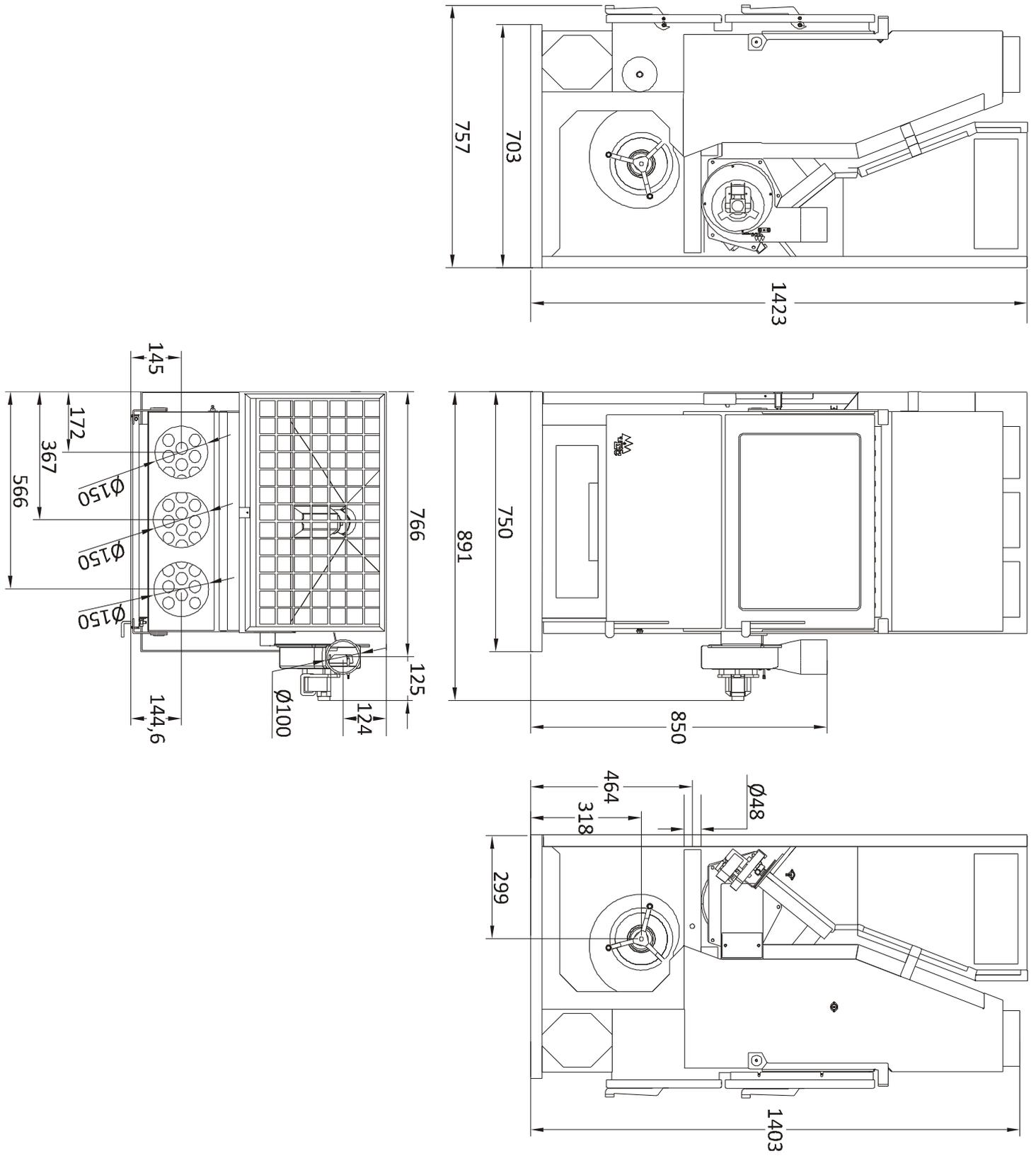
28. EJEMPLO DE INSTALACIÓN PARA ESTUFA OSLO Y BREMEN.

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.

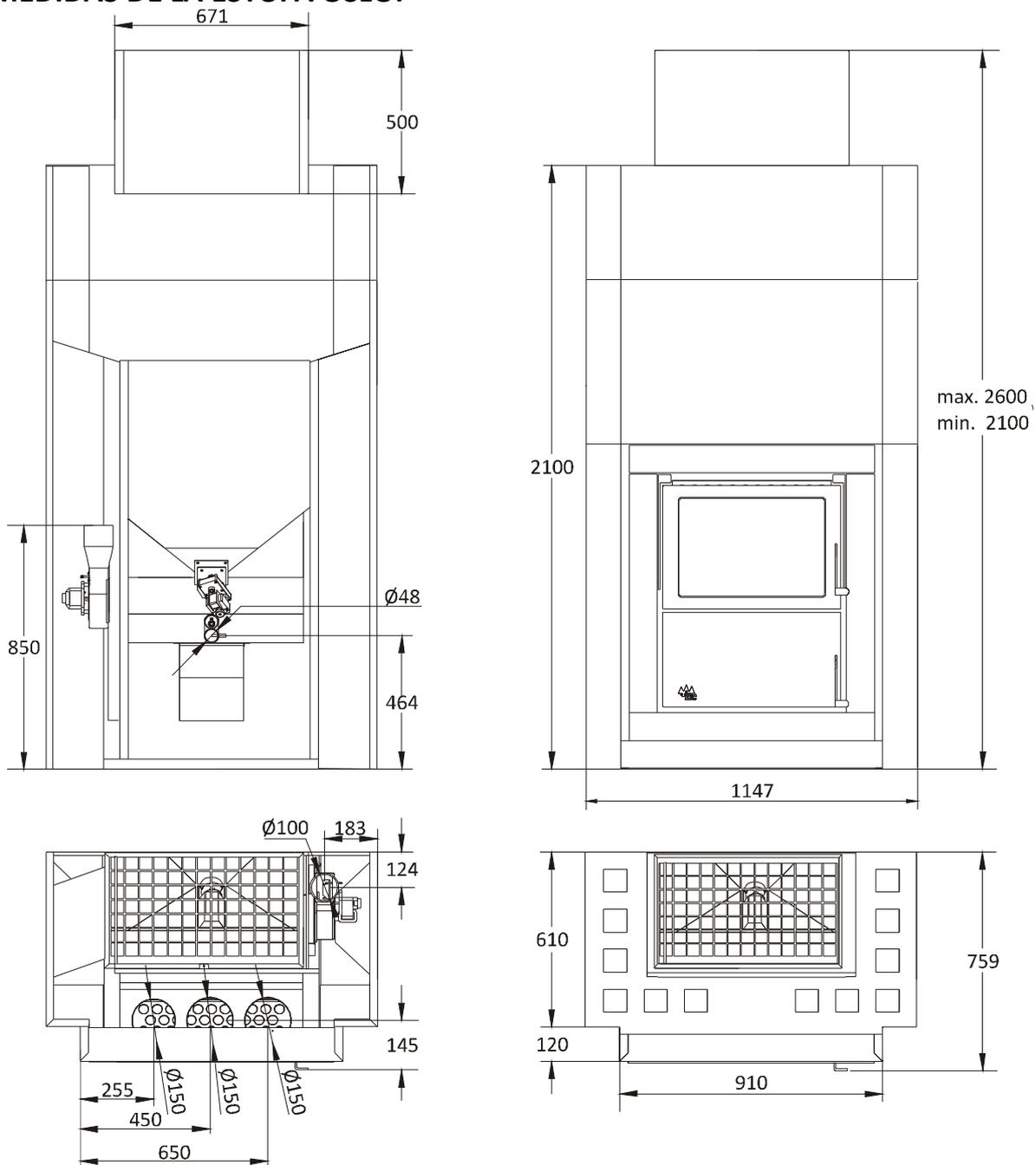
	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪
Tubería aislada (mm)	Ø150	Ø150	Ø150	Ø150	Ø150	Ø150	Ø150	Ø150	Ø150	Ø150	Ø100
Temperatura (°C)	104	88	71	80,1	79,3	78,4	74,1	83,7	81	79,1	66,4
Velocidad (m/seg.)	4,29	1,8	3,53	1,35	0,73	0,61	0,71	1,15	0,91	1,07	1,33
Caudal m ³ /h	273,8	114,9	225,3	-	-	-	-	-	-	-	-



29. MEDIDAS DEL CHASIS OSLO/BREMEN.



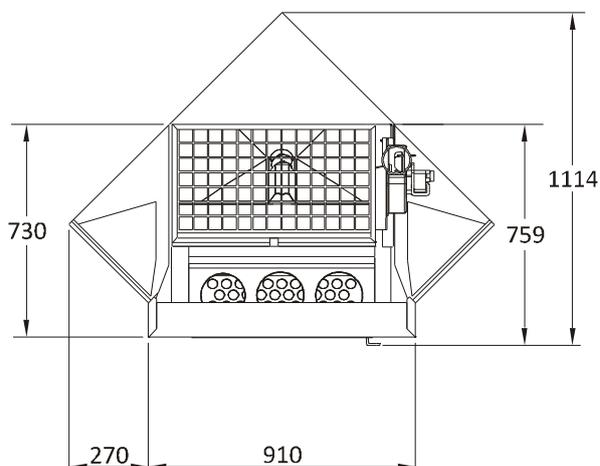
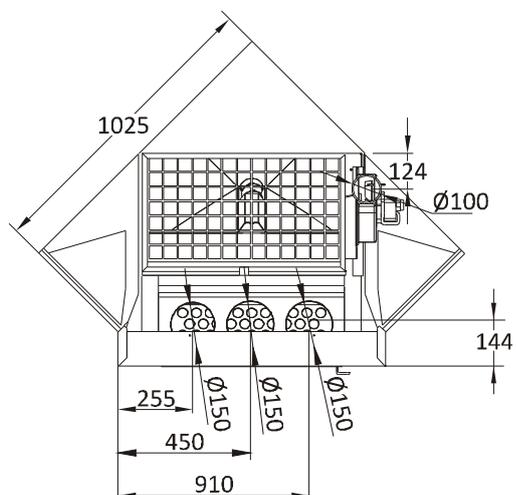
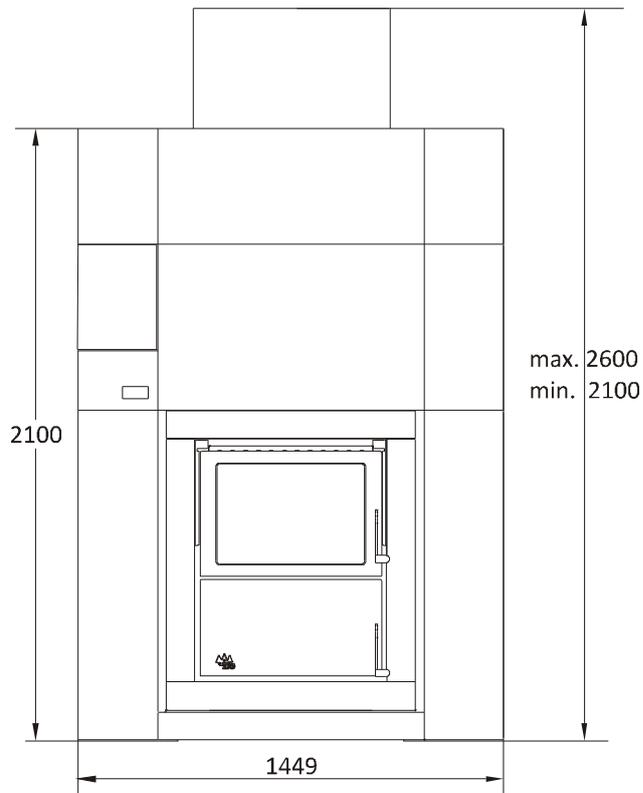
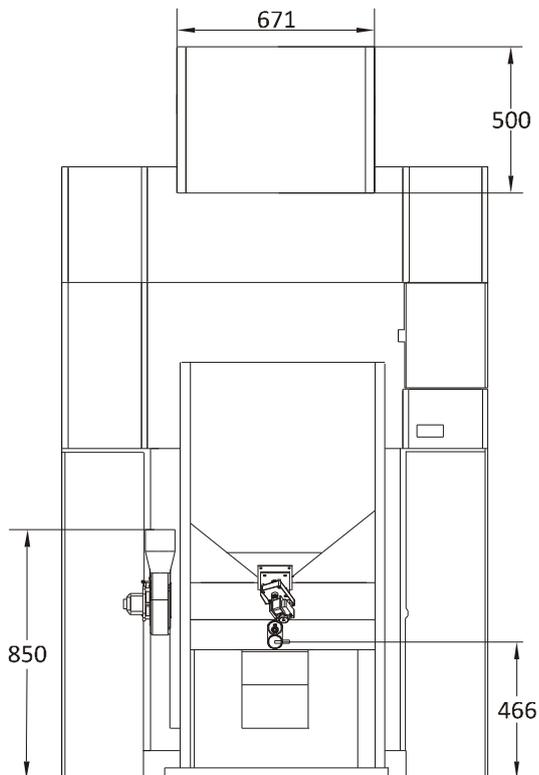
30. MEDIDAS DE LA ESTUFA OSLO.



- Altura: 2600 – 2100 ± 5mm.
- Ancho: 1147 ± 5mm.
- Profundidad total: 759 ± 5mm.
- Peso: 215 kg ± 0,5 kg.
- Potencia Q.M.S.: 28 kW.
- Caudal de aire máximo: 691,8 m³ / hora
- Nivel sonoro máximo a nivel 9 y 2 metros de altura: 51,7 dBA
- Rendimiento: 90 %
- Capacidad de la tolva: 80 kg.
- Termostato de seguridad tarado 93 °C.
- Consumo eléctrico máximo – medio: 575W – 300W (Según el nivel de combustible).
- Homologación para Alemania según norma DIN EN 14785 (P8-004/2009).
- Masa en el flujo de aire a máxima potencia: 15,5 g/s (Según Norma DIN 13384)
- Masa en el flujo de aire a mínima potencia: 14,2 g/s (Según Norma DIN 13384)
- Contenido de CO₂ a máxima potencia: 11% (Según Norma DIN 13384)
- Contenido de CO₂ a mínima potencia: 7% (Según Norma DIN 13384)



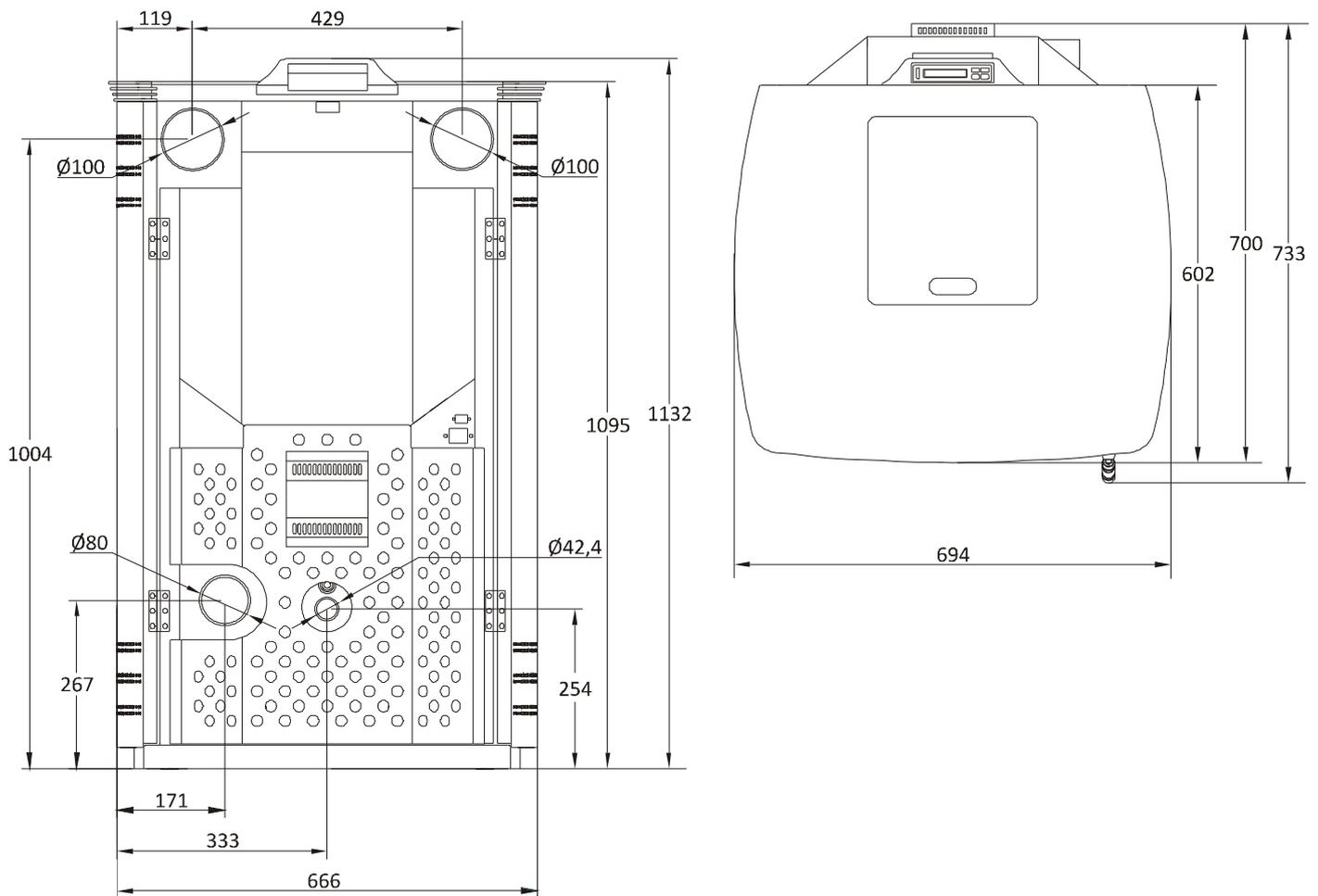
31. MEDIDAS DE ESTUFA BREMEN.



- Altura: 2600 – 2100 ± 5mm.
- Ancho: 1149 ± 5mm.
- Profundidad total: 1114 ± 5mm.
- Peso: 215 kg ± 0,5 kg.
- Potencia Q.M.S.: 28 kW.
- Caudal de aire máximo: 691,8 m³ / hora
- Nivel sonoro máximo a nivel 9 y 2 metros de altura: 51,7 dBA
- Rendimiento: 90 %
- Capacidad de la tolva: 80 kg.
- Termostato de seguridad tarado 90 °C.
- Consumo eléctrico máximo – medio: 575W – 300W (Según el nivel de combustible).
- Homologación para Alemania según norma DIN EN 14785 (P8-004/2009).
- Masa en el flujo de aire a máxima potencia: 15,5 g/s (Según Norma DIN 13384)
- Masa en el flujo de aire a mínima potencia: 14,2 g/s (Según Norma DIN 13384)
- Contenido de CO₂ a máxima potencia: 11% (Según Norma DIN 13384)
- Contenido de CO₂ a mínima potencia: 7% (Según Norma DIN 13384)



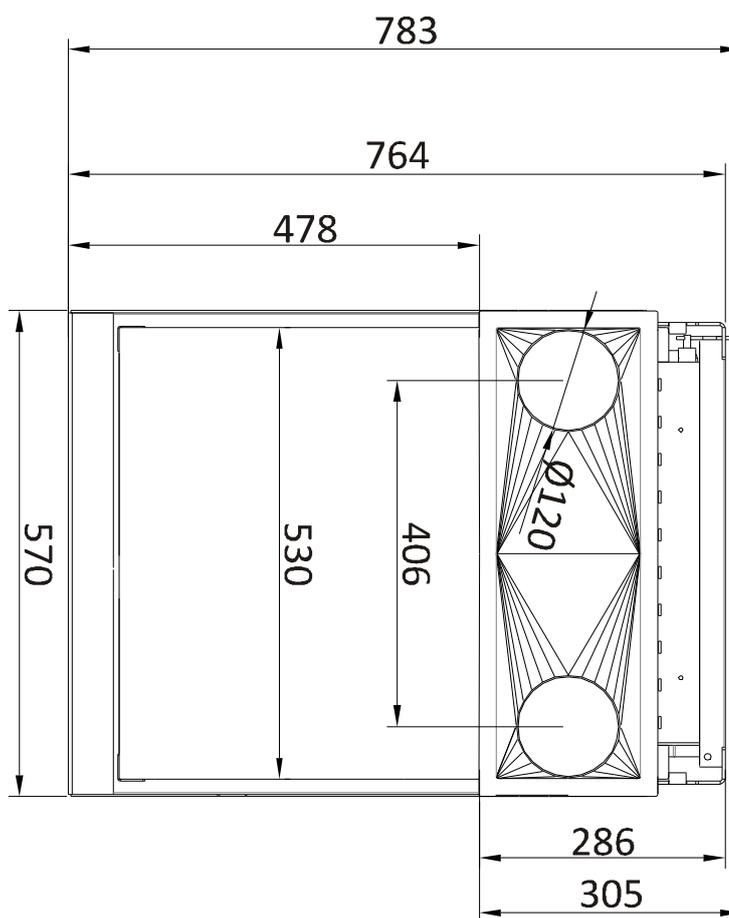
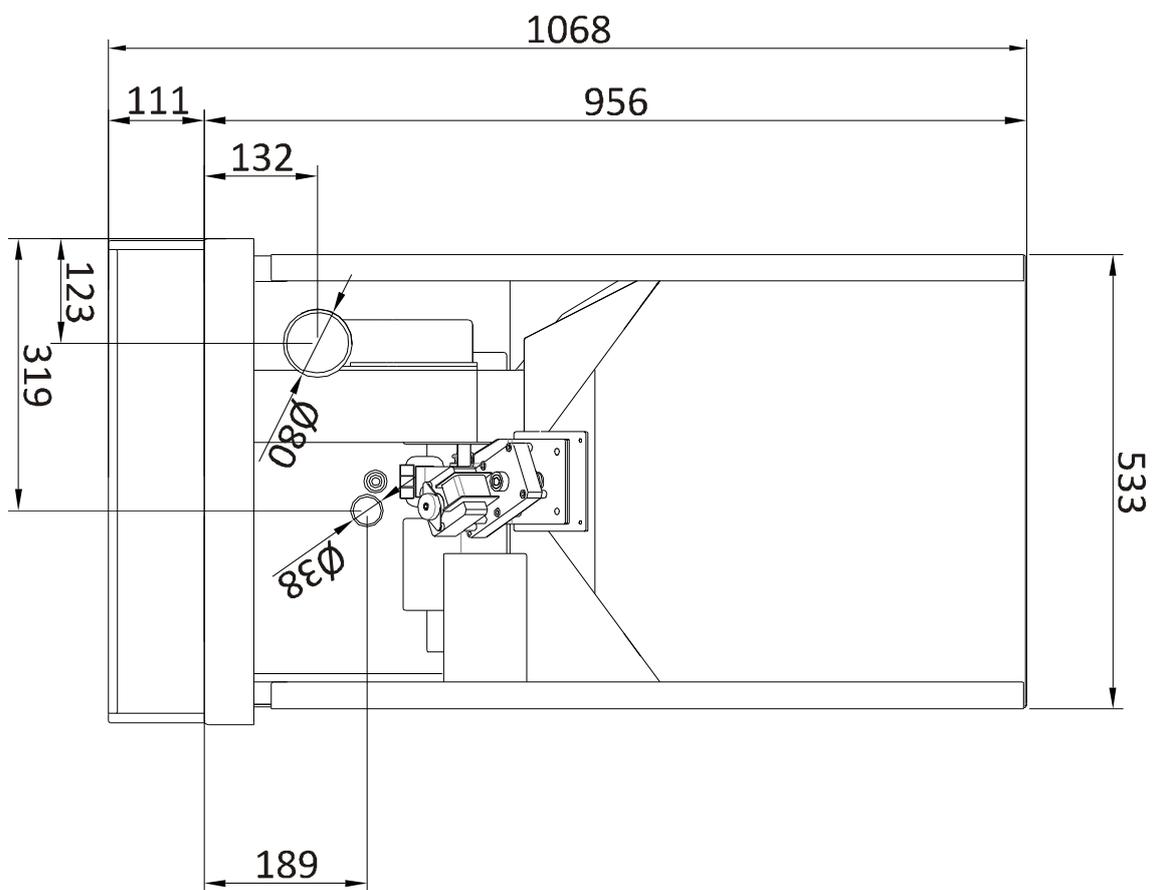
32. MEDIDAS DE SUEZ.



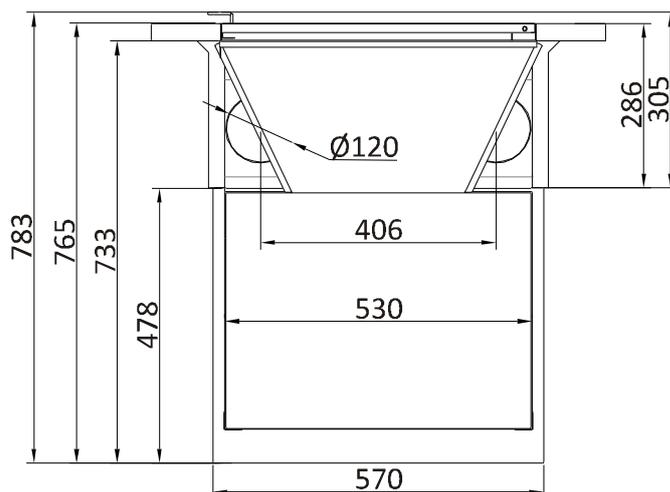
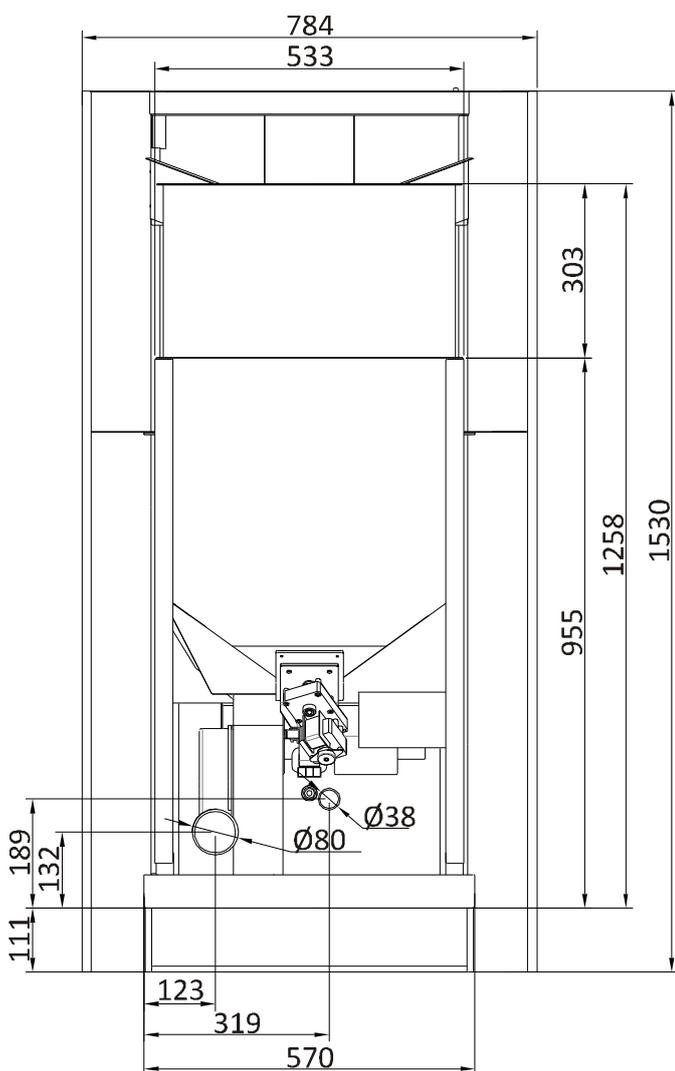
- Altura: 1.095 ± 5mm.
- Altura con la tapa de la tolva abierta: 1.393 ± 5mm.
- Ancho: 694± 5mm.
- Profundidad total: 700 ± 5mm.
- Peso: 157 kg ± 0,5 kg.
- Potencia Q.M.S.: 16 kw.
- Caudal de aire máximo: 450m³ / hora
- Nivel sonoro máximo a nivel 9 y 2 metros de altura: 53,5 dBA. Salida frontal.
- Nivel sonoro máximo a nivel 9 y 2 metros de altura: 52,7 dBA. Salidas traseras.
- Nivel sonoro máximo a nivel 9 y 2 metros de altura: 52,7 dBA. Salidas mixtas.
- Rendimiento: 90 %
- Capacidad de la tolva: 45 kg.
- Termostato de seguridad tarado 125 °C.
- Consumo eléctrico máximo – medio: 450W – 150W (Según el nivel de combustible).
- Masa en el flujo de aire a máxima potencia: 11,2 g/s (Según Norma DIN 13384)
- Masa en el flujo de aire a mínima potencia: 8,6 g/s (Según Norma DIN 13384)
- Contenido de CO₂ a máxima potencia: 8,6 % (Según Norma DIN 13384)
- Contenido de CO₂ a mínima potencia: 5,8 % (Según Norma DIN 13384)



33. MEDIDAS DEL ENCASTRABLE CHASIS SUEZ.



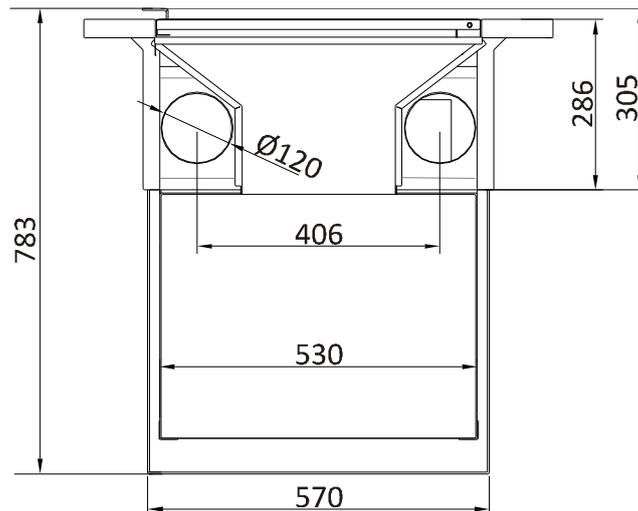
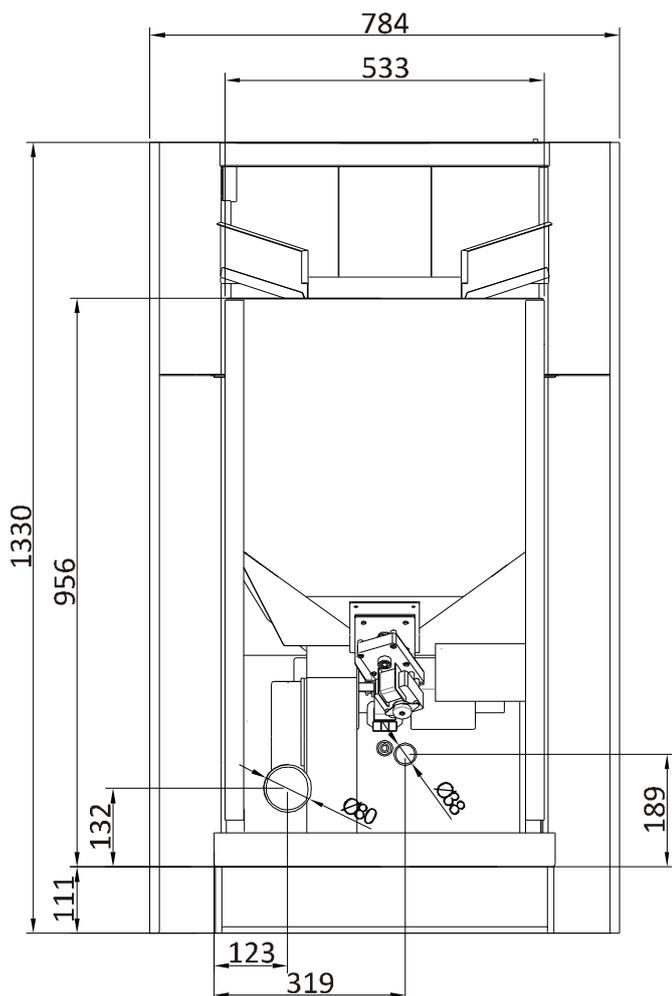
34. MEDIDAS DEL ENCASTRABLE CHASIS SUEZ MODELO L.



- Altura total: 1.530 ± 5mm.
- Ancho total: 784 ± 5mm.
- Profundidad total: 783 ± 5mm.
- Peso: 175 kg ± 0,5 kg.
- Potencia Q.M.S.: 16 kw.
- Caudal de aire máximo: 450 m³ / hora
- Nivel sonoro máximo a nivel 9 y 1,5 metros de altura: dBA.
- Rendimiento: 90%
- Capacidad de la tolva: 82 kg
- Termostato de seguridad tarado 125 °C.
- Consumo eléctrico máximo – medio: 450W – 150W (Según el nivel de combustible).
- Masa en el flujo de aire a máxima potencia: 11,2 g/s (Según Norma DIN 13384)
- Masa en el flujo de aire a mínima potencia: 8,6 g/s (Según Norma DIN 13384)
- Contenido de CO₂ a máxima potencia: 8,6 % (Según Norma DIN 13384)
- Contenido de CO₂ a mínima potencia: 5,8 % (Según Norma DIN 13384)



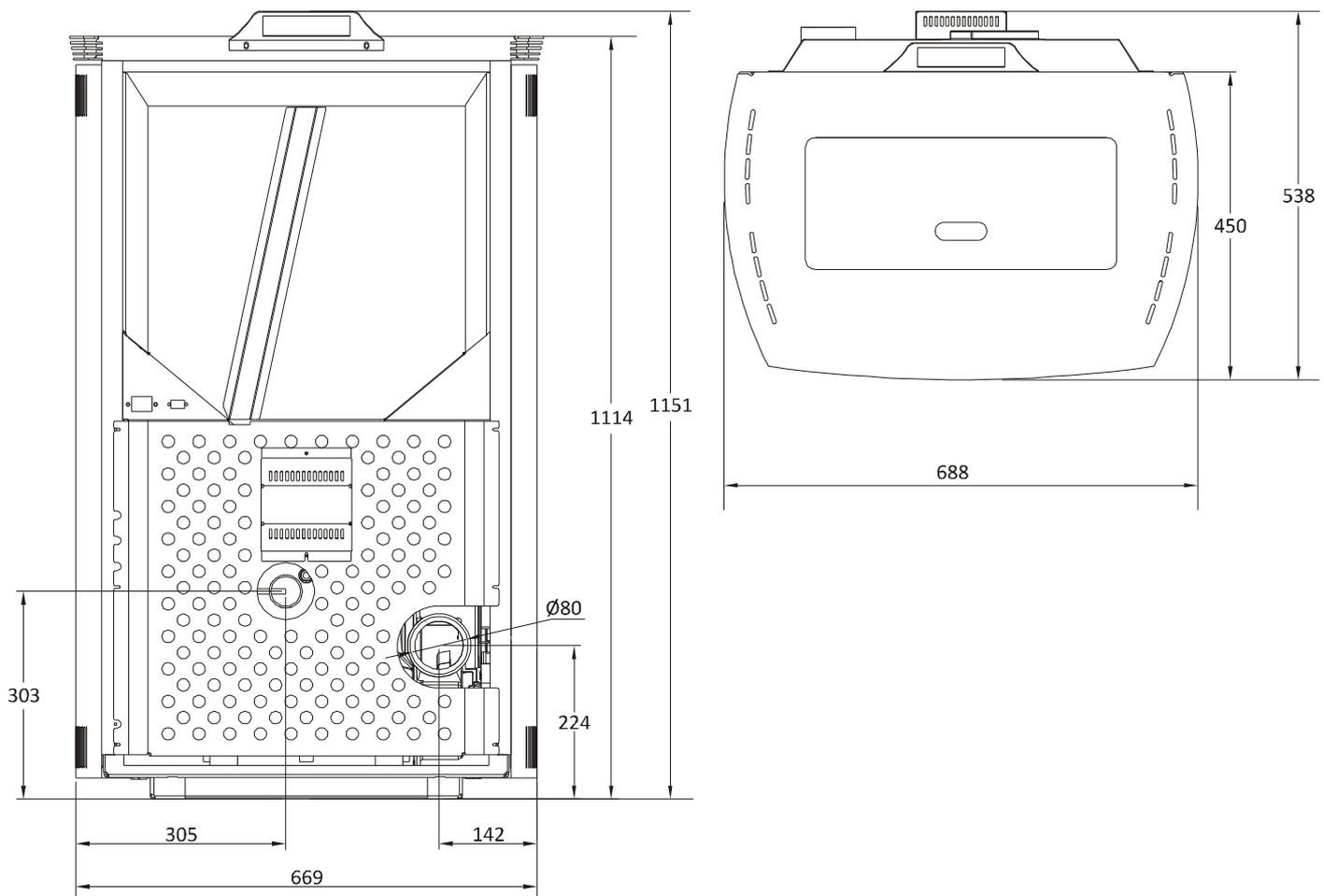
35. MEDIDAS DEL ENCASTRABLE CHASIS SUEZ MODELO S.



- Altura total: 1.130 ± 5mm.
- Ancho total: 784 ± 5mm.
- Profundidad total: 783 ± 5mm.
- Peso: 165 kg ± 0,5 kg.
- Potencia Q.M.S.: 16 kw.
- Caudal de aire máximo: 450 m³ / hora
- Nivel sonoro máximo a nivel 9 y 1,5 metros de altura: dBA.
- Rendimiento: 90%
- Capacidad de la tolva: 45 kg
- Termostato de seguridad tarado 125 °C.
- Consumo eléctrico máximo – medio: 450W – 150W (Según el nivel de combustible).
- Masa en el flujo de aire a máxima potencia: 11,2 g/s (Según Norma DIN 13384)
- Masa en el flujo de aire a mínima potencia: 8,6 g/s (Según Norma DIN 13384)
- Contenido de CO₂ a máxima potencia: 8,6 % (Según Norma DIN 13384)
- Contenido de CO₂ a mínima potencia: 5,8 % (Según Norma DIN 13384)



36. MEDIDAS DE LA ESTUFA TURBO AIRE.



- Altura: 1.114 ± 5mm.
- Altura con la puerta de la tolva abierta: 1.304 ± 5mm.
- Ancho: 688 ± 5mm.
- Profundidad total: 538 ± 5mm.
- Peso: 149 kg ± 0,5 kg.
- Potencia Q.M.S.: 20 kW.
- Caudal de aire máximo: m³ / hora
- Nivel sonoro máximo a nivel 9 y 2 metros de altura: dBA.
- Rendimiento: 90 %
- Capacidad de la tolva: 40 kg.
- Termostato de seguridad tarado 125 °C.
- Consumo eléctrico máximo – medio: 450W – 150W (Según el nivel de combustible).
- Masa en el flujo de aire a máxima potencia: 17,8 g/s (Según Norma DIN 13384)
- Masa en el flujo de aire a mínima potencia: 12 g/s (Según Norma DIN 13384)
- Contenido de CO₂ a máxima potencia: 7% (Según Norma DIN 13384)
- Contenido de CO₂ a mínima potencia: 5% (Según Norma DIN 13384)



CONTROL DE LAS REVISIONES Y MANTENIMIENTOS ANUALES.

Para optimizar el funcionamiento de su aparato **ECOFORREST** es imprescindible realizar las operaciones de mantenimiento que vienen detalladas en el capítulo 11 del manual de instrucciones. Las que se enmarcan dentro de las que se realizan anualmente deben ser hechas por un técnico autorizado. Póngase en contacto con su distribuidor para que le envíe el personal adecuado. Tenga presente que para no perder la garantía de su aparato debe realizar el mantenimiento anual y para que quede constancia, el técnico que la haga, deberá cubrir y sellar (o en su defecto firmar) los recuadros que aparecen a continuación.

Nombre del técnico:	
Fecha:	
Limpiar los tubos intercambiadores de calor.	<input type="checkbox"/>
Limpiar la cámara de fuego. (Tapones laterales).	<input type="checkbox"/>
Desmontar el extractor y limpiar el colector de la salida de gases.	<input type="checkbox"/>
Limpiar el extractor 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:	

SOLICITUD DE ENVÍO DE PIEZAS



☎: 00 34 986 417 700
☎: 00 34 986 262 184 / 185
☎: 00 34 986 262 186
☎: 00 34 986 417 422

🌐: <http://www.ecoforest.es>
✉: info@ecoforest.es

DATOS DEL CLIENTE

Nombre y apellidos: _____ **Fecha:** _____
Dirección de entrega: _____
Población: _____ **Provincia:** _____ **Código Postal:** _____
Teléfono: _____ **Correo electrónico:** _____
 Reembolso (recomendado) **Transferencia bancaria** (envíen justificante por fax)

DATOS DE LA ESTUFA

Distribuidor: _____ **Fecha de compra:** ____ / ____ / ____
Modelo de estufa: _____ **Año de fabricación:** _____
Número de C.P.U.(2-9): _____ **Versión de software: (2-9):** _____

PIEZA/AS SOLICITADA/AS

	Denominación	Código de la pieza	Cantidad
01			
02			
03			
04			
05			
06			
07			
08			
10			

OBSERVACIONES:

Documentación destinada a Distribuidor o Servicio técnico.

Si necesitaran alguna pieza y para no sobrecargar el servicio de asistencia técnica rogamos **fotocopien y envíen cumplimentado el siguiente documento.**

Especial mención al modelo y año de fabricación de la estufa pueden averiguarlo en la etiqueta plateada que lleva el número de serie. Tanto la denominación como el código de pieza lo pueden ver en el despiece de la estufa.

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.

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



<http://www.ecoforest.es>



info@ecoforest.es



42° 13' 43,40" N

08° 43' 04,40" W

