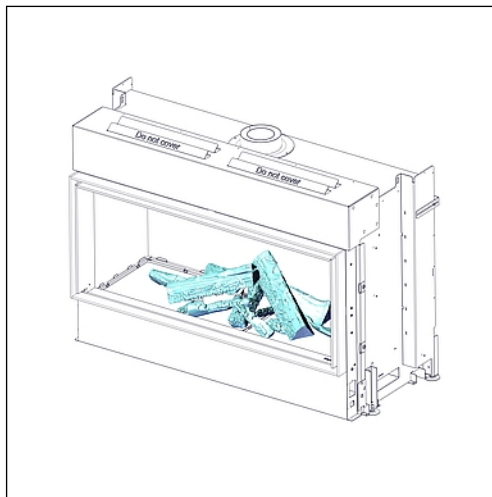
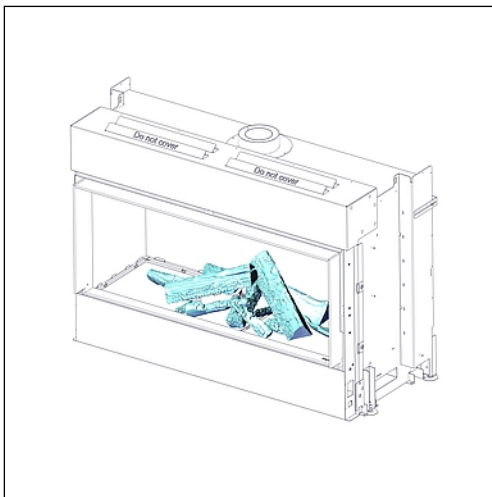


barbas .

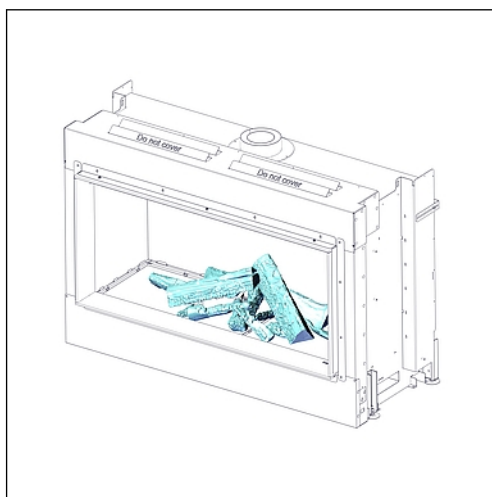
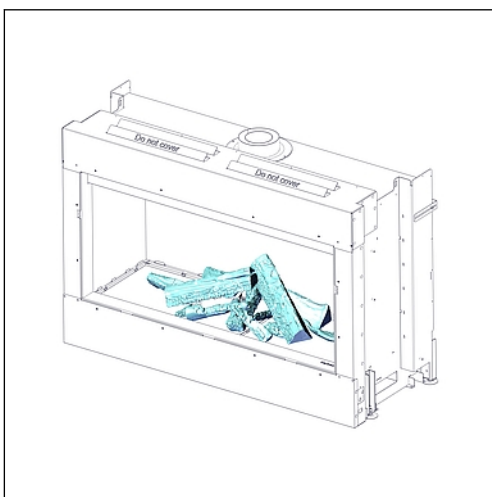
Manuel d'installation et de maintenance

Gas Fire Front 110-60 PF2

---- Floating Frame ----- Floating Frame + ----



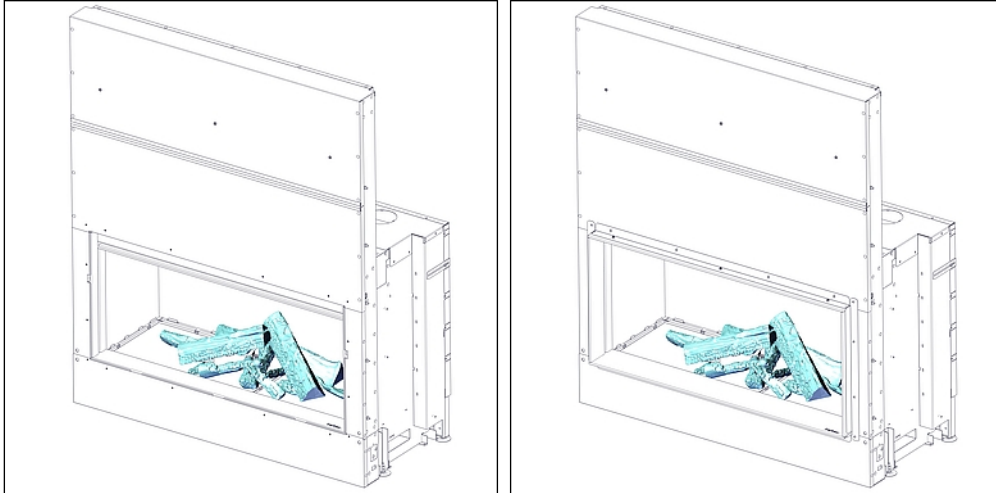
---- Hidden Door ----- Hidden Door + ----



Numéro de série :

Date de production :

Hidden Door & Écran de cheminée -- Hidden Door + & Écran de cheminée



© Barbas Bellfires BV

Ce document, en tout ou partie, ne peut être reproduit, enregistré sur un système d'archivage ou transmis, sous quelque forme et par quelque moyen que ce soit, électronique, mécanique, par photocopie et enregistrement ou autre sans la permission écrite de Barbas Bellfires BV. Ce document pourrait comporter des inexactitudes techniques ou des erreurs typographiques. Barbas Bellfires BV se réserve le droit de réviser le contenu de ce document de temps en temps.

Informations de contact

Barbas Bellfires BV

Hallenstraat 17, 5531 AB Bladel, Pays-Bas

E-mail : info@barbas.com

www.barbasbellfires.com

Table des matières

1	À propos de ce document.....	7
1.1	Mode d'emploi de ce document.....	7
1.2	Avertissements et précautions utilisés dans ce document.....	7
1.3	Documentation connexe.....	7
2	Description.....	8
2.1	Utilisation prévue.....	8
2.2	Options d'installation.....	8
2.3	Vue d'ensemble de l'appareil.....	9
2.4	Vue d'ensemble du logement du brûleur et de la flamme pilote.....	11
2.5	Vue d'ensemble du kit de bûche céramique.....	12
2.6	Vue d'ensemble des éléments de commande.....	15
2.6.1	Vue d'ensemble de l'arrière du bloc de régulateur de gaz.....	15
2.6.2	Vue d'ensemble de l'avant du bloc de régulateur de gaz.....	16
2.6.3	Vue d'ensemble des connexions du bloc de régulateur de gaz.....	17
2.6.4	Vue d'ensemble du récepteur.....	18
2.6.5	Vue d'ensemble du module ventilateur /éclairage.....	19
2.7	Exemples d'une installation typique.....	20
3	Sécurité.....	22
3.1	Dispositifs de sécurité sur l'appareil.....	22
3.2	Instructions de sécurité pour l'installation.....	22
3.3	Instructions de sécurité relatives à l'environnement.....	23
4	Dégagement.....	24
4.1	Exigences de matériau isolant.....	24
4.2	Dégagements aux murs inflammables.....	24
4.3	Dégagement avec sol inflammable (sous l'appareil).....	25
4.4	Dégagements au plafond inflammable.....	25
4.5	Dégagements aux murs ininflammables.....	27
4.6	Dégagements au plafond ininflammable.....	28
4.7	Dégagements devant l'appareil.....	29
4.8	Dégagements de manteau.....	30
4.9	Dégagements pour système de conduit concentrique.....	32
4.10	Dégagements pour installation de TV.....	33

5	Installation.....	36
5.1	Exigences d'installation.....	36
5.1.1	Exigences d'installation de l'appareil.....	36
5.1.2	Exigences sur le conduit de cheminée.....	36
5.1.3	Exigences d'ouvertures d'air de ventilation /convection.....	37
5.2	Procédure d'installation.....	38
5.2.1	Préparation.....	38
5.2.2	Installer l'appareil.....	38
5.2.3	Alignement horizontal de l'appareil.....	41
5.2.4	Établir la connexion de gaz.....	44
5.2.5	Contrôler les connexions de gaz.....	44
5.2.6	Établir la connexion électrique.....	44
5.2.7	Connecter le système de conduits concentriques.....	45
5.2.8	Connexion de kit de convection (option).....	45
5.2.9	Installer la plaque de restriction de gaz de conduit.....	46
5.2.10	Construire la cheminée.....	48
5.2.11	Extra : Installation de TV au-dessus de l'appareil.....	49
5.3	Préparer l'appareil pour son usage.....	50
5.3.1	Vérification de sas de surpression.....	50
5.3.2	Contrôler le fonctionnement de l'éclairage.....	50
5.3.3	Vérifiez le fonctionnement de l'écran de cheminée intégré (option sur une Hidden Door (+)).....	50
5.3.4	Positionnement de bûches céramiques sur les brûleurs.....	51
5.3.5	Effectuer le contrôle final de la cheminée.....	53
6	Maintenance.....	54
6.1	Maintenance annuelle.....	54
6.1.1	Nettoyer l'appareil.....	54
6.1.2	Contrôler l'appareil.....	56
6.2	Procédures de maintenance.....	56
6.2.1	Retrait de panneau de verre Floating Frame (+).....	56
6.2.2	Installation de panneau de verre Floating Frame (+).....	57
6.2.3	Retrait de panneau de verre Hidden Door (+).....	60
6.2.4	Installation de panneau de verre Hidden Door (+).....	62
6.2.5	Retrait de panneau de verre Hidden Door (+) avec écran de cheminée.....	66
6.2.6	Installation du panneau de verre Hidden Door (+) avec écran de cheminée.....	68
6.2.7	Démontage des brûleurs et du logement de brûleur.....	72
6.2.8	Nettoyer la vitre standard.....	72
6.2.9	Nettoyer la vitre antireflet.....	73
6.2.10	Remplacer l'ampoule de l'éclairage ambiant en cas de casse.....	73
7	Dépannage.....	76
8	Spécifications techniques.....	77
8.1	Barbas Gas Fire Front 110-60 PF2 - BE, FR.....	77
8.2	Barbas Gas Fire Front 110-60 PF2 - AT, CH, LU.....	81
8.3	Diagramme électrique et de gaz.....	84
8.4	Dimensions de plaque de restriction.....	85

9	Dimensions.....	86
9.1	Gas Fire Front 110-60 PF2 avec Floating Frame.....	86
9.2	Gas Fire Front 110-60 PF2 avec Floating Frame +.....	87
9.3	Gas Fire Front 110-60 PF2 avec Floating Frame et pattes réglables.....	88
9.4	Gas Fire Front 110-60 PF2 avec Floating Frame + et logement de convection.....	89
9.5	Gas Fire Front 110-60 PF2 avec Hidden Door.....	90
9.6	Gas Fire Front 110-60 PF2 avec Hidden Door +.....	91
9.7	Gas Fire Front 110-60 PF2 avec Hidden Door et pattes réglables.....	92
9.8	Gas Fire Front 110-60 PF2 avec Hidden Door et logement de convection.....	93
9.9	Gas Fire Front 110-60 PF2 avec Hidden Door et écran de cheminée intégré.....	94
9.10	Gas Fire Front 110-60 PF2 avec Hidden Door +, logement de convection et écran de cheminée intégré.....	95
9.11	BARBAS Airbox 160 avec modèles 4 inserts.....	96
9.12	BARBAS Airbox 320 avec modèles 4 inserts.....	97
10	Conditions de la garantie.....	98
11	Déclaration de conformité UE.....	100

1 À propos de ce document

Ce document présente les informations nécessaires pour exécuter les tâches suivantes sur la Gas Fire Front 110-60 PF2

- Installation
- Maintenance

Ce document se réfère à la Gas Fire Front 110-60 PF2 étant « l'appareil ». Ce document est un élément essentiel de votre appareil. Lisez-le attentivement avant de travailler sur l'appareil. Conservez-le en lieu sûr.

Les instructions d'origine du document sont en anglais. Les versions dans d'autres langues du document sont des traductions des instructions d'origine. Il n'est pas toujours possible de fournir une illustration détaillée de chaque élément unique de l'équipement. Les illustrations dans ce document présentent une configuration typique. Les illustrations sont uniquement réservées à un usage d'instruction.

1.1 Mode d'emploi de ce document

1. Familiarisez-vous avec la structure et la teneur du document.
2. Lisez en détail la section relative à la sécurité.
3. Assurez-vous de comprendre toutes les instructions.
4. Appliquez intégralement les procédures et selon la séquence indiquée.

1.2 Avertissements et précautions utilisés dans ce document

Avertissement

Si vous ne respectez pas ces instructions, vous créez un risque de blessure grave, voire mortelle.

Précaution

Si vous ne respectez pas ces instructions, vous créez un risque de dégâts pour l'équipement ou les biens.

Note

Une note indique un complément d'informations.

Symbole	Description
	Signe visuel de danger
	Signe visuel d'avis

1.3 Documentation connexe

- Manuel de préparation
- Manuel d'installation et de maintenance
- Manuel utilisateur
- Instructions d'assemblage de système de conduit concentrique

2 Description

2.1 Utilisation prévue

L'appareil est destiné à un usage dans une maison ventilée mécaniquement ou complètement hermétique sans extraction de fumée ou ventilation additionnelle afin de chauffer la pièce où il est installé. Ne l'utilisez pas à d'autres fins.

L'appareil peut uniquement être utilisé à un endroit respectant les emplacement d'installation de l'appareil. Voir le manuel de préparation.

2.2 Options d'installation

L'appareil dispose d'un brûleur double Premium Fire (PF2).

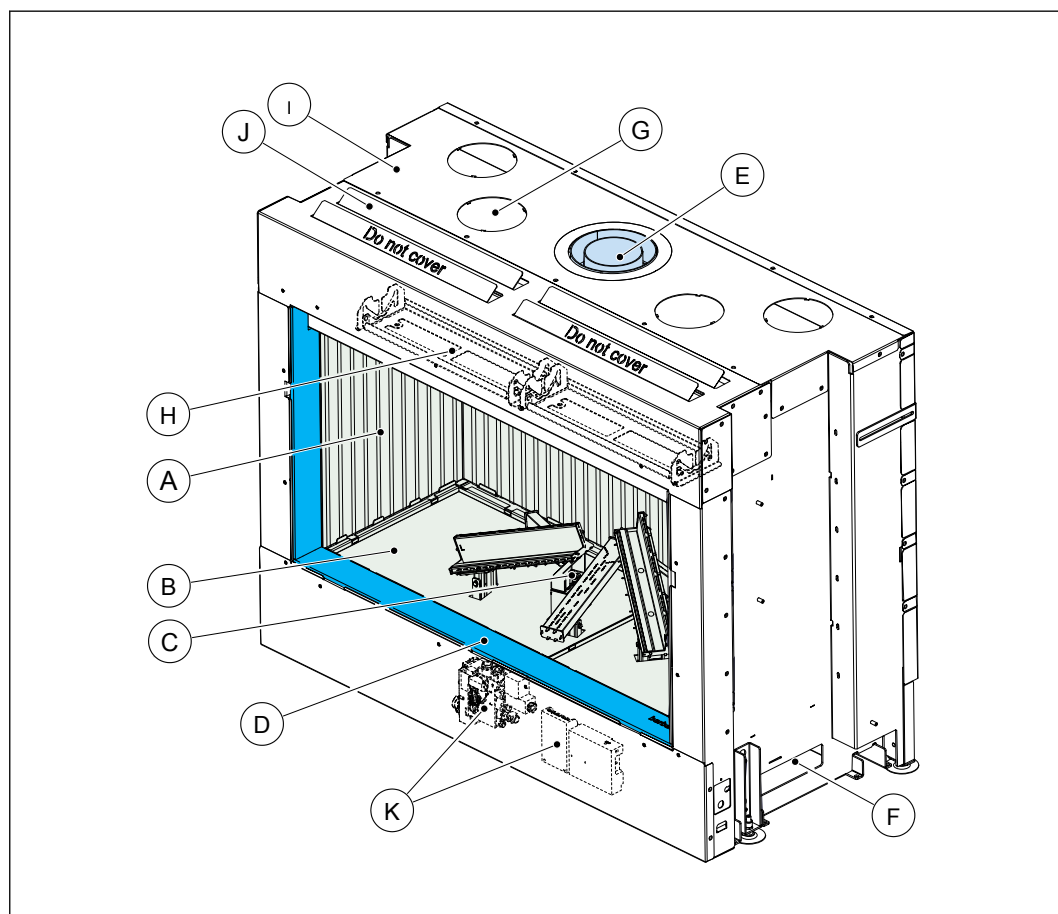
- L'appareil peut être installé avec 4 pattes réglables en hauteur.
- L'appareil peut être équipé de 4 ouvertures de sortie d'air de convection en son sommet.
- L'appareil peut être installé avec une vitre antireflet en céramique. Une installation a posteriori est possible. Contactez votre revendeur pour en savoir plus.
- L'appareil avec Hidden Door (+) peut recevoir un écran de cheminée intégré en usine.
- Dans les cas où la longueur de la canalisation de conduit concentrique est supérieure à celle indiquée dans le Manuel de préparation, l'appareil peut être installé avec le système Opti-Vent.
- L'appareil peut être installé avec un boîtier Wi-Fi pour être utilisé avec un dispositif mobile. Une installation a posteriori est possible. Contactez votre revendeur pour en savoir plus.
- Un manteau en fer peut être installé sur l'appareil. Le manteau en fer permet de construire la maçonnerie de la cheminée au-delà de la hauteur de l'appareil.



Note :

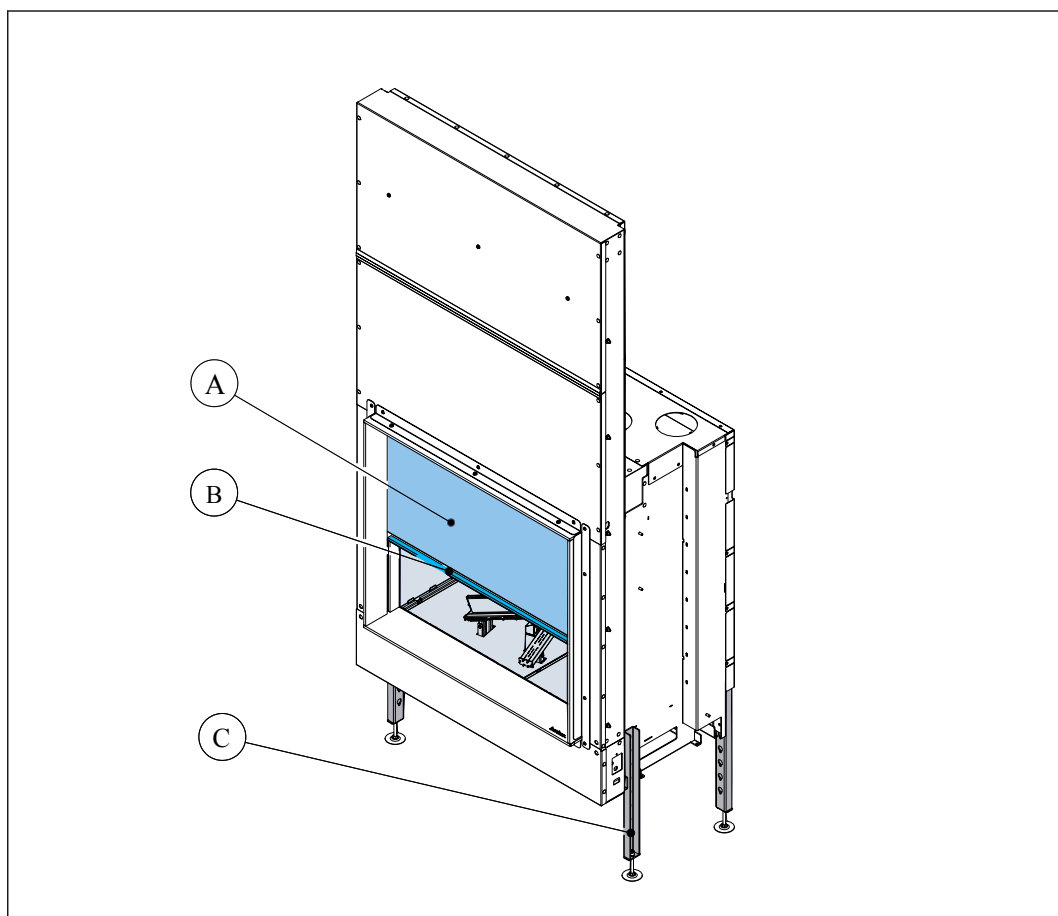
Sauf spécification différente, l'installation a posteriori des options d'installation est impossible.

2.3 Vue d'ensemble de l'appareil



- | | |
|---|---|
| A Vitrocéramique | G Sortie d'air de convection (option) |
| B Logement du brûleur | H Sas de surpression |
| C Brûleur de flamme pilote | I Logement de convection (option) |
| D Châssis décoratif (version 'Hidden Door') | J Ouvertures de décharge de surpression |
| E Connexion de conduit concentrique | K Commande de gaz et pièces électroniques |
| F Entrée d'air de convection | |

Figure 1. Présentation de Gas Fire Front 110-60 PF2

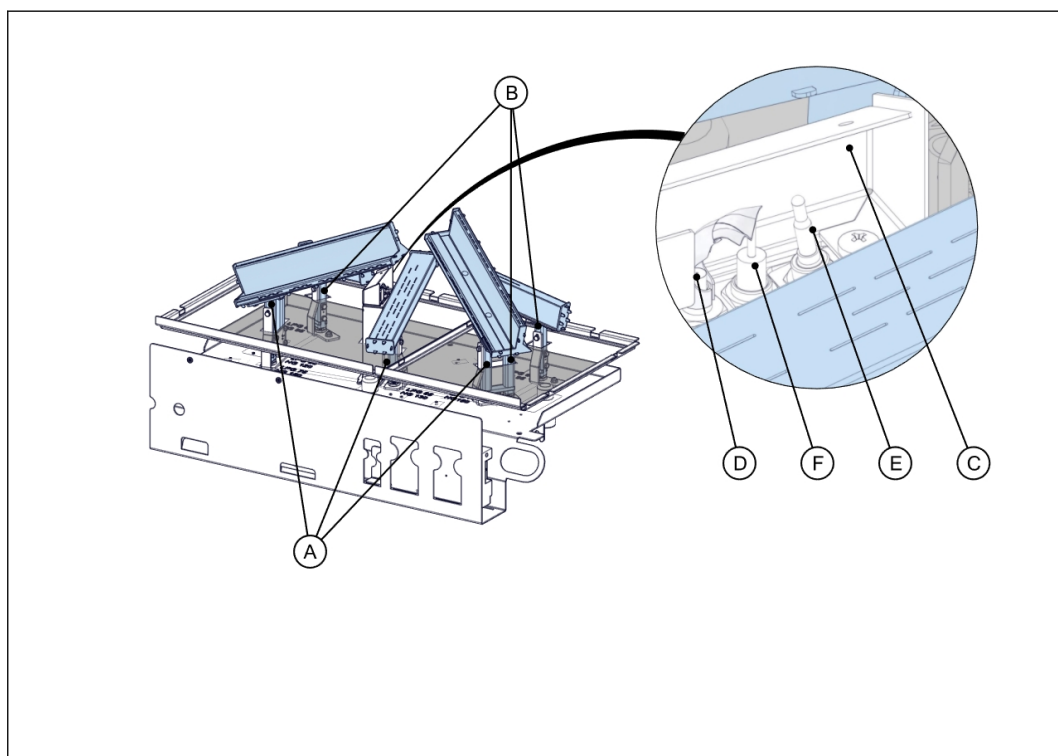


- A Écran de cheminée (option sur une Hidden Door (+))
B Prise de coulisse de l'écran de cheminée
C Pattes réglables (option)

Figure 2. Aperçu du modèle Gas Fire Front 110-60 PF2 avec les options : écran de cheminée et pattes réglables

2.4

Vue d'ensemble du logement du brûleur et de la flamme pilote



- | | | | |
|---|--|---|--|
| A | Premier brûleur principal | D | Brûleur de flamme pilote |
| B | Second brûleur principal | E | Thermocouple - Détecte si la flamme pilote est allumée |
| C | Cache de protection pour flamme pilote | F | Électrode d'allumage - Allume le brûleur pilote |

Figure 3. Logement de brûleur et flamme pilote

2.5 Vue d'ensemble du kit de bûche céramique

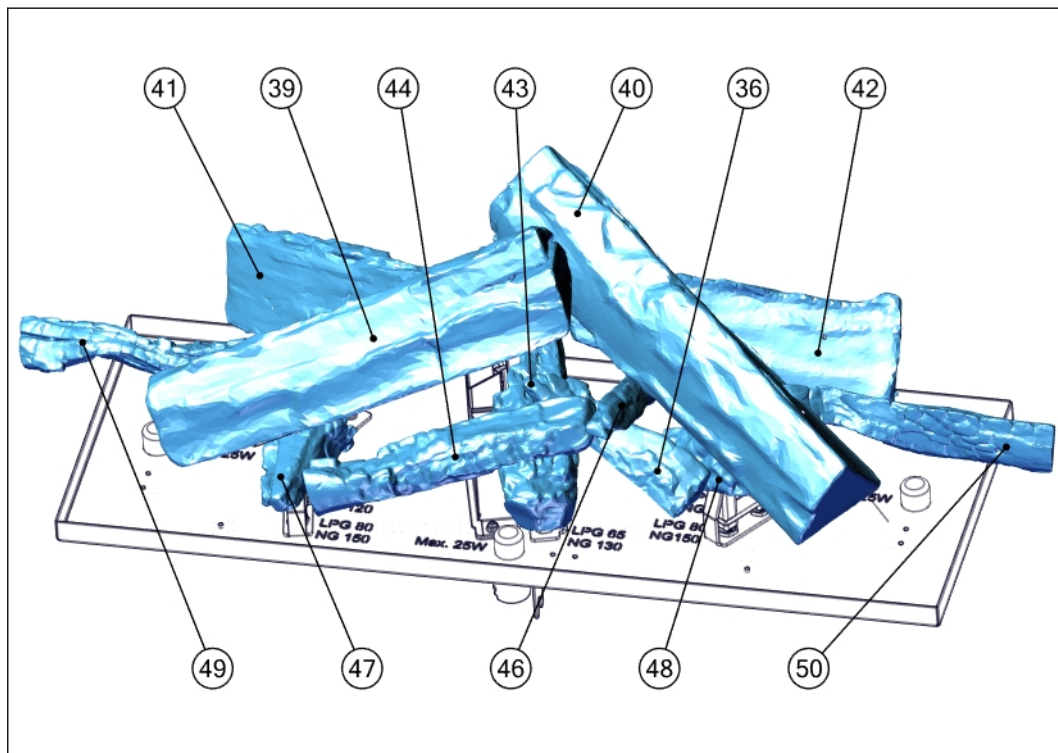
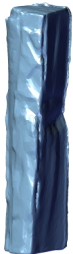


Figure 4. Vue d'ensemble du kit de bûche céramique

Table 1 : Pièces du kit de bûche céramique

N°	Bûche	N°	Bûche
36		39	
40		41	
42		43	Bûche avec ouverture pilote 
44		46	

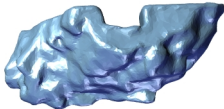
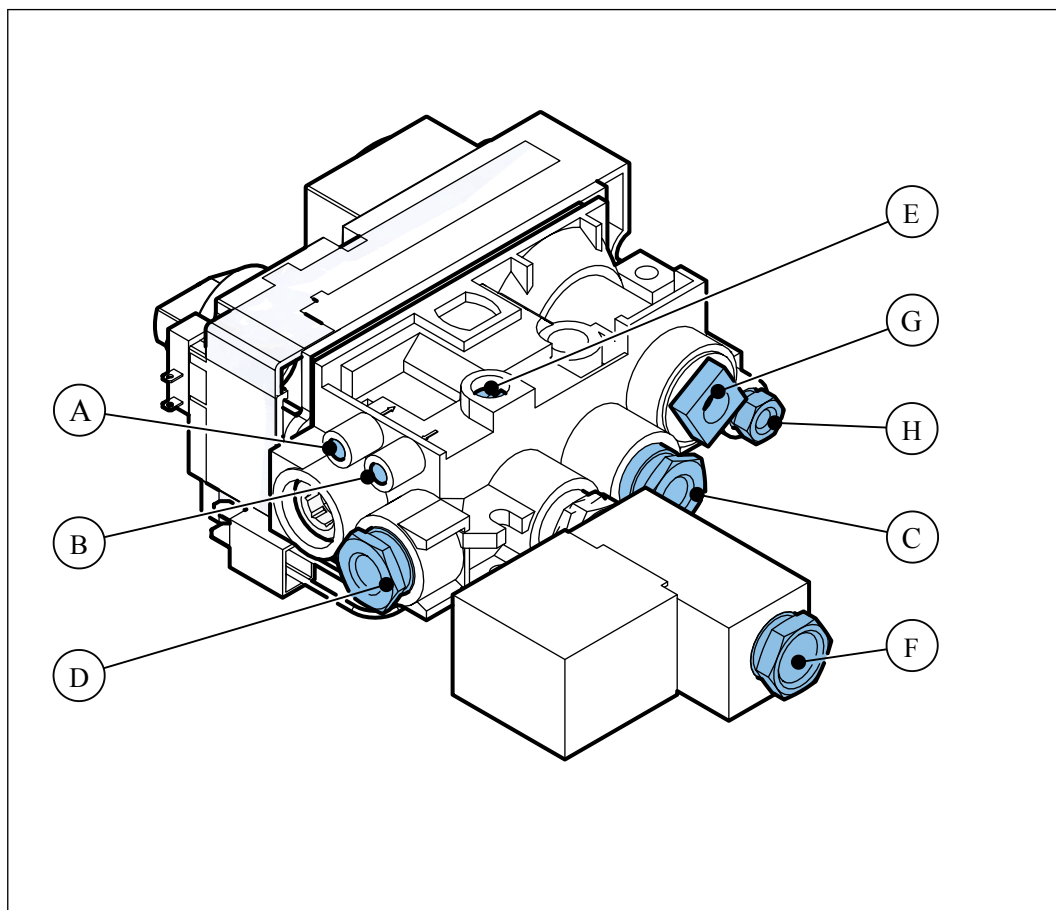
N°	Bûche	N°	Bûche
47		48	
49		50	

Table 2 : Verre à feu

N°	'Verre à feu' Ambre foncé	N°	'Verre à feu' Noir
			

2.6 Vue d'ensemble des éléments de commande

2.6.1 Vue d'ensemble de l'arrière du bloc de régulateur de gaz

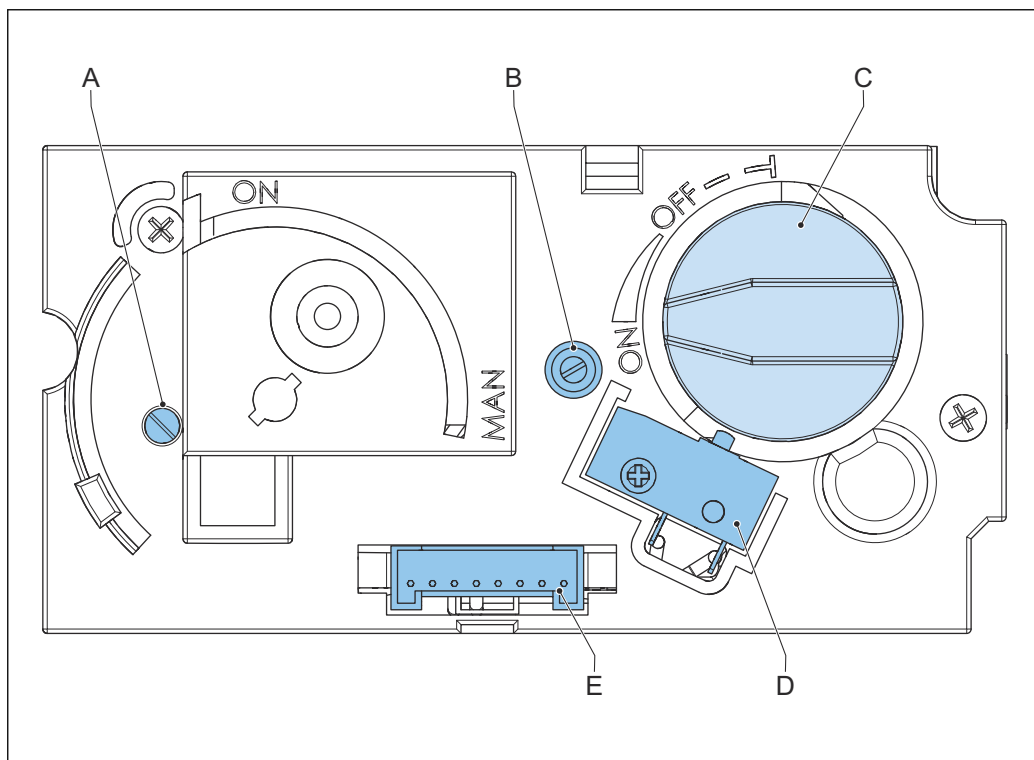


- | | | | |
|---|---|---|---|
| A | Point de mesure de la prépression de gaz | E | Vis d'ajustement de pression au brûleur minimum |
| B | Point de mesure de la pression de brûleur | F | Connexion de gaz pour le brûleur arrière |
| C | Connexion d'alimentation en gaz | G | Connexion d'interrupteur à thermocouple |
| D | Connexion de gaz de brûleur avant | H | Connexion de gaz pour la flamme pilote |

Figure 5. Bloc de régulateur de gaz (arrière)

2.6.2

Vue d'ensemble de l'avant du bloc de régulateur de gaz

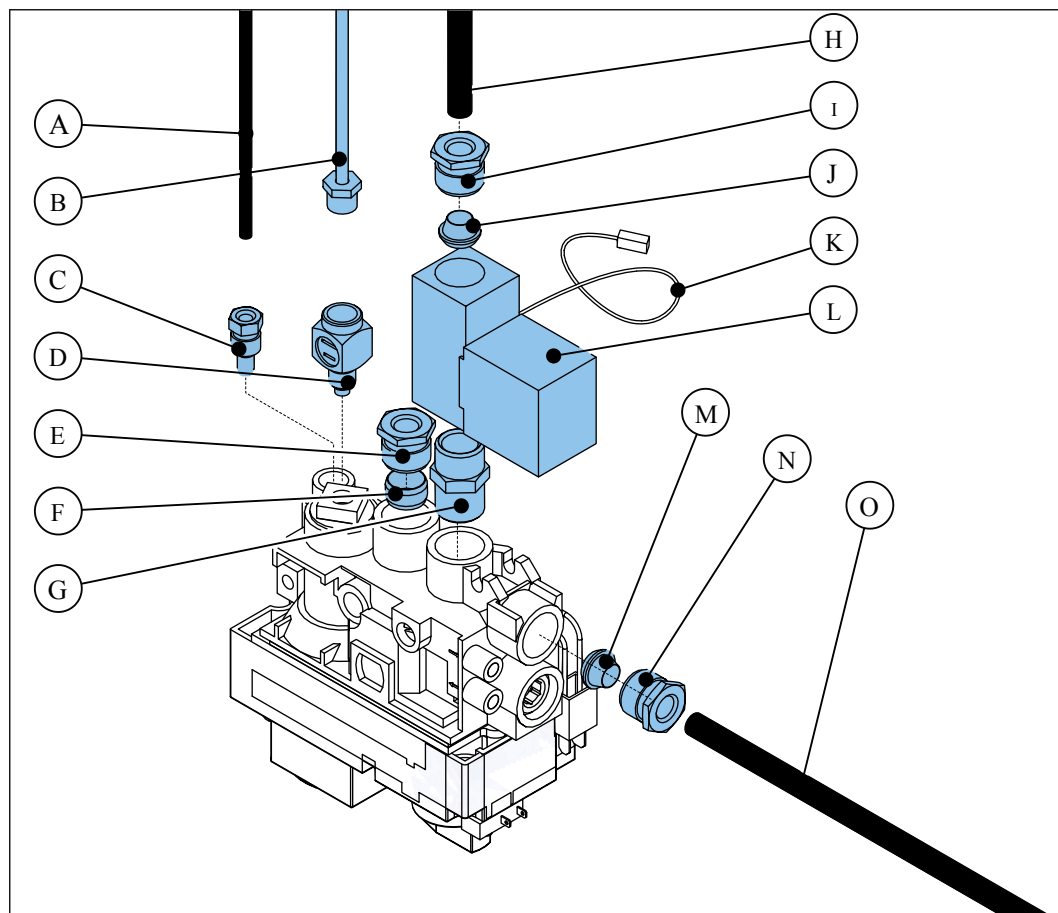


- | | | | |
|---|--|---|--|
| A | Vis d'ajustement de pression de gaz de flamme pilote | D | Microinterrupteur de détection de position finale de molette de moteur |
| B | Vis d'ajustement de pression au brûleur maximum | E | Connexion de câble 8 fils |
| C | Molette de moteur de vanne de gaz principale interne | | |

Figure 6. Bloc de régulateur de gaz (avant)

2.6.3

Vue d'ensemble des connexions du bloc de régulateur de gaz



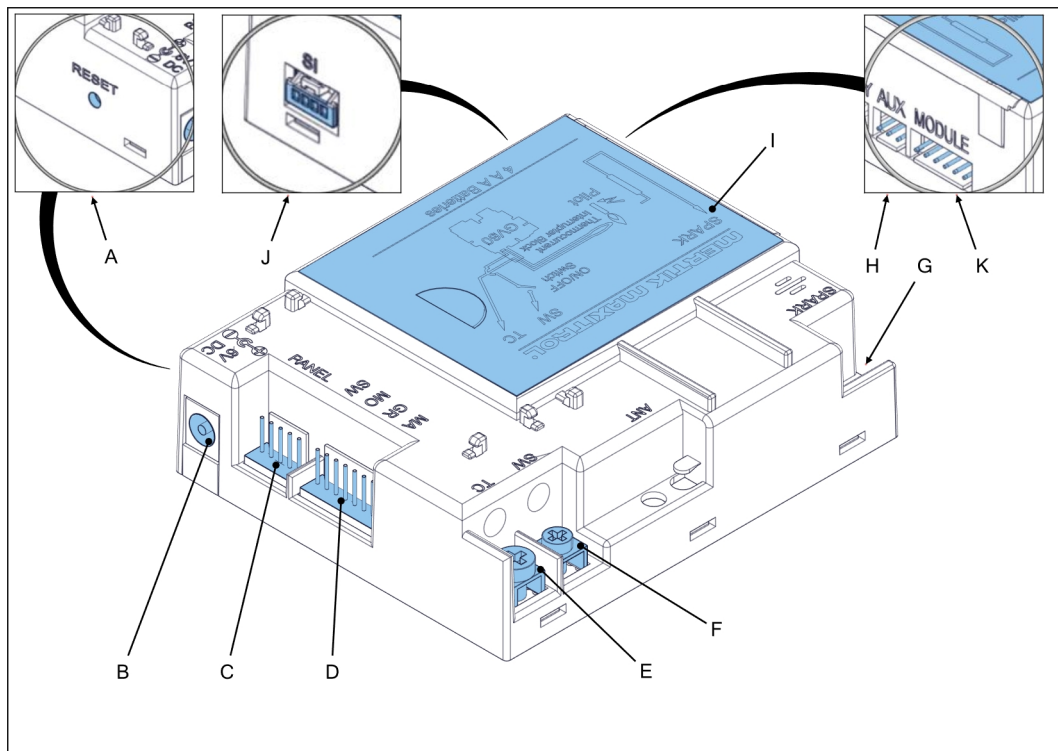
- | | | | |
|---|---|---|--|
| A | Tuyau de flamme pilote | I | Écrou Ø 8mm de vanne de gaz du brûleur arrière |
| B | Thermocouple | J | Bicône Ø 8mm de vanne de gaz du brûleur arrière |
| C | Connecteur (écrou-bicône) Ø 4mm | K | Câble de commande de la vanne de gaz au brûleur arrière ² |
| D | Interrupteur à thermocouple ¹ | L | Vanne de gaz du brûleur arrière |
| E | Connexion d'alimentation en gaz écrou Ø 8mm | M | Bicône Ø 8mm |
| F | Connexion d'alimentation en gaz bicône Ø 8mm | N | Écrou Ø 8mm |
| G | Connecteur de vanne de gaz de brûleur arrière | O | Tuyau de gaz de brûleur avant |
| H | Tuyau de gaz au brûleur arrière | | |

Figure 7. Connexions du bloc de régulateur de gaz

¹ Interrompt le signal du thermocouple et dérive ce signal à travers le récepteur. Lorsque le signal de thermocouple est interrompu par le récepteur (à la demande de la télécommande) ou si le signal de thermocouple est faible ou coupé, l'alimentation en gaz à la flamme pilote est arrêtée.

² Connecte la vanne au récepteur

2.6.4 Vue d'ensemble du récepteur

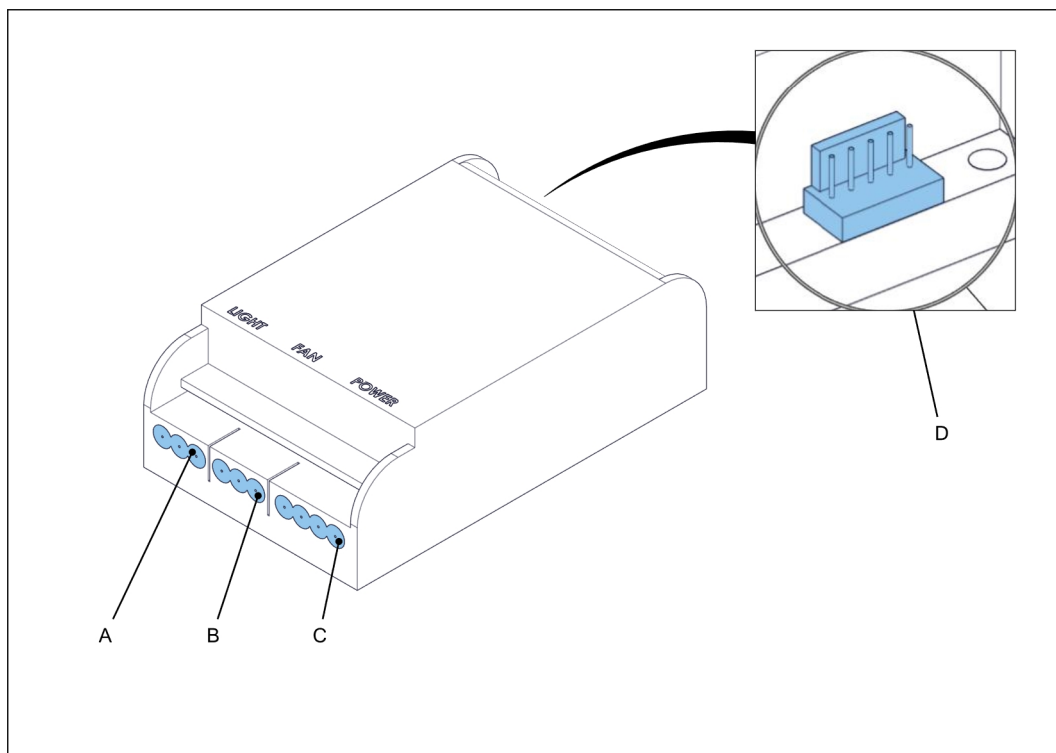


- | | | | |
|---|--|---|---|
| A | Bouton de réinitialisation | G | Connexion de piézocable |
| B | Connexion pour adaptateur 6 VCC | H | Connexion à la vanne de gaz du brûleur arrière (AUX) |
| C | Sans usage | I | Cache de compartiment de piles |
| D | connexion de câble 8 fils | J | Connexion de boîtier Wi-Fi optionnel (SI) |
| E | Tension /courant de thermocouple EN (connexion rouge) | K | Connexion pour le module ventilateur/éclairage (MODULE) |
| F | Tension /courant de thermocouple SOR (connexion jaune) | | |

Figure 8. Récepteur

2.6.5

Vue d'ensemble du module ventilateur /éclairage



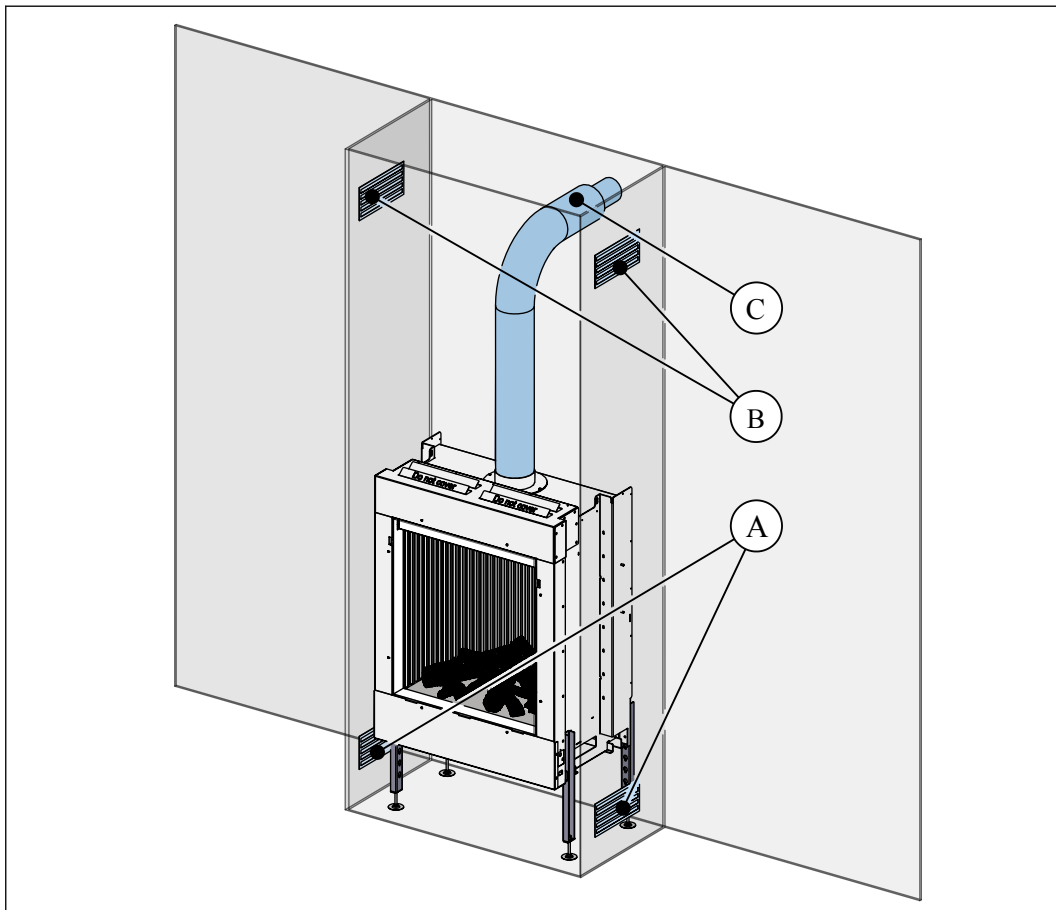
- A Connexion pour les éclairages d'ambiance
- B Connexion pour un ventilateur à convection

- C connexion d'alimentation électrique
- D Connexion pour le récepteur

Figure 9. Module ventilateur/éclairage

2.7 Exemples d'une installation typique

Exemple d'installation typique avec une sortie murale pour le conduit concentrique. Votre installation peut être différente.

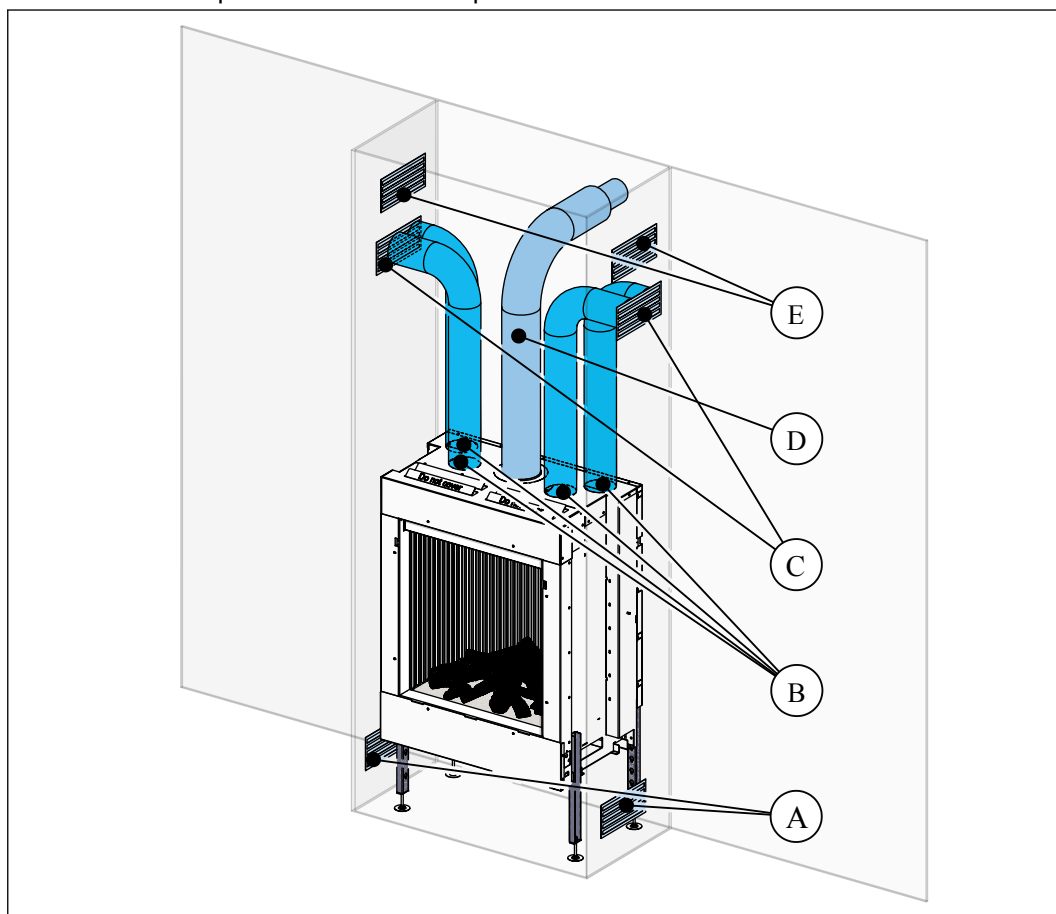


- A Ouvertures d'entrée d'air de ventilation. Total minimum 220 cm²
B Ouvertures de sortie d'air de ventilation. Total minimum 440 cm²

- C Système de conduit concentrique

Figure 10. Installation typique d'un appareil sans kit de convection

Exemple d'installation typique avec le kit de convection et une sortie murale pour le conduit concentrique. Votre installation peut être différente.



- | | | | |
|---|--|---|--|
| A | Ouvertures d'entrée de ventilation / convection. Total minimum 220 cm ² | D | Système de conduit concentrique |
| B | Connexion de kit de convection (4x) | E | Ouvertures de sortie d'air de ventilation. Total minimum 220 cm ² |
| C | Ouverture de sortie d'air de convection. Total minimum 440 cm ² | | |

Figure 11. Installation typique d'un appareil avec kit de convection

3 Sécurité

3.1 Dispositifs de sécurité sur l'appareil

Nom	Description
Interrupteur de flamme pilote thermo-électrique	Évite toute décharge inopinée de gaz du brûleur principal.
Sas de surpression	En cas de surpression dans l'appareil, la trappe s'ouvre brièvement. Si la trappe s'ouvre, un bruit fort est possible. En cas de surpression, l'installateur doit effectuer un contrôle approfondi de l'appareil.
Porte de surpression (Uniquement sur porte 'Floating Frame (+)')	En cas de surpression dans l'appareil, la porte s'ouvre brièvement. Si la porte s'ouvre, un bruit fort est possible. En cas de surpression, l'installateur doit effectuer un contrôle approfondi de l'appareil.
Écran de cheminée intégré (Option sur Hidden Door (+))	Évite tout contact imprévu avec la vitre chaude.

3.2 Instructions de sécurité pour l'installation



Avertissement :

- L'appareil doit être positionné et connecté comme un 'appareil étanche' par un installateur de gaz certifié et agréé.
- Avant de commencer l'installation, assurez-vous que les détails de la plaque signalétique correspondent au type de gaz et à la pression d'alimentation de raccordement de l'appareil.
- Installez l'appareil selon les instructions d'installation suivantes et la réglementation nationale et locale applicable.
- L'appareil est spécialement lourd à l'avant. Pour déplacer l'appareil, assurez-vous qu'il ne peut pas chuter en avant.
- Ne placez pas de matériaux inflammables dans l'appareil.
- Assurez-vous systématiquement que la zone autour de l'appareil ne présente aucun matériau inflammable. La distance minimum de sécurité est de 100 cm de l'appareil.
- Assurez-vous que les ouvertures de brûleur restent propres durant l'installation. Une obstruction des ouvertures de brûleur peut entraîner une situation dangereuse.
- Assurez-vous que le bloc de régulateur de gaz et la tuyauterie ne présentent pas de traces de ciment ou d'un autre matériau de construction. Sinon, le bloc de régulateur de gaz ou la tuyauterie peut commencer à fuir.
- Ne tordez pas les flexibles au bloc de régulateur de gaz. Assurez-vous de l'absence de contrainte sur les flexibles et le bloc de régulateur de gaz.
- Assurez-vous de ne pas endommager les tuyaux.
- Assurez-vous que les raccords bridés ne se desserrent pas.
- Ne placez pas l'appareil directement contre une paroi ininflammable ou inflammable.
- Assurez-vous de protéger un sol inflammable sous la position prévue de l'appareil avec une plaque en matériau ininflammable s'étendant sur toute la largeur et la profondeur de l'appareil.
- Après l'installation, assurez-vous que les tuyaux et les raccords de compression sont étanches au gaz.



Précaution :

- Utilisez uniquement des éléments fournis ou décrits dans le manuel de préparation et la documentation connexe.
- N'utilisez pas de ruban opaque sur l'appareil. Le ruban opaque peut endommager la finition de l'appareil.
- N'appliquez aucun isolant sur l'appareil. Si nécessaire, installez uniquement des bandes de laine isolante blanche sans compacter, thermorésistante au moins jusqu'à 1000 °C. Installez les bandes d'isolation sur une largeur maximum de 15 cm afin de protéger les parois. Installez ces bandes uniquement au sommet et sur les côtés de l'appareil.
- N'utilisez pas de fibre de verre, de laine de roche ou tout autre type de matériau isolant. Ces matériaux génèrent une odeur âcre et peuvent décolorer la cheminée.
- Assurez-vous que la maçonnerie est construite avec un dégagement d'au moins 3 mm entre elle et le sommet ainsi que les côtés de l'appareil. L'appareil peut afficher une certaine dilatation en fonctionnement du fait de la chaleur.
- Ne construisez pas la maçonnerie plus haut que le logement si vous n'employez pas de manteau en fer.

3.3

Instructions de sécurité relatives à l'environnement

- Mettez les matériaux d'emballage au rebut dans le respect de l'environnement.
- Mettez les piles au rebut comme des déchets chimiques.
- Mettez la vitrocéramique thermorésistante au rebut comme un déchet ménager. Ne mettez pas la vitrocéramique thermorésistante au rebut dans le conteneur de recyclage du verre.
- Mettez au rebut un appareil devenu obsolète selon les instructions des autorités ou de l'installateur.
- Respectez la réglementation locale.

4 Dégagement



Avertissement :

- Respectez les instructions de cette section. Le non-respect de ces instructions peut créer un risque d'incendie.
- Ne placez pas l'appareil directement contre une paroi ininflammable ou inflammable.

4.1 Exigences de matériau isolant

- Utilisez des plaques d'isolation présentant une conductivité thermique maximum de 0,10 W/m.K ou une résistance thermique minimum de 10 K.m/W. Le tableau suivant propose quelques exemples de matériaux de plaques d'isolation adaptés.
- N'utilisez pas de laine de roche ou de laine de verre. Ces matériaux génèrent une odeur âcre et déplaisante lorsque l'appareil est chauffé.
- N'utilisez pas de laine de verre

Table 3 : Exemples de plaques d'isolation

Exemples de matériau de plaque adapté	Conductivité thermique
Panneau d'isolation Promat Promatect L	0,083 W/m.K
Skamol Skamotec 225	0,06 W/m.K
Skamol Super-Isol	0,08 W/m.K

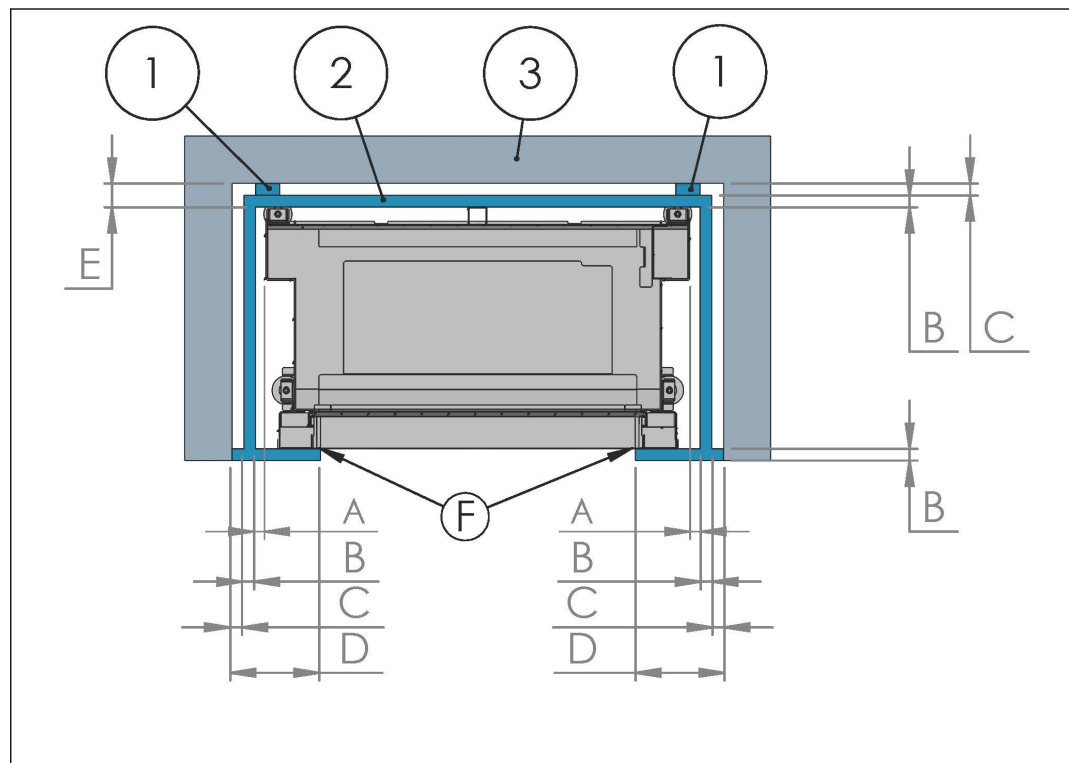
4.2 Dégagements aux murs inflammables

Placez une plaque d'isolation ininflammable entre l'appareil et la paroi arrière ainsi que la paroi latérale selon la figure 11.

Le tableau 4 présente l'épaisseur minimum des plaques d'isolation et les dégagements minimum avec les parois et matériaux inflammables.



Attention : Assurez-vous d'un dégagement de 3 mm entre l'appareil et la structure l'entourant pour permettre l'expansion de l'appareil durant le fonctionnement.



- | | | | |
|---|----------------------------------|---|-------------------|
| 1 | Espaceur ininflammable | 3 | Paroi inflammable |
| 2 | Plaque d'isolation ininflammable | | |

Figure 12. Dégagements avec paroi inflammable - Vue du dessus

Table 4 : dimensions et dégagements minimum avec paroi inflammable

Description		Plaque d'isolation 25 mm	Plaque d'isolation 35 mm
A	Vide d'air	25 mm	25 mm
B	Épaisseur de plaque	25 mm	35 mm
C	Dégagement /Espaceur	25 mm	15 mm
D	A+B+C	75 mm	75 mm
E	B+C	50 mm	50 mm
F	Dégagement minimum de 3 mm entre l'appareil et la structure l'entourant		

4.3 Dégagement avec sol inflammable (sous l'appareil)

Placez une plaque d'isolation ininflammable d'une épaisseur minimum de 25 mm sous l'appareil. Pour éviter d'endommager cette plaque ininflammable, prévoyez un carrelage en céramique ou en acier (environ 10 x 10 cm) sous les pieds de l'appareil.

Placez une pierre de sol (plaque de foyer) ininflammable si le soubassement de l'appareil est à moins de 10 cm au-dessus d'un sol inflammable.

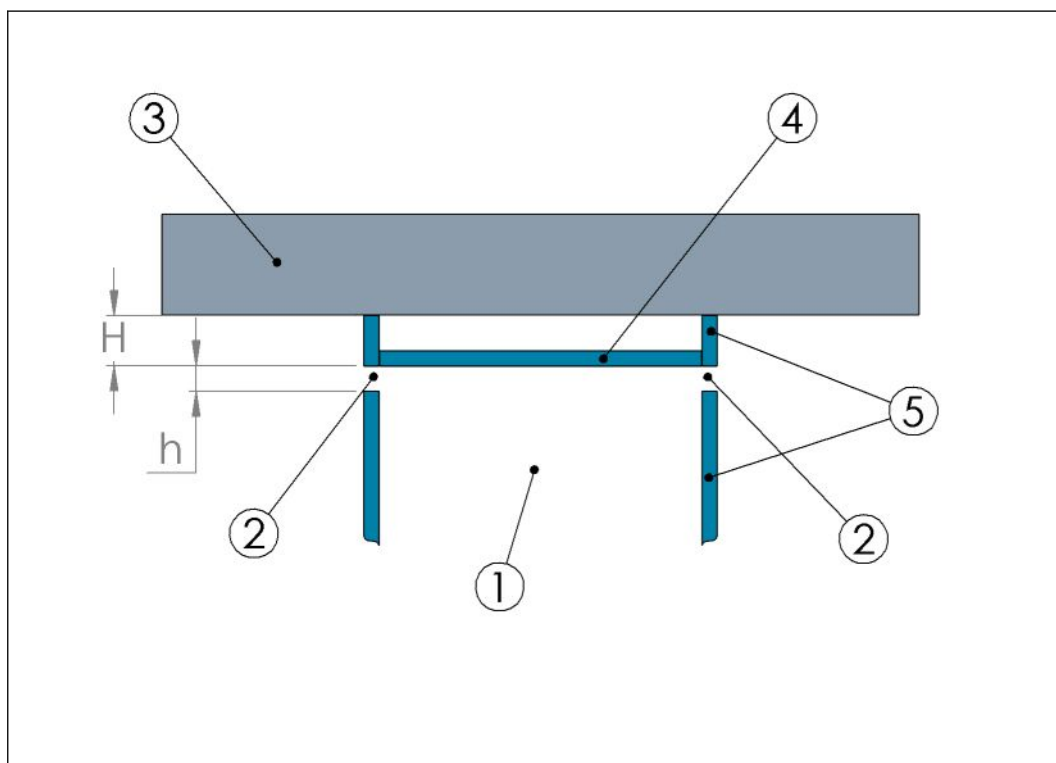
4.4 Dégagements au plafond inflammable

Placez une plaque d'isolation ininflammable (faux-plafond) d'une épaisseur minimum de 2,5 cm à une hauteur minimum de 50 cm au-dessus de l'appareil. Préservez un dégagement minimum de 10 cm entre la plaque d'isolation et le plafond inflammable.

Alternative sans faux-plafond : Créez un vide ouvert d'une hauteur minimum de 50 cm entre le sommet de l'enceinte du conduit de cheminée (largeur et profondeur complètes de l'enceinte) et le plafond inflammable.

Le Figure 12 présente l'épaisseur minimum des plaques d'isolation et les dégagements minimum avec un plafond inflammable.

Assurez-vous que la superficie totale de l'ouverture de sortie d'air de convection est au minimum de 440 cm².



- | | | | |
|---|---|---|-----------------------------------|
| 1 | Enceinte de conduit de cheminée | 4 | Plaque d'isolation (faux-plafond) |
| 2 | Ouverture de sortie d'air de convection | 5 | Plaques d'isolation |
| 3 | Plafond inflammable | | |

Figure 13. Dégagements avec plafond inflammable - Vue avant

Table 5 : Dimensions et dégagement minimum au plafond inflammable

		Avec faux-plafond, épaisseur minimum de 25 mm	Sans faux-plafond
h	Superficie d'ouverture de sortie d'air de convection	Minimum 440 cm ²	Vide ouvert d'un minimum de 50 cm entre le plafond et l'enceinte de conduit de cheminée
H	Hauteur de faux-plafond distance minimum ouverture de sortie d'air de convection - plafond inflammable	Minimum 12,5 cm (= 10 cm dégagement + 25 mm faux plafond)	Sans objet (le sommet de l'enceinte du conduit de cheminée est ouvert avec un dégagement minimum de 50 cm avec le plafond inflammable).

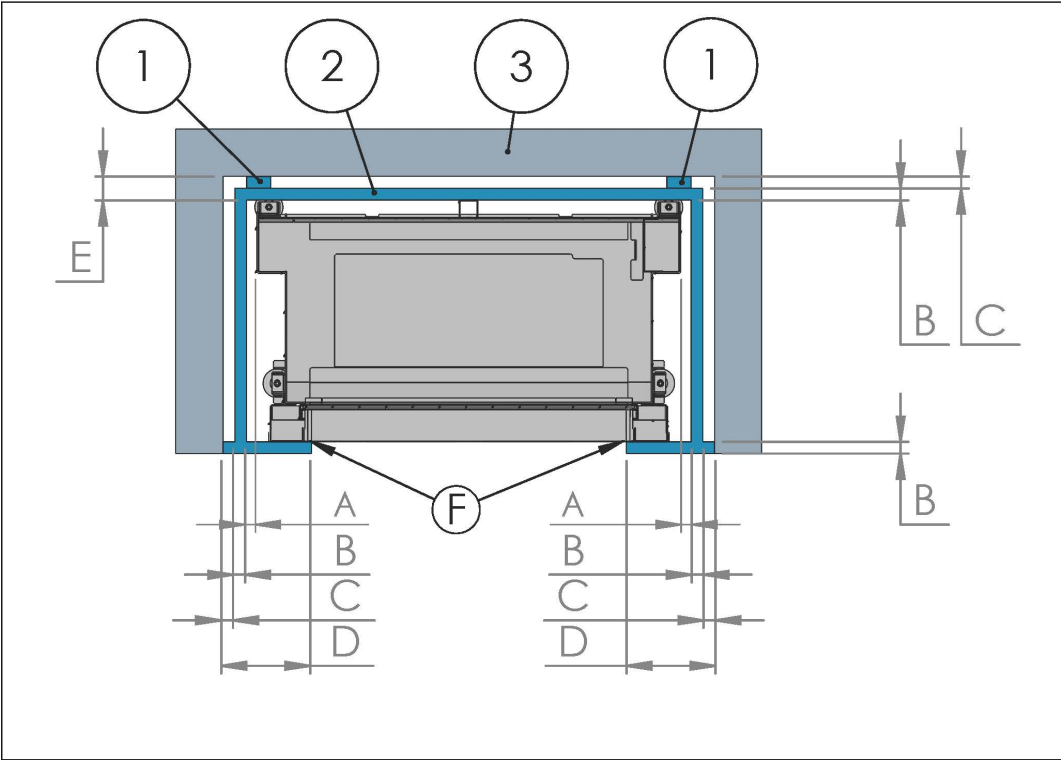
4.5 Dégagements aux murs ininflammables

Placez une plaque d'isolation ininflammable entre l'appareil et la paroi arrière ainsi que la paroi latérale selon la figure 13.

La figure 13 et le tableau 6 présentent l'épaisseur minimum des plaques d'isolation et les dégagements minimum avec les parois et matériaux ininflammables.



Attention : Assurez-vous d'un dégagement de 3 mm entre l'appareil et la structure l'entourant pour permettre l'expansion de l'appareil durant le fonctionnement.



- 1

Espaceur ininflammable
- 2

Plaque d'isolation ininflammable
- 3

Paroi ininflammable

Figure 14. Dégagements avec paroi ininflammable - Vue du dessus

Table 6 : Dimensions minimum entre l'appareil et la paroi arrière ainsi que la paroi et les parois ininflammables

		Plaque d'isolation 12 mm	Plaque d'isolation 25 mm	Plaque d'isolation 35 mm
A	Vide d'air	20 mm	15 mm	15 mm
B	Épaisseur de plaque	12 mm	25 mm	35 mm
C	Dégagement /Espaceur	20 mm	15 mm	0 mm
D	A+B+C	52 mm	55 mm	50 mm
E	B+C	32 mm	35 mm	35 mm
F	Dégagement minimum de 3 mm entre l'appareil et la structure l'entourant			

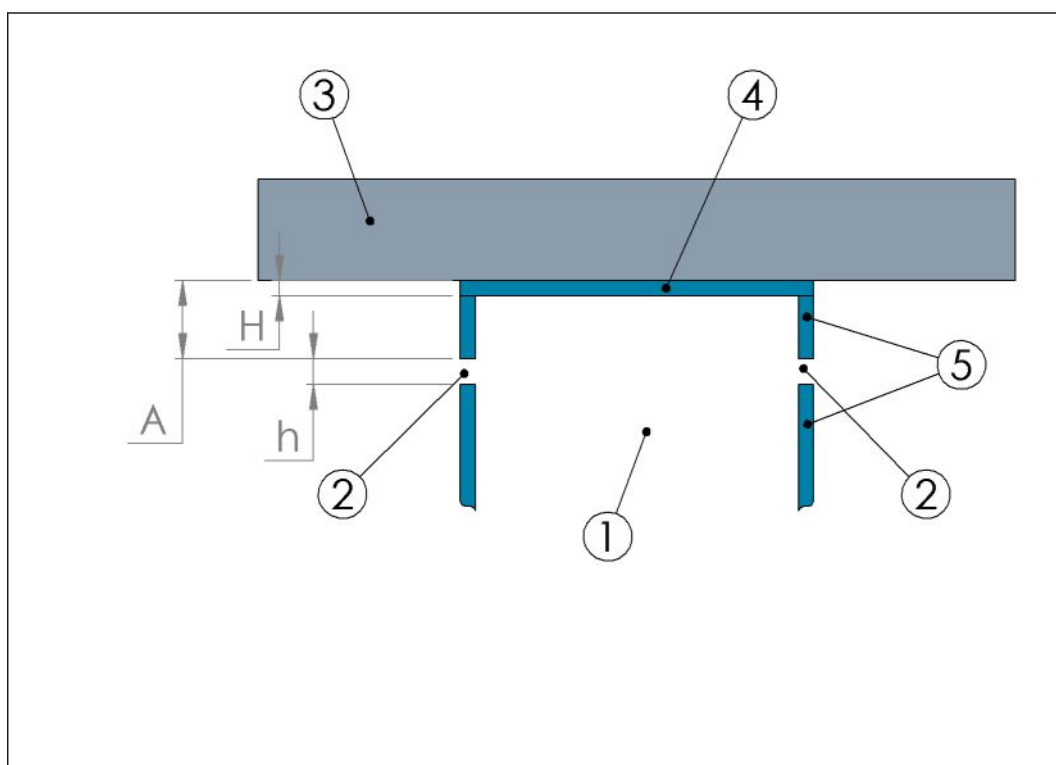
4.6 Dégagements au plafond ininflammable

Placez une plaque d'isolation ininflammable (faux-plafond) d'une épaisseur minimum de 2,5 cm à une hauteur minimum de 50 cm au-dessus de l'appareil.

Alternative sans faux-plafond : Créez un vide ouvert d'une hauteur minimum de 20 cm entre le sommet de l'enceinte du conduit de cheminée (largeur et profondeur complètes de l'enceinte) et le plafond ininflammable.

La figure 14 présente l'épaisseur minimum des plaques d'isolation et les dégagements minimum avec un plafond ininflammable.

Assurez-vous que la superficie totale de l'ouverture de sortie d'air de convection est au minimum de 440 cm².



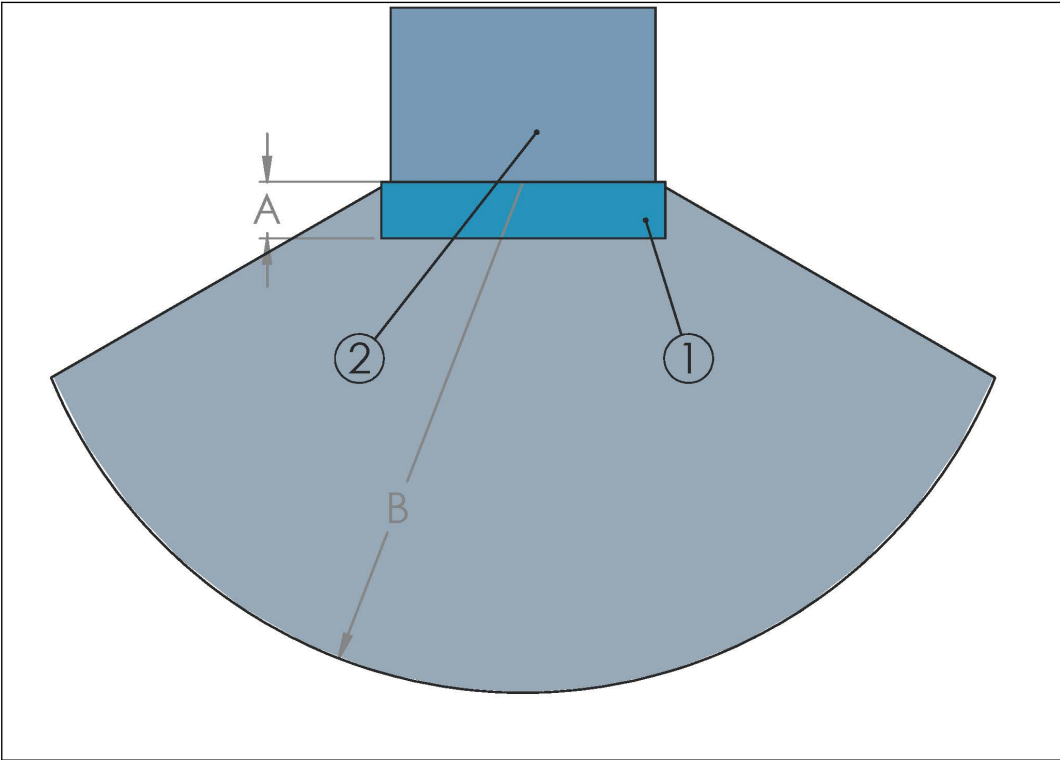
- | | | | |
|---|---|---|-----------------------------------|
| 1 | Enceinte de conduit de cheminée | 4 | Plaque d'isolation (faux-plafond) |
| 2 | Ouverture de sortie d'air de convection | 5 | Plaques d'isolation |
| 3 | Plafond ininflammable | | |

Figure 15. Dégagements avec plafond ininflammable - Vue avant

Table 7 : Dimensions et dégagement minimum au plafond ininflammable

		Avec faux-plafond, épaisseur minimum de 25 mm	Sans faux-plafond
h	Superficie d'ouverture de sortie d'air de convection	Minimum 440 cm²	Vide ouvert d'un minimum de 20 cm entre le plafond et l'enceinte de conduit de cheminée
H	Hauteur de faux-plafond	Minimum 25 mm (= épaisseur de faux-plafond)	Sans objet (le sommet de l'enceinte du conduit de cheminée est ouvert avec un dégagement minimum de 20 cm avec le plafond).
A	Distance entre ouverture de sortie d'air de convection et plafond	Minimum 13 cm	Vide ouvert d'un minimum de 20 cm entre le plafond et l'enceinte de conduit de cheminée

4.7 Dégagements devant l'appareil



- 1 Pierre de sol (plaque de foyer)
ininflammable, épaisseur minimum 12 mm
- 2 Appareil

Figure 16. Distances minimum devant l'appareil

A	Minimum 30 cm
B	Rayon minimum de 100 cm (1 mètre) depuis le point central de l'appareil.

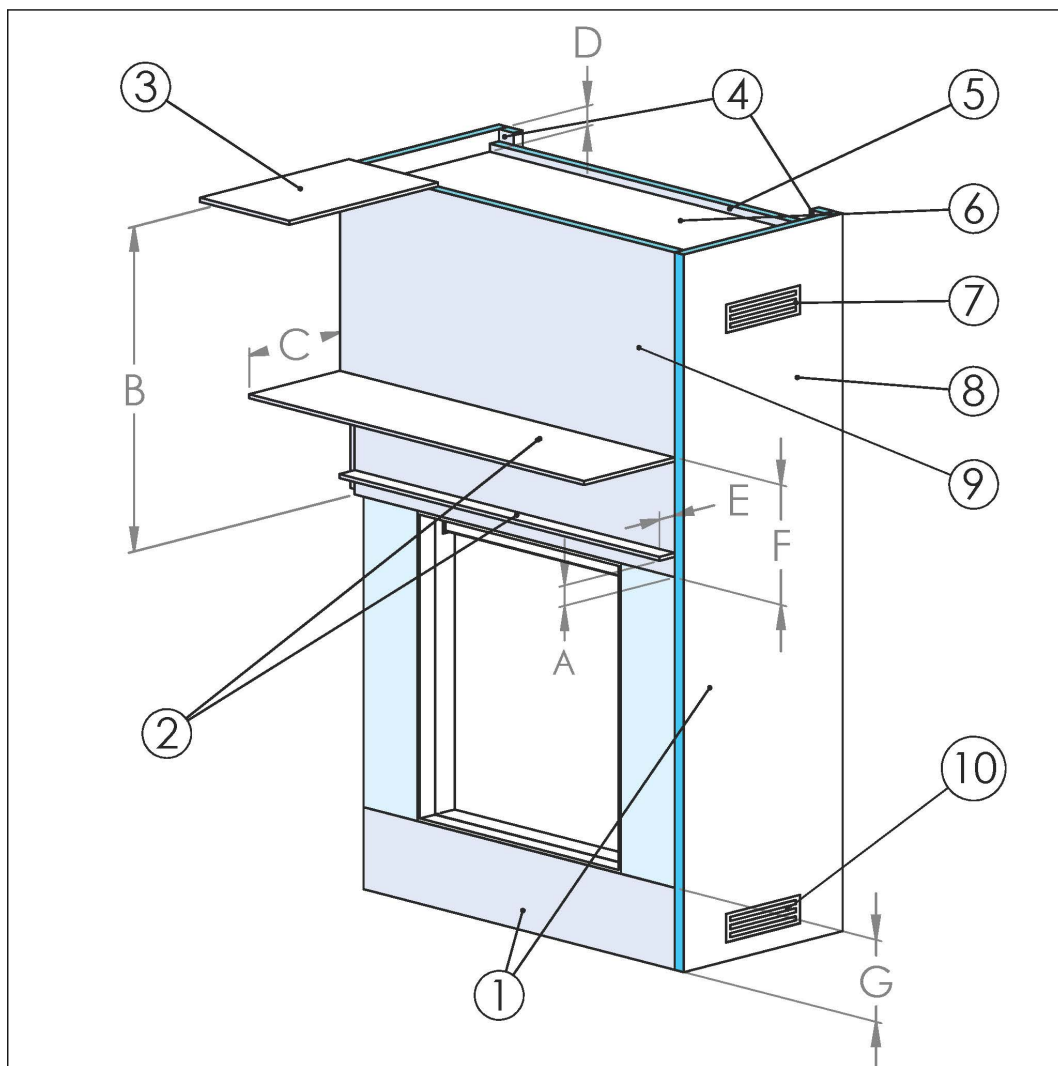
4.8 Dégagements de manteau



Précaution :

Toutes les plaques d'isolation de ce chapitre doivent être en matériau ininflammable.

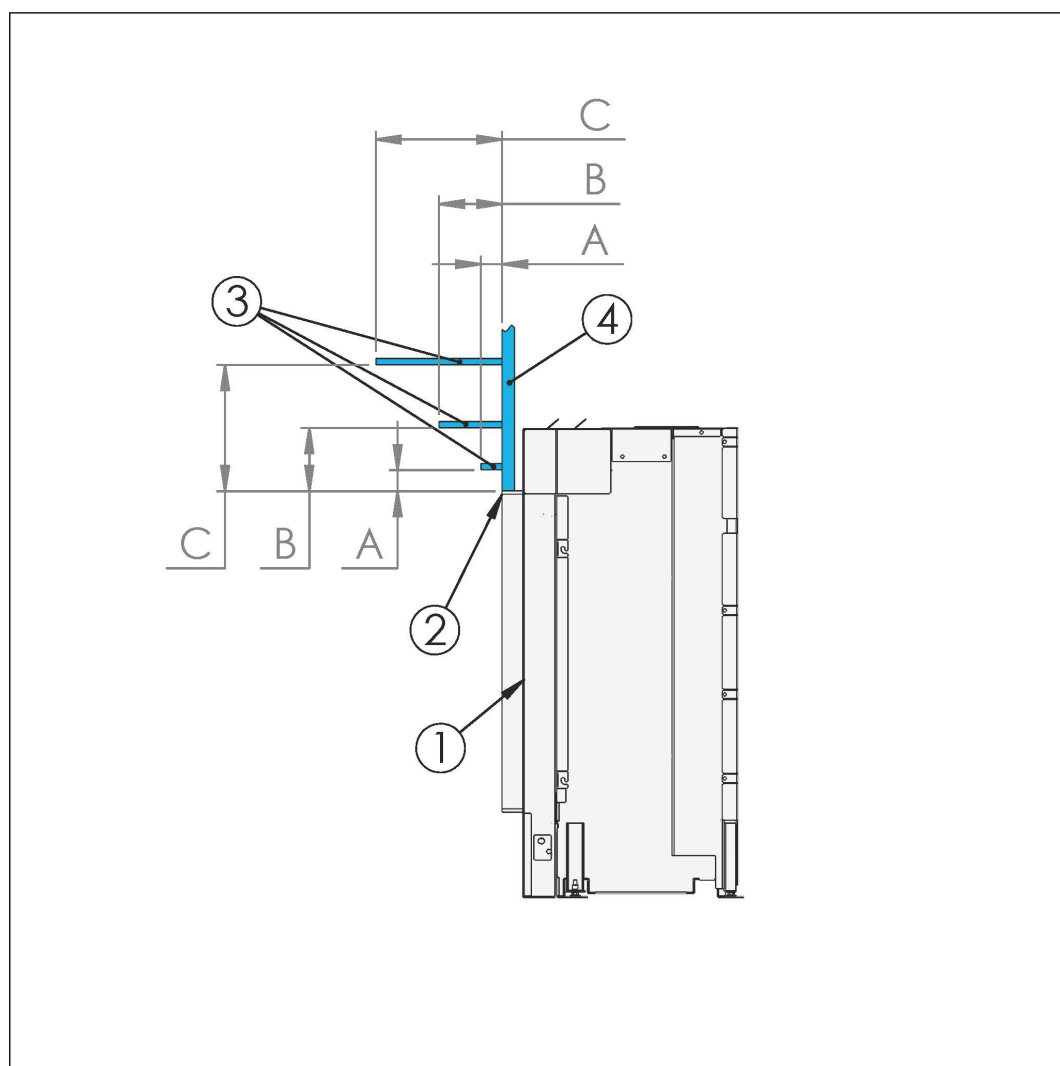
Placez un manteau en matériau inflammable au minimum à 5 cm du haut et des côtés de l'appareil



- | | | | |
|---|---------------------------------------|----|---|
| 1 | Plaque d'isolation | 6 | Faux-plafond ininflammable |
| 2 | Manteau inflammable | 7 | Ouvertures de sortie d'air de ventilation / convection. Total minimum 440 cm ² |
| 3 | Plafond | 8 | Panneau latéral de plaque d'isolation |
| 4 | Espaceur ininflammable | 9 | Panneau avant de plaque d'isolation |
| 5 | Panneau arrière de plaque d'isolation | 10 | Ouvertures d'entrée de ventilation / convection. Total minimum 220 cm ² |

Figure 17. Dégagements de manteau

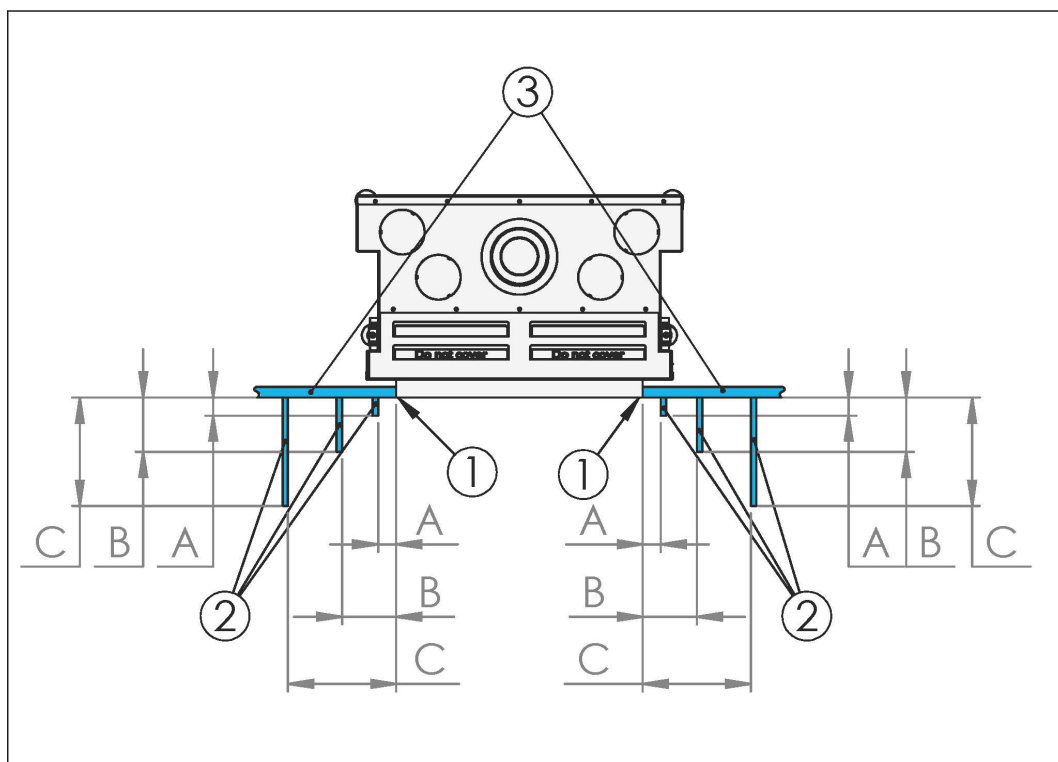
A	Minimum 5 cm depuis le haut de la vitre
B	Plafond inflammable : minimum 60 cm de vitre / Plafond ininflammable : minimum 50 cm de vitre
C	Manteau profondeur maximum 30 cm
D	Plafond inflammable : minimum 10 cm / Plafond ininflammable : minimum 0 cm
E	Manteau profondeur : maximum 5 cm
F	Minimum 30 cm depuis le haut de la vitre
G	Minimum 5 cm
H	Minimum 10 cm au sol inflammable (ou placez une pierre de sol (plaque de foyer) ininflammable d'une profondeur minimum de 30 cm devant toute la largeur de la vitre)



- | | |
|------------------------------------|-----------------------|
| 1 Appareil | 3 Manteau inflammable |
| 2 Sommet de panneau de verre avant | 4 Plaque d'isolation |

Figure 18. Dégagements de sommet de manteau

	Hauteur de manteau /Profondeur de manteau
A	5 cm
B	15 cm
C	30 cm



- 1 Côté de panneau de verre avant 3 Plaque d'isolation
2 Manteau inflammable

Figure 19. Dégagements de manteau latéraux

	Largeur de manteau /Profondeur de manteau
A	5 cm
B	10 cm
C	15 cm

4.9 Dégagements pour système de conduit concentrique

N'appliquez aucune isolation au tuyau de conduit concentrique.

Distances de sécurité du tuyau de conduit concentrique au matériau inflammable :

- Tuyau vertical (tous côtés) : B = minimum 2,5 cm.
- Tuyau horizontal haut : A = minimum 7,5 cm.
- Tuyau horizontal bas et côtés : B = minimum 2,5 cm.

Les figures illustrent les dégagements minimum depuis un tuyau de conduit concentrique horizontal et vertical au matériau inflammable.

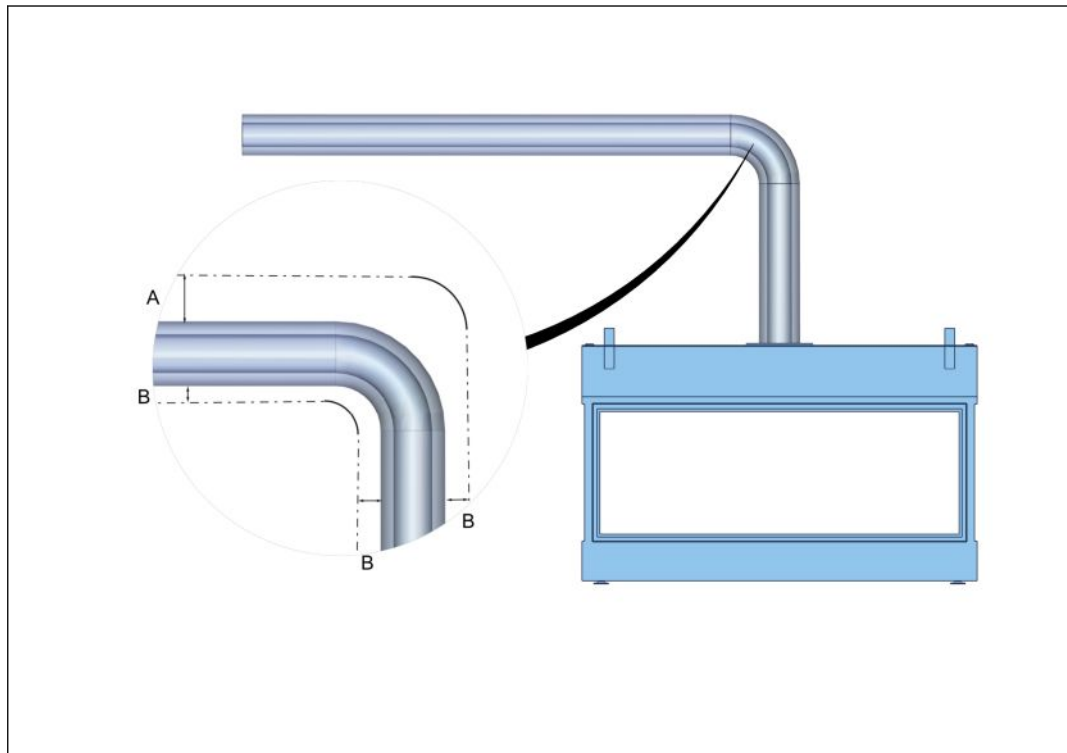


Figure 20. Dégagements de conduit concentrique

4.10

Dégagements pour installation de TV



Précaution : Évitez que la température autour de la TV et de ses câbles ne dépasse la normale. Les dégagements indiqués dans ce chapitre évitent une température excessive si la TV est installée au-dessus de l'appareil.

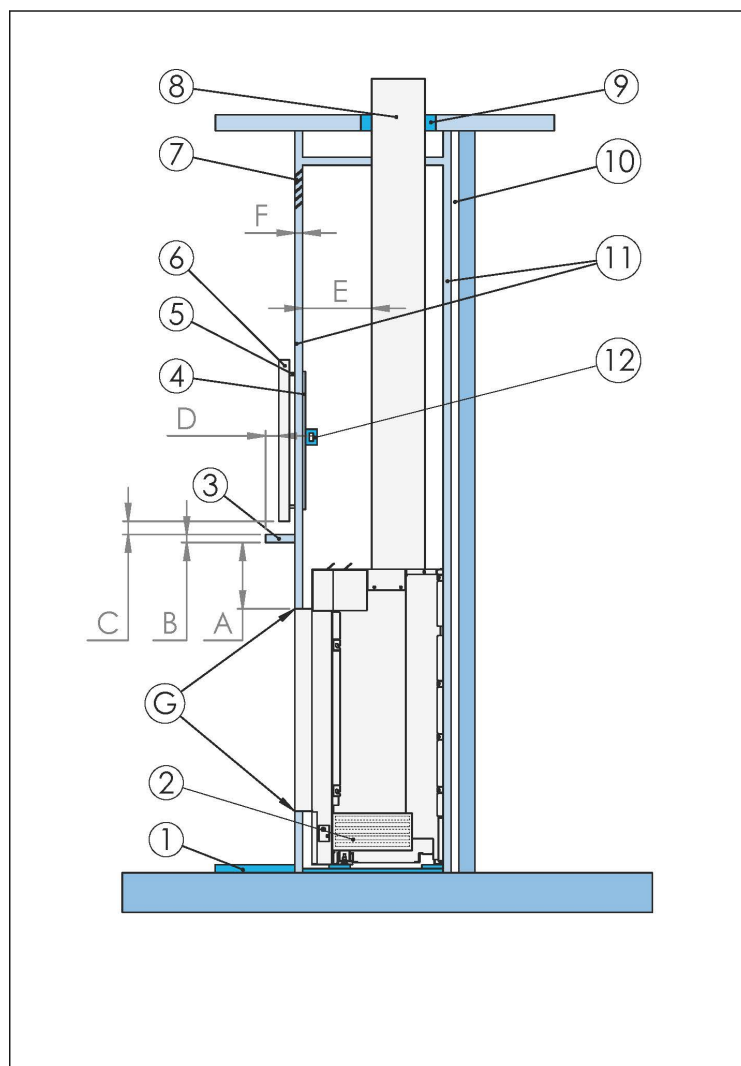


Important :

- Assurez-vous d'utiliser une plaque d'isolation ininflammable d'une épaisseur minimum de 4 cm pour l'avant de l'enceinte de conduit de cheminée. Voir le chapitre 4.1 pour des spécifications.
- Placez les câbles de signal et d'alimentation électrique dans un câbles isolé derrière l'avant de l'enceinte de conduit de cheminée. Prévoyez un conduit de câbles isolé avec des plaques d'isolation ininflammables de 12 mm minimum. Voir le chapitre 4.1 pour des spécifications.
- Pour éviter un rayonnement thermique excessif à la TV, installez un manteau entre la TV et le sommet de l'appareil.

Deux méthodes sont possibles pour installer la TV :

- Montage en surface
- Montage encastré



- | | | | |
|---|--------------------------------|----|-------------------------------------|
| 1 | Foyer ininflammable | 7 | Sortie d'air de convection |
| 2 | Entrée d'air de convection | 8 | Conduit concentrique |
| 3 | Manteau | 9 | Matériau ininflammable ³ |
| 4 | Goujons en acier | 10 | Dégagement et espaceurs |
| 5 | Support de montage mural de TV | 11 | Plaque d'isolation ininflammable |
| 6 | TV | 12 | Conduit de câbles |

Figure 21. Installation de TV - montage en surface

A	Minimum 25 cm entre le manteau et le sommet du panneau de verre
B	Épaisseur minimum 2,5 cm
C	Dégagement minimum de 5 cm entre le bas de la TV et le haut du manteau
D	Dégagement horizontal minimum de 2,5 cm entre l'avant de la TV et l'avant du manteau
E	Minimum 2,5 cm
F	Épaisseur minimum 4 cm
G	Dégagement minimum de 3 mm entre l'appareil et la structure l'entourant

³ Spécifications selon les instructions d'installation du fabricant du système de conduit concentrique et selon la réglementation locale.

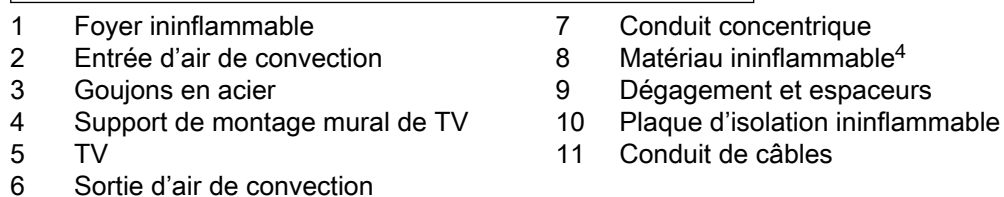


Figure 22. Installation de TV - montage encastré

A	Minimum 30 cm
B	Dégagement horizontal minimum de 2,5 cm entre l'avant de la TV et l'avant de l'enceinte de cheminée
C	Dégagement minimum de 5 cm sur les 4 côtés de la TV
D	Minimum 2,5 cm
E	Épaisseur minimum 4 cm
F	Dégagement minimum de 3 mm entre l'appareil et la structure l'entourant

⁴ Spécifications selon les instructions d'installation du fabricant du système de conduit concentrique et selon la réglementation locale.

5 Installation

5.1 Exigences d'installation

5.1.1 Exigences d'installation de l'appareil



Important :

- Assurez-vous que le sol est en béton ou constitué d'une chape en matériau ininflammable.
- Assurez-vous que le sol peut soutenir le poids de l'appareil. Voir le chapitre 8 pour le poids de l'appareil.
- Assurez-vous que les températures au sol sous et devant l'appareil ne dépassent pas 85 °C durant l'usage de l'appareil. Si nécessaire, placez une plaque ininflammable au sol devant l'appareil.
- Voir le chapitre 4 pour les dégagements des matériaux ininflammables et inflammables.
- Assurez-vous que la distance entre le soubassement de l'appareil et le sol est au minimum de 1 cm.
- Assurez-vous que les détails de la plaque signalétique de l'appareil sont conformes avec le type et la pression du gaz fourni à l'appareil.
- Assurez-vous que le lieu respecte les exigences. Voir le manuel de préparation.
- Assurez-vous d'installer des ouvertures de ventilation dans l'enceinte de cheminée. Voir le chapitre 5.1.3 pour les dimensions des ouvertures de ventilation.
- Assurez-vous d'un dégagement de 3 mm sur les côtés et le sommet de l'appareil pour permettre l'expansion de l'appareil durant le fonctionnement.
- N'isolez pas l'appareil avec du matériau isolant. Utilisez uniquement des bandes de laine céramique (thermorésistantes au minimum à 1000 °C) d'une largeur maximum de 15 cm sur les côtés et le haut de l'appareil afin de protéger le mur du contact direct avec la chaleur.

5.1.2 Exigences sur le conduit de cheminée

- Cet appareil a été agréé en combinaison avec les composants des systèmes de conduit concentrique listés dans le manuel de préparation, selon les normes européennes relatives aux appareils à gaz, et peut donc uniquement être utilisé avec ces composants.
- Utilisez uniquement les marques suivantes pour l'installation du système de conduits concentriques :

Table 8 : Vue d'ensemble des marques de système de conduit concentrique autorisées

Fabricant	Système	Extraction de gaz de conduit
Barbas	Système Muelink & Grol	Tirage naturel
Poujoulat	Système DUOGAS	Tirage naturel
Ontop	Système Metaloterm US	Tirage naturel
Jeremias/STB	Système H-TWIN	Tirage naturel
Jeremias	Système TWIN-GAS	Tirage naturel
Modinox	Système PLA	Tirage naturel
Barbas	Système Opti-Vent	Tirage forcé

- N'utilisez pas une combinaison de pièces de différentes marques pour l'installation du système de conduits concentriques.
- N'appliquez aucune isolation au système de conduit concentrique.

5.1.3

Exigences d'ouvertures d'air de ventilation /convection

- Installez les ouvertures minimum suivantes dans l'enceinte de la cheminée pour éviter une surchauffe de l'appareil et de l'enceinte de la cheminée.

Table 9 : Aperçu des ouvertures d'air de ventilation /convection minimum obligatoires.

Ouverture d' <u>en- trée</u> d'air de ven- tilation /convec- tion au fond de l'en- ceinte de chemi- née	Ouverture de <u>sortie</u> d'air de ventilation /convection au sommet de l'enceinte de cheminée			
	Appareil <u>sans</u> lo- gement de con- vection	Appareil <u>avec</u> logement de convection		
		Les ouvertures au sommet du lo- gement de con- vection sont ou- vertes.	2 ouvertures au sommet du loge- ment de convec- tion connectées avec des flexi- bles de convec- tion de Ø125mm à 2 ouverture de sortie.	4 ouvertures au sommet du loge- ment de convec- tion connectées avec des flexi- bles de convec- tion de Ø125mm à 4 connexions d'ouverture de sortie.
			Partiellement via 2 flexibles de convection : Mini- mum net 220 cm ²	Partiellement via 4 flexibles de convection : Mini- mum net 440 cm ²
			Partiellement via l'intérieur de l'en- ceinte de chemi- née : Minimum net 220 cm ²	Partiellement via l'intérieur de l'en- ceinte de chemi- née : Minimum net 220 cm ²
220 cm ² (*)	440 cm ² (**)	440 cm ² (**)	Total 440 cm ² (**)	Total 660 cm ² (***)

Les ouvertures d'air de ventilation /convection peuvent être préparées avec les événements d'insert 'BARBAS AirBox' en utilisant :

- (*) : 2x Barbas AirBox 160 ou 1x Barbas AirBox 320
- (**) : 2x Barbas AirBox 320
- (***) : 2x Barbas AirBox 320 + 2x Barbas AirBox 160

Table 10 : Aperçu des modèles et tailles disponibles de BARBAS AirBox

BARBAS AirBox	Modèle	Surface d'ouverture d'évent
AirBox 160	Sans châssis d'insert	110 cm ²
	Châssis d'insert fin	
	Châssis d'insert classique	
	Châssis d'insert encastré	
AirBox 320	Sans châssis d'insert	220 cm ²
	Châssis d'insert fin	
	Châssis d'insert classique	
	Châssis d'insert encastré	

Voir les chapitres [9.11](#) et [9.12](#) pour les dimensions.

5.2 Procédure d'installation



Note :

L'appareil est réglé en usine sur l'apport de chaleur nominal correct. La flamme pilote est réglée sur le niveau correct de consommation de gaz.

- Effectuez toutes les procédures de cette section. Les procédures optionnelles sont indiquées avec (option).

5.2.1 Préparation

Effectuez les travaux préparatoires suivants avant de commencer l'installation de l'appareil :

- Assurez-vous que la conduite d'alimentation en gaz est proche de l'emplacement prévu de l'appareil afin de pouvoir connecter la conduite d'alimentation en gaz avec la connexion de gaz de l'appareil.
- Installez une prise électrique mise à la terre de 230 VCA à proximité de l'emplacement prévu de l'appareil.
- Si le système de conduit Opti-Vent doit être installé, assurez-vous de prévoir une autre prise électrique mise à la terre de 230 VCA à proximité de l'emplacement prévu de l'appareil.
- Construisez les parois d'isolation derrière l'emplacement prévu de l'appareil selon les exigences du chapitre [4](#) avant de commencer l'installation de l'appareil.

5.2.2 Installer l'appareil



Avertissement :

L'appareil est spécialement lourd à l'avant. Évitez que l'appareil ne chute en avant pendant le transport et l'installation.



Précaution :

Ne levez pas l'appareil avec un quelconque type de chariot élévateur à fourches. Vous allez endommager le soubassement de l'appareil. Employez uniquement les poignées de transport pour déplacer l'appareil.

1. Installez les tubes de suspension sur l'appareil. Employez les poignées de transport pour déplacer l'appareil.



Note : Les poignées de transport ne sont pas incluses avec l'appareil.

2. Retirez les poignées de transport.

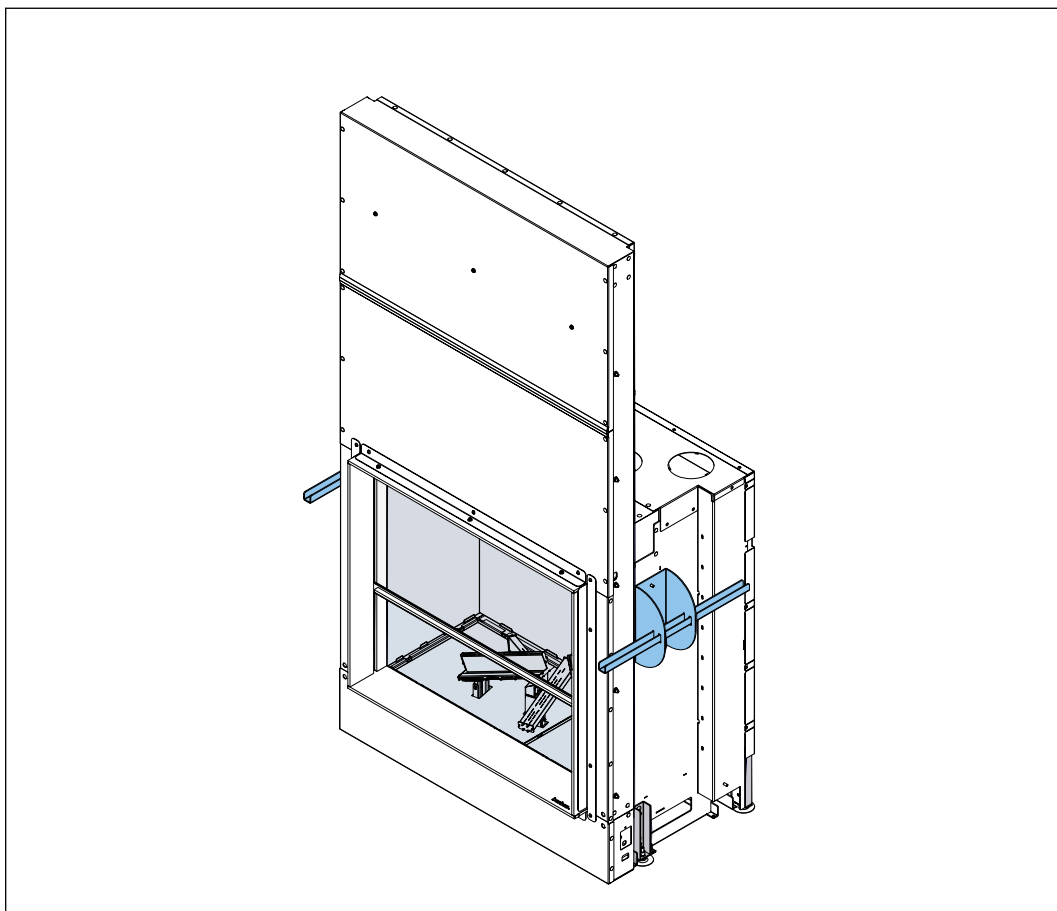


Figure 23. Appareil avec poignées de transport



Important :

Avant son installation, retirez la sangle élastique et le boulon à œillet de sécurité de transport à l'arrière de l'appareil s'il est doté d'un écran de cheminée intégré.

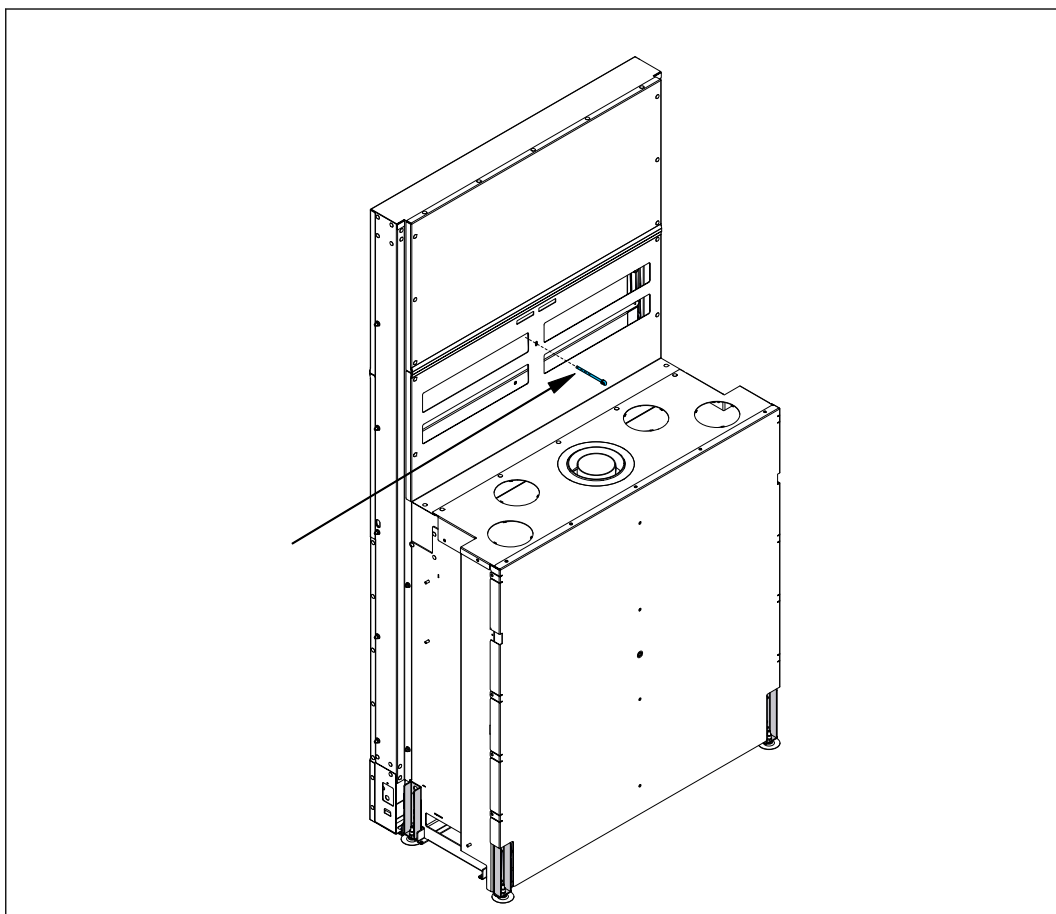


Figure 24. Retrait de la sangle élastique et du boulon à œillet de sécurité de transport

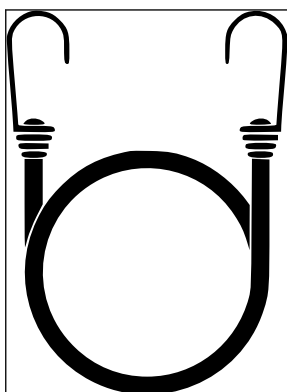


Figure 25. Sangle élastique

5.2.3 Alignement horizontal de l'appareil

Alignement avec pieds réglables

1. Assurez-vous que la distance x est au minimum de 1 cm.

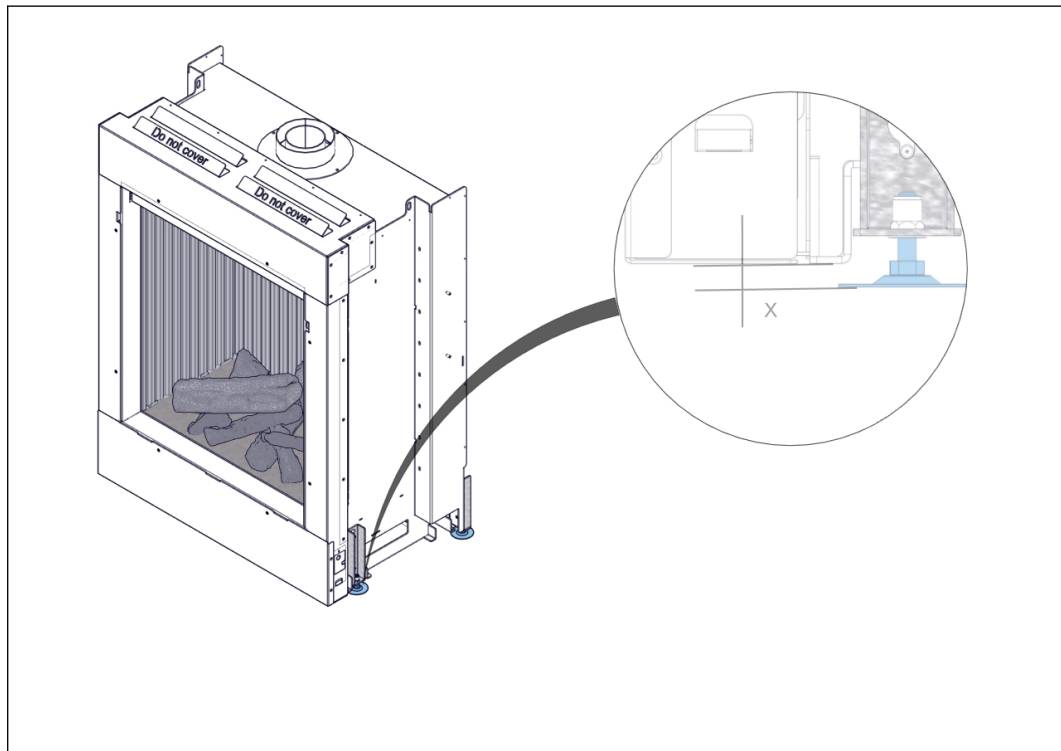


Figure 26. Alignement avec pieds réglables

2. Ajustez les pieds réglables. Utilisez une clé à fourche de 13 mm.
3. Assurez-vous que l'appareil est installé à l'horizontale. Utilisez un niveau à bulle.

Alignement avec pattes réglables en hauteur (option)

1. Fixez les 4 pattes réglables en hauteur sur l'appareil et ajustez à la hauteur requise. Utilisez une clé à fourche de 13 mm.

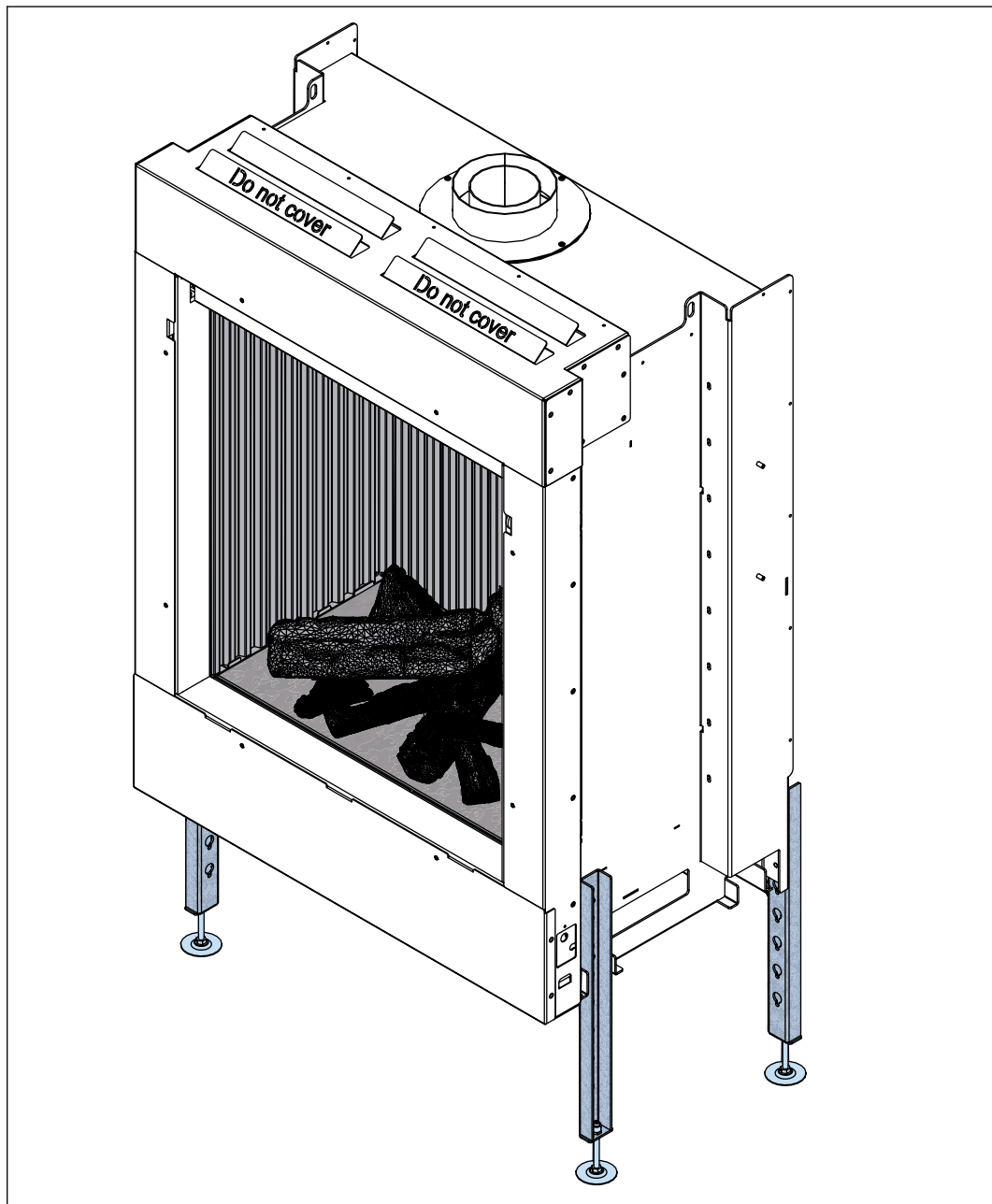


Figure 27. Alignement avec pattes réglables en hauteur

2. Ajustez les 4 pieds réglables avec une clé à fourche de 13 mm jusqu'à ce que l'appareil soit de niveau. Utilisez un niveau à bulle.

Fixation d'appareil sur paroi arrière

1. Fixez l'appareil sur la paroi arrière avec 2 boulons à cheville et les supports de montage.
2. Assurez-vous que l'appareil est à l'horizontale. Utilisez un niveau à bulle. Si nécessaire, ajustez les supports de montage.

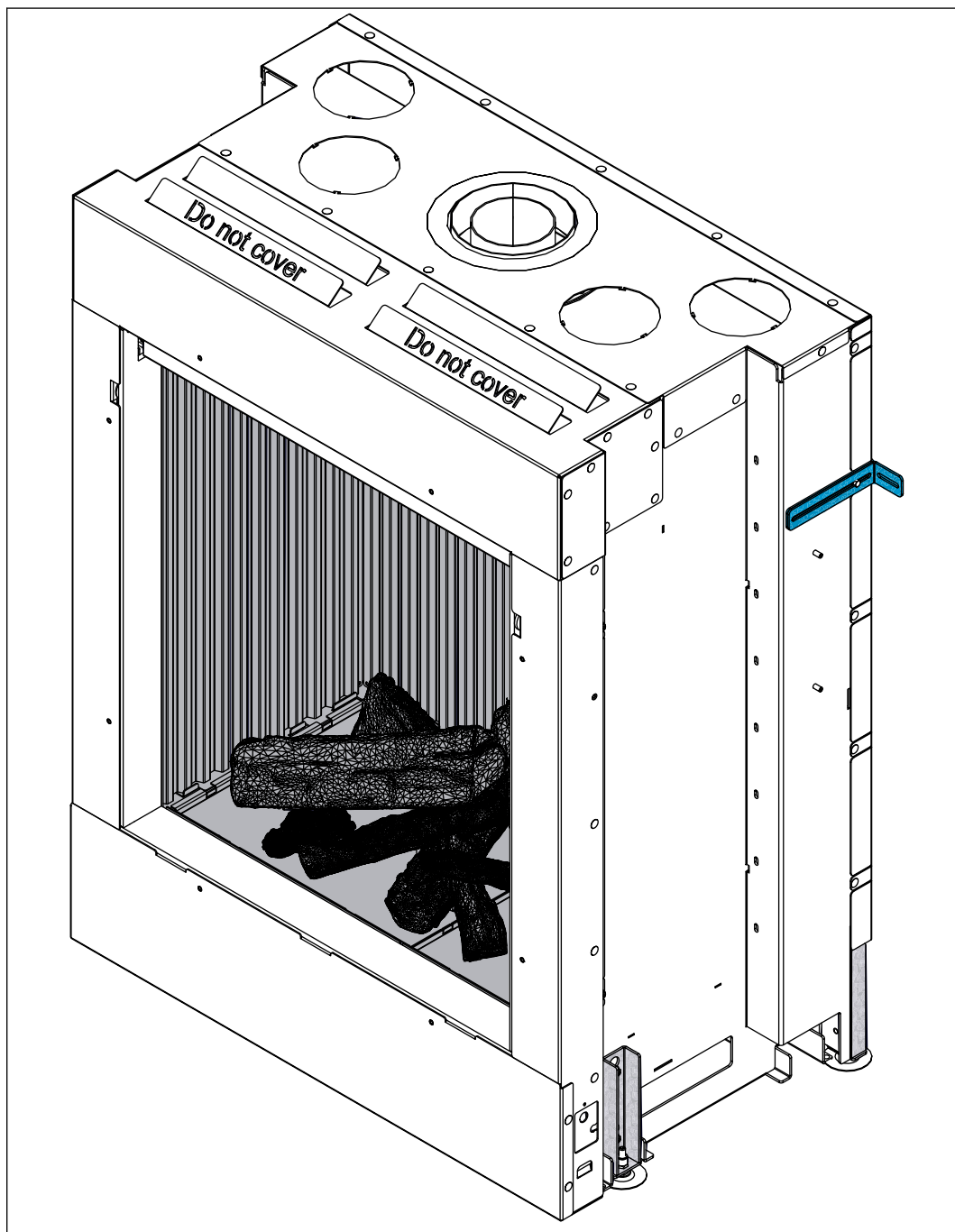


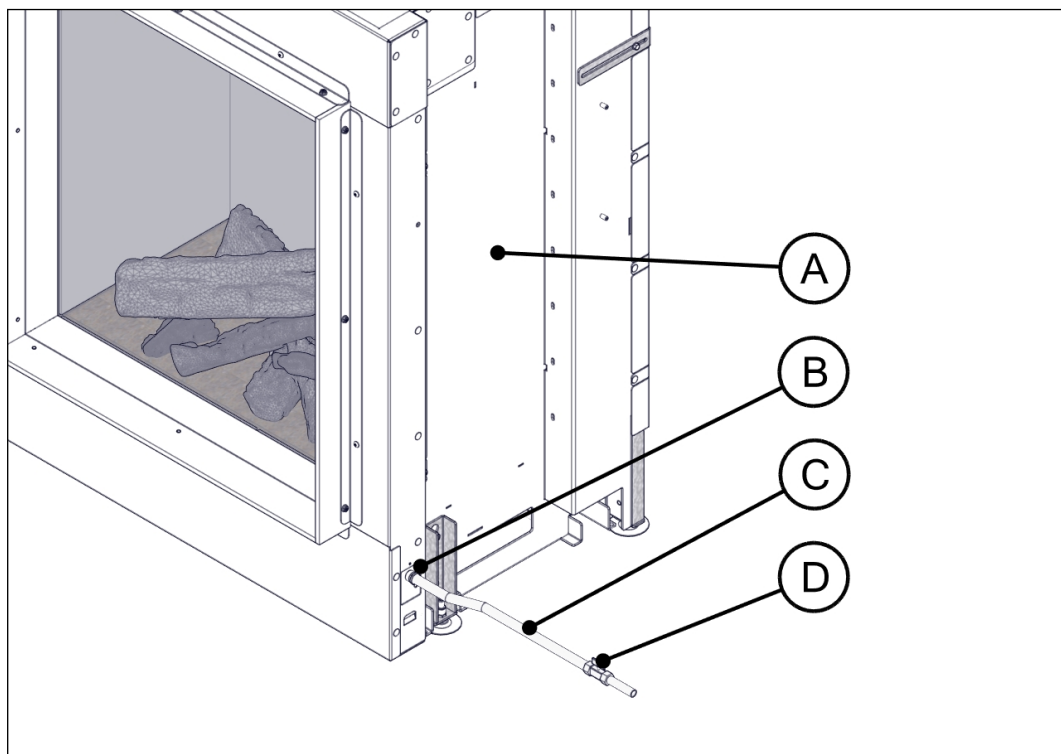
Figure 28. Fixation sur paroi arrière

5.2.4 Établir la connexion de gaz



Important : Dans certains pays, la réglementation nationale impose l'installation d'une vanne de gaz sur la conduite d'alimentation en gaz à l'appareil à un endroit accessible proche de l'appareil. Contactez votre fournisseur de gaz local ou votre installateur de gaz qualifié pour en savoir plus à ce sujet.

1. Connectez la conduite d'alimentation en gaz sur la connexion de gaz de l'appareil.
2. Assurez-vous que le gaz est connecté à correctement.



- | | | | |
|---|--------------------------------|---|---|
| A | Appareil à gaz | C | Conduite d'alimentation en gaz |
| B | Connexion de gaz de l'appareil | D | Vanne de gaz (si la réglementation nationale l'exige) |

Figure 29. Positionnement de la connexion de gaz de l'appareil



Note :

L'appareil est équipé en usine de la connexion de gaz indiquée selon la réglementation nationale.

5.2.5 Contrôler les connexions de gaz

- Assurez-vous que les connexions de gaz ne fuient pas. Utilisez un mélange de 50% de savon liquide et de 50% d'eau ou un testeur d'étanchéité pour vérifier l'étanchéité au gaz.

5.2.6 Établir la connexion électrique



Précaution :

- Utilisez une prise murale mise à la terre.
- La prise doit être accessible à tout moment.

1. Connectez la fiche à la prise murale.
2. Assurez-vous que le câble électrique ne touche pas l'appareil qui présente des températures élevées.

5.2.7

Connecter le système de conduits concentriques

1. Connectez le système de conduits concentriques à l'appareil. Utilisez les matériaux spécifiés dans le manuel de préparation. N'utilisez aucun autre matériau.
2. Assurez-vous que toutes les connexions mécaniques du système de conduits concentriques sont correctement connectées.
3. Fixez les tuyaux de connexion de conduit concentrique sur le mur ou le plafond avec des supports métalliques. Voir le manuel 'Instructions d'assemblage de système de conduit concentrique'.

5.2.8

Connexion de kit de convection (option)

1. Placez les adaptateurs de collier dans les ouvertures de sortie d'air de convection ouvertes.

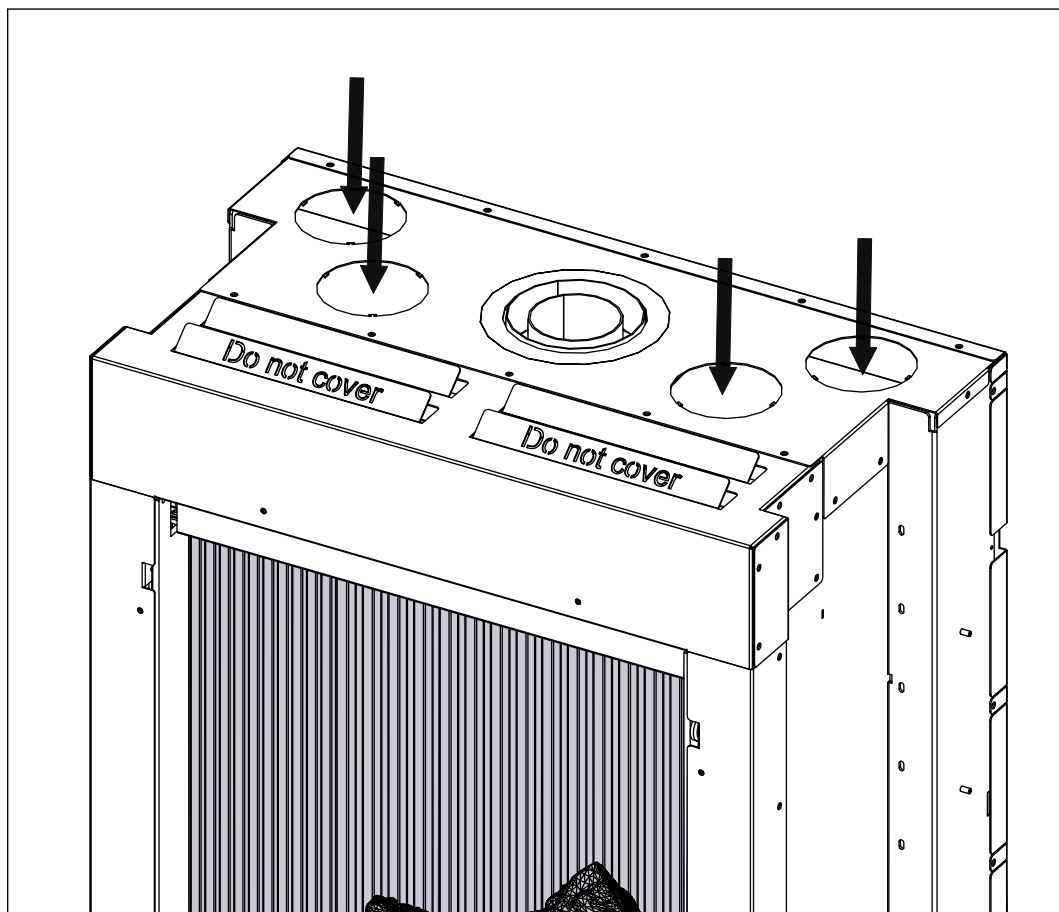


Figure 30. Position d'ouvertures de sortie d'air convection

2. Dépliez les 3 lèvres de chaque adaptateur de collier afin de le fixer sur l'ouverture d'entrée.

3. Connectez les flexibles en aluminium (B) sur les adaptateurs de collier (A). Utilisez les colliers de flexible (C).
4. Connectez les flexibles en aluminium sur les boîtiers de raccord AirBox dans l'enceinte du conduit de cheminée. Voir le chapitre [5.1.3](#) pour les boîtiers AirBox.

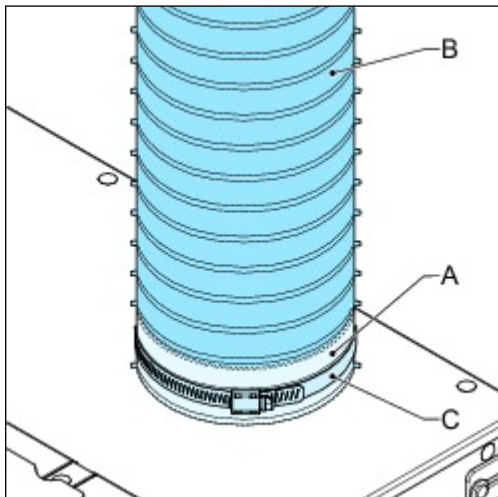


Figure 31. Connexion de flexible

5.2.9

Installer la plaque de restriction de gaz de conduit

Conditions de sécurité



Précaution :

Installez la plaque de restriction correcte spécifiée dans le manuel de préparation. Une plaque de restriction incorrecte risque d'endommager l'appareil.

Procédure

1. Retirez le panneau de verre. Voir le chapitre [6.2](#) pour les instructions.
2. Retirez la plaque de déflecteur (C) en défaisant deux vis.

3. Installez la plaque de restriction (A) avec les fixations (B) dans l'appareil. Utilisez la plaque de restriction spécifiée dans le manuel de préparation.
4. Installez la plaque de déflecteur (C) en remettant les deux vis.

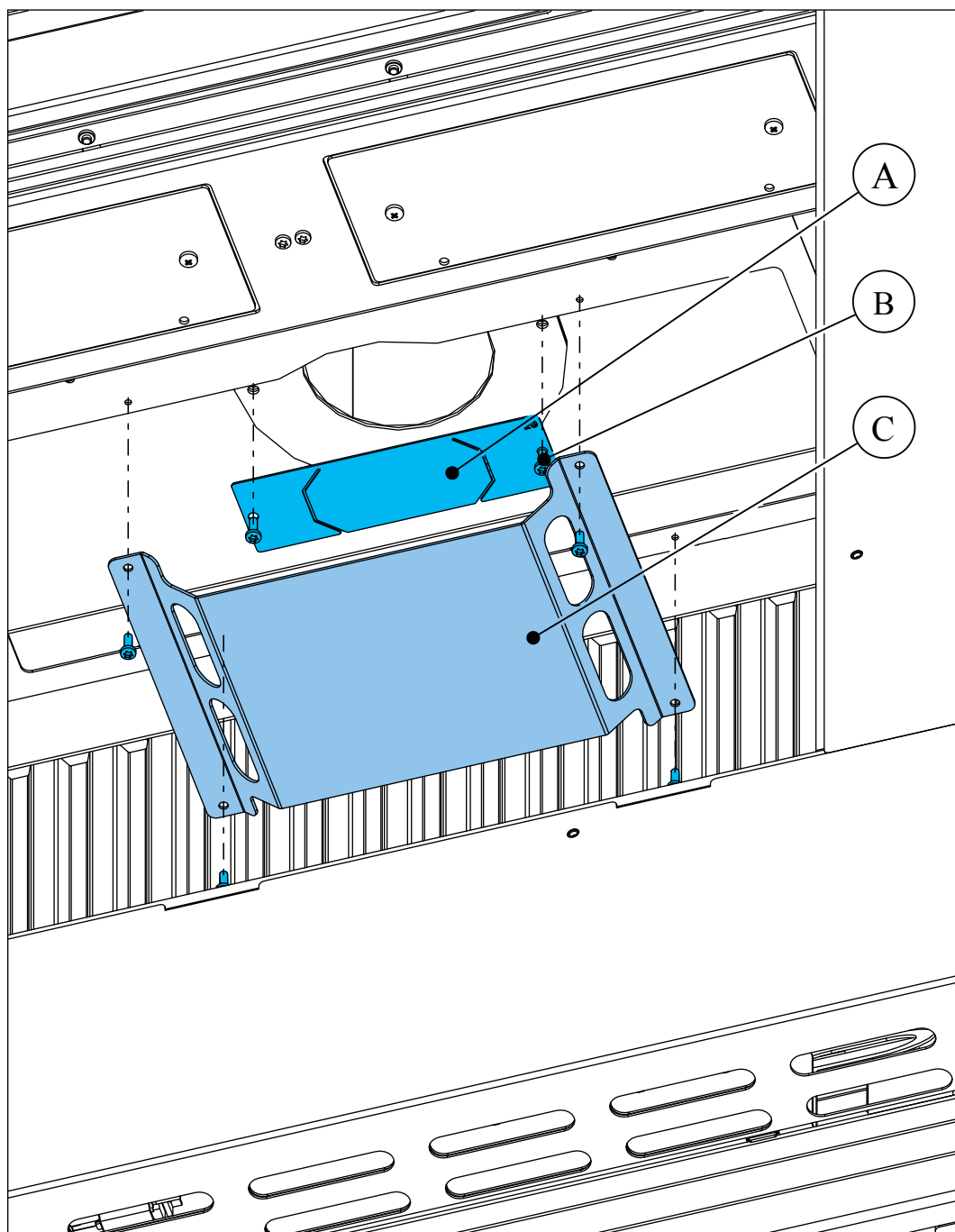


Figure 32. Déflecteur et plaque de restriction

5.2.10 Construire la cheminée

Conditions de sécurité



Avertissement : Ne couvrez pas le sommet de l'appareil avec de la maçonnerie, des plaques ou un quelconque autre matériau.



Précaution :

- Retirez la porte (avec la vitre). Voir [6.2](#).
- Retirez le châssis pour éviter de l'endommager durant le travail. Voir [6.2](#)
- Assurez-vous que la tuyauterie de gaz ne présente pas de traces de ciment ou d'un autre matériau de construction. Sinon, la tuyauterie de gaz peut commencer à fuir.
- Assurez-vous que la maçonnerie est construite avec un dégagement d'au moins 3 mm entre elle et le sommet ainsi que les côtés de l'appareil. L'appareil peut afficher une certaine dilatation en fonctionnement du fait de la chaleur.
- N'utilisez pas de ruban opaque sur l'appareil. Le ruban opaque peut endommager la finition de l'appareil.
- Ne construisez pas la maçonnerie plus haut que le logement si vous n'employez pas de manteau en fer.



Note :

- Assurez-vous que l'ouverture avant de l'appareil reste entièrement exempte de matériaux de construction. La plaque de verre doit rester facile à démonter et à monter.
- Assurez-vous que l'épaisseur de tout plâtre est prise en compte lors de la construction de la maçonnerie.
- Si vous utilisez d'autres matériaux que la brique, installez-les selon les instructions de leur fournisseur.

Procédure

1. Identifiez les positions où les ouvertures d'entrée et les ouvertures de sortie pour les grilles ou les inserts d'AirBox doivent être placées. Voir le chapitre [4](#) et le Manuel de préparation.
2. Construisez la maçonnerie autour de l'appareil jusqu'au châssis supérieur.
3. Le cas échéant, installez un manteau en fer.
 - a) Placez le feutre céramique sur le manteau en fer. La maçonnerie peut être construite par-dessus le feutre céramique.
4. Construisez la cheminée autour de l'appareil.
5. Installez les grilles ou les inserts AirBox dans les ouvertures d'entrée et les ouvertures de sortie.
6. Assurez-vous que les sas de surpression sont correctement placés. Voir le chapitre [5.3.1](#) pour des instructions.
7. Installez le panneau de verre. Voir [6.2](#).
 - a) Hidden Door
 - b) Hidden Door +
 - c) Floating Frame
 - d) Floating Frame +
8. Installez le châssis sur l'appareil. Voir le chapitre [6.2](#).

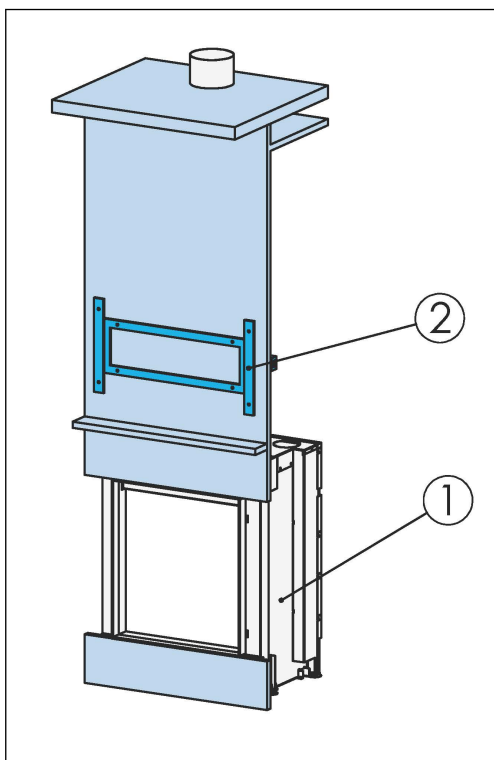
5.2.11

Extra : Installation de TV au-dessus de l'appareil



Important :

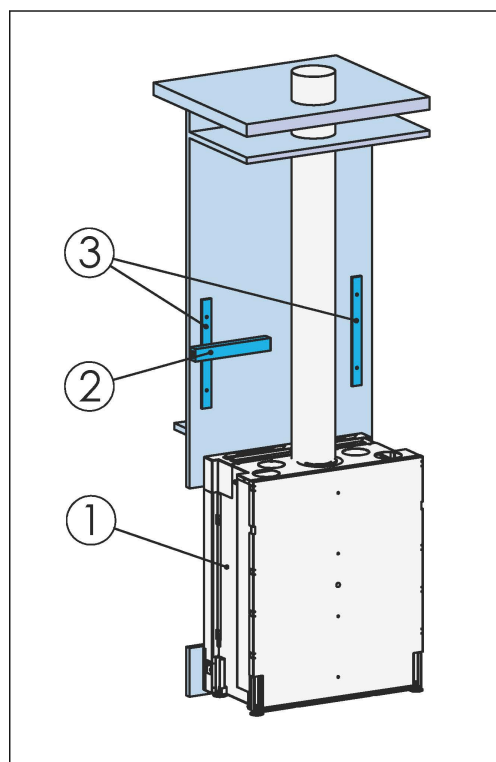
- Utilisez un support de montage mural de TV adapté à la TV.
- Pour fixer le support de montage mural de TV, assurez-vous d'utiliser des goujons en acier à l'arrière de la plaque avant de l'enceinte de conduit de cheminée.



1 Appareil

2 Support de montage mural de TV

Figure 33. Installation de TV au-dessus de l'appareil (vue frontale)



1 Appareil

2 Conduit de câbles isolé

3 Goujons en acier

Figure 34. Installation de TV au-dessus de l'appareil (vue arrière)

5.3

Préparer l'appareil pour son usage

- Effectuez toutes les procédures de cette section. Les procédures optionnelles sont indiquées avec (option).

5.3.1

Vérification de sas de surpression

1. Assurez-vous que les sas de surpression sont libres. Levez les sas de surpression et abaissez-les à nouveau en position.
2. Vérifiez le joint des sas de surpression. Le joint doit étanchéiser l'ouverture.
3. Si nécessaire, remplacez le joint. Levez le sas et tordez-le pour le retirer et pouvoir accéder au joint.

5.3.2

Contrôler le fonctionnement de l'éclairage

- Assurez-vous du bon fonctionnement des fonctions d'éclairage d'ambiance. Pour utiliser l'éclairage avec la télécommande, voir le manuel utilisateur.

5.3.3

Vérifiez le fonctionnement de l'écran de cheminée intégré (option sur une Hidden Door (+))

- Assurez-vous que la glissière de l'écran de cheminée fonctionne correctement. Pour utiliser l'écran de cheminée avec la prise, voir le manuel utilisateur.

5.3.4 Positionnement de bûches céramiques sur les brûleurs

Voir le chapitre [2.5](#) pour un aperçu des bûches de bois et leur numéro.

Précaution : Manipulez les bûches céramiques avec soin.



1. Assurez-vous que tous les éléments du kit de bûches céramiques sont présents. Voir le chapitre [2.5](#).
2. Retirez les 2 vis retenant les deux brûleurs avant sur la conduite d'alimentation en gaz.

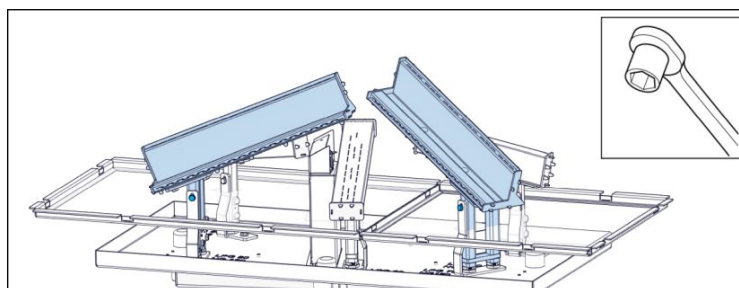


Figure 35.

3. Retirez les deux brûleurs avant.

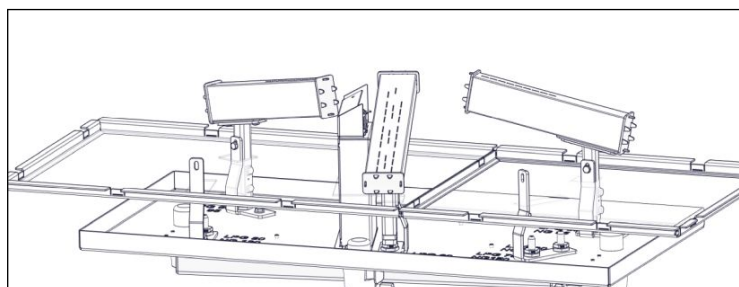


Figure 36.

4. Placez la bûche céramique n° 43 sur le brûleur central.

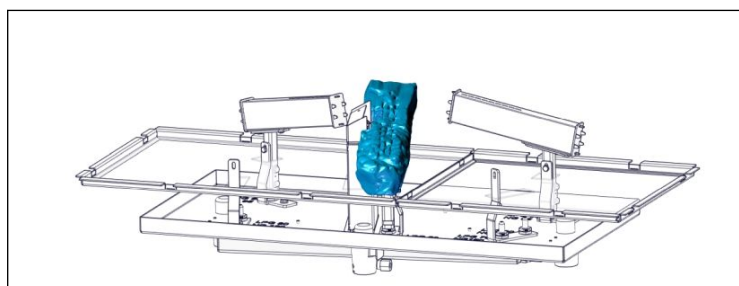


Figure 37.

5. Placez la bûche céramique n° 41 sur le brûleur arrière gauche et la bûche céramique n° 42 sur le brûleur arrière droit.

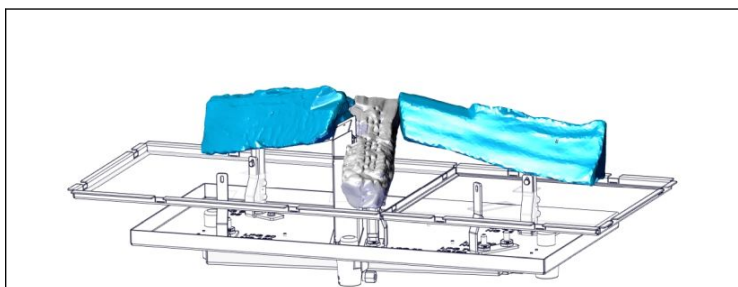


Figure 38.

6. Fixez les deux brûleurs avant sur la conduite d'alimentation en gaz avec les 2 vis.

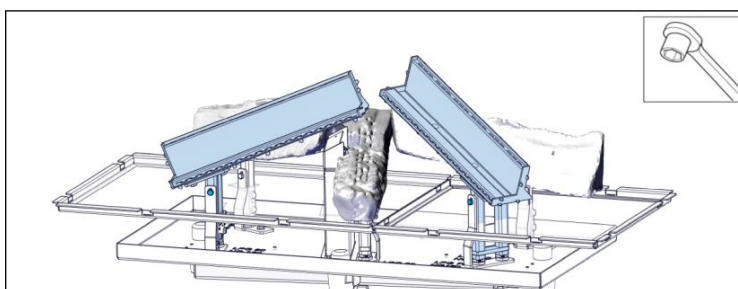


Figure 39.

7. Placez la bûche céramique n° 39 sur le brûleur avant gauche et la bûche céramique n° 40 sur le brûleur avant droit.

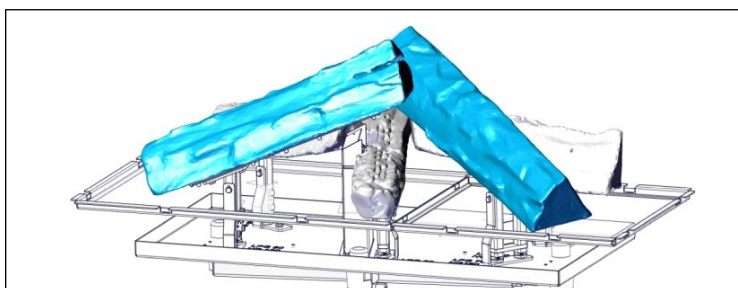


Figure 40.

8. Contrôle d'allumage des brûleurs
- Assurez-vous que les bûches céramiques sont correctement positionnées comme susmentionné.
 - Assurez-vous que la fiche est dans la prise murale.
 - Assurez-vous que la vanne de gaz principale est ouverte.
 - Démarrez l'appareil et contrôlez l'allumage du brûleur pilote et des brûleurs principaux. Voir le manuel utilisateur pour la procédure de démarrage.
 - Si l'allumage du brûleur pilote et des brûleurs principaux est correct, arrêtez l'appareil avec la télécommande. Voir le manuel utilisateur pour la procédure d'arrêt.
 - Continuez l'installation dès que l'appareil a refroidi.
9. Appliquez le verre à feu uniformément sur la grille. Utilisez le verre à feu 'Noir' le long des bords de la grille. Couvrez le reste de la grille avec un mélange de verre à feu 'Noir' et de verre à feu 'Ambre foncé' .

10. Placez les bûches céramiques n° 36, 44, 46 et 47 sur le verre à feu comme illustré.

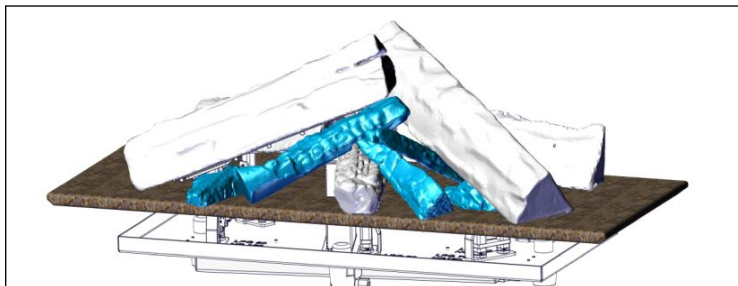


Figure 41.

11. Placez les bûches céramiques n° 49 et 50 à gauche et à droite à côté du brûleur, à plat sur le verre à feu.

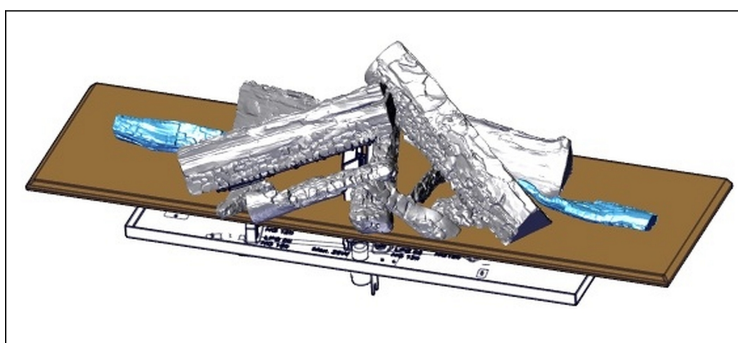


Figure 42.

12. Installez le panneau de verre. Voir le chapitre 6.2 pour la procédure correcte.

5.3.5

Effectuer le contrôle final de la cheminée

Conditions de sécurité



Précaution :

Attendez 4 semaines après l'installation avant d'utiliser la cheminée. Le ciment doit durcir. Un contrôle final de la cheminée peut intervenir directement après l'installation.

Procédure

1. Démarrez l'appareil et contrôlez l'allumage de la flamme pilote et du brûleur principal. L'allumage doit être silencieux et produire une flamme stable. Pour démarrer l'appareil, voir le manuel utilisateur.
2. Contrôlez le brûleur principal. La flamme augmente en hauteur et passe du bleu/jaune au jaune.
3. Si toutes les flammes sont jaunes, l'appareil est prêt à l'emploi.

6 Maintenance

6.1 Maintenance annuelle

- Effectuez toutes les procédures de cette section au minimum chaque année.



Précaution :

- Utilisez uniquement des pièces d'origine. Les pièces individuelles de rechange ou les accessoires sont disponibles auprès de votre revendeur Barbas.
- Il est interdit d'apporter des modifications à l'appareil.

6.1.1 Nettoyer l'appareil

Conditions de sécurité



Précaution :

- Coupez l'alimentation en gaz à l'appareil avant le nettoyage.
- Coupez l'alimentation électrique de l'appareil avant le nettoyage.

Procédure

1. Retirez la vitre. Voir le chapitre [6.2](#).
2. Retirez le contenu du logement du brûleur.
3. Nettoyez prudemment le contenu retiré avec une brosse douce.
4. Nettoyez l'intérieur de l'appareil, incluant le brûleur principal, le brûleur de flamme pilote et le système de conduits.

5. Retirez la grille.

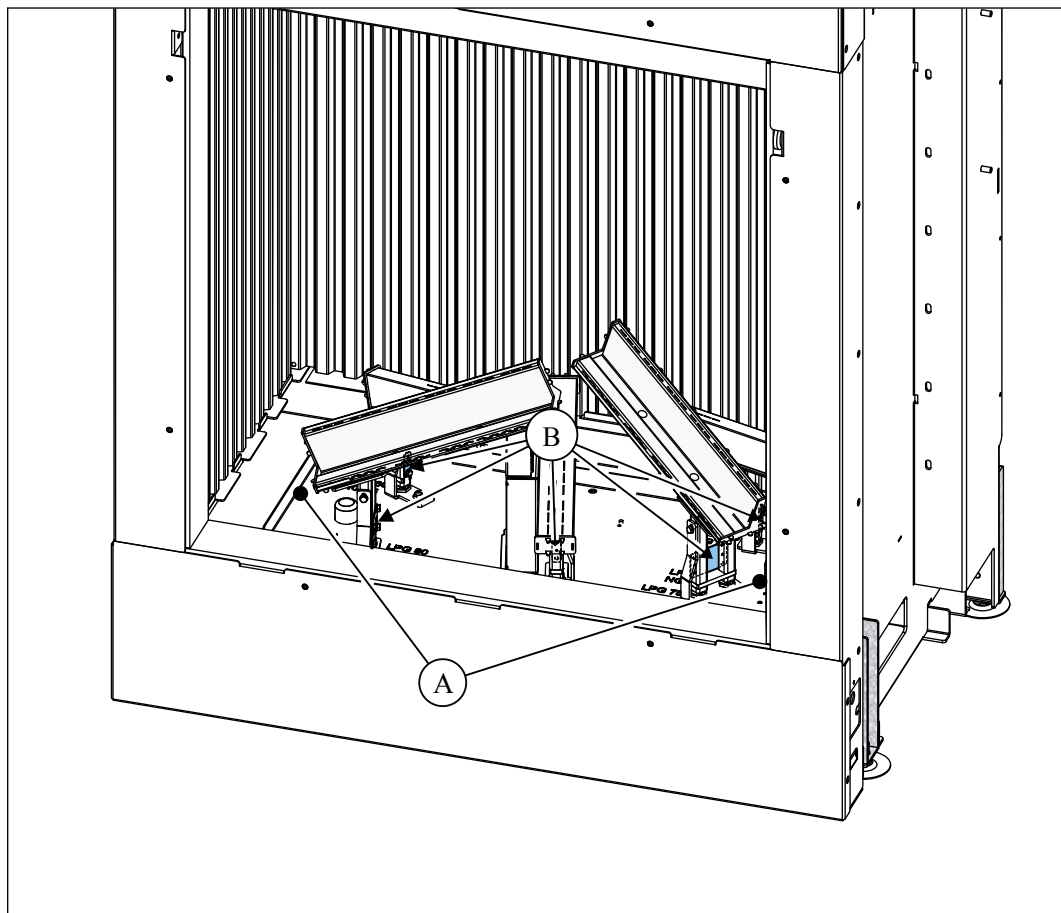


Figure 43. Positionnement des ouvertures d'entrée d'air primaire et d'admission d'air

6. Nettoyez l'admission d'air de combustion
 - a) Nettoyez l'admission d'air de combustion (A) sur les côtés inférieurs de l'appareil.
 - b) Nettoyez les ouvertures d'entrée d'air de combustion primaire (B) des brûleurs principaux.
7. Nettoyez les ampoules des éclairages d'ambiance. Voir le chapitre [6.2.10](#).
8. Nettoyez le chemin de l'air de convection.
9. Examinez les dommages à l'intérieur de l'appareil, notamment ces pièces :
 - a) Brûleurs principaux.
 - b) Brûleur pilote.
 - c) Admission d'air de combustion.
 - d) Sas de surpression.
 - e) Système de conduits. Utilisez une torche, si nécessaire.
10. Nettoyez la vitre. Pour la vitre standard, voir le chapitre [6.2.8](#). Pour la vitre antireflet, voir le chapitre [6.2.9](#).
11. Si la paroi arrière en vitre noire est installée dans l'appareil, nettoyez la vitre noire. Utilisez le vaporisateur pour verre ou le détergent de cuisinière céramique.
12. Installez le panneau de verre. Voir le chapitre [6.2](#).
13. Préparez l'appareil pour son usage. Voir le chapitre [5.3.5](#).

6.1.2 Contrôler l'appareil

1. Recherchez les fuites sur les tuyaux de gaz et leurs connexions. Voir le chapitre [5.2.5](#).
2. Assurez-vous que la flamme pilote fonctionne correctement. La flamme pilote ne doit présenter aucune anomalie.
3. Assurez-vous que le brûleur principal fonctionne correctement. Le brûleur ne doit présenter aucune anomalie.
4. Contrôlez la pression d'alimentation en gaz et la pression au brûleur.
 - a) Utilisez le point de mesure de la prépression de gaz et le point de mesure de la pression de brûleur sur le bloc de régulateur de gaz afin de mesurer la pression d'alimentation et la pression au brûleur.
 - b) Mesurez la pression avec l'appareil éteint et brûlant à fond. Voir le chapitre [8](#) pour les exigences de pression d'alimentation et de pression au brûleur.
5. Assurez-vous que l'éclairage d'ambiance fonctionne correctement.
6. Contrôlez le système de conduits concentriques et la construction de sortie. Assurez-vous que toutes les connexions du système de conduits concentriques sont fermement serrées.

6.2 Procédures de maintenance

6.2.1 Retrait de panneau de verre Floating Frame (+)



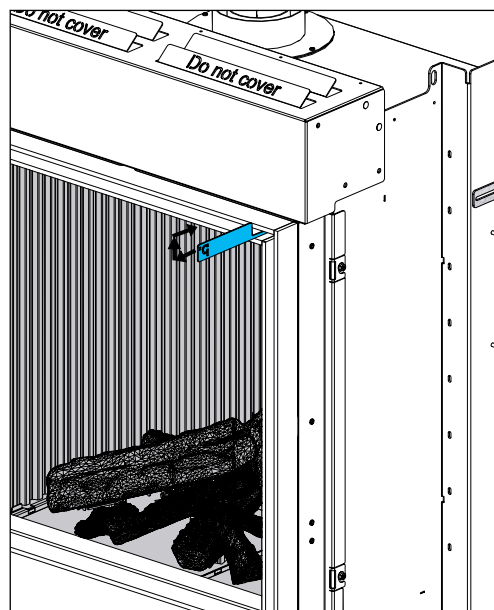
Avertissement : Avant de débuter cette procédure, assurez-vous que l'appareil est éteint et a refroidi à température ambiante.



Précaution : Employez des gants de protection.

Floating Frame / Floating Frame +

1. Coupez l'alimentation en gaz à l'appareil avant de retirer le panneau de verre.
2. Avec le crochet, tirez la fine bande à ressort en métal en haut à gauche et droite des goujons sur la porte.

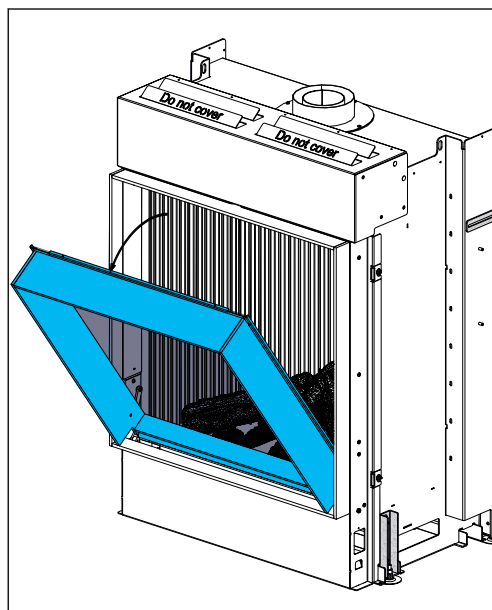


3. Inclinez prudemment la porte en avant.

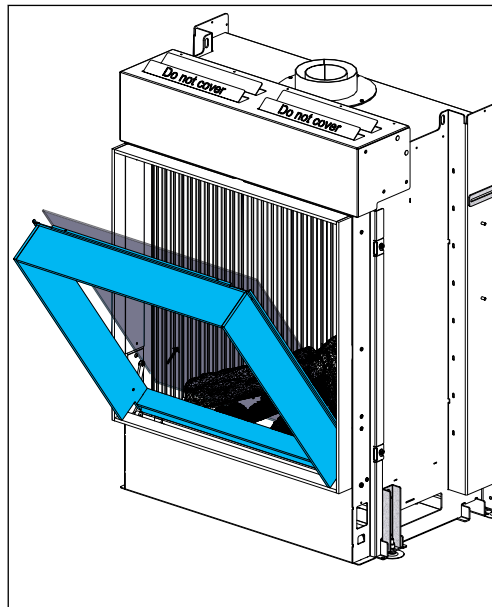


Précaution :

Le panneau de verre reste libre dans la porte !



4. Retirez prudemment le panneau de verre.



6.2.2

Installation de panneau de verre Floating Frame (+)



Précaution :

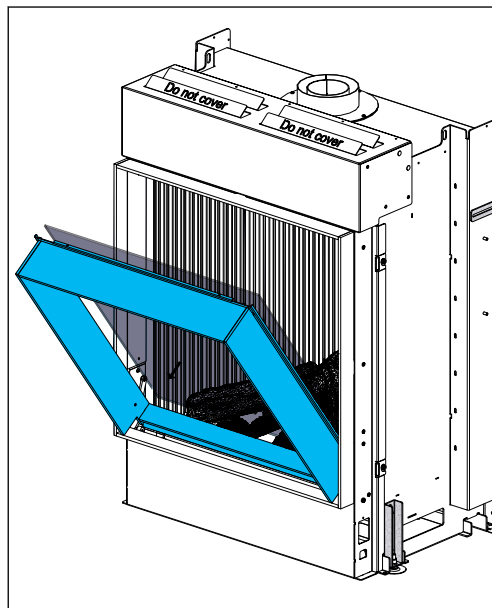
Employez des gants de protection.



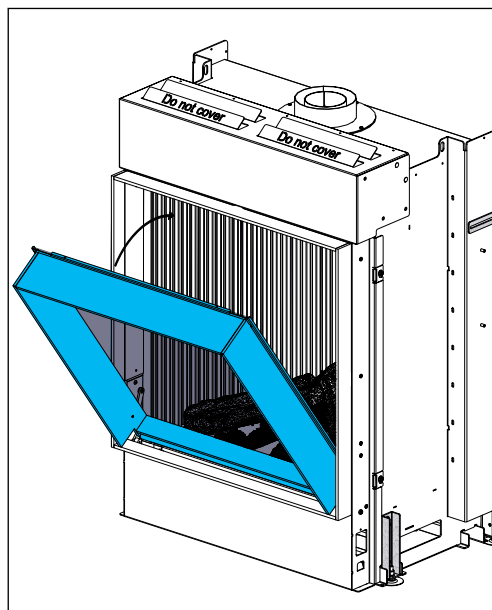
Précaution :

Assurez-vous que le panneau de verre s'ajuste bien dans l'appareil et crée un joint hermétique à l'intérieur. Si le panneau de verre s'ajuste mal, vous risquez des fuites de gaz de conduit.

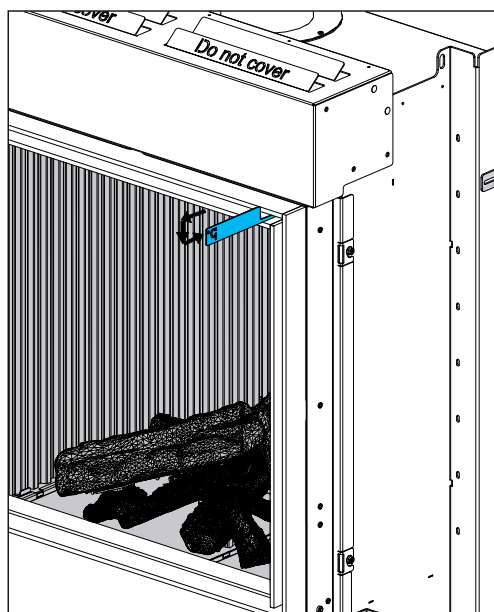
1. Installez le panneau de verre et la porte en ordre inverse de la procédure 'Retrait de panneau de verre Floating Frame (+)'.
2. Placez prudemment le panneau de verre dans la porte.



3. Fermez la porte avec le panneau de verre en l'inclinant en arrière.



4. Avec le crochet, tirez la fine bande à ressort en métal en haut à gauche et droite sur les goujons sur la porte.



6.2.3 Retrait de panneau de verre Hidden Door (+)

**Avertissement :**

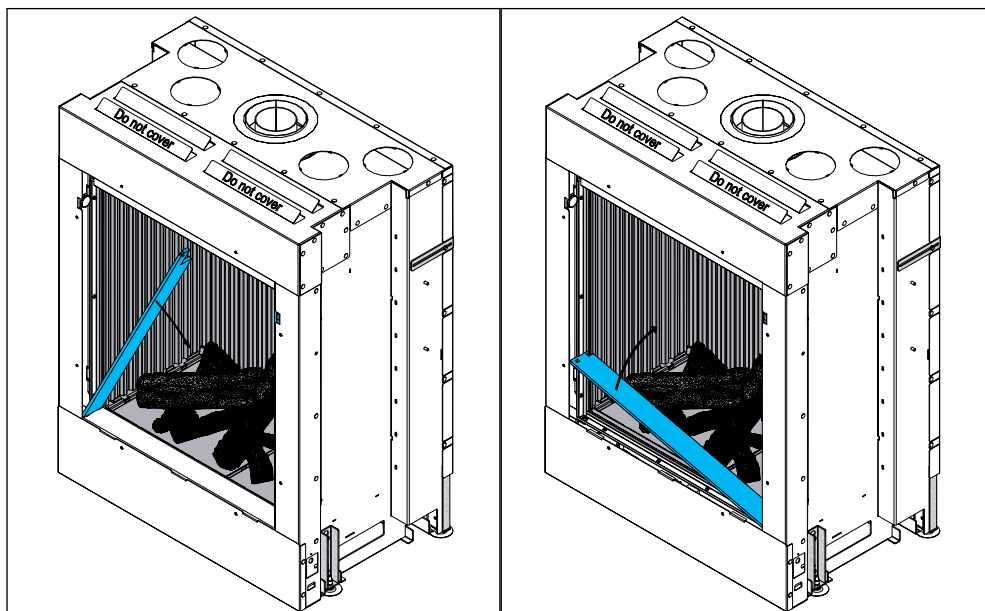
Avant de débuter cette procédure, assurez-vous que l'appareil est éteint et a refroidi à température ambiante.

**Précaution :**

Employez des gants de protection.

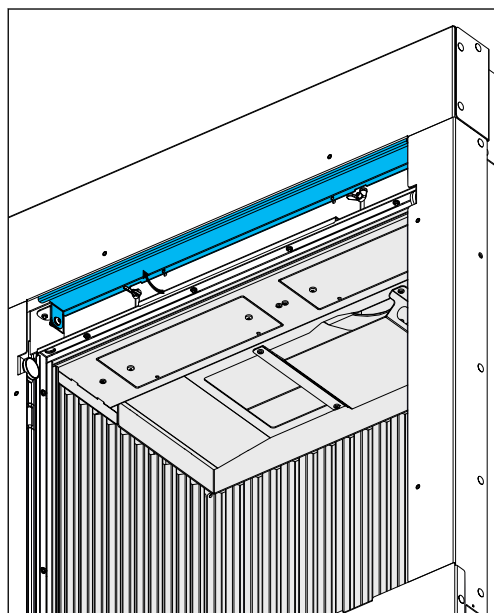
Hidden Door / Hidden Door +

1. Coupez l'alimentation en gaz à l'appareil avant de retirer le panneau de verre.

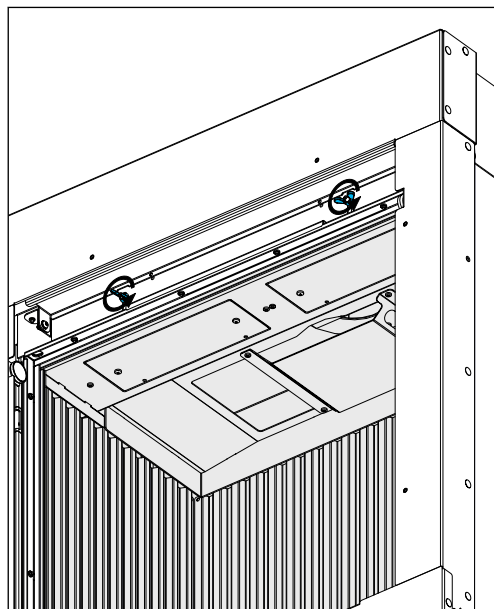


2. Retirez les panneaux latéraux et le panneau avant.

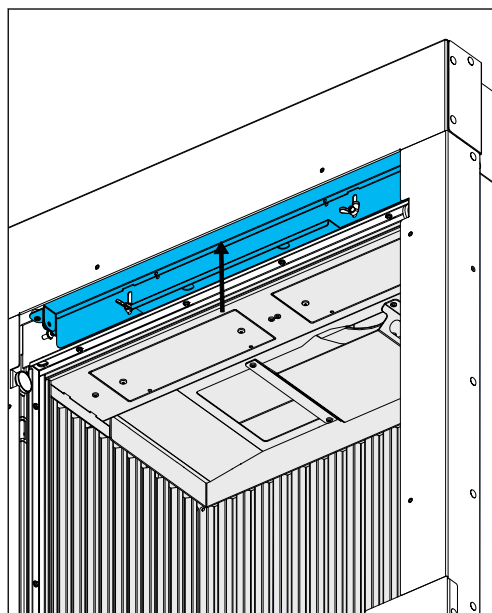
3. Inclinez le panneau supérieur vers le haut.



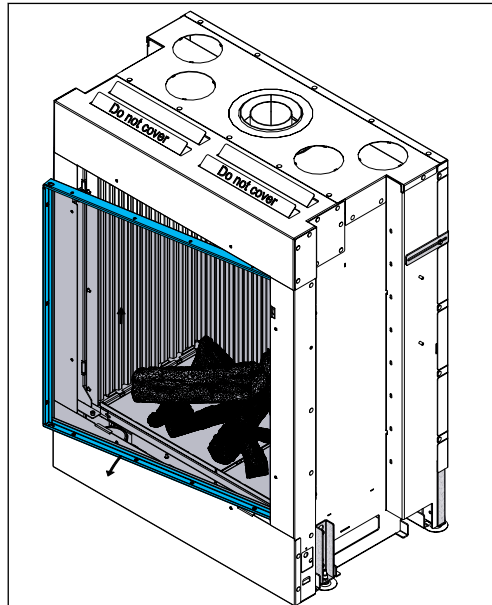
4. Desserrez les écrous à ailettes de quelques tours. Ne retirez pas les écrous à ailettes et la bande.



5. Glissez la bande vers le haut.



6. Levez légèrement le châssis avec la vitre et retirez-le latéralement.



6.2.4

Installation de panneau de verre Hidden Door (+)



Précaution :

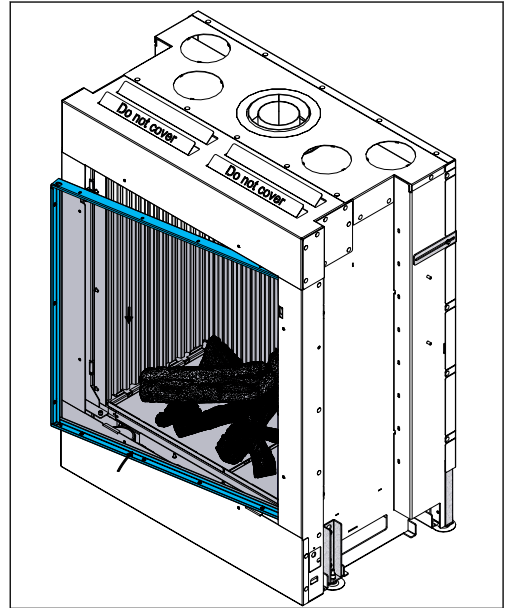
Employez des gants de protection.



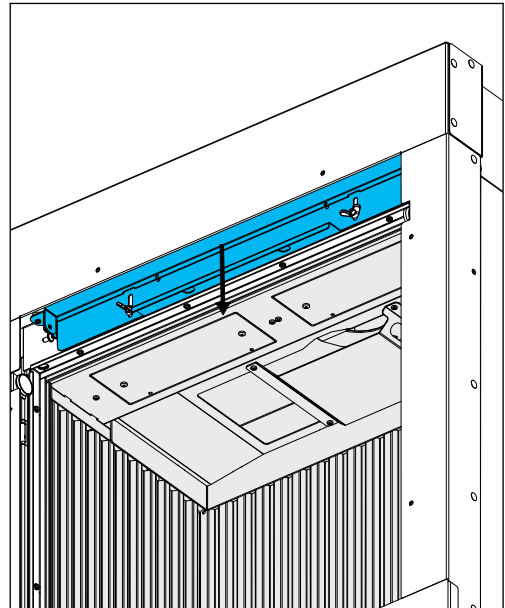
Précaution :

Assurez-vous que le panneau de verre s'ajuste bien dans l'appareil et crée un joint hermétique à l'intérieur. Si le panneau de verre s'ajuste mal, vous risquez des fuites de gaz de conduit.

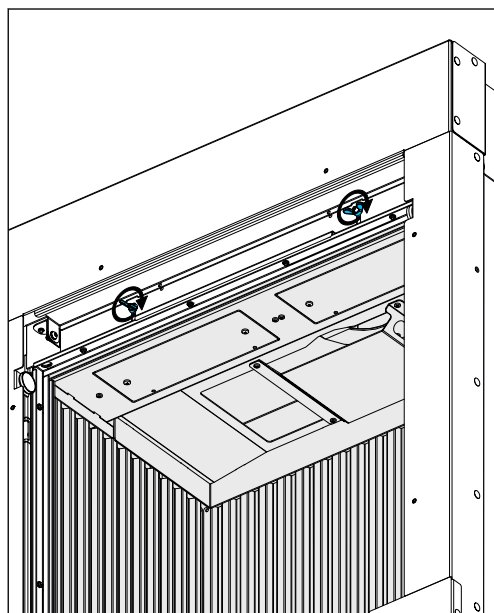
1. Installez le panneau de verre et les panneaux en ordre inverse de la procédure 'Retrait de panneau Hidden Door (+)'.
2. Glissez latéralement le châssis avec la vitre dans l'appareil puis abaissez-le légèrement.



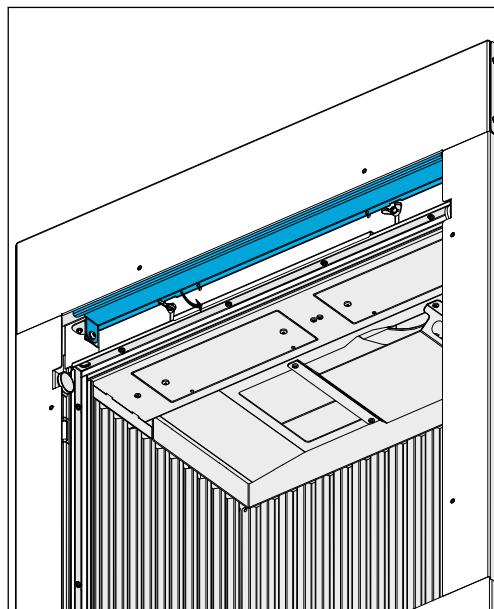
3. Glissez la bande vers le bas.

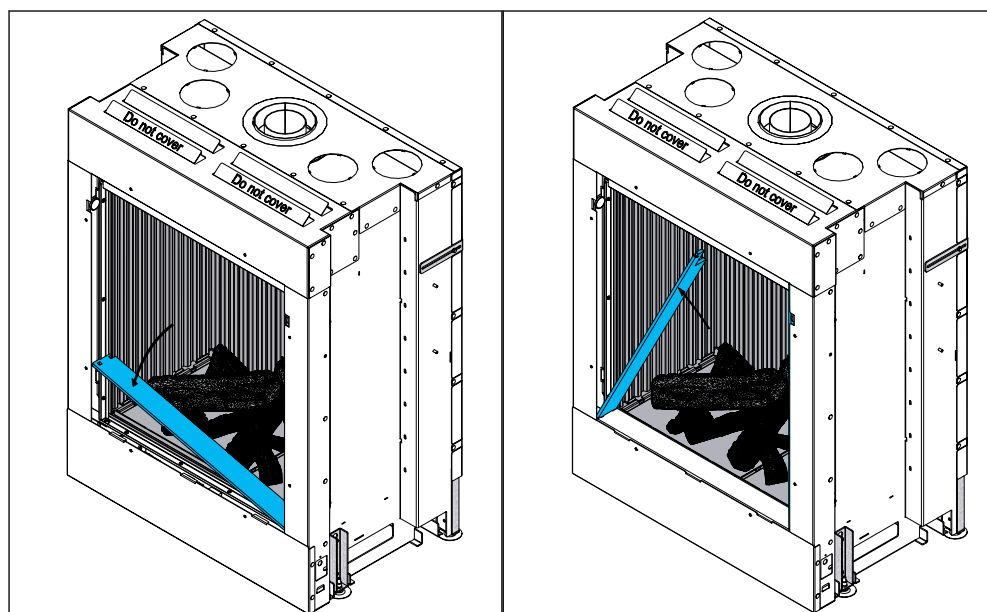


4. Serrez les écrous à ailettes.



5. Inclinez le panneau supérieur vers le haut.





6. Installez le panneau avant et les panneaux latéraux.

6.2.5 Retrait de panneau de verre Hidden Door (+) avec écran de cheminée

**Avertissement :**

- Avant de débuter cette procédure, assurez-vous que l'appareil est éteint et a refroidi à température ambiante.
- Assurez-vous que l'écran de cheminée est réglé en position d'entretien.

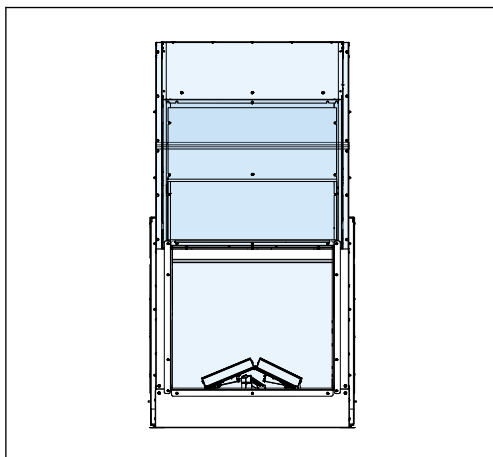


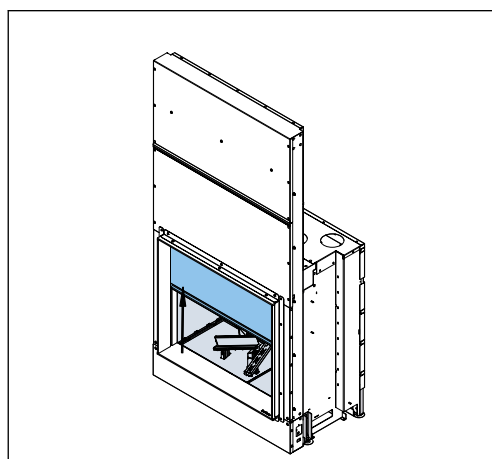
Figure 44. Écran de cheminée en position d'entretien

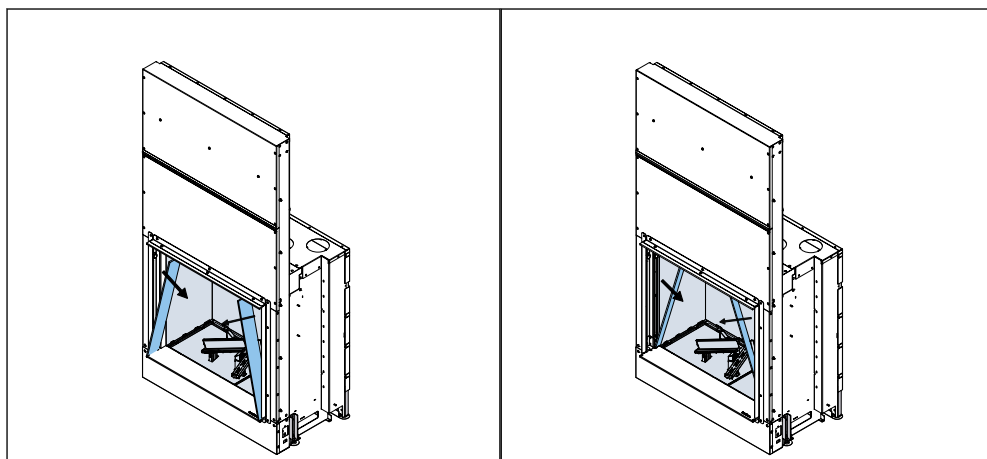
**Précaution :**

Employez des gants de protection.

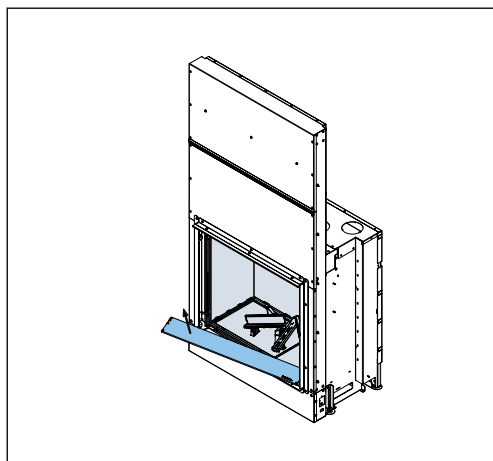
Hidden Door / Hidden Door +

1. Coupez l'alimentation en gaz à l'appareil avant de retirer le panneau de verre.
2. Faites coulisser l'écran de cheminée complètement vers le haut sur la position d'entretien.

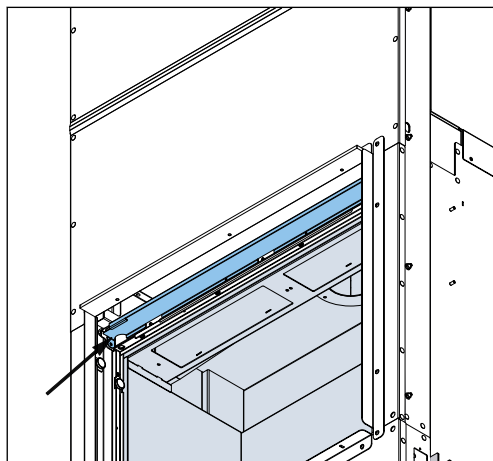




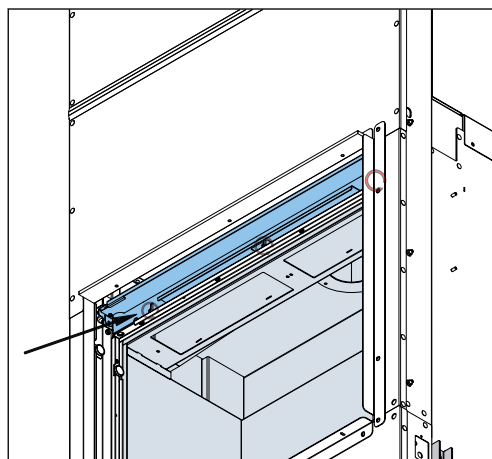
3. Retirez les panneaux latéraux.
4. Retirez le panneau avant.



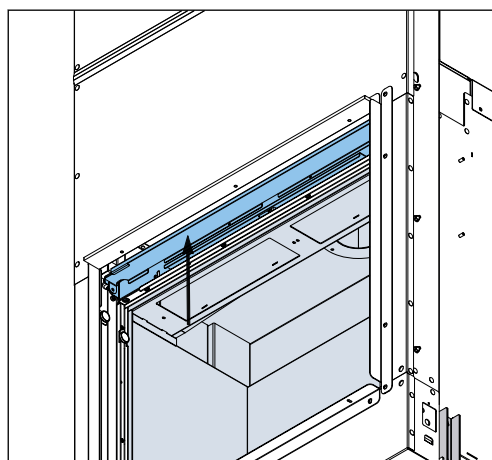
5. Inclinez le panneau supérieur vers le haut.



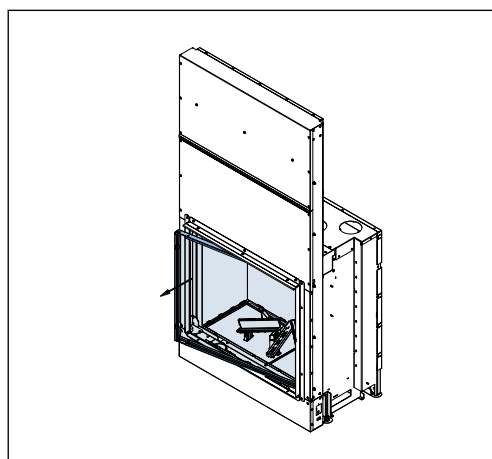
6. Desserrez les écrous à ailettes de quelques tours. Ne retirez pas les écrous à ailettes et la bande.



7. Glissez la bande vers le haut.



8. Levez légèrement le châssis avec la vitre et retirez-le latéralement.



6.2.6

Installation du panneau de verre Hidden Door (+) avec écran de cheminée



Précaution :

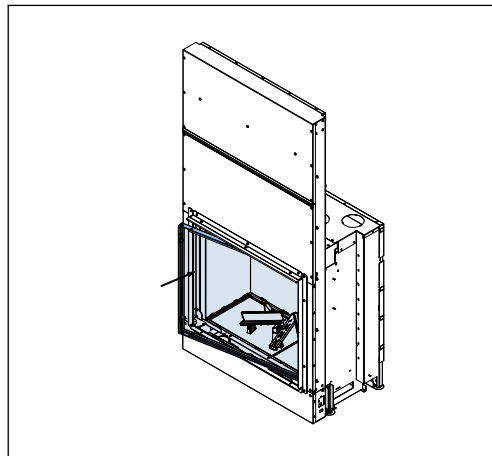
Employez des gants de protection.



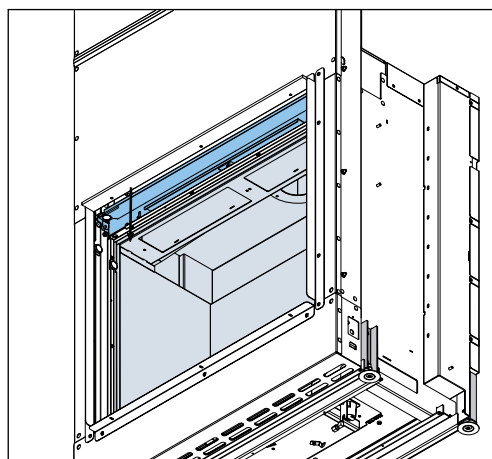
Précaution :

Assurez-vous que le panneau de verre s'ajuste bien dans l'appareil et crée un joint hermétique à l'intérieur. Si le panneau de verre s'ajuste mal, vous risquez des fuites de gaz de conduit.

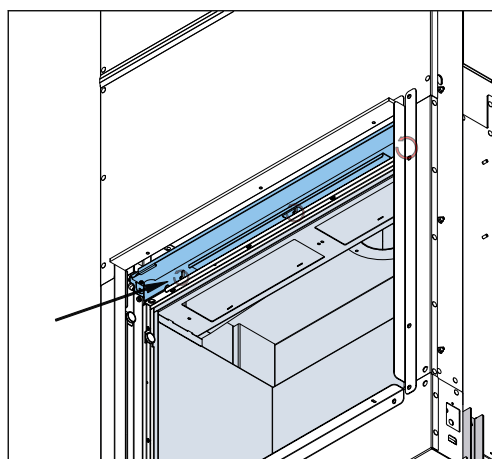
1. Installez le panneau de verre et les panneaux dans l'ordre inverse de la procédure 'Retrait de panneau de verre Hidden Door (+) avec écran de cheminée'.
2. Assurez-vous que l'écran de cheminée est réglé en position d'entretien.
3. Glissez latéralement le châssis avec la vitre dans l'appareil puis abaissez-le légèrement.



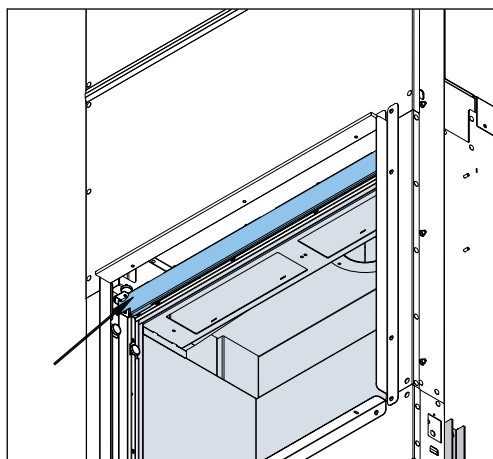
4. Glissez la bande vers le bas.



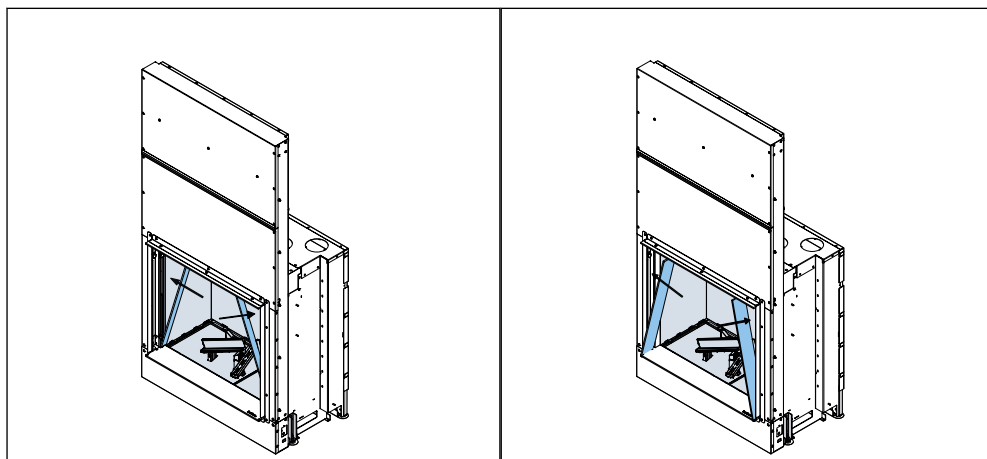
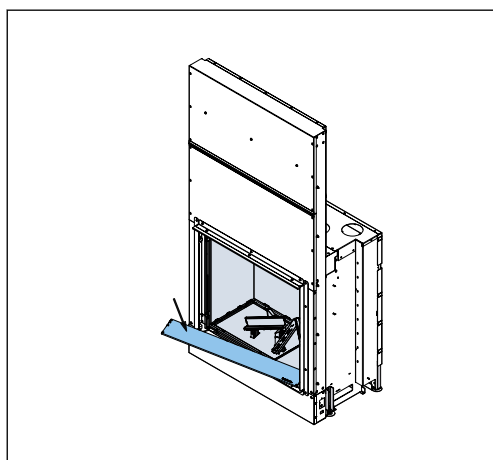
5. Serrez les écrous à ailettes.



6. Inclinez le panneau supérieur vers le haut.

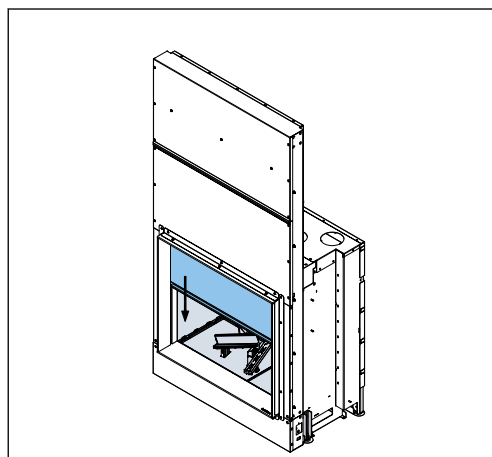


7. Installez le panneau avant.



8. Installez les panneaux latéraux.

9. Vérifiez que l'écran de cheminée peut coulisser vers le haut et le bas correctement.



6.2.7

Démontage des brûleurs et du logement de brûleur



Avertissement : Avant de débuter cette procédure, assurez-vous que l'appareil est éteint et a refroidi à température ambiante.

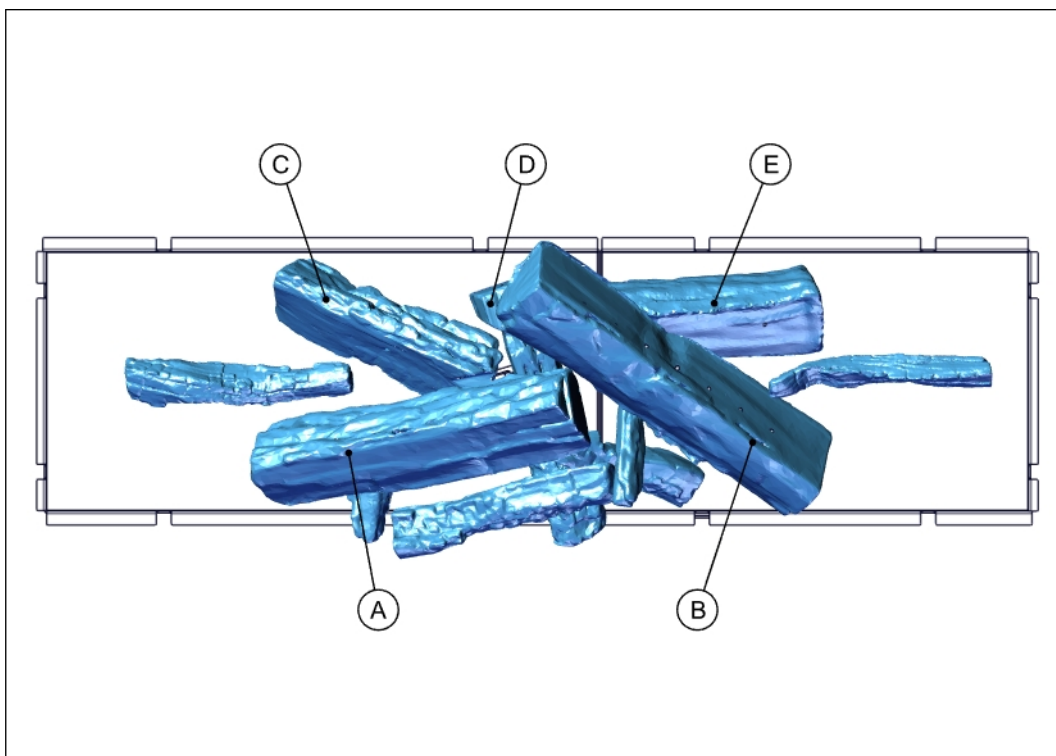


Figure 45. Positionnement des bûches de bois céramiques et des brûleurs

1. Retirez le panneau de verre. Voir le chapitre [6.2](#).
2. Retirez prudemment les petites bûches de bois décoratives.
3. Retirez prudemment les bûches de bois céramiques A et B.
4. Défaites les 2 vis retenant les brûleurs A et B.
5. Retirez les brûleurs A et B.
6. Retirez prudemment les bûches de bois céramiques C, D et E.
7. Défaites les 3 vis retenant les brûleurs C, D et E.
8. Retirez les brûleurs C, D et E.
9. Retrait de verre à feu
10. Retirez les 2 grilles.

Pour l'assemblage du brûleur et du logement de brûleur, effectuez la procédure précédente dans l'ordre inverse. Voir aussi le chapitre [2.5](#).

6.2.8

Nettoyer la vitre standard



Avertissement : Avant de débuter cette procédure, assurez-vous que l'appareil est éteint et a refroidi à température ambiante.


Précaution :

Si vous avez une vitre antireflet, voir le chapitre [6.2.9](#) pour éviter d'endommager le revêtement antireflet de la vitre.

1. Nettoyez la vitre avec une éponge, un chiffon doux ou du papier. Utilisez le détergent pour verre ou le détergent de cuisinière céramique.
2. Assurez-vous que la vitre est sèche. Les gouttelettes d'eau peuvent laisser des traces sur la vitre.

6.2.9

Nettoyer la vitre antireflet



Avertissement : Avant de débuter cette procédure, assurez-vous que l'appareil est éteint et a refroidi à température ambiante.


Précaution :

- N'utilisez pas des éponges dures (grattoirs), produits abrasifs, produits caustiques ou détergents contenant de l'ammoniac. L'usage de ces articles sur la vitre risque d'endommager les couches de revêtement.
- Utilisez des détergents neutres pour nettoyer la vitre. C'est le cas des produits comme 'Instanet' ou 'Glassex'.

1. Nettoyez la vitre avec une éponge ou un chiffon doux.
2. Assurez-vous que la vitre est sèche. Les gouttelettes d'eau peuvent laisser des traces sur le revêtement.

6.2.10

Remplacer l'ampoule de l'éclairage ambiant en cas de casse



Avertissement : Avant de débuter cette procédure, assurez-vous que l'appareil est éteint et a refroidi à température ambiante.

1. Coupez l'alimentation électrique de l'appareil.
2. Retirez le panneau de verre. Voir le chapitre [6.2](#).
3. Retirez les brûleurs et le logement de brûleur. Voir le chapitre [6.2.7](#).

4. Dévissez prudemment l'ampoule d'éclairage cassée du luminaire céramique.

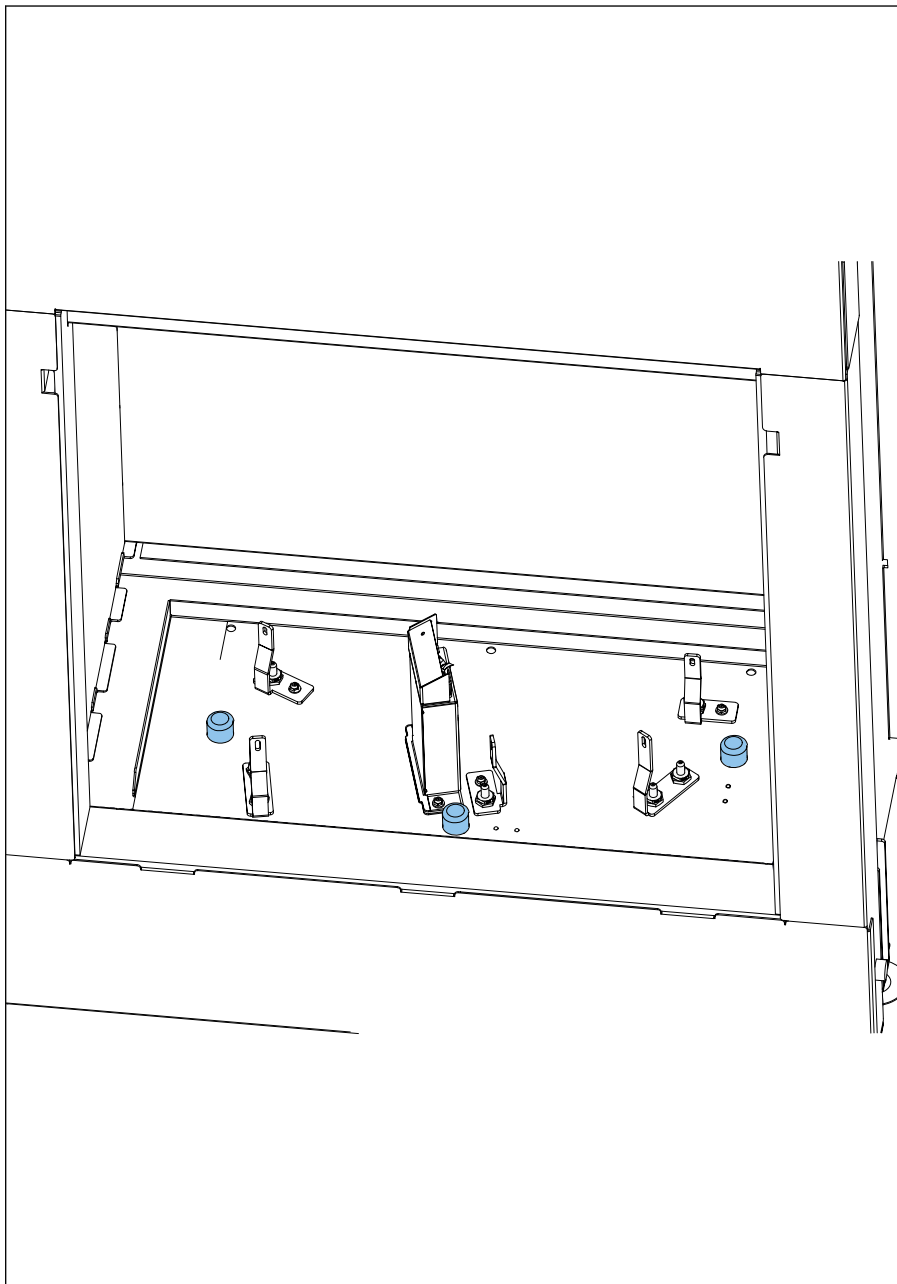


Figure 46. Positionnement d'ampoules d'éclairage d'ambiance

5. Tournez prudemment l'ampoule d'éclairage neuve dans le luminaire céramique.

Précaution :



- Tournez à fond les ampoules d'éclairage d'ambiance dans le luminaire céramique !
 - Utilisez uniquement une ampoule d'éclairage d'ambiance Barbas.
6. Assurez-vous que l'éclairage d'ambiance fonctionne correctement. Pour utiliser l'éclairage avec la télécommande, voir le manuel utilisateur.
 7. Assemblez le logement de brûleur avec les brûleurs et le panneau de verre. Voir les chapitres [6.2](#) et [2.5](#) pour les instructions d'assemblage.

8. Mettez l'appareil sous tension.
9. Effectuez le contrôle final de l'appareil. Voir le chapitre [5.3.5](#).

7 Dépannage

Table 11 : Dépannage

Problème	Cause possible	Solution
Le brûleur principal cesse de brûler	Le système de conduits concentriques n'est pas installé selon les instructions spécifiées.	Installez correctement le système de conduits concentriques. Voir le manuel de préparation.
	Une plaque de restriction de gaz de conduit incorrecte est montée.	Installez la plaque de restriction de gaz de conduit correcte. Voir les chapitres 5.2.9 et 8.4 .
	Pression insuffisante d'alimentation en gaz.	Contactez votre compagnie du gaz.
	Le système concentrique présente une fuite. La fuite peut se trouver à l'intérieur du conduit concentrique.	Contrôlez le système de conduits concentriques. Voir le manuel de préparation pour l'installation correcte.
	Aucune alimentation électrique (230 VCA).	Réparez l'alimentation électrique.
L'appareil ne réagit pas à la télécommande	Les piles de la télécommande sont épuisées.	Remplacez les piles. Voir le manuel utilisateur.
Le brûleur pilote cesse de brûler	L'évacuation des gaz de conduit est insuffisante.	Contrôlez le système de conduits concentriques. Voir le manuel de préparation pour l'installation correcte.
	Le brûleur pilote est sale.	Nettoyez le brûleur pilote
	Le brûleur pilote est défectueux.	Remplacez le brûleur pilote
	Le thermocouple est défectueux	Remplacez le thermocouple
L'éclairage ne fonctionne pas	L'ampoule est défectueuse	Remplacez l'ampoule. Voir le chapitre 6.2.10 .
Un bruit fort survient dans l'appareil	Les sas de surpression sont activés.	Contrôlez les problèmes sur l'appareil.
Le laquage de l'appareil est endommagé		Utilisez une bombe aérosol de laque thermorésistante pour réparer tout dommage du laquage.

8 Spécifications techniques

8.1 Barbas Gas Fire Front 110-60 PF2 - BE, FR

Table 12 : Classification d'appareil

	Gaz naturel G20 / G25.3	Butane G30 Propane G31 Biopropane G31
Catégorie d'appareil	I _{2E+} gaz naturel G20 / G25.3	I ₃₊ butane G30/propane G31/ biopropane G31
Pays	BE, FR	
Numéro d'identification de produit (PIN)	0063 DL 3986	
Fonctionnalité de chauffage indirect	Non	
Type d'appareil selon la norme EN 613	C ₁₁ / C ₁₂ ^(*) / C ₃₁ / C ₃₂ ^(*) / C ₉₁ / C ₉₂ ^(*)	
Classe d'efficacité énergétique	A	
Indice d'efficacité énergétique (IEE)	90	

(*) : Uniquement en combinaison avec "Système Opti-Vent Barbas".

Table 13 : Performances techniques /données de réglages

	Gaz naturel G20	Gaz naturel G25.3	Butane G30	Propane G31 Biopropane G31
Débit calorifique nominal (Pouvoir calorifique brut)	12,5 kW	12,0 kW	12,5 kW	12,0 kW
Puissance nominale	9,6 kW	9,2 kW	9,6 kW	9,2 kW
Puissance thermique minimum (indicative)	5,3 kW	5,0 kW	5,3 kW	5,1 kW
Rendement utile (Pouvoir calo- rifique inférieur (PCI)) pour la puissance thermique nominale	92,3 %	91,7 %	93 %	93 %
Rendement utile (Pouvoir calo- rifique inférieur (PCI)) pour la puissance thermique minimum (indicative)	87 %	87 %	88 %	88 %
NO _x (maxi.) (Pouvoir calorifi- que supérieur (PCS))	<120 mg/ kWh _{entrée}	<120 mg/ kWh _{entrée}	<120 mg/ kWh _{entrée}	<120 mg/ kWh _{entrée}
Classe NO _x	4	4	4	4
Débit de gaz (maxi.)	1,19 m ³ _s /h	1,24 m ³ _s /h	970 g/h	860 g/h
Pression d'alimentation	20,0 mbar	25,0 mbar	29,0 mbar	37,0 mbar
Pression au brûleur (maxi.) Chaud	11,1 mbar (*)	14,0 mbar (*)	29,0 mbar (*)	36,0 mbar (*)
Pression au brûleur (maxi.) Froid	10,4 mbar (**)	13,3 mbar (**)	29,0 mbar (**)	36,0 mbar (**)
Pression au brûleur (mini.)	3,0 mbar (***)	3,6 mbar (***)	9,4 mbar (***)	12,1 mbar (***)

(*) Les deux brûleurs au maximum. Appareil en température.

(**) Les deux brûleurs au maximum. Appareil froid.

(***) Les deux brûleurs au maximum.

Surface d'échange de chaleur : Intégralité de l'avant de l'appareil.

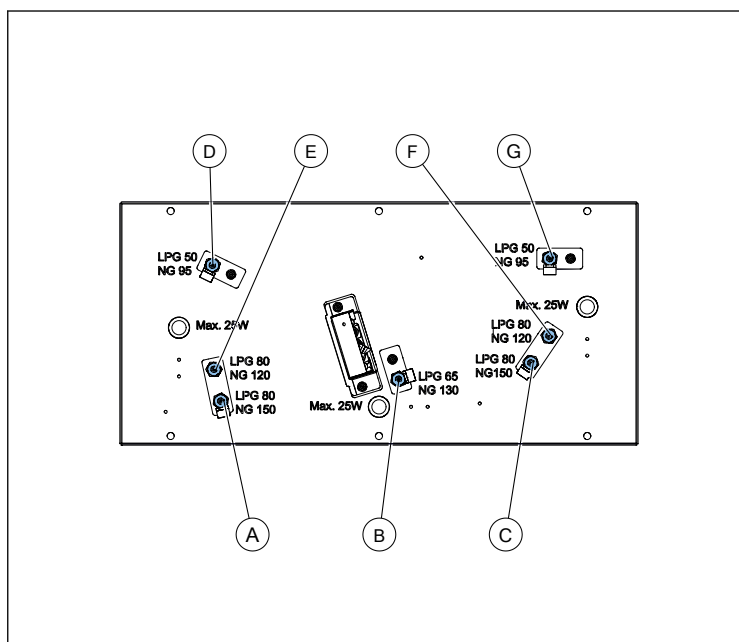


Figure 47. Position des entrées d'air primaires et des injecteurs de gaz

Table 14 : Dimensions des entrées d'air primaires /injecteurs de gaz

	N°	Gaz naturel G20 / G25.3	Butane G30 Propane G31 Biopropane G31
Entrée d'air primaire de pre- mier brûleur principal	A	Ø4,0 mm	1x [Ø8x12 mm]
	B	Ø4,0 mm	1x [Ø8x12 mm]
	C	Ø4,0 mm	1x [Ø8x12 mm]
Entrée d'air primaire de se- cond brûleur principal	D	Ø4,0 mm	2x [Ø8x15 mm + 2x Ø3,5 mm]
	E	Ø0,0 mm	1x [Ø8x12 mm]
	F	Ø0,0 mm	1x [Ø8x12 mm]
	G	Ø4,0 mm	2x [Ø8x15 mm + 2x Ø3,5 mm]
Injecteur de gaz de premier brûleur principal	A	Ø1,50 mm	Ø0,80 mm
	B	Ø1,30 mm	Ø0,65 mm
	C	Ø1,50 mm	Ø0,80 mm
Injecteur de gaz de second brûleur principal	D	Ø0,95 mm	Ø0,50 mm
	E	Ø1,20 mm	Ø0,80 mm
	F	Ø1,20 mm	Ø0,80 mm
	G	Ø0,95 mm	Ø0,50 mm
Brûleur de flamme pilote Injec- teur		n° 36 (SIT 0.977.091)	n° 23 (SIT 0.977.150)

Table 15 : Données d'appareil diverses

Bloc de régulateur de gaz (télécommande)	Maxitrol GV 60
Brûleur principal	PF2 660 x 300 mm NG&P&B
Brûleur de flamme pilote	SIT 0.145.019
Raccord de gaz	BE : Rc 1/2" mâle FR : G1/2" mâle
Connexion de système de conduits concentriques	Ø100 mm - Ø150 mm Ø130 mm - Ø200 mm
Piles de récepteur de télécommande	Sans
Piles d'émetteur manuel de télécommande	2x 1,5V AAA
Connexion électrique	230 VCA / 50 Hz
Consommation électrique auxiliaire pour puissance thermique nominale	0,075 kW
Consommation électrique auxiliaire pour puissance thermique minimum	0 kW
Consommation électrique auxiliaire en mode veille	0 kW
Poids	Appareil basique : 154 kg Avec toutes les options : 240 kg
Les précautions spécifiques à mettre en œuvre pour l'assemblage, l'installation ou la maintenance du dispositif de chauffage décentralisé sont listées dans les documents joints :	• Manuel de préparation • Manuel d'installation et de maintenance • Manuel utilisateur • Instructions d'assemblage de système de conduit concentrique

8.2 Barbas Gas Fire Front 110-60 PF2 - AT, CH, LU

Table 16 : Classification d'appareil

	Gaz naturel G20	Butane G30 Propane G31 Biopropane G31
Catégorie d'appareil	I _{2H} gaz naturel G20	I _{3BP} butane G30/propane G31/ biopropane G31
Pays	AT, CH, LU	
Numéro d'identification de produit (PIN)	0063 DL 3986	
Fonctionnalité de chauffage indirect	Non	
Type d'appareil selon la norme EN 613	C ₁₁ / C ₁₂ (*) / C ₃₁ / C ₃₂ (*) / C ₉₁ / C ₉₂ (*)	
Classe d'efficacité énergétique	A	
Indice d'efficacité énergétique (IEE)	90	

(*) : Uniquement en combinaison avec "Système Opti-Vent Barbas".

Table 17 : Performances techniques /données de réglages

	Gaz naturel G20	Butane G30	Propane G31 Biopropane G31
Débit calorifique nominal (Pouvoir calorifique brut)	12,5 kW	12,5 kW	11,0 kW
Puissance nominale	9,6 kW	9,6 kW	8,4 kW
Puissance thermique minimum (indicative)	5,3 kW	5,3 kW	4,8 kW
Rendement utile (Pouvoir calorifique inférieur (PCI)) pour la puissance thermique nominale	92,3 %	93 %	93 %
Rendement utile (Pouvoir calorifique inférieur (PCI)) pour la puissance thermique minimum (indicative)	87 %	88 %	88 %
NO _x (maxi.) (Pouvoir calorifique supérieur (PCS))	<120 mg/kWh _{en-trée}	<120 mg/kWh _{en-trée}	<120 mg/kWh _{en-trée}
Classe NO _x	4	4	4
Débit de gaz (maxi.)	1,19 m ³ _s /h	970 g/h	790 g/h
Pression d'alimentation	20,0 mbar	50,0 mbar	50,0 mbar
Pression au brûleur (maxi.) Chaud	11,1 mbar (*)	29,0 mbar (*)	29,0 mbar (*)
Pression au brûleur (maxi.) Froid	10,4 mbar (**)	29,0 mbar (**)	29,0 mbar (**)
Pression au brûleur (mini.)	3,0 mbar (***)	9,4 mbar (***)	9,4 mbar (***)

(*) Les deux brûleurs au maximum. Appareil en température.

(**) Les deux brûleurs au maximum. Appareil froid.

(***) Les deux brûleurs au maximum.

Surface d'échange de chaleur : Intégralité de l'avant de l'appareil.

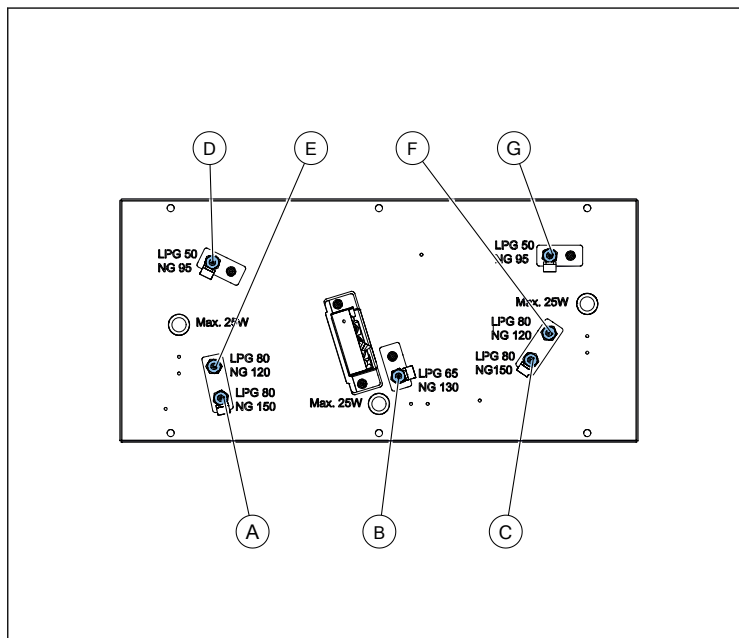


Figure 48. Position des entrées d'air primaires et des injecteurs de gaz

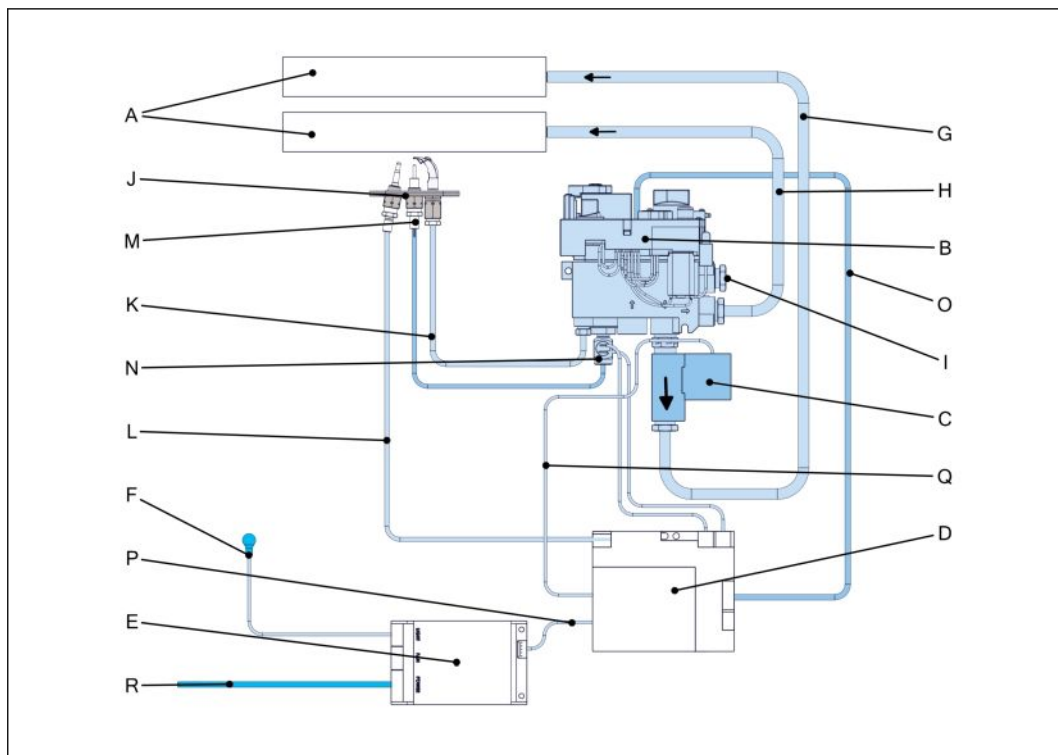
Table 18 : Dimensions des entrées d'air primaires /injecteurs de gaz

	N°	Gaz naturel G20	Butane G30 Propane G31 Biopropane G31
Entrée d'air primaire de premier brûleur principal	A	Ø4,0 mm	1x [Ø8x12 mm]
	B	Ø4,0 mm	1x [Ø8x12 mm]
	C	Ø4,0 mm	1x [Ø8x12 mm]
Entrée d'air primaire de second brûleur principal	D	Ø4,0 mm	2x [Ø8x15 mm + 2x Ø3,5 mm]
	E	Ø0,0 mm	1x [Ø8x12 mm]
	F	Ø0,0 mm	1x [Ø8x12 mm]
	G	Ø4,0 mm	2x [Ø8x15 mm + 2x Ø3,5 mm]
Injecteur de gaz de premier brûleur principal	A	Ø1,50 mm	Ø0,80 mm
	B	Ø1,30 mm	Ø0,65 mm
	C	Ø1,50 mm	Ø0,80 mm
Injecteur de gaz de second brûleur principal	D	Ø0,95 mm	Ø0,50 mm
	E	Ø1,20 mm	Ø0,80 mm
	F	Ø1,20 mm	Ø0,80 mm
	G	Ø0,95 mm	Ø0,50 mm
Brûleur de flamme pilote Injec- teur		n° 36 (SIT 0.977.091)	n° 23 (SIT 0.977.150)

Table 19 : Données d'appareil diverses

Bloc de régulateur de gaz (télécommande)	Maxitrol GV 60
Brûleur principal	PF2 660 x 300 mm NG&P&B
Brûleur de flamme pilote	SIT 0.145.019
Raccord de gaz	Rc 1/2" mâle
Connexion de système de conduits concentriques	Ø100 mm - Ø150 mm Ø130 mm - Ø200 mm
Piles de récepteur de télécommande	Sans
Piles d'émetteur manuel de télécommande	2x 1,5V AAA
Connexion électrique	230 VCA / 50 Hz
Consommation électrique auxiliaire pour puissance thermique nominale	0,075 kW
Consommation électrique auxiliaire pour puissance thermique minimum	0 kW
Consommation électrique auxiliaire en mode veille	0 kW
Poids	Appareil basique : 154 kg Avec toutes les options : 240 kg
Les précautions spécifiques à mettre en œuvre pour l'assemblage, l'installation ou la maintenance du dispositif de chauffage décentralisé sont listées dans les documents joints :	• Manuel de préparation • Manuel d'installation et de maintenance • Manuel utilisateur • Instructions d'installation de système de conduit concentrique

8.3 Diagramme électrique et de gaz



- | | | | |
|---|---|---|--|
| A | Brûleurs principaux | J | Brûleur de flamme pilote |
| B | Bloc de régulateur de gaz | K | Tuyau de flamme pilote |
| C | Vanne de gaz de second brûleur principal | L | Piézocable |
| D | Récepteur | M | Thermocouple |
| E | Module d'éclairage | N | Interrupteur à thermocouple |
| F | Éclairage d'ambiance | O | Câble 8 fils |
| G | Tuyau de gaz de second brûleur principal | P | Câble 5 fils |
| H | Tuyau de gaz de premier brûleur principal | Q | Câble 2 fils |
| I | Connexion d'alimentation en gaz | R | Fiche et câble de connexion (mis à la terre) 230 VCA |

Figure 49. Diagramme électrique et composants de gaz

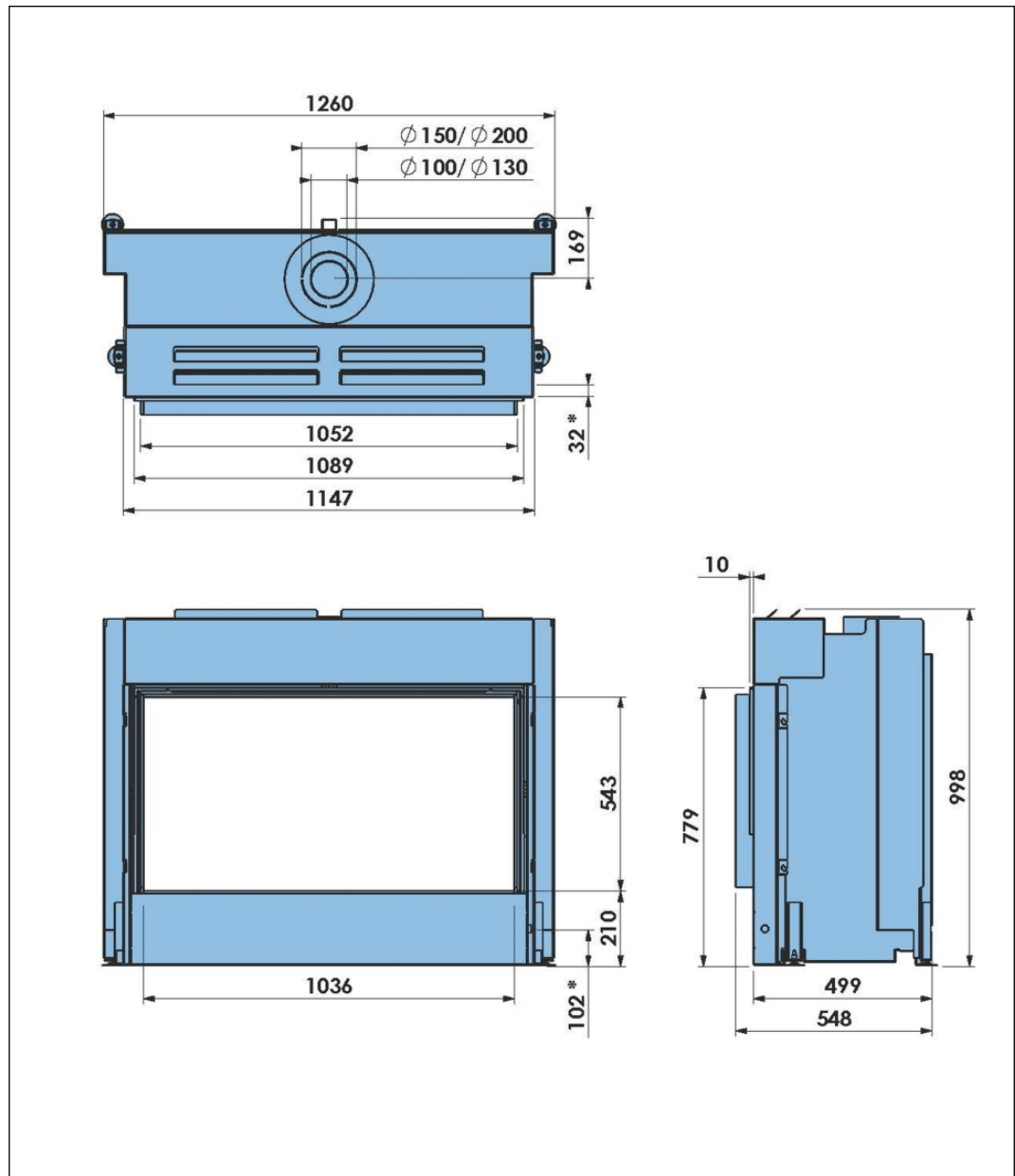
8.4 Dimensions de plaque de restriction

Table 20 : Dimensions de plaque de restriction

Largeur des plaques de restriction de gaz de conduit livrées en mm	
Connexion de conduit concentrique Ø100 - Ø150	Connexion de conduit concentrique Ø130 - Ø200
Sortie montée sur le toit	Sortie murale horizontale
30 mm	40mm
40 mm	50 mm
50 mm	65 mm
65 mm	80 mm

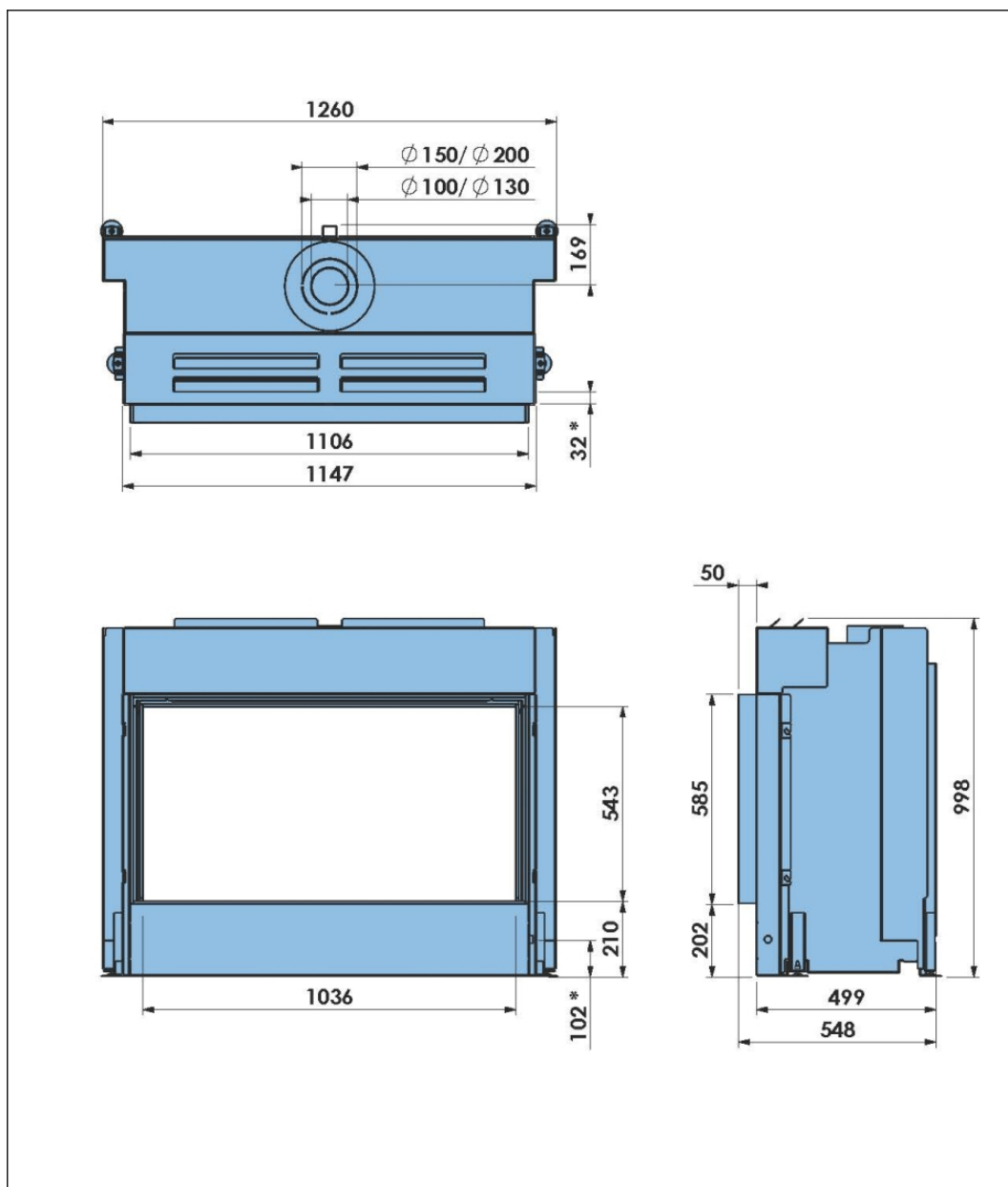
9 Dimensions

9.1 Gas Fire Front 110-60 PF2 avec Floating Frame



* = Connexion de gaz

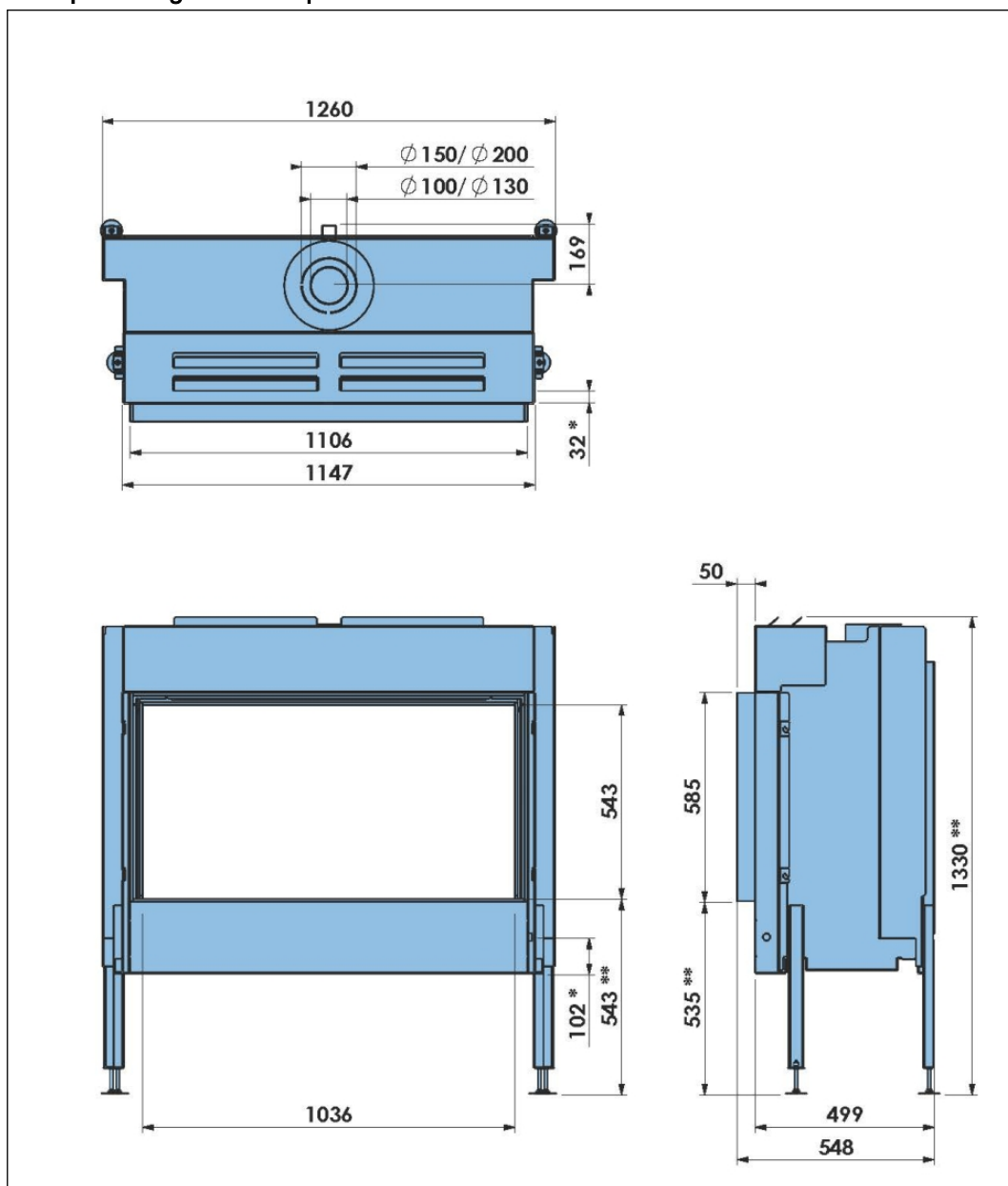
9.2 Gas Fire Front 110-60 PF2 avec Floating Frame +



* = Connexion de gaz

9.3 Gas Fire Front 110-60 PF2 avec Floating Frame et pattes réglables

Avec pattes réglables en option

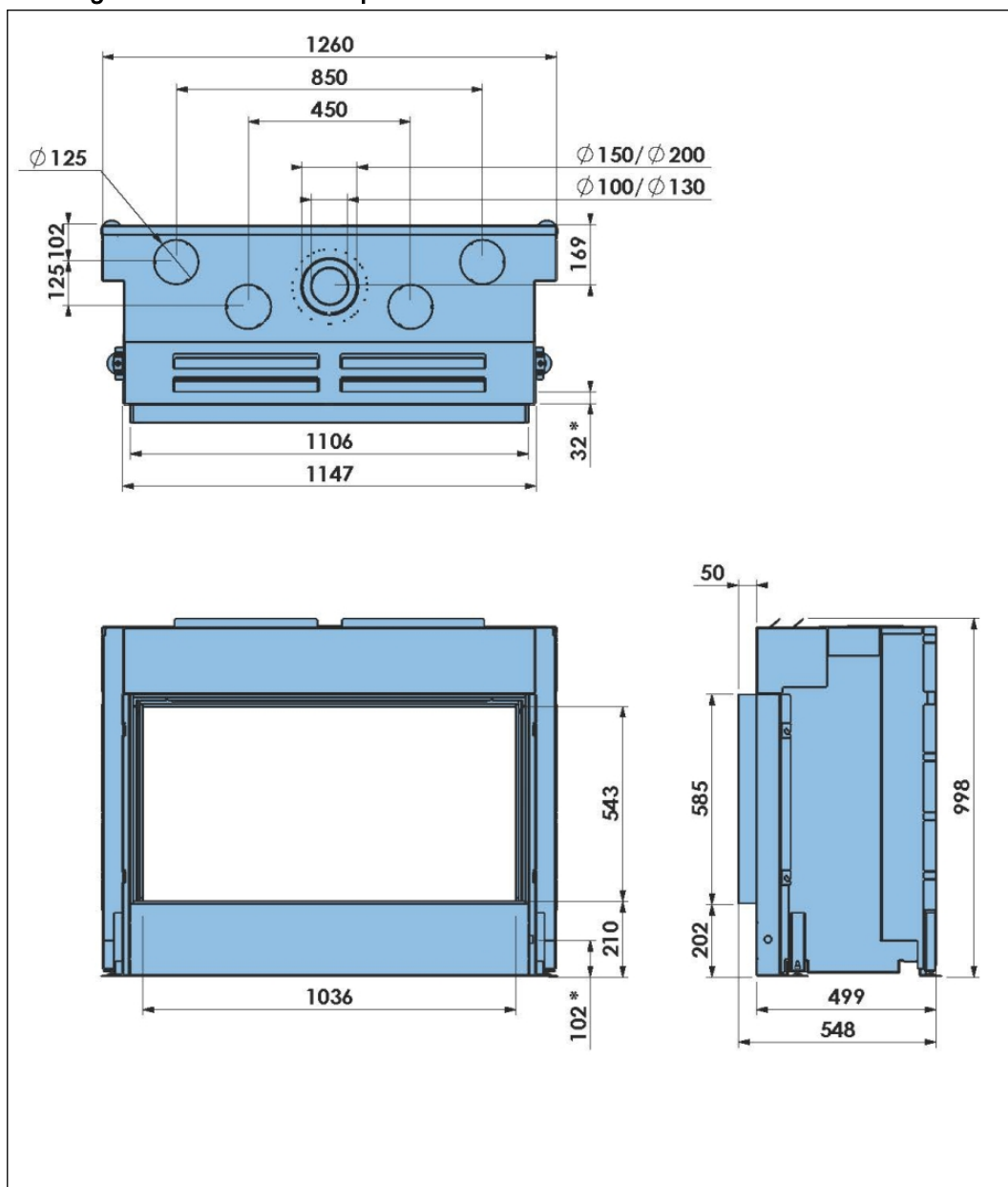


* = Connexion de gaz

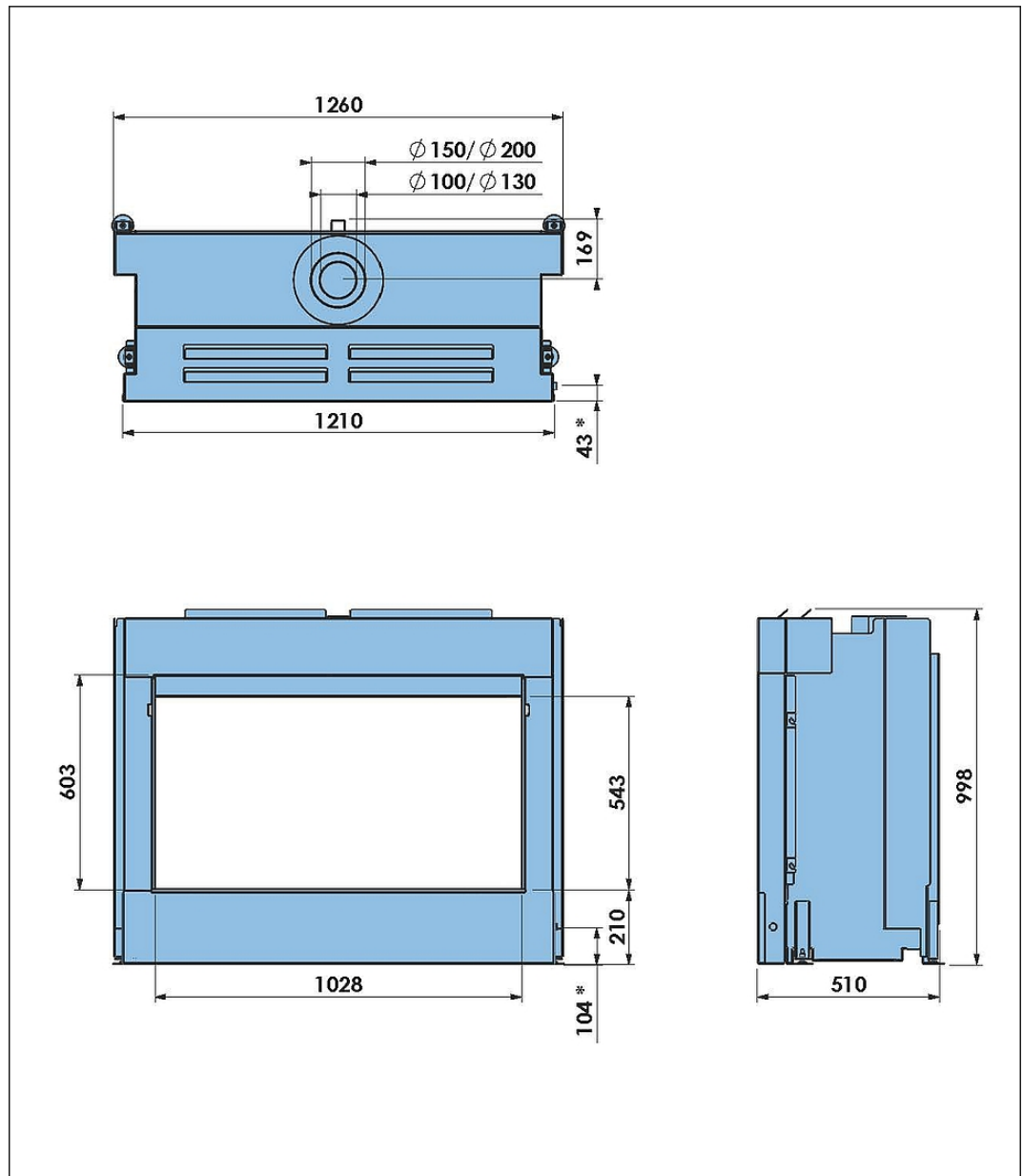
** = Hauteur maximum avec pattes réglables

9.4 Gas Fire Front 110-60 PF2 avec Floating Frame + et logement de convection

Avec logement de convection optionnel

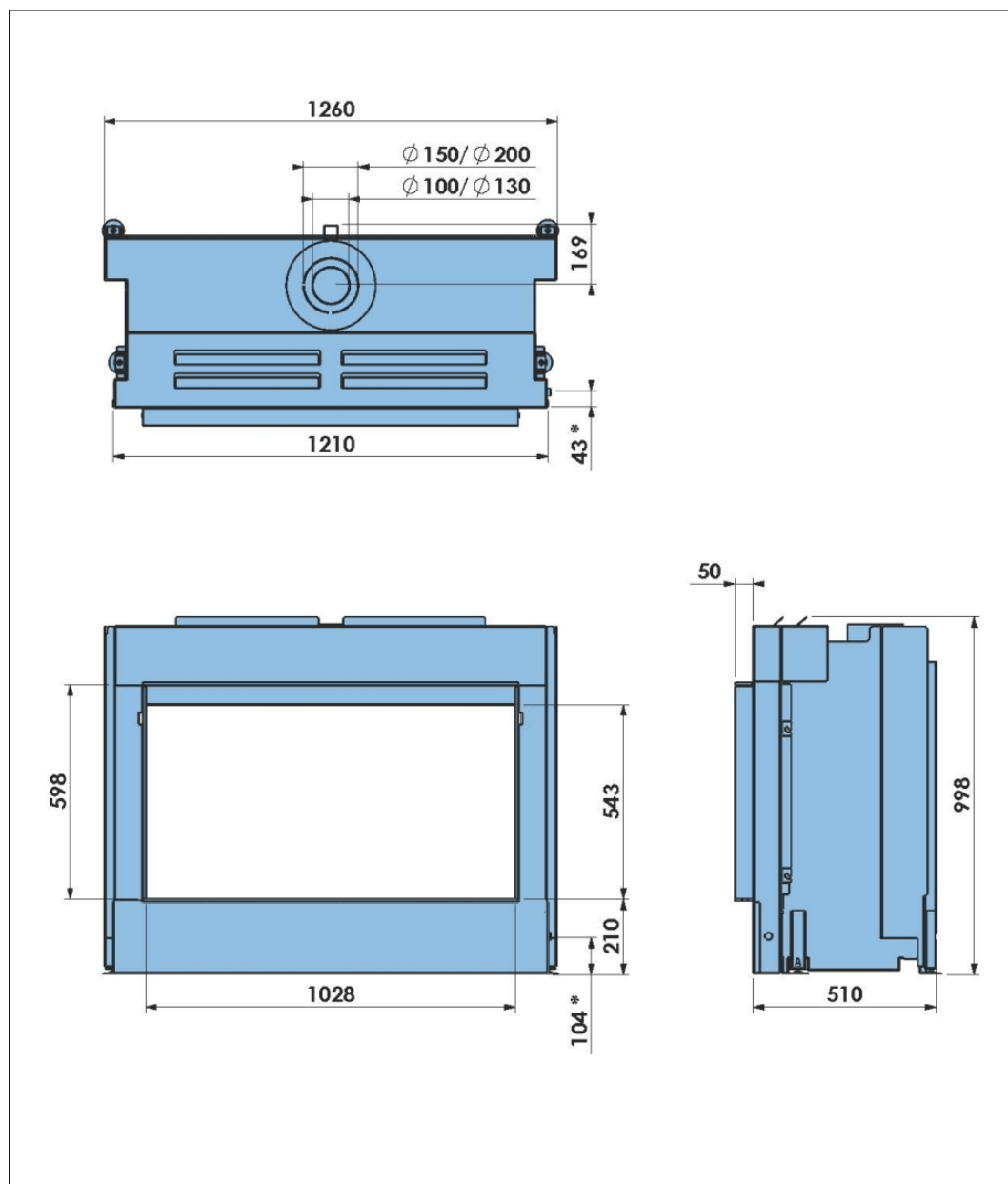


9.5 Gas Fire Front 110-60 PF2 avec Hidden Door



* = Connexion de gaz

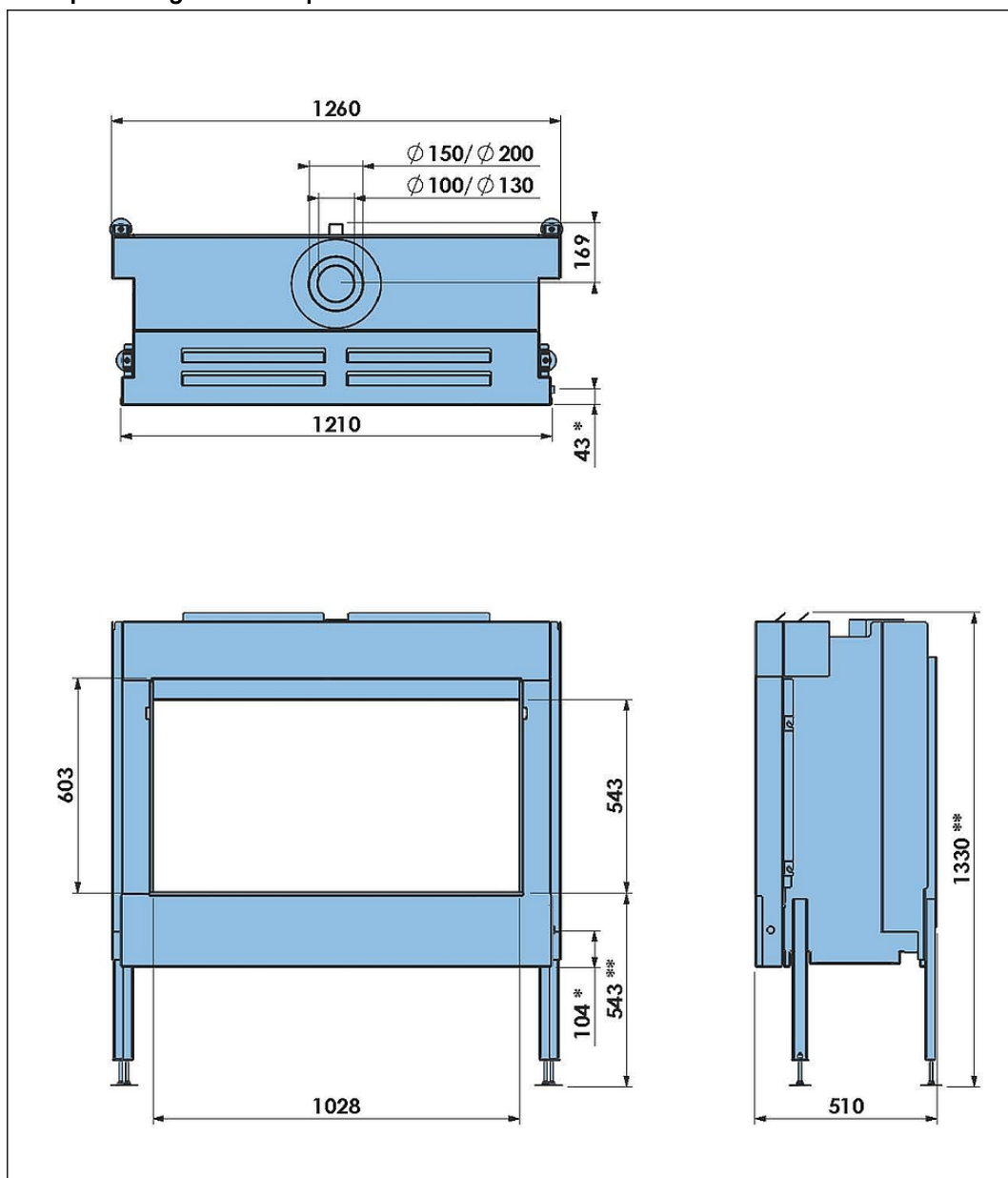
9.6 Gas Fire Front 110-60 PF2 avec Hidden Door +



* = Connexion de gaz

9.7 Gas Fire Front 110-60 PF2 avec Hidden Door et pattes réglables

Avec pattes réglables en option

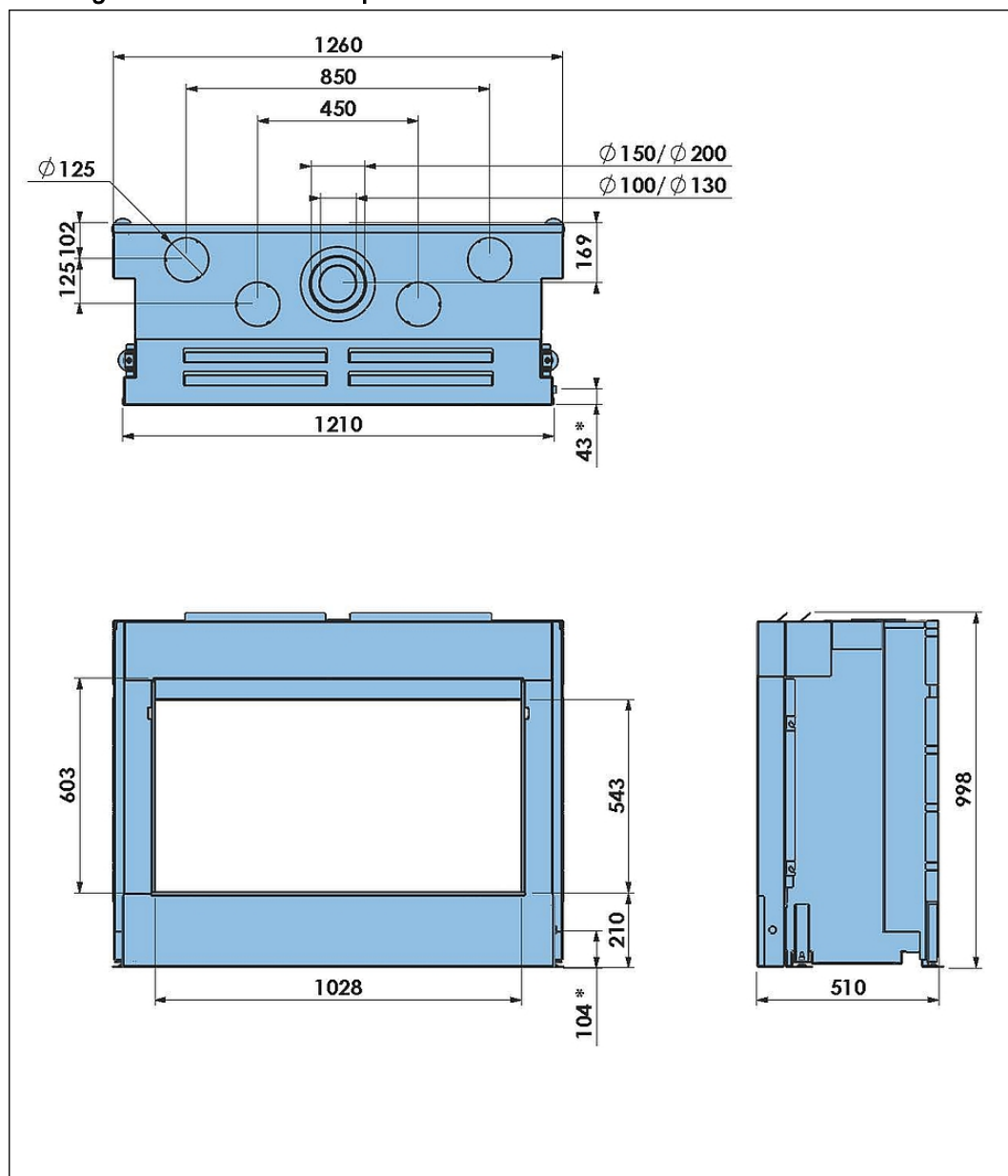


* = Connexion de gaz

** = Hauteur maximum avec pattes réglables

9.8 Gas Fire Front 110-60 PF2 avec Hidden Door et logement de convection

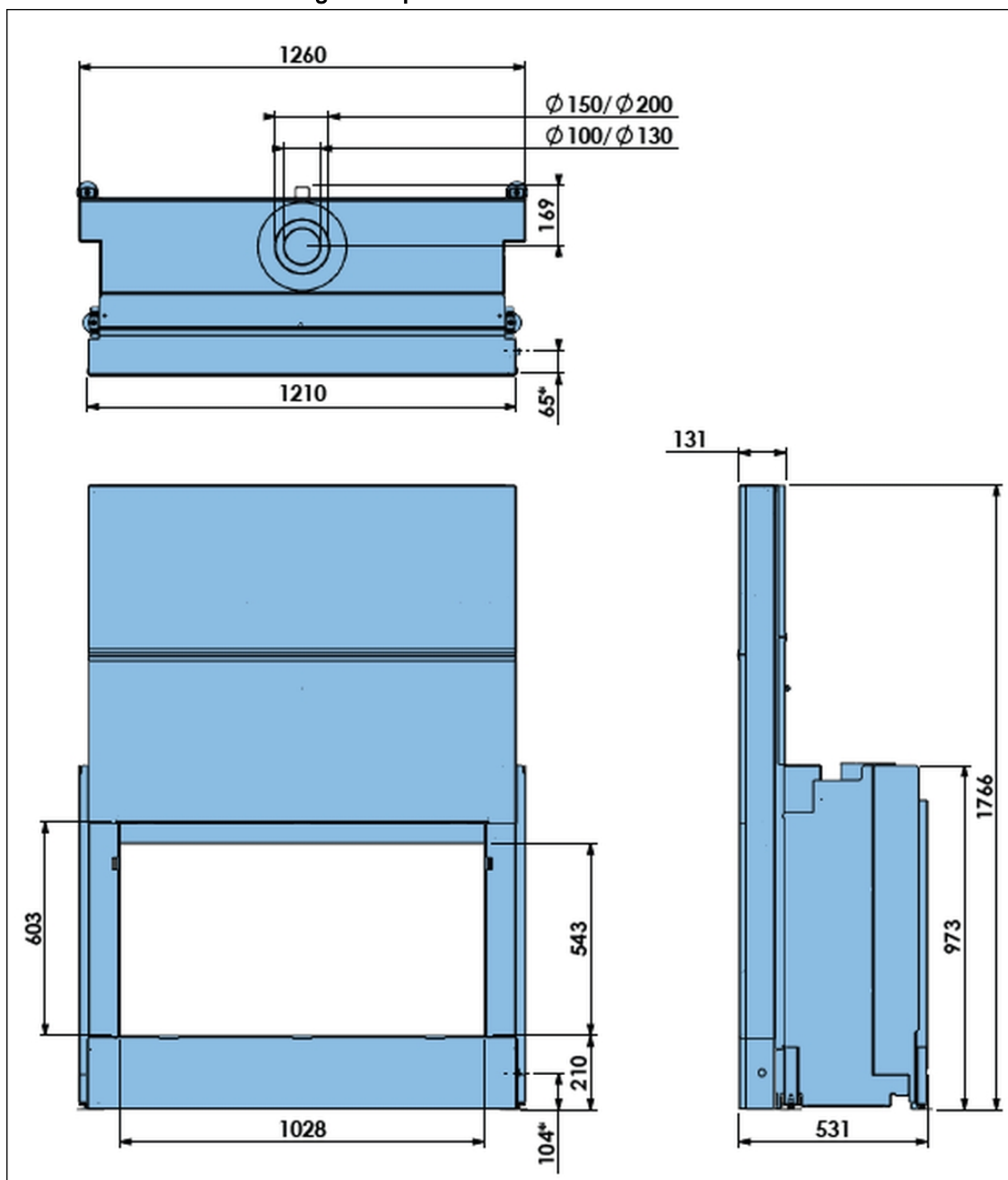
Avec logement de convection optionnel



* = Connexion de gaz

9.9 Gas Fire Front 110-60 PF2 avec Hidden Door et écran de cheminée intégré

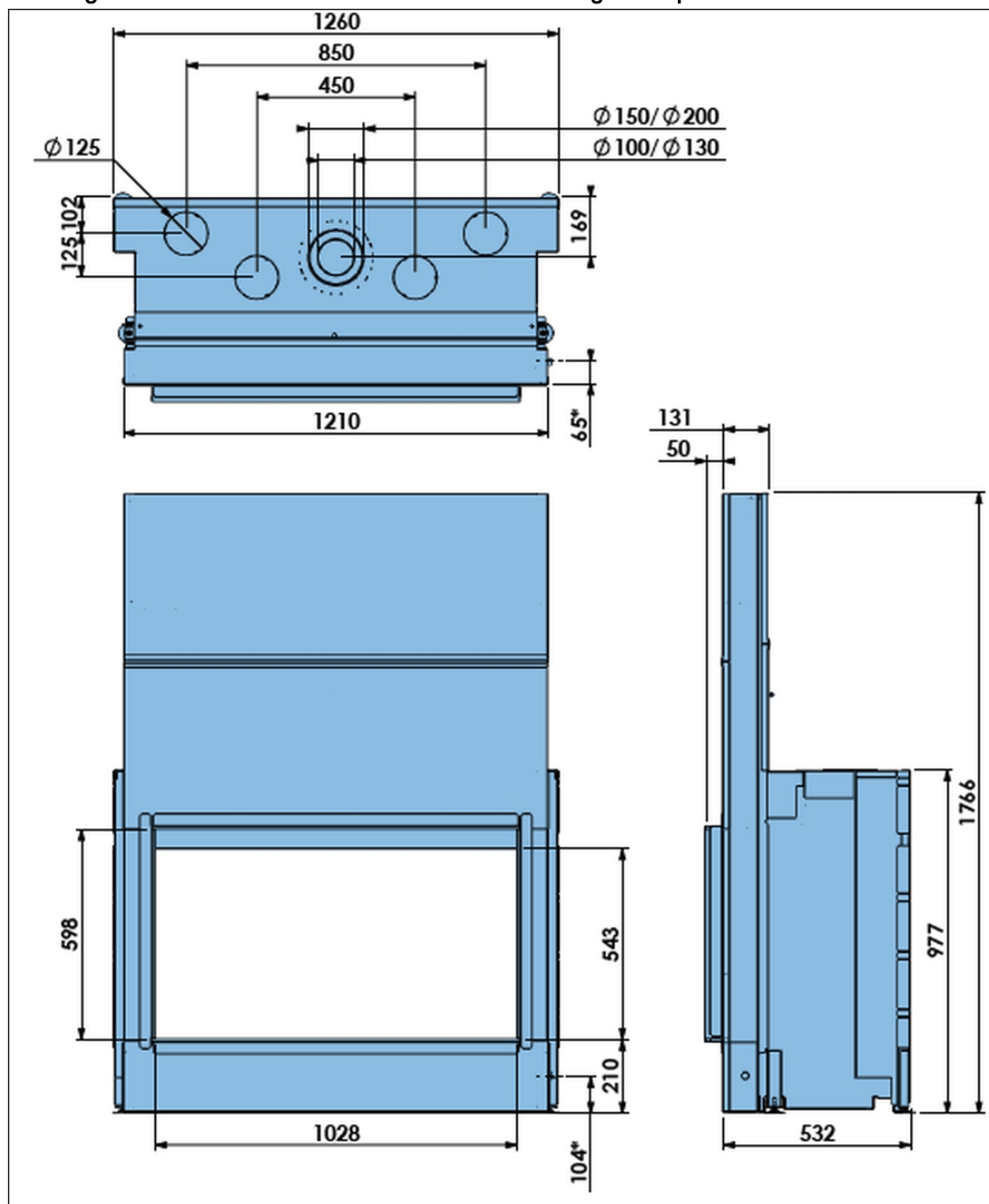
Avec écran de cheminée intégré en option



* = Connexion de gaz

9.10 Gas Fire Front 110-60 PF2 avec Hidden Door +, logement de convection et écran de cheminée intégré

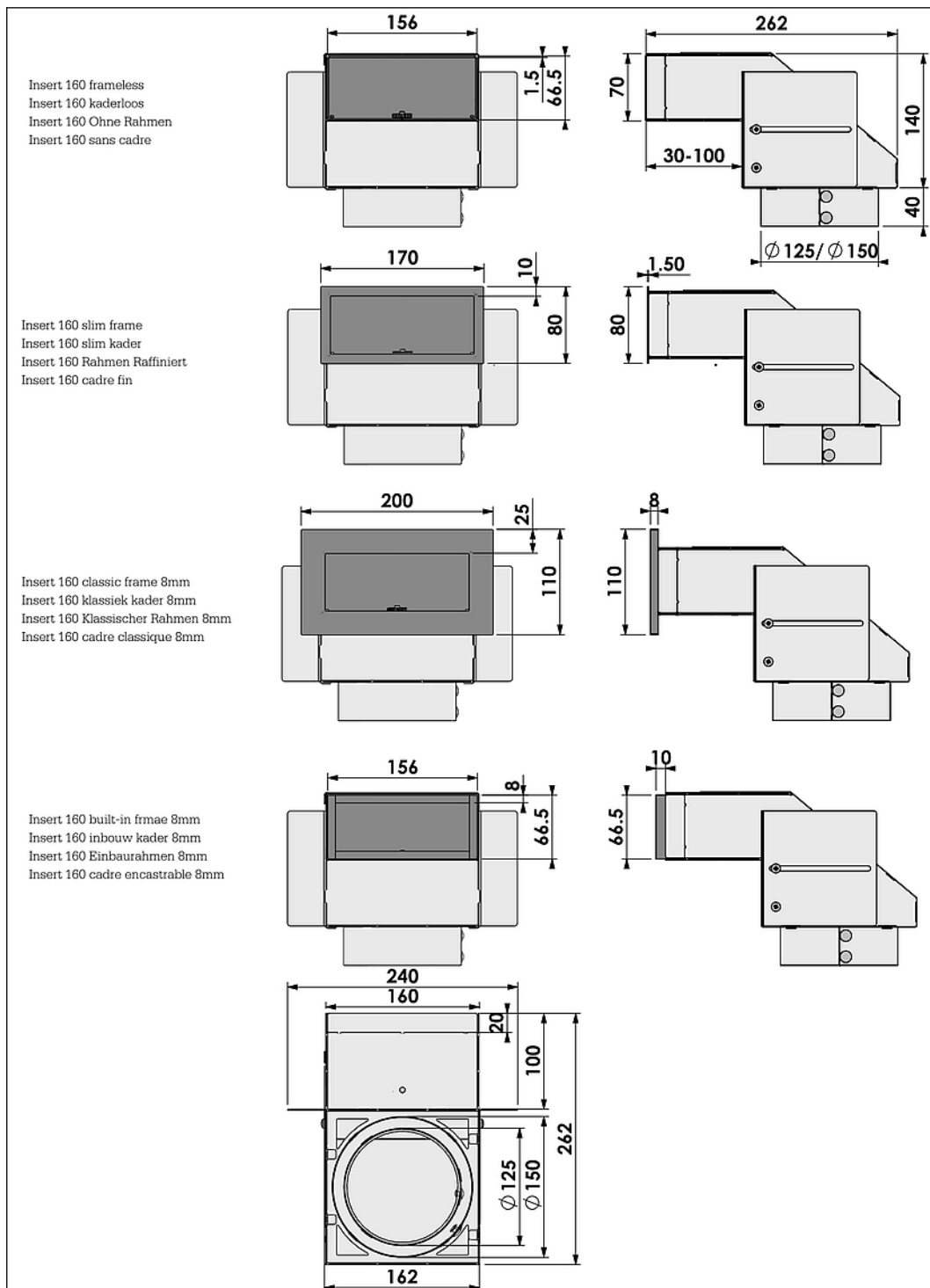
Avec logement de convection et écran de cheminée intégré en option



* = Connexion de gaz

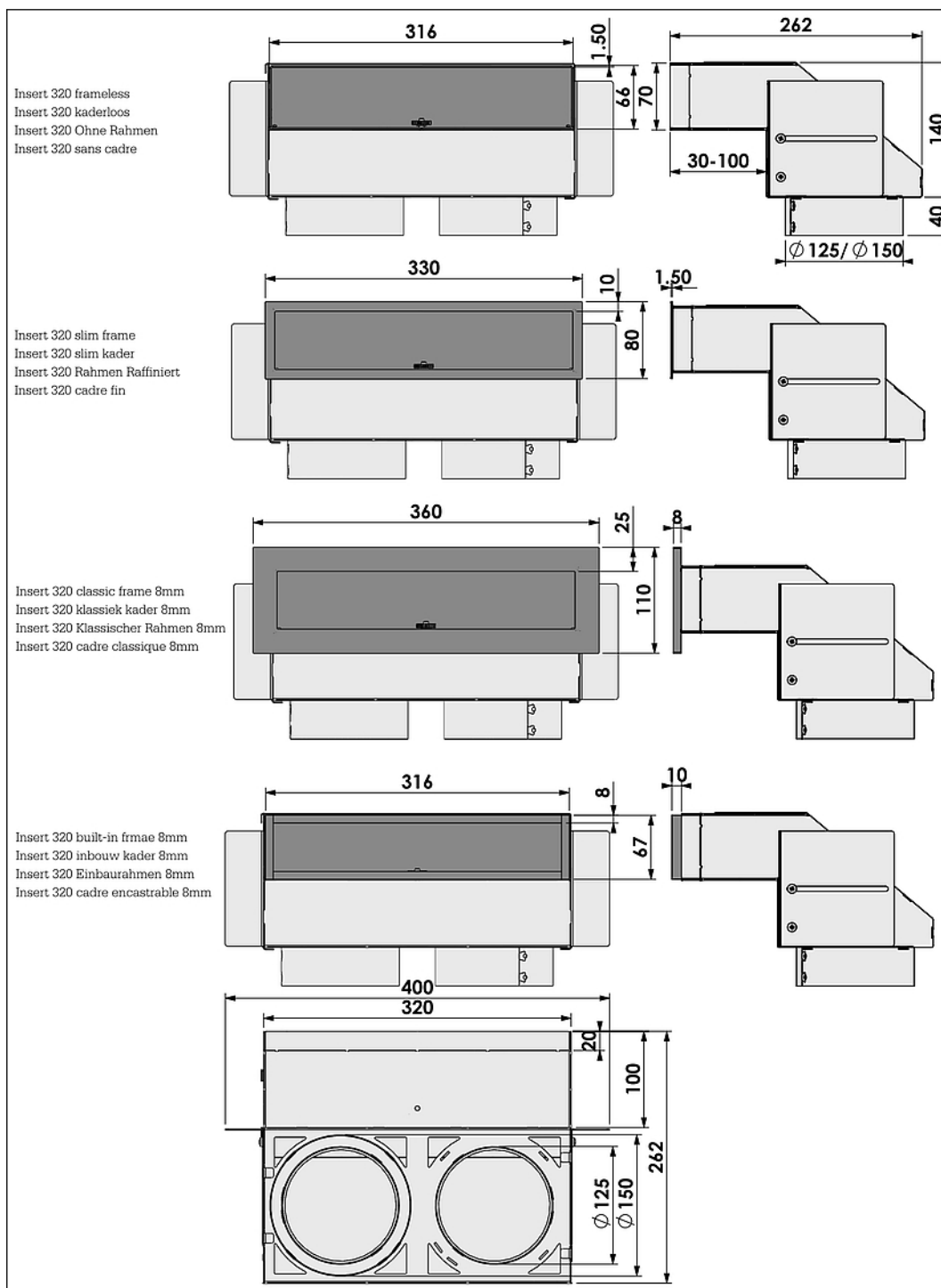
9.11

BARBAS Airbox 160 avec modèles 4 inserts



9.12

BARBAS Airbox 320 avec modèles 4 inserts



10 Conditions de la garantie

Pour une demande sous garantie, il est important d'enregistrer l'appareil Barbas après son achat via le site www.barbasbellfires.com.

Conditions de la garantie Barbas Bellfires

Barbas Bellfires B.V. garantit la qualité des appareils Barbas fournis et celle des matériaux employés. Tous les appareils Barbas ont été développés et fabriqués selon les normes les plus exigeantes de qualité. Si, en dépit de tout, l'appareil Barbas que vous avez acheté présente un quelconque défaut, Barbas Bellfires B.V. vous offre la garantie de fabricant suivante.

Article 1 : Garantie

1. Si Barbas Bellfires B.V. détermine que l'appareil Barbas que vous avez acheté est défectueux en résultant d'un défaut de fabrication ou matériel, Barbas Bellfires B.V. garantit la réparation ou le remplacement de l'appareil à titre gratuit, sans aucun frais de pièces de rechange ou de main-d'œuvre.
2. La réparation ou le remplacement de l'appareil Barbas est entrepris par Barbas Bellfires B.V. ou le revendeur Barbas, à la discrétion de Barbas Bellfires B.V.
3. Cette garantie s'ajoute à la garantie nationale légale existante des revendeurs Barbas dealers et de Barbas Bellfires B.V. dans le pays d'achat et n'est pas destinée à limiter vos droits et prétentions sur le fondement des dispositions juridiques en vigueur.

Article 2 : Conditions de la garantie

1. Si vous souhaitez émettre une réclamation au titre de la garantie, veuillez contacter votre revendeur Barbas.
2. Les réclamations doivent être signalées aussi vite que possible après leur manifestation.
3. Les réclamations sont acceptées uniquement si elles sont communiquées au revendeur Barbas conjointement avec le numéro de série de l'appareil Barbas mentionné dans les documents joints.
4. En outre, l'original du reçu (facture, reçu ou reçu d'espèces) indiquant la date d'achat doit aussi être soumis.
5. Les réparations et remplacements durant la période de garantie ne donnent aucunement droit à une extension de la période de garantie. Après une réparation ou un remplacement de pièces sous garantie, la période de garantie est censée avoir démarré à la date d'achat de l'appareil Barbas.
6. Si une pièce spécifique est éligible au titre de la garantie mais la pièce d'origine n'est plus disponible, Barbas Bellfires B.V. fait en sorte qu'une pièce alternative offrant pour le moins la même qualité soit fournie.

Article 3 : Exclusions de la garantie

1. La garantie relative à l'appareil Barbas perd ses effets dans les cas suivants :
 - a. l'installation ne respecte pas les instructions d'installation ou la réglementation nationale /locale ;
 - b. l'installation, la connexion ou la réparation n'a pas été confiée à un revendeur Barbas ;
 - c. l'utilisation ou la maintenance n'a pas respecté les instructions d'usage ;

- d. modification, négligence ou traitement brutal ;
 - e. dommages résultant de causes externes (hors de l'appareil lui-même), ainsi la foudre, un dégât des eaux ou un incendie ;
2. En outre, la garantie est annulée si l'original du reçu d'achat présente une modification, une suppression ou une élimination, voire est illisible.

Article 4 : Région de garantie

1. La garantie est uniquement valide dans les pays de commercialisation des appareils Barbas via un réseau de revendeurs officiels.

Article 5 : Période de garantie

- 1. Cette garantie est accordée uniquement durant sa période de garantie.
- 2. Le corps de l'appareil Barbas est garanti pour une période de 10 ans contre tous les défauts inhérents à la fabrication et aux matériaux, à partir de la date d'achat.
- 3. Pour les autres pièces de l'appareil Barbas, une garantie similaire s'applique pendant deux ans à compter de la date d'achat.
- 4. Pour les pièces utilisateur - vitre, bourrelet d'étanchéité de vitre et intérieur de la chambre de combustion - une garantie similaire s'applique jusqu'à la première combustion.

Article 6 : Responsabilité

- 1. Une réclamation acceptée par Barbas Bellfires B.V. au titre de cette garantie n'implique pas automatiquement l'acceptation par Barbas Bellfires B.V. de la responsabilité envers des dommages possibles. La responsabilité de Barbas Bellfires B.V. ne s'étend jamais au-delà des éléments énoncés dans ces conditions de la garantie. Toute responsabilité de Barbas Bellfires B.V. pour les dommages conséquents est expressément exclue.
- 2. L'énoncé de cette disposition n'est pas valide si et dans la mesure où une disposition obligatoire l'exige.
- 3. Tous les accords conclus par Barbas Bellfires B.V. sont, sauf mention contraire spécifique, effectués par écrit et dans la mesure où ils sont permis par la législation applicable, soumis aux conditions générales de vente et de livraison FME-CWM pour le secteur technologique.

Barbas Bellfires B.V.
Hallenstraat 175531 AB Bladel
Pays-Bas
Tél. : +31-497339200
E-mail : info@Barbas.com

Conservez soigneusement les documents joints : ils indiquent le numéro de série de l'appareil. Il vous sera nécessaire pour émettre une réclamation au titre de la garantie.

11 Déclaration de conformité UE



Déclaration UE de Conformité

Nous

Fabricant
Adresse
Téléphone
email

Barbas Bellfires
Hallenstraat 17
5531 AB Bladel; Pays-Bas
+ 31 497 339 200
info@barbasbellfires.com

déclarons que cette déclaration de conformité est établie sous la seule responsabilité du fabricant et appartient au produit ci-dessous:

Produit
Catégorie:
Nom de produit:

Appareils de chauffage indépendants à convection utilisant les combustibles gazeux
C₁₁/C₁₂*/C₃₁/C₃₂*/C₉₁/C₉₂*
Barbas

* Uniquement en combinaison avec le système "Barbas Opti-Vent".

Identification du produit:

Gas Fire Panorama 90-70 PF2	Gas Fire Panorama 110-70 PF2	Gas Fire Panorama 70-70 PF2
Gas Fire Panorama 110-55 PF2	Gas Fire Panorama 90-55 PF2	Gas Fire Panorama 70-55 PF2
Gas Fire Panorama 80-50 PF2	Gas Fire Panorama 100-50 PF2	Gas Fire Panorama 120-50 PF2
Gas Fire Panorama 110-40 MF	Gas Fire Panorama 140-40 MF	
Gas Fire Front 70-60 PF2	Gas Fire Front 110-60 PF2	Gas Fire Front 90-75 PF2
Gas Fire Front 90-60 PF2	Gas Fire Front 70-75 PF2	Gas Fire Front 110-75 PF2
Gas Fire Front 80-55 PF2	Gas Fire Front 100-55 PF2	Gas Fire Front 120-55 PF2
Gas Fire Front 110-45 MF	Gas Fire Front 130-45 MF	

L'objet de cette déclaration est conforme à la législation d'harmonisation de l'Union applicable:

Règlement (UE) 2015/1188
Règlement (UE) 2016/426
Règlement (UE) 2024/1103

Les normes harmonisées pertinentes appliquées ou des autres spécifications techniques par rapport auxquelles la conformité est déclarée:

EN 613:2021

L'organisme notifié

Kiwa Nederland BV
BP 137
NL-7300 AC Apeldoorn

a effectué une vérification du produit et a établi au 1 octobre 2024 la attestation N° 20GR0534/03

Signé par et au nom de:

Danny Baijens, directeur général
(nom et fonction)

Bladel; 1 octobre 2024
(date et lieu d'établissement)

(signature)

barbas .

Votre revendeur Barbas