

1. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	3
2. PRINCIPE DE RACCORDEMENT	4
3. INSTALLATION EN INSERT	5
4. INSTALLATION EN FOYER	7
5. UTILISATION	11
6. ENTRETIEN	12
7. SERVICE APRES-VENTE	12



NEO 76 16/9 G



NEO 76 G

## IMPORTANT

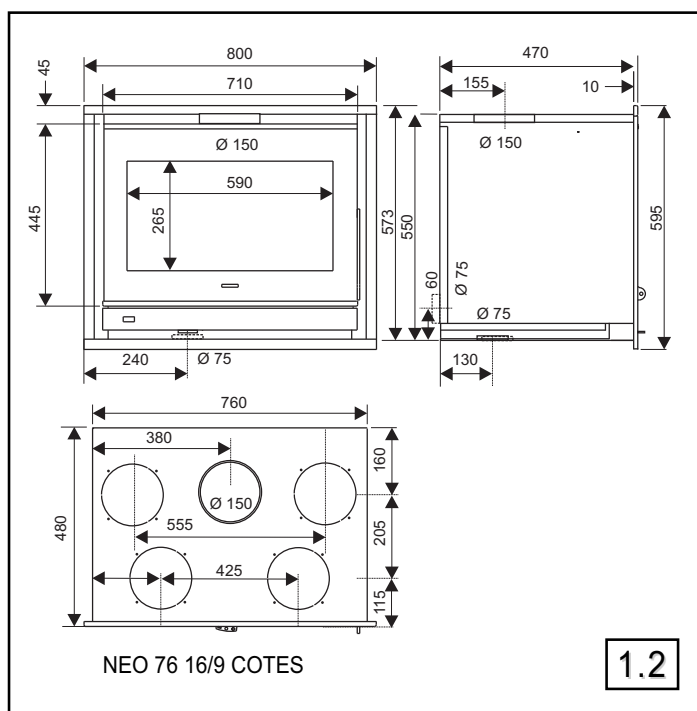
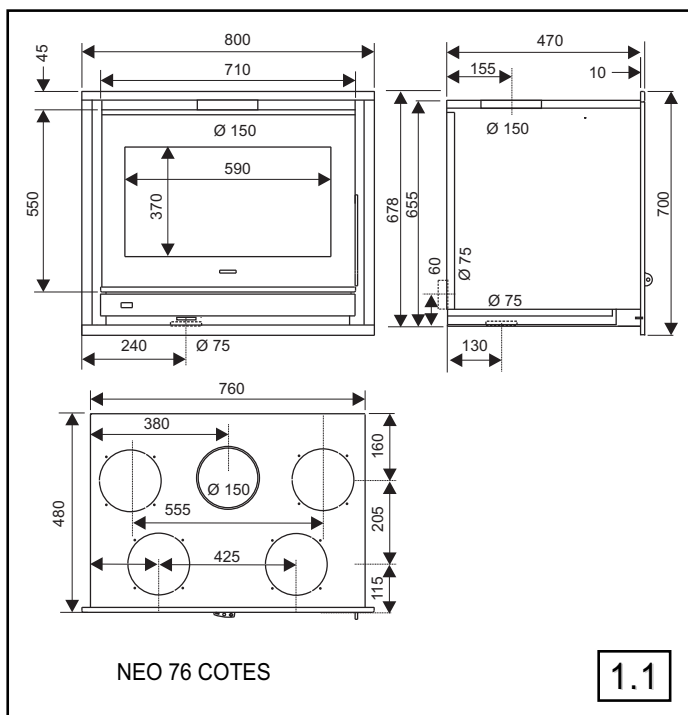
Cet appareil a été étudié avec soin. Pour tirer tous les avantages que vous êtes en droit d'en attendre et pour votre sécurité, lisez attentivement la présente notice d'installation et d'utilisation avant d'entreprendre les travaux de mise en place.

L'appareil sera obligatoirement raccordé par des éléments adaptés, à un conduit de fumées individuel propre à l'appareil. Des accessoires sont également disponibles dont certains doivent être prévus avant l'installation.

### - MISES EN GARDE -

- Cet appareil est destiné à brûler du bois, en aucun cas il ne pourra servir d'incinérateur ou brûler des combustibles liquides, du charbon ou dérivés.
- Respecter toutes les réglementations locales et nationales ainsi que les normes européennes<sup>(1)</sup> lors de l'installation et de l'utilisation de l'appareil.
- L'appareil de chauffage est chaud lorsqu'il fonctionne, particulièrement la face vitrée. Il reste chaud longtemps, même si les flammes ne sont plus visibles. Prendre les précautions pour éviter tout contact avec l'appareil (des jeunes enfants particulièrement).
- Avant d'accéder aux dispositifs de connexion électrique, tous les circuits d'alimentation doivent être mis hors tension.
- Cet appareil doit être installé conformément aux spécifications des normes<sup>(1)</sup> en vigueur. L'installation par un professionnel qualifié est recommandée.
- Les instructions de la présente notice sont à suivre scrupuleusement. Conserver soigneusement cette notice.
- La responsabilité du constructeur se limite à la fourniture de l'appareil. Elle ne saurait être recherchée en cas de non-respect de ces prescriptions.
- Sont spécialement interdits :
  - L'installation de matières pouvant être détériorées ou altérées par la chaleur (meublier, papier peint, boiserie...) à proximité immédiate de l'appareil.
  - La mise en place d'un récupérateur de chaleur de quelque type que ce soit, autre que ceux préconisés par le fabricant.
  - L'utilisation de tout combustible autre que le bois naturel.
  - Toute modification de l'appareil ou de l'installation non prévue par le fabricant, qui dégagerait le fabricant de ses responsabilités et annulerait la garantie. Utiliser exclusivement des pièces de rechange recommandées par le fabricant.
- Le non-respect de ces indications entraîne l'entière responsabilité de celui qui effectue l'intervention et le montage.
- Les installations dans les lieux publics sont soumises au règlement sanitaire départemental, déposé à la préfecture de votre région.
- Le fabricant se réserve le droit de modifier, sans préavis, la présentation et les cotes de ses modèles ainsi que la conception des montages si nécessaire. Les schémas et textes de ce document sont la propriété exclusive du fabricant et ne peuvent être reproduits sans son autorisation écrite.

(1) En France NF-DTU 24.1 traitant des conduits de fumées, NF-DTU 24.2 traitant des cheminées équipées d'un foyer fermé ou insert ; NF-EN 13229 Foyers ouverts et inserts à combustible solide (disponibles à l'AFNOR).



# 1. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

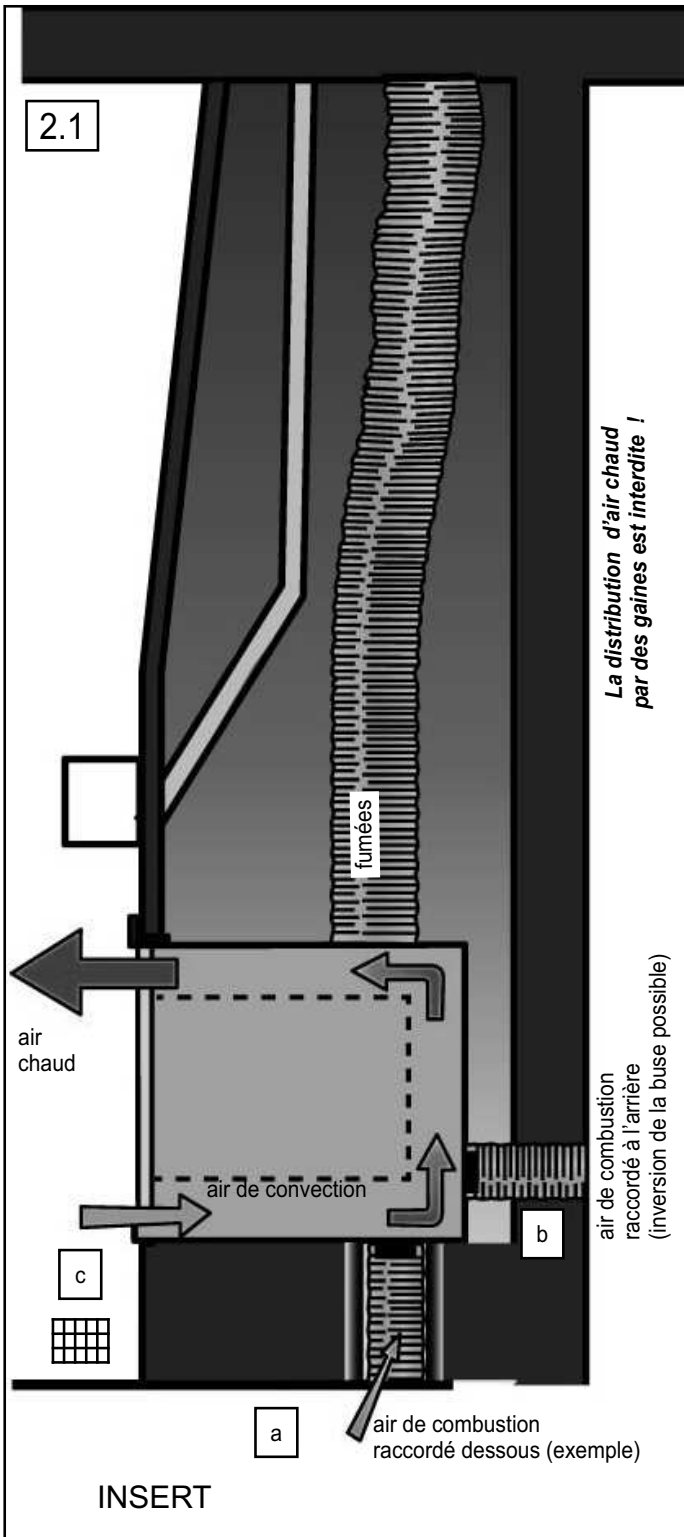
FOYER INSERT	NEO 76 G / GT	NEO 76 16/9 G / GT
Catégorie du foyer	Intermittent	Intermittent
Puissance calorifique nominale <sup>(1)</sup>	10 kW	10 kW
Fonctionnement porte fermée exclusivement		
Température moyenne des fumées porte fermée	325° C	300° C
Rendement	77 %	78 %
Débit massique des fumées	8,7 g/s	8,7 g/s
Taux CO (13% O <sub>2</sub> )	0,09 %	0,09 %
Poussières (13% O <sub>2</sub> )	25 mg/Nm <sup>3</sup>	35 mg/Nm <sup>3</sup>
<b>Combustibles</b>		
Taille des bûches		50 cm
Consommation horaire nominale		2,9 kg
Intervalle de rechargement		45 mn
Combustibles interdits	tous les autres dont charbons et dérivés	
<b>Caractéristiques du conduit de fumées</b>		
Diamètre nominal départ des fumées		mâle 150 mm
Diamètre départ distributeur air chaud		150 mm
Diamètre buse d'air de combustion		mâle 75 mm
Dimensions minimales du boisseau		20 x 20 cm
Ø mini tubage ou conduit métallique isolé		150 mm
Hauteur mini au dessus du foyer		4 m
<b>Dépression (10 Pa = 1 mm CE)</b>		
Allure nominale	12 Pa ± 2 Pa	12 Pa ± 2 Pa
Allure réduite	6 Pa ± 1 Pa	6 Pa ± 1 Pa
Maxi admissible	20 Pa	20 Pa
Poids net	165 kg / 168 kg	141 kg / 144 kg
Poids brut	185 kg / 188 kg	161 kg / 164 kg
Plaquette signalétique dans boîtier cendrier		
<b>Accessoires fournis</b>		
Main froide et gant isolant	oui	oui
Traverse inférieure du cadre (4 vis)	oui	oui
Buses de raccordement d'air de combustion Ø 75	oui	oui
<b>Options disponibles</b>		
Kit turbine 220-240 V - 50 Hz	option / monté de série (GT)	option / monté de série (GT)
Buses de distribution d'air chaud (Ø 125 ou Ø 150) (exclusivement pour montage en foyer)	option	option
Kit de protection de poutre	option	option
Piètement	option PS 76	option PS 76

(1) Puissance nominale en fonctionnement porte fermée, combustible bois selon essais suivant NF-EN13229.



## 2. PRINCIPE DE RACCORDEMENT

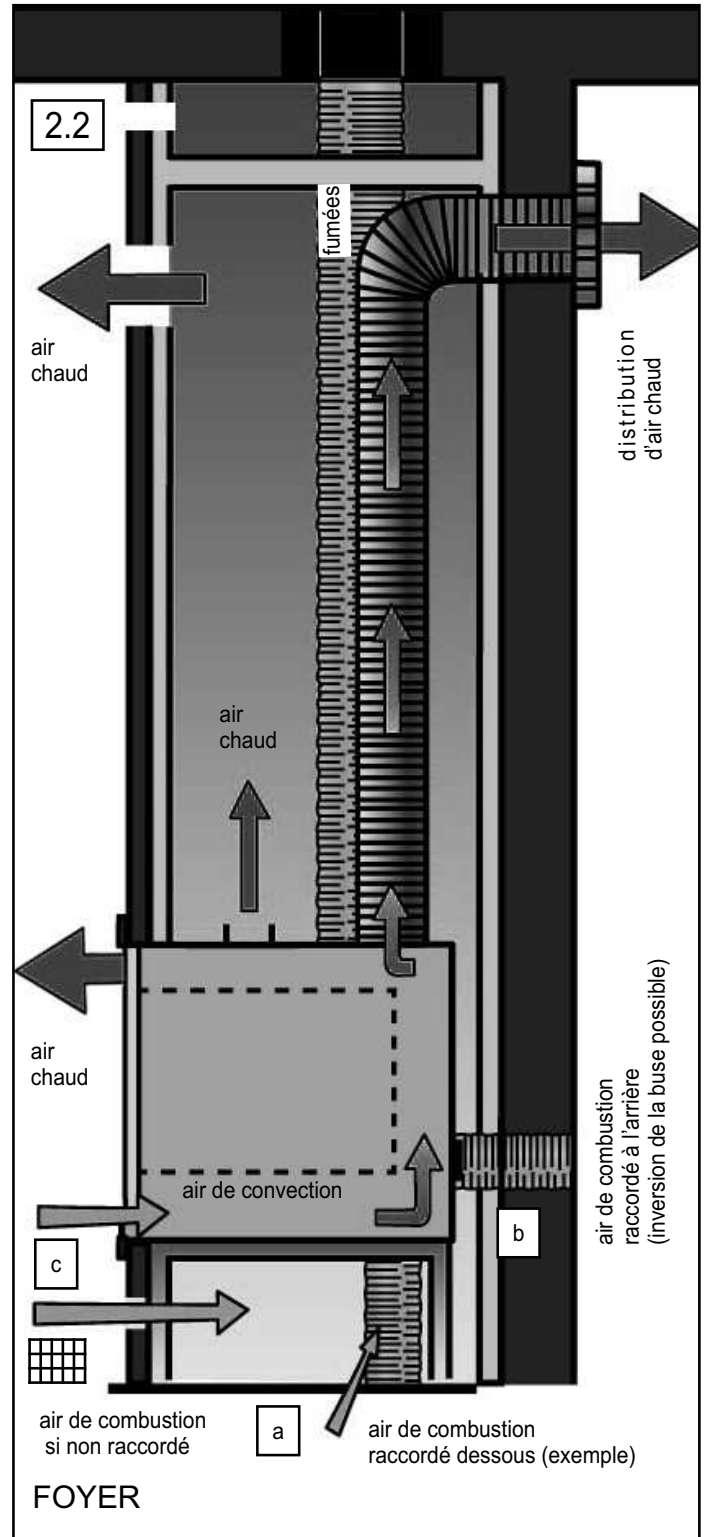
L'installation de l'appareil de chauffage étanche est possible en **insert** dans une cheminée existante ou en **foyer** dans un habillage adapté.  
 L'air de combustion peut être raccordé (buse Ø 75) dessous ou à l'arrière du foyer ou prélevé dans le local (non raccordé). Si l'air de combustion n'est pas raccordé, une arrivée d'air est obligatoire dans le local pour alimenter la combustion (§ 3.4 Air de combustion).  
 L'air chaud est soufflé par le ventilateur (de série type 76 G T ou en option).



### 2.1. INSERT

L'air chaud sort par la façade de l'appareil. La distribution d'air chaud est interdite. Bouchons de carénage fermés.  
 La buse de sortie de fumées doit être raccordée (Ø 150) à un tubage d'évacuation des fumées (cf DTU 24.1).

INSTALLATION EN INSERT § 3.



### 2.2. FOYER

La buse de sortie de fumée doit être raccordée (Ø 150) à un conduit d'évacuation des fumées (cf DTU 24.1).  
 L'air chaud sort par la façade de l'appareil. Bouchons de carénage ouverts.  
 La distribution d'air chaud est possible avec des buses (Ø 125 ou Ø 150) en option. Dans ce cas l'air chaud sort exclusivement par le dessus du foyer. (Schéma avec les 3 possibilités d'alimentation d'air de combustion.)

INSTALLATION EN FOYER § 4.

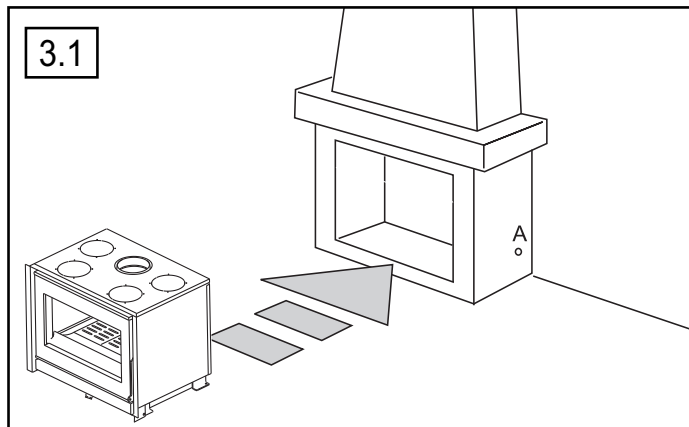
### 3. INSTALLATION EN INSERT

Démonter les 4 vis de fixation du foyer sur la palette.

#### 3.1. HAUTEUR D'INSTALLATION

Si l'air de combustion n'est pas raccordé, le foyer insert doit aspirer l'air froid au niveau le plus bas dans la pièce. Une nappe d'air froid importante empêcherait le brassage de l'air.

Dans les grandes cheminées ne pas surélever le foyer insert par rapport à la sole. Pour obtenir une bonne répartition de la chaleur dans la pièce, installer le foyer insert le plus près possible du sol.



#### 3.2. PRÉPARATION DE LA CHEMINÉE EXISTANTE

Avant d'entreprendre l'installation du foyer insert :

Vérifier les dimensions minimales d'encastrement : Fig 1.1 et 3.3.

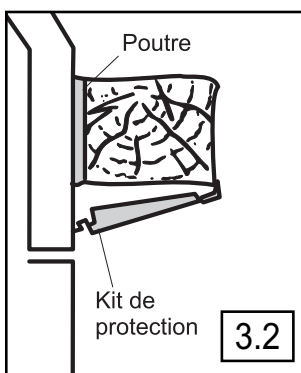
Faire vérifier la compatibilité du conduit avec l'insert à installer et faire vérifier le dimensionnement du conduit pour pouvoir le désigner. Faire vérifier l'état du conduit des fumées (stabilité, étanchéité, compatibilité des matériaux, section. . . ); (en France; NF-DTU 24.1).

Faire ramoner le conduit des fumées (et débistrer si nécessaire) par un moyen mécanique. Faire installer par un fumiste compétent le tubage adapté à la combustion du bois et au raccordement à la buse mâle Ø 150 de l'insert (fig. 2.1).

Prévoir le passage de la gaine d'air de combustion éventuelle (fig. 2.1).

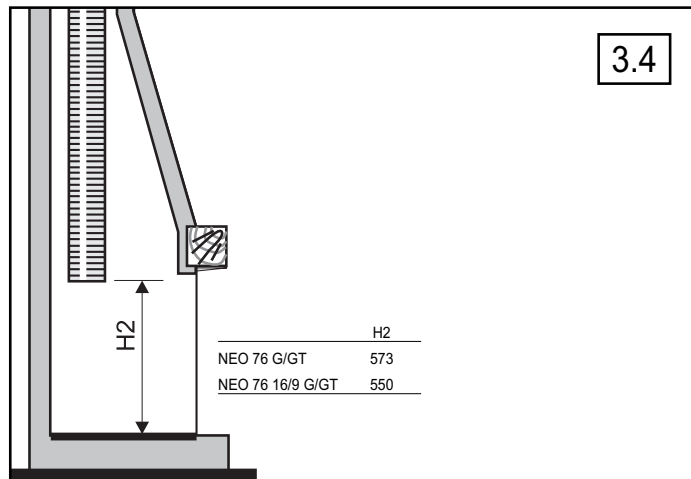
Dans le cas d'une cheminée avec poutre bois, protéger la poutre contre le rayonnement et l'échauffement. Fixer un kit de protection de poutre si nécessaire.

Condamner définitivement le volet obturateur (dans l'avaloir) qui équipe fréquemment les cheminées à foyer ouvert. Le câble de la turbine (selon modèle) sort à droite de l'appareil. Prévoir (si nécessaire) dans l'habillage un passage protégé des risques d'écrasement pour le câble de la turbine (fig 3.1 rep. A).



#### 3.3. TUBAGE DU CONDUIT DE FUMÉES (FIG. 3.4)

Vérifier la planéité de la sole du foyer de la cheminée existante (faire un ragréage si nécessaire). Installer le tubage comme prescrit par le fabricant et par la réglementation (en France; NF-DTU 24.1).



#### 3.4. AIR DE COMBUSTION

L'air frais est indispensable à une bonne combustion du foyer. Le fonctionnement est optimal avec une consommation d'air frais de 40 m<sup>3</sup>/h environ. Un système de ventilation type VMC, une aspiration centralisée ou une hotte de cuisine peuvent perturber le fonctionnement du foyer. Privilégier une alimentation en air de combustion directe raccordée sur l'extérieur. Une alimentation d'air de combustion indirecte (non raccordée) dans la pièce est possible; respecter les préconisations suivantes :

##### 3.4.1 Air de combustion non raccordé

Si l'air de combustion n'est pas raccordé directement à l'extérieur par un conduit, une amenée d'air frais permanente dans la pièce de l'appareil doit être prévue et ne doit pas être gênante pour les occupants.

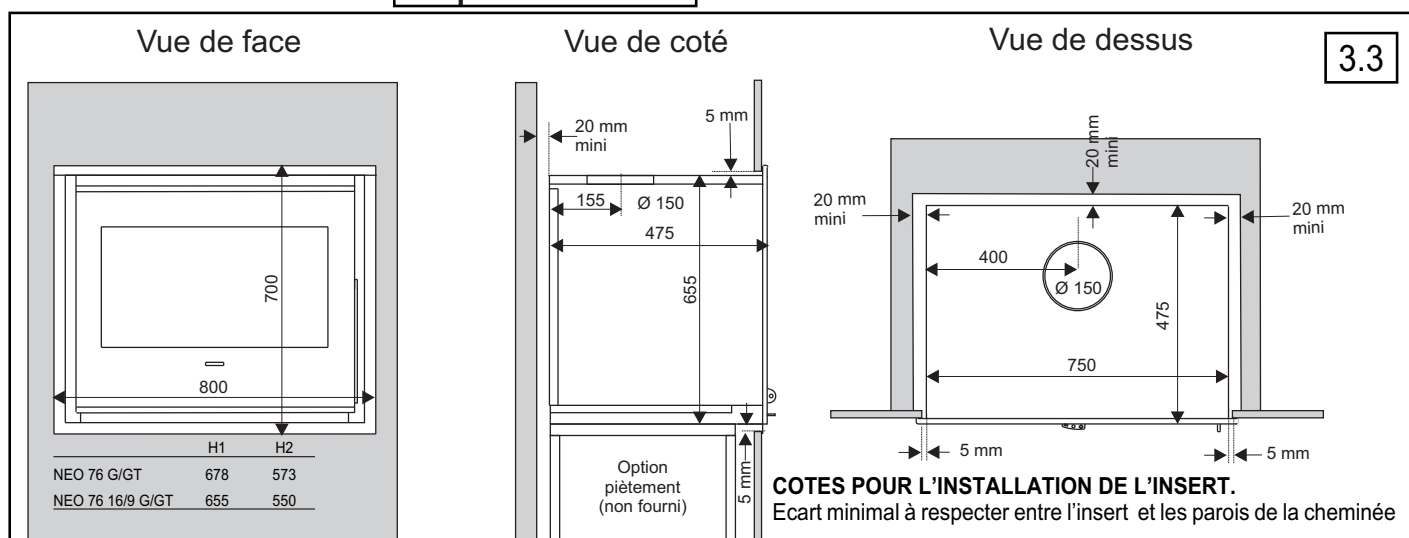
La prise d'air doit déboucher à l'extérieur face aux vents dominants et avoir une section minimale 1,2 dm<sup>2</sup>, ou bien déboucher dans un vide sanitaire ventilé. La section en cm<sup>2</sup> de la grille d'aération du vide sanitaire ventilé doit être au moins égale à 5 fois la surface en m<sup>2</sup> du vide sanitaire.

La prise d'air extérieur permanente ne s'impose pas si l'habitation entière est équipée d'un système de ventilation par balayage tenant compte du débit d'air supplémentaire consommé par l'appareil en fonctionnement (application en France de l'arrêté du 24 mars 1982 - articles 8 et 11).

##### 3.4.2 Air de combustion raccordé - fixer la buse (fig. 2.1)

Si l'air de combustion peut être raccordé, préparer le conduit d'arrivée d'air débouchant dans la cheminée. Gaine de 2 m maximum, suivant le tracé le plus direct (sinon l'arrivée d'air peut être insuffisante), débouchant face aux vents dominants ou dans un vide technique. Si une grille est utilisée, maintenir une section libre minimale de 1,2 dm<sup>2</sup>.

Fixer la buse de raccordement d'air fournie sur le foyer (notice spécifique).



### 3.5. POSE DE L'INSERT DANS LA CHEMINÉE

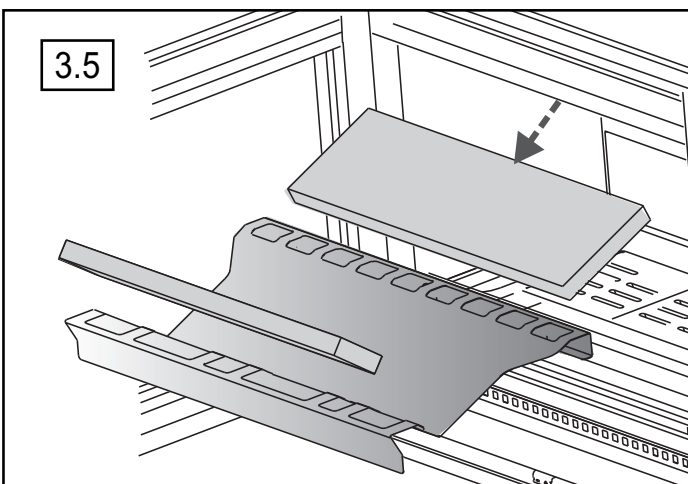
Approcher le foyer insert. Enfiler le câble d'alimentation électrique (selon modèle) à travers le passage préparé dans la cheminée (fig. 3.1 rep. A). Prévoir sur ce câble, à l'intérieur de la cheminée, une boucle suffisante pour permettre la dépose facile du foyer insert (l'aller-retour pour entretien). Raccorder le conduit d'arrivée d'air à la buse d'air de combustion si le raccordement est prévu (cf fig 2.1; repère a ou b et notice de la buse). Les bouchons de carénage pour la diffusion d'air chaud doivent rester fermés. Attention à ne pas coincer le câble électrique sous l'appareil. Régler les 4 vérins de mise à niveau et engager l'insert.

### 3.6. DÉFLECTEUR DE FUMÉES (FIG. 3.5)

Le foyer est équipé d'un déflecteur de fumées en inox et vermiculite. Le déflecteur de fumées permet un échange de chaleur efficace et facilite la récupération des suies lors du ramonage.

Il est nécessaire de se familiariser avec la manoeuvre de montage et de démontage du déflecteur. Effectuer cette manipulation à plusieurs reprises avant la première utilisation du foyer.

1. Tourner les 2 pattes de fixation vers l'intérieur du foyer.
2. Extraire le déflecteur en acier (et les plaques en vermiculite) du foyer.
3. Remonter le déflecteur complet dans le foyer.
4. Verrouiller le déflecteur dans le foyer en tournant les pattes de fixation.



### 3.7. RACCORDEMENT AU CONDUIT DE FUMÉES

Le foyer-insert peut être raccordé par le dessus.

Si l'espace est restreint, déposer le déflecteur de fumées (§ 3.6). Dévisser la buse, raccorder la buse de l'appareil au tubage préparé (§ 3.3) par l'intérieur de l'insert. Visser la buse. Remonter le déflecteur de fumées.

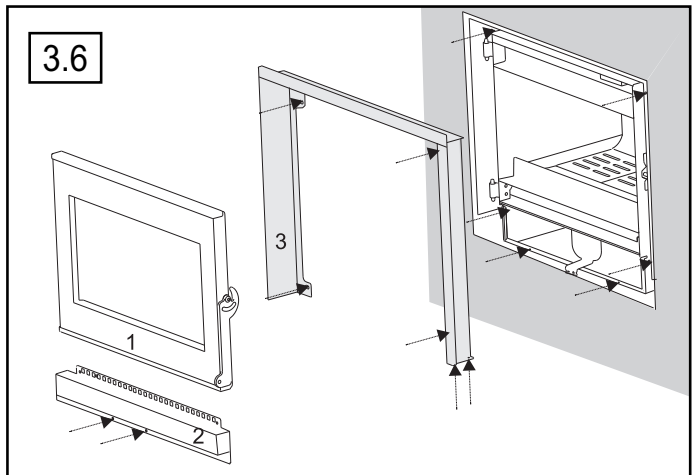
### 3.8. OBTURATION DE L'INSERT (FIG. 3.3; 3.6)

L'espace entre l'ouverture de la cheminée et le foyer peut être obturé.

Pour protéger le foyer, démonter la porte et le cadre du foyer.

En fonction du style et de la nature des pierres, obturer l'espace :

- avec des pierres ou briques réfractaires maçonnées entre le foyer insert et la cheminée,
  - avec des éléments préfabriqués en atelier avec des matériaux réfractaires puis scellés sur place,
  - avec des panneaux réfractaires (classification MO) à découper.
- Maçonner ces matériaux avec du mortier réfractaire prêt à l'emploi, ou composé de 2/3 de sable et 1/3 de ciment fondu.  
Remonter le cadre et la porte du foyer après l'obturation de l'insert.



### 3.9. DISTRIBUTION D'AIR CHAUD INTERDITE

**Attention !**

Dans le cas d'une installation en insert, la distribution de l'air chaud par des gaines est interdite. Ne pas ouvrir les bouchons du couvercle de carénage.



Pose en insert voir § 2.1. § 3.



## 4. INSTALLATION EN FOYER

Démonter les 4 vis de fixation du foyer sur la palette.

### 4.1. PRÉPARATION DU SITE EXISTANT

Retirer tous les matériaux combustibles ou dégradables sous l'action de la température sur les parois ou à l'intérieur de celles-ci (sols, murs et plafonds) à l'emplacement de la cheminée (Z1, Z2, Z3, Z4, Z5) selon l'implantation retenue (voir fig. 4.1, 4.2, 4.3).

#### 4.1.1. Sol

Contrôler que le sol (Z3) peut supporter la charge totale constituée par le foyer, et de l'habillage. Sinon, mettre en place un dispositif approprié (plaque de répartition de charge;...). Dans la zone de chargement (Z5), nous recommandons la pose d'un carrelage (par exemple) pour faciliter l'entretien.

#### 4.1.2. Murs

Retirer tous les revêtements (papier peints, lambris,...) dans l'emprise de la future cheminée. Selon le matériau du mur, appliquer les solutions préconisées (tableau 4.1).

**Attention: Ne pas placer d'objets et/ou matériaux combustibles à moins de 2 m de la face vitrée.**

#### 4.1.3. Plafond

Dans la zone d'emprise de la hotte (Z4), retirer tous les matériaux non M0 (incombustibles) et isoler avec de la laine de roche rigide.

#### 4.1.4. Évacuation des produits de la combustion

Si le conduit de fumée existe, faire vérifier la compatibilité du conduit avec le foyer à installer et faire vérifier le dimensionnement du conduit pour pouvoir le désigner. Faire vérifier l'état du conduit (stabilité, étanchéité, compatibilité des matériaux, section...); en France NF-DTU 24.1).

Dans le cas d'un conduit non compatible (ancien, fissuré, fortement encrassé), il est nécessaire de réaliser:

- soit un tubage à l'aide d'un produit titulaire d'un avis technique favorable,
- soit un chemisage,
- soit un conduit neuf, adapté, construit par une entreprise ayant les qualifications requises.

### 4.1.5. Traversée de plafonds et de planchers

Les conduits de fumée doivent être disposés avec un écart minimal conforme aux normes en vigueur entre la paroi intérieure du conduit et l'élément combustible le plus proche (en France; NF-DTU 24.1)

### 4.1.6. Air de combustion

L'air frais est indispensable à une bonne combustion du foyer. Le fonctionnement est optimal avec une consommation d'air frais de 40 m<sup>3</sup>/h environ. Un système de ventilation type VMC, une aspiration centralisée ou une hotte de cuisine peuvent perturber le fonctionnement du foyer. Privilégier une alimentation en air de combustion directe raccordée sur l'extérieur. Une alimentation d'air de combustion indirecte (non raccordée) dans la pièce est possible; respecter les préconisations suivantes :

#### 4.1.6.1 Air de combustion non raccordé

Si l'air de combustion n'est pas raccordé, directement à l'extérieur par un conduit, une amenée d'air frais permanente, dans la pièce de l'appareil doit être prévue et ne doit pas être gênante pour les occupants.

La prise d'air doit déboucher à l'extérieur face aux vents dominants et avoir une section minimale 1,2 dm<sup>2</sup>, ou bien déboucher dans un vide sanitaire ventilé. La section en cm<sup>2</sup> de la grille d'aération du vide sanitaire ventilé doit être au moins égale à 5 fois la surface en m<sup>2</sup> du vide sanitaire.

La prise d'air extérieur permanente ne s'impose pas si l'habitation entière est équipée d'un système de ventilation par balayage tenant compte du débit d'air supplémentaire consommé par l'appareil en fonctionnement (application en France de l'arrêté du 24 mars 1982 - articles 8 et 11).

#### 4.1.6.2 Air de combustion raccordé - fixer la buse (fig 2.2)

Si l'air de combustion doit être raccordé, préparer le conduit d'arrivée d'air débouchant dans la cheminée. Gaine de 2 m maximum, suivant le tracé le plus direct (sinon l'arrivée d'air peut être insuffisante), débouchant face aux vents dominants ou dans un vide technique. Si une grille est utilisée, maintenir une section libre minimale de 1,2 dm<sup>2</sup>.

Fixer la buse de raccordement d'air fournie sur le foyer (notice spécifique).

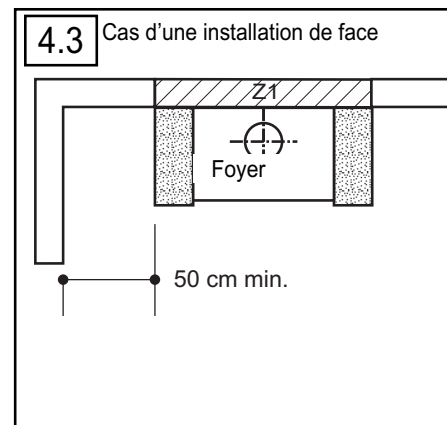
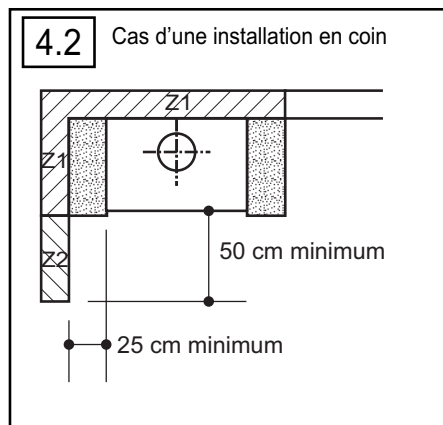
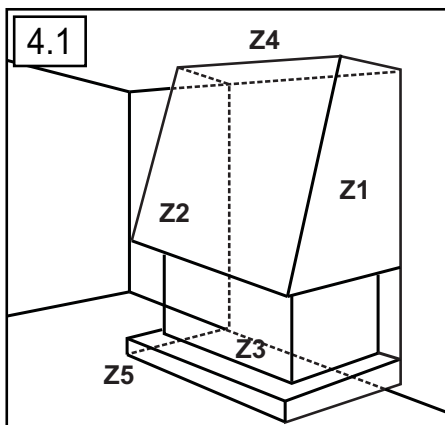
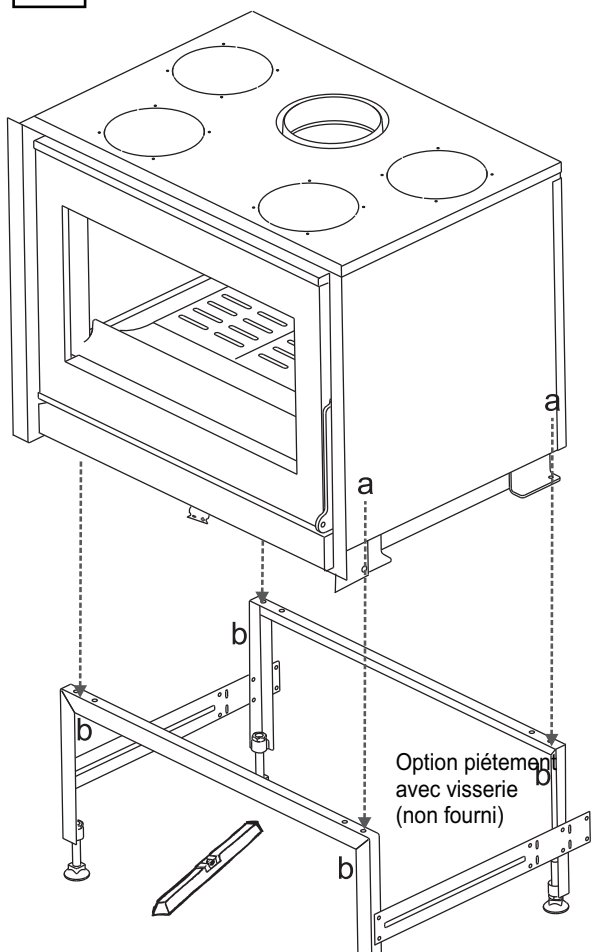


Tableau 4.1	ZONE 1		ZONE 2
MATERIAUX EXISTANTS	SOLUTION PRECONISEE	MATERIAUX RECOMMANDES	MATERIAUX DE FINITION
Mur extérieur avec isolation inflammable incorporée.	- Découpe de l'isolation existante - Confection d'un mur de renfort M0 en remplacement - Isolation avec isolant spécial	- Brique, béton cellulaire  - Laine de roche + film alu.	Classés M0 ou M1
Mur extérieur sans isolation ou mur de refend (épaisseur env. 15 cm) ininflammable.	- Isolation avec isolant spécial.	- Laine de roche + film alu.	Classés M0 ou M1
Cloison légère plâtre, bois, plaques de plâtre, polystyrène, polyuréthane, cloisons alvéolées.	- Dépose et montage d'un mur de 10 cm d'épaisseur ou, - Non-dépose et montage d'un mur de 10 cm d'épaisseur devant lame d'air de 2 cm ou, - Dépose et montage d'un nouveau mur d'appui en dur + isolant.	- Brique, béton cellulaire + laine de roche rigide.	Classés M0 ou M1

#### 4.4



#### 4.2. MONTAGE DU FOYER (FIG. 4.4; 4.5; 4.6)

Fixer la buse de raccordement d'air si nécessaire (notice spécifique).

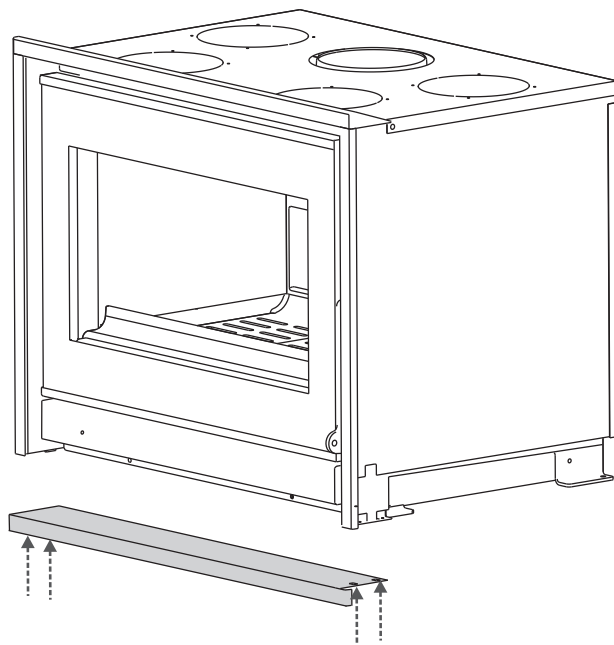
##### Pose sur vérins ou sur piétement (option PS 76).

Fixer le foyer sur son support (fig. 4.4) à l'emplacement définitif. Une mise à niveau parfaite est impérative, notamment pour garantir la stabilité de l'appareil. Piétement réglable disponible en option (PS 76).

Fixer la traverse inférieure du cadre avec les vis fournies (fig. 4.5). Ouvrir les bouchons de carénage pour la diffusion d'air chaud.

Le foyer est prêt à être raccordé.

#### 4.5



#### 4.6

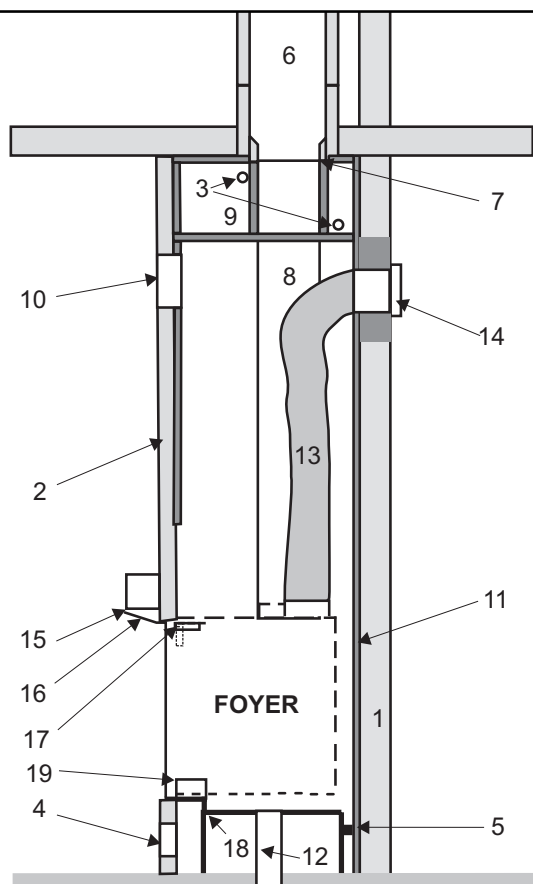
#### MONTAGE TYPE FOYER

Nécessite 2 personnes

- 1 Mur d'appui (matériaux classés MO)
- 2 Hotte décorative (option)
- 3 Orifice de décompression
- 4 Accès de l'air par l'habillage (600 cm<sup>2</sup>)
- 5 Butée arrière (selon montage)
- 6 Conduit de fumée
- 7 Manchette de raccordement (non fournie) <sup>(1)</sup>
- 8 Tuyaux de raccordement Ø 150 (non fournis) <sup>(1)</sup>
- 9 Caisson isolé
- 10 Grille de sortie d'air chaud (non fournie) <sup>(1)</sup>
- 11 Isolation (si nécessaire)
- 12 Raccordement air de combustion (selon montage)
- 13 Raccordements air chaud Ø 125 ou 150 (non fournis) <sup>(1)</sup>
- 14 Diffuseur air chaud (non fournie) <sup>(1)</sup>
- 15 Poutre bois (suivant modèle)
- 16 Protection de poutre (non fournie) <sup>(1)</sup>
- 17 Clapet d'orientation de l'air chaud <sup>(1)</sup>
- 18 Support du foyer <sup>(1)</sup>
- 19 Ventilateur (selon modèle) <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> Accessoire disponible chez votre revendeur.

<sup>(1)</sup> Air chaud orienté vers la hotte à la livraison (cf § 4.5).



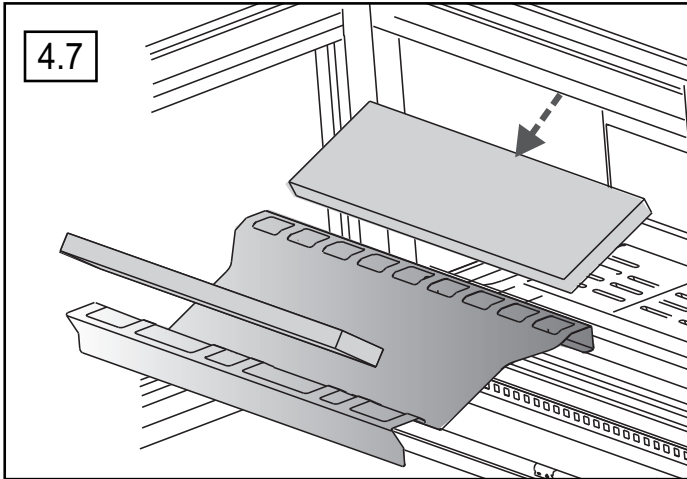


#### 4.3. DÉFLECTEUR DE FUMÉES (FIG. 4.7)

Le foyer est équipé d'un déflecteur de fumées en tôle inox et vermiculite. Le déflecteur de fumées permet un échange de chaleur efficace et facilite la récupération des suies lors du ramonage.

Il est nécessaire de se familiariser avec la manoeuvre de montage et de démontage du déflecteur. Effectuer cette manipulation à plusieurs reprises avant la première utilisation du foyer.

1. Tourner les 2 pattes de fixation vers l'intérieur du foyer.
2. Extraire le déflecteur en acier (et les plaques en vermiculite) du foyer.
3. Remonter le déflecteur complet dans le foyer.
4. Verrouiller le déflecteur dans le foyer en tournant les pattes de fixation.



#### 4.4. RACCORDEMENT DE L'AIR DE COMBUSTION

Raccorder la gaine d'arrivée d'air à la buse d'air de combustion (cf § 3.4.2).

#### 4.5. RACCORDEMENT AU CONDUIT DE FUMÉES

Le raccordement doit se faire dans la pièce où se trouve l'appareil par la voie la plus directe, sans pente négative et doit être accessible sur tout son parcours. Il sera réalisé à l'aide :

de conduits métalliques T450 (minimum) :

- tôle noire d'épaisseur mini. 2 mm.
- tôle émaillée d'épaisseur mini. 0.6 mm.
- acier inox d'épaisseur mini. 0.4 mm.

ou de tubages polycombustibles rigides ou flexibles. Ce type de tubages est justiciable d'un avis technique favorable à cet usage.

Sont interdits : l'aluminium, l'acier aluminé et l'acier galvanisé.

Déposer le déflecteur de fumées (§ 4.3). Raccorder la buse de l'appareil au conduit de fumées. Fixer le déflecteur de fumée

#### 4.6. DIFFUSION NATURELLE DE L'AIR CHAUD

A la livraison, le clapet d'orientation du flux d'air chaud est ouvert. L'air chaud sort en avant du foyer vers la pièce (fig. 4.6. Rep. 17).

#### 4.7. DISTRIBUTION D'AIR CHAUD

Raccorder les buses de distribution d'air chaud (option disponible; documentation spécifique).

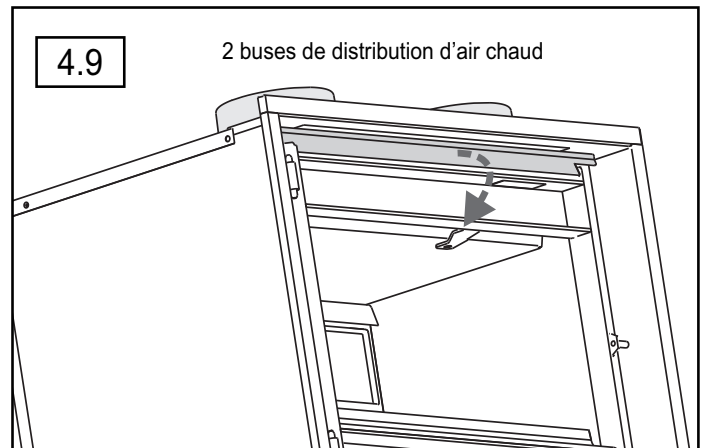
Basculer le clapet d'orientation du flux d'air chaud pour orienter l'air chaud vers les buses de distribution (fig. 4.9).

Dans ce cas, une partie de l'air chaud peut être diffusé dans le local par la hotte. Ouvrir l'orifice des buses non utilisées pour permettre la diffusion d'air chaud dans le local (fig. 2.2).

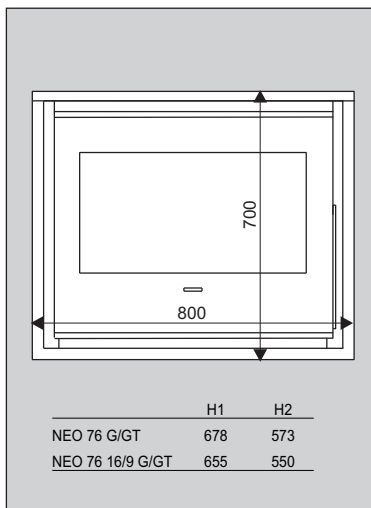
#### ATTENTION !

*Si l'appareil est équipé d'une distribution d'air chaud*

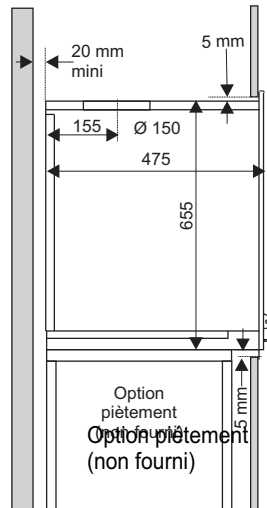
- Pour canaliser l'air chaud dans des pièces voisines ou à l'étage, raccorder des gaines alu souples (non fournies) sur les buses à installer sur le dessus du foyer. Fixer l'autre extrémité de ces gaines sur une grille obturable (simple ou double) pour régler le débit d'air chaud en fonction de l'installation.
- Ne jamais obturer simultanément toutes les grilles.
- Pour le passage éventuel dans des combles froids, poser des gaines calorifugées.
- Limiter le nombre de coudes au minimum et installer les sorties à un niveau plus élevé que celui des buses.
- Pour une bonne efficacité, la longueur cumulée des gaines de distribution ne doit pas dépasser 6 mètres en convection naturelle et 9 mètres en convection forcée.
- La pente du raccordement doit être positive sur toute la longueur.



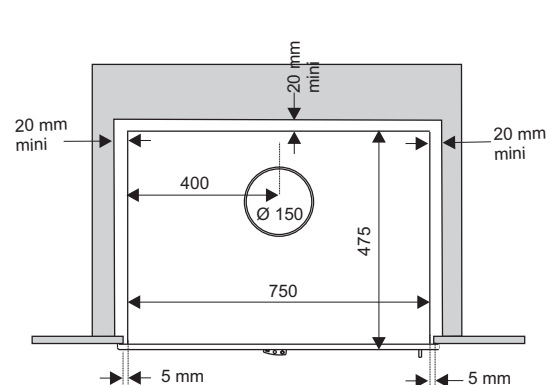
4.8 Vue de face



Vue de coté



Vue de dessus



#### COTES POUR L'INSTALLATION DU FOYER.

Ecart minimal à respecter entre le foyer et les parois de l'habillage.

#### 4.8. HABILLAGE DU FOYER (FIG. 4.8)

Un habillage personnalisé autour du foyer doit impérativement :

- être réalisé en matériau M0 (incombustible).
- prévoir une section libre de 600 cm<sup>2</sup> minimum dans sa partie basse afin de permettre la libre circulation de l'air.

#### ATTENTION !

**Afin de permettre la libre dilatation du foyer, aucune de ses parties ne doit être en contact avec l'habillage.**

**Conserver un écartement de 5 mm entre l'habillage et le foyer.**

#### 4.9. HOTTE (FIG. 4.6 REP. 2)

Nous préconisons l'utilisation de matériaux classés M0 (incombustibles) ainsi que la mise en place d'une isolation.

La conception d'une hotte personnalisée doit :

- permettre un libre accès à l'intérieur ou comporter une porte de visite,
- être indépendante du foyer qui ne doit pas servir de support à la hotte. L'appareil doit pouvoir se dilater librement.
- pour les appareils à ouverture de porte latérale, le bandeau de brique ou la hotte sera placé à 1 cm minimum en avant de la façade du foyer pour dégager un passage d'air.

**LA HOTTE DOIT COMPORTER LES ÉLÉMENTS SUIVANTS (FIG. 4.6):**

##### 4.9.1. Faux-plafond (rep. 9)

La hotte doit avoir un faux-plafond fixé au minimum à 30 cm sous le plafond de la pièce.

- Ce faux-plafond canalise l'air chaud vers l'extérieur, évite son confinement à la partie supérieure de la hotte et protège le plafond de la pièce. Réaliser le faux-plafond en matériaux classés M0 (incombustibles) puis l'isoler.
- Le caisson fabriqué doit :
  - comporter des ouvertures de ventilation efficaces, en communication vers l'extérieur de la hotte.
  - être étanche par rapport à la partie inférieure de la hotte pour éviter les fuites d'air chaud vers le haut.

Isoler la face du caisson en appui contre le mur, le tuyau et le plafond.

##### 4.9.2. Diffuseurs d'air chaud (rep. 10)

La hotte doit comporter en partie supérieure à ras du faux-plafond, une ou plusieurs bouches de diffusion de section libre non obturable de 600 cm<sup>2</sup>.

##### 4.9.3. Porte de visite

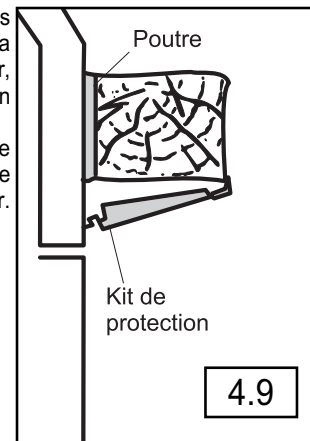
Les tuyaux de raccordement au conduit doivent être visibles sur tout leur parcours, soit directement, soit par une porte de visite ou une grille aménagée sur la hotte.

Si le ramonage l'exige, les tuyaux de raccordement doivent être accessibles (en France; NF-DTU 24.1).

#### 4.10. POUTRE EN BOIS

Aucune partie de la poutre en bois (éventuelle) ne doit être soumise à la chaleur provenant notamment de l'avaloir, du tuyau ou de l'air ascendant (convection de vitre).

Réaliser un montage avec un isolant (laine de roche) et le kit de protection de poutre (option) disponible chez votre revendeur.



## 5. UTILISATION

### ATTENTION

- Si une niche sous le foyer sert de réserve de bois, ne jamais l'obturer totalement (une section d'ouverture libre frontale de 600 cm<sup>2</sup> minimum doit rester libre en permanence).
- Laisser un espace de 5 cm minimum entre le fond du foyer et le dessus des bûches.
- Pour éviter tout risque de brûlure, ne pas toucher l'appareil et utiliser la main froide pour manipuler les commandes.
- Le rayonnement calorifique au travers de la vitrocéramique impose l'éloignement de toute matière pouvant être détériorée par la chaleur (mobilier, papier peint, boiserie, ...). Une distance de 2 m évitera tout risque.

### 5.1. COMBUSTIBLE - BOIS

Brûler exclusivement du bois de chauffage, en bûches, séché à l'air (2 à 3 ans de stockage sous abri ventilé) de 15 à 20 % d'humidité maximum. L'usage de bois humide engendre des difficultés d'allumage, provoque des phénomènes de condensation et d'encrassement et altère le fonctionnement.

- Préférer les feuillus durs (bouleau, charme, hêtre. . .),
- Éviter les feuillus tendres (tilleul, marronnier, saule, peuplier)
- Proscrire absolument les résineux (pin, sapin, . . .) en usage permanent, ainsi que les bois de récupération traités (traverses de chemin de fer, chutes de menuiserie. . .) et les déchets domestiques (végétaux ou plastiques).
- Ne jamais faire de flambées par brassées de petit bois, caissettes, bûchettes ou sarments qui provoquent des surchauffes brutales.

**ATTENTION ! L'utilisation même occasionnelle du charbon ou tous dérivés du charbon est formellement interdite. Cet appareil ne doit pas être utilisé pour brûler des déchets domestiques !**

### 5.2. TIRAGE

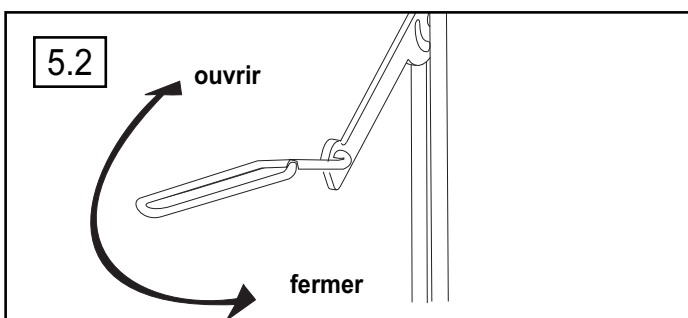
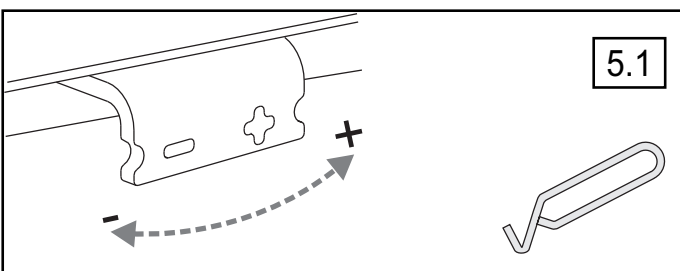
La dépression à chaud du conduit de fumées du foyer ne doit jamais excéder 20 Pa. Consulter votre revendeur afin d'effectuer une mesure du tirage lors de l'installation du foyer. Si l'air de combustion n'est pas raccordé, l'utilisation d'une ventilation mécanique contrôlée (VMC) peut influencer le tirage, jusqu'à l'inverser. Pour cette raison, l'extracteur doit être en marche lors de la mesure de tirage.

### 5.3. ORGANES DE MANOEUVRE (FIG.5.1- 5.2)

#### 5.3.1. Commandes

Utiliser la main froide pour manipuler la commande de l'appareil (fig 5.1).

Tableau 5.A	Commande
Allumage	à droite
Allure nominale	centré
Allure mini	à gauche



#### 5.3.2. Poignée de porte

L'ouverture - fermeture de la porte de chargement se fait en manœuvrant la poignée (fig 5.2).

- à froid, directement à main nue,
- lorsque l'appareil est chaud, en utilisant la main froide.

### 5.4. UTILISATION DU VENTILATEUR (SELON OPTION)

En convection naturelle, l'air chaud s'accumule au plafond. Le kit de ventilation brasse l'air ambiant, et assure une température homogène et agréable dans la pièce (fig. 4.5. Rep 19).

#### Allures de ventilation

0	Arrêt total	
II	Allure forte	Pulse l'air à grand débit en continu.
I	Allure de confort	Pulse l'air chaud en silence.

Voir la notice spécifique du ventilateur.

### 5.5. PREMIER ALLUMAGE

- Pour allumer le feu par le dessus, disposer 2 bûches refendues sur la sole et poser le bois d'allumage en couches croisées sur les bûches. Poser un allumeur sur le bois d'allumage. (Voir <http://www.supra.fr/tout-savoir>).
- Pour un allumage rapide par le bas, étaler du papier froissé, poser dessus du petit bois et du bois de petite section.

Mettre les commandes en position allumage (tableau 5.A). Allumer le combustible, fermer la porte de chargement et attendre la formation de braises. Lorsque le feu a bien pris, charger et mettre les commandes en position "allure nominale" (tableau 5.A). Disposer les bûches (présence simultanée de 2 bûches au moins) vers le fond du foyer. Il est préférable de charger en plusieurs fois plutôt que de manière excessive.

En cas de température extérieure très basse, un "bouchon" thermique du conduit de fumée peut se former. Celui-ci doit être réchauffé progressivement avant d'obtenir le tirage normal.

#### 5.5.1. Rechargement

Recharger le foyer quand il n'y a plus qu'un bon lit de braises et que les flammes ont disparu. Ouvrir lentement la porte afin d'éviter des refoulements de fumée ou des chutes de braises. Recharger, refermer la porte.

**Attention:** L'ouverture de la porte alors qu'il reste du combustible peut provoquer une sortie de flammes et de fumées.

### 5.6. FONCTIONNEMENT

#### 5.6.1. Allumage

Pour assurer la mise en température du foyer et obtenir un tirage suffisant, allumer le foyer avec la porte fermée.

#### 5.6.2. Allure nominale

Régler les commandes conformément au tableau 5.A. L'intensité du feu est déterminée par la quantité de combustible. Dans cette configuration, utiliser uniquement du bois. Veiller à favoriser la circulation de l'air entre les bûches (présence simultanée de 2 bûches au moins).

Le bon fonctionnement du foyer dépend de l'alimentation suffisante en air frais.

### 5.7. CHARGE NORMALE

2 bûches de bois minimum (environ 3,0 kg/h) sont nécessaires pour atteindre l'allure nominale. Disposer la charge de bois vers le fond du foyer, pour éviter les éventuelles chutes de braises. Ne recharger le foyer que lorsqu'il n'y a plus qu'un bon lit de braises et que les flammes ont disparu. Il est préférable de charger en plusieurs fois plutôt que de manière excessive. Une charge excessive provoque la surchauffe et la dégradation de l'appareil.

### 5.8. ALLURE RÉDUITE

Régler les commandes conformément au tableau 5.A.

Ne pas faire fonctionner le foyer à allure ralentie pendant de longues périodes. Ceci provoque l'encrassement du conduit et du foyer. Après un fonctionnement à allure réduite, toujours faire brûler une charge de bois complète à allure nominale.

### 5.9. EN CAS D'INCIDENT

En cas d'incident dans l'habitation (feu de cheminée, départ de feu dans le foyer, vents très violents, . . .), fermer rapidement la porte de chargement et fermer les commandes du foyer. Ne jamais jeter d'eau sur le foyer. Prévenir les pompiers.

## 6. ENTRETIEN

### 6.1 DÉCENDRAGE

Attendre que l'appareil soit refroidi.

- Nettoyer la grille foyère amovible,
- Vider régulièrement le cendrier. L'amas de cendres limite l'arrivée d'air sous la grille, risque d'entraîner sa déformation et perturbe la combustion.
- Replacer le cendrier et la grille avant le chargement.

### 6.2 ENTRETIEN DES ÉLÉMENTS DE FAÇADE

Pour raviver l'aspect du cadre de la porte, ne pas utiliser d'eau, de solvant ou de produit abrasif (même légèrement) mais uniquement un chiffon doux et sec.

### 6.3 NETTOYAGE DE LA VITRE

Nettoyer le vitrage à froid, à l'aide d'un chiffon humide, trempé dans de la cendre de bois.

Le système de balayage d'air permet de conserver la vitre la plus propre possible. Toutefois un léger noircissement peut apparaître dans certaines zones de la vitre en fonctionnement normal. Au ralenti, le nettoyage de la vitre est moins efficace.

### 6.4 RAMONAGE OBLIGATOIRE

La législation prévoit 2 ramonages par an (dont un pendant la période de chauffage) effectués avec un moyen mécanique. Conserver les documents justificatifs du ramonage renseignés par l'entreprise ayant effectué les travaux de ramonage.

Après le ramonage du conduit, remplacer le déflecteur de fumée (fig. 3.6). Avant toute nouvelle utilisation du foyer, vérifier que tous les éléments sont bien en place.

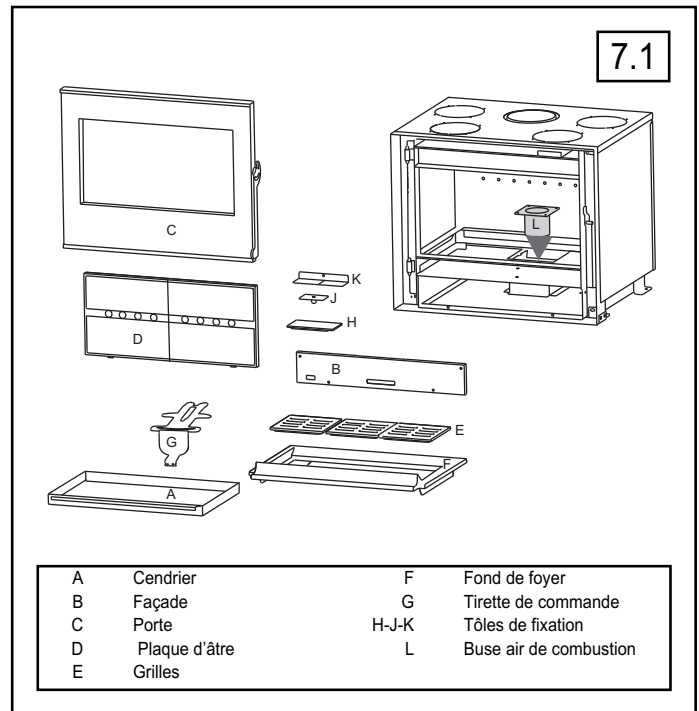
### 6.5 ENTRETIEN ANNUEL

Avant chaque saison de chauffe, effectuer un nettoyage complet du foyer et vérifier le bon fonctionnement de toutes les parties mobiles de l'appareil

## 7. SERVICE APRES-VENTE

Votre foyer comporte un certain nombre de pièces d'usure dont l'état est à vérifier lors de l'entretien annuel. Votre revendeur est à même de vous fournir les pièces de rechange nécessaires.

Pour toute demande de renseignements ou de pièces détachées, indiquer la référence et le numéro de série de l'appareil figurant sur la plaquette signalétique.



Les produits électriques ne doivent pas être mis au rebut avec les déchets ménagers.

Merci de les recycler dans les points de collecte prévus à cet effet.

Adressez-vous aux autorités locales ou à votre revendeur pour obtenir des conseils sur le recyclage.



# SUPRA

SUPRA SA RCS Saverne B 675 880 710 - SIRET 675 880 710 00032

BP 22 - 67216 OBERNAI Cedex- FRANCE

[www.supra.fr](http://www.supra.fr)