

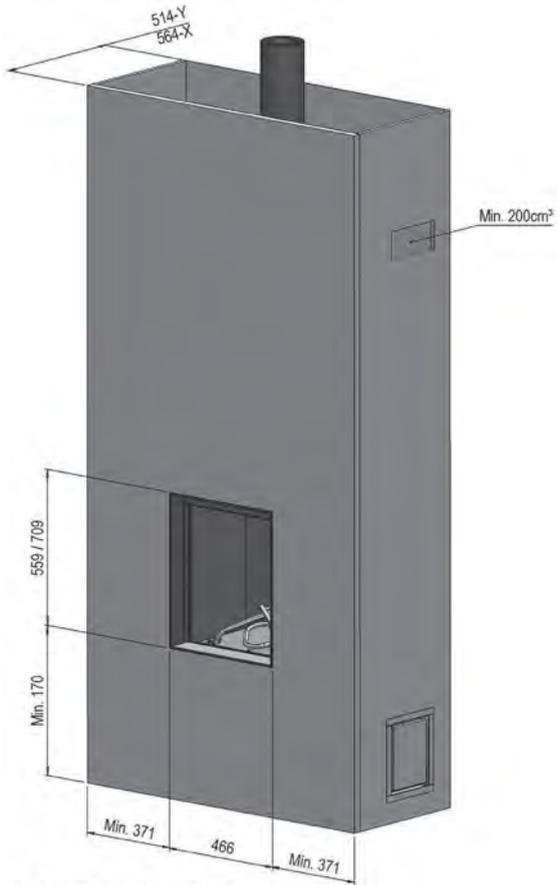
Série MatriX 450



40011653-1728 MatriX 450 ENG

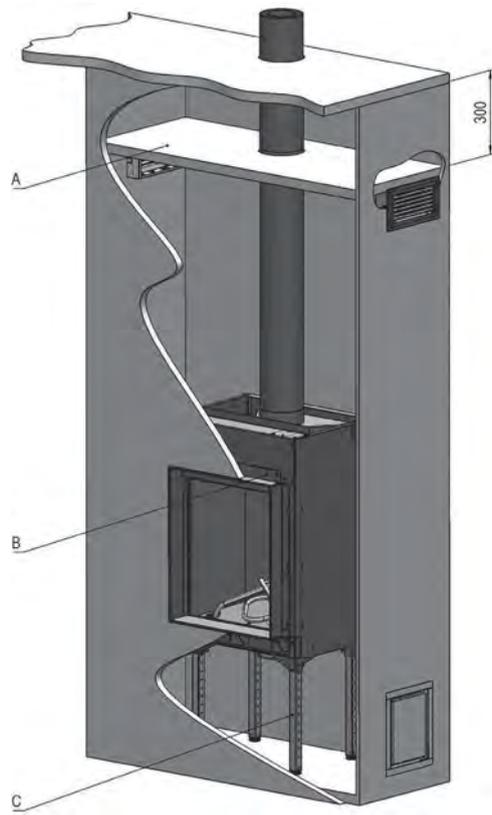
 **faber**

Instruções de Instalação

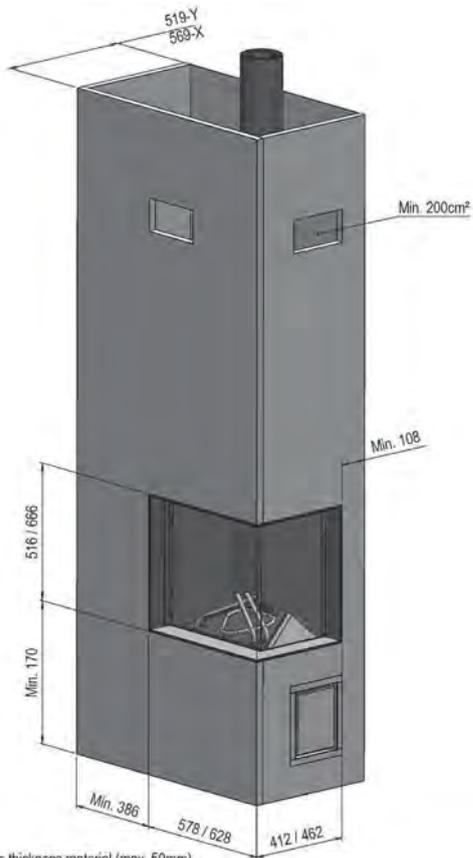


Y = thickness material (max. 50mm)
X = thickness material (max. 100mm)

1.0

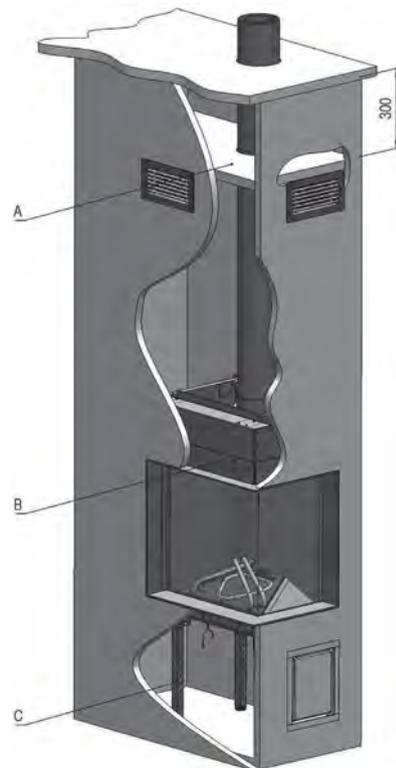


1.1



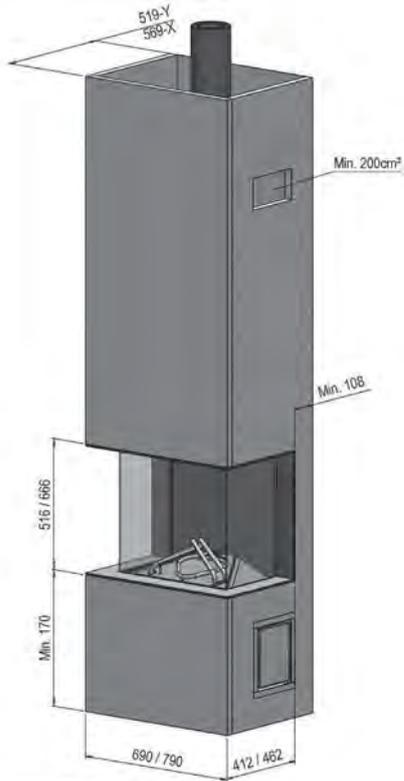
Y = thickness material (max. 50mm)
X = thickness material (max. 100mm)

1.2



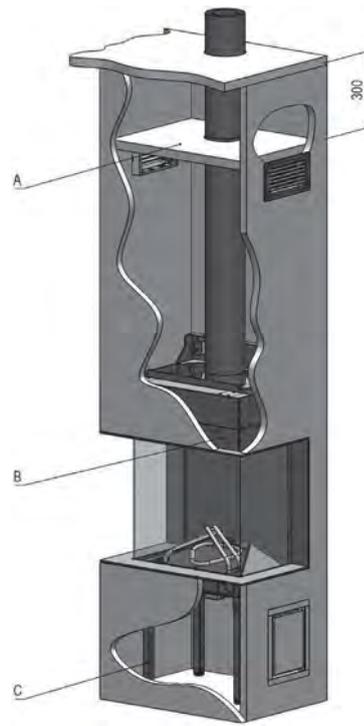
1.3

Instruções de Instalação



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

1.4



1.5



1.6



1.7



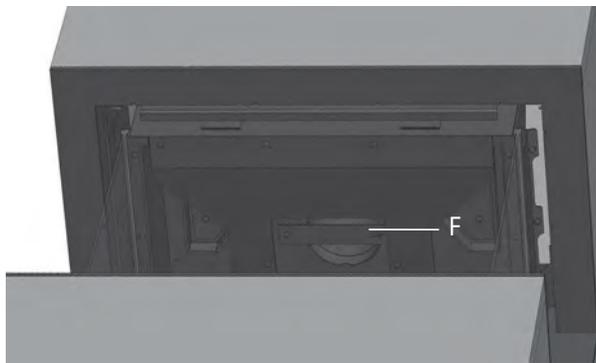
1.8



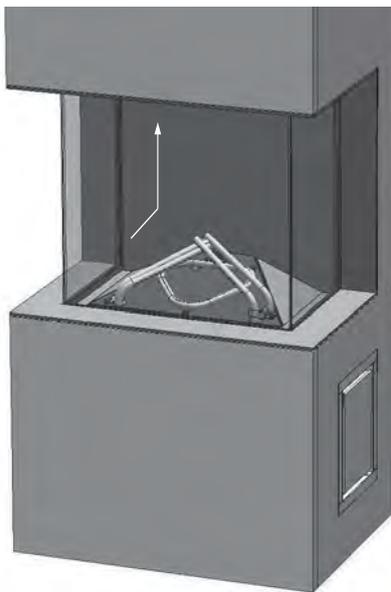
Instruções de Instalação



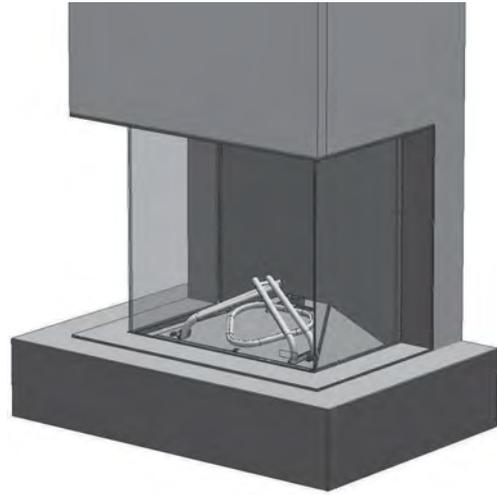
1.9



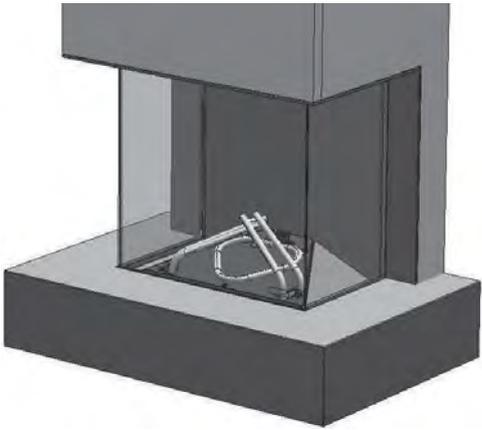
2.0



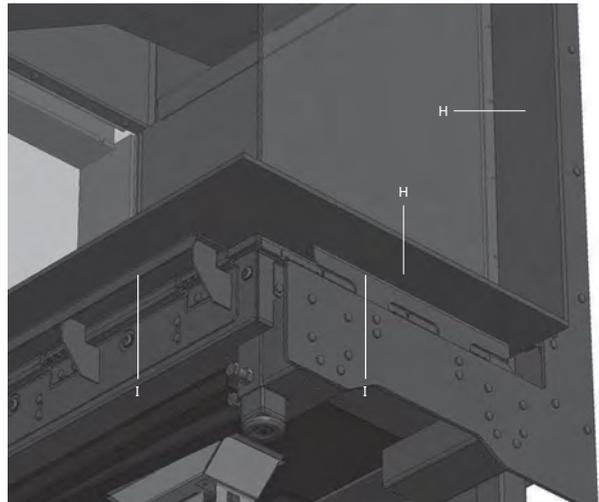
2.1



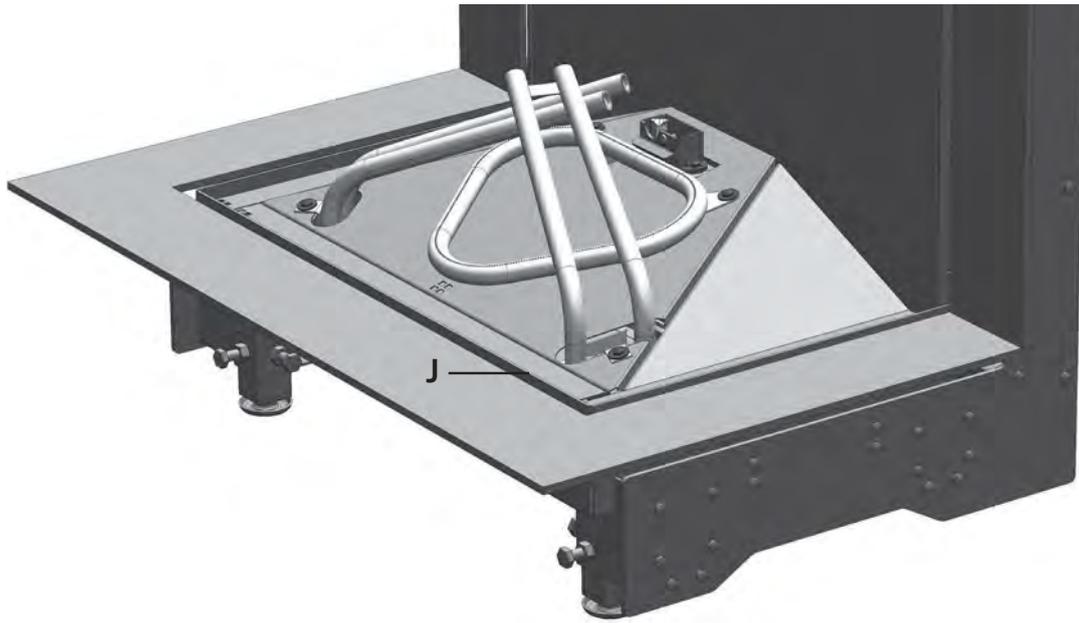
2.2



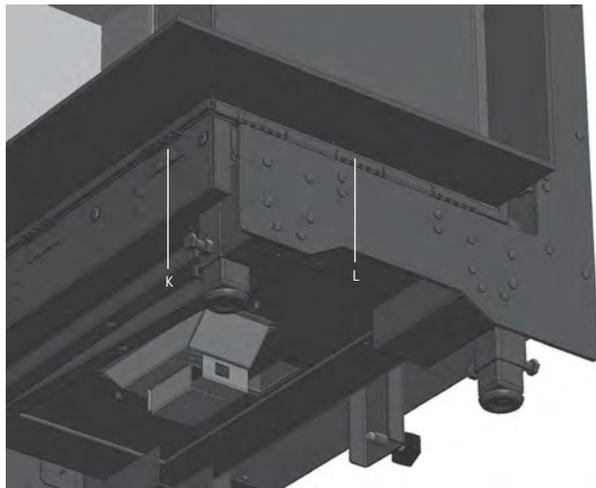
2.3



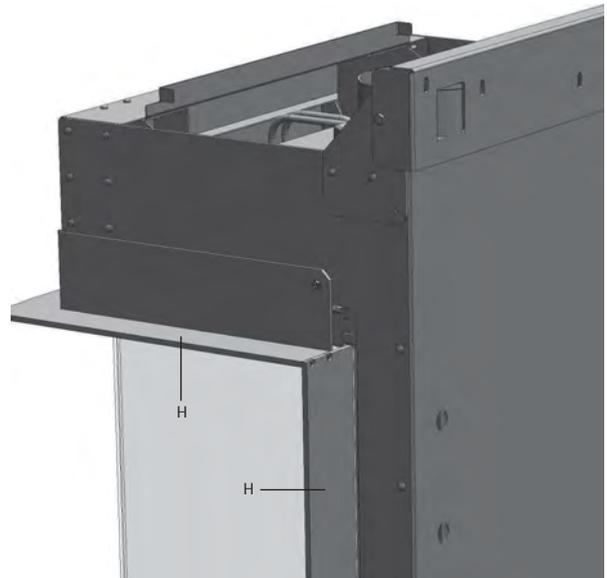
2.4



2.5

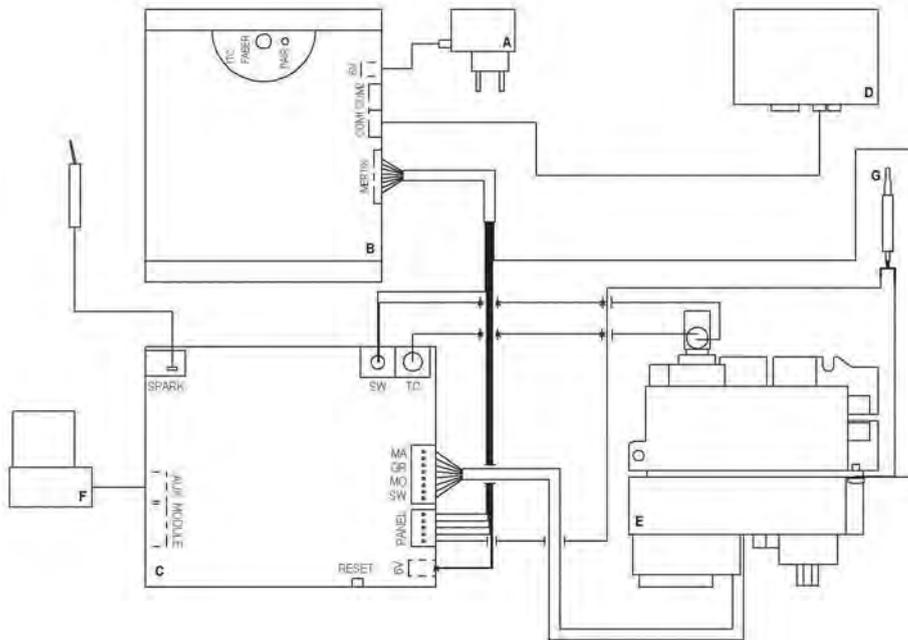


2.6



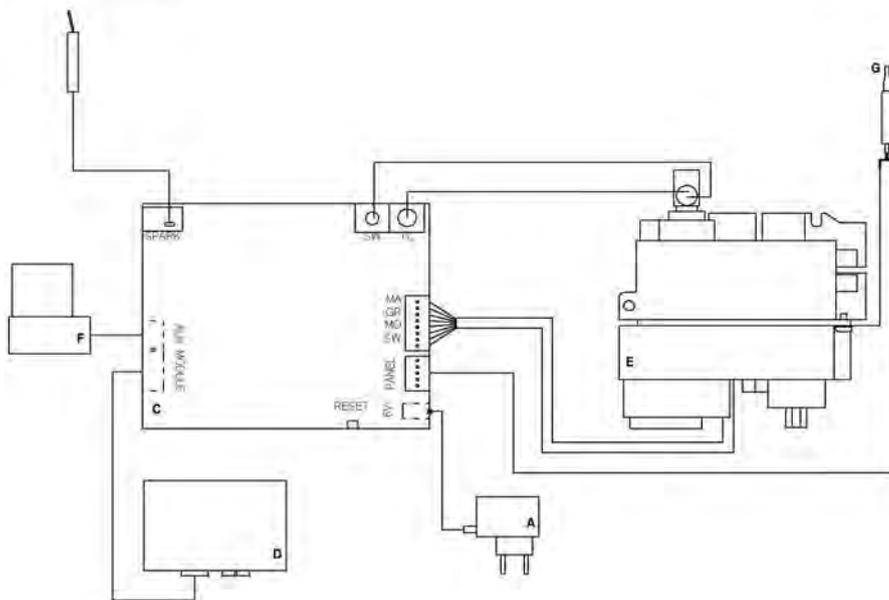
2.7

Wire diagram I.T.C.

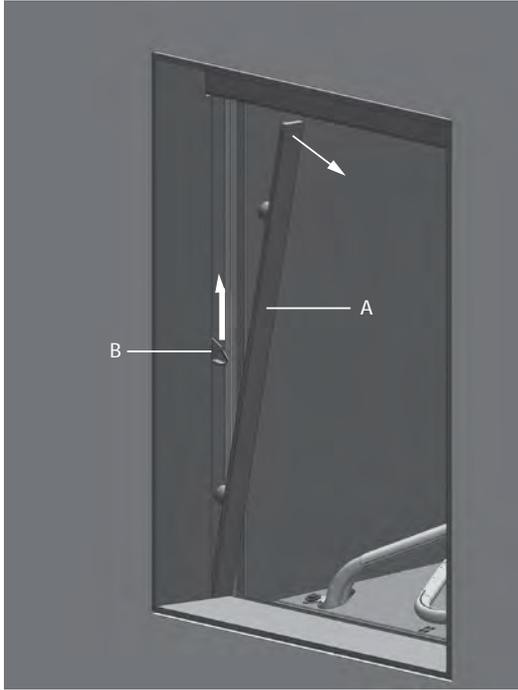


2.8

Wire diagram Symax



2.9



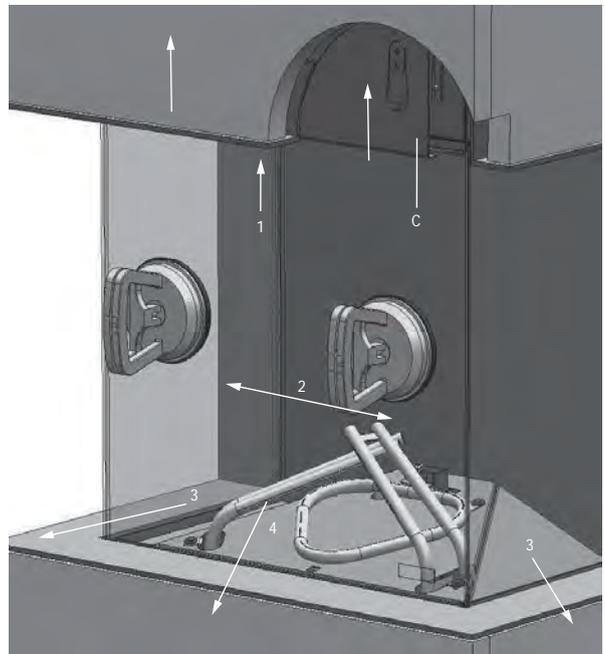
3.0



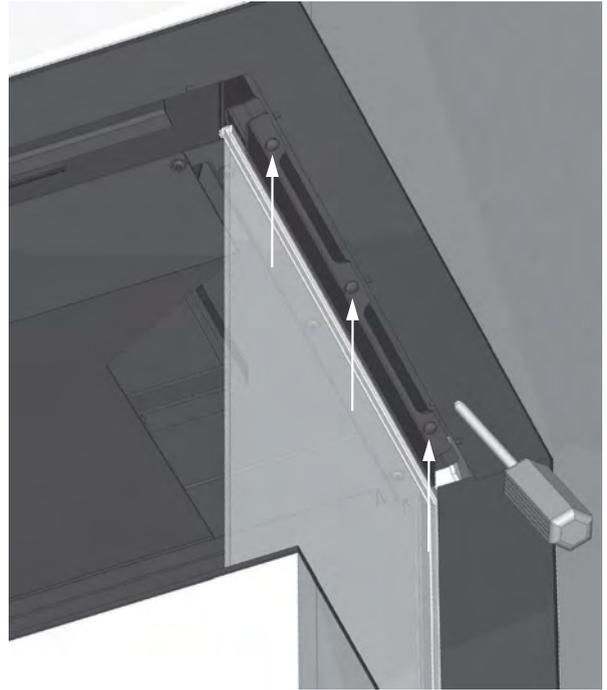
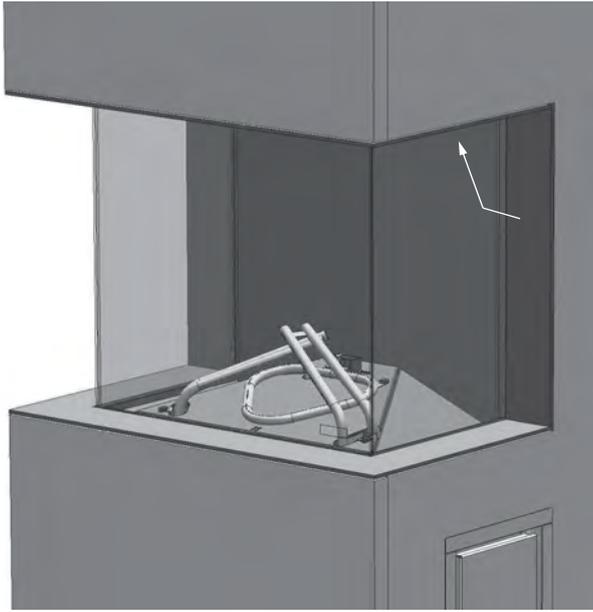
3.1



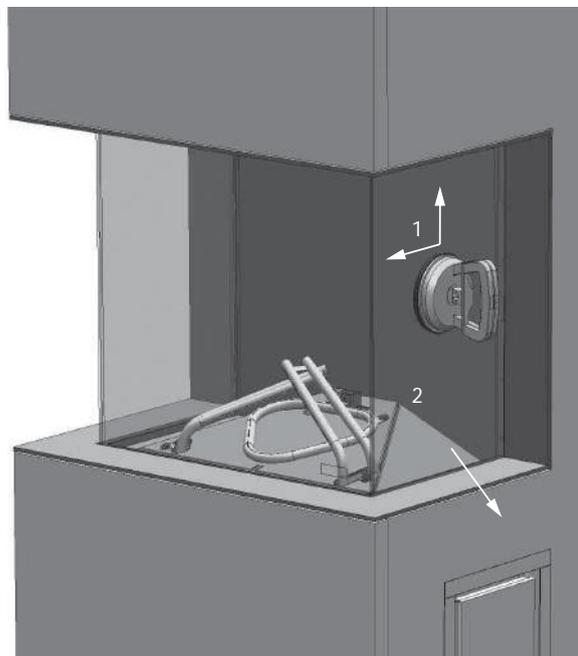
3.2



3.3



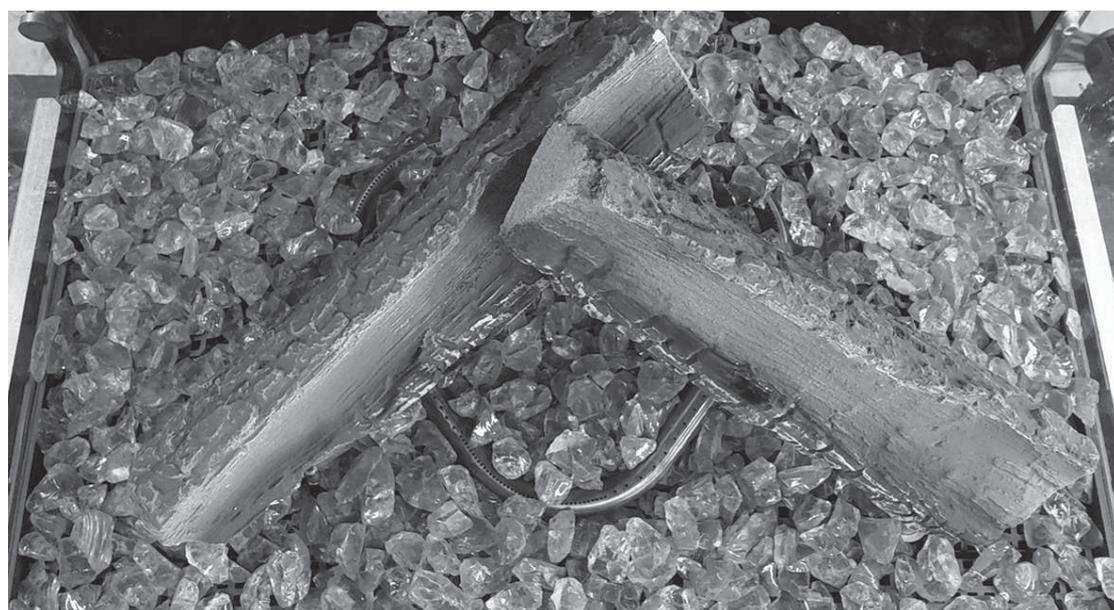
3.4



3.5



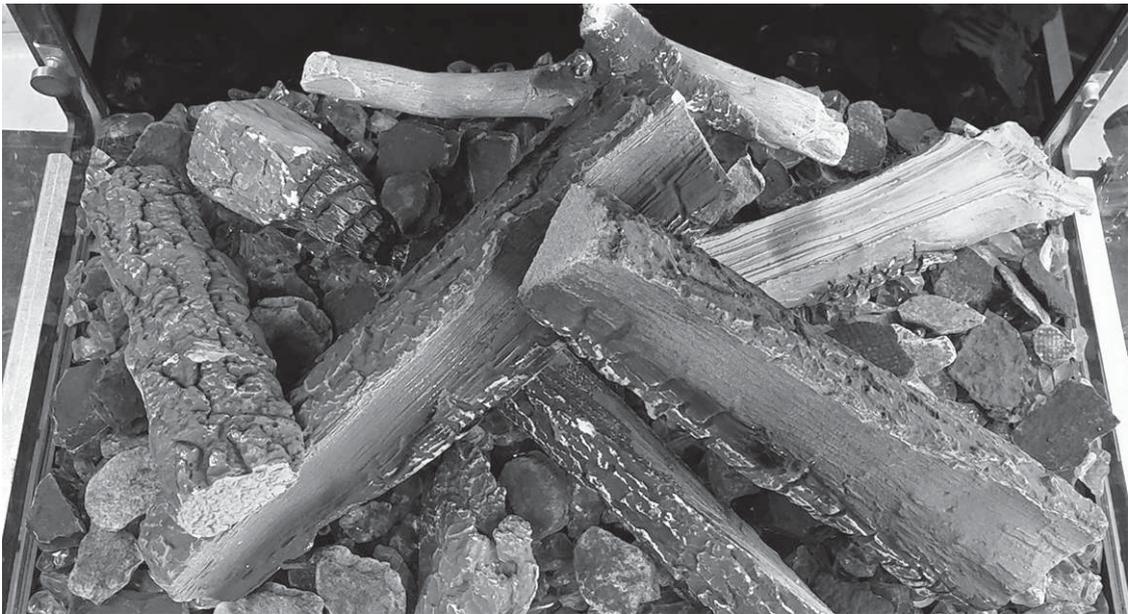
4.0



4.1



4.2



4.3



4.4

1 Caro utilizador

Parabéns por adquirir o seu produto Faber, um produto de qualidade que lhe irá proporcionar calor e bom ambiente durante muitos anos. Por favor leia este manual antes de utilizar o equipamento. Caso algum mau funcionamento ocorra (apesar de todas as verificações finais), pode sempre contactar o seu revendedor Faber.

Nota importante:

Os dados do seu equipamento estão disponíveis no Manual.

1.1 Introdução

A instalação deste equipamento deve ser feita por um instalador qualificado e de acordo com os regulamentos de segurança a gás. Leia este manual de instalação cuidadosamente.

1.2 Por favor, verifique

Verifique que o equipamento não sofreu danos no transporte e caso veja algum, contacte imediatamente o seu revendedor.

1.3 Declaração CE

A Glen Dimplex Benelux certifica que este equipamento Faber respeita os requisitos essenciais da Diretiva de Equipamentos a Gás.

Produto: aquecedor a gás para divisão

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

MatriX 450/650-I/II/III

Diretivas EC aplicáveis: 90/396/EEC

Normas harmonizadas aplicáveis: NEN EN 613:2000 e NEN EN 613/A1:2003

Esta declaração é inválida se, sem permissão escrita da Glen Dimplex Benelux:

- Efetuarem mudanças ao equipamento.
- O equipamento está ligado a outros materiais de exaustão que não os especificados.

2 Instruções de segurança

- A unidade tem de ser instalada e, subsequentemente, feita uma manutenção anual e mantida de acordo com estas instruções e os regulamentos nacionais e locais aplicáveis.
- Assegure-se que os dados da etiqueta correspondem ao tipo e pressão de gás locais.
- As definições e construção do equipamento não podem ser alteradas!
- Não coloque imitação de madeira extra ou outro material fumegante no queimador ou na câmara de combustão.
- 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). Exceções a isto são o fundo do equipamento e os elementos de controlo.
- Não coloque qualquer material combustível a menos de 0,5 mts da área de radiação do equipamento.

- Através da natural circulação do ar da humidade da chama e componentes voláteis não curados da tinta, materiais de construção, carpetes e etc. podem ser atraídos. Estas partes podem depositar-se como fuligem em superfícies frias. Por isso, não acenda o equipamento pouco tempo depois da instalação.
- Acenda o equipamento pela primeira vez e deixe-o trabalhar durante algumas horas à potência máxima, para que a tinta possa secar. Providencie uma ventilação adequada, para que quaisquer fumos se dissipem; recomendamos ventilar a divisão durante este processo.

> **Nota importante:**

1. Todas as embalagens de transporte são removidas.
2. Não há crianças ou animais de estimação presentes na divisão.

3 Requisitos de instalação

3.1 Chama

- Este equipamento pode ser instalado numa chaminé nova ou existente.
- Para equipamentos com tubagem de gás flexível, o bloco de regulação do gás está localizado no lado direito do equipamento, por razões de transporte (fig. 1.6). O bloco de regulação do gás com o recetor e o ITC devem ser colocados a uma distância máx. de 30cm atrás de uma porta de serviço. Quando desejado, existem 2 mts de tubagem de queima que estão presos com abraçadeiras para evitar danos aos cabos e tubos durante o transporte. Remova-os para assegurar o correcto funcionamento do equipamento.

3.2 Falsa estrutura de chaminé ou similares

- A chaminé falsa deve ser num material não inflamável.
- O espaço acima do equipamento deve ser sempre ventilado usando as grelhas fornecidas ou uma alternativa similar com uma passagem livre mínima de 200 cm² por grelha.
- A estrutura da falsa chaminé e a sua construção não podem apoiar no equipamento.
- Não é permitido começar diretamente no equipamento com material de tubo concêntrico cortado. O fornecimento de ar poderia então ficar fechado.

3.3 Tubagem de fumos e requisitos de terminal

- Para o fornecimento do ar de combustão e descarga dos fumos de combustão, deve sempre usar os materiais e produtos especificados pela Faber. Só quando utilizar estes materiais a Faber garante o funcionamento Seguro e apropriado do equipamento.
- O material exterior da tubagem concêntrica pode aquecer até +/- 150°C. Assegure, quando trabalhar numa parede inflamável ou teto, que esta está adequadamente isolada e protegida. E assegure a respetiva distância.
- Assegure, para grandes comprimentos de descarga, que o material concêntrico de descarga é suportado a cada 2 mts, para que o peso do material não seja suportado pelo equipamento.
- Não é permitido começar diretamente no equipamento com material de tubagem concêntrica cortado. O fornecimento de ar pode, possivelmente, ser fechado.

3.4 Terminais

A combinação de fornecimento e descarga pode ser feita tanto pela parede, pelo telhado ou através de uma chaminé existente. Verifique se a posição do terminal cumpre os regulamentos locais relativamente a aberturas de ventilação.

A saída de fumos pode terminar numa parede exterior ou telhado. Verifique se a saída desejada respeita os requisitos locais relativamente aos sistemas de bom funcionamento e ventilação.

> **Nota importante:**

Para um correcto funcionamento, o terminal deve estar afastado, pelo menos, 0,5 mts de:

- Cantos do edifício
- Coberturas de telhado e varandas
- Beirais (à exceção do cume do telhado, ver Capítulo 15)

3.4.1 C11, terminal de parede

Para fachada ou saída de parede, use um terminal de parede (ver fig. 1.9 C11). **Dependendo dos cálculos, isto pode ter um diâmetro de 130/200mm ou 100/150mm.**

3.4.2 C31, terminal de telhado

Para saídas de telhado plano ou ladeados, use uma saída de telhado longa com diâmetro de 100/150 mm (ver fig. 1.9 C31).

3.4.3 C91, chaminé existente

Para uma chaminé existente, use uma saída de chaminé curta com diâmetro de 100/150mm (Ver fig. 1.9 C91).

Neste caso, a chaminé existente funciona como uma entrada de ar e a tubagem inox flexível faz a descarga do gás da combustão. O topo e o fundo devem ser estanques.

Dependendo do diâmetro de saída calculado, use tubagem inox flexível de Ø100mm ou Ø130mm com marcação CE para 600°C.

> **Nota importante:**

O diâmetro mínimo da chaminé para tubagem inox flexível de 130mm deve ser 200x200mm, e para tubagem inox flexível de 100mm deve ser 150x150mm.

3.5 Chaminé existente

Também pode ligar a uma chaminé de lareira existente. A chaminé existente funciona então como fornecimento de ar e um tubo inox flexível, pela chaminé, leva os gases da combustão. O tubo inox flexível de Ø100mm tem de ter marcação CE até 600°C.

A chaminé tem de seguir as seguintes condições:

- O canal da chaminé tem de ter, pelo menos, 150x150mm.
- Não pode haver mais de um equipamento ligado à chaminé.
- A chaminé tem de estar em boas condições:
 - sem fugas
 - bem limpa

Para mais informações acerca de ligações a chaminés existentes, veja o manual de instalação "Conjunto de Ligação da Chaminé".

4 Preparação e instruções de instalação

4.1 Ligação de gás

A ligação de gás tem de cumprir as normas locais aplicáveis. Aconselhamos a usar uma ligação de gás Ø15mm 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 que o queimador pode ser desmontado.

4.2 Ligação elétrica

A fonte de energia deve respeitar com as normas locais aplicáveis. Uma tomada de parede de 230VAC/50Hz tem de ser instalada perto do equipamento. Para fornecimento de energia, use o adaptador incluído.

Veja a fig 2.8 ou 2.9 para o diagrama de fios desta ligação e do módulo LED Symbio.

- A = adaptador de tomada
- B = unidade de controlo
- C = recetor
- D = modulo LED Symbio
- E = bloco de controlo
- F = válvula magnética
- G = 2º termopar

4.2.1 Instalação Casa Inteligente

Pode ligar a unidade de controlo do recetor com uma fonte externa, como um Sistema automático de casa Domotica, usando um pino de ligação de 5 fios.

(Part G60-ZCE/1000, art.nº.: 06022950). O tamanho total do cabo não pode exceder os 8 mts. São recomendados relés de sinal (contactos banhados a ouro) ou opto-pares!

4.2.2 Faber ITC (Intelligent Technical Controller)

O ITC dá-lhe mais opções, como o controlo ECO, controlo, mensagens de erro, conselhos de manutenção e afins. Para mais informações, veja o manual de utilização "ITC".

4.3 Preparando o equipamento

- Remova o equipamento das embalagens. Assegure-se que os tubos de fornecimento de gás não estão danificados.
- Remova o aro e vidro e retire as partes embaladas do equipamento.
- Guarde o aro e o vidro em local seguro.
- Prepare a ligação de gás no regulador.

4.4 Posicionando o equipamento

Tenha em consideração os requisitos de instalação (ver Capítulo 3). Coloque o equipamento na posição correta e ajuste a altura com os niveladores de pé (opcionais).

Ajuste de altura e nivelamento do equipamento (ver ponto C, fig. 1.1). Ajuste aproximado de altura:

- Com as pernas extensíveis (opcionais).

Ajuste específico:

- Com os pés ajustáveis.

4.4.1 Instalação na parede 450/500-650-IIL, -IIR e -III

O equipamento pode ser instalado numa parede com auxílio do suporte de parede opcional (ver fig. 1.8).

4.5 Instalando os materiais da chaminé

- Quando trabalhar numa parede ou teto não inflamável, a abertura tem de ser, pelo menos, 5mm mais larga que o diâmetro do material de descarga. Numa parede ou teto inflamáveis, tem de ser 100mm mais larga que o diâmetro do material de drenagem.
- Deve instalar secções horizontais com uma curva para o equipamento (3°).
- Crie o sistema a partir do equipamento. Se não for possível, pode usar uma secção de adaptação extensível.
- Para ajustar o sistema de exaustão, use o tubo de 0,5 mts que pode ser encurtado e assegure-se que o tubo interior é sempre 2 cm mais longo que o tubo exterior.
- Peças que são encurtadas, devem ser fixadas com parafusos auto-roscantes.
- Terminais de parede e telhado também podem ser cortados.
- Não isole, mas ventile o material de chaminé incorporado (aprox. 100 cm²).

4.6 Construindo a chaminé falsa

Se possível, efetue um teste de performance ao equipamento antes de finalizar a instalação.

4.6.1 Chaminé falsa

- * Construa a falsa chaminé numa combinação de materiais não-inflamáveis e metal ou alvenaria/blocos de betão.
- * Atente a grelhas de ventilação e portas de serviço (ver fig. 1.0 a 1.5). Coloque acima das grelhas de ventilação uma placa ecrã feita em material não-inflamável (ver fig. 1.1, 1.3 ou 1.5).
- * Use sempre uma verga ou barras de reforço quando emparedar a tomada. Não podem ser colocadas diretamente no equipamento.
- * Construa a falsa chaminé contra o equipamento (ver fig. 1.0 a 1.5). Mantenha uma distância mínima de 2 mm entre a falsa chaminé e o equipamento, por causa da extensão do equipamento.

4.6.2 Instalação e acabamento

Para instalação e acabamentos, são de interesse os seguintes pontos:

H = molduras (fig. 2.4 e 2.7)

I = perfil distancial (fig. 2.4)

J = flange superior da câmara de combustão (fig. 2.5)

K = suporte de distância/suporte do vidro (fig. 2.6)

L = suporte de distância/suporte do vidro (fig. 2.6)

> Nota importante:

Certifique-se que o equipamento não suporta carga em relação à estrutura da falsa chaminé.

4.6.3 Método I – com fita de cobertura (fig. 2.2)

Construa a estrutura da falsa chaminé ou plano contra as molduras H e perfis distanciais I (ver fig. 2.4 e 2.7).

Mantenha uma distância mínima de 2mm entre a falsa chaminé e o equipamento, por causa da extensão do aparelho. **Tenha em consideração a grossura dos acabamentos!**

4.6.4 Método II – com fita embutida (fig. 2.3)

Remova os perfis distanciais "I" (ver fig. 2.4).

Assegure-se que os parafusos no perfil distancial frontal "I" serão substituídos, para assegurar a estanqueidade do ar no equipamento.

Construa o plano contra os suportes de vidro K e L (ver fig. 2.6).

Mantenha uma distância mínima de 2 mm por causa da extensão do equipamento.

Para a altura do plano, ver o ponto "J" (fig. 2.5).

5 Removendo o vidro

5.1 Removendo o vidro da frente

MatriX 450-I:

- Remova as peças esquerda e direita "A" (fig. 3.0).
- Gire os encaixes esquerdo e direito "B" (fig. 3.0).
- Coloque as ventosas no vidro e deslize para cima a lista superior "C" (fig. 3.1).
- Ver fig. 3.2, número:
 1. Deslize o vidro para o topo para que o fundo se liberte.
 2. Com cuidado, deslize o vidro para a esquerda.
 3. Mova o lado livre para si e ponha o vidro num local seguro.

MatriX 450-II:

- Remova as peças esquerda e direita "A" (fig. 3.0).
- Gire os encaixes esquerdo e direito "B" (fig. 3.0). Coloque as ventosas no vidro e deslize para cima a lista superior "C" (fig. 3.3).
- Ver fig. 3.3, número:
 1. Deslize o vidro para o topo para que o fundo se liberte.
 2. Com cuidado, deslize o vidro para a esquerda ou direita.
 3. Mova o lado livre para si e ponha o vidro num local seguro.

MatriX 450-III:

- Coloque as ventosas no vidro e deslize para cima a lista superior "C" (fig. 3.3).
- Ver fig. 3.3, número:
 1. Deslize o vidro para o topo para que o fundo se liberte.
 4. Mova o lado livre para si e coloque o vidro num local seguro.

5.2 Removendo o vidro lateral

Não é necessário retirar o vidro lateral para colocar os troncos de decoração ou para manutenção.

MatriX 450-II e -III:

- Primeiro, remova o vidro frontal (ver Capítulo 5.1).
- Remova a lista de ganchos esquerda ou direita no topo (fig. 3.4).
- Coloque as ventosas no vidro (fig. 3.5).
- Ver fig. 3.5, número:
 1. Deslize o vidro para si e para o topo para que o fundo e a posterior se libertem.
 2. Agora, com cuidado mova a parte inferior para si e coloque o vidro em local seguro.

> Nota importante:

Para substituir o vidro, execute os passos em ordem contrária. Limpe todas as impressões digitais no vidro; caso contrário, irão ficar marcadas quando utilizar o equipamento.

6 Colocando o material decorativo

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

Mantenha a luz piloto sempre livre de material decorativo!

Ver fig. 4.0 a 4.5 ou o cartão de conjunto decorativo incluído:

- Divida o granulado de vidro na base inferior perfurada.
- Coloque 2 blocos de lenha grandes e assegure-se que não existe granulado de vidro por baixo.
- Coloque os outros blocos de lenha.
- Divida as lascas no granulado de vidro e base inferior perfurada.
- Ligue o equipamento conforme descrito no manual.
- Veja se a distribuição da chama e o efeito Symbio são bons. Mova ou remova lascas/granulado de vidro para um bom efeito Symbio.
- Substitua o vidro (Capítulo 5) e verifique a imagem da chama.

7 Verificação da instalação

7.1 Verificando a ignição do queimador principal, chama piloto, acender a chama como descrita

- Verifique que a chama piloto está bem acima do queimador e não coberta pelas lascas.
- Verifique a ignição do queimador principal nas configurações máximas e mínimas (a ignição deve ser suave e silenciosa).

7.2 Verificação por fugas de gás

Verifique com um localizador de fuga de gás ou pulverize todas as ligações e tubos para fugas de gás.

7.3 Verificando a pressão do queimador e pressão primária

Verifique se a pressão do queimador e pressão primária correspondem com a informação listada no manual, Capítulo 14 "Especificações Técnicas".

Medindo a pressão primária:

- Feche a válvula de fecho.
- Gire o bocal de medição B (ver fig. 1.7) algumas voltas para abrir e ligue uma mangueira de medição ao regulador de gás.
- Faça esta medição na configuração mais elevada e quando o equipamento estiver definido na luz piloto.
- Não ligue a unidade se a pressão for demasiado alta.

Medindo a pressão do queimador:

Verifique a pressão do queimador só com a pressão primária apropriada.

- Gire o bocal de medição A (ver fig. 1.7) algumas voltas para abrir e ligue uma mangueira de medição ao regulador de gás.
- A pressão tem de corresponder ao valor indicado nas especificações técnicas deste manual. Em caso de desvios, contate o fabricante.

> Nota importante:

Feche todos os bocais de medição de pressão e verifique para fugas de gás.

7.4 Verificando o visual da chama

Deixe o equipamento queimar, pelo menos, 20 mins. à configuração máxima e verifique para:

- * Distribuição da chama
- * Cor das chamas

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

- A disposição do conjunto decorativa e/ou a quantidade de granulado de vidro/lascas na base inferior.
- As ligações de tubagem para fugas (se as chamas forem azuis).
- Se o restritor de chaminé correcto está instalado (ver fig. 2.0 F, mas primeiro remova a peça "G").
- A saída de fumos.
 - Terminal de parede com o lado correto para cima
 - Terminal do telhado na posição correcta
 - Se o comprimento horizontal máximo não é excedido

7.5 Analisador do gás de combustão

Se tiver um analisador de gás de combustão CO/CO₂, então é possível verificar o fornecimento de ar e os gases de combustão.

Existem 2 tubos de medição na frente do equipamento entre o aro de montagem e o vidro (fig. 2.1).

O rácio CO₂ e CO não pode ser superior a 1:100. Exemplo: CO₂ é 4% e CO é 400 ppm, medido no ponto mais alto.

Se o rácio for superior a 1:100 ou os gases de exaustão são medidos no fornecimento de ar, então veja também os pontos acima.

8 Instruções para o utilizador

- Recomendamos que a unidade seja verificada anualmente por um técnico qualificado para assegurar a segurança de utilização e garantir a longevidade do produto.
- Damos conselhos e instruções para a manutenção e limpeza do vidro. Alertamos para o perigo de impressões digitais queimadas.
- Damos instruções sobre o funcionamento do equipamento e do telecomando, incluindo configuração do recetor.
- Disponível para o utilizador:
 - Manual de instalação
 - Manual do utilizador
 - Cartão de instruções do conjunto decorativo
 - Ventosas

9 Manutenção anual

9.1 Verificação e limpeza:

- * Verifique e limpe, se necessário, após a verificação:
 - A luz piloto
 - A câmara de combustão
 - O vidro
 - Quebras nos troncos
 - A saída de fumos
- * Substitua, se necessário:
 - Lascas/granulado de vidro

9.2 Limpando o vidro

A maioria dos depósitos pode ser removido com um pano seco. Limpe o vidro com um produto de limpeza para placas de vitrocerâmica.

> **Nota importante:**

Evite impressões digitais no vidro. Estas não podem mais ser removidas se estiverem queimadas!

Agora faça a verificação tal como descrita no Capítulo 7 "Verificação da Instalação".

10 Conversão para outro tipo de gás

A conversão para um tipo de gás diferente só pode ser efetuada por um instalador/revendedor qualificado.

10.1 Conversão de gás natural para propano (ou vice versa)

Isto só pode ser efectuado substituindo o queimador. Para isso, contacte o seu revendedor. Especifique sempre com o seu pedido o tipo e o número de série do equipamento.

11 Cálculos da combustão

Uma forma simples de calcular se a configuração de exaustão é possível com o seu equipamento, é usar a aplicação gratuita "Faber Flue App" e fazer download de:

INTERNET:

BlackBerry, Android, PC (com o navegador Google Chrome)

APP store:

iPhone, iPad e Mac.

Google Play:

Smartphones e Tablets Android.

Em alternativa, use a tabela de cálculo de exaustão (ver Capítulo 13). As alternativas nos comprimentos de tubagem e quaisquer restritores estão indicados na tabela de restrição. Na tabela, trabalhamos com "comprimento de início" (STL), "altura vertical total" (TVH) e "comprimento horizontal total" (THL).

- Comprimento de início (STL):
Isto é 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). Este valor está na fila superior da tabela (ver tabela de restrição 11.1 e 11.2).
- Altura vertical total (TVH):
TVH é a diferença em altura medida desde o topo da unidade até à saída; pode ser medida ou determinada do plano do edifício. Para clarificação, ver as indicações 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 tubagem inteiramente em plano horizontal. Curvas I, K e Q e os elementos H, J, L, M, P e R (fig. 12.1 e 12.2).
- Comprimento do plano horizontal:
O comprimento horizontal consiste nos elementos H, J, L, M, P e R (fig. 12.2 e 12.2).
- Curvas 90° no plano horizontal:
Curvas horizontais são curvas que estão completamente no plano horizontal (fi. 12.1, 12.2 e 12.3 I, K e Q).
- Curvas a 45° ou 30° no plano horizontal:
Curvas horizontais são curvas inteiramente no plano horizontal.
- Curvas 90° verticais ao plano horizontal:
Estas são curvas a 90°, que passam da horizontal para a vertical (fig. 12.2 e 12.3 G, O e S).
- Curvas 45° ou 30° verticais ao plano horizontal:
Estas são curvas a 30° ou 45° com deslocamento vertical inferior a 45° (fig. 12.1 B e D).

- Tubagem sob um ângulo de inclinação:
Estes são tubos que são verticalmente ascendentes num ângulo de 30° ou 45° (fig. 12.1 C). Preencher apenas em combinação com, pelo menos, 2x curvas de 30° ou 45° na parte vertical.

- Tabela de restrição:
Ver a tabela de restrição para os corretos comprimentos vertical (TVH) e horizontal (THL).
Para “x” e se os valores estiverem for a da tabela, então a combinação não é permitida. Só então ajuste o TVH ou THL.
Se um valor for indicado, verifique que o valor STL calculado não é inferior ao indicado na tabela. Neste caso, o STL tem de ser ajustado. O valor encontrado indica a largura do restritor (“0” significa que não tem restritor). A norma é um restritor de 30 mm instalado (ver fig. 2.0 F, primeiro remova a peça “G”).

11.1 Tabela de restrição (100/150) NG MatriX 450/500 – 450/650

Comprimento de início (STL), Vertical (TVH) e 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 Exemplos de tubagens de fumos

fig. 12.1

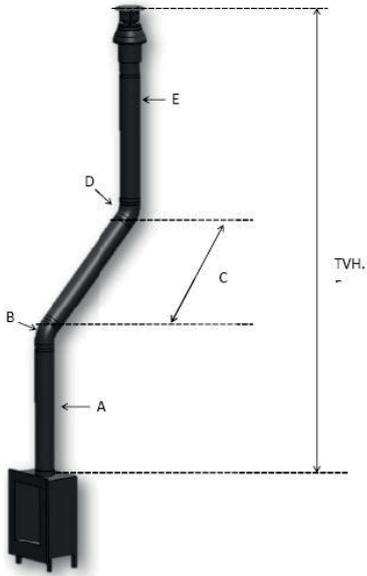


fig.12.2

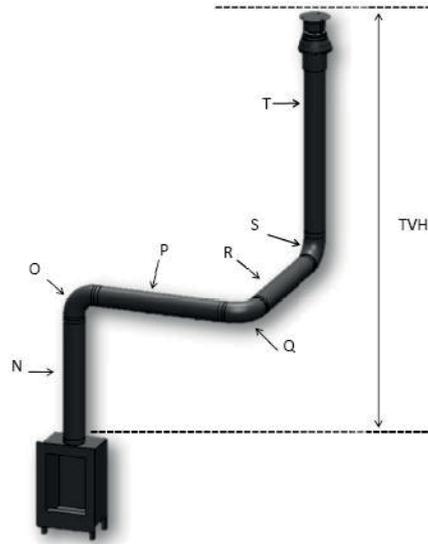
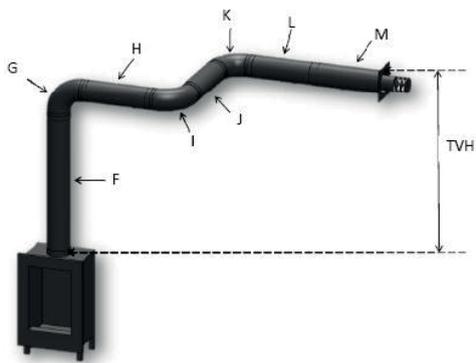


fig. 12.3



13 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	
..... meter		 mts	
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
Total			+
			 mts
Valor arredondado				

Pesquise na tabela o TVH e THL e introduza o valor que encontrou.		Valor encontrado
	
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 dum 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 200/130 e 1 mt de 200/130, depois reduza para 150/100 e tudo a 150/100.	0,5	<input type="checkbox"/>

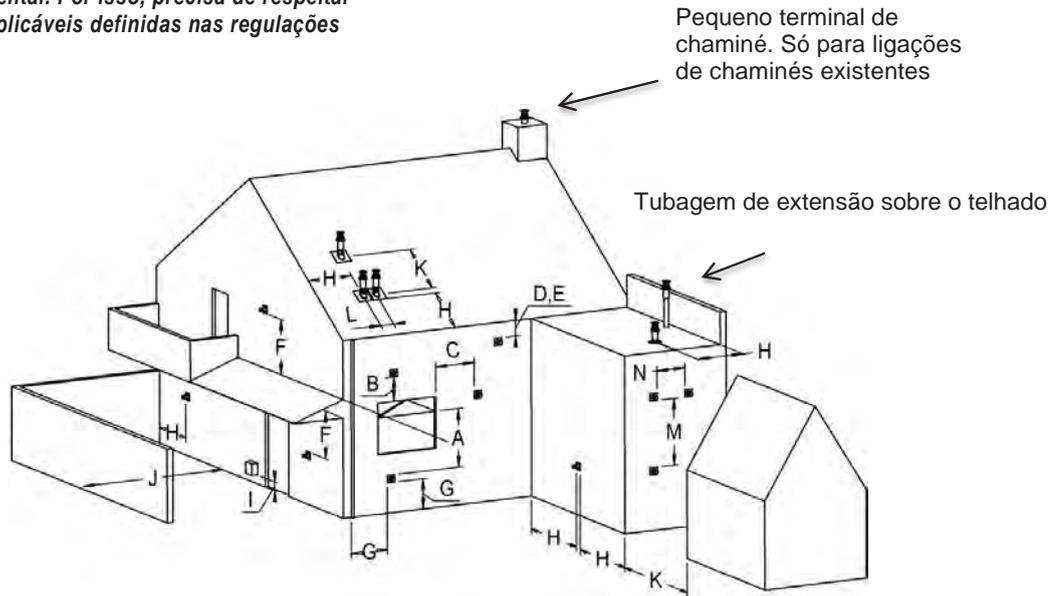
14 Dados técnicos

14.1 MatriX 450/500 e 450/650

Categoria de Gás		I2H
Tipo de equipamento		C11/C31/C91
Referência do gás		G20
Entrada Hi	kW	7,3
Classificação de Eficiência		1
Classificação NOx		5
Pressão na entrada	mbar	20
Taxa de gás (a 15º C e 1013 mbar)	m³/h	0,800
	gr/h	-
Pressão do queimador no máximo	mbar	12,4
Injetor do queimador principal	mm	(2x) 0,9 (2x) 1,2 (1X) 1,3
Restrição de entrada reduzida	mm	1,8
Chama piloto		SIT145
Código do injetor da chama piloto		Nr.36
Diâmetro saída/entrada	mm	100/150
Válvula de controlo do gás		GV60
Ligação de gás		3/8"
Ligação elétrica	V	230
Baterias do comando Symax	V	(2x) 1,5 AAA
Baterias do comando ITC	V	(2x) 1,5 AA

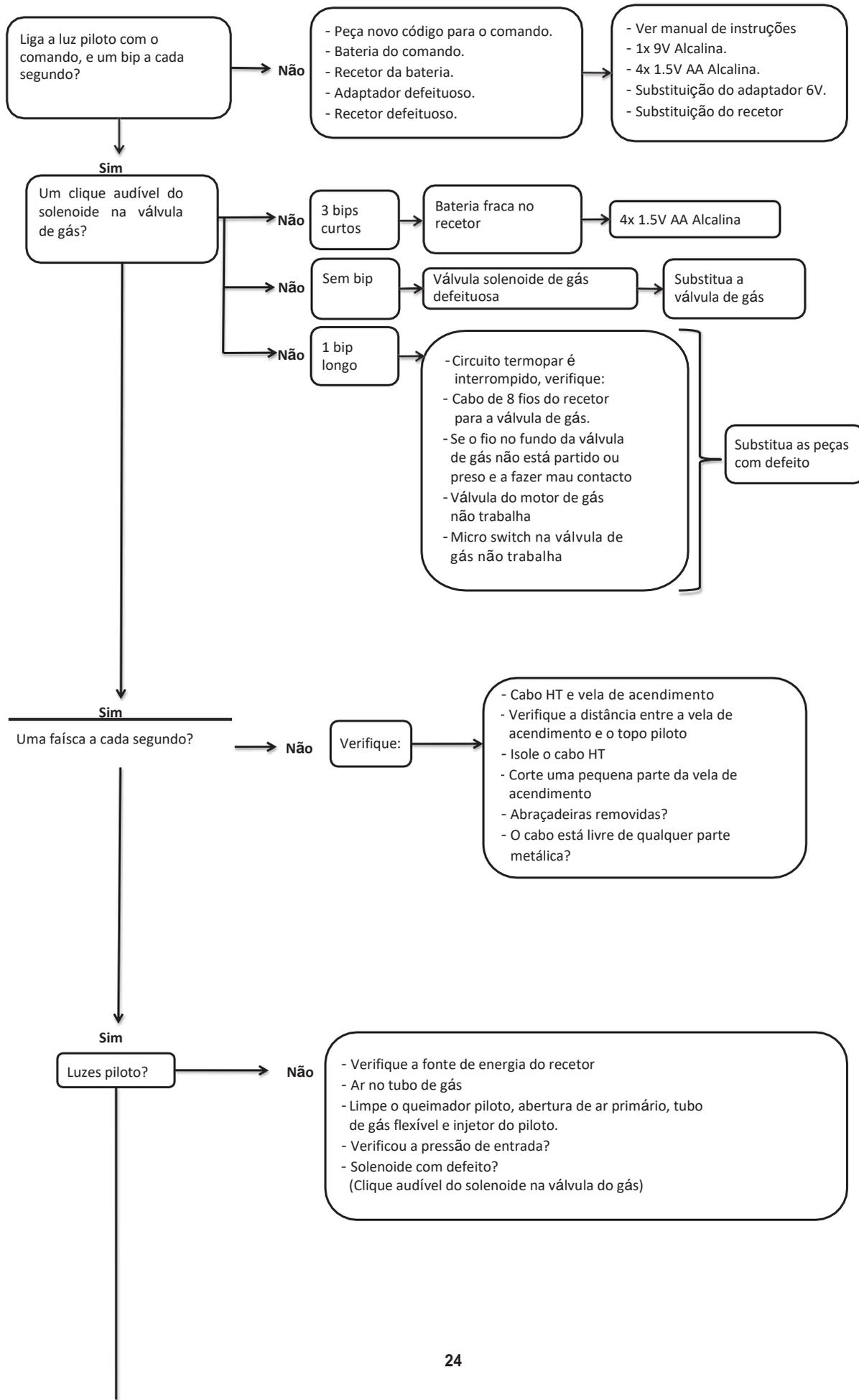
15 Posição do terminal

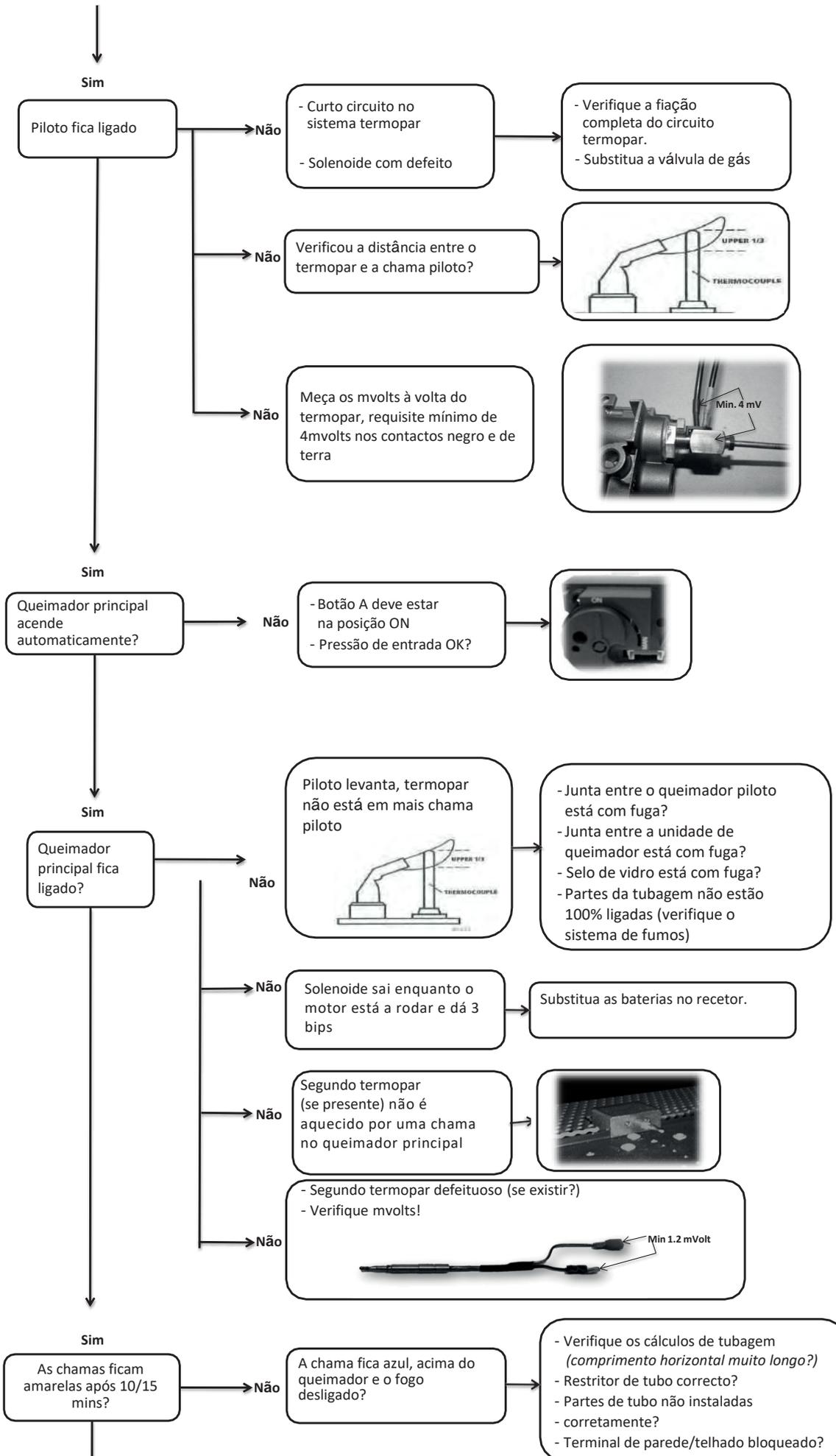
> **Nota importante:** Estas regras só se aplicam para o correcto funcionamento da unidade, para ventilação e proteção ambiental. Por isso, precisa de respeitar com as regras aplicáveis definidas nas regulações de habitação.



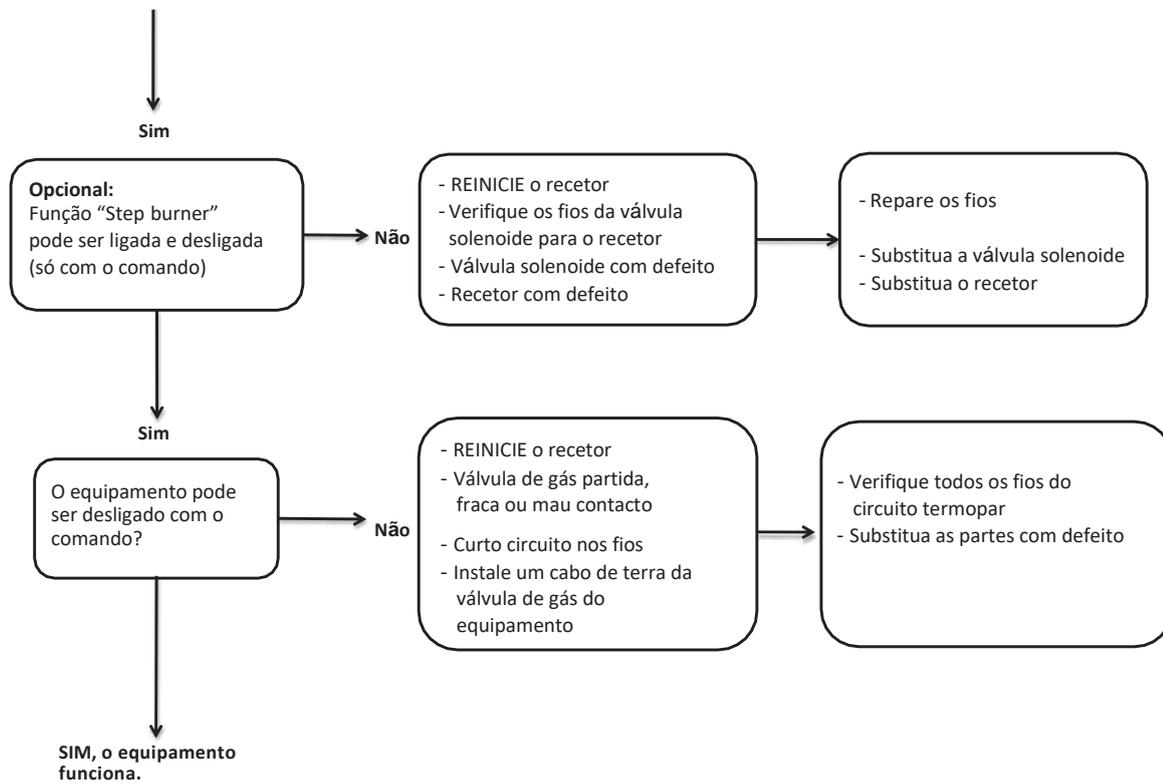
Localização	Posição do terminal de saída	Distância mm
D	Debaixo de um calceiro	500
E	Debaixo da borda do telhado	500
F	Debaixo e acima da porta de garagem ou varanda	500
G	Tubo de queda vertical	300
H	Dentro e fora de cantos	500
J	De uma parede/superfície ao terminal de parede	1000
K	Dois terminais um 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

16 Guia de soluções de problemas



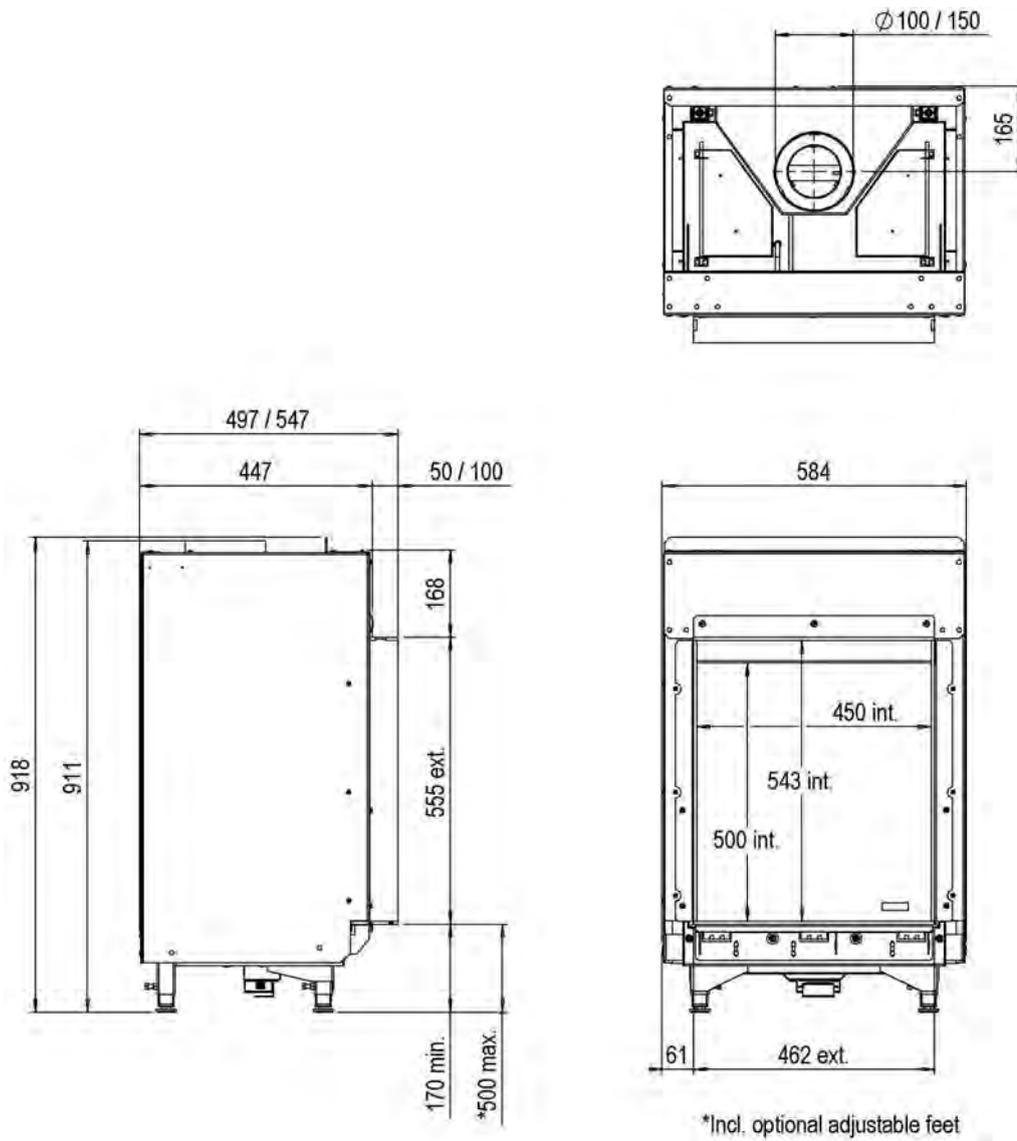


Instruções de Instalação

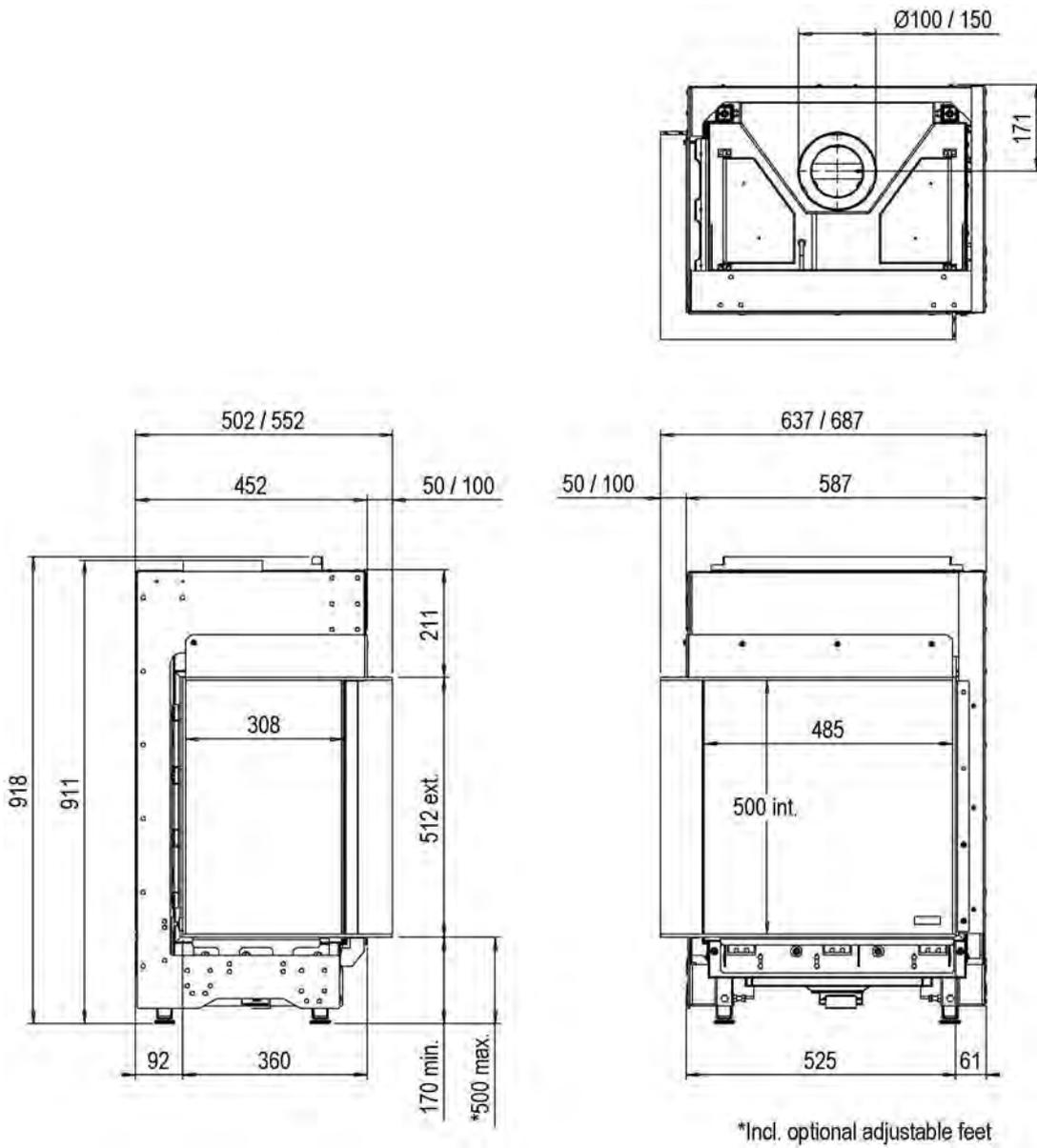


17 Dimensões técnicas

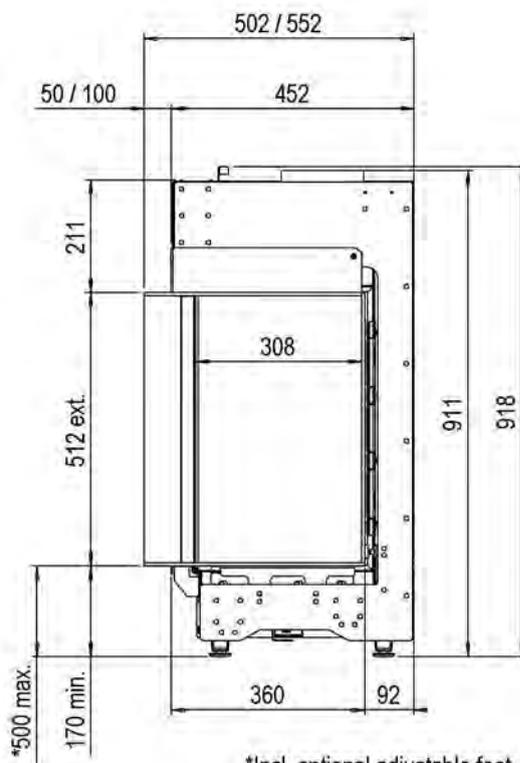
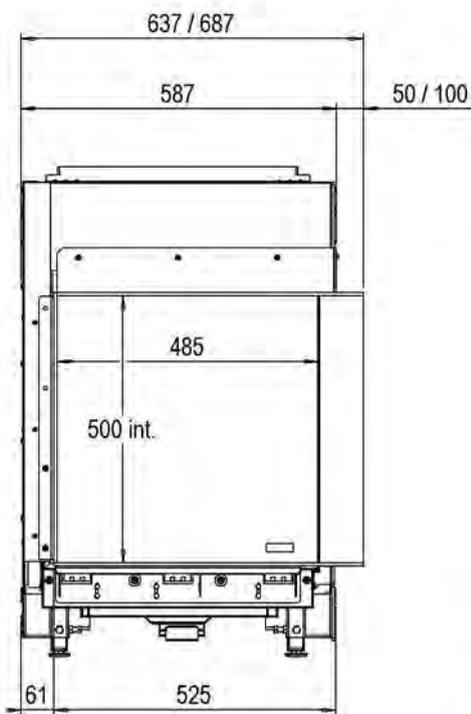
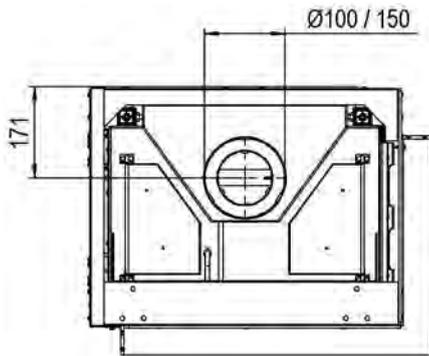
17.1 MatriX 450/500-I



17.2 MatriX 450/500-III

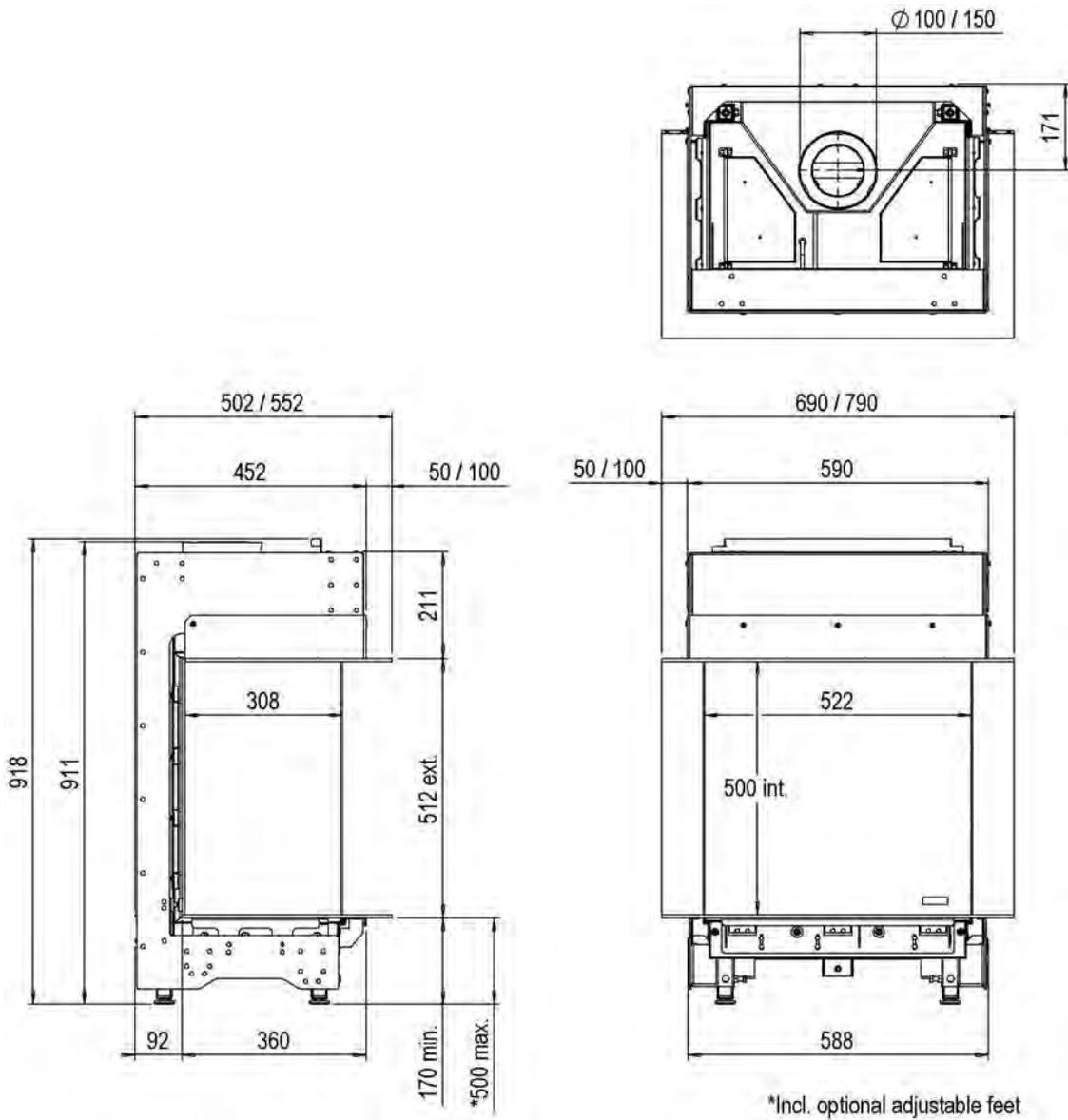


17.3 MatriX 450/500-IIR

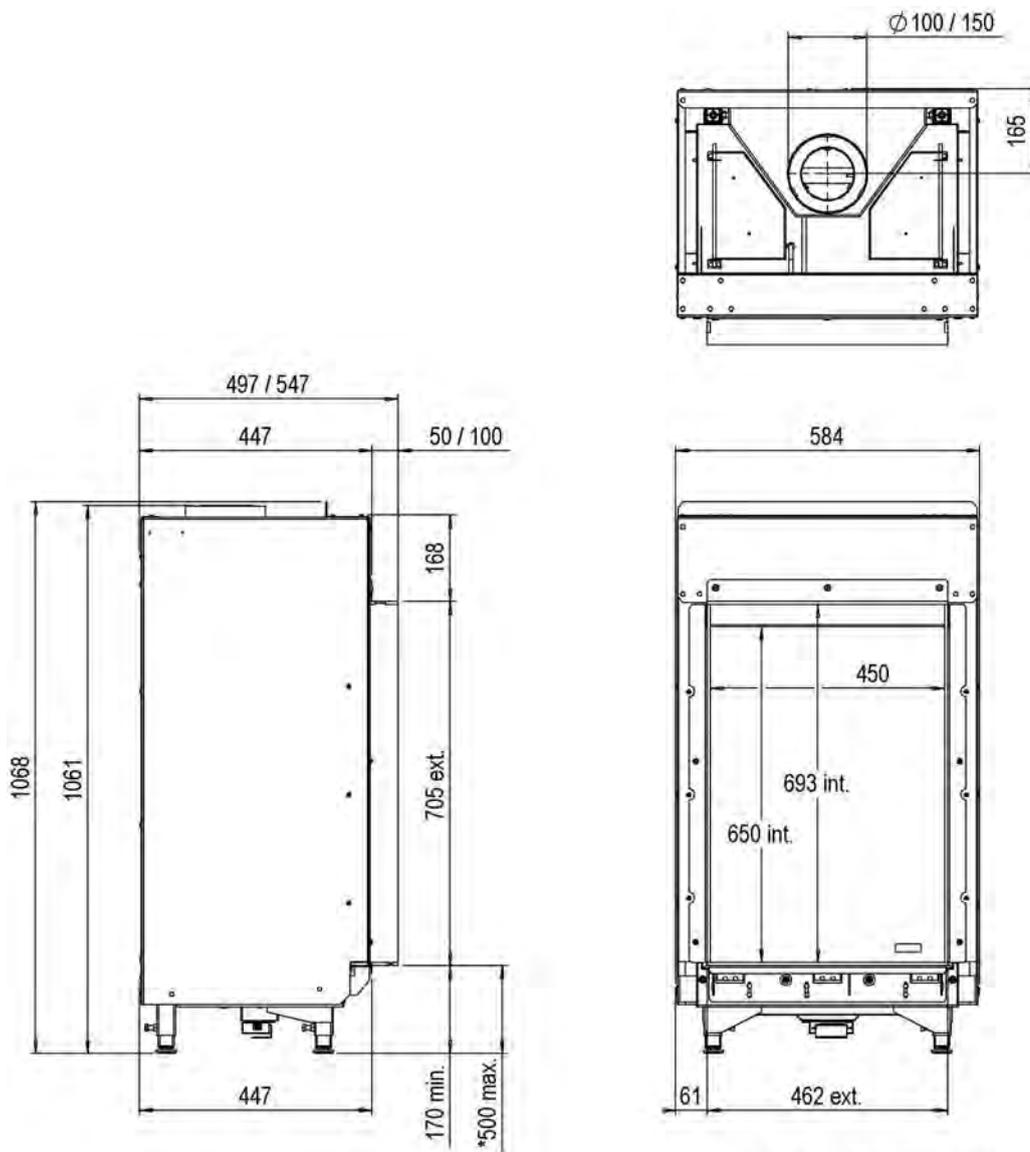


*Incl. optional adjustable feet

17.4 MatriX 450/500-III

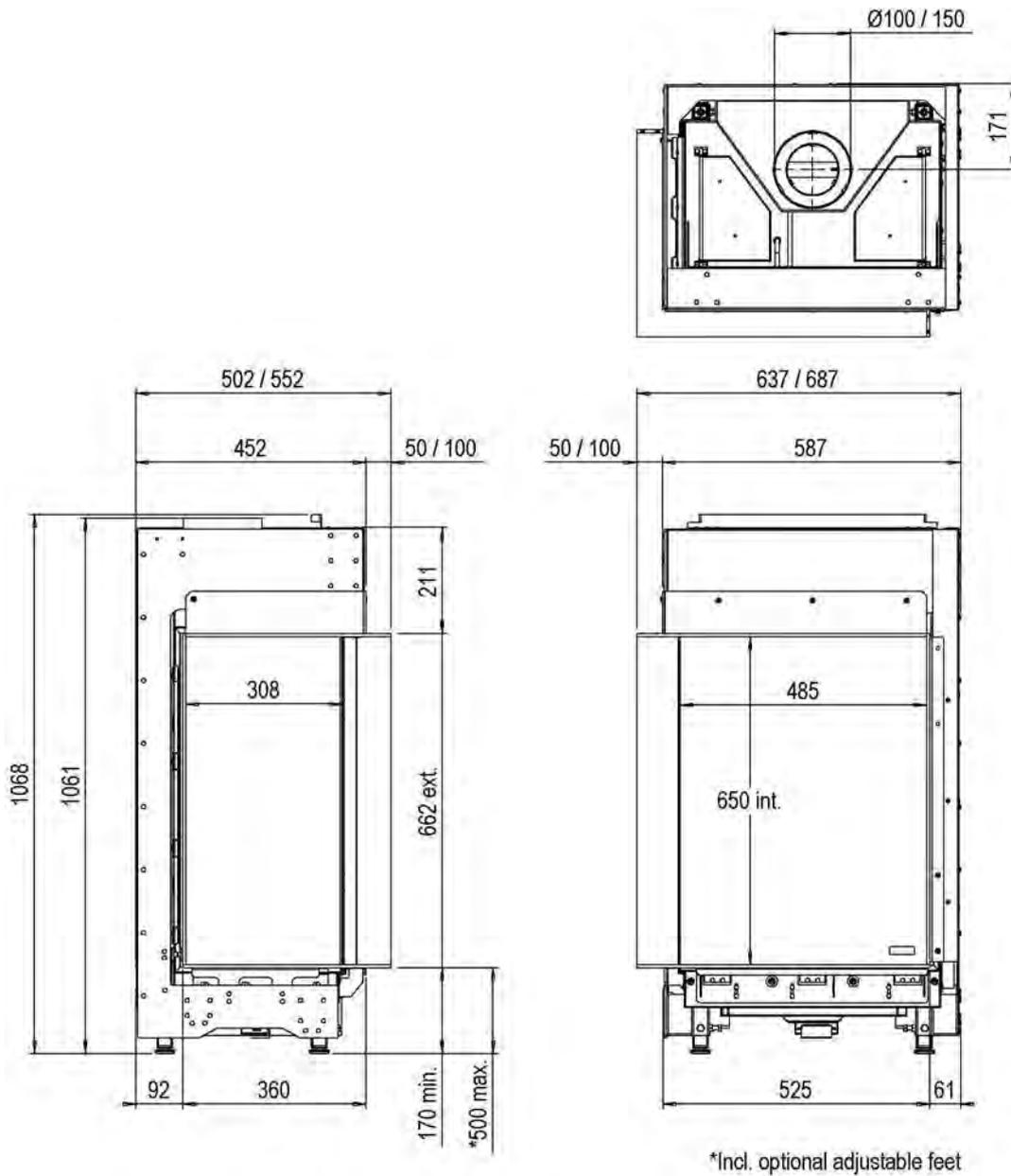


17.5 MatriX 450/650-I

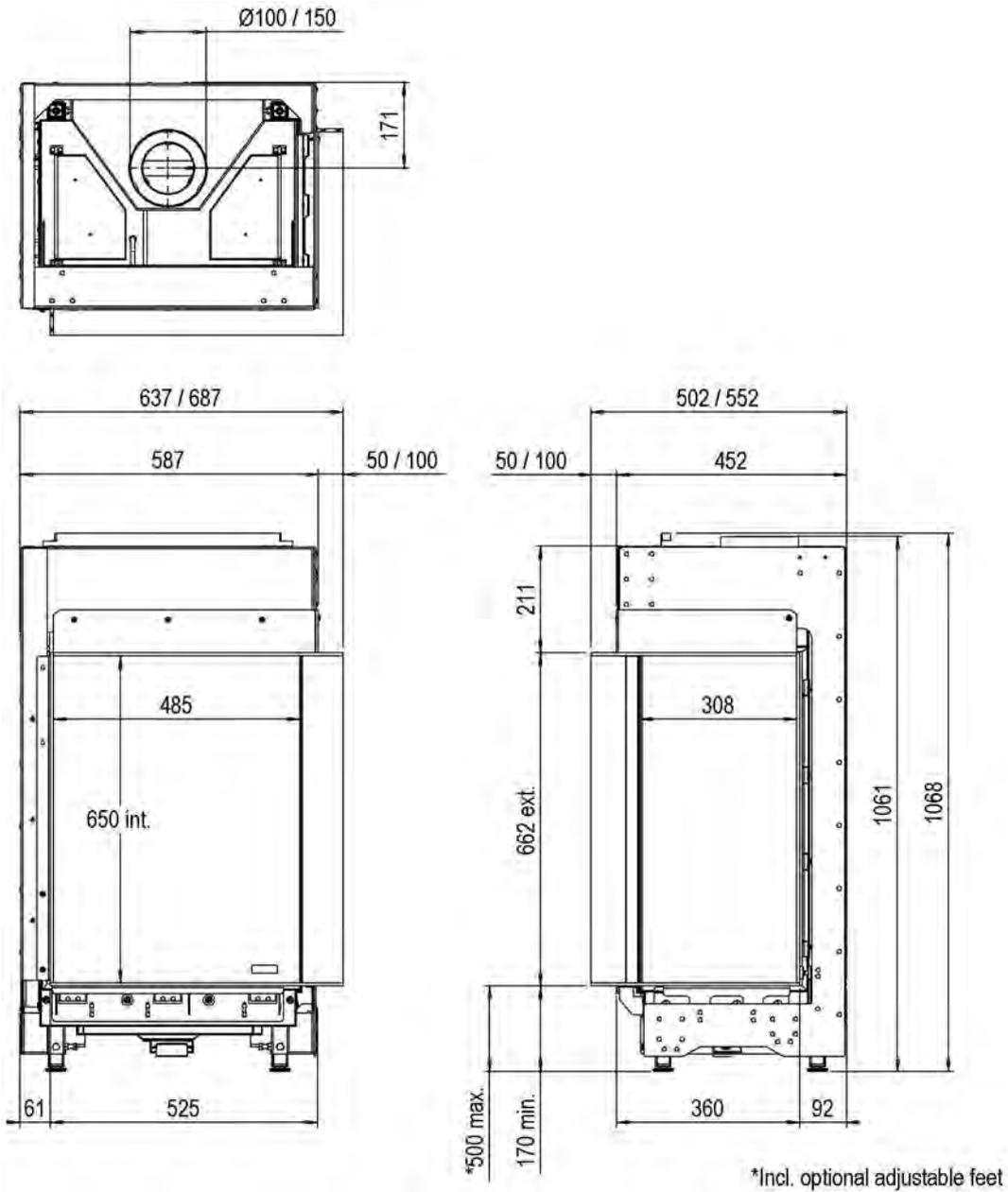


*Incl. optional adjustable feet

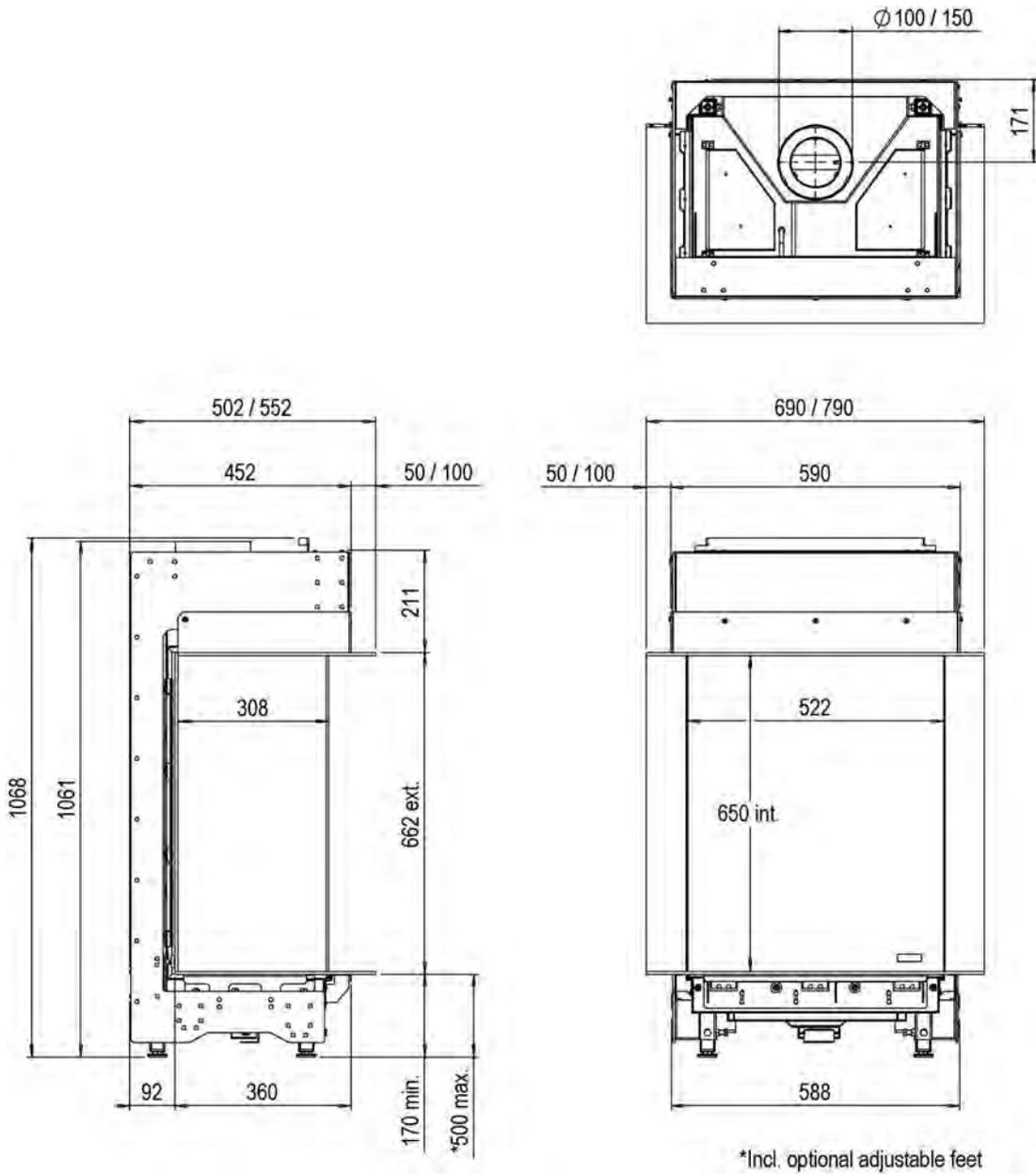
17.6 MatriX 450/650-IIL



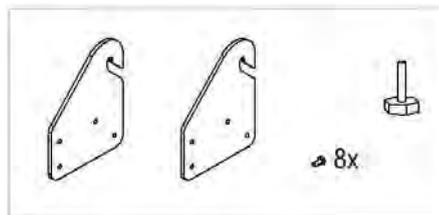
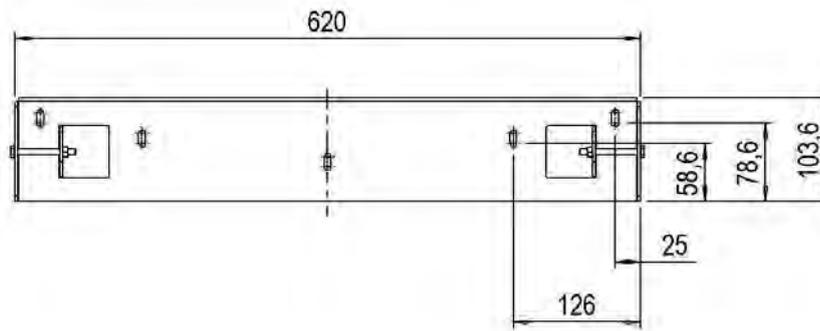
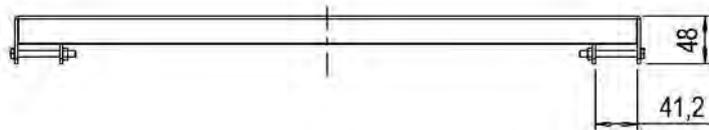
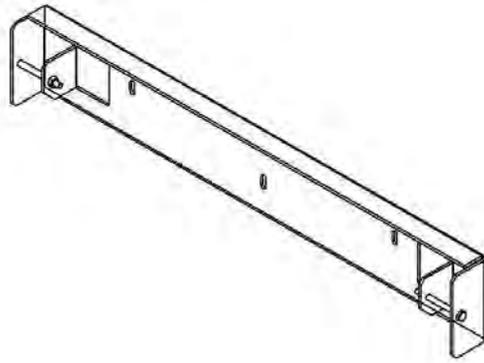
17.7 MatriX 450/650-IIR



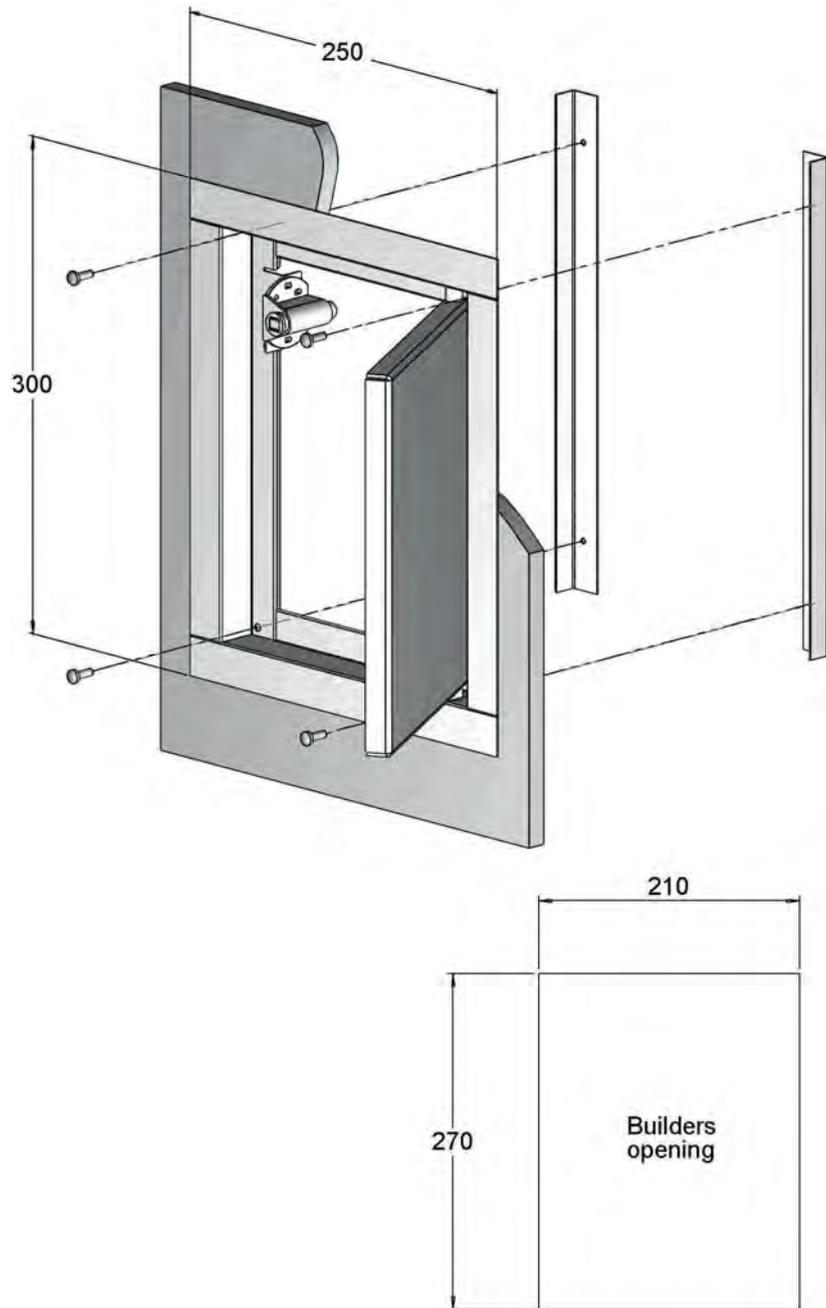
17.8 MatriX 450/650-III



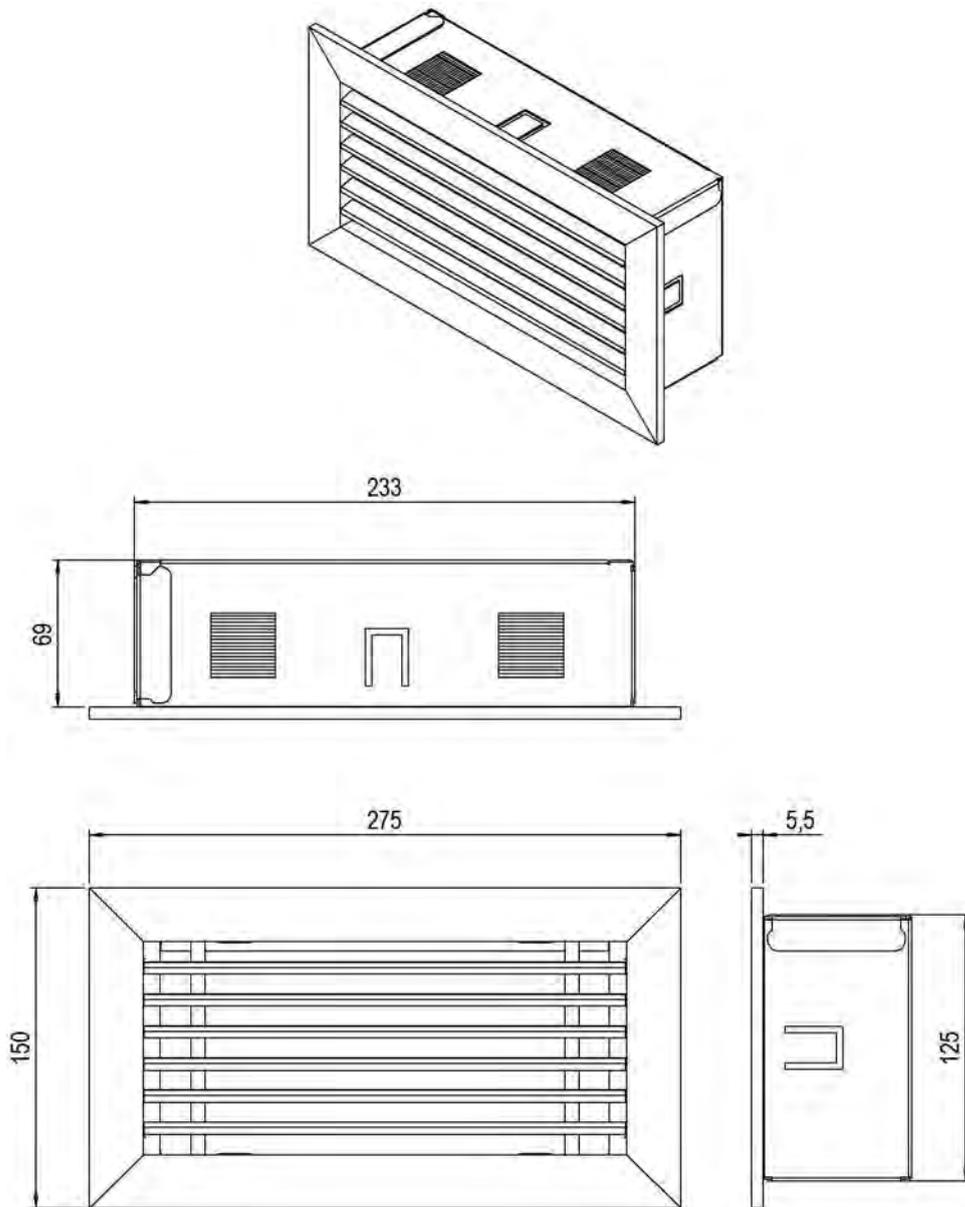
17.9 Suporte de parede



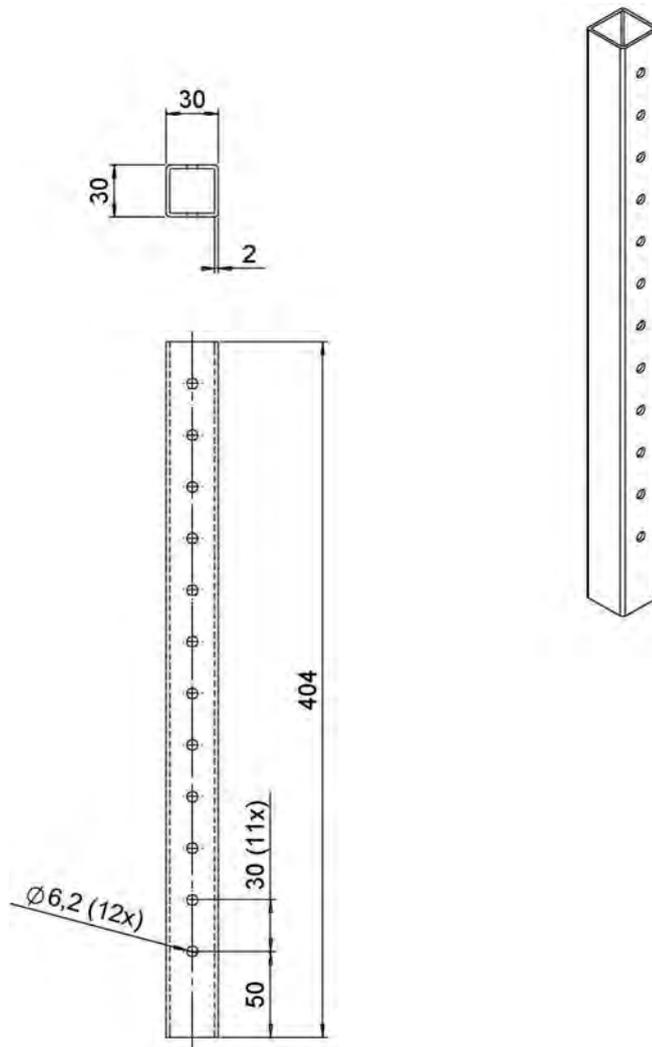
17.10 Porta de acesso remoto



17.11 Grelha de ventilação



17.12 Pés ajustáveis





Rua São João, Lote 2, Loja 3, Repeses
3500-727 VISEU
Tlf.: +351 232 460 058
www.chamilar.pt



www.faber.nl info@faber.nl

Saturnus 8 NL - 8448 CC Heerenveen
Postbus 219 NL - 8440 AE Heerenveen

Revendedor: