

MANUAL DE INSTRUCCIONES ESTUFAS DE PELLET

COMFORT 9



EIDER BIOMASA



IMPORTANTE:

LEER

RIGUROSAMENTE



1. La garantía es válida a partir del primer encendido efectuado por un técnico autorizado.
2. No volcar o colocar el producto en posición horizontal durante la fase de transporte.
3. La instalación de la estufa debe ser realizada por un técnico cualificado siguiendo las normas vigentes locales.
4. Si el encendido falla, o en caso de apagón, antes de repetir el encendido, vacíe RIGUROSAMENTE el quemador. El incumplimiento de dicho procedimiento puede ocasionar la rotura del cristal de la puerta.
5. NO ECHAR MANUALMENTE pellet en el quemador para encender más fácilmente la estufa.
6. En caso de comportamiento anómalo de la llama y en todos los demás casos, NO APAGAR NUNCA la estufa mediante el corte de la alimentación eléctrica, usar el pulsador de apagado. Cortar la energía eléctrica significa impedir la evacuación del humo.
7. Si la fase de encendido se prolonga (pellet mojado o de mala calidad) y favorece la formación de humo excesivo internamente en la cámara de combustión, es conveniente abrir la puerta para evacuarlo y mantenerse en una posición de seguridad durante esta operación.
8. Es muy importante usar pellet de buena calidad y certificado. Usar pellet de mala calidad puede provocar un funcionamiento incorrecto y, en algunos casos, romper partes mecánicas por lo que la empresa queda eximida de toda responsabilidad.
9. La limpieza ordinaria (quemador y cámara de combustión) ha de efectuarse a diario. La empresa no se hace responsable de las anomalías derivadas del no cumplimiento de dicha labor.



La empresa Eider Biomasa queda eximida de toda responsabilidad por los daños causados a personas o cosas derivados del incumplimiento de los puntos destacados anteriormente y por los productos no instalados según la normativa vigente local.

ÍNDICE

01. ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD.....	6
02. NORMATIVAS GENERALES DE SEGURIDAD	7
03. LA SALIDA DE HUMOS.....	9
04. REMATE DE CHIMENEA.....	11
05. TIRO	12
06. EFICACIA DE LA ESTUFA	13
07. INSTRUCCIONES PARA LA INSTALACIÓN	14
08. ELECTRÓNICA MICRONOVA N100 CON DISPLAY LED DE 3 PULSADORES	17
8.1 Funcionamiento correcto y dispositivos para regulación de mandos.....	17
8.1.1 Consola	17
8.1.2 Significado de los LEDs.....	17
8.2 El menú	18
8.2.1 Menú del usuario.....	18
8.2.2 Menú 01 – set reloj.....	19
8.2.3 Menú 02 – set crono.....	21
8.2.4 Menú 03 – selección de idioma	23
8.2.5 Menú 04 – modo stand-by	23
8.2.6 Menú 05 – modo zumbador	23
8.2.7 Menú 06 – carga inicial	24
8.2.8 Menú 07 – estado estufa	24
8.2.9 Menú 08 – ajustes técnicos	24
8.2.10 Menú 09 – salida	24
8.3 Funciones usuario.....	25
8.3.1 Encendido de la estufa	25
8.3.2 Carga del pellet	25
8.3.3 Fuego presente	26
8.3.4 Estufa en trabajo.....	26
8.3.5 Modificación de la potencia calorífica configurada	26
8.3.6 Modificación de la configuración de la temperatura ambiente	27
8.3.7 La temperatura ambiente alcanza la temperatura configurada (SET temperatura)	27
8.3.8 Stand-by.....	27
8.3.9 Apagado de la estufa	29
8.4 Alarmas	29
8.4.1 Alarma apagón eléctrico	29
8.4.2 Alarma sonda temperatura humos.....	29
8.4.3 Alarma sobretemperatura humos	29
8.4.4 Alarma encoder humos averiado	29
8.4.5 Alarma ausencia encendido.....	30
8.4.6 Alarma ausencia pellet	30
8.4.7 Alarma sobretemperatura seguridad térmica	30
8.4.8 Alarma ausencia depresión	30
8.5 Conexiones.....	31

09. LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO	32
09. Modelo A	
9.1 Limpieza de las superficies	32
9.2 Limpieza de las piezas de metal.....	32
9.3 Limpieza del quemador y su soporte	33
9.4 Limpieza del deflector	33
9.5 Contenedor de cenizas	33
9.6 Limpieza del vidrio	33
9.7 Limpieza de los ventiladores	33
9.8 Limpieza final de temporada	33
9.9 Limpieza de la instalación de extracción de humos	
9.10 Sustitución de los vidrios	34
9.11 Mantenimiento anual a cargo del Centro de Asistencia Técnica	34
9.12 Operaciones a efectuar cada estación antes del encendido.....	34
10. LIMPIEZA DIARIA	35
10.1 Introducción	35
10.2 Limpieza diaria	35
10.3 Responsabilidad del fabricante.....	35
11. ANOMALÍAS Y SOLUCIONES POSIBLES.....	36
12. ANEXO RELATIVO A LA GARANTÍA Y A LA SEGURIDAD DEL USUARIO	38
12.1 Información general	
12.1.1 IMPORTANTE	38
12.1.2 Capacidad y rendimiento según modelo	38
12.1.3 Primer encendido	38
12.2 Instrucciones de instalación y funcionamiento	
12.2.1 Seguridad en la instalación y el equipo	38
12.2.2 Instalación de elementos de seguridad en la instalación	39
12.2.3 Puesta en marcha, regulación y funcionamiento	39
12.2.4 Tipos de combustibles recomendados	40
12.3 Mantenimiento	
12.3.1 IMPORTANTE	40
12.4 Garantía	
12.4.1Garantía Legal.....	40
12.4.2 Garantía Comercial (Anexo I).....	40

01. ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

Las estufas están fabricadas conforme a la normativa EN13240 (estufas a leña) EN 14785 (estufas de pellet) EN 11815 (cocinas y termo cocinas a leña), utilizando materiales de alta calidad y no contaminantes. Para utilizar mejor su estufa se recomienda seguir las instrucciones en el siguiente folleto.

Leer cuidadosamente este manual, antes del uso o de cualquier operación de mantenimiento.

El objetivo de Eider Biomasa es el de suministrar la mayor cantidad de información para garantizar un uso más seguro y evitar daños a personas, cosas o piezas de la misma.

Todas las estufas son puestas a prueba interna antes de la entrega, por lo tanto, es posible encontrar residuos en su interior.

CONSERVAR EL MANUAL PARA FUTURAS CONSULTAS
ANTE CUAQUIER NECESIDAD O ACLARATORIA DIRIGIRSE A UN
DISTRIBUIDOR AUTORIZADO

- La instalación y la conexión deben ser realizadas por personal cualificado cumpliendo con las normativas europeas (UNI 10683) y nacionales, las reglamentaciones locales y las instrucciones de montaje que se anexan. La instalación eléctrica del lugar donde se instala la estufa debe realizarse según las normativas vigentes.
- La combustión de los residuos, en particular de material plástico, daña la estufa y el conducto de humos, y, por otra parte, está prohibida por la ley de protección contra las emisiones de sustancias nocivas.
- Nunca usar alcohol, gasolina u otros líquidos, sumamente inflamables, para encender el fuego o reavivarlo durante el funcionamiento.
- No introducir en la estufa una cantidad mayor de combustible a la señalada en el folleto.
- No modificar el producto.
- Está prohibido utilizar el aparato con la puerta abierta o con el vidrio roto.
- No utilizar el aparato por ejemplo para tendedero, superficie de apoyo o escalera, etc.
- No instalar la estufa en habitaciones o baños.

02. NORMATIVA GENERAL DE SEGURIDAD

- Sólo emplear esta estufa según lo descrito en este manual. Cualquier otro uso no recomendado por el fabricante puede causar incendios o accidentes a personas.
- Asegurarse de que el tipo de alimentación eléctrica cumpla con lo indicado en la placa de datos (220V~/50Hz).
- Este producto no es un juguete. Debe controlarse adecuadamente a los niños para que no jueguen con el aparato.
- Este aparato no debe ser usado por personas (niños inclusive) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o sin la experiencia y el conocimiento necesarios, salvo que una persona responsable por su seguridad controle el uso que éstas hagan del aparato o les brinde las instrucciones pertinentes para usarlo.
- En caso de que no se utilice el aparato o por motivos de limpieza, desconectar la alimentación de la red.
- Para desconectar la estufa, colocar el interruptor en posición O y retirar la clavija de la toma. Sólo tirar la clavija, no el cable.
- No cerrar en ningún caso las aperturas de entrada de aire comburente y de salida de humos.
- No tocar la estufa con las manos mojadas porque la misma está equipada con componentes eléctricos.
- **No utilizar el aparato con cables o clavijas dañadas. El aparato se clasifica como tipo Y, esto es, que el cable de alimentación debe ser reemplazado por parte de un técnico cualificado. Si el cable de alimentación está dañado, deberá ser reemplazado por el fabricante, por su servicio de asistencia técnica, o por personal con cualificación análoga.**
- No colocar nada en el cable y no doblarlo.
- Se desaconseja el uso de prolongaciones, porque la prolongación puede calentarse y provocar riesgo de incendio. Nunca utilizar una única prolongación para hacer funcionar más de un aparato.
- **Durante el funcionamiento normal, algunas piezas de la estufa, tales como la puerta, el cristal y la manilla, pueden alcanzar temperaturas elevadas. Por ello, prestar la atención del caso, en especial por los niños. Evitar, en consecuencia, el contacto de la piel no protegida con la superficie caliente.**
- **¡ATENCIÓN! NO TOCAR sin las protecciones adecuadas la PUERTA DONDE ESTÁ EL FUEGO, el CRISTAL, la MANILLA o el TUBO DE SALIDA DE HUMOS DURANTE EL FUNCIONAMIENTO: ¡El fuerte calor que desarrolla la combustión del pellet los calienta!**
- Mantener los materiales inflamables, tales como muebles, almohadas, cobijas, papeles, vestidos, cortinas, etc., a una distancia de 1 m con respecto a la parte frontal y a 30 cm con respecto a los lados y a la parte trasera.
- No sumergir el cable, la clavija o cualquier otro elemento del aparato en agua o en otros líquidos.
- No usar la estufa en ambientes con polvo o con vapores inflamables (por ejemplo, en un taller o en un garaje).
- Existe peligro de incendio si, durante el funcionamiento, la estufa se cubre con material **inflamable**, incluyendo cortinas, drapeados, cobijas, etc., o entra en contacto con este tipo de material. **MANTENER EL PRODUCTO LEJOS DE ESTOS MATERIALES.**
- Una estufa posee dentro piezas que generan arcos o chispas. No debe ser utilizada en zonas que pueden ser peligrosas, tales como zonas con riesgo de incendio, explosión, cargadas de sustancias químicas o atmósferas cargadas de humedad.
- No utilizar el aparato cerca de bañaderas, duchas, lavabos o piscinas.
- No colocar el aparato debajo de una toma. No utilizar a la intemperie.
- No intentar reparar, desmontar o modificar el aparato. El aparato no contiene piezas que el usuario pueda reparar.
- Apagar el interruptor y retirar la clavija antes de realizar el mantenimiento, y sólo trabajar con la estufa fría.
- **ADVERTENCIA: CUANDO SE REALIZA EL MANTENIMIENTO, SIEMPRE RETIRAR LA CLAVIJA.**
- **¡ATENCIÓN! Esta estufa funciona exclusivamente con pellet y a cáscara de avellana si la estufa está diseñada; NO USAR COMBUSTIBLES DIFERENTES DEL PELLET. Cualquier otro material que se quemé, será causa de avería y funcionamiento defectuoso del aparato.**
- **Conservar el pellet en un lugar fresco y seco. Si se conserva en lugares demasiado fríos o húmedos, puede reducirse la potencialidad térmica de la estufa. Prestar especial atención al almacenamiento y el desplazamiento de los sacos de pellets para evitar que se machaque y se forme en consecuencia serrín.**
- **Limpiar regularmente el quemador con cada encendido o con cada recarga de pellet.**
- El hogar debe mantenerse cerrado, salvo durante la recarga o la eliminación de residuos, para evitar que se escape el humo.
- No encender y apagar de manera intermitente la estufa puesto que está equipada con componentes eléctricos y electrónicos que pueden dañarse.
- No utilizar el aparato como incinerador o de ninguna otra forma distinta de aquella para la cual ha sido diseñado.
- No utilizar combustibles líquidos.
- No efectuar modificación alguna no autorizada al aparato.
- Sólo utilizar las piezas de repuesto originales recomendadas por el fabricante...

02. NORMATIVA GENERAL DE SEGURIDAD

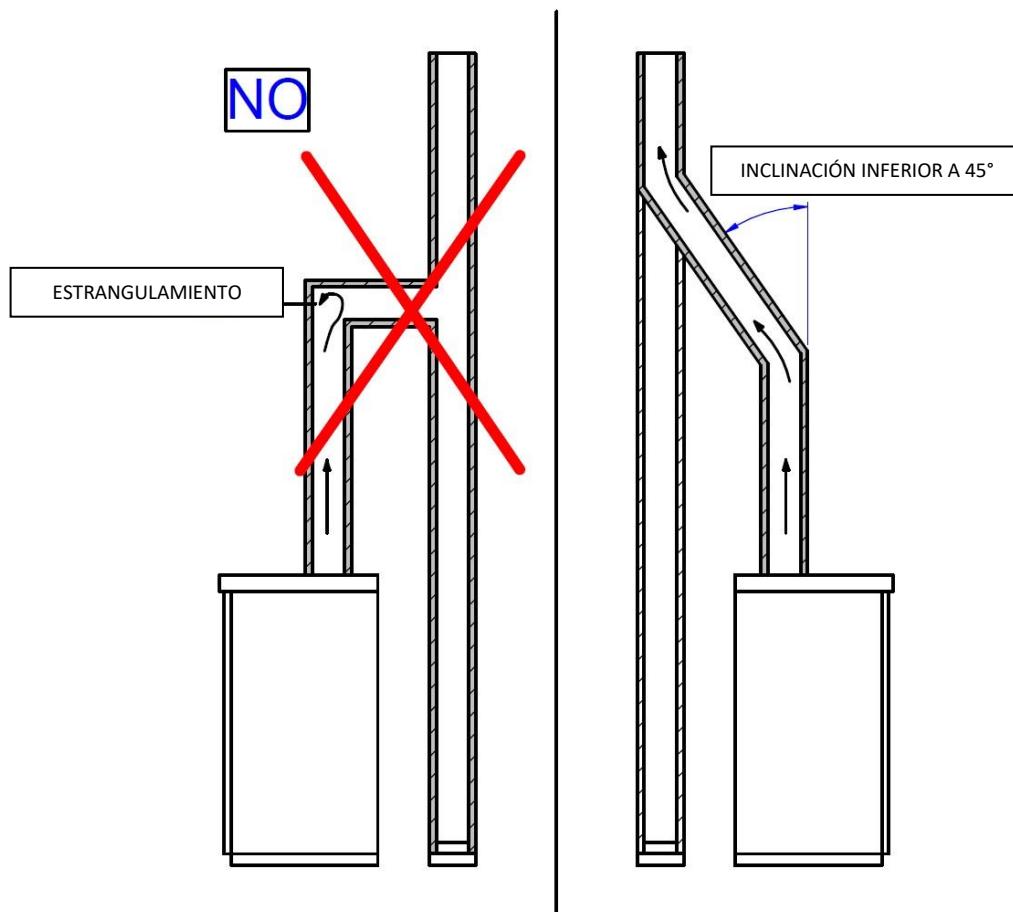
- El combustible se presenta como pequeños cilindros con 6-7mm de diámetro, 30 mm de longitud máxima y humedad máxima del 8%. La estufa está fabricada y calibrada para quemar pellet compuesto por varios tipos de madera prensados en cumplimiento de las normativas que protegen el medio ambiente.
- El paso de un tipo de pellets a otro puede dar como resultado una pequeña variación a nivel de rendimiento, que a veces ni siquiera se puede percibir. Dicha variación puede solucionarse aumentando o disminuyendo en un único paso la potencia de uso.
- Es importante que el transporte de la estufa se realice cumpliendo con las normas de seguridad. Deben evitarse los desplazamientos imprudentes y los golpes porque pueden dañar las cerámicas o la estructura.
- La estructura metálica está tratada con pintura para altas temperaturas. Durante los primeros encendidos, es posible que se liberen malos olores por la pintura de las piezas metálicas que se seca. Ello no implica peligro alguno y basta con ventilar los ambientes. Despues de los primeros encendidos, la pintura alcanza su máxima resistencia y sus características químico-físicas definitivas.
- El depósito puede contener hasta 15 kg de pellet. Para recargarlo, basta levantar la tapa de acceso y volcar el pellet, incluso con la máquina encendida, prestando atención a encuadrar el depósito. Ante ausencias prolongadas, recargar el depósito para garantizar su autonomía.
- Puede suceder que, si se vacía el depósito, el tornillo sin fin se descargue completamente hasta que se apague la máquina. Para volverla a poner en marcha y llevarla a las condiciones ideales, pueden necesitarse dos encendidos en caso de que el tornillo sin fin sea particularmente largo.
- **¡ATENCIÓN! Si la instalación no se realiza según los procedimientos indicados, en caso de falta de corriente, puede producirse revoco de humos de combustión en el ambiente.**
- **En algunos casos, puede ser necesario instalar un grupo de continuidad.**
- **¡ATENCIÓN! Puesto que la estufa es un aparato de calefacción, presenta superficies muy calientes. Precisamente por este motivo, se recomienda máxima precaución durante el funcionamiento:**

CON LA ESTUFA ENCENDIDA:

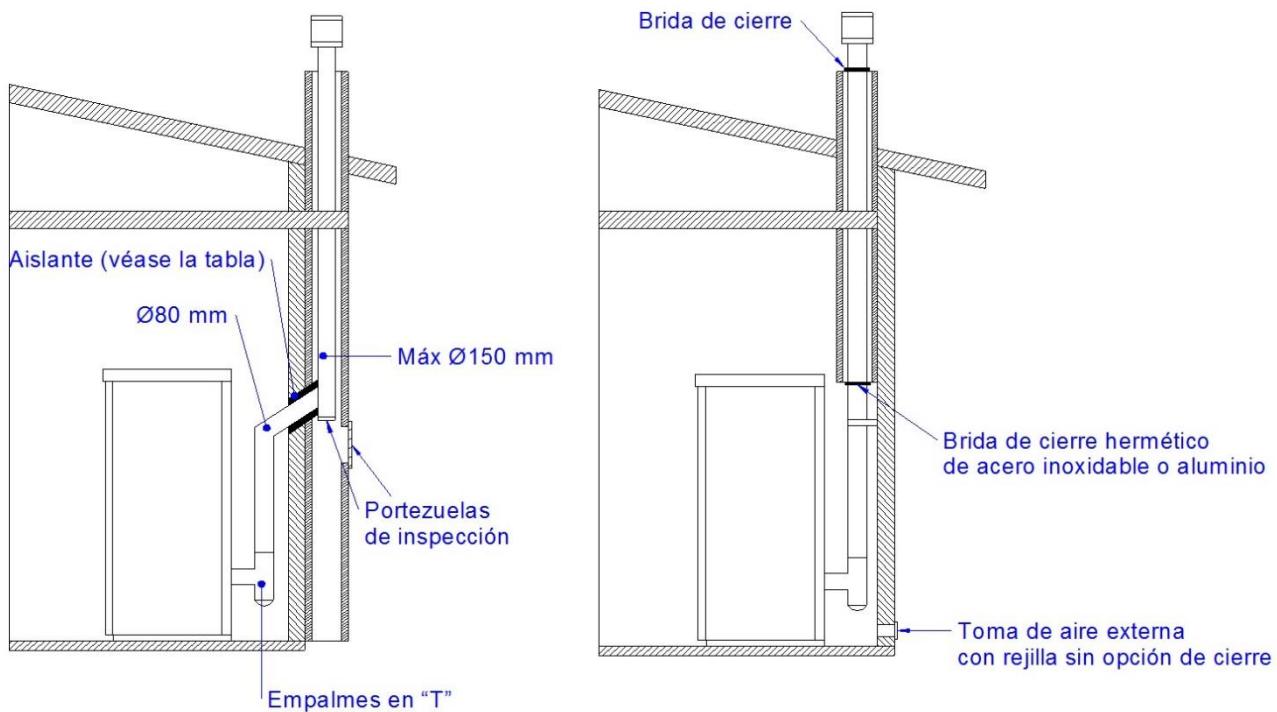
- Nunca debe abrirse la puerta.
- No debe tocarse el cristal de la puerta puesto que está muy caliente.
- Debe prestarse atención a que los niños no se acerquen a la estufa.
- No debe tocarse la salida de humos.
- No debe echarse ningún tipo de líquido en el hogar.
- No debe realizarse ningún tipo de mantenimiento hasta que la estufa esté fría.
- No debe realizarse ningún tipo de intervención, salvo con personal cualificado.
- Deben respetarse y seguirse todas las indicaciones de este manual.

El conducto de humos es uno de los elementos clave para el buen funcionamiento de la estufa. Los mejores son los de acero (inoxidable o aluminizado), por la calidad de los materiales, la resistencia, la duración en el tiempo, la facilidad de limpieza y el mantenimiento.

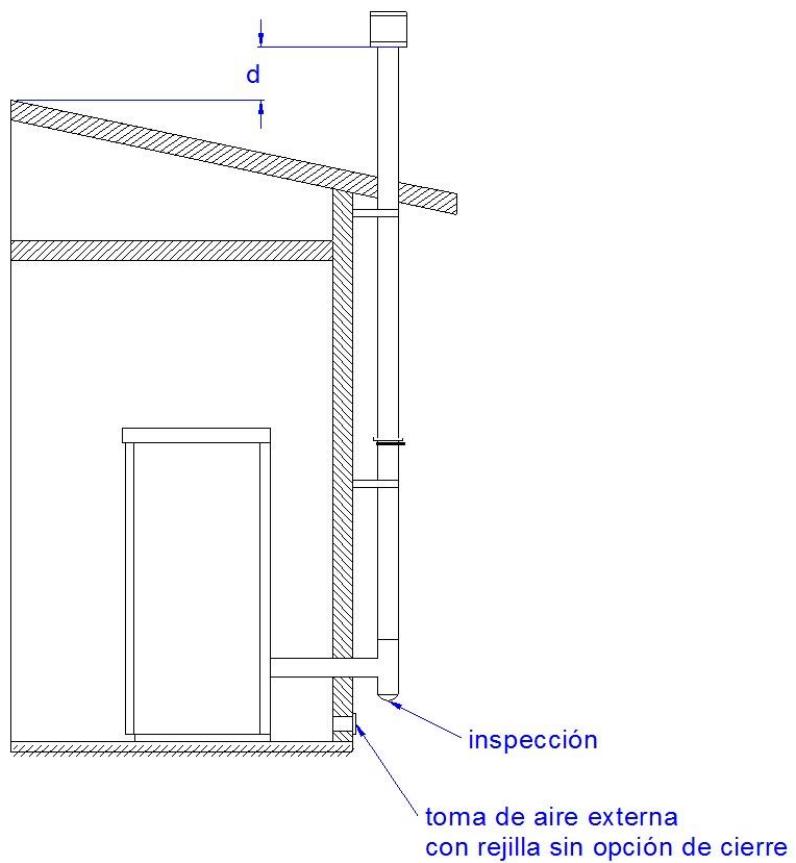
- En la parte trasera, la estufa cuenta con una salida de humos circular de Φ 80mm y un terminal al cual debe conectarse el conducto de humos.
- Para facilitar la conexión al conducto de humos rígido de acero, se aconseja emplear uniones telescópicas que, además de facilitar la operación, también compensan la dilatación térmica tanto del hogar como del conducto de humos.
- Se aconseja bloquear el conducto al terminal de la estufa con silicona resistente a altas temperaturas (1 000AC). En el caso de que la embocadura del conducto de humos existente no esté perfectamente perpendicular a la salida de humos del hogar, la conexión de estos debe realizarse con la unión inclinada correspondiente. La inclinación, con respecto a la vertical, nunca debe superar los 45° y no debe sufrir estrechamientos.
- En caso de paso por pisos, es necesario interponer un manguito aislante de 10 cm de espesor.
- Es absolutamente necesario aislar el conducto de humos a lo largo de toda su longitud. El aislamiento permite mantener alta la temperatura de los humos, para optimizar el tiro, evitar condensaciones y reducir los depósitos de partículas sin quemar en las paredes del conducto. Para ello, emplear materiales aislante adecuados (lana de vidrio, fibra cerámica, materiales incombustibles de clase A1).
- El mínimo técnico para un tiro correcto de una estufa de pellets es de 2 m verticales.
- El conducto de humos debe ser impermeable a los agentes atmosféricos y es necesario evitar demasiados cambios de dirección.
- No se permite el uso de tubos metálicos flexibles y extensibles.



CONDUCTO DE HUMOS EXISTENTE (TRADICIONAL)

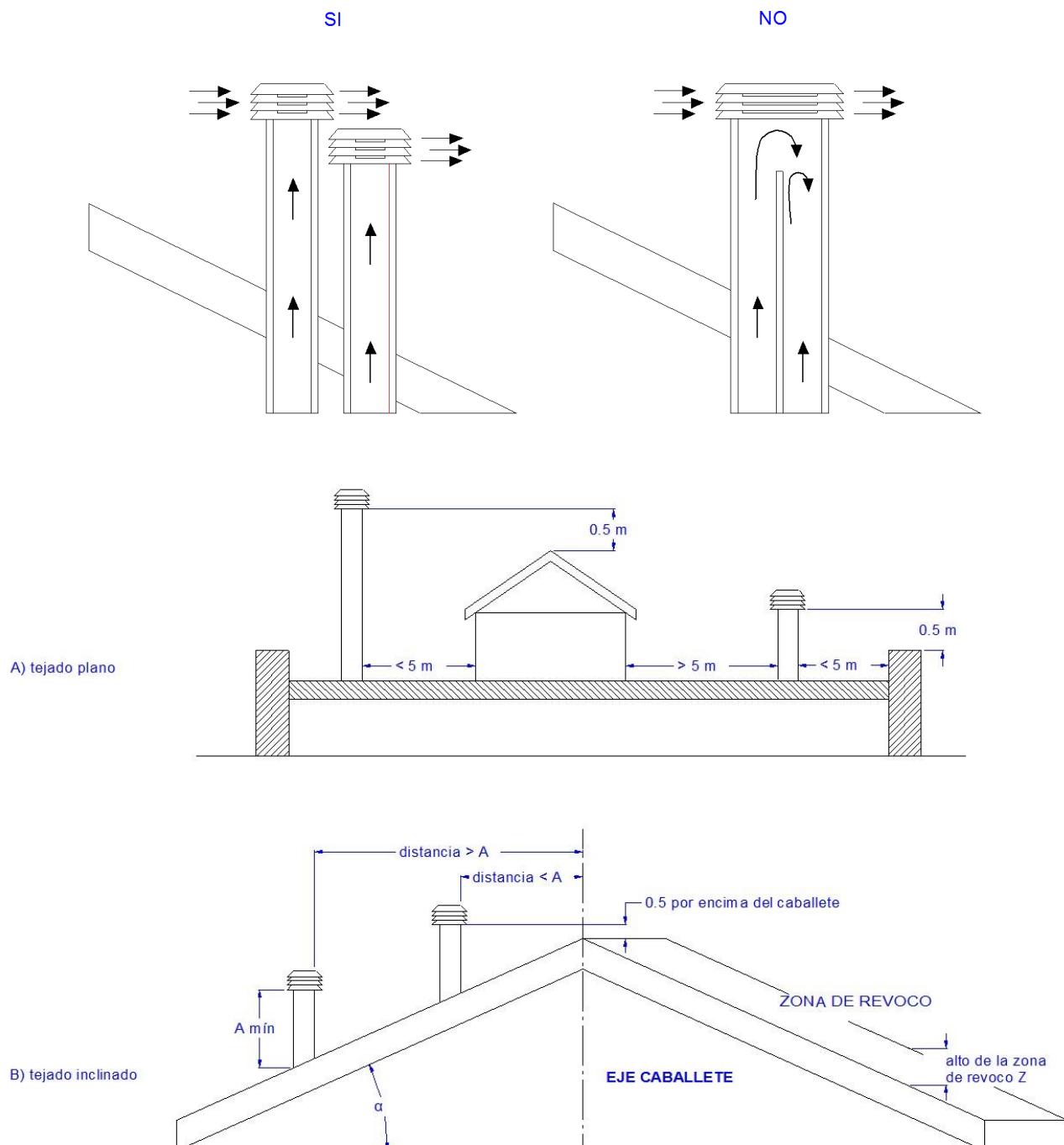


CONDUCTO DE HUMOS EXTERNO



04. REMATE DE LA CHIMENEA

La correcta instalación del remate de la chimenea permite optimizar el funcionamiento de la estufa. El remate anti-viento de la chimenea debe estar formado por un número de elementos tales que la suma de su sección, en salida, sea siempre doble con respecto a la del conducto de humos. El remate debe colocarse de manera tal que supere la cumbre del techo unos 150 cm aproximadamente, para que se encuentre en pleno viento.



Pendiente de la cubierta α [°]	Anchura horizontal de la zona de revoco desde el eje de la cresta A [m]	Altura mínima de la salida desde el techo Hmin = Z+0,50m	Altura de la zona de revoco Z [m]
15	1,85	1,00	0,50
30	1,50	1,30	0,80
45	1,30	2,00	1,50
60	1,20	2,60	2,10

05. EL TIRO

Los gases que se forman durante la combustión, al calentarse, sufren un incremento de volumen y, por lo tanto, asumen una densidad menor con respecto al aire circundante más frío.

Esta diferencia de temperatura entre el interior y el exterior de la chimenea determina una depresión, llamada depresión térmica, que es mayor cuanto más alto es el conducto de humos y cuanto más alta es la temperatura.

El tiro del conducto de humos debe estar en condiciones de vencer todas las resistencias del circuito de humos de manera tal que los humos producidos en la estufa, durante la combustión, sean aspirados y dispersos en la atmósfera mediante el conducto de evacuación y el conducto de humos. Varios son los factores meteorológicos que influyen en el funcionamiento del conducto de humos, tales como lluvia, niebla, nieve, altitud, pero el más importante es, sin lugar a dudas, el viento, que tiene la capacidad de provocar, no sólo depresión térmica, sino también depresión dinámica.

La acción del viento varía según se trate de viento ascendente, horizontal o descendente.

- Un viento ascendente siempre tiene como efecto aumentar la depresión y, por lo tanto, el tiro.
- Un viento horizontal aumenta la depresión en caso de instalación correcta del remate de la chimenea.
- Un viento descendente siempre tiene como efecto disminuir la depresión y a veces la invierte.

El exceso de tiro provoca un sobrecalentamiento de la combustión y, por lo tanto, la pérdida de eficacia de la estufa.

Parte de los gases de combustión, junto con pequeñas partículas de combustible, son aspirados en el conducto de humos antes de ser quemados. Ello disminuye la eficacia de la estufa, aumenta el consumo de pellets y provoca la emisión de humos contaminantes.

Simultáneamente, la alta temperatura del combustible, debida al exceso de oxígeno, desgasta la cámara de combustión antes de tiempo.

Por el contrario, el tiro insuficiente disminuye la combustión, enfriá la estufa, produce revocos de humo en el ambiente que disminuyen la eficacia de la estufa, y provoca incrustaciones peligrosas en el conducto de humos.

Paradójicamente, las estufas de gran eficacia pueden tornar más difícil el trabajo de la chimenea.

El buen funcionamiento de una chimenea depende del aumento de temperatura en su interior provocado por los humos de la combustión.

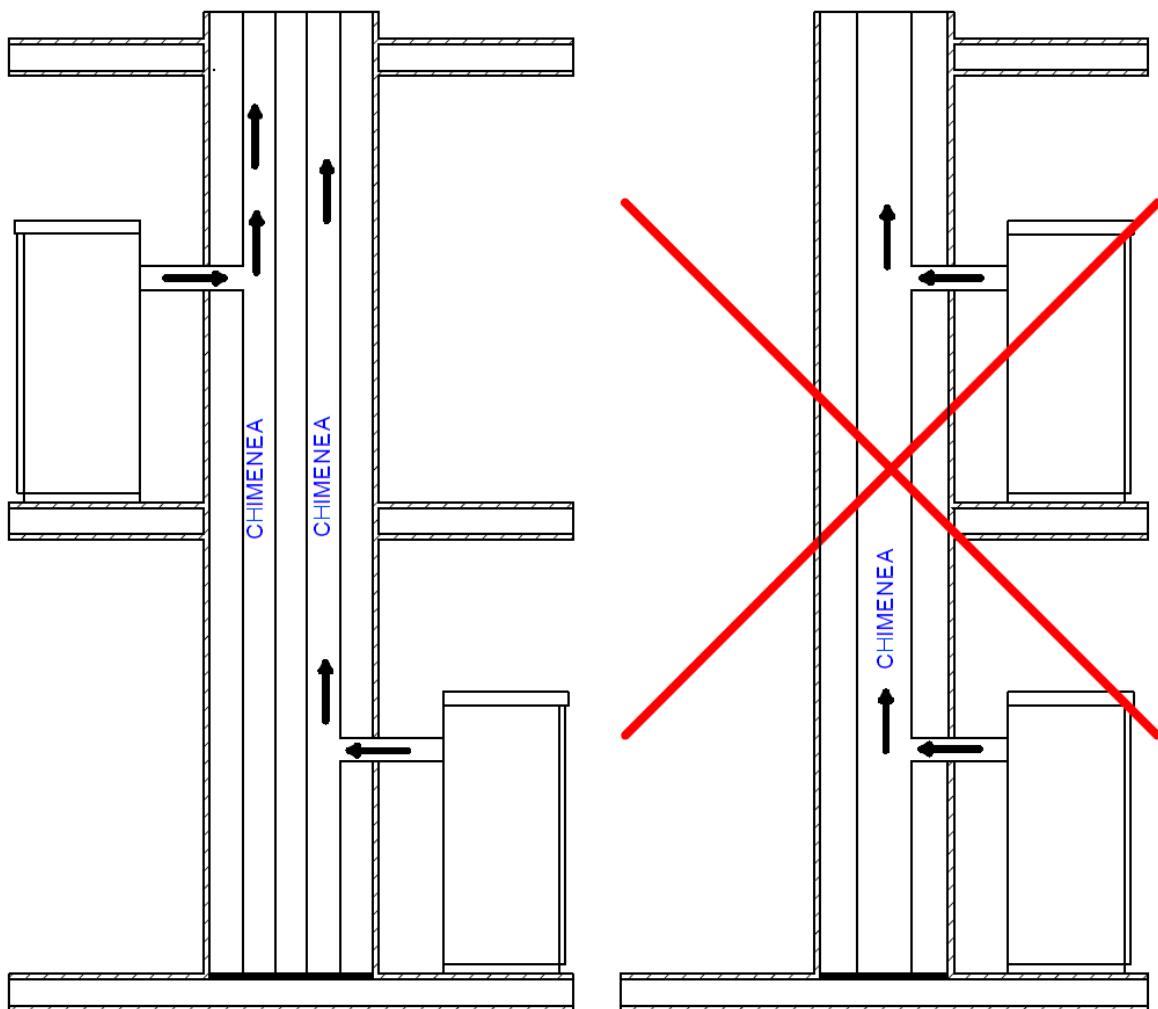
Ahora bien, la eficacia de una estufa está determinada por su capacidad de transferir la mayor parte del calor producido al ambiente a calentar. Como consecuencia de ello, a mayor eficacia de la estufa, más "fríos" son los humos residuales de la combustión y, por lo tanto, menor el "tiro".

Una chimenea tradicional, de concepción y aislamiento aproximados, funciona mucho mejor en servicio que una pequeña chimenea tradicional abierta o una estufa de mala calidad, en que la mayor parte del calor se pierde con los humos.

Por lo tanto, adquirir una estufa de calidad a menudo significa deber intervenir en el conducto de humos, incluso si ya existía y funcionaba con instalaciones anteriores, para aislarlo mejor.

Si la estufa no calienta o hace humo, siempre se debe a un tiro defectuoso.

- Un error común es conectar el tubo de la estufa a una chimenea existente, dejando que esta siga en servicio de la instalación anterior. De esta manera, dos instalaciones con combustible sólido están unidas por el mismo conducto de humos, lo cual es incorrecto y peligroso. Si se usan las dos instalaciones al mismo tiempo, la carga total de humos puede ser excesiva para la sección existente de la chimenea, lo que provoca revocos de humo.
- Si se usa una sola estufa, el calor de los humos sí provoca el tiro de la chimenea, el cual, sin embargo, aspirará aire frío también por la apertura de la instalación apagada, lo que vuelve a enfriar los humos y bloquea el tiro.
- Por último, si ambas instalaciones son ubicadas en distintos niveles, además de los problemas expuestos, se puede interferir con el mismo principio de los vasos comunicantes, lo que provoca una evolución de los humos de combustión irregular e imprevisible.

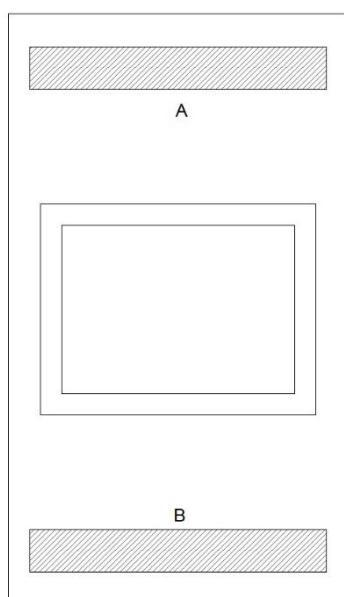


Antes de instalar, es necesario respetar las siguientes indicaciones.

07. INSTRUCCIONES PARA LA INSTALACIÓN

Escoger un lugar definitivo donde colocar la estufa y luego:

- Prever la conexión al conducto de humos para la evacuación de los humos.
- Prever la toma de aire exterior (aire para la combustión).
- Prever la conexión para la línea eléctrica con instalación de descarga a tierra.
- La instalación eléctrica de la habitación donde se instala la estufa debe contar con puesta a tierra; de lo contrario, pueden producirse anomalías en el cuadro de mandos.
- Apoyar la estufa en el piso en posición favorable para la conexión del conducto de humos y cerca de la toma de "aire para la combustión".
- El aparato debe instalarse en un piso con capacidad de carga adecuada.
- Si la construcción existente no satisface este requisito, deben tomarse medidas apropiadas (por ej., placa de distribución de carga).
- Es necesario proteger del calor todas las estructuras que pueden incendiarse si son expuestas a calor excesivo. Los pisos de madera o de material inflamable deben protegerse con material no combustible (por ejemplo: una chapa de 4 mm o cristal vitro-cerámico).
- La instalación del aparato debe garantizar un fácil acceso para la limpieza del propio aparato, los conductos de gases de escape y el conducto de humos.
- El aparato no es adecuado para ser instalado en conducto compartido.
- Durante su funcionamiento, la estufa retira una cantidad de aire del ambiente donde se encuentra, por lo tanto, es necesaria una toma de aire exterior a la altura del tubo ubicado en la parte trasera de la estufa. Los tubos que deben utilizarse para la salida de humos deben ser tubos específicos para estufas de pellets: de acero pintado o de acero inoxidable, de 8 cm de diámetro, con juntas adecuadas.
- La toma de "aire para la combustión" (Φ 80mm) debe alcanzar una pared que da al exterior o a habitaciones adyacentes a la de instalación, siempre y cuando cuenten con una toma de aire exterior (Φ 80mm) y no se usen como dormitorios ni cuartos de baño, ni donde haya peligro de incendio, como por ejemplo cobertizos, garaje, almacenes de materiales combustibles, etc. Estas tomas de aire deben realizarse de manera tal que no puedan obstruirse ni desde adentro ni desde afuera y deben estar protegidas con rejilla, red metálica o protección adecuada, siempre y cuando estas protecciones no reduzcan la sección mínima.
- Cuando la estufa se instala en entornos rodeada por materiales combustibles (ejemplo: muebles, revestimientos de madera, etc.) se han de respetar las siguientes distancias: "**Véase la placa de datos de la estufa**".
- El instalador ha de considerar también las secciones de aire convectivo durante la instalación: se han de crear pasos de aire en la estructura que alojará el aparato.



A = 740 cm²

B = 366 cm²

07. INSTRUCCIONES PARA LA INSTALACIÓN

- Aunque se aconseja siempre respetar las distancias mínimas e instalar también paneles aislantes ignífugos resistentes al calor (lana de roca, cemento celular, etc.).

Se aconseja lo siguiente:

- Promasil 1000
 - Temperatura de clasificación: 1000 °C
 - Densidad: 245 kg/m³
 - Contracción a la temperatura de referencia, 11 horas: 1,3/1000°C %
 - Resistencia a la compresión en frío: 1,4 MPa
 - Resistencia a la flexión: 0,5 MPa
 - Coeficiente de dilatación térmica: 5,4x10-6 m/mK
 - Calor específico 1,03 Kj/kgK
 - Conductividad térmica a una temperatura media:
 - 200 °C → 0,07 W/mK
 - 400 °C → 0,10 W/mK
 - 600 °C → 0,14 W/mK
 - 800 °C → 0,17 W/mK
 - Grosor: 40 mm
- Cuando la estufa se encuentra encendida, puede crear depresión en la habitación donde está instalada; por lo tanto, en la habitación no deben coexistir otros aparatos con llama desnuda, excepto calderas de tipo c (estancas).
 - Controlar la presencia de aire comburente. El mismo debe proceder de un espacio libre (no espacios donde haya ventiladores de extracción o bien espacio sin ventilación) o del exterior.
 - No instalar la estufa en dormitorios o cuartos de baño.

INSTALACION DE LA ESTUFA

En cumplimiento de las normativas actuales para la instalación, la estufa de rincón se ha de situar en un lugar ventilado donde llegue suficiente aire para asegurar una combustión correcta y, por consiguiente, un buen funcionamiento. El local ha de presentar una volumetría no inferior a los 20 m³ y para asegurar una combustión correcta (40 m³/h de aire) y se requiere una "toma de aire combustión" que llegue a una pared que dé al exterior o en locales adyacentes al de la instalación, siempre y cuando tengan una toma de aire externa (Φ80mm) y no se usen como dormitorios y cuartos de baño o, donde no haya riesgo de incendio, tales como cobertizos, garajes, almacenes de materiales combustibles, etc. Estas tomas de aire se han de realizar para que no puedan ser obstruidas desde el interior ni el exterior y han de estar protegidas con una rejilla, red metálica u otras protecciones idóneas que no reduzcan la sección mínima.

La estufa de rincón encendido puede crear depresiones en el local de instalación; por consiguiente, en dicho local no debe haber otros aparatos con llama libre (salvo únicamente las calderas del tipo estanco o salvo que dichos aparatos cuenten con una entrada propia de aire).

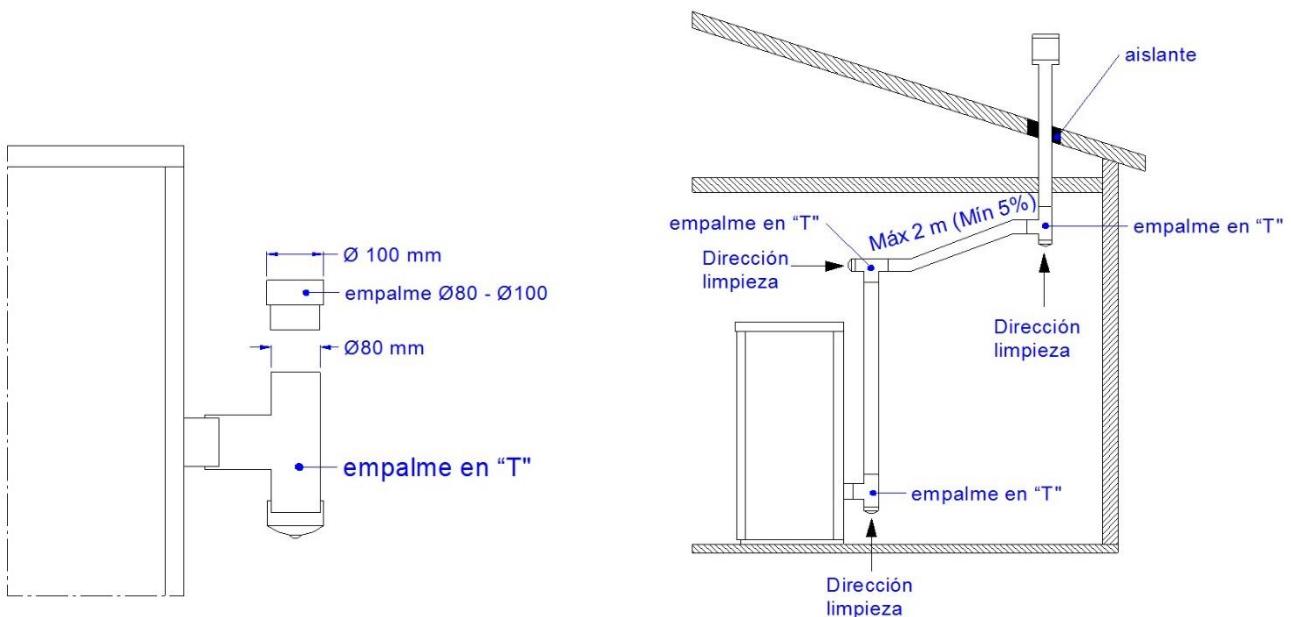
No se ha de situar cerca de cortinas, sillones, muebles u otros materiales inflamables.

No se ha de instalar en atmósferas explosivas o ambientes que puedan ser potencialmente explosivos por la presencia de maquinarias, materiales o polvo que puedan causar emisiones de gas o inflamarse fácilmente con chispas. Antes de instalar la estufa de rincón de pellets verificar que todos los acabados o posibles vigas de material combustible estén situados a una distancia idónea y fuera de la zona de radiación de dicha chimenea; asimismo se ha de considerar que para no perjudicar el funcionamiento correcto del aparato es indispensable crear una recirculación del aire en su interior.

ATENCIÓN: Las estufas se han de instalar con un tiro de al menos 2 metros de tubo con un diámetro de 80 mm y certificado según la norma EN 1856-2.

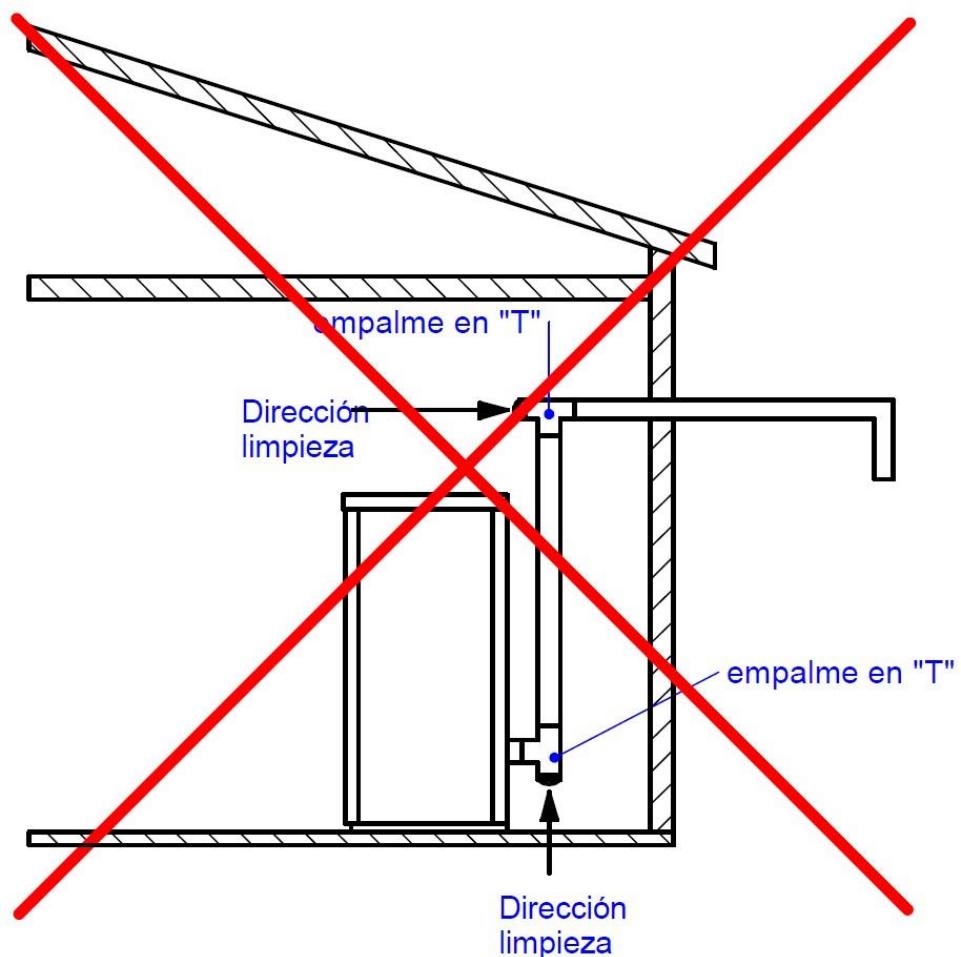
07. INSTRUCCIONES PARA LA INSTALACIÓN

EJEMPLO DE INSTALACIÓN:



EJEMPLO DE INSTALACIÓN INCORRECTA:

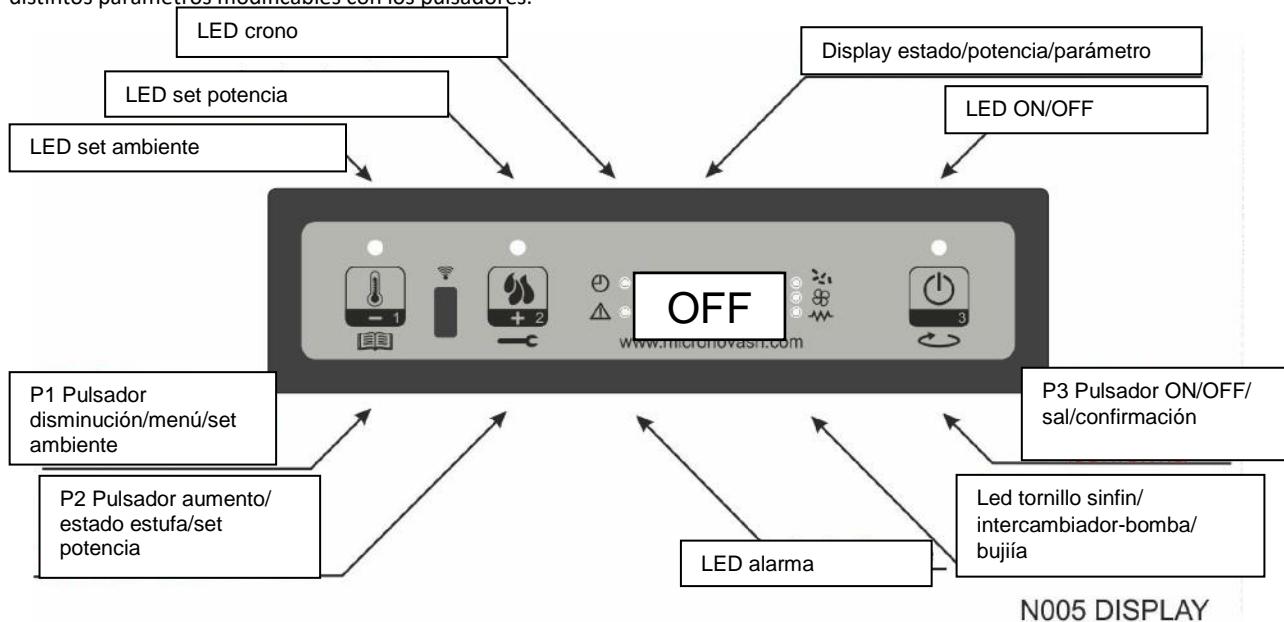
No instalar nunca los tubos de evacuación del humo para que los gases de evacuación salgan por una salida recta horizontal u orientados hacia abajo.



8.1 Funcionamiento correcto y dispositivos para regulación de mandos

8.1.1 Consola

La consola permite dialogar fácilmente con el controlador mediante la presión de algunos pulsadores. Un display e indicadores con LEDs informan al operador acerca del estado de funcionamiento de la estufa. En el modo de programación se visualizan los distintos parámetros modificables con los pulsadores.



8.1.2 Significado de los LEDs

LED	Significado encendido
SET AMBIENTE	Programación de set ambiente
SET POTENCIA	Programación de set potencia
CRONO	Cróno habilitado
ALARMA	Estufa en alarma
BUJÍA	Encendido bujía
TORNILLO SINFÍN	Tornillo sinfín en movimiento
INTERCAMBIADOR - BOMBA	Intercambiador / bomba encendido
ON\OFF	Estado trabajo

Display

Display	función	condiciones	visualización
DISPLAY	Estado potencia nombre parámetro	OFF	OFF+TEMPERATURA AMBIENTE
		ENCEN.	ENC.+TEMPERATURA AMBIENTE
		CARGA	CARGA PELLET
		TRABAJO	TEMPERATURA AMBIENTE+POTENCIA TRABAJO+HORA
		PROGRAMACIÓN	PARÁMETRO SELECCIONADO

8. ELECTRÓNICA MICRONOVA N100 CON DISPLAY LED DE 3 PULSADORES

8.2 El menú

Con una presión prolongada del pulsador P1 se entra en el menú.

Dicho menú se divide en varias opciones y niveles para acceder a los ajustes y a la programación de la tarjeta.

8.2.1 Menú del usuario

El cuadro siguiente describe sintéticamente la estructura del menú; en este párrafo se contemplan únicamente las selecciones disponibles para el usuario.

<i>nivel 1</i>	<i>nivel 2</i>	<i>nivel 3</i>	<i>valor</i>
M1 –set reloj			-
	Día de la semana		L-M-M-J-V-S-D
	Horas reloj		0-23
	Minutos reloj		0-59
	Día reloj		1-31
	Mes reloj		1-11
	Año reloj		00-99
M2 –set crono			
	M2-1 – habilita crono	01 – habilita crono	on/off
	M2-2 – programación diaria	01 – crono día	on/off
		02 - start 1 día	OFF-0-23:50
		03 - stop 1 día	OFF-0-23:50
		04 - start 2 día	OFF-0-23:50
		05 - stop 2 día	OFF-0-23:50
	M2-3 – programación semanal	01 – programación semanal	on/off
		02 - start Prg 1	OFF-0-23:50
		03 - stop Prg 1	OFF-0-23:50
		04 – lunes Prg1	on/off
		05 - martes Prg 1	on/off
		06 - miércoles Prg 1	on/off
		07 - jueves Prg1	on/off
		08 - viernes Prg 1	on/off
		09 - sábado Prg 1	on/off
		10 - domingo Prg 1	on/off
		11 - start Prg 2	OFF-0-23:50
		11 - stop Prg 2	OFF-0-23:50
		13 - lunes Prg2	on/off
		14 - martes Prg 2	on/off
		15 - miércoles Prg 2	on/off
		16 - jueves Prg 2	on/off
		17 - viernes Prg 2	on/off
		18 - sábado Prg 2	on/off
		19 - domingo Prg 2	on/off
		20 - start Prg 3	OFF-0-23:50
		21 - stop Prg 3	OFF-0-23:50
		22 - lunes Prg 3	on/off
		23 - martes Prg 3	on/off
		24 - miércoles Prg 3	on/off
		25 - jueves Prg 3	on/off
		26 - viernes Prg 3	on/off
		27 - sábado Prg 3	on/off
		28 - domingo Prg 3	on/off
		29 - start Prg 4	OFF-0-23:50
		30 - stop Prg 4	OFF-0-23:50
		31 - lunes Prg 4	on/off
		32 - martes Prg 4	on/off
		33 - miércoles Prg 4	on/off
		34 - jueves Prg 4	on/off
		35 - viernes Prg 4	on/off
		36 - sábado Prg 4	on/off
		37 - domingo Prg 4	on/off

8. ELECTRÓNICA MICRONOVA N100 CON DISPLAY LED DE 3 PULSADORES

	M2-4 – programación fin de semana		
	01 – crono fin de semana	on/off	
	02 - start fin de semana 1	OFF-0-23:50	
	03 - stop fin de semana 1	OFF-0-23:50	
	04 - start fin de semana 2	OFF-0-23:50	
	05 - stop fin de semana 2	OFF-0-23:50	
	M2-5 - salida	set	
M3 – selección de idioma			
	01 – Italiano	set	
	02 – Inglés	set	
	03 – Francés	set	
	03 - Alemán	set	
M4 - stand-by	01 -stand - by	On/off	
MS- Zumbador	01 – zumbador	On/off	
M6 – Carga inicial	01 – carga inicial	90"	
M7 – Estado estufa	01 – estado estufa		
	01 – Estado tornillo sinfín	info	
	02 – T minutos	info	
	03 – Estado termostato	info	
	04 – Estado humos	info	
	05 – Estado revoluciones extractor humos rpm	info	
M8 – Calibraciones técnico			
	01 - Contraseña	set	
M9 – Salida	01 - Salida	set	

8.2.2 Menú M1 – Set reloj

Sirve para programar la hora y la fecha corriente. La tarjeta presenta una batería de litio con una autonomía superior a los 3/5 años para el reloj.

Presionar el pulsador P1 dos segundos para acceder al menú de programación general. Al presionar P1 (disminución) o P2 (aumento) se selecciona la opción M1 y aparece el mensaje deslizante "M1 set orologio". (figura 13a)



Figura 13 a



Figura 13 b

08. ELECTRÓNICA MICRONOVA N100 CON DISPLAY LED DE 3 PULSADORES

Elegir un día y presionar el pulsador P3 (*figura 13b*), se produce el ajuste de la hora (*figura 13c*), de los minutos (*figura 13d*), del día (*figura 13e*), del mes (*figura 13f*) y del año (*figura 13g*) mediante los pulsadores P1 (disminución) y P2 (aumento) y se confirma con el pulsador P3.



figura 13c



figura 13d



figura 13e



figura 13f



figura 13g

08. ELECTRÓNICA MICRONOVA N100 CON DISPLAY LED DE 3 PULSADORES

8.2.3 Menú M2 – set crono

Submenú M2 – 1 – Habilita crono

El menú visualizado en el display “M2 set crono” permite habilitar e inhabilitar todas las funciones de cronotermostato de forma global. Presionar el pulsador P3 para la habilitación y, sucesivamente, P1 o P2 para sección On u Off. Confirmar con el pulsador P3. (figura 14a)



figura 14a

Submenú M2 - 2 – Programación diaria

Con el menú “M2-2 day programm” seleccionado, mediante el pulsador P3 se recorren los varios parámetros de programación del crono diario, entre los cuales la habilitación del mismo (figura 14b).



figura 14b

Cabe la opción de configurar dos franjas de funcionamiento, la primera con **START1 Day** y **STOP1 Day**, la segunda con **START2 Day** y **STOP2 Day**, delimitadas por los horarios configurados según la tabla siguiente y donde el ajuste OFF indica al reloj ignorar el mando. Para modificar, usar los pulsadores P1 (disminución) y P2 (aumento) y presionar P3 para confirmar.

PROGRAMACIÓN DIARIA			
Nivel de menú	Selección	significado	Valores posibles
M2-2-01	CRONO DÍA	Habilita el crono diario	ON/OFF
M2-2-02	START 1 Día	Hora de activación	OFF-0-23:50
M2-2-03	STOP 1 Día	Hora de desactivación	OFF-0-23:50
M2-2-04	START 2 Día	Hora de activación	OFF-0-23:50
M2-2-05	STOP 2 Día	Hora de desactivación	OFF-0-23:50

Submenú M2 - 3 –programación semanal

El menú “M2-3 program Settim” permite habilitar / inhabilitar y configurar las funciones de crono-termostato semanal. La función semanal presenta 4 programas independientes. Asimismo, al configurar OFF en el campo horarios, el reloj ignora el mando correspondiente.

Las tablas siguientes resumen la función programación semanal. Presionar el pulsador P3 para acceder a la función siguiente y confirmar el valor. Presionar el pulsador P3 sin soltarlo para salir del menú.

HABILITACIÓN CRONO SEMANAL			
nivel de menú	nivel de menú	nivel de menú	nivel de menú
M2-3-01	CRONO SEMANAL	Habilita el crono semanal	ON/OFF

8. ELECTRÓNICA MICRONOVA N100 CON DISPLAY LED DE 3 PULSADORES

PROGRAMA 1

<i>nivel de menú</i>	<i>selección</i>	<i>significado</i>	<i>valores posibles</i>
M2-3-02	START PRG 1	hora de activación	OFF-0-23:50
M2-3-03	STOP PRG 1		OFF-0-23:50
M2-3-04	LUNES PRG 1		on/off
M2-3-05	MARTES PRG 1		on/off
M2-3-06	MIÉRCOLES PRG 1		on/off
M2-3-07	JUEVES PRG 1		on/off
M2-3-08	VIERNES PRG 1		on/off
M2-3-09	SÁBADO PRG 1		on/off
M2-3-10	DOMINGO PRG 1		on/off

PROGRAMA 2

<i>nivel de menú</i>	<i>selección</i>	<i>significado</i>	<i>valores posibles</i>
M2-3-1 1	START PRG 2	hora de activación	OFF-0-23:50
M2-3-11	STOP PRG 2		OFF-0-23:50
M2-3-13	LUNES PRG 2		on/off
M2-3-14	MARTES PRG 2		on/off
M2-3-15	MIÉRCOLES PRG 2		on/off
M2-3-16	JUEVES PRG 2		on/off
M2-3-17	VIERNES PRG 2		on/off
M2-3-18	SÁBADO PRG 2		on/off
M2-3-19	DOMINGO PRG 2		on/off

PROGRAMA 3

<i>nivel de menú</i>	<i>selección</i>	<i>significado</i>	<i>valores posibles</i>
M2-3-20	START PRG 3	hora de activación	OFF-0-23:50
M2-3-21	STOP PRG 3		OFF-0-23:50
M2-3-22	LUNES PRG 3		on/off
M2-3-23	MARTES PRG 3		on/off
M2-3-24	MIÉRCOLES PRG 3		on/off
M2-3-25	JUEVES PRG 3		on/off
M2-3-26	VIERNES PRG 3		on/off
M2-3-27	SÁBADO PRG 3		on/off
M2-3-28	DOMINGO PRG 3		on/off

PROGRAMA 4

<i>nivel de menú</i>	<i>selección</i>	<i>significado</i>	<i>valores posibles</i>
M2-3-29	START PRG 4	hora de activación	OFF-0-23:50
M2-3-30	STOP PRG 4		OFF-0-23:50
M2-3-31	LUNES PRG 4		on/off
M2-3-32	MARTES PRG 4		on/off
M2-3-33	MIÉRCOLES PRG 4		on/off
M2-3-34	JUEVES PRG 4		on/off
M2-3-35	VIERNES PRG 4		on/off
M2-3-36	SÁBADO PRG 4		on/off
M2-3-37	DOMINGO PRG 4		on/off

08. ELECTRÓNICA MICRONOVA N100 CON DISPLAY LED DE 3 PULSADORES

Submenú M2 - 4 – Programación fin de semana

Permite habilitar/inhabilitar y configurar las funciones del crono-termostato para el fin de semana (los días 6 y 7, o sea sábado y domingo). Para habilitar, presionar el pulsador P3 correspondiente a la opción “crono fine-sett” y configurar “on” con el pulsador P1 (disminución) o P2 (aumento). Al configurar los tiempos **Start 1 fine-sett** y **Stop 1 fine-sett** se configura el periodo de funcionamiento para el día **Sábado**, y **Start 2 fine-sett** y **Stop 2 fine-sett** se configura el funcionamiento de la estufa para el **Domingo**.

PROGRAM FIN DE SEMANA			
nivel de menú	selección	significado	valores posibles
M2-4-01	CRONO FIN DE SEMANA	Habilita el crono fin de semana	ON/OFF
M2-4-02	STAR 1 FINE– SETT	hora de activación	OFF-0-23:50
M2-4-03	STOP 1 FINE– SETT	hora de desactivación	OFF-0-23:50
M2-4-04	STAR 2 FINE– SETT	hora de activación	OFF-0-23:50
M2-4-05	STOP 2 FINE– SETT	hora de desactivación	OFF-0-23:50

8.2.4 Menú M3 – selección de idioma

Permite seleccionar un idioma de diálogo entre los disponibles (figura 15). Presionar P2 (aumento) para pasar el idioma siguiente y P1 (disminución) para retroceder y presionar P3 para confirmar.



figura 15

8.2.5 Menú M04 – Stand-by

Permite habilitar o inhabilitar el modo Stand-by (figura 16). Tras haber seleccionado el menú M4 con el pulsador P3, presionar P1 (disminución) o P2 (aumento) para cambiar el estado de ON en OFF y viceversa. Consultar el párrafo stand-by acerca del funcionamiento.



figura 16

8.2.6 Menú M5 – modo zumbador

Permite habilitar o inhabilitar el zumbador del controlador durante la indicación de las alarmas (figura 17). Usar los pulsadores P1 o P2 para habilitar o inhabilitar y presionar P3 para confirmar.



figura 17

08. ELECTRÓNICA MICRONOVA N100 CON DISPLAY LED DE 3 PULSADORES

8.2.7 Menú M6 – Carga inicial

Esta función está disponible solamente cuando la estufa se encuentra en **OFF** y permite cargar el tornillo sinfín durante el primer encendido de la estufa con el depósito de pellet vacío. Tras haber seleccionado el menú M6, en el display aparece el mensaje deslizante "Premere Più" (figura 18a). A continuación presionar P2 (aumento). El ventilador del humo se enciende con la máxima velocidad, el tornillo sinfín se enciende (led tornillo sinfín encendido) y así permanecen hasta que se agota el tiempo indicado en el display (figura 18b), o hasta que se presiona el pulsador P3.



figura 18a

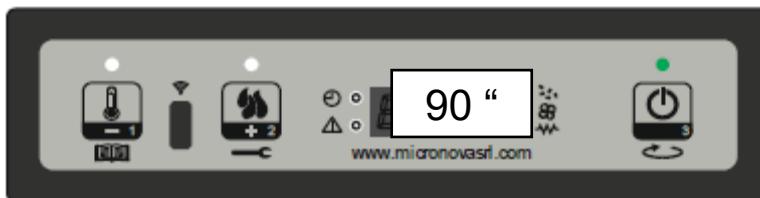


figura 18b

8.2.8 Menú M7 – estado estufa

Una vez en el menú M7, con la presión previa del pulsador P3, en el display pasa el estado de algunas variables durante el funcionamiento de la estufa en trabajo. La tabla siguiente contiene un ejemplo de la visualización en el display y el significado de estos valores.

Estado visualizado	Significado
3,1"	Estado tornillo sinfín carga pellet
52'	Time out
Toff	Estado termostato
106°	Temperatura humo
1490	Velocidad extracción humo

8.2.9 Menú M8 – Calibraciones técnico

Esta opción del menú está reservada al técnico instalador de la estufa. Permite, tras haber introducido la clave de acceso (figura 19) con los pulsadores P1 (disminución) y P2 (aumento) configurar los varios parámetros de funcionamiento de la estufa.



figura 19

8.2.10 Menú M9 – Salida

Al seleccionar esta opción y presionando el pulsador P3 (figura 20), se abandona el menú y se regresa al estado precedente.



figura 20

8.3 Funciones usuario

A continuación, se describe el funcionamiento normal del controlador regularmente instalado en una estufa de aire en relación con las funciones disponibles para el usuario.

Antes del encendido de la estufa, el display es el que aparece en la figura 3.



figura 3

8.3.1 Encendido de la estufa

Presionar P3 unos segundos para encender la estufa. El mensaje "Accende" en el display, como aparece en la figura 4, y el parpadeo del led ON/OFF indican el encendido. Esta fase dura el tiempo determinado por el parámetro PR01.

En estas condiciones la estufa se sitúa en el estado de precalentamiento, se encienden la bujía (visible con el led bujía) y el ventilador de aspiración humo. (figura 4)

Las posibles anomalías durante la fase de encendido se indican en el display y la estufa se pone en el estado de alarma.



figura 4

8.3.2 Carga del pellet

Cuando transcurre 1 minuto aproximadamente, empieza la fase de carga del pellet, el mensaje "Carica pellet" deslizante aparece en el display y el led ON/OFF parpadea.

En una primera fase, el tornillo sinfín carga el pellet en el quemador durante el tiempo determinado por el parámetro PR40 (led tornillo sinfín encendido), la velocidad del humo está definida por el parámetro PR42 y la bujía permanece siempre encendida (led bujía encendido).

En la segunda fase, cuando finaliza el tiempo del parámetro PR40, el tornillo sinfín se apaga (led tornillo sinfín apagado) durante el tiempo determinado por el parámetro PR41, mientras que la velocidad del humo y de la bujía permanecen en el estado precedente. Si no se produce el encendido tras dicha fase, el tornillo sinfín se reenciende durante el tiempo determinado por el parámetro PR04, la velocidad del humo depende del parámetro PR16 y la bujía permanece encendida. (figura 5)



figura 5

8.3.3 Fuego presente

Cuando la temperatura del humo alcanza y supera el valor contenido en el parámetro PR13, el sistema se sitúa en el modo encendido y aparece el mensaje "Fuoco presente" en el display y el led ON/OFF parpadea.

Durante esta fase se verifica la estabilidad de la temperatura durante el tiempo predefinido por el parámetro PR02. La velocidad del humo depende del parámetro PR17, el tornillo sinfín se enciende durante el tiempo determinado por el parámetro PR05 (led tornillo sinfín encendido parpadeante) y la bujía se apaga (led bujía apagado). (figura 6)

Las posibles anomalías interrumpen el funcionamiento de la tarjeta que indica el estado de error.



figura 6

8.3.4 Estufa en trabajo

Cuando la temperatura del humo ha alcanzado y superado el valor contenido en PR13 y lo ha mantenido durante por lo menos el tiempo PR02, la estufa pasa al modo de trabajo que es el modo normal de funcionamiento. El display muestra el mensaje "Lavoro" y el led ON/OFF está encendido. La potencia se configura al mantener presionado el pulsador P2 y la temperatura ambiente presionando el pulsador P1. (figura 7a)

Si la temperatura del humo alcanza el umbral configurado por el parámetro PR15, el ventilador intercambiador del aire se enciende. (led intercambiador encendido).



figura 7a

Durante dicha fase, cuando transcurre un tiempo determinado por el parámetro PR03, la estufa efectúa la limpieza del quemador. En el display aparece el mensaje deslizante "Pul-braciere", el tornillo sinfín está encendido (led tornillo sinfín encendido) con una velocidad determinada por el parámetro PR09 y el ventilador humo con la velocidad determinada por el parámetro PR08. (figura 7b)

Cuando pasa el tiempo determinado por el parámetro PR11 la estufa regresa al estado de trabajo.



figura 7b

8.3.5 Modificación de la potencia calorífica configurada

Durante el funcionamiento normal de la estufa ("Lavoro") se puede modificar la potencia calorífica emitida mediante el pulsador P2. (Led set potencia encendido)

Presionar de nuevo P2 para aumentar o P1 para disminuir la potencia calorífica. El nivel de potencia configurado se visualiza en el display. (figura 8)

Esperar 5 segundos sin ejecutar operaciones en el teclado o presionar P3 para abandonar el set.



figura 8

08. ELECTRÓNICA MICRONOVA N100 CON DISPLAY LED DE 3 PULSADORES

8.3.6 Modificación de la configuración de la temperatura ambiente

Solamente se ha de accionar el pulsador P1 para modificar la temperatura ambiente.

El display visualiza la temperatura ambiente configurada (SET de temperatura). Por consiguiente, al presionar los pulsadores P1 (disminuir) y P2 (aumentar) se modifica el valor. Cuando han transcurrido alrededor de 5 segundos, el valor se memoriza y el display regresa a la visualización normal, o presionar P3 para salir. (figura 9)



figura 9

8.3.7 La temperatura ambiente alcanza la temperatura configurada (SET temperatura)

Cuando la temperatura ambiente alcanza el valor configurado, la potencia calorífica de la estufa se sitúa automáticamente en el valor mínimo. En dichas condiciones el display visualiza el mensaje "Modula". (figura 10)

Si la temperatura ambiente baja por debajo de la configurada (Set temperatura), la estufa regresa al modo "Lavoro" y a la potencia precedentemente configurada (Set potencia).



figura 10

8.3.8 Stand-by

Si se ha habilitado en el menú, la función stand-by permite apagar la estufa cuando se reúnen las condiciones detalladas a continuación.

En caso de haberse habilitado durante el tiempo determinado por el parámetro PR44, la temperatura ambiente supera la temperatura configurada (Set ambiente) y el parámetro PR43. En el display aparece el mensaje "Go-standby" y después los minutos restantes. (figura 11a)



figura 11a

Al final del tiempo determinado por el parámetro PR44, en el display aparece el mensaje "Attesa raffredda". En dicho estado la estufa tiene el tornillo sinfín apagado (led tornillo sinfín apagado), el intercambiador se apaga al alcanzarse el umbral determinado por el parámetro PR1 5 y el led ON\OFF parpadea. (figura 11b)



figura 11b

08. ELECTRÓNICA MICRONOVA N100 CON DISPLAY LED DE 3 PULSADORES

Cuando la temperatura del humo alcanza el umbral determinado por el parámetro PR13, la estufa entra en el modo stand-by y aparece el mensaje deslizante "Stop eco temp good". El tornillo sinfín está apagado (led tornillo sinfín apagado) y también el intercambiador (led intercambiador apagado) y el ventilador del humo. (figura 11c)



figura 11c

Si la temperatura ambiente, baja por debajo de la temperatura configurada (Set ambiente) menos el umbral determinado por el parámetro PR43, la estufa se reenciende.

8.3.9 Apagado de la estufa

Solo hay que mantener presionado el pulsador P3 para apagar la estufa. En el display aparece el mensaje "Pul. Finale". (figura 11a)

El motor del tornillo sinfín se para (led tornillo sinfín apagado), la velocidad del ventilador del humo es determinada por el parámetro PR08 y el led ON/OFF parpadea.



figura 11a

El ventilador del intercambiador (led intercambiador encendido) permanece activado hasta que la temperatura del humo baja por debajo del valor configurado en el parámetro PR15. Cuando transcurre un tiempo determinado por el parámetro PR39, si la temperatura del humo es inferior al umbral determinado por el parámetro PR10, la estufa se apaga y se visualiza el mensaje "Off". (figura 11b)



figura 11b

8.4 Alarmas

Si se produce una anomalía de funcionamiento, la tarjeta interviene e indica la irregularidad, los leds alarmas se encienden (led alarma encendido) y se emiten señales acústicas.

Se contemplan las siguientes alarmas:

Origen de la alarma	Visualización en el display
Black-out energético	AL 1 ALAR AL 1 BLAC-OUT
Sonda temperatura de humos	AL 2 ALAR AL 2 SONDA FUMI
Sobretemperatura de humos	AL 3 ALAR AL 3 HOT FUMI
Fallo Encoder de humos	AL 4 ALAR AL 4 ASPIRAT-GUASTO
Fallo encendido	AL 5 ALAR AL 5 MANCATA ACCENS-
Ausencia de pellet	AL 6 ALAR AL 6 MANCANO PELLET
Sobretemperatura seguridad térmica	AL 7 ALAR AL 7 SICUREC- TERMICA
Ausencia depresión	AL 8 ALAR AL 8 MANCA DEPRESS-

Cada condición de alarma causa el apagado inmediato de la estufa

El estado de alarma se alcanza tras el tiempo PR11, **SALVO LA ALARMA DE APAGÓN**, y se pone a cero con una presión prolongada del pulsador P3. Cada vez que se pone a cero una alarma, se efectúa una fase de apagado de la estufa por seguridad. En la fase de alarma se enciende siempre el led alarmas (led alarma encendido) y si el zumbador está habilitado, sonará intermitentemente. Si no se restablece la alarma, la estufa se sitúa de todas formas en apagado y se visualiza también el mensaje de alarma.

8.4.1 Alarma apagón energético

Durante el estado de trabajo de la estufa, puede haber un corte de la energía eléctrica. Cuando se reanuda el funcionamiento, si el tiempo de apagón ha sido inferior al parámetro PR48, la estufa se enciende en el modo de TRABAJO, sino interviene la alarma. En el display aparece el mensaje “Al 1 alar al 1 Blac-out” (figura 21) y la estufa se sitúa en apagado.



figura 21

8.4.2 Alarma sonda temperatura humos

Se produce cuando la sonda humos está averiada. La estufa se sitúa en el estado de alarma, se enciende el led alarmas (led alarma encendido). En el display de la estufa aparece el mensaje deslizante “Al 2 alar al 2 Sonda fumi” (figura 22) y se situará en apagado.



figura 22

8.4.3 Alarma sobretemperatura humos

Se produce cuando la sonda humos detecta una temperatura superior a un valor configurado y no modificable mediante un parámetro. El display muestra el mensaje “Al 3 alar al 3 Hot fumi” según la (figura 23) y la estufa se sitúa en apagado.



figura 23

8.4.4 Alarma encoder humos averiado

Se produce cuando el ventilador humos está averiado. La estufa se sitúa en el estado de alarma y en el display aparece el mensaje deslizante “Al 4 alar al 4 Aspirat-gusto” (figura 24).



figura 24

08. ELECTRÓNICA MICRONOVA N100 CON DISPLAY LED DE 3 PULSADORES

8.4.5 Alarma ausencia encendido

Se produce cuando la fase de encendido falla. Ello se produce cuando transcurre el tiempo determinado por el parámetro PRO1, la temperatura del humo no supera el parámetro PR1 3. En el display aparece el mensaje deslizante “Al 5 alar al 5 Mancata accens-” y la estufa se sitúa en el estado de alarma (figura 25).



figura 25

8.4.6 Alarma ausencia pellet

Se verifica cuando en la fase de trabajo, la temperatura del humo baja por debajo del parámetro PR13. En el display aparece el mensaje deslizante “Al 6 alar al 6 mancano pellet” y la estufa se sitúa en el estado de alarma (figura 26).



figura 26

8.4.7 Alarma sobretemperatura seguridad térmica

Se produce cuando el termostato de seguridad general detecta una temperatura superior al umbral de activación. El termostato interviene y apaga el tornillo sinfín, al estar situado en serie con su alimentación, y el controlador interviene para indicar el estado de alarma (led alarma encendido). En el display aparece el mensaje “Al 7 alar al 7 Sicurec termica” (figura 27) y la estufa se sitúa en apagado.



figura 27

8.4.8 Alarma ausencia depresión

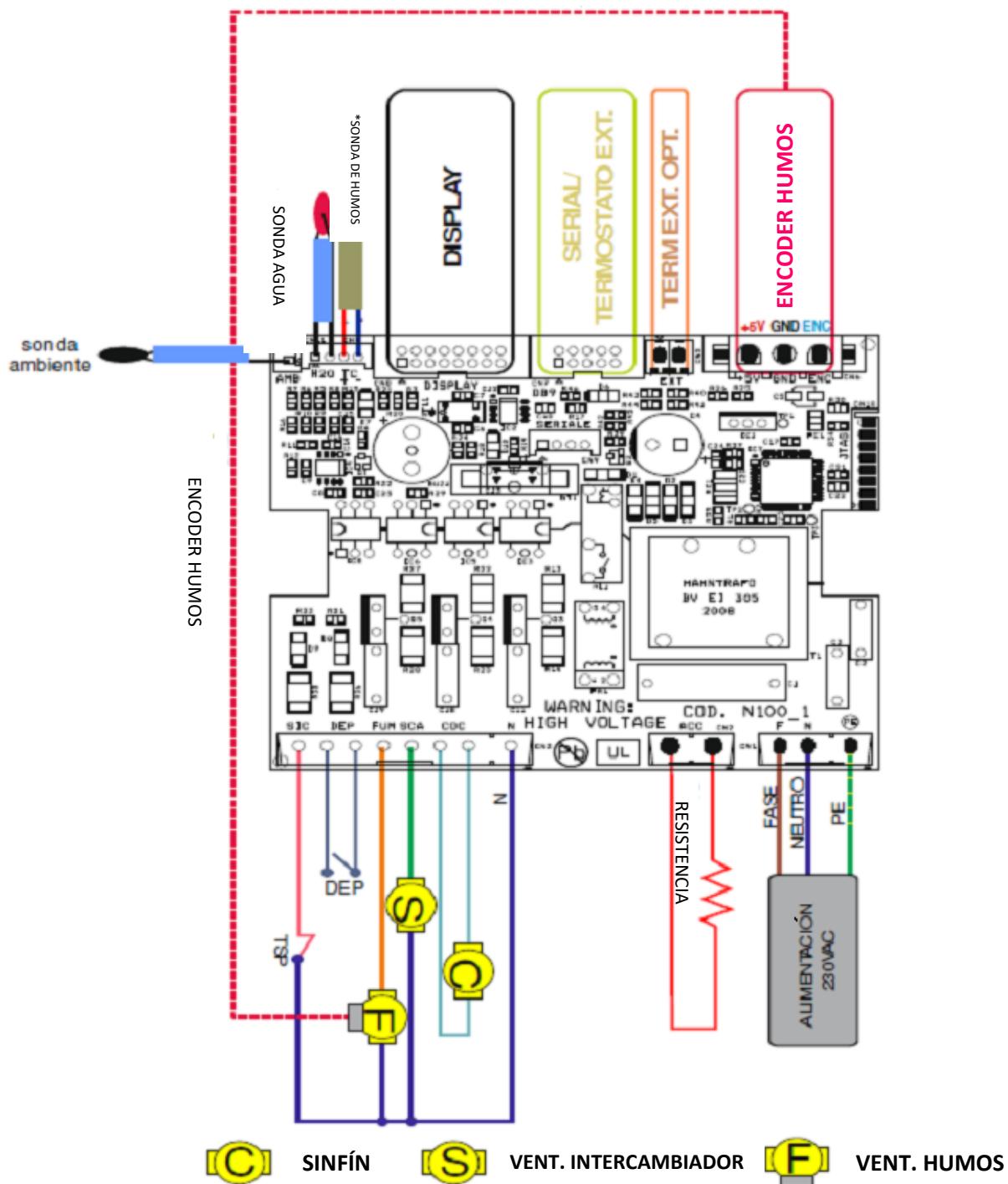
Se verifica cuando el componente externo presostato detecta una presión/depresión inferior al umbral de activación. El presostato interviene mediante el apagado del tornillo sinfín, al estar eléctricamente conectados en serie, y el controlador indica el estado de alarma (led alarma encendido) y en el display aparece “Al 8 alar al 8 Manca depress-” (figura 28). La estufa se sitúa en el modo apagado.



figura 28

8.5 Conexiones

ENCODER HUMOS



DEP = DEPRESOR

TSP = TERMOSTATO SEGURIDAD COMPARTIMENTO PELLET

★ **PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO RESPETAR LA
POLARIDAD DEL TERMOPAR**

figural

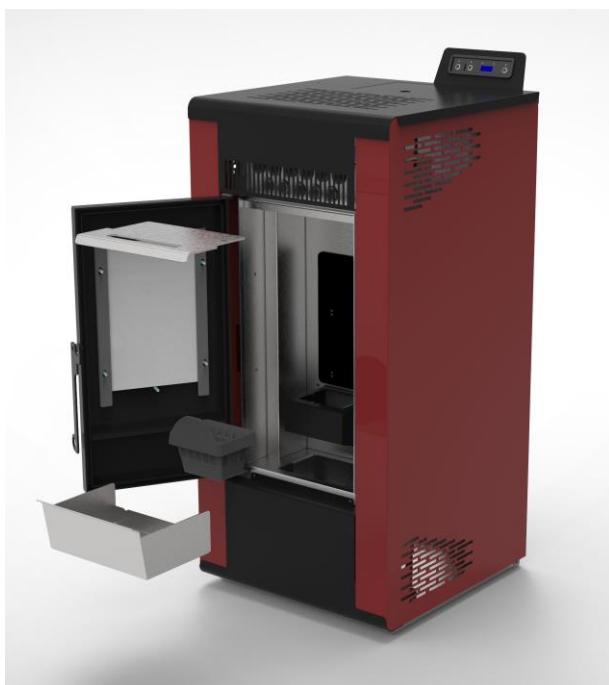
Antes de efectuar cualquier operación de mantenimiento en la estufa, tomar las siguientes precauciones:

- Asegurarse de que todas las piezas de la estufa estén frías.
- Asegurarse de que las cenizas estén totalmente apagadas.
- Asegurarse de que el interruptor general esté en posición OFF.
- Desconectar el enchufe de la toma, para evitar contactos accidentales.
- Concluida la fase de mantenimiento, controlar que todo esté en orden como antes de la intervención (quemador colocado correctamente).



Se ruega seguir atentamente las siguientes instrucciones para la limpieza. Su incumplimiento puede provocar problemas en el funcionamiento de la estufa.

Modelo Comfort 9



	Nominale	Ridotta
Pot. Globale KW	8,74	3,72
Pot. Nominale KW	7,92	3,52
Rendimento in %	90,62	94,39
Capienza KG.	15	
Temperatura media fumi C°	160,5	79,2
Tiraggio camino Pa	7,5	6,3
Consumi orari Kg/h.	1,8	0,77
m³ *	250	
Emissioni CO 13% O2 mg/Nm3	219	598
Emissioni di Nox al 13% O2 mg/Nm3	121	112
Emissioni di OCG al 13% O2 mg/Nm3	4,2	13,9
Emissioni polveri al 13% O2 mg/Nm3	10,3	-
Diametro presa aria primaria	D. 35 mm	
Diametro tubo uscita fumi	D. 80 mm [POSTERIORE]	
Peso KG.	75	
Dimensioni max prodotto	435 x 450 x 910	
Decreto 186/2017	★★★	

9.1 Limpieza de las superficies

Para la limpieza de las superficies utilizar un trapo con agua o agua y jabón neutro.



El uso de detergentes o disolventes agresivos dañan las superficies e la estufa. Antes de utilizar cualquier detergente se aconseja probarlo sobre una zona que no esté a la vista o ponerse en contacto con el Centro de Asistencia Autorizado para solicitar consejos al respecto.

9.2 Limpieza de las piezas de metal

Para limpiar las piezas de metal de la estufa utilizar un paño suave humedecido en agua. Nunca limpiar las piezas de metal con alcohol, disolventes, gasolina, acetonas u otras sustancias desengrasantes. En caso de utilización de dichas sustancias nuestra empresa declina toda responsabilidad. Eventuales variaciones de la tonalidad de las piezas de metal pueden deberse a un uso inadecuado de la estufa.

¡ATENCIÓN!

Es necesario hacer la limpieza diaria del quemador y periódica del cenicero. La poca o ninguna limpieza en algunos casos puede provocar fallos en la ignición de la estufa con el consiguiente daño en ésta o en el ambiente (potenciales emisiones de hollín e inquemados). No reintroducir el pellet que eventualmente se encuentra en el quemador que no se ha quemado.



9.3 Limpieza del quemador y de su soporte

Cuando la llama adquiere tonos de color rojo o es débil, acompañada de humo negro, significa que hay depósitos de cenizas o incrustaciones que no permiten el correcto funcionamiento de la estufa y que deben eliminarse (Fig. 11). Extraer el quemador todos los días simplemente levantándolo de su sede; luego limpiarlo de cenizas y eventuales depósitos que podrían formarse, prestando especial atención a liberar orificios obstruidos utilizando una herramienta puntiaguda (no provista como equipamiento de la máquina). Esta operación se torna necesaria especialmente las primeras veces con cada encendido, sobre todo si se utilizan pellets distintos de los que provee nuestra empresa. La frecuencia de esta operación estará determinada por la frecuencia de uso y por la elección del pellet.

Es conveniente controlar también el soporte del quemador aspirando eventuales cenizas presentes.

9.4 Limpieza del deflector

Quitar con un aspirador toda la ceniza depositada en la parte superior. Después, montar la placa cortafuego y asegurar que los tres ganchos estén bien alojados.

9.5 Cajón de cenizas

Abrir la puerta y extraer el cajón de cenizas.

Quitar con un aspirador todas las cenizas que se hayan depositado en su interior. Esta operación puede efectuarse con mayor o menor frecuencia según la calidad del pellet.

9.6 Limpieza del vidrio

La estufa tiene un sistema auto limpiante del vidrio. Mientras la estufa está funcionando, una capa de aire se desplaza a lo largo de la superficie del mismo, manteniendo alejadas cenizas y suciedad. No obstante, con el paso de las horas se formará una pátina grisácea que debe limpiarse cuando se apague la estufa. Que el vidrio se ensucie depende además de la calidad y cantidad de pellet utilizado.

La limpieza del vidrio debe efectuarse con la estufa fría y los productos aconsejados y testeados por nuestra empresa.

Cuando se lleve a cabo esta operación, observar siempre que la junta gris alrededor del vidrio esté en buen estado. La falta de control del estado de esta junta puede comprometer el funcionamiento de la estufa. No obstante, el pellet de baja calidad puede hacer que se ensucie el vidrio.

9.7 Limpieza de los ventiladores

La estufa posee dos ventiladores (ambiente y humos) ubicados en la parte trasera e inferior de la propia estufa.

Eventualmente, las acumulaciones de polvo o cenizas sobre las aspas de los ventiladores hacen que estos se desequilibren, provocando ruidos durante el funcionamiento.

Por lo tanto, es necesario limpiar los ventiladores, al menos, anualmente. Dado que dicha operación implica desmontar algunas piezas de la estufa, encargar la limpieza del ventilador sólo a nuestro Servicio Técnico Autorizado.

9.8 Limpieza de fin de temporada

Al final de la estación, cuando la estufa ya no se utiliza, se aconseja una limpieza más cuidadosa y general:

- Quitar todos los pellet del depósito y del sifón.
- Limpiar cuidadosamente el quemador, el soporte del quemador, la cámara de combustión y el cajón de cenizas.

El seguimiento de los puntos anteriores supone sólo un control del estado de la estufa. Es necesario limpiar muy cuidadosamente el tubo de descarga o el conducto de humos y controlar el estado de la tolva; si fuera necesario, solicitando ayuda al Centro de Asistencia Autorizado. Es necesario, lubricar las bisagras de la puerta y de la manilla. Revisar también si el cordón de fibra cerámica junto al vidrio estuviera gastado o demasiado seco, elemento que se encuentra situado en la pared interna de la puerta, y si fuera necesario solicitar el repuesto a su Centro de Asistencia Autorizado.

9.9 Limpieza de la instalación de extracción de humos

Hasta adquirir una aceptable experiencia respecto de las condiciones de funcionamiento, se aconseja efectuar este mantenimiento al menos mensualmente:

- Desconectar el cable de alimentación eléctrica.
- Quitar el tapón del racor en T y limpiar los conductos.
- Si fuera necesario, al menos para las primeras veces, dirigirse a personal cualificado.
- Limpiar cuidadosamente la instalación de escape de humos: a tal fin ponerse en contacto con un limpiachimeneas profesional.
- Limpiar el polvo, las telas de araña, etc. de la zona de atrás de los paneles del revestimiento interno una vez al año, en especial los ventiladores.

9.10 Sustitución de los vidrios

La estufa está provista de un vidrio cerámico de 4 mm de espesor, resistente a un shock térmico de 750°C. El vidrio puede romperse solamente debido a un fuerte impacto o por un uso incorrecto.

No golpear la puerta ni el vidrio.

En caso de rotura, sustituir el vidrio sólo con un repuesto original provisto por el Centro de Asistencia Autorizado.

9.11 Mantenimiento anual a cargo del Centro de Asistencia

Estas operaciones debe programarlas anualmente el Centro de Asistencia Autorizado y son necesarias para asegurar que se mantenga la eficiencia del producto, garantizando su funcionamiento en condiciones de seguridad.

- Limpieza cuidadosa de la cámara de combustión.
- Limpieza e inspección del conducto de escape de humos.
- Control de la estanqueidad de las guarniciones.
- Limpieza de los mecanismos y de las piezas en movimiento (motores y ventiladores).
- Control de la parte eléctrica y de los componentes electrónicos.

9.12 Operaciones a efectuar cada estación antes del encendido.

- Limpieza general interna y externa.
- Limpieza cuidadosa de los tubos de intercambio.
- Limpieza cuidadosa y desincrustación del crisol y del compartimiento correspondiente.
- Limpieza de motores, control mecánico de holguras y fijaciones.
- Limpieza del canal de humos (sustitución de las guarniciones en los tubos) y del compartimiento del ventilador de extracción de humos.
- Limpieza del tubito de silicona conectado al presostato.
- Limpieza, inspección y desincrustación del compartimiento de la resistencia de encendido, sustitución de la misma si fuera necesario.
- Limpieza/control del display.
- Inspección visual de los cables eléctricos, de las conexiones y del cable de alimentación.
- Limpieza del depósito de pellet y control de holguras del grupo sifón -motoreductor.
- Sustitución de la guarnición de la puerta de combustión.
- Prueba funcional, carga del sifón, encendido, funcionamiento durante 10 minutos y apagado.

10.1 Introducción

La estufa necesita una simple pero frecuente limpieza para poder garantizar la máxima eficacia y un funcionamiento normal.

Se aconseja que un técnico autorizado realice el mantenimiento regular de la estufa.

No debe pasarse por alto la limpieza de temporada que debe efectuarse cuando se reanude el uso de la estufa. En efecto, durante la temporada estival podrían haberse creado impedimentos para que los gases de escape puedan fluir normalmente (por ej. nidificaciones).

No son poco frecuentes a los primeros fríos o con el viento los incendios del conducto de humos por los residuos que allí se encuentran. A continuación, se brindan algunos consejos en el desafortunado caso de que esto pudiera ocurrir:

- **Bloquear de inmediato el acceso del aire al conducto.**
- **Usar arena o puñados de sal gruesa, no agua, para apagar el fuego y las brasas.**
- **Alejar del conducto candente objetos y muebles.**

TAMBIÉN PARA PREVENIR ESTE TIPO DE ANOMALÍA, ES FUNDAMENTAL LA LIMPIEZA ANUAL DEL CONDUCTO DE HUMOS.

ATENCIÓN:

- **PARA LA LIMPIEZA EXTERIOR DE LA ESTUFA, SÓLO USAR UN PAÑO SECO.**
- **AL FINALIZAR LA TEMPORADA, CON EL ÚLTIMO ENCENDIDO, EL PELLET RESIDUAL EN EL TORNILLO SIN FIN DEBE CONSUMIRSE COMPLETAMENTE. EL TORNILLO SIN FIN DEBE QUEDAR VACÍO PARA EVITAR SU OBSTRUCCIÓN POR RESIDUOS DE SERRÍN SOLIDIFICADO DEBIDO A LA HUMEDAD.**

10.2 Limpieza diaria

Operaciones a realizar con la estufa completamente fría:

- Vaciar la caja de cenizas: aspirándola o arrojando la ceniza en el cesto de la basura.
- Aspirar la cámara de combustión: Cuide que no haya brasas encendidas todavía. De ser así su aspira cenizas se encenderá.
- Retirar la ceniza que se ubica en el interior del fogón y en la puerta.
- Limpiar el vidrio con un paño húmedo o con una bola de periódico humedecida y pasada en la ceniza. Si la operación se realiza con la estufa caliente podría explotar el vidrio.

ATENCIÓN: PARA LA LIMPIEZA EXTERNA DE LA ESTUFA USAR SOLO UN PAÑO SECO. NO UTILIZAR MATERIAL ABRASIVO O PRODUCTOS QUE PUDIERAN CORROER O BLANQUEAR LAS SUPERFICIES.

10.3 Responsabilidad del fabricante

El fabricante declina toda responsabilidad penal y/o civil, directa y/o indirecta, por:

- Incumplimiento de las instrucciones que el manual de instrucciones contiene.
- Modificaciones y reparaciones no autorizadas.
- Uso no conforme con las directivas de seguridad.
- Instalación no conforme con las normas vigentes en el país de instalación y con las directivas de seguridad.
- Falta de mantenimiento.
- Uso de piezas de repuesto no originales o no específicas para el modelo de estufa sucesos extraordinarios.

10. LIMPIEZA DIARIA

PROBLEMA	CAUSA	CAUSA
PRIMER ENCENDIDO	CON EL FIN DE FAVORECER EL PRIMER ENCENDIDO DEL APARATO, TAL VEZ SEA NECESARIO REPETIR LA FASE DE CARGA INICIAL ALGUNAS VECES YA QUE EL TORNILLO SINFÍN COMPLETAMENTE VACÍO Tarda UN TIEMPO DETERMINADO PARA LLENARSE	
DISPLAY APAGADO	AUSENCIA ALIMENTACIÓN	CONTROLAR LA CLAVIJA Y LA PRESENCIA DE ENERGÍA ELÉCTRICA
	CABLE DE CONEXIÓN DEFECTUOSO	LLAMAR A LA ASISTENCIA TÉCNICA
	FUSIBLE INTERRUMPIDO TARJETA	LLAMAR A LA ASISTENCIA TÉCNICA
	TARJETA DEFECTUOSA	LLAMAR A LA ASISTENCIA TÉCNICA
	DISPLAY DEFECTUOSO	LLAMAR A LA ASISTENCIA TÉCNICA
NO CARGA EL PELLET	FALTA PELLET	CONTROLAR DEPÓSITO.
	INTERVENCIÓN TERMOSTATO DE SEGURIDAD	REARMAR EL TERMOSTATO MANUAL EN LA PARTE POSTERIOR DE LA ESTUFA
	TORNILLO SINFÍN BLOQUEADO POR UN CUERPO EXTRAÑO	DESCONECTAR CLAVIJA, VACIAR DEPÓSITO, ELIMINAR POSIBLES CUERPOS EXTRAÑOS, TIPO TORNILLOS, ETC.
	MOTOR TORNILLO SINFÍN DEFECTUOSO	LLAMAR A LA ASISTENCIA TÉCNICA
	ALARMA ACTIVADA	CONSULTAR PÁRRAFO ALARMAS
	QUEMADOR SUCIO	LIMPIAR QUEMADOR
	TEMPERATURA DEMASIADO RÍGIDA	REPETIR ENCENDIDO VARIAS VECES Y VACIAR EL QUEMADOR
	PELLET MOJADO	VERIFICAR EL LUGAR DE ALMACENAJE PELLET.
	BUJÍA ENCENDIDO DEFECTUOSA	LLAMAR A LA ASISTENCIA TÉCNICA
	SONDA HUMOS DEFECTUOSA	LLAMAR A LA ASISTENCIA TÉCNICA
ALARM NO FIRE	VENTILADOR SALIDA HUMO DEFECTUOSO	LLAMAR A LA ASISTENCIA TÉCNICA
	TARJETA DEFECTUOSA	LLAMAR A LA ASISTENCIA TÉCNICA
	AUSENCIA ALIMENTACIÓN	CONTROLAR LA CLAVIJA Y LA PRESENCIA DE ENERGÍA ELÉCTRICA
	FALTA PELLET	CONTROLAR DEPÓSITO
	TORNILLO SINFÍN BLOQUEADO POR UN CUERPO EXTRAÑO	DESCONECTAR CLAVIJA, VACIAR DEPÓSITO, ELIMINAR POSIBLES CUERPOS EXTRAÑOS, TIPO TORNILLOS, ETC.
	PELLET DE MALA CALIDAD	CAMBIAR PELLET
	REGULACIÓN PELLET A LA POTENCIA MÍNIMA INSUFICIENTE	LLAMAR A LA ASISTENCIA TÉCNICA
	ALARMA ACTIVADA	CONSULTAR PÁRRAFO ALARMAS
LA ESTUFA SE APAGA DURANTE EL FUNCIONAMIENTO	TAPÓN DISPOSITIVO ANTIEXPLOSIÓN NO SITUADO CORRECTAMENTE O AUSENTE	
	CHIMENEA PARCIALMENTE OBSTRUIDA	CHIMENEA PARCIALMENTE OBSTRUIDA
	AIRE DE COMBUSTIÓN INSUFICIENTE	AIRE DE COMBUSTIÓN INSUFICIENTE
	ESTUFA ATASCADA	ESTUFA ATASCADA
	ASPIRADOR HUMO DEFECTUOSO / SUCIEDAD	ASPIRADOR HUMO DEFECTUOSO / SUCIEDAD
	REGULACIÓN AIRE COMBURENTE INADECUADA	REGULACIÓN AIRE COMBURENTE INADECUADA
ALARM NO RED	INTERRUPCIÓN ENERGÍA ELÉCTRICA	INTERRUPCIÓN ENERGÍA ELÉCTRICA
RIS / ECO	TEMPERATURA AMBIENTE CONFIGURADA ALCANZADA / FUNCIONAMIENTO CORRECTO	
DISPLAY BLOQUEADO	TEMPERATURA AMBIENTE CONFIGURADA ALCANZADA	TEMPERATURA AMBIENTE CONFIGURADA ALCANZADA
STOP FIRE	CICLO PERIÓDICO DE LA LIMPIEZA QUEMADOR	CICLO PERIÓDICO DE LA LIMPIEZA QUEMADOR

10. LIMPIEZA DIARIA

ALARM DEP	LARGO CHIMEEA EXCESIVO O INADECUADO	LARGO CHIMEEA EXCESIVO O INADECUADO
	EVACUACIÓN OBSTRUIDA	EVACUACIÓN OBSTRUIDA
	CONDICIONES METEOROLÓGICAS DESFAVORABLES	CONDICIONES METEOROLÓGICAS DESFAVORABLES
ALARM SIC	TEMPERATURA CALDERA DEMASIADO ELEVADA	DEJAR ENFRIAR LA ESTUFA, REARMAR EL TERMOSTATO MANUAL EN LA PARTE POSTERIOR. ENCENDER DE NUEVO LA ESTUFA, DISMINUIR LA POTENCIA DE LA ESTUFA. SI EL PROBLEMA PERSISTE, LLAMAR A UN TÉCNICO ESPECIALIZADO
	INTERRUPCIÓN TEMPORAL ENERGÍA	DEJAR ENFRIAR LA ESTUFA, REARMAR EL TERMOSTATO MANUAL EN LA PARTE POSTERIOR. ENCENDER DE NUEVO LA ESTUFA
	VENTILADOR INTERCAMBIADOR DEFECTUOSO	LLAMAR A LA ASISTENCIA TÉCNICA
	TERMOSTATO DE REARME DEFECTUOSO	LLAMAR A LA ASISTENCIA TÉCNICA
	TARJETA DEFECTUOSA	LLAMAR A LA ASISTENCIA TÉCNICA
ALARM SONDA HUMOS	SONDA HUMOS DEFECTUOSA	LLAMAR A LA ASISTENCIA TÉCNICA
	SONDA HUMOS DESCONECTADA	LLAMAR A LA ASISTENCIA TÉCNICA
ALARM HOT TEMP	SONDA HUMOS DEFECTUOSA	LLAMAR A LA ASISTENCIA TÉCNICA
	TARJETA DEFECTUOSA	LLAMAR A LA ASISTENCIA TÉCNICA
	VENTILADOR INTERCAMBIADOR DEFECTUOSO	LLAMAR A LA ASISTENCIA TÉCNICA
	REGULACIÓN PELLET A LA POTENCIA MÁXIMA EXCESIVA	LLAMAR A LA ASISTENCIA TÉCNICA
RADIOMANDO NO SE CONECTA (BUSCAR CAMPO)	POSIBLE INTERFERENCIA	INTENTAR DESCONECTAR ELECTRODOMÉSTICOS O APARATOS QUE PUEDEN GENERAR CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS
RADIOMANDO NO SE ENCIENDE	DISPLAY APAGADO	CONTROLAR BATERÍAS / RADIOMANDO DEFECTUOSO

12.1 Información general

12.1.1 Importante.

Este anexo informativo va destinado a garantizar la correcta instalación del equipo así como de los medios de seguridad que la instalación de este tipo de aparatos generadores de calor requiere. Dicha instalación será realizada por personal cualificado, de manera que cumpla con toda la reglamentación que le sea de aplicación tanto a nivel local, como a nivel nacional y europeo, de no ser así el fabricante no se hará cargo de las averías o de los problemas que la incorrecta instalación de dicho equipo, pueda ocasionar.

Por favor lea atentamente este manual de instrucciones antes de iniciar la instalación del equipo y su puesta en marcha.

12.1.2 Capacidad y rendimiento según modelo.

La potencia identificada en el equipo está sujeta a la calidad del tipo de combustible (ver apartado 2.3: *Tipos de Combustible*).

El rendimiento y la eficiencia del mismo están asociados a la calidad del combustible y otros factores a tener en cuenta como son el aislamiento térmico optimizado de la vivienda, orientación de la vivienda, altitud geográfica, superficie y volumen a calentar, distribución de la vivienda y ubicación del aparato. Los metros cúbicos calefactables indicados por el vendedor se entienden aquellos que se miden en habitáculos totalmente diáfanos, sin divisiones verticales.

Para ello, es conveniente un dimensionado adecuado del habitáculo por parte de algún experto.

12.1.3 Primer encendido.

EL PRIMER ENCENDIDO O PUESTA EN MARCHA DEL EQUIPO DEBERÁ SER REALIZADO POR UN TÉCNICO AUTORIZADO Y HOMOLOGADO POR LA MARCA PARA QUE PUEDA VERIFICAR LA CORRECTA INSTALACIÓN DE LA CHIMENEA Y DE LA MÁQUINA. DE NO SER ASÍ, NO SE ENTENDERÁN COMO FALTA DE CONFORMIDAD CUALQUIER RECLAMACIÓN O INCIDENCIA NO COMUNICADA POR EL SERVICIO TÉCNICO AUTORIZADO.

12.2 Instrucciones de instalación y funcionamiento.

12.2.1 Seguridad en la instalación y el equipo.

-No poner en marcha el equipo con las puertas de registro abiertas.

-Evitar la proximidad de personas a las partes de la máquina que puedan estar sujetas a calor. (Se aconseja en ciertos casos, como en el de niños, colocar rejillas protectoras de quemaduras).

-Realizar de forma rigurosa y estricta los tiempos de limpieza y mantenimiento. Cualquier daño producido por no respetar los controles de mantenimiento, no está cubierto por la garantía.

-Para garantizar un funcionamiento fiable, económico y seguro del sistema de calefacción, el usuario está obligado a hacer revisar y limpiar la máquina como mínimo una vez al año si no ha alcanzado el total de horas de funcionamiento estimadas para ello y siempre que las alcance. Este mantenimiento deberá hacerlo con un servicio técnico autorizado de forma obligatoria durante el tiempo que la máquina esté en cobertura. Es aconsejable seguir haciéndolo una vez expirado este periodo.

- Una vez al mes, durante la campaña de uso, deberá realizar limpieza de la máquina de acuerdo al manual de instrucciones que acompaña.

- El fabricante no se hará responsable de los daños o incidencias causadas por cualquier modificación técnica al equipo. Si se modifica cualquier parámetro del menú interno por personal no autorizado por la marca o formado por la misma, la máquina quedará exenta de atención en garantía.

-Debe garantizarse el caudal de aire fresco para la correcta combustión de la máquina.

-La ubicación del equipo debe de respetar las medidas con las demás superficies adyacentes (paredes, muebles, electrodomésticos, paneles, etc.) no siendo nunca inferior a 50 cm.

12. ANEXO RELATIVO A LA GARANTÍA Y A LA SEGURIDAD DEL USUARIO

-Si el suministro eléctrico al equipo no procede de una empresa suministradora acreditada, (por ejemplo, grupos electrógenos, paneles solares, baterías, etc.) la garantía dejará de tener validez, para la cual asegúrese la correcta alimentación de la estufa.

Los daños producidos por cortes de suministro al equipo no serán atendidos en cobertura, incluso si es el propio usuario el que corta voluntariamente el suministro eléctrico con el diferencial o interruptor alimentador de la máquina en proceso de trabajo, apagado o enfriamiento.

-Cualquier intervención realizada por personal NO AUTORIZADO por el fabricante, así como el incumplimiento de estos consejos de seguridad provoca la pérdida de la garantía y exime al fabricante de cualquier responsabilidad en daños que pudieran causarse.

12.2.2 Instalación y elementos de seguridad en la instalación.

Antes de realizar la instalación se debe controlar la situación de las chimeneas, conductos de salida de humos o puntos de evacuación de gases de los aparatos, en lo referente a:

- * Prohibiciones relativas a la instalación.
- * Distancias legales.
- * Límites establecidos por los reglamentos administrativos locales o por disposiciones generales de las autoridades competentes.
- * Límites convencionales derivados de reglamentos de comunidades de vecinos, servidumbres o contratos.

En general, la instalación debe cumplir con toda la reglamentación que le sea de aplicación tanto a nivel local, como a nivel nacional y europeo.

La instalación mínima requerida por el fabricante para evitar problemas de seguridad y optimizar el equipo será de:

- No se podrá utilizar en la instalación **MÁS DE 2 METROS** de salida de humos en posición horizontal.
- Cada sección de tubo de 90º deberá ser compensado con 1 METRO en vertical.
- Será obligatoria la utilización de T de registro en todos los comienzos de vertical de la chimenea.
- Para montar los canales de humos se deben emplear materiales no inflamables, resistentes a los productos de la combustión y a sus posibles condensaciones. (Inox 316 o vitrificado).
- Está prohibido utilizar tubos metálicos flexibles y de fibro-cemento para conectar los aparatos al conducto de salida de humos, lo mismo es aplicable para los canales de humos ya existentes.
- Los tramos de chimenea instalados por el exterior de la vivienda serán aislados con tubo de doble capa para evitar condensaciones que afecten a los componentes de la máquina.
- Los canales de humos no deben atravesar locales en los que esté prohibida la instalación de aparatos de combustión.
- No se podrá embocar los canales de humos del equipo a chimeneas ya existentes distintas de las características ya descritas.
- El canal de humos debe permitir la recuperación del hollín o ser accesible.
- La toma de aire deberá ser conectada al exterior con elementos adecuados a tal efecto.

12.2.3 Puesta en marcha, regulación y funcionamiento.

EL PRIMER ENCENDIDO O PUESTA EN MARCHA DEL EQUIPO DEBERÁ SER REALIZADO POR UN TÉCNICO AUTORIZADO Y HOMOLOGADO POR LA MARCA PARA QUE PUEDA VERIFICAR LA CORRECTA INSTALACIÓN DE LA CHIMENEAS Y DE LA MÁQUINA. DE NO SER ASÍ NO SE ENTENDERÁN COMO FALTA DE CONFORMIDAD CUALQUIER RECLAMACIÓN O INCIDENCIA NO COMUNICADA POR EL SERVICIO TÉCNICO AUTORIZADO.

El servicio técnico autorizado, una vez verificado las condiciones de la instalación y el funcionamiento correcto del equipo, le gestionará la documentación de garantía sellada y firmada para remitirla al fabricante, si no es de este modo el fabricante no se hace responsable de cualquier anomalía que la falta de regulación o mal funcionamiento de la caldera pueda ocasionar.

12. ANEXO RELATIVO A LA GARANTÍA Y A LA SEGURIDAD DEL USUARIO

ESTÁN EXENTAS DE COBERTURA DE GARANTÍA EN TODO CASO: EL TRANSPORTE O ALMACENAMIENTO INADECUADO, CORROSIÓN, ABRASIÓN, FALTA DE LIMPIEZA, ROTURA DE CRISTAL, JUNTAS DE CINTA, PINTURA, DESGASTE DEL QUEMADOR DE COMBUSTIÓN, DESGASTE DEL DEFLECTOR DE HUMOS, DESGASTE DE LA RESISTENCIA, ROTURA O DAÑOS DE PIEZAS DE CERÁMICA DECORATIVA, DAÑOS EVENTUALES PRODUCIDOS POR EL CORTE DE SUMINISTRO ELÉCTRICO O POR UN USO INDEBIDO O MALOS TRATOS.

12.2.4 Tipos de combustible recomendado.

Se utilizará pellet de calidad certificada EN Plus A 1. La no utilización de este tipo de combustible no garantiza el funcionamiento óptimo del equipo y el fabricante no será responsable de las incidencias derivadas de este uso.

Además, cualquier elemento extraño contenido en el envase del combustible, aún siendo de calidad certificada, que afecte a la funcionalidad del equipo o a cualquier elemento del mismo será responsabilidad del cliente, exonerando al fabricante de todo tipo de obligación.

12.3. Mantenimiento.

12.3.1 Importante.

Para garantizar un funcionamiento fiable, económico y seguro del sistema de calefacción el usuario está obligado a hacer revisar y limpiar la máquina como mínimo una vez al año si no ha alcanzado el total de horas de funcionamiento estimadas para ello, y siempre que las alcance. Este mantenimiento deberá hacerlo con un servicio técnico autorizado de forma obligatoria durante el tiempo que la máquina esté en cobertura. Es aconsejable seguir haciéndolo una vez expirado este periodo.

- Una vez al mes, durante la campaña de uso, deberá realizar limpieza de la máquina de acuerdo al manual de instrucciones que acompaña.

12.4 Garantía.

12.4.1 Garantía Legal.

El Real Decreto Legislativo 1/2007, de 16 de Noviembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley General para la Defensa de los Consumidores y usuarios y otras leyes complementarias, establece una garantía legal que obliga al vendedor del equipo.

12.4.2 Garantía Comercial (Anexo I)

Esta hoja de Garantía que se adjunta solo será válida si está acompañada del parte de intervención de puesta en marcha realizada por un Servicio Técnico Autorizado.

ANEXO I

Garantía Comercial Vertex Life S.L.

1.-Para hacer operativa la Garantía, de acuerdo a la ley y los puntos desarrollados a lo largo de este documento, la puesta en marcha y las intervenciones durante el periodo de la misma, deben ser realizadas por un servicio autorizado de Vertex Life S.L.

2.-La puesta en marcha comprende las siguientes operaciones:

-Comprobación de la correcta instalación del equipo: para que pueda realizarse la puesta en marcha es preciso que la máquina esté instalada correctamente, salida de humos, contenga combustible, circuito de agua (en caso de caldera o estufa Idro), y conectada a la red eléctrica.

-Puesta en servicio y comprobación del correcto funcionamiento del equipo y sus mecanismos de seguridad.

-Explicación verbal al usuario del funcionamiento.

-Cumplimentación del parte de Puesta en Marcha y Garantía por parte del Servicio Autorizado.

3.-Vertex Life S.L., de acuerdo con el Real Decreto Legislativo 1/2007 del 16 de Noviembre, que desarrolla la ley 23/2003, responde ante el usuario de las faltas de conformidad de sus productos que se manifiesten durante los primeros dos años desde la fecha de Verificación de Puesta en Marcha del equipo realizada por un Servicio Autorizado.

A partir del sexto mes, el consumidor deberá demostrar que la falta de conformidad existía en el momento de la entrega del bien. Por lo tanto, transcurridos los primeros 6 meses, el consumidor tendrá que asumir los costes de mano de obra y traslado del técnico autorizado. Vertex Life le ofrece garantía comercial adicional a la propia ley de las piezas necesarias para la reparación hasta los 2 años.

4.- La garantía no será operativa en los siguientes casos:

-Instalación del equipo no conforme a la reglamentación vigente (RITE, y cualquier otra reglamentación estatal, autonómica o local aplicable) o a las indicaciones de los manuales de instalación y uso.

-Utilización de accesorios no adecuados (por ejemplo conductos de evacuación no homologados) o daños derivados de la propia instalación o por cualquier otro elemento externo que afecte al producto.

-Averías relacionadas con la tipología de combustible o defecto del mismo.

-Tiro, ventilación o evacuación de humos defectuosa.

12. ANEXO RELATIVO A LA GARANTÍA Y A LA SEGURIDAD DEL USUARIO

-Transporte o almacenamiento inadecuado, corrosión, abrasión, falta de limpieza, rotura de cristal, juntas de cinta, pintura, desgaste del quemador de combustión, desgaste del deflector de humos, desgaste de la resistencia, rotura o daños de piezas de cerámica decorativa, daños eventuales producidos por el corte de suministro eléctrico o por un uso indebido o malos tratos.

-Falta de mantenimiento por parte del Servicio Autorizado, según RITE artículo 26.6 I.T. 3 de acuerdo al aviso de alarma del contador de horas de funcionamiento. Este servicio está excluido de cualquier cobertura de garantía y será por cuenta y costo del usuario.

-Intervención de personal no autorizado o utilización de piezas de recambio no originales.

5.-La garantía no cubre gastos derivados del desmontaje de elementos como muebles, armarios, etc. que dificulten el libre acceso al equipo o sus componentes. Así mismo, tampoco quedan cubiertos los servicios de asesoramiento a domicilio sobre el funcionamiento del aparato.

6.-En particular, Vertex Life S.L. declina toda responsabilidad por daños a personas o cosas que pudieran ser ocasionadas por alguna de las causas especificadas en el apartado 5 anterior.

7.-Cualquier otra reclamación no especificada en los apartados anteriores, está excluida a menos que la ley prevea expresamente su responsabilidad.

8.-La presente garantía no afecta a los derechos de que dispone el consumidor conforme el Real Decreto Legislativo 1/2007 del 16 de Noviembre, de Garantías en la Venta de Bienes de Consumo y demás normativas aplicables.

Le recomendamos expresamente: Antes de la utilización del equipo, lea cuidadosa y atentamente las instrucciones que la acompañan. Utilice siempre nuestro servicio autorizado para la realización de la puesta en marcha, la regulación y mantenimientos periódicos.



EIDER BIOMASA

WWW.CENSAT.ES TEL: 958847667 902750336