



STAMPAGGI

**MANUAL DE
INSTRUCCIONES
ESTUFA INSERTABLES
DE PELLETS**



**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. Personal competente en cumplimiento de las normativas vigentes en el país correspondiente ha de instalar la estufa.
4. Si no se produce el encendido o en caso de apagón, antes de repetir el encendido, vaciar RIGUROSAMENTE EL BRASERO. El incumplimiento del antedicho procedimiento puede romper también el cristal de la puerta.
5. NO ECHAR MANUALMENTE pellet en el brasero 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 (brasero y cámara de combustión) HA DE EFECTUARSE A DIARIO. La empresa no es responsable de las anomalías provocadas por el incumplimiento de la antedicha limpieza.

La empresa Eva Stampaggi S.r.l. 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 las normas.

INDICE

01. Advertencias de seguridad	4
02. Instrucciones para la instalación	4
03. Conducto de humos	15
04. Remate de chimenea	17
05. Tiro	18
06. Eficacia de la estufa	18
07. Normativas generales de seguridad	19
08. Canalización	20
09. Antiexplosión	20
10. Placas de datos	21
11. Electrónica Micronova con display de Leds	22
12. Electrónica Micronova con display de LCD	29
13. Electrónica Micronova con mando a distancia	44
14. Limpieza y mantenimiento	57
14.1 Introducción	57
14.2 Limpieza diaria	57
14.3 Responsabilidad del fabricante	57
15. Anomalías y soluciones posibles	58

1. Advertencias de seguridad

- 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.

Las estufas están fabricadas en conformidad con:

la Directiva **89/1 06/CE** (Productos de Construcción);

la Directiva **2006/95/CE** (Baja Tensión);

la Directiva **2004/108/CE** (Compatibilidad Electromagnética).

Las normas armonizadas o las técnicas específicas (designaciones) aplicadas conforme a las reglas del buen arte en materia de seguridad vigentes en la CE son:

Normas u otras referencias normativas		
EN 14785		
EN 60335-1	EN 60335-2-102	
EN 55014-1	EN 61 000-3-2	EN 61 000-3-2222hds22223
EN 55014-2		

2. Instrucciones para la instalación

- Antes de instalar, es necesario respetar las siguientes indicaciones.
- 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).

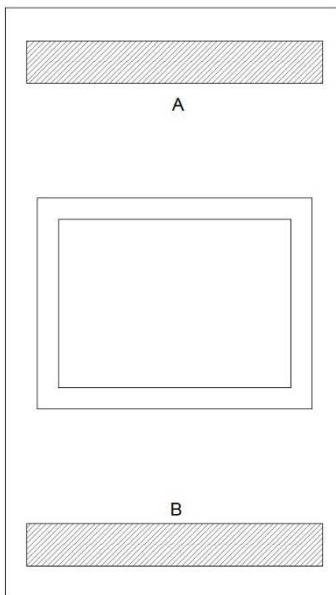
- Es necesario proteger del calor todas las estructuras que pueden incendiarse si son expuestas a calor excesivo. Los pisos de madera o de material inflamable deben protegerse con material no combustible (por ejemplo: una chapa de 4 mm o cristal vitrocerámico).
- La instalación del aparato debe garantizar 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:

	INSERTABLES 11KW	INSERTABLES 7.5KW	INSERTABLES 12KW DE RINCÓN
POSTERIOR	100	180	60
LATERAL	100	180	60
FRONTAL	1500	1000	1000
SUELO	50	10	100

Espresso in mm (millimetri).

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.



	INSERTABLES 11KW	INSERTABLES 7.5KW	INSERTABLES 12KW DE RINCÓN
A	500	450	740
B	500	450	366

Espresso in cm² (centimetri quadri).

En cuanto a los insertables de 11KW sin guías, el insertable se ha de instalar también con la rejilla microperforada de la dotación.

- 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, 12 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.

INSTALACIONES:

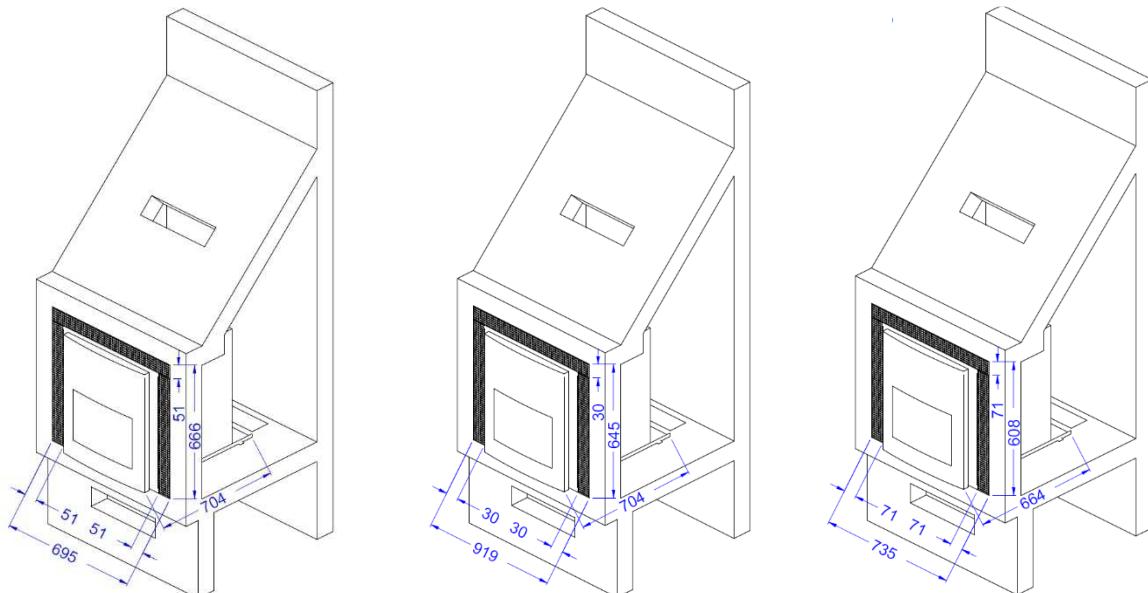
En cumplimiento de las normativas actuales para la instalación, el insertable se ha de situar en un lugar ventilado donde llegue suficiente aire para asegurar una combustión correcta y, por consiguiente, un buen funcionamiento. El local ha de presentar una volumetría no inferior a los 20 m³ y para asegurar 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.

El insertable 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).

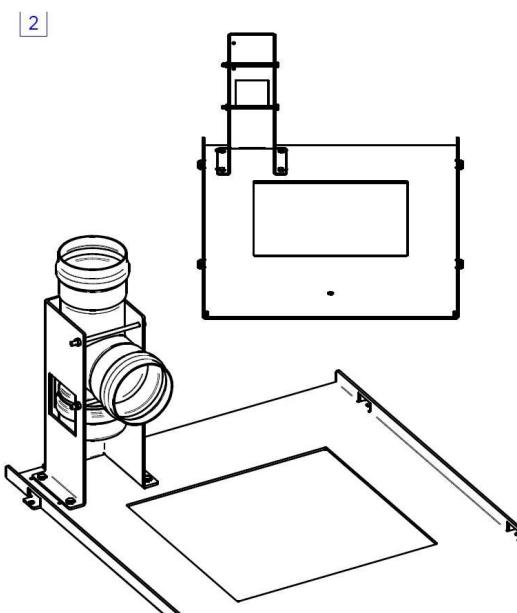
No se ha de situar cerca de cortinas, sillones, muebles u otros materiales inflamables.

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 un insertable 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. Ello evita el recalentamiento y es viable respetando las distancias mínimas y practicando agujeros de ventilación con una superficie de X cm² como aparece en las figuras siguientes.

INSERTI 11KW

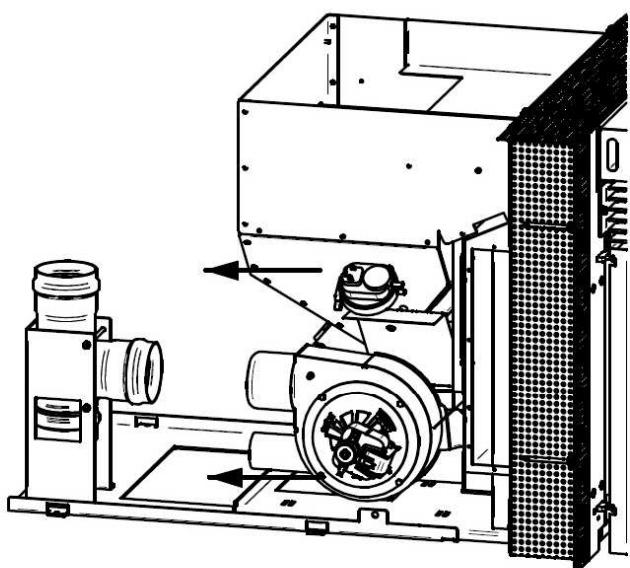


PREMONTAJE



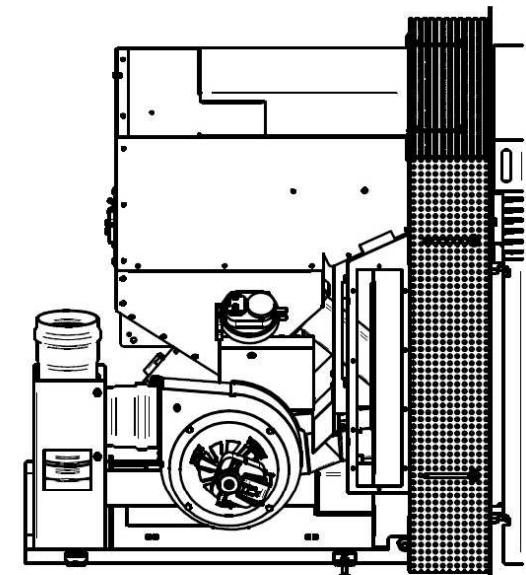
APOYAR EL EMPALME EN "T" (NO EN LA DOTACIÓN)
EN EL ALOJAMIENTO CORRESPONDIENTE.

3

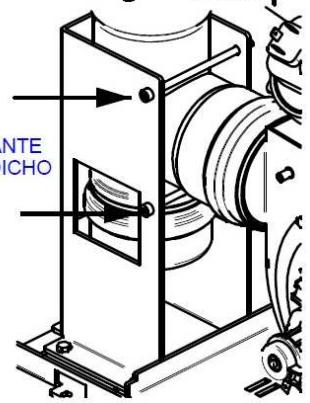


DESLIZAR EL INSERTABLE SOBRE LA BASE DE ANCLAJE HASTA EL EMPALME PERFECTO DE LA SALIDA HUMO

4



A CONTINUACIÓN BLOQUEAR MEDIANTE LOS DOS TORNILLOS DE FIJACIÓN Dicho EMPALME EN "T".

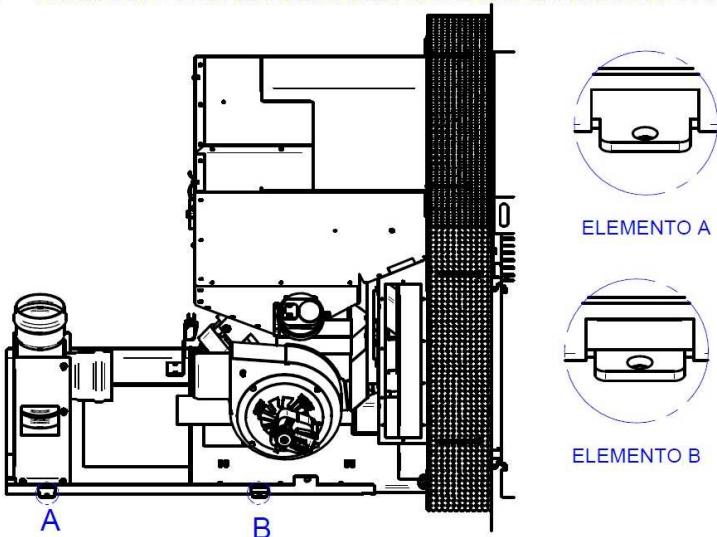


MONTAJE IMPORTANTE RESPETAR LA SECUENCIA DE MONTAJE

1

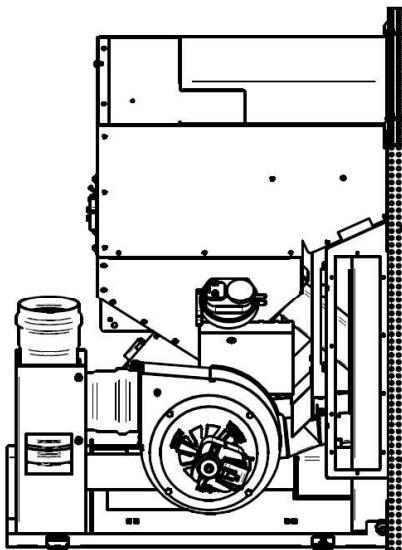
¡ATENCIÓN!

ANTES DE APOYAR EL INSERTABLE PIJAR LA SUPERFICIE DE APOYO



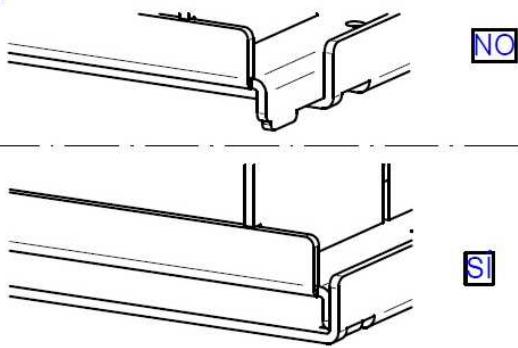
TRAS HABER VERIFICADO LAS MEDIDAS TOTALES, LA PRESENCIA DE UN ENCHUFE ELÉCTRICO Y DEL TUBO DE EVACUACIÓN DEL HUMO, FIJAR LA BASE DE ANCLAJE EN LA SUPERFICIE DE APOYO DE LA CHIMENEA EN LOS ALOJAMIENTOS CORRESPONDIENTES.

2



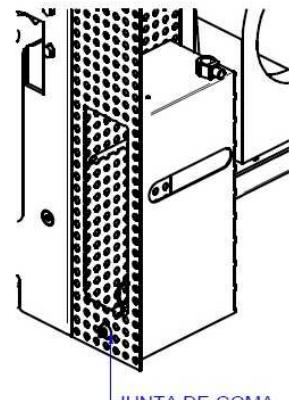
APOYAR EL INSERTABLE SOBRE LA BASE, EMPUJARLO HACIA DENTRO HASTA ACOPLARLO A LA SALIDA DE HUMO CON EL EMPALME EN "T".

3



REPETIR LA OPERACIÓN VARIAS VECES PARA ASEGURAR UNA FIJACIÓN CORRECTA, LEVANTAR LIGERAMENTE EL INSERTABLE Y AL MISMO TIEMPO EMPUJARLO HASTA SU BLOQUEO PARA COMPLETAR LA COLOCACIÓN

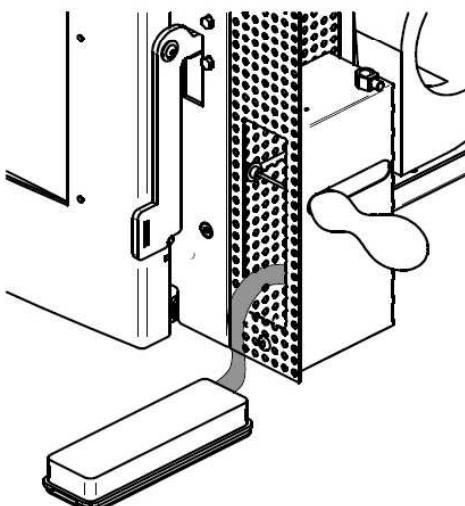
4



JUNTA DE GOMA

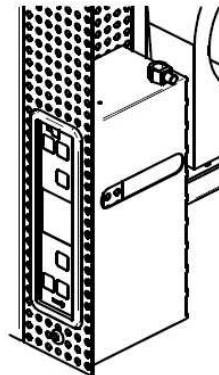
ANTES DE FIJAR EL MARCO DERECHO, SITUAR LA SONDA AMBIENTE EN LA JUNTA DE GOMA

5



BLOQUEAR LOS MARCOS MEDIANTE LOS TORNILLOS DE LA DOTACIÓN. PRESTAR UNA ATENCIÓN ESPECIAL AL MARCO DERECHO: PRIMERO FIJAR EL MARCO EN LA CHIMENEA Y LUEGO EL DISPLAY EN EL MARCO.

6



ATENCIÓN: SE HA DE FIJAR PRIMERO EL MARCO Y LUEGO EL DISPLAY

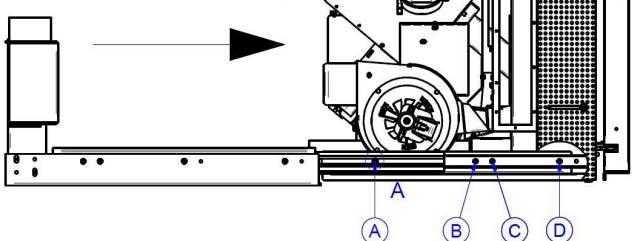
Si hay una viga, aislar de forma adecuada la viga situada sobre el insertable. Las operaciones de mantenimiento extraordinario serán efectuadas por personal autorizado; con el insertable apagado levantar ligeramente la parte delantera para extraerlo.

Carga de pellets: sacar el cajón superior y echar los pellets. Esta operación puede efectuarse también con el insertable encendido.

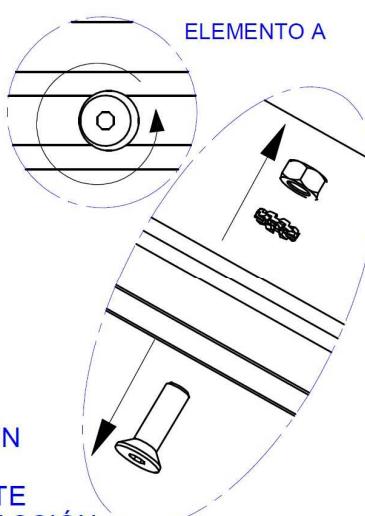
INSERTABLE 11KW CON GUÍAS

EXTRAER EL INSERTABLE Y DESMONTARLO DE LAS GUÍAS

ATENCIÓN: EL INSERTABLE PESA 98 KG



DESENROSCAR LOS TORNILLOS A, B, C Y D SEGÚN LAS INDICACIONES PARA SACAR EL INSERTABLE DE LAS GUÍAS. SE ACONSEJA USAR UN CABALLETE PARA SOSTENER EL INSERTABLE TRAS SU EXTRACCIÓN. FIJAR LA PLACA Y MONTAR DE NUEVO EL INSERTABLE EN LAS GUÍAS Y SITUARLO DE NUEVO EN SU POSICIÓN.



Tras haber fijado el insertable, bloquear las rejillas microperforadas con los tornillos de la dotación y fijar el display.

Carga de pellets: para cargar los pellets, se ha de apagar la máquina y extraerla.

ATENCIÓN: el insertable presenta un dispositivo de seguridad eléctrica: durante la extracción dicho dispositivo interrumpe la alimentación. HAY QUE apagar el dispositivo para cargar los pellets (OFF). De esta forma se evita que el humo de la cámara entre en la habitación.

INSERTABLES DE 7.5KW

LA CHIMENEA SE HA DE INSTALAR CON 0,5 m DE TUBO CON UN ϕ DE 80mm

CERTIFICADO EN 1856-2

Verificar previamente las medidas totales, la presencia de un enchufe eléctrico y de un tubo de evacuación del humo.

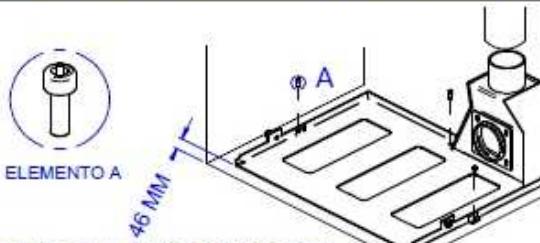
CONTROL PRELIMINAR PARA EFECTUAR LA INSTALACIÓN.

DESLIZAR EL INSERTABLE POR LA PLACA DE APOYO Y CONTROLAR QUE EL MOTOR HUMO ESTÉ NIVELADO CON EL EMPALME DE EVACUACIÓN.

EMPALME DE EVACUACIÓN

INSTALACIÓN EN UNA ESTRUCTURA PREEXISTENTE

1



FIJAR LA PLACA EN LA SUPERFICIE DE APOYO A UNA DISTANCIA DE 46 MM DE LA PARED FRONTAL. CONECTAR EL TUBO CONDUCTO HUMO A LA EVACUACIÓN.

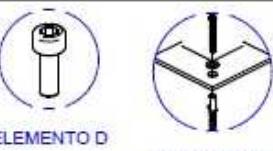


A

ELEMENTO A

46 MM

1

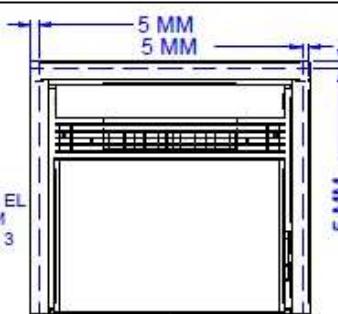


ELEMENTO E

SI NO SE DISPONE DE UNA SUPERFICIE DE APOYO PARA EL INSERTABLE, UTILIZAR EL TRIPODE (OPCIONAL) REGULABLE DE DOS ALTURAS. FIJARLO EN EL SUELO CON TORNILLOS Y FISCHER DE DIÁM. 6 Y FIJAR LA PLACA ENCIMA CON LOS 3 TORNILLOS M6X16. CONECTAR EL TUBO CONDUCTO HUMO A LA EVACUACIÓN.

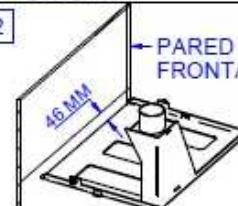
NUEVA INSTALACIÓN

2

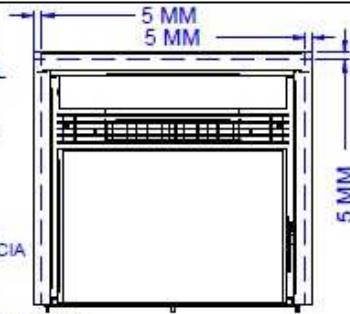


PREDISPONER EL HUECO PARA EL INSERTABLE, INFERIOR DE 5 MM RESPECTO DEL MARCO EN LOS 3 LADOS

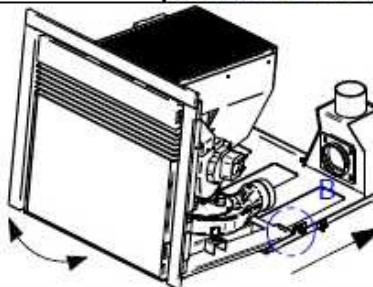
2



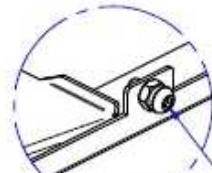
CREAR UNA PARED FRONTAL VERTICAL A 46 MM DE DISTANCIA DE LA PLACA, REALIZAR A CONTINUACIÓN UN HUECO FRONTEL INFERIOR DE 5 MM RESPECTO DEL MARCO EN LOS 3 LADOS.



3

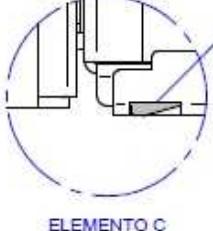


CONECTAR EL CABLE DE ALIMENTACIÓN. INCLINAR EL INSERTABLE PARA SALTAR EL TORNILLO DE SEGURIDAD Y ENDEREZARLO Y DESLIZARLO POR LA PLACA

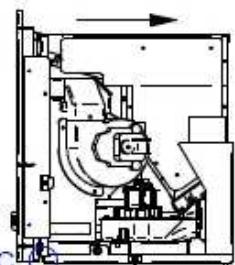


TORNILLO DE SEGURIDAD

4



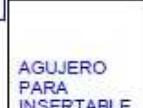
DIENTE



EMPUJAR COMPLETAMENTE EL INSERTABLE HASTA ENCAJAR EL DIENTE EN EL ALOJAMIENTO CORRESPONDIENTE. TENER CUIDADO DE NO ESTROPEAR EL CABLE DE ALIMENTACIÓN DURANTE ESTA OPERACIÓN.

5

5



AGUJERO PARA INSERTABLE

60 MM

DISTANCIA MAX

235 MM

TORNILLO M4X10



AGUJERO PARA PANTALLA

MARCO

CAJA

DISPLAY

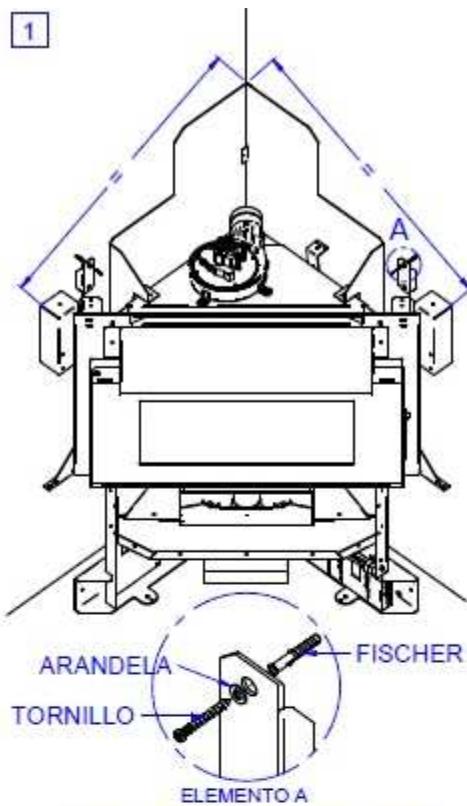
REALIZAR EL AGUJERO (235X55) PARA EL DISPLAY A UNA DISTANCIA MÁX. DE 60 MM DEL AGUJERO PARA EL INSERTABLE. A CONTINUACIÓN FIJAR CON TORNILLOS Y FISCHER LA CAJA QUE ALOJA EL DISPLAY Y SUCESIVAMENTE FIJAR CON LOS 2 TORNILLOS M4X10 EL MARCO DISPLAY.

Si hay una viga, aislar de forma adecuada la viga situada sobre el insertable. Las operaciones de mantenimiento extraordinario serán efectuadas por personal autorizado; con el insertable apagado levantar ligeramente la parte delantera para extraerlo.

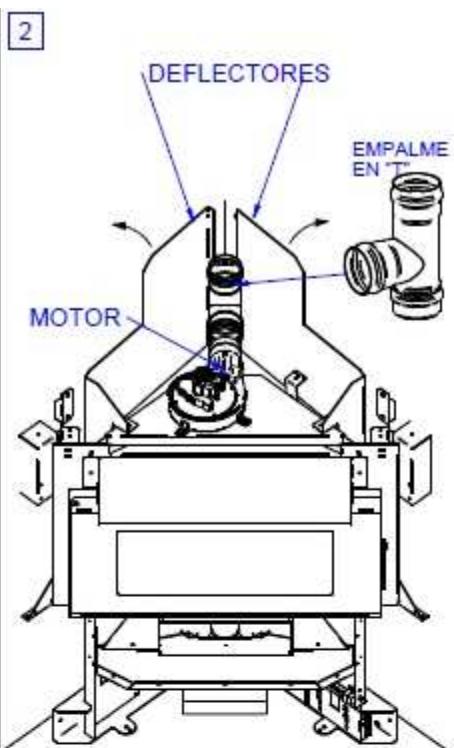
Carga de los pellets: sacar el cajón superior y echar los pellets. Esta operación puede efectuarse también con el insertable encendido.

INSERTABLES DE 12KW DE RINCÓN DE CHAPA

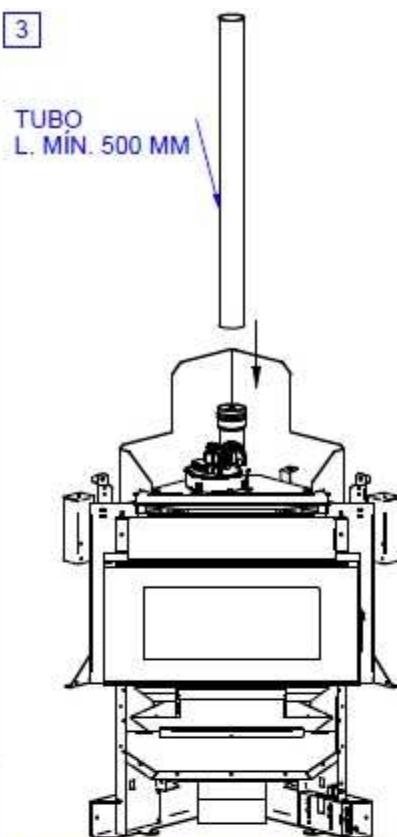
Verificar previamente las medidas totales, la presencia de un enchufe eléctrico y de un tubo de evacuación del humo.



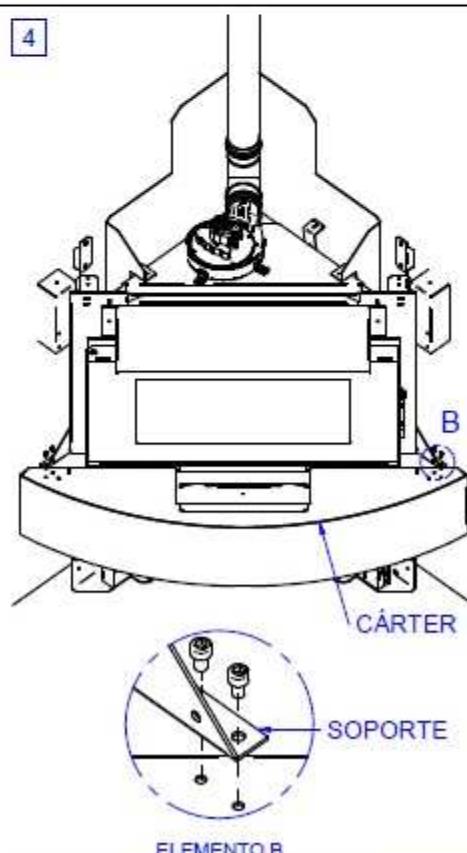
CONTROLAR QUE LA DISTANCIA ENTRE EL SOPORTE Y EL RINCÓN DE LA PARED SEA LA MISMA EN AMBOS LADOS. A CONTINUACIÓN FIJAR LA ESTRUCTURA CON FISCHER DE DIAM.6 Y TORNILLOS.



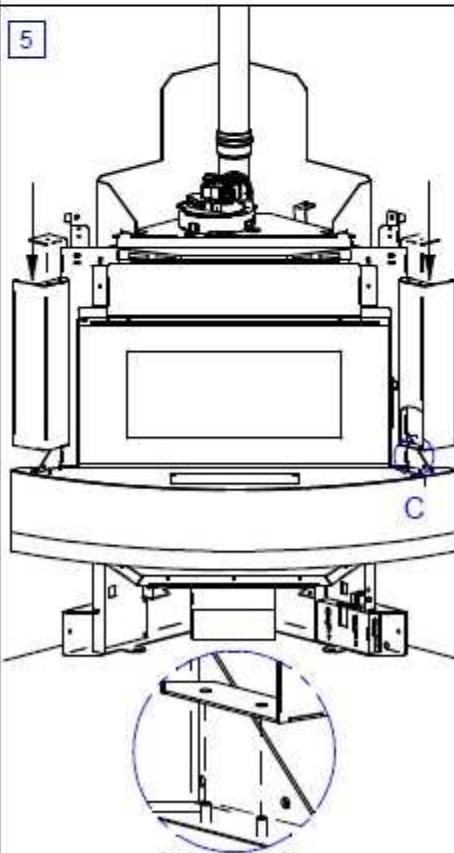
ABRIR LOS DEFLECTORES PARA FACILITAR LA COLOCACIÓN DEL EMPALME EN 'T' EN EL MOTOR HUMOS Y LUEGO CERRARLOS.



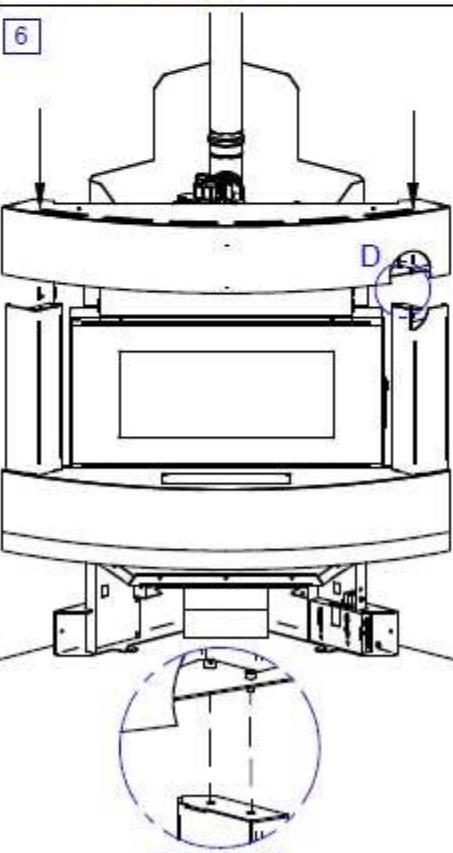
ANTES DE CONECTARSE AL CONDUCTO DE HUMO, SITUAR EL EMPALME EN UN TUBO DE POR LO MENOS 500 MM. LUEGO CONECTAR EL CABLE DE ALIMENTACIÓN.



FIJAR EL CÁRTER INFERIOR EN LOS SOPORTES DE LA CHIMENEA CON LOS 4 TORNILLOS M8X10

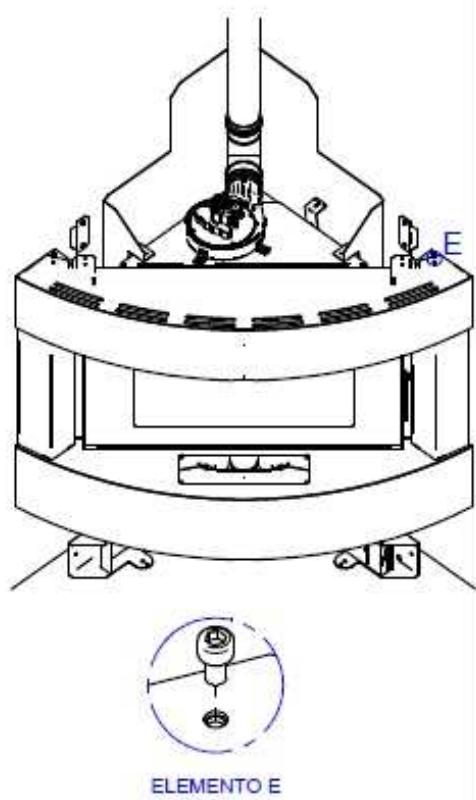


SITUAR LAS DOS COLUMNAS LATERALES, LOS ORIFICIOS HAN DE COINCIDIR CON LOS DOS TORNILLOS DEL CÁRTER INFERIOR.



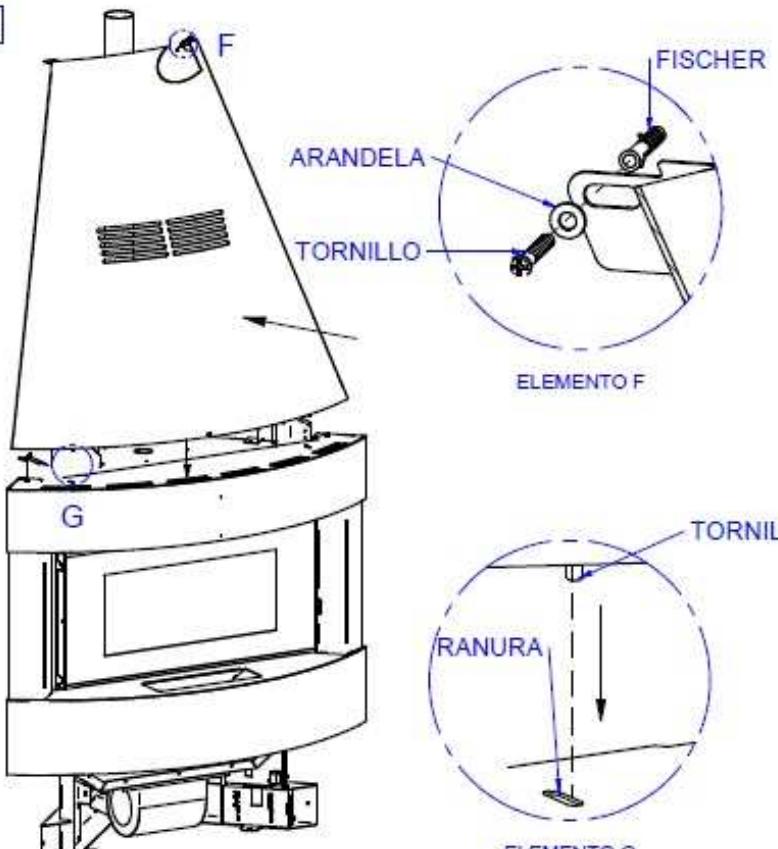
SITUAR EL CÁRTER SUPERIOR, LOS TORNILLOS HAN DE COINCIDIR CON LOS ORIFICIOS DE LAS COLUMNAS LATERALES.

7



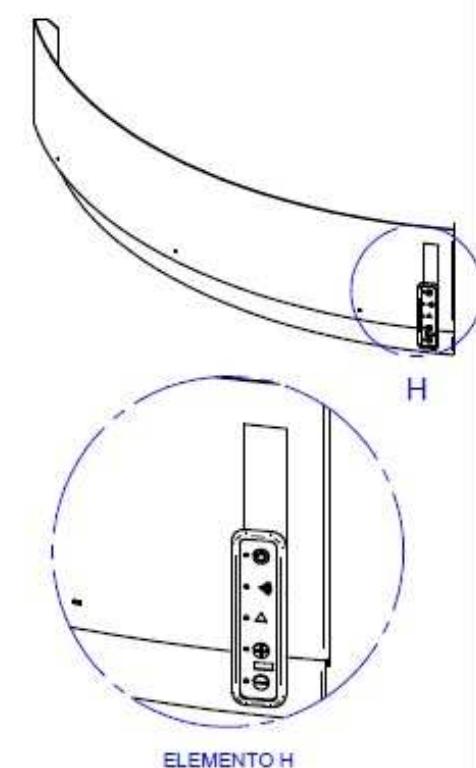
FIJAR EL CÁRTER SUPERIOR CON LOS 2 TORNILLOS M6X10

8



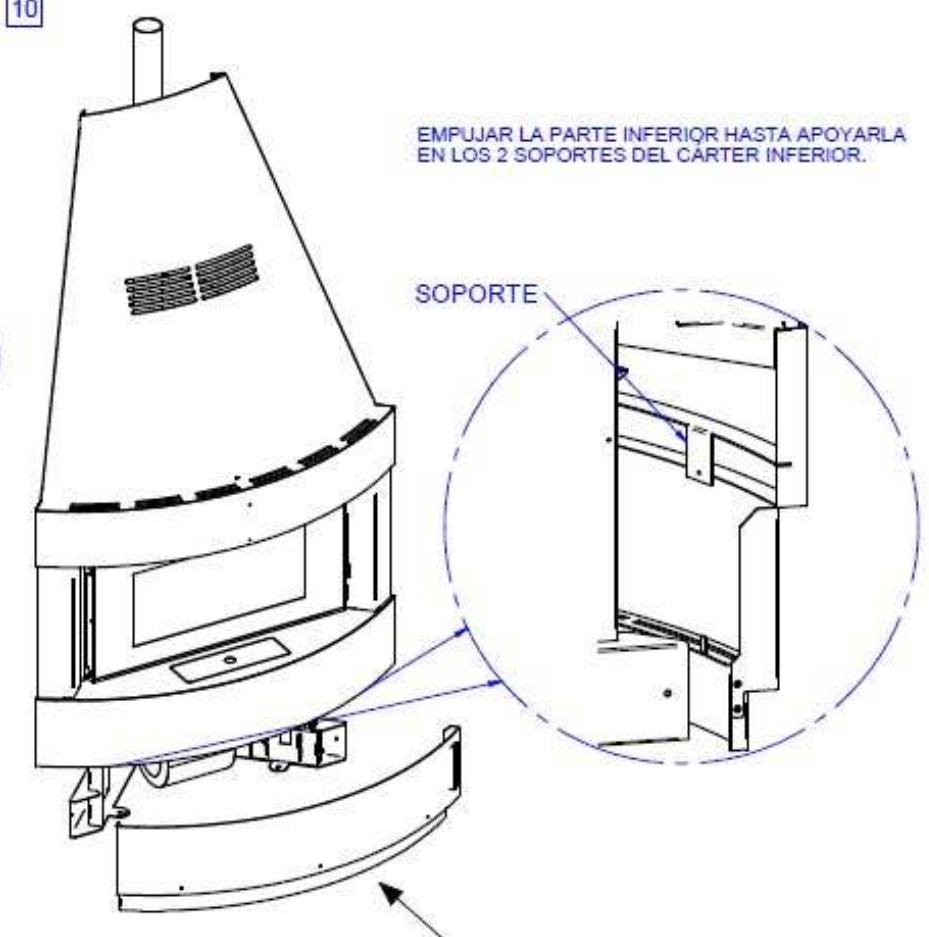
SITUAR LA CAMPANA, LOS 2 TORNILLOS HAN DE COINCIDIR CON LAS RANURAS DEL CÁRTER SUPERIOR

9



FIJAR EL DISPLAY ADHESIVO EN EL ALOJAMIENTO DEL CÁRTER DE RELLENO

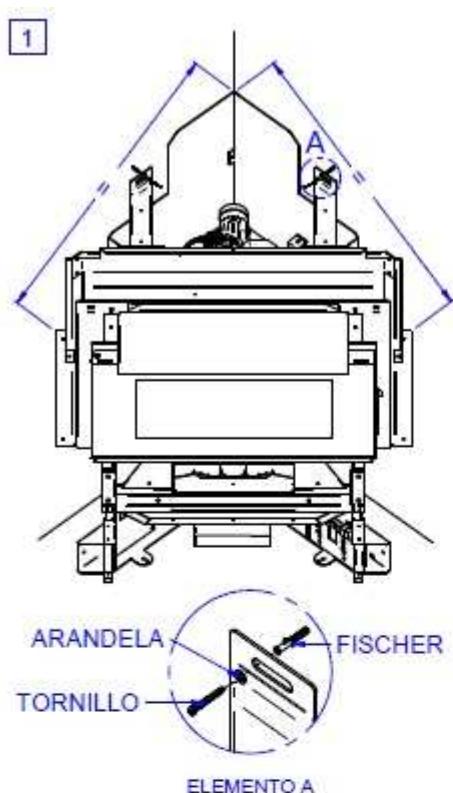
10



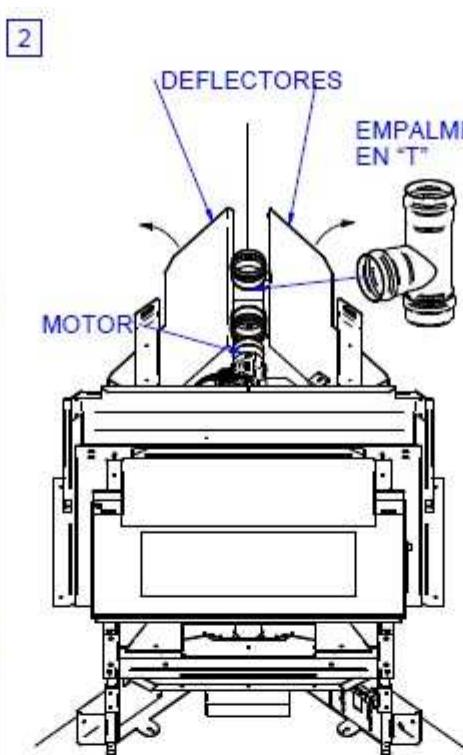
EMPUJAR LA PARTE INFERIOR HASTA APOYARLA EN LOS 2 SOPORTES DEL CÁRTER INFERIOR

INSERTABLES DE 12KW DE RINCÓN DE PIEDRA

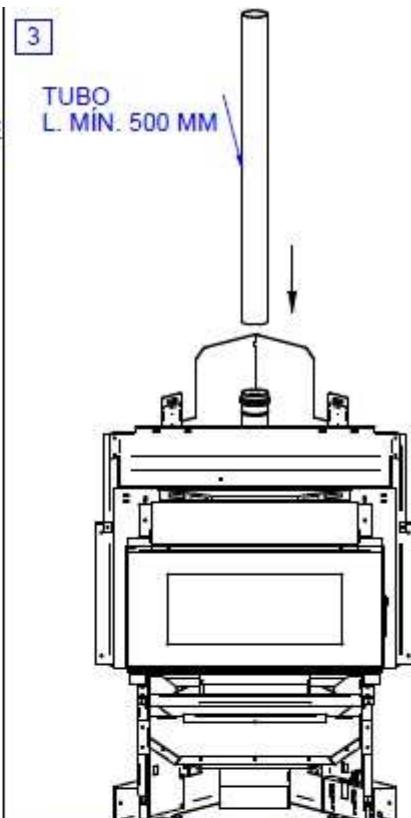
Verificar previamente las medidas totales, la presencia de un enchufe eléctrico y de un tubo de evacuación del humo.



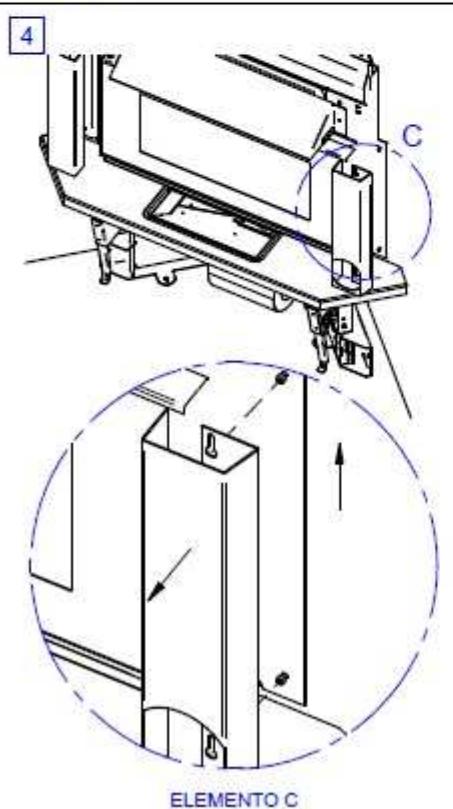
CONTROLAR QUE LA DISTANCIA ENTRE EL SOPORTE Y EL RINCON DE LA PARED SEA LA MISMA EN AMBOS LADOS.
A CONTINUACION FIJAR LA ESTRUCTURA CON FISCHER DIAM.6 Y TORNILLOS (NO EN DOTACION).



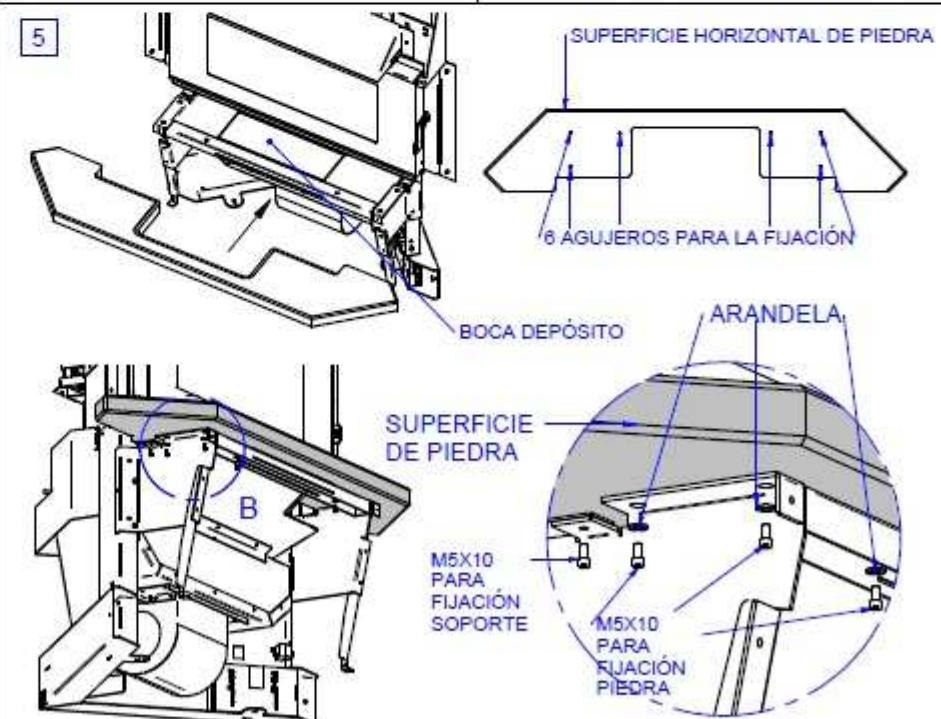
ABRIR LOS DEFLECTORES PARA FACILITAR LA COLOCACION DEL EMPALME EN 'T' (NO EN DOTACION) EN EL MOTOR HUMO.



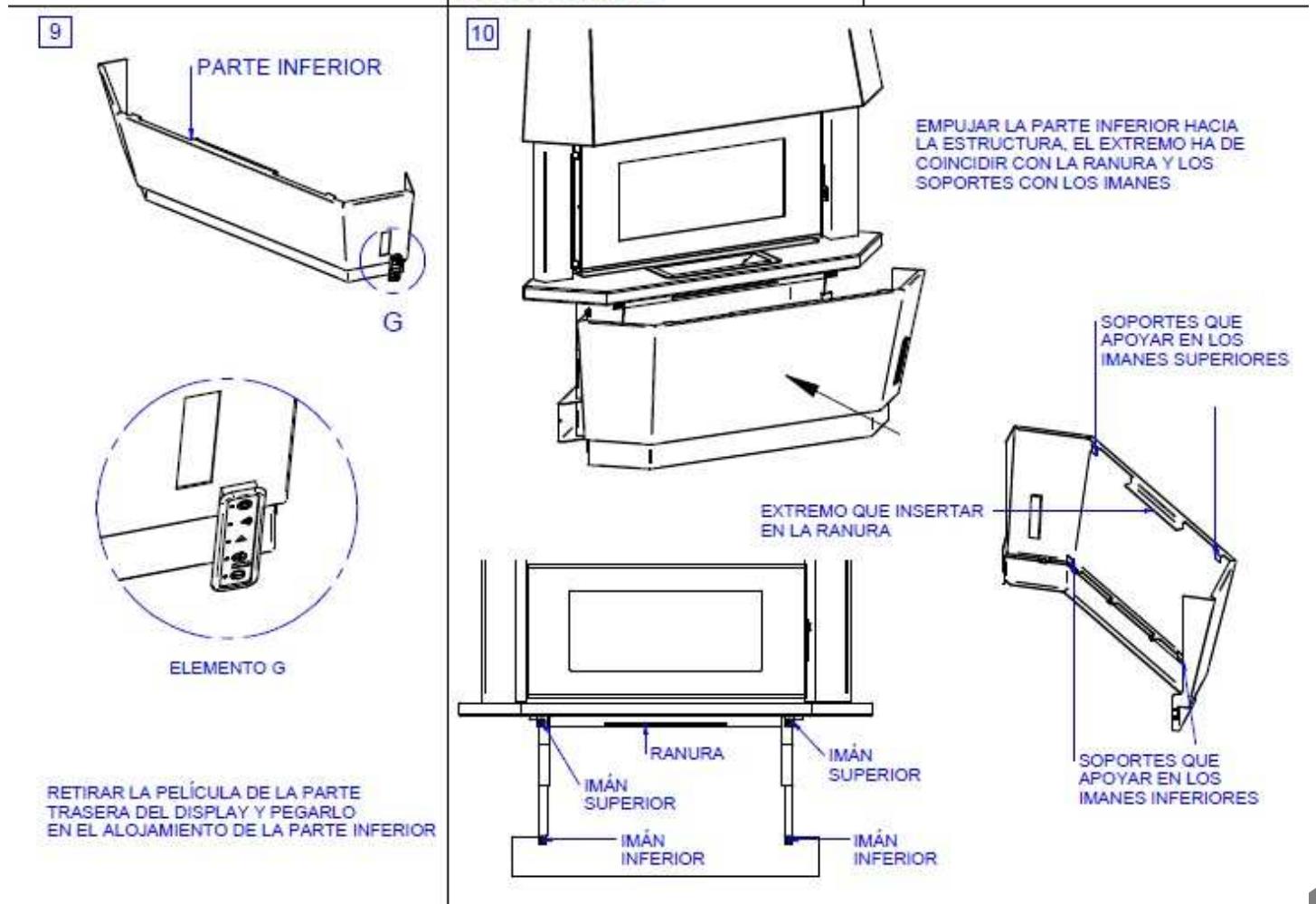
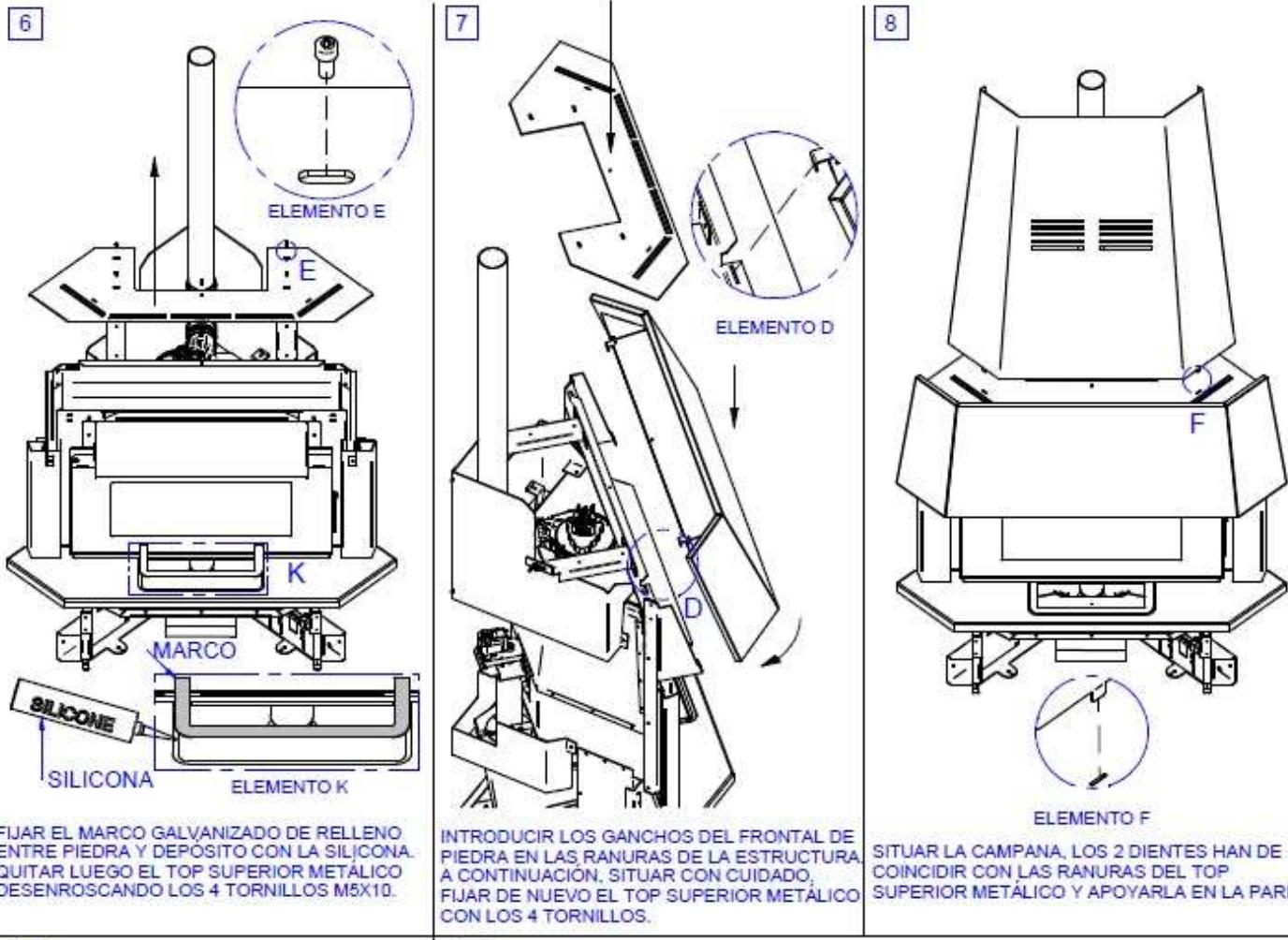
ANTES DE CONECTARSE AL CONDUCTO DE HUMO, SITUAR EL EMPALME EN UN TUBO DE POR LO MENOS 500 MM (NO EN DOTACION). LUEGO CONECTAR EL CABLE DE ALIMENTACION.



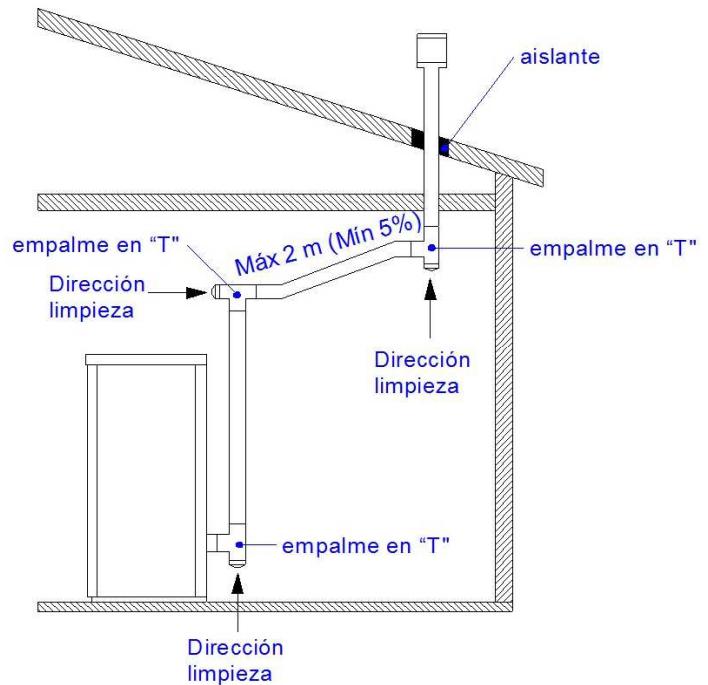
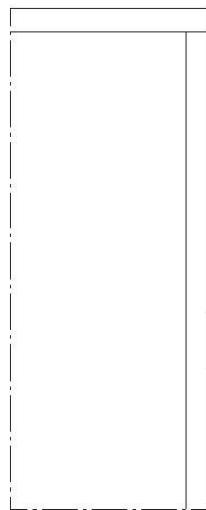
ARRASTRAR LAS DOS COLUMNAS LATERALES HACIA ARRIBA PARA EXTRAERLAS.



SITUAR LA SUPERFICIE HORIZONTAL DE PIEDRA, CENTRARLA CON LA BOCA DEL DEPOSITO DE PELLETS Y FIJARLA CON LOS 6 TORNILLOS M5X10. LUEGO CERRAR LOS 2 TORNILLOS M5X10 MAS INTERNOS PARA FIJAR EL SOPORTE. POR ULTIMO, SITUAR DE NUEVO LAS COLUMNAS LATERALES ANTERIORMENTE QUITADAS.

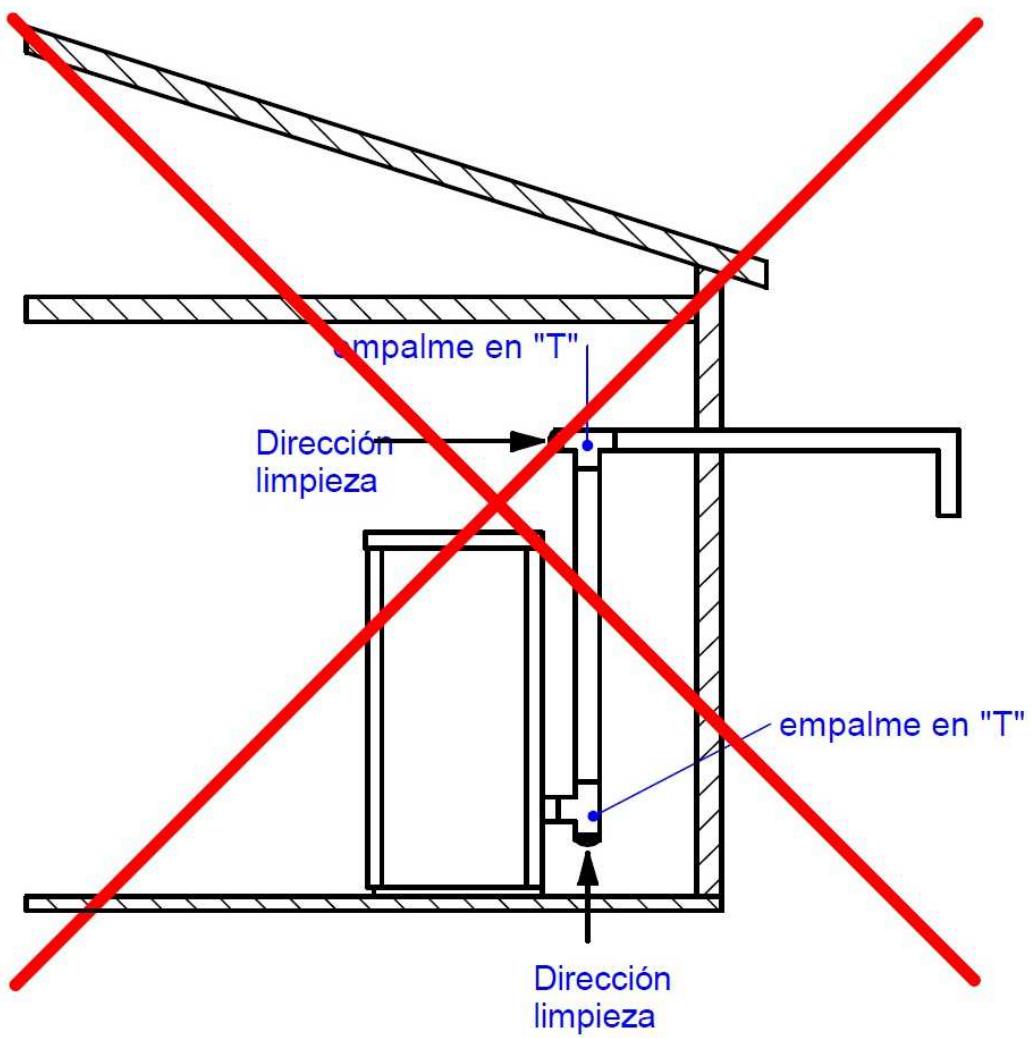


EJEMPLO DE INSTALACIÓN:



EJEMPLO DE INSTALACIÓN INCORRECTA:

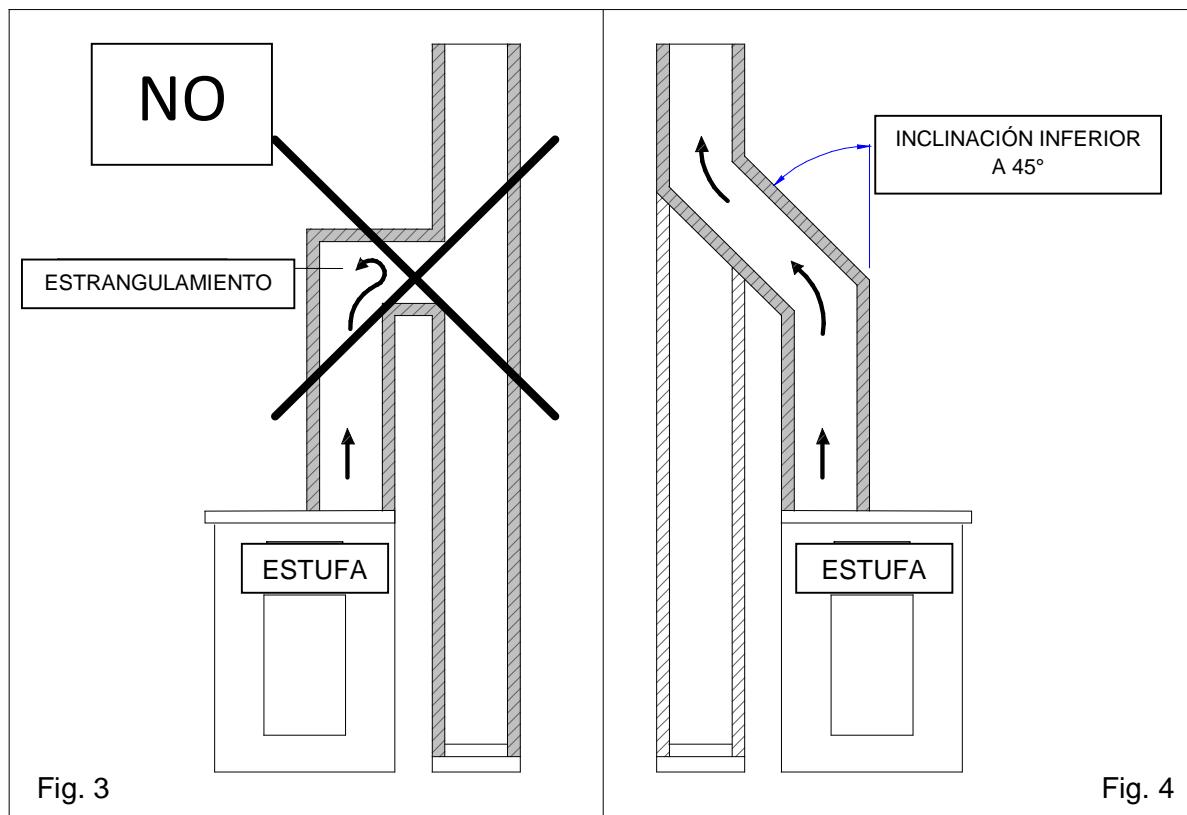
No instalar nunca los tubos de evacuación del humo para que los gases de evacuación salgan por una salida recta horizontal u orientados hacia abajo.



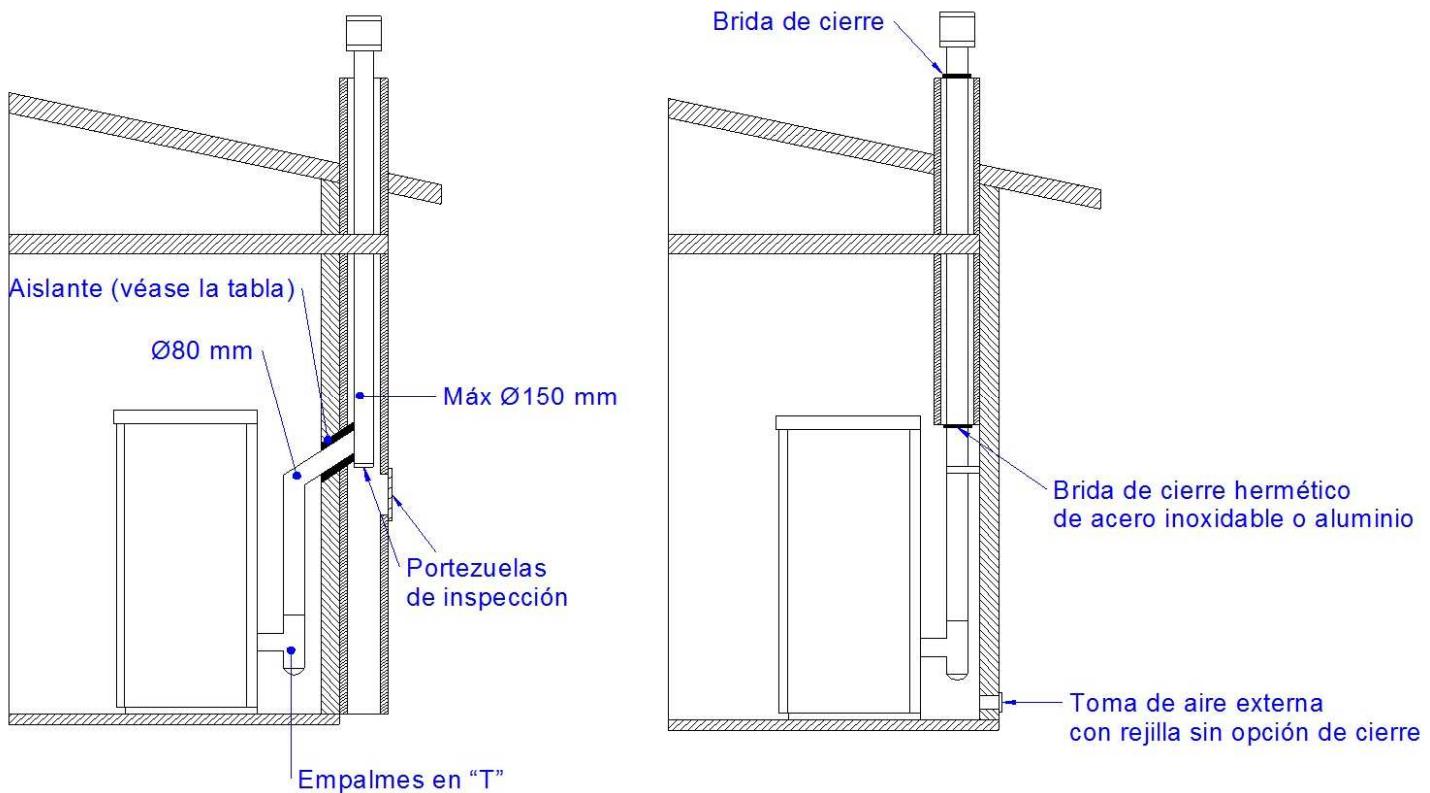
3. Conducto de humos

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.

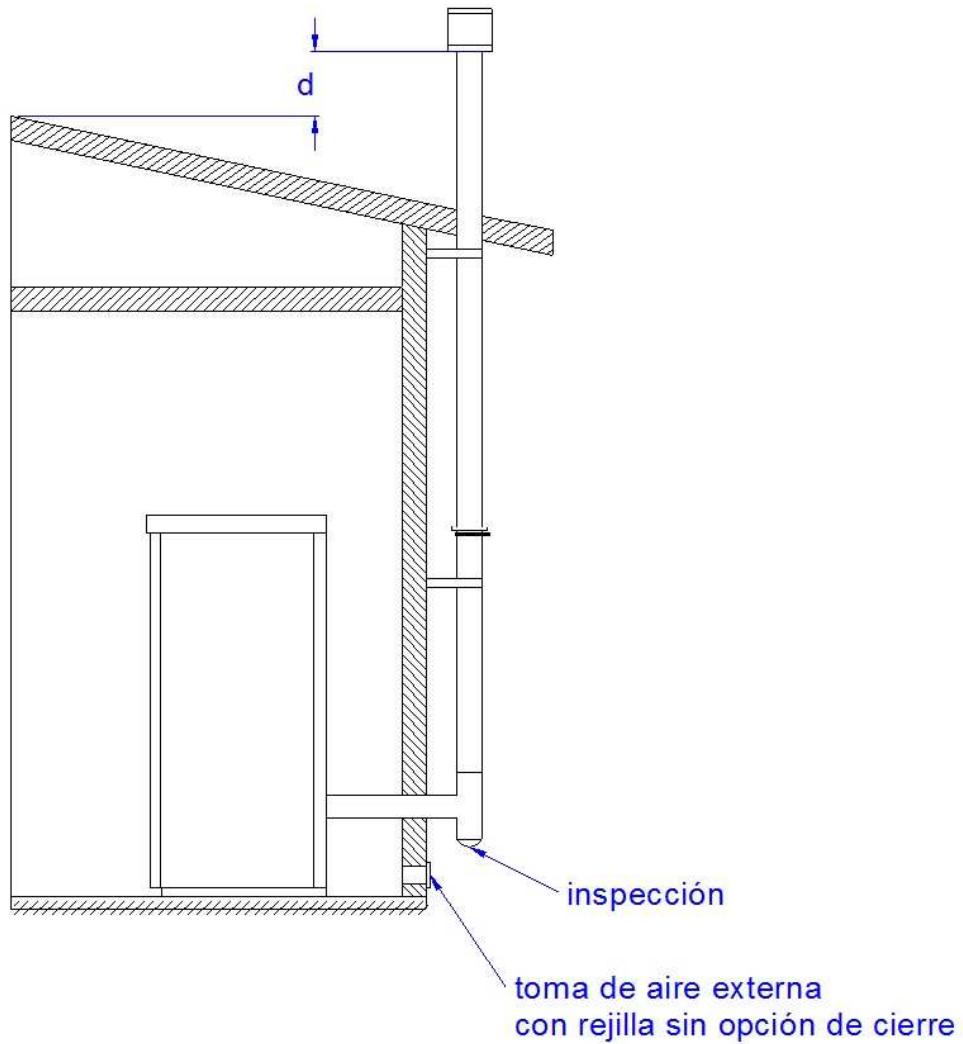
- En la parte trasera, la estufa cuenta con una salida de humos circular de Φ 80mm y un terminal al cual debe conectarse el conducto de humos.
- Para facilitar la conexión al conducto de humos rígido de acero, se aconseja emplear uniones telescópicas que, además de facilitar la operación, también compensan 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)



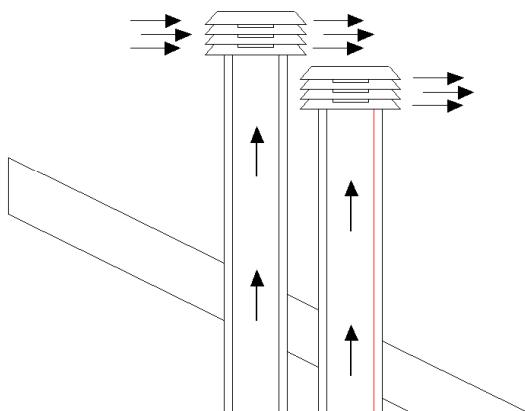
CONDUCTO DE HUMOS EXTERNO



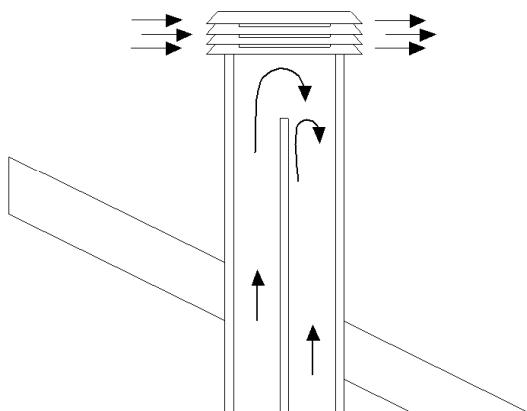
4. Remate de la chimenea

La correcta instalación del remate de la chimenea permite optimizar el funcionamiento de la estufa. El remate antiviento 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.

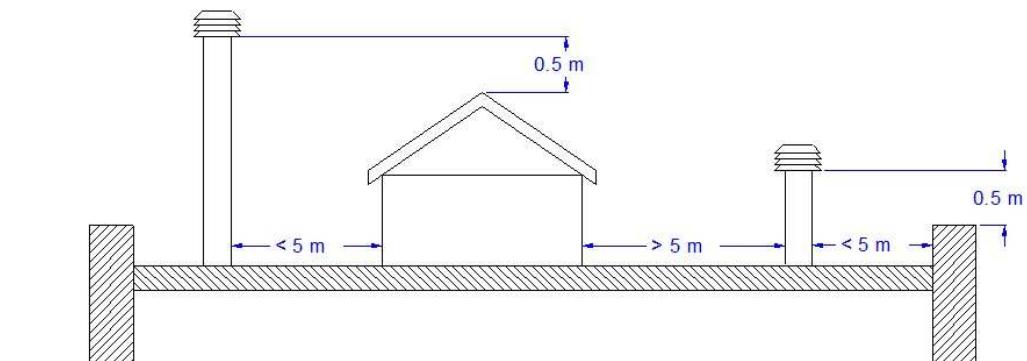
Sí



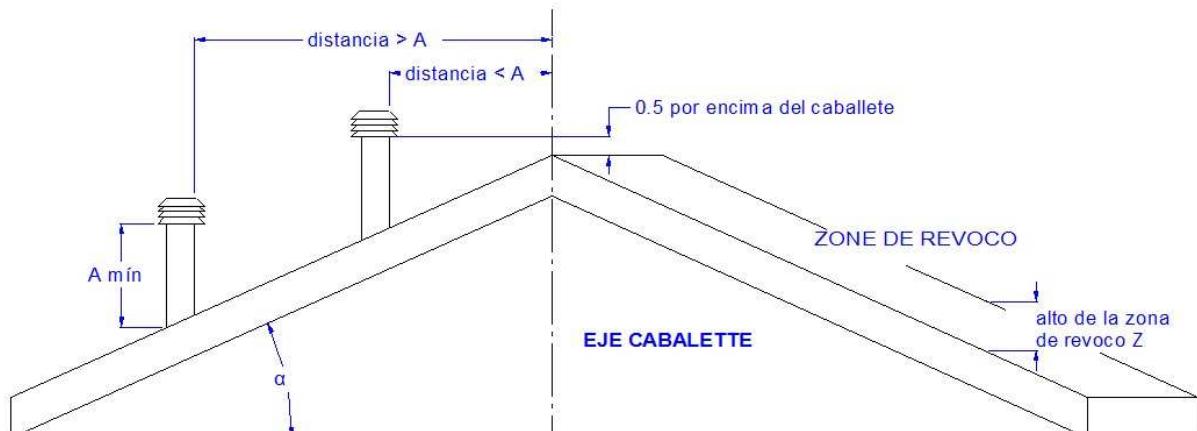
NO



A) tejado piano



B) tejado inclinado



Inclinación del tejado α [°]	Ancho horizontal de la zona de revoco respecto del eje del caballete A [m]	Alto mínimo de la desembocadura respecto del tejado $A_{mín} = Z + 0,50m$	Alto 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

5. 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.

6. Eficacia de la estufa

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.

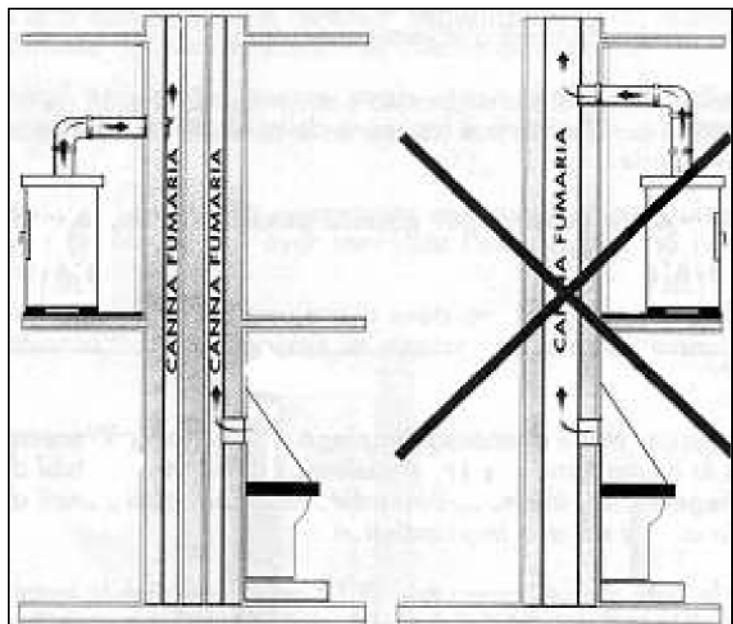
Por lo tanto, adquirir una estufa de calidad a menudo significa deber intervenir en el conducto de humos, incluso si ya existía y funcionaba con instalaciones anteriores, para aislarlo mejor.

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.



7. Normativas generales 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; NO USAR COMBUSTIBLES DIFERENTES DEL PELLET. Cualquier otro material que se queme, 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 machaquin y se forme en consecuencia serrín.**
- **Limpiar regularmente el brasero 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 aquélla 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.
- 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. Después 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.

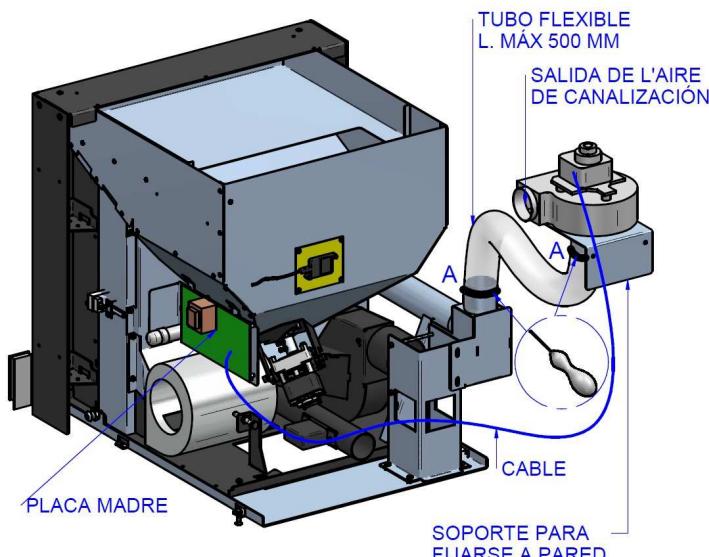
¡ATENCIÓN! Puesto que la estufa es un aparato de calefacción, presenta superficies muy calientes. Precisamente por este motivo, se recomienda máxima precaución durante el funcionamiento:

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.

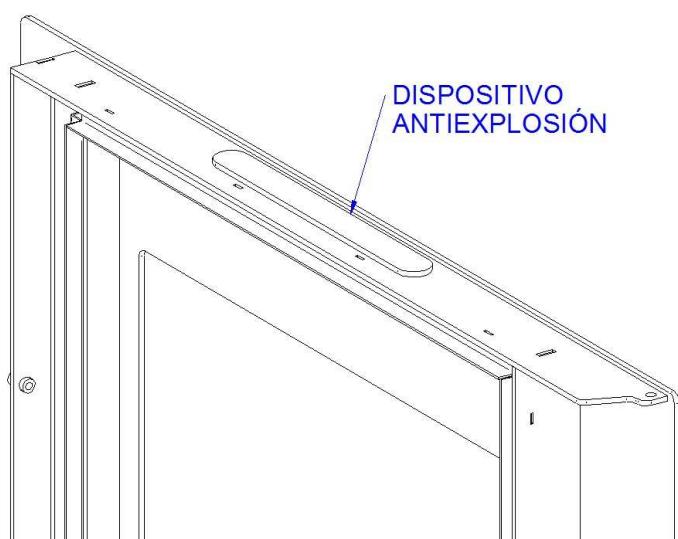
8. Canalización

Los dispositivos que pueden canalizarse son los insertables de 11 KW (sin guías).



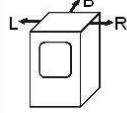
Tras haber instalado el insertable, fijar en la pared el soporte con el segundo ventilador en una posición cómoda y, posiblemente, no por encima del tubo flexible de la dotación. Apretar con cuidado las abrazaderas y conectar el ventilador a otro tubo flexible para canalizar el aire hacia otra habitación. La regulación del segundo ventilador se describe en el capítulo 11.

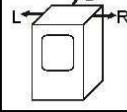
9. Antiexplosión

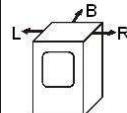


Algunos productos están equipados con un dispositivo de seguridad antiexplosión. Antes de encender el producto o después de cada limpieza, controlar rigurosamente la instalación correcta del dispositivo en su alojamiento. El dispositivo se encuentra en la parte superior de la puerta del hogar.

10. Placas de datos

CE 11		Potenza Bruciata Puissance brûlée Burnt power Potencia quemada	massima/maximale maxim/máxima	11 kW
		Potenza resa in riscaldamento Puissance chauffée Heating capacity Potencia suministrada al entorno	massima/maximale maxim/máxima	9 kW
		CO misurato (al 13% di O ₂) a potenza CO mesure (avec 13% de O ₂) a puissance CO measured (13% of O ₂) power CO medido (a 13% de O ₂) con la potencia	minima/minimale minim/minimum	0,023%
Modello/Model/Model/Modelo: INSERTO 11 kW		CO misurato (al 13% di O ₂) con la potencia CO mesure (avec 13% de O ₂) con la puissance CO measured (13% of O ₂) con la potencia CO medido (a 13% de O ₂) con la potencia	minima/minimale minim/minimum	0,047%
Norma/Norme/Norms/Normas: EN14785:2006		Rendimento misurato a potenza Rendement mesure a puissance Performance measured power Rendimiento medido con la potencia	massima/maximale maxim/máxima	84%
Distanza minima da materiali infiammabili. Distance minimale matériaux inflammables. Minimum distance from flammable materials. Distancia minima de materiales inflamables.		Tensione nominale/Tension nominale Rated voltage/Voltaje nominal	minima/minimale minimum/minimum	85%
				230 V
		Frequenza nominale/Fréquence nominale Nominal frequency/Frecuencia nominal		50 Hz
		Potenza nominale/Puissance nominale Rated power/Potencia nominal		380 W
Leggere e seguire le istruzioni d'uso. Lire et suivre les instructions du manuel utilisateur. Read and follow the operating instructions. Leer y seguir las instrucciones.		Usare solo i combustibili raccomandati. Utiliser uniquement le combustible recommandé. Use only recommended fuels. Use sólo los combustibles recomendados.		

CE 14		Potenza Bruciata Puissance brûlée Burnt power Potencia quemada	massima/maximale maxim/máxima	7,5 kW
		Potenza resa in riscaldamento Puissance chauffée Heating capacity Potencia suministrada al entorno	massima/maximale maxim/máxima	6,5 kW
		CO misurato (al 13% di O ₂) a potenza CO mesure (avec 13% de O ₂) a puissance CO measured (13% of O ₂) power CO medido (a 13% de O ₂) con la potencia	minima/minimale minim/minimum	0,016%
Modello/Model/Model/Modelo: INSERTO 7,5 kW		CO misurato (al 13% di O ₂) con la potenza CO mesure (avec 13% de O ₂) con la puissance CO measured (13% of O ₂) con la potencia CO medido (a 13% de O ₂) con la potencia	minima/minimale minim/minimum	0,058%
Norma/Norme/Norms/Normas: EN14785:2006		Rendimento misurato a potenza Rendement mesure a puissance Performance measured power Rendimiento medido con la potencia	massima/maximale maxim/máxima	86,0%
Distanza minima da materiali infiammabili. Distance minimale matériaux inflammables. Minimum distance from flammable materials. Distancia minima de materiales inflamables.		Tensione nominale/Tension nominale Rated voltage/Voltaje nominal	minima/minimale minimum/minimum	86,5%
				230 V
		Frequenza nominale/Fréquence nominale Nominal frequency/Frecuencia nominal		50 Hz
		Potenza nominale/Puissance nominale Rated power/Potencia nominal		350 W
Leggere e seguire le istruzioni d'uso. Lire et suivre les instructions du manuel utilisateur. Read and follow the operating instructions. Leer y seguir las instrucciones.		Usare solo i combustibili raccomandati. Utiliser uniquement le combustible recommandé. Use only recommended fuels. Use sólo los combustibles recomendados.		

CE 14		Potenza Bruciata Puissance brûlée Burnt power Potencia quemada	massima/maximale maxim/máxima	12,0 kW
		Potenza resa in riscaldamento Puissance chauffée Heating capacity Potencia suministrada al entorno	massima/maximale maxim/máxima	10,5 kW
		CO misurato (al 13% di O ₂) a potenza CO mesure (avec 13% de O ₂) a puissance CO measured (13% of O ₂) power CO medido (a 13% de O ₂) con la potencia	minima/minimale minim/minimum	0,012%
Modello/Model/Model/Modelo: INSERTO 12 KW AD ANGOLO		CO misurato (al 13% di O ₂) con la potenza CO mesure (avec 13% de O ₂) con la puissance CO measured (13% of O ₂) con la potencia CO medido (a 13% de O ₂) con la potencia	minima/minimale minim/minimum	0,053%
Norma/Norme/Norms/Normas: EN14785:2006		Rendimento misurato a potenza Rendement mesure a puissance Performance measured power Rendimiento medido con la potencia	massima/maximale maxim/máxima	89%
Distanza minima da materiali infiammabili. Distance minimale matériaux inflammables. Minimum distance from flammable materials. Distancia minima de materiales inflamables.		Tensione nominale/Tension nominale Rated voltage/Voltaje nominal	minima/minimale minimum/minimum	89%
				230 V
		Frequenza nominale/Fréquence nominale Nominal frequency/Frecuencia nominal		50 Hz
		Potenza nominale/Puissance nominale Rated power/Potencia nominal		410 W
Leggere e seguire le istruzioni d'uso. Lire et suivre les instructions du manuel utilisateur. Read and follow the operating instructions. Leer y seguir las instrucciones.		Usare solo i combustibili raccomandati. Utiliser uniquement le combustible recommandé. Use only recommended fuels. Use sólo los combustibles recomendados.		

11. Electrónica Micronova con display de Leds

ÍNDICE

11.1. Funcionamiento correcto y dispositivos para regulación de mandos	19
9.1.1 Descripción del Panel	19
11.2. Significado de las indicaciones de los leds	20
11.3. Displays	20
11.4. Funciones usuario	21
11.4.1 Encendido de la estufa	21
11.4.2 Carga manual del pellet	21
11.4.3 Llama encendida	21
11.4.4 Estufa en funcionamiento	21
11.4.5 Modificación de la potencia calórica programada	21
11.4.6 Modificación de la programación de la temperatura ambiente	21
11.4.7 Apagado de la estufa	21
11.4.8 Limpieza del brasero	22
11.4.9 Cronotermostato	22
11.5. Señalización de las alarmas	23
11.5.1 Alarma sonda temperatura de humos	23
11.5.2 Alarma exceso de temperatura de humos	23
11.5.3 Alarma fallo en el encendido	24
11.5.4 Alarma apagado durante la fase de funcionamiento	24
11.5.5 Alarma depresión	24
11.5.6 Alarma termostato seguridad general	24
11.5.7 Alarma ausencia tensión de red	24
11.5.8 Alarma ventilador aspiración humos averiado	24
11.6. Insertables canalizadas	24

11.1. Funcionamiento correcto y dispositivos para regulación de mandos

La primera operación que debe realizarse es conectar la clavija de la estufa a la instalación eléctrica, luego, llenar el depósito de pellet.

Para esta operación, es necesario prestar mucha atención a no vaciar directamente todo el saco de una sola vez, sino realizar la operación lentamente.



11.1.1 Descripción del Panel



PULSADOR 1 (P1) - Aumento de temperatura:

Cuando se está en modalidad set de temperatura, el pulsador permite aumentar el valor del termostato del valor mínimo de 06°C al valor máximo de 41°C; dicho valor se indica en el display inferior, mientras que en el superior aparece la leyenda SET. Durante la modificación de los parámetros usuario y técnico, el pulsador permite aumentar el parámetro, cuyo valor se muestra en el display inferior.

Durante la fase de funcionamiento, el pulsador permite visualizar la temperatura de los humos en el display inferior.



PULSADOR 2 (P2) - Disminución de temperatura:

Cuando se está en modalidad set de temperatura, el pulsador permite disminuir el valor del termostato del valor máximo de 41°C al valor mínimo de 06°C; dicho valor se indica en el display inferior, mientras que en el superior aparece la leyenda SET.

Durante la modificación de los parámetros usuario y técnico, el pulsador permite disminuir el parámetro, cuyo valor se muestra en el display inferior.

Durante la fase de funcionamiento, el pulsador permite visualizar el horario en el display inferior.



PULSADOR 3 (P3) - Set/menú:

El pulsador permite acceder al set de la temperatura y al menú de los parámetros usuario y técnico. En el menú, si se presiona sucesivamente el pulsador, se puede desplazar por la lista de las magnitudes; en el display superior, se visualiza la etiqueta del parámetro, en el display inferior, el valor que asume.



PULSADOR 4 (P4) - ON/OFF desbloqueo:

El pulsador, si se lo presiona durante dos segundos, permite encender o apagar manualmente la estufa según se encuentre en estado de apagado o de encendido, respectivamente.

En caso de que se hayan producido alarmas que llevaron la estufa al estado de Bloqueo, el pulsador permite desbloquear y seguidamente pasar al estado de Apagado.

Durante la programación de los parámetros usuario/técnico, permite salir del menú en cualquier punto de la modificación.



PULSADOR 5 (P5) - Disminución de potencia:

Cuando se está en modalidad funcionamiento, el pulsador permite disminuir el valor de la potencia del usuario del valor máximo de 5 al valor mínimo de 1; dicho valor se indica en el display superior.



PULSADOR 6 (P6) - Aumento de potencia:

Cuando se está en modalidad funcionamiento, el pulsador permite aumentar el valor de la potencia del usuario del valor mínimo de 1 al valor máximo de 5; dicho valor se indica en el display superior.

riS/ ECO - Temperatura alcanzada:

Cuando el display indica la sigla riS/ ECO, la temperatura requerida ha sido alcanzada y los pulsadores P5 y P6 se desactivan automáticamente; variar la temperatura para volver a activar el pulsador P5 y P6 y así poder acceder de nuevo a la regulación de potencia.

11.2. Significado de las indicaciones de los leds



Led Crono activo (L1):

El Led está encendido cuando en el menú el parámetro usuario UT1 es distinto de OFF, de este modo, se configura la programación semanal o diaria.

Led Tornillo sin fin ON (L2):

El Led está encendido durante todo el intervalo de tiempo en que el Tornillo sin fin está habilitado y el motor para transportar el pellet hacia la cámara de combustión está activo. Ello ocurre en la fase de PUESTA EN MARCHA y de FUNCIONAMIENTO.

Led recepción mando a distancia (L3):

El Led parpadea cuando la consola recibe un mando de modificación de la temperatura/potencia por parte del mando a distancia por infrarrojos.

Led termostato ambiente (L4):

El Led está encendido cuando la temperatura ambiente es mayor que la temperatura programada, cuando no se usa el termostato exterior. Cuando se usa el termostato exterior (si está disponible), el Led está encendido cuando la temperatura de los humos es mayor que 250°C.

Led modificación set de temperatura (L5):

El Led parpadea cuando se está en el menú usuario/técnico o durante el set de la temperatura.

11.3. Displays



Display Estado/Potencia/Nombre parámetro (D1):

Durante la puesta en marcha, indica el estado de la ficha.

Durante el funcionamiento, indica la potencia calórica programada por el usuario.

Durante la modificación de los parámetros usuario/técnico, indica la Etiqueta del parámetro que se está modificando.

Display Estado/Horario/Temperatura/Valor magnitud (D2):

Durante la puesta en marcha, indica el estado de la ficha.

Durante el funcionamiento, indica la temperatura programada por el usuario.

Durante la modificación de los parámetros usuario/técnico, indica el valor del parámetro que se está modificando.

11.4. Funciones usuario

9.4.1 Encendido de la estufa

Para encender la estufa, presionar P4  durante algunos segundos. El encendido efectivo se indica en el display. La estufa se coloca en estado de preventilación/precalentamiento durante 90'. La estufa se coloca en fase de **precarga** durante el tiempo definido por el parámetro Pr45. Durante este período, el tornillo sin fin gira y carga pellets ininterrumpidamente. Transcurrido el tiempo Pr45, el sistema pasa a la fase de **espera** cuya duración está definida por el parámetro Pr46. Transcurrido el tiempo Pr46, comienza la fase de carga a la velocidad definida por el parámetro PR04. La actividad del tornillo sin fin es indicada por el LED tornillo sin fin ON. La bujía sigue encendida hasta que la temperatura de los humos supera el valor del parámetro PR13 alcanzado con un gradiente de 3°C/minuto aproximadamente.

11.4.2 Carga manual del pellet

Presionar simultáneamente P5  y P6  para cargar el pellet. Esta función sólo está disponible con la estufa apagada y fría.

11.4.3 Llama encendida

Después de que la temperatura de los humos alcanza y supera el valor del parámetro PR13, el sistema pasa a modalidad encendido. En esta fase, la temperatura se estabiliza y se verifica que, durante al menos el tiempo definido con el parámetro PR2, dicha situación sigue sin variar. En caso contrario, la estufa se para y se visualiza el siguiente mensaje de error.

11.4.4 Estufa en funcionamiento

Después de que la temperatura de los humos alcanza y supera el valor del parámetro PR13, y lo mantiene durante al menos el tiempo definido con el parámetro PR02, la estufa pasa a modalidad funcionamiento, que es la modalidad normal de funcionamiento. El display superior visualiza la potencia programada con los pulsadores P5  y P6  y el inferior la temperatura ambiente.

N.B.: Es posible pasar directamente al estado de funcionamiento manteniendo presionado durante aprox. 2 s el pulsador P6. 

Para visualizar la temperatura de los humos y la velocidad del aspirador de humos, basta presionar el pulsador P1. 

11.4.5 Modificación de la potencia calórica programada

Durante la modalidad operativa normal (estufa en funcionamiento), es posible modificar la potencia calórica emitida presionando los pulsadores P6 (aumentar) y P5 (disminuir). El nivel de potencia programado se visualiza en el display superior.



11.4.6 Modificación de la programación de la temperatura ambiente

Para modificar la temperatura ambiente, basta presionar el pulsador SET (P3)  que muestra la temperatura ambiente programada (SET de temperatura). Presionando P1  y P2  (aumentar) y P3 (disminuir), es posible modificar el valor.

Después de 3 segundos aprox., el nuevo valor se memoriza y el display vuelve a la vista normal.

Es posible visualizar la temperatura ambiente programada (set de temperatura) presionando el pulsador P3 (SET). Después de 2 s aprox., el display sigue mostrando la temperatura ambiente.



11.4.7 Apagado de la estufa

Para apagar la estufa, basta presionar el pulsador P4  durante 2 segundos aprox. En el display superior aparece el mensaje OFF, en el inferior, el reloj.

La temperatura ambiente alcanza la temperatura programada (SET de temperatura).

Cuando la temperatura ambiente alcanza el valor programado, la potencia calórica de la estufa es automáticamente llevada al valor mínimo. En dichas condiciones, el display superior muestra el mensaje ECO (economía) y el LED termostato ambiente se activa. Se para el motor del tornillo sin fin y la velocidad del ventilador de humos aumenta. El ventilador del intercambiador sigue activo hasta que la temperatura de los humos desciende por debajo del valor preprogramado PR15. Después de 10 minutos aproximadamente, el ventilador de humos se para. Según las versiones, puede ser necesario esperar el tiempo definido por Pr73 antes de poder volver a encender la estufa. Durante este tiempo, al presionarse el pulsador P4,  no se genera ningún tipo de respuesta por parte del sistema y aparece el siguiente mensaje que invita al usuario a esperar la fase de apagado.

La misma condición se verifica si la temperatura de los humos supera el valor máximo programado en el parámetro Pr14. Cuando la temperatura entra en el campo admitido, la estufa se coloca en las condiciones normales de funcionamiento.

11.4.8 Limpieza del brasero

Durante la operatividad normal en modalidad funcionamiento, a intervalos establecidos por el parámetro Pr03, se activa la modalidad "LIMPIEZA DEL BRASERO" durante el tiempo establecido por el parámetro Pr12.

11.4.9 Cronotermostato

La función cronotermostato permite programar durante la semana el encendido y el apagado automático de la estufa.

El usuario puede acceder a la programación presionando dos veces el pulsador P3.

Si se vuelve a presionar el



pulsador P3,  puede desplazarse por los distintos parámetros. Si se presiona el pulsador P4, se  puede salir en cualquier momento de la programación. Los parámetros del cronotermostato son los siguientes:

Parámetro	Descripción	Valores programables
UT01	Ajuste del día corriente y uso / no uso del cronotermostato	Day1,...Day7; OFF;
UT02	Ajuste de la hora corriente	De 00 a 23
UT03	Ajuste de los minutos horario corriente	De 00 a 60
UT04	RESERVADO AL TÉCNICO - NO realizar ningún ajuste	
UT05	Ajuste de la hora de encendido PROGRAMA 1	De 00:00 a 23:50 con pasos de
UT06	Ajuste de la hora de apagado PROGRAMA 1	De 00:00 a 23:50 con pasos de
UT07	Elección de los días de encendido para la estufa según el	Entre on/off para los días de 1
UT08	Ajuste de la hora de encendido PROGRAMA 2	De 00:00 a 23:50 con pasos de
UT09	Ajuste de la hora de apagado PROGRAMA 2	De 00:00 a 23:50 con pasos de
UT10	Elección de los días de encendido para la estufa según el	Entre on/off para los días de 1
UT11	Ajuste de la hora de encendido PROGRAMA 3	De 00:00 a 23:50 con pasos de
UT12	Ajuste de la hora de apagado PROGRAMA 3	De 00:00 a 23:50 con pasos de
UT13	Elección de los días de encendido para la estufa según el	Entre on/off para los días de 1
UT14	Ajuste de la hora de encendido PROGRAMA 4	De 00:00 a 23:50 con pasos de
UT15	Ajuste de la hora de apagado PROGRAMA 4	De 00:00 a 23:50 con pasos de
UT16	Elección de los días de encendido para la estufa según el	Entre on/off para los días de 1

A continuación, se presenta en detalle el significado de algunos parámetros:

Display D1	Significado	UT01Para activar el cronotermostato, presionar los pulsadores P1  y P2  , luego, programar el día en curso de la semana. (Day 7 = Domingo).
Day 1	Lunes	
Day 2	Martes	
Day 3	Miércoles	
Day 4	Jueves	
Day 5	Viernes	
Day 6	Sábado	
Day 7	Domingo	
OFF	Cronotermostato apagado	Para desactivar el cronotermostato, presionar los pulsadores P1  y P2  , luego, programar en OFF.

PROGRAMA 1 ENCENDIDO/APAGADO (mañana)

UT05 –UT06

Con estos dos parámetros se programa el horario del PROGRAMA 1 de inicio y fin del funcionamiento de la estufa. Su programación se activa si el parámetro UT01 está programado en modalidad diaria o semanal.

UT07

Con UT07 se programan los días a los cuales aplicar el PROGRAMA 1 (ON) y los días a los cuales NO APLICARLO (OFF). Este parámetro está activo cuando el parámetro UT01 está programado en modalidad semanal.

Con el pulsador P2 , se selecciona el día de la semana y, con el pulsador P1 , se activa

(ON)/desactiva (OFF) el encendido/apagado de la estufa según el PROGRAMA 1.

En el siguiente ejemplo, el encendido de la estufa, según el PROGRAMA 1 (mañana), se produce sólo en los fines de semana, es decir, sábado y domingo.

Day 1 Lunes	Day 2 Martes	Day 3 Miércoles	Day 4 Jueves	Day 5 Viernes	Day 6 Sábado	Day 7 Domingo
Off 1	Off 2	Off 3	Off 4	Off 5	On 6	On 7

PROGRAMA 2 ENCENDIDO/APAGADO (tarde)

UT08 -UT9

Con estos dos parámetros se programa el horario del PROGRAMA 2 de inicio y fin del funcionamiento de la estufa. Su programación se activa si el parámetro UT01 está programado en modalidad diaria o semanal.

UT010

Con UT10 se programan los días a los cuales aplicar el PROGRAMA 2 (ON) y los días a los cuales NO APLICARLO (OFF). Este parámetro está activo y asume significado cuando el parámetro UT01 está programado en modalidad semanal.

Con el pulsador P2 , se selecciona el día de la semana y, con el pulsador P1 , se activa

(ON)/desactiva (OFF) el encendido/apagado de la estufa según el PROGRAMA 2 (tarde). En el siguiente ejemplo, el encendido de la estufa a la tarde se produce sólo de lunes a viernes.

Day 1 Lunes	Day 2 Martes	Day 3 Miércoles	Day 4 Jueves	Day 5 Viernes	Day 6 Sábado	Day 7 Domingo
On 1	On 2	On 3	On 4	On 5	Off 6	Off 7

Ejemplo: PROGRAMACIÓN TIMER

UT01 --- PROGRAMACIÓN DÍA EN CURSO (DAY 7 = DOMINGO)

PROGRAMA1

UT05 --- Iº ENCENDIDO (por ej., 07.00 horas)

UT06 --- Iº APAGADO (por ej., 09.00 horas)

UT07 --- CONFIRMACIÓN DÍAS (por ej.: Day 1 -off / Day2-off/Day3-off/Day4-off/Day5-off/Day6-on/Day7-on)

PROGRAMA 2

UT08 --- IIº ENCENDIDO (por ej., 18.00 horas)

UT09 --- IIº APAGADO (por ej., 24.00 horas)

UT10 --- CONFIRMACIÓN DÍAS (por ej.: Day 1-on / Day2-on/Day3-on/Day4-on/Day5-on/Day6-off/Day7-off)

11.5. Señalización de las alarmas

En caso de anomalías de funcionamiento, la ficha tiene un sistema de control que indica al usuario, por display, dónde ocurrió la avería. Presionando el pulsador P4  es posible RESETEAR la leyenda del display.

Alarma	Visualización en display
Sonda de temperatura de humos	ALARM SOND HUMOS
Exceso de temperatura de humos	ALARM HOT TEMP
Fallo en el encendido	ALARM NO FIRE
Falta de alimentación de red	ALARM NO RED
Termostato seguridad general	ALARM SIC
Chimenea obstruida	ALARM DEP

A continuación, se presenta en detalle el significado de estas alarmas:

11.5.1 Alarma sonda temperatura de humos

La señalización de la alarma se produce en caso de rotura o desconexión de la sonda que detecta la temperatura de los humos. Mientras dura la alarma, la velocidad del aspirador de humos y del intercambiador se lleva al máximo y se interrumpe el flujo de pellet apagando el motor del tornillo sin fin. Después de 10 minutos, también el aspirador se apaga.

11.5.2 Alarma exceso de temperatura de humos

La señalización de la alarma se produce en el caso en que la sonda de humos detecte una temperatura superior a los 220°C. Se visualiza la leyenda "alarm hot temp". Mientras dura la alarma, se interrumpe el flujo de pellet apagando el motor del tornillo sin fin y se lleva al máximo la velocidad del aspirador de humos. Después de 10 minutos, también el aspirador se apaga.

11.5.3 Alarma fallo en el encendido

La alarma se produce en el segundo tentativo fallido de encendido, es decir, cuando durante dos períodos de encendido, la temperatura de la estufa es insuficiente para encenderla (se requiere un gradiente de temperatura de 3°C/minuto). En el display aparece la leyenda “alarm no fire”. Como en los casos anteriores, la estufa comienza el procedimiento de apagado y después de 10 minutos aproximadamente se apaga por completo.

11.5.4 Alarma apagado durante la fase de funcionamiento

Si durante la fase de funcionamiento la llama se apaga y la temperatura de los humos desciende por debajo del umbral mínimo de funcionamiento de la estufa, el sistema señala la alarma “alarm no fire” y la estufa se apaga.

11.5.5 Alarma depresión

La alarma se produce en el caso en que la chimenea o la salida de humos estén obstruidas.

11.5.6 Alarma termostato seguridad general

En caso de que el termostato de seguridad general detecte una temperatura superior al umbral de disparo, aquél interviene para desalimentar el tornillo sin fin (cuya alimentación es en serie) y, simultáneamente, mediante el borne AL1 en CN4, permite al controlador capturar este cambio de estado. Se visualiza el mensaje **ALARM SIC**.

Desenroscar el tapón negro detrás de la estufa y presionar el pulsador para rearmar el contacto.



11.5.7 Alarma ausencia tensión de red

Con la estufa encendida, la ausencia de energía eléctrica interrumpe el funcionamiento de los dispositivos eléctricos de la estufa. Cuando se restablece la red, la estufa reanuda la actividad normal en el mismo estado en el que se encontraba cuando se produjo el apagón, tras esperar una fase de enfriamiento **COOL FIRE** en la que los humos han de volver a una temperatura inferior a la configurada con el parámetro Pr13.

11.5.8 Alarma ventilador aspiración humos averiado

Si el ventilador de aspiración humos se avería, la estufa se para y se visualiza el mensaje **ALARM FAN FAIL**.

11.6. Insertables canalizadas (solo modelos 11 KW)

11.6.1 Ajuste de la velocidad del ventilador n.º 2

Presionar el pulsador P3 (SET) y P6 y con presiones sucesivas seleccionar un valor para efectuar el ajuste de la velocidad del segundo intercambiador.

12. Electrónica Micronova con display de LCD

ÍNDICE

12.1. Funcionamiento correcto y dispositivos para regulación de mandos	30
12.1.1 Consola	30
12.1.2 Descripción del Panel	31
12.2. Menú	31
12.2.1 Menú usuario	31
12.2.2 Menú 01-regula ventiladores	33
12.2.3 Menú 02 - set reloj	34
12.2.4 Menú 03 - set crono	34
12.2.5 Menú 04 – selección de idioma	36
12.2.6 Menú 05 - modo stand-by	36
12.2.7 Menú 06 - modo zumbador	36
12.2.8 Menú 07 - carga inicial	36
12.2.9 Menú 08 - estado estufa	37
12.3 Funciones usuario	37
12.3.1 Encendido de la estufa	38
12.3.2 Fase de puesta en marcha	38
12.3.3 Fallo en el encendido	38
12.3.4 Estufa en funcionamiento	38
12.3.5 Modificación de la programación de la temperatura ambiente	38
12.3.6 Empleo del termostato/cronotermostato exterior	39
12.3.7 La temperatura ambiente alcanza la temperatura programada (SET de temperatura)	39
12.3.8 Limpieza del brasero	39
12.3.9 Apagado de la estufa	39
12.3.10 Estufa apagada	40
12.3.11 Reencendido de la estufa	40
12.4. Qué ocurre si...	40
12.4.1 El pellet no se enciende	40
12.4.2 Falta la energía eléctrica (black-out)	40
12.5. Alarmas	41
12.5.1 Alarma sonda temperatura de humos	41
12.5.2 Alarma exceso de temperatura de humos	41
12.5.3 Alarma fallo en el encendido	42
12.5.4 Alarma apagado durante la fase de funcionamiento	42
12.5.5 Alarma presostato de seguridad tornillo sin fin	42
12.5.6 Alarma termostato general	42
12.5.7 Alarma ventilador de aspiración de humos averiado	42
12.5.8 Alarma termostato general	43

12.1. Funcionamiento correcto y dispositivos para regulación de mandos

12.1.1 Consola

La consola muestra la información sobre el estado de funcionamiento de la estufa. Si se accede al menú, es posible obtener varios tipos de visualización y efectuar las programaciones disponibles según el nivel de acceso. Dependiendo de la modalidad operativa, las visualizaciones pueden asumir diferentes significados según la posición en el display.

La *figura 2* es un ejemplo en condiciones de estufa apagada o encendida.

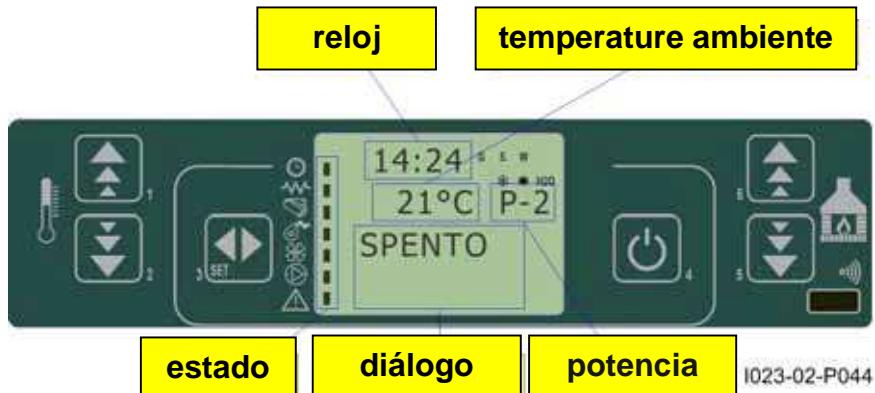


fig.2

La *figura 3* describe el significado de los indicadores de estado en la parte izquierda del display.

La activación en el display de uno de los segmentos en el área "estado" señala la activación del dispositivo correspondiente según la lista que se encuentra al costado.



fig.3



fig.4

En la *figura 4*, se describe la ubicación de los mensajes en fase de programación o establecimiento de los parámetros operativos. En especial:

1. El área input muestra los valores de programación ingresados.
2. El área nivel de menú muestra el nivel de menú en curso. Véase el capítulo menú.

12.1.2 Descripción del Panel



PULSADOR 1 (P1) - Aumento de temperatura:

El pulsador en modalidad programación modifica/aumenta el valor de menú seleccionado, en modalidad de funcionamiento/apagado aumenta el valor de la temperatura del termostato ambiente.



PULSADOR 2 (P2) - Disminución de temperatura:

El pulsador en modalidad programación modifica/disminuye el valor de menú seleccionado, en modalidad de funcionamiento/apagado disminuye el valor de la temperatura del termostato ambiente.



PULSADOR 3 (P3) - Set/menú:

El pulsador permite acceder al set de la temperatura y al menú de los parámetros usuario y técnico. En el menú, se accede al siguiente nivel de submenú y, en fase de programación, establece el valor y pasa a la opción de menú siguiente.



PULSADOR 4 (P4) - ON/OFF desbloqueo:

El pulsador, si se lo presiona durante dos segundos, permite encender o apagar manualmente la estufa según se encuentre en estado de apagado o de encendido, respectivamente.

En caso de que se hayan producido alarmas que llevaron la estufa al estado de Bloqueo, el pulsador permite desbloquear y seguidamente pasar al estado de Apagado. En fase de menú/programación, se pasa al nivel de menú superior y las modificaciones efectuadas se memorizan.



PULSADOR 5 (P5) - Disminución de potencia:

Cuando se está en modalidad de funcionamiento, el pulsador permite disminuir el valor de la potencia. En modalidad menú, pasa a la opción de menú siguiente, mientras que, en modalidad programación, vuelve a la opción de submenú siguiente, y las modificaciones efectuadas se memorizan.



PULSADOR 6 (P6) - Aumento de potencia:

Cuando se está en modalidad de funcionamiento, el pulsador permite modificar la velocidad del intercambiador. En modalidad menú, pasa a la opción de menú anterior, en modalidad programación, pasa a la opción de submenú anterior, y las modificaciones efectuadas se memorizan.

12.2. Menú

Si se presiona el pulsador P3 (MENÚ), se accede al menú.

El menú está subdividido en varias opciones y niveles que permiten acceder al establecimiento y la programación de la ficha.

Las opciones de menú que permiten acceder a la programación técnica están protegidas por clave.

12.2.1 Menú usuario

El siguiente cuadro describe sintéticamente la estructura del menú y detalla sólo las selecciones disponibles para el usuario.

La opción de menú 01- regula ventiladores sólo está presente si la función correspondiente está habilitada.

<i>nivel 1</i>	<i>nivel 2</i>	<i>nivel 3</i>	<i>nivel 4</i>	<i>valor</i>
01 - regula ventiladores				selecciona valor
02 - set reloj	01 - día			día de la semana
	02 -horas			hora
	03 -minutos			minuto
	04 -día			día del mes
	05 -mes			mes
	06 -año			año
03 - set crono				
	01 - habilita crono			
		01 - habilita crono		on/off
	02 - program diario			
		01 - crono día		on/off
		02 - start 1 día		hora
		03 - stop 1 día		hora
		04 - start 2 día		hora
		05 - stop 2 día		hora
	03 - program sem			
		01 - crono sem		on/off
		02 - start prog 1		hora
		03 - stop prog 1		hora
		04 - lunes prog 1		on/off
		05 - martes prog 1		on/off
		06 - miércoles prog 1		on/off
		07 - jueves prog 1		on/off
		08 - viernes prog 1		on/off
		09 - sábado prog 1		on/off
		10 - domingo prog 1		on/off
		11 - start prog 2		hora
		12 - stop prog 2		hora
		13 - lunes prog 2		on/off
		14 - martes prog 2		on/off
		15 - miércoles prog 2		on/off
		16 - jueves prog 2		on/off
		17 - viernes prog 2		on/off
		18 - sábado prog 2		on/off
		19 - domingo prog 2		on/off
		20 - start prog 3		hora
		21 - stop prog 3		hora
		22 - lunes prog 3		on/off
		23 - martes prog 3		on/off
		24 - miércoles prog 3		on/off
		25 - jueves prog 3		on/off
		26 - viernes prog 3		on/off
		27 - sábado prog 3		on/off
		28 - domingo prog 3		on/off

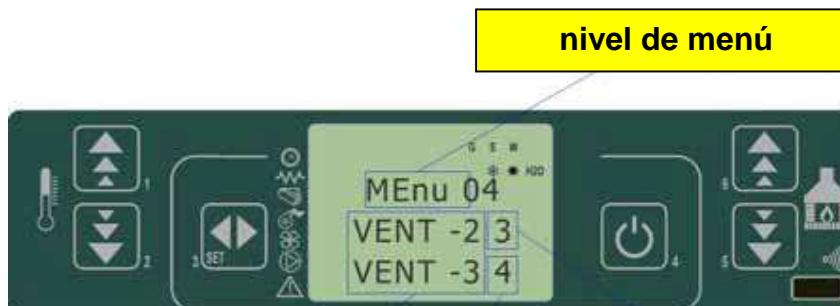
<i>nivel 1</i>	<i>nivel 2</i>	<i>nivel 3</i>	<i>nivel 4</i>	<i>valor</i>
		29 - start prog 4		hora
		30 - stop prog 4		hora
		31 - lunes prog 4		on/off
		32 - martes prog 4		on/off
		33 - miércoles prog 4		on/off
		34 - jueves prog 4		on/off
		35 - viernes prog 4		on/off
		36 - sábado prog 4		on/off
		37 - domingo prog 4		on/off
	04 - program week-end			
		01 - crono week-end		
		02 - start 1		
		03 - stop 1		
		04 - start 2		
		05 - stop 2		
04 - selección de idioma				
	01 - italiano			set
	02 - francés			set
	03 - inglés			set
	04 - alemán			set
05 - modo stand-by				on/off
06 - zumbador				on/off
07 - carga inicial				set
08 - estado estufa				-

12.2.2 Menú 01-regula ventiladores

Permite la regulación independiente de los dos ventiladores adicionales.

Para cada uno  de los dos ventiladores,  las selecciones de la siguiente tabla son posibles. Presionar los pulsadores P1  (ventilador 2) y P2  (ventilador 3) para poder seleccionar.

Programación	Ventilador 2	Ventilador 3
A	corresponde a la potencia seleccionada	corresponde a la potencia seleccionada
0	ventilador desactivado	ventilador desactivado
1	velocidad fija Pr57	velocidad fija Pr62
2	velocidad fija Pr58	velocidad fija Pr63
3	velocidad fija Pr59	velocidad fija Pr64
4	velocidad fija Pr60	velocidad fija Pr65
5	velocidad fija Pr61	velocidad fija Pr66



I023-05-P044

12.2.3 Menú 02 - set reloj

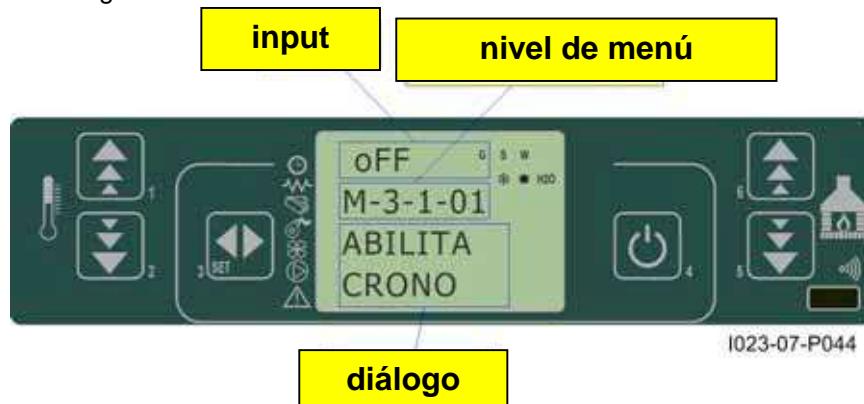
Establece la hora y la fecha en curso. La ficha está provista de batería de litio que permite al reloj interno una autonomía superior a los 3/5 años.



12.2.4 Menú 03 - set crono

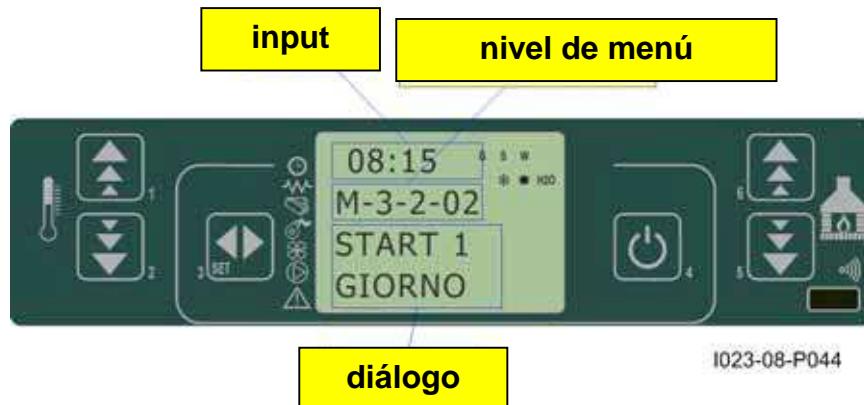
Submenú 03 - 01 - habilita crono

Permite habilitar y deshabilitar globalmente todas las funciones de cronotermostato.



Submenú 03 - 02 - programa diario

Permite habilitar, deshabilitar y programar las funciones de cronotermostato diario.



Se pueden programar dos franjas de funcionamiento delimitadas por los horarios programados según la siguiente tabla, donde la programación OFF indica al reloj que debe ignorar el mando:

selección	significado	valores posibles
START 1	hora de activación	hora - OFF
STOP 1	hora de desactivación	hora - OFF
START 2	hora de activación	hora - OFF
STOP 2	hora de desactivación	hora - OFF

Submenú 03 - 03 - programa semanal

Permite habilitar, deshabilitar y programar las funciones de cronotermostato semanal.



El programador semanal cuenta con 4 programas independientes cuyo efecto final está formado por la combinación de cada una de las 4 programaciones.

El programador semanal puede activarse o desactivarse.

Por otra parte, si se programa OFF en el campo horario, el reloj ignora el mando correspondiente.

Atención: Realizar la programación con cuidado para evitar, en general, superponer las horas de activación y/o desactivación en el mismo día en diferentes programas.

PROGRAMA 1			
nivel de menú	selección	significado	valores posibles
03-03-02	START PROG 1	hora de activación	hora - OFF
03-03-03	STOP PROG 1	hora di desactivación	hora - OFF
03-03-04	LUNES PROG 1	día de referencia	on/off
03-03-05	MARTES PROG 1		on/off
03-03-06	MIÉRCOLES PROG 1		on/off
03-03-07	JUEVES PROG 1		on/off
03-03-08	VIERNES PROG 1		on/off
03-03-09	SÁBADO PROG 1		on/off
03-03-10	DOMINGO PROG 1		on/off

PROGRAMA 2			
nivel de menú	selección	significado	valores posibles
03-03-11	START PROG 2	hora de activación	hora - OFF
03-03-12	STOP PROG 2	hora di desactivación	hora - OFF
03-03-13	LUNES PROG 2	día de referencia	on/off
03-03-14	MARTES PROG 2		on/off
03-03-15	MIÉRCOLES PROG 2		on/off
03-03-16	JUEVES PROG 2		on/off
03-03-17	VIERNES PROG 2		on/off
03-03-18	SÁBADO PROG 2		on/off
03-03-19	DOMINGO PROG 2		on/off

PROGRAMA 3			
nivel de menú	selección	significado	valores posibles
03-03-20	START PROG 3	hora de activación	hora - OFF
03-03-21	STOP PROG 3	hora di desactivación	hora - OFF
03-03-22	LUNES PROG 3	día de referencia	on/off
03-03-23	MARTES PROG 3		on/off
03-03-24	MIÉRCOLES PROG 3		on/off
03-03-25	JUEVES PROG 3		on/off
03-03-26	VIERNES PROG 3		on/off
03-03-27	SÁBADO PROG 3		on/off
03-03-28	DOMINGO PROG 3		on/off

PROGRAMA 4			
nivel de menú	selección	significado	valores posibles
03-03-29	START PROG 4	hora de activación	hora - OFF
03-03-30	STOP PROG 4	hora di desactivación	hora - OFF
03-03-31	LUNES PROG 4	día de referencia	on/off
03-03-32	MARTES PROG 4		on/off
03-03-33	MIÉRCOLES PROG 4		on/off
03-03-34	JUEVES PROG 4		on/off
03-03-35	VIERNES PROG 4		on/off
03-03-36	SÁBADO PROG 4		on/off
03-03-37	DOMINGO PROG 4		on/off

Submenú 03 - 04 - programa week-end

Permite habilitar, deshabilitar y programar las funciones de cronotermostato durante el fin de semana (días 5 y 6, o bien, sábado y domingo).



SUGERENCIA: Para evitar confusiones y operaciones de puesta en marcha y de apagado no deseadas, activar un sólo programa por vez si no se conoce exactamente lo que se desea obtener.

Desactivar el programa diario si se desea emplear el semanal. Mantener siempre desactivado el programa week-end si se utiliza el semanal en los programas 1, 2, 3 y 4.

Activar la programación week-end solamente después de haber desactivado la programación semanal.

12.2.5 Menú 04 – selección de idioma

Permite seleccionar el idioma de diálogo de entre los disponibles.



12.2.6 Menú 05 - modo stand-by

Activa la modalidad "STAND-BY" que lleva la estufa al apagado después de que la temperatura ambiente se mantiene superior al SET más allá del tiempo definido por Pr44.

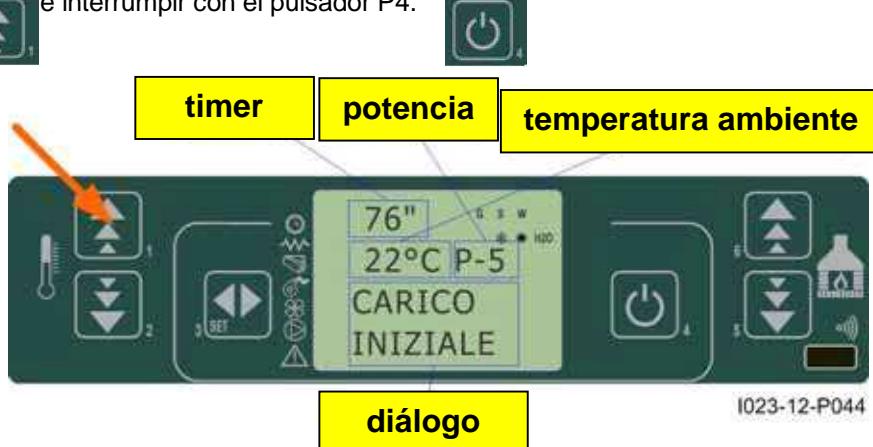
Después del apagado producido como consecuencia de esta situación, el reencendido sólo será posible cuando se verifique la siguiente condición:
 $TSET < (Tambiente - Pr43)$

12.2.7 Menú 06 - modo zumbador

Cuando "OFF" deshabilita el indicador acústico.

12.2.8 Menú 07 - carga inicial

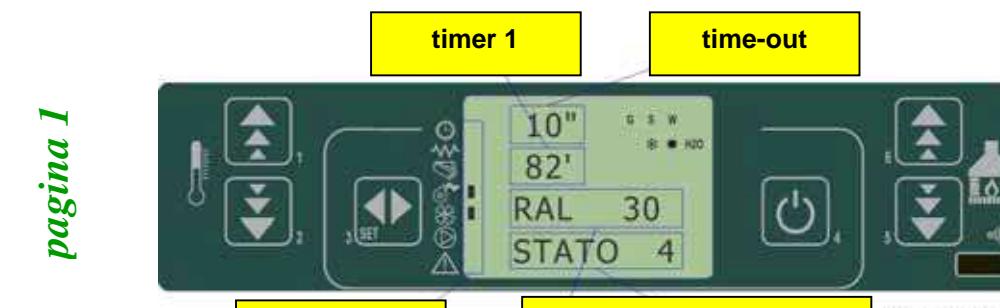
Permite efectuar, con la estufa apagada y fría, una precarga de pellet durante un tiempo igual a 90". Poner en marcha con el pulsador P1 y interrumpir con el pulsador P4.



12.2.9 Menú 08 - estado estufa

Muestra el estado instantáneo de la estufa e indica el estado de los distintos dispositivos conectados a la misma. Se encuentran disponibles diversas páginas que se visualizan en sucesión.

pagina 1



pagina 2



pagina 3



12.3. Funciones usuario

A continuación, se describe la operatividad normal del controlador que normalmente se encuentra instalado en una estufa de aire, con referencia a las funciones disponibles para el usuario. Las siguientes indicaciones se refieren al controlador con opción de cronotermostato. Por el contrario, en los siguientes apartados se analiza la modalidad de programación técnica.

Antes de encender la estufa, el display se muestra como en la figura 16.

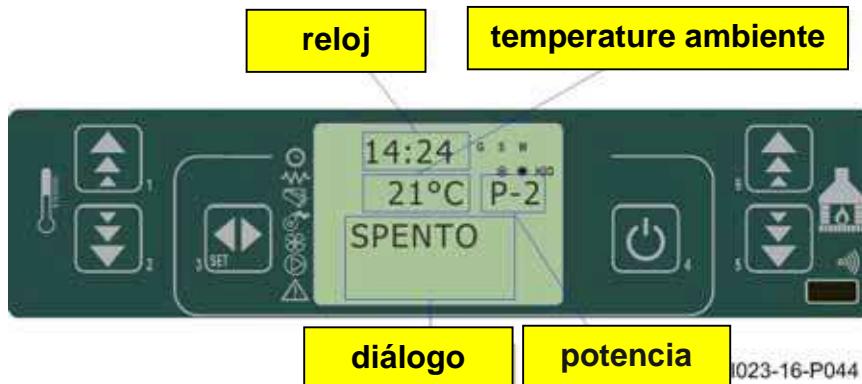


fig. 16

12.3.1 Encendido de la estufa

Para encender la estufa, presionar P4  durante algunos segundos. El encendido efectivo se indica en el display según se muestra en la *figura 17*.

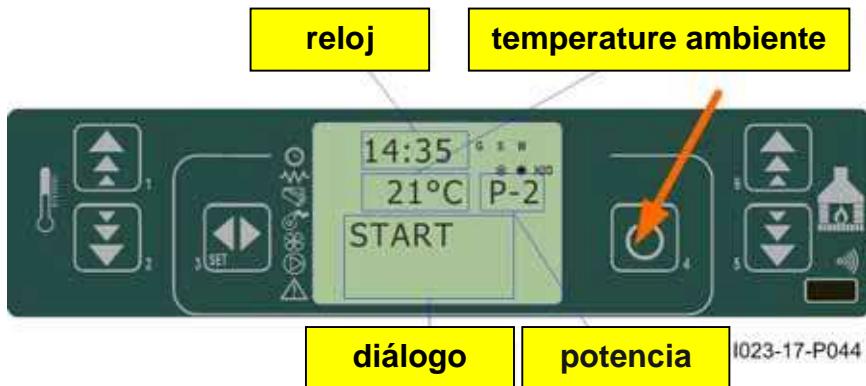


fig. 17

12.3.2 Fase de puesta en marcha

La estufa realiza en secuencia las fases de puesta en marcha según las modalidades definidas por los parámetros que gestionan sus niveles y tiempos.

12.3.3 Fallo en el encendido

Transcurrido el tiempo Pr01, si la temperatura de los humos no alcanzó el valor mínimo admitido, parámetro Pr13, alcanzado con una pendiente de 2° C/min, la estufa entra en estado de alarma.

12.3.4 Estufa en funcionamiento

Terminada positivamente la fase de puesta en marcha, la estufa pasa a la modalidad funcionamiento, que representa la modalidad de funcionamiento normal.

Si la temperatura de los humos es superior a Pr15, se habilitan los intercambiadores. Los intercambiadores n.º 2 y n.º 3 solamente se activan si están habilitados.

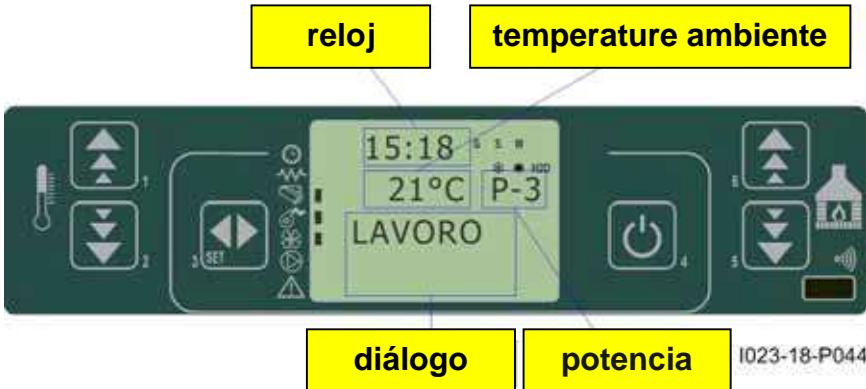


fig. 18

12.3.5 Modificación de la programación de la temperatura ambiente

Para modificar la temperatura ambiente, basta presionar los pulsadores P1  y P2 . El display visualiza el estado en curso del SET de temperatura, *figura 19*.



fig. 19

12.3.6 Empleo del termostato/cronotermostato exterior

Si se desea utilizar un termostato ambiente exterior, efectuar la conexión a los bornes TERM (conector CN7 pin 7-8).

- **termostato exterior:** en la estufa programar un SET de temperatura igual a 7°C.
- **cronotermostato exterior:** en la estufa programar un SET de temperatura igual a 7°C y deshabilitar del menú 03-01 las funciones crono.

La habilitación de la estufa se produce con la estufa encendida cuando se cierra efectivamente el contacto.

12.3.7 La temperatura ambiente alcanza la temperatura programada (SET de temperatura)

Cuando la temperatura ambiente alcanza el valor programado o bien la temperatura de los humos alcanza el valor Pr13, la potencia calorífica se lleva automáticamente al valor mínimo, condición MODULACIÓN, véase figura 20.

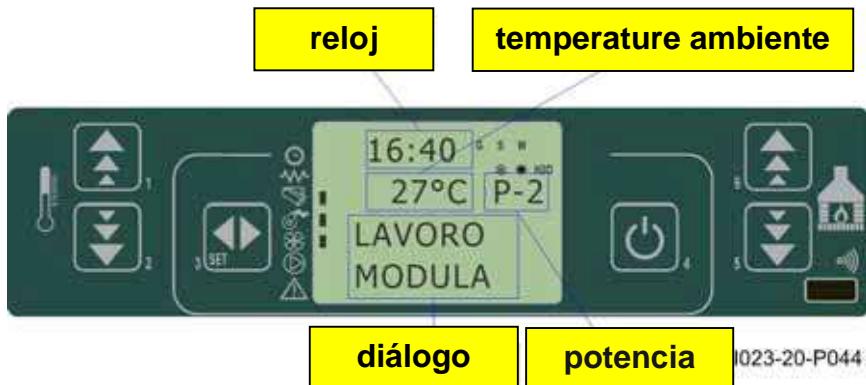


fig. 20

Si está activada la modalidad STAND-BY, la estufa se apaga con un tiempo de espera igual al tiempo Pr44, después de haber alcanzado el SET de temperatura. El reencendido se produce después de que se verifica la siguiente condición: Tambiente > (TSET + Pr43)

12.3.8 Limpieza del brasero

Durante la operatividad normal en modalidad funcionamiento, a intervalos establecidos por el parámetro Pr03, se activa la modalidad "LIMPIEZA DEL BRASERO" durante el tiempo establecido por el parámetro Pr12.



fig. 21

12.3.9 Apagado de la estufa

Para apagar la estufa, basta presionar el pulsador P4 durante 2 segundos aprox. El tornillo sin fin se para inmediatamente y el extractor de humos se lleva a alta velocidad. Se lleva a cabo la fase de LIMPIEZA FINAL. La actividad del extractor de humos se deshabilita transcurrido el tiempo Pr39 después de que la temperatura de los humos desciende por debajo del valor del parámetro Pr13.



fig. 22

12.3.10 Estufa apagada

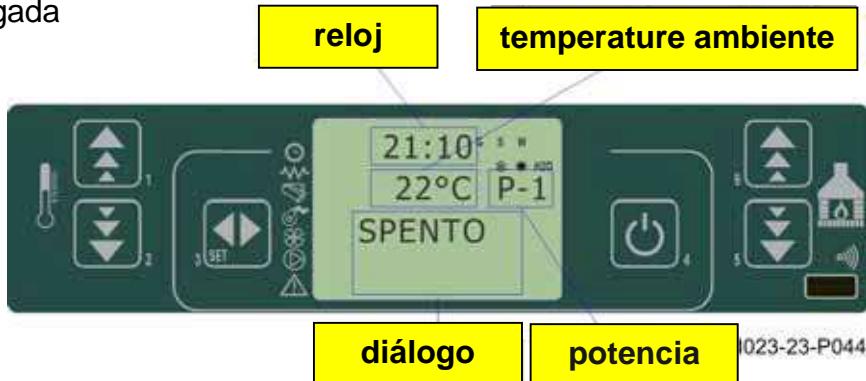


fig. 23

12.3.11 Reencendido de la estufa

No será posible reencender la estufa hasta que la temperatura de los humos descienda por debajo del valor Pr13 y transcurra el tiempo de seguridad Pr38.

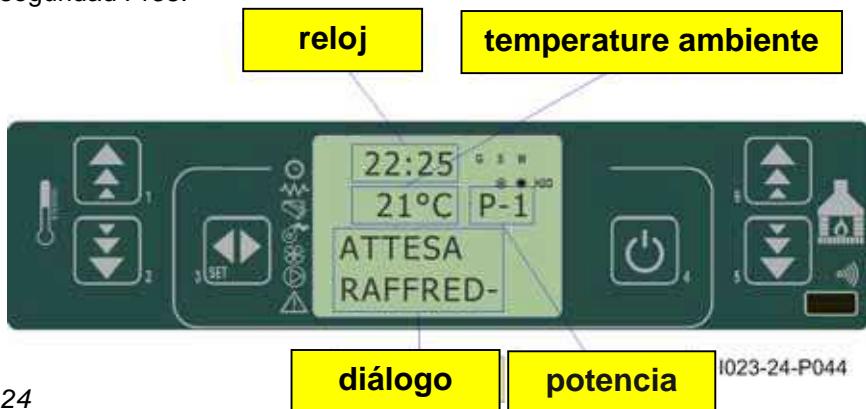


fig. 24

12.4. Qué ocurre si...

12.4.1 El pellet no se enciende

En caso de que el pellet no se encienda, se visualiza el mensaje de alarma NO ENC según muestra la figura 25.



fig. 25

12.4.2 Falta la energía eléctrica (black-out)

Pr48 = 0

Si falta la tensión de red, cuando la misma se restablece, la estufa pasa al estado de LIMPIEZA FINAL y se queda esperando a que la temperatura de los humos descienda a un valor inferior a Pr13.

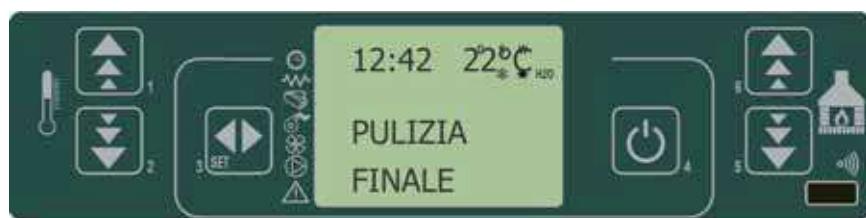


fig. 26

Pr48 = T segundos

Después de la falta de tensión de red, según el estado en el cual se encuentra la estufa, se presentan los siguientes estados:

estado anterior	duración black-out	nuevo estado
apagado	cualquiera	apagado
encendido	< T	encendido
carga pellet sin precarga	< T	carga pellet
carga pellet con precarga	cualquiera	apaga
espera llama	< T	espera llama
funcionamiento	< T	funcionamiento
limpieza del brasero	< T	limpieza del brasero
apaga	< T	apaga

En todos los casos en los que la duración del black-out es superior a T, la estufa pasa a apagado.

12.5 Alarmas

En caso de que ocurra una anomalía de funcionamiento, la ficha interviene e indica la irregularidad ocurrida operando en diversas modalidades según la tipología de alarma. Están previstas las siguientes alarmas:

Origen de la alarma	Visualización en display
Sonda de temperatura de humos	ALARM SOND HUMOS
Exceso de temperatura de humos	ALARM HOT TEMP
Fallo en el encendido	ALARM NO FIRE
Apagado durante fase funcionamiento	ALARM NO FIRE
Falta de alimentación de red	COOL FIRE (véase apdo. 9.2)
Presostato de seguridad tornillo sin fin	ALARM DEP FAIL
Termostato de seguridad general	ALARM SIC FAIL
Ventilador de humos averiado	ALARM FAN FAIL

Cualquier condición de alarma causa el apagado inmediato de la estufa.

El estado de alarma se alcanza tras el tiempo Pr11 y puede ponerse a cero presionando el pulsador



P4.

12.5.1 Alarma sonda temperatura de humos

Se produce en caso de avería de la sonda que detecta los humos, cuando la misma está averiada o desconectada. Durante la condición de alarma, la estufa lleva a cabo el procedimiento de apagado.



fig. 27

I023-27-P044

12.5.2 Alarma exceso de temperatura de humos

Se produce en el caso en que la sonda detecta una temperatura superior a 280°C. El display visualiza el mensaje, según se muestra en la figura 28.



fig. 28

I023-28-P044

Durante la alarma, se activa de inmediato el procedimiento de apagado.

12.5.3 Alarma fallo en el encendido

Se produce cuando falla la fase de encendido. Se activa de inmediato el procedimiento de apagado.



fig. 29

I023-29-P044

12.5.4 Alarma apagado durante la fase de funcionamiento

Si durante la fase de funcionamiento la llama se apaga y la temperatura de los humos desciende por debajo del umbral mínimo de funcionamiento (parámetro Pr13), se activa la alarma, según se muestra en la *figura 30*. Se activa de inmediato el procedimiento de apagado.



fig. 30

I023-30-P044

12.5.5 Alarma presostato de seguridad tornillo sin fin

En caso de que el presostato (depresímetro) detecte una presión inferior al umbral de disparo, aquel interviene para desalimentar el tornillo sin fin (cuya alimentación es en serie) y, simultáneamente, mediante el borne AL2 en CN4, permite al controlador capturar este cambio de estado. Se visualiza el mensaje "Alarm Dep Fail" y se para el sistema.



fig. 31

I023-31-P044

12.5.6 Alarma termostato general

En caso de que el termostato de seguridad general detecte una temperatura superior al umbral de disparo, aquel interviene para desalimentar el tornillo sin fin (cuya alimentación es en serie) y, simultáneamente, mediante el borne AL1 en CN4, permite al controlador capturar este cambio de estado. Se visualiza el mensaje **ALARM SIC FAIL** y se para el sistema.



fig. 32

I023-32-P044

12.5.7 Alarma ventilador de aspiración de humos averiado

En caso de que el ventilador de aspiración de humos se avería, la estufa se para y se visualiza el mensaje **ALARM FAN FAIL**, según muestra la siguiente figura. Se activa de inmediato el procedimiento de apagado.

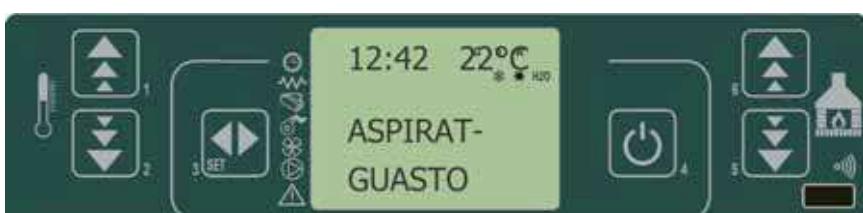


fig. 33

I023-33-P044

12.5.8 Alarma termostato general

En caso de que el termostato de seguridad general detecte una temperatura superior al umbral de disparo, aquel interviene para desalimentar el tornillo sin fin (cuya alimentación es en serie) y, simultáneamente, mediante el borne AL1 en CN4, permite al controlador capturar este cambio de estado. Desenroscar el tapón negro detrás de la estufa y presionar el pulsador para rearmar el contacto.



13. Electrónica Micronova con mando a distancia

ÍNDICE

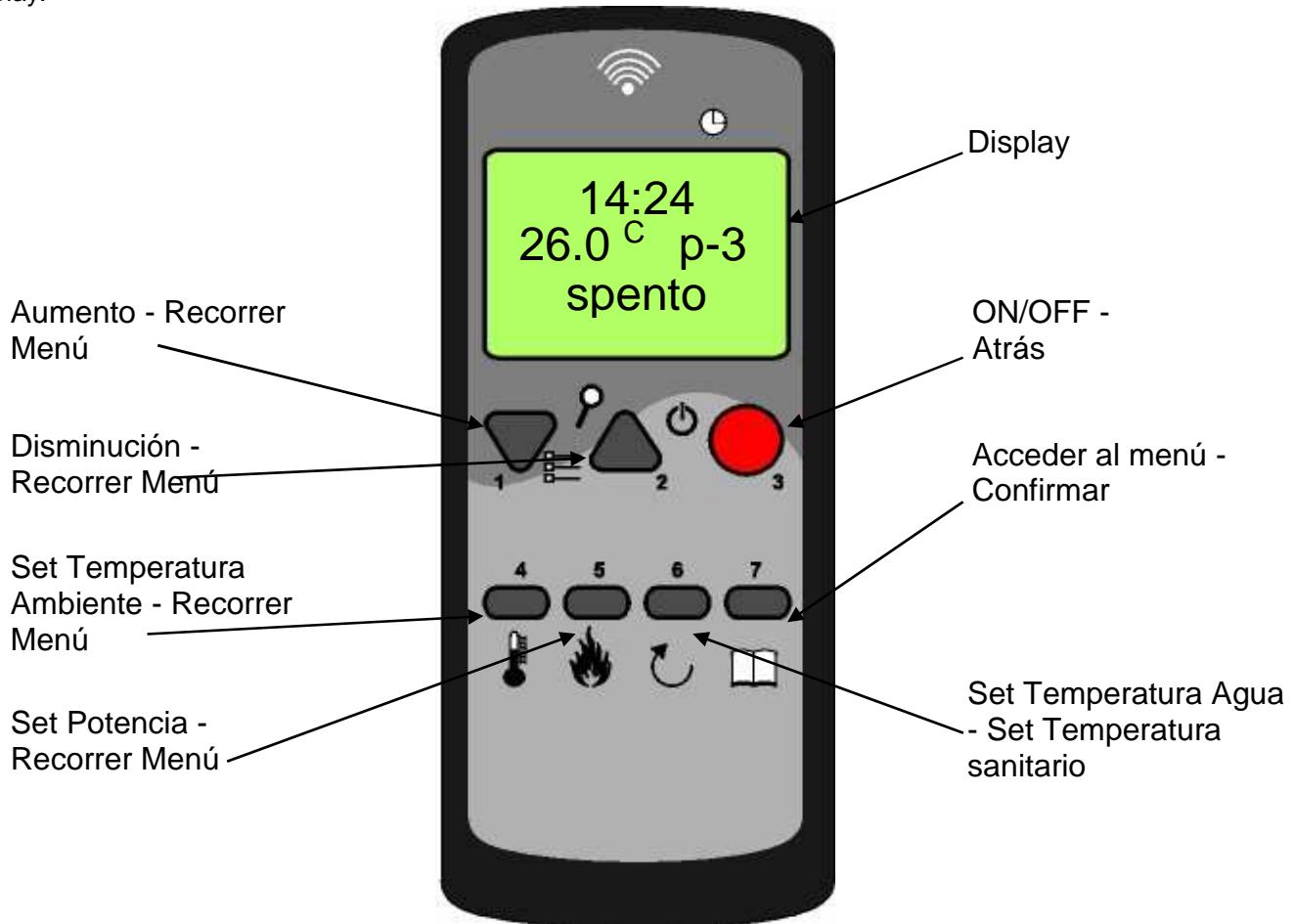
13.1. Funcionamiento correcto y dispositivos para regulación de mandos	45
13.1.1 Consola	45
13.1.2 Descripción del panel	45
13.1.3 Panel de emergencia	46
13.2. El menú	46
13.2.1 Menú usuario	46
13.2.2 Menú 01-regula ventiladores	48
13.2.3 Menú 02 - set reloj	49
13.2.4 Menú 03 - set crono	49
13.2.5 Menú 04 – selección de idioma	51
13.2.6 Menú 05 – selección de sonda	51
13.2.7 Menú 06 - modo stand-by	51
13.2.8 Menú 07 – modo zumbador	51
13.2.9 Menú 08 - carga inicial	51
13.2.10 Menú 09 - estado estufa	51
13.3. Funciones usuario	52
13.3.1 Encendido de la estufa	52
13.3.2 Fase de puesta en marcha	52
13.3.3 Fallo en el encendido	52
13.3.4 Estufa en funcionamiento	52
13.3.5 Modifica dell'impostazione della temperatura ambiente	53
13.3.6 Empleo del termostato/cronotermostato exterior	53
13.3.7 La temperatura ambiente alcanza la temperatura programada (SET de temperatura)	53
13.3.8 Limpieza del brasero	53
13.3.9 Apagado de la estufa	54
13.3.10 Estufa apagada	54
13.3.11 Reencendido de la estufa	54
13.4. Qué ocurre si...	54
13.4.1 El pellet no se enciende	54
13.4.2 Falta la energía eléctrica (black-out)	55
13.5. Alarmas	55
13.5.1 Alarma sonda temperatura de humos	55
13.5.2 Alarma exceso de temperatura de humos	56
13.5.3 Alarma fallo en el encendido	56
13.5.4 Alarma apagado durante la fase de funcionamiento	56
13.5.5 Alarma presostato de seguridad tornillo sin fin	56
13.5.6 Alarma termostato general	56
13.5.7 Alarma ventilador de aspiración de humos averiado	56
13.5.8 Alarma termostato general	56
13.5.9 Ricerca Campo (Buscar Campo)	56

13.1. Funcionamiento correcto y dispositivos para regulación de mandos

13.1.1 Consola

La consola muestra la información sobre el estado de funcionamiento de la estufa. Si se accede al menú, es posible obtener varios tipos de visualización y efectuar las programaciones disponibles según el nivel de acceso.

Dependiendo de la modalidad operativa, las visualizaciones pueden asumir diferentes significados según la posición en el display.



13.1.2 Descripción del panel

PULSADOR 1 – Aumento:

El pulsador en el modo de programación modifica/aumenta el valor del menú seleccionado y en el modo de trabajo/apagado aumenta el valor de la temperatura del termostato ambiente o de la potencia de la estufa.

PULSADOR 2 – Disminución:

El pulsador en el modo de programación modifica/disminuye el valor del menú seleccionado y en el modo de trabajo/apagado disminuye el valor de la temperatura del termostato ambiente o de la potencia de la estufa.

PULSADOR 3 - ON/OFF desbloqueo:

Este pulsador, presionado durante dos segundos, enciende o apaga manualmente la estufa dependiendo de si se encuentra respectivamente en el estado de apagado o encendido.

Si embargo, con una simple presión se regresa al menú precedente hasta la pantalla de inicio.

Si se han producido alarmas que han situado la estufa en Bloqueo, el pulsador permite su desbloqueo y el paso sucesivo al estado de Apagado.

PULSADOR 4 - Set Temperatura ambiente:

En el modo trabajo, el pulsador permite acceder al set temperatura ambiente. En el modo menú pasa a la opción de menú precedente y en el modo programación pasa a la opción de submenú precedente; las modificaciones aportadas se memorizan.

PULSADOR 5 (P5) - Set Potencia:

En el modo trabajo, el pulsador permite acceder al valor de la potencia. En el modo menú pasa a la opción de menú sucesiva y en el modo programación regresa a la opción de submenú sucesivo; las modificaciones aportadas se memorizan.

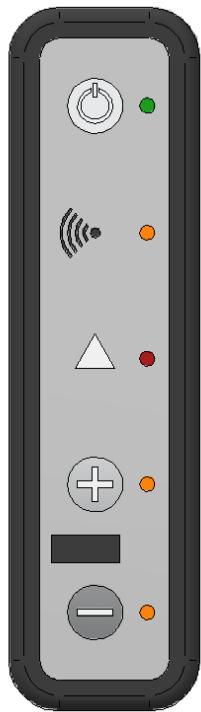
PULSADOR 6 – Set regulación temperatura agua:

El pulsador permite acceder al ajuste de la temperatura del agua de la caldera y del agua sanitaria.

PULSADOR 7 - Set/menú:

El pulsador permite acceder al menú de los parámetros usuario y técnico. Internamente en el menú accede al menú sucesivo de submenú y durante la fase programación configura el valor y pasa a la opción de menú sucesiva.

13.1.1 Panel de emergencia



Pulsador ON/OFF: Encendido y apagado manual de la estufa

Led señal: Confirma la recepción de la señal

Led alarma: indica el estado de alarma de la estufa. Restablecer con el pulsador on/off

Pulsador +: incremento della potenza

Pulsador +: disminución de la potencia

13.2 El menú

Al presionar el pulsador P7 (MENÚ) se accede al menú.

El menú está subdividido en varias opciones y niveles que permiten acceder al establecimiento y la programación de la ficha.

Las opciones de menú que permiten acceder a la programación técnica están protegidas por clave.

13.2.1 Menú usuario

El siguiente cuadro describe sintéticamente la estructura del menú y detalla sólo las selecciones disponibles para el usuario.

La opción de menú 01- regula ventiladores sólo está presente si la función correspondiente está habilitada.

<i>nivel 1</i>	<i>nivel 2</i>	<i>nivel 3</i>	<i>nivel 4</i>	<i>valor</i>
01 - regula				selecciona valor
02 - set reloj				
	01 - día			día de la semana
	02 -horas			hora
	03 -minutos			minuto
	04 -día			día del mes
	05 -mes			mes
	06 -año			año

03 - set crono				
	01 - habilita crono			
		01 - habilita crono		on/off
	02 - program diario			
		01 - crono día		on/off
		02 - start 1 día		hora
		03 - stop 1 día		hora
		04 - start 2 día		hora
		05 - stop 2 día		hora
	03 - program sem			
		01 - crono sem		on/off
		02 - start prog 1		hora
		03 - stop prog 1		hora
		04 - lunes prog 1		on/off
		05 - martes prog 1		on/off
		06 - miércoles prog 1		on/off
		07 - jueves prog 1		on/off
		08 - viernes prog 1		on/off
		09 - sábado prog 1		on/off
		10 - domingo prog 1		on/off
		11 - start prog 2		hora
		12 - stop prog 2		hora
		13 - lunes prog 2		on/off
		14 - martes prog 2		on/off
		15 - miércoles prog 2		on/off
		16 - jueves prog 2		on/off
		17 - viernes prog 2		on/off
		18 - sábado prog 2		on/off
		19 - domingo prog 2		on/off
		20 - start prog 3		hora
		21 - stop prog 3		hora
		22 - lunes prog 3		on/off
		23 - martes prog 3		on/off
		24 - miércoles prog 3		on/off
		25 - jueves prog 3		on/off
		26 - viernes prog 3		on/off
		27 - sábado prog 3		on/off
		28 - domingo prog 3		on/off
nivel 1	nivel 2	nivel 3	nivel 4	valor
		29 - start prog 4		hora
		30 - stop prog 4		hora
		31 - lunes prog 4		on/off
		32 - martes prog 4		on/off
		33 - miércoles prog 4		on/off
		34 - jueves prog 4		on/off
		35 - viernes prog 4		on/off
		36 - sábado prog 4		on/off

	37 - domingo prog 4		on/off
	04 - program week-end		
	01 - crono week-end		
	02 - start 1		
	03 - stop 1		
	04 - start 2		
	05 - stop 2		
04 - selección de			
	01 - italiano		set
	02 - francés		set
	03 - inglés		set
	04 - alemán		set
05 - modo stand-by			on/off
06 - zumbador			on/off
07 - carga inicial			set
08 - estado estufa			-

13.2.2 Menú 01-regula ventiladores

Permite la regulación independiente de los dos ventiladores adicionales.

Para cada uno de los dos ventiladores, las selecciones de la siguiente tabla son posibles. Presionar los pulsadores P1 y P2 para poder seleccionar.

impostazione	ventilatore 2	ventilatore 3
A	corrispondente alla potenza selezionata	corrispondente alla potenza selezionata
0	ventola disattivata	ventola disattivata
1	velocità fissa Pr57	velocità fissa Pr62
2	velocità fissa Pr58	velocità fissa Pr63
3	velocità fissa Pr59	velocità fissa Pr64
4	velocità fissa Pr60	velocità fissa Pr65
5	velocità fissa Pr61	velocità fissa Pr66



13.2.3 Menú 02 - set reloj

Establece la hora y la fecha en curso. La ficha está provista de batería de litio que permite al reloj interno una autonomía superior a los 3/5 años.



13.2.4 Menú 03 - set crono



Submenú 03 - 01 - habilita crono

Permite habilitar y deshabilitar globalmente todas las funciones de cronotermostato.

Submenú 03 - 02 - programa diario

Permite habilitar, deshabilitar y programar las funciones de cronotermostato diario.



Se pueden programar dos franjas de funcionamiento delimitadas por los horarios programados según la siguiente tabla, donde la programación OFF indica al reloj que debe ignorar el mando:

selección	significado	valores posibles
START 1	hora de activación	hora - OFF
STOP 1	hora de desactivación	hora - OFF
START 2	hora de activación	hora - OFF
STOP 2	hora de desactivación	hora - OFF

Submenú 03 - 03 - programa semanal

Permite habilitar, deshabilitar y programar las funciones de cronotermostato semanal.



El programador semanal cuenta con 4 programas independientes cuyo efecto final está formado por la combinación de cada una de las 4 programaciones.

El programador semanal puede activarse o desactivarse.

Por otra parte, si se programa OFF en el campo horario, el reloj ignora el mando correspondiente.

Atención: Realizar la programación con cuidado para evitar, en general, superponer las horas de activación y/o desactivación en el mismo día en diferentes programas.

PROGRAMA 1			
nivel de menú	selección	significado	valores posibles
03-03-02	START PROG 1	hora de activación	hora - OFF
03-03-03	STOP PROG 1	hora de desactivación	hora - OFF
03-03-04	LUNES PROG 1	día de referencia	on/off
03-03-05	MARTES PROG 1		on/off
03-03-06	MIÉRCOLES PROG 1		on/off
03-03-07	JUEVES PROG 1		on/off
03-03-08	VIERNES PROG 1		on/off
03-03-09	SÁBADO PROG 1		on/off
03-03-10	DOMINGO PROG 1		on/off

PROGRAMA 2			
nivel de menú	selección	significado	valores posibles
03-03-11	START PROG 2	hora de activación	hora - OFF
03-03-12	STOP PROG 2	hora de desactivación	hora - OFF
03-03-13	LUNES PROG 2	día de referencia	on/off
03-03-14	MARTES PROG 2		on/off
03-03-15	MIÉRCOLES PROG 2		on/off
03-03-16	JUEVES PROG 2		on/off
03-03-17	VIERNES PROG 2		on/off
03-03-18	SÁBADO PROG 2		on/off
03-03-19	DOMINGO PROG 2		on/off

PROGRAMA 3			
nivel de menú	selección	significado	valores posibles
03-03-20	START PROG 3	hora de activación	hora - OFF
03-03-21	STOP PROG 3	hora de desactivación	hora - OFF
03-03-22	LUNES PROG 3	día de referencia	on/off
03-03-23	MARTES PROG 3		on/off
03-03-24	MIÉRCOLES PROG 3		on/off
03-03-25	JUEVES PROG 3		on/off
03-03-26	VIERNES PROG 3		on/off
03-03-27	SÁBADO PROG 3		on/off
03-03-28	DOMINGO PROG 3		on/off

PROGRAMA 4			
nivel de menú	selección	significado	valores posibles
03-03-29	START PROG 4	hora de activación	hora - OFF
03-03-30	STOP PROG 4	hora de desactivación	hora - OFF
03-03-31	LUNES PROG 4	día de referencia	on/off
03-03-32	MARTES PROG 4		on/off
03-03-33	MIÉRCOLES PROG 4		on/off
03-03-34	JUEVES PROG 4		on/off
03-03-35	VIERNES PROG 4		on/off
03-03-36	SÁBADO PROG 4		on/off
03-03-37	DOMINGO PROG 4		on/off

Submenú 03 - 04 - programa week-end

Permite habilitar, deshabilitar y programar las funciones de cronotermostato durante el fin de semana (días 5 y 6, o bien, sábado y domingo)



SUGERENCIA: Para evitar confusiones y operaciones de puesta en marcha y de apagado no deseadas, activar un sólo programa por vez si no se conoce exactamente lo que se desea obtener.

Desactivar el programa diario si se desea emplear el semanal. Mantener siempre desactivado el programa week-end si se utiliza el semanal en los programas 1, 2, 3 y 4.

Activar la programación week-end solamente después de haber desactivado la programación semanal.

13.2.5 Menú 04 – selección de idioma

Permite seleccionar el idioma de diálogo de entre los disponibles.

13.2.6 Menú 05 – selección de sonda

Permite seleccionar la sonda interna o la del mando a distancia

13.2.7 Menú 06 - modo stand-by

Activa la modalidad "STAND-BY" que lleva la estufa al apagado después de que la temperatura ambiente se mantiene superior al SET más allá del tiempo definido por Pr44.

Después del apagado producido como consecuencia de esta situación, el reencendido sólo será posible cuando se verifique la siguiente condición:

$T_{SET} < (T_{ambiente} - Pr43)$

13.2.8 Menú 07 - modo zumbador

Cuando "OFF" deshabilita el indicador acústico.

13.2.9 Menú 08 - carga inicial

Permite efectuar con la estufa apagada y fría, una precarga de pellets para un tiempo equivalente a 90''. Encender con el pulsador P1 e interrumpir con el pulsador P3. Para los insertables de 12KW de rincón, efectuar la carga inicial 5-6 veces. La misma carga inicial se efectúa en caso de olvidarse de echar pellets en el depósito durante el funcionamiento del insertable. El tornillo sinfín se vacía completamente y se ha de efectuar de nuevo la carga inicial.

13.2.10 Menú 09 - estado estufa

Muestra el estado instantáneo de la estufa e indica el estado de los distintos dispositivos conectados a la misma. Se encuentran disponibles diversas páginas que se visualizan en sucesión.



13.3. Funciones usuario

A continuación, se describe la operatividad normal del controlador que normalmente se encuentra instalado en una estufa de aire, con referencia a las funciones disponibles para el usuario. Las siguientes indicaciones se refieren al controlador con opción de cronotermostato. Por el contrario, en los siguientes apartados se analiza la modalidad de programación técnica.

Antes de encender la estufa, el display se muestra como en la *figura 16*.

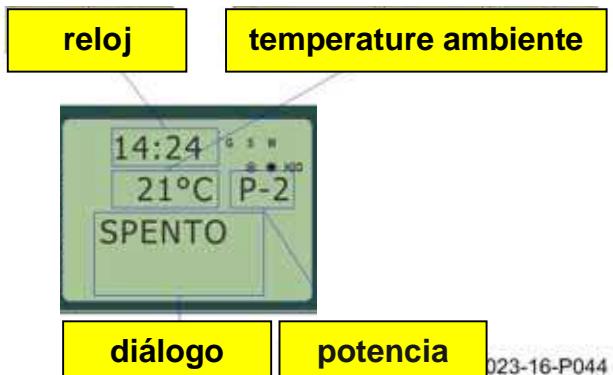


fig. 16

13.3.1 Encendido de la estufa

Para encender la estufa accionar P3 unos segundos. El encendido efectivo se indica en el display según se muestra en la *figura 17*.

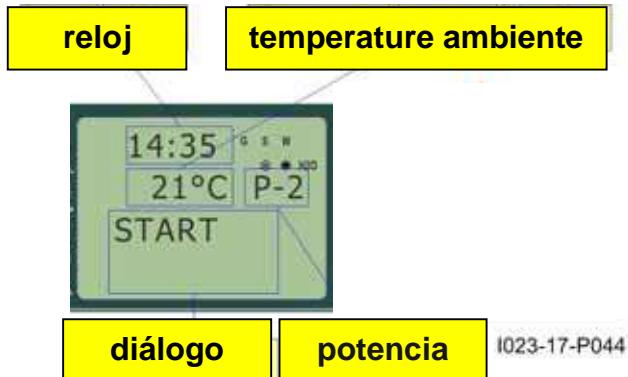


fig. 17

13.3.2 Fase de puesta en marcha

La estufa realiza en secuencia las fases de puesta en marcha según las modalidades definidas por los parámetros que gestionan sus niveles y tiempos.

13.3.3 Fallo en el encendido

Transcurrido el tiempo Pr01, si la temperatura de los humos no alcanzó el valor mínimo admitido, parámetro Pr13, alcanzado con una pendiente de 2° C/min, la estufa entra en estado de alarma.

13.3.4 Estufa en funcionamiento

Terminada positivamente la fase de puesta en marcha, la estufa pasa a la modalidad funcionamiento, que representa la modalidad de funcionamiento normal.

Si la temperatura de los humos es superior a Pr15, se habilitan los intercambiadores. Los intercambiadores n.º 2 y n.º 3 solamente se activan si están habilitados.

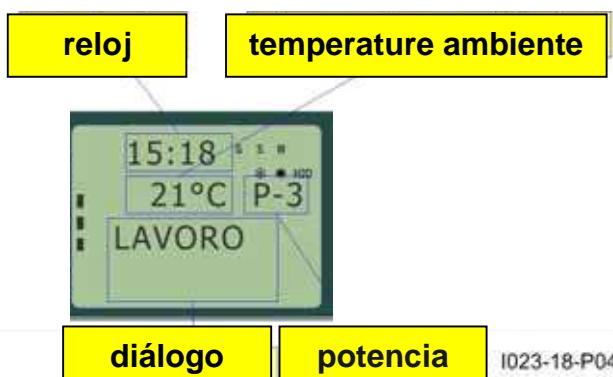


fig. 18

13.3.5 Modifica dell'impostazione della temperatura ambiente

Per modificare la temperatura ambiente è sufficiente agire sui tasti P1 e P2. Il display visualizza lo stato corrente del SET di temperatura, *figura 19*.



fig. 19

13.3.6 Empleo del termostato/cronotermostato exterior

Si se desea utilizar un termostato ambiente exterior, efectuar la conexión a los bornes TERM (conector CN7 pin 7-8).

- **termostato exterior:** en la estufa programar un SET de temperatura igual a 7°C.
- **cronotermostato exterior:** en la estufa programar un SET de temperatura igual a 7°C y deshabilitar del menú 03-01 las funciones crono.

La habilitación de la estufa se produce con la estufa encendida cuando se cierra efectivamente el contacto.

13.3.7 La temperatura ambiente alcanza la temperatura programada (SET de temperatura)

Cuando la temperatura ambiente alcanza el valor programado o bien la temperatura de los humos alcanza el valor Pr13, la potencia calorífica se lleva automáticamente al valor mínimo, condición MODULACIÓN, véase *figura 20*.

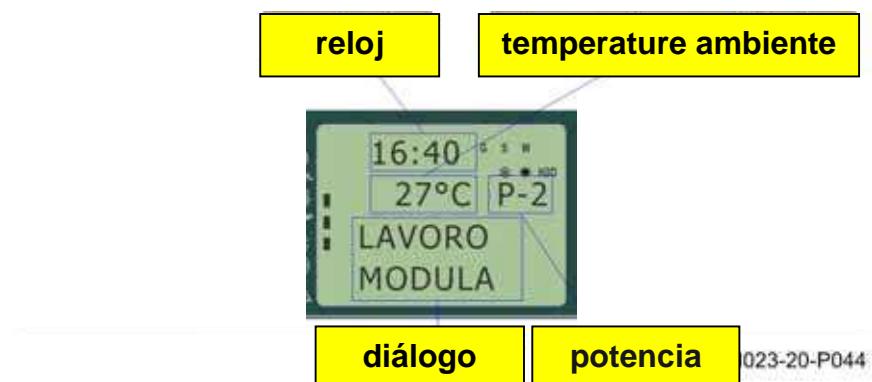


fig. 20

Si está activada la modalidad STAND-BY, la estufa se apaga con un tiempo de espera igual al tiempo Pr44, después de haber alcanzado el SET de temperatura. El reencendido se produce después de que se verifica la siguiente condición: Tambiente > (TSET + Pr43)

13.3.8 Limpieza del brasero

Durante la operatividad normal en modalidad funcionamiento, a intervalos establecidos por el parámetro Pr03, se activa la modalidad "LIMPIEZA DEL BRASERO" durante el tiempo establecido por el parámetro Pr12.



fig. 21

13.3.9 Apagado de la estufa

Para apagar la estufa solo hay que presionar el pulsador P3 unos 2 segundos. El tornillo sin fin se para inmediatamente y el extractor de humos se lleva a alta velocidad. Se lleva a cabo la fase de LIMPIEZA FINAL. La actividad del extractor de humos se deshabilita transcurrido el tiempo Pr39 después de que la temperatura de los humos desciende por debajo del valor del parámetro Pr13.

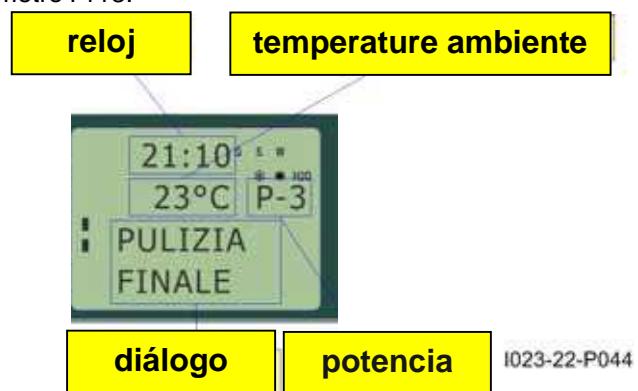
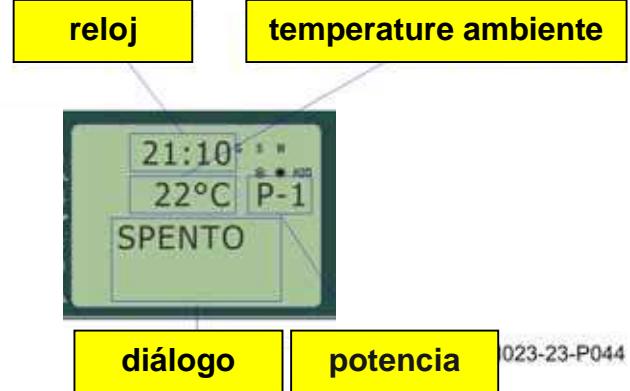


fig. 22

13.3.10 Estufa apagada



13.3.11 Reencendido de la estufa

No será posible reencender la estufa hasta que la temperatura de los humos descienda por debajo del valor Pr13 y transcurra el tiempo de seguridad Pr38.

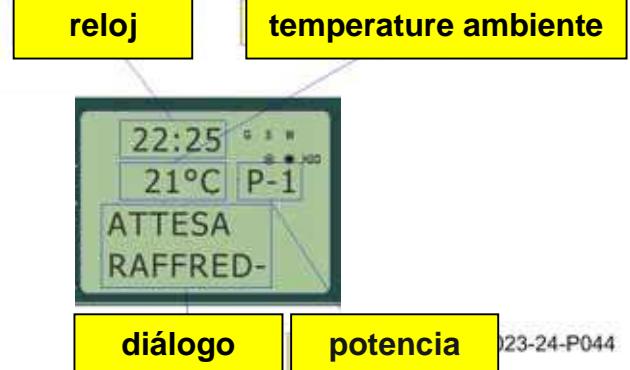


fig. 24

13.4. Qué ocurre si...

13.4.1 El pellet no se enciende

En caso de que el pellet no se encienda, se visualiza el mensaje de alarma NO ENC según muestra la figura 25.



fig. 25

10.4.2 Falta la energía eléctrica (black-out)

Pr48 = 0

Si falta la tensión de red, cuando la misma se restablece, la estufa pasa al estado de LIMPIEZA FINAL y se queda esperando a que la temperatura de los humos descienda a un valor inferior a Pr13.



fig. 26

Pr48 = T segundos

Después de la falta de tensión de red, según el estado en el cual se encuentra la estufa, se presentan los siguientes estados:

estado anterior	duración black-out	nuevo estado
apagado	cualquiera	apagado
encendido	< T	encendido
carga pellet sin precarga	< T	carga pellet
carga pellet con precarga	cualquiera	apaga
espera llama	< T	espera llama
funcionamiento	< T	funcionamiento
limpieza del brasero	< T	limpieza del brasero
apaga	< T	apaga

En todos los casos en los que la duración del black-out es superior a T, la estufa pasa a apagado.

10.5 Alarmas

En caso de que ocurra una anomalía de funcionamiento, la ficha interviene e indica la irregularidad ocurrida operando en diversas modalidades según la tipología de alarma. Están previstas las siguientes alarmas:

Origen de la alarma	Visualización en display
Sonda de temperatura de humos	ALARM SOND HUMOS
Exceso de temperatura de humos	ALARM HOT TEMP
Fallo en el encendido	ALARM NO FIRE
Apagado durante fase funcionamiento	ALARM NO FIRE
Falta de alimentación de red	COOL FIRE (véase apdo. 9.2)
Presostato de seguridad tornillo sin fin	ALARM DEP FAIL
Termostato de seguridad general	ALARM SIC FAIL
Ventilador de humos averiado	ALARM FAN FAIL

Cualquier condición de alarma causa el apagado inmediato de la estufa.

El estado de alarma se alcanza tras el tiempo Pr11 y puede ponerse a cero presionando el pulsador P3.

10.5.1 Alarma sonda temperatura de humos

Se produce en caso de avería de la sonda que detecta los humos, cuando la misma está averiada o desconectada. Durante la condición de alarma, la estufa lleva a cabo el procedimiento de apagado.

10.5.2 Alarma exceso de temperatura de humos

Se produce en el caso en que la sonda detecta una temperatura superior a 280°C. Durante la alarma, se activa de inmediato el procedimiento de apagado.

10.5.3 Alarma fallo en el encendido

Se produce cuando falla la fase de encendido. Se activa de inmediato el procedimiento de apagado.

10.5.4 Alarma apagado durante la fase de funcionamiento

Si durante la fase de funcionamiento la llama se apaga y la temperatura de los humos desciende por debajo del umbral mínimo de funcionamiento (parámetro Pr13), se activa la alarma. Se activa de inmediato el procedimiento de apagado.

10.5.5 Alarma presostato de seguridad tornillo sin fin

En caso de que el presostato (depresímetro) detecte una presión inferior al umbral de disparo, aquel interviene para desalimentar el tornillo sin fin (cuya alimentación es en serie) y, simultáneamente, mediante el borne AL2 en CN4, permite al controlador capturar este cambio de estado. Se visualiza el mensaje "Alarm Dep Fail" y se para el sistema.

10.5.6 Alarma termostato general

En caso de que el termostato de seguridad general detecte una temperatura superior al umbral de disparo, aquel interviene para desalimentar el tornillo sin fin (cuya alimentación es en serie) y, simultáneamente, mediante el borne AL1 en CN4, permite al controlador capturar este cambio de estado. Se visualiza el mensaje **ALARM SIC FAIL** y se para el sistema.

10.5.7 Alarma ventilador de aspiración de humos averiado

En caso de que el ventilador de aspiración de humos se avería, la estufa se para y se visualiza el mensaje **ALARM FAN FAIL**, según muestra la siguiente figura. Se activa de inmediato el procedimiento de apagado.

10.5.8 Alarma termostato general

En caso de que el termostato de seguridad general detecte una temperatura superior al umbral de disparo, aquel interviene para desalimentar el tornillo sin fin (cuya alimentación es en serie) y, simultáneamente, mediante el borne AL1 en CN4, permite al controlador capturar este cambio de estado. Desenroscar el tapón negro detrás de la estufa y presionar el pulsador para rearmar el contacto.



13.5.9 Ricerca Campo (Buscar Campo)

Este mensaje aparece cuando el mando a distancia no comunica con el panel de emergencia. Controlar la alimentación de la tarjeta y que el panel de emergencia (receptor) esté conectado correctamente.

14. Limpieza y mantenimiento

14.1 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.**

14.2 Limpieza diaria

Operación a llevar a cabo con la estufa completamente fría. Quitar las cenizas del hogar y de la puerta. Despues de haber levantado y retirado el brasero, vaciarlo y limpiarlo.

ATENCIÓN

**PARA LA LIMPIEZA EXTERIOR
DE LA ESTUFA, SÓLO USAR
UN PAÑO SECO.**



14.3 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.

15. Anomalías y posibles soluciones

PROBLEMA	CAUSA	SOLUCIÓN
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.
ALARM NO FIRE EL PELLET BAJA PERO NO SE ENCIENDE	BRASERO SUCIO	LIMPIAR BRASERO.
	TEMPERATURA DEMASIADO RÍGIDA	REPETIR ENCENDIDO VARIAS VECES Y VACIAR EL BRASERO.
	PELLET MOJADO	VERIFICAR EL LUGAR DE ALMACENAJE PELLET.
	BUJÍA ENCENDIDO DEFECTUOSA	LLAMAR A LA ASISTENCIA TÉCNICA
	SONDA HUMOS DEFECTUOSA	LLAMAR A LA ASISTENCIA TÉCNICA
	VENTILADOR SALIDA HUMO DEFECTUOSO	LLAMAR A LA ASISTENCIA TÉCNICA
	TARJETA DEFECTUOSA	LLAMAR A LA ASISTENCIA TÉCNICA
LA ESTUFA SE APAGA DURANTE EL FUNCIONAMIENTO	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	LLAMAR A LA ASISTENCIA TÉCNICA
	ALARMA ACTIVADA	CONSULTAR PÁRRAFO ALARMAS.
LLAMA LENTA	TAPÓN DISPOSITIVO ANTIEXPLOSIÓN NO SITUADO CORRECTAMENTE O AUSENTE.	
	CHIMENEA PARCIALMENTE OBSTRUIDA	LIMPIAR INMEDIATAMENTE LA CHIMENEA.
	AIRE DE COMBUSTIÓN INSUFICIENTE	ASPIRACIÓN OBSTRUIDA.
	ESTUFA ATASCADA	LIMPIAR BRASERO, LIMPIAR CONTENEDOR CENIZAS.
	ASPIRADOR HUMO DEFECTUOSO / SUCIEDAD	UN TÉCNICO ESPECIALIZADO HA DE EFECTUAR LA LIMPIEZA, LLAMAR A LA ASISTENCIA TÉCNICA.
	REGULACIÓN AIRE COMBURENTE INADECUADA	LLAMAR A LA ASISTENCIA TÉCNICA
ALARM NO RED	INTERRUPCIÓN ENERGÍA ELÉCTRICA	APAGAR Y ENCENDER DE NUEVO LA ESTUFA, VERIFICAR LA CLAVIJA.
RIS / ECO	TEMPERATURA AMBIENTE CONFIGURADA ALCANZADA / FUNCIONAMIENTO CORRECTO	
DISPLAY BLOQUEADO	TEMPERATURA AMBIENTE CONFIGURADA ALCANZADA	AUMENTAR SET TEMPERATURA AMBIENTE PARA SITUAR DE NUEVO EL APARATO EN "TRABAJO"
STOP FIRE	CICLO PERIÓDICO DE LA LIMPIEZA BRASERO	FUNCIONAMIENTO CORRECTO
ALARM DEP	LARGO CHIMENEA EXCESIVO O INADECUADO	CHIMENEA NO A NORMA
	EVACUACIÓN OBSTRUIDA	LIMPIAR CHIMENEA / INTERPELAR A UN FUMISTA
	CONDICIONES METEOROLÓGICAS DESFAVORABLES	CASOS ESPECIALES DE VIENTO FUERTE.

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
RADIOMAND O NO SE CONECTA (BUSCAR CAMPO)	POSIBLE INTERFERENCIA	INTENTAR DESCONECTAR ELECTRODOMÉSTICOS O APARATOS QUE PUEDEN GENERAR CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS.
RADIOMAND O NO SE ENCIENDE	DISPLAY APAGADO	CONTROLAR BATERÍAS / RADIOMANDO DEFECTUOSO.

Mantenimiento programado anual

Fecha del primer mantenimiento _____ / _____ / _____

(sello centro técnico)

Fecha del segundo mantenimiento _____ / _____ / _____

(sello centro técnico)

Fecha del tercer mantenimiento _____ / _____ / _____

(sello centro técnico)

CERTIFICADO DE INSTALACIÓN Y PRUEBAS

CLIENTE: _____

Firma del distribuidor:

DOMICILIO: _____

CIUDAD': _____

C.P.: _____

PROVINCIA : _____

TEL: _____

Nombre: _____

Apellidos: _____

Dirección: _____ C.P.: _____

Localidad: _____

Fecha de Entrega: _____

Envío de Documentos: _____

Tel.

Aparato: _____

El cliente manifiesta, después de la instalación del aparato, que las obras se llevaron a cabo según las reglas del arte y de acuerdo con las instrucciones de este manual. También declara conocer su perfecto funcionamiento y estar al tanto de la información necesaria para hacer un uso adecuado y las operaciones de mantenimiento del dispositivo correctamente.

Firma del CLIENTE

Firma del distribuidor / instalador



Copia del rivenditore o installatore

CERTIFICADO DE INSTALACIÓN Y PRUEBAS

CLIENTE: _____

Sello del distribuidor:

DOMICILIO: _____

CIUDAD': _____

C.P.: _____

Timbre del instalador 's:

PROVINCIA : _____

TEL: _____

Nombre: _____

Fecha de Entrega: _____

Apellido: _____

Envío de Documentos: _____

Dirección: _____ Cap: _____

Aparato: _____

Localidad: _____

Tel.

El cliente manifiesta, después de la instalación del aparato, que las obras se llevaron a cabo según las reglas del arte y de acuerdo con las instrucciones de este manual. También declara conocer su perfecto funcionamiento y estar al tanto de la información necesaria para hacer un uso adecuado y las operaciones de mantenimiento del dispositivo correctamente.

Firma del CLIENTE

Firma del distribuidor / instalador



Certificado de Garantía

Felicitaciones y gracias por haber adquirido un producto Eva Stampaggi.

La garantía

La duración de la garantía es de **dos** años si se encuentra descrito fiscalmente como cedido a un privado (Dec. legis. n.º 24 del 2-2-2002) y de **un** año si se encuentra facturado a empresa o profesional (sujeto a IVA).

Puesto que se utiliza el documento fiscal de venta mismo para dar validez y fecha cierta a la garantía, el mismo documento fiscal determinará la duración efectiva.

La garantía puede hacerse valer de la siguiente manera:

El procedimiento de **posventa** es gestionado por nuestro personal, con el cual es posible contactarse llamando al **0438.35469** o enviando un e-mail a evacalor@gmail.it

Nuestro personal especializado puede brindarle información sobre problemas técnicos, sobre instalaciones y mantenimiento.

En el caso en que no sea posible resolver el problema telefónicamente, nuestro personal indicará la anomalía al **Centro de Asistencia Técnica** de la zona más cercana al usuario, el cual garantizará la intervención dentro de los cinco días hábiles.

Las piezas reemplazadas dentro del período de garantía están garantizadas durante el período restante de garantía del producto adquirido.

Por la falta de uso del producto durante el tiempo necesario para su reparación, el fabricante no reconoce ningún tipo de resarcimiento.

En caso de reemplazo del producto, el fabricante se compromete a entregar el producto al revendedor, quien a su vez se encargará del reemplazo mediante el mismo procedimiento llevado a cabo en el momento de la venta con el usuario final.

La presente garantía tiene validez dentro del territorio italiano. En caso de ventas o instalaciones efectuadas en el extranjero, la garantía debe ser reconocida por el distribuidor presente en el país extranjero.

La garantía se ejecuta con la reparación o con el reemplazo de los elementos defectuosos, las piezas defectuosas o el producto completo, a nuestro criterio.

Cuando se solicita asistencia, es indispensable disponer de lo siguiente:

- Número de serie
- Modelo de la estufa
- Fecha de compra
- Lugar de compra
- Certificado de inicio de garantía completado por C.A.T. autorizado.

Certificado de Garantía

Se excluyen de la garantía los siguientes casos:

- Instalación no conforme con la norma y realizada por personal no cualificado (UNI10683 y UNIEN 1443).
- Primer encendido no efectuado por un técnico autorizado;
- Uso impropio, como por ejemplo estufa subdimensionada (encendida por demasiado tiempo a potencia máxima).
- Mantenimiento anual de la estufa no efectuado por uno de nuestros C.A.T. autorizado;
- Limpieza del conducto de humos no llevada a cabo.

Se excluyen de la garantía todas las siguientes diferencias relacionadas con las características naturales de los materiales de revestimiento:

Las vetas de las piedras que constituyen su característica principal y que garantizan su unicidad.
Las pequeñas fisuras o grietas que pueden evidenciarse en los revestimientos de cerámica / mayólica.
Las diferencias de tonalidades y matices en los revestimientos de cerámica / mayólica.

- Cristal de la puerta.
- Juntas.
- Resistencias para el encendido (la garantía vale 1 año).
- La garantía no cubre los trabajos de albañilería.
- Daños surgidos en las piezas metálicas cromadas y/o anodizadas y/o pintadas o con superficies tratadas, si los mismos se deben a roces o al impacto con otros metales.
- Daños surgidos en las piezas metálicas cromadas y/o anodizadas y/o pintadas o con superficies tratadas, si los mismos se deben a mantenimiento inadecuado y/o a limpieza con productos o agentes químicos (dichas piezas sólo deben limpiarse con agua).
- Daños surgidos en componentes mecánicos y en piezas mecánicas, por su uso inadecuado o por instalación realizada por personal no especializado o, de todos modos, por instalación realizada incumpliendo con las instrucciones presentes en el embalaje.
- Daños surgidos en componentes y en piezas eléctricas o electrónicas, por su uso inadecuado o por instalación realizada por personal no especializado o, de todos modos, por instalación realizada incumpliendo con las instrucciones presentes en el embalaje.

Atención: Con posterioridad a la compra, conservar el presente certificado de garantía junto con el embalaje original del producto, la certificación de instalación y prueba, y la factura emitida por el revendedor.

Eva Stampaggi S.r.l.
Via Cal Longa Z.I.
I - 31028 Vazzola (TV)
Tel. +39.0438.740433 r.a
Fax +39.0438.740821
E-Mail: info@evacalor.it

Sello y Firma del Revendedor