

MANUAL INSTALADOR

Estufa de pellets








©2024 CADEL srl | All rights reserved - Tutti i diritti riservati

SPIN - EOS - CRISTAL

SUMARIO

| | | |
|-----------|---|-----------|
| 1 | SÍMBOLOS DEL MANUAL | 2 |
| 2 | EMBALAJE Y MOVILIZACIÓN | 2 |
| 2.1 | EMBALAJE..... | 2 |
| 2.2 | EXTRACCIÓN DE LA ESTUFA DEL PALÉ..... | 2 |
| 2.3 | MANIPULACIÓN DE LA ESTUFA | 3 |
| 3 | INSTALACIÓN | 3 |
| 3.1 | PREDISPOSICIONES PARA EL SISTEMA DE EVACUACIÓN DE HUMOS | 3 |
| 3.2 | COMPONENTES CHIMENEA | 3 |
| 3.3 | CONDUCTOS DE HUMOS (EMPALME DE SALIDA DE HUMOS) | 4 |
| 3.4 | EJEMPLOS DE INSTALACIÓN INCORRECTA | 4 |
| 3.5 | CONDUCTO DE EVACUACIÓN DE HUMOS (CHIMENEA O CONDUCTO ENTUBADO) | 5 |
| 3.6 | SOMBRETE DE LA CHIMENEA..... | 7 |
| 3.7 | MANUTENCIÓN | 7 |
| 4 | AIRE DE COMBUSTIÓN | 7 |
| 4.1 | TOMA DE AIRE | 7 |
| 4.2 | TOMA DE AIRE COMBURENTE EN CASO DE INSTALACIÓN ESTANCA | 8 |
| 5 | EJEMPLOS DE INSTALACIÓN (DIÁMETROS Y LONGITUDES QUE SE DEBEN CALCULAR) | 9 |
| 6 | MONTAJE | 10 |
| 6.1 | PREMISA | 10 |
| 6.2 | DISTANCIAS MÍNIMAS | 11 |
| 6.3 | SITIO OCUPADO | 12 |
| 6.4 | DESMONTAJE/MONTAJE DE LA PUERTA HOGAR... 13 | |
| 6.5 | EXTRACCIÓN/MONTAJE DE LA PARTE TRASERA (SPIN-EOS) | 14 |
| 6.6 | DESMONTAJE/MONTAJE DE LATERALES METÁLICOS (SPIN-EOS) | 14 |
| 6.7 | EXTRACCIÓN/MONTAJE DE LOS LATERALES DE HIERRO FUNDIDO (SPIN) | 15 |
| 6.8 | DESMONTAJE/MONTAJE DE LOS LATERALES (CRISTAL)..... | 16 |
| 6.9 | DESMONTAJE/MONTAJE DEL PANEL FRONTAL INFERIOR (EOS-CRISTAL)..... | 16 |
| 6.10 | CANALIZACIÓN DEL AIRE CALIENTE (SPIN) | 16 |
| 6.11 | CONEXIÓN ELÉCTRICA | 17 |
| 6.12 | CONEXIÓN A TERMOSTATO EXTERNO | 18 |
| 6.13 | CALIBRACIÓN DE LA ESTUFA Y MEDICIÓN DE LA DEPRESIÓN | 18 |
| 6.14 | SONDA AMBIENTE..... | 19 |
| 7 | MANTENIMIENTO EXTRAORDINARIO | 19 |
| 7.1 | PREMISA | 19 |
| 7.2 | LIMPIEZA DE LA CÁMARA DE HUMOS..... | 20 |
| 7.3 | LIMPIEZA DEL CONDUCTO DE HUMOS | 20 |
| 7.4 | LIMPIEZA DEL PASO DE HUMOS..... | 21 |
| 7.5 | LIMPIEZA DEL ASPIRADOR DE HUMOS | 22 |
| 7.6 | LIMPIEZA VENTILADOR AMBIENTE..... | 23 |
| 8 | EN CASO DE ANOMALIAS | 23 |
| 8.1 | RESOLUCIÓN DE LOS PROBLEMAS | 23 |
| 9 | DATOS TÉCNICOS | 27 |
| 9.1 | INFORMACIÓN PARA LAS REPARACIONES | 27 |
| 10 | CARACTERÍSTICAS | 28 |

1 SÍMBOLOS DEL MANUAL

| | |
|---|---|
|  | USUARIO |
|  | TÉCNICO AUTORIZADO (que se refiere EXCLUSIVAMENTE al Fabricante de la estufa o al Técnico Autorizado del Servicio de asistencia técnica aprobado por el Fabricante de la estufa) |
|  | DESHOLLINADOR ESPECIALIZADO |
|  | ATENCIÓN: LEER ATENTAMENTE LA NOTA |
|  | ATENCIÓN: POSIBILIDAD DE PELIGRO O DE DAÑO IRREVERSIBLE |

- Los símbolos gráficos indican a quien se refiere el asunto tratado en el párrafo (entre el Usuario y/o el Técnico Autorizado y/o el Deshollinador especializado).
- Los símbolos de ATENCIÓN significan que hay una nota importante.

2 EMBALAJE Y MOVILIZACIÓN

2.1 EMBALAJE

- El embalaje está constituido por cajas de cartón reciclable según las normas RESY, piezas reciclables en poliestireno expandido, pallet de leña.
- Todos los materiales de embalaje pueden ser reutilizados para usos similares o eliminables como residuos asimilables a los residuos sólidos urbanos según las normas vigentes.
- Después que el embalaje ha sido quitado hay que comprobar la integridad del producto.

2.2 EXTRACCIÓN DE LA ESTUFA DEL PALÉ

Siga estos pasos:

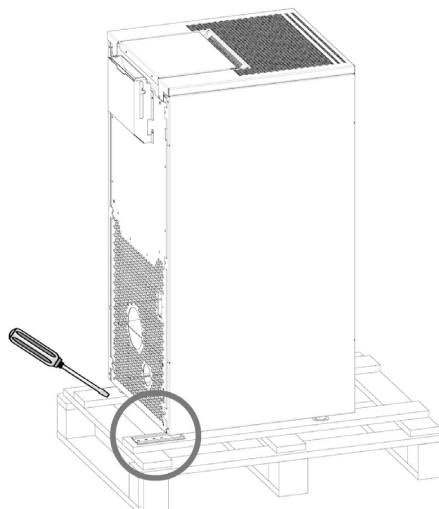


Fig. 1 - Extracción de las abrazaderas

- Quite las abrazaderas que bloquean los pies de la estufa (véase **Fig. 1**). Después, quite la estufa del palé.

2.3 MANIPULACIÓN DE LA ESTUFA

Tanto en caso de estufa con embalaje como en caso de estufa sacada de su embalaje, es necesario seguir las siguientes instrucciones para la manipulación y el transporte de la estufa desde el mismo lugar donde ha sido comprada hasta donde tiene que ser instalada y por cualquier otro desplazamiento.

- Mover la estufa con medios apropiados y poniendo atención a las normas vigentes en materia de seguridad;
- No volcar la estufa de lado sino mantenerla en posición vertical o según las disposiciones del fabricante.
- Si la estufa está constituida por componentes en cerámica, piedra, vidrio o materiales delicados, hay que mover todo con el máximo cuidado.

3 INSTALACIÓN

3.1 PREDISPOSICIONES PARA EL SISTEMA DE EVACUACIÓN DE HUMOS

El sistema de evacuación de los productos de la combustión es un elemento de especial importancia para el buen funcionamiento del aparato y debe estar correctamente dimensionado según la EN 13384-1.

Su realización/adecuación/comprobación siempre la ejecuta un operador habilitado según las disposiciones de ley y debe respetar las normativas vigentes en el país donde se instale el aparato.

El Fabricante se exime de cualquier responsabilidad sobre el funcionamiento anómalo derivado de un sistema de evacuación de humos mal calculado y que no cumple con la normativa.

3.2 COMPONENTES CHIMENEA

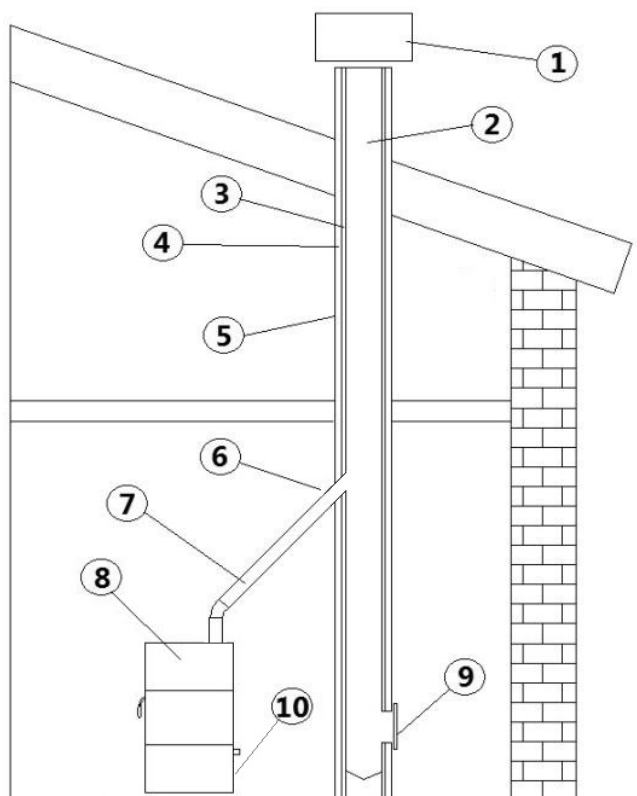


Fig. 2 - Componentes chimenea

| LEGENDA | Fig. 2 |
|---------|---|
| 1 | Extremo de chimenea o sombrero (gorrete, terminal, final) |
| 2 | Trayecto de los humos |
| 3 | Chimenea (conducto vertical y a cubierta) |
| 4 | Aislante térmico |
| 5 | Pared externa |
| 6 | Empalme a la chimenea |
| 7 | Tubo de conexión de humos (Racor de conexión, tubos de conexión, etc) |
| 8 | Aparato a pellet (Estufa, insertable, caldera, etc) |
| 9 | Puerta de inspección / limpieza |
| 10 | Unión a T con registro de inspección |

3.3 CONDUCTOS DE HUMOS (EMPALME DE SALIDA DE HUMOS)

El canal de humos es la tubería que conecta el aparato al conducto de evacuación de humos. Este empalme de salida de humos, en particular, debe cumplir con las siguientes disposiciones:

El conducto de conexión es la parte de la tubería que nos une el aparato a pellet con la chimenea. En ningún caso este tramo de tubería sustituye a la chimenea ni debe ser utilizado como tal.

Esta parte de la instalación se rige por unas normas básicas:

- E. Es necesario utilizar siempre tubos y racores con juntas de silicona adecuadas que garanticen la hermeticidad del conducto. Está prohibido el uso de tubos metálicos flexibles, de fibrocemento o de aluminio.
- F. El tramo vertical mínimo desde la salida de la estufa al primer cambio de dirección deberá ser de al menos 1,5 m.
- G. Todos los tramos del conducto de humos deben ser inspeccionables y extraíbles para permitir su limpieza interna periódica (racor en forma de T con inspección). Todos los cambios de dirección de 90° del canal de descarga de humos deben estar preferiblemente provistos de racores con forma de "T" que ofrezcan la posibilidad de ser inspeccionados.
- H. No se permitirá más de 3 codos de 90° en el recorrido de tubo de descarga de humos.
- I. Para la conexión del tubo de descarga de humos a la chimenea no deben emplearse más de 2 m horizontales efectivos salvo supervisión y permiso del fabricante.
- J. No se debe superar la longitud de tubería que se establezca en la tabla inferior según se utilice tubería con \varnothing 80 mm ó con \varnothing 100 mm, superar esta longitud es peligroso, anulará la garantía.
- K. Está prohibido conectar más de un aparato de cualquier tipo (estufas a leña, campanas, calderas, etc...) en el mismo conducto de humos.
- L. El conducto de humos debe guardar mínimo 500 mm de distancia de seguridad con elementos de construcción inflamables o sensibles al calor.
- M. La conexión con el conducto de chimenea nunca puede sustituir a la chimenea, por lo que siempre deberemos tener chimenea en nuestra instalación.

| TIPO DE IMPLANTACIÓN | TUBO \varnothing 80 mm | TUBO \varnothing 100 mm |
|---|--------------------------|---------------------------|
| Longitud mínima vertical | 1,5 mt | 2 mt |
| Longitud máxima (con 1 enlace) | 6,5 mt | 10 mt |
| Longitud máxima (con 3 enlaces) | 4,5 mt | 8 mt |
| Numero máximo de enlaces | 3 | 3 |
| Tramo horizontal (inclinación mínima 3%) | 2 mt | 2 mt |
| Instalación a altitud superior de 1200 metros | NO PERMITIDO | OBLIGATORIO |

3.4 EJEMPLOS DE INSTALACIÓN INCORRECTA

Las salidas horizontales a fachada o "ventouse" además de peligrosas son ilegales según el RITE y están desaconsejadas y prohibidas según las prescripciones técnicas de instalación.

Son causa común de graves problemas de funcionamiento, fallo prematuro de componentes de la estufa, situaciones de riesgo y generan una probabilidad de sufrir cualquier tipo de incidencia superior al 80% dentro de los 2 años de garantía.

Por ello se declina cualquier responsabilidad ante problemas derivados de ellas y la instalación en esas condiciones anula directamente la garantía del producto. Ejemplos de estas instalaciones prohibidas:

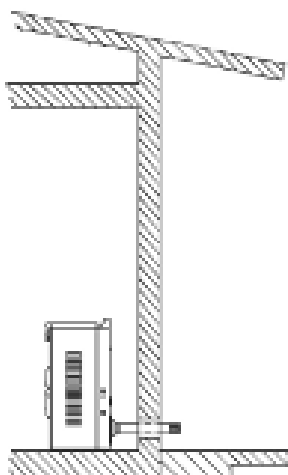


Fig. 3 - Evacuación directa o salida "Ventouse" compuesta de 50/70 cm sin codos y sombrero anti viento (desaconsejado y prohibido)

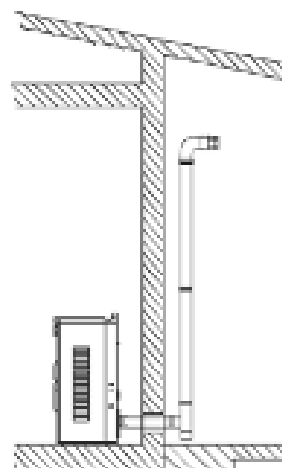


Fig. 4 - Salida "Ventouse" con codos y algunos metros de tubo más salida de techo (desaconsejado y prohibido)

3.5 CONDUCTO DE EVACUACIÓN DE HUMOS (CHIMENEA O CONDUCTO ENTUBADO)

La chimenea es la parte de tubería vertical y a cubierta que genera una depresión de al menos 10 Pa sobre el tubo de conexión. Además es elemento fundamental para el correcto funcionamiento de un aparato a pellet, una correcta instalación de este elemento evita más del 50% de las potenciales averías que se puedan presentar.

Para una correcta instalación de una chimenea debemos seguir unas sencillas reglas:

- N. Las dimensiones internas de la chimenea de humos no deben sobrepasar 20 cm de diámetro aunque el máximo recomendado es 18 cm de diámetro.
- O. La dimensión de la sección de tubería debe ser:
 - **mínimo Ø100 mm**
 - **máximo recomendado Ø180 mm**
- P. Tiene que tener un curso vertical sin estrangulamientos, ser realizada con materiales estancos a humos e impermeables al agua de condensación, térmicamente aislados e idóneos para permanecer en el tiempo con las cargas mecánicas y térmicas normales.
- Q. Colocar en la base de la chimenea un dispositivo de inspección que permita efectuar controles periódicos y las operaciones de limpieza que deben realizarse periódicamente. Este dispositivo puede ser una Te de registro y la periodicidad dependerá de la calidad del combustible y el tipo de instalación pudiendo variar entre una vez cada cuatro meses y una vez al año.
- R. En caso de tubería exterior, debe utilizarse sólo tubos aislados (doble pared) de acero inoxidable lisos internamente fijados a la pared. (no está admitido el uso de tubos inox flexibles)
- S. En casos en los que la tramada de tubería discorra por el interior pero tengamos muchos metros verticales se deberá prever el uso de tubería aislada al menos en los últimos metros para evitar el enfriamiento de los humos y en consecuencia la generación de condensados.
- T. Cuando la tubería discurre por el interior de una chimenea de obra ya construida se considerará esta como tubería exterior y en consecuencia deberá ser de doble pared aislada.
- U. La altura vertical mínima desde la salida de humos de la estufa hasta la salida de gases deberá ser al menos de 3,5 metros.
- V. Como norma general la chimenea contará con una altura vertical mínima después del tramo horizontal de conexión de humos de 3,5m.
- W. La chimenea no debe contener desviaciones superiores a 45° y en caso de producirse estas se le restará 0,5 m, por cada codo de 45° utilizado, de la longitud vertical real para calcular la longitud vertical efectiva.
- X. La chimenea tiene que ser apartada de materiales combustibles o fácilmente inflamables por medio de una cámara de aire o materiales aislantes. Verifique la distancia indicada por el fabricante de la chimenea.
- Y. No se pueden instalar aspiradores auxiliares ni a lo largo de la chimenea ni sobre el extremo de la misma.
- Z. La sección interna del conducto de chimenea puede ser redonda (preferiblemente) o cuadrada con los lados conectados con radio mínimo 20 mm.
- AA. Hacer revisar la eficiencia de la chimenea por un fumista experto y, si fuese necesario, entubar el conducto de evacuación de humos con material conforme a las normas vigentes.
- BB. La evacuación de los productos de la combustión debe efectuarse por el techo.
- AC. El conducto de evacuación de humos debe disponer del marcado CE según la norma EN 1443.
- AD. La salida de humos sobresaldrá mínimo 50cm por encima del punto más alto del tejado.
- AE. Siempre se deben respetar las normas del país donde se ha de instalar el producto, por ej. en España RITE.



Se recomienda comprobar en los datos de la placa del conducto de evacuación de humos, las distancias de seguridad que deben respetarse cuando hay presencia de materiales combustibles y, si es necesario, el tipo de material aislante que se debe usar.

Está prohibido conectar la estufa a un conducto de evacuación de humos colectivo o a uno compartido con otros aparatos de combustión o con descargas de campanas.

Está prohibido usar la descarga directa hacia la pared o hacia espacios cerrados, o a cualquier otra forma de descarga no prevista por la normativa vigente en el país de instalación.

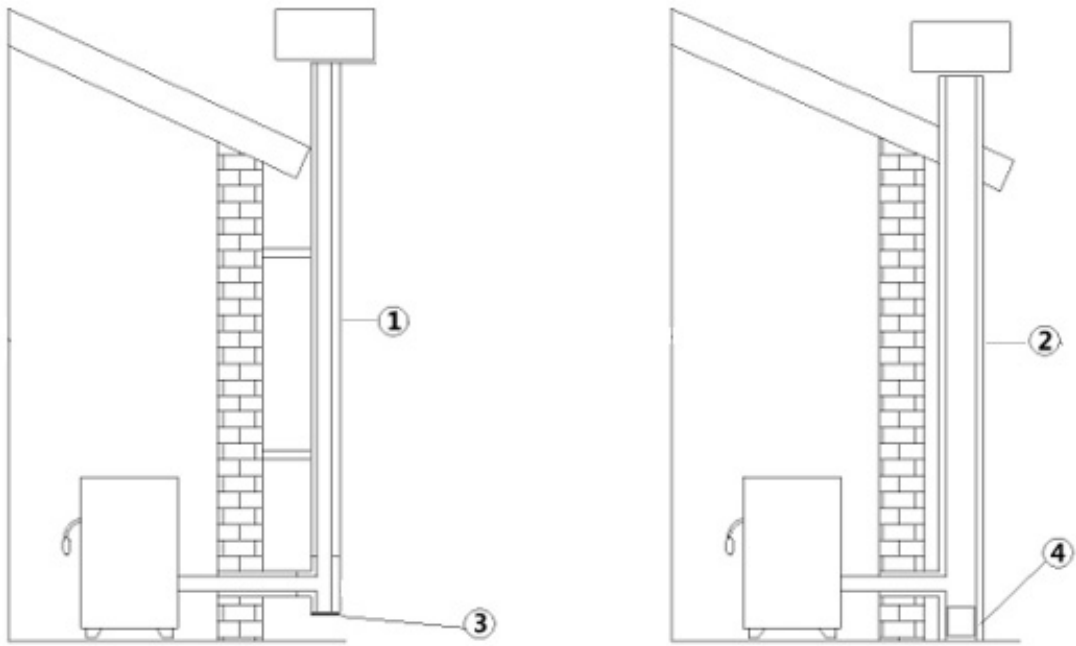


Fig. 5 - Conducto de chimenea

| LEGENDA | Fig. 5 |
|---------|--|
| 1 | Conducto de chimenea con tubos inox aislados |
| 2 | Conducto de chimenea en chimenea existente |
| 3 | Tapón de inspección |
| 4 | Puerta de inspección |
| 5 | $\geq 3,5$ mt |

- La chimenea debe estar equipada con CE según la norma EN 1443. Adjuntamos un ejemplo de placa:



Fig. 6 - Ejemplo de placa

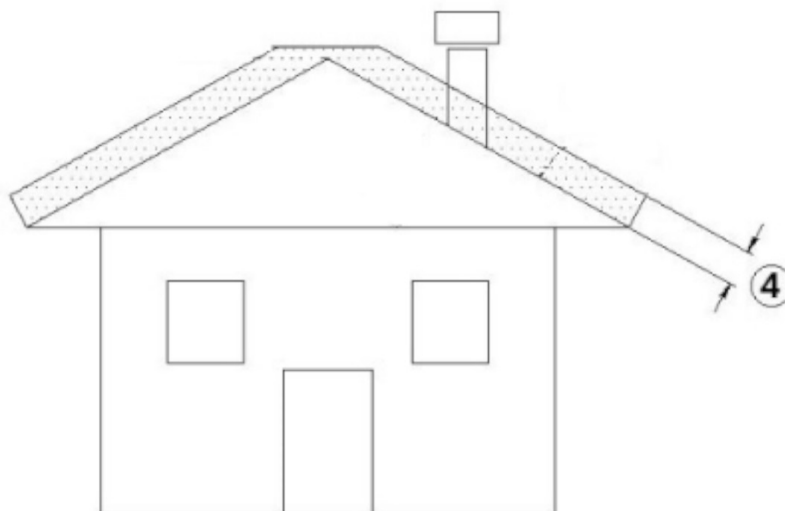


Fig. 7 - Zona de reflujos

3.6 SOMBRERETE DE LA CHIMENEA

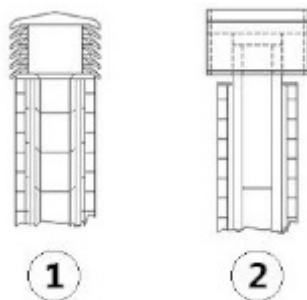


Fig. 8 - Extremos de chimenea antiviento

El sombrero o extremo de chimenea tiene una función importante para un buen funcionamiento del aparato calefactor, para una correcta elección del sombrero este debe cumplir los siguientes requisitos:

AF. Tener una sección interna equivalente a aquella de la tubería de humos (no mas grande ni mas pequeña!!).

AG. Tener una sección de salida no menor del doble de la sección interna de la tubería de humos.

AH. Estar construido de modo que se impida la entrada en la tubería de lluvia, nieve o cualquier cuerpo extraño.

AI. Estar posicionado de modo que garantice una adecuada dispersión del humo y salir fuera de la zona de reflujo para evitar contra-presiones.

AJ. Está terminantemente prohibido utilizar una red o malla anti pájaros en la extremidad del tubo de descarga puesto que podría provocar un funcionamiento anómalo de la estufa.

AK. Controlar rigurosamente que haya sido instalada una cumbre o sombrero anti viento **Fig. 8** según las normas vigentes. Del terminal, cumbre o sombrero adecuado dependerá en gran medida la correcta evacuación de los humos y previene muchos problemas de instalación.

3.7 MANUTENCIÓN

- Los conductos de evacuación de humos (conducto de humos + conducto de humos + sombrero de la chimenea) deben ser siempre limpiados, deshollinados y revisados por un deshollinador experto, de conformidad con la normativa local, con las indicaciones del fabricante de la chimenea y con las directivas de su compañía de seguros. .
- En caso de duda, aplique siempre la normativa más restrictiva.
- Haga que un deshollinador experimentado revise y limpie la chimenea y el deshollinador al menos una vez al año. El deshollinador debe emitir una declaración escrita de que el sistema es seguro.
- La falta de limpieza pone en peligro la seguridad.

4 AIRE DE COMBUSTIÓN

4.1 TOMA DE AIRE

Es obligatorio disponer de una toma de aire externa adecuada que permita la aportación de aire comburente necesaria para el funcionamiento correcto del aparato. El aporte del aire entre el exterior y el local de instalación puede producirse con una toma del aire libre, o bien, canalizando el aire directamente al exterior (***) . La toma de aire libre debe:

- realizarse a una altura cercana al suelo en cualquier caso, no superior a la altura del aparato;
- estar protegida siempre con una rejilla externa y de forma que no se obstruya con ningún objeto;
- tener una superficie libre total mínima de 80 cm² (al neto de la rejilla);

La presencia de otros dispositivos aspirantes en el mismo local o en habitaciones comunicantes de la misma unidad de vivienda (por ejemplo: vmc, ventilador eléctrico para la extracción del aire viciado, campana de cocina, otras estufas, etc.) puede poner en depresión el ambiente. En ese caso, excluyendo las instalaciones estancas, es necesario comprobar que, con todos los equipos encendidos, el local de instalación no se ponga en depresión con más de 4 Pa con respecto al exterior. Si es necesario, aumente la sección de entrada de la toma de aire. Se puede canalizar al exterior el aire necesario para la combustión, conectando la toma de aire exterior directamente a la entrada del aire comburente, que normalmente está situada en la parte trasera del aparato.

La toma de aire exterior canalizada debe:

- realizarse a una cota cercana al suelo y nunca superior a la altura del aparato
- protegerse con una rejilla que garantice una superficie neta igual a la sección del conducto de canalización y realizarse de tal forma que no pueda ser obstruida por ningún objeto.
- La toma de aire puede realizarse directamente en una pared del local de instalación que se comunice con el exterior, o bien indirectamente en los locales contiguos y comunicados de forma permanente con el de instalación, de acuerdo con cuanto establecen las normativas vigentes.

El conducto de canalización debe tener las siguientes dimensiones (cada curva de 90° equivale a un metro lineal):
 (***) En caso de canalización del aire comburente en productos no estancos, compruebe siempre que el local de instalación no se ponga en depresión con más de 4 Pa con respecto al exterior, de lo contrario, prepare una toma de aire adicional en el ambiente.

Por debajo de 15 kW:

| Diámetro del conducto de aire | Longitud máxima (conducto liso) | Longitud máxima (conducto corrugado) |
|-------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|
| 50 mm | 2 m | 1 m |
| 60 mm | 3 m | 2 m |
| 80 mm | 7 m | 4 m |
| 100 mm | 12 m | 9 m |

Por encima de 15 kW:

| Diámetro del conducto de aire | Longitud máxima (conducto liso) | Longitud máxima (conducto corrugado) |
|-------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|
| 50 mm | - | - |
| 60 mm | 1 m | - |
| 80 mm | 3 m | 1 m |
| 100 mm | 7 m | 4 m |

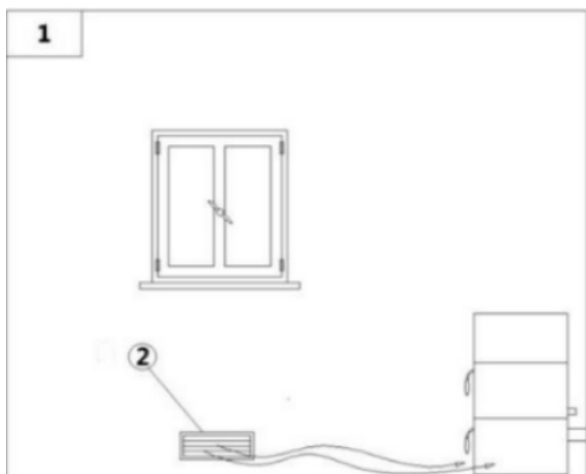


Fig. 9 - Afluencia del aire directa

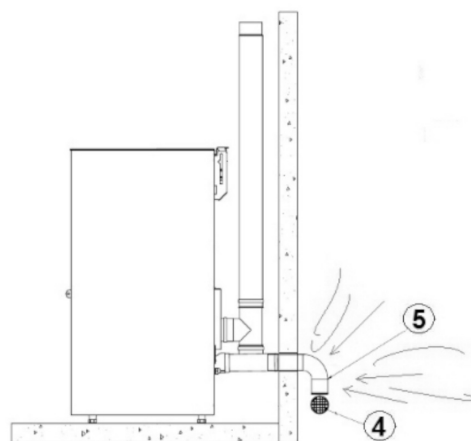


Fig. 10 - Toma de aire en caso de instalación estanca

| LEYENDA | Fig. 9 Fig. 10 |
|---------|---|
| 1 | Lugar a ventilar |
| 2 | Toma de aire externa |
| 4 | Rejilla de protección |
| 5 | La entrada a la curva se gira hacia abajo |

4.2 TOMA DE AIRE COMBURENTE EN CASO DE INSTALACIÓN ESTANCA

Procedimiento de conexión a la estufa en cámara estanca con sistema concéntrico:



Fig. 11 - Fase 1

- Conectar el tubo de toma del aire al tubo del aire comburente de la estufa y apretar todo con una abrazadera (véase Fig. 11).

5 EJEMPLOS DE INSTALACIÓN (DIÁMETROS Y LONGITUDES QUE SE DEBEN CALCULAR)

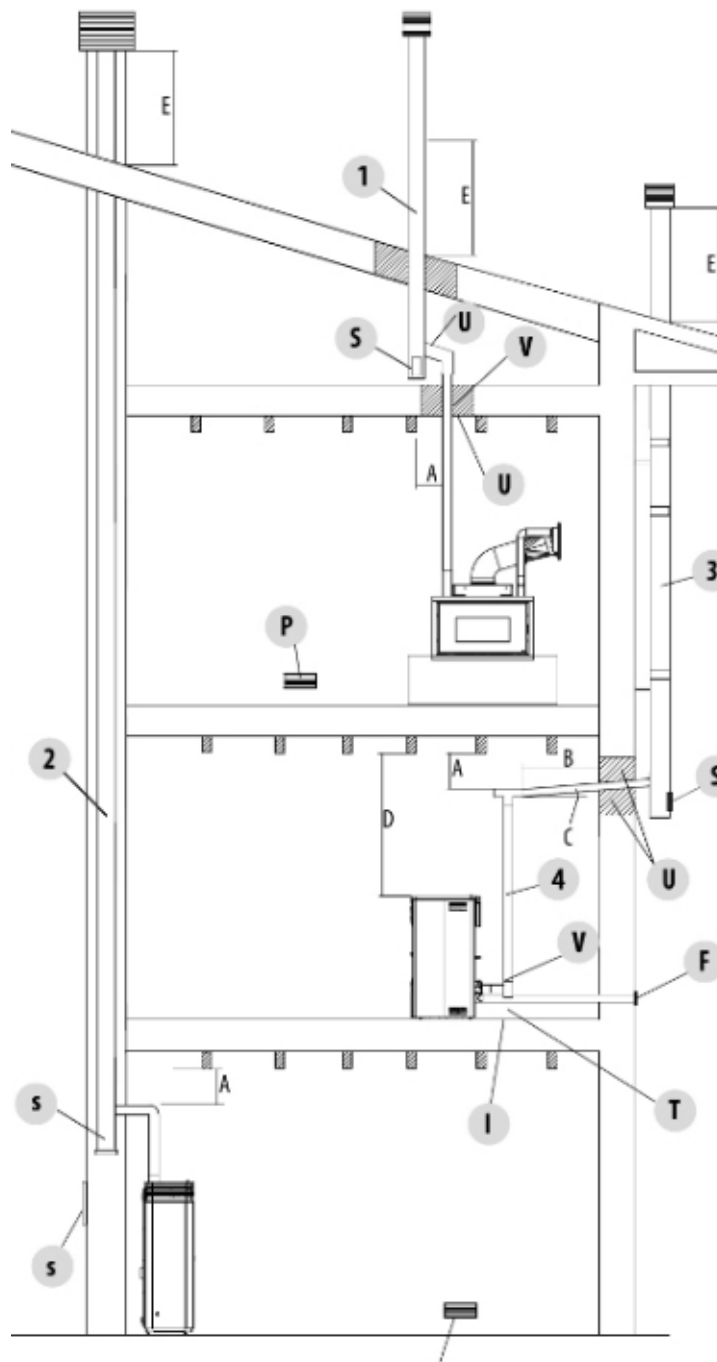


Fig. 12 - Sistema de evacuación de humos

1. Instalación de un conducto de evacuación de humos con orificio para el paso del tubo aumentado con: un mínimo de 100 mm alrededor del tubo, si está en contacto con partes no inflamables como cemento, ladrillos, etc., o bien, un mínimo de 300 mm alrededor del tubo (o según se indica en los datos de la placa), si está en contacto con partes inflamables como madera, etc. En ambos casos, es conveniente colocar un aislante adecuado entre el conducto de evacuación de humos y el forjado. Le recomendamos comprobar y respetar los datos de la placa del conducto de evacuación de humos y, en particular, las distancias de seguridad con respecto a los materiales combustibles. Las reglas mencionadas anteriormente también son válidas para orificios realizados en paredes.
2. Conducto de evacuación de humos viejo, entubado con una compuerta exterior para permitir la limpieza de la chimenea.
3. Conducto de evacuación de humos exterior realizado exclusivamente con tubos de acero inoxidable aislados, es decir, con doble pared: todo ello deberá estar perfectamente fijado a la pared. Con sombrerete de chimenea antiviento.
4. Sistema de canalización mediante empalmes en T que facilita la limpieza sin tener que desmontar los tubos.

LEYENDA Fig. 12

| | |
|----------|---|
| U | Aislante |
| V | Eventual aumento de diámetro |
| I | Tapón de inspección |
| S | Compuerta de inspección |
| P | Toma de aire |
| T | Empalme en T con tapón de inspección |
| A | Distancia del material combustible (placa del canal de humos) |
| B | Máximo 4 m |
| C | Mínimo 3° inclinación |
| D | Distancia de material combustible (placa del aparato) |
| E | Zona de reflujos |
| F | Canalización de aire |



Las indicaciones incluidas en este capítulo se refieren explícitamente a la normativa italiana de instalación UNI 10683. En cualquier caso, respete siempre las normativas vigentes en el país de instalación.

6 MONTAJE

6.1 PREMISA

La instalación de la instalación térmica (generador + aporte de aire comburente + sistema de evacuación de los productos de la combustión + eventual instalación hidráulica/aeráulica) debe efectuarse cumpliendo con las leyes y normas vigentes (*) y debe ser ejecutada por un técnico habilitado, que deberá entregar una declaración de conformidad del sistema al responsable de la instalación y que se asumirá toda la responsabilidad relativa a la instalación final y al consiguiente buen funcionamiento del producto.

La empresa fabricante declina toda responsabilidad en caso de instalaciones no conformes a las leyes vigentes y uso inadecuado del aparato.

En especial, deberá asegurarse de que:

- El ambiente sea idóneo a la instalación del aparato (capacidad de carga del suelo, presencia o posibilidad de realizar una instalación eléctrica/hidráulica/aeráulica adecuada cuando esté previsto, volumetría compatible con las características del aparato, etc.).
- El equipo esté conectado a un sistema de evacuación de los humos dimensionado correctamente según la EN 13384-1, que sea resistente al fuego del hollín y que respete las distancias exigidas para los materiales combustibles, que figura en los datos de la placa.
- Haya un aporte adecuado de aire comburente al servicio del aparato.
- Otros equipos de combustión o dispositivos de aspiración instalados no pongan en depresión el local donde está instalado el producto, con más de 4 Pa con respecto al exterior (solo para instalaciones estancas se permite un máximo de 15 Pa de depresión ambiente).

(*) La norma nacional de referencia para la instalación de los equipos domésticos es la UNI 10683 (IT) - DTU NF 24.1 (FR) - DIN 18896 (DE) - NBN B 61-002 (BE) - Real Decreto 1027/2007 (ES) - Paesi Bassi (NL) Bouwbesluit - Danmark (DK) BEK n° 541 del 27/04/2020.

Se exige respetar las distancias de seguridad del equipo con respecto a los materiales combustibles, para evitar graves daños a la salud de las personas y a la integridad de la vivienda.

La instalación del aparato debe garantizar un fácil acceso para el mantenimiento del mismo, de los canales de humos y de la chimenea.

Mantenga siempre una distancia y una protección adecuadas a fin de evitar que el producto entre en contacto con el agua.

Se prohíbe la instalación de la estufa en locales con peligro de incendio.

Excepto en las instalaciones estancas, además queda prohibido que existan en el mismo local o en locales anexos, aparatos con combustible líquido que funcionan sin interrupción o de forma discontinua, que toman el aire comburente del local en el que están instalados, o aparatos a gas de tipo B, destinados a calentar con o sin producción de agua caliente sanitaria.



Por instalación estanca se entiende que el producto está certificado como estanco y que su instalación (canalización de aire comburente y conexión a la chimenea) se realiza con sistema hermético respetando el ambiente de instalación.

Una instalación estanca no consume el oxígeno de la habitación, ya que recoge todo el aire del ambiente exterior (si está debidamente canalizado) y permite instalar el producto en el interior de todas las casas que requieren un elevado grado de aislamiento, como las “casas pasivas” o “de alta eficiencia energética”. Gracias a esta tecnología, no existe ningún riesgo de emisiones de humo en la habitación y no son necesarias las tomas de aire libres ni consiguientemente las rejillas de ventilación.

Como consecuencia, no habrá más flujos de aire frío en la habitación, haciéndola más confortable y aumentando la eficiencia general de la instalación. La estufa estanca en una instalación estanca es compatible con la presencia de ventilación forzada o con locales que pueden entrar en depresión con respecto al exterior.

6.2 DISTANCIAS MÍNIMAS

Respete las distancias de objetos inflamables (sofás, muebles, revestimientos de madera, etc.) tal como se especifica en el esquema de abajo. En caso de presencia de objetos que se consideren especialmente sensibles al calor, como muebles, cortinas, sofás, aumente la distancia de estos con respecto a la estufa de forma preventiva, para evitar posibles deterioros debidos al calor que produce.

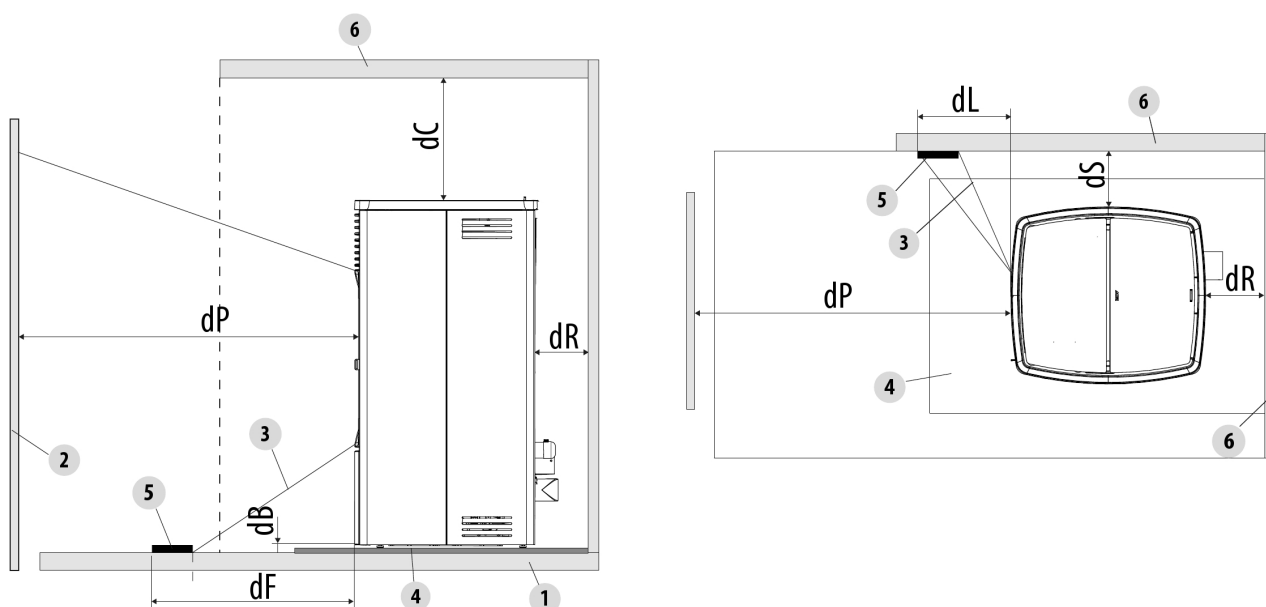


Fig. 13 - Distancias de seguridad con respecto a material combustible (mm)

| LEGENDA | Fig. 13 |
|--|--|
| dR (distancia de parte posterior) | 150 mm |
| dS (distancia lateral) | 200 mm |
| dB (distancia inferior) | 0 mm |
| dC (distancia superior) | 750 mm |
| dP (irradiación frontal) | 500 mm |
| dF (irradiación al suelo) | 300 mm |
| dL (irradiación lateral) | 0 mm |
| 1 | SUELO |
| 2 | MATERIAL COMBUSTIBLE FRONTAL |
| 3 | ZONA SOMETIDA A IRRADIACIÓN |
| 4 | SUPERFICIE PROTEGE-SUELO |
| 5 | SUPERFICIE IRRADIADA QUE SE DEBE PROTEGER |
| 6 | SUPERFICIE COMBUSTIBLE POSTERIOR/ LATERAL/SUPERIOR |

Si el suelo es de material combustible, utilice una protección de material incombustible (acero, cristal...) que proteja también la parte delantera contra las posibles caídas de combustibles durante las operaciones de limpieza.



En presencia de suelo de material combustible monte siempre una superficie protege-suelo.

Instale la estufa separada de eventuales paredes o superficies no combustibles, respetando una circulación de aire mínima de **150 mm** (posterior) y **200 mm** (lateral) que permita una eficaz aireación del aparato y una buena distribución del calor en el ambiente.

Garantice siempre una distancia adecuada para que se pueda acceder fácilmente durante la limpieza y el mantenimiento extraordinario. Si no es posible, debe permitirse que haya una distancia con respecto a las paredes o a obstáculos adyacentes al producto. Esta operación (*) debe realizarla un técnico habilitado para desconectar los conductos de evacuación de los productos de la combustión y su restablecimiento posterior.

Para los generadores conectados a la instalación hidráulica debe prepararse una conexión entre la instalación en sí y el producto, que permita que en la fase de mantenimiento extraordinario efectuado por un técnico habilitado, sea posible desplazar el generador 1 de 50 cm con respecto a la pared, por lo menos, sin vaciar la instalación (por ejemplo, usando una doble compuerta de corte o una conexión flexible adecuada).

(*) La norma nacional de referencia para la instalación de los equipos domésticos es la UNI 10683 (IT) - DTU NF 24.1 (FR) - DIN 18896 (DE) - NBN B 61-002 (BE) - Real Decreto 1027/2007 (ES)

Paesi Bassi (NL) Bouwbesluit - Danmark (DK) BEK n° 541 del 27/04/2020.

6.3 SITIO OCUPADO

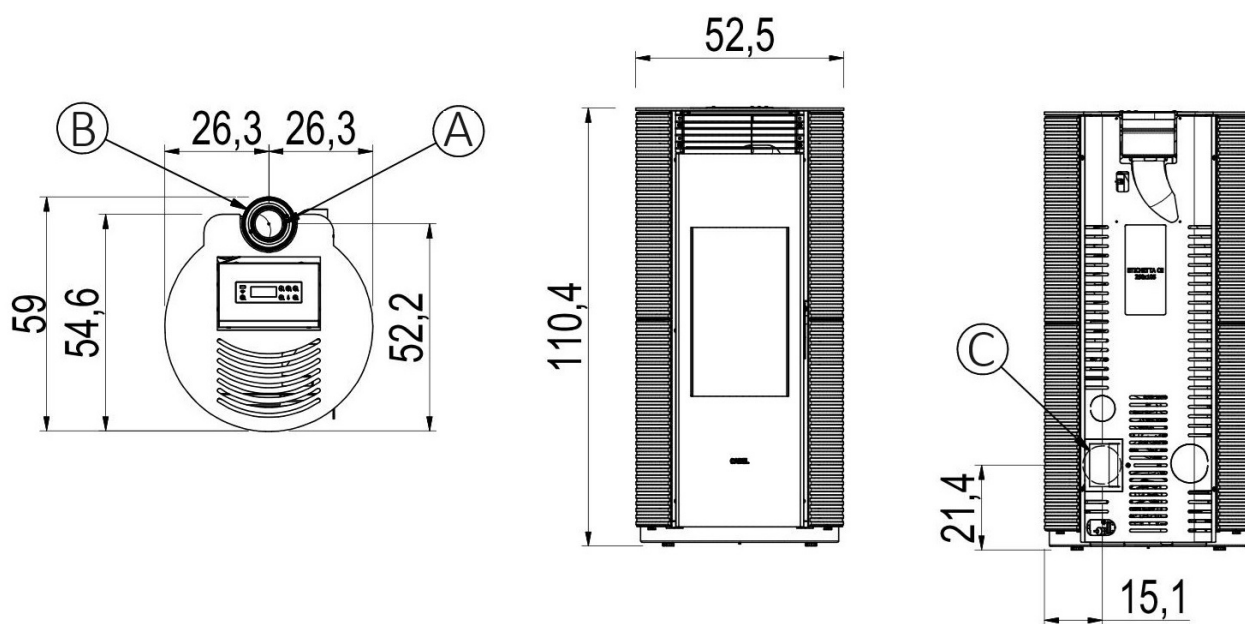


Fig. 14 - Dimensiones generales: Spin Plus 9 Up-Twin T1

| LEYENDA | Fig. 14 |
|---------|---|
| A | Salida de humos \varnothing 8 cm |
| B | Toma de aire comburente \varnothing 13 cm |
| C | Salida de aire caliente \varnothing 8 cm |

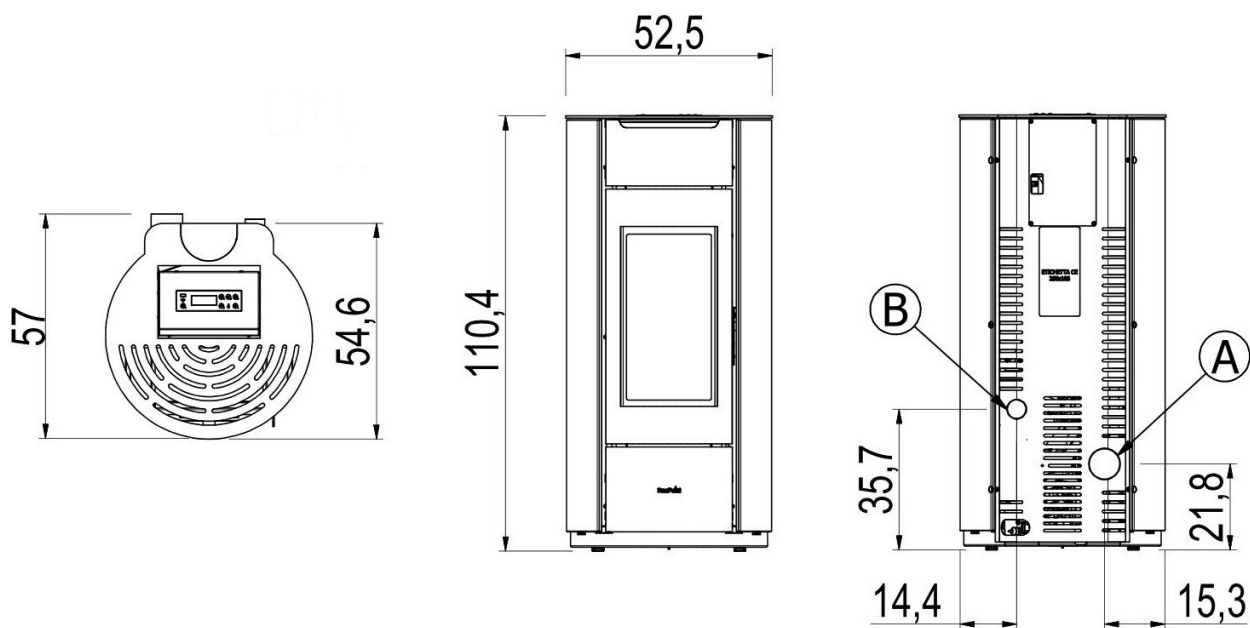


Fig. 15 - Dimensiones generales: Eos 8 T1

LEYENDA Fig. 15

| | |
|---|--|
| A | Salida de humos \varnothing 8 cm |
| B | Toma de aire comburente \varnothing 6 cm |

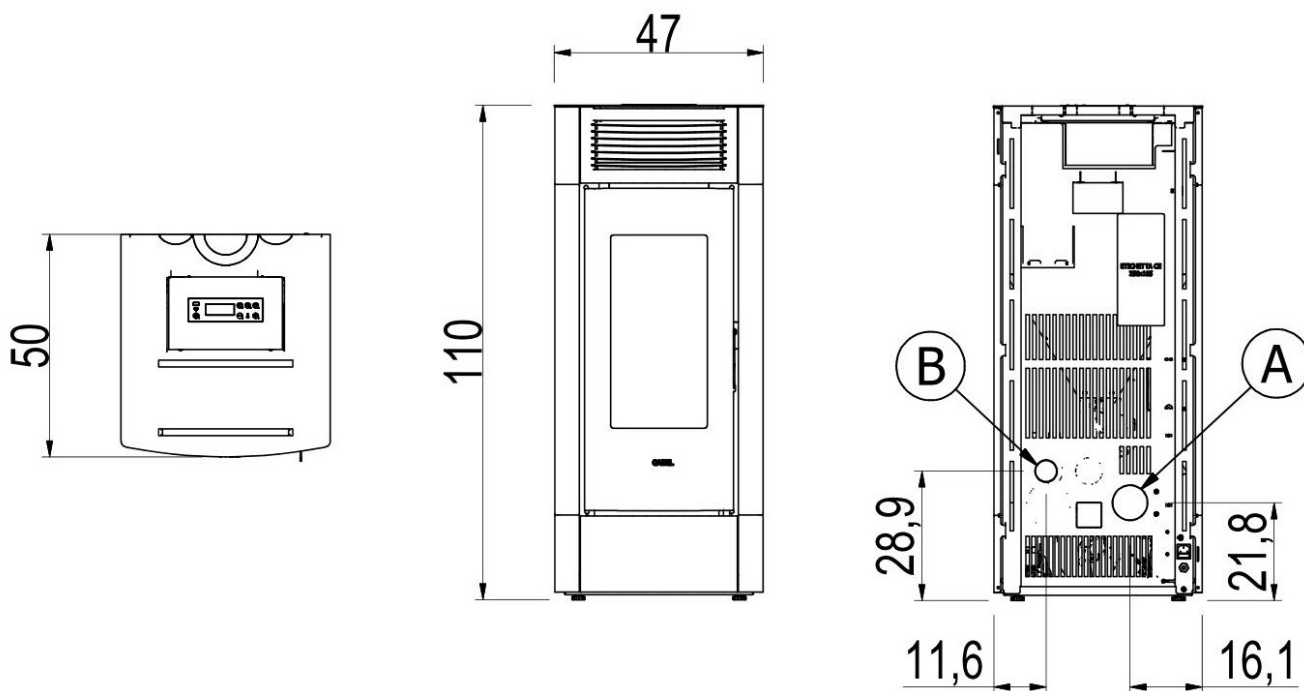


Fig. 16 - Cristal 9 Airtech T1

LEYENDA Fig. 16

| | |
|---|--|
| A | Salida de humos \varnothing 8 cm |
| B | Toma de aire comburente \varnothing 6 cm |

6.4 DESMONTAJE/MONTAJE DE LA PUERTA HOGAR

DESMONTAJE DE LA PUERTA

Para algunas operaciones (por ejemplo: montaje de las paredes laterales y limpieza) hay que desmontar la puerta hogar. Para desmontar la puerta, proceda de la manera siguiente:

- Abra la puerta.
- Con un destornillador, gire la palanca en el sentido de la flecha (véase **Fig. 17**).
- Levante la puerta para que los pernos de la misma salgan de la abrazadera de la estructura (ver **Fig. 18**).
- Apoye la puerta en un lugar seguro hasta la próxima utilización.



Fig. 17 - Extracción de los tornillos

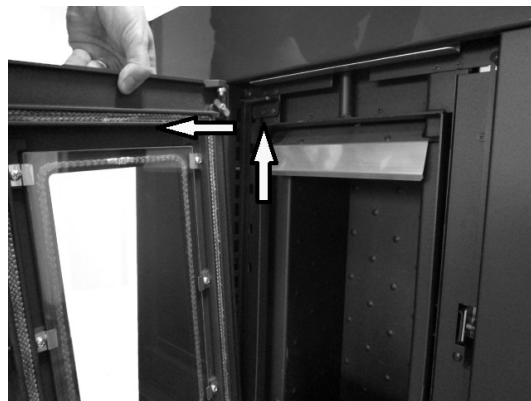


Fig. 18 - Desmontaje de la puerta

MONTAJE DE LA PUERTA

Para montar la puerta, hay que centrar los pernos fijados en la misma con el orificio de la abrazadera que se encuentra en la estructura.

Una vez que haya montado la puerta, levante la palanca con el destornillador para bloquear la puerta.

6.5 EXTRACCIÓN/MONTAJE DE LA PARTE TRASERA (SPIN-EOS)

Para el desmontaje de las paredes laterales, proceda de la manera siguiente:

- Desatornille los 4 tornillos traseros (véase **Fig. 19**).
- Retire la parte posterior (véase **Fig. 20**).
- Para el montaje, realice las operaciones anteriores en orden inverso.



Fig. 19 - Retire los tornillos



Fig. 20 - Desmontaje de la parte trasera

6.6 DESMONTAJE/MONTAJE DE LATERALES METÁLICOS (SPIN-EOS)

Para el desmontaje de las paredes laterales, proceda de la manera siguiente:

- Desatornille los 3 tornillos traseros (véase **Fig. 21**).
- Abra el lateral y suéltelo (véase **Fig. 22**).
- Para el montaje, realice las operaciones anteriores en orden inverso.



Fig. 21 - Quite los tornillos



Fig. 22 - Desenganche el panel superior

6.7 EXTRACCIÓN/MONTAJE DE LOS LATERALES DE HIERRO FUNDIDO (SPIN)

Para el desmontaje de las paredes laterales, proceda de la manera siguiente:

- Abra la tapa del pellet y desatornille los 4 tornillos (véase **Fig. 23**).
- Desenganche la parte superior empujándola hacia atrás y retírela (véase **Fig. 24**).



Fig. 23 - Quite los tornillos



Fig. 24 - Desenganche el panel superior

- Para soltar los hierros fundidos de los montantes (véase **Fig. 25**), empuje la placa superior hacia arriba y retírela (véase **Fig. 26**).
- Empuje hacia arriba la placa inferior y retírela (véase **Fig. 27**).
- Para el montaje, realice las operaciones anteriores en orden inverso.

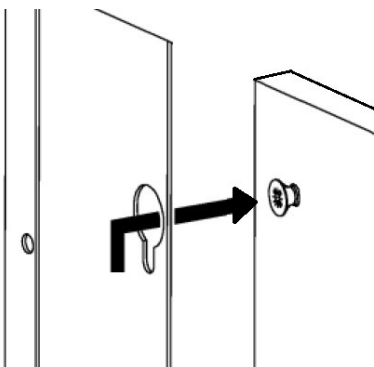


Fig. 25 - Sistema de acoplamiento



Fig. 26 - Retire la placa superior



Fig. 27 - Retire la placa inferior

6.8 DESMONTAJE/MONTAJE DE LOS LATERALES (CRISTAL)

Para el desmontaje de las paredes laterales, proceda de la siguiente manera:

- Abra la puerta.
- Desenrosque los tornillos delanteros (véase **Fig. 28**).
- Abra la pared lateral (véase **Fig. 29**) y desenganche los dientes traseros (véase **Fig. 30**).
- Para el montaje, realice las operaciones anteriores en orden inverso.



Fig. 28 - Extracción los tornillos



Fig. 29 - Gire las paredes laterales



Fig. 30 - Extracción las paredes laterales

6.9 DESMONTAJE/MONTAJE DEL PANEL FRONTAL INFERIOR (EOS-CRISTAL)

Para el desmontaje del panel frontal, siga estos pasos:

- Abra la puerta.
- Desenganche el panel frontal tirando del mismo hacia arriba y retire la pieza (véase **Fig. 31**).
- Para el montaje, realice las operaciones anteriores en orden inverso.



Fig. 31 - Desenganche el panel frontal

6.10 CANALIZACIÓN DEL AIRE CALIENTE (SPIN)

La estufa dispone de 1 salida de aire caliente y, por defecto, está orientada así:

- **SPIN** = lateral (véase la **Fig. 32**)

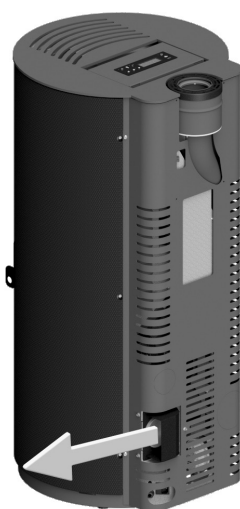


Fig. 32 - Spin

Canalización trasera:

- Quite el desviador del aire (véase la **Fig. 33**).
- Conecte el tubo flexible al ventilador de la canalización (véase la **Fig. 34**).



Fig. 33 - Quite el desviador



Fig. 34 - Conecte el tubo

6.11 CONEXIÓN ELÉCTRICA



Importante: el aparato tiene que ser instalado por un técnico especializado!

- La conexión eléctrica se realiza por medio de un cable con enchufe en una toma de corriente adaptada a la carga y la tensión específica de cada modelo tal y como se especifica en la tabla de datos técnicos (véase **CARACTERÍSTICAS a pag. 29**).
- El enchufe tiene que ser accesible cuando el aparato es instalado.
- Asegurarse además de que la red eléctrica disponga de una toma a tierra eficiente: si no existe o es deficiente hay que prever su realización de conformidad con la norma.
- Conectar el cable de alimentación primero en la parte posterior de la estufa (véase **Fig. 35** y **Fig. 36**) y después en una toma de corriente en la pared.



Fig. 35 - Toma de corriente con interruptor general



Fig. 36 - Enchufe conectado

- No utilizar prolongadores.
- Si el cable de alimentación se encuentra dañado tiene que ser sustituido por un técnico especializado.
- Cuando la estufa no está encendida, desenchufarla.
- Una conexión eléctrica a un SAI/ACUMULADOR/ESTABILIZADOR ha de garantizar una tensión mínima de 210 V sin cambios de tensión. Teniendo en cuenta la variedad de SAI presentes en el mercado por lo que se refiere a tamaño y calidad de fabricación, no podemos proporcionar una garantía de funcionamiento una vez conectada la estufa a estos dispositivos.

6.12 CONEXIÓN A TERMOSTATO EXTERNO



Fig. 37 - Display gráfica

La estufa es ja en función por medio de una sonda termostato alojada interiormente a la misma. Si quieren se puede conectar la estufa con un termostato externo. Esa operación tiene que ser ejecutada por un técnico especializado.

Conecte los cables provenientes del termostato externo del borne "Term opt" en la tarjeta que se encuentra en la estufa. Habilite el termostato externo (configuración de fábrica OFF), de la manera siguiente:

- Presione la tecla "menú".
- Desplácese con las flechas hasta "Impostaciones".
- Seleccione presionando "menú".
- Desplácese nuevamente con las flechas hasta "Termostato ext".
- Seleccione presionando "menú".
- Presione las teclas - +.
- Para activar el termostato externo, seleccione "On".
- Presione la tecla "menú" para confirmar.

6.13 CALIBRACIÓN DE LA ESTUFA Y MEDICIÓN DE LA DEPRESIÓN

Esta estufa lleva un punto de detección situado en el depósito para poder medir la depresión de la cámara de combustión y comprobar el funcionamiento correcto.

Para realizar esta operación haga lo siguiente:

- Conecte un presostato digital con un tubo, para detectar la depresión (véase Fig. 38 Fig. 39).
- Cargue el tornillo alimentador con la función específica.
- Encienda la estufa y programe «Set Llama» a la potencia 1 (el encendido de la estufa dura de 8 a 10 minutos para garantizar un tiro mínimo).
- Compare los valores leídos con los de la tabla.
- Cambie la potencia cada 10 minutos y espere a que se estabilice.
- Entre en el menú de usuario y modifique los parámetros si es necesario.



Fig. 38 - Conexión del presostato digital



Fig. 39 - Conexión del presostato digital

| DATO | P1 | P2 | P3 | P4 | P5 |
|---|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Depresión - temperatura de la estufa 8,5 kW | 21Pa - 145°C | 28 Pa - 137°C | 38 Pa - 156°C | 42 Pa - 180°C | 61 Pa - 200°C |
| Depresión - temperatura de la estufa 7 kW | 21Pa - 145°C | 28 Pa - 137°C | 38 Pa - 156°C | 40 Pa - 165°C | 42 Pa - 180°C |

NOTA: para una buena combustión los valores de depresión debe encontrarse entre ± 5 Pa y los valores de temperatura entre $\pm 10^\circ\text{C}$.

6.14 SONDA AMBIENTE

La estufa está equipada con una sonda ambiente, bloqueada internamente con un prensaestopas. Si desea desplazar el punto de detección de la temperatura ambiente, afloje la tuerca y retire la sonda **Fig. 40**. Si esto no es suficiente, hay que abrir los laterales y sacar todo el cable interno disponible **Fig. 41**; la sonda se alargará entre 20 y 40 cm según el modelo de estufa.



Fig. 40 - Desenrosque la tuerca



Fig. 41 - Sonda ambiente 2

7 MANTENIMIENTO EXTRAORDINARIO

7.1 PREMISA

Para una larga duración de la estufa, es importante realizar, periódicamente, una limpieza general siguiendo los pasos indicados en los puntos siguientes.

- Los conductos de evacuación de humos (canal de humo + conducto de chimenea + extremo de chimenea) tienen que estar siempre limpios, y controlados por parte de un especialista autorizado en conformidad a las normas locales, con las instrucciones del fabricante y las de su seguro.

- Si no hay normas locales o indicaciones por partes del seguro, hay que ejecutar la limpieza del canal de humo, del conducto de la chimenea y del extremo de la chimenea por lo meno una vez al año.
- Es necesario una vez al año limpiar la chimenea y la cámara de combustión, verificar las guarniciones, ejecutar la limpieza de los motores y de los ventiladores, controlar la parte eléctrica por medio del servicio técnico de asistencia.



Todas esa operaciones tiene que ser programadas con el Servicio de Asistencia Técnica Autorizado.

- Después de un período de no utilización, antes de encender la estufa hay que controlar que no estén obstruidas las boquillas de salida de humos.
- Si la estufa se utiliza continuamente, toda la implantación (chimenea incluida) tiene que ser limpiada y controlada más frecuentemente.
- Para la reposición de partes dañadas pedir el repuesto original al Revendedor Autorizado.

7.2 LIMPIEZA DE LA CÁMARA DE HUMOS

Cada fin de temporada (o bien, cada 2000 horas de trabajo), hay que realizar la limpieza de la cámara de humos.

- Abra la puerta y desenganche el panel debajo de la puerta (véase el capítulo correspondiente).
- Extraiga el brasero **Fig. 42** de su alojamiento y vacíe la ceniza.
- Limpie y aspire el compartimento del brasero de la ceniza que se haya acumulado en su interior (véase **Fig. 43**).
- Quite el tapón de inspección (véase **Fig. 44**).



Fig. 42 - Extraiga el brasero



Fig. 43 - Aspire las cenizas



Fig. 44 - Retire la tapa

- Limpie con una escobilla y aspire la ceniza acumulada en su interior (véase **Fig. 45** y **Fig. 46**).
- Después de la limpieza, repita la operación inversa comprobando el buen estado y la eficiencia de la guarnición: si es necesario, haga sustituirla por un Técnico autorizado.



Fig. 45 - Limpie con una escobilla



Fig. 46 - Aspire las cenizas

7.3 LIMPIEZA DEL CONDUCTO DE HUMOS

Cada 2/3 meses se hay que proveer a la limpieza de la implantación de escargo.



Fig. 47 - Limpieza canal de humos

- Quitar el tapón de inspección del acuerdo a T (véase **Fig. 47**).
- Aspirar la ceniza que se ha acumulado en el interior.
- Después de la limpieza repetir la operación inversa para comprobar la integridad y la eficiencia de la junta: si es necesario, hay que sustituirlo por parte de un técnico autorizado.



Es importante para sellar la tapa otra manera humos nocivos se extenderán en la habitación.

7.4 LIMPIEZA DEL PASO DE HUMOS

Cada fin de temporada (o bien, cada 2000 horas de trabajo), hay que realizar la limpieza del paso de humos.

- Quite la puerta (véase capítulo específico).
- Desatornille los tornillos del deflector de la puerta (véase **Fig. 48**) y retírelo.
- Desatornille los tornillos de cabeza hexagonal que bloquean las baldosas de fundición del hogar, en ambos lados (véase **Fig.49**).
- Empuje hacia arriba la cabeza del hogar (véase **Fig. 50**), incline la pieza y extraígalas (véase **Fig. 51**).



Fig. 48 - Retire el deflector



Fig. 49 - Extraiga los tornillos hexagonales



Fig. 50 - Extraiga la cabeza del hogar 1

- Después, proceda retirando las paredes laterales del hogar (véase **Fig. 52**).
- Y por último, extraiga la parte trasera del hogar (véase **Fig. 53**).



Fig. 51 - Extraiga la cabeza del hogar 2



Fig. 52 - Retire las paredes laterales



Fig. 53 - Extraiga la parte trasera del hogar

- Limpie con una escobilla y aspire la ceniza acumulada en su interior (véase **Fig. 54**).
- Parte de la ceniza caerá en el compartimento situado debajo del hogar (véase **Fig. 55**). Para la limpieza, véase el capítulo anterior.



Fig. 54 - Limpie con una escobilla



Fig. 55 - Aspire las cenizas

7.5 LIMPIEZA DEL ASPIRADOR DE HUMOS

Limpie cada año el aspirador de humos de cenizas o polvo que provocan un desequilibrio de las palas y un ruido mayor.

- Abra la puerta y desenganche el panel debajo de la puerta (véase el capítulo correspondiente).
- Quite el tapón de inspección (véase **Fig. 56**).
- Desatornille los 2 tornillos del desviador de humos que se encuentra en su interior (véase **Fig. 57**) y extráigalo (véase **Fig. 58**).



Fig. 56 - Retire la tapa

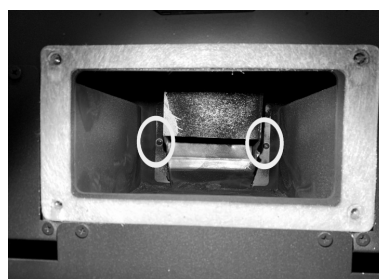


Fig. 57 - Desenrosque los tornillos



Fig. 58 - Quite el desviador de humos

- Aspire las palas del aspirador de humos (véase **Fig. 59**).
- Después de la limpieza, repita la operación inversa comprobando el buen estado y la eficiencia de la guarnición: si es necesario, haga sustituirla por un Técnico autorizado.



Fig. 59 - Aspire las cenizas

7.6 LIMPIEZA VENTILADOR AMBIENTE

Limpiar cada año el ventilador ambiente de cenizas o polvos que provocan un desequilibrio de las palas y un ruido mayor.



Fig. 60 - Limpieza ventilador ambiente



Fig. 61 - Limpieza ventilador ambiente

- Desmonte las paredes laterales.
- Aspirar las cenizas y el polvo al interior (véase **Fig. 60** **Fig. 61**).

8 EN CASO DE ANOMALIAS

8.1 RESOLUCIÓN DE LOS PROBLEMAS
























Antes de cada inspección y/o intervención por parte de un Técnico Autorizado, el Técnico tiene que verificar si los parametros de la tarjeta electronica correspondan a los de la tabla de referencia que posee.



En caso de dudas sobre el uso de la estufa, llamar SIEMPRE el Técnico Autorizado para evitar daños irreparables!

| PROBLEMA | CAUSA | SOLUCIÓN | INTERVENCIÓN |
|---|---|---|---|
| La pantalla de control no se enciende | La estufa está sin alimentación eléctrica | Controlar que el enchufe sea insertado en la red. |  |
| | Los fusibles de protección en la toma de corriente se han quemado | Sustituir los fusibles de protección en la toma de corriente (3,15A-250V). |  |
| | Pantalla de control defectuosa | Sustituir la pantalla de control. |  |
| | Cable flat defectuoso | Sustituir el cable flat. |  |
| | Tarjeta electrónica defectuosa | Sustituir la tarjeta electrónica. |  |
| El pellets no alcanza la cámara de combustión | Depósito vacío | Rellenar el depósito. |  |
| | Puerta del fuego abierta o puerta del pellet abierta | Cierre la puerta del fuego y del pellet y controle que no haya granos de pellet en correspondencia con la guarnición. |  |
| | Estufa obstruida | Limpie la cámara de humos |  |
| | Coclea bloqueada por un objeto extraño (por ejemplo clavos) | Limpiar la coclea. |  |
| | Motoreductor coclea roto | Sustituir el motoreductor. |  |
| | Controlar si en la pantalla hay alguna "ALARMA ACTIVADA" | Revisar la estufa. |  |

| PROBLEMA | CAUSA | SOLUCIÓN | INTERVENCIÓN |
|---|---|---|---|
| El fuego se apaga y la estufa se para | Depósito vacío | Rellenar el depósito. |  |
| | Coclea bloqueada por un objeto extraño (por ejemplo clavos) | Limpiar la coclea. |  |
| | Pellets de mala calidad | Probar otros tipos de pellets. |  |
| | Valor de carga del pellet demasiado bajo en la "fase 1" | Reglar la carga de pellets. |  |
| | Controlar si en la pantalla hay alguna "ALARMA ACTIVADA" | Revisar la estufa. |  |
| Las flamas son debiles y de color naranja, el pellets no se quema bien y el vidrio se sucia de negro. | Aire de combustión no suficiente | Controlar lo que sigue: posibles obstrucciones contra la entrada del aire comburente por la parte posterior o por abajo de la estufa; orificios obstruidos de la parrilla del brasero y/o del brasero con demasiado cenizas. Limpiar las palas del aspirador y el caracol. (vea VARIACIÓN RPM DE LOS HUMOS Manual de usuario) |  |
| | Escape obstruido | La chimenea de escape está parcialmente o totalmente obstruida. Llamar un Deshollinador experto que ejecute un control a partir del escape de la estufa hasta el extremo de la chimenea. |  |
| | Estufa obstruida | Limpiar el interior de la estufa. |  |
| | Aspirador de humos roto | El pellet puede quemar también gracias a la depresión del conducto de la chimenea sin la ayuda del aspirador. Sustituir el aspirador de humos a medida. Puede ser nocivo por la salud hacer funcionar la estufa sin aspirador de humos. |  |
| El ventilador scambiator sigue girando también si la estufa se ha enfriado | Sonda de temperatura de humos defectuosa | Sustituir la sonda de humos. |  |
| | Tarjeta electrónica defectuosa | Sustituir la tarjeta electrónica. |  |
| Cenizas en torno de la estufa | Juntas de la puerta defectuosas o rotas | Sustituir las juntas. |  |
| | Conductos del canal de humos no herméticos | Contactar un Deshollinador Experto que provee a medida a sellar las juntas con silicona de altas temperaturas y/o a la sustitución de los tubos con otros que sean conforme a las normas. La canalización no hermética de los tubos puede ser nociva por la salud. |  |

| PROBLEMA | CAUSA | SOLUCIÓN | INTERVENCIÓN |
|--|--|--|---|
| La estufa está a la máxima potencia pero no calienta | Temperatura ambiente alcanzada | La estufa está al mínimo. Suba la temperatura ambiente deseada. |  |
| Estufa a la máxima potencia y inscripción en la pantalla "Exceso Temp.Humos" | Temperatura límite salida de humos alcanzada | La estufa es a lo mínimo. NINGUN PROBLEMA! |  |
| El canal de humos de la estufa provoca condensación | Temperatura de los humos baja | Compruebe que el conducto de humos no esté obstruido. |  |
| | | Aumentare la potencia de la estufa al mínimo (caída de pellet y giros del ventilador) |  |
| | | Instale vasos de recogida de la condensación. |  |
| Estufa a la máxima potencia y inscripción en la pantalla "SERVICE" | Aviso de mantenimiento periódico (que no bloquee) | Cuando al encender aparece este mensaje intermitente, significa que han terminado las horas de funcionamiento preestablecidas antes del mantenimiento. Contacte el centro de asistencia. |  |
| La base giratoria del brasero deja de girar y la pantalla ALARMA LIMPIADOR (problema válido solo para las estufas con brasero autolimpiable) | Mecanismo bloqueado por objeto extraño (como clavos, pellet) | Limpie el compartimento del brasero y retire cualquier cuerpo extraño que bloquee el mecanismo |  |
| | Interruptor de posición defectuoso | Sustituya el interruptor de posición |  |

9 DATOS TÉCNICOS

9.1 INFORMACIÓN PARA LAS REPARACIONES

Damos algunas indicaciones para el Técnico Especializado que hay que considerar por el acceso a las partes mecánicas de la estufa.

- Para la sustitución de los fusibles en la toma de corriente que se encuentra en la parte posterior de la estufa, abrir la ventanilla con la ayuda de un destornillador (véase **Fig. 62**) y extraer los fusibles que tienen que ser cambiados.



Fig. 62 - Ventanilla con los fusibles de remover

Proceder como sigue:

- Retire las paredes laterales (vea los capítulos específicos).
- Después se puede acceder a los siguientes componentes: motorreductor, bujía de encendido, ventilador ambiente, aspirador de humos, sonda ambiente, sonda de humos, termostato, tarjeta electrónica, presostato.
- Para la sustitución y/o la limpieza de la coclea, es necesario destornillar los tres tornillos del motorreductor y desfilarlo, destornillar los dos tornillos
- que se encuentran bajo del motorreductor, quitar la protección para las manos que está en el depósito, después destornillar el perno interior de la coclea. (véase **Fig. 63 Fig. 64**)



Fig. 63 - Quite los tornillos



Fig. 64 - Retirada del tornillo

10 CARACTERÍSTICAS

| DESCRIPCIÓN | SPIN PLUS 9 UP-TWIN T1 - EOS 8 BI-FLUX T1 | SPIN PLUS 9 T1 - EOS 8 T1 | CRISTAL 9 AIRTECH T1 |
|--|--|------------------------------|-------------------------|
| ANCHURA | 52,5 cm | 52,5 cm | 47 cm |
| PROFUNDIDAD | 59 cm | 54 cm | 50 cm |
| ALTURA | 110,4 cm | 110,4 cm | 110 cm |
| PESO | 103 - 151 kg | 100 - 148 kg | 95 kg |
| POTENCIA TÉRMICA INTRODUCIDA (Mín./Máx.) | 3,5 - 9,4 kW | 3,5 - 9,4 kW | 3,5 - 9,4 kW |
| POTENCIA TÉRMICA NOMINAL (Mín./Máx.) | 3,2 - 8,5 kW | 3,2 - 8,5 kW | 3,2 - 8,5 kW |
| EFICIENCIA (Mín./Máx.) | 90 - 90 % | 90 - 90 % | 90 - 90 % |
| TEMPERATURA DE LOS HUMOS (Mín./Máx.) | 101 - 180 °C | 101 - 180 °C | 101 - 180 °C |
| CAUDAL MÁXIMO DE LOS HUMOS (Mín./Máx.) | 3,6 - 5,3 g/s | 3,6 - 5,3 g/s | 3,6 - 5,3 g/s |
| EMISIONES DE CO (13% O2) (Mín./Máx.) | 0,013 - 0,010 % | 0,013 - 0,010 % | 0,013 - 0,010 % |
| EMISIONES DE OGC (13% O2) (Mín./Máx.) | 1 - 1 mg/Nm3 | 1 - 1 mg/Nm3 | 1 - 1 mg/Nm3 |
| EMISIONES DE NOX (13% O2) (Mín./Máx.) | 110 - 100 mg/Nm3 | 110 - 100 mg/Nm3 | 110 - 100 mg/Nm3 |
| CONTENIDO medio de CO al 13% O2 (Mín./Máx.) | 163 - 125 mg/Nm3 | 163 - 125 mg/Nm3 | 163 - 125 mg/Nm3 |
| CONTENIDO medio de POLVOS al 13% O2 (Mín./Máx.) | 15 - 15 mg/Nm3 | 15 - 15 mg/Nm3 | 15 - 15 mg/Nm3 |
| DEPRESIÓN DE LA CHIMENEA (Mín./Máx.) | 11 - 11 Pa | 11 - 11 Pa | 11 - 11 Pa |
| EN CONDUCTO DE HUMOS COMPARTIDO | NO | NO | NO |
| DIÁMETRO EVACUACIÓN DE HUMOS | Ø80 mm | Ø80 mm | Ø80 mm |
| COMBUSTIBLE | Pellet Ø6-7 mm | Pellet Ø6-7 mm | Pellet Ø6-7 mm |
| PODER CALORÍFICO DEL PELLET | 5 kWh/kg | 5 kWh/kg | 5 kWh/kg |
| HUMEDAD DEL PELLET | ≤ 10% | ≤ 10% | ≤ 10% |
| VOLUMEN QUE PUEDE CALENTARSE 18/20 °C Coef. 0,045 kW (Mín./Máx.) | 90 - 238 m3 | 90 - 238 m3 | 90 - 238 m3 |
| CONSUMO HORARIO (Mín./Máx.) | 0,7 - 1,9 kg/h | 0,7 - 1,9 kg/h | 0,7 - 1,9 kg/h |
| CAPACIDAD DEL DEPÓSITO | 20 kg | 20 kg | 20 kg |
| AUTONOMÍA (Mín./Máx.) | 11 - 29 h | 11 - 29 h | 11 - 29 h |
| ALIMENTACIÓN | 230 V - 50 Hz | 230 V - 50 Hz | 230 V - 50 Hz |
| POTENCIA CONSUMIDA (máx.) | 110 kW | 110 kW | 110 kW |
| POTENCIA ABSORBIDA RESISTENCIA ENCENDEDOR | 370 W | 370 W | 370 W |
| TOMA DE AIRE EXTERNA MÍNIMA (sección útil última) | 80 cm2 | 80 cm2 | 80 cm2 |
| ESTUFA CON CÁMARA ESTANCA | SI | SI | SI |
| TOMA DE AIRE EXTERNA PARA CÁMARA ESTANCA | 130 mm | 60 mm | 60 mm |
| DISTANCIA DEL MATERIAL COMBUSTIBLE (parte trasera/ lado/debajo) | 150 / 200 / 0 mm | 150 / 200 / 0 mm | 150 / 200 / 0 mm |
| DISTANCIA DEL MATERIAL COMBUSTIBLE (techo/parte delantera) | 750 / 500 mm | 750 / 500 mm | 750 / 500 mm |

| DESCRIPCIÓN | SPIN PLUS 7 UP-TWIN T1 - EOS 6 BI-FLUX T1 | EOS 6 T1 |
|--|--|------------------|
| ANCHURA | 52,5 cm | 52,5 cm |
| PROFUNDIDAD | 59 cm | 54 cm |
| ALTURA | 110,4 cm | 110,4 cm |
| PESO | 103 - 151 kg | 100 - 148 kg |
| POTENCIA TÉRMICA INTRODUCIDA (Mín./Máx.) | 3,5 - 7 kW | 3,5 - 7 kW |
| POTENCIA TÉRMICA NOMINAL (Mín./Máx.) | 3,2 - 6,5 kW | 3,2 - 6,5 kW |
| EFICIENCIA (Mín./Máx.) | 90 - 92 % | 90 - 92 % |
| TEMPERATURA DE LOS HUMOS (Mín./Máx.) | 101 - 142 °C | 101 - 142 °C |
| CAUDAL MÁXIMO DE LOS HUMOS (Mín./Máx.) | 3,6 - 4 g/s | 3,6 - 4 g/s |
| EMISIONES DE CO (13% O2) (Mín./Máx.) | 0,013 - 0,010 % | 0,013 - 0,010 % |
| EMISIONES DE OGC (13% O2) (Mín./Máx.) | 1 - 1 mg/Nm3 | 1 - 1 mg/Nm3 |
| EMISIONES DE NOX (13% O2) (Mín./Máx.) | 110 - 100 mg/Nm3 | 110 - 100 mg/Nm3 |
| CONTENIDO medio de CO al 13% O2 (Mín./Máx.) | 163 - 125 mg/Nm3 | 163 - 125 mg/Nm3 |
| CONTENIDO medio de POLVOS al 13% O2 (Mín./Máx.) | 15 - 15 mg/Nm3 | 15 - 15 mg/Nm3 |
| DEPRESIÓN DE LA CHIMENEA (Mín./Máx.) | 11 - 11 Pa | 11 - 11 Pa |
| EN CONDUCTO DE HUMOS COMPARTIDO | NO | NO |
| DIÁMETRO EVACUACIÓN DE HUMOS | Ø80 mm | Ø80 mm |
| COMBUSTIBLE | Pellet Ø6-7 mm | Pellet Ø6-7 mm |
| PODER CALORÍFICO DEL PELLET | 5 kWh/kg | 5 kWh/kg |
| HUMEDAD DEL PELLET | ≤ 10% | ≤ 10% |
| VOLUMEN QUE PUEDE CALENTARSE 18/20 °C Coef. 0,045 kW (Mín./Máx.) | 90 - 182 m3 | 90 - 182 m3 |
| CONSUMO HORARIO (Mín./Máx.) | 0,7 - 1,4 kg/h | 0,7 - 1,4 kg/h |
| CAPACIDAD DEL DEPÓSITO | 20 kg | 20 kg |
| AUTONOMÍA (Mín./Máx.) | 14 - 29 h | 14 - 29 h |
| ALIMENTACIÓN | 230 V - 50 Hz | 230 V - 50 Hz |
| POTENCIA CONSUMIDA (máx.) | 100 kW | 100 kW |
| POTENCIA ABSORBIDA RESISTENCIA ENCENDEDOR | 370 W | 370 W |
| TOMA DE AIRE EXTERNA MÍNIMA (sección útil última) | 80 cm2 | 80 cm2 |
| ESTUFA CON CÁMARA ESTANCA | SI | SI |
| TOMA DE AIRE EXTERNA PARA CÁMARA ESTANCA | 130 mm | 130 mm |
| DISTANCIA DEL MATERIAL COMBUSTIBLE (parte trasera/lado/debajo) | 150 / 200 / 0 mm | 150 / 200 / 0 mm |
| DISTANCIA DEL MATERIAL COMBUSTIBLE (techo/parte delantera) | 750 / 500 mm | 750 / 500 mm |



89024037B

Rev. 00-2024

CADEL srl
31025 S. Lucia di Piave - TV
Via Martiri della Libertà, 74 - Italy
Tel. +39 0438 1520200

www.cadelsrl.com
www.free-point.it
www.pegasoheating.com