

Manual de Instalação
MatriX 800/500 RD H
MatriX 800/500 ST H
MatriX 1050/500 RD H
MatriX 1050/500 ST H
PT



40011991-2201

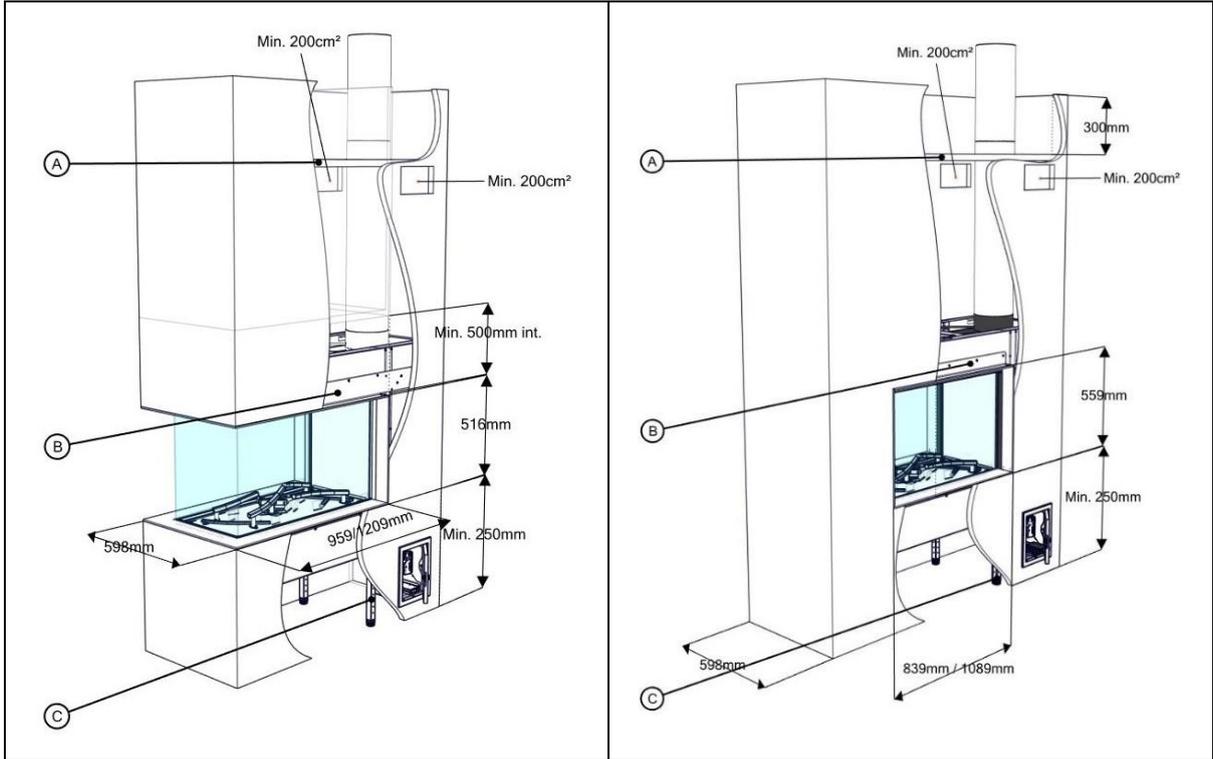
 **faber**



Commissioning gas fire			
Model:		Date:	
Installation performed by:			
I. Before starting the appliance, check:			
1. <input type="checkbox"/> If the front glass is taken out of the appliance and the decoration material has not been installed yet.			
2. <input type="checkbox"/> If the appliance is levelled.			
3. <input type="checkbox"/> If the safety hatches are cleaned and closed.			
4. <input type="checkbox"/> If there's a flue restrictor needed and is installed? <input type="checkbox"/> Yes, _____ mm <input type="checkbox"/> No, not needed.			
5. <input type="checkbox"/> If the position of the wall- or roof terminal is according to the correct operation and building regulations.			
6. <input type="checkbox"/> If the ventilation grids are installed and have in total min. 400cm ² of free passage.			
7. <input type="checkbox"/> If all tie wraps are removed from the burner pipes and wiring.			
8. <input type="checkbox"/> Whether the ignition cable hang freely under the appliance and have no contact with any metal part.			
9. <input type="checkbox"/> If the lockable service door is installed and gives access to the control unit.			
II. Installation:			
1. <input type="checkbox"/> Check main gas connection for leakage.			
2. <input type="checkbox"/> Check the standing pressure (unloaded) and compare with the rating plate: <input type="checkbox"/> Measured standing pressure unloaded: _____ mbar (min./max. 20%, chapter 7). <input type="checkbox"/> Deviation with the rating plate: _____ mbar.			
3. <input type="checkbox"/> Connect your APP to the I.T.C. and start the fire (at dealer level).			
4. <input type="checkbox"/> Run the appliance on max. settings and all burners.			
5. <input type="checkbox"/> Check <u>all</u> gas connections for leakage.			
6. <input type="checkbox"/> Check the standing pressure (loaded) and compare with standing pressure (unloaded): <input type="checkbox"/> Measured standing pressure loaded: _____ mbar.			
7. <input type="checkbox"/> Navigate through the APP to the actual measured values and check the data. Check the ionization in the APP (1.5mA is required). <input type="checkbox"/> Value ionization: _____ mA.			
8. <input type="checkbox"/> Check the working pressure and compare it with the working pressure specified in the "Technical Specifications" (Installation manual, Chapter 14). <input type="checkbox"/> Measured burner pressure: _____ mbar (min./max. 20%, chapter 7). <input type="checkbox"/> Burner pressure given in the manual: _____ mbar.			
9. <input type="checkbox"/> Check the burner on high and low setting.			
10. <input type="checkbox"/> Close and check all measuring nipples on leakage.			
11. <input type="checkbox"/> Switch the appliance off and let it cool down. Place the decoration material.			

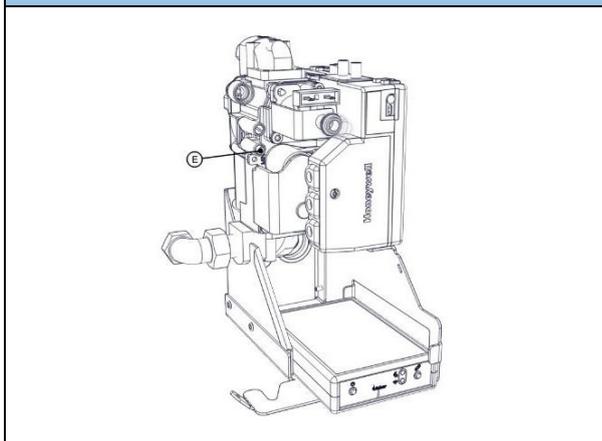


<p>III. Decoration:</p> <ul style="list-style-type: none">1. <input type="checkbox"/> The decoration material is placed according to the instructions (chapter 6 or the decoration instruction card).2. <input type="checkbox"/> Keep the ionization and ignition pin free from the decorative material.
<p>IV. Representation of the flames and flue gas analyses:</p> <ul style="list-style-type: none">1. <input type="checkbox"/> The glass is cleaned on both sides (chapter 5, 8 and 9). <i>Please note!</i> <i>Avoid fingerprints on the glass, these are no longer removable once the fire is used!</i>2. <input type="checkbox"/> Let the fireplace burn for at least 20 minutes at highest setting and check the flame for (chapter 7.1):<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Flame distribution;<input type="checkbox"/> Colour of the flames.3. <input type="checkbox"/> Perform a flue gas analysis (see chapter 7.2).4. <input type="checkbox"/> Close and check all the measuring nipples on leakage.
<p>V. Information and material for the customer:</p> <ul style="list-style-type: none">1. <input type="checkbox"/> Inform the customer personally about the correct use of:<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> the appliance;<input type="checkbox"/> the remote control;<input type="checkbox"/> the APP and it's settings;<input type="checkbox"/> the maintenance process.2. <input type="checkbox"/> Handover to the customer:<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> the installation manual;<input type="checkbox"/> the user manual;<input type="checkbox"/> the decoration instruction card;<input type="checkbox"/> the suction cups;<input type="checkbox"/> the Faber glass polish sample. <p><i>Please note!</i> <i>Before leaving the customer, save your company data in the Faber APP.</i></p>
<p>VI. Comments:</p>



1.0

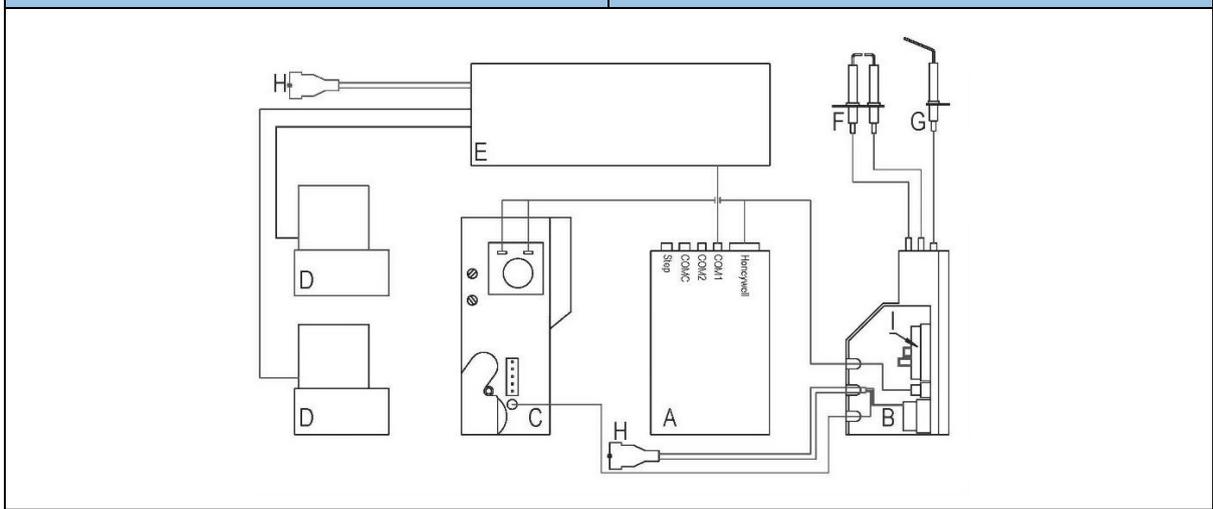
1.1



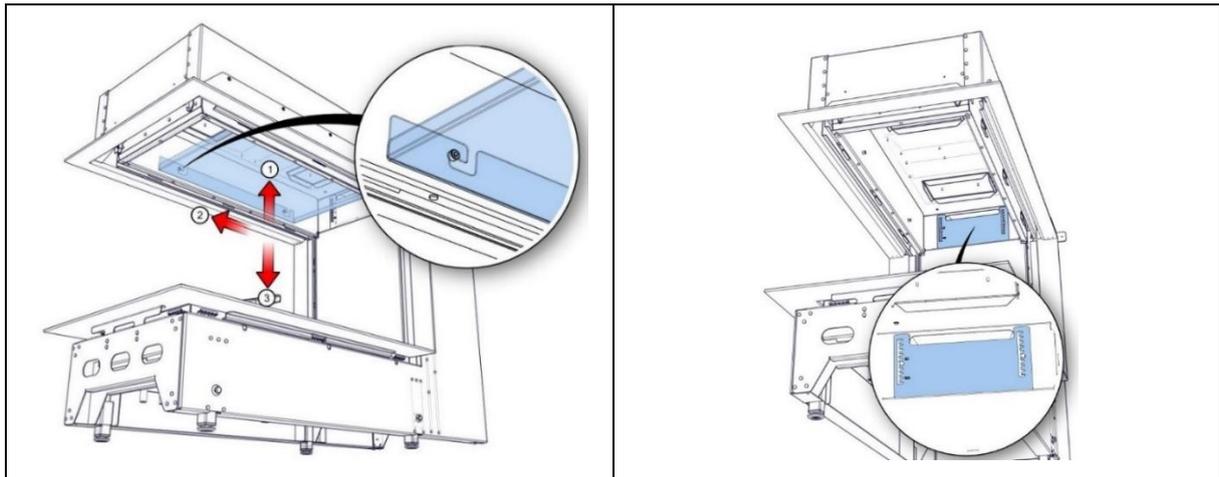
1.2



1.3

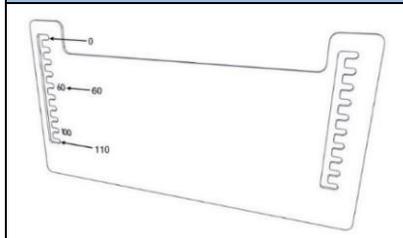


1.4



1.5a

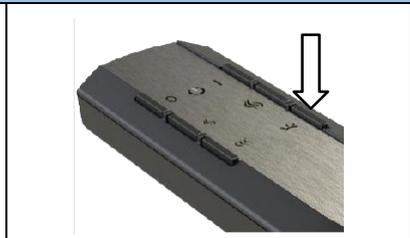
1.5b



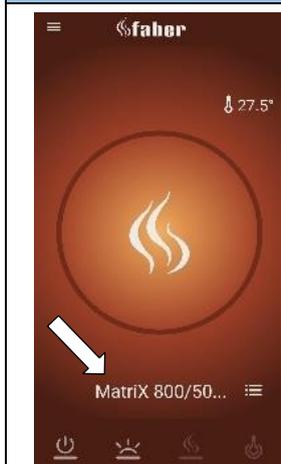
1.6



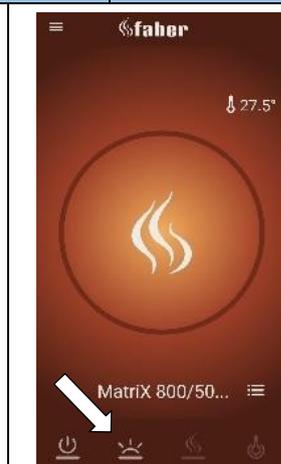
1.7



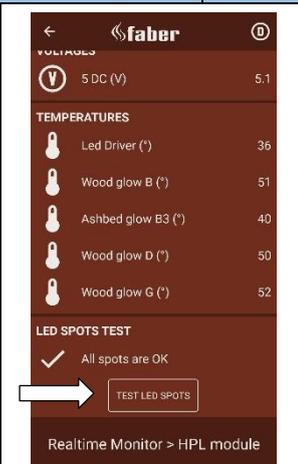
1.8



1.9a



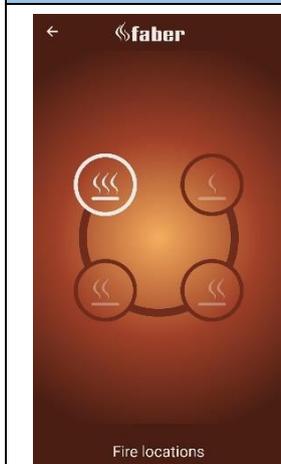
1.9b



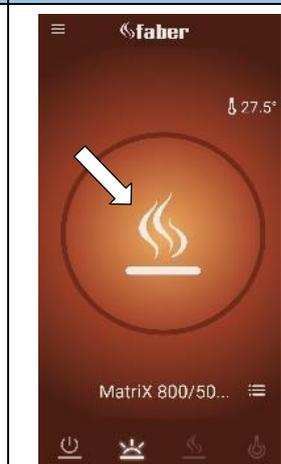
1.9c



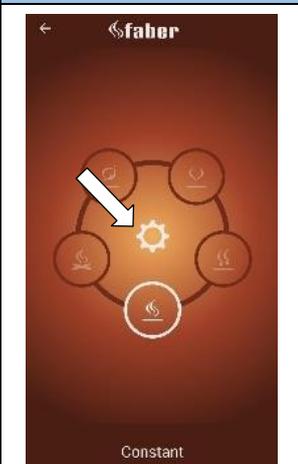
1.9d



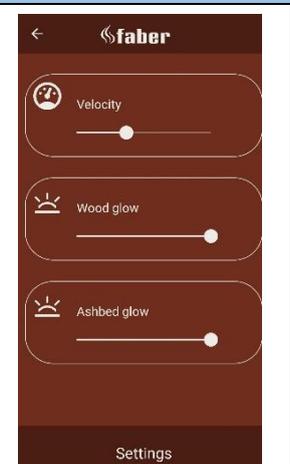
1.9e



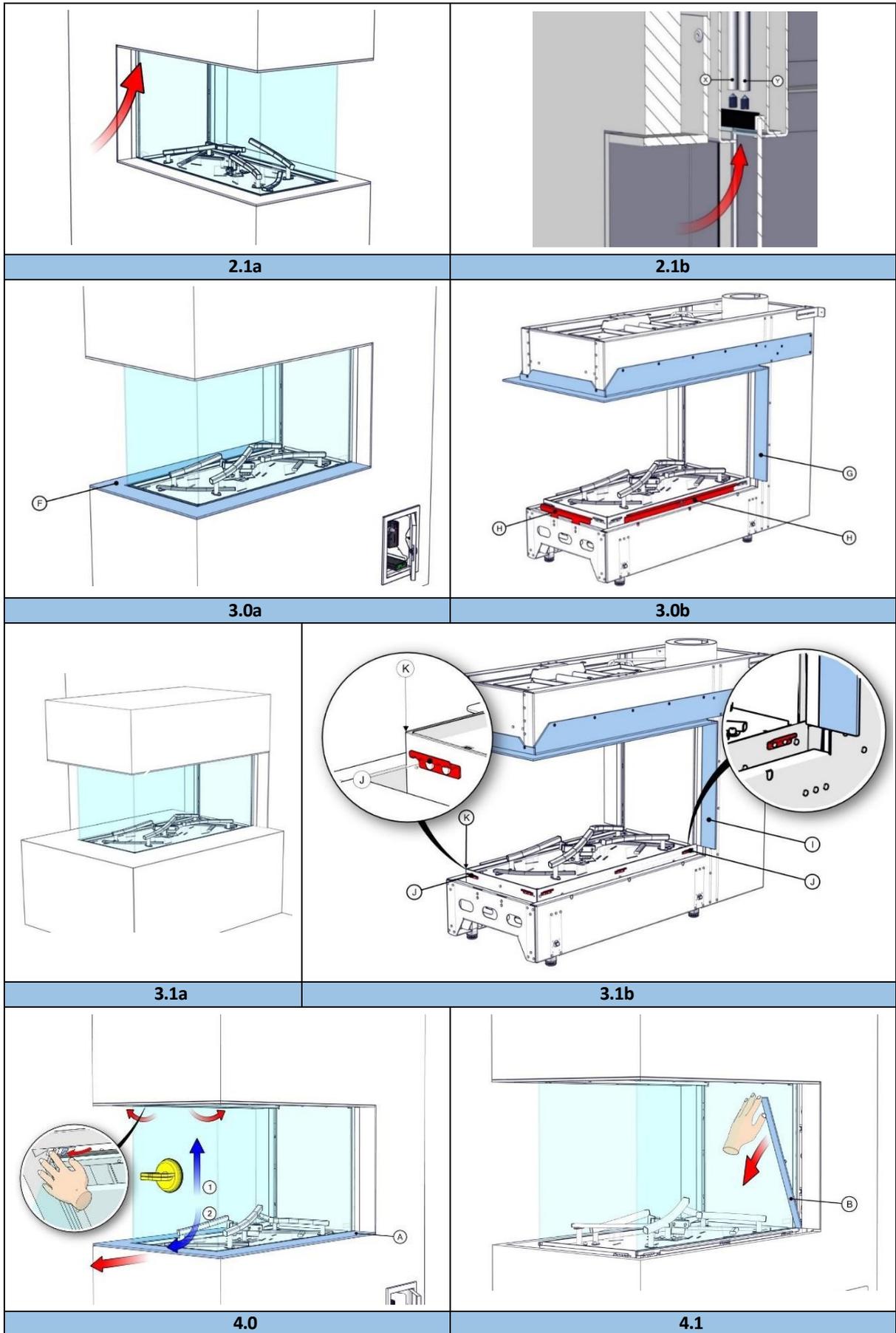
1.9f

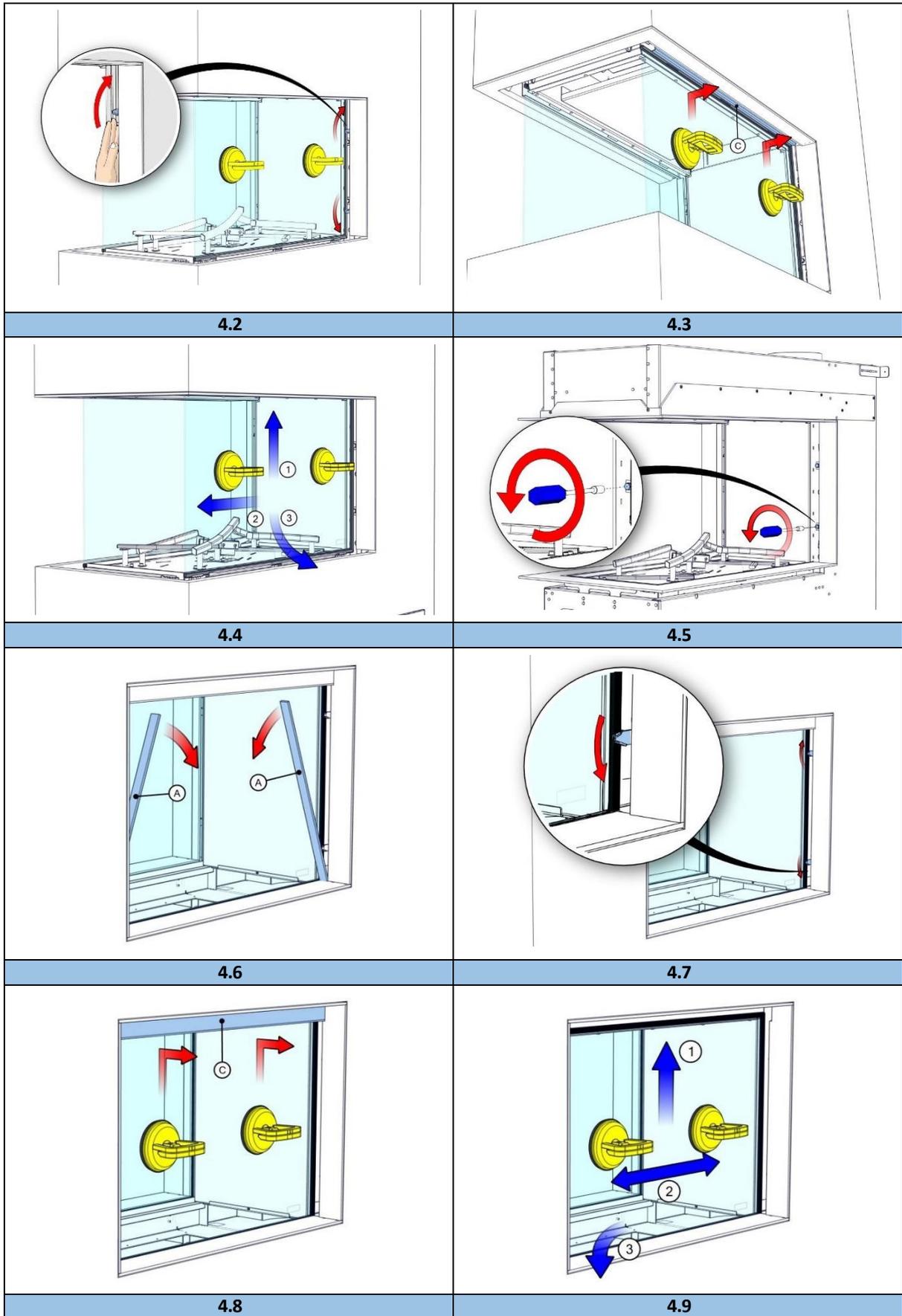


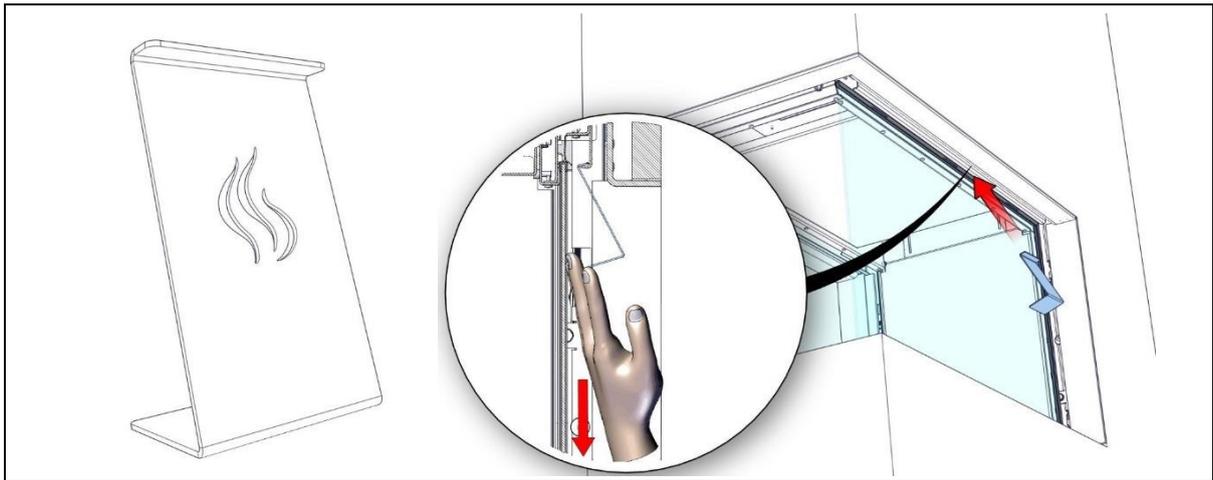
1.9g



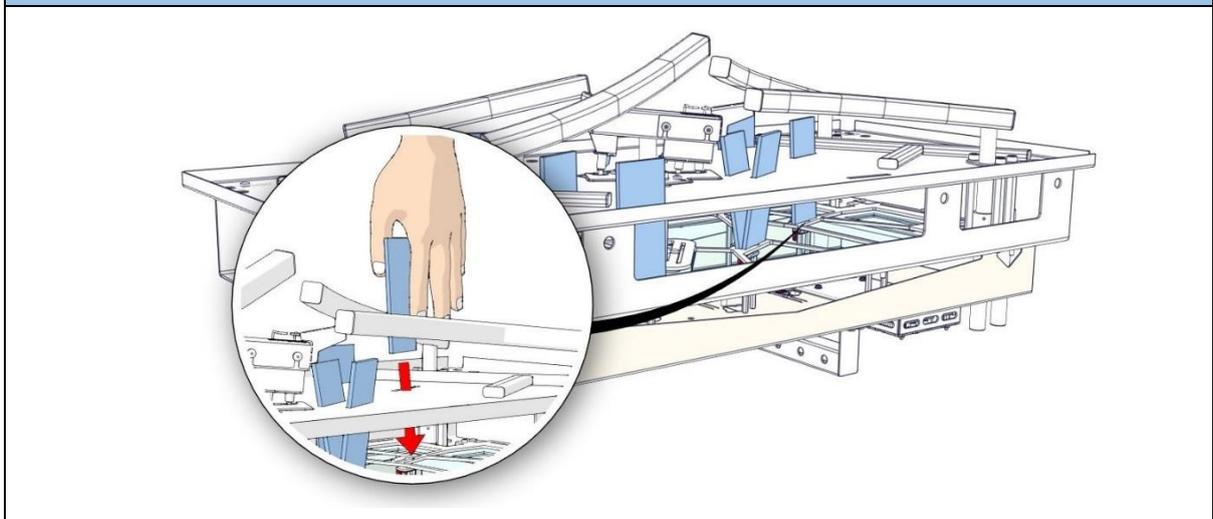
1.9h



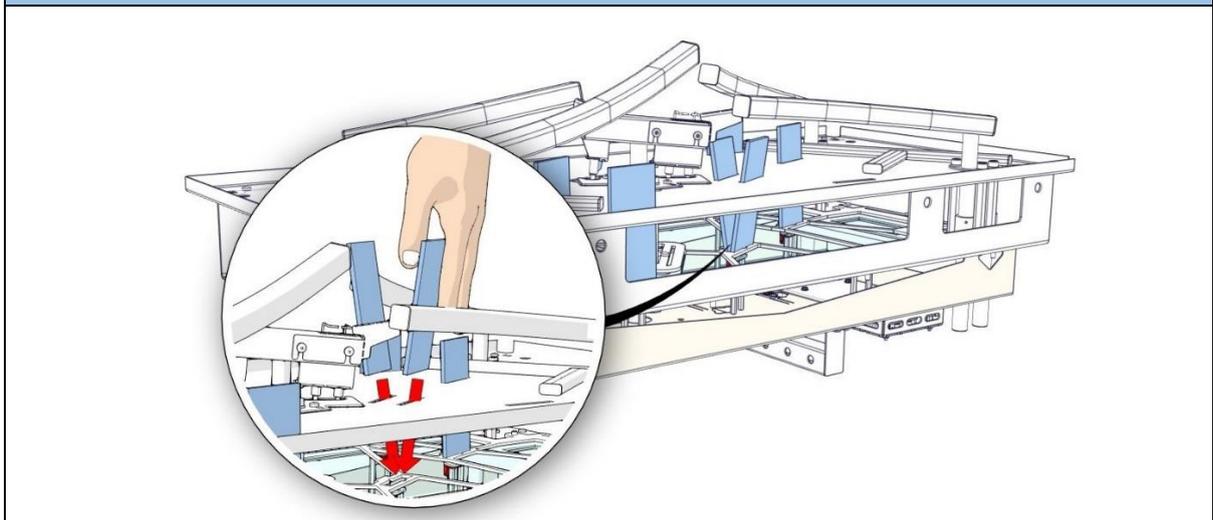




5.0



6.0



6.1



1 Caro utilizador

Parabéns pela compra de um equipamento Faber! Um produto de qualidade que lhe permite experienciar calor e ambiente por muitos anos. Recomendamos que leia cuidadosamente este manual antes de utilizar este equipamento. Se surgirem problemas apesar do nosso rigoroso controlo de qualidade, poderá entrar em contacto com o seu revendedor.

Para qualquer reclamação de garantia, é essencial registar o seu equipamento.

➤ **Verifique!**

Os detalhes do seu equipamento podem ser encontrados no manual.

Registe o equipamento em: www.faberfires.com

Glen Dimplex Benelux B.V.

Address: Saturnus 8

NL-8448 CC

Heerenveen

Tel: +31 (0)513 656 500

Email: contact@faberfires.com

Info: www.faberfires.com

1.1 Introdução

A instalação e manutenção do equipamento tem de ser feita por um profissional com conhecimentos e competência. Um profissional tem em consideração todos os aspetos técnicos como a radiação de calor e ligações de gás, assim como os requisitos do gás de combustão.

Quando as instruções de instalação não forem claras, tem de respeitar os regulamentos nacionais/locais.

1.2 Verificação

Verifique o equipamento para danos de transporte e reporte imediatamente qualquer dano ao seu fornecedor.

1.3 Declaração CE

Declaramos que este o design e método de fabrico deste equipamento de aquecimento da Glen Dimplex Benelux B.V. está conforme as Normas (EU): 2016/426 e (EU) 2015/1188.

Produto: aquecedor de divisão a gás

Modelo: MatriX 800/500-RD H

MatriX 800/500-ST H

MatriX 1050/500-RD H

MatriX 1050/500-ST H

Esta declaração torna-se nula e sem efeito assim que a unidade seja, em qualquer forma, modificada sem uma autorização escrita da Glen Dimplex Benelux B.V.

2 Instruções de segurança

➤ **Verifique!**

Aconselha-se instalar sempre um ecrã no equipamento se estiverem presentes na divisão crianças, idosos ou pessoas com limitações. **Se estiverem regularmente presentes pessoas vulneráveis sem supervisão, tem de ter instalada sempre proteção suficiente ao redor do equipamento.**

- Este equipamento tem de ser instalado de acordo com as leis em vigor e só com espaço suficiente.
- O equipamento tem de ser verificado anualmente de acordo com o manual de instalação e os regulamentos nacionais e locais aplicáveis.
- Assegure-se que os dados da etiqueta correspondem ao tipo e pressão de gás locais.
- O equipamento tem uma finalidade atmosférica e de aquecimento. Isto significa que todas as superfícies, incluindo o vidro, podem estar muito quentes (mais de 100°C). Uma exceção nos modelos free-standing é a parte inferior e os botões de controlo.
- As configurações e a construção do equipamento não podem ser alteradas!
- Não coloque lenha de imitação extra ou outro material no queimador ou na câmara de combustão.
- Não coloque materiais inflamáveis a menos de 0,5 mts da área de radiação do equipamento.
- Através da circulação natural do ar do equipamento, são atraídas humidade e componentes voláteis não curados de tinta, materiais de construção, alcatifas, etc. Estas podem assentar como fuligem em superfícies frias. Portanto, não acenda o equipamento logo após a instalação.

2.1 Usando o equipamento pela primeira vez

Providencie ventilação extra e abra todas as janelas da divisão durante o primeiro acendimento. Deixe o fogo queimar no máximo durante algumas horas para que a tinta tenha tempo de secar e quaisquer vapores libertados são removidos com segurança. Mantenha pessoas vulneráveis e animais de estimação fora da divisão neste processo.



3 Requisitos de instalação

3.1 Equipamento

- Este equipamento não pode estar num ambiente que tenha cloro (piscinas, etc.).
- O equipamento tem de ser construído numa chaminé falsa ou existente.
- Para equipamentos com tubos de gás flexíveis, a unidade de controlo (fig. 1.2) está montada no fundo da caixa. **Retire-a e monte junto com a caixa de controlo e a porta de acesso remoto num local o mais baixo possível na falsa chaminé.** (ver o manual de instruções fornecido 40011721). *(Para prevenir danos aos cabos e tubos no transporte, eles estão presos com abraçadeiras. Remova-as para assegurar um correto funcionamento do equipamento.)*
- O Matrix 800-1050x500-RD, ST H vem de série com um kit de 2 metros de tubo (artigo número 20901589).

3.2 Chaminé falsa

- A chaminé falsa deve ser em material não inflamável.
- O espaço acima do equipamento deve ser sempre ventilado usando grelhas com uma passagem livre mínima de 200 cm² por grelha.
- A construção da falsa chaminé não pode apoiar no aro embutido do equipamento.

3.3 Requisitos de descarga e saídas

F Primeiro, efetue um cálculo de combustão (ver Capítulo 11) e ajuste o correto valor de restrição antes de instalar a saída! (geralmente o restritor é ajustado para 60, ver fig. 1.5b).

- Para o fornecimento e descarga de fumos use sempre os materiais de tubagem prescritos e fornecidos Faber. Contacte a Glen Dimplex Benelux B.V. Só usando estes materiais, a Faber garante uma performance apropriada.
- A distância para materiais inflamáveis deve ser, no mín., 50 mm, calculados desde o exterior do material de combustão (EN 1856-1T600 N1 D VM – L20040 O (50)).

Saídas (fig. 1.3)

A combinação de fornecimento e descarga pode ser feita tanto por um terminal de parede ou telhado. Verifique se a posição do terminal cumpre os regulamentos locais relativamente a poluição e aberturas de ventilação.

➤ Verifique!

Para um correto funcionamento, a saída tem de estar afastada pelo menos 0,5 mts de:

- Cantos d edifícios;
- Alpendres e varandas;
- Beirais de telhado (com exceção de bordas de cume, ver capítulo 15).

C11, saída pela fachada

Através de uma parede ou fachada, use uma saída de parede Faber com 130/200mm.

C31, saída pelo telhado

Para telhado (plano), use uma saída de telhado Faber com diâmetro 100/150 mm.

C91, chaminé existente

Para uma chaminé existente, use uma saída de chaminé Faber com diâmetro 100/150 mm. Neste caso, a chaminé existente funciona como entrada de ar e um tubo inox flexível faz a descarga do gás da combustão. O topo (chapéu Faber) e o fundo (conjunto de ligação da chaminé) devem ser estanques.

Dependendo do diâmetro de tubagem calculado, tem de usar um tubo inox flexível de Ø100 mm (art. Nº. AJ005503) ou Ø130 mm (art. Nº. AJ005603) como especificado pela Faber. Para isto, contacte a Glen Dimplex Benelux B.V.

➤ Verifique!

- O diâmetro mínimo da chaminé para um tubo inox flexível de 130mm tem de ser 200x200 mm e para tubo inox flexível de 100 mm tem de ser 150x150 mm.
- Não ligue mais do que 1 equipamento à chaminé existente.
- A chaminé deve estar em boas condições:
 - Sem fugas;
 - Bem limpa.

Para mais informações acerca das ligações a tubagem de chaminé já existente, requirite as instruções de instalação “Conjunto de Ligação de Chaminé”.



4 Instruções de preparação e instalação

4.1 Ligação de gás

A ligação de gás tem de cumprir as normas locais aplicáveis.

➤ **Verifique!**

- Providencie uma ligação de gás flexível com pelo menos 0,5 mts extra, para que a unidade de controlo possa ser removida para instalação e manutenção!
- Calcule a tubagem de gás para que não haja queda de pressão.

Aconselhamos a usar uma ligação de gás diretamente do medidor de gás para o equipamento, com uma válvula de fecho na proximidade do aparelho, que deve ser sempre facilmente acessível. Posicione a ligação de gás para que seja sempre facilmente acessível para intervenção, e o queimador possa ser desmontado a qualquer altura.

4.2 Ligação elétrica

Coloque uma tomada dupla de 230VAC - 50Hz perto do equipamento para ligar o módulo Step ou o HPL e o controlador (caixa de controlo FAB1806).

Ver fig. 1.4 para o diagrama elétrico:

- A = I.T.C. (Intelligent Technical Controller)
- B = eletrónica
- C = válvula de gás
- D = válvula solenoide
- E = Módulo Step ou HPL (opcional)
- F = pino de ignição
- G = pino de ionização
- H = cabo de ligação
- I = ficha de configuração

4.3 Instalação Smart Home

O controlador pode ser ligado a uma fonte externa, como um sistema Domotica, usando uma Unidade de Interface Faber (art. Nº A9323000).

4.4 Preparando o equipamento

- Remova o equipamento da embalagem. Assegure-se que os tubos de fornecimento de gás não estão danificados.
- Prepare a ligação de gás na válvula de gás.

4.5 Configurando a placa restritora

Os cálculos de tubagem indicam qual a configuração da placa restritora necessária para um correto funcionamento do equipamento. Ver capítulo 11.

A placa restritora tem uma escala entre 0 e 110 em passos de 10. O valor padrão do restritor está definido nos 60. (ver fig. 1.5b e 1.6).

Para ter bom acesso ao restritor, pode considerar retirar a platina, mesmo com a platina existe um bom acesso ao restritor. Ver fig. 1.5a.

Desaperte os 2 parafusos para ajustar a placa restritora. Mova-a para a esquerda e deslize para a configuração correta. Aperte os parafusos.

Quando o cálculo mostrar 0, o restritor tem de estar no topo. Quando o cálculo indicar 110, o restritor deve estar no fundo.

Para todos os outros valores, tem de usar as posições intermédias.

4.6 Posicionando o equipamento

Tenha em consideração os requisitos de instalação (ver Capítulo 3). Coloque o equipamento na posição correta e nivele-o.

Ajuste aproximado de altura:

- Com as pernas ajustáveis (opcionais).

Ajuste específico da altura:

- Com os pés ajustáveis.

4.7 Módulo HPL (Hybrid Pro Light)

Coloque a fonte de energia (ver fig. 1.7) do módulo HPL num local fresco e perto do controlador (caixa de controlo).

➤ **Verifique!**

Antes de instalar a falsa chaminé, é recomendado efetuar um teste de funcionamento ao módulo HPL.

Verificação física do módulo HPL

Ligue o módulo HPL com o telecomando e veja se os pontos LED estão ligados. (fig. 1.8).

Verificação eletrónica do módulo HPL na App ITC-V2 (Só disponível no modo Revendedor).

Assegure-se que a App ITC-V2 App está ligada ao equipamento, ver fig. 1.9a.

1. Ligue o efeito de brilho, ver fig. 1.9b.
2. Navegue até:
Menu (topo esq.) -> Diagnósticos -> Monitor em tempo real -> MÓDULO HPL.
3. Clique em "TESTAR PONTOS LED", ver fig. 1.9c.

Se existirem pontos LED defeituosos, isto será indicado na App. Use a visão geral na secção 16.1 ou 16.3 para a posição.



Testar as secções do queimador (válvula Step)

- Ative o queimador seccional clicando no “símbolo step”, ver fig. 1.9d.
- Troque os vários modos, ver fig. 1.9e.

Se a válvula Step tiver defeito, isto será indicado no App.

4.8 Instalando a tubagem de fumos

Instale a tubagem de acordo com o manual de instalação fornecido (40011968)!

- A distância para materiais combustíveis deve ser, no mín. 50 mm, calculado desde o exterior do tubo.
- Nunca comece imediatamente com tubagem ajustável no equipamento. Secções horizontais devem ser instaladas para permitir um declive até à unidade (3 graus).
- Construa o sistema a partir do equipamento. Se isto não for possível, pode usar uma tubagem adaptável.
- Para ajustar o sistema de exaustão, deve usar um tubo de tamanho ajustável de 0,5 mts. Assegure-se que o tubo interior é sempre 15 mm mais longo que o tubo exterior. Terminais de parede e telhado podem ser cortados. Estes componentes têm de ser fixos com parafusos auto-roscentes.

4.9 Construindo a chaminé falsa

Antes de posicionar a chaminé falsa, aconselhamos a efectuar um teste de funcionalidade definido no Capítulo 7 “Verificação da Instalação”.

Chaminé falsa

- Construa a falsa chaminé numa combinação de materiais não-inflamáveis e metal ou alvenaria/blocos de betão.
- 5 Use sempre uma verga ou barras de reforço quando emparedar a tomada.
- Não podem ser colocadas diretamente no equipamento.
- Assegure-se que o equipamento não funciona como suporte de construção, por causa da expansão do equipamento através do calor.

Ventilação

Uma ventilação correta evita danos por sobreaquecimento do bloco de controlo de gás e a sua eletrónica e também limita a temperatura de convecção de ar. Use as grelhas de ventilação (opcionais) Faber (artigo número A9296400) ou uma alternativa similar com uma passagem livre

mínima de 200cm² por grelha, no espaço acima do equipamento, quando construir a falsa chaminé. Dentro da falsa chaminé, uma placa de tela horizontal, feita de material não inflamável, tem de ser instalada mesmo acima das aberturas de ventilação. (ver “A” in fig. 1.0 ou 1.1).

Instalação e acabamento

➤ Verifique!

- Tenha em consideração uma distância mínima de 2 mm devido à expansão do equipamento.
- Tenha em consideração a grossura de qualquer camada de acabamento!

Método I: instalação COM faixa de cobertura (fig. 3.0a) Para instalação e acabamento, tenha em consideração os seguintes pontos (fig. 3.0b):

G = aro embutido
H = perfis distancias

- Construa a falsa chaminé contra o aro embutido **G** e os perfis distancias **H** (fig. 3.0b).
- Não construa a falsa chaminé (por baixo do equipamento) mais alta que o topo do perfil distancial **H**.

Método II: instalação SEM faixa de cobertura (fig. 3.1a)

Para instalação e acabamento, tenha em consideração os seguintes pontos (fig. 3.1b):

I = aro embutido
J = suporte do vidro
K = borda superior da câmara de combustão

- Remova todos os perfis distancias **H** (fig. 3.0b).

➤ Verifique!

Assegure-se que os parafusos do perfil distancial **H** são substituídos para assegurar a estanqueidade do equipamento.

- Para a altura do plano, ver o ponto **K** (fig. 3.1b).
- Devido à expansão do equipamento, deve existir pelo menos 2 mm entre a plataforma e os suportes do vidro **J** (fig. 3.1b).



6 Remover o vidro

6.1 MatriX 800-1050/500 RD H

Para retirar o vidro frontal, o vidro lateral tem de ser removido primeiro.

Remover o vidro lateral (ver fig. 4.0):

- Remova as faixas de cobertura "A";
- Coloque a ventosa no vidro;
- Abra ambos os clips do vidro no topo;
- Mova o vidro para cima para que o fundo saia dos suportes e puxe o vidro para baixo.

Remover o vidro frontal

- Remova a faixa de cobertura "B" ver fig. 4.1;
- Coloque as ventosas no vidro;
- Abra os clips do vidro (ver fig. 4.2);
- Empurre o aro "C" e mova ligeiramente para a frente para que fique na posição aberta (ver fig. 4.3).

Ver fig. 4.4:

- Mova o vidro para cima, para que o fundo saia do suporte.
- Mova o vidro ligeiramente para a esq. ou dir.;
- Puxe o vidro e guarde-o em local seguro.

Para substituir o vidro, repita os passos de forma inversa. *(Se necessário, use a peça fornecida para puxar o aro "C" para baixo, ver fig. 5.0).*

Ajustando o vidro frontal ao vidro lateral

Se o vidro frontal não encaixar corretamente com o vidro lateral, o vidro pode ser ajustado através dos parafusos de ajuste (ver fig. 4.5).

➤ **Verifique!**

Evite impressões digitais no vidro, estas não podem ser removidas quando o equipamento for usado.

6.2 MatriX 800-1050/500 ST H

- Remova as faixas de cobertura "A" (fig. 4.6).
- Abra os clips de vidro (fig. 4.7).
- Coloque as ventosas no vidro e deslize o aro superior "C" para cima (fig. 4.8).
- Ver fig. 4.9:
 1. Deslize o vidro para o topo para que o fundo saia do suporte.
 2. Com cuidado, deslize o vidro para a esquerda ou a direita.
 3. Traga o lado livre para si e guarde o vidro em local seguro.

Para substituir o vidro, repita os passos de forma inversa. *(Se necessário, use a peça fornecida para puxar o aro "C" para baixo, ver fig. 5.0).*

➤ **Verifique!**

Evite impressões digitais no vidro, estas não podem ser removidas quando o equipamento for usado.

7 Colocando o material decorativo

➤ **Atenção!**

Não é permitido adicionar outro ou mais material decorativo na câmara de combustão.

Faça scan do QR code para instruções em vídeo sobre como decorar o queimador:



Mantenha o cartão de decoração incluído por perto.

O capítulo 17 fornece uma vista geral da configuração completa dos troncos.

7.1 Ligar o módulo HPL (opcional)

Para ter o efeito de brilho correto, o módulo HPL tem de estar ligado a 100% de intensidade.

Assegure-se que a App ITC-V2 está ligado ao equipamento, ver fig. 1.9a.

- Ligue o efeito de brilho, ver fig. 1.9b.
- Clique na "chama" no círculo, ver fig. 1.9f.
- Clique nas "configurações" no círculo, ver fig. 1.9g.
- Coloque "Brilho de Lenha" e "Brilho Base de Cinzas" no máximo, ver fig. 1.9h.

Dica:

Verifique regularmente o efeito de brilho nos troncos enquanto faz a decoração.

7.2 Instalando as guias de luz HPL

Insira as guias de luz através de uma abertura da placa do queimador num recesso correspondente do fundo, ver capítulo 16 e fig. 6.0.

Com o ponto LED **G**, devem ser colocadas duas guias de luz num recesso, ver capítulo 16 e fig. 6.1.



Quando a guia de luz estiver colocada corretamente, a luz irá iluminar do lado do topo do vidro. Se não ocorrer, a guia de luz tem de ser reposicionada.

7.3 Criando uma base de cinzas

- Espalhe o granulado de vidro por toda a placa de base, com uma maior espessura de camada para o centro do queimador.

➤ **Atenção!**

Mantenha algum granulado de vidro para posteriores correções.

- Ao colocar simultaneamente chips (grandes) em frente das guias de luz (entre a guia de luz e os granulados de vidro), isto pode ser ocultado, em grande parte, da visão. Corte ou quebre os chips para que não fiquem acima da própria guia de luz, em detrimento do efeito de brilho nos troncos. (ver vídeo de instruções!)
- Divida os mini chips cinzados centro por cima dos granulados de vidro.

7.4 Colocando o conjunto de troncos

- Coloque o tronco 7 acima do queimador central. Assegure-se que os pinos de ignição e ionização não estão obstruídos pelo tronco. Continue a verificar durante a decoração!
- Coloque o tronco 9 nas costas, debaixo do tronco 7.
- Coloque os troncos 1 a 4 por cima dos tubos curvos do queimador.

➤ **Atenção!**

Os troncos devem poder deslizar ligeiramente por cima dos tubos do queimador.

- Coloque os restantes troncos.
- Distribua os mini chips pretos pelos limites da placa de base.
- Distribua os chips maiores (cinza e preto) pela placa de base.

7.5 Checkpoints

Verifique:

1. Que os pinos de ignição e ionização não estão em contacto com cinzas ou troncos.
2. O efeito de brilho nos troncos:
 - Que todos os troncos estão na posição correta.
 - Que as guias de luz não estão cobertas de cinzas.
3. Que não se vê o efeito de brilho nas costas.

4. Numa base de cinzas brilhante uniforme.

➤ **Atenção!**

Faça o primeiro acendimento sem o vidro instalado!

- Faça o acendimento conforme descrito no manual.
- Verifique a distribuição de chama e o efeito de brilho nos troncos. Mova ou remova chips, se necessário, para criar uma base de brilho uniforme.
- Ligue o equipamento.
- Coloque o vidro (ver capítulo 5).

8 Verificando a instalação

Verificação para fugas de gás

Verifique com um detetor de fugas de gás todas as ligações e tubagens de gás para fugas.

Verificação da pressão de entrada

Verifique se a pressão de entrada corresponde aos dados que estão na etiqueta.

Medindo a pressão de entrada:

- Feche a válvula de corte. Rode o bocal de medição "E" (fig. 1.2) algumas voltas para abrir e ligue uma mangueira de medição à válvula de gás.
- Anote esta medida quando a unidade trabalhar nas configurações mais altas e mais baixas.
- Não use o equipamento se a pressão de entrada desvia (+20% e -20%).

➤ **Verifique!**

Feche o bocal de medição de pressão e verifique para fugas de gás.

Verificação da ignição e queimador

Inicie o equipamento usando o telecomando como descrito no manual do utilizador.

Verifique:

Todas as configurações de secção do queimador. Agora repita a verificação acima usando a App (App definida como Modo Revendedor).

Navegue para: *Menu (topo esq.) -> Diagnósticos e:*

- *Mensagens de diagnóstico;*
- *Monitorização em tempo real.*

Agora use um detetor de fugas de gás para verificar toda a tubagem de gás da válvula de gás para o queimador.



8.1 Verificação da imagem da chama

Deixe o equipamento trabalhar durante, pelo menos, 20 mins na configuração mais alta e verifique:

- Distribuição das chamas;
- Cor das chamas.

Quando a imagem da chama for aceitável, deixe o modelo queimar na configuração máxima pelo menos 4 horas. Ver capítulo 2.1.

Se 1 ou ambos os pontos não forem aceitáveis, então verifique:

- A posição dos troncos e/ou a quantidade de granulado de vidro;
- As ligações para fugas. (chamas azuis);
- Que o restritor da tubagem está no valor correto (ver fig. 1.5a, b);
- A saída:
 - Terminal de parede está na posição correta e para cima;
 - O terminal do telhado está na posição correta.
- Se os comprimentos máximos dos tubos não são excedidos.
- Se possível, faça uma análise do gás de combustão (ver secção 7.2).

8.2 Análise do gás de combustão

É possível verificar os gases de combustão e fornecimento de ar com um analisador de gás de combustão CO/CO₂. Existem 2 tubos de medição entre o aro embutido e o vidro frontal (fig. 2.1a e b).

X = ubo de medição do fornecimento de ar
Y = tubo de medição do gás de combustão

O rácio entre CO₂ e CO não pode ser superior a 1:100.

Exemplo:

O CO₂ é 4% e CO é 400ppm, medidos no ponto mais alto. Se o rácio for superior a 1:100 ou os gases de combustão são medidos no fornecimento de ar, veja os pontos no Capítulo 7.1.

9 Instruções para o cliente

- Recomendamos que haja uma verificação anual por um especialista qualificado para assegurar a segurança e o tempo de vida.
- Dê instruções para o funcionamento de:
 - O equipamento;
 - O telecomando;
 - A App e as suas configurações, se existir.

- Conselhos e instruções de manutenção e limpeza do vidro:



- Enfatize o perigo de impressões digitais queimarem no vidro.
- Forneça ao cliente o seguinte:
 - Manual de instalação;
 - Manual do Utilizador;
 - Cartão de Instruções de Decoração;
 - Ventosas;
 - Amostra de polimento de vidro Faber.

10 Manutenção anual

Verificação

Verifique e limpe se necessário:

- A câmara de combustão;
- O queimador;
- Os troncos de madeira para quebras;
- O(s) vidro(s);
- A saída.

Substitua o material de cinza e/ou granulado de vidro, se necessário.

Limpeza

Remova o vidro frontal (ver Capítulo 5).

Pode limpar o vidro com o polimento de vidro Faber. Este é um agente especialmente formulado que pode ser encomendado nos revendedores Faber autorizados.

Nunca use agentes de limpeza agressivos ou abrasivos.

➤ Verifique!

A Evite impressões digitais no vidro, estas não podem ser removidas quando o equipamento for usado.

Agora faça a verificação conforme descrita no Capítulo 7.

Para uma manutenção extensiva, ver as instruções “Protocolos de Manutenção de Equipamentos a Gás”:





11 Conversão para outro tipo de gás

Isto só pode ser feito substituindo o queimador. Para isso, contacte o seu revendedor. Forneça sempre o tipo e o número de série do equipamento quando fizer o pedido.

12 Cálculo da combustão

Uma forma simples de calcular se a configuração de exaustão e do seu equipamento é possível, use a "Faber Flue App V2":



Esta está disponível gratuitamente para download através de:

Internet:

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

App Store:

iPhone, iPad e Mac.

Google Play:

Smartphones e tablets Android.

Em alternativa, pode usar a folha de cálculo (ver Capítulo 13).

As opções para comprimento e restritor dos tubos são definidos pela Tabela de Restrição, ver 11.1 e 11.2. Comprimento de Início (STL), Altura Vertical Total (TVH) e Comprimento Horizontal Total (THL) são usados na Tabela.

- **Comprimento de Início (STL):**
A primeira parte que é colocada no equipamento e representa um determinado valor (fig. 12.1, 12.2 e 12.3 A, N e F). Pode encontrar este valor na Tabela de Restrição.
- **Altura Vertical Total (TVH):**
TVH é a diferença de altura medida do topo do equipamento até à saída. Isto pode ser medido ou determinado no plano do edifício. Para clarificação, ver também a indicação TVH nos desenhos (fig. 12.1, 12.2 e 12.3).
- **Comprimento Horizontal Total (THL):**
THL é o comprimento horizontal total e consiste em curvas e tubos inteiramente num plano horizontal. Ver curvas I, K e Q e os elementos H, J, L, M, P e R (fig. 12.1 e 12.2).

- **Comprimento Horizontal:**
Consiste nos elementos H, J, L, M, P e R (fig. 12.1 e 12.2).
- **Curvas 90° no plano horizontal:**
Curvas horizontais são curvas inteiramente em plano horizontal (fig. 12.1, 12.2 e 12.3 I, K e Q).
- **Curvas 45° ou 30° no plano horizontal:**
Curvas horizontais são curvas inteiramente em plano horizontal.
- **Curvas 90° vertical para horizontal:**
Estas são curvas 90°, que passam da horizontal para a vertical (fig. 12.2 e 12.3 G, O e S).
- **Curvas 45° ou 30° plano vertical para horizontal:**
Estas são curvas de 30° ou 45° com deslocamento vertical inferior a 45° (fig. 12.1 B e D).
- **Tubos a um ângulo de inclinação:**
Estes são tubos verticalmente ascendentes num ângulo de 30° ou 45° (fig. 12.1 C). Preencher apenas em combinação com, pelo menos, 2 curvas de 30° ou 45° na parte vertical.
- **Tabela de restrição:**
Ver a Tabela de Restrição para os comprimentos vertical (TVH) e horizontal (THL) corretos.

No caso de um "X" ou se os valores estiverem fora da Tabela de Restrição, a combinação não é permitida. Então ajuste o TVH ou THL. Se indicar um valor, verifique que o valor STL calculado não é inferior ao indicado na Tabela. Neste caso, tem de ajustar o STL.

O valor encontrado indica a configuração do valor da restrição de tubagem.

Quando o cálculo mostrar 0, o restritor tem de ser colocado na posição de topo. Quando os cálculos indicarem 110, restritor tem de ser colocado na posição de fundo.

Para todos os outros valores, tem de usar as posições intermédias. O valor padrão é definido para 60, ver fig. 1.5b e 1.6.

**12.1 Tabela de Restrição (100/150) Matrix 800/500 RD H, ST H e Matrix 1050/500 RD H, ST H**

Comprimento de Início (STL), Vertical (TVH) e Horizontal (THL)

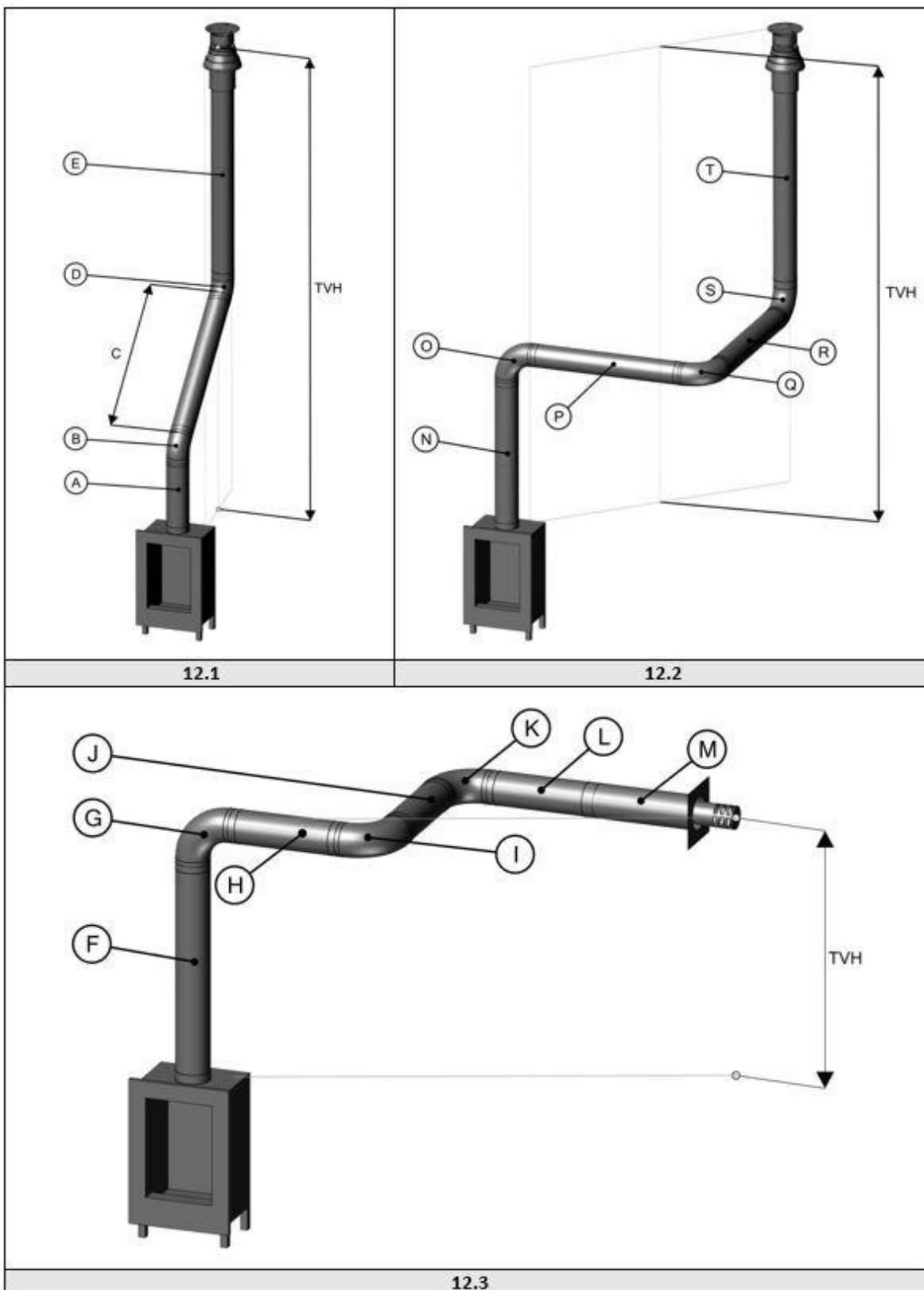
STL	0,2					
THL	0	1	2	3	4	
TVH	0	X	X	X	X	X
	0,5	X	X	X	X	X
	1	X	X	X	X	X
	1,5	X	X	X	X	X
	2	0,2	X	X	X	X
	3	0,2	X	X	X	X
	4	60,2	X	X	X	X
	5	70,2	X	X	X	X
	6	80,2	X	X	X	X
	7	90,2	X	X	X	X
	8	90,2	X	X	X	X
	9	100,2	X	X	X	X
	10	100,2	X	X	X	X
	11	110,2	X	X	X	X
	12	110,2	X	X	X	X
	13	110,2	X	X	X	X
	14	110,2	X	X	X	X
	15	110,2	X	X	X	X
	16	110,2	X	X	X	X
	17	110,2	X	X	X	X
	18	110,2	X	X	X	X
	19	110,2	X	X	X	X
	20	110,2	X	X	X	X
	21	110,2	X	X	X	X
	22	110,2	X	X	X	X
	23	110,2	X	X	X	X
	24	110,2	X	X	X	X
	25	110,2	X	X	X	X
	26	110,2	X	X	X	X
	27	110,2	X	X	X	X
28	110,2	X	X	X	X	
29	110,2	X	X	X	X	
30	110,2	X	X	X	X	

**12.2 Tabela de Restrição (130/200) Matrix 800/500 RD H, ST H e Matrix 1050/500 RD H, ST H**

Comprimento de Início (STL), Vertical (TVH) e Horizontal (THL)

STL	0,2	0,5	1	1	1	1	1	1	1,5	1,5	1,5	
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	0,4	x	x	x	x	x	x	x	x	
	1	x	60,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	x	x	
	1,5	x	60,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	x	x	
	2	0,4	70,4	60,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	x	x
	3	80,4	80,4	70,4	60,4	60,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
	4	90,4	90,4	80,4	70,4	60,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
	5	100,4	90,4	90,4	80,4	70,4	60,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
	6	100,4	100,4	90,4	90,4	80,4	70,4	60,4	0,4	0,4	0,4	0,4
	7	110,4	100,4	100,4	90,4	90,4	80,4	70,4	60,4	0,4	0,4	0,4
	8	110,4	100,4	110,4	100,4	90,4	90,4	80,4	70,4	60,4	0,4	0,4
	9	110,4	100,4	110,4	110,4	100,4	90,4	90,4	80,4	70,4	60,4	0,4
	10	110,4	100,4	110,4	110,4	110,4	100,4	90,4	90,4	80,4	70,4	60,4
	11	110,4	100,4	110,4	110,4	110,4	110,4	100,4	90,4	90,4	80,4	70,4
	12	110,4	100,4	110,4	110,4	110,4	110,4	110,4	100,4	90,4	90,4	80,4
	13	110,4	100,4	110,4	110,4	110,4	110,4	110,4	110,4	100,4	90,4	90,4
	14	110,4	100,4	110,4	110,4	110,4	110,4	110,4	110,4	110,4	100,4	90,4
	15	110,4	100,4	110,4	110,4	110,4	110,4	110,4	110,4	110,4	110,4	100,4
	16	110,4	100,4	110,4	110,4	110,4	110,4	110,4	110,4	110,4	110,4	110,4
	17	110,4	100,4	110,4	110,4	110,4	110,4	110,4	110,4	110,4	110,4	110,4
	18	110,4	100,4	110,4	110,4	110,4	110,4	110,4	110,4	110,4	110,4	110,4
	19	110,4	100,4	110,4	110,4	110,4	110,4	110,4	110,4	110,4	110,4	110,4
	20	110,4	100,4	110,4	110,4	110,4	110,4	110,4	110,4	110,4	110,4	110,4
	21	110,4	100,4	110,4	110,4	110,4	110,4	110,4	110,4	110,4	110,4	x
	22	110,4	100,4	110,4	110,4	110,4	110,4	110,4	110,4	110,4	x	x
	23	110,4	100,4	110,4	110,4	110,4	110,4	110,4	110,4	x	x	x
	24	110,4	100,4	110,4	110,4	110,4	110,4	110,4	x	x	x	x
	25	110,4	100,4	110,4	110,4	110,4	110,4	x	x	x	x	x
	26	110,4	100,4	110,4	110,4	110,4	x	x	x	x	x	x
	27	110,4	100,4	110,4	110,4	x	x	x	x	x	x	x
28	110,4	100,4	110,4	x	x	x	x	x	x	x	x	
29	110,4	100,4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
30	110,4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	

13 Exemplos de material de tubagem



**14 Folha de cálculo**

Comprimento Inicial (STL)					
Primeira parte no topo do equipamento				Valor	
Comprimento de tubagem de 0,1 mts até 0,45 mts				0,2	
Comprimento de tubagem de 0,5 mts até 0,90 mts				0,5	
Comprimento de tubagem de 1 mt até 1,4 mts				1	
Comprimento de tubagem de 1,5 mts até 2 mts				1,5	
Comprimento de tubagem 2 mts ou mais				2	
Curva 90°				0,1	
Curvas 45°, 30° ou 15°				0,2	
Terminal de telhado				1	
Terminal de parede				0	
				Valor
Altura Vertical Total (TVH)					
altura medida				Valor arredondado	
..... metros			 metros	
Comprimento Horizontal Total (THL)					
Cálculos					
Parte	número	x	valor	resultado	
Comprimento total em mts	.....	x	1	.....
Curva 90°, vertical para horizontal	.....	x	0,4	.....
Curva 45°, vertical para horizontal	.....	x	0,2	.....
Curva 90° na direção horizontal	.....	x	1,5	.....
Curva 45° na direção horizontal	.....	x	1	.....
Tubagem de fumos a um ângulo, em mts	x	0,7	Valor arredondado
Total			+ meter



		Valor encontrado
Pesquise na tabela o TVH e THL e introduza o valor que encontrou.		.....
Se o valor detetado for um número, verifique se o STL completo é superior ou igual ao valor na tabela.		
Se o valor STL for inferior ao especificado na tabela, então a instalação não é possível. Solução: Comprimento inicial curto, ver o comprimento mínimo na fila superior da tabela.		
Se o valor encontrado for X, então a instalação não é possível. Solução: Mude o TVH ou o THL.		
Resultados		
Tamanho do restritor = Valor da vírgula		..... mm
Informação extra = Valor atrás da vírgula		marcação
Instale a placa de restrição do ar, ver manual de instalação	0,1	<input type="checkbox"/>
Instale um adaptador 100/150 diretamente no topo do equipamento	0,2	<input type="checkbox"/>
No caso de um terminal de parede, instale um adaptador 100/150 antes da última curva. Se for um terminal de telhado, instale mesmo antes do terminal.	0,3	<input type="checkbox"/>
No caso de um terminal de telhado (sempre de tamanho 100/150), instale um adaptador 100/150 mesmo antes do terminal. Terminal de parede 130/200	0,4	<input type="checkbox"/>
Desde o equipamento, primeiro um ajuste para 130/200 e 1 mt de 130/200, depois reduza para 100/150 e tudo a 100/150.	0,5	<input type="checkbox"/>



15 Dados técnicos

15.1 Matrix 800/500 RD H, ST H

Dados técnicos						
Modelo(s)	Matrix 800/500 RD ST H					
Tipo de equipamento	C11/C31/C91					
Diâmetro saída/entrada	130/200					
Ligação de gás	3/8"					
Funcionalidade de aquecimento indireto	não					
Categoria	II2H3P					
	Símbolo					Unidade
Referência gás/pressão de entrada			G20-20		G31-37	mbar
Emissões em espaço de aquecimento	NOx		90		118	mg/kWh _{input} (GVC)
Saída direta de aquecimento						
Saída de aquecimento nominal	P _{nom}		10,7		10,2	kW
Saída mínima de calor (indicativo)	P _{min}		1,5		1,5	kW
Eficiência útil (NCV)						
Saída de calor nominal	η _{th,nom}		89,3		87,8	%
Saída de calor mínima (indicativo)	η _{th,min}		68,8		65,7	%
Dados de entrada do equipamento						
Entrada	Hi		12,0		11,6	kW
Fluxo de gás no máximo			1,29		0,47	m ³ /h
					0,90	kg/h
Pressão do queimador no máximo			13,0		28,0	mbar
Requisitos de energia para luz piloto permanente						
Requisitos de energia para luz piloto permanente (se aplicável)	P _{pilot}		0		0	kW
Consumo elétrico adicional						
Saída de calor nominal	e _{l,max}		0,0309		0,0309	kW
Saída de calor mínima	e _{l,min}		0,0114		0,0114	kW
Modo standby	e _{lse}		0,0021		0,0021	kW
Eficiência energética						
Classe de eficiência energética			B		B	
Índice de eficiência energética	EEl		88		86	
Tipo de saída de aquecimentos/controlo de temperatura ambiente				Outras opções de controlo		
Saída de calor única, sem controlo da temperatura ambiente	não			Controlo da temperatura ambiente, com deteção de presença		não
Dois ou mais níveis ajustáveis, sem controlo da temperatura ambiente	não					
Com controlo mecânico da temperatura ambiente por termostato	não			Controlo da temperatura ambiente, com deteção de janela aberta		sim
Com controlo eletrónico da temperatura ambiente	não					
Com controlo eletrónico da temperatura ambiente mais programação diário	não			Com telecomando opcional		sim
Com controlo eletrónico da temperatura ambiente mais programação semanal	sim					
Glen Dimplex Benelux Saturnus 8 Heerenveen The Netherlands						

**15.2 Matrix 1050/500 RD H, ST H**

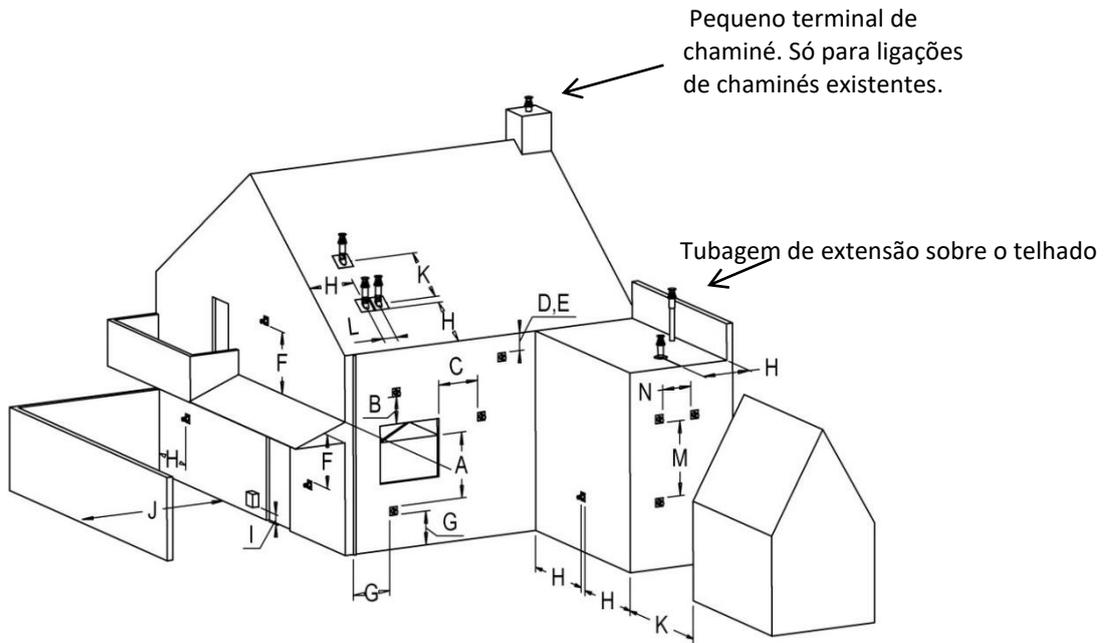
Dados técnicos							
Modelo(s)	Matrix 1050/500 RD ST H						
Tipo de equipamento	C11/C31/C91						
Diâmetro saída/entrada	130/200						
Ligação de gás	3/8"						
Funcionalidade de aquecimento indireto	não						
Categoria	II2H3P						
	Símbolo					Unidade	
Referência gás/pressão de entrada			G20-20		G31-37	mbar	
Emissões em espaço de aquecimento	NOx		97		122	mg/kWh _{input} (GVC)	
Saída direta de aquecimento							
Saída de aquecimento nominal	P _{nom}		10,7		10,2	kW	
Saída mínima de calor (indicativo)	P _{min}		1,5		1,5	kW	
Eficiência útil (NCV)							
Saída de calor nominal	$\eta_{th,nom}$		89,0		88,3	%	
Saída de calor mínima (indicativo)	$\eta_{th,min}$		69,5		72,1	%	
Dados de entrada do equipamento							
Entrada	Hi		12,0		11,6	kW	
Fluxo de gás no máximo			1,25		0,47	m ³ /h	
					0,90	kg/h	
Pressão do queimador no máximo			13,0		28,0	mbar	
Requisitos de energia para luz piloto permanente							
Requisitos de energia para luz piloto permanente (se aplicável)	P _{pilot}		0		0	kW	
Consumo elétrico adicional							
Saída de calor nominal	e _{lmax}		0,0309		0,0309	kW	
Saída de calor mínima	e _{lmin}		0,0114		0,0114	kW	
Modo standby	e _{lSB}		0,0021		0,0021	kW	
Eficiência energética							
Classe de eficiência energética			B		B		
Índice de eficiência energética	EEl		88		87		
Tipo de saída de aquecimentos/controlo de temperatura ambiente				Outras opções de controlo			
Saída de calor única, sem controlo da temperatura ambiente	não			Controlo da temperatura ambiente, com deteção de presença	não		
Dois ou mais níveis ajustáveis, sem controlo da temperatura ambiente	não				Controlo da temperatura ambiente, com deteção de janela aberta	sim	
Com controlo mecânico da temperatura ambiente por termostato	não			Com telecomando opcional		sim	
Com controlo eletrónico da temperatura ambiente	não						
Com controlo eletrónico da temperatura ambiente mais programação diária	não						
Com controlo eletrónico da temperatura ambiente mais programação semanal	sim						
Glen Dimplex Benelux Saturnus 8 Heerenveen The Netherlands							



16 Posição de saída

➤ Verifique!

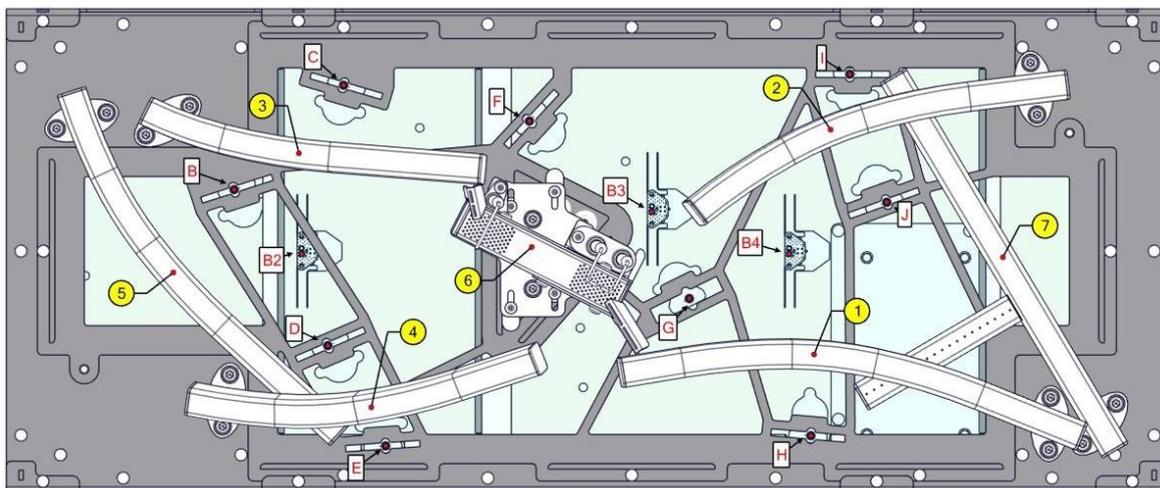
Estas regras só se aplicam para o correcto funcionamento da unidade, para ventilação e proteção ambiental. Por isso, precisa de respeitar as regras aplicáveis definidas nas regulações de habitação.



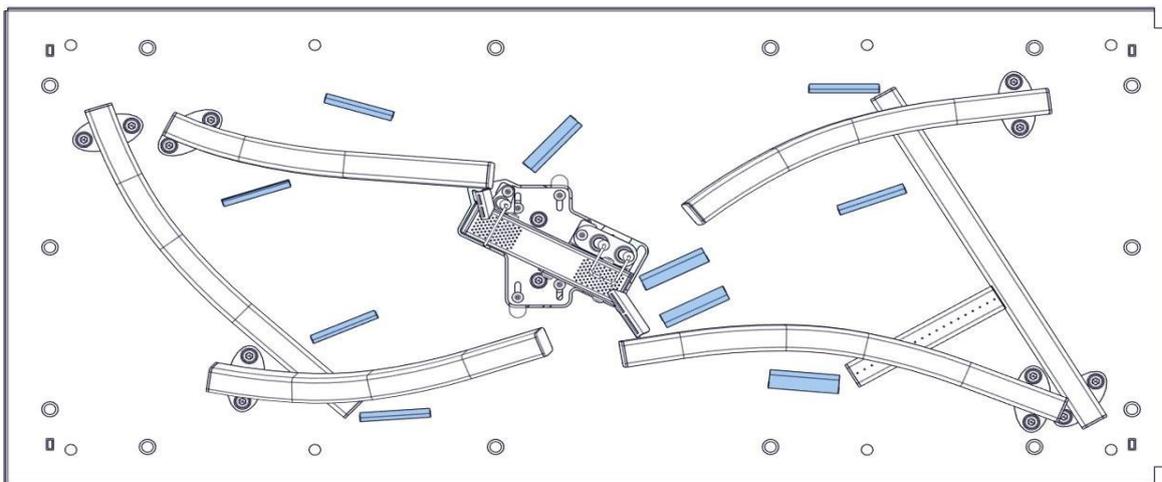
Localização	Posição do terminal de saída	Distância mm
D	Debaixo de um caleiro	500
E	Debaixo da borda do telhado	500
F	Debaixo e acima da porta de garagem ou varanda	500
G	Tubo de queda vertical	300
H	Dentro e fora de cantos	500
J	De uma parede/superfície ao terminal de parede	1000
K	Dois terminais um em cima do outro em telhado inclinado	1000
L	Distância entre dois terminais de telhado	450
M	Dois terminais de parede um acima do outro	1000
N	Dois terminais de parede um ao lado do outro	1000

17 Visão superior da secção do queimador

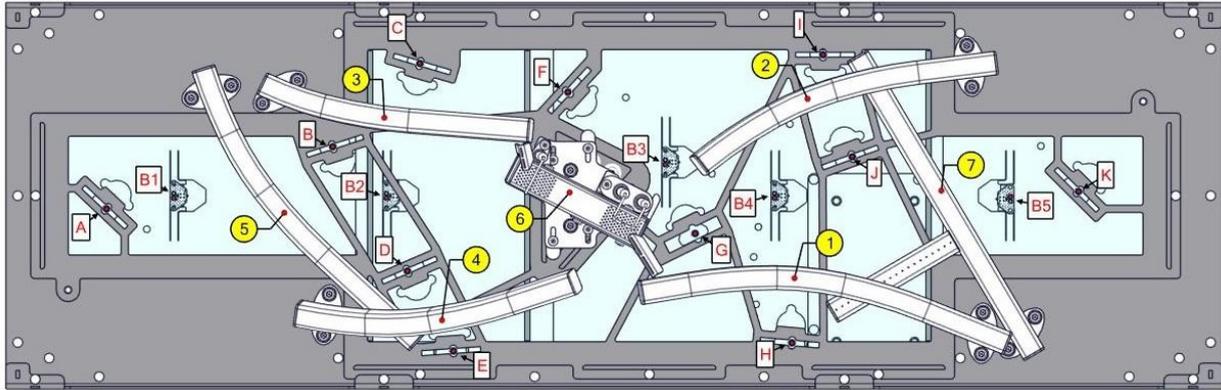
17.1 Posição dos pontos LED e queimadores Matrix 800/500 RD H, ST H



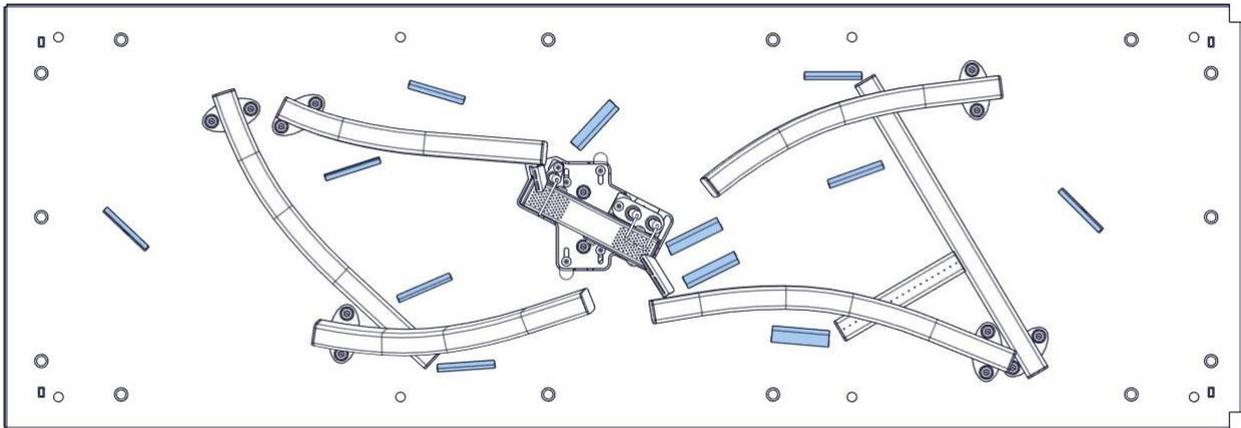
17.2 Posição das guias de luz Matrix 800/500 RD H, ST H



17.3 Posição dos pontos LED e queimadores Matrix 1050/500 RD H, ST H



17.4 Posição das guias de luz Matrix 1050/500 RD H, ST H



18 Cartão de instruções de decoração 800-1050/500 RD H, ST H



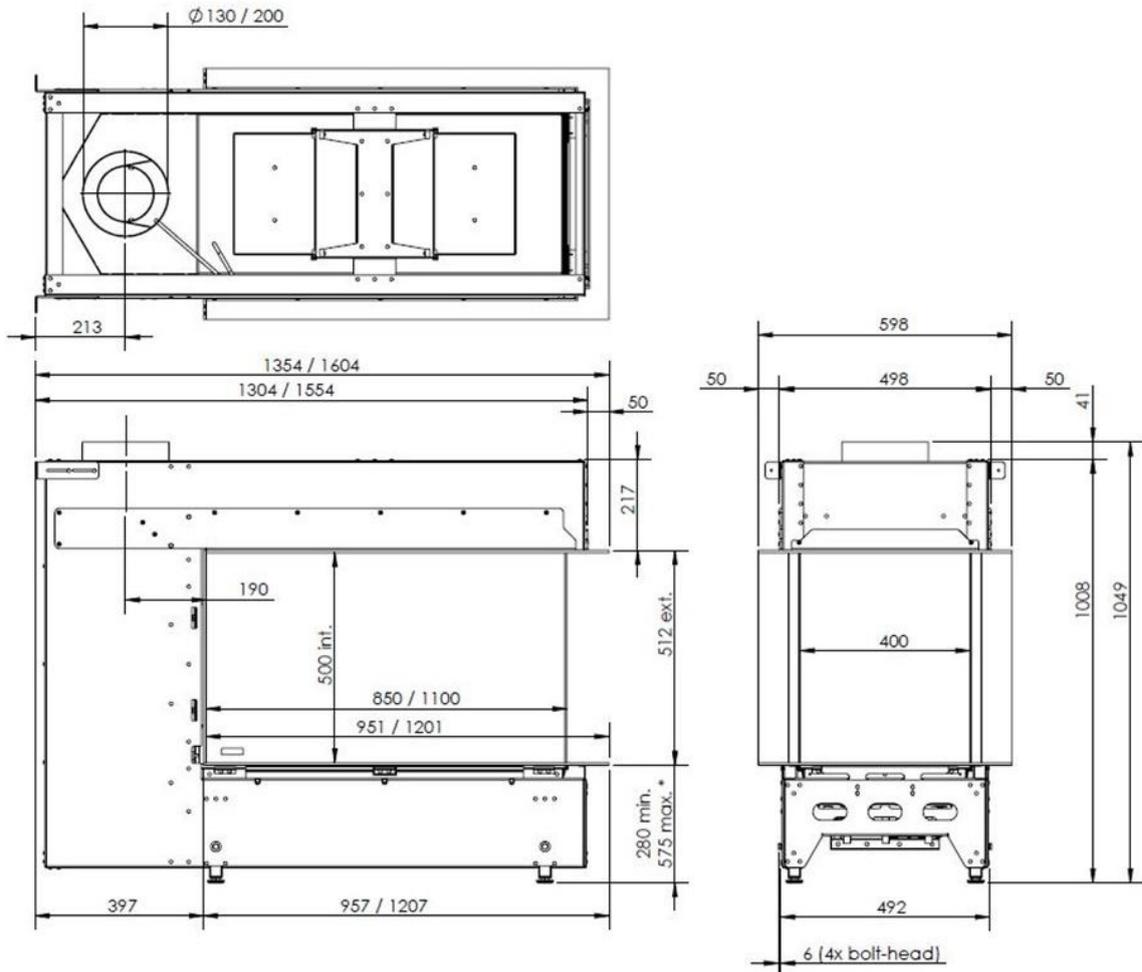
Use o cartão de decoração incluído, ou para instruções em vídeo, faça scan do QR code:



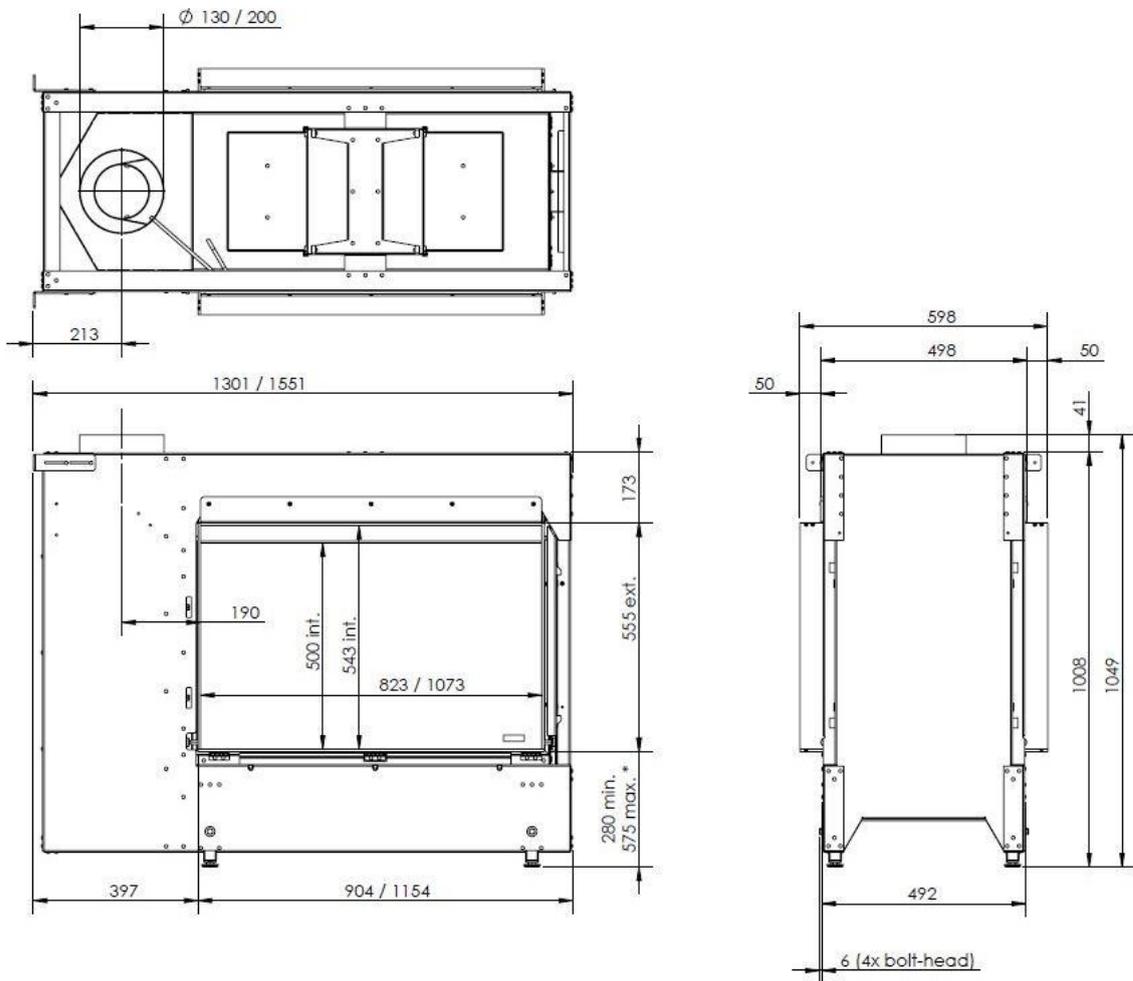


19 Dimensões

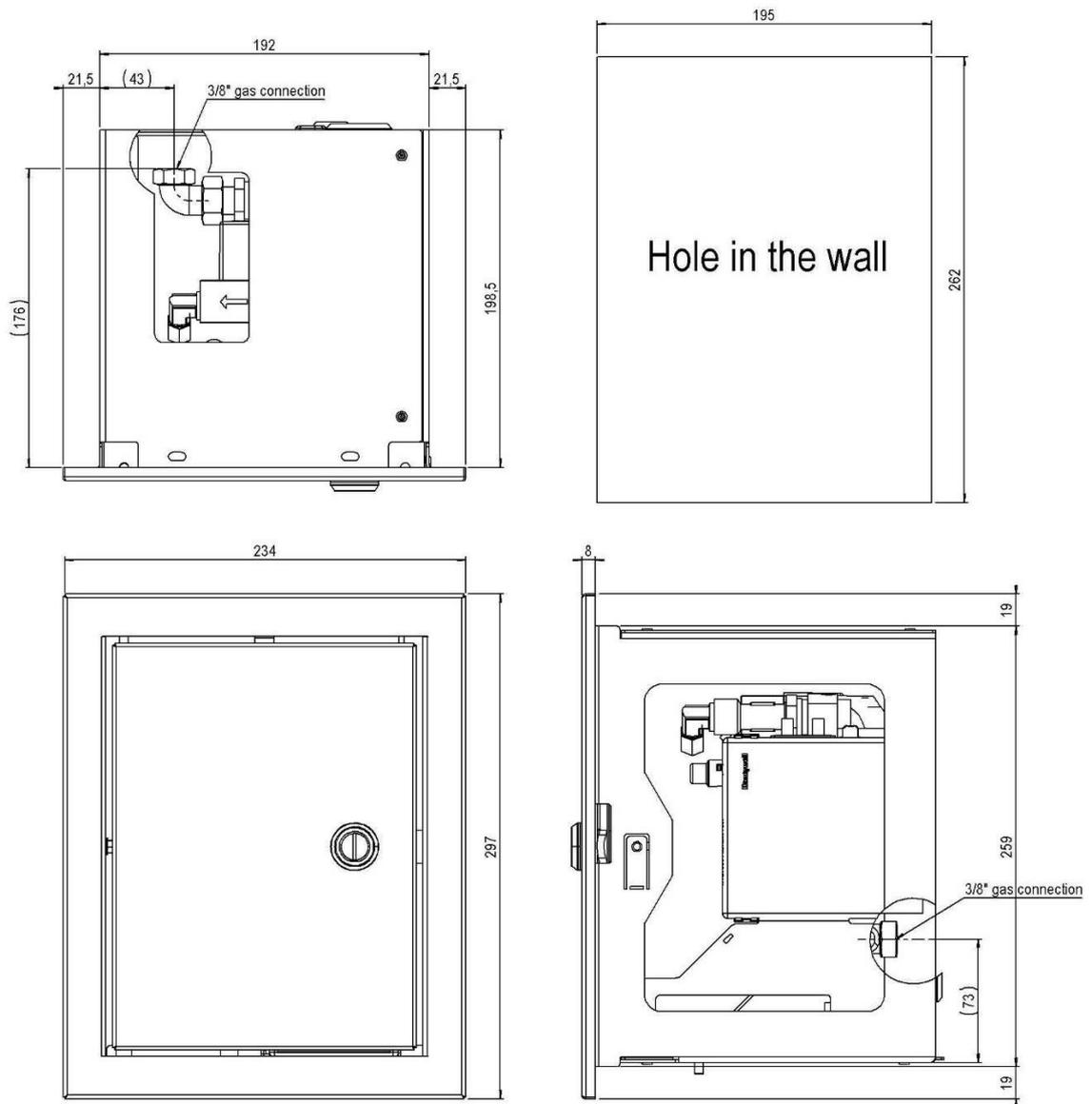
19.1 Matrix 800/500 RD H e Matrix 1050/500 RD H



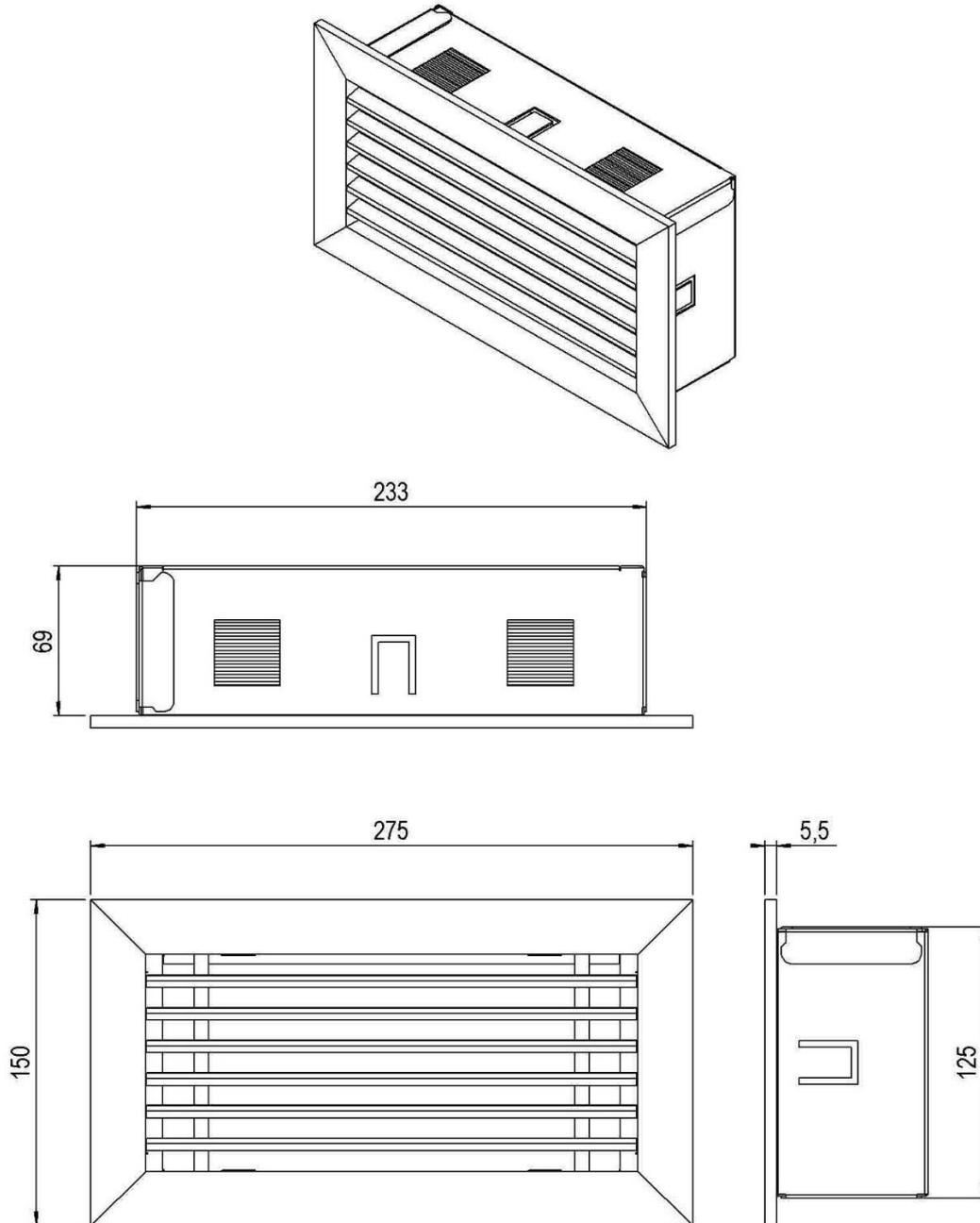
19.2 Matrix 800/500 ST H e Matrix 1050/500 ST H



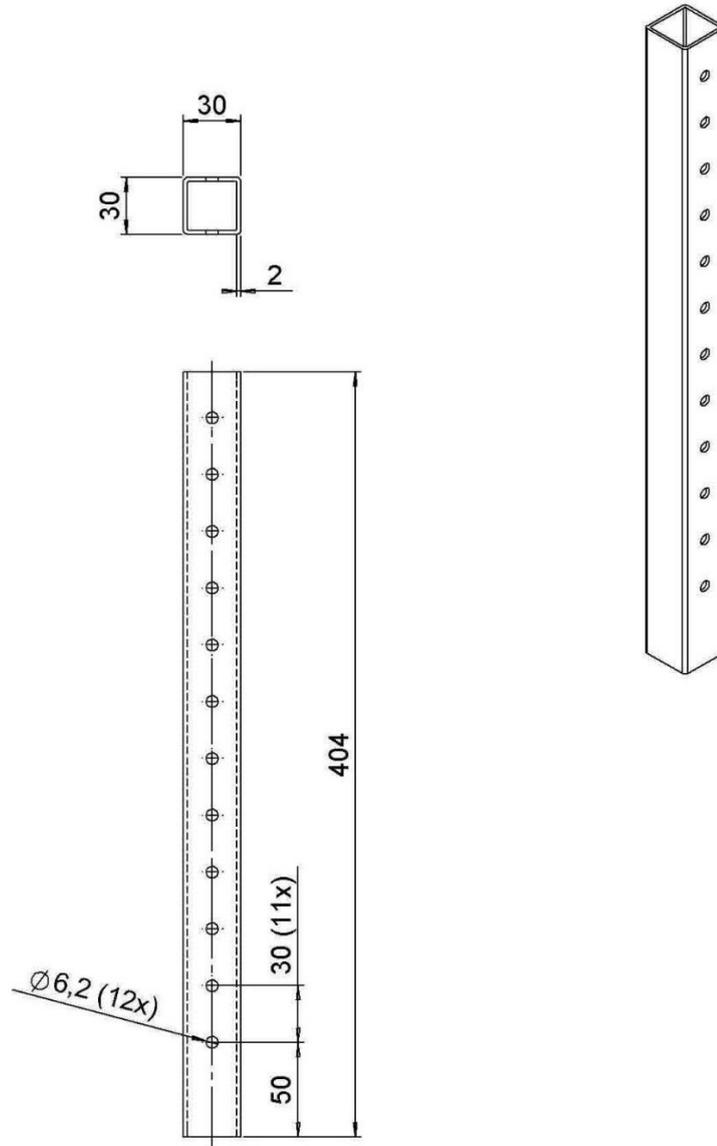
19.3 Caixa de controlo FAB1806



19.4 Grelha de ventilação (artigo número A9296400)



19.5 Pés ajustáveis (artigo número A9319696)











www.faberfires.com

Saturnus 8

Postbus 219

contact@faberfires.com

NL 8448 CC Heerenveen

NL 8440 AE Heerenveen