

MANUEL DE L'INSTALLATEUR

Poêle à granulés



©2019 CADEL srl | All rights reserved - Tutti i diritti riservati

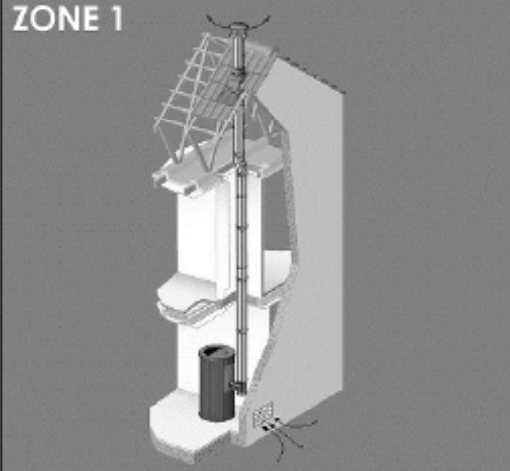
WALL³ PLUS - TILE³ PLUS - MOON - LEAN³ PLUS

SOMMAIRE

1	AVERTISSEMENT D'INSTALLATION POUR LE MARCHÉ FRANÇAIS	3
2	SYMBOLES DU MANUEL	4
3	EMBALLAGE, MANUTENTION ET POSITIONNEMENT	4
3.1	EMBALLAGE	4
3.2	INFORMATIONS SUR LA PIÈCE OÙ LE POÊLE EST INSTALLÉ, CHUTE DE PRESSION	4
4	CONDUIT DES FUMÉES	5
4.1	CONDUIT DES FUMÉES SELON LES NORMES EUROPÉENNES	5
4.1.1	AVANT-PROPOS	5
4.1.2	CONDUIT DES FUMÉES	5
4.1.3	COMPOSANTS DE CHEMINÉE	6
4.1.4	CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU CONDUIT DE FUMÉES	7
4.1.5	CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU RACCORD DE FUMÉES	8
4.1.6	PRISE D'AIR COMBURANT	8
4.1.7	SORTIE DE TOIT	9
4.1.8	TOIT EN PENTE: CALCUL DE LA HAUTEUR MINIMALE AU DESSUS DU FAÎTAGE	9
4.1.9	ENTRETIEN	10
4.2	PARTICULARITÉS DES NORMES FRANÇAISES	10
4.2.1	AVANT-PROPOS	10
4.2.2	INSTRUCTIONS D'INSTALLATION AVEC TUBES CONCENTRIQUES	10
4.2.3	SCHÉMA DES PRÉCONISATIONS CADEL/FREEPOINT EN ZONE 1, 2 ET 3	12
4.2.4	INSTALLATION EN ZONE 1 (FRANCE)	14
4.2.5	INSTALLATION EN ZONE 2 (FRANCE)	15
4.2.6	INSTALLATION EN ZONE 3 (FRANCE)	17
4.2.7	PRISE D'AIR	19
4.2.8	RÉGLAGE DES PARAMÈTRES DE COMBUSTION	19
4.2.9	EXEMPLES D'INSTALLATION CORRECTE	20
5	INSTALLATION	22
5.1	AVANT-PROPOS	22
5.2	DIMENSIONS GÉNÉRALES	23
5.3	INSTALLATION GÉNÉRIQUE AVEC PIÉDESTAL	27
5.4	INSTALLATION MURALE	28
5.5	FIXATION DE SÉCURITÉ	30
5.6	RETRAIT/MONTAGE DE LA PORTE DU FOYER	30
5.7	ASSEMBLAGE PANNEAUX (MODÈLE WALL ³ PLUS)	31
5.8	ASSEMBLAGE PANNEAUX (MODÈLE LEAN ³ PLUS)	31
5.9	ASSEMBLAGE PANNEAUX (MODÈLE MOON)	32
5.10	ASSEMBLAGE PANNEAUX (MODÈLE TILE ³ PLUS)	32
5.11	RACCORDEMENT THERMOSTAT EXTERNE	33
5.12	BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE	34
5.13	CANALISATION D'AIR CHAUD	34
5.14	ETALONNAGE DU POELE ET MESURATION DE LA DEPRESSION	35
6	ENTRETIEN EXTRAORDINAIRE	36
6.1	AVANT-PROPOS	36
6.2	ENTRETIEN DE LA VIS SANS FIN	36
6.3	NETTOYAGE DE L'ASPIRATEUR DES FUMÉES	37
6.4	NETTOYAGE DE LE VENTILATEUR AMBIANT	38
6.5	NETTOYAGE ANNUEL DU CONDUIT DES FUMÉES	38
6.6	REMPLACEMENT DES JOINTS	38
7	EN CAS D'ANOMALIES	38
7.1	SOLUTION DES PROBLÈMES	38
8	DONNÉES TECHNIQUES	42
8.1	INFORMATION POUR LES REPARATIONS	42
8.2	ÉTIQUETTE CE	42
8.3	CARACTÉRISTIQUES	43

INSTALLATION

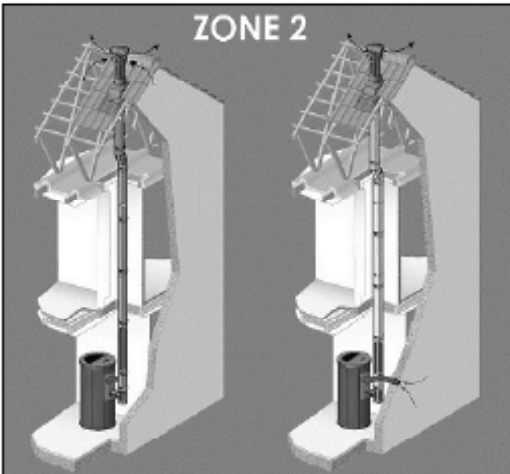
ZONE 1



OK

Installation possible pour toute la gamme CADEL/FREEPOINT

ZONE 2

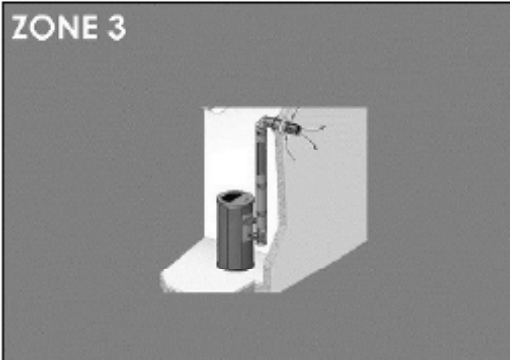


OK

RÉGLAGE DE LA COMBUSTION PAR UN PROFESSIONNEL OBLIGATOIRE

Installation possible seulement pour les poêles avec **CHAMBRE ÉTANCHE** et déclaration du fabricant

ZONE 3



OK








RÉGLAGE DE LA COMBUSTION PAR UN PROFESSIONNEL OBLIGATOIRE

Installation possible seulement pour les poêles avec **CHAMBRE ÉTANCHE** et déclaration du fabricant

Le réglage de la combustion est une opération normale, à faire lors de la pose d'un poêle à granulés. Elle permet d'optimiser les prestations du poêle en fonction des caractéristiques de l'installation. Pour les zones 2 et 3 elle est obligatoire.

Merci de lire avec attention pour les détails requis au niveau de l'installation (voir le chapitre dédié).

2 SYMBOLES DU MANUEL

	UTILISATEUR
	TECHNICIEN AGRÉÉ (faisant allusion au Fabricant du poêle ou le Technicien Autorisé du Service d'Assistance Technique EXCLUSIVEMENT)
	FUMISTE SPÉCIALISÉ
	ATTENTION: LIRE ATTENTIVEMENT LA NOTE
	ATTENTION: POSSIBILITÉ DE DANGER OU DE DOMMAGE IRRÉVERSIBLE
	VALABLE SELON LES NORMES EUROPÉENNES EN VIGUEUR En absence de drapeaux, les informations s'appliquent partout
	VALABLE SELON LES NORMES FRANÇAISES EN VIGUEUR En absence de drapeaux, les informations s'appliquent partout

- Les icônes à côté de chaque paragraphe indiquent à qui s'adresse chaque sujet (Utilisateur final et/ou Technicien agréé et/ou fumiste spécialisé).
- Les symboles ATTENTION indiquent une note importante.

3 EMBALLAGE, MANUTENTION ET POSITIONNEMENT

3.1 EMBALLAGE

- L'emballage se compose d'une boîte en carton recyclable selon les normes RESY, d'inserts recyclables en EPS (polystyrène expansé) et d'une palette en bois.
- Tous les matériaux d'emballage peuvent être réutilisés pour un usage similaire ou éventuellement éliminés en tant que déchets solides urbains, dans le respect des normes en vigueur.
- Une fois l'emballage retiré, vérifier que le produit soit intact.

3.2 INFORMATIONS SUR LA PIÈCE OÙ LE POÊLE EST INSTALLÉ, CHUTE DE PRESSION

Comme endroit de positionnement du poêle, certaines pièces sont à éviter : voir **RÈGLES DE SÉCURITÉ**.



Il est nécessaire de vérifier que, lorsque **tous les appareils actifs** dans la pièce sont allumés, la **chute de pression** entre la pièce et l'extérieur **ne dépasse pas la valeur de 4,0 Pa**. Des exemples d'appareils actifs susceptibles de générer des dépressions sont par exemple : des ventilateurs d'extraction d'air, des hottes de cuisine, d'autres poêles, etc. Ces appareils mettent en dépression l'environnement et affectent le fonctionnement correct du poêle. Cette précaution s'applique aussi bien sur le positionnement de poêles étanches que non-étanches. Si nécessaire, il faut agrandir les prises d'air pour compenser la dépression causée par ces appareils (EN 13384).

Renouvellement de l'air dans la pièce où le poêle est installé : il est obligatoire de prévoir un dispositif de renouvellement de l'air extérieur pour assurer le bien-être ambiant.

4 CONDUIT DES FUMÉES



4.1 CONDUIT DES FUMÉES SELON LES NORMES EUROPÉENNES

4.1.1 AVANT-PROPOS

Ce chapitre **CONDUIT DES FUMÉES** a pag. 5 est tiré des normes européennes (EN 15287 - EN 13384 - EN 1856 - EN 1443). Il fournit des indications sur la réalisation correcte du conduit des fumées mais ne doit en aucun cas remplacer les normes en vigueur dont le fabricant/installateur agréé doit en assurer le respect.

ATTENTION POUR LA FRANCE, LIRE ÉGALEMENT LE CHAPITRE **PARTICULARITÉS DES NORMES FRANÇAISES** a pag. 10.

4.1.2 CONDUIT DES FUMÉES

Nos poêles à pellets sont pourvus d'extracteurs de fumées et tombent sous la catégorie **des poêles à combustibles solides à tirage forcé**. Le conduit des fumées ou cheminée revêt une grande importance dans le bon fonctionnement d'un poêle de ce genre. Il est donc essentiel que le conduit de fumées soit correctement dimensionné, adéquatement construit et toujours efficace. Le conduit de fumées peut être neuf avec des conduits double paroi isolé (**voir schéma A ci-dessous**) ou raccordé à un conduit de fumées existant (**voir schéma B ci-dessous**). Faire vérifier l'efficacité du conduit de fumées existant par un ramoneur expert. Il pourrait être nécessaire de tuber le conduit existant à l'aide de matériaux répondant aux normes en vigueur.

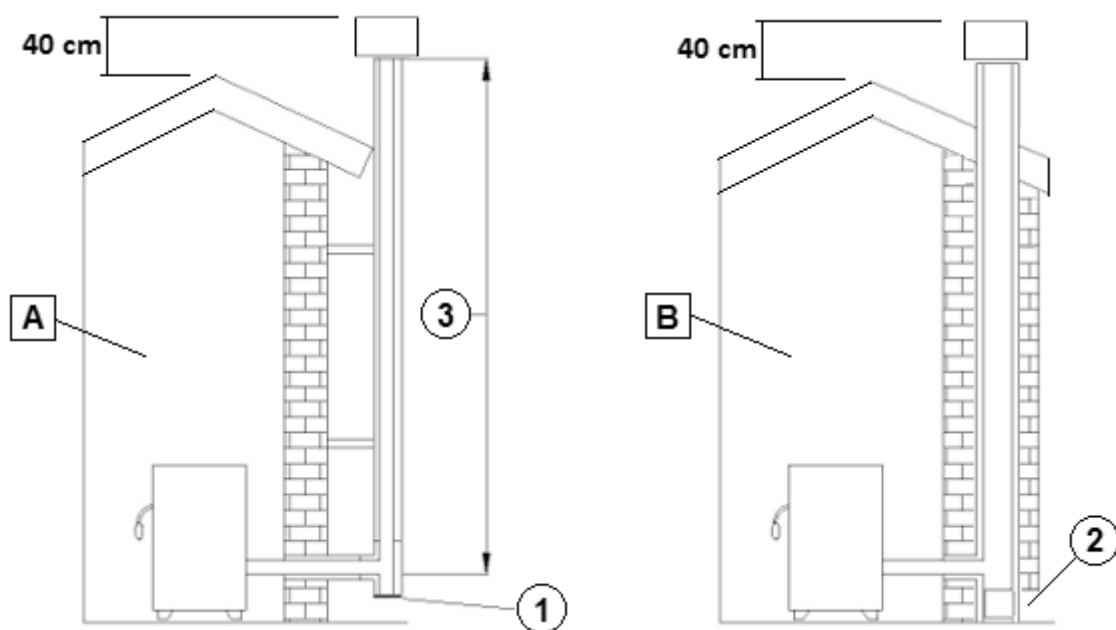


Fig. 1 - Conduit des fumées

LÉGENDE	Fig. 1
A	Cheminée avec conduit isolé extérieure en inox
B	Cheminée préexistante isolée
1	"T" tampon
2	Trappe de contrôle
3	Longueur (hauteur) du conduit de fumée

Les deux solutions doivent avoir un « T » tampon (1) et/ou une trappe de contrôle (2).

La longueur ou hauteur du conduit de fumée (3) fait partie des caractéristiques techniques du conduit qui sont expliquées dans le chapitre **CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU CONDUIT DE FUMÉES** a pag. 7. Cette longueur se mesure en mètres entre la sortie de fumée du poêle et le terminal.

4.1.3 COMPOSANTS DE CHEMINÉE

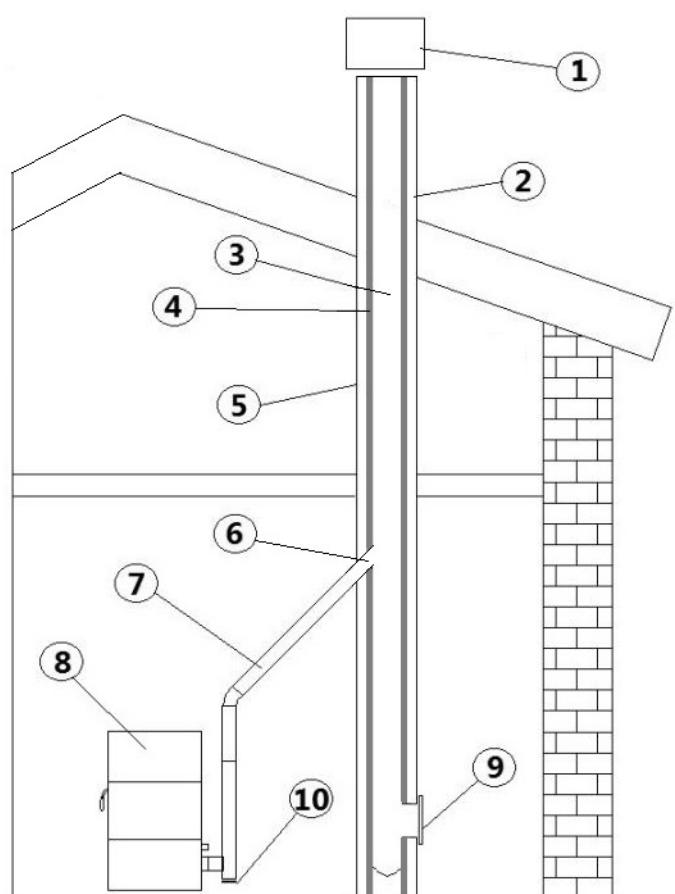


Fig. 2 - Composants de cheminée

LÉGENDE	Fig. 2
1	Terminal
2	Voie d'écoulement
3	Conduit de fumées
4	Isolant thermique
5	Mur extérieur
6	Raccord de la cheminée
7	Raccord des fumées
8	Générateur de chaleur
9	Trappe à suie
10	Raccord avec "T" tampon

Remarquer la différence fondamentale entre (7) raccord de fumées et (3) conduit de fumées.

Le **raccord des fumées** (7) porte l'évacuation des produits de combustion de la sortie du poêle au **conduit de fumées** (3).



Adressé à nos clients français : en cas d'installation sur le territoire français en ZONE 2 et ZONE 3, le raccord des fumées n'est pas présent puisque le conduit concentrique remplace la fonction du raccord des fumées.

4.1.4 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU CONDUIT DE FUMÉES

Les caractéristiques techniques du conduit de fumées sont toutes orientées à garantir un bon «tirage» ou «dépression» au poêle à la sortie de fumée.

Le tirage fourni par le conduit de fumée se mesure donc à la sortie de fumée du poêle et **doit être**:

- Au **minimum de 5 Pa** à la puissance minimale du poêle (« à froid »)
- Au **maximum de 18 Pa** à la puissance maximale du poêle (« à chaud »).

Vérifier la dépression selon les valeurs reportées dans le tableau **CARACTÉRISTIQUES**.



La « dépression » ou le « tirage » d'un conduit de fumées dépend d'un ensemble de caractéristiques qui sont toutes fondamentales pour le fonctionnement correct du poêle:

- La **hauteur minimale** du conduit de fumées est de **4 mètres** à partir de la sortie des fumées du poêle (ne s'applique pas sur Zone 2 et Zone 3 en France).
- La **dimension de la section interne** (diamètre) du conduit des fumées doit être:
 - Au minimum Ø100 mm
 - Au maximum Ø 200 mm
- Prévoir éventuellement modération de tirage.
- Le conduit des fumées doit être droit **sans points d'étranglement** et doit être constitué de **matériaux imperméables** aux fumées et à la condensation, thermiquement isolés et aptes à résister dans le temps aux sollicitations mécaniques normales.
- Le conduit de fumées doit être **étanche aux fumées**.
- Utiliser un conduit de fumée **rigide**. Par contre un conduit flexible (double peau) et isolé certifié est considéré conforme.
- Il doit être **tenu à distance de matériaux combustibles** ou facilement inflammables grâce à un interstice d'air ou des matériaux isolants. Vérifier la distance conseillée par le fabricant du conduit.
- **L'entrée du conduit** doit se trouver dans la même pièce que l'appareil ou, tout au plus, dans une pièce voisine.
- En dessous de l'entrée du conduit il doit y avoir **une chambre de récupération** des solides et de la condensation dont la trappe d'accès métallique doit être étanche.
- Des **aspirateurs auxiliaires ne pourront pas** être installés le long du conduit ni sur la cheminée.
- La **section interne** du conduit de cheminée peut être **ronde** (c'est la meilleure) ou carrée avec les angles raccordés avec un rayon minimum de 20 mm.
- L'évacuation ou la **sortie de toit** des fumées doit se situer au dessus de la toiture. Voir **SORTIE DE TOIT a pag. 9** et **TOIT EN PENTE: CALCUL DE LA HAUTEUR MINIMALE AU DESSUS DU FAÎTAGE a pag. 9**. Voir SORTIE DE TOIT à la page 10 et TOIT EN PENTE : CALCUL DE LA HAUTEUR MINIMALE AU DESSUS DU FAÎTAGE à la page 10
- Le conduit des fumées doit être CE selon **la norme EN 1443**. Nous joignons un exemple de plaquette (voir **Fig. 3**).



Fig. 3 - Exemple de plaquette

- L'extérieur du conduit des fumées doit être **isolé** afin d'éviter les phénomènes de condensation et réduire l'effet de refroidissement des fumées.
- Dans le cas où une cheminée préexistante est utilisée (**tubage**) pour faire passer le conduit de fumée du poêle à granulés, il est **de toute manière nécessaire d'isoler** le conduit de fumée.

LA CONDENSATION ET LE POINT DE ROSÉE



La cause de la condensation est la température trop basse des fumées à cause d'une isolation insuffisante du conduit fumées. Les températures de sortie des fumées d'un poêle à granulés sont inférieures à celle des poêles à bûches. Les poêles de dernière génération ont un rendement très élevé afin de réduire au minimum les émissions et garantir le chauffage le plus efficace possible.

• Le poêle n'est donc pas imputable au cas où de la condensation se produirait dans le conduit de fumée.

• Des inconvénients de condensation peuvent être évités dès le début par un dimensionnement et isolement corrects du conduit de fumée.

• Pour des informations ultérieures, consulter le chapitre EN CAS D'ANOMALIES 1. SOLUTIONS DES PROBLÈMES « Le conduit de fumée condensation »

4.1.5 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU RACCORD DE FUMÉES

Au même titre que le conduit de fumée, le raccord de fumée garantit le bon tirage à la sortie du poêle, spécifiquement dans le raccordement au conduit de fumée.

Au niveau général, les mêmes caractéristiques s'appliquent tant pour le raccord des fumées que pour le conduit de fumée SAUF en ce qui concerne :

- **L'isolement:** en cas d'installation à l'intérieur, dans une pièce réchauffée il n'est pas nécessaire que le raccord de fumée soit isolé.
 - En revanche, si le raccord des fumées passe dans des endroits froids et/ou humides, il sera nécessaire d'isoler le raccord des fumées. Rappel : **L'entrée du conduit** doit se trouver dans la même pièce que l'appareil ou, tout au plus, dans une pièce voisine.
- Le **nombre maximal de coudes** qui peuvent être installés s'élève à 3.

On peut travailler avec deux diamètres différents au niveau du **RACCORD DES FUMÉES:**

• DIAMÈTRE 80 MM

- La **Longueur max.** avec 1 coude ou T est de **6 mètres** à partir de la sortie des fumées du poêle.
- La **Longueur max.** avec 3 coudes ou T est de **4 mètres** à partir de la sortie des fumées du poêle.
- Les **Sections horizontales** peuvent être **max. de 2 mètres** avec une pente maximale de 3%.



Il n'est pas permis d'installer un raccord de fumées de 80 mm de diamètre à des altitudes supérieures à 1200 mètres a.s.l.

• DIAMÈTRE 100 MM

- La **Longueur max.** avec 1 coude ou T est de **10 mètres** à partir de la sortie des fumées du poêle.
- La **Longueur max.** avec 3 coudes ou T est de **8 mètres** à partir de la sortie des fumées du poêle.
- Les **Sections horizontales** peuvent être **max. de 2 mètres** avec une pente maximale de 3%.



Le raccord de fumées diamètre 100 mm est obligatoire en cas d'installation à des altitudes supérieures à 1200 mètres au-dessus du niveau de la mer

4.1.6 PRISE D'AIR COMBURANT

L'air comburant est l'air que le poêle consomme pour gérer la combustion des granulés. En règle générale, l'air nécessaire à la combustion est à prélever directement **depuis l'extérieur**.

- La prise d'air devra être réalisée à une **hauteur proche du sol** avec une grille de protection externe anti-volatiles et qui ne devra pas être obstruée.

Il y a deux méthodes de prise d'air comburant possibles:

A. **PAR GRILLE:**

- L'afflux d'air entre l'extérieur et la pièce peut se produire directement, à travers une ouverture dans les murs extérieurs de la pièce.

- La prise d'air doit avoir une surface nette totale de 80 cm² minimum.
- **ATTENTION: Utiliser une grille qui n'a pas la fonction ouvrir/fermer afin d'éviter qu'elle ne reste fermée de façon inaperçue.**

B. PAR TUYAU:

- Utiliser un tuyau d'un diamètre minimum de Ø60 mm et d'une longueur de 2 mètres maximum; pour la fixation, voir derrière le poêle.



ATTENTION: la prise d'air dans le vide sanitaire n'est pas autorisé.

4.1.7 SORTIE DE TOIT

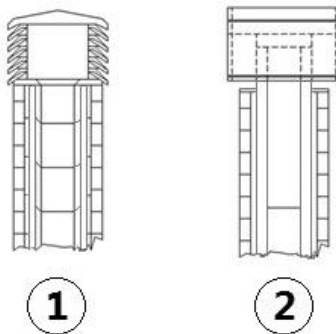


Fig. 4 - Sortie de toit

La sortie de toit joue également un rôle important dans le bon fonctionnement de l'appareil de chauffage :

- Il est conseillé de choisir une souche de type anti vent, voir Fig. 4.
- L'aire des perçages pour l'évacuation des fumées doit correspondre au double de l'aire du conduit de fumée et doit être conçue de manière à assurer l'évacuation des fumées, même en cas de vent.
- Elle doit empêcher l'entrée de la pluie, de la neige et d'éventuels animaux.

4.1.8 TOIT EN PENTE: CALCUL DE LA HAUTEUR MINIMALE AU DESSUS DU FAÎTAGE

- Le Terminal doit être au moins 40 cm au-dessus du faîtage.
- Il faut éviter le positionnement de la sortie du terminal dans les zones de reflux (zones « z » dans la Fig. 5) qui varient en fonction de l'inclinaison du toit.

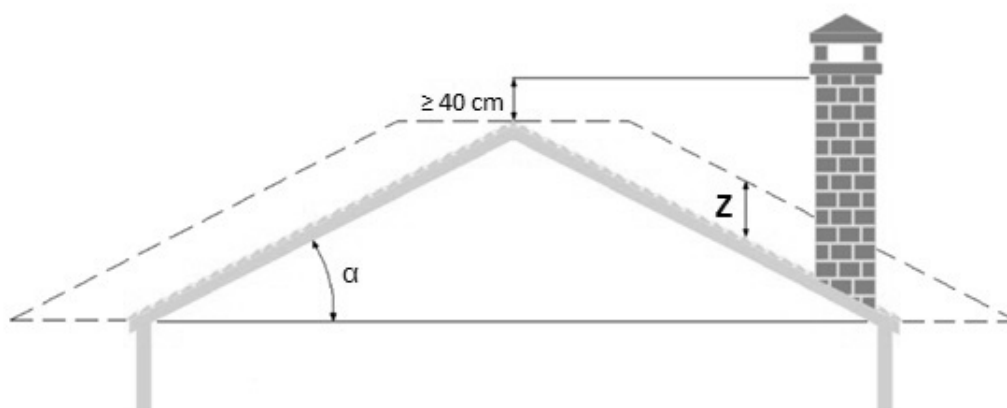


Fig. 5 - Zones de reflux

LÉGENDE	Fig. 5
Inclinaison du toit α	Hauteur de la zone de reflux Z
15° (27%)	0,5 m
30° (58%)	0,8 m
45° (100%)	1,5 m
60° (173%)	2,1 m

4.1.9 ENTRETIEN

- Les conduits d'évacuation des fumées (conduit de cheminée + raccord des fumées + sortie de toit) doivent toujours être propres, nettoyés et contrôlés par un ramoneur qualifié, en conformité avec les normes locales, selon les indications du fabricant de la cheminée et les directives de votre compagnie d'assurance.
- En cas de doutes, toujours appliquer les normes les plus restrictives.
- Il est nécessaire de faire contrôler et nettoyer le raccord des fumées et la cheminée par un ramoneur qualifié au moins une fois par an.
- Le ramoneur devra délivrer une déclaration écrite attestant la sécurité de l'installation.
- Le non nettoyage nuit à la sécurité.



*À propos de la fréquence des entretiens : les indications générales d'entretien se basent sur une utilisation moyenne du produit, **c'est-à-dire 2-3 allumages par jour et un fonctionnement quotidien qui varie entre puissance 5 et 1 pour maintenir la chaleur programmée.** Quand un poêle est utilisé de façon extrême, avec > 5 allumages par jour et des fonctionnements prolongés ou constants sur la puissance maximale, un entretien par an ne sera pas suffisant, il faudra au moins en prévoir 2. Consultez votre professionnel pour plus d'info.*

4.2 PARTICULARITÉS DES NORMES FRANÇAISES

4.2.1 AVANT-PROPOS

Ce chapitre est tiré des normes européennes (EN 15287 - EN 13384 - EN 1856 - EN 1443) et NF DTU 24.1 - NF DTU 24.2. Il reprend des aspects d'installation qui sont typiques pour les normes françaises.

Il fournit des indications sur la réalisation correcte du conduit des fumées mais ne doit en aucun cas remplacer les normes en vigueur dont le fabricant/installateur agréé doit en assurer le respect.



IMPORTANT : la liste suivante de chapitres dérive des normes européennes, toutefois elles s'appliquent également à des installations sur le territoire français. **Veuillez lire les chapitres précédents qui s'appliquent à tous les pays européens :**

- **CONDUIT DES FUMÉES a pag. 5**
- **COMPOSANTS DE CHEMINÉE a pag. 6**
- **CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU CONDUIT DE FUMÉES a pag. 7**
- **CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU RACCORD DE FUMÉES a pag. 8**
- **PRISE D'AIR COMBURANT a pag. 8**
- **SORTIE DE TOIT a pag. 9**
- **TOIT EN PENTE: CALCUL DE LA HAUTEUR MINIMALE AU DESSUS DU FAÎTAGE a pag. 9**
- **ENTRETIEN a pag. 10**

4.2.2 INSTRUCTIONS D'INSTALLATION AVEC TUBES CONCENTRIQUES

Les poêles étanches de la gamme CADEL sont les poêles qui portent un "3" dans leur nom. Les poêles étanches de la gamme Fre-ePoint sont les poêles qui portent un "AT" de "AIRTIGHT" dans leur nom. Ces poêles sont typiquement tous certifiés « CSTB - Avis Technique » et peuvent donc être installés sur des conduits des fumées concentriques. Veuillez trouver ci-après un tableau récapitulatif sur les installations en concentrique selon les préconisations du CSTB pour obtenir l'Avis Technique.

Les poêles étanches sont à installer en configuration étanche : l'appareil prélève l'air comburant directement à l'extérieur par un conduit d'amenée d'air et est raccordé à un conduit d'évacuation des produits de combustion.



*Dans certains pays et/ou villes, **l'installation étanche est obligatoire**: en cas de doute, toujours appliquer les normes les plus restrictives.*

Les poêles étanches peuvent être mis en oeuvre dans les configurations indiquées dans le tableau ci-dessous, avec des termi-

naux concentriques ou séparés, en respectant les prescriptions figurant dans le Document Technique d'Application (DTA) relatif au système d'amenée d'air comburant et d'évacuation des produits de combustion, ainsi que celles figurant dans le « Cahier des Prescriptions Communes n° 3708 V2 ».

Configurations d'installation du terminal (1)		Configurations des systèmes EVAPDC(2)
Terminal concentrique	Horizontale Zone 3	- Conduits systèmes concentriques (AAC + EVAPDC) - Terminal concentrique horizontal
	Verticale Zone 1 ou Zone 2	- Conduits systèmes concentriques (AAC + EVAPDC) - Terminal concentrique vertical
	Verticale en rénovation Zone 1 ou Zone 2	- En raccordement: conduit concentrique (AAC + EVAPDC) - Tubage pour EVAPDC et espace annulaire pour AAC - Terminal concentrique vertical
Terminal séparé	Verticale Zone 1(3) ou Zone 2(4)	- En raccordement: conduit SP, conduit CC(5) ou isolé CI - EVAPDC: CI(6) et terminal vertical - AAC: conduit et terminal façade
	Verticale en rénovation Zone 1(3) ou Zone 2(4)	- En raccordement EVAPDC: conduit SP - EVAPDC: tubage - AAC: conduit et terminal façade

(1) Zone 1: conduit dont la position du débouché répond à l'arrêté du 22/10/1969
 Zone 2: terminal en toiture, hors zone 1
 Zone 3: terminal en façade
 (2) EVAPDC: Évacuation des produits de combustion
 AAC: Aménée d'air comburant
 SP: simple paroi, CC: conduit concentrique, CI: conduit isolé
 (3) Les dispositions du DTU 24.1 sont applicables
 (4) Uniquement hors zone de surpression selon la norme EN 13384-1 (5) AAC + EVAPDC raccordés à un CI d'EVAPDC situé à l'extérieur
 (6) Les CI sont les seuls types de conduits autorisés en situation extérieure

4.2.3 SCHÉMA DES PRÉCONISATIONS CADEL/FREEPOINT EN ZONE 1, 2 ET 3

FICHE SIMPLIFIÉE, NE REMPLACE PAS LE MANUEL D'INSTALLATION, QUE RESTE LA RÉFÉRENCE À SUIVRE

PRÉCONISATIONS POUR LA FRANCE (2020) <i>Voir RT2012 et CSTB comme normes en vigueur</i>	INSTALLATION ZONE 1		INSTALLATION ZONE 2		INSTALLATION ZONE 3	
			Uniquement poêles ÉTANCHES CSTB		Uniquement poêles ÉTANCHES CSTB	
RACCORD DES FUMÉES (SORTIE FUMÉES Ø80 MM)						
Diamètre	80 mm	100 mm				
Longueur maximale (avec 1 coudes ou T)	6 mt	10 mt				
Nombre maximal de coudes ou T	3	3				
Longueur maximale (avec 3 coudes ou T)	4 mt	8 mt	Raccordement au concentrique en proximité de la sortie fumées du poêle			
Sections horizontales (pente minimum 3%)	2 mt	2 mt				
Installation à des altitudes > 1200 mt	NON		Obligatoire			
CONDUIT DES FUMÉES						
Typologie	CONDUIT SOLE (double paroi isolé)		CONDUIT CONCENTRIQUE ou SOLE (le dernier en « configuration dissociée »)		CONDUIT CONCENTRIQUE (en ventouse) Sous Avis Technique CSTB	
Souche/ Terminal <i>Distance minimale du sol</i>			Souche anti-vent et anti-pluie		Terminal concentrique anti-vent et anti-pluie. Au moins 2 mt du sol	
Diamètre minimale du conduit des fumées Diamètre maximale du conduit des fumées	100 mm section interne ^A 200 mm section interne <i>(prévoir éventuellement modulation de tirage)</i>		100 mm section interne ^A		80 mm section interne	
Longueur minimale (hauteur) <i>à partir de la sortie de fumée du poêle</i>	4 mt		Respecter tirage ci-dessous		1,5 mt vertical (buse appareil arrière) 0,8 mt vertical (buse appareil dessus ^B)	
Longueur maximale <i>à partir de la sortie de fumée du poêle</i>	Respecter tirage ci-dessous <i>Voir EN 13384-1</i>		6 mt		4 mt totale (horizontal + vertical + coude à 90° comprise)	
Valeurs de tirage du conduit de fumée Extremités acceptables conseillée	5 Pa (à froid) - 18 Pa (max) 12 Pa (nominal)		5 Pa (à froid) - 18 Pa (max) 12 Pa (nominal)		5 Pa (à froid) - 18 Pa (max) 12 Pa (nominal)	
Coudes	max 2 coudes à 45° impliquent 1 mt de conduit en moins. Respecter le tirage		2 coudes à 45° impliquent 1 mt de conduit en moins. Respecter le tirage		1 coude à 90° en plus du « T.E » (« T.E » uniquement si buse appareil arrière)	
Positions des terminaux	L'orifice du conduit doit dépasser le faîtage de 40 cm et être distant minimum de 8 mt de tout obstacle		Selon préconisation CSTB. Si en « configuration dissociée » hors de la zone de turbulence			
PRISE D'AIR (ENTRÉE AIR COMBURANT)						
Source d'air carburant	Grille et/ou raccordement extérieure					
Dimension minimale grille de ventilation	80 cm ²					
Diamètre minimale raccordement prise d'air	Ø60 mm					
Longueur maximale raccordement prise d'air extérieure	2 mt (sans coudes)					
Prise d'air dans vider sanitaire	Oui, si ventilé (min. 500 cm ² autour de la maison)					
	2 mt (sans coudes) en cas de prise d'air extérieure Oui, pour la « configuration dissociée », si ventilé (min. 500 cm ² autour de la maison)					
	Ø60 mm					
	Adaptateur en proximité sortie fumées					
	NON					

^A Ø80 mm (interne) accepté jusqu'au plafond, puis élargir au minimum à Ø100 mm. Longueur maximale du segment Ø80 mm: 2 mt sortie supérieure préinstallée et 3 mt sortie arrière.

^B Uniquement pour les appareils avec sortie fumées **concentrique supérieure**.

Remarque: le tableau ci-dessus est une synthèse des préconisations et ne remplace aucunement la totalité du chapitre « conduit de fumées ». Lire la totalité des chapitres pour les détails d'installation.

Avis Technique 14/08-1303, Relevant des normes NF EN 1856-1, NF EN 1856-2

POSITION DES TERMINAUX EN ZONE 2 ET ZONE 3

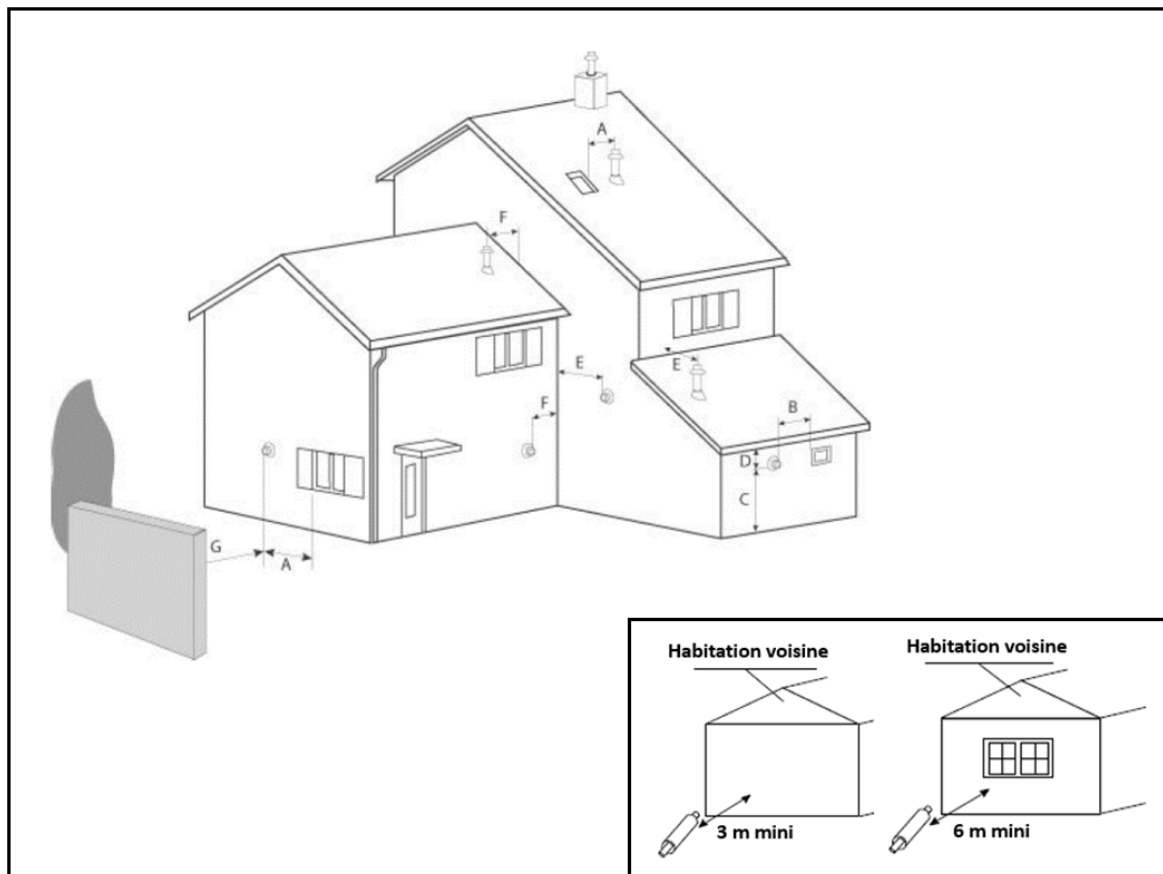


Fig. 6 - Position des terminaux

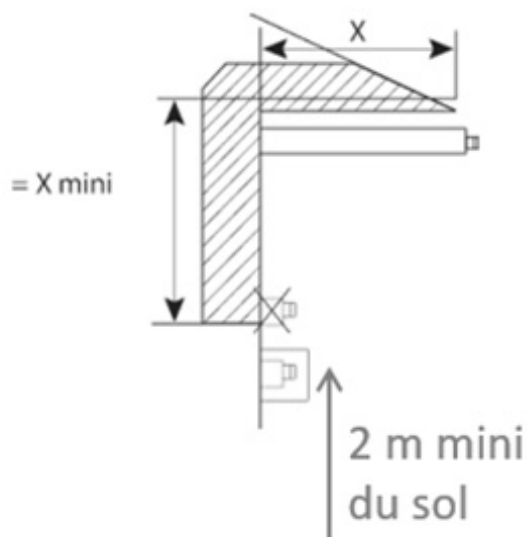


Fig. 7 - Rebord de toit

LÉGENDE

Fig. 7

A	Distance minimum de l'axe de l'orifice des produits de combustion à tout ouvrant: 2 m
B	Distance minimum de l'axe de l'orifice des produits de combustion à tout orifice d'entrée d'air de ventilation: 2 m
C	Hauteur minimum de l'axe de l'orifice des produits de combustion par rapport au sol: 2 m
D	Hauteur minimum de l'axe de l'orifice des produits de combustion par rapport à un rebord de toit (voir Fig. 7)
E	Distance minimum de l'axe de l'orifice des produits de combustion à un mur avec fenêtre ou orifice d'entrée d'air de ventilation: 4 m
F	Distance minimum de l'axe de l'orifice des produits de combustion à un mur sans ouverture: 1 m
G	Distance minimum de l'axe de l'orifice des produits de combustion à un mur de clôture ou une haie: 3 m

4.2.4 INSTALLATION EN ZONE 1 (FRANCE)

L'installation en Zone1 correspond aux installations « classiques » expliquées à propos des normes européennes (**CONDUIT DES FUMÉES SELON LES NORMES EUROPÉENNES a pag. 5**). Voir **Fig. 2** pour une définition des composants de cheminée et pour la différence entre le « Raccord des fumées » et le « Conduit de fumées ».

Nous répétons de façon synthétique les restrictions qui s'appliquent sur ce genre d'installation :

RACCORD DES FUMÉES (SORTIE DE FUMÉES POÊLE 80 MM)

On peut travailler avec deux diamètres différents en ZONE1 au niveau du RACCORD DES FUMÉES

C. DIAMÈTRE 80 MM

- La **Longueur maximale** avec 1 coude ou T est de **6 mètres** à partir de la sortie des fumées du poêle.
- Le **Nombre maximal de coudes** ou T est 3 pièces
- La **Longueur maximale** avec 3 coudes ou T est de **4 mètres** à partir de la sortie des fumées du poêle.
- Les **Sections horizontales** peuvent être **maximum de 2 mètres** avec une pente maximale de 3%



L'installation avec raccord de fumées d'un diamètre de 80 mm à des altitudes supérieures à 1200 mètres au-dessus du niveau de la mer n'est pas permise

D. DIAMÈTRE 100 MM

- La **Longueur maximale** avec 1 coude ou T est de **10 mètres** à partir de la sortie des fumées du poêle.
- Le **Nombre maximal de coudes** ou T est 3 pièces
- La **Longueur maximale** avec 3 coudes ou T est de **8 mètres** à partir de la sortie des fumées du poêle.
- Les **Sections horizontales** peuvent être **maximum de 2 mètres** avec une pente maximale de 3%



Le raccord de fumées d'un diamètre de 100 mm est obligatoire en cas d'installation à des altitudes supérieures à 1200 mètres au-dessus du niveau de la mer

CONDUIT DE FUMÉES:

- Pour les marques CADEL et FREEPOINT le conduit des fumées doit être ISOLÉ
- La **Hauteur minimale** du conduit de fumées en installation Zone1 est de **4 mètres** à partir de la sortie des fumées du poêle.
- La dimension de la section interne (diamètre) du conduit des fumées doit être:
 - Au minimum Ø100 mm
 - Au maximum de Ø200 mm (prévoir éventuellement modération de tirage)

PRISE D'AIR COMBURANT:

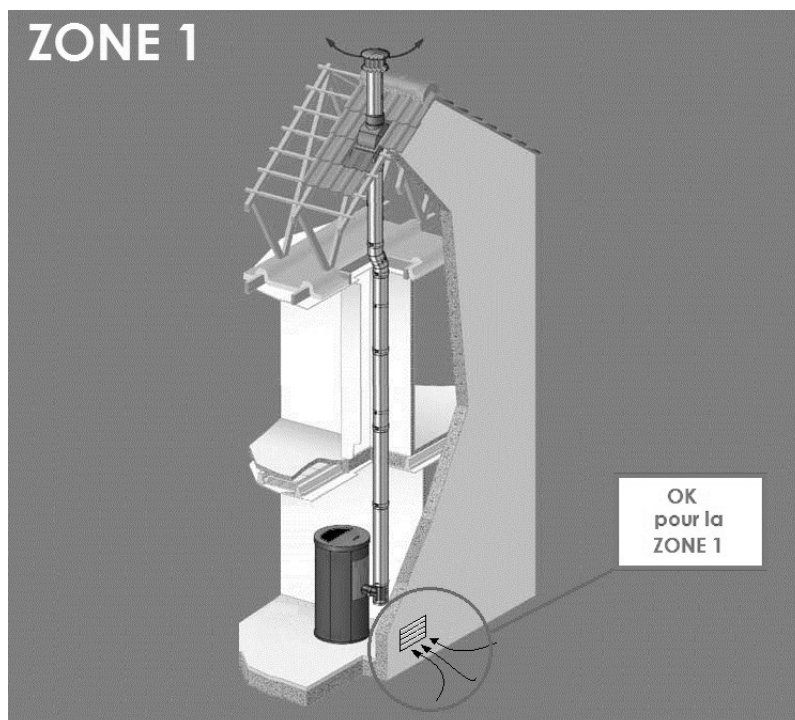


Fig. 8 - Installation possible pour tous les poêles (ZONE 1)

En règle générale, l'air nécessaire à la combustion est à prélever directement depuis l'extérieur.

- La prise d'air devra être réalisée à une hauteur proche du sol avec une grille de protection externe anti-volatiles et qui ne devra pas être obstruée.

Il y a deux méthodes de prise d'air comburant possibles:

E. PAR GRILLE:

- L'afflux d'air entre l'extérieur et la pièce peut se produire directement, à travers une ouverture dans les murs extérieurs de la pièce (solution conseillée voir Fig. 8)
- La prise d'air doit avoir une surface nette totale de 80 cm² minimum.
- Utiliser une grille qui n'a pas la fonction ouvrir/fermer afin d'éviter qu'elle ne reste fermée de façon inaperçue.

F. PAR TUYAU:

- Utiliser un tuyau d'un diamètre minimum de Ø60 mm et d'une longueur maximale de 2 mètres; pour la fixation, voir derrière le poêle.



ATTENTION: la prise d'air dans le vide sanitaire n'est pas autorisée.

RÉGLAGE DES PARAMÈTRES DE COMBUSTION

- Nous recommandons le réglage des paramètres de combustion par un professionnel.

4.2.5 INSTALLATION EN ZONE 2 (FRANCE)

Contexte d'installation des installations en ZONE 2:

- La prise d'air séparée du conduit de fumée n'est pas nécessaire dans le cas d'une pose avec conduit concentrique car l'amenée d'air comburant est prélevée de l'espace interstitiel du conduit concentrique:
 - Le décret N. 2008-1231 article R131-2 dispense de l'entrée d'air directement de l'extérieure puisque l'appareil dispose de sa propre amenée d'air pour les appareils étanches.
 - Toujours vérifier l'isolement correct du conduit des fumées.
 - Vérifier si le poêle reçoit assez d'air comburant.
- L'installation en zone 2 n'est autorisée que pour des poêles étanches et si le conduit concentrique est visé par un DTA.
- Habitation individuelle seulement

- La dimension de la section interne du conduit des fumées doit être :
 - minimum Ø100 mm
- La hauteur maximale du conduit des fumées est de 6 mètres à partir de la sortie des fumées du poêle.

Nous pouvons distinguer trois types d'installation en zone 2 :

(A) « configuration concentrique » : la sortie de toiture avec conduit d'évacuation des fumées à conduit concentrique avec prise d'air au niveau du terminal vertical;

Préconisé par CADEL-FREEPOINT aux conditions suivantes:

- Le terminal du conduit visé par le DTA est impératif
- L'amenée d'air est uniquement raccordée au conduit concentrique ;
- La prise d'air est au moins à 30 cm au-dessus du toit ;
- Installation à l'intérieur uniquement (à l'extérieur le conduit isolé est impératif) ;

(B) « configuration dissociée » : avec double parois isolée pour la sortie des fumées en terminal vertical sans dépasser le faîtage et prise d'air directe à l'extérieur du terminal horizontal;

Préconisé par CADEL-FREEPOINT aux conditions suivantes:

- **Prise d'air raccordée directement sur l'appareil** comme décrite sur la page 17 à propos de l'installation en Zone 1;
- Débouché du conduit au-dessus de la zone de turbulence selon EN13384-1) : les zones de surpression dues au vent sont interdites. Tenir compte des pentes du toit.
- Dispositif anti-oiseau sur le débouché du conduit de fumée ;
- Longueur maximale de 2 mètres avec un diamètre de tuyau de 60 mm

(C) « raccord concentrique et conduit tubé » : la connexion avec raccord de fumée concentrique à un conduit maçonné existant tubé qui descend jusqu'au sol ou s'arrête au plafond et qui prend l'air comburant dans l'espace annulaire laissé vide du conduit maçonné.

Déconseillé par CADEL-FREEPOINT mais accepté sur responsabilité de l'installateur qui connaîtra entre autres les conditions suivantes:

- Les tubes flexibles doivent être à double peau, à paroi intérieure lisse, et **ISOLÉS**
- L'aération de l'**espace annulaire** entre le conduit et le tube, doit être prévue en ménageant une communication avec l'atmosphère par:
 - - un orifice de **5 cm²** minimum en **partie haute**, protégé des rentrées de pluies
 - - un orifice de **20 cm²** minimum en **partie basse**
- En cas de problème de tirage, les services après-vente **CADEL-FREEPOINT** demanderont à l'installateur qui a effectué le tubage de démontrer que le tubage a été fait selon les règles de l'art, entre autre par les mesures de tirage réel.

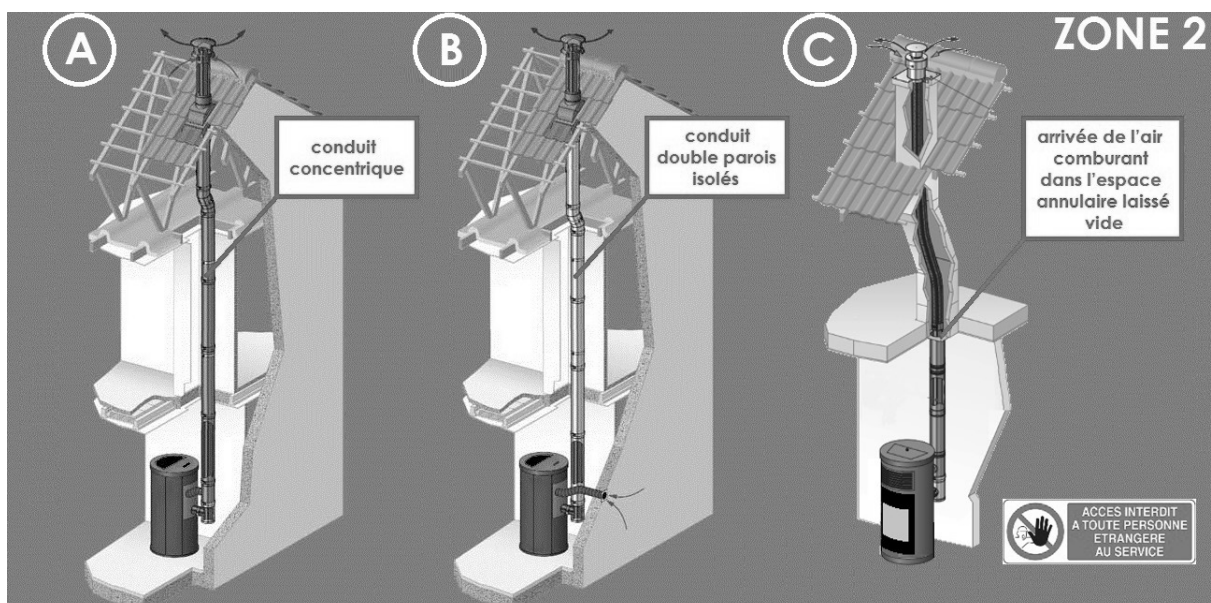


Fig. 9 - Schéma de principe des 3 types de système concentrique avec terminal vertical (ZONE 2)

Voir également le schéma des positions des terminaux sur, voir **Fig. 9**.

- En ce qui concerne les BRANCHEMENTS des tuyaux et conduits, voir **Fig. 10**.



ATTENTION : exception sur le prélèvement d'air comburant de l'espace interstitiel du conduit concentrique (C). CADEL et FREEPOINT n'autorisent pas que l'on prélève de l'air comburant de l'espace annulaire laissé vide dans le cas d'un tubage de conduit maçonné comme suggéré dans le schéma dans **Fig. 9**, cas (C).

Vérifier auprès des autorités locales s'il existe des normes restrictives concernant la prise d'air comburant : si de telles normes existent, elles doivent être respectées.



BRANCHEMENT DE LA PRISE D'AIR EN CAS DE PRÉLEVEMENT DE L'AIR COMBURANT DE L'INTERSTITIEL DU CONDUIT

- Pour ce branchement, il faudra un tuyau flexible ou rigide:
 - qui résiste à une température de 100 °C,
 - ayant un diamètre de 60 mm,
 - et une **longueur maximale de 2 mètres**
- Nous conseillons un tuyau flexible en aluminium.

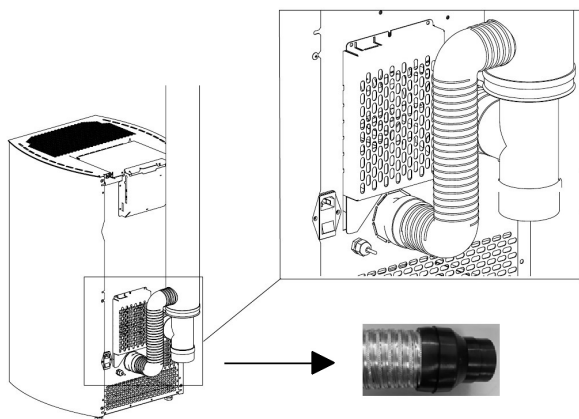


Fig. 10 - Tuyau flexible

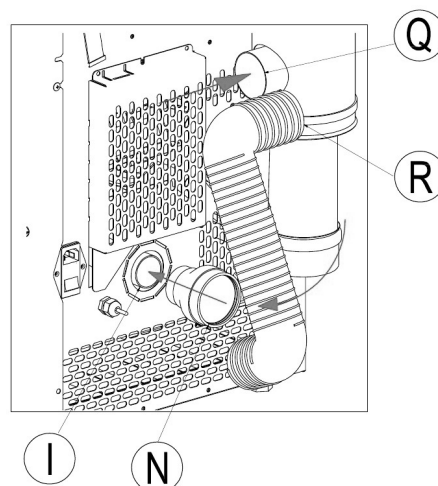


Fig. 11 - Branchements

LÉGENDE Fig. 10 - Fig. 11

I	Entrée de l'air comburant ayant un diamètre de 40 mm
N	Raccord en caoutchouc ayant un diamètre de 40/60 mm
R	Tuyau flexible en aluminium
Q	Raccord de l'air comburant tuyau coaxial

Exemple de procédure de branchement:

- Insérer le raccord N sur le tuyau d'entrée d'air I.
- Raccorder N avec Q en utilisant le tuyau flexible ou rigide.

RÉGLAGE DES PARAMÈTRES DE COMBUSTION



Le réglage des paramètres de combustion par un professionnel est indispensable.

4.2.6 INSTALLATION EN ZONE 3 (FRANCE)

- L'installation en zone 3 **n'est autorisée que pour des poêles étanches.**



Dans certains pays et/ou villes, l'installation étanche est obligatoire : en cas de doutes, toujours appliquer les normes les plus restrictives.

- L'installation en **ZONE 3** implique la sortie de fumée murale en horizontal.
- Cette installation n'est autorisée que dans la rénovation de bâtiments existants (> 3 ans) SI les installations en ZONE1 et ZONE2 ne sont pas réalisables.
- L'évacuation des fumées doit être la **plus courte possible**, réalisée avec conduit concentrique. Toutefois, la **hauteur minimale pour la partie verticale** après le T de purge est de **1,5 mètres**.
- Le débouché des fumées doit être placé à une hauteur minimale de **2 mètres** par rapport au sol extérieur.
- La longueur totale du conduit de fumée concentrique (sections **horizontales + verticales**) ne peut pas être supérieure à **4 mètres**.
- Pour l'installation en ZONE3 qui prévoit la sortie horizontale en façade, il est obligatoire de faire **au moins un coude** en plus du « T » pour la sortie en horizontale.
- Placer sur le terminal horizontal (sortie façade) une grille anti-volatiles.
- La dimension de la section interne du conduit des fumées doit être minimum $\varnothing 80$ mm.

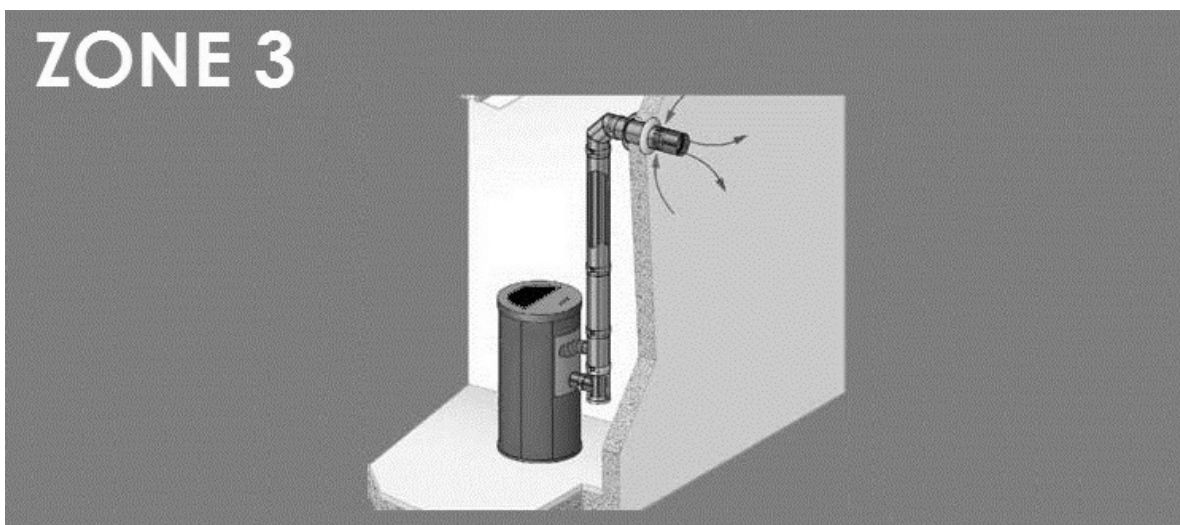


Fig. 12 - Schéma de principe du système concentrique avec terminal horizontal (ZONE 3)

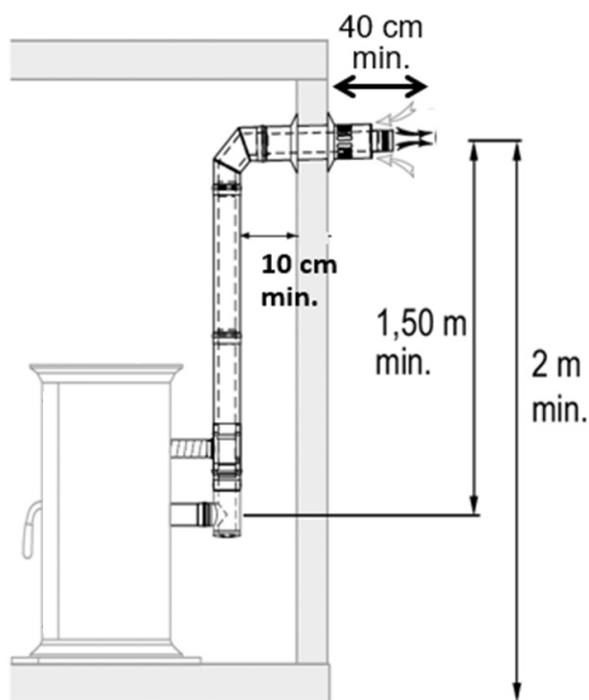


Fig. 13 - Exemple: Zone 3

4.2.7 PRISE D'AIR

- Voir schéma des positions des terminaux sur **Fig. 4**.
- La norme française permet l'installation dans un conduit d'évacuation des fumées à double paroi (système concentrique); l'air de combustion est prélevé de l'espace interstitiel.
 - Le décret N. 2008-1231 article R131-2 dispense de l'entrée d'air directement de l'extérieure puisque l'appareil dispose de sa propre amenée d'air pour les appareils étanches.
- En ce qui concerne les BRANCHEMENTS, voir **Fig. 15** et **Fig. 16** à la page suivante.



Vérifier auprès des autorités locales s'il existe des normes restrictives concernant la prise d'air comburant : si de telles normes existent, elles doivent être respectées.

4.2.8 RÉGLAGE DES PARAMÈTRES DE COMBUSTION

- Le réglage des paramètres de combustion par un professionnel est indispensable.



*ATTENTION AU VENT DOMINANT ! Le tirage « naturel » de votre conduit de fumée qui a été consolidé/confirmé par le ramoneur reste sujet aux variations climatiques, comme par exemple Fig. 15 le vent (dominant) qui ajoute ou enlève du tirage au conduit. Par conséquent, ces variations peuvent causer des alarmes de dépression de la part du logiciel du poêle (voir le chapitre dédié aux alarmes).
L'installation en Zone3 est la typologie d'installation la plus sensible aux vents dominants et aux autres facteurs climatiques.*

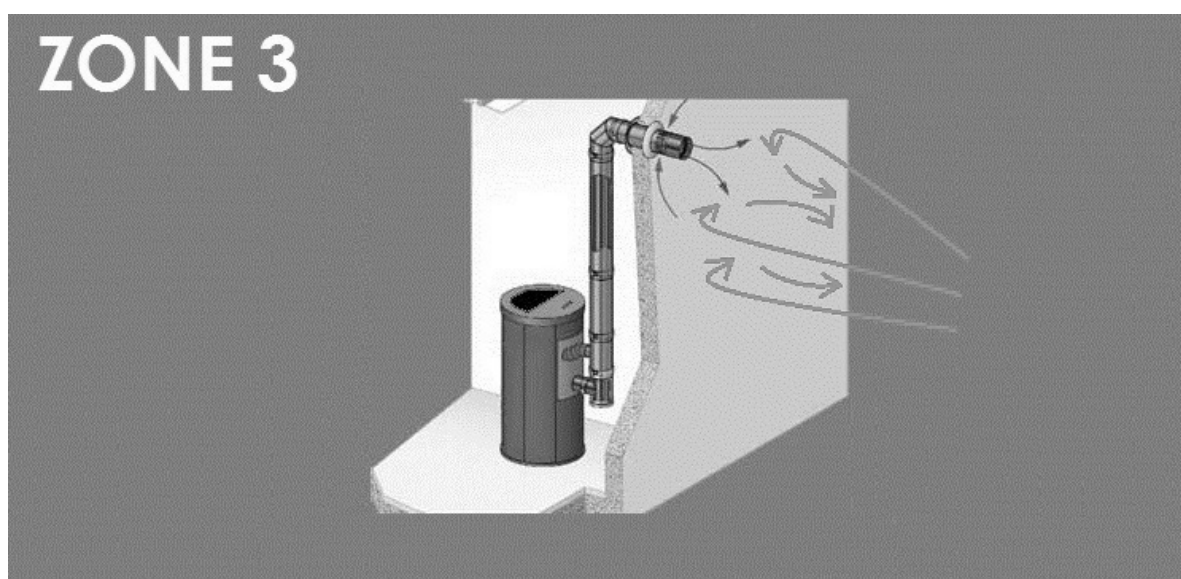


Fig. 14 - Vent dominant



BRANCHEMENT DE LA PRISE D'AIR EN CAS DE PRÉLÈVEMENT DE L'AIR COMBURANT DE L'INTERSTITIEL DU CONDUIT CONCENTRIQUE

- Pour ce branchement, il faudra un tuyau flexible ou rigide:
 - qui résiste à une température de 100°C,
 - ayant un diamètre de 60 mm,
 - et une longueur maximale de 2 mètres.
- Nous conseillons un tuyau flexible en aluminium.

Exemple de procédure de branchement:

- Insérer le raccord N sur le tuyau d'entrée d'air l.

- Raccorder N avec Q en utilisant le tuyau flexible ou rigide.

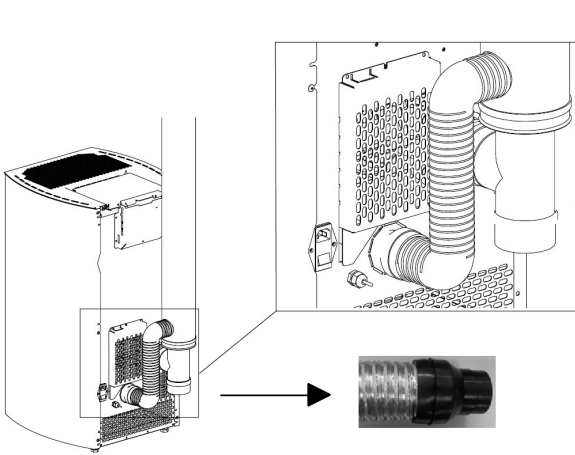


Fig. 15 - Tuyau flexible

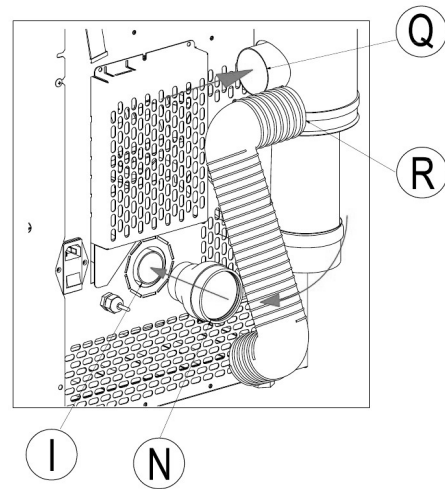


Fig. 16 - Branchements

LÉGENDE	Fig. 15 - Fig. 16
I	Entrée de l'air comburant ayant un diamètre de 40 mm
N	Raccord en caoutchouc ayant un diamètre de 40/60 mm
R	Tuyau flexible en aluminium
Q	Raccord de l'air comburant tuyau coaxial

4.2.9 EXEMPLES D'INSTALLATION CORRECTE

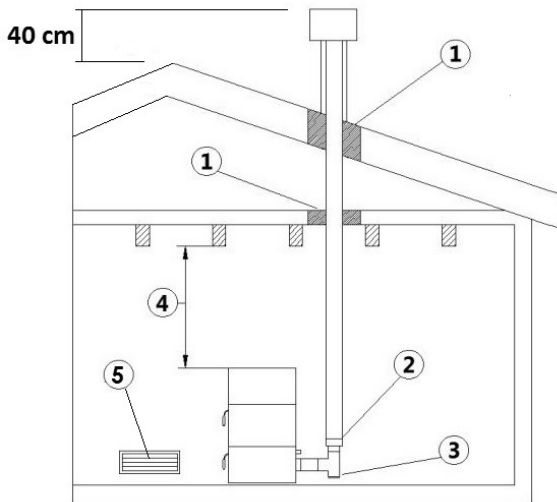


Fig. 17 - Exemple 1, ZONE1

LÉGENDE	Fig. 17
1	Isolant
2	Réduction
3	Bouchon de control
4	Distance minimale de sécurité = 0,5 m
5	Prise d'air extérieur par Grille

- Installation du conduit des fumées d'un diamètre de Ø100 avec perçage d'un trou pour le passage du tuyau.

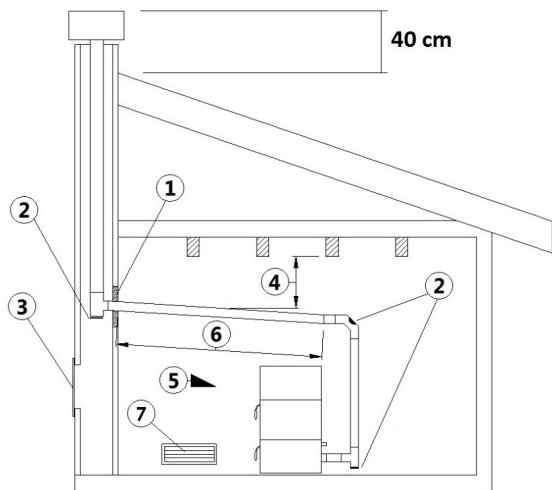


Fig. 18 - Exemple 2, Zone1

LÉGENDE	Fig. 18
1	Isolant
2	« T » tampon
3	Trappe d'inspection
4	Distance minimale de sécurité = 0,5 m
5	Inclinaison $\geq 3^\circ$
6	Longueur horizontale ≤ 2 m
7	Prise d'air à l'extérieur par Grille

- Vieux conduit de fumées, ayant un diamètre de Ø100 mm minimum avec réalisation d'une trappe à suie pour le nettoyage de la cheminée..

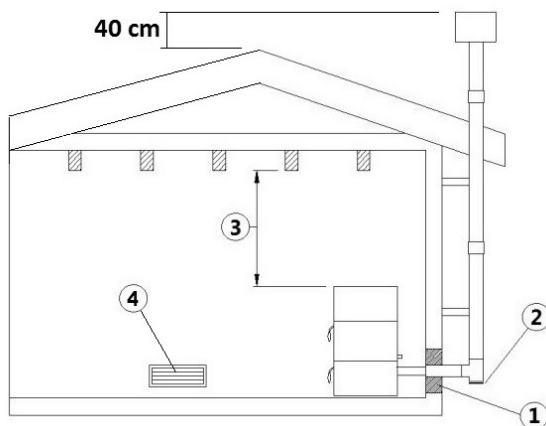


Fig. 19 - Exemple 3

LÉGENDE	Fig. 19
1	Isolant
2	« T » tampon
3	Distance minimale de sécurité = 0,5 m
4	Prise d'air à l'extérieur (seulement pour ZONE 1)

- Conduit de fumées extérieures réalisé exclusivement avec des tuyaux en inox isolés, c'est-à-dire avec une double paroi d'un diamètre interne minimum de Ø100 mm. L'ensemble doit bien être fixé au mur. Avec terminal anti-vent (**Fig. 6**).
- Système de canalisation avec raccords en T permettant un nettoyage facile sans le démontage des tuyaux.



Vérifier avec le fabricant de la cheminée les distances de sécurité à respecter et le type de matériel isolant à utiliser (EN 13501 - EN 13063 - EN 1856 - EN 1806 - EN15827).

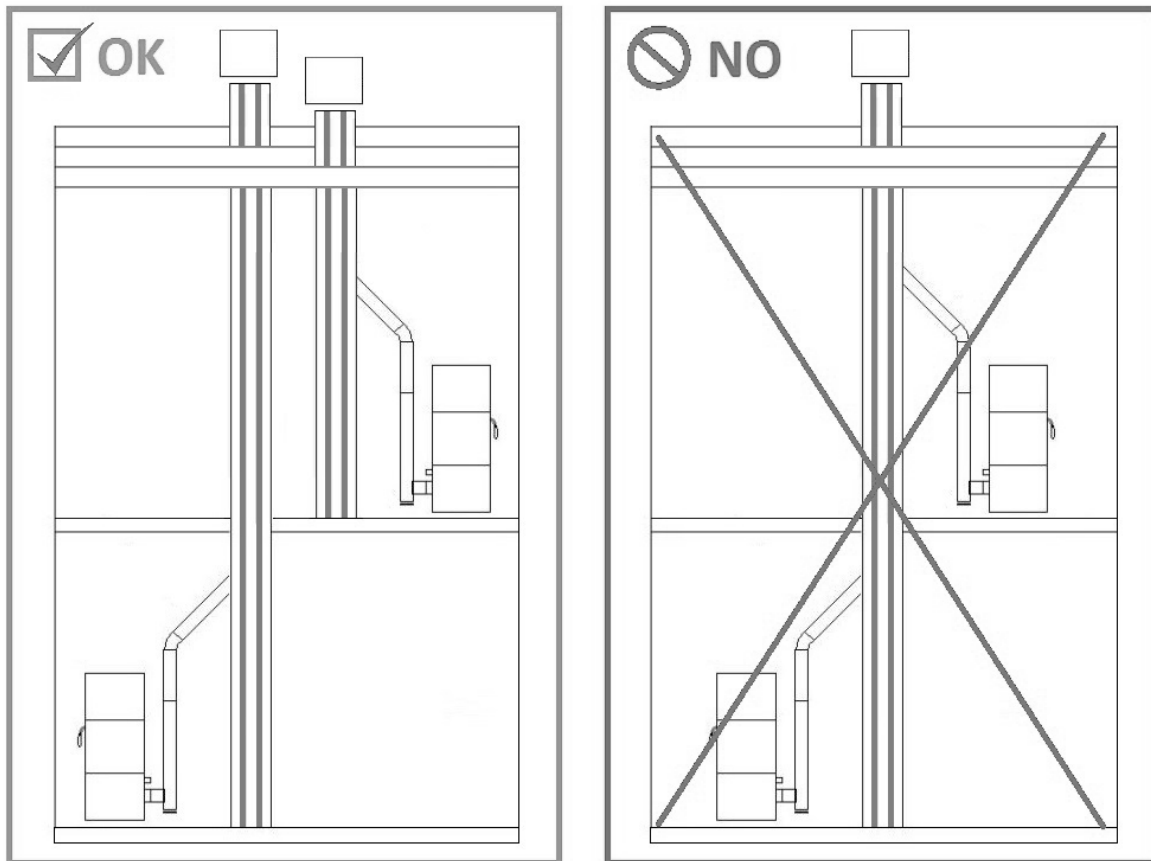


Fig. 20 - Exemples des installations correctes

Nous conseillons le réglage des paramètres de combustion par un professionnel.

5 INSTALLATION

5.1 AVANT-PROPOS

- L'emplacement d'installation du produit doit être choisi en fonction de la pièce, de l'évacuation et du conduit de fumées. Vérifier auprès des autorités locales l'existence de normes restrictives concernant la prise d'air comburant, la prise d'aération, le dispositif d'évacuation des fumées y compris le conduit de fumées et le terminal de cheminée.
- Vérifier l'existence de la prise d'air comburant.
- Vérifier une éventuelle présence d'autres poêles ou d'appareils qui mettent la pièce en dépression.
- Vérifier, avec le poêle allumé, qu'il n'y ait pas de CO dans la pièce.
- Vérifier que la cheminée ait le tirage nécessaire.
- Vérifier que durant le trajet de la fumée, tout se produit en sécurité (éventuelles pertes de fumées et distance des matériaux inflammables, etc.)
- L'installation de l'appareil doit permettre un nettoyage facile de ce dernier, des tuyaux de raccord des fumées et du conduit de fumées.
- L'installation doit également permettre un accès facile à la prise d'alimentation électrique (voir **BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE a pag. 34**).
- Pour installer plusieurs appareils, il faut adapter les dimensions de la prise d'air extérieur (voir **CARACTÉRISTIQUES a pag. 40**).

5.2 DIMENSIONS GÉNÉRALES

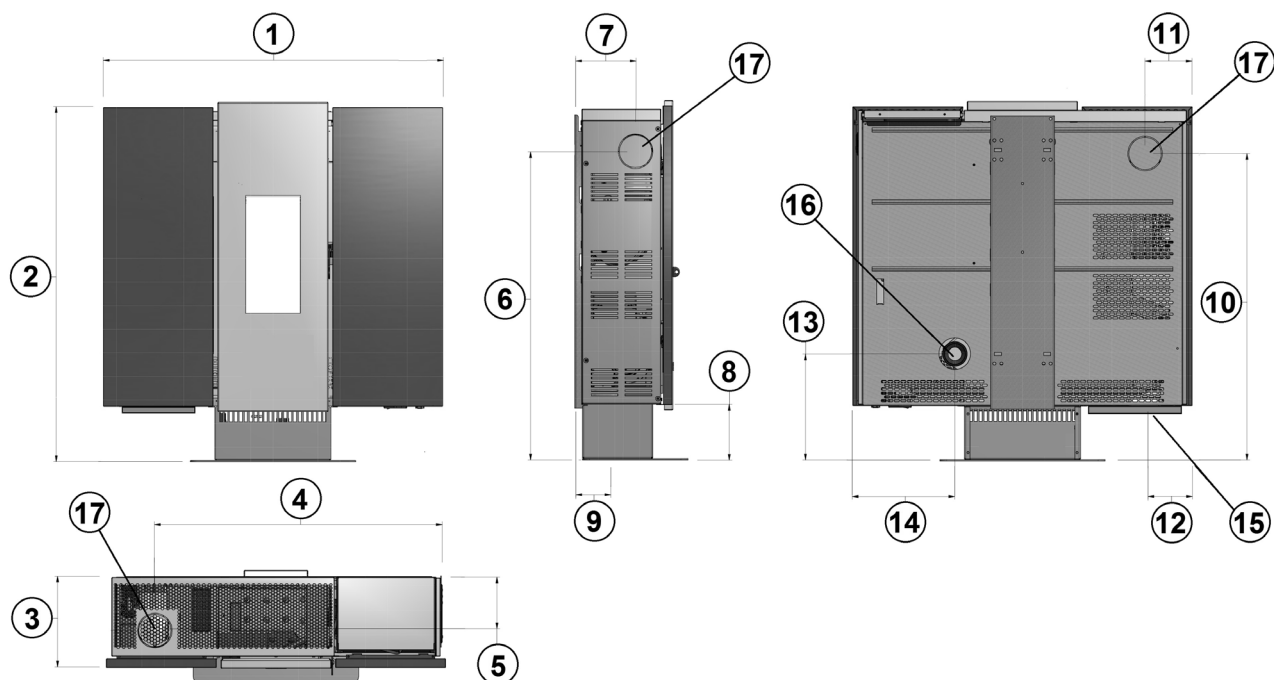


Fig. 21 - Dimensions générales: WALL³ Plus

LÉGENDE	Fig. 21
1	96,3 cm
2	100,5 cm
3	27,7 cm
4	82,8 cm
5	17,2 cm
6	87,7 cm
7	17,1 cm
8	15,9 cm
9	8,3 cm
10	87,5 cm
11	13,5 cm
12	13,5 cm
13	30,5 cm
14	29 cm
15	Évacuation d'air chaud d.8 cm
16	Prise d'air comburant d.6 cm
17	Tuyau d'évacuation d.8 cm

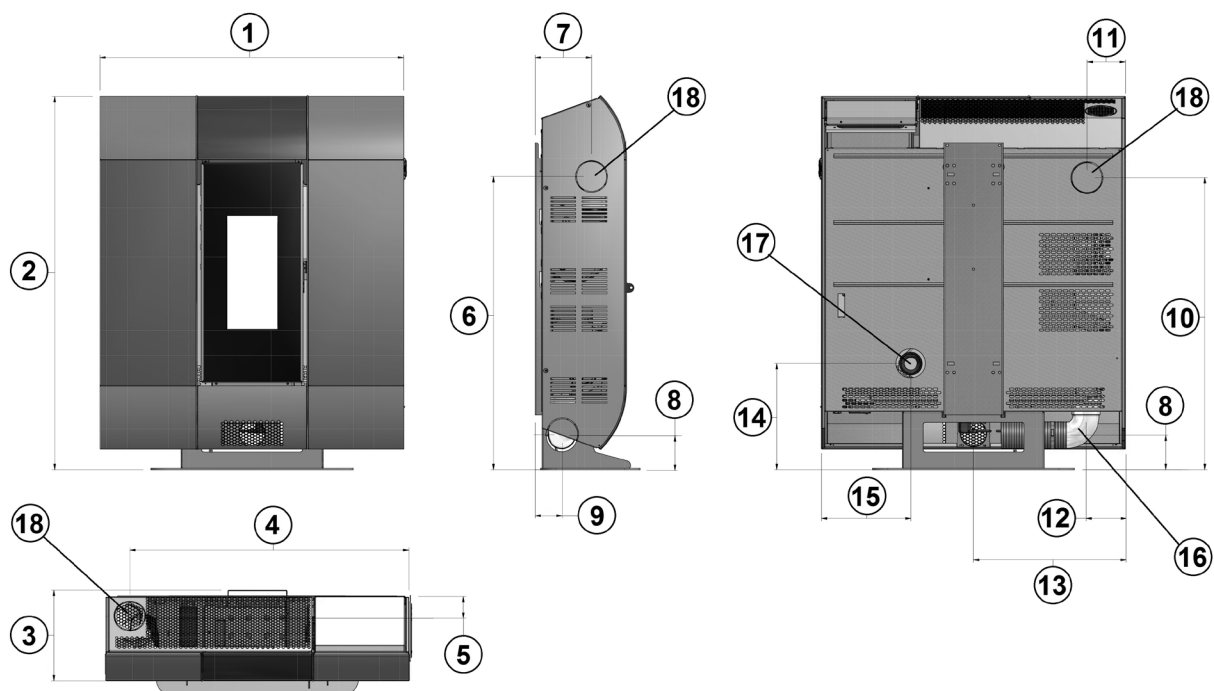


Fig. 22 - Dimensions générales: Lean³ Plus

LÉGENDE	Fig. 22
1	93 cm
2	114,3 cm
3	27,8 cm
4	85,5 cm
5	8 cm
6	89,5 cm
7	17,2 cm
8	10,5 cm
9	8,3 cm
10	89,5 cm
11	7,5 cm
12	7,5 cm
13	46,5 cm
14	32,5 cm
15	27,3 cm
16	Évacuation d'air chaud d.8 cm
17	Prise d'air comburant d.6 cm
18	Tuyau d'évacuation d.8 cm

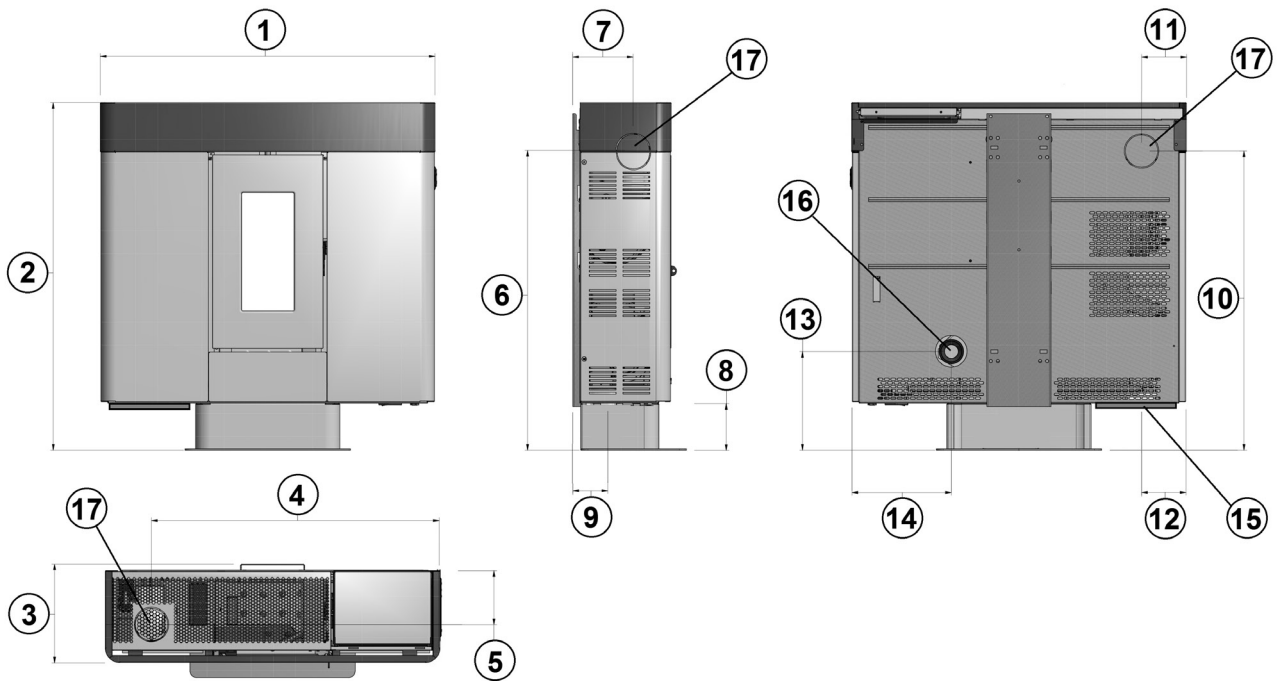


Fig. 23 - Dimensions générales: Moon

LÉGENDE	Fig. 23
1	95,2 cm
2	98,8 cm
3	30 cm
4	82 cm
5	17,2 cm
6	85,3 cm
7	17,2 cm
8	13,4 cm
9	8,3 cm
10	85 cm
11	13,2 cm
12	13,2 cm
13	28 cm
14	28,4 cm
15	Évacuation d'air chaud d.8 cm
16	Prise d'air comburant d.6 cm
17	Tuyau d'évacuation d.8 cm

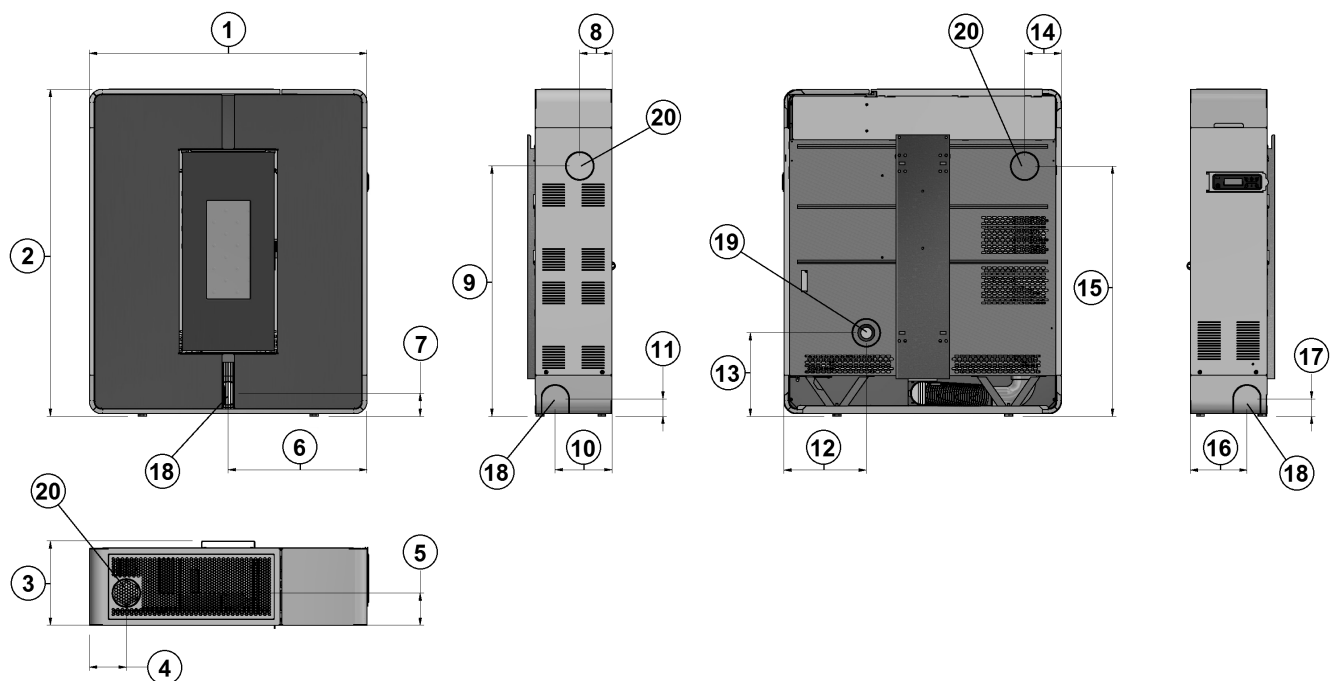


Fig. 24 - Dimensions générales: Tile³ Plus

LEGENDA	Fig. 24
1	94,7 cm
2	111,7 cm
3	28,8 cm
4	12,6 cm
5	11 cm
6	47,4 cm
7	7,9 cm
8	11 cm
9	85,5 cm
10	194 cm
11	6 cm
12	28,1 cm
13	28,5 cm
14	12,6 cm
15	85,5
16	19,4
17	5,9
18	Canalizzazione d.8 cm
19	Preso aria comburente d.6 cm
20	Scarico fumi d.8 cm

5.3 INSTALLATION GÉNÉRIQUE AVEC PIÉDESTAL



pour l'évacuation supérieure des fumées (voir **Fig. 25**), il faut acheter 2 coudes de 45° standard diam. 80 mm (voir **Fig. 26**).
Les coudes NE sont pas fournis avec le poêle.



Fig. 25 - Sortie fumée supérieure

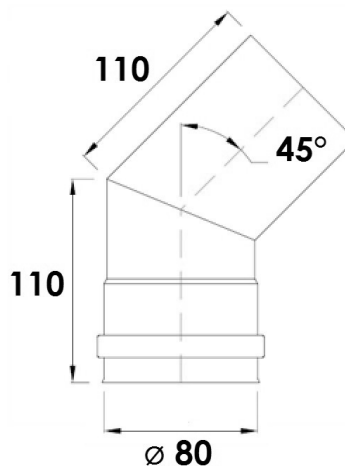


Fig. 26 - Courbe à 45°

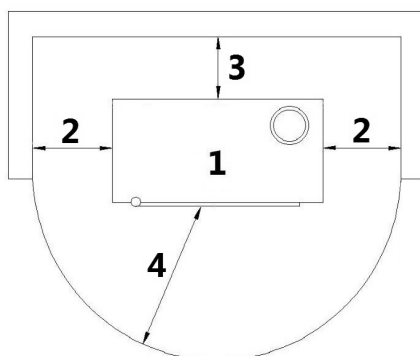


Fig. 27 - Installation générique avec piédestal

LÉGENDE	Fig. 27
1	Poêle
2	Distance latérale minimum = 300 mm
3	Distance arrière minimum = 0 mm
4	Distance frontale minimum = 1000 mm

- Il est obligatoire d'installer le poêle éloigné des murs et/ou meubles, avec un écart minimum de 300 mm aux côtes afin de permettre un refroidissement efficace de l'appareil et une bonne distribution de la chaleur dans l'ambiance (voir **Fig. 27**).
- Si les murs sont en matériel inflammable, contrôler les distances de sécurité (voir **Fig. 27**).
- Contrôler que à la puissance maximal la température des murs ne doit pas excéder les 80°C. Si il est nécessaire procéder à l'installation sur les murs intéressés d'une plaque résistante au feu.
- En certains pay même les murs portants de maçonnerie sont considérés murs inflammables.

5.4 INSTALLATION MURALE

La poêle peut être accroché à un mur portant (jamais sur du placoplatre, du bois, etc...). Rappelons que le mur doit être porteur et de maçonnerie (NON placoplâtre, bois, etc...) conçu pour supporter le poids de l'ensemble du poêle.

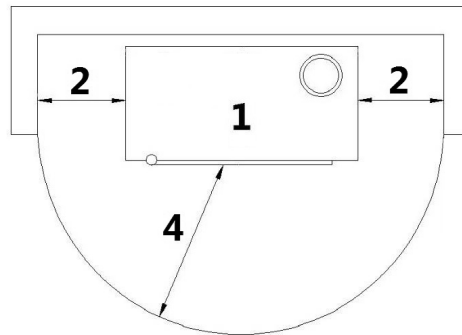


Fig. 28 - Installation murale

LÉGENDE	Fig. 28
1	Poêle
2	Distance latérale minimum = 300 mm
3	Distance frontale minimum = 1000 mm

- Il est obligatoire d'installer le poêle éloigné des murs et/ou meubles, avec un écart minimum de 300 mm aux côtés, afin de permettre un refroidissement efficace de l'appareil et une bonne distribution de la chaleur dans l'ambiance (voir Fig. 28).



En certains pay même les murs portants de maçonnerie sont considérés murs inflammables.

Si vous voulez installer le poêle avec un mur porteur en matériau non inflammable, vous devez fixer le support au mur (le support est fourni avec le poêle).

- Consulter une personne compétente qui va préparer les trous pour la combustion et l'air de combustion.
- Fixez au mur avec le support arrière avec chevilles métalliques aptes à supporter le poids du poêle (voir Fig. 29).

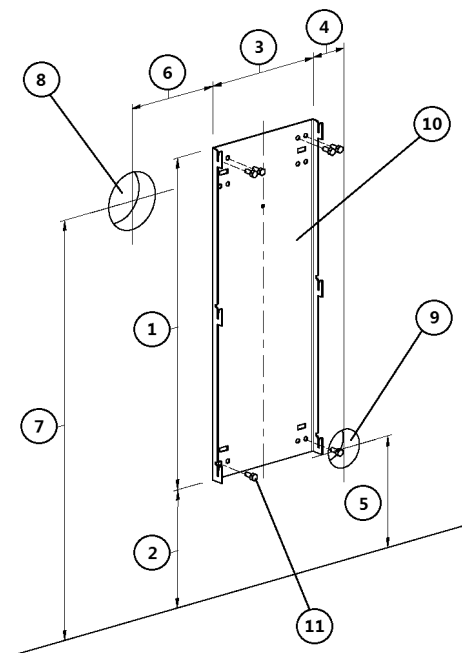


Fig. 29 - Fixation au mur non inflammable

RIF.	WALL ³ PLUS	LEAN ³ PLUS	MOON
1	833 mm	833 mm	833 mm
2	148 mm	168 mm	124 mm
3	182 mm	182 mm	182 mm
4	101 mm	101 mm	101 mm
5	305 mm	325 mm	281 mm
6	257 mm	257 mm	257 mm
7	875 mm	895 mm	851 mm
8	D.80 mm trou pour l'air de combustion	D.80 mm trou pour l'air de combustion	D.80 mm trou pour l'air de combustion
9	D.120 mm trou sortie fumées	D.120 mm trou sortie fumées	D.120 mm trou sortie fumées
10	Support au mur	Support au mur	Support au mur
11	Chevilles fischer	Chevilles fischer	Chevilles fischer

Si vous voulez fixer le poêle au mur dans le cas de parois porteuses en matériau inflammable, vous devrez fixer un support au mur et une entretoise cod. 5013016 (il n'est pas fourni avec le poêle).

- Consulter une personne compétente qui va préparer les trous pour la combustion et l'air de combustion.
- Fixez au mur avec le support arrière avec chevilles métalliques aptes à supporter le poids du poêle (voir **Fig. 30**).

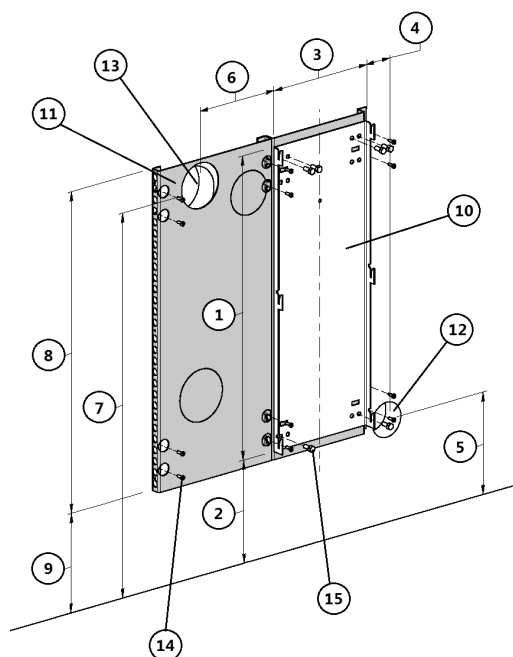


Fig. 30 - Fixation au mur inflammable

LÉGENDE	WALL ³ PLUS	LEAN ³ PLUS	MOON
1	833 mm	833 mm	833 mm
2	148 mm	168 mm	124 mm
3	182 mm	182 mm	182 mm
4	101 mm	101 mm	101 mm
5	305 mm	325 mm	281 mm

LÉGENDE	WALL ³ PLUS	LEAN ³ PLUS	MOON
6	257 mm	257 mm	257 mm
7	875 mm	895 mm	851 mm
8	735 mm	735 mm	735 mm
9	227 mm	247 mm	203 mm
10	Support au mur	Support au mur	Support au mur
11	Entretoise mur (cod. 5013016)	Entretoise mur (cod. 5013016)	Entretoise mur (cod. 5013016)
12	D.80 mm trou pour l'air de combustion	D.80 mm trou pour l'air de combustion	D.80 mm trou pour l'air de combustion
13	D.120 mm trou sortie fumées	D.120 mm trou sortie fumées	D.120 mm trou sortie fumées
14	Chevilles fischer	Chevilles fischer	Chevilles fischer
15	Boulon M8x20	Boulon M8x20	Boulon M8x20

5.5 FIXATION DE SÉCURITÉ



L'appareil doit être installé par un technicien agréé!

Pour la sécurité du renversement accidentel, vous devez fixer le poêle au mur avec 2 vis comme indiqué dans **Fig. 31**.



Fig. 31 - Fixation murale

5.6 RETRAIT/MONTAGE DE LA PORTE DU FOYER

RETRAIT DE LA PORTE

Pour certaines interventions (par exemple : montage des flancs et nettoyage), il faut retirer la porte du foyer. Pour retirer la porte, procédez de la manière suivante:

- Ouvrir la porte.
- À l'aide d'un tournevis, tourner le levier dans le sens de la flèche (voir **Fig. 32**).
- Lever la porte de façon à ce que les goujons de la porte sortent de l'étrier sur la structure (voir **Fig. 33**).
- Poser la porte dans un lieu sûr jusqu'à la prochaine utilisation.

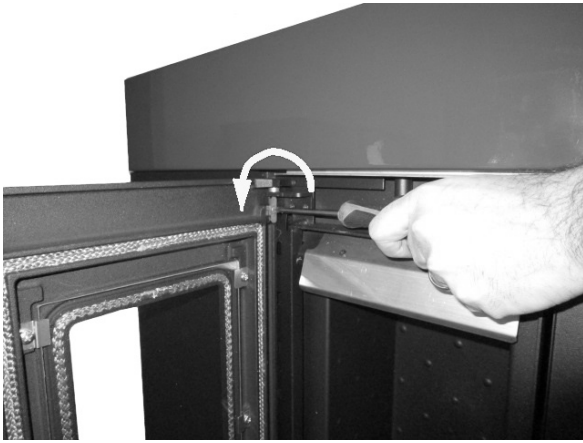


Fig. 32 - Retrait des vis



Fig. 33 - Retrait de la porte

MONTAGE DE LA PORTE

Pour le montage de la porte, il faut centrer les goujons fixés dans la porte sur le trou de l'étrier situé dans la structure. Lorsque la porte a été remontée, soulever le levier à l'aide d'un tournevis de façon à ce que la porte soit bloquée.

5.7 ASSEMBLAGE PANNEAUX (MODÈLE WALL³ PLUS)



Toutes les opérations d'assemblage doivent être effectuées par un technicien agréé.

Pour assembler les panneaux, procédez comme suit:



Fig. 34 - Insérer les panneaux



Fig. 35 - Fixer les panneaux

- Emboîter les montants latéraux par le haut en mettant les deux dents dans les fentes correspondantes et en les faisant coulisser jusqu'au fond (voir Fig. 34).
- Avec une clé 8, serrer les deux vis sous le panneau (voir Fig. 35).

5.8 ASSEMBLAGE PANNEAUX (MODÈLE LEAN³ PLUS)



Toutes les opérations d'assemblage doivent être effectuées par un technicien agréé.

Pour assembler les panneaux, procédez comme suit:



Fig. 36 - Insérer les panneaux



Fig. 37 - Fixer les panneaux



Fig. 38 - Fixation inférieure des panneaux

- Insérer de haut les panneaux latéraux en métal en insérant les dents / vis dans les fentes pourvues à cet effet et les faire descendre jusqu'au bout (voir **Fig. 36** et **Fig. 37**).
- Fixer la partie inférieure des panneaux à l'aide des vis (voir **Fig. 38**).

5.9 ASSEMBLAGE PANNEAUX (MODÈLE MOON)



Toutes les opérations d'assemblage doivent être effectuées par un technicien agréé.

Pour assembler le panneau, procéder comme suit:



Fig. 39 - Accrocher le panneau



Fig. 40 - Fixer les vis

- Insérer le panneau en couleur par le haut, en encastrant les dents dans les fentes prévues à cet effet (voir **Fig. 39**).
- Fixer le panneau sur l'arrière avec 4 vis (voir **Fig. 40**).

5.10 ASSEMBLAGE PANNEAUX (MODÈLE TILE³ PLUS)



Toutes les opérations d'assemblage doivent être effectuées par un technicien agréé.

Pour assembler le panneau, procéder comme suit:



Fig. 41 - Démontage de l'étrier supérieur



Fig. 42 - Décrochage de l'étrier inférieur

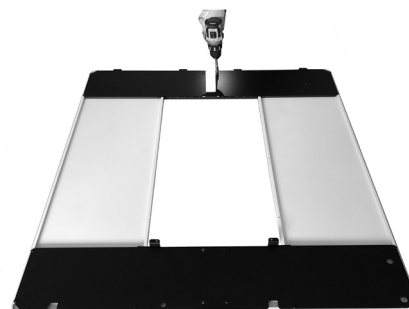


Fig. 43 - Fixer les panneaux

- Dévisser 2 vis et retirer l'étrier supérieur.
- Décrocher des aimants les étriers d'union de revêtement, supérieur et inférieur.
- Composer le revêtement en fixant les 2 panneaux colorés aux 2 étriers d'union.



Fig. 44 - Pliage des dents



Fig. 45 - Insérer les panneaux



Fig. 46 - Fixation du revêtement

- Au moyen d'un tournevis, soulever et plier les 2 dents/leviers. (voir **Fig. 44**).
- Insérer le revêtement par le haut, en encastrant les dents dans les fentes appropriées et revisser les 2 vis (voir **Fig. 45**).

5.11 RACCORDEMENT THERMOSTAT EXTERNE

Le poêle a déjà un thermostat interne. Si vous le désirez, le poêle peut être relié à un thermostat ambiant externe. Cette opération doit être effectuée par un technicien agréé.

Relier les câbles provenant du thermostat externe à la borne « Term opt » sur la fiche présente sur le poêle. Activer le thermostat externe (configuration d'usine OFF) de la manière suivante :

- Appuyer sur la touche « menu ».
- Défiler avec les flèches jusqu'à « Selection »
- Sélectionner en appuyant sur « menu ».
- Défiler à nouveau avec les flèches jusqu'à « Therm. Deporte »
- Sélectionner en appuyant sur « menu ».
- Appuyer sur les touches -/+.
- Pour activer le thermostat externe, sélectionner « On ».
- Appuyer sur la touche « menu » pour confirmer.

5.12 BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE



Important: l'appareil doit être installé par un technicien spécialisé!

- Le branchement électrique s'effectue au moyen d'un câble avec fiche sur une prise électrique capable de supporter la charge et la tension de chaque modèle comme indiqué dans le tableau des données techniques (voir **CARACTÉRISTIQUES** a pag.40).
- La fiche doit être facilement accessible quand l'appareil est installé.
- S'assurer que le réseau électrique dispose d'une mise à terre suffisante : si celle-ci est inexistante ou insuffisante, procéder à sa réalisation selon les normes en vigueur.
- Brancher le câble d'alimentation avant sur le dos du poêle (voir **Fig. 47**), puis à une prise murale.

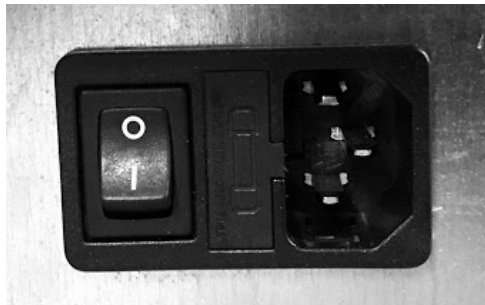


Fig. 47 - Prise électrique avec interrupteur général

- L'interrupteur général 0/I (voir **Fig. 47**) ne doit être activé que pour allumer le poêle ; si ce n'est pas le cas, il est conseillé de le tenir éteint.
- Ne pas utiliser de rallonges.
- Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par un technicien agréé.
- Débrancher le poêle pendant les périodes d'inutilisation.

5.13 CANALISATION D'AIR CHAUD

Le poêle est équipé d'1 sortie d'air chaud canalisable dans d'autres pièces.
Le tuyau de canalisation peut être dirigé ainsi:



Fig. 48 - Canalisation 1



Fig. 49 - Canalisation 2



Fig. 50 - Canalisation 3

- Le tuyau peut être dirigé vers la gauche (voir **Fig. 48**).
- Le tuyau peut être dirigé vers la droite (voir **Fig. 49**). Pour cette solution, le tuyau peut passer à travers le socle en enlevant les bouchons prédécoupés.
- Le tuyau peut être dirigé vers l'arrière du poêle (voir **Fig. 50**).



Fig. 51 - Exemple de canalisation

- Avec un poêle sans canalisation, il y a une portée d'air variable d'un minimum de 60 m³/h à un maximum de 130 m³/h et une température de l'air qui varie entre un minimum de 90°C et un maximum de 170°C.
- Pour la canalisation, il est recommandé de ne pas dépasser les 6 mètres de tuyau et 3 coudes de 90° car l'air chaud perdrait de son efficacité.
- Utiliser des tuyaux d'un diamètre de 80 mm avec des parois internes lisses.
- Si les tuyaux passent à travers des murs froids, isoler les tuyaux avec un matériau adapté.
- Sur la bouche de sortie, mettre une grille de protection à grandes mailles avec une superficie nette totale d'un minimum de 40 cm².
- Au-delà de 6 mètres de tuyau, la portée d'air variable est au minimum de 58 m³/h et au maximum de 90 m³/h et la température de l'air varie entre 65°C minimum et 130°C maximum. (Ces valeurs ont été enregistrées dans un laboratoire d'essais. Dans la pièce où est installé le poêle la portée d'air et la température peuvent varier).
- Si vous désirez augmenter la portée d'air, il faut installer à la sortie du tuyau un petit ventilateur mural d'une portée supérieure à 130 m³/h. Cette opération doit être effectuée par un technicien agréé.
- Avec les paramètres de fabrication, 1/2 de la chaleur produite par le poêle est relâchée dans la pièce où est installé le poêle. Un autre 1/2 sort par la canalisation par celle de gauche.
- Pour obtenir les meilleures prestations possibles, il est nécessaire d'équilibrer la Puissance avec la portée d'air (voir MANUEL UTILISATEUR). Cette opération doit être effectuée avec l'aide d'un technicien agréé.

5.14 ETALONNAGE DU POËLE ET MESURATION DE LA DEPRESSION

Cet appareil est équipé d'un point de détection, placé dans le réservoir, qui permet de mesurer la dépression en chambre de combustion et vérifier le fonctionnement.

Pour effectuer cette opération procéder comme suit:

- Dévisser l'écrou « D » placé sur le fond du poêle, à proximité du pressostat (voir **Fig. 52**).
- Connecter un pressostat numérique à l'aide d'un tube pour mesurer la dépression (voir **Fig. 53**).
- Charger la vis sans fin au moyen de la fonction prévue à cet effet.
- Démarrer le poêle et configurer « Set flamme » sur la puissance 1 (le démarrage de ce poêle dure de 8 à 10 minutes pour assurer un tirage minimum).
- Comparer les valeurs lues à celles figurant dans le tableau.
- Changer de puissance toutes les 10 minutes et attendre qu'elle se stabilise.
- Entrer dans le menu utilisateur et, le cas échéant, modifier les paramètres



Fig. 52 - Retrait du carter



Fig. 53 - Connexion du pressostat numérique

DONNÉES	P1	P2	P3	P4	P5
Dépression - température du poêle 10 kW	22/24 Pa - 170°C	28/30 Pa - 128°C	40/42 Pa - 148°C	49/51 Pa - 164°C	56/58 Pa - 190°C

NB: pour obtenir une combustion optimale les valeurs de dépression doivent être comprises entre ± 5 Pa et les valeurs de température entre $\pm 10^\circ\text{C}$

6 ENTRETIEN EXTRAORDINAIRE

6.1 AVANT-PROPOS

Pour une longue durée de vie du poêle, le nettoyer régulièrement comme indiqué dans les paragraphes reportés ci-dessous.

- Les conduits d'évacuation des fumées (conduit de cheminée + conduit de fumée + cheminée) doivent toujours être propres, nettoyés et contrôlés par un ramoneur qualifié, en conformité avec les normes locales, selon les indications du fabricant de la cheminée et les directives de votre compagnie d'assurance.
- Au moins une fois par an, il est nécessaire de faire nettoyer la chambre de combustion, de vérifier les joints, de nettoyer les moteurs et les ventilateurs et de contrôler la carte électrique.



Toutes ces opérations doivent être programmées à temps avec le service Technique d'assistance agréé.

- Après une longue période de non-utilisation, avant d'allumer le poêle, contrôler que le système d'évacuation des fumées ne soit pas obstrué.
- Si le poêle est utilisé de manière continue et intense, toute l'installation (y compris la cheminée) doit être nettoyée et contrôlée à une fréquence plus importante.
- Pour un remplacement éventuel des parties endommagées, demander une pièce détachée d'origine à votre Revendeur Agréé

6.2 ENTRETIEN DE LA VIS SANS FIN

Pour l'entretien de la vis sans fin, procéder comme suit :

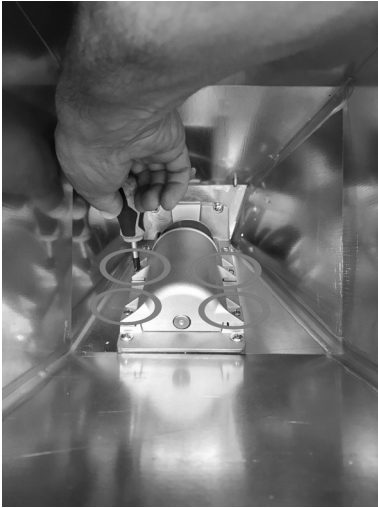


Fig. 54 - Retrait des vis

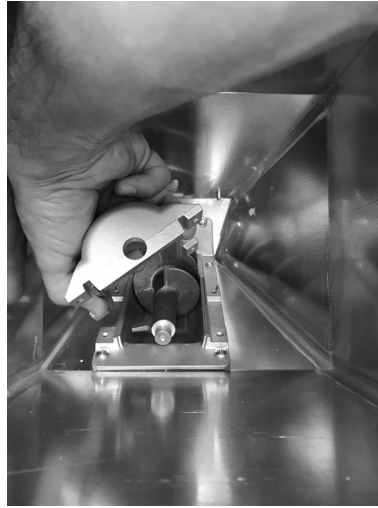


Fig. 55 - Retrait de la coque

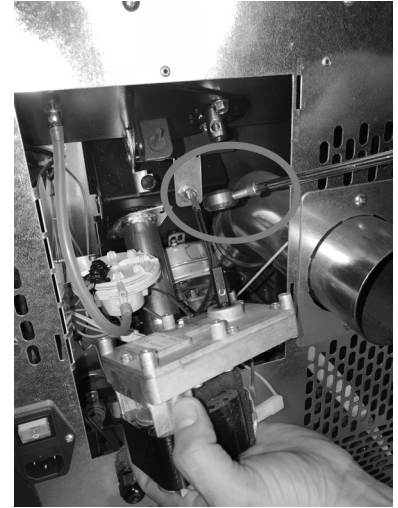


Fig. 56 - Retrait du motoréducteur

- Entrer par le réservoir et dévisser les 4 vis de la coque de la vis sans fin (voir **Fig. 54**).
- Retirer la coque (voir **Fig. 55**).
- Retirer le motoréducteur en dévissant la vis qui le bloque (voir **Fig. 56**).



Fig. 57 - Retrait des spirales



Fig. 58 - Retrait du palier

- Retirer la spirale (voir **Fig. 57**).
- Si usé, retirer le palier (voir **Fig. 58**) et le remplacer.
- Pour le remontage, procéder dans le sens inverse.

6.3 NETTOYAGE DE L'ASPIRATEUR DES FUMÉES

Chaque année, nettoyer l'aspirateur des fumées en enlevant la cendre ou la poussière qui pourraient causer un déséquilibre des pales et un bruit accru.



Compte tenu de la délicatesse de l'opération, faire effectuer le nettoyage par un technicien agréé.



Fig. 59 - Nettoyage de l'aspirateur des fumées: phase 1

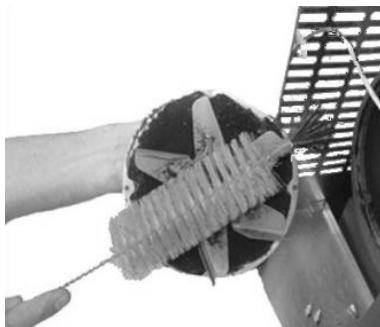


Fig. 60 - Phase 2



Fig. 61 - Phase 3

- Suivre le procédé selon **Fig. 59**, **Fig. 60** e **Fig. 61**.

6.4 NETTOYAGE DE LE VENTILATEUR AMBIANT

Chaque année, nettoyer le ventilateur ambiant en enlevant la cendre ou la poussière qui pourraient causer un déséquilibre des pales et un bruit accru.



Compte tenu de la délicatesse de l'opération, faire effectuer le nettoyage par un technicien agréé.

- Enlever le panneau à gauche et aspirer la cendre ou la poussière accumulée à l'intérieur.

6.5 NETTOYAGE ANNUEL DU CONDUIT DES FUMÉES



Chaque année, enlever la suie à l'aide de brosses.

Chaque année, enlever la suie à l'aide de brosses.

Le nettoyage doit être effectué par un technicien compétent qui s'occupera du nettoyage du conduit de cheminée, du conduit de fumées et de la cheminée, il vérifiera leur bon fonctionnement et délivrera une déclaration écrite attestant la sécurité de l'installation. Cette opération doit être effectuée au moins une fois par an.

6.6 REMPLACEMENT DES JOINTS

Si les joints de la porte à feu, du réservoir ou de la chambre des fumées se détériorent, il est nécessaire de les faire remplacer par un technicien agréé afin de garantir le bon fonctionnement du poêle.



Utiliser uniquement des pièces de rechange d'origine.

7 EN CAS D'ANOMALIES












7.1 SOLUTION DES PROBLÈMES






















Avant tout essai et/ou intervention du technicien agréé, il devra vérifier que les paramètres de la carte électronique correspondent à son tableau de référence.



En cas de doute sur l'utilisation de poêle, TOUJOURS appeler le personnel technique agréé afin d'éviter des dommages irréparables !

PROBLEME	CAUSE	SOLUTION	INTERVENTION
Le panneau de contrôle ne s'allume pas	Le poêle n'est pas alimenté	Vérifier que la fiche soit raccordée.	
	Fusibles de protection dans la prise électrique ont sauté	Remplacer les fusibles protection prise électrique (3,15A-250V).	
	Panneau de commande défectueux	Remplacer la console du panneau de commande.	
	Câble plat défectueux	Remplacer le câble plat.	
	Carte électronique défectueuse	Remplacer la carte.	
Les pellets n'arrivent pas dans la chambre de combustion	Réservoir vide	Remplir le réservoir.	
	Porte du feu ouverte ou portillon du pellet ouvert	Fermer la porte du feu et le portillon du pellet et contrôler qu'il n'y ait pas de grains de pellet en correspondance avec le joint.	
	Poêle bouché	Nettoyer la chambre des fumées	
	Vis sans fin bloquée par un objet étranger (par exemple des clous)	Nettoyer la vis sans fin.	
	Motoréducteur vis sans fin cassé	Remplacer le motoréducteur.	
	Vérifier qu'aucune "ALARM ACTIVE"	Faire contrôler le poêle par un technicien agréé.	

PROBLEME	CAUSE	SOLUTION	INTERVENTION
Le feu s'éteint et le poêle s'arrête	Réservoir vide	Remplir le réservoir.	
	Vis sans fin bloquée par un objet étranger (par ex. des clous)	Nettoyer la vis sans fin.	
	Pellets de mauvaise qualité	Essayer avec d'autres types de pellets.	
	Paramètre configuré dans la carte à la phase 1 est trop bas	Régler la charge des pellets.	
	Vérifier qu'aucune "ALARM ACTIVE" n'apparaisse à l'écran.	Faire contrôler le poêle par un technicien agréé.	
Flamme faible ou orange, les pellets ne brûlent pas correctement et la vitre se noircit	Air de combustion insuffisant	Contrôler les points suivants: obstructions éventuelles de l'entrée d'air comburant à l'arrière ou sous le poêle; grille du brasero obstruée et/ou logement brasero obstrué par un excès de cendre. Faire nettoyer par un technicien agréé les pales et l'intérieur de l'aspirateur.	
	Évacuation obstruée	La cheminée d'évacuation est partiellement ou totalement obstruée. Appeler un ramoneur qualifié qui effectuera un contrôle depuis l'évacuation du poêle jusqu'au terminal de cheminée. Nettoyer immédiatement.	
	Poêle bouché	Nettoyer l'intérieur du poêle	
	Aspirateur des fumées cassé	Les pellets peuvent brûler grâce à la dépression du conduit de fumées sans l'aide de l'aspirateur. Faire immédiatement remplacer l'aspirateur des fumées. Le fonctionnement du poêle sans l'aspirateur des fumées peut être nocif pour la santé.	
Le ventilateur échangeur continue à tourner même si le poêle est froid	Sonde de température des fumées défectueuse	Faire remplacer la sonde des fumées.	
	Carte électronique défectueuse	Faire remplacer la carte électronique.	

PROBLEME	CAUSE	SOLUTION	INTERVENTION
Cendres autour du poêle	Joint de la porte défectueux ou abîmés	Faire remplacer les joints.	
	Tuyaux du conduit de cheminée non hermétiques	Consulter un ramoneur qualifié qui effectuera immédiatement les raccordements avec du silicone haute température et/ou le remplacement des tuyaux par des tuyaux répondant aux normes en vigueur. La canalisation des fumées non hermétique peut nuire à la santé.	
Le poêle à puissance maximale mais il ne chauffe pas	Température ambiante atteinte	Le poêle marche au minimum Élever la température ambiante souhaitée	
Le poêle marche à plein régime. L'écran affiche "Surchauffe Fumees"	Température limite des fumées atteinte	Le poêle marche au ralenti, pas de problème.	
Le conduit de fumée du poêle condense	Température des fumées trop basse	Vérifier que le conduit de fumée ne soit pas obstrué	
		Augmenter la puissance minimale de l'appareil (descente de granulés et vitesse ventilateurs)	
		Installer un collecteur de condensation	
Le poêle marche à plein régime. L'écran affiche "SERVICE"	Avis de maintenance périodique (ne bloque pas)	Lorsque cette mention clignotante apparaît à l'allumage, cela signifie que les heures de fonctionnement préétablies avant la maintenance sont écoulées. Appeler le centre d'assistance.	

8 DONNÉES TECHNIQUES

8.1 INFORMATION POUR LES REPARATIONS

Voici quelques indications pour permettre au technicien agréé d'accéder aux parties mécaniques du poêle.

- Pour le remplacement des fusibles dans la prise électrique qui se trouve à l'arrière du poêle retirer le couvercle en plastique à l'aide d'un tournevis plat (voir) et retirer les fusibles à remplacer.

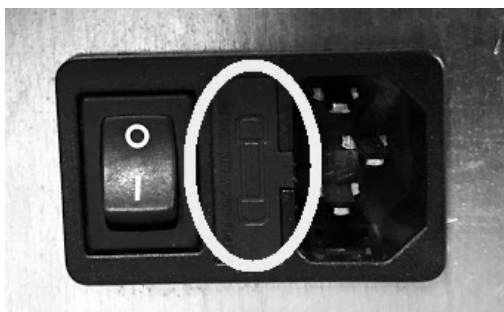


Fig. 62 - Hublot avec les fusibles à enlever

Procédez comme suit:

- Dévisser le couvercle Décrocher les flancs latéraux droit et gauche et les retirer de leur emplacement.
- Après avoir effectué ces opérations, il est possible d'accéder aux composants suivants : motoréducteur, bougie d'allumage, ventilateur ambiant, aspirateur des fumées, sonde ambiante, sonde des fumées, thermostat, carte électronique, pressostat.
- Pour le remplacement et/ou le nettoyage de la vis sans fin de chargement, il faut dévisser les trois boulons du motoréducteur et le retirer, dévisser les deux vis sous le motoréducteur de la vis sans fin, retirer la protection des mains à l'intérieur de la vis sans fin ; pour le remontage, procéder dans le sens inverse.

8.2 ÉTIQUETTE CE

L'étiquette CE avec les données du poêle est placée sous le panneau latéral droit du poêle (voir Fig. 63).



Fig. 63 - Position étiquette CE

8.3 CARACTÉRISTIQUES

DESCRIPTION	WALL ³ PLUS	LEAN ³ PLUS	MOON
LARGEUR	96 cm	51,5 cm	95 cm
PROFONDEUR	27 cm	48,5 cm	27 cm
HAUTEUR	101 cm	94,5 cm	99 cm
POIDS	103 kg	115 kg	103 kg
PUISSANCE THERMIQUE INTRODUITE (Min/Max)	3,16 - 11 kW	3,16 - 11 kW	3,16 - 11 kW
PUISSANCE THERMIQUE NOMINALE (Min/Max)	3 - 10 kW	3 - 10 kW	3 - 10 kW
RENDEMENT (Min/Max)	94,5 - 91 %	94,5 - 91 %	94,5 - 91 %
TEMPÉRATURE DES FUMÉES (Min/Max)	111 - 215 °C	111 - 215 °C	111 - 215 °C
PORTÉE MAXIMALE DES FUMÉES (Min/Max)	2,5 - 5,6 g/s	2,5 - 5,6 g/s	2,5 - 5,6 g/s
ÉMISSION CO (13% O ₂) (Min/Max)	0,0139 - 0,0095 %	0,0139 - 0,0095 %	0,0139 - 0,0095 %
ÉMISSION OGC (13% O ₂) (Min/Max)	5 - 4 mg/Nm ³	5 - 4 mg/Nm ³	5 - 4 mg/Nm ³
ÉMISSION NOX (13% O ₂) (Min/Max)	108 - 104 mg/Nm ³	108 - 104 mg/Nm ³	108 - 104 mg/Nm ³
CONTENU moyen en CO à 13% O ₂ (Min/Max)	174 - 119 mg/Nm ³	174 - 119 mg/Nm ³	174 - 119 mg/Nm ³
CONTENU moyen de POUSSIÈRES à 13% O ₂ (Min/Max)	9,9 - 16,5 mg/Nm ³	9,9 - 16,5 mg/Nm ³	9,9 - 16,5 mg/Nm ³
DÉPRESSION CHEMINÉE (Max)	10 Pa	10 Pa	10 Pa
SUR CONDUIT DE FUMÉE PARTAGÉ	NO	NO	NO
DIAMÈTRE ÉVACUATION DES FUMÉES	Ø80 mm	Ø80 mm	Ø80 mm
COMBUSTIBLE	Pellet Ø6-7 mm	Pellet Ø6-7 mm	Pellet Ø6-7 mm
POUVOIR CALORIFIQUE DES PELLETS	5 kWh/kg	5 kWh/kg	5 kWh/kg
HUMIDITÉ DES PELLETS	≤ 10%	≤ 10%	≤ 10%
VOLUME POUVANT ÊTRE CHAUFFÉ 18/20 °C Coeff. 0,045 kW (Min/Max)	72 - 240 m ³	72 - 240 m ³	72 - 240 m ³
CONSOMMATION HORAIRE (Min/Max)	0,66 - 2,24 kg/h	0,66 - 2,24 kg/h	0,66 - 2,24 kg/h
CAPACITÉ RÉSERVOIR	15 kg	17 kg	15 kg
AUTONOMIE (Min/Max)	6,7 - 22,7 h	7,8 - 26,5 h	6,7 - 22,7 h
ALIMENTATION	230 V - 50 Hz	230 V - 50 Hz	230 V - 50 Hz
PUISSANCE ABSORBÉE (Max)	350 W	350 W	350 W
PUISSANCE ABSORBÉE RÉSISTANCE ALLUMEUR	300 W	300 W	300 W
PRISE D'AIR EXTÉRIEUR MINIMUM (dernière section utile)	80 cm ²	80 cm ²	80 cm ²
POÊLE À CHAMBRE ÉTANCHE	OUI	OUI	OUI
PRISE D'AIR EXTÉRIEUR POUR CHAMBRE ÉTANCHE	60 mm	60 mm	60 mm
DISTANCE DE MATÉRIAU COMBUSTIBLE (derrière/côté/en dessous)	0 / 300 / 0 mm	0 / 300 / 0 mm	0 / 300 / 0 mm
DISTANCE DE MATÉRIAU COMBUSTIBLE (plafond/devant)	750 / 1000 mm	750 / 1000 mm	750 / 1000 mm

DESCRIPTION	TILE ³ PLUS		
LARGEUR	94,8 cm		
PROFONDEUR	28,8 cm		
HAUTEUR	110,8 cm		
POIDS	125 kg		
PUISSANCE THERMIQUE INTRODUITE (Min/Max)	3,16 - 11 kW		
PUISSANCE THERMIQUE NOMINALE (Min/Max)	3 - 10 kW		
RENDEMENT (Min/Max)	94,5 - 91 %		
TEMPÉRATURE DES FUMÉES (Min/Max)	111 - 215 °C		
PORTÉE MAXIMALE DES FUMÉES (Min/Max)	2,5 - 5,6 g/s		
ÉMISSION CO (13% O ₂) (Min/Max)	0,0139 - 0,0095 %		
ÉMISSION OGC (13% O ₂) (Min/Max)	5 - 4 mg/Nm ³		
ÉMISSION NOX (13% O ₂) (Min/Max)	108 - 104 mg/Nm ³		
CONTENU moyen en CO à 13% O ₂ (Min/Max)	174 - 119 mg/Nm ³		
CONTENU moyen de POUSSIÈRES à 13% O ₂ (Min/Max)	9,9 - 16,5 mg/Nm ³		
DÉPRESSION CHEMINÉE (Max)	10 Pa		
SUR CONDUIT DE FUMÉE PARTAGÉ	NO		
DIAMÈTRE ÉVACUATION DES FUMÉES	Ø80 mm		
COMBUSTIBLE	Pellet Ø6-7 mm		
POUVOIR CALORIFIQUE DES PELLETS	5 kWh/kg		
HUMIDITÉ DES PELLETS	≤ 10%		
VOLUME POUVANT ÊTRE CHAUFFÉ 18/20 °C Coeff. 0,045 kW (Min/Max)	72 - 240 m ³		
CONSOMMATION HORAIRE (Min/Max)	0,66 - 2,24 kg/h		
CAPACITÉ RÉSERVOIR	18 kg		
AUTONOMIE (Min/Max)	8 - 27 h		
ALIMENTATION	230 V - 50 Hz		
PUISSANCE ABSORBÉE (Max)	350 W		
PUISSANCE ABSORBÉE RÉSISTANCE ALLUMEUR	300 W		
PRISE D'AIR EXTÉRIEUR MINIMUM (dernière section utile)	80 cm ²		
POÊLE À CHAMBRE ÉTANCHE	SI		
PRISE D'AIR EXTÉRIEUR POUR CHAMBRE ÉTANCHE	60 mm		
DISTANCE DE MATÉRIAU COMBUSTIBLE (derrière/côté/en dessous)	0 / 300 / 0 mm		
DISTANCE DE MATÉRIAU COMBUSTIBLE (plafond/devant)	750 / 1000 mm		



89019086B

Rev. 00 - 2020

CADEL srl
31025 S. Lucia di Piave - TV
Via Foresto sud, 7 - Italy
Tel. +39.0438.738669
Fax +39.0438.73343

www.cadelsrl.com
www.free-point.it