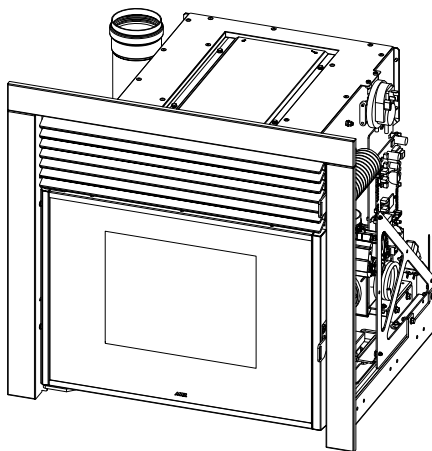
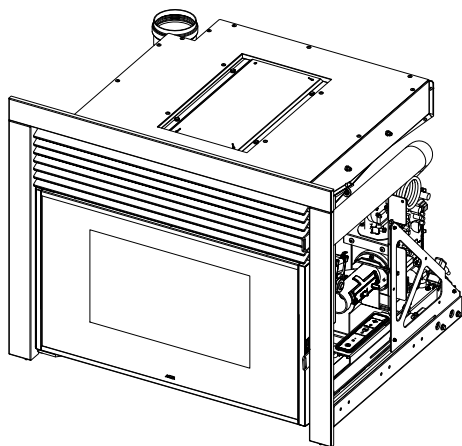




SUPLEMENTO

QBOX 70 AIR 8 M2 5S

QBOX 60 AIR 6 M2 5S

PARTE 1 -NORMATIVA Y MONTAJE

Traducción de las instrucciones en idioma original

MCZ



8902542500

ÍNDICE

ÍNDICE	II
INTRODUCCIÓN.....	1
1-ADVERTENCIAS Y CONDICIONES DE GARANTÍA	2
2-INSTALACIÓN	12
3 - DIBUJOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	20
4-DESEMBALAJE	30
5-DIMENSIONES	34
6-OPERACIONES PRELIMINARES	37
7- EXTRACCIÓN DEL PRODUCTO	40
8-TIPO DE FIJACIÓN	44
9-ACCESORIOS	49
10-CARGA DE PELLETS.....	50
11-APERTURA DE LA PUERTA	52
12-CONEXIÓN ELÉCTRICA.....	53
13-REVESTIMIENTO	54

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 vacías 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.

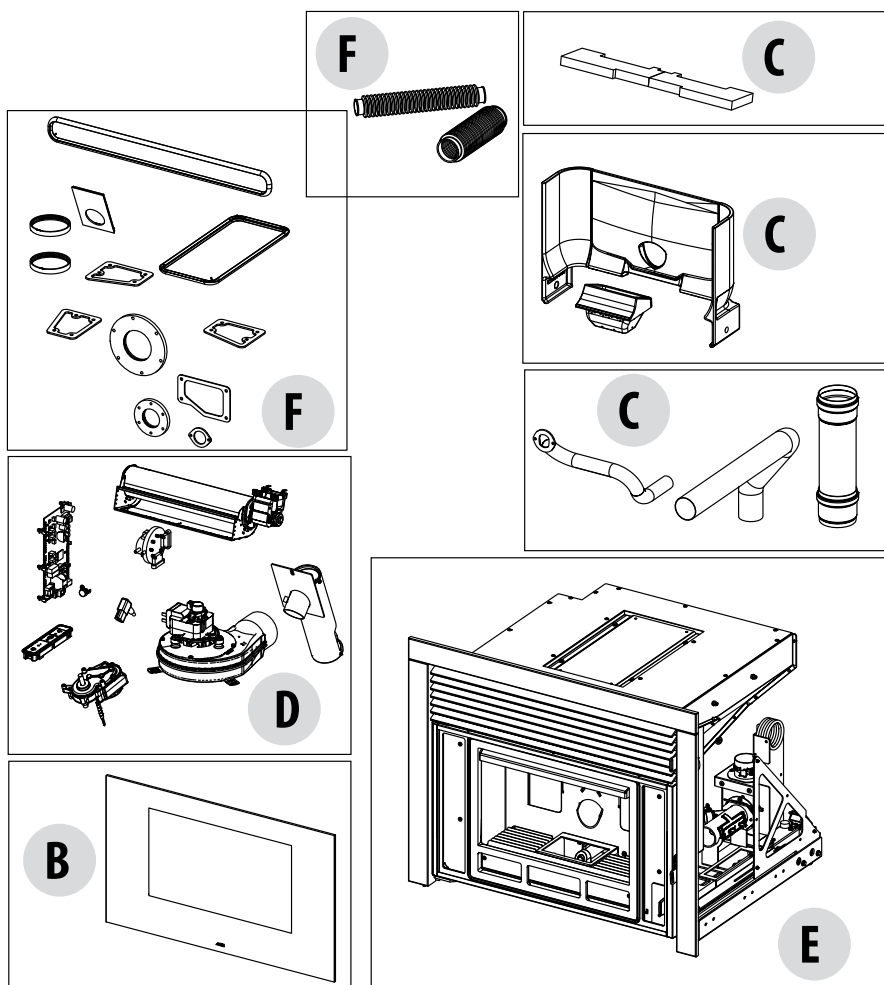
Al final de la vida útil del producto, éste no debe ser eliminado junto con los residuos urbanos.

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.mcigroup.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.

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



SACO DE COMBUSTIBLE DE 15 kg



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.

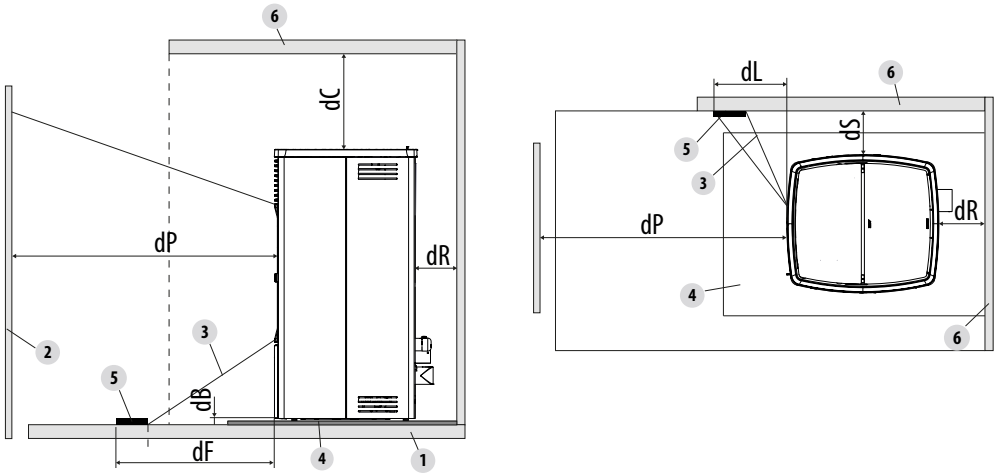
La instalación estanca también es compatible con la presencia de ventilación mecánica controlada o con salas que puedan estar despresurizadas con respecto al exterior.

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:

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

Por encima de 15 kW:

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

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

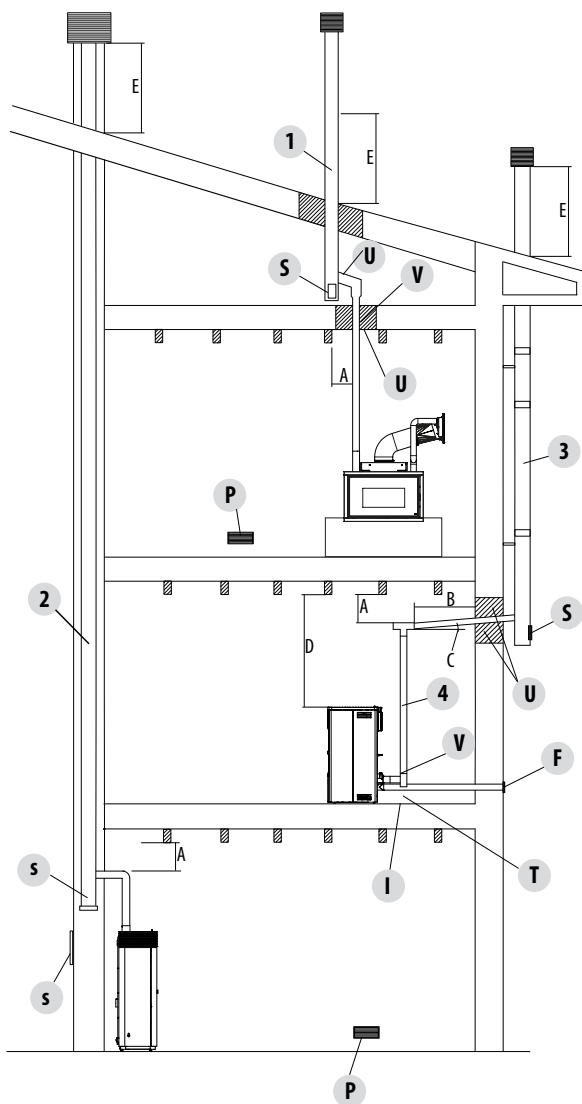
El sombrerete de la chimenea, es decir, la parte final del conducto de evacuación de humos, debe tener las características siguientes:

- 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 sombrero 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

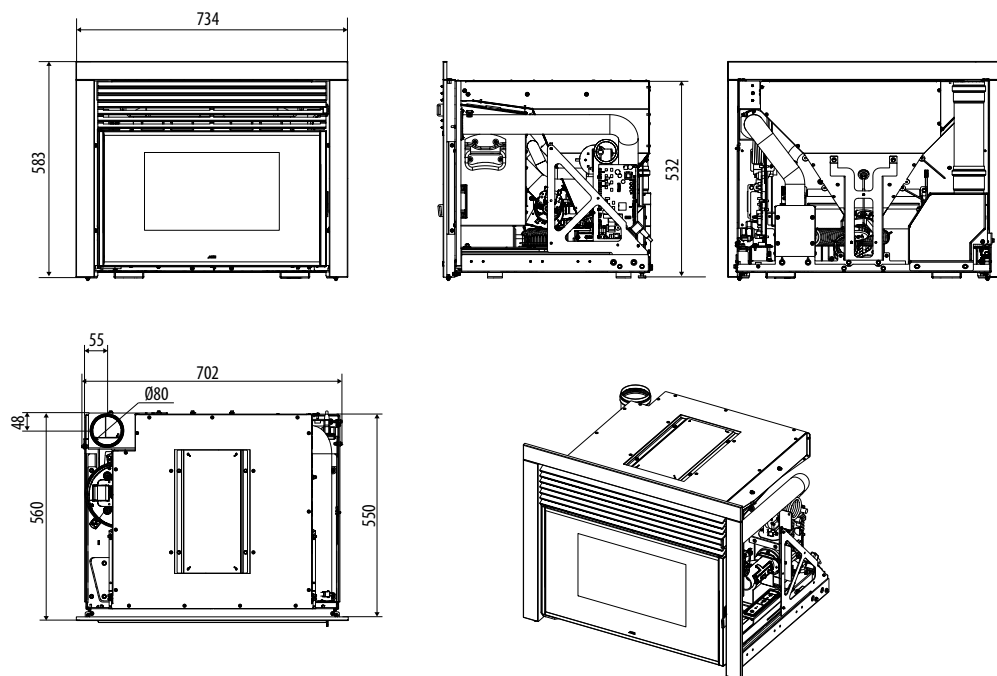
F = CANALIZACIÓN DE AIRE

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

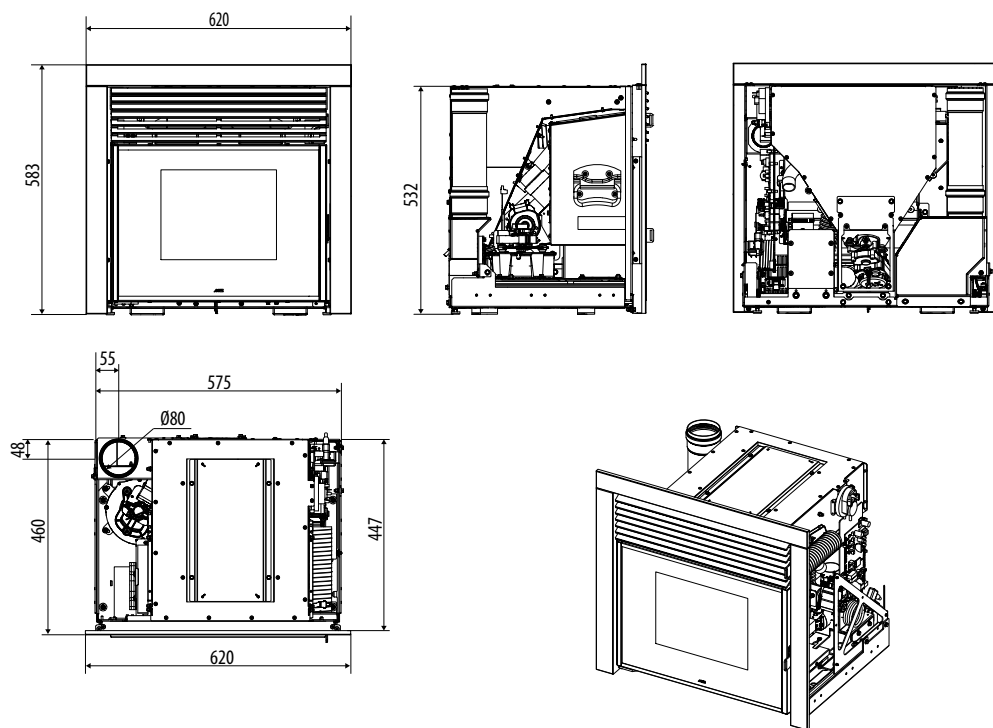
PLANOS Y CARACTERÍSTICAS

DIMENSIONES QBOX 70 AIR 8 M2 5S (dimensiones in mm)



3 - DIBUJOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES QBOX 60 AIR 6 M2 5S (dimensiones in mm)



3 - DIBUJOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

QBOX 60 AIR 6 M2 5S				
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		Pellets de madera (L)	
	Dimensiones del combustible		Ø 6mm L 3 ÷ 40mm	
	Clase energética (escala A++/G)		A+	
	Índice de eficiencia energética	EEl	127	
	Eficiencia energética estacional	η _s	86	
Rendimiento nominal	Potencia térmica nominal quemada	Pin _{put nom}	6,4	kW
	Potencia térmica nominal útil	P _{nom}	5,8	kW
	Consumo horario a la potencia térmica nominal	kg/h _{nom}	1,34	kg/h
	Autonomía del depósito a la potencia térmica nominal*	Aut _{nom}	6	h
	Rendimiento a la potencia térmica nominal	η _{nom}	90,1	%
	CO2 a la potencia térmica nominal	CO _{2 nom}	9,9	%
	CO (%) al 13% de O2 a la potencia térmica nominal	CO% _{nom} (13% O2)	0,009	% (13% O2)
	CO al 13% de O2 a la potencia térmica nominal	CO _{nom} (13% O2)	108	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)	2	mg/m³ (13% O2)
	PM al 13% de O2 a la potencia térmica nominal	PM _{nom} (13% O2)	8	mg/m³ (13% O2)
	Temperatura de humos a la potencia térmica nominal**	T _{s nom}	185	°C
	Tiro recomendado a la potencia térmica nominal***	p _{nom}	10	Pa
	Masa de humos a la potencia térmica nominal	Φ _{g nom}	4,7	g/s

3 - DIBUJOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Rendimiento reducido	Potencia térmica reducida quemada	$P_{input\ part}$	3,2	kW
	Potencia térmica reducida útil	P_{part}	2,9	kW
	Consumo horario a la potencia térmica reducida	kg/h_{part}	0,64	kg/h
	Autonomía del depósito a la potencia térmica reducida*	Aut_{part}	13	ore
	Rendimiento a la potencia térmica reducida	η_{part}	92	%
	CO2 a la potencia térmica reducida	$CO2_{part}$	8,1	%
	CO (%) al 13% de O2 a la potencia térmica reducida	$CO\%_{part} \ (13\% \ O2)$	0,01	% (13% O2)
	CO al 13% de O2 a la potencia térmica reducida	$CO_{part} \ (13\% \ O2)$	129	mg/m³ (13% O2)
	NOx al 13% de O2 a la potencia térmica reducida	$NOx_{part} \ (13\% \ O2)$	96	mg/m³ (13% O2)
	OGC al 13% de O2 a la potencia térmica reducida	$OGC_{part} \ (13\% \ O2)$	2	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**	T_{spart}	94	°C
	Tiro mínimo a la potencia térmica reducida***	p_{part}	5	Pa
	Masa de humos a la potencia térmica reducida	$\Phi_{f,g\ part}$	2,7	g/s
Instalación	Sección de toma de aire de ventilación		80	cm²
	Diámetro de entrada de aire comburente		50	mm
	Diámetro de salida de humos	d_{out}	80	mm
	Clase de temperatura del conducto	T_{class}	T200G	
	Diámetro de canalización de aire caliente		-	mm
	Volumen calefactable (con necesidad respectiva de 20/35/55 W/m3)		290 / 166 / 105	m³
	Distancia mínima del material combustible (parte trasera)	d_R	130	mm
	Distancia mínima del material combustible (lateral)	d_S	80	mm
	Distancia mínima del material combustible (parte inferior)	d_B	0	mm
	Distancia mínima del material combustible (techo)	d_C	330	mm
	Distancia mínima del material no combustible	d_{non}	-	mm
	Espesor del aislamiento adicional	s	30 mm (dR-dS-dC)	mm
	Conductividad térmica aislamiento adicional	λ_d	< 0,05	W/mK
	Distancia del material combustible (radiación frontal)	d_p	1000	mm
	Distancia del material combustible (radiación inferior)	d_F	400	mm
	Distancia del material combustible (radiación lateral)	d_L	600	mm

3 - DIBUJOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Conexión eléctrica	Consumo eléctrico a la potencia nominal	el_{max}	64	W
	Consumo eléctrico a la potencia reducida	el_{min}	38	W
	Consumo eléctrico en encendido	W_{max}	360	W
	Consumo eléctrico en stand by	el_{sb}	3	W
	Tensión de alimentación	E	230	V
	Frecuencia de alimentación	f	50	Hz
Dimensiones	Volumen del depósito	$Tank_{vol}$	12	l
	Capacidad del depósito*	$Tank_{kg}$	8	kg
	Altura/Ancho/Profundidad del aparato	H/W/L	583 / 620 / 460	mm
	Peso neto del aparato	m	100	kg
	Carga máxima de chimenea en el aparato	m_{chim}	-	kg
	Pérdida de aire en reposo	V_h	0	m ³ /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)			
	*** Para los cálculos de dimensionamiento de chimeneas (según EN 13384-1) considerar una depresión mínima de 2 Pa			

3 - DIBUJOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

QBOX 70 AIR 8 M2 5S				
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		Pellets de madera (L)	
	Dimensiones del combustible		Ø 6mm L 3 ÷ 40mm	
	Clase energética (escala A++/G)		A+	
	Índice de eficiencia energética	EEl	127	
	Eficiencia energética estacional	η _s	86	
Rendimiento nominal	Potencia térmica nominal quemada	P _{input nom}	8,7	kW
	Potencia térmica nominal útil	P _{nom}	7,8	kW
	Consumo horario a la potencia térmica nominal	kg/h _{nom}	1,8	kg/h
	Autonomía del depósito a la potencia térmica nominal*	A _{ut nom}	7	h
	Rendimiento a la potencia térmica nominal	η _{nom}	90	%
	CO2 a la potencia térmica nominal	CO _{2 nom}	10,6	%
	CO (%) al 13% de O2 a la potencia térmica nominal	CO _{nom} (13% O2)	0,014	% (13% O2)
	CO al 13% de O2 a la potencia térmica nominal	CO _{nom} (13% O2)	175	mg/m³ (13% O2)
	NOx al 13% de O2 a la potencia térmica nominal	NO _{x nom} (13% O2)	100	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)	10	mg/m³ (13% O2)
	Temperatura de humos a la potencia térmica nominal**	T _{s nom}	206	°C
	Tiro recomendado a la potencia térmica nominal***	p _{nom}	10	Pa
	Masa de humos a la potencia térmica nominal	Φ _{g nom}	5,9	g/s

3 - DIBUJOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Rendimiento reducido	Potencia térmica reducida quemada	$P_{input\ part}$	3,6	kW
	Potencia térmica reducida útil	P_{part}	3,3	kW
	Consumo horario a la potencia térmica reducida	kg/h_{part}	0,72	kg/h
	Autonomía del depósito a la potencia térmica reducida*	Aut_{part}	18	ore
	Rendimiento a la potencia térmica reducida	η_{part}	92	%
	CO2 a la potencia térmica reducida	$CO2_{part}$	7,9	%
	CO (%) al 13% de O2 a la potencia térmica reducida	$CO\%_{part} \ (13\% \ O2)$	0,01	% (13% O2)
	CO al 13% de O2 a la potencia térmica reducida	$CO_{part} \ (13\% \ O2)$	119	mg/m ³ (13% O2)
	NOx al 13% de O2 a la potencia térmica reducida	$NOx_{part} \ (13\% \ O2)$	102	mg/m ³ (13% O2)
	OGC al 13% de O2 a la potencia térmica reducida	$OGC_{part} \ (13\% \ O2)$	1	mg/m ³ (13% O2)
	PM al 13% de O2 a la potencia térmica reducida	$PM_{part} \ (13\% \ O2)$	15	mg/m ³ (13% O2)
	Temperatura de humos a la potencia térmica reducida**	T_{spart}	98	°C
	Tiro mínimo a la potencia térmica reducida***	p_{part}	5	Pa
	Masa de humos a la potencia térmica reducida	$\Phi_{f,g\ part}$	3,1	g/s
Instalación	Sección de toma de aire de ventilación		80	cm ²
	Diámetro de entrada de aire comburente		50	mm
	Diámetro de salida de humos	d_{out}	80	mm
	Clase de temperatura del conducto	T_{class}	T200G	
	Diámetro de canalización de aire caliente		-	mm
	Volumen calefactable (con necesidad respectiva de 20/35/55 W/m3)		390 / 223 / 142	m ³
	Distancia mínima del material combustible (parte trasera)	d_R	130	mm
	Distancia mínima del material combustible (lateral)	d_S	80	mm
	Distancia mínima del material combustible (parte inferior)	d_B	0	mm
	Distancia mínima del material combustible (techo)	d_C	330	mm
	Distancia mínima del material no combustible	d_{non}	-	mm
	Espesor del aislamiento adicional	s	30 mm (dR-dS-dC)	mm
	Conductividad térmica aislamiento adicional	λ_d	< 0,05	W/mK
	Distancia del material combustible (radiación frontal)	d_p	1000	mm
	Distancia del material combustible (radiación inferior)	d_F	400	mm
	Distancia del material combustible (radiación lateral)	d_L	600	mm

3 - DIBUJOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Conexión eléctrica	Consumo eléctrico a la potencia nominal	el_{max}	69	W
	Consumo eléctrico a la potencia reducida	el_{min}	43	W
	Consumo eléctrico en encendido	W_{max}	360	W
	Consumo eléctrico en stand by	el_{sb}	3	W
	Tensión de alimentación	E	230	V
	Frecuencia de alimentación	f	50	Hz
Dimensiones	Volumen del depósito	$Tank_{vol}$	20	l
	Capacidad del depósito*	$Tank_{kg}$	13	kg
	Altura/Ancho/Profundidad del aparato	H/W/L	583 / 702 / 560	mm
	Peso neto del aparato	m	135	kg
	Carga máxima de chimenea en el aparato	m_{chim}	-	kg
	Pérdida de aire en reposo	V_h	0	m ³ /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)			
	*** Para los cálculos de dimensionamiento de chimeneas (según EN 13384-1) considerar una depresión mínima de 2 Pa			

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: MCZ GROUP SpA
Marca: MCZ
Identificador(es) del modelo: QBOX 60 AIR 6 M2 5S

Funcionalidad de calefacción indirecta: NO
Potencia calorífica directa: 5,8 kW
Potencia calorífica indirecta: kW
Norma de referencia: EN 16510-1:2022 / EN 16510-2-6:2022 (ex-EN 14785)
Descripción: Inserto de pellets con carga automática

Organismo Notificado: ACTECO SRL (N.B. 1880)
Via Amman 41, 33084 Cordenons (PN), 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 %	SI¹	NO	86	127
Otra biomasa leñosa	NO	NO		

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

Clase de eficiencia energética A+ (escala A++ / G)

Características al funcionar exclusivamente con el combustible preferido:

Emisiones resultantes de la calefacción de espacios (mg/Nm³ at 13% O₂)	CO	NO _x	OGC	PM
a potencia calorífica nominal	108	98	2	8
a potencia calorífica mínima	129	96	2	12

Potencia calorífica			
Parámetro	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal	P _{nom}	5,8	kW
Potencia calorífica mínima (indicativa)	P _{min}	2,9	kW
Eficiencia útil (PCN de fábrica)			
Eficiencia útil a potencia calorífica nominal	η _{th,nom}	90,1	%
Eficiencia útil a potencia calorífica mínima (indicativa)	η _{th,min}	92,0	%
Consumo auxiliar de electricidad			
A potencia calorífica nominal	e _{l,max}	0,064	kW
A potencia calorífica mínima	e _{l,min}	0,038	kW
En modo de espera	e _{l,sb}	0,003	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: MCZ GROUP SpA

Marca: MCZ

Identificador(es) del modelo: QBOX 70 AIR 8 M2 5S

Funcionalidad de calefacción indirecta: NO

Potencia calorífica directa: 7,8 kW

Potencia calorífica indirecta: kW

Norma de referencia: EN 16510-1:2022 / EN 16510-2-6:2022 (ex-EN 14785)

Descripción: Inserto de pellets con carga automática

Organismo Notificado: ACTECO SRL (N.B. 1880)

Via Amman 41, 33084 Cordenons (PN), 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 %	SI¹	NO	86	127
Otra biomasa leñosa	NO	NO		

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

Clase de eficiencia energética

A+

(escala A++ / G)

Características al funcionar exclusivamente con el combustible preferido:

Emisiones resultantes de la calefacción de espacios (mg/Nm³ at 13% O₂)	CO	NO _x	OGC	PM
a potencia calorífica nominal	175	100	1	10
a potencia calorífica mínima	119	102	1	15

Potencia calorífica			
Parámetro	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal	P _{nom}	7,8	kW
Potencia calorífica mínima (indicativa)	P _{min}	3,3	kW
Eficiencia útil (PCN de fábrica)			
Eficiencia útil a potencia calorífica nominal	η _{th,nom}	90,0	%
Eficiencia útil a potencia calorífica mínima (indicativa)	η _{th,min}	92,0	%
Consumo auxiliar de electricidad			
A potencia calorífica nominal	e _{l,max}	0,069	kW
A potencia calorífica mínima	e _{l,min}	0,043	kW
En modo de espera	e _{l,sb}	0,003	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 tempera tura interior y temporizador diario	NO
Con control electrónico de tempera tura interior y temporizador semanal	YES
Otras opciones de control (pueden seleccionarse va rias)	
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.

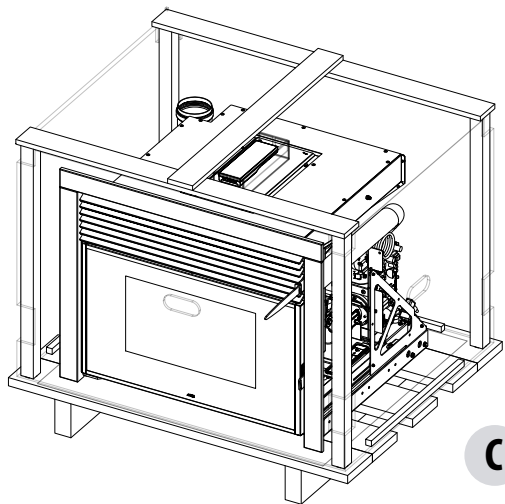
En la siguiente tabla encontrará la lista de los posibles componentes que componen el embalaje, y sus instrucciones para su correcta eliminación.

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

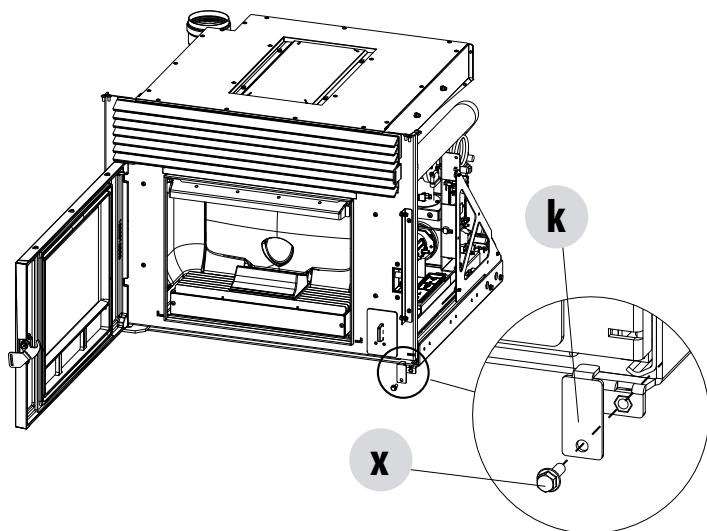
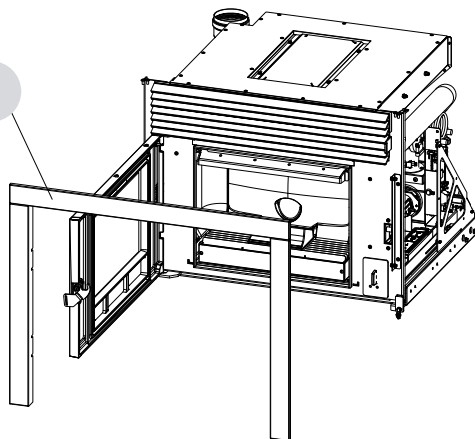
PREPARACIÓN Y DESEMBALAJE

El producto se entrega con un embalaje único.

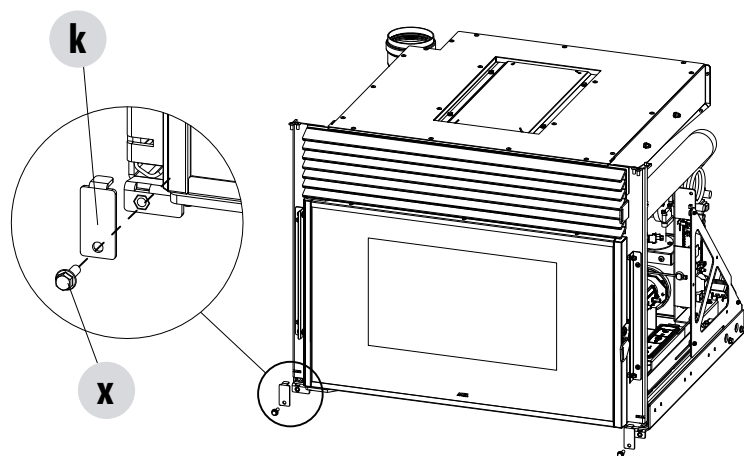


Abra el embalaje, retire los posibles flejes, cartón y poliestireno y retire el aparato de la plataforma.

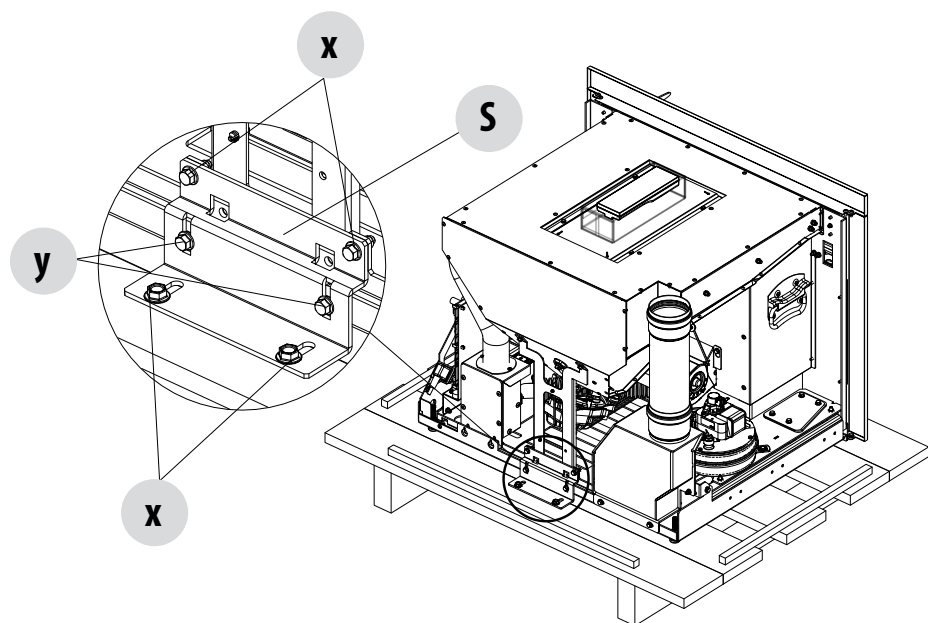
- quite el marco "C"
- de derecha e izquierda, retire los dos tornillos "x" y las dos placas "k" (ver también la página siguiente)
- el producto puede extraerse



4-DESEMBALAJE



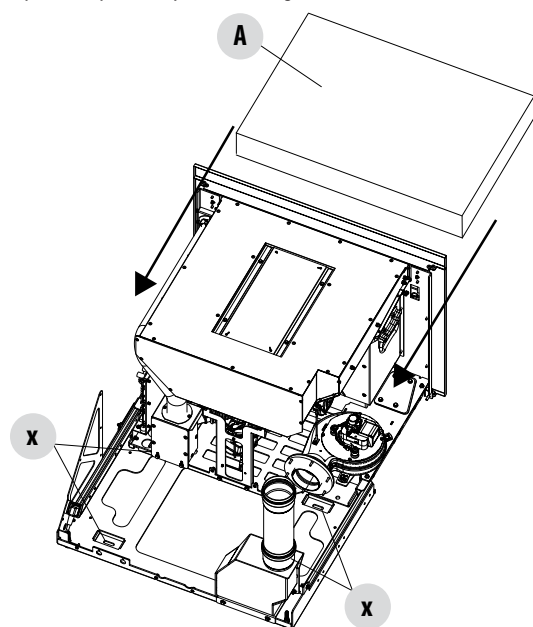
Para retirar el producto de la bancada, es necesario quitar los seis tornillos 'x'-y' de la parte trasera y retirar el soporte 'S'. Los dos tornillos "y" deben conservarse para fijar la brida (suministrada) al soporte opcional.



4-DESEMBALAJE

A continuación, extraiga la parte móvil del inserto y retire los cuatro tornillos "x" que lo fijan a la bancada (como se muestra en las páginas siguientes).

Una vez que ha extraído el suplemento, antes de retirar los tornillos, se recomienda poner debajo de la parte móvil del suplemento un soporte «A» para trabajar de forma segura.



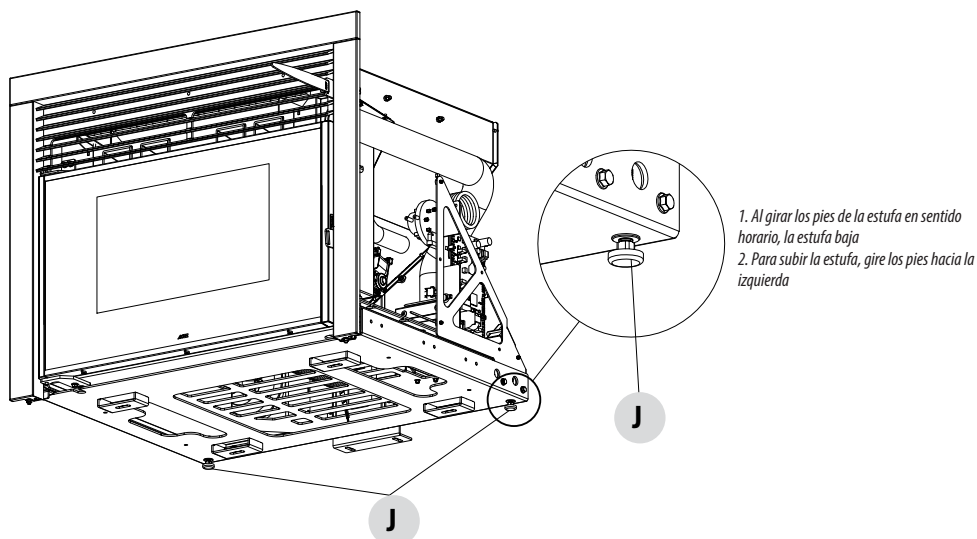
El aparato debe moverse siempre en posición vertical teniendo cuidado con las partes móviles del producto. Preste atención especial para que la puerta y el vidrio estén protegidos contra golpes mecánicos que puedan comprometer su integridad.

El desplazamiento de los productos debe efectuarse siempre con mucha atención. De ser posible, desembale el producto cerca del lugar en el que se instalará. Los materiales que componen el embalaje no son tóxicos ni nocivos, y por tanto no requieren procesos especiales de eliminación. Por tanto, es responsabilidad del usuario final realizar el almacenamiento, la eliminación y posiblemente el reciclaje de conformidad con las leyes de aplicación vigentes.

Determine, regulando los 2 pies (J), el nivel correcto para que la descarga de humos y el tubo sean coaxiales.

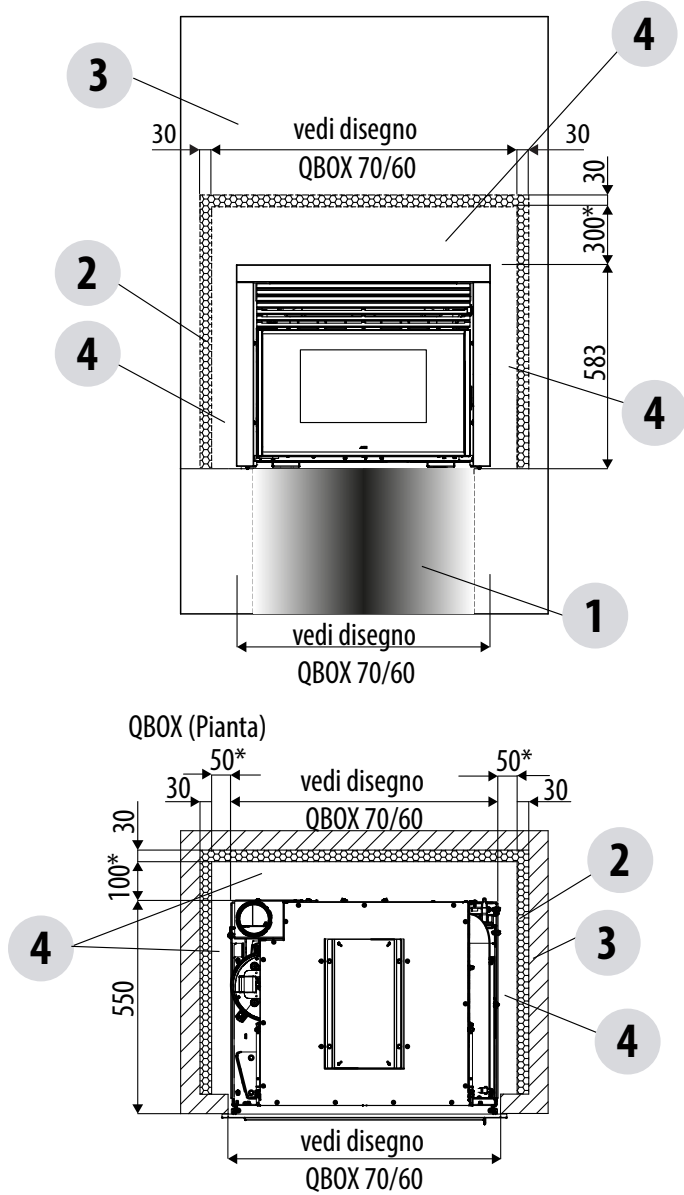
Si hay que empalmar el producto a un tubo de descarga que atraviese la pared posterior (para entrar en el conducto de humos) preste la máxima atención y hágalo sin forzar la entrada.

AJUSTE DE LOS PIES



5-DIMENSIONES

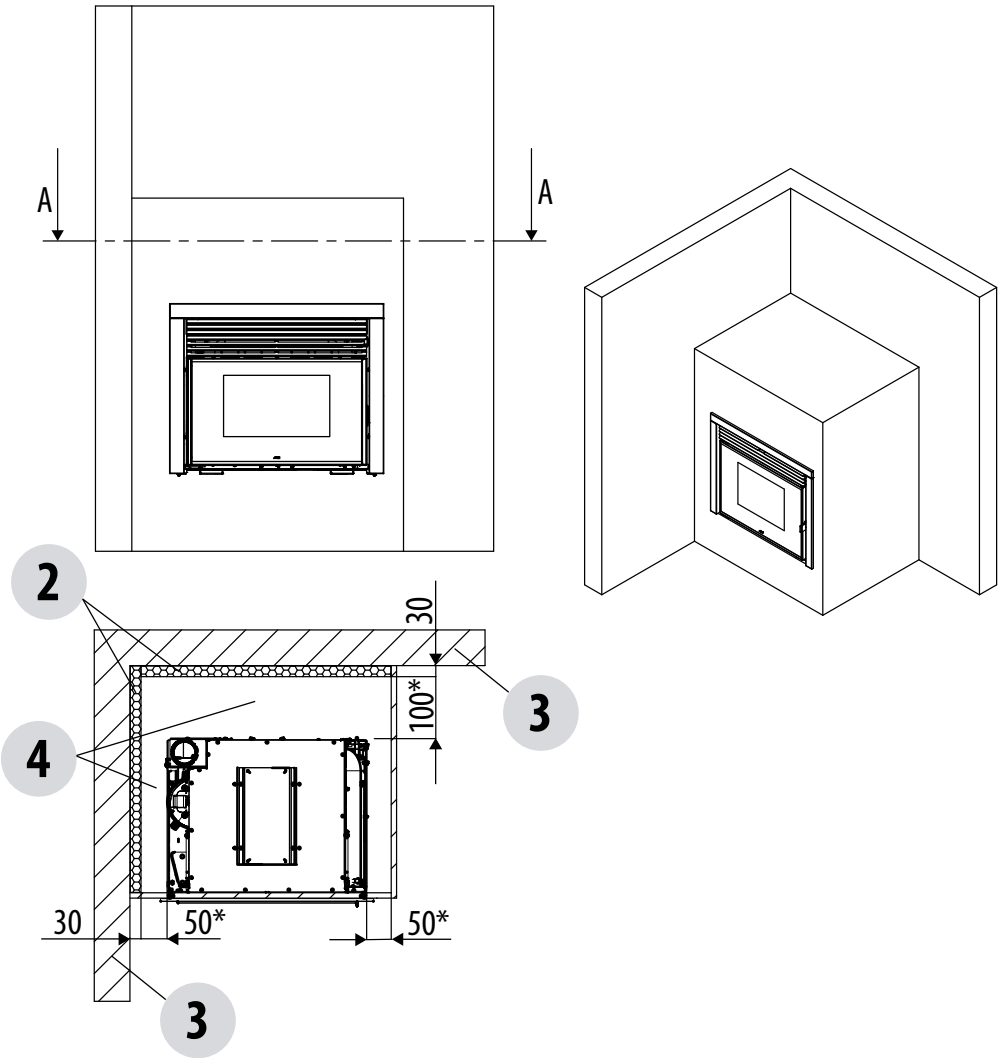
EJEMPLO DE POSICIONAMIENTO FRONTAL



1	SOPORTE DEL SUPLEMENTO (existente o nuevo)	3	PARED
2	AISLANTE	4	LA DISTANCIA DE SEGURIDAD DESDE EL MATERIAL COMBUSTIBLE*

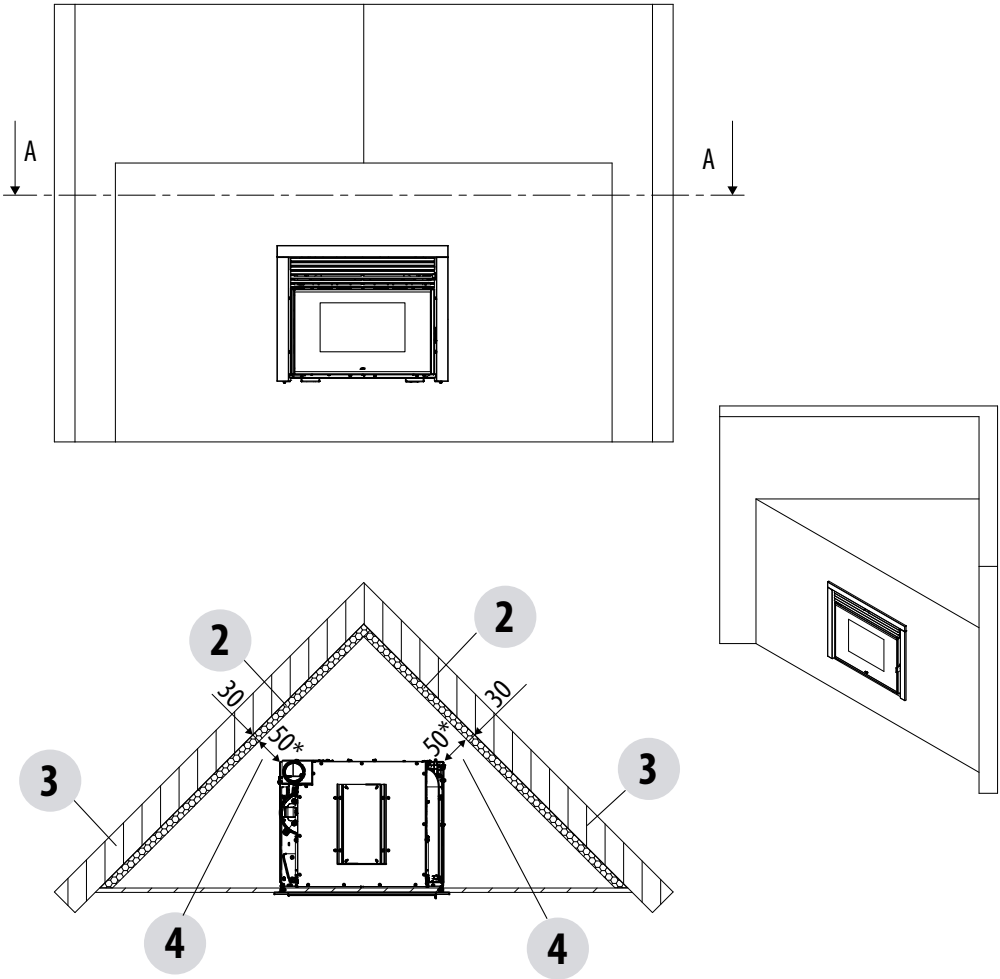
5-DIMENSIONES

EJEMPLO DE POSICIONAMIENTO DE ÁNGULO 90°



5-DIMENSIONES

EJEMPLO DE POSICIONAMIENTO DE ÁNGULO 45°

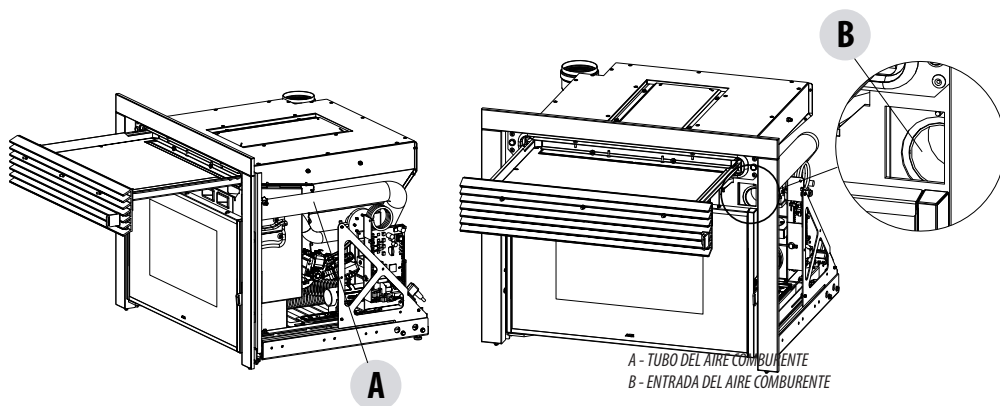


6-OPERACIONES PRELIMINARES

AIRE COMBURENTE

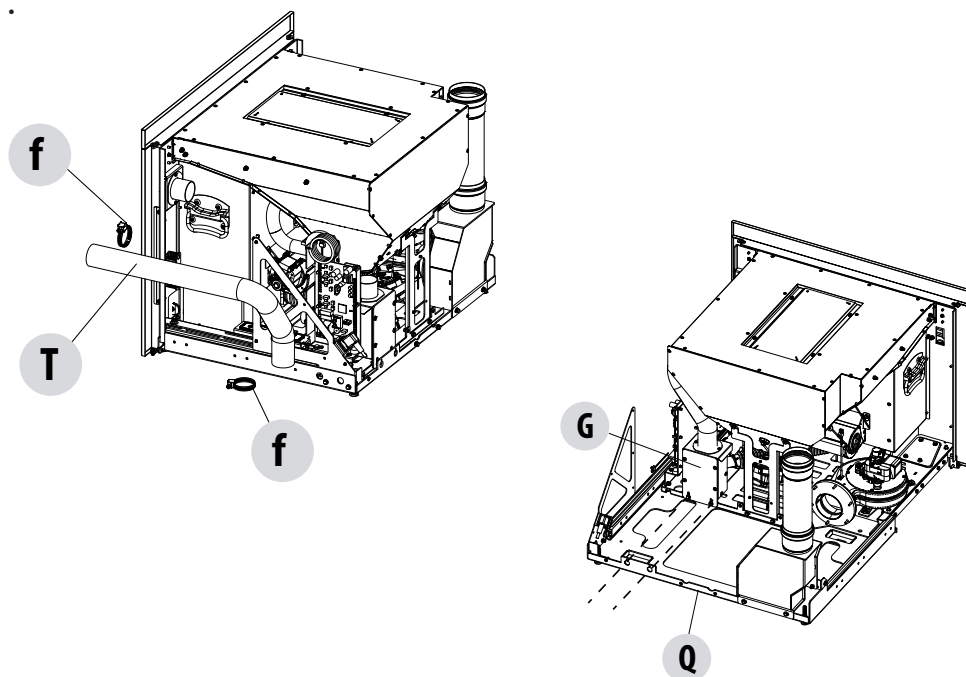
El producto, durante su funcionamiento, toma una cierta cantidad de aire del lugar en el que está instalado; este aire debe reponerse mediante una toma de aire exterior.

En este producto, la entrada de aire comburente 'B' se produce directamente desde la rejilla frontal de forma autónoma, pero si el usuario lo desea, se puede tomar aire del exterior.



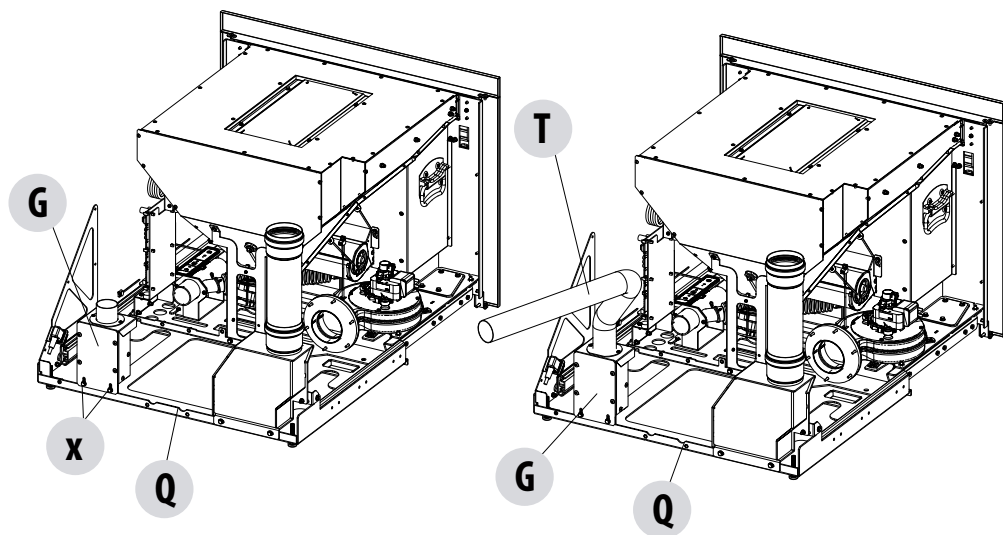
Para ello es necesario:

- retirar las dos abrazaderas «f»
- retirar el tubo «T»
- retirar la parte móvil y fijar la caja «G» a la parte fija «Q» del producto mediante los dos tornillos «x»
-



6-OPERACIONES PRELIMINARES

- Una vez instalada la caja "G" en la parte fija "Q", proceda a la instalación de los tubos para aspirar el aire del exterior



¡ATENCIÓN! En aparatos de calefacción, de uso secundario, está prohibido utilizar el producto a la máxima potencia durante un periodo superior a las 2/3 horas.

El usuario es el único responsable en caso de un uso inadecuado del producto. El fabricante queda eximido de toda responsabilidad civil y penal al respecto.

6-OPERACIONES PRELIMINARES

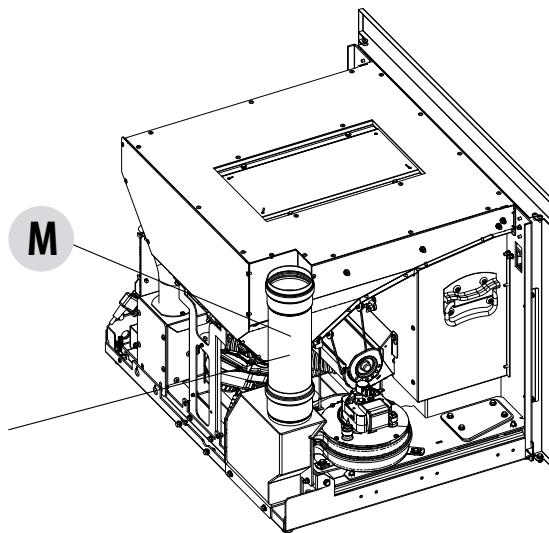
Conductos de humos (empalme de salida de humos)

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 e igual, 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.



¡ATENCIÓN! Instale el producto con el tubo "M" colocado según la certificación del mismo producto.

En caso de incumplimiento de todo lo indicado anteriormente, el fabricante declina cualquier responsabilidad.

7- EXTRACCIÓN DEL PRODUCTO

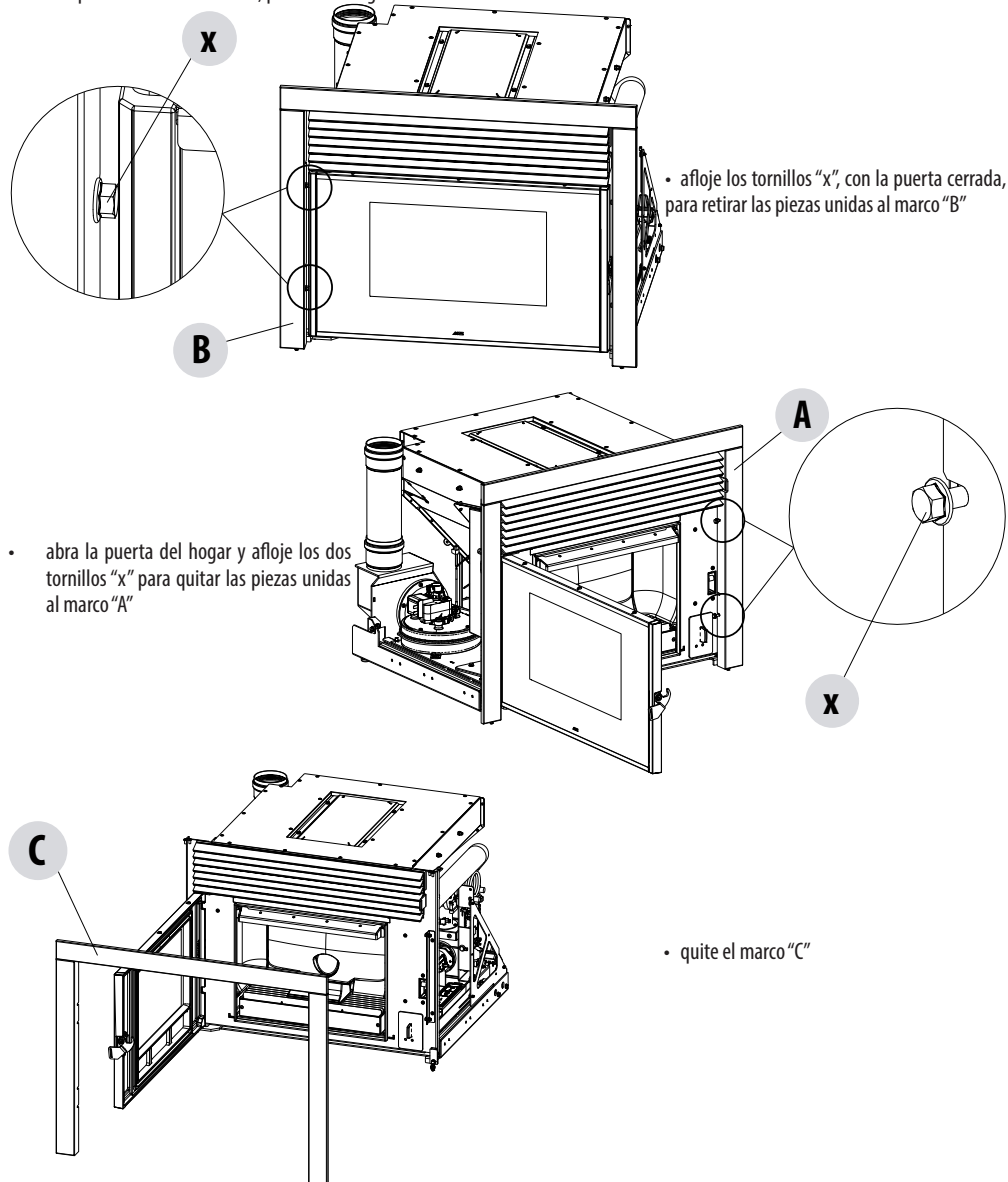
EXTRACCIÓN DEL PRODUCTO INSTALADO

En caso de intervenciones en el producto, puede retirarse de su alojamiento.



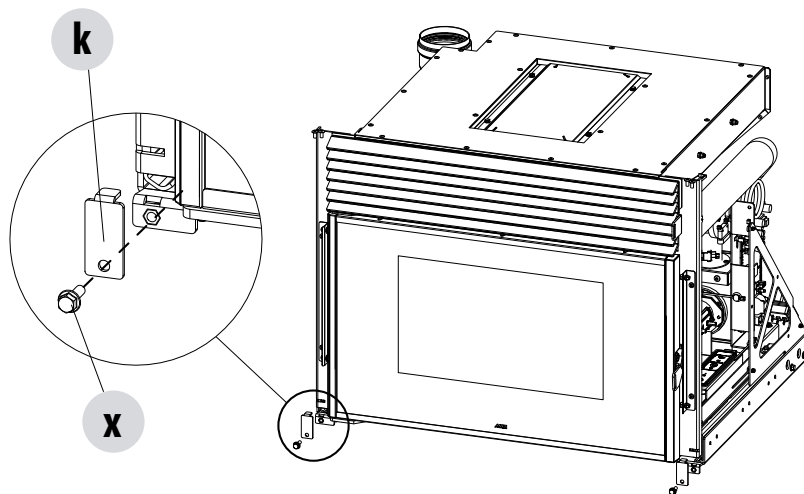
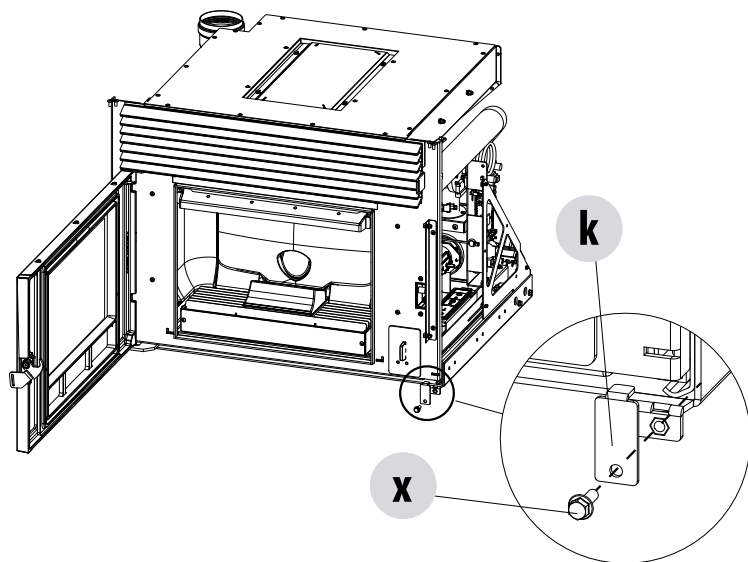
¡Atención! ¡Maniobra muy peligrosa! Coloque un soporte bajo el producto durante la extracción. Los trabajos de mantenimiento solo deben ser realizados por personal autorizado

Para las operaciones de extracción, proceda del siguiente modo:



7- EXTRACCIÓN DEL PRODUCTO

- de derecha e izquierda, retire los dos tornillos "x" y las dos placas "k"



- el producto puede extraerse

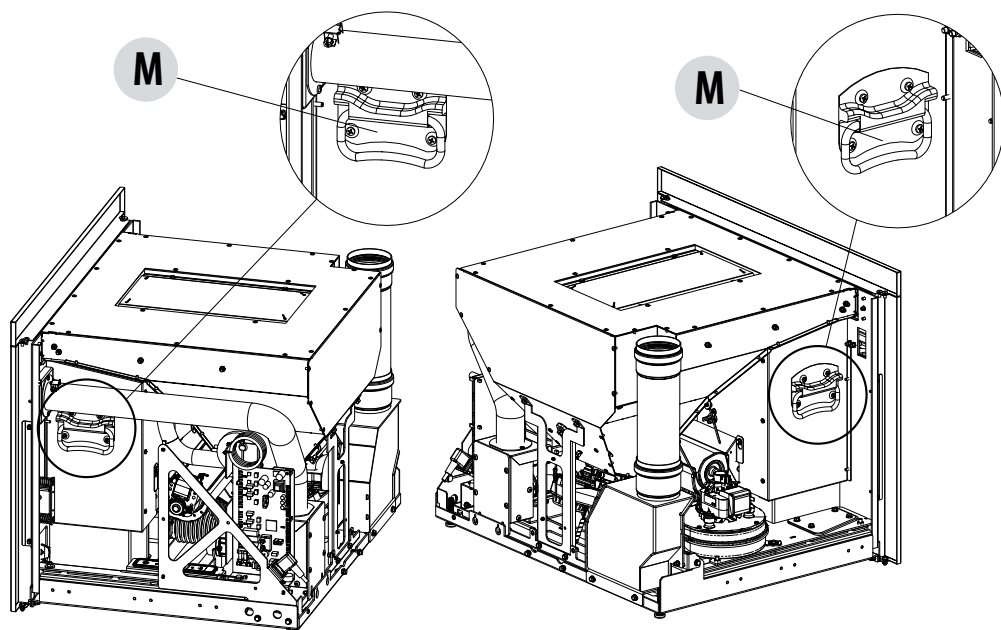
Es posible desconectar el conector eléctrico para sacar el producto completamente del alojamiento.



ATENCIÓN: EL PRODUCTO SOLO PUEDE SER DESMONTADO POR UN TÉCNICO CUALIFICADO CUANDO LA ESTRUCTURA ESTÉ FRÍA Y EL ENCHUFE DE LA RED DESCONECTADO.

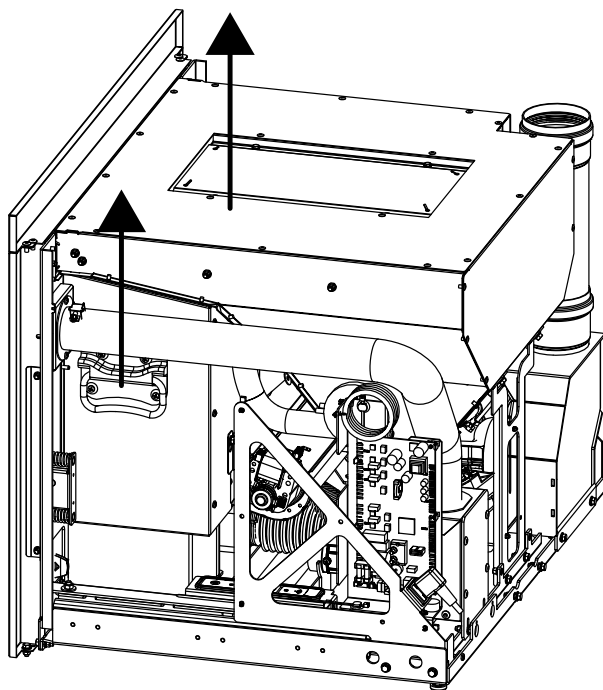
7- EXTRACCIÓN DEL PRODUCTO

Para facilitar el agarre, tome el inserto para las dos manijas "M"

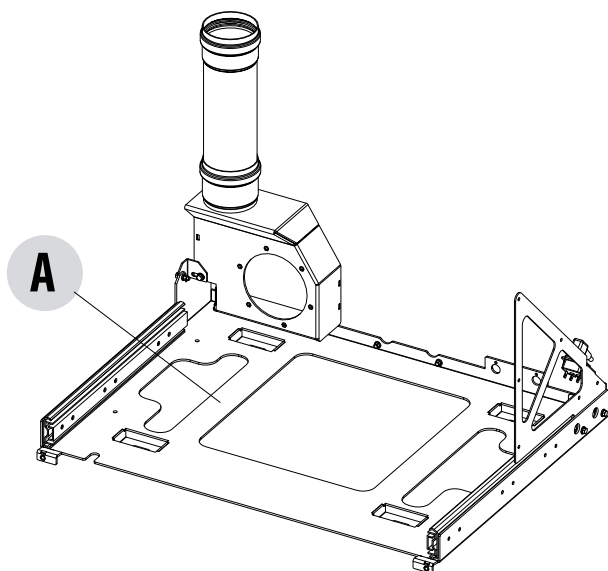


7- EXTRACCIÓN DEL PRODUCTO

- levante el inserto



- la parte fija "A" ahora está libre y se puede fijar sobre el soporte opcional o sobre una superficie existente (como se explica en las páginas siguientes)



8-TIPO DE FIJACIÓN

MODALIDAD DE FIJACIÓN DEL SUPLEMENTO

Es obligatorio anclar el producto a una superficie ya que durante las operaciones de mantenimiento anual por parte del técnico autorizado, o para cargar el combustible, la cámara de combustión puede extraerse de su alojamiento con la ayuda de dos guías extensibles. El producto puede fijarse a una superficie existente (que deberá tener determinadas características) o fijarse al soporte opcional.



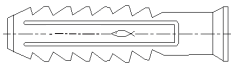
¡Atención! La superficie de apoyo del suplemento debe ser perfectamente plana.

Fijación a una superficie existente - características sugeridas

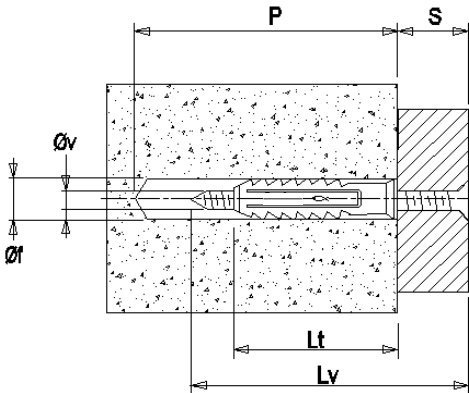
Datos de colocación

La superficie donde se fijará la parte fija del suplemento deberá ser de hormigón R250 kg/cm², si el soporte fuera de un material eficiente para el agarre se recomienda realizar una placa apropiada para la fijación.

Se recomienda utilizar un tarugo con las siguientes características:



DIMENSIONES (TIPO)	DIÁMETRO	LONGITUD
SX 10	10 mm	50 mm



LEYENDA
Lv= Lt+S (Longitud del tornillo)
Lt= Longitud del tarugo
S= Espesor máximo del objeto que hay que fijar
Øf= diámetro de la punta
P=Profundidad mínima del orificio
Øv = Diámetro del tornillo

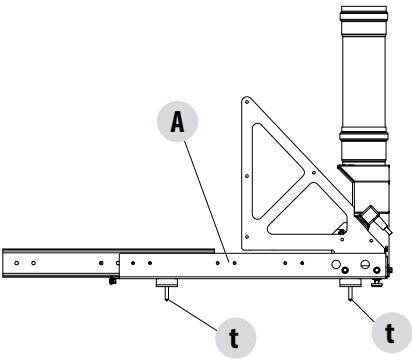
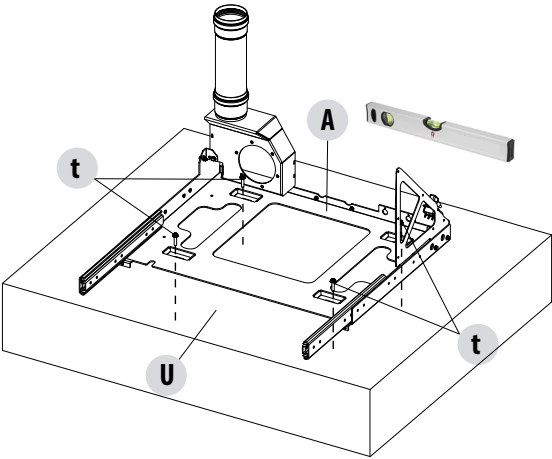
TIPO	Lt (longitud tarugo)	Tornillo Ø V x Lv	P (Profundidad mínima del orificio)	Øf (diámetro de la punta)	S (Espesor máximo del objeto)
SX 10	50 mm	8x60 mm	70 mm	10 mm	10 mm

8-TIPO DE FIJACIÓN

Fijación a una superficie existente

Leyenda

POSICIÓN	DESCRIPCIÓN
A	PARTE FIJA DEL SUPLEMENTO BOXTHERM
U	SUPERFICIE EXISTENTE
t	TARUGOS (VÉASE LA PÁGINA ANTERIOR)



Si tuviera que instalarse sobre una superficie existente, provista de rejilla “G” (ver las páginas siguientes), se recomienda encarecidamente seguir la fijación según el esquema. Compruebe que todo está nivelado.

8-TIPO DE FIJACIÓN

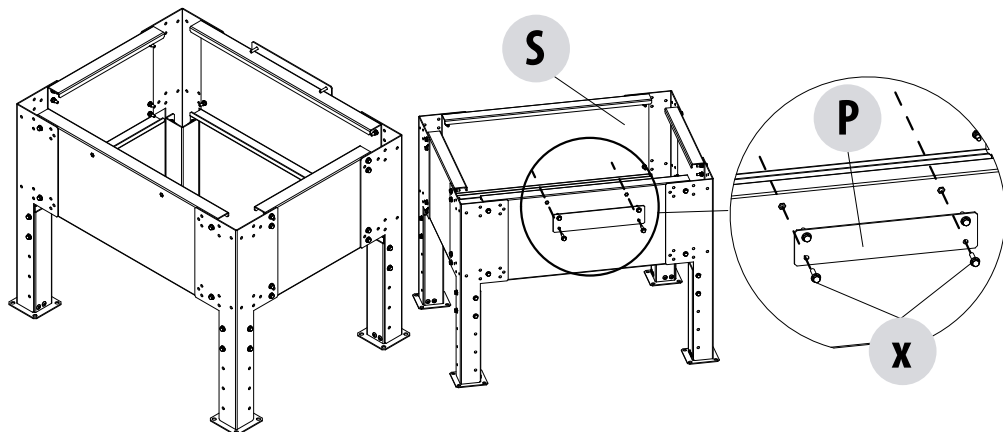
Fijación al soporte opcional

Coloque la base en el punto deseado (después de haberla montado según las instrucciones que se adjuntan al accesorio) y a través de las patas, regule la altura deseada (de un mínimo de 500 mm a un máximo de 650 mm).

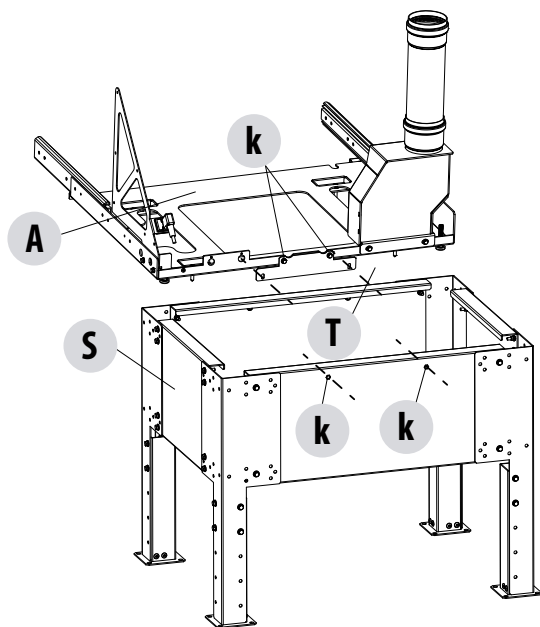
Prepare una toma de corriente en la parte posterior del pedestal para que el enchufe sea accesible una vez que se haya realizado la instalación. Conecte la descarga de humos y realice las tomas de aire.

Es obligatorio fijar el soporte al suelo mediante tarugos y anillos de 8 mm de diámetro idóneos para garantizar la estabilidad del producto.

Tome la base deslizante y fíjela con la abrazadera al soporte. El soporte cuenta ya con la abrazadera "P" para otros tipos de productos. No monte la abrazadera "P" que se suministra en el embalaje del soporte, utilice la que se suministra con el suplemento.

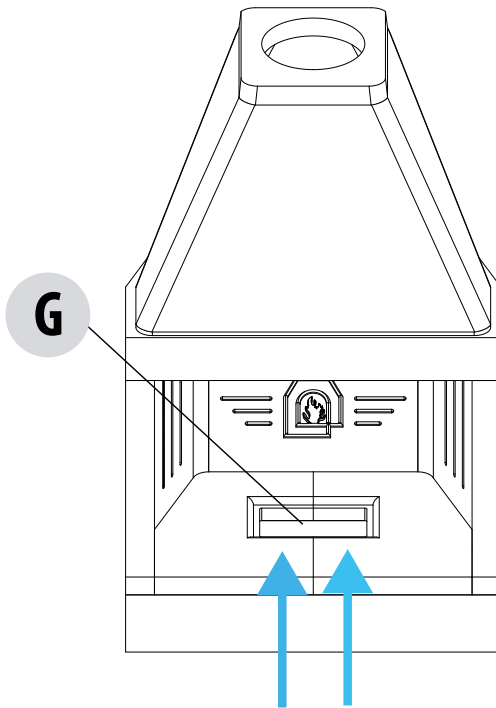


Desenganche la parte móvil del suplemento y conecte la parte fija "A" al soporte "S" mediante la abrazadera "T" y los tornillos "K" que se suministran.



8-TIPO DE FIJACIÓN

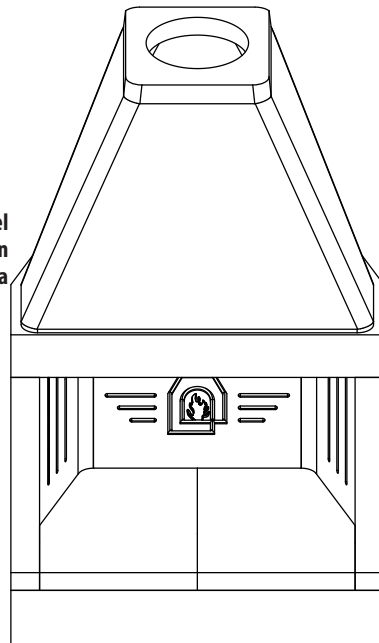
INSTALACIÓN DE BOXTHERM EN UNA CHIMENEA EXISTENTE



Si hay rejillas para la entrada de aire en el hogar existente, no es necesario cerrarlas.

G = REJILLA DE ENTRADA DEL AIRE

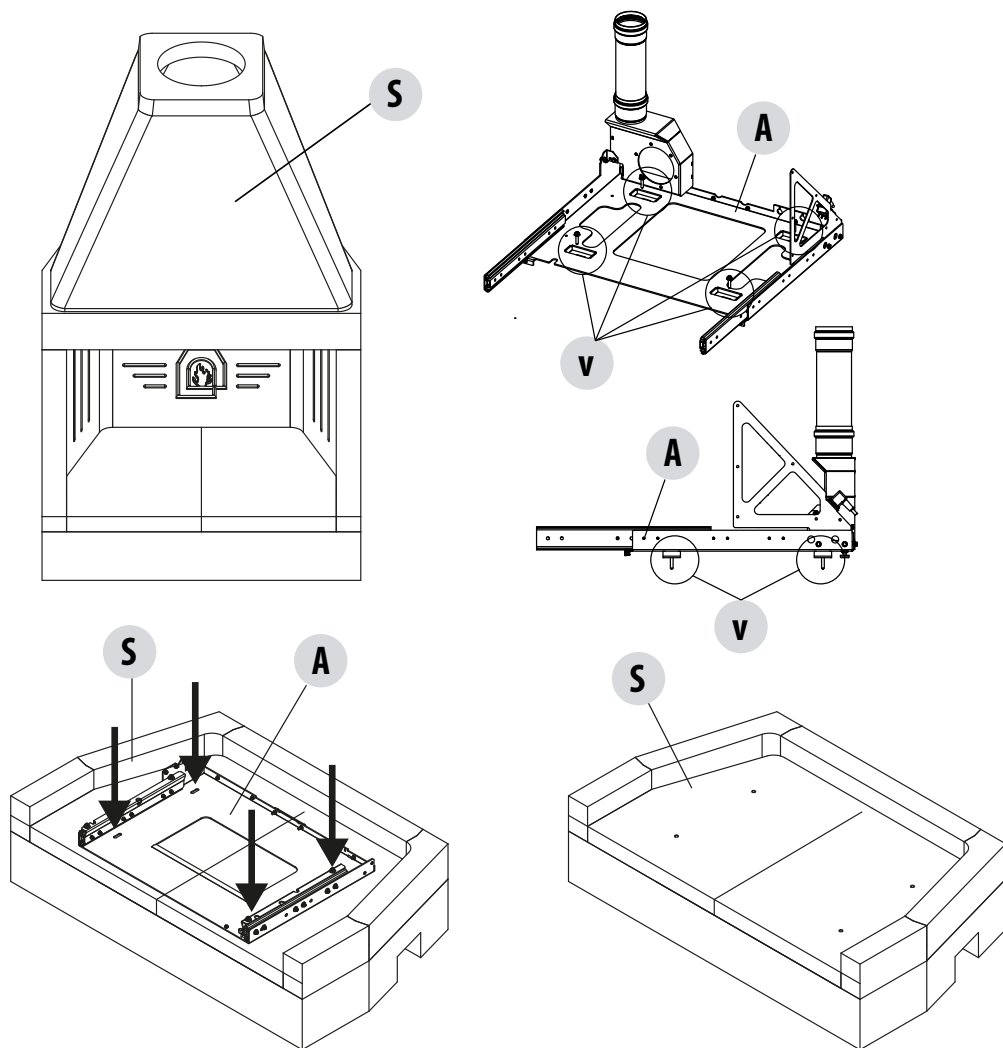
Si el hogar existente no tiene aperturas de ventilación, el producto (QBOX) tiene unos pies en la parte inferior que siguen permitiendo el paso del aire (como se muestra en la página siguiente).



8-TIPO DE FIJACIÓN

FIJACIÓN EN EL HOGAR EXISTENTE SIN APERTURAS PARA EL AIRE

Si el hogar existente no tiene aberturas de ventilación, la parte fija "A" del inserto está equipada con cuatro pies en "v" (estándar) que garantizan que el producto se eleve por encima del hogar existente. Esto garantiza la circulación del aire para el correcto funcionamiento del producto



¡Atención! Para finalizar las fases de instalación del producto, tanto en la chimenea existente como en la nueva, es necesario intentar extraer el inserto varias veces antes de completar el revestimiento para verificar que no haya obstrucciones ni dificultades a la hora de extraerlo.

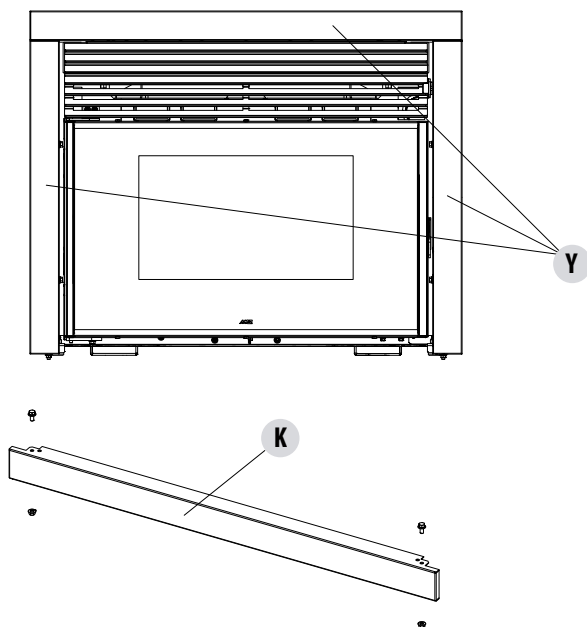
¡Atención! Es normal forzar ligeramente para la extracción del producto.

9-ACCESORIOS

MARCO DE 4 LADOS

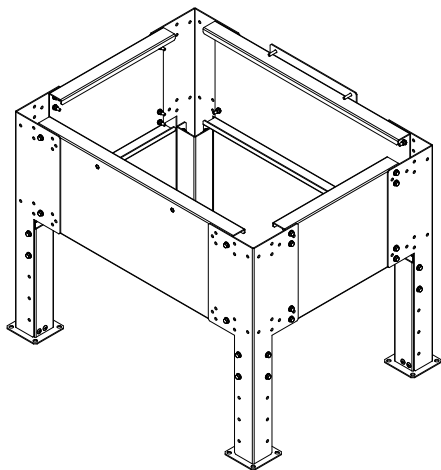
El producto viene de serie con el marco “Y” de tres lados.

En caso de instalación sin revestimientos, puede adquirirse el marco inferior “K” para obtener el marco de serie de 4 lados.



Soporte

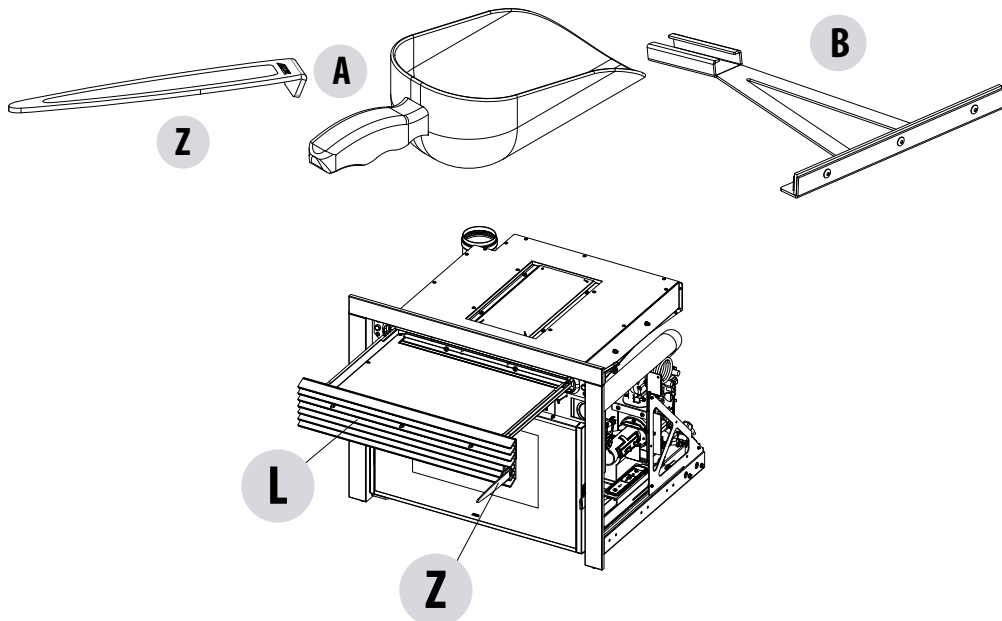
Sirve para colocar el Boxtherm a la altura deseada sin utilizar una superficie existente.



10-CARGA DE PELLETS

El pellet se carga en el depósito a través del cajón superior. Para las operaciones de carga, proceda del siguiente modo:

- abra el cajón "L" con la mano fría "Z" que se suministra. Las guías del cajón están dotadas de final de carrera que bloquean la parte móvil en el punto de mayor extracción (30 cm aproximadamente).



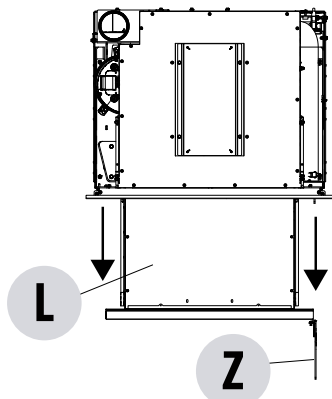
Para abrir el cajón "L" introduzca la mano fría "Z" en la zona delimitada por la rejilla y extraiga algunos centímetros (unos 4 cm).

Vuelva a colocar la mano fría "Z" y con las manos colocadas como se indica en la figura termine la extracción (unos 20 cm)

- Eche los pellets en el contenedor directamente desde el saco o usando la paleta que se suministra (A).
- Mediante la herramienta (B) que se le suministra, empuje el pellet hacia el depósito.

Con el depósito vacío, la herramienta entra sin encontrar resistencia. Por el contrario, cuando el depósito está lleno, la herramienta "B" encuentra resistencia.

Deténgase, no insista; la operación de carga se ha finalizado.



10-CARGA DE PELLETS

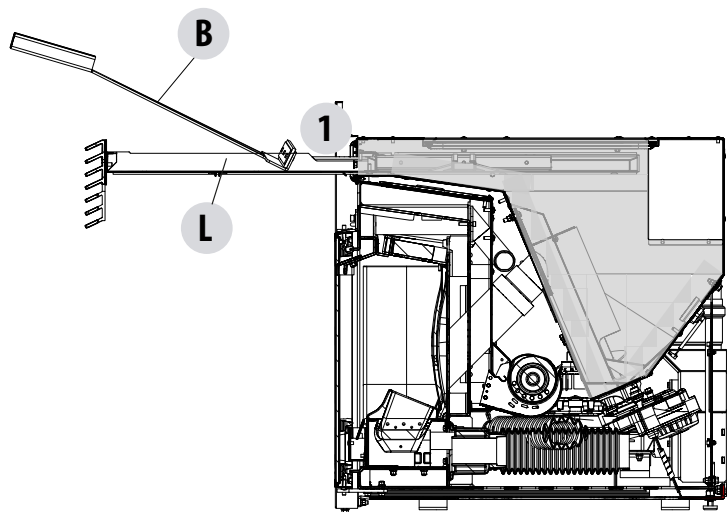
Cuando haya terminado, cierre completamente el cajón "L".

Se recomienda realizar varias pruebas de carga para saber cuántas acciones con la herramienta "B" se necesitan. Cuando descargar los pellets es difícil significa que el depósito está lleno.

Al terminar de llenar el depósito, es posible cerrar el cajón aunque esté lleno de pellets.

1

ÍNDICE DE DEPÓSITO LLENO



11-APERTURA DE LA PUERTA

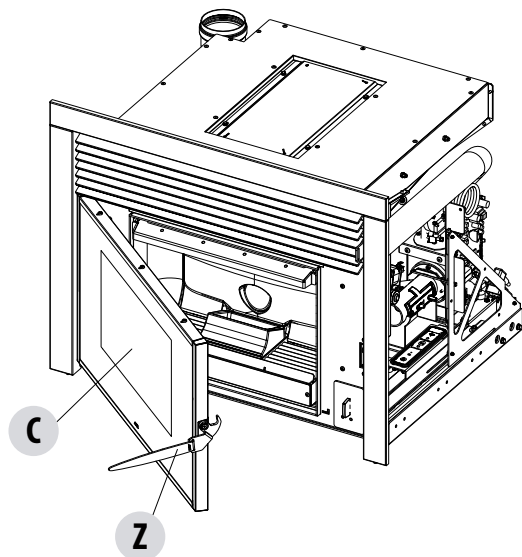
APERTURA DE LA PUERTA

Para abrir la puerta "C" introduzca la mano fría "Z" en el orificio específico presente en la manija y tire hacia usted.



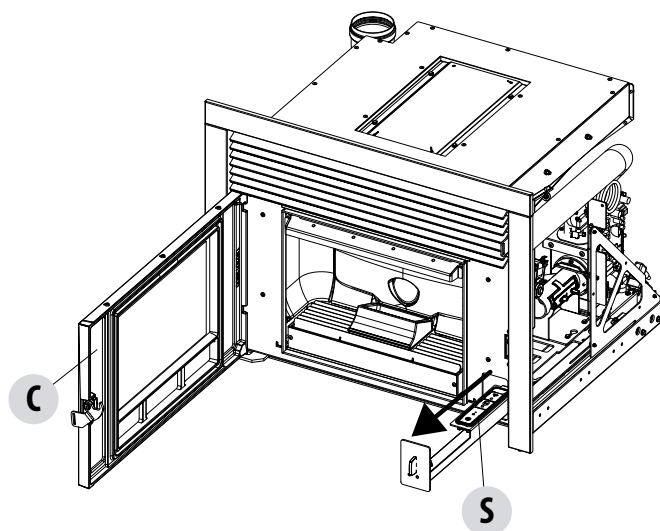
¡Atención!

Para que la estufa funcione correctamente, la puerta del hogar debe estar bien cerrada. La puerta se abre solamente con el producto apagado y frío.



EXTRACCIÓN DEL PANEL DE EMERGENCIA

Abra la puerta "C" del producto y tire del compartimiento inferior derecho.



Operación necesaria para restablecer el sistema electrónico después de un mensaje de error.

12-CONEXIÓN ELÉCTRICA

CONEXIÓN ELÉCTRICA

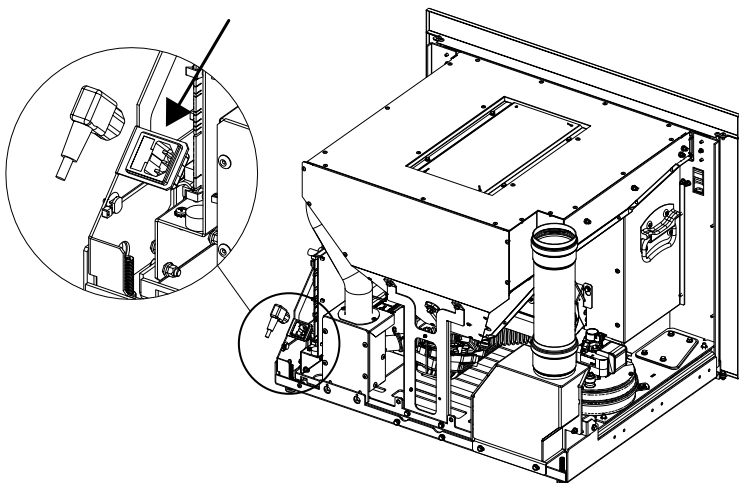
Conecte el cable de alimentación primero en la parte trasera del producto y después en la **toma eléctrica de la pared que debe permanecer siempre accesible.**

Si no fuera posible, en la fase de instalación introduzca unos dispositivos de conexión a la red de alimentación adecuados, que sean conformes a las normas nacionales sobre instalaciones eléctricas.



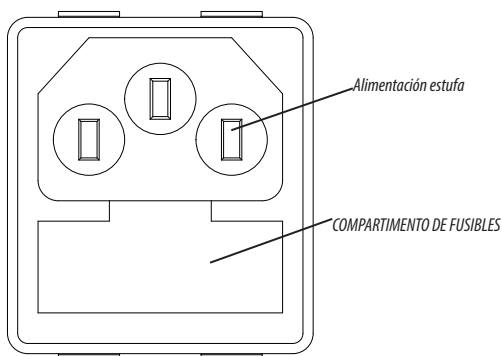
En el periodo de inactividad se aconseja quitar el cable de conexión de la red eléctrica.

El cable nunca debe entrar en contacto con el tubo de descarga de los humos y tampoco con cualquier otra parte de la estufa.



ALIMENTACIÓN DE LA ESTUFA

Conecte el cable de alimentación a una toma eléctrica, ahora la estufa está alimentada.



En el bloque interruptor, cerca de la toma de alimentación, hay un compartimento porta fusibles. Para abrirlo es suficiente levantar la tapa haciendo palanca con un destornillador dentro desde el interior del compartimento de la toma de alimentación. Dentro hay dos fusibles (3,15 A retardado) que puede que haya que sustituir si la estufa no recibe alimentación (ej.: botón ON/OFF no se enciende o la pantalla del panel de control no se ilumina) - operación a cargo de un técnico autorizado y cualificado.

13-REVESTIMIENTO

REALIZACIÓN DEL REVESTIMIENTO

El producto debe probarse antes de ser revestido. La empresa no se asume la responsabilidad de posibles daños al revestimiento si se detectan anomalías de funcionamiento debidas a falta de comprobación antes de revestir el producto. **ES OBLIGATORIO** controlar la estanqueidad de todos los tubos por los que pasa el humo (conexión de humos, juntas y conexión al conducto de humos) antes de revestir.

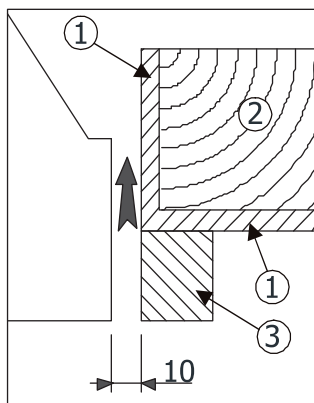
ANTES DE EMPEZAR CUALQUIER OPERACIÓN DE REVESTIMIENTO DEL PRODUCTO LEA EL APARTADO “PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO”.

El producto y las partes del revestimiento deben sujetarse entre sí **SIN TOCAR LA ESTRUCTURA DE ACERO** para evitar que se transmita calor a los mármoles y/o a las piedras y para permitir las dilataciones térmicas que se dan normalmente, preste atención a los acabados de madera tipo vigas o a las repisas.

Se recomienda hacer la contracampana de cartón yeso de tipo ignífugo de 15 a 20 mm de espesor con chasis autoportante con perfil galvanizado para no influir negativamente en los componentes del revestimiento (vigas o dinteles de mármol) que no tienen base de sustentación y **para poder trabajar de manera fácil en caso de anomalías y/o de mal funcionamiento**. Monte el revestimiento del plano del hogar a seco dejando una apertura de 1 cm entre el suplemento y el plano del hogar para aislarlo.

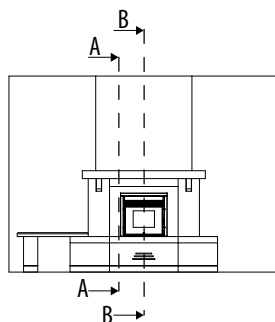
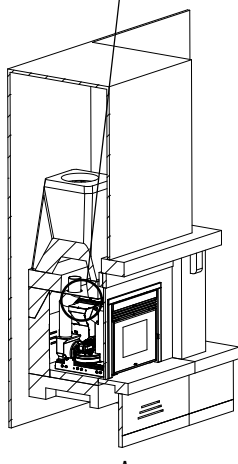
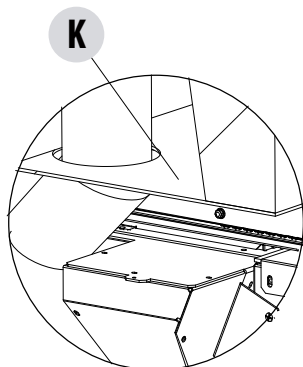
AISLAMIENTO VIGA DE MADERA

Si desea montar una viga de madera, debe protegerla con un aislamiento adecuado de las partes calientes para prevenir el riesgo de incendio o de daños del revestimiento.

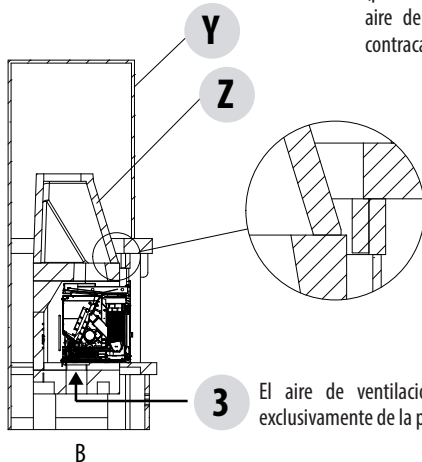


- 1 - AISLAMIENTO APLICADO O A APLICAR
- 2 - VIGA DE MADERA
- 3 - MÁRMOL U OTRO MATERIAL

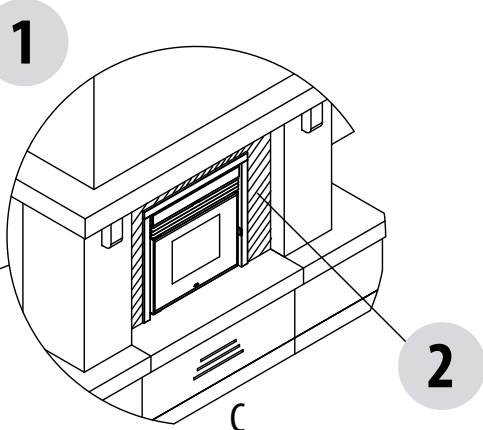
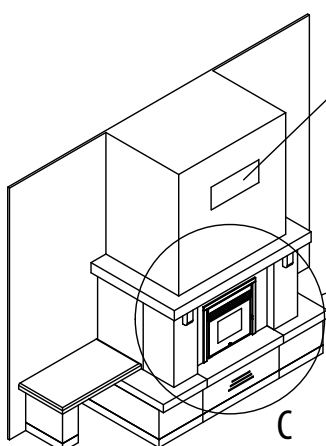
13-REVESTIMIENTO



La máquina debe aislarse (panel K) para no recibir aire de la campana "Z" y la contracampana "Y".



El aire de ventilación "3" debe provenir exclusivamente de la parte inferior.



1 - Se admite una rejilla para que salga el aire caliente acumulado en la parte superior del producto

2 - Taponado rígido y ciego (sin red)



MCZ GROUP S.p.A.

Via La Croce n°8

33074 Vigonovo di Fontanafredda (PN) – ITALIA

Teléfono: +39 0434/599599 búsqueda automática

Fax: +39 0434/599598

Internet: www.mcz.it

Correo electrónico: mcz@mcz.it