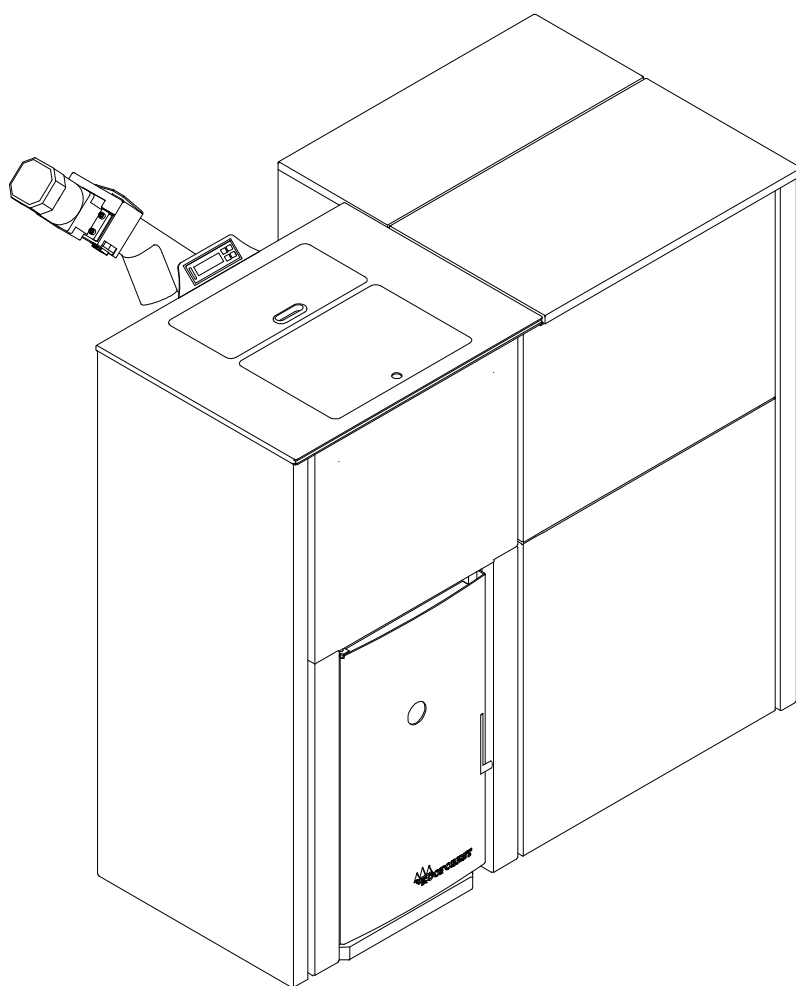




# ECOFOREST

## MANUAL DE USUARIO DEL SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ANEXO A LA CALDERA CANTINA SUPER.



Funcionamiento, instalación y mantenimiento.

CE

## ÍNDICE

1.- TENGA EN CUENTA QUE...	Página 2
2.- RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD.	Página 2
3.- CALIDAD DEL COMBUSTIBLE.	Página 2
4.- MONTAJE DE LA TOLVA.	Página 2 – 9
5.- FUNCIONAMIENTO.	Página 9
6.- MANTENIMIENTO DE LA TOLVA.	Página 9
7.- PROBLEMAS Y RECOMENDACIONES.	Página 10
8.- GARANTÍA.	Página 11 – 12
9.- DESPIECE DE LA TOLVA ANEXA.	Página 13
10.- PARTES DE LA TOLVA ANEXA.	Página 14
11.- COTAS DE LA TOLVA SIN CALDERA.	Página 15
12.- COTAS DEL CONJUNTO CALDERA Y TOLVA.	Página 16
13.- APERTURA DE PUERTAS DEL CONJUNTO CALDERA Y TOLVA.	Página 17

## 1. TENGA EN CUENTA QUE...

- 1.1. Las capacidades facilitadas para la tolva son kilogramos.
- 1.2. Se recomienda encarecidamente la correcta sujeción de los cables de las sondas y de alimentación para evitar tirones innecesarios así como roces.
- 1.3. Tanto el cuadro de control como los elementos eléctricos **NO** pueden ser instalados en zonas mojadas o con una humedad relativa superior al 80%. Consulte la normativa sobre cuartos de calderas relativa a su zona geográfica.
- 1.4. **La tolva SÓLO puede funcionar con pellets de madera.**
- 1.5. Cualquier modificación en la longitud del cable de alimentación o sondas de nivel del control de tolva supone una pérdida automática de la garantía de dicho elemento. Si tienen que realizar alguna modificación sobre los mencionados elementos pónganse en contacto con su distribuidor de zona o con Ecoforest.
- 1.6. El cuadro del control de sondas viene preparado para la potencia del motor que envía Ecoforest (con un pequeño margen de maniobra), NO se puede conectar un motor de potencia superior.

## 2. RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD.

- 2.1. El motor y la caja de conexiones de la tolva funcionan a ~230/240V - 50Hz, por lo tanto es **imprescindible** conectar un cable a la toma de tierra.
- 2.2. Procurar a la tolva un asentamiento nivelado y estable para evitar desplazamientos no deseados, aunque la tolva dispone de patas niveladoras.
- 2.3. Antes de comenzar debemos tener en cuenta el espacio para ubicar la tolva, respetando las distancias de apertura de puertas. Debemos prestar especial atención a la ventilación de la habitación, ya que cada vez que llenemos la tolva se generará polvo.
- 2.4. Tener en cuenta el peso que puede soportar el suelo donde vamos a ubicar la tolva.

## 3. CALIDAD DEL COMBUSTIBLE.

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

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

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

## 4. MONTAJE DE LA TOLVA.

Para ubicar la caldera junto con la tolva anexa, debemos tener en cuenta para futuras acciones de mantenimiento, las medidas de apertura de puertas del conjunto. Estas medidas se muestran en el apartado **10** del manual.

Una vez se haya instalado con éxito la caldera Cantina Super, procederemos al montaje de la tolva anexa y la posterior unión entre caldera y tolva. Los pasos a seguir son los siguientes:

## PREPARAR CALDERA.

- 4.1.** Retire la puerta lateral derecha de su caldera, para ello debe desencajarla, quedando unidas las hembras de las bisagras a la puerta, y los machos a la caldera. No retirar los machos de la caldera, puesto que van atornillados directamente a la tolva de ésta y podrían quedar agujeros libres, filtrándose polvo de la tolva.

①	Puerta lateral derecha.
②	Bisagras hembras.

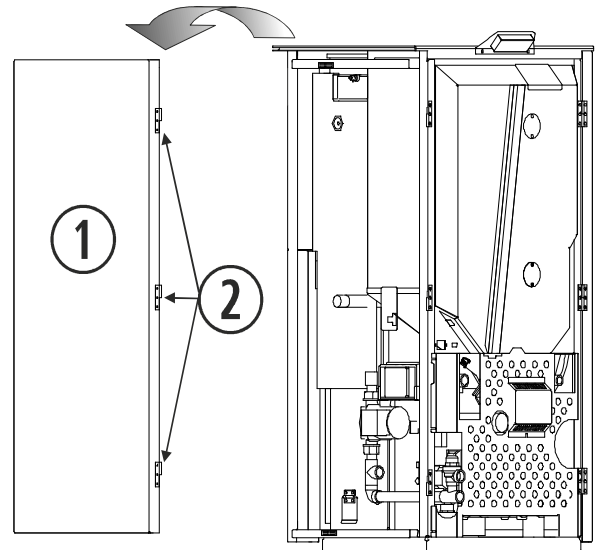


Figura 1

- 4.2.** Retire la tapa superior "top". Para ello debe quitar los tornillos (2) que fijan la tapa (uno a cada lado del frontal y cuatro en la parte posterior).

①	Tapa superior "top".
②	Tornillos sujeción tapa superior "top".

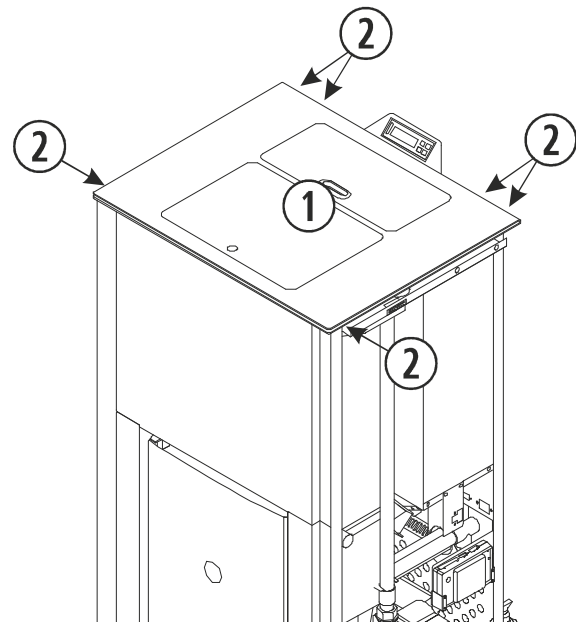


Figura 2

## MONTAJE DE LA ESTRUCTURA PRINCIPAL DE LA TOLVA.

- 4.3.** Separar e identificar todas las piezas. En el despiece de la tolva se encuentran identificados cada uno de los componentes de la tolva.
- 4.4.** Seguir el orden de montaje que se marca en la *figura 3*. Los números, indican el orden cronológico a seguir durante el montaje. A continuación se dispone de una tabla con una breve explicación sobre los pasos a realizar. En la *figura 4* se muestra la estructura de la tolva tras el montaje. Para identificar las diferentes piezas, véase el despiece final.

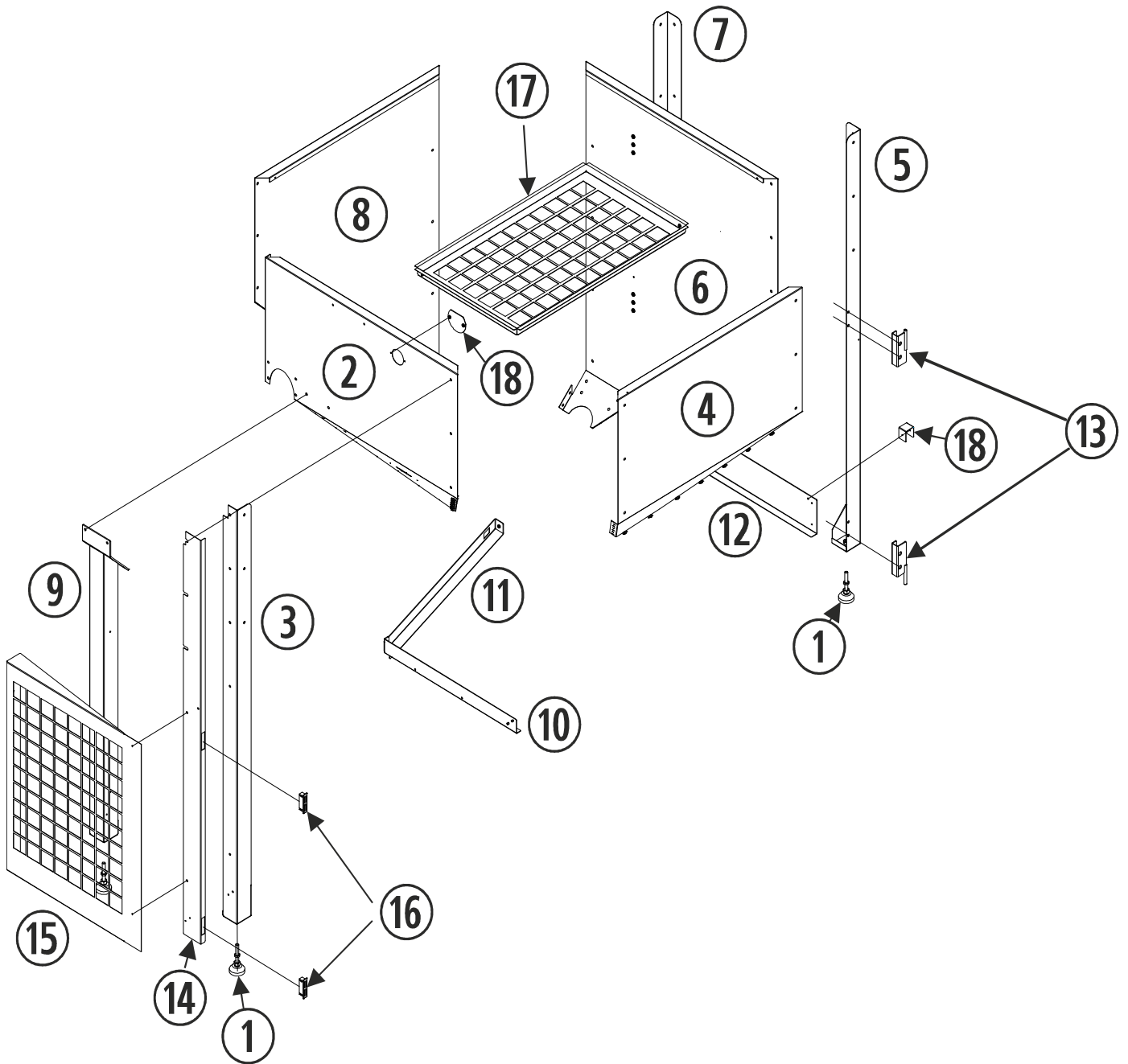


Figura 3

①	Colocar las patas regulables (48I) en cada una de las cuatro patas de la tolva (60E y 60F).
②-⑨	Ensamblar los paneles laterales con las patas correspondientes, siguiendo el orden de montaje marcado.
⑩-⑫	Ensamblar el refuerzo izquierdo (60J), trasero (60H) y derecho (60I) de las patas.
⑬	Unir los pernios (60K) a la pata frontal derecha (60E).
⑭	Ensamblar el tope del forro frontal (60L) sobre la pata frontal izquierda.
⑮	Colocar la rejilla de protección de la estufa (60M).
⑯	Insertar los imanes (18) en el tope del forro frontal (60L).
⑰	Colocar la rejilla de seguridad de la tolva (11).
⑱	Atornillar el tope de la puerta lateral (60J) y la tapa acceso purgador agua (11C).

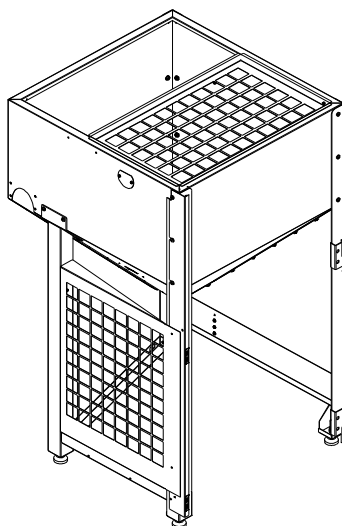


Figura 4

### MONTAJE DEL FORRO DE LA TOLVA.

4.5. Con la estructura principal lista, procedemos a montar el forro de la tolva. Al igual que en el montaje de la estructura, disponemos de la *figura 5* y una breve descripción de los pasos. En la *figura 6*, se puede observar el aspecto de la tolva al finalizar este proceso de montaje.

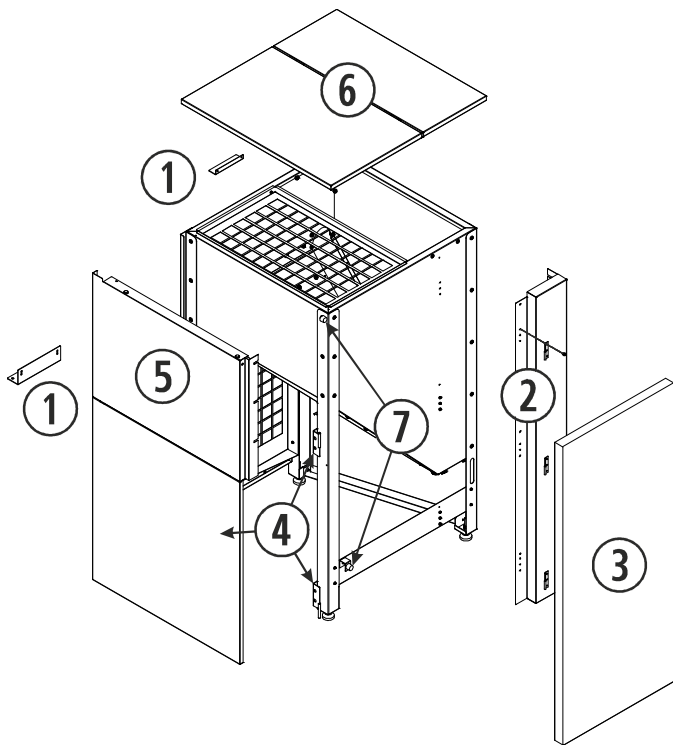


Figura 5

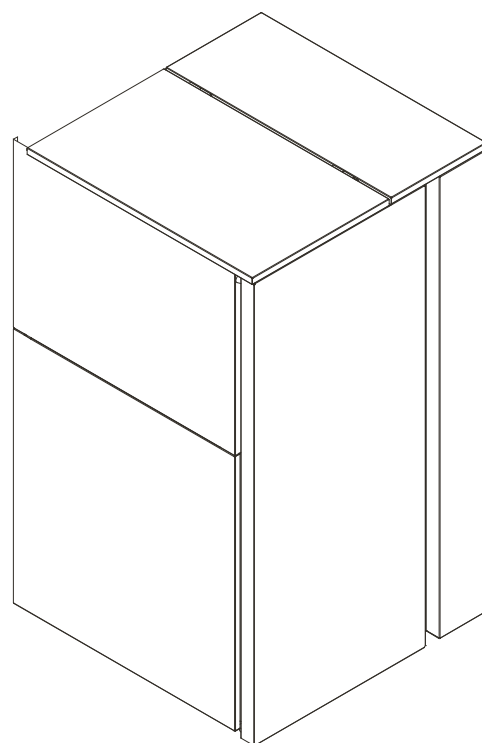


Figura 6

①	Atornillar la unión tolva-estufa superior (600) y la unión tolva-estufa inferior (60N), al panel lateral izquierdo (60A) y al refuerzo patas izquierdo (60H) respectivamente.
②	Fijar la columna embellecedora lateral derecha (24) a la pata trasera derecha. Atornillar tres bisagras macho a la columna embellecedora.
③	Montar la puerta de la caldera retirada en el <i>punto 4.1.</i> , sobre las bisagras del embellecedor.
④	Colocar dos bisagras hembra en la puerta del forro frontal inferior (24S), y encajarla sobre los pernios (60K).
⑤	Fijar el forro frontal superior (40H).
⑥	Unir la tapa (24E) y la chapa (24I) de la tolva, por medio de 2 bisagras (25M). Colocar.
⑦	Colocar los toques de goma para la puerta lateral.

## MONTAJE DEL EJE DEL SIN FIN.

- 4.6. La carcasa del motor ya dispone de los orificios necesarios para insertar y atornillar el condensador (14A), la regleta de conexionado (14) y el filtro antiparasitario EMI (5D). Realizamos el conexionado eléctrico siguiendo la *figura 7*.

①	Condensador de 4 $\mu$ F
②	Regleta de conexiones.
③	Filtro antiparasitario EMI.
④	Motor reductor.

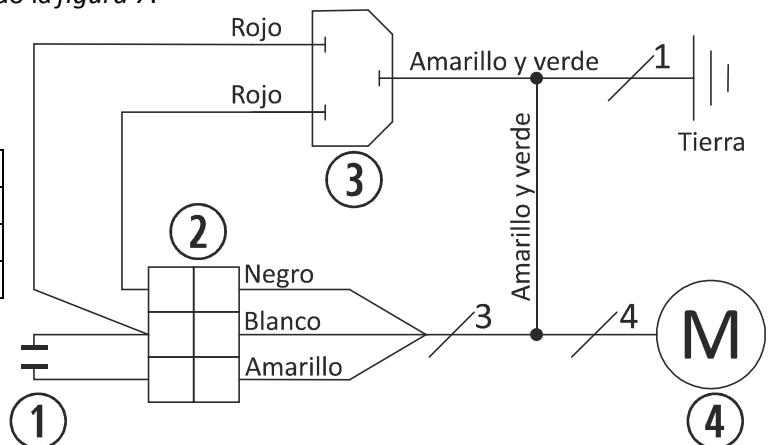


Figura 7

- 4.7. Para realizar el montaje del eje del sin fin, basta con observar la disposición de las piezas en la *figura 8*.

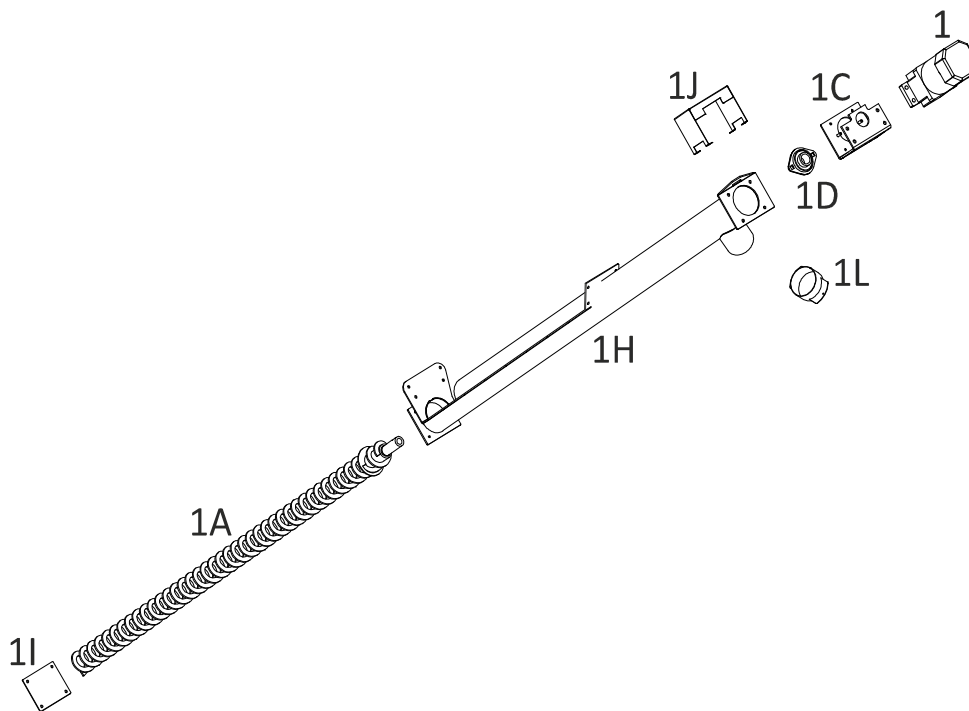


Figura 8

- 4.8. Insertar el eje del sin fin ya montado en la tolva anexa.

## UNIÓN ENTRE CALDERA Y TOLVA.

- 4.9. Con la tolva montada, desplazarla a su ubicación final. Respetando siempre las distancias de apertura de las puertas laterales, para realizar posteriores mantenimientos. Posicione la tolva anexa, de tal forma que los taladros de las partes de unión del lateral derecho de la caldera, coincidan con los taladros de los elementos de unión que se encuentran en el lateral izquierdo de la tolva. En las *figuras 9 y 10* se muestra la unión tolva-estufa superior (①), vista de frente y por detrás, respectivamente. Y en la *figura 11* se puede apreciar la unión tolva-estufa inferior frontal (②). Con la tolva bien posicionada respecto a los puntos de anclaje de la caldera, introduzca los tornillos a través de los taladros. Enrosque las tuercas, para fijar ambas partes. Coloque de nuevo la tapa superior "top" de la caldera y apriete sus tornillos.

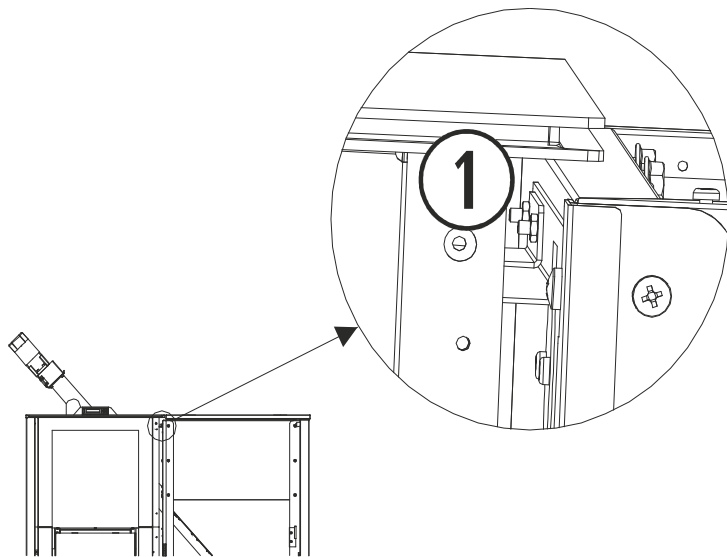


Figura 9

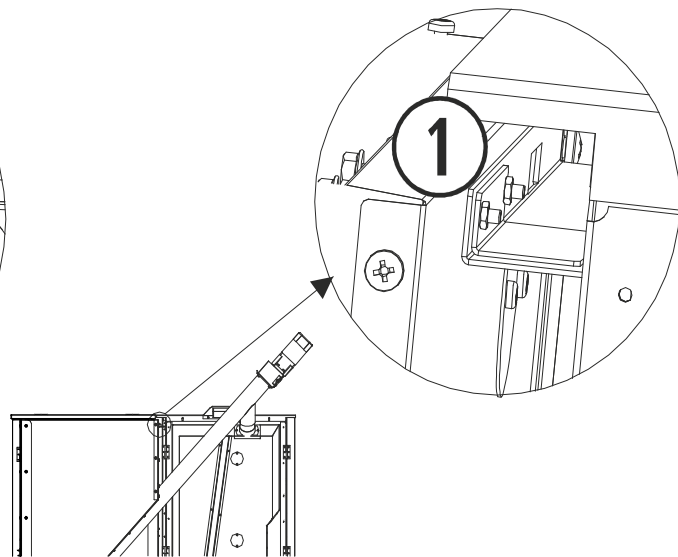


Figura 10

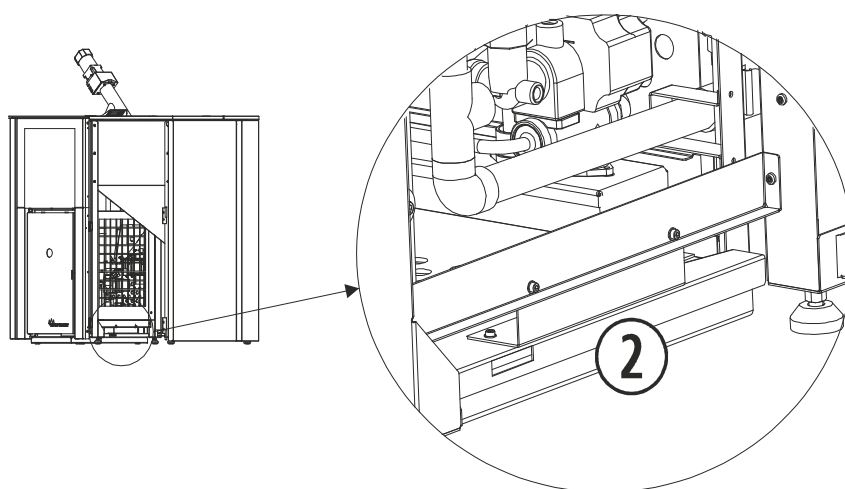


Figura 11

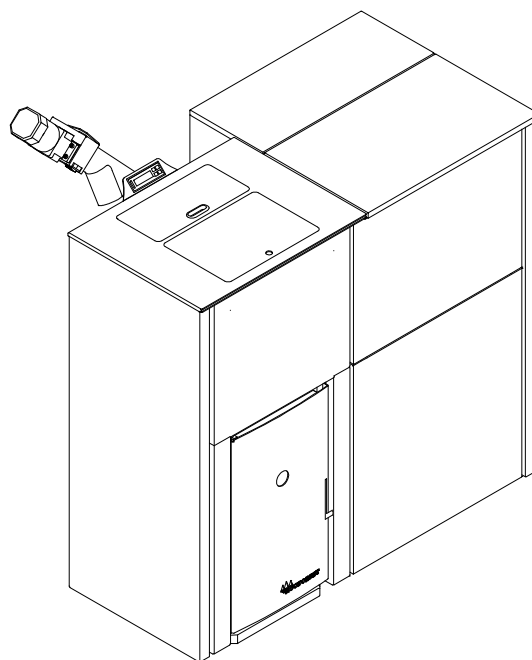


Figura 12

**4.10.** Retiramos la tapa para conexión de las tolvas externas (③) y colocamos el tubo de conexión de la tolva anexa (②) a la tolva de la caldera según la figura 13, de tal forma que la parte más larga de dicho tubo quede hacia el exterior. En la vista detalle (①) de la figura 13 se aprecia el modo de colocar la conexión de la tolva anexa



(2) desde una vista lateral. **Atención** si no se respetan estas indicaciones y se coloca al revés, puede dar origen a errores en la lectura de la sonda de máximo nivel de carga o parada.

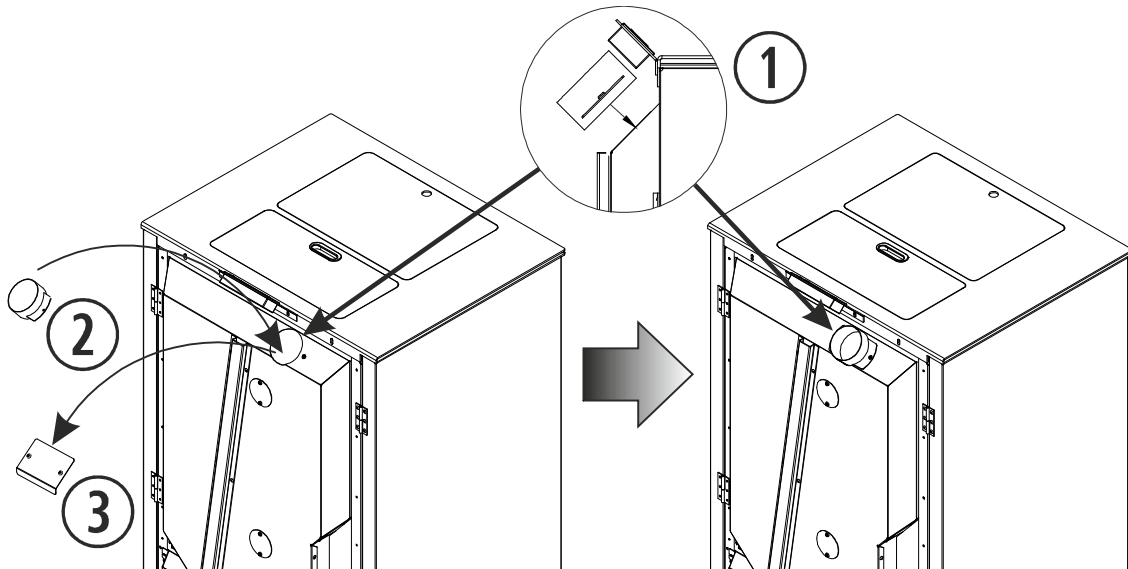


Figura 13

4.11. Ayudados de la abrazadera de fijación embocaremos el tubo flexible de conducción de los pellets entre la parte final del tubo de tornillo del sin fin y la tolva de la caldera, fijándonos que quede totalmente recto.

#### CONEXIONADO DEL CUADRO Y SONDAS DE CONTROL.

4.12. El conexionado eléctrico va totalmente señalado y consiste en colocar las sondas de máxima (5) y mínima (6) carga de combustible, en las ubicaciones de máximo (2) y mínimo (3) nivel de carga de la caldera, respectivamente. La sonda de mínimo nivel de carga de la tolva anexa (7), debe colocarse en la ubicación que la tolva anexa tiene destinada para este fin.

Los conectores de las sondas tienen formas distintas entre sí, para evitar posibles errores al realizar el conexionado. La única forma de conectar las sondas a la caja, es aquella en la que encajen sus conectores.

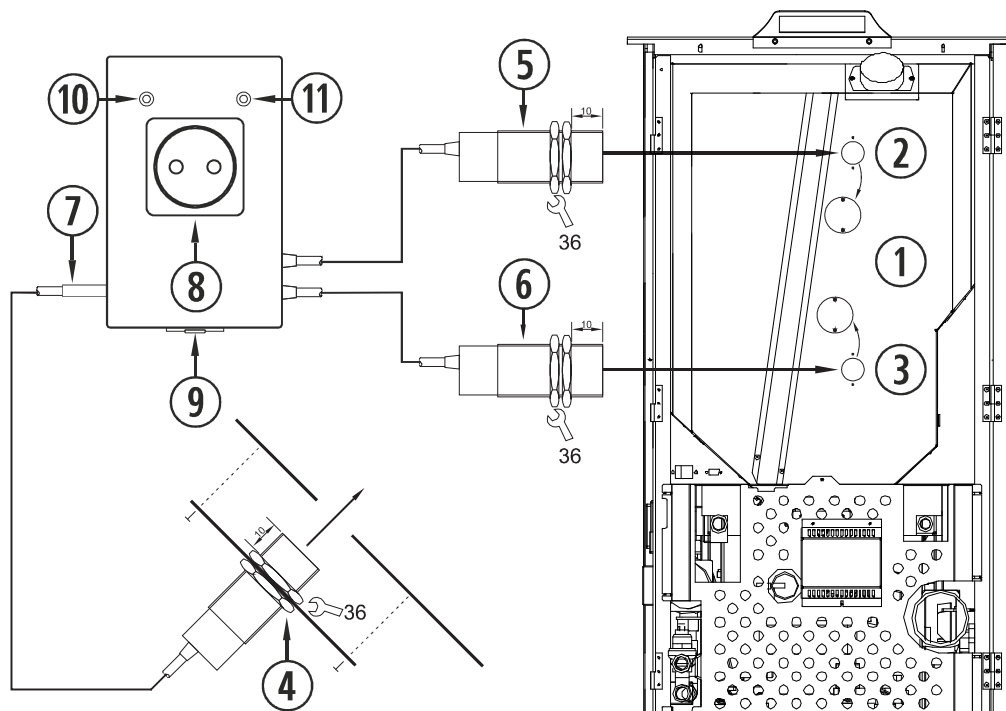


Figura 14

①	Caldera Ecoforest.
②	Ubicación de sonda de máximo nivel de carga o parada.
③	Ubicación de sonda de mínimo nivel de carga o puesta en marcha.
④	Ubicación de sonda de mínimo nivel y parada de la tolva anexa con fijación.
⑤	Sonda de máximo nivel de carga o parada de funcionamiento de la tolva anexa.
⑥	Sonda de mínimo nivel de la caldera y de funcionamiento de la tolva anexa.
⑦	Sonda de mínimo nivel de carga y parada de la tolva anexa.
⑧	Conexión del motor reductor del sin fin ~230/240V – 50Hz.
⑨	Alimentación ~230/240V – 50Hz / Encendido – apagado del sistema.
⑩	Luz de confirmación de funcionamiento del motor reductor del sin fin.
⑪	Confirmación de falta de pellets.

## 5. FUNCIONAMIENTO.

Llenar la tolva anexa con pellets, como mínimo hasta la sonda de nivel.

Enchufar el sistema eléctrico de la tolva, conectando el cuadro a ~230/240V – 50Hz.

Cuando tengamos totalmente conectado el sistema eléctrico de la tolva anexa, el funcionamiento básico es sencillo.

Pulsamos el interruptor de encendido y apagado (⑨), automáticamente las sondas de mínima carga detectará si necesita activar el motor reductor del sin fin.

### **CALDERA NECESITA CARGA:**

- Si todo el sistema está correctamente conectado el motor reductor sin fin de la tolva se encenderá y comenzará a realizar la carga de la caldera, hasta llegar a la sonda de máxima (la sonda que está en la parte más alta de la caldera).
- El tiempo de llenado dependerá de la calidad del propio combustible, longitud, dureza, etc.

### **CALDERA NO NECESITA CARGA:**

- El sistema permanece en reposo.

### **TOLVA ANEXA VACÍA:**

- Si el sistema detecta que la tolva se anexa se ha quedado sin pellets, se activará el piloto (⑪) de señalización de falta de pellets y al mismo tiempo apagará el sistema de alimentación.
- Para reiniciar el sistema debemos volver a llenar la tolva, automáticamente la sonda de mínima carga de la tolva (④) se activará reiniciando el funcionamiento del sistema.

## 6. MANTENIMIENTO DE LA TOLVA.

**6.1.** Cuando realicemos el mantenimiento de la tolva es muy recomendable tener abiertas las ventanas o puertas de ventilación.

**6.2.** Debemos vaciar la tolva una vez finalizada la temporada invernal o por lo menos una vez al año.

**6.3.** Una vez vacía la tolva, debemos limpiarla con una aspiradora o cepillo, dejando las paredes de la misma limpias.

**6.4.** Además de la tolva debemos vaciar los tubos, tanto el del tornillo sin fin como el tubo flexible.

**6.5.** Si detecta que el pellet final que se encuentra dentro de la tolva está en mal estado no lo haga circular a través del tornillo sin fin, vacíelo a mano.

**6.6.** Cada final de temporada es necesario lubricar el eje del tornillo sin fin.

## **7. PROBLEMAS Y RECOMENDACIONES.**

No tocar la caja de conexiones, ni la tolva con las manos mojadas. Tanto la tolva, como la caja de conexiones deben estar equipadas con toma de tierra, pero no por ello dejan de ser aparatos eléctricos que nos podrían proporcionar una descarga eléctrica si se manejan de forma incorrecta. Sólo un técnico cualificado debe solucionar los posibles problemas.

### **NO FUNCIONA NADA**

- 7.1. Asegúrese que la caja de conexiones tiene corriente.  
Compruebe si el enchufe al que está conectado a la caja tiene corriente.
- 7.2. Asegúrese que tanto el cable de alimentación que conecta la caja de conexiones a la red, como el que aporta tensión al motor reductor no se encuentran deteriorados, ni cortados, y están bien enchufados.
- 7.3. Compruebe con un polímetro si el filtro EMI está averiado. En este caso debemos contactar con nuestro distribuidor para sustituirlo.

### **TORNILLO DEL SIN FIN ATASCADO**

- 7.4. Verifique que el embudo de conexión de la tolva anexa, está colocado correctamente. La parte larga del embudo debe estar hacia el exterior. Ver *figura 13*.
- 7.5. Comprobar la calidad del pellet, sobre todo si tiene mucho serrín o está húmedo. Desatascar tornillo sin fin y cambiar saco de pellet.

### **LUZ INDICA FALTA PELLETS EN CALDERA, PERO MOTOR SIN FIN NO FUNCIONA**

- 7.6. Verificar el conexionado en la caja de conexiones.
- 7.7. Comprobar tensión en la conexión del motor del eje sin fin.
- 7.8. Comprobar el conexionado eléctrico del motor reductor.
- 7.9. Comprobar el estado del condensador.
- 7.10. Llega corriente al motor reductor y éste gira más despacio de lo normal. Puede tener algo atascado, un trozo de madera, un tornillo, etc. Para solucionar esto habría que vaciar la tolva, e incluso si fuese necesario desmontar el tornillo sin fin.

### **SONDAS DE CARGA NO FUNCIONAN**

- 7.11. Comprobar colocación de las sondas. Deben estar introducidas 1 cm como mínimo dentro de la tolva.
- 7.12. Comprobar que detectan presencia, pasando la mano por delante y verificando que el indicador luminoso enciende y apaga.

## 8. 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 GARANTÍA:

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

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

La garantía no cubre daños causados por:

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

Están excluidas de la garantía:

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

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

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

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

**ECOFOREST** Biomasa Eco Forestal de Villacañas, S.A.

Sampayo – Areeiro, 51

36.215 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.

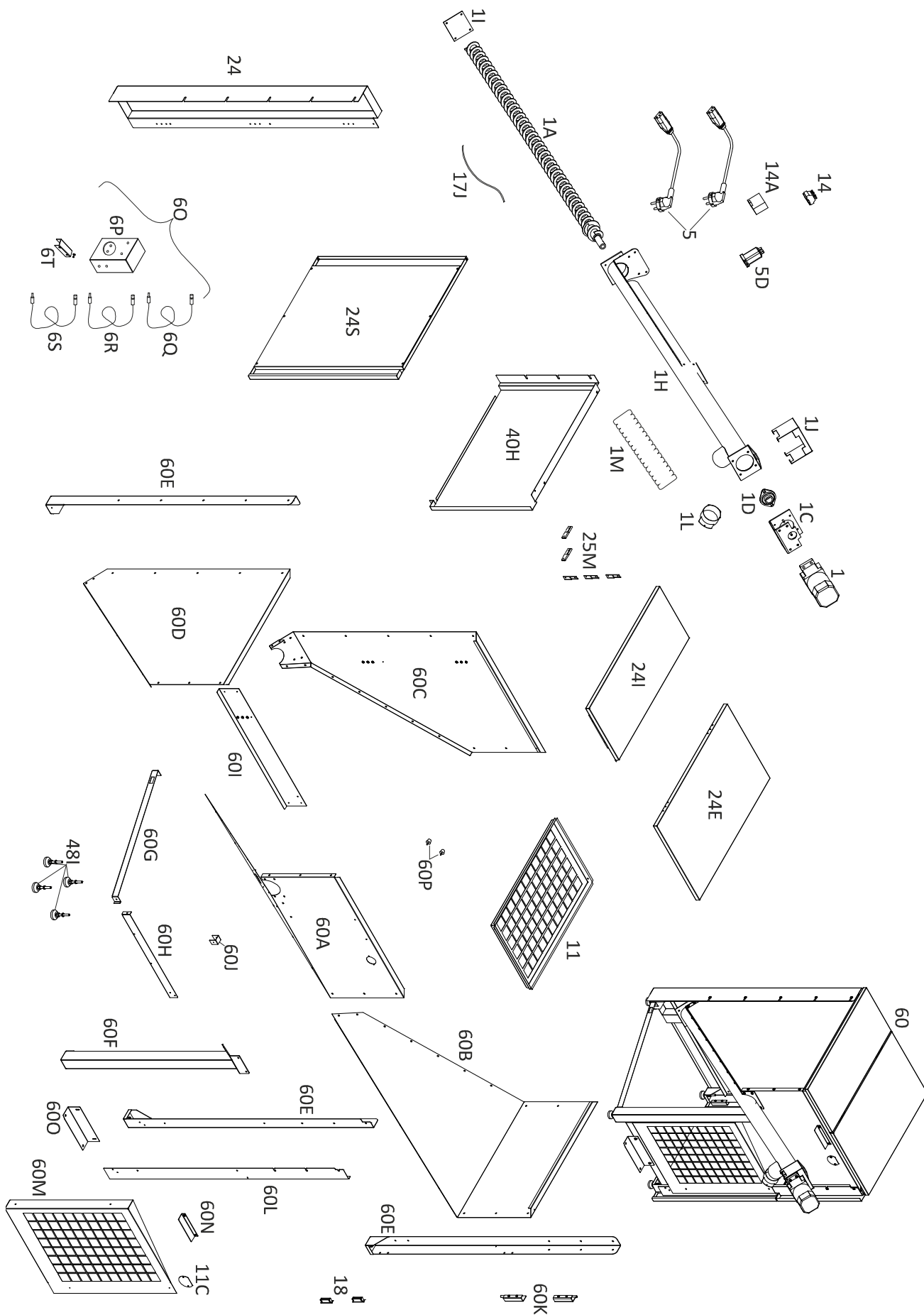
Asegúrese de explicar con claridad el motivo de su consulta, aportando todos los datos que considere necesarios para evitar que se produzcan interpretaciones erróneas.

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.

# 9. DESPIECE DE LA TOLVA ANEXA.

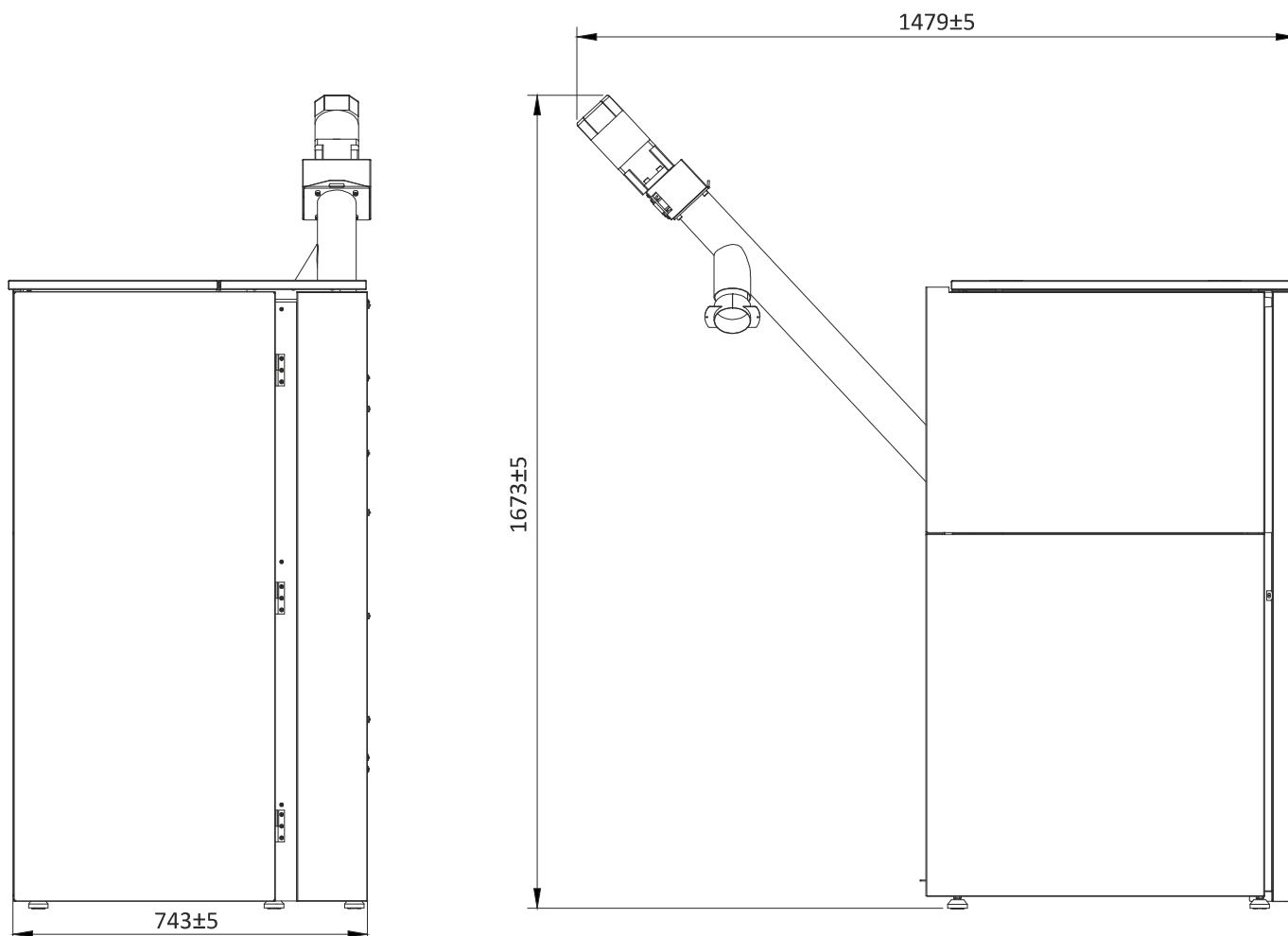


## 10. PARTES DE LA TOLVA ANEXA.

1.	-----	Motor reductor.
1A.	-----	Tornillo sin-fin.
1C.	60303	Soporte motor reductor con casquillo.
1D.	60302	Casquillo bronce ejes del sin fin (unidad).
1H.	-----	Tubo del sin fin.
1I.	-----	Tapa del tubo del sin fin.
1J.	-----	Carcasa protección motor reductor.
1L.	-----	Embudo conexión tolva-caldera.
1M.	67267	Tubo flexible para conexión tolva-caldera (50 centímetros).
5.	60321	Cable de alimentación (unidad).
5D.	67102	Filtro antiparasitario EMI de entrada.
6O.	67269	Control carga tolva, con 3 sondas y cable.
6P.	-----	Caja de conexiones.
6Q.	67264	Sonda de máximo nivel de carga o parada.
6R.	67265	Sonda de mínimo nivel de carga o puesta en marcha.
6S.	-----	Sonda de mínimo nivel de carga y parada de la tolva anexa.
6T.	-----	Soporte caja de conexiones.
11.	-----	Rejilla seguridad.
11C.	-----	Tapa acceso purgador agua.
14.	-----	Regleta conexionado.
14A.	-----	Condensador de 4 $\mu$ F.
17J.	-----	Tubo para purgador
18.	60575	Imán rectangular de pestaña doble (unidad).
24E.	-----	Tapa de carga de la tolva.
24I.	-----	Chapa de la tolva.
24S.	-----	Puerta forro frontal inferior.
25M.	-----	Bisagra (unidad).
40H.	-----	Forro frontal superior.
48I.	-----	Patas regulables (unidad).
60.	67806	Conjunto tolva anexa
60A.	-----	Panel lateral izquierdo tolva.
60B.	-----	Panel frontal tolva.
60C.	-----	Panel lateral derecho tolva.
60D.	-----	Panel trasero tolva.
60E.	-----	Patas (unidad).
60F.	-----	Pata metálica del lateral izquierdo.
60G.	-----	Refuerzo patas trasero.
60H.	-----	Refuerzo patas izquierdo.
60I.	-----	Refuerzo patas.
60J.	-----	Tope puerta lateral.
60K.	-----	Pernios (unidad).
60L.	-----	Tope forro frontal.
60M.	-----	Rejilla protección estufa.
60N.	-----	Unión tolva-caldera superior.
60O.	-----	Unión tolva-caldera inferior
60P.	67702	Topes goma puerta (unidad).

\*OPCIONAL

## 11. COTAS DE LA TOLVA SIN CALDERA.



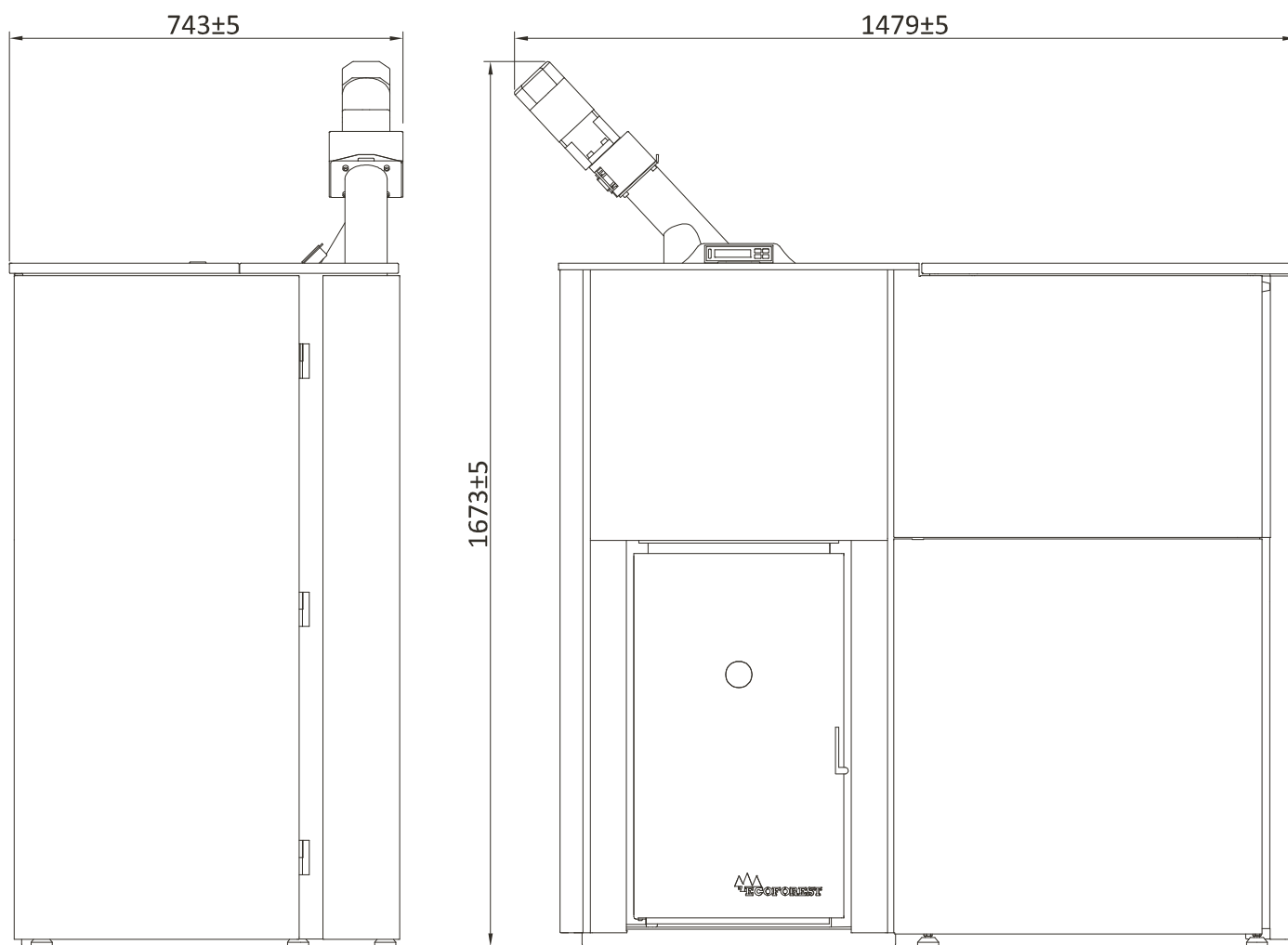
### ***ESPECIFICACIONES TOLVA ANEXA (TA 2010).***

- Altura:  $1.673 \pm 5$  mm.
- Ancho:  $1.479 \pm 5$  mm.
- Profundidad:  $743 \pm 5$  mm.
- Peso tolva anexa en vacío:  $76 \text{ kg} \pm 0,5 \text{ kg}$ .
- Capacidad de la tolva:  $177 \text{ kg} \pm 0,5 \text{ kg}$ .
- Consumo eléctrico mínimo con motor sinfín en reposo: 4,5 W.
- Consumo eléctrico máximo con motor sinfín funcionando: 64,5 W.
- Consumo eléctrico máximo durante el arranque del motor sinfín: 100 W.





## 12. COTAS DEL CONJUNTO CALDERA Y TOLVA.

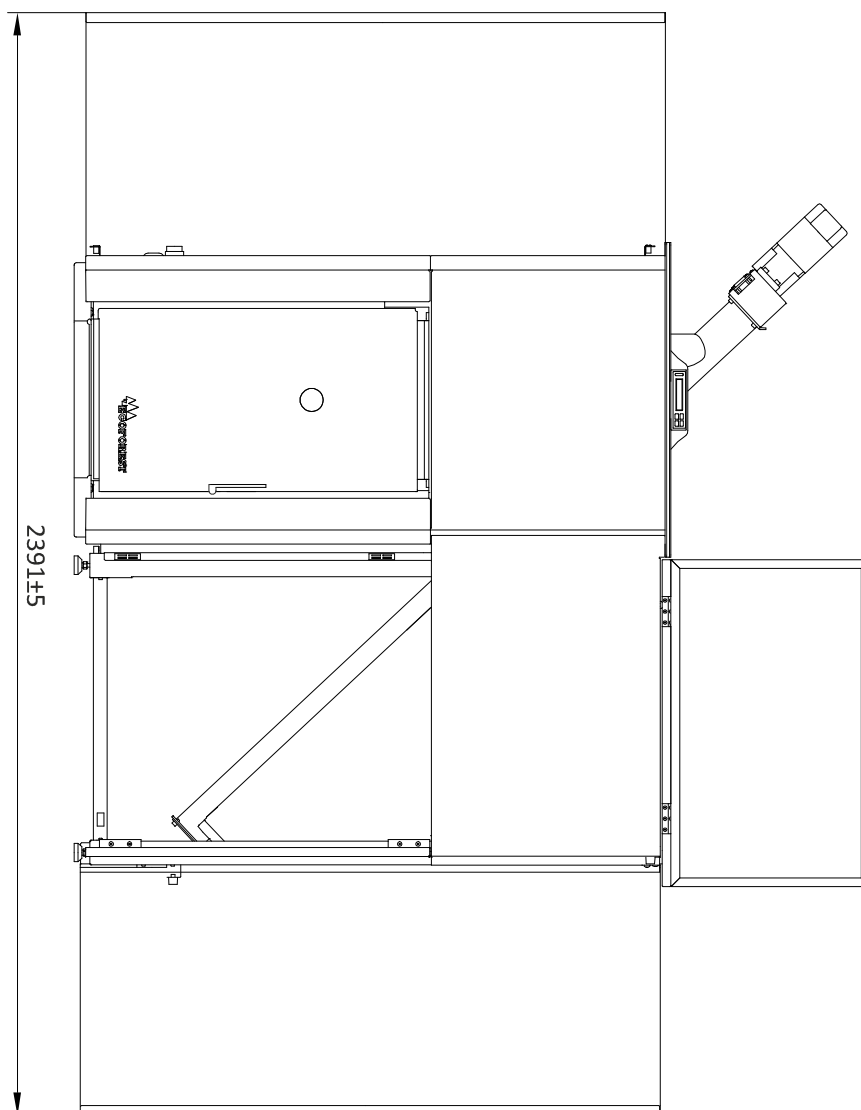
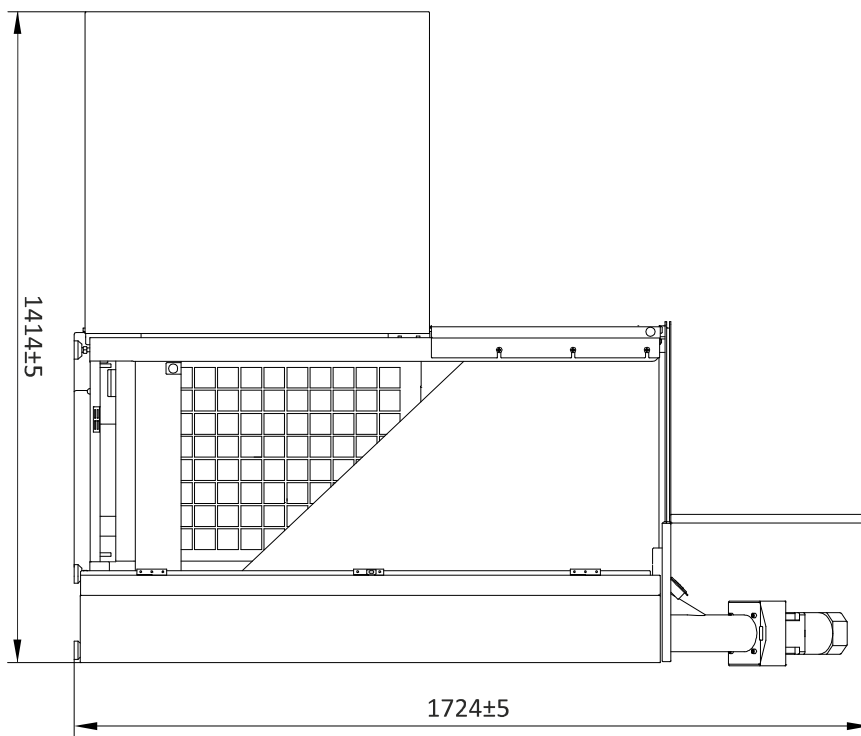


## ***ESPECIFICACIONES CONJUNTO CALDERA Y TOLVA.***

- Altura: 1.673 ±5mm.
- Ancho: 1.479 ±5mm.
- Profundidad: 743 ±5mm.
- Peso conjunto en vacío: 291 kg ±0,5 kg.
- Capacidad de la tolva anexa: 177 kg ±0,5 kg.
- Capacidad de las tolvas del conjunto: 237 kg ±0,5 kg.
- Consumo eléctrico medio (según combustible y motor sinfín tolva anexa en reposo): 174,5 W.
- Consumo eléctrico medio (según combustible y con motor sinfín tolva anexa funcionando): 234,5 W.
- Consumo eléctrico máximo (todos los motores funcionando a máxima potencia): 584,5 W.
- Consumo eléctrico máximo instantáneo (todos los motores funcionando a máxima potencia y motor sinfín tolva en arranque): 620 W.



### 13. APERTURA DE PUERTAS DEL CONJUNTO CALDERA Y TOLVA.





**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



[www.ecoforest.es](http://www.ecoforest.es)



[info@ecoforest.es](mailto:info@ecoforest.es)



42° 13' 43,40" N  
08° 43' 04,40" W

