

MANUEL DE L'INSTALLATEUR

Insert à granulé



©2020 CADEL srl | All rights reserved - Tutti i diritti riservati

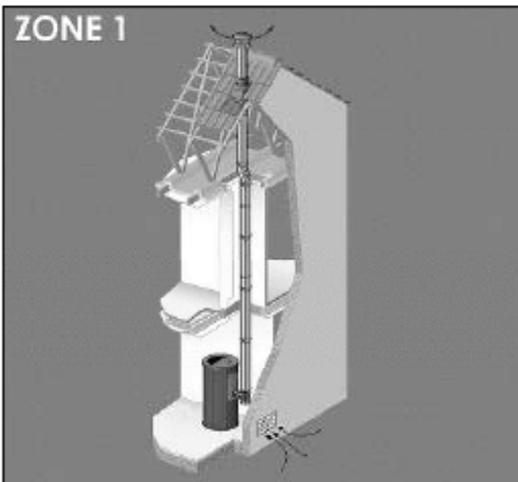
SATURNO 16 - 24

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	RACCORDEMENT AU CONDUIT DE FUMÉES	5
4.1.1	CONDUIT DES FUMÉES	5
4.1.2	COMPOSANTS DE CHEMINÉE	7
4.1.3	CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU CONDUIT DE FUMÉES	7
4.1.4	CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU RACCORD DE FUMÉES	9
4.1.5	SORTIE DE TOIT	9
4.1.6	TOIT EN PENTE: CALCUL DE LA HAUTEUR MINIMALE AU DESSUS DU FAÎTAGE	9
4.1.7	ENTRETIEN	10
4.2	PARTICULARITÉS DES NORMES FRANÇAISES	11
4.2.1	EXEMPLES D'INSTALLATION CORRECTE	11
5	AIR COMBURANT	13
5.1	PRISE D'AIR EXTERNE SATURNO	13
5.2	AIR COMBURANT SATURNO	15
6	INSTALLATION ET MONTAGE	15
6.1	AVANT-PROPOS	15
6.2	PRÉPARATION ET DÉBALLAGE SATURNO	16
6.3	DIMENSIONS GÉNÉRALES	17
6.3.1	DIMENSIONS GÉNÉRALES SATURNO	17
7	OPÉRATIONS PRÉLIMINAIRES	19
7.1	OPÉRATIONS PRÉLIMINAIRES	19
7.2	MONTAGE CADRE SATURNO	20
8	TYPE DE FIXATION	21
8.1	MODALITÉS DE FIXATION DE L'INSERT	21
8.1.1	FIXATION À UN PLAN EXISTANT - CARACTÉRISTIQUES SUGGÉRÉES	22
8.1.2	FIXATION À UN PLAN EXISTANT	22
8.1.3	FIXATION AU SUPPORT EN OPTION	23
9	DISTANCES MINIMALES SATURNO	24
10	PERFORATION POUR INSÉRER LE PRODUIT SATURNO	27
11	EXEMPLE DE POSITIONNEMENT À 90°	28
12	EXEMPLE DE POSITIONNEMENT À 45°	28
13	MONTAGE GOULOTTE CHARGEMENT PELLETS	29
14	MONTAGE LATÉRAL DE LA GOULOTTE À DROITE SATURNO	29
15	RACCORDEMENT SORTIE FUMÉES SATURNO	30
16	BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE	31
16.1	BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE SATURNO	31
17	RACCORDEMENT HYDRAULIQUE	33
17.1	RACCORDEMENT DISPOSITIF HYDRAULIQUE	33
17.2	SCHÉMA DE RACCORDEMENT SATURNO	33
17.3	CLAPET D'ÉVACUATION 3 BARS SATURNO	34
17.4	LAVAGE DE L'INSTALLATION	34
17.5	REPLISSAGE DE L'INSTALLATION SATURNO	35
17.6	CARACTÉRISTIQUES DE L'EAU	36
17.7	CONFIGURATION DE L'INSTALLATION SATURNO	36
17.8	BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES	39
18	ENTRETIEN EXTRAORDINAIRE	40
18.1	AVANT-PROPOS	40
18.2	NETTOYAGES PÉRIODIQUES PAR LE TECHNICIEN SPÉCIALISÉ	40
18.3	NETTOYAGE DES FAISCEAUX TUBULAIRES	41
18.4	NETTOYAGE DU CONDUIT DE FUMÉES ET DU RACCORD SATURNO	42
19	CONTRÔLE PÉRIODIQUE DE LA FONCTION DE FERMETURE DE LA PORTE SATURNO	42
19.1	MISE HORS SERVICE (FIN DE SAISON)	43
19.2	NETTOYAGE ANNUEL DU CONDUIT DES FUMÉES	43
19.3	REPLACEMENT DES JOINTS	43
20	EN CAS D'ANOMALIES	44
20.1	SOLUTION DES PROBLÈMES	44
20.2	SOLUTION DES PROBLÈMES (THERMOPOÊLE)	48
21	CARTE ÉLECTRONIQUE	50
22	CARACTÉRISTIQUES	51

INSTALLATION

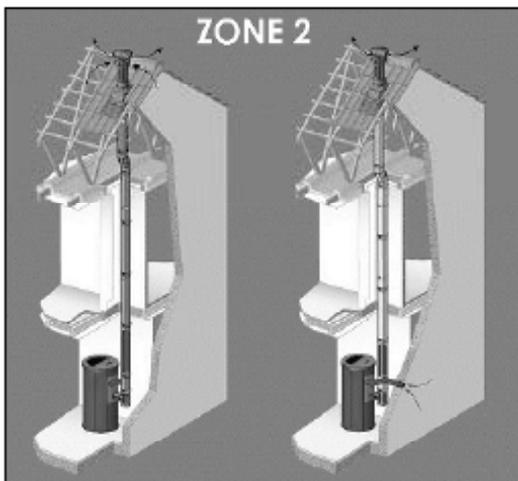
ZONE 1



OK

Installation possible pour toute la gamme CADEL/FREEPOINT

ZONE 2

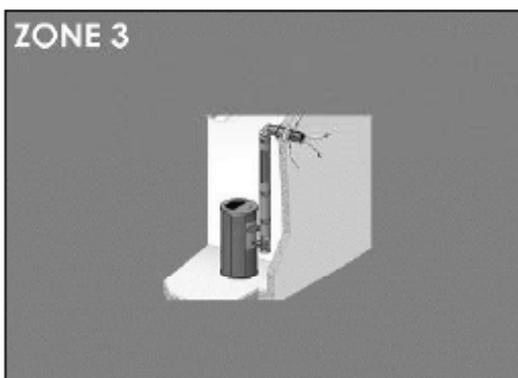


OK

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 RACCORDEMENT AU CONDUIT DE FUMÉES

Le raccordement entre l'appareil et le conduit de fumées doit être effectué avec un canal de fumée conforme à la norme EN 1856-2. Le segment de raccordement doit avoir une longueur maximale de 4 m en projection horizontale, avec une pente minimale de 3 % et un nombre maximal de 3 coudes à 90° (qu'il doit être possible d'inspecter - le raccord en T de sortie de l'appareil ne doit pas être compté).

Le diamètre du canal de fumée doit être supérieur ou égal à celui de la sortie de l'appareil (Ø 100 mm).

TYPE D'INSTALLATION	CANAL DE FUMÉE
Longueur maximale (avec 1 coude à 90° pouvant être inspecté)	6,5 mt
Longueur maximale (avec 3 coudes à 90° pouvant être inspectés)	4,5 mt
Nombre maximal de coudes à 90° pouvant être inspectés 3	3
Segments horizontaux (pente minimale 3 %)	4 metri

- Utiliser des canaux de 80 mm ou 100 mm de diamètre en fonction du type de l'installation, avec des joints d'étanchéité en silicone ou des dispositifs d'étanchéité analogues qui permettent de résister aux températures de fonctionnement de l'appareil (min. T200 classe P1).
- Il est interdit d'employer des tuyaux métalliques flexibles, en fibrociment ou en aluminium. Pour les changements de direction, il est conseillé d'utiliser un raccord en T avec un bouchon d'inspection qui permet d'effectuer facilement le nettoyage périodique des tuyaux. Après le nettoyage, il faut toujours veiller à ce que les bouchons d'inspection soient refermés hermétiquement avec le joint d'étanchéité correspondant en bon état.
- Il est interdit de raccorder plusieurs appareils ou l'évacuation provenant des hottes situées au-dessus, au même canal de fumée.
- L'évacuation directe, à travers le mur, des produits de la combustion, aussi bien vers des espaces fermés qu'à ciel ouvert, est interdite.
- Le canal de fumée doit se trouver à une distance minimale de 400 mm des éléments de construction inflammables ou sensibles à la chaleur.

4.1.1 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.

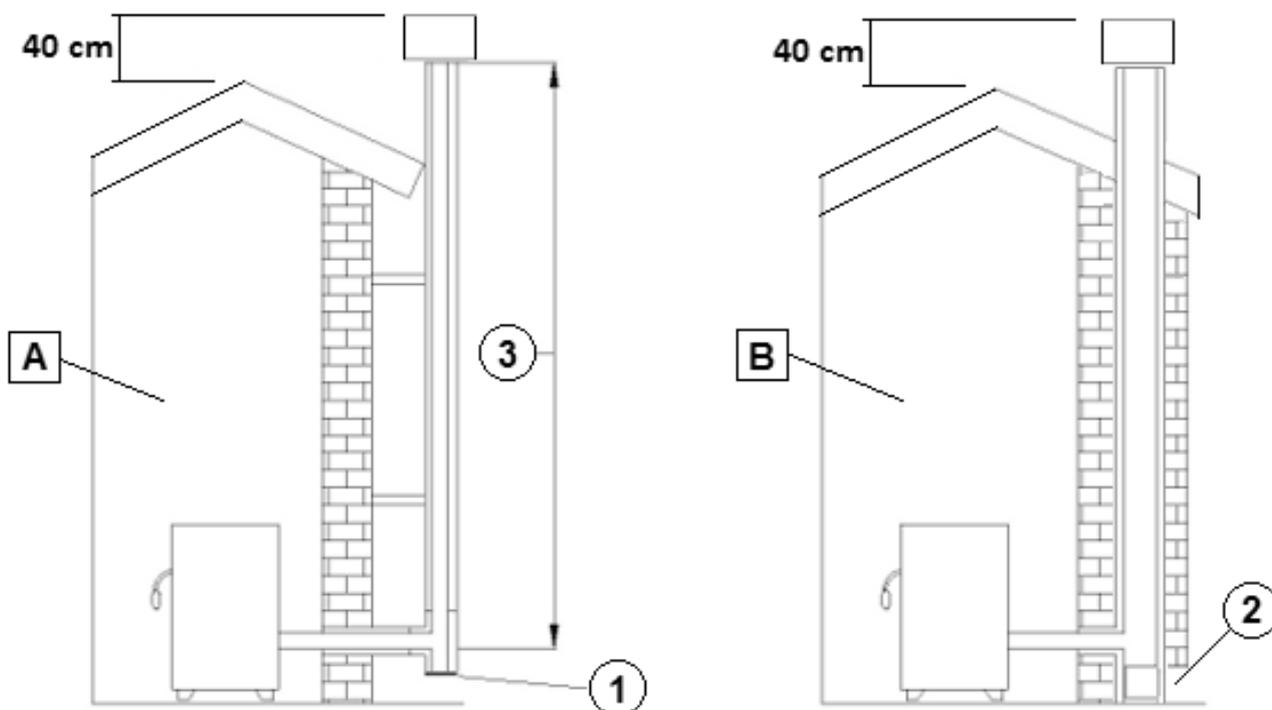


Fig. 1 - Conduit des fumées

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

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** à pag. 7. Cette longueur se mesure en mètres entre la sortie de fumée du poêle et le terminal.

4.1.2 COMPOSANTS DE CHEMINÉE

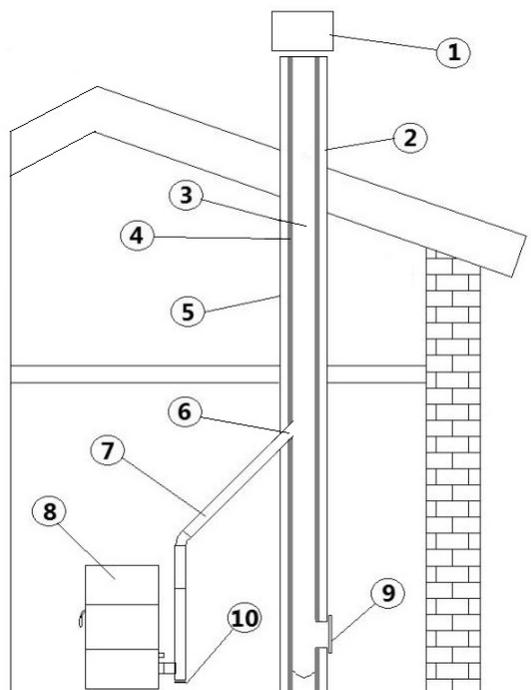


Fig. 2 - Composants de cheminée

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).

4.1.3 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 »

4.1.4 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.

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 %.

4.1.5 SORTIE DE TOIT

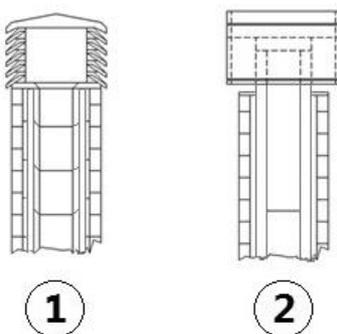


Fig. 4 - Sortie de toit

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.

4.1.6 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.

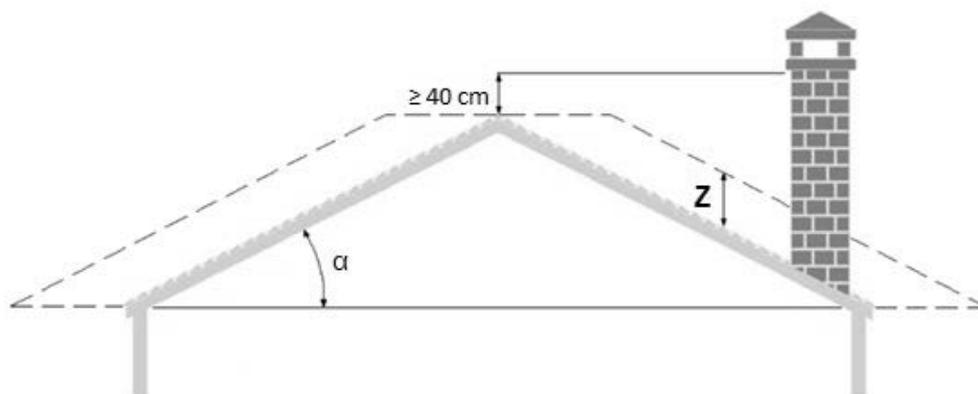


Fig. 5 - Zones de reflux

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

4.1.7 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 EXEMPLES D'INSTALLATION CORRECTE

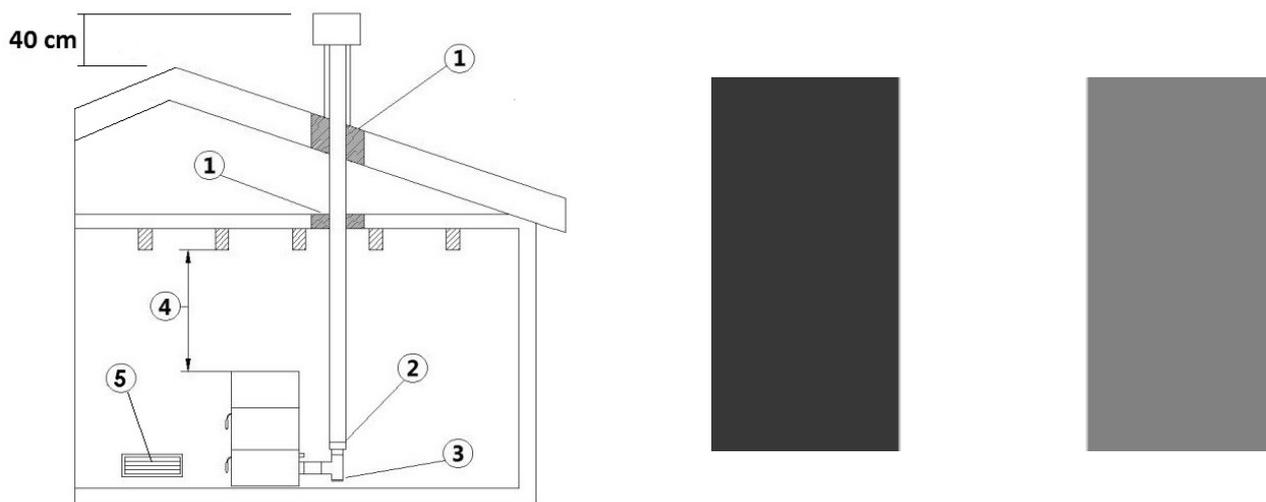


Fig. 6 - Exemple 1, ZONE1

LÉGENDE	Fig. 6
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.

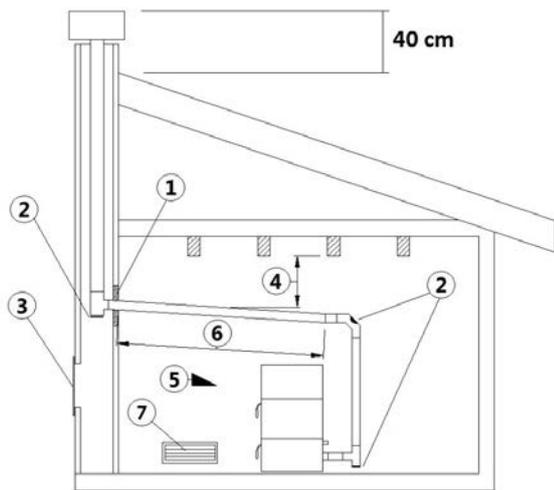


Fig. 7 - Exemple 2, Zone1



LÉGENDE	Fig. 7
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..

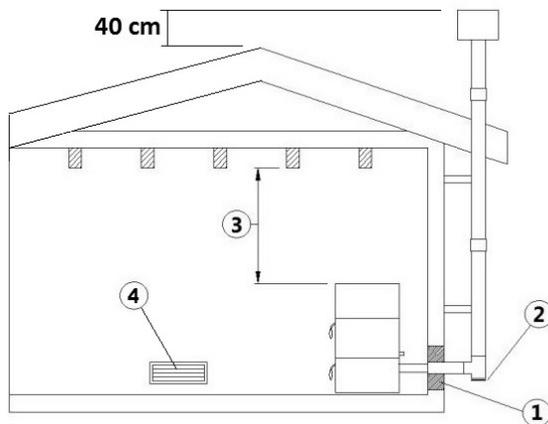


Fig. 8 - Exemple 3



LÉGENDE	Fig. 8
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 ().
- 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).

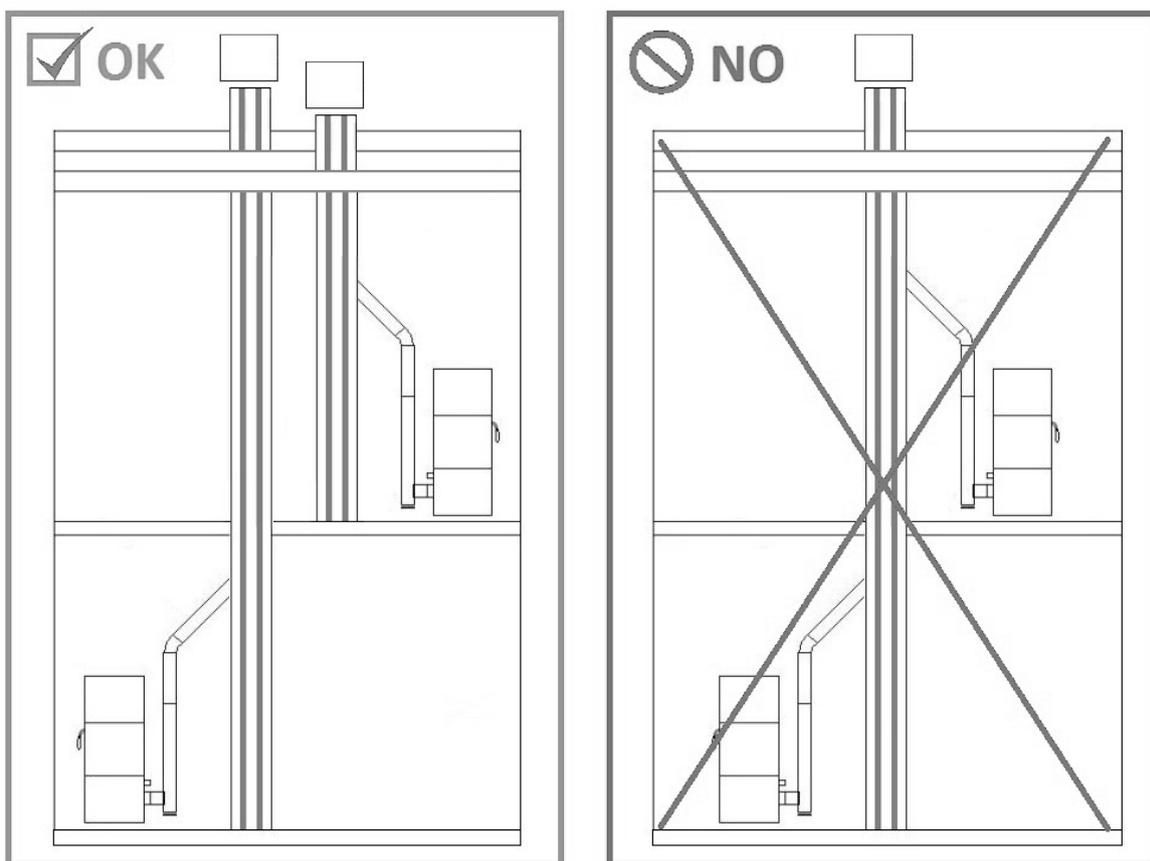


Fig. 9 - Exemples des installations correctes

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

5 AIR COMBURANT

5.1 PRISE D'AIR EXTERNE SATURNO

Il est obligatoire de prévoir une prise d'air extérieure adéquate qui permette l'apport de l'air comburant nécessaire au bon fonctionnement du produit. L'afflux de l'air entre l'extérieur et le local d'installation peut se produire par voie directe, au moyen d'une ouverture dans un mur extérieur de la pièce (solution préférable voir Figure 9 a) ou par voie indirecte, par prélèvement de l'air dans des pièces contigües qui communiquent de façon permanente avec la pièce d'installation (voir Figure 9 b). Les chambres à coucher, les salles de bains, les garages et, de manière générale, les locaux à risque d'incendie ne doivent pas faire partie des pièces contigües qui communiquent. Lors de l'installation, il faut vérifier les distances minimales nécessaires pour réussir à prélever l'air à l'extérieur. Il faut tenir compte de la présence des portes et des fenêtres qui risquent d'interférer avec l'afflux correct de l'air vers le poêle (voir le schéma ci-dessous).

La prise d'air doit avoir une surface nette totale minimale de 80 cm² : la surface susdite doit être augmentée en conséquence si, à l'intérieur du local, il y a d'autres générateurs activés (par exemple : ventilateur électrique pour l'extraction de l'air, hotte aspirante, d'autres poêles, etc.) qui pourraient causer la mise en dépression de la pièce. Il est nécessaire de faire vérifier qu'avec tous les appareils allumés, la chute de pression entre la pièce et l'extérieur ne dépasse pas la valeur de 4 Pa (même pour les appareils Oyster si l'air de combustion n'a pas été canalisé à l'extérieur de façon opportune). Si besoin est, augmenter la section d'entrée de la prise d'air qui doit être réalisée à une hauteur proche du sol. De plus, elle doit toujours être protégée par une grille de protection extérieure anti-volatiles, de façon à ce qu'elle ne puisse être obstruée par aucun objet.

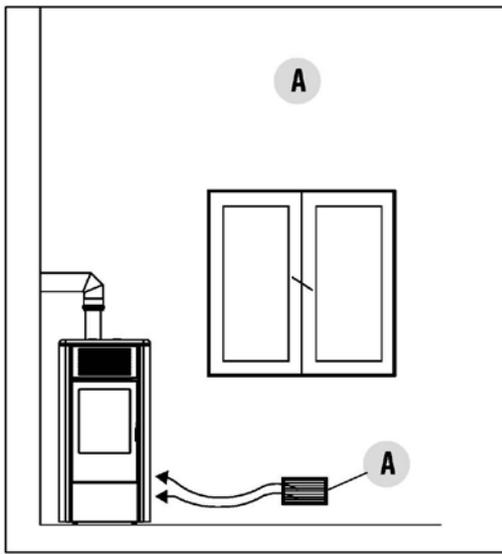


Fig. 10 - Directement de l'extérieur

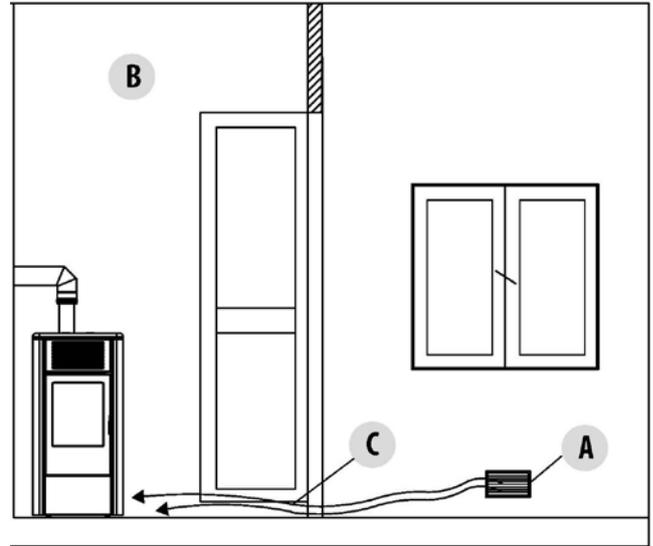


Fig. 11 - Par voie indirecte du local adjacent

LEGENDA	Fig. 11
A	PRISE D'AIR
B	LOCAL À VENTILER
C	AUGMENTATION DE LA FENTE SOUS LA PORTE

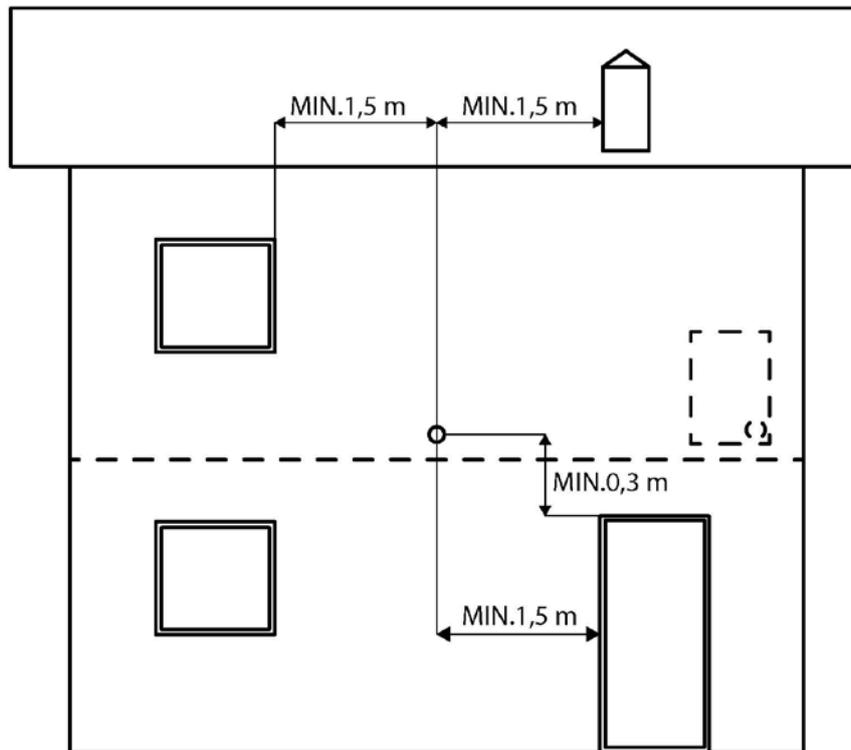


Fig. 12 - Prise d'air comburant pour installation avec chambre étanche

DISTANCE (mètres)	La prise d'air doit être éloignée de :	
1,5 m	EN DESSOUS DES	Portes, fenêtres, évacuations des fumées, vides d'air, ...
1,5 m	HORIZONTALEMENT	Portes, fenêtres, évacuations des fumées, vides d'air, ...
0,3 m	AU-DESSUS DES	Portes, fenêtres, évacuations des fumées, vides d'air, ...
1,5 m	LOIN	de la sortie des fumées

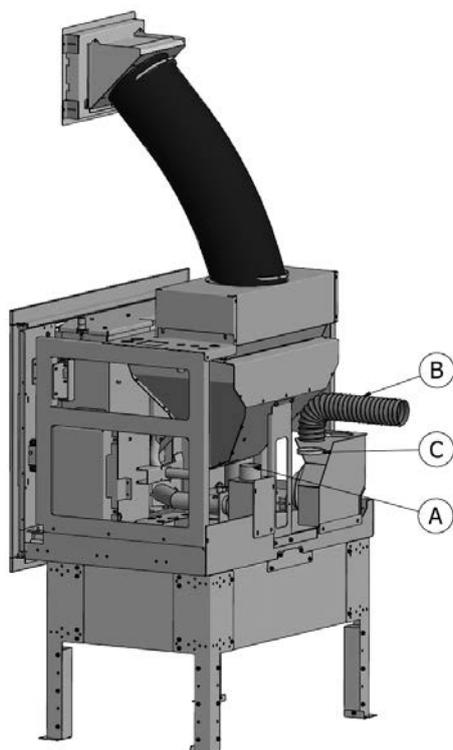
Il est possible de raccorder l'air nécessaire à la combustion directement à la prise d'air extérieure avec un tuyau d'au moins Ø50 mm ayant une longueur maximale linéaire de 3 mètres ; chaque courbe du tuyau équivaut à un mètre linéaire. Pour la fixation du tuyau, voir l'arrière du poêle.

Pour les poêles installés dans un studio, une chambre à coucher et une salle de bains (lorsque cela est autorisé), il est obligatoire d'effectuer le raccordement de l'air comburant à l'extérieur. Notamment pour les poêles étanches, il est nécessaire que ce raccordement soit réalisé de façon à ce qu'il soit étanche pour ne pas compromettre la caractéristique d'étanchéité globale du système.

5.2 AIR COMBURANT SATURNO

Le produit, durant son fonctionnement, prélève une certaine quantité d'air de l'environnement où il est installé ; cet air devra être intégré à l'aide d'une prise d'air externe à la pièce.

Dans ce produit, l'entrée d'air comburant « B » se fait directement par la grille avant, de façon autonome, mais si l'utilisateur veut prélever l'air de l'extérieur, il doit relier le tube « A » à un kit air en option (voir les détails dans les pages suivantes).



LEGENDA

A	ENTRÉE DE L'AIR COMBURANT PAR LE COUVERCLE DE CHARGEMENT DU PELLET
B	TUYAU FLEXIBLE
C	RACCORDEMENT DU TUYAU AU PRODUIT



**ATTENTION ! Dans les appareils de chauffage secondaires, le produit est utilisé à sa puissance maximale pour une durée dépassant 2/3 heures.
Toute utilisation impropre du produit est à la charge de l'utilisateur et dégage le fabricant de toute responsabilité civile et pénale.**

6 INSTALLATION ET MONTAGE

6.1 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.
- Pour installer plusieurs appareils, il faut adapter les dimensions de la prise d'air extérieur (voir **CARACTÉRISTIQUES a pag.49**).

6.2 PRÉPARATION ET DÉBALLAGE SATURNO

Le produit est livré avec un seul emballage. Ouvrir l'emballage, ôter les accessoires, les éventuels feuilards, le carton et le polystyrène, et ôter l'appareil de la palette. Pour ôter le produit de la palette, il est nécessaire d'extraire la partie mobile de l'insert et d'enlever les quatre vis « x » qui le fixent à la palette. L'insert extrait, avant d'ôter les vis, il est conseillé de mettre sous la partie mobile de l'insert un support « A » pour travailler en toute sécurité (support « B » fourni).

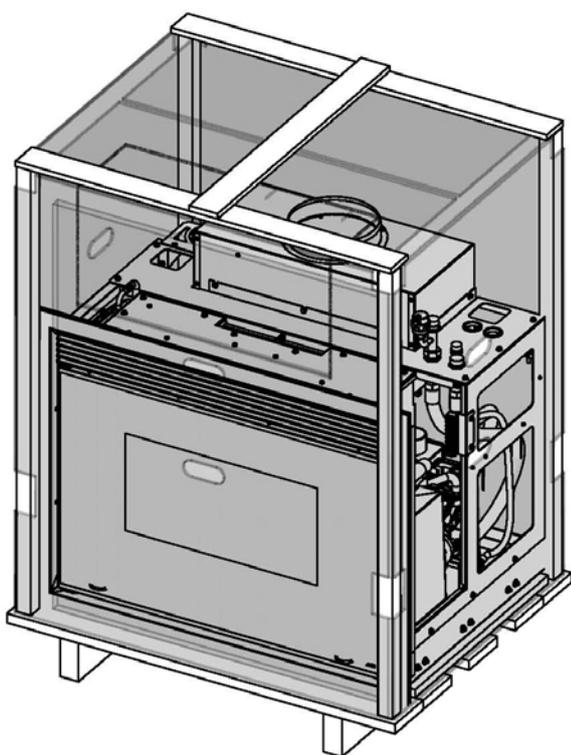


Fig. 13 - Retrait 1

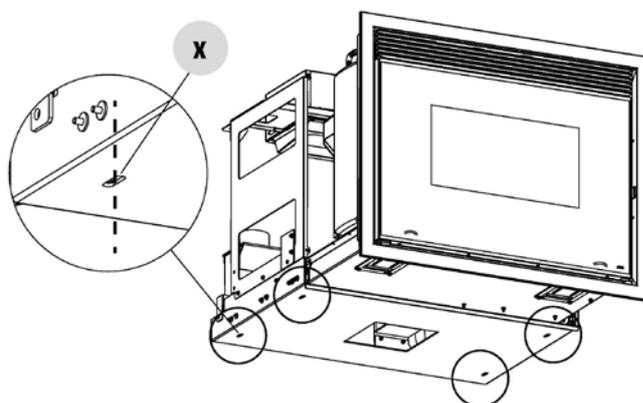


Fig. 14 - Retrait 2

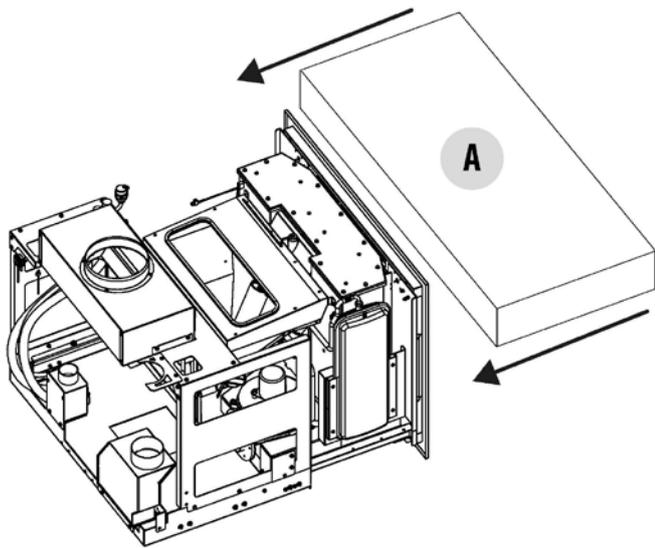


Fig. 15 - Retrait 3

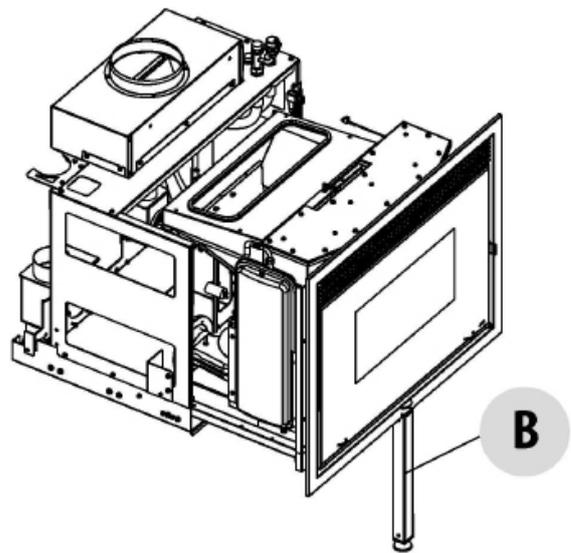
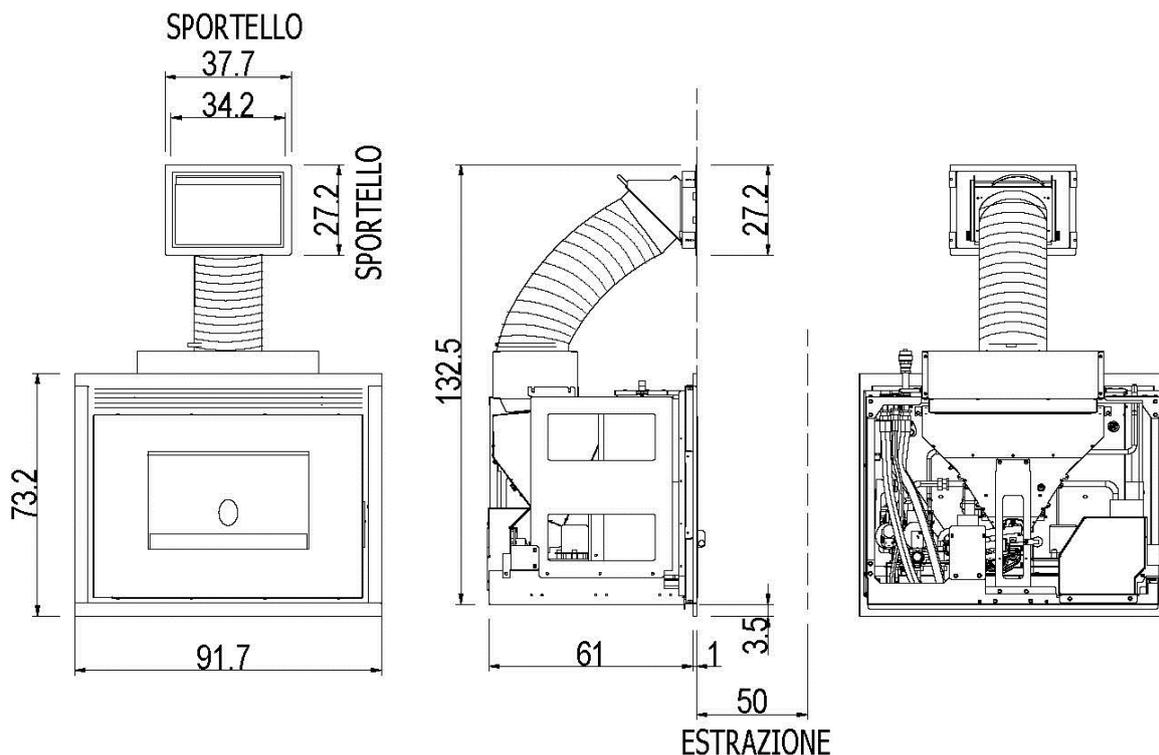


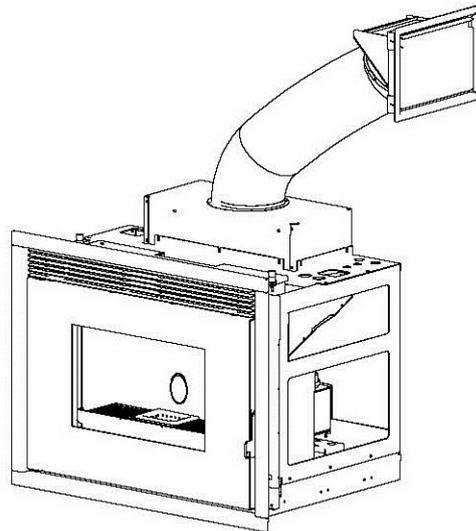
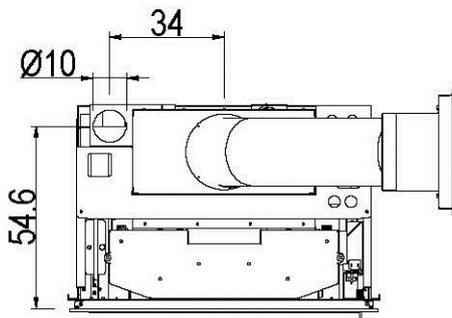
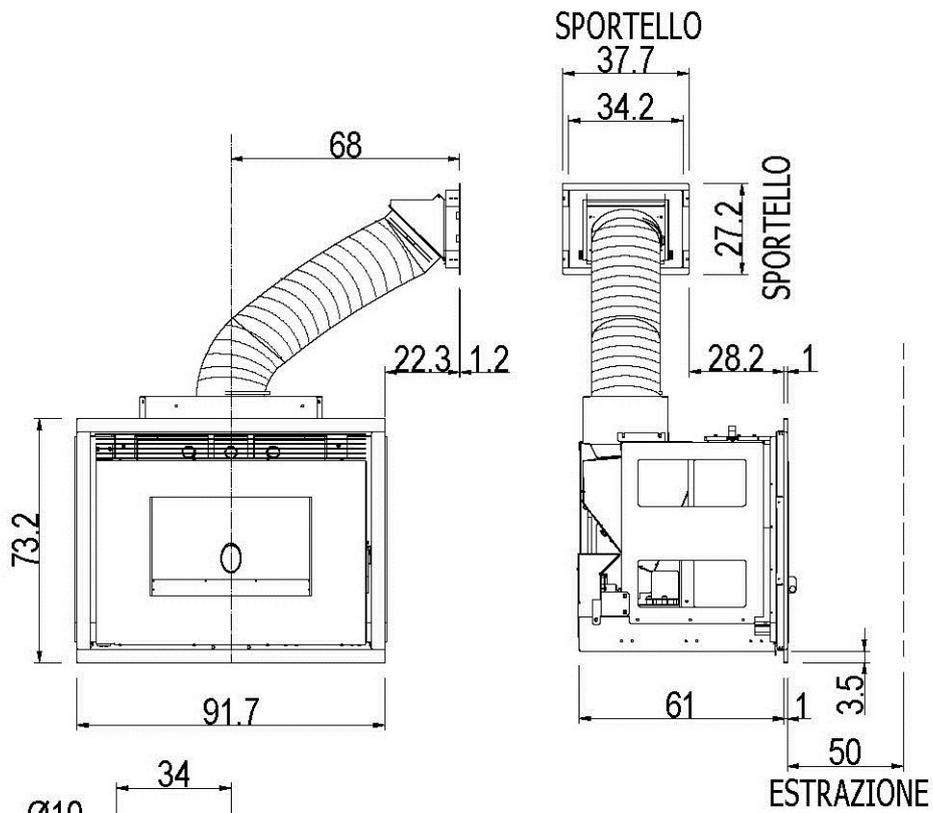
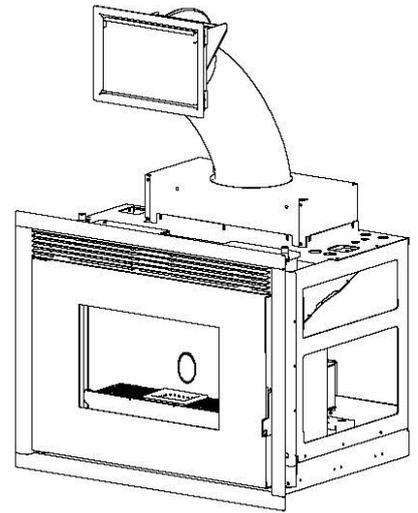
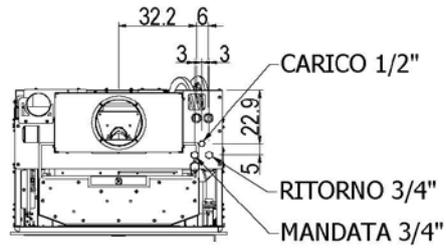
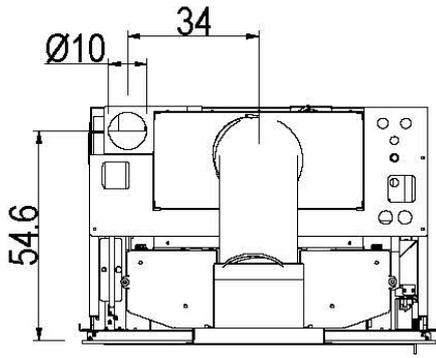
Fig. 16 - Retrait des étriers de fixation

L'appareil doit toujours être déplacé en position verticale en faisant attention aux parties mobiles du produit. Faire particulièrement attention à ce que la porte et sa vitre soient protégées des chocs mécaniques qui en compromettraient l'intégrité. La maintenance des produits doit, de manière générale, s'effectuer avec prudence. Déballez si possible le produit à proximité de l'endroit où il sera installé. Les matériaux qui composent l'emballage ne sont ni toxiques ni nocifs, ils ne requièrent donc pas de procédés d'élimination particuliers. C'est donc à l'utilisateur final de les stocker, de les éliminer ou éventuellement de les recycler conformément aux lois en vigueur en la matière. Si l'on doit raccorder le produit à un tuyau d'évacuation qui traverse la paroi arrière (pour entrer dans le conduit de fumées) faire très attention à ne pas forcer l'entrée.

7 DIMENSIONS GÉNÉRALES

7.1 DIMENSIONS GÉNÉRALES SATURNO



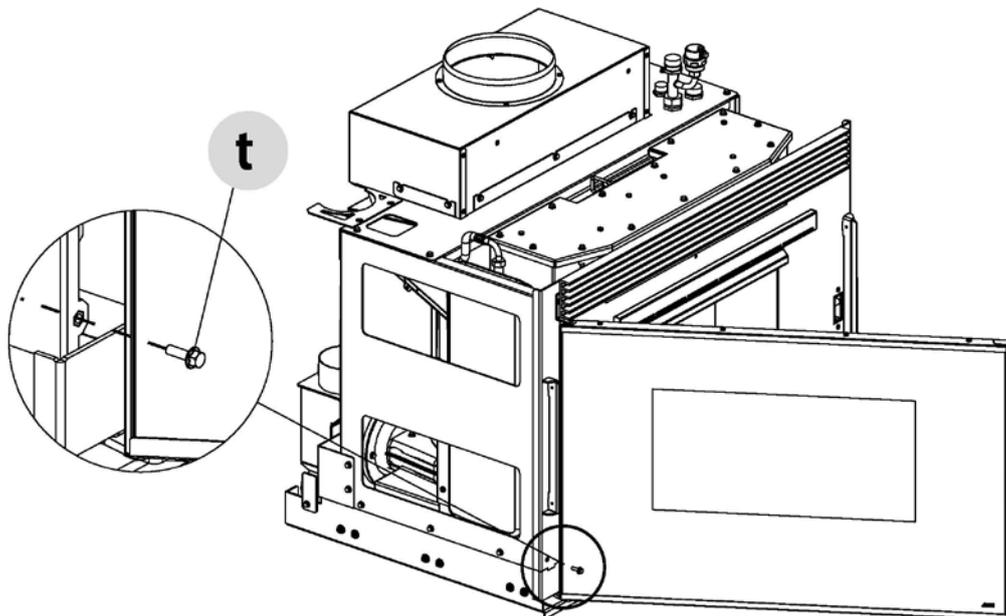


8 OPÉRATIONS PRÉLIMINAIRES

8.1 OPÉRATIONS PRÉLIMINAIRES

Pour débloquer la partie fixe de l'insert, procéder de la façon suivante :

- ôter les deux vis « t » à l'avant

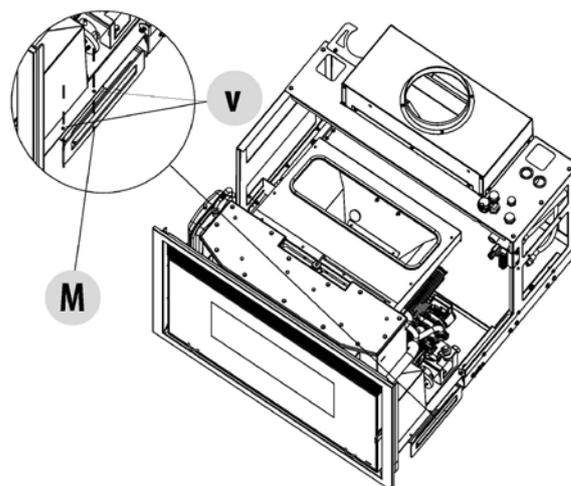
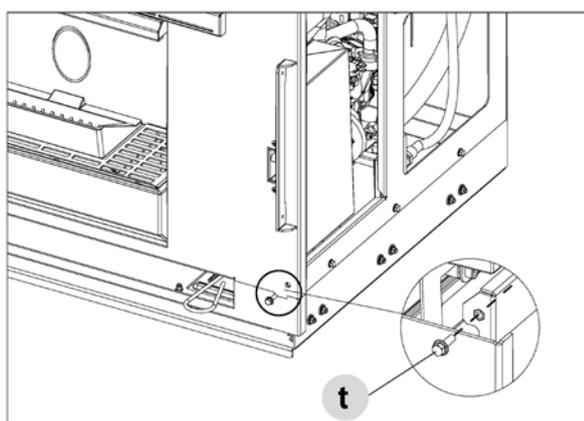


- extraire la partie mobile de l'insert

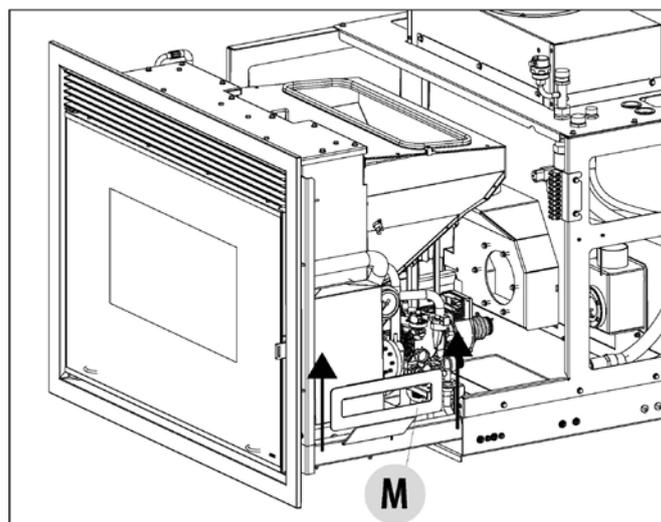


Attention ! Lorsque la partie mobile est retirée, insérer sous l'insert le support « B » fourni pour supporter le poids du produit.

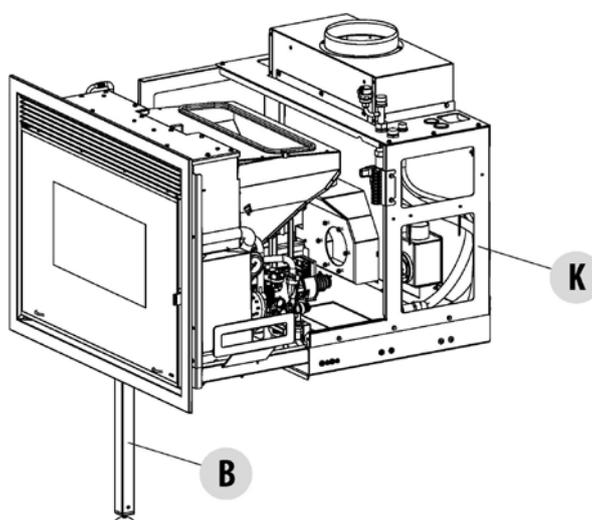
- pour faciliter la prise, prendre les deux poignées « M » en option et les fixer à l'insert
- il y a deux écrous à enlever sur l'insert ; enfiler ensuite la poignée « M » et remettre les deux écrous



- à ce point, les poignées « M » sont fixées sur l'insert ; saisir les deux poignées « M » et soulever l'insert

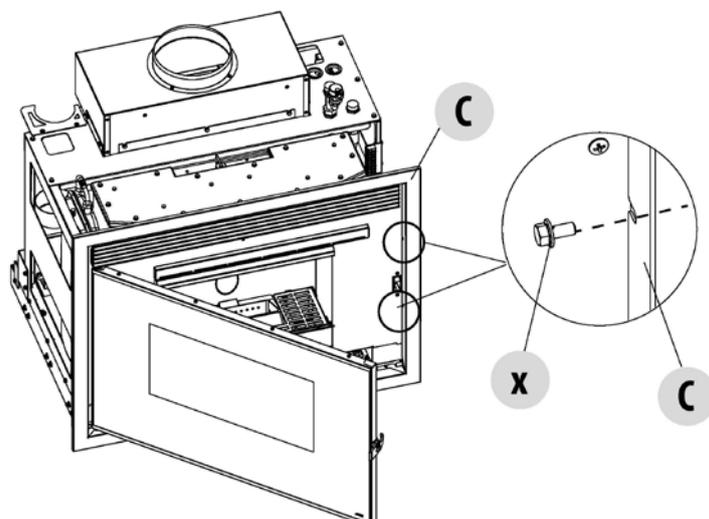


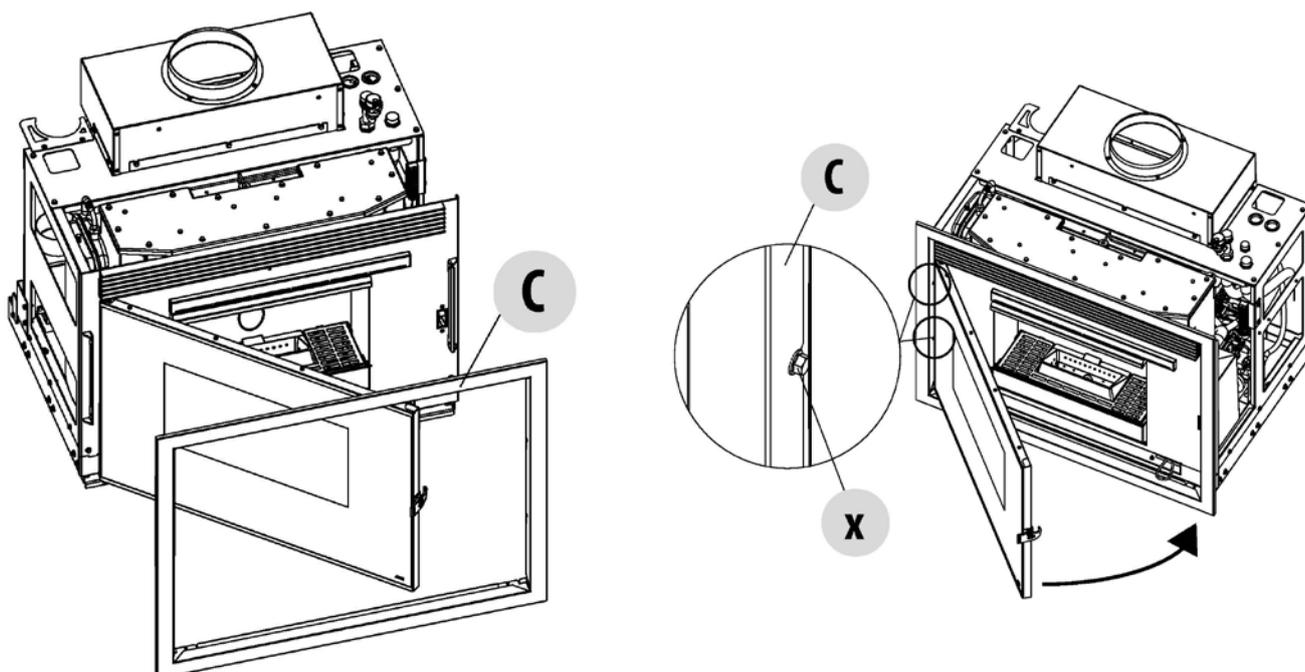
- à ce point, la partie fixe « K » est libre et il est possible de procéder à la fixation sur le support en option ou sur une surface existante (comme expliqué aux pages suivantes)



8.2 MONTAGE CADRE SATURNO

- Le cadre « C » se trouve à l'intérieur de l'emballage tandis que les quatre vis « x » sont déjà fixées au produit.
- Monter le cadre et, en laissant la porte ouverte, serrer les deux vis à droite puis fermer la porte et serrer les deux vis à gauche.





9 TYPE DE FIXATION

9.1 MODALITÉS DE FIXATION DE L'INSERT

Il est obligatoire de bloquer le produit sur un plan car durant les opérations d'entretien annuel de la part du technicien autorisé, ou pour le chargement du combustible, la chambre de combustion peut être ôtée de son emplacement à l'aide de deux glissières télescopiques.

Le produit peut être ancré à un plan existant (qui devra avoir les caractéristiques déterminées) ou bien il peut être fixé au support en option.



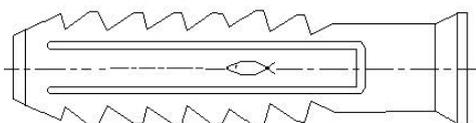
Attention ! le plan d'appui de l'insert doit être parfaitement plat.

9.2 FIXATION À UN PLAN EXISTANT - CARACTÉRISTIQUES SUGGÉRÉES

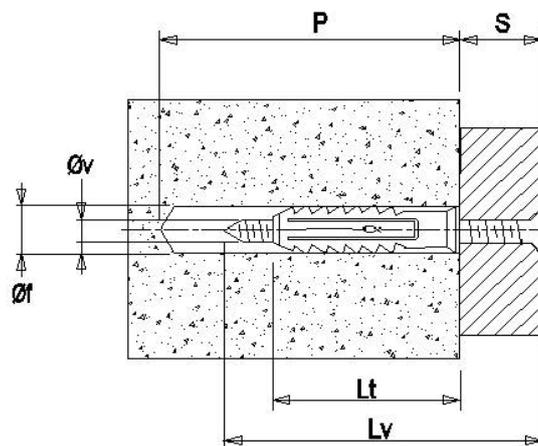
Données de pose

Le plan où sera fixée la partie fixe de l'insert devra être en béton R250 kg/cm² ; si le support est d'un matériau médiocre du point de vue de l'étanchéité, il est conseillé de réaliser une semelle adaptée pour la fixation.

Il est conseillé d'utiliser une cheville avec les caractéristiques suivantes :



DIMENSIONS (TYPE)	DIAMÈTRE	LONGUEUR
SX 10	10 mm	50 mm



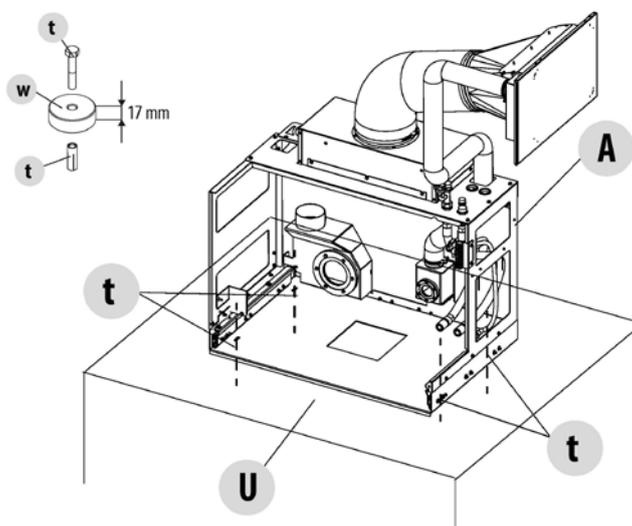
LÉGENDE

LV=	LT+S (LONGUEUR DE LA VIS)
LT=	LONGUEUR DE LA CHEVILLE
S=	ÉPAISSEUR MAXIMUM DE L'OBJET À FIXER
ØF=	DIAMÈTRE DE LA POINTE
P=	PROFONDEUR MINIMUM DU TROU
ØV=	DIAMÈTRE DE LA VIS

TYPE	Lt (longueur cheville)	Vis Ø V x Lv	P (Profondeur minimum du trou)	Øf (diamètre de la pointe)	S (Épaisseur max. de l'objet)
SX 10	50 mm	8x60 mm	70 mm	10 mm	10 mm

9.3 FIXATION À UN PLAN EXISTANT

POSITION	DESCRIPTION
A	PARTIE FIXE DE L'INSERT
U	PLAN EXISTANT
t	CHEVILLES (VOIR LA PAGE PRÉCÉDENTE)



En cas d'installation sur une surface existante, placer une épaisseur min. de 17 mm entre la paroi fixe « A » et la surface existante « U » et fixer l'insert et la surface avec les chevilles « t », comme indiqué à la page précédente. Contrôler que le tout soit horizontal.

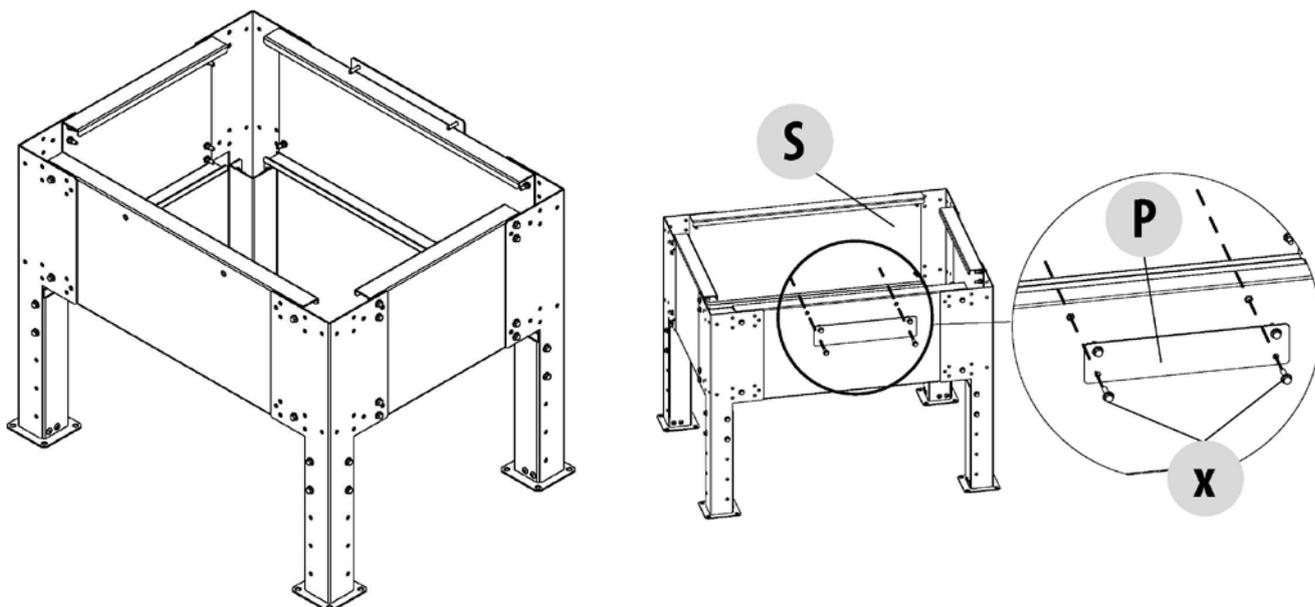
9.4 FIXATION AU SUPPORT EN OPTION

Positionner la base à l'endroit désiré (après l'avoir montée selon les instructions jointes à l'accessoire) et régler la hauteur désirée avec les pieds (d'un min. de 500 mm à un max. de 650 mm).

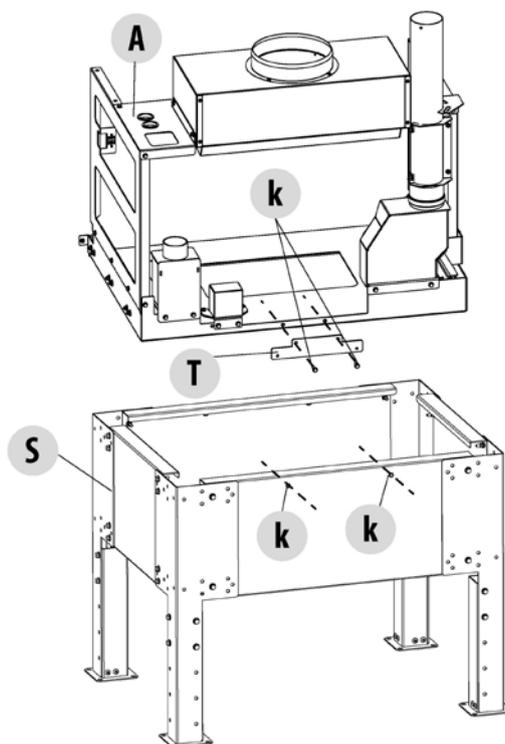
Prévoir une prise de courant derrière le socle afin que la fiche soit accessible après l'exécution de l'installation. Relier l'évacuation des fumées et réaliser les prises d'air.

Il est obligatoire de fixer le support au sol au moyen de chevilles et de vis de 8 mm de diamètre adaptées pour garantir la stabilité du produit.

Prendre la base coulissante et la fixer avec l'étrier au support. Le support a déjà l'étrier « P » fourni pour d'autres types de produits. Ne pas monter l'étrier « P » déjà fourni dans l'emballage du support, mais utiliser celui fourni avec l'insert.



Décrocher la partie mobile de l'insert et connecter la partie fixe « A » au support « S » au moyen de l'étrier « T » et des vis « k » fournies.



10 DISTANCES MINIMALES SATURNO

Il est conseillé d'installer le poêle éloigné d'éventuels murs et/ou meubles, avec un tour d'air minimum pour permettre une aération efficace de l'appareil et une bonne distribution de la chaleur dans l'environnement. Respecter les distances d'objets inflammables ou sensibles à la chaleur (divans, meubles, revêtements en bois etc.) comme spécifié en dessous. La distance frontale de matériaux inflammables doit être d'au moins la valeur reportée dans le tableau des données techniques du produit.

En cas de présence d'objets considérés comme particulièrement délicats, tels que les meubles, tentures, divans, augmenter adéquatement la distance du poêle.



En présence de sol en bois, il est conseillé de monter le plan de protection du sol et, de toute façon, de suivre les normes en vigueur dans le pays.

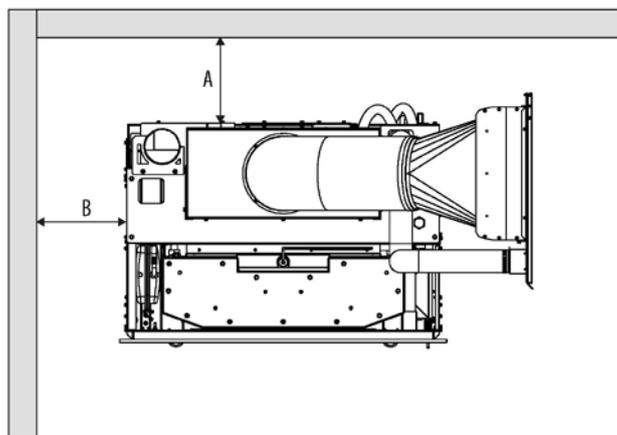


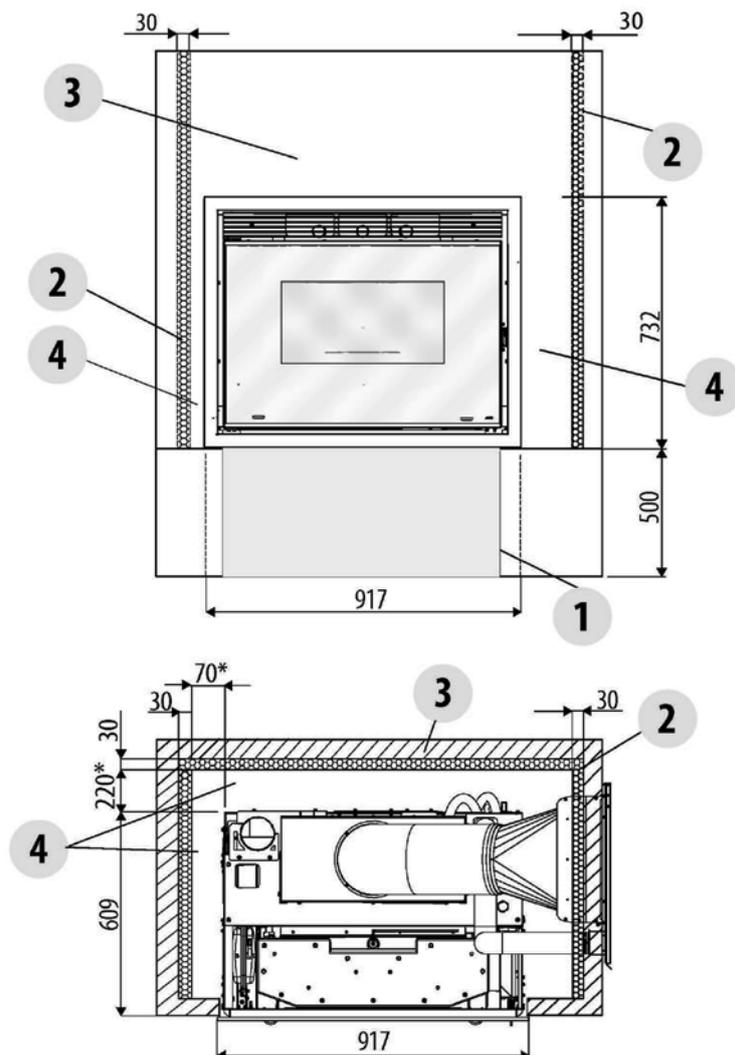
Fig. 17 - Distances de sécurité

MODÈLE	MURS NON INFLAMMABLES	MURS INFLAMMABLES
SATURNO 16-24	A = 20 mm - B = 20 mm	A = 220+30 (isolant) mm B = 70+30 (isolant) mm

Si le sol est constitué de matériau combustible, nous suggérons d'utiliser une protection en matériau incombustible (acier, verre...) qui protège également la partie frontale de l'éventuelle chute de brûlés pendant les opérations de nettoyage.

L'appareil doit être installé sur un sol ayant une capacité de charge adéquate.

Si la construction existante ne satisfait pas cette exigence, il faudra prendre des mesures appropriées (par exemple, une plaque de distribution de la charge).



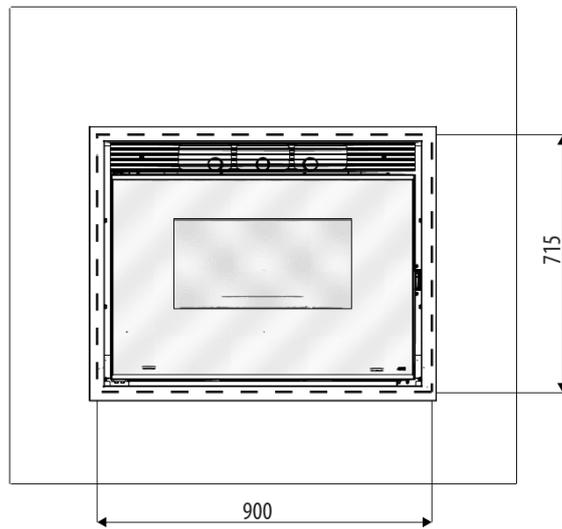
LEGENDA	.
1	SUPPORT DE L'INSERT (existant ou nouveau)
2	ISOLANT
3	MUR
4	DISTANCE DE SÉCURITÉ PAR RAPPORT AU MATÉRIAU COMBUSTIBLE*

11 PERFORATION POUR INSÉRER LE PRODUIT SATURNO

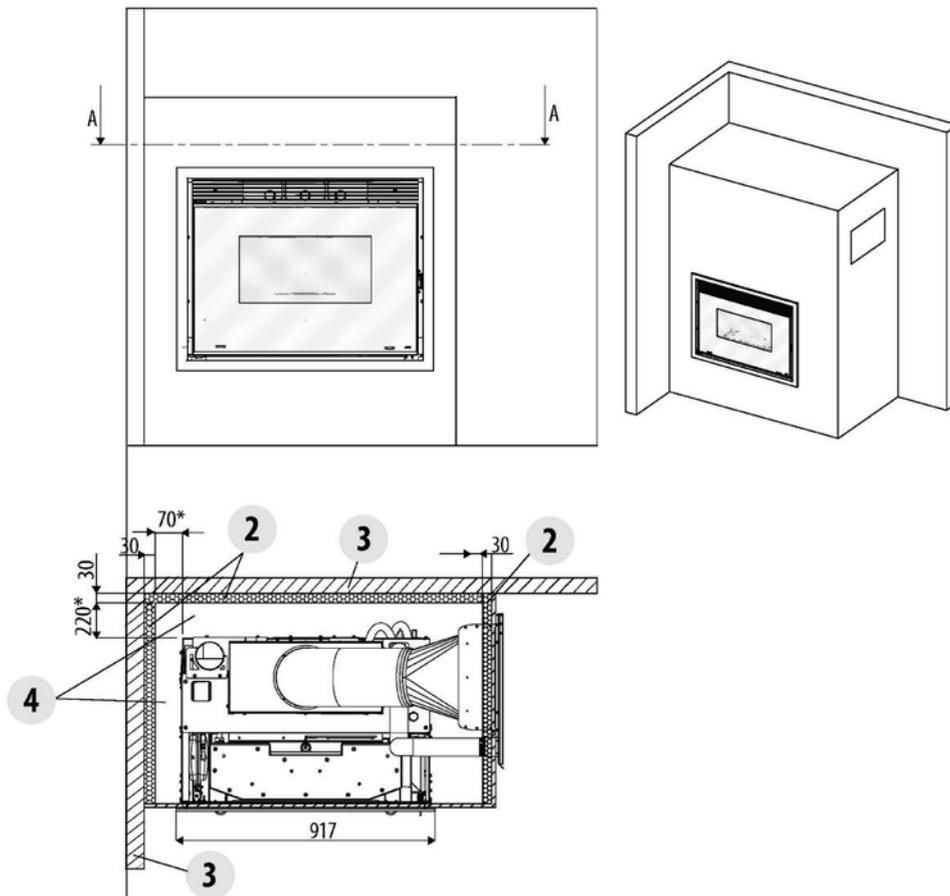
La perforation à pratiquer sur le mur est de 900*715 mm. Ces mesures permettent au cadre de couvrir la fissure qui reste entre le produit et la perforation, elles permettent également d'extraire le produit dans le cas où il faut effectuer l'entretien et/ou le remplacement de pièces.



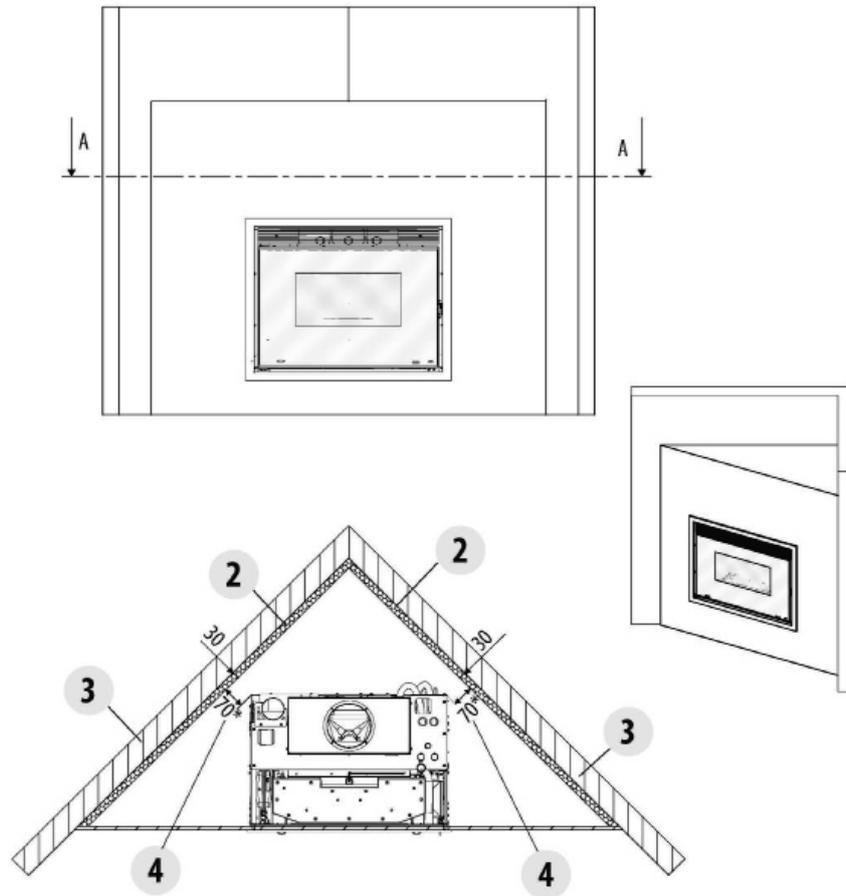
NE PAS UTILISER L'APPAREIL SANS BOÎTIER APPROPRIÉ, le produit doit être encastré dans une structure spécifique en placoplâtre/maçonnerie.
Mcz décline toute responsabilité en cas de dommages corporels ou matériels en raison de raccordements incorrects ou d'une mauvaise utilisation du dispositif.



12 EXEMPLE DE POSITIONNEMENT À 90°



13 EXEMPLE DE POSITIONNEMENT À 45°



14 MONTAGE GOULOTTE CHARGEMENT PELLETS

Avant de placer le produit, il est également possible de choisir de quel côté installer la goulotte pour le chargement du combustible. Le chargeur de pellets est livré avec deux colliers de serrage, le tuyau de raccordement et la goulotte avec volet se trouvent dans le même emballage que l'insert VIVO 90 HYDRO. La goulotte peut être montée du côté droit, du côté gauche ou bien frontalement.



Il est obligatoire de raccourcir le tuyau de raccordement en fonction du positionnement (latéral ou frontal) de façon à ce qu'il soit bien tendu et qu'il forme un angle minimum par rapport à l'horizontal. Cette opération est nécessaire pour la descente des pellets.

Avant de réaliser le revêtement, exécuter un test de chargement du combustible pour vérifier sa descente correcte vers le réservoir.

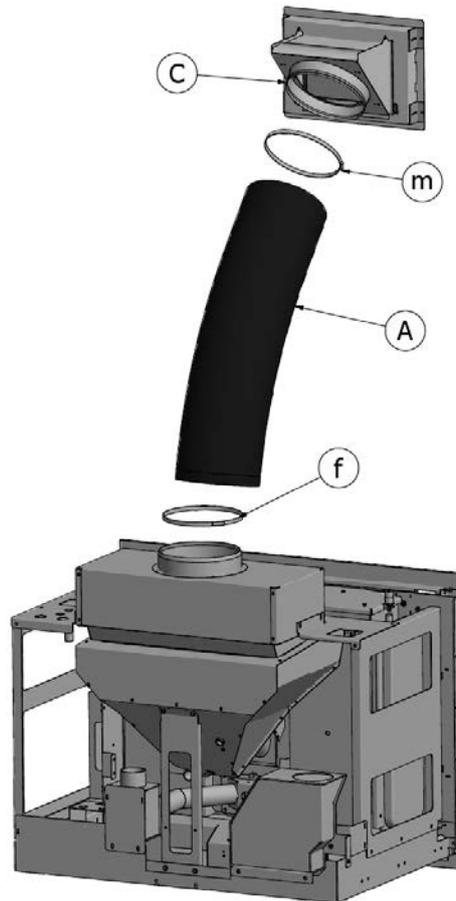
Il est obligatoire de pourvoir à une isolation correcte du tuyau si ce dernier est monté sur le côté gauche au niveau de l'évacuation des fumées.

Le fabricant décline toute responsabilité en cas de non respect de la mise en garde citée ci-dessus. Risque d'incendie !!

Opérations à effectuer pour monter la goulotte.

Prendre le groupe chargeur de pellet dans le carton d'emballage :

- fixer le tube « A » à l'insert avec un collier de serrage « f »
- fixer le tube « A » au groupe chargeur à couvercle « C » avec un collier de serrage « m »

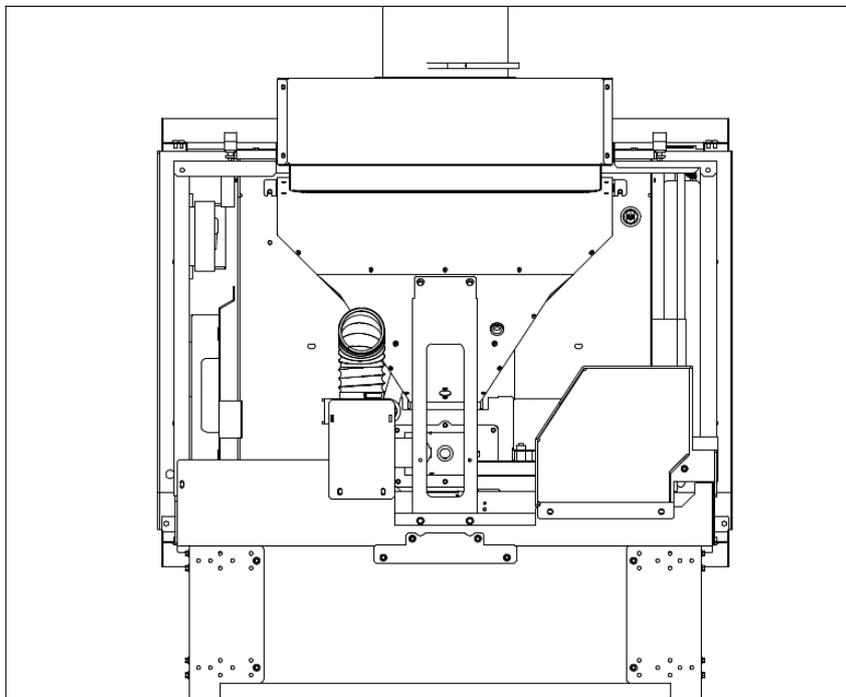
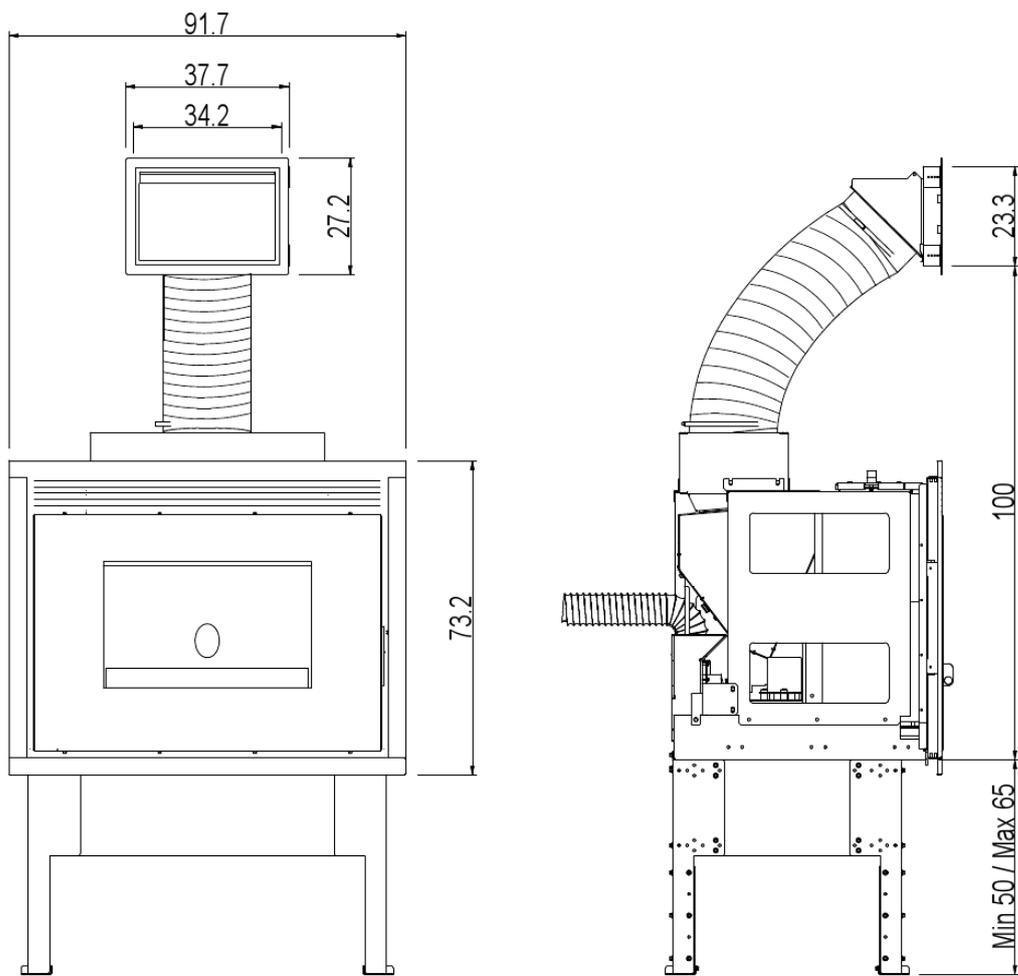


15 MONTAGE LATÉRAL DE LA GOULOTTE À DROITE SATURNO

Si on décide de positionner la goulotte de façon latérale, la distance entre l'axe de la machine et la paroi doit être au maximum de 68,2 cm (figure ci-contre).

Pour positionner la goulotte, procéder comme suit :

- Raccorder le tuyau, fourni, au Vivo en veillant à ce qu'il soit bien tourné latéralement et le fixer avec le collier.
- Raccorder le tuyau (dans la partie supérieure) à l'entrée de la structure de la porte à l'aide du collier fourni.
- Positionner le tuyau avec la structure de la porte de façon à ce que l'on puisse, une fois le revêtement effectué, le visser et le fixer sur la paroi du revêtement au niveau du trou réalisé pour son insertion.
- Pour le montage de la porte extérieure, se reporter au paragraphe correspondant, étant donné que cette opération est à exécuter uniquement lorsque le revêtement est terminé.



16 RACCORDEMENT SORTIE FUMÉES SATURNO

Lors de la réalisation de l'orifice pour le passage du tuyau d'évacuation des fumées, il est nécessaire de tenir compte de l'éventuelle présence de matériaux inflammables. Si l'orifice doit traverser une paroi en bois ou réalisée dans un matériau thermolabile, le POSEUR DOIT d'abord utiliser le raccord mural prévu à cet effet (diam. 13 cm minimum) et isoler correctement le tuyau du produit qui le traverse en utilisant des matériaux isolants corrects (épaisseur 1,3 - 5 cm avec conductivité thermique min. de 0,07 W/m²K). La même distance minimum doit être respectée même si le tuyau du produit doit parcourir des passages verticaux ou horizontaux toujours à proximité de la paroi thermolabile. Pour les passages à l'extérieur, il est conseillé d'utiliser un tuyau à double paroi isolé pour éviter la formation de condensation. La chambre de combustion travaille en dépression.

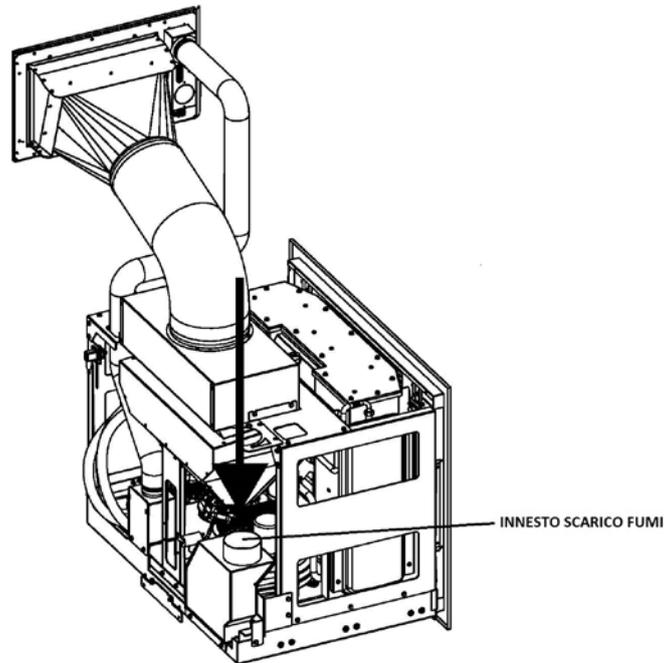


Fig. 18 - Sortie fumées postérieure

17 BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE

17.1 BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE SATURNO



Tous les raccordements électriques doivent être effectués par un personnel qualifié conformément aux lois en vigueur dans chaque Pays, en utilisant un équipement approprié et en suivant le schéma figurant dans cette notice. Toutes les opérations doivent être effectuées avec le câble d'alimentation secteur 230 V 50 Hz débranché. Mcz décline toute responsabilité en cas de dommages corporels ou matériels en raison de raccordements incorrects ou d'une mauvaise utilisation du dispositif.

Effectuer l'installation en respectant les normes de sécurité nationales en vigueur.

Veiller à ce qu'une ligne de mise à la terre efficace soit disponible.

Contrôler que la tension et la fréquence du système électrique d'alimentation correspondent à celles requises (230 Vac 50 Hz)

Brancher le câble d'alimentation d'abord à l'arrière du poêle puis à une prise électrique murale.



Pendant la période d'inutilisation du produit, il est conseillé d'enlever le câble d'alimentation de la prise de courant.

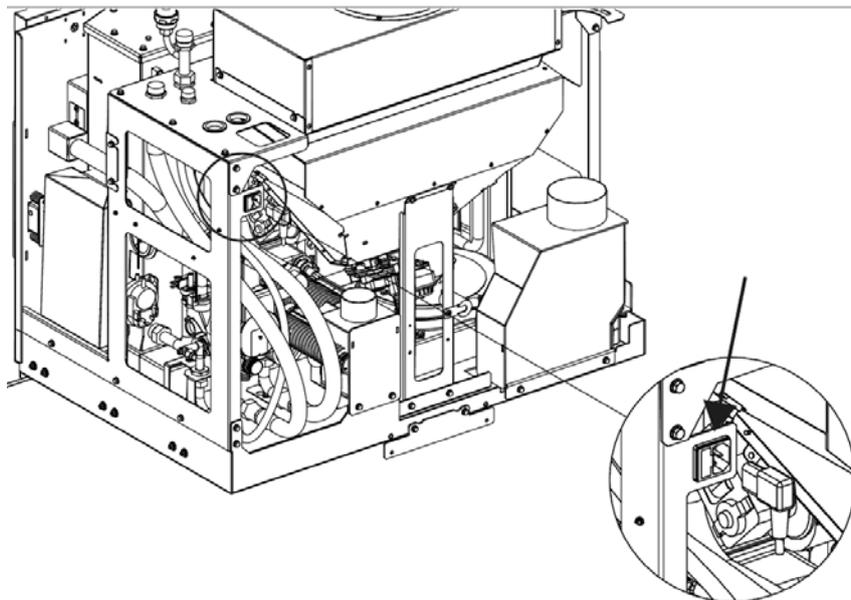


Fig. 19 - BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE DU POÊLE



Le câble ne doit jamais être en contact avec le tuyau d'évacuation des fumées, ni avec toute autre partie du poêle.

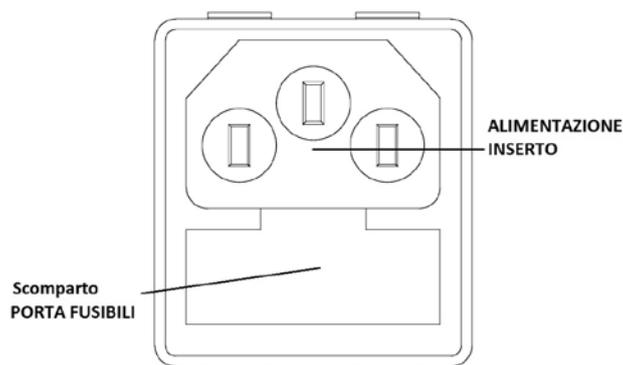
ALIMENTATION DU SATURNO

Brancher le câble d'alimentation à l'arrière du poêle puis à une prise électrique murale. Le poêle est maintenant alimenté. Un compartiment porte-fusibles se trouve toujours dans le bloc interrupteur, à côté de la prise d'alimentation. Pour l'ouvrir, il suffit de lever le couvercle en faisant levier avec un tournevis de l'intérieur du compartiment de la prise d'alimentation. À l'intérieur, il y a deux fusibles (5x20 mm T retardé/3, 15 A 250 V) qu'il pourrait être nécessaire de remplacer si le poêle ne s'alimente pas (ex : l'écran du panneau de contrôle ne s'éclaire pas) - opération prise en charge par un technicien autorisé et qualifié.



ATTENTION !

Toutes les opérations de nettoyage et/ou remplacement de pièces doivent être effectuées avec la fiche électrique débranchée. Débrancher le produit de l'alimentation à 230 V avant toute opération d'entretien. Si le câble est endommagé, il faut le remplacer.



18 RACCORDEMENT HYDRAULIQUE

18.1 RACCORDEMENT DISPOSITIF HYDRAULIQUE



IMPORTANT!

Le raccordement du poêle au dispositif hydraulique doit **EXCLUSIVEMENT** être réalisé par un personnel spécialisé qui puisse réaliser l'installation dans les règles de l'art et en respectant les dispositions en vigueur du pays d'installation.

Le producteur décline toute responsabilité en cas de dommages à des biens et à des personnes ou en cas de dysfonctionnement causés par le non respect de la mise en garde indiquée ci-dessus.



IMPORTANT!

IL EST VIVEMENT CONSEILLÉ DE LAVER TOUTE L'INSTALLATION AVANT DE RACCORDER LE POÊLE, AFIN D'ÉLIMINER RÉSIDUS ET DÉPÔTS.

Toujours installer en amont du poêle des soupapes d'arrêt afin de l'isoler de l'installation hydrique s'il était nécessaire de le bouger ou de le déplacer, pour effectuer l'entretien courant et/ou extraordinaire. Raccorder le poêle en utilisant des tuyaux flexibles pour ne pas lier excessivement le poêle à l'installation et pour permettre de légers déplacements.

La soupape de décharge de la pression doit toujours raccorder à un tuyau d'évacuation de l'eau. Le tuyau doit être apte à supporter la température élevée et la pression de l'eau.

18.2 SCHÉMA DE RACCORDEMENT SATURNO

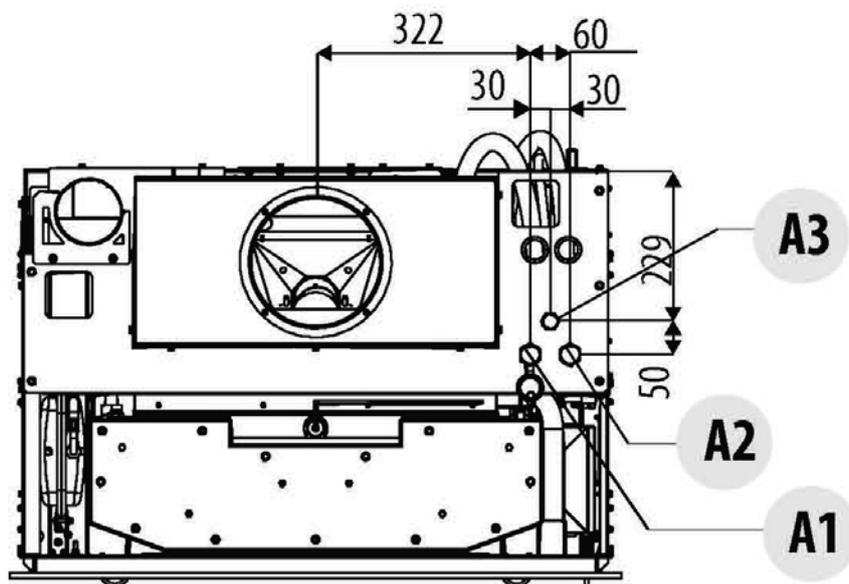


Fig. 20 - Schéma de raccordement

LÉGENDE Fig. 11

A1	Refoulement eau chauffage 3/4" M
A2	Retour eau chauffage 3/4" M
A3	Remplissage installation 1/2"
A4	Vidage installation 1/4" M

18.3 CLAPET D'ÉVACUATION 3 BARS SATURNO

Le clapet de sûreté, pouvant être inspecté, est placé sur l'arrière du poêle, sous la pompe IL FAUT OBLIGATOIREMENT raccorder, à l'évacuation de sûreté, un tuyau en caoutchouc résistant à une température de 110 °C et amener à l'extérieur une éventuelle sortie de l'eau. Le raccord en caoutchouc n'est pas fourni avec la chaudière mais peut être fourni avec un numéro de pièce de rechange 41501899900 (contacter le Service MCZ GROUP)



Le fabricant de l'appareil décline toute responsabilité en cas d'inondations dues à l'intervention d'un clapet de sûreté, si celui-ci n'a pas été raccordé correctement à l'extérieur du produit et à un bon système de récupération et d'évacuation.

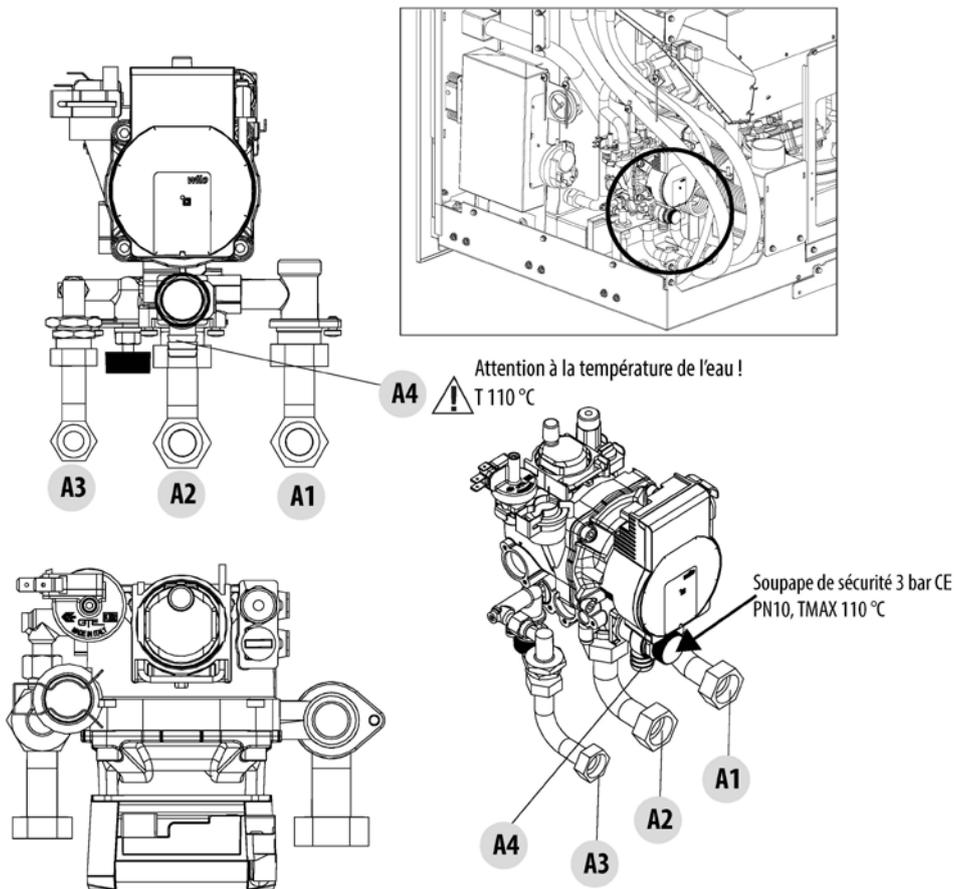


Fig. 21 - Soupape de décharge

LÉGENDE Fig. 21

A	Clapet de sûreté 3 bar CE PN10, TMAX 110°C
B	ATTENTION : 110°C!!

18.4 LAVAGE DE L'INSTALLATION

Il est obligatoire que les raccordements soient faciles à déconnecter, au moyen d'embouts avec des raccords tournants. Monter des soupapes d'arrêt adaptées sur les conduites de l'installation de chauffage. Le montage du clapet de sûreté sur l'installation est obligatoire.

Pour préserver l'installation thermique de corrosions, d'incrustations ou de dépôts nuisibles, il est très importance de procéder, avant l'installation de l'appareil, au lavage de l'installation, conformément à la norme UNI 8065 (traitement des eaux des installations thermiques à usage civil), en utilisant des produits appropriés.

Il est conseillé d'utiliser le produit FERNOX PROTECTOR F1 (disponible dans nos stations techniques agréées), qui offre une protection à long terme pour les systèmes de chauffage contre la corrosion et la formation de tartre. Il prévient la corrosion de tous les métaux présents dans ces installations, à savoir, les métaux ferreux, le cuivre et les alliages de cuivre et d'aluminium. Il prévient également le bruit de la chaudière. Pour l'utiliser, voir le mode d'emploi qui figure sur le produit même et s'adresser à un technicien qualifié et compétent.

Nous vous conseillons également d'utiliser FERNOX CLEANER F3 et SIGILLA PERDITE F4, disponibles dans nos stations techniques agréées. « FERNOX F3 » est un produit neutre pour le nettoyage rapide et efficace des installations de chauffage. Il a été conçu pour éliminer tous les débris, la boue de fond de cuve et les incrustations des installations existantes de tout âge. Il rétablit ainsi l'efficacité de la chaleur et il élimine ou réduit le bruit de la chaudière.

FERNOX F4 s'emploie dans toutes les installations de chauffage afin de sceller les microfissures responsables de petites fuites inaccessibles.

18.5 REMPLISSAGE DE L'INSTALLATION SATURNO

Pour effectuer le remplissage de l'installation, le poêle peut être doté d'un terminal (option) avec clapet de non-retour (D), pour le remplissage manuel de l'installation de chauffage (s'il est dépourvu de l'option, on utilisera le robinet de remplissage prédéfini dans la chaudière principale). Pendant cette opération, la purge d'air éventuellement présent dans l'installation est garantie par le purgeur automatique présent sous le couvercle.

Pour permettre la purge, il est conseillé de desserrer le bouchon gris d'un tour et de laisser le bouchon rouge bloqué (voir la figure). La pression de remplissage de l'installation **À FROID** doit être de **1 bar**. Si, pendant le fonctionnement, la pression de l'installation descend (à cause de l'évaporation des gaz dissous dans l'eau) à des valeurs inférieures au minimum indiqué ci-dessus, l'utilisateur devra, en actionnant le robinet de remplissage, la remettre à la valeur initiale.

Pour un bon fonctionnement du poêle **À CHAUD**, la pression dans la chaudière doit être de **1.5 bar**.

Pour tenir sous contrôle la pression de l'installation, le terminal (option) est doté d'un manomètre (M).

À la fin de l'opération de remplissage, toujours fermer le robinet.



Prévoir la mise en place sur l'installation d'une vanne de sécurité de 2 bar raccordée à une évacuation pouvant être inspectée.



Il est normal qu'il puisse y avoir des bruits et gargouillements tant que tout l'air n'a pas été ôté de l'installation.

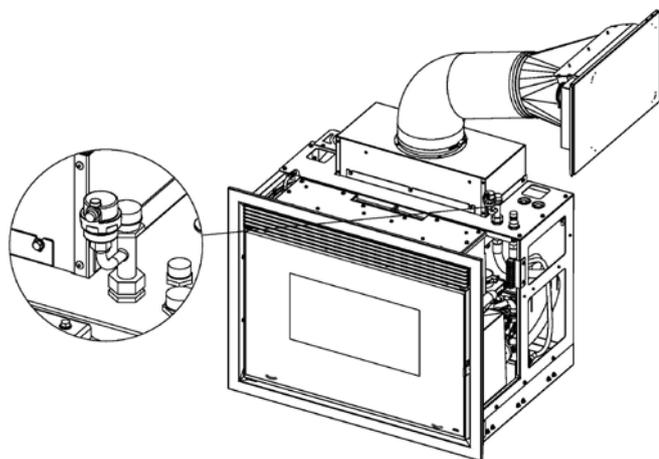


Fig. 22 - VANNE D'ÉVENT AUTOMATIQUE

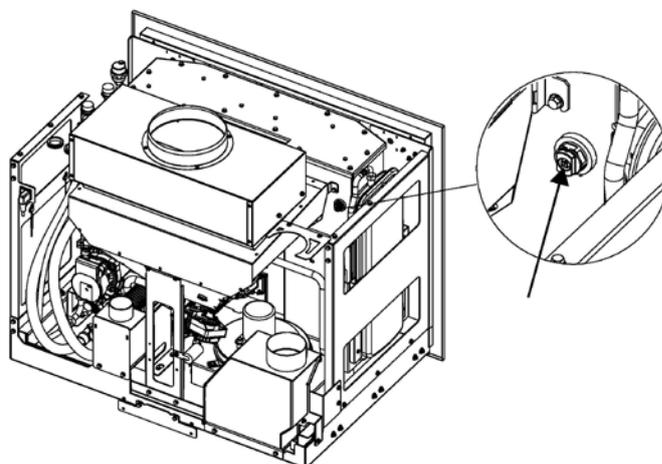


Fig. 23 - VANNE D'ÉVENT MANUELLE

VANNE D'ÉVENT MANUELLE À UTILISER POUR LE REMPLISSAGE DE LA CHAUDIÈRE. DÉVISSER LÉGÈREMENT LA VIS ET L'AIR SORTIRA DE LA VANNE

18.6 CARACTERISTIQUES DE L'EAU

Les caractéristiques de l'eau de remplissage de l'installation sont très importantes pour éviter que des sels minéraux ne se déposent et que des incrustations ne se forment le long des tuyaux, à l'intérieur de la chaudière et dans les échangeurs. Nous vous invitons donc à VOUS FAIRE CONSEILLER PAR VOTRE PLOMBIER DE CONFIANCE AU SUJET DE:



*La dureté de l'eau en circuit dans l'installation pour obvier à d'éventuels problèmes d'incrustations et de calcaire surtout dans l'échangeur de l'eau sanitaire. (> 25° français).
Installation d'un adoucisseur d'eau (si la dureté de l'eau est > à 25° français).
Remplir l'installation avec de l'eau traitée (démminéralisée).
Complément éventuel d'un circuit anticondensation.
Montage d'amortisseurs hydrauliques pour éviter le phénomène des "coups du bélier" le long des raccords et des tuyaux.*

Pour les possesseurs de très grosses installations (avec des contenus d'eau importants) ou qui ont besoin de réintégrations fréquentes dans l'installation, monter des adoucisseurs.



Il est opportun de se rappeler que les incrustations diminuent considérablement les performances du dispositif car elles ont un très faible pouvoir de conduction de la chaleur.

18.7 CONFIGURATION DE L'INSTALLATION SATURNO



SCHÉMAS DES PRINCIPES DU POÊLE:

Les schémas ci-dessous ne sont donnés qu'à titre indicatif. Pour une connexion correcte, suivez toujours les notes de l'installateur en plomberie et chauffage. Le système de plomberie doit être conforme à la législation en vigueur du lieu, de la région ou de l'état. L'installation et le contrôle de fonctionnement doit être effectué exclusivement par du personnel spécialisé et autorisé. Le fabricant décline toute responsabilité en cas de non-respect de ce qui est énuméré ci-dessus.

Lors de l'installation, le produit doit être configuré en fonction du type de l'installation, en sélectionnant le paramètre approprié dans le menu "**CONFIGURATIONS**".

Il y a 5 configurations possibles, comme décrit ci-dessous:

CONFIGURATION	DESCRIPTION
1	Gestion de la température ambiante par une sonde sur le poêle ou bien en activant un thermostat d'ambiance externe.
3	Gestion de la température ambiante par une sonde sur le poêle ou bien en activant un thermostat d'ambiance externe; production d'ECS bouilleur avec sonde ntc (10 kΩ B3435). DÉCONNECTER UNE SOUPE À 3 VOIES ET UN FLUXOSTAT INTERNES ÉVENTUELS
4	Gestion Puffer externe commandé par un thermostat.
5	Gestion Puffer externe commandé par une sonde ntc (10 kΩ B3435).

CONFIGURATION 1 (CONFIGURATION D'USINE)

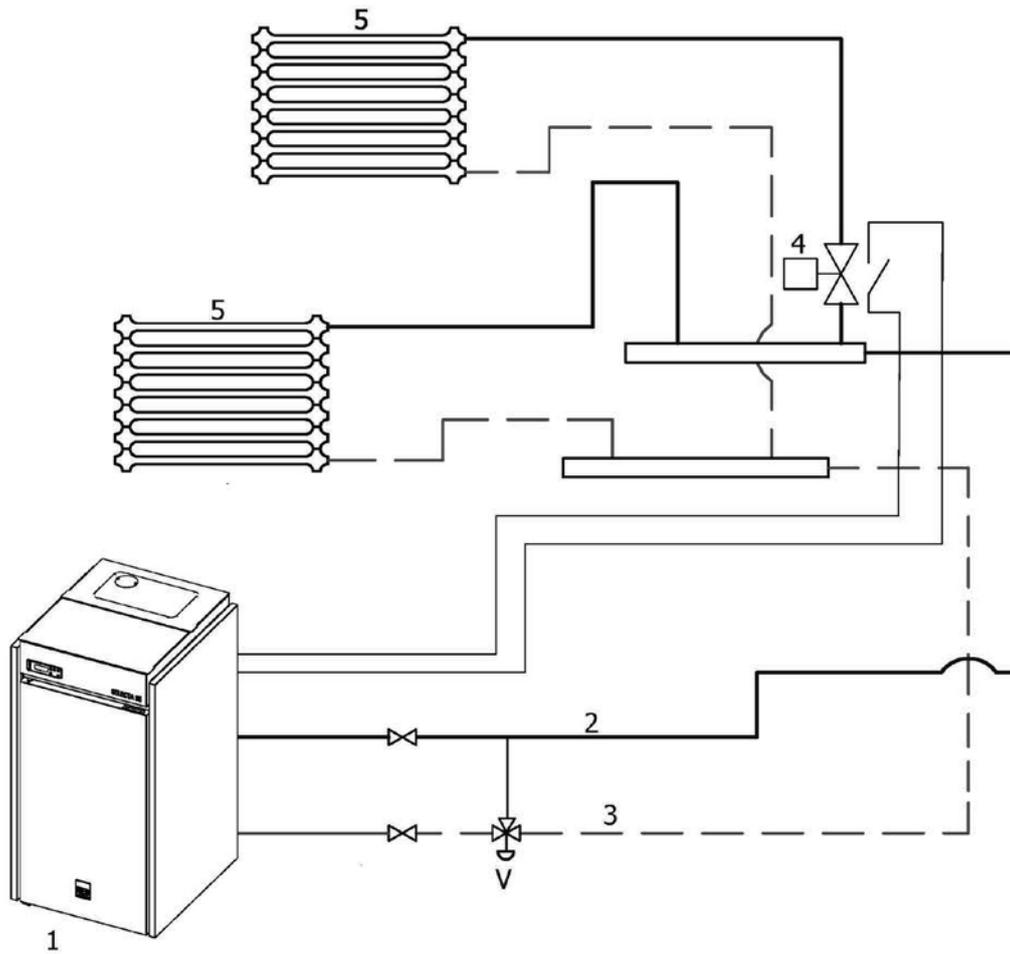


Fig. 24 - CONFIGURATION 1

CONFIGURATION 3

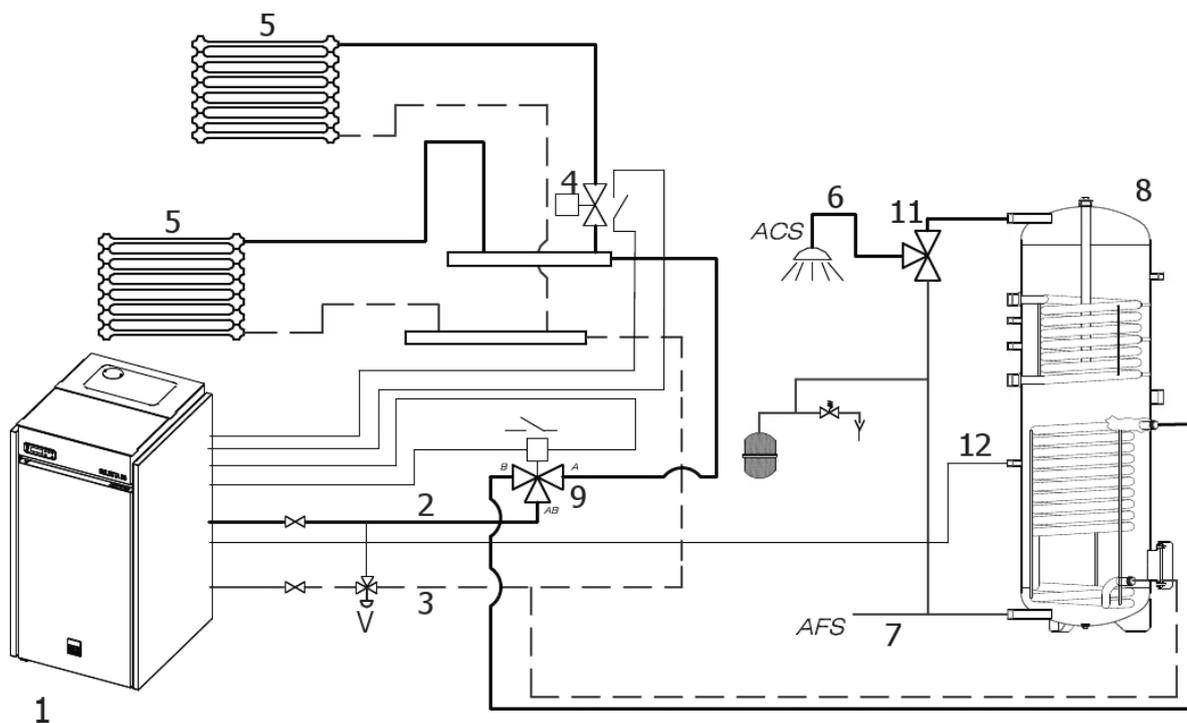


Fig. 25 - CONFIGURATION 3

CONFIGURATION 4

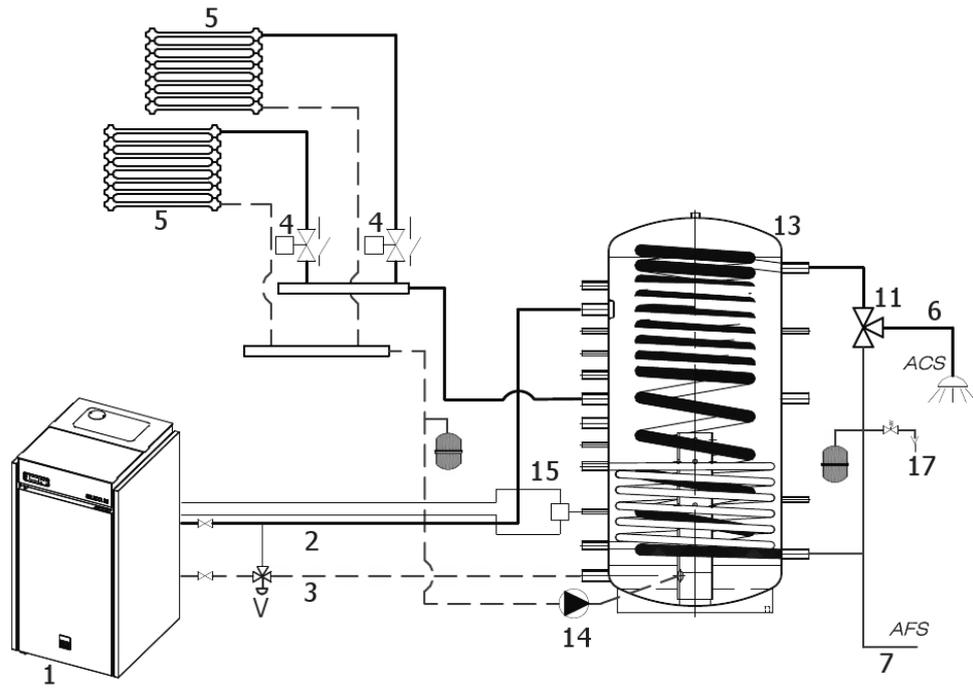


Fig. 26 - CONFIGURATION 4

CONFIGURATION 5

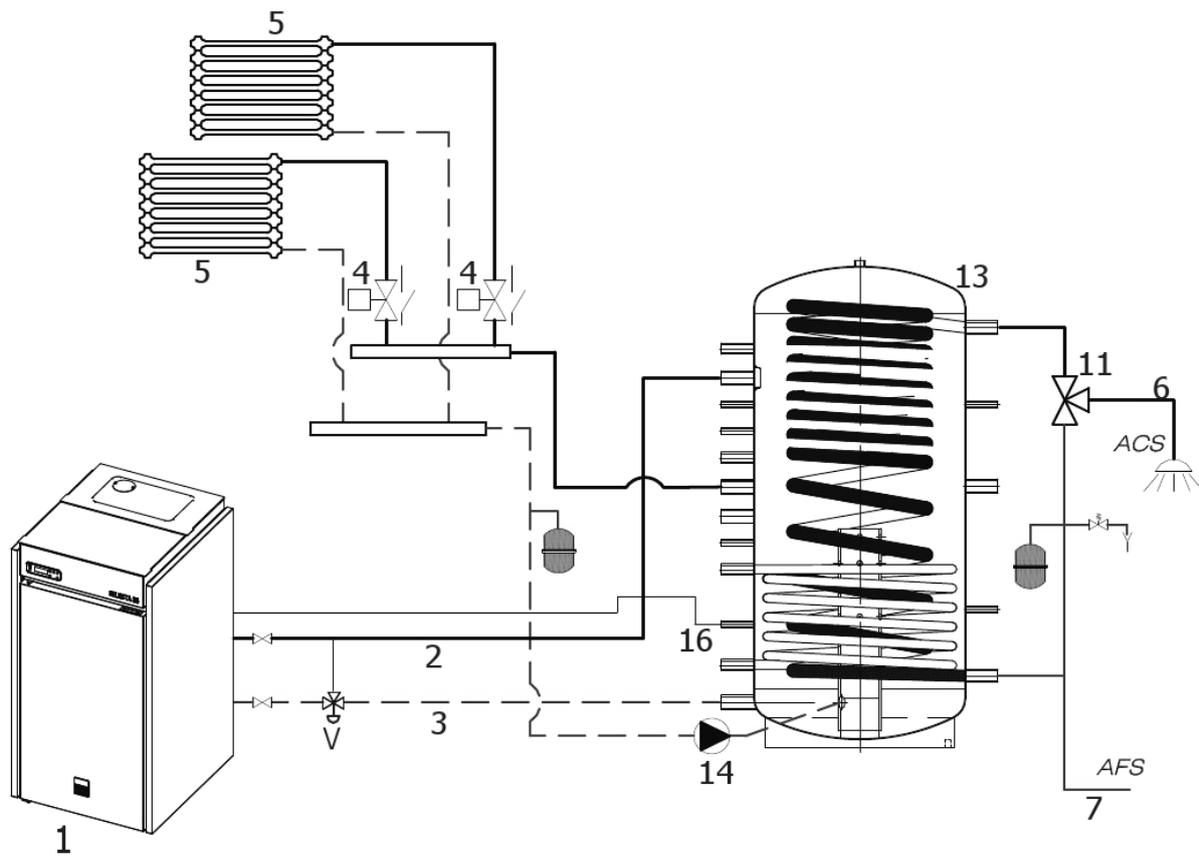


Fig. 27 - CONFIGURATION 5

LEGENDA	Fig. 24 Fig. 25 Fig. 26 Fig. 27
1	SATURNO
2	2 REFOULEMENT CHAUFFAGE
3	3 RETOUR CHAUFFAGE
4	4 VANNE DE ZONE
5	5 CORPS CHAUFFANTS
6	6 EAU CHAUDE SANITAIRE
7	7 EAU FROIDE SANITAIRE
8	8 BOUILLEUR EAU SANITAIRE
9	9 VANNE DE DÉVIATION
10	10 THERMOSTAT BOUILLEUR
11	11 VANNE DE MÉLANGE THERMOSTATIQUE
12	12 SONDE NTC 10 kΩ β3434 EAU SANITAIRE
13	13 PUFFER CHAUFFAGE
14	14 CIRCULATEUR INSTALLATION CHAUFFAGE
15	15 THERMOSTAT PUFFER
16	16 SONDE NTC 10 kΩ β3434 PUFFER
17	17 CLAPET DE SÛRETÉ
V	V VANNE DE DÉVIATION THERMOSTATIQUE

18.8 BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES

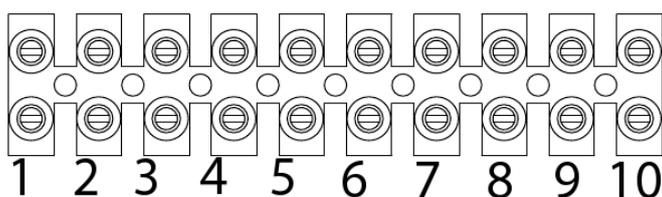
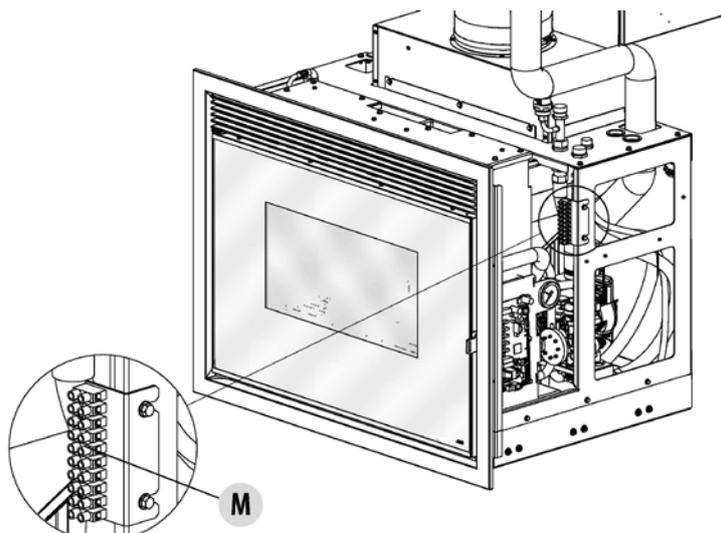


Fig. 28 - Bornier 10 pôles

CONTACTS
POS.1-2 THERMOSTAT EXTERNE/THERMOSTAT PUFFER
POS.3-4 SONDE PUFFER/CHAUFFE-EAU
POS.5 MISE À LA TERRE
POS.6-7 CHAUDIÈRE SUPPLÉMENTAIRE
POS.8 NEUTRE SOUPAPE À TROIS VOIES
POS.9 PHASE SOUPAPE À TROIS VOIES (sanitaire)
POS.10 PHASE SOUPAPE À TROIS VOIES (chauffage)

Les connexions au bornier doivent être faites avec des câbles d'une longueur maximum de 3 mètres (que ce soient des câbles de signal ou de puissance).



19 ENTRETIEN EXTRAORDINAIRE

19.1 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

19.2 NETTOYAGES PÉRIODIQUES PAR LE TECHNICIEN SPÉCIALISÉ

EXTRACTION DU PRODUIT

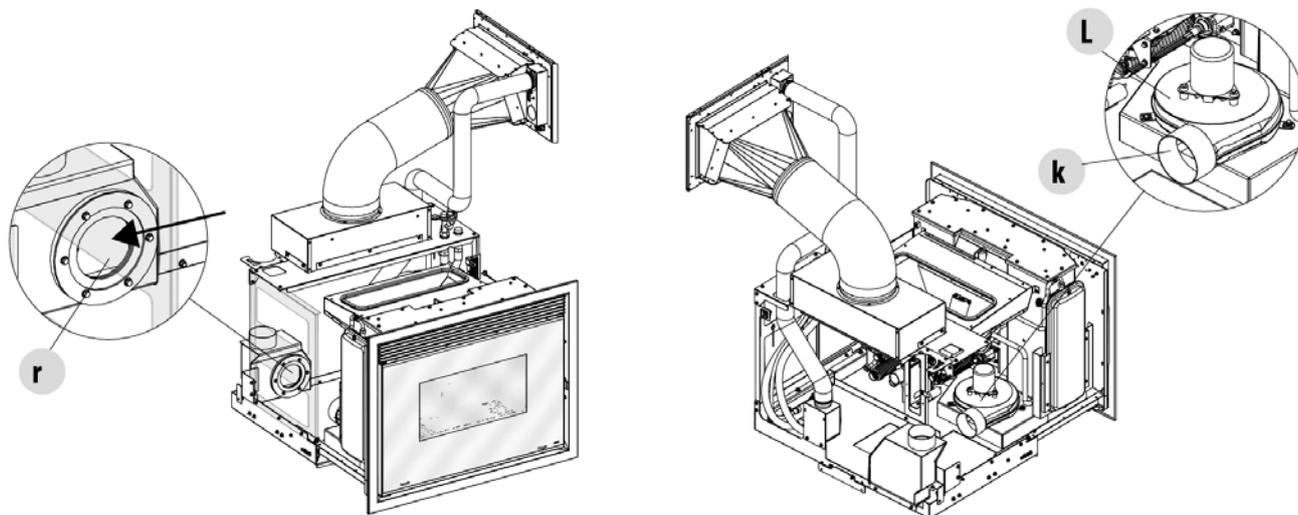
Pour effectuer l'entretien de certains dispositifs et le nettoyage de certaines parties, il est nécessaire d'extraire une partie du produit de son emplacement. La partie mobile est montée sur des guides coulissants qui permettent de la déplacer facilement. Avant de l'extraire, il est nécessaire de débloquer le bloque-poignée en suivant les instructions fournies dans le présent manuel. Les guides sont munis de fins de course qui bloquent la partie mobile au point d'extraction maximale.



ATTENTION : L'EXTRACTION DU PRODUIT NE DOIT ÊTRE EXÉCUTÉE QU'AVEC LA STRUCTURE FROIDE. Toutes les opérations de nettoyage et/ou remplacement de pièces doivent être effectuées avec la fiche électrique débranchée. Débrancher le produit de l'alimentation à 230 V avant toute opération d'entretien.

Pour extraire la partie mobile, suivre les indications reportées dans la partie 1 du manuel. Il est important d'utiliser le support fourni afin de supporter le poids du produit.

Lors du repositionnement de la partie mobile, s'assurer de bloquer la machine à la partie fixe en fermant les vis (voir le manuel partie 1). Un oubli éventuel pourrait causer le dysfonctionnement du produit en raison des pertes de suie.



Il est conseillé d'aspirer aussi à proximité du raccord « r » et « k », et de démonter et nettoyer le ventilateur des fumées « L ». Après les nettoyages décrits ci-dessus et avant de remonter toutes les parties, il est conseillé d'aspirer la zone du tiroir à cendres et du brasier. Puis bien nettoyer également l'échangeur inférieur, changer les joints éventuels, remonter l'ensemble.

19.3 NETTOYAGE DES FAISCEAUX TUBULAIRES

Pour un meilleur rendement de la chaudière, il est nécessaire d'effectuer, 1 fois par mois, le nettoyage des tubes à l'intérieur de la chambre de combustion.

Ouvrir la porte du foyer, prendre le hérisson fourni avec et nettoyer les 5 tubes à l'intérieur de la chambre de combustion, positionnés en haut. Effectuer la manœuvre plusieurs fois pour que les cendres déposées à l'intérieur de ces tubes tombent sur la zone en bas, autour du foyer.

Avec l'aspirateur, aspirer tout le matériau tombé.

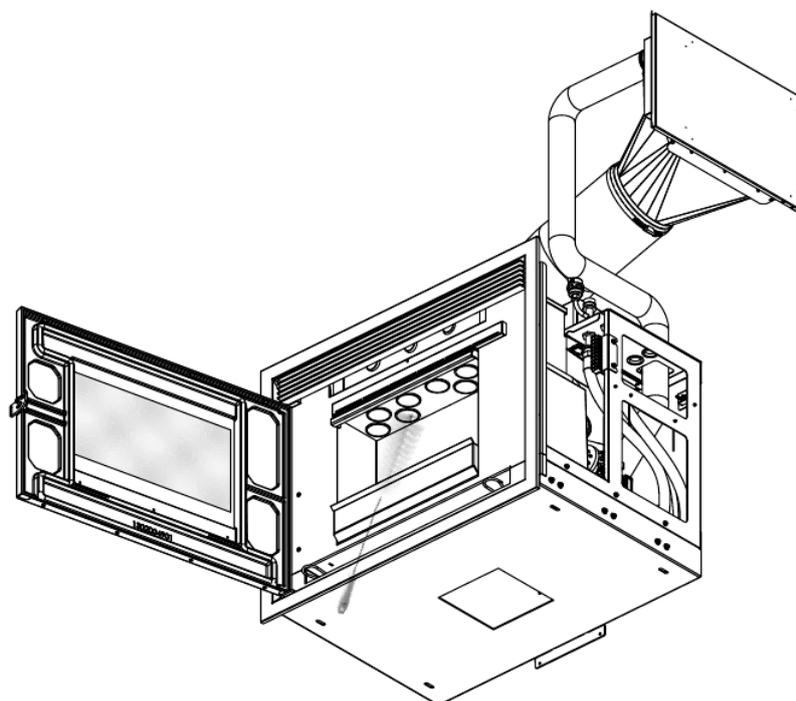
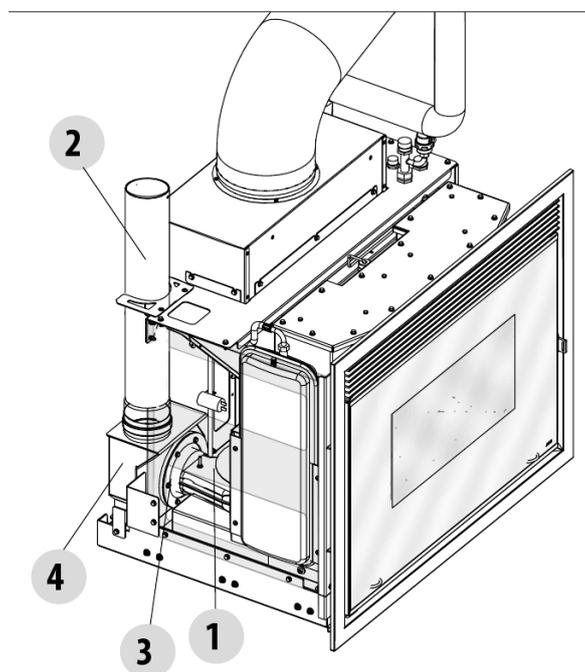


Fig. 29 - Nettoyage des faisceaux tubulaires

19.4 NETTOYAGE DU CONDUIT DE FUMÉES ET DU RACCORD SATURNO

Lorsque le produit est extrait, du côté gauche il est possible d'intervenir sur le ventilateur des fumées (1) pour le nettoyage et l'entretien. Pour pouvoir effectuer cet entretien, il est bien entendu nécessaire de démonter le ventilateur d'aspiration de la fumée. Sur la sortie du ventilateur, un joint (3) qui garantit l'étanchéité avec le raccord des fumées (2) est également appliqué. Toujours contrôler l'intégrité de ce joint et si nécessaire le remplacer. Le joint a aussi la possibilité d'être réglé à l'aide d'une vis. En desserrant la vis, on peut augmenter ou diminuer la pression sur le raccord.



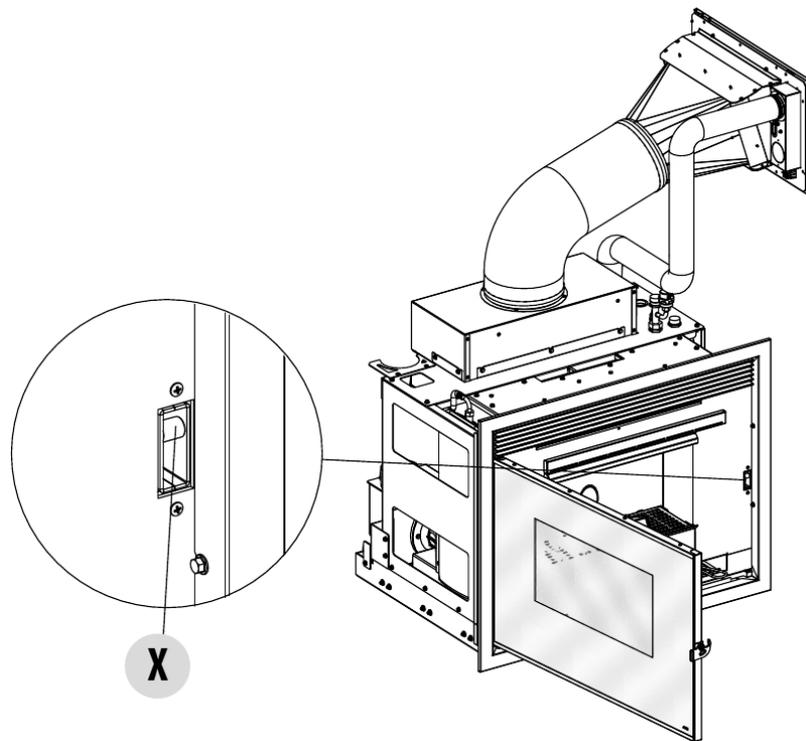
Dans la partie arrière/latérale du produit, au niveau de la sortie du ventilateur, on trouve le raccord de fumée avec son compartiment à cendres (4). Nettoyer aussi ce compartiment avec un aspirateur en enfilant le bec sur le trou d'insertion du ventilateur. Nettoyer ensuite l'installation d'évacuation des fumées, notamment à proximité des raccords, des courbes et des sections horizontales éventuelles. Pour obtenir des informations concernant le nettoyage du conduit de fumées, s'adresser à un ramoneur.



ATTENTION ! La fréquence de nettoyage pour l'installation d'évacuation des fumées doit être déterminée en fonction de l'utilisation du produit et du type d'installation. Il est conseillé de confier l'entretien et le nettoyage de fin de saison à une station technique agréée car elle effectuera non seulement les opérations décrites ci-dessus mais également un contrôle général des composants.

20 CONTRÔLE PÉRIODIQUE DE LA FONCTION DE FERMETURE DE LA PORTE SATURNO

Vérifier que la fermeture de la porte garantisse l'étanchéité (en effectuant le test de la « feuille de papier ») et que, lorsque la porte est fermée, le taquet de fermeture ne dépasse pas de la tôle à laquelle il est fixé. Sur certains produits, il faut démonter le revêtement esthétique pour évaluer toute saillie anormale du taquet lorsque la porte est fermée.



20.1 MISE HORS SERVICE (FIN DE SAISON)

À la fin de chaque saison, avant d'éteindre le produit, il est conseillé d'enlever complètement les granulés du réservoir, en se servant d'un aspirateur ayant un tube long.

Il est conseillé d'ôter les granulés inutilisés du réservoir parce qu'ils peuvent retenir l'humidité, déconnecter d'éventuelles canalisations de l'air comburant pouvant apporter de l'humidité à l'intérieur de la chambre de combustion, mais surtout demander au technicien spécialisé de rafraîchir la peinture à l'intérieur de la chambre de combustion avec les peintures silicone appropriées en spray (achetables auprès de n'importe quel point vente ou CAT) lors des opérations nécessaires d'entretien programmé annuel de fin de saison. De cette façon la peinture protégera les parties internes de la chambre de combustion, en bloquant tout type de processus d'oxydation.

Dans la période de non-utilisation, l'appareil doit être déconnecté du réseau électrique. Pour plus de sécurité, surtout en présence d'enfants, nous conseillons d'enlever le câble d'alimentation.

Si, lors du rallumage, en pressant l'interrupteur général situé sur le côté du produit, l'écran du tableau de commande ne s'allume pas, cela signifie qu'il pourrait être nécessaire de remplacer le fusible de service.

À l'arrière du produit, il y a un compartiment porte-fusibles, qui se trouve sous la prise de l'alimentation. Après avoir débranché les fiches de la prise de courant, avec un tournevis, ouvrir le couvercle du compartiment porte-fusibles et, si nécessaire, les remplacer (3,15 A retardé).

20.2 NETTOYAGE ANNUEL DU CONDUIT DES FUMÉES



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.

20.3 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.

21 EN CAS D'ANOMALIES

21.1 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.	

PROBLEME	CAUSE	SOLUTION	INTERVENTION
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.	
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.	
	La sonde de sécurité de la température des granulés est intervenue	Laisser la chaudière refroidir, rétablir le thermostat jusqu'à l'arrêt du blocage et rallumer la chaudière ; si le problème persiste, contacter l'assistance technique	
	La porte n'est pas parfaitement fermée ou les joints sont usés	Fermer la porte et faire remplacer les joints par d'autres originaux	

PROBLEME	CAUSE	SOLUTION	INTERVENTION
	Granulés non adaptés	Changer le type de granulés par un conseillé par la société constructrice	
	Pressostat en panne ou défectueux	Remplacer le pressostat	
	Phase d'allumage non conclue	Refaire la phase d'allumage	
	Manque temporaire d'énergie électrique	Attendre le redémarrage automatique	
	Conduit de fumée obstrué	Nettoyer le conduit de fumée	
	Sondes de températures défectueuses ou en panne	Vérification et remplacement des sondes	
	Bougie en avarie	Vérification et remplacement éventuel de la bougie	
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.	
	Granulés humides ou inadéquats	Changer de type de granulés	
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 moteur d'aspiration des fumées ne fonctionne pas	La chaudière n'a pas de courant électrique	Vérifier le courant de réseau et le fusible de protection	
	Le moteur est en panne	Vérifier le moteur et le condensateur et, éventuellement, le remplacer	
	La carte mère est défectueuse	Remplacer la carte électronique	
	Le tableau de commande est en panne	Remplacer le tableau de commande	
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.	

21.2 SOLUTION DES PROBLÈMES (THERMOPOËLE)

PROBLEME	CAUSE	SOLUTION	INTERVENTION
En position automatique, la chaudière fonctionne toujours à la puissance maximum	Thermostat configuré au minimum	Configurer à nouveau la température du thermostat.	
	Thermostat d'ambiance en position qui relève toujours du froid.	Modifier la position de la sonde	
	Sonde de relevé de la température en avarie.	<i>Vérification de la sonde et remplacement éventuel.</i>	
	Tableau de commande défectueux ou en panne.	<i>Vérification du tableau et remplacement éventuel.</i>	
La chaudière ne démarre pas	Manque d'énergie électrique	Contrôler que la prise électrique soit insérée et l'interrupteur général en position « I ».	
	Sonde granulés bloquée	<i>La débloquer en agissant sur le thermostat arrière, si cela se reproduit, appeler l'assistance.</i>	
	Fusible en panne	Remplacer le fusible.	
	Pressostat en panne (signale blocage)	Pression de l'eau insuffisante dans la chaudière	
	Évacuation ou conduit de fumée bouché	Nettoyer l'évacuation des fumées et/ou le conduit de fumée.	
	Intervention de la sonde de température de l'eau	Appeler l'assistance	

PROBLEME	CAUSE	SOLUTION	INTERVENTION
Non-augmentation de la température avec la chaudière en marche	Réglage erroné de la combustion.	Contrôle de la recette et des paramètres.	
	Chaudière/installation sales	Contrôler et nettoyer la chaudière.	
	Puissance de la chaudière insuffisante.	Contrôler que la chaudière soit bien proportionnée à la demande de l'installation.	
	Type de granulés de mauvaise qualité	Utiliser des granulés de qualité	
Condensation dans la chaudière	Réglage erroné de la température	<i>Régler la chaudière à une température plus haute</i>	
	Consommation insuffisante du combustible.	<i>Contrôle de la recette et/ou des paramètres techniques.</i>	
Radiateurs froids en hiver	Thermostat d'ambiance (local ou à distance) réglé trop bas. Si thermostat à distance, contrôler s'il est défectueux.	<i>Le régler à une température plus haute, éventuellement, le remplacer. (si à distance)</i>	
	Le circulateur ne tourne pas parce qu'il est bloqué.	<i>Débloquer le circulateur en enlevant le bouchon et faire tourner l'arbre avec un tournevis.</i>	
	Le circulateur ne tourne pas.	<i>Contrôler les connexions électriques de celui-ci, éventuellement le remplacer.</i>	
	Radiateurs avec de l'air à l'intérieur	<i>Purger les radiateurs</i>	
L'eau chaude ne sort pas.	Circulateur (pompe) bloqué.	Débloquer le circulateur (pompe).	
Bruits et gargouillements	Air dans l'installation.	Purger l'air et remplir l'installation	

22 CARTE ÉLECTRONIQUE

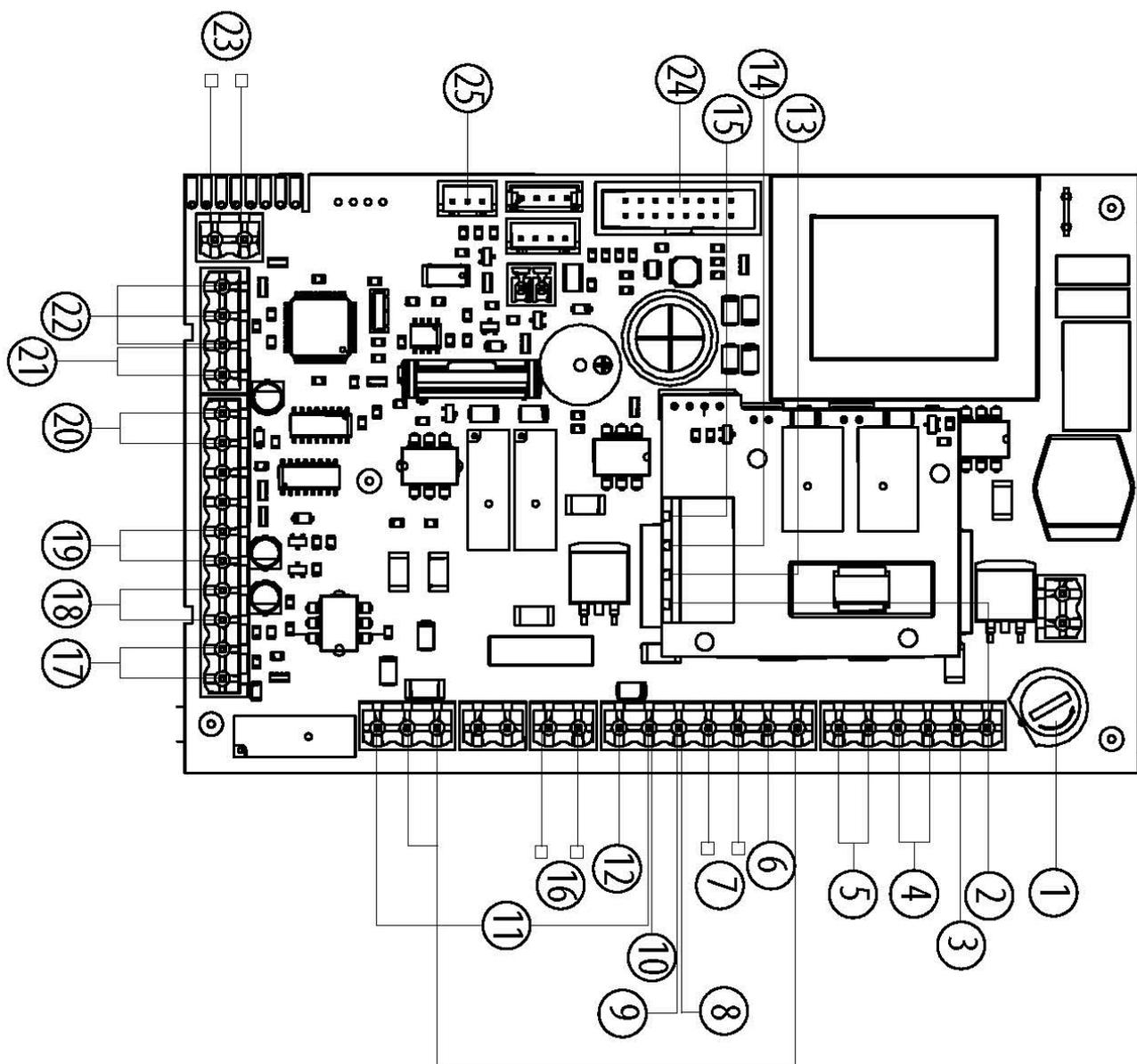


Fig. 30 - Carte électronique

LÉGENDE Fig. 30

1	FUSIBLE	14	PHASE VANNE A 3 VOIES (SANITAIRE)
2	PHASE CARTE	15	PHASE VANNE À 3 VOIES (CHAUFFAGE)
3	NEUTRE CARTE	16	RACCORDMENT CHAUDIÈRE SUPPLÉMENTAIRE (PLANCHETTE À BORNE)
4	EXTRACTEUR DE FUMÉES	17	SONDE DES FUMÉES
5	VENTILATEUR DE CHAMBRE	18	RACCORDMENT DU THERMOSTAT EXTERNE (PLANCHETTE À BORNE)
6	THERMOSTAT DE SÉCURITÉ DE L'EAU	19	SONDE D'AMBIANCE INTERNE
7	BOUGIE DE PRÉCHAUFFAGE	20	RACCORDMENT SONDE BALLON TAMPON/BOUILLEUR (PLANCHETTE À BORNE)
8	THERMOSTAT DE SÉCURITÉ DES PELLETS	21	SONDE TEMPÉRATURE EAU CHAUDIÈRE
9	PRESSOSTAT À AIR	22	CONTRÔLE DES TOURS DU VENTILATEUR DE L'EXTRACTEUR DE FUMÉES
10	PRESSOSTAT EAU	23	FLUXOSTAT OU THERMOSTAT BOUILLEUR À RACCORDER AU KIT HYDRAULIQUE (ACCESSOIRE)
11	VIS SANS FIN	24	PANNEAU DE CONTRÔLE
12	NEUTRE POMPE	25	EASY CONNECT (ACCESSOIRE)
13	PHASE POMPE		

N.B. Les câbles électriques de chaque composant sont munis de connecteurs précâblés dont la mesure diffère l'une de l'autre.

23 CARACTÉRISTIQUES

DESCRIPTION	SATURNO 16	SATURNO 24
Puissance nominale utile	18 kW (15.480 kcal/h)	24,7 kW (21242 kcal/h)
Puissance nominale utile (H ₂ O)	13 kW (11.180 kcal/h)	19 kW (16340 kcal/h)
Puissance utile minimum	5,8 kW (4.988 kcal/h)	5,8 kW (4.988 kcal/h)
Puissance utile minimum (H ₂ O)	3,8 kW (3.268 kcal/h)	3,8 kW (3.268 kcal/h)
Rendement au Max	94,2%	93,3%
Rendement au Min	95,9%	95,9%
Température des fumées en sortie au Max	116°C	139°C
Température des fumées en sortie au Min	64°C	64°C
Particule/OGC/Nox (13%O ₂)	12 mg/Nm ³ – 2 mg/Nm ³ - 114 mg/Nm ³	15 mg/Nm ³ - 2 mg/Nm ³ - 110 mg/Nm ³
CO à 13% O ₂ au Min et au Max	0,022 — 0,009%	0,022 — 0,012%
CO ₂ au Min et au Max	6,4% – 10,4%	6,4 - 11,9%
Masse fumées	13,2 g/sec	16,2 g/sec
Maximum operating pressure	2 bar – 200 kPa	2 bar – 200 kPa
Tirage conseillé à la puissance Max***	0,12 mbar – 12 Pa***	0,12 mbar – 12 Pa***
Tirage minimum permis à la puissance Min	0,02 mbar – 2 Pa	0,02 mbar – 2 Pa
Capacité réservoir	56+25 litri (SERBATOIO+TUBO)	56+25 litri (SERBATOIO+TUBO)
Type de combustible granulés	Ø 6 mm 3÷40 mm	Ø 6 mm 3÷40 mm
Consommation horaire granulés (min ~ max)	~ 1,2 kg/h* - ~ 3,9 kg/h*	~ 1,2 kg/h* - ~ 5,5 kg/h*
Autonomie (min ~ max)	33 h * ~ 10 h *	33 h * ~ 7 h *
Volume pouvant être chauffé m ³	387/40 – 442/35 – 516/30 **	531/40 – 607/35 – 708/30 **
Entrée air pour la combustion	Ø 60 mm	Ø 60 mm
Sorties des fumées	Ø 100 mm	Ø 100 mm
Prise d'air	80 cm ²	80 cm ²
Puissance électrique nominale (EN 60335-1)	125W (max 450W)	144W (max 450W)
Tension et fréquence d'alimentation	230 Volt / 50 Hz	230 Volt / 50 Hz
Poids net	230 kg	230 kg
Poids avec emballage	250 kg	250 kg
Distance de matériau combustible (derrière/côté/en dessous)	220+30 (isolante) mm / 70+30 (isolante) mm / 500 mm	220+30 (isolante) mm / 70+30 (isolante) mm / 500 mm
Distance de matériau combustible (plafond/devant)	1000+30 (isolante) mm / 1000 mm	1000+30 (isolante) mm / 1000 mm

* Données pouvant varier selon le type de granulés utilisé

** Volume pouvant être chauffé selon la puissance requise par m³ (respectivement 40-35-30 Kcal/h par m³)

*** Valeur conseillée par le constructeur (non contraignante) pour le fonctionnement optimal du produit

Testé selon l'EN 14785 en accord avec le règlement européenne Produits de Construction (UE 305/2011)



89020154B

Rev. 00 - 2021

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
www.pegasoheating.com