

Manual de instalación

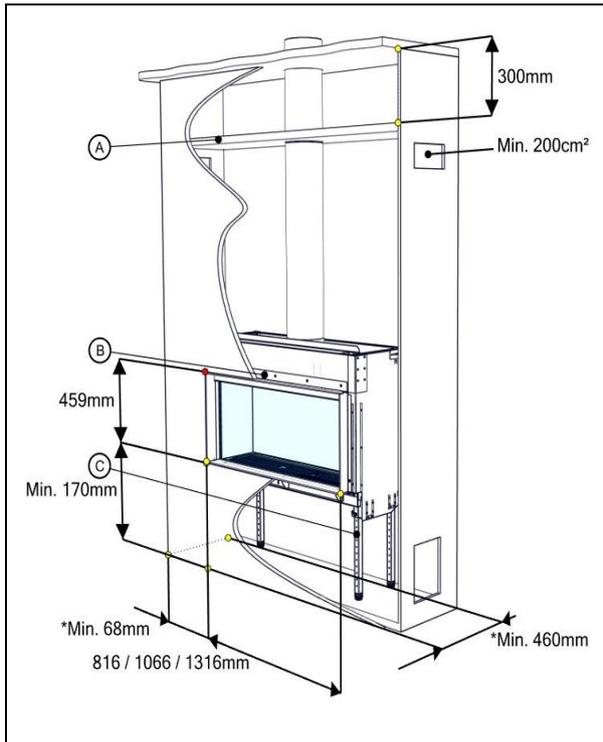
MatriX 800-1050-

1300/400 I,II,III ESP



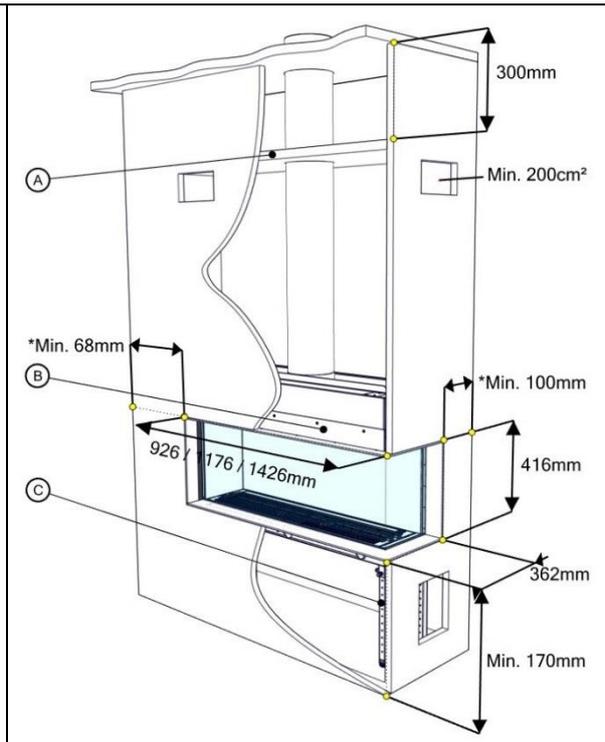
40011834-1927

 **faber**



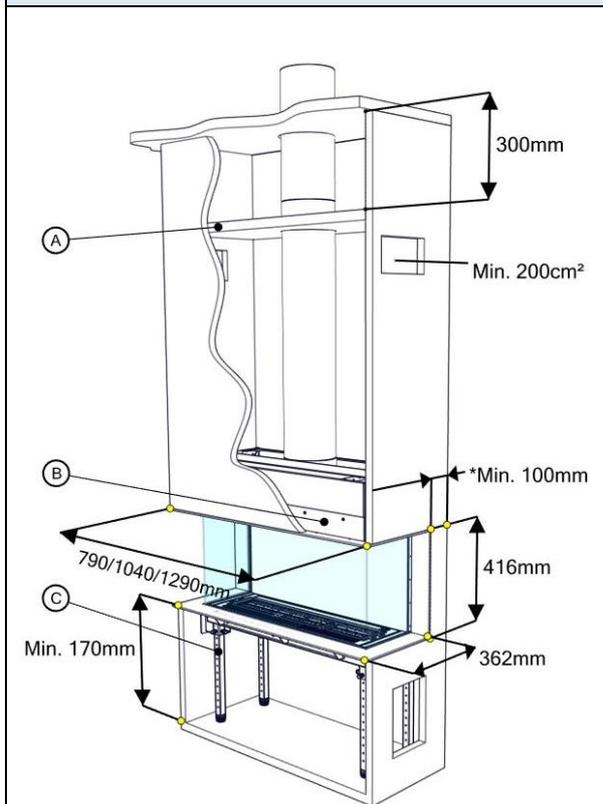
* Con materiales incombustibles y chimenea ventilada.

1.0



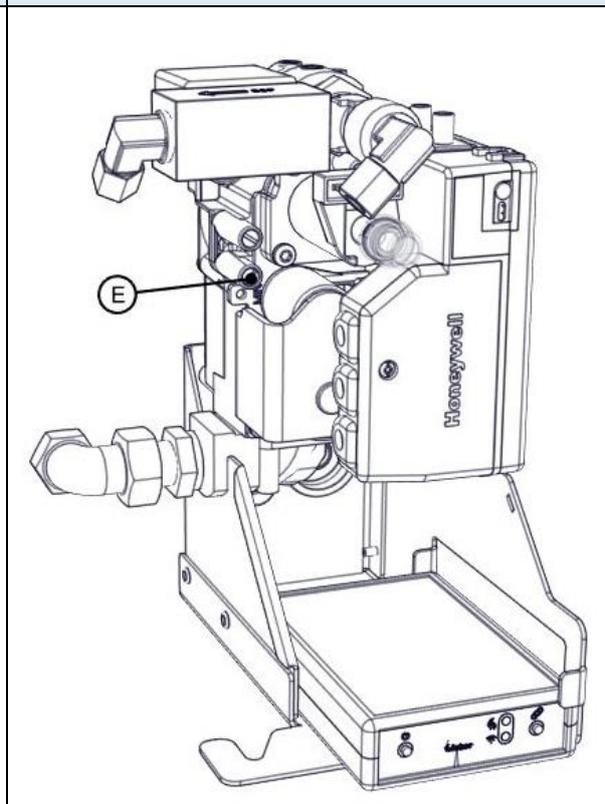
* Con materiales no combustibles y chimenea ventilada.

1.1

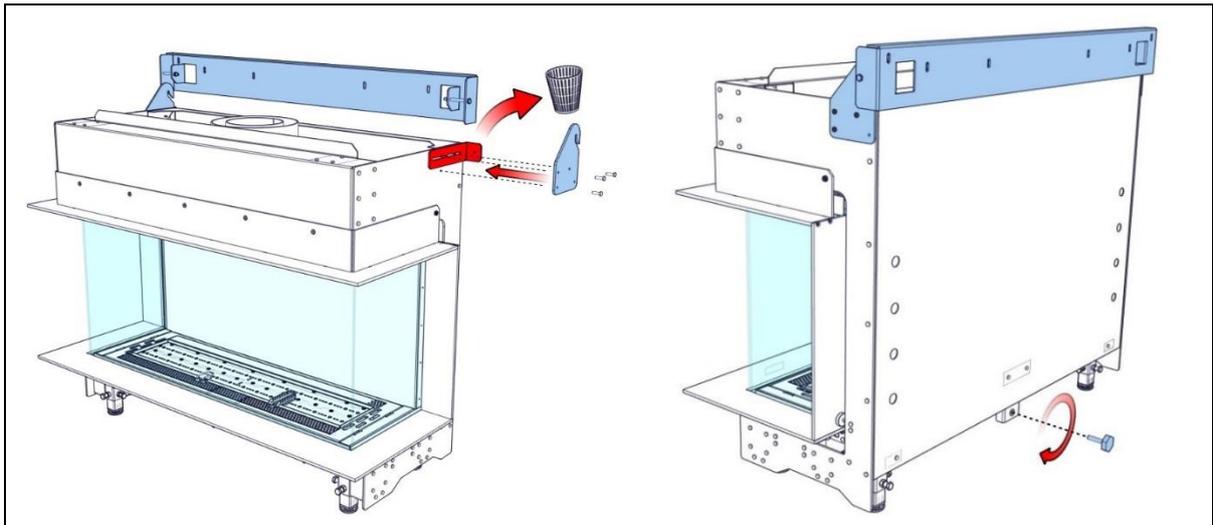


* Con materiales no combustibles y chimenea ventilada.

1.2



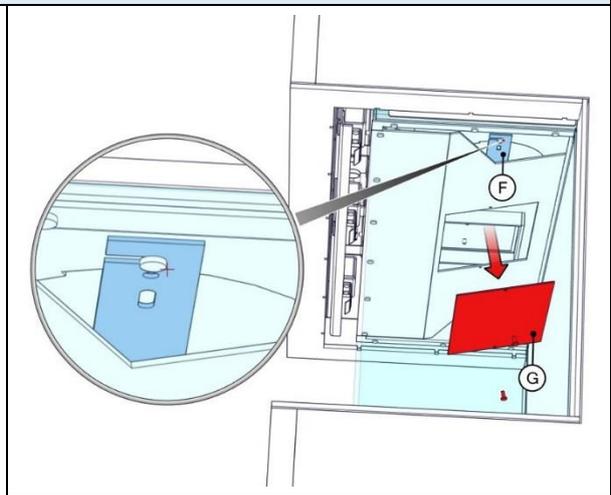
1.3



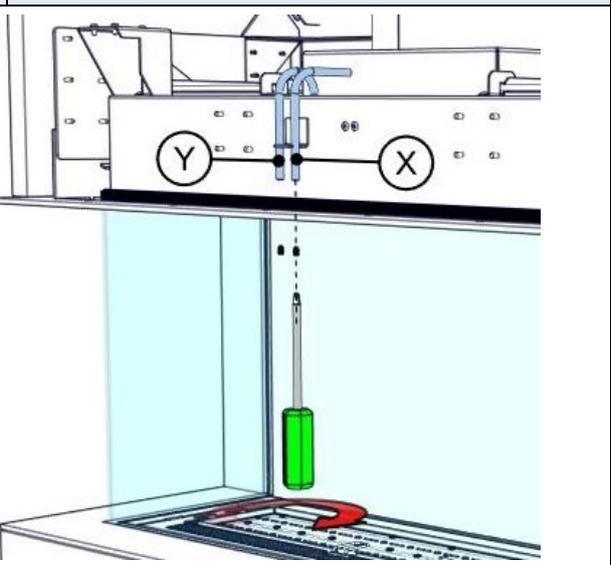
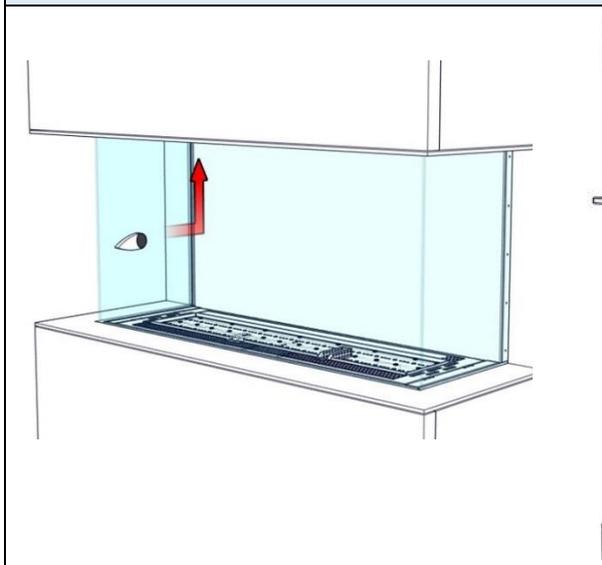
1.4



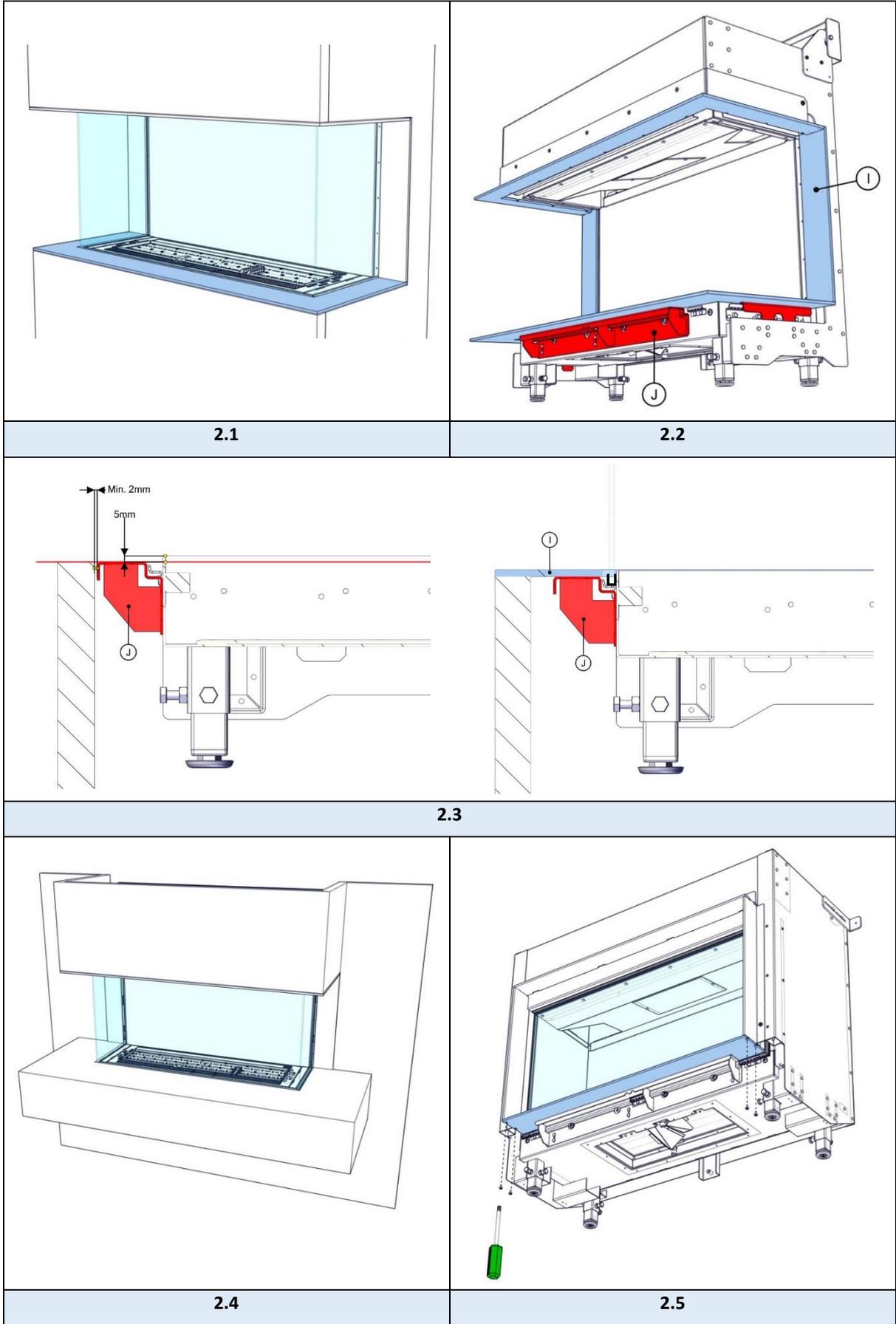
1.5

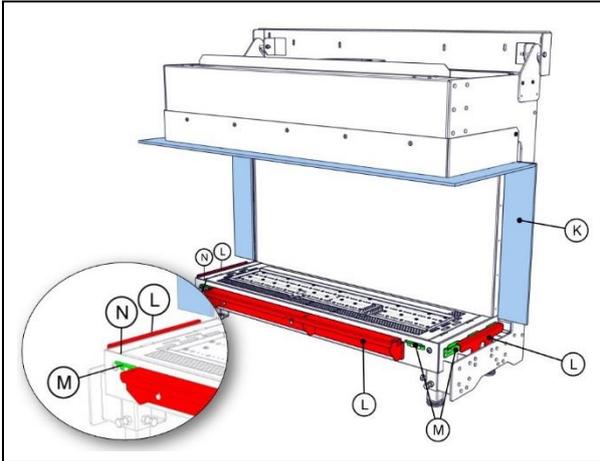


1.6

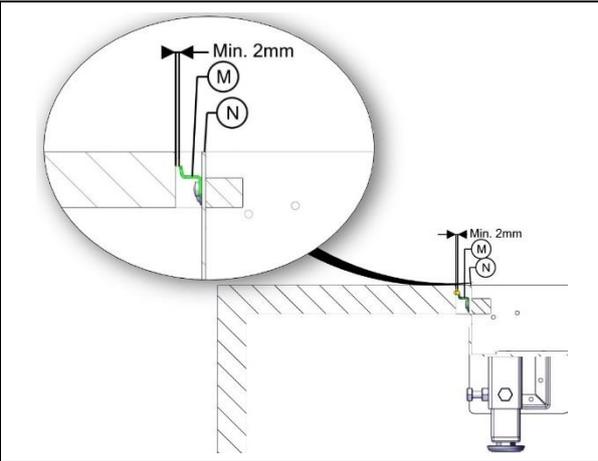


2.0

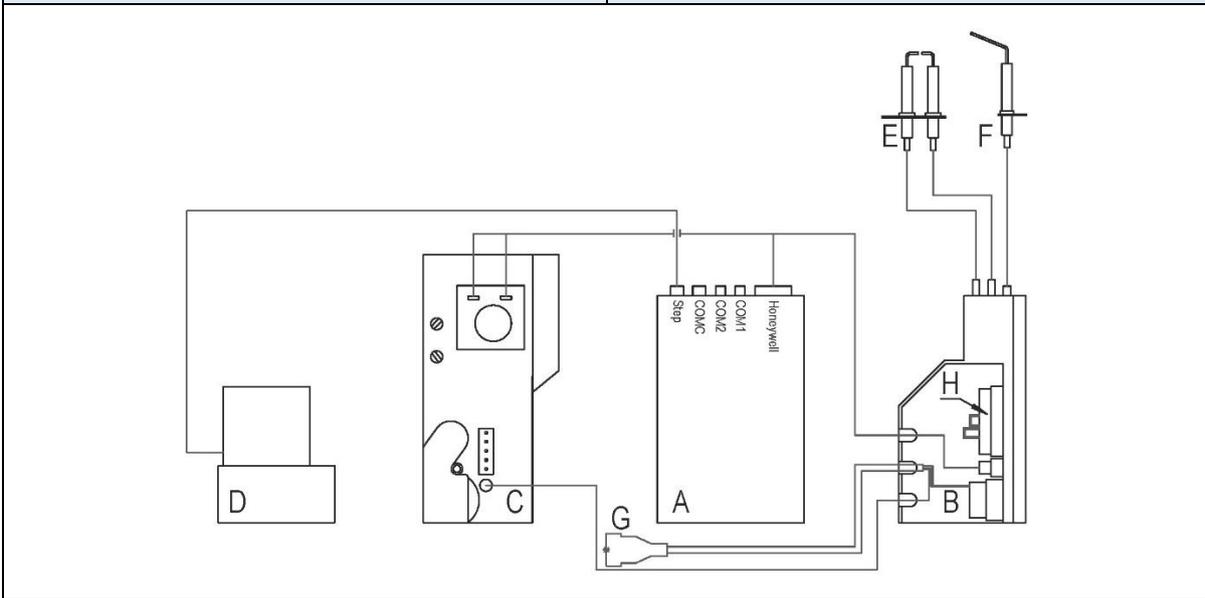




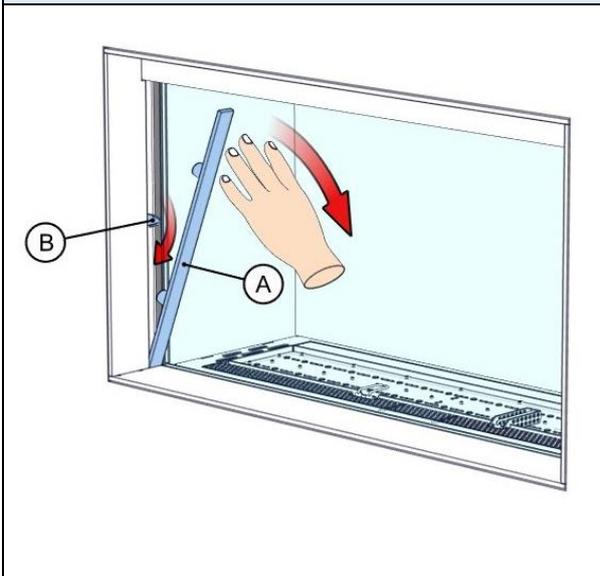
2.6



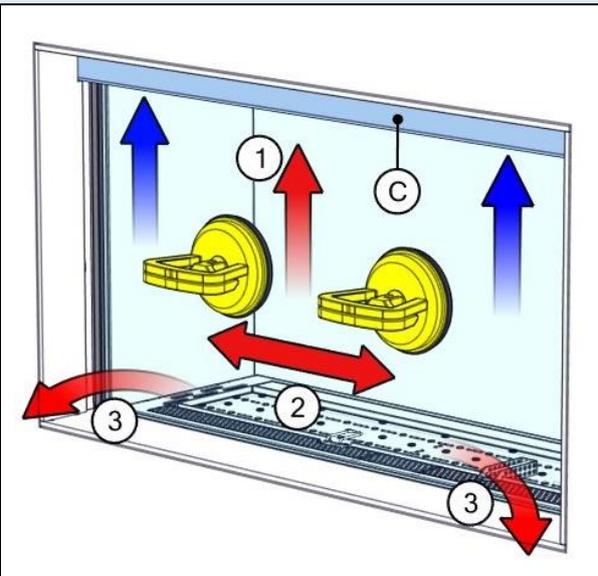
2.7



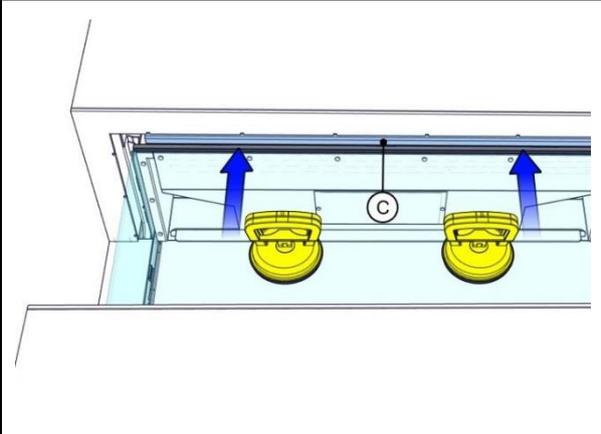
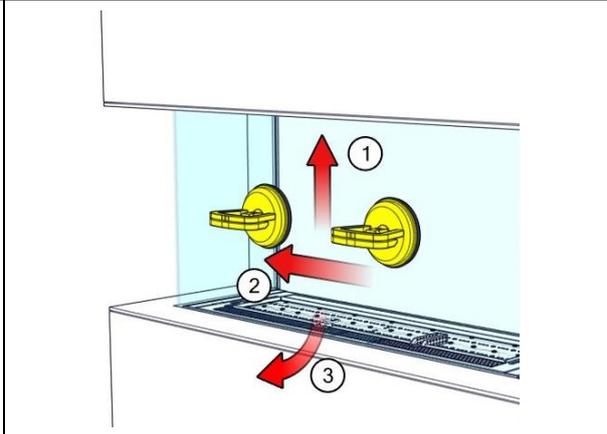
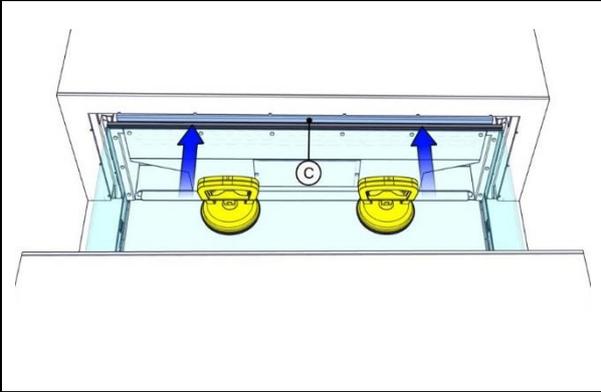
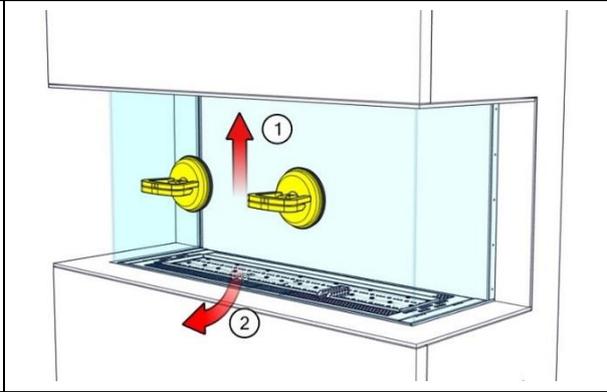
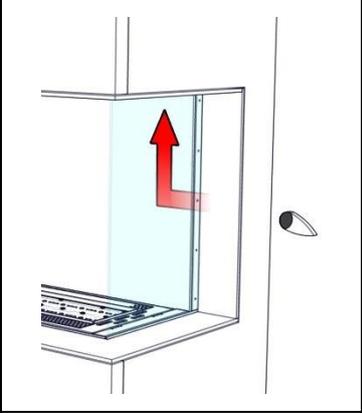
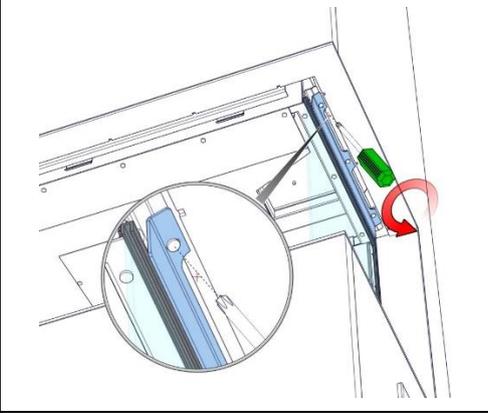
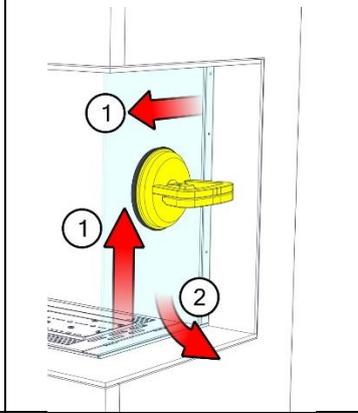
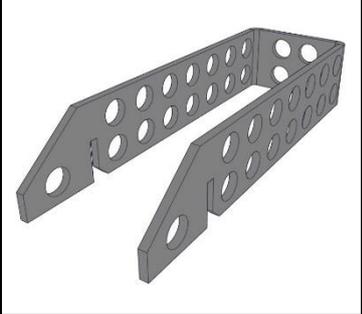
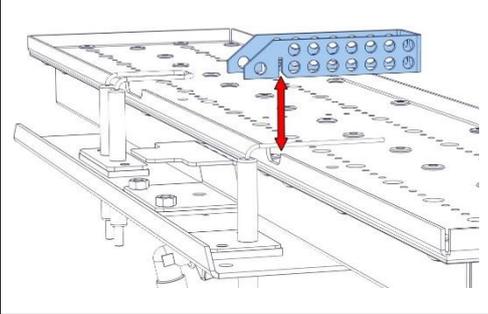
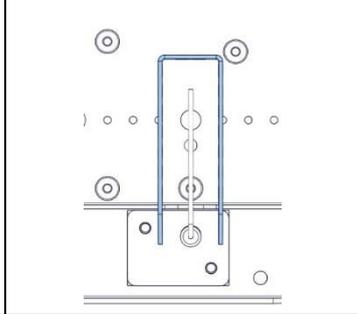
2.8

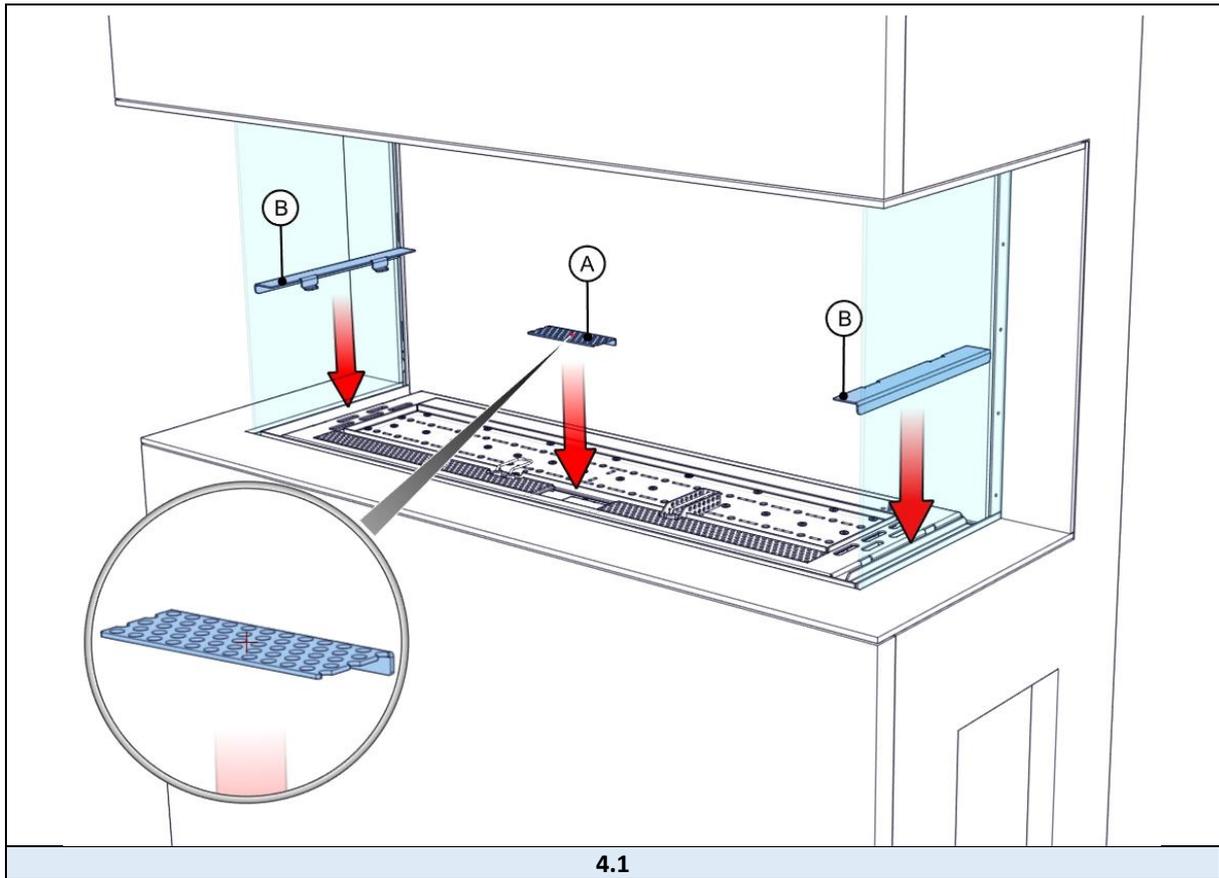


3.0



3.1

		
<p>3.2</p>	<p>3.3</p>	
		
<p>3.4</p>	<p>3.5</p>	
		
<p>3.6</p>	<p>3.7</p>	<p>3.8</p>
		
<p>4.0a</p>	<p>4.0b</p>	<p>4.0c</p>



1 Estimado usuario

¡Felicitaciones por la compra de su producto Faber! Un producto de calidad donde experimentará la calidez y el ambiente durante muchos años. Le aconsejamos que lea atentamente las instrucciones de funcionamiento antes de utilizar la chimenea. Si se produce un fallo de funcionamiento a pesar de las cuidadosas comprobaciones finales, puede ponerse en contacto con su distribuidor o con Glen Dimplex Benelux BV en cualquier momento.

Para reclamar la garantía, es importante que registre la chimenea. Durante el registro encontrará toda la información sobre la garantía.

- **Tenga en cuenta!**
Encontrará los detalles de su chimenea en el manual del usuario.

Puedes registrar tu fuego en:
www.faber-fires.eu

Glen Dimplex Benelux B.V.
Dirección: Saturnus 8
NL-8448 CC
Heerenveen
Teléfono: +31 (0)513 656500
Email: info@faber-fires.eu
información: www.faber-fires.eu

1.1 Introducción

La instalación y el mantenimiento del dispositivo debe ser realizado por un profesional que tenga conocimientos probados y competencia demostrada. Un profesional tiene en cuenta todos los aspectos técnicos, como la emisión de calor, la conexión de gas y los requisitos de descarga de gases de combustión.

Donde las instrucciones de instalación no estén claras, se deben seguir las regulaciones nacionales / locales.

1.2 Comprobar

Revise la chimenea por daños de transporte e informe de inmediato a su proveedor de cualquier daño.

1.3 Declaración CE

Por la presente declaramos que ha sido aprobado por Glen Dimplex Benelux B.V. lanzó el calentador

de atmósfera de gas Faber debido a que su diseño y construcción cumplen con el Reglamento (UE): 2016/426 y (UE) 2015/1188.

Producto: calentador de gas
Modelo: MatriX 800/400 I,II,III
MatriX 1050/400 I,II,III
MatriX 1300/400 I,II,III

Esta declaración pierde su validez si, sin el permiso por escrito de Glen Dimplex Benelux B.V., se realizan cambios en el dispositivo.

2 instrucciones de seguridad

➤ **Tenga en cuenta!**

It is advisable to always install a screen for the fireplace if children, elderly or disabled people are present in the same room as the fireplace. **Si las personas vulnerables pueden estar presentes en la habitación sin supervisión, debe colocarse siempre una protección suficiente alrededor de la chimenea.**

- Este dispositivo debe instalarse de acuerdo con las normas vigentes y utilizarse solo en un espacio suficiente.
- El aparato debe ser revisado anualmente de acuerdo con este manual de instalación y las regulaciones locales y nacionales aplicables.
- Asegúrese de que los datos en la etiqueta de tipo coincidan con el tipo de gas y la presión locales.
- El aparato está diseñado para la atmósfera y la calefacción. Esto significa que todas las superficies visibles, incluido el vidrio, pueden calentarse a más de 100 ° C.
- No use el control remoto y / o la aplicación fuera de la habitación donde se encuentra el fuego. Para que siempre esté al tanto de la situación alrededor de la chimenea cuando se está operando.
- ¡Los ajustes y la construcción de la chimenea no deben ser cambiados!
- No coloque madera u otro material de imitación adicional en el quemador o en la cámara de combustión.
- No coloque ningún material combustible a menos de 0,5 m del área de radiación del fuego.
- A través de la circulación de aire natural de la chimenea, se atraen la humedad y los componentes volátiles no curados de la pintura, los materiales de construcción y los pisos alfombrados, etc. Estas partes

pueden asentarse como hollín en superficies frías. Por lo tanto, no encienda la chimenea poco después de la instalación.

2.1 Usando el fuego por primera vez

Proporcione ventilación adicional y abra todas las ventanas de la habitación durante la puesta en marcha inicial de la chimenea. Caliente la estufa por unas horas en el ajuste más alto para que la pintura tenga la oportunidad de endurecerse y que los vapores liberados se eliminen de manera segura. Mantenga a las personas vulnerables y las mascotas fuera de esta sala durante este proceso.

3 requisitos de instalación

3.1 Aparato

- Este aparato no puede instalarse en un ambiente que contenga cloro. (Piscinas etcétera)
- Este aparato debe estar incorporado en una chimenea falsa nueva o existente. Por razones de transporte, para aparatos con tuberías de gas flexibles, la unidad de control (Fig. 1.3) está montada en la parte inferior de la caja. Sepárelo y móntelo junto con la caja de control y la puerta de acceso remoto en la posición más baja posible en la chimenea falsa. (Ver manual de instrucciones suministrado, 40011721). *(Para evitar daños en los cables y tuberías durante el transporte, se unen mediante ataduras. Retírelos para garantizar el funcionamiento correcto del aparato).*

3.2 Falsa chimenea

- La falsa chimenea debe ser de material incombustible.
- El espacio sobre el fuego siempre debe ser ventilado utilizando rejillas con un paso libre mínimo de 200 cm² por rejilla.
- Se utiliza para el acabado de yeso decorativo especial (resistencia a mín. 100 ° C) o papel de pared de fibra de vidrio para evitar la decoloración y grietas, etc. Tiempo de secado mínimo 24 horas por mm de acabado aplicado
- La construcción de la chimenea falsa no debe apoyarse en el marco incorporado de la chimenea.

3.3 Requisitos de descarga y salida

Primero, realice un cálculo de la chimenea (vea el Capítulo 11) y coloque el reductor de la chimenea derecho antes de instalar la salida. (Generalmente se instala un limitador de tiro de 30 mm).

- Para el suministro y la descarga, utilice siempre los materiales de combustión Faber prescritos y suministrados. Póngase en contacto con Glen Dimplex Benelux B.V. (consulte el capítulo 1). Solo con el uso de estos materiales, Faber puede garantizar un rendimiento adecuado.
- La distancia a los materiales combustibles debe ser min. 50 mm, calculados desde el exterior del material de combustión (EN 1856-1 T600 N1 D Vm - L20040 O (50)).

Salidas (fig. 1.5)

El conducto de humos equilibrado para el suministro y la descarga de aire combinados puede utilizar un terminal de pared o un terminal de techo. Verifique que la salida deseada cumpla con las regulaciones locales sobre contaminación y aberturas de ventilación.

➤ Tenga en cuenta!

Para un correcto funcionamiento, la salida debe estar a 0,5 m como mínimo de:

- Esquinas del edificio;
- Aleros y balcones de techo;
- Bordes del techo (con la excepción del borde de la cresta, consulte el Capítulo 15).

C11, salida a través de la fachada

A través de una pared o fachada, use un enchufe de pared Faber. Dependiendo del cálculo del tiro, esto puede ser 100 / 150mm o 130 / 200mm.

C31, salida vía techo

Para un techo (plano), use una salida de techo Faber con un diámetro de 100/150 mm.

C91, chimenea existente.

Para una chimenea existente, use una salida de chimenea Faber con un diámetro de 100/150 mm. En este caso, la chimenea existente actúa como una entrada de aire y una tubería flexible de acero inoxidable insertada descarga el gas de combustión. La parte superior (placa de la cubierta de la chimenea Faber) y la parte inferior (juego de conexión de la chimenea Faber) deben ser herméticos.

Dependiendo del diámetro de drenaje calculado, debe usar un tubo flexible de acero inoxidable de Ø100mm (artículo n. ° AJ005503) o Ø130mm

(artículo n. AJ005603) especificado por Faber.
Para esto, contacte a Glen Dimplex Benelux B.V.

- **Tenga en cuenta!**
- El diámetro mínimo de la chimenea para un tubo flexible de acero inoxidable de 130 mm debe ser 200x200 mm y para un tubo flexible de acero inoxidable de 100 mm y 150x150 mm.
 - No conecte más de un fuego en la chimenea existente.
 - La chimenea debe estar en buen estado:
 - No hay fugas;
 - bien limpiado

Para obtener más información sobre las conexiones a los conductos de chimenea existentes, solicite las instrucciones de instalación "Conjunto de conexión de chimenea".

4 Instrucciones de preparación e instalación

4.1 Conexión de gas

La conexión de gas debe cumplir con las normas locales aplicables.

- **Tenga en cuenta!**
- Proporcione una conexión de gas flexible con al menos 0,5 m de longitud adicional, de modo que la unidad de control se pueda extraer para su instalación y servicio.

Aconsejamos utilizar una conexión de gas de Ø15mm directamente desde el medidor de gas al aparato, con una válvula de cierre en la proximidad del aparato, que debe estar siempre accesible. Coloque la conexión de gas de modo que sea fácilmente accesible para el servicio y la unidad del quemador se pueda desmontar en cualquier momento.

4.2 Conexión eléctrica

Instale una toma de pared de 230 VCA / 50 Hz cerca de la chimenea para conectar la caja de control FAB1806.

Ver fig. 2.8 para el diagrama de cableado:

- A = I.T.C. (Controlador Técnico Inteligente)
- B = control de quemador
- C = bloque de control de gas
- D = válvula de solenoide
- E = pin de encendido
- F = pluma de ionización

G = cable de conexión
H = enchufe de configuración

4.3 Instalación de Smart-Home

El controlador se puede conectar a una fuente externa, como un sistema Domotica, utilizando una Unidad de interfaz Faber (artículo n. ° A9323000).

4.4 Preparación de la chimenea

- Retire la chimenea de su embalaje. Asegúrese de que los tubos flexibles debajo del dispositivo no estén dañados.
- Retire el vidrio frontal (vea el capítulo 5) y todos los adornos decorativos presentes. Guárdelo en un lugar seguro y saque las piezas empaquetadas de la chimenea.
- Prepare la conexión de gas en el bloque de control de gas.

4.5 Posicionando la chimenea

Tenga en cuenta los requisitos de instalación (ver capítulo 3). Coloque el dispositivo en el lugar correcto y nivélelo.

Rough height adjustment:

- Con las patas ajustables (opcionales).

Ajuste preciso de la altura:

- Con los pies regulables.

Colgado en la pared

La chimenea también se puede montar en la pared utilizando el juego de soportes de pared opcional. Retire los soportes existentes y use el espaciador suministrado para la nivelación vertical (consulte la figura 1.4).

4.6 Montaje de materiales de escape de gases de combustión

¡Monte los materiales de escape de gases de combustión según el manual de instalación suministrado con el material de escape de gases de combustión!

- La distancia a los materiales combustibles debe ser de 50 mm como mínimo, calculada desde el exterior del material de la chimenea.
- Nunca comience inmediatamente con material de tiro concéntrico de longitud ajustable en el aparato.
- Se deben instalar secciones horizontales para permitir una pendiente hacia la chimenea. (3 grados).

- Construye el sistema desde la chimenea. Si esto no es posible, puede hacer uso de una sección de adaptador extensible.
- Para la instalación del sistema de tiro, se debe utilizar una tubería de longitud ajustable de 0,5 m. Asegúrese de que el tubo interior sea siempre 15 mm más largo que el tubo exterior. Terminal de pared y techo también se puede cortar. Estos componentes deben asegurarse con un tornillo autorroscante.

4.7 Construyendo la chimenea falsa

Antes de colocar la chimenea falsa, le recomendamos que realice una prueba funcional con la chimenea como se define en el Capítulo 7 "Comprobación de la instalación".

Falsa chimenea

- Construya la chimenea falsa de material laminar no combustible en combinación con perfiles metálicos o de mampostería / bloques de concreto.
- Siempre use un dintel o una plancha de manto si la chimenea está tapiada. Estos no pueden colocarse directamente sobre la chimenea.
- Asegúrese de que la chimenea nunca funcione como una estructura de carga, debido a la desconexión de la chimenea.

Ventilación

La ventilación correcta evita el sobrecalentamiento dañino del bloque regulador del gas y su electrónica y también limita la temperatura del aire de convección. Utilice las rejillas de ventilación Faber suministradas o una alternativa similar con un paso libre mínimo de 200 cm² por rejilla, en el espacio sobre el fuego, cuando construya la chimenea falsa. Dentro de la chimenea falsa, debe instalarse una placa de pantalla horizontal, hecha de material incombustible, justo encima de las aberturas de ventilación. (ver A en la fig. 1.0, 1.1 o 1.2)

Instalación y acabado

- **Tenga en cuenta!**
- Tenga en cuenta una distancia mínima de 2 mm debido a la expansión de la chimenea.
 - ¡Tenga en cuenta el grosor de cualquier capa de acabado!

Método I: instalación CON tira de cubierta (fig. 2.1)

Los siguientes puntos son de interés (fig. 2.2):

I = marco incorporado
J = perfiles de distancia

- Construya la chimenea falsa contra el marco I incorporado y los perfiles de distancia J
- No construya la chimenea falsa (debajo del aparato) más alta que la parte superior del perfil de distancia J (fig. 2.3a y b.)

Método II: instalación SIN tira de cubierta (fig. 2.4)

- **Tenga en cuenta!**
At the MatriX 800/500 I and 800/650 I versions, the cover strip is fixed by screws, remove those first! (fig. 2.5).

Los siguientes puntos son importantes para la instalación y el acabado, ver fig. 2.6 y 2.7:

K = marco incorporado
L = perfiles de distancia
M = soportes de vidrio
N = borde superior de la cámara de combustión

- Eliminar todos los perfiles de distancia "L".

- **Tenga en cuenta!**
Replace the screws of the spacer profile at the front to ensure the airtightness of the device.

- Observe el punto "N" para la altura de la plataforma (fig. 2.6 y 2.7). Permita al menos 2 mm de espacio entre el estante y los soportes de vidrio "M" para apagar la chimenea (fig. 2.7).

5 Extracción de vidrio

5.1 Vidrio delantero

MatriX I:

- Retire la tira de cubierta "A" en ambos lados (fig. 3.0).
- Gire la abrazadera "B" hacia la derecha en ambos lados (fig. 3.0).
- Coloque las ventosas sobre el cristal, deslice el marco "C" hacia arriba y retire el cristal frontal (fig. 3.1).

Para reemplazar el vidrio repita los pasos en orden inverso.

- **Tenga en cuenta!**
Evite las huellas dactilares en el vidrio; Estos ya no son removibles una vez que se usa el fuego.

MatriX II:

- Retire la tira de cubierta "A" (fig. 3.0).
- Gire la abrazadera "B" en el sentido de las agujas del reloj (fig. 3.0).
- Coloque las ventosas sobre el cristal y deslice el marco "C" hacia arriba (fig. 3.2).
- Retire el cristal frontal (fig. 3.3).

Para reemplazar el vidrio repita los pasos en orden inverso.

- **Tenga en cuenta!**
Evite las huellas dactilares en el vidrio; Estos ya no son removibles una vez que se usa el fuego.

MatriX III:

- Coloque las ventosas sobre el vidrio y deslice el marco "C" hacia arriba (fig. 3.4).
- Retirar el cristal frontal (fig. 3.5)

Para reemplazar el vidrio repita los pasos en orden inverso.

- **Tenga en cuenta!**
Evite las huellas dactilares en el vidrio; Estos ya no son removibles una vez que se usa el fuego.

5.2 Vidrio lateral

Solo para la limpieza no es necesario retirar el vidrio lateral.

MatriX II y III:

- Retirar el cristal frontal (Capítulo 5.1)
- Retire la tira de vidrio en la parte superior (fig. 3.6 y 3.7).
- Coloque una ventosa y retire el cristal lateral (fig. 3.8).

For replacing the glass repeat the steps in reverse order.

- **Tenga en cuenta!**
Evite las huellas dactilares en el vidrio; Estos ya no son removibles una vez que se usa el fuego.

6 Colocación de material de decoración.

- **Tenga en cuenta!**
 - Coloque la tapa protectora suministrada para el pin de ionización en el quemador (Ver Figs. 4.0a, byc).
 - Coloque la escotilla de inspección "A" suministrada (ver fig. 4.1).
 - No se aplica a MatriX I: coloque la (s) almohadilla (s) suministrada "B" a la izquierda y / o a la derecha (ver fig.4.1).
 - No está permitido agregar otro o más material decorativo a la cámara de combustión.
 - No tire todo el material de decoración sobre el quemador de una vez. Las partículas de polvo pueden bloquearlo.

6.1 Conjunto de madera

- Consulte la tarjeta de instrucciones de decoración incluida o el Capítulo 17.1, 17.2 o 17.3:
- Distribuya los mini chips negros (MatriX 800/400 y 1050/400) o el carbón (MatriX 1300/400) "A" solo en el quemador. ¡Evita una doble capa!
- Coloque los troncos.
- Divida las fichas negras y grises "B" alrededor del quemador.
- ¡Mantenga el pin de encendido y de ionización libres de chips!
- Encienda el fuego como se describe en el manual del usuario.
- Evaluar si la distribución de la llama es buena. Mueve o quita cualquier ficha.
- Coloque el vidrio frontal y verifique la imagen del fuego.

Fibra de brillo

La fibra incandescente da un efecto resplandor decorativo. Separe la fibra incandescente y sepárela entre los troncos del quemador.

- **Tenga en cuenta!**
Mantenga el encendido y el pin de ionización libres de Glow-fibre
- Encienda el fuego como se describe en el manual del usuario.
- Evaluar si la distribución de la llama es buena. Mueve o quita cualquier ficha.
- Coloque el vidrio frontal y verifique la imagen del fuego.

6.2 Pebbles / Grey stones

Consulte la tarjeta de instrucciones decorativas incluida o el Capítulo 17.4 o 17.5:

- Extienda las piedras / piedras grises sobre todo el fondo. ¡Evita una doble capa!
- Enciende el fuego como se describe en el manual del usuario.
- Evaluar si la distribución de la llama es buena. Mueve o quita cualquier ficha.
- Coloque el vidrio frontal y verifique la imagen del fuego.

7 Comprobación de la instalación

Comprobación de fugas de gas

Verifique con un detector de fugas de gas todas las conexiones y tuberías para detectar fugas de gas.

Comprobar presión primaria

Compruebe si la presión primaria corresponde a los datos en la placa de características.

Medición de la presión primaria:

- Apague el grifo del aparato. Abra la boquilla de prueba "E" (fig. 1.3) unas cuantas vueltas y conecte una manguera de medición al bloque de control de gas.
- Tome esta medida cuando la estufa esté llena y pequeña.
- No opere el dispositivo si la presión es demasiado alta / baja (+ 20%).

➤ Tenga en cuenta!

Cierre la boquilla de prueba de presión y verifique que no haya fugas de gas.

Control de encendido y quemador

Encienda el fuego con el control remoto como se describe en el manual del usuario y pruebe todas las posibilidades del quemador.

Ahora repita la comprobación anterior mediante el uso de la aplicación. (Aplicación configurada a nivel de distribuidor).

Comprobar:

- los valores medidos reales
- los mensajes de diagnóstico

7.1 Comprobación de la imagen de la llama

Deje que la chimenea arda durante al menos 20 minutos en el ajuste más alto y compruebe que la llama no tenga:

- Distribución de la llama;
- Color de las llamas.

Si uno o ambos puntos no son aceptables, verifique:

- la disposición del conjunto de madera y / o la cantidad de astillas o el espesor de la capa de las piedras / piedras grises.
- Las conexiones del material de la tubería por fugas. (En caso de llamas azules);
- si está montado el vertedero correcto (ver "F" fig. 1.6);
- el outlet;
 - El terminal de pared tiene la posición correcta y el lado hacia arriba;
 - La salida del techo tiene la posición correcta.
- Si no se exceden las longitudes máximas de la salida de gases de combustión.
- Si es posible, realice un análisis de gases de combustión (consulte el capítulo 7.2).

7.2 Análisis de gases de combustión

Es posible controlar los gases de combustión y suministrar aire con un analizador de gases de combustión de CO / CO₂.

Hay dos tubos de medición entre el marco incorporado y el vidrio frontal (fig. 2.0).

X = tubo de medición de suministro de aire

Y = tubo de medición de gases de combustión

La relación CO₂ y CO no debe ser superior a 1: 100.

Ejemplo:

El CO₂ es del 4% y el CO es de 400 ppm medido a gran altitud.

Si la relación es mayor que 1: 100 o los gases de escape se miden en el aire de suministro, verifique los puntos en el Capítulo 7.1.

8 Instrucción al cliente

- Indique que un instalador calificado debe revisar el dispositivo anualmente para garantizar un funcionamiento seguro y una larga vida útil.
- Dar instrucciones sobre el funcionamiento de:
 - el dispositivo;
 - el mando a distancia;
 - la aplicación y su configuración.
- Encienda el fuego como se describe en el manual del usuario.
- Evaluar si la distribución de la llama es buena. Mueve o quita cualquier ficha. Coloque el vidrio frontal y verifique la imagen del fuego.

- Proporcionar asesoramiento e instrucciones sobre el mantenimiento y limpieza del vidrio:



- Enfatice el riesgo de quemado de huellas dactilares.
- Entregar al cliente la:
 - instrucciones de instalación;
 - manual de usuario;
 - tarjeta de instrucciones de decoración;
 - suction cups;
 - Faber muestra de esmalte de vidrio.

9 Mantenimiento anual

Comprobar

Compruebe y limpie si es necesario:

- la cámara de combustión;
- el quemador;
- Los troncos de madera para la rotura.
- el cristal
- el outlet.

Reemplace las virutas y / o el granulado de vidrio si es necesario.

Limpieza

Retire el cristal frontal (ver capítulo 5).

Puedes limpiar el vidrio con el esmalte de vidrio Faber.

Este es un agente de limpieza especialmente formulado que se puede pedir a los distribuidores autorizados de Faber.

Nunca utilice productos de limpieza agresivos o productos abrasivos.

➤ Tenga en cuenta!

Evite las huellas dactilares en el vidrio; Estos ya no son removibles una vez que se usa el fuego.

Ahora realice el chequeo como se describe en el Capítulo 7.

For an extensive maintenance instruction "maintenance protocol for gas fires" see:



10 Conversión a otros tipos de gas

Esto solo se puede hacer reemplazando el quemador. Para ello, póngase en contacto con su distribuidor. Indique siempre el tipo y el número de serie del dispositivo al realizar el pedido.

11 Cálculo de combustión

Una forma sencilla de calcular si la configuración de escape es posible en combinación con su chimenea, use la "Aplicación Faber Flue V2":



Está disponible de forma gratuita y se puede descargar a través de:

Internet:

Android y PC (Windows Store, (Windows 10)).

Tienda de aplicaciones:

iPhone, iPad y Mac.

Google Play:

Teléfonos inteligentes Android y tabletas Android.

Alternativamente, puede usar la hoja de cálculo (vea el Capítulo 13).

Las opciones para las longitudes de humos y cualquier limitador de humos se definen en una tabla de restricción, consulte 11.1 hasta 11.5. La longitud de inicio (STL), la altura vertical total (TVH) y la longitud horizontal total (THL) se utilizan en la tabla.

- Longitud de inicio (STL):
La primera parte que se coloca en la chimenea y representa un cierto valor (fig. 12.1, 12.2 y 12.3 A, N y F). Puede encontrar este valor en la fila superior de la tabla del restrictor.
- Altura vertical total (TVH):
TVH es la diferencia de altura medida desde la parte superior del aparato hasta la salida. Esto se puede medir o

determinar en el plan de construcción. Para aclaraciones, consulte también la indicación TVH en los dibujos (fig. 12.1, 12.2 y 12.3).

- Longitud horizontal total (THL):
THL es la longitud horizontal total y consiste en codos y tubos completamente en el plano horizontal. Vea los codos I, K y Q y los elementos H, J, L, M, P y R (Fig. 12.1 y 12.2).
- Longitud horizontal:
La Longitud Horizontal consiste en los elementos H, J, L, M, P y R (fig. 12.1 y 12.2).
- Codos a 90 ° en el plano horizontal:
Los codos horizontales son codos completamente en el plano horizontal (Fig. 12.1, 12.2 y 12.3 I, K y Q).
- Codos de 45 ° o 30 ° en el plano horizontal.
Los codos horizontales son codos completamente en el plano horizontal.
- Codos de 90 ° vertical a horizontal:
Estos son codos de 90 °, que van de horizontal a vertical (Fig. 12.2 y 12.3 G, O y S).

- Elbows 45° or 30° vertical to horizontal plane:
These are 30° or 45° elbows vertically offset less than 45° (Fig. 12.1 B and D).

- Tubos en un ángulo de inclinación:
Estos son tubos que ascienden verticalmente en un ángulo de 30 ° o 45 ° (Fig. 12.1 C). Rellene solo en combinación con al menos dos codos de 30 ° o 45 ° en la parte vertical.

- Mesa de restricción:
Consulte la tabla de restricción para la longitud vertical (TVH) y horizontal (THL) correctas.

En el caso de una "X" o si los valores están fuera de la tabla del restrictor, la combinación no está permitida. Luego ajuste TVH o THL.

Si se indica un valor, verifique que el valor calculado de STL no sea inferior al indicado en la tabla del restrictor. En este caso STL debe ser ajustado.

El valor encontrado indica el ancho del restrictor de humos que se va a colocar ("0" significa que no hay ningún limitador de humos). En general, se instala un limitador de tiro de 30 mm (fig. 1.6 F), primero retire la compuerta "G".

11.1 Tabla de restricción (100/150) MatriX 800/400 I,II,III

Longitud de inicio (STL) Vertical (TVH) y Horizontal (THL)

STL	0,5	1	1	1	1	1	1				
THL	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
TVH	0	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	0,5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	1	0,2	0,2	0,2	x	x	x	x	x	x	x
	1,5	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	x	x	x	x	x
	2	30,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	x	x	x	x
	3	40,2	30,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	x	x	x
	4	40,2	40,2	30,2	0,2	0,2	0,2	0,2	x	x	x
	5	45,2	40,2	40,2	30,2	0,2	0,2	0,2	x	x	x
	6	45,2	45,2	40,2	40,2	30,2	0,2	0,2	x	x	x
	7	50,2	45,2	45,2	40,2	40,2	30,2	0,2	x	x	x
	8	50,2	50,2	45,2	45,2	40,2	40,2	30,2	x	x	x
	9	60,2	50,2	50,2	45,2	40,2	40,2	40,2	x	x	x
	10	60,2	60,2	50,2	50,2	45,2	40,2	40,2	x	x	x
	11	70,2	60,2	60,2	50,2	45,2	45,2	40,2	x	x	x
	12	70,2	70,2	60,2	60,2	50,2	45,2	40,2	x	x	x
	13	70,2	70,2	70,2	60,2	50,2	50,2	45,2	x	x	x
	14	80,2	70,2	70,2	70,2	60,2	50,2	45,2	x	x	x
	15	80,2	80,2	70,2	70,2	60,2	50,2	45,2	x	x	x
	16	80,2	80,2	80,2	70,2	60,2	50,2	45,2	x	x	x
	17	80,2	80,2	80,2	80,2	60,2	60,2	50,2	x	x	x
	18	80,2	80,2	80,2	80,2	60,2	60,2	50,2	x	x	x
	19	80,2	80,2	80,2	80,2	70,2	60,2	50,2	x	x	x
	20	80,2	80,2	80,2	80,2	70,2	60,2	50,2	x	x	x
	21	80,2	80,2	80,2	80,2	70,2	60,2	50,2	x	x	x
	22	80,2	80,2	80,2	80,2	70,2	60,2	50,2	x	x	x
	23	80,2	80,2	80,2	80,2	70,2	70,2	60,2	x	x	x
	24	80,2	80,2	80,2	80,2	80,2	70,2	60,2	x	x	x
	25	80,2	80,2	80,2	80,2	80,2	70,2	x	x	x	x
	26	80,2	80,2	80,2	80,2	80,2	x	x	x	x	x
	27	80,2	80,2	80,2	80,2	x	x	x	x	x	x
28	80,2	80,2	80,2	x	x	x	x	x	x	x	
29	80,2	80,2	x	x	x	x	x	x	x	x	
30	80,2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	

11.2 Tabla de restricción (130/200) MatriX 800/400 I,II,III

Longitud de inicio (STL) Vertical (TVH) y Horizontal (THL)

STL	0,3	0,5	1	1	1	1	1	1			
THL	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
TVH	0	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	0,5	x	30,4	0,4	x	x	x	x	x	x	x
	1	x	x	x	30,4	0,4	0,4	0,4	0,4	x	x
	1,5	x	x	x	x	30,4	0,4	0,4	0,4	x	x
	2	x	x	x	x	30,4	30,4	0,4	0,4	x	x
	3	x	x	x	x	x	x	x	0,4	x	x
	4	x	x	x	x	x	x	x	30,4	x	x
	5	x	x	x	x	x	x	x	30,4	x	x
	6	x	x	x	x	x	x	x	40,4	x	x
	7	x	x	x	x	x	x	x	40,4	x	x
	8	x	x	x	x	x	x	x	45,4	x	x
	9	x	x	x	x	x	x	x	45,4	x	x
	10	x	x	x	x	x	x	x	45,4	x	x
	11	x	x	x	x	x	x	x	50,4	x	x
	12	x	x	x	x	x	x	x	50,4	x	x
	13	x	x	x	x	x	x	x	50,4	x	x
	14	x	x	x	x	x	x	x	60,4	x	x
	15	x	x	x	x	x	x	x	60,4	x	x
	16	x	x	x	x	x	x	x	60,4	x	x
	17	x	x	x	x	x	x	x	60,4	x	x
	18	x	x	x	x	x	x	x	60,4	x	x
	19	x	x	x	x	x	x	x	60,4	x	x
	20	x	x	x	x	x	x	x	60,4	x	x
	21	x	x	x	x	x	x	x	60,4	x	x
	22	x	x	x	x	x	x	x	60,4	x	x
	23	x	x	x	x	x	x	x	60,4	x	x
	24	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	25	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	26	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	27	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	28	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
29	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
30	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	

11.3 Tabla de restricción (100/150) NG Matrix 1050/400 I,II,III
Longitud de inicio (STL) Vertical (TVH) y Horizontal (THL)

STL	0,5	1	1	1	1	1	1				
THL	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
TVH	0	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	0,5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	1	0,2	0,2	0,2	x	x	x	x	x	x	x
	1,5	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	x	x	x	x	x
	2	30,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	x	x	x	x
	3	40,2	30,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	x	x	x
	4	45,2	40,2	30,2	0,2	0,2	0,2	0,2	x	x	x
	5	50,2	45,2	40,2	30,2	0,2	0,2	0,2	x	x	x
	6	60,2	50,2	45,2	40,2	30,2	0,2	0,2	x	x	x
	7	70,2	60,2	50,2	45,2	40,2	30,2	0,2	x	x	x
	8	70,2	70,2	60,2	50,2	45,2	40,2	30,2	x	x	x
	9	70,2	70,2	70,2	60,2	50,2	45,2	30,2	x	x	x
	10	70,2	70,2	70,2	70,2	60,2	45,2	40,2	x	x	x
	11	70,2	70,2	70,2	70,2	70,2	45,2	40,2	x	x	x
	12	80,2	70,2	70,2	70,2	70,2	50,2	45,2	x	x	x
	13	80,2	80,2	70,2	70,2	70,2	50,2	45,2	x	x	x
	14	80,2	80,2	80,2	70,2	70,2	50,2	50,2	x	x	x
	15	80,2	80,2	80,2	70,2	70,2	50,2	50,2	x	x	x
	16	80,2	80,2	80,2	70,2	70,2	60,2	50,2	x	x	x
	17	80,2	80,2	80,2	80,2	70,2	60,2	60,2	x	x	x
	18	80,2	80,2	80,2	80,2	70,2	60,2	60,2	x	x	x
	19	80,2	80,2	80,2	80,2	70,2	70,2	60,2	x	x	x
	20	80,2	80,2	80,2	80,2	70,2	70,2	60,2	x	x	x
	21	80,2	80,2	80,2	80,2	70,2	70,2	60,2	x	x	x
	22	80,2	80,2	80,2	80,2	70,2	70,2	60,2	x	x	x
	23	80,2	80,2	80,2	80,2	80,2	70,2	60,2	x	x	x
	24	80,2	80,2	80,2	80,2	80,2	70,2	60,2	x	x	x
	25	80,2	80,2	80,2	80,2	80,2	70,2	x	x	x	x
	26	80,2	80,2	80,2	80,2	80,2	x	x	x	x	x
	27	80,2	80,2	80,2	80,2	x	x	x	x	x	x
28	80,2	80,2	80,2	x	x	x	x	x	x	x	
29	80,2	80,2	x	x	x	x	x	x	x	x	
30	80,2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	

11.4 Tabla de restricción (100/150) LPG MatriX 1050/400 I,II,III

Longitud de inicio (STL) Vertical (TVH) y Horizontal (THL)

STL	0,5	1	1	1	1	1	1				
THL	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
TVH	0	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	0,5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	1	0,2	0,2	x	x	x	x	x	x	x	x
	1,5	0,2	0,2	0,2	x	x	x	x	x	x	x
	2	30,2	0,2	0,2	0,2	x	x	x	x	x	x
	3	40,2	30,2	0,2	0,2	0,2	x	x	x	x	x
	4	45,2	40,2	30,2	0,2	0,2	0,2	x	x	x	x
	5	50,2	45,2	40,2	30,2	0,2	0,2	0,2	x	x	x
	6	60,2	50,2	45,2	40,2	30,2	0,2	0,2	x	x	x
	7	70,2	60,2	50,2	45,2	40,2	30,2	0,2	x	x	x
	8	70,2	70,2	60,2	50,2	45,2	40,2	30,2	x	x	x
	9	70,2	70,2	70,2	60,2	50,2	45,2	30,2	x	x	x
	10	70,2	70,2	70,2	70,2	60,2	45,2	40,2	x	x	x
	11	70,2	70,2	70,2	70,2	70,2	45,2	40,2	x	x	x
	12	80,2	70,2	70,2	70,2	70,2	50,2	45,2	x	x	x
	13	80,2	80,2	70,2	70,2	70,2	50,2	45,2	x	x	x
	14	80,2	80,2	80,2	70,2	70,2	50,2	45,2	x	x	x
	15	80,2	80,2	80,2	70,2	70,2	50,2	45,2	x	x	x
	16	80,2	80,2	80,2	70,2	70,2	60,2	50,2	x	x	x
	17	80,2	80,2	80,2	80,2	70,2	60,2	50,2	x	x	x
	18	80,2	80,2	80,2	80,2	70,2	60,2	50,2	x	x	x
	19	80,2	80,2	80,2	80,2	70,2	70,2	50,2	x	x	x
	20	80,2	80,2	80,2	80,2	70,2	70,2	60,2	x	x	x
	21	80,2	80,2	80,2	80,2	70,2	70,2	60,2	x	x	x
	22	80,2	80,2	80,2	80,2	70,2	70,2	60,2	x	x	x
	23	80,2	80,2	80,2	80,2	80,2	70,2	60,2	x	x	x
	24	80,2	80,2	80,2	80,2	80,2	70,2	60,2	x	x	x
	25	80,2	80,2	80,2	80,2	80,2	70,2	x	x	x	x
	26	80,2	80,2	80,2	80,2	80,2	x	x	x	x	x
	27	80,2	80,2	80,2	80,2	x	x	x	x	x	x
28	80,2	80,2	80,2	x	x	x	x	x	x	x	
29	80,2	80,2	x	x	x	x	x	x	x	x	
30	80,2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	

11.5 Tabla de restricción (130/200) NG MatriX 1050/400 I,II,III

Longitud de inicio (STL) Vertical (TVH) y Horizontal (THL)

STL	0,3	0,5	1	1	1	1	1	1			
THL	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
TVH	0	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	0,5	x	30,4	0,4	x	x	x	x	x	x	x
	1	x	x	x	30,4	30,4	0,4	0,4	0,4	x	x
	1,5	x	x	x	x	x	0,4	0,4	0,4	x	x
	2	x	x	x	x	x	x	0,4	0,4	x	x
	3	x	x	x	x	x	x	x	0,4	x	x
	4	x	x	x	x	x	x	x	30,4	x	x
	5	x	x	x	x	x	x	x	30,4	x	x
	6	x	x	x	x	x	x	x	40,4	x	x
	7	x	x	x	x	x	x	x	40,4	x	x
	8	x	x	x	x	x	x	x	50,4	x	x
	9	x	x	x	x	x	x	x	50,4	x	x
	10	x	x	x	x	x	x	x	50,4	x	x
	11	x	x	x	x	x	x	x	50,4	x	x
	12	x	x	x	x	x	x	x	60,4	x	x
	13	x	x	x	x	x	x	x	60,4	x	x
	14	x	x	x	x	x	x	x	60,4	x	x
	15	x	x	x	x	x	x	x	60,4	x	x
	16	x	x	x	x	x	x	x	60,4	x	x
	17	x	x	x	x	x	x	x	60,4	x	x
	18	x	x	x	x	x	x	x	60,4	x	x
	19	x	x	x	x	x	x	x	60,4	x	x
	20	x	x	x	x	x	x	x	60,4	x	x
	21	x	x	x	x	x	x	x	60,4	x	x
	22	x	x	x	x	x	x	x	60,4	x	x
	23	x	x	x	x	x	x	x	60,4	x	x
	24	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	25	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	26	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	27	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	28	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
29	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
30	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	

11.6 Tabla de restricción (130/200) LPG MatriX 1050/400 I,II,III

Longitud de inicio (STL) Vertical (TVH) y Horizontal (THL)

STL	0,3	0,5	1	1	1	1	1	1			
THL	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
TVH	0	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	0,5	x	30,4	0,4	x	x	x	x	x	x	x
	1	x	x	30,4	30,4	30,4	0,4	0,4	0,4	x	x
	1,5	x	x	x	30,4	30,4	0,4	0,4	0,4	x	x
	2	x	x	x	x	30,4	30,4	0,4	0,4	x	x
	3	x	x	x	x	x	30,4	30,4	0,4	x	x
	4	x	x	x	x	x	x	30,4	30,4	x	x
	5	x	x	x	x	x	x	x	30,4	x	x
	6	x	x	x	x	x	x	x	40,4	x	x
	7	x	x	x	x	x	x	x	40,4	x	x
	8	x	x	x	x	x	x	x	50,4	x	x
	9	x	x	x	x	x	x	x	50,4	x	x
	10	x	x	x	x	x	x	x	50,4	x	x
	11	x	x	x	x	x	x	x	50,4	x	x
	12	x	x	x	x	x	x	x	60,4	x	x
	13	x	x	x	x	x	x	x	60,4	x	x
	14	x	x	x	x	x	x	x	60,4	x	x
	15	x	x	x	x	x	x	x	60,4	x	x
	16	x	x	x	x	x	x	x	60,4	x	x
	17	x	x	x	x	x	x	x	60,4	x	x
	18	x	x	x	x	x	x	x	60,4	x	x
	19	x	x	x	x	x	x	x	60,4	x	x
	20	x	x	x	x	x	x	x	60,4	x	x
	21	x	x	x	x	x	x	x	60,4	x	x
	22	x	x	x	x	x	x	x	60,4	x	x
	23	x	x	x	x	x	x	x	60,4	x	x
	24	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	25	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	26	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	27	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	28	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
29	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
30	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	

11.7 Tabla de restricción (100/150) MatriX 1300/400 I,II,III

Longitud de inicio (STL) Vertical (TVH) y Horizontal (THL)

STL	0,2	0,5	1	1	1	1	1	1	1		
THL	0	1	2	3	4	5	6	7	8		
TVH	0	x	x	x	x	x	x	x	x		
	0,5	x	x	x	x	x	x	x	x		
	1	x	x	x	x	x	x	x	x		
	1,5	x	x	x	x	x	x	x	x		
	2	0,2	x	x	x	x	x	x	x		
	3	30,2	x	x	x	x	x	x	x		
	4	40,2	x	x	x	x	x	x	x		
	5	40,2	x	x	x	x	x	x	x		
	6	45,2	x	x	x	x	x	x	x		
	7	45,2	x	x	x	x	x	x	x		
	8	45,2	x	x	x	x	x	x	x		
	9	45,2	x	x	x	x	x	x	x		
	10	50,2	x	x	x	x	x	x	x		
	11	50,2	x	x	x	x	x	x	x		
	12	50,2	x	x	x	x	x	x	x		
	13	60,2	x	x	x	x	x	x	x		
	14	60,2	x	x	x	x	x	x	x		
	15	60,2	x	x	x	x	x	x	x		
	16	70,2	x	x	x	x	x	x	x		
	17	70,2	x	x	x	x	x	x	x		
	18	70,2	x	x	x	x	x	x	x		
	19	80,2	x	x	x	x	x	x	x		
	20	80,2	x	x	x	x	x	x	x		
	21	80,2	x	x	x	x	x	x	x		
	22	80,2	x	x	x	x	x	x	x		
	23	80,2	x	x	x	x	x	x	x		
	24	80,2	x	x	x	x	x	x	x		
	25	80,2	x	x	x	x	x	x	x		
	26	80,2	x	x	x	x	x	x	x		
	27	80,2	x	x	x	x	x	x	x		
	28	80,2	x	x	x	x	x	x	x		
29	80,2	x	x	x	x	x	x	x			
30	80,2	x	x	x	x	x	x	x			

11.8 tabla de restricción (130/200) MatriX 1300/400 I,II,III
Longitud de inicio (STL) Vertical (TVH) y Horizontal (THL)

STL	0,2	0,5	1	1	1	1	1	1	1	1		
THL	0	1	2	3	4	5	6	7	8			
TVH	0	x	x	x	x	x	x	x	x			
	0,5	x	x	x	x	x	x	x	x			
	1	x	30,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	x		
	1,5	x	40,4	30,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	x		
	2	x	40,4	40,4	30,4	0,4	0,4	0,4	0,4	x		
	3	x	40,4	40,4	40,4	30,4	0,4	0,4	0,4	x		
	4	x	45,4	40,4	40,4	40,4	30,4	0,4	0,4	x		
	5	x	45,4	45,4	40,4	40,4	40,4	30,4	0,4	x		
	6	x	45,4	45,4	45,4	40,4	40,4	40,4	30,4	x		
	7	x	50,4	45,4	45,4	45,4	40,4	40,4	40,4	x		
	8	x	50,4	50,4	45,4	45,4	45,4	40,4	40,4	x		
	9	x	50,4	50,4	50,4	45,4	45,4	40,4	40,4	x		
	10	x	60,4	50,4	50,4	50,4	45,4	40,4	40,4	x		
	11	x	60,4	60,4	50,4	50,4	50,4	45,4	40,4	x		
	12	x	60,4	60,4	60,4	50,4	50,4	45,4	40,4	x		
	13	x	70,4	60,4	60,4	60,4	50,4	45,4	40,4	x		
	14	x	70,4	70,4	60,4	60,4	60,4	50,4	45,4	x		
	15	x	70,4	70,4	70,4	60,4	60,4	50,4	45,4	x		
	16	x	70,4	70,4	70,4	70,4	60,4	50,4	45,4	x		
	17	x	70,4	70,4	70,4	70,4	60,4	60,4	45,4	x		
	18	x	80,4	70,4	70,4	70,4	70,4	60,4	45,4	x		
	19	x	80,4	80,4	70,4	70,4	70,4	60,4	50,4	x		
	20	x	85,4	80,4	80,4	70,4	70,4	60,4	50,4	x		
	21	x	85,4	85,4	80,4	80,4	70,4	60,4	50,4	x		
	22	x	85,4	85,4	80,4	80,4	70,4	60,4	50,4	x		
	23	x	85,4	85,4	80,4	80,4	70,4	60,4	50,4	x		
	24	x	85,4	85,4	80,4	80,4	70,4	60,4	x	x		
	25	x	85,4	85,4	80,4	80,4	70,4	x	x	x		
	26	x	85,4	85,4	80,4	80,4	x	x	x	x		
	27	x	85,4	85,4	80,4	x	x	x	x	x		
	28	x	85,4	85,4	x	x	x	x	x	x		
29	x	85,4	x	x	x	x	x	x	x			
30	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

12 Ejemplos de materiales de combustión

fig. 12.1

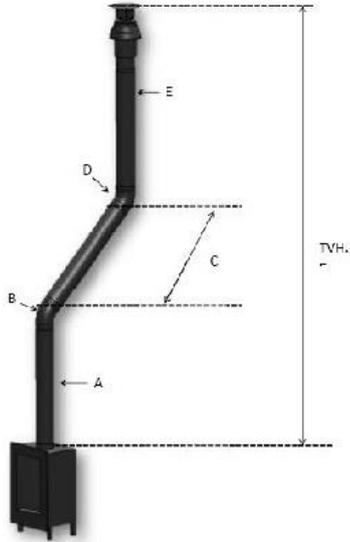


fig.12.2

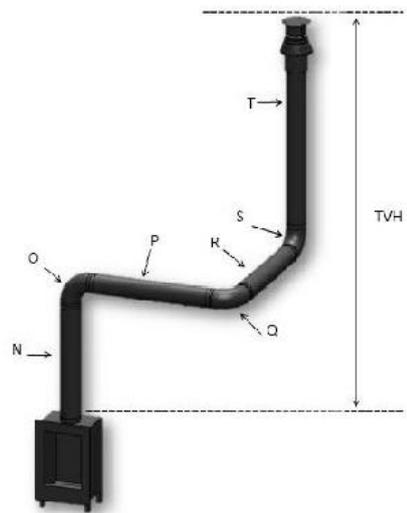
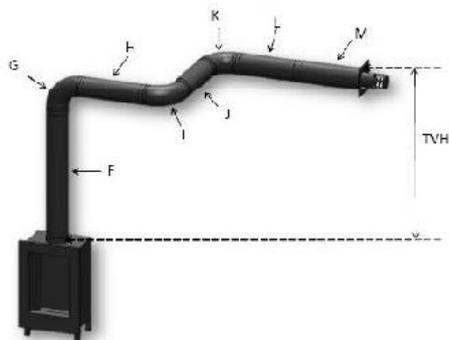


fig. 12.3



13 Hoja de cálculo

Longitud del Tramo Inicial (LTI)				
Primera pieza sobre el aparato		Valor		
Longitud Sistema Extracción de 0,1m a 0,45m		0,2		
Longitud Sistema Extracción de 0,5m a 0,90m		0,5		
Longitud Sistema Extracción de 1m a 1,4m		1		
Longitud Sistema Extracción de 1,5m a 2m		1,5		
Longitud Sistema Extracción de 2m o más		2		
Codos de 90°		0,1		
Codos de 45° 30° de 15°		0,2		
Terminal de tejado		1		
Terminal de pared		0		
				Completado
			
Altura Vertical Total (AVT)				
Altura medida			Valor redondeado	
..... metros		 metros	
Longitud Horizontal Total (LHT)				
Cálculo				
Pieza	Núm.	x	Valor	Resultado
Longitud total en metros	x	1
Codos de 90° de vertical a horizontal	x	0,4
Codos de 45° de vertical a horizontal	x	0,2
Codos de 90° en dirección horizontal	x	1,5
Codos de 45° en dirección horizontal	x	1
tubos angulados en metros	x	0,7
Total			+
			 Metros

Busque en la tabla en AVT y LHT e introduzca el valor que encuentre.		Valor encontrado
	
Si el valor encontrado es un número, compruebe que el LTI completado es mayor o igual que el valor de la tabla.		
Si le valor encontrado es una "X", la situación del sistema de extracción no es posible. Solución: cambie la AVT o la LHT.		
Si el valor LTI es menor que el especificado en la tabla, la instalación no es posible. Solución: la LTI es demasiado pequeña, busque por la mínima longitud en la fila superior de la tabla.		
Resultados		
Tamaño del limitador = Valor encontrado para la coma.	 mm
Información extra = Valor encontrado tras la coma.		Marca aplicada
Instalar la placa limitadora de aire, vea el manual de instalación.	0,1	<input type="checkbox"/>
Instalar el adaptador 100/150 directamente sobre el hogar.	0,2	<input type="checkbox"/>
En el caso de un terminal de pared, instale el adaptador 100/150 antes del último codo, en caso de terminal de tejado justo antes del terminal.	0,3	<input type="checkbox"/>
En el caso de terminal de tejado (siempre de tamaño 100/150), instale el adaptador 100/150 justo antes del terminal. Terminal de pared 130/200..	0,4	<input type="checkbox"/>
Primero debe colocar un adaptador de 130/200, a continuación un tubo de 1m de 130/200. Después debe reducir a 100/150 y conservar estos últimos diámetros de tubo.	0,5	<input type="checkbox"/>

14 Datos técnicos

14.1 MatriX 800/400 I,II,III

Datos técnicos (España)						
Identificador(es) del modelo		MatriX 800/400 I,II,III				
Tipo de aparato		C11/C31/C91				
Salida de diámetro y entrada		130/200				
Conexión de gas		3/8"				
Funcionalidad de calefacción indirecta		no				
Categoría		II2H3P				
	Símbolo					Unidad
Gas de referencia/presión de entrada			G20-20		G31-37	mbar
Emisiones en la calefacción de espacios		NOx	74		62	mg/kWh _{input} (GVC)
Potencia calorífica directa						
Potencia calorífica nominal		P _{nom}	7,1		7,1	kW
Potencia calorífica mínima (indicativa)		P _{min}	2,5		2,5	kW
Useful efficiency (NCV)						
A la potencia calorífica nominal		η _{th,nom}	89,4		89,3	%
A la potencia calorífica mínima (indicativa)		η _{th,min}	85,6		85,3	%
Datos de entrada del dispositivo						
Entrada		Hi	7,9		7,9	kW
Flujo de gas a max.			0,83		0,32	m ³ /h
					0,61	kg/h
Presión del quemador en la marca máx.			10,5		20,5	mbar
Necesidad de energía del piloto permanente						
Necesidad de energía del piloto permanente (si procede)		P _{pilot}	0		0	kW
Consumo auxiliar de electricidad						
Potencia calorífica nominal		el _{max}	0,016		0,016	kW
Potencia calorífica mínima		el _{min}	0,012		0,012	kW
En modo de espera		el _{SB}	0,0037		0,0037	kW
Eficiencia Energética						
Clase de eficiencia Energética			B		B	
Índice de Eficiencia Energética		EEl	88		88	
Tipo de control de potencia calorífica/de temperatura interior				Otras opciones de control		
Potencia calorífica de un solo nivel, sin control de temperatura interior		no		Control de temperatura interior con detección de presencia		no
Dos o más niveles manuales, sin control de temperatura interior		no		Control de temperatura interior con detección de ventanas abiertas		si
Con control de temperatura interior mediante termostato mecánico		no				
Con control electrónico de temperatura interior		no		Con opción de control a distancia		si
Con control electrónico de temperatura interior y temporizador diario		no				
Con control electrónico de temperatura interior y temporizador semanal		si				
Glen Dimplex Benelux Saturnus 8 Heerenveen The Netherlands						

14.2 MatriX 1050/400 I,II,III

Datos técnicos (España)						
Identificador(es) del modelo	MatriX 1050/400 I,II,III					
Tipo de aparato	C11/C31/C91					
Salida de diámetro y entrada	130/200					
Conexión de gas	3/8"					
Funcionalidad de calefacción indirecta	no					
Categoría	II2H3P					
	Símbolo					Unidad
Gas de referencia/presión de entrada		G20-20		G31-37		mbar
Emisiones en la calefacción de espacios	NOx	68		80		mg/kWh _{input} (GVC)
Potencia calorífica directa						
Potencia calorífica nominal	P _{nom}	8,7		8,8		kW
Potencia calorífica mínima (indicativa)	P _{min}	3,0		2,8		kW
Useful efficiency (NCV)						
A la potencia calorífica nominal	η _{th,nom}	90,8		88,1		%
A la potencia calorífica mínima (indicativa)	η _{th,min}	85,1		79,6		%
Datos de entrada del dispositivo						
Entrada	Hi	9,6		10,0		kW
Flujo de gas a max.		1,00		0,40		m ³ /h
				0,77		kg/h
Presión del quemador en la marca máx.		9,5		25,0		mbar
Necesidad de energía del piloto permanente						
Necesidad de energía del piloto permanente (si procede)	P _{pilot}	0		0		kW
Consumo auxiliar de electricidad						
Potencia calorífica nominal	el _{max}	0,016		0,016		kW
Potencia calorífica mínima	el _{min}	0,012		0,012		kW
En modo de espera	el _{sb}	0,0037		0,0037		kW
Eficiencia Energética						
Clase de eficiencia Energética		A		B		
Índice de Eficiencia Energética	EEl	89		87		
Tipo de control de potencia calorífica/de temperatura interior		Otras opciones de control				
Potencia calorífica de un solo nivel, sin control de temperatura interior	no	Control de temperatura interior con detección de presencia			no	
Dos o más niveles manuales, sin control de temperatura interior	no	Control de temperatura interior con detección de ventanas abiertas			si	
Con control de temperatura interior mediante termostato mecánico	no					
Con control electrónico de temperatura interior	no	Con opción de control a distancia			si	
Con control electrónico de temperatura interior y temporizador diario	no					
Con control electrónico de temperatura interior y temporizador semanal	si					
Glen Dimplex Benelux Saturnus 8 Heerenveen The Netherlands						

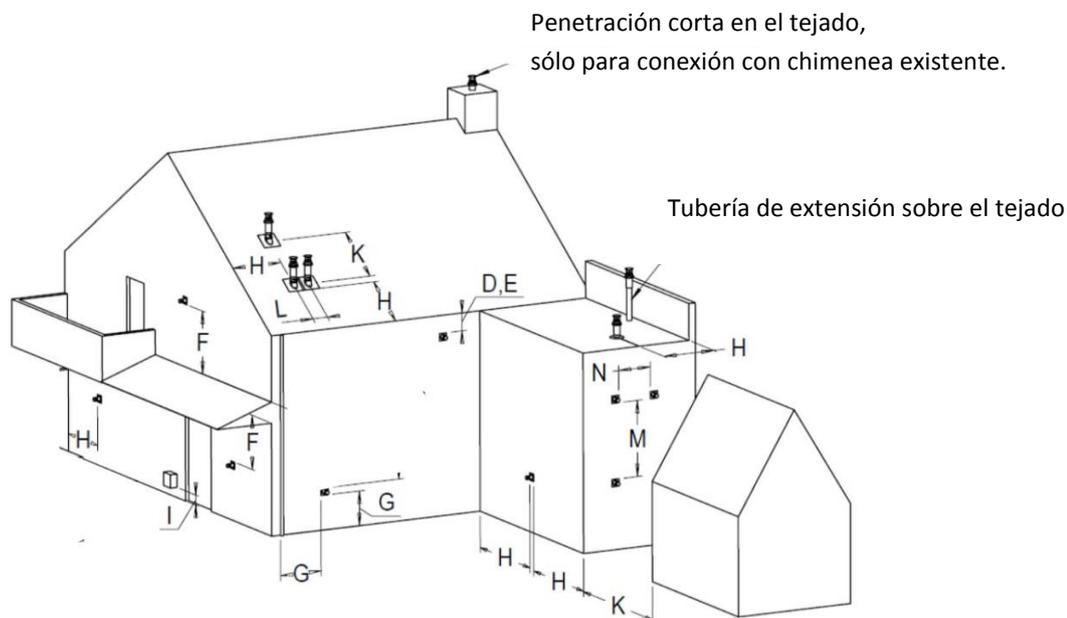
14.3 MatriX 1300/400 I,II,III

Datos técnicos (España)						
Identificador(es) del modelo		MatriX 1300/400 I,II,III				
Tipo de aparato		C11/C31/C91				
Salida de diámetro y entrada		130/200				
Conexión de gas		3/8"				
Funcionalidad de calefacción indirecta		no				
Categoría		II2H3P				
	Símbolo					Unidad
Gas de referencia/presión de entrada			G20-20		G31-37	mbar
Emisiones en la calefacción de espacios		NOx	78		65	mg/kWh _{input} (GVC)
Potencia calorífica directa						
Potencia calorífica nominal		P _{nom}	10,5		10,6	kW
Potencia calorífica mínima (indicativa)		P _{min}	3,2		3,3	kW
Useful efficiency (NCV)						
A la potencia calorífica nominal		η _{th, nom}	87,4		88,6	%
A la potencia calorífica mínima (indicativa)		η _{th, min}	79,7		81,3	%
Datos de entrada del dispositivo						
Entrada		Hi	12,0		12,0	kW
Flujo de gas a max.			1,27		0,49	m ³ /h
					0,93	kg/h
Presión del quemador en la marca máx.			11,0		26,0	mbar
Necesidad de energía del piloto permanente						
Necesidad de energía del piloto permanente (si procede)		P _{pilot}	0		0	kW
Consumo auxiliar de electricidad						
Potencia calorífica nominal		el _{max}	0,016		0,016	kW
Potencia calorífica mínima		el _{min}	0,012		0,012	kW
En modo de espera		el _{SB}	0,0037		0,0037	kW
Eficiencia Energética						
Clase de eficiencia Energética			B		B	
Índice de Eficiencia Energética		EEl	86		87	
Tipo de control de potencia calorífica/de temperatura interior				Otras opciones de control		
Potencia calorífica de un solo nivel, sin control de temperatura interior		no	Control de temperatura interior con detección de presencia		no	
Dos o más niveles manuales, sin control de temperatura interior		no	Control de temperatura interior con detección de ventanas abiertas		si	
Con control de temperatura interior mediante termostato mecánico		no				
Con control electrónico de temperatura interior		no	Con opción de control a distancia		si	
Con control electrónico de temperatura interior y temporizador diario		no				
Con control electrónico de temperatura interior y temporizador semanal		si				
Glen Dimplex Benelux Saturnus 8 Heerenveen The Netherlands						

15 Posición de salida

➤ **Tenga en cuenta!**

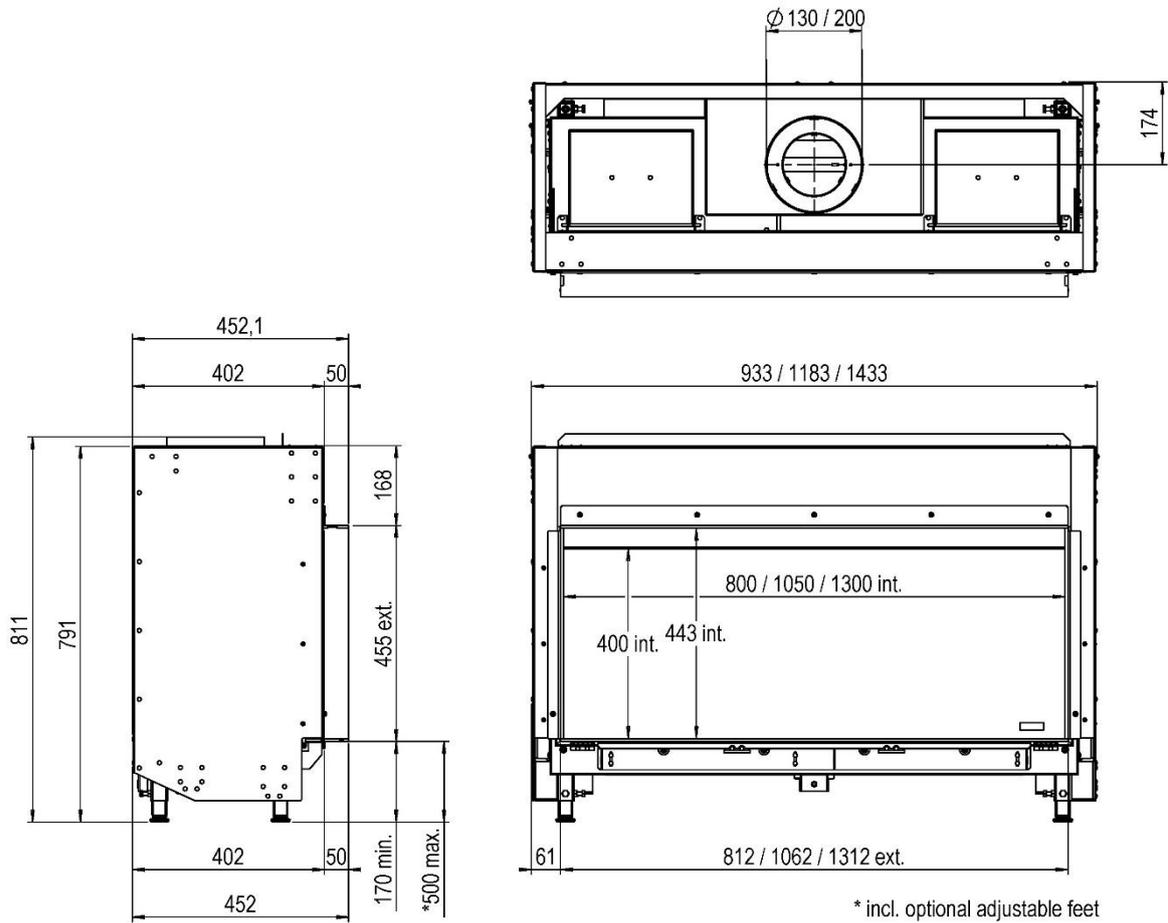
Estas reglas solo se aplican al correcto funcionamiento del dispositivo, para ventilación y molestias para el medio ambiente, debe cumplir con las reglas aplicables que se describen en el decreto de construcción.



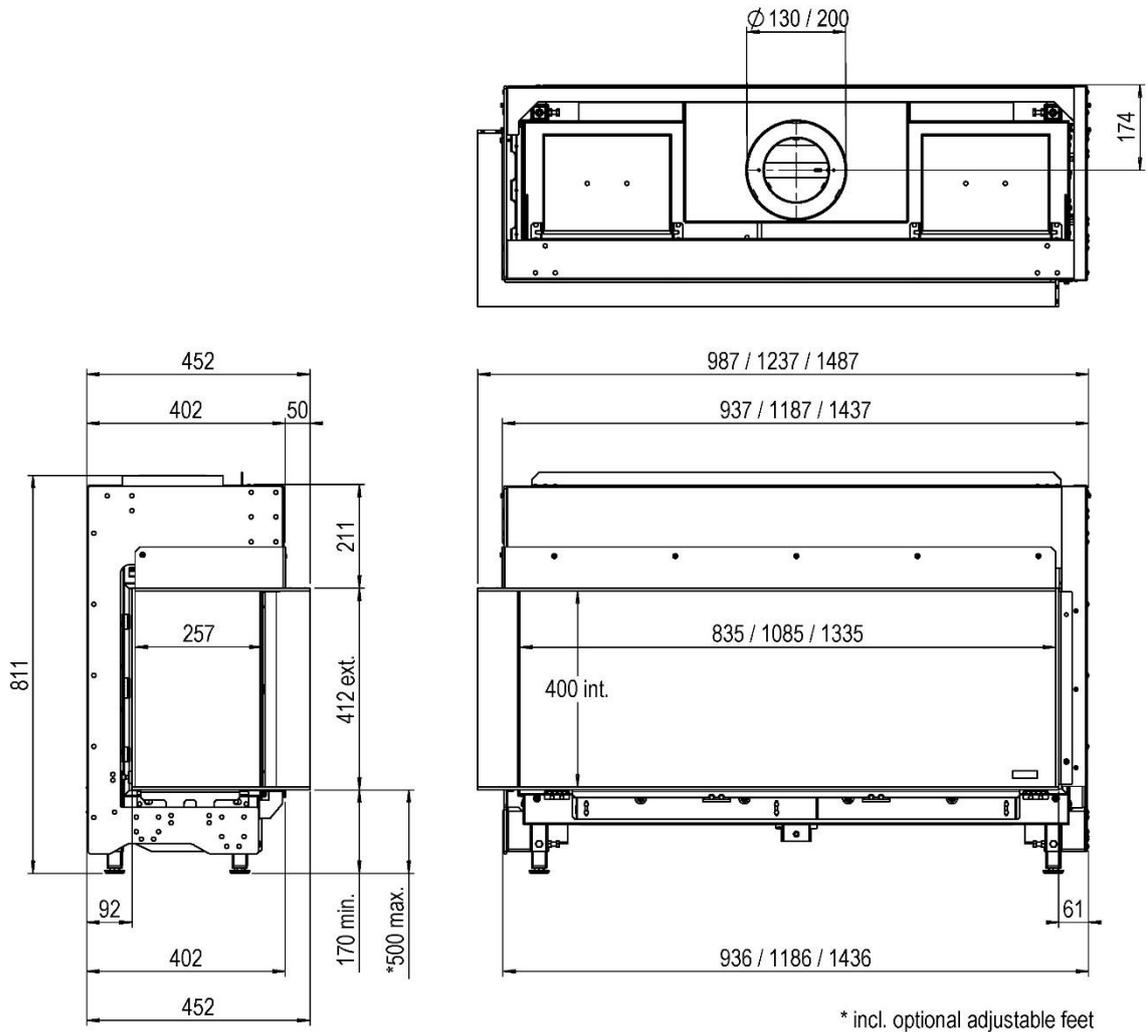
Indicación	Posición	Distancia en mm
D	Bajo una canaleta	500
E	Bajo una cornisa	500
F	Bajo un cobertizo o balcón	500
G	Tubería de bajada vertical	300
H	Esquinas interiores y exteriores	500
J	Desde la superficie de la pared hasta una salida	1000
K	Dos salidas de pared una contra otra	1000
L	Distancia entre dos salidas de tejado	450
M	Dos salidas de tejado una sobre otra en un tejado a dos aguas	1000
N	Dos salidas de pared juntas	1000

16 Dibujos dimensionales

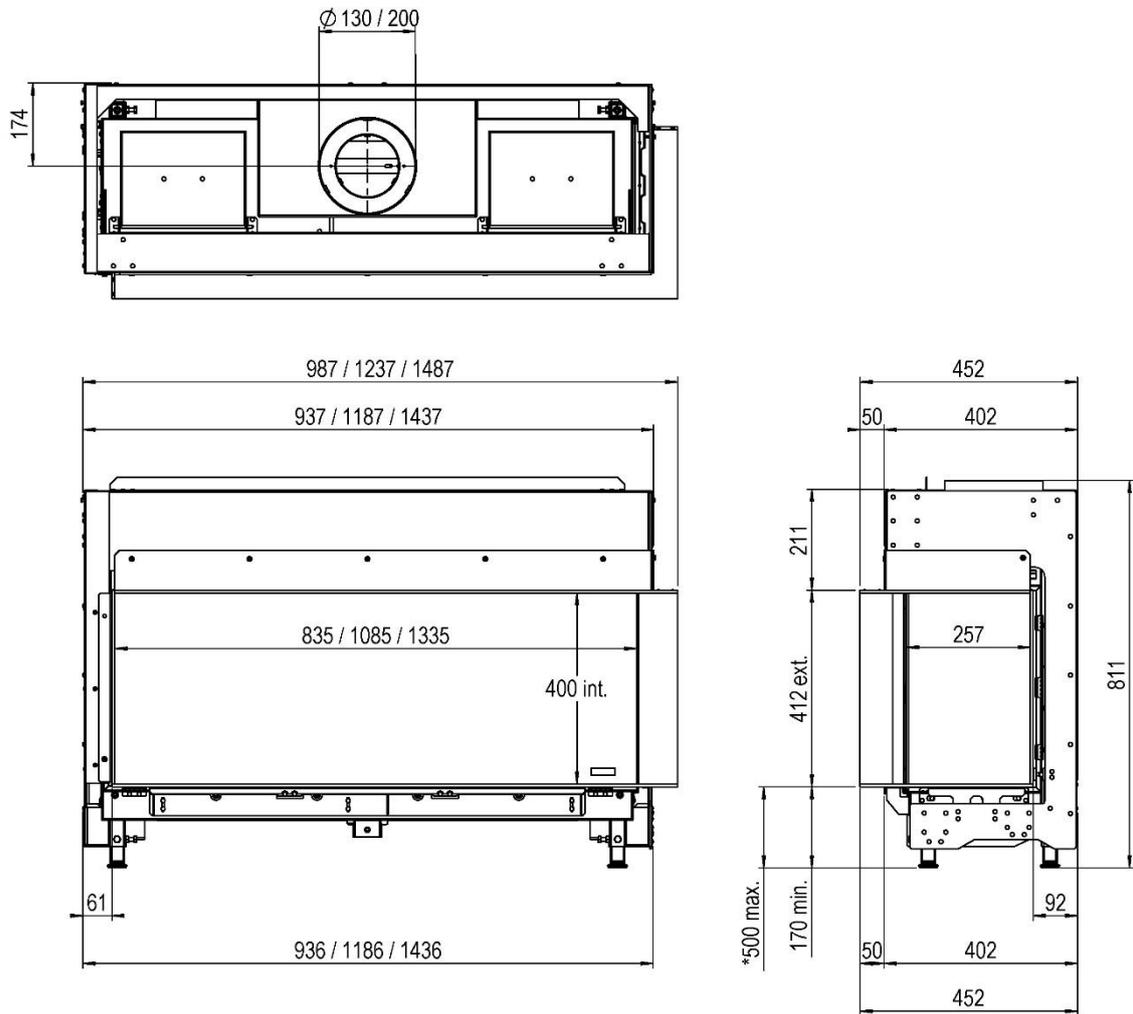
16.1 MatriX 800-1050-1300/400 I



16.2 **MatriX 800-1050-1300/400 IIL**

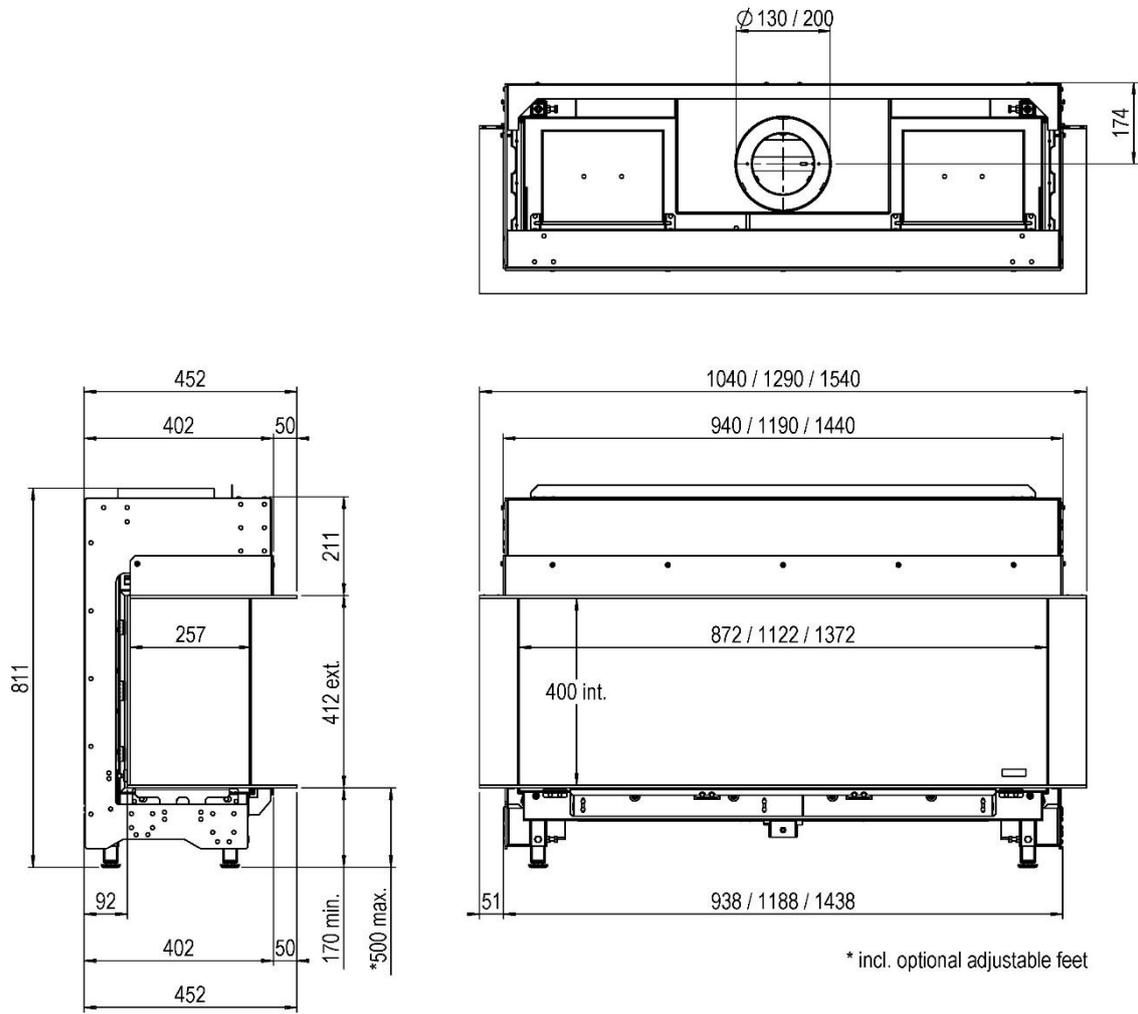


16.3 MatriX 800-1050-1300/400 IIR

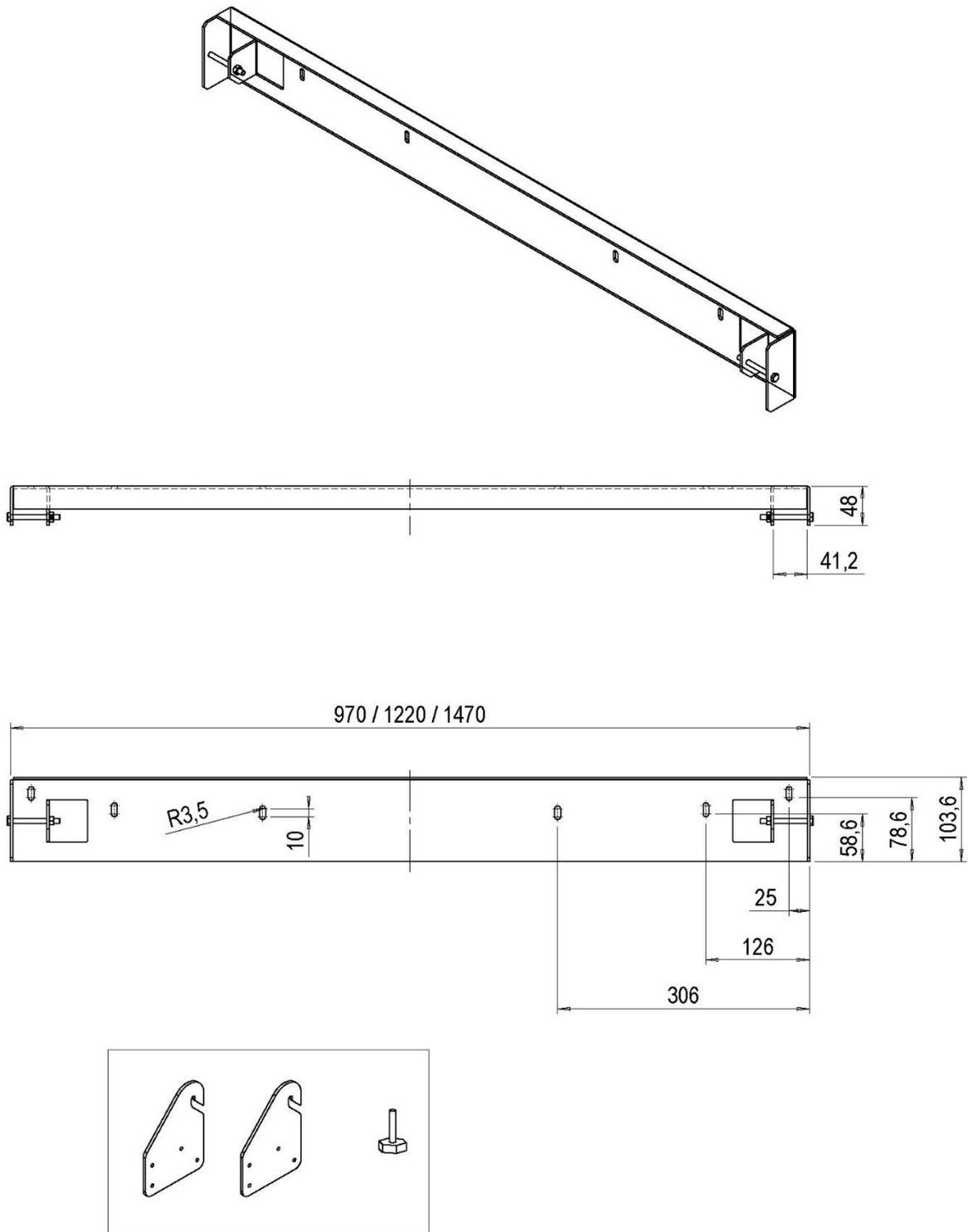


* incl. optional adjustable feet

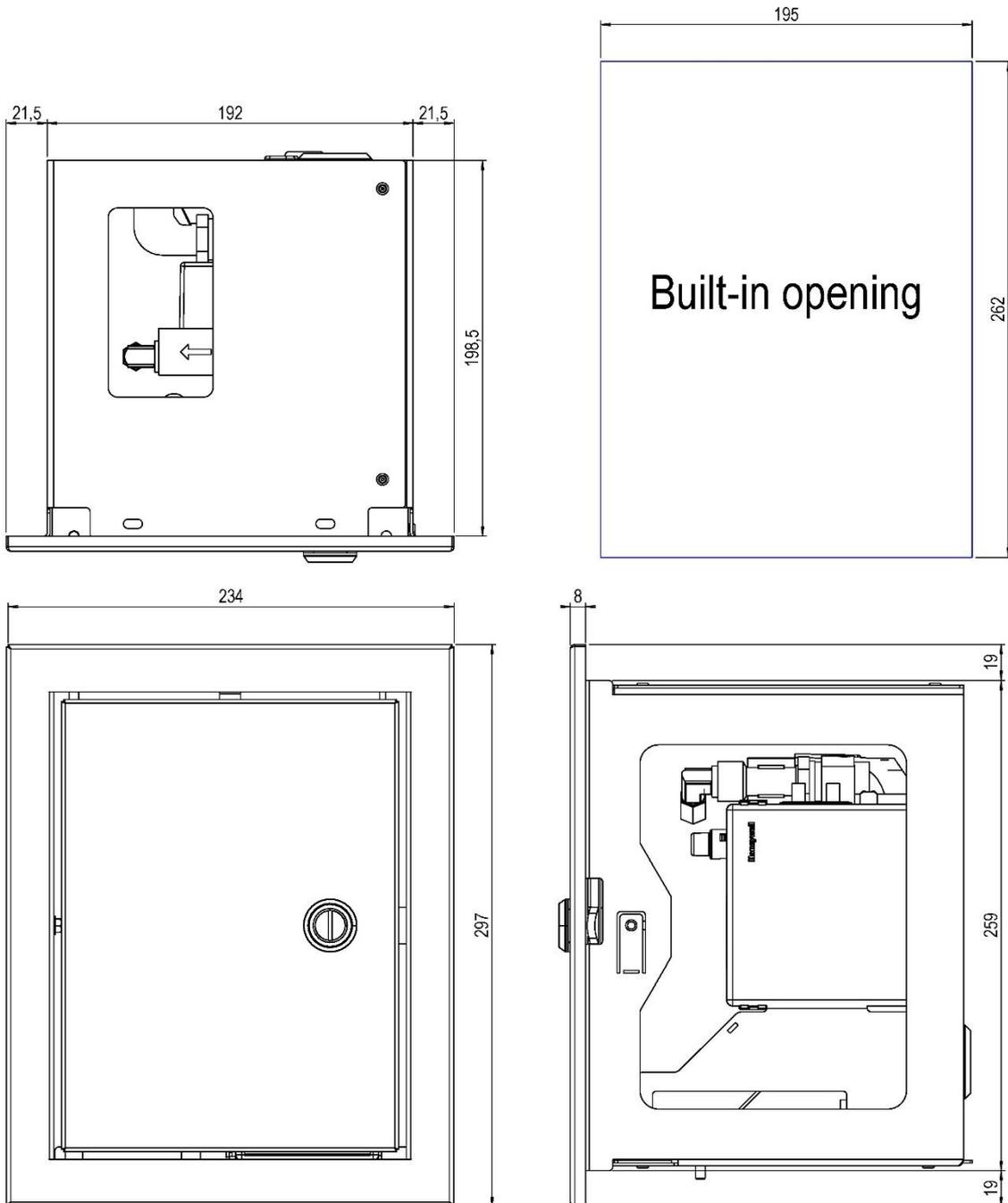
16.4 MatriX 800-1050-1300/400 III



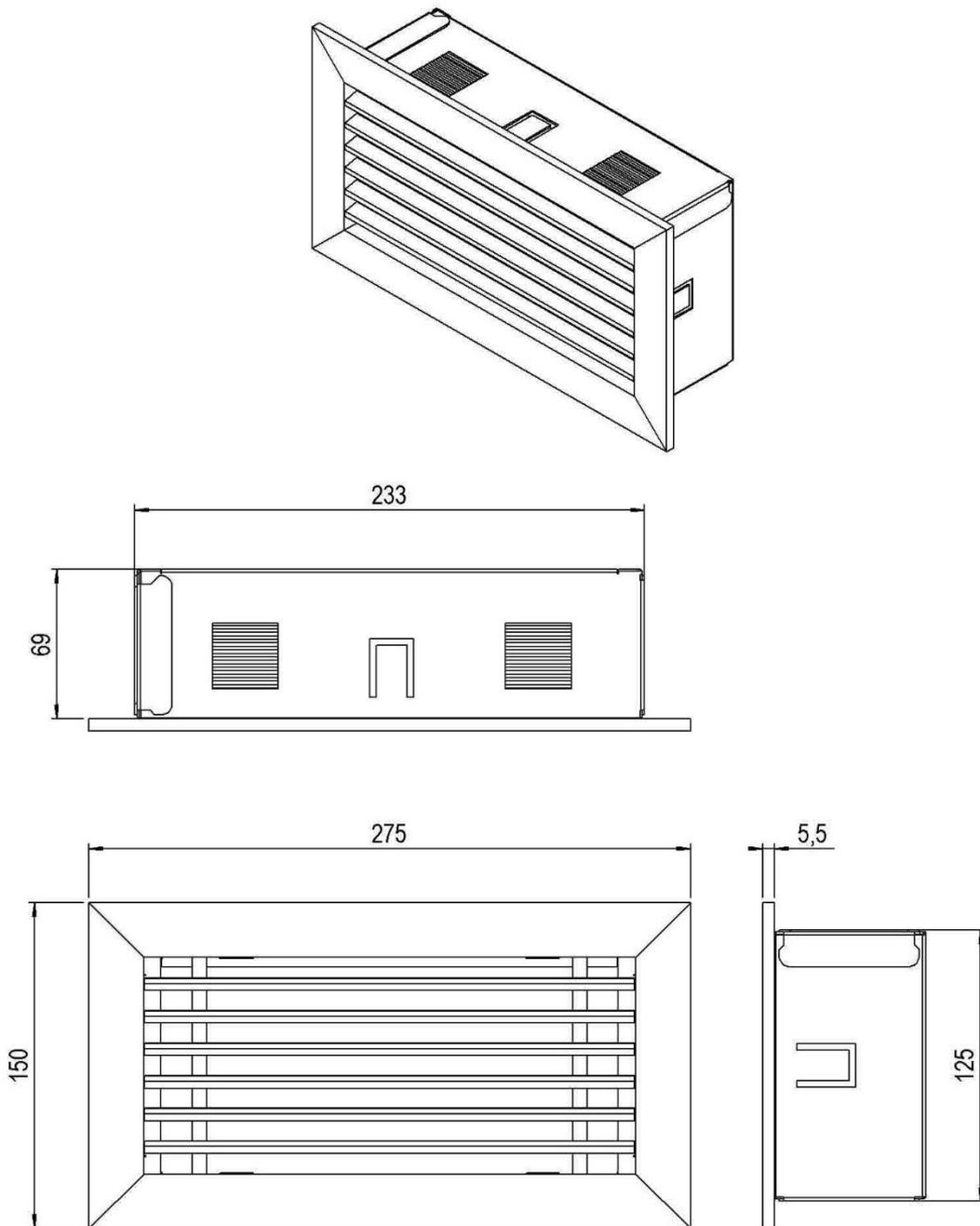
16.5 Soporte de pared Matrix 800-1050-1300/400 I,II,III



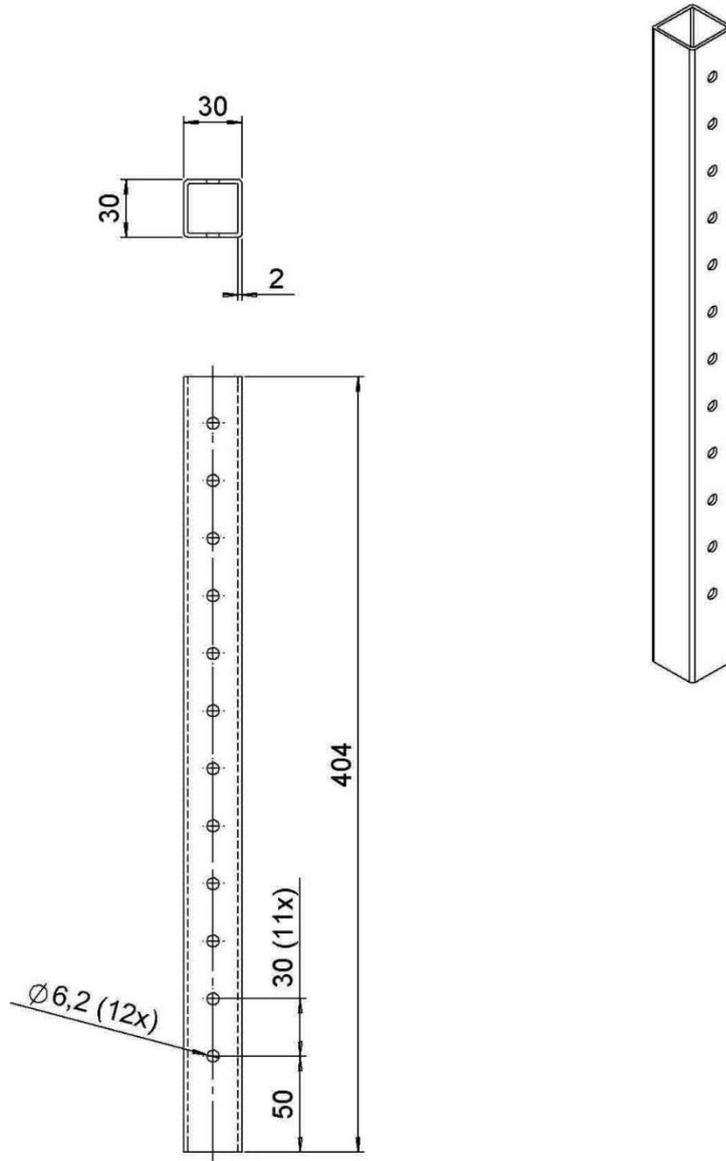
16.6 Caja de control FAB1806



16.7 Rejilla de ventilación

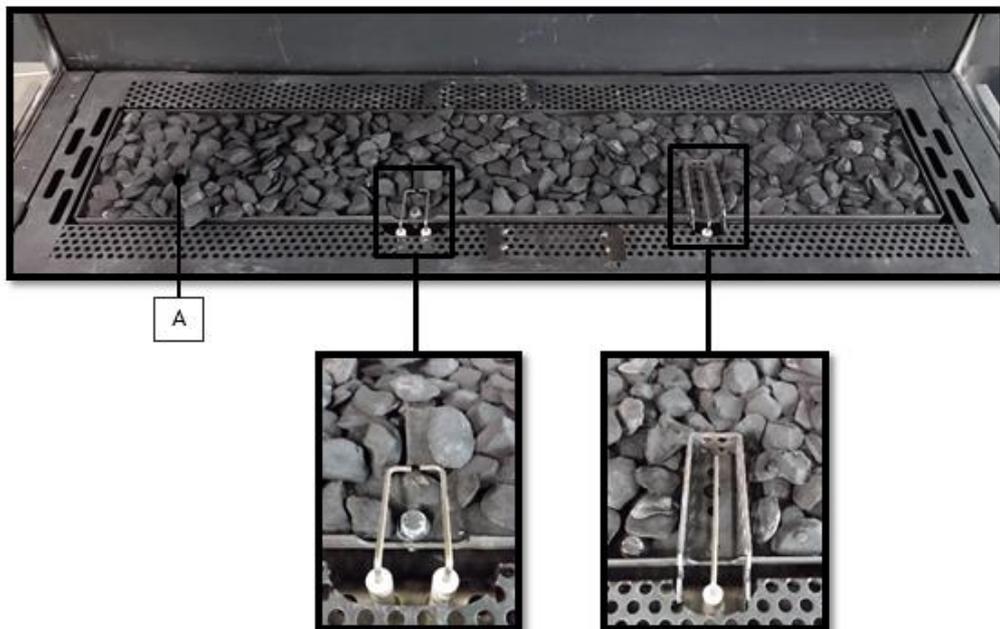


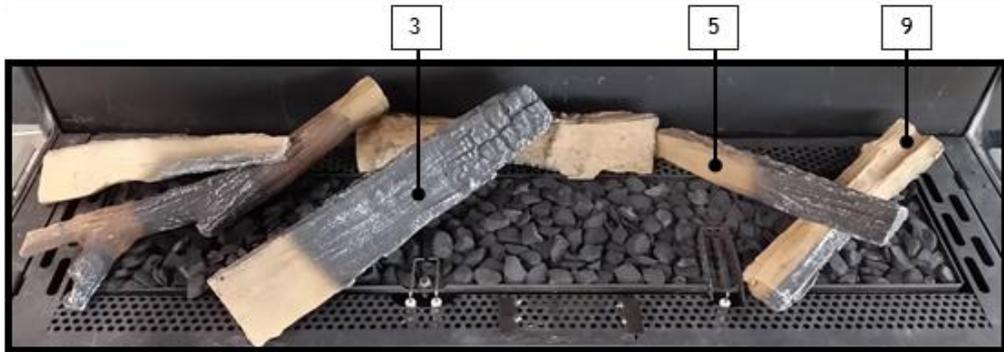
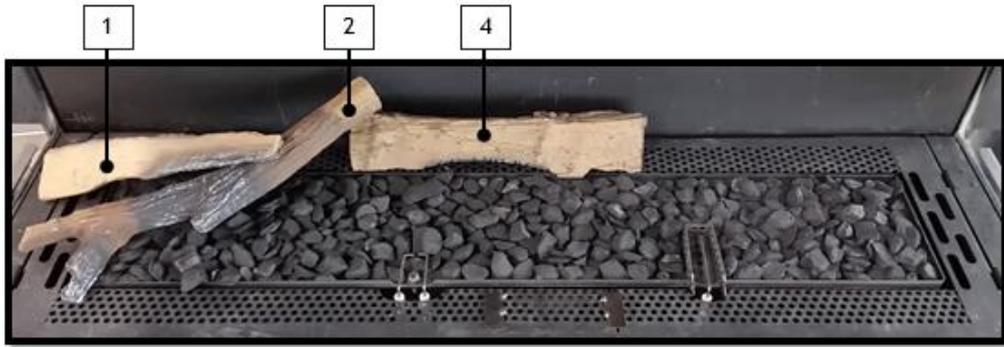
16.8 Pies ajustables



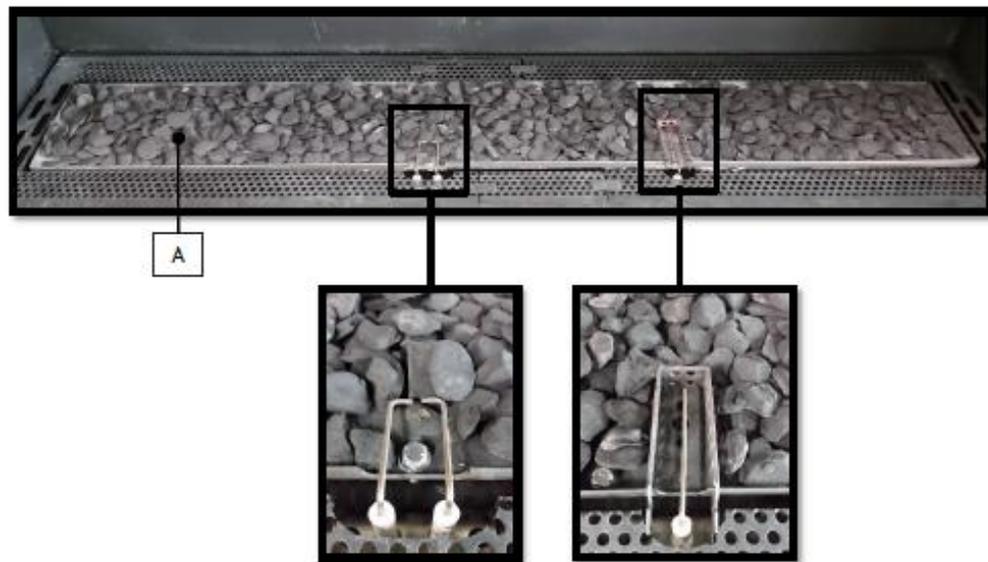
17 Tarjetas de instrucciones de decoración

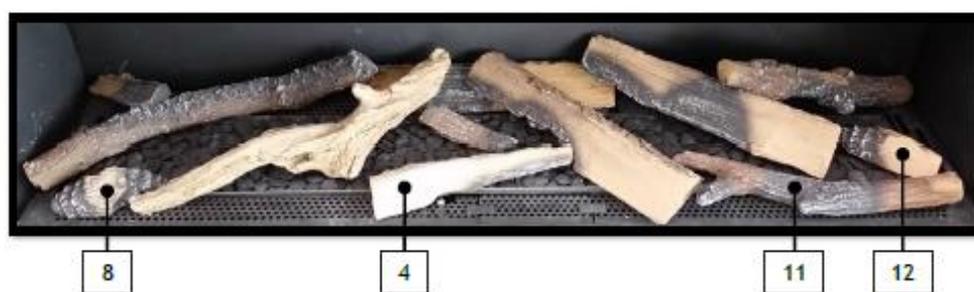
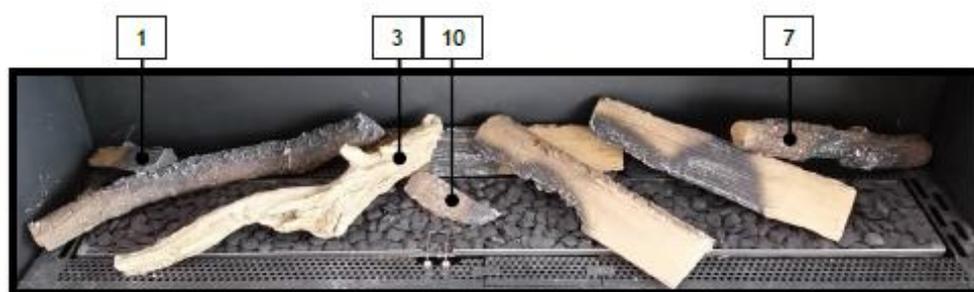
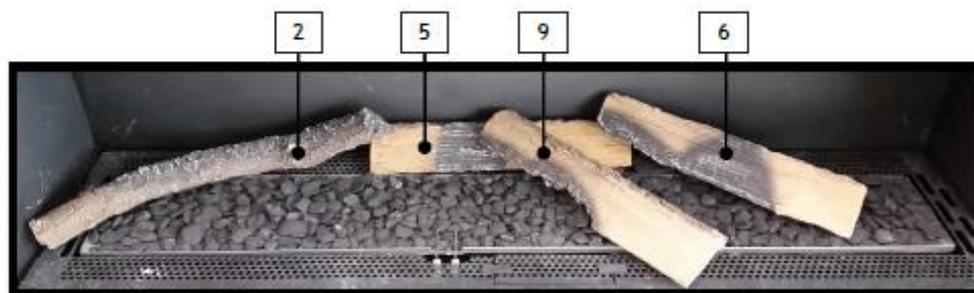
17.1 Logset Matrix 800/400 I,II,III



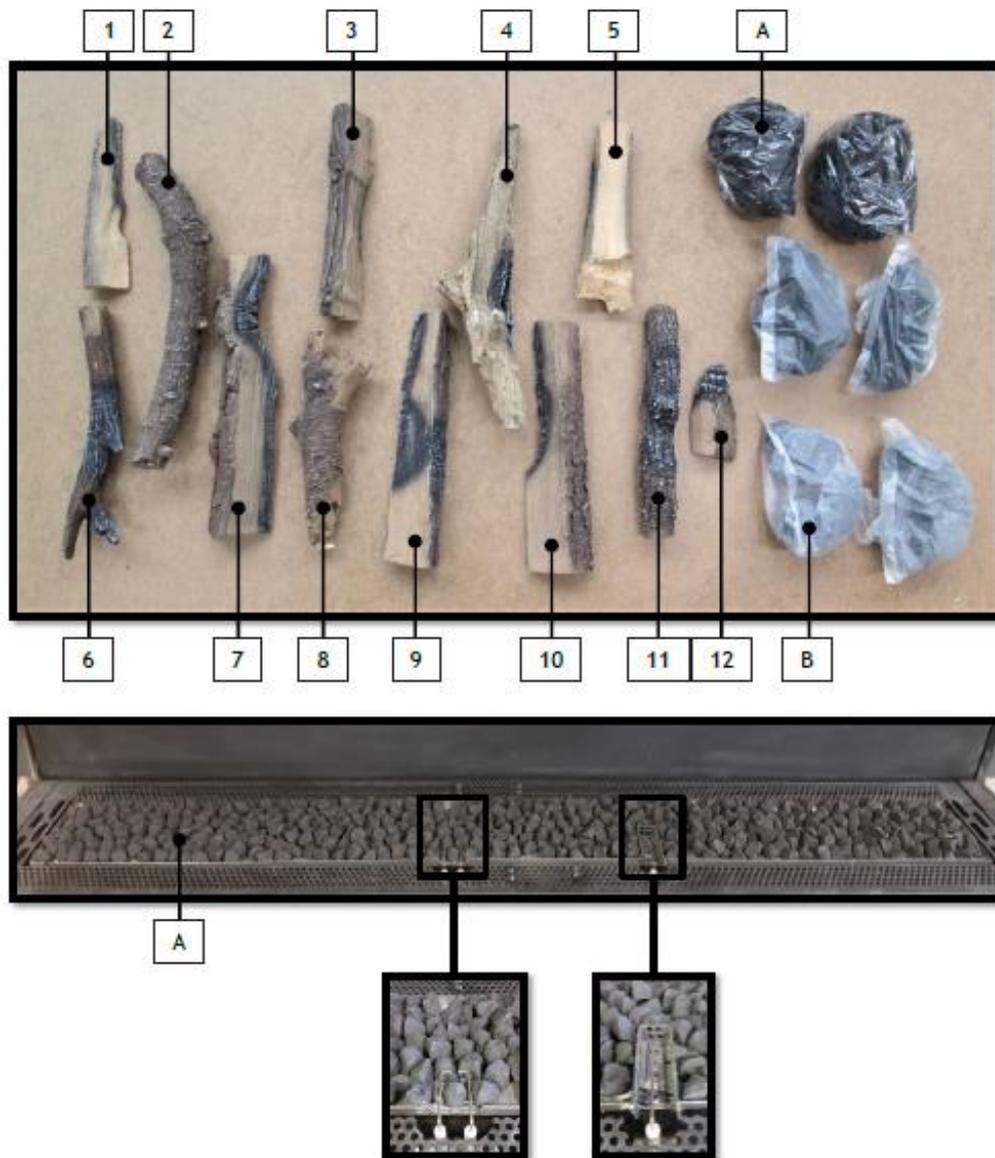


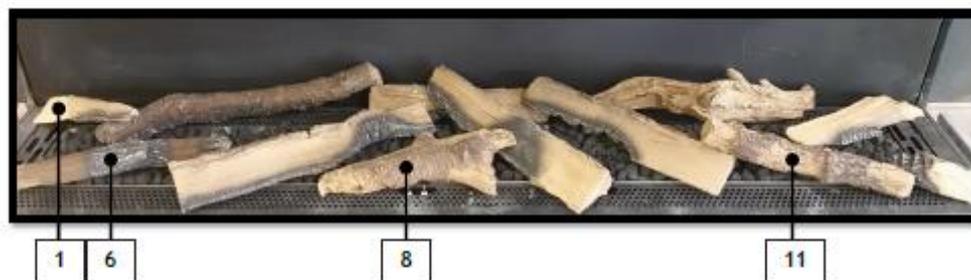
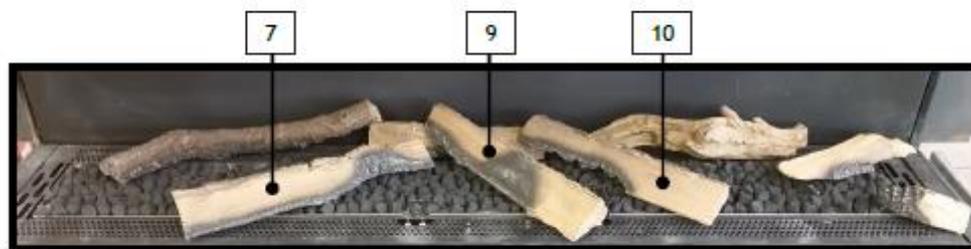
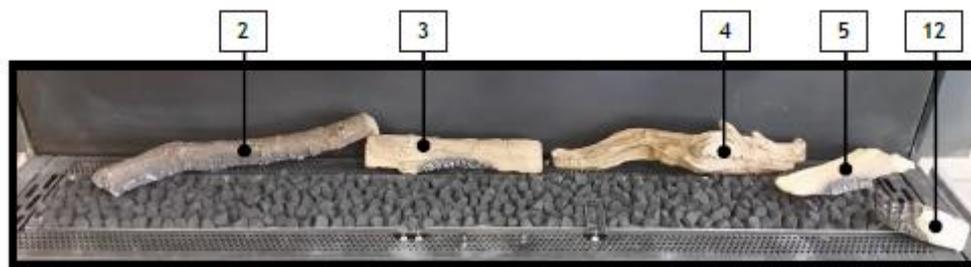
17.2 Logset Matrix 1050/400 I,II,III





17.3 Logset Matrix 1300/400 I,II,III

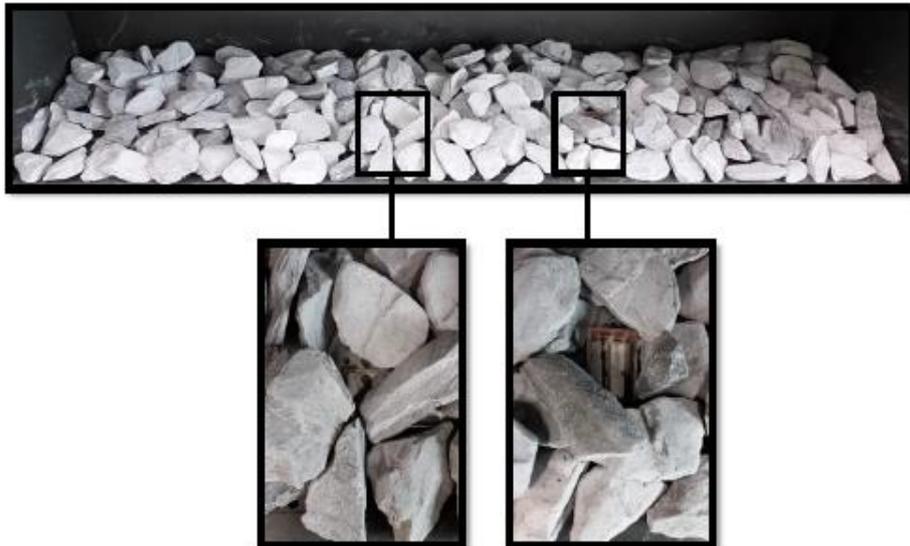




17.4 Pebbles Matrix 800-1050-1300/400 I,II,III



17.5 Grey stones Matrix 800-1050-1300/400 I,II,III





www.faber-fires.eu

Saturnus 8

Postbus 219

info@faber-fires.eu

NL 8448 CC Heerenveen

NL 8440 AE Heerenveen