

Manuel d'installation

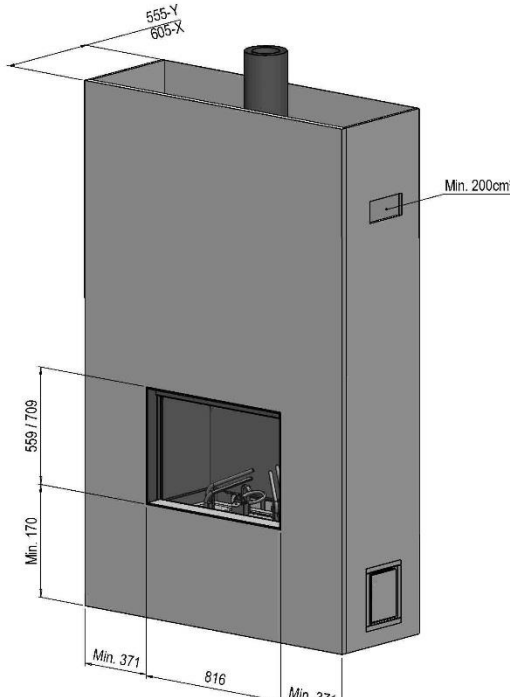
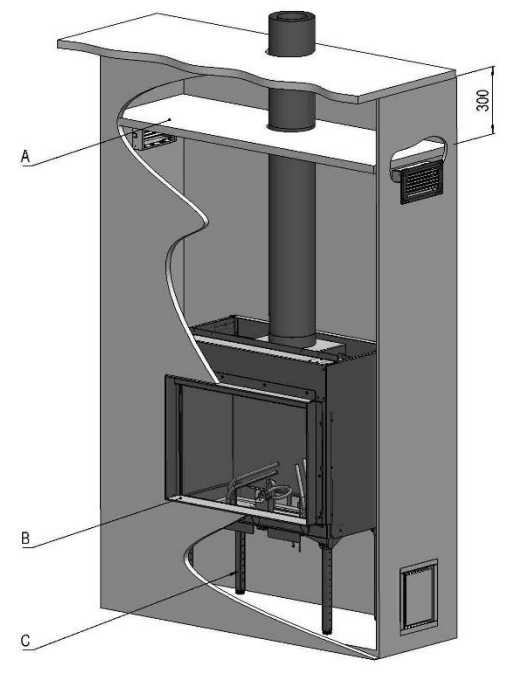
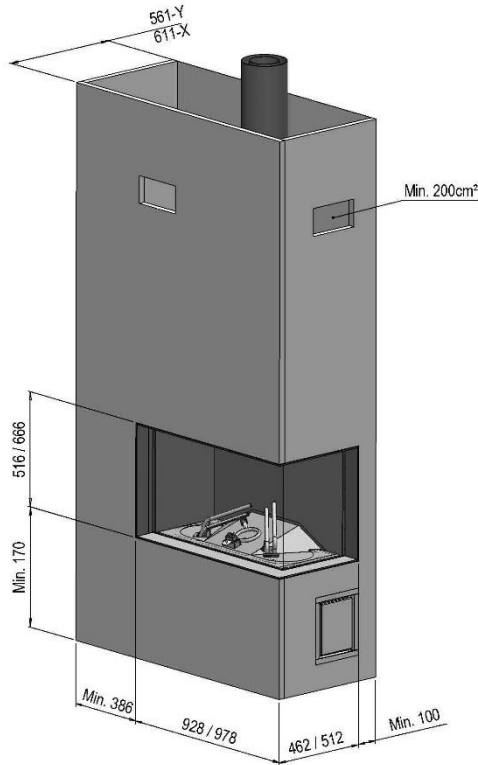
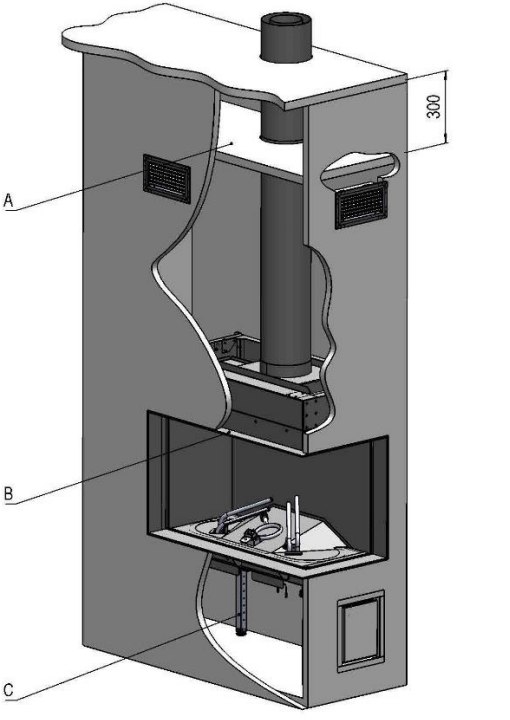
MatriX 800/500 I,II,III et

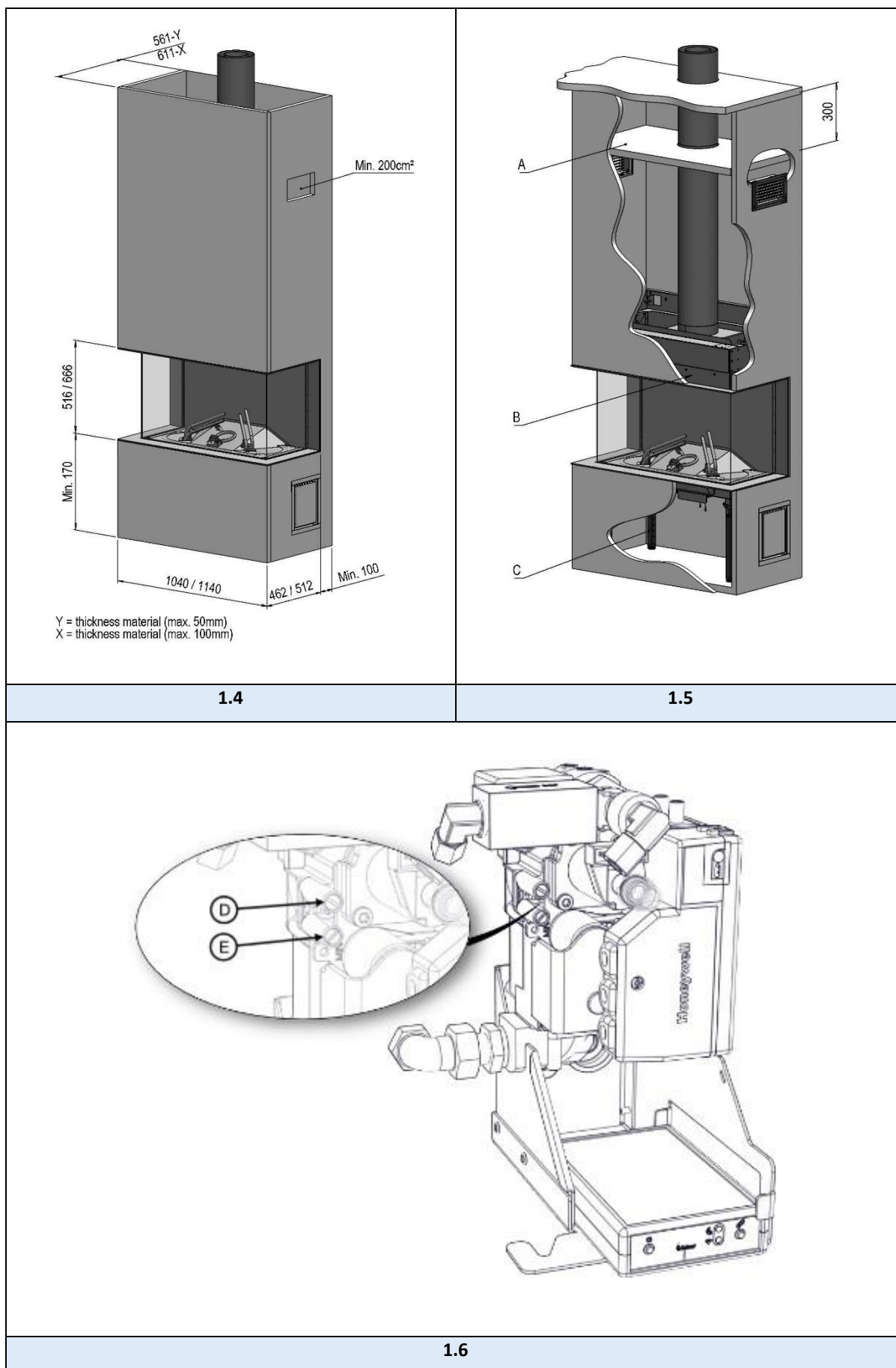
800/650 I,II,III Honeywell FR

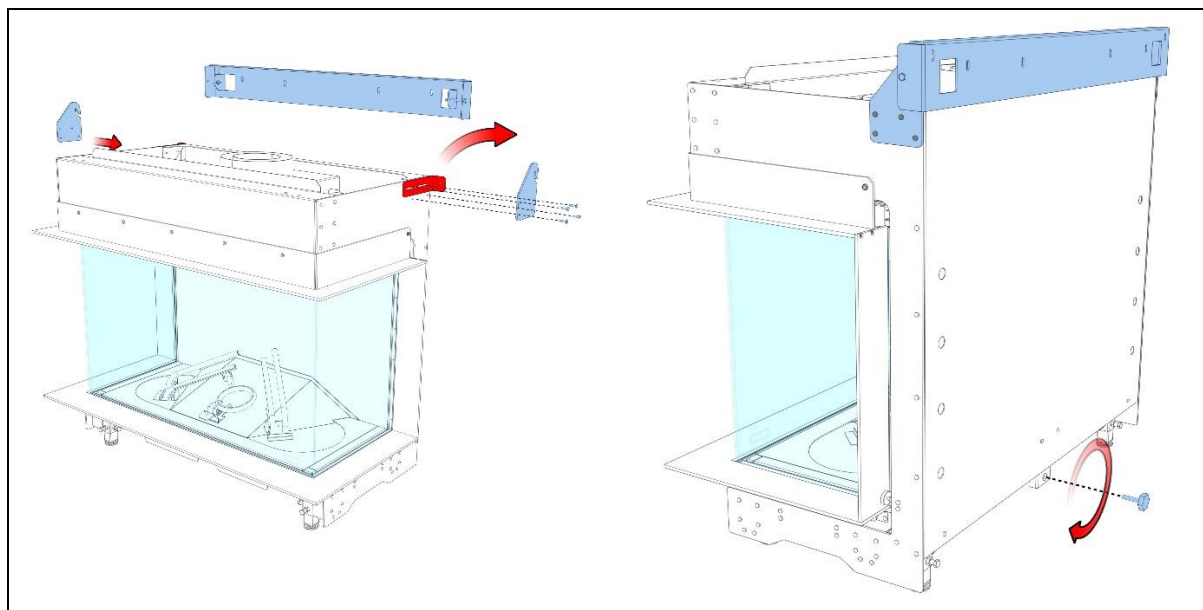


40011732-1910

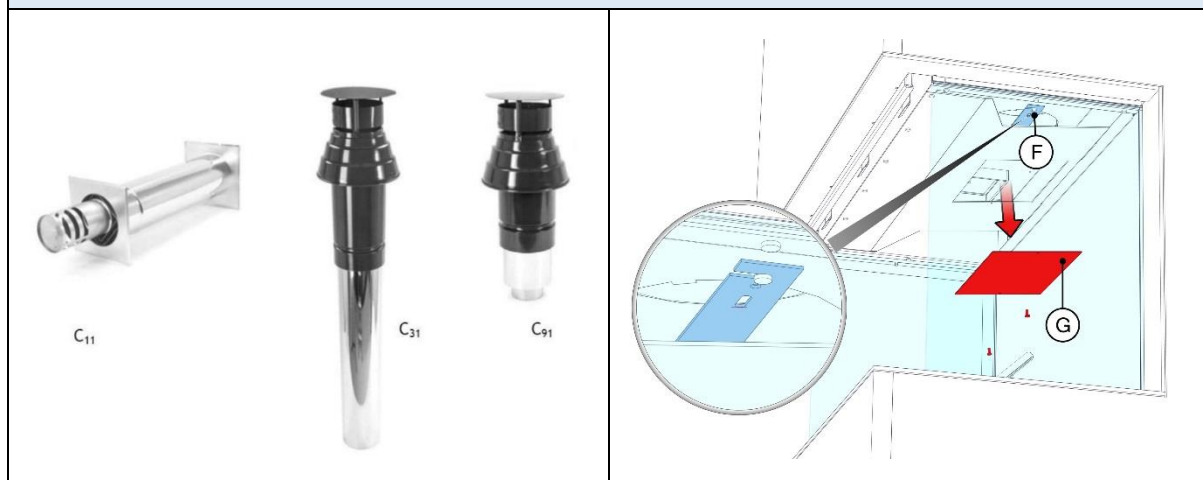


 Y = thickness material (max. 50mm) X = thickness material (max. 100mm)	
1.0	1.1
 Y = thickness material (max. 50mm) X = thickness material (max. 100mm)	
1.2	1.3



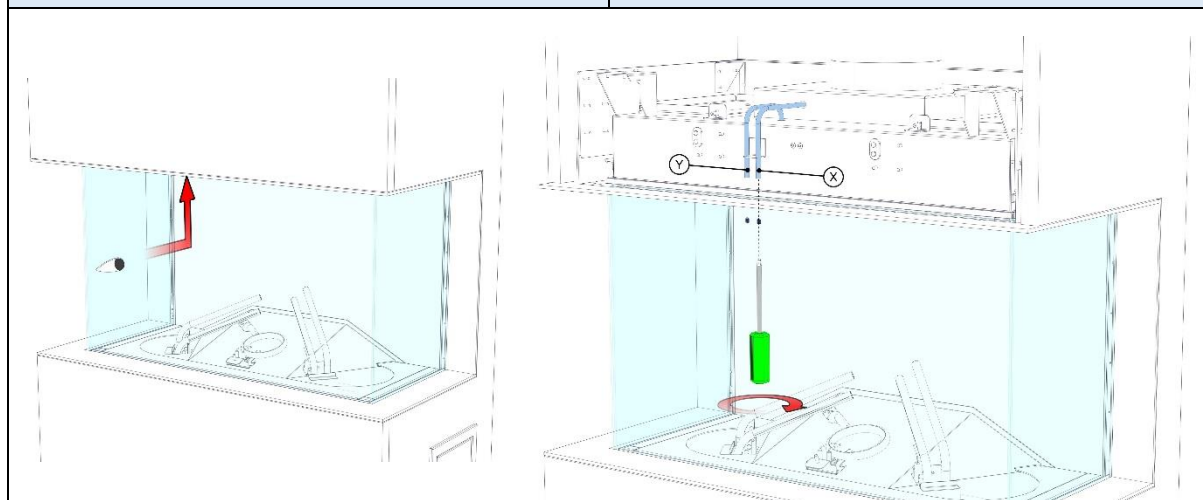


1.7

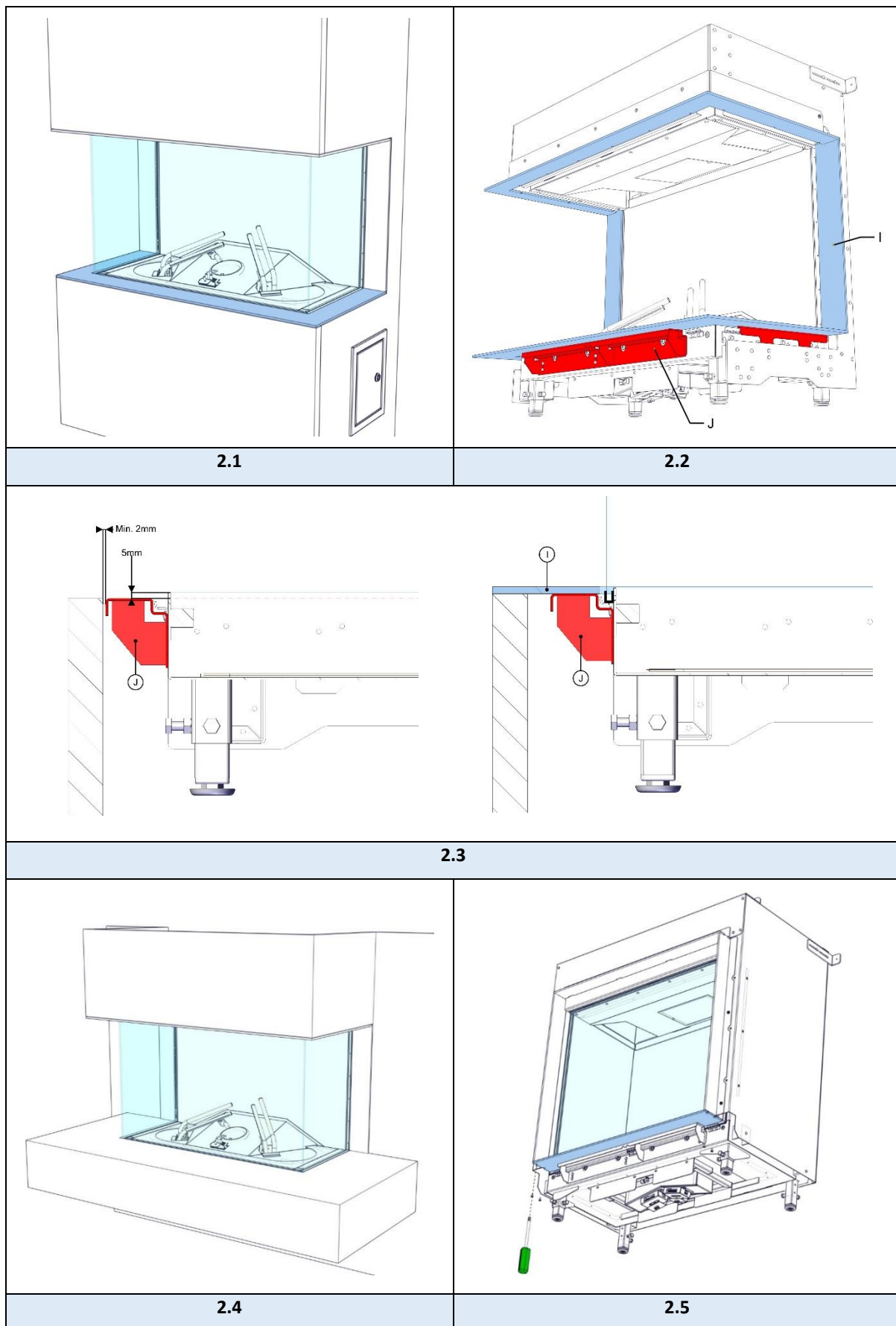


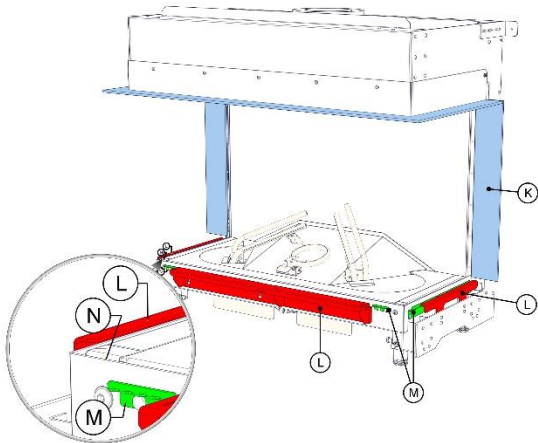
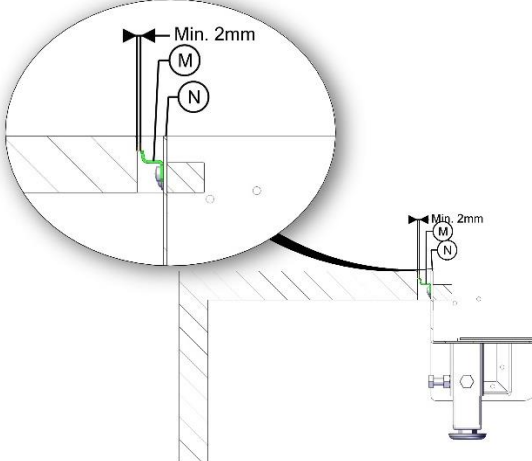
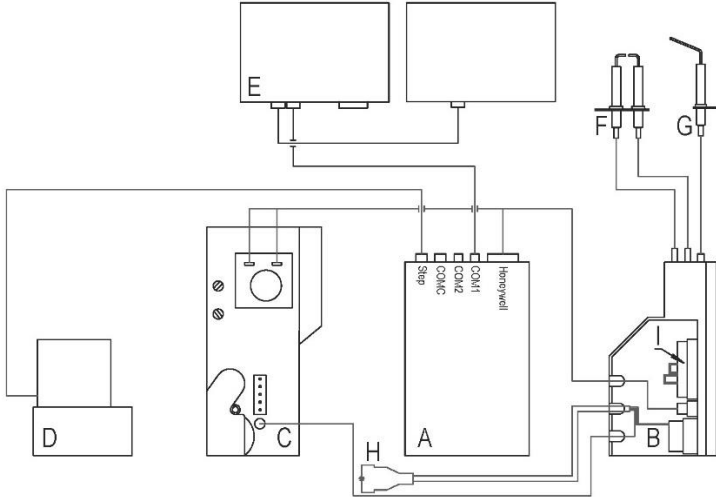
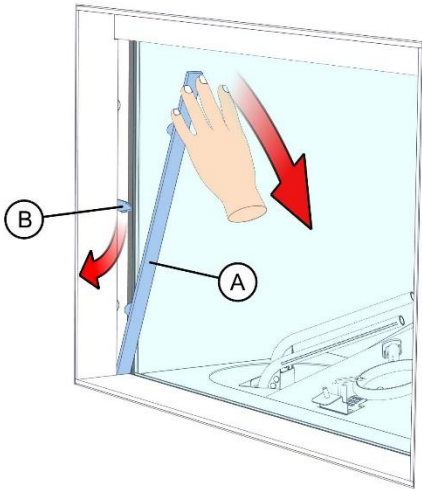
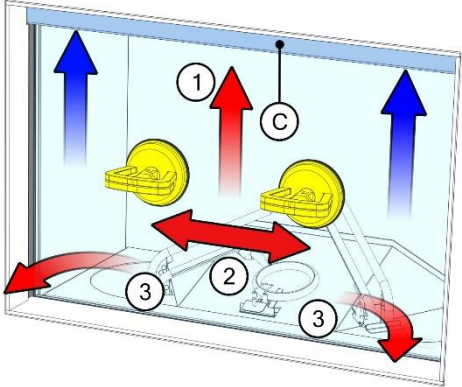
1.8

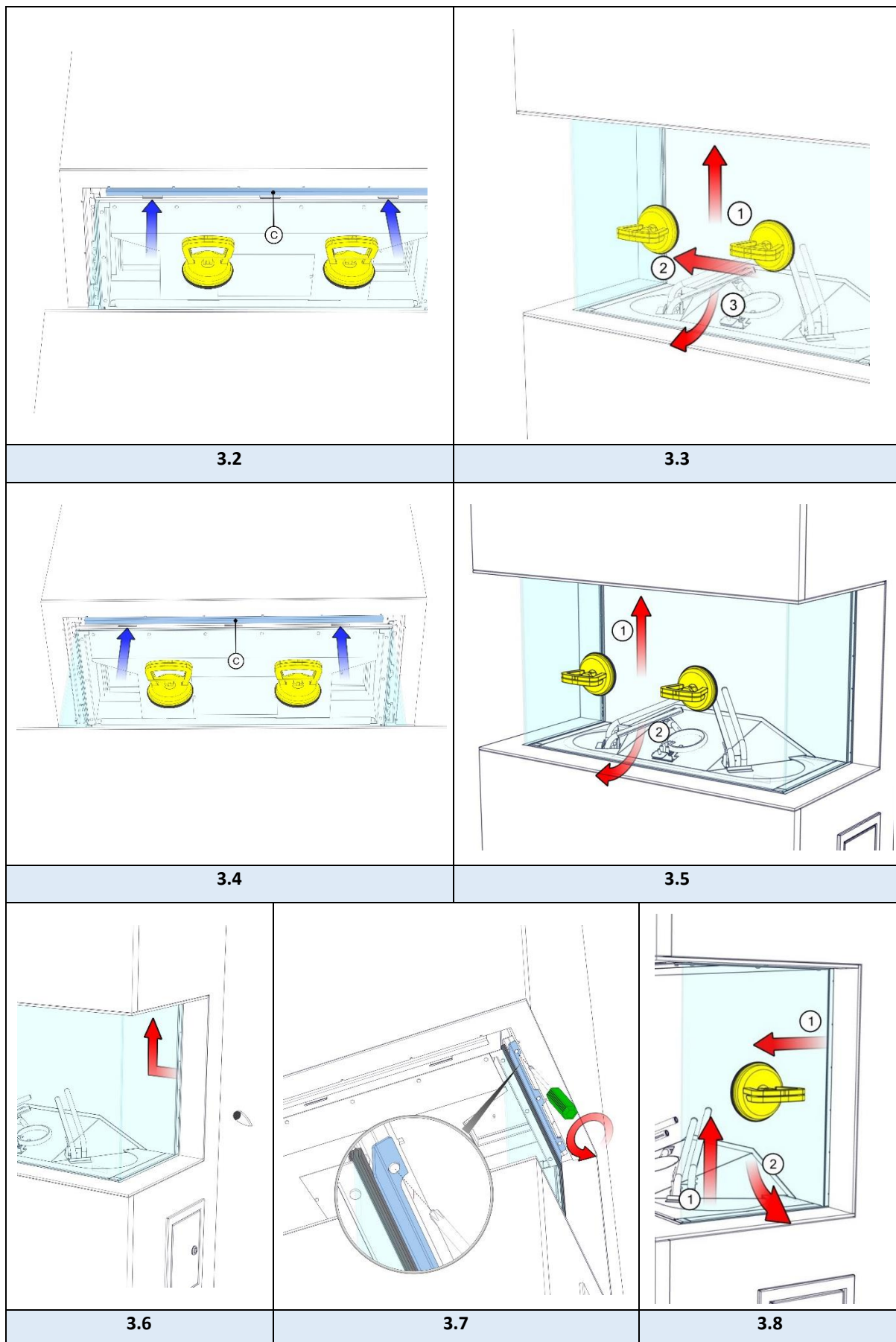
1.9



2.0

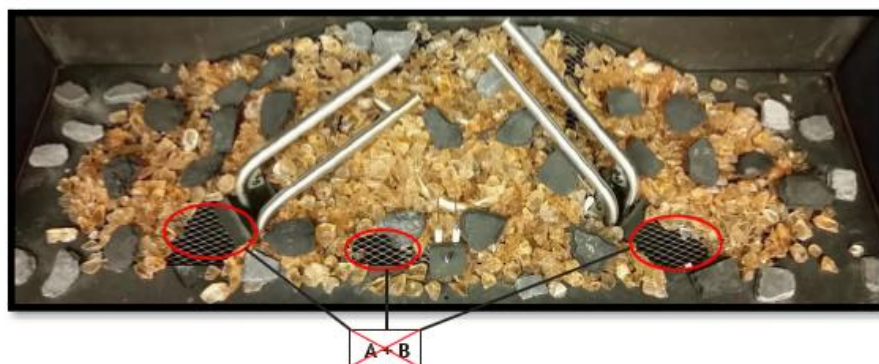


	
2.6	2.7
	
2.8	
	
3.0	3.1





4.0



4.1



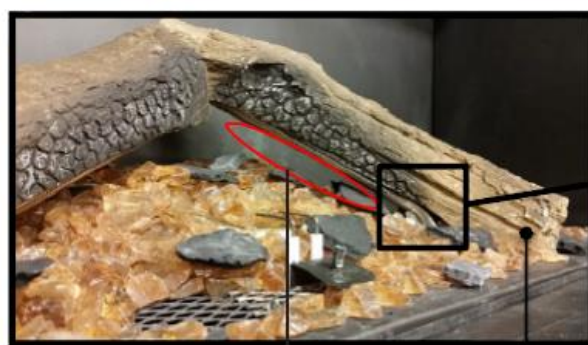
4.2a



5

~~A-B~~

4.2b



~~A-B~~

9

4.2c



4.2d



7



7

4.3



1

3

4.4



6

8

8

4.5



4

2

10

4.6

1 Cher client

Merci d'avoir accordé votre confiance à un produit Faber ! Nous espérons que ce produit vous apportera entière satisfaction pendant de nombreuses années. Nous vous conseillons de prendre le temps de lire attentivement le mode d'emploi dans son intégralité avant d'utiliser ce poêle pour la première fois. Ce produit a fait l'objet de contrôles de qualité stricts. Néanmoins, si vous constatez un défaut, n'hésitez pas à prendre contact avec votre magasin d'achat ou avec Glen Dimplex Benelux B.V.

Afin de pouvoir bénéficier de la garantie, il est important que vous enregistriez votre poêle. Lors de l'enregistrement, vous trouverez toutes les informations concernant la garantie.

- **Attention!**
Vous trouverez les informations spécifiques à votre foyer dans le manuel d'utilisation.

Pour enregistrer votre poêle, allez sur :
www.faber-fires.eu

Glen Dimplex Benelux B.V.
Adresse : Saturnus 8
NL-8448 CC
Heerenveen
Tél : +31 (0)513 656 500
Email : info@faber-fires.eu
Info : www.faber-fires.eu

1.1 Introduction

L'installation et la maintenance de l'appareil doivent être effectuées par un artisan professionnel ayant les connaissances adéquates et des compétences avérées en la matière. L'artisan professionnel doit prendre en compte l'ensemble des aspects techniques tels que la puissance thermique, le raccordement au gaz ainsi que les exigences en matière d'évacuation des gaz de combustion.

Lorsque le manuel d'installation n'est pas clair, suivre les réglementations nationales/locales.

1.2 Contrôle

Assurez-vous que le poêle n'a pas été endommagé pendant le transport ; signalez immédiatement les éventuels dommages à votre fournisseur.

1.3 Déclaration CE

Nous déclarons par la présente que cet appareil de chauffage d'ambiance au gaz de Glen Dimplex Benelux B.V. a été conçu et fabriqué de manière conforme au Règlement (UE) 2016/426 et (UE) 2015/1188.

Produit: appareil de chauffage d'ambiance au gaz
Modèle: MatriX 800/500 I,II,III
MatriX 800/650 I,II,III

Cette déclaration devient caduque à partir du moment où Glen Dimplex Benelux B.V. modifie l'appareil sans autorisation préalable.

2 Consignes de sécurité

➤ Attention!

Il est conseillé de toujours installer un écran devant le foyer si des enfants, des personnes âgées ou des personnes handicapées sont présents dans la même pièce. **Si des personnes vulnérables peuvent se trouver régulièrement dans la pièce sans surveillance, un écran de protection fixe doit être installé autour du foyer.**

- Cet appareil est exclusivement conçu comme un appareil de chauffage et d'ambiance. Cela signifie que toutes les surfaces visibles, y compris la vitre, peuvent atteindre une température supérieure à 100°C.
- N'utilisez pas la télécommande et/ou l'application en dehors de la pièce où le foyer est installé. Vous serez ainsi toujours au fait de la situation autour du foyer pendant qu'il est allumé.
- Vérifiez que les données de la plaque signalétique correspondent aux spécifications locales du gaz (type, pression).
- Les réglages et la construction du foyer ne doivent pas être modifiés!
- Ne placez pas d'imitation de bois ou de matériau incandescent sur le brûleur ou dans l'âtre.
- Ne placez pas de matériaux inflammables dans un rayon d'0,5m de la partie rayonnante du foyer.
- La circulation d'air naturelle du foyer aspire l'humidité et les composants volatils non encore durcis de la peinture, des matériaux de construction, des revêtements de sol etc. Ces composants peuvent se déposer sous forme de suie sur des surfaces froides. Pour cette raison,

n'utilisez pas le foyer peu de temps après une période de travaux d'intérieur.

Utiliser le feu pour la première fois

Assurez une ventilation supplémentaire et ouvrez toutes les fenêtres de la pièce lors de la première mise en marche du foyer. Chauffer le poêle pendant quelques heures au réglage le plus élevé afin que la peinture ait le temps de durcir et que toutes les vapeurs dégagées soient éliminées en toute sécurité. Gardez les personnes vulnérables et les animaux domestiques hors de cette pièce pendant ce processus.

3 Conditions d'installation

3.1 Appareil

- Cet appareil ne peut pas être installé dans un environnement contenant du chlore. (Piscines etc.)
- Cet appareil doit être intégré à un manteau de foyer neuf ou existant.
- Pour les appareils avec des conduites de gaz flexibles, le bloc de régulation (fig. 1.6) est monté au fond de la caisse à des fins de transport. Détachez-le et assemblez-le avec le boîtier de commande et le panneau de commande fournis avec le foyer, à une position la plus basse possible dans le manteau. (Voir manuel fournie, 40011721).

(Afin d'éviter d'endommager les câbles et les tuyaux pendant le transport, ceux-ci sont attachés ensemble à l'aide de serre-câbles. Retirez-les afin d'assurer le bon fonctionnement de l'appareil).

3.2 Manteau du foyer

- Le manteau du foyer doit être construit dans un matériau ininflammable.
- L'espace au-dessus du foyer doit rester ventilé en permanence au moyen des grilles en option ou d'une alternative comparable avec un passage d'air minimum de 200cm² par grille.
- Pour la finition, utilisez du plâtre décoratif spécial (résistant à au moins 100°C) ou du papier peint en fibre de verre afin d'éviter les décolorations, les fissures, etc. ; il est conseillé d'observer un temps de séchage de 24 heures par millimètre d'épaisseur de finition.

- La construction du manteau ne doit pas reposer sur la structure du foyer.

3.3 Exigences relatives à l'évacuation et aux conduits de traversée

Commencez par effectuer un calcul de la cheminée et placez le restricteur de cheminée de droite avant d'installer la sortie! (En règle générale, un restricteur de cheminée de 30mm est installé).

- Pour l'installation du système d'alimentation et d'évacuation des fumées, il est indispensable d'utiliser les matériaux prescrits et à fournir par Faber. Veuillez contacter Glen Dimplex Benelux B.V. (voir chapitre 1). Faber ne peut garantir un bon fonctionnement que si ces matériaux sont utilisés.
- La distance aux matériaux combustibles doit être min. 50mm, calculé à partir de l'extérieur du matériau de la cheminée (EN 1856-1 T600 N1 D Vm - L20040 O (50)).

Conduits de traversée (fig. 1.8)

Le système combiné d'alimentation et d'évacuation peut être installé en utilisant des conduits de traversée de la façade ou du toit. Veillez à ce que le conduit de traversée souhaité respecte les normes d'installation locale en vigueur en matière de nuisances et de ventilation.

➤ Attention !

Pour un fonctionnement correct, le conduit de traversée doit être placé à une distance minimale de 0,5m des éléments suivants :

- Angles du bâtiment;
- Saillies de la toiture et balcons;
- Bords du toit (à l'exception du faîte, voir chapitre 15).

C11, traversée de la façade

En cas de traversée d'une façade ou d'un mur, utilisez un passage mural Faber.

En fonction du calcul du système d'évacuation, les dimensions peuvent être 100/150mm ou 130/200mm.

C31, traversée par le toit

En cas de traversée de toit (plat), utilisez une sortie de toit Faber d'un diamètre de 100/150mm.

C91, cheminées existantes

Avec une cheminée existante, utilisez une sortie de cheminée Faber d'un diamètre de 100/150mm.

La cheminée existante sert à l'alimentation en air et un tube en inox flexible passant par la cheminée

élimine les gaz de combustion. Le haut (plaque de recouvrement de la cheminée Faber) et le bas (ensemble de raccordement de la cheminée Faber) doivent être fermés hermétiquement.

En fonction du diamètre calculé pour le système d'évacuation, utilisez un tube flexible en inox de Ø100 mm ou Ø130 mm avec un marquage CE jusqu'à 600°C.

➤ **Attention!**

- Le diamètre minimum de la cheminée pour un tube flexible en inox de 130mm doit être de 200x200mm, et pour un tube de 100mm, 150x150mm.
- Ne raccordez pas plus d'un appareil à une même cheminée.
- La cheminée doit être en bon état :
 - Elle ne doit pas présenter de fuite;
 - Elle doit être bien nettoyée.

Pour plus d'informations sur les raccordements aux conduits de cheminée existants, consultez le manuel d'installation "Kit de raccordement de cheminée".

4 Préparation et consignes d'installation

4.1 Raccordement au gaz

Le raccordement au gaz doit s'effectuer conformément aux normes locales en vigueur.

➤ **Attention!**

Prévoir un raccordement flexible au gaz avec une longueur supplémentaire d'au moins 0,5m, afin que l'unité de commande puisse être retirée pour l'installation et le service!

Nous conseillons l'utilisation d'un raccordement de gaz de 15mm de diamètre raccordant directement le compteur de gaz à l'appareil, avec un robinet d'arrêt toujours accessible situé à proximité de l'appareil. Le raccordement de gaz doit être positionné de manière à être facilement accessible à des fins d'entretien, et le système de brûleur doit pouvoir être démonté à tout moment.

4.2 Branchements électriques

Installez une prise murale 230 VCA / 50 Hz près du foyer pour connecter le Control box FAB1806.

Voir la figure 2.8 pour le schéma de câblage:

- A = I.T.C. (Intelligent Technical Controller)
- B = relais de brûleur
- C = bloc de régulation des gaz
- D = électrovanne
- E = module Symbio LED (en option)
- F = électrode d'allumage
- G = électrode d'ionisation
- H = câble d'alimentation
- I = fiche de configuration

4.3 Installation Smart Home

Le contrôleur peut être connecté à une source externe, telle qu'un système Domotica, à l'aide d'une unité d'interface Faber (numéro de référence A9323000).

4.4 Préparation du foyer

- Retirez le foyer de son emballage. Faites attention à ne pas endommager les tuyaux d'alimentation en gaz situés sous l'appareil.
- Retirez la vitre ainsi que les éventuels éléments décoratifs. Gardez-les dans un endroit sûr, et sortez les pièces emballées qui se trouvent dans le foyer.
- Installez le raccordement de gaz sur le bloc de régulation de gaz.

4.5 Installation du foyer

Tenez compte des exigences d'installation (voir chapitre 3). Installez l'appareil à l'emplacement correct, et mettez-le à niveau

Réglage en hauteur approximatif :

- Avec les pieds télescopiques (en option).

Réglage en hauteur de précision :

- Avec les pieds dévissables.

4.6 Montage des matériaux d'évacuation des fumées

Assemblez le matériaux d'évacuation des fumées conformément au manuel d'installation fourni avec le matériaux d'évacuation des fumées.

- La distance aux matériaux combustibles doit être min. 50mm, calculé à partir de l'extérieur du matériau de la cheminée.
- Ne raccorder en aucun cas un tuyau d'évacuation concentrique pouvant être raccourci directement à l'appareil.

- Les parties horizontales doivent être installées de façon légèrement inclinée en direction du foyer (3°).
- Construisez le système de bas en haut à partir du foyer. Si cela n'est pas réalisable, il est possible de fixer une partie intermédiaire coulissante sur le foyer.
- Pour l'ajustement du système d'évacuation, utilisez le tuyau qui peut être raccourci de 0,5m. Veillez à ce que le tuyau intérieur dépasse toujours le tuyau extérieur de 2cm. Les conduits de traversée du toit ou de la façade peuvent également être raccourcis. Ces pièces doivent être serrées à l'aide d'une pince Parker.

4.7 Montage du manteau

Avant de monter le foyer, nous recommandons d'effectuer un test de fonctionnement du foyer à gaz de la manière décrite au chapitre 7 "Contrôle de l'installation".

Manteau du foyer

- Construisez la fausse cheminée en tôle incombustible associée à des profilés métalliques ou en blocs de maçonnerie / béton.
- Utilisez impérativement un linteau ou une cornière si le manteau doit être cimenté. Ne les placez pas juste au-dessus du foyer.
- Veillez à ce que le foyer ne serve jamais de construction porteuse, compte tenu de la dilatation du foyer.

Ventilation

La ventilation doit être conforme aux normes locales en vigueur.

Une ventilation correcte évite une surchauffe dommageable du bloc régulateur de gaz et de ses composants électroniques et limite également la température de l'air de convection. Utilisez les grilles de ventilation Faber fournies ou une alternative similaire avec un passage libre minimum de 200cm² par grille, dans l'espace situé au-dessus du feu, lors de la construction de la fausse cheminée. Dans la fausse cheminée, une plaque de tamis horizontale en matériau incombustible doit être installée juste au-dessus des ouvertures de ventilation. (voir A sur les fig. 1.1, 1.3 ou 1.5)

La porte d'accès à distance a également un effet de ventilation pour l'électronique et la soupape à gaz. Toute entrave aura des effets néfastes sur le fonctionnement de l'incendie.

Installation et finition

➤ Attention!

1. Tenez compte d'une distance minimale de 2mm due à la dilatation du foyer.
2. Tenez compte de l'épaisseur de toute couche de finition!

Méthode I: installation AVEC bande de protection (fig. 2.1)

Les points suivants sont intéressants (fig. 2.2):

I = Cadre

J = Profils de distance

- Construisez la fausse cheminée contre le bâti I et les profils de distance J.
- Ne construisez pas la fausse cheminée (sous l'appareil) plus haut que le sommet du profilé de distance J (fig. 2.3a et b.)

Méthode II: installation SANS bande de protection (fig. 2.4)

➤ Attention!

Dans les versions MatriX 800/500 I et 800/650 I, la bande de protection est fixée à l'aide de vis, retirez-les en premier! (fig. 2.5).

Les points suivants sont intéressants (fig. 2.6):

K = Cadre

L = Profils de distance

M = Supports en verre

N = Bord supérieur de la chambre de combustion

- Supprimer tous les profils de distance "L".

➤ Attention!

Assurez-vous que les vis du profilé de distance avant "L" seront remplacées afin de garantir l'étanchéité de l'appareil.

- Pour la hauteur du plateau, voir le point "N" (fig. 2.6 et 2.7).
- Tenez compte d'une distance minimale de 2mm entre le plateau et le support en verre "M" en raison de l'expansion du foyer (fig. 2.7).

5 Enlèvement de la vitre

5.1 Verre avant

MatriX I:

- Enlevez la bande de protection "A" des deux côtés (fig. 3.0).
- Faites pivoter la bride "B" des deux côtés dans le sens des aiguilles d'une montre (fig. 3.0).
- Placez les ventouses sur le verre, glissez le cadre "C" vers le haut et retirez le verre avant (fig. 3.1).

Pour remplacer le verre, répétez les étapes dans l'ordre inverse.

➤ **Attention!**

Évitez les traces de doigts sur le verre, elles ne sont plus amovibles une fois le feu utilisé.

MatriX II:

- Enlevez la bande de protection "A" (fig. 3.0).
- Faites tourner la pince "B" dans le sens des aiguilles d'une montre (fig. 3.0).
- Placez les ventouses sur le verre et faites glisser le cadre "C" vers le haut (fig. 3.2).
- Enlevez la vitre frontale (fig. 3.3).

Pour remplacer le verre, répétez les étapes dans l'ordre inverse.

➤ **Attention!**

Évitez les traces de doigts sur le verre, elles ne sont plus amovibles une fois le feu utilisé.

MatriX III:

- Placez les ventouses sur le verre et faites glisser le cadre "C" vers le haut (fig. 3.4).
- Enlevez la vitre frontale (fig. 3.5)

Pour remplacer le verre, répétez les étapes dans l'ordre inverse.

➤ **Attention!**

Évitez les traces de doigts sur le verre, elles ne sont plus amovibles une fois le feu utilisé.

5.2 Verre latéral

Pour le nettoyage uniquement, il n'est pas nécessaire de retirer la vitre latérale.

MatriX II en III:

- Retirez la vitre frontale (chapitre 5.1)•
Enlevez la bande de verre en haut

(fig. 3.6 et 3.7).

- Placez une ventouse et retirez la vitre latérale (fig. 3.8).

Pour remplacer le verre, répétez les étapes dans l'ordre inverse.

➤ **Attention!**

Évitez les traces de doigts sur le verre, elles ne sont plus amovibles une fois le feu utilisé.

6 Pose des matériaux décoratifs

Il est interdit d'utiliser d'autres matériaux ou d'en ajouter dans la chambre de combustion.

Voir la fig. 4.0 à 4.6 ou la carte d'instructions de l'ensemble de journaux:

- Répartissez les granules de verre et les copeaux sur la plaque inférieure. Faites attention aux zones où aucun matériau décoratif ne peut être placé (fig. 4.1).
- Placez les 2 gros bûches (fig. 4.2a):
 - Garder un espace sous les bûches (fig. 4.2b et c).
 - Gardez le stylo d'ionisation exempt de matériau décoratif et assurez-vous qu'il ne touche pas la bûche superposée et le brûleur lui-même (fig. 4.2d).
- Placez la bûche sur la goupille d'allumage. Faites attention à la connexion trou d'épingle (fig. 4.3).
- Placez les bûches restantes (fig. 4.4 à 4.6).

➤ **Attention!**

Vérifiez à nouveau que les deux brûleurs, allumage et broche d'ionisation sont exempts de granulés de verre et de copeaux!

- Allumez le foyer comme décrit dans le manuel d'utilisation.
- Évaluez si la distribution des flammes et, le cas échéant, l'effet Symbio (lit luminescent) sont bons. Déplacez ou enlevez tous les copeaux / granules de verre pour créer un lit de bonne mine
- Installez la vitre frontale et vérifiez l'image de feu.

7 Contrôle de l'installation

Contrôle d'étanchéité

Vérifiez avec un détecteur de fuite de gaz toutes les connexions et tous les flexibles pour détecter les fuites de gaz.

Vérifier la pression primaire

Vérifiez si la pression primaire correspond aux données de la plaque signalétique.

Mesure du pré-tirage:

- Fermez le robinet d'arrêt. Tournez le raccord de mesure D (fig. 1.6) de quelques tours pour ouvrir et raccordez un tuyau de mesure au régulateur de gaz.
- Effectuez cette mesure avec le foyer en position maximum et minimum.
- Ne connectez pas l'appareil si la pression est trop élevée ($\pm 20\%$).

➤ Attention!

Fermez le mamelon de mesure de pression et vérifiez s'il y a une fuite de gaz

Vérifier l'allumage et le brûleur

Allumez le foyer en utilisant la télécommande comme décrit dans le manuel d'utilisation et testez toutes les possibilités du brûleur.

Maintenant, répétez la vérification ci-dessus en utilisant l'application. (App réglé au niveau du revendeur).

Vérifier:

- les valeurs mesurées réelles
- les messages de diagnostic

7.1 Contrôle de l'aspect des flammes

Laissez chauffer le foyer à pleine puissance pendant au moins 20 minutes, puis vérifiez les points suivants de l'aspect des flammes :

- Répartition des flammes ;
- Couleur des flammes.

Si l'un des 2 points susmentionnés n'est pas satisfaisant, vérifiez les points ci-dessous :

- La répartition des bûches et/ou la quantité de copeaux ou de granulés de verre sur le brûleur ;
- Les éventuelles fuites au niveau des raccords des tuyaux. (si les flammes sont bleues) ;
- Éventuel montage d'un modérateur incorrect (fig. 1.9F) ;

- Conduits de traversée :
 - le conduit de traversée du mur est positionné correctement avec le bon côté vers le haut;
 - le conduit de traversée du toit est positionné correctement.
- Une éventuelle longueur excessive du système d'évacuation des fumées.
- Si possible, effectuez une analyse des gaz de combustion (voir chapitre 7.2).

7.2 Analyse des gaz de combustion

Si vous possédez un analyseur de gaz de combustion CO/CO₂, il est possible de contrôler les gaz de combustion et l'air d'alimentation. Il y a deux tubes de mesure entre le cadre de montage et la plaque de verre (fig. 2.0).

X = tube de mesure alimentation en air

Y = tube de mesure gaz d'échappement

Le ratio de CO₂ et de CO ne doit pas dépasser 1:100.

Exemple :

Le CO₂ représente 4 % et le CO, 400 ppm, mesurés au maximum.

Si le ratio est supérieur à 1:100 ou si des gaz de combustion sont mesurés dans l'air d'alimentation, vérifiez les points de la chapitre 7.1.

8 Conseils client

- Conseillez au client de faire contrôler l'appareil une fois par an par un installateur agréé afin de pouvoir garantir une utilisation en toute sécurité et une durée de vie maximisée.
- Expliquez au client le fonctionnement :
 - de l'appareil;
 - de la télécommande;
 - l'application et ses paramètres.
- Donner des conseils et des instructions sur l'entretien et le nettoyage de la vitre:



Insistez sur le danger de brûlures d'empreintes digitales sur le verre.

- Remettez au client:
 - le manuel d'installation;
 - le manuel de l'utilisateur;
 - le jeu de bûches;
 - les ventouses.
 - Échantillon de vernis à vitre Faber.

9 Entretien annuel

Contrôle et nettoyage

Inspectez les éléments suivants et nettoyez-les si nécessaire après contrôle:

- l'âtre;
- la vitre;
- les bûches (assurez-vous qu'elles ne sont pas fissurées) ;
- le système d'échappement.

Si nécessaire, remplacez les copeaux et/ou les granulés de verre.

Nettoyage de la vitre

Démontez le verre (voir chapitre 5).

Le polisseur de verre Faber peut permettre de nettoyer la vitre. Il s'agit d'un produit de nettoyage spécialement formulé que vous pouvez commander auprès des revendeurs Faber agréés. N'utilisez en aucun cas de produits de nettoyage agressifs ni de produits abrasifs.

➤ Attention!

Évitez les traces de doigts sur le verre. ceux-ci ne sont plus amovibles une fois le feu utilisé.

Effectuez maintenant le contrôle de la manière décrite au chapitre 7.

Pour une instruction de maintenance complète "protocole de maintenance pour les feux à gaz", voir:



10 Changement de type de gaz

Un tel changement nécessite le montage d'une unité de brûleur appropriée. Prenez contact avec votre fournisseur. Lors d'une commande, indiquez toujours le type et le numéro de série de votre appareil.

11 Calcul du système d'évacuation

Pour calculer simplement si la configuration du système d'évacuation est possible en combinaison avec votre foyer, utilisez l'application "Faber Flue App V2":



Ceci est disponible gratuitement et peut être téléchargé via:

Internet:

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

APP-store:

iPhone, iPad et Mac.

Google Play:

Smart phones Android et tablettes Android.

Vous pouvez également utiliser le tableau de calcul du système d'évacuation comme alternative (voir le chapitre 13).

Les possibilités de longueurs de conduit d'évacuation et d'un éventuel modérateur sont consignées dans un tableau de calcul de modérateur, voir 11.1 à 11.5. Le tableau fonctionne avec la longueur de départ (STL), la hauteur verticale totale (TVH) et la longueur horizontale totale (THL).

- Longueur de départ (STL) :
La première partie est placée sur le foyer et représente une certaine valeur (fig. 12.1, 12.2 et 12.3 A, N et F). Cette valeur est indiquée dans la ligne du haut du tableau de calcul du modérateur.
- Hauteur verticale totale (TVH) :
TVH est la différence de hauteur mesurée du haut de l'appareil jusqu'à la traversée. Elle peut être mesurée ou déterminée à partir du dessin d'architecte. Pour plus de précisions, voir également la désignation TVH dans les schémas (fig. 12.1, 12.2 et 12.3).
- Longueur horizontale totale (THL) :
THL est la longueur horizontale totale et se compose de coudes et de tuyaux entièrement situés dans le plan horizontal. Voir les coudes I, K et Q et les éléments H, J, L, M, P et R (fig. 12.1 et 12.2).

- Longueur du plan horizontal :
La longueur horizontale comprend les éléments H, J, L, M, P et R (figures 12.1 et 12.2).
- Coudes à 90 ° dans le plan horizontal :
Les coudes horizontaux sont des coudes qui se situent entièrement dans le plan horizontal (fig. 12.1, 12.2 et 12.3 I, K et Q).
- Coudes à 45° ou 30° dans le plan horizontal :
Les coudes horizontaux sont des coudes qui se situent entièrement dans le plan horizontal.
- Coudes verticaux à 90 ° vers le plan horizontal :
Ce sont les coudes de 90° qui passent de l'horizontale à la verticale (fig. 12.2 et 12.3 G, O et S).
- Coudes verticaux à 45° ou 30° vers le plan horizontal :
Ce sont les coudes de 30° ou 45° qui permettent un transfert vertical à un angle de 45° (fig. 12.1 B et D).

- Tuyaux sous une pente :
Ce sont les tuyaux qui montent verticalement à un angle de 30° ou 45° (Fig. 12.1 C). Remplir uniquement avec au moins 2 coudes à 30° ou 45° dans la partie verticale.
- Tableau de calcul du modérateur:
Voir les longueurs verticales (TVH) et horizontales (THL) correctes dans le tableau de calcul du modérateur.

Un "x" indique que la combinaison choisie n'est pas réalisable ; il en est de même si les valeurs choisies n'apparaissent pas dans le tableau. Puis ajustez la TVH ou la THL.

Si une valeur est indiquée, vérifiez si la valeur STL calculée n'est pas inférieure à celle indiquée dans le tableau de calcul du modérateur. Si tel est le cas, la STL doit être ajustée en conséquence.

La valeur trouvée indique la largeur du modérateur qui doit être installé ("0" signifie qu'il n'est pas nécessaire d'installer un modérateur). Par défaut, un modérateur de 30mm est monté sur l'appareil (fig. 1.9F). Retirez d'abord la trappe "G".

11.1 Tableau de calcul du modérateur (100/150) NG MatriX 800/500 I,II,III et 800/650 I,II,III

Longueur de départ (STL) verticale (TVH) et horizontale (THL)

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

11.2 Tableau de calcul du modérateur (130/200) NG MatriX 800/500 I,II,III

Longueur de départ (STL) verticale (TVH) et horizontale (THL)

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

11.3 Tableau de calcul du modérateur (130/200) NG MatriX 800/650 I,II,III

Longueur de départ (STL) verticale (TVH) et horizontale (THL)

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

11.4 Tableau de calcul du modérateur (130/200) LPG MatriX 800/500 I,II,III

Longueur de départ (STL) verticale (TVH) et horizontale (THL)

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

11.5 Tableau de calcul du modérateur (130/200) LPG MatriX 800/650 I,II,III

Longueur de départ (STL) verticale (TVH) et horizontale (THL)

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

12 Exemple de système d'évacuation

fig. 12.1

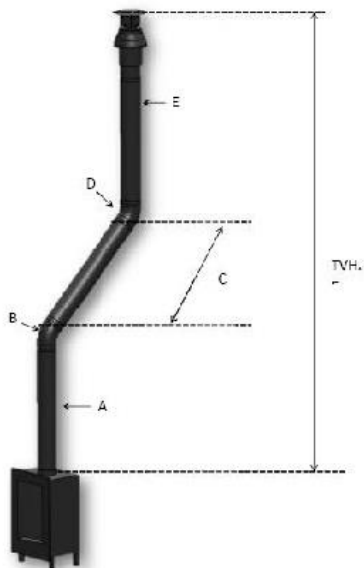


fig.12.2

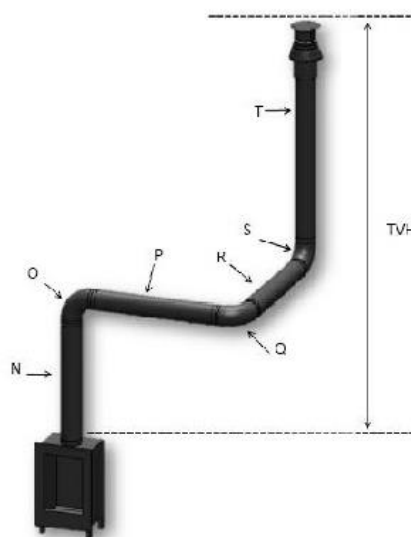
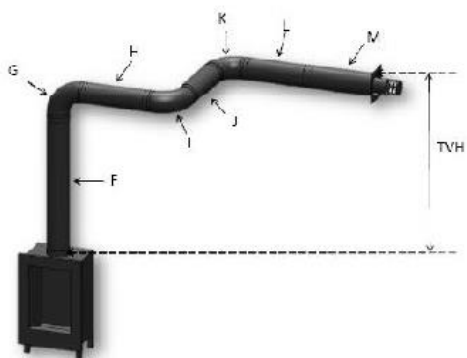


fig. 12.3



13 Feuille de calcul

Première longueur (starter length = STL)				
Première partie au dessus de la cheminée			Valeur	Valeur
Longueur d'évacuation entre 0,1m et 0,45m			0,2	
Longueur d'évacuation entre 0,5m et 0,90m			0,5	
Longueur d'évacuation entre 1m et 1,4m			1	
Longueur d'évacuation entre 1,5m et 2m			1,5	
Longueur d'évacuation de 2m ou plus			2	
Coudes 90°			0,1	
Coudes 45°, 30° ou 15°			0,2	
Prise d'air sur toit			1	
Terminal mural			0	
				
Hauteur verticale totale (Total Vertical Height = TVH)				
Hauteur mesurée				Valeur arrondie
..... mètre				 mètre
Longueur horizontale totale (Total Horizontal Length = THL)				
Calcul				
Pièce	nombre	x	Valeur	résultat
Longueur totale en mètres		x	1	
Coudes à 90°, vertical à horizontal		x	0,4	
Coudes à 45°, vertical à horizontal		x	0,2	
Coudes à 90° dans la direction horizontale		x	1,5	
Coudes à 45° dans la direction horizontale		x	1	
Tuyaux a un angle en mètres		x	0,7	
				Valeur arrondie
Total			+	 mètre

Cherchez dans le tableau au niveau TVH et THL et reportez les valeurs trouvées		Valeur trouvée
		
Si la valeur trouvée est un chiffre, vérifiez que la STL complète est supérieure ou égale à la valeur dans le tableau		
Si la valeur STL est inférieure à celle spécifiée dans le tableau d'installation, la configuration n'est pas possible. Solution: La première longueur doit être diminuée en fonction de la longueur minimum dans la première rangée du tableau.		
Si la valeur trouvée est un X, cette situation est impossible. Solution: Changez le TVH ou le THL.		
Résultats		
Taille du restricteur = valeur trouvée avant la virgule.		 mm
Informative supplémentaire = valeur trouvée après la virgule.		Marque
Installez la plaque de restricteur de tirage, voir le manuel d'installation.	0,1	☐
Installez l'adaptateur 100/150 directement au dessus du feu.	0,2	☐
En cas de terminal mural, installez l'adaptateur 100/150 avant le dernier coude, en cas de terminal sur le toit juste avant le terminal.	0,3	☐
En cas de terminal sur le toit (toujours en taille 100/150) installez l'adaptateur 100/150 juste avant le terminal. Terminal mural 130/200.	0,4	☐
Sur l'appareil d'abord adapter du 130/200 et 1 mètre 130/200 ensuite réduire le tout en 100/150.	0,5	☐

14 Données techniques

14.1 MatriX 800/500 I,II,III France

Données technique (France)						
Type		MatriX 1050x500 I, II, III Matrix 800x500 I, II, III				
Type d'appareil		C11/C31/C91				
Diamètre système d'évacuation/d'alimentation		130/200				
Branchement de gaz		3/8"				
Fonction de chauffage indirect		non				
Catégorie		II2Er3P				
	Symbole					Unité
Gaz de référence / pression d'entrée			G20-20		G31-37	mbar
Émissions dans le chauffage des locaux	NOx		120		125	mg/kWh _{input} (GVC)
Puissance thermique directe						
Puissance thermique nominale	P _{nom}		8,1		8,1	kW
Puissance thermique minimale (indicative)	P _{min}		4,1		4,1	kW
Rendement du système utile (PCI)						
À la puissance thermique nominale	η _{th,nom}		84,9		84,9	%
À la puissance thermique minimale (indicative)	η _{th,min}		77,5		77,5	%
Données d'entrée de l'apppliance						
D'entrée nominale	Hi		9,5		9,5	kW
Débit de gaz en charge max.			1		0,380	m³/h
					0,710	kg/h
Pression du brûleur en charge max.			10,5		28,2	mbar
Puissance électrique requise par la veilleuse permanente						
Puissance électrique requise par la veilleuse (le cas échéant)	P _{pilot}		0		0	kW
Consommation d'électricité auxiliaire						
À la puissance thermique nominale	el _{max}		0,016		0,016	kW
À la puissance thermique minimale (indicative)	el _{min}		0,012		0,012	kW
En mode veille	el _{sb}		0,004		0,004	kW
Efficacité énergétique						
Classe d'efficacité énergétique			B		B	
Indice d'efficacité énergétique	EEl		83		83	
Type de contrôle de la puissance thermique/de la température de la pièce			Autres options de controle			
Régulation de la puissance thermique à un seul palier, pas de contrôle de la température de la pièce	non	Contrôle de la température de la pièce, avec détecteur de présence	non			
Contrôle à deux ou plusieurs paliers manuels, pas de contrôle de la température de la pièce	non					
Contrôle de la température de la pièce avec thermostat mécanique	non	Contrôle de la température de la pièce, avec détecteur de fenêtre ouverte	oui			
Contrôle électronique de la température de la pièce	non					
Contrôle électronique de la température de la pièce et programmeur journalier	non	Contrôle à distance	oui			
Contrôle électronique de la température de la pièce et programmeur hebdomadaire	oui					
Glen Dimplex Benelux Saturnus 8 Heerenveen The Netherlands						

14.2 MatriX 800/650 I,II,III France

Donées technique (France)						
Type		MatriX 1050x650 I, II, III Matrix 800x650 I, II, III				
Type d'appareil		C11/C31/C91				
Diamètre système d'évacuation/d'alimentation		130/200				
Branchement de gaz		3/8"				
Fonction de chauffage indirect		non				
Catégorie		II2Er3P				
	Symbole					Unité
Gaz de référence / pression d'entrée		G25-25	G20-20		G31-37	mbar
Émissions dans le chauffage des locaux	NOx	88	88		88	mg/kWh _{input} (GVC)
Puissance thermique directe						
Puissance thermique nominale	P _{nom}	10,0	10,0		10,0	kW
Puissance thermique minimale (indicative)	P _{min}	4,3	4,3		4,3	kW
Rendement du système utile (PCI)						
À la puissance thermique nominale	η _{th,nom}	88,4	88,4		88,4	%
À la puissance thermique minimale (indicative)	η _{th,min}	80,6	80,6		80,6	%
Données d'entrée de l'appliance						
D'entrée nominale	Hi	11,3	11,3		11,3	kW
Débit de gaz en charge max.		1,350	1,19		0,450	m³/h
					0,850	kg/h
Pression du brûleur en charge max.		19	13,8		27,1	mbar
Puissance électrique requise par la veilleuse permanente						
Puissance électrique requise par la veilleuse (le cas échéant)	P _{pilot}	0	0		0	kW
Consommation d'électricité auxiliaire						
À la puissance thermique nominale	el _{max}	0,016	0,016		0,016	kW
À la puissance thermique minimale (indicative)	el _{min}	0,012	0,012		0,012	kW
En mode veille	el _{sb}	0,0037	0,0037		0,0037	kW
Efficacité énergétique						
Classe d'efficacité énergétique		B	B		B	
Indice d'efficacité énergétique	EEl	87	87		87	
Type de contrôle de la puissance thermique/de la température de la pièce			Autres options de controle			
Régulation de la puissance thermique à un seul palier, pas de contrôle de la température de la pièce	non	Contrôle de la température de la pièce, avec détecteur de présence		non		
Contrôle à deux ou plusieurs paliers manuels, pas de contrôle de la température de la pièce	non					
Contrôle de la température de la pièce avec thermostat mécanique	non	Contrôle de la température de la pièce, avec détecteur de fenêtre ouverte		oui		
Contrôle électronique de la température de la pièce	non					
Contrôle électronique de la température de la pièce et programmeur journalier	non	Contrôle à distance		oui		
Contrôle électronique de la température de la pièce et programmeur hebdomadaire	oui					
Glen Dimplex Benelux Saturnus 8 Heerenveen The Netherlands						

14.3 MatriX 800/500 I,II,III Belgique

Données technique (France - Belgique)						
Type		MatriX 1050x500 I, II, III Matrix 800x500 I, II, III				
Type d'appareil		C11/C31/C91				
Diamètre système d'évacuation/d'alimentation		130/200				
Branchement de gaz		3/8"				
Fonction de chauffage indirect		non				
Catégorie		II2Er3P				
	Symbole					Unité
Gaz de référence / pression d'entrée			G20-20		G31-37	mbar
Émissions dans le chauffage des locaux	NOx		120		125	mg/kWh _{input} (GVC)
Puissance thermique directe						
Puissance thermique nominale	P _{nom}		8,1		8,1	kW
Puissance thermique minimale (indicative)	P _{min}		4,1		4,1	kW
Rendement du système utile (PCI)						
À la puissance thermique nominale	η _{th,nom}		84,9		84,9	%
À la puissance thermique minimale (indicative)	η _{th,min}		77,5		77,5	%
Données d'entrée de l'apppliance						
D'entrée nominale	Hi		9,5		9,5	kW
Débit de gaz en charge max.			1		0,380	m³/h
					0,710	kg/h
Pression du brûleur en charge max.			10,5		28,2	mbar
Puissance électrique requise par la veilleuse permanente						
Puissance électrique requise par la veilleuse (le cas échéant)	P _{pilot}		0		0	kW
Consommation d'électricité auxiliaire						
À la puissance thermique nominale	el _{max}		0,016		0,016	kW
À la puissance thermique minimale (indicative)	el _{min}		0,012		0,012	kW
En mode veille	el _{sb}		0,004		0,004	kW
Efficacité énergétique						
Classe d'efficacité énergétique			B		B	
Indice d'efficacité énergétique	EEl		83		83	
Type de contrôle de la puissance thermique/de la température de la pièce			Autres options de controle			
Régulation de la puissance thermique à un seul palier, pas de contrôle de la température de la pièce	non	Contrôle de la température de la pièce, avec détecteur de présence		non		
Contrôle à deux ou plusieurs paliers manuels, pas de contrôle de la température de la pièce	non					
Contrôle de la température de la pièce avec thermostat mécanique	non	Contrôle de la température de la pièce, avec détecteur de fenêtre ouverte		oui		
Contrôle électronique de la température de la pièce	non					
Contrôle électronique de la température de la pièce et programmeur journalier	non	Contrôle à distance		oui		
Contrôle électronique de la température de la pièce et programmeur hebdomadaire	oui					
Glen Dimplex Benelux Saturnus 8 Heerenveen The Netherlands						

14.4 MatriX 800/650 I,II,III Belgique

Données technique (France - Belgique)						
Type		MatriX 1050x650 I, II, III Matrix 800x650 I, II, III				
Type d'appareil		C11/C31/C91				
Diamètre système d'évacuation/d'alimentation		130/200				
Branchement de gaz		3/8"				
Fonction de chauffage indirect		non				
Catégorie		II2E(R)3P				
	Symbole					Unité
Gaz de référence / pression d'entrée		G25-25	G20-20		G31-37	mbar
Émissions dans le chauffage des locaux	NOx	88	88		88	mg/kWh _{input} (GVC)
Puissance thermique directe						
Puissance thermique nominale	P _{nom}	10,0	10,0		10,0	kW
Puissance thermique minimale (indicative)	P _{min}	4,3	4,3		4,3	kW
Rendement du système utile (PCI)						
À la puissance thermique nominale	η _{th,nom}	88,4	88,4		88,4	%
À la puissance thermique minimale (indicative)	η _{th,min}	80,6	80,6		80,6	%
Données d'entrée de l'apppliance						
D'entrée nominale	Hi	11,3	11,3		11,3	kW
Débit de gaz en charge max.		1,350	1,19		0,450	m³/h
					0,850	kg/h
Pression du brûleur en charge max.		19	13,8		27,1	mbar
Puissance électrique requise par la veilleuse permanente						
Puissance électrique requise par la veilleuse (le cas échéant)	P _{pilot}	0	0		0	kW
Consommation d'électricité auxiliaire						
À la puissance thermique nominale	el _{max}	0,016	0,016		0,016	kW
À la puissance thermique minimale (indicative)	el _{min}	0,012	0,012		0,012	kW
En mode veille	el _{sb}	0,0037	0,0037		0,0037	kW
Efficacité énergétique						
Classe d'efficacité énergétique		B	B		B	
Indice d'efficacité énergétique	EEl	87	87		87	
Type de contrôle de la puissance thermique/de la température de la pièce			Autres options de controle			
Régulation de la puissance thermique à un seul palier, pas de contrôle de la température de la pièce	non	Contrôle de la température de la pièce, avec détecteur de présence		non		
Contrôle à deux ou plusieurs paliers manuels, pas de contrôle de la température de la pièce	non					
Contrôle de la température de la pièce avec thermostat mécanique	non	Contrôle de la température de la pièce, avec détecteur de fenêtre ouverte		oui		
Contrôle électronique de la température de la pièce	non					
Contrôle électronique de la température de la pièce et programmeur journalier	non	Contrôle à distance		oui		
Contrôle électronique de la température de la pièce et programmeur hebdomadaire	oui					
Glen Dimplex Benelux Saturnus 8 Heerenveen The Netherlands						

14.5 MatriX 800/500 I,II,III Suisse

Donées technique (Suisse)						
Type		MatriX 1050x500 I, II, III Matrix 800x500 I, II, III				
Type d'appareil		C11/C31/C91				
Diamètre système d'évacuation/d'alimentation		130/200				
Branchement de gaz		3/8"				
Fonction de chauffage indirect		non				
Catégorie		II2H3P				
	Symbole					Unité
Gaz de référence / pression d'entrée			G20-20		G31-37	mbar
Émissions dans le chauffage des locaux	NOx		120		125	mg/kWh _{input} (GVC)
Puissance thermique directe						
Puissance thermique nominale	P _{nom}		8,1		8,1	kW
Puissance thermique minimale (indicative)	P _{min}		4,1		4,1	kW
Rendement du système utile (PCI)						
À la puissance thermique nominale	η _{th,nom}		84,9		84,9	%
À la puissance thermique minimale (indicative)	η _{th,min}		77,5		77,5	%
Données d'entrée de l'appliance						
D'entrée nominale	Hi		9,5		9,5	kW
Débit de gaz en charge max.			1		0,380	m³/h
					0,710	kg/h
Pression du brûleur en charge max.			10,5		28,2	mbar
Puissance électrique requise par la veilleuse permanente						
Puissance électrique requise par la veilleuse (le cas échéant)	P _{pilot}		0		0	kW
Consommation d'électricité auxiliaire						
À la puissance thermique nominale	e _{l,max}		0,016		0,016	kW
À la puissance thermique minimale (indicative)	e _{l,min}		0,012		0,012	kW
En mode veille	e _{l,sb}		0,004		0,004	kW
Efficacité énergétique						
Classe d'efficacité énergétique			B		B	
Indice d'efficacité énergétique	EEl		83		83	
Type de contrôle de la puissance thermique/de la température de la pièce			Autres options de controle			
Régulation de la puissance thermique à un seul palier, pas de contrôle de la température de la pièce	non	Contrôle de la température de la pièce, avec détecteur de présence				non
Contrôle à deux ou plusieurs paliers manuels, pas de contrôle de la température de la pièce	non					
Contrôle de la température de la pièce avec thermostat mécanique	non	Contrôle de la température de la pièce, avec détecteur de fenêtre ouverte				oui
Contrôle électronique de la température de la pièce	non					
Contrôle électronique de la température de la pièce et programmeur journalier	non	Contrôle à distance				oui
Contrôle électronique de la température de la pièce et programmeur hebdomadaire	oui					
Glen Dimplex Benelux Saturnus 8 Heerenveen The Netherlands						

14.6 MatriX 800/650 I,II,III Suisse

Donées technique (Suisse)						
Type		MatriX 1050x650 I, II, III Matrix 800x650 I, II, III				
Type d'appareil		C11/C31/C91				
Diamètre système d'évacuation/d'alimentation		130/200				
Branchement de gaz		3/8"				
Fonction de chauffage indirect		non				
Catégorie		II2H3P				
	Symbole					Unité
Gaz de référence / pression d'entrée			G20-20		G31-37	mbar
Émissions dans le chauffage des locaux	NOx		88		88	mg/kWh _{input} (GVC)
Puissance thermique directe						
Puissance thermique nominale	P _{nom}		10,0		10,0	kW
Puissance thermique minimale (indicative)	P _{min}		4,3		4,3	kW
Rendement du système utile (PCI)						
À la puissance thermique nominale	η _{th,nom}		88,4		88,4	%
À la puissance thermique minimale (indicative)	η _{th,min}		80,6		80,6	%
Données d'entrée de l'appliance						
D'entrée nominale	Hi		11,3		11,3	kW
Débit de gaz en charge max.			1,19		0,450	m³/h
					0,850	kg/h
Pression du brûleur en charge max.			13,8		27,1	mbar
Puissance électrique requise par la veilleuse permanente						
Puissance électrique requise par la veilleuse (le cas échéant)	P _{pilot}		0		0	kW
Consommation d'électricité auxiliaire						
À la puissance thermique nominale	e _{l,max}		0,016		0,016	kW
À la puissance thermique minimale (indicative)	e _{l,min}		0,012		0,012	kW
En mode veille	e _{l,sb}		0,0037		0,0037	kW
Efficacité énergétique						
Classe d'efficacité énergétique			B		B	
Indice d'efficacité énergétique	EEl		87		87	
Type de contrôle de la puissance thermique/de la température de la pièce			Autres options de controle			
Régulation de la puissance thermique à un seul palier, pas de contrôle de la température de la pièce	non	Contrôle de la température de la pièce, avec détecteur de présence	non			
Contrôle à deux ou plusieurs paliers manuels, pas de contrôle de la température de la pièce	non					
Contrôle de la température de la pièce avec thermostat mécanique	non	Contrôle de la température de la pièce, avec détecteur de fenêtre ouverte	oui			
Contrôle électronique de la température de la pièce	non					
Contrôle électronique de la température de la pièce et programmeur journalier	non	Contrôle à distance	oui			
Contrôle électronique de la température de la pièce et programmeur hebdomadaire	oui					
Glen Dimplex Benelux Saturnus 8 Heerenveen The Netherlands						

14.7 MatriX 800/500 I,II,III Luxembourg

Donées technique (Luxembourg)						
Type		MatriX 1050x500 I, II, III Matrix 800x500 I, II, III				
Type d'appareil		C11/C31/C91				
Diamètre système d'évacuation/d'alimentation		130/200				
Branchement de gaz		3/8"				
Fonction de chauffage indirect		non				
Catégorie		II2H3P				
	Symbole					Unité
Gaz de référence / pression d'entrée			G20-20		G31-50	mbar
Émissions dans le chauffage des locaux	NOx		120		125	mg/kWh _{input} (GVC)
Puissance thermique directe						
Puissance thermique nominale	P _{nom}		8,1		8,1	kW
Puissance thermique minimale (indicative)	P _{min}		4,1		4,1	kW
Rendement du système utile (PCI)						
À la puissance thermique nominale	η _{th,nom}		84,9		84,9	%
À la puissance thermique minimale (indicative)	η _{th,min}		77,5		77,5	%
Données d'entrée de l'appliance						
D'entrée nominale	Hi		9,5		9,5	kW
Débit de gaz en charge max.			1		0,380	m³/h
					0,710	kg/h
Pression du brûleur en charge max.			10,5		28,2	mbar
Puissance électrique requise par la veilleuse permanente						
Puissance électrique requise par la veilleuse (le cas échéant)	P _{pilot}		0		0	kW
Consommation d'électricité auxiliaire						
À la puissance thermique nominale	e _{l,max}		0,016		0,016	kW
À la puissance thermique minimale (indicative)	e _{l,min}		0,012		0,012	kW
En mode veille	e _{l,sb}		0,004		0,004	kW
Efficacité énergétique						
Classe d'efficacité énergétique			B		B	
Indice d'efficacité énergétique	EEl		83		83	
Type de contrôle de la puissance thermique/de la température de la pièce			Autres options de controle			
Régulation de la puissance thermique à un seul palier, pas de contrôle de la température de la pièce	non	Contrôle de la température de la pièce, avec détecteur de présence	non			
Contrôle à deux ou plusieurs paliers manuels, pas de contrôle de la température de la pièce	non					
Contrôle de la température de la pièce avec thermostat mécanique	non	Contrôle de la température de la pièce, avec détecteur de fenêtre ouverte	oui			
Contrôle électronique de la température de la pièce	non					
Contrôle électronique de la température de la pièce et programmeur journalier	non	Contrôle à distance	oui			
Contrôle électronique de la température de la pièce et programmeur hebdomadaire	oui					
Glen Dimplex Benelux Saturnus 8 Heerenveen The Netherlands						

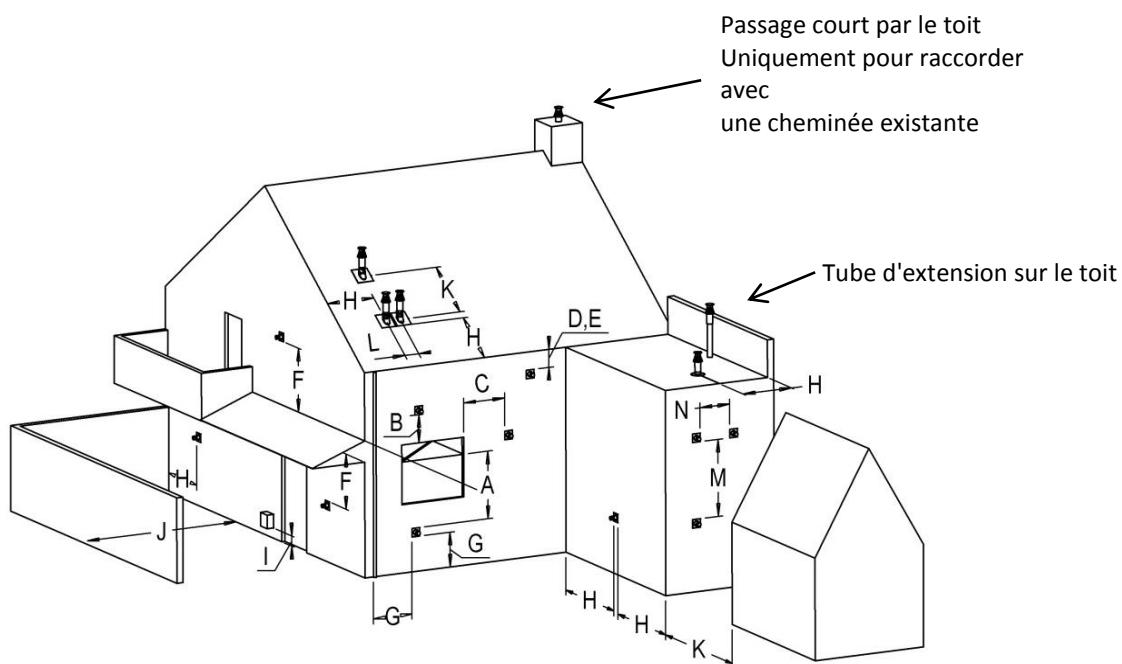
14.8 MatriX 800/650 I,II,III Luxembourg

Donées technique (Luxembourg)						
Type		MatriX 1050x650 I, II, III Matrix 800x650 I, II, III				
Type d'appareil		C11/C31/C91				
Diamètre système d'évacuation/d'alimentation		130/200				
Branchement de gaz		3/8"				
Fonction de chauffage indirect		non				
Catégorie		II2H3P				
	Symbole					Unité
Gaz de référence / pression d'entrée			G20-20		G31-50	mbar
Émissions dans le chauffage des locaux	NOx		88		88	mg/kWh _{input} (GVC)
Puissance thermique directe						
Puissance thermique nominale	P _{nom}		10,0		10,0	kW
Puissance thermique minimale (indicative)	P _{min}		4,3		4,3	kW
Rendement du système utile (PCI)						
À la puissance thermique nominale	η _{th,nom}		88,4		88,4	%
À la puissance thermique minimale (indicative)	η _{th,min}		80,6		80,6	%
Données d'entrée de l'appliance						
D'entrée nominale	Hi		11,3		11,3	kW
Débit de gaz en charge max.			1,19		0,450	m³/h
					0,850	kg/h
Pression du brûleur en charge max.			13,8		27,1	mbar
Puissance électrique requise par la veilleuse permanente						
Puissance électrique requise par la veilleuse (le cas échéant)	P _{pilot}		0		0	kW
Consommation d'électricité auxiliaire						
À la puissance thermique nominale	e _{l,max}		0,016		0,016	kW
À la puissance thermique minimale (indicative)	e _{l,min}		0,012		0,012	kW
En mode veille	e _{l,sb}		0,0037		0,0037	kW
Efficacité énergétique						
Classe d'efficacité énergétique			B		B	
Indice d'efficacité énergétique	EEl		87		87	
Type de contrôle de la puissance thermique/de la température de la pièce			Autres options de controle			
Régulation de la puissance thermique à un seul palier, pas de contrôle de la température de la pièce	non	Contrôle de la température de la pièce, avec détecteur de présence			non	
Contrôle à deux ou plusieurs paliers manuels, pas de contrôle de la température de la pièce	non					
Contrôle de la température de la pièce avec thermostat mécanique	non	Contrôle de la température de la pièce, avec détecteur de fenêtre ouverte			oui	
Contrôle électronique de la température de la pièce	non					
Contrôle électronique de la température de la pièce et programmeur journalier	non	Contrôle à distance			oui	
Contrôle électronique de la température de la pièce et programmeur hebdomadaire	oui					
Glen Dimplex Benelux Saturnus 8 Heerenveen The Netherlands						

15 Position de la sortie

➤ Attention!

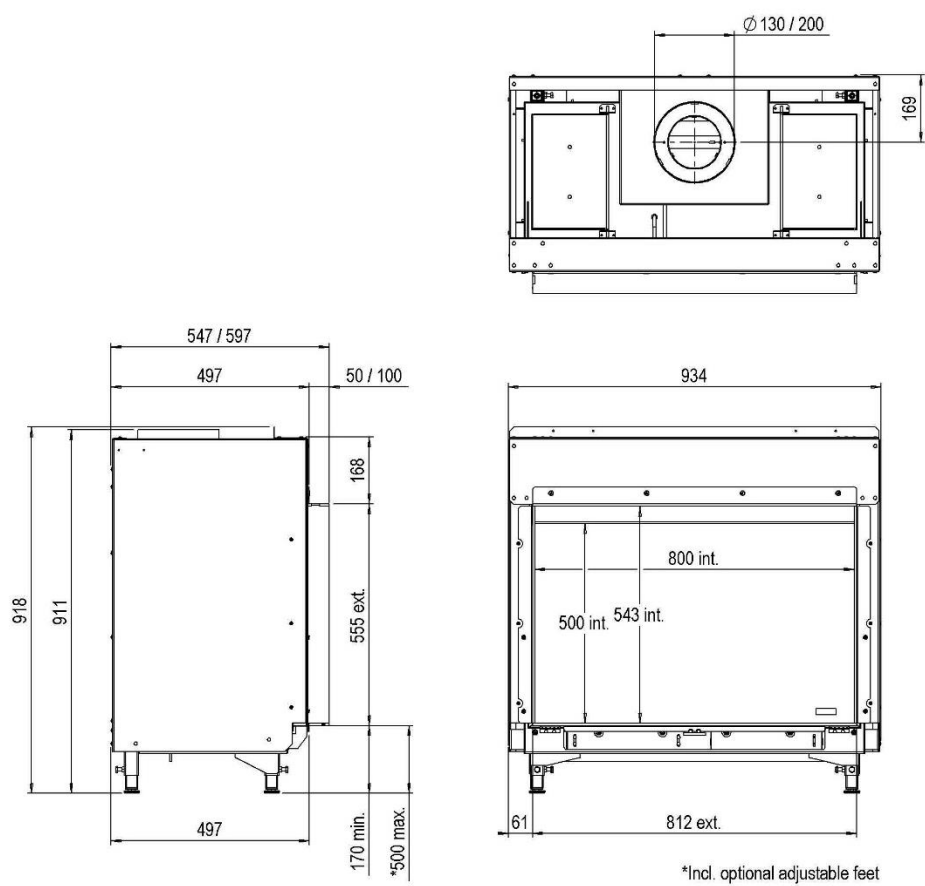
Ces règles s'appliquent uniquement au bon fonctionnement de l'appareil. Pour la ventilation et les nuisances environnementales, vous devez vous conformer aux règles applicables du décret sur la construction.



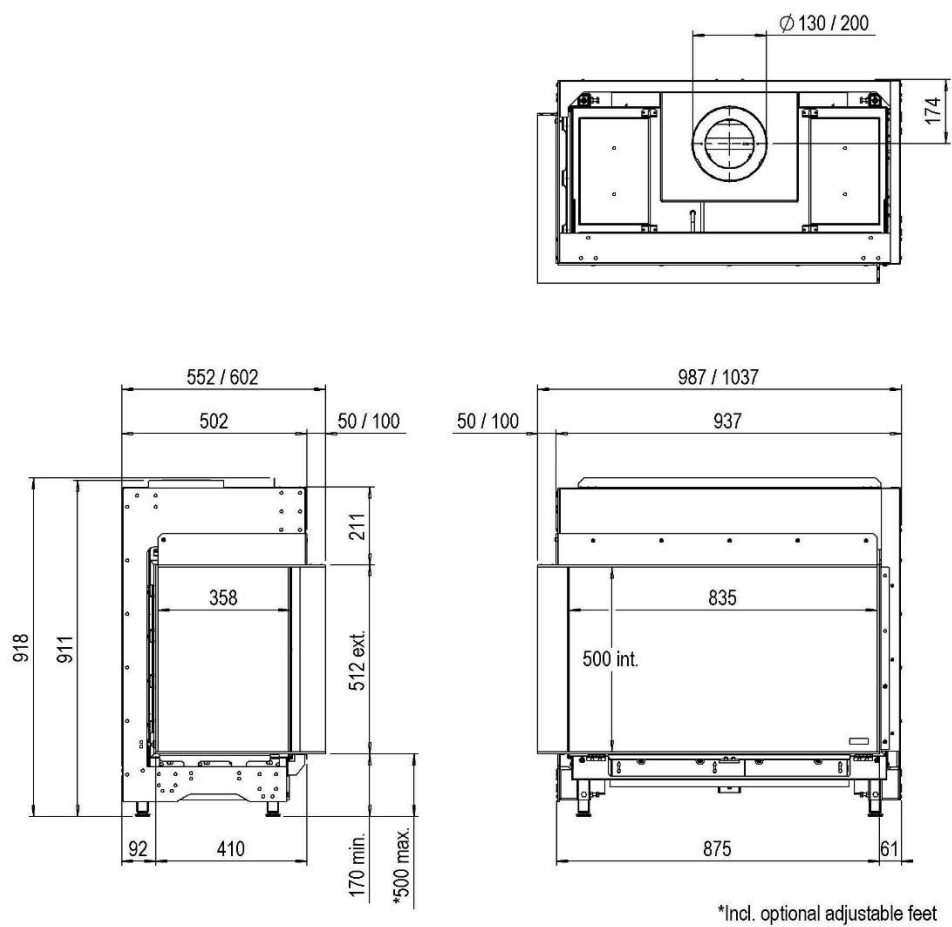
Emplacement	Position de la sortie d'air	Distance en mm
D	Sous une gouttière	500
E	Sous un bord de toit	500
F	Sous un abri de voiture ou un balcon	500
G	Gouttière verticale	300
H	Angles intérieurs et extérieurs	500
J	De la surface du mur à une sortie murale	1000
K	Deux sorties de façade l'une contre l'autre	1000
L	Distance entre deux sorties de toit	450
M	Deux sorties de toit l'une au-dessus de l'autre sur un toit en pente	1000
N	Deux sorties de de façade l'une à côté de l'autre	1000

16 Dessins cotés

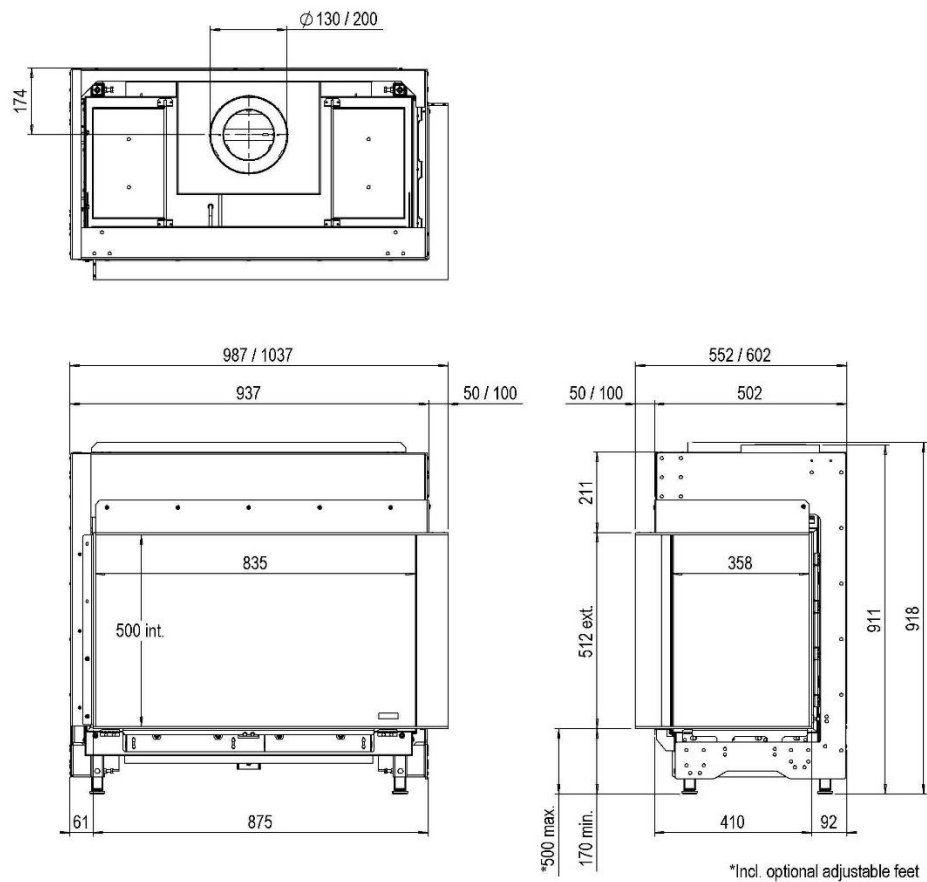
16.1 MatriX 800/500 I



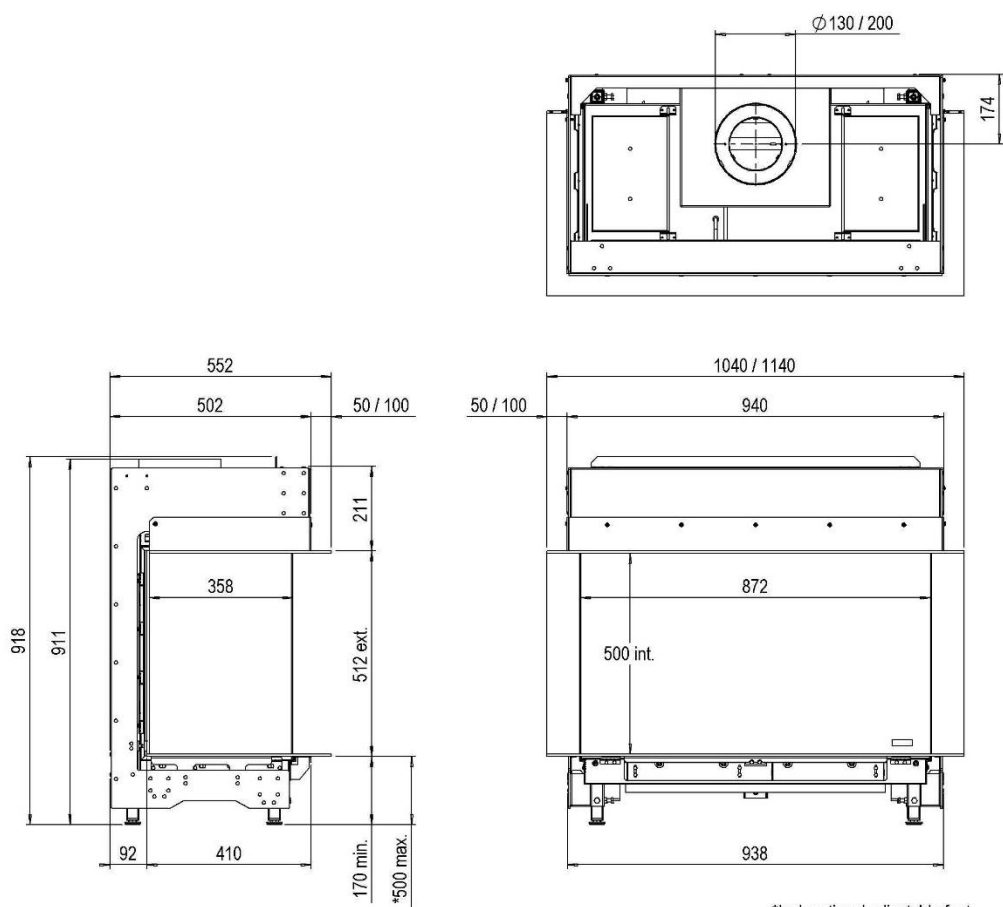
16.2 MatriX 800/500 IIL



16.3 MatriX 800/500 IIR

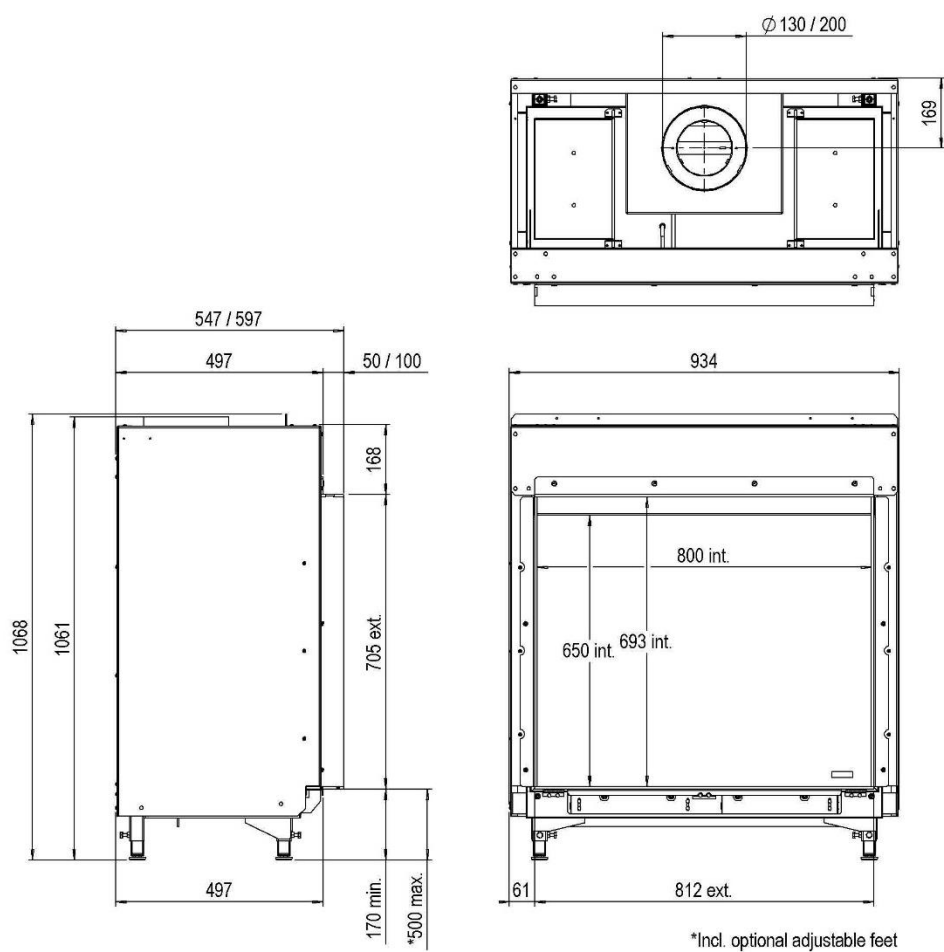


16.4 MatriX 800/500 III

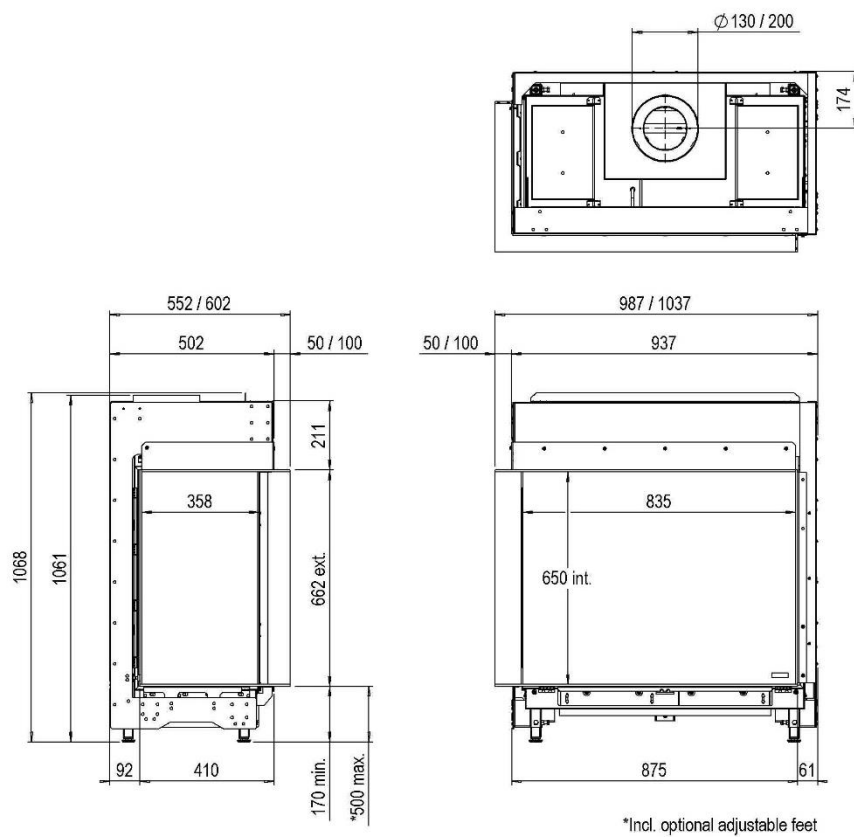


*Incl. optional adjustable feet

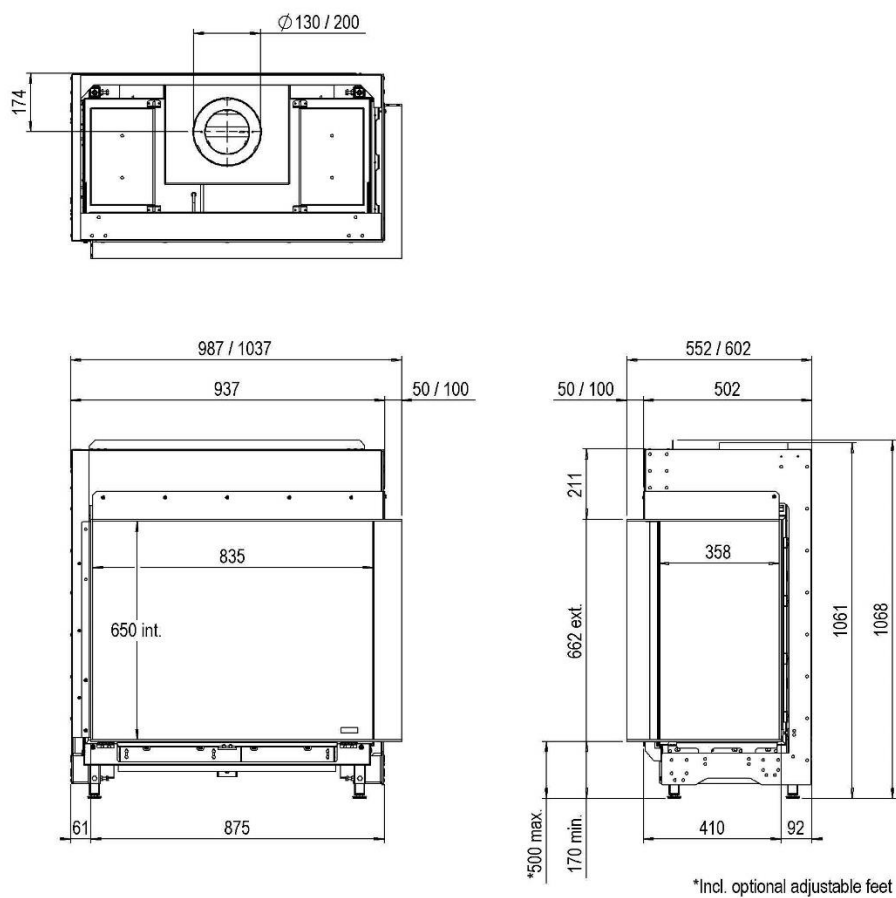
16.5 MatriX 800/650 I



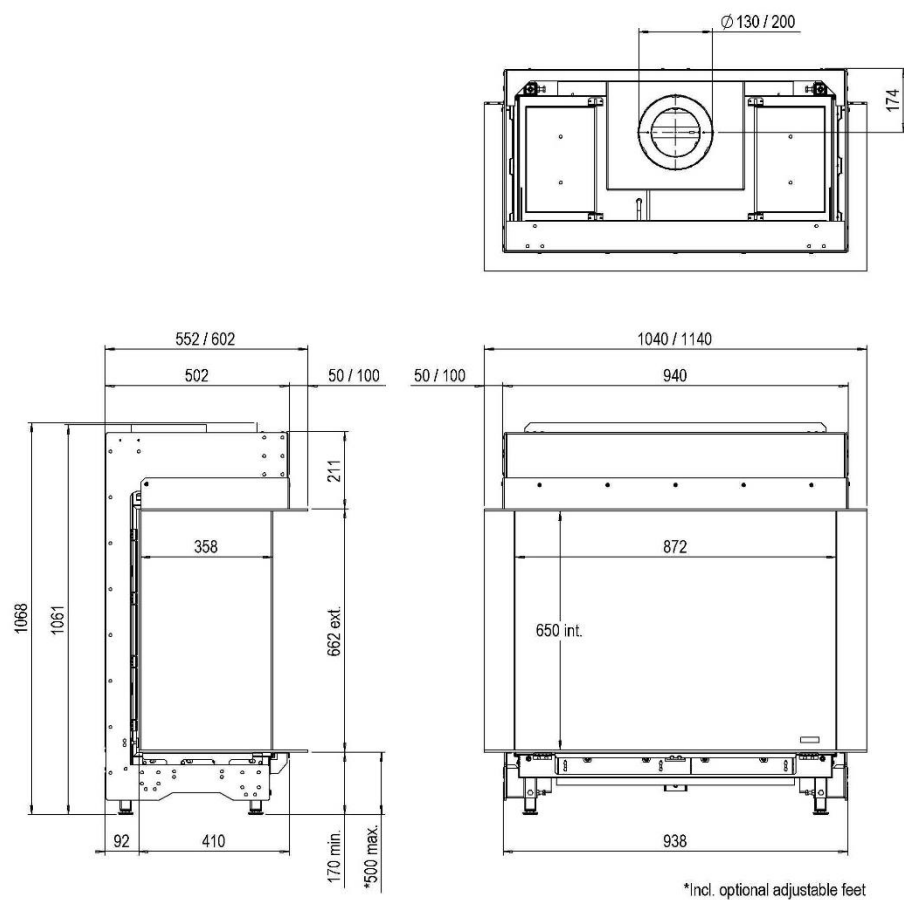
16.6 MatriX 800/650 IIL



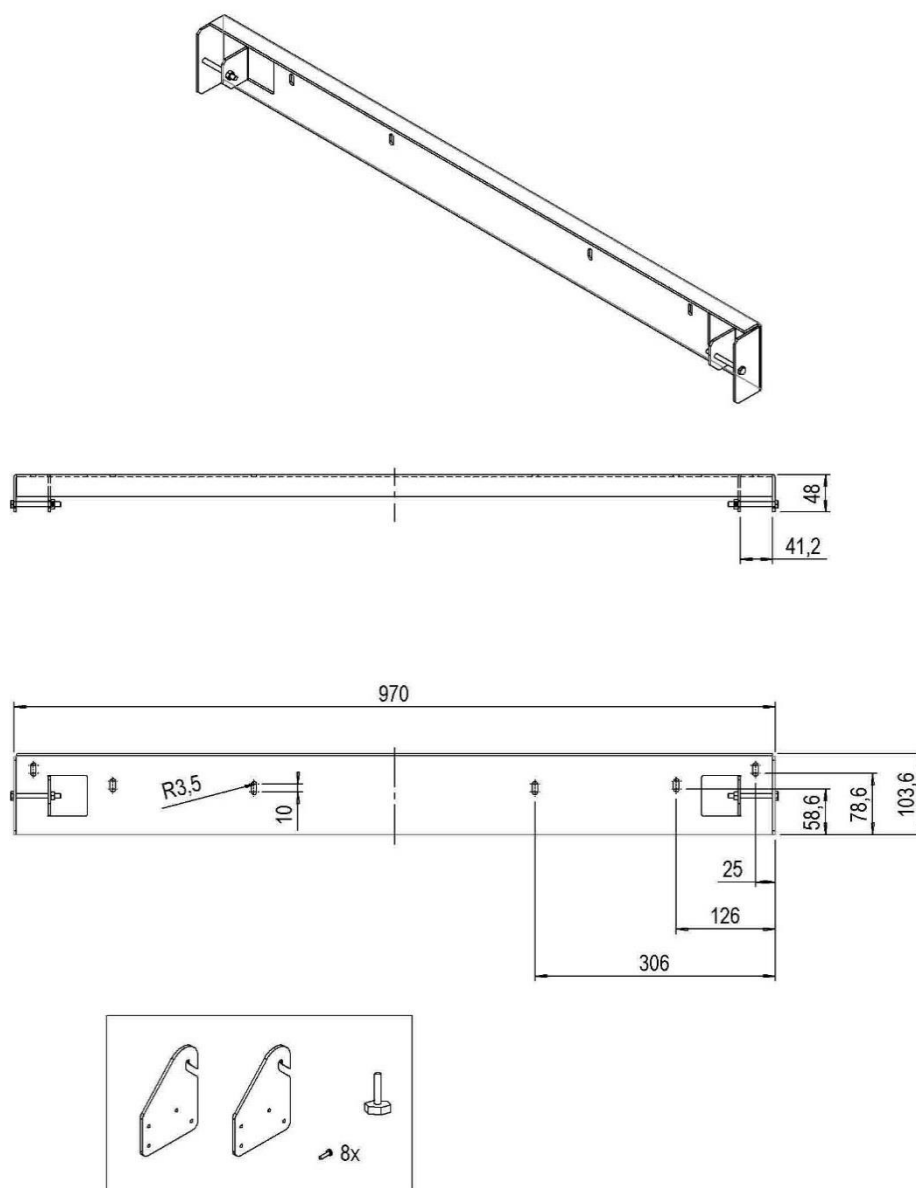
16.7 MatriX 800/650 IIR



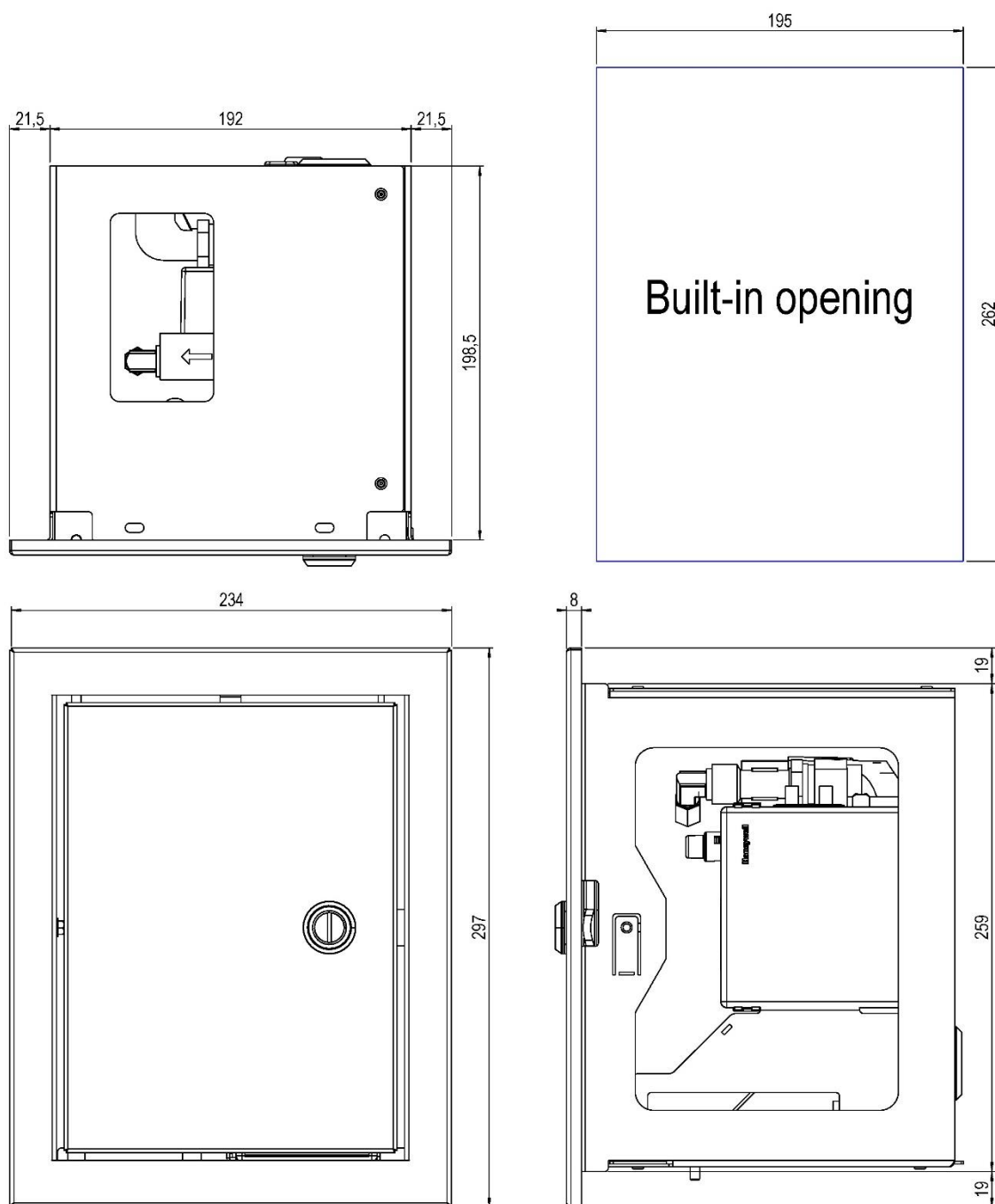
16.8 MatriX 800/650 III



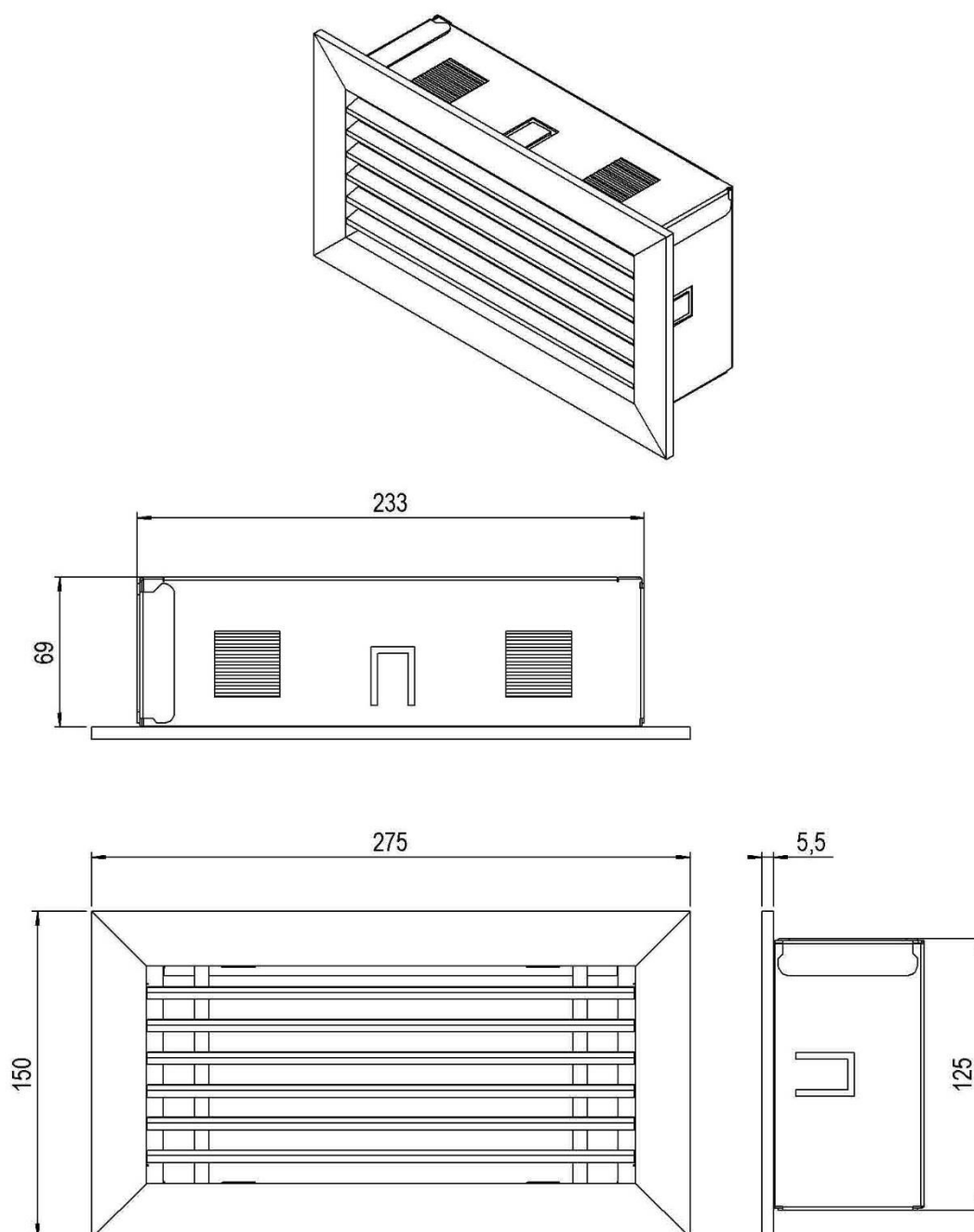
16.9 Support mural MatriX 800/500 I,II,III et 800/650 I,II,III



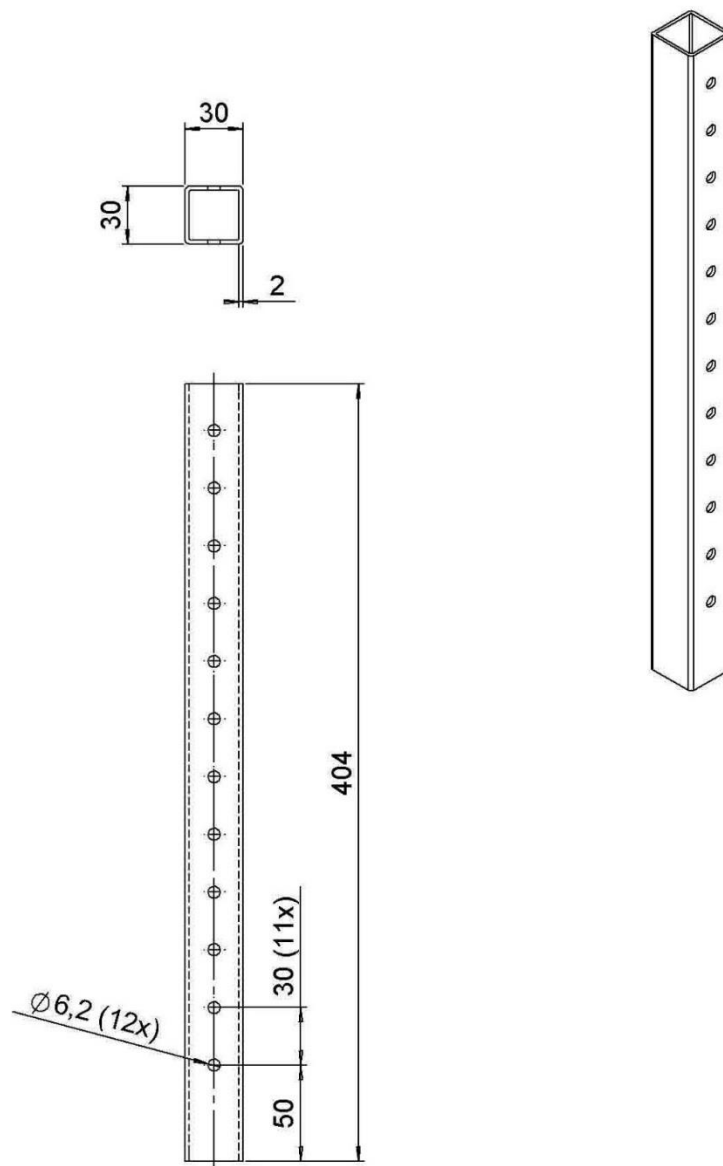
16.10 Control box FAB1806



16.11 Grille de ventilation



16.12 Pied réglable





www.faber-fires.eu → - → info@faber-fires.eu¶

Saturnus-8 → → ...NL---8448-CC-Heerenveen¶

Postbus-219 → → ...NL---8440-AE-Heerenveen¶