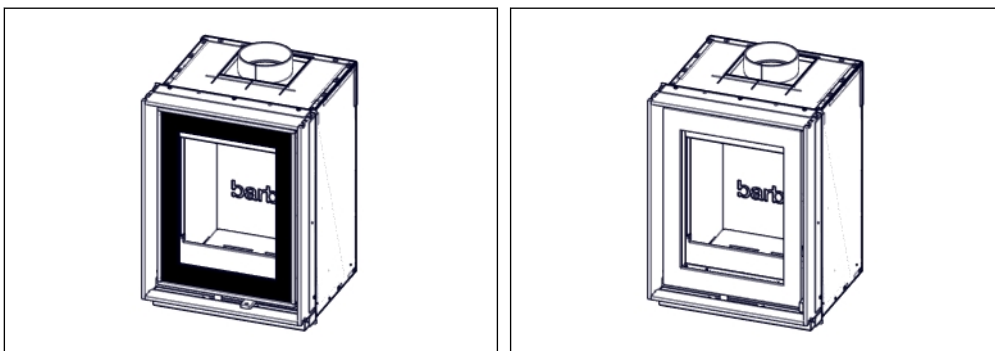


# barbas .

## Manuel d'installation et de maintenance

Unilux-7 40



Ce produit ne convient pas pour le chauffage primaire



Numéro de série :

Date de production :

**© 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](mailto:info@barbas.com)

[www.barbas.com](http://www.barbas.com)

# Table des matières


<b>1</b>	<b>Déclaration de performances.....</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>À propos de ce document.....</b>	<b>6</b>
2.1	Mode d'emploi de ce document.....	6
2.2	Avertissements et précautions utilisés dans ce document.....	6
2.3	Documentation connexe.....	6
<b>3</b>	<b>Description.....</b>	<b>7</b>
3.1	Vue d'ensemble du Unilux-7 40.....	7
3.2	Utilisation prévue.....	9
3.3	Exemples d'installation.....	9
<b>4</b>	<b>Sécurité.....</b>	<b>12</b>
4.1	Instructions de sécurité pour l'installation.....	12
4.2	Instructions de sécurité relatives à l'environnement.....	12
<b>5</b>	<b>Dégagement.....</b>	<b>14</b>
5.1	Exigences de matériau isolant.....	14
5.2	Dégagements avec les murs porteurs ou inflammables.....	14
5.3	Dégagement avec sol inflammable (sous l'appareil).....	16
5.4	Dégagements au plafond inflammable.....	16
5.5	Dégagements aux murs ininflammables.....	17
5.6	Dégagements au plafond ininflammable.....	19
5.7	Dégagements devant l'appareil.....	20
<b>6</b>	<b>Installation.....</b>	<b>22</b>
6.1	Exigences d'installation.....	22
6.1.1	Exigences d'installation de l'appareil dans une cheminée existante.....	22
6.1.2	Exigences d'installation de l'appareil dans une cheminée nouvellement réalisée.....	22
6.1.3	Exigences sur le conduit de cheminée.....	23
6.1.4	Exigences pour le tuyau d'air de combustion externe.....	23
6.2	Installation dans une cheminée ouverte existante.....	24
6.2.1	Préparation.....	24
6.2.2	Installer l'appareil.....	25
6.2.3	Effectuer le contrôle final de l'appareil.....	26
6.3	Installation dans une nouvelle cheminée.....	26
6.3.1	Installer l'appareil.....	26
6.3.2	Connexion de l'alimentation en air externe optionnelle (connexion arrière).....	26
6.3.3	Connexion de l'alimentation en air externe optionnelle (connexion au fond).....	27
6.3.4	Connexion du tuyau de gaz de conduit.....	28
6.3.5	Isolation de l'appareil.....	29
6.3.6	Construire la cheminée.....	29
6.3.7	Effectuer le contrôle final de l'appareil.....	30

<b>7</b>	<b>Maintenance.....</b>	<b>31</b>
7.1	Appareil.....	31
7.2	Alimentation en air de combustion.....	31
7.3	Conduit de cheminée.....	31
<b>8</b>	<b>Retrait de l'intérieur de la chambre de combustion.....</b>	<b>32</b>
<b>9</b>	<b>Données techniques.....</b>	<b>36</b>
9.1	Données techniques.....	36
9.2	Informations de produit selon le règlement (UE) 2015/1185.....	38
9.3	Explication des notations utilisées sur l'écran de type.....	39
<b>10</b>	<b>Dimensions .....</b>	<b>40</b>
10.1	Appareil sans châssis.....	40
10.2	Appareil avec châssis intégré.....	42
10.3	Appareil avec châssis classique.....	44
10.4	Appareil avec châssis classique et connecteur de conduit à 45°.....	46
<b>11</b>	<b>Conditions de la garantie.....</b>	<b>48</b>

1

## Déclaration de performances

**barbas bellfires.**  
Crafted to wonder

Déclaration de conformité UE			
Cette déclaration de conformité CE s'applique au produit décrit ci-dessous et décrit la conformité avec les directives suivantes : <b>2009/125/CE Directive relative à la fixation d'exigences en matière d'éco-conception applicables aux produits liés à l'énergie (directive ecodesign)</b> <i>Règlement applicable : (UE) 2015/1185</i>			
Déclaration des Performances			
No. 1.810.005-6 - CPR-2013/07/01			
<b>Code d'identification unique du produit type:</b>		Unilux-7 40	
<b>Usage prévu:</b>		Chauffage des locaux dans les bâtiments résidentiels	
<b>Fabricant:</b>		Barbas Bellfires BV; Hallenstraat 17; 5531 AB Bladel; Pays-Bas	
<b>Système d'EVCP :</b>		3	
<b>Spécification technique harmonisée:</b>		EN 16510-2-2:2022	
<b>Organisme notifié:</b>		No. 1639	
Caractéristiques essentielles			
<b>Résistance mécanique et stabilité</b>		N/A	
Capacité portante		N/A	
<b>Sécurité incendie - Protection des matériaux combustibles</b>		<b>Distance minimale par rapport aux combustibles</b>	
Bas (d <sub>a</sub> )		0 cm	
Sol à l'avant (d <sub>v</sub> )		50 cm	
Plafond (d <sub>c</sub> )		50 cm	
Arrière (d <sub>a</sub> )		2.5 cm	
Côté (d <sub>s</sub> )		2.5 cm	
Rayonnement latéral (d <sub>l</sub> )		50 cm	
Devant (d <sub>s</sub> )		120 cm	
Matériau isolant		10 cm plaques avec $\lambda \leq 0.1 \text{ W/m.K}$	
<b>Hygiène, santé et environnement</b>		<b>À la puissance nominale</b>	<b>À la puissance à charge partielle</b>
Émissions de monoxyde de carbone (CO)		1049 mg/m3	
Émissions d'oxydes d'azote (NO <sub>x</sub> )		128 mg/m3	
Émissions de composés organiques gazeux (OGC)		83 mg/m3	
Émissions de particules (PM)		39 mg/m3	
<b>Sécurité d'utilisation et accessibilité</b>		<b>Données pour l'installation sur une cheminée</b>	
Température des fumées à la buse d'évacuation		352 °C	
Tirage minimal		12 Pa	
Débit massique des fumées		5.8 g/s	
Sécurité incendie pour l'installation du conduit de fumée		T400 G minimum	
<b>Économie d'énergie et isolation thermique</b>		<b>Énergie restituée et rendement énergétique de l'appareil</b>	
		<b>À la puissance nominale</b>	<b>À la puissance à charge partielle</b>
Puissance utile émise dans la pièce		5 kW	kW
Rendement		75.6 %	%
		<b>Rendement de chauffage des locaux</b>	
Rendement saisonnier pour le chauffage des locaux		65.6 %	--
Indice d'efficacité énergétique (IEE)		100	--
Classe d'efficacité énergétique		A	--
		<b>À la puissance nominale</b>	<b>À la puissance à charge partielle</b>
Consommation d'énergie électrique		N/A	N/A
		<b>En mode veille</b>	
N/A		N/A	
<b>Utilisation durable des ressources naturelles</b>		<b>Durabilité environnementale</b>	
		NPD	
Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes à l'ensemble des performances déclarées. Cette déclaration de performance est délivrée conformément au règlement (UE) n° 305/2011, sous la seule responsabilité du fabricant identifié ci-dessus.			
Signé pour et au nom du fabricant par :			
Danny Baijens, directeur			
		Bladel, Pays-Bas 1 octobre 2025	

## 2 À propos de ce document

Ce document présente les informations nécessaires pour exécuter les tâches suivantes sur la Unilux-7 40

- Installation
- Maintenance

Ce document se réfère à la Unilux-7 40 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.

### 2.1 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.

### 2.2 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'appareil, l'installation ou les biens.

#### Note

Une note indique un complément d'informations.

Symbole	Description
	Signe visuel de danger
	Signe visuel d'avis

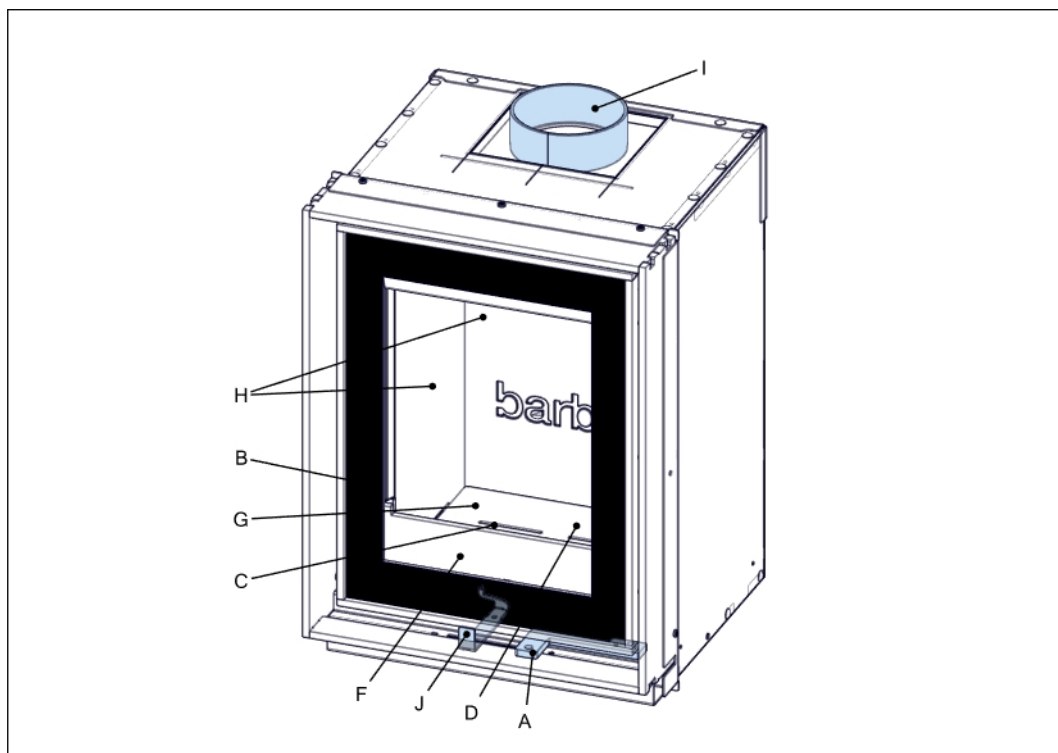
### 2.3 Documentation connexe

- Manuel d'installation et de maintenance
- Manuel utilisateur

## 3 Description

### 3.1 Vue d'ensemble du Unilux-7 40

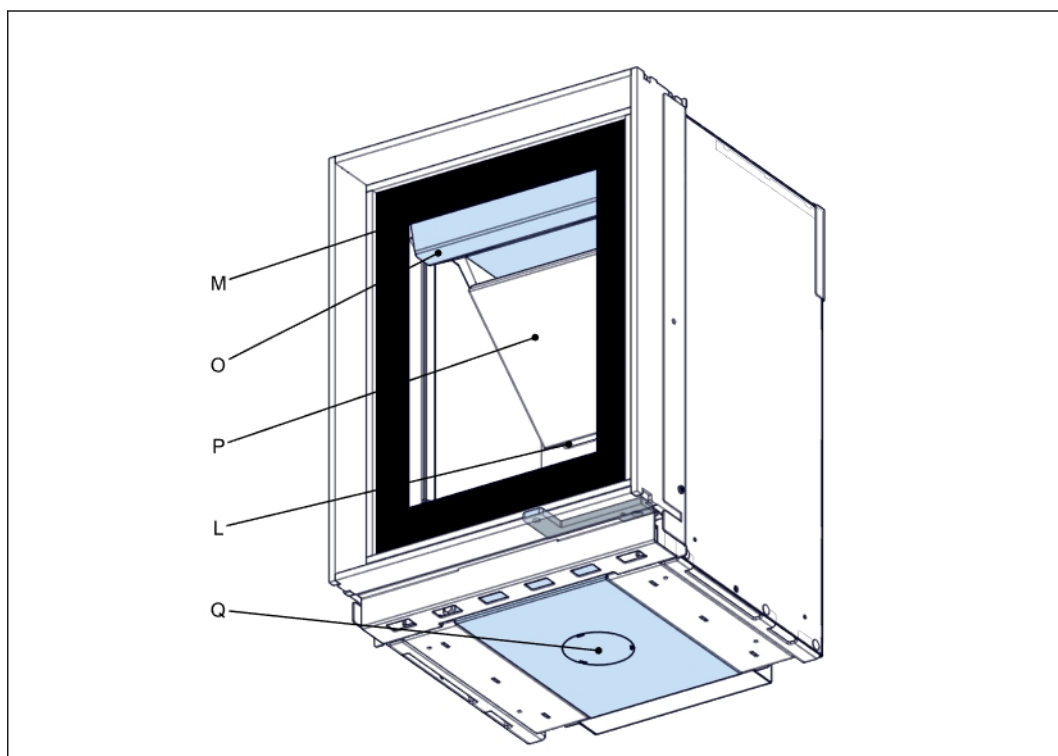
Le modèle Unilux-7 40 est disponible avec une porte à vitre blindée ou avec une porte à châssis en acier.



- |   |                         |   |                                              |
|---|-------------------------|---|----------------------------------------------|
| A | Poignée de porte        | G | Cendrier (sous la grille)                    |
| B | Vitre                   | H | Panneaux en céramique                        |
| C | Entrée d'air primaire - | I | Connecteur de conduit supérieur <sup>1</sup> |
| D | Grille                  | J | Levier de commande                           |
| F | Protection de bûches    |   |                                              |

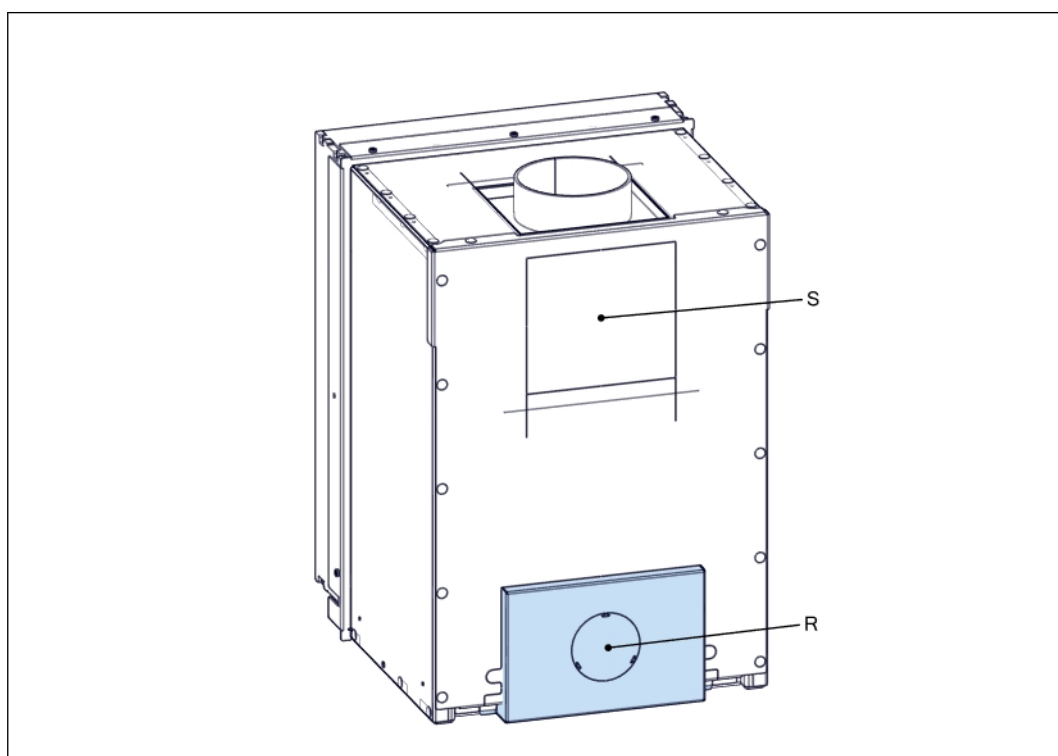
Figure 1. Vue supérieure du modèle Unilux-7 40 avec porte à vitre blindée

<sup>1</sup> En option, un connecteur de conduit à 45 degrés est disponible.



- |   |                              |   |                                       |
|---|------------------------------|---|---------------------------------------|
| L | Entrée d'air secondaire      | P | Déflecteur inférieur (céramique)      |
| M | Entrée de balayage d'air     | Q | Connexion d'air de combustion externe |
| O | Déflecteur supérieur (acier) |   |                                       |

Figure 2. Vue du bas de modèle Unilux-7 40 avec une porte blindée



- |   |                                       |   |                               |
|---|---------------------------------------|---|-------------------------------|
| R | Connexion d'air de combustion externe | S | Connecteur de conduit arrière |
|---|---------------------------------------|---|-------------------------------|

Figure 3. Vue arrière du modèle Unilux-7 40



## 3.2 Utilisation prévue

L'appareil est destiné à un usage intérieur pour chauffer la pièce où il est installé. Ne l'utilisez pas à d'autres fins.

Il est interdit d'utiliser l'appareil comme un appareil de chauffage principal.

L'appareil est destiné à un usage avec des bûches ou des briquettes de bois comme combustible. N'utilisez aucun autre combustible ou déchet.

L'appareil est destiné à un usage avec la porte fermée.

L'appareil peut uniquement être utilisé à un endroit respectant ses exigences d'installation.

L'appareil est destiné à un usage intermittent et n'est pas prévu pour un usage continu.

Il est interdit de connecter l'appareil sur un canal de gaz de conduit partagé.

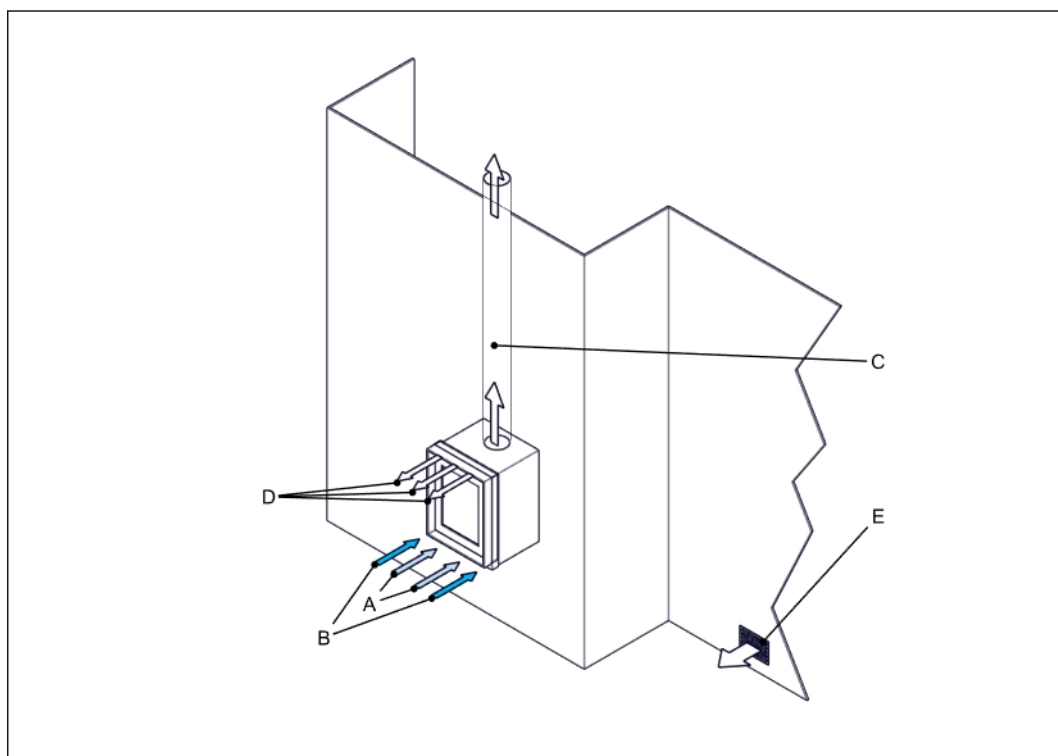
L'appareil est destiné au chauffage direct de la pièce. Il est interdit de connecter l'appareil à une installation de chauffage central.

## 3.3 Exemples d'installation



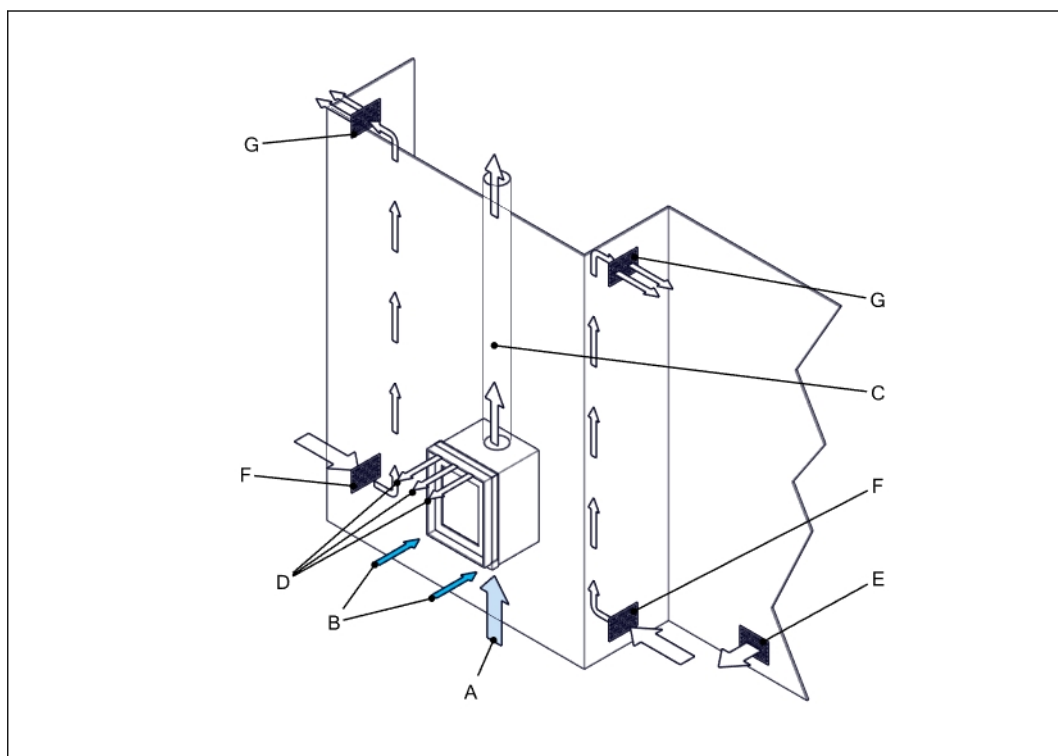
**Note :**

Les illustrations de ce paragraphe présentent des exemples typiques d'installation.



- |   |                            |   |                                |
|---|----------------------------|---|--------------------------------|
| A | Entrée d'air de combustion | D | Sortie d'air de convection     |
| B | Entrée d'air de convection | E | Alimentation en air à la pièce |
| C | Conduit de cheminée        |   |                                |

*Figure 4. Installation dans une cheminée existante*



- |   |                                    |   |                                        |
|---|------------------------------------|---|----------------------------------------|
| A | Entrée d'air de combustion externe | E | Alimentation en air à la pièce         |
| B | Entrée d'air de convection         | F | Entrée d'air de ventilation            |
| C | Conduit de cheminée                | G | Sortie d'air de convection/ventilation |
| D | Sortie d'air de convection         |   |                                        |

*Figure 5. Installation avec alimentation en air de combustion externe dans un nouveau pourtour de cheminée*

## 4 Sécurité

### 4.1 Instructions de sécurité pour l'installation

**Avertissement :**

- L'installation doit être effectuée par un installateur qualifié.
- Installez l'appareil selon les instructions d'installation suivantes et la réglementation nationale et locale applicable.
- Assurez-vous que la zone autour de la cheminée ne présente jamais de matériaux combustibles. La distance minimum de sécurité est de 100 cm.
- Le cas échéant, contactez les autorités pour déterminer s'il est autorisé de connecter l'appareil à un conduit également raccordé à un autre appareil.
- Installez un détecteur de monoxyde de carbone. Le détecteur de monoxyde de carbone devrait être alimenté par des piles pensées pour fonctionner durant la vie utile du détecteur de monoxyde de carbone après quoi il devrait être remplacé. Un détecteur de monoxyde de carbone sur secteur peut aussi être employé. Cependant, il devrait recevoir un dispositif d'avertissement de défaillance de capteur.

**Précaution :**

- Installez l'appareil sur un sol présentant une capacité de charge adéquate. Voir la section 9 pour le poids de l'appareil.
- Assurez-vous que le conduit de cheminée ne présente aucun craquement et se trouve en bon état de marche général.
- Installez une coiffe adaptée sur la sortie du conduit de cheminée afin d'éviter que les oiseaux ne puissent y nicher.
- Les pièces dans l'appareil peuvent bouger durant le transport. Assurez-vous que ces pièces sont correctement positionnées.
- N'utilisez pas de ruban opaque sur l'appareil. Le ruban opaque peut endommager la finition 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 produire une décoloration de l'appareil.
- 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.
- Assurez-vous que le conduit de cheminée bénéficie au minimum d'une classe de température T400 pour la résistance à la combustion de la suie.
- N'installez pas l'appareil dans une pièce dont le système de ventilation engendre des pressions inférieures à -15 Pa.
- Le rayonnement thermique de l'appareil peut occasionner des fissures dans la plaque de sol en pierre naturelle si elle se trouve directement devant l'appareil. Assurez-vous que la plaque de sol peut résister à des températures supérieures à 100 °C. Consultez le fournisseur de la pierre naturelle.

### 4.2 Instructions de sécurité relatives à l'environnement

- Mettez les matériaux d'emballage au rebut dans le respect de l'environnement.
- 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.

## 5 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.

### 5.1 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.

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

- Utilisez uniquement de la laine isolante céramique libre blanche. N'utilisez pas de la laine de verre ou de roche. Ces matériaux peuvent produire une odeur désagréable ainsi que des fumées indésirables et s'avèrent inadaptées aux températures élevées.

Propriété de laine isolante	Exigence
Thermorésistance	> 700 °C
Densité	> 80 kg/m <sup>3</sup>

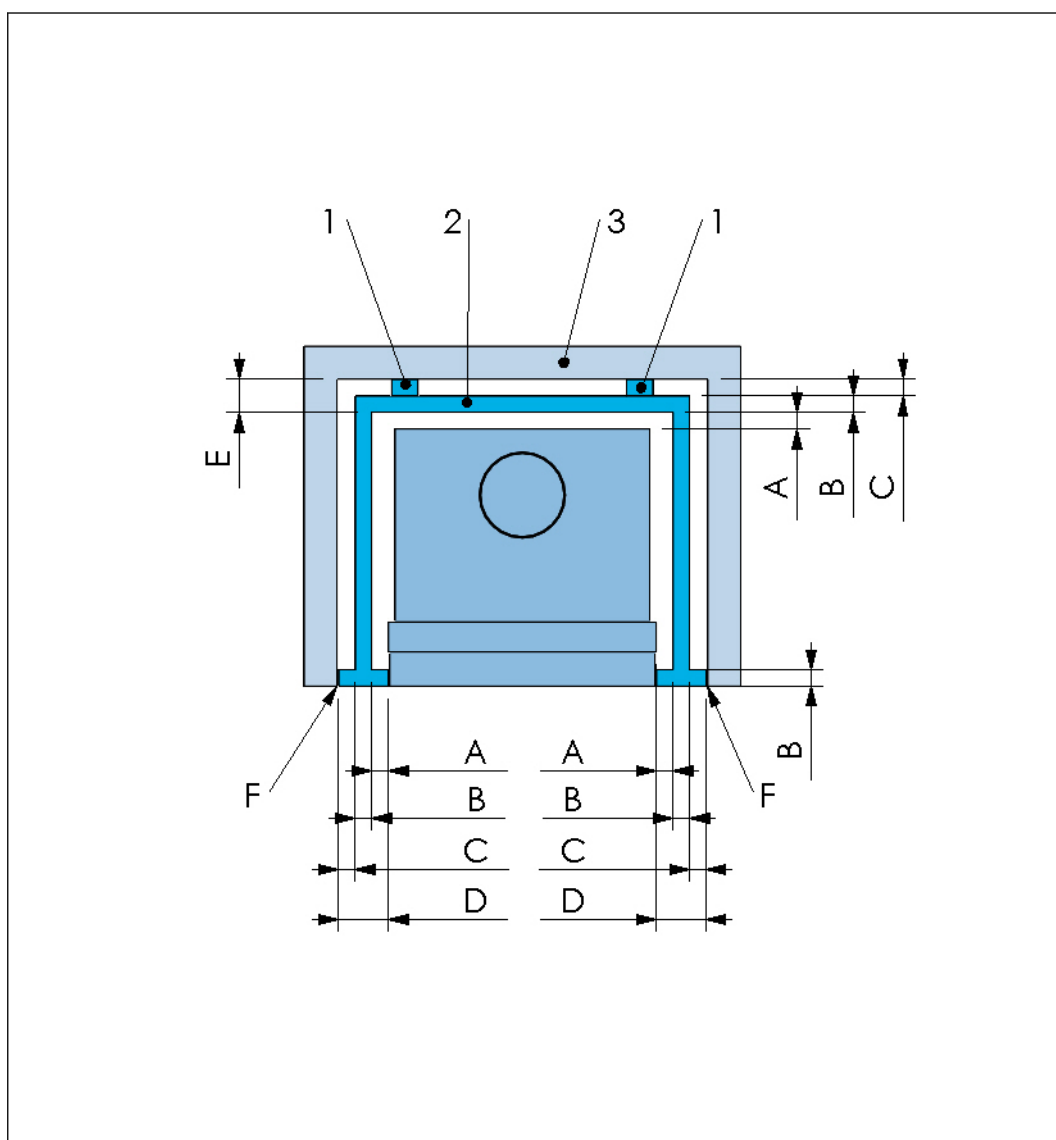
### 5.2 Dégagements avec les murs porteurs ou inflammables

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

La figure 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 Mur porteur ou inflammable  
2 Plaque d'isolation ininflammable

Figure 6. Dégagements avec paroi inflammable - Vue du dessus

Table 1 : dimensions et dégagements minimum avec paroi inflammable

Description		Plaque d'isolation 25 mm
A	Vide d'air	25 mm
B	Épaisseur de plaque	100 mm
C	Dégagement /Espaceur ( $d_R$ , $d_S$ )	25 mm
D	A+B+C	150 mm
E	B+C	125 mm
F	Dégagement minimum de 3 mm entre l'appareil et la structure l'entourant	

### 5.3 Dégagement avec sol inflammable (sous l'appareil)

Placez une plaque d'isolation ininflammable d'une épaisseur minimum de 3 cm 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.

### 5.4 Dégagements au plafond inflammable

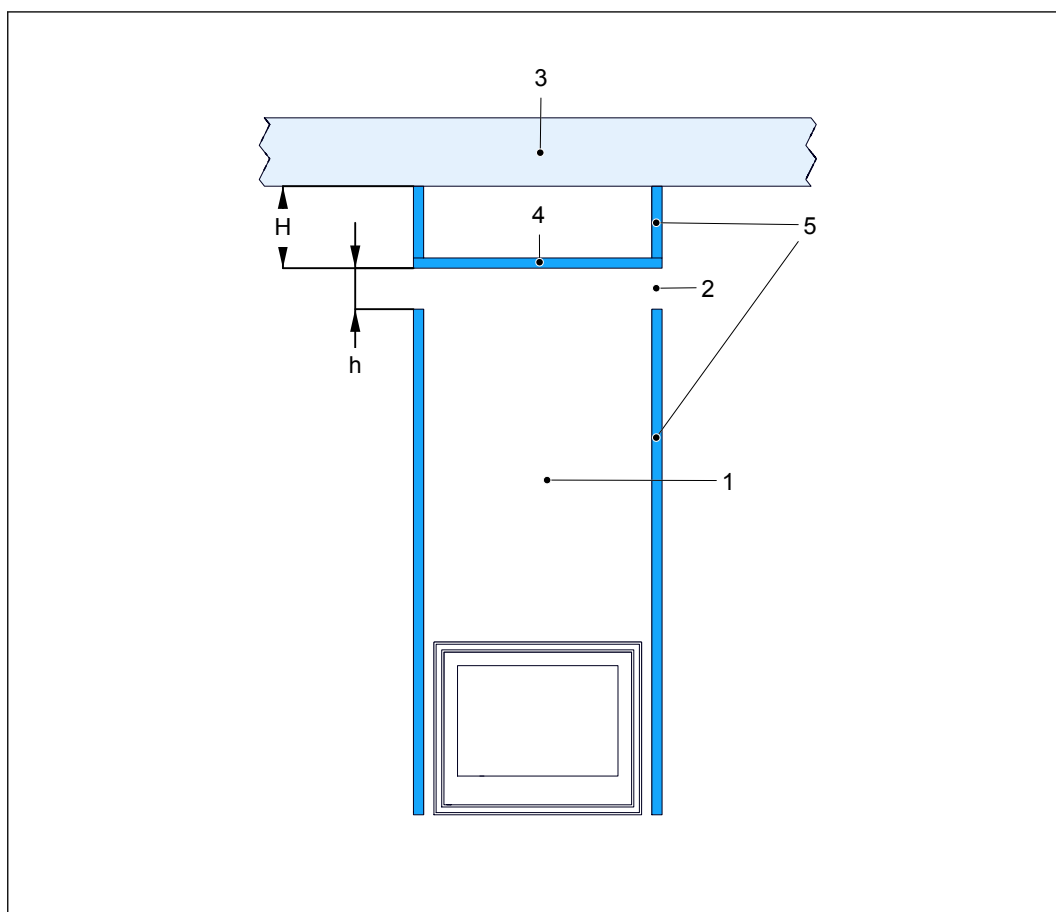
Placez une plaque d'isolation ininflammable (faux-plafond) d'une épaisseur minimum de 7,5 cm à une hauteur minimum de 50 cm au-dessus de l'appareil. Préservez un dégagement minimum de 50 cm ( $d_C$ ) entre la plaque d'isolation et le plafond inflammable.

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

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

Assurez-vous que la superficie totale des ouvertures de sortie d'air de convection est au minimum de 440 cm<sup>2</sup>.

Respectez les dimensions mentionnées dans le tableau sous la figure.



- |   |                                         |   |                                   |
|---|-----------------------------------------|---|-----------------------------------|
| 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                     |   |                                   |



		Avec faux-plafond	Sans faux-plafond
h	Superficie d'ouverture de sortie d'air de convection	Minimum 300 cm <sup>2</sup>	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 57,5 cm (= 50 cm dégagement (d <sub>C</sub> ) + 7,5 cm faux plafond)	Sans objet (le sommet de l'enceinte du conduit de cheminée est ouvert avec un dégagement minimum de 50 cm (d <sub>C</sub> ) avec le plafond inflammable).

## 5.5

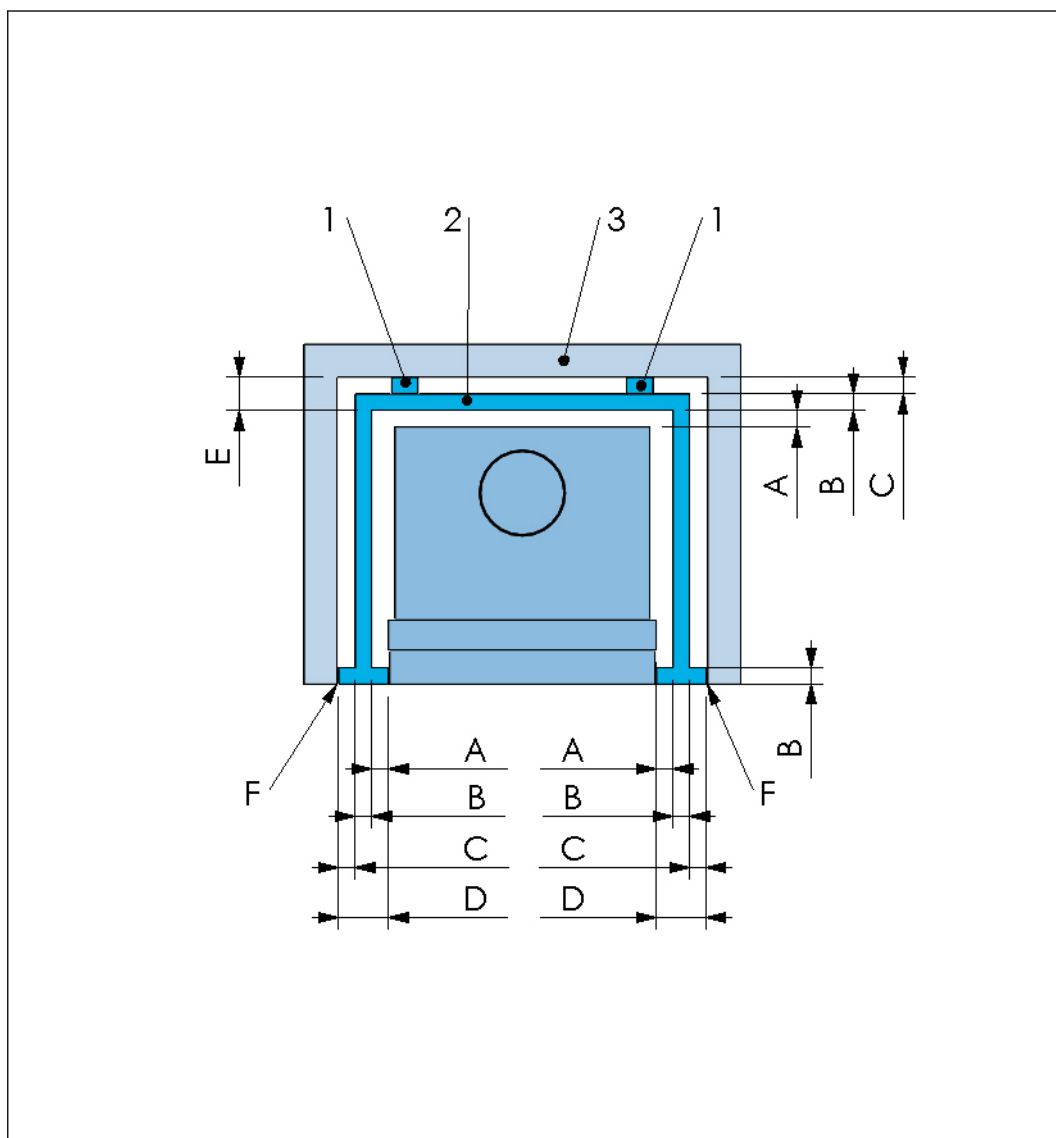
### Dégagements aux murs ininflammables

Placez une plaque d'isolation ininflammable entre l'appareil et la paroi arrière ainsi que la paroi latérale selon la [5.5](#)

[5.5](#) indique 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 ininflammable  
2 Plaque d'isolation ininflammable

Figure 7. Dégagements avec paroi ininflammable - Vue du dessus

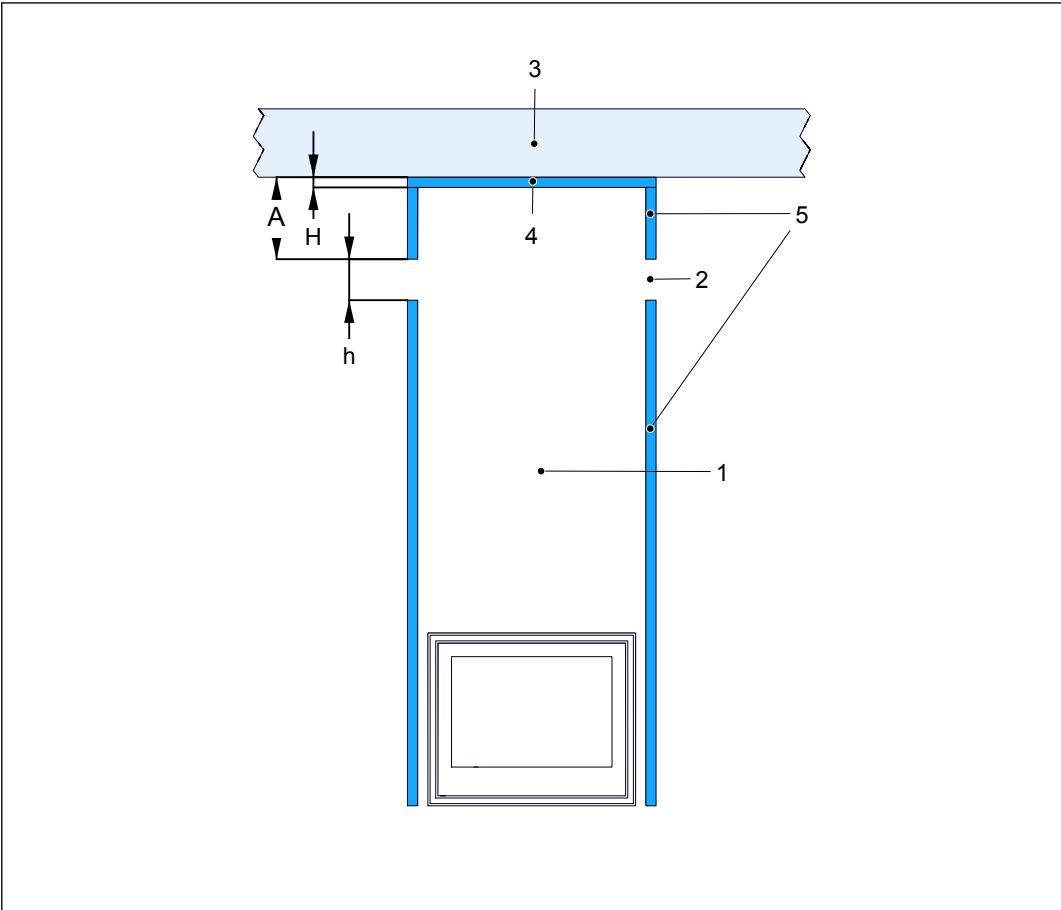
Table 2 : Dimensions minimum entre l'appareil et la paroi arrière ainsi que la paroi et les parois ininflammables

		Plaque d'isolation 25 mm
A	Vide d'air	20 mm
B	Épaisseur de plaque	25 mm
C	Dégagement /Espaceur	20 mm
D	A+B+C	65 mm
E	B+C	45 mm
F	Dégagement minimum de 3 mm entre l'appareil et la structure l'entourant	

5.6 Dégagements au plafond ininflammable

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

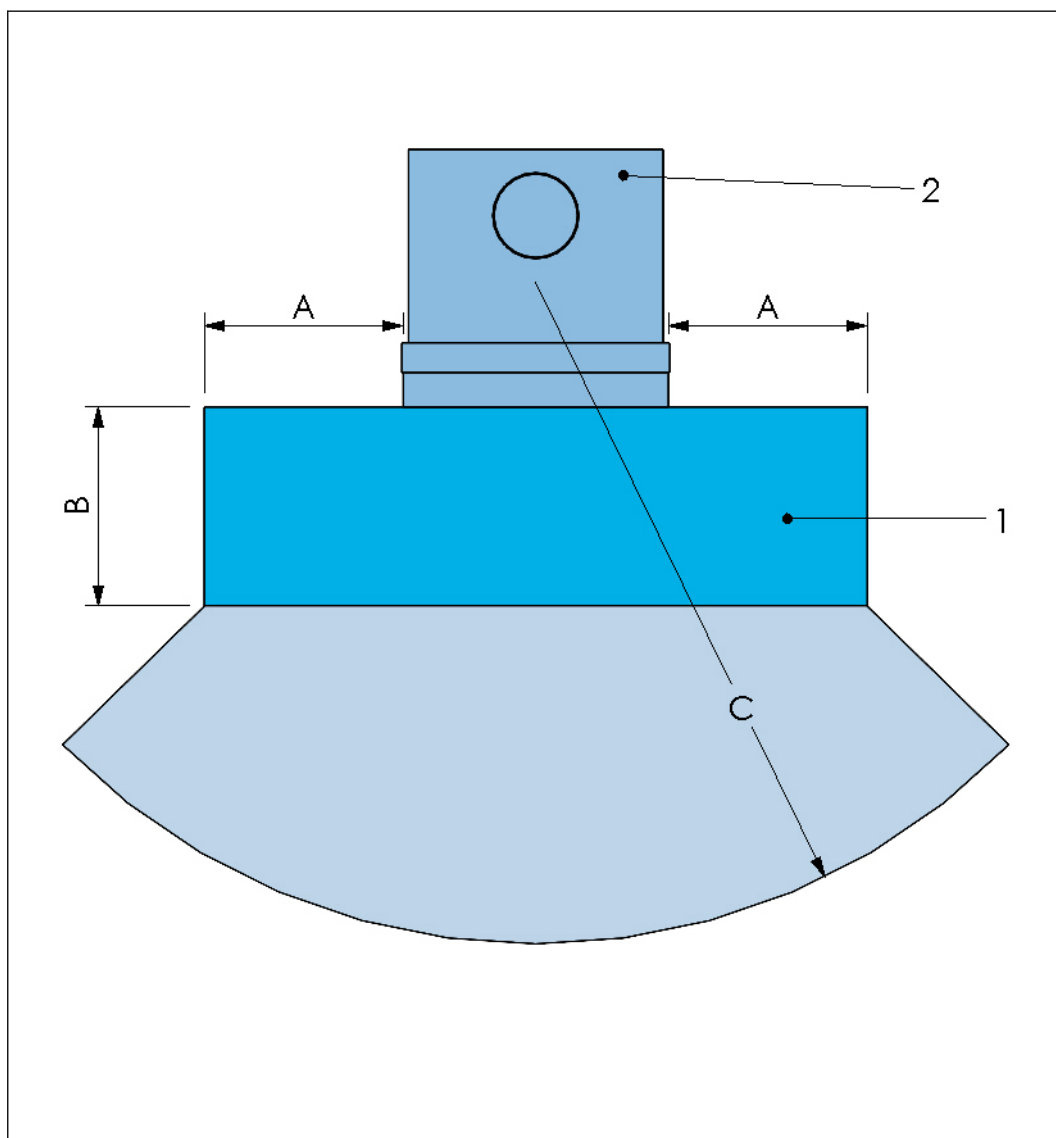
Respectez les dimensions mentionnées dans le tableau à la suite.



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

		Dimensions
h	Superficie d'ouverture de sortie d'air de convection	Minimum 300 cm <sup>2</sup>
H	Hauteur de faux-plafond	Minimum 5 cm (= épaisseur de faux-plafond)
A	Distance entre ouverture de sortie d'air de convection et plafond	Minimum 50 cm

## 5.7 Dégagements devant l'appareil



1 Plaque de sol ininflammable      2 Appareil

Placez une plaque de sol ininflammable d'une épaisseur minimum de 12 mm devant l'appareil au-dessus d'un sol inflammable. La profondeur de la plaque de sol dépend de la distance verticale entre le fond de l'appareil et le sol.

La plaque de sol ininflammable doit présenter une largeur s'étendant au minimum de 150 mm de chaque côté de l'appareil.

A	Minimum 15 cm depuis les côtés de l'appareil.
B	Profondeur minimum de plaque de sol ininflammable (voir graphique pour profondeur exacte).
C	Dégagement minimum de 50 cm ( $d_L$ ) avec la zone de rayonnement latérale de l'appareil. Dégagement minimum de 120 cm ( $d_p$ ) direct devant l'appareil.

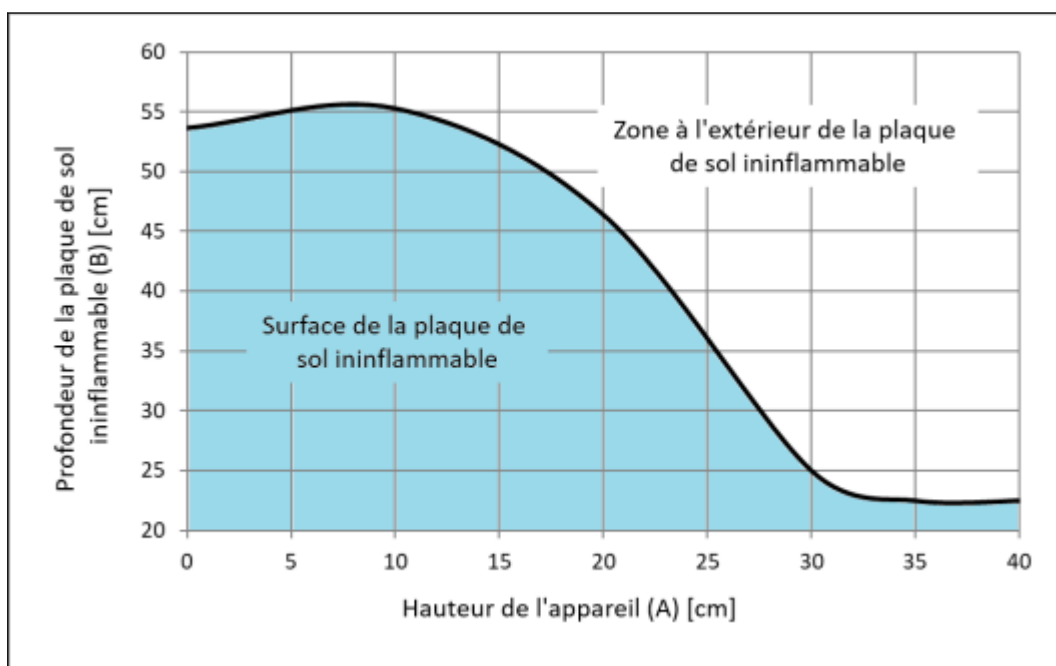


Figure 8. Hauteur d'appareil par rapport à profondeur de plaque de sol ininflammable

1. Mesurez la distance du sol au fond de la partie visible de l'appareil. C'est la distance lorsque l'appareil est intégré dans un pourtour de cheminée.
2. Lisez sur l'axe vertical du graphique la profondeur minimum de la plaque de sol ininflammable.

#### Exemple d'identification de profondeur minimum d'une plaque de sol ininflammable

Si la distance mesurée entre le fond de la partie visible de l'appareil est de 20 cm, le graphique indique une profondeur minimum de plaque de sol de 47 cm.

## 6 Installation

### 6.1 Exigences d'installation

#### 6.1.1 Exigences d'installation de l'appareil dans une cheminée existante

Cette section se réfère à l'installation de l'appareil dans une cheminée (en maçonnerie) ouverte existante.

- Assurez-vous que le lieu respecte les exigences de sécurité. Voir la section [4.1](#)
- Assurez-vous que l'ouverture dans la cheminée est suffisamment grande pour un espace de 1 - 3 cm entre l'appareil et les parois intérieures de la cheminée.
- Assurez-vous que le sol peut soutenir le poids de l'appareil. Voir la section [9](#) pour le poids de l'appareil.
- Assurez-vous que les températures au sol devant l'appareil ne dépassent pas 85 °C durant l'usage de l'appareil. Voir la section [5.7](#).
- Le sol non-combustible devant l'appareil doit présenter une largeur s'étendant au moins de 150 mm de chaque côté de l'appareil et une profondeur minimum devant l'appareil conforme aux exigences en section [5.7](#).
- Assurez-vous que la pièce d'installation de l'appareil est correctement ventilée.
- Assurez-vous que l'air de combustion peut circuler dans l'appareil sans obstruction.
- Le cas échéant, installez un tuyau d'air de combustion externe.

#### 6.1.2 Exigences d'installation de l'appareil dans une cheminée nouvellement réalisée



**Important :**

- Assurez-vous que le sol est en béton ou constitué d'une chape massive en matériau ininflammable
- Assurez-vous que les températures au sol sous et devant l'appareil ne dépassent pas 85 °C durant l'usage de l'appareil. Voir les chapitres [5.3](#) et [5.7](#).
- Assurez-vous que la distance entre le soubassement de l'appareil et le sol est au minimum de 1 cm.
- Assurez-vous que le lieu respecte les exigences de sécurité. Voir le chapitre [4.1](#).
- Assurez-vous de respecter les dégagements indiqués au chapitre [5](#).
- Assurez-vous que le sol peut soutenir le poids de l'appareil. Voir le chapitre [9](#) pour le poids de l'appareil.
- Assurez-vous que la pièce d'installation de l'appareil est correctement ventilée.
- Assurez-vous que l'air de combustion peut circuler dans l'appareil sans obstruction.
- Le cas échéant, installez un tuyau d'air de combustion externe.
- 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.
- Installez des ouvertures de ventilation à proximité du fond et du sommet du pourtour de cheminée pour éviter l'accumulation de chaleur dans le pourtour de cheminée.
- Assurez-vous que les ouvertures d'entrée d'air de ventilation totales offrent une surface minimum de 450 cm<sup>2</sup>. (2 ouvertures d'entrée au minimum de 225 cm<sup>2</sup>.)
- Assurez-vous que les ouvertures de sortie d'air de ventilation totales offrent une surface minimum de 450 cm<sup>2</sup>. (2 ouvertures de sortie au minimum de 225 cm<sup>2</sup>.)

## 6.1.3 Exigences sur le conduit de cheminée

- Assurez-vous que le système de conduits respecte la réglementation nationale et locale applicable.
- Assurez-vous que la conception et l'installation du conduit de cheminée respectent les normes EN 15287-2:2008 et EN 13384-1:2015+A1:2019 et que le bon fonctionnement du conduit de cheminée est démontré selon la norme EN 13384-2:2015+A1:2019 pour la situation sur site.
- Si l'appareil est installé dans un conduit de cheminée (en maçonnerie) existant, assurez-vous que le conduit de cheminée est en bon état de marche et adapté à l'appareil. Demandez conseil à votre revendeur ou ramoneur.
- Assurez-vous d'utiliser un adaptateur de conduit de cheminée approprié pour connecter le tuyau de conduit à un conduit de cheminée existant, empêchant les fuites d'air du pourtour de cheminée vers le conduit de cheminée existant.
- Assurez-vous que le poids du conduit de cheminée n'est pas supporté par l'appareil.
- Ne connectez pas plusieurs appareils au même conduit de cheminée.
- Le système de conduits doit bénéficier d'une désignation de classe de température d'au moins T400.
- Le diamètre intérieur du conduit de cheminée doit être d'au moins 130 mm sur la longueur totale.
- Utilisez un tuyau de conduit de cheminée en acier d'une épaisseur de paroi d'au moins 2 mm entre l'appareil et le conduit de cheminée existant.
- N'utilisez pas plus de 2 coudes à 45°.
- N'utilisez pas des tuyaux de canalisation horizontaux.
- La sortie du conduit de cheminée doit être au moins à 5 mètres au-dessus du sommet de l'appareil.
- La sortie du conduit de cheminée doit être au moins à 40 cm au-dessus du sommet d'un toit en pente.
- La sortie du conduit de cheminée doit être au moins à 1 mètre au-dessus d'un toit plat.
- La sortie du conduit de cheminée doit être débarrassée de tout objet (construction, arbres, etc.) dans un rayon horizontal d'au moins 5 mètres.
- Le cas échéant, assurez-vous que la valve du conduit de cheminée présente une ouverture libre d'au moins 12 % de la surface totale du conduit de cheminée une fois fermée.
- Assurez-vous que votre police d'assurance incendie couvre les dommages causés par un brûleur de cheminée.

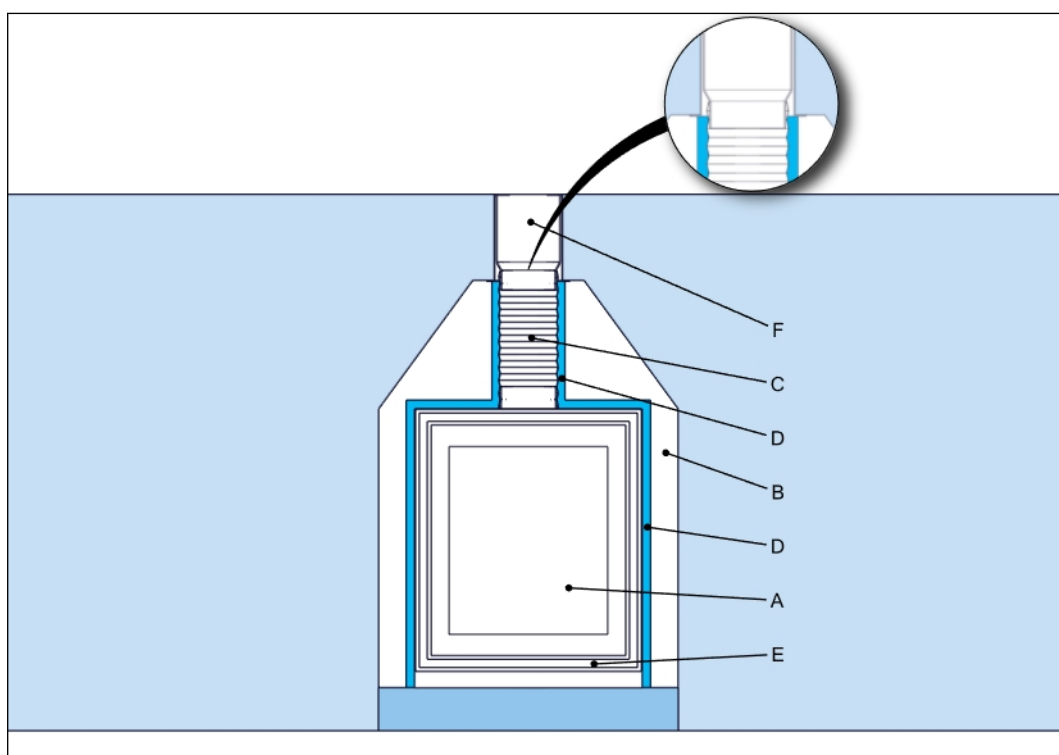
## 6.1.4 Exigences pour le tuyau d'air de combustion externe

- Assurez-vous que le tuyau d'air de combustion externe respecte la réglementation nationale et locale applicable.
- Le diamètre intérieur du tuyau d'air de combustion doit être d'au moins 80 mm sur la longueur totale.
- Utilisez un tuyau en aluminium ou en acier inox flexible.
- La longueur maximum du tuyau d'air de combustion externe est de 3 mètres.
- N'utilisez pas plus de 1 coude à 90°.
- Assurez-vous que la position du tuyau d'entrée d'air en tout point n'est pas plus haute que le côté supérieur de l'appareil.
- Assurez-vous de couvrir l'entrée du tuyau d'entrée d'air de combustion externe avec une grille adaptée.
- Nous recommandons l'installation d'un clapet dans la vanne d'air de combustion externe pour éviter tout débris de feuilles tombées dans la conduite et la formation de condensation de vapeur d'eau dans l'appareil.

## 6.2 Installation dans une cheminée ouverte existante

### 6.2.1 Préparation

1. Retirez le brasero existant et tout autre élément dans la cheminée ouverte.
2. Assurez-vous que le sol de la cheminée ouverte est plat et intact.
3. Assurez-vous que les parois intérieures de la cheminée ouverte sont intactes.
4. Placez une couche de laine céramique contre les parois intérieures de l'ouverture de la cheminée. Voir le chapitre 5.1 pour des spécifications.
5. Placez un adaptateur de conduit de cheminée approprié dans le conduit de cheminée existant.
6. Connectez un flexible en acier inox d'une longueur suffisante sur l'adaptateur de conduit de cheminée et fixez-le avec un collier de flexible.



- |   |                            |   |                                   |
|---|----------------------------|---|-----------------------------------|
| A | Appareil                   | D | Isolation céramique               |
| B | Cheminée ouverte existante | E | Entrée d'air de combustion        |
| C | Tuyau de gaz de conduit    | F | Adaptateur de conduit de cheminée |

Figure 9. Adaptateur de conduit de cheminée

7. Placez une couche de laine céramique autour du tuyau de conduit flexible.
8. Retirez l'intérieur de l'appareil. Voir le chapitre 8 pour des instructions.



9. Retirez le connecteur de tuyau de conduit.
  - a) Retirez les vis de retenue du connecteur de tuyau de conduit.

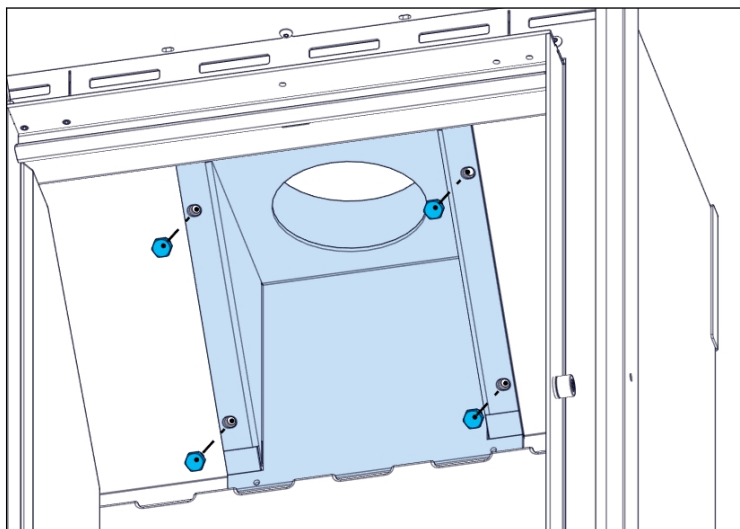
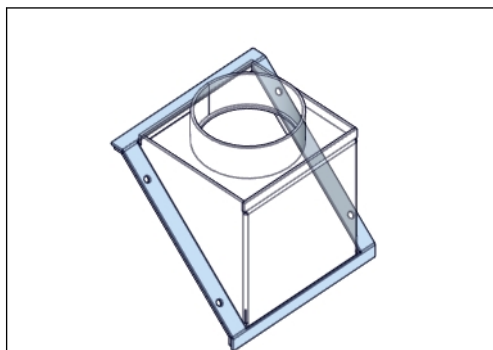


Figure 10. Connecteur de tuyau de conduit

- b) Retirez prudemment le connecteur de tuyau de conduit. Assurez-vous que le joint blanc sur le connecteur de tuyau de conduit est intact.



## 6.2.2

### Installer l'appareil

1. Connectez le tuyau de conduit flexible en acier inox sur l'adaptateur de conduit de cheminée. Utilisez un collier de flexible pour fixer le tuyau de conduit flexible sur l'adaptateur de conduit de cheminée.
2. Positionnez correctement l'appareil dans la cheminée existante.
3. Assurez-vous que l'appareil est installé à l'horizontale. Utilisez un niveau à bulle.
4. Tirez le tuyau de conduit flexible via l'ouverture dans le sommet de l'appareil.
5. Connectez le tuyau de conduit flexible sur le connecteur de tuyau de conduit. Utilisez un collier de flexible. Assurez-vous que le joint sur le connecteur de tuyau de conduit est intact.
6. Poussez le connecteur de tuyau de conduit avec le tuyau de conduit en position correcte dans l'appareil.
7. Fixez le connecteur de tuyau de conduit dans l'appareil avec les 4 vis. Assurez-vous que le joint blanc est correctement positionné.

8. Placez une couche de laine céramique sur le sommet de l'appareil. Voir la section [5.1](#) pour les spécifications de laine céramique.
9. Positionnez correctement toutes les pièces intérieures dans l'appareil. Voir la section [8](#) pour des instructions.

### 6.2.3 Effectuer le contrôle final de l'appareil

1. Assurez-vous que la porte s'ouvre et se ferme facilement.
2. Assurez-vous que le levier de commande bouge librement à droite et à gauche sans bruit intempestif.
3. Assurez-vous que toutes les plaques en céramique et les déflecteurs sont correctement positionnés.

Contactez votre revendeur si le contrôle final expose un défaut.

## 6.3 Installation dans une nouvelle cheminée

### 6.3.1 Installer l'appareil

1. Placez l'appareil sur la position correcte prévue.
2. Le cas échéant, connectez le tuyau d'alimentation en air de combustion externe dans l'appareil.

Pour connecter l'alimentation en air de combustion externe optionnelle à l'arrière de l'appareil, voir le chapitre [6.3.2](#).

Pour connecter l'alimentation en air de combustion externe optionnelle au fond de l'appareil, voir le chapitre [6.3.3](#).

3. Assurez-vous que l'appareil est installé à l'horizontale. Utilisez un niveau à bulle.

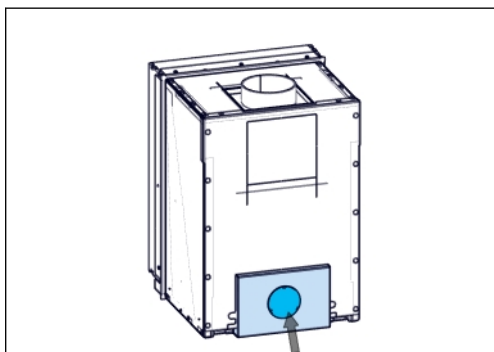
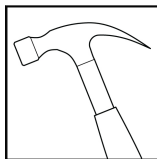
### 6.3.2 Connexion de l'alimentation en air externe optionnelle (connexion arrière)



**Note :**

- L'appareil offre la possibilité de connecter un tuyau d'alimentation pour l'air de combustion externe. Durant le fonctionnement, l'appareil obtient l'air de combustion de ce conduit d'air. Cependant, l'appareil n'est pas un appareil étanche selon les exigences relatives aux appareils étanches.
- La connexion d'alimentation en air externe est uniquement disponible en cas de commande avec l'appareil.
- Nous recommandons vivement l'installation d'un clapet dans le tuyau d'alimentation en air de combustion externe pour éviter tout débris dans le tuyau et la formation de condensation de vapeur d'eau dans l'appareil au repos.

1. Retirez la plaque prédécoupée ronde de l'arrière de l'appareil avec un marteau.



2. Placez l'anneau de connexion dans l'ouverture d'entrée d'air externe ouverte.
3. Dépliez les 3 lèvres de l'anneau de connexion afin de le fixer sur l'ouverture d'entrée.
4. Identifiez l'emplacement dans la paroi extérieure pour l'entrée d'alimentation en air de combustion externe.
5. Percez un orifice dans la paroi extérieure d'au moins 80 mm de diamètre.
6. Placez un flexible en aluminium dans l'orifice.
7. Installez une grille dans l'orifice de la paroi extérieure et fixez le flexible en aluminium dessus.
8. Fixez l'autre bout du flexible en aluminium sur l'anneau de connexion. Utilisez un collier de flexible.

## 6.3.3

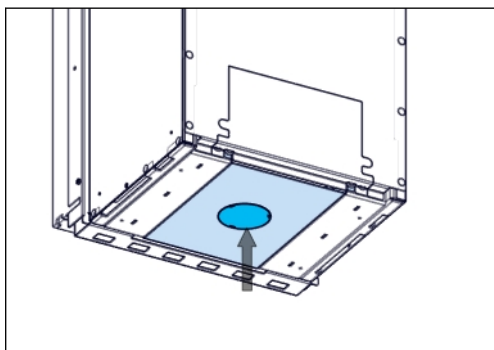
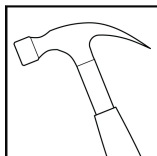
### Connexion de l'alimentation en air externe optionnelle (connexion au fond)



#### Note :

- L'appareil offre la possibilité de connecter un tuyau d'alimentation pour l'air de combustion externe. Durant le fonctionnement, l'appareil obtient l'air de combustion de ce conduit d'air. Cependant, l'appareil n'est pas un appareil étanche selon les exigences relatives aux appareils étanches.
- La connexion d'alimentation en air externe est uniquement disponible en cas de commande avec l'appareil.
- Nous recommandons vivement l'installation d'un clapet dans le tuyau d'alimentation en air de combustion externe pour éviter tout débris dans le tuyau et la formation de condensation de vapeur d'eau dans l'appareil au repos.

1. Retirez la plaque prédécoupée ronde au fond de l'appareil avec un marteau.



2. Placez l'adaptateur de collier dans l'ouverture d'entrée d'air externe ouverte.
3. Dépliez les 3 lèvres de l'adaptateur de collier afin de le fixer sur l'ouverture d'entrée.
4. Identifiez l'emplacement dans le sol pour l'entrée d'alimentation en air de combustion externe.
5. Percez un orifice dans le sol d'au moins 80 mm de diamètre.
6. Placez un flexible en aluminium dans l'orifice.
7. Fixez l'autre bout du flexible en aluminium sur l'adaptateur de collier. Utilisez un collier de flexible.

### 6.3.4

#### Connexion du tuyau de gaz de conduit

L'appareil peut être connecté à des tuyaux en acier, des conduits en acier inox isolés à double paroi et à des conduits en acier inox flexibles.

##### Exigences préliminaires

- Si l'appareil est installé sur un conduit en maçonnerie sans gaine de grand diamètre, employez un système de garniture de conduit isolé.
- Assurez-vous que la conception et l'installation du conduit de cheminée respectent les normes EN 15287-2:2008 et EN 13384-1:2015+A1:2019 et que le bon fonctionnement du conduit de cheminée est démontré selon la norme EN 13384-2:2015+A1:2019 pour la situation sur site.

##### Précaution :



- Durant le fonctionnement de l'appareil, le côté extérieur du système de conduits devient chaud. Voir les instructions d'installation du système de conduits pour procéder en toute sécurité. Respectez ces instructions pour les distances de sécurité avec les matériaux combustibles.

##### Procédure

1. Connectez le conduit à la connexion de gaz de conduit sur l'appareil. Si nécessaire, utilisez un adaptateur de conduit en acier.
2. En cas d'usage d'un conduit en acier inox flexible, sécurisez la connexion de conduit avec 2 colliers.
3. Si le conduit est connecté à un conduit de cheminée (en maçonnerie) existant, assurez-vous d'utiliser un adaptateur de conduit de cheminée aux dimensions correctes.

4. Assurez-vous que toutes les connexions mécaniques du système de conduits sont correctement employées.
5. Assurez-vous de l'étanchéité au gaz de l'ensemble du système de conduits.
6. Isolez les tuyaux qui ne le seraient pas avec une laine isolante céramique. Voir [5.1](#) pour les exigences de matériaux.

## 6.3.5

### Isolation de l'appareil



#### Précaution :

- Utilisez de la laine isolante céramique libre blanche. N'utilisez pas de la laine de verre ou de roche. Ces matériaux peuvent produire une odeur désagréable ainsi que des fumées indésirables et s'avèrent inadaptées aux températures élevées. Voir la section [5.1](#) pour des spécifications.
- Placez une couche de laine céramique d'une épaisseur minimum de 5 cm sur l'appareil, en dessous et sur ses côtés.
- Préservez un dégagement d'environ 10 cm sans matériaux d'isolation entre l'avant de l'appareil et celui de la cheminée. Cet espace est nécessaire pour la construction de la cheminée.

## 6.3.6

### Construire la cheminée



#### Important :

- Voir le chapitre [5](#) pour les dégagements des matériaux ininflammables et inflammables.
- Voir le chapitre [5.1](#) pour les plaques d'isolation applicables.
- 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.



#### Note :

- Assurez-vous l'épaisseur de tout plâtre est prise en compte lors de la construction de la maçonnerie.
  - N'utilisez pas de ruban opaque sur l'appareil. Le ruban opaque endommage la peinture de l'appareil.
  - Si vous utilisez d'autres matériaux que la brique, installez-les selon les instructions de leur fournisseur.
  - Si vous utilisez d'autres matériaux que la brique, consultez les instructions de leur fournisseur pour en savoir plus sur la nécessité d'employer un manteau en fer.
1. Identifiez les positions d'installation des boîtiers de raccord des entrées et sorties d'air de ventilation. Voir le chapitre [6.1.2](#) pour les exigences de dimensions des ouvertures d'air de ventilation.
  2. Le cas échéant, identifiez les positions d'installation des boîtiers de raccord des sorties d'air de convection. Voir le chapitre [6.1.2](#) pour les exigences de distances minimum du plafond et du mur voisin.
  3. Construisez la maçonnerie autour de l'appareil jusqu'au châssis supérieur autour de la vitre.
  4. Installez les boîtiers de raccord des entrées d'air de ventilation.
  5. Le cas échéant, installez un manteau en fer pour soutenir la maçonnerie au-dessus de l'appareil. Placez le manteau en fer de chaque côté de la maçonnerie. Préservez un espace d'au moins 3 mm entre l'appareil et le manteau en fer.

6. Construisez la cheminée autour de l'appareil.
  - a) Installez les boîtiers de raccord des sorties d'air de ventilation.
  - b) Le cas échéant, installez les boîtiers de raccord des sorties d'air de convection.
7. Le cas échéant, installez le châssis décoratif sur l'appareil.

### 6.3.7

#### Effectuer le contrôle final de l'appareil



**Précaution :**

Attendez 4 semaines après l'installation avant d'utiliser l'appareil. Le ciment employé pour la cheminée doit durcir afin d'éviter tout dommage du plâtrage.

1. Assurez-vous que la porte s'ouvre et se ferme facilement.
2. Assurez-vous que le levier de commande bouge librement à droite et à gauche sans bruit intempestif.
3. Assurez-vous que toutes les plaques en céramique et les déflecteurs sont correctement positionnés.

Contactez votre revendeur si le contrôle final expose un défaut.

## 7 Maintenance

**Avertissement :**

Assurez-vous que l'appareil a refroidi complètement avant d'exécuter les procédures de cette section.

Effectuez toutes les procédures de cette section si nécessaire.

### 7.1 Appareil

1. Retirez les cendres du sol de la chambre de combustion.
2. Examinez les joints de porte. Remplacez les joints endommagés.
3. Retirez la grille et videz le cendrier.
4. Examinez l'état du déflecteur. Remplacez en cas de dommage.
5. Nettoyez chaque côté de la vitre avec un vaporisateur pour verre ou un détergent de cuisinière céramique.
6. Nettoyez l'intérieur de l'appareil avec une brosse douce.
7. Nettoyez les pièces métalliques à l'extérieur de l'appareil avec un chiffon non-pelucheux. Utilisez une bombe aérosol de laque thermorésistante Barbas pour réparer tout dommage du laquage.

### 7.2 Alimentation en air de combustion

1. Assurez-vous que l'entrée du tuyau de l'alimentation en air de combustion externe n'est pas obstruée par des feuilles ou autres débris.
2. Nettoyez l'entrée du tuyau de l'alimentation en air de combustion externe.

### 7.3 Conduit de cheminée

**Note :**

Nous recommandons de contacter une société agréée de ramonage de conduit de cheminée pour l'inspection et le nettoyage du conduit de cheminée.

1. Nettoyage et inspection du conduit de cheminée
2. Assurez-vous de l'absence d'obstruction dans le conduit de cheminée, ainsi des nids d'oiseaux.
3. Assurez-vous que le conduit de cheminée est en bon état. Recherchez les fissures, pièces desserrées et fuites de gaz de conduit. Nous recommandons l'usage d'une caméra d'inspection.

Assurez-vous de retirer les déflecteurs avant le ramonage du conduit de cheminée. Voir le chapitre 8 pour la procédure de dépose des déflecteurs.

Assurez-vous de replacer les déflecteurs une fois le ramonage du conduit de cheminée terminé et avant l'allumage de l'appareil.

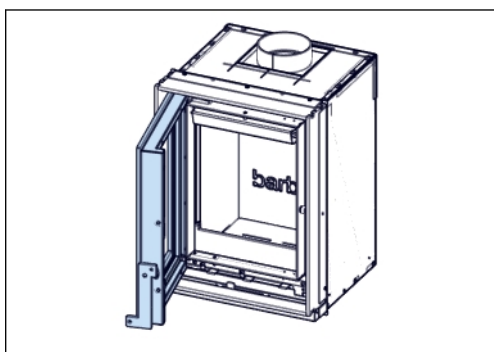
## 8 Retrait de l'intérieur de la chambre de combustion

**Note :**

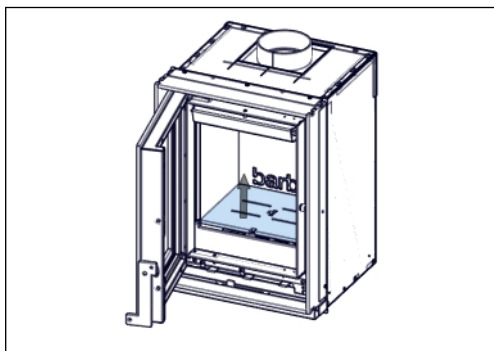
Pour le ramonage de conduit de cheminée, retirez uniquement le déflecteur supérieur (voir étape 4 de ces instructions) et le déflecteur inférieur (voir étape 5 de ces instructions).

**1. Retirez la porte.**

- a) Ouvrez la porte complètement.

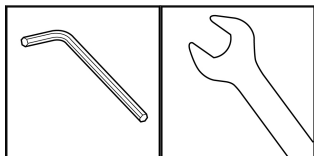
**2. Retirez le fond.**

- a) Levez la grille et retirez-la de la chambre de combustion.  
b) Levez les plaques de fond en acier droite et gauche et retirez-les de la chambre de combustion.

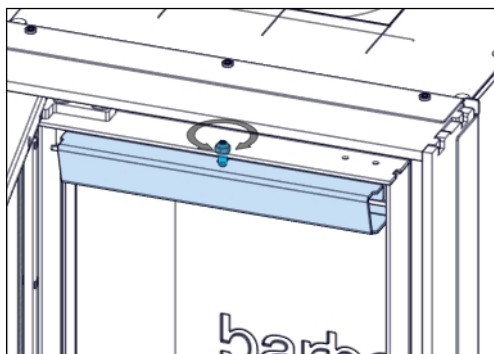




### 3. Retirez le déflecteur supérieur.



- a) Desserrez l'écrou au-dessus de l'écran thermique avec une clé hex de 3 mm et une clé à fourche de 10 mm. Assurez-vous que l'écrou reste fixé à la vis creuse.



- b) Poussez vers le haut l'avant de l'écran thermique (1) et tirez-le en avant (2) puis abaissez-le en position verticale (3).

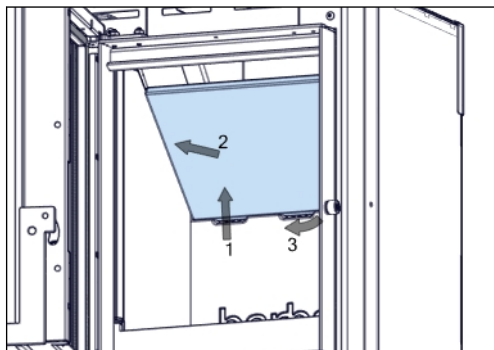


- c) Retirez le déflecteur supérieur de l'appareil.



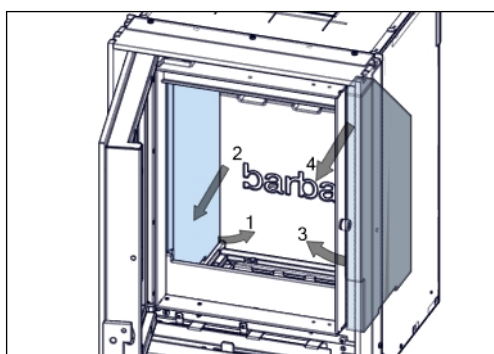
#### 4. Retirez le déflecteur inférieur.

- a) Poussez vers le haut le côté arrière du déflecteur inférieur et reculez-le à fond.
- b) Abaissez le côté avant du déflecteur inférieur et retirez-le de l'appareil.



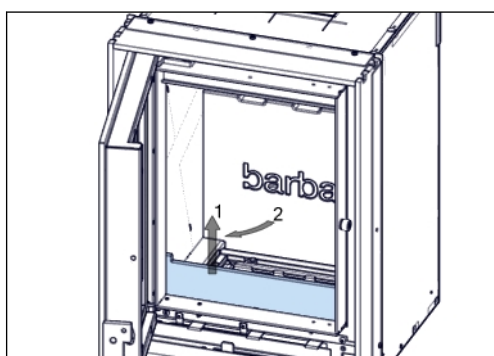
#### 5. Retirez les panneaux latéraux en céramique.

- a) Déplacez le panneau latéral gauche légèrement vers le haut et l'intérieur (1) et retirez-le de l'appareil (2).
- b) Déplacez le panneau latéral droit légèrement vers le haut et l'intérieur (3) et retirez-le de l'appareil (4).



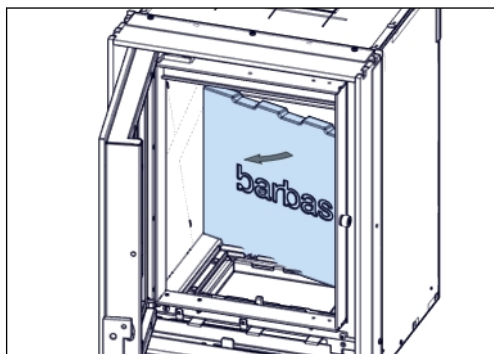
#### 6. Retirez les protections de bûche.

- a) Levez la protection de bûches avant et retirez-la de la chambre de combustion.



7. **Retirez le panneau arrière en céramique.**

- a) Avancez le fond du panneau arrière en céramique et retirez-le de l'appareil.



**Note :**

Pour remettre les pièces de l'intérieur de la chambre de combustion, appliquez les instructions précédentes dans l'ordre inverse.

## 9 Données techniques

### 9.1 Données techniques

Nom	Barbas
Modèle	Unilux-7 40
Numéro d'inscription EPREL	446929
Testé selon	EN 16510-2-2: 2022
Indice d'efficacité énergétique	100
Classe d'efficacité énergétique	A
Combustible	Bûches de bois, briquettes de bois
Charge en combustible nominale	1,3 kg
Puissance thermique nominale (nette)	5 kW
Puissance thermique minimum (nette)	4 kW
Rendement utile à puissance thermique nominale	75,6 %
Rendement utile à puissance thermique minimum (indicatif)	≥ 75 %
Efficience saisonnière	66 %
Fonction de chauffage indirect	Non
Pièce hermétique	Non (type B/BE)
<b>Émissions (à 13 % O<sub>2</sub>, 273 K, 1013 hPa)</b>	
• monoxyde de carbone (CO)	1049 mg/Nm <sup>3</sup>
• particules (PM)	39 mg/Nm <sup>3</sup>
• composés organiques gazeux (COG)	83 mg/Nm <sup>3</sup>
• oxydes d'azote (NO <sub>x</sub> )	128 mg/Nm <sup>3</sup>
Débit massique de gaz de conduit	5,8 g/s
Température de sortie de gaz de conduit	352 °C
Température de gaz de conduit	293 °C
Tirage de conduit de cheminée minimum	12 Pa (0,12 mbar)
Classe de température minimum du conduit de cheminée	T 400
Connexion de gaz de conduit	Ø 126 mm, adaptée à un tuyau d'un diamètre intérieur de 130 mm
Connexion d'air de combustion externe	80 mm
Poids	69 kg
<b>Distance minimum avec les matériaux inflammables</b>	
• paroi latérale • paroi arrière • sol • plafond	Voir le chapitre <a href="#">5</a>
<b>Matériaux employés</b>	

• Panneaux latéraux et arrière de chambre de combustion	Céramique thermorésistante 1600 kg/m <sup>3</sup> / Vermiculite 750 kg/m <sup>3</sup> *)
• Grille et sol de combustion	Acier
• Déфлекteur inférieur	Céramique thermorésistante 2000 kg/m <sup>3</sup> / Vermiculite 750 kg/m <sup>3</sup> *)
• Déфлекteur supérieur	Acier
• Vitre avant	Vitrocéramique thermorésistante
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 :	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Manuel d'installation et de maintenance</li> <li>• Manuel utilisateur</li> </ul>
Capacité maximum de support de conduit de cheminée	120 kg **)

## Informations complémentaires pour obtenir des résultats d'essai pertinents pour la surveillance du marché

Masse du logement de brûleur basique	120 g
Critère de fin de cycle d'essai	5 vol% CO <sub>2</sub>

\*) Selon le choix au moment de l'achat.

\*\*) si le poids du conduit de cheminée, en tout ou partie, soutenu par l'appareil dépasse l'indication, le conduit de cheminée doit être soutenu par un support mural.

## 9.2

## Informations de produit selon le règlement (UE) 2015/1185

Référence(s) du modèle		Unilux-7 40									
Modèles équivalents		N.A.									
Fonction de chauffage indirect		Non									
Puissance thermique directe:		5 kW									
Puissance thermique indirecte		- kW									
Combustible	Combustible de référence (un seul)	Autre(s) combustible(s) admissible(s):	Emissions dues au chauffage des locaux à la puissance thermique nominale (*)				Emissions dues au chauffage des locaux à la puissance thermique minimale (**) (**)				
			(mg/Nm³ (13 % O₂))				(mg/Nm³ (13 % O₂))				
			P	COG	CO	NO <sub>x</sub>	P	COG	CO	NO <sub>x</sub>	
Bûches de bois ayant un taux d'humidité ≤ 25 %	oui	non	39	83	1049	128	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	
Bois comprimé ayant un taux d'humidité < 12 %	non	non									
Autre biomasse ligneuse	non	non									
Biomasse non ligneuse	non	non									
Anthracite et charbon maigre	non	non									
Coke de houille	non	non									
Semi-coke	non	non									
Charbon bitumeux	non	non									
Briquettes de lignite	non	non									
Briquettes de tourbe	non	non									
Briquettes constituées d'un mélange de combustibles fossiles	non	non									
Autre combustible fossile	non	non									
Briquettes constituées d'un mélange de biomasse et de combustible fossile	non	non									
Autre mélange de biomasse et de combustible solide	non	non									
Caractéristiques pour une utilisation avec le combustible de référence uniquement											
Efficacité énergétique saisonnière η <sub>s</sub> [%]		66									
Indice d'efficacité énergétique (IEE)		100									
Caractéristique	Symbole	Valeur	Unité	Caractéristique				Symbole	Valeur	Unité	
Puissance thermique				Rendement utile (PCI brut)							
Puissance thermique nominale	P <sub>nom</sub>	5.0	kW	Rendement utile à la puissance thermique nominale				η <sub>th, nom</sub>	75.6	%	
Puissance thermique minimale (indicative)	P <sub>min</sub>	N.A.	kW	Rendement utile à la puissance minimale (indicatif)				η <sub>th, min</sub>	N.A.	%	
Consommation d'électricité auxiliaire			Type de contrôle de la puissance thermique/de la température de la pièce (sélectionner un seul type)								
À la puissance thermique nominale	e <sub>l, max</sub>	N.A.	kW	contrôle de la puissance thermique à un palier, pas de contrôle de la température de la pièce						oui	
À la puissance thermique minimale	e <sub>l, min</sub>	N.A.	kW	contrôle à deux ou plusieurs paliers manuels, pas de contrôle de la température de la pièce						non	
En mode veille	e <sub>l, sg</sub>	N.A.	kW	contrôle de la température de la pièce avec thermostat mécanique						non	
Puissance requise par la veilleuse permanente			contrôle électronique de la température de la pièce								non
Puissance requise par la veilleuse (le cas échéant)	P <sub>pilot</sub>	N.A.	kW	contrôle électronique de la température de la pièce et programmeur journalier						non	
			contrôle électronique de la température de la pièce et programmeur hebdomadaire								non
			Autres options de contrôle (sélectionner une ou plusieurs options)								
			contrôle de la température de la pièce, avec détecteur de présence						non		
			contrôle de la température de la pièce, avec détecteur de fenêtre ouverte						non		
			contrôle à distance						non		
Coordonnées de contact		Barbas Bellfires BV Hallenstraat 17 5531 AB BLADEL Pays-Bas				www.barbas.com					
(*) P = particules, COG = composés organiques gazeux, CO = monoxyde de carbone, NO <sub>x</sub> = oxydes d'azote (**) Requis uniquement si le facteur de correction F(2) ou F(3) est appliqué.											
Signé pour le fabricant et son nom par: Danny Baijens, directeur											
Bladel; 20 juin 2025											

### 9.3 Explication des notations utilisées sur l'écran de type

Notation	Description
$m_{chim}$	Le poids maximum du conduit de cheminée que l'appareil peut soutenir
$d_B$	Les distances minimum sous le fond au matériau combustible
$d_F$	Les distances minimum de l'avant au matériau combustible dans la zone de rayonnement avant inférieure
$d_C$	Les distances minimum du haut au matériau combustible
$d_R$	Les distances minimum de l'arrière au matériau combustible
$d_S$	Les distances minimum des côtés au matériau combustible
$d_L$	Les distances minimum de l'avant au matériau combustible dans la zone de rayonnement avant latérale
$d_P$	Les distances minimum de l'avant au matériau combustible
$CO_{nom}$	Émissions de monoxyde de carbone à puissance thermique nominale
$NO_{xnom}$	Émissions d'oxyde d'azote à puissance thermique nominale
$OGC_{nom}$	Émissions d'hydrocarbures à puissance thermique nominale
$PM_{nom}$	Émissions de particules à puissance thermique nominale
$CO_{part}$	Émissions de monoxyde de carbone à puissance thermique partielle
$NO_{xpart}$	Émissions d'oxyde d'azote à puissance thermique partielle
$OGC_{part}$	Émissions d'hydrocarbures à puissance thermique partielle
$PM_{part}$	Émissions de particules à puissance partielle
$T_{snom}$	Température de sortie de gaz de conduit à puissance thermique nominale
$p_{nom}$	Tirage de conduit de cheminée à puissance thermique nominale
$\Phi_{f,g nom}$	Débit massique de gaz de conduit à puissance thermique nominale
$T_{spart}$	Température de sortie de gaz de conduit à puissance thermique partielle
$p_{part}$	Tirage de conduit de cheminée à puissance thermique partielle
$\Phi_{f,g part}$	Débit massique de gaz de conduit à puissance thermique partielle
$T_{class}$	Désignation de température de conduit de cheminée
$P_{nom}$	Puissance thermique nominale
$\eta_{nom}$	Rendement d'appareil à puissance thermique nominale
$P_{part}$	Puissance thermique partielle
$\eta_{part}$	Rendement d'appareil à puissance thermique partielle
$\eta_s$	Rendement de chauffage d'espace saisonnier d'appareil à puissance thermique nominale
$E_{EI}$	Indice d'efficacité énergétique
$E_{class}$	Classe d'efficacité énergétique
INT	L'appareil est compatible avec un fonctionnement intermittent
CM	Appareil étanche avec porte à fermeture et verrouillage manuels
B	Appareil non-étanche
	Vous devez lire et respecter les instructions de fonctionnement de l'utilisateur

## 10 Dimensions

### 10.1 Appareil sans châssis

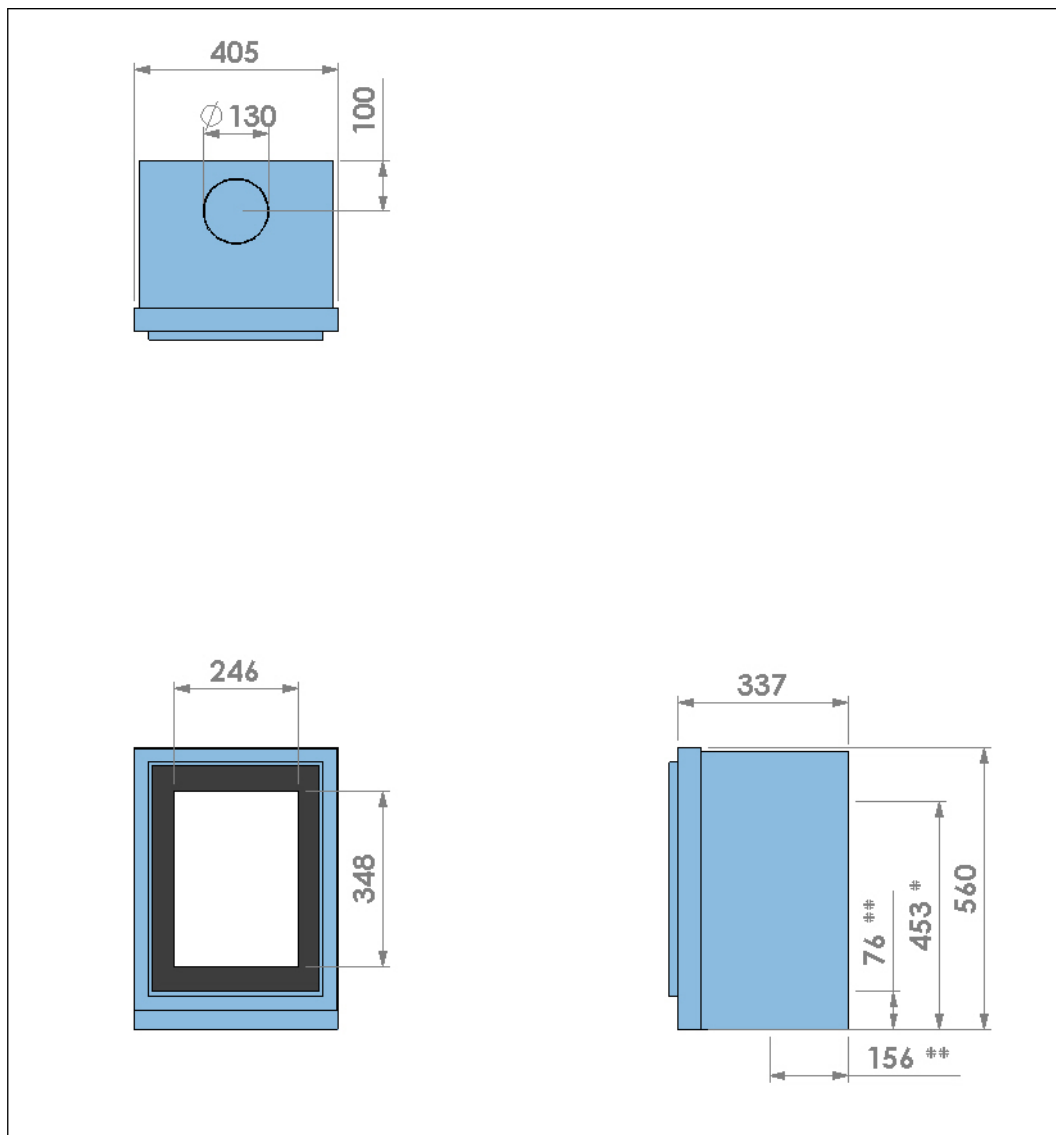


Figure 11. Dimensions d'appareil sans châssis avec porte à vitre blindée



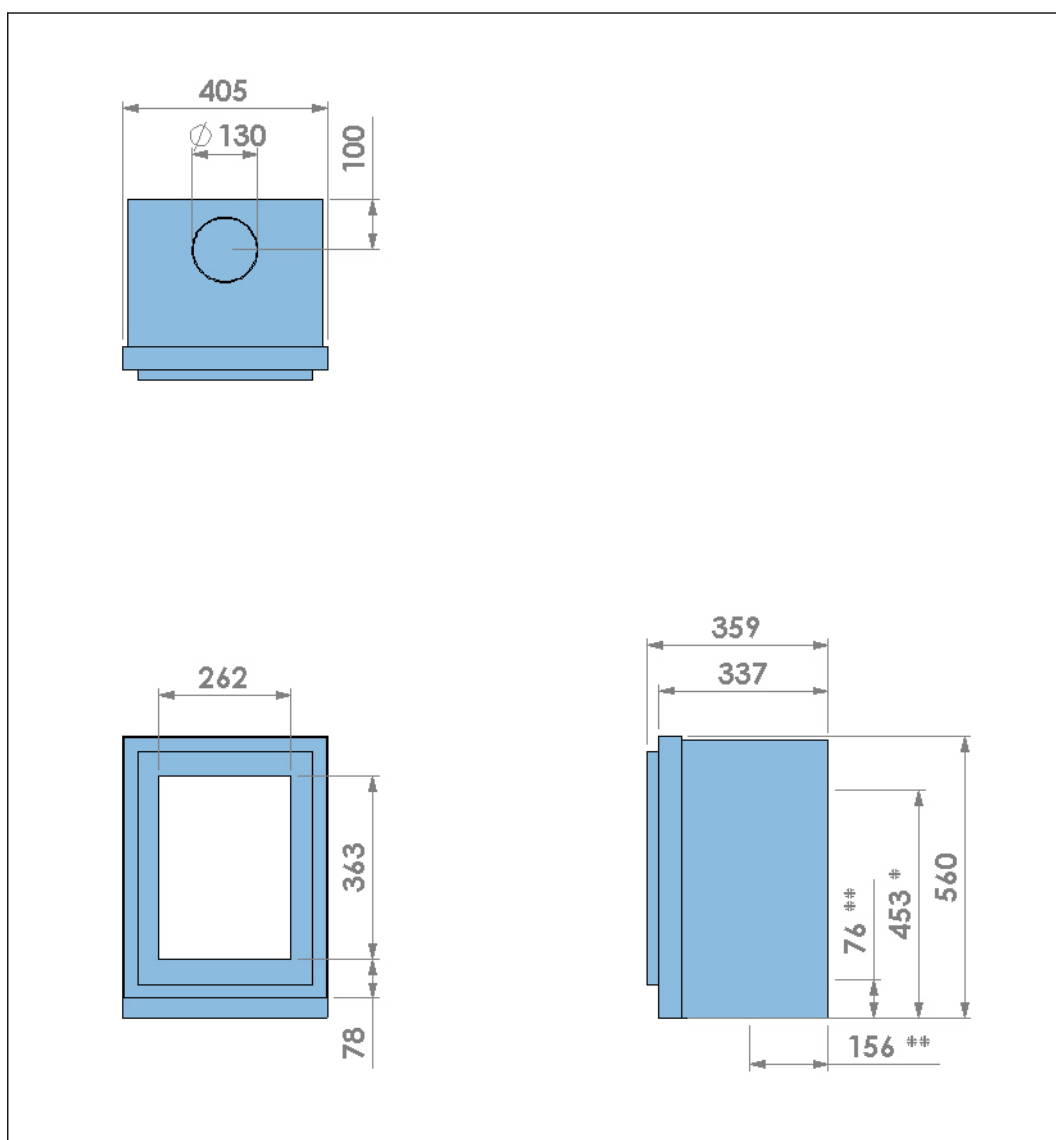


Figure 12. Dimensions d'appareil sans châssis avec porte à châssis en acier

## 10.2 Appareil avec châssis intégré

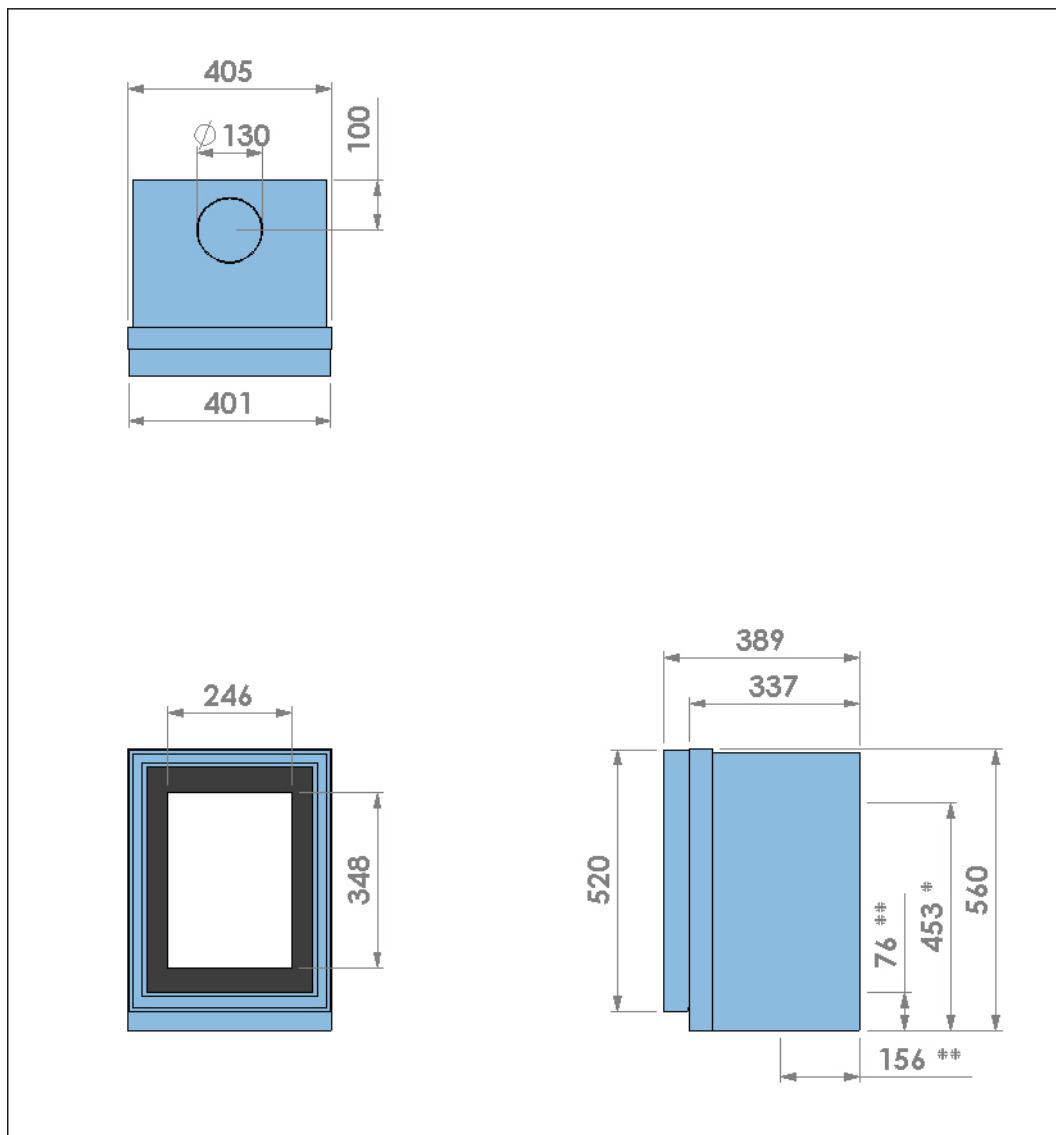


Figure 13. Dimensions d'appareil avec châssis intégré et porte à vitre blindée

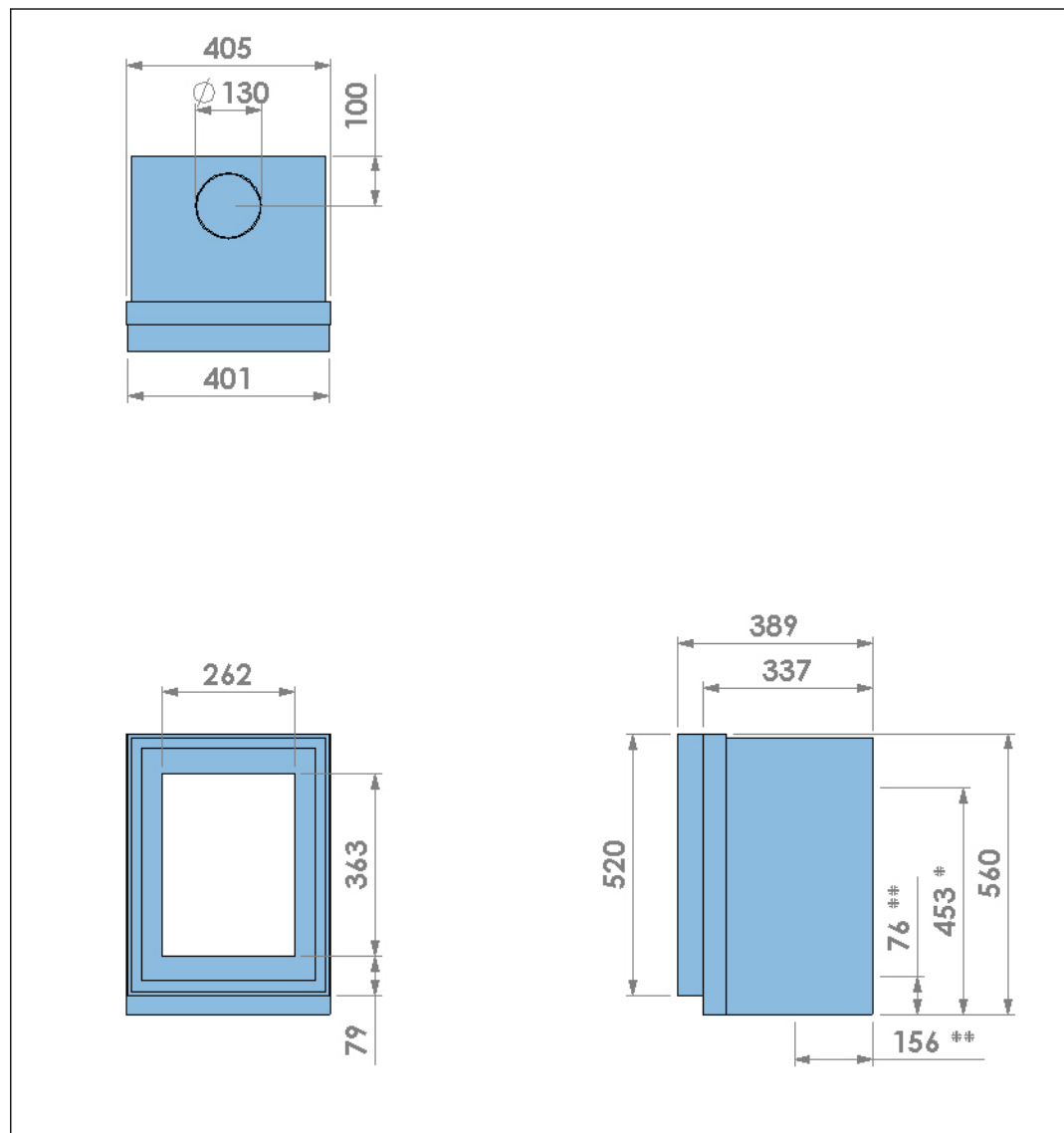


Figure 14. Dimensions d'appareil avec châssis intégré et porte à châssis en métal

## 10.3 Appareil avec châssis classique

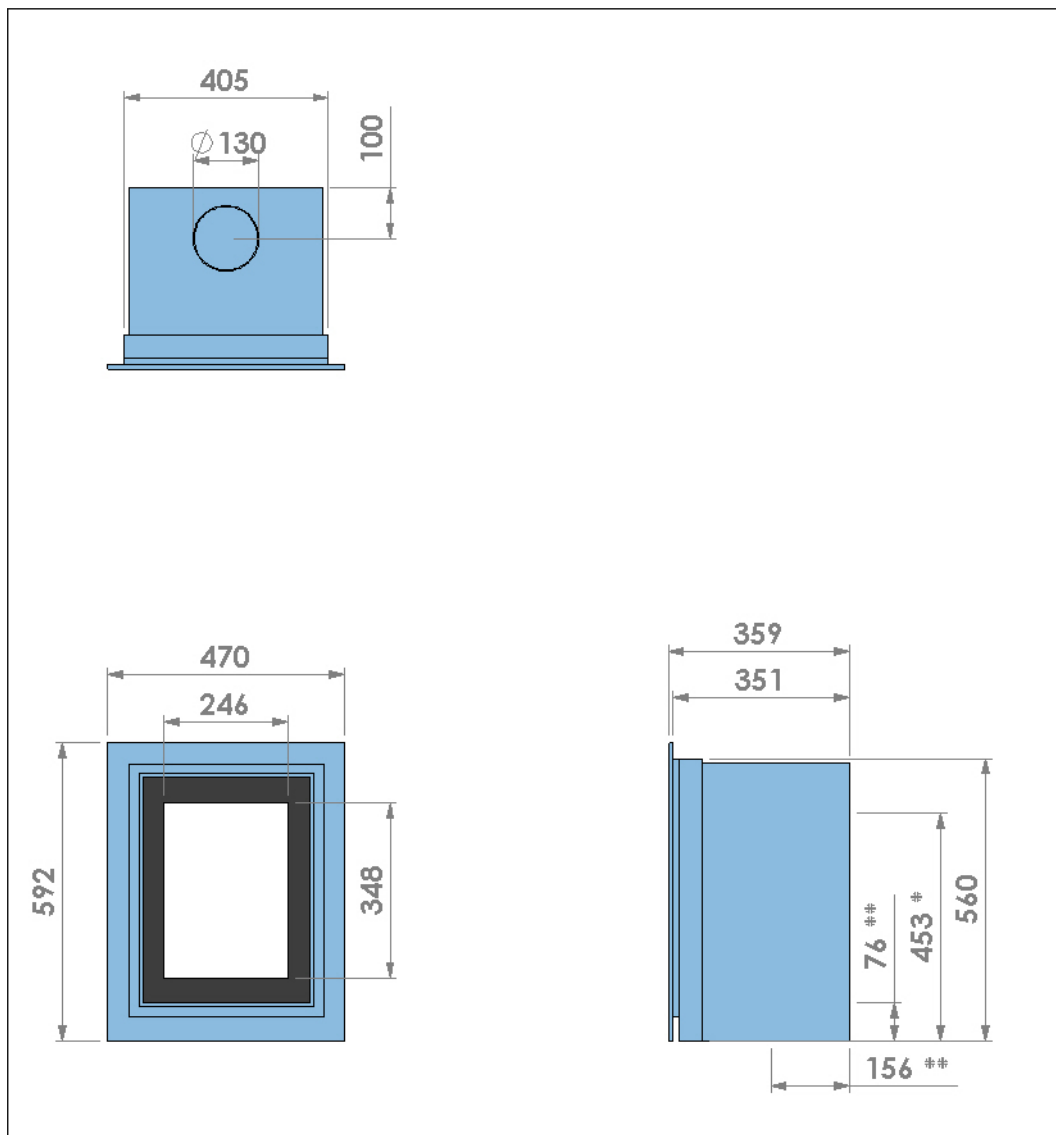


Figure 15. Dimensions d'appareil avec châssis classique et porte à vitre blindée

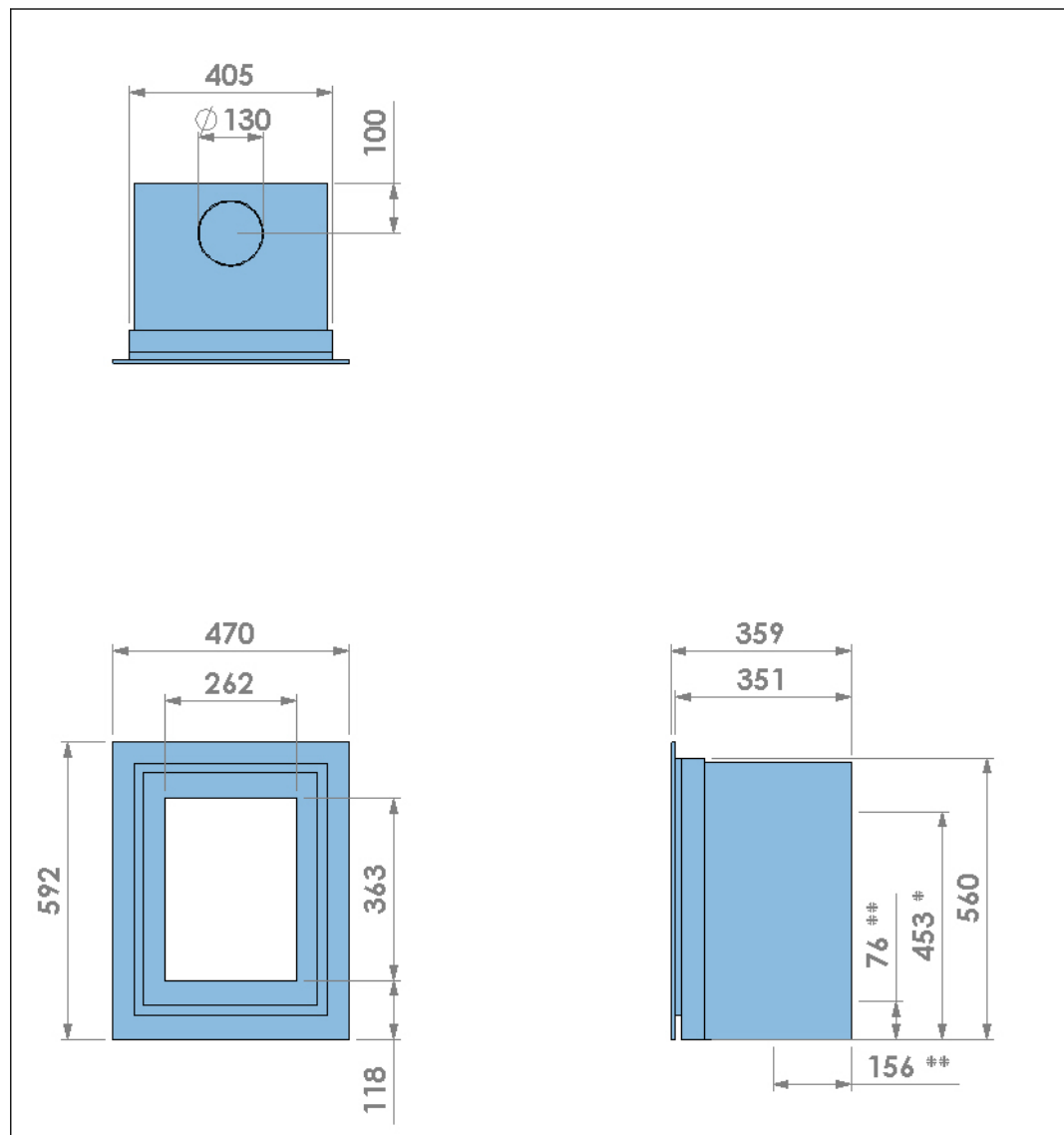


Figure 16. Dimensions d'appareil avec châssis classique et porte à châssis en métal

## 10.4 Appareil avec châssis classique et connecteur de conduit à 45°

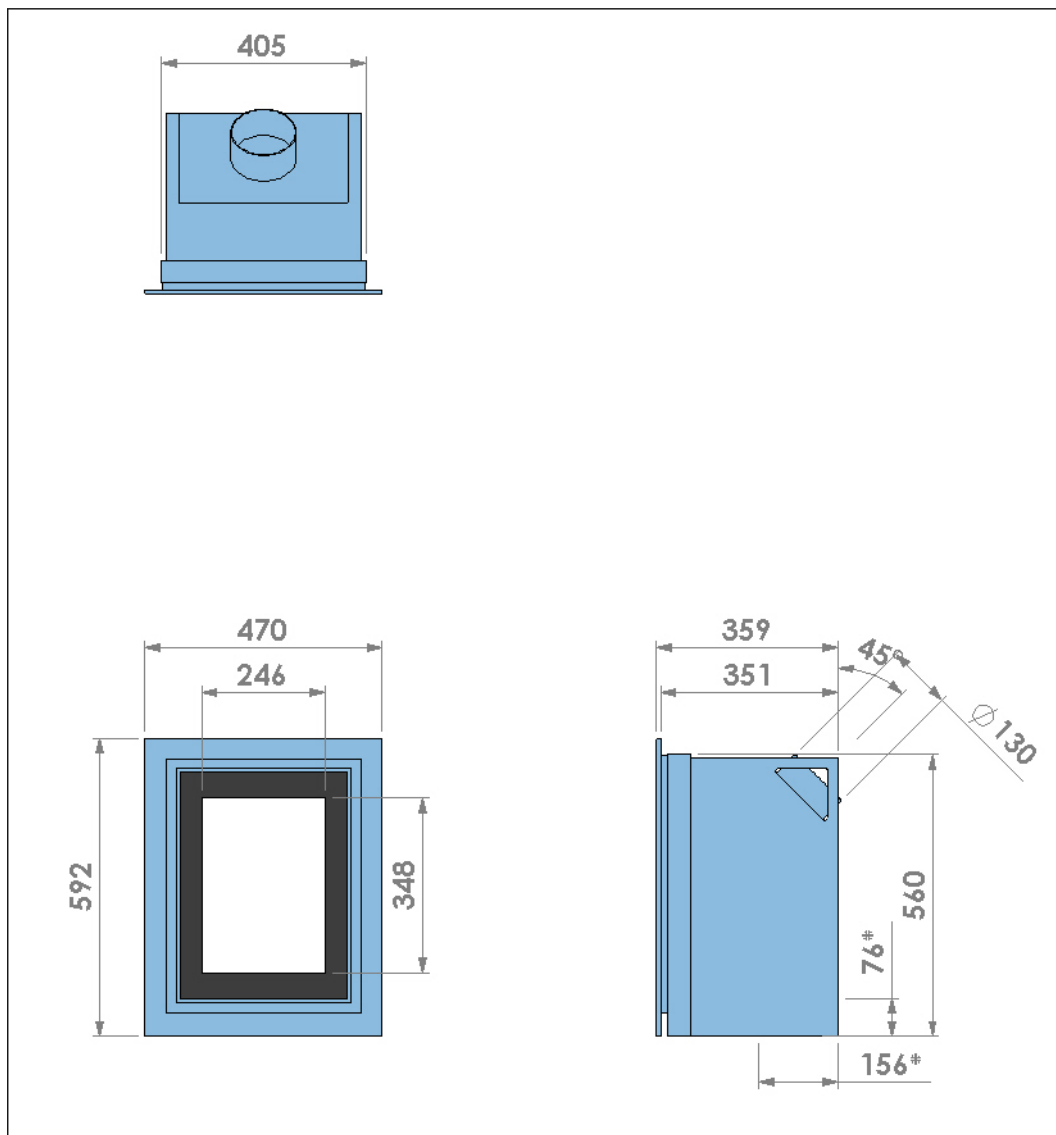


Figure 17. Dimensions d'appareil avec châssis classique, connecteur de conduit à 45° et porte à vitre blindée

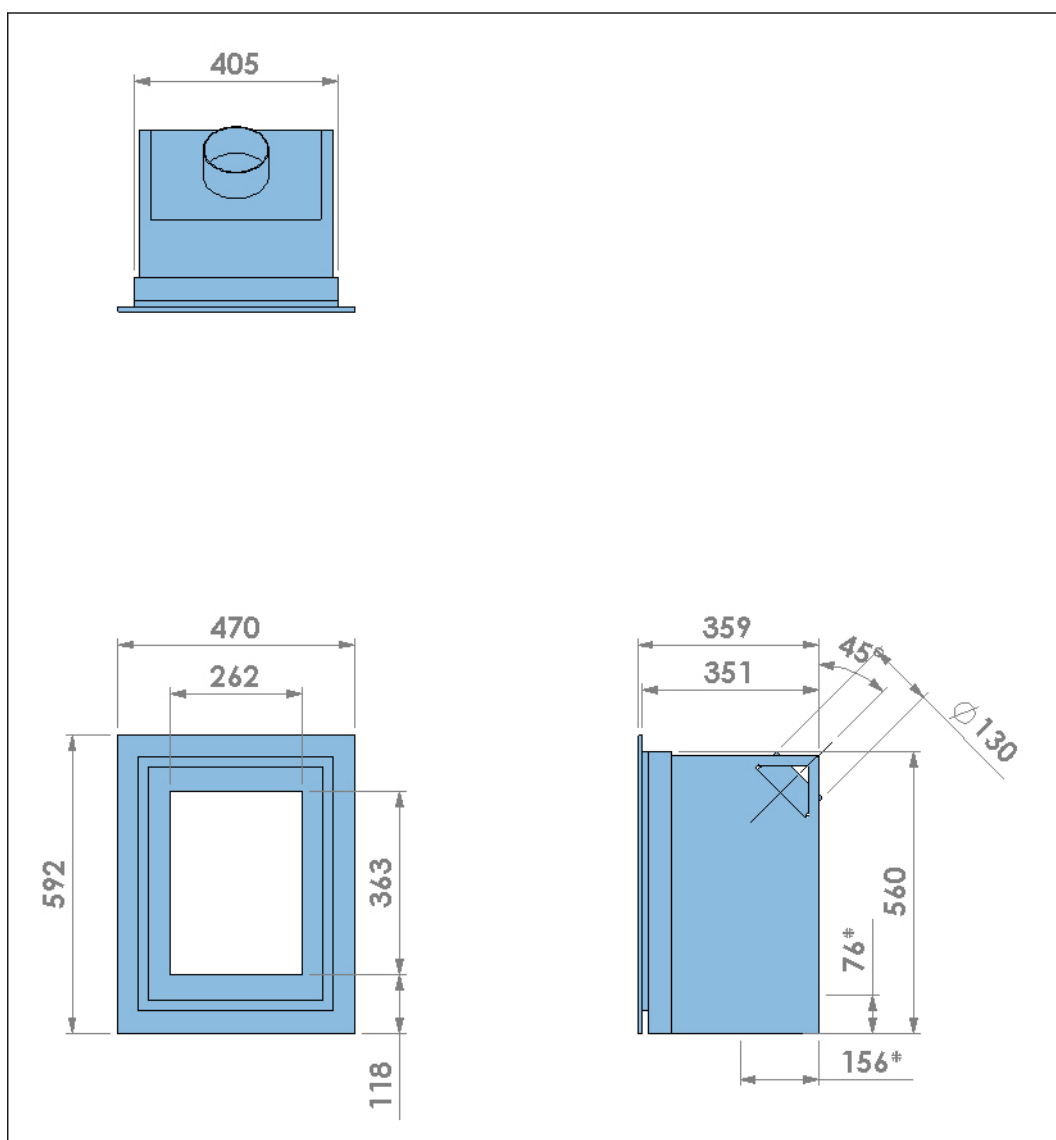


Figure 18. Dimensions d'appareil avec châssis classique, connecteur de conduit à 45° et porte à châssis en métal

## 11 Conditions de la garantie

Pour une demande sous garantie, il est important d'enregistrer l'appareil Barbas après son achat via le site [www.barbas.com](http://www.barbas.com).

### Conditions de la garantie Barbas

Barbas 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 B.V. vous offre la garantie de fabricant suivante.

#### Article 1 : Garantie

1. Si Barbas B.V. détermine que l'appareil Barbas que vous avez acheté est défectueux en résultante d'un défaut de fabrication ou matériel, Barbas 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 B.V. ou le revendeur Barbas, à la discrétion de Barbas B.V.
3. Cette garantie s'ajoute à la garantie nationale légale existante des revendeurs Barbas dealers et de Barbas 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 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 B.V. au titre de cette garantie n'implique pas automatiquement l'acceptation par Barbas B.V. de la responsabilité envers des dommages possibles. La responsabilité de Barbas B.V. ne s'étend jamais au-delà des éléments énoncés dans ces conditions de la garantie. Toute responsabilité de Barbas 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 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 B.V.

Hallenstraat 17

5531 AB Bladel

Pays-Bas

E-mail : [info@Barbas.com](mailto: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.





# barbas .

Votre revendeur Barbas