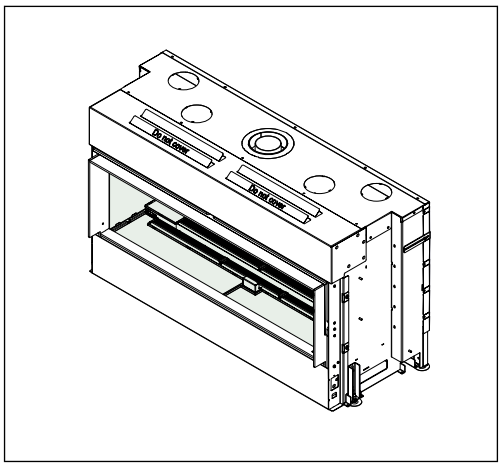
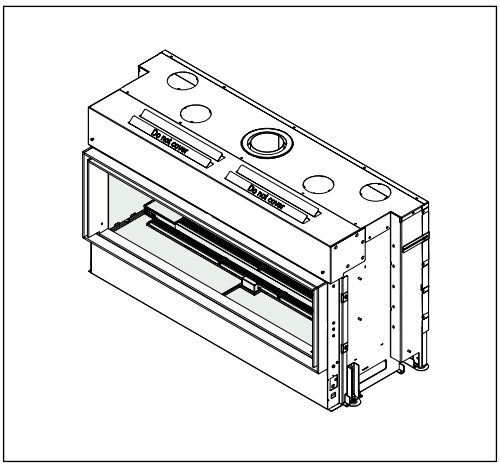
barbas.

Manual de instalación y mantenimiento

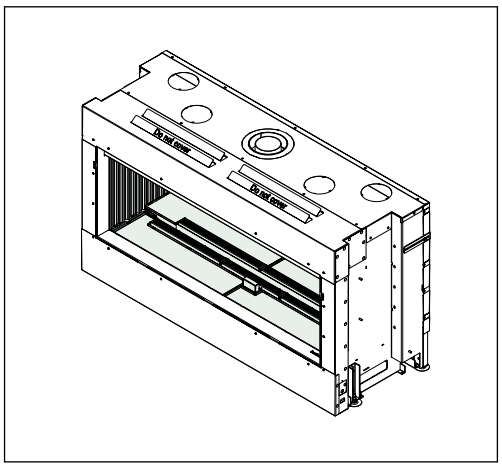
Gas Fire Front 110-45 MF

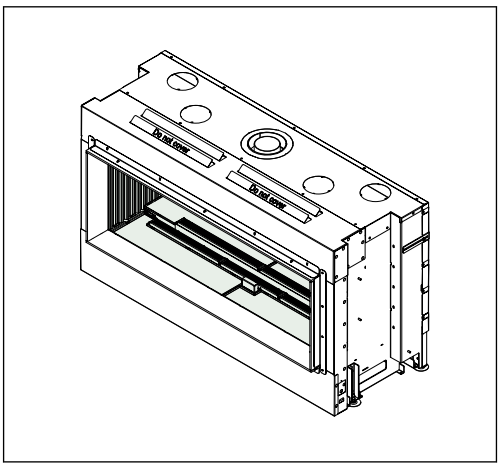
---- Floating Frame ---------- Floating Frame + ----





---- Hidden Door ---------- Hidden Door + ----



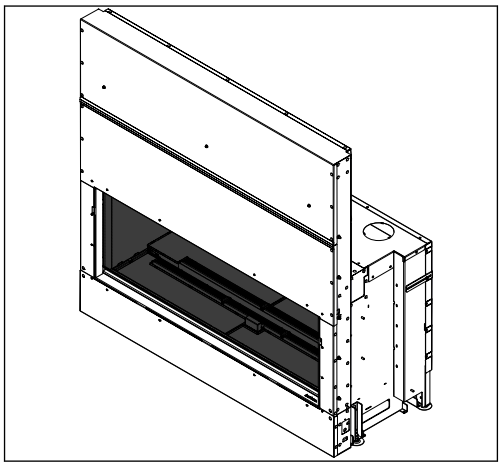


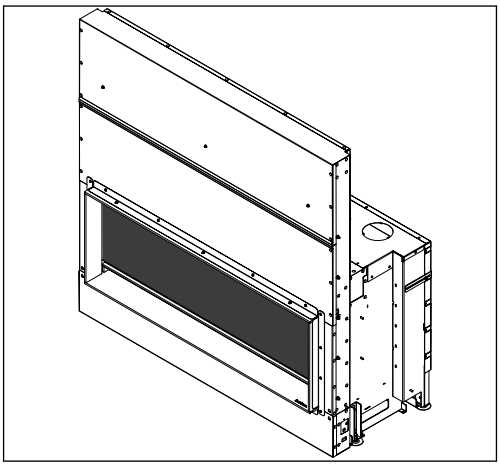
CE UKCA

Número de serie:

Fecha de producción:

Hidden Door & Pantalla de la chimenea -- Hidden Door + & Pantalla de la chimenea





© Barbas Bellfires BV

Ni el presente documento ni ninguna parte del mismo puede reproducirse, almacenarse en un sistema de recuperación o transmitirse, del modo o forma que sea, ya sea electrónica, mecánica, mediante fotocopiado, grabación, o de cualquier otro modo, sin la previa autorización por escrito de Barbas Bellfires BV. Este documento puede contener imprecisiones técnicas o errores tipográficos. Barbas Bellfires BV se reserva el derecho a revisar este documento periódicamente, así como el contenido del mismo.

Información de contacto

Barbas Bellfires BV

Hallenstraat 17, 5531 AB Bladel, Holanda

E-mail: info@barbas.com

www.barbasbellfires.com

Sumario

1 Acerca de este documento..... 7
1.1 Cómo trabajar con este documento.....7
1.2 Advertencias y precauciones empleadas en este documento.....7
1.3 Documentación relacionada..... 7

2 Descripción..... 8
2.1 Uso previsto.....8
2.2 Opciones de instalación.....8
2.3 Vista general del aparato.....9
2.4 Vista general de la base del quemador y la llama piloto.....11
2.5 Vista general del kit de troncos cerámicos..... 11
2.6 Vista general de los elementos de control.....18
2.6.1 Vista general de la parte posterior del bloque regulador de gas..... 18
2.6.2 Vista general de la parte frontal del bloque regulador de gas..... 19
2.6.3 Vista general de las conexiones del bloque regulador de gas.....20
2.6.4 Vista general del receptor.....21
2.6.5 Vista general del módulo de ventilador/luz..... 22
2.7 Ejemplos de una instalación típica.....23

3 Seguridad.....25
3.1 Dispositivos de seguridad en el aparato.....25
3.2 Instrucciones de seguridad para la instalación.....26
3.3 Instrucciones de seguridad relativas al medio ambiente.....27

4 Holguras.....28
4.1 Requisitos del material aislante.....28
4.2 Holguras a paredes inflamables..... 28
4.3 Holgura a suelo inflamable (debajo del aparato).....29
4.4 Holguras a techo inflamable..... 29
4.5 Holguras a paredes no inflamables..... 31
4.6 Holguras a un techo no inflamable..... 32
4.7 Holguras delante del aparato.....33
4.8 Holguras de la repisa.....34
4.9 Holguras para el sistema de canalización concéntrica.....36
4.10 Holguras para instalación de TV.....37

5 Instalación....40
5.1 Requisitos de instalación....40
5.1.1 Requisitos de instalación del aparato....40
5.1.2 Requisitos del conducto de humos....40
5.1.3 Requisitos de las aberturas de aire de ventilación/convección....41
5.2 Procedimiento de instalación....42
5.2.1 Preparativos....42
5.2.2 Instalación del aparato....42
5.2.3 Alineación horizontal del aparato....45
5.2.4 Realización de la conexión de gas....47
5.2.5 Comprobación de las conexiones del aparato....48
5.2.6 Realización de la conexión eléctrica....48
5.2.7 Conexión del sistema de canalización concéntrica....49
5.2.8 Conexión del kit de convección (opcional)....49
5.2.9 Instalación de la placa de restricción de gases de combustión....50
5.2.10 Construcción de la chimenea....51
5.2.11 Adicional: Instalación de TV encima del aparato....52
5.3 Preparación del aparato para su uso....54
5.3.1 Comprobación de las trampillas de sobrepresión....54
5.3.2 Comprobación del funcionamiento de la iluminación....54
5.3.3 Comprobación del funcionamiento de la pantalla de la chimenea integrada (opcional en Hidden Door (+))....54
5.3.4 Colocación del kit de troncos cerámicos sobre la base del quemador....54
5.3.5 Comprobación final de la chimenea....58

6 Mantenimiento....59
6.1 Mantenimiento anual....59
6.1.1 Limpieza del aparato....59
6.1.2 Comprobación del aparato....61
6.2 Procedimientos de mantenimiento....61
6.2.1 Retirada del panel de vidrio de Floating Frame (+)....61
6.2.2 Instalación del panel de vidrio de Floating Frame (+)....64
6.2.3 Retirada del panel de vidrio Hidden Door (+)....67
6.2.4 Instalación del panel de vidrio Hidden Door (+)....71
6.2.5 Retirada del panel de vidrio Hidden Door (+) con pantalla de la chimenea....75
6.2.6 Instalación del panel de vidrio Hidden Door (+) con pantalla de la chimenea....80
6.2.7 Desmontaje de los quemadores y la base del quemador....86
6.2.8 Limpieza del vidrio estándar....86
6.2.9 Limpieza del vidrio antirreflectante....87
6.2.10 Sustitución de la bombilla de luz ambiental cuando se rompe....87

7 Solución de problemas....89

8 Especificación técnica....90
8.1 Barbas Gas Fire Front 110-45 MF- GB, IE, ES, IT....90
8.2 Diagrama de electricidad y gas....93
8.3 Dimensiones de la placa de restricción....94

9 Dimensiones..... 95
9.1 Gas Fire Front 110-45 MF con Floating Frame..... 95
9.2 Gas Fire Front 110-45 MF con Floating Frame +..... 96
9.3 Gas Fire Front 110-45 MF con Floating Frame + y patas ajustables..... 97
9.4 Gas Fire Front 110-45 MF con Floating Frame + y camisa de convección..... 98
9.5 Gas Fire Front 110-45 MF con Hidden Door..... 99
9.6 Gas Fire Front 110-45 MF con Hidden Door +..... 100
9.7 Gas Fire Front 110-45 MF con Hidden Door y camisa de convección..... 101
9.8 Gas Fire Front 110-45 MF con Hidden Door + y patas ajustables..... 102
9.9 Gas Fire Front 110-45 MF con Hidden Door y pantalla de la chimenea integrada..... 103
9.10 Gas Fire Front 110-45 MF con Hidden Door +, camisa de convección y pantalla de la chimenea integrada..... 104
9.11 BARBAS Airbox 160 con 4 modelos de encastre..... 105
9.12 BARBAS Airbox 320 con 4 modelos de encastre..... 106

10 Condiciones de la garantía..... 107

11 Declaración de conformidad CE..... 109

1 Acerca de este documento

Este documento muestra la información necesaria para realizar estas tareas en el modelo Gas Fire Front 110-45 MF

- Instalación
- Mantenimiento

Este documento se refiere a la Gas Fire Front 110-45 MF como 'el aparato'. Este documento es una parte esencial de su aparato. Léalo detenidamente antes de trabajar en el aparato. Consérvelo en un lugar seguro.

Las instrucciones originales del documento están en inglés. Las versiones en otros idiomas del documento son una traducción de las instrucciones originales. No siempre es posible proporcionar una ilustración detallada de cada elemento del equipo. Las ilustraciones de este documento muestran una configuración típica. Las ilustraciones tienen únicamente un carácter instructivo.

1.1 Cómo trabajar con este documento

1. Familiarícese con la estructura y el contenido del documento.
2. Lea la sección de seguridad en detalle.
3. Asegúrese de entender todas las instrucciones.
4. Realice los procedimientos por completo y en la secuencia dada.

1.2 Advertencias y precauciones empleadas en este documento

Advertencia

Si no respeta estas instrucciones, existe un riesgo de lesiones personales o incluso la muerte.

Precaución

Si no respeta estas instrucciones, existe un riesgo de daños materiales o daños en el equipo.

Nota

Una nota muestra información adicional.

Símbolo	Descripción
	Señal visual de que hay un riesgo
	Señal visual de que hay un aviso

1.3 Documentación relacionada

- Manual de preparación
- Manual de instalación y mantenimiento
- Manual del usuario
- Instrucciones de montaje para el sistema de canalización concéntrica

2 Descripción

2.1 Uso previsto

El aparato se ha diseñado para su uso en una casa totalmente sellada o ventilada mecánicamente sin ventilación adicional o extracción de humos para calentar la habitación donde está instalado. No lo use para otros fines.

El aparato solo puede utilizarse en un lugar que cumpla con los requisitos para la instalación del aparato. Consulte el manual de preparación.

2.2 Opciones de instalación

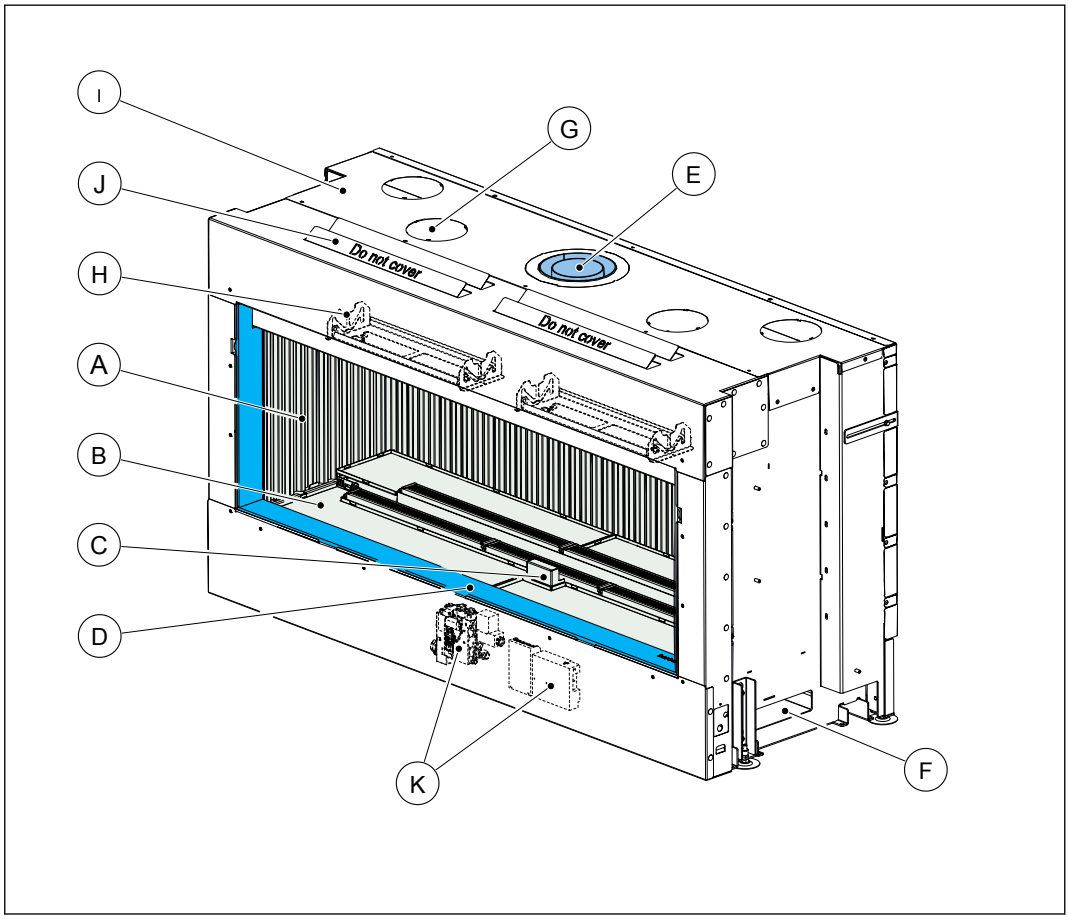
El aparato tiene un quemador doble MagniFire (MF).

- El aparato puede instalase con 4 patas de altura ajustable.
- El aparato puede estar equipado con una camisa de convección con 4 aberturas de salida de aire de convección en la parte superior del aparato.
- El aparato puede instalarse con vidrio cerámico antirreflectante. Es posible la adaptación. Contacte con su distribuidor para obtener más información.
- El aparato con Hidden Door (+) puede estar equipado de fábrica con una pantalla de la chimenea deslizante integrada.
- En tales casos, la longitud de la canalización concéntrica es mayor que la recomendada en el Manual de preparación, el aparato puede instalarse con el sistema Opti-Vent.
- El aparato puede instalarse con un router wifi para el funcionamiento con un dispositivo móvil. Es posible la adaptación. Contacte con su distribuidor para obtener más información.
- Puede instalarse un bastidor metálico sobre el aparato. El bastidor metálico permite construir la mampostería de la chimenea por encima de la altura del aparato.

Nota:

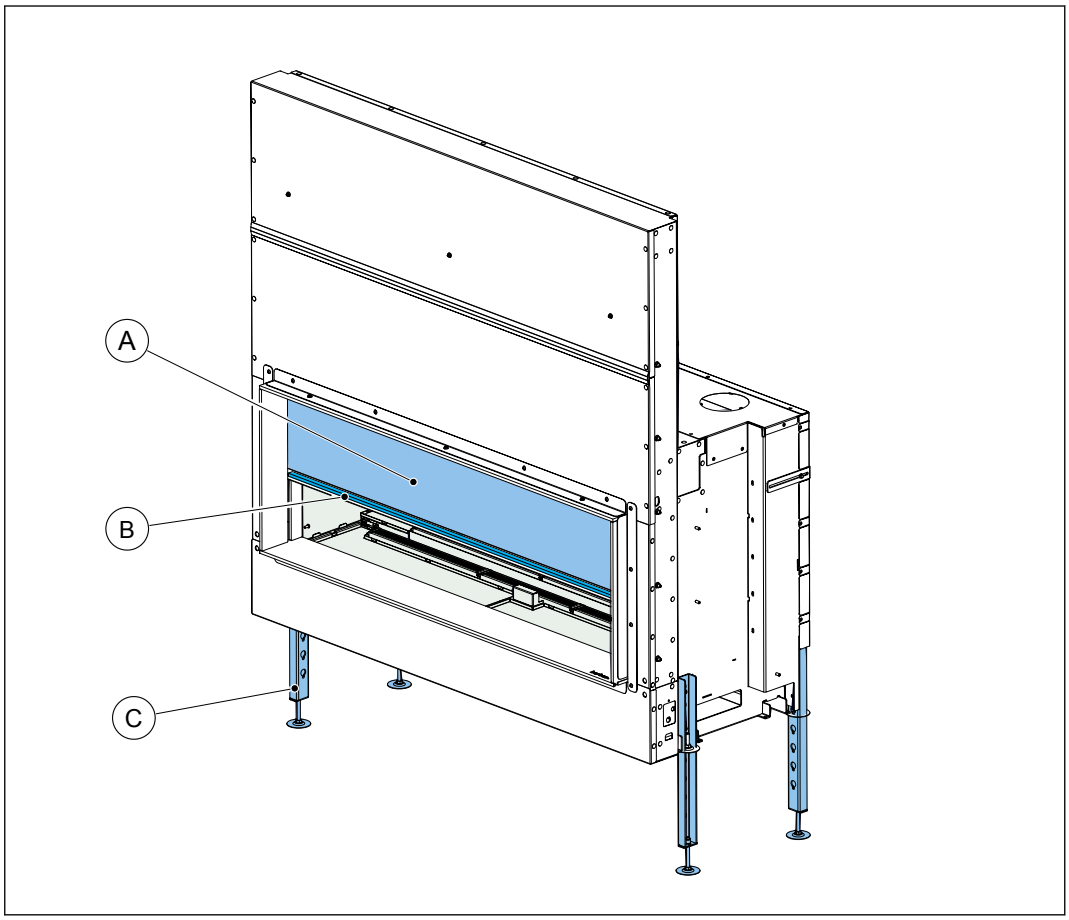
A menos que se especifique lo contrario, no es posible la adaptación de las opciones de instalación.

2.3 Vista general del aparato



A	Vidrio cerámico	G	Salida aire de convección (opcional)
B	Base del quemador	H	Trampilla de sobrepresión
C	Quemador de llama piloto	I	Camisa de convección (opcional)
D	Marco decorativo (versión "Hidden Door")	J	Aberturas de descarga de sobrepresión
E	Conexión de canalización concéntrica	K	Control de gas y piezas electrónicas
F	Entrada de aire de convección		

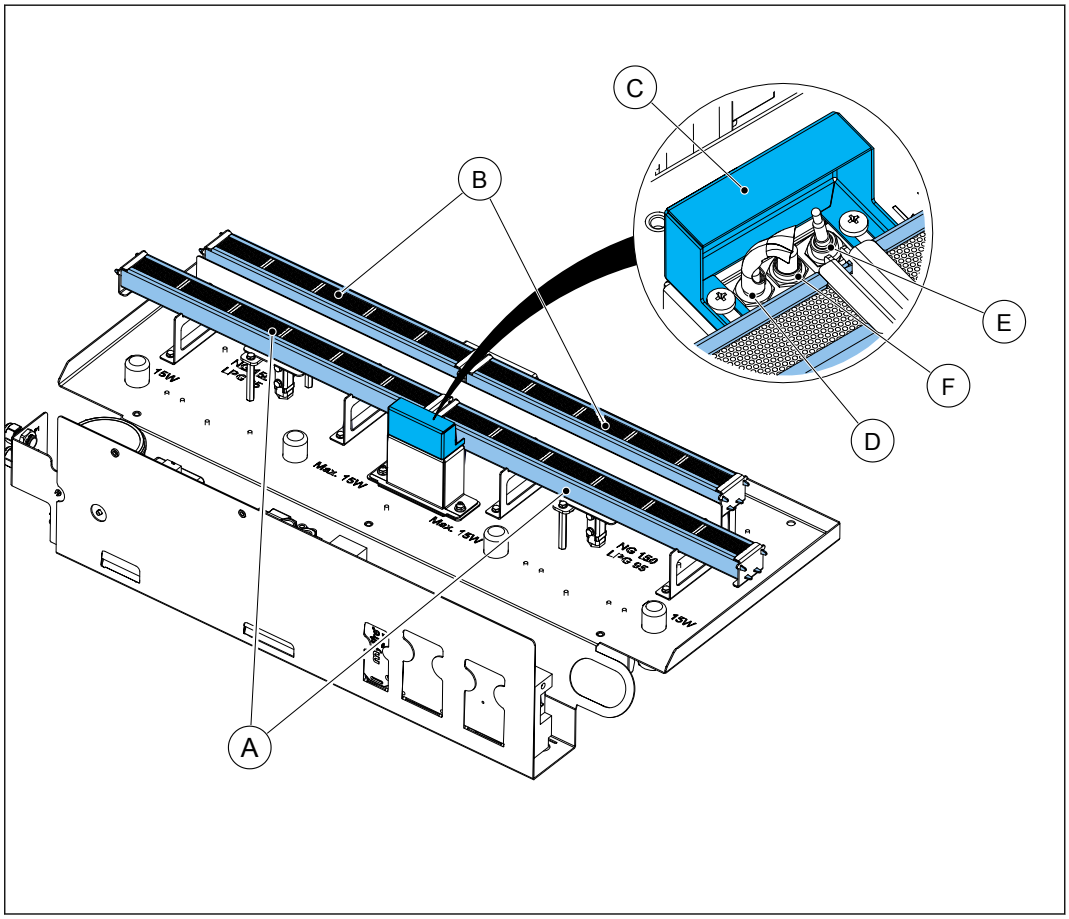
Figura 1. Vista general de Gas Fire Front 110-45 MF



A Pantalla de la chimenea (opcional en Hidden Door (+))
B Empuñadura para deslizar la pantalla de la chimenea
C Patas ajustables (opcional)

Figura 2. Vista general de Gas Fire Front 110-45 MF con las opciones: pantalla de la chimenea y patas ajustables

2.4 Vista general de la base del quemador y la llama piloto



A Primer quemador principal
B Segundo quemador principal
C Cubierta protectora para llama piloto
D Quemador de llama piloto
E Termopar - detecta si la llama piloto está encendida
F Electrodo de encendido - para encender el quemador piloto

Figura 3. Base del quemador y llama piloto

2.5 Vista general del kit de troncos cerámicos

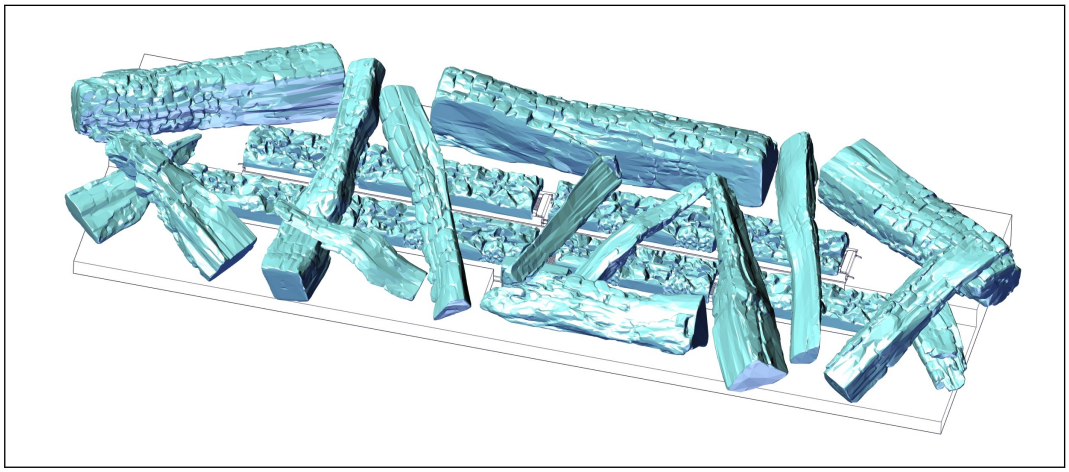
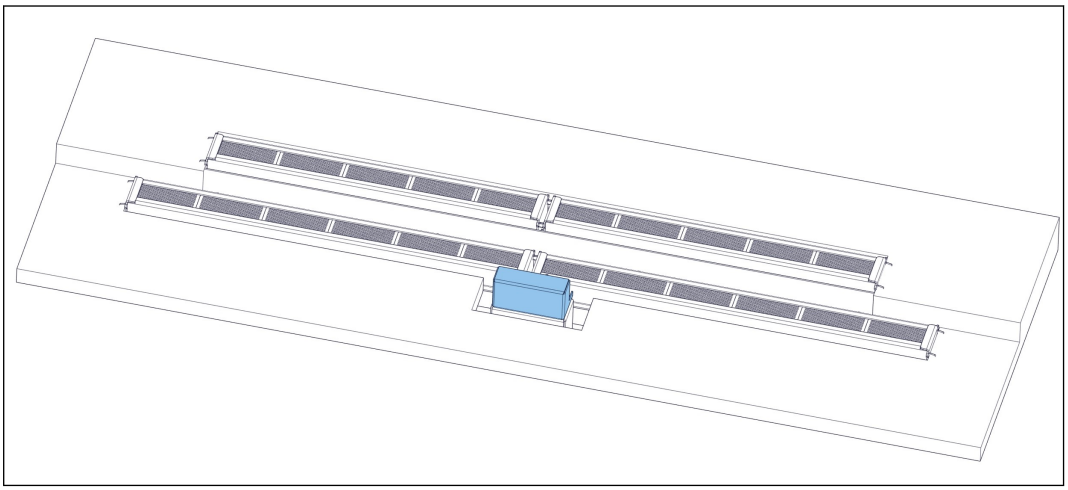


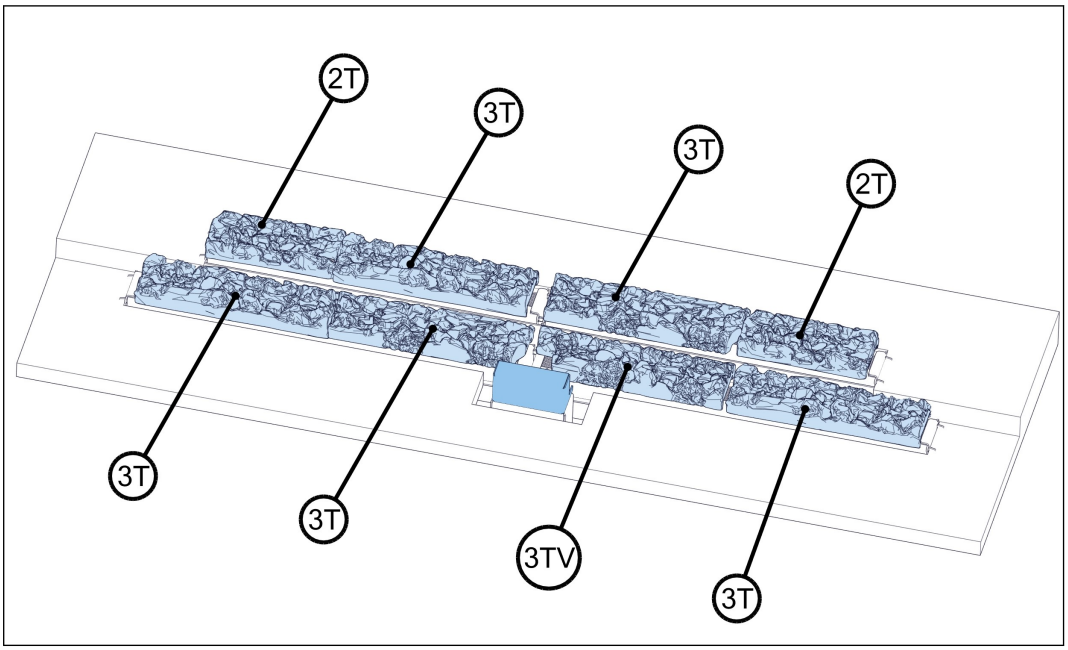
Figura 4. Vista general del kit de troncos cerámicos

1.



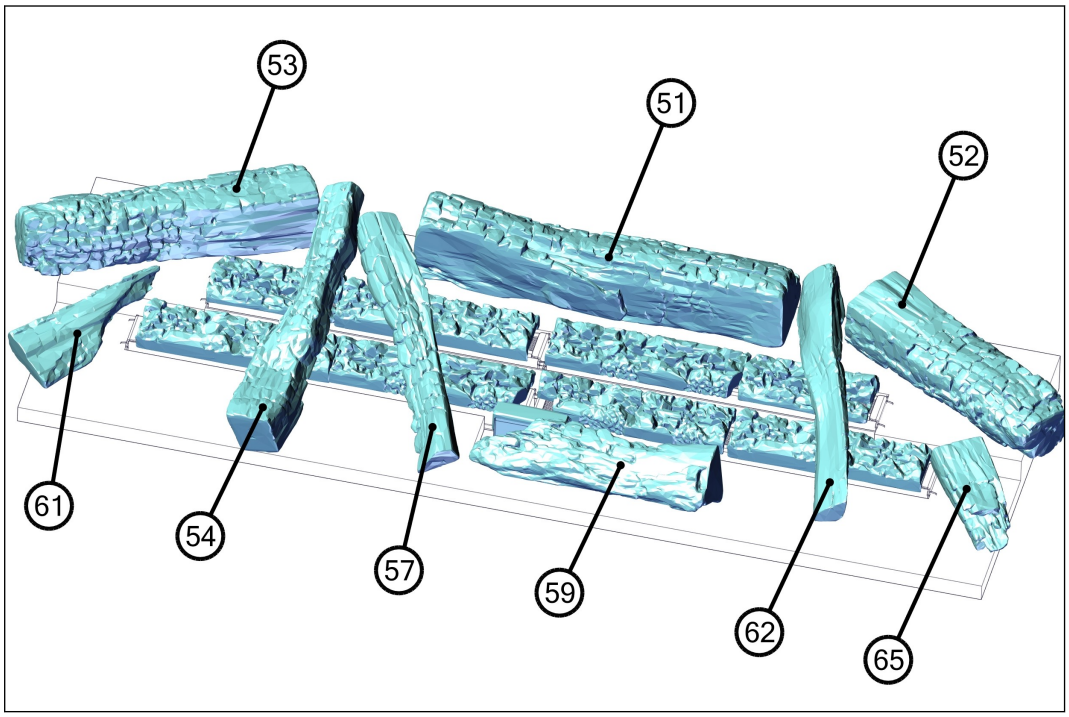
Quemador

2.



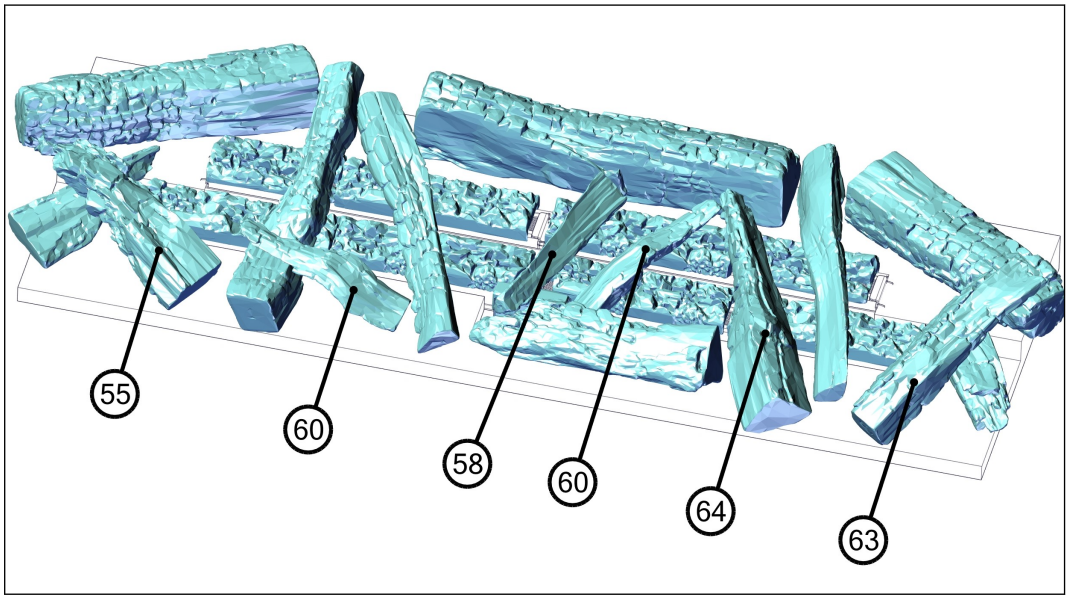
Posición de las rejillas para rescoldos y el vidrio refractario; distribuido uniformemente alrededor de las rejillas para rescoldos

3.



Posición de los troncos - Paso 1

4.

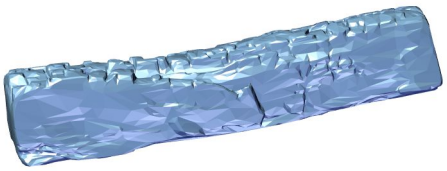
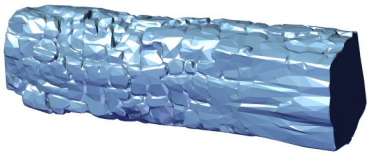
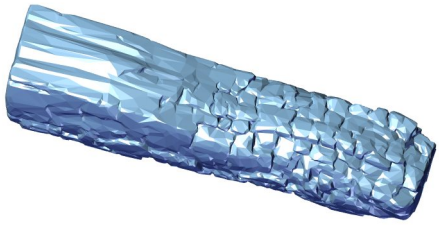
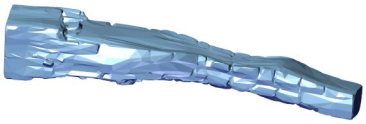
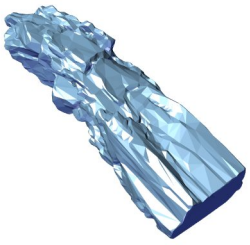


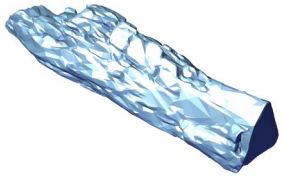
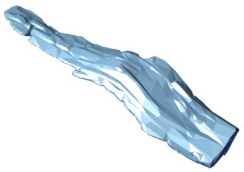
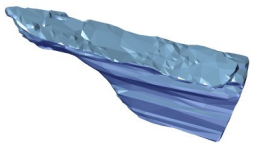
Posición de los troncos - Paso 2

Tabla 1: Rejillas para rescoldos

N.º	Rejilla para rescoldos con abertura piloto	N.º	Rejilla para rescoldos
3TV		3T	
N.º	**Rejilla para rescoldos**	**N.º**	
2T			

Tabla 2: Piezas del kit de troncos cerámicos

N.º	Tronco	N.º	Tronco
51		52	
53		54	
55		57	

N.º	Tronco	N.º	Tronco
58		59	
60		61	

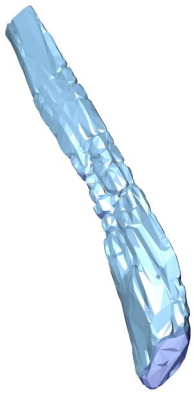
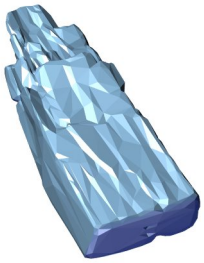
N.º	Tronco	N.º	Tronco
62		63	
64		65	

Tabla 3: Vidrio refractario

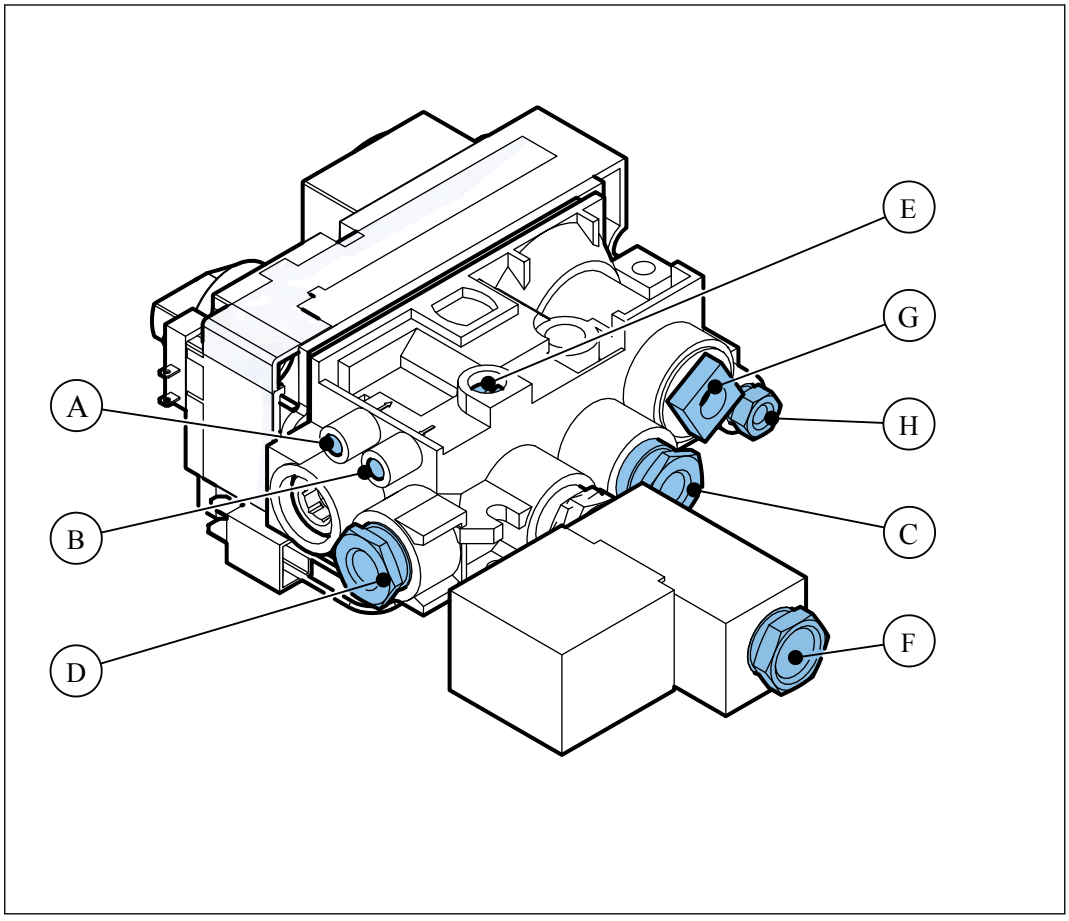
N.º	'Vidrio refractario' Ámbar oscuro	N.º	'Vidrio refractario' Negro
			

Tabla 4: Rescoldos

N.º	Rescoldos
	

2.6 Vista general de los elementos de control

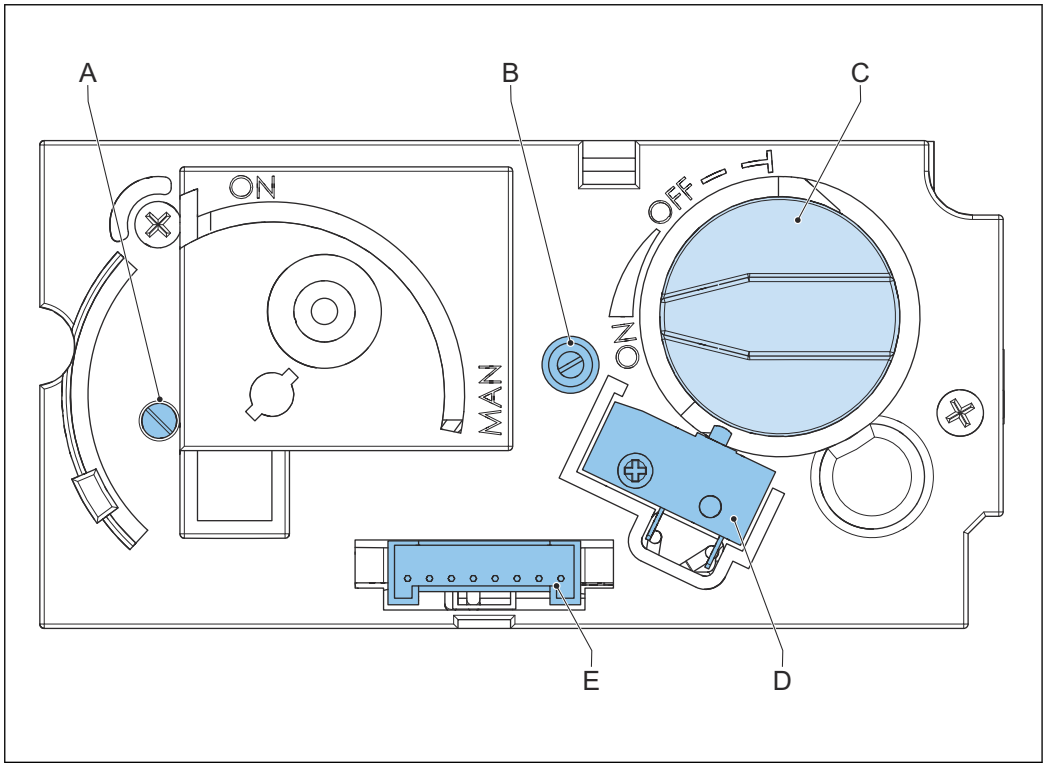
2.6.1 Vista general de la parte posterior del bloque regulador de gas



A	Punto de medición de presión de entrada	E	Tornillo de ajuste para presión mínima del quemador
B	Punto de medición de presión de salida	F	Conexión de gas del quemador posterior
C	Conexión de suministro de gas	G	Conexión del interruptor del termopar
D	Conexión de gas quemador frontal	H	Conexión de gas para la llama piloto

Figura 5. Bloque regulador de gas (posterior)

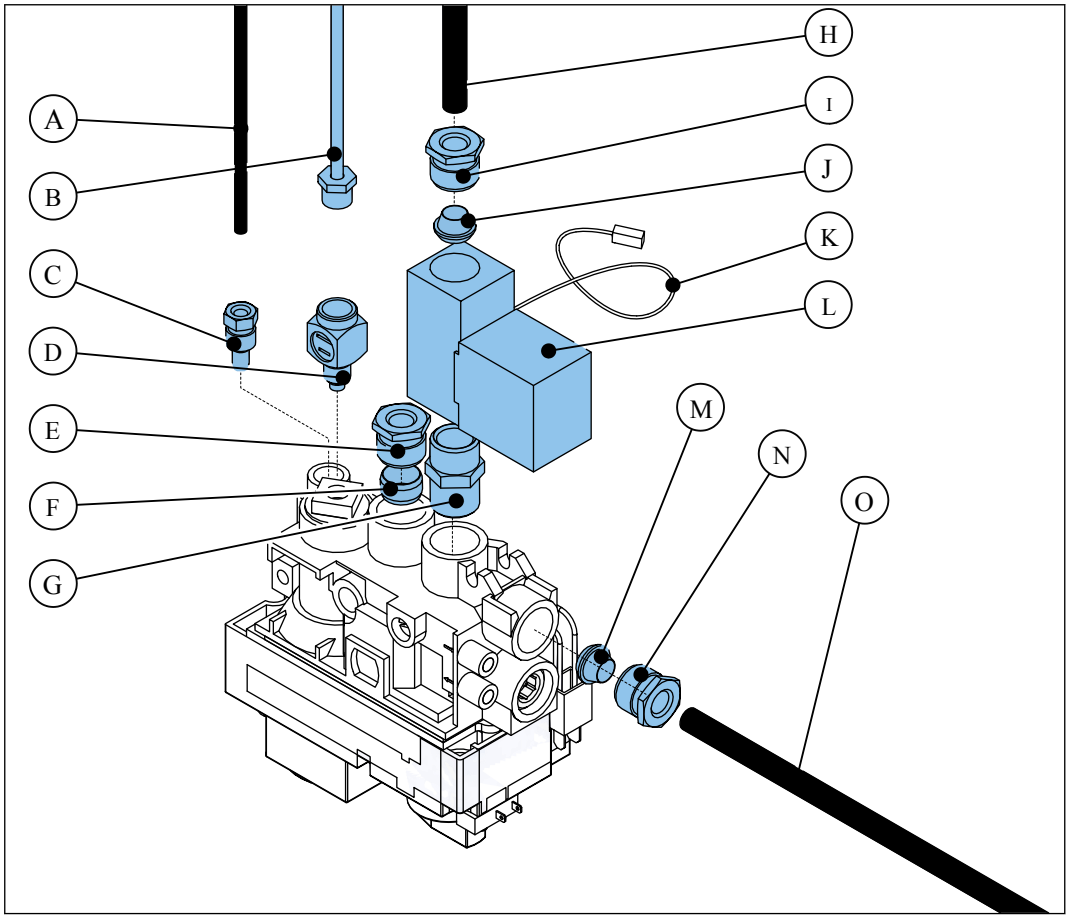
2.6.2 Vista general de la parte frontal del bloque regulador de gas



A Tornillo de ajuste para la presión de gas de la llama piloto
B Tornillo de ajuste para presión máxima del quemador
C Mando giratorio de la válvula de gas principal interna
D Microinterruptor para detectar la posición final del mando giratorio
E Conexión de cable de 8 hilos

Figura 6. Bloque regulador de gas (frontal)

2.6.3 Vista general de las conexiones del bloque regulador de gas



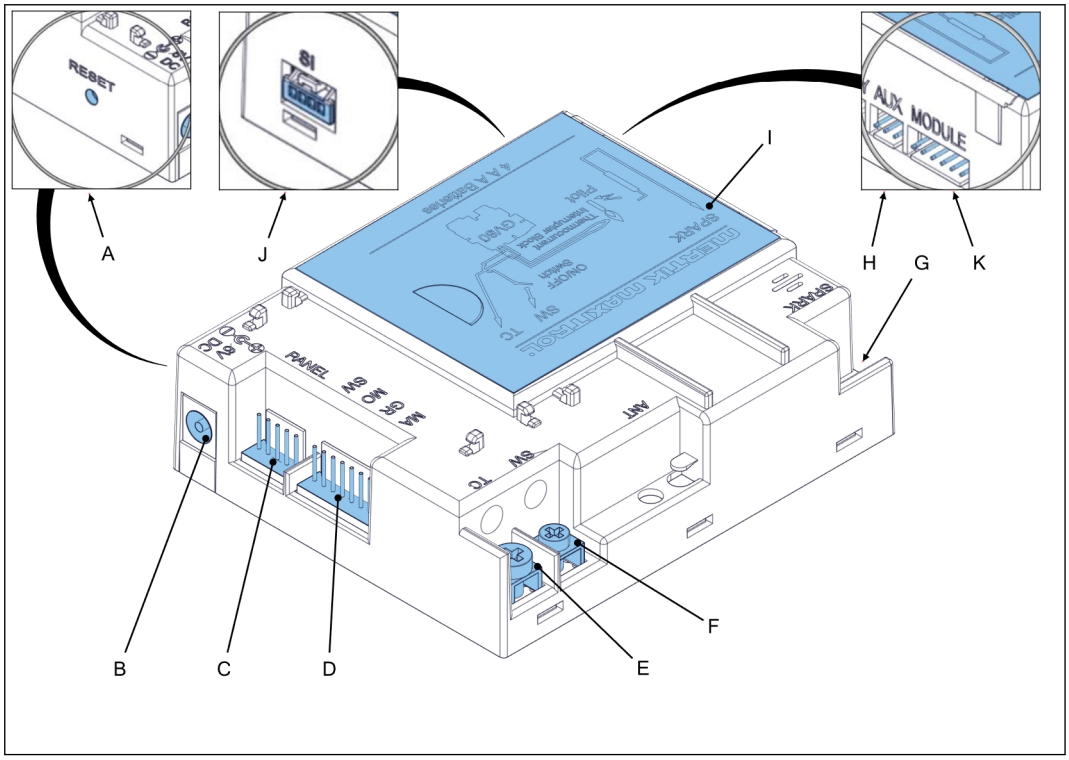
A	Tubo de llama piloto	I	Tuerca Ø 8mm de la válvula de gas del quemador posterior
B	Termopar	J	Oliva Ø 8mm de la válvula de gas del quemador posterior
C	Conector (tuerca-oliva) Ø 4mm	K	Cable de control de la válvula de gas del quemador posterior [2]
D	Interruptor de termopar[1]	L	Válvula de gas del quemador posterior
E	Conexión de suministro de gas tuerca Ø 8mm	M	Oliva Ø 8mm
F	Conexión de suministro de gas oliva Ø 8mm	N	Tuerca Ø 8mm
G	Conector de válvula de gas del quemador posterior	O	Tubo de gas quemador frontal
H	Tubo de gas al quemador posterior		

Figura 7. Conexiones del bloque regulador de gas

[1] Interrumpe la señal del termopar y desvía esta señal a través del receptor. Cuando el receptor desconecta la señal del termopar (a petición del mando a distancia) o cuando la señal del termopar es débil o se rompe, el suministro de gas a la llama piloto se detendrá.

[2] Conecta la válvula al receptor

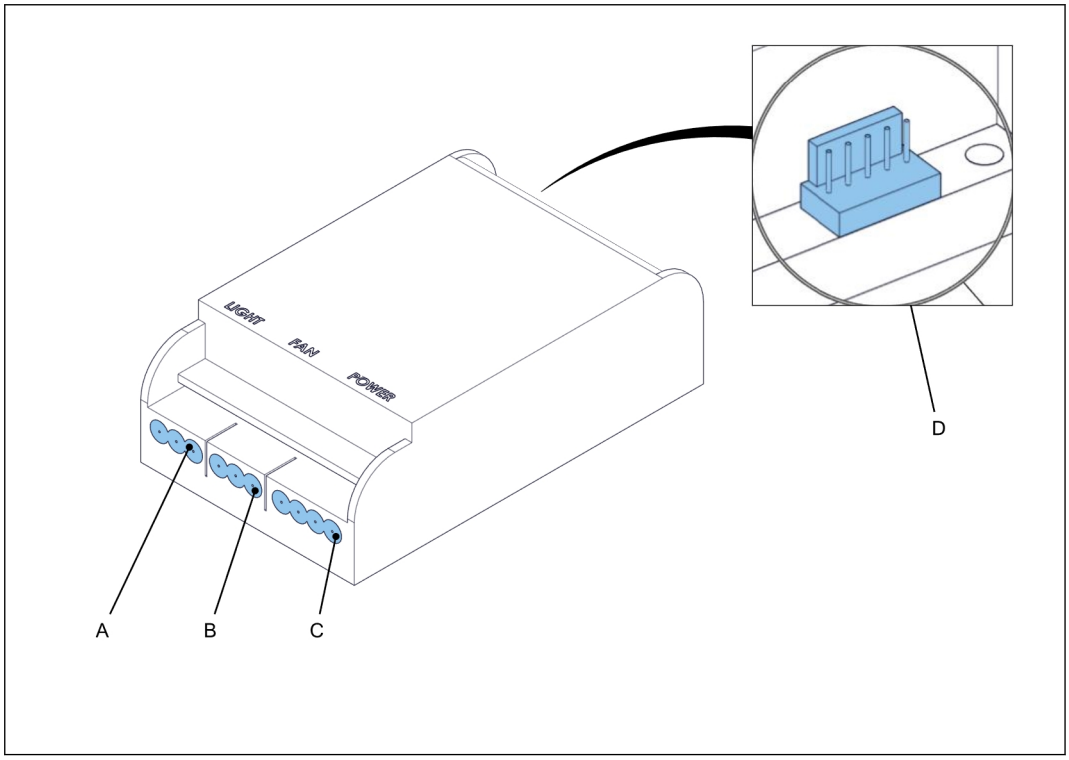
2.6.4 Vista general del receptor



A	Botón de restablecimiento	G	Conexión de piezocable
B	Conexión para adaptador de 6 VCC	H	Conexión al quemador posterior de la válvula de gas (AUX)
C	No se utiliza	I	Cubierta del compartimento de las pilas
D	Conexión de cable de 8 hilos	J	Conexión para un router wifi (SI) opcional
E	Tensión de termopar / ENTRADA de corriente (conexión roja)	K	Conexión para el módulo de ventilador/luz (MÓDULO)
F	Tensión de termopar / SALIDA de corriente (conexión amarilla)		

Figura 8. Receptor

2.6.5 Vista general del módulo de ventilador/luz

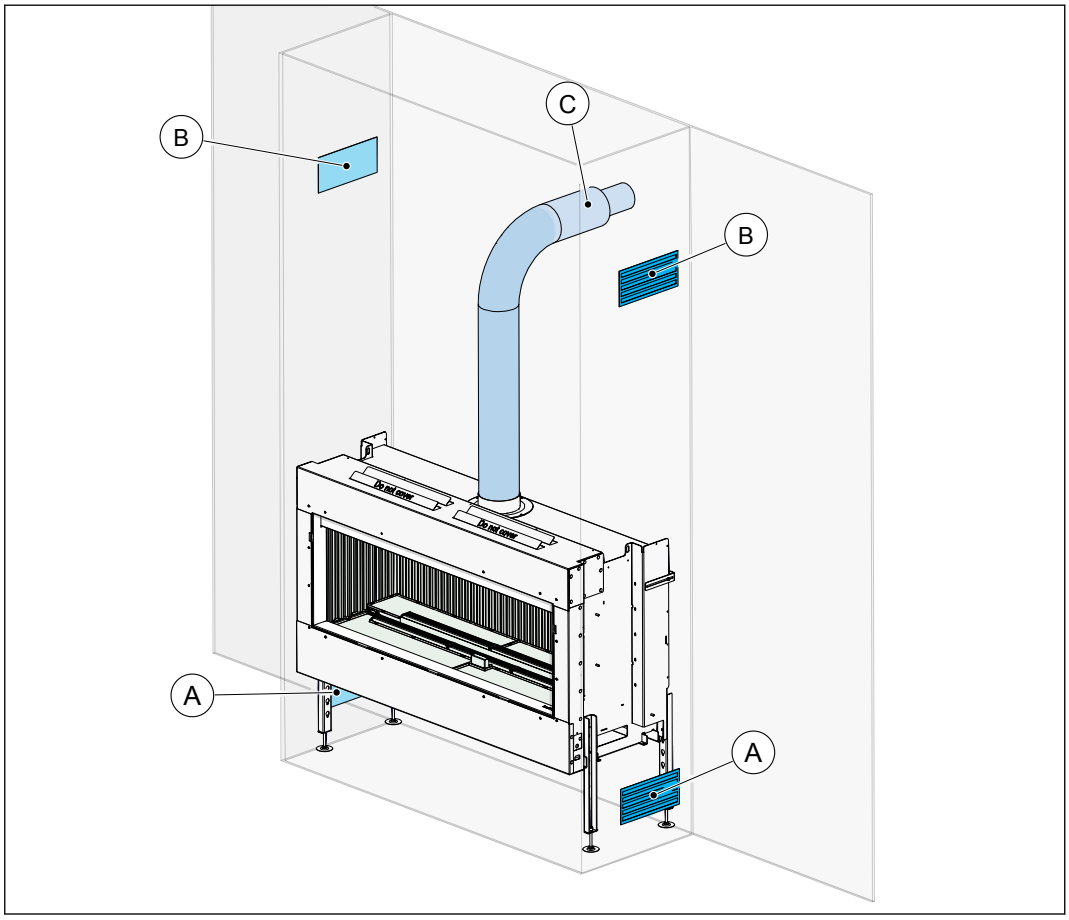


A Conexión para las luces ambiente
B Conexión para un ventilador de convección
C Conexión para el suministro de alimentación
D Conexión para el receptor

Figura 9. Módulo de ventilador/luz

2.7 Ejemplos de una instalación típica

Ejemplo de una instalación típica con una salida de pared para la canalización concéntrica; su instalación puede ser diferente.



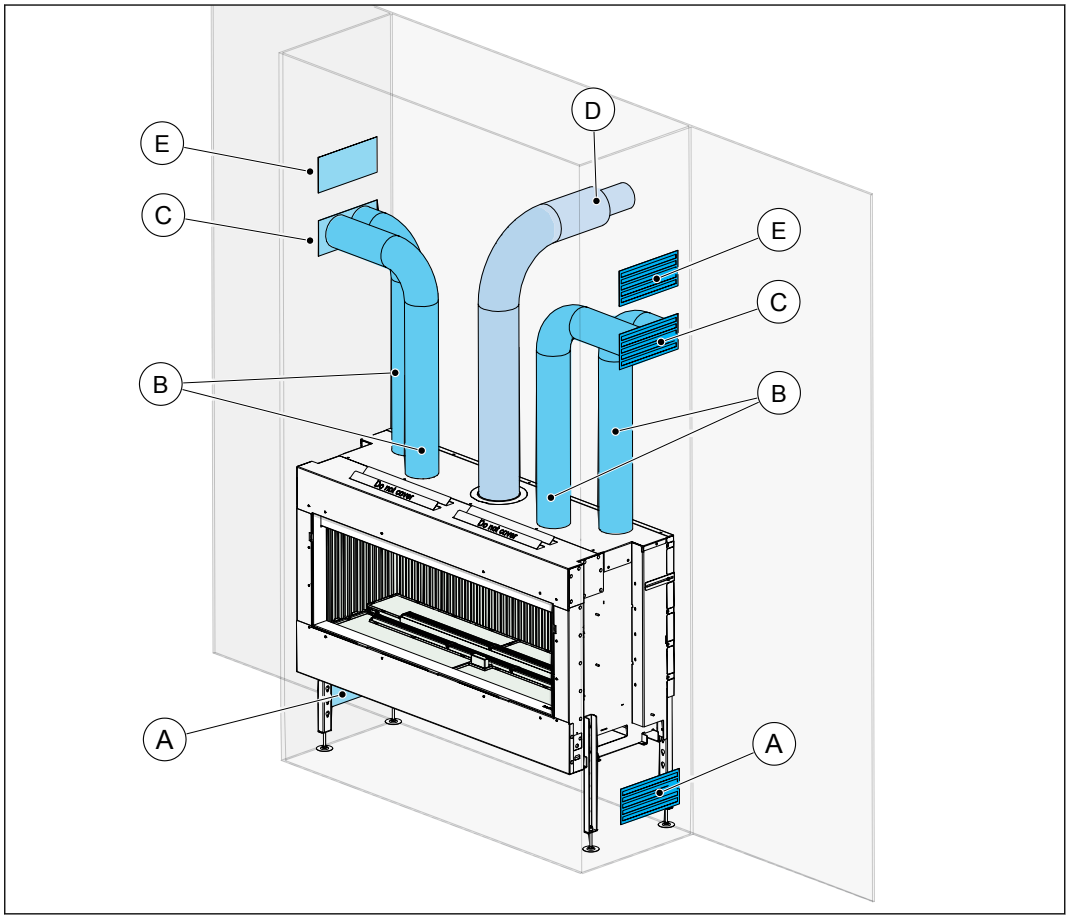
A Aberturas de entrada de aire de ventilación. Total mínimo 220 cm^2

B Aberturas de salida de aire de ventilación. Total mínimo 440 cm^2

C Sistema de canalización concéntrica

Figura 10. Instalación típica de un aparato sin kit de convección

Ejemplo de una instalación típica con el kit de convección y una salida de pared para la canalización concéntrica, su instalación puede ser diferente.



A Aberturas de entrada de aire de convección / ventilación. Total mínimo 220 cm^2
B Conexión para el kit de convección (4x)
C Abertura de salida de aire de convección. Total mínimo 440 cm^2
D Sistema de canalización concéntrica
E Aberturas de salida de aire de ventilación. Total mínimo 220 cm^2

Figura 11. Instalación típica de un aparato con kit de convección

3 Seguridad

3.1 Dispositivos de seguridad en el aparato

Nombre	Descripción
Apagado termoeléctrico de llama piloto	Evita la descarga imprevista de gas del quemador principal.
Trampilla de sobrepresión	Si se produce una sobrepresión en el aparato, la trampilla se abre durante un breve periodo de tiempo. Cuando se abre la trampilla, puede producirse un ruido fuerte. Si se produce una sobrepresión, el instalador debe realizar una comprobación exhaustiva del aparato.
Puerta de sobrepresión (Solo en la puerta de "Floating Frame (+)")	Si se produce una sobrepresión en el aparato, la puerta se abre durante un breve periodo de tiempo. Cuando se abre la puerta, puede producirse un ruido fuerte. Si se produce una sobrepresión, el instalador debe realizar una comprobación exhaustiva del aparato.
Pantalla de la chimenea integrada (Opcional en Hidden Door (+))	Evita el contacto imprevisto con el vidrio caliente.

3.2 Instrucciones de seguridad para la instalación



Advertencia:

- El aparato debe instalarse y conectarse como un 'sistema estanco' por un instalador de gas certificado y registrado.
- Antes de comenzar la instalación, compruebe que los detalles de la placa de especificaciones correspondan con el tipo de gas y la presión de suministro a la que se conectará el aparato.
- Instale el aparato de acuerdo con las siguientes instrucciones de instalación y los reglamentos nacionales y locales aplicables.
- El aparato es más pesado en la parte delantera. Al mover el aparato, asegúrese de que no pueda caerse hacia delante.
- No introduzca materiales inflamables en el aparato.
- Asegúrese de que la zona alrededor del aparato no contenga materiales inflamables en ningún momento. La distancia de seguridad mínima es de 100 cm del aparato.
- Asegúrese de que las aberturas del quemador permanezcan limpias durante la instalación. El bloqueo de las aberturas del quemador puede dar lugar a una situación peligrosa.
- Asegúrese de que el bloque regulador de gas y el tubo permanezcan libres de cemento u otros materiales de construcción. De lo contrario, el bloque regulador de gas o el tubo pueden tener fugas.
- No retuerza los tubos flexibles al bloque regulador de gas. Asegúrese de que no haya tensión en los tubos flexibles y el bloque regulador de gas.
- Asegúrese de no dañar los tubos.
- Asegúrese de que los racores de compresión no se aflojen.
- No coloque el aparato directamente contra una pared inflamable o no inflamable.
- Asegúrese de proteger un suelo inflamable debajo de la posición prevista del aparato con una placa de material no inflamable que se extienda por todo el ancho y la profundidad del aparato.
- Tras la instalación, asegúrese de que los tubos y los racores de compresión sean estancos.



Precaución:

- Utilice únicamente los elementos que se suministran o se describen en el manual de preparación y otra documentación relacionada.
- No utilice cinta de ocultación en el aparato. La cinta de ocultación puede dañar el acabado del aparato.
- No aísle el aparato. Si es necesario, instale únicamente tiras de lana de aislamiento blanca, suelta que sea termorresistente hasta al menos 1000 °C. Instale las tiras de aislamiento con una anchura máxima de 15 cm para proteger las paredes. Instale estas tiras únicamente en la parte superior y en el lateral del aparato.
- No utilice fibra de vidrio, lana de roca ni ningún otro tipo de material aislante. Estos materiales producen un olor fuerte y pueden producir decoloración de la chimenea.
- Asegúrese de que la mampostería se construya con una separación de al menos 3 mm entre los laterales y la parte superior del aparato y la mampostería. El aparato puede dilatarse durante el funcionamiento debido al calentamiento.
- No construya la mampostería más alta que la camisa sin utilizar un bastidor metálico.

3.3 Instrucciones de seguridad relativas al medio ambiente

- Deseche los materiales de embalaje de una manera respetuosa con el medio ambiente.
- Deseche las pilas como desecho químico.
- Deseche el vidrio cerámico termorresistente como desecho doméstico. No deseche el vidrio cerámico termorresistente en un contenedor de reciclaje de vidrio.
- Deseche un aparato obsoleto de acuerdo con las instrucciones de las autoridades o el instalador.
- Respete los reglamentos locales.

4 Holguras

Advertencia:

- Respete las instrucciones de esta sección. En caso de no seguirse estas instrucciones, puede generarse un riesgo de incendio.
- No coloque el aparato directamente contra una pared inflamable o no inflamable.

4.1 Requisitos del material aislante

- Utilice placas de aislamiento con una conductividad térmica máxima de 0,10 W/m.K o una resistencia térmica de un mínimo de 10 K.m/W. La siguiente tabla muestra algunos ejemplos de materiales adecuados para las placas de aislamiento.
- No utilice lana de roca ni lana de vidrio. Estos materiales generan un olor penetrante y desagradable cuando se calienta el aparato.
- No utilice lana mineral

Tabla 5: Ejemplos de placas de aislamiento

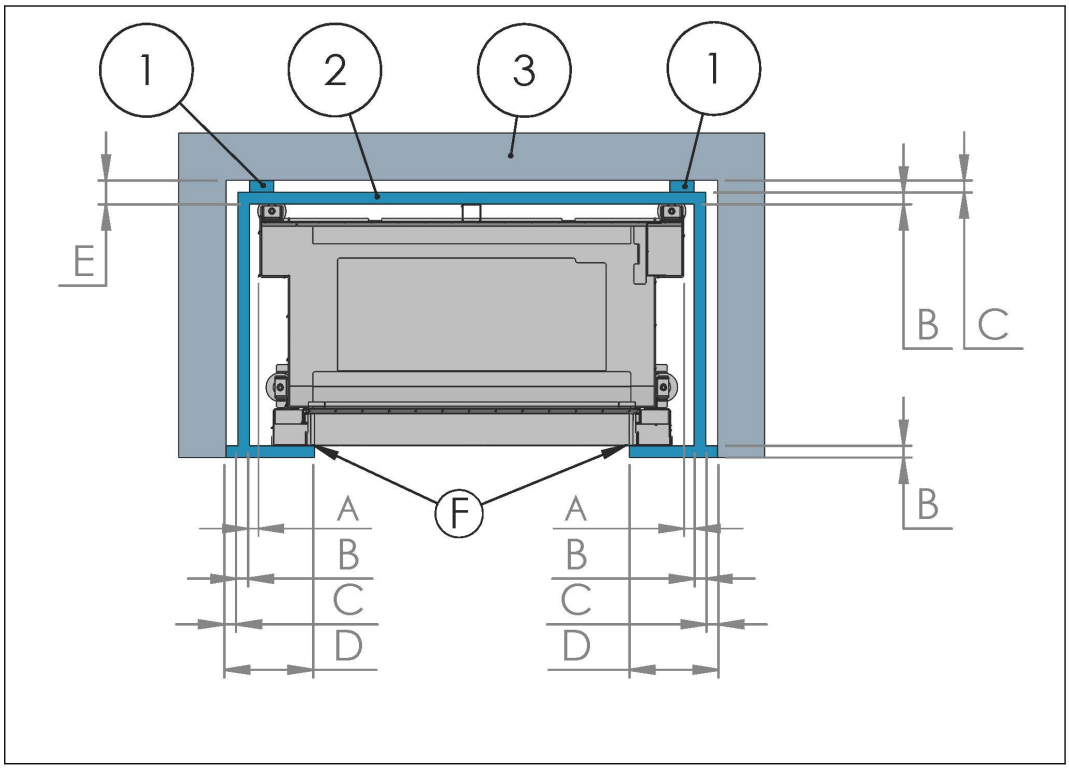
Ejemplos de material adecuado para las placas	Conductividad térmica
Placa de aislamiento Promat Promatect L	0,083 W/m.K
Skamol Skamotec 225	0,06 W/m.K
Skamol Super-Isol	0,08 W/m.K

4.2 Holguras a paredes inflamables

Coloque una placa de aislamiento no inflamable entre el aparato y la pared posterior y la pared lateral según la figura 11.

La tabla 4 muestra el grosor mínimo de las placas de aislamiento y las holguras mínimas a materiales y paredes inflamables.

Atención: Asegúrese de que haya una holgura libre de 3 mm entre el aparato y la estructura circundante para permitir la dilatación del aparato durante el uso.



1 Espaciador no inflamable
2 Placa de aislamiento no inflamable
3 Pared inflamable

Figura 12. Holguras a pared inflamable - Vista superior

Tabla 6: dimensiones y holguras mínimas a una pared inflamable

Descripción		Placa de aislamiento 25 mm	Placa de aislamiento 35 mm
A	Espacio	25 mm	25 mm
B	Grosor placa	25 mm	35 mm
C	Espacio / Espaciador	25 mm	15 mm
D	A+B+C	75 mm	75 mm
E	B+C	50 mm	50 mm
F	Holgura mínima de 3 mm entre el aparato y la estructura circundante		

4.3 Holgura a suelo inflamable (debajo del aparato)

Coloque una placa de aislamiento no inflamable con un grosor mínimo de 25 mm debajo del aparato. Para evitar daños en esta placa no inflamable, coloque baldosas cerámicas o de acero (aprox. 10 x 10 cm) debajo de los pies del aparato.

Coloque una piedra de suelo no inflamable (placa de hogar) si la parte inferior del aparato está a menos de 10 cm encima de un suelo inflamable.

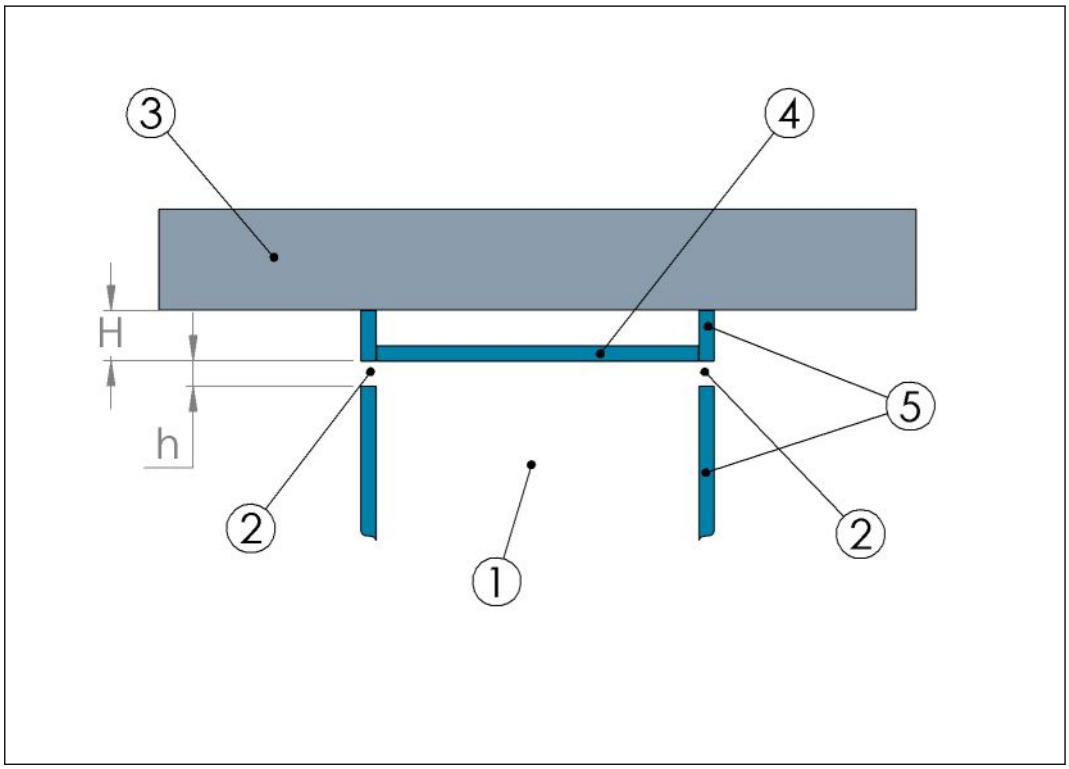
4.4 Holguras a techo inflamable

Coloque una placa de aislamiento no inflamable (falso techo) de un mínimo de 2,5 cm de grosor a una altura mínima de 50 cm por encima del aparato. Mantenga un espacio libre mínimo de 10 cm entre la placa de aislamiento y el techo inflamable.

Alternativa sin un falso techo: Deje un espacio abierto mínimo de 50 cm de altura entre la parte superior del recinto del conducto de humos (todo el ancho y la profundidad del recinto) y el techo inflamable

La figura 12 muestra el grosor mínimo de las placas de aislamiento y las holguras mínimas a un techo inflamable

Asegúrese de que la superficie total de la abertura de salida de aire de convección sea al menos de 440 cm^2.



1 Recinto del conducto de humos
2 Abertura de salida de aire de convección
3 Techo inflamable
4 Placa de aislamiento (falso techo)
5 Placas de aislamiento

Figura 13. Holguras a techo inflamable - Vista frontal

Tabla 7: Dimensión mínima y holgura a techo inflamable

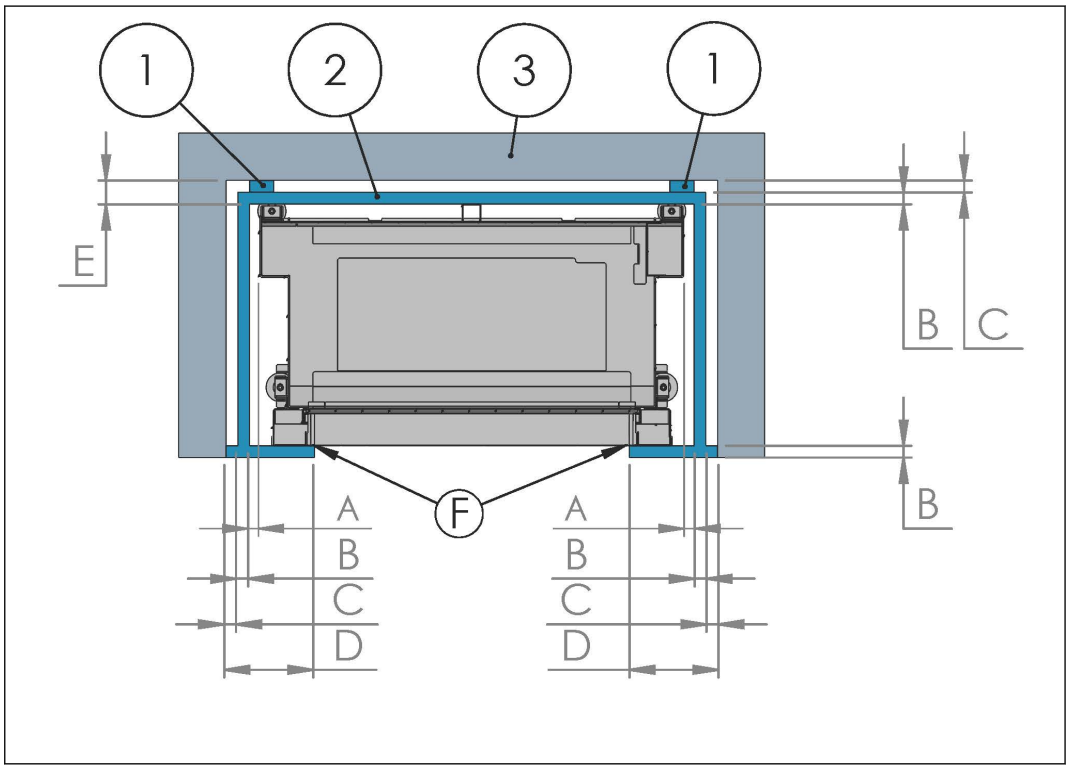
		Con falso techo, grosor mínimo de 25 mm	Sin falso techo
h	Superficie de la abertura de salida de aire de convección	Mínimo 440 cm^2	Espacio abierto mínimo de 50 cm entre el techo y el recinto del conducto de humos
H	Altura del falso techo distancia mínima abertura de salida de aire de convección - techo inflamable	Mínimo 12,5 cm (= 10 cm de espacio libre + 25 mm de falso techo)	No aplicable (la parte superior del recinto del conducto de humos está abierta con una holgura mínima de 50 cm al techo inflamable).

4.5 Holguras a paredes no inflamables

Coloque una placa de aislamiento no inflamable entre el aparato y la pared posterior y la pared lateral según la figura 13.

La figura 13 y la tabla 6 muestran el grosor mínimo de las placas de aislamiento y las holguras mínimas a materiales y paredes no inflamables.

Atención: Asegúrese de que haya una holgura libre de 3 mm entre el aparato y la estructura circundante para permitir la dilatación del aparato durante el uso.



1 Espaciador no inflamable
2 Placa de aislamiento no inflamable
3 Pared no inflamable

Figura 14. Holguras a pared no inflamable - Vista superior

Tabla 8: Dimensiones mínimas entre el aparato y paredes no inflamables

		Placa de aislamiento 12 mm	Placa de aislamiento 25 mm	Placa de aislamiento 35 mm
A	Espacio	20 mm	15 mm	15 mm
B	Grosor placa	12 mm	25 mm	35 mm
C	Espacio / Espaciador	20 mm	15 mm	0 mm
D	A+B+C	52 mm	55 mm	50 mm
E	B+C	32 mm	35 mm	35 mm
F	Holgura mínima de 3 mm entre el aparato y la estructura circundante			

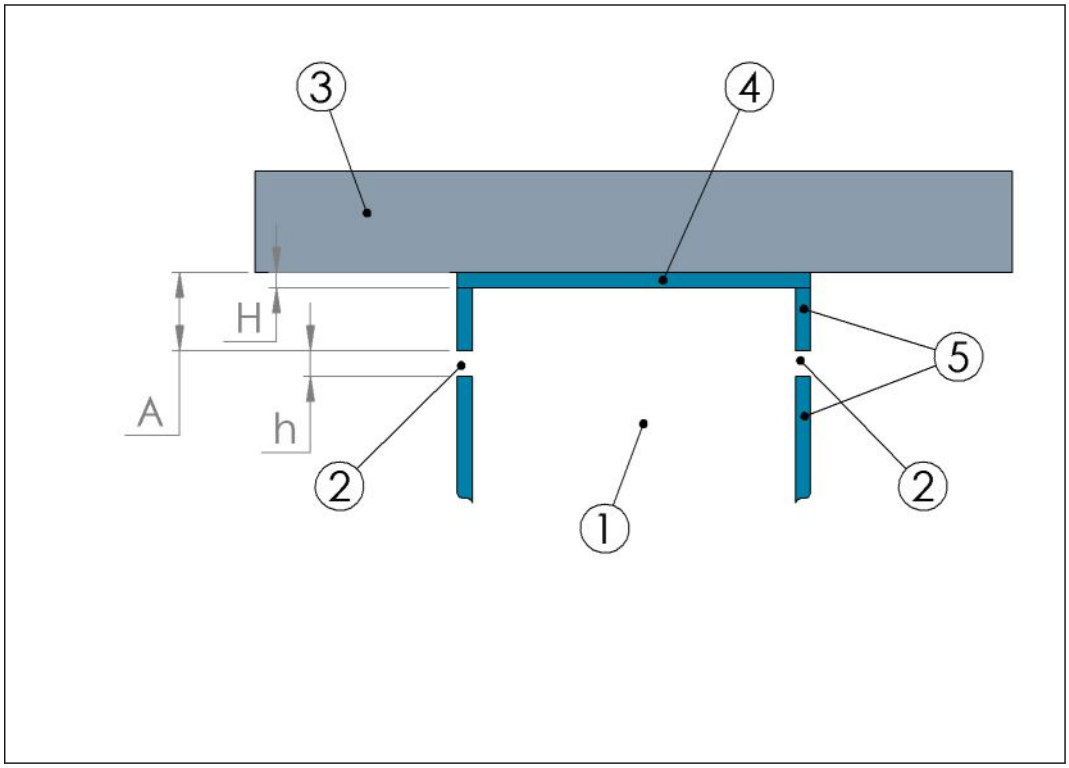
4.6 Holguras a un techo no inflamable

Coloque una placa de aislamiento no inflamable (falso techo) de un mínimo de 2,5 cm de grosor a una altura mínima de 50 cm por encima del aparato.

Alternativa sin un falso techo: Deje un espacio abierto mínimo de 20 cm de altura entre la parte superior del recinto del conducto de humos (todo el ancho y la profundidad del recinto) y el techo no inflamable

La figura 14 muestra el grosor mínimo de las placas de aislamiento y las holguras mínimas a un techo no inflamable

Asegúrese de que la superficie total de la abertura de salida de aire de convección sea al menos de 440 cm^2.



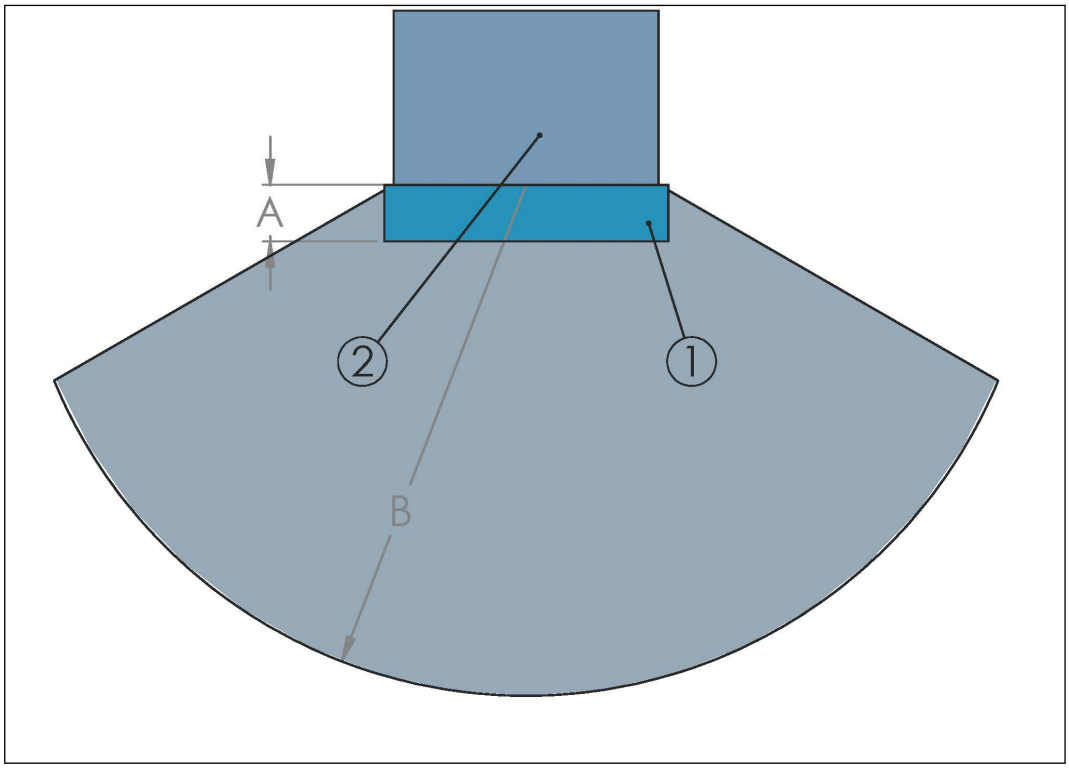
1 Recinto del conducto de humos
2 Abertura de salida de aire de convección
3 Techo no inflamable
4 Placa de aislamiento (falso techo)
5 Placas de aislamiento

Figura 15. Holguras a techo no inflamable - Vista frontal

Tabla 9: Dimensión mínima y holgura a techo no inflamable

		Con falso techo, grosor mínimo de 25 mm	Sin falso techo
h	Superficie de la abertura de salida de aire de convección	Mínimo 440 cm^2	Espacio abierto mínimo de 20 cm entre el techo y el recinto del conducto de humos
H	Altura del falso techo	Mínimo 25 mm (= grosos falso techo)	No aplicable (la parte superior del recinto del conducto de humos está abierta con una holgura mínima de 20 cm al techo).
A	Distancia entre la abertura de salida de aire de convección y el techo	Mínimo 13 cm	Espacio abierto mínimo de 20 cm entre el techo y el recinto del conducto de humos

4.7 Holguras delante del aparato



1 Piedra de suelo no inflamable (placa de hogar), grosor mínimo 12 mm

2 Aparato

Figura 16. Distancias mínimas delante del aparato

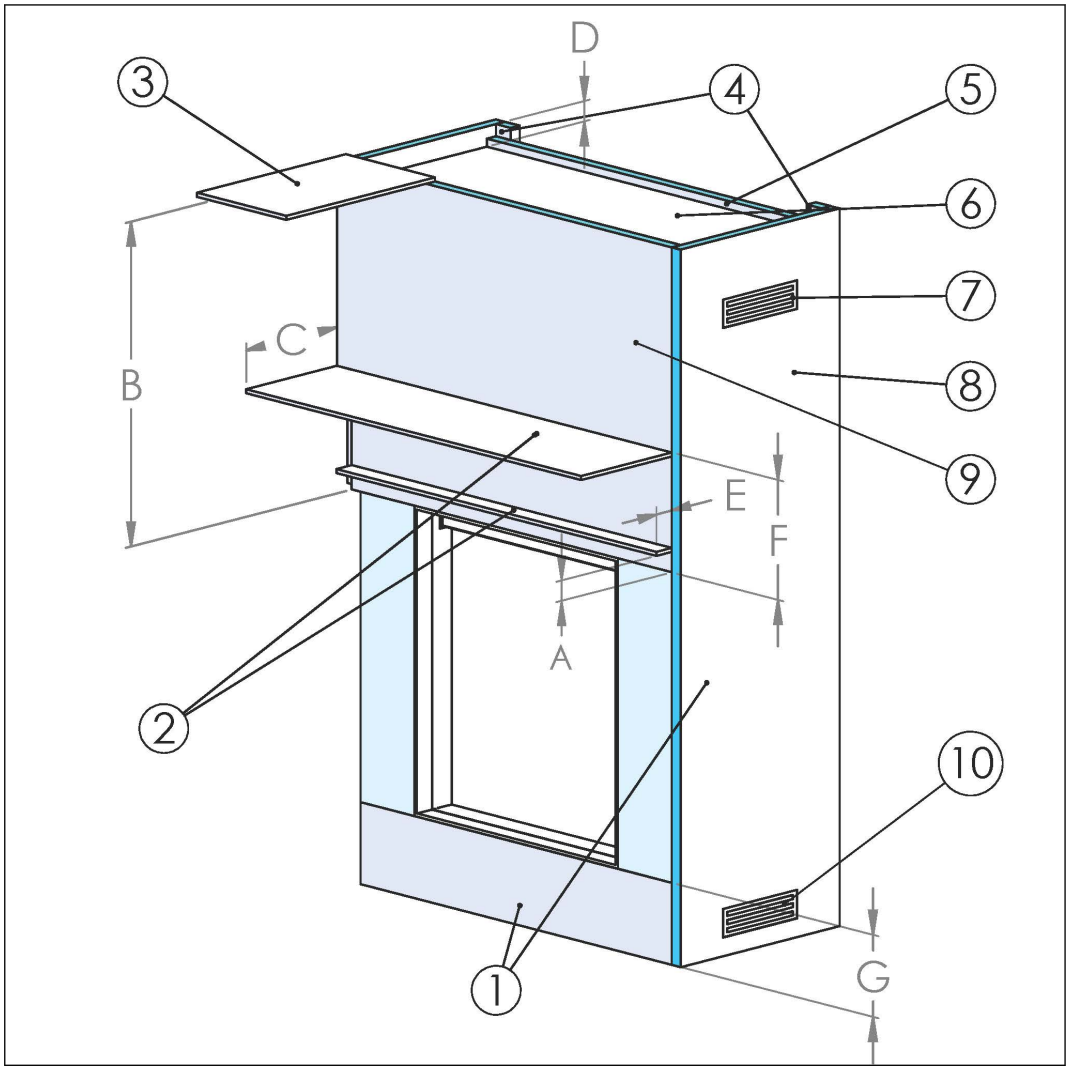
A	Mínimo 30 cm
B	Radio mínimo de 100 cm (1 metro) desde el punto central del aparato.

4.8 Holguras de la repisa

Precaución:

Todas las placas de aislamiento de este capítulo deben estar hechas de material no inflamable.

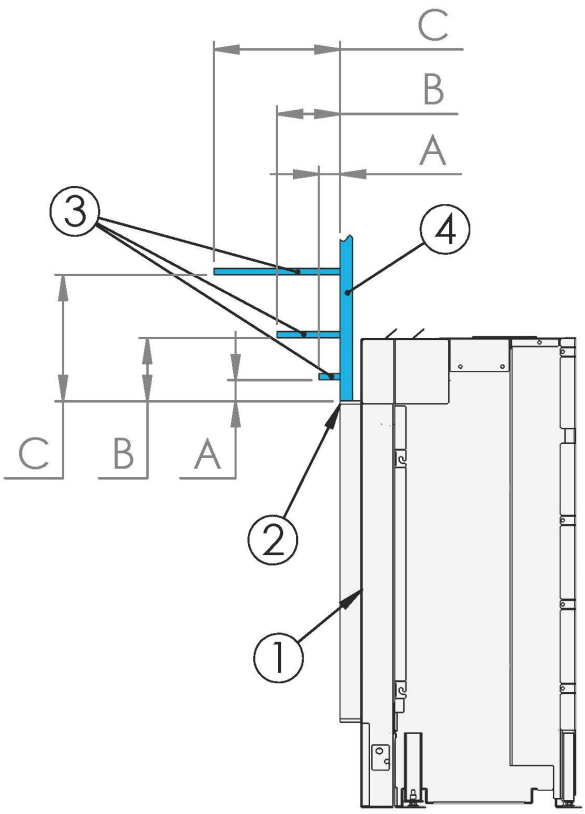
Coloque una repisa de material inflamable a un mínimo de 5 cm de la parte frontal y los laterales del aparato



1 Placa de aislamiento
2 Repisa inflamable
3 Techo
4 Espaciador no inflamable
5 Placa de aislamiento panel posterior
6 Falso techo no inflamable
7 Aberturas de salida de aire de convección / ventilación. Total mínimo 440 cm^2
8 Placa de aislamiento panel lateral
9 Placa de aislamiento panel frontal
10 Aberturas de entrada de aire de convección / ventilación. Total mínimo 220 cm^2

Figura 17. Holguras de la repisa

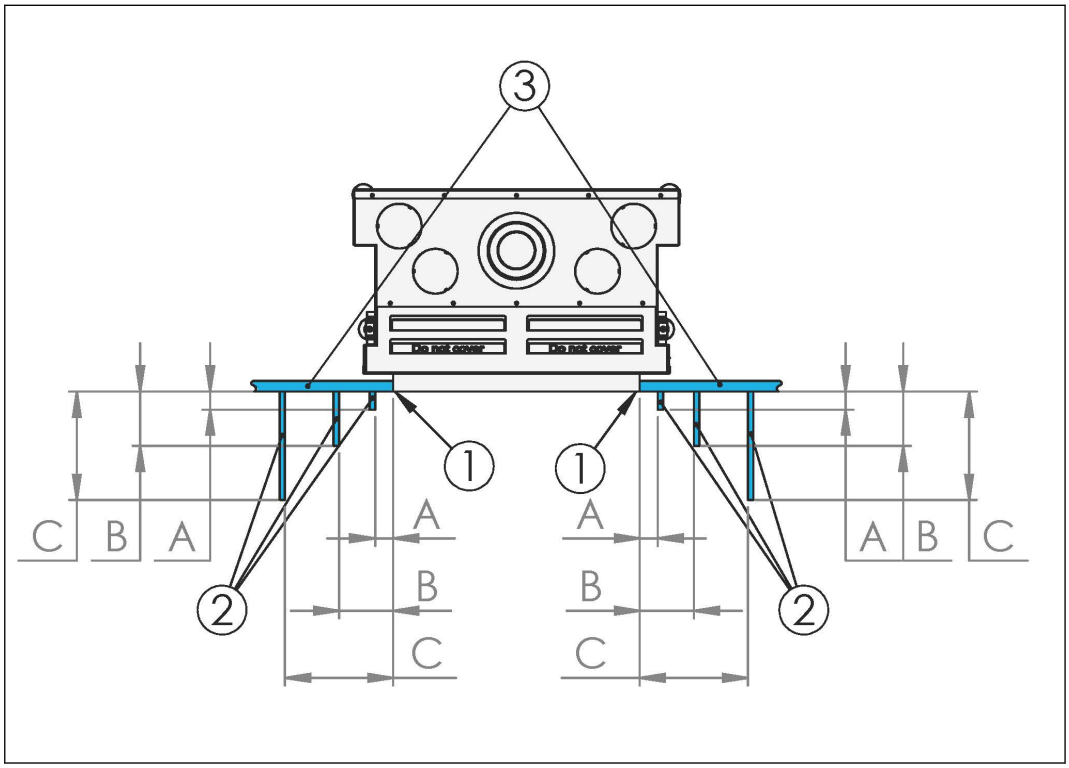
A	Mínimo 5 cm desde la parte superior del vidrio
B	Techo inflamable: mínimo 60 cm del vidrio / Techo no inflamable: mínimo 50 cm del vidrio
C	Profundidad de repisa: máximo 30 cm
D	Techo inflamable: mínimo 10 cm / Techo no inflamable: mínimo 0 cm
E	Profundidad de repisa: máximo 5 cm
F	Mínimo 30 cm desde la parte superior del vidrio
G	Mínimo 5 cm
H	Mínimo 10 cm a suelo inflamable (o coloque una placa de piedra de suelo (placa de hogar) con una profundidad mínima de 30 cm delante de todo el ancho del vidrio)



1 Aparato
2 Parte superior del panel de vidrio frontal
3 Repisa inflamable
4 Placa de aislamiento

Figura 18. Holguras a la repisa superior

	Altura de repisa / Profundidad de repisa
A	5 cm
B	15 cm
C	30 cm



1 Lateral del panel de vidrio frontal
2 Repisa inflamable
3 Placa de aislamiento

Figura 19. Holguras laterales de la repisa

	Ancho de repisa / Profundidad de repisa
A	5 cm
B	10 cm
C	15 cm

4.9 Holguras para el sistema de canalización concéntrica

No aísle el tubo de canalización concéntrica.

Distancias de seguridad del tubo de canalización concéntrica a material inflamable:

- Tubo vertical (todos los lados): B = mínimo 2,5 cm.
- Parte superior de tubo horizontal: A = mínimo 7,5 cm.
- Parte inferior y laterales de tubo horizontal: B = mínimo 2,5 cm.

Las figuras muestran las holguras mínimas desde un tubo de canalización concéntrica horizontal y vertical hasta material inflamable.

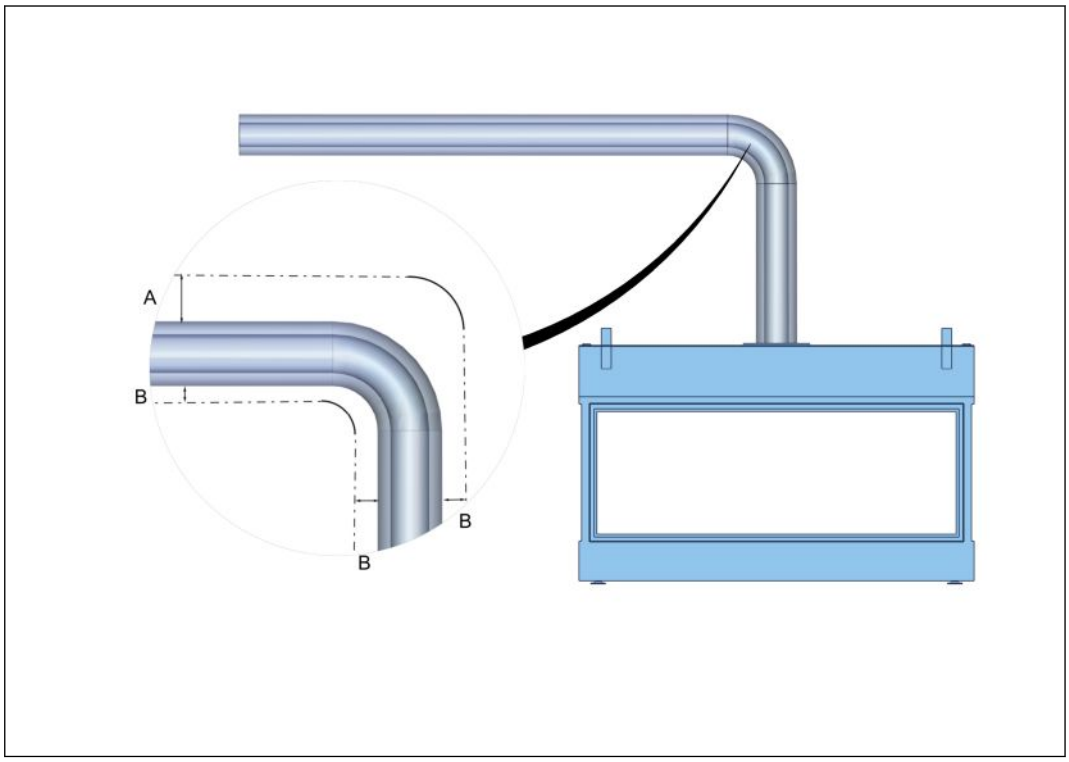


Figura 20. Holguras canalización concéntrica

4.10 Holguras para instalación de TV

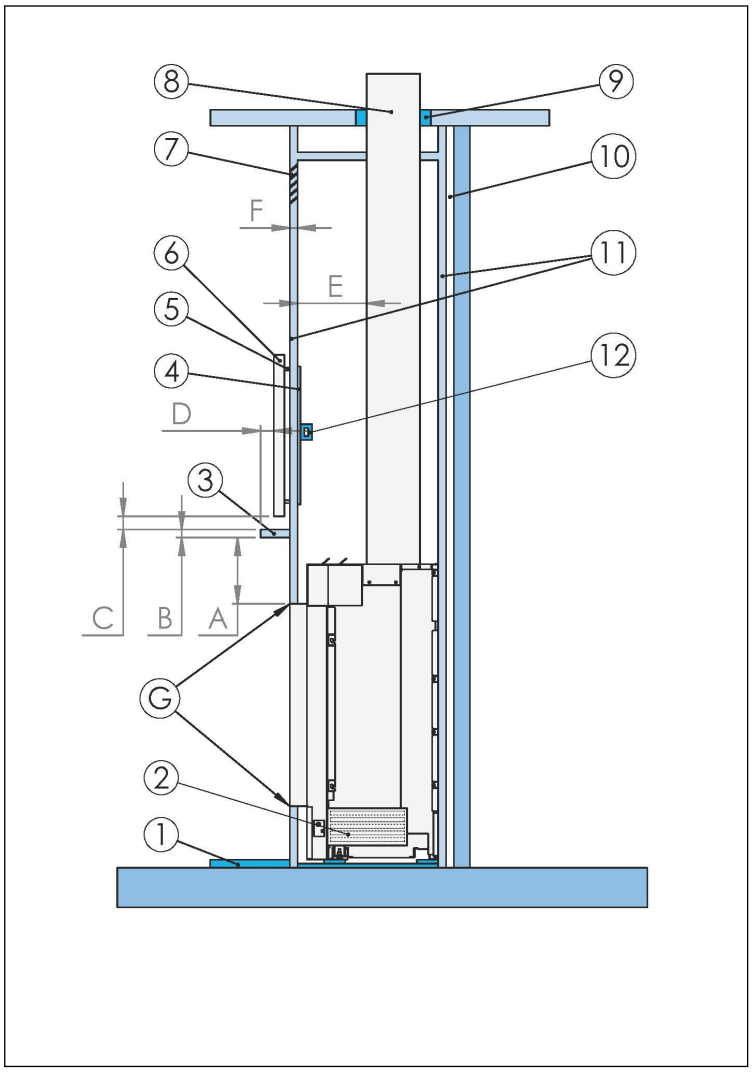
Precaución: Evite que la temperatura alrededor de la TV y los cables de la TV sea más alta de lo normal. Las holguras que se indican en este capítulo evitan una temperatura demasiado alta cuando la TV se instala sobre el aparato.

Importante:

- Asegúrese de utilizar una placa de aislamiento no inflamable con un grosor mínimo de 4 cm para la parte frontal del recinto del conducto de humos. Consulte el capítulo *4.1* para conocer las especificaciones.
- Coloque el suministro de alimentación y los cables de señal en un conducto para cables aislado detrás de la parte frontal del recinto del conducto de humos. Realice el conducto para cables aislado de placas de aislamiento no inflamables de 12 mm como mínimo. Consulte el capítulo *4.1* para conocer las especificaciones.
- Para evitar que la TV reciba demasiada radiación de calor, instale una repisa entre la TV y la parte superior del aparato.

Son posibles dos métodos para instalar la TV:

- Montaje de superficie
- Montaje enrasado

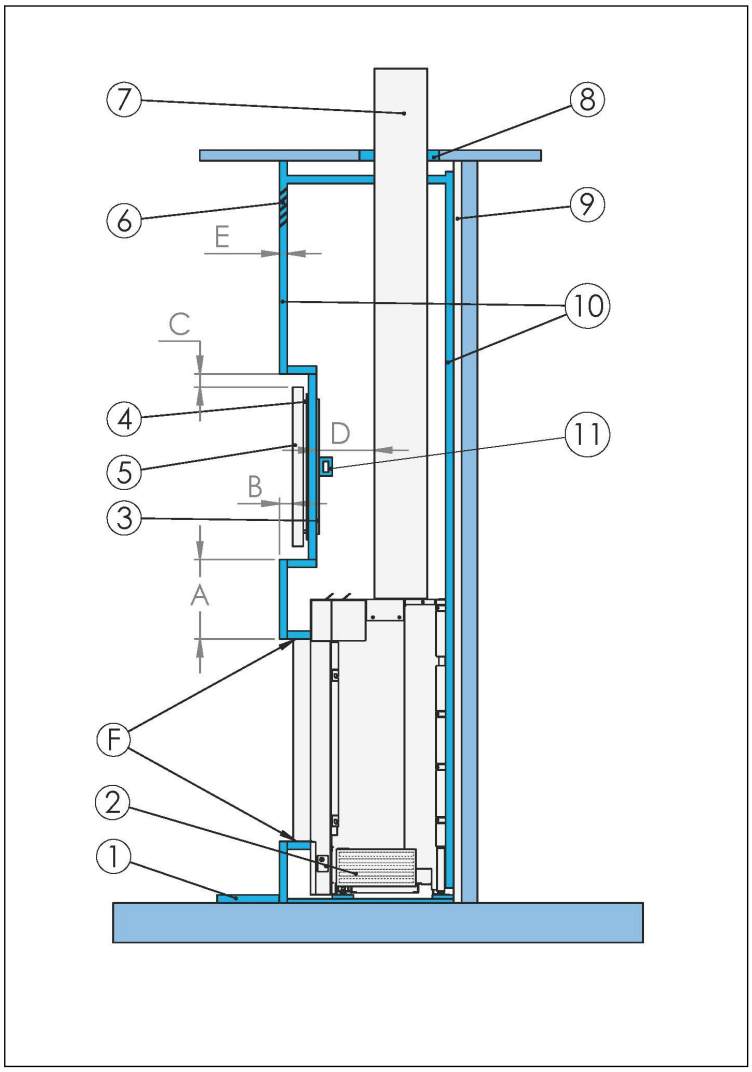


1	Hogar no inflamable	7	Salida de aire de convección
2	Entrada de aire de convección	8	Canalización concéntrica
3	Repisa	9	Material no inflamable[3]
4	Pernos de acero	10	Espacio y espaciadores
5	Soporte de montaje de TV en pared	11	Placa de aislamiento no inflamable
6	TV	12	Conducto para cables

Figura 21. Instalación de TV - montaje de superficie

A	Mínimo de 25 cm entre la repisa y la parte superior del panel de vidrio
B	Grosor mínimo 2,5 cm
C	Holgura mínima de 5 cm entre la parte inferior de la TV y la parte superior de la repisa
D	Holgura mínima horizontal de 2,5 cm entre la parte frontal de la TV y la parte frontal de la repisa
E	Mínimo 2,5 cm
F	Grosor mínimo 4 cm
G	Holgura mínima de 3 mm entre el aparato y la estructura circundante

[3] Especificaciones según las instrucciones de instalación del fabricante del sistema de canalización concéntrica y los reglamentos locales.



1	Hogar no inflamable	7	Canalización concéntrica
2	Entrada de aire de convección	8	Material no inflamable[4]
3	Pernos de acero	9	Espacio y espaciadores
4	Soporte de montaje de TV en pared	10	Placa de aislamiento no inflamable
5	TV	11	Conducto para cables
6	Salida de aire de convección		

Figura 22. Instalación de TV - montaje enrasado

A	Mínimo 30 cm
B	Holgura mínima horizontal de 2,5 cm entre la parte frontal de la TV y la parte frontal del recinto de la chimenea
C	Holgura mínima de 5 cm en los 4 laterales de la TV
D	Mínimo 2,5 cm
E	Grosor mínimo 4 cm
F	Holgura mínima de 3 mm entre el aparato y la estructura circundante

[4] Especificaciones según las instrucciones de instalación del fabricante del sistema de canalización concéntrica y los reglamentos locales.

5 Instalación

5.1 Requisitos de instalación

5.1.1 Requisitos de instalación del aparato

Importante:

- Asegúrese de que el suelo sea de hormigón o un pedestal sólido de material no inflamable.
- Asegúrese de que el suelo pueda soportar el peso del aparato. Consulte el capítulo *8* para conocer el peso del aparato.
- Asegúrese de que las temperaturas del suelo debajo y delante del aparato no superen los 85 °C durante el uso del aparato. En caso necesario, coloque una placa no inflamable sobre el suelo delante del aparato.
- Consulte el capítulo *4* para conocer las holguras a materiales inflamables y no inflamables.
- Asegúrese de que la distancia entre la parte inferior del aparato y el suelo sea de 1 cm como mínimo.

- Asegúrese de que los detalles de la placa de especificaciones del aparato coincidan con el tipo de gas y la presión de gas del suministro de gas.
- Asegúrese de que el lugar cumpla los requisitos. Consulte el manual de preparación.
- Asegúrese de instalar aberturas de ventilación en el recinto de la chimenea. Consulte el capítulo *5.1.3* para conocer las dimensiones de las aberturas de ventilación.
- Asegúrese de que haya una holgura de 3 mm en los laterales y la parte superior del aparato para permitir la dilatación del aparato durante el uso.
- No aísle el aparato con material de aislamiento. Utilice únicamente tiras de lana cerámica (resistentes al calor un mínimo de 1000 °C) con un ancho máximo de 15 cm en los laterales y la parte superior del aparato, para proteger la pared del contacto directo con el calor.

5.1.2 Requisitos del conducto de humos

- Este aparato ha sido aprobado en combinación con los componentes de los sistemas de canalización concéntrica indicados en el manual de preparación, de acuerdo con las normas europeas para aparatos de gas y, por tanto, puede utilizarse únicamente con estos componentes.
- Utilice únicamente las siguientes marcas para la instalación del sistema de canalización concéntrica:

Tabla 10: Vista general de las marcas permitidas de sistemas de canalización concéntrica

Fabricante	Sistema	Extracción de gases de combustión
Barbas	Sistema Muelink & Grol	Tiro natural
Poujoulat	Sistema DUOGAS	Tiro natural
Ontop	Sistema Metaloterm US	Tiro natural
Jeremias/STB	Sistema H-TWIN	Tiro natural
Jeremias	Sistema TWIN-GAS	Tiro natural
Modinox	Sistema PLA	Tiro natural
Barbas	Sistema Opti-Vent	Tiro forzado

- No utilice una combinación de piezas de distintas marcas para la instalación del sistema de canalización concéntrica.
- No aísle el sistema de canalización concéntrica.

5.1.3 Requisitos de las aberturas de aire de ventilación/convección

- Instale las siguientes aberturas mínimas en el recinto de la chimenea para evitar el sobrecalentamiento del aparato y del recinto de la chimenea.

Tabla 11: Vista general de las aberturas mínimas necesarias de aire de ventilación/convección.

Abertura de entrada de aire de ventilación/ convección en la parte inferior del recinto de la chimenea	**Abertura de salida de aire de ventilación/convección en la parte superior del recinto de la chimenea**			
	Aparato sin camisa de convección	**Aparato con camisa de convección**		
		Las aberturas de la parte superior de la camisa de convección están abiertas.	**2 aberturas en la parte superior de la camisa de convección conectadas con tubos flexibles de convección de Ø125mm a 2 aberturas de salida.**	**4 aberturas en la parte superior de la camisa de convección conectadas con tubos flexibles de convección de Ø125mm a 4 aberturas de salida.**
			Parcialmente mediante 2 tubos flexibles de convección: Mínimo neto 220 cm^2	Parcialmente mediante 4 tubos flexibles de convección: Mínimo neto 440 cm^2
			Parcialmente mediante el interior del recinto de la chimenea: Mínimo neto 220 cm^2	Parcialmente mediante el interior del recinto de la chimenea: Mínimo neto 220 cm^2
220 cm^2 (*)	**440 cm^2 (**)**	**440 cm^2 (**)**	**Total 440 cm^2 (**)**	**Total 660 cm^2 (***)**

Las aberturas de aire de ventilación/convección pueden realizarse con los encastres de ventilación decorativos de "BARBAS AirBox", utilizando:

- (*): 2x Barbas AirBox 160 o 1x Barbas AirBox 320
- (**): 2x Barbas AirBox 320
- (***): 2x Barbas AirBox 320 + 2x Barbas AirBox 160

Tabla 12: Vista general de los tamaños y modelos disponibles de BARBAS AirBox

BARBAS AirBox	Modelo	Superficie de la abertura de ventilación de aire
AirBox 160	Insert Frameless	110 cm^2
	Insert Slim Frame	
	Insert Classic Frame	
	Insert Built-in Frame	
AirBox 320	Insert Frameless	220 cm^2
	Insert Slim Frame	
	Insert Classic Frame	
	Insert Built-in Frame	

Consulte el capítulo *9.11* y *9.12* para conocer las dimensiones.

5.2 Procedimiento de instalación

Nota:

El aparato viene ajustado de fábrica al consumo calorífico nominal correcto. La llama piloto está ajustada al nivel correcto de consumo de gas.

- Realice todos los procedimientos de esta sección. Los procedimientos opcionales se indican con (opcional).

5.2.1 Preparativos

Realice el siguiente trabajo de preparación antes de empezar la instalación del aparato:

- Asegúrese de que la línea de suministro de gas esté cerca del lugar previsto del aparato, para que sea posible conectar la línea de suministro de gas con la conexión de gas del aparato.
- Instale una toma eléctrica de 230 VCA con conexión a tierra cerca del lugar previsto del aparato.
- Si va a instalarse el sistema de canalización Opti-Vent opcional, asegúrese de instalar una toma eléctrica adicional de 230 VCA con conexión a tierra cerca del lugar previsto del aparato.
- Construya las paredes de aislamiento detrás del lugar previsto del aparato de acuerdo con los requisitos del capítulo *4* antes de empezar la instalación del aparato.

5.2.2 Instalación del aparato

Advertencia:

El aparato es más pesado en la parte delantera. Evite que el aparato se caiga hacia delante al transportarlo e instalarlo.

Precaución:

No eleve el aparato con ningún tipo de carretilla elevadora. Esto provocará daños en la parte inferior del aparato. Utilice únicamente las asas de transporte para mover el aparato.

1. Instale los tubos de transporte en el aparato. Utilice las asas de transporte para mover el aparato.

Nota: Las asas de transporte no se incluyen con el aparato.

2. Retire las asas de transporte.

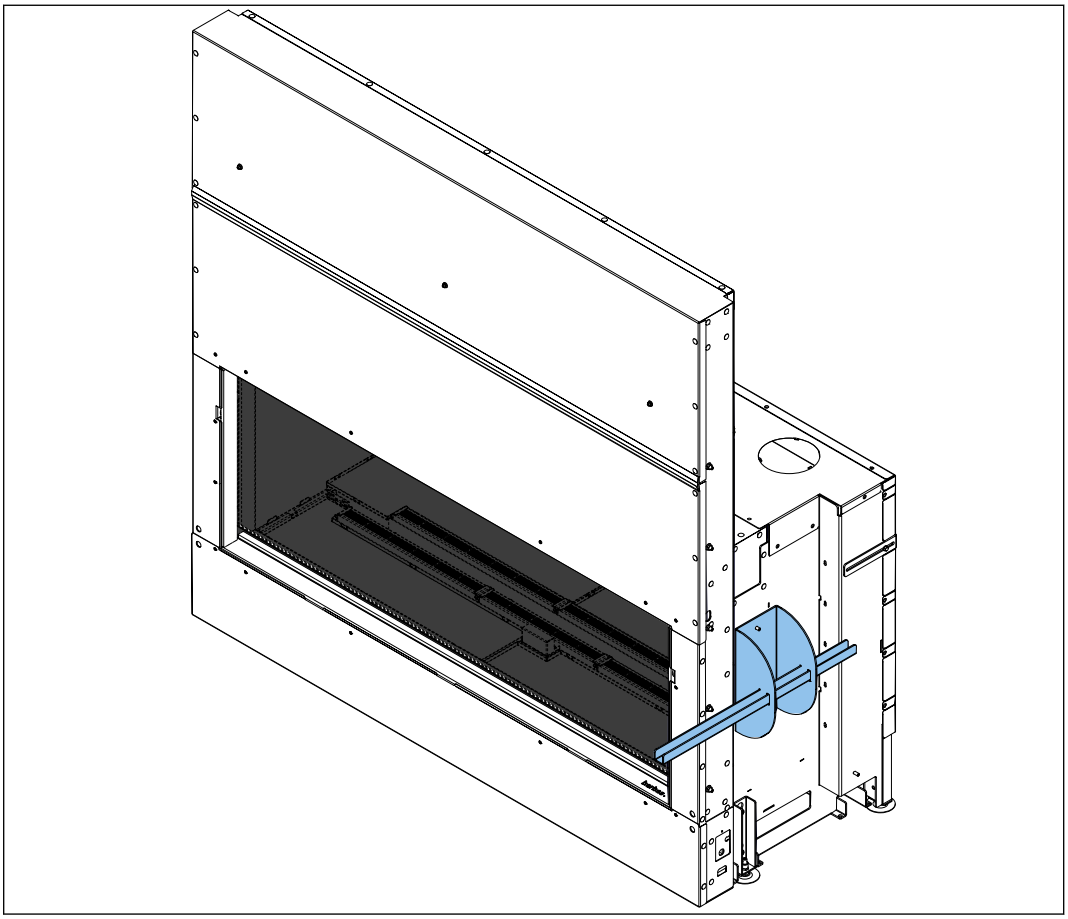


Figura 23. Aparato con asas de transporte

Importante:

Retire la correa elástica y la argolla de seguridad para el transporte situada en la parte posterior del aparato, cuando este esté equipado con una pantalla de la chimenea integrada, antes de la instalación.

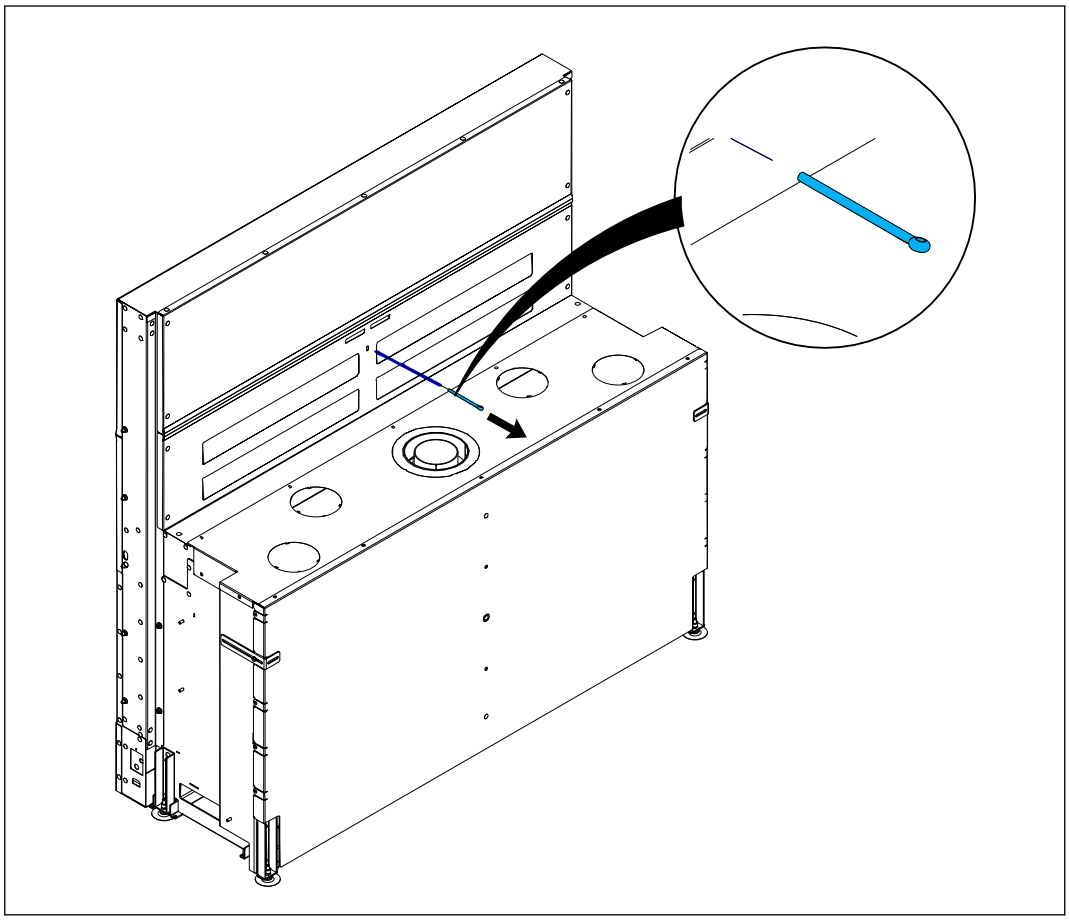


Figura 24. Retirada de la correa elástica y de la argolla de seguridad para el transporte

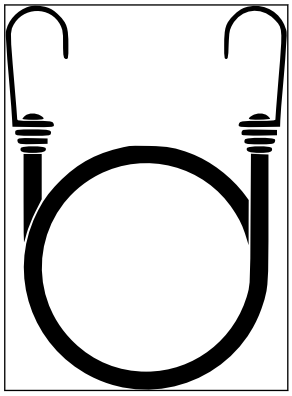


Figura 25. Correa elástica

5.2.3 Alineación horizontal del aparato

Alineación con los pies ajustables

1. Asegúrese de la distancia x sea un mínimo de 1 cm.

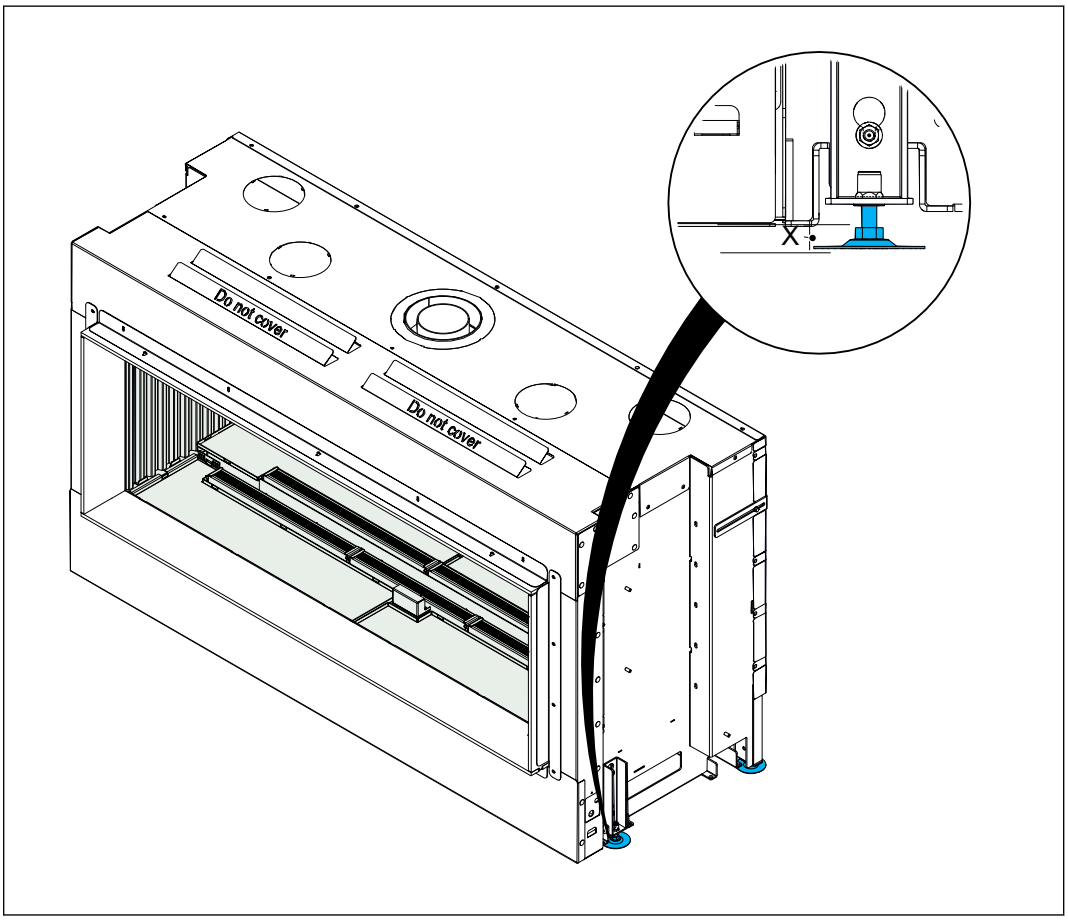


Figura 26. Alineación con los pies ajustables

2. Regule los pies ajustables. Utilice una llave de horquilla de 13 mm.
3. Asegúrese de el aparato se instale en horizontal. Utilice un nivel de burbuja.

Alineación con patas de altura ajustable (opcional)

1. Coloque las 4 patas de altura ajustable en el aparato y ajuste a la altura deseada. Utilice una llave de horquilla de 13 mm.

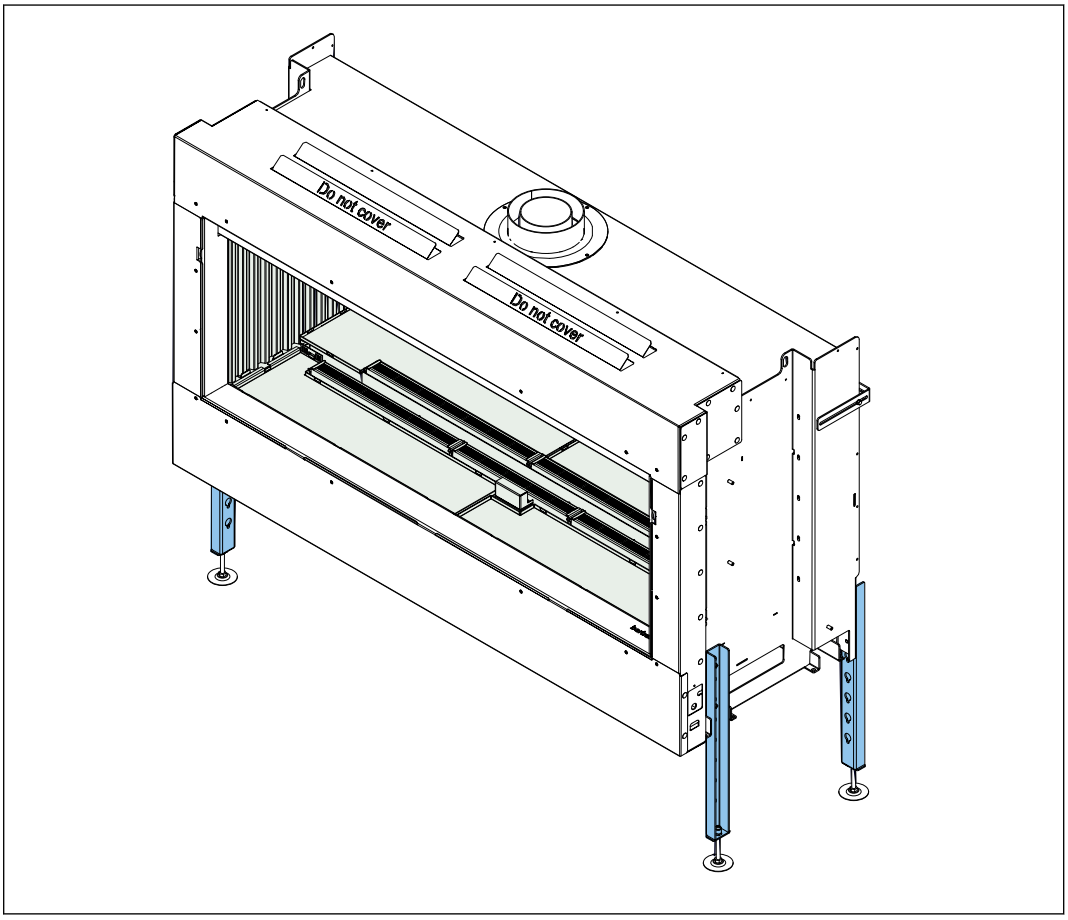


Figura 27. Alineación con patas de altura ajustable

2. Ajuste los 4 pies ajustables con una llave de horquilla de 13 mm hasta que el aparato esté nivelado. Utilice un nivel de burbuja.

Fijación del aparato en la pared posterior

1. Fije el aparato en la pared posterior con 2 pernos de cuña y los soportes de montaje.
2. Asegúrese de que el aparato esté horizontal. Utilice un nivel de burbuja. En caso necesario, ajuste los soportes de montaje.

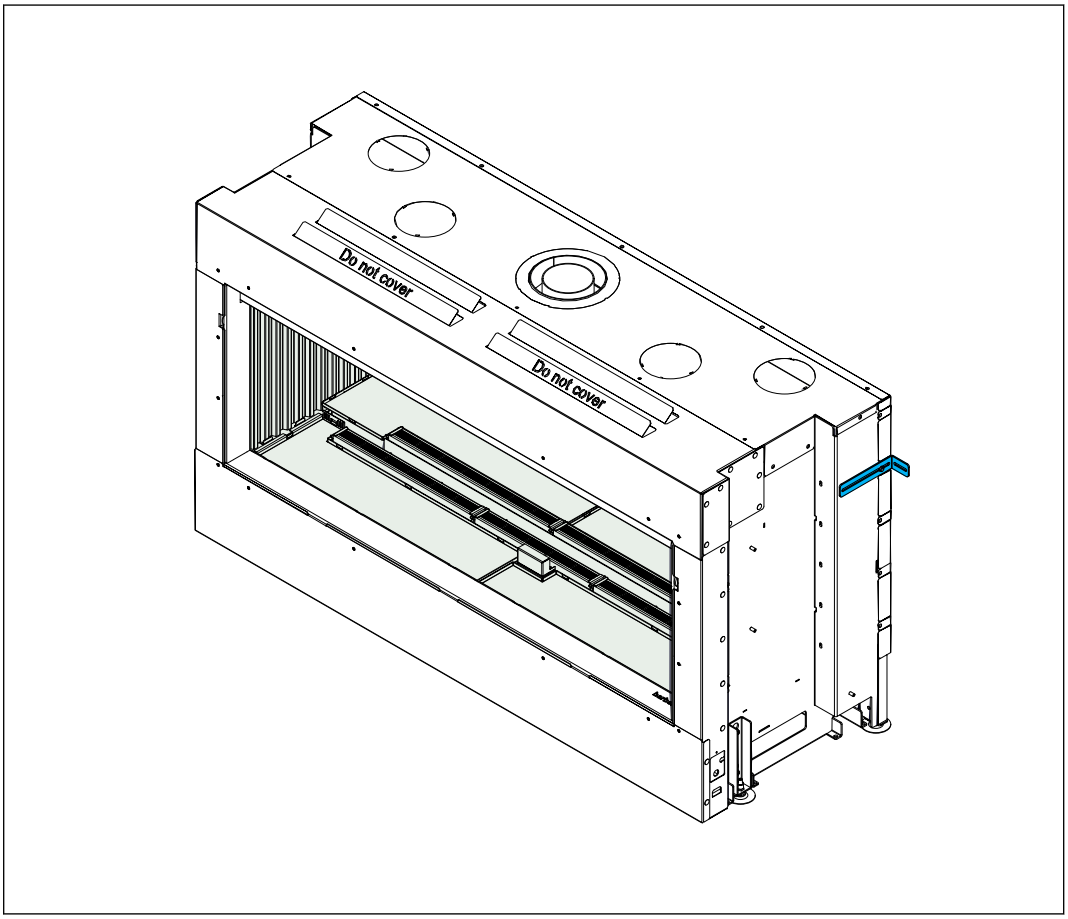
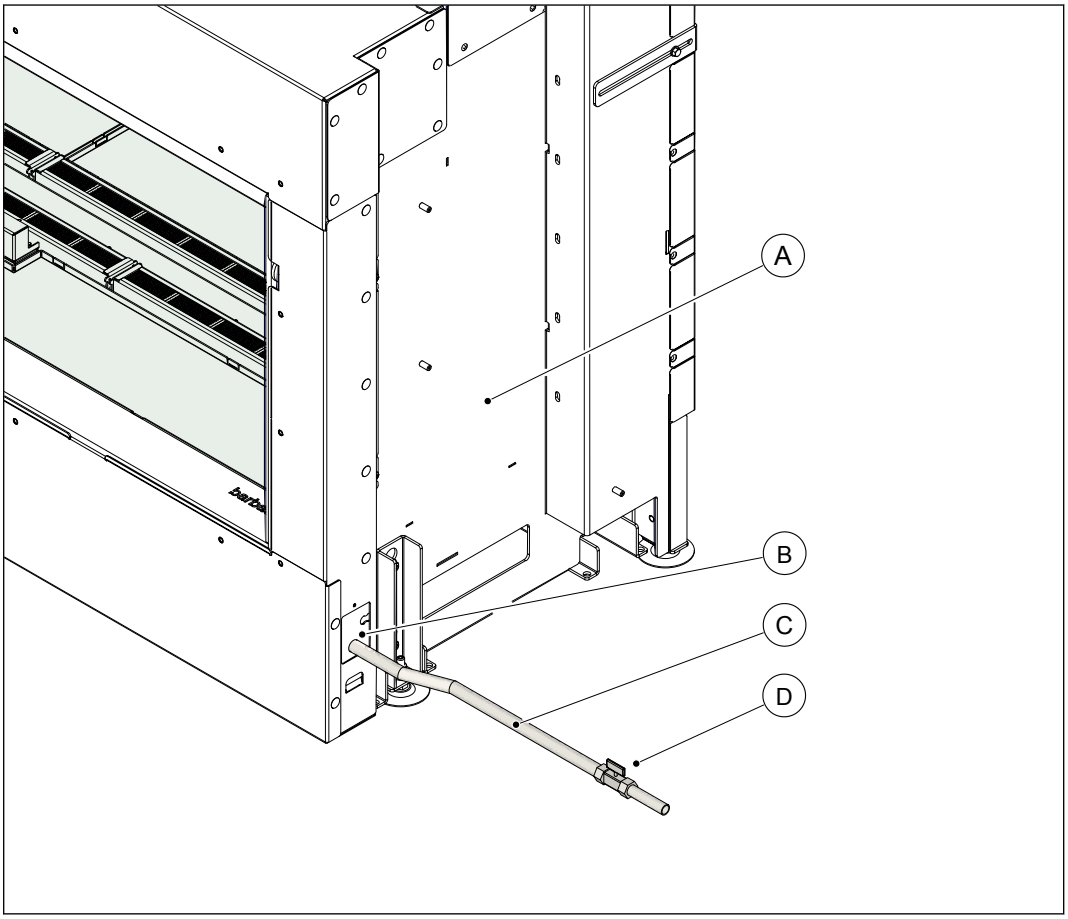


Figura 28. Fijación a la pared posterior

5.2.4 Realización de la conexión de gas

Importante: En algunos países los reglamentos nacionales ordenan la instalación de una válvula de gas en la línea de suministro de gas al aparato en un lugar accesible cerca del aparato. Póngase en contacto con su proveedor local de gas o con un instalador de gas cualificado para obtener más información al respecto.

1. Conecte la línea de suministro de gas a la conexión de gas del aparato.
2. Asegúrese de que el gas se conecte correctamente.



A Aparato de gas
B Conexión de gas del aparato
C Línea de suministro de gas
D Válvula de gas (cuando lo exigen los reglamentos nacionales)

Figura 29. Posición de la conexión de gas del aparato

Nota:

El aparato viene equipado de fábrica con la conexión de gas recomendada de acuerdo con los reglamentos nacionales.

5.2.5 Comprobación de las conexiones del aparato

- Asegúrese de que las conexiones de gas no tengan fugas. Utilice una mezcla de 50% de jabón líquido y 50% de agua o un probador de fugas para probar la estanqueidad.

5.2.6 Realización de la conexión eléctrica

Precaución:

- Utilice una toma de corriente con conexión a tierra.
- La toma debe permanecer accesible en todo momento.

1. Conecte el enchufe en la toma de corriente.
2. Asegúrese de que el cable eléctrico no toque el aparato debido a las altas temperaturas del mismo.

5.2.7 Conexión del sistema de canalización concéntrica

1. Conecte el sistema de canalización concéntrica al aparato. Utilice los materiales que se especifican en el manual de preparación. No utilice otros materiales.
2. Asegúrese de que todas las conexiones mecánicas del sistema de canalización concéntrica estén conectadas correctamente.
3. Fije los tubos de conexión concéntricos en la pared o el techo con soportes metálicos. Consulte el manual "Instrucciones de montaje para el sistema de canalización concéntrica".

5.2.8 Conexión del kit de convección (opcional)

1. Coloque los collares adaptadores en las aberturas de salida de aire de convección abiertas.

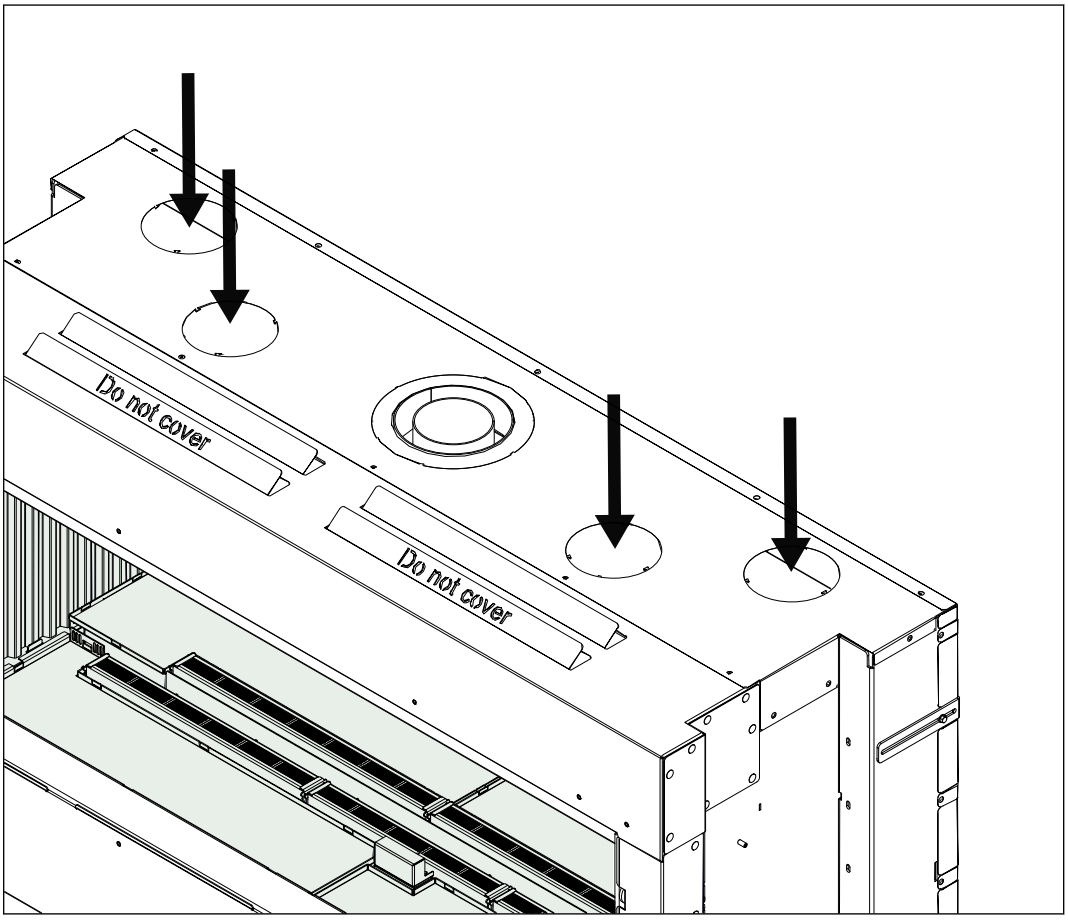


Figura 30. Posición de aberturas de salida de aire de convección

2. Doble los 3 rebordes de cada collar adaptador para sujetar el collar adaptador en la abertura de salida.

3. Conecte los tubos flexibles de aluminio (B) en los adaptadores de collar (A). Utilice las abrazaderas (C).
4. Conecte los tubos flexibles de aluminio a las cajas de conexión de AirBox en el recinto del conducto de humos. Consulte el capítulo *5.1.3* para conocer las cajas de AirBox.

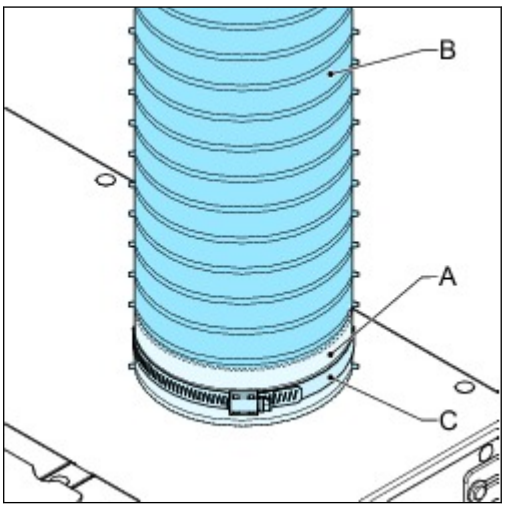


Figura 31. Conexión del tubo flexible

5.2.9 Instalación de la placa de restricción de gases de combustión

Condiciones de seguridad

Precaución:

Instale la placa de restricción correcta que se especifica en el manual de preparación. Una placa de restricción incorrecta puede provocar daños en el aparato.

Procedimiento

1. Retire el panel de vidrio. Consulte las instrucciones en el capítulo *6.2*.
2. Retire la placa desviadora (C), para ello desatornille dos tornillos.

3. Instale la placa de restricción (A) con los elementos de fijación (B) en el aparato. Utilice la placa de restricción que se especifica en el manual de preparación.
4. Instale la placa desviadora (C), de nuevo con los dos tornillos.

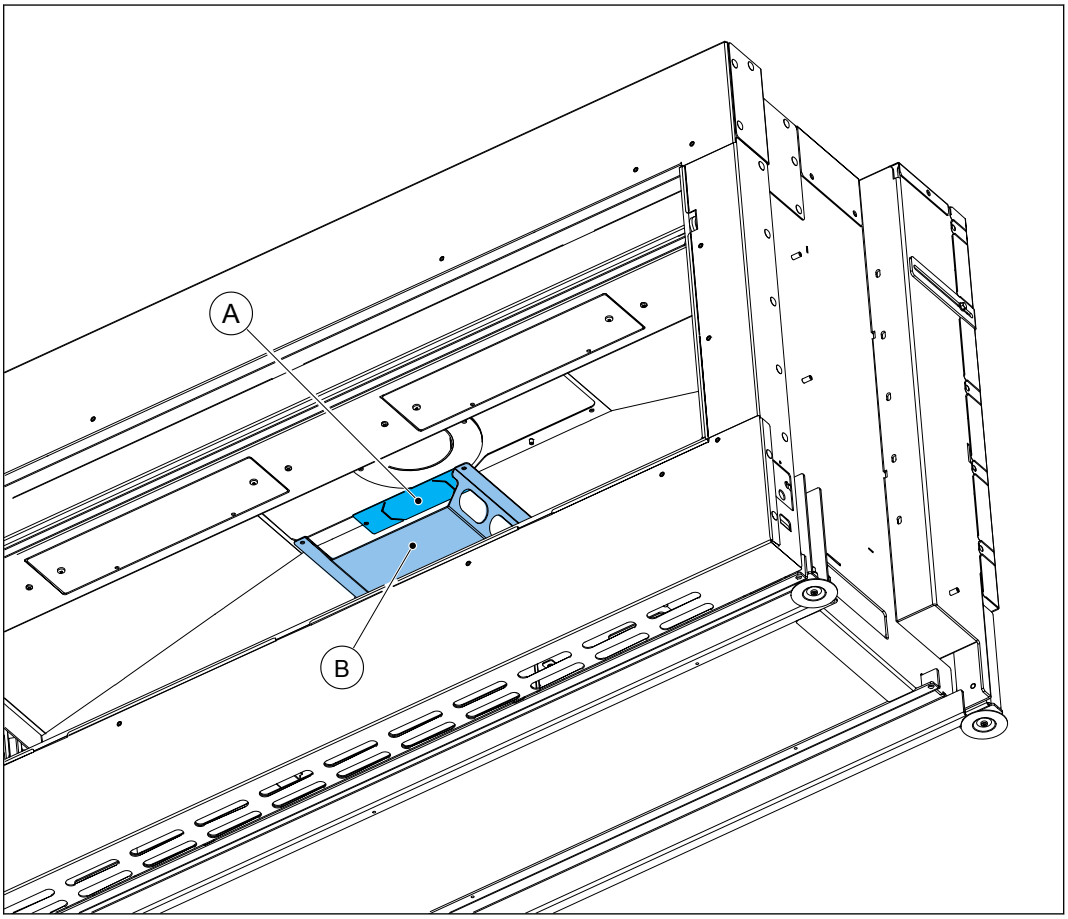


Figura 32. Placa de restricción y desviadora

5.2.10 Construcción de la chimenea

Condiciones de seguridad



Advertencia: No cubra la parte superior del aparato con mampostería, placas o cualquier otro material.

Precaución:

- Retire la puerta (incluye vidrio). Consulte *6.2*.
- Retire el marco para evitar daños en el mismo durante el trabajo. Véase *6.2*
- Asegúrese de que el tubo de gas permanezca libre de cemento u otros materiales de construcción. De lo contrario, el tubo de gas puede tener fugas.
- Asegúrese de que la mampostería se construya con una separación de al menos 3 mm entre los laterales y la parte superior del aparato y la mampostería. El aparato puede dilatarse durante el funcionamiento debido al calentamiento.
- No utilice cinta de ocultación en el aparato. La cinta de ocultación puede dañar el acabado del aparato.
- No construya la mampostería más alta que la camisa sin utilizar un bastidor metálico.

Nota:

- Asegúrese de que la abertura frontal del aparato permanezca completamente libre de materiales de construcción. La placa de vidrio debe seguir siendo fácil de desmontar y montar.
- Asegúrese de tener en cuenta el grosor del enlucido cuando realice la mampostería.
- Si usa otro material que no sean ladrillos, instale el material de acuerdo con las instrucciones del proveedor del material.

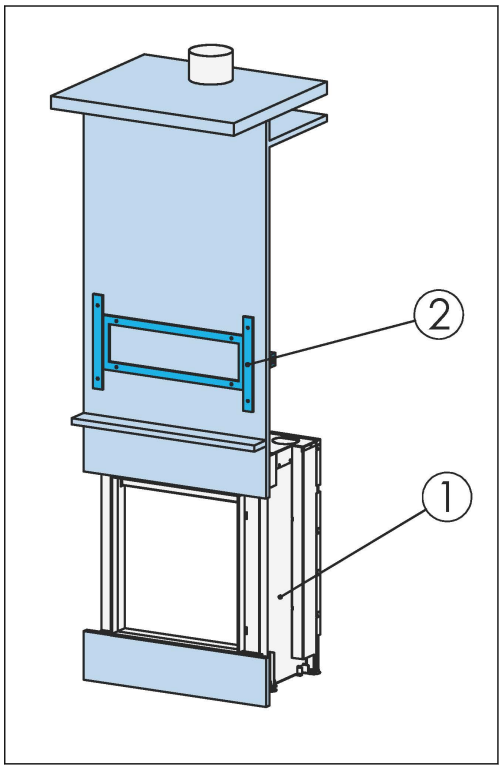
Procedimiento

1. Identifique las posiciones en las que deben colocarse las aberturas de entrada y salida, para los encastres de AirBox o las rejillas. Consulte el capítulo *4* y consulte el manual de preparación.
2. Construya la mampostería alrededor del aparato hasta el marco superior.
3. Si corresponde, instale un bastidor metálico.
   a) Coloque fieltro cerámico en la parte superior del bastidor metálico. La mampostería puede construirse encima del fieltro cerámico.
4. Construya la chimenea alrededor del aparato.
5. Instale los encastres de AirBox o las rejillas sobre las aberturas de entrada y las aberturas de salida.
6. Asegúrese de que las trampillas de sobrepresión estén colocadas correctamente. Consulte las instrucciones en el capítulo *5.3.1*.
7. Instale el panel de vidrio. Consulte *6.2*.
   a) Hidden Door
   b) Hidden Door +
   c) Floating Frame
   d) Floating Frame +
8. Instale el marco sobre el aparato. Consulte el capítulo *6.2*.

5.2.11 Adicional: Instalación de TV encima del aparato

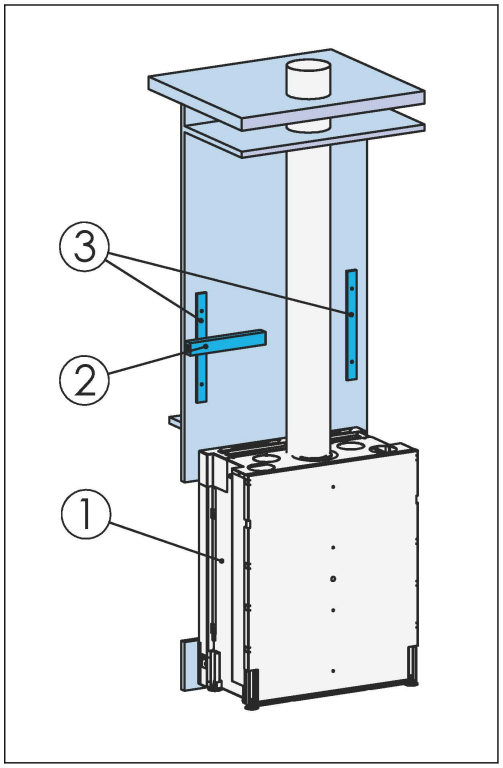
Importante:

- Utilice un soporte de montaje de TV en pared que corresponda para la TV.
- Para fijar el soporte de pared de TV, asegúrese de utilizar los pernos de acero en la parte posterior de la placa frontal del recinto del conducto de humos.



1 Aparato
2 Soporte de montaje de TV en pared

Figura 33. Instalación de TV encima del aparato (vista frontal)



1 Aparato
2 Conducto para cables aislado
3 Pernos de acero

Figura 34. Instalación de TV encima del aparato (vista posterior)

5.3 Preparación del aparato para su uso

- Realice todos los procedimientos de esta sección. Los procedimientos opcionales se indican con (opcional).

5.3.1 Comprobación de las trampillas de sobrepresión

1. Asegúrese de que las trampillas de sobrepresión estén sueltas. Empuje las trampillas de sobrepresión hacia arriba y bájelas de nuevo a su posición.
2. Compruebe la juta de las trampillas de sobrepresión. La junta debe sellar la abertura.
3. En caso necesario, sustituya la junta. Levante la trampilla y gírela para quitarla y acceder a la junta.

5.3.2 Comprobación del funcionamiento de la iluminación

- Asegúrese de que las luces ambientales funcionen bien. Para manejar las luces con el mando a distancia, consulte el manual del usuario

5.3.3 Comprobación del funcionamiento de la pantalla de la chimenea integrada (opcional en Hidden Door (+))

- Asegúrese de que la pantalla de la chimenea se deslice correctamente. Para manejar la pantalla de la chimenea con la empuñadura, consulte el manual del usuario.

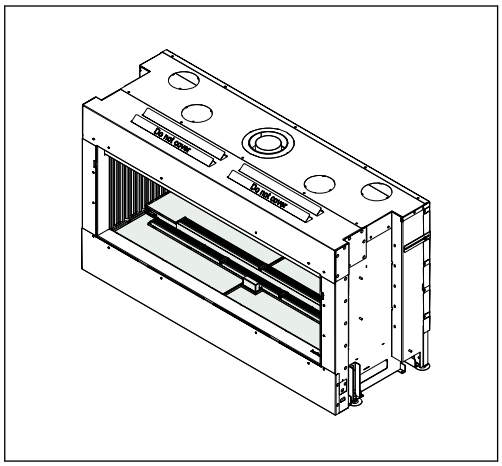
5.3.4 Colocación del kit de troncos cerámicos sobre la base del quemador

Condiciones de seguridad

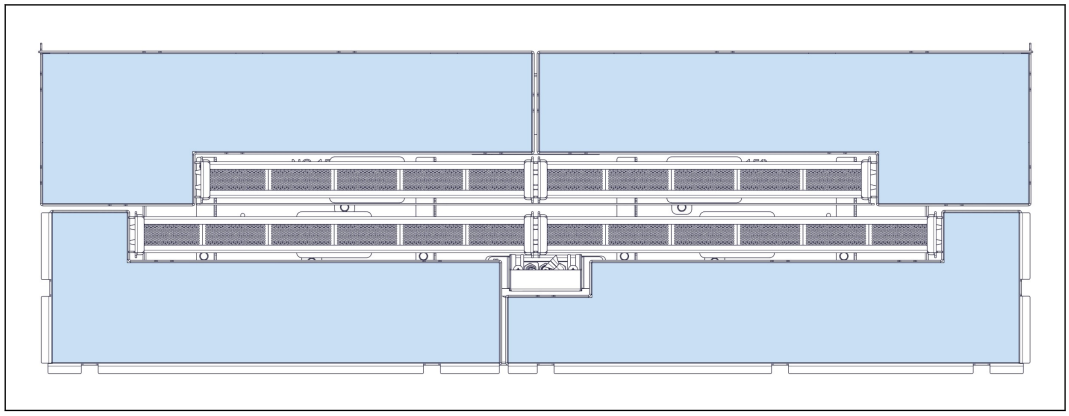


Advertencia:

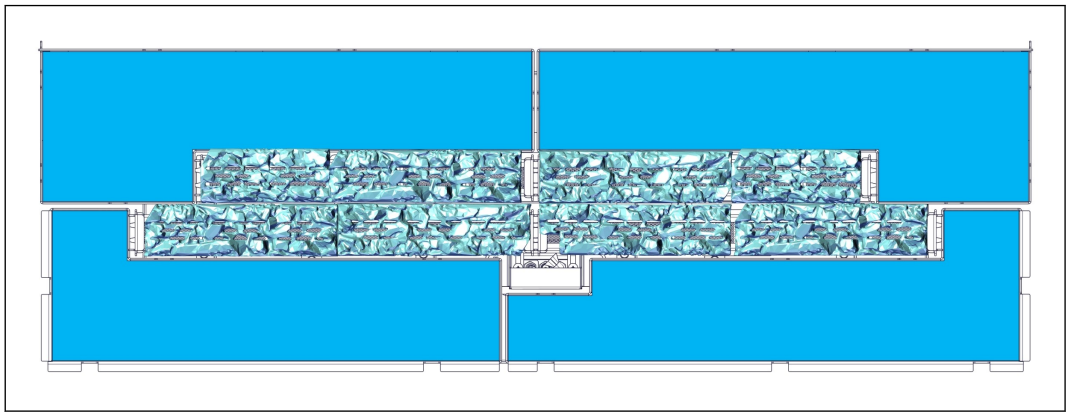
- Asegúrese de que ninguna de las aberturas de las baldosas del quemador esté bloqueada. El bloqueo de las aberturas puede dar lugar a una situación peligrosa.
- Coloque las rejillas para rescoldos, el vidrio refractario y los elementos del kit de troncos en la configuración correcta para el tipo de quemador de gas. Consulte *2.5*. Si coloca los elementos en otra configuración, puede producirse una situación peligrosa.
- No coloque nada contra el quemador piloto o en la protección de la llama piloto.
- Asegúrese de que todas las rejillas para rescoldos, el vidrio refractario y los elementos del kit de troncos estén presentes. Consulte *2.5*.
- Utilice únicamente los elementos que se suministran.



Orden de colocación de todos los elementos sobre y alrededor del quemador.



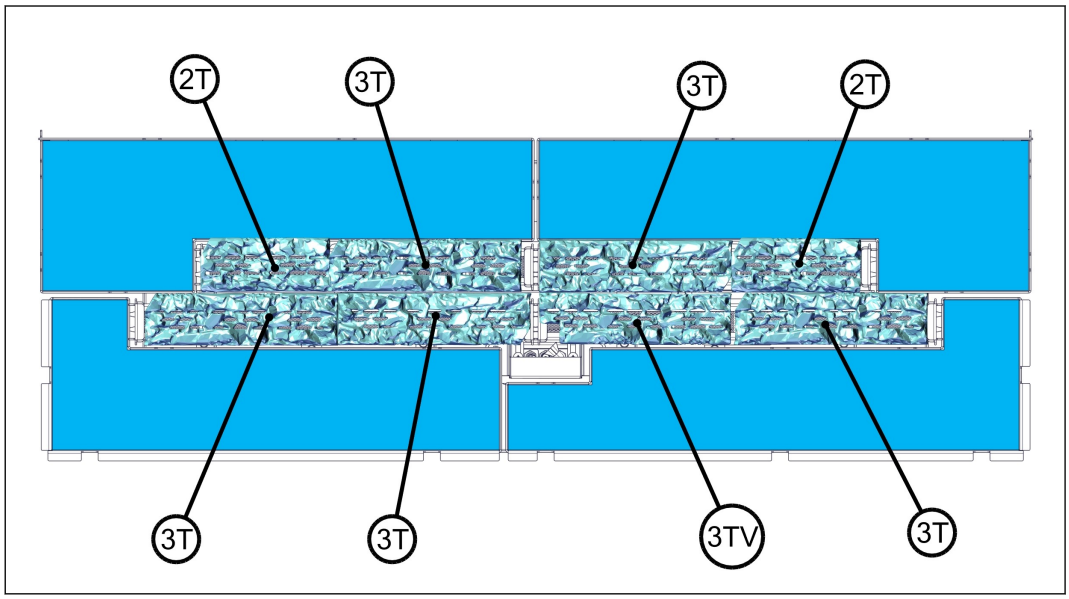
1. Asegúrese de que las baldosas del quemador estén limpias y no estén bloqueadas.



2. Coloque las rejillas para rescoldos cerámicos sobre el quemador principal inferior y superior. Consulte *2.5* para conocer los números de los elementos.

Nota:

Asegúrese de que ninguna de las aberturas de las rejillas para rescoldos esté bloqueada. El bloqueo de las aberturas de las rejillas para rescoldos puede dar lugar a una situación peligrosa.



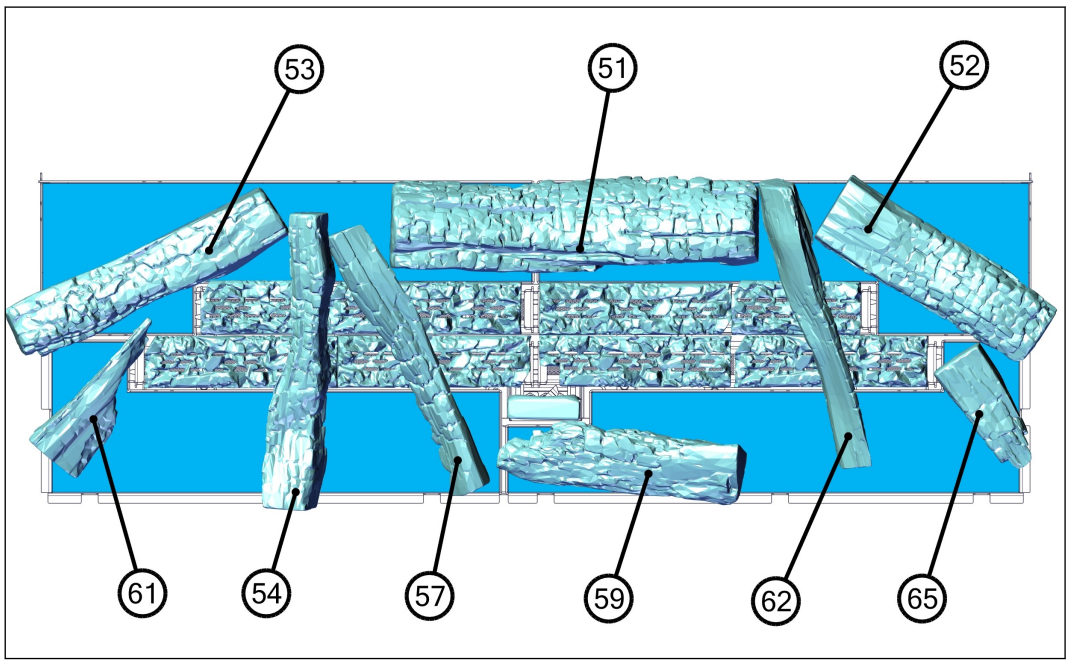
3. Extienda el vidrio refractario -ámbar oscuro- uniformemente sobre la rejilla metálica alrededor de la base del quemador.

   Extienda el vidrio refractario -negro- uniformemente sobre la rejilla metálica a la izquierda y a la derecha de la base del quemador.

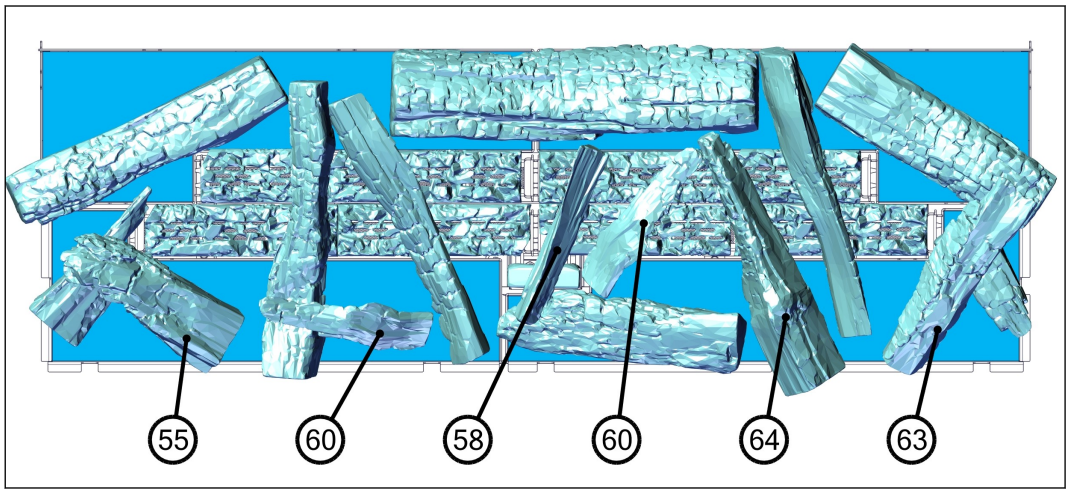
   Mezcle a su gusto la posición de las piezas de vidrio refractario -negro- con las piezas de vidrio refractario -ámbar oscuro-.

Nota:

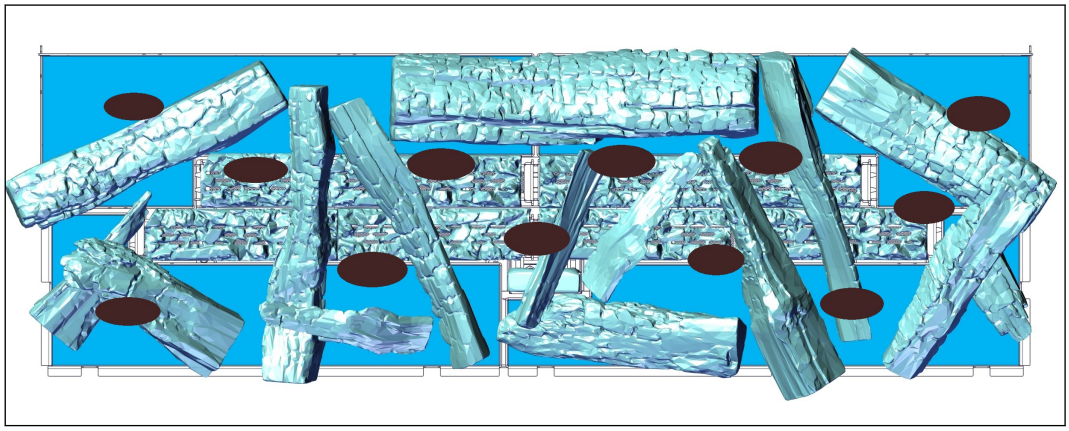
Ajuste la intensidad de luz de la luz ambiental al máximo en el mando a distancia. Consulte el manual del usuario. Asegúrese de que la intensidad de luz sea la misma en todos lados. Ajuste la distribución del vidrio refractario si es necesario.



4. Coloque los troncos sobre la base del quemador. (Paso 1/2) Consulte *2.5* para conocer los números de los elementos.



5. Coloque los troncos sobre la base del quemador. (Paso 2/2) Consulte *2.5* para conocer los números de los elementos.

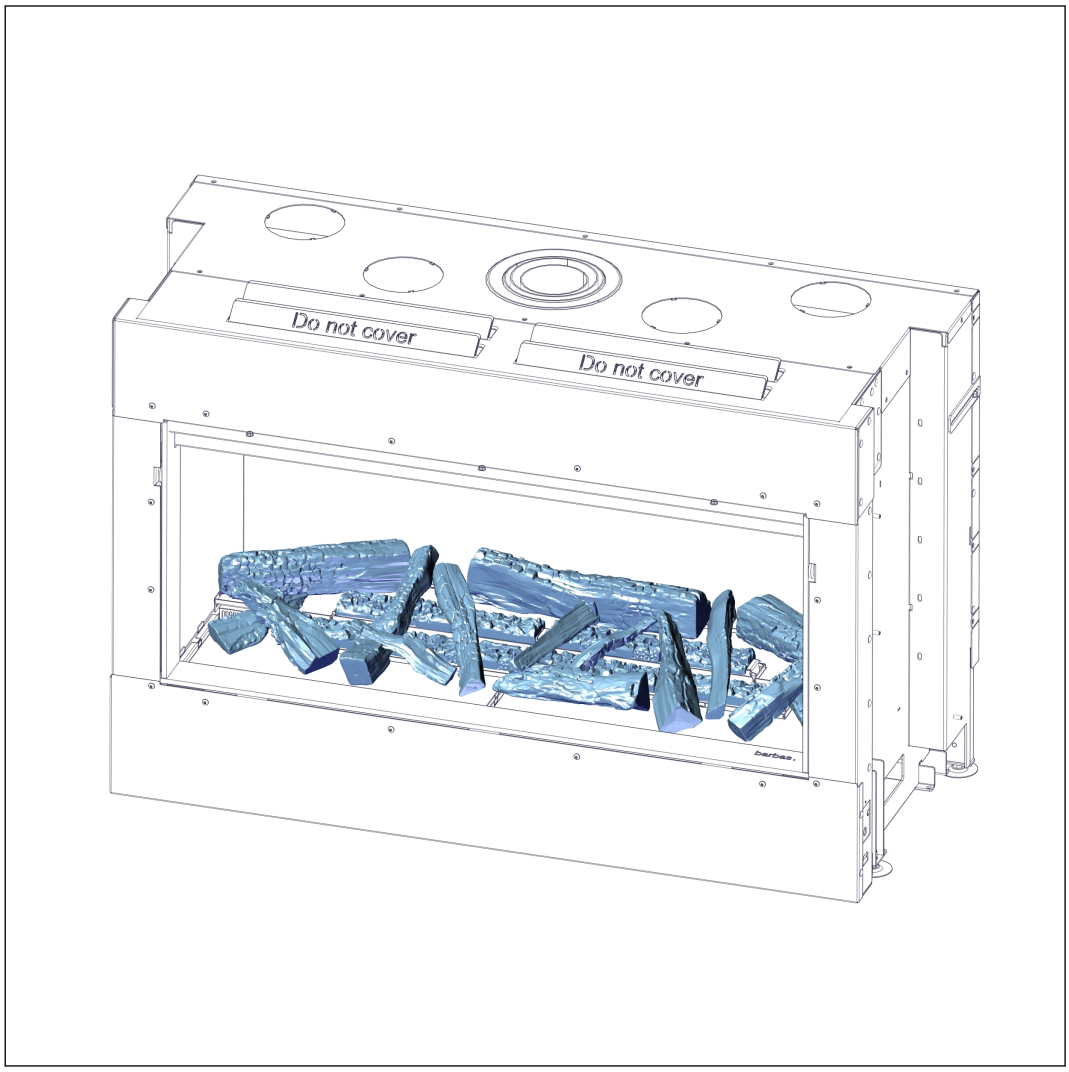


6. Extienda los rescoldos uniformemente sobre la base del quemador.

Precaución:

No aplique rescoldos en las aberturas de las rejillas para rescoldos. Los rescoldos en las aberturas de las rejillas para rescoldos pueden bloquear las aberturas.

7. Compruebe el encendido de los quemadores.
   a) Asegúrese de que los troncos cerámicos estén en la posición correcta como se describe arriba.
   b) Asegúrese de que el enchufe esté en la toma de corriente.
   c) Asegúrese de que la válvula de gas principal esté abierta.
   d) Ponga en marcha el aparato y compruebe el encendido del quemador piloto y los quemadores principales. Consulte el manual del usuario para conocer el procedimiento de puesta en marcha.
   e) Si el encendido del quemador piloto y los quemadores principales es correcto, detenga el aparato con el mando a distancia. Consulte el manual del usuario para conocer el procedimiento de detención.
   f) Continúe con la instalación cuando al aparato se haya enfriado.



8. Instale el vidrio. Consulte *6.2*.

5.3.5 Comprobación final de la chimenea

Condiciones de seguridad

Precaución:

Espere 4 semanas tras la instalación antes de utilizar la chimenea. El cemento debe endurecerse. Puede realizar una comprobación final en la chimenea directamente tras la instalación.

Procedimiento

1. Ponga en marcha el aparato y compruebe el encendido de la llama piloto y el quemador principal. El encendido debe ser silencioso y debe producir una llama tranquila. Para poner en marcha el aparato, consulte el manual del usuario.
2. Compruebe el quemador principal. Las llamas aumentan en altura y cambian de azul/amarillo a amarillo.
3. Si todas las llamas son amarillas, el aparato está listo para el uso.

6 Mantenimiento

6.1 Mantenimiento anual

- Realice todos los procedimientos de esta sección al menos cada año.



Precaución:

- Utilice únicamente piezas originales. Las piezas individuales para la sustitución o los accesorios se encuentran disponibles a través de su distribuidor Barbas.
- No se permite realizar modificaciones al aparato.

6.1.1 Limpieza del aparato

Condiciones de seguridad



Precaución:

- Cierre el suministro de gas al aparato antes de limpiarlo.
- Desconecte el suministro de alimentación del aparato antes de limpiarlo.

Procedimiento

1. Retire el vidrio. Consulte el capítulo *6.2*.
2. Retire el contenido de la base del quemador.
3. Limpie el contenido retirado cuidadosamente con un cepillo suave.
4. Limpie el interior del aparato, incluido el quemador principal, el quemador de la llama piloto y el sistema de canalización.

5. Retire la rejilla.

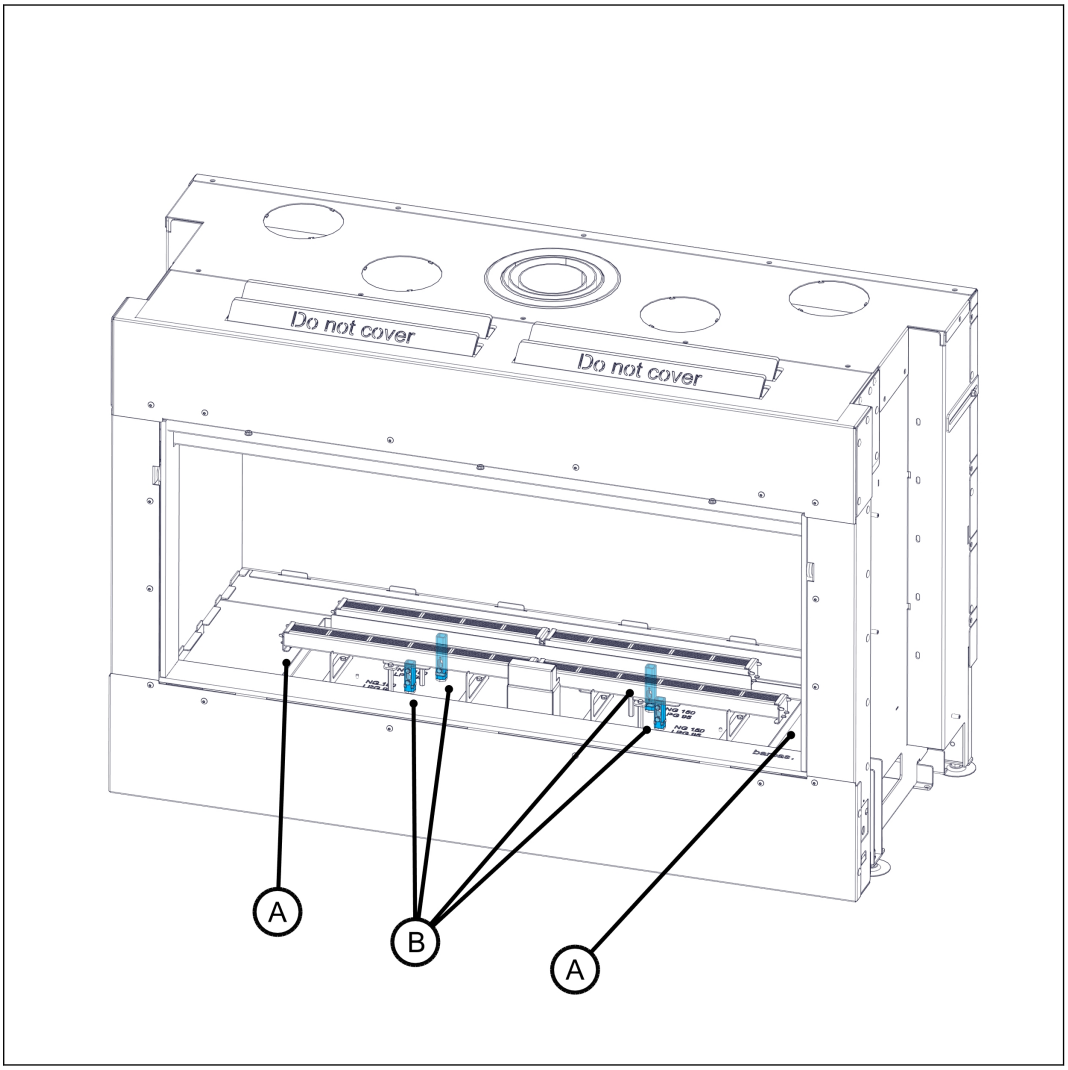


Figura 35. Posición de la entrada de aire y las aberturas de entrada de aire principales

6. Limpie la admisión de aire de combustión
   a) Limpie la admisión de aire de combustión (A) en los lados inferiores del aparato.
   b) Limpie las aberturas principales de entrada de aire de combustión (B) de los quemadores principales.
7. Limpie las bombillas de luz ambiental. Consulte el capítulo *6.2.10*.
8. Limpie la ruta del aire de convección.
9. Compruebe que no haya daños en el interior del aparato, incluidas estas piezas:
   a) Quemadores principales.
   b) Quemador piloto.
   c) Admisión de aire de combustión.
   d) Trampillas de sobrepresión.
   e) Sistema de canalización. Utilice una linterna en caso necesario.
10. Limpie el vidrio. Para vidrio estándar, consulte el capítulo *6.2.8*. Para vidrio antirreflectante, consulte el capítulo *6.2.9*.
11. Si la pared posterior de espejo negro está instalada en el aparato, limpie el espejo negro. Utilice un limpiacristales o un limpiador de placas cerámicas.

12. Instale el panel de vidrio. Consulte el capítulo *6.2*.
13. Prepare el aparato para el uso. Consulte el capítulo *5.3*.

6.1.2 Comprobación del aparato

1. Compruebe si hay fugas en los tubos de gas y las conexiones de los tubos de gas. Consulte el capítulo *5.2.5*.
2. Asegúrese de que la llama piloto funcione correctamente. La llama piloto no debe mostrar ninguna anomalía.
3. Asegúrese de que el quemador principal funcione correctamente. El fuego no debe mostrar ninguna anomalía.
4. Compruebe la presión del suministro de gas y la presión del quemador.
   a) Use el punto de medición de presión de entrada y el punto de medición de presión de salida en el bloque regulador de gas para medir la presión de suministro y la presión del quemador.
   b) Mida la presión cuando el aparato esté apagado y cuando el aparato queme al máximo. Consulte el capítulo *8* para conocer la presión de suministro necesaria y la presión del quemador.
5. Asegúrese de que la iluminación ambiental funcione correctamente.
6. Compruebe el sistema de canalización concéntrica y la estructura de salida. Asegúrese de que todas las conexiones del sistema de canalización concéntrica sean seguras.

6.2 Procedimientos de mantenimiento

6.2.1 Retirada del panel de vidrio de Floating Frame (+)

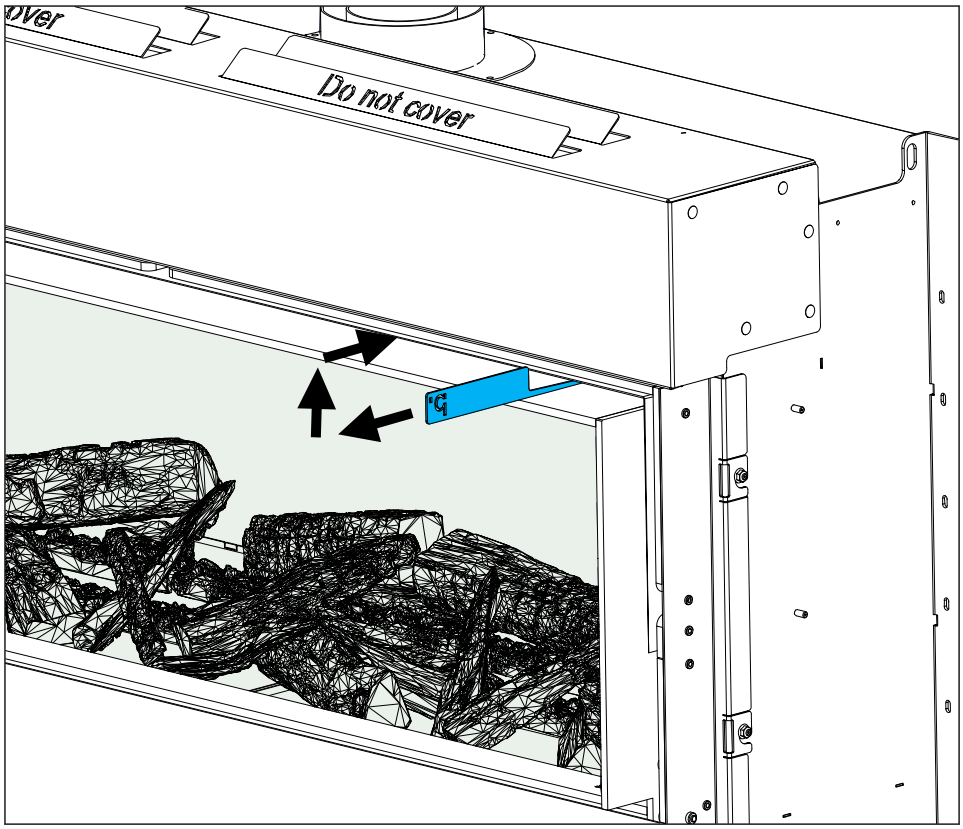


Advertencia: Antes de iniciar este procedimiento, asegúrese de que el aparato esté apagado y se haya enfriado a temperatura ambiente.



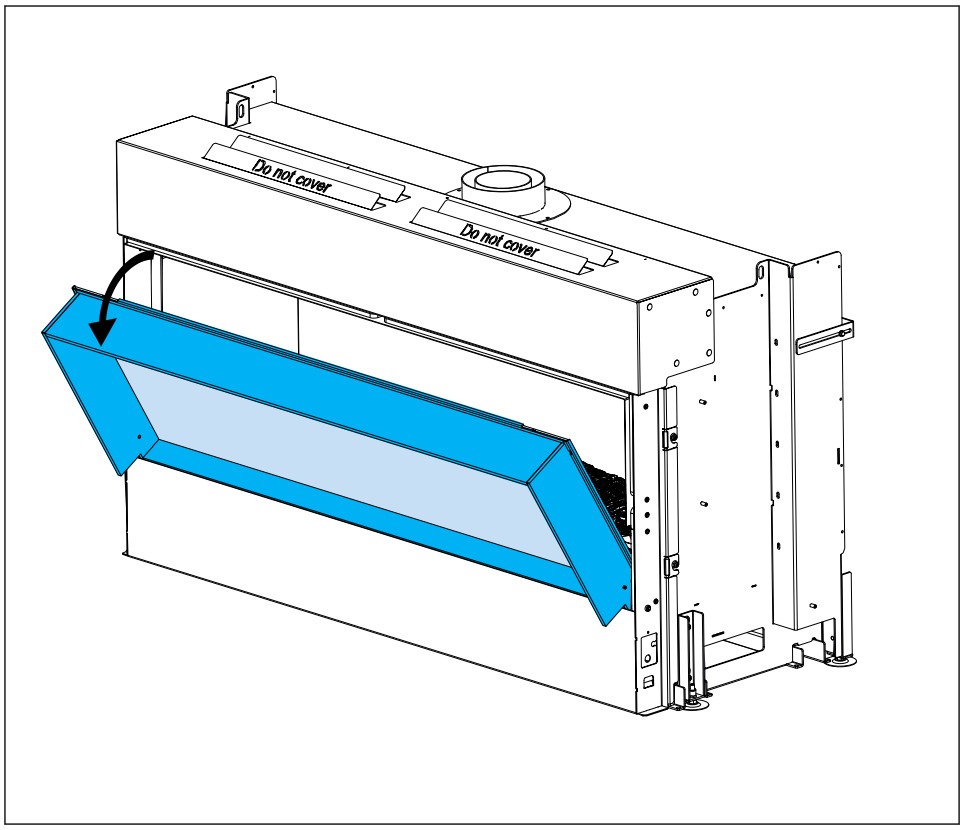
Precaución: Utilice guantes de protección.

Floating Frame / Floating Frame +

1. Cierre el suministro de gas al aparato antes de retirar el panel de vidrio.
2. 

Con el gancho, saque la fina tira metálica a resorte de la parte superior izquierda y derecha de los pernos de la puerta.

3.

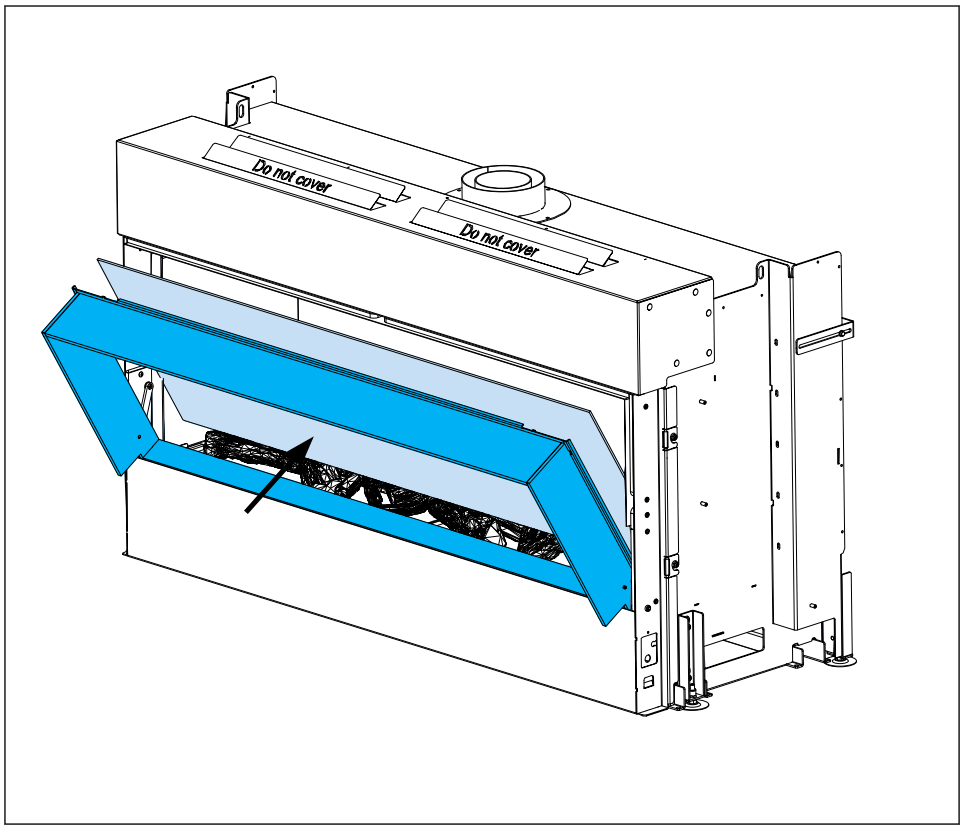


Incline con cuidado la puerta hacia delante.

Precaución:

¡El panel de vidrio está suelto en la puerta!

4.



Retire con cuidado el panel de vidrio.

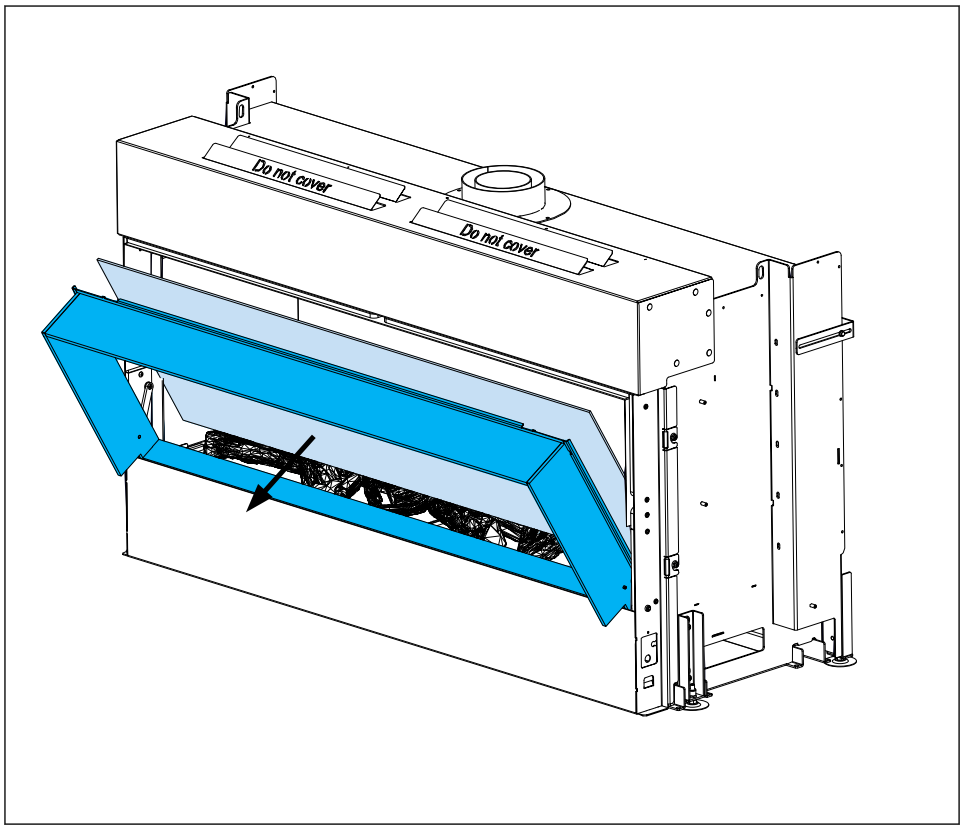
6.2.2 Instalación del panel de vidrio de Floating Frame (+)

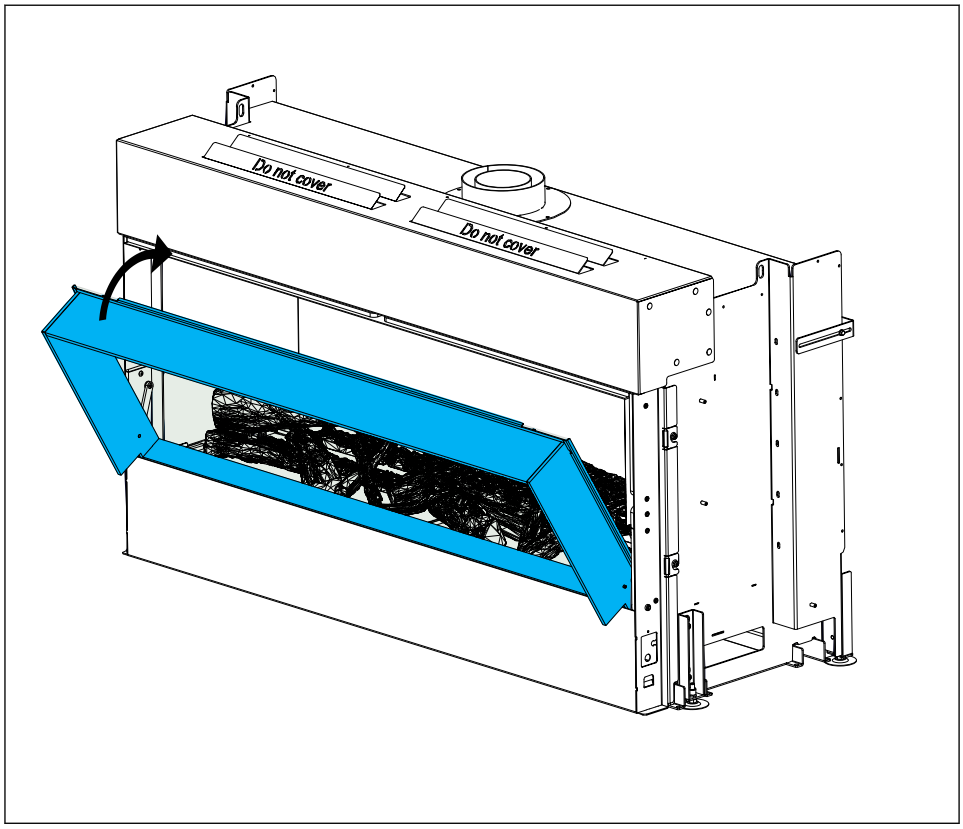
Precaución:

Utilice guantes de protección.

Precaución:

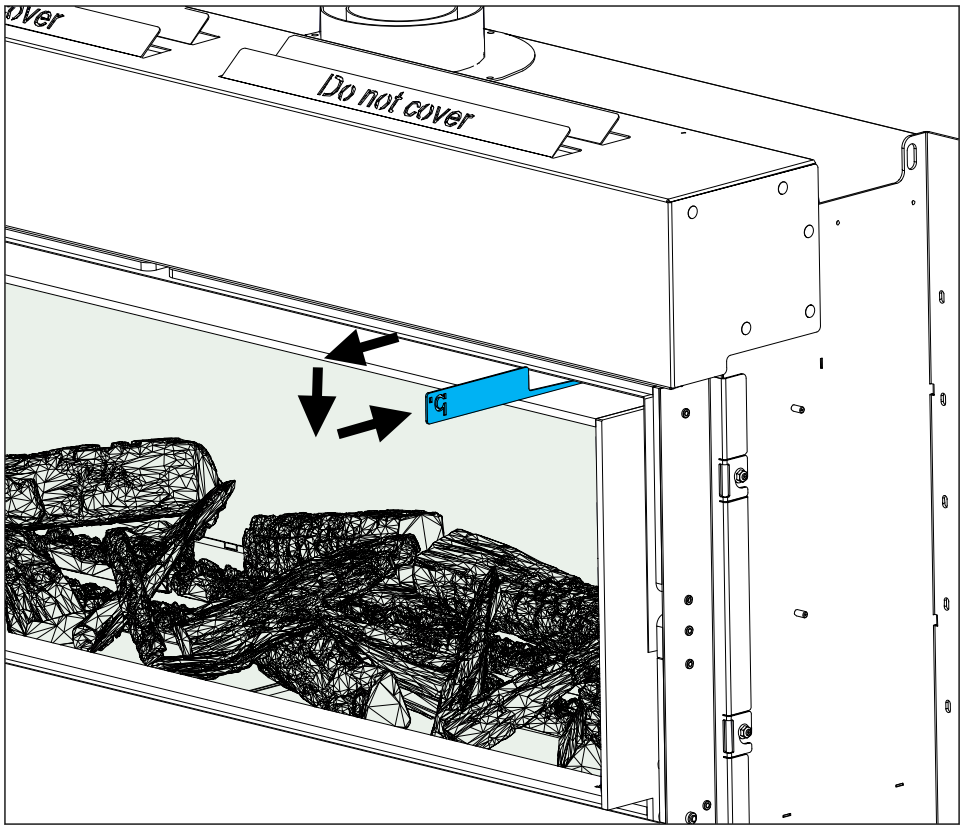
Asegúrese de que el panel de vidrio encaje correctamente en el aparato y selle el interior del mismo. Si el panel de vidrio no se ajusta correctamente, existe el riesgo de fugas de gases de combustión.

1. Instale el panel de vidrio y la puerta en el orden inverso al del procedimiento "Retirada del panel de vidrio de Floating Frame (+)".
2. 

   Coloque con cuidado el panel de vidrio en la puerta.
3. 

   Cierre la puerta con el panel de vidrio, inclinándola hacia atrás.

4.



Con el gancho, saque la fina tira metálica a resorte de la parte superior izquierda y derecha de los pernos de la puerta.

6.2.3 Retirada del panel de vidrio Hidden Door (+)



Advertencia:

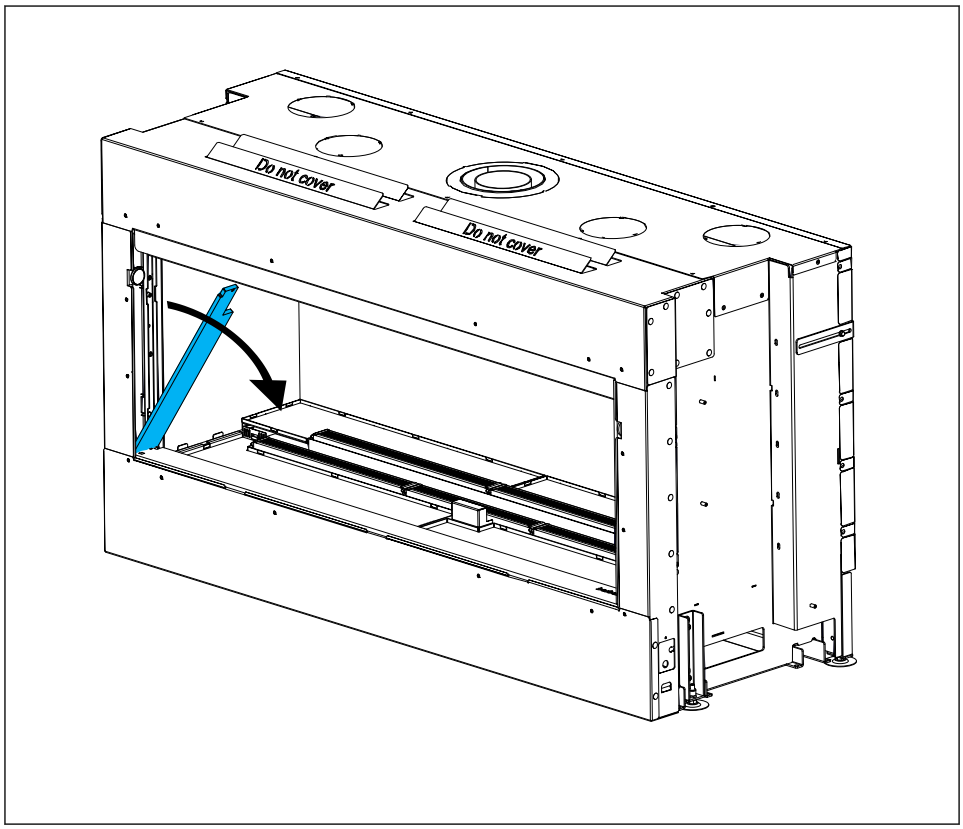
Antes de iniciar este procedimiento, asegúrese de que el aparato esté apagado y se haya enfriado a temperatura ambiente.

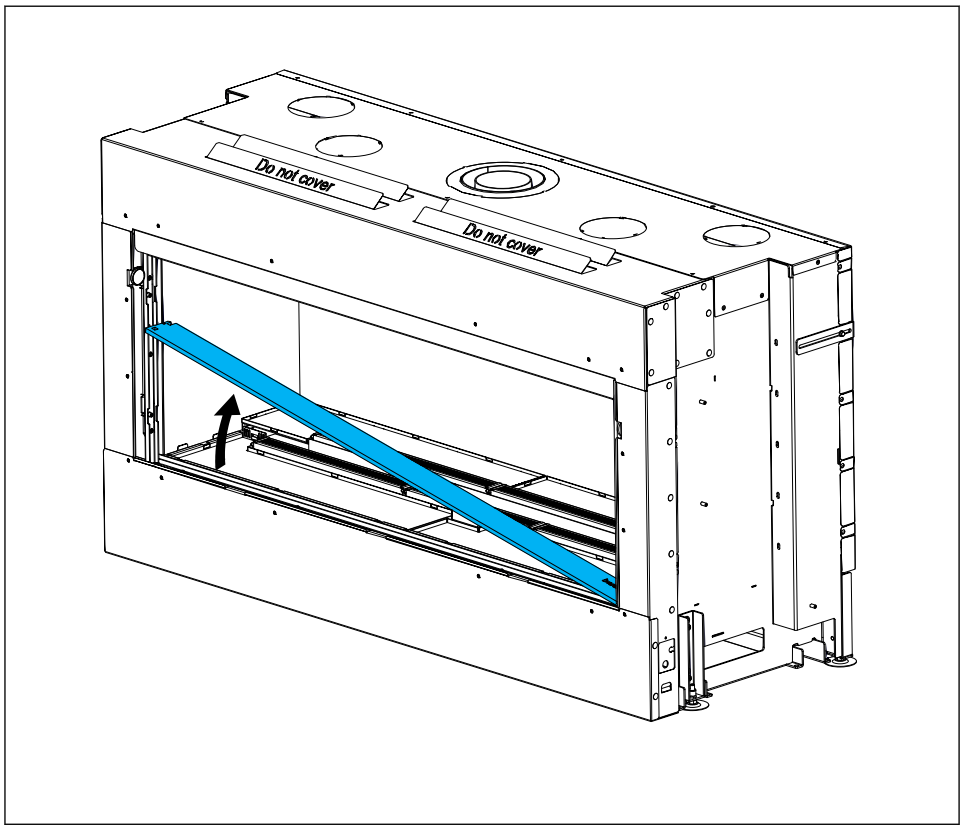


Precaución:

Utilice guantes de protección.

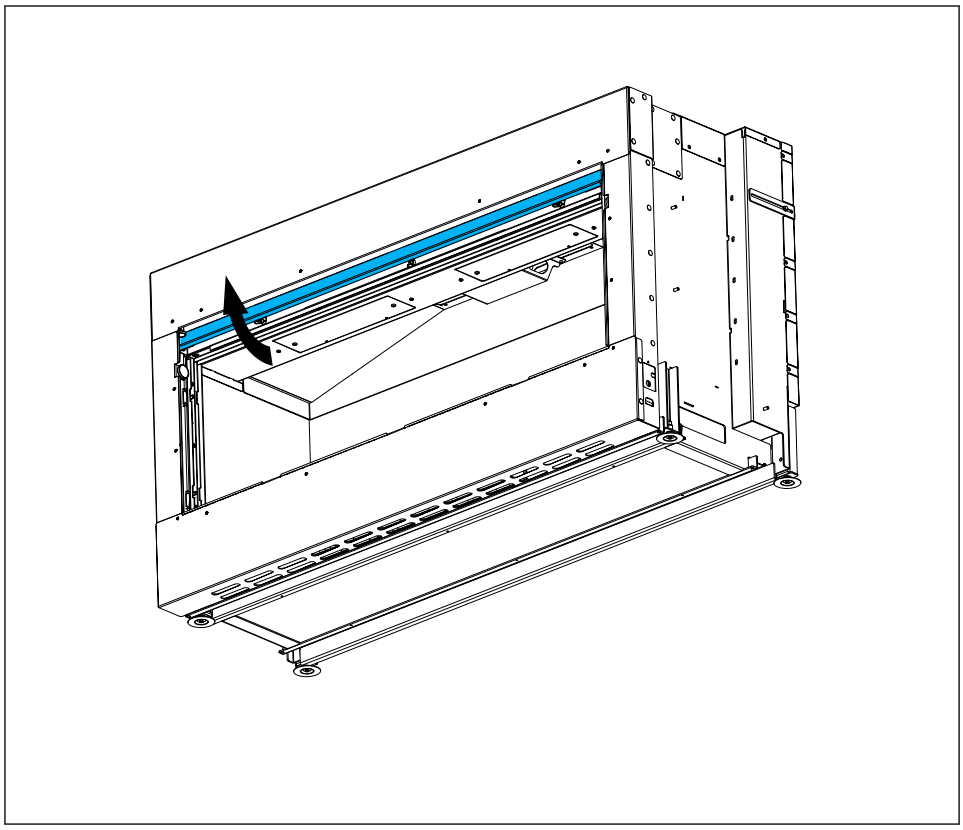
Hidden Door / Hidden Door +

1. Cierre el suministro de gas al aparato antes de retirar el panel de vidrio.
2. 



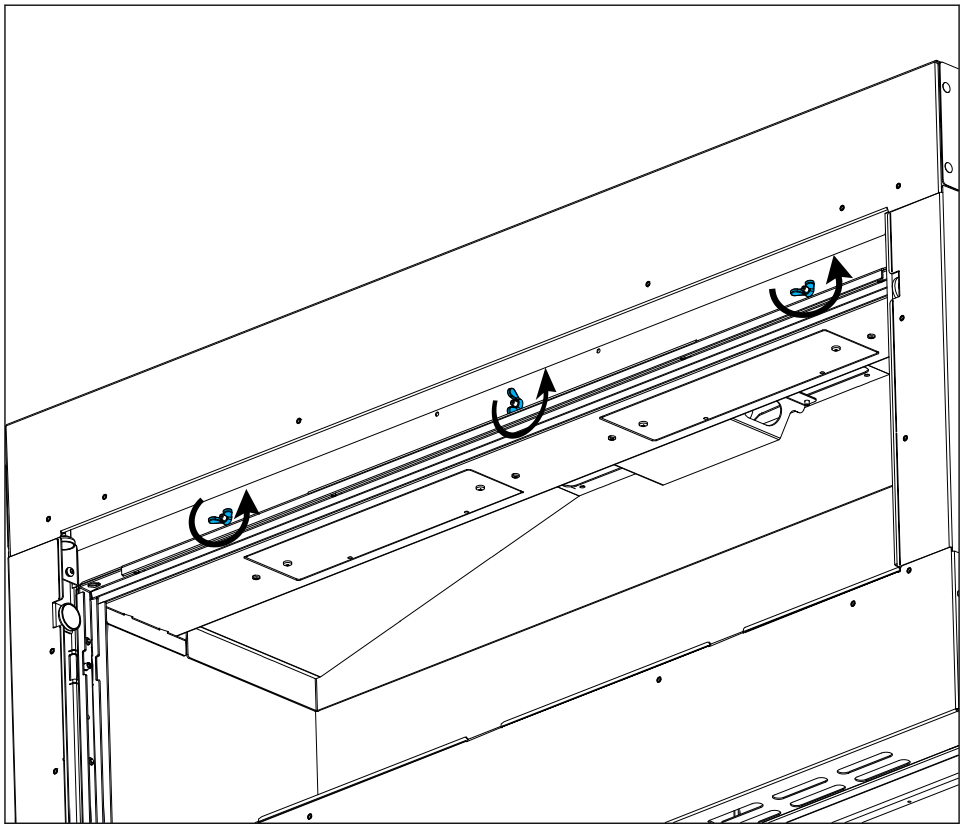
Retire los paneles laterales y el panel frontal.

3.



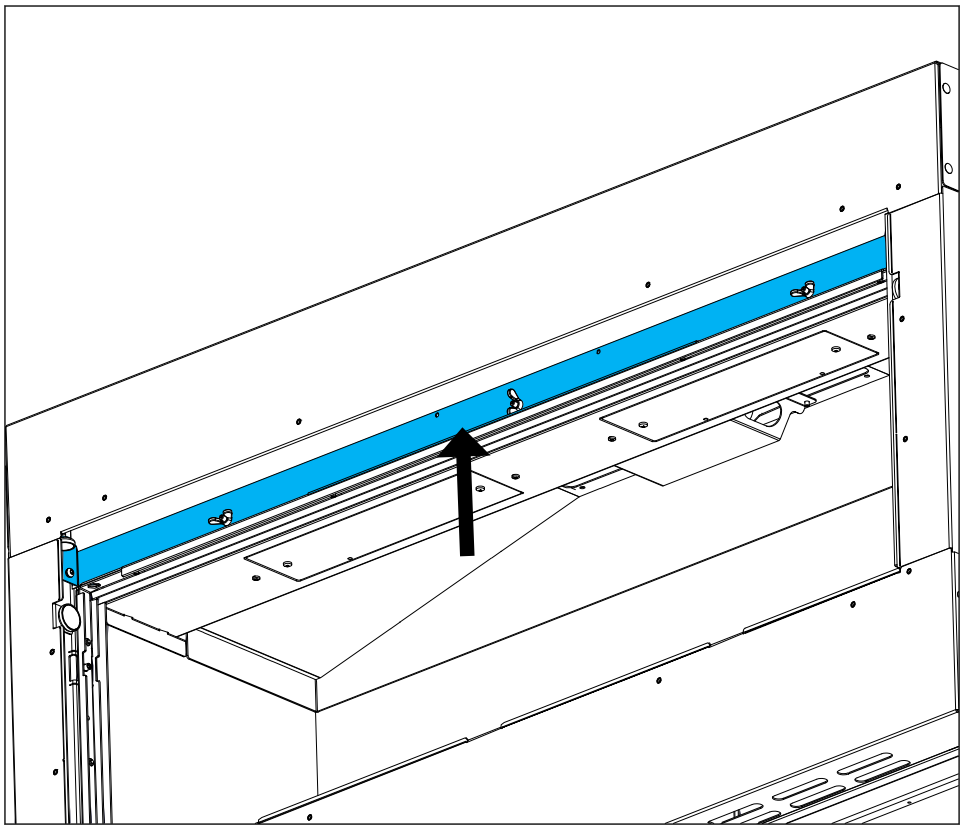
Incline el panel superior hacia arriba.

4.



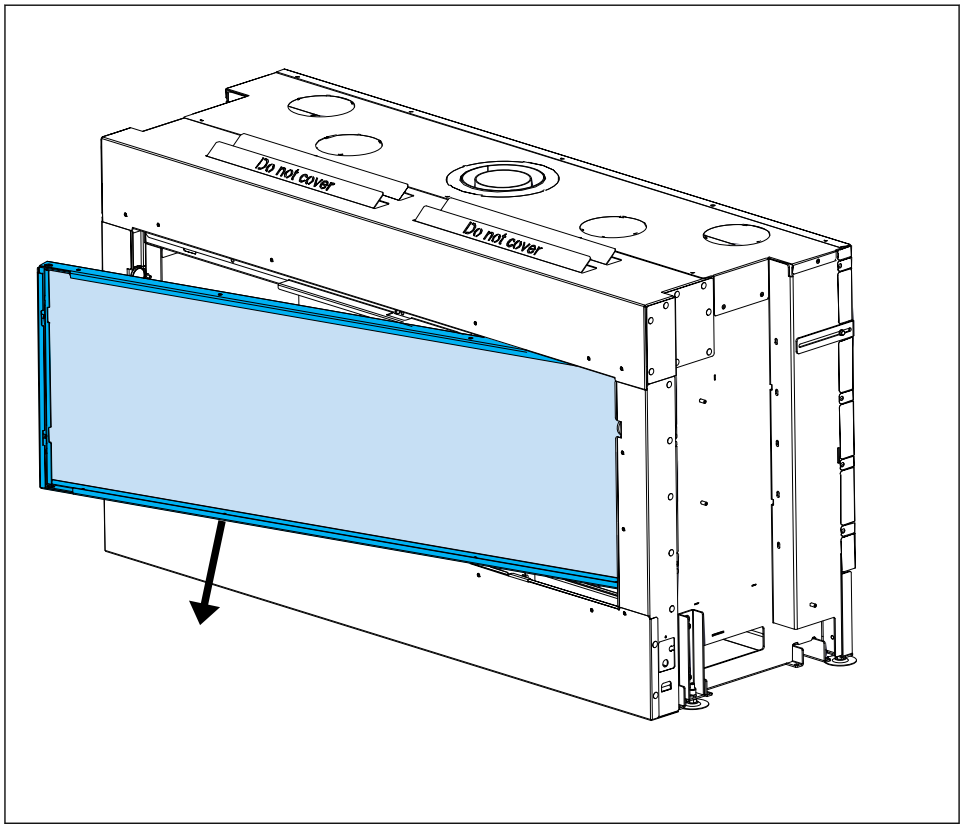
Afloje las tuercas de mariposa unas vueltas. No retire las tuercas de mariposa ni la tira.

5.



Deslice la tira hacia arriba.

6.



Levante ligeramente el marco con el vidrio y retírelo lateralmente.

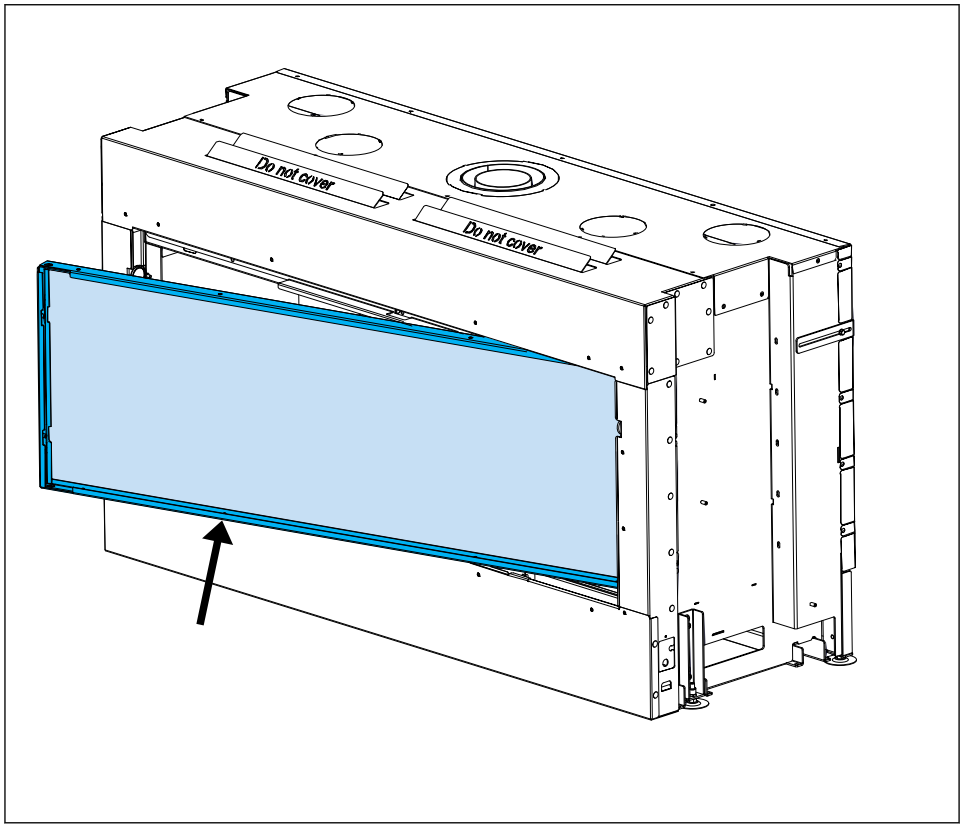
6.2.4 Instalación del panel de vidrio Hidden Door (+)

Precaución:

Utilice guantes de protección.

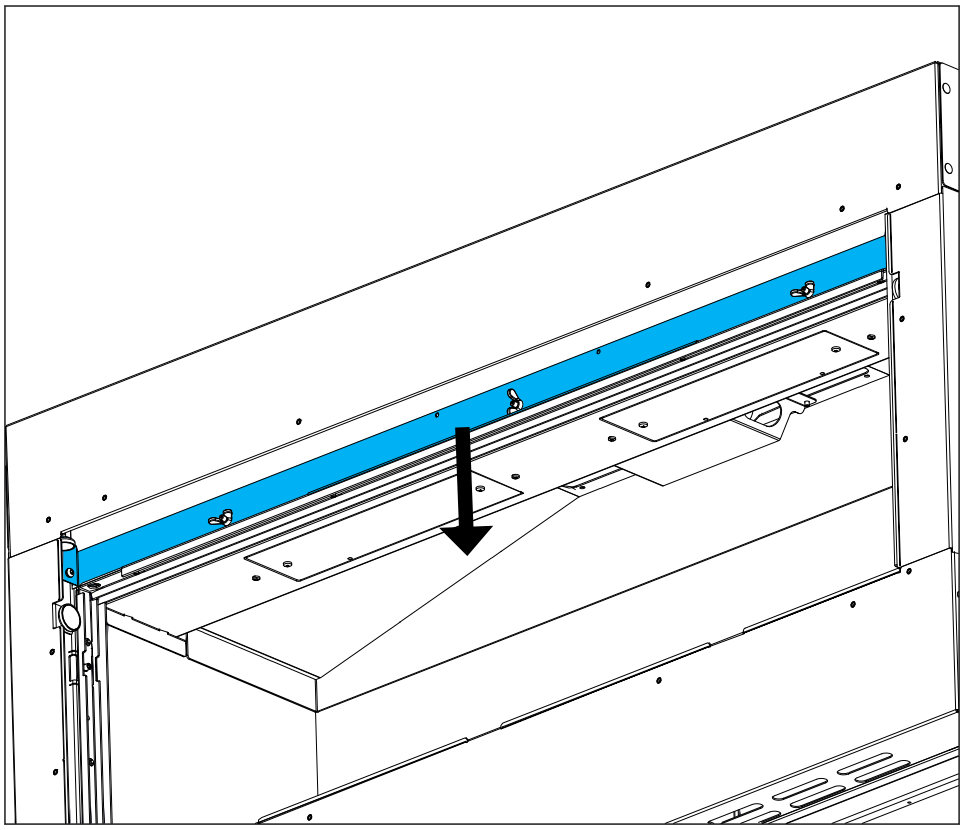
Precaución:

Asegúrese de que el panel de vidrio encaje correctamente en el aparato y selle el interior del mismo. Si el panel de vidrio no se ajusta correctamente, existe el riesgo de fugas de gases de combustión.

1. Instale el panel de vidrio y los paneles en el orden inverso al del procedimiento "Retirada del panel de vidrio de Hidden Door (+)".
2. 

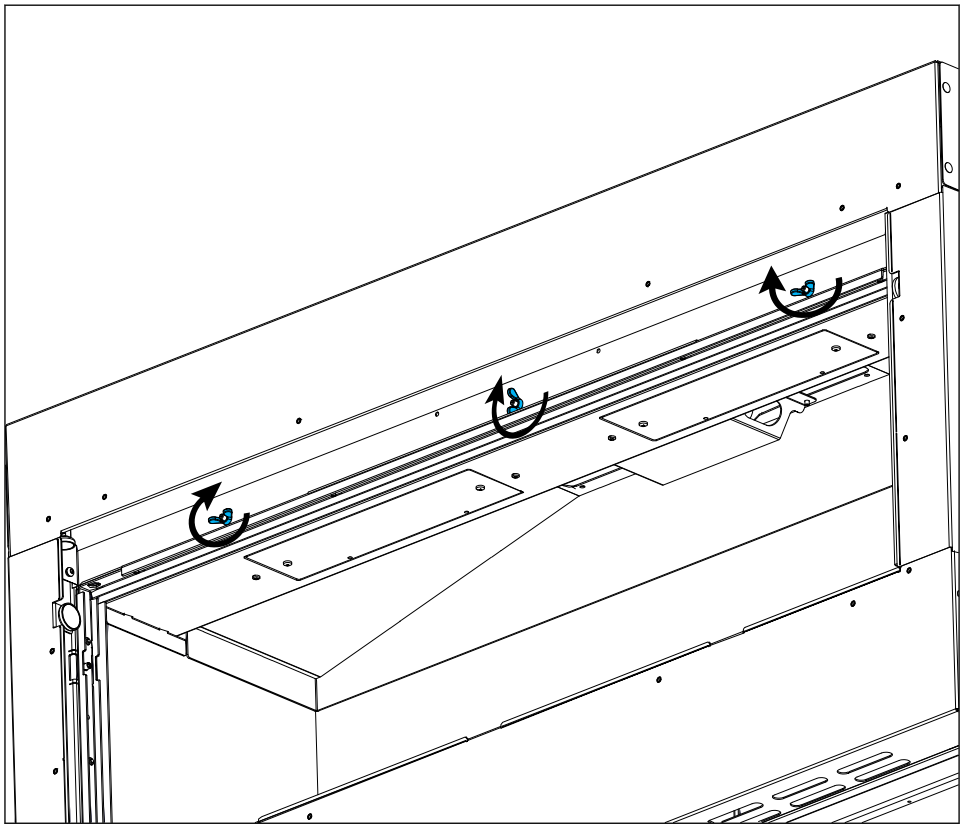
Deslice el marco con el vidrio lateralmente en el aparato y bájelo ligeramente.

3.



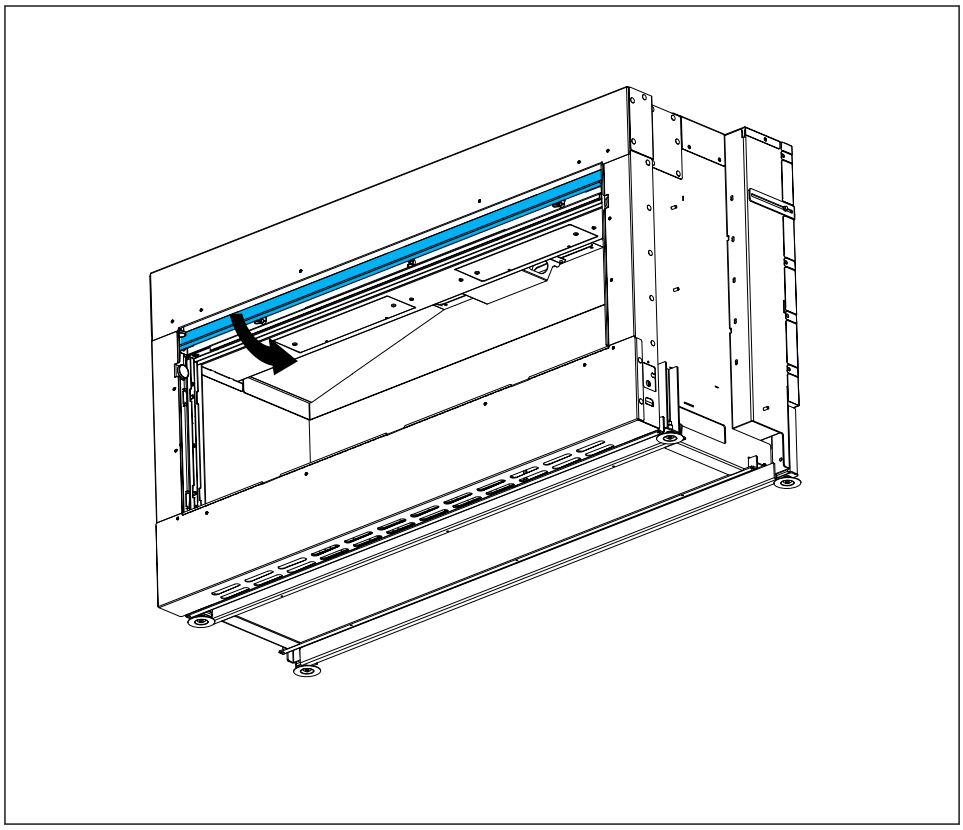
Deslice la tira hacia abajo.

4.



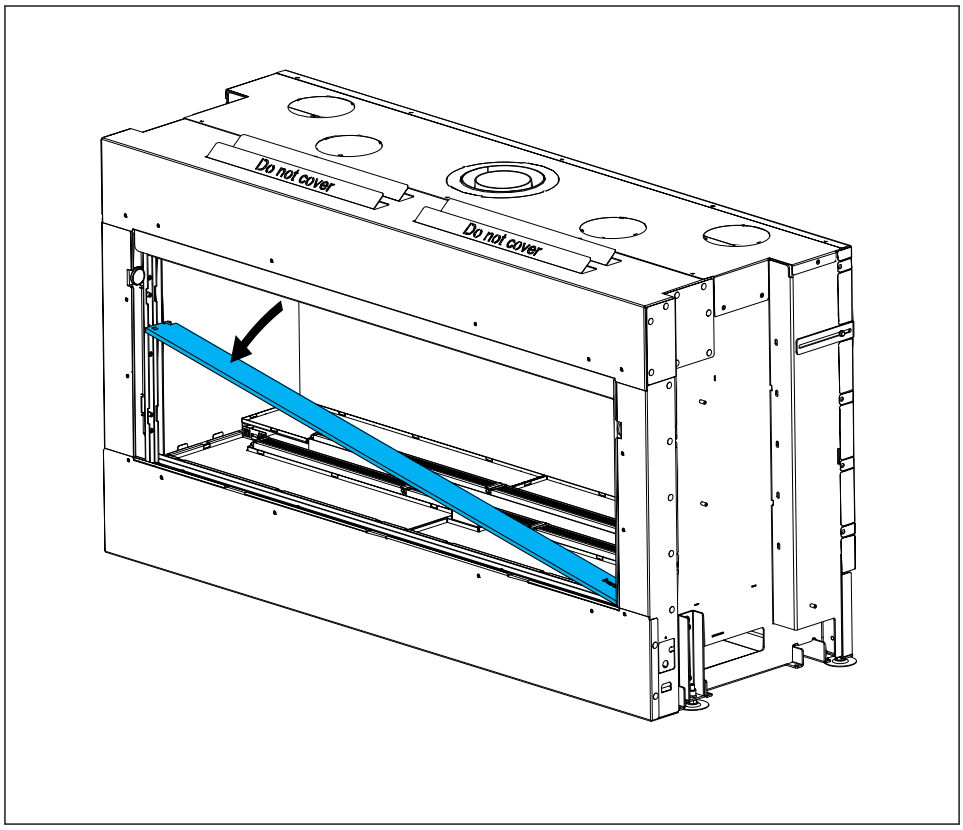
Apriete las tuercas de mariposa.

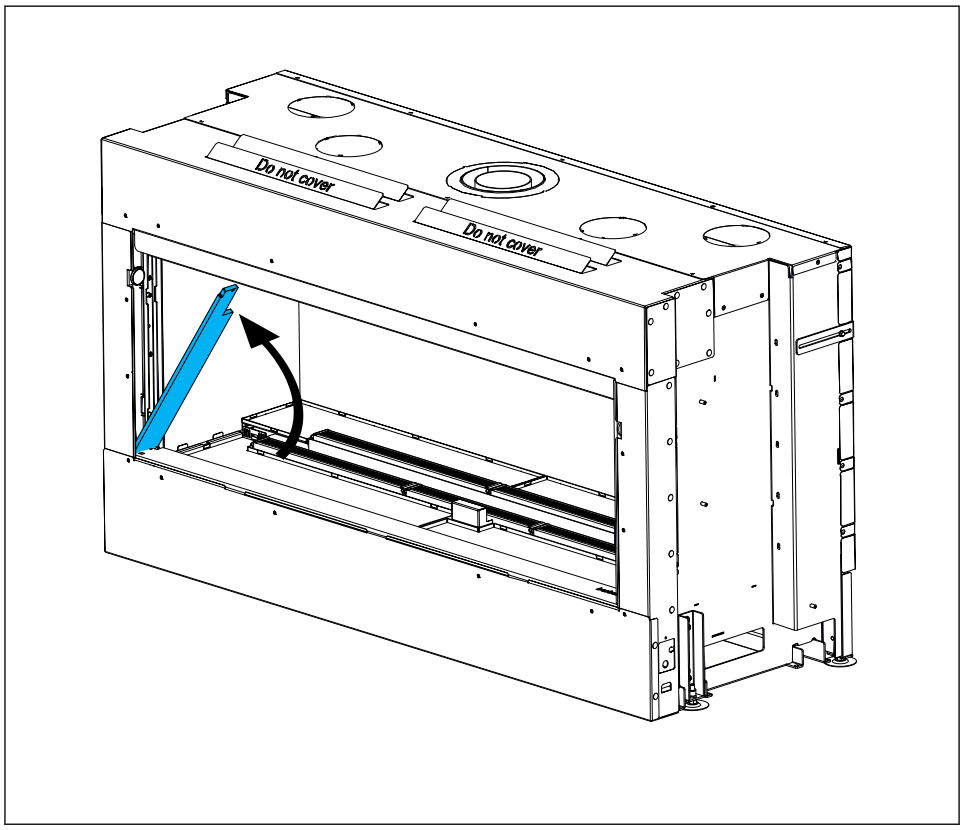
5.



Incline el panel superior hacia arriba.

6.





Instale el panel frontal y los paneles laterales.

6.2.5 Retirada del panel de vidrio Hidden Door (+) con pantalla de la chimenea

Advertencia:

- Antes de iniciar este procedimiento, asegúrese de que el aparato esté apagado y se haya enfriado a temperatura ambiente.
- Asegúrese de que la pantalla de la chimenea se haya situado en la posición de servicio.

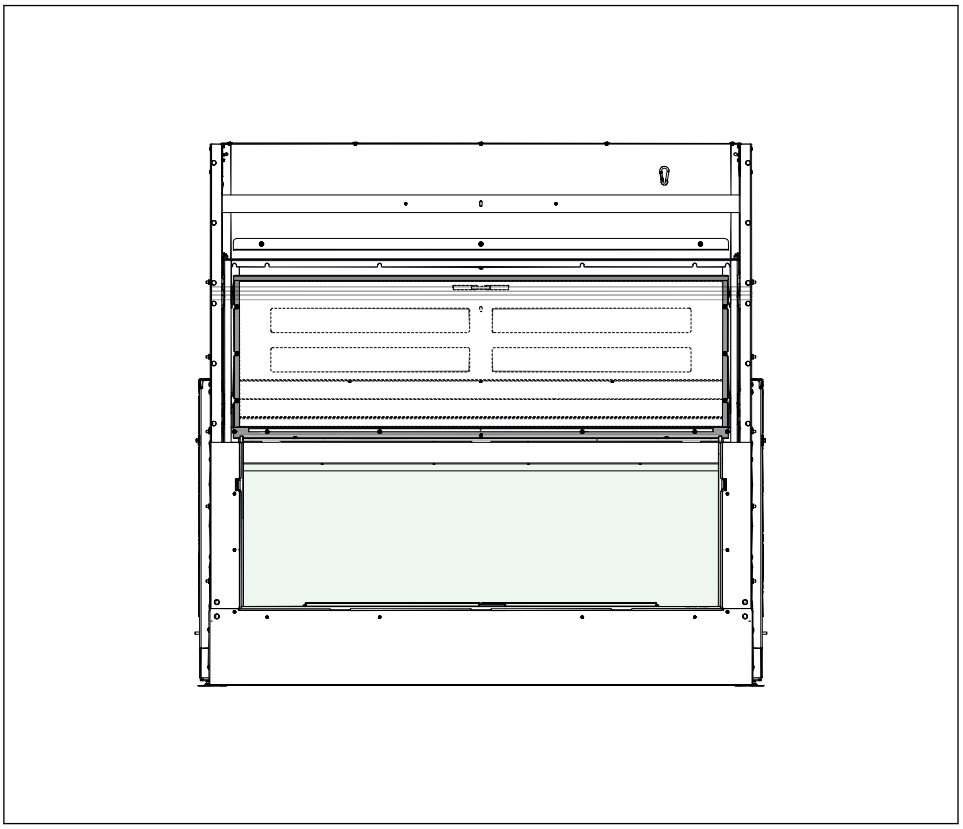
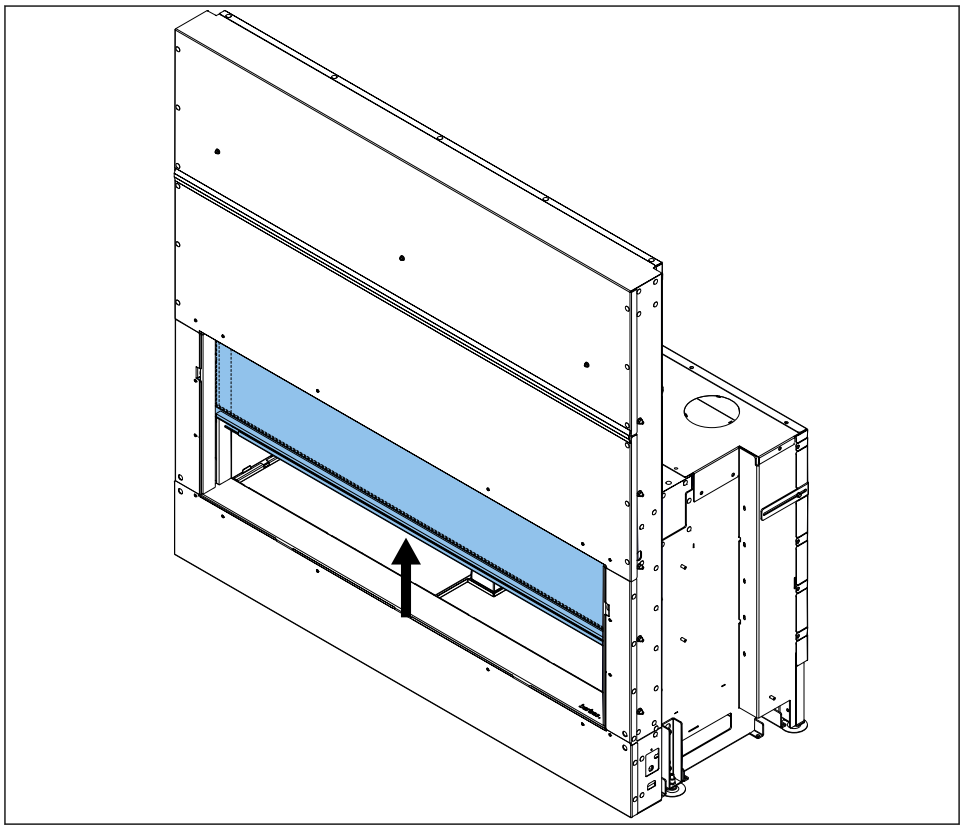


Figura 36. Pantalla de la chimenea en la posición de servicio

Precaución:

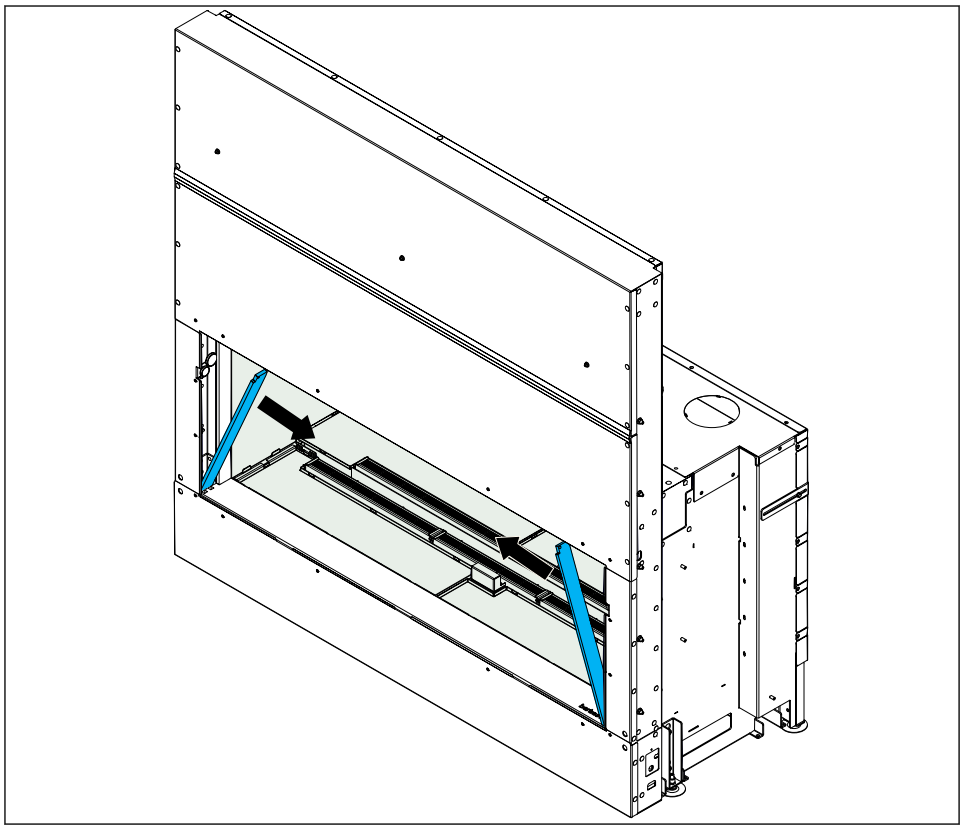
Utilice guantes de protección.

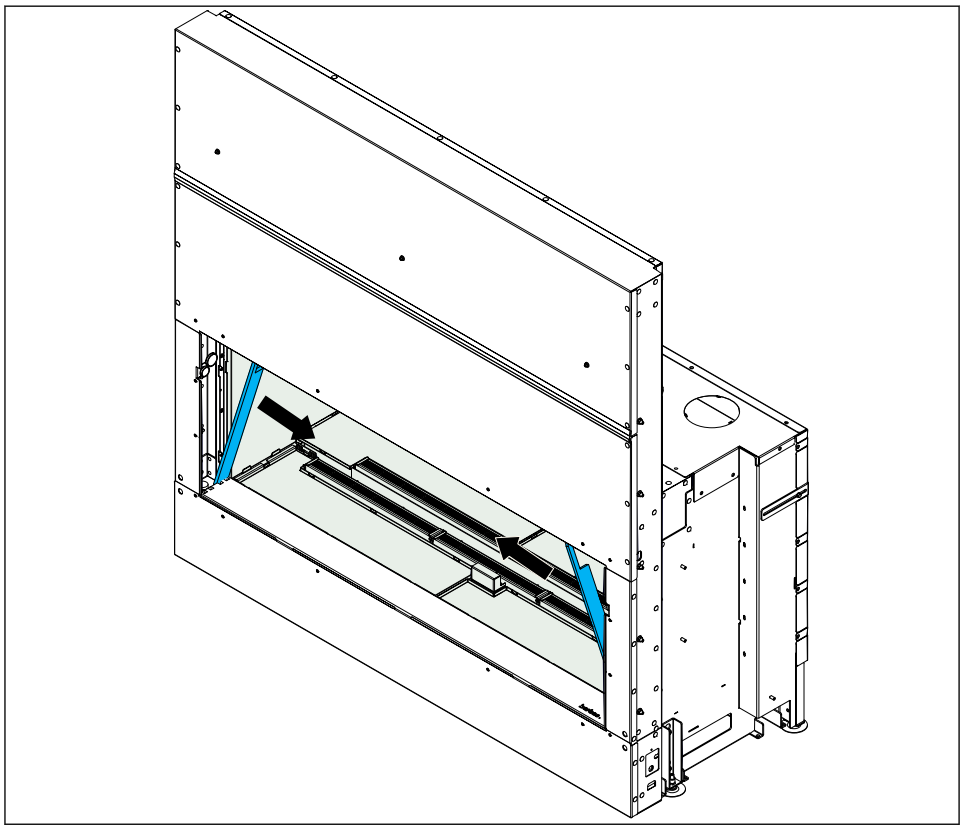
Hidden Door / Hidden Door +

1. Cierre el suministro de gas al aparato antes de retirar el panel de vidrio.
2. 

Deslice la pantalla de la chimenea por completo hacia arriba a la posición de servicio.

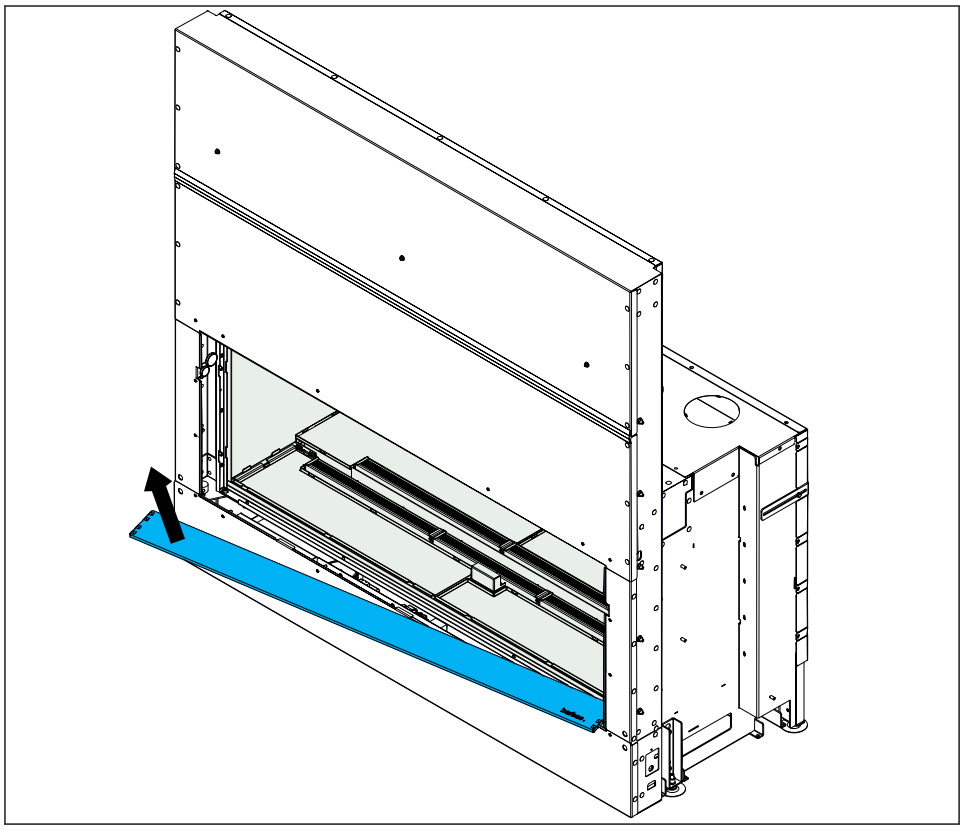
3.





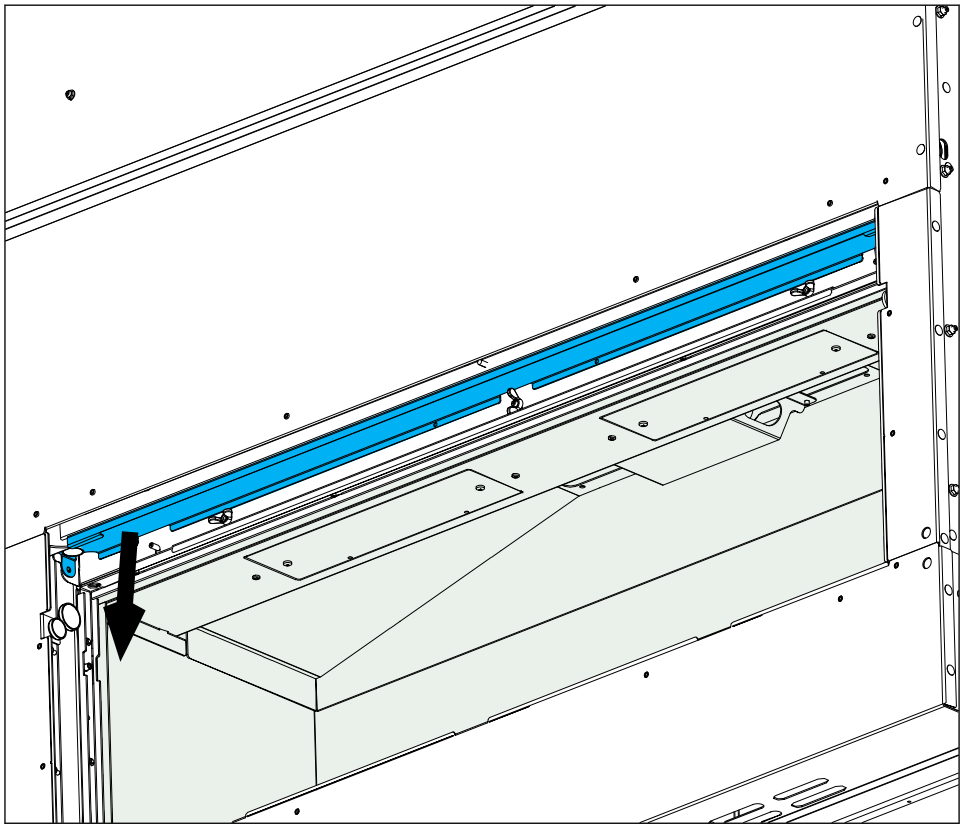
Retire los paneles laterales.

4.



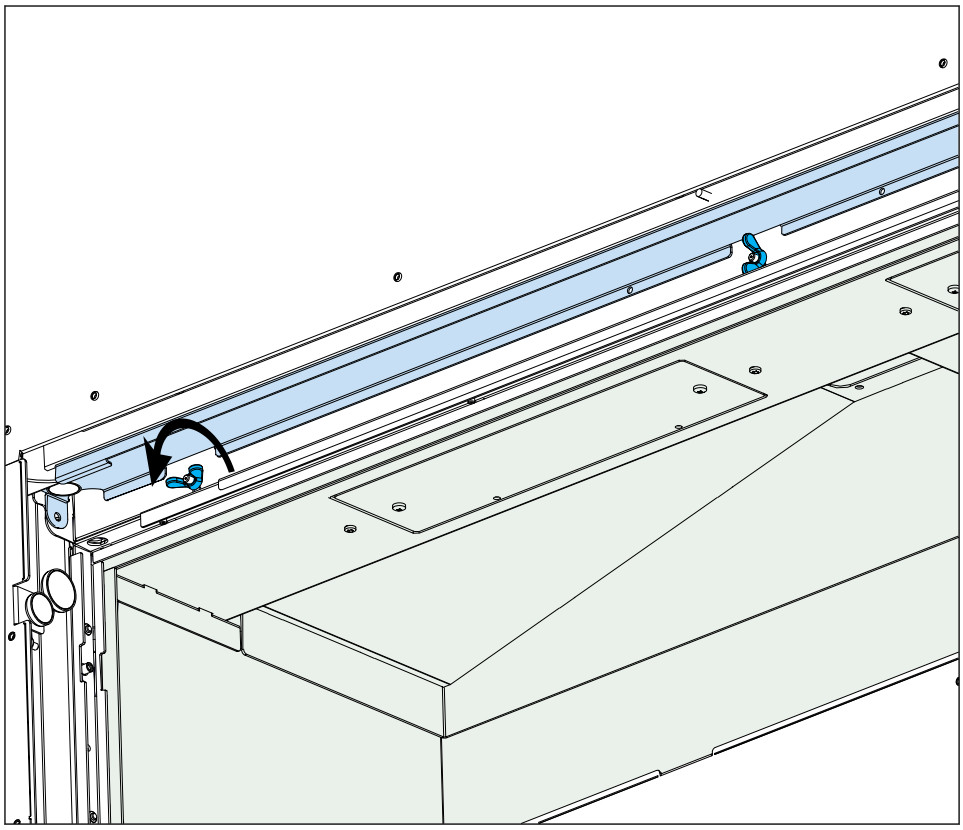
Retire el panel frontal.

5.



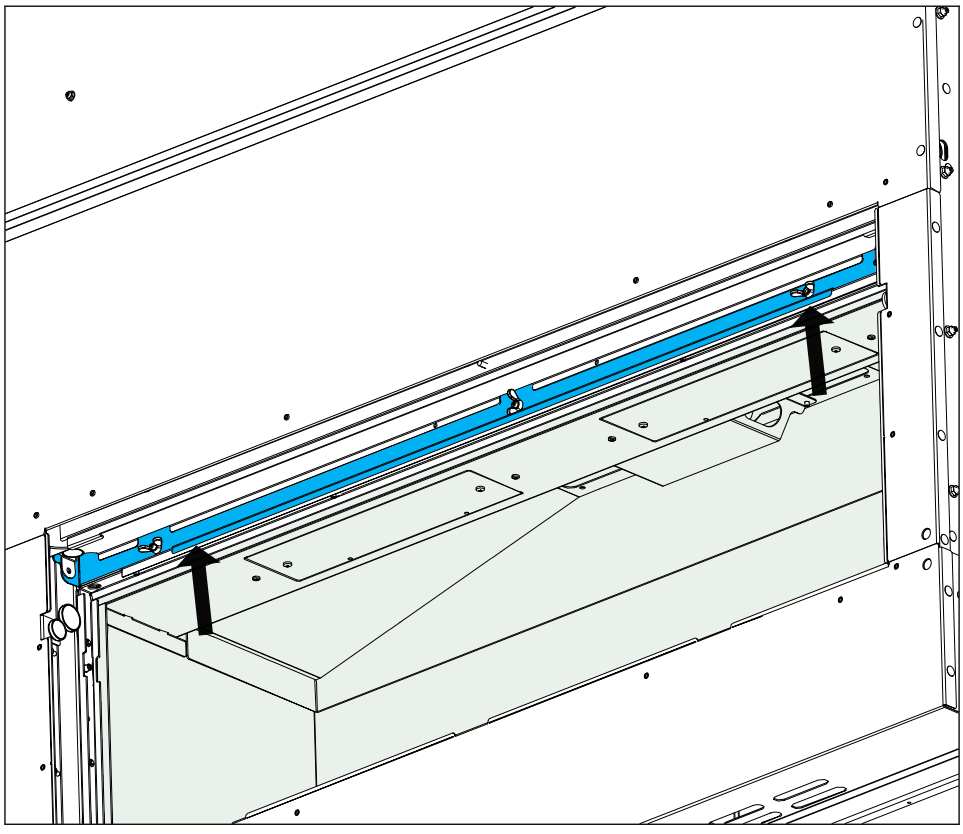
Incline el panel superior hacia arriba.

6.



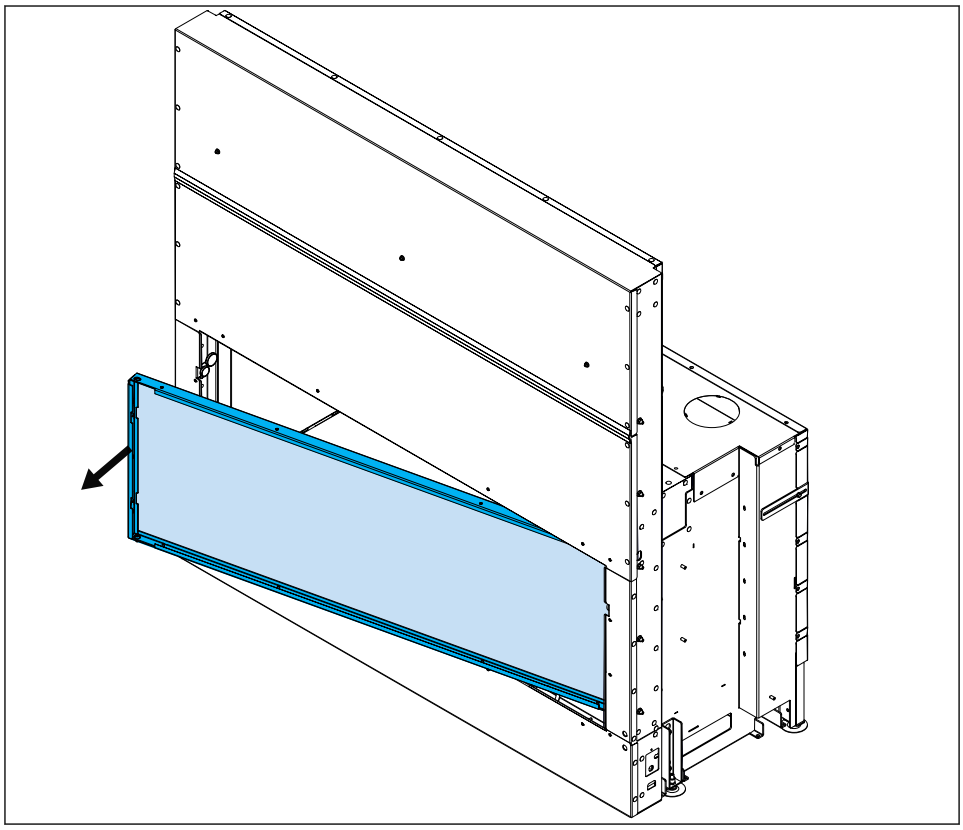
Afloje las tuercas de mariposa unas vueltas. No retire las tuercas de mariposa ni la tira.

7.



Deslice la tira hacia arriba.

8.



Levante ligeramente el marco con el vidrio y retírelo lateralmente.

6.2.6 Instalación del panel de vidrio Hidden Door (+) con pantalla de la chimenea

Precaución:

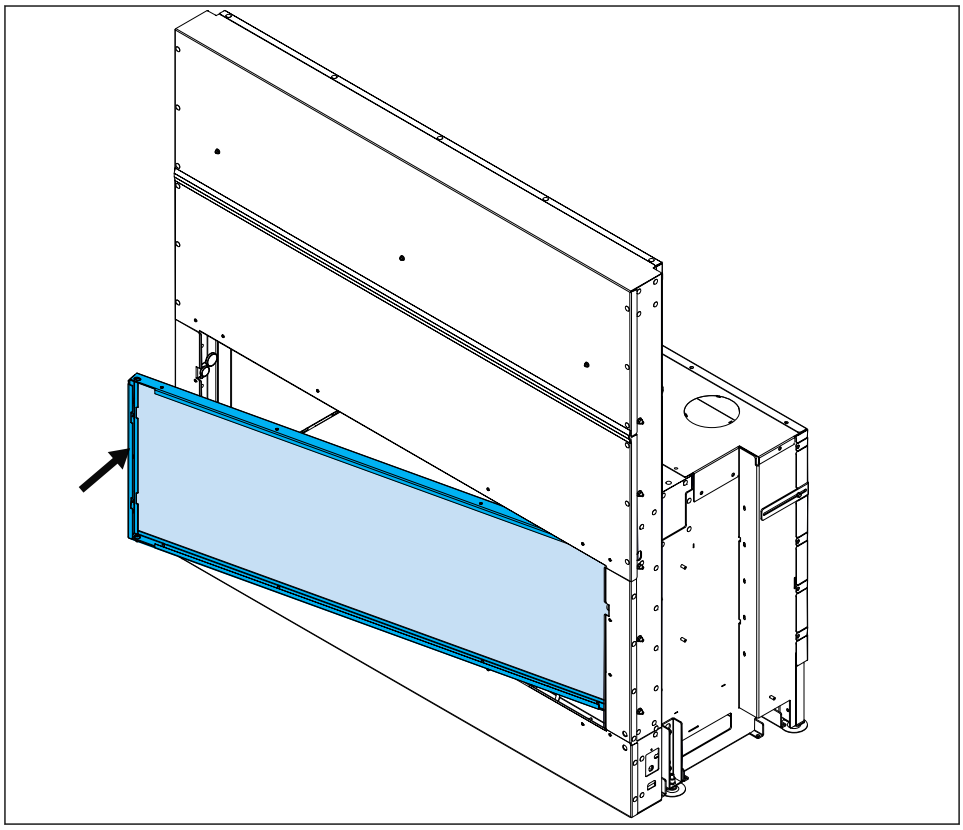
Utilice guantes de protección.

Precaución:

Asegúrese de que el panel de vidrio encaje correctamente en el aparato y selle el interior del mismo. Si el panel de vidrio no se ajusta correctamente, existe el riesgo de fugas de gases de combustión.

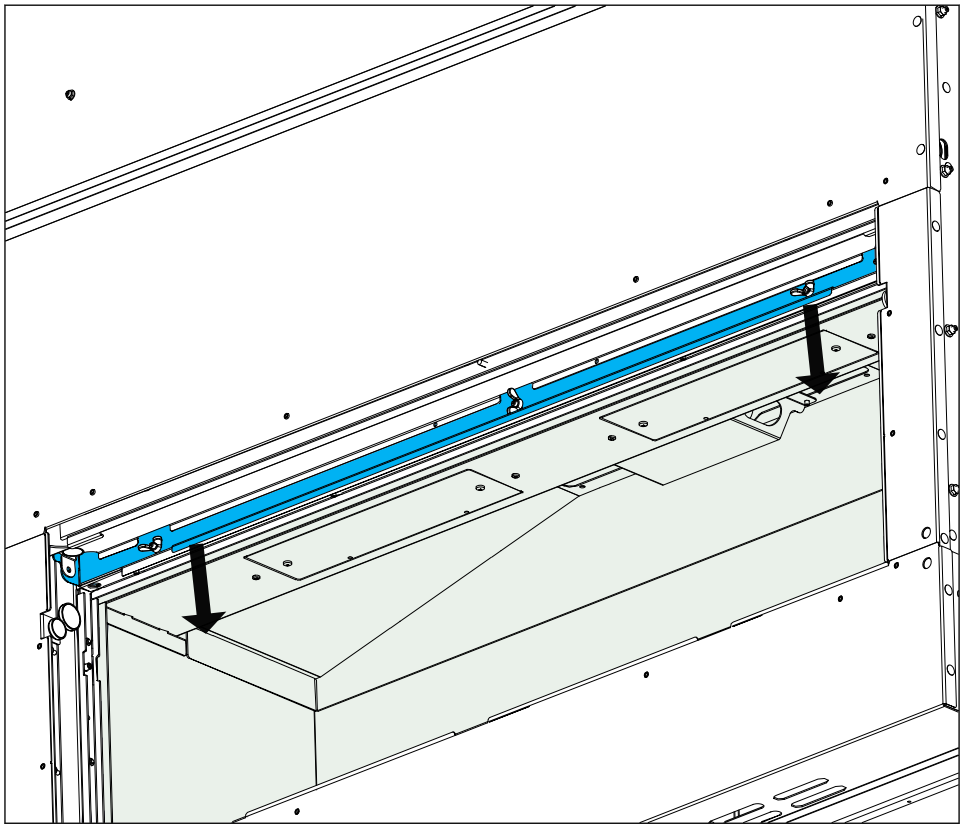
1. Instale el panel de vidrio y los paneles en el orden inverso al del procedimiento "Retirada del panel de vidrio Hidden Door (+) con pantalla de la chimenea".
2. Asegúrese de que la pantalla de la chimenea esté en la posición de servicio.

3.



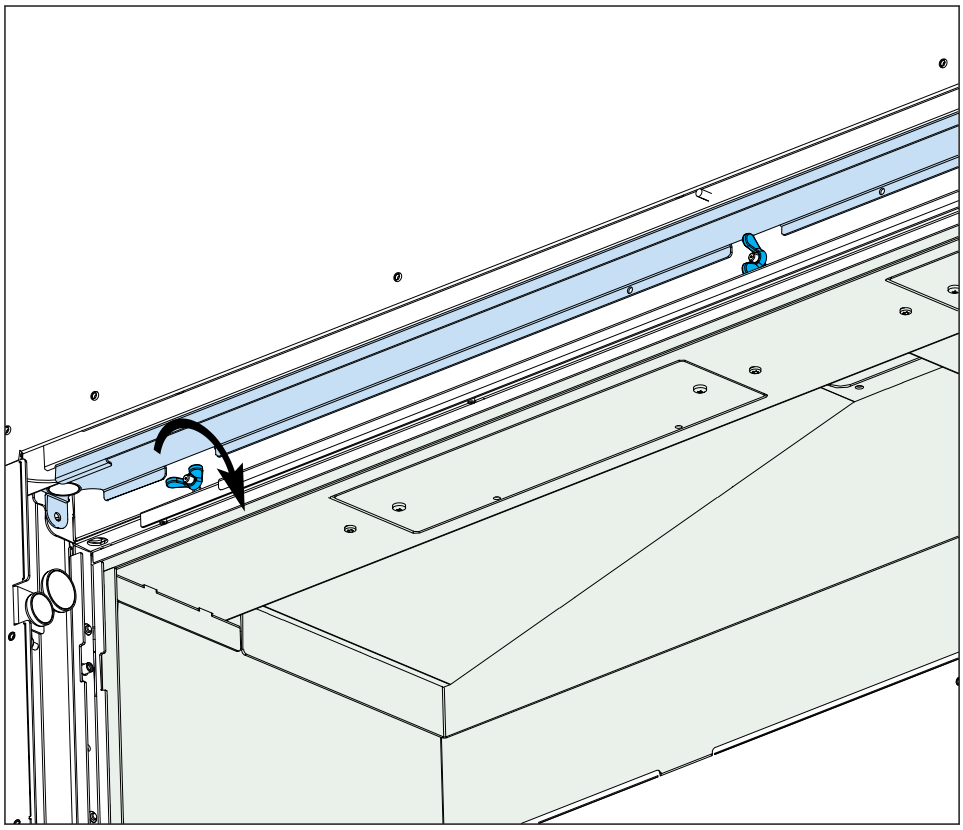
Deslice el marco con el vidrio lateralmente en el aparato y bájelo ligeramente.

4.



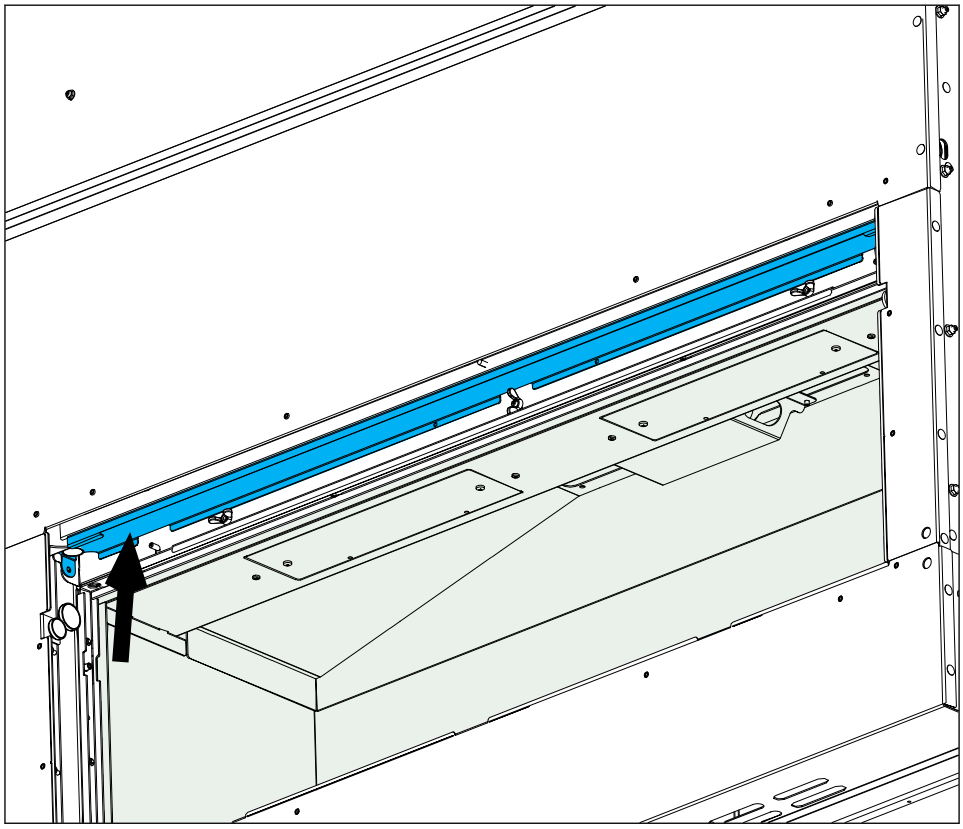
Deslice la tira hacia abajo.

5.



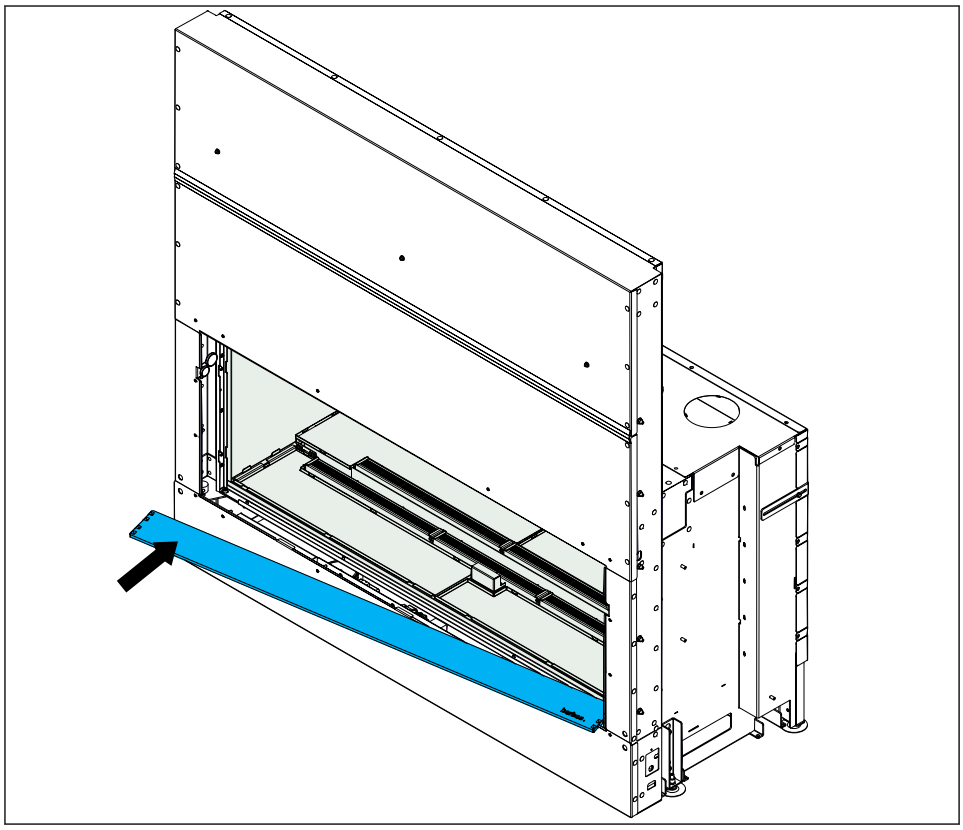
Apriete las tuercas de mariposa.

6.



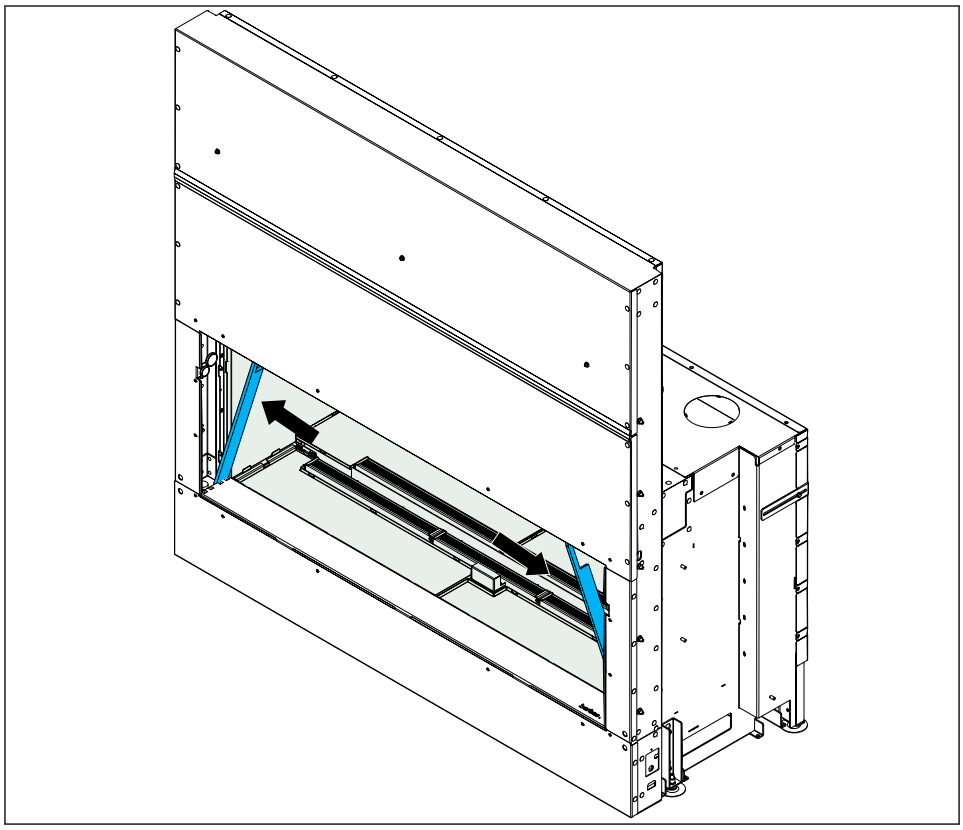
Incline el panel superior hacia arriba.

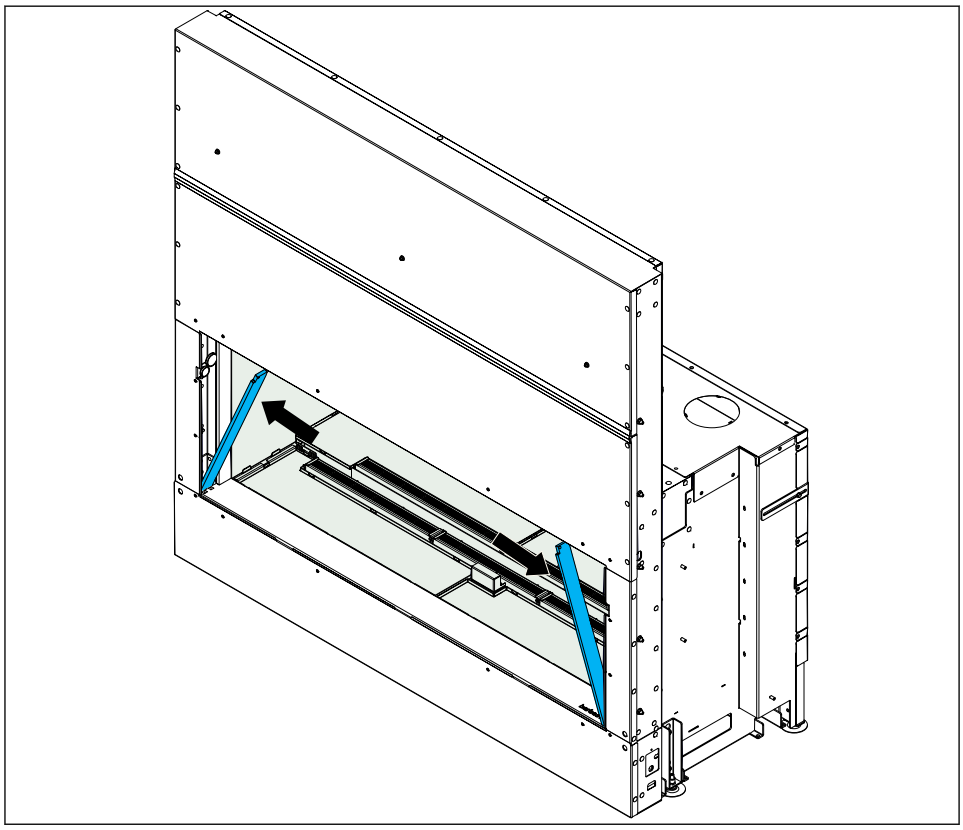
7.



Instale el panel frontal.

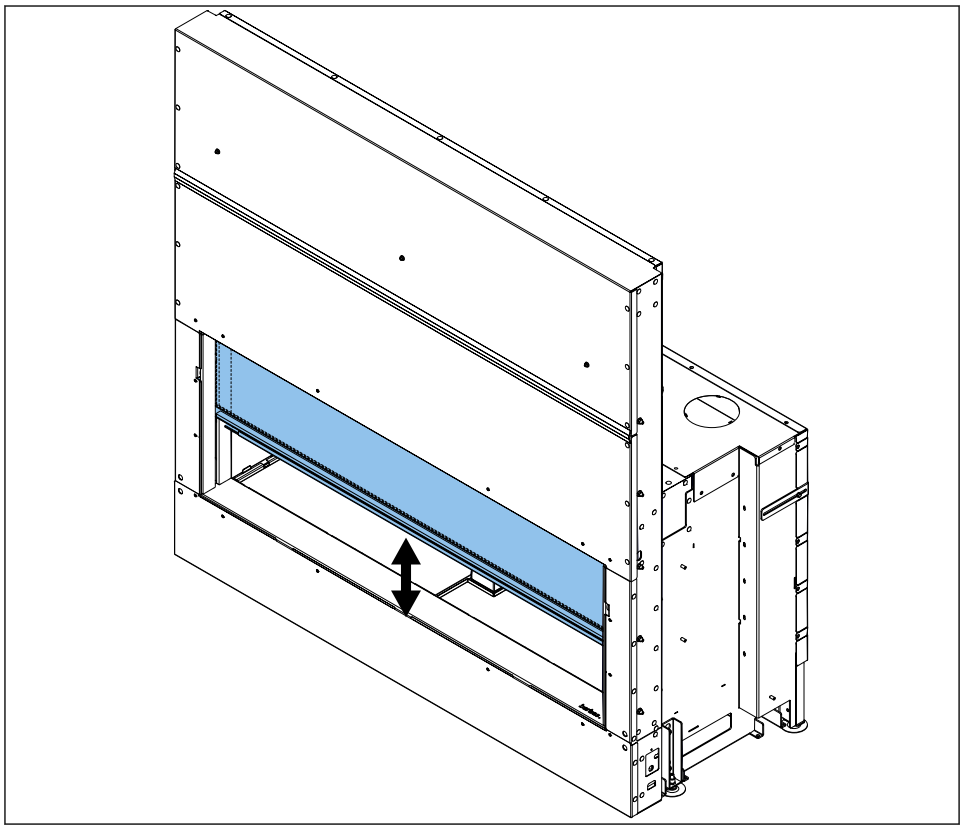
8.





Instale los paneles laterales.

9.



Compruebe que la pantalla de la chimenea se deslice correctamente hacia arriba y abajo.

6.2.7 Desmontaje de los quemadores y la base del quemador

Advertencia: Antes de iniciar este procedimiento, asegúrese de que el aparato esté apagado y se haya enfriado a temperatura ambiente.

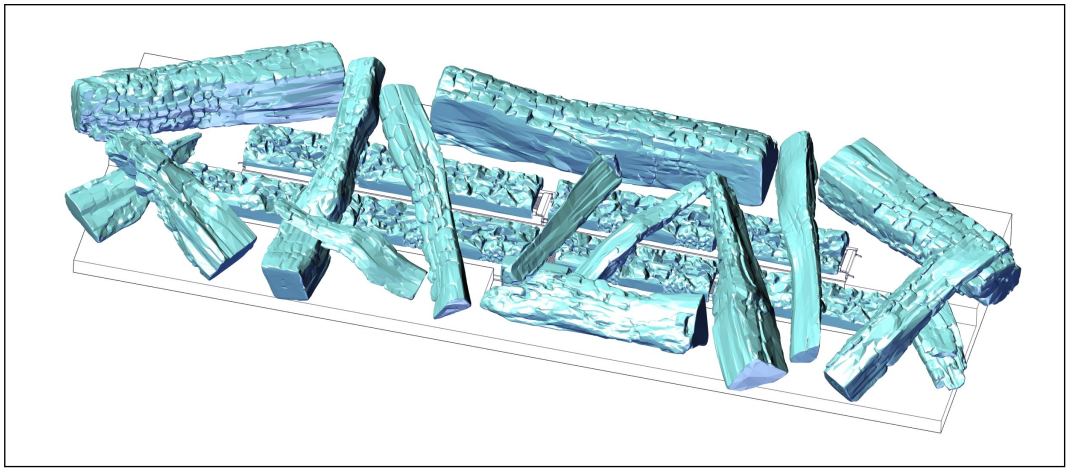


Figura 37. Posición de los troncos de madera cerámica y los quemadores

1. Retire los paneles de vidrio. Consulte el capítulo *6.2*.
2. Retire con cuidado las piezas de rescoldos.
3. Retire con cuidado todos los troncos de madera decorativos.
4. Retire con cuidado el vidrio refractario.
5. Retire con cuidado las rejillas para rescoldos de los quemadores.
6. Retire las rejillas metálicas.
7. Afloje los tornillos de montaje de cada quemador.
8. Retire los quemadores.

Para montar el quemador y la base del quemador realice el procedimiento anterior en orden inverso. Consulte también el capítulo *2.5*.

6.2.8 Limpieza del vidrio estándar

Advertencia: Antes de iniciar este procedimiento, asegúrese de que el aparato esté apagado y se haya enfriado a temperatura ambiente.

Precaución:

Si tiene vidrio antirreflectante, consulte el capítulo *6.2.9*, para evitar dañar el revestimiento antirreflectante del vidrio.

1. Limpie el vidrio con un paño suave, una esponja o papel. Utilice un limpiacristales o un limpiador de placas cerámicas.
2. Asegúrese de que el vidrio esté seco. Las gotas de agua pueden dejar una marca en el vidrio.

6.2.9 Limpieza del vidrio antirreflectante



Advertencia: Antes de iniciar este procedimiento, asegúrese de que el aparato esté apagado y se haya enfriado a temperatura ambiente.



Precaución:

- No utilice esponjas duras (estropajos), lana de acero, productos abrasivos, productos cáusticos o productos de limpieza que contengan amoniaco. La utilización de estos elementos en el vidrio puede dañar las capas del revestimiento.
- Utilice productos de limpieza neutros para limpiar el vidrio. Esto incluye productos como 'Instanet' o 'Glassex'.

1. Limpie el vidrio con un paño suave o una esponja.
2. Asegúrese de que el vidrio esté seco. Las gotas de agua pueden dejar una marca en el revestimiento.

6.2.10 Sustitución de la bombilla de luz ambiental cuando se rompe



Advertencia: Antes de iniciar este procedimiento, asegúrese de que el aparato esté apagado y se haya enfriado a temperatura ambiente.

1. Desconecte el suministro de alimentación al aparato.
2. Retire el panel de vidrio. Consulte el capítulo *6.2*.
3. Retire los quemadores y la base del quemador. Consulte el capítulo *6.2.7*.

4. Desenrosque con cuidado la bombilla rota del casquillo cerámico.

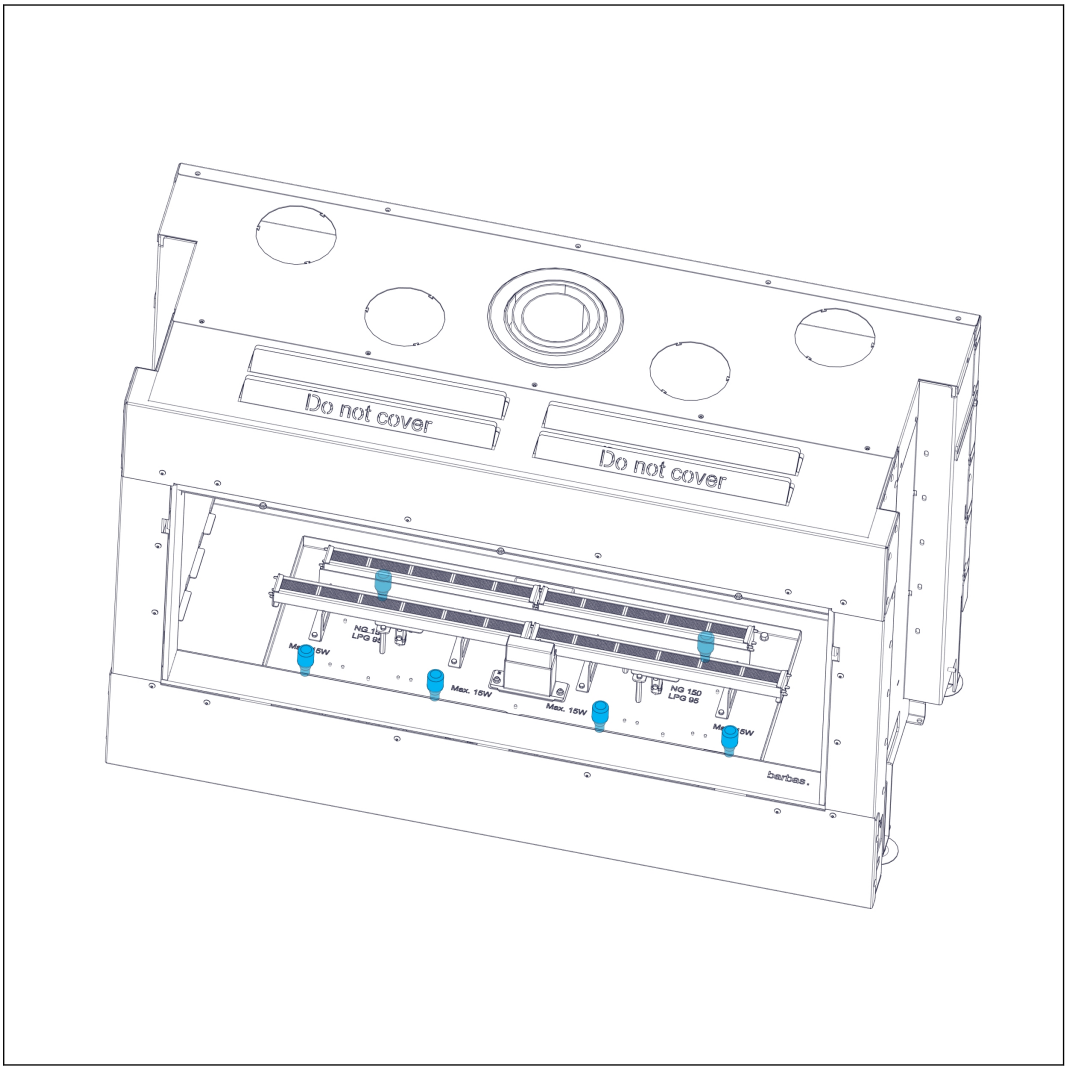


Figura 38. Posición de las bombillas de luz ambiental

5. Con cuidado, gire para enroscar la nueva bombilla en el casquillo cerámico.

Precaución:

- ¡Enrosque totalmente las bombillas de luz ambiental en el casquillo cerámico!
- Utilice únicamente la bombilla de luz ambiental de Barbas.

6. Asegúrese de que la iluminación ambiental funcione correctamente. Para manejar las luces con el mando a distancia, consulte el manual del usuario.
7. Monte la base del quemador, los quemadores y el panel de vidrio. Consulte las instrucciones de montaje en los capítulos *6.2* y *2.5*.
8. Conecte el suministro de alimentación al aparato.
9. Realice una comprobación final del aparato. Consulte el capítulo *5.3.5*.

7 Solución de problemas

Tabla 13: Solución de problemas

Problema	Posible causa	Solución
El fuego principal deja de arder	El sistema de canalización concéntrica no se ha instalado de acuerdo con las instrucciones especificadas.	Instale correctamente el sistema de canalización concéntrica. Consulte el manual de preparación.
	Se ha instalado una placa de restricción de gases de combustión incorrecta.	Instale la placa de restricción de gases correcta. Consulte los capítulos *5.2.9* y *8.3*.
	Presión insuficiente del suministro de gas.	Contacte con su compañía de suministro de gas
	El sistema concéntrico tiene una fuga. La fuga posiblemente se encuentra en el interior de la canalización concéntrica.	Compruebe el sistema de canalización concéntrica. Consulte el manual de preparación para una instalación correcta.
	No hay suministro de alimentación (230 VCA).	Restablezca el suministro de alimentación.
El aparato no reacciona al mando a distancia	Las pilas del mando a distancia están agotadas.	Sustituya las pilas. Consulte el manual del usuario.
El quemador piloto deja de arder	Hay una evacuación insuficiente de los gases de escape.	Compruebe el sistema de canalización concéntrica. Consulte el manual de preparación para una instalación correcta.
	El quemador piloto está sucio.	Limpie el quemador piloto
	El quemador piloto tiene un defecto.	Sustituya el quemador piloto
	El termopar tiene un defecto	Sustituya el termopar
La luz no funciona	La bombilla tiene un defecto	Sustituya la bombilla. Consulte el capítulo *6.2.10*.
Se produce un ruido fuerte en el aparato	Las trampillas de sobrepresión están activadas.	Compruebe si hay problemas en el aparato.
La laca del aparato está dañada		Utilice una lata de aerosol con laca termorresistente para reparar los daños en la laca.

8 Especificación técnica

8.1 Barbas Gas Fire Front 110-45 MF- GB, IE, ES, IT

Tabla 14: Clasificación del aparato

	Gas natural G20	Butano G30 Propano G31 Biopropano G31
Categoría de aparato	I_{2H} gas natural G20	I_{3+} butano G30/propano G31/ biopropano G31
País	GB, IE, ES, IT	
Número de identificación del producto (PIN)	0063 DL 3986	
Funcionalidad de calefacción indirecta	No	
Tipo de aparato según la EN 613	C_{11} / $C_{12}^{(*)}$ / C_{31} / $C_{32}^{(*)}$ / C_{91} / $C_{92}^{(*)}$	
Clase de eficiencia energética	A	
Índice de eficiencia energética (EEI)	90	

(*) : Solo en combinación con el “sistema Barbas Opti-Vent”.

Tabla 15: Datos de rendimiento técnico / ajustes

	Gas natural G20	Butano G30	Propano G31 Biopropano G31
Consumo calorífico nominal (Valor calorífico bruto)	12,3 kW	12,5 kW	12,5 kW
Potencia calorífica nominal	9,4 kW	9,6 kW	9,6 kW
Potencia calorífica mínima (indicativa)	4,1 kW	3,9 kW	3,4 kW
Eficiencia útil (Valor calorífico neto (NCV)) a potencia calorífica nominal	92,0 %	92 %	92 %
Eficiencia útil (Valor calorífico neto (NCV)) a potencia calorífica mínima (indicativa)	87 %	87 %	87 %
NO_X (máx.) (Valor calorífico bruto (GCV))	<120 mg/kW_{input}	<120 mg/kW_{input}	<120 mg/kW_{input}
Clase de NO_X	4	4	4
Caudal de gas (máx.)	1,13 m^3_s/h	970 g/h	920 g/h
Presión de suministro	20,0 mbar	29,0 mbar	37,0 mbar
Presión del quemador (máx.) Caliente	15,4 mbar (*)	22,0 mbar (*)	29,0 mbar (*)
Presión del quemador (máx.) Frío	14,7 mbar (**)	22,0 mbar (**)	29,0 mbar (**)
Presión del quemador (mín.)	3,3 mbar (***)	4,0 mbar (***)	4,0 mbar (***)

(*) Ambos quemadores al máximo. El aparato está a temperatura.

(**) Ambos quemadores al máximo. El aparato está frío.

(***) Ambos quemadores al mínimo.

Superficie con cambio térmico: Todo el frente del aparato.

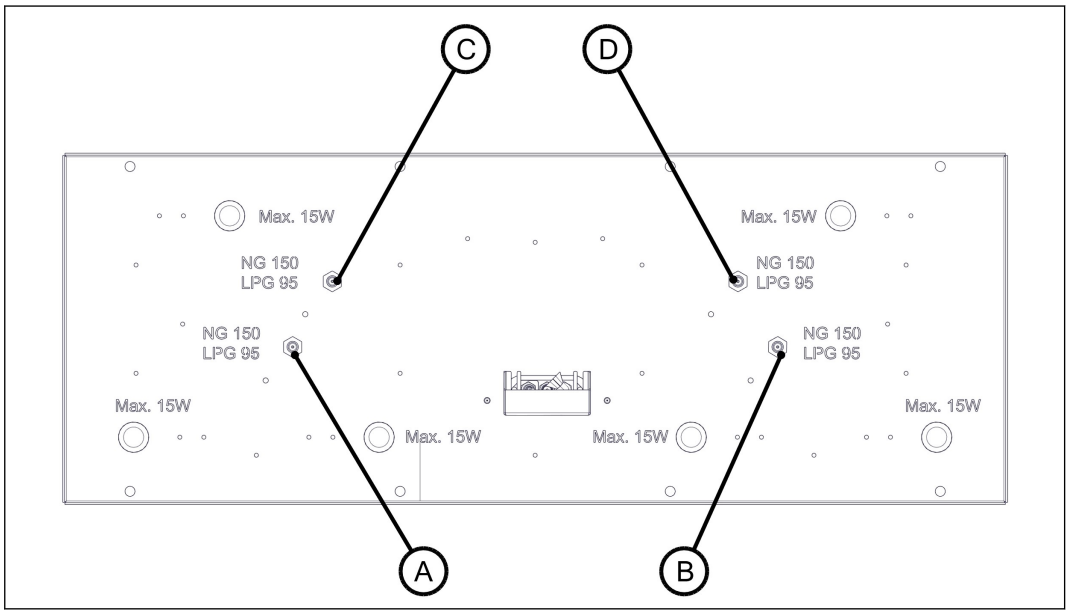


Figura 39. Posición de las entradas de aire principales y los inyectores de gas

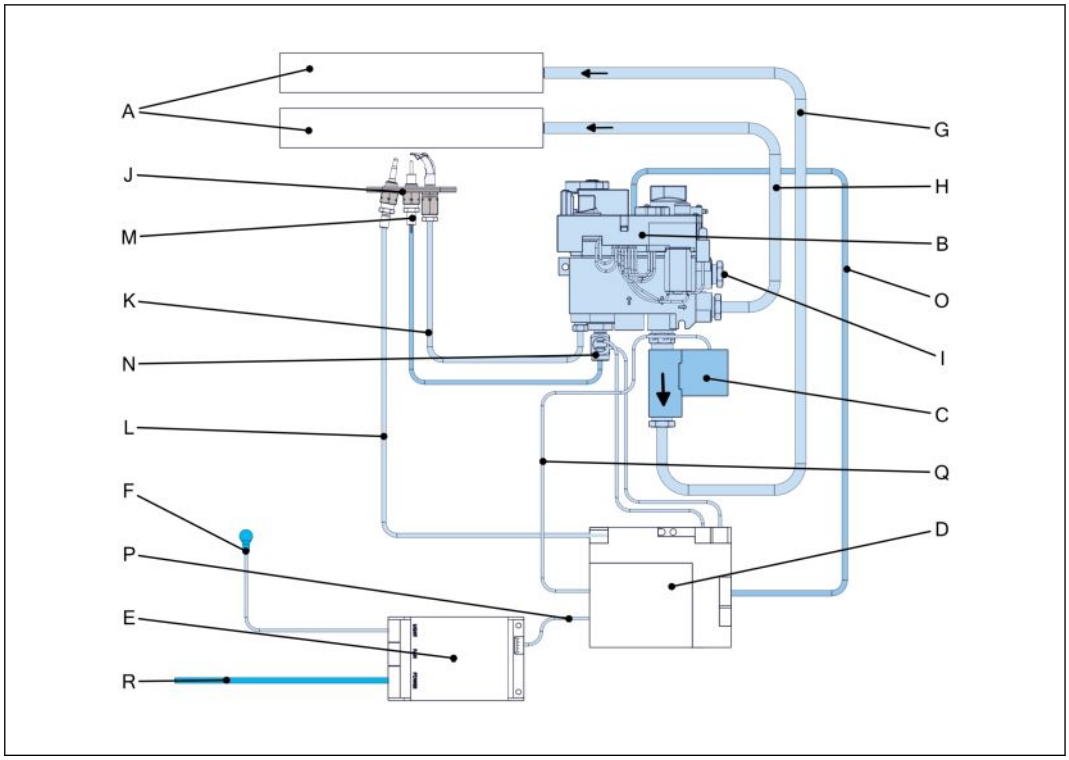
Tabla 16: Dimensiones de la entrada de aire principal / los inyectores de gas

	N.º	Gas natural G20	Butano G30 Propano G31 Biopropano G31
Entrada de aire principal primer quemador principal	A	Ø6,5 mm	2x {1x Ø8x15 mm + 2x Ø3,5 mm}
	B	Ø6,5 mm	2x {1x Ø8x15 mm + 2x Ø3,5 mm}
Entrada de aire principal segundo quemador principal	C	Ø6,5 mm	2x {1x Ø8x15 mm + 2x Ø3,5 mm}
	D	Ø6,5 mm	2x {1x Ø8x15 mm + 2x Ø3,5 mm}
Primer quemador principal inyector de gas	A	Ø1,50 mm	Ø0,95 mm
	B	Ø1,50 mm	Ø0,95 mm
Segundo quemador principal inyector de gas	C	Ø1,50 mm	Ø0,95 mm
	D	Ø1,50 mm	Ø0,95 mm
Inyector de quemador de llama piloto		n.º 36 (SIT 0.977.091)	n.º 23 (SIT 0.977.150)

Tabla 17: Datos varios del aparato

Bloque regulador de gas (mando a distancia)	Maxitrol GV 60
Quemador principal frontal	2x [400 x 40 mm MF] (6T) - NG&P&B
Quemador principal posterior	2x [335 x 40 mm MF] (5T) - NG&P&B
Quemador de llama piloto	SIT 0.145.019
Conexión de gas	Rc 1/2" macho
Conexión del sistema de canalización concéntrica	Ø100 mm - Ø150 mm Ø130 mm - Ø200 mm
Pilas mando a distancia receptor	Ninguna
Pilas mando a distancia transmisor de mano	2x 1,5V AAA
Conexión eléctrica	230 VCA / 50 Hz
Consumo auxiliar de electricidad a potencia calorífica nominal	0,090 kW
Consumo auxiliar de electricidad a potencia calorífica mínima	0 kW
Consumo auxiliar de electricidad en modalidad de espera	0 kW
Peso	Aparato básico: 142 kg Con todas las opciones: 214 kg
Las precauciones específicas que deberán tomarse cuando se realice el montaje, la instalación o el mantenimiento del aparato de calefacción local, se indican en los documentos adjuntos:	• Manual de preparación • Manual de instalación y mantenimiento • Manual del usuario • Instrucciones de montaje para el sistema de canalización concéntrica

8.2 Diagrama de electricidad y gas



A	Quemadores principales	J	Quemador de llama piloto
B	Bloque regulador de gas	K	Tubo de llama piloto
C	Válvula de gas del segundo quemador principal	L	Piezocable
D	Receptor	M	Termopar
E	Módulo de luz	N	Interruptor de termopar
F	Iluminación ambiente	O	Cable de 8 hilos
G	Tubo de gas segundo quemador principal	P	Cable de 5 hilos
H	Tubo de gas primer quemador principal	Q	Cable de 2 hilos
I	Conexión de suministro de gas	R	Cable de conexión de 230 VCA (con tierra) y enchufe

Figura 40. Diagrama eléctrico y componentes de gas

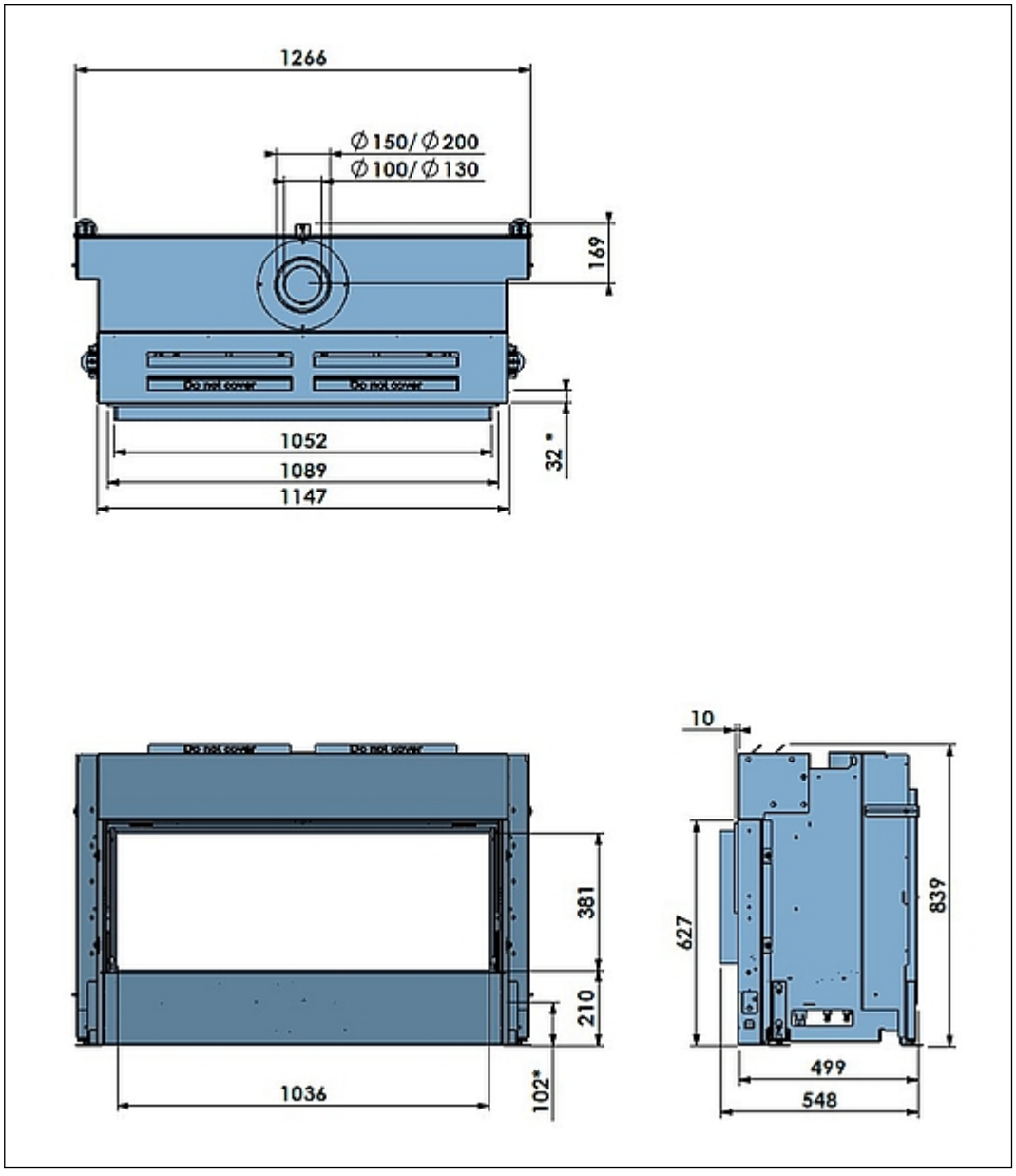
8.3 Dimensiones de la placa de restricción

Tabla 18: Dimensiones placa de restricción

Ancho de las placas de restricción de combustión entregadas en mm	
Conexión de canalización concéntrica Ø100 - Ø150	Conexión de canalización concéntrica Ø130 - Ø200
Salida montada en tejado	Salida de pared horizontal
30 mm	40mm
40 mm	50 mm
50 mm	65 mm
65 mm	80 mm

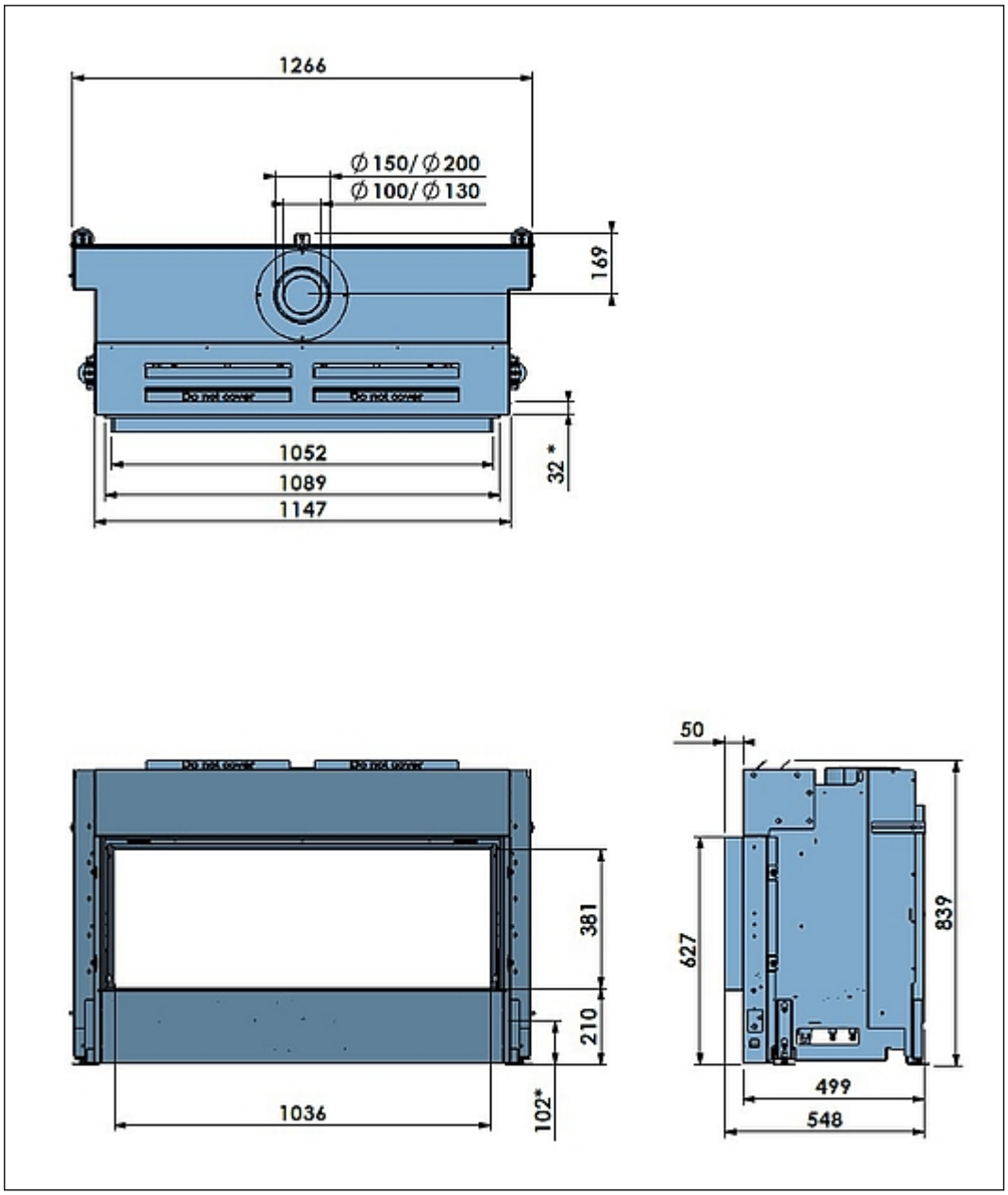
9 Dimensiones

9.1 Gas Fire Front 110-45 MF con Floating Frame



* = Conexión de gas

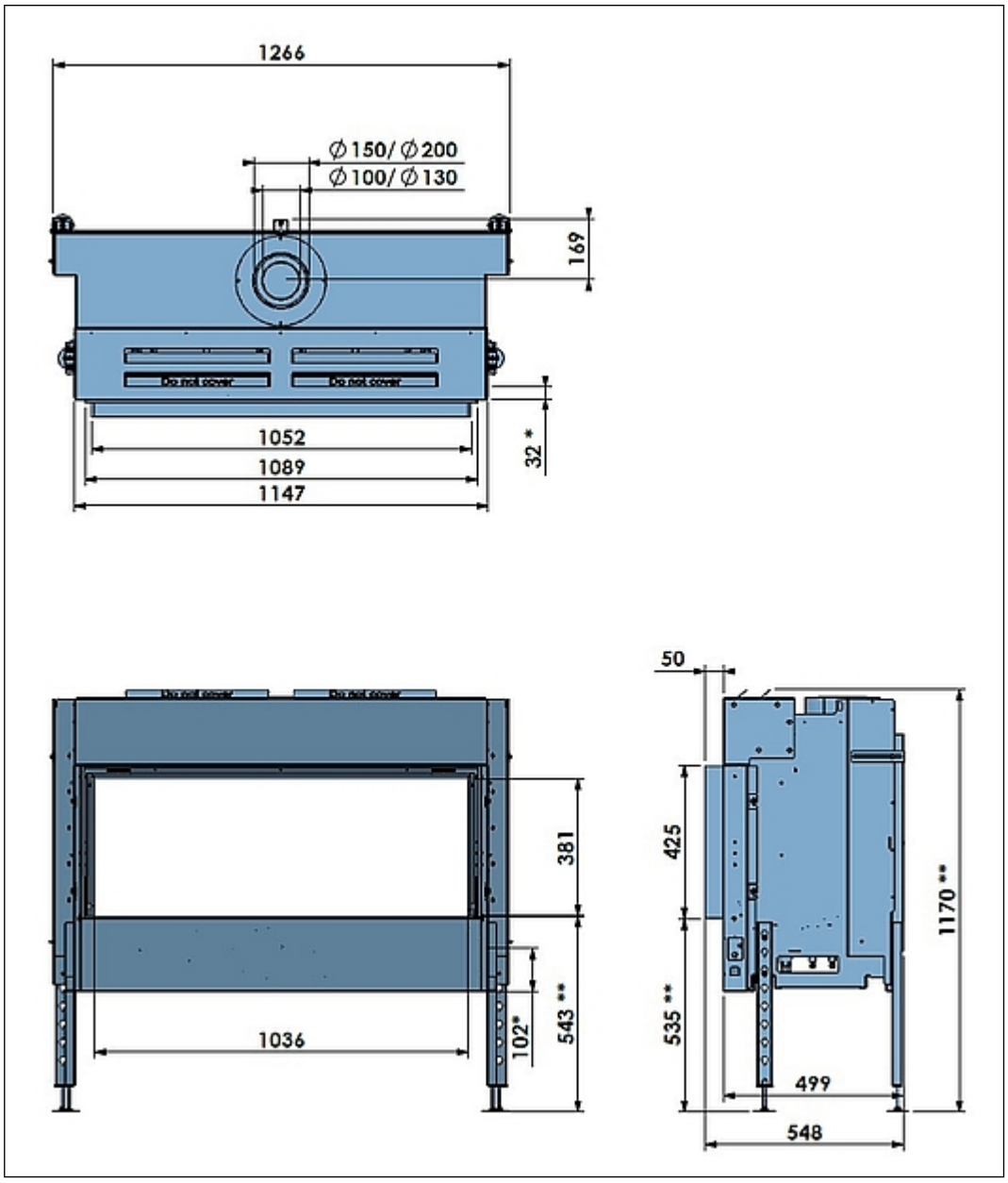
9.2 Gas Fire Front 110-45 MF con Floating Frame +



* = Conexión de gas

9.3 Gas Fire Front 110-45 MF con Floating Frame + y patas ajustables

Con patas ajustables opcionales

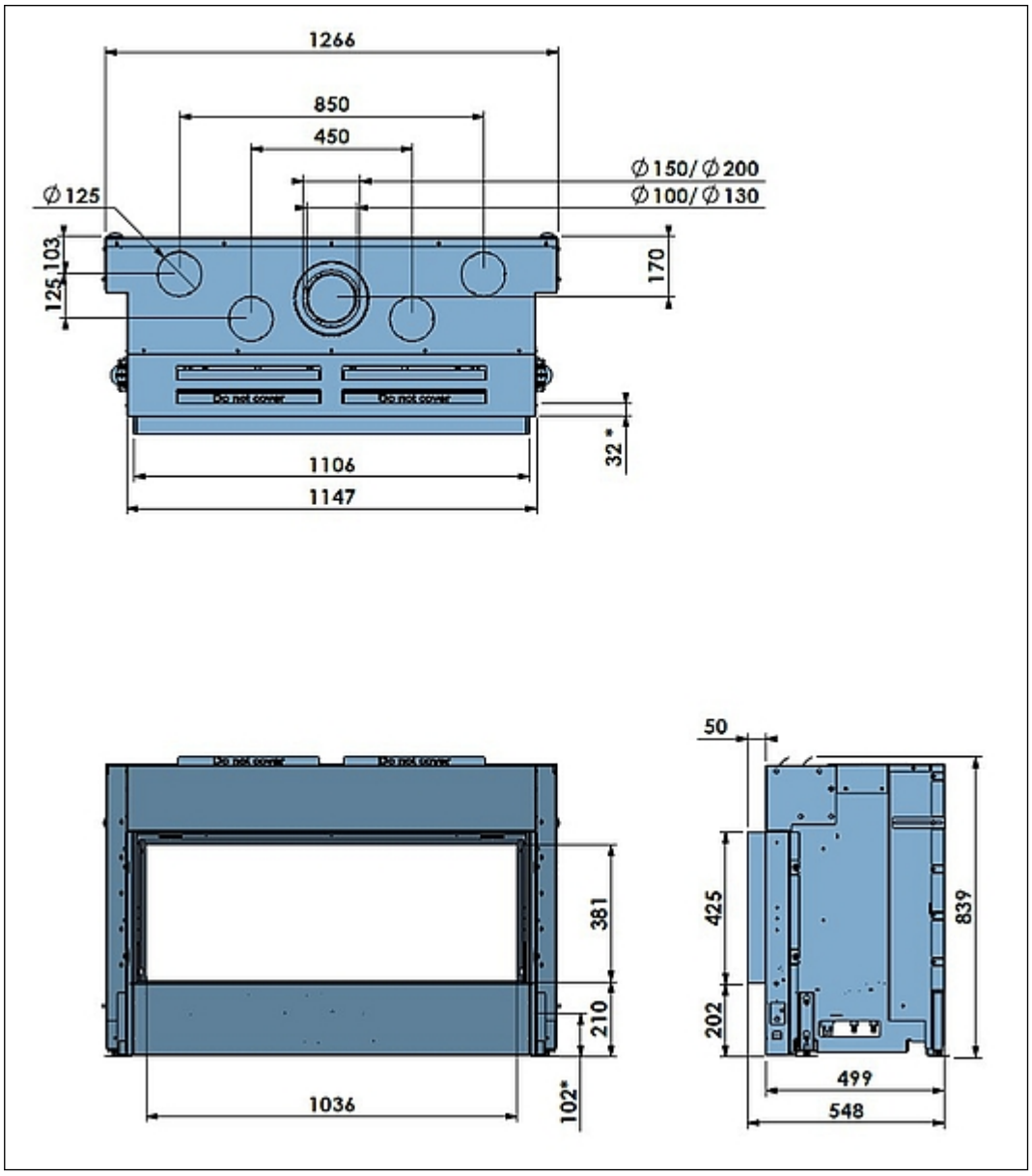


* = Conexión de gas

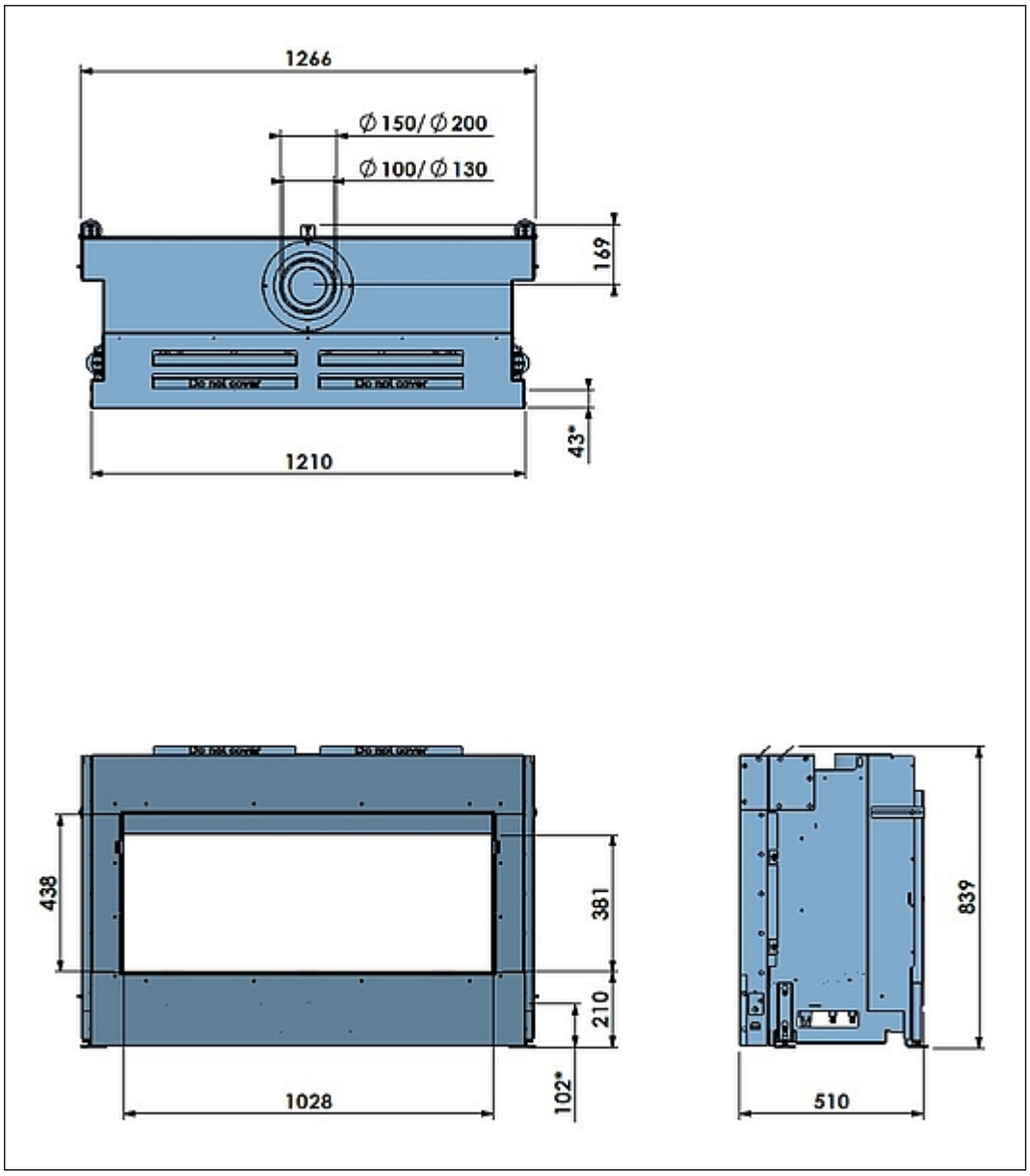
** = Altura máxima con patas ajustables

9.4 Gas Fire Front 110-45 MF con Floating Frame + y camisa de convección

Con camisa de convección opcional

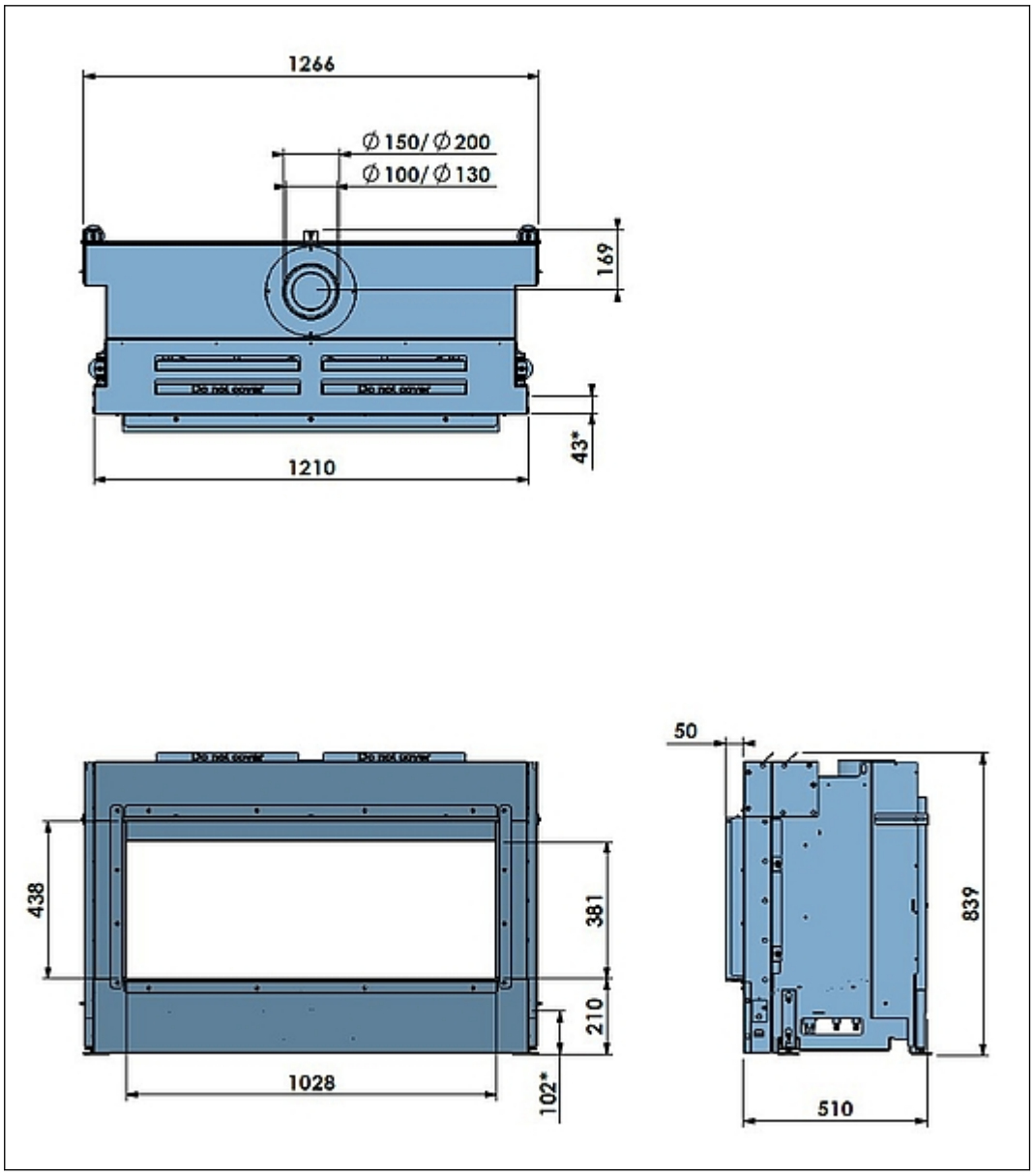


9.5 Gas Fire Front 110-45 MF con Hidden Door



* = Conexión de gas

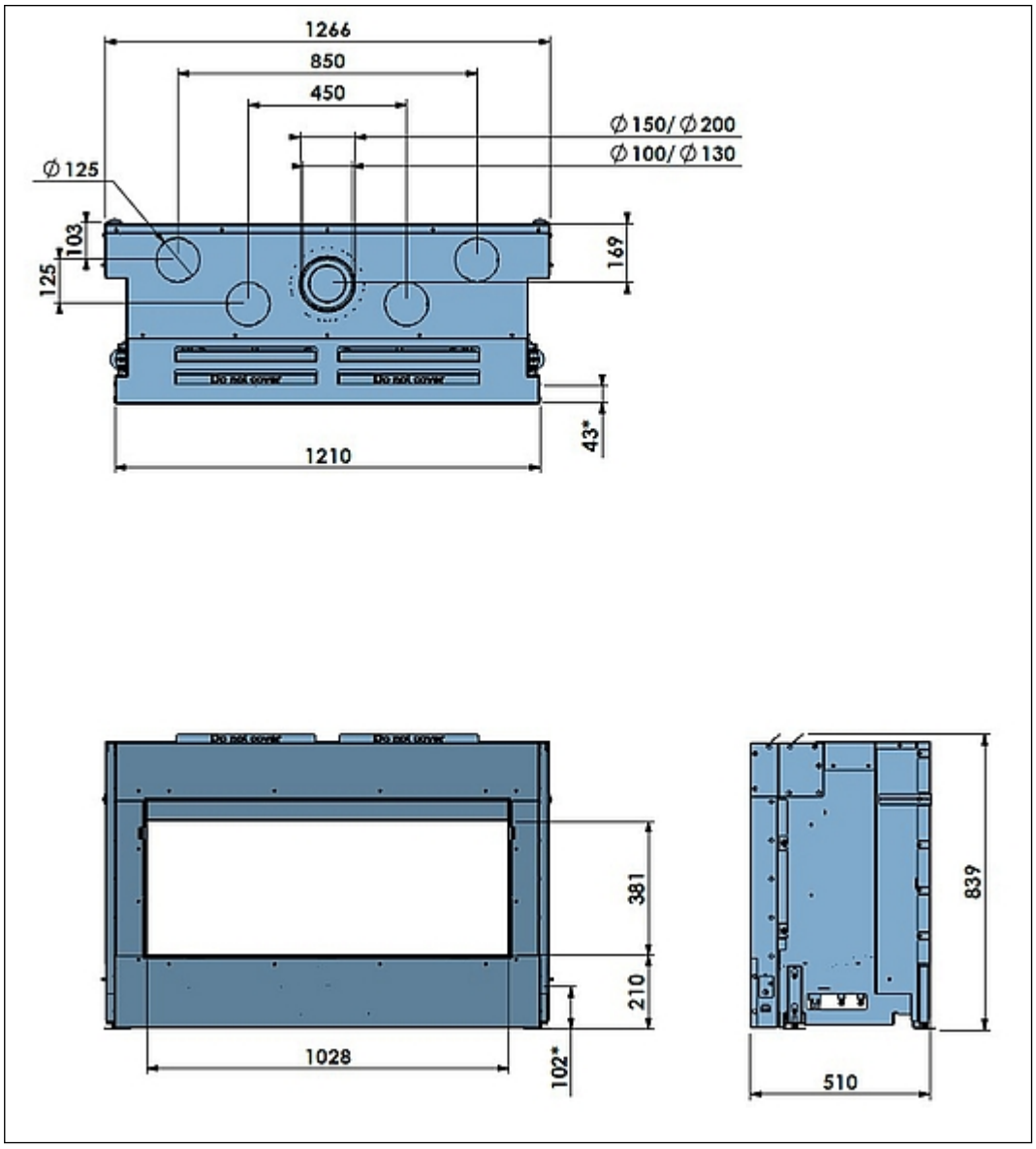
9.6 Gas Fire Front 110-45 MF con Hidden Door +



* = Conexión de gas

9.7 Gas Fire Front 110-45 MF con Hidden Door y camisa de convección

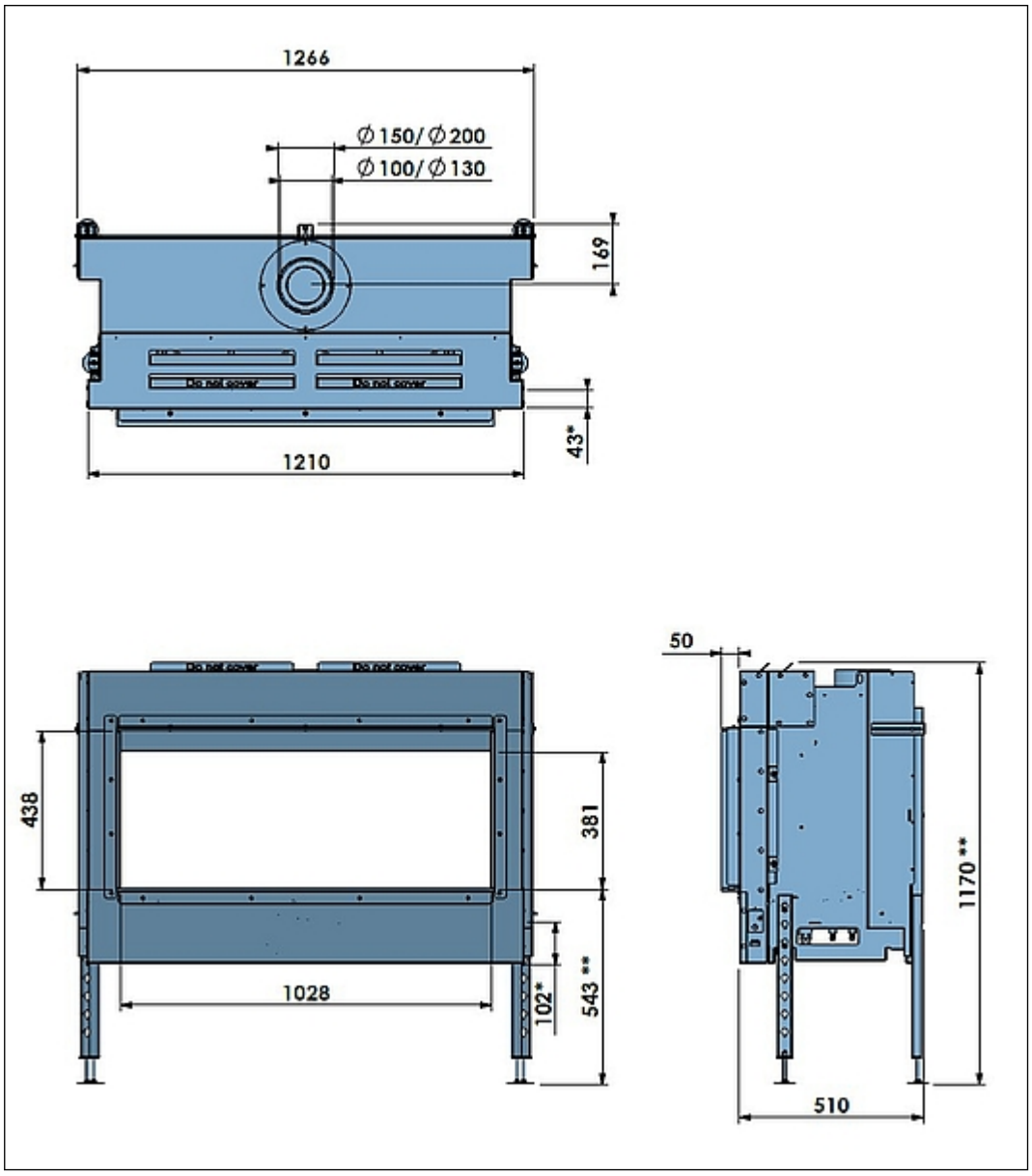
Con camisa de convección opcional



* = Conexión de gas

9.8 Gas Fire Front 110-45 MF con Hidden Door + y patas ajustables

Con patas ajustables opcionales

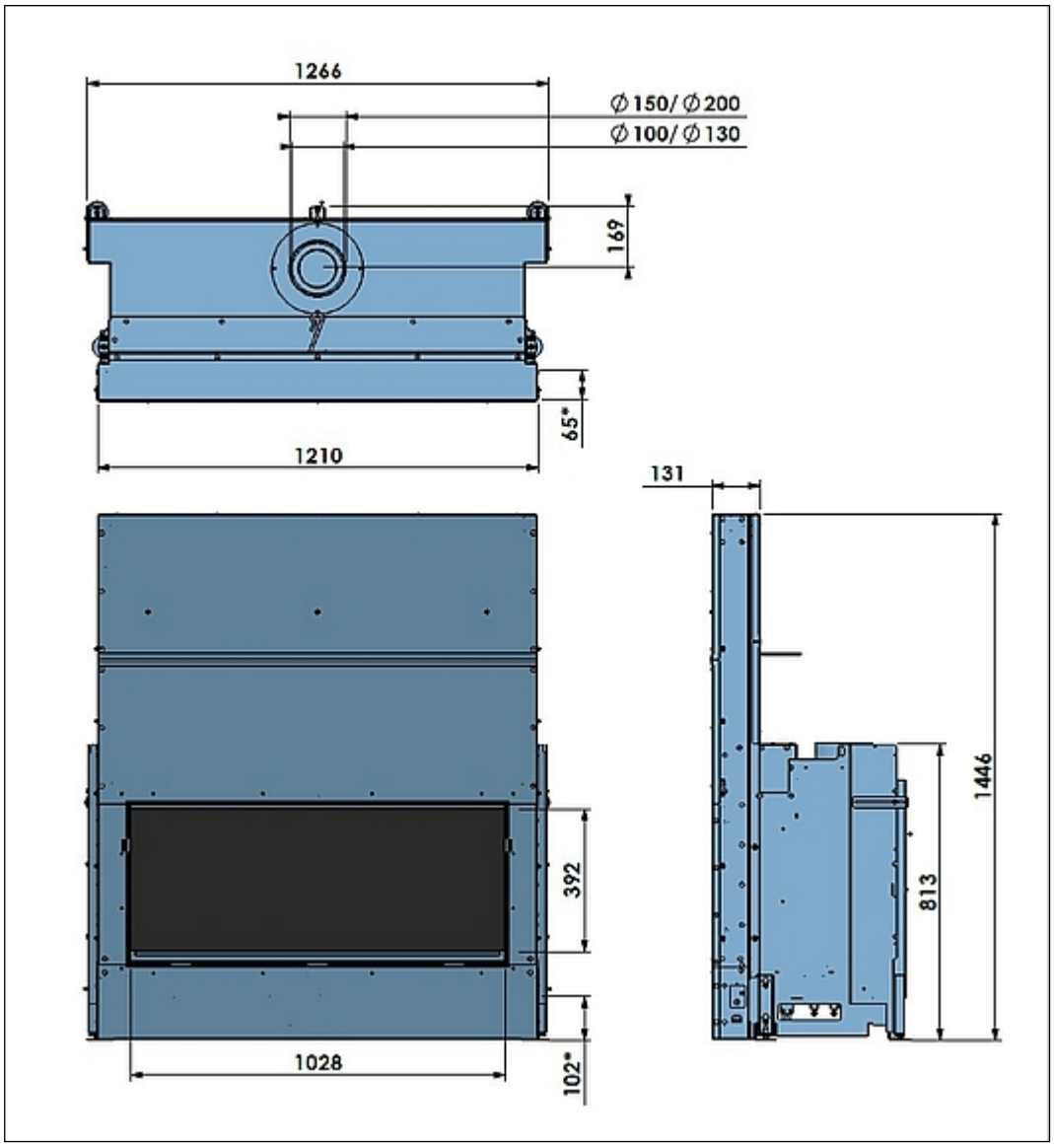


* = Conexión de gas

** = Altura máxima con patas ajustables

9.9 Gas Fire Front 110-45 MF con Hidden Door y pantalla de la chimenea integrada

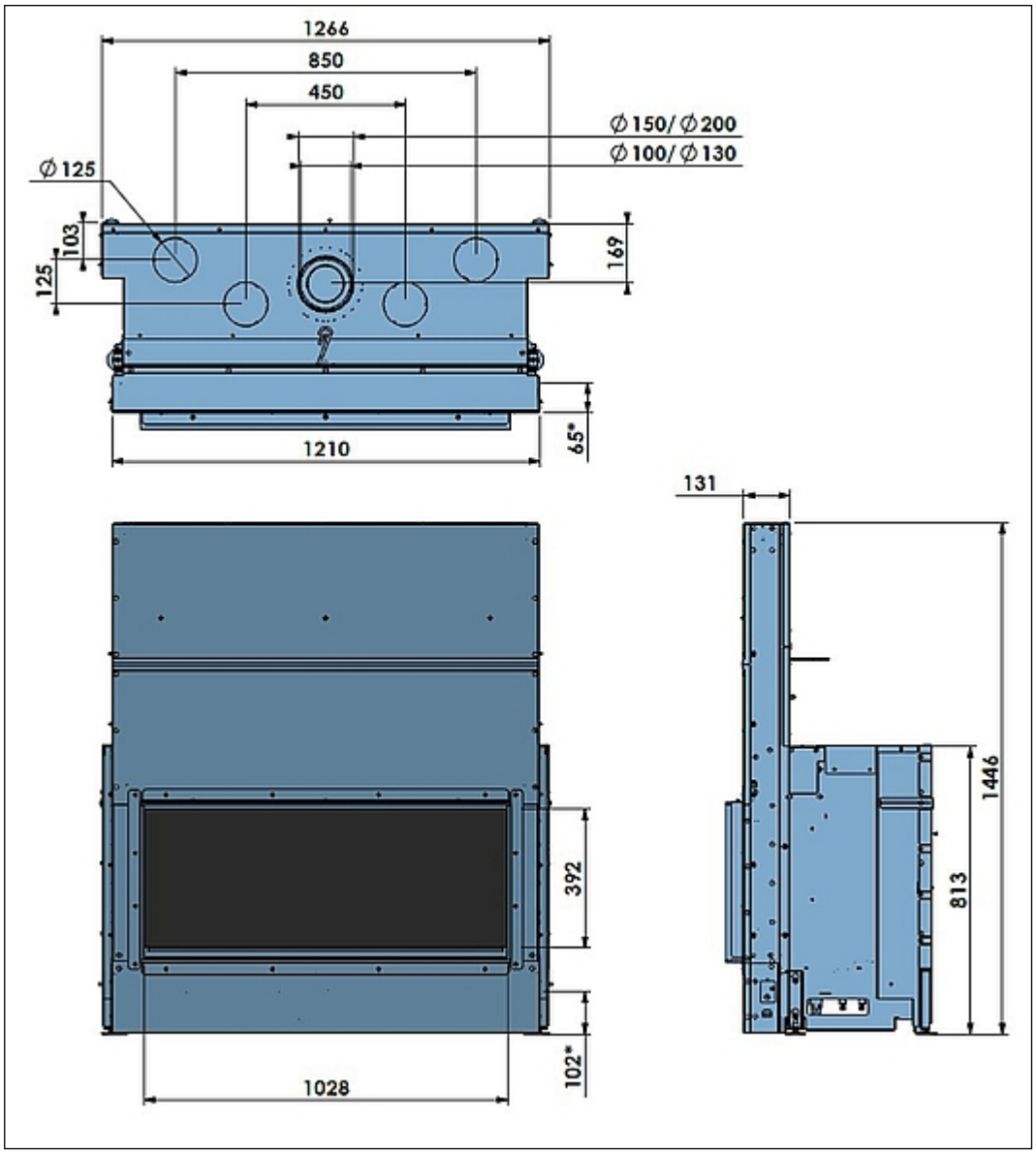
Con pantalla de la chimenea opcional



* = Conexión de gas

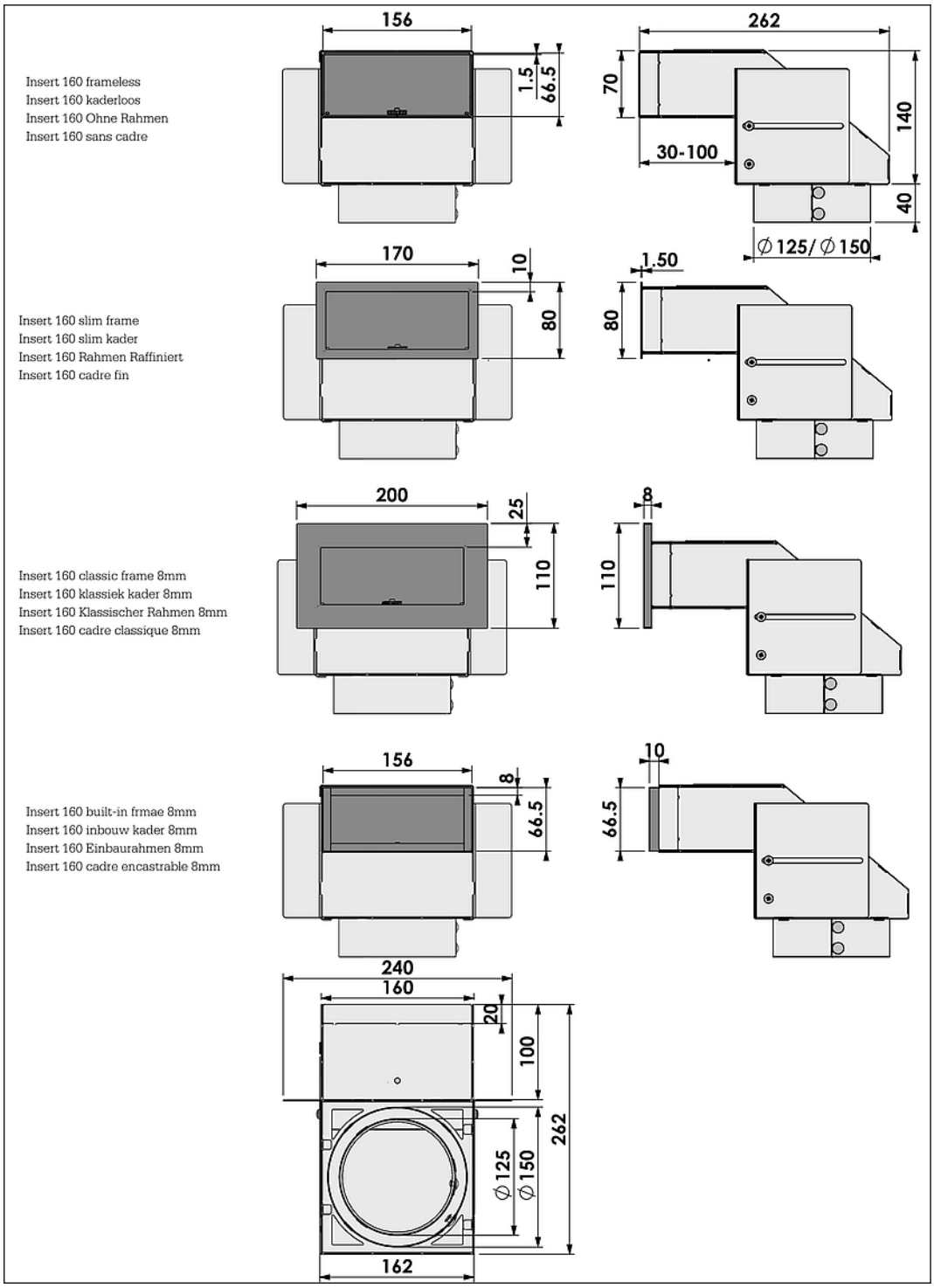
9.10 Gas Fire Front 110-45 MF con Hidden Door +, camisa de convección y pantalla de la chimenea integrada

Con camisa de convección opcional y pantalla de la chimenea integrada

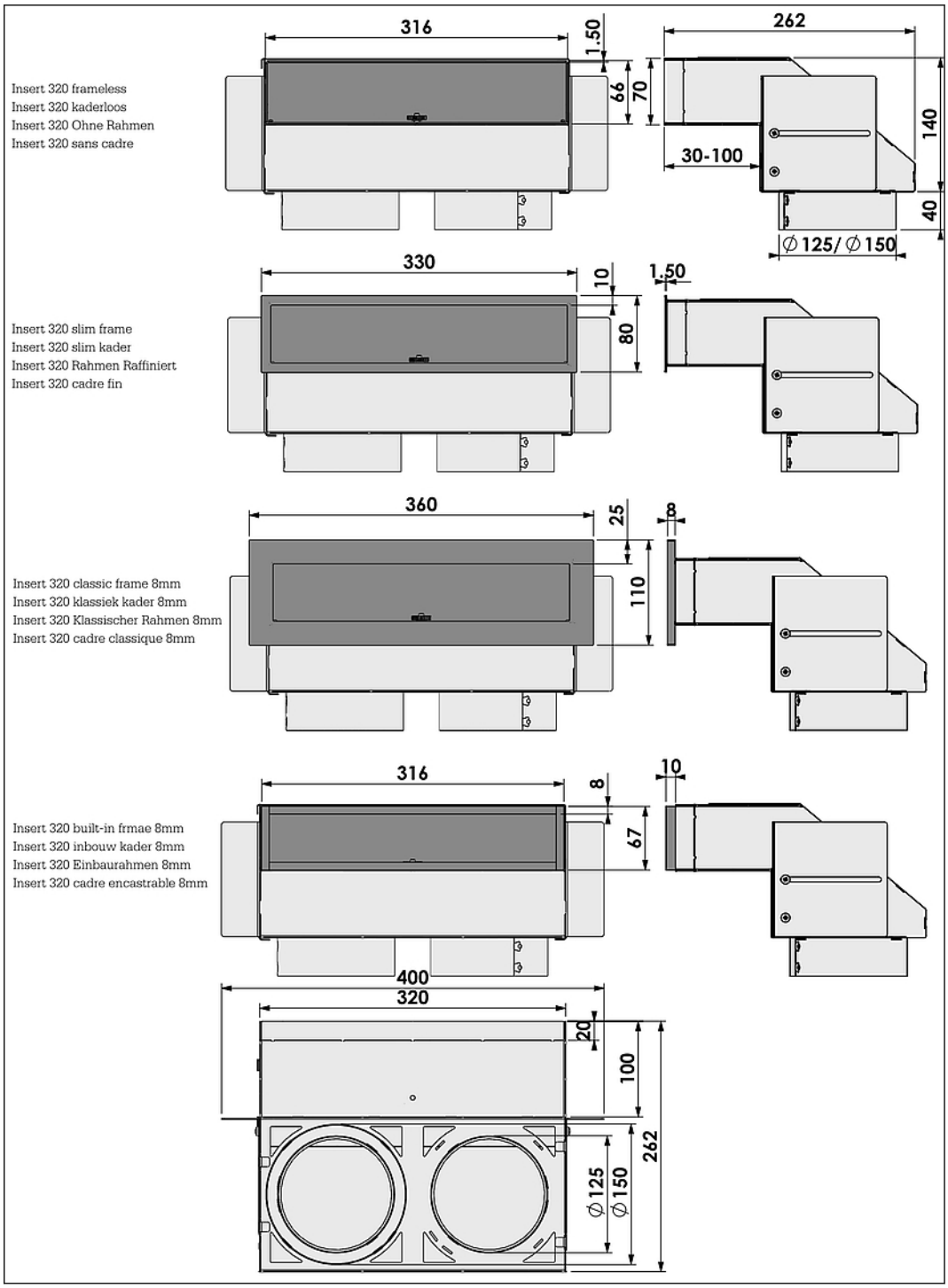


* = Conexión de gas

9.11 BARBAS Airbox 160 con 4 modelos de encastre



9.12 BARBAS Airbox 320 con 4 modelos de encastre



10 Condiciones de la garantía

Para reclamar la garantía, es importante registrar el aparato Barbas después de la compra a través de www.barbasbellfires.com.

Condiciones de la garantía de Barbas Bellfires

Barbas Bellfires B.V. garantiza la calidad del aparato Barbas suministrado y la calidad de los materiales utilizados. Todos los aparatos Barbas se han desarrollado y fabricado de acuerdo con los más altos niveles de calidad posibles. Si, a pesar de todo esto, algo no funciona bien con el aparato Barbas que ha adquirido, Barbas Bellfires B.V. ofrece la siguiente garantía del fabricante.

Artículo 1: Garantía

1. Si Barbas Bellfires B.V. determina que el aparato Barbas que ha comprado es defectuoso como resultado de un defecto de fabricación o de material, Barbas Bellfires B.V. garantiza la reparación o la sustitución gratuita del aparato, sin cobrar ningún coste por mano de obra o piezas de repuesto.
2. La reparación o la sustitución del aparato Barbas será realizada por Barbas Bellfires B.V. o por un distribuidor de Barbas designado por Barbas Bellfires B.V.
3. Esta garantía es complementaria a la garantía nacional legal vigente de los distribuidores de Barbas y Barbas Bellfires B.V. en el país de compra y no tiene la intención de restringir sus derechos y reclamaciones al amparo de las disposiciones legales aplicables.

Artículo 2: Condiciones de la garantía

1. Si desea reclamar bajo la garantía, póngase en contacto con su distribuidor de Barbas.
2. Las reclamaciones deben notificarse lo antes posible después de que se haya manifestado el defecto.
3. Las reclamaciones solo se aceptarán si se notifican al distribuidor de Barbas, junto con el número de serie del aparato Barbas que se indica en la parte frontal del manual.
4. Adicionalmente, también debe enviarse el recibo original (factura, recibo, recibo de efectivo) donde figura la fecha de compra.
5. Las reparaciones y sustituciones durante el periodo de garantía no otorgan ningún derecho a una ampliación del periodo de garantía. Después de reparar o sustituir piezas en garantía, se considerará que el periodo de garantía comienza en la fecha de compra del aparato Barbas.
6. Si una pieza determinada es elegible para la garantía y la pieza original ya no está disponible, Barbas Bellfires B.V. garantizará el suministro de una pieza alternativa de al menos la misma calidad.

Artículo 3: Exclusiones de la garantía

1. La garantía del aparato Barbas deja de tener efecto si:
    a. no ha sido instalado de acuerdo con las instrucciones de instalación, y con los reglamentos nacionales o locales;
    b. ha sido instalado, conectado o reparado por un distribuidor que no sea de Barbas;
    c. no ha sido utilizado o mantenido de acuerdo con las instrucciones de uso;

d. ha sido modificado, descuidado o tratado de manera brusca;
e. ha resultado dañado por causas externas (fuera del propio aparato), por ejemplo, un rayo, daños debidos a agua o fuego;

2. Adicionalmente, la garantía caduca si el recibo de compra original muestra señales de alteración, supresión, eliminación, o si resulta ilegible.

Artículo 4: Zona de validez de la garantía

1. La garantía es válida únicamente en aquellos países donde los aparatos Barbas se venden a través de una red oficial de distribuidores.

Artículo 5: Periodo de garantía

1. Esta garantía solo se otorgará durante el periodo de garantía.
2. El cuerpo del aparato Barbas está garantizado durante un periodo de 10 años contra defectos de fabricación o materiales, a partir del momento de la compra.
3. Para otras piezas del aparato Barbas, se aplica una garantía similar desde el momento de la compra durante un periodo de dos años.
4. Para piezas de uso como vidrio, cordón de sellado de vidrio y el interior de la cámara de combustión, se ofrece una garantía similar hasta después del primer encendido.

Artículo 6: Responsabilidad

1. Una reclamación otorgada por Barbas Bellfires B.V. bajo esta garantía no implica automáticamente que Barbas Bellfires B.V. también acepte responsabilidad por posibles daños. La responsabilidad de Barbas Bellfires B.V. nunca excederá la establecida en estas condiciones de garantía. Cualquier responsabilidad de Barbas Bellfires B.V. por daños consecuentes queda expresamente excluida.
2. Lo establecido en esta disposición no es válido si y en la medida en que se deriva de una disposición obligatoria.
3. Todos los acuerdos suscritos por Barbas Bellfires B.V. están sujetos a las condiciones generales de venta y entrega FME-CWM para el sector tecnológico, a menos que se especifique lo contrario por escrito y en la medida en que lo permita la legislación aplicable.

Barbas Bellfires B.V.

Hallenstraat 175531 AB Bladel

Holanda

Tel: +31-497339200

Email: info@Barbas.com

Conserve cuidadosamente los documentos adjuntos, en los que se indica el número de serie del aparato, que necesitará para reclamar la garantía.

11 Declaración de conformidad CE

barbas bellfires.

Declaración UE Conformidad

Nosotros

Fabricante	Barbas Bellfires
Dirección	Hallenstraat 17
	5531 AB Bladel; Países Bajos
Téléfono	+ 31 497 339 200
e-mail	info@barbasbellfires.com

declaramos que esta declaración de conformidad se expide bajo la exclusiva responsabilidad del fabricante.
y pertenece al producto abajo:

Producto	Aparato de calefacción independiente por convección que utilizan combustibles gaseosos
Tipo	$C_{11}/C_{12}*/C_{31}/C_{32}*/C_{91}/C_{92}*$ * Solo en combinación con el sistema "Barbas Opti-Vent".
Marca:	Barbas

Descripción del producto:

Gas Fire Panorama 90-70 PF2	Gas Fire Panorama 110-70 PF2	Gas Fire Panorama 70-70 PF2
Gas Fire Panorama 110-55 PF2	Gas Fire Panorama 90-55 PF2	Gas Fire Panorama 70-55 PF2
Gas Fire Panorama 80-50 PF2	Gas Fire Panorama 100-50 PF2	Gas Fire Panorama 120-50 PF2
Gas Fire Panorama 110-40 MF	Gas Fire Panorama 140-40 MF	
Gas Fire Front 70-60 PF2	Gas Fire Front 110-60 PF2	Gas Fire Front 90-75 PF2
Gas Fire Front 90-60 PF2	Gas Fire Front 70-75 PF2	Gas Fire Front 110-75 PF2
Gas Fire Front 80-55 PF2	Gas Fire Front 100-55 PF2	Gas Fire Front 120-55 PF2
Gas Fire Front 110-45 MF	Gas Fire Front 130-45 MF	

Objeto de la declaración es conforme con la legislación de armonización de la Unión aplicable:

Reglamento (UE) 2015/1188
Reglamento (UE) 2016/426
Reglamento (UE) 2024/1103

Las normas armonizadas aplicables utilizados, o referencias a las otras especificaciones técnicas respecto a las cuales se declara la conformidad:

EN 613:2021

El organismo notificado

Kiwa Nederland BV
Apartado de correos 137
NL-7300 AC Apeldoorn

ha efectuado una verificación del producto y ha expedido el 1 octubre 2024 *certificado N.°* 20GR0534/03

Firmado por poder y en nombre de

Danny Baijens, director general
(nombre y cargo)

Bladel; 1 octubre 2024
(lugar y fecha de expedición)

(firma)

barbas.

Su distribuidor Barbas

18.02.2025 - 354938 - 398-002