



INSERTABLE

# VIVO 90 COMFORT AIR 9 M1

Versión SLIM/BASIC

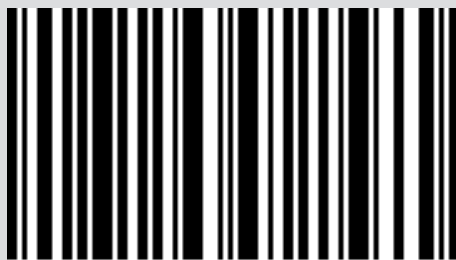
# VIVO 90 COMFORT AIR 11 M1

Versión SLIM/BASIC

## PARTE 1 -NORMATIVA Y MONTAJE

Traducción de las instrucciones en idioma original

The MCZ logo is rendered in a bold, black, sans-serif font. The letters 'M' and 'C' are connected, and the 'Z' is a simple, thick stroke.



8901968300

**ÍNDICE**

<b>ÍNDICE .....</b>	<b>II</b>
<b>INTRODUCCIÓN.....</b>	<b>1</b>
<b>1-ADVERTENCIAS Y CONDICIONES DE GARANTÍA .....</b>	<b>2</b>
<b>2-INSTALACIÓN .....</b>	<b>8</b>
<b>3 - DIBUJOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS .....</b>	<b>17</b>
<b>4-DESEMBALAJE .....</b>	<b>21</b>
<b>5-DIMENSIONES .....</b>	<b>22</b>
<b>6-POSIBLES CANALIZACIONES DEL AIRE .....</b>	<b>25</b>
<b>7 - CONEXIONES .....</b>	<b>30</b>
<b>8 - OPERACIONES PRELIMINARES.....</b>	<b>32</b>
<b>9-TIPO DE FIJACIÓN .....</b>	<b>34</b>
<b>10-ACCESORIOS .....</b>	<b>37</b>
<b>11-INSTALACIÓN.....</b>	<b>39</b>
<b>12-CARGA DEL PELLET.....</b>	<b>49</b>
<b>13 - APERTURA DE LA PUERTA.....</b>	<b>50</b>
<b>14-CONEXIÓN ELÉCTRICA.....</b>	<b>51</b>

## INTRODUCCIÓN

Apreciado Cliente:

Nuestros productos han sido diseñados y fabricados de conformidad con las normativas europeas de referencia para los productos de construcción (EN 13240 Estufas que utilizan combustibles sólidos; EN 14785 Aparatos de calefacción doméstica alimentados con pellets de madera; EN 13229 Aparatos insertables; incluidos los hogares abiertos, que utilizan combustibles sólidos; EN 12815 Cocinas domésticas que utilizan combustibles sólidos), con materiales de elevada calidad y una gran experiencia en los procesos de transformación. Los productos respetan los requisitos esenciales de la directiva 2006/95/CE (Baja Tensión) y de la Directiva 2004/108/CE (Compatibilidad Electromagnética).

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 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 ser respetados 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 efectuar modificaciones en el producto en cualquier momento sin aviso previo. La sociedad propietaria protege sus derechos de acuerdo con 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 destruye, 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 informaciones adicionales sobre el tema.

### SÍMBOLOS PRESENTES EN EL MANUAL

	<b>ATENCIÓN:</b> lea atentamente y comprenda el mensaje al que se refiere ya que el <b>incumplimiento de las indicaciones puede provocar daños en el producto y poner en peligro la incolumidad de quien lo utiliza.</b>
	<b>INFORMACIONES:</b> el incumplimiento de las disposiciones comprometerá el uso del producto.
	<b>SECUENCIAS OPERATIVAS:</b> secuencia de botones que deben presionarse para acceder a un menú o efectuar regulaciones.
	<b>MANUAL</b> Consulte con atención este manual o las instrucciones correspondientes.

### ADVERTENCIAS PARA LA SEGURIDAD

- **La instalación, la conexión eléctrica, la comprobación del funcionamiento correcto y el mantenimiento deben ser llevados a cabo exclusivamente por personal autorizado y cualificado.**
- **Instale el producto respetando las leyes locales y nacionales, así como las normas vigentes en el lugar, región o país de instalación.**
- Utilice exclusivamente el combustible que recomienda el fabricante. El producto no debe ser utilizado como incinerador.
- Se prohíbe usar alcohol, gasolina, combustibles líquidos para faroles, gasóleo, bioetanol, 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 se esté usando.
- No vierta en el depósito combustibles que no sean pellets de madera.
- Para el uso correcto del producto, de los equipos electrónicos conectados al mismo y para prevenir accidentes, se deben respetar siempre las instrucciones proporcionadas en este manual.
- **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 a este. 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.**
- Antes de llevar a cabo cualquier operación, el usuario o quien quiera que haya de trabajar con el producto, deberá haber leído y comprendido el contenido entero de este manual de instalación y uso. Cualquier error o configuración incorrecta puede provocar situaciones de peligro o un funcionamiento irregular.
- No utilice el producto como escalera o estructura de apoyo.

## 1-ADVERTENCIAS Y CONDICIONES DE GARANTÍA

- 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.**
- *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.*
- Cualquier tipo de alteración o sustitución no autorizada con piezas no originales del producto puede ser peligroso para la seguridad del operador y eximen al fabricante de toda responsabilidad civil y penal.
- La mayoría de las superficies del producto alcanzan temperaturas muy elevadas (puerta, manija, vidrio, tubo de salida de los humos, etc.). **Es necesario, por tanto, evitar tocar estas partes si no se cuenta con los elementos de protección personal o con los instrumentos necesarios, como por ejemplo guantes de protección térmica** o sistemas de accionamiento de tipo “mano fría”.
- **Está prohibido hacer funcionar el producto con la puerta abierta o con el vidrio roto.**
- **Durante el periodo de inactividad, todas las puertas/compuertas/cubiertas 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 equipo si presenta daños o problemas de funcionamiento.
- En caso de encendido fallido, habrá que eliminar toda acumulación de pellets sin quemar en el quemador antes de intentar encender la estufa de nuevo. Controle que el quemador esté limpio y bien colocado antes de volver a encender.
- No lave el producto con agua. El agua podría penetrar en la unidad y dañar los aislamientos eléctricos, provocando descargas eléctricas.
- 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.

## 1-ADVERTENCIAS Y CONDICIONES DE GARANTÍA

- Si la chimenea se incendia, apague el equipo, desconéctelo de la red y no abra la puerta del mismo por ningún motivo. A continuación, llame a las autoridades competentes.
- El almacenamiento del producto y del revestimiento debe efectuarse en lugares libres de humedad y no deben exponerse a la intemperie.
- Se recomienda no quitar las patas de apoyo del cuerpo del producto al suelo para garantizar un aislamiento adecuado, sobre todo en caso de suelos de materiales inflamables.
- En caso de averías en el sistema de encendido, no fuerce el encendido con materiales inflamables.
- Las operaciones de mantenimiento extraordinario deben ser llevadas a cabo solo por personal autorizado y cualificado.
- Evalúe las condiciones estáticas de la superficie sobre la cual se apoyará el producto y procure un aislamiento adecuado si ésta está hecha de materiales inflamables (ej. madera, alfombras, plástico).
- 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.
- Un mal uso o un mantenimiento incorrecto del producto pueden provocar situaciones de peligro.
- **Está prohibido cargar manualmente el combustible en el brasero. El incumplimiento de esta advertencia puede generar situaciones de peligro.**
- **Es indispensable eliminar siempre la acumulación de pellet no quemado en el brasero determinado por un encendido fallido, por el vaciado del depósito o por todas las situaciones que pueden generar esta condición, antes de que vuelva a encenderse el producto.**

# 1-ADVERTENCIAS Y CONDICIONES DE GARANTÍA

## INFORMACIONES:

Para cualquier problema, dirijase al revendedor o a personal cualificado y autorizado por la empresa.

- Debe utilizarse únicamente el combustible indicado por el fabricante.
- Durante el primer encendido es normal que el producto emita humo causado por el primer calentamiento del barniz. Por tanto, mantenga bien aireado el local en el que se encuentra instalado.
- Controle y limpie periódicamente los conductos de descarga de los humos (empalme a la chimenea).
- El producto no es un equipo de cocción.
- Mantenga siempre la tapa del depósito del combustible cerrada.
- 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 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.

Todos nuestros productos han sido sometidos a PRUEBAS ITT en laboratorios de terceras partes certificados (sistema 3) y de acuerdo con el Reglamento (UE) número 305/2011 “Productos de construcción”, según la norma EN 14785:2006 para los aparatos domésticos, y la “Directiva de Máquinas” EN 303-5, para calderas.

En el 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 mínimo de 15/20 horas.
- Programe un tiro medio de los humos de combustión tal como se especifica en la tabla “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 en el menú de usuario) para respetar el consumo horario especificado en la tabla “características técnicas del producto”. Utilizar un pellet de clase A1 garantiza disponer de una potencia calorífica cercana a la utilizada en la certificación de producto; la dimensión de los granos de pellet puede influir significativamente en las cargas horarias del combustible y, consiguientemente, en las prestaciones; se aconseja, por tanto, utilizar un pellet con un diámetro de 6 mm y una longitud media aproximada de 24 mm (evite pellet demasiado largos o muy desmenuzados).
- En el 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 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, hay que intervenir en el registro del aire comburente, modificando la mezcla entre aire primario y secundario.
- Hay que comprobar el funcionamiento correcto de los dispositivos que pueden influir en las prestaciones (ejemplo, ventiladores de aire o dispositivos de seguridad eléctricos) en el 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 (REGULACIÓN DE CONFORT) 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 escrupulosamente a los puntos de toma establecidos por la norma vigente tanto por lo que se refiere a las emisiones como a las temperaturas.

## CONDICIONES DE GARANTÍA

La empresa garantiza el producto, **excluyendo los elementos sometidos a desgaste normal**, (reproducidos en la página siguiente), durante **2 (dos) años** a partir de la fecha de compra que se comprueba con:

- un comprobante (factura y/o factura fiscal) que incluya el nombre del vendedor y la fecha en que se ha realizado la compra;
- el envío del certificado de garantía rellenado en el plazo de 8 días a partir de la compra.

Además, para que la garantía sea válida y eficaz, la instalación correcta y la puesta en servicio del equipo deben ser llevadas a cabo exclusivamente por personal cualificado, que en los casos previstos deberá entregar al usuario una declaración de conformidad de la

## 1-ADVERTENCIAS Y CONDICIONES DE GARANTÍA

instalación y del buen funcionamiento del producto.

Se recomienda realizar la prueba funcional del producto antes de completarlo con sus acabados correspondientes (revestimientos, pintura de las paredes, etc.). Las instalaciones que no cumplan con las normas vigentes invalidan la garantía del producto, lo mismo sucede con el uso impropio y la falta de mantenimiento, tal como lo indica el fabricante.

La garantía es operativa siempre y cuando se cumplan las indicaciones y las advertencias incluidas en el manual de uso y mantenimiento que acompañan al equipo, de manera que se pueda hacer un uso correcto del mismo.

La sustitución del equipo completo o la reparación de cualquiera de sus componentes, no amplían la duración de la garantía, la cual permanece invariable.

Por garantía se entiende la sustitución o la reparación gratuita **de las piezas que demuestren tener defectos de fabricación.**

Para beneficiar de la garantía, en caso de un defecto identificado, el comprador deberá conservar el certificado de garantía y presentarlo en el Centro de Asistencia Técnica, junto con el documento que se le entregó en el momento de la compra.

### EXCLUSIONES

Quedan excluidos de la presente garantía todo funcionamiento defectuoso y/o daños al equipo que se deban a las causas siguientes:

- daños debidos al transporte y/o desplazamiento.
- partes que resulten defectuosas debido a negligencia o descuido en el uso, mantenimiento incorrecto, instalación no conforme con lo especificado por el fabricante (consulte siempre el manual de instalación y de uso que acompaña al equipo)
- dimensionamiento incorrecto para el uso o defectos en la instalación, es decir, el incumplimiento de las disposiciones necesarias para garantizar la ejecución de modo correcto.
- recalentamiento impropio del equipo, es decir, el uso de combustibles no conformes a los tipos y a las cantidades indicadas en las instrucciones que lo acompañan
- otros daños adicionales causados por intervenciones incorrectas del usuario al intentar reparar la avería inicial
- perjuicio debido a los daños provocados por el usuario al volver a utilizar el equipo, después de haber detectado un defecto
- con una caldera con posibles corrosiones, incrustaciones o roturas causadas por corrientes parásitas, condensaciones, agua agresiva o ácida, tratamientos desincrustadores efectuados de manera inadecuada, falta de agua, depósitos de lodos o cal
- ineficacia de las chimeneas, de los conductos de humos o de partes de la instalación que componen el equipo
- daños producidos por manipulaciones del equipo, agentes atmosféricos, calamidades naturales, actos de vandalismo, descargas eléctricas, incendios, defectos de la instalación eléctrica y/o hidráulica.
- La falta de mantenimiento anual de la estufa por parte de un técnico autorizado o del personal calificado conlleva la anulación de la garantía.

Se excluyen además de la presente garantía:

- las partes sometidas a desgaste normal como juntas, vidrios, revestimientos y rejillas de fundición, partes pintadas, cromadas o doradas, las manijas y los cables eléctricos, lámparas, pilotos luminosos, pomos y todas las partes que pueden extraerse del hogar.
- Las variaciones cromáticas de las partes pintadas y de cerámica/piedra serpentina, al igual que los agrietamientos de la cerámica puesto que son características naturales del material y del uso del producto.
- obras de albañilería
- piezas de la instalación (si las hay) no suministradas por el fabricante

Las posibles intervenciones técnicas en el producto, para eliminar dichos defectos y los daños relacionados, deberán ser acordadas con el Centro de Asistencia Técnica, que se reserva el derecho de aceptar o no el encargo y que, de cualquier manera, se efectuarán fuera de la garantía, como asistencia técnica prestada en condiciones específicas acordadas según las tarifas vigentes al momento de la reparación.

Además, correrán a cargo del usuario los gastos que se generen debido a la solución de intervenciones técnicas equivocadas o manipulaciones, e igualmente debido a factores que hayan dañado el equipo y que no dependan de defectos originales.

A excepción de los límites impuestos por la ley y por los reglamentos, quedan excluidas de la garantía las medidas tomadas para la contención de la contaminación atmosférica o acústica.

***La empresa declina toda responsabilidad por los daños, directos o indirectos, a personas, animales o cosas, que puedan derivar del incumplimiento de las instrucciones del manual y que se refieran especialmente a la instalación, al uso y al mantenimiento del equipo.***



# 1-ADVERTENCIAS Y CONDICIONES DE GARANTÍA

## REPUESTOS

En caso de funcionamiento anómalo del producto, diríjase al vendedor, quien se encargará de comunicar el hecho al servicio de asistencia técnica.

Utilice exclusivamente piezas de repuesto originales. El revendedor o el centro de asistencia pueden suministrarle todas las indicaciones necesarias para los repuestos.

Se recomienda no esperar a que los componentes se desgasten antes de realizar la sustitución, por lo que es conveniente realizar controles periódicos de mantenimiento.



***La empresa declina toda responsabilidad en caso de que el producto y cualquier accesorio se utilicen inapropiadamente o se modifiquen sin autorización.***

***Para cualquier sustitución, deben utilizarse únicamente piezas de repuesto originales.***

## 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 cabo del ciclo de vida útil no se deben recoger, recuperar o 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 productos. 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 mayor información sobre los centros de recogida de los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos, de pilas y acumuladores, es necesario dirigirse a las autoridades públicas competentes en la expedición de las autorizaciones.

## POR QUÉ ESTANCA

Los productos construidos con una estructura perfectamente estanca, no consumen el oxígeno del ambiente ya que recogen todo el aire del ambiente exterior (si está oportunamente canalizada) y pueden, por tanto, colocarse dentro de todas las casas que requieren un elevado grado de aislamiento como las "casas pasivas" o "de alta eficiencia energética". Gracias a esta tecnología, no hay ningún riesgo de emisiones de humo en el ambiente, no son necesarias las tomas de aire libres en el ambiente de instalación ni, por tanto, las rejillas de ventilación.

Por consiguiente, no habrá flujos de aire frío en el ambiente que reducen el confort y la eficiencia global de la instalación. La estufa estanca también puede instalarse cuando hay ventilación forzada o locales que pueden entrar en depresión respecto del exterior.

## 2-INSTALACIÓN



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

### LOS PELLETS

Los pellets se obtienen mediante el prensado de serrín producido durante el tratamiento de la madera natural secada (sin pinturas). El carácter compacto del material está garantizado por la lignina contenida en la propia madera y que permite producir los pellets sin usar colas ni aglomerantes.

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 promedio de entre 3 y 40 mm. Los pellets de buena calidad tienen una densidad que oscila entre 600 y más de 750 kg/m<sup>3</sup> 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 respecto de la obtenida con los combustibles fósiles, los pellets presentan 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 de los pellets es de 4,9 kW/kg. Para garantizar una buena combustión, es necesario que los pellets se conserven en un lugar seco y protegido de la suciedad. Los pellets suelen suministrarse en sacos de 15 kg, por lo que el almacenamiento es muy práctico. Los pellets de buena calidad garantizan 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 brasero y la cámara de combustión.**

Gracias a las principales certificaciones de calidad para los pellets existentes en el mercado europeo, se garantiza que el combustible forme parte de la clase A1/A2, según la norma ISO 17225-2 (ex EN 14961). 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 aglomerantes (porcentaje de corteza máx. 5 %).
- Embalaje: en sacos realizados con material eco-compatible o biodegradable.



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

**El uso de pellets de baja calidad o que incumplan con lo indicado anteriormente, compromete el funcionamiento del producto y puede comportar, por consiguiente, la anulación de la garantía y la exención de toda responsabilidad sobre el producto.**

## 2-INSTALACIÓN

### PREMISA

La ubicación del montaje deberá elegirse en función del ambiente, la evacuación, el conducto de humos. Dirijase a las autoridades locales para saber si existen disposiciones más restrictivas que afecten a la toma de aire comburente, la instalación de evacuación de humos, incluyendo el conducto de humos y la chimenea. El fabricante declina toda responsabilidad en caso de instalaciones no conformes con las leyes en vigor, recambio de aire incorrecto en los locales, conexión eléctrica no conforme con las normas y uso inapropiado del equipo. La instalación deberá ser realizada por un técnico cualificado, que deberá entregar al comprador una declaración de conformidad de la instalación y sobre el cual recae toda la responsabilidad de la instalación definitiva y del consiguiente buen funcionamiento del producto. En especial modo deberá asegurarse de que:

- haya una adecuada toma de aire comburente y una descarga de humos conforme con el tipo de producto instalado
- otras estufas o dispositivos instalados no provoquen una depresión en el local en el que está instalado el producto (únicamente para los aparatos estancos se permite un máximo de 15 Pa de depresión en el ambiente)
- con el producto encendido no se produzca un reflujo de humos en el ambiente
- la evacuación de los humos se realice en condiciones de total seguridad (dimensionamiento, estanquidad de humos, distancias respecto a materiales inflamables...)

**Se recomienda, en particular, comprobar en los datos de la placa del conducto de evacuación de humos las distancias de seguridad que deben respetarse cuando hay presencia o paso de materiales combustibles, al igual que el tipo de material aislante más idóneo. Estas disposiciones deben respetarse escrupulosamente para evitar perjudicar gravemente la salud de las personas y el buen estado de la vivienda.** La instalación del equipo debe consentir un fácil acceso para su limpieza y la de los tubos de evacuación de humos y de la chimenea. **Se prohíbe la instalación de la estufa en locales con peligro de incendio. La instalación en apartamentos de una sola habitación, dormitorios y cuartos de baño está permitida solo a equipos estancos o cerrados, equipados con una adecuada canalización del aire comburente directamente al exterior. Mantenga siempre una distancia y una protección adecuadas a fin de evitar que el producto entre en contacto con el agua.**

En el caso de que se hayan instalado varios equipos, deberá dimensionarse adecuadamente la toma de aire del exterior.

### DISTANCIAS MÍNIMAS

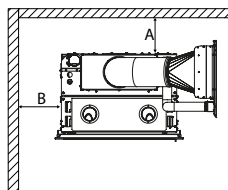
Se aconseja instalar la estufa separada de paredes y/o muebles, con una ventilación de aire mínima que permita una eficaz aireación del equipo y una buena distribución del calor en el ambiente. Respete las distancias de objetos inflamables o sensibles al calor (sofás, muebles, revestimientos de madera, etc...) tal como se especifica. La distancia frontal respecto a materiales inflamables debe ser como mínimo el valor que se indica en la tabla de los datos técnicos del producto.

En caso de presencia de objetos considerados particularmente delicados como muebles, cortinas, sofás, aumente adecuadamente la distancia de la estufa.



**Si el suelo es de madera, se recomienda poner una superficie protectora de conformidad con las normativas vigentes del país de instalación.**

	Paredes no inflamables	Paredes inflamables
<b>VIVO 90 COMFORT AIR 9 M1</b>	A = 20 mm B = 20 mm	A = 220 + 30 (AISLANTE) mm A = 70 + 30 (AISLANTE) mm
<b>VIVO 90 COMFORT AIR 11 M1</b>	A = 20 mm B = 20 mm	A = 220 + 30 (AISLANTE) mm A = 70 + 30 (AISLANTE) mm



Si el suelo es de material combustible, se recomienda utilizar una protección de material incombustible (acero, vidrio...) que proteja también la parte delantera contra eventuales caídas de combustibles durante las operaciones de limpieza.

El equipo deberá instalarse en un suelo que tenga las adecuadas capacidades de carga. Si la construcción existente no cumple con este requisito, deberán tomarse las medidas adecuadas (por ejemplo una placa de distribución de la carga).



**¡Atención! El material combustible se debe mantener a una distancia de al menos 30 cm de las bocas de salida del aire caliente.**

## 2-INSTALACIÓN

### PREMISA

Este capítulo, titulado “Conducto de evacuación de humos” ha sido redactado de acuerdo con lo establecido en las normativas Europeas (EN13384 - EN1443 - EN1856 - EN1457).

Incluye algunas indicaciones sobre la correcta realización del conducto de evacuación de humos, pero, bajo ningún concepto, sustituye las normas vigentes que el fabricante cualificado deberá conocer perfectamente. Dirijase a las autoridades locales para saber si existen normativas restrictivas que afecten a la toma de aire comburente, la instalación de descarga de humos, el conducto de evacuación de humos y el cono de la chimenea.

La Empresa declina toda responsabilidad por el funcionamiento irregular de la estufa si se debe al uso de un conducto de evacuación de humos incorrectamente dimensionado y que no se ajuste a las normas vigentes.

### CONDUCTO DE EVACUACIÓN DE HUMOS

El conducto de evacuación de humos o la chimenea es muy importante para conseguir el funcionamiento regular de un aparato calefactor de combustibles sólidos de tiro forzado, ya que los equipos calefactores modernos se caracterizan por un elevado rendimiento con humos más fríos y con un consiguiente tiro menor; por tanto, es esencial que el conducto de evacuación de humos esté construido a la perfección y se mantenga siempre eficaz. Un conducto de evacuación de humos conectado a un aparato de pellets/leña debe ser, al menos, de categoría T400 (o superior, si el aparato lo requiere) y resistente al fuego de hollín. La evacuación de humo debe realizarse a través de un conducto de humos individual con tubos de acero aislados (A) o mediante un conducto de humos ya existente y adecuado para el uso previsto (B).

Todo orificio en cemento debe ser entubado oportunamente. En ambos casos, utilice un tapón de inspección (AT) y/o compuerta de inspección (AP) FIG. 1.

Está terminantemente prohibido empalmar varios aparatos de leña/pellets (\*) o de cualquier otro tipo (campanas de ventilación...) en el mismo conducto de humos.

(\*) a menos que existan exenciones nacionales (por ejemplo, en Alemania), que en determinadas condiciones permitan una instalación de más de un equipo en una misma chimenea; en cualquier caso se deben respetar rigurosamente los requisitos de producto/instalación establecidos por las respectivas normativas/legislaciones vigentes en ese país

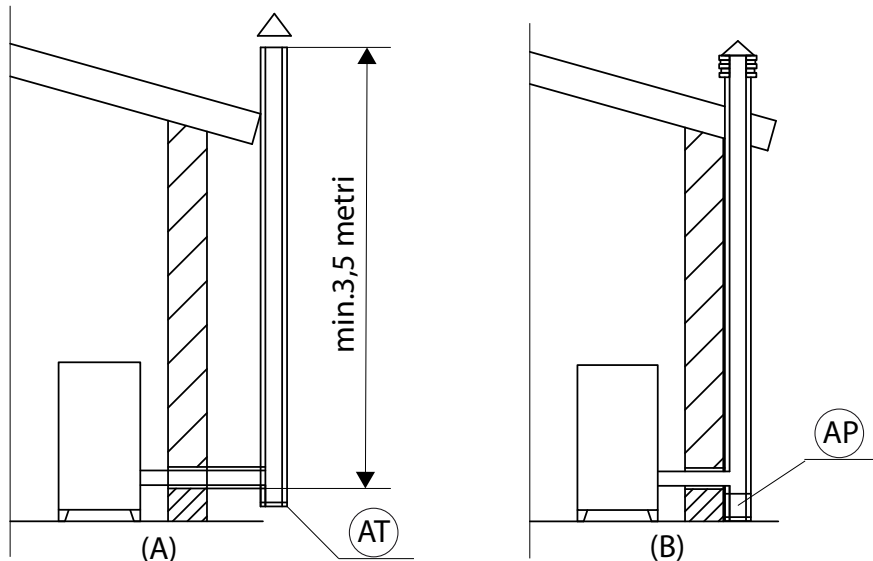


FIGURA 1 - CONDUCTO DE EVACUACIÓN DE HUMOS

## 2-INSTALACIÓN

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Encargue a un técnico cualificado la comprobación de la eficiencia del conducto de evacuación de humos.

El conducto de evacuación de humos debe ser estanco, tener un recorrido vertical sin estrechamientos, estar fabricado con materiales impermeables a los humos, a la condensación, aislados térmicamente y adecuados para resistir a lo largo del tiempo frente a normales esfuerzos mecánicos (se aconsejan chimeneas de A/316 o refractario con doble cámara aislada de sección redonda). Debe estar perfectamente aislado por el exterior para evitar fenómenos de condensación y reducir el efecto del enfriamiento del humo. Debe colocarse a cierta distancia de materiales combustibles o fácilmente inflamables con una cámara de aire o de materiales aislantes: compruebe la distancia indicada por el fabricante de la chimenea según la EN1443. La entrada de la chimenea debe estar en el mismo lugar donde está instalado el aparato o, como mucho, en el cuarto contiguo, y disponer bajo la entrada, de una cámara de recogida de hollín y de condensación a la que pueda accederse a través de una compuerta metálica estanca.

### TECHO PLANO

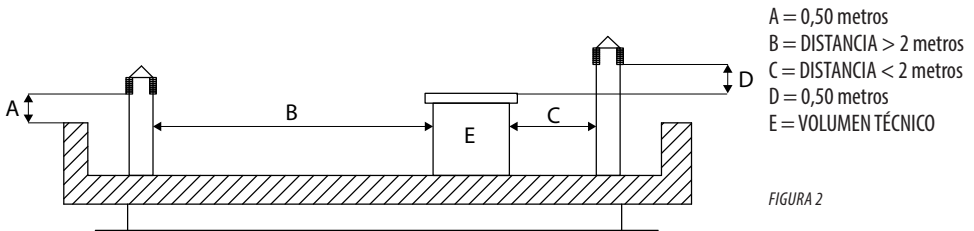


FIGURA 2

### TECHO A 15°

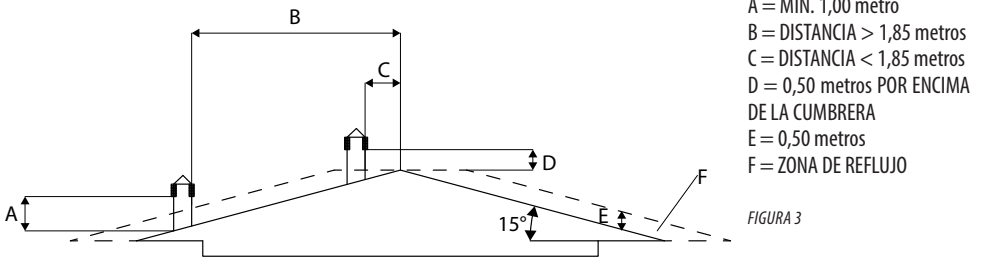


FIGURA 3

### TECHO A 30°

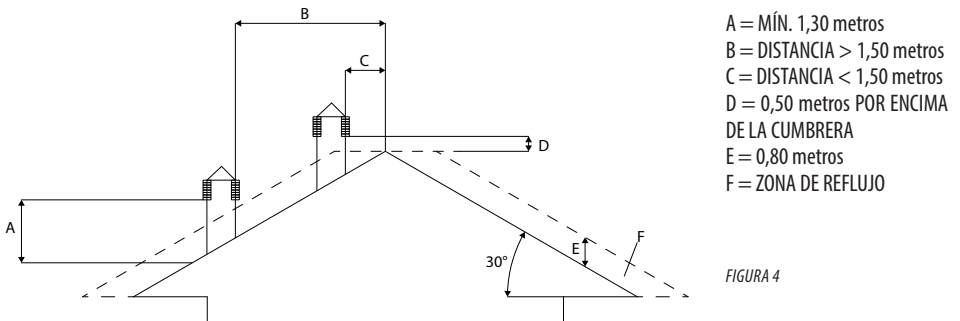
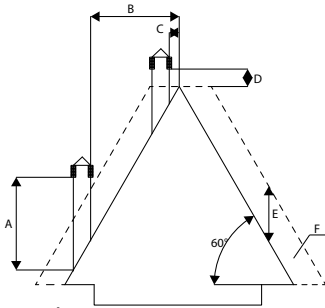


FIGURA 4

## 2-INSTALACIÓN

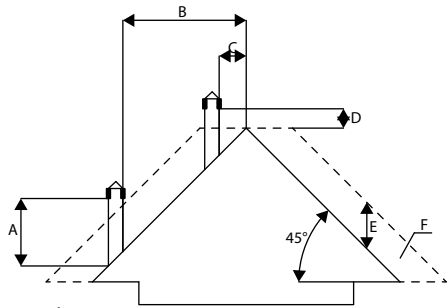
### TECHO A 60°



- A = MÍN. 2,60 metros
- B = DISTANCIA > 1,20 metros
- C = DISTANCIA < 1,20 metros
- D = 0,50 metros POR ENCIMA DE LA CUMBRERA
- E = 2,10 metros
- F = ZONA DE REFLUJO

FIGURA 5

### TECHO A 45°



- A = MÍN. 2,00 metros
- B = DISTANCIA > 1,30 metros
- C = DISTANCIA < 1,30 metros
- D = 0,50 metros POR ENCIMA DE LA CUMBRERA
- E = 1,50 metros
- F = ZONA DE REFLUJO

FIGURA 6

### DIMENSIONAMIENTO

La depresión (tiro) de un conducto de evacuación de humos depende también de su altura. Compruebe la depresión con los valores indicados en las características técnicas. La altura mínima de la chimenea es de 3,5 metros.

La sección interna del conducto de evacuación de humos puede ser redonda (es la mejor), cuadrada o rectangular (la relación entre los lados internos debe ser  $\leq 1,5$ ) con los lados empalmados con un radio mínimo de 20 mm. La dimensión mínima de la sección debe tener un **diámetro de 100 mm**.

Las secciones/longitudes de las chimeneas referidas en la tabla de datos técnicos son indicaciones para una correcta instalación. Otras configuraciones alternativas deberán ser dimensionadas correctamente según el método general de cálculo de la UNI EN13384-1 u otros métodos de eficiencia comprobada.

A continuación se incluyen algunos ejemplos de conductos de evacuación a la venta:

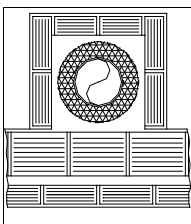
Chimenea de acero AISI 316 con doble cámara aislada con fibra cerámica o equivalente resistente a 400 °C.

Chimenea de material refractario con doble cámara aislada y camisa externa de conglomerado de cemento aligerado con material alveolar de tipo arcilla.

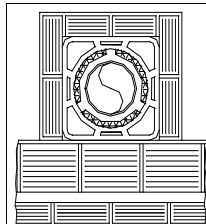
Chimenea tradicional de arcilla de sección cuadrada con huecos aislantes.

Evite el uso de chimeneas que tengan una sección rectangular en la que la relación entre el lado mayor y el menor sea superior a 1,5 (por ejemplo: 20x40 o 15x30).

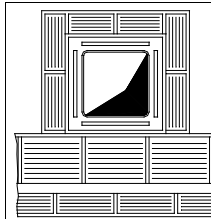
#### ÓPTIMA



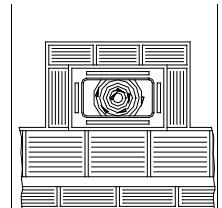
#### BUENA



#### MEDIOCRE



#### ESCASA



## 2-INSTALACIÓN

### MANTENIMIENTO

El conducto de evacuación de humos debe estar siempre limpio ya que los depósitos de hollín o de aceites sin quemar reducen la sección bloqueando su tiro y poniendo en riesgo el buen funcionamiento de la estufa, y si la cantidad es grande, pueden incluso incendiarse. Es obligatorio encargar la limpieza y el control del conducto de evacuación de humos y de la chimenea a un deshollinador cualificado al menos una vez al año, quien, una vez finalizado el control/mantenimiento deberá entregarle una declaración firmada indicando que la instalación está en perfecto estado.

No realizar la limpieza perjudica la seguridad de la instalación.

### CONO DE CHIMENEA

El cono de chimenea es un elemento determinante para el buen funcionamiento del aparato calefactor. Se aconseja un cono de chimenea protegido contra el viento (A), consulte la Figura 7. El área de las aberturas (orificios) para la evacuación de los humos debe ser, como

mínimo, el doble de la sección del conducto de evacuación de humos/ sistema entubado y estar ajustada de tal forma que, incluso en caso de viento, esté asegurada la descarga de los humos. Debe impedir la entrada de agua de lluvia, de nieve y de animales. La cota de salida de los humos a la atmósfera debe estar por fuera de la zona de reflujo provocada por la forma del techo o por posibles obstáculos que estén cerca (consulte la Figura 2-3-4-5-6).

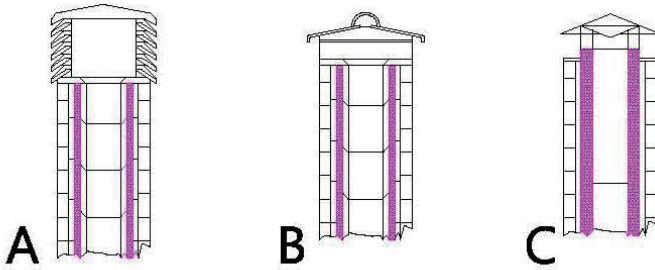
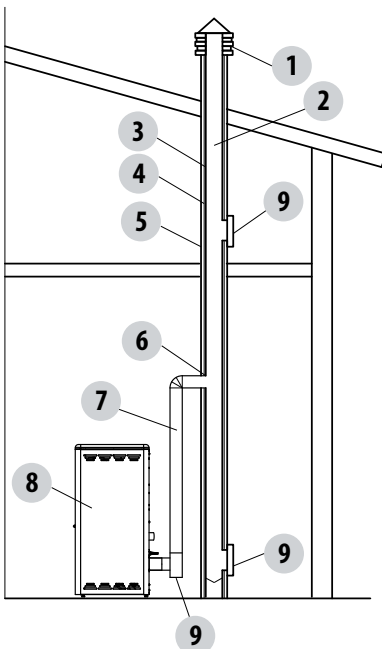


FIGURA 7

### COMPONENTES DE LA CHIMENEA



#### LEYENDA:

- (1) CONO DE LA CHIMENEA
- (2) VÍA DE ESCAPE
- (3) CONDUCTO DE HUMOS
- (4) AISLAMIENTO TÉRMICO
- (5) PARED EXTERIOR
- (6) EMPALME DE LA CHIMENEA
- (7) TUBERÍA DE EVACUACIÓN DE HUMOS
- (8) GENERADOR DE CALOR
- (9) PUERTA DE INSPECCIÓN

FIGURA 8

## 2-INSTALACIÓN

### TOMA DE AIRE EXTERIOR

Es obligatorio disponer de una toma de aire exterior adecuada que permita la aportación de aire comburente necesaria para el funcionamiento correcto del aparato. El flujo de aire entre el exterior y el local de la instalación puede ser directo, a través de una abertura en una pared externa del local (solución sugerida, véase la Figura 9 a); o bien, por vía indirecta, mediante la captación de aire de locales contiguos y comunicados de forma permanente con el de instalación (véase la Figura 9 b). Como locales contiguos hay que excluir los dormitorios, cuartos de baño, garajes y, en general, los locales con riesgo de incendio. Durante la fase de instalación, hay que comprobar las distancias mínimas necesarias para conseguir tomar aire del exterior. Tenga en cuenta la presencia de puertas y ventanas que podrían interferir con la entrada correcta de aire en la estufa (véase el esquema siguiente).

La toma de aire debe tener una superficie neta total de, como mínimo, 80 cm<sup>2</sup>: esta superficie deberá aumentarse si en el interior del local hay otros generadores activos (por ejemplo: electroventilador para extracción del aire consumido, campana de cocina, otras estufas, etc...), que podrían provocar una depresión del ambiente. Es necesario que se compruebe, con todos los equipos encendidos, que la bajada de presión entre la habitación y el exterior no supere el valor de 4 Pa (también para los equipos Oyster si el aire comburente no se ha canalizado correctamente hacia el exterior). Si fuese necesario, aumente la sección de entrada de la toma de aire, que deberá realizarse a nivel cercano al suelo y protegida por una rejilla de protección exterior antipájaros y, de forma tal, que no se pueda obstruir con ningún objeto.

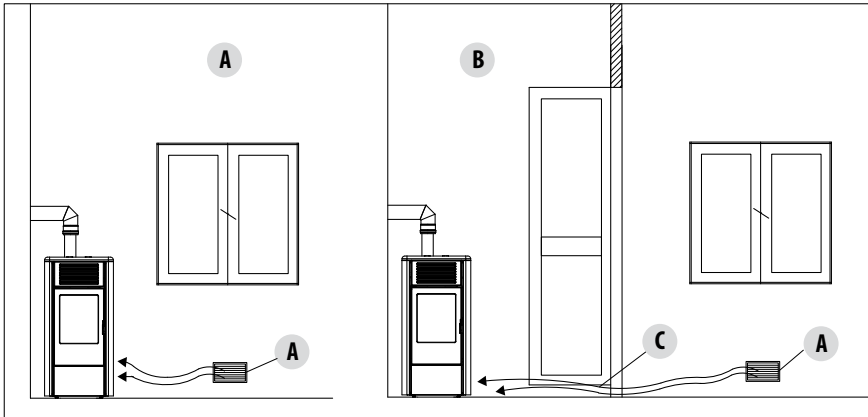
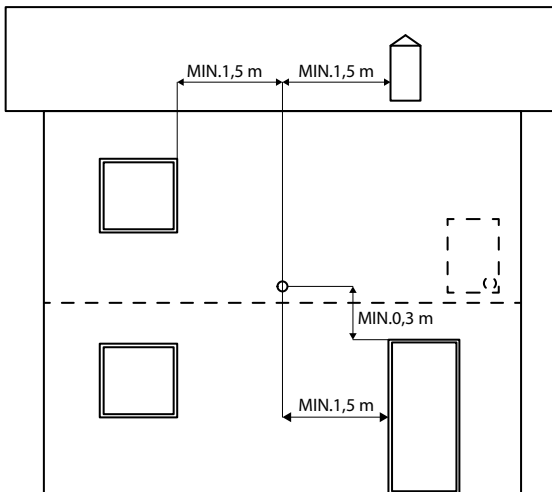


FIGURA 9 A - DIRECTAMENTE DESDE EL EXTERIOR

FIGURA 9 B - POR VÍA INDIRECTA DESDE EL LOCAL ADYACENTE



A=TOMA DE AIRE

B=LOCAL PARA VENTILAR

C=AMPLIACIÓN HENDIDURA DEBAJO DE LA PUERTA

Es posible conectar el aire necesario para la combustión directamente a la toma de aire exterior, con un tubo de diámetro mínimo de 50mm, con longitud máxima de 3 metros lineales; cada curva del tubo equivale a un metro lineal. Para el acople del tubo, véase la parte trasera de la estufa.

Para las estufas instaladas en apartamentos de una sola habitación, dormitorios y cuartos de baño (si está permitido), la conexión del aire comburente al exterior es obligatoria. En especial modo, para las estufas estancas es necesario que dicha conexión se realice de forma estanca para no comprometer la estanquidad total del sistema.

FIGURA 10



## 2-INSTALACIÓN

DISTANCIA (metros)	La toma de aire debe distar:	
1,5 m	DEBAJO DE	Puertas, ventanas, descargas de humo, cámaras de aire...
1,5 m	HORIZONTALMENTE DE	Puertas, ventanas, descargas de humo, cámaras de aire...
0,3 m	ENCIMA DE	Puertas, ventanas, descargas de humo, cámaras de aire...
1,5 m	LEJOS	de salidas de humo

### CONEXIÓN AL CONDUCTO DE EVACUACIÓN DE HUMOS

La conexión entre el aparato y el conducto de evacuación de humos debe realizarse con un canal de humos que cumpla los requisitos impuestos por la norma EN 1856-2. El tramo de conexión debe tener una longitud máxima de 4 m en desarrollo horizontal, con una inclinación mínima del 3 % y con máximo 3 curvas de 90 °C (controlables - no debe contarse el conector en T de salida del aparato). El diámetro del canal de humos debe ser igual o mayor al de la salida del aparato (Ø 80 mm).

TIPO DE INSTALACIÓN	TUBERÍA DE EVACUACIÓN DE HUMOS
Longitud mínima vertical	1,5 metros
Longitud máxima (con 1 curva de 90° controlable)	6,5 metros
Longitud máxima (con 3 curvas de 90° controlables)	4,5 metros
Número máximo de curvas de 90° controlables	3
Tramos horizontales (inclinación mínima del 3 %)	4 metros

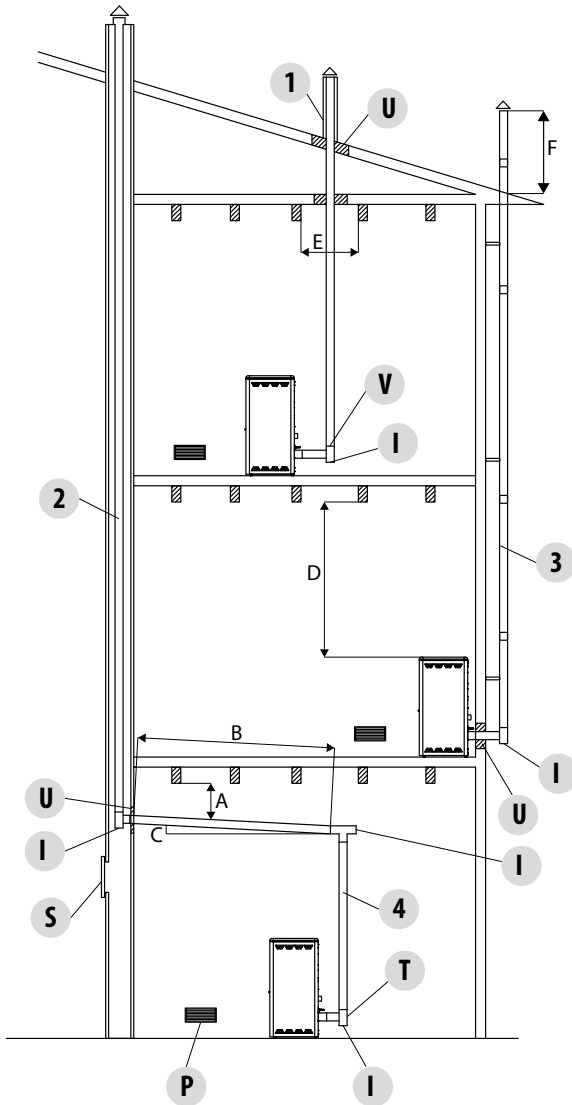
Utilice tuberías de humos con un diámetro de 80 mm o de 100 mm dependiendo del tipo de instalación, con junta de silicona o dispositivos estancos análogos que resistan a las temperaturas de funcionamiento del aparato (mín. T200, clase P1). **Está prohibido el uso de tubos metálicos flexibles, de fibrocemento o de aluminio. Para los cambios de dirección, se aconseja utilizar siempre un conector en T** con un tapón de inspección que facilite la limpieza periódica de las tuberías. Tras la limpieza, asegúrese siempre de cerrar herméticamente los tapones de inspección y verifique que la junta esté intacta.

Está prohibido conectar varios aparatos en el mismo canal de humos, o la descarga procedente de campanas sobresalientes. Está prohibida la descarga directa a la pared de los productos de la combustión, tanto hacia espacios cerrados como hacia el aire libre.

El canal de humos debe estar a una distancia de 400 mm con respecto a los elementos de construcción inflamables o sensibles al calor.

## 2-INSTALACIÓN

### EJEMPLOS DE INSTALACIÓN CORRECTA



1. Instalación de un conducto de evacuación de humos con un diámetro de 120 mm con orificio para el paso del tubo, aumentado de la siguiente forma:

Con un mínimo de 100 mm alrededor del tubo, si está en contacto con partes no inflamables como cemento, ladrillos, etc.

O con 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 presentes en la placa del conducto de evacuación de humos y, en particular, las distancias de seguridad con respecto a los materiales combustibles.

Las reglas mencionadas más arriba también son válidas para orificios realizados en paredes.

2. Conducto de evacuación de humos viejo, entubado con un diámetro mínimo de 100 mm y con una puerta 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 y un diámetro mínimo de 100 mm. Todo ello deberá estar perfectamente fijado en la pared. Con sombrero de chimenea antiviento. Consulte la fig. 7, tipo A.

4. Sistema de canalización mediante conectores en T que facilita la limpieza sin tener que desmontar los tubos

FIGURA 11

U = AISLANTE

V = EVENTUAL REDUCCIÓN DE 100 A 80 MM

I = TAPÓN DE INSPECCIÓN

S = COMPUERTA DE INSPECCIÓN

P = TOMA DE AIRE

T = CONECTOR EN T CON TAPÓN DE INSPECCIÓN

A = MÍNIMO 40 MM

B = MÁXIMO 4 M

C = MÍNIMO 3°

D = MÍNIMO 400 MM

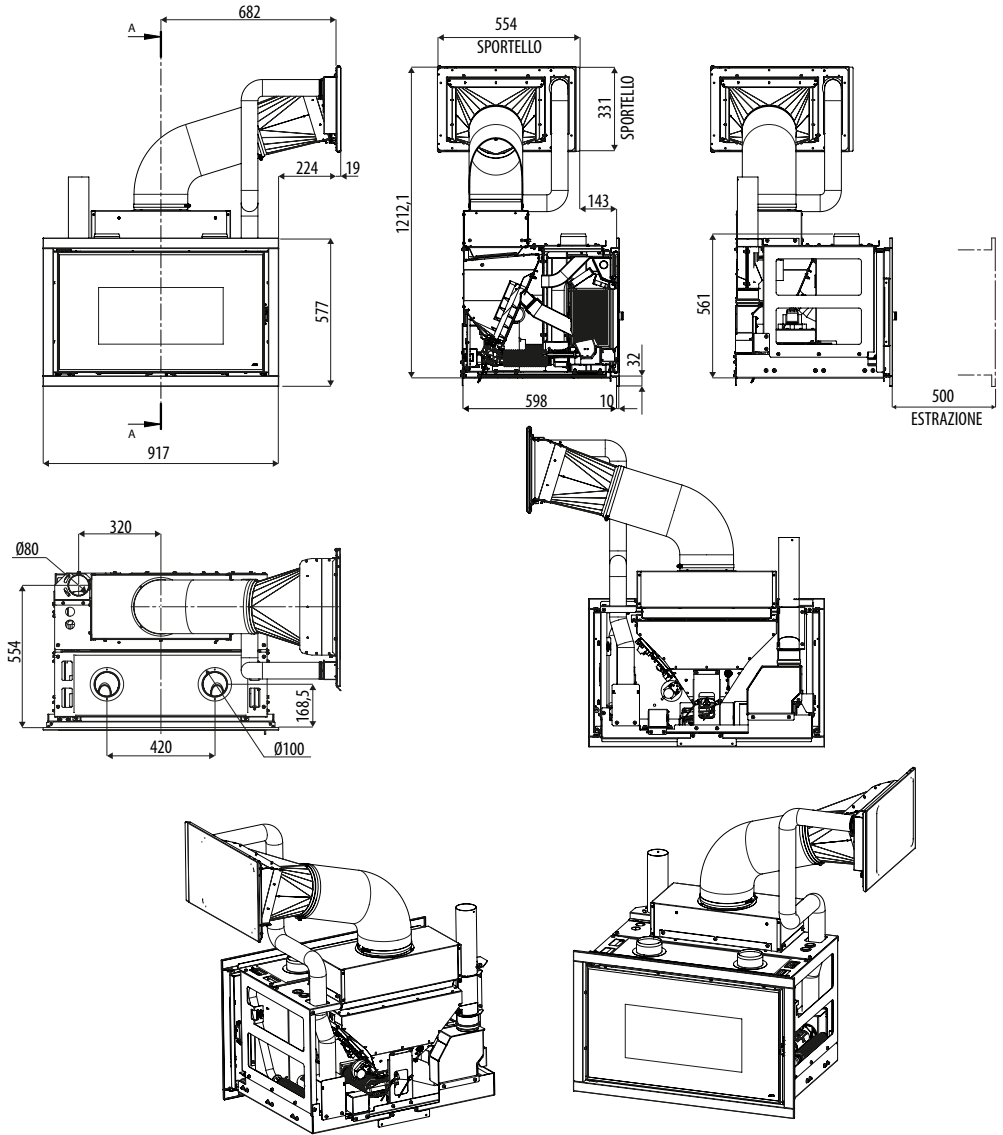
E = DIÁMETRO DEL ORIFICIO

F = CONSULTE LAS FIGURAS 2-3-4-5-6

### 3 - DIBUJOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

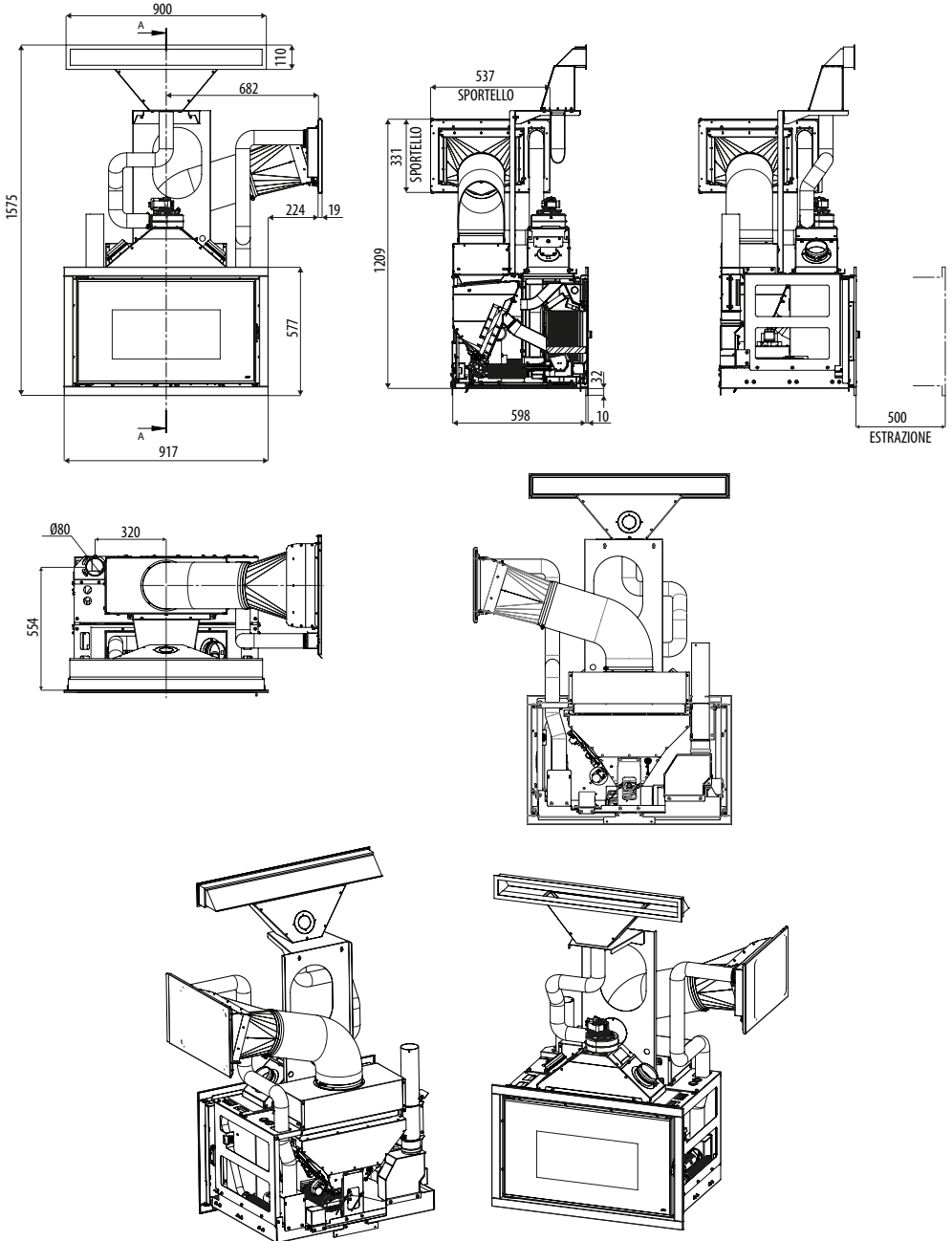
#### PLANOS Y CARACTERÍSTICAS

DIMENSIONES VIVO 90 COMFORT AIR 9 M1 (dimensiones en mm)



### 3 - DIBUJOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES VIVO 90 COMFORT AIR 11 M1 (dimensiones en mm)



### 3 - DIBUJOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	VIVO 90 COMFORT AIR 9 M1
Clase de Eficiencia Energética	A+
Potencia útil nominal	9,5 kW (8170 kcal/h)
Potencia útil mínima	2,6 kW (2236 kcal/h)
Rendimiento al máx.	92,1 %
Rendimiento al mín.	93,0 %
Temperatura de los humos de salida al máx.	155 °C
Temperatura de los humos de salida al mín.	82 °C
Partículas / OGC / Nox (13 % O <sub>2</sub> )	19,9 mg/Nm <sup>3</sup> - 1 mg/Nm <sup>3</sup> - 127 mg/Nm <sup>3</sup>
CO al 13 % O <sub>2</sub> al Mín. y al Máx.	0,049 – 0,004%
CO <sub>2</sub> al Mín. y al Máx.	5,7 % - 11,8 %
Tiro recomendado a la potencia máx.***	0,10 mbar - 10 Pa***
Tiro mínimo permitido a potencia mínima	0,05 mbar - 5 Pa
Masa de humos	5,7 g/s
Capacidad de la tolva	35 litros
Tipo de combustible pellet	Pellets de 6 mm de diámetro con tamaño de 3 ÷ 40 mm
Consumo horario de pellets	Mín. ~ 0,6 kg/h* - Máx. ~ 2,1 kg/h*
Autonomía	Al mín. ~ 38 h* - Al máx. ~ 11 h*
Volumen calentable m <sup>3</sup>	204/40 – 233/35 – 272/30**
Entrada del aire para la combustión	Ø 50 mm
Salida de humos	Ø 80 mm
Toma de aire	80 cm <sup>2</sup>
Potencia eléctrica nominal (EN 60335-1)	106 W (Máx. 360 W)
Tensión y frecuencia de alimentación	230 voltios / 50 Hz
Peso neto	140 kg
Peso con embalaje	150 kg
Distancia del material combustible (detrás/al lado/debajo)	220 +30 (aislante) mm/70 + 30 (aislante) mm/500 mm
Distancia del material combustible (techo/parte delantera)	750 +30 (aislante) mm/1000 mm

\* Datos que pueden variar según el tipo de pellets utilizado

\*\* Volumen calentable según sea la potencia requerida por m<sup>3</sup> (respectivamente 40-35-30 Kcal/h por m<sup>3</sup>)

\*\*\*Valor aconsejado por el fabricante (no vinculante) para el funcionamiento ideal del producto.

**Probada según EN 14785 de conformidad con la directiva sobre Productos de Construcción (UE 305/2011).**

### 3 - DIBUJOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	VIVO 90 COMFORT AIR 11 M1
Clase de Eficiencia Energética	A+
Potencia útil nominal	11,1 kW (9546 kcal/h)
Potencia útil mínima	2,6 kW (2236 kcal/h)
Rendimiento al máx.	91,6 %
Rendimiento al mín.	93,0 %
Temperatura de los humos de salida al máx.	162 °C
Temperatura de los humos de salida al mín.	82 °C
Partículas / OGC / Nox (13 % O <sub>2</sub> )	17,3 mg/Nm3 - 2 mg/Nm3 - 134 mg/Nm3
CO al 13 % O <sub>2</sub> al Mín. y al Máx.	0,049 – 0,003 %
CO <sub>2</sub> al Mín. y al Máx.	5,7% - 12,1 %
Tiro recomendado a la potencia máx.***	0,10 mbar - 10 Pa***
Tiro mínimo permitido a potencia mínima	0,05 mbar - 5 Pa
Masa de humos	6,6 g/s
Capacidad de la tolva	35 litros
Tipo de combustible pellet	Pellets de 6 mm de diámetro con tamaño de 3 ÷ 40 mm
Consumo horario de pellets	Mín. ~ 0,6 kg/h* - Máx. ~ 2,5 kg/h*
Autonomía	Al mín. ~ 38 h* - Al máx. ~ 9 h*
Volumen calentable m <sup>3</sup>	204/40 – 233/35 – 272/30**
Entrada del aire para la combustión	Ø 50 mm
Salida de humos	Ø 80 mm
Toma de aire	80 cm <sup>2</sup>
Potencia eléctrica nominal (EN 60335-1)	136 W (máx. 360 W)
Tensión y frecuencia de alimentación	230 voltios / 50 Hz
Peso neto	140 kg
Peso con embalaje	150 kg
Distancia del material combustible (detrás/al lado/debajo)	220 +30 (aislante) mm/70 + 30 (aislante) mm/500 mm
Distancia del material combustible (techo/parte delantera)	1000 +30 (aislante) mm/1000 mm

\* Datos que pueden variar según el tipo de pellets utilizado

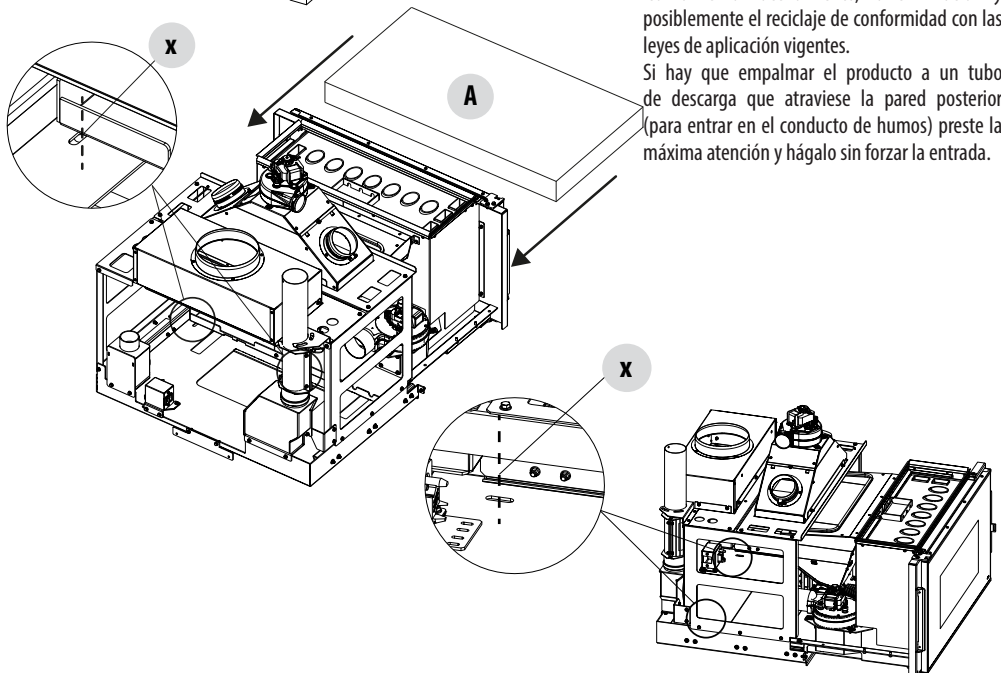
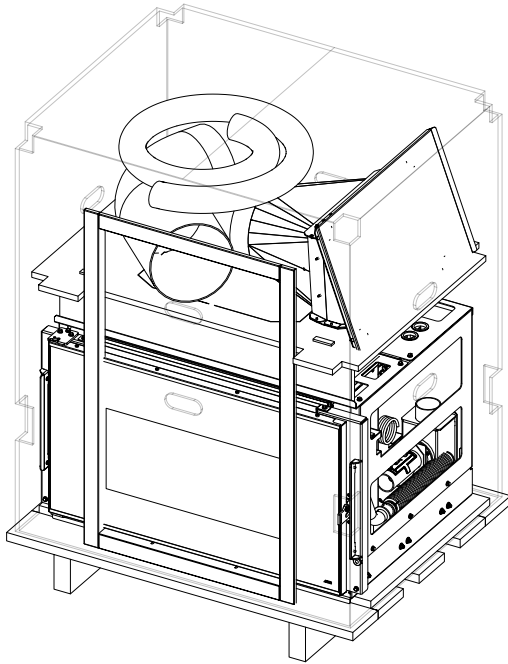
\*\* Volumen calentable según sea la potencia requerida por m<sup>3</sup> (respectivamente 40-35-30 Kcal/h por m<sup>3</sup>)

\*\*\*Valor aconsejado por el fabricante (no vinculante) para el funcionamiento ideal del producto.

**Probada según EN 14785 de conformidad con la directiva sobre Productos de Construcción (UE 305/2011).**

## 4-DESEMBALAJE

### PREPARACIÓN Y DESEMBALAJE



El producto se entrega con un embalaje único. Abra el embalaje, retire los accesorios, los posibles flejes, cartón y poliestireno y retire el aparato de la plataforma.

Pare retirar el producto de la plataforma, es necesario extraer la parte móvil del insertable y quitar los cuatro tornillos "x" que lo fijan a la plataforma. Una vez que ha extraído el insertable, antes de retirar los tornillos, se recomienda poner debajo de la parte móvil del insertable un soporte "A" para trabajar de forma segura.

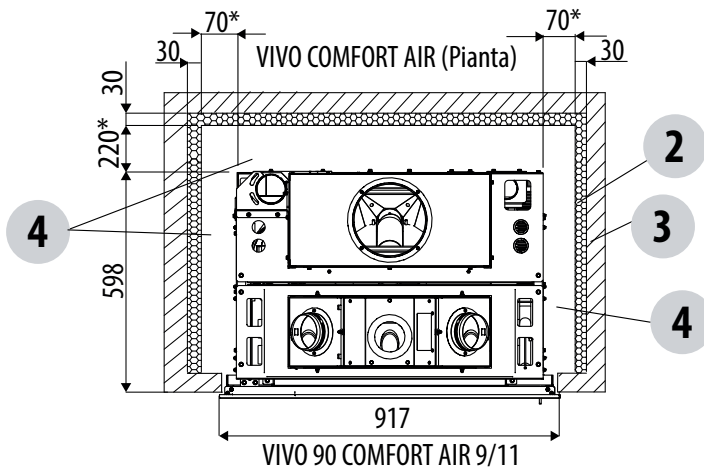
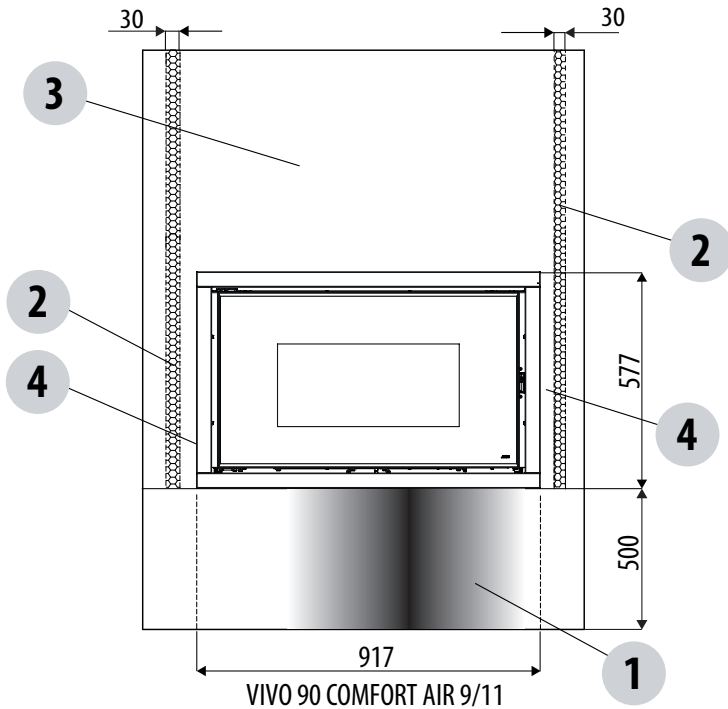
El aparato debe moverse siempre en posición vertical teniendo cuidado con las partes móviles del producto. Asegúrese de que la puerta y el vidrio estén protegidos contra golpes mecánicos que puedan comprometer su integridad.

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.

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.

## 5-DIMENSIONES

### VIVO 90 COMFORT AIR

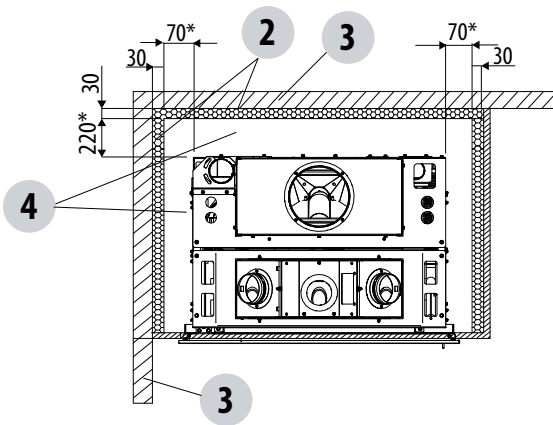
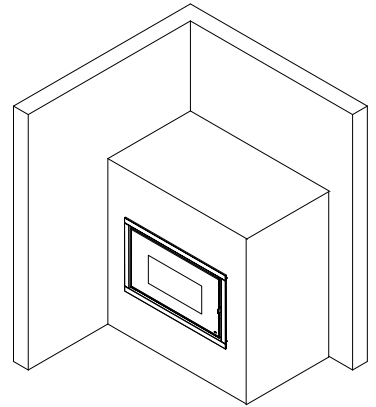
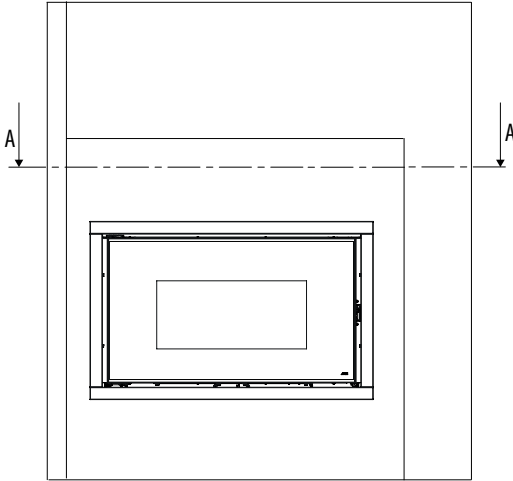


1	SOPORTE DEL INSERTABLE (existente o nuevo)	3	PARED
2	AISLANTE	4	DISTANCIA DE SEGURIDAD DESDE EL MATERIAL COMBUSTIBLE*



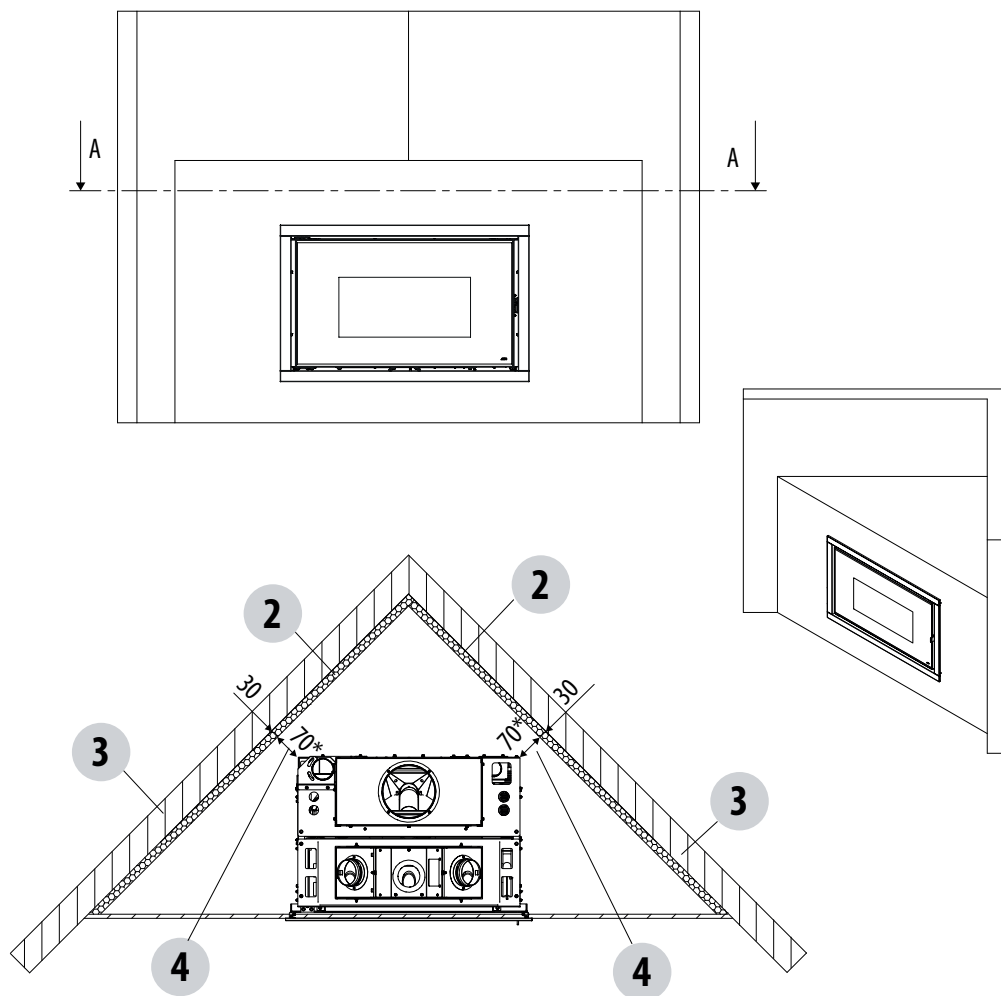
## 5-DIMENSIONES

### EJEMPLO DE POSICIONAMIENTO DE ÁNGULO 90°



## 5-DIMENSIONES

### EJEMPLO DE POSICIONAMIENTO DE ÁNGULO 45°



## 6-POSIBLES CANALIZACIONES DEL AIRE

### CANALIZACIÓN DE SALIDA DEL AIRE CALIENTE

El producto tiene la posibilidad de distribuir el aire caliente según el método de la **Convección forzada** mediante el uso de un kit de ventilación forzada (suministrado).

Existe la posibilidad de tener el producto con dos tipos de kits:

- Comfort Air Slim.
- Comfort Air Basic.

Las principales características de los dos kits son:

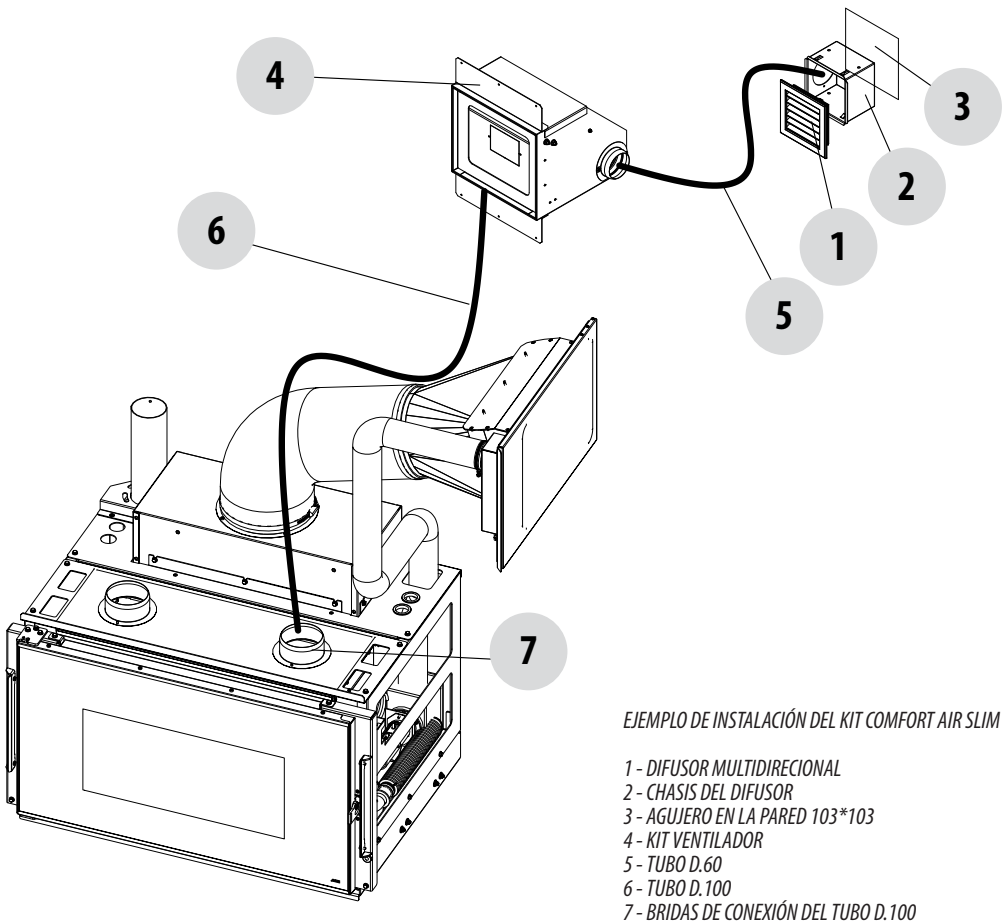
- Kit Comfort Air Slim - difusor multi 12, canalización de 60 mm de diám. y motor entre el insertable y el difusor.
- Kit Comfort Air Basic - difusor multi 20, canalización de 100 mm de diámetro y motor ubicado detrás del difusor.

Según el kit elegido es posible aplicar otros tipos de difusores opcionales.

Para la instalación se reenvía al manual específico en el interior del kit.

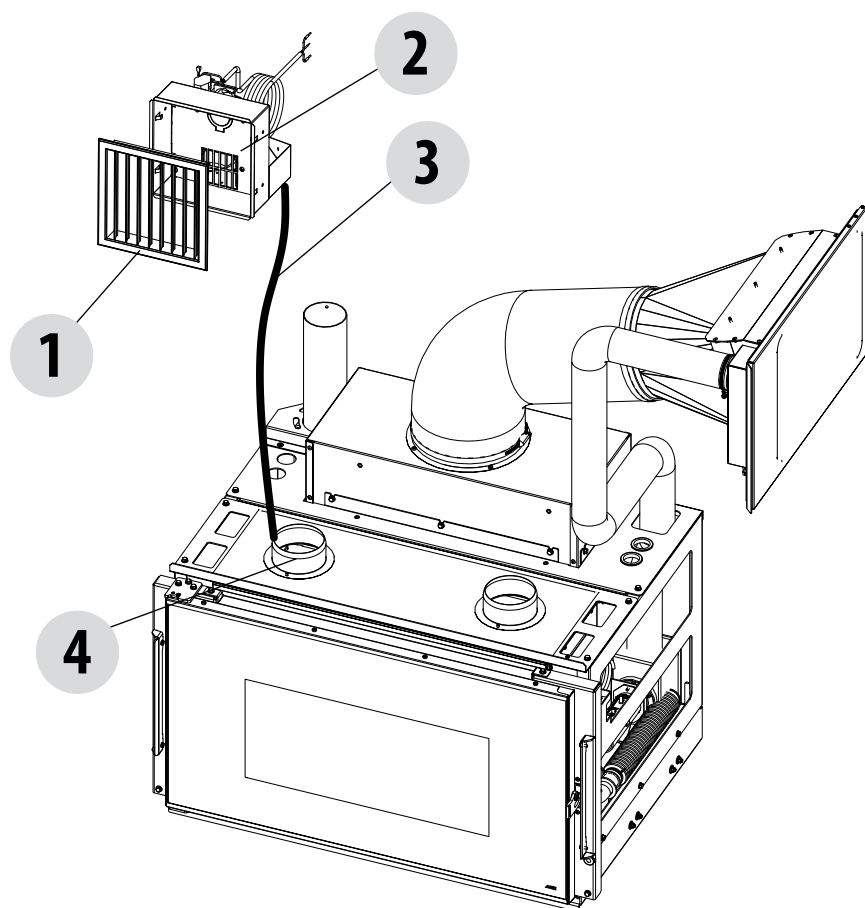
En el ambiente de instalación será oportuno disponer de una toma de aire con el objetivo de garantizar el aire para la combustión.

### VIVO 90 COMFORT AIR 9 M1 con KIT COMFORT AIR SLIM



## 6-POSIBLES CANALIZACIONES DEL AIRE

VIVO 90 COMFORT AIR 9 M1 con KIT COMFORT AIR BASIC

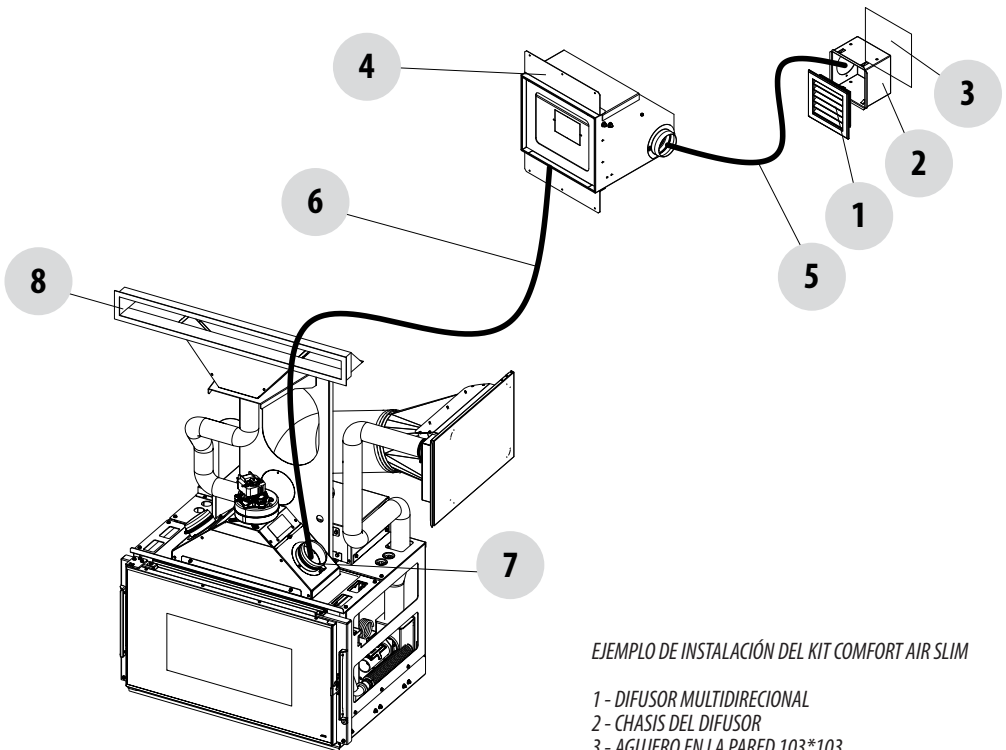


EJEMPLO DE INSTALACIÓN DEL KIT COMFORT AIR BASIC

- 1 - DIFUSOR MULTIDIRECCIONAL
- 2 - GRUPO VENTILADOR
- 3 - TUBO D.100
- 4 - BRIDAS DE CONEXIÓN DEL TUBO D.100

## 6-POSIBLES CANALIZACIONES DEL AIRE

VIVO 90 COMFORT AIR 11 M1 con KIT COMFORT AIR SLIM

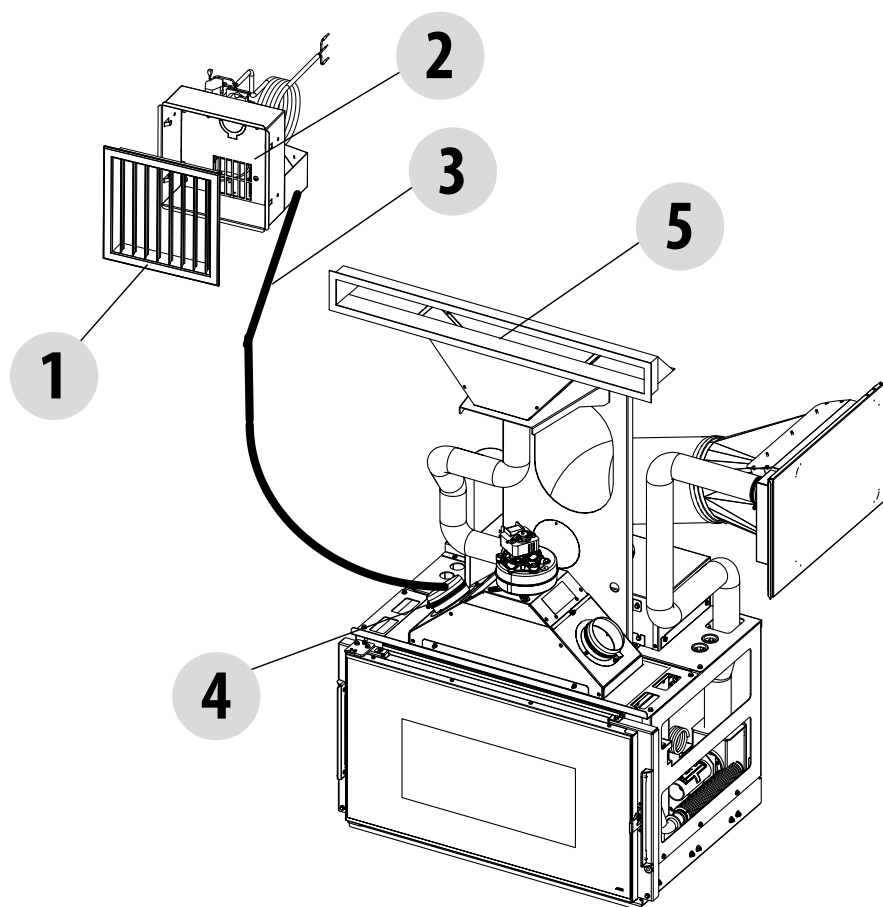


*EJEMPLO DE INSTALACIÓN DEL KIT COMFORT AIR SLIM*

- 1 - DIFUSOR MULTIDIRECCIONAL
- 2 - CHASIS DEL DIFUSOR
- 3 - AGUJERO EN LA PARED 103\*103
- 4 - KIT VENTILADOR
- 5 - TUBO D.60
- 6 - TUBO D.100
- 7 - BRIDAS DE CONEXIÓN DEL TUBO D.100
- 8 - BOCA DE VENTILACIÓN DE LA CAMPANA

## 6-POSIBLES CANALIZACIONES DEL AIRE

VIVO 90 COMFORT AIR 11 M1 con KIT COMFORT AIR BASIC



EJEMPLO DE INSTALACIÓN DEL KIT COMFORT AIR BASIC

- 1 - DIFUSOR MULTIDIRECCIONAL
- 2 - GRUPO VENTILADOR
- 3 - TUBO D. 100
- 4 - BRIDAS DE CONEXIÓN DEL TUBO D. 100
- 5 - BOCA DE VENTILACIÓN DE LA CAMPANA

## 6-POSIBLES CANALIZACIONES DEL AIRE

### CONEXIÓN ELÉCTRICA DE LOS VENTILADORES

En el kit suministrado se proporcionan 2 cables de silicona de 2,5 metros para el cableado de los ventiladores. Empiece cableando como se indica a continuación: En la posición 2 conecte el hilo amarillo/verde mientras en la posición 1 conecte los otros dos hilos (no importa con qué secuencia de colores porque los ventiladores no tienen polarización) (fig. 7).

Enroscado en el montante de la estructura, en la parte alta se encuentra el tablero de bornes en el cual se deberán cablear los cables del ventilador (fig. 8).

Conecte los dos cables de puesta a tierra de los ventiladores en el primer borne de la izquierda (T). Conecte los dos cables que quedan procedentes del ventilador de la IZQ, con los bornes cableados con los cables rojos (R). Conecte los dos cables que quedan procedentes del ventilador de la DER con los bornes cableados con cables violeta (V).



**¡IMPORTANTE!**

*El cable de conexión del ventilador es de material silicónico para que pueda soportar las altas temperaturas. Si se hacen prolongaciones del cable (de más de 2,5 m) y, de cualquier manera, siempre, debe asegurarse de que el cable no toque las partes calientes del monobloque y los tubos de conexión del aire dentro del revestimiento o de la estructura.*

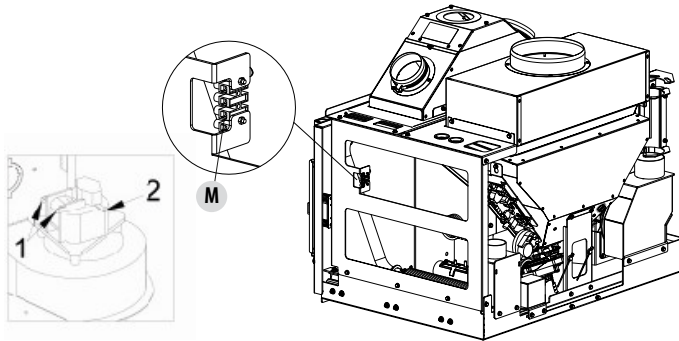


Figura 7 – Posición de los bornes de los ventiladores

Figura 7 – Posición de Tablero de bornes

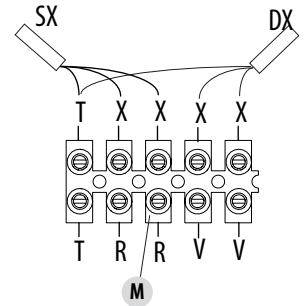


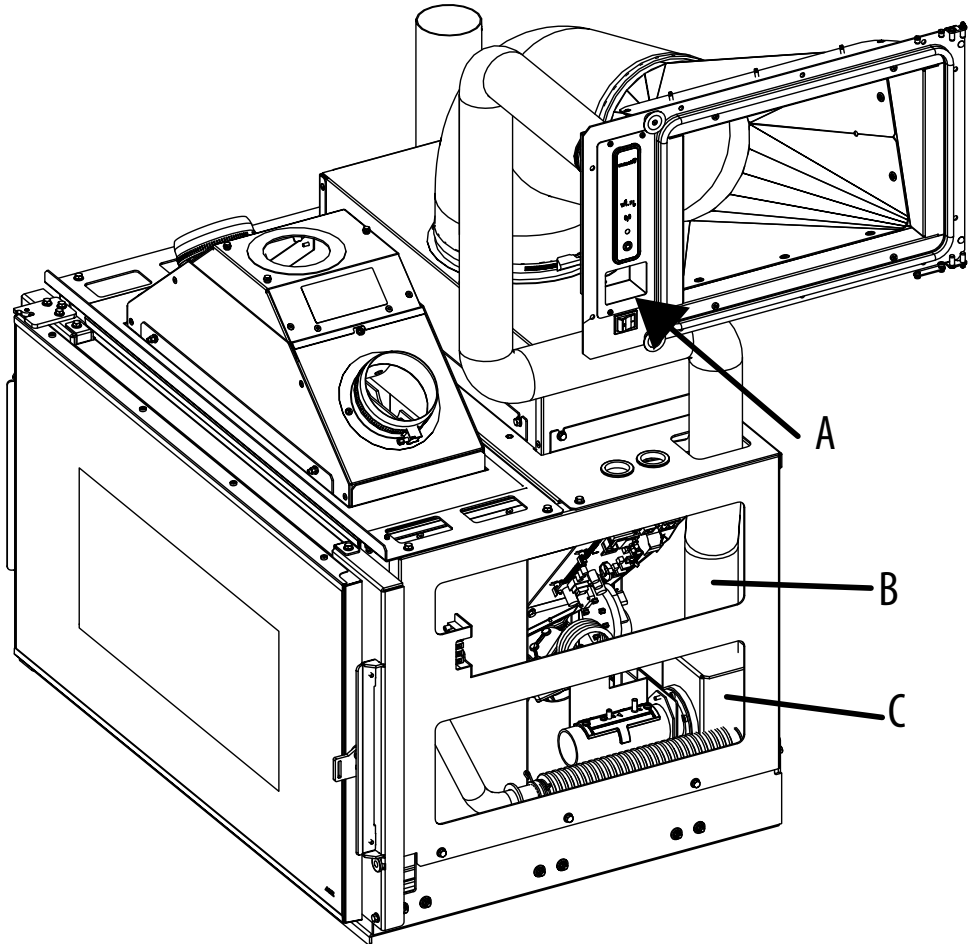
Figura 8 – Posición de los cables en el Tablero de bornes

## 7 - CONEXIONES

### 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 hace directamente desde la rejilla anterior de manera autónoma pero si el usuario quiere sacar aire desde el exterior debe conectar el tubo "A" a un kit de aire opcional (vea los detalles en las páginas siguientes).



A - ENTRADA DE AIRE COMBURENTE POR LA PUERTA  
DE CARGA DE PELLETS  
B - TUBO FLEXIBLE  
C - CONEXIÓN TUBO AL PRODUCTO



**¡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.

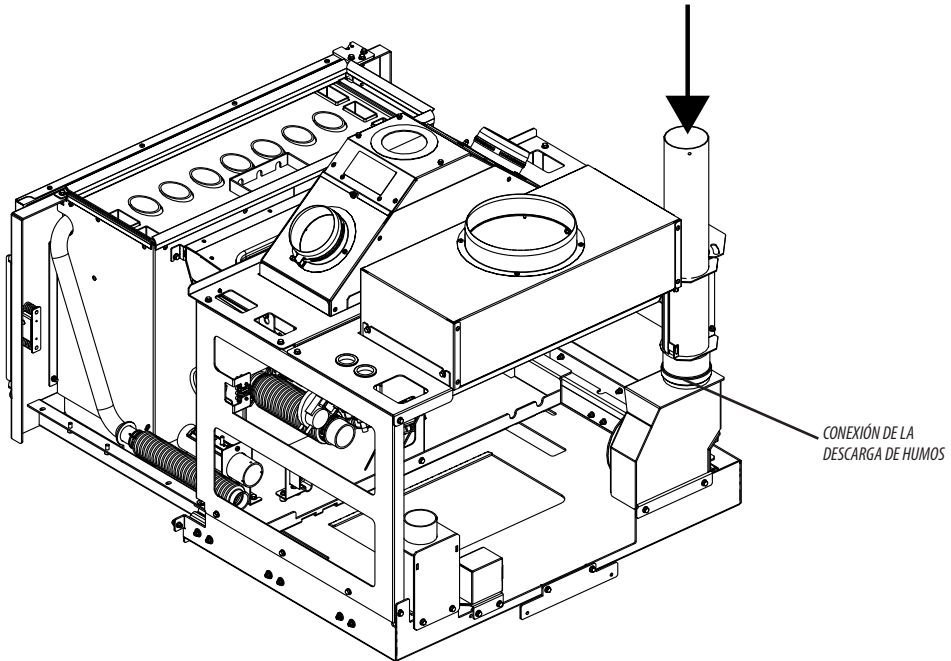


## 7 - CONEXIONES

### CONEXIÓN DEL CANAL DE DESCARGA DE HUMOS

Al practicar el agujero para el paso del tubo de descarga de humos es necesario tener en cuenta la posible presencia de material inflamable. Si el agujero debe pasar por una pared de madera o de material sensible al calor, el **INSTALADOR DEBE** ante todo utilizar el racor especial para pared (diám. 13 cm mínimo) y aislar debidamente el tubo del producto que lo atraviesa utilizando material aislante adecuado (grosor de 1,3 - 5 cm con conductividad térmica de mínimo 0,07 W/m<sup>2</sup>K).

La misma distancia mínima debe respetarse si el tubo del producto debe pasar por tramos verticales u horizontales, siempre cerca de la pared sensible al calor. En los tramos que van al exterior se recomienda utilizar un tubo de doble pared aislado para evitar la formación de condensación. La cámara de combustión trabaja en depresión.

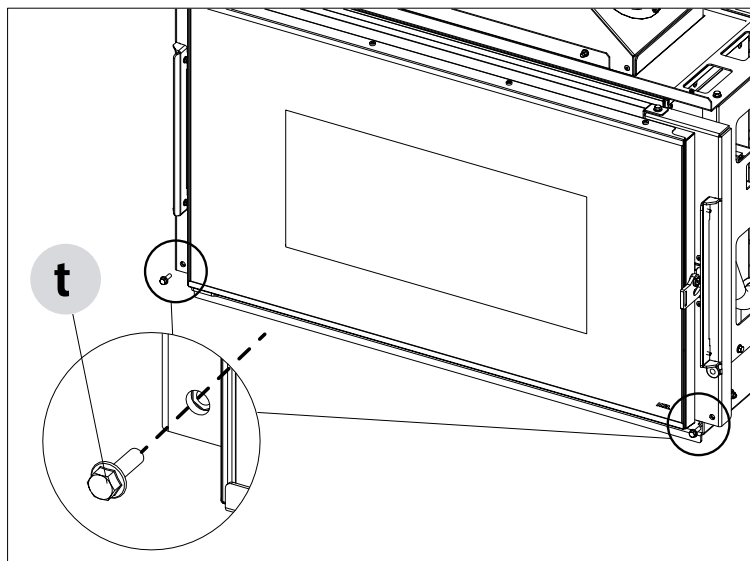


## 8 - OPERACIONES PRELIMINARES

### OPERACIONES PRELIMINARES

Para desbloquear la parte fija del insertable, haga lo siguiente:

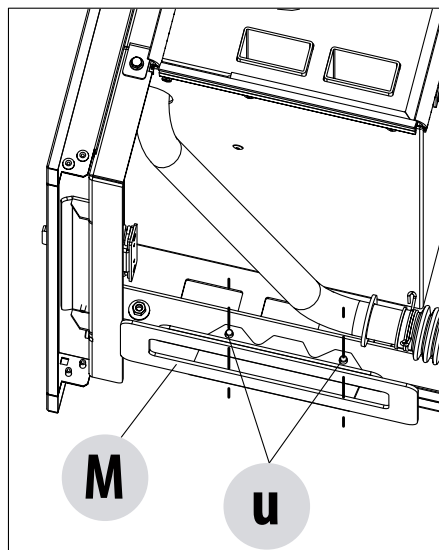
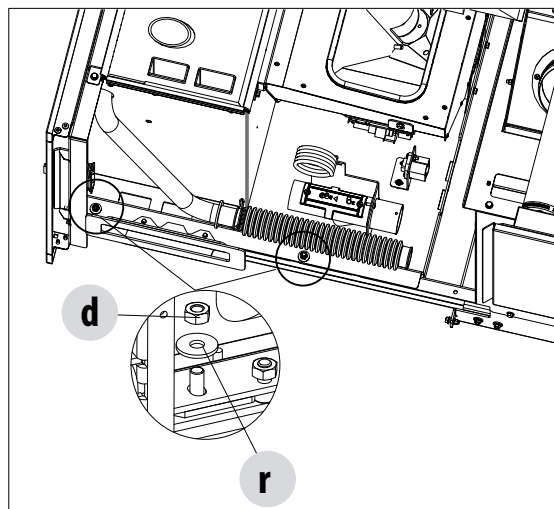
- quite en la parte frontal los dos tornillos "t"



- quite las dos tuercas "d" y las dos arandelas "r" del lado derecho e izquierdo del insertable
- extraiga la parte móvil del insertable

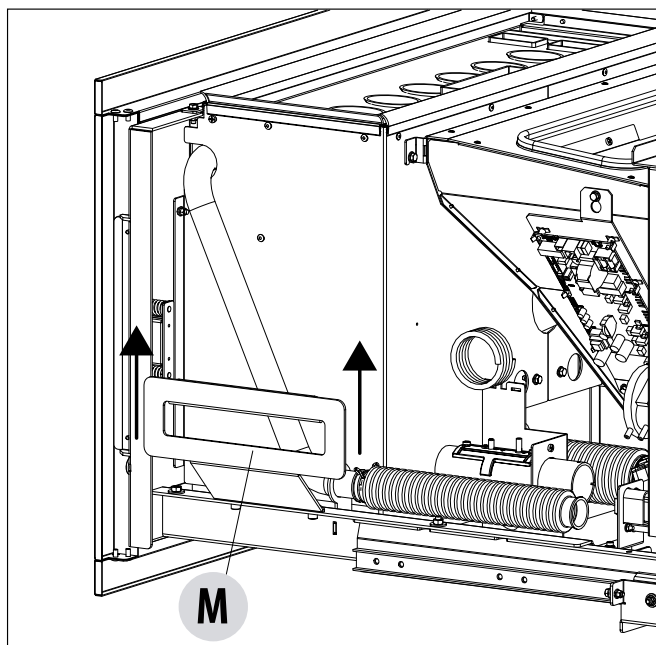
para facilitar el agarre, tome las dos manijas "M" opcionales y fíjelas al insertable

- el insertable cuenta con dos tuercas "u" que hay que quitar, introduzca la manija "M" y vuelva a colocar las dos tuercas "u"

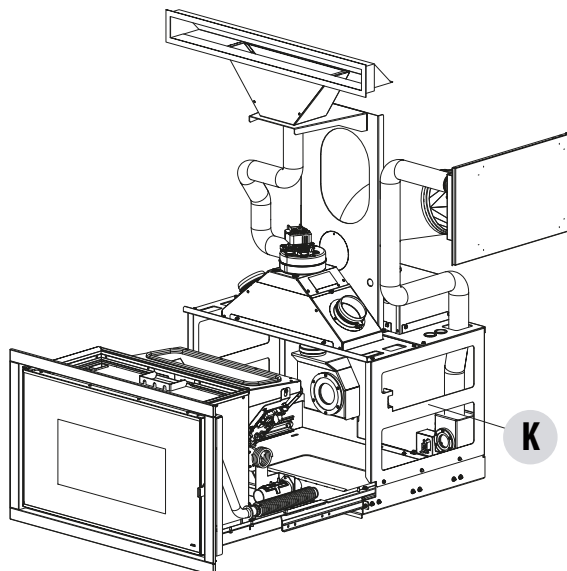


## 8 - OPERACIONES PRELIMINARES

- ahora, las manijas "M" están fijadas al insertable; tome las dos manijas "M" y levante el insertable



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



## 9-TIPO DE FIJACIÓN

### MODO DE FIJACIÓN DEL INSERTABLE

**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.



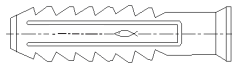
**¡Atención!** La superficie de apoyo del insertable debe ser perfectamente plana.

### Fijación a una superficie existente - características sugeridas

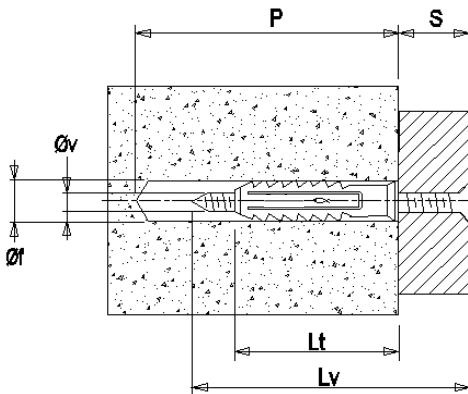
Datos de colocación

La superficie donde se fijará la parte fija del insertable deberá ser de hormigón R250 kg/cm<sup>2</sup>, si el soporte fuera de un material poco adecuado para el agarre se recomienda realizar una placa apropiada para la fijación.

Se recomienda utilizar un taco con las siguientes características:



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



#### LEYENDA

$L_v = L_t + S$  (Longitud del tornillo)

$L_t$  = Longitud del taco

$S$  = Espesor máximo del objeto que hay que fijar

$\varnothing f$  = diámetro de la punta

$P$  = Profundidad mínima del orificio

$\varnothing v$  = Diámetro del tornillo

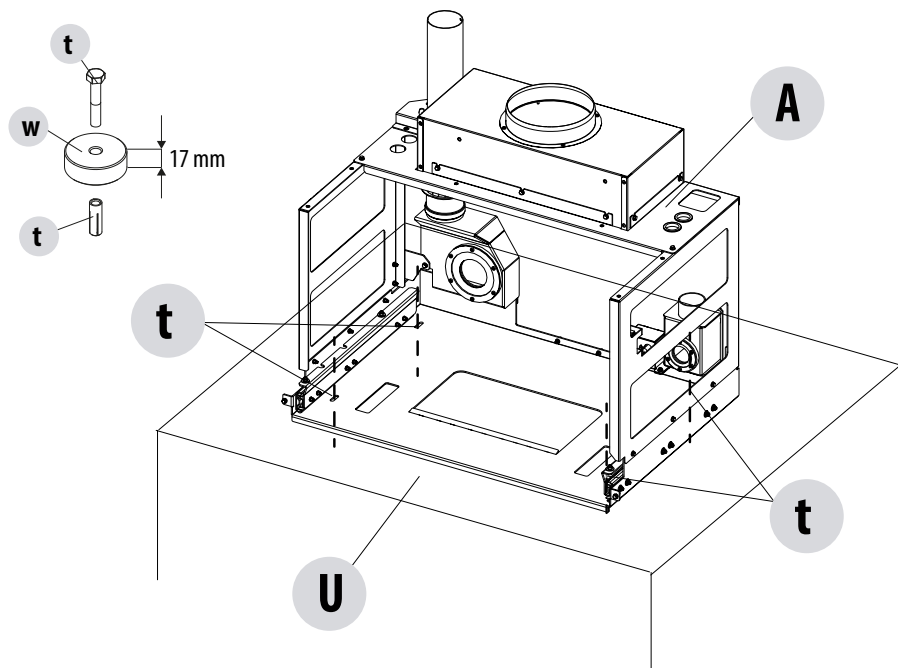
TIPO	$L_t$ (longitud taco)	Tornillo $\varnothing v \times L_v$	$P$ (Profundidad mínima del orificio)	$\varnothing f$ (diámetro de la punta)	$S$ (Espesor máximo del objeto)
IZQ 10	50 mm	8x60 mm	70 mm	10 mm	10 mm

## 9-TIPO DE FIJACIÓN

### Fijación a una superficie existente

Leyenda

POSICIÓN	DESCRIPCIÓN
A	PARTE FIJA DEL INSERTABLE
U	SUPERFICIE EXISTENTE
t	TACOS (VÉASE LA PÁGINA ANTERIOR)



En caso de instalación sobre una superficie existente, coloque entre la pared fija "A" y la superficie existente "U" un espesor mín. de 17 mm y fije el insertable y la superficie con los tacos "t", como se indica en la página anterior. Compruebe que todo esté nivelado.

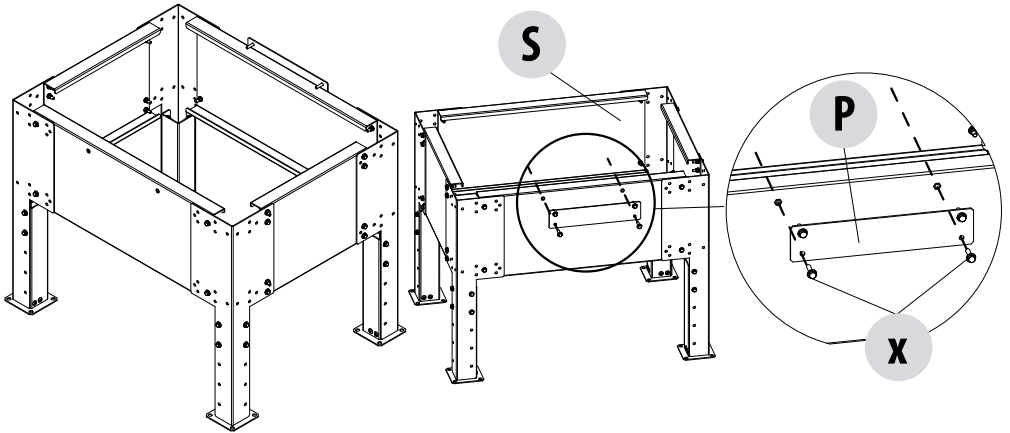
## 9-TIPO DE FIJACIÓN

### Fijación al soporte opcional

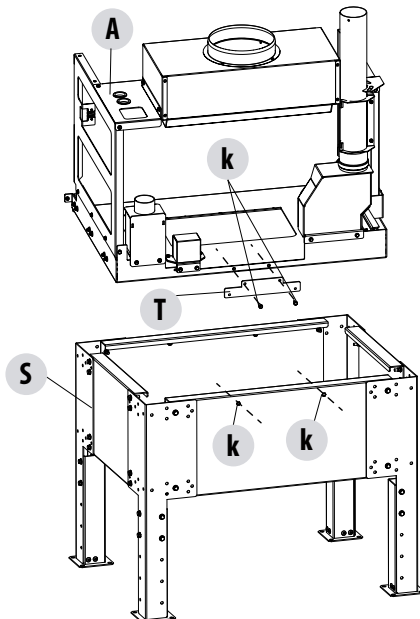
Coloque la base en el punto deseado (después de haberla montado según las instrucciones que se adjuntan al accesorio) y a través de las patas, regule la altura deseada (de un mínimo de 500 mm a un máximo de 650 mm).

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 tacos 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 insertable.



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

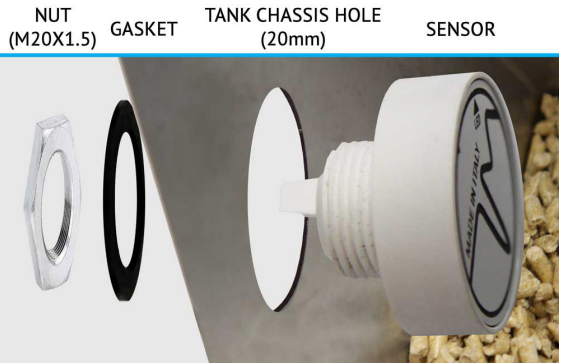


## 10-ACCESORIOS

### ACCESORIOS

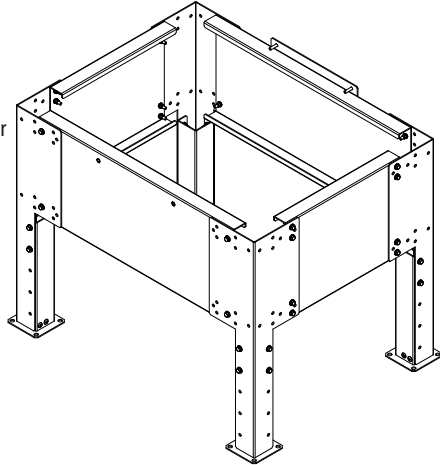
#### Sensor de nivel de pellets

Sirve para medir el nivel de pellets en el depósito.



#### Soporte

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

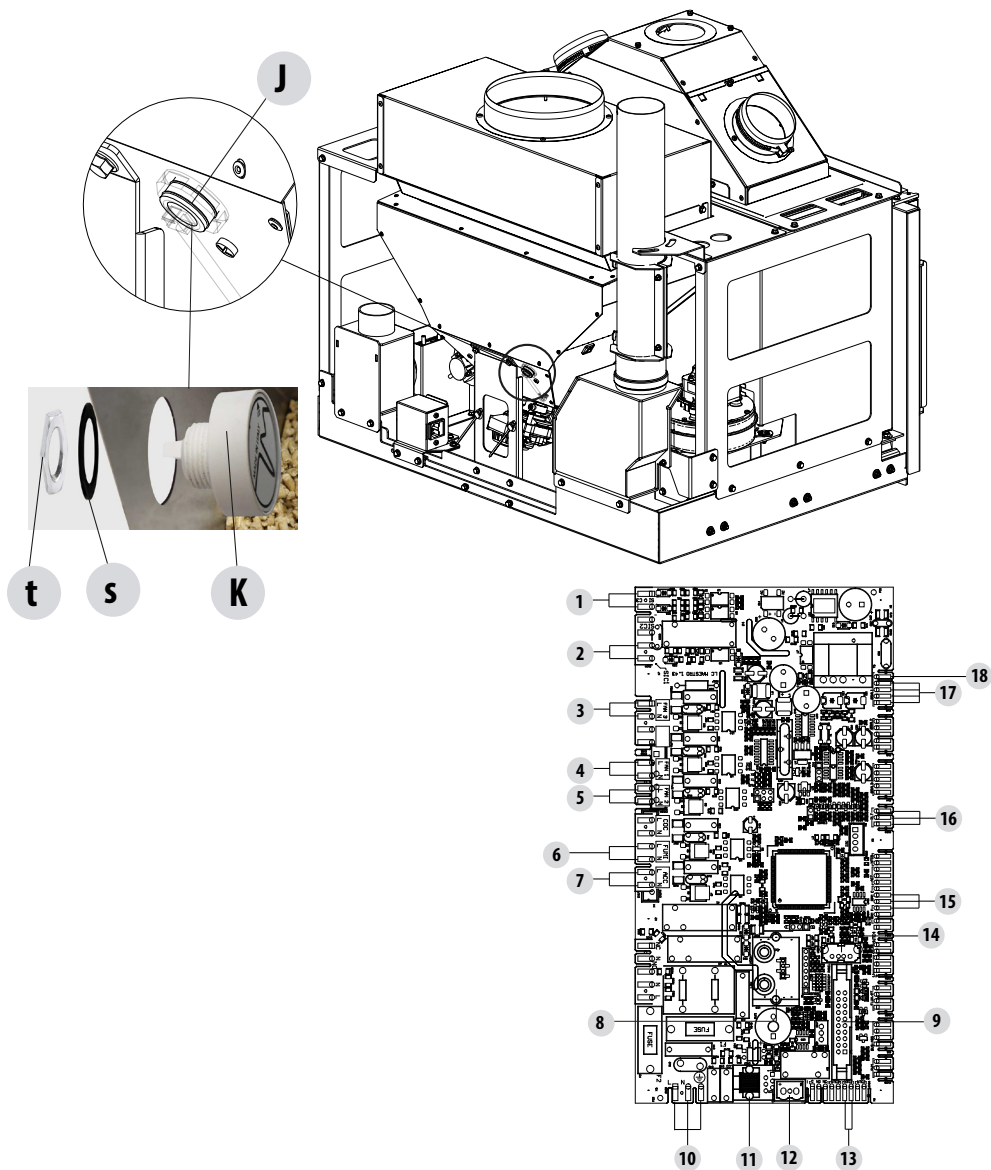


## 10-ACCESORIOS

### MONTAJE DEL SENSOR DE NIVEL DE PELLETS

El sensor de pellets es un indicador de reserva de combustible con la finalidad de advertir al usuario que los pellets se están agotando. Con el depósito vacío, levante la tapa de carga de pellets y con la mano, en la parte interior, retire el tapón "J" que está ya montado e introduzca el sensor "K" de nivel de pellets desde el interior del depósito.

El bloqueo del sensor al depósito se realiza montando externamente la junta "s" y bloqueándolo de forma estable con la abrazadera "t". Seguidamente, el sensor debe conectarse, a través del cable que se suministra, a la tarjeta electrónica en la posición 16.





## 11-INSTALACIÓN

### MONTAJE DE LA RAMPA DE CARGA PELLETT

Otra elección que hay que realizar antes de ubicar el producto es definir el lado en el cual instalar la rampa para la carga del combustible. El VIVO 90 PELLETT se entrega con dos abrazaderas, el tubo para la conexión y la rampa con puerta.

La rampa se puede montar en el lado derecho, en el lado izquierdo o bien frontalmente. El tubo de conexión tiene una longitud de 1 metro.



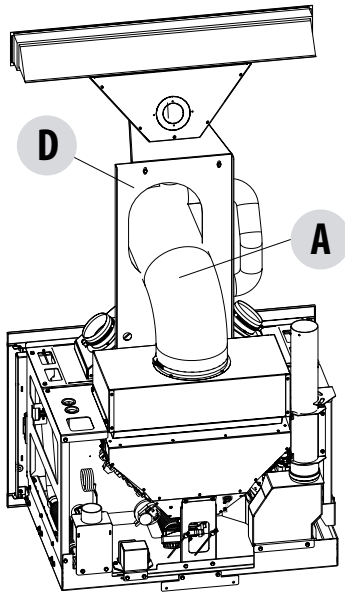
**Es obligatorio acortar el tubo de conexión, según el posicionamiento (lateral o frontal), de modo tal que esté bien tenso y forme un ángulo mínimo respecto al horizontal. Esta operación es necesaria para el descenso del pellet.**

**Antes de realizar el revestimiento realice una prueba de carga del combustible para asegurar el descenso correcto de este último hacia el depósito.**

**Es obligatorio preparar un aislamiento correcto del tubo en caso de que este último se monte en el lado izquierdo a la altura de la evacuación de humos.**

**El productor declina toda responsabilidad en caso de incumplimiento de la advertencia anterior.  
¡Riesgo de incendio!**

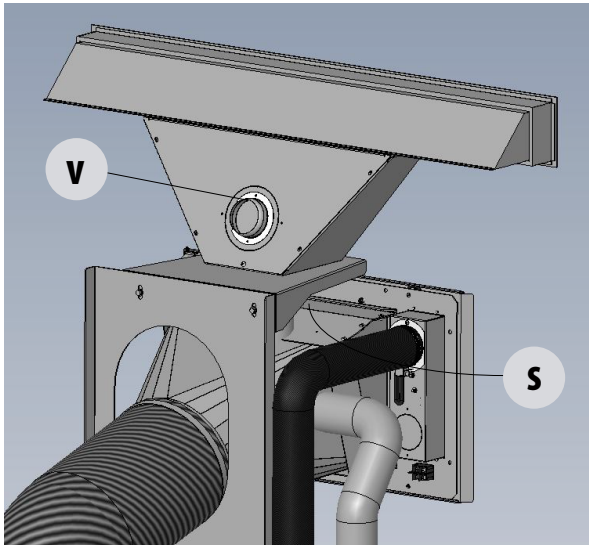
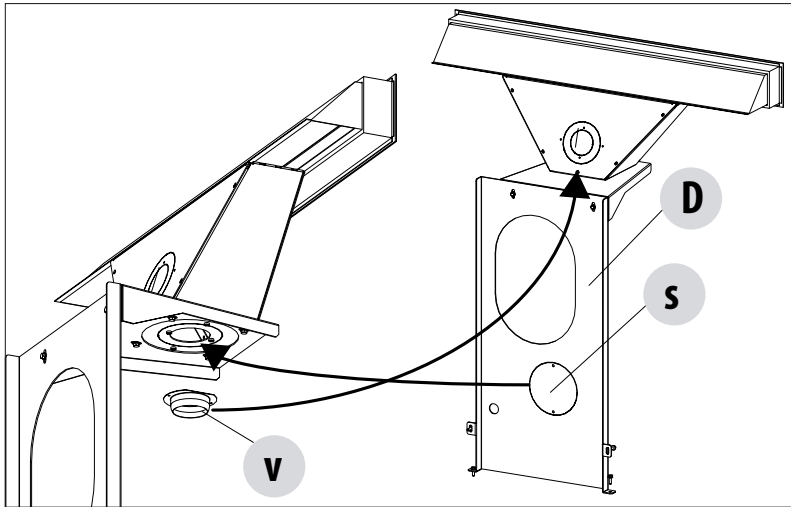
En el caso de carga frontal de la rampa en el VIVO 90 COMFORT AIR 11 M1, es necesario hacer pasar el tubo "A" a través del agujero que se encuentra en el soporte "D".



## 11-INSTALACIÓN

Cuando se instala la carga frontal de la rampa con insertable VIVO 90 COMFORT AIR 11 M1, es necesario realizar dos operaciones:

- quite del elemento "D" la brida "v"
- fije la brida "v" en la parte superior (véase el dibujo de abajo)
- quite el semitroquelado "s" del elemento "D"
- cierre el agujero en la parte de debajo donde se ha quitado la brida "v"

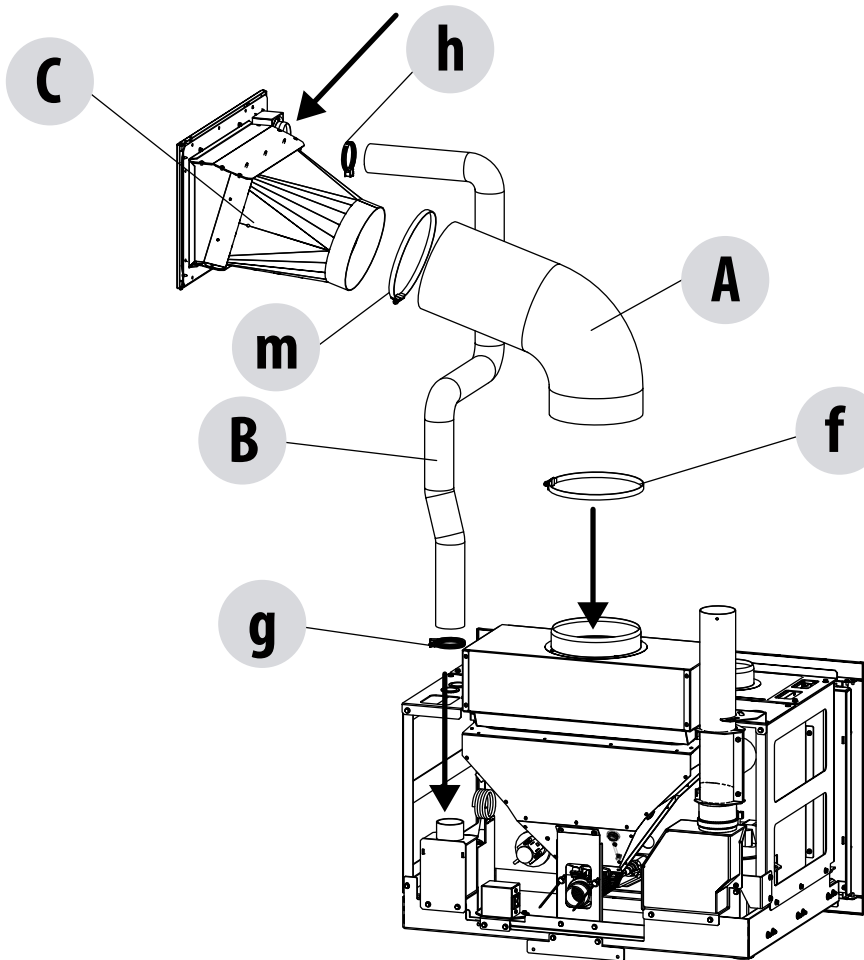


## 11-INSTALACIÓN

### Operaciones que hay que realizar para el montaje de la rampa.

Saque del embalaje el grupo de carga de pellet:

- fije el tubo "A" al insertable con una abrazadera "f"
- fije el tubo "A" al grupo de carga con puerta con una abrazadera "m"
- fije el tubo del aire comburente "B" a la estructura con la abrazadera "g"
- fije el tubo "B" al grupo de carga con puerta con una abrazadera "h"



## 11-INSTALACIÓN

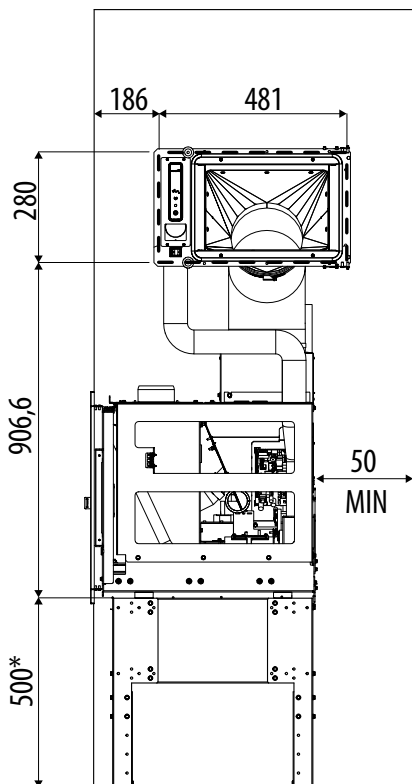
### MONTAJE LATERAL DE LA RAMPA A LA DERECHA

En caso de que se decida ubicar la rampa lateralmente, la distancia del eje de la máquina a la pared debe ser como máximo 80 cm (figura al lado).

Para ubicar la rampa haga lo siguiente:

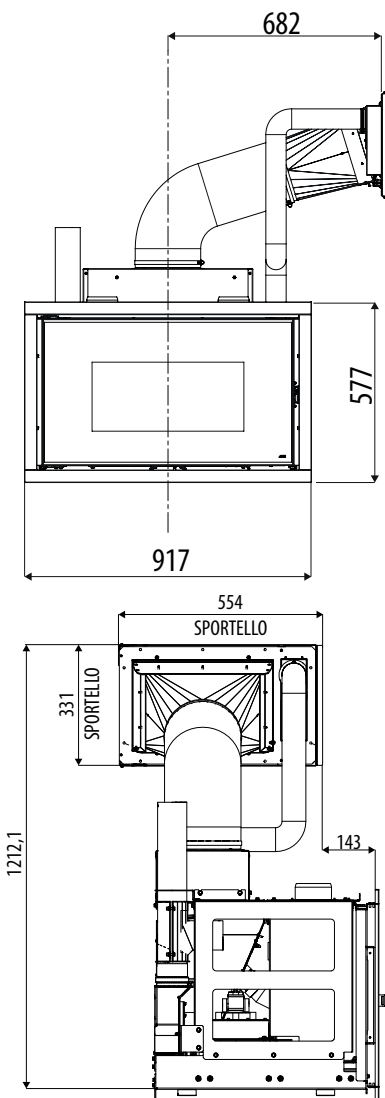
- Conecte el tubo suministrado al Vivo 80 Pellet asegurándose de que esté girado lateralmente, y fíjelo con la abrazadera.
- Conecte el tubo (en la parte alta) en la boca de la estructura de la puerta mediante la abrazadera suministrada.
- Ubique el tubo con la estructura de la puerta de modo tal que, una vez realizado el revestimiento, se pueda atornillar y fijar a la pared del revestimiento a la altura del orificio realizado para su introducción.

Para el montaje de la puerta exterior remítase al apartado específico, dado que esta operación se realiza solo con el revestimiento completo.

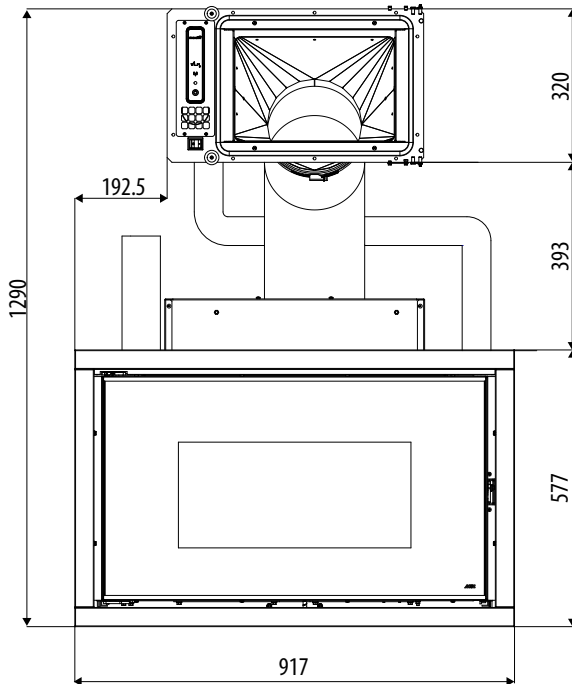


**VIVO 90 COMFORT AIR 9 M1**  
**Montaje de la rampa lateral**

*\*ALTURA MÍNIMA DEL SOPORTE OPCIONAL*



# 11-INSTALACIÓN



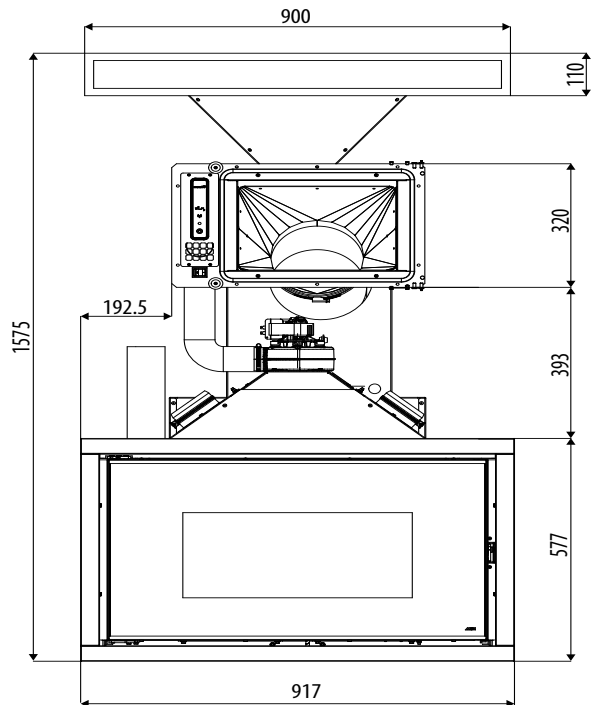
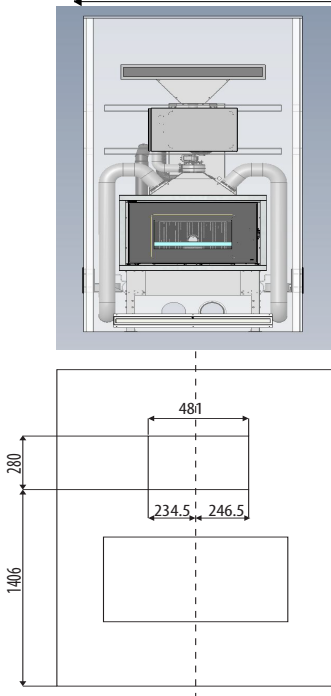
## MONTAJE FRONTAL DE LA RAMPA

En caso de que se decida ubicar el tubo frontalmente, realice lo siguiente:

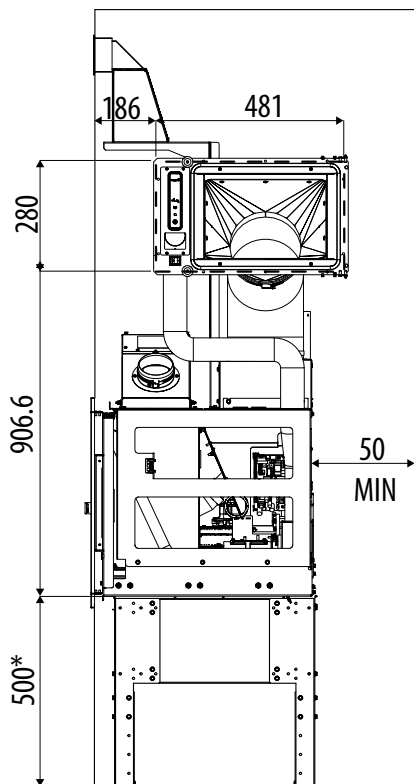
- Conecte el tubo suministrado al producto prestando atención a que esté girado frontalmente, y fíjelo con la abrazadera.
- Conecte el tubo en la boca de la estructura de la puerta mediante la abrazadera suministrada.
- Ubique la tubería de forma tal que sea accesible una vez que el revestimiento esté terminado y para poder fijar la estructura de la puerta al orificio preparado en la pared del revestimiento en cuestión.
- Para el montaje de la puerta exterior, que se realiza solo una vez que el revestimiento está completo, remítase al apartado específico.

## VIVO 90 COMFORT AIR 9 M1 Montaje de la rampa frontal

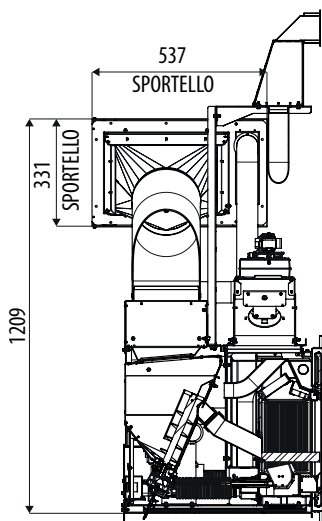
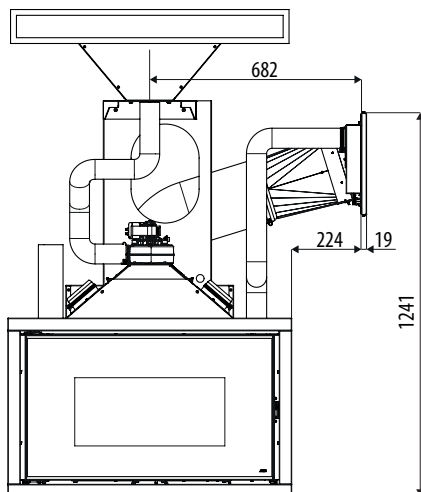
## VIVO 90 COMFORT AIR 11 M1 Montaje de la rampa frontal



## VIVO 90 COMFORT AIR 11 M1 Montaje de la rampa lateral



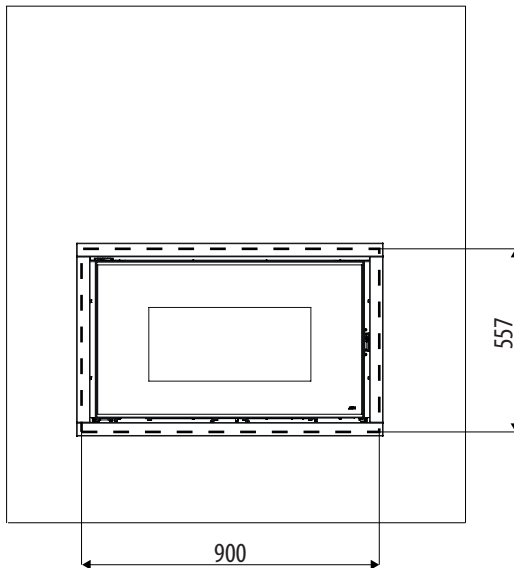
\*ALTIMA MÍNIMA DEL SOPORTE OPCIONAL



## 11-INSTALACIÓN

### ORIFICIO DE INTRODUCCIÓN DEL PRODUCTO

El orificio que se debe realizar en la pared es de 900\*557 mm. Estas medidas le permiten al marco cubrir la fisura que permanece entre el producto y el orificio y además permiten la extracción del producto en caso de mantenimiento y/o sustitución de piezas.



### CONEXIÓN INTERRUPTOR Y PANEL DE MANDOS

El panel de mandos y el interruptor ya han sido montados en la puerta de carga pellet y ya han sido conectados a los respectivos cables por el fabricante. Tome el cable del interruptor y conéctelo a la toma que se encuentra en la parte posterior del producto.

Mientras que el cable del panel de mandos debe estar conectado a la tarjeta eléctrica en la posición 11.

Para fijar el interruptor a la puerta de carga del pellet debe desconectar los cables momentáneamente. Vuelva a conectar los cables a los bornes correspondientes como se indica en la figura.



**Preste la máxima atención cuando se desplazan los paneles conectados con los cables relativos.**

**Los cables deben permanecer en zonas alejadas del calor o en zonas donde no puedan ser dañados por la extracción eventual del producto.**

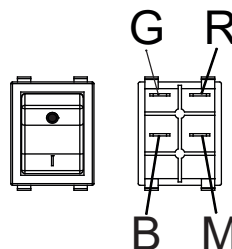
**Para un funcionamiento correcto haga pasar el cable flat y el cable del interruptor lejos entre ellos, con recorridos diferentes.**

**No fuerce en ningún caso la introducción del conector.**

**No pliegue y/o retuerza los cables.**

**No modifique los conectores o los cables o los soportes de los paneles.**

G = GRIS  
R = ROJO  
B = AZUL  
M = MARRÓN



## 11-INSTALACIÓN

### MONTAJE PUERTA

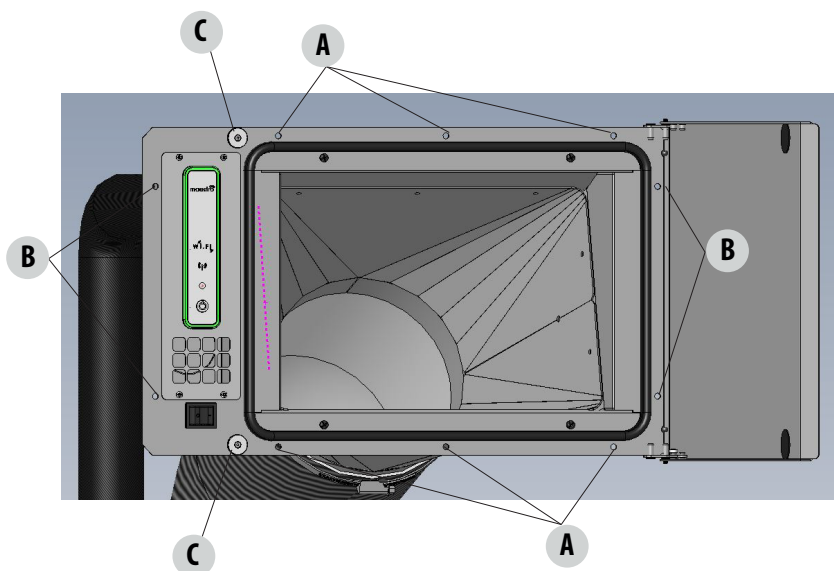
Una vez realizado el cableado eléctrico, antes de fijar definitivamente la puerta de la campana, realice una prueba de funcionamiento. Si la prueba da resultado positivo, fije la puerta a la campana mediante los tornillos (A+B), utilizando los orificios presentes en el bastidor de la puerta "B".

Mientras que los orificios marcados en los perfiles horizontales de la puerta (A) sirven para fijar el bastidor de la puerta al bastidor de la rampa, para fijar definitivamente los dos elementos conteniendo en el medio la pared de la campana.

Es necesario realizar con anterioridad en la campana un orificio rectangular a una altura determinada, en función de cómo ha sido instalado el soporte opcional o cómo ha sido realizada la elevación en mampostería.

### APERTURA/CIERRE DE LA PUERTA PELLETT

La puerta tiene dos imanes "C" que permiten su cierre y su apertura.





## 11-INSTALACIÓN

### REJILLAS DE VENTILACIÓN DE LA CAMPANA

#### Premisa

En base al modelo (comfort air 9 o 11 kW) es preciso disponer de las rejillas para la ventilación.

En caso de que se utilice como nueva instalación, la empresa aconseja instalar rejillas de ventilación como se indica en el apartado siguiente.

De igual manera, es importante disponer de 2 aberturas, una en la parte alta y otra debajo del revestimiento.

### REJILLAS DE VENTILACIÓN DE LA CAMPANA PARA NUEVO REVESTIMIENTO

**Es obligatorio instalar las rejillas de ventilación de la campana del fabricante o bien rejillas que puedan garantizar la misma funcionalidad y la misma sección de paso del aire.**

**La empresa no responde por posibles daños a la estructura o a los componentes eléctricos debidos al incumplimiento de esta advertencia.**

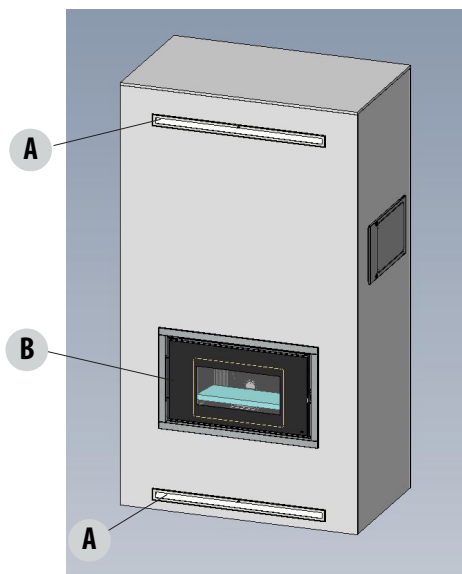
La estructura alcanza temperaturas elevadas y por ello es **indispensable** garantizar siempre una eficiencia continua de la ventilación dentro del revestimiento.

Este procedimiento, además de garantizar un funcionamiento ideal del producto, permite recuperar parte del calor de la estructura que se perdería si permaneciese dentro del revestimiento.

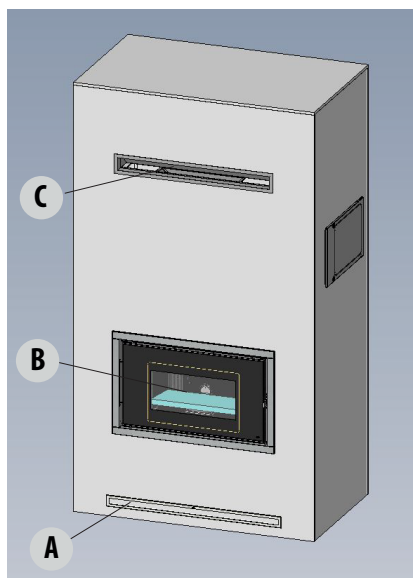
La empresa entrega de serie 2 bocas "Blade" "A" para la versión 9 kW y 1 boca "A" para la versión 11 kW. En el caso de las dos bocas, una se tiene que instalar en la parte alta y la otra en la parte baja del revestimiento.

*aire caliente de convección: Es necesario hacer salir el aire caliente que se acumula en el interior del revestimiento.*

VIVO 90 COMFORT AIR 9 M1

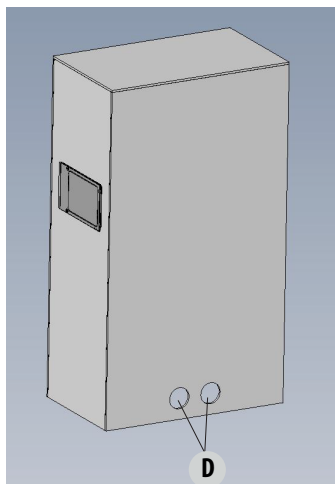


VIVO 90 COMFORT AIR 11 M1



*entrada de aire desde el ambiente: permite la circulación del aire. Es preciso disponer de una abertura en la parte baja del revestimiento para favorecer la convección.*

## 11-INSTALACIÓN



### ENTRADA DE AIRE DE ENFRIAMIENTO

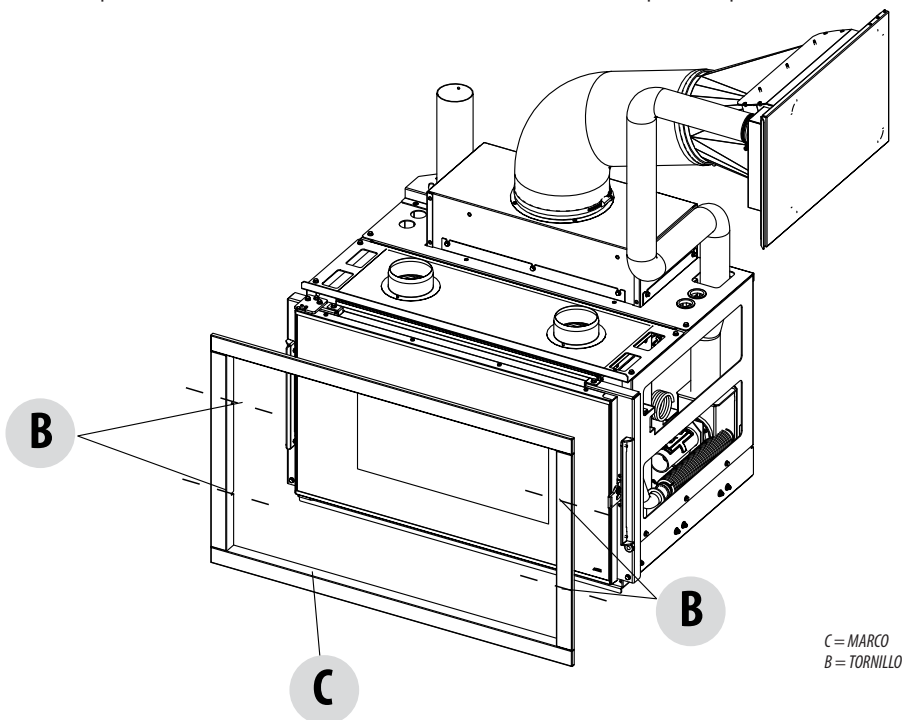
Es necesario realizar dos agujeros "D" con diámetro de 150 (equivalente a 35000 mm<sup>2</sup>) para la entrada del aire de enfriamiento. Estos agujeros "D", o agujeros de sección equivalente, se deben colocar lejos de las bocas de aire caliente. Estos agujeros se pueden realizar en la parte trasera (como aparece en la imagen del lado) o en el costado.

### MONTAJE DEL MARCO DE COMPENSACIÓN

Una vez terminado el revestimiento y/o la parte en cartón yeso, monte el marco de compensación.

Este marco sirve para cubrir la fisura que se forma en la estructura metálica del producto y del revestimiento.

Para montar el marco "C" basta abrir la puerta del producto, introducir el marco como se indica en la figura y sujetarlo con los cuatro tornillos "B" que se le suministran montados en los laterales de la estructura, dentro del perfil de la puerta.



## 12-CARGA DEL PELLET

### CARGA DE LOS PELLETS

La carga del combustible se realiza a través de la puerta lateral o frontal que se debe montar en el revestimiento, la cual permite el acceso a la rampa de carga del combustible.

Para facilitar la carga haga las operaciones en varias fases, como se indica a continuación:

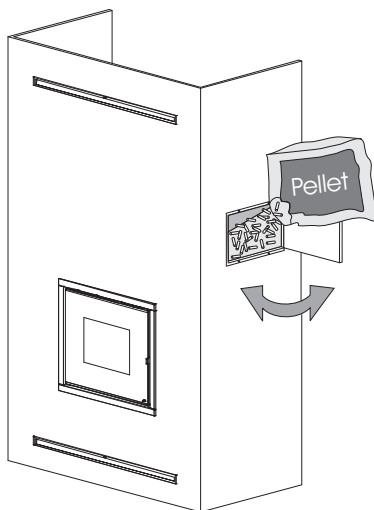
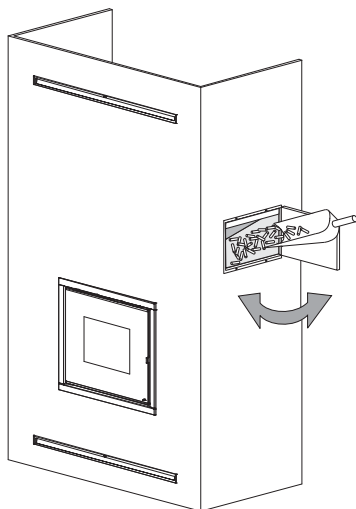
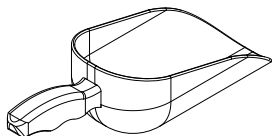
- Abra la puerta y vuelque en la rampa mitad del contenido directamente del saco o utilizando la paleta suministrada (A).
- Complete la operación volcando la segunda mitad del saco con el mismo procedimiento.



**No introduzca en el depósito ningún otro tipo de combustible diferente de los pellets, 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 a través del sistema de carga.**



## 13 - APERTURA DE LA PUERTA

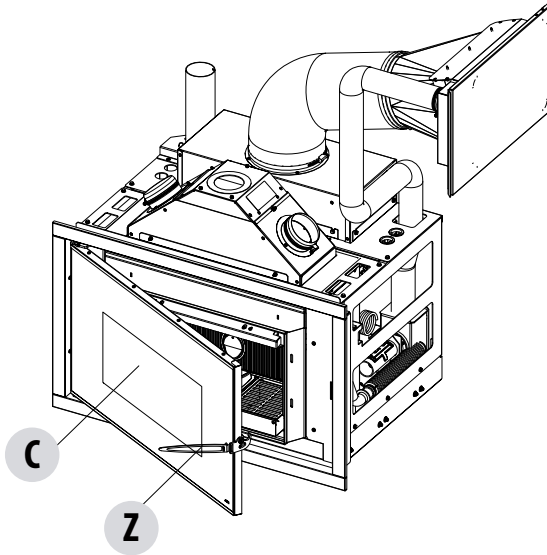
### APERTURA DE LA PUERTA

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.**



## 14-CONEXIÓN ELÉCTRICA

### CONEXIÓN ELÉCTRICA

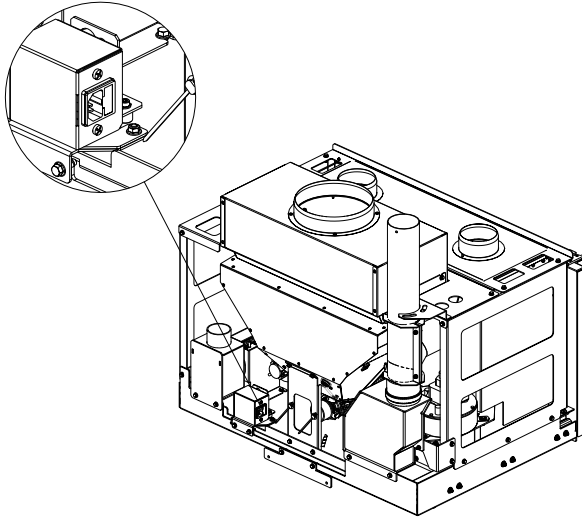
Conecte el cable de alimentación primero en la parte trasera del producto y después en la **toma eléctrica de la pared que debe permanecer siempre accesible**.

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.

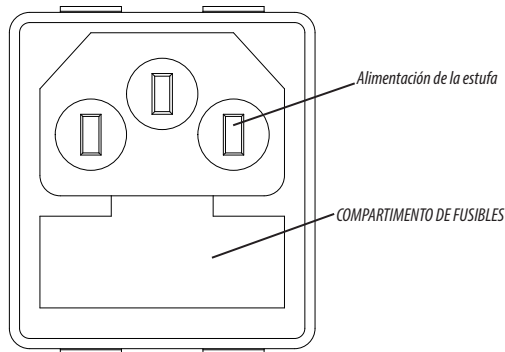


*El cable nunca debe entrar en contacto con el tubo de descarga de los humos y tampoco con cualquier otra parte de la estufa.*



### ALIMENTACIÓN DE LA ESTUFA

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

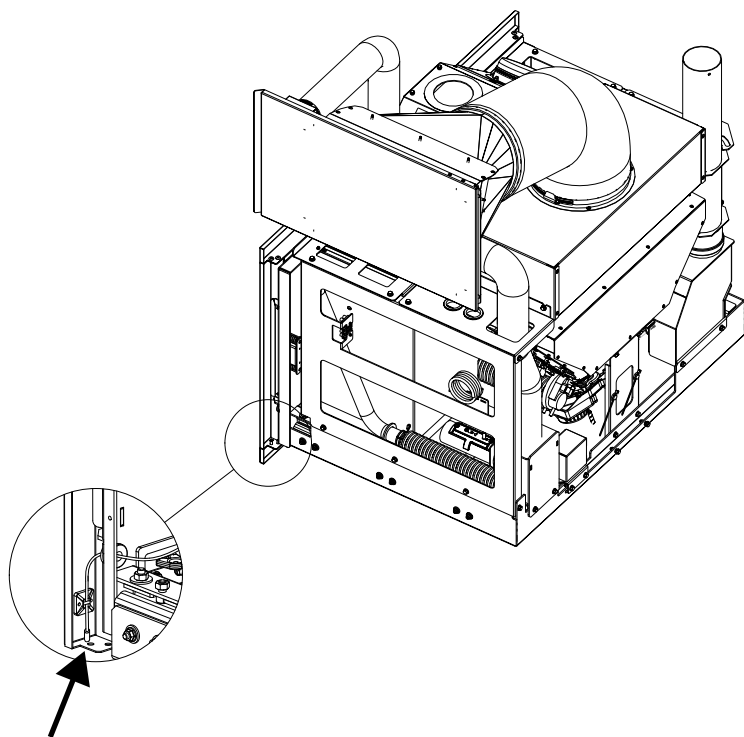


En el bloque interruptor, cerca de la toma de alimentación, hay un compartimento portafusibles. Para abrirlo es suficiente levantar la tapa haciendo palanca con un destornillador desde el interior del compartimento de la toma de alimentación. Dentro hay dos fusibles (3,15 A retardado) que puede que haya 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 - APERTURA DE LA PUERTA

### SONDA AMBIENTE

La sonda ambiente está colocada interiormente en el lado de apertura de la puerta del hogar.



Compruebe que el bulbo de la sonda ambiente esté cerca de los orificios presentes en el marco.





**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](http://www.mcz.it)

Correo electrónico: [mcz@mcz.it](mailto:mcz@mcz.it)