

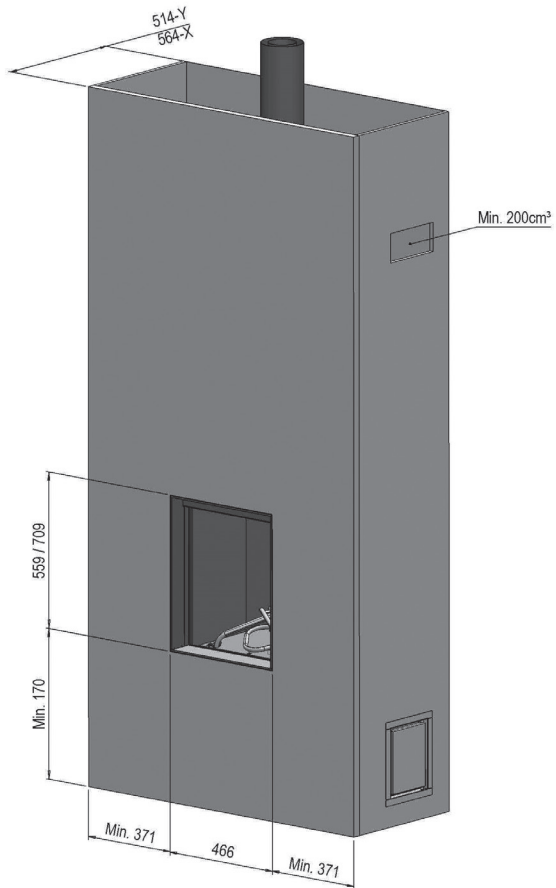
MatriX 450-serie



40011655-1728 MatriX 450 ESP

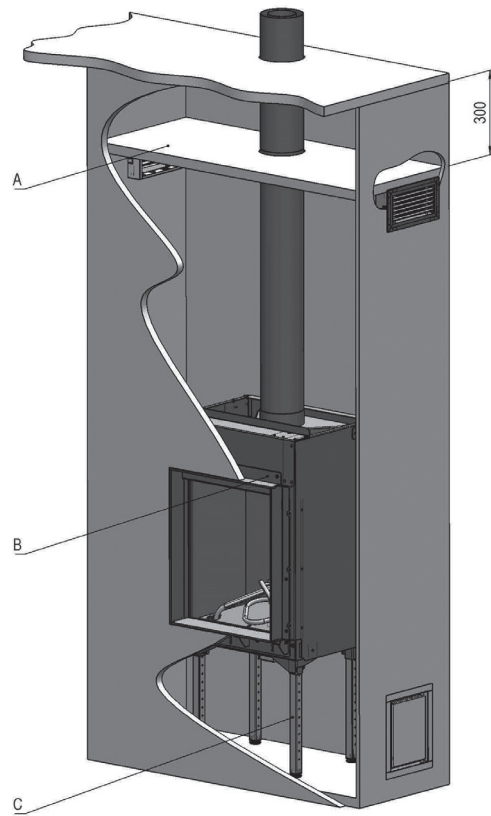
 **faber**

Instrucciones de instalación

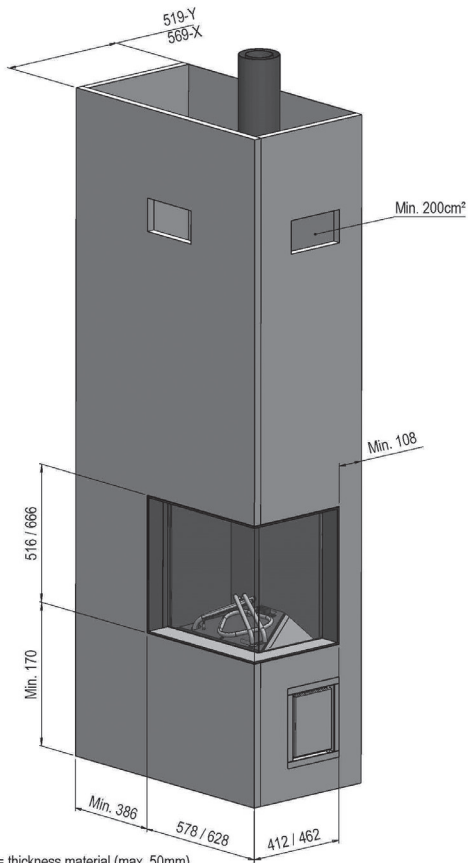


Y = thickness material (max. 50mm)
X = thickness material (max. 100mm)

1.0

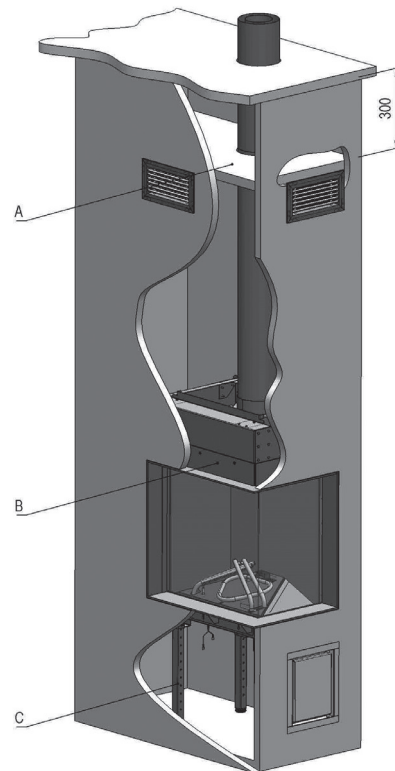


1.1

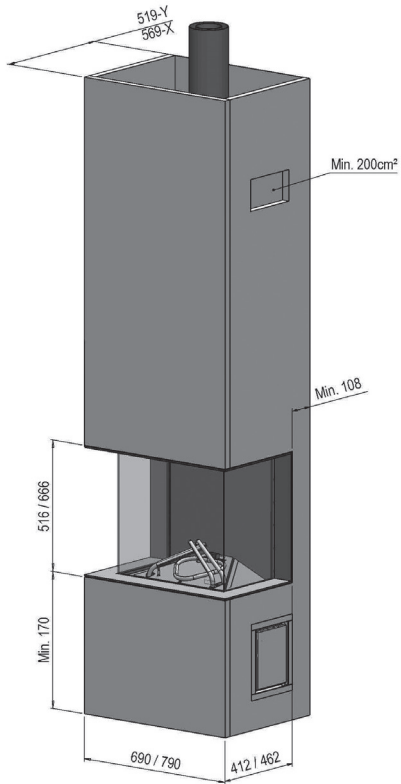


Y = thickness material (max. 50mm)
X = thickness material (max. 100mm)

1.2

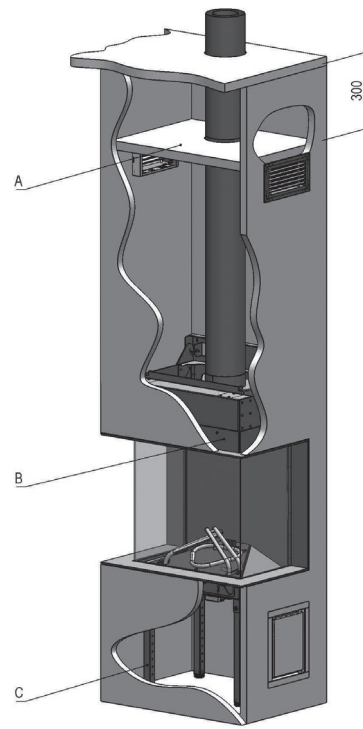


1.3

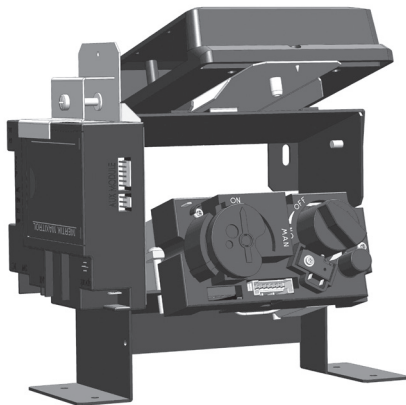


Y = thickness material (max. 50mm)
X = thickness material (max. 100mm)

1.4



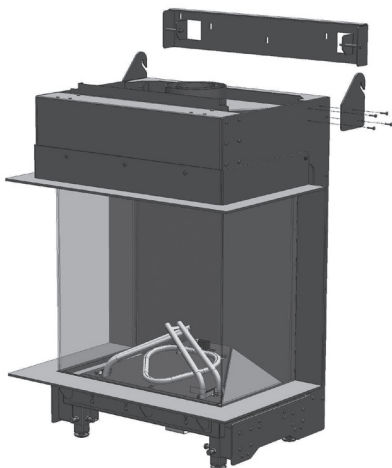
1.5



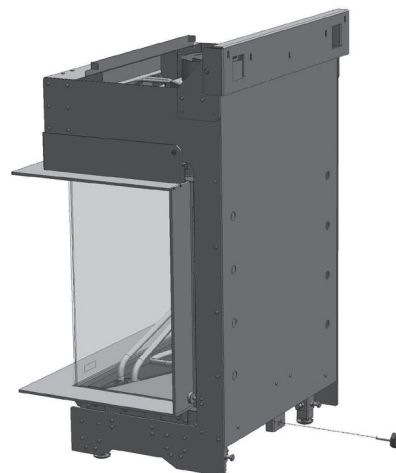
1.6



1.7



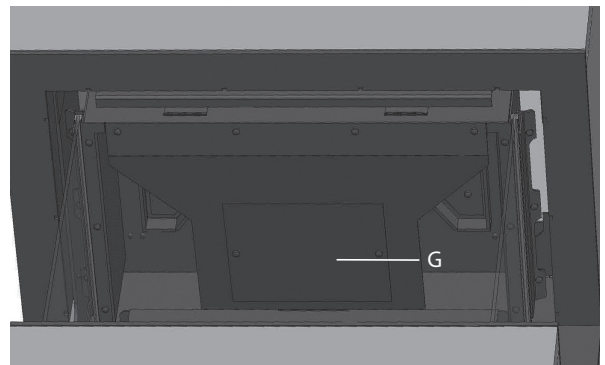
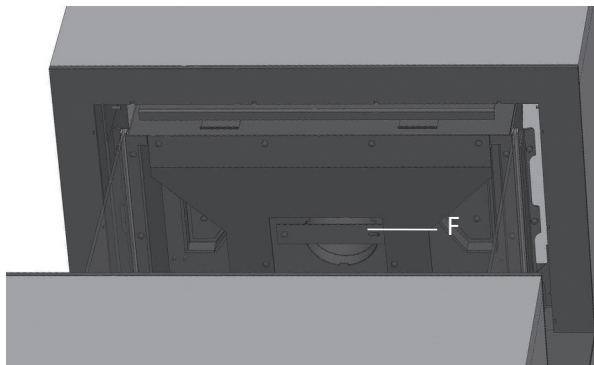
1.8



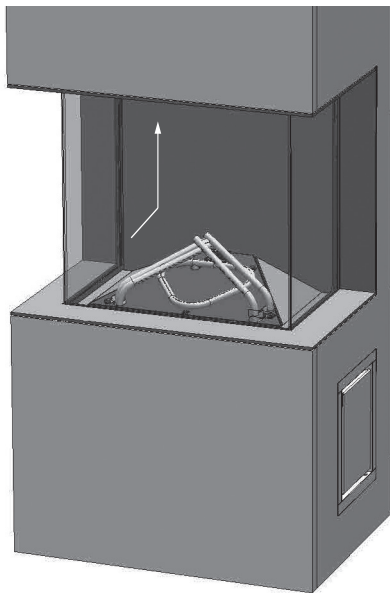
Instrucciones de instalación



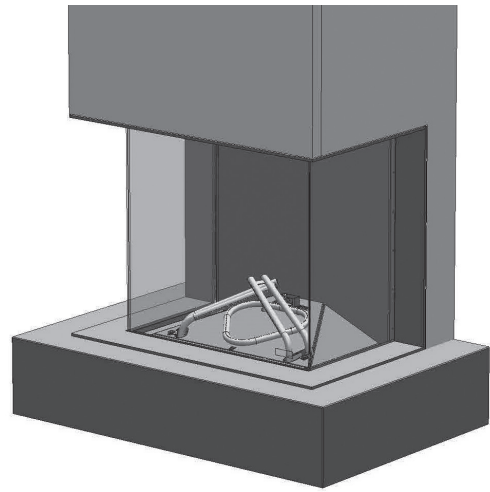
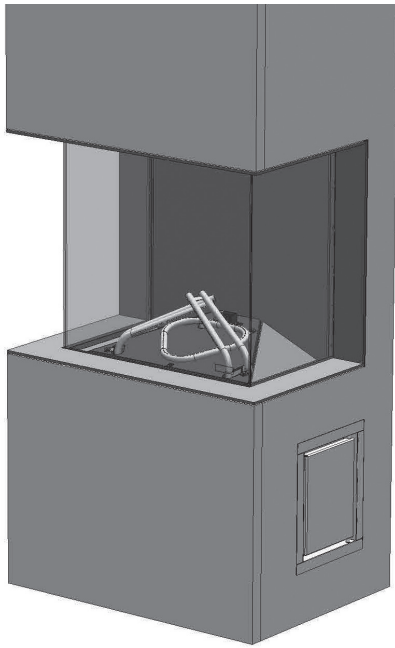
1.9



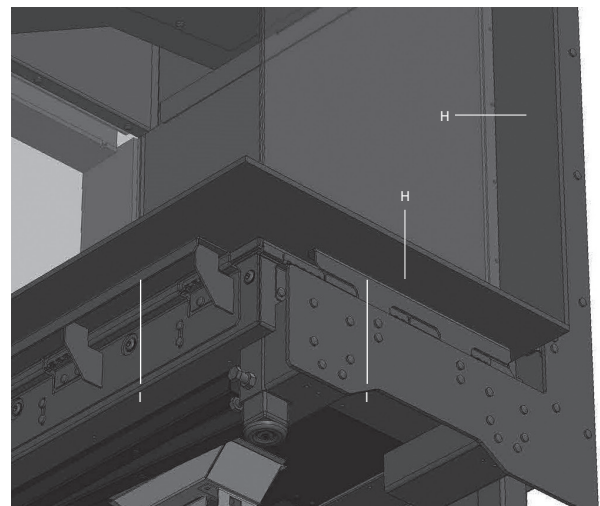
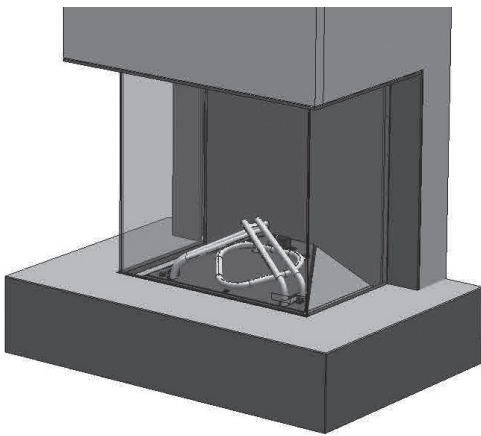
2.0



2.1

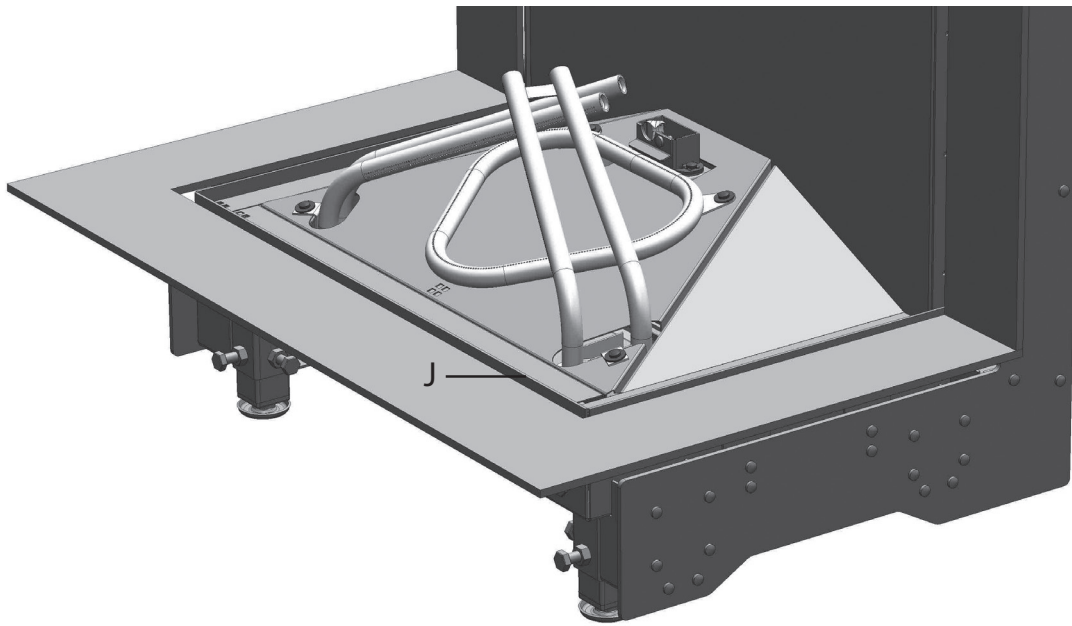


2.2

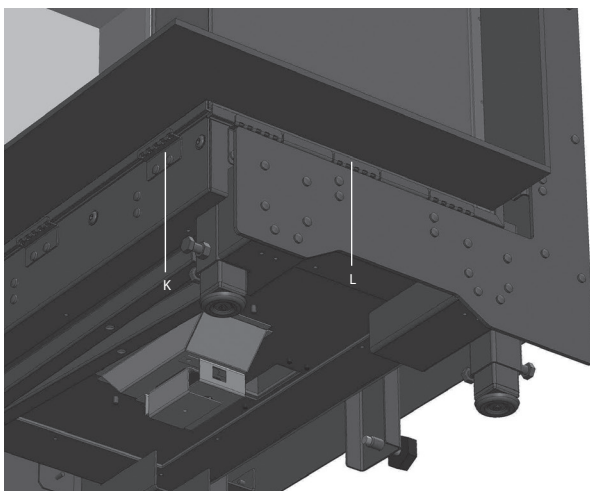


2.3

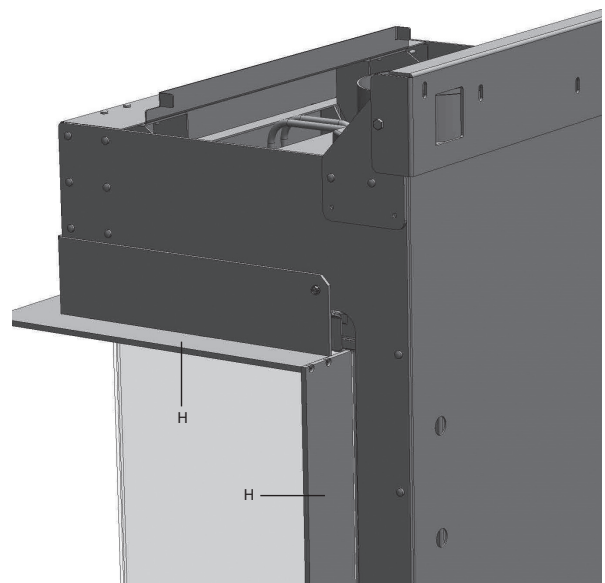
2.4



2.5

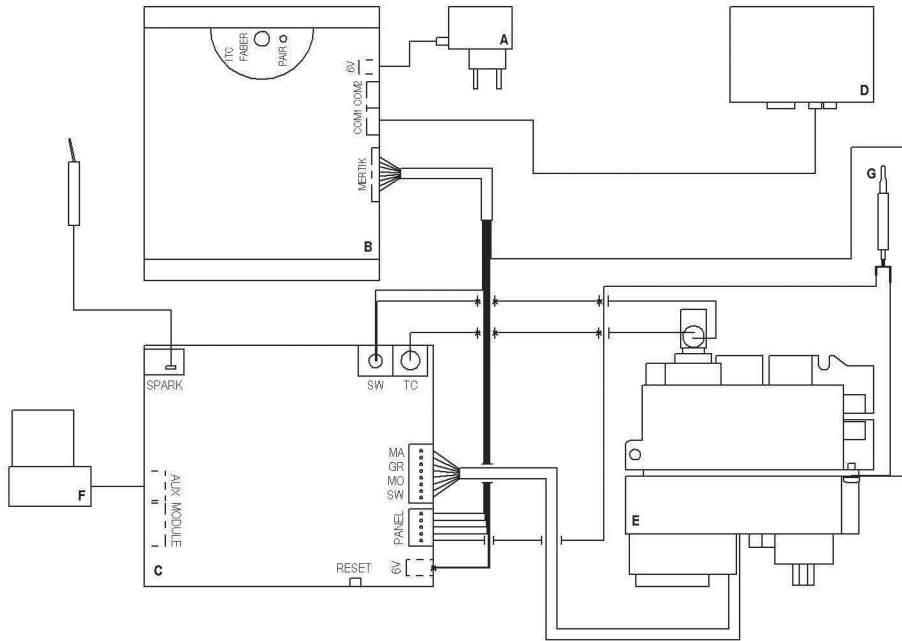


2.6



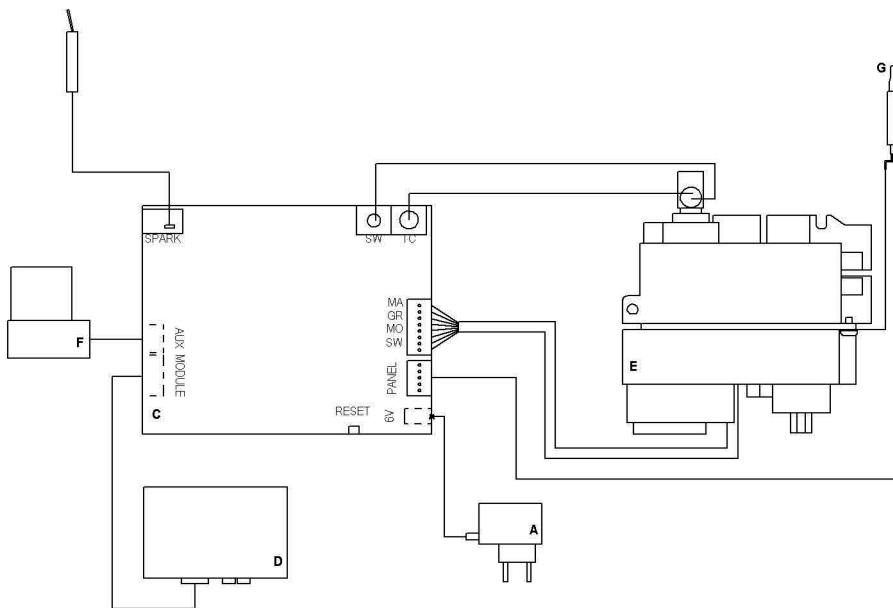
2.7

Wire diagram I.T.C.

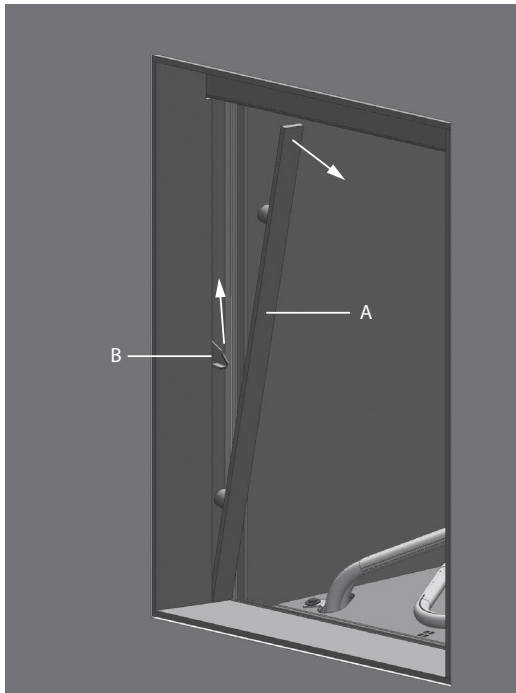


2.8

Wire diagram Symax



2.9



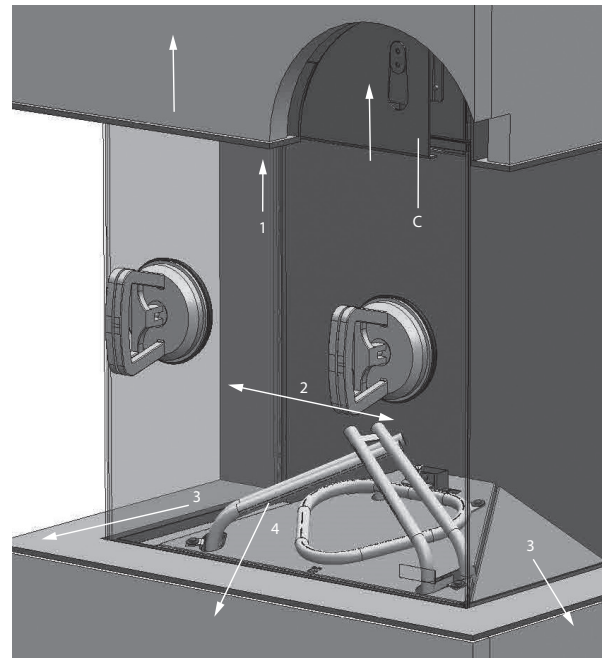
3.0



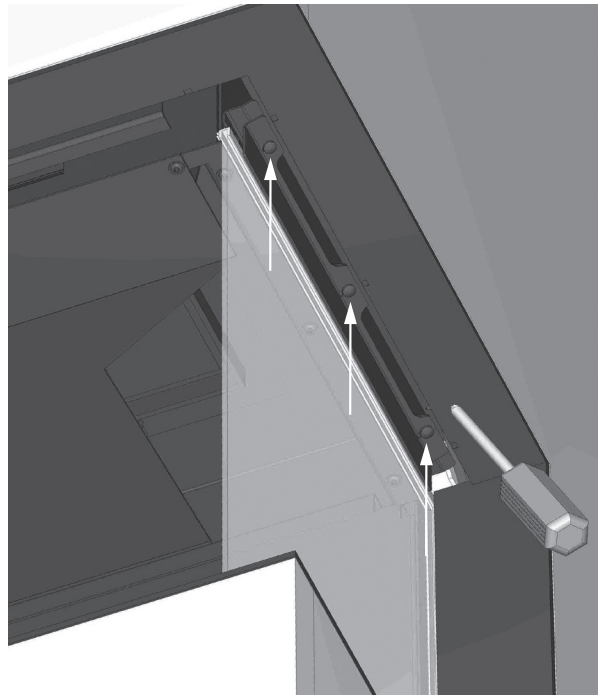
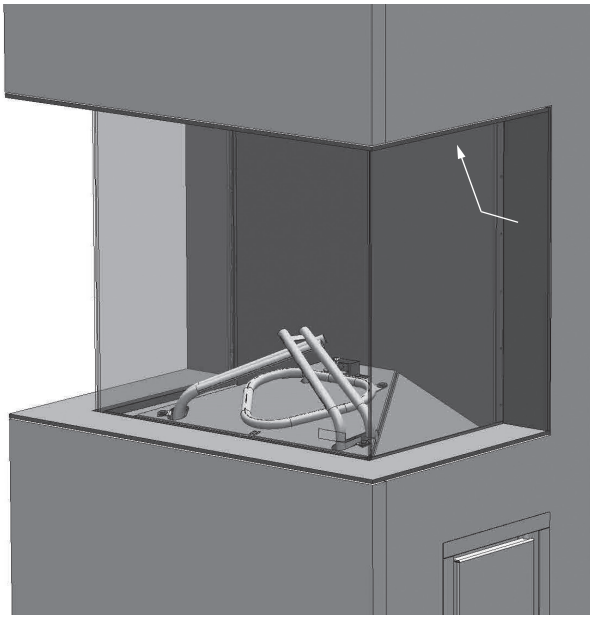
3.1



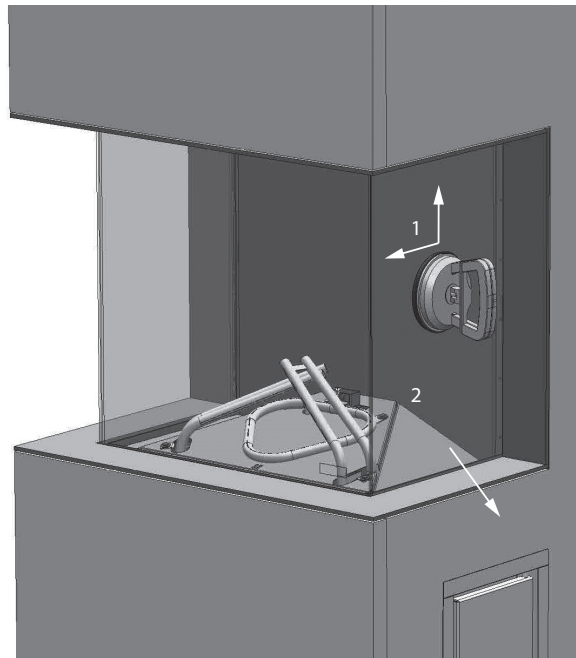
3.2



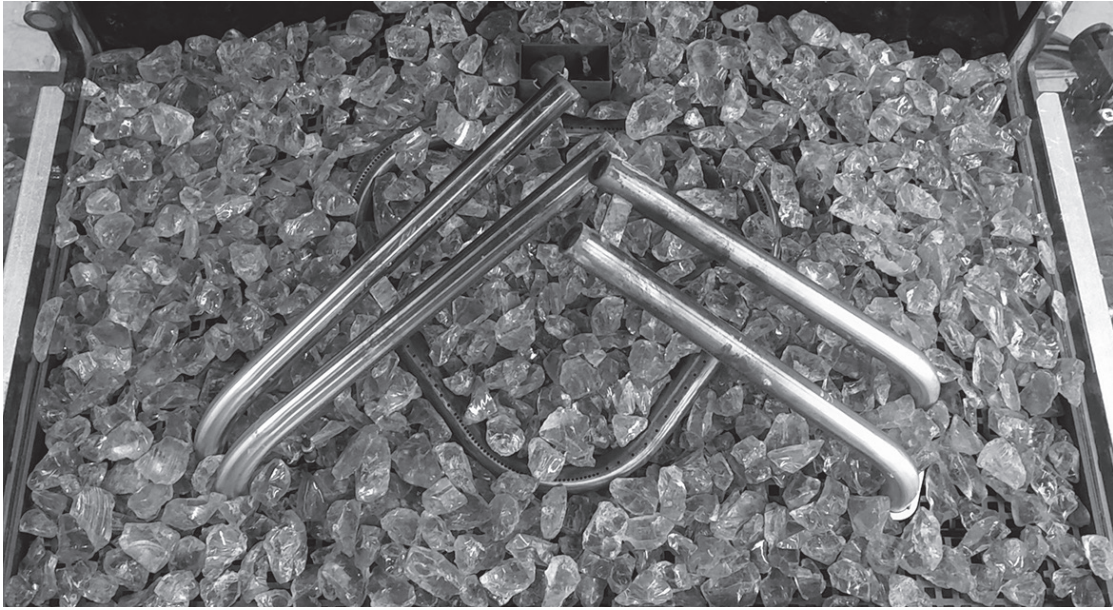
3.3



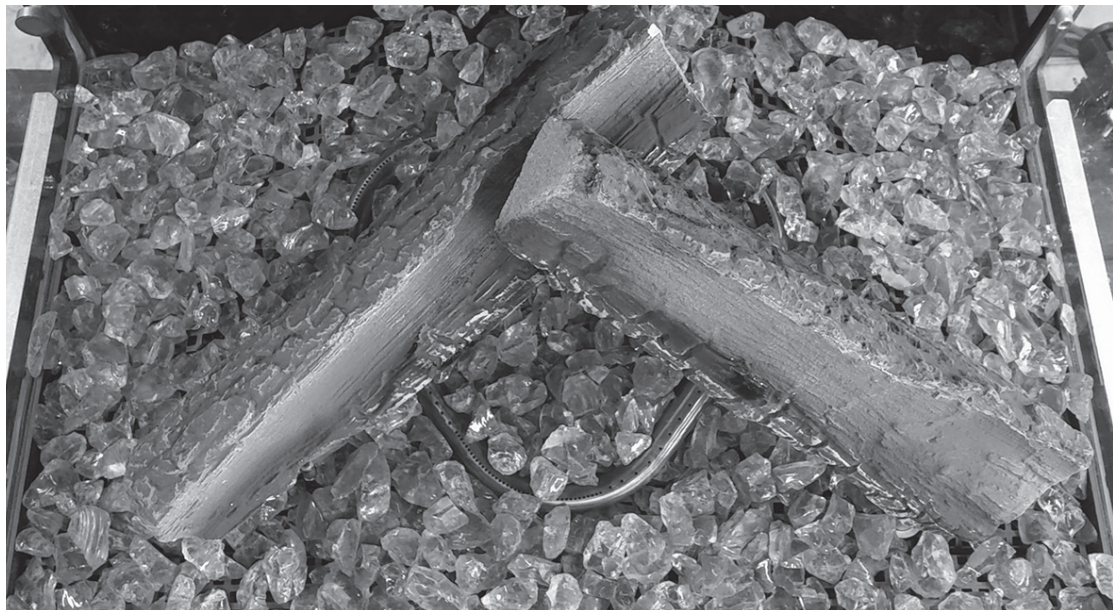
3.4



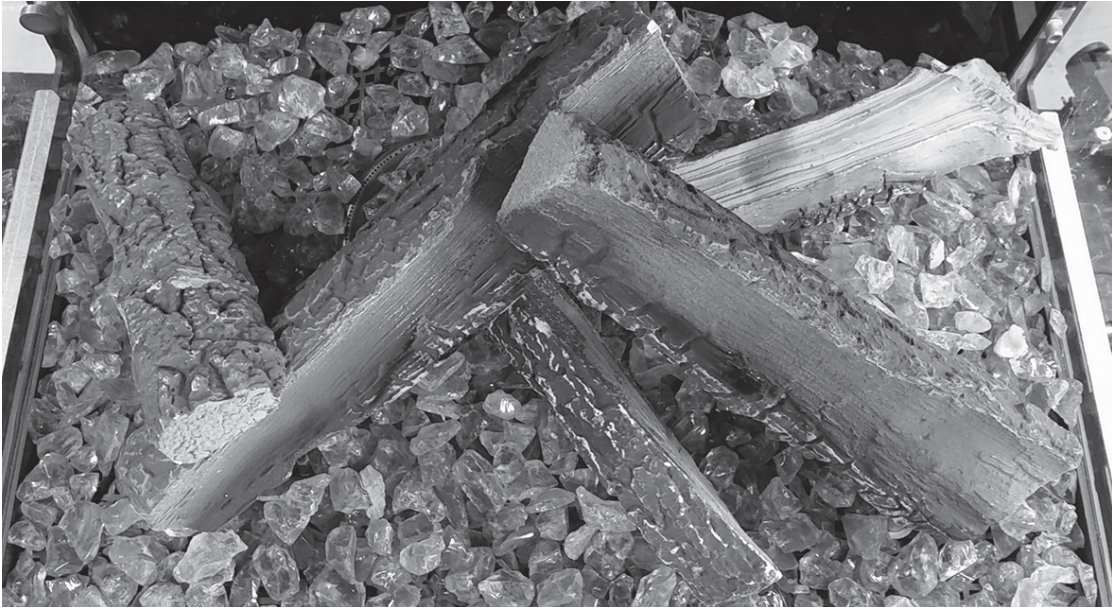
3.5



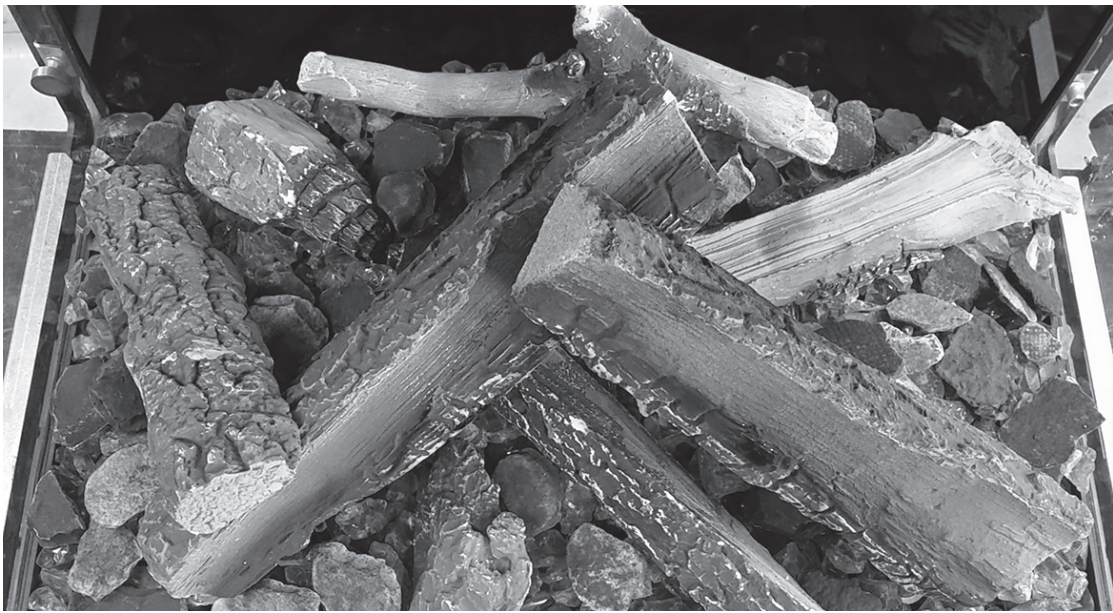
4.0



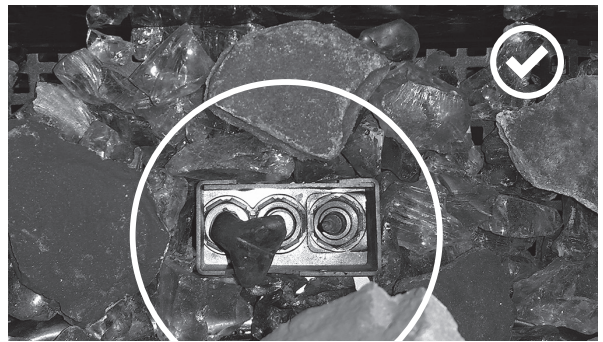
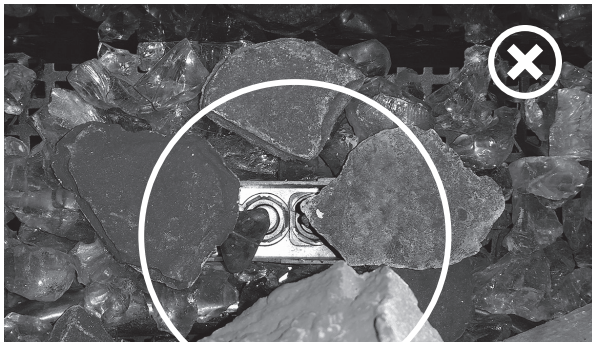
4.1



4.2



4.3



4.4

1 Querido usuario

¡Enhorabuena por su compra de un producto Faber! Usted ha adquirido un producto de calidad que le proporcionará calor y satisfacción durante muchos años. Por favor, lea el manual de usuario antes de usar la chimenea. En caso de mal funcionamiento pese a haber realizado cuidadosas comprobaciones finales, debe contactar con su distribuidor Faber.

> **Por favor, tenga en cuenta:**

Los datos de su chimenea están disponibles en el manual de usuario.

1.1 Introducción

De acuerdo con las normativas de seguridad para aparatos de gas, únicamente los instaladores cualificados pueden instalar este aparato.

Lea detenidamente este manual de instalación.

1.2 Por favor, compruebe

Si la chimenea presenta daños ocasionados por el transporte e informe de ellos inmediatamente a su distribuidor.

1.3 Certificación CE

Glen Dimplex Benelux certifica que esta chimenea Faber cumple los requisitos fundamentales de la directiva para aparatos de gas.

Producto: chimenea a gas

Modelo: MatriX 450/500-I/II/III

MatriX 450/650-I/II/III

Directivas CE aplicables: 90/396/CEE

Normas armonizadas aplicadas: NEN EN 613:2000 y NEN EN 613/A1:2003

Sin el permiso por escrito de Glen Dimplex Benelux, este certificado carecerá de validez si:

- Se efectúan modificaciones en el aparato.
- Se conecta la chimenea a materiales de evacuación distintos a los especificados.

2 Instrucciones de seguridad

- Se debe instalar y revisar la unidad cada año y realizar el mantenimiento conforme a estas instrucciones y a las normativas nacional y local vigentes.
- Asegúrese de que los datos de la etiqueta de clasificación coincidan con el tipo y la presión del gas de su domicilio.
- ¡No se deben modificar los ajustes ni la construcción de esta chimenea!
- No coloque un exceso de leña de imitación ni otro material incandescente sobre el quemador ni en la cámara de combustión.

- El hogar está destinado a fines de ambientación y calefacción. Esto quiere decir que todas las superficies, incluido el cristal, pueden estar muy calientes (por encima de 100 °C). El fondo de la chimenea y los elementos de control son excepciones.
- No coloque ningún material combustible a menos de 0,5m de la zona de radiación de la chimenea.
- A causa de la circulación natural del aire de la chimenea, la humedad y los componentes volátiles no fraguados de la pintura, los materiales de construcción y suelos enmoquetados, etc. se verán atraídos. Estos elementos pueden depositarse en forma de hollín sobre las superficies frías. Por este motivo, no encienda la chimenea al poco tiempo de instalarla.
- La primera vez que encienda la chimenea, déjela funcionar al máximo durante varias horas para que la pintura fragüe. Proporcione la ventilación adecuada para que se pueda evacuar todo el humo. Recomendamos que salga de la habitación durante este proceso.

> **Por favor, tenga en cuenta:**

1. Que todo el embalaje de transporte haya sido retirado.
2. Que no haya niños ni mascotas presentes.

3 Requisitos de instalación

3.1 Chimenea

- Este dispositivo puede instalarse en una chimenea de obra existente o nueva.
- En los dispositivos con tuberías de gas flexibles, el bloque del regulador de gas está instalado en el lado derecho de la chimenea por motivos de transporte (fig 1.6). El bloque del regulador de gas con el receptor y el I.T.C. deben colocarse a una distancia máxima de 30 cm detrás de la puerta de servicio.
Cuando se desee, hay tubos de quemador de 2 metros. (Para evitar daños en cables y tuberías durante su transporte, éstos se atan junto con bridas. Extráigala para garantizar el correcto funcionamiento del aparato).

3.2 Revestimiento

- Utilice un material no inflamable para construir el revestimiento.
- El espacio por encima de la chimenea debe ventilarse siempre mediante las rejillas incluidas o una alternativa similar con un paso libre mínimo de 200 cm² por rejilla.
- El revestimiento nunca debe apoyarse directamente sobre el hogar.
- No conecte nunca directamente al dispositivo un tramo de tubería concéntrico cortado.
En ese caso, la admisión de aire podría interrumpirse.

3.3 Requisitos de las tuberías de evacuación y las terminales

- Utilice siempre el material de salida especificado por Faber para la admisión del aire de combustión y la evacuación de los gases de combustión. Faber sólo puede garantizar el funcionamiento seguro y adecuado del aparato si se usan estos materiales.
- La pared exterior de conducto concéntrico puede alcanzar una temperatura de +/-150 °C. Cuando se introduzca en una pared o techo inflamable, asegure el aislamiento y la protección adecuados. Y deje la distancia correspondiente.
- Cuando la evacuación de gases deba recorrer grandes distancias, asegúrese de que el material concéntrico de descarga tenga soportes cada 2 m, de forma que el peso del material no esté apoyado sobre la chimenea.
- No conecte nunca directamente al dispositivo un tramo de tubería concéntrico cortado.
En ese caso, la admisión de aire podría interrumpirse.

3.4 Terminales

El sistema de admisión de aire/evacuación de gases puede desembocar a través de la fachada, a través del tejado o a través de una chimenea existente. Compruebe que la posición de la terminal cumpla las normativas locales acerca de aberturas de ventilación.

Para asegurar un buen funcionamiento, la salida de gases debe estar alejada al menos 0,5 m de:

- Rincones del edificio
- Salientes del tejado y balcones.
- Bordes de tejados (a excepción de la cumbre, consulte el Capítulo 15)

3.4.1 C11, terminal de pared

Use una terminal de pared para una salida de fachada o de pared (vea la fig. 1.9 C11).

Según el cálculo, este diámetro puede ser de 130/200 mm o de 100/150 mm.

3.4.2 C31, terminal de tejado

Use una salida de tejado larga con un diámetro de 100/150 mm para una salida a cubierta plana o inclinada (vea fig. 1.9 C31).

3.4.3 C91, chimenea existente

Use la salida de chimenea corta con un diámetro de 100/150 mm para una chimenea existente (vea la fig. 1.9 C91).

En este caso, la chimenea existente funcionará como entrada de aire y un tubo flexible de acero inoxidable evacuará los gases de combustión. La parte superior e inferior deben ser estancas.

Use un tubo flexible de acero inoxidable de Ø 100 mm o Ø 130 mm con la marca CE para 600 °C según el diámetro de salida calculado.

> **Por favor, tenga en cuenta:**

El diámetro mínimo de la chimenea para una tubería flexible de acero inoxidable de 130 mm debe ser de 200 x 200 mm, y para una tubería flexible de acero inoxidable de 100 mm, será de 150x150 mm.

Para obtener más información acerca de las conexiones con chimeneas existentes, pida el manual de instalación "Juego de conexión con chimenea".

4 Instrucciones de preparación e instalación

4.1. Conexión del gas

La conexión del gas debe cumplir las normativas locales aplicables.

Aconsejamos usar una conexión de gas de Ø 15 mm directamente desde el contador hasta el aparato, con una llave de cierre cerca del aparato que debe quedar siempre fácilmente accesible.

Sítue la conexión del gas de tal modo que sea fácilmente accesible en todo momento y que la unidad del quemador pueda desmontarse.

4.2 Conexión eléctrica

La alimentación eléctrica debe cumplir las normativas locales aplicables.

Se debe instalar una toma de pared de 230 V CA/50 Hz cerca de la chimenea.

Use el adaptador de corriente incluido para la alimentación eléctrica.

Consulte la fig. 2.8 o 2.9 para ver el diagrama de cableado de esta conexión y módulo Symbio LED.

- A = adaptador de corriente
- B = unidad de control
- C = receptor
- D = módulo LED Symbio
- E = bloque de control
- F = válvula magnética
- G = segundo termopar

4.2.1 Instalación en hogares inteligentes

Es posible conectar la unidad de control del receptor con una fuente externa, como un sistema de automatización doméstico Domotica, usando un conector de 5 pines.

(Pieza G60-ZCE/1000, art. nº: 06022950). La longitud total del cable no debe superar los 8 m. ¡Se recomienda usar relés de señal (contactos chapados en oro) u optoacopladores.

4.2.2 ITC (siglas en inglés de Controlador Técnico Inteligente) de Faber

El ITC le aporta más opciones como control ECO, mensajes de error, consejos de mantenimiento y más.

Para obtener más información, vea el manual del usuario del "ITC".

4.3 Preparar la chimenea

- Extraiga la chimenea de su embalaje. Asegúrese de que las tuberías de entrada de gas bajo el aparato no estén dañadas.
- Retire el marco y el cristal y aleje las piezas empaquetadas de la chimenea.
- Guarde el marco y el cristal en un lugar seguro.
- Prepare la conexión de gas en el regulador.

4.4 Colocar la chimenea

Tenga en cuenta los requisitos de instalación (vea el Capítulo 3). Coloque el aparato en la posición correcta y ajuste la altura con los niveladores opcional de patas.

Ajuste de altura y nivelación del aparato (vea el punto C, fig. 1.1).

Ajuste aproximado de altura:

Con la pata opcional extensible.

Ajuste preciso:

con las patas ajustables.

4.4.1 Colgado en la pared 450/500-650-IIL, -IIR y -III

Es posible montar el aparato en la pared con el soporte de pared opcional (vea la fig. 1.8).

4.5 Instalar los materiales de evacuación de gas

- Cuando se introduzca en una pared o techo no combustibles, la apertura debe ser al menos 5 mm mayor que el diámetro del material de evacuación. En paredes o techos combustibles, debe ser 100 mm mayor que el diámetro del material de drenaje.
- Las secciones horizontales deben instalarse para permitir una pendiente hacia la chimenea (3 grados).
- El montaje del sistema de evacuación de gases debería iniciarse a partir del hogar. Si ello no es posible, se puede hacer uso de una pieza extensible.
- Para ajustar correctamente el sistema de evacuación, hay que emplear el tubo extensible de 1/2m. El tubo interior debe ser 2cm. Más largo que el exterior. La sección de paso de fachada y de paso de tejado también pueden ser extensibles. Estas uniones hay que fijarlas.
- No aisle las tuberías de evacuación integradas, pero ventílelas (aprox. 100 cm²).

4.6 Montaje del revestimiento

Si es posible, realice una prueba de funcionamiento de la chimenea antes de completar la instalación.

4.6.1 Revestimiento

- * Construya el revestimiento con un material no combustible y perfiles metálicos o de bloques de mampostería/hormigón.
- * Tenga en cuenta las rejillas de ventilación y la trampilla de registro (vea las fig. 1.0 a 1.5). Coloque por encima de las rejillas una placa protectora de material no combustible(vea las fig. 1.1, 1.3 o 1.5)
- * Utilice siempre un dintel o barras de refuerzo cuando construya el revestimiento. La obra no debe descansar directamente sobre el hogar.
- * Construya el revestimiento alrededor del aparato (vea las fig. 1.0 a 1.5). Mantenga una distancia mínima de 2 mm entre el revestimiento y el aparato, para tener en cuenta la dilatación del aparato.

4.6.2 Instalación y acabado

Los siguientes puntos son importantes para la instalación y el acabado:

H = molduras (fig. 2.4 y 2.7)

I = perfil de distancia (fig. 2.4)

J = reborde superior de cámara de combustión (fig. 2.5)

K = separador/soporte de cristal (fig. 2.6)

L = separador/soporte de cristal (fig. 2.6)

> **Por favor, tenga en cuenta:**

Asegúrese de que la chimenea no soporte el peso de la campana del revestimiento.

4.6.3 Método I con la tira de la cubierta (fig. 2.2)

Construya la campana del revestimiento o meseta sobre las molduras H y los perfiles de distancia I (vea las fig. 2.4 y 2.7). Mantenga una distancia mínima de 2 mm entre el revestimiento y el aparato, para tener en cuenta la dilatación del aparato.

¡Tenga en cuenta el grosor del acabado!

4.6.4 Método II sin tira cubierta (fig. 2.3)

Retire los perfiles de distancia "I" (vea la fig. 2.4).

Asegúrese de sustituir los tornillos del perfil de distancia frontal "I" para garantizar el hermetismo del aparato.

Para ajustar la altura, vea el punto "J" (fig. 2.5).

Vea los perfiles de distancia K y L de la fig. 2.6. Mantenga una distancia mínima de 2 mm para tener en cuenta la dilatación del aparato.

5 Retirar el cristal

5.1 Quite el cristal frontal

MatriX 450-I:

- Retire las molduras "A" izquierda y derecha (fig. 3.0).
- Gire las abrazaderas "B" izquierda y derecha (fig. 3.0).
- Coloque las ventosas sobre el cristal y deslice el listón "C" hacia arriba (fig. 3.1).
- Vea la fig. 3.2, número:
 1. Deslice el cristal hacia arriba para liberar la parte inferior.
 2. Después, deslice cuidadosamente el cristal hacia la izquierda.
 3. Estire del lado liberado hacia usted y deje el cristal en un lugar seguro.

MatriX 450-II:

- Retire la moldura "A" izquierda o derecha (fig. 3.0).
- Gire la abrazadera "B" izquierda o derecha (fig. 3.0).
- Coloque las ventosas sobre el cristal y deslice el listón "C" hacia arriba (fig. 3.3).

- Vea la fig. 3.3, número:
 1. Deslice el cristal hacia arriba para liberar la parte inferior.
 2. Después, deslice cuidadosamente el cristal hacia la izquierda o la derecha.
 3. Estire del lado liberado hacia usted y deje el cristal en un lugar seguro.

MatriX 450-III:

- Coloque las ventosas sobre el cristal y deslice el listón "C" hacia arriba (fig. 3.3).
- Vea la fig. 3.3, número:
 1. Deslice el cristal hacia arriba para liberar la parte inferior.
 4. Estire del lado liberado hacia usted y deje el cristal en un lugar seguro.

5.2 Quitar el cristal lateral

No es necesario sacar el cristal lateral para colocar el juego de leña o para realizar el mantenimiento.

MatriX 450-II y -III:

- Primero quite el cristal frontal (consulte el capítulo 5,1).
- Retire la tira de la abrazadera izquierda o derecha de la parte superior (fig. 3.4).
- Coloque las ventosas sobre el cristal (fig. 3.5).
- Vea la fig. 3.5, número:
 1. Deslice el cristal hacia usted y hacia arriba para que la parte inferior y trasera queden liberadas.
 2. Después, estire del lado inferior hacia usted y deje el cristal en un lugar seguro.

> Por favor, tenga en cuenta:

Para volver a colocar el cristal, siga los mismos pasos en orden inverso.

Limpie todas las huellas del cristal; de lo contrario, se quemarán cuando se use la chimenea.

6 Colocar el material decorativo

No está permitido el uso de más material o material de otro tipo en la cámara de combustión.

¡Mantenga siempre la llama piloto libre de materiales decorativos!

Vea las fig. 4.0 a 4.5 o la tarjeta del juego de leña incluida:

- Divida el granulado de cristal en la placa inferior perforada.
- Coloque los 2 bloques de madera grandes y asegúrese de que no haya granulado de cristal debajo.
- Coloque los otros bloques de leña.
- Divida los trozos sobre el granulado de cristal y en la placa inferior perforada.
- Encienda la chimenea como se describe en el manual de usuario.

- Compruebe si la distribución de la llama y el efecto Symbio son buenos. Mueva o retire trozos/granulado de cristal para obtener un buen efecto Symbio.
- Vuelva a colocar el cristal (Capítulo 5) y compruebe la apariencia de la llama.

7 Comprobando la instalación

7.1 Comprobando la ignición del quemador principal, llama del piloto

Encienda la chimenea como se describe en el manual del usuario.

- Compruebe que la llama piloto sobresalga por encima del quemador principal y que no esté cubierta por chips, leños, piedrecitas o cristales.
- Compruebe la ignición del quemador principal en los ajustes máximo y mínimo. (la ignición debe ser regular y silenciosa).

7.2 Comprobar fugas de gas

Compruebe todas las conexiones y tuberías con un localizador de fugas de gas o un spray.

7.3 Comprobar la presión del quemador y la presión primaria

Compruebe que la presión del quemador y la presión primaria coincidan con la información indicada en el manual, Capítulo 14 Especificaciones técnicas.

Medir la presión primaria:

- Cierre la llave de paso.
- Afloje el tornillo de medición B (vea la fig. 1.7) varias vueltas para abrirlo y conecte una manguera de medición al regulador de gas.
- Tome esta medida con la chimenea en el ajuste máximo y cuando la chimenea esté establecida en llama piloto.
- No conecte la unidad si la presión es demasiado alta.

Medir la presión del quemador:

Compruebe la presión del quemador sólo con una presión primaria correcta.

- Afloje el tornillo de medición A (vea la fig. 1.7) varias vueltas para abrirlo y conecte una manguera de medición al regulador de gas.
- La presión debe corresponder con el valor indicado en las especificaciones técnicas de este manual. En caso de variación, póngase en contacto con el fabricante.

> Por favor, tenga en cuenta:

Cierre todos los tornillos de medición y compruebe si hay fugas de gas.

7.4 Comprobar la imagen de la llama

Deje que la chimenea arda durante al menos 20 minutos al máximo y compruebe:

- * Distribución de la llama
- * Color de las llamas

Si uno de los dos puntos no es aceptable, entonces compruebe:

- La distribución del juego de leña y/o la cantidad de granulado de cristal/chips en la placa inferior.
- Si hay fugas en la conexión de la tubería (en caso de llamas azules).
- Si está instalado el restrictor correcto. (vea la fig. 2.0 F, primero retire el deflector "G").
- La salida.
 - Penetración en la pared con la parte correcta
 - Penetración en el techo con la posición correcta
 - Que no se superen las longitudes máximas de la salida de evacuación de gas.

7.5 Analizador del gas de combustión

Si dispone de un analizador de gases de combustión CO/CO₂, podrá comprobar la admisión de aire y los gases de combustión. Hay dos tuberías de medición en la parte frontal de la chimenea, entre el marco de montaje y el cristal (fig. 2.1).

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

Ejemplo:

El CO₂ es del 4% y el CO es de 400 ppm en su punto más elevado.

Si la proporción es superior a 1:100 o los gases de salida se miden en el aire de admisión, compruebe también los anteriores puntos.

8 Instrucciones para el cliente

- Recomiende que un especialista cualificado revise esta unidad anualmente para garantizar el uso seguro y una larga vida útil.
- Advierta e instruya sobre el cuidado y la limpieza del cristal. Destaque el peligro de las huellas dactilares quemadas.
- Indique al cliente cómo utilizar el aparato y el mando a distancia, además de cómo restablecer el receptor.
- Entregue al cliente:
 - Manual de instalación
 - Manual de usuario
 - Tarjeta de instrucciones del juego de troncos de leña
 - Ventosas

9 Mantenimiento anual

9.1 Comprobación y limpieza:

- * Revise y limpie si es necesario tras la verificación:
 - La llama piloto
 - La cámara de combustión
 - El cristal
 - Los troncos decorativos por si hay roturas
 - El sistema de evacuación
- * Sustituya, si es necesario:
 - Chips/material decorativo

9.2 Limpieza del cristal

La mayoría de los depósitos se pueden eliminar con un paño seco. Limpie el cristal con un limpiador para vitrocerámicas.

> **Por favor, tenga en cuenta:**

Evite las huellas en el cristal. ¡Cuando se hayan quemado ya no se podrán eliminar!

Efectúe las comprobaciones descritas en el Capítulo 7 "Comprobaciones tras la instalación".

10 Conversión a otro tipo de gas

Esto puede hacerse modificando el sistema de quemadores. Para ello contacte con su proveedor.

Al hacer la solicitud de cambio, indique el modelo y número de serie del aparato.

11 Cálculo del sistema de evacuación

Use la aplicación gratuita "Faber Flue App" para calcular de una forma sencilla si la configuración de la salida es posible en combinación con su chimenea. La aplicación se puede descargar de:

INTERNET:

BlackBerry, Android, PC (con navegador Google Chrome)

APP store:

iPhone, iPad y Mac.

Google Play:

Smartphones Android y tabletas Android.

También puede usar la tabla de cálculo de evacuación (vea el capítulo 13).

Las alternativas de longitud de salida y los restrictores están determinadas en la tabla de restrictores. En la tabla, trabajamos con la longitud del tramo inicial (STL), la altura vertical total (TVH) y la longitud horizontal total (THL).

- **Longitud del Tramo Inicial (STL):**
Es la primera parte que se coloca en la chimenea y representa un valor concreto (fig. 12.1, 12.2 y 12.3 A, N y F). Este valor se encuentra en la fila superior de la tabla (vea la tabla de solapas 11.1 y 11.2).
- **Altura Vertical Total (TVH):**
La TVH es la diferencia de altura medida desde la parte superior de la unidad hasta la salida; puede medirse o determinarse mediante el plano del edificio. Si necesita aclaraciones, consulte las indicaciones TVH de los planos (fig. 12.1, 12.2 y 12.3).
- **Longitud Horizontal Total (THL):**
La THL es la Longitud Horizontal Total y consiste en los codos y tuberías que se encuentran completamente en el plano horizontal. Codos I, K y Q y los elementos H, J, L, M, P y R (fig. 12.1 y 12.2).
- **Plano de longitud horizontal:**
La longitud horizontal consiste en los elementos H, J, L, M, P y R (fig. 12.1 y 12.2).
- **Codos de 90 ° en el plano horizontal:**
Las curvas horizontales son curvas que se encuentran completamente en el plano horizontal (fig. 12.1, 12.2 y 12.3 I, K y Q).
- **Curvas de 45 ° o 30 ° en el plano horizontal:**
Las curvas horizontales son curvas que se encuentran completamente en el plano horizontal.

- **Codos de 90 ° del plano vertical al horizontal:**
Son codos de 90 °, que van del plano vertical al horizontal y viceversa (fig. 12.2 y 12.3 G, O y S).
- **Curvas de 45 ° o 30 ° del plano vertical al horizontal:**
Son curvas de 30 ° o 45 ° con una compensación vertical de menos de 45 ° (fig. 12.1 B y D).
- **Tuberías con ángulo de inclinación:**
Son tuberías que ascienden verticalmente con un ángulo de 30° o 45° (fig. 12.1 C).
Rellene únicamente en combinación con al menos 2 curvas de 30 o 45 ° en la parte vertical.
- **Tabla de solapas:**
Vea la tabla de restrictores de la altura vertical total (TVH) y la longitud horizontal (THL).
Para "x" y si los valores se encuentran fuera de la tabla, la combinación no está permitida. Sólo entonces ajuste la TVH o THL.
Si un valor está indicado, compruebe que el valor calculado de STL no sea inferior al indicado en la tabla. En ese caso, la STL deberá ajustarse.
El valor encontrado indica la anchura del restrictor ("0" significa sin restrictor). Normalmente hay instalado un restrictor de 30 mm (vea la fig. 2.0 F, primero retire el deflector "G").

11.1 Tabla de restrictor (100/150) NG MatriX 450/500 – 450/650

Longitud del Tramo Inicial (STL) Vertical (TVH) y Horizontal (THL)

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

12 Ejemplos de materiales de evacuación

fig. 12.1

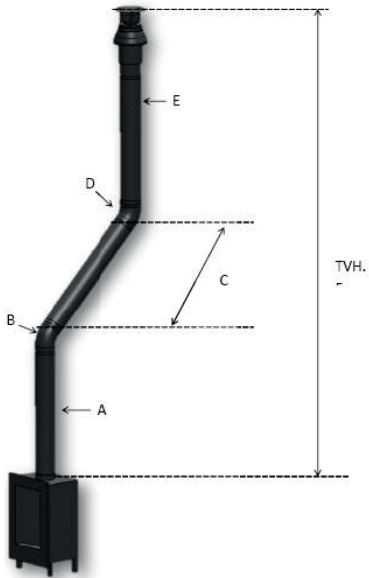


fig.12.2

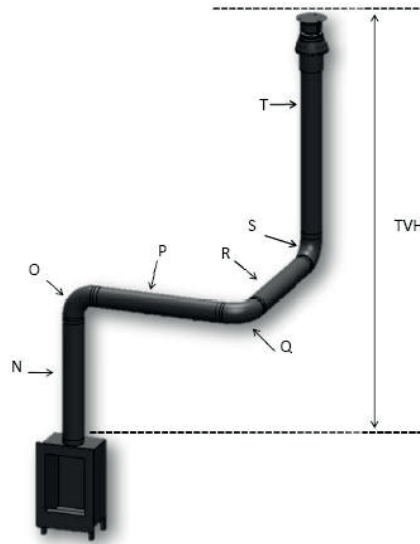
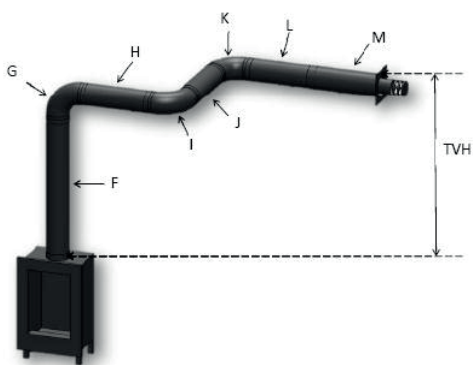


fig. 12.3



13 Hoja de cálculo

Longitud del Tramo Inicial (LTI)				
Primera pieza sobre el aparato			Valor	Completado
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	
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 el 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 200/130, a continuación un tubo de 1m de 200/130. Después debe reducir a 150/100 y conservar estos últimos diámetros de tubo.	0,5	<input type="checkbox"/>

14 Datos técnicos

14.1 MatriX 450/500 y 450/650

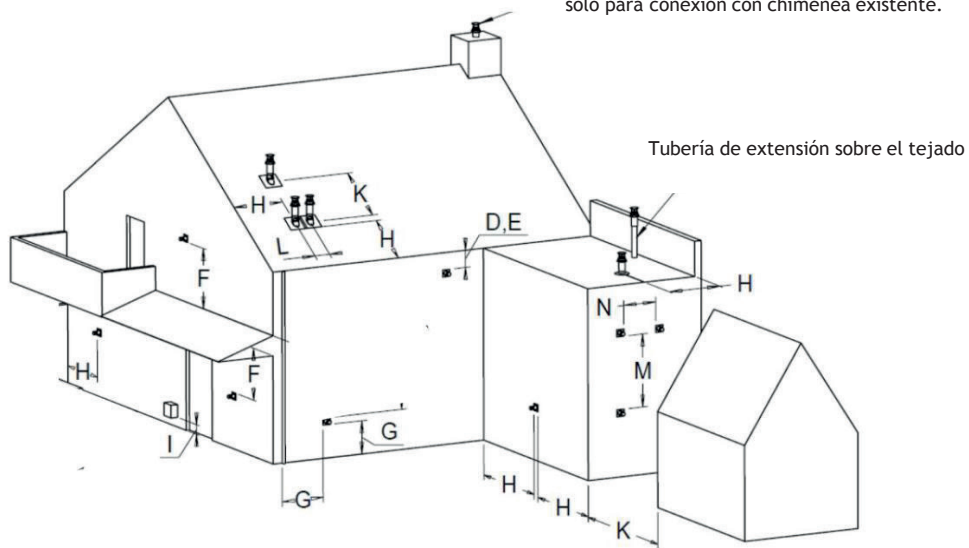
Categoría del gas		I2H
Tipo de aparato		C11/C31/C91
Gas de referencia		G20
Entrada Neta	kW	7,3
Clase de Eficiencia		1
Clase NOx		5
Presión de entrada	mbar	20
Flujo de gas (a 15°C y 1013 mbar)	m³/h	0,800
	gr/h	-
Presión del quemador en la marca máx.	mbar	12,4
Inyector del quemador principal	mm	(2x) 0,9 (2x) 1,2 (1x) 1,3
Limitación reducida de entrada	mm	1,8
Conjunto del piloto		SIT145
Inyector de código		Nr.36
Diámetro tubo extracción	mm	100/150
Válvula de control de gas		GV60
Conexión de gas		3/8"
Conexión eléctrica	V	230
Pilas del receptor	V	(2x) 1,5 AAA
Pilas del emisor	V	(2x) 1,5 AA

15 Posición de terminal

> Por favor, tenga en cuenta:

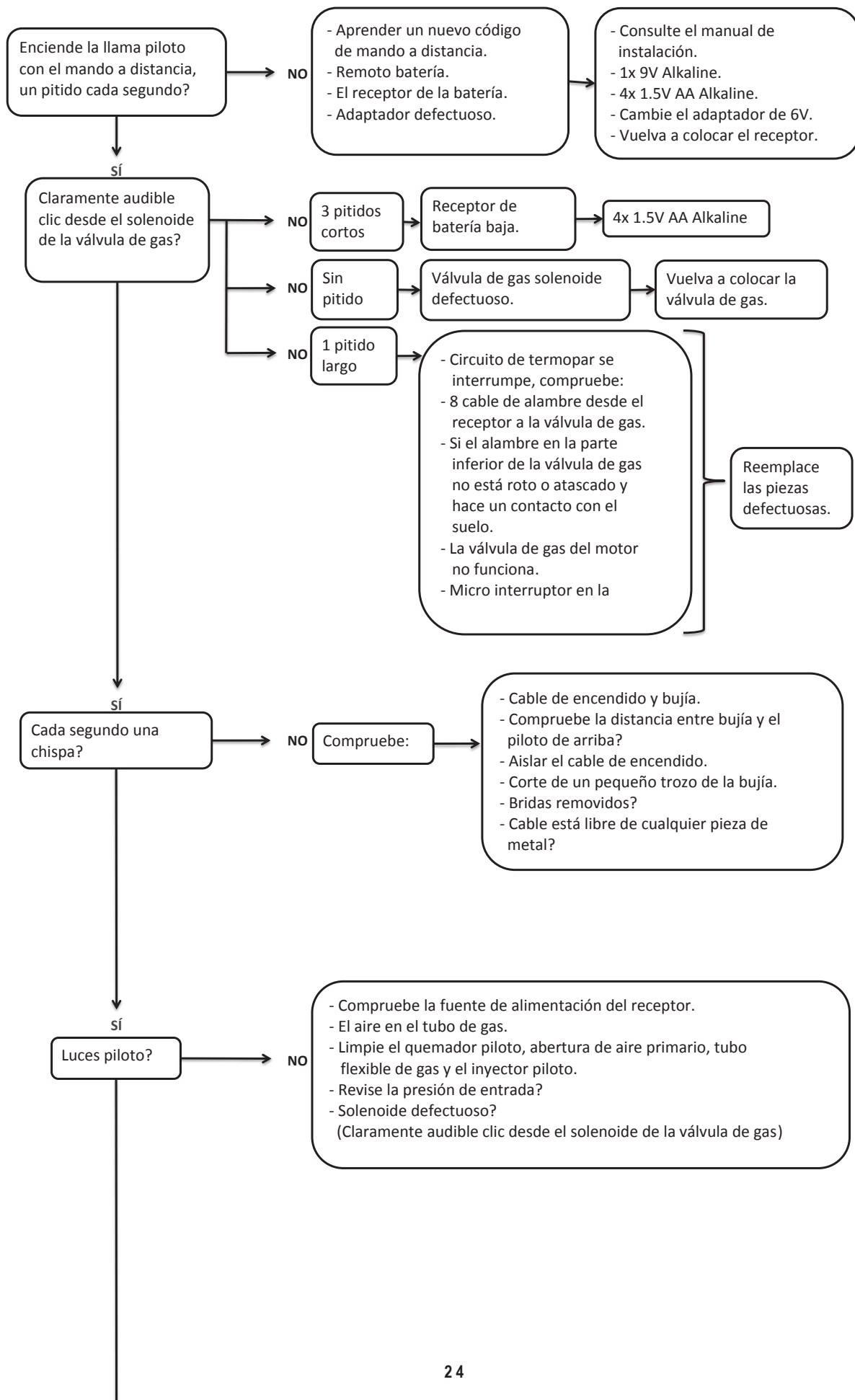
Estas reglas se aplican únicamente para el funcionamiento adecuado de la unidad. Para la ventilación y protección medioambiental deberá cumplir las normas aplicables definidas en la ley de construcción.

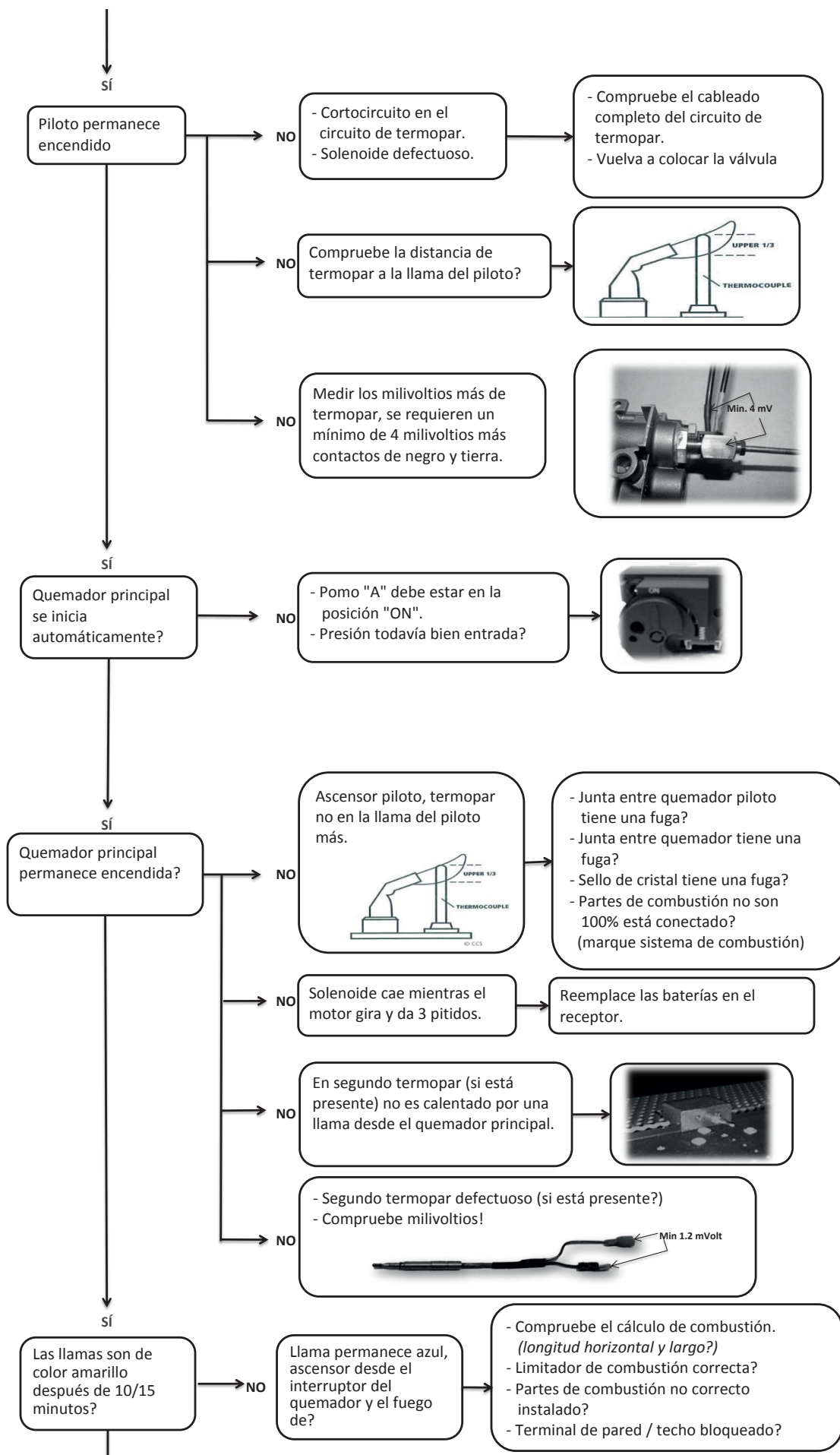
Penetración corta en el tejado,
sólo para conexión con chimenea existente.

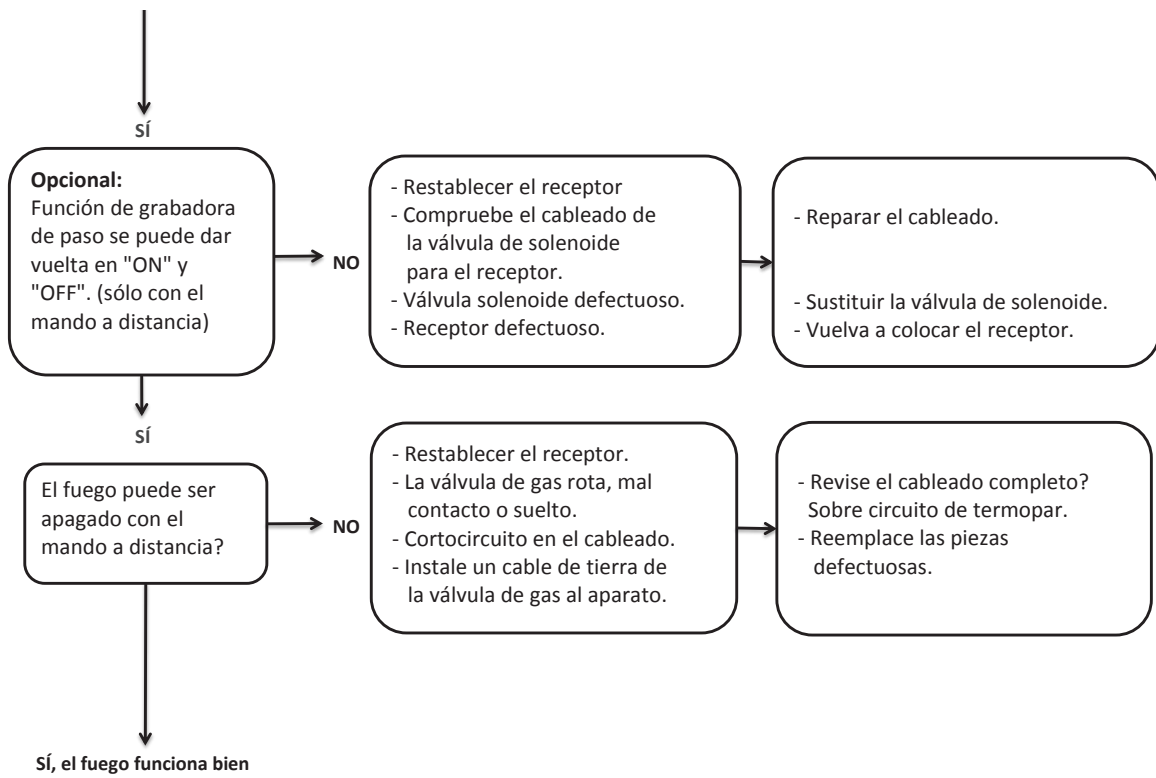


Indicación	Posición	Distancia en mm
D	Bajo una canaleta	500
E	Bajo una cornisa	500
F	Bajo un cobertizo o balcón	500
G	Tubería de bajada vertical	300
H	Esquinas interiores y exteriores	500
J	Desde la superficie de la pared hasta una salida	1000
K	Dos salidas de pared una contra otra	1000
L	Distancia entre 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 Guide de dépannage

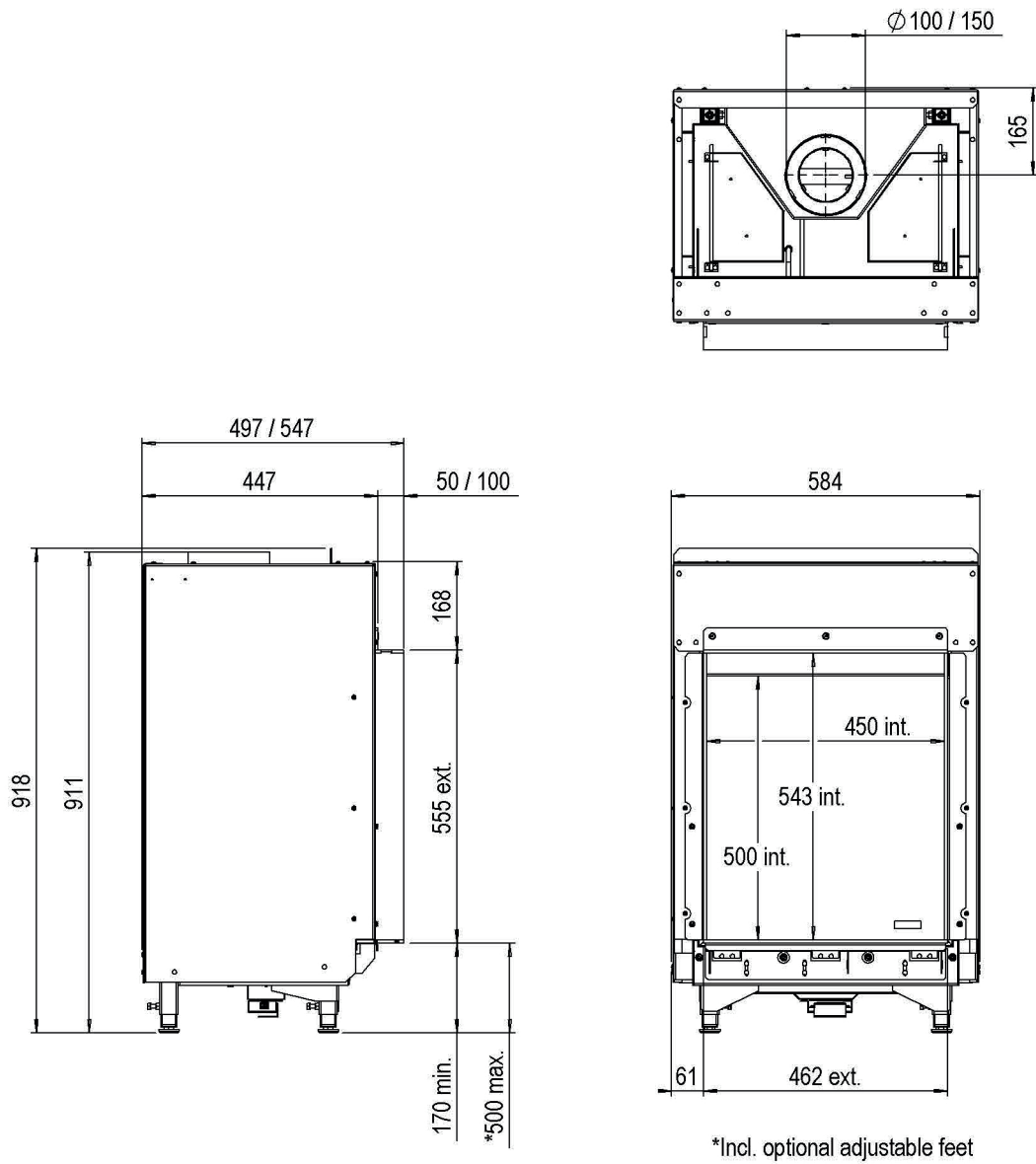






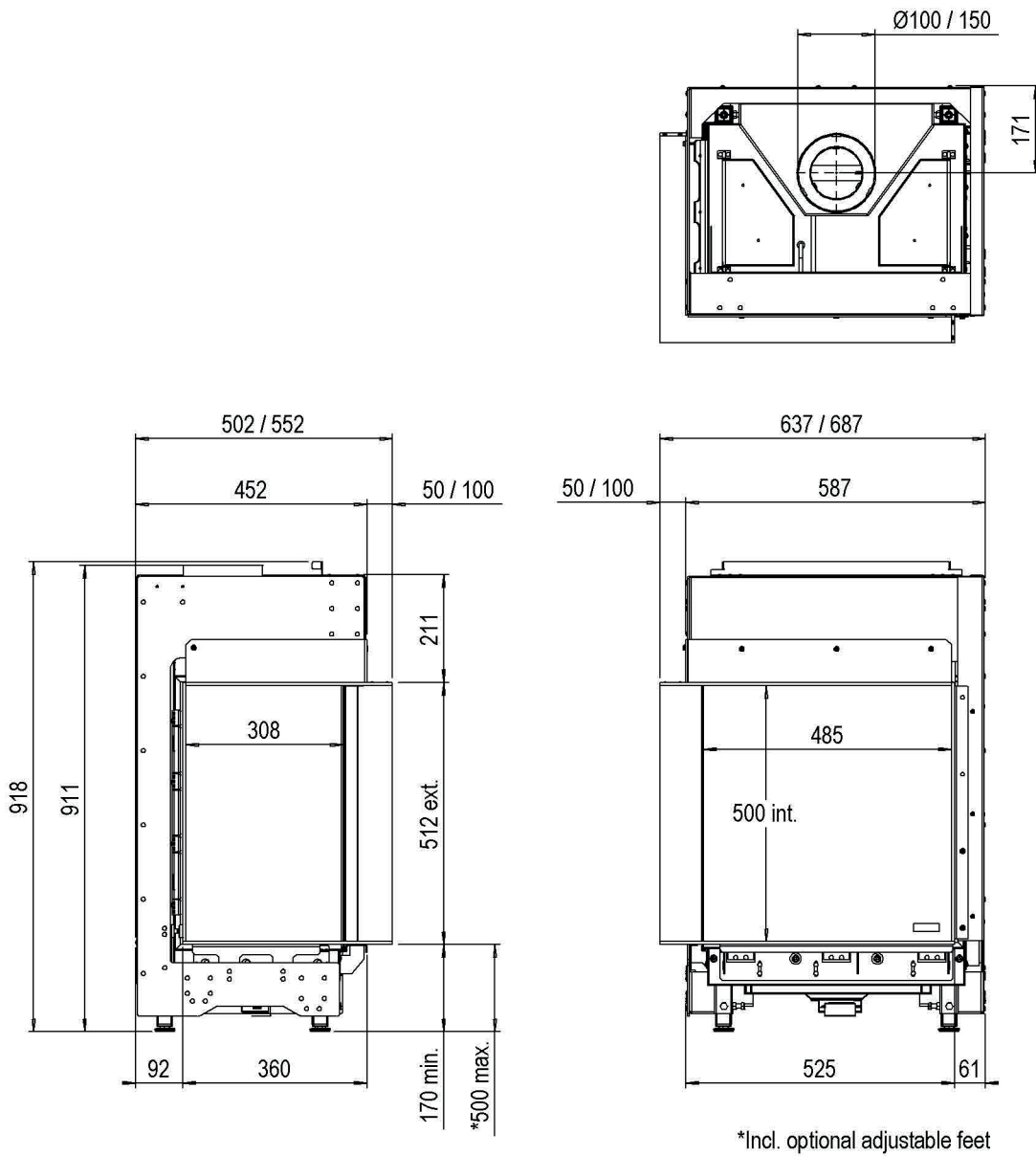
17 Dessins cotés

17.1 MatriX 450/500-I

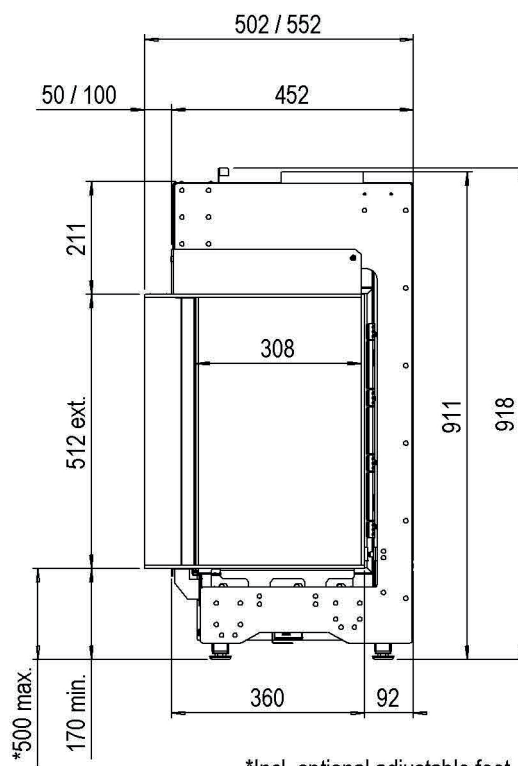
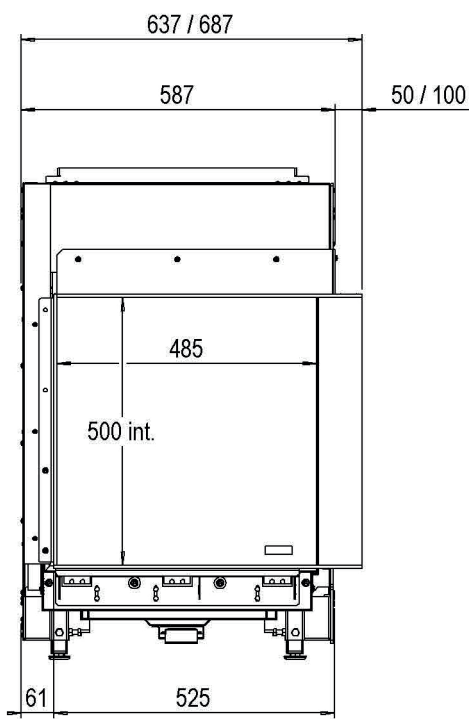
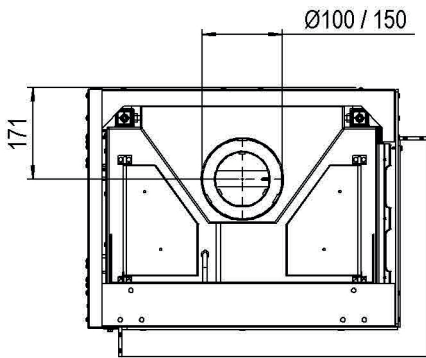


*Incl. optional adjustable feet

17.2 MatriX 450/500-III

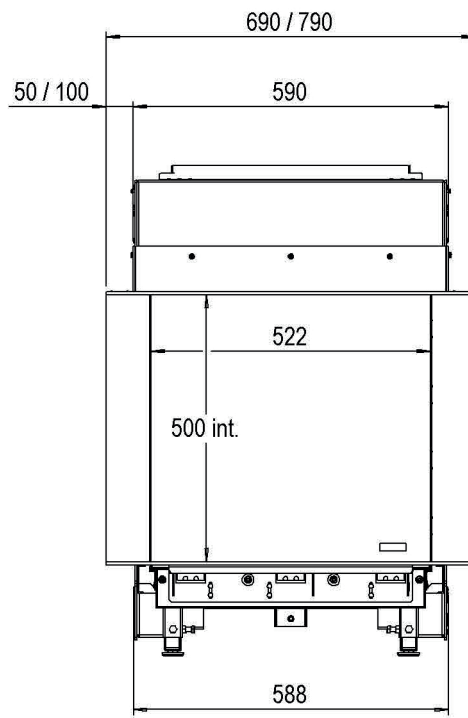
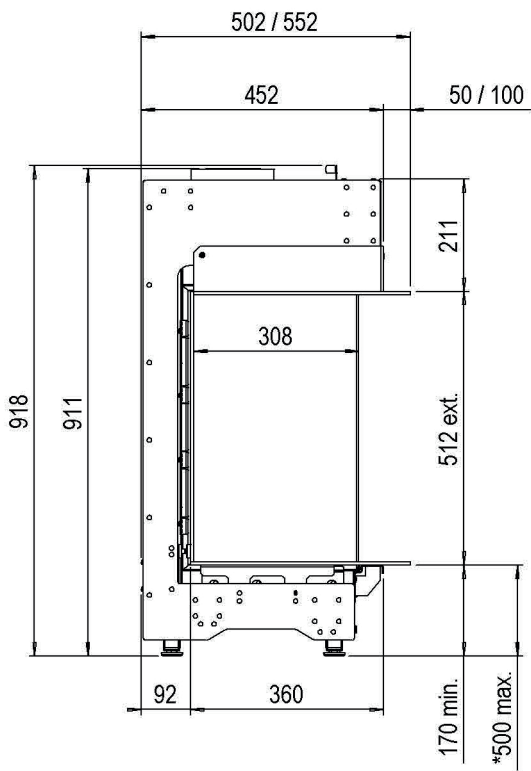
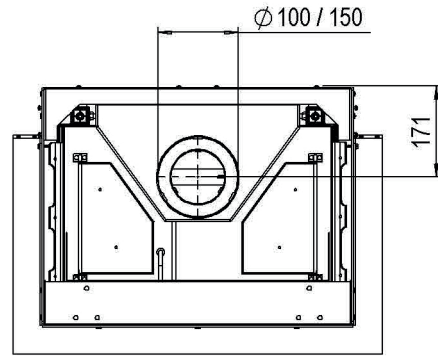


17.3 MatriX 450/500-IIR



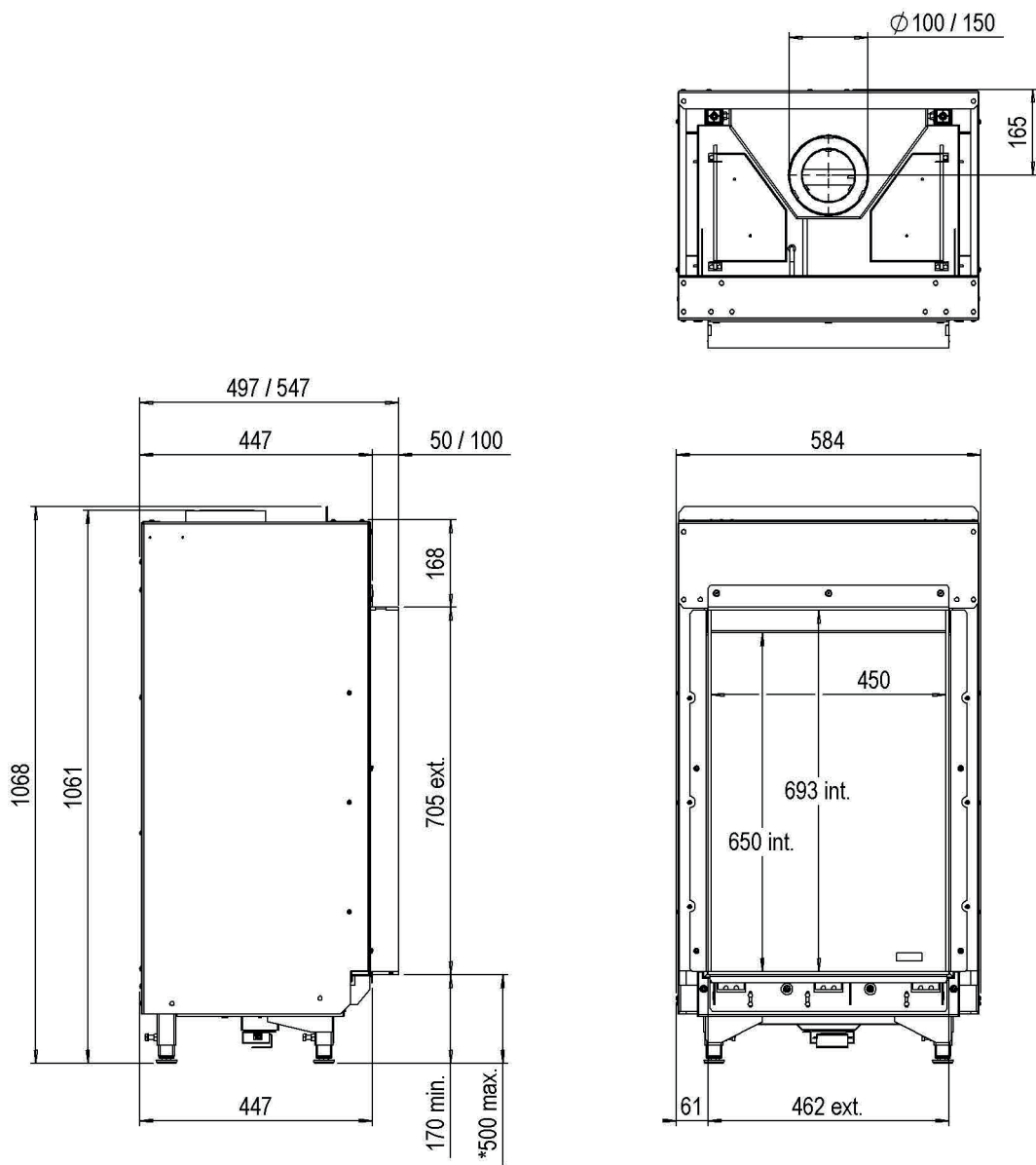
*Incl. optional adjustable feet

17.4 MatriX 450/500-III



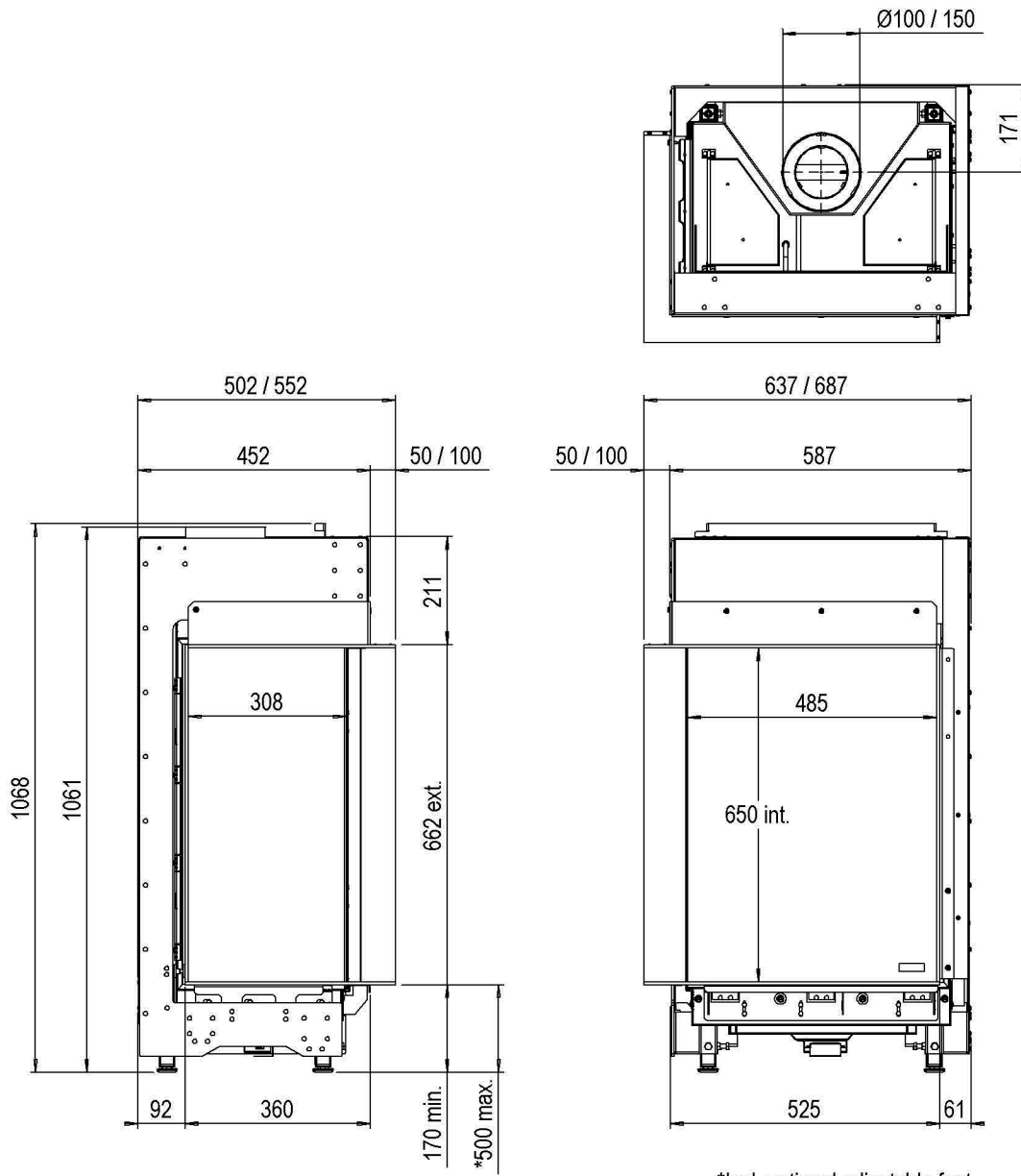
*Incl. optional adjustable feet

17.5 MatriX 450/650-I



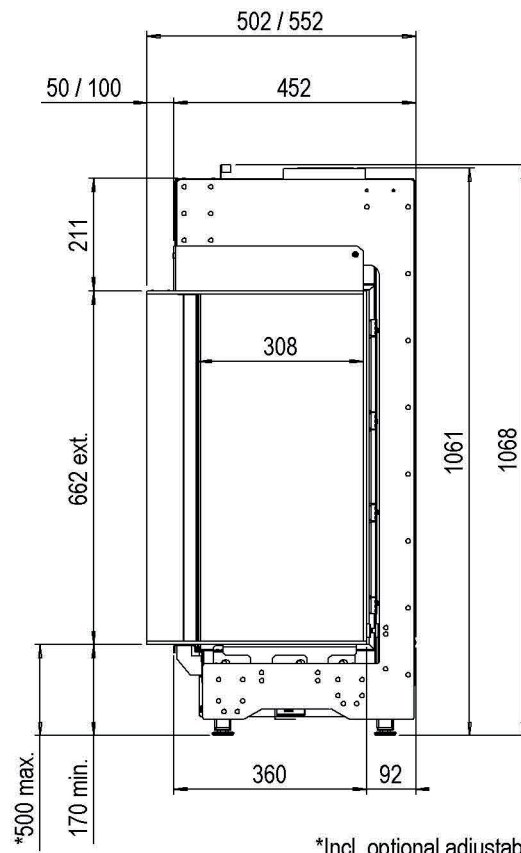
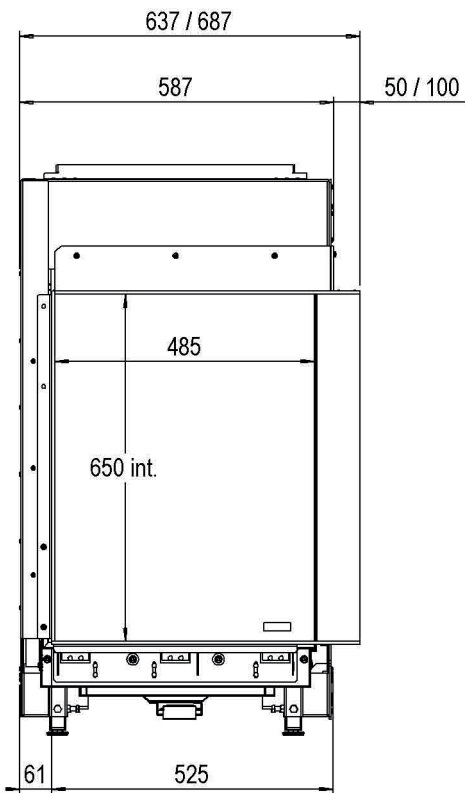
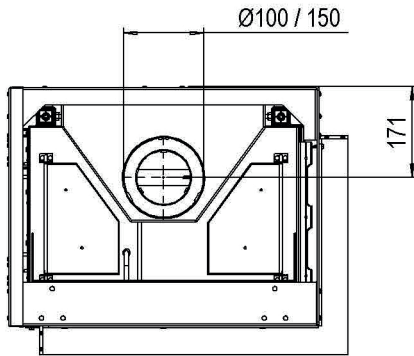
*Incl. optional adjustable feet

17.6 MatriX 450/650-IIL



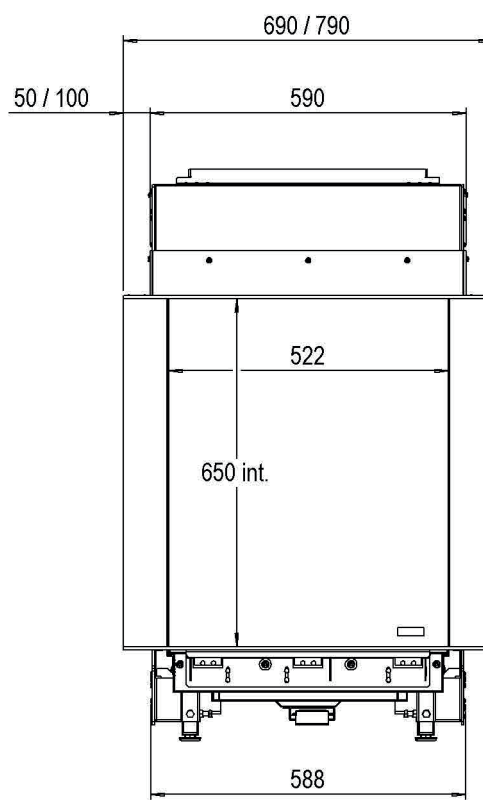
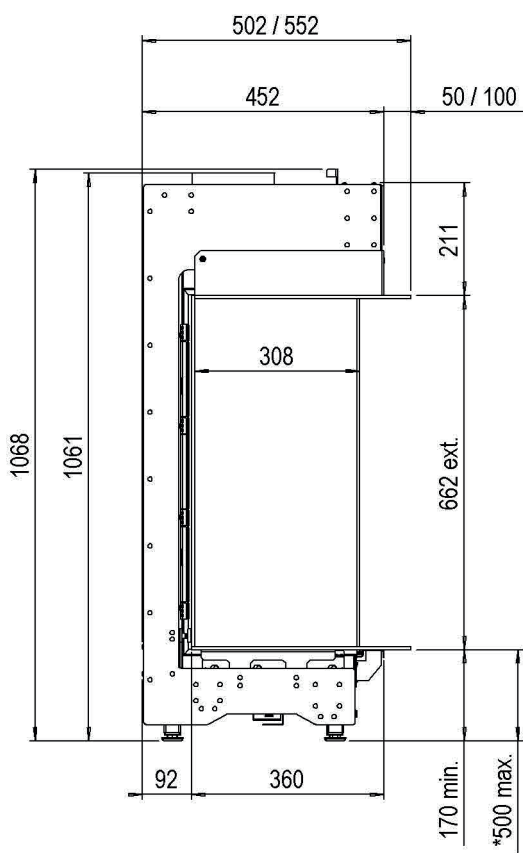
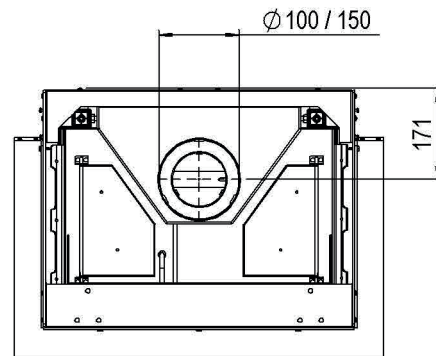
*Incl. optional adjustable feet

17.7 MatriX 450/650-IIR



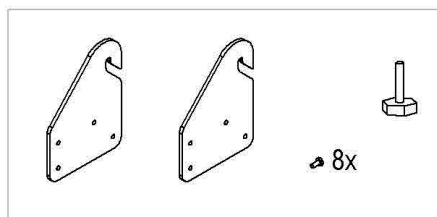
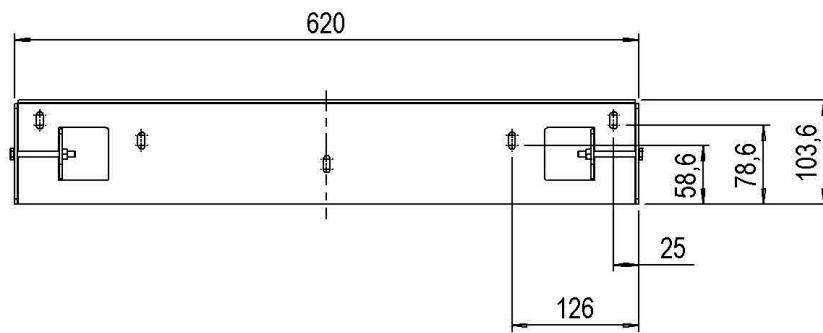
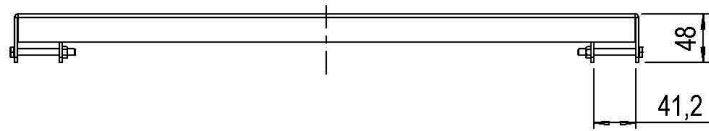
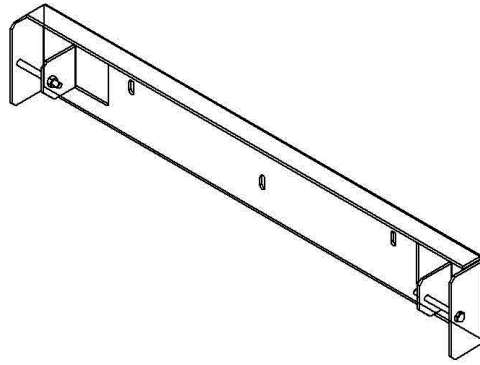
*Incl. optional adjustable feet

17.8 MatriX 450/650-III

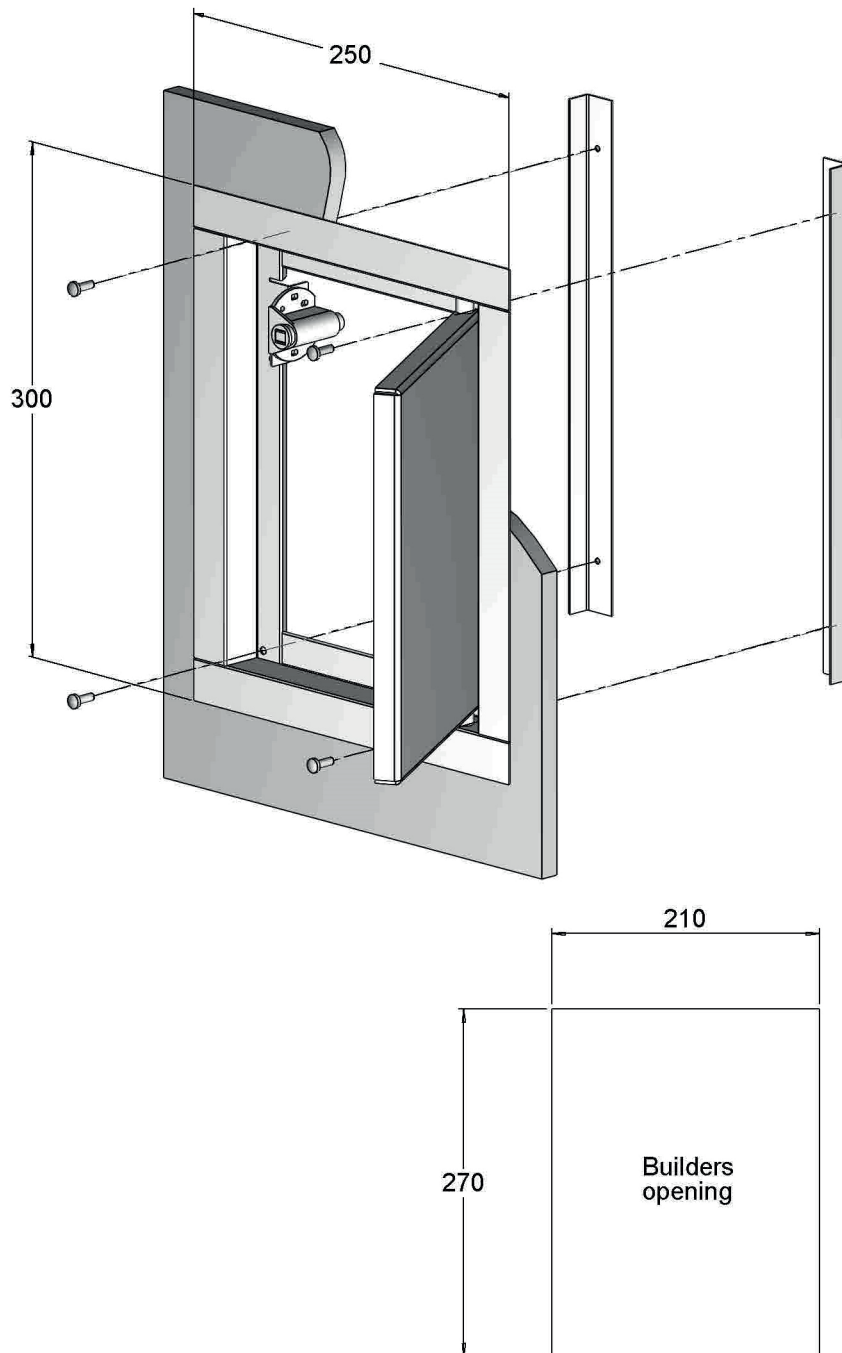


*Incl. optional adjustable feet

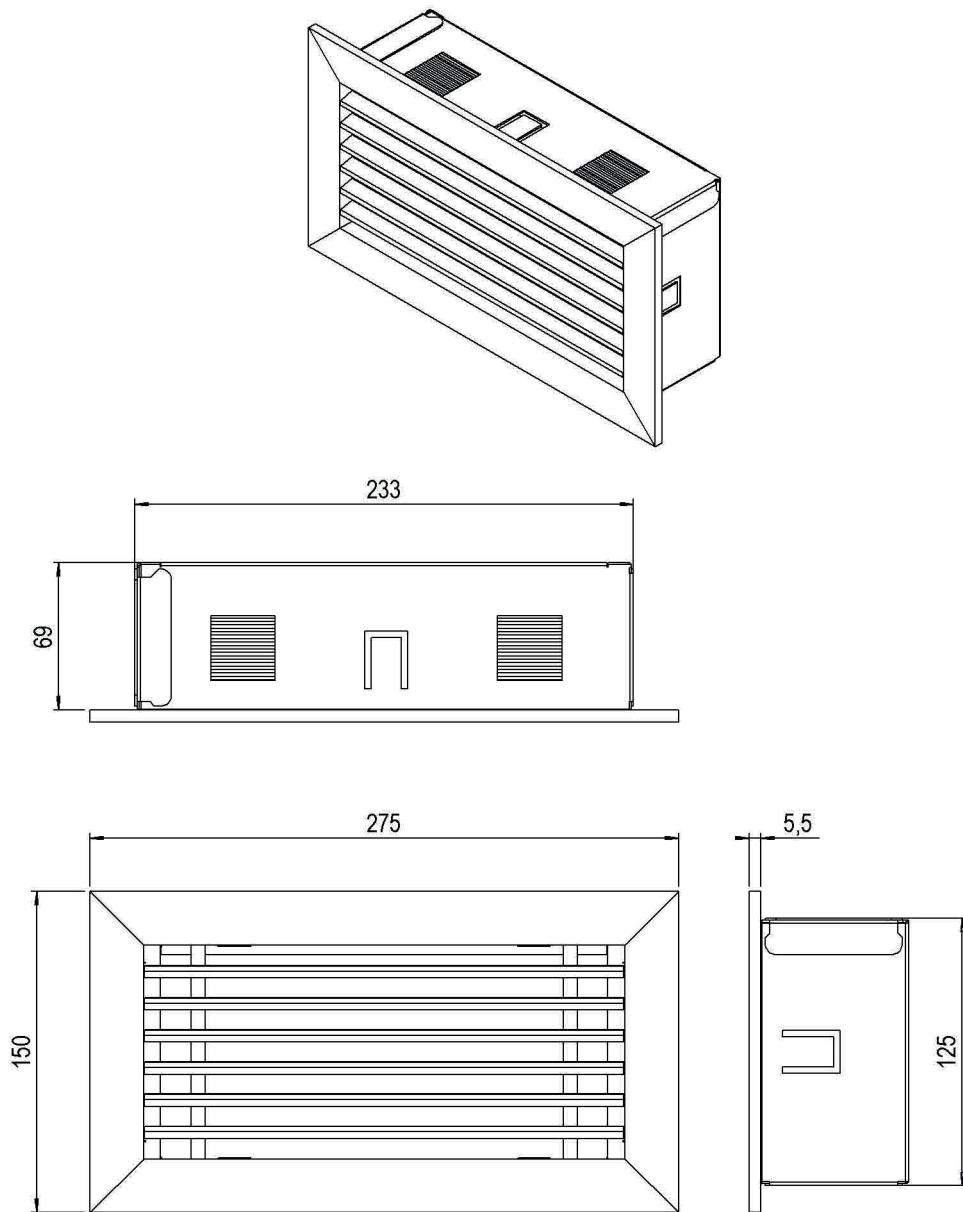
17.9 Soporte de pared



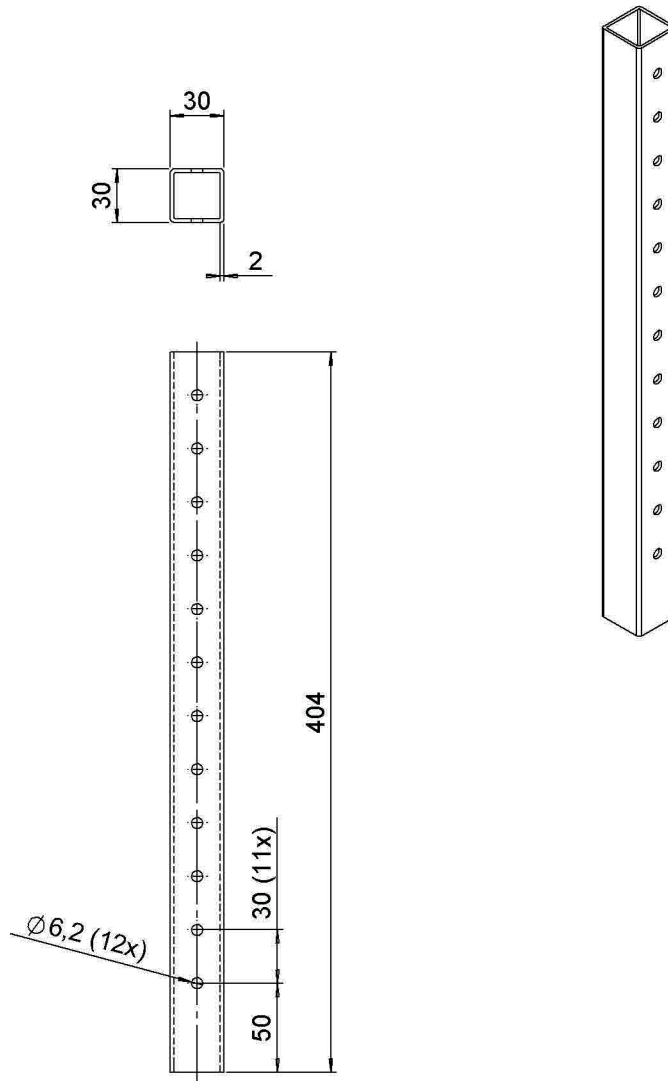
17.10 Puerta de acceso remoto



17.11 Rejilla de ventilación



17.12 Pata ajustable





www.faber.nl

info@faber.nl

Saturnus 8
Postbus 219

NL - 8448 CC Heerenveen
NL - 8440 AE Heerenveen

Dealerinfo: