

Guía de Instalación

NEOTEK

Estufa de pellet insert



WiKEY



2Ways2+

Índice

1. Consideraciones Generales	4	9. Esquema electrico.....	22
1.1. Simbología	4	10. Dimensiones	23
1.2. Usar	4		
1.3. Embalaje de documentación	4		
2. Advertencias de seguridad.....	4		
2.1. Técnico Instalador y Responsable de Mantenimiento	4		
2.2. Usuario	5		
3. Garantía legal	6		
4. Piezas de repuesto.....	7		
5. Combustible	7		
5.1. Características del combustible	7		
5.2. Almacenamiento de pellets.....	8		
6. Descarga y transporte.....	8		
7. Manual de instalación.....	8		
7.1. Nivelando la estufa	8		
7.2. Restricciones de instalación	8		
7.3. Ubicación de la instalación.....	8		
7.4. Toma de aire	9		
7.5. Conducto de evacuación de humos....	10		
7.5.1. Requerimientos básicos	10		
7.5.2. Instalación.....	10		
7.6. Esquema de montaje	11		
7.6.1. Sin conducto de aire caliente.....	11		
7.6.2. Con distribución de aire caliente ..	15		
7.6.3. Conducto de humo.....	18		
7.7. Instalación de paneles WIKEY	19		
7.8. Instalación eléctrica.....	20		
7.9. Mantenimiento.....	20		
7.10. Otra información	20		
7.10.1. Cálculo de potencia térmica y consumo medio horario	20		
8. Modelos y características técnicas.....	21		


1. CONSIDERACIONES GENERALES

TEK Biomasse ® es una marca registrada, cuyos equipos de aire acondicionado son fabricados por Vitor Monteiro Lda ., y probados de acuerdo con las normas europeas de seguridad de referencia.

1.1. Simbología

En este manual se utilizan los siguientes símbolos gráficos:

 - Consejos e información útil,

 - Peligro, información importante para evitar accidentes.

Atención: los símbolos indican información importante para que el manual sea más lúcido. Sin embargo, esto no exime al usuario de la obligación de cumplir con los requisitos que no estén marcados con un símbolo gráfico.

Este manual se divide en dos partes: una para el usuario y otra para el instalador. Ambas partes contienen información importante y significativa para temas de seguridad, por lo tanto, el usuario debe leer ambas partes del manual. No somos responsables de ningún daño causado por no seguir estas instrucciones.

1.2. Usar

Este equipo es una estufa destinada a la calefacción doméstica y está reservada para su instalación en interiores. No debe ser operado por personas que no estén familiarizadas con este manual, así como por niños, ancianos y otras personas cuyas capacidades físicas, mentales e intelectuales estén disminuidas.

El incumplimiento de estas reglas puede causar daños a la propiedad, amenaza para la vida y la salud de las personas y de los animales domésticos.

1.3. Embalaje de documentación

Este manual, así como cualquier otra documentación aplicable, debe almacenarse diligentemente para que esté disponible en todo momento. En caso de mudanza o venta del equipo, se deberá adjuntar la documentación y remitirla al nuevo usuario/propietario.

2. ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

Las instrucciones contenidas en este manual deben ser seguidas, tanto por el Técnico (Instalador, Mantenedor) como por el Usuario. Algunas de las advertencias, si no se siguen, anulan el contrato de garantía.

2.1. Técnico Instalador y Responsable de Mantenimiento

La instalación de la estufa está reservada exclusivamente a técnicos especializados.

La responsabilidad por la instalación del equipo no puede ser considerada responsabilidad de Vitor Monteiro, Lda .

En caso de necesidad de obras en el lugar de instalación de la estufa, estas son responsabilidad del usuario y cuya responsabilidad recae sobre el mismo. Los trabajos, antes de ser realizados, deberán ser aprobados por el usuario.

La responsabilidad técnica de la instalación recae en el instalador, a quien se le pide que realice las comprobaciones de chimenea, toma de aire y la correcta ejecución de las soluciones de instalación propuestas.

La instalación del equipo debe cumplir con todos los reglamentos, normas y leyes nacionales y europeos.

El equipo debe instalarse sobre una superficie capaz de soportar su peso.

Confirme que el diseño de la chimenea y la toma de aire estén de acuerdo con el equipo instalado.



No realice conexiones eléctricas con cables temporales y/o sin aislamiento.

Verificar que la conexión a tierra del equipo sea efectiva.

Antes de iniciar el desembalaje y el montaje o desmontaje de la estufa, el Técnico debe tomar las medidas de seguridad previstas por la ley, con especial atención a las que se mencionan a continuación:

- Asegúrese de que el sitio de instalación del equipo cumpla con todas las leyes/regulaciones nacionales y europeas;
- Asegurar el uso de todos los equipos de protección personal ;
- Asegúrese de que el lugar de trabajo esté en condiciones seguras para realizar la instalación;
- Para realizar la instalación, el instalador debe estar en plenas condiciones psicofísicas;
- No se debe realizar ningún trabajo en condiciones adversas.



Durante las operaciones de mantenimiento, el técnico debe observar atentamente las siguientes instrucciones:

- El mantenimiento solo debe ser realizado por personal calificado, al menos una vez al año;
- Comprobar que la estufa esté fría antes de realizar cualquier tipo de trabajo;
- Desconecte el equipo de la corriente eléctrica antes de iniciar los trabajos de mantenimiento;
- Utilizar equipo de protección personal y/u otros medios de protección;
- Todos los componentes eléctricos y mecánicos garantizan el correcto funcionamiento de la estufa, por lo que sólo pueden ser reemplazados por

componentes originales adquiridos en la asistencia técnica de la marca;

- El equipo debe ser puesto fuera de servicio si algún componente de seguridad está defectuoso o fuera de calibración.



En los modelos acuáticos, el instalador debe informar al usuario de lo siguiente:


- En caso de fugas de agua, es necesario cerrar el suministro de agua y avisar inmediatamente al soporte técnico.
- El funcionamiento de la presión del sistema debe comprobarse periódicamente.

2.2. Usuario

Antes de utilizar por primera vez, el usuario debe leer el manual de instrucciones en su totalidad y tener en cuenta lo siguiente:

- Desconecte inmediatamente el equipo de la fuente de alimentación en caso de avería o mal funcionamiento;
- El enchufe de alimentación debe ser de fácil acceso;
- Cuando esté en funcionamiento normal, nunca desconecte el aparato del suministro eléctrico;
- Si no va a utilizar la estufa durante un tiempo prolongado, desconecte la alimentación y retire el pellet del silo;
- Después de un período más o menos prolongado de parada, se debe realizar un mantenimiento periódico de la estufa;
- La estufa no debe encenderse sin haber realizado el mantenimiento y/o inspección diarios;

Esta estufa no funciona con leña, utilice únicamente pellets de madera 100% como combustible según las recomendaciones del fabricante. Ver punto 5.1- Características del combustible.

-  Este equipo no es un incinerador no utiliza sustancias extrañas como combustible;
- Está prohibido operar el equipo con la puerta abierta o con vidrios rotos, o incluso abrir la puerta con el equipo en funcionamiento;
- El equipo se enciende automáticamente, por lo que no debe utilizar ningún producto para encender la estufa, especialmente líquidos inflamables;

Durante el primer encendido de su equipo, es posible que se liberen algunos olores como resultado del secado natural de pinturas y masillas.

- Airear el espacio;
- No toque las superficies cuando estén calientes para evitar dañar el recubrimiento.
- Cuando está en funcionamiento, la chimenea tiene superficies muy calientes, por lo que no debe acercarse ni tocarlas, con especial énfasis en el vidrio y puerta, chimenea, entre otros elementos;
- Está prohibido colocar ropa para secar u otros objetos sobre el equipo o en sus proximidades que impidan la libre circulación del aire;
- Limpie el equipo solo cuando esté completamente frío y apagado;
- El compartimento de cenizas no debe abrirse mientras la estufa esté en funcionamiento. Espere a que se detenga y se enfríe por completo para limpiar la ceniza.



Niños: - No permita que los niños jueguen cerca de la estufa ni la toquen.

- El equipo se apaga solo, por lo que no utilice agua ni para apagar el fuego en el brasero;
- Limpie periódicamente la chimenea como se describe en el manual de instrucciones.

3. GARANTÍA LEGAL

El fabricante garantiza el producto, a excepción de los elementos sujetos a un uso normal, enumerados a continuación, conforme a la Directiva CEE199/44/CE desde la fecha de compra certificada por:

- Factura con fecha de compra;
- Certificado de cumplimiento de la instalación emitido por el instalador.

Exclusiones:

La garantía no cubre daños o mal funcionamiento derivados de las siguientes causas:

- Daños causados durante el transporte o la manipulación;
- Fallo de componentes resultante de uso indebido o negligencia, falta de mantenimiento, instalación en violación de las normas y leyes vigentes.
- **Uso de pellets de mala calidad o cualquier otro producto similar en contravención a lo dispuesto en el punto 5 ;**
- Intentos de reparación mal ejecutados ;
- Uso forzado de equipos después de alarma de falla;
- Mal funcionamiento de la chimenea ;
- Daños causados por manipulación del equipo, agentes atmosféricos, catástrofes naturales, vandalismo, descargas eléctricas, incendios, averías derivadas de la red eléctrica o hidráulica.

Los siguientes artículos sujetos al uso y desgaste normal no están cubiertos por la garantía:

- Vermiculita;
- Puerta de vidrio;
- Paquetes de sellado de fibra;
- Cuadro;
- El brasero (quemador) en hierro fundido;
- La resistencia al encendido.

4. PIEZAS DE REPUESTO

En las operaciones de mantenimiento, solo **se pueden utilizar piezas originales**. Para ello, consulte con el servicio de asistencia técnica.

No espere hasta la falla completa de los componentes, por lo tanto, se recomienda reemplazarlos cuando sea necesario en las acciones de mantenimiento periódico.

El fabricante garantizará las piezas de recambio durante el plazo legalmente previsto.

5. COMBUSTIBLE

Los pellets de madera de pino 100% prensados certificados según la norma EN PLUS A1 son el único combustible permitido para su uso en esta caldera.

Los pellets utilizados deben estar certificados y de acuerdo con la norma EN Plus 14961 o ISO 17225-2.



5.1. Características del combustible

Los pellets se producen prensando astillas de madera y aserrín. Se obtienen sin la adición de ninguna sustancia extraña, como adhesivos, lacas o sustancias sintéticas.

El prensado a través de una matriz de orificios y el calor producido por la fricción y la presión activan los aglutinantes de madera natural que de esta manera aseguran la forma de los gránulos incluso sin la adición de aglutinantes.

La producción y consumo de pellets se basa en el uso racional de energías renovables con impacto cero en el ciclo del CO₂, que respeta los estándares de protección del medio ambiente.

Este es el único combustible indicado para este equipo.

El rendimiento y la potencia varían según la calidad de los gránulos utilizados.

Para un correcto funcionamiento debe utilizar pellets de acuerdo con las características que se indican a continuación.

Información Técnica Combustible (Pelets)	
Diámetro	6 mm
Longitud	10 a 30 mm
Densidad en la bolsa	mín. 650 kg/m ³
Humedad	máx. 10%
Máx. de las cenizas	máx. 1,5%
Máx. del polvo	máx. 2,3%

Valor calorífico de varios combustibles:

Pellets de madera	4,9 kWh/kg
Astillas de madera	± 850 kW.h /m ³
Maderas blandas	±1500 kW.h /m ³
Maderas duras	±2000 kW.h /m ³
Carbón	7 kW.h /kg
Nafta	7,5 - 8 kW.h /kg
Gas natural	9,5 - 10,2 kW.h /m ³
Gas líquido	12,8 kWh/kg

La estufa está equipada con un silo (depósito) para pellets con capacidad para 1 saco de 15 kg.

El suministro de pellet debe realizarse únicamente a través del cajón que da acceso al compartimento de carga situado en la parte superior. Sólo debe abrirse para cargar los

pellets. No se recomienda el suministro de pellets con la estufa en funcionamiento.

Coloque los gránulos en el cajón y empújelos hacia atrás con una escobilla de goma pequeña.

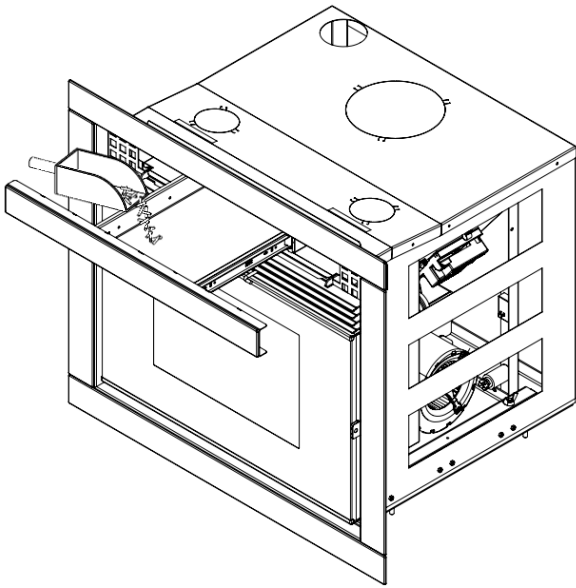



Figura 1- Cajón de carga de pellets

5.2. Almacenamiento de pellets

El funcionamiento de la estufa depende en gran medida de la calidad y condiciones de conservación del pellet, por este motivo se debe almacenar en un lugar seco donde las temperaturas no sean demasiado bajas.

Un embalaje deficiente de los gránulos puede provocar la descomposición de las partículas y crear aserrín. El aserrín es responsable del mal funcionamiento del sistema de energía y puede bloquearlo.

 Recomendamos almacenar algunos sacos de pellets en un lugar cálido y seco, ya que el pellet frío (5°C) y/o húmedo reduce el poder calorífico del combustible y provoca más suciedad, requiriendo un mantenimiento y limpieza más rigurosos.

6. DESCARGA Y TRANSPORTE

La estufa debe transportarse en posición vertical sin balancearse durante todo el proceso de transporte.

El brasero de la estufa así como otros componentes pueden soltarse y dañar el producto.

El embalaje de la estufa no debe ser golpeado o golpeado por otros objetos o equipos, so pena de causar daños que comprometan el funcionamiento futuro de la estufa.

Asegúrese de que el medio de transporte utilizado tenga una capacidad superior al peso de la estufa.

7. MANUAL DE INSTALACIÓN

Para obtener el mejor rendimiento de la estufa y un calentamiento uniforme de la habitación, debe cumplir con algunas reglas esenciales.

Una instalación incorrecta comprometerá la seguridad y el buen funcionamiento de la estufa.

Al instalar el equipo, se deben observar todas las reglamentaciones nacionales y locales, así como las normas europeas.

7.1. Nivelando la estufa

La estufa se debe nivelar utilizando un nivel de agua con burbujas y usando los pies de ajuste de goma.

7.2. Restricciones de instalación

Se debe garantizar que no se instalen extractores mecánicos o conductos de ventilación colectivos en el lugar de instalación.

En cualquier caso, se debe cuidar que el lugar de instalación no se encuentre en una depresión, impidiendo el funcionamiento simultáneo de los sistemas mencionados anteriormente, ya que esto comprometería el normal funcionamiento de la estufa y la posible liberación de humos peligrosos. Punto de control 8- [Modelos y características técnicas](#) para más información.

7.3. Ubicación de la instalación

La siguiente figura muestra las distancias mínimas (en centímetros) de las superficies combustibles que deben respetarse al instalar la estufa. En el caso de paredes/objetos no inflamables estas distancias se pueden reducir a la mitad.

La protección del suelo para soportar la estufa debe garantizar la resistencia al fuego de acuerdo con las normas europeas. Nunca coloque la estufa

directamente sobre madera, alfombras u otros materiales combustibles.

Durante la instalación, las estructuras, revestimientos, vigas, etc., deben protegerse de material combustible o inflamable y que estén expuestos a un calor excesivo, ya sea de la estufa o de la chimenea, especialmente al cruzar tabiques y falsos techos. En estos casos se debe utilizar un aislamiento térmico adecuado, concretamente vermiculita.

Consulte el punto 8- Modelos y características técnicas para obtener más información.

El fabricante no será responsable de los cambios en las propiedades de los materiales que rodean la chimenea y la chimenea.

7.4. Toma de aire

El calor generado por la estufa resulta del calor producido por la reacción química de combustión de los pellets en la cámara de combustión.

Para que esta combustión se produzca en las mejores condiciones, es necesario salvaguardar la cantidad correcta de agente oxidante (oxígeno presente en el aire).

Durante el funcionamiento, la estufa absorbe una cantidad de aire del lugar donde se encuentra, entra en la cámara de combustión a través de una toma de aire situada en la parte trasera de la estufa, que puede ser canalizada al exterior.


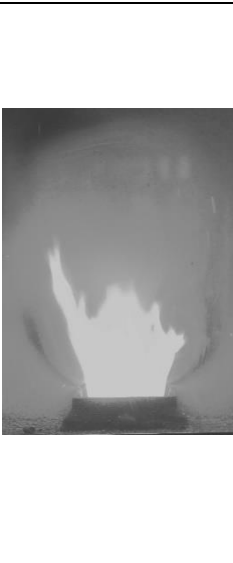
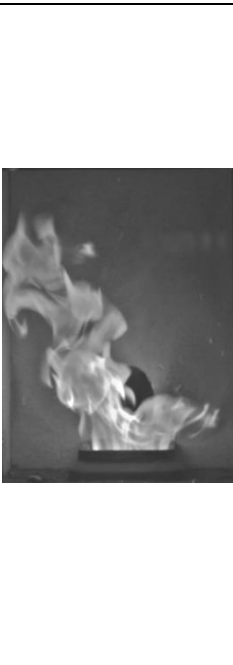
En la toma de aire no se deben utilizar codos o tubos de sección inferior a 50 mm, ni de longitud máxima superior a 800 mm .

También debe velar por que esta entrada nunca esté obstruida desde el exterior y que esté al menos a 20 cm del suelo.

En el exterior, deberás poner protección contra la lluvia y el viento.

Salvaguardar los requisitos y relativos a la ventilación y suministro de aire a que se refiere el punto 7.2.- Restricciones de instalación.

En la siguiente figura encontrará varios ejemplos que le ayudarán a comprobar la estabilidad y corrección de la llama.

	<p>Combustión correcta</p> <p>Llama brillante de color amarillo claro y mínima cantidad de pellets en el brasero</p>
	<p>Combustión incorrecta</p> <p>Llama demasiado brillante Demasiado oxidante.</p> <p>Salen demasiados gránulos incandescentes del brasero.</p> <p>Corregir la cantidad de aire (de 0 a +5) corregir el alimentador si es necesario (de 0 a -5).</p> <p>Si no es así, póngase en contacto con el soporte técnico.</p>
	<p>Combustión incorrecta</p> <p>Llama demasiado amarilla oscura, tambaleante, con demasiados gránulos sin quemar en el brasero.</p> <p>Verifique que la puerta o el contenedor de cenizas estén cerrados.</p> <p>En caso contrario corregir la cantidad de aire (de 0 a +5) corregir el alimentador si es necesario (de 0 a -5).</p> <p>Si no es así, póngase en contacto con el soporte técnico.</p>

7.5. Conducto de evacuación de humos

La salida de humos de la estufa es con presión positiva en relación con el ambiente circundante, por lo que es imprescindible garantizar la estanqueidad de los distintos empalmes de la chimenea. El conducto de evacuación de humos debe ser independiente de otros equipos.

Para garantizar la correcta extracción de los humos, es obligatorio que el primer tramo de la chimenea sea vertical con una altura no inferior a 1,5 metros.

Los tramos horizontales no deben superar los 1,5 metros de longitud, con una pendiente de al menos el 5%.

La salida de la chimenea debe cumplir con EN 1856-2 para chimeneas empotradas de mampostería y EN 1856-1 para chimeneas exteriores aisladas. Debe ser de acero inoxidable 316 de 0,5 mm de espesor, con dimensiones respetando lo indicado en las características del equipo, respecto a la salida de humos.

El conducto de humos debe tener un diámetro de 80 mm, con empalmes macho/hembra provistos de junta de silicona de alta temperatura (>200°C) con instalación invertida (macho hacia abajo) para evitar que la condensación salga por la chimenea.

Para chimeneas de más de 5 metros de altura, su sección debe cambiar a un diámetro de 100 mm después de 5 metros. El dimensionamiento del conducto de humos debe hacerse considerando 0 Pa.

Las tuberías utilizadas en el exterior deben ser de acero inoxidable de doble pared, para evitar la condensación y la corrosión de las mismas, derivadas del choque térmico.

Está prohibido instalar amortiguadores, mariposas o válvulas que estrangulen la capacidad de tiro de la chimenea.

La capacidad de evacuación de humos depende de varios factores, entre ellos la altura de la chimenea. Dependiendo de estos factores, puede ser necesario realizar ajustes en los parámetros de funcionamiento de la estufa. El exceso de tiro cuando no sea posible corregirlo modificando parámetros como la entrada de aire y la carga de pellet, implicará la instalación de una válvula de entrada de aire a la chimenea.

Si es necesario, contactar con el servicio de asistencia técnica.

7.5.1. Requerimientos básicos

La chimenea debe ser de conducto de acero inoxidable y debe elevarse 50 cm sobre el punto más alto del techo del edificio.

7.5.2. Instalación

Ver punto 7.6.3- Conducto de Conducto de humo.

7.6. Esquema de montaje

La chimenea Neotek permite su instalación con o sin distribución de aire caliente canalizado.

Tenga en cuenta que **en una instalación con distribución de aire caliente siempre será necesario añadir un ventilador extra para la distribución.**

7.6.1. Sin conducto de aire caliente

En caso de instalar la estufa sin distribución de aire caliente, las salidas de aire superiores deben estar cerradas.

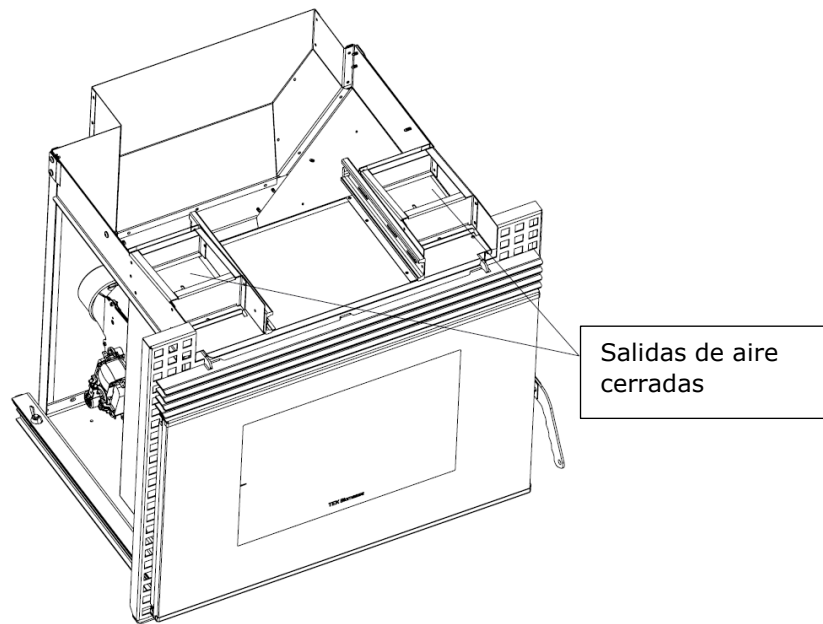


Figura 2- Salidas de aire caliente cerradas

La estufa debe instalarse sobre una base plana o sobre la estructura de montaje como se muestra en las imágenes a continuación.

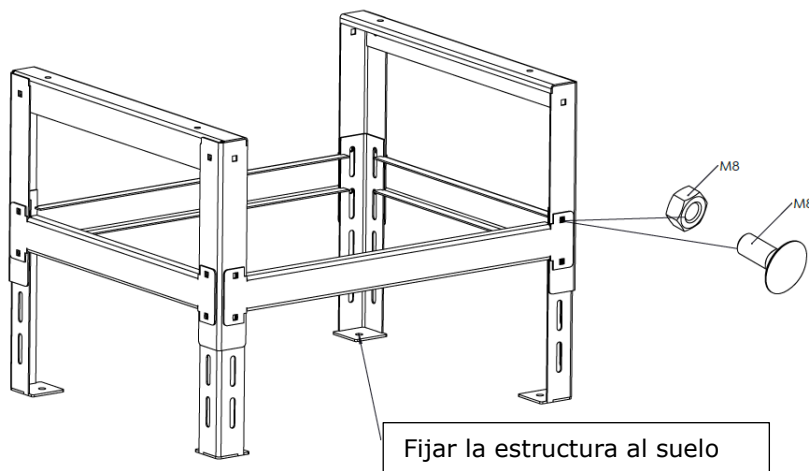


Figura 3- Estructura de liquidación

Comience separando la estufa de su base.

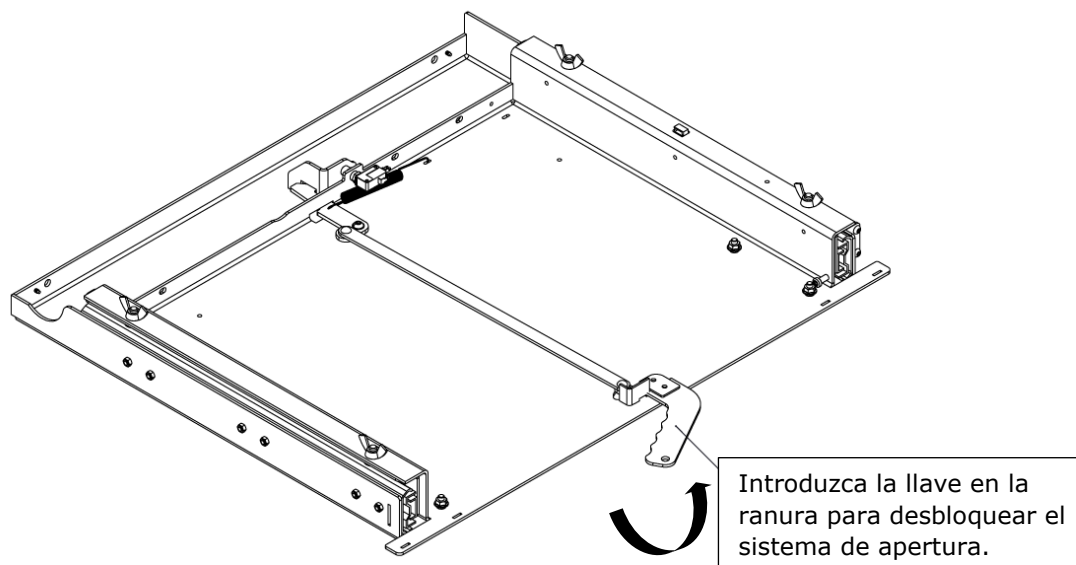


Figura 4- Sistema de apertura de la chimenea

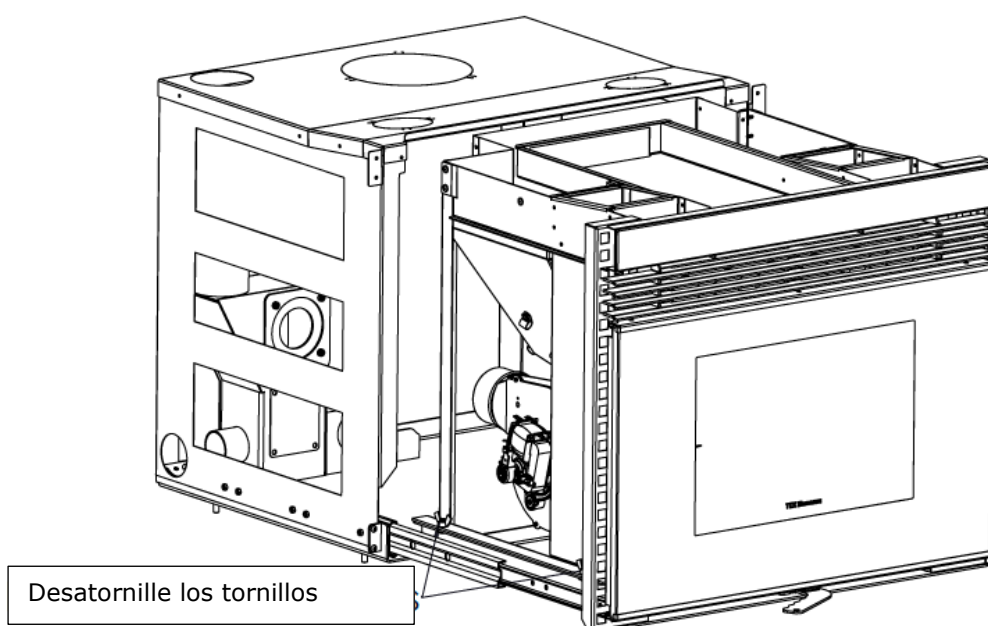


Figura 5- Para abrir, coloque la llave, active el sistema de apertura y tire de la estufa

Instale y **atornille** la base de la estufa al piso plano a la estructura de tendido , instale el tubo de 80 mm de diámetro que viene con el equipo y conecte la toma de aire al exterior si desea una instalación estanca.

Tenga en cuenta que, para chimeneas con una altura superior a 5 metros, el diámetro de salida debe aumentarse al menos a 100 mm, como se indica en el punto 7.5- Conducto de Conducto de evacuación de humos.

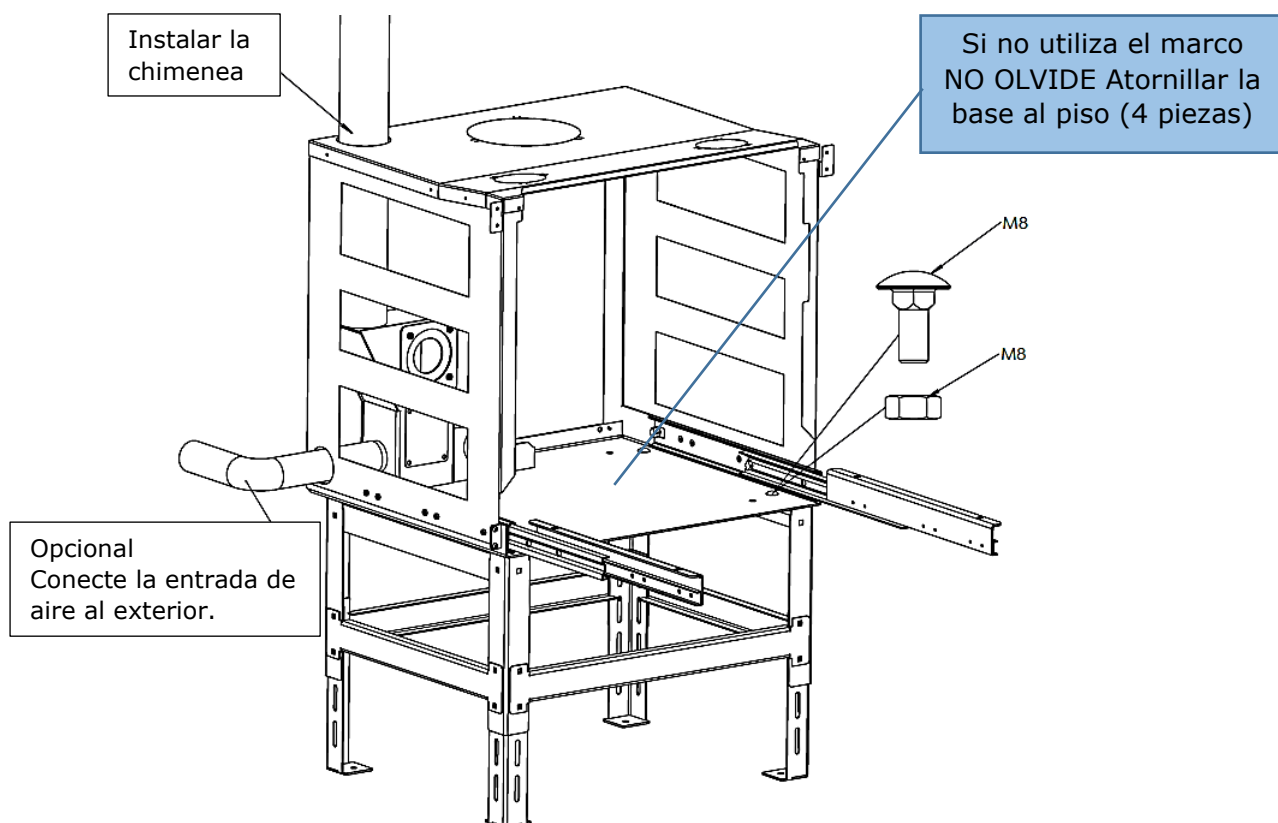


Figura 6- Fijación de la base a la estructura de tendido

Ajustar la llanta a la base del equipo. Se proporcionan tornillos para la fijación del marco a la base ya la placa de yeso, siendo esta última opcional.

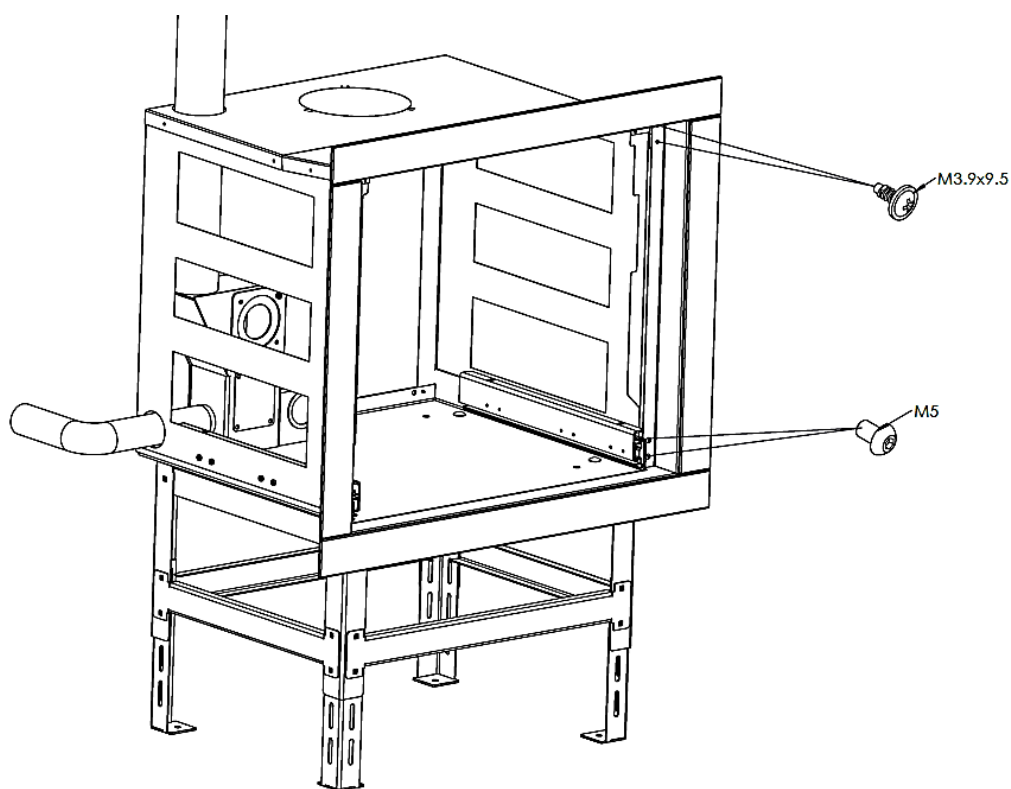


Figura 7- Después de quitar la estufa, monte el marco

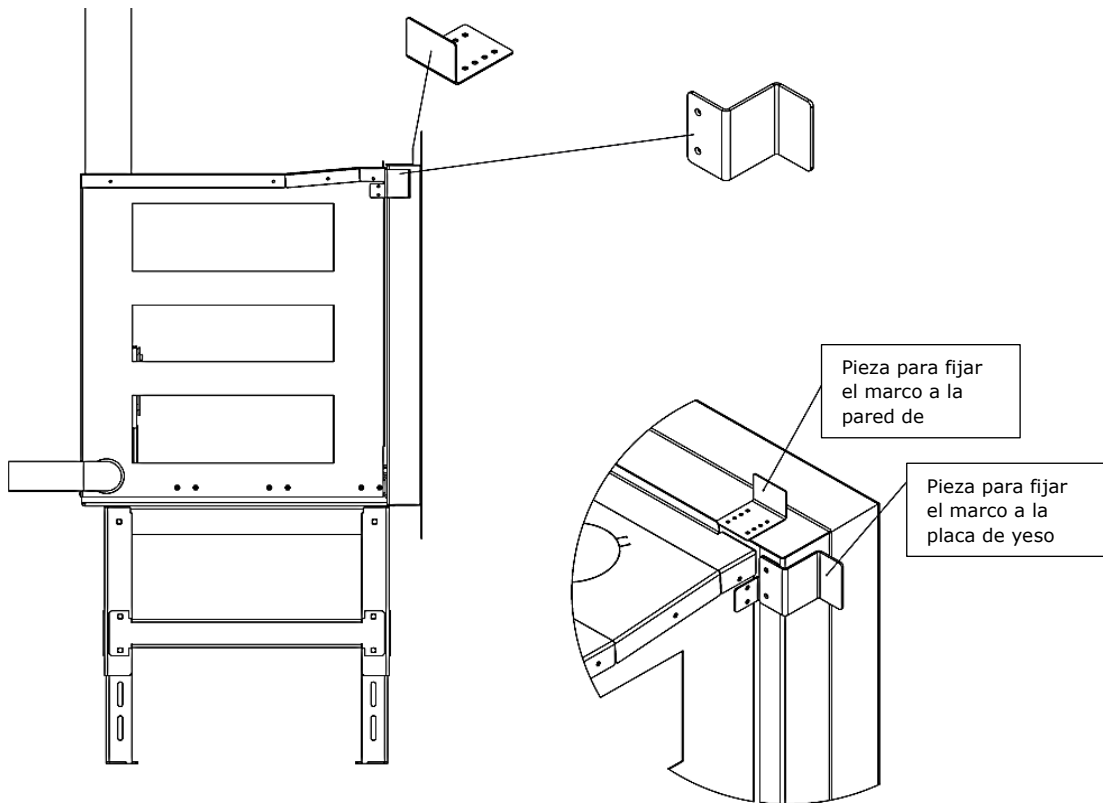


Figura 8- Fijación del marco a la pared

Una vez instalados y ajustados todos los componentes básicos, la chimenea, la entrada de aire, el marco y el marco, puede montar la chimenea en las correderas. Tire de los portaobjetos hasta que estén completamente extraídos.

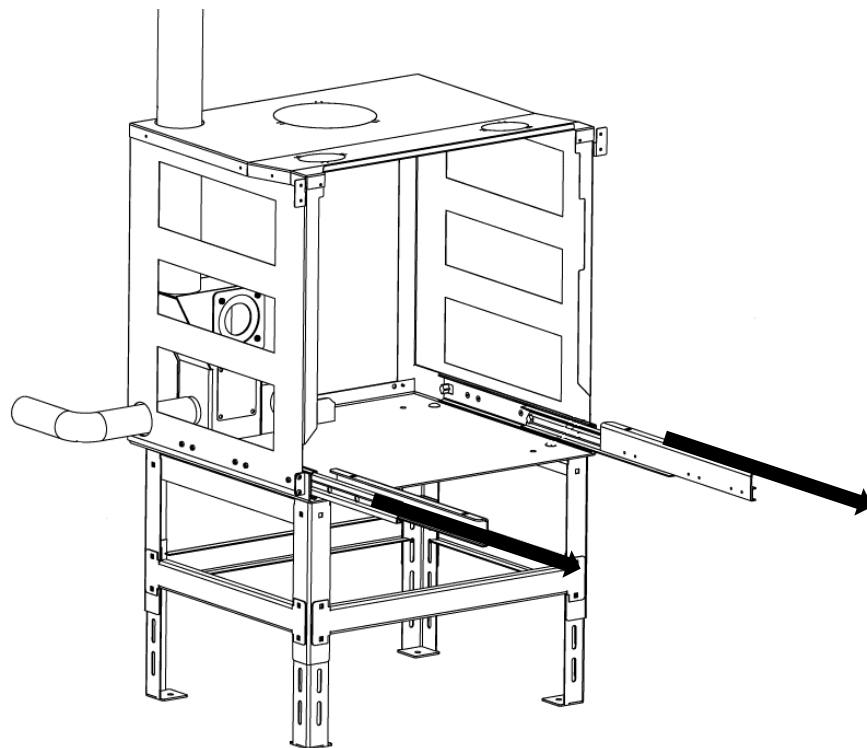


Figura 9- Avanzar las diapositivas

Coloque el aparato sobre las correderas tal y como se muestra en la Figura 5- Para abrir, coloque la llave, active el sistema de apertura y tire de la estufa en la página 12

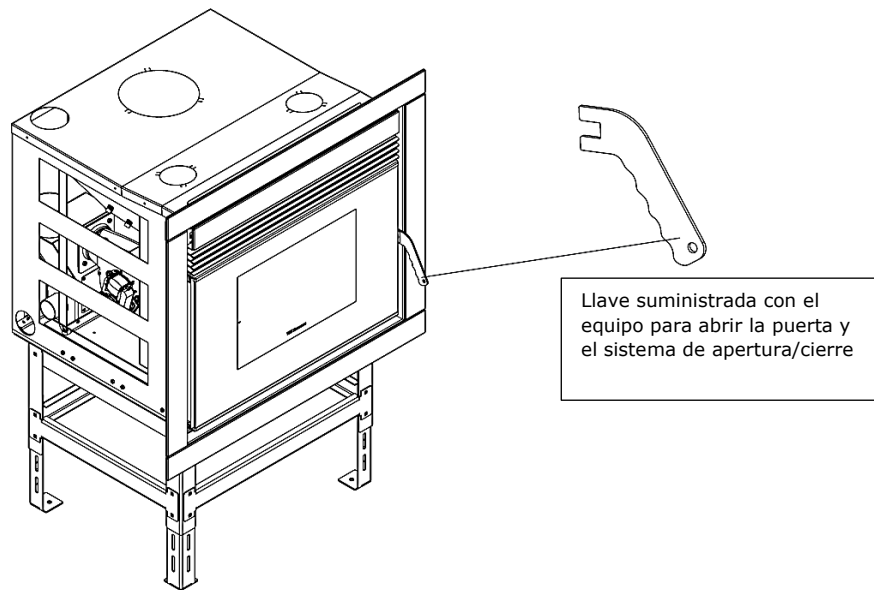



Figura 10- Vuelva a colocar la estufa y cierre

Nota: Al cerrar, compruebe que el sistema de cierre se ha bloqueado correctamente.

7.6.2. Con distribución de aire caliente

Para la canalización de aire caliente, es **obligatorio** utilizar un ventilador de distribución de aire caliente (accesorio opcional) instalado según el esquema siguiente.

 No se permite la distribución de aire caliente sin ventilador adicional. La instalación de la estufa para distribución de aire caliente sin ventilador adicional puede causar daños al equipo y por ello viola los términos de la garantía.

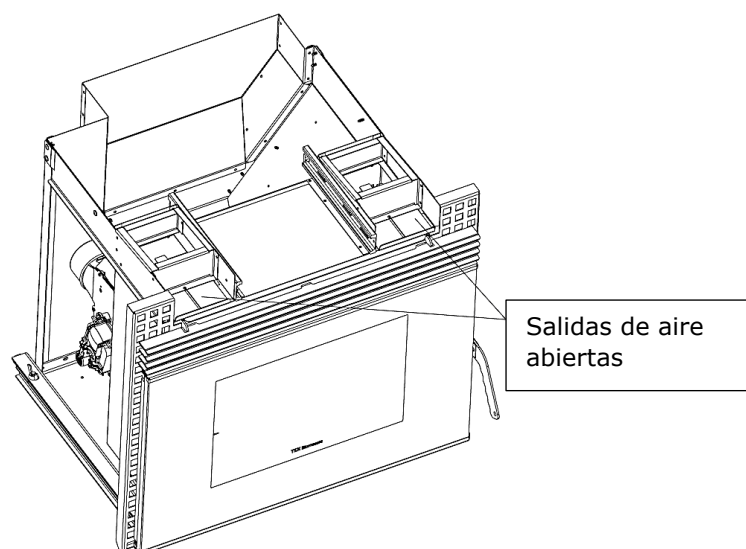


Figura 11- Salidas de aire caliente abiertas

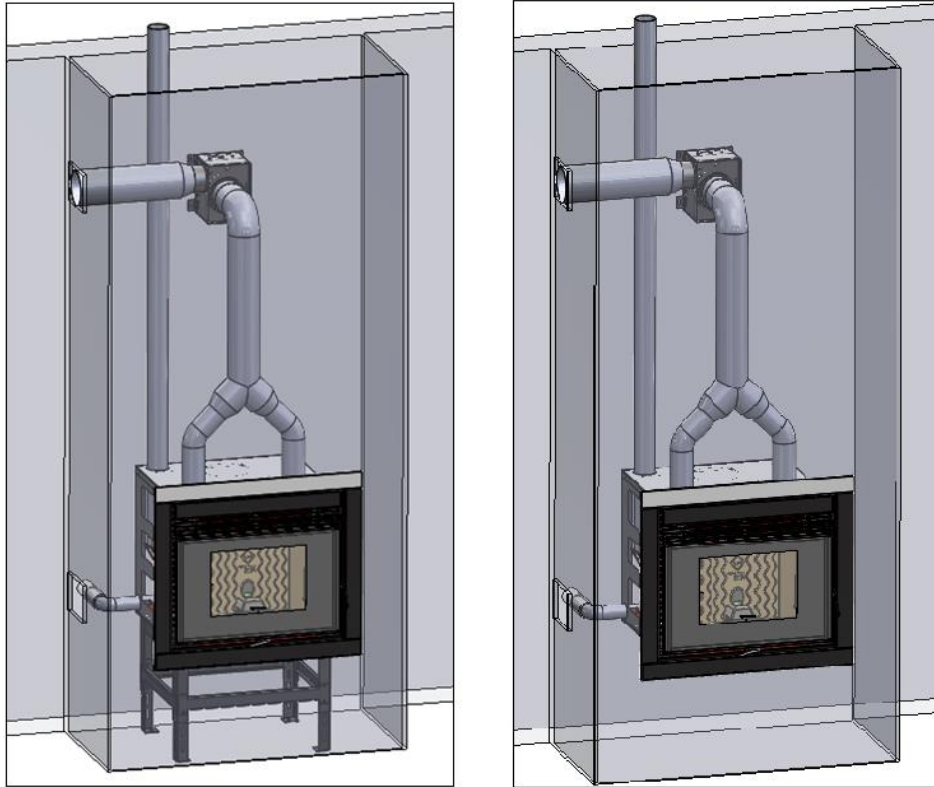


Figura 12- Imagen ilustrativa de montaje con y sin estructura

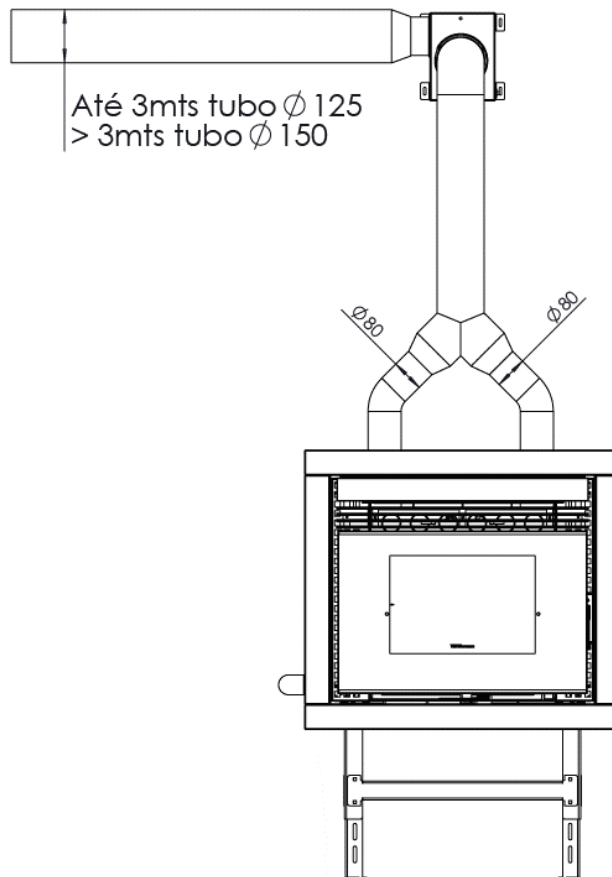


Figura 13- Normas de los conductos de ventilación

En el compartimento de la chimenea (caja de la chimenea), no se permite el uso de materiales combustibles, a saber, madera y sus derivados, plásticos o aislantes a base de plástico.

También está prohibido el uso de lana de roca, excepto cuando se encierre en dos láminas de cartón yeso.

☞ El uso de lana mineral u otro material similar que no esté debidamente aislado liberará fibras y contaminará el aire respirable.

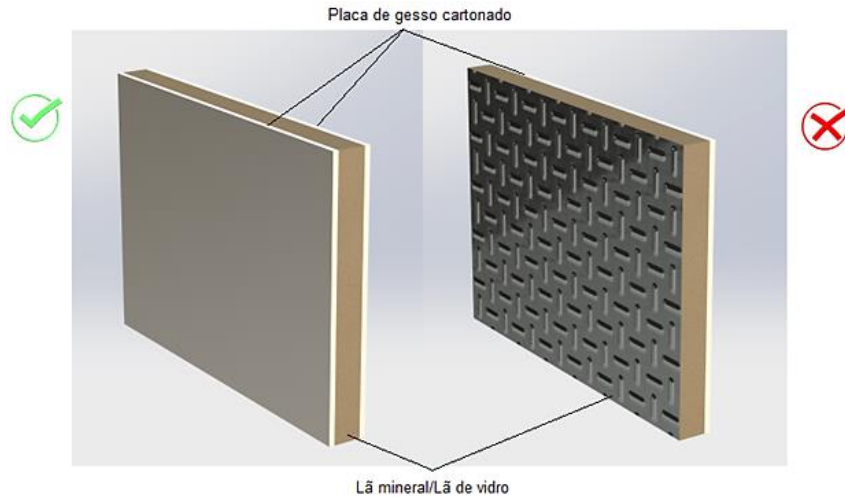


Figura 14- Tablero de yeso

Es obligatorio instalar rejillas en la caja de mampostería/pladur para enfriar la estufa y circulación de aire para la entrada. Coloque las rejillas en el área superior e inferior como se muestra a continuación a ambos lados de la caja de la chimenea.

Las rejillas inferiores permiten la entrada de aire para la combustión (lado izquierdo) y el ventilador de la habitación (lado derecho). Las rejillas superiores permiten la descompresión de la caja de la chimenea y el escape del calor desde el interior de la chimenea.

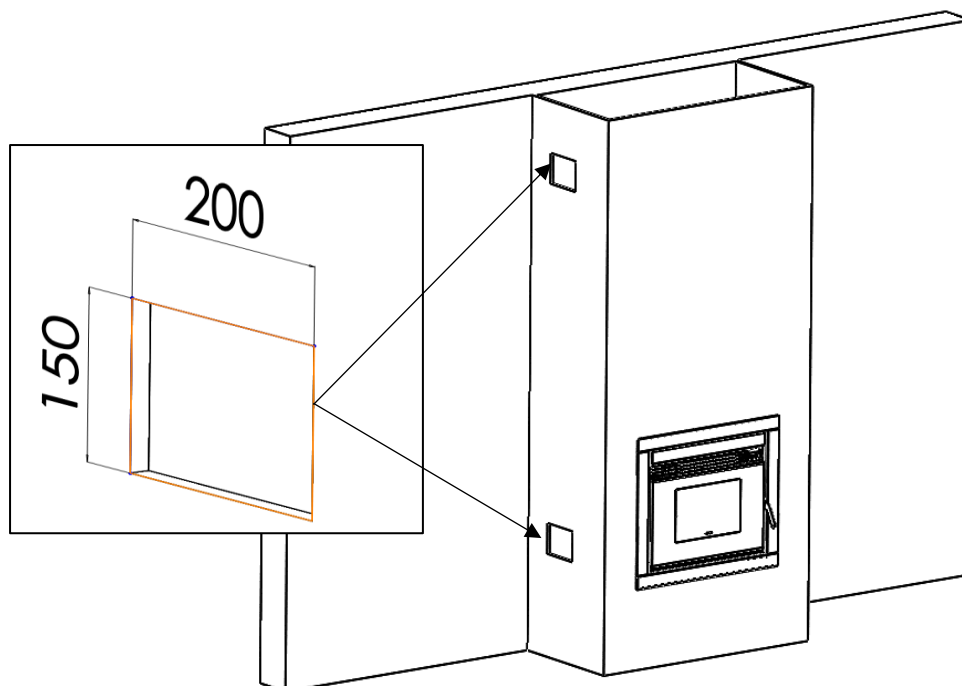


Figura 15- Normas de las rejillas que deben instalarse en la caja de mampostería para el enfriamiento de la estufa. Dimensiones mínimas 200X150

7.6.3. Conducto de humo

Asegúrese de que su conducto de humos llegue a la parte superior de la chimenea de mampostería para que no haya retorno de humo por la acción del ventilador ambiental dentro de la chimenea.

Por encima del nivel de la chimenea, coloque una placa de yeso ignífuga para evitar que el humo regrese por la chimenea.

Siempre que el conducto de humos supere los 5m de altura, se deberá aumentar su sección a \varnothing 100.

Se recomienda utilizar un conducto de humos de doble pared en la zona exterior.

Esquema de instalación sin distribución de aire.

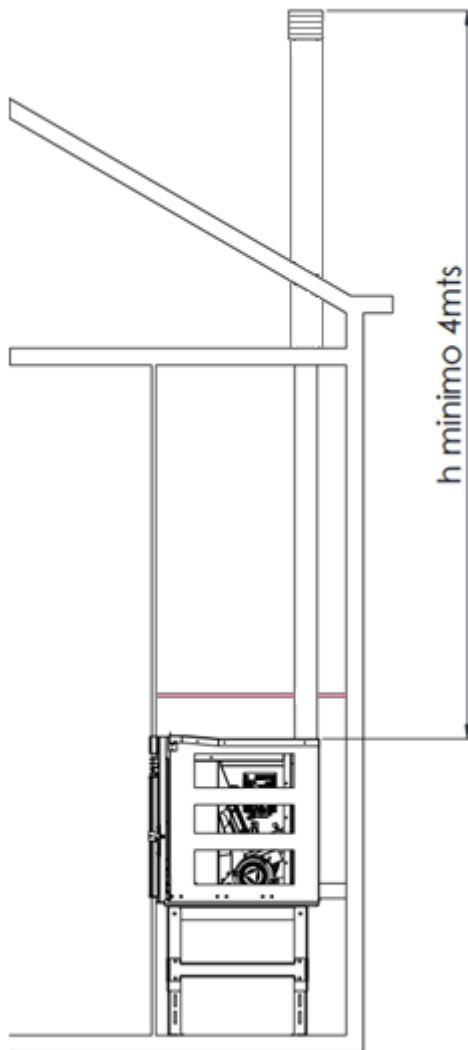


Figura 16- Requisitos del conducto de escape de humos

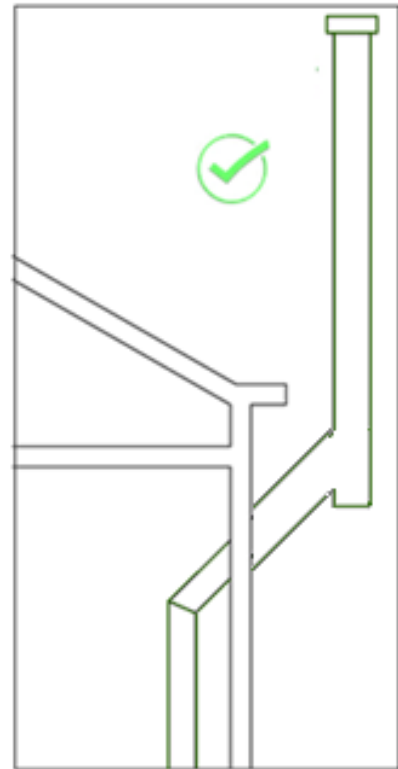



Figura 17- Estándar para instalación vertical

 No se permiten salidas de humos horizontales que terminen en la pared.

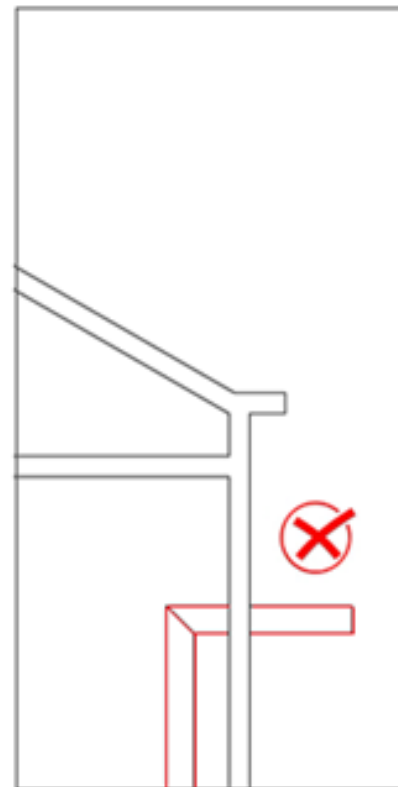


Figura 18- Instalación incorrecta

7.7. Instalación de paneles WIKEY

El panel WiKEY se suministra con 1 cable RJ45, 1 placa con 2 espárragos M5 soldados y 2 tuercas para aplicar sobre placa de yeso como se muestra en las siguientes imágenes.

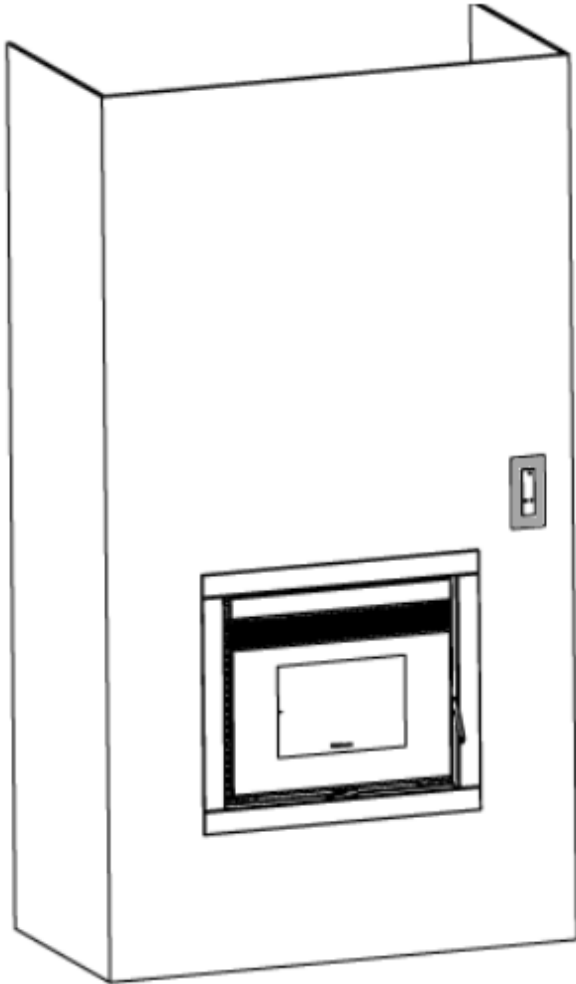



Figura 19- Descripción general

El panel WiKEY se suministra con un cable RJ45 que permite conectar el panel WiKEY a la placa base de la estufa, que se encuentra en el lateral derecho.

 No olvide dejar suficiente holgura en el cable para poder tirar de la estufa hacia adelante para las operaciones de mantenimiento y limpieza.

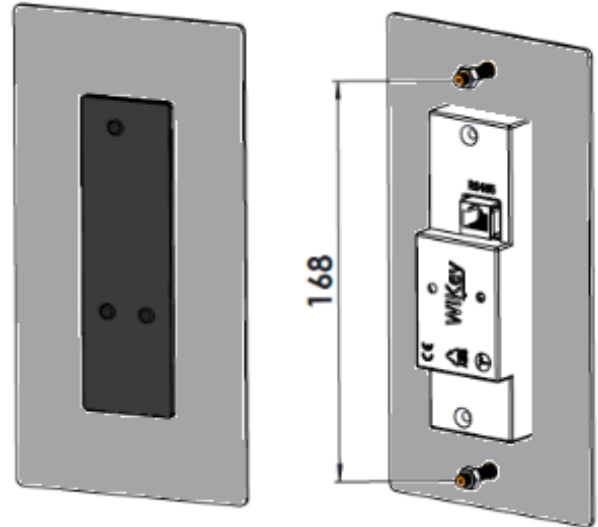


Figura 20- Vista frontal y trasera del panel WIKEY

Conecte el panel WiKEY a través del cable RJ45 suministrado.

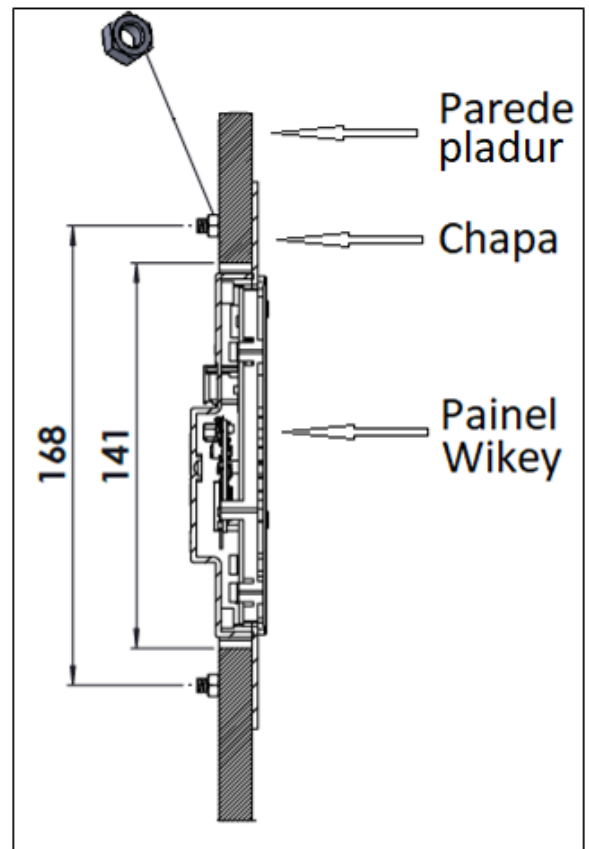



Figura 21- Esquema en sección

7.8. Instalación eléctrica

La instalación debe ser realizada por personal cualificado según EN 10683. Asegúrese de que la instalación eléctrica esté conectada a tierra.

 Con el interruptor apagado, conecte el cable a la toma de pared y enchufe.

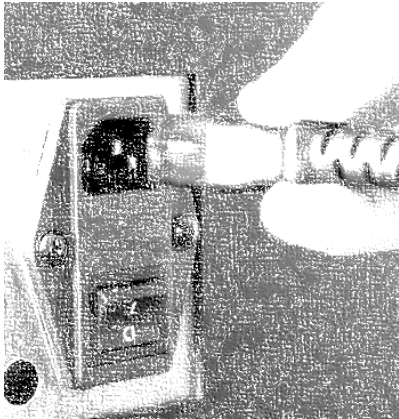


Figura 22

Encienda el interruptor para alimentar eléctricamente la estufa.

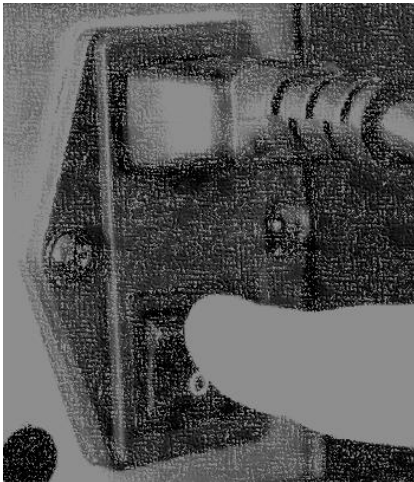


Figura 23

7.9. Mantenimiento

Al momento de instalar los equipos, se debe tener en cuenta el espacio requerido para el mantenimiento y limpieza de los mismos y respectivos conductos de conexión y evacuación de humos.

7.10. Otra información

7.10.1. Cálculo de potencia térmica y consumo medio horario

El cálculo de la potencia térmica necesaria para calentar un espacio determinado se puede realizar con un método muy sencillo, ya que, de media, la potencia calorífica necesaria para un local debidamente aislado es de aproximadamente 40 W/m^3 .

Si queremos calentar un espacio con 100m^3 entonces tenemos:

$$100\text{m}^3 \times 40\text{W/m}^3 = 4000 \text{ W, es decir, } 4 \text{ kW}$$

Para este requisito de calefacción principal, será suficiente un aparato de $6,5 \text{ kW}$.

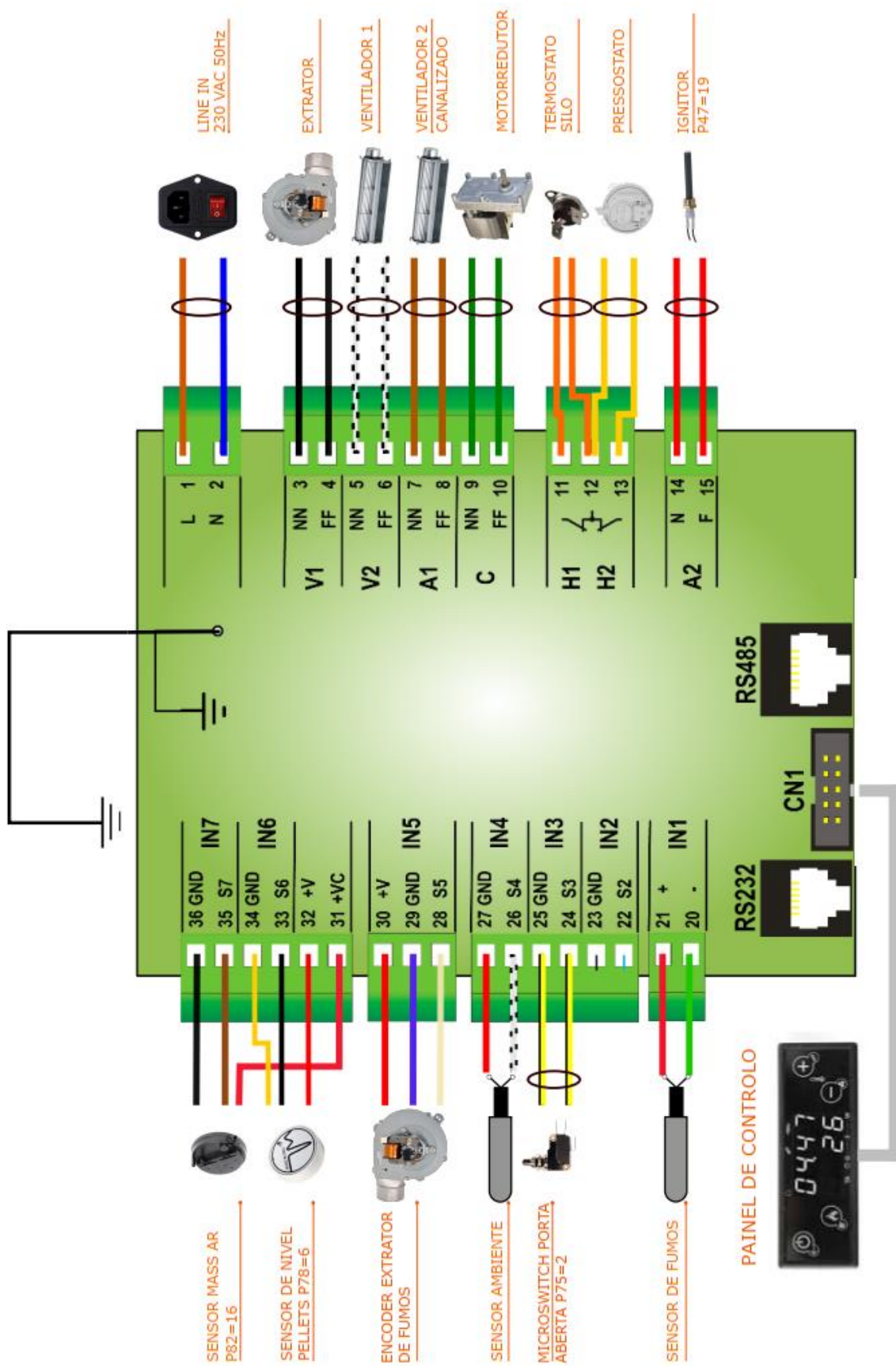
8. MODELOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelos		Neotek	
		Energía térmica Nominal	Energía térmica Reducida
Peso	kg	92	
Altura	mm	600	
Ancho	mm	693	
Profundidad	mm	601 (548 empotrado)	
Volumen de calentamiento	m ³	160	
Energía térmica	kW	7.9	4.8
Consumo de pellets	kg/h	1.98	0.99
Autonomía	h	6.50	12.1
Actuación	%	86	85
% CO al 13% O ₂	ppm	0.01	0.01
Flujo de masa de humo	g/s	7.52	6.99
Tiro mínimo de chimenea	Pa	12	10
Temperatura del humo	°C	142	91
Energía eléctrica absorbida	W	150*	82
Alimento	V Hz	230	50
Capacidad de deposito	kg	13	
Diámetro de salida de humos (macho)	mm	80	

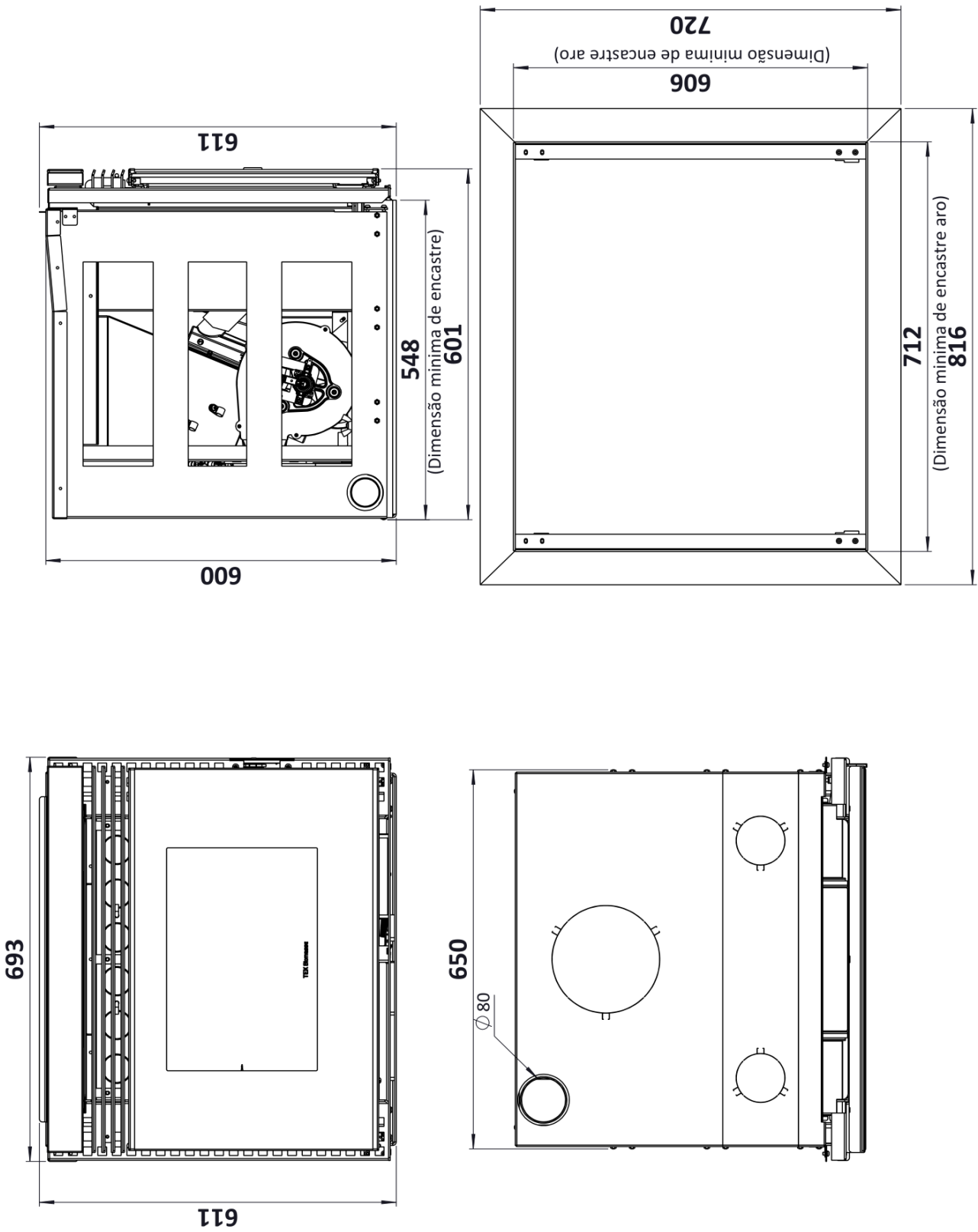
*Solo al encender



9. ESQUEMA ELECTRICO



10. DIMENSIONES



Agente Autorizado



VITOR MONTEIRO
GRUPO

Oficina y Fabrica 1:

Estrada dos Guilhermes, 27
2405-012 Maceira LRA
Portugal

Fabrica 2:

Moinho de Vento, 1-E
2405-008 Maceira LRA
Portugal

Teléfono: +351 244 770 240
+351 968 020 460
Email: tekbiomasse@grupovm.pt