



ESTUFAS DE PELLETS

CALECOSOL E7, E10, E12

Instrucciones para uso, instalación y mantenimiento.



Versión 1.0 / junio 2016

Le damos las gracias por la compra de una estufa CALECOSOL. Le pedimos que lea atentamente las instrucciones de uso antes de instalar y utilizar su estufa de pellets CALECOSOL. Los aparatos de calefacción (en lo siguiente: "estufa de pellets" o "caldera") de la empresa CALEFACCIÓN ECOLÓGICA Y SOLAR CHIMENEAS ANDALUCIA, S.L. (en lo siguiente: CALECOSOL) son fabricados y probados de acuerdo con los requisitos de seguridad de las directivas europeas vigentes.

Estas instrucciones están dirigidas a usuarios finales, instaladores y personal de mantenimiento autorizado para estufas de pellets CALECOSOL. Si usted tiene alguna duda con respecto a las instrucciones de uso o necesita cualquier aclaración, por favor póngase en contacto con el fabricante o persona autorizada de la empresa CALECOSOL directamente.

La impresión, traducción o reproducción, incluso parcial, de las instrucciones de uso sólo es posible con la aprobación de la compañía CALECOSOL.

Usted ha adquirido una estufa CALECOSOL, que se utiliza para calefacción. El combustible es de pellets de madera. La estufa funciona automáticamente por dosificación de pellets con un tornillo sinfín desde el contenedor de pellets. Se llena con Pellets por arriba, levantando la compuerta de la tolva o depósito. Asegúrese de que la estufa está dimensionada correctamente de acuerdo con el sistema de calefacción y necesidades térmicas del edificio. La Conexión y puesta en marcha de la máquina deben ser realizadas por una persona autorizada.

La correcta combustión de los pellets en el interior de la estufa, emite la misma cantidad de dióxido de carbono (CO_2) que se produce con la descomposición natural de la madera.

La cantidad de CO_2 producido por la combustión o descomposición de la madera corresponde a la cantidad de CO_2 que un árbol obtiene del medio ambiente y a continuación se transforma en oxígeno y carbono.

El uso de combustibles fósiles no renovables (carbón, fuel oil, gas), en contraposición a lo que ocurre con la madera, emite una enorme cantidad de CO_2 acumulado durante millones de años, lo que aumenta el efecto invernadero. El principio de combustión cumple todos los requisitos medioambientales y CALECOSOL ha basado todo su desarrollo sobre esta base.

Usando el principio de combustión limpia, alcanzamos plenamente estos objetivos, y así CALECOSOL ha dirigido su desarrollo y todas las actividades hacia el cumplimiento de este objetivo.

¿Qué consideramos una combustión limpia y cómo funciona?

Controlar y ajustar el aire primario y la inyección de aire secundario hace que la combustión secundaria, o la llamada de post-combustión, que proporciona una llama secundaria que es por su naturaleza más ligero y más fuerte que la llama primaria. La adición de nuevo oxígeno (introducido a través del aire), permite una combustión adicional de los gases que no están completamente quemados. Esto aumenta significativamente la eficiencia térmica y reduce las emisiones nocivas de monóxido de carbono (CO), debido a que la combustión incompleta se minimiza. Estas son las características básicas de estas estufas y otros productos de Calecosol.

CONTENIDO

<u>1.0 OBJETO DE INSTRUCCIONES</u>	3
<u>1.1 Actualizaciones</u>	3
<u>2.0 RESPONSABILIDAD DEL FABRICANTE</u>	3
<u>2.1 CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LOS USUARIOS.</u>	3
<u>2.2 TRANSPORTE Y MANEJO DE LAS ESTUFAS DE PELLETS.</u>	4
<u>2.3 RESPONSABILIDAD DEL INSTALADOR.</u>	4
<u>3.0 INSTALACIÓN</u>	5
<u>3.1 COLOCACIÓN</u>	5
<u>3.2 EXTRACCIÓN DE LOS HUMOS.</u>	6
<u>3.3 AISLAMIENTO Y DIÁMETRO (agujero del techo o pared)</u>	8
<u>3.4 SUMINISTRO DE AIRE DE COMBUSTIÓN</u>	9
<u>3.5 CONEXIÓN A LA CORRIENTE ELÉCTRICA</u>	10
<u>4.0 INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD</u>	11
<u>4.1 ADVERTENCIA DE SEGURIDAD PARA EL PERSONAL DE MANTENIMIENTO</u>	12
<u>4.2 ADVERTENCIAS Y MEDIDAS DE SEGURIDAD PARA EL USUARIO</u>	12
<u>5.0 ENCENDIDO SEGURO DE LA ESTUFA Y NORMAS DE LIMPIEZA</u>	13
<u>5.1 LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO RUTINARIO (con cubo aspirador de ceniza)</u>	13
<u>5.2 LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO EXTRAORDINARIO (personal de mantenimiento)</u>	13
<u>6.0 CALIDAD DEL PELLETS.</u>	14
<u>6.1 ALMACENAJE DEL PELLET.</u>	14
<u>7.0 PANEL DE CONTROL. DESCRIPCIÓN Y FUNCIONAMIENTO</u>	15
<u>7.1 TECLADO Y DISPLAY DESCRIPCIÓN (panel de control)</u>	15
<u>8.0 MENÚS</u>	17
<u>8.1. CUANDO LA ESTUFA ESTÁ EN FUNCIONAMIENTO.</u>	19
<u>8.2 APAGADO/ENCENDIDO DE LA ESTUFA OFF</u>	19
<u>8.3 PROGRAMACIÓN.-</u>	19
<u>8.5 SIGNOS Y MENSAJES EN LA PANTALLA</u>	22
<u>9,0 ESTADO DE ALARMAS</u>	24
<u>10,0 ELIMINACIÓN DE LA ESTUFA Y DESMONTAJE</u>	29
<u>11,0 PERÍODO DE SERVICIO DE GARANTÍA</u>	30
<u>12.0 GARANTÍA</u>	30
<u>13.0 DATOS TÉCNICOS.</u>	31

1.0 OBJETO DE INSTRUCCIONES

El propósito de estas instrucciones es que el usuario tome todas las medidas necesarias y disponga de todo el equipo necesario para asegurar el uso seguro y adecuado de la estufa.

1.1 Actualizaciones

Estas instrucciones reflejan el estado del producto en el momento en que se produce la estufa.

Las instrucciones no son aplicables a los productos, que ya están presentes en el mercado con la correspondiente documentación técnica y no se pueden considerar como insuficiente o inadecuada después de cualquier modificación, adaptación o aplicación de las nuevas tecnologías en los productos más nuevos.

El contenido de este manual debe ser leído con cuidado y atención. Toda la información contenida en este folleto, es necesaria para la correcta instalación, uso y mantenimiento de la estufa.

Las instrucciones deben ser guardadas cuidadosamente y con seguridad. Las Instrucciones de uso, mantenimiento e instalación son una parte componente de la estufa de pellets.

Si la estufa de pellets se vende a otra persona, esta persona también debe recibir estas instrucciones de uso, junto con la estufa.

Si las instrucciones se pierden, haga la solicitud de una nueva copia al fabricante, distribuidor o reparador autorizado.

2.0 RESPONSABILIDAD DEL FABRICANTE

Al proporcionar estas instrucciones, CALECOSOL rechaza cualquier responsabilidad civil o penal, directa o indirecta, debido a:

- accidentes causados por el incumplimiento de las normas y especificaciones de estas instrucciones.
- accidentes causados por el mal uso o incorrecto por parte del usuario.
- accidentes causados por las modificaciones y reparaciones no autorizadas por CALECOSOL
- Por la falta de mantenimiento.
- Acontecimientos imprevisibles.
- Accidentes causados por el uso de piezas no-originales de repuesto.

El instalador es plenamente responsable de la instalación.

2.1 CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LOS USUARIOS.

Los productos CALECOSOL , deben ser utilizados, exclusivamente, por la siguientes personas:

- Personas mayores de edad responsables.
- Personas con conocimiento técnico necesario para el mantenimiento rutinario de los componentes eléctricos y mecánicos de la estufa.

LOS NIÑOS NO HAN DE MANTENERSE CERCA DE LA ESTUFA MIENTRAS ESTA ESTÉ FUNCIONANDO.

2.2 TRANSPORTE Y MANEJO DE LAS ESTUFAS DE PELLETS.

Al mover la estufa, prestar atención a su seguridad. Antes del transporte y manejo de la estufa, que debe realizarse con total seguridad, asegúrese de que la capacidad de carga de los equipos de transporte es suficiente. Evite el movimiento repentino y / o abrupto de la estufa.



ATENCIÓN

NO DEJE AL ALCANCE DE LOS NIÑOS RESTOS DE EMBALAJE. PUEDE EXISTIR UN PELIGRO DE ASFIXIA CON LOS PLÁSTICOS, POLIESTIRENO, ETC.

2.3 RESPONSABILIDAD DEL INSTALADOR.

Es responsabilidad del instalador comprobar la adecuación de la instalación y asegurar la entrada de aire para la combustión, comprobar las distancias de seguridad necesarias para la instalación de la estufa de pellets. En la cámara de combustión se encuentran las patas ajustables de la estufa, que debe ser extraídas del hogar antes de la primera puesta en marcha, y se colocarán en la estufa correctamente.

Es responsabilidad del instalador asegurar el cumplimiento con la legislación local vigente en el lugar de instalación de la estufa de pellets.

El uso de la estufa de pellets debe cumplir con las instrucciones proporcionadas en este manual, y todas las normas de seguridad que establece la legislación local en el lugar de instalación de la estufa de pellets.

El instalador debe comprobar:

- Tipo de dispositivo que se instala.
- Adecuación de espacio en el que se instalará la estufa de pellets;
- Instrucciones del fabricante sobre los requisitos de salida de los gases de la combustión
- Diámetro interno del conducto de humos y el material del que está hecho, así como que no existen obstáculos que impidan la salida de humos.
- Altura y extensión vertical del conducto de humos;
- Existencia e idoneidad de cubierta de los tubos de la chimenea.
- Posibilidad de admisión de aire exterior.
- Posibilidad de uso simultáneo para la conexión con otros equipos.

Si los resultados de todos los controles anteriormente previstos son positivos, la instalación puede continuar, prestando atención a las instrucciones proporcionadas por el fabricante, así como las normas de seguridad y prevención de incendios vigentes.

Después de la primera puesta en marcha de la estufa, prueba mínima de 30 minutos de funcionamiento, comprobar todas las juntas para comprobar que estas quedan en perfecto estado. (En el primer encendido, puede que algunos elementos que garantizan la estanqueidad de la máquina queden pegados por el calentamiento de pinturas y resinas, si este es el caso habrá que volver a ponerlas nuevamente en su lugar).

Cuando se complete la instalación, el instalador debe proveer al cliente de:

- Instrucciones de uso, mantenimiento e instalación y acta puesta en marcha debidamente firmada y sellada.
- La documentación requerida de conformidad con las normas vigentes.
- Asesorar al cliente sobre las operaciones de mantenimiento regular y limpieza de la estufa.

3.0 INSTALACIÓN.

La responsabilidad de los trabajos de instalación en el lugar, es enteramente del instalador.

Antes de proceder con la instalación, el instalador debe cumplir con todas las normas de seguridad legales necesarias, especialmente:

- Compruebe que la instalación de la estufa de pellets cumple con las normas locales, nacionales y europeas.
- Preste atención a los requisitos establecidos en este documento.
- Compruebe que las tuberías y la toma de aire son compatibles con el tipo de instalación.
- No haga conexiones eléctricas temporales mediante cables inadecuados.
- Compruebe la puesta a tierra del sistema eléctrico.
- Utilice siempre el equipo de seguridad individual y toda la protección legalmente requerida.
- Deje siempre espacio suficiente para los trabajos de mantenimiento.

3.1 COLOCACIÓN

Es aconsejable eliminar el embalaje estufa de pellets sólo cuando se encuentra en el lugar de instalación.

Garantizar siempre una distancia de seguridad (aprox. 35 a 40 cm) entre la estufa y los muebles, electrodomésticos, etc. Si las paredes y / o pisos adyacentes son de un material que no es resistente al calor, se debe proporcionar una protección adecuada usando aislante o material incombustible. Para la protección de suelos, hechos de material inflamable, se aconseja la instalación de una placa de metal con un espesor de 3 a 4 mm por debajo de la estufa, que sobresale al menos 30 cm desde la parte frontal de la estufa de pellets.

La estufa dispone de 4 patas o soportes de plástico unidos a unos tornillos M 10 (4 piezas). Después de quitar el embalaje, en la ubicación deseada, los soportes tienen que ser enroscados para que la altura total entre el suelo y la base de la estufa quede a una distancia de 25 mm. Después de completar el proceso (la estufa debe estar al mismo nivel), apretar las tuercas con una llave n.17.

La distancia entre el suelo y la base de la estufa debe ser de 25 mm para proporcionar suficiente espacio para el flujo de aire y una mejor refrigeración. De este modo, la estufa no se sobrecaliente y su vida útil se incrementará.

La distancia entre la estufa y las paredes adyacentes debe ser de al menos 25 cm. Siempre deje al menos 15 cm de espacio entre la placa posterior de la estufa y la pared, como para asegurar una circulación de aire adecuada.

Si la estufa está instalada en un local con otros generadores de calor, asegúrese siempre la existencia de suficiente aire en el local para el funcionamiento de la estufa sea seguro.

Si el sistema de escape está instalado a través de techo de manera, éste tiene que ser tratado de manera adecuada con aislamiento resistente al calor.

ADVERTENCIA

La chimenea, **no será** unida o conectada a:

- Un tubo de chimenea que ya está siendo utilizado por otro generador de calor (caldera, horno, chimenea, cocina, etc.).
- Un extractor de aire (bares, conductos de ventilación, etc.), incluso si el sistema está conectado a una una chimenea.

ADVERTENCIA

Está prohibido instalar válvulas de cierre de flujo de aire en el conducto de escape (tapas, válvulas que pueden impedir la circulación de aire o detener por completo la ventilación).

ADVERTENCIA

Es extremadamente importante que la chimenea esté herméticamente sellada.

También es muy importante analizar cuidadosamente por donde se va a instalar la tubería del sistema de escape, las paredes y el techo. Esto debe hacerse de acuerdo con las normas de seguridad contra incendios.

El instalador debe asegurarse primero de que el espacio (o sala) ofrece suficiente aire para la combustión. Se recomienda al usuario comprobar de vez en cuando que el aire, necesario para la combustión, alimenta adecuadamente a la cámara de combustión. La estufa funciona con 230 V - 50 Hz.

ASEGURARSE QUE EL CABLE ELÉCTRICO NO está enrollado por arriba o por debajo de la estufa. También debe mantenerse alejado de fuentes de calor y objetos cortantes que puedan dañarlo.

NO apague la estufa desenchufando el cable cuando ésta está funcionando. Ésto puede poner en peligro el correcto funcionamiento de la estufa.

3.2 EXTRACCIÓN DE LOS HUMOS.

La salida de los gases debe ser de acuerdo a la normativa vigente. Los conductos de evacuación de gases de la combustión no deben estar conectados a otras tuberías de evacuación de cualquier otro dispositivo de combustión (figura 1). Se **prohíbe** la expulsión de gases de la combustión en espacios cerrados y / o espacios semi-cerrados, por ejemplo, garajes, pasajes estrechos para los vestíbulos, pasos subterráneos o cualesquiera otros espacios similares.

Las chimeneas de ladrillo se pueden utilizar como chimenea, siempre y cuando estén convenientemente aisladas, para que produzcan condensación.

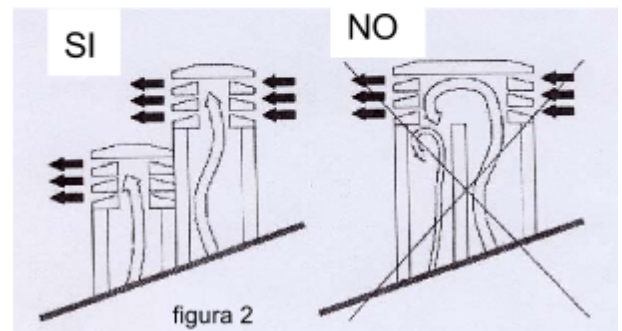
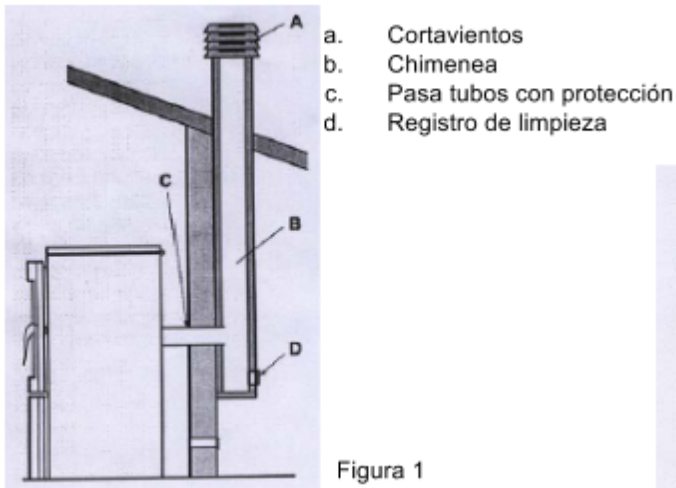
En cuanto a dimensiones y el material del que está hecho, el conducto de humos debe ser conforme a las normas EN 1856-1; EN 1856-2.

Los tubos de humos en mal estado y/o hechos con materiales no adecuados (lámina de zinc etc., metal con superficies rugosas o porosas) están prohibidas por la ley y pondrán en peligro el funcionamiento correcto de la estufa.

El humo puede ser extraído a través de un tubo de chimenea tradicional (figura siguiente), siempre que se cumplan las siguientes reglas:

- Compruebe el estado de mantenimiento del conducto de humos.
- La figura 2 d muestra cómo debe ser la parte final de la chimenea, si tiene dos chimeneas adyacentes. A la derecha se muestra un posicionamiento incorrecto.

- La extracción de gases de combustión puede ser conectada directamente al conducto de humos sólo si la sección transversal alcanza los 20 x 20 cm o un diámetro de 20 cm y está equipado con orificio de inspección.
- Si el tubo de la chimenea es de mayores dimensiones, se debe instalar una tubería de acero (con diámetro requerido) con el aislamiento adecuado.
- Asegúrese de que la conexión con el tubo de la chimenea está sellada correctamente.
- Evite el contacto con material inflamable, y en todo caso, aisle con material resistente al fuego.



Si la **sección transversal de la chimenea es superior a 20 x 20 cm** o el diámetro es superior a 20 cm, la regulación potencial de ventilación (más o menos aire) se puede hacer de las siguientes maneras:

1. un regulador automático de presión negativa se debe instalar en la base de la chimenea;
2. instalar una tubería de acero de 10 cm de diámetro por dentro de la chimenea.

Al utilizar conexiones entre la caldera de pellets y el tubo de escape, es obligatorio el uso de piezas con registro para limpieza (figura 3). El uso de piezas con registro para limpieza permite una limpieza regular sin la necesidad de desmontar los tubos. Los gases de escape están bajo una ligera presión. Por lo tanto, es obligatorio comprobar que el registro de limpieza está cerrada herméticamente y que permanece en este estado después de cada limpieza. Asegúrese del montaje correcto y compruebe el estado de la junta.



Figura 3: codo registrable.

La conexión de los tubos debe ser siempre hecha con conexión macho hacia arriba (figura 4).

Figura 4

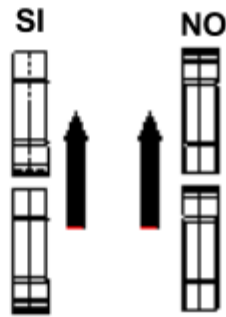
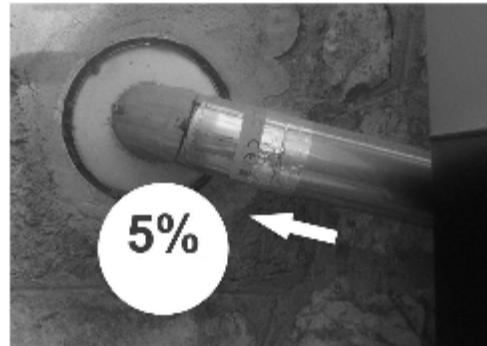


Figura 5



DIRECCIÓN DE LOS GASES

Es aconsejable evitar el uso de tramos horizontales de tubería en la chimenea. Si esto no es posible, las tuberías se deben instalar en un ángulo hacia arriba de al menos el 5% (figura 5). La instalación horizontal de tuberías no debe superar los 3 m de longitud.

No es recomendable conectar el tubo de la caldera de pellets directamente a la chimenea con tubo horizontal de más de 1 m.

Esta estufa está diseñada para la evacuación de humos con tubo de 80 mm de diámetro, pero cuando la instalación es de más de 7 metros o se realiza a una altitud de más de 1200 m de altitud la chimenea ha de ser de 100 mm. de diámetro.

TIPO DE SISTEMA DE	DIÁMETRO EN mm	EVALUACIÓN
de longitud de tubo de menos de 7 m	80	Satisfactorio
de longitud de tubo más de 7 m	100	Obligatorio

Tabla 1

Es obligatorio el uso de codos/Tes y con registro de limpieza (figura 3) cuando se utilizan como elementos de enlace entre la estufa y la chimenea. Esto permite una limpieza regular sin tener que desmontar la tubería. La Aspiración perfecta es directamente dependiente de la chimenea, que tiene que estar libre de obstáculos (es decir, sin espacios estrechos o componentes angulares). Los codos y tes que se pueden utilizar son 30 °, 45 ° o 90 °. Los codos de 90 ° deben estar compuestos por tres piezas.

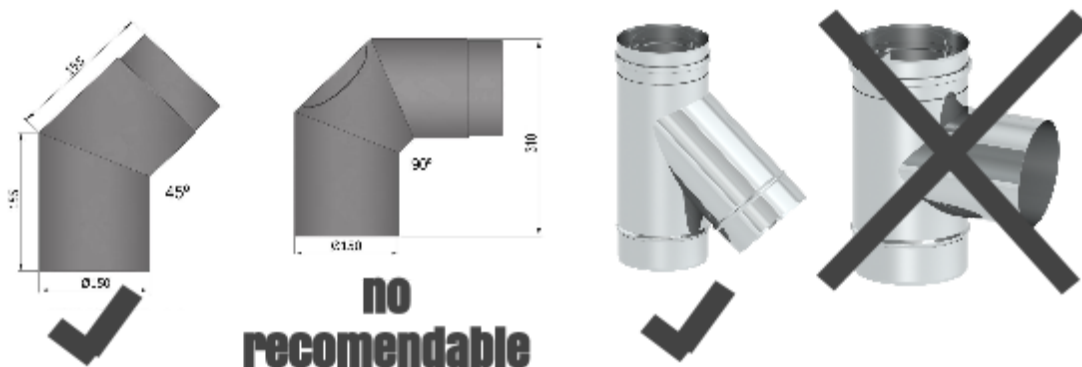


Figura 6

LAS INSTALACIONES EN HORIZONTAL están fuertemente DESACONSEJADAS. SIN EMBARGO, si es necesario, es importante que el tubo NO se Incline hacia abajo. La tubería debe tener una pendiente ascendente mínima del 5%. LAS INSTALACIONES EN HORIZONTAL no debe exceder de 3 M. Después de la t-acoplador la extensión debe ser al menos 1-1,5 m de longitud.

3.3 AISLAMIENTO Y DIÁMETRO (agujero del techo o pared)

Una vez que se determina la posición de instalación de la caldera, se debe hacer el agujero para el paso del tubo de la chimenea. Lo cual varía en relación con el tipo de instalación, diámetro de los tubos de humo y tipo de pared o techo. El aislamiento debe ser de origen mineral (lana de roca) con densidad nominal superior a 80 kg / m³.

espesor del aislamiento en mm		diámetro de la tubería de escape (mm)	
		D.80	D.100
		diámetro de la abertura (orificio) (mm)	
paredes de madera o componentes inflamables	100	150	170
pared de hormigón o en el techo	50	100	120
pared de ladrillo o en el techo	30	100	120

Tabla 2: Espesor de aislamiento para pared o sistema de techo

Es importante asegurarse la perfecta circulación del aire (ventilación) en el tubo de escape. El humo no debe ser obstaculizada por el estrechamiento o componentes angulares. Todos los cambios de dirección del deben tener una pendiente de hasta 45 grados respecto a la línea vertical. 30 grados es la mejor solución posible. Los cambios de dirección se hacen mejor en la parte superior de una chimenea.

En la tabla 3 Se refleja la distancia que la chimenea debe de sobrepasar el canto del tejado en función de la distancia a la cumbrera y la inclinación del mismo.

inclinación del tejado	Distancia entre cumbrera y chimenea	altura mínima de la chimenea, medida desde la parte superior de apertura (en el escape de la chimenea)
α	Distancia en m	altura en m
15 °	Menos de 1,85 m + de 1,85 m	0,50 1,00
30 °	Menos de 1,50 m + de 1,50 m	0,50 1,30
45 °	Menos de 1,30 m + de 1,30 m	0,50 2,00
60 °	Menos de 1,20 m más de 1,20 m	0,50 2,60

Tabla 3

Es necesario asegurar una extensión vertical inicial de 1,5 m de longitud, min.(después de la te de registro) con el fin de permitir la extracción adecuada de humos.

3.4 SUMINISTRO DE AIRE DE COMBUSTIÓN

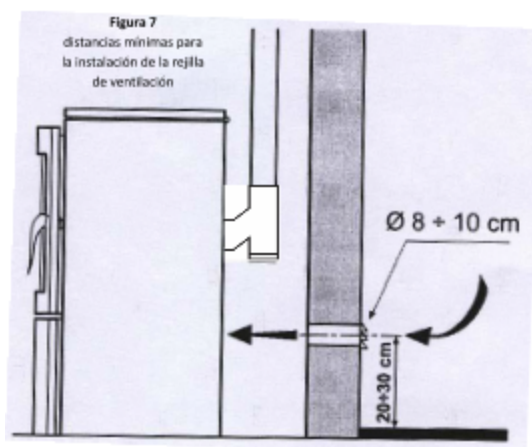
El aire del ambiente necesario para la combustión tiene que ser suministrado a través de una rejilla de ventilación colocada en la pared de la habitación o local. Ésto asegurará una correcta combustión. La escotilla de ventilación debe estar instalada en una pared exterior. La escotilla de ventilación debe tener una rejilla de ventilación, que proteja a la apertura de la lluvia, los vientos y los insectos.

La apertura para ventilación debe estar instalada en una pared que de al exterior de la habitación o local que alberga la estufa.

Está prohibido suministrar aire para la combustión desde garajes, trasteros o espacios con alto riesgo de incendios.

El agujero o abertura para canalizar de aire exterior para la combustión puede estar provisto de un tubo de Ø 50, máx. longitud de 3 m.

El suministro de aire para la combustión debe proporcionar aire suficiente para garantizar el correcto funcionamiento de todos los dispositivos, si es que en la habitación existe cualquier otro equipo de combustión.



Por favor refiérase a la información proporcionada en la tabla 4 para una instalación de rejilla de ventilación correcta y segura. Estas son las distancias mínimas de cada cámara de aire o de escape. Este valor puede cambiar la configuración de la presión de aire. Debe coincidir en ambas direcciones. Este método ayudará a evitar cualquier aspiración innecesaria de aire de la estufa (ej. La apertura de una ventana).

La distancia mínima de la rejilla de ventilación		
1 m	por debajo de	las puertas, ventanas, cámaras de escape, aire, etc.
1 m	de separación horizontal a	
0,3 m por	por encima de	la salida de humos de la estufa.
2 m	de separación con	

tabla 4: distancias mínimas para el suministro aire que

3.5 CONEXIÓN A LA CORRIENTE ELÉCTRICA .

La estufa debe estar conectada a la corriente eléctrica. Si el cable eléctrico está dañado debe ser sustituido, por favor consulte con nuestro personal técnico autorizado.

Antes de conectar la estufa a una fuente de alimentación, asegúrese de que:

- Las características del sistema eléctrico se ajustan a los datos o especificaciones indicadas en la placa de identificación de la estufa;
- La chimenea tenga una conexión a tierra operativa conforme a la normativa normas y disposiciones legales. El cable de tierra amarillo-verde no debe ser interrumpido por interruptor alguno. La conexión a tierra es impuesta por la ley.
- El cable eléctrico no alcance más de 80 ° C por encima de la temperatura ambiente. El interruptor bipolar debe ser fácilmente accesible.
- Si la estufa no se va a utilizar durante un período largo de tiempo, desenchufe de la fuente de alimentación o ponga el interruptor en »OFF« posición (0). En caso de avería o funcionamiento incorrecto, apague la estufa o ponga el interruptor en »OFF« posición (0). Consulte a nuestro centro de servicio autorizado.

4.0 INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD

El instalador de la estufa debe estar familiarizado con algunas instrucciones generales que deben seguirse con diligencia para la correcta instalación de la estufa. Para obtener información adicional y más preciso leer las siguientes instrucciones.

- Conectar la estufa a una toma de alimentación eléctrica con toma de tierra (figura 8).
- Interruptor de posición en la posición 1 (figura 9).
- Los niños y los animales domésticos no deben estar cerca de la estufa.
- Usar pellets de madera, y no otros combustibles.
- Notificar a todos los usuarios sobre los posibles riesgos y peligros y darles instrucciones sobre cómo utilizar el dispositivo.
- Es recomendable aislar la base de la estufa, si el horno se coloca sobre una superficie de madera.

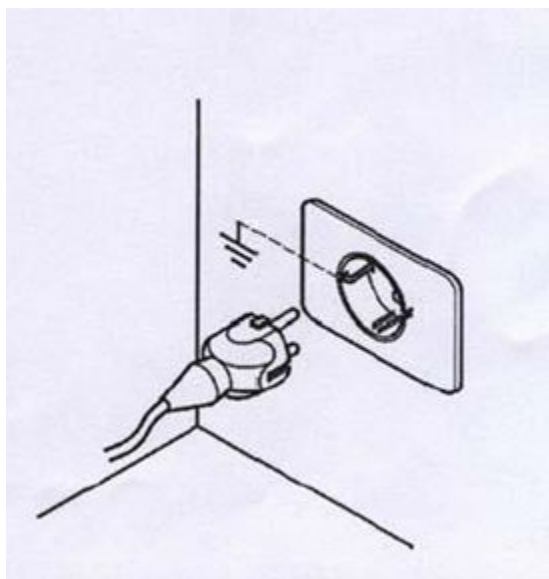


Figura 8

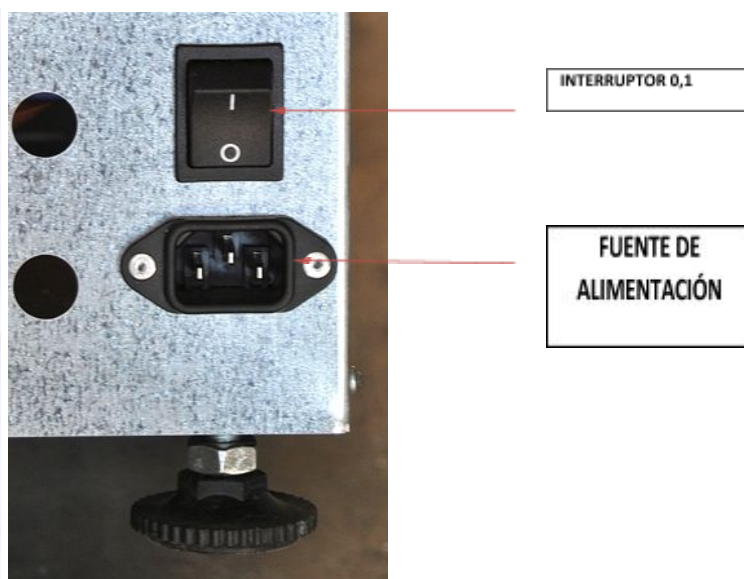


Figura 9

el horno funciona con la cámara de combustión bajo presión negativa. **por favor asegúrese de que el sistema de escape sellado y aislado convenientemente.**

Tras la primera puesta en marcha de la estufa, una pequeña cantidad de pintura que cubre la estufa se evaporará (debido a la estabilización del color). El proceso no es perjudicial para su salud

EL LOCAL DEBE DE ESTAR VENTILADO CON OBJETO DE EVACUAR EL GAS DESPRENDIDO Y LOS OLORES PRODUCIDOS.

4.1 ADVERTENCIA DE SEGURIDAD PARA EL PERSONAL DE MANTENIMIENTO

Todo el personal de mantenimiento debe cumplir con todas las medidas de seguridad como:

- Usar siempre los dispositivos de seguridad y equipos de protección adecuados.
- Desconectar el suministro de energía antes de manipular la máquina;
- Asegurar que la estufa y las cenizas se hayan enfriado antes de comenzar cualquier tipo de trabajo en la estufa.
- NUNCA ENCENDER LA ESTUFA si alguno de los dispositivos de seguridad no funciona correctamente o está instalado incorrectamente.
- No realiza ninguna modificación de ningún tipo, salvo autorización o aprobación por parte del fabricante.
- Utilice siempre repuestos originales y no esperar a que los componentes estén completamente desgastados antes de la sustitución. La sustitución de un componente o parte de la estufa desgastado evita averías que puede causar accidentes debido a las incesantes fallas operacionales. Estos fallos pueden causar graves daños a personas o materiales que se encuentren cerca de la estufa.
- Limpiar la cámara de combustión antes de encender la estufa.
- Asegurarse de que no hay condensación. La condensación es un signo de la presencia de agua debido al enfriamiento por aire. Le recomendamos que se encuentre la causa de la falla con el fin de restablecer el funcionamiento normal y correcto de la estufa.

4.2 ADVERTENCIAS Y MEDIDAS DE SEGURIDAD PARA EL USUARIO

La ubicación de la estufa debe estar de acuerdo con las disposiciones locales, nacionales y europeas.

La estufa es un dispositivo de «Calefacción»; **las partes externas y las superficies del dispositivo alcanzan altas temperaturas durante el funcionamiento.**

La estufa está destinada para la combustión de combustible de biomasa (pellets de 6 a 7 mm de diámetro, longitud aprox 30 mm, máximo de humedad del 8-9%).

Es extremadamente importante tener en cuenta las siguientes instrucciones:

- no se acerque ni toque el cristal de la puerta. Riesgo de quemaduras!
- No se acerque ni toque el tubo de escape. Riesgo de quemaduras!
- No limpie la máquina mientras esta está funcionando!
- No abra las puertas! la estufa funcionará correctamente sólo si las puertas están selladas herméticamente!
- No quite la ceniza, si la estufa está en funcionamiento!
- No permita que los niños o los animales domésticos estén en las proximidades de la estufa!
- POR FAVOR Siga todas las normas de seguridad indicadas en estas instrucciones!

El uso apropiado de pellets :

- siempre utilizar combustibles que cumpla con las instrucciones del fabricante,
- siempre seguir el programa de limpieza de la estufa,
- limpiar la estufa una vez al día (sólo cuando el horno y cenizas se enfríen),
- no utilizar el horno en caso de fallo, de ruido repentino o sospechosa de avería,
- **no vierta o rocíe agua en la estufa, incluso en caso de incendio,**
- **no apague la estufa desenchufándola. Utilice el interruptor ON / OFF,**
- no incline la estufa. Riesgo de inestabilidad,
- no utilizar la estufa como soporte o base. Nunca deje la tapa del depósito de combustible abierta,
- no toque las partes coloreadas de la estufa durante el funcionamiento,

- no use madera o carbón como combustible. Use **solamente Pellets** con estas especificaciones: Dimensiones: diámetro de 6-7 mm, longitud máxima de 30 mm, un contenido máximo de humedad del 8-9%,
- no se queman los residuos en la estufa,
- tenga cuidado al operar la estufa.

5.0 ENCENDIDO SEGURO DE LA ESTUFA Y NORMAS DE LIMPIEZA

- NO utilice gasolina, queroseno o cualquier otro fluido inflamable para el encendido de la estufa. Este tipo de líquido debe mantenerse alejado de la estufa cuando esta está en funcionamiento.
- Nunca encienda la estufa, si el vidrio está dañado. No golpee el vidrio o la puerta.
- No abra las puertas para la limpieza, si la estufa está en funcionamiento. Límpiela sólo cuando la estufa se haya enfriado. Utilice un paño de algodón o toallas de papel para el vidrio.
- Asegúrese de que la estufa se mantiene firme en su lugar.
- Asegúrese de que el recipiente para la ceniza se inserta en la estufa. Las puertas deben cerrar a la perfección con el contenedor de cenizas dentro.
- Asegúrese de que la puerta de la estufa está cerrada durante la combustión.
- Eliminar cenizas de la estufa cuando la estufa se enfríe por completo.
- No limpie la superficie de la estufa con productos de limpieza abrasivos.

5.1 LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO RUTINARIO (con cubo aspirador de ceniza)

El uso de un aspirador puede facilitar el proceso de limpieza. La aspiradora debe tener un filtro que evite que el polvo se escape del recipiente:

antes de comenzar cualquier MANTENIMIENTO REGULAR de la estufa, incluyendo la limpieza, **ASEGURAR LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD**

- Desenchufe la estufa de la fuente de alimentación antes de cualquier tipo de operación.
- Asegurar que la estufa y las cenizas se hayan enfriado antes de realizar cualquier tipo de trabajo.
- Eliminan las cenizas de la cámara de combustión una vez al día;
- limpiar la cámara de combustión después de cada uso, **todos los días**
- Limpiar los agujeros del cestillo-quemador por donde se suministra el aire de combustión

Póngase en contacto con nuestro centro de servicio autorizado para cualquier información adicional o aclaraciones que pueda necesitar.

El fabricante no supervisa la instalación de la estufa y no responde de la instalación y mantenimiento de la estufa, por lo cual, el fabricante declina toda responsabilidad por cualquier daño causado a TERCEROS.



Figura 15



Figura 16

El vidrio está hecho de cerámica resistente al calor. Si el cristal está dañado, sustituirlo antes de usar la estufa de nuevo. El vidrio puede ser sustituido únicamente por un experto autorizado.

5.2 LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO EXTRAORDINARIO (personal encargado de mantenimiento)

LA CHIMENEA necesita ser limpiada cada seis meses o después de dos toneladas de pellets.
Interior de la cámara de combustión una vez al año o después de 1 tonelada de pellets.

Para una correcta limpieza retire la placa posterior de la cámara de combustión desenroscando los 4 tornillos. Retire la placa de abajo como se muestra (figuras 14 y 15) y limpiar las cenizas acumuladas.

Para realizar la la limpieza de la cámara interior retire primero la tapa en la parte inferior. Inserte la aspiradora y aspire el exceso de cenizas con el fin de garantizar un funcionamiento correcto de la estufa (Figuras 14 y 15).

La junta de la puerta puede aflojarse después de períodos de uso prolongados. El sello se adhiere a la puerta con silicona resistente al calor. Esto es muy importante para asegurar el sellado adecuado de la puerta.



Figura 10



Figura 11



Figura 12



Figura 13



Figura 14

6.0 CALIDAD DEL PELLETS.

Esta estufa está destinado para la combustión de pellets de calidad A1 o A2 .

Debido a que en el mercado existe gran variedad de pellets, asegúrese de elegir el producto más limpio posible. Asegúrese de que utiliza pellets de calidad (compacto y bajo de polvo, calidad A1).

Consulte a su fabricante acerca de las mejores tipos de pellets (diámetro de 6 mm y hasta 30 mm de longitud).

El funcionamiento correcto de la estufa, depende del tipo y la calidad de la pellets. Diferentes productos pueden producir diferente intensidad de calor.

El fabricante no RESPONSABLE DE PELLETS DEL INADECUADO funcionamiento la estufa debido a la selección de un pellets INCORRECTO.

6.1 ALMACENAJE DEL PELLET.

Los pellets deben ser almacenados en un lugar seco y cálido. Cuanto más frío esté el Pellets y mayor sea la humedad, menor será la potencia térmica del combustible y, se producirá una mayor cantidad de residuos. **NO COLOQUE EL PELLETS cerca de la estufa.** Guardar los pellets al menos a 2 m de distancia de la estufa. Manejar las bolsas con cuidado para que nos se rompan los pellets en demasía.

ADVERTENCIA:

La acumulación de aserrín o pellets rotos, más pequeños, en la parte en que se forma el embudo de la tolva puede bloquear el tornillo de alimentación de combustible. En tal caso se puede sobrecarga del motor eléctrico y producir daños en el reductor (parte de el motor eléctrico). Limpiar los pellets sobrantes que se encuentran en la parte inferior del depósito de pellets o del tornillo de alimentación mediante el uso de una aspiradora.

7.0 PANEL DE CONTROL. DESCRIPCIÓN Y FUNCIONAMIENTO

7.1 TECLADO Y DISPLAY DESCRIPCIÓN (panel de control)

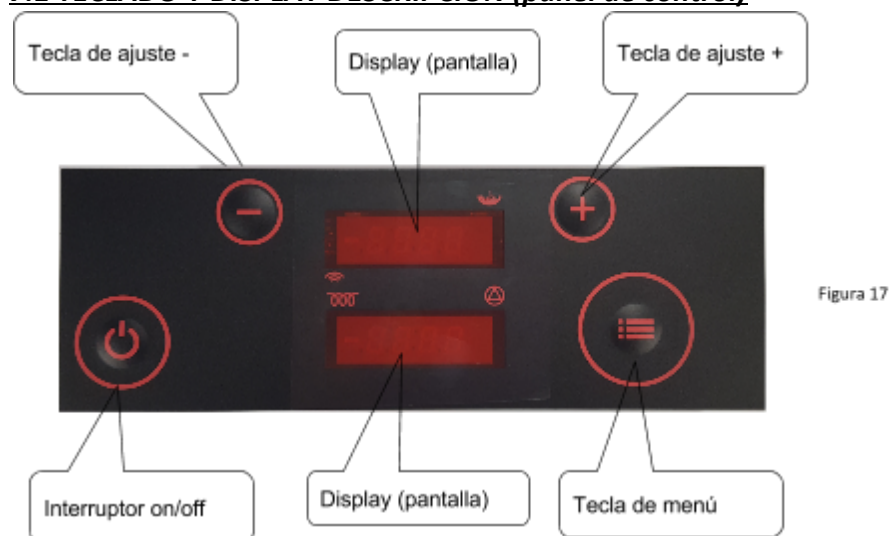




Figura 17

Display	Función
	El display Derecho muestra el estado de la caldera, menú elegido, indica la potencia a la que está trabajando y el programa .
	Pantalla izquierda muestra la hora actual, el valor de los ajustes, parámetros y advertencias.
	Indicador de funcionamiento del encendedor.

	<p>Indicador de funcionamiento de la bomba (solo para calderas y termoestufas).</p>
	<p>Indicador del funcionamiento del dosificador</p>

Pantalla cuando la estufa está funcionando.

Display superior La pantalla superior muestra alternativamente: **BURN**, y luego **P5D5**, **Px** es la potencia de funcionamiento real, y **DX** la potencia que se puede alcanzar como máximo.

Display inferior La pantalla inferior muestra alternativamente:

La temperatura de los gases de combustión: **155**

La temperatura del agua de la caldera: **B72**

de temperatura de retorno del agua: **R45**

La pantalla cuando la estufa está apagada

Display superior: **OFF**

Display inferior: Reloj: **18:35**

Pulsador

Función



ON / OFF botón

encendido / apagado de los controles en la estufa, presionado corto le retorna a la pantalla inicial .



botón + Empuje

Presionar mientras que la estufa está funcionando aumenta la potencia. Tras pulsación de la tecla MENÚ, este pulsador aumenta la temperatura ambiente deseada. Pulsando el menú seleccionamos un submenú.



botón - Empuje

Si se pulsa mientras la estufa se está encendida disminuye la potencia. Tras pulsación de la tecla MENÚ, este pulsador disminuye la temperatura ambiente deseada. Pulsando el menú seleccionamos un submenú.



botón MENU

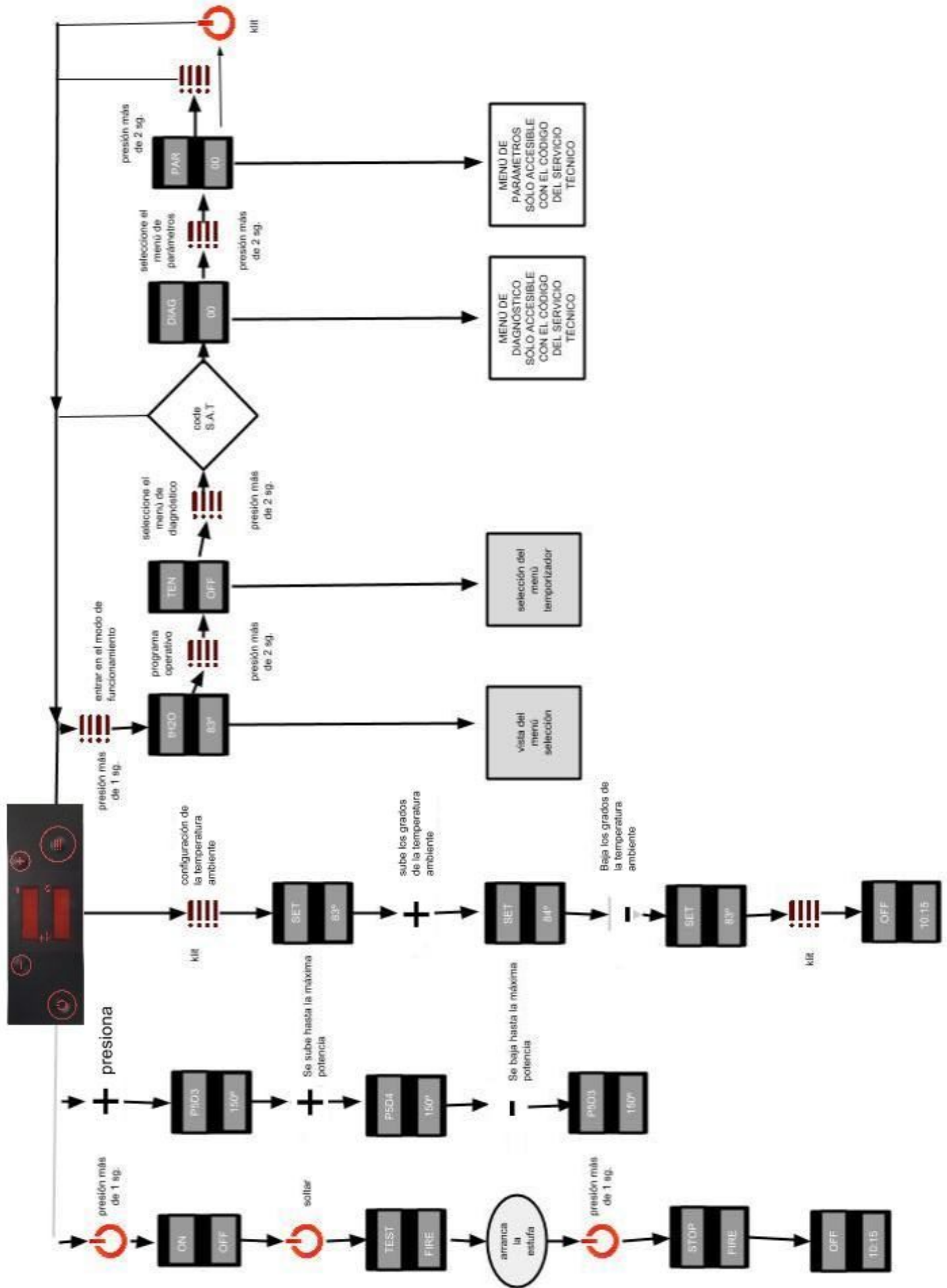
Pulsando brevemente la pantalla de inicio, la pantalla mostrará el valor establecido para la temperatura ambiente que se puede ajustar pulsando los botones + y -. Al pulsar durante más de 2 segundos, se activará el menú de la pantalla. Al pulsar durante más de 4 segundos activa las configuraciones avanzadas del menú. Al continuar presionando este botón veremos todas las opciones de menú, uno tras otro.

Para la elección del parámetro en el submenú utilizamos los botones + y -. Al pulsar el botón MENU otra vez activamos el parpadeo de los valores de los parámetros set, que se pueden ajustar pulsando los botones + y -.

Pulse brevemente el botón ON / OFF para volver a la pantalla inicial.

8.0 MENÚS

Mantenga oprimida la tecla MENU para acceder a los menús. Las descripciones de los menús son los siguientes:



8.1. CUANDO LA ESTUFA ESTÁ EN FUNCIONAMIENTO.

La pantalla muestra lo que está sucediendo en el momento (por ejemplo TestFire, Modo de calentamiento, etc.). La pantalla superior muestra la potencia establecida y la real de la caldera alternativamente cada 5 segundos. Pulse el botón + para aumentar el valor de la potencia configurada, y pulse el botón - para disminuirla. Pulse el botón MENU para tener una referencia visual de la temperatura de ambiente de consigna. Puede modificarla con los botones + y -.

La estufa funciona a la potencia seleccionada, hasta que la temperatura del ambiente alcanza el umbral de modulación o hasta llegar a los límites de la temperatura gases de la combustión. Primero muestra H25, y después Regu Gas.

En caso de que se corte de energía de menos de 2 minutos, la estufa reanuda el funcionamiento normal cuando se restablece la alimentación. Si el corte dura más de 2 minutos, la estufa realiza automáticamente un apagado de seguridad y la refrigeración y luego se reinicia.

8.2 APAGADO/ENCENDIDO DE LA ESTUFA OFF

Al mantener presionado el botón **ON / OFF** durante más de medio segundo (durante el funcionamiento de la caldera), la pantalla muestra **ON**, y la estufa comienza la secuencia de apagado una vez que se suelta el botón. El tornillo dosificador se apaga y la pantalla indica **STOP FIRE**. Los ventiladores funcionarán a alta velocidad para evitar el aumento excesivo de la temperatura de la estufa. Cuando la estufa se enfría a temperatura programada, los ventiladores cambian a la velocidad máxima para soplar las últimas partes de la cámara de combustión. La pantalla indica **OFF**.

ENCENDIDO DE LA ESTUFA

Pulsando la **tecla ON / OFF** durante más de 2 segundos, la pantalla mostrará **ON**. La estufa iniciará el proceso de encendido cuando se suelta la tecla. La pantalla mostrará el mensaje **TESTFIRE**. Los ventiladores funcionarán a alta velocidad con el fin de limpiar la cámara de combustión. El tornillo sin fin está activo y la resistencia de calentamiento se calienta lentamente.

En esta fase, los pellets se introducen en la cámara de combustión y los ventiladores permanecen inactivos. Después de eso, se inician las secuencias de combustible **IGNI** y **TEST IGNI** hasta que la estufa alcanza los parámetros necesarios para la fase de combustión (**BURN**).



ATENCIÓN

El tiempo de encendido puede tardar hasta 15 minutos (pellets de buena calidad y temperatura ambiente de 11 grados centígrados). Si la temperatura ambiente es baja y la resistencia no calienta lo suficiente, la estufa no encenderá correctamente. La estufa debe entonces apagarse pulsando la tecla. Retirar y vaciar el quemador en el que se habrán acumulado los pallets. Devolver el quemador a su lugar en la cámara de combustión y reinicie la estufa.

8.3 PROGRAMACIÓN.-

Mantenga pulsado el botón MENU para acceder al menú de programas. Al establecer ON o OFF, los programas se activan o desactivan. La hora exacta y el día de la semana actual (1 es Lunes etc.) se deben establecer y luego, se deben programar 6 períodos de programación y las temperaturas.

Cada una de las 6 períodos de tiempo se determina para empezar (P1a - programa 1 hora de inicio) y de final (P1d - programa 1 hora de finalización). En este período, la caldera está activo y funcionará manteniendo temperatura del agua (P1t). A continuación, seleccione hasta 3 períodos de tiempo para cada día de la semana. Por ejemplo (martes): la pantalla superior muestra DAY2, y la inferior P1, P3 y P6, lo que significa que la caldera estará activa el martes en los períodos programados, con los programas P1, P3 y P6.

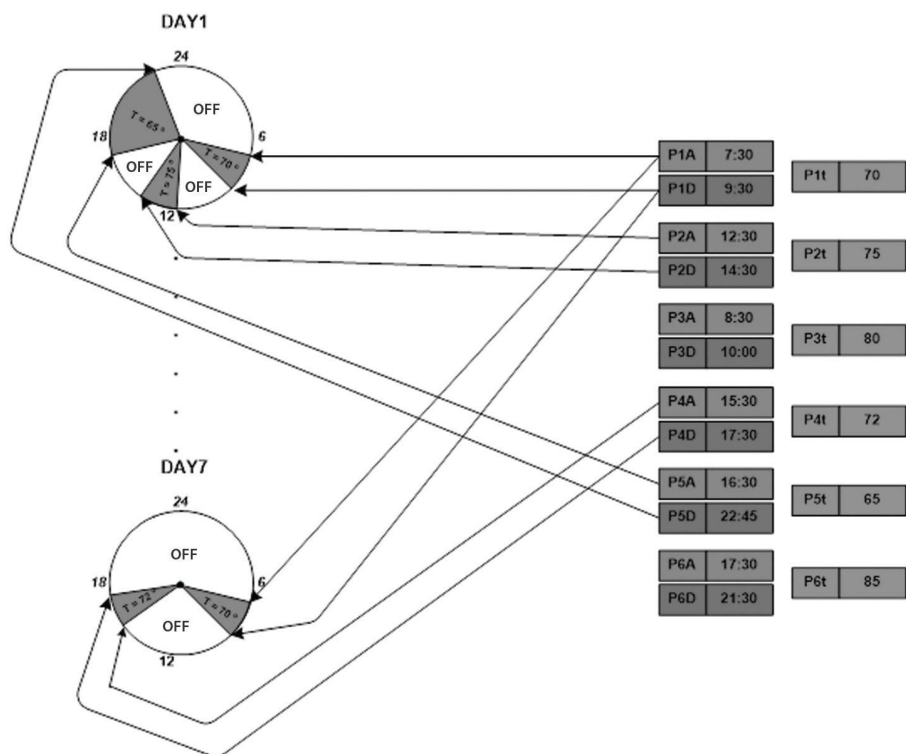


Figure 17: Diagrama de los ajustes del temporizador

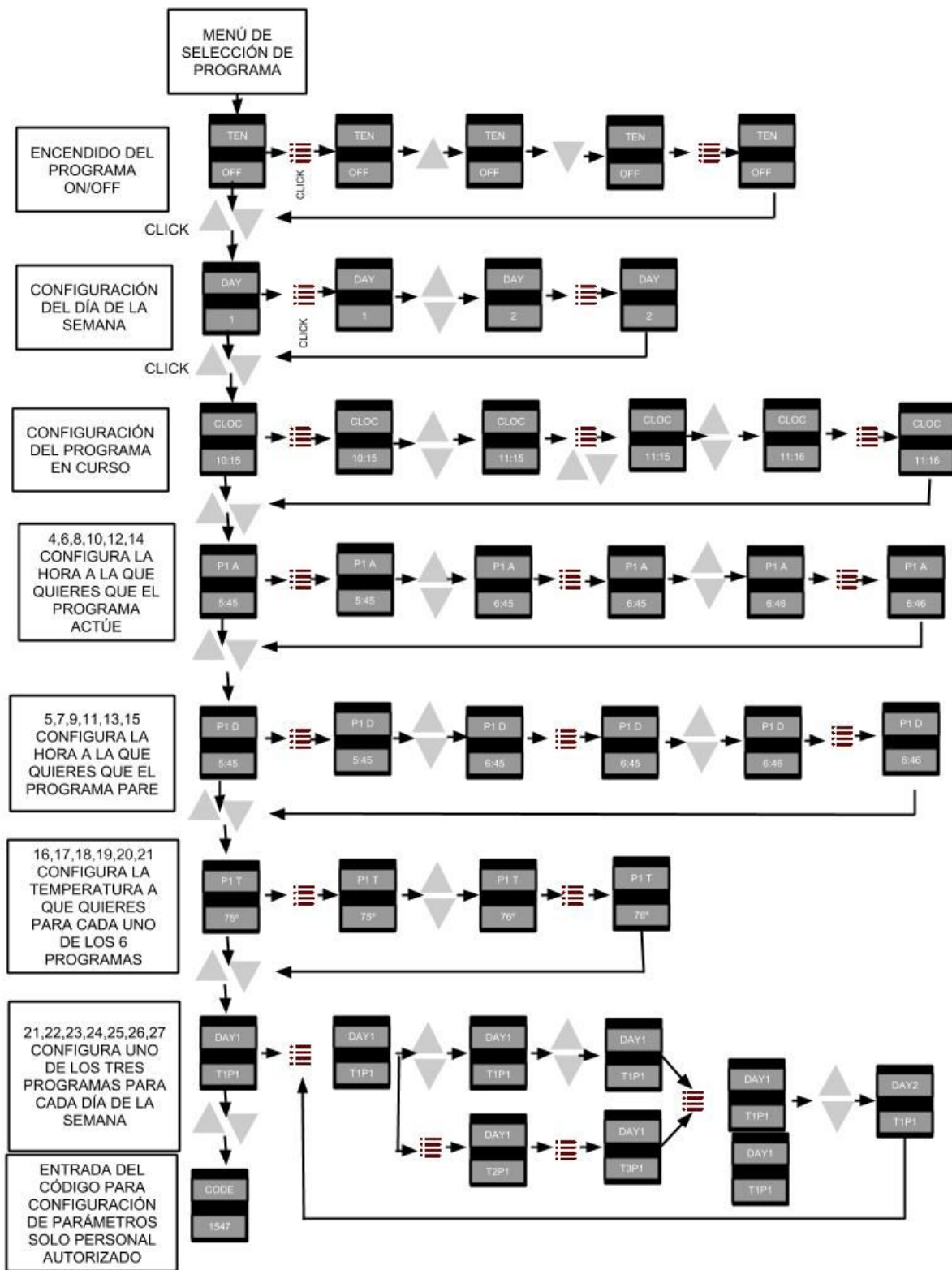


Figura 18 Mostrando la navegación a través del menú de temporizador

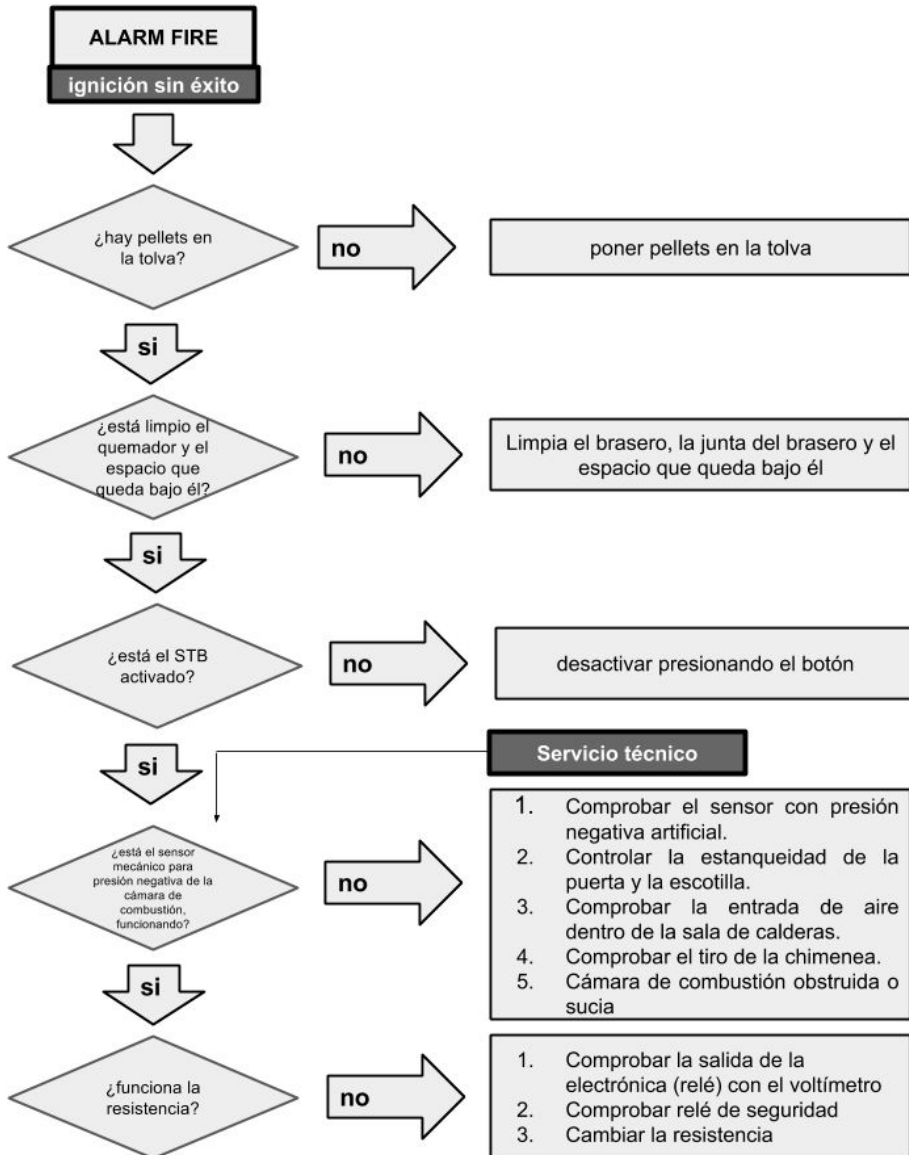
8.5 SIGNOS Y MENSAJES EN LA PANTALLA

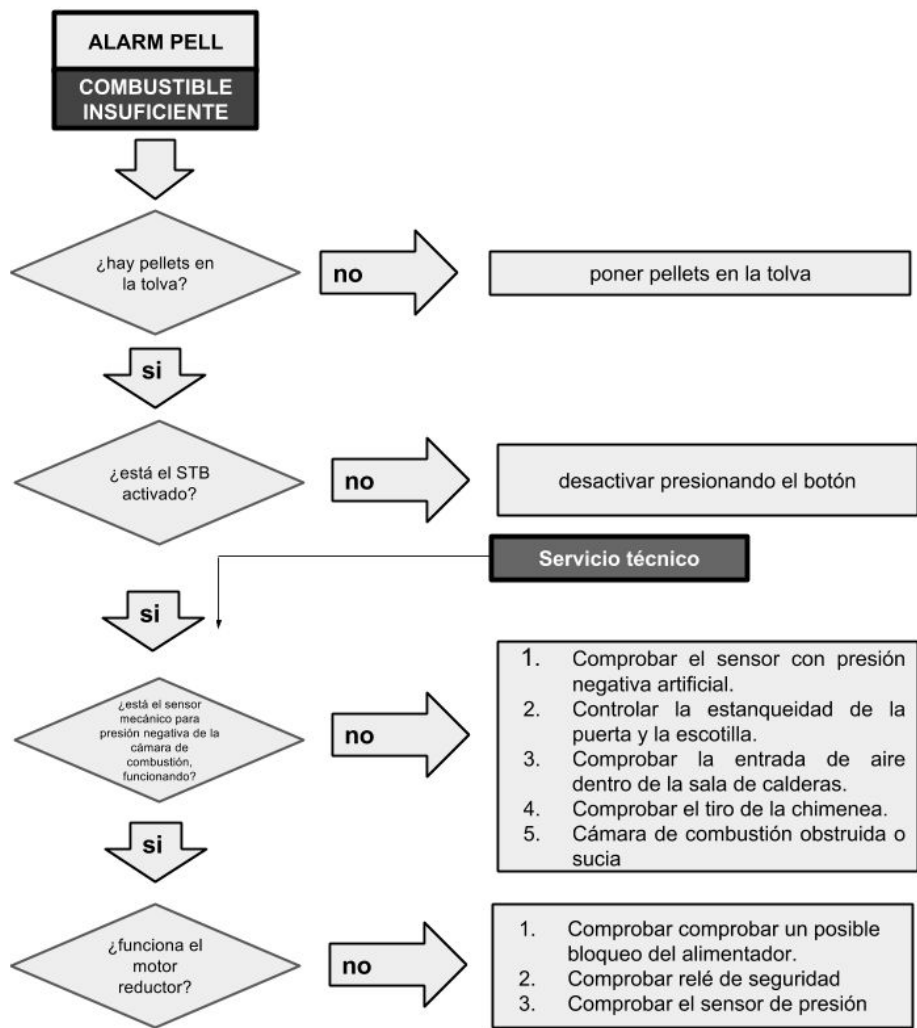
Indicación en el display	Explicación de los mensajes y el estado de la caldera
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;">OFF</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">12:53</div>	La caldera está parada.
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;">°OFF</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">12:53</div>	La caldera está parada, pero el programa de tiempo está activo y se iniciará automáticamente, tal como se estableció en la programación.
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;">TEST</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">FIRE</div>	La caldera comprueba si hay llama en la cámara de combustión. Esta secuencia se inicia después de un corte de alimentación.
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;">Heat</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">UP</div>	Fase de encendido, cuando el tornillo de dosificación carga el cestillo, la resistencia se calienta y produce la ignición del pellets.
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;">Fuel</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">IGNI</div>	Después de la fase de calentamiento, la caldera enciende los pellets. No hay dosificación en esta fase.
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;">TST</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">IGNI</div>	Al final de la fase de encendido y pruebas, la caldera apaga la resistencia, si el encendido se ha realizado correctamente, si la combustión es correcta y las temperaturas se elevan correctamente.
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;">BURN</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">123°</div>	Fase Burning (fase de trabajo normal). La pantalla inferior muestra la temperatura de los gases de la combustión en la salida de la caldera.
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;">BURN</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">B78°</div>	Fase Burning. La pantalla inferior muestra la temperatura del agua en la caldera..
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;">BURN</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">R48°</div>	Fase Burning. a pantalla inferior muestra la temperatura del agua de retorno.
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;">P5D5</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">R48°</div>	Fase Burning. Pantalla superior muestra la potencia actual de la caldera (Px) y ajuste de potencia de la caldera (Dx).
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;">CLN</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">FIRE</div>	Fase de Limpieza. Los ventiladores soplan las cenizas y otros residuos de la cámara de combustión. Esta fase se inicia automáticamente de vez en cuando mientras la máquina funciona.
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;">FIRE</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">STOP</div>	La caldera está en la secuencia de detención y se está enfriando.
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;">COOL</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">FLUID</div>	Cuando la temperatura del agua en la caldera, incluso con potencia mínima, alcanza la temperatura establecida, la caldera entra en fase COOL FLUID y se enfría. La caldera se reinicia automáticamente cuando el agua de la caldera se enfría bajo valor establecido.
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;">ALAR</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">PEL</div>	Falta de pellet para la combustión.
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;">ALAR</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">FIRE</div>	Ignición sin éxito. Compruebe el estado de la caldera, que la cámara de combustión esté limpia y vuelva a encender la caldera.

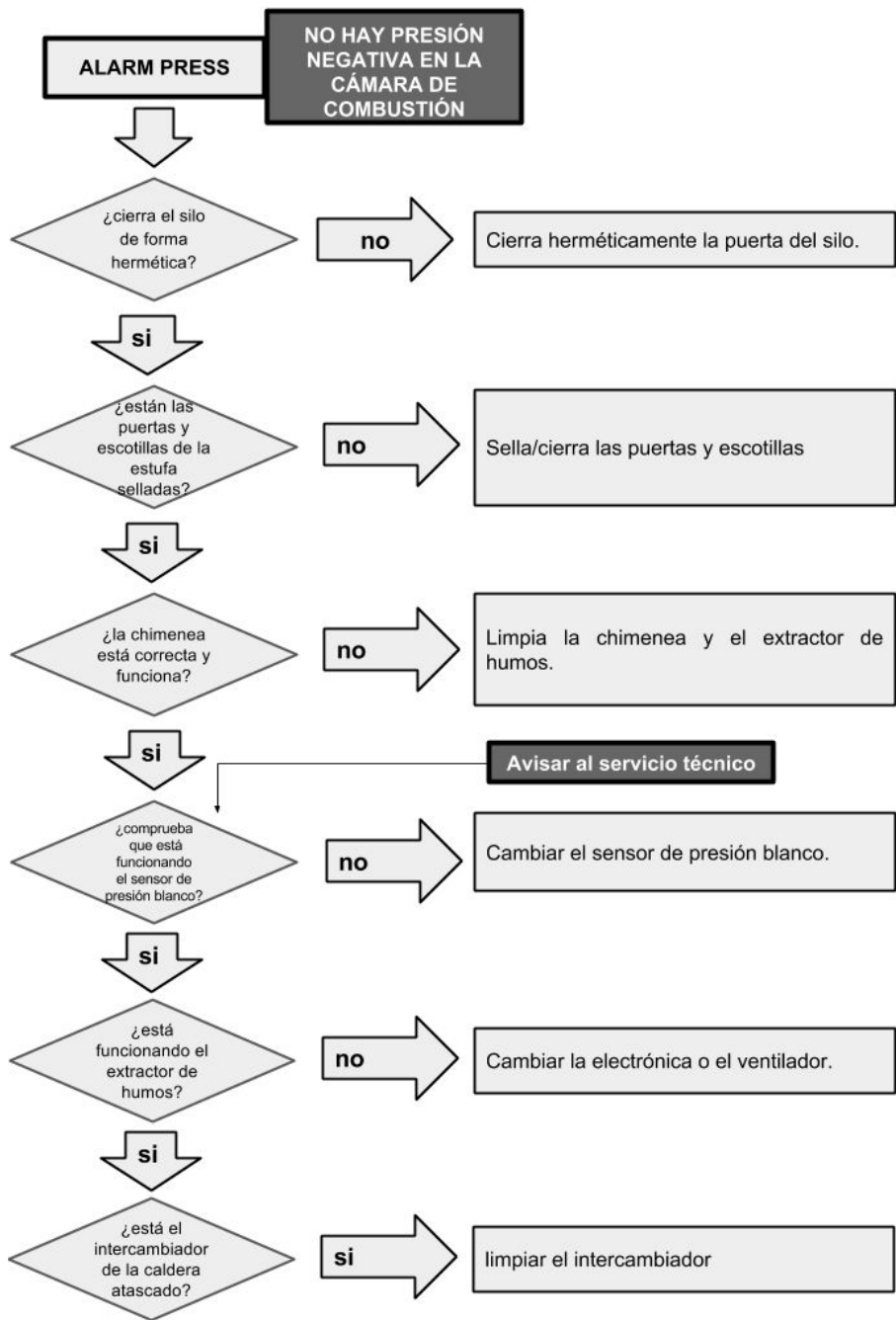
<p>ALAR</p> <p>SEC</p>	<p>Seguridad térmica activado. Compruebe el estado de la caldera y, si se determina que no hay anomalías, reactivar manualmente la el dispositivo de seguridad y reiniciar la caldera, o póngase en contacto con el servicio técnico.</p>
<p>ALAR</p> <p>PRES</p>	<p>Activado el control de seguridad por presión. Compruebe el estado de la caldera y, si se determina que no hay anomalías, reinicie la caldera, o póngase en contacto con el servicio técnico.</p>
<p>ALAR</p> <p>TC1</p>	<p>No hay señal del sensor de gases de humo. Póngase en contacto con el servicio técnico.</p>
<p>ALAR</p> <p>TCh</p>	<p>No hay señal de sensor de flujo o los ventiladores no funcionan correctamente. Póngase en contacto con el servicio técnico</p>
<p>ALAR</p> <p>Air</p>	<p>No hay señal del sensor de los ventiladores. Póngase en contacto con el servicio técnico</p>
<p>ALAR</p> <p>dr tY</p>	<p>Limpiar la caldera y / o chimenea..</p>
<p>ALAR</p> <p>NTC</p>	<p>No hay señal de temperatura del agua. Póngase en contacto con el servicio técnico.</p>
<p>ALAR</p> <p>GASS</p>	<p>La temperatura de los gases es demasiado alta.</p>

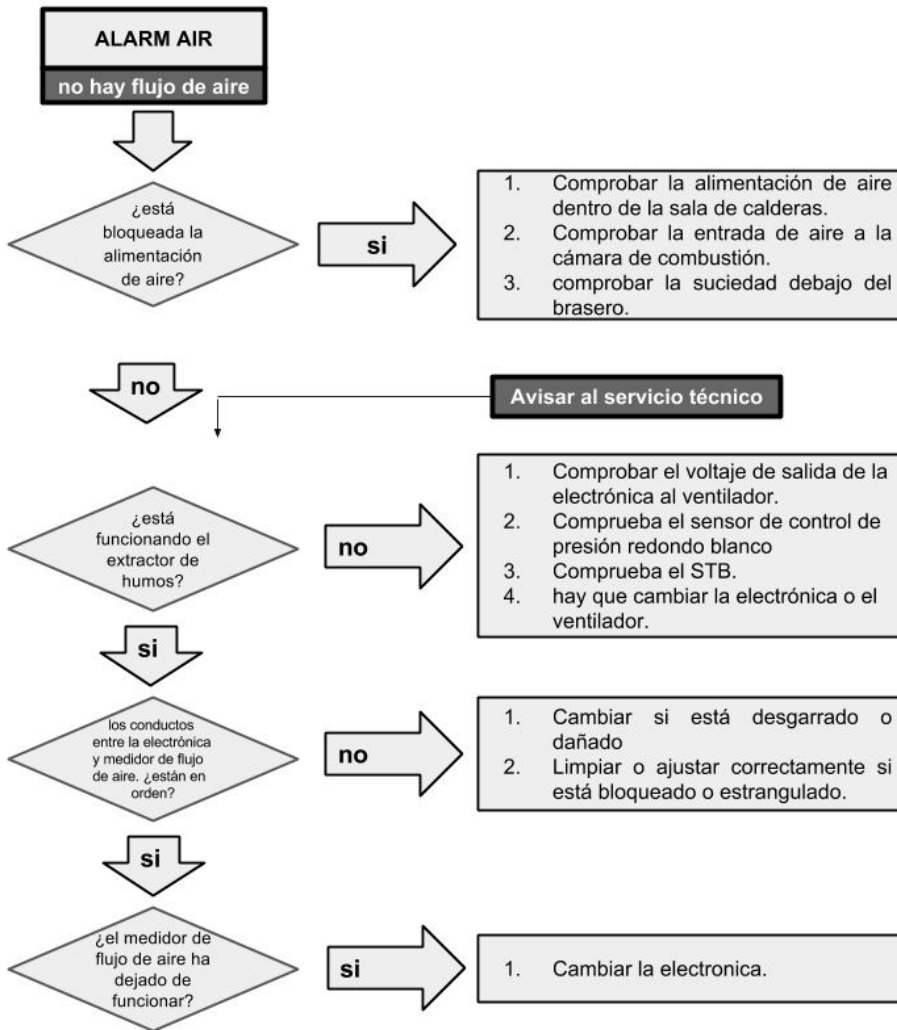
9.0 ESTADO DE ALARMAS

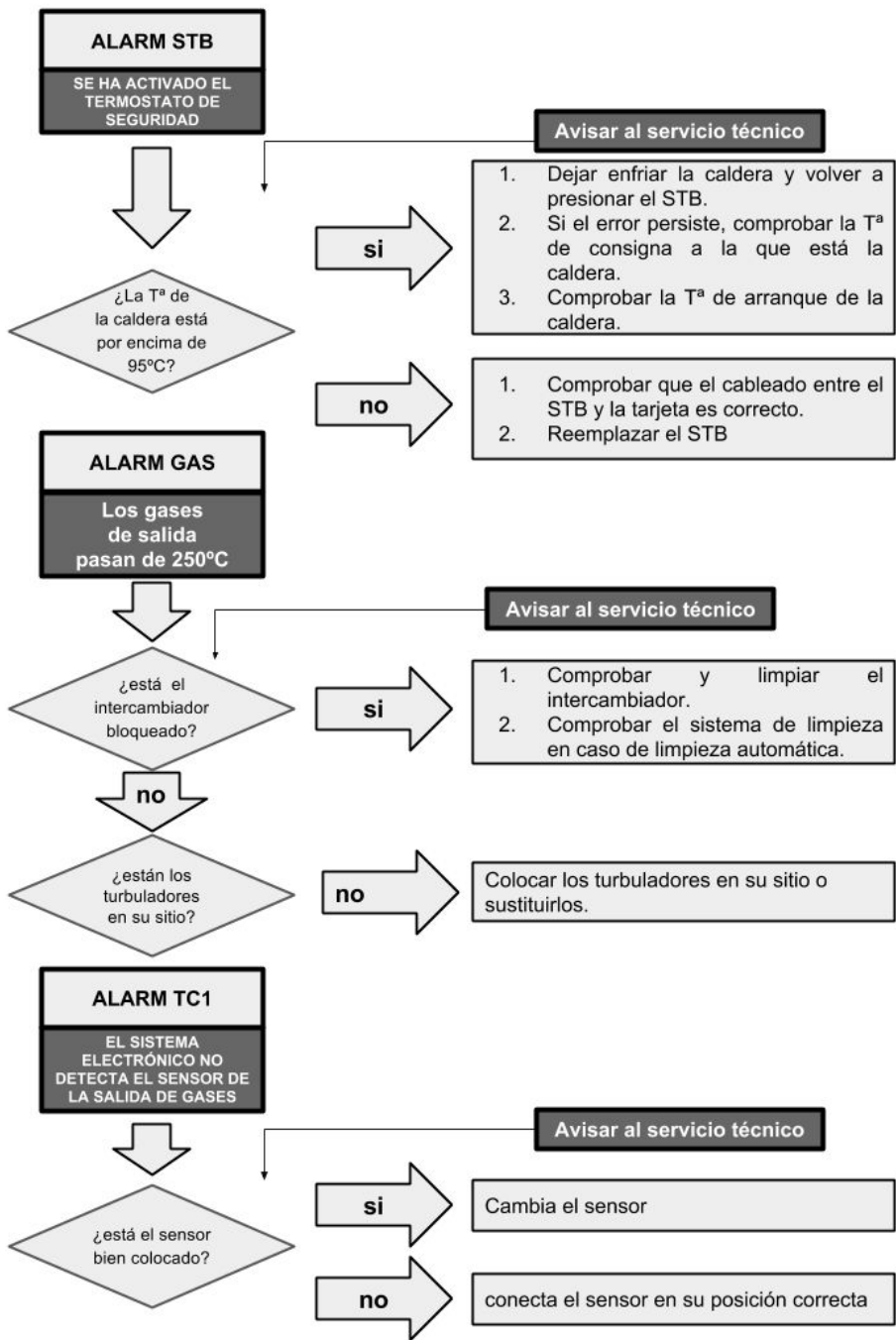
ESTADOS DE ALARMA

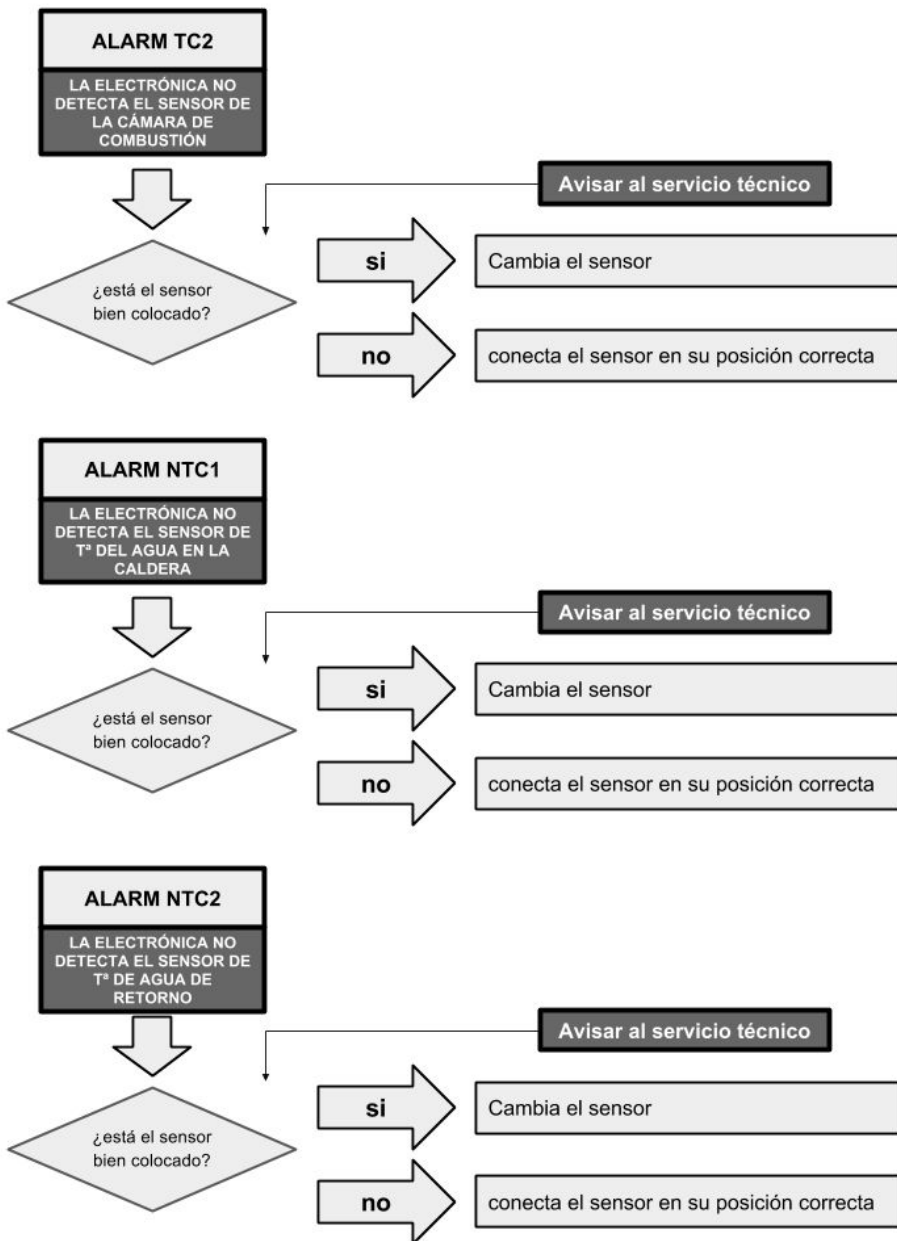












10.0 ELIMINACIÓN DE LA ESTUFA Y DESMONTAJE

El método de eliminación y desmontaje son responsabilidad del usuario de la estufa.

El usuario debe cumplir con las disposiciones legales en materia de protección y seguridad ambiental.

Es posible contratar la eliminación y desmontaje con un tercero, persona, si el tercero persona es una empresa autorizada para recoger y eliminar tales materiales,

AVISO:.

Respetar en todo momento las disposiciones legales del país de ubicación de la instalación, referente a la eliminación de estos materiales.

ADVERTENCIA

El desmontaje de la estufa puede realizarse sólo cuando la cámara de combustión está inactiva y la estufa está desconectada de su fuente de alimentación.

- Eliminar todos los componentes eléctricos.
- Deseche de la tarjeta electrónica y baterías según estándares aplicables.
- Sacar las baterías de tarjetas electrónicas.
- Desmontar la estructura de la estufa con la ayuda de su compañía autorizada.

ADVERTENCIA

Eliminación la estufa en un lugar público puede ser peligroso para las personas o los animales. El usuario siempre se le hace responsable de los daños causados por la eliminación incorrecta.

Toda la documentación en relación con La estufa debe ser destruida al desmontarla.

11.0 PERÍODO DE SERVICIO DE GARANTÍA

Es el período de servicio de garantía, en equipos y piezas de repuesto, será el establecido por la legislación vigente. El período de servicio de garantía cumple con las disposiciones legales.

La fecha límite para la sustitución modificado piezas de repuesto de un modelo de estufa modificado el diseño está regulada por la ley. Garantizamos las piezas de nuevo diseño para este periodo.

12.0 GARANTÍA

La garantía del producto es válida dentro del plazo legalmente definido. La garantía no se aplica al cristal o al daño físico causado después de la compra. El fabricante se reserva todos los derechos sobre CAMBIOS.

El aparato, sólo tendrá garantía si se ha instalado correctamente de acuerdo con las instrucciones de conexión y uso que se especifican en este manual.

La garantía deja de ser válida si se determina que:

- Conexión del producto o la reparación se realizó por personas no autorizadas, o si se repara con piezas que no son originales.
- Si el aparato es no se utiliza correctamente, de acuerdo con este manual de instrucciones.
- Si durante el uso hubo daños mecánicos en el aparato
- Si la reparación se ha hecho por personas no autorizadas.
- Si se ha utilizado el aparato para fines comerciales.
- Si el daño ocurrió durante el transporte después de vender el aparato.
- Si el fracaso se debió a una instalación inadecuada, mantenimiento inadecuado, o daño mecánico causado por el cliente.
- Si la avería se debió a un exceso o demasiada baja tensión, así como causas de fuerza mayor.

Los fallos de funcionamiento del aparato que puede aparecer fuera del período de garantía que se reparan con piezas de repuesto originales, también damos una garantía en los mismos términos y condiciones.

Esta garantía no excluye ni afecta los derechos de los consumidores en relación con los productos de conformidad con las disposiciones legales. Si el producto entregado no coincide con el contratado, el consumidor tiene derecho a exigir al vendedor solucionar este problema mediante la reparación o sustitución del producto de acuerdo con la legislación que está en vigor.

13.0 DATOS TÉCNICOS,

CALECOSOL E7

COMBUSTIBLE / FUEL	PELLETS C1
POTENCIA TÉRMICA NOMINAL / NOMINAL THERMAL POWER	6,67 KW
POTENCIA TÉRMICA MÍNIMA / MINIMAL THERMAL POWER	3 KW
EFICIENCIA A POTENCIA NOMINAL / EFFICIENCY ^º AT NOM. POWER	90,91%
EFICIENCIA A MÍN. POTENCIA / EFFICIENCY AT MIN. POWER	93,8%
EMISIONES DE CO A POTENCIA NOMINAL/MÍN. (A 13% O2)	
CO EMISSIONS AT NOM. POWER/MÍN (AT 13% O2)	0,016%/0,021
CONEXIÓN ELÉCTRICA / ELEC.CONNECTION	230V/50HZ
CONSUMO ELÉCTRICO DEL ENCENDIDO / ELEC. CONSUMPTION AT IGNITION	280 W
CONSUMO MIN. DE ELECTRICIDAD / MIN. ELECTRICITY CONSUMPTION	76 W
CONSUMO MÁX. DE ELECTRICIDAD / MAX. ELECTRICITY CONSUMPTION	101 W
CONEXIÓN DE LA SALIDA DE HUMOS / FLUE GAS CONNECTION	80 mm
PESO DE LA ESTUFA / STOVE WEIGHT	76 kg
NIVEL DE PROTECCIÓN / PROTECTION LEVEL	IP 20

CALECOSOL E10

COMBUSTIBLE / FUEL	PELLETS C1
POTENCIA TÉRMICA NOMINAL / NOMINAL THERMAL POWER	9.25 KW
POTENCIA TÉRMICA MÍNIMA / MINIMAL THERMAL POWER	3,1 KW
EFICIENCIA A POTENCIA NOMINAL / EFFICIENCY ^º AT NOM. POWER	90,91%
EFICIENCIA A MÍN. POTENCIA / EFFICIENCY AT MIN. POWER	90,3%
EMISIONES DE CO A POTENCIA NOMINAL/MÍN. (A 13% O2)	
CO EMISSIONS AT NOM. POWER/MÍN (AT 13% O2)	0,0087%/0,0113
CONEXIÓN ELÉCTRICA / ELEC.CONNECTION	230V/50HZ
CONSUMO ELÉCTRICO DEL ENCENDIDO / ELEC. CONSUMPTION AT IGNITION	280 W
CONSUMO MIN. DE ELECTRICIDAD / MIN. ELECTRICITY CONSUMPTION	76 W
CONSUMO MÁX. DE ELECTRICIDAD / MAX. ELECTRICITY CONSUMPTION	101 W
CONEXIÓN DE LA SALIDA DE HUMOS / FLUE GAS CONNECTION	80 mm
PESO DE LA ESTUFA / STOVE WEIGHT	84 kg
NIVEL DE PROTECCIÓN / PROTECTION LEVEL	IP 20

CALECOSOL E12

COMBUSTIBLE / FUEL	PELLETS C1
POTENCIA TÉRMICA NOMINAL / NOMINAL THERMAL POWER	11.25 KW
POTENCIA TÉRMICA MÍNIMA / MINIMAL THERMAL POWER	3,1 KW
EFICIENCIA A POTENCIA NOMINAL / EFFICIENCY ^º AT NOM. POWER	90,91%
EFICIENCIA A MÍN. POTENCIA / EFFICIENCY AT MIN. POWER	90,3%
EMISIONES DE CO A POTENCIA NOMINAL/MÍN. (A 13% O2)	
CO EMISSIONS AT NOM. POWER/MÍN (AT 13% O2)	0,0087/0,011
CONEXIÓN ELÉCTRICA / ELEC.CONNECTION	230V/50HZ
CONSUMO ELÉCTRICO DEL ENCENDIDO / ELEC. CONSUMPTION AT IGNITION	280 W
CONSUMO MIN. DE ELECTRICIDAD / MIN. ELECTRICITY CONSUMPTION	76 W
CONSUMO MÁX. DE ELECTRICIDAD / MAX. ELECTRICITY CONSUMPTION	101 W
CONEXIÓN DE LA SALIDA DE HUMOS / FLUE GAS CONNECTION	80 mm
PESO DE LA ESTUFA / STOVE WEIGHT	92 kg
NIVEL DE PROTECCIÓN / PROTECTION LEVEL	IP 20



POLÍGONO DE LA ENCANTADA, 14
18830 HUÉSCAR (GRANADA)
958 74 21 33 / 958 74 15 79
www.calecosol.es
info@calecosol.com