

ECO CLOE



ESTUFA DE PELLETT
*MANUAL DE INSTALACIÓN, USO Y
MANTENIMIENTO*

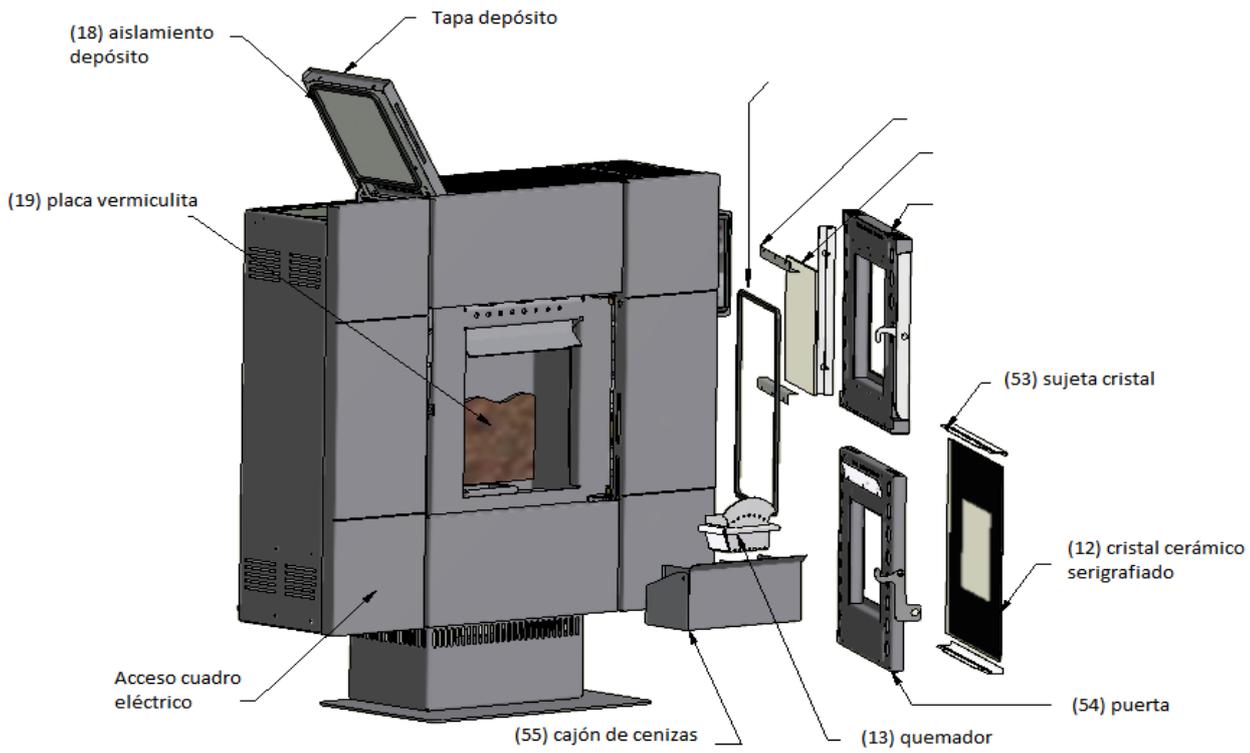


Figura 1

(Dimensiones en mm)

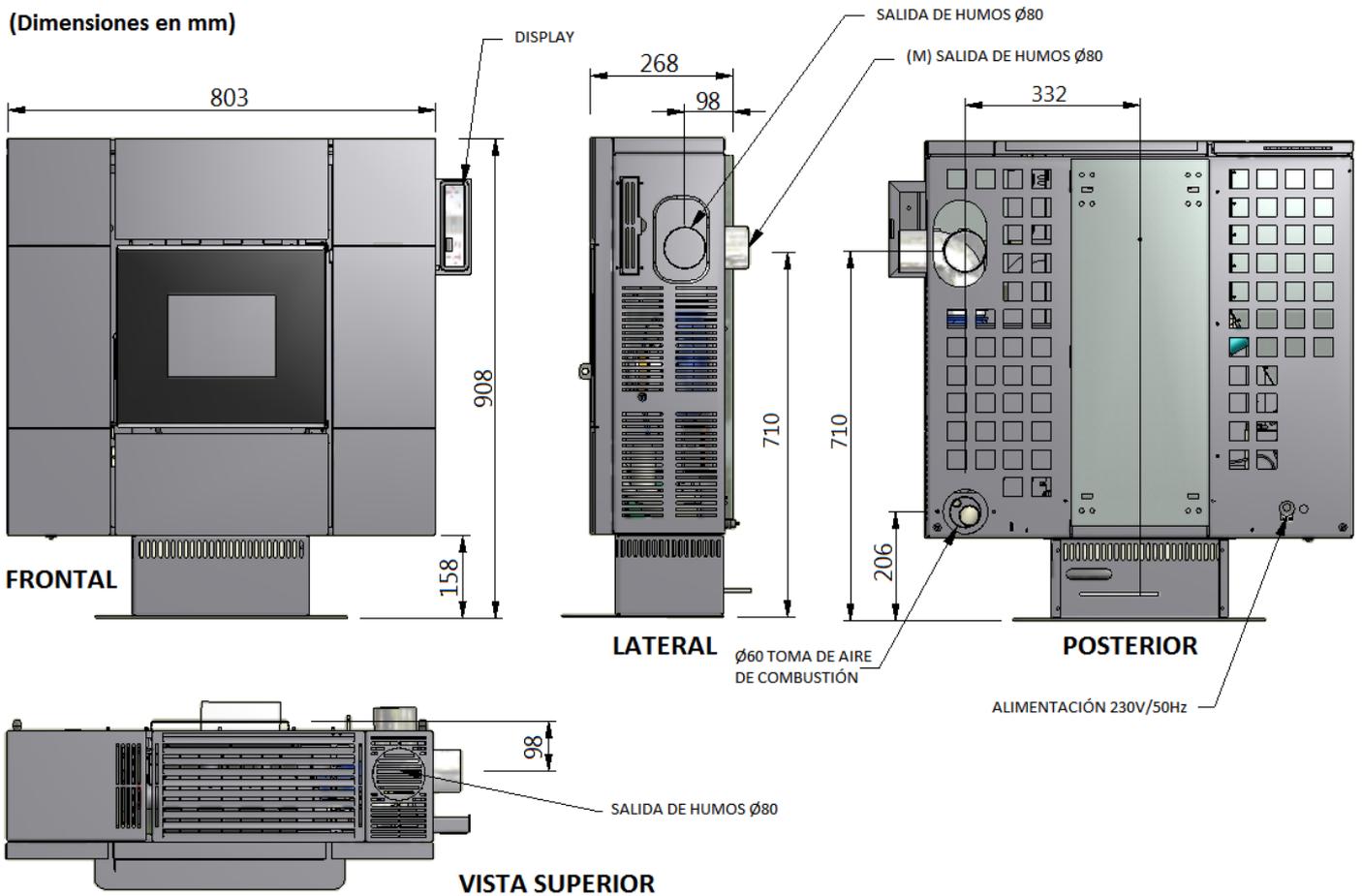


Figura 2

Sumario

ADVERTENCIAS	4
RECAMBIOS	4
DESAMBALADO	5
1. EMBALAJE Y TRASLADO	5
1.1. EMBALAJE	¡Error! Marcador no definido.
1.2. TRASLADO DE LA ESTUFA.....	5
2. SALIDA DE HUMOS	¡Error! Marcador no definido.
2.1. INTRODUCCIÓN.....	¡Error! Marcador no definido.
2.2. SALIDA DE HUMOS.....	¡Error! Marcador no definido.
2.3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	7
2.4. ALTURA-DEPRESIÓN.....	¡Error! Marcador no definido.
2.5. DIMENSIONES ..	¡Error! Marcador no definido.
2.6. MANTENIMIENTO	8
2.7. SOMBRERETES	¡Error! Marcador no definido.
2.8. COMPONENTES DE LA CHIMENEA	8
2.9. TOMA DE AIRE EXTERIOR.....	9
2.10. TOMA DE AIRE DE COMBUSTIÓN PARA INSTALACIÓN A CÁMARA ESTANCA.....	9
2.11. CONEXIÓN A LA CHIMENEA	10
2.12. EJEMPLOS DE INSTALACIÓN CORRECTA	11
3. COMBUSTIBLE	12
3.1. COMBUSTIBLE	12
4. INSTALACIÓN	12
4.1. INTRODUCCIÓN.....	12
4.2. INSTALACIÓN CON PEDESTAL	13
4.3. MONTAJE DEL PEDESTAL	13
4.4. INSTALACIÓN A PARED	14
4.5. MONTAJE DE PANELES	15
4.6. CONEXIONADO ELÉCTRICO	19
4.8. CONEXIÓN DE TERMOSTATO EXTERNO	19
4.9. VENTILACIÓN	19
5. USO	19
5.1. INTRODUCCIÓN.....	19
5.2. PANEL DE CONTROL.....	20
5.3. MENÚ USUARIO	21
5.4. ADVERTENCIAS	21
5.5. REGULACIÓN DE LA LLAMA	22
5.6. FALLO DE ENCENDIDO	22
5.7. FALTA DE ENERGÍA ELÉCTRICA.....	22
5.8. SET TEMPERATURA	22
5.9. TEMPERATURA HUMOS	22
5.10. APAGADO.....	23
5.11. ATENCIÓN	23

5.12. EXTINCIÓN DEL FUEGO EN CASO DE INCENDIO	23
5.13. RELLENADO DE PELLET	23
5.14. INTRODUCCIÓN DE LA HORA ACTUAL. ¡Error! Marcador no definido.	
5.15. PROGRAMACIÓN DIARIA.....	24
5.16. PROGRAMACIÓN FIN DE SEMANA	24
5.17. PROGRAMACIÓN SEMANAL.....	25
5.18. MANDO A DISTANCIA (OPCIONAL)	25
6. DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD.....	26
6.1. INTRODUCCIÓN	26
6.2. ALARMA "MANCA DEPRESS"	26
6.3. ALARMA "SONDA FUMI"	26
6.4. ALARMA MANCATA ACCENSIONE	26
6.5. ALARMA "HOT FUMI"	26
6.6. ALARMA "MANCANO PELLET"	26
6.7. ALARMA "SICUREZ TERMICA"	27
6.8. ALARMA "PORTA APERTA"	27
6.9. ALARMA "ASPIRAT GUASTO"	27
7. MANTENIMIENTO	27
7.1. INTRODUCCIÓN	27
7.2. LIMPIEZA QUEAMADO Y CAJÓN CENIZAS	28
7.3. LIMPIEZA DEPÓSITO Y SIN FIN.....	29
7.4. LIMPIEZA CÁMARA DE COMBUSTIÓN	29
7.5. LIMPIEZA CÁMARA DE HUMOS	30
7.6. LIMPIEZA PASA DE LOS HUMOS	30
7.7. LIMPIEZA DEL ASPIRADOR DE HUMOS.. ¡Error! Marcador no definido.	
7.8. LIMPIEZA DEL VENTILADOR DE AIRE	31
7.9. LIMPIEZA ANUAL DE LA CHIMENA	31
7.10. LIMPIEZA ANUAL CONDUCTO HUMOS	32
7.11. LIMPIEZA PARTES METÁLICAS PINTADAS...32	
7.12. LIMPIEZA CERÁMICA	32
7.13. SUSTITUCIÓN DE JUNTAS	32
7.14. LIMPIEZA DEL CRISTAL.....	32
8. EN CASO DE ANOMALÍAS.....	33
9. DATOS TÉCNICOS	36
9.1. ESQUEMA ELÉCTRICO.....	36
9.2. INFORMACIÓN PARA LAS REPARACIONES ...37	
9.3. RECAMBIOS	37
9.4. CARACTERÍSTICAS.....	40

ESTIMADO CLIENTE

Nuestros productos han sido proyectado y construidos según la norma (EN13240 estufas a leña, EN14785 estufas a pellets, EN13229 chimeneas), con materiales de elevada calidad y una profunda experiencia en el proceso de transformación. Además responden a la Dir.89/106 del D.P.R.246. Un requisito para el mercad CE (alegato A) son requisitos esenciales. Para obtener unas mejores prestaciones les sugerimos de **leer con atención las instrucciones contenidas en el presente manual.**

El presenta manual de instrucciones constituye para integrante del producto: asegurarse que siempre esté cerca del equipo, y en el caso de cesión a otro propietario entregar las instrucciones.

En caso de pérdida solicitar una copia al servicio técnico o MET MANN.

Todas las reglamentaciones locales, nacionales y europeas deben ser respetadas en el momento de la instalación del equipo.

Se recomienda que la instalación sea realizada por un técnico especializado para corroborar que la instalación (estufa + salida de humos + toma de aire) sean las correctas y la instalación no sufra una deficiencia que pueda ser un peligro.

ADVERTENCIAS

Todas las ilustraciones del presente manual son puramente indicativas y pueden diferir ligeramente del equipo entregado.

En caso de dudas o dificultad de comprensión rogamos contacten con su distribuidor o instalador.

Está prohibido realizar modificaciones no autorizadas en el equipo.



Cada vez que el texto de este manual muestra "**técnico autorizado**", está destinado exclusivamente **al Servicio de Asistencia Técnica Autorizado aprobado por el fabricante de la estufa.**

RECAMBIOS

Cada reparación o puesta a punto se debe realizar con el máximo cuidado y atención; recomendamos antes cualquier problema que nos faciliten la siguiente información:

- Modelo del equipo;
- Matrícula o nº de serie;
- Tipo de problema.

Utilizar **solo recambios originales** que puede encontrar en nuestro centro de asistencia.

DESECHO

(Directiva europea 2002/96/CE)



Este símbolo sobre el producto significa que los elementos eléctricos y electrónicos usados no deben ser mezclados con desechos domésticos.

Para un correcto tratamiento, recuperación y/o reciclaje, llevar este producto al punto de recogida designado donde le deben atender gratuitamente. Para otros detalles contactar con la autoridad local o el punto de recogida más cercano. En caso de desecho incorrecto de este material le pueden aplicar una sanción en base a la ley nacional.

1. EMBLAJE Y TRASLADO

1.1. EMBALAJE

La estufa se entrega por el fabricante con cartón reciclable según norma RESY envuelto en film reciclable en EPS expandido, palet de madera. Todos los materiales del embalaje pueden ser reutilizados para un uso similar.

Después de haber abierto el embalaje asegurarse de la integridad del producto.



ADEVERTENCIA PARA LA SEGURIDAD: Los paquetes no son juguetes, pueden causar riesgos de asfixia o estrangulamiento y otros peligros para la salud! A las personas (incluso en niños)

Con una reducción de las habilidades mentales y motoras, o con falta de experiencia y el conocimiento deben mantenerse alejados de los envases.

La estufa no es un juguete, véase **párrafo de la pág. 23**.

1.2. TRASLADO DE LA ESTUFA

En el caso de la estufa embalada o ya desembalada, por favor, siga las siguientes instrucciones para el manejo y transporte de la estufa desde el momento de la compra hasta el punto de su uso y cualquier movimiento futuro:

- mover la estufa con los medios adecuados y prestar atención a las normas de seguridad;
- no encienda y/o incline hacia un lado la estufa, siempre debe permanecer en posición vertical o según las indicaciones del fabricante;
- si la estufa incorpora componentes en cerámica, piedra, cristales u otros materiales delicados manejarla con mucho cuidado.

2. CONDUCTO DE HUMOS

2.1. INTRODUCCIÓN

El presente capítulo Conducto de humos ha sido redactado en colaboración con **Assocosma** (www.assocosma.org) y cumple las normativas europeas (EN18891 - EN13384 - EN1856 - EN1443).

Puede servir de orientación sobre la aplicación de una buena y adecuada chimenea, pero de ninguna manera puede ser considerado el reemplazo de las normas existentes, que deben ser el fabricante/instalador autorizado quien las debe poseer.

Verificado por las autoridades locales si existen regulaciones restrictivas en relación a la toma de aire de combustión, los gases de escape, la chimenea, el sombrerete. **La Compañía no asume ninguna responsabilidad** por el mal funcionamiento de la estufa si se atribuye a una instalación no adecuada de la chimenea o que incumpla las normas.

2.2. CONDUCTO DE HUMOS

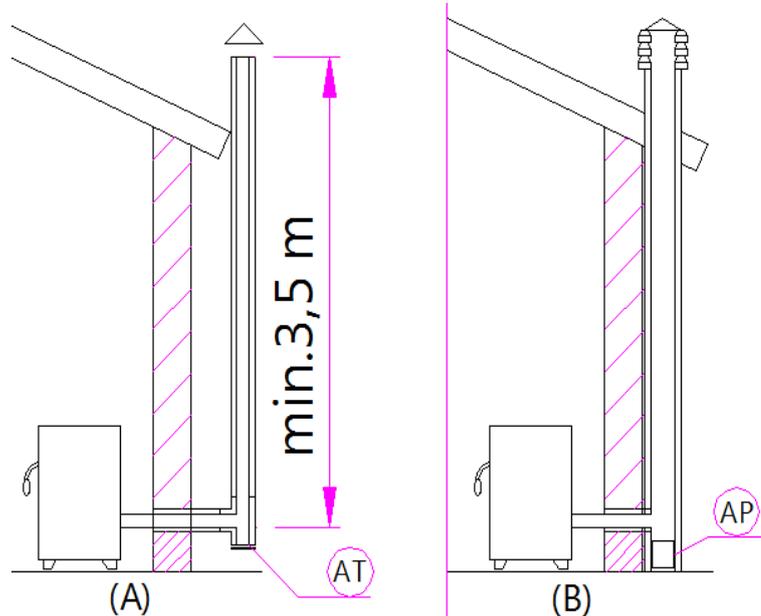


Figura 3

El conducto o chimenea es de gran importancia para el correcto funcionamiento de un aparato de calefacción para el proyecto de combustible sólido forzado, porque los aparatos modernos de calefacción tienen una alta eficiencia con el enfriamiento de humos correspondiente y consecuentemente un tiro inferior, es esencial que la chimenea sea construida en materiales de calidad y mantenerla siempre en perfecto estado. La chimenea debe ser siempre individual (ver Figura 3) con tubos de acero con aislamiento térmico (A) o en una ya existente (B). Ambas soluciones deben tener una tapa de inspección (AT) y/o puerta de inspección (AP).



Está prohibido conectar más estufas de pellet o de otra tipología en la misma chimenea de salida de humos.

2.3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

La chimenea debe ser sellada para evitar la salida de humos. Debe mostrar una vertical sin cuellos de botella, con materiales impermeables al humo, la condensación, aislamiento térmico y adecuada para

resistir los esfuerzos mecánicos normales (chimeneas recomendadas A/316 o refractaria de cámara con doble aislamiento de lana de roca). Debe estar aislada externamente para evitar la condensación y reducir el efecto de enfriamiento de los humos. Debe estar separada de materiales inflamables o combustibles con un espacio de aire o con materiales de aislamiento: Comprobar la distancia indicada por el fabricante de la chimenea UNI10845. La boca de la chimenea debe estar en la misma habitación donde está instalado el equipo o, como máximo, en la habitación contigua y obtener a continuación la entrada de una cámara de recogida de sólidos y la condensación, accesible a través de una puerta estanca de metal. Hacer verificar la eficacia de la chimenea por un especialista experimentado y, si es necesario, entubar la chimenea con el material conforme a las normas vigentes UNI10845. No puede haber ventiladores auxiliares instalados a lo largo del tubo o chimenea.

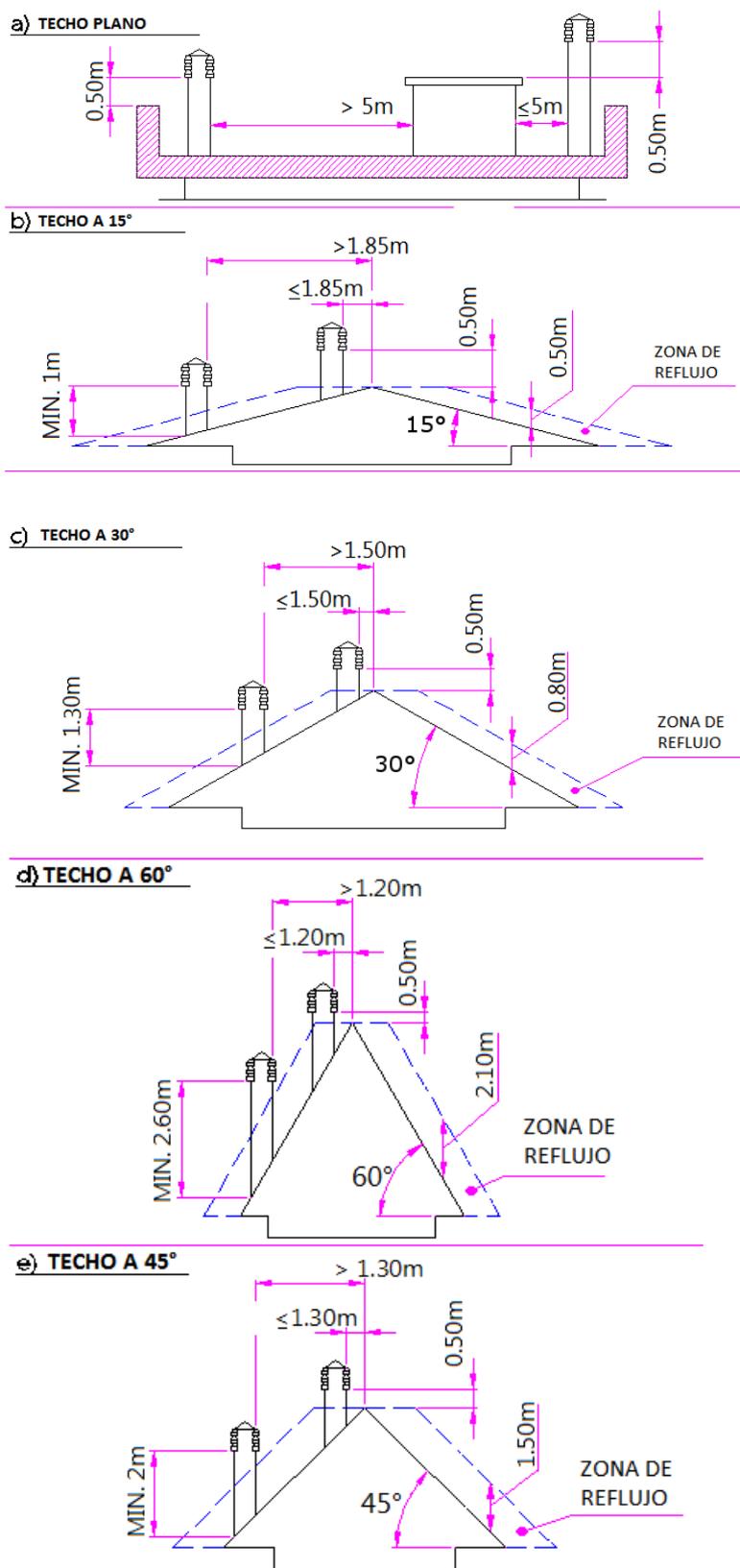


Figura 4

2.4. ALTURA - DEPRESIÓN

La depresión (tiraje) de una chimenea depende de su altura. Compruebe la depresión con los valores indicados en el **párrafo 9.3, pag.40**. La altura mínima debe ser de 3,5 metros.

2.5. DIMENSIONES

La sección interna de la chimenea puede ser redonda (es la más recomendada), cuadrada o rectangular (la relación entre los lados interiores deben ser $\leq 1,5$) con los lados conectados con un radio mínimo de 20 mm. El tamaño de la sección debe ser **mínimo $\varnothing 120\text{mm}$ y máximo $\varnothing 180\text{mm}$** .

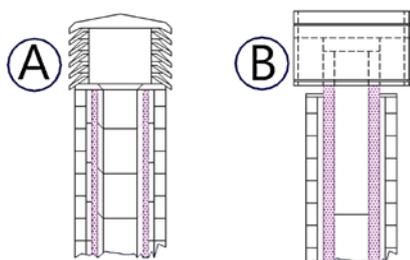
2.6. MANTENIMIENTO

La chimenea siempre debe estar limpia, porque los depósitos de los aceites y el hollín pueden reducir la sección bloqueando el tiro y poniendo de esta forma en peligro el buen funcionamiento de la estufa y, si existe una gran suciedad puede llegar a causar un incendio. Los conductos de extracción de humos (canal de humo + chimenea + sombrero) se deben mantener limpios, limpiados y revisados por un experto en limpieza de chimeneas, de acuerdo con los códigos locales, con el fabricante de la chimenea y las directrices de su compañía de seguros. En caso de duda, siempre se aplica la norma más restrictiva. En ausencia de normas locales, el fabricante de la chimenea y las directrices de su compañía de seguros, es necesario revisar y limpiar la chimenea y el tiro de la chimenea por un especialista al **menos una vez al año**. Del tiro de la chimenea se deberá realizar una declaración escrita que la instalación es segura. **La NO limpieza afecta a la seguridad de la instalación.**

2.7. SOMBRERETE

El sombrero tiene una función importante para el buen funcionamiento del equipo de calefacción:

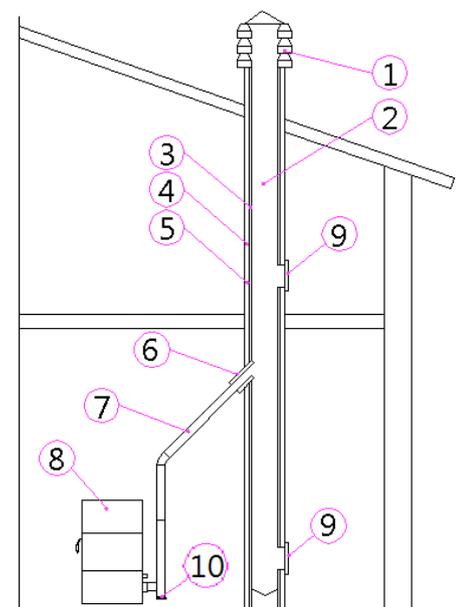
Se aconseja un sombrero tipo anti viento, ver **Figura 5**. El área de los agujeros para la evacuación de humos debe ser el doble del área del conducto de humos y fabricada de tal modo que en caso de viento se asegure una correcta salida de humos. **Se debe impedir la entrada de lluvia, nieve o de pequeños animales.**



La medida de la boca a la atmósfera debe estar fuera de la zona de reflujo provocada por la conformación del techo o de obstáculos que se puedan encontrar próximos (ver **Figura 4** pág. 7)

Figura 5

2.8. COMPONENTES DE LA CHIMENA DE HUMOS



LEYENDA:

- (1) Sombrero
- (2) Vía de salida
- (3) Conducto de humos
- (4) Aislamiento térmico
- (5) Pared externa
- (6) Conexión a la chimenea
- (7) Canal de humos
- (8) Generador de calor
- (9) Puerta de inspección
- (10) Racor T con tapón de inspección

Figura 6

2.9. TOMA DE AIRE EXTERNA

Es obligatorio de disponer de una recirculación del aire externo para un buen estar ambiental. La entrada de aire externo en el local puede ser por vía directa, mediante la apertura en una pared externa del local (solución preferible ver **Figura 7 a**); o bien por vía indirecta, mediante conexión a un local ventilado (ver **Figura 7 b**). No se pueden utilizar dormitorios, garajes, almacenes con materiales inflamables. La toma de aire debe tener una superficie neta mínima de 80cm²: la apertura debe ser superior si en el interior del local existen otros generadores activos



Figura 7

(Por ejemplo: ventiladores para la extracción del aire viciado, campanas de cocina, otras estufas, etc..), una depresión en el local puede ser causa de muchos problemas. Es necesario verificar todas que con todos los equipos en marcha la depresión no supere un valor de 4 Pa: si es necesario aumentar la toma de aire externa que debe estar próxima al suelo y con una rejilla de protección anti pájaros y no ser obstruida por ningún objeto.

2.10. TOMA DE AIRE DE COMBUSTIÓN PARA INSTALACIÓN A CÁMARA ESTANCA

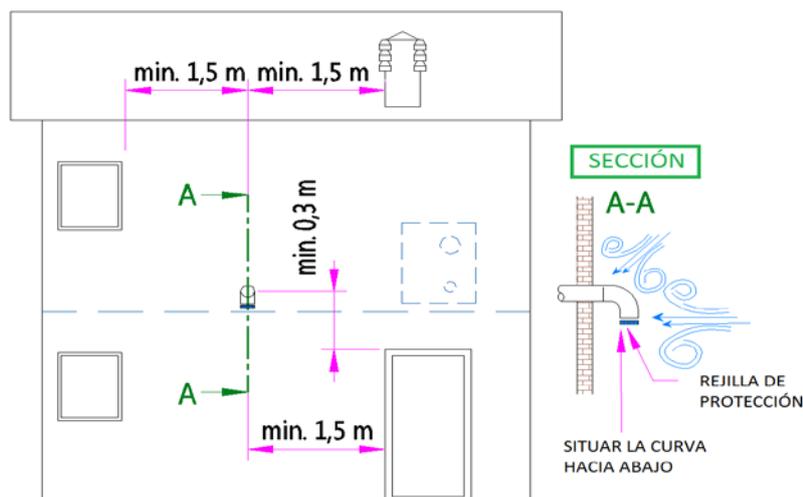


Figura 8

Verificar el **párrafo 9.3, pág. 40** que la estufa adquirida sea de cámara estanca. Si la estufa es de cámara estanca y desea que toda la instalación sea a cámara estanca, es necesario llevar el aire necesario para la combustión directamente desde el exterior. **Utilizar un tubo de Ø60mm mínimo y una longitud máxima de 2 metros;** para la conexión ver la parte de atrás de la estufa, ver **Figura 2, pág.2**. En fase de instalación es necesario verificar la distancia mínima para la toma de aire de combustión (por ejemplo)

una ventana o puerta abierta puede provocar una falta de aire de combustión necesaria (ver esquema inferior). Por otro lado en la pared externa es necesario instalar una curva a 90° para proteger la entrada de aire de combustión del efecto que puede causar el viento: mover la curva que quede hacia abajo, ver **Figura 8**. Equipar la curva con una rejilla anti pájaros. **Advertencia: verificar con la autoridad local de las normativas restrictivas correspondientes a las tomas de aire de combustión: si existen deben ser aplicadas. En algunos países y/o localidades, la instalación de cámara estanca es obligatoria: en caso de duda atenerse a la normativa más estricta.**

Distancia MÍNIMA de la toma de aire (ver Figura 8):

1,5 metros	INFERIOR	Puertas, ventanas, salida de humos,cavidaes, ...
1,5 metros	HORIZONTAL	Puertas, ventanas, salida de humos,cavidaes, ...
0,3 metros	SUPERIOR	Puertas, ventanas, salida de humos,cavidades...
1,5 metros	LEJOS	De la salida de humos.

2.11. CONEXIÓN A LA SALIDA DE HUMOS

La estufa a pellet funciona con un tiro de humos forzado por un ventilador, y es obligatorio que todos los conductos sean realizados según la norma EN 1856-2 y UNI/TS 11278 correspondiente a los materiales, igualmente debe ser realizado por personal especializado según UNI10683/5.

La conexión detrás del equipo y la chimenea debe realizarse para favorecer el tiro y evitar la formación de condensación en los conductos. Ver **Figura 9 de pág.11**.

El canal de humos debe ser igual o mayor al de la conexión de la estufa (Ø 80 mm). Algunos modelos de estufa disponen de salida lateral y/o posterior, (ver **Figura 2 de pág.2**); **asegurarse que la salida de humos no utilizada esté cerrada con el tapón suministrado.**

TIPO DE INSTALACIÓN	DIÁMETRO TUBO 80 mm	DIÁMETRO TUBO 100 mm
Longitud mínima vertical	1,5 metros	2 metros
Longitud máxima (con 1 T 90°)	6,5 metros	10 metros
Longitud máxima (con 3 T 90°)	4,5 metros	8 metros
Número máximo de T 90°	3	3
Tramo horizontal (pendiente mínima 3%)	2 metros	2 metros
Instalaciones en altitudes por encima de los 1200m	NO UTILIZAR	OBLIGATORIO

Para la salida de humos utilizar tubo de acero específico para la conducción de humos de Ø80mm o Ø100mm según el tipo de instalación, con juntas de silicona o sellados para aguantar una temperatura mínima de 250°C.

Está prohibido utilizar tubos metálicos flexibles en fibrocemento o de aluminio.

Para el cambio de dirección es obligatorio utilizar siempre una T (ver **Figura 9 de pág.11**) con tapón de inspección el cual permite la fácil limpieza periódica del conducto de humos. Asegurarse siempre después de la limpieza que el tapón quede correctamente cerrado con su aislamiento para quedar totalmente hermético.

Para cambios de dirección se pueden utilizar un máximo de 3 T y la longitud del canal de humos en forma horizontal no debe superar los 2 metros con una pendiente mínima del 3% (ver **Figura 9 de pág.11**).

Está prohibido conectar la estufa con varios equipos, utilizar campanas de extracción de los humos, realizar salida de humos directamente a la calle mediante una pared.

El canal de humos debe mantener una distancia mínima de 40cm respecto a elementos constructivos inflamables o sensibles al calor (ver **Figura 9 de pág.11**).

2.12. EJEMPLO DE INSTALACIONES CORRECTAS

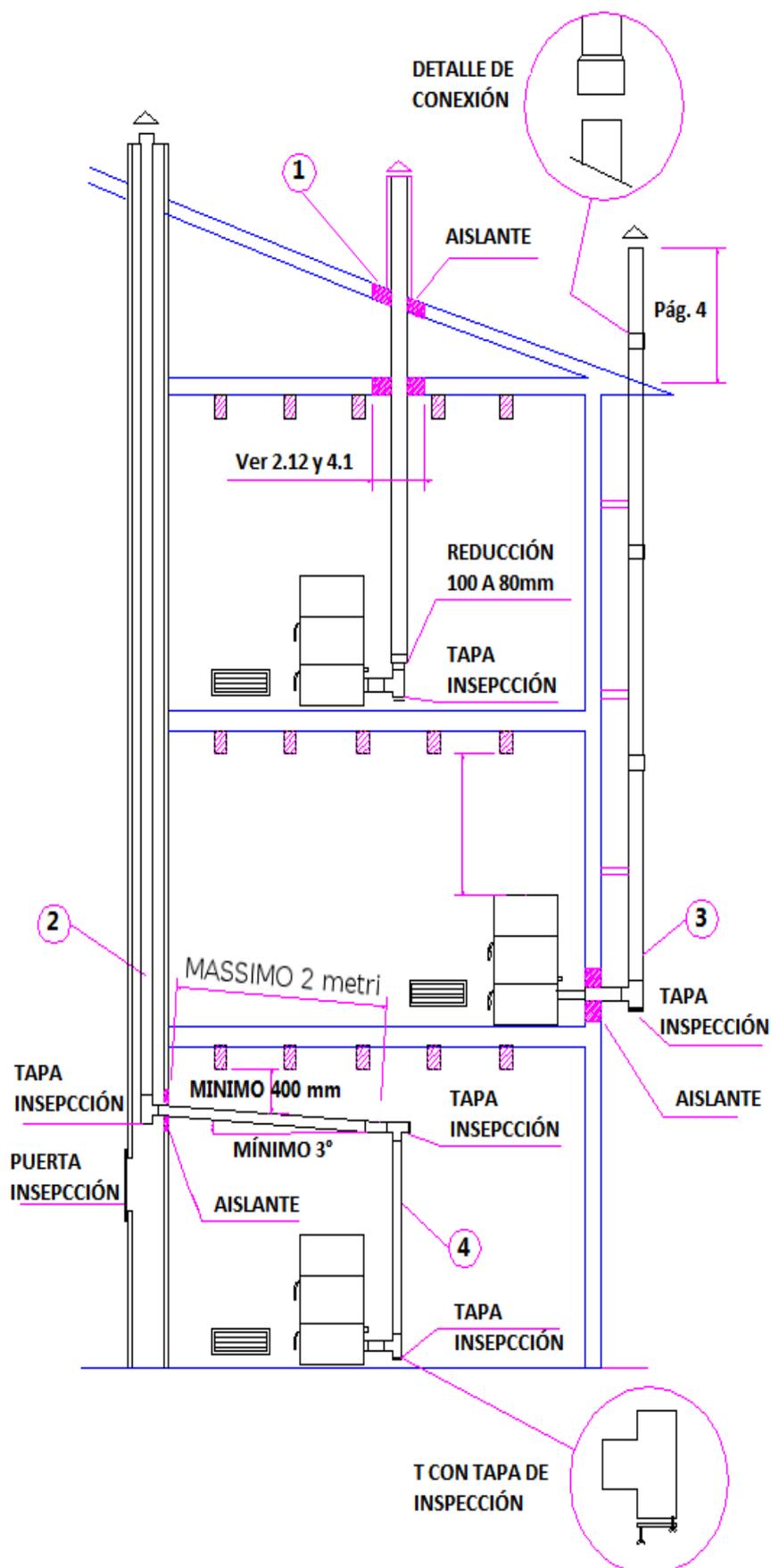


Figura 9

1. Instalación de chimenea de $\varnothing 120\text{mm}$ con agujero para pasar el tubo manteniendo lo siguiente: Distancia mínima de 100mm alrededor del tubo para evitar el contacto con partes no inflamables por ejemplo cemento, piedras, etc.. para elementos inflamables se debe realizar una distancia mínima de 300mm alrededor del tubo en techos de madera, etc.. Aplicar aislante entre el tubo y el agujero así como en el tejado.
Se recomienda de verificar con el fabricante de la salida de humos la distancia de seguridad a respetar y el tipo de material aislante a utilizar.
Las normas anteriores también se deben aplicar en salidas de humos con salida por la pared.
2. Salida de humos antigua, diámetro mínimo de 120mm con la realización de una puerta de inspección para permitir la limpieza de la chimenea.
3. Salida de humos realizada en tubo inoxidable aislado y bien anclado al muro. Con sombrero anti viento (ver
4. **Figura 5 de pág.8).**
5. Sistema de canalización con T que permite la fácil limpieza sin necesidad de desmontar la chimenea.

3. COMBUSTIBLE

3.1. EL PELLET

El tipo de combustible a utilizar es únicamente el pellet de madera. En el mercado existen varios tipos de pellet con calidades y características distintas. Utilizar pellet de calidad ya que puede influir de forma notable al poder calorífico y residuo de cenizas. **Las características del pellet de calidad son: dimensiones Ø6-7mm, longitud máxima 30mm, poder calorífico 5kwh/kg, humedad inferior al 8%, residuo cenizas 0,34%, debe ser bien prensado y poco harinoso, exento de residuos de resina, colas u otros aditivos varios (se aconseja pellet certificados DIN-PLUS, EN-PLUS, ONORM, UNICEN/TS).**

Un pellet no adecuado provoca: una pésima combustión, frecuentes incrustaciones del brasero, suciedad en el conducto de salida de humos, consumo elevado, disminución de la potencia real calórica, mayor suciedad del cristal, aumento de la cantidad de ceniza y de granulado in combustionado.

Atención: cualquier tipo de pellet húmedo provoca una pésima combustión y un mal funcionamiento por lo tanto asegurarse que el local en el que almacenamos el combustible sea seco y mantenga una distancia de al menos 1 metro respecto a la estufa y/o de cualquier otro tipo de fuente de calor. Se aconseja de probar varios tipos de pellet antes de realizar la compra definitiva para asegurar que el pellet adquirido es de nuestra total conformidad. **La utilización de pellet de baja calidad puede dañar seriamente la estufa y anular por completo la garantía y responsabilidad del fabricante.** No utilizar la estufa como incinerador. La utilización del pellet con características distintas a las indicadas anteriormente necesitará de la modificación de parámetros de funcionamiento por parte de técnicos especializados.

4. INSTALACIÓN

4.1. INTRODUCCIÓN

La posición de montaje debe ser seleccionado en función del local, salida de humos y chimenea. Verificar que la autoridad local tiene alguna normativa restrictiva correspondiente a la toma de aire de combustión, toma de aire del ambiente y tipo de salida de humos. **La empresa fabricante declina cualquier responsabilidad en caso de instalación no conforme a las leyes en vigor, de una entrada de aire al local incorrecta, de una instalación eléctrica no conforme a la normativa o de un uso no adecuado del equipo.** La instalación debe ser realizada por un técnico autorizado el cual deberá redactar una declaración de conformidad de la instalación y asumirá la entera responsabilidad de la instalación definitiva y del correcto funcionamiento del producto. Junto con la estufa se entrega un libro de instalación y mantenimiento periódico que debe ser realizado por el instalador que deberá asegurarse que la toma de aire de combustión funciona correctamente y que no existen otras estufas o aparatos que pueden llevar el local en depresión (ver **párrafo 2.9 de pág.9**). Verificar que la que la estufa encendida no provoque la presencia de CO, verificar que la chimenea tenga el tiro necesario para la evacuación de los humos (ver **párrafo 9.3 de pág.40**), verificar que durante el trayecto de los humos no existan pérdidas de humos o que esté cerca de materiales inflamables, etc....

Si la chimenea pasa a través de un muro, realizar un agujero 100mm superior al tubo de salida de humos en el caso de muros fabricados en material no inflamable y en el caso de materiales inflamables el agujero debe ser 300mm mayor al tubo de salida (ver **párrafo 0 de pág.11**). Entre el tubo de salida y el agujero se debe rellenar de material aislante adecuado. **Se recomienda de verificar con el fabricante de la chimenea la distancia de seguridad y el tipo de material aislante a utilizar.**



La instalación del equipo debe garantizar el fácil acceso para la limpieza del equipo, de los tubos de descarga de humos y de la chimenea de conducción de humos. La instalación debe garantizar el fácil acceso a la toma de conexión eléctrica (ver **párrafo 4.7, pág. 19**). **Se prohíbe la instalación de la estufa en dormitorios, baños y en locales con materiales inflamables en su interior.** En ningún caso la estufa debe ser instalada en locales donde se pueda tener contacto con el agua ya que puede causar descargas eléctricas y corto circuitos.

Para instalar el equipo se debe dimensionar correctamente la toma de aire exterior (ver **párrafo 2.9 de pág. 9**).

4.2. INSTALACIÓN CON PEDESTAL DE APOYO

ATENCIÓN: la estufa **NO** está adaptada para ir encastrada.

En el caso de utilizar la estufa con pedestal, verificar que el pavimento pueda soportar el peso del equipo (ver **párrafo 9.3 de pág.40**). Si la construcción existente no permite el peso del equipo se deben tomar medidas adecuadas (por ejemplo una plataforma para distribuir el peso).

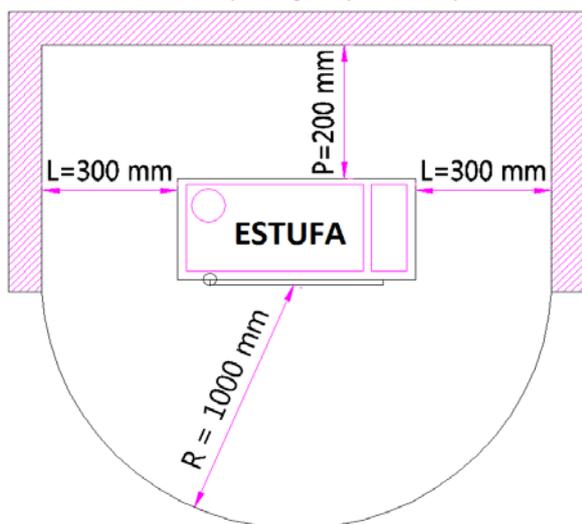


Figura 10

Es obligatorio instalar la estufa separada de muros y/o muebles con una distancia mínima de 150mm, para permitir un eficaz enfriamiento del equipo y de una buena distribución del calor en el ambiente.

Para las normas de seguridad anti incendio se deben respetar las distancias de seguridad frente a objetos inflamables o sensibles al calor (cortinas, muebles, revestimientos de madera, etc..) como se indica en la **Figura 10**. Si los objetos son altamente inflamables (ropa, moquetas, etc...), todas las distancias se deben incrementar en un 1m. Si el suelo está fabricado en material combustible se deberá aplicar una plataforma de apoyo en acero, refractario, mármol, etc...(para las dimensiones ver **Figura 10**). En el caso que las paredes sean de material inflamable asegurarse de la distancia de seguridad de la estufa (ver **Figura 10**) sean respetadas y que la temperatura de la pared nunca sea superior a los 80°C. En el caso de dudas consultar a un técnico autorizado que podrá aplicar en la pared una protección resistente al fuego.

4.3. MONTAJE DEL PEDESTAL



- Apoyar la estufa en el suelo en posición horizontal.
- Con la llave entregada atornillar los 4 tornillos de M6..
- Apretar los tornillos y colocar la estufa en posición vertical.

4.4. INSTALACIÓN EN PARED

ATENCIÓN: la estufa **NO** está adaptada para ser encastrada.

Si se desea instalar la estufa colgada en la pared, esta debe ser de ladrillo o piedra (no de pladur, madera,...) y preparada para soportar todo el peso de la estufa (ver **párrafo 9.3 de pág.40**).

Llamara un técnico competente para preparar los agujeros de descarga de humos y entrada del aire de combustión (ver **párrafo 2.10, pág.9**), y para fijar al muro utilizar el soporte posterior (**Pieza 41, Figura 11**) con tacos metálicos adaptados para soportar el peso de la estufa (ver **Figura 11**).

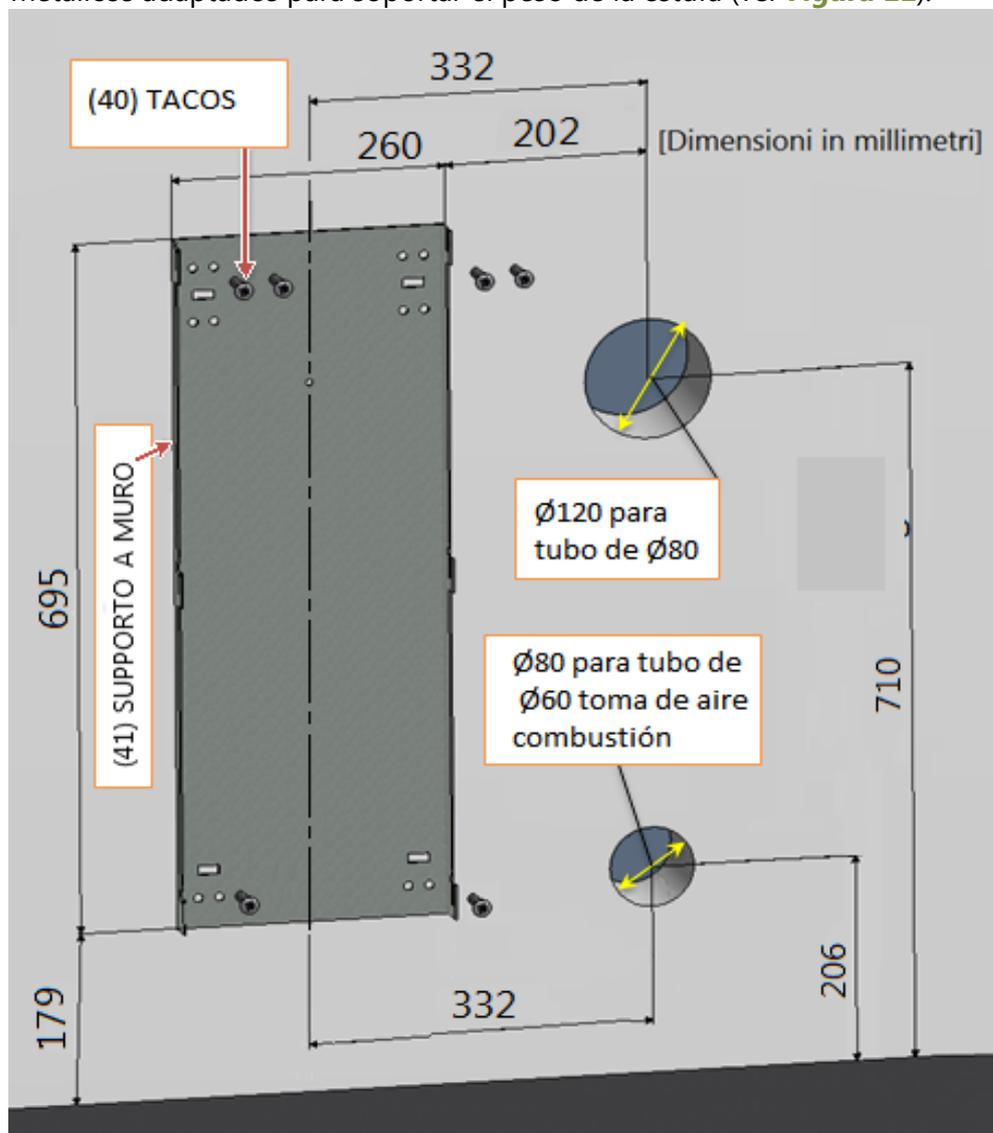


Figura 11

En algunos países se considera pared inflamable incluso las realizadas en ladrillos y piedra. En el caso de fijar la estufa en una pared de material inflamable, fijar al muro un anterior soporte (**Pieza 42, Figura 12**), código WAL0002 (este soporte no está incluido con la estufa).

Llamara a un técnico competente para preparar los agujeros para la salida de humos y para la entrada de aire de combustión (ver **párrafo 2.10, pág. 9**), y para fijar al muro la pieza separadora (**Pieza 42, Figura 12**) y el soporte posterior (**Pieza 41, Figura 12**) con tacos metálicos preparados para aguantar el peso de la estufa (ver **Figura 12**).



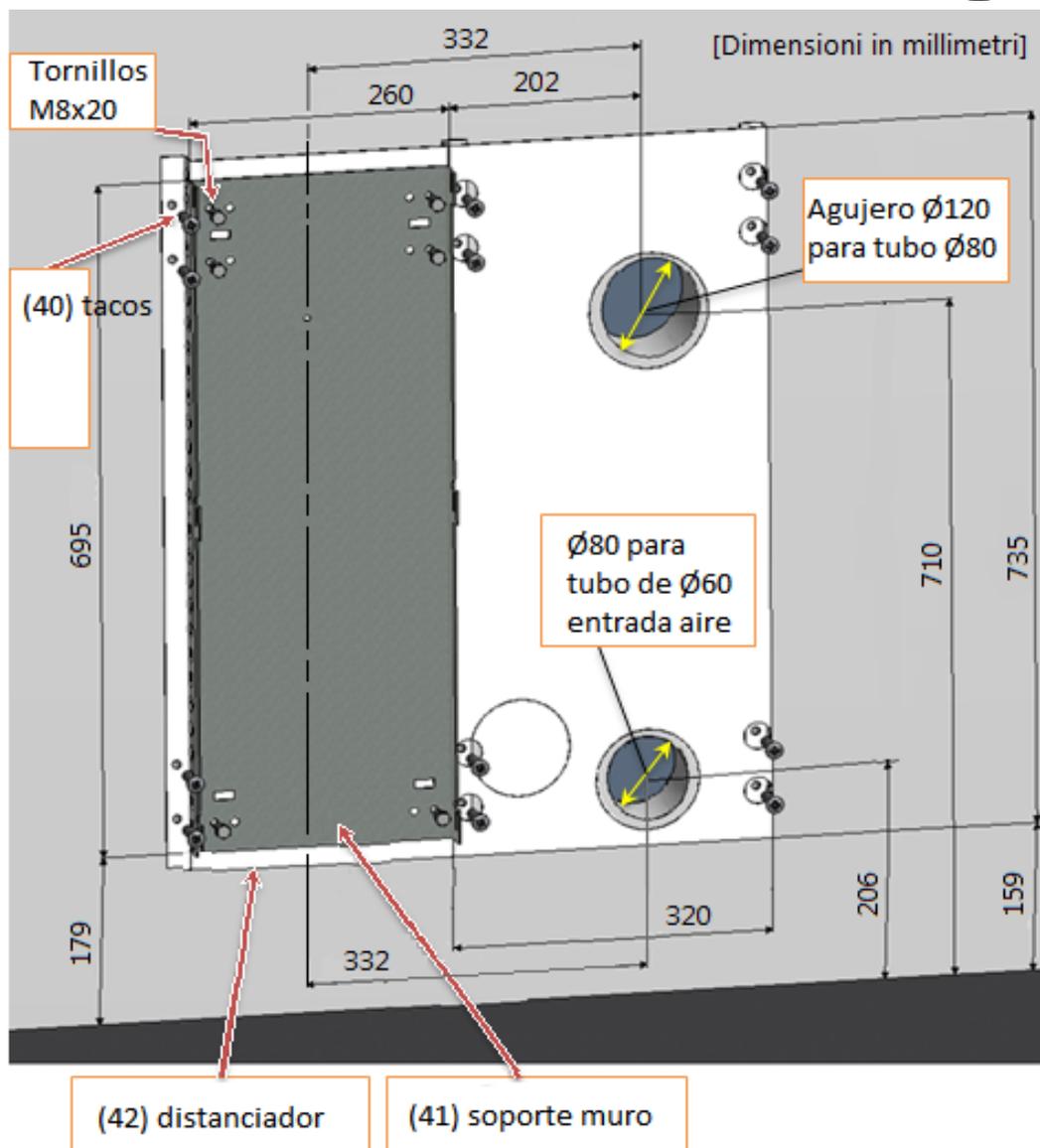


Figura 12

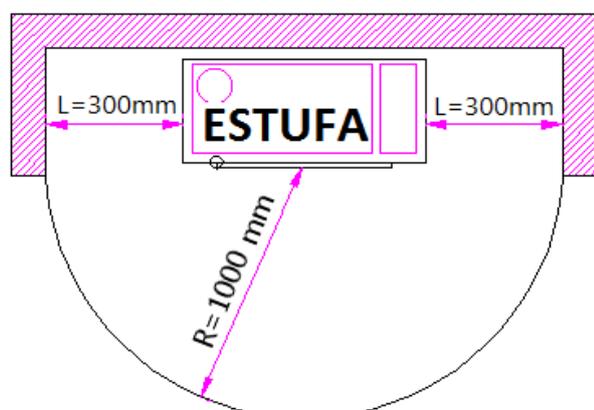


Figura 13

Para las normas de seguridad anti incendios se deben respetar las distancias de objetos inflamables o sensibles al calor (muebles, revestimientos de maderas, etc..) como se indica en **Figura 13**.

Si los objetos son altamente inflamables (cortinas, moquetas, etc..), todas las distancias indicadas se deben aumentar 1 metro. Si el pavimento es de material combustible es necesario:

- 1) realizar una protección (acero, refractario, mármol...) en material incombustible, Ver **Figura 13**.
- 2) Instalar la estufa como se indica en **Figura 11** o en **Figura 12**.

4.5. ENSAMBLADO DE LOS PANELES

ATENCIÓN: es obligatorio que las operaciones de ensamblado sean realizadas por un técnico autorizado.

Para ensamblar los paneles, **comenzar con el ensamblado del panel inferior**, como se describe a continuación.

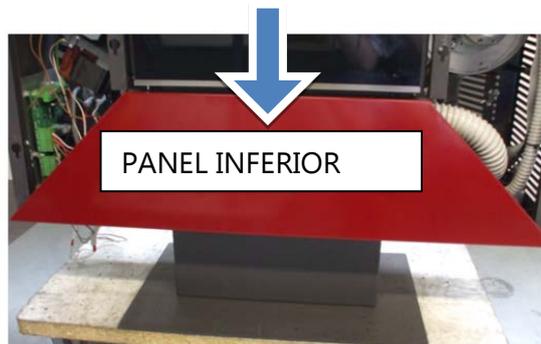
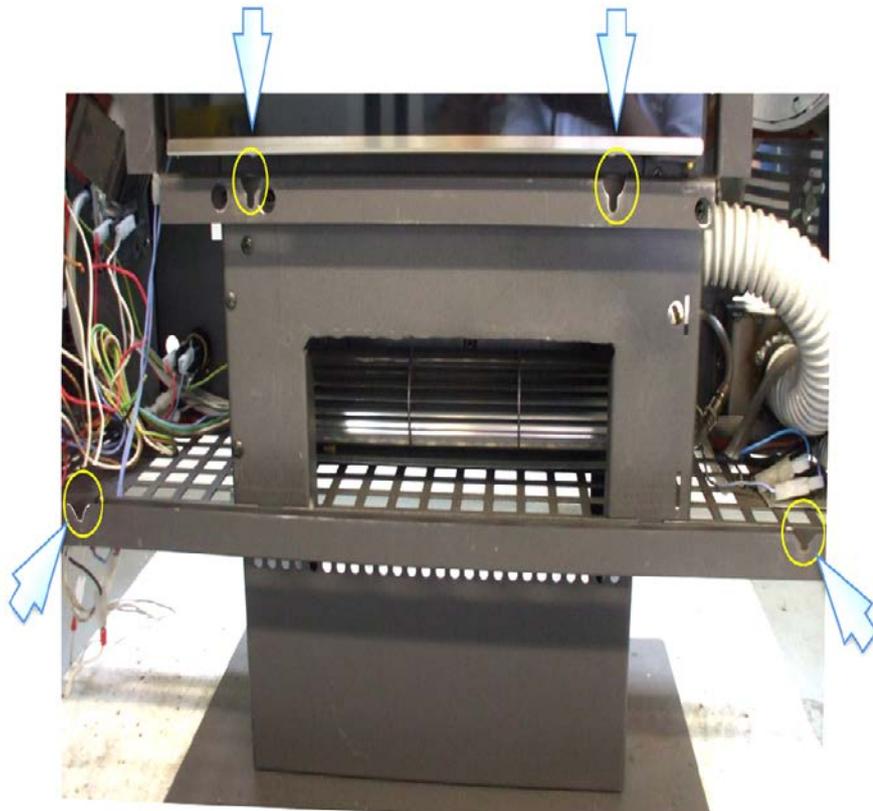
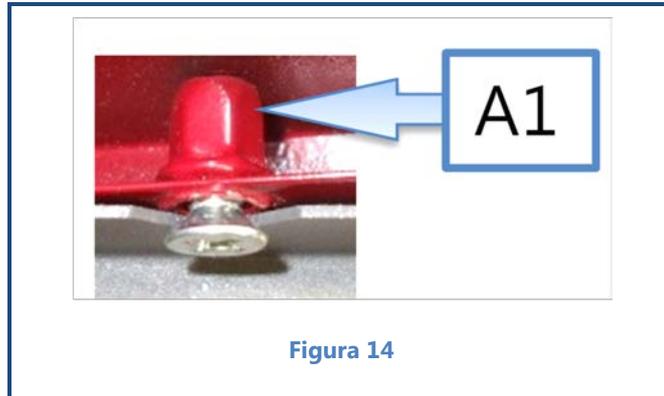
- a) En la parte interna del panel se encuentran 4 embuticiones roscadas

A1, en que se deben atornillar 4 tornillos de M5x10

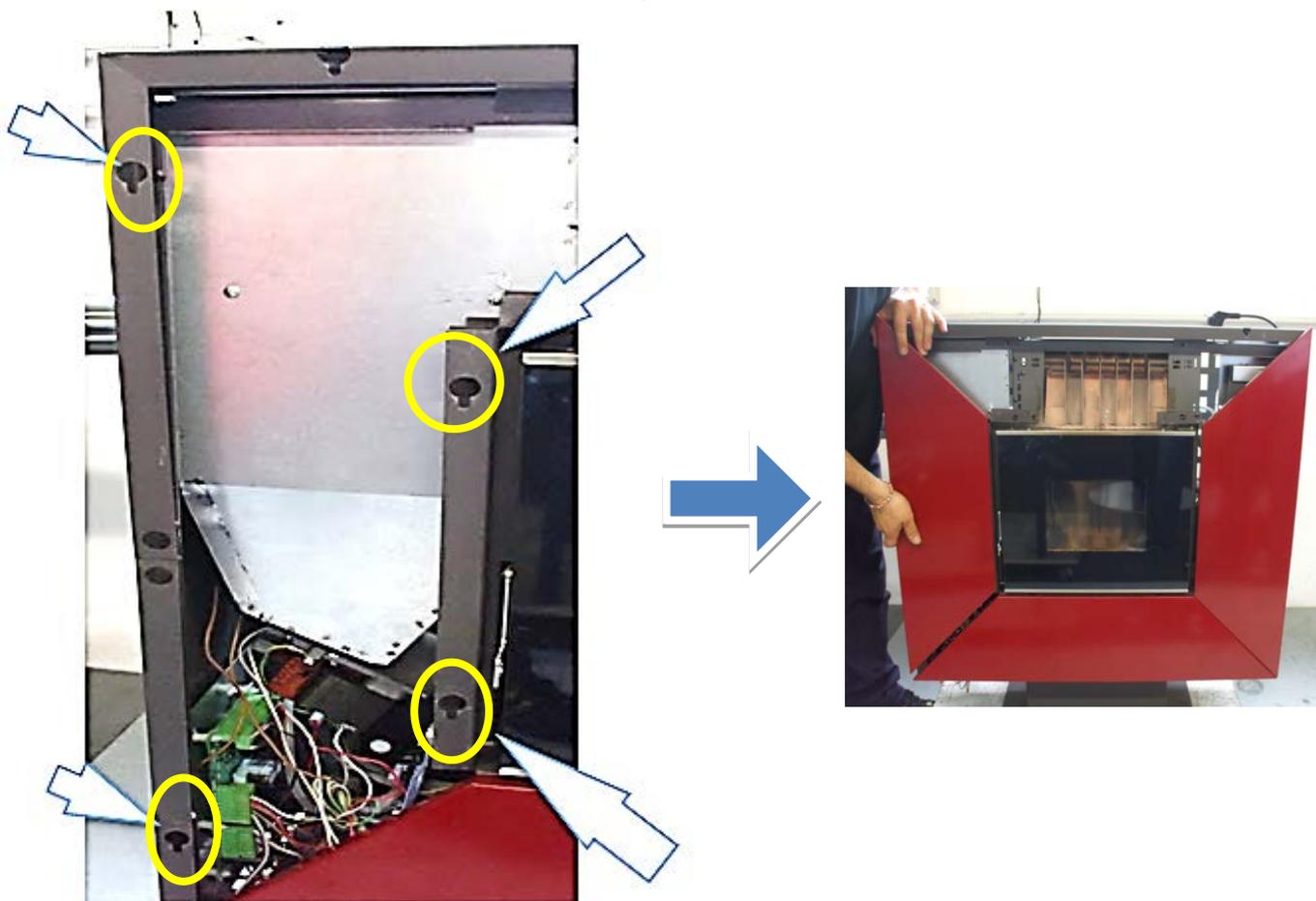


Prestar atención que el tornillo quede correctamente colocado dejando una holgura para poder ser introducido correctamente en los agujeros del cuerpo de la estufa, (ver **Figura 14**).

- b) Insertar y apoyar los tornillos en los correspondientes agujeros del cuerpo de la estufa.
- c) Hacer descender el panel de forma que los 4 tornillos queden correctamente encajados.



- d) En este momento es posible ensamblar los paneles laterales.
 Proceder como se describe en el punto **a), b) y c)**.



- e) El panel superior debe ser ensamblado en último lugar (según el tipo de acabado).
- Si el panel superior es de cristal, seguir las instrucciones contenidas en la tabla G.
 - Si el panel es de metal o de piedra seguir las instrucciones contenidas en la tabla Z.

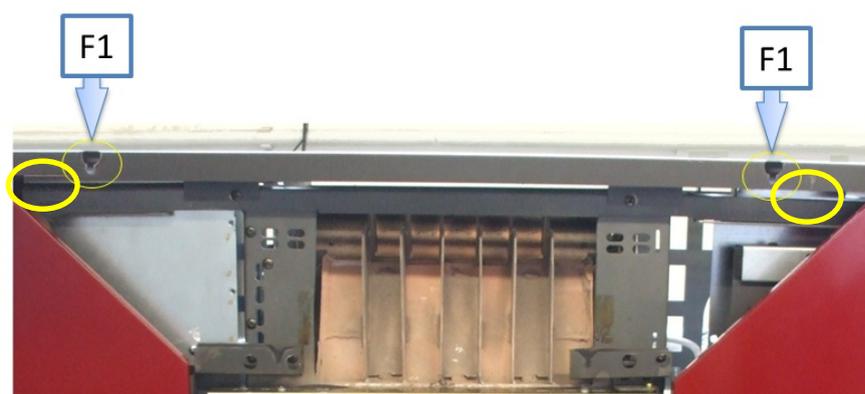


Figura 15



TABLA G

 (panel superior de **crystal**)

El procedimiento a seguir es como se describe en el punto **a), b) y c)** , con la única variante

obligatoria: la fijación de 2 puntos **F1** (ver **Figura 15**), y de efectuare con tornillos de cabeza cilíndrica **M5x6** (ver **Figura 18**).

Atornillar los 2 tornillos de cabeza cilíndrica M5x6 como se indica en **Figura 16**.



Figura 16

**TORNILLO DE CABEZA
CILÍNDRICA M5x6**



Figura 18

TABLA Z

 (panel superior de **metal o piedra**)

El procedimiento a seguir es como se describe en la **a), b) y c)** .

Después de haber posicionado el panel superior, atornillar los 2 tornillos como se indica en el punto **F1**

(Ver **Figura 15** y **Figura 17**).



Figura 17



**TORNILLO CON
CABEZA REBAJADA
M5x10**

Figura 19

ATENCIÓN: es obligatorio que las operaciones efectuadas sean realizadas por un técnico autorizado.

4.6. ENSAMBLADO DE LOS PANELES (MODELOS ESPECIALES)

NO APLICABLE

4.7. CONEXIONADO ELÉCTRICO

IMPORTANTE: EL EQUIPO DEBE SER INSTALADO POR UN TÉCNICO AUTORIZADO!!

El conexionado eléctrico se realiza mediante un cable con enchufe preparado para aguantar la carga y tensión eléctrica para cada uno de los modelos especificados en la tabla de datos técnicos (ver **párrafo 9.3 de pág.40**). El enchufe debe ser fácilmente accesible cuando el equipo se ha instalado.

No usar prolongaciones.

ATENCIÓN: El cable no debe entrar nunca en contacto con el tubo de salida de humos ni en partes caliente de la estufa.

Asegurarse que la red eléctrica disponga de una eficiente toma tierra: si es inexistente o deficiente, proceder a la realización según la norma vigente.

Si el cable de alimentación está dañado debe ser sustituido.

Cuando la estufa no esté en uso desconectar el enchufe de la red.

4.8. CONEXIÓN A TERMOSTATO DE AMBIENTE EXTERNO

La estufa funciona con una sonda de temperatura interna (ver **Figura 23 de pág.39, Pieza 10 - Sonda Ambiente**). Si se desea se puede aplicar un termostato de ambiente externo. Esta operación debe ser realizada por un técnico autorizado.

4.9. VENTILACIÓN

La estufa incorpora un ventilador de aire que impulsa aire caliente al ambiente además de enfriar las partes internas para evitar un sobrecalentamiento de las mismas. En caso de avería del ventilador, llamar a un técnico autorizado que realizará el suministro del ventilador adecuado (ver **Figura 23 de pág.39, Pieza 08 - Ventilador de Ambiente**).



Figura 20

No obstruir la salida de aire caliente con objetos ya que la estufa se puede recalentar. La estufa no está adaptada para ser un calienta platos.

5. USO

5.1. INTRODUCCIÓN

Para un mejor rendimiento y un menor consumo, seguir las siguientes indicaciones.

El encendido del pellet es muy sencillo si la instalación de la chimenea es correcta y eficiente. La operación se realiza de la siguiente forma:

Vaciar y limpiar el quemador, verificar que en el depósito de combustible se disponga de suficiente pellet, verificar que la puerta del hogar esté correctamente cerrada y que el enchufe eléctrico esté correctamente conectado a la red eléctrica.

ATENCIÓN: NO usar líquidos inflamables para el encendido (alcohol, gasolina, petróleo, etc...).

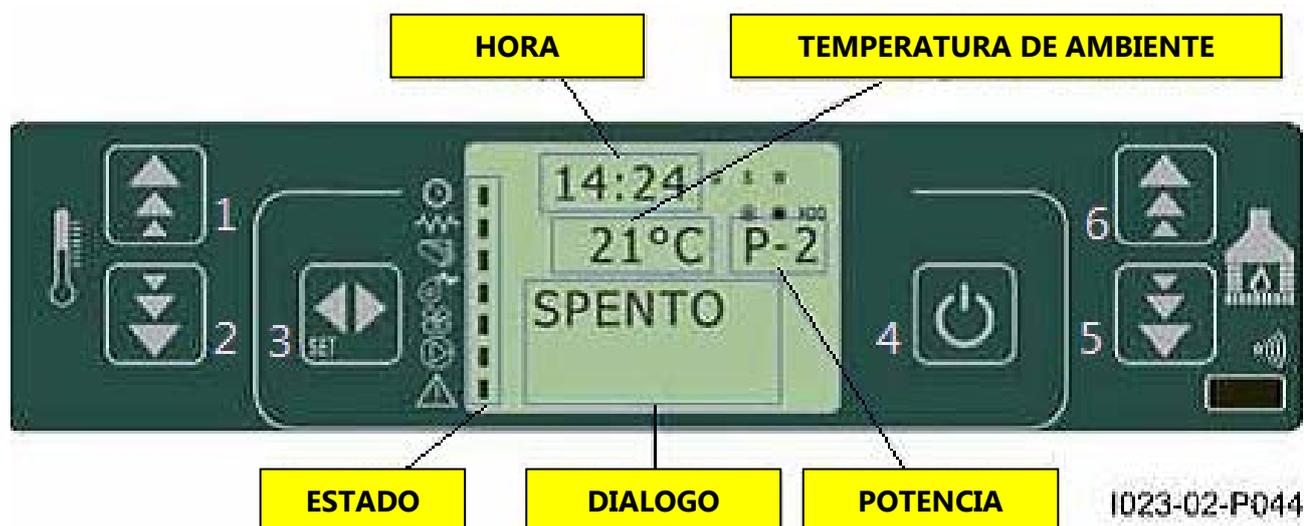


Importante: en el primer encendido y por lo menos las primeras 24 horas, mantener una potencia del fuego mínima para permitir que los materiales que constituyen la caldera y el hogar se puedan asentar. Los residuos de aceite y barnices **durante la 1ª hora de funcionamiento pueden provocar una salida de humos y olores, ventilar el local para evitar que los gases puedan ser perjudiciales a personas y/o animales.**

ATENCIÓN: los valores de programación de las potencias del 1 al 5 son programadas de fábrica pero pueden ser modificadas por un técnico autorizado.

5.2. PANEL DE CONTROL

ELEMENTO DEL PANEL	DESCRIPCIÓN
Tecla P1 y P2	En estado SET TEMPERATURA, se puede incrementar o disminuir el valor del termostato de 6°C a 40°C. Manteniendo pulsada la tecla P2 se visualiza la temperatura de los humos a la salida. Se utilizan también para funciones de programación.
Tecla P3	Permite acceder al SET TEMPERATURA y a parámetros de usuario y técnicos.
Tecla P4 (ON-OFF)	Encendido y apagado, desbloqueo de eventuales alarmas y salida de menús de programación.
Tecla P5 y P6	Aumenta y disminuye las potencias de la estufa del 1 al 5.
Led 1	Programación horaria activa
Led 2	Resistencia de encendido activa
Led 3	Tornillo sin fin activado
Led 4	Aspirador de humos activo
Led 5	Ventilador de calor activo
Led 6	No se usa
Led 7	Alarma activa
Display	Durante la fase de trabajo nos muestra el estado de la estufa, la temperatura de ambiente, la hora, potencia utilizada. Durante la modificación de parámetros se muestra el valor a modificar.



5.3. MENU USUARIO

Pulsando la tecla P3 se accede a la gestión de los parámetros de usuarios. Para moverse se debe pulsar las teclas P5 y P6. En resumen:

1	REGULACIÓN VENTILADOR suplementario	Modulo no aplicable al tipo de estufa
2	SET HORARIO	Para programar la fecha y la hora. La placa incorpora una batería de litio que permite una autonomía de 3/5 años. Ver párrafo ¡Error! No se encuentra el origen de la referencia., pág.¡Error! Marcador no definido..
3	SET CRONO	Pulsar una vez la tecla P3: aparece la palabra "ABILITA CRONO". Pulsar otra vez P3 y con las teclas P1 y P2 situarlo en "OFF" o "ON". Para la programación diaria, fin de semana o semanal, ver párrafo 5.15, 5.16 y 5.17 y pág. 24 y posteriores. ATENCIÓN: no activar la función STAND-BY, ver punto 5.
4	IDIOMA	Pulsar una vez la tecla P3 y mediante las teclas P1 y P2 seleccionar la lengua deseada.
5	MODO STAND-BY	Activa una función la cuál al alcanzar durante 10 minutos la temperatura de ambiente seleccionada la estufa se apaga hasta que la temperatura de ambiente no ha bajado 2°C para volver a arrancar la estufa de nuevo. ATENCIÓN: no activar si está activada la función CRONO, ver punto 3.
6	SEÑAL ACUSTICA (alarma acústica)	Pulsar una vez la tecla P3 y mediante P1 y P2 seleccionar "OFF" o "ON".
7	CARGA INICIAL	Cuando la estufa se enciende por primera vez o el tornillo sin fin se ha vaciado por completo. Es necesario realizar una precarga pulsando la tecla P3, con P1 se activa el tornillo y con P4 se para.
8	ESTADO ESTUFA	Se visualiza todos los elementos conectados y el estado en el que se encuentra la estufa: es un menú para un Técnico autorizado.
9	PROGRAMACIÓN TÉCNICA	Sólo para el Técnico autorizado.
10	REGULACIÓN LLAMA	Permite regular la llama en base al tiro de la chimenea de salida de humos.

5.4. ENCENDIDO DE LA ESTUFA

Recordamos que el primer encendido debe ser realizado por personal técnico cualificado y autorizado el cuál controla que todo se haya instalado según las normativas vigentes y verifica un correcto funcionamiento. Si dentro de la cámara de combustión existen manuales de instrucciones, certificados, etc... deben ser extraídos.

Antes de encender la estufa, asegurarse que el quemador esté totalmente limpio (ver **párrafo 7.2, pág.28**).

Para encender la estufa, mantener la tecla P4 pulsada hasta que se visualiza en el display "ACCENDE" y posteriormente "ATTESA PRERISC" se inicia el precalentamiento de la resistencia de encendido. Después de unos 2 minutos, se visualizará "CARICA PELLETT, ATTESA FIAMMA" en la que el pellet empieza a caer en el quemador y la resistencia eléctrica se sigue calentando. Cuando la temperatura es suficientemente alta (al cabo de 7-10 minutos), aparece en el display la frase "FUOCO PRESENTE".

Terminada la fase "FUOCO PRESENTE", la centralita se pone en modalidad "LAVORO" visualizando la potencia calorífica seleccionada y la temperatura de ambiente del local. En esta fase con las teclas P5 y P6 podemos regular la potencia de la estufa de 1 a 5. Si el valor de la temperatura de ambiente es superior a la fijada como deseada la potencia calorífica baja al mínimo visualizando en el display "LAVORO MODULA". Cuando la temperatura ambiente baja por debajo de la deseada la estufa vuelve a funcionar a la potencia anterior.

5.5. REGULACIÓN DE LA LLAMA

Si la llama se presenta débil, o el cristal se ensucia rápidamente de color negro, o el brasero se incrusta es posible reducir la caída de pellet y de aumentar la extracción de humos en el menú "IMPOSTA FIAMMA". **Esta operación debe ser realizada con la ayuda de un técnico autorizado.**

Para disminuir la caída de pellet acceder al menú "IMPOSTA FIAMMA", pulsar la tecla P3 "TIPO PELLETT", y volver a pulsar P3 "CARICA PELLETT" y con la tecla P2 disminuir la cantidad de pellet de -1 (igual a un -2%) a -9 (igual a un -18%).

Para aumentar la extracción de humos acceder al menú "IMPOSTA FIAMMA", pulsar la tecla P5 "TIPO CAMINO", pulsar la tecla P3 "ASP-FUMI" y con la tecla P1 aumentar la velocidad del aspirador de humos de +1 (igual a un +5%) a +9 (igual a un +45%).

Para disminuir la extracción de humos (en el caso de una llama excesivamente viva con la consecuente salida del pellet del quemador): del menú "IMPOSTA FIAMMA", pulsar la tecla P2 y colocar una valor de -1 a -9 (%).

PRESTAR ATENCIÓN EN QU EL VALOR SEA POSITIVO O NEGATIVO.

5.6. FALLO DE ENCENDIDO

Si el pellet no llega a encenderse aparecerá una alarma "MANCATA ACCENS". El encendido de la estufa debe ser entorno a los 7/10 minutos, si se ha utilizado un pellet de calidad con una temperatura de ambiente por debajo de los 10°C, la resistencia no tiene suficiente potencia para alcanzar una temperatura óptima para el encendido. Para solucionar este problema se debe introducir en el brasero un puñado de pellet y encima del pellet una pastilla encendedora.

ATENCIÓN: después de un fallo de encendido tener en cuenta de vaciar el quemador del pellet acumulado, antes de volver a encender la estufa. Mucho pellet en el quemador, pellet húmedo, o quemador sucio, provoca un difícil encendido con la formación de humo blanco y denso que puede ser nocivo para la salud y puede provocar una explosión en la cámara de combustión. Se recomienda no estar delante de la estufa en la fase de encendido si se observa un humo blanco y denso. **ATENCIÓN: si durante algunos meses la llama se observa débil y/o de color anaranjado, o el cristal tiende a ensuciarse notablemente de color negro, o el quemador tiende a ensuciarse de in quemados, limpie la estufa (ver capítulo 7 de pág.27 y posteriores), limpiar el canal de humos, limpiar la chimenea.**

5.7. INTERRUPCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Después de un corte de luz inferior a 5 segundos, la estufa vuelve a la potencia en la que estaba funcionando. Después de un corte de luz superior a los 5 segundos, la estufa entra en la fase de "ATTESA RAFFRED.": el aspirador funcionará para extraer los humos durante 10 minutos. Terminada la fase de enfriamiento, arranca de forma automática con las correspondientes fases (ver **párrafo 5.4, pág. 21**).

5.8. SET TEMPERATURA

Para modificar la temperatura de ambiente deseada, es suficiente con pulsar las teclas P1 y P2 y seleccionar la temperatura deseada al visualizar "SET TEMP AMBIENTE".

Para visualizar la temperatura seleccionada pulsar una vez la tecla P1.

5.9. TEMPERATURA DE HUMOS

Para verificar la temperatura de salida de los humos mantener pulsada la tecla P2.

5.10. APAGADO DE LA ESTUFA

Para apagar la estufa, mantener pulsada la tecla P4: aparecerá la palabra "PULIZIA FINALE" en el display. En esta fase se interrumpe la caída de pellet y después de cerca de 10 minutos se apaga el aspirados de humos (esta función la realiza siempre independientemente si la estufa está caliente o fría). Posteriormente se visualiza "SPENTO" que significa que la estufa está totalmente apagada.

ATENCIÓN: Si el pellet es de pésima calidad (contiene pegamento, aceites, barnices, residuos plásticos o con mucho serrín), durante el funcionamiento se realizará un residuo a lo largo del tubo de descarga de pellet. Una vez apagada la estufa este residuo puede formar una pequeña brasa que puede comunicarse con el depósito de pellet con el peligro de encenderlo y provocar un humo denso y nocivo en el ambiente... Tener siempre cerrado el depósito de pellet con su correspondiente tapa. Si se observa el tubo sucio, proceder a su limpieza y cambiar el tipo de pellet utilizado (ver párrafo 7.2 pág.28).

5.11. ATENCIÓN

- Este aparato no está destinado al uso por parte de personas (incluidos niños) con discapacidades psíquicas o motrices, o con falta de experiencia o conocimiento, a menos que hayan sido instruidos por una persona responsable que les haya informado adecuadamente.
- Los niños deben ser constantemente vigilados para evitar que puedan quemarse por las partes más calientes del equipo.
- Durante el funcionamiento, la estufa alcanza temperaturas elevadas: tener vigilancia con los niños y animales y usar dispositivos de seguridad ignífugos apropiados como guantes con protección del calor.

5.12. SOFOCAR EL FUEGO EN CASO DE INCENDIO

Para sofocar el fuego de la estufa o de la chimenea utilizar un extintor o llamar a los bomberos. NO utilizar nunca el agua para apagar el fuego dentro del brasero.

5.13. RELLENDO DE PELLETS EN EL DEPÓSITO

No realizar la carga de pellets cuando la estufa está encendida.

No contactar el saco de plástico con las partes calientes de la estufa.

ATENCIÓN: EL DEPÓSITO DE PELLETS SIEMPRE DEBE ESTAR TAPADO CON SU CORRESPONDIENTE TAPA.

No rellenar el depósito de residuos de combustible (pellets in quemados) de brasero por ejemplo cuando se ha producido un error de encendido.

5.14. PROGRAMAR EL HORA ACTUAL

- Pulsar la tecla P3 y mediante la tecla P5 localizar el menú (02) SET OROLOGIO.
- Pulsar una vez la tecla P3 (GIORNO) y con las teclas P1 y P2 seleccionar el día de la semana (lunes, martes, miércoles, jueves, viernes, sábado o domingo).
- Pulsar una vez la tecla P3 (ORE) y con las teclas P1 y P2 seleccionar la hora actual.
- Pulsar la tecla P3 (MINUTI) y mediante las teclas P1 y P2 seleccionar los minutos actuales.
- Pulsar la tecla P3 (GIORNO) y mediante las teclas P1 y P2 seleccionar el día del presente mes (1, 2, 3 ...29, 30, 31).
- Pulsar la tecla P3 (MESE) y mediante las teclas P1 y P2 seleccionar el mes.
- Pulsar la tecla P3 (ANNO) y mediante las teclas P1 y P2 seleccionar el año.
- Para salir del programa pulsar dos veces la tecla P4.

5.15. PROGRAMACIÓN DIARIA

Permite habilitar o deshabilitar la función de crono termostato diario. Pulsar la tecla P3 y después la tecla P5 hasta alcanzar el menú (03) "SET CRONO" (ver **párrafo 5.3, pág.21, SET CRONO**). Pulsar una vez la tecla P3 y con las teclas P5 y P6 seleccionar "PROGRAMMA GIORNO". Pulsar una vez la tecla P3, aparece "CRONO GIORNO". Con las teclas P1 y P2 seleccionar "OFF" o "ON".

Es posible realizar dos fases de funcionamiento con distintos horarios.

En el "CRONO GIORNO":

- Pulsar P5: aparece "START1", con las teclas P1 y P2 seleccionar la hora de encendido.
- Pulsar P5: aparece "STOP1", con las teclas P1 y P2 seleccionar la hora de apagado.
- Pulsar P5: aparece "START2", con las teclas P1 y P2 seleccionar la hora de encendido.
- Pulsar P5: aparece "STOP2", con las teclas P1 y P2 seleccionar la hora de apagado.
- Pulsar 3 veces la tecla P4 para salir del menú.

5.16. PROGRAMACIÓN FIN DE SEMANA

Permite habilitar o deshabilitar la función de crono termostato en el sábado y domingo. Pulsar la tecla P3 y con la tecla P5 localizar en el menú (03) "SET CRONO" (ver **párrafo 5.3, pág.21, SET CRONO**). Pulsar una vez la tecla P3 y con las teclas P5 y P6 seleccionar "Programa WEEK-END". Pulsando una vez la tecla P3, aparece "CRONO WEEK-END" y con las teclas P1 y P2 se puede seleccionar "off" o "on".

Es posible programar dos horarios distintos válidos solo para el sábado y domingo.

En el "CRONO WEEK-END":

- Pulsar P5: aparece "START1 Week-end", con las teclas P1 y P2 seleccionar la hora de encendido.
- Pulsar P5: aparece "STOP1 Week-end", con las teclas P1 y P2 seleccionar la hora de apagado.
- Pulsar P5: aparece "START2 Week-end", con las teclas P1 y P2 seleccionar la hora de encendido.
- Pulsar P5: aparece "STOP2 Week-end", con las teclas P1 y P2 seleccionar la hora de apagado.
- Pulsar 3 veces la tecla P4 para salir del menú.

5.17. PROGRAMACIÓN SEMANAL

Permite habilitar, deshabilitar y programar la función del crono termostato durante toda la semana (sábado y domingo incluidos). Pulsar la tecla P3 y con la tecla P5 localizar menú (03) "SET CRONO" (ver **párrafo 5.3, pág.21, SET CRONO**). Pulsar una vez la tecla P3 y con las teclas P5 y P6 seleccionar "Programma Settimanale". Pulsar una vez la tecla P3, aparece "CRONO SETTIMANALE" y con las teclas P1 y P2 seleccionar "off" o "on".

Es posible de seleccionar 4 fases de funcionamiento.

En el "CRONO SETTIMANALE":

- Pulsar P5: aparece "START Prog-1", con las teclas P1 y P2 seleccionar la hora de encendido.
- Pulsar P5: aparece "STOP Prog-1", con las teclas P1 y P2 seleccionar la hora de apagado.
- Pulsar P5: aparece "LUNEDI Prog-1", con las teclas P1 y P2 seleccionar "off" o "on".
- Pulsar P5: aparece "MARTEDI Prog-1", con las teclas P1 y P2 seleccionar "off" o "on".
- Pulsar P5: aparece "MERCOLEDI Prog-1", con las teclas P1 y P2 seleccionar "off" o "on".
- Pulsar P5: aparece "GIOVEDI Prog-1", con las teclas P1 y P2 seleccionar "off" o "on".
- Pulsar P5: aparece "VENERDI Prog-1", con las teclas P1 y P2 seleccionar "off" o "on".
- Pulsar P5: aparece "SABATO Prog-1", con las teclas P1 y P2 seleccionar "off" o "on".
- Pulsar P5: aparece "DOMENICA Prog-1", con las teclas P1 y P2 seleccionar "off" o "on".

En este punto si se sigue pulsando la tecla P5 se repiten las mismas operaciones con otros programas Prog-2, Prog-3, Prog-4.

- Pulsar 3 veces la tecla P4 para salir del menú.

5.18. MANDO A DISTANCIA

La estufa puede ser gobernada por un mando a distancia (Instalar batería de 12V tipo N).



Figura 21

Tecla 1	Incrementa la temperatura deseada.
Tecla 2	Descienda la temperatura deseada.
Tecla 5	Disminuye la potencia del 1 a 5.
Tecla 6	Aumenta la potencia del 1 a 5.
Tecla 1+6	Pulsando ambas teclas podemos encender o apagar la estufa

6. DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD

6.1. INTRODUCCIÓN

Los dispositivos de seguridad tienen la función de prevenir y eliminar el daño a personas, animales o cosas. Está prohibido la manipulación o anulación de cualquiera de los dispositivos de seguridad aplicados en la estufa aunque esta deba estar parada a la espera de un recambio.

Importante: antes de cualquier tipo de intervención asegurarse que no existe fuego en la cámara de combustión y que la estufa está totalmente fría y desconectada de la red eléctrica.

6.2. ALARMA "MANCA DEPRESS" – "FALTA DEPRESIÓN"

En la estufa se ha conectado un presostato que controla la correcta depresión en la cámara de combustión. Cuando en el display aparece "ALLARME ATTIVO" "MANCA DEPRESS", el presostato interrumpe la alimentación eléctrica al tornillo sin fin y apaga la estufa. La placa electrónica ordena que el aspirador de humos funcione a la máxima velocidad y lo apaga a los 10 minutos. Resetear el error con la tecla P4. Verificar el tipo de avería en [pág.35](#). Después de haber localizado la causa, limpiar el brasero. La estufa sigue con una pequeña fase de "PULIZIA FINALE" y finalmente se visualiza "SPENTO"; sólo en este punto podemos volver a encender la estufa con la tecla P4.

6.3. ALARMA "SONDA FUMI" – "SONA DE HUMOS"

En el conducto de descarga de humos se ha conectado una sonda que nos informa constantemente de la temperatura de los humos evacuados. Cuando en el display aparece "ALLARME ATTIVO" "SONDA FUMI" significa que la sonda está dañada o desconectada. La placa electrónica interrumpe la alimentación eléctrica al tornillo sin fin y apaga la estufa. Resetear el error con la tecla P4. Verificar el tipo de avería en la [pág.34](#). Después de haber localizado la causa, limpiar el brasero y volver a enchufar la estufa. La estufa sigue con una breve fase de "PULIZIA FINALE" y finalmente aparece "SPENTO"; sólo en este momento es posible volver a encender la estufa con la tecla P4.

6.4. ALARMA MANCATA ACCENSIONE – FALLO DE ENCENDIDO

Cuando la temperatura alcanzada durante la fase de encendido es insuficiente en el display aparece "ALLARME ATTIVO" "MANCATA ACCENS". La placa electrónica hace funcionar el aspirador de humos durante 10 minutos hasta su enfriamiento. Resetear el error con la tecla P4. Verificar el tipo de avería como se indica en la [pág.33](#). La estufa seguirá con una breve fase de "PULIZIA FINALE" y finalmente se visualizará "SPENTO"; sólo en este momento es posible volver a encender la estufa con la tecla P4.

6.5. ALARMA "HOT FUMI" – "HUMOS MUY CALIENTES"

Si la sonda de humos detecta una temperatura superior a los 200°C, en el display aparece "HOT FUMI". En este punto se disminuye la aportación de pellet igual a la potencia 1. Si después de pasar en esta fase de funcionamiento los humos siguen incrementando su temperatura hasta los 220°C se visualiza "ALLARME ATTIVO" "HOT FUMI" y la estufa entra en un estado de apagado. Resetear el error con la tecla P4. Verificar el tipo de avería en [pág.35](#). Después de haber localizado la causa, limpiar el brasero. La estufa seguirá con una breve fase de "PULIZIA FINALE" y finalmente se visualizará "SPENTO"; sólo en este momento es posible volver a encender la estufa con la tecla P4.

6.6. ALARMA "MANCANO PELLETT" – "FALTA DE PELLETT"

Si la sonda de humos detecta una temperatura muy baja aparece "ALLARME ATTIVO" "MANCANO PELLETT". Esto significa que la llama se ha apagado por falta de pellet.

Resetear el error pulsando la tecla P4. Rellenar el depósito y limpiar el brasero. La estufa sigue con una breve fase de "PULIZIA FINALE" y finalmente aparece "SPENTO"; solo en este momento es posible volver a encender la estufa con la tecla P4.

6.7. ALARMA "SICUREZ TERMICA" – "SEGURIDAD TÉRMICA"

Cerca al depósito de combustible se ha instalado un termostato automático que interviene si la temperatura del depósito es más elevada de lo normal, de esta forma se elimina la posibilidad que el pellet de su interior puede incendiarse por sobrecalentamiento. Si se observa en el display "ALLARME ATTIVO" "SICUREZTERMICA", el termostato interrumpe la alimentación eléctrica al tornillo sin fin y llevando a la estufa en fase de apagado. Resetear el error la tecla P4. Verificar el tipo de avería en la [pág.35](#) y localizar la causa. Limpiar el quemador. La estufa sigue con una breve fase de "PULIZIA FINALE" y finalmente aparece "SPENTO"; solo en este momento es posible volver a encender la estufa con la tecla P4.

6.8. ALLARME "PORTA APERTA" – "PUERTA ABIERTA"

En la parte inferior de la puerta se ha instalado un micro interruptor que informa de su apertura. Cuando en el display aparece "ALLARME ATTIVO" "PORTA APERTA" significa que la puerta del hogar no está correctamente cerrada.

La placa electrónica interrumpe la alimentación eléctrica del tornillo sin fin bloqueando de esta forma la caída pellet en el brasero y a continuación la estufa empieza el ciclo de apagado. La placa electrónica ordena al aspirador de humos que funcione al máximo y lo apaga a los 10 minutos. Resetear el error pulsando la tecla P4. Verificar el tipo de avería en la [pág.34](#) Después de haber localizado la causa, limpiar el brasero. La estufa sigue con una breve fase de "PULIZIA FINALE" y finalmente aparece "SPENTO"; solo en este momento es posible volver a encender la estufa con la tecla P4.

6.9. ALLARME "ASPIRAT GUASTO" – "ASPIRADO AVERIADO"

Cuan en el display se visualiza "ALLARME ATTIVO" "ASPIRAT GUASTO" significa que el aspirador de humos se ha roto. Resetear el error pulsando la tecla P4. Verificar el tipo de avería en la [pág.34](#). Después de haber localizado la causa, limpiar el brasero. La estufa sigue con una breve fase de "PULIZIA FINALE" y finalmente aparece "SPENTO"; solo en este momento es posible volver a encender la estufa con la tecla P4.

7. MANTENIMIENTO

7.1. INTRODUCCIÓN

Para una larga duración de la estufa, seguir periódicamente una limpieza general como se indica a continuación.

El conducto de evacuación de humos (canal de humos + chimenea + sombrero) deben estar siempre limpios y controlados por un técnico especialista autorizado, en conformidad con las normativas locales, con las indicaciones del constructor y con las directivas de vuestra compañía de seguros. En el caso de dudas aplicar siempre la normativa más restrictiva. En ausencia de normativas locales, del constructor o de su compañía de seguros, es necesario realizar por lo menos una vez al año la limpieza del canal de humos, chimenea y sombrero.

Al menos una vez al año se debe limpiar la cámara de combustión, verificar las juntas de estanqueidad, limpiar los motores y ventiladores y controlar las partes eléctricas. **Todas estas operaciones pueden ser programadas por un servicio de asistencia técnica autorizado.** Después de un prolongado tiempo de falta de funcionamiento, en el primer encendido se debe controlar que no exista ninguna obstrucción en la extracción de humos. Si la estufa se utiliza de forma continua e intensa, toda la instalación debe ser limpiada y controlada con mayor frecuencia.

No usar para la limpieza: paletas de acero, productos corrosivos u otros productos que puedan dañar la parte externa e interna de la estufa.

Para eventuales sustituciones de partes dañadas solicitar siempre un recambio original.

Importante: Antes de realizar cualquier intervención asegurarse que la estufa esté totalmente apagada y sin tensión eléctrica.

7.2. LIMPIEZA BRASERO Y CAJÓN DE CENIZAS

Cada 2 días se debe realizar la limpieza del brasero y del cajón de cenizas (ver **Figura 1** pág.2).



- Abrir la puerta (siempre con la estufa apagada).

- Extraer el brasero (**Pieza 13, Figura 1**) de su aposento y extraer la ceniza.



- Extraer el cajón de cenizas (**Pieza 55, Figura 1**) de su aposento y extraer la ceniza depositada en su interior.



- Si es necesario limpiar con un objeto punzante los agujeros de posibles incrustaciones.
- Limpiar y aspirar el cajón de cenizas cómo se indica en **párrafo 7.4 de pág. 29**.



- Limpiar con una escobilla el conducto de caída de pellet.



Las cenizas van siempre en un contenedor metálico que nunca debe entrar en contacto con material combustible (por ejemplo encima de una superficie de madera, etc.), debido a que en su interior puede existir brasas.

Solo cuando la ceniza se ha apagado se puede utilizar cómo abono para nuestras plantas.

La frecuencia de limpieza siempre viene determinada por la calidad del pellet.

Prestar atención a la llama que no tenga un color anaranjado y sea débil o desprenda humo negro: en este caso el brasero debe estar sucio e incrustado con lo cual precisa ser limpiado. Para su sustitución pedir la pieza (**Pieza 13, Figura 1**).

7.3. LIMPIEZA DEL DEPÓSITO Y TORNILLO SIN FIN

En cada relleno de pellet, ANTES DE DEPOSITAR EL PELLE EN EL INTERIOR DEL DEPÓSITO, controlar la eventual presencia de serrín o de otros residuos en el fondo del depósito. Si están presentes realizar la limpieza con la ayuda de un aspirador (siempre con la estufa apagada).



ADVERTENCIAS:

- La parrilla de protección de introducción de manos nunca debe ser desmontada. Limpiar el fondo del depósito y la parte visible del tornillo sin.
- Si el tornillo sin fin está bloqueado por un cuerpo extraño (por ejemplo un clavo), NO extraer la protección de manos y NO tocar el tornillo sin fin. Llamar al fabricante o al servicio técnico.
- **La protección de manos solo puede ser extraída por un técnico autorizado.**

7.4. LIMPIEZA DE LA CAMARA DE COMBUSTION

Una vez a la semana se debe realizar la limpieza de la cámara de combustión y del hogar del cajón de cenizas (ver **Figura 1 de pág.2**).



- Abrir la puerta (siempre con la estufa apagada).
- Extraer y limpiar el brasero y cajón de cenizas (ver **párrafo 7.2, pág. 28**).



- Limpiar aspirando la ceniza acumulada en la parte interior y exterior.

7.5. LIMPIEZA CÁMARA DE HUMOS

Cada 4/8 semanas se debe proceder a la limpieza de la cámara de humos (ver **Figura 1 de pág.2**).

- Para acceder a la cámara de humos proceder cómo sigue:

MODELO ECO CLOE

Extraer el panel superior y después el panel derecho

(Ver **párrafo 4.5 pág.16**)



- Extraer los dos tornillos en forma de palomilla que sujetan la tapa.

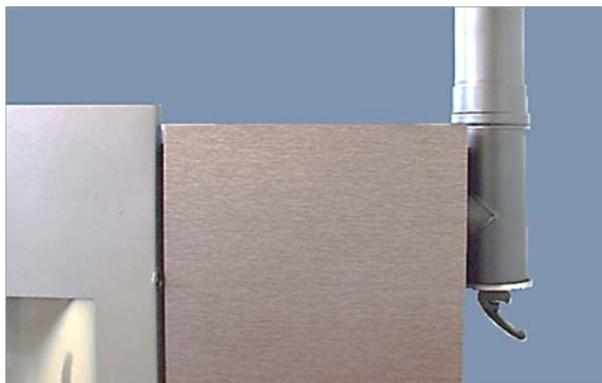


- Aspirar toda la ceniza acumulada en su interior.

- Después de la limpieza volver a colocar la tapa comprobando la integridad y eficacia de la junta de estanqueidad (**Pieza 20**): si se necesita una de repuesta llamar a fábrica o al servicio técnico autorizado.

7.6. LIMPIEZA DEL CANAL DE HUMOS

Una vez al mes se debe realizar la limpieza de la instalación de descarga de humos (ver **Figura 9, pág.11**).



- Extraer el tapón de inspección de la conexión T (siempre con la estufa apagada).
- Aspirar la ceniza acumulada en su interior.

Después de la limpieza repetir la operación a la inversa verificando la integridad y eficacia de las juntas de estanqueidad.

ATENCIÓN: es importante cerrar herméticamente el tapón para evitar la salida de humos nocivos.

7.7. LIMPIEZA DEL ASPIRADOR DE HUMOS

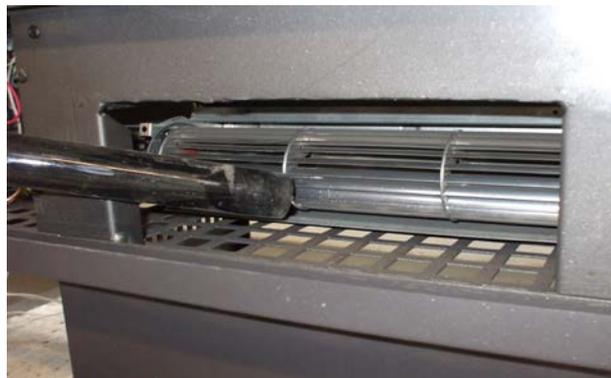
Limpiar anualmente el aspirador de humos de ceniza o polvo que se haya podido acumular, un exceso de suciedad puede provocar un nivel sonoro más elevado a lo normal (ver **Figura 23 pág.39, Pieza 07 –**

Aspirador de humos).

Debido a la delicadeza de la operación se recomienda que sea realizada por un técnico autorizado.



7.8. LIMPIEZA DEL VENTILADOR DE AIRE AMBIENTAL



Limpiar anualmente el ventilador de ambiente de cenizas o polvo (ver **Figura 23 de pág.39, Pieza 08 – Ventilador de ambiente**).

7.9. LIMPIEZA ANUAL DEL CANAL DE HUMOS

Una vez al año limpiar el canal de humos



- Extraer la rejilla superior.



- Extraer los tornillos de la tapa superior.



- Limpiar los dos canales

- Siliconar el entorno superior de los canales con silicona de alta temperatura.

- Volver a realizar el montaje.

7.10. LIMPIEZA ANUAL DE LA CHIMENEA DE EVACUACIÓN DE LOS HUMOS

Realizar una limpieza anual de toda la chimenea para extraer todos los in quemados que pueden ser una fuente de riesgo de incendio.

Llamara a un técnico especialista en limpieza de chimeneas el cuál debe presentar una declaración por escrito de la limpieza efectuada en la chimenea y su correcta eficiencia. Esta operación debe realizarse al menos una vez al año.

7.11. LIMPIEZA DE PARTES LACADAS

Para la limpieza de partes metálicas lacadas se recomienda utilizar un paño húmedo. No utilizar productos líquidos que contengan alcohol, diluyentes, acetonas, etc... Ya que pueden dañar el lacado.

7.12. LIMPIEZA DE PARTES CERÁMICAS

Algunos modelos incorporan elementos de cerámica artesanal. La limpieza debe efectuarse con un paño seco.

7.13. SUSTITUCIÓN DE JUNTAS AISLANTES

Cualquier junta de la puerta (**Pieza 14**), del depósito (**Pieza 18**) o de la cámara de humos (**Pieza 20**) al verse deterioradas o gastadas deben ser reemplazadas para asegurar un correcto funcionamiento de la estufa. Usar exclusivamente recambios originales.

7.14. LIMPIEZA DEL CRISTAL

El cristal vitro-cerámico de la puerta es resistente a los 700°C. La limpieza con el cristal aún caliente puede ocasionar una **explosión**. En caso de rotura es indispensable su sustitución antes de volver a utilizar la estufa. Para la sustitución proceder como sigue (ver **Figura 1 de pág.2**):

- a) Quitar los tornillos del sujeta cristal (**Pieza 51 o 53**).
- b) Extraer el cristal dañado y sustituirlo por un recambio original (**Pieza 15 o 12**). Asegurarse que el aislamiento no se ha roto y si es así sustituirlo.
- c) Volver a atornillar el sujeta cristal.

8. EN CASO DE ANOMALÍAS

ATENCIÓN:

Antes la intervención del técnico autorizado (*), se deben comprobar que los parámetros de la placa electrónica corresponden al modelo de la estufa.

En caso de dudas llamar siempre al Técnico autorizado (*).

PROBLEMA	CAUSA	SOLUCIÓN
El panel de control no se enciende	La no estufa no está enchufada a la corriente eléctrica	Verificar que el enchufe esté correctamente conectado.
	Fusible de protección placa electrónica roto	Sustituir el fusible de protección por un técnico autorizado (*).
	Panel de control defectuoso	Realizar la sustitución por un técnico autorizado (*).
	Cable entre display y placa defectuoso	Realizar la sustitución por un técnico autorizado (*).
	Placa electrónica defectuosa	Realizar la sustitución por un técnico autorizado (*).
La estufa no se enciende y en display aparece "MANCATA ACCENS"	Depósito pellet vacío	Rellenar el depósito.
	No se ha limpiado el brasero	Limpiar el brasero: ver párrafo 7.2 de pág. 28 .
	No se ha alcanzado la temperatura mínima para determinar la que la estufa está encendida	Vaciar el brasero y volver a encender la estufa, si el problema persiste llamara un técnico autorizado (*).
	Resistencia de encendido defectuosa	Realizar la sustitución por un técnico autorizado (*).
	Temperatura externa muy fría	Volver a encender la estufa.
	Pellet húmedo	El pellet debe ser almacenado en un lugar seco.
	La sonda de humos no funciona	Realizar la sustitución por un técnico autorizado (*).
	Placa electrónica defectuosa	Realizar la sustitución por un técnico autorizado (*).
No cae pellet en el brasero	Depósito de pellet vacío	Rellenar el depósito.
	Tornillo sin fin bloqueado por un cuerpo extraño (por ejemplo un clavo)	Realizar la limpieza del tornillo sin fin por un técnico autorizado (*).
	Moto reductor roto	Realizar la sustitución por un técnico autorizado (*).
	Verificar que en display no exista una alarma activa "ALLARME ATTIVO"	Hacer revisar la estufa por un técnico autorizado para localizar la causa de la anomalía (*).
El fuego se apaga y la estufa se para	Depósito de pellet vacío	Rellenar el depósito.
	Tornillo sin fin bloqueado por un cuerpo extraño (por ejemplo un clavo)	Realizar la limpieza del tornillo sin fin por un técnico autorizado (*).
	Pellet de baja calidad	Probar otro tipo de pellet.
	Valores de la potencia 1 muy bajos	Cambiar los parámetros por un técnico autorizado (*).
	Verificar que en display no exista una alarma activa "ALLARME ATTIVO"	Hacer revisar la estufa por un técnico autorizado para localizar la causa de la anomalía (*).
La estufa en funcionamiento aparece en el display "PULIZIA BRACIERE"	Limpieza del brasero	La estufa funciona al mínimo y el aspirador de humos al máximo para limpiar el brasero, no es un problema.



(*): El Técnico Autorizado puede ser EXCLUSIVAMENTE del fabricante de la estufa o por el técnico autorizado por el fabricante.



PROBLEMA	CAUSA	SOLUCIÓN
El fuego presenta una llama débil y anaranjada, el pellet no combustiona correctamente y el cristal se ensucia de color negro	Insuficiente aire de combustión	Controlar lo siguiente: eventuales obstrucciones de la entrada de aire de combustión de la parte trasera o inferior de la estufa; agujeros de la braserero y/o porta braserero con excesiva ceniza. Hacer limpiar por un técnico autorizado (*) las palas del aspirado (ver capítulo 7 de pág.27 y posteriores).
	Descarga de humos obstruido	La chimenea de descarga está parcial o totalmente obstruida. Llamar a un limpia chimeneas experto para realizar una limpieza exhaustiva de la chimenea y sombrero. Realizar la limpieza inmediatamente.
	Estufa sucia internamente	Realizar la limpieza interna de la estufa (ver capítulo 7 de pág.27 y posteriores).
	Aspirador de humos roto	El pellet puede seguir combustionando gracias a la depresión natural de la chimenea sin la ayuda del aspirador de humos. Sustituir el aspirador de humos de inmediato por un técnico autorizado (*). Puede ser nocivo para la salud el funcionamiento de la estufa sin la ayuda del aspirador de humos.
El ventilador del de aire caliente sigue funcionando aún con la estufa fría	Sonda de temperatura de humos defectuosa	Realizar la sustitución por un técnico autorizado (*).
	Placa electrónica defectuosa	Realizar la sustitución por un técnico autorizado (*).
Ceniza entorno a la estufa	Aislamiento de puerta desgastado o roto	Realizar la sustitución por un técnico autorizado (*).
	Tubo del canal de humos no hermético	Consultar a un experto en fumistería el cuál le podrá suministrar el aislante adecuado para que la chimenea sea totalmente hermética. La canalización de humos de chimeneas no herméticas puede ser nociva para la salud.
La estufa se apagas y en el display aparece la Alarma "PORTA APERTA"	La puerta del hogar no cierra correctamente	Cerrar la puerta correctamente y verificar que el aislamiento no esté desgastado o roto, en caso de su sustitución llamar a un técnico autorizado (*).
La estufa en funcionamiento aparece en el display "LAVORO MODULA"	Temperatura de ambiente alcanzada	La estufa funciona al mínimo, no es un problema.
	Temperatura límite de la salida de humos alcanzada	La estufa funciona al mínimo, no es un problema.
La estufa se apagar y en el display aparece la alarma "SONDA FUMI"	Sonda de temperatura de humos desconectada	Llamar a un técnico autorizado que verificará que la sonda esté correctamente conectada en la placa electrónica y/o insertada correctamente en el aspirador de humos. (*).
	Sonda de temperatura de humos defectuosa	Realizar la sustitución por un técnico autorizado (*).
Alarma el display "ASPIRAT GUASTO"	Aspirador de humos roto	El pellet puede seguir combustionando gracias a la depresión natural de la chimenea sin la ayuda del aspirador de humos. Sustituir el aspirador de humos de inmediato por un técnico autorizado (*). Puede ser nocivo para la salud el funcionamiento de la estufa sin la ayuda del aspirador de humos.



(*): El Técnico Autorizado puede ser EXCLUSIVAMENTE del fabricante de la estufa o por el técnico autorizado por el fabricante.



PROBLEMA	CAUSA	SOLUCIÓN
La estufa se apaga y en el display aparece la Alarma "MANCA DEPRESS"	La puerta no está cerrada	Cerrar la puerta correctamente y verificar que el aislamiento no esté desgastado o roto, en caso de su sustitución llamar a un técnico autorizado (*).
	Descarga de humos obstruida	Consultar a un experto en fumistería el cuál podrá comprobar la correcta eficiencia de la chimenea y sombreroete.
	Aspirador de humos roto	El pellet puede seguir combustionando gracias a la depresión natural de la chimenea sin la ayuda del aspirador de humos. Sustituir el aspirador de humos de inmediato por un técnico autorizado (*). Puede ser nocivo para la salud el funcionamiento de la estufa sin la ayuda del aspirador de humos.
	Conexión tubo silicona obstruido	Llamar a un técnico autorizado que comprobará la correcta conexión del tubo de silicona. Si es necesario se debe realizar la sustitución.
	Presostato defectuoso	Realizar la sustitución por un técnico autorizado (*).
	Placa electrónica defectuosa	Realizar la sustitución por un técnico autorizado (*).
	Longitud de la chimenea excesiva	Consular a técnico en fumistería para verificar que la chimenea de salida de humos corresponde a la norma vigente y se ha seguido las instrucciones del capítulo ¡Error! No se encuentra el origen de la referencia. de pág. ¡Error! Marcador no definido. y siguientes.
	Condiciones meteorológicas desfavorables	En caso de fuerte viento se puede crear en la chimenea una presión negativa Verificar y encender la estufa.
La estufa se apaga Y en el display aparece la Alarma "SICUREZ-TERMICA"	Sobre temperatura de la caldera	Apagar la estufa y si el problema persiste llamar a un técnico autorizado (*).
	El ventilador de aire caliente no funciona	Realizar la sustitución por un técnico autorizado (*).
	Interrupción de corriente eléctrica	La falta de tensión durante el funcionamiento puede implicar un sobrecalentamiento de la estufa y la intervención del termostato de seguridad automático. Apagar la estufa y volver a encenderla.
	Termostato defectuoso	Realizar la sustitución por un técnico autorizado (*).
	Placa electrónica defectuosa	Realizar la sustitución por un técnico autorizado (*).
La estufa se apaga y en el display aparece la alarma "HOT FUMI"	Sonda de humos defectuosa	Realizar la sustitución por un técnico autorizado (*).
	Placa electrónica defectuosa	Realizar la sustitución por un técnico autorizado (*).
	El ventilador de aire caliente no funciona	Realizar la sustitución por un técnico autorizado (*).
	Valores de la potencia 5 muy altos	Ajustar los parámetros por un técnico autorizado (*).

ATENCIÓN:

Antes la intervención del técnico autorizado (*), se deben comprobar que los parámetros de la placa electrónica corresponden al modelo de la estufa.

En caso de dudas llamar siempre al Técnico autorizado (*).



(*): El Técnico Autorizado puede ser EXCLUSIVAMENTE del fabricante de la estufa o por el técnico autorizado por el fabricante.

9. DATOS TÉCNICOS

9.1. ESQUEMA ELÉCTRICO

ALM = INTERRUTTORE SICUREZZA PORTA

ALP = PRESSOSTATO SICUREZZA GENERALE

ALT = TERMOSTATO SICUREZZA GENERALE
(RIARMO AUTOMATICO)

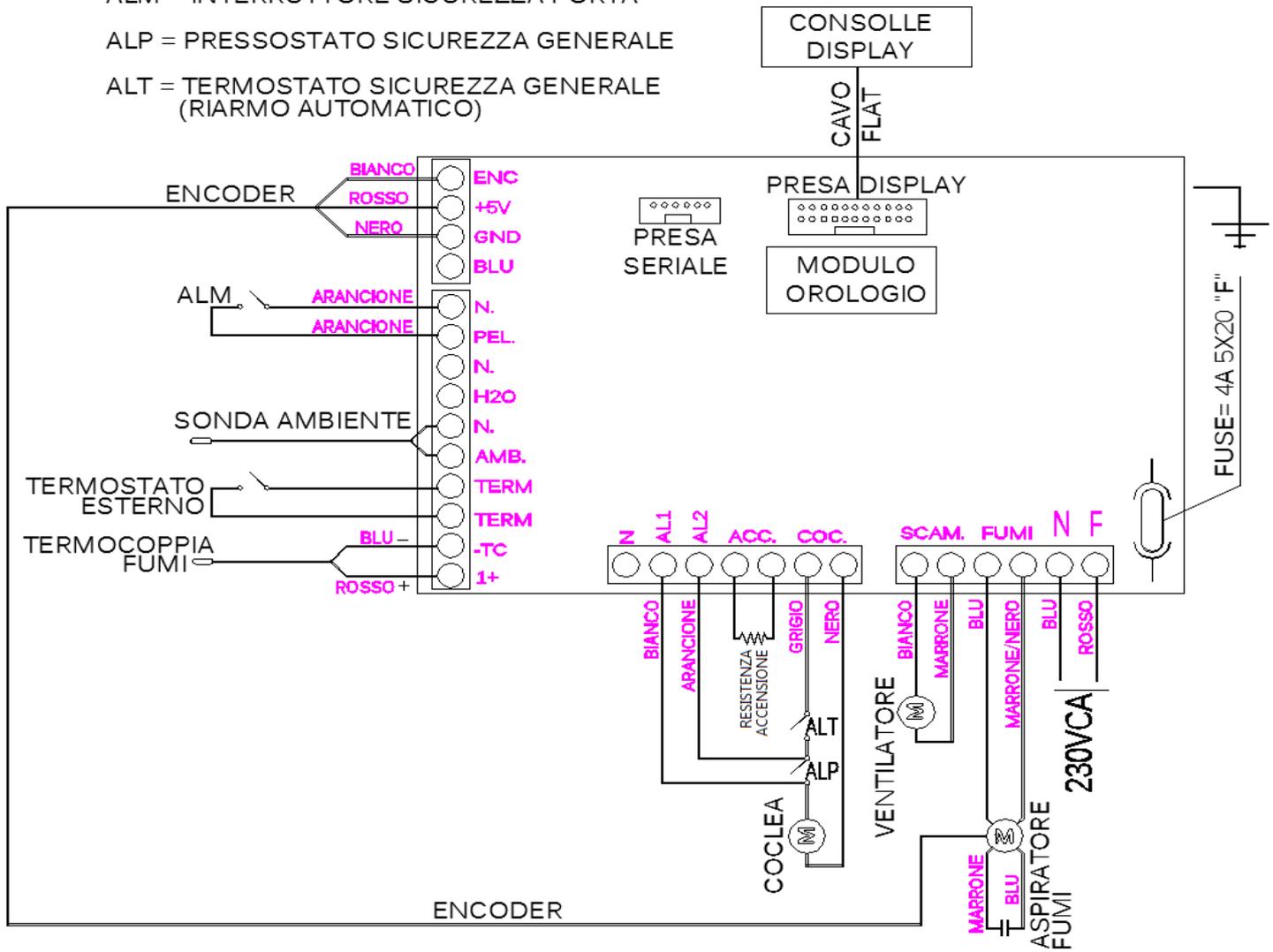


Figura 22

9.2. INFORMACIÓN PARA LAS REPARACIONES

Informamos de algunas indicaciones para el técnico autorizado para poder acceder a las partes mecánicas de la estufa.

- Extraer el panel cómo se describe en el **párrafo 0 de pág. 15** o el **párrafo 0 de la pág. 18**.
- Después de esta operación se puede acceder al tubo de silicona acoplado al presostato del aire, aspirador de humos, ventilador de aire caliente, panel de control, sonda de ambiente, moto reductor, placa electrónica y a la resistencia eléctrica de encendido.
- Para la sustitución y/o limpieza del tornillo sin fin (**Pieza 57**), es necesario quitar los tres tornillos que sujetan el moto reductor y extraerlos, quitar los dos tornillos de debajo del moto reductor del tornillo sin fin, quitar la protección de manos del depósito y finalmente quitar los dos tornillos internos del tornillo sin fin.
- Para su montaje proceder en sentido contrario.

10. RECAMBIOS

Ref.	Código	Descripción
1	COM0231/N	PLACA ELECTRÓNICA
2	COM0241/N	PLACA DEL PANEL DE CONTROL
3	COM0284	MOTOREDUCTOR 2,5RPM
4	COM0233-2	PRESOSTATO
5	COM0234	RESISTENCIA ELÉCTRICA
6	COM0207-1	TERMOSTATO DE REARME AUTOMÁTICO
7	COM0236	ASPIRADOR DE HUMOS EBM
8	COM0268	VENTILADOR DE AIRE TGA60/1 300/40 pos 15
9	COM0239	SONDA DE HUMOS
10	COM0238	SONDA DE AMBIENTE
11	COM0401	TUBO SILICONA 7x4x400
12	CLO5211	CRISTAL CERÁMICO SERIGRAFIADO 389x340x4 (modelo ECO CLOE)
13	CLO0690	BRASERO-QUEMADOR
14	COM0245	AISLAMIENTO DE LA PUERTA
15	CLO5210	NO APLICABLE
16	SOL0206-L	PERNO PARA MANETA
17	CLO5411	NO APLICABLE
18	COM0518	AISLAMIENTO DEPÓSITO
19	CLO5222	PLACA DE VERMICULITA
20	COM0545	AISLAMIENTO 130x80 PARA CAMARA DE HUMOS
21	CLO5413	PANEL HORIZONTAL DE METAL 810x198 (modelo ECO CLOE)
22	CLO5412	PANEL VERTICAL DE METAL 760x198 (modelo ECO CLOE)
23	CLO5446	PANEL HORIZONTAL CRISTAL 815,6x200 (modelo ECO CLOE)
24	CLO5447	PANEL VERTICAL CRISTAL 761x200 (modelo ECO CLOE)
25	CLO5444	PANEL HORIZONTAL PIEDRA SERPENTINO 815,6x200 (modelo ECO CLOE)
26	CLO5445	PANEL VERTICALE PIEDRA SERPENTINO 761x200 (modelo ECO CLOE)
27	CLO5416	NO APLICABLE

Los datos indicados son indicativos. El fabricante se reserva la facultad de realizar cualquier cambio con la finalidad de mejorar las prestaciones del equipo.

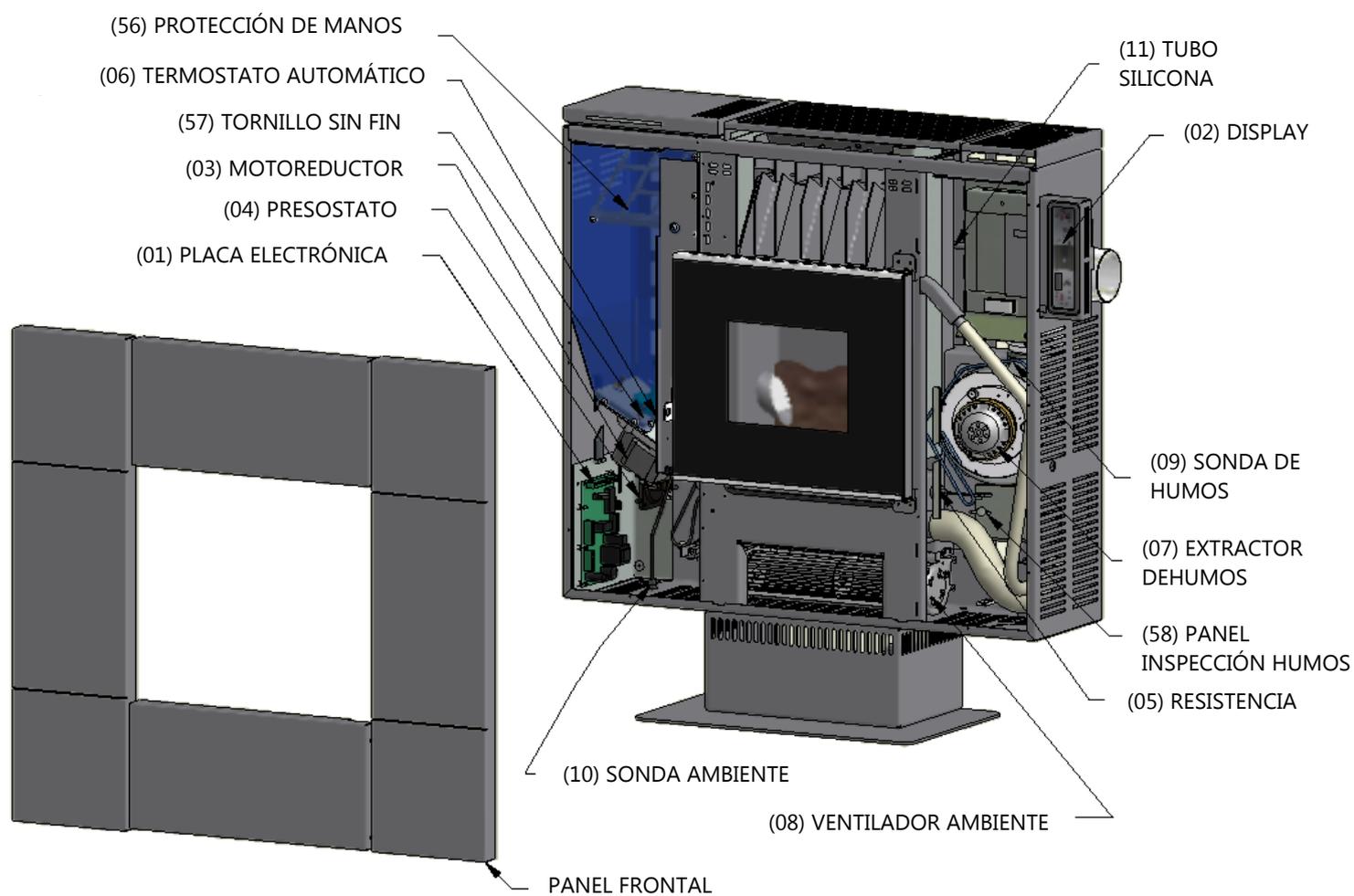


Figura 23

10.1. CARACTERÍSTICAS

DESCRIPCIÓN	ECO CLOE
LONGITUD	80,3 cm
PROFUNDIDAD	26,8 cm
ALTURA con PEDESTAL	90,8 cm
PESO con PEDESTAL	78 kg
POTENCIA TERMICA INTRODUCIDA (Mín/Máx)	2,8 – 7,3 kW
POTENCIA TERMICA REAL (Mín/Máx)	2,5 – 6,5 kW
RENDIMIENTO (Mín/Máx)	88 – 89,5 %
TEMPERATURA DE HUMOS (Mín/Máx)	129 - 193°C
CONTENIDO MÁXIMO DE LOS HUMOS (Mín/Máx)	3,4 – 4,4 g/s
EMISIONES CO (13% O₂) (Mín/Máx)	0,049 – 0,010 %
EMISIONES CO₂ (Mín/Máx)	5,3 – 10,5 %
CONTENIDO medio de CO al 13% O₂ (Mín/Máx)	mg/Nm ³ 610 - 123
CONTENIDO medio de POLVO al 13% O₂ (Máx)	mg/Nm ³ 16
DEPRESIÓN DE LA CHIMENEA (Mín/Máx)	12 – 11 Pa
DISTANCIA MÍNIMA de seguridad de materiales inflamables	30 cm
UTILIZACIÓN DE CHIMENEA COMPARTIDA	NO
DIÁMETRO DE SALIDA DE HUMOS	Ø80 mm
COMBUSTIBLE A UTILIZAR	Pellet Ø6 mm
PODER CALORÍFICO DEL PELLETT	18200 KJ/Kg
HUMEDAD DEL PELLETT	4,3%
CAPACIDAD DEPÓSITO COMBUSTIBLE	8 kg
VOLUMEN A CALENTAR 18/20°C Coef. 0.045 kW (Mín/Máx)	~60 -170 m ³
CONSUMO HORARIO DE COMBUSTIBLE (Mín/Máx)	0,6 – 1,5 kg/h
AUTONOMÍA (Máx/Mín)	13 – 5 h
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA	230V – 50Hz
POTENCIA ABSORVIDA MÁXIMA	350 W
POTENCIA ABSORVIDA POR RESISTENCIA	300 W
TOMA DE AIRE EXTERIOR MÍNIMA (SECCIÓN ÚTIL)	80 cm ²
ESTUFA A CÁMARA ESTANCA	SI
TOMA DE AIRE EXTERNO PARA CÁMARA ESTANCA	Ø60 mm

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO EN ESPAÑA



MET MANN
Creando Clima desde 1959

METALURGICA MANLLUENSE, S.A.

C/Fontcuberta, 32-36

08560-Manlleu(Barcelona)

SPAIN

Tel. 93-851 15 99 – Fax. 93-851 16 45

e-mai: metmann@metmann.com

www.metmann.com