



ESTUFA A PELLETT
AMBRA AIR STYLE



MANUAL DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESTUFA PELLETT

www.irradiasrl.com

Indice

1	ADVERTENCIAS GENERALES	5
1.1	Agradecimientos	6
1.2	Modelos	6
1.3	La importancia de la calidad del pellet	6
2	DATOS TECNICOS	7
2.1	Características constructivas	7
2.2	Especificaciones técnicas	8
2.3	Colocación	9
2.4	Distancias mínimas de seguridad (en mm)	9
3.	Instalación	10
3.1	Conexión a la red eléctrica	11
3.3	Combustión y salida de humos	11
3.4	Uso de Tubos	11
3.5	Esquemas indicativos de instalación	14
3.6	Parte terminal del sistema de salida de gases:	16
3.7	Toma de aire comburente	17
3.8	Distancias mínimas para el posicionamiento de la toma de aire	19
3.9	Controles y sugerencias antes de la puesta en marcha	19
4	PANEL DE MANDOS	20
4.1	Led	20
4.2	Alarmas	21
4.3	Mensajes	21
5	ANTES DE LA PUESTA EN MARCHA	22
6	MENU	23
6.1	Visualizaciones	23
6.2	Regulación de la Potencia de Trabajo	23
6.3	Carga Manual Pellets	23
6.4	Calibración Carga Pellets	23
6.5	Calibración Ventilador Combustión	24
6.6	Regulación del Termostato de Trabajo	24
6.7	Regulación Potencia de Calefacción (Air)	24
6.8	Potencia de Canalización (Air1)	24
6.9	Selector (SEL)	24
6.10	Termostatos (TErM)	24
6.11	Crono(Cron)	25
	Ejemplo	26
6.12	Receta de Combustión (ricE)	26
6.13	Reloj (oroL)	26
6.14	Reset Limpieza (rCLr)	26
7	MANTENIMIENTO DE LA ESTUFA	27
7.1	Limpieza de superficies externas (con la estufa fría)	27
7.2	Limpieza del cristal panorámico (con la estufa fría)	28
7.3	Limpieza diaria (después de cada uso con estufa fría)	28
7.4	Limpieza periódica (con la estufa fría)	29
7.5	Limpieza general de fin de temporada	33
7.6	Conducto de humos:	33
7.7	Tubo de aspiración de aire de combustión (inspeccionado y limpiado antes del inicio de temporada)	33
7.8	Sistemas de seguridad	33
8	TARJETA ELECTRONICA	34
9	RECAMBIOS Y ACCESORIOS	35
10	RESOLUCION DE PROBLEMAS	36
11	ESTUFA AMBRA AIR STYLE	38
12	CONDICIONES DE GARANTIA	39

Antes de encender Estufa AMBRA AIR STYLE,
lea cuidadosamente este manual de uso y mantenimiento.

Este manual ha sido redactado por el constructor y constituye parte integrante del producto. Deberá ser entregado al usuario, por lo tanto debe de ser preservado y acompañar al equipo en el caso de que este mismo se traspase de propiedad.

Código: **MA/STU ASX ENC**
Páginas: 44
Edición: 1
Revisión: marzo de 2017

1 ADVERTENCIAS GENERALES

Muchas gracias para haber elegido un producto IRRADIA SRL, productor de Estufas de leña, Estufas de Pellets y Calderas.

El presente folleto quiere ofrecer a los instaladores y a los usuarios de nuestros productos, algunos consejos técnicos, prácticos y normativos a fin de simplificar las fases de montaje y utilización.

La instalación debe de ser efectuada por parte de personal profesional cualificado o por parte de nuestro centro de asistencia concertado (Ley 46/90) siguiendo las instrucciones del constructor. **Es además necesario atenerse a todas las normas nacionales y europeas incluidos las normativas locales durante la instalación del aparato.**

Una errónea instalación puede causar daños a personas, animales y otras cosas de las cuales la empresa no se hace responsable.

Asegúrese de la integridad del producto. En caso de dudas, no utilice el producto y contacte con el vendedor. Los elementos del embalaje no deben ser arrojados al medio ambiente y deben mantenerse alejados del alcance de los niños. **Aténgase a las normativas locales vigentes en temas de eliminación de residuos y reciclaje.**

Antes de efectuar cualquier variación, operación de mantenimiento o de limpieza del aparato, desenchufar el equipo de la alimentación eléctrica presionando el interruptor del mismo o desenchufar la toma del punto de corriente.

En caso de fallo o de mal funcionamiento del sistema o de la estufa, desactivarla absteniéndose de cualquier intento de reparación o intervención directa. Recorra exclusivamente a personal cualificado. La posible reparación deberá de ser efectuada exclusivamente por un servicio técnico autorizado por la empresa fabricante utilizando solamente recambios originales.

“No utilizar combustibles diferentes a los aconsejados.”

Queda excluida cualquier responsabilidad contractual y extracontractual de la empresa por daños causados por errores de instalación, uso indebido o de inobservancia de las instrucciones incluidas en el siguiente manual.

La falta de observación de lo establecido arriba puede comprometer la integridad del equipo o de los componentes, causando un potencial peligro para la seguridad del usuario final del cual la empresa no asume ninguna responsabilidad.

1.1 Agradecimientos

Usted ha comprado un producto de alta calidad y elevada eficiencia térmica.

IRRADIA SRL está a su disposición para ayudarle a obtener cualquier información concerniente a normas de montaje y normas de instalación relativas a su área geográfica. Se recomienda que la estufa sea instalada y comprobada por parte de un técnico especializado.

La correcta instalación del aparato siguiendo las instrucciones aquí incluidas es necesaria e importante a fin de prevenir cualquier mal funcionamiento o posibilidad de peligro.

1.2 Modelos

La serie AMBRA AIR STYLE se produce en el modelo 10 y 12.

ATENCIÓN!
AMBRA AIR STYLE HA SIDO PROYECTADA Y COMPROBADA PARA FUNCIONAR SOLO Y EXCLUSIVAMENTE CON PELLETS DE CALIDAD CERTIFICADA Y ORIGEN CON

DIAMETRO MÁXIMO DE 6mm Y LONGITUD COMPRENDIDA ENTRE 20 y 30mm.

1.3 La importancia de la calidad del pellet

¿Qué es el pellets? Es un combustible ecológico con elevado valor calórico, producido con residuos del trabajo de la madera o directamente de la madera. Son comprimidos en pequeñas piezas de forma cilíndrica, sin añadir ningún pegamento y tienen un diámetro de 6mm y una longitud comprendida entre 20 y 30 mm.

Para garantizar una combustión sin problemas, es necesario que el pellet sea conservado en un lugar seco.

Este producto al ser pobre en humedad (menos del 8%), arde muy bien, dejando muy poco residuo de ceniza y humos sucios casi nulos, a excepción de los pocos segundos de encendido).

Le recomendamos utilizar pellet de buena calidad, bien compacto y poco harinoso.

Pregunte a su proveedor de confianza por el tipo de pellet adecuado.

El buen funcionamiento de la estufa depende del tipo y de la calidad de la madera presionada que se utiliza, dado que el calor producido para los distintos tipos de pellet puede resultar más o menos intenso. Almacene el pellet por lo menos a un metro de distancia de la estufa.

N.B.: IRRADIA SRL no asume ninguna responsabilidad por el uso de pellet de calidad no adecuada y no responde por el consiguiente mal funcionamiento creado por la estufa.

2 DATOS TECNICOS

Estufa serie	10	12
Dimensiones externas (L x A x P)	514 x 1042 x 549	514 x 1042 x 549
Potencia máxima de la estufa (kW)	10,2	12,5
Potencia térmica nominal (nom./rid. kW)	8,6/3,9	10,1 / 3,9
Rendimiento pot. nominal (%) A la potencia nom. / rid.	85,5/93,4	81 /95,2
Emisiones CO, ppm (al 13% di O ₂) A la potencia nom. / rid.	134 / 333	134 / 333
Salida de humos (diam. mm)	80mm	80mm
Superficie calentable (max / min)	260 m ³ / 100 m ³	300 m ³ / 100 m ³
Peso (kg)	155	160
Consumo de pellet (mínimo por hora/kg)	0,8	0,8
Consumo de pellet (máximo por hora/kg)	2,1	2,6
Capacidad del depósito de pellets (kg.)	23	28

Los productos son verificados y aprobados por



Las estufas mod. **AMBRA AIR STYLE** se adecúan a la normativa Europea **EN 14785:2006**

2.1 Características constructivas

Todas las estufas IRRADIA SRL han sido construidas con una estructura robusta que garantiza una circulación idónea de los fluidos circulantes (aire y gas)

Las Estufas IRRADIA SRL tienen las siguientes características constructivas:

- Cuerpo de la estufa en chapa decapada de acero de espesor 2mm.
- Cuerpo de las paredes de la estufa en contacto con el fuego en plancha de vermiculita de espesor 3 cm.
- Los paneles externos en chapa de acero son tratados con barniz en polvo epoxy-poliéster.
- Elegantes cerámicas coloreadas que contribuyen a su particularidad estética (solo en las versiones con cerámicas)

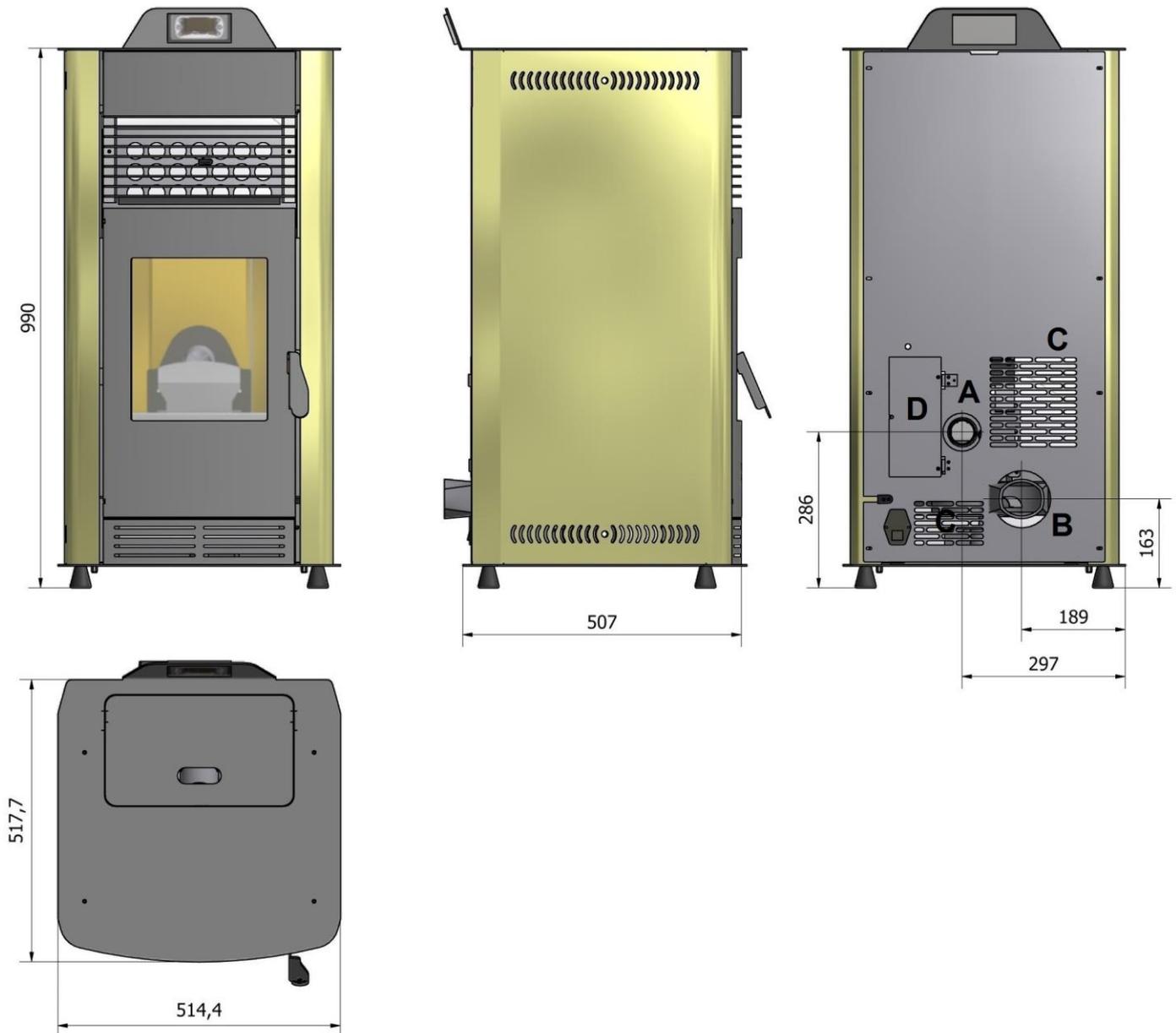
En la dotación de la Estufa IRRADIA SRL encontrarán:

Para la serie AMBRA AIR STYLE

- Libro de instrucciones
- Cable de alimentación
- Cepillo para limpieza humos

2.2 Especificaciones técnicas

ESTUFA AMBRA AIR STYLE



Leyenda:

- A) ASPIRACIÓN DEL AIRE DE COMBUSTIÓN
- B) SALIDA DE HUMOS
- C) REJILLA DE ASPIRACIÓN DEL AIRE AMBIENTAL
- D) CENTRALITA INTERNA

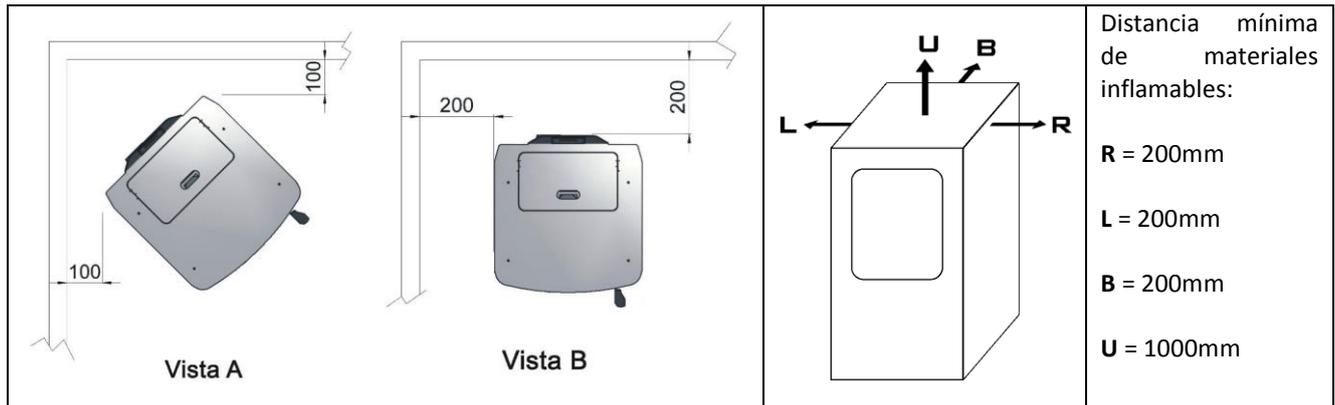
2.3 Colocación

Para conseguir una satisfactoria calefacción del hogar es indispensable un correcto posicionamiento de la estufa. En este sentido es fundamental tener en consideración que:

- **Este equipo no puede utilizarse por personas (incluso niños) con discapacidad física, sensorial, mental, o con poca experiencia y conocimiento a menos que sean asistidos o instruidos sobre el uso del equipo por parte de la persona que es responsable de la seguridad.**
- **Evitar dejar solos los niños en proximidad a la estufa encendida porque todas las partes calientes de la estufa pueden provocar quemaduras graves.**
- **No Tocar** el cristal y la puerta cuando la estufa esté encendida y tener extrema cautela antes de tocarla.
- **No se aconseja** la instalación de la estufa en un dormitorio.
- Para facilitar futuras intervenciones de asistencia técnica, no poner la estufa en espacios estrechos, no pegarla a las paredes porque se podría comprometer la correcta entrada de aire y la buena accesibilidad.
- No efectuar intervenciones en la estufa que no sean las previstas para el normal uso o aconsejados en este manual para resolver problemas de carácter leve y de cualquier manera desenchufarla siempre de la red eléctrica antes de intervenir y operar solo con la estufa apagada y fría.
- Queda absolutamente prohibido quitar la parrilla de protección del tanque del pellet.
- Cuando se requiera un intervención en el equipo, asegúrese de que la estufa esté apagada y totalmente fría.
- Controlar y asegurarse siempre de que la puerta de la cámara de combustión esté cerrada herméticamente durante el arranque y funcionamiento de la estufa.
- La ignición automática del pellet es la fase más delicada. Para que pueda producirse sin inconvenientes se recomienda tener siempre limpia la estufa y el bracero.
- **Se aconseja** que el aire útil para la combustión sea tomado de un espacio libre o externo para poder garantizar un correcto recambio del aire presente en el hogar.
- **Se aconseja** instalar la estufa en una habitación grande y central de la casa. De esta manera se asegura la máxima circulación del calor.
- **Se aconseja** posicionar una placa en el suelo como base de la estufa sobre todo si el pavimento es de material inflamable como por ejemplo parquet y moqueta (la placa debe sobresalir por delante de la estufa por lo menos 25/30 cm)
- **IRRADIA SRL no es responsable de lo inconvenientes, manipulación, rupturas y de todo lo que derive de una falta de observación de las indicaciones presentes en este manual.**

2.4 Distancias mínimas de seguridad (en mm)

Antes de proceder al montaje, elija la posición idónea para instalar la estufa. Verifique la distancia mínima de seguridad de materiales sensibles al calor o inflamables así como de muros de carga y otras paredes y también de elementos de madera, mobiliario etc.



Las distancias arriba indicadas pueden variar dependiendo de las normativas vigentes en su zona; por lo tanto le rogamos que pida información a su proveedor de confianza.

3. Instalación

Este equipo sirve para calentar el aire. Debe de ser enchufado a la red eléctrica y al tubo de salida de gases correctamente dimensionado. (Humos)

Antes de enchufar la estufa es necesario:

- ☞ Verificar la predisposición del equipo a funcionar con el tipo de pellet disponible (pellet de calidad certificada, con un diámetro máximo de 6mm y longitud entre 20 y 30mm)
- ☞ Comprobar que el tubo de salida de gases no tenga embotellamiento y que no estén conectadas descargas de otros equipos.
- ☞ Comprobar que en el caso de uso de tubos de salida de gases ya existentes, estos estén perfectamente limpios y que no haya residuos, ya que el posible atascamiento podría obstaculizar el paso de humos, provocando situaciones peligrosas.
- ☞ Comprobar que si existe un problema en el empalme de tubos de salidas de humos, estos hayan sido entubados correctamente.

Para la elección del lugar de instalación del equipo, se deben tener en cuenta los siguientes requisitos:

- Estar posicionado en un lugar que permita un uso fácil y seguro y un mantenimiento simple.
- Está prohibida la instalación en dormitorios, en baños y en otras habitaciones donde haya otro equipo de calefacción sin un adecuado flujo de aire propio.
- Está prohibido tomar el área comburente (toma de aire exterior) de locales adyacentes respecto a los de instalación; por ejemplo garajes, almacenes de material combustible y locales cuya actividad implique peligro de incendio.
- Está prohibido utilizar en el mismo ambiente dos equipos de calefacción, por ejemplo: dos estufas, una chimenea y una estufa, una estufa y una cocina a leña, etc. así como utilizar un equipo en lugares donde haya un dispositivo de ventilación que pueda meter en depresión el ambiente, ya que el tiro de uno podría dañar al del otro. Es muy importante no crear una depresión en el ambiente de instalación respecto al ambiente externo ya que debido al efecto del tiro contrario, no dejaría evacuar libremente los humos producidos por el equipo.
- El uso de equipos aptos para cocinar comida con sus correspondientes campanas sin extractor es posible solamente en locales utilizados como cocina.
- Está prohibido el uso a la vez de estufas con conductos de ventilación de tipo colectivo con o sin extractores. Está prohibido con otros dispositivos o equipos con sistemas de ventilación forzada o con otros sistemas de calefacción con ventilación por recambio de aire. Estos pueden poner en depresión el ambiente de instalación incluso si están instalados en ambientes adyacentes y comunicantes con el local de instalación.
- Proporcionar una toma de corriente eléctrica conectada a un sistema de toma a tierra, respetando la distancia de seguridad de elementos sensibles al calor.

3.1 Conexión a la red eléctrica

Los equipos necesitan estar conectados a la red eléctrica. Nuestras estufas de calentamiento están equipadas con cable de alimentación adaptado a las temperaturas medias de tipo Enchufe Schuko con enchufe H05VV 3x1mm x2mt y conector tipo zócalo con fusible bipolar (fusible 5x20 3,15° CF) e interruptor unipolar. Para una posible sustitución del cable de alimentación, es necesario contactar con el fabricante, con un centro de asistencia del fabricante o con cualquier persona con una cualificación similar.

Antes de efectuar la conexión a la red eléctrica comprobar que:

- Las características del sistema eléctrico sean tales que cumplan con lo indicado en la ficha de características técnicas adecuadas para el equipo.
- El sistema tenga una toma de tierra eficiente según las normas y las disposiciones de la ley en vigor; la toma de tierra es obligatorio según la ley.
- El cable de alimentación no podrá llegar a una temperatura superior a 50 ° C por encima de la temperatura ambiente en ninguno de sus puntos.

Póngase en contacto con un electricista cualificado en caso de que quiera una conexión directa a la red eléctrica.

En el caso de una interrupción prolongada en la utilización del aparato, desconecte el enchufe o el interruptor de la red eléctrica. Si el equipo está conectado a la alimentación a través de cable y de enchufe, el enchufe debe ser de fácil acceso cuando el equipo esté instalado según el manual de instrucciones. Si el equipo no está conectado a la alimentación a través del cable y el enchufe, debe de estar previsto en la red de alimentación, un dispositivo que asegure la desconexión de todos los polos de la alimentación, con una distancia de abertura de los contactos de al menos 3 mm. Además el conductor de tierra sea más largo de un par de centímetros de los otros.

NOTA: IRRADIA SRL queda eximida de cualquier responsabilidad cuando no se respeten los controles descritos anteriormente y las normas de seguridad habituales.

3.2 Sistema de extracción de humos

Para la instalación de estufas de pellets se recomienda contactar con el servicio técnico. Antes de instalar y poner en marcha la estufa , lea atentamente el contenido de este folleto.

3.3 Combustión y salida de humos

El sistema de salida de humos de la estufa funciona por efecto de la depresión que se crea en la cámara de combustión y de la ligera presión en el tubo de salida de humos. **Es muy importante** que el sistema de salida de humos esté sellado herméticamente. Para ello, es necesario el uso de tubos de acero inoxidable 316-L, lisos en el interior y equipados de juntas de silicona especiales.

A través del uso de estos tubos de acero inoxidable 316-L, se debe conectar la estufa a un tubo de salida de gases nuevo en el exterior consistente en tubo de doble pared de acero inoxidable 316-L (según marca el Rite).

La salida de humos no puede producirse en espacios cerrados o semicerrados, o en cualquier lugar donde pueda producirse una concentración de humos.

Asegurarse que la estufa se coloque en un ambiente con buena ventilación que permita una combustión óptima.

Se recomienda una limpieza periódica del equipo para asegurarse que el aire comburente llegue correctamente a la cámara de combustión.

3.4 Uso de Tubos

Los tubos que se usan para la evacuación de humos deben ser rígidos, de acero inoxidable 316-L, lisos en su interior y juntas de silicona especiales con un diámetro nominal de 80mm (hasta 3 m de recorrido), o de 100mm con juntas de silicona (con recorridos mayores a 3 m), ver tabla abajo:

Atención: NO CONECTAR el empalme de extracción de humos a:

- **Un tubo de salida de humos usado por otros equipos de calefacción (calderas, chimeneas, estufas, etc.);**
- **Sistemas de extracción de aire (campanas extractoras, conductos de ventilación, etc.) incluso si están entubados.**

3.4.1 Tubo de salida de humos

Cada equipo debe estar conectado a una salida de humos. La salida de humos es un conducto normalmente vertical cuya función es la de extraer el humo producido por la combustión mediante tiro natural. La salida de humos se compone de:

- Tubo de salida de humos.
- Registro para la colección de hollín.
- Sombrero.
- Conexión al tubo de salida de humos.

Para que un tubo de salida de humos sea idóneo para su uso debe:

- Respetar las normas vigentes en el lugar de instalación.
- Debe ser de acero inoxidable 316-L y en el exterior de doble pared de acero inoxidable 316-L.
- Estar conectado a un solo equipo.
- Estar correctamente dimensionado, de sección interna constante libre, igual o superior al diámetro del tubo de extracción de humos del equipo y de altura no inferior a 3,5m.
- Ser colocado principalmente en vertical con una desviación no superior a 45° del eje.
- Encontrarse alejado de materiales combustibles o inflamables mediante de intersticio de aire o apropiado aislante.
- Tener curvas regulares y sin discontinuidades.
- Ser de sección interna uniforme y preferiblemente circular: las secciones cuadradas o rectangulares deben tener aristas redondeadas con rayos no inferiores a 20mm; habiente una relación máxima entre los lados de 1,5.
- Tener las paredes lo más lisas posibles sin estrechamientos ni obstáculos.
- El tubo de salida de humos debe de estar dotado de una cámara de recogida de materiales sólidos y posibles condensaciones, situada por debajo de la entrada del empalme, de manera que tenga fácil acceso y pueda ser inspeccionado con un puerta hermética.
- Las curvas de conexión al tubo de salida de humos deben ser dotadas de inspecciones que permitan: el control, la limpieza y el mantenimiento del sistema.

Se aconseja la inspección del estado de la tubería de salida de humos por un deshollinador experto. Queda prohibido conectar más de un equipo al mismo tubo de salida de humos o practicar aberturas fijas o móviles para conectar equipos distintos a aquel para el cual ya se utiliza. Si el tubo de salida de humos no tuviera la dimensión correcta o estuviera instalado sin respetar lo dicho con anterioridad, se declina cualquier responsabilidad por mal funcionamiento del producto por daño a objetos, personas o animales. Está prohibido hacer transitar por el interior de la chimenea, aunque sea de una dimensión mayor a la indicada, otras canalizaciones de suministro de aire y tuberías comunitarias.

Se recomienda contactar con un deshollinador experto para verificar que la tubería de salida de gases sea totalmente estanca. Esto se debe a que los gases, al encontrarse en ligera presión, podrían filtrarse por posibles grietas de la chimenea e invadir los ambientes habitados. Si una vez pasada la inspección, se verifica que la chimenea no se encuentra en perfecto estado, se aconseja entubarla con material nuevo. Si la chimenea existente es de grandes dimensiones, se aconseja la inserción de un tubo con diámetro máximo de 150mm; además se aconseja aislar el conducto de extracción de gases.

La conexión al tubo de salida de humos generalmente se realiza a través de los muros o paredes y es necesario considerar lo siguiente:

- Si el empalme debe pasar por elementos o paredes de materiales inflamables sensibles al calor o muros de carga, se necesita crear un aislamiento igual o superior a 100mm al alrededor del empalme, utilizando un aislante de derivación mineral (lana de roca, fibra cerámica) con una densidad nominal mayor de 80kg/m³;

- Si el empalme pasa a través de paredes no inflamables se necesita crear un aislamiento igual o superior a 5 cm al alrededor del empalme, utilizando un aislante de origen mineral (lana de roca, fibra cerámica) con una densidad nominal mayor de 80kg/m³;
- Comprobar que la conexión al tubo de salida de humos se efectúe de manera tal que garantice la correcta canalización de los gases para el buen funcionamiento del equipo en ligera presión.
- Comprobar que el tubo no entre demasiado en el interior de la tubería de salida de gases, creando una estrangulación del paso de humos. Las curvas de conexión al tubo de salida de humos deben permitir la inspección para el control, la limpieza y el mantenimiento del equipo. Queda prohibido conectar más de un equipo al mismo tubo de salida de humos o practicar aberturas fijas o móviles para conectar equipos diferentes de lo por el cual se puso. Comprobar que todo esté instalado correctamente.

MUY IMPORTANTE:

El tubo de salida de humos debe de ser de Acero Inoxidable 316L ya sea aluminio inox. o lacado en negro con sus correspondientes juntas de estanqueidad debidamente instaladas y suministradas por el fabricante. Este tubo podrá ser de simple pared cuando los tramos vayan ubicados por el interior de la vivienda y en su caso cuando vayan por zonas exteriores obligatoriamente deberán ser de doble pared aislado de tubo interior inox. 316L, para evitar condensaciones que impliquen el mal funcionamiento y rendimiento de la máquina ya que este tipo de tubo es obligatorio por RITE, en caso de no cumplir este requisito la garantía automáticamente no será concedida.

Cuando el tubo de salida de humos no está presente o no es utilizable es necesario el uso de un conducto de humos externo. Es posible utilizar un conducto de humos externo solo si posee los siguientes requisitos:

- Deben ser utilizados solo tubos aislados (doble pared) en acero inoxidable fijos al edificio.
- Debe de habilitarse un punto de inspección a la base del conducto para efectuar controles y mantenimientos periódicos.
- Estar dotado de sombrerete anti-viento y respetar la distancia de altura del edificio como se indica en la sección "Sombrerete".

El tubo de salida de humos debe cubrirse de con un dispositivo denominado sombrerete, apto para facilitar la dispersión en la atmósfera de los productos de la combustión.

El sombrerete debe cumplir los siguientes requisitos:

- Tener sección y forma interna equivalente a la del tubo de salida de humos A.
- Tener una sección útil de salida (B) no inferior al doble de la del tubo de salida de humos (A).
- El segmento de tubo de salida de humos que salga del techo o que quede en contacto con el exterior (por ejemplo, en el caso de una terraza abierta), deben quedar cubierto con elementos de ladrillo y perfectamente aislado.
- Estar construido de manera tal que impida la penetración en el tubo de salida de humos de lluvia, nieve o cuerpos extraños. En caso de vientos provenientes de distintas direcciones e inclinaciones, debe asegurar la extracción de los productos de la combustión (sombrerete anti-viento).

Al instalar un tubo de salida de humos con 3mt útiles de tiro, es obligatorio utilizar tubos de diámetro \varnothing 100mm. El tubo de \varnothing 80mm está permitido solo para los primeros 2mt en vertical y normalmente se utiliza para empalmarse con el tubo de salida de humos.

Calcular la longitud máxima de recorrido de la siguiente forma:

EJEMPLO INDICATIVO:

Debiendo instalar un tubo de salida de humos con altura de 6m

- Si en el recorrido se utiliza 1 curva de 90°, el tiro será 6-1 (curva)= 5mt
- Si en el recorrido se utilizan 2 curvas de 90°, el tiro será 6-2 (curva)= 4mt
- Si en el recorrido se utilizan 3 curvas de 90°, el tiro será 6-3 (curva)= 3mt
- NO SE PERMITE LA INSTALACION CON UN NUMERO SUPERIOR DE CURVAS

Pérdida indicativa de tiro en las curvas:

- **Curva a 90°, aproximadamente 1m de tiro vertical.**
- **Curva a 45°, aproximadamente 0,5 de tiro vertical.**
- **Un empalme en T es equivalente a una curva de 90°.**

El uso de este empalme debe permitir la recogida de condensación junto con el hollín que se deposita en el interior del tubo y permitir la limpieza periódica del conducto sin desmontar los tubos. Seguidamente hay un ejemplo de conexión que permite la limpieza completa sin desmontar los tubos del equipo. En el caso de que se deban utilizar tubos \varnothing 100 mm para conectarse a la extracción del equipo (o al empalme en T) de \varnothing 80 mm, se necesita aumentar el empalme de \varnothing 80 a \varnothing 100.

Comprobar que se realice la instalación correctamente.

Queda absolutamente prohibido instalar compuertas o válvulas que pueden obstruir el flujo de gases de combustión.

3.5 Esquemas indicativos de instalación

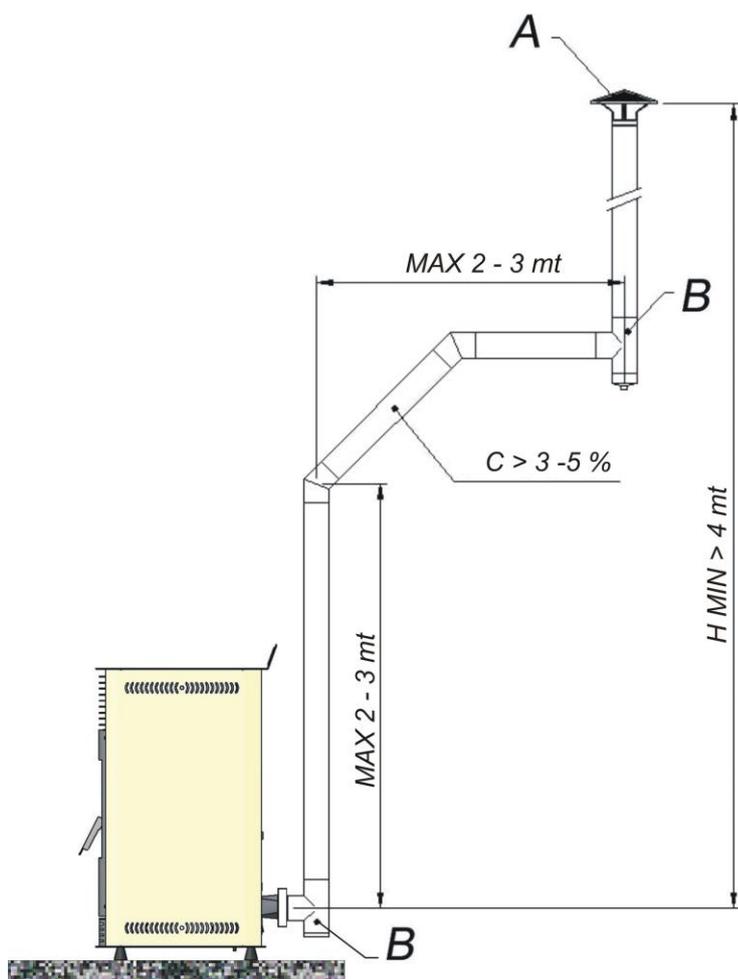
Este equipo ha sido proyectado para calentar el ambiente al alrededor del mismo. Cuando el equipo funciona correctamente, produce aire caliente.

Es oportuno recordar que los esquemas que aquí proponemos, aunque representan soluciones de instalación factibles y correctamente proyectadas, se deben considerar de forma puramente indicativa. La evaluación de una intervención es siempre competencia del instalador, que evalúa todos los elementos específicos del ambiente en el cual se operará. Se declina cualquier responsabilidad por daños causados a objetos y/o personas provocados por una instalación deficiente. No crear estrechamientos en el diámetro de las tuberías.

Evitar el uso de codos de pequeño radio. Instalar ventiladores automáticos adecuados para eliminar posibles presencias de aire en el sistema y evitar vibraciones no deseadas.

Evitar el uso de codos de pequeño radio. Instalar ventiladores automáticos adecuados para eliminar posibles presencias de aire en el sistema y evitar vibraciones no deseadas.

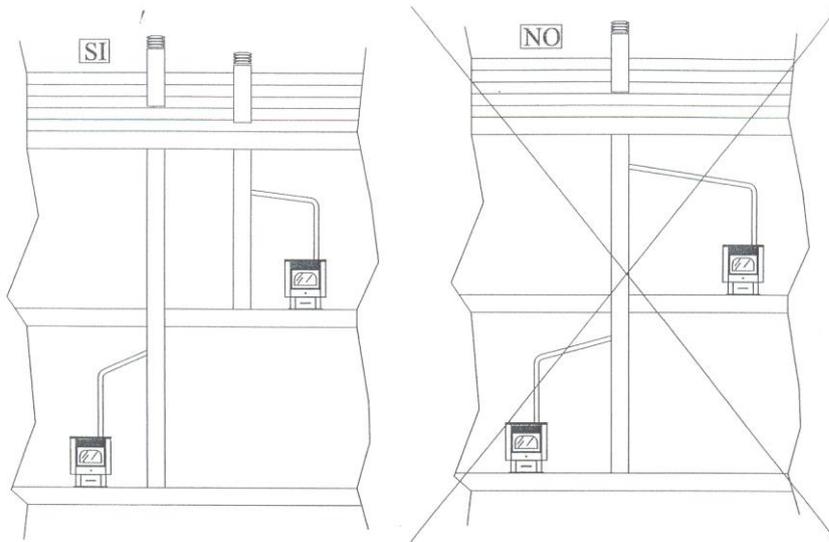
Durante la instalación y funcionamiento, se debe garantizar la eliminación de la potencia de salida mínima producida por el equipo.



Esquema genérico (fig.1)

- A sombrero anti-viento
- B inspección
- C pendiente
- H altura

fig. 1



Esquema de instalación de salida de humos (fig. 2)

CUIDADO: Comprobar que la normativa local o sanitaria vigente en su localidad no imponga la salida de humos a través de tubos de salida de gases en el techo a la hora de realizar la instalación de la caldera. En las instalaciones en comunidades, se debe pedir la autorización previa a la comunidad de vecinos.

Refiriéndose a la fig.3 y fig.4 es necesario que:

Para la extracción horizontal es necesario instalar el terminal de tipo E.

Para la extracción vertical es necesario instalar el terminal anti-viento y anti-lluvia tipo A y E.

El terminal de extracción debe estar a una distancia de la pared externa de al menos 30cm, para garantizar una correcta evacuación a la atmósfera de los gases de combustión.

En áreas particularmente ventosas, se recomienda instalar un sombrerete de extracción en H (triestino); tipo A como terminal de extracción.

Este terminal de extracción deberá instalarse solo en posición vertical.

Esquemas de instalación (solo indicativos) sin tubo de salida de humo preexistente (fig.3 y fig.4)

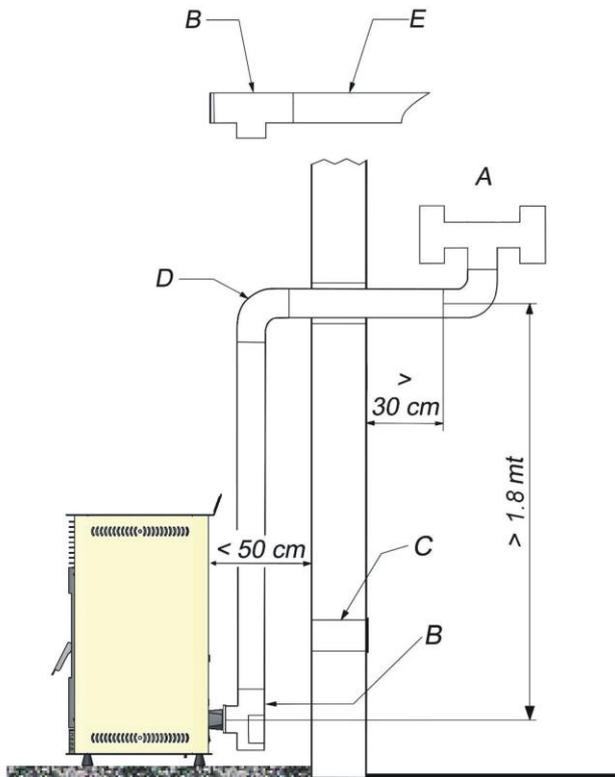


fig. 3

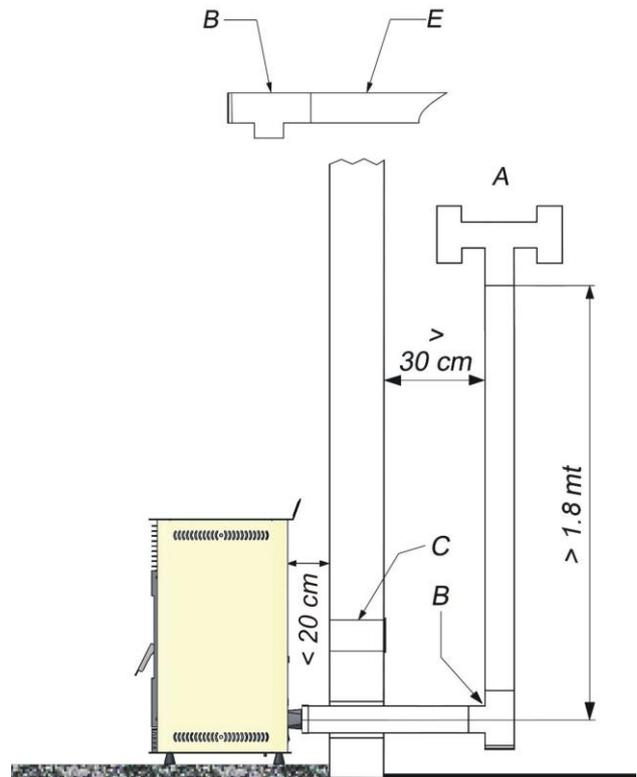


fig. 4

3.6 Parte terminal del sistema de salida de gases:

El sombrero no debe ser instalado en áreas cerradas, poco ventiladas o en general en lugares donde los humos se puedan concentrar.

En el caso de extracción bajo-techo, se recuerda instalar algunas protecciones que eviten accidentes debidos a quemaduras causadas por contactos accidentales con los tubos de extracción, ya que los gases salen a alta temperatura. Es necesario verificar que no existan elementos combustibles (plantas, combustibles) o elementos que puedan dañarse estéticamente dentro de un radio de **3mt.** (ver fig.5)

- A Triestino
- B Empalme en T con registro
- C Toma de aire
- D Curva a 90°
- E Terminal orientable

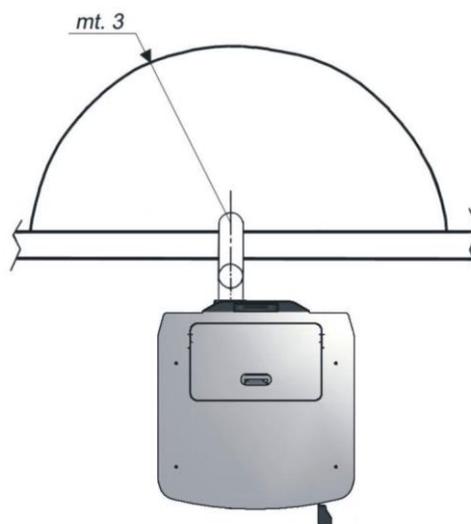


fig. 5

CUIDADO: La normativa referida a la instalación de estufas de pellet se encuentra en continua evolución. Pregunte a su vendedor/técnico de confianza sobre posibles modificaciones que puedan ser aplicadas a lo largo del año.

3.7 Toma de aire comburente

El funcionamiento de AMBRA AIR STYLE en lugares herméticamente cerrados y con reducida renovación de aire puede causar una disminución de oxígeno presente en el ambiente.

En tal caso, se recomienda que el aire necesario para la combustión (comburente) provenga directamente del exterior. De esta manera se garantiza una combustión óptima (con un bajo consumo de pellet) y la ausencia de riesgos para la salud de quien permanece en el ambiente. Además, la toma directa de aire exterior a través de un tubo no implica la entrada de aire frío en el ambiente. Se aconseja colocar en la parte final del tubo una rejilla anti-pájaros de malla ancha para evitar la entrada de cuerpos extraños.

El aire necesario para la estufa se puede obtener de diferentes maneras:

- A través de una rejilla externa directa al ambiente de instalación.
- Con una canalización a través de tubos directos al ambiente de instalación, aumentando la sección mínima libre indicada de al menos un 15%

INSTALACIONES CORRECTAS PARA COBERTURA DE LA GARANTIA

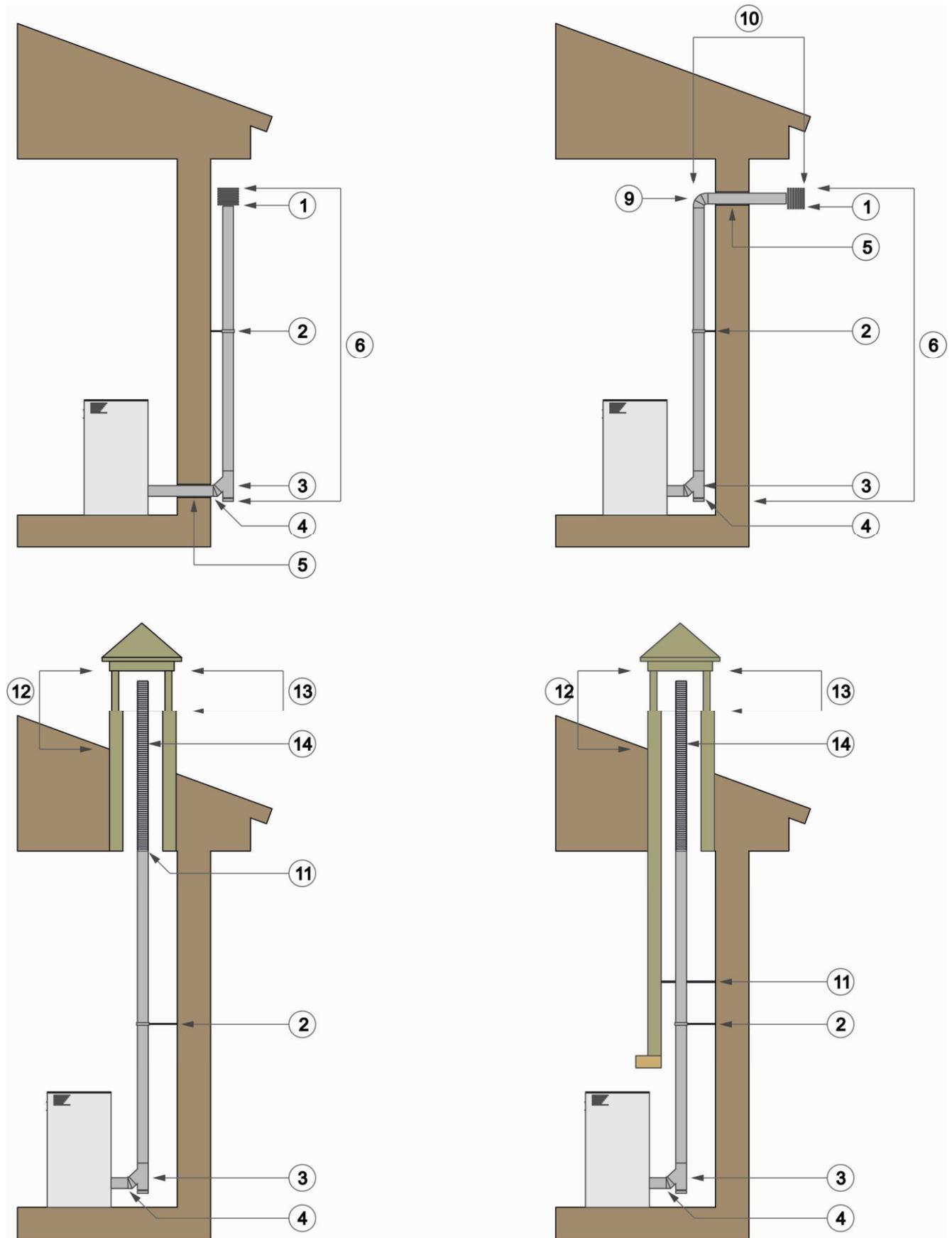
Longitud de los tramos horizontales y verticales de los conductos:

La inclinación mínima (hacia arriba) de los tramos horizontales será del 3%.

La longitud del tramo horizontal debe ser como MAXIMO 1 metro.

La longitud del tramos vertical no debe superar los 2 metros.

En el caso de instalaciones donde las salidas en techo o pared no estén en la misma vertical respecto a la salida de humos del aparato, los cambios de dirección deberán ser realizados mediante codos abiertos con ángulo no superiores a 45°.



1	SOMBRERETE	8	ALTURA HASTA EDIFICIO ADYACENTE
2	ABRAZADERA DE ACERO INOXIDABLE	9	CODO DE 90º
3	TE DE 135º CON REGISTRO INFERIOR	10	MAXIMO 1 METRO
4	CODO DE 45º	11	MANGUITO DE UNION
5	AISLANTE	12	DEBE SOBRESALIR 1000 mm
6	DISTANCIA VERTICAL: IGUAL O SUPERIOR A 2200 mm.	13	DISTANCIA MINIMA 220 mm
7	DISTANCIA HASTA LA PARTE SUPERIOR DE UNA REJILLA	14	TUBO FLEXIBLE EN ACERO INOXIDABLE

3.8 Distancias mínimas para el posicionamiento de la toma de aire

Observe la siguiente tabla 1 para un posicionamiento correcto y seguro de la toma de aire. Se indican las distancias mínimas desde cualquier espacio o extracción de gases, valores que pueden hacer variar la configuración de la presión del aire; deben respetarse para evitar, por ejemplo, que la apertura de una ventana pueda aspirar el aire externo quitándoselo a la estufa.

La toma de aire debe de ser colocada por lo menos a		Puertas, ventanas, espacios , salida de humos.
1,5m	Por debajo	
1,5m	Lejos horizontalmente de	
0,3m	Por arriba	
2m	Lejos de	

Tabla 1: distancias mínimas para la toma de aire comburente.

3.9 Controles y sugerencias antes de la puesta en marcha

Abrir la puerta de la estufa y quitar todos los documentos presentes en su interior.

Conectar la estufa a una toma de corriente eléctrica a través del cable eléctrico incluido con el equipo. El equipo funciona a **230V-50Hz**.

Cuando la tensión eléctrica baje por debajo del intervalo de 230 V, esta bajada de tensión puede acarrear tales problemas como fallos de encendido o averías en los componentes eléctricos y mecánicos de la estufa, la cual no se procederá a la reparación en garantía por que ese problema no es derivado del aparato, es derivado del suministro de potencia eléctrica de la vivienda.

Tener cuidado para que el cable eléctrico no quede enredado por debajo de la estufa, que permanezca lejos de superficies calientes y que no roce ninguna superficie afilada que pueda cortarlo.

Comprobar que **AMBRA AIR STYLE STYLE** esté correctamente conectada con el sistema de extracción de humos de combustión.

Rellenar el depósito de pellets.

Abrir la puerta del equipo y comprobar que la cesta esté bien colocada en su lugar.

Si la estufa se sobrecarga eléctricamente es posible que afecte a la vida útil de los componentes electrónicos.

Nunca apagar la estufa desenchufando la clavija de la toma de corriente eléctrica con la llama encendida o durante su funcionamiento normal.

Nunca utilizar gasolina, combustibles de lámpara, queroseno, alcohol ni ningún otro liquido inflamable para poner en marcha la estufa y mantener estos líquidos lejos del equipo mientras esté funcionando.

No poner nunca en marcha la estufa si tiene el cristal dañado. No golpear ni el cristal ni la puerta para evitar dañarlos.

Se recomienda que en el primer encendido se haga una apertura y cierre de unos segundos de la puerta cuando la estufa este caliente para evitar que cuando se enfríe, la junta de estanqueidad de la puerta de la estufa se quede pegada por el calentamiento de la pintura del primer encendido.

4 PANEL DE MANDOS

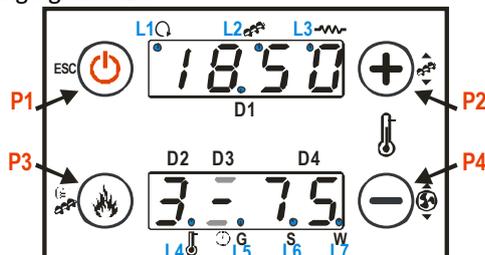
En la pantalla principal se visualizan las siguientes grandezas:

Display D1: horario, estado de funcionamiento, error, Menú, Submenú, valores grandezas

Display D2: potencia, código grandeza

Display D3: receta

Display D4: temperatura principal, código grandeza



Tecla	Función	
	Clic	Pulsación Prolongada
P1	Visualizaciones / Salida Menú	Encendido / Extinción / Reset Bloqueo
P2	Modificación Termostato (+) / Incremento datos	Corrección Carga Pellets
P3	Modificación Potencia Combustión / Almacenamiento datos	Carga Manual Pellets
P4	Modificación Termostato (-) / Decremento datos	Corrección Ventilador Humos

4.1 Led

L1		Led On: Ventilador Calefacción ON
L2		Led On: Sinfín en el intervalo de ON
L3		Led On: Resistencia de Encendido encendida
L4		Led On: temperatura termostato alcanzada
L5		G Led On: programación Diaria
L6		S Led On: programación Semanal
L7		W Led On: programación Fin de Semana
L8	RUN	Led On: sistema encendido; Led parpadeante: sistema en Extinción
L9		Led On: falta de material en el depósito o Motor Carga activo
L10		Led On: Ventilador Canalización activo
L12		Led On: Motor Limpieza activo
L13		Led On: Dirección flujo en local o Ventilador Canalización habilitado
L14		Led On: Dirección flujo en remoto

4.2 Alarmas

Descripción	Estado Sistema	Código
Intervención Termostato Seguridad AT1: notificación incluso con Estufa Apagada	Bloqueo	Er01
Intervención Presostato Seguridad AT2: notificación con Ventilador Combustión ON	Bloqueo	Er02
Apagado por Descenso Temperatura Humos	Bloqueo	Er03
Apagado por Recalentamiento Temperatura Humos	Bloqueo	Er05
Termostato Pellets abierto (retroceso de llama en el brasero)	Bloqueo	Er06
Error Encóder: Falta señal Encóder (en caso de P25=1 o 2)	Bloqueo	Er07
Error Encóder: Regulación Velocidad Ventilador comburente no conseguida (en caso de P25=1 o 2)	Bloqueo	Er08
Valores FECHA/HORA no exactos después de falta prolongada de alimentación de red	Bloqueo	Er11
Encendido no Conseguido	Bloqueo	Er12
Hueco de tensión	Bloqueo	Er15
Regulación Flujo Aire no conseguida	Bloqueo	Er17
Falta de Combustible	Bloqueo	Er18
Sensor Flujometro roto	Bloqueo	Er39
Flujo aire mínimo en Chequeo no alcanzado	Bloqueo	Er41
Flujo aire máximo superado (F40)	Bloqueo	Er42
Error Puerta	Bloqueo	Er44
Error Encóder Sinfín: falta señal Encóder (se P81=1 o 2)	Bloqueo	Er47
Error Encóder Sinfín: regulación velocidad Sinfín no conseguida (se P81=1 o 2)	Bloqueo	Er48
Error Módulos I/O I2C	Bloqueo	Er52
Error Mantenimiento: señala que se han alcanzado las horas de funcionamiento programadas (parámetro P66). Es necesario llamar la asistencia técnica.	Bloqueo	Mant

4.3 Mensajes

Descripción	Código
Visualización estado de las Sondas de Temperatura. El mensaje se visualiza durante la fase de Check Up e indica que la temperatura detectada por una o más sondas es igual al valor mínimo (0°C) o al valor máximo (dependiendo de la sonda que se tome en cuenta). Compruebe que las sondas estén abiertas (0°C) o en cortocircuito (detección del valor máximo de la escala de temperatura).	Sond
Temperatura ambiente mayor que 50 °C.	Hi
Mensaje que notifica que se han alcanzado las horas de funcionamiento programadas (parámetro T66). Es necesario llamar la asistencia técnica.	CLr
Puerta abierta	Port
Mensaje que aparece cuando se haya apagado el sistema de forma no manual en fase de Encendido (después de la Precarga): el sistema se apagará sólo cuando llegue a funcionar a plena capacidad.	OFF dEL
Limpieza Periódica	PCLr

5 ANTES DE LA PUESTA EN MARCHA

- Rellenar la torva (depósito) de pellets.
- Cargar manualmente el sinfín (ver MENU DE CARGA MANUAL); este procedimiento será necesario todas las veces que la estufa se apague por agotamiento del combustible.
- Arrancar la estufa presionando la tecla P2.
- Elegir la temperatura ambiental que se desea (ver MENU TERMOSTATO AMBIENTE)

ADVERTENCIA:

Cuando se ponga en marcha la estufa por primera vez, parte de la pintura que cubre la caldera se evaporará haciendo necesaria la ventilación del ambiente para evacuar los vapores; en tal caso es suficiente con ventilar el local.

Durante la primera combustión, puede ser necesario hacer funcionar la estufa durante algunas horas para completar la estabilización de la pintura.

IMPORTANTE:

No abrir la puerta para limpiar el cristal mientras que la estufa esté en funcionamiento. Efectuar la limpieza del cristal solo cuando la estufa esté fría, utilizando un paño de algodón o papel de cocina y un detergente limpiacristales específico para quitar los residuos de la combustión.

Principios de funcionamiento

El funcionamiento de la estufa se basa en 7 fases:

Pre calentamiento, Recarga, Puesta en Marcha, Estabilización, Funcionamiento normal, Modulación y Apagado.

1. **Pre calentamiento:** Es la primera fase en la cual se calienta la resistencia antes de que el pellet llegue al brasero. Gracias a esta función no se requieren más encendidos.
2. **Recarga:** Segunda fase durante la cual el pellets cae abundantemente durante un tiempo, fijado por el fabricante, y la resistencia empieza la fase de puesta en marcha.
3. **Puesta en Marcha:** durante esta fase empieza el encendido del pellet dentro del brasero, al mismo tiempo, una pequeña cantidad de pellet cae a intervalos regulares dentro del brasero garantizando un flujo mínimo que formará un lecho de brasas uniforme.
4. **Estabilización de llama:** En esta fase la ventilación de salida de humos llega a una velocidad establecida y hace que la temperatura permanezca estable durante un tiempo determinado.
5. **Funcionamiento normal:** durante esta fase la estufa trabaja a la potencia más apropiada hasta alcanzar la temperatura fijada en el termostato Ambiente o Caldera.
6. **Economía:** Una vez alcanzada una de las temperaturas fijadas (Ambiente o Caldera) la estufa se situará en modulación de llama; un programa especial que permite mantener encendida la estufa consumiendo el mínimo posible de combustible.
7. **Apagado:** Esta fase se consigue presionado durante 2 segundos aproximadamente la tecla de ON/OFF (P2); el pellet dejará de caer, mientras la ventilación de salida de humos estará a su máxima potencia; completada esta fase la estufa se apagará completamente.

La estufa al alcanzar una de las dos temperaturas ambiente entrará en funcionamiento de MODULACIÓN, es decir una potencia reducida necesaria para el mantenimiento de la temperatura, manteniendo encendida la llama y consumiendo una cantidad mínima de pellet.

NOTA:

Fijar los termostatos a temperaturas demasiado bajas o demasiado altas respecto a las necesidades reales (Ej. 18°-24°C temperatura ambiente) pueden provocar un mal funcionamiento porque la estufa podría funcionar siempre a la mínima o a la máxima potencia.

6 MENU

6.1 Visualizaciones

tA: Temperatura Ambiente de la base [°C]
tF: Temperatura Humos [°C]
tr: Temperatura Ambiente Remota [°C]
FL: Velocidad flujo de aire primario
UF: Velocidad/Tensión del Ventilador de Combustión [RPM/Volt]
Co: Velocidad/Tiempo Sinfín ON [RPM/sec]
St: Tiempo restante Mantenimiento 1 [h]
St2: Tiempo restante Mantenimiento 2 [h]
FC: Código y revisión firmware
 FYSYI01000033.X.Y (artículo sin Radiocontrol 2Ways)
 FYSYI01000037.X.Y (artículo con Radiocontrol 2Ways)
494: Código Artículo Fabricante: **0Y.OX**

6.2 Regulación de la Potencia de Trabajo

Pulse con simple clic la tecla **P3**: el display **D2** parpadea. A través de los clics siguientes se puede modificar la potencia según los valores de los cuales se dispone. Ej.: 1-2-3-4-5-A (A=Combustión Automática). Después de 5 segundos el nuevo valor estará almacenado y el display volverá a la normal visualización.

6.3 Carga Manual Pellets

Con pulsación larga de la tecla P3 se activa la Carga Manual Pellets, activando el Sinfín en modalidad continua. El display inferior visualiza LoAd, el superior el tiempo de carga pasado. Para interrumpir la carga pulse una tecla cualquiera. La carga se interrumpirá automáticamente después de 300 segundos.

6.4 Calibración Carga Pellets

Se accede pulsando prolongadamente la tecla P4 (hay que repetir dos veces el procedimiento para acceder a la modalidad modificación). El display inferior visualiza Pell, el superior el valor configurado. Con la tecla P2/P4 se incrementa/decrementa el valor; el valor de fábrica es 0. El valor se almacena después de 5 segundos y el display vuelve a la normal visualización. Habilitado solo si **A64=1**.

6.5 Calibración Ventilador Combustión

Se accede pulsando prolongadamente la tecla P4 (hay que repetir dos veces el procedimiento para acceder a la modalidad modificación). El display inferior visualiza UEnt, el superior el valor configurado. Con las teclas P2/P4 se incrementa/decrementa el valor configurado; el valor de fábrica es 0. El valor se almacena después de 5 segundos y el display vuelve a la normal visualización. Habilitado solo si A64=1.

6.6 Regulación del Termostato de Trabajo

El valor actual del termostato se muestra en el display inferior; si P69 es distinto de 0 y el flujo de aire está dirigido hacia el ambiente remoto, se visualiza el termostato Th53.

MENU USUARIO 2

Se accede al menú pulsando contemporáneamente las teclas P3 y P4 durante 3 segundos

6.7 Regulación Potencia de Calefacción (Air)

Permite modificar la potencia del Ventilador Calefacción, si A04=1 el menú no será visible

Calefacción	Descripción
1-Número potencias usuario	Potencia regulada en Manual desde 1 a Número Potencias usuario
Auto	Potencia regulada en automático según el valor del parámetro P06

6.8 Potencia de Canalización (Air1)

Permite modificar la potencia del Ventilador Canalización. Será visible sólo seleccionando un sistema de calefacción que disponga de 2 Ventiladores Calefacción.

6.9 Selector (SEL)

Permite modificar la posición del Selector y así cambiar la dirección del flujo del aire de calefacción.

Display	Descripción
LoC	Flujo de aire direccionado hacia el ambiente donde se encuentra la estufa
rEM	Flujo de aire direccionado hacia el ambiente remoto

6.10 Termostatos (TErM)

Menú que permite modificar el valor del Termostato Ambiente Remoto, será visible sólo si A18=1 y se selecciona un sistema de calefacción que disponga de dicho termostato

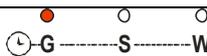
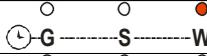
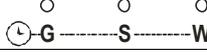
6.11 Crono(Cron)

Menú para la programación de las franjas horarias de Encendido/Apagado del sistema.

Está formado por dos submenús:

-Menú Habilitación Crono

Este menú permite seleccionar la modalidad de funcionamiento del crono termostato y activarla. En el display aparece la escrita **ModE**.

MODALIDAD	LED
Gior : Programación Diaria	
SEtt : Programación Semanal	
FiSE : Programación Fin de Semana	
OFF : Deshabilita todas las programaciones	

-Menú Programación Franjas Horarias

En el display aparece la escrita **ProG**. Está formado por 3 submenús correspondientes a las 3 modalidades de programación permitidas:

Diaria: Permite configurar 3 programaciones para cada día de la semana.

Semanal: Permite configurar 3 programaciones al día, iguales para cada día de la semana.

Fin de Semana: Permite configurar 3 programaciones al día diferenciando entre la programación de lunes a viernes y la de los sábados y domingos.

VISUALIZACIONES	DISPLAY
Modalidad Diaria: El día de la semana	M o
Modalidad semanal: Lunes-Domingo	M S
Modalidad fin de semana: Lunes-Viernes Sábado-Domingo	M F S S
Para el horario de On se enciende el segmento en la parte baja del display D2	---- 1 M o
Para el horario de Off se enciende el segmento en la parte alta del display D2	---- 1' M o

Instrucciones

Para cada programación se tiene que configurar el horario de ON y el horario de OFF.

DESCRIPCIÓN	DISPLAY
1) Desplácese por el menú con las teclas P2/P4 o K3/K7 hasta llegar al submenú deseado y pulse la tecla P3 o K5	G i o r n
2) Pulse las teclas P2/P4 o K3/K7 para seleccionar una de las tres programaciones disponibles	---- 1 M o
3) Pulse la tecla P1 durante 3 segundos	0 0 . 0 0
4) Seleccione el horario de ignición	1 M o
5) Pulse la tecla P3 para entrar en modificación: el valor seleccionado (horas o minutos) parpadea. Pulse las teclas P3 para pasar de horas a minutos y al revés, P2/P4 para modificar el valor.	0 1 . 0 0 1 M o
6) Pulse la tecla P3 para almacenar el valor configurado	2 1 . 3 0 1 M o
7) Seleccione con la tecla P2 el horario de OFF y repita el procedimiento a partir del punto 5	0 0 . 0 0 1' M o

Para cada franja de programación se pueden modificar los minutos con intervalos de cuartos de hora (ejemplo: 20.00, 20.15, 20.45).

Sólo configurando en las horas el valor 23 se podrán incrementar los minutos desde el valor 45 al valor 59 para conseguir el encendido entre dos días.

Programación entre dos días:

Configure para una franja de programación de un día de la semana el horario de OFF en las 23:59. Configure para una franja de programación del día de la semana siguiente el horario de ON en las 00:00.

Ejemplo

Programación Crono Lunes			
ON	22.00 1 M o	23.59 1 M o	OFF
Programación Crono Martes			
ON	00.00 1 T u	07.00 1 T u	OFF

6.12 Receta de Combustión (ricE)

Menú Receta de Combustión; el valor máximo es el número de recetas visibles por el usuario. Este valor se puede configurar en el menú Ajustes por Defecto, parámetro **P04**. Si el parámetro **P04=1** el Menú no será visible.

6.13 Reloj (orol)

Permite configurar el día y el horario corriente. El display superior muestra horas y minutos, el de abajo el día de semana.

INSTRUCCIONES	DISPLAY
Pulse la tecla P3 para entrar en modificación. El valor seleccionado (horas, minutos, día) parpadea. Modifique el valor con las teclas P2/P4 . Pulse la tecla P3 para pasar a modificar los demás parámetros. Vuelva a pulsar P3 para almacenar el valor configurado.	07.33 M o

6.14 Reset Limpieza (rCLr)

Menú para resetear la función "Mantenimiento 2 Sistema". Será visible sólo si **T67** está por encima de 0.

7 MANTENIMIENTO DE LA ESTUFA

Los siguientes puntos deberán ser inspeccionados y limpiados para asegurar que la caldera funcione de la mejor manera posible, asegurando el máximo rendimiento y por tanto el máximo calor.

PRECAUCIONES

- **Asegurarse que la caldera esté apagada y adecuadamente enfriada.**
- **Asegurarse que las cenizas estén completamente apagadas y frías.**
- **Para quitar las cenizas y los polvos de la combustión, usar un cepillo o un aspirador especial de tipo bidón con filtro ignífugo.**
- **Desenchufar el enchufe de la toma de corriente eléctrica.**
- **Utilizar siempre instrumentos idóneos a fin de evitar el daño de tornillos y/o componentes de la caldera.**

ATENCION

Las cenizas pueden ocasionar incendios accidentales si no están correctamente depositados en contenedores ignífugos y colocados en lugares seguros.

Al finalizar la fase de mantenimiento, asegurarse que todo esté en orden y montado correctamente como al principio.

7.1 Limpieza de superficies externas (con la estufa fría)

Utilizar una paño de algodón mojado en agua o con agua y jabón. El uso de detergentes agresivos o abrasivos puede provocar el daño de las superficies de la estufa

7.2 Limpieza del cristal panorámico (con la estufa fría)

Cabe la posibilidad de que tras unas horas de funcionamiento, el cristal se ensucie internamente, según el tipo de pellet utilizado, de la instalación efectuada y de la potencia efectiva requerida para su funcionamiento.

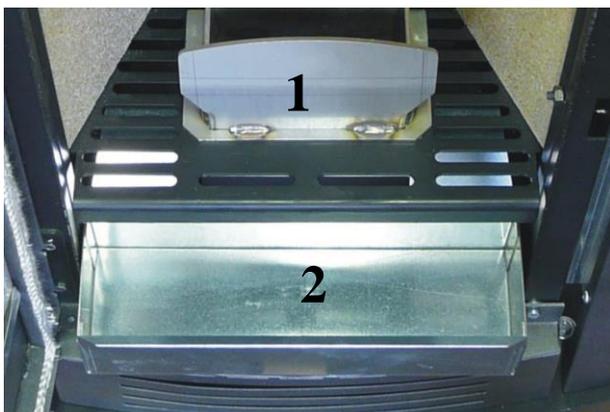


Para limpiar el cristal, utilizar una paño de algodón, papel de cocina o de periódico, humedecido con un detergente limpiacristales.

Para conseguir una limpieza más a fondo, se pueden usar limpiacristales especiales para equipos que funcionen a leña/pellet, simplemente humedeciendo una paño y pasándola por las cenizas residuales de la combustión.

Cada vez que se abra la puerta del equipo, comprobar la integridad del revestimiento blanco, cuyo deterioro puede comprometer el funcionamiento de la estufa.

7.3 Limpieza diaria (después de cada uso con estufa fría)



Sacar el contenedor de cenizas principal (2) y vaciarlo completamente. Para aspirar el polvo de la combustión usar un cepillo o un aspirador de bidón con filtro.

Proceder a la limpieza del contenedor de cenizas en el que se deposita el pellet diariamente (con la estufa fría) o como máximo cada 12 horas.

Si durante la fase de relleno del brasero (1) cuando la estufa en marcha, se comprueba repetidamente un descenso abundante de polvo desde el tubo de alimentación además del pellet, se debe proceder a la limpieza del depósito.



Brasero con **residuos de la combustión eminentemente en polvo**: En este caso es posible dejar el brasero en su sitio y con el uso de un aspirador de tipo bidón proceder a la limpieza del mismo aspirando los residuos de la combustión.

Brasero con escoria y residuos de la combustión que obstruyen totalmente o solo en parte los orificios del mismo: En este caso es necesario extraer el brasero de su sitio y proceder a su limpieza, arrancando la escoria y los residuos de la combustión (ver imagen al final de la página)

Asegurarse de recolocar correctamente el brasero cada vez que se quite.

Un simple control visual diario es suficiente para entender si se necesita efectuar la limpieza del brasero. Solo con el brasero bien limpio se garantiza el correcto funcionamiento de la estufa.

Los intervalos de limpieza del depósito de pellets y del brasero dependen de la cantidad de pellets que se utiliza.

EFFECTUARSE SIEMPRE CON LA ESTUFA APAGADA.

Un brasero poco limpio puede causar una mala combustión, con el riesgo de un aumento de la temperatura de la estufa, y provocar un posible sobrecalentamiento de la misma.

Nota: Si la situación persiste después de haber efectuado la limpieza, es evidente que se está utilizando pellet de mala calidad. Por lo tanto, será mejor sustituirlo con pellet de mejor calidad verificando siempre la certificación.

7.4 Limpieza periódica (con la estufa fría)



SEMANAL **Cada 100 Kg de pellets**

Junto a la limpieza diaria

Limpieza de los revestimientos internos en la cámara
Abrir la puerta del equipo y quitar todos los residuos de combustión, todos los revestimientos y las paredes de combustión (3).

Recuerde verificar que quede un espacio de 2mm e sujeta cristal superior, ver las imágenes al lado (5)

crear el flujo de aire necesario para el efecto auto-lin



Limpieza depósito pellet

Cada vez que se llena el depósito, comprobar que n pellet en el fondo del depósito. En el caso de que ha utilizando un aspirador de tipo bidón.

Limpieza de la rejilla de salida de aire caliente (4) ut de algodón para quitar el polvo de las superficies.

Limpieza de los conductos de aire de calefacción
Extraer la leva que se encuentra en la zona centr algunas veces hacia delante y atrás. Esto sirve para conductos internos de la cámara de combustión.



MENSUAL
CADA 500 KG de pellets

Junto a la limpieza semanal

Limpieza del depósito de ceniza:

Después de haber efectuado las operaciones arriba, vaciar y limpiar el **depósito de ceniza**:

- **Depósito de ceniza principal, cámara de in :** para quitar los posibles residuos de polvo, se puede aspirador de tipo bidón

- **Limpieza del colector de extracción:**

Después de haber efectuado las operaciones interiormente, desenroscar los tornillos de la puerta en central, por debajo del brasero e introducir el tubo l aspirador en el interior del espacio, empujarlo hasta el tro del colector de extracción (7) y aspirar los polvos de tión.

Cada 2 meses

Se recomienda vaciar el depósito de pellets y aspirar los polvos residuales.

No tirar nunca pellet sin quemar en el depósito de pellet ni en el depósito de ceniza.

Periódicamente, abrir la puerta del equipo para quitar y vaciar el depósito de la ceniza. Esta operación puede ser efectuada con más o menos frecuencia, dependiendo de la calidad del pellet utilizado y de los residuos de la combustión que se forman (ver imagen de abajo)



Limpieza de la cámara de humos. Para acceder quitar la tapa superior de la maquina extrayendo los 4 tornillos.



Para limpiar la cámara de humos quitar los tornillos del registro cuidadosamente y limpiar con un cepillo sobremedida moviendo arriba y abajo para sacar el residuo acumulado como se aprecia en la foto.



Montar cuidadosamente como se aprecia en la foto porque también funciona como válvula de escape o sobrepresión.

7.5 Limpieza general de fin de temporada

Cuando al final de la temporada finaliza el uso de la estufa, desconectar eléctricamente el equipo para una mayor protección. Es muy importante limpiar e inspeccionar la estufa como se indica abajo.

IMPORTANTE: acordarse de dejar el tornillo sinfín completamente vacío para evitar posibles atascos en la siguiente temporada.

7.6 Conducto de humos:

SEMESTRAL cada 2 toneladas de pellets

Este conducto debe de ser inspeccionado y limpiado cada seis meses. Se aconseja contactar con un técnico autorizado para una limpieza profesional.

Para acceder al conducto de humos, desenroscar los tornillos del cierre posterior, de forma que se tenga acceso al interior de la estufa.

Se accederá así al aspirador de humos. **Para desmontarlo, desenroscar los 3 pernos que sujetan la turbina en hierro fundido y extractor de humos. Luego retire el extractor de humos exclusivamente desatornillando los 4 tornillos que sujetan las bridas de acero galvanizado en la superficie de la turbina.** Tire suavemente del motor y limpie el interior y el aspirador de humos.

7.7 Tubo de aspiración de aire de combustión (inspeccionado y limpiado antes del inicio de temporada)

Inspeccionar el tubo de aspiración de aire periódicamente para asegurarse que no esté obstruido por ningún cuerpo extraño.

7.8 Sistemas de seguridad

AMBRA AIR STYLE dispone de sofisticados sistemas de seguridad que intervienen en el caso de roturas o anomalías en el funcionamiento, bloqueando la caída de pellets.

Termostato humos

En el caso de que la temperatura de los humos supere el valor máximo de seguridad fijado por el fabricante, el sistema electrónico entrará en modo MODULACION (una potencia reducida especial).

Si la temperatura sigue subiendo, el sistema electrónico avisará al usuario con una señal acústica de alarma y apagará la estufa (Bloqueo).

Termostato de seguridad (cuerpo estufa)

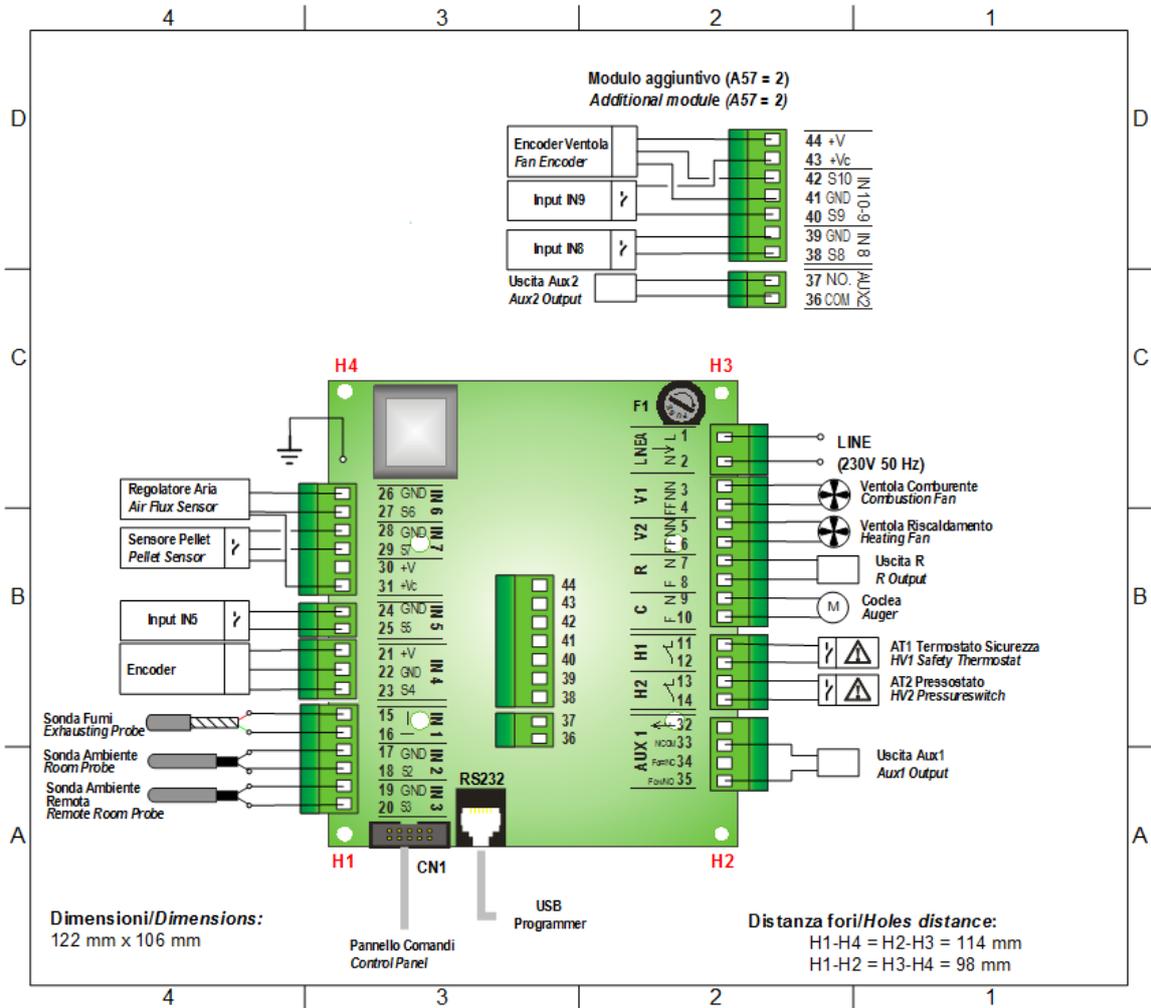
El sistema de seguridad de reactivación manual interviene cuando se supera la temperatura de 99°C en el interior del conducto de pellet de la estufa y bloquea de manera definitiva el circuito de carga de pellet.

NOTA: para ajustar el sistema a las funciones normales de la estufa, se debe esperar el apagado completo del equipo y proceder al desbloqueo manual del termostato.

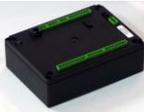
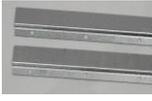
Sensor de presión de humos

Sensor de presión que apaga la estufa en caso de tiro deficiente de humos.

8 TARJETA ELECTRONICA



9 RECAMBIOS Y ACCESORIOS

	Cod. Artículo	Descripción		Cod. Artículo	Descripción
	0372VENTA	Turbina Tangencial Mod. 12		0420TASSTI	Panel de Mandos LCD
	0385CANDE	Resistencia de encendido		0406CENTR	Centralita electrónica Mod. Air Encoder
	0331MOTES	Motor extractor de humos Mod. Air Encoder		0338CONNE	Conector panel de mandos
	0347TERM	Termostato de seguridad		0333MOTOR	Motoreductor
	01274	Junta de fibra de vidrio 10x2		0348PRESSO	Sensor presión humos
	01283	Junta de fibra de vidrio para puerta dn.12		0339SONDA	Sonda humos
	0350CASCE	Depósito de ceniza Mod. Air		0340SONDA	Sonda ambiente
	0353FERVE	Sujeta cristales		0352CESTE	bracero inoxidable Mod. Air
	01266	Vidrio cerámico para puerta anterior			Sensor Encoder
				0434INTBR	Interno bracero pellet

10 RESOLUCION DE PROBLEMAS

En el caso de que la estufa NO se encienda o tenga anomalías funcionales, ANTES de contactar con el Servicio de Asistencia Técnica , COMPROBAR lo siguiente:

- Comprobar que el enchufe esté correctamente insertado en la toma de corriente eléctrica.
- Comprobar la presencia de errores que se muestran en la pantalla (ej. Bloqueo Er02)
- Comprobar que haya pellet en el depósito.
- Comprobar que la estufa no esté APAGADA
- Comprobar que el brasero esté correctamente colocado en su lugar dentro del equipo.
- Comprobar que el equipo esté limpio y que no esté lleno el depósito de ceniza.
- Comprobar que el sistema de extracción de gases esté libre y limpio.

Si el problema persiste una vez comprobado lo mencionado con anterioridad, contacte con su instalador de confianza o con el Servicio de Asistencia Técnica más cercano.

A la espera del técnico, es muy importante **NO DESENCHUFAR EL EQUIPO DE LA TOMA DE CORRIENTE ELECTRICA, NO LIMPIAR LA ESTUFA Y NO MOVERLO DEL LUGAR DE INSTALACION ACTUAL.**

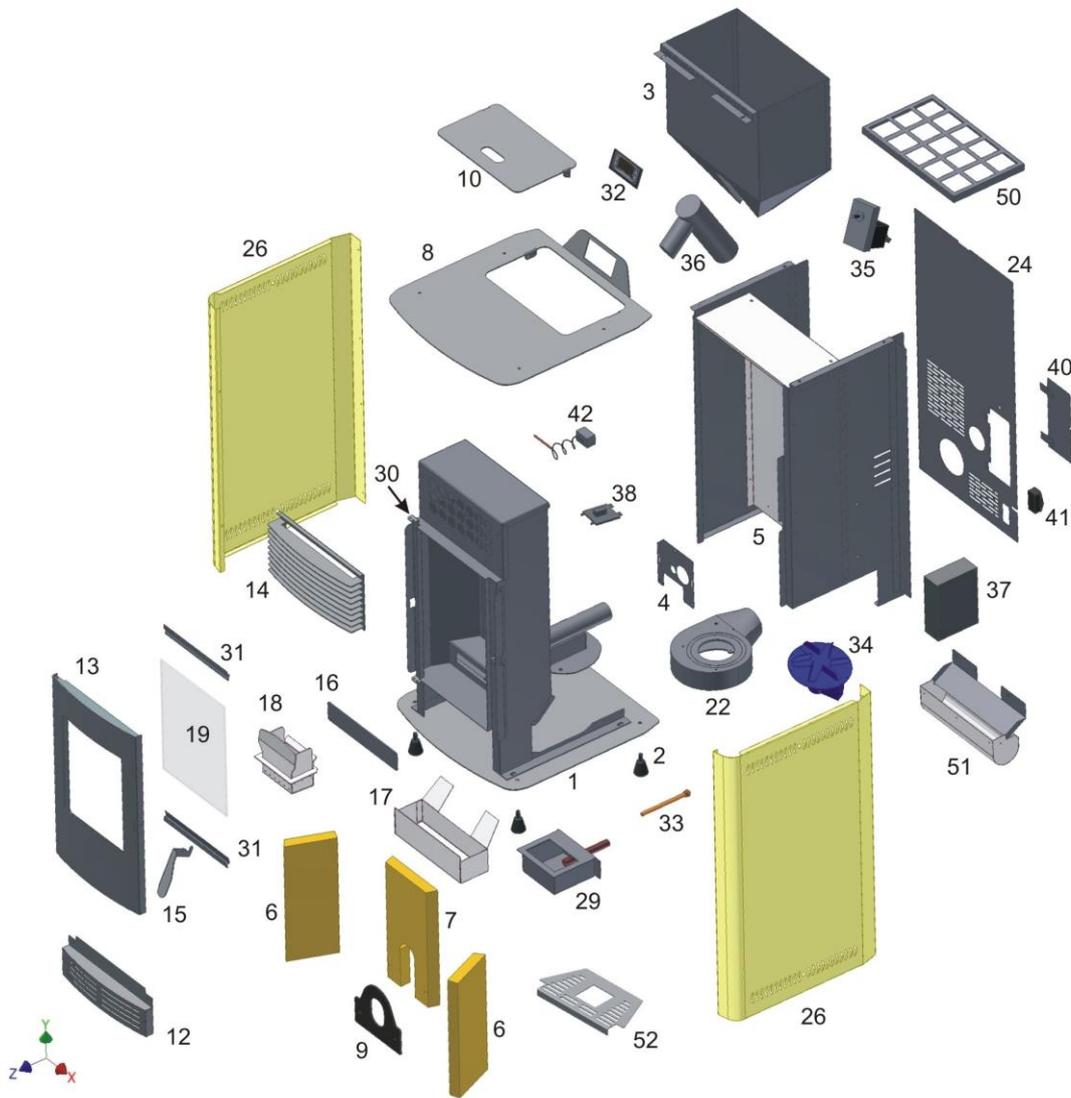
Todo eso puede permitir a los técnicos efectuar una correcta verificación y evaluación.

ANOMALIA	CAUSA DE LA ANOMALIA	INTERVENCION
<i>Pantalla apagada y mal funcionamiento de las teclas</i>	Falta de tensión de red eléctrica Anomalía de la conexión de pantalla con la tarjeta.	<ul style="list-style-type: none"> • Comprobar que el cable de alimentación esté conectado • Comprobar que la pantalla y tarjeta estén correctamente conectadas.
<i>Problemas en la puesta en marcha</i>	Acumulación excesiva de pellet en el brasero Rejilla de fundición mal posicionada Pellet agotado	<ul style="list-style-type: none"> • Limpiar el brasero vaciándolo completamente • Situar la rejilla de fundición perfectamente alineada con la resistencia • Rellenar el brasero siguiendo el correcto procedimiento de carga Volver a poner en marcha
<i>La estufa no se enciende</i>	La resistencia no se calienta Resistencia dañada o rota El pellet no cae Junta de la puerta	<ul style="list-style-type: none"> • Inspeccionar los cables eléctricos y los fusibles • Sustituir la resistencia si está rota (por servicio técnico). <p>IMPORTANTE: Desenchufar el cable de corriente eléctrica antes de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inspeccionar que el pellet no se haya atascado en la caída. • Comprobar que el brasero no se haya bloqueado • Revisar el cierre de la puerta
<i>Bloqueo de la estufa</i>	Uso excesivo sin haber efectuado la limpieza del depósito de ceniza.	<ul style="list-style-type: none"> • Limpiar el depósito de ceniza • Llenar el depósito de pellet y

	Depósito vacío Bloqueo	<p>proceder según las instrucciones de primer encendido.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verificar el código de error.
<i>La estufa se bloquea por falta de alimentación de pellet</i>	Problema técnico del brasero	<p>IMPORTANTE: Desenchufar el enchufe de la corriente eléctrica antes de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Limpiar el brasero de posibles obstrucciones • Limpiar la caída de pellet de posibles obstrucciones. • Aspirar el residuo de polvo de pellet del fondo del depósito.
<i>La estufa se atasca al comienzo con una combustión irregular</i>	<p>Salida de humos demasiado larga o atascada</p> <p>Pellet demasiado húmedo</p> <p>Cantidad excesiva de pellet en el brasero</p> <p>Viento contrario al flujo de descarga</p> <p>Insuficiencia de aspiración en el brasero</p> <p>Se ha cambiado el tipo de pellet utilizado</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Comprobar que la instalación de la caldera haya sido correcta. • Verificar la calidad del pellet. • Verificar la limpieza de la salida de humos. • Contactar con el centro de asistencia autorizado. • Inspeccionar el terminal antiviento y/o instalarlo. • Verificar la correcta posición del brasero, su limpieza y la del tubo de aspiración del aire. • Contactar con el servicio técnico.
<i>Olor a humo en el ambiente Apagado de la estufa</i>	<p>Mala combustión</p> <p>Mal funcionamiento del ventilador de humos</p> <p>Instalación incorrecta de la salida de humos</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Contactar con el servicio técnico.
<i>Tiempo de encendido muy largo (20-25min)</i>	<p>Brasero mal colocado, la resistencia no está bien centrada en la rejilla de fundición</p> <p>Pellet de baja calidad</p> <p>Brasero sucio</p> <p>Resistencia rota</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Colocar el brasero correctamente . • Cambiar el tipo de pellet prestando atención a la certificación. • Limpieza. • Inspeccionar o sustituir la resistencia.

Para cualquier problema, se aconseja siempre contactar con su instalador de confianza o con el servicio técnico autorizado.

11 ESTUFA AMBRA AIR STYLE



LEYENDA:

1 Cuerpo caldera	14 Cierre superior	32 pantalla LCD
2 Patas	15 Tirante puerta frontal	33 Resistencia
3 Depósito pellet	16 Brida cenicero inferior	34 aspirador humos
4 Aspirador	17 depósito ceniza superior	35 Motoreductor brasero
5 Estructura interna	18 bracero	36 Brasero
6 Vermiculita lateral	19 vidrio cerámico 267x350 sp. 4	37 Centralita
7 Vermiculita central	22 Turbina	38 Presión humos
8 Cobertura superior	24 Cierre posterior	40 Puerta centralita
9 Fijase vermiculita	26 lado pintado	41 Candado interruptor
10 Capucha pequeña	29 soporte bracero	42 Termostato de seguridad caldera
12 Cierre inferior	30 refuerzo L	50 Rejilla de protección
13 Puerta frontal	31 Sujeta cristal	51 Ventilador tangencial

12 CONDICIONES DE GARANTIA

La garantía sólo es válida:

- Si se respetan las reglas contractuales.
- Si el presente certificado está rellanado correctamente y completamente, con el registro de la puesta en marcha por nuestro SAT y si se ha devuelto dentro de los quince días siguientes a la fecha de compra..

CONDICIONES GENERALES DE ESTE CONTRATO DE GARANTIA COMERCIAL

1º. La presente Garantía Comercial ofrece la reparación gratuita de cualquier avería por defecto de fabricación por nuestro Servicio Técnico Autorizado (SAT) incluyendo la mano de obra y piezas de recambio personal del Servicio). Sólo estamos obligados al cambio gratuito de los elementos reconocidos defectuosos después de haberlos inspeccionado

y controlado por nuestro personal técnico y siempre que no hayan concurrido ninguna de las exclusiones de la garantía. Si

el cambio de estos elementos resultase muy oneroso, la reparación efectuada no fuera satisfactoria y el objeto no revistiese las condiciones óptimas para cumplir el uso a que estuviese destinado, el titular de la garantía tendrá derecho a

la sustitución del objeto adquirido por otro de idénticas características o la devolución del precio pagado.

2º. El plazo de validez, contado a partir de la fecha de la compra es de dos años en todas las piezas que necesiten ser sustituidas por su defecto de fabricación (ver punto 5º de Exclusiones) siempre que se cumpla el apartado 8º y 9º.

3º. La Garantía sólo es válida si el producto se utiliza según las reglas y recomendaciones indicadas en las instrucciones para la instalación y uso suministradas con la estufa, que el comprador reconoce haber recibido y acepta ajustarse a las mismas para su seguridad. En caso de ser culpa de la instalación, debe el responsable hacerse cargo del coste de nuestro técnico.

4º. La Garantía no será válida si no va acompañada de la correspondiente factura de compra debidamente rellanada y sellada por el establecimiento vendedor y registro de la estufa de la puesta en marcha por parte del SAT.

5º. Exclusiones:

- Esta Garantía no Incluye el cristal de la estufa, el cual ha sido sometido a una serie de pruebas y test de calidad durante el proceso de fabricación, quedando probada su durabilidad y resistencia, soportando una temperatura de 750º, la cual nunca ha sido alcanzada en la cámara de combustión, por lo que queda dicho elemento totalmente excluido de la garantía en el caso de ruptura, solo posible por mala manipulación en el uso o manejo de la estufa.
- Tampoco están incluidas en la garantía las juntas, que son consideradas como piezas de desgaste, así como las piezas del hogar en contacto directo con el combustible de ignición, tales como placa decorativa, brasero, deflector, piezas de vermiculita, rejillas, juntas, partes de plástico, lámparas, testigos luminosos, etc...
- Los daños producidos por el uso de cualquier otro combustible distinto del pellet no serán cubiertos con la garantía.
- Esta garantía no incluye las instalaciones, las puestas en marcha, las roturas, instalación incorrecta, sobretensiones o descargas atmosféricas (rayo), falta de agua, hielo, incendio, aumento de la presión hidráulica, mala calidad del combustible, regulaciones erróneas, así como manipulaciones por personas o talleres no autorizados.

6º. Quedan excluidos los daños producidos por negligencia en el transporte y/o movimiento.

7º. La presente Garantía Comercial es válida en las condiciones indicadas durante los plazos señalados anteriormente. La empresa no se hace responsable en ningún caso de eventuales daños producidos a personas o cosas por manipulación indebida del aparato o por mal uso.

En todo caso, el titular de la garantía tiene todos los derechos mínimos reconocidos por Ley.

8º. Nuestro Servicio Técnico Autorizado deba hacer la puesta en marcha, lo que garantiza una responsabilidad de asistencia en los primeros 6 meses.

9º El Servicio Técnico Autorizado ofrece un mantenimiento estacional que cubre los posteriores 18 meses de garantía, en el caso de no cumplirse quedaría exenta de garantía. Consulte tarifas a la hora de la puesta en marcha

IMPORTANTE !

NOTA: SI NO SE HACE PUESTA EN MARCHA POR NUESTRO SERVICIO TECNICO AUTORIZADO Y UN MANTENIMIENTO ESTACIONAL, QUEDARA EXENTO GARANTIA Y EN EL CASO DE INSTALACION INCORRECTA TAMBIEN QUEDARA EXENTO DE REPUESTOS Y PIEZAS, CORRIENDO LOS GASTOS POR PARTE DEL USUARIO.

El derecho a la garantía se supedita a la correcta y completa recopilación de los certificados de garantía anexo, del cual se deberá enviar una copia a la siguiente dirección o correo electrónico con el fin de solicitar la puesta en marcha por parte de nuestro servicio técnico y así activar la garantía:

IRRADIA SRL

Viale della Resistenza 58/60
42018 San Martino in Rio (RE)
Italy
Tel .0522 1751807
Fax. 0522 1751808
Email. info@irradiasrl.com
www.irradiasrl.com

EL FABRICANTE DECLINA CUALQUIER RESPONSABILIDAD POR DANOS A PERSONAS, ANIMALES U OBJETOS CAUSADOS POR EL INCUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS GENERALES DE SEGURIDAD Y DE LAS INSTRUCCIONES DE USO, LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO INCLUIDOS EN ESTE MANUAL.



Los datos técnicos incluidos son indicativos y no obligatorios.
El fabricante se reserva el derecho de realizar modificaciones en el producto en línea con la evolución técnica sin notificación previa.
(decreto de 24/03/78).