

VENUS IN THE MBOX

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN Y USO



Este producto no es adecuado para su uso como calefacción principal.



PASSION FOR FIRE

ÍNDICE

1. Generalidades	2
1.1 Combustibles	2
1.2 Encendido.....	2
2. Instalación.....	4
2.1 Operaciones de instalación.....	4
2.2 Instalación independiente con Woodbox.....	5
2.3 Instalación contra una pared	6
2.4 Ventilador (opcional).....	8
2.4.1 Instalación del ventilador	9
2.4.2 Conexión del regulador M-Design	10
2.5 Suministro de aire de combustión	11
2.6 Conexión sin aire fresco procedente del exterior.....	11
3. Chimenea.....	12
3.1 Ajuste del deflector según el tiro de la chimenea.....	13
3.2 Montaje y desmontaje del deflector.....	14
4. Distancias mínimas a respetar durante el montaje	15
5. Especificaciones.....	16
6. Recomendaciones generales y mantenimiento.....	17
7. Garantía.....	17

1. GENERALIDADES

Transporte el VENUS in the MBox en posición vertical o, en casos difíciles, en un ángulo de 45°.

Antes de comenzar la instalación, verifique que la puerta esté funcionando correctamente.



Apertura de la puerta: tire de la palanca hacia usted, la puerta se abrirá con el movimiento. Si el dispositivo ya está caliente, utilice la mano fría proporcionada. Un orificio en la palanca permite el uso con manos frías.

Abra la puerta lentamente mientras la chimenea está en funcionamiento. **Abrir la puerta demasiado rápido puede hacer que el humo salga a través de la boca del aparato.** Cerrar la puerta: tire de la palanca, empuje la puerta hacia la cámara de combustión y luego empuje la palanca hasta que finalmente se bloquee.

1.1 COMBUSTIBLES

Leña

La calidad de la leña es extremadamente importante para el funcionamiento óptimo de la estufa (eficacia, cristal limpio, etc.). La leña de buena calidad es la que se ha secado bajo un abrigo aireado durante al menos 2 años (+/- 18% de humedad). La leña húmeda libera menos calor y contamina el hogar y la chimenea.

También puede utilizar briquetas (similares a la leña), que deben combinarse preferentemente con leña, ya que quemar briquetas solas puede provocar temperaturas excesivamente altas.

Nunca llene excesivamente el fuego con leña, ya que pueden producirse temperaturas excesivas si la chimenea está demasiado caliente. Los daños causados por temperaturas excesivas no están cubiertos por la garantía.

Combustibles prohibidos

El uso de madera tratada (pintada, etc.) y todo tipo de residuos domésticos, que puedan emitir gases nocivos, **ESTÁ PROHIBIDO y ANULA EL DERECHO A LA GARANTÍA**. La madera para paletas y otros desechos de madera tienen una enorme capacidad de combustión. Esta madera puede provocar un sobrecalentamiento y suponer un riesgo de incendio. No somos responsables del mal uso de nuestras chimeneas y del incumplimiento de estas pautas (VER GARANTÍA). El coque de petróleo no se puede utilizar como combustible. También está prohibido el uso de combustibles líquidos (gasolina, etc.) (incluso para el alumbrado).

el fuego). Tampoco tiene sentido sobrecargar la chimenea con leña. Si la chimenea aspira con demasiada fuerza, existe el riesgo de que se alcancen temperaturas demasiado altas. Los daños causados a la chimenea por temperatura excesiva no están cubiertos por la garantía.

1.2 Encendido

Abra la puerta.

Queremos una temperatura lo más alta posible para conseguir una combustión completa y sin humos.

Esto sólo es posible si el fuego recibe suficiente oxígeno, lo que significa que la chimenea y la entrada de aire de la chimenea deben estar completamente abiertas. Cuando el fuego se ha estabilizado o es demasiado brillante, se puede reducir ligeramente el suministro de aire a la chimenea, pero las llamas no deben reducirse tanto. No cortes radicalmente el suministro de aire, ya que ashogará el fuego y la combustión no será óptima.

No utilice papel, sino encendedores naturales, que arden durante más tiempo, de forma más limpia y desarrollan mucho más calor.

Utilice mucha leña apropiada para el encendido, ya que cuanto más fina sea la madera, mejor arderá. La leña genera rápidamente altas temperaturas y favorece inmediatamente un buen tiro en la chimenea.

Todos hemos aprendido a colocar las pastillas de encendido y la leña en el fondo del fuego y luego los leños grandes encima. Pero cuando encendemos el fuego de esta manera desde abajo, los bloques grandes empiezan a humear durante un rato antes de prenderse fuego. Esto provoca una contaminación importante. El truco está en hacerlo al revés: cruzar los bloques grandes por la parte inferior para que el aire pueda llegar hasta ellos. Coloque la leña de encendido encima y también las pastillas. Esta forma de hacer fuego, también llamada método suizo o cocción inversa, garantiza una combustión óptima.

La leña arde de arriba a abajo; todo el humo producido debe pasar a través de la llama. Se necesita un poco más de tiempo para quemar toda la madera, pero este método ofrece la mejor garantía de vidrio limpio y una cantidad mínima de polvo fino.

Nota: Encienda el fuego únicamente cuando haya un viento suave de 5 km por hora o más. No hacer fuego cuando no haya viento o cuando haya niebla.. Asimismo, las chimeneas mal construidas o sin mantenimiento impiden que el fuego obtenga oxígeno o, peor aún, que devuelva humo al interior de la casa.

Encienda el fuego y deje la puerta entreabierta para obtener un flujo de aire turbo que alimente el fuego.

Una vez que el fuego esté bien establecido, se puede cerrar la puerta. Asegúrate de que la leña quede bien distribuida por todo el ancho de la chimenea. También es importante partir los troncos grandes lo suficientemente finos para que la superficie de contacto con la madera sea lo más grande posible.

Después de quemar los primeros leños, coloque uno nuevo encima de los viejos bloques incandescentes. Es mejor encender el fuego con cuidado, así que cuando los leños anteriores estén incandescentes, coloque uno o dos bloques gruesos encima. No más. De esta forma todos los bloques se encienden rápidamente y sale poco humo.

El cristal de la puerta te dirá si lo estás haciendo bien, porque en cuanto empiece a oscurecer necesitas darle más aire. En particular, al encender, debes dar la mayor cantidad de aire posible al fuego, porque el tiro de tu chimenea aún es débil. Cuando el fuego arde bien, es aconsejable reducir ligeramente el suministro de aire, para no enfriar demasiado el fuego y evitar que se escape demasiado calor por la chimenea.

Sin embargo, sofocar el fuego no debe hacerse, ya que entonces no puede arder adecuadamente y produce las mayores emisiones de partículas.

Además, sofocar el fuego también implica un alto riesgo de incendio en la chimenea.

Después de un uso, no es necesario limpiar completamente la chimenea. Lo mejor es dejar una capa de ceniza de unos tres centímetros sobre la que quemarás leña la próxima vez. Por lo tanto, la temperatura de combustión es más alta, es mejor para la chimenea y los restos de leña restantes se quemarán la próxima vez. ¡También es menos trabajo!

Otro consejo: cuanto más blancas sean las cenizas, mejor será la combustión.

RECOMENDACIÓN

Nunca limpie completamente el interior del aparato: deje siempre un lecho de cenizas en el aparato. Esto permite una mejor combustión de la madera.

- Nunca abra la puerta demasiado rápido. Proceda en 2 pasos:

1. Abra la puerta y déjela entreabierta.
2. Espere unos segundos y luego abra lentamente la puerta por completo. PRECAUCIÓN: ¡Al recargar de leña, no se apoye en la ventana!

Atención:

No tiene sentido sobrecargar la chimenea de leña. Debe saber que 1 kg de madera seca da una potencia de 4kW.

Ejemplo: con una eficiencia de +/-78%, se obtiene una potencia de $4\text{kW} \times 78\% = +/- 3 \text{ kW}$ por kg de madera seca.

Si quiere alcanzar los 9 kW, deberá quemar 3 kg de leña en la chimenea (lo que corresponde a 2 leños de tamaño normal).

La madera de palma y otros residuos de madera tienen un enorme poder de combustión. Esta madera puede provocar sobrecalentamiento y riesgo de incendio. No somos responsables del mal uso de nuestras chimeneas y del incumplimiento de estas instrucciones.



**Para una combustión óptima,
coloque los 2 leños según la foto.**

tipo de leña	poder calorífico	calidad	observaciones
leña dura: carpe, haya, roble, fresno	alto	combustión más prolongada	Leña de calefacción por excelencia
leña semidura: cerezo, árboles frutales, nogal	medio	combustión lenta	Cuando se seca, el nogal pierde su densidad sustancial; No lo use en una chimenea; riesgo de chispas
leña blanda abedul, aliso, álamo	bajo	combustión rápida	Cualquier trozo de madera blanda o mediana facilitará el encendido del fuego.
leña blanda árboles resinosos	bajo	combustión rápida	tiene fama de ensuciar las chimeneas y ensuciar el cristal

2. INSTALACIÓN

2.1 Operaciones de instalación

Su proveedor es el especialista que M-design ha elegido para representarlo en su región. Para su seguridad y satisfacción, le recomendamos confiarles la realización de la instalación.

El dispositivo debe instalarse de acuerdo con las normas impuestas y las reglamentaciones locales. A falta de normativa apropiada en Bélgica, se aplican las normas de instalación francesas (D.T.U. 24.2.2). Sin embargo, si planea realizar el trabajo individualmente, le recomendamos que

- tener en cuenta nuestras condiciones de garantía.
- pida consejo a su proveedor.

Venus in the MBox se puede colocar contra la pared.

Si quieres instalar Venus en el Mbox colgado, debes comprobar si la pared en la que quieres colgarlo es una pared sólida. Si se trata de una pared hueca entonces es obligatorio pedir un pie adicional opcional.

M-design no se hace responsable del incumplimiento de esta directiva.

Importante: se puede instalar un ventilador (opcional) en la MBox. Antes de instalar Venus en Mbox, monte el ventilador (consulte el conjunto del ventilador en las páginas 33-34).

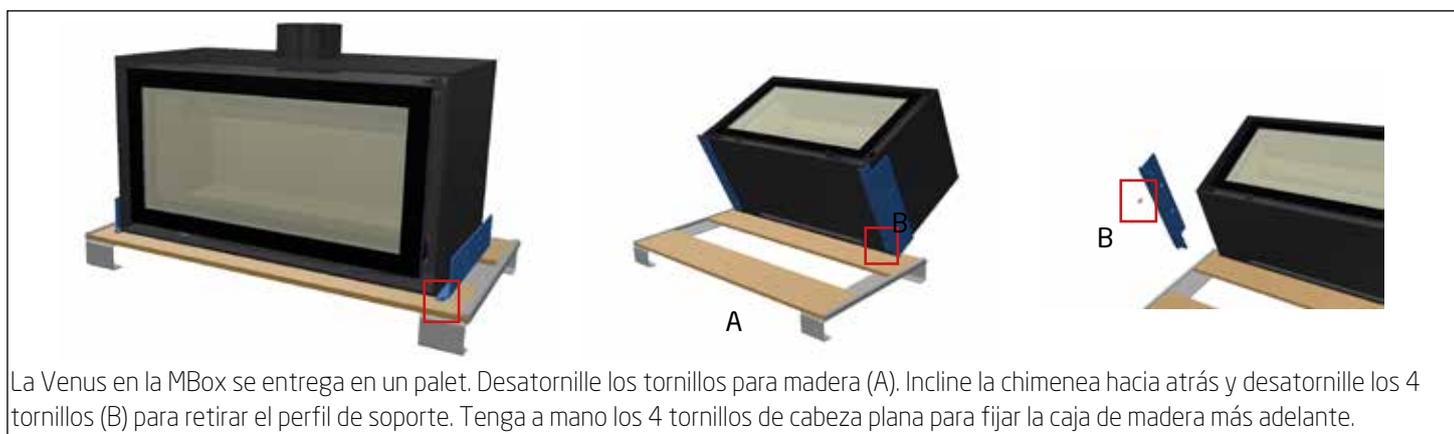
Instalación si desea deslizar la cámara de combustión fuera de la caja y montar primero la caja en el soporte de pared. (Esto ayuda a distribuir el peso)

- Abrir la puerta
- Quitar las placas de frenado de humos (chamot) y desenroscar el extractor de humos.
- Deslizar la cámara de combustión fuera de la CAJA.
- Fije el soporte de pared a la pared (use pernos de anclaje M8x100). **¡No lo fije en una pared hueca!**
- Si se ha elegido un ventilador como opción, montarlo antes de colgar el BOX en la pared.
- Colgar la BOX en el soporte de pared.
- Vuelva a colocar la cámara de combustión en la CAJA.
- Reemplazar las placas deflectoras de humos (chamot)
- Atornillar el extractor de humos mientras se monta el tubo de la chimenea.

Si desea montar Venus in the MBox completamente en el soporte de pared (nota: el dispositivo es muy pesado)

- Coloca el pie en el suelo, contra la pared.
- Fije el soporte de pared a la pared (use pernos de anclaje M8x100). **¡No lo fije en una pared hueca! (ver directiva sobre paredes macizas)**
- Si se ha elegido un ventilador como opción, instálelo antes de fijar el MBOX a la pared.
- Fije el Venus in the MBOX al soporte de pared
- Volver a colocar la cámara de combustión en el MBOX.

2.2 Venus in the MBox: Instalación independiente con Woodbox



2.3 Venus in the MBox : Instalación contra una pared.(ver directiva sobre paredes macizas)

Le aconsejamos que retire la cámara de combustión del Mbox.

Abra la puerta



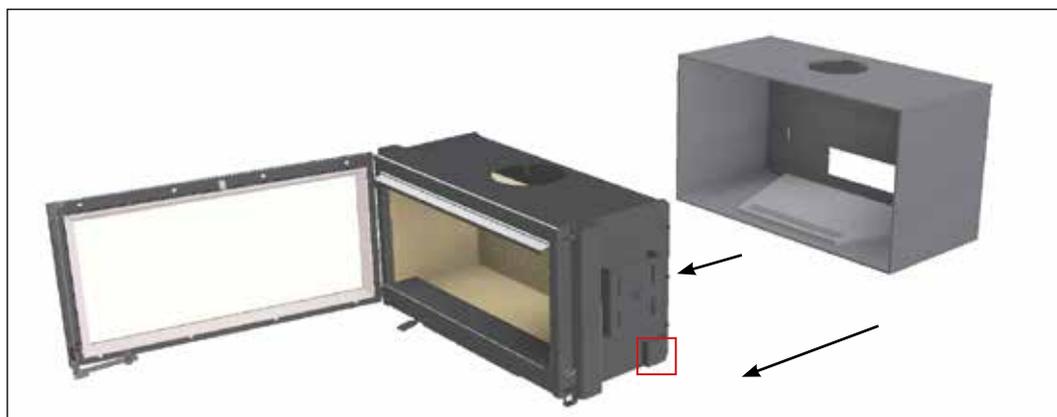
Quite los deflectores



desenrosque el perno y la tuerca para quitar la boca de salida de humos



boca de salida de humos

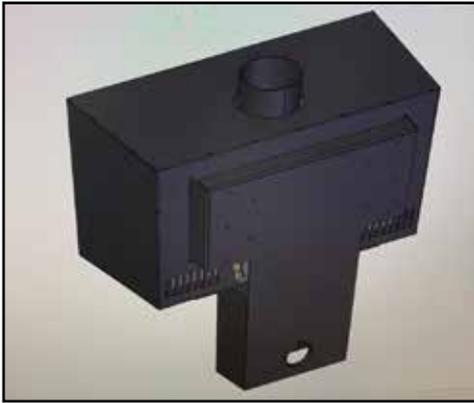


Deslice la cámara de combustión fuera del MBox.

Observación :

Debajo de la cámara de combustión hay un tornillo de control. Al reemplazar la cámara de combustión, asegúrese de que el tornillo de verificación esté en el orificio del Mbox. Si es necesario, puedes ajustar la altura de la cámara de combustión.





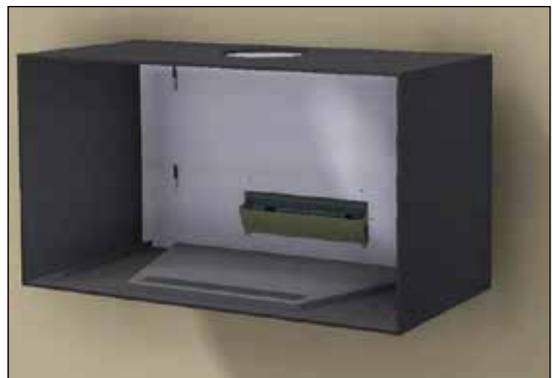
Montaje en pared: utilice 6 pernos anclaje M8x100 con anclaje químico.

¡No lo fije en una pared hueca!

Utilice el pie (opcional) si la pared es hueca) Coloque el pie contra la pared. Sostenga el Mbox y el soporte de pared contra la pared y marque dónde se deben perforar los orificios.



Cuelgue la Venus MBox en el soporte de pared.



Reemplace la cámara de combustión en el MBox.



Vuelva a colocar la boca de salida de humos y el deflector.

2.4 Ventilador (opcional) (instalación del variador: página 8)

Importante: Si ha elegido utilizar un ventilador, primero debe montarlo como se describe a continuación.



La caja del ventilador incluye



Protección del ventilador



Ventilador



cable 220V

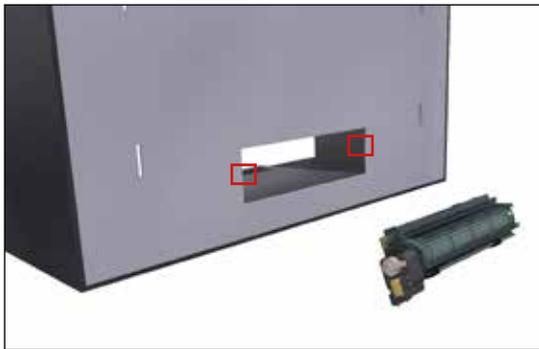


Cable ventilador

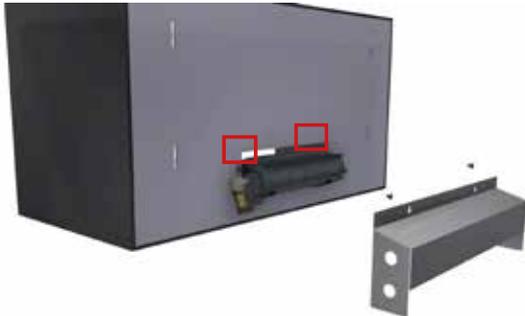


2x M5x6 / 2x M5x10

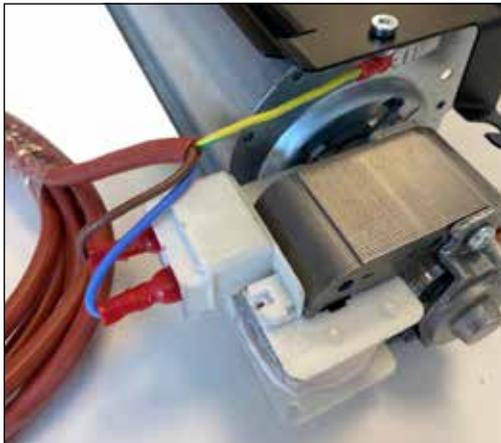
2.4.1 Instalación del ventilador



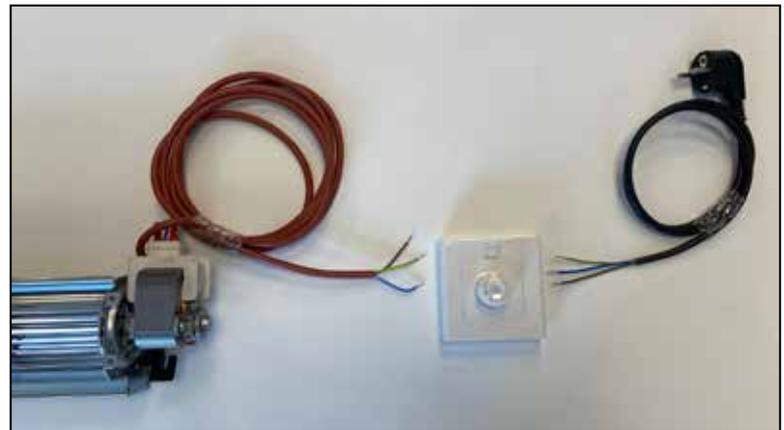
montaje del ventilador



montaje de protección

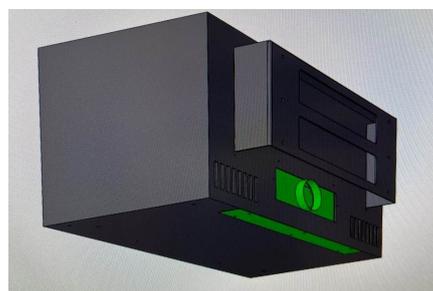
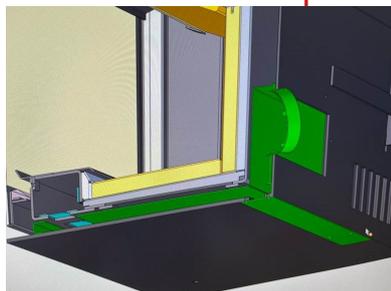


conexión del cable del ventilador

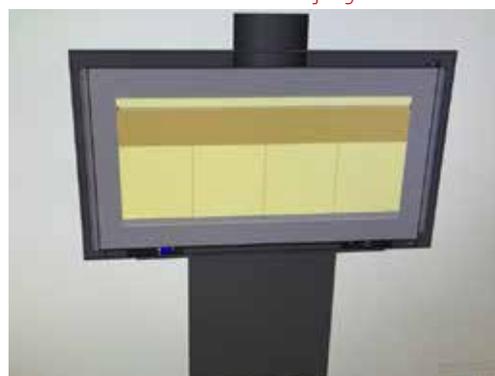


Variateur M-Design (à commander en plus)

IMPORTANTE: si el aire fresco proviene del exterior y Venus se instala suspendido, no es posible utilizar un ventilador opcional.



Si aún deseas utilizar un ventilador y enchufar aire fresco del exterior, puedes instalar el M-Box con una base que tenga una entrada de aire fresco debajo y un ventilador.



2.4.2 Conexión del regulador M-Design



The technical drawings show the dimensions of the regulator box: 88mm width and height, 25mm depth, and 15mm for the side flange. The front panel has a 72mm square cutout with a 53mm diameter hole. The photos show the box being opened with a flat screwdriver and the internal WAGO terminals.

regulador montado en la pared

Utilice un destornillador plano para abrir la caja.

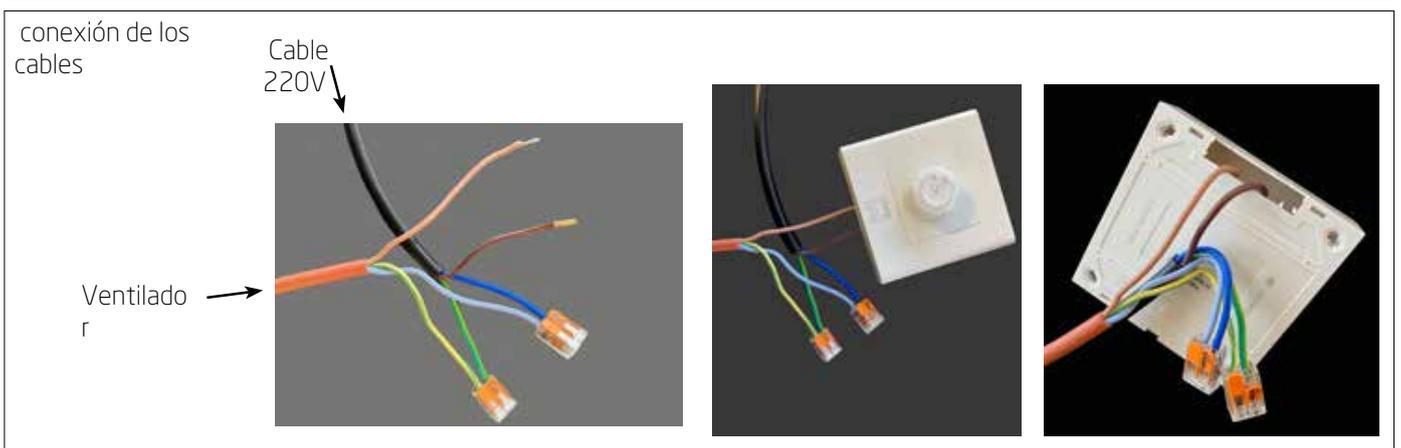
Encontrará 2 regletas WAGO.



The photos illustrate four different methods for cutting a hole in the wall: a rectangular hole, a square hole, a hole cut through the side of the box, and a hole cut through the back of the box.

Tu elección: corta el paso para los cables (encima o detrás de la caja)

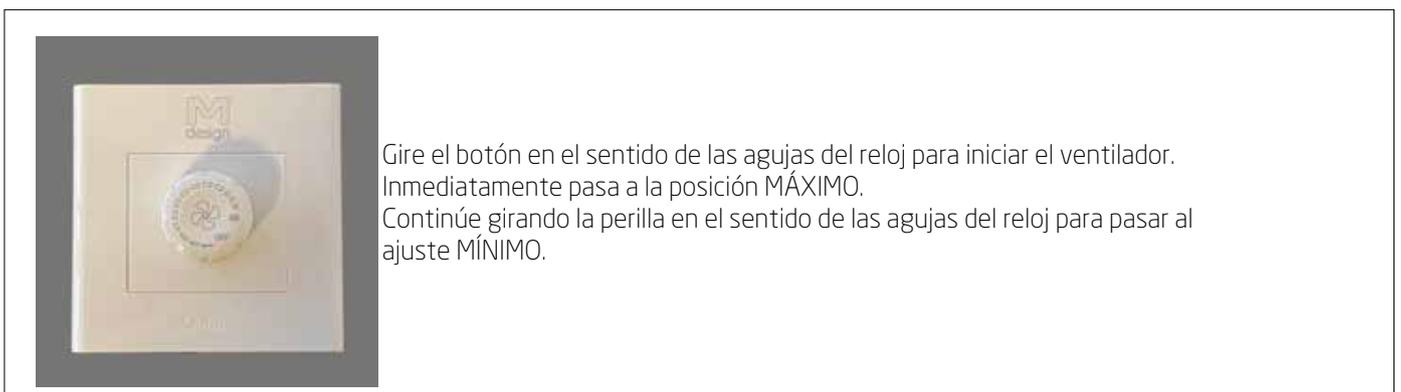
conexión de los cables



The photos show the connection of a 220V cable and a fan cable to the WAGO terminals. The first photo shows the cables with labels 'Cable 220V' and 'Ventilador'. The second photo shows the cables being inserted into the terminals. The third photo shows the completed connection.

Cable 220V

Ventilador



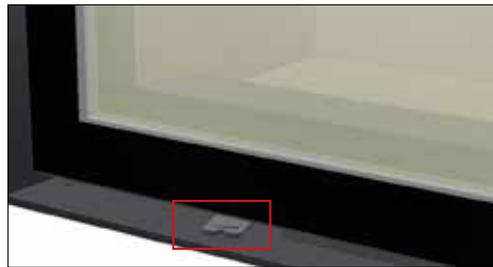
Gire el botón en el sentido de las agujas del reloj para iniciar el ventilador. Inmediatamente pasa a la posición MÁXIMO. Continúe girando la perilla en el sentido de las agujas del reloj para pasar al ajuste MÍNIMO.

2.5 Suministro de aire de combustión

Toda combustión consume aire. En el caso de una habitación térmicamente sellada, es necesario un suministro de aire adicional y se debe utilizar el suministro de aire exterior. Si no se puede conectar directamente al exterior, debe haber suficiente aire fresco en el salón para utilizarlo para la combustión.

En todos los casos hay que evitar crear depresión en la habitación. Si la presencia de una campana extractora en una habitación adyacente resulta absolutamente necesaria, se proporcionará un suministro de aire suficiente para evitar cualquier depresión.

La combustión se mantiene bajo control mediante un control manual que permite ajustar la combustión y posiblemente aumentar la intensidad del fuego. ver foto



Min. Max.

Control del suministro de aire de combustión

2.6 Conexión sin aire fresco proveniente del exterior

Sin embargo, si no es posible obtener aire fresco del exterior, es posible instalar Venus in the MBox.

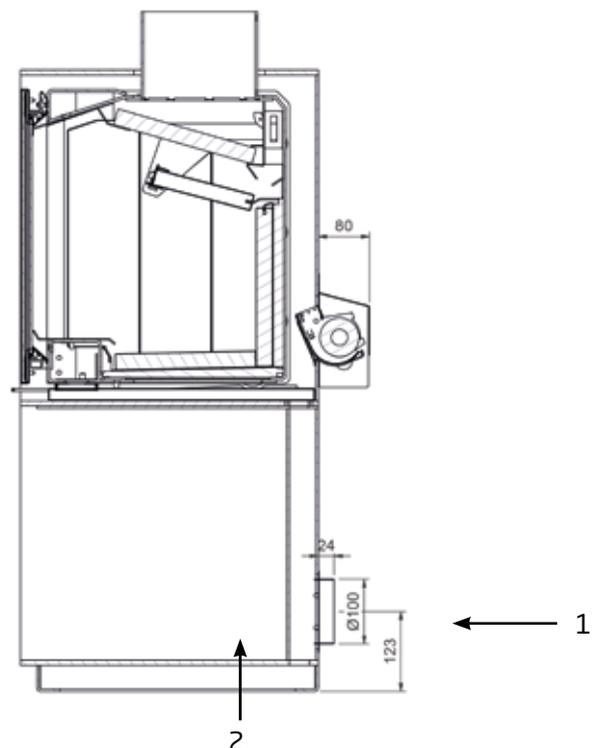
Venus in the MBox puede aspirar aire de combustión del salón.

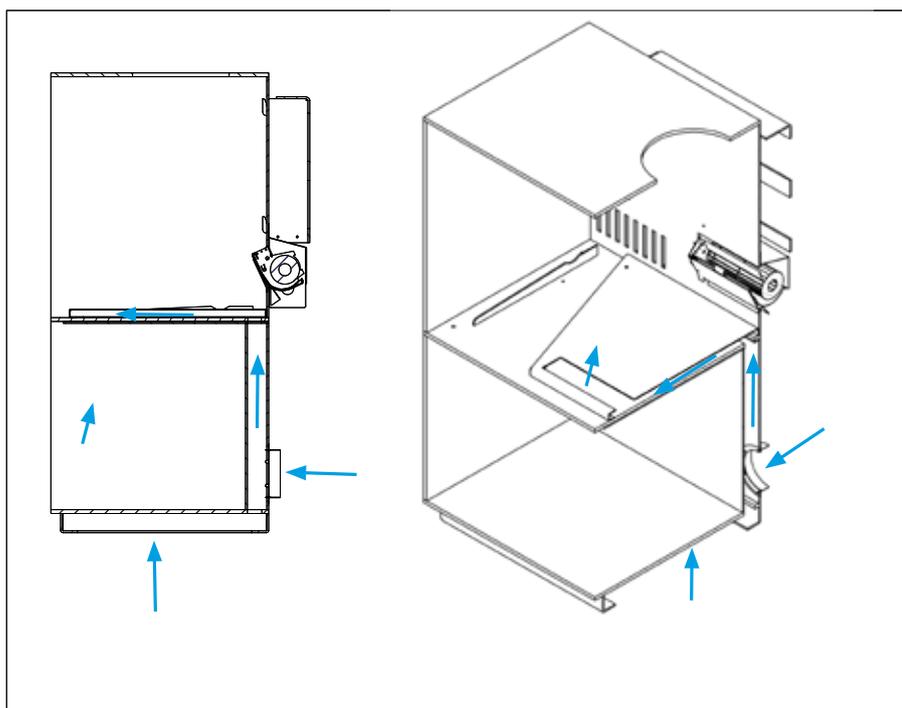
Asegúrese de que la sala de estar esté lo suficientemente ventilada para evitar cualquier depresión.

Esta instalación no se recomienda para casas pasivas.

Entrada de aire fresco desde el exterior

El aire fresco se puede suministrar por la parte trasera del Woodbox (1) o por la parte inferior (2) a través de un orificio hacia el sótano. Si se desea utilizar el aire de la bodega, se debe bloquear la entrada trasera mediante la placa prevista a tal efecto.





Si el aire fresco se suministra desde abajo, la placa de entrada en la parte trasera debe sustituirse por una placa plana suministrada.



3.CHIMENEA

- El conducto debe estar aislado térmicamente
- Evite las partes oblicuas si es posible, nunca supere una inclinación de 45° y evite cambios bruscos de dirección (gran radio de curvatura).
- La salida de la chimenea y su ubicación son muy importantes: consulte con un especialista en chimeneas.
- Se debe tener en cuenta la presencia de obstáculos cerca de la salida de la chimenea.
- Prevea la posibilidad de deshollinados ulteriores.
- Conecte sólo un dispositivo por conducto:....seleccione el mejor...cierre lo innecesario.

Salida V23 de diámetro estándar

	Ø
Venus 530	Ø150
Venus 530 CL/CR -DC	Ø180
Venus 630	Ø150
Venus 630 CL/CR - DC	Ø180
Venus 730	Ø180
Venus 700	Ø150
Venus 850	Ø180
Venus 850 CL/CR - DC	Ø180
Venus 1000	Ø180
Venus 850D	Ø 180

Las estufas VENUS tienen una abertura de chimenea estándar de 150 mm o 180 mm de diámetro según los dibujos del Capítulo 8. Algunas configuraciones de chimenea pueden requerir diferentes diámetros estándar. En este caso consultar la tabla para conocer la altura del conducto y la posibilidad de reducir el diámetro mediante una pieza reductora. El conector de la chimenea se encuentra en la parte superior del aparato.

Si se utiliza un ventilador, DEBE asegurarse de que haya aislamiento entre la chimenea y el conducto de escape, o una placa de cubierta. De lo contrario, el ventilador aspirará humo u olores de la chimenea.

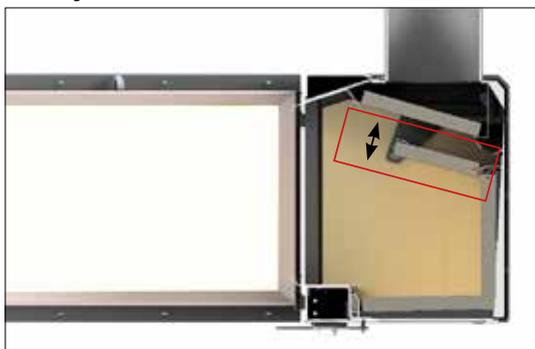
ALTURA MÍNIMA DEL CONDUCTO DE CHIMENEA EN CASO DE REDUCCIÓN.

	Ø 200	Ø 180	Ø 150
Venus 530		≥ 3m (O)	≥ 4m (S)
Venus 530 CL/CR -DC		≥ 4m (S)	≥ 5m (O)
Venus 630		≥ 4m (O)	≥ 6m (S)
Venus 630 CL/CR - DC	≥ 4m (O)	≥ 5m (S)	
Venus 730	≥ 4m (O)	≥ 5m (S)	
Venus 700		≥ 4m (O)	≥ 5m (S)
Venus 850	≥ 4m (O)	≥ 5m (S)	
Venus 850 CL/CR - DC	≥ 5m (O)	≥ 6m (S)	
Venus 1000	≥ 5m (O)	≥ 6m (S)	
Venus 850D	≥ 4m (O)	≥ 6m (S)	

S = standard O = option

Nota: por cada cambio de dirección de 45°, es necesario aumentar 1 m respecto a los valores de esta tabla.

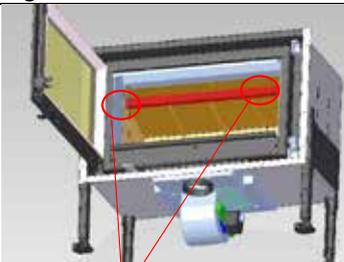
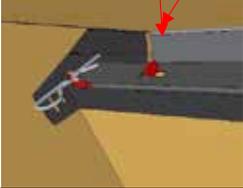
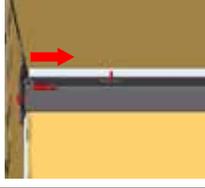
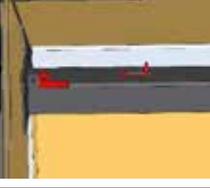
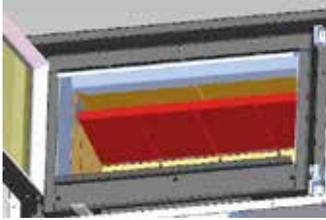
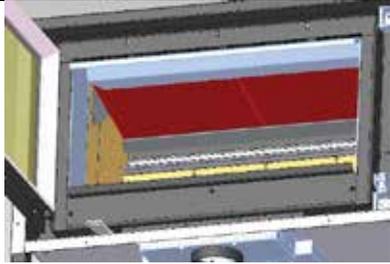
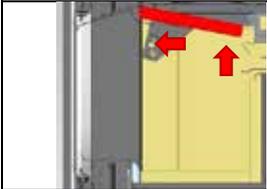
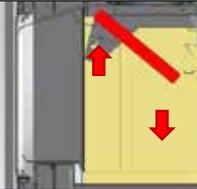
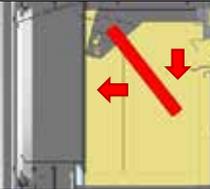
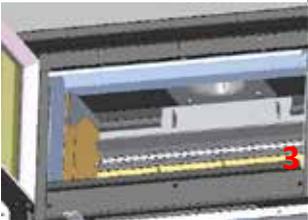
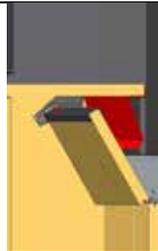
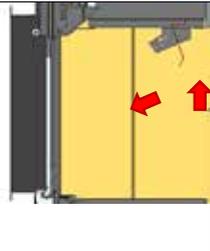
3.1 Ajuste del deflector



Dependiendo del tiro de la chimenea, se puede ajustar la placa de llama para una combustión óptima.

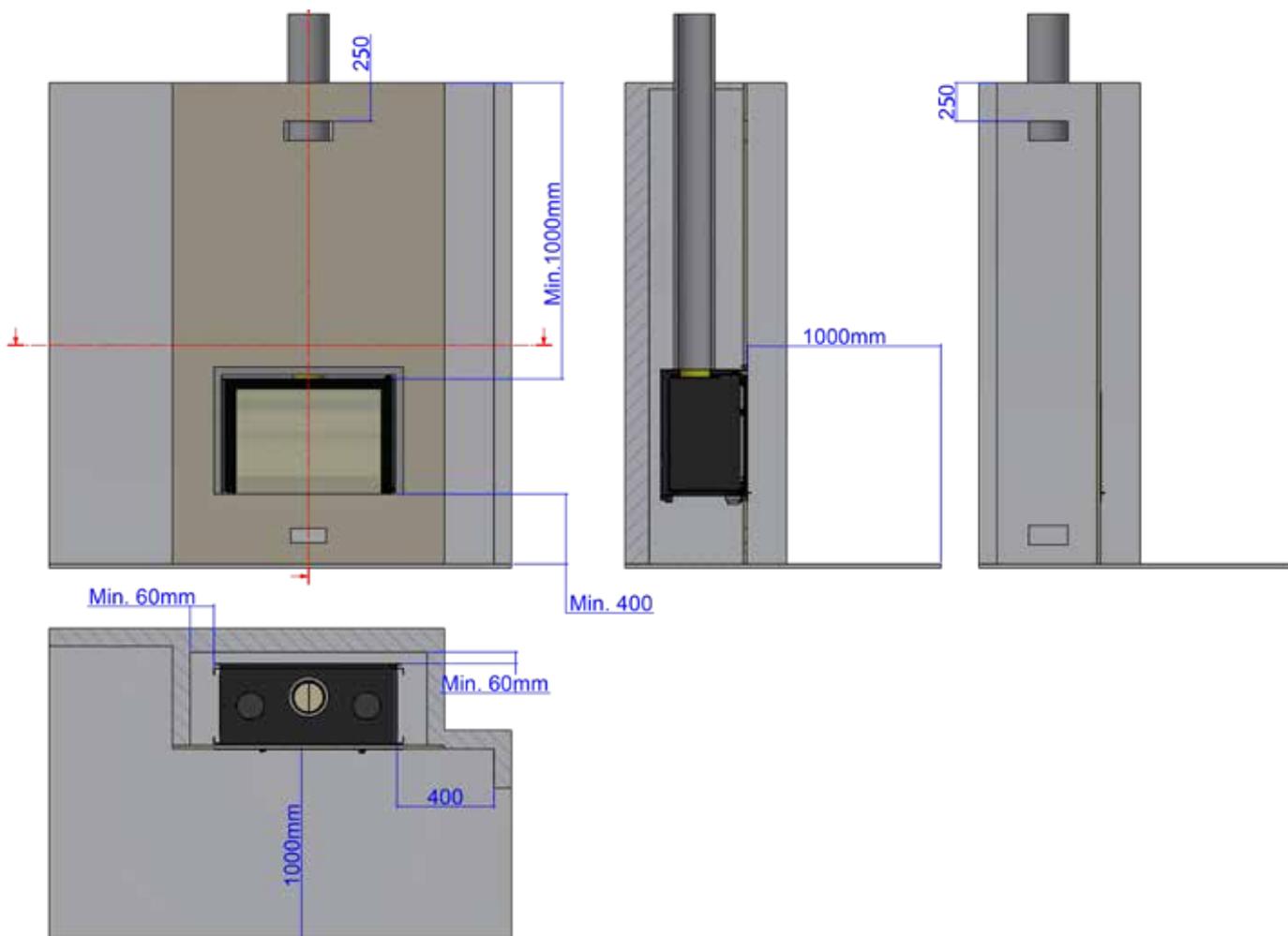
La placa de llama se puede ajustar en 3 posiciones. Si el tiro de la chimenea es demasiado grande, se puede reducir la velocidad de los gases de escape moviendo la placa de llama hacia arriba o viceversa; Si el tiro de la chimenea no es suficiente, se puede mover la placa de llama hacia abajo. Con un sistema de clic, deslizas las guías (en verde) a ambos lados y mueves la placa de llama hacia arriba o hacia abajo.

3.2. Quitar el deflector

		<p>3 partes del deflector en vista en sección</p> 
		
<p>1A Retire el pasador</p>	<p>2A - Tire del cierre hacia el centro en ambos lados.</p>	<p>2B - Se ha quitado la primera parte del deflector.</p>
		
<p>3 A - Levante el primer deflector unos centímetros en diagonal hacia arriba/adelante.</p>	<p>3B - Ahora puedes quitar las piezas del primer deflector.</p>	<p>4A - Tirar hacia arriba la parte trasera del segundo deflector.</p>
		
		
<p>4B Al mismo tiempo, levante la parte trasera del deflector y muévala hacia la parte delantera del deflector.</p>	<p>4C Primero retiramos la parte trasera del deflector yendo hacia abajo.</p>	<p>4D Ahora puedes quitar las piezas del segundo deflector.</p>
		
<p>5A La tercera parte del deflector se coloca sobre la barra.</p>	<p>5B La tercera parte del deflector en la vista en sección.</p>	<p>5C Levantar la tercera parte del deflector y retirarlo si es necesario.</p>

La instalación de los deflectores se realiza en el orden inverso al de extracción del deflector. Comienza con el punto 5 y continúa con los puntos 4, 3, 2, 1.

4. Distancias mínimas a respetar durante la instalación



Distancia mínima	mm
Distancia a materiales inflamables (lado de vidrio)	1000
Distancia entre puerta y techo	1100
Distancia a materiales inflamables en el lateral de la puerta	400
Distancia entre la rejilla de convección y el techo inflamable	250
Distancia de materiales inflamables en la construcción.	60
Distancia entre puerta y suelo inflamable	400

5. Especificaciones

TYP-VENUS V23	530 530 BOX	630 630BOX	730 730 BOX	700 700 BOX	850 850 BOX	1000 1000 BOX
Potencia calorífica nominal (kW)	10	9,7	10,4	9,7	13,5	13,5
Eficiencia promedio (%)	80,35	77,3	83,3	77,3	79,2	79,2
Flujo de calor al espacio (kW)	10	9,7	10,4	9,7	13,5	13,5
Rango de potencia (kW)	3,5 - 10	2,7 - 11	3 - 11	2,7 - 11	6 - 16	7 - 16
Temp. de gases de a potencia nominal (°C)	207	218	168	218	220	220
Concentración media de CO contada sobre 13% O2 (%)	0,09	0,10	0,10	0,09	0,09	0,12
Tiro mínimo de chimenea (Pa)	11	9	11	9	11	11
Distancia mínima a materiales inflamables desde el lateral y desde atrás (mm)	60	60	60	60	60	60
Distancia mínima a materiales inflamables desde el lado del vidrio (mm)	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Intervalo de suministro de combustible (hora)	1	1	1	1	1	1
Combustible recomendado - leña seca 12-18% -	hornbeam ,beech, oak, spruce					
Consumo de leña a producción nominal (kg/h)	2,42	2,04	2,12	2,04	3,19	3,19

6. Recomendaciones generales

- No coloque materiales inflamables en las inmediaciones de la chimenea.
- Materiales aislantes: utilizar preferentemente materiales resistentes al calor.
- Se recomienda encarecidamente colocar o conectar la chimenea de tal forma que la humedad y el agua no puedan entrar en la chimenea. La humedad y el agua son los principales enemigos del Chamotflex en el interior del aparato, que puede agrietarse tras encender el fuego.

6.1 Mantenimiento

- Además de la limpieza periódica de cristales, para que VENUS funcione correctamente es necesario deshollinar la chimenea al menos una vez al año (esto no sólo es legal, sino también por tu seguridad).
- Un ladrillo refractario (Chamota) todavía puede funcionar perfectamente si está agrietado. Pero si de una piedra han desaparecido trozos, es necesario sustituirla para proteger eficazmente la cámara de combustión.
- Retire el exceso de cenizas a tiempo.

Nota: Nunca retire todas las cenizas, ya que el fuego arde mejor con sus propias cenizas. Vacíe también el cajón de cenizas a tiempo (un cajón de cenizas lleno impide el suministro de aire para la combustión).



cenicero

Limpie el cristal de la puerta como sigue:

- Abra la puerta
- Para limpiar el cristal le recomendamos utilizar el producto "Bio-Clean" de M-design, disponible en su distribuidor. Es uno de los pocos productos que no afecta la pintura.

- PRECAUCIÓN: Al limpiar el cristal, no se apoye en la puerta.

7. Garantía

7.1 Duración y limitaciones

- Garantía de 8 años para la estructura
- 2 años de garantía en piezas intercambiables así como en la compuerta de humos.
- 1 año de garantía en ventiladores y variador de velocidad.
- No hay garantía en cristales, juntas y placas Chamotflex.

7.2 Reservas

La validez de la garantía queda anulada en caso de incumplimiento de las normas y directrices de este manual. La intervención durante el período de garantía se realizará exclusivamente a través del distribuidor previa presentación de la factura de compra. Sólo se proporcionarán piezas para reemplazar piezas defectuosas.

7.3 Exlusión

Daños, casos de averías y fallos funcionales relacionados con:

- Instalación o conexión incorrecta
- Tiro de chimenea inadecuado.
- Transporte e instalación.
- Uso incorrecto.
- Mantenimiento insuficiente.
- Combustibles inadecuados, nocivos y húmedos.
- Cualquier modificación o transformación interna de la vivienda.
- Incendios de muy alta temperatura, superiores a 12 kW.
- Gastos de transporte y embalaje.
- Todos los costes no cubiertos por M-design.
- Costes relacionados con el uso inadecuado del dispositivo.

