



ESTUFA ESTANCA DE PELLET

SUITE-CLUB-MUSA HYDROMATIC 18 M3

SUITE-CLUB-MUSA HYDROMATIC 24 M3

PARTE 1 -NORMATIVA Y MONTAJE

TRADUCCIÓN DE LAS INSTRUCCIONES EN EL IDIOMA ORIGINAL

MCZ



8902651600

ÍNDICE

ÍNDICE II

INTRODUCCIÓN.....1

1-ADVERTENCIAS Y CONDICIONES DE GARANTÍA2

2-INSTALACIÓN12

3 - DIBUJOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS20

4-DESEMBALAJE31

5-MONTAJE DE LA ESTUFA SUITE/CLUB35

6-MONTAJE DE LA ESTUFA MUSA.....50

7-MONTAJE DE LA ESTUFA CLUB ABSOLUTE57

8-PANEL POSTERIOR63

9-APERTURA DE LA PUERTA64

10-CARGA DEL PELLET65

11-CONEXIÓN HIDRÁULICA67

12-CONEXIÓN ELÉCTRICA.....71

INTRODUCCIÓN

Estimado Cliente:

Nuestros productos están diseñados y fabricados en conformidad con las normativas vigentes, con materiales de alta calidad y una experiencia profunda en los procesos de transformación.

Para que pueda conseguir las mejores prestaciones, le aconsejamos leer con atención las instrucciones contenidas en este manual. Este manual de instalación y uso forma parte integrante del producto; asegúrese de que siempre se entregue con el aparato, incluso en caso de cesión a otro propietario. En caso de pérdida, solicite una copia al servicio técnico de la zona o descárguelo directamente desde el sitio web de la empresa.

Todos los reglamentos locales, incluidos aquellos que hacen referencia a las normas nacionales y europeas, deben respetarse en el momento de la instalación del aparato.

En Italia, en las instalaciones de los equipos de biomasa inferiores a los 35 kW, se hace referencia al D.M. 37/08, y todos los instaladores cualificados con los requisitos idóneos deben entregar el certificado de conformidad del equipo instalado. (Por equipo se entiende Estufa+Chimenea+Toma de aire).

REVISIONES DE LA PUBLICACIÓN

El contenido de este manual es de carácter exclusivamente técnico y propiedad de la empresa MCZ Group Spa.

Ninguna parte de este manual puede ser traducida a otro idioma y/o adaptada y/o reproducida, ni siquiera parcialmente, a través de ningún medio mecánico o electrónico ni mediante fotocopias, grabaciones, etc., sin una autorización previa por escrito de MCZ Group Spa. La empresa se reserva el derecho a llevar a cabo modificaciones en el producto en cualquier momento sin previo aviso. La empresa propietaria tutela sus derechos conforme a la ley.

CUIDADO DEL MANUAL Y MODO DE CONSULTA

- Cuide el manual y consérvelo en un lugar de acceso fácil y rápido.
- Si el manual se pierde o se rompe, solicite una copia a su vendedor, o bien, directamente al Servicio de asistencia técnica autorizado. También puede descargarlo desde el sitio web de la empresa.
- El **“texto en negrita”** indica al lector que se debe prestar una atención especial.
- *“El texto en cursiva”* se emplea para llamar su atención sobre otros apartados de este manual o para realizar aclaraciones adicionales.
- La “Nota” proporciona al lector información adicional sobre el tema.

SÍMBOLOS PRESENTES EN EL MANUAL

	ATENCIÓN: lea atentamente y comprenda el mensaje al que se refiere, ya que el incumplimiento de las indicaciones puede provocar daños graves en el producto y poner en riesgo la salud de quien lo utiliza.
	INFORMACIÓN: el incumplimiento de las disposiciones comprometerá el uso del producto.
	SECUENCIAS OPERATIVAS: secuencia de botones que deben pulsarse para acceder a un menú o llevar a cabo las regulaciones.
	MANUAL Consulte con atención este manual o las instrucciones correspondientes.



ADVERTENCIAS PARA LA SEGURIDAD

- **Antes de iniciar cualquier operación, el usuario y cualquier persona que trabaje con el producto deben haber leído y comprendido las importantes advertencias del manual de instalación y uso.** Esto garantizará un uso seguro del producto, optimizando también los beneficios medioambientales que derivan del uso de este generador de calor.
- La instalación del sistema térmico (generador + conexión eléctrica + 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 del mismo y que se asumirá toda la responsabilidad relativa a la instalación final y al consiguiente buen funcionamiento del producto.
- **Todos los reglamentos locales, incluidos aquellos que hacen referencia a las normas nacionales y europeas, deben respetarse en el momento de la instalación del aparato.**
- Respete los requisitos de instalación, las distancias de seguridad respecto a materiales combustibles y las indicaciones de eliminación del producto y su embalaje que se especifican en el manual.
- Utilice exclusivamente el combustible que recomienda el fabricante. El producto no debe ser utilizado como incinerador.
- Se prohíbe estrictamente usar alcohol, gasolina, combustibles líquidos para faroles, gasóleo, bioetanol y fluidos para el encendido del carbón o líquidos similares para encender/avivar la llama en estos aparatos. Mantenga estos líquidos inflamables bien lejos del aparato cuando esté en funcionamiento.
- No introduzca en el depósito combustibles que no sean pellets de madera.
- **El aparato puede ser utilizado por niños a partir de 8 años y por personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, sin experiencia o sin el conocimiento necesario, siempre que estén supervisados o tras haber recibido las instrucciones necesarias para un uso seguro del aparato y para comprender los peligros inherentes**

al mismo. Los niños no deben jugar con el aparato. La limpieza y el mantenimiento que debe llevar a cabo el usuario no pueden ser realizados por niños sin supervisión.

- ¡Los embalajes NO son un juguete, ya que pueden provocar riesgos de asfixia o estrangulamiento y otros peligros para la salud! Las personas (incluidos los niños) con capacidad psíquica o motriz reducida, o con falta de experiencia y conocimientos, deben mantenerse alejadas de los embalajes.
- Elimine las cenizas de combustión de acuerdo con lo establecido por la legislación vigente.
- No utilice el producto como escalera o estructura de apoyo.
- No ponga a secar ropa sobre el producto. Objetos como tendederos de ropa o similares deben mantenerse a una debida distancia del producto. **Riesgo de incendio.**
- Las operaciones de mantenimiento del producto deben ser ejecutadas solo por un operador habilitado y deben realizarse cada año. Compruebe y limpie periódicamente el sistema de evacuación de los humos. Controle las partes inspeccionables del canal de humos y vacíelas periódicamente (por ej.: tapones de empalmes en T).
- Mantenga limpio el sistema de evacuación de humos (conducto de conexión + chimenea) según la frecuencia y las instrucciones de este manual. Un mantenimiento inadecuado del sistema de evacuación de humos puede provocar la obstrucción de la chimenea, con la consiguiente salida de humo peligroso a la habitación.
- Un uso no conforme o un mantenimiento inadecuado o escaso del producto pueden crear situaciones de peligro y/o un funcionamiento irregular.
- El fabricante queda eximido de cualquier responsabilidad civil y penal en caso de daños provocados debido a una instalación que no cumple con las normativas y las leyes en vigor y por un uso inadecuado y/o modificación y/o alteración del producto y/o de su accesorio.
- Se recomienda no esperar a que los componentes se desgasten antes de realizar la sustitución.
- Utilice exclusivamente piezas de repuesto originales. El vendedor, el centro de

1-ADVERTENCIAS Y CONDICIONES DE GARANTÍA

asistencia o el personal cualificado pueden suministrarle todas las indicaciones necesarias para las piezas de repuesto.

- Durante el funcionamiento, el producto alcanza temperaturas elevadas (puerta, manija, cristal, tubo de salida de humos, etc.): mantenga alejados a los niños y a los animales y utilice equipos de protección individual adecuados, como guantes ignífugos de protección contra el calor o sistemas de accionamiento de tipo «mano fría» suministrados con el producto.
- En los productos con aire caliente canalizable, la temperatura del aire en salida puede alcanzar temperaturas muy elevadas, incluso del orden de 150°C: por lo tanto, es necesario aislar con materiales adecuados la posible canalización en los pasos en contacto con superficies inflamables o sensibles a la temperatura (por ejemplo, viraje de las pinturas, canales para el paso de cables eléctricos, aislamientos de construcciones, etc.).
- **Está prohibido hacer funcionar el producto con la puerta abierta o con el vidrio roto. Cuando está en marcha, todas las puertas previstas del producto deben permanecer cerradas excepto la del depósito, que puede abrirse temporalmente y solo el tiempo necesario para realizar la recarga de combustible.**
- **Durante el periodo de inactividad, las puertas / compuertas / tapas del aparato deben mantenerse cerradas.**
- El producto debe conectarse eléctricamente a una instalación que cuente con un sistema eficaz de puesta a tierra.
- Apague el producto si presenta daños o problemas de funcionamiento.
- **La posible acumulación de pellet sin quemar en el brasero después de un «encendido fallido» o de un vaciado anómalo del depósito de pellet, debe retirarse completamente antes de efectuar un nuevo encendido. Compruebe siempre que el brasero esté limpio y bien colocado antes de volver a encender el producto.**
- No permita que el producto entre en contacto con agua (u otros líquidos) bajo ningún concepto; en su interior hay piezas eléctricas bajo tensión.
- No lave el producto con agua (o con otros líquidos), ya que podrían penetrar dentro de la unidad y averiar los aislamientos eléctricos, con el consiguiente

1-ADVERTENCIAS Y CONDICIONES DE GARANTÍA

peligro de electrocución.

- No use detergentes para lavar la estufa, podrían estropear las partes estéticas del producto.
- No permanezca demasiado tiempo delante del producto en funcionamiento. No caliente demasiado el lugar en el que está instalado el producto. Esto puede alterar las condiciones físicas y provocar problemas de salud.
- Instale el producto en locales debidamente protegidos contra incendios y que cuenten con todos los servicios de suministro (de aire y electricidad) y descarga para los humos.
- Si la chimenea se incendia, apague el equipo, desconéctelo de la red y no abra nunca la compuerta del mismo. A continuación, llame a las autoridades competentes.
- Excepto en las instalaciones estancas (producto certificado estanco y canalización externa del aire comburente + conexión a la chimenea realizados de forma hermética con respecto al entorno de la instalación) 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 el entorno con o sin producción de agua caliente sanitaria.
- El almacenamiento del producto y del revestimiento debe realizarse en lugares libres de humedad y no deben exponerse a la intemperie.
- Se recomienda no quitar las patas de apoyo del cuerpo del producto del suelo para garantizar un aislamiento adecuado, sobre todo en caso de suelos con materiales inflamables.
- Evalúe las condiciones estáticas de la superficie sobre la cual se apoyará el producto y procure un aislamiento adecuado si esta está hecha de materiales inflamables (ej. madera, alfombras, plástico).
- En caso de averías en el sistema de encendido, no fuerce el encendido con materiales inflamables.
- **Está prohibido cargar manualmente el combustible en el brasero. El incumplimiento de esta advertencia puede generar situaciones de peligro.**

1-ADVERTENCIAS Y CONDICIONES DE GARANTÍA

- El nivel de presión acústica de este aparato no supera los 70 dB(A).
- **Partes eléctricas con tensión: alimente el producto solo después de ensamblarlo por completo.**
- **Desconecte el producto de la alimentación de 230 V antes de realizar cualquier intervención de mantenimiento. La extracción del enchufe debe poder hacerla un operador de forma que pueda comprobar desde cualquier punto de acceso que el enchufe esté desconectado.**
- Cuando se enciende por primera vez, es normal que el producto emita humo debido al primer calentamiento de la pintura; mantenga bien ventilada la habitación en la que está instalado.
- El producto no es un aparato de cocción.

1-ADVERTENCIAS Y CONDICIONES DE GARANTÍA

INFORMACIÓN:

- Para cualquier información, problema o funcionamiento anómalo, diríjase al vendedor o al personal cualificado.
- Debe utilizarse únicamente el combustible indicado por el fabricante.
- Durante el primer encendido es normal que el producto emita humo debido al primer calentamiento del barniz. Por tanto, mantenga bien aireado el local en el que se encuentra instalado.
- Controle las partes inspeccionables del canal de humos y vacíelas periódicamente (por ej.: tapones de empalmes en T).
- Compruebe y limpie periódicamente el sistema de descarga de los humos.
- El producto no es un aparato de cocción.
- Mantenga siempre cerrada la tapa del depósito de combustible.
- Conserve en buen estado este manual de instalación y uso, ya que debe acompañar el producto durante toda su vida útil. En caso de venta o cambio de propiedad, entregue siempre el manual junto con el equipo al nuevo usuario.

DESTINO DE USO

El producto funciona exclusivamente con pellets de madera y debe instalarse en interiores.

COMPROBACIONES DE LAS PRESTACIONES DEL PRODUCTO.

Nuestros productos han sido sometidos a PRUEBAS ITT en laboratorios certificados de terceras partes (sistema 3) y de acuerdo con el Reglamento (UE) número 305/2011 “Productos de construcción”, según la norma EN 16510-1 + EN 16510-2-1/-2 /-6 (ex-EN 13240 / EN 13229 / EN 14785) para los aparatos domésticos, y con la “Directiva de Máquinas” según la norma EN 303-5, para calderas.

En caso de pruebas para un control del mercado o de comprobaciones de inspección por parte de organismos terceros, es necesario tener en cuenta las siguientes advertencias:

- Para obtener las prestaciones declaradas, el producto debe realizar previamente un ciclo de funcionamiento nominal de al menos 15/20 horas.
- Programe un tiro medio de los humos de combustión, tal y como se especifica en la tabla de “características técnicas del producto”.
- El tipo de pellet utilizado debe respetar la normativa vigente EN ISO 17225-2, clase A1. En la certificación se utiliza habitualmente pellet de abeto.
- El aporte de energía térmica puede variar según la longitud y la potencia calorífica del combustible y, por tanto, pueden ser necesarias algunas regulaciones (accesibles desde el menú de usuario) para respetar el consumo horario especificado en la tabla de “características técnicas del producto”. Utilizar pellets de clase A1 garantiza disponer de una potencia calorífica cercana a la utilizada en la certificación del producto; la dimensión de los granos de pellet puede influir significativamente en las cargas horarias del combustible y, por consiguiente, en las prestaciones; se aconseja, por tanto, utilizar pellets con un diámetro de 6 mm y una longitud media aproximada de 24 mm (evite pellets demasiado largos o muy desmenuzados).
- En caso de un aparato de leña, el combustible debe respetar la normativa vigente EN ISO 17225-5 clase A1. Compruebe la correcta humedad del combustible, la cual debe estar comprendida entre el 12 y el 20 % (mejor si la humedad está cerca del 12 %, tal y como se indica en la certificación). A medida que aumenta la humedad del combustible, hay que realizar regulaciones diferentes para el aire comburente; para ello, se debe intervenir en el registro del aire comburente, modificando la mezcla entre aire primario y secundario.
- Es importante comprobar el funcionamiento correcto de los dispositivos que pueden influir en las prestaciones (ejemplo, ventiladores de aire o dispositivos de seguridad eléctricos) en caso de daños derivados del desplazamiento.
- Las prestaciones nominales se han obtenido configurando el máximo de la potencia de llama y de ventilación ambiente en modo **manual**.

Las prestaciones con la potencia reducida se han obtenido al mínimo de la potencia de llama y ventilación (P1 y V1) en modo manual. Las otras condiciones corresponden a la ventilación y potencia intermedias.

- Si en el menú hay un modo “de comprobación”, durante las mediciones, configure esta función para garantizar que no se produzcan modulaciones por temperatura debidas a una configuración errónea de los parámetros de funcionamiento.
- Por último, durante la fase de comprobación, atégase estrictamente a los puntos de toma establecidos por la norma vigente, tanto en lo que se refiere a las emisiones como a las temperaturas.

1-ADVERTENCIAS Y CONDICIONES DE GARANTÍA

CONDICIONES DE GARANTÍA

Para saber la duración y los términos, las condiciones, los límites de la garantía convencional de MCZ consulte la tarjeta de garantía que lleva incluida el producto.

Información para la gestión de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos que contienen pilas y acumuladores



Este símbolo que se muestra en el producto, en las pilas, en los acumuladores o en su envase o documentación, indica que el producto y las pilas o los acumuladores incluidos, al acabar su ciclo de vida útil no se deben recoger, recuperar ni eliminar junto a los residuos domésticos. Una gestión indebida de los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos, de pilas o acumuladores puede liberar sustancias peligrosas contenidas en los mismos. Para evitar posibles daños para el medio ambiente o para la salud, se invita al usuario a separar este aparato y/o las pilas o acumuladores incluidos, de los otros tipos de residuos y entregarlo al centro municipal de recogida. Se puede solicitar al distribuidor que retire el residuo de aparatos eléctricos y electrónicos según las condiciones y los modos previstos por el Decreto Legislativo 49/2014.

La recogida selectiva y el tratamiento correcto de los aparatos eléctricos y electrónicos, de las pilas y de los acumuladores, favorecen la conservación de los recursos naturales, el respeto del medio ambiente y aseguran la protección de la salud.

Para más información sobre los centros de recogida de los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos, de pilas y acumuladores es necesario contactar con las autoridades públicas competentes en la expedición de las autorizaciones.

1-ADVERTENCIAS Y CONDICIONES DE GARANTÍA

ADVERTENCIAS PARA LA ELIMINACIÓN CORRECTA DEL PRODUCTO

La demolición y eliminación de la estufa es responsabilidad exclusiva del propietario, que debe actuar de acuerdo con la legislación vigente en su país en materia de seguridad, respeto y protección del medio ambiente.

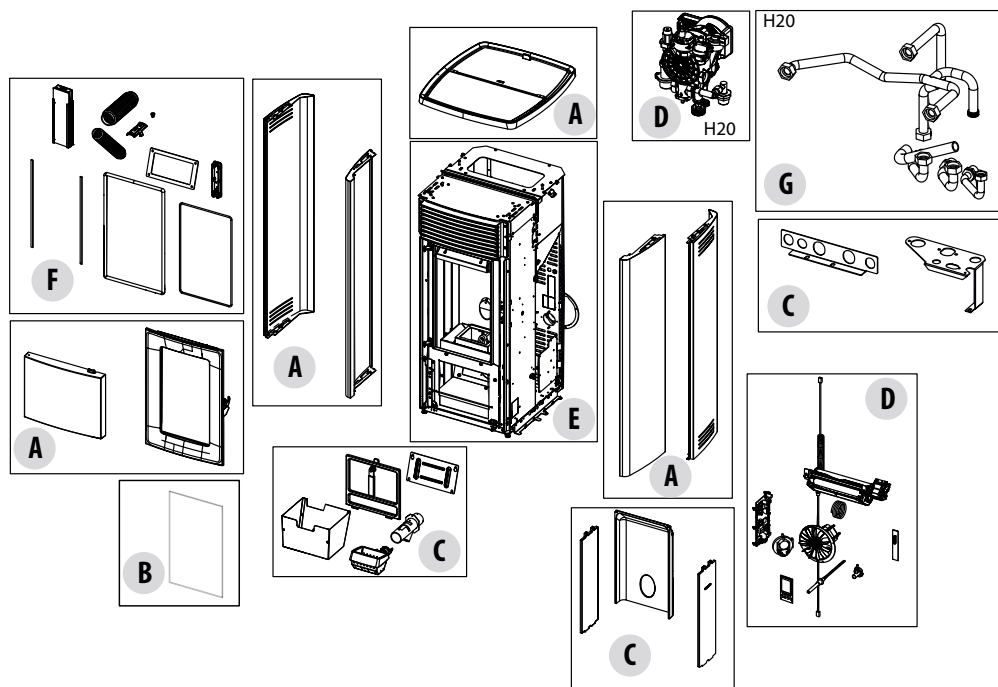
Al final de la vida útil del producto, éste no debe ser eliminado junto con los residuos urbanos.

Puede entregarse a los centros de recogida selectiva autorizados por la administración municipal, o a los revendedores que ofrecen este servicio.

Eliminar de manera selectiva el producto permite evitar posibles consecuencias negativas para el medio ambiente y para la salud, que deriven de una eliminación inadecuada, y permite recuperar los materiales que componen el producto para obtener un importante ahorro de energía y recursos.

En la tabla siguiente y en el dibujo de despiece al que se refiere se señalan los componentes principales que puede encontrar en el aparato y las indicaciones para su correcta separación y eliminación al final de la vida útil del mismo.

En concreto los componentes eléctricos y electrónicos deben separarse y eliminarse entregándolos a centros autorizados, como previsto por la directiva RAEE 2012/19/UE y sus transposición nacionales.



1-ADVERTENCIAS Y CONDICIONES DE GARANTÍA

LEGENDA	DONDE DISPONER	MATERIALES
A REVESTIMIENTO EXTERNO	Si lo lleva elimine por separado en base al material del que está compuesto:	Metal
		Cristal
		Azulejos o cerámicas
		Piedra
B CRISTALES DE LAS PUERTAS	Si lo lleva elimine por separado en base al material del que está compuesto:	Vitrocerámica (puerta de la llama): eliminar con los inertes o los residuos mixtos
		Cristal templado (puerta del horno): elimine con el cristal
C REVESTIMIENTO INTERNO	Si lo lleva elimine por separado en base al material del que está compuesto:	Metal
		Materiales refractarios
		Paneles aislantes
		Vermiculita
D COMPONENTES ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS	Eliminar por separado en los centros autorizados, como se indica en la directiva RAEE 2012/19/UE y su relativa transposición nacional.	Aislantes, vermiculita y refractarios a contacto con la llama o los gases de escape (eliminar con los residuos mixtos)
		Cableados, motores, ventiladores, circuladores, pantalla, sensores, resistencia de ignición, tarjetas electrónicas y baterías.
E ESTRUCTURA METÁLICA	Eliminar por separado con los metales	
F COMPONENTES NO RECICLABLES	Elimine como los residuos mixtos	Por ej.: Juntas, tuberías de goma, silicona o fibras, plásticos.
G COMPONENTES HIDRÁULICOS	Tuberías, conexiones, vaso de expansión y válvulas. Si los lleva, elimine por separado en base al material del que están compuestos:	Cobre
		Latón
		Acero
		Otros materiales

1-ADVERTENCIAS Y CONDICIONES DE GARANTÍA

Nuestros productos por biocombustible sólido (a continuación, denominados «Productos») han sido diseñados y fabricados en conformidad con una de las siguientes normativas europeas armonizadas con el Reglamento (UE) n.º 305/2011 para los productos de construcción:

EN 16510-1:2022 + EN 16510-2-6:2022: “Calefactores domésticos alimentados con pellets de madera” (ex-EN 14785)

EN 16510-1:2022 + EN 16510-2-1:2022: “Aparatos domésticos que queman leña” (ex-EN 13240)

EN 16510-1:2022 + EN 16510-2-2:2022: “Insertos y chimeneas alimentados con leña” (ex-EN 13229)

Además, los productos respetan los requisitos esenciales de la Directiva **2009/125/CE (Diseño Ecológico)** y, si procede, las Directivas:

2014/35/EU (LVD - Directiva de Baja Tensión)

2014/30/EU (EMC - Directiva de Compatibilidad electromagnética)

2014/53/UE (RED – Directiva de Equipos radioeléctricos)

2011/65/EU (RoHS)

La declaración CE de conformidad, la declaración de prestaciones exigida por el Reglamento UE 305/2011 y todos los demás documentos de certificación del producto se pueden descargar escaneando el código QR presente en esta página (también presente en la etiqueta correspondiente del producto) o accediendo a la página de Internet www.mczgroup.com/support/mcz.



Dicho esto, destacamos e indicamos que:

- **Este manual y la ficha técnica, disponibles también en nuestro sitio web**, contienen todas las indicaciones específicas e informaciones necesarias y fundamentales para la elección del producto, su instalación correcta y el dimensionamiento del sistema de evacuación de humos;
- los productos deben **instalarse, controlarse y someterse a mantenimiento** por personal habilitado, según las indicaciones contenidas en este manual y respetando las legislaciones y las normativas de instalación y mantenimiento vigentes en cada uno de los países, así como poseer un sistema de calefacción eficiente y correctamente dimensionado a las exigencias de la vivienda,
- **si los productos se estresan térmicamente** debido a un funcionamiento continuado durante varias horas a potencias altas (por ej. 3, 4 horas al día a potencias P4 o P5), se recomienda realizar una limpieza más frecuente y reducir el intervalo entre los mantenimientos ordinarios, teniendo en cuenta el estado de funcionamiento del producto; además, en estas condiciones de trabajo de la máquina, aumenta el riesgo de desgaste precoz del producto y, en particular, de los elementos expuestos al calor directo de la llama (por ej. cámara de combustión), cuyo estado original podría sufrir cambios y deterioros que, además, podrían generar ruido durante el funcionamiento del producto a causa de la dilatación mecánica.

El fabricante declina toda responsabilidad en caso de incumplimiento de lo anterior.

2-INSTALACIÓN



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.

EL PELLET

El pellet se obtiene del serrín de madera natural secada (sin pinturas). El carácter compacto del material está garantizado por la lignina contenida en la propia madera, sin usar colas ni aglutinantes.

El mercado ofrece varios tipos de pellets con características diferentes según las mezclas de madera empleadas. El diámetro más común en el mercado es de 6 mm (existe también un diámetro de 8 mm), con una longitud media comprendida entre 3 y 40 mm. El pellet de buena calidad tiene una densidad que oscila entre 600 y más de 750 kg/m³ con un contenido de agua que se mantiene entre el 5 y el 8% de su peso.

Además de ser un combustible ecológico, puesto que aprovecha al máximo los restos de la madera, obteniendo una combustión más limpia con respecto a la obtenida con los combustibles fósiles, el pellet presenta también ventajas técnicas.

Mientras que una buena madera tiene un poder calorífico de 4,4 kW/kg (15 % de humedad, tras unos 18 meses de proceso de envejecimiento), el del pellet es de 4,9 kW/kg. Para garantizar una buena combustión, es necesario que el pellet se conserve en un lugar seco y protegido de la suciedad. El pellet suele suministrarse en sacos de 15 kg, por lo que el almacenamiento es muy práctico.



SACO DE COMBUSTIBLE DE 15 kg

Un pellet de buena calidad garantiza una combustión correcta reduciendo las emisiones nocivas a la atmósfera.



Un combustible de baja calidad supone la necesidad de limpiar con mayor frecuencia el interior del brasero y de la cámara de combustión.

Gracias a las principales certificaciones de calidad para el pellet existentes en el mercado europeo, se garantiza que el combustible forme parte de la clase A1/A2, según la norma ISO 17225-2. Entre estas certificaciones, cabe citar, por ejemplo: ENPlus, DINplus, Ö-Norm M7135, que garantizan el respeto, en particular, de las siguientes características:

- poder calorífico: 4,6 ÷ 5,3 kWh/kg.
- Contenido de agua: ≤ 10 % del peso.
- Porcentaje de cenizas: máx. 1,2 % del peso (A1 inferior a 0,7 %).
- Diámetro: 6±1/8±1 mm.
- Longitud: 3÷40 mm.
- Contenido: 100 % de madera no tratada y sin ninguna adición de sustancias aglutinantes.



La empresa recomienda para sus productos, el uso de combustibles certificados (ENPlus A1, DINplus, Ö-Norm M7135).

El uso de pellets que incumplan con lo indicado anteriormente, puede comprometer el funcionamiento del producto y conllevar, por consiguiente, la anulación de la garantía y la exención de toda responsabilidad sobre el producto.

2-INSTALACIÓN

INTRODUCCIÓN

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 vigentes¹ 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).

¹ 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)

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 canalizada) y permite instalar el producto en el interior de las casas que requieren un elevado grado de aislamiento, como las “casas pasivas” o “de alta eficiencia energética”.

Gracias a esta tecnología, el producto no aumenta la dispersión en el ambiente, haciéndolo más confortable y aumentando la eficacia global del sistema.

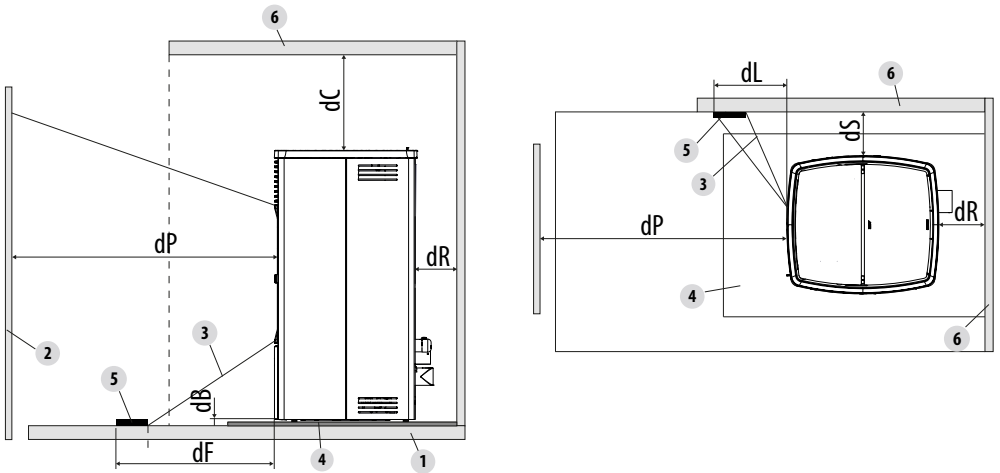
La instalación estanca también es compatible con la presencia de ventilación mecánica controlada o con salas que puedan estar despresurizadas con respecto al exterior.

2-INSTALACIÓN

DISTANCIAS MÍNIMAS

Respete las distancias a paredes/objetos inflamables (sofás, muebles, paneles de madera, tableros, etc.) especificadas en la tabla de datos técnicos con referencia al esquema siguiente.

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.

Distancias de seguridad a material combustible (para los valores, consulte la tabla de datos técnicos)*	
dR (distancia de parte posterior)	dP (irradiación frontal)
dS (distancia lateral)	dF (irradiación al suelo)
dB (distancia inferior)	dL (irradiación lateral)
dC (distancia superior)	s (espesor de aislamiento adicional)

*Provea un espesor de aislamiento adicional para proteger las superficies inflamables si así se especifica en la tabla de datos técnicos. Es preferible alcanzar el espesor especificado con 2 capas colocadas con juntas escalonadas.

EJEMPLO DE PANEL AISLANTE EN LANA DE ROCA (REVESTIDO POR UN LADO CON PELÍCULA DE ALUMINIO): REACCIÓN AL FUEGO EUROCLASE A1 - DENSIDAD 90 kg/m3 - CONDUCTIVIDAD TÉRMICA < 0,35 W/mK

LEYENDA

1	SUELO	4	SUPERFICIE PROTEGE-SUELO
2	MATERIAL COMBUSTIBLE FRONTAL	5	SUPERFICIE IRRADIADA QUE SE DEBE PROTEGER
3	ZONA SOMETIDA A IRRADIACIÓN	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 cualquier pared/superficie incombustible, respetando la distancia mínima especificada en la tabla de datos técnicos (dnon) para permitir una ventilación eficaz del aparato y una buena distribución del calor en la habitación.

2-INSTALACIÓN

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 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).

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 exterior³.

La toma de aire libre debe:

- realizarse a una altura cercana al suelo
- 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 (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.

El conducto de canalización debe tener las siguientes dimensiones (cada curva de 90° equivale a un metro lineal):

³ 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.

2-INSTALACIÓN

Por debajo de 15 kW:

Díámetro 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:

Díámetro 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

2-INSTALACIÓN

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/adequación/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.

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:

- ser conforme a la norma de producto EN 1856-2;
- su sección debe ser de diámetro constante, no inferior al de la salida del aparato desde la salida del hogar, hasta el empalme del conducto de evacuación de humos;
- la longitud del tramo horizontal debe ser la mínima posible y su proyección en planta no debe ser superior a 4 metros;
- los tramos horizontales deben tener una inclinación hacia arriba mínima del 3%;
- los cambios de dirección deben tener un ángulo no superior a 90° y deben poder inspeccionarse fácilmente;
- el número de cambios de dirección, incluido el que se usa para la introducción en el conducto de evacuación de humos, y exclusión de la T, en caso de salida lateral o posterior, no debe ser de más de 3;
- debe estar aislado si pasa por el exterior del local de instalación;
- no debe atravesar nunca locales en los que esté prohibida la instalación de aparatos de combustión;
- está prohibido el uso de tubos metálicos flexibles, de fibrocemento o de aluminio.

Los canales de humos deben ser siempre resistentes a los productos de la combustión y a las posibles condensaciones. Se recomienda para ello usar tubos con junta de silicona o dispositivos similares que resistan a las temperaturas de funcionamiento del aparato (por ejemplo: T200 P1) y que al quitar las juntas, conserven de todas formas la certificación T400 N1 G.

Conducto de evacuación de humos (chimenea o conducto entubado)

Para realizar el conducto de evacuación de humos siga, en especial, las indicaciones siguientes:

- ser conforme a la norma de producto y aplicable a la misma (EN 1856, EN 1857 EN 1457, EN 1806, EN 13063...);
- estar realizado con materiales idóneos para garantizar la resistencia a los esfuerzos mecánicos, químicos y térmicos normales y tener un aislamiento térmico adecuado para limitar la formación de condensación;
- tener un recorrido principalmente en vertical y sin estrangulamientos en todo su recorrido;
- estar correctamente separado de los materiales combustibles mediante una cámara de aire aislada;
- el conducto de evacuación de humos interno de la vivienda debe estar siempre aislado y puede introducirse en un orificio, siempre y cuando cumpla con las normativas previstas para poderlo entubar;
- el canal de humos va conectado al conducto de evacuación de humos mediante un empalme en “T” con cámara de recogida del hollín y de la posible condensación que sea inspeccionable;
- en caso de que el dimensionado incluya el funcionamiento con humedad, debe prepararse un sistema idóneo de recogida y una eventual salida de condensados, con sifón.



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.

2-INSTALACIÓN

Sombrerete de la chimenea

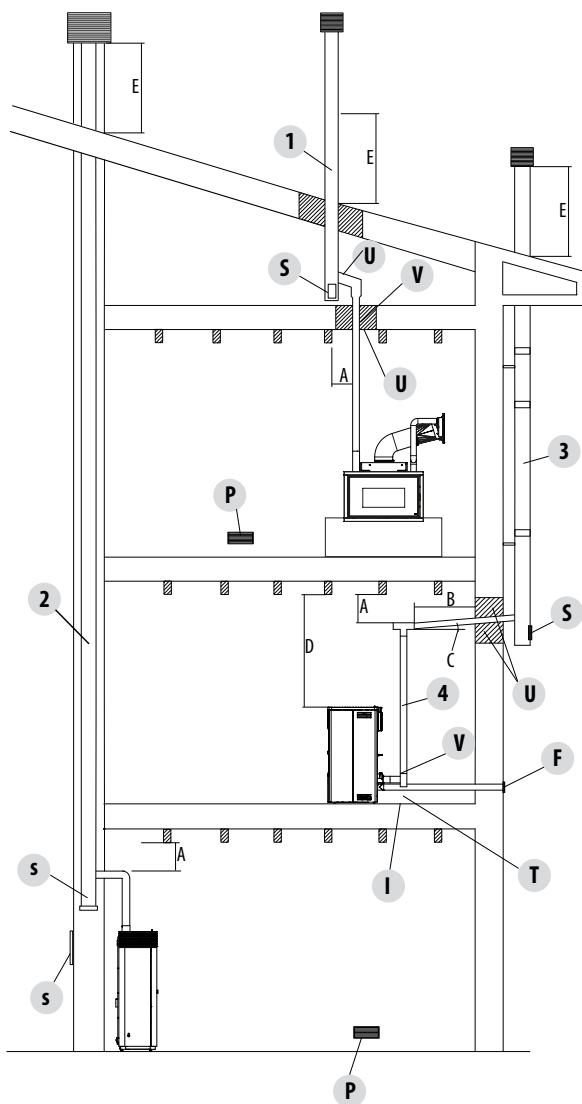
El sombrerete de la chimenea, es decir, la parte final del conducto de evacuación de humos, debe tener las características siguientes:

- la sección de salida de los humos debe ser al menos el doble respecto a la sección interna de la chimenea;
- impedir que penetre la lluvia o la nieve;
- asegurar la salida de los humos incluso en caso de viento (chimenea antiviento);
- la altura de salida debe estar fuera de la zona de reflujo (*) (consulte las normativas nacionales para localizar la zona de reflujo);
- estar construido siempre alejado de antenas o de parabólicas y no debe usarse como sistema de apoyo.

(*) a no ser que haya excepciones nacionales específicas (claramente especificadas en el manual de instrucciones correspondiente en el idioma necesario) que lo permitan en determinadas condiciones; en ese caso, deben respetarse estrictamente los requisitos del producto/ de la instalación previstos por las normativas correspondientes o las especificaciones técnicas o legislaciones vigentes en ese país.

2-INSTALACIÓN

EJEMPLOS DE INSTALACIÓN⁴ (DIÁMETROS Y LONGITUDES QUE SE DEBEN CALCULAR)



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.

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 REFLUJO

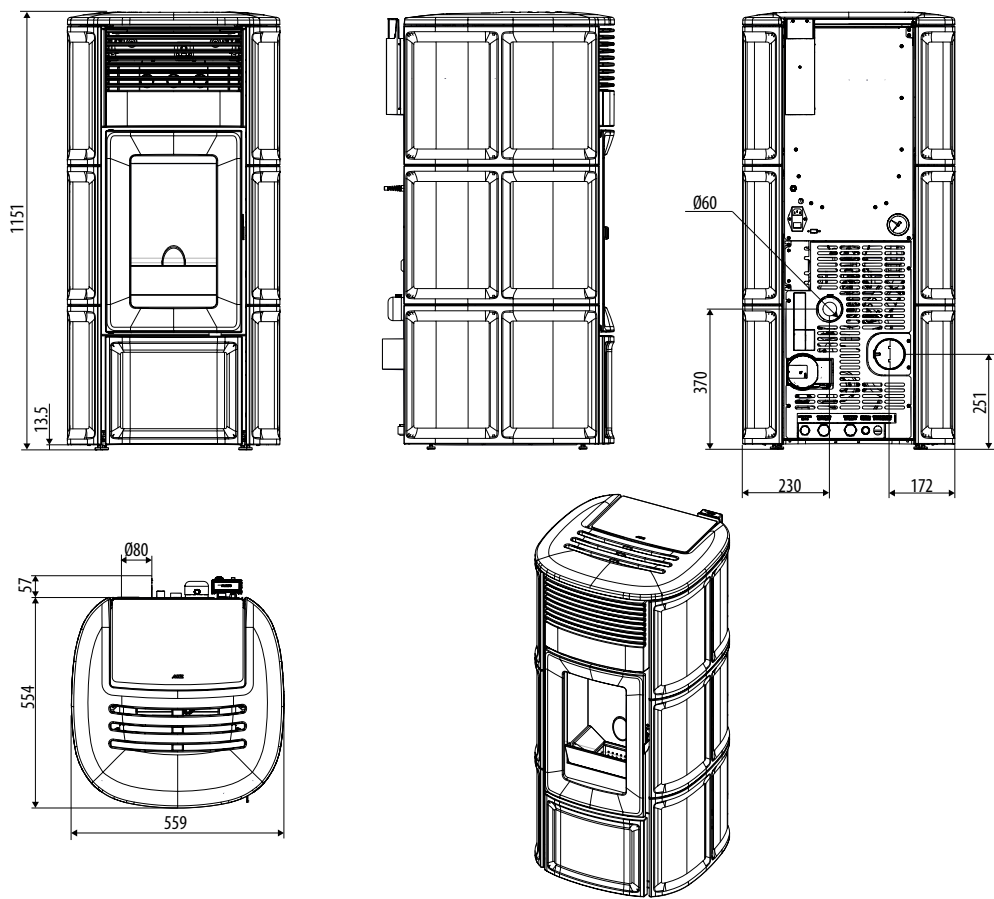
F = CANALIZACIÓN DE AIRE

⁴ En la figura se indican ejemplos típicos pero no exhaustivos de todas las posibilidades de instalación (que siempre deben contar con el visto bueno de un técnico habilitado)

3 - DIBUJOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

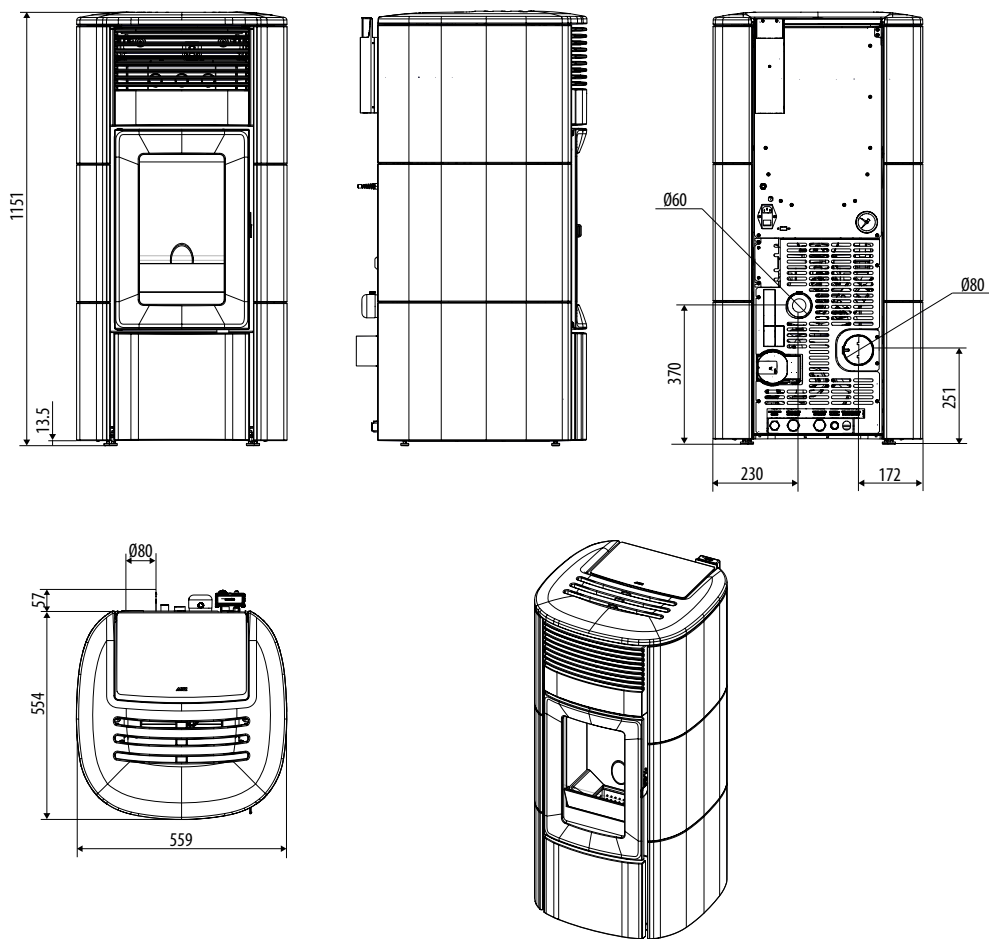
PLANOS Y CARACTERÍSTICAS

DIMENSIONES ESTUFA SUITE HYDROMATIC 18/24 M3



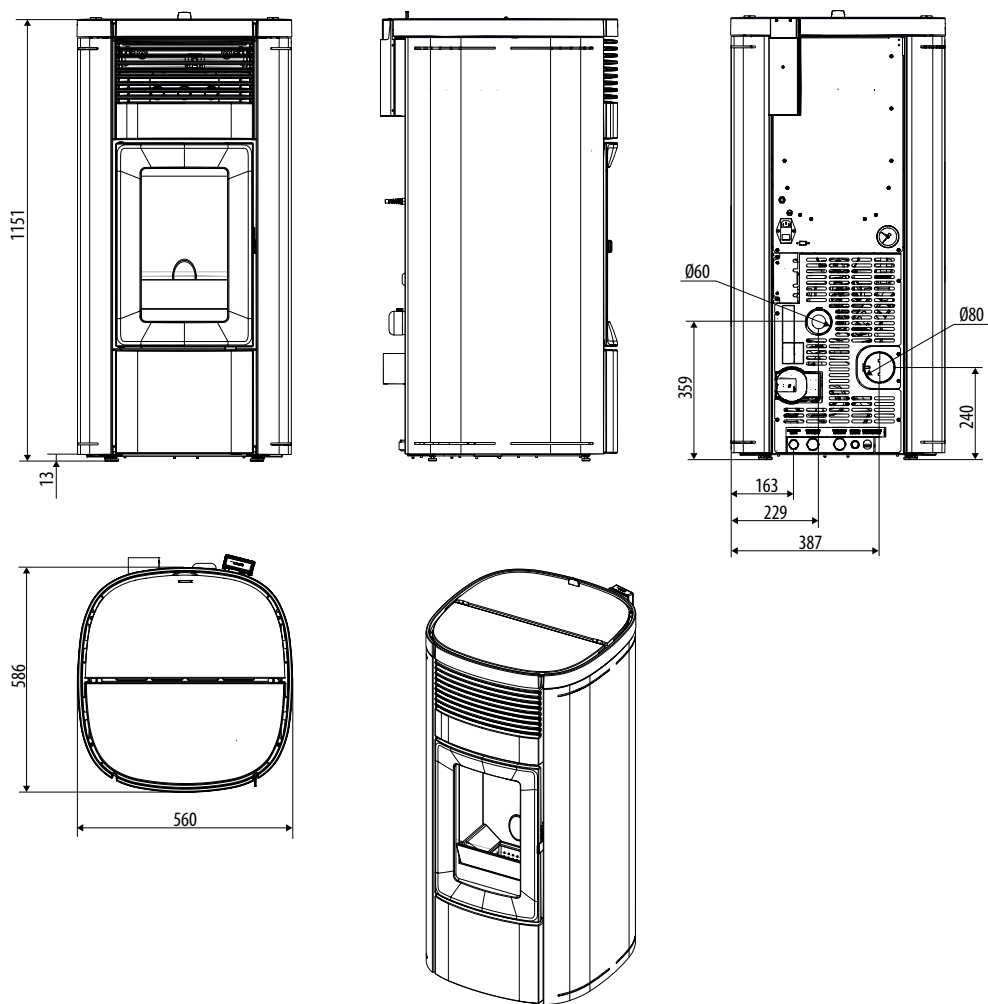
3 - DIBUJOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES ESTUFA CLUB HYDROMATIC 18/24 M3



3 - DIBUJOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES ESTUFA MUSA HYDROMATIC 18/24 M3



3 - DIBUJOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

SUITE-CLUB-MUSA HYDROMATIC 18 M3				
Datos generales	Marca		MCZ	
	Norma EU de referencia		EN 16510-1:2022 / EN 16510-2-6:2022 (ex-EN 14785)	
	Tipo de aparato (hermeticidad)	Type	CM50	
	Combustión continua o intermitente	CON / INT	CON	
	Tipo de combustible		Pellet di legno (L)	
	Dimensiones del combustible		Ø 6mm L 3 ÷ 40mm	
	Clase energética (escala A++/G)		A++	
	Índice de eficiencia energética	EEl	131	
	Eficiencia energética estacional	ηS	90	
Rendimiento reducido	Potencia térmica nominal quemada	Pinputnom	19,4	kW
	Potencia térmica nominal útil	Pnom	18	kW
	Potencia térmica nominal al aire	PSHnom	4,8	kW
	Potencia térmica nominal al agua	PWnom	13,2	kW
	Consumo horario a la potencia térmica nominal*	kg/hnom	4,01	kg/h
	Autonomía del depósito a la potencia térmica nominal*	Autnom	6	h
	Rendimiento a la potencia térmica nominal	ηnom	92,8	%
	CO2 a la potencia térmica nominal	CO2nom	13,1	%
	CO (%) al 13% de O2 a la potencia térmica nominal	CO%nom (13% O2)	0,008	% (13% O2)
	CO al 13% de O2 a la potencia térmica nominal	COnom (13% O2)	98	mg/m3 (13% O2)
	NOx al 13% de O2 a la potencia térmica nominal	NOxnom (13% O2)	98	mg/m3 (13% O2)
	OGC al 13% de O2 a la potencia térmica nominal	OGCnom (13% O2)	1	mg/m3 (13% O2)
	PM al 13% de O2 a la potencia térmica nominal	PMnom (13% O2)	7	mg/m3 (13% O2)
	Temperatura de humos a la potencia térmica nominal**	Tsnom	146	°C
	Tiro recomendado a la potencia térmica nominal****	pnom	10	Pa
	Masa de humos a la potencia térmica nominal	Φfgnom	10,8	g/s

3 - DIBUJOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Rendimiento reducido	Potencia térmica reducida quemada	$P_{input\ part}$	5,2	kW
	Potencia térmica reducida útil	P_{part}	4,9	kW
	Potencia térmica reducida al aire	PSH_{part}	1,8	kW
	Potencia térmica reducida al agua	PW_{part}	3,1	kW
	Consumo horario a la potencia térmica reducida*	kg/h_{part}	1,07	kg/h
	Autonomía del depósito a la potencia térmica reducida*	Aut_{part}	24	ore
	Rendimiento a la potencia térmica reducida	η_{part}	94,3	%
	CO2 a la potencia térmica reducida	$CO2_{part}$	7	%
	CO (%) al 13% de O2 a la potencia térmica reducida	$CO\%_{part} (13\% O2)$	0,018	% (13% O2)
	CO al 13% de O2 a la potencia térmica reducida	$CO_{part} (13\% O2)$	225	mg/m3 (13% O2)
	NOx al 13% de O2 a la potencia térmica reducida	$NOx_{part} (13\% O2)$	95	mg/m3 (13% O2)
	OGC al 13% de O2 a la potencia térmica reducida	$OGC_{part} (13\% O2)$	3	mg/m3 (13% O2)
	PM al 13% de O2 a la potencia térmica reducida	$PM_{part} (13\% O2)$	12	mg/m3 (13% O2)
	Temperatura de humos a la potencia térmica reducida**	Ts_{part}	81	°C
	Tiro mínimo a la potencia térmica reducida****	p_{part}	5	Pa
Instalación	Masa de humos a la potencia térmica reducida	$\Phi_{fg\ part}$	5,1	g/s
	Sección de toma de aire de ventilación		80	cm ²
	Diámetro de entrada de aire comburente		60	mm
	Diámetro de salida de humos	$dout$	80	mm
	Clase de temperatura del conducto	$Tclass$	T200G	
	Diámetro de canalización de aire caliente		-	mm
	Volumen calefactable ***		900 / 514 / 327	m ³
	Distancia mínima del material combustible (parte trasera)	dR	200	mm
	Distancia mínima del material combustible (lateral)	dS	200	mm
	Distancia mínima del material combustible (parte inferior)	dB	0	mm
	Distancia mínima del material combustible (techo)	dC	750	mm
	Distancia mínima del material no combustible	$dnon$	-	mm
	Espesor del aislamiento adicional	s	-	mm
	Conductividad térmica aislamiento adicional	λd	-	W/mK
	Distancia del material combustible (radiación frontal)	dP	1000	mm
	Distancia del material combustible (radiación inferior)	dF	0	mm
	Distancia del material combustible (radiación lateral)	dL	0	mm

3 - DIBUJOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Collegamento elettrico	Consumo eléctrico a la potencia nominal	elmax	126	W
	Consumo eléctrico a la potencia reducida	elmin	65	W
	Consumo eléctrico en encendido	Wmax	380	W
	Consumo eléctrico en stand by	elSB	5	W
	Tensión de alimentación	E	230	V
	Frecuencia de alimentación	f	50	Hz
Hydro	Contenido en litros de la caldera	Boilervol	14	l
	Presión de agua máxima	pW	2 (200)	bar (kPa)
	Máxima temperatura ajustable en la caldera	TH20set	80	°C
Dimensioni	Volumen del depósito	Tankvol	40	l
	Capacidad del depósito*	Tankkg	26	kg
	Altura/Ancho/Profundidad del aparato	H/W/L	1151 / 560 / 586	mm
	Peso neto del aparato	m	197	kg
	Carga máxima de chimenea en el aparato	mchim	-	kg
	Pérdida de aire en reposo	Vh	0	m3/h
	* Datos que pueden variar según el combustible utilizado			
	**Temperatura de los gases de combustión en la salida del aparato, a utilizar en el cálculo de dimensionamiento de la chimenea (según EN 13384-1)			
	*** Volumen calefactable según la potencia requerida por m ³ (respectivamente 55–35–20 W/m ³)			
	**** Para los cálculos de dimensionamiento de chimeneas (según EN 13384-1) considerar una depresión mínima de 2 Pa			

3 - DIBUJOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

SUITE-CLUB-MUSA HYDROMATIC 24 M3				
Datos generales	Marca		MCZ	
	Norma EU de referencia		EN 16510-1:2022 / EN 16510-2-6:2022 (ex-EN 14785)	
	Tipo de aparato (hermeticidad)	Type	CM50	
	Combustión continua o intermitente	CON / INT	CON	
	Tipo de combustible		Pellet di legno (L)	
	Dimensiones del combustible		Ø 6mm L 3 ÷ 40mm	
	Clase energética (escala A++/G)		A++	
	Índice de eficiencia energética	EEl	130	
	Eficiencia energética estacional	ηS	89	
Rendimiento reducido	Potencia térmica nominal quemada	Pinput _{nom}	26,2	kW
	Potencia térmica nominal útil	P _{nom}	24	kW
	Potencia térmica nominal al aire	PSH _{nom}	5,7	kW
	Potencia térmica nominal al agua	PW _{nom}	18,3	kW
	Consumo horario a la potencia térmica nominal*	kg/h _{nom}	5,41	kg/h
	Autonomía del depósito a la potencia térmica nominal*	Aut _{nom}	5	h
	Rendimiento a la potencia térmica nominal	η _{nom}	91,7	%
	CO2 a la potencia térmica nominal	CO2 _{nom}	14,1	%
	CO (%) al 13% de O2 a la potencia térmica nominal	CO% _{nom} (13% O2)	0,008	% (13% O2)
	CO al 13% de O2 a la potencia térmica nominal	CO _{nom} (13% O2)	98	mg/m3 (13% O2)
	NOx al 13% de O2 a la potencia térmica nominal	NOx _{nom} (13% O2)	98	mg/m3 (13% O2)
	OGC al 13% de O2 a la potencia térmica nominal	OGC _{nom} (13% O2)	1	mg/m3 (13% O2)
	PM al 13% de O2 a la potencia térmica nominal	PM _{nom} (13% O2)	7	mg/m3 (13% O2)
	Temperatura de humos a la potencia térmica nominal**	Ts _{nom}	169	°C
	Tiro recomendado a la potencia térmica nominal****	p _{nom}	10	Pa
	Masa de humos a la potencia térmica nominal	Φ _{fg nom}	13,7	g/s

3 - DIBUJOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Rendimiento reducido	Potencia térmica reducida quemada	$P_{input\ part}$	5,2	kW
	Potencia térmica reducida útil	P_{part}	4,9	kW
	Potencia térmica reducida al aire	PSH_{part}	1,8	kW
	Potencia térmica reducida al agua	PW_{part}	3,1	kW
	Consumo horario a la potencia térmica reducida*	kg/h_{part}	1,07	kg/h
	Autonomía del depósito a la potencia térmica reducida*	Aut_{part}	24	ore
	Rendimiento a la potencia térmica reducida	η_{part}	94,3	%
	CO2 a la potencia térmica reducida	$CO2_{part}$	7	%
	CO (%) al 13% de O2 a la potencia térmica reducida	$CO\%_{part} (13\% O2)$	0,018	% (13% O2)
	CO al 13% de O2 a la potencia térmica reducida	$CO_{part} (13\% O2)$	225	mg/m3 (13% O2)
	NOx al 13% de O2 a la potencia térmica reducida	$NOx_{part} (13\% O2)$	95	mg/m3 (13% O2)
	OGC al 13% de O2 a la potencia térmica reducida	$OGC_{part} (13\% O2)$	3	mg/m3 (13% O2)
	PM al 13% de O2 a la potencia térmica reducida	$PM_{part} (13\% O2)$	12	mg/m3 (13% O2)
	Temperatura de humos a la potencia térmica reducida**	Ts_{part}	81	°C
	Tiro mínimo a la potencia térmica reducida****	p_{part}	5	Pa
Instalación	Masa de humos a la potencia térmica reducida	$\Phi_{fg\ part}$	5,1	g/s
	Sección de toma de aire de ventilación		80	cm²
	Diámetro de entrada de aire comburente		60	mm
	Diámetro de salida de humos	$dout$	80	mm
	Clase de temperatura del conducto	$Tclass$	T200G	
	Diámetro de canalización de aire caliente		-	mm
	Volumen calefactable ***		1200 / 686 / 436	m³
	Distancia mínima del material combustible (parte trasera)	dR	200	mm
	Distancia mínima del material combustible (lateral)	dS	200	mm
	Distancia mínima del material combustible (parte inferior)	dB	0	mm
	Distancia mínima del material combustible (techo)	dC	750	mm
	Distancia mínima del material no combustible	$dnon$	-	mm
	Espesor del aislamiento adicional	s	-	mm
	Conductividad térmica aislamiento adicional	λd	-	W/mK
	Distancia del material combustible (radiación frontal)	dP	1000	mm
	Distancia del material combustible (radiación inferior)	dF	0	mm
	Distancia del material combustible (radiación lateral)	dL	0	mm

3 - DIBUJOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Collegamento elettrico	Consumo eléctrico a la potencia nominal	elmax	126	W
	Consumo eléctrico a la potencia reducida	elmin	65	W
	Consumo eléctrico en encendido	Wmax	380	W
	Consumo eléctrico en stand by	elSB	5	W
	Tensión de alimentación	E	230	V
	Frecuencia de alimentación	f	50	Hz
Hydro	Contenido en litros de la caldera	Boilervol	14	l
	Presión de agua máxima	pW	2 (200)	bar (kPa)
	Máxima temperatura ajustable en la caldera	TH20set	80	°C
Dimensioni	Volumen del depósito	Tankvol	40	l
	Capacidad del depósito*	Tankkg	26	kg
	Altura/Ancho/Profundidad del aparato	H/W/L	1151 / 560 / 586	mm
	Peso neto del aparato	m	197	kg
	Carga máxima de chimenea en el aparato	mchim	-	kg
	Pérdida de aire en reposo	Vh	0	m3/h
	* Datos que pueden variar según el combustible utilizado			
	**Temperatura de los gases de combustión en la salida del aparato, a utilizar en el cálculo de dimensionamiento de la chimenea (según EN 13384-1)			
	*** Volumen calefactable según la potencia requerida por m ³ (respectivamente 55–35–20 W/m ³)			
	**** Para los cálculos de dimensionamiento de chimeneas (según EN 13384-1) considerar una depresión mínima de 2 Pa			

REQUISITOS DE INFORMACIÓN QUE DEBEN CUMPLIR LOS APARATOS DE CALEFACCIÓN DE COMBUSTIBLE SÓLIDO
SEGÚN REGLAMENTO (UE) 2015/1185 Y 2015/1186 (FICHA DE PRODUCTO)

Fabricante: MCZ GROUP SpA
Marca: MCZ
Identificador(es) del modelo: SUITE HYDROMATIC 18 M3 / CLUB HYDROMATIC 18 M3 / MUSA HYDROMATIC 18 M3

Clase de eficiencia energética	A++	(escala A++ / G)
Potencia calorífica directa:	4,8	kW
Potencia calorífica indirecta:	13,2	kW
Índice de eficiencia energética:	131	EEl
Eficiencia útil a potencia calorífica nominal:	92,8	%
Eficiencia útil a potencia calorífica mínima (indicativa):	94,3	%

Precauciones Específicas: Observe las precauciones específicas de instalación, montaje y mantenimiento indicadas en el manual que acompaña al producto y las normativas nacionales y locales vigentes

Funcionalidad de calefacción indirecta: SI
Norma de referencia: EN 16510-1:2022 / EN 16510-2-6:2022 (ex-EN 14785)
Descripción: Estufa de pellet con carga automática con caldera integrada

Organismo Notificado: IMQ (N.B. 0051)
Via Quintiliano 43, 20138 Milano, IT

Combustible	Combustible preferido:	Otros com bustibles apropiados:	ηs [%]	EEl [%]
Madera en tronco, contenido de hu medad ≤ 25 %	NO	NO		
Madera comprimida, contenido de humedad < 12 %	SI	NO	90	131
Otra biomasa leñosa	NO	NO		

Características al funcionar exclusivamente con el combustible preferido:				
Emisiones resultantes de la calefacción de espacios (mg/Nm3 at 13% O2)		CO	NO _x	OGC
a potencia calorífica nominal		98	98	1
a potencia calorífica mínima		225	95	3

Potencia calorífica			
Parámetro	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal	P _{nom}	18,0	kW
Potencia calorífica mínima (indicativa)	P _{min}	4,9	kW
Eficiencia útil (PCN de fábrica)			
Eficiencia útil a potencia calorífica nominal	η _{th, nom}	92,8	%
Eficiencia útil a potencia calorífica mínima (indicativa)	η _{th, min}	94,3	%
Consumo auxiliar de electricidad			
A potencia calorífica nominal	e _{l max}	0,126	kW
A potencia calorífica mínima	e _{l min}	0,065	kW
En modo de espera	e _{l sb}	0,005	kW

Tipo de control de potencia calorífica/de temperatura interior (seleccione uno)	
Potencia calorífica de un solo nivel, sin control de temperatura interior	NO
Dos o más niveles manuales, sin control de temperatura interior	NO
Con control de temperatura interior mediante termostato mecánico	NO
Con control electrónico de temperatura interior	NO
Con control electrónico de temperatura interior y temporizador diario	NO
Con control electrónico de temperatura interior y temporizador semanal	YES
Otras opciones de control (pueden seleccionarse varias)	
Control de temperatura interior con detección de presencia	NO
Control de temperatura interior con detección de ventanas abiertas	NO
Con opción de control a distancia	YES

ES

MCZ GROUP

ES

REQUISITOS DE INFORMACIÓN QUE DEBEN CUMPLIR LOS APARATOS DE CALEFACCIÓN DE COMBUSTIBLE SÓLIDO
SEGÚN REGLAMENTO (UE) 2015/1185 Y 2015/1186 (FICHA DE PRODUCTO)

Fabricante:
Marca:
Identificador(es) del modelo:

MCZ GROUP SpA
MCZ
SUITE HYDROMATIC 24 M3 / CLUB HYDROMATIC 24 M3 / MUSA HYDROMATIC 24 M3

Clase de eficiencia energética
Potencia calorífica directa:
Potencia calorífica indirecta:
Índice de eficiencia energética:
Eficiencia útil a potencia calorífica nominal:
Eficiencia útil a potencia calorífica mínima (indicativa):
Precauciones Específicas:

A++
5,7
18,3
130
91,7
94,3

(escala A++ / G)
kW
kW
EEI
%
%
%

Precauciones Específicas:

Observe las precauciones específicas de instalación, montaje y mantenimiento indicadas en el manual que acompaña al producto y las normativas nacionales y locales vigentes

Funcionalidad de calefacción indirecta:
Norma de referencia:
Descripción:

SI¹
EN 16510-1:2022 / EN 16510-2-6:2022 (ex-EN 14785)
Estufa de pellet con carga automática con caldera integrada

Organismo Notificado:

IMQ (N.B. 0051)
Via Quintiliano 43, 20138 Milano, IT

Combustible	Combustible preferido:	Otros com bustibles apropiados:	ηs [%]	EEI [%]
Madera en tronco, contenido de hu medad ≤ 25 %	NO	NO		
Madera comprimida, contenido de humedad < 12 %	SI ¹	NO	89	130
Otra biomasa leñosa	NO	NO		

Características al funcionar exclusivamente con el combustible preferido:				
Emisiones resultantes de la calefacción de espacios (mg/Nm3 at 13% O2)		CO	NO _x	OGC
a potencia calorífica nominal		98	98	1
a potencia calorífica mínima		225	95	3

Potencia calorífica			
Parámetro	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal	P _{nom}	24,0	kW
Potencia calorífica mínima (indicativa)	P _{min}	4,9	kW
Eficiencia útil (PCN de fábrica)			
Eficiencia útil a potencia calorífica nominal	η _{th, nom}	91,7	%
Eficiencia útil a potencia calorífica mínima (indicativa)	η _{th, min}	94,3	%
Consumo auxiliar de electricidad			
A potencia calorífica nominal	e _{l max}	0,126	kW
A potencia calorífica mínima	e _{l min}	0,065	kW
En modo de espera	e _{l sb}	0,005	kW

Tipo de control de potencia calorífica/de temperatura interior (seleccione uno)	
Potencia calorífica de un solo nivel, sin control de temperatura interior	NO
Dos o más niveles manuales, sin control de temperatura interior	NO
Con control de temperatura interior mediante termostato mecánico	NO
Con control electrónico de temperatura interior	NO
Con control electrónico de temperatura interior y temporizador diario	NO
Con control electrónico de temperatura interior y temporizador semanal	YES
Otras opciones de control (pueden seleccionarse varias)	
Control de temperatura interior con detección de presencia	NO
Control de temperatura interior con detección de ventanas abiertas	NO
Con opción de control a distancia	YES

4-DESEMBALAJE

INSTRUCCIONES PARA LA ELIMINACIÓN DEL EMBALAJE

El material que compone el embalaje del aparato debe ser manipulado correctamente, para facilitar su recogida, reutilización, recuperación y reciclaje siempre que sea posible.

En la siguiente tabla encontrará la lista de los posibles componentes que componen el embalaje, y sus instrucciones para su correcta eliminación.

DESCRIPCIÓN	CODIFICACIÓN MATERIAL	SÍMBOLO	INDICACIONES PARA LA RECOGIDA
BANCADA DE MADERA	LEGNO FOR 50		Recogida SELECTIVA
JAULA DE MADERA			MADERA
PALÉ DE MADERA			Comprobar con el organismo competente cómo entregar este embalaje a la isla ecológica
CAJA DE CARTÓN	CARTÓN ONDULADO PAP 20		Recogida SELECTIVA
PERFIL ANGULAR DE CARTÓN			PAPEL
LÁMINA DE CARTÓN			Comprobar las disposiciones del organismo competente
BOLSA DEL APARATO	POLIETILENO LD-PE 04		Recogida SELECTIVA
BOLSITA DE ACCESORIOS			PLÁSTICO
PLÁSTICO DE BURBUJAS			Comprobar las disposiciones del organismo competente
LÁMINA DE PROTECCIÓN			
ETIQUETAS			
POLIESTIRENO	POLIESTIRENO PS 06		Recogida SELECTIVA
CHIPS DE EMBALAJE			PLÁSTICO
			Comprobar las disposiciones del organismo competente
CINTA DE SEGURIDAD	POLIPROPILENO PP 05 POLIESTER PET 01	 	Recogida SELECTIVA
CINTA ADHESIVA			PLÁSTICO
			Comprobar las disposiciones del organismo competente.
TORNILLERÍA	HIERRO FE 40		Recogida SELECTIVA
GRAPAS PARA CINTA DE SEGURIDAD			METAL
BRIDA DE FIJACIÓN			Comprobar con el organismo competente cómo entregar este embalaje a la isla ecológica

4-DESEMBALAJE



Se recomienda realizar cualquier desplazamiento con los medios adecuados y prestando atención a las normas vigentes en materia de seguridad. No vuelque el embalaje y tenga cuidado con las piezas de cerámica.

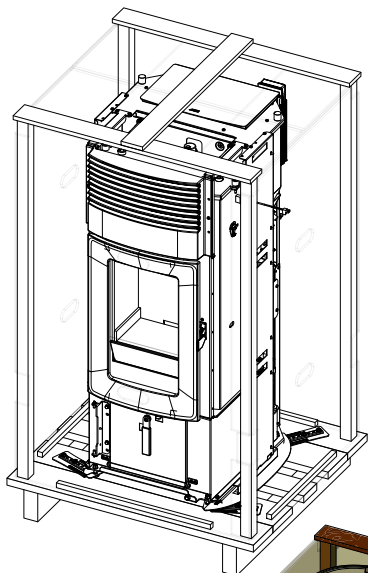
Las estufas se entregan en un único embalaje con paneles de cerámica embalados junto a la estructura y colocados encima o en caso de paneles de metal en el interior de la plataforma con la estructura. Abra el embalaje, quite el cartón, el poliestireno y los posibles precintos, luego coloque la estufa en el lugar seleccionado con antelación, asegurándose de que se respete lo establecido.

El cuerpo de la estufa o monobloque debe desplazarse siempre en posición vertical, exclusivamente mediante carretillas. Preste especial atención para que la puerta y el cristal estén protegidos contra golpes mecánicos que puedan comprometer su integridad.

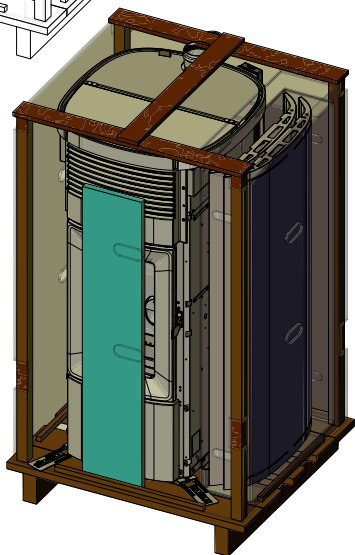
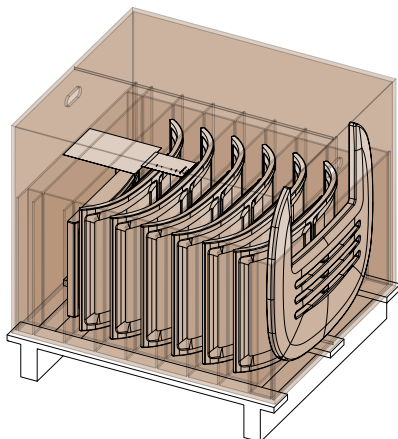
De ser posible, desembale la estufa cerca del área en la que se instalará.

Los materiales que componen el embalaje no son tóxicos ni nocivos.

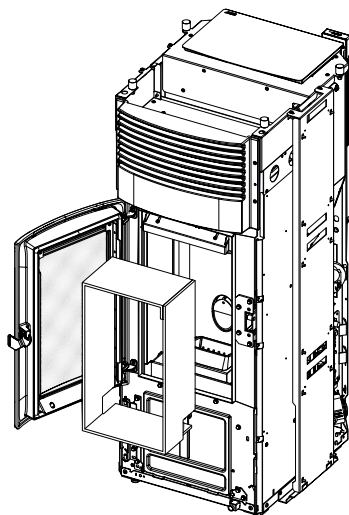
EMBALAJE ESTRUCTURA SUITE/CLUB



EMBALAJE CERÁMICAS SUITE/CLUB

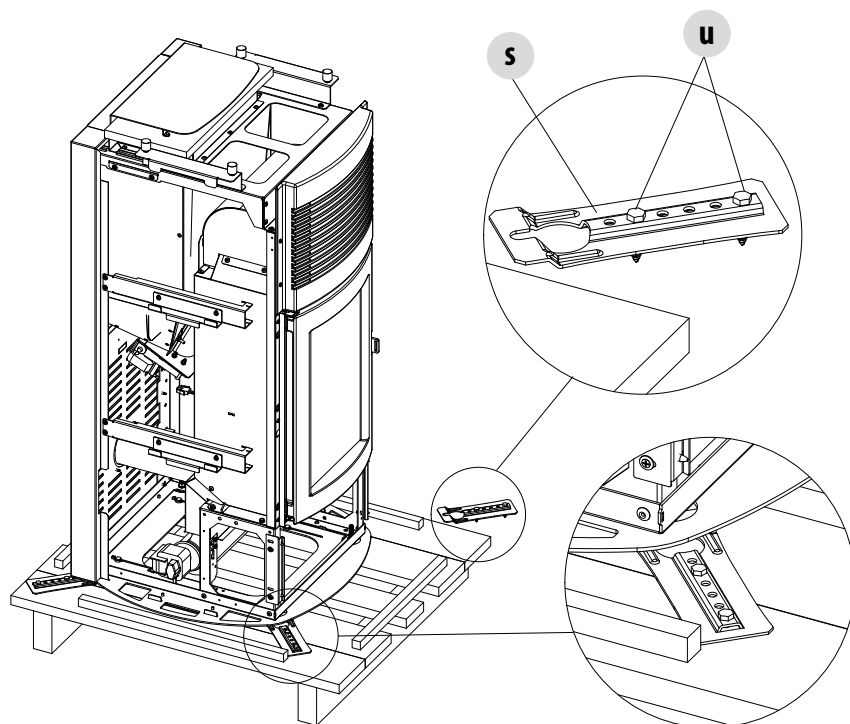


EMBALAJE ESTRUCTURA MUSA



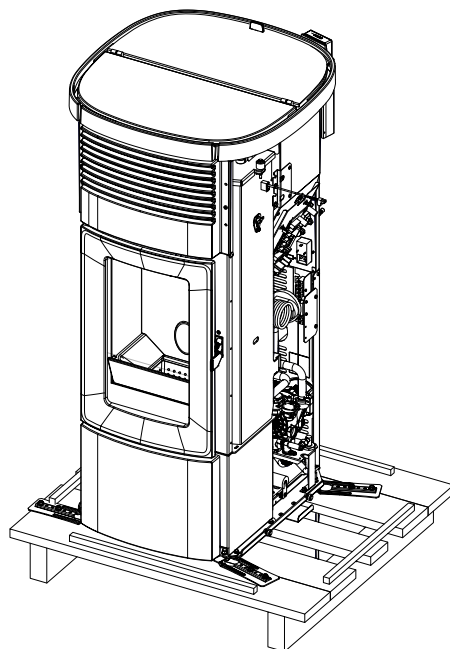
RETIRADA DEL POLIESTIRENO DEL HOGAR

4-DESEMBALAJE



ELIMINACIÓN DE LAS BRIDAS DE FIJACIÓN
(ESTUFA SUITE/CLUB)

Para extraer la estufa SUITE/CLUB/MUSA del palé hay que quitar los dos tornillos "u" y retirar la placa "s" del pie de la estufa. Las bridas "s" son cuatro.



ELIMINACIÓN DE LAS BRIDAS DE
FIJACIÓN (ESTUFA MUSA)

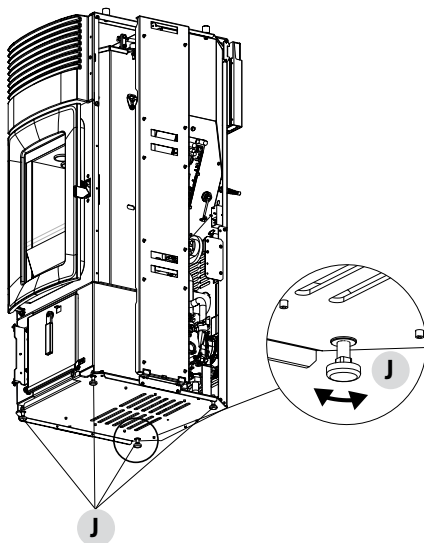
4-DESEMBALAJE

Coloque la estufa y conéctela con el conducto de evacuación de humos. Determine, regulando los 4 pies (J), el nivel correcto para que la descarga de humos y el tubo sean coaxiales.

Si hay que empalmar la estufa a un tubo de descarga que atraviese la pared posterior (para entrar en el conducto de evacuación de humos), preste la máxima atención y hágalo sin forzar la entrada.



Si se fuerza la evacuación de humos de la estufa o si se usa de forma impropia para levantarla o colocarla, se compromete irremediablemente el funcionamiento de esta.



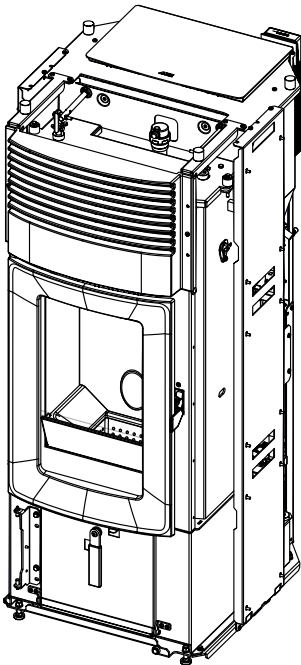
1. AL GIRAR LOS PIES DE LA ESTUFA EN SENTIDO HORARIO, LA ESTUFA BAJA
2. PARA SUBIR LA ESTUFA, GIRE LOS PIES HACIA LA IZQUIERDA

5-MONTAJE DE LA ESTUFA SUITE/CLUB

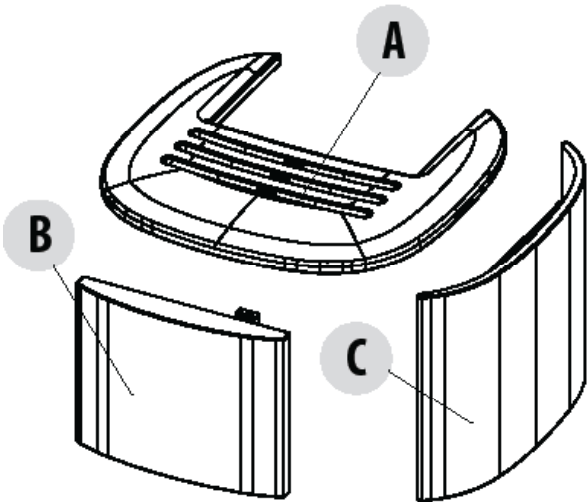


Partes eléctricas con tensión: alimente el producto solo después de ensamblarlo por completo.

Las estufas Suite y Club cuando se entregan se presentan sin el revestimiento en cerámica, como en la imagen de abajo. Coja la caja con las cerámicas (figura de abajo) y prepárelas para el montaje. Las cerámicas están completamente ensambladas (cerámicas y bridas para montaje) y deben montarse como indica el esquema anexo de la página “Montaje de los paneles laterales”.



ESTRUCTURA DE LA ESTUFA



REVESTIMIENTO DE CERÁMICA

Las cerámicas son delicadas, por tanto manéjelas con cuidado.

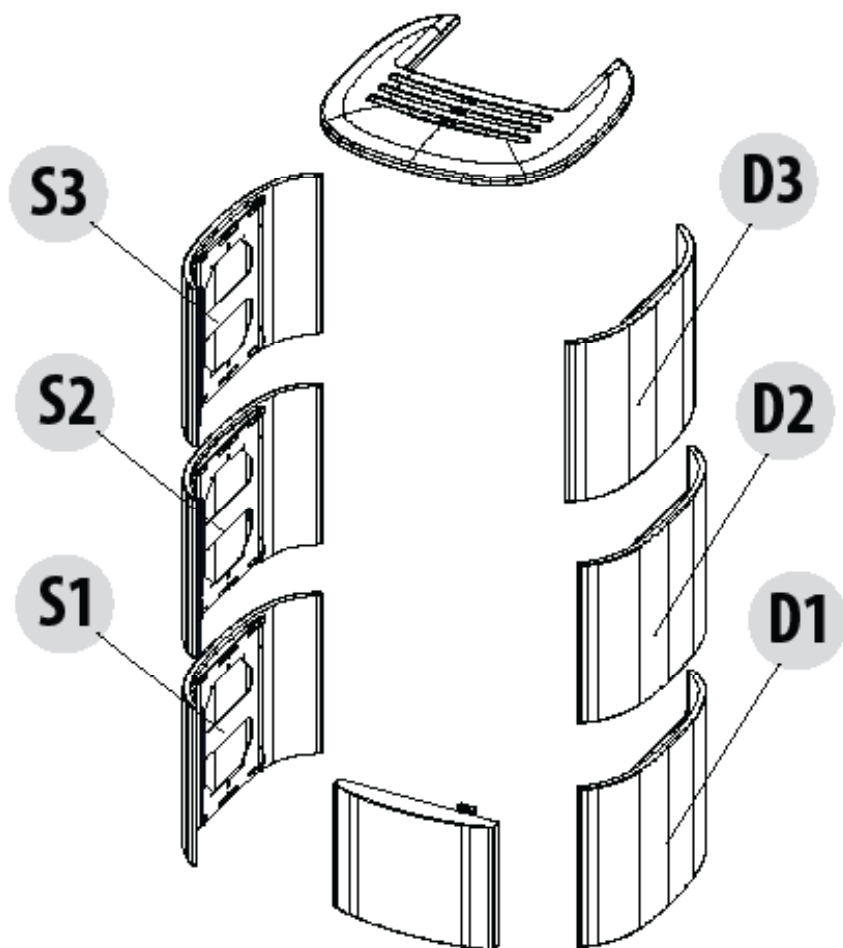
POS.	DESCRIPCIÓN	N.	POS.	DESCRIPCIÓN	N.
A	PARTE SUPERIOR EN CERÁMICA	1	n	ARANDELA PLANA M4X12	24
B	PANEL INFERIOR EN CERÁMICA	1	k	TORNILLO M4X16 (si no está presente en el soporte de montaje del panel inferior «B»)	2
C*	PANEL LATERAL EN CERÁMICA	6			
m	TORNILLO M4X10	24			
EN LA FIGURA SE MUESTRAN CERÁMICAS DE LA ESTUFA CLUB (PARA LA CERÁMICA DE SUITE, CAMBIA LA DECORACIÓN)					

C* = SEGÚN LA DISPOSICIÓN, LAS CERÁMICAS SE DENOMINARÁN D1/D2/D3 Y S1/S2/S3

5-MONTAJE DE LA ESTUFA SUITE/CLUB

MONTAJE DE LOS PANELES LATERALES

Las cerámicas en la parte interna tienen siglas que sirven para colocarlas correctamente. Como se ve en la imagen debajo, en el lado derecho se denominan D1/D2/D3 y en el lado izquierdo S1/S2/S3, colocándolas de abajo a arriba.



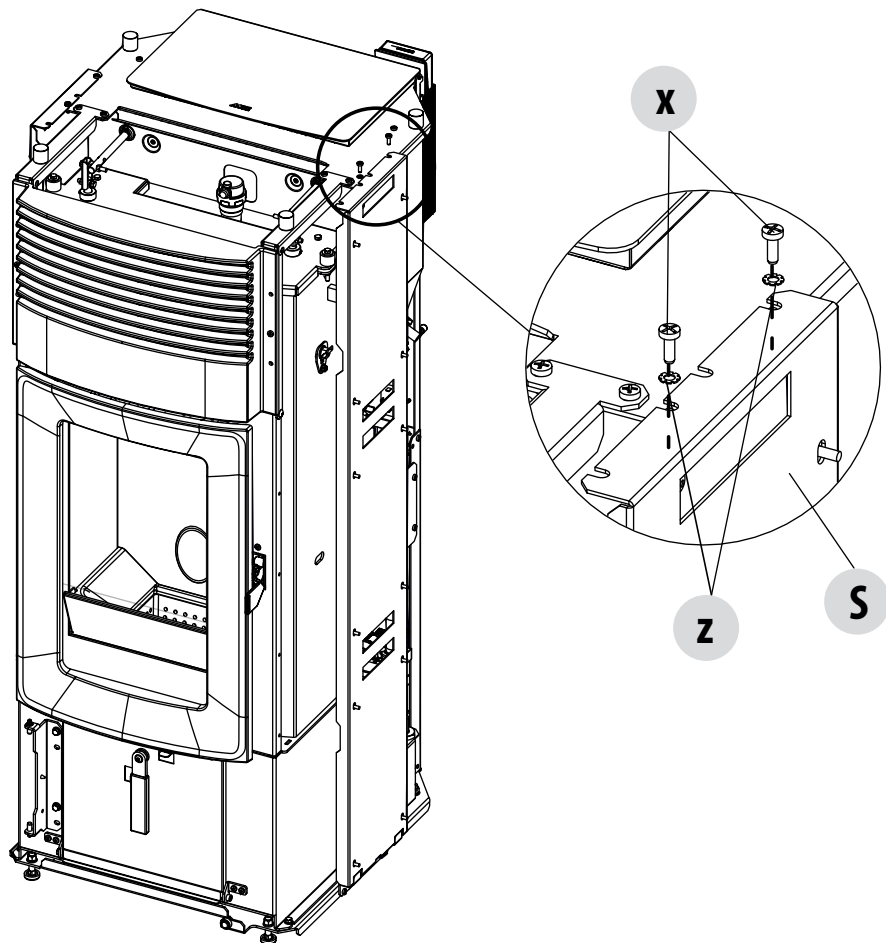
5-MONTAJE DE LA ESTUFA SUITE/CLUB

DESMONTAJE DEL BASTIDOR DE FIJACIÓN DE LAS CERÁMICAS

Quite los dos tornillos "x" de la parte superior y las dos arandela "z".

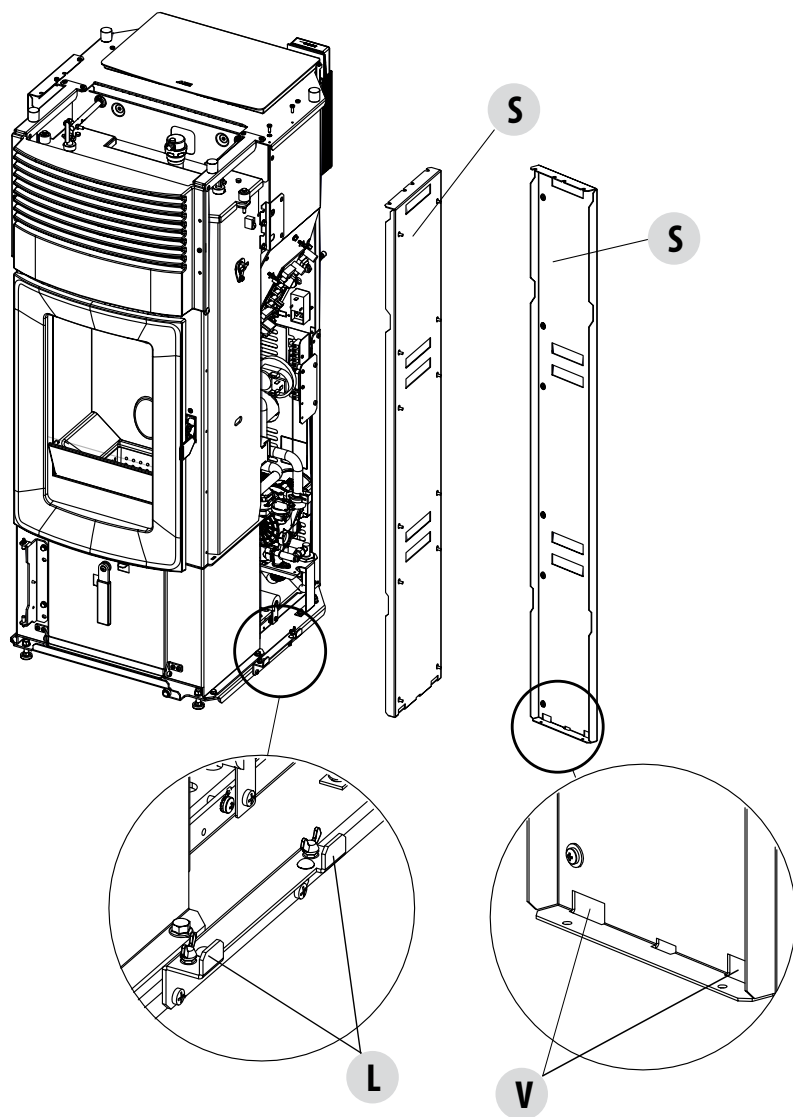


¡Atención! Después, los dos tornillos "x" y las dos arandela "z" deben ser reutilizadas para fijar el bastidor con las cerámicas. Por tanto, se aconseja volverlas a colocar en la estructura de la estufa hasta que vuelvan a utilizar.



5-MONTAJE DE LA ESTUFA SUITE/CLUB

Haga salir los agujeros "v" del bastidor "S" de los ganchos "L" que están en la estructura de la estufa.

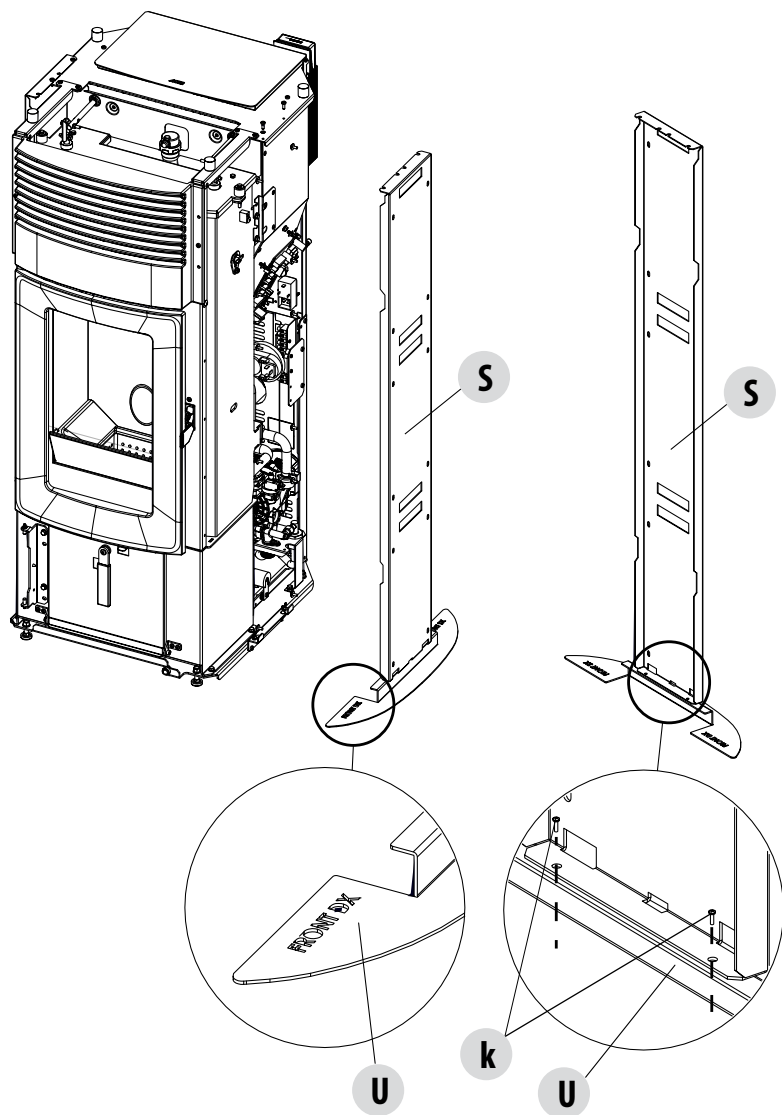


5-MONTAJE DE LA ESTUFA SUITE/CLUB

Tome la plantilla «U» del embalaje del marco es necesaria para colocar la cerámica correctamente.

La parte de la plantilla con el texto "FRONT DX" ha de colocarse tal como se ve en la imagen, hacia la parte delantera de la estufa.

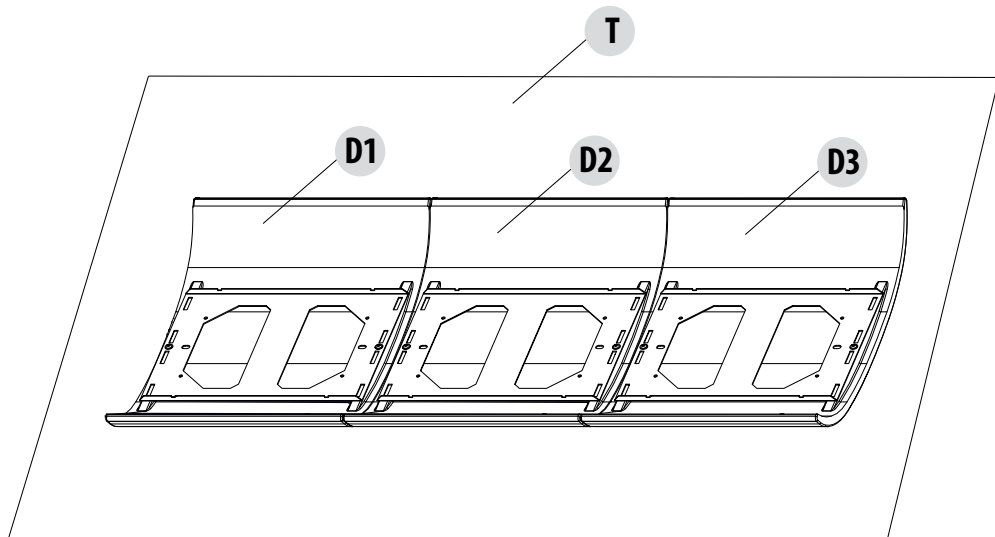
Tome los dos tornillos "k" suministrados con la cerámica y fije la plantilla "U" al bastidor "S".



5-MONTAJE DE LA ESTUFA SUITE/CLUB

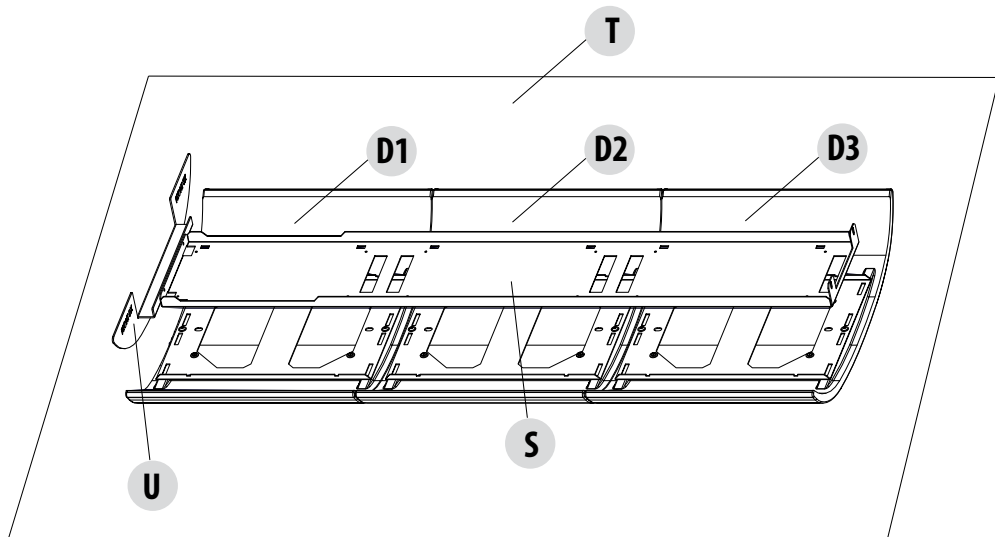
Extraiga del embalaje de las cerámicas las tres cerámicas con la sigla "D1", "D2", "D3". Extienda en el suelo una lona o un paño "T" para no rayar o estropear las cerámicas durante la fase de montaje.

Coloque encima de la lona "T" extendida en el suelo las tres cerámicas tal como se muestra en la imagen.



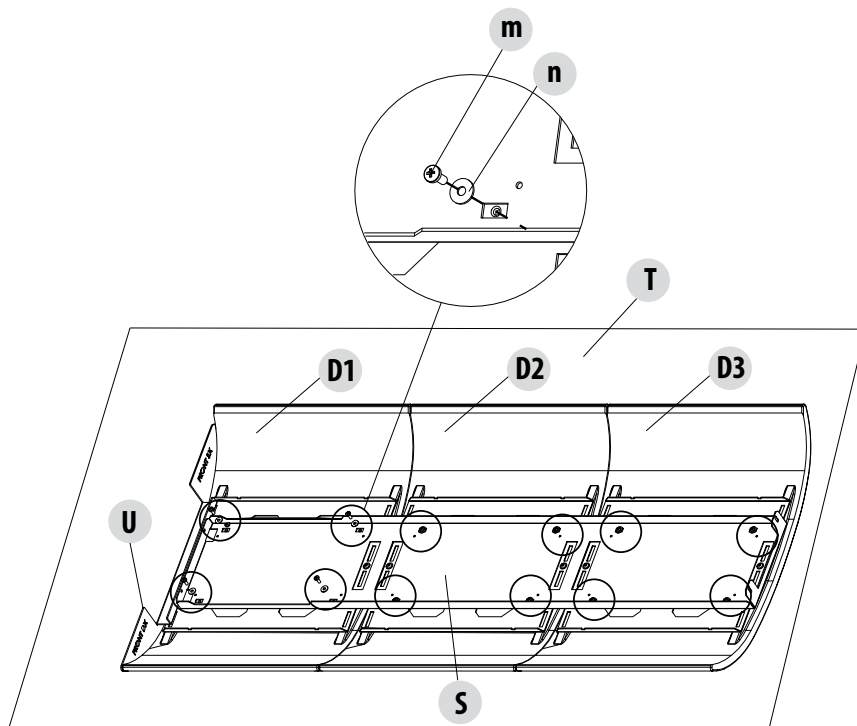
Tome el bastidor "S" con la plantilla "U" recién preparada y colóquelo encima de las cerámicas "D1", "D2", "D3".

La plantilla "U" debe adherirse a la cerámica con la sigla "D1"

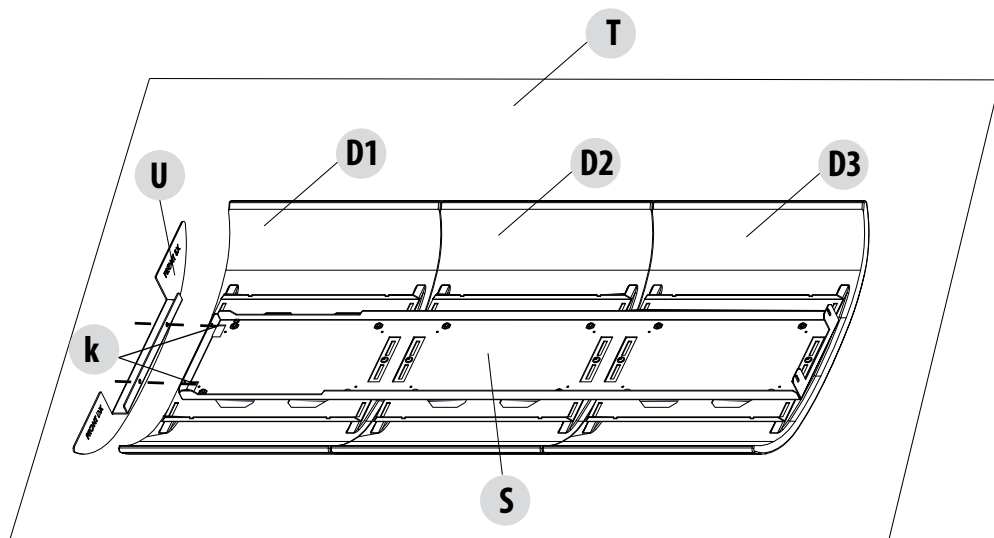


5-MONTAJE DE LA ESTUFA SUITE/CLUB

Seguidamente, extraiga del embalaje de las cerámicas 12 tornillos “m” y 12 arandelas “n”. Fije el bastidor “S” en las cerámicas mediante los tornillos “m” y las arandelas “n”.



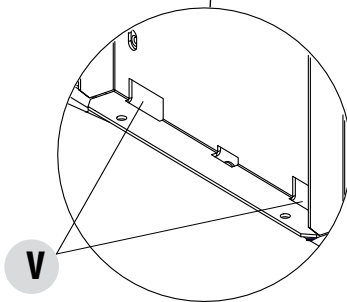
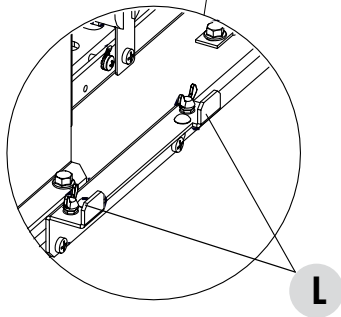
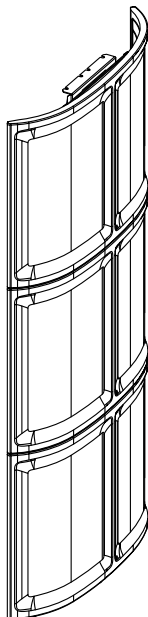
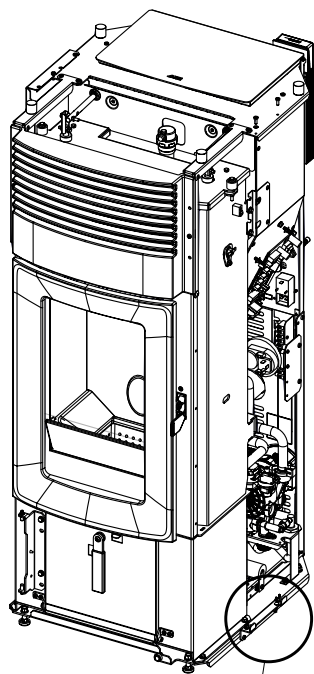
Una vez concluidas la fijación bastidor/cerámicas quite los dos tornillos “k” y retire la plantilla “U”.



5-MONTAJE DE LA ESTUFA SUITE/CLUB

Levante las tres cerámicas con el bastidor y fíjelo todo en la estructura de la estufa.

En la parte inferior, introduzca los orificios "V" presentes en el bastidor de las cerámicas en los ganchos "L" presentes en la estructura de la estufa.

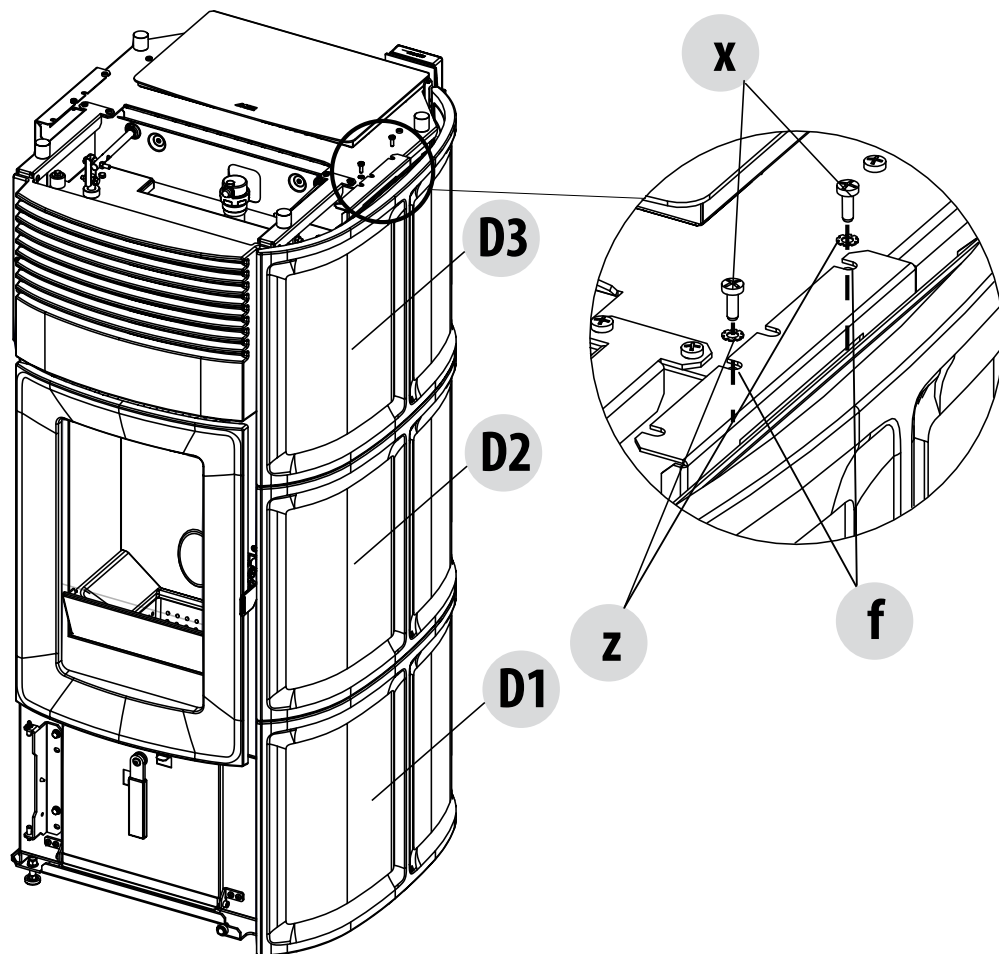


5-MONTAJE DE LA ESTUFA SUITE/CLUB

En la parte superior fije el bastidor en el estructura mediante los dos tornillos "x" y las dos arandela "z" previamente quitados con el bastidor "S".

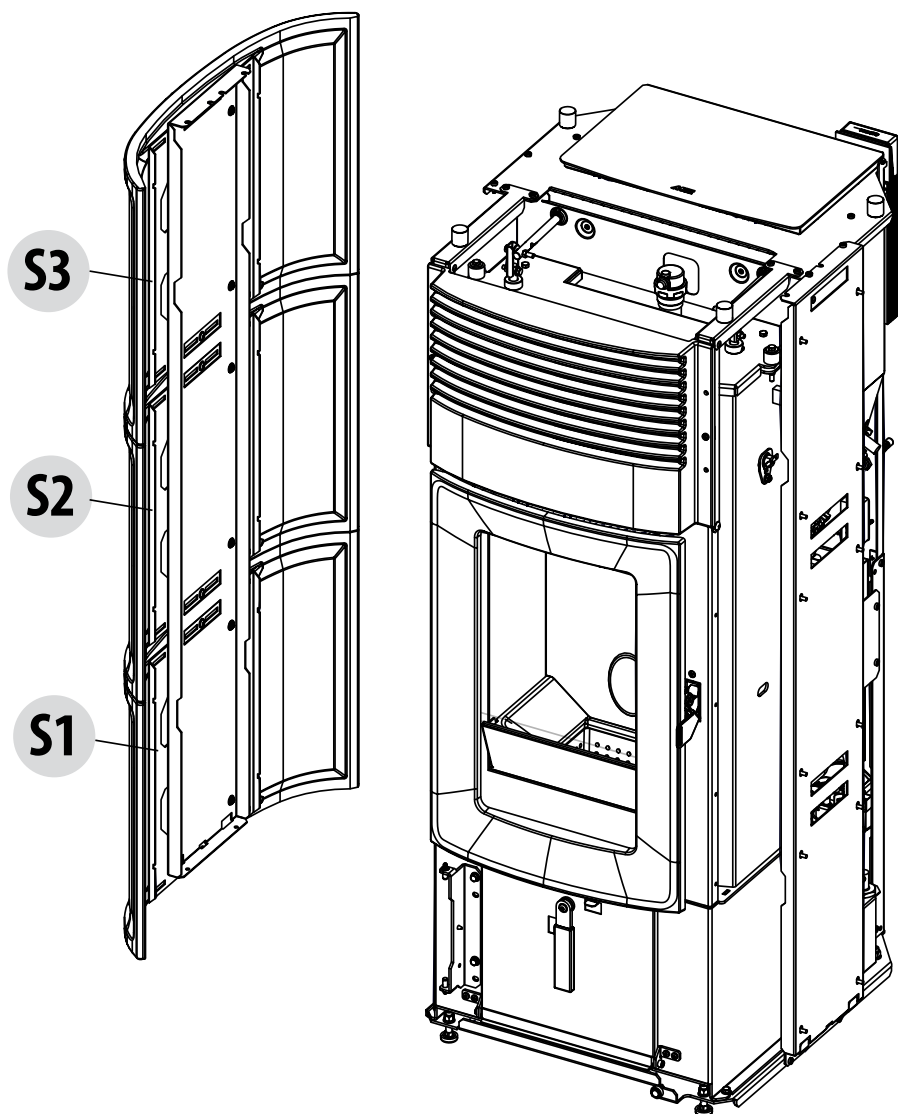


¡Atención! En el bastidor con las cerámicas hay unos orificios con ranuras "f" para permitir la regulación de las cerámicas con las partes frontales de la estufa.



5-MONTAJE DE LA ESTUFA SUITE/CLUB

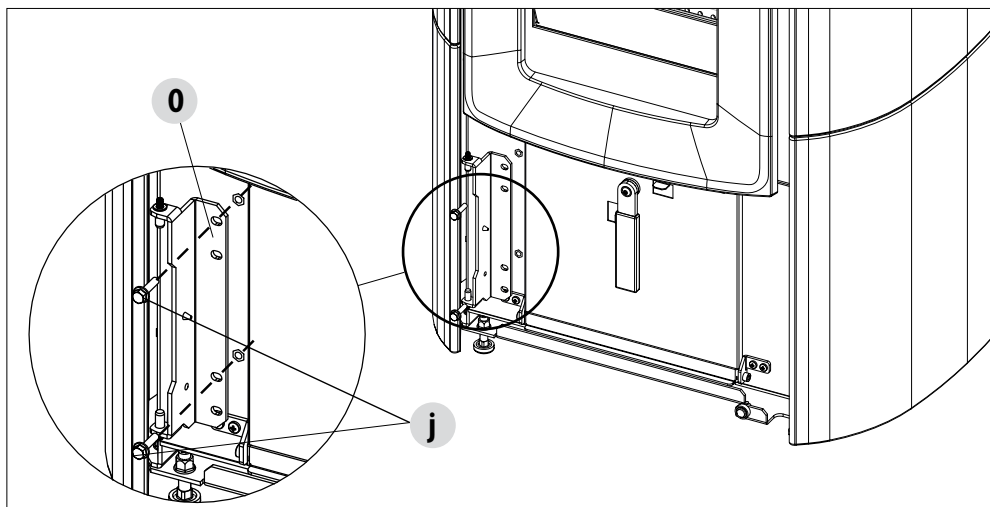
Repita la misma operación también para las cerámicas "S1", "S2", "S3".



5-MONTAJE DE LA ESTUFA SUITE/CLUB

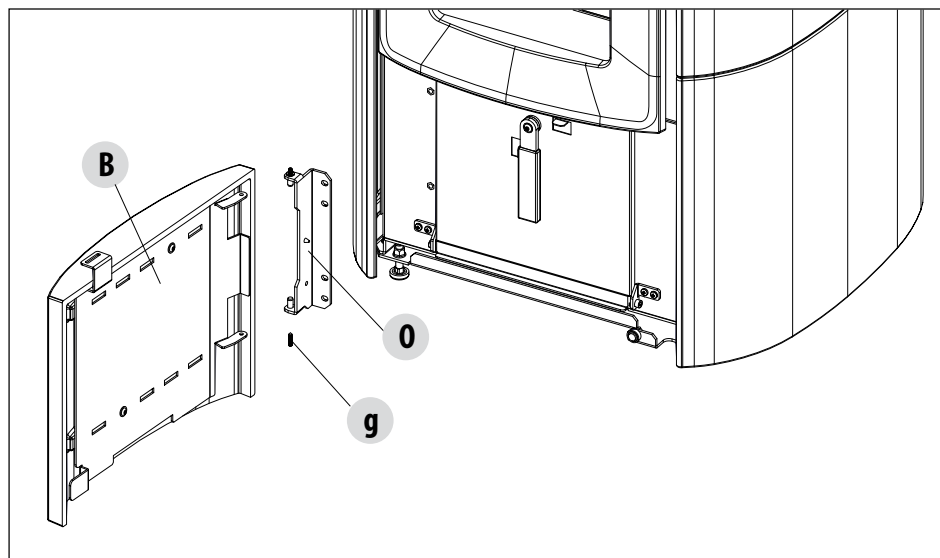
MONTAJE DE LA CERÁMICA FRONTAL INFERIOR

Quite los dos tornillos "j" de la estructura de la estufa y quite la abrazadera "0".



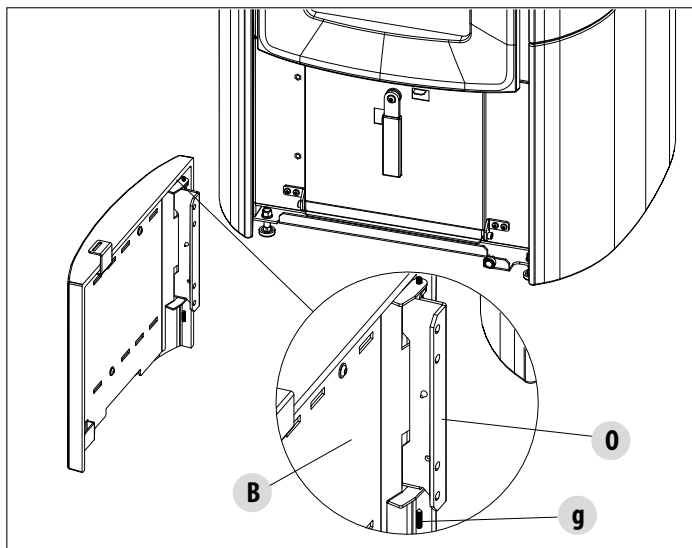
Extraiga del embalaje de las cerámicas el panel de cerámica "B".

Quite de la parte inferior de la abrazadera "0" el tornillo "g" M4x16. Retire el tornillo «k» M4x16 situado en la parte inferior del soporte «0» (en su defecto, los dos tornillos «k» se suministran con el kit de cerámica).

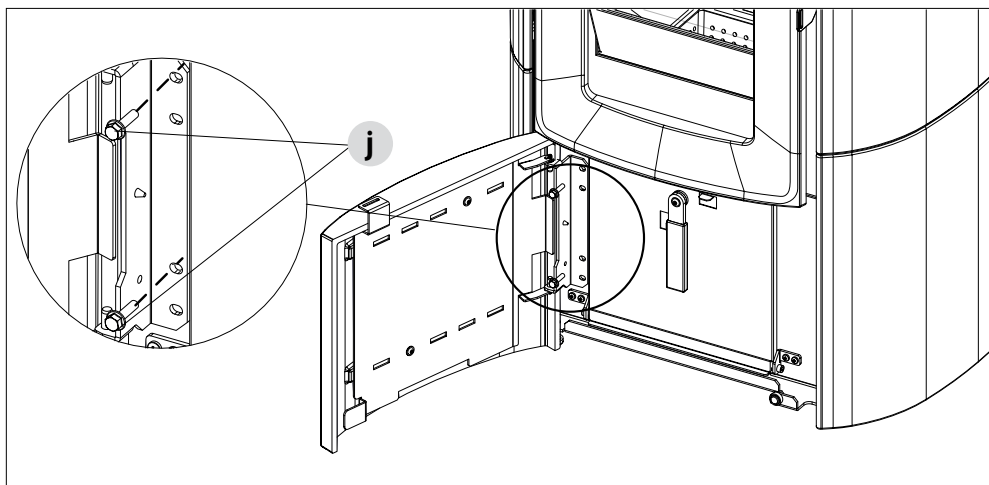


5-MONTAJE DE LA ESTUFA SUITE/CLUB

Monte la abrazadera "O" en el bastidor de la cerámica "B" y fíjela en la parte inferior con el tornillo "g" recién quitado.



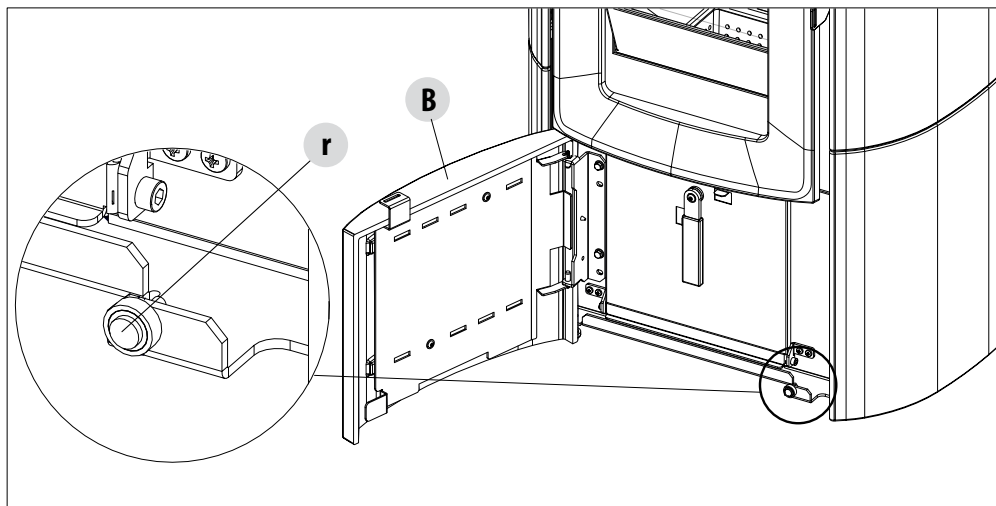
Seguidamente, fije la cerámica "B" en la estructura de la estufa mediante los dos tornillos "j".



5-MONTAJE DE LA ESTUFA SUITE/CLUB

REGULACIÓN DEL PANEL INFERIOR

Es posible regular el imán "r". Por tanto, intente poner a ras de la puerta del hogar la cerámica "B" mediante la regulación del imán "r".



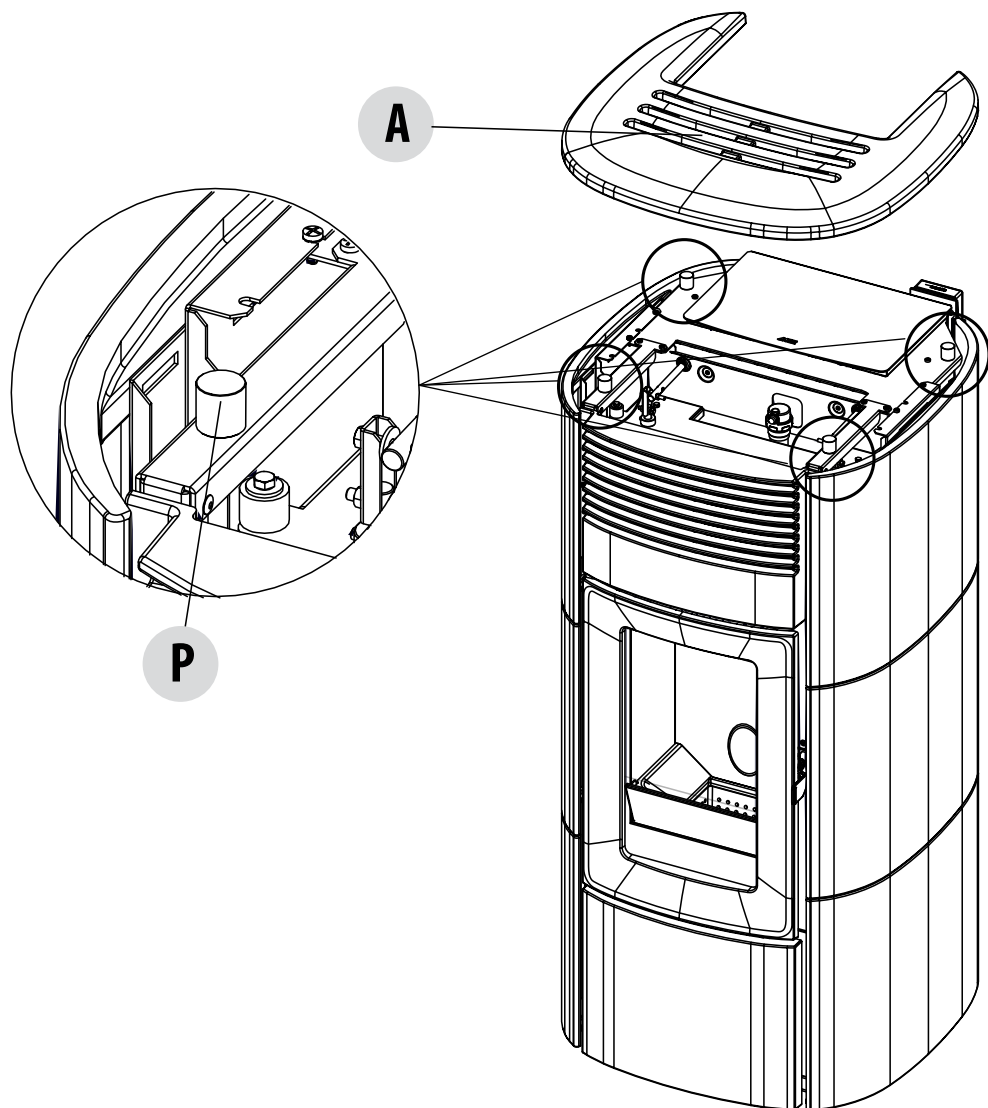
5-MONTAJE DE LA ESTUFA SUITE/CLUB

MONTAJE DE LA PARTE SUPERIOR

Ahora, los paneles laterales quedan montados como el panel inferior. Antes de proceder con la colocación de la parte superior "A" hay que realizar un último control de la posición de los paneles laterales.

Compruebe que estén alineados con los paneles frontales y la puertas; si no es así, intervenga en las ranuras del bastidor de las cerámicas laterales.

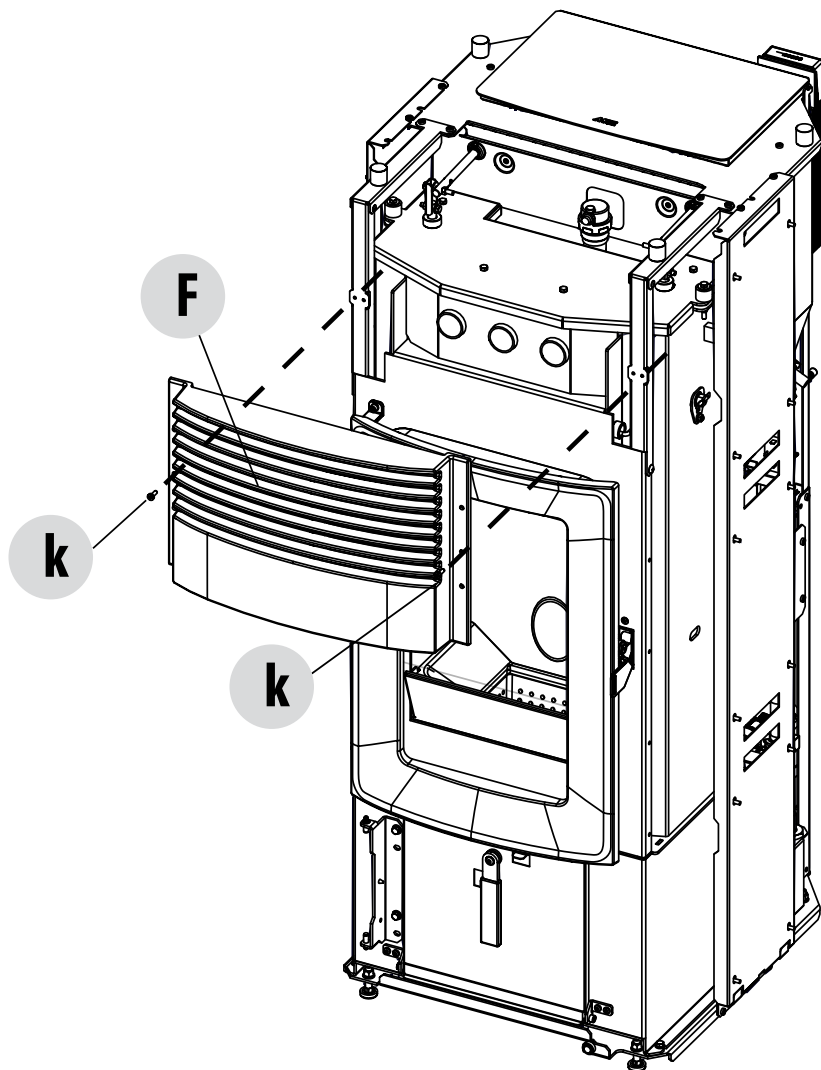
Ahora es posible apoyar la parte superior "A" en los tacos de goma "P". También en este caso es necesaria una regulación de los tacos de goma "P" para que la parte superior "A" quede levantada respecto de los paneles laterales de cerámica unos 3 mm.



5-MONTAJE DE LA ESTUFA SUITE/CLUB

DESMONTAJE DEL PANEL SUPERIOR

El panel "F" ya está fijado a la estructura de la estufa, en caso de mantenimientos, intervenciones y/o limpiezas se puede retirar. Después de haber quitado la parte superior si la lleva y quite los tornillos "k", dos de la derecha y dos de la izquierda y quite el panel frontal superior "F".

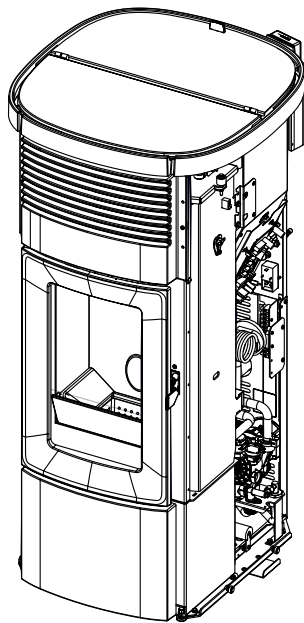


6-MONTAJE DE LA ESTUFA MUSA

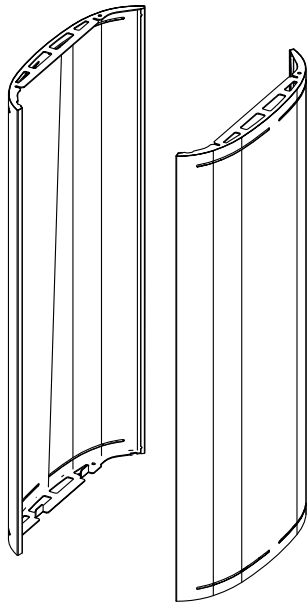


Partes eléctricas con tensión: alimente el producto solo después de ensamblarlo por completo.

La estufa MUSA cuando se entrega se presenta sin el revestimiento de metal, y con la parte superior montada, como en la imagen de abajo. Coja la caja con los costados de metal y prepárelos para el montaje. Los costados están provistos de tornillos para la fijación a la estructura.



ESTRUCTURA DE LA ESTUFA



REVESTIMIENTO DE METAL

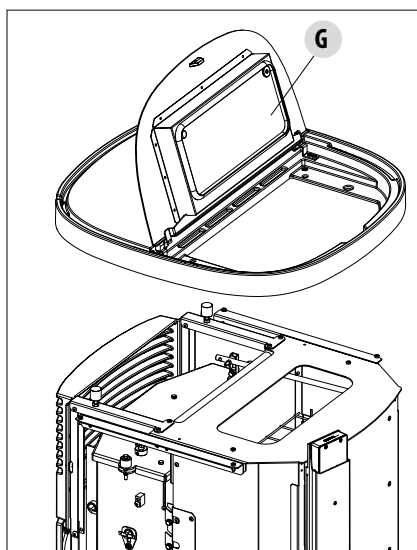
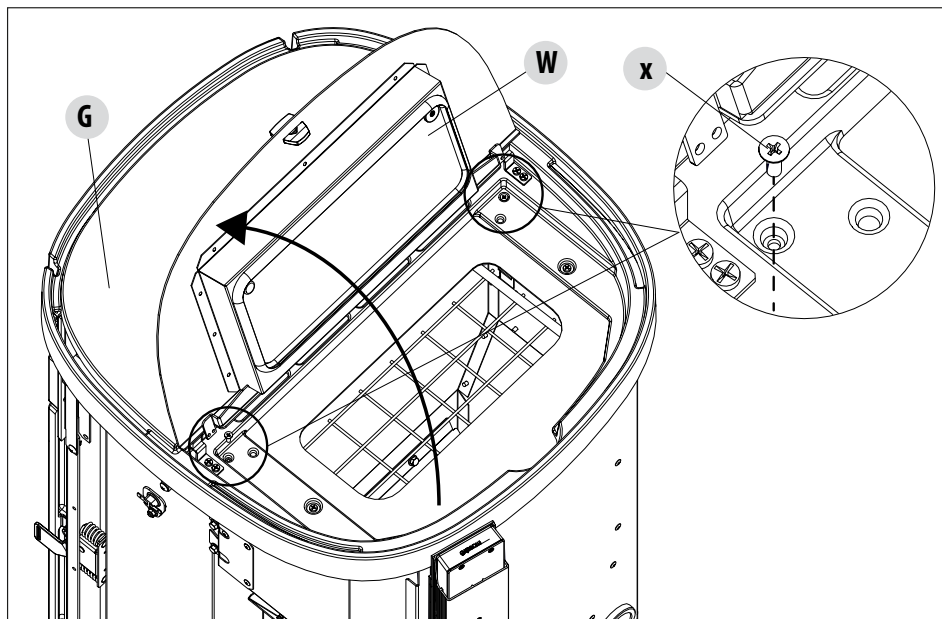
¡Atención! Mueva con cuidado los costados de metal, porque se puede dañar la pintura.

POS.	DESCRIPCIÓN	N.º
E	COSTADO DE METAL	2
n	ARANDELA DENTADA M4	4
m	TORNILLO M4X12	4

6-MONTAJE DE LA ESTUFA MUSA

RETIRADA DE LA PARTE SUPERIOR

La retirada de la parte superior no es necesaria para el montaje de los costados de metal. Se puede retirar para intervenciones y/o necesidades y, si es necesario, para facilitar el montaje de los costados.



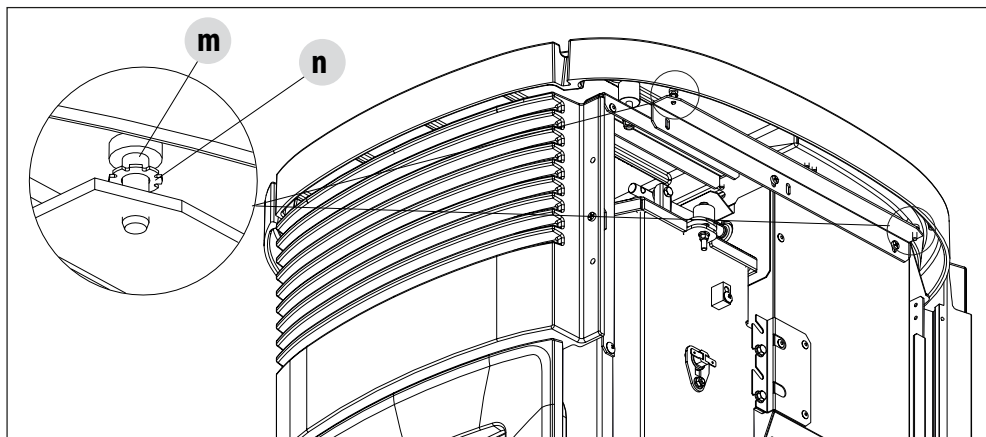
Levante la tapa de pellet "W", retire los dos tornillos "x" y retire la parte superior completa "G".

6-MONTAJE DE LA ESTUFA MUSA

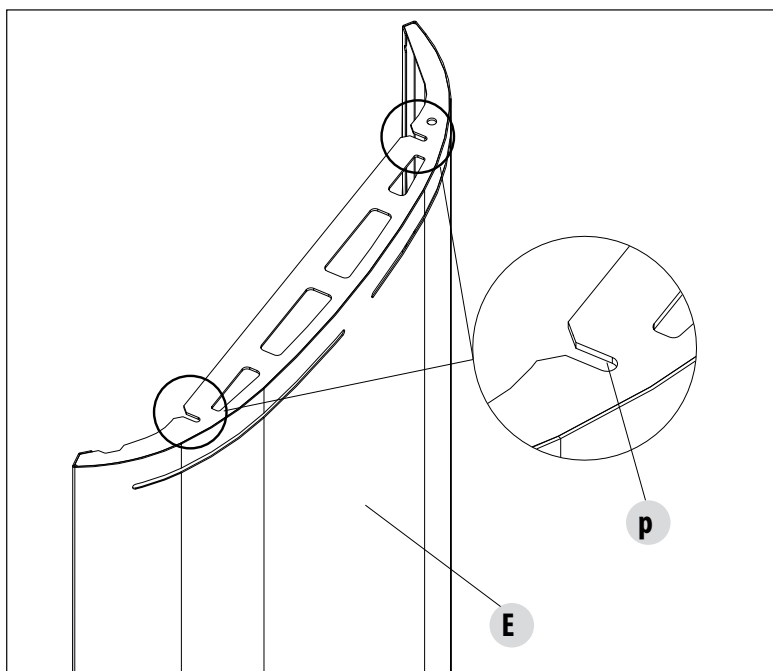
MONTAJE DE LOS COSTADOS DE METAL

Para montar los costados de metal, proceda de la siguiente forma:

- Fije previamente a la estructura de la estufa la arandela “n” y el tornillo “m” debajo de la parte superior.

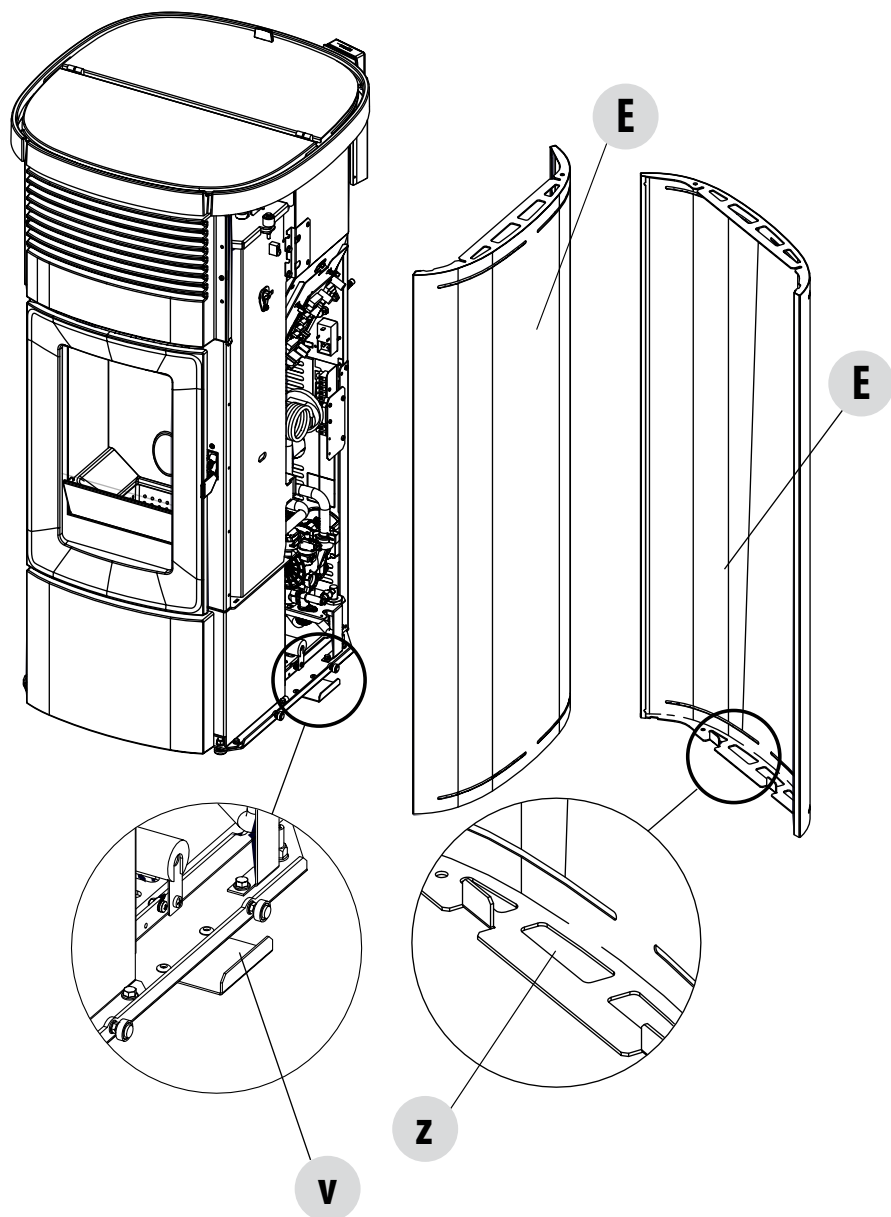


- Después de haber introducido el panel en la parte inferior de la estufa (ver página siguiente) acerque el panel “E” a la estructura para que las ranuras “p” puedan entrar en el tornillo “m” previamente fijado a la estructura.



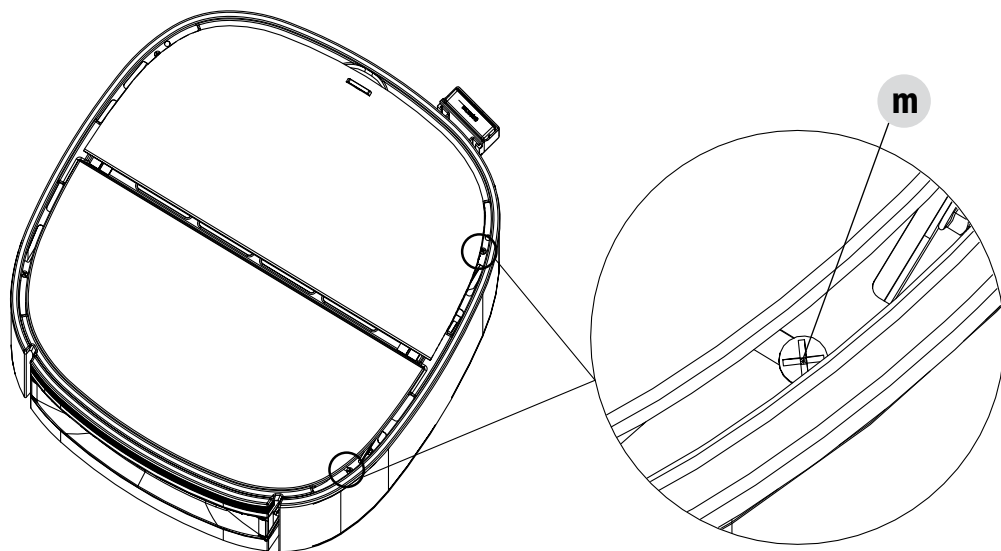
6-MONTAJE DE LA ESTUFA MUSA

En la parte inferior, introduzca los orificios “z” presentes en el panel lateral de metal en los ganchos “v” presentes en la estructura de la estufa.



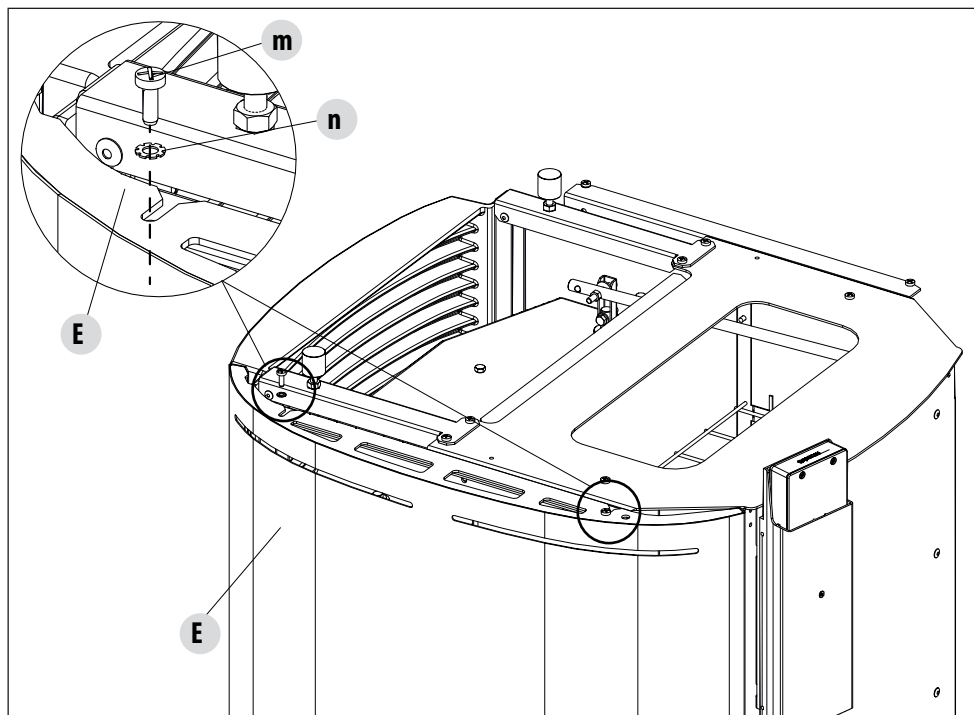
6-MONTAJE DE LA ESTUFA MUSA

Desde arriba a través de la ranura de la parte superior, apriete el tornillo “m” previamente fijado a la estructura.



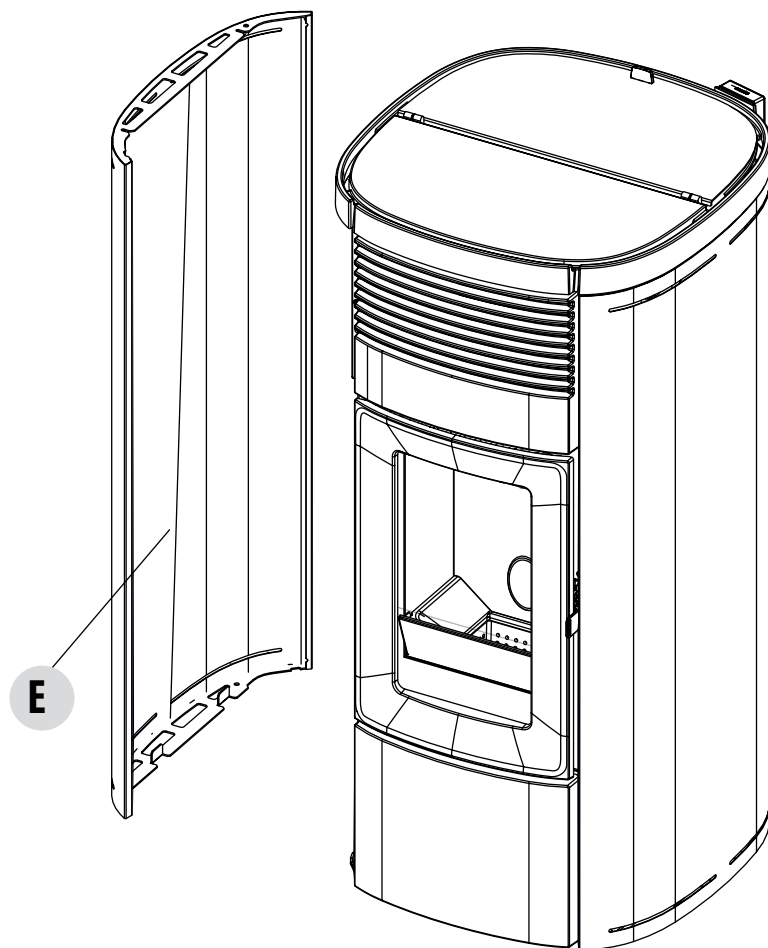
6-MONTAJE DE LA ESTUFA MUSA

En caso de montaje de los paneles sin la parte superior, fije los costados a la estructura desde arriba utilizando la arandela "n" y el tornillo "m".



6-MONTAJE DE LA ESTUFA MUSA

Proceda de la misma manera con el otro costado "E".

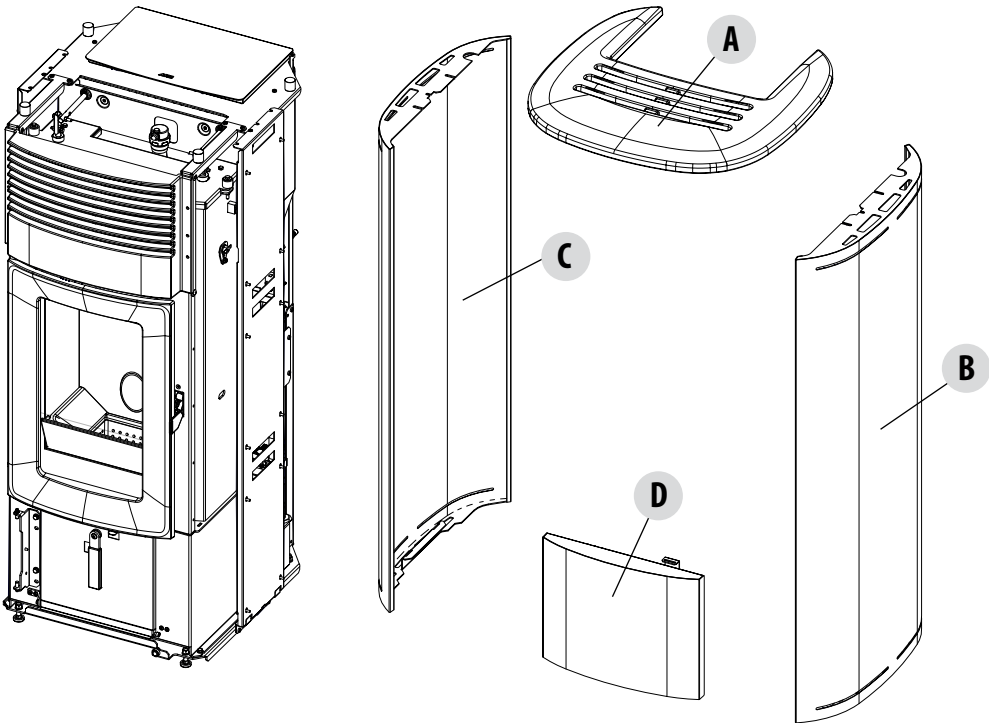


7-MONTAJE DE LA ESTUFA CLUB ABSOLUTE



Partes eléctricas bajo tensión: alimente el producto solo después de montarlo por completo.

La estufa CLUB ABSOLUTE cuando se entrega, se presenta sin el revestimiento de metal ni la parte superior, como en la imagen de abajo. Coja la caja por los laterales metálicos y prepárelos para el montaje.



¡Atención! Mueva con cuidado los laterales metálicos, porque se puede dañar la pintura.

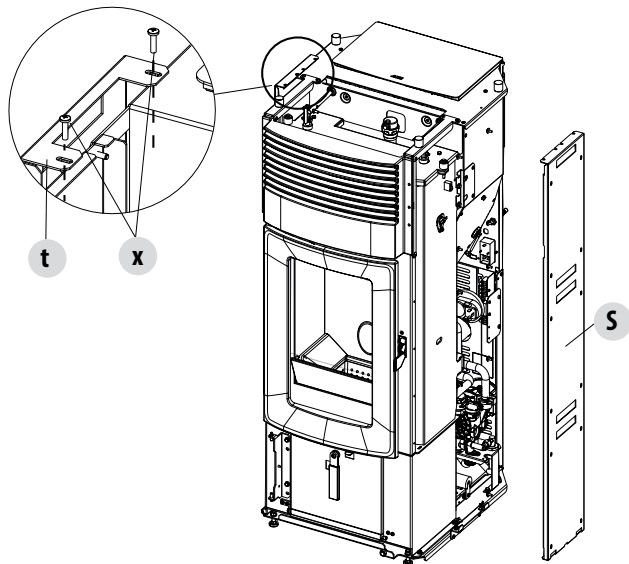
POS.	DESCRIPCIÓN	N.º
A	PARTE SUPERIOR EN CERÁMICA	1
B	LATERAL DERECHO DE METAL	1
C	LATERAL IZQUIERDO DE METAL	1
D	PANEL FRONTAL INFERIOR	1

7-MONTAJE DE LA ESTUFA CLUB ABSOLUTE

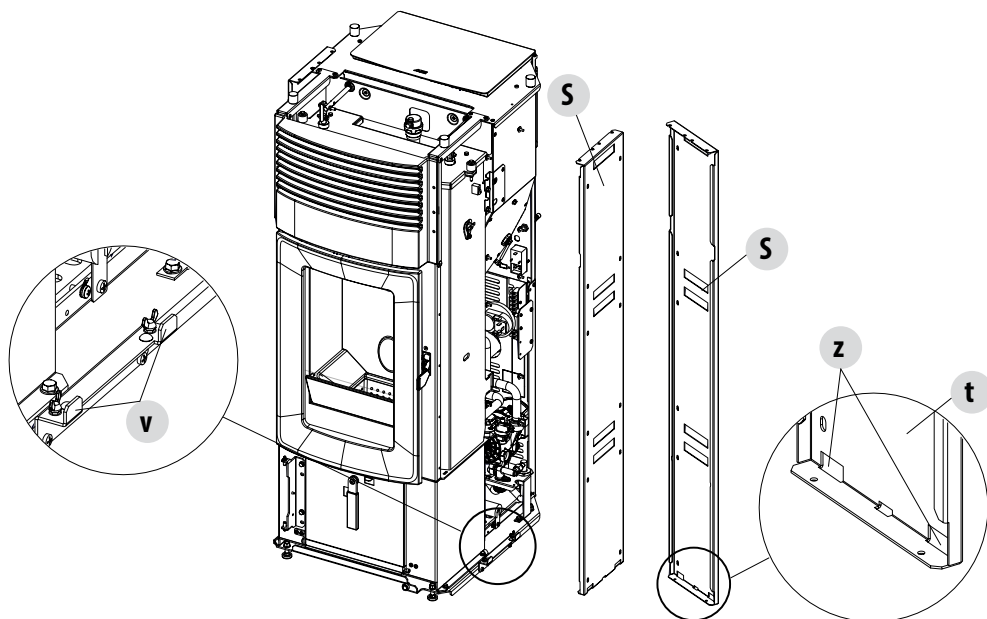
RETIRADA DEL BASTIDOR CON REVESTIMIENTO EN CERÁMICA

Para el montaje de los laterales «ABSOLUTE» de chapa es necesario quitar el bastidor «t», el cual se precisa para montar el revestimiento en cerámica. Proceda de la siguiente manera:

- quite los dos tornillos «t» presentes en la parte superior del bastidor «t» (guardar los tornillos «t» para fijar el lateral «ABSOLUTE»)
- eleve el bastidor «t» de forma que los ganchos «v» presentes en la estructura de la estufa, salgan por los agujeros «z»



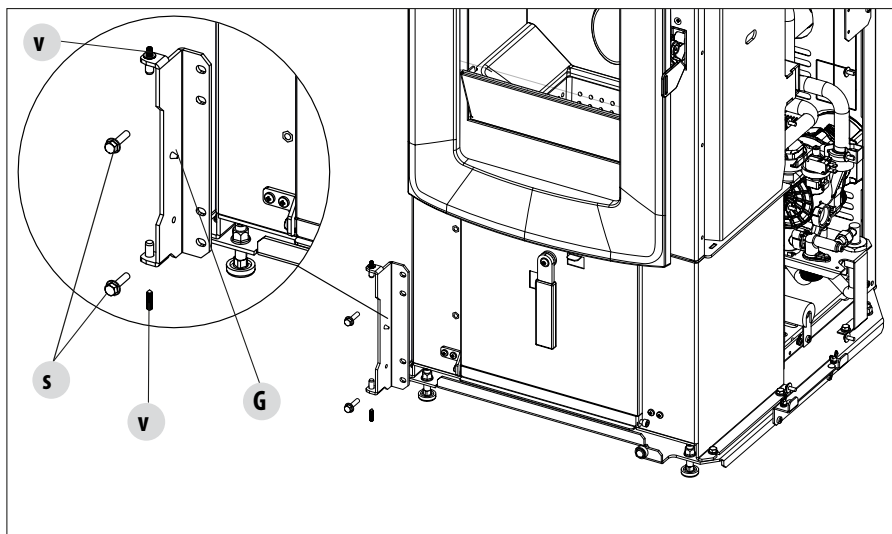
- retire el bastidor «t»



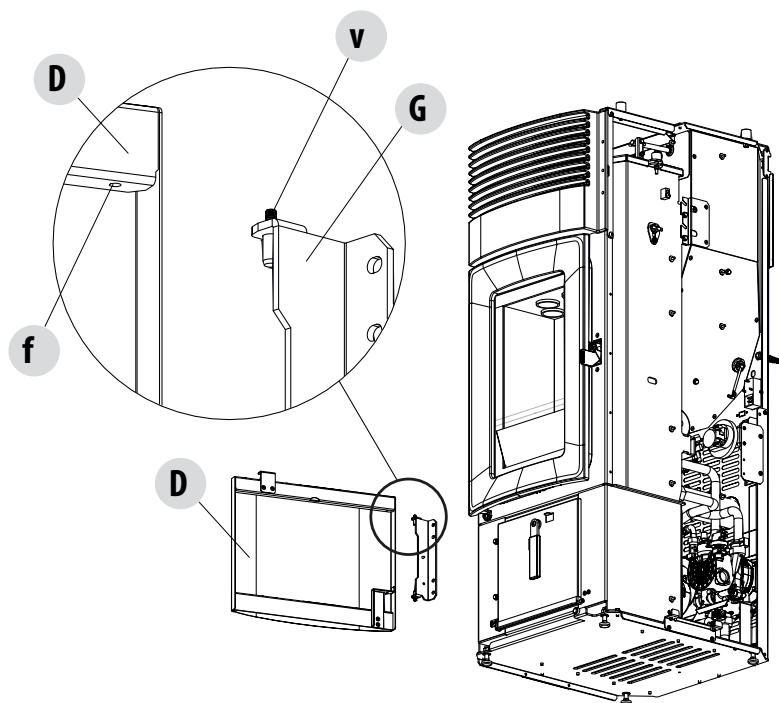
7-MONTAJE DE LA ESTUFA CLUB ABSOLUTE

MONTAJE DEL PANEL INFERIOR

Coja el panel inferior «D» del embalaje del revestimiento. Quite los dos tornillos «S» de la estructura de la estufa y quite la abrazadera «G». Seguidamente, quite el tornillo «V» en la parte inferior de la estufa «G».

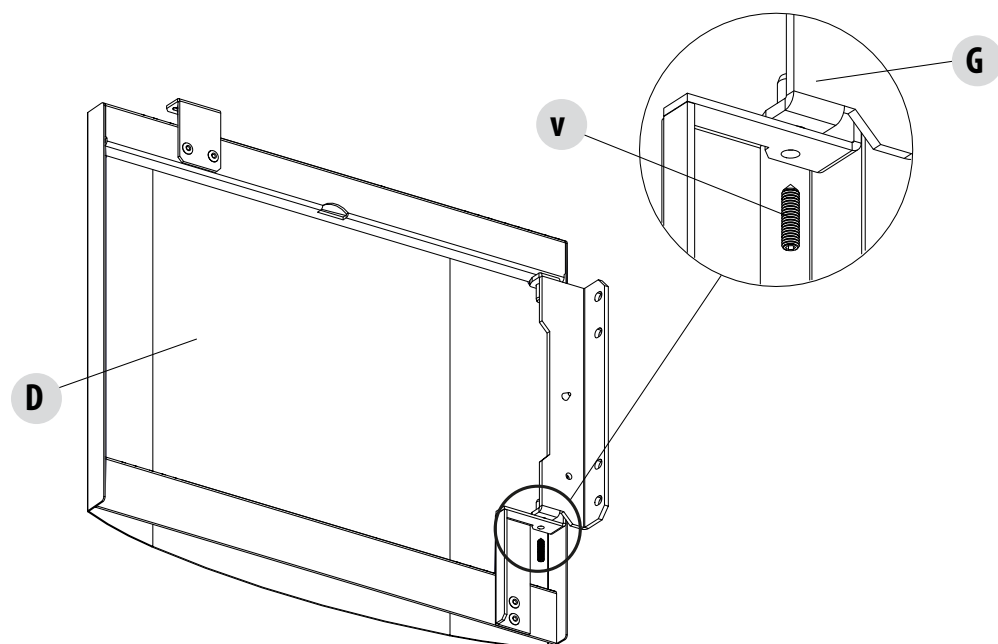


Inserte el tornillo «V» colocado en la parte superior de la estufa «G» en el panel inferior «D» en la posición «f».

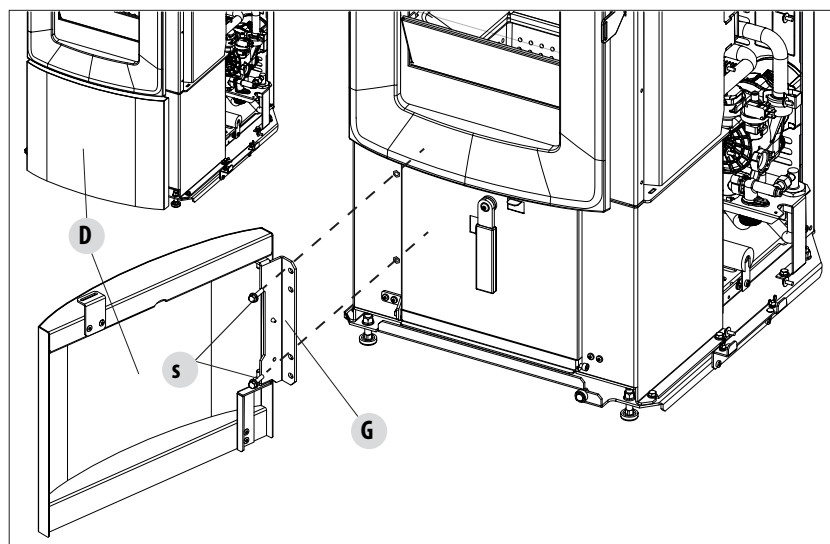


7-MONTAJE DE LA ESTUFA CLUB ABSOLUTE

En la parte inferior, fije la abrazadera «G» al panel inferior «D» mediante el tornillo «V» que acaba de retirar.



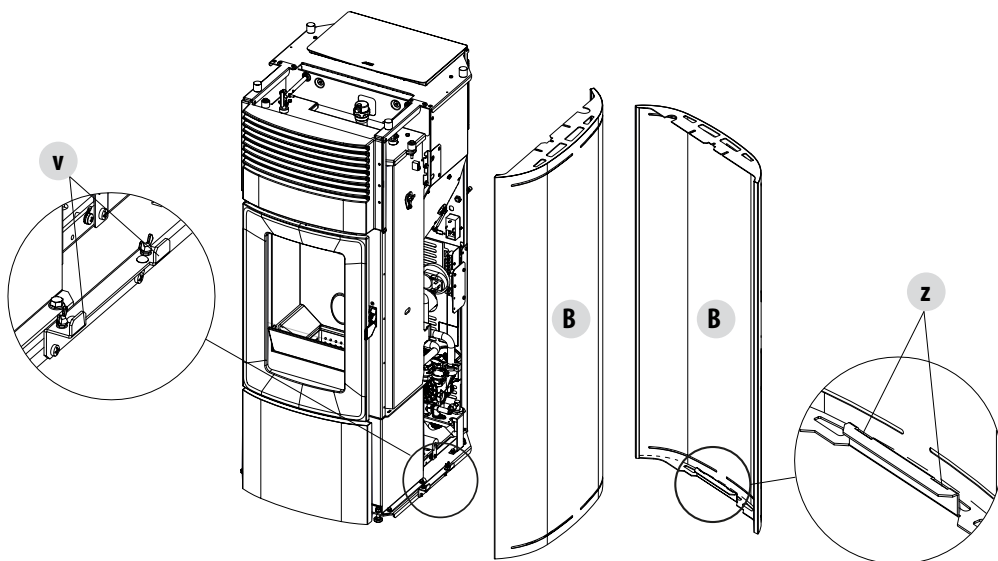
Seguidamente, fije la abrazadera «G» con el panel «D» a la estructura de la estufa mediante los tornillos «S».



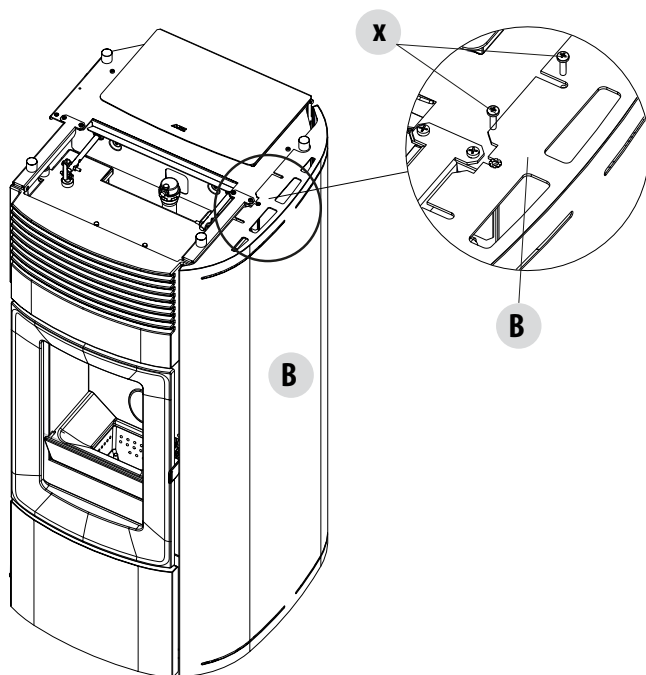
7-MONTAJE DE LA ESTUFA CLUB ABSOLUTE

MONTAJE DE LOS LATERALES

Coja el lateral «B» del embalaje. Inserte los agujeros «z» presentes en el panel «B» en los ganchos «v» presentes en la estructura.

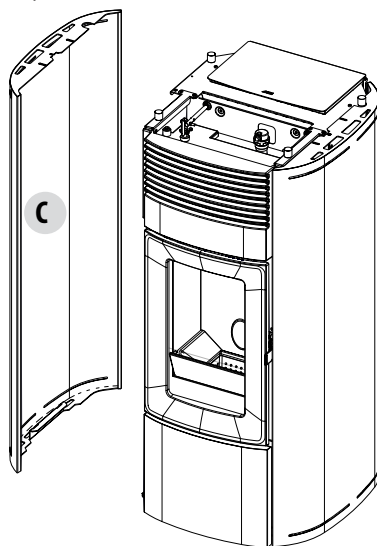


En la parte superior, utilice los dos tornillos «x» (véase «retirada del bastidor») para fijar el panel «B» a la estructura.



7-MONTAJE DE LA ESTUFA CLUB ABSOLUTE

Proceda de la misma manera para fijar el panel «C».

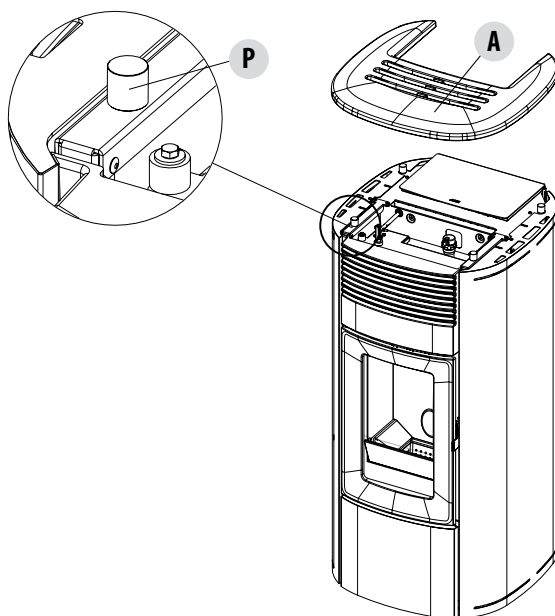


MONTAJE DE LA PARTE SUPERIOR

Ahora, los paneles laterales quedan montados como el panel inferior. Antes de proceder con la colocación de la parte superior «A», hay que realizar un último control de la posición de los paneles laterales.

Compruebe que estén alineados con los paneles frontales y las puertas; si no es así, intervenga en las ranuras del lateral metálico.

Ahora es posible apoyar la parte superior «A» sobre los tacos de goma «P». Incluso en este caso, es necesaria una regulación de los tacos de goma «P» para que la parte superior «A» quede levantada unos 3 mm con respecto a los paneles laterales.



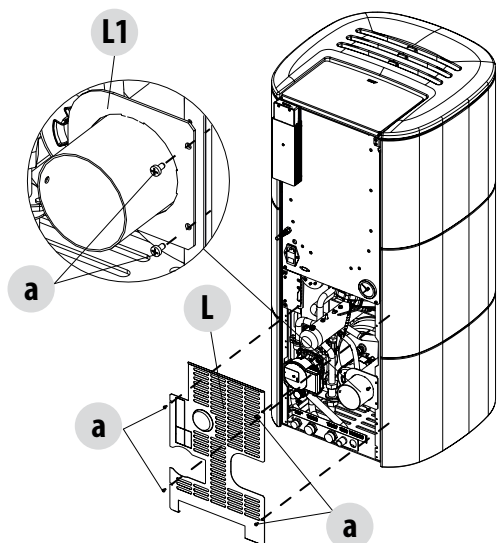
8-PANEL POSTERIOR

PANEL POSTERIOR

Si es necesario realizar operaciones en cualquier componente de la estufa, se puede quitar el panel trasero (si las distancias de las paredes lo permiten), de lo contrario estos mantenimientos se pueden realizar quitando el costado de la estufa.

Para quitar el panel trasero, es necesario quitar los siete tornillos "a" posteriores y quitar el panel "L".

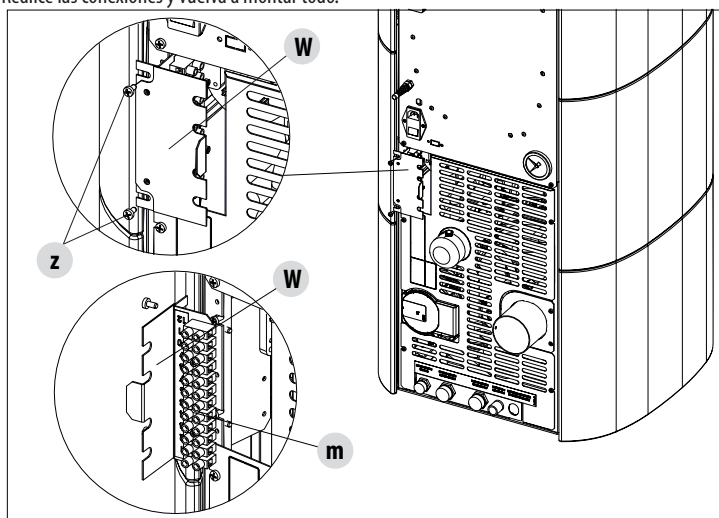
El panel "L" se extrae también con la estufa instalada, al estar contorneado en correspondencia del tubo de salida de humos. La placa "L1" sostiene el tubo de humos, al estar fijada a la estufa mediante los dos tornillos "a". Con la estufa instalada, hay que quitar la placa "L1" solo si hay que quitar el tubo de humos; de lo contrario, quite solo la placa "L".



PANEL DE ACCESO A LA REGLETA DE BORNES

Para realizar las conexiones en el tablero de bornes, hay que aflojar los dos tornillos "k", agarrar la abrazadera "S" de apoyo y extraer todo el grupo con el tablero de bornes.

Realice las conexiones y vuelva a montar todo.



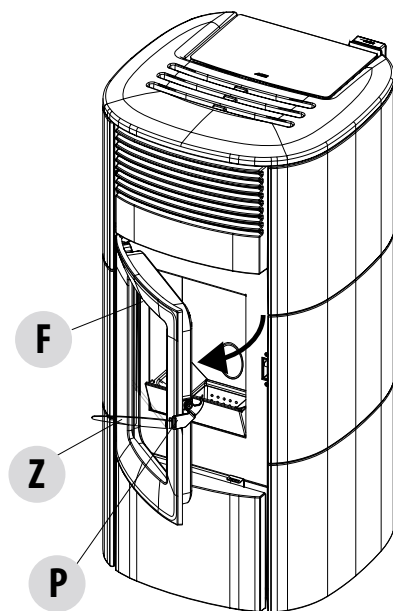
9-APERTURA DE LA PUERTA

APERTURA DE LA PUERTA DEL HOGAR

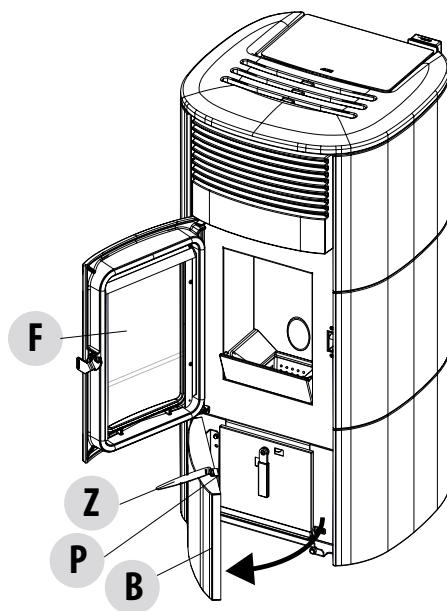
Para abrir la puerta del hogar "F", introduzca la mano fría "Z" en el orificio de la manilla "P" y tire hacia usted.



¡Atención! La puerta ha de abrirse solamente con la estufa apagada y fría.



APERTURA DE LA PUERTA DEL HOGAR



APERTURA DE LA PUERTA INFERIOR

APERTURA DE LA PUERTA INFERIOR

Para abrir la puerta inferior "B", introduzca la mano fría "Z" en el orificio de la manija "P" y tire hacia usted.



¡Atención! La puerta inferior "B" solo se puede abrir con la puerta del hogar "F" abierta.

10-CARGA DEL PELLET

CARGA DE LOS PELLETS

La carga del combustible se realiza por la parte superior de la estufa levantando la compuerta "W/G". Vierta lentamente los pellets de tal forma que se depositen en el fondo del depósito.



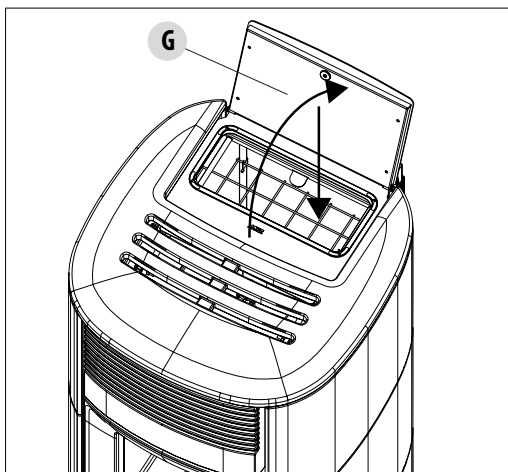
Si va a cargar el pellet con la estufa en funcionamiento, abra la compuerta del depósito utilizando el sistema de mano fría suministrado con la estufa.

Durante la carga, evite que el saco de pellet toque las superficies calientes.

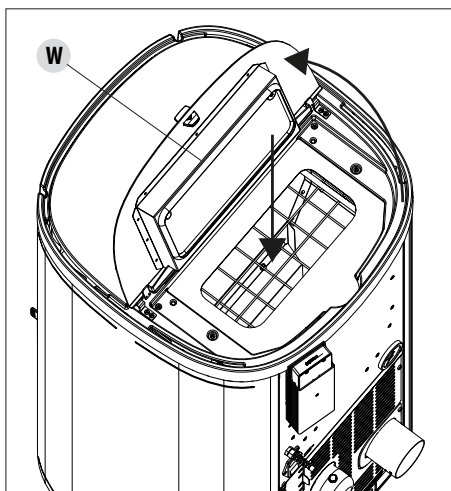
No introduzca en el depósito ningún otro tipo de combustible diferente del pellet, de conformidad con las especificaciones anteriormente expuestas. Almacene el combustible de reserva a una adecuada distancia de seguridad.

No eche los pellets directamente en el brasero, sino únicamente dentro del depósito.

Durante las fases de funcionamiento y de apagado, la mayoría de las superficies de la estufa están muy calientes (puerta, manilla, cristal, tubos de salida de humos, etc.), por lo que debe evitar entrar en contacto con dichas partes.



ESTUFA SUITE/CLUB



ESTUFA MUSA

10-CARGA DEL PELLET

SEGURIDAD

PROCEDIMIENTOS A SEGUIR EN CASO DE ESCAPE DE HUMO EN LA HABITACIÓN O EXPLOSIÓN QUE DAÑE AL DISPOSITIVO: APAGUE LA ESTUFA, VENTILE LA HABITACIÓN Y CONTACTE INMEDIATAMENTE CON EL INSTALADOR/ TÉCNICO DE ASISTENCIA.

Formación de los usuarios

El técnico encargado de la instalación y puesta en marcha SIEMPRE DEBE informar sobre el producto, de forma detallada, al propietario/usuario final del mismo. Se deben tratar los siguientes aspectos de forma exhaustiva, hasta que el usuario final esté satisfecho. En caso contrario, se corre el riesgo de que el uso del dispositivo no sea seguro:

- Descripción del dispositivo y de su funcionamiento
- Necesidad de mantener ventilado el dispositivo y problemas que podrían derivarse de no hacerlo
- Uso y alimentación del combustible
- Cómo encender el dispositivo de forma segura
- Qué hacer en caso de fallo en el encendido
- Qué hacer en caso de alarma (en concreto, las generadas por falta de combustible en el dispositivo)
- Cómo realizar el mantenimiento del dispositivo de forma correcta e importancia de realizar dichas actividades mensualmente
- Se debe fijar una fecha para la primera revisión anual
- Debate sobre la posibilidad de usar un sistema de calefacción secundario
- Explicación del funcionamiento del mando a distancia o del termostato y de su posicionamiento correcto

11-CONEXIÓN HIDRÁULICA

ONEXIÓN HIDRÁULICA

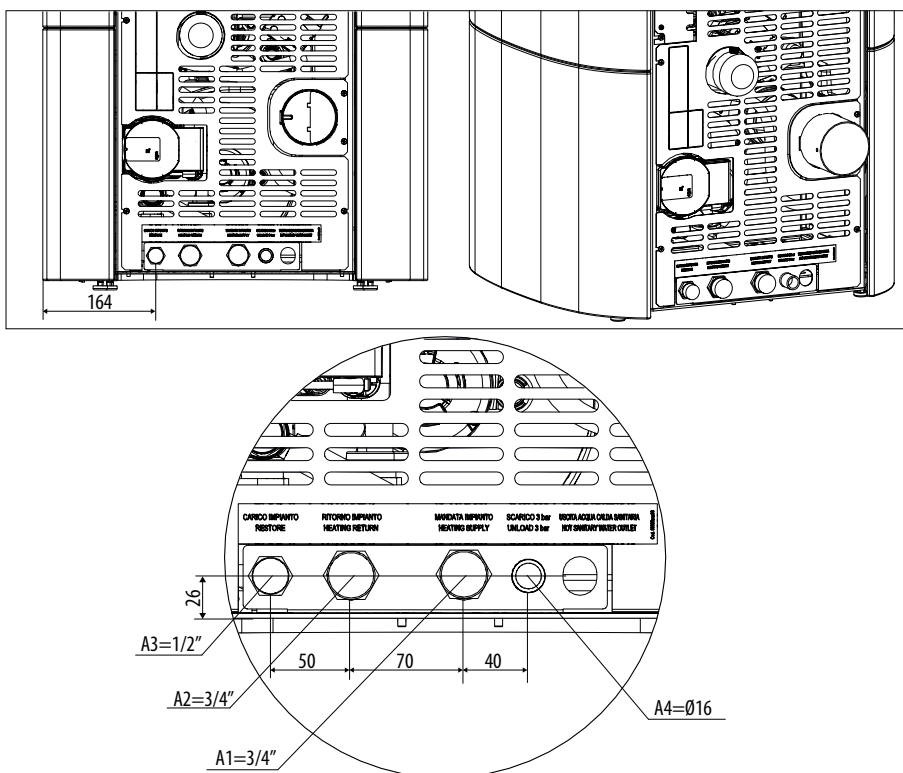


¡IMPORTANTE!

La conexión de la estufa a la instalación hidráulica debe ser realizada **EXCLUSIVAMENTE** por personal especializado y que pueda realizar la instalación a la perfección, respetando las disposiciones vigentes en el país de instalación. La empresa declina toda responsabilidad en caso de daños a cosas o personas o en caso de falta de funcionamiento, en caso de que no se respete la advertencia anterior

ESQUEMA DE CONEXIONES

- A1 Impulsión del agua de calentamiento 3/4" M
- A2 Retorno del agua de calentamiento 3/4" M
- A3 Carga de la instalación 1/2"
- A4 Descarga de la instalación Ø16



¡IMPORTANTE!

LAVE TODA LA INSTALACIÓN ANTES DE CONECTAR LA ESTUFA PARA ELIMINAR LOS RESIDUOS Y LOS DEPÓSITOS.

Instale siempre en el tramo anterior de la estufa unas compuertas de bloqueo para aislarla de la instalación hidráulica, para poder realizar el mantenimiento ordinario y/o extraordinario.

Conecte la estufa utilizando tuberías flexibles para no vincular excesivamente la estufa a la instalación y para permitir ligeros desplazamientos.

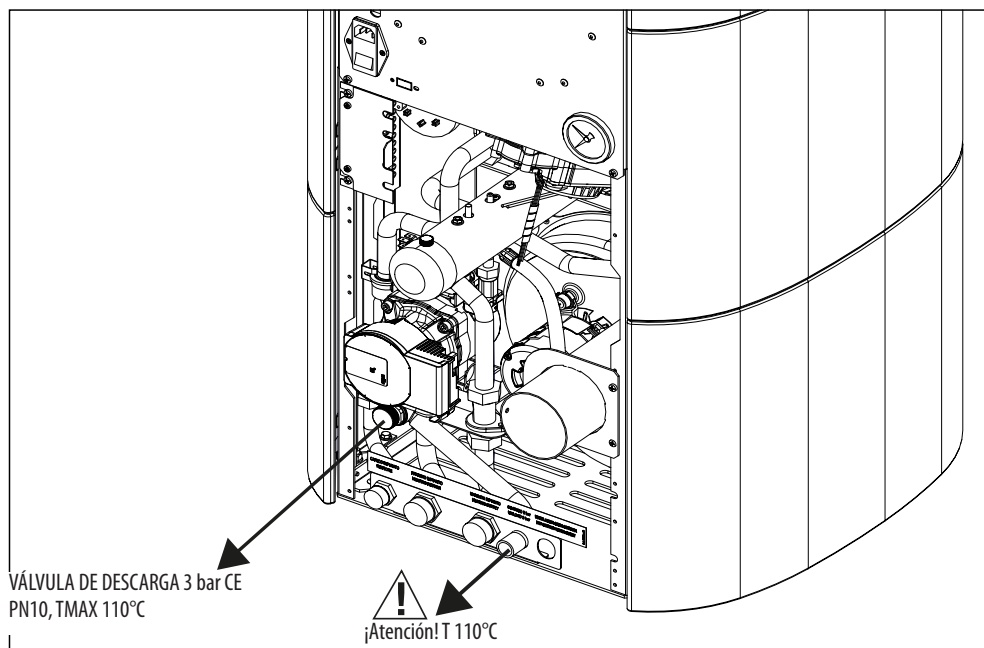
11-CONEXIÓN HIDRÁULICA

VÁLVULA DE DESCARGA 3 bar

En la parte trasera de la estufa, debajo de la bomba, se encuentra la válvula de seguridad que se puede inspeccionar. Es OBLIGATORIO conectar a la descarga de seguridad, un tubo de goma que resista a una temperatura de 110°C (no suministrado) y llevado al exterior para una posible salida del agua.



El fabricante del equipo no se hace responsable de posibles inundaciones causadas por la intervención de la válvula de seguridad, en caso de que no haya sido conectada correctamente al exterior del producto y a un sistema correcto de recogida y evacuación.



11-CONEXIÓN HIDRÁULICA

CONEXIONES DEL EQUIPO

Realice las conexiones a lo empalmes correspondientes ilustrados en el esquema anterior prestando atención para evitar tensiones en las tuberías y subdimensionamientos.



SE RECOMIENDA LAVAR EL EQUIPO COMPLETO ANTES DE CONECTAR LA ESTUFA, CON EL FIN DE ELIMINAR RESIDUOS Y DEPÓSITOS.

Siempre, antes de la estufa, instale persianas de bloqueo con el fin de aislar la misma de la instalación hidráulica en caso de que sea necesario moverla o trasladarla, para realizar el mantenimiento ordinario y/o extraordinario. Conecte la estufa utilizando tubería flexibles para no vincular excesivamente la estufa a la instalación y para permitir ligeros desplazamientos.

La válvula de descarga presión (C) debe ser siempre conectada a un tubo de descarga del agua. El tubo debe ser adecuado para soportar la elevada temperatura y presión del agua.

LAVADO DE LA INSTALACIÓN

Es obligatorio que las conexiones sean fácilmente desconectables por medio de bocas con racores giratorios.

Instale unas compuertas de bloqueo adecuadas en las tuberías de la instalación de calefacción. Es obligatorio el montaje de la válvula de seguridad en la instalación.

Para preservar la instalación térmica de corrosiones perjudiciales, incrustaciones o depósitos, es muy importante, lavar la instalación antes del montaje del aparato, siguiendo las prescripciones de la norma UNI 8065 (tratamiento de las aguas de las instalaciones térmicas de uso civil), utilizando productos apropiados.

Se aconseja el uso del producto FERNOX PROTECTOR F1 (disponible en nuestros centros autorizados) que protege a largo plazo las instalaciones de calefacción contra la corrosión y la formación de cal. Previene la corrosión de todos los materiales presentes en estas instalaciones tales como: metales ferrosos, cobre y aleaciones de cobre y aluminio. Previene, asimismo, el ruido de la caldera. Para el uso, le recomendamos consultar las instrucciones facilitadas con el producto y dirigirse a un técnico cualificado.

Asimismo le aconsejamos el uso de FERNOX CLEANER F3 y SIGILLA PERDITE F4 (SELLADOR DE FUGAS) disponibles en nuestros centros autorizados.

FERNOX F3 es un producto neutro para la limpieza rápida y eficaz de las instalaciones de calefacción. Ha sido proyectado para eliminar todos los residuos e incrustaciones formados en las instalaciones existentes y de cualquier antigüedad. De esta forma, restablece la eficiencia del calor y elimina o reduce el ruido de la caldera.

FERNOX F4 está indicado para sellar las microfisuras responsables de pérdidas pequeñas e inaccesibles en cualquier tipo de instalación de calefacción.

LLENADO DE LA INSTALACIÓN

Para llenar la instalación, la estufa puede disponer de un terminal (opcional) con válvula de no retorno (D), para la carga manual de la instalación de calefacción. Si no se dispone de este opcional, utilice el grifo de carga predispuesto en la caldera principal). Durante esta operación, la salida del aire presente en el equipo está garantizada por el respiradero automático presente en la parte superior.

Para permitir la purga, se aconseja aflojar el tapón dándole una vuelta y dejar bloqueado el tapón rojo (vea la figura). Regule la presión de carga del equipo EN FRÍO a 1 bar (100 kPa). En caso de que durante el funcionamiento la presión del equipo descendiese (a causa de la evaporación de los gases disueltos en el agua) a valores inferiores al mínimo indicado, el usuario deberá llevarla al valor inicial, accionando el grifo de carga.

Para un funcionamiento correcto de la estufa, la presión máxima en el equipo EN CALIENTE no debe superar 1.5 bar (150 kPa).



Instale en el equipo una válvula de seguridad de 2 bar conectada a una descarga controlable.

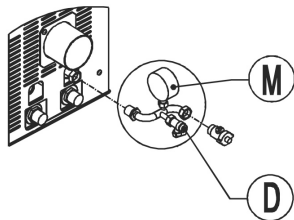
Para controlar la presión de la instalación, el terminal (opcional) dispone de un manómetro.

Al final de la operación de llenado cierre siempre el grifo.

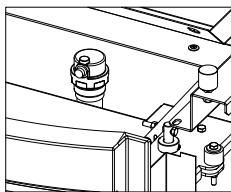


Es normal que haya ruidos y gorgoteos hasta que no se elimine todo el aire de la instalación.

11-CONEXIÓN HIDRÁULICA



TERMINAL CON GRIFO DE CARGA (D) Y MANÓMETRO (M) (ACE-SORIO)



VÁLVULA DE PURGA MANUAL
BAJO LA PARTE SUPERIOR

CARACTERÍSTICAS DEL AGUA

Las características del agua de llenado del equipo, son muy importantes para evitar que se depositen sales minerales y la creación de incrustaciones a lo largo de tuberías, en el interior de la caldera y en los intercambiadores.

Por lo tanto, recomendamos CONSULTAR CON SU FONTANERO DE CONFIANZA EN RELACIÓN A:

- *Dureza del agua en circulación en el equipo para evitar eventuales problemas de incrustaciones y cal sobre todo en el intercambiador de agua sanitaria. (> 25° Franceses).*
- *Instalación de un descalcificador de agua (si la dureza del agua es > que 25° franceses).*
- *Llene el equipo con agua tratada (desmineralizada).*
- *Eventual equipo de un circuito anticondensación.*
- *Montaje de amortiguadores hidráulicos para evitar el fenómeno de los "golpes de ariete" a lo largo de los racores y las tuberías.*

Para quien posee equipos muy extendidos (con grandes cantidades de agua) o que precisan frecuentes reintegros en la instalación, se sugiere instalar sistemas descalcificadores.



Conviene recordar que las incrustaciones disminuyen drásticamente las prestaciones a causa de su bajísima conductividad térmica.

12-CONEXIÓN ELÉCTRICA

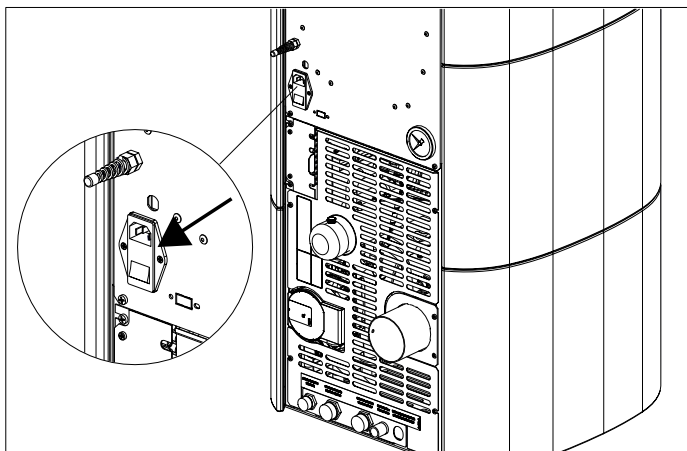
CONEXIÓN ELÉCTRICA

Conecte el cable de alimentación procedente de la tarjeta electrónica a un toma eléctrica de pared.

El interruptor general debe accionarse únicamente para encender la estufa; de no ser así, se recomienda mantenerlo apagado.



Durante los periodos de inactividad de la estufa se recomienda quitar el cable de alimentación.



CONEXIÓN ELÉCTRICA DE LA ESTUFA

ALIMENTACIÓN DE LA ESTUFA

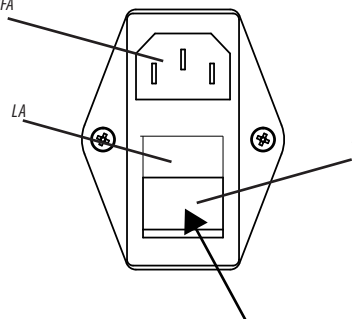
Cuando haya conectado el cable de alimentación, sitúe el interruptor, ubicado en el lado izquierdo del puerto de la tarjeta electrónica, en la posición "I" (ON).

El interruptor colocado en la estufa sirve para dar tensión al sistema.

ALIMENTACIÓN DE LA ESTUFA

COMPARTIMENTO DE LA
PUERTA DE FUSIBLES

INTERRUPTOR DE LA ESTUFA



12-CONEXIÓN ELÉCTRICA

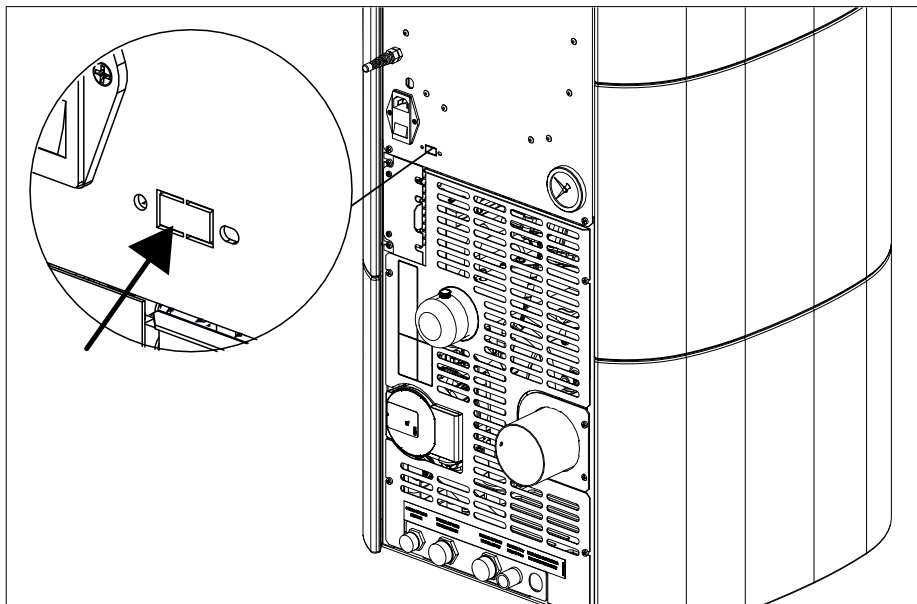
TOMA USB

En la parte trasera de la estufa hay una conexión para la memoria USB, necesaria en caso de actualización del software sin que haya que quitar las partes en cerámica/metal para alcanzar directamente la conexión de la tarjeta electrónica (pos.20 en la tarjeta electrónica).



¡Atención!

La toma USB solo la puede usar personal técnico especializado. Riesgo de daños al producto.





MCZ

Via La Croce n°8
33074 Vigonovo di Fontanafredda (PN) – ITALY
Telefono: 0434/599599 r.a.
Fax: 0434/599598
Internet: www.mcz.it
e-mail: mcz@mcz.it