



FOGO MONTANHA

RECUPERADORES DE CALOR

MANUEL D'UTILISATION

Français

Monobloc insert à bois – Ligne panoramique

**M700 PV | M700 H | M850 PV | M850 H |
M1100 PV**

Merci d'avoir acheté un équipement FOGO MONTANHA.

Veillez lire attentivement ce manuel et le conserver pour référence ultérieure.

* Tous les produits sont conformes aux exigences du règlement sur les produits de construction (Reg. EU n ° 305/2011), étant approuvés avec le marquage de conformité CE ;

* FOGO MONTANHA n'est pas responsable des dommages causés à l'équipement lorsqu'il est installé par du personnel non qualifié ;

* FOGO MONTANHA n'est pas responsable des dommages causés à l'équipement, lorsque les règles d'installation et d'utilisation mentionnées dans ce manuel ne sont pas respectées ;

* Toutes les réglementations locales, y compris celles faisant référence aux normes nationales et européennes, doivent être respectées lors de l'installation de l'équipement ;

* En règle générale, l'assistance technique est fournie par FOGO MONTANHA, sauf dans des cas particuliers à évaluer par l'installateur ou le technicien responsable de l'assistance.

APPAREIL DE CHAUFFAGE À HAUTE TEMPÉRATURE

LES MATÉRIAUX INFLAMMABLES DOIVENT TOUJOURS ÊTRE PLACÉS À AU MOINS 1 MÈTRE DU INSERT.

GARDEZ LES ENFANTS LOIN DU INSERT

VEUILLEZ LIRE ATTENTIVEMENT CES INSTRUCTIONS AVANT D'UTILISER VOTRE INSERT

CERTIFICAT DE CONFORMITÉ

Le fabricant des inserts FOGO MONTANHA déclare sous sa responsabilité que tous les modèles décrits ci-dessous sont conformes aux exigences générales de sécurité. Cette déclaration n'est plus valide s'il y a des modifications au produit sans l'autorisation écrite appropriée du fabricant.

Fabricant	Solzaima, S.A. Rua da Cova da Areia, EM 605, 695 3750-071 Aguada de Cima Téléphone : +351 234650650 Télécopie : +351 234650651
Classification	Appareil à combustible solide ; Insérer
Normes et lignes directrices appliquées	EN13229 : 2001+ A1 :2003 + A2 : 2003 : 2005
Entité responsable des tests	Centro de Ensayos, Innovación y Servicios Cr. Villaviciosa de Odón a Móstoles (M-856) Km. 1.5 Mostoles – 28935



Index

1.	Introduction	4
2.	Caractéristiques techniques.....	5
3.	Mesures générales	6
4.	Connaître l'équipement.....	11
5.	Matériaux des inserts	13
6.	Installation	14
6.1.	Circulation de l'air et des gaz de combustion	24
6.2.	Configuration requise pour l'emplacement d'installation.....	26
7.	Mode d'emploi.....	30
7.1.	Combustible.....	30
7.2.	Puissance	30
7.3.	Classes d'efficacité énergétique et de rendement.....	32
7.4.	Contrôle de l'air de combustion	33
8.	La première utilisation.....	34
9.	Utilisation normale.....	35
10.	Accessoires optionnels.....	37
10.1.	Kit de ventilation forcée (en option).....	37
10.2.	Schéma électrique	41
10.3.	Barres de transport.....	45
10.4.	Transport rhodes	45
10.5.	Cadres de finition en option	46
11.	Sécurité.....	56
12.	Nettoyage et entretien	57
12.1.	Nettoyage du verre.....	57
12.2.	Nettoyage du corps et déflecteurs de fumée.....	58
12.3.	Remplacement de la vermiculite	60
12.4.	Retirer le mécanisme de contrôle de l'air	61
13.	Résolution de certains problèmes.....	63
14.	Fin de vie d'un insert.....	64
15.	Durabilité.....	64
16.	Glossaire	65
17.	Conditions de garantie.....	67
17.1.	Conditions spécifiques au modèle	67
17.2.	Conditions générales de garantie	67
18.	Déclaration des performances	76

1. Introduction

Merci d'avoir choisi le monobloc insert FOGO MONTANHA. Afin d'obtenir les meilleurs résultats de performance de votre appareil, en respectant les normes écologiques, suivez les instructions d'installation et d'utilisation présentées dans ce manuel.

La garantie cesse d'être valable si l'insert est endommagé par le non-respect de ces instructions.

L'insert ne peut être modifié sans l'autorisation écrite appropriée du fabricant. Seules les pièces de rechange d'usine peuvent être utilisées dans l'appareil. Les lois nationales, les normes architecturales locales et les réglementations en matière de prévention des incendies devront être décrites ci-dessous.

2. Caractéristiques techniques

Tableau 1 - Caractéristiques techniques

Fonctionnalités	M700 PV	H700 H	M850 PV	M850 H	M1100 PV	UN
Poids	232	196	267	222	322	Kg
Hauteur (tableau inclus = 315mm)	1520	1520	1520	1520	1520	mm
Largeur	859	859	1054	1054	1304	mm
Profondeur	559	535	559	535	559	mm
Diamètre de la cheminée	200	200	200	200	250	mm
Volume de chauffage maximal	300	300	330	330	368	m ³
Puissance thermique nominale	13,2	13,2	14,5	14,5	16,2	Kw
Consommation de carburant	3,9	3,9	4,6	4,6	5,4	kg/h
Longueur recommandée du bois de chauffage	400	400	500	500	700	mm
Longueur maximale du bois de chauffage	600	600	800	800	1050	mm
Efficacité thermique à puissance thermique nominale	83	83	81,7	81,7	80,4	%
Température des gaz de combustion	217	217	218	218	220	°C
Émissions de CO (13 % O ₂)	0,05	0,05	0,054	0,054	0,06	%
Émissions de CO ₂	9,14	9,14	8,50	8,50	7,72	%
Particules (13 % de ₁₀₂)	7	7	20,6	20,6	38	mg/Nm ³
OGC (13% de ₁₀₂)	14	14	10,9	10,9	7	mg/Nm ³
NO _x (13 % de O ₂)	93	93	98,3	98,3	105	mg/Nm ³
Humidité maximale du carburant	20	20	20	20	20	%
Distance de sécurité frontale	150	150	150	150	150	cm

3. Mesures générales

M700 PV

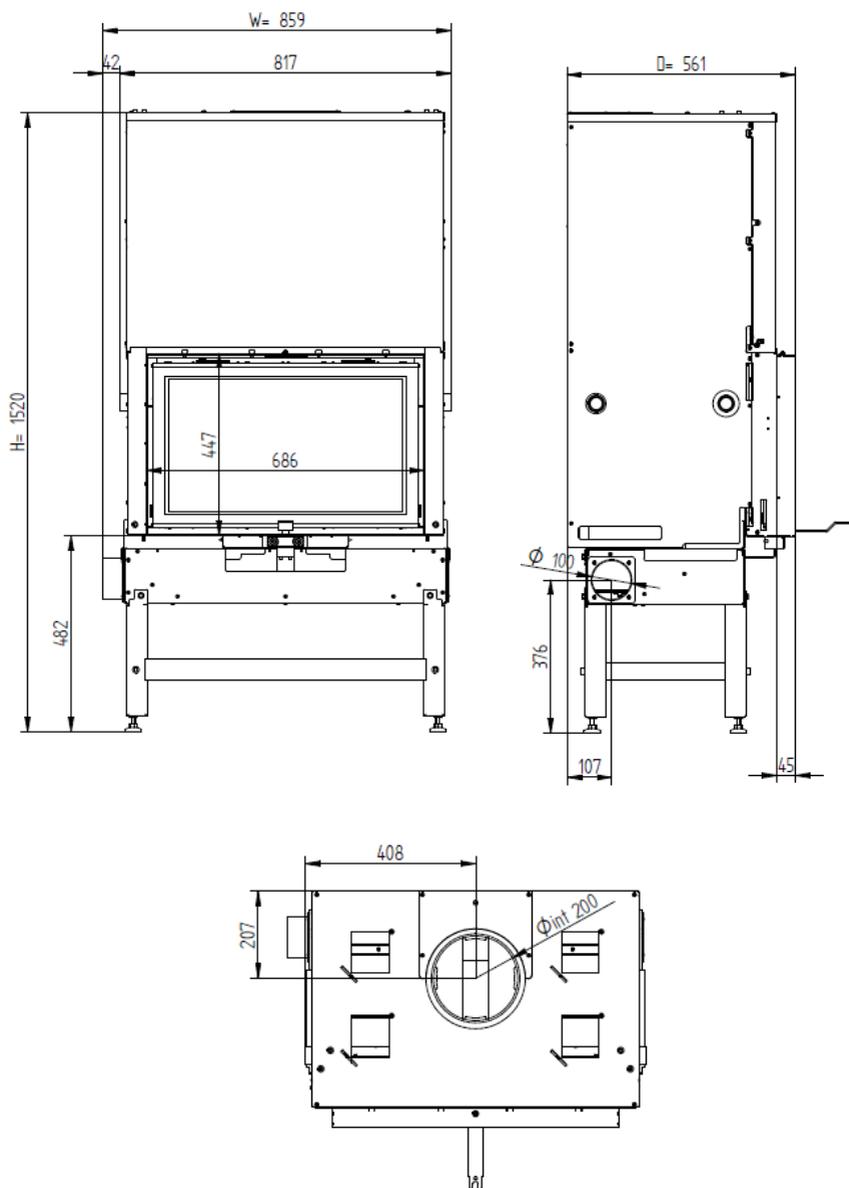


Figure 1

M700 H

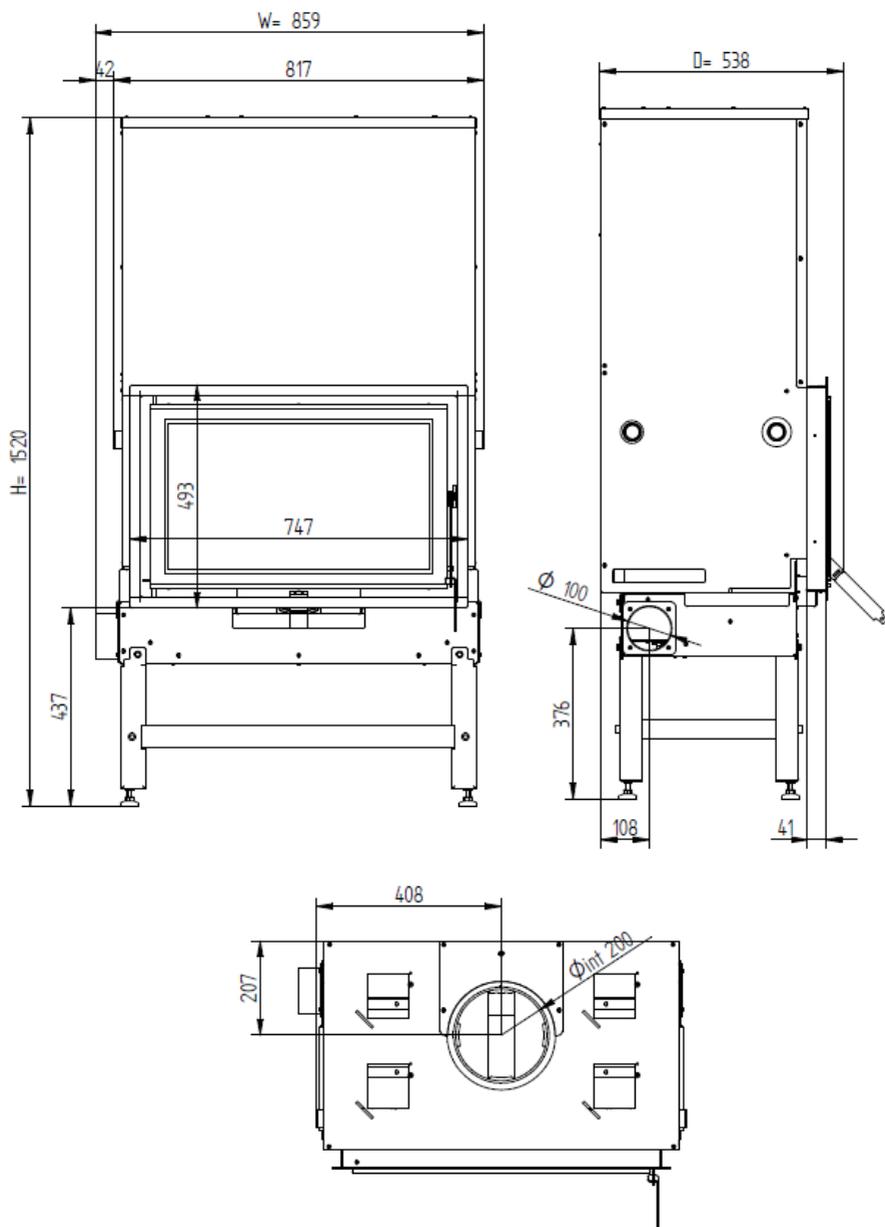


Figure 2

M850 PV

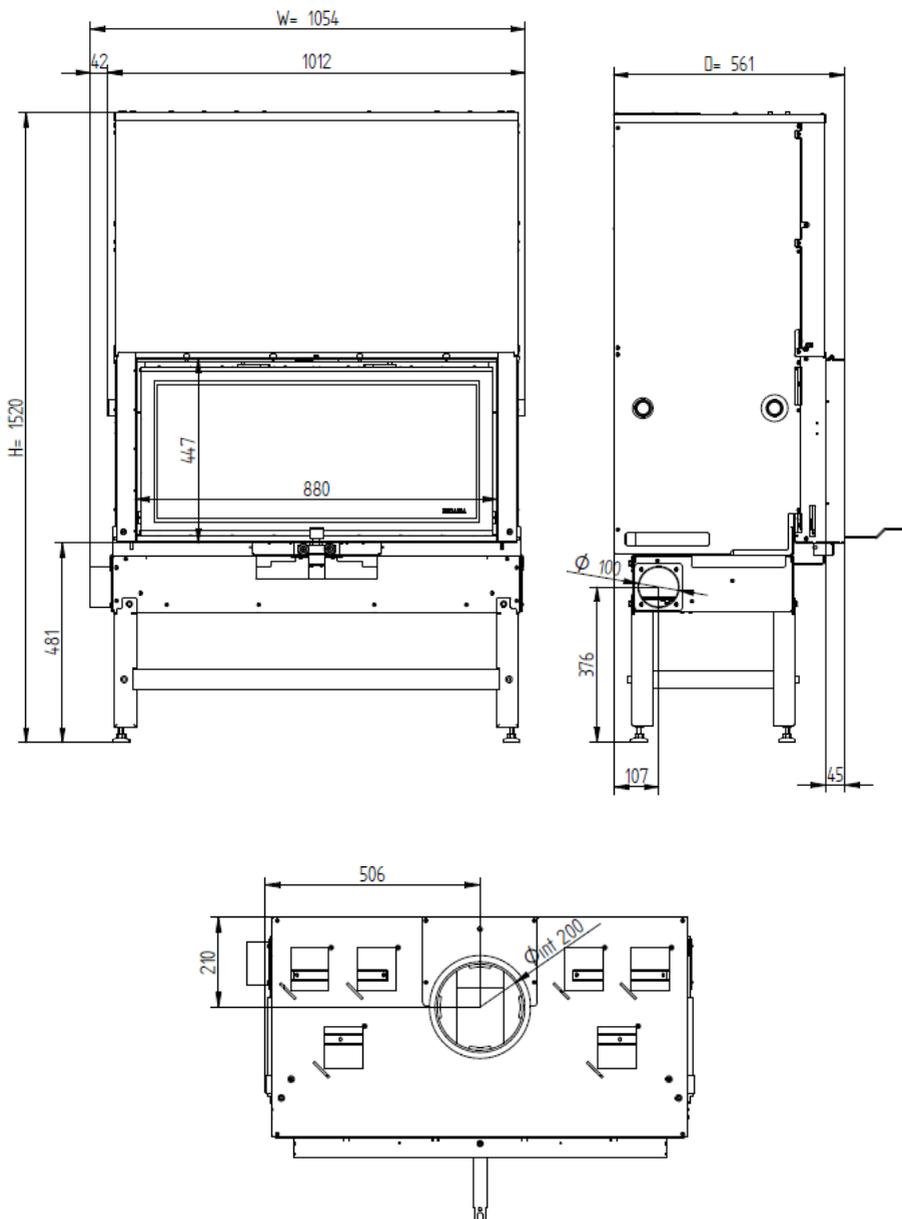


Figure 3

M850 H

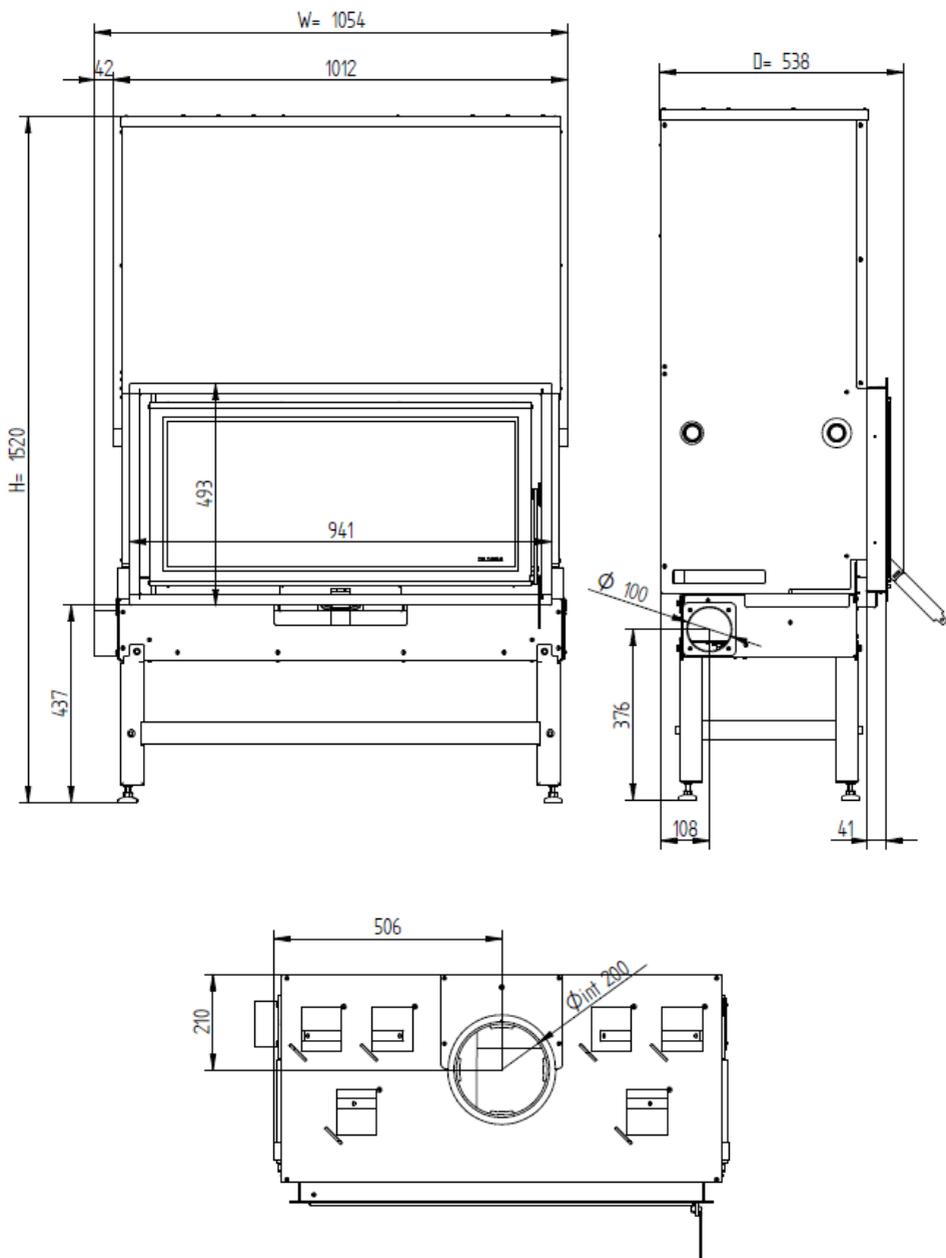


Figure 4

M1100 PV

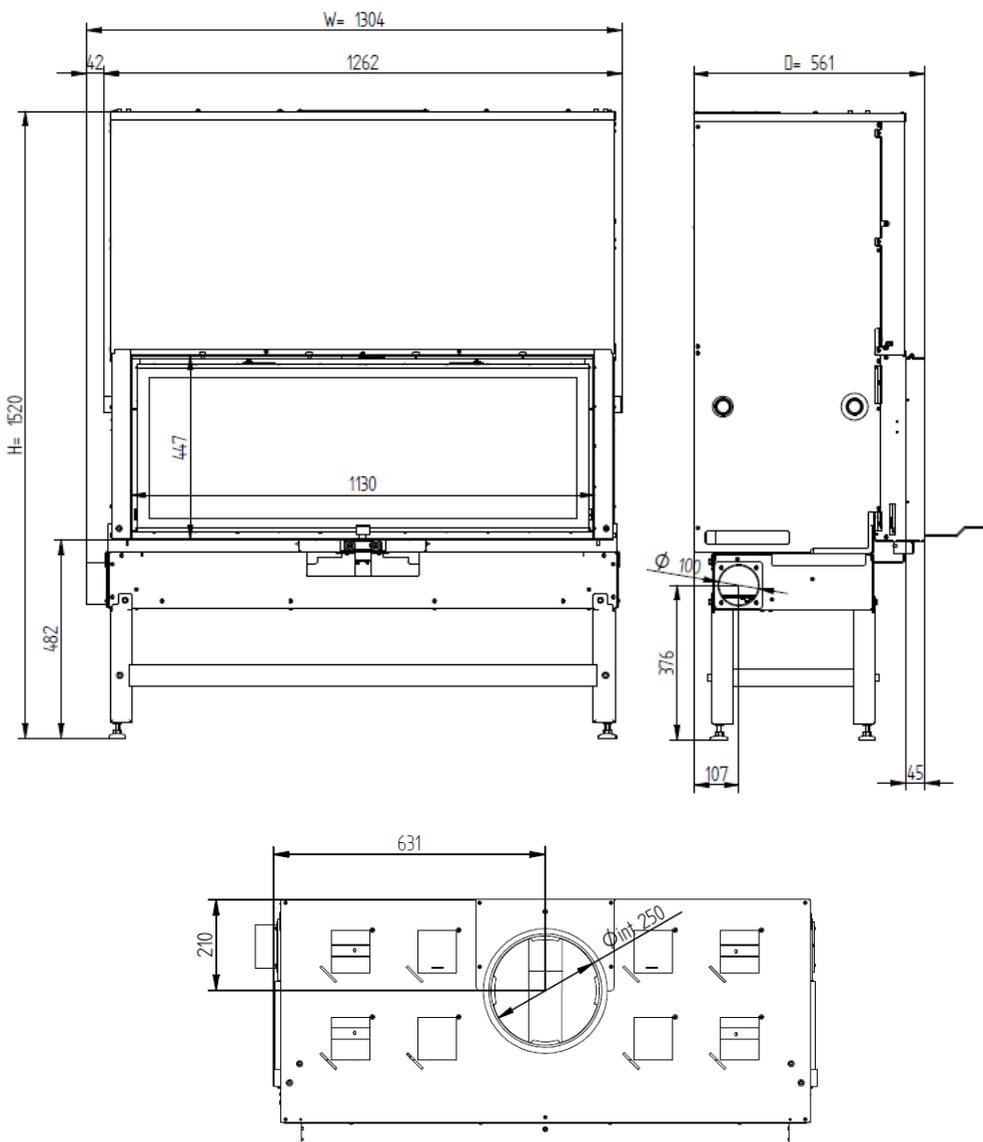


Figure 5

4. Connaître l'équipement

M700 PV, M850 PV e M1100 PV

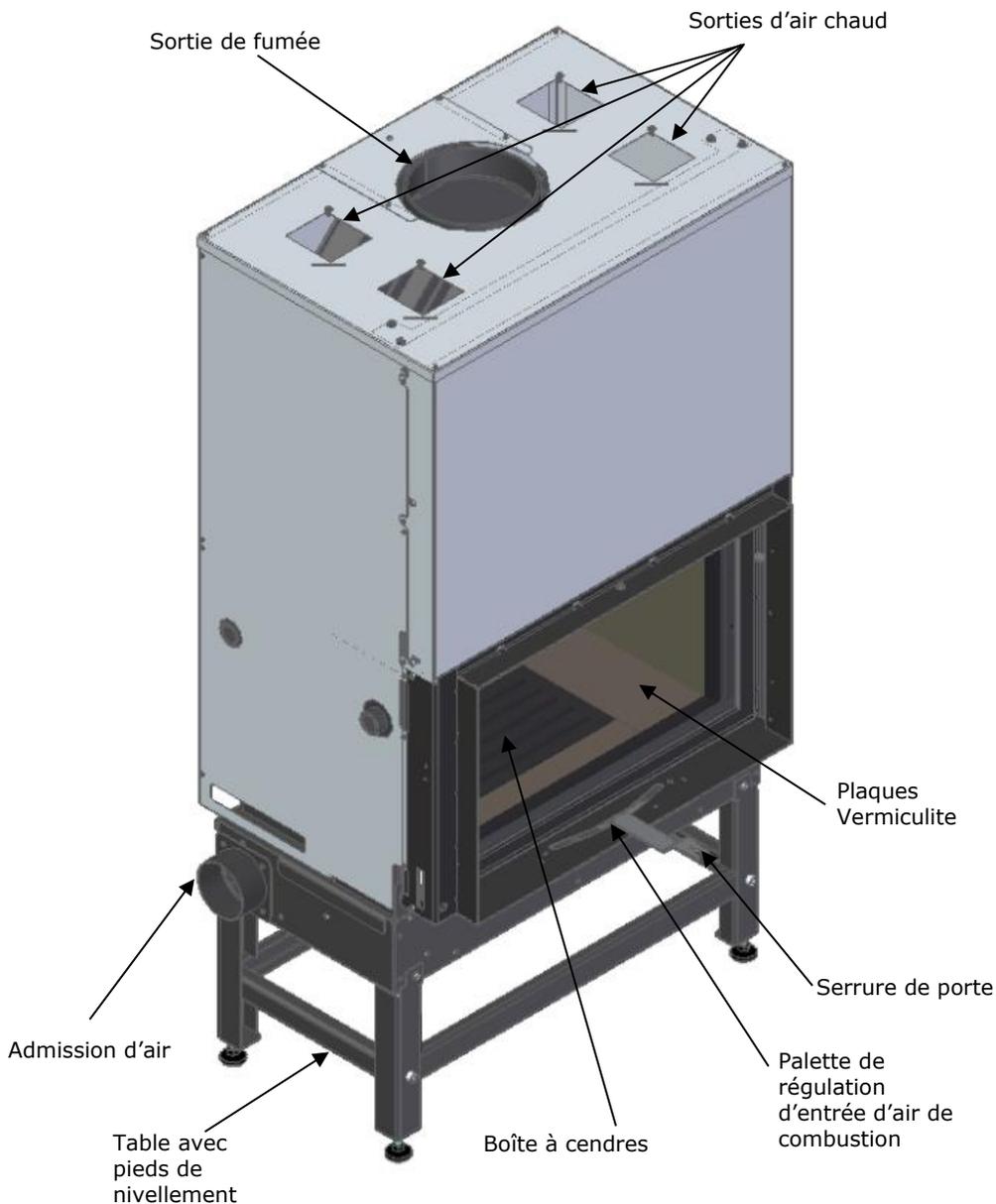


Figure 6

H700 H, M850 H

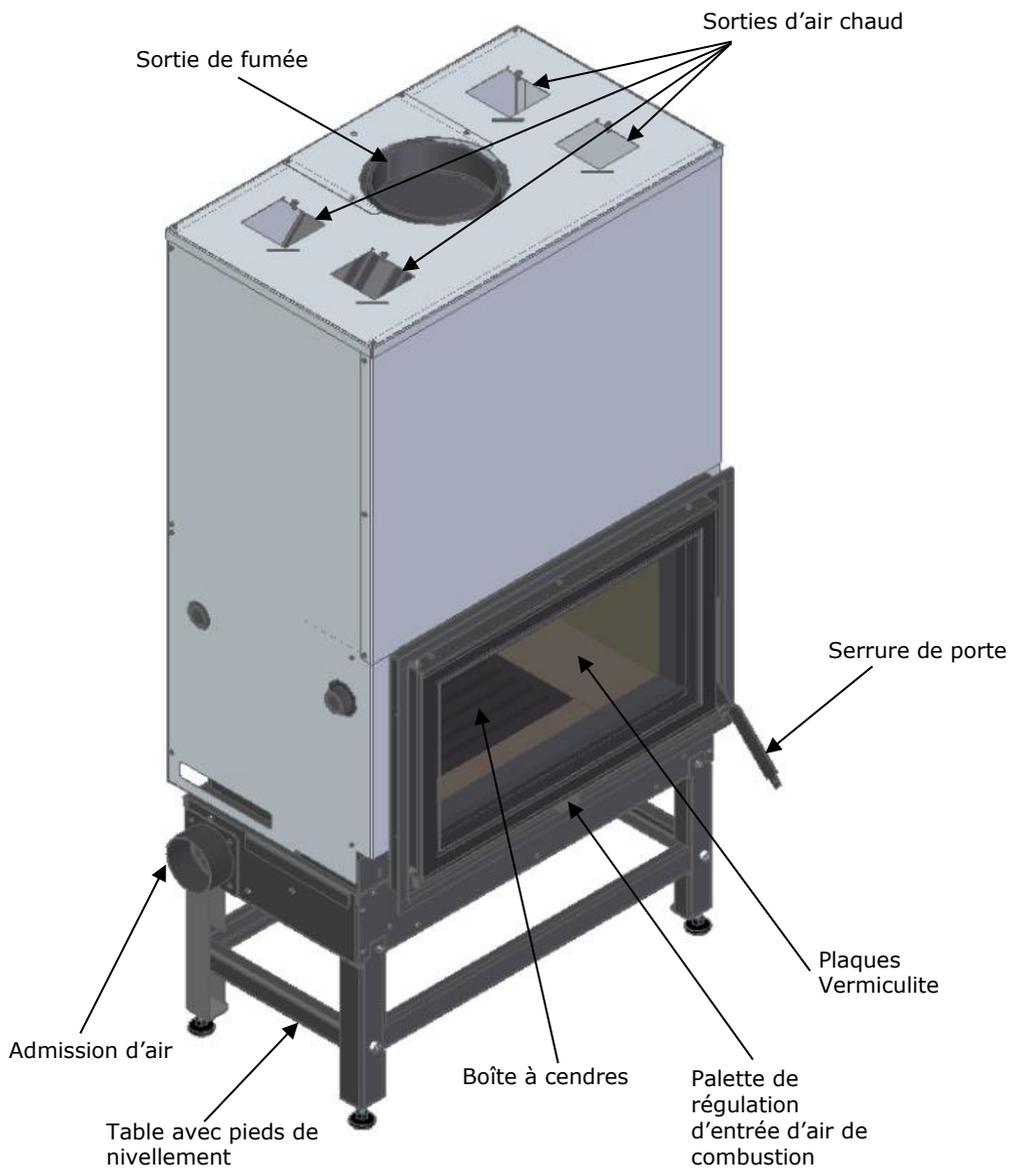


Figure 7

5. Matériaux des inserts

La construction des inserts est entièrement en tôle d'acier au carbone de 1ère qualité, avec des épaisseurs de 3 mm dans la chambre de combustion et de 1,5 mm dans le couvercle enveloppant, d'autres pièces telles que la porte et le tiroir à cendres utilisent des plaques de 1,5 et 2 mm. L'enveloppe de l'équipement est faite de tôle galvanisée de 1 mm d'épaisseur et la grille de cendres est en fonte.

Verre vitrocéramique, thermorésistant. Résiste aux températures en utilisation continue jusqu'à 750°C.

Dans la chambre de combustion, le fond, les côtés et la base sont recouverts d'un matériau thermorésistant, la vermiculite, classé comme minéral du groupe des hydrosilicates, résistant à des températures de l'ordre de 1100°C. Compte tenu de ses caractéristiques isolantes, il permet une meilleure utilisation de la chaleur, une température accrue à l'intérieur de la chambre et une combustion plus propre (avec une proportion plus faible de CO), ainsi qu'une meilleure protection de la plaque d'acier dont la chambre de combustion est constituée, prolongeant ainsi la durée de vie de l'équipement. Les déflecteurs sont également protégés par ce matériau.

Dans la peinture est utilisée de la peinture résistante aux pics de température jusqu'à 700 ° C et à des températures de service de l'ordre de 600 ° C.

6. Installation

*Attention : **toutes les** réglementations et normes doivent être respectées lors de l'installation de cet équipement.*

Vérifier, dès réception, que le produit est complet et en bon état.

Avant de commencer l'installation, vous devez effectuer les actions suivantes :

- a) Vérifier l'état et le fonctionnement de toutes les parties ;
- b) Placez l'équipement à l'endroit où il sera installé ;
- c) Assurez-vous que l'équipement est parfaitement plat, en utilisant les pieds de nivellement et un niveau de bulle d'air ;

Pour assembler la table supplémentaire, nous vous recommandons d'acheter les barres de transport (accessoire en option). En les utilisant, il sera plus facile de transporter l'équipement, ainsi que de procéder à son installation.

Ci-dessous, nous vous présentons une suggestion de montage afin que vous puissiez le faire de manière plus sûre et plus simple.

Tout d'abord, à l'aide d'un transpalette, transportez l'équipement le plus près possible de la zone d'installation. Vous pouvez également acheter un jeu de roues pour le transport (accessoire en option).

L'équipement est lourd, il nécessite donc l'utilisation de machines, sinon il devra être manipulé par plus d'une personne.

- a) Enfillez les 4 pieds de nivellement jusqu'en bas sur les 4 colonnes verticales;
- b) À l'aide d'une clé Allen n.º 6 et à l'aide de 2 vis Din 912 M10x20mm, assemblez une colonne verticale et sa barre latérale symétrique à horizontale (l'une des plus petites). Ne serrez pas complètement les vis, car vous devrez les retirer à nouveau. Vous obtiendrez un ensemble comme indiqué dans la figure suivante;

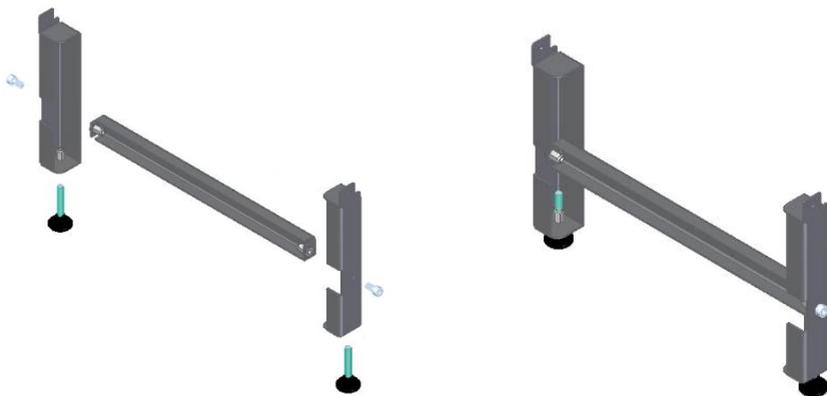


Figure 8

c) Joignez, comme indiqué dans l'image suivante, les pièces restantes du kit. Pour serrer les 2 vis Din 912 M10x20mm, vous devrez utiliser une clé Allen n°6. Le processus est très similaire à l'étape précédente, cependant, dans ce cas, il est nécessaire de placer les barres transversales avant et arrière (les plus larges) entre les colonnes verticales et la barre transversale latérale. Ajustez les vis, mais ne les serrez pas complètement pour permettre le réglage du sous-ensemble.

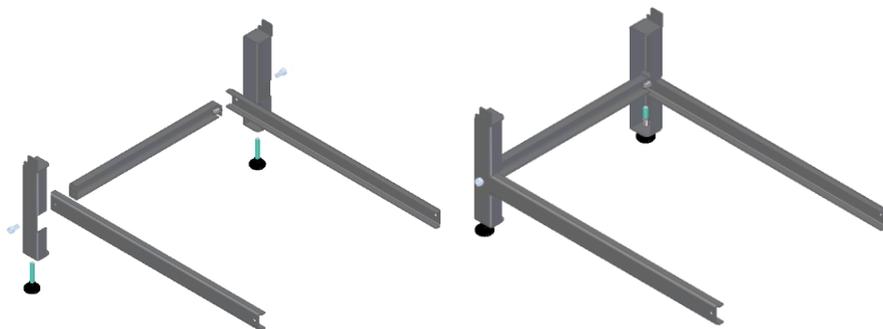


Figure 9

d) Retirez tous les emballages qui entourent l'équipement et laissez-le sur la palette. Retirez tous les accessoires qui se trouvent à l'intérieur de l'équipement (dans la chambre de combustion) pour enlever du poids et rendre l'équipement plus léger, ainsi que pour ne pas endommager le matériau lors de la manipulation de l'appareil. A l'aide d'une clé de 10 mm, retirez les 4 vis Din 6921 M6x20mm. Si vous avez les barres de transport, vissez-les jusqu'à ce que le mouvement soit ferme. L'équipement doit ressembler à celui indiqué sur la photo ci-dessous.

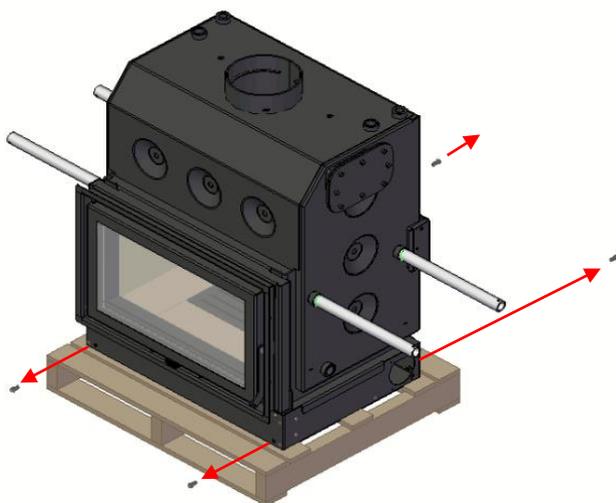


Figure 10

e) Placez l'équipement à l'extrémité de la palette. Laissez l'équipement à moitié sur la palette et l'autre moitié en l'air, comme indiqué dans l'image suivante.

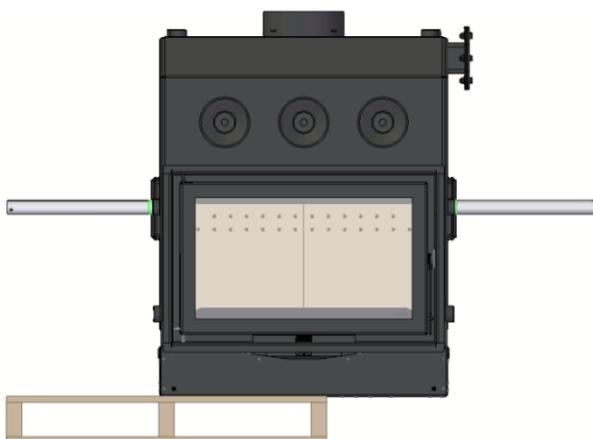


Figure 11

f) Incliner l'équipement à l'aide des barres de support et installer le premier sous-ensemble. à l'extrémité de la palette. Laissez l'équipement à moitié sur la palette et l'autre moitié en l'air, comme indiqué dans l'image suivante. Réinstallez les vis Din6921 M6x20mm pour fixer l'équipement au sous-ensemble. Serrez les vis autant que possible.

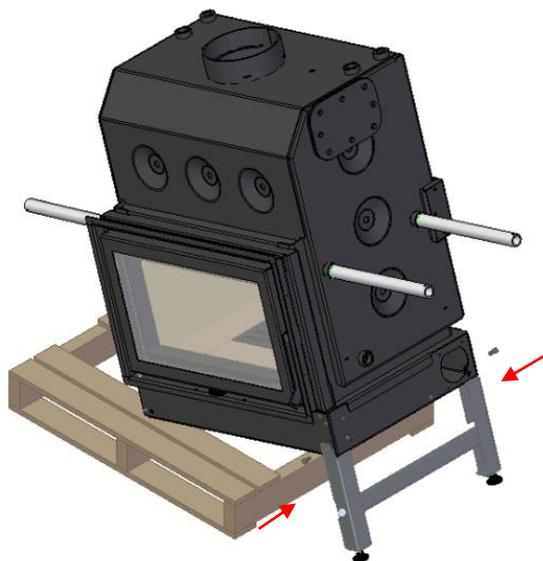


Figure 12

g) À l'aide des barres de transport, soulevez l'équipement pour pouvoir le retirer de la palette et avec précaution et après avoir retiré la palette, installez le sous-ensemble restant pour faire la table complète. Cette tâche doit être effectuée avec beaucoup de soin, car pendant le processus, la table n'est pas complète et donc instable.

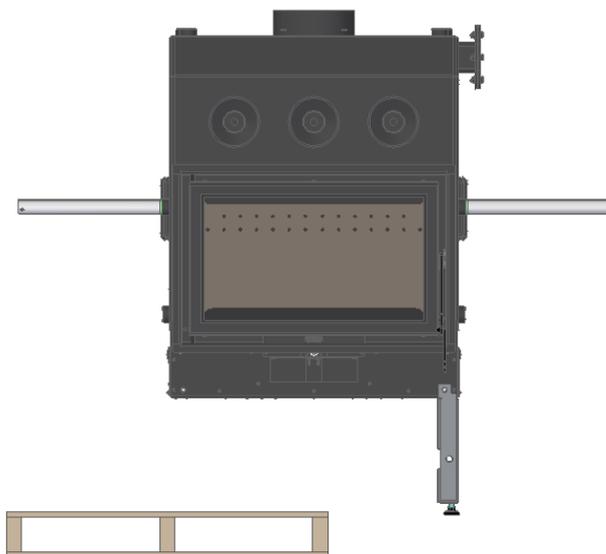


Figure 13

h) L'équipement doit être comme indiqué sur la figure suivante. Portez une attention particulière aux barres transversales horizontales avant et arrière. À la fin de l'assemblage, ils doivent être à l'intérieur des barres verticales. Comme au point vi., utilisez les vis Din 6921 M6x20 mm pour fixer le sous-ensemble à l'équipement.

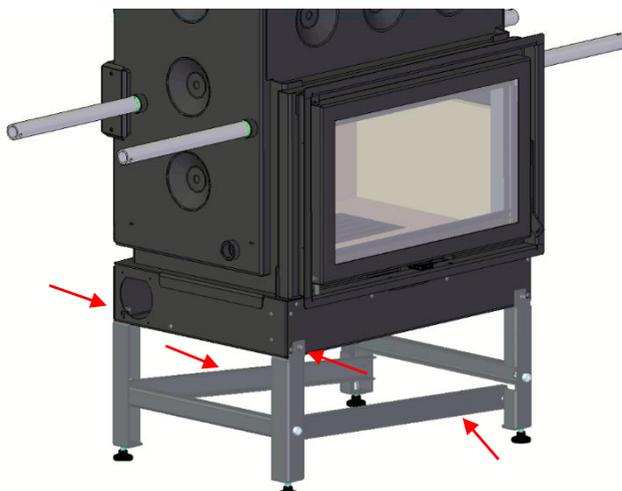


Figure 14

i) À la fin, et pour relier toute la structure de la table, dévissez la barre transversale latérale du premier ensemble, placez les barres transversales avant et arrière dans leur position, remplacez la barre transversale latérale (cette fois à l'intérieur des barres transversales avant et arrière) et serrez à nouveau.

j) Enfin, vérifiez la perpendicularité de la structure et serrez toutes les vis dans la forme finale en veillant à sa bonne étanchéité.

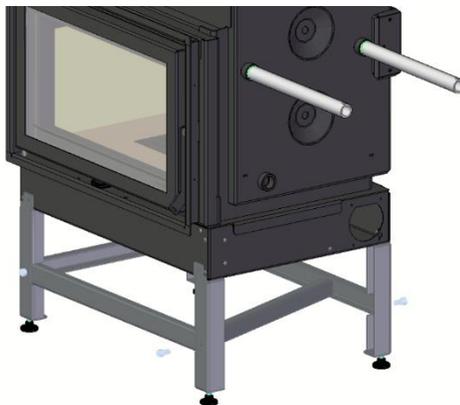


Figure 15

k) Avec la machine dans sa position finale et à l'aide d'un niveau et à l'aide des pieds de table réglables, ajustez la hauteur/nivellement de l'équipement. Nous vous recommandons de vérifier le cadre de la porte ainsi que l'intérieur de l'équipement (dans la chambre de combustion). Retirez les barres de transport et poursuivez l'installation.



Figure 16

l) Dans les modèles à porte à mouvement vertical, retirez les deux vis qui fixent les supports qui bloquent le mouvement de la porte de chaque côté de l'intérieur, illustrés à la Figure 17;

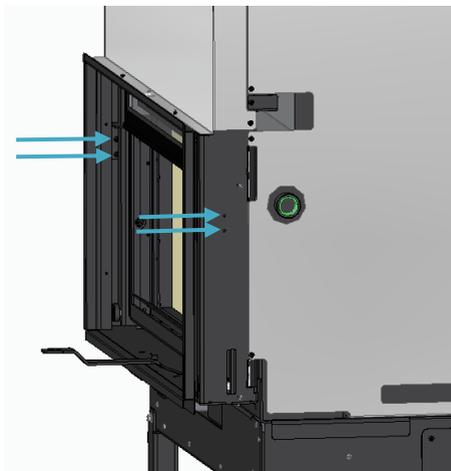


Figure 17

m) Dans les modèles à porte mobile verticalement, vérifier, à l'aide de l'outil, si la porte se déplace facilement et si, à son point le plus bas, le joint de porte est en contact avec la plaque avant, Figure 18;



Figure 18

n) Dans les modèles à porte mobile horizontalement, vérifier, à l'aide de l'outil, si la porte peut s'ouvrir facilement et si, lorsqu'elle est fermée, le joint de porte est en contact avec le panneau avant, Figure 19;



Figure 19

o) Vérifiez que les déflecteurs sont dans la bonne position, Figure 20.

Veillez noter que les plaques peuvent avoir bougé pendant le transport.

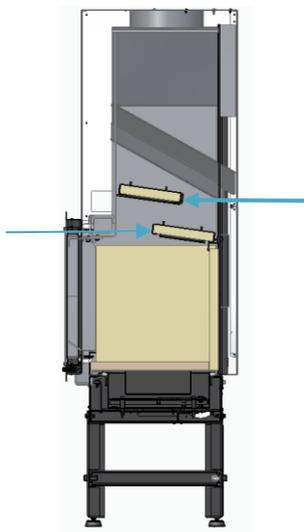


Figure 20

p) Installez l'adaptateur d'admission d'air sur le côté inférieur, ce qui permet un trajet plus court ou une perte de charge plus faible. Sur le côté opposé, le couvercle doit être placé de manière à empêcher l'air indésirable d'entrer, Figure 21. Pour fixer ces deux pièces, il y a 8 vis, 4 pour chaque pièce, dans le sac d'accessoires inclus dans l'équipement.

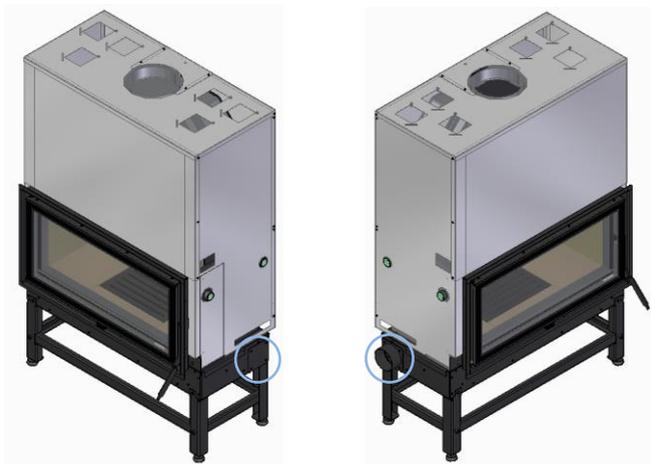


Figure 21

q) Au sommet de l'équipement, vous trouverez les bouches d'aération chaude, 4 dans les modèles M700 PV / H, 6 dans les modèles M850 PV / H et 8 dans le modèle M1100 PV. Vous devez installer les adaptateurs de 100 mm de diamètre fournis. Si le tube de conduction d'air chaud s'élève toujours verticalement, il ne nécessitera pas de système forcé. Par contre, si vous allez distribuer la chaleur, il faudra installer un kit de ventilation qui force la circulation de l'air. **Cet accessoire est facultatif.**

r) La plaque signalétique est située à l'intérieur de l'équipement. C'est dans une zone protégée des températures élevées et pour y accéder, il est nécessaire d'enlever la vermiculite à la base du côté droit. Dans le faux arrière-plan, vous pouvez voir qu'il y a un trou rectangulaire qui vous permet de voir l'étiquette des caractéristiques.



Figure 22

En cas de défaut ou de dysfonctionnement, n'installez pas l'équipement et demandez la présence du fournisseur de l'équipement ou d'un technicien de la marque sur place.

ATTENTION : Retirez tous les autocollants qui pourraient être collés sur le verre avant d'allumer l'équipement.

6.1. Circulation de l'air et des gaz de combustion

Ce type d'appareil doit être installé dans un endroit où l'air extérieur peut pénétrer librement. Toute grille d'admission d'air doit être placée dans un endroit qui n'est pas susceptible de se bloquer;

L'air de combustion pénètre dans l'équipement par l'entrée d'air de combustion située dans la partie inférieure de l'équipement. Aucun obstacle ne doit être créé à ce flux ;

L'utilisation de cet équipement, en même temps que d'autres appareils de chauffage nécessitant une alimentation en air, peut nécessiter l'existence de prises d'air supplémentaires et l'installateur doit évaluer la situation à la lumière des besoins globaux en air ;

Dans des conditions nominales de fonctionnement, le tirage des gaz de combustion doit entraîner une dépression de -12 Pa à un mètre au-dessus du col de la cheminée. Pour obtenir une bonne installation, au moins 2 mètres de tuyau de cheminée métallique du même diamètre que la sortie de fumée du insert doivent être appliqués verticalement. Conformément à cette section, il est permis d'utiliser des éléments de tuyauterie avec une inclinaison maximale de 45°. La Figure Figure 23 et Figure 24 montrent respectivement la pente correcte et incorrecte au cas où vous auriez besoin d'installer une courbe.

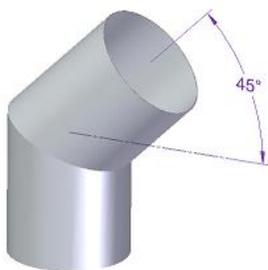


Figure 23

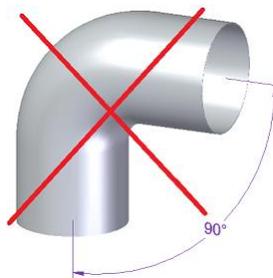


Figure 24

Un tuyau à paroi simple, installé à l'extérieur, donne lieu à la condensation de la vapeur d'eau présente dans les gaz de combustion, il est donc conseillé d'utiliser un tuyau isolé à double paroi;

Les joints des tuyaux doivent être très bien scellés afin que d'éventuelles fissures ne permettent pas à l'air d'entrer;

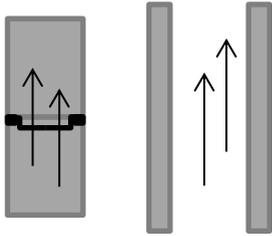


Figure 25 : étanchéité correcte

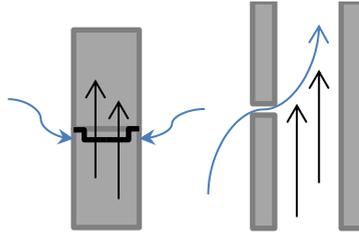


Figure 26 : étanchéité incorrecte

Les joints de tuyauterie ne doivent pas permettre de goulots d'étranglement (réductions) et les parois intérieures doivent être parfaitement lisses et exemptes d'obstacles ; les chapeaux doivent être placés de manière à ne pas gêner l'impression ;

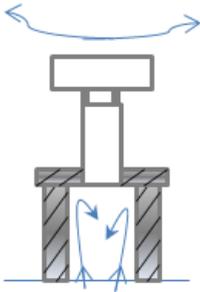


Figure 27 - Union incorrecte

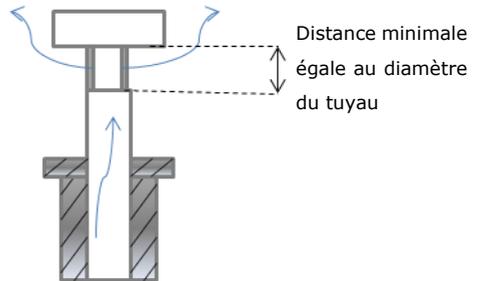


Figure 28 - Union correcte

Le dôme de la cheminée doit permettre une bonne circulation de l'air et doit être placé à au moins 1 m au-dessus du sommet ou de tout autre obstacle à moins de 3 m de distance ; si vous avez besoin d'augmenter la circulation, vous devez augmenter la hauteur de la cheminée;

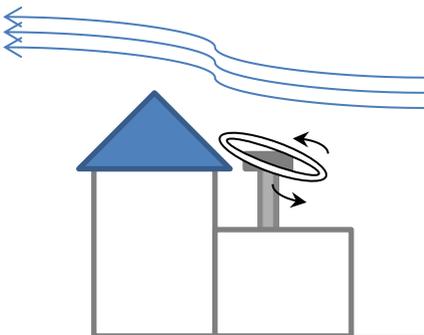


Figure 29 - Hauteur de cheminée incorrecte

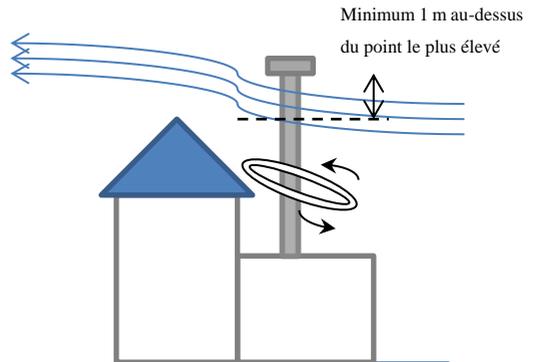


Figure 30 - Hauteur correcte de la cheminée

La même cheminée ne doit pas être utilisée pour plus d'un appareil ou d'un foyer ouvert. Dans les cheminées collectives, chacun doit atteindre les ventanas qui doivent être au même niveau, indépendamment, afin que la circulation d'air expulse les gaz;

Si la cheminée est en brique, placez le tuyau vers le haut, de préférence isolé. Sinon, la température des gaz diminue, ce qui nuit à l'aspiration. Selon les conditions de dessin de votre cheminée, vous devez installer un chapeau approprié sur le dessus. Selon les conditions météorologiques, vous pouvez appliquer d'autres types de chapeaux tels que la crête.

6.2. Configuration requise pour l'emplacement d'installation

L'équipement doit être installé sur des bases de pose de maçonnerie avec des briques réfractaires ou d'autres types de matériaux ayant des caractéristiques incombustibles;

Il est recommandé d'isoler les inserts avec un matériau isolant d'une épaisseur de 25 mm et d'une densité de 70 kg/m³. Tout équipement doit être installé à une distance d'au moins 400 mm des matériaux combustibles.

La plaque de plâtre doit être résistante au feu, pour cela, il est nécessaire de placer deux panneaux qui se rejoignent au centre afin qu'ils s'insèrent à l'intérieur de l'anneau qui porte l'équipement, facilitant ainsi l'installation.

Les matériaux combustibles ne doivent pas être utilisés à proximité des murs.

Le sol où l'insert sera installé doit permettre une charge permanente de 1kg/cm². Si la capacité de charge du plancher n'est pas suffisante, une plaque rigide peut être utilisée pour la répartition de la charge sur une surface supérieure à celle du support de l'équipement;

Les grilles d'admission d'air du bâtiment ne doivent pas être obstruées;

Il faut s'assurer que la structure de la construction a les dimensions appropriées pour l'installation de l'équipement prévu;

Les pierres ornementales doivent avoir une distance d'environ 5 mm de l'équipement pour permettre l'expansion du matériau métallique, ainsi que doivent être installées, de sorte que l'équipement puisse être enlevé, sans l'endommager, en cas d'anomalie;

Il faut s'assurer que l'ouverture dans la construction a les dimensions appropriées pour l'installation de l'équipement souhaité.

Les matériaux/objets présents à proximité du insert doivent pouvoir résister à l'échauffement par rayonnement à travers la vitre de l'appareil, ainsi que les parois du insert, de sorte qu'ils ne doivent pas avoir de caractéristiques combustibles ;

Dans le joint de la cheminée doit être appliqué un matériau réfractaire - ciment réfractaire ou autre;

L'utilisation du bois dans les finitions peut avoir l'inconvénient d'un risque d'incendie, nous conseillons donc sa bonne isolation ou sa non-utilisation.

L'emplacement d'installation doit respecter les dimensions indiquées à la Figure 31.

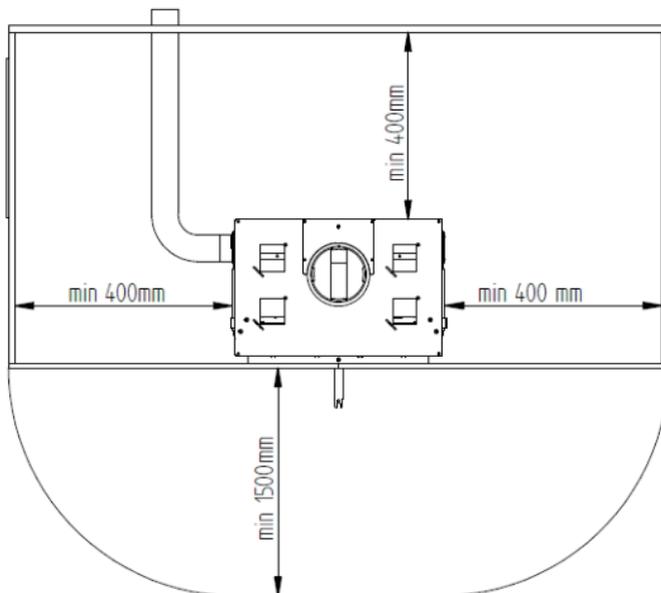


Figure 31

Dans ces inserts, l'admission d'air pour la combustion peut être effectuée de deux manières différentes:

a) Au moyen de grilles de ventilation. Installation de grilles d'admission d'air pour la zone d'insertion de l'appareil, ce qui doit être fait comme indiqué dans le schéma suivant, afin d'assurer le bon fonctionnement de l'insert. L'entrée d'air de l'extérieur du logement doit toujours être garantie et doit avoir une surface d'au moins 100cm^2 et sans obstacles, de sorte que l'admission d'air soit suffisante pour le bon fonctionnement de l'appareil.

Si cette prise d'air n'est pas possible, vous devez considérer dans votre installation des prises d'air (minimum 100cm^2) pour la combustion de l'intérieur de la maison, en tenant compte du degré d'isolation de votre maison et de la proximité d'autres appareils qui consomment de l'air pour son fonctionnement (par exemple, les ventilateurs d'extraction de cuisine ou de salle de bain) et qui peuvent gêner le fonctionnement de votre insert au niveau de la combustion et courant d'air.

L'espace intérieur où l'insert est installé doit également être ventilé afin de ne pas accumuler de chaleur excessive. Pour ce faire, installez 20 prises d'air en bas et des sorties en haut avec des sections minimales de 100 cm^2 , comme indiqué sur l'image.

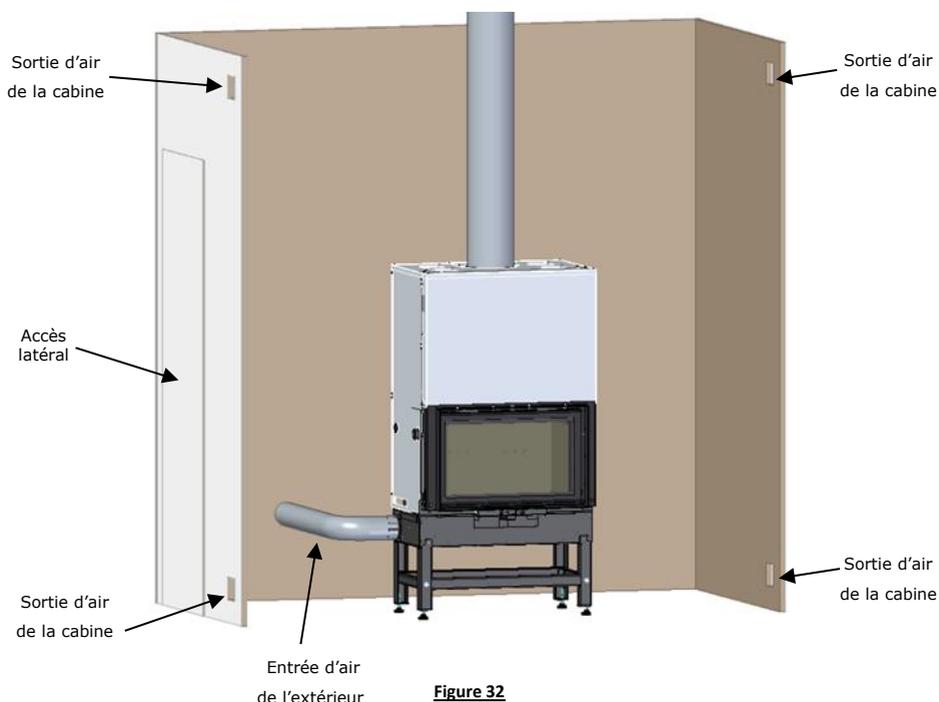


Figure 32

b) Installation d'un conduit d'admission d'air. Un tuyau de 100 mm de diamètre peut être connecté à l'entrée d'air et canalisé vers l'extérieur de la maison. La longueur de ce tuyau doit être aussi courte que possible et il faut s'assurer que le flux d'air n'est pas bloqué et que le courant d'air mesuré à un mètre au-dessus de l'unité est de 12 Pa ou plus. Ce type d'installation garantit que l'air de combustion provient toujours de l'extérieur de la maison, empêchant ainsi la circulation de l'air indésirable dans la maison. Cela rend l'installation étanche à l'air. Comme lors de l'installation précédente, des trous (minimum 100cm²) seront nécessaires pour ventiler l'intérieur de l'espace où l'insert est installé.

Il est important de s'assurer que les tubes de conduits ne sont pas en contact avec le tuyau de sortie de gaz ou autre afin d'éviter le bruit ou les vibrations pendant le fonctionnement de l'insérable. La figure Figure 33 illustre l'exemple d'une installation avec les entrées et sorties d'air de l'équipement.

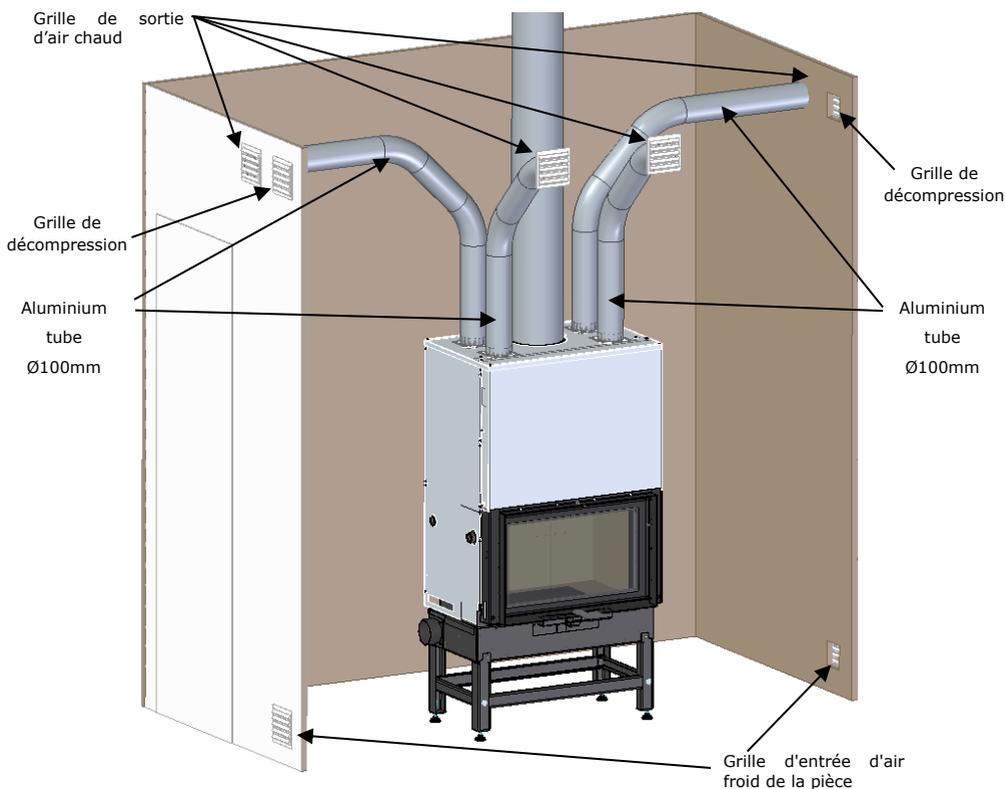


Figure 33

7. Mode d'emploi

*Attention: **toutes les** réglementations et normes doivent être respectées lors de l'installation de cet équipement.*

7.1. Combustible

Dans ce type d'équipement, seul le bois de chauffage doit être utilisé. Il ne peut pas être utilisé comme incinérateur et d'autres matériaux tels que le charbon de bois, le bois avec des peintures, les vernis, les diluants, les combustibles liquides, les colles et les plastiques doivent être exclus. Évitez également de brûler des matériaux combustibles courants tels que le carton et la paille.

Le bois de chauffage doit avoir une faible teneur en humidité (moins de 20 %) afin d'obtenir une combustion efficace et d'éviter le dépôt de crésote dans le conduit de fumée et le verre;

Tableau 2 montre certains types de bois qui peuvent être utilisés dans cet équipement.

7.2. Puissance

La puissance de votre équipement indique la capacité de chauffage, c'est-à-dire le transfert de chaleur que votre équipement fera de l'énergie du bois de chauffage à votre maison, généralement mesurée en kW, et dépend directement de la quantité de bois de chauffage que vous mettez dans l'équipement.

La puissance nominale est la mesure d'une charge de bois de chauffage standard lorsqu'elle est testée en laboratoire pendant un certain temps. La puissance d'utilisation est une recommandation du fabricant testant l'équipement avec des charges de bois de chauffage dans les paramètres raisonnables de fonctionnement minimum et maximum de l'équipement. Cette puissance d'utilisation minimale et maximale aura une consommation de bois de chauffage différente par heure.

Tableau 2 - Liste du type de bois de chauffage pouvant être utilisé dans un insert Fogo Montanha, sa répartition géographique et son pouvoir calorifique/réactions

Nom usuel	Nom scientifique	Zone de pousse	Caractéristiques				
			Fumée	Chaleur	Allumage	Vitesse de combustion	Dureté
Pin	Pinus	Europe sauf Finlande, Nord de la Suède et Norvège.	Peu	Fort	Facile	Rapide	Tendre
Chêne liège (+)	Quercus suber	Sud de l'Europe	Peu	Très fort	Facile	Moyen	Dur
Eucalyptus	Eucalyptus	Région méditerranéenne	Beaucoup	Moyen	Difficile	Lent	Dur
Chêne Vert (+)	Quercus ilex	Sud de l'Europe	Peu	Très fort	Difficile	Lent	Dur
Olivier	Olea	Région méditerranéenne	Peu	Très fort	Difficile	Lent	Dur
Chêne	Quercus	<i>Toute l'Europe</i>	Peu	Fort	Difficile	Lent	Dur
Frêne	Fraxinus	<i>Toute l'Europe</i>	Moyen	Fort	Difficile	Lent	Dur
Bouleau	Bétula	<i>Toute l'Europe</i>	Peu	Très fort	Facile	Rapide	Tendre
Hêtre	Fagus	<i>Europe sauf Péninsule Ibérique et Nord de l'Europe, y compris Royaume-Uni.</i>	Peu	Fort	Difficile	Lent	Dur
Orme	Ulmus	<i>Toute l'Europe</i>	Moyen	Fort	Difficile	Lent	Dur
Erable / Faux platane	Acer	<i>Toute l'Europe</i>	Peu	Moyen	Moyen	Lent	Tendre
Peuplier	Populus	<i>Toute l'Europe</i>	Peu	Fort	Facile	Rapide	Tendre
Châtaignier	Castanea	<i>Toute l'Europe</i>	Moyen	Fort	Difficile	Lent	Dur

7.3. Classes d'efficacité énergétique et de rendement

La mise en œuvre de solutions visant une plus grande efficacité énergétique permet de réduire considérablement les besoins énergétiques et, partant, de réduire la dépendance existante à l'égard des combustibles fossiles et d'autres sources non renouvelables. À ce titre, l'efficacité énergétique permet à elle seule d'importantes économies économiques et environnementales.

L'engagement de Fogo Montanha envers l'efficacité des équipements signifie que la plupart de nos produits ont des rendements égaux ou supérieurs à 75%.

Un rendement de 75% signifie que l'équipement peut profiter de 75% de l'énergie contenue dans le bois de chauffage pour le chauffage de votre maison, ou en d'autres termes, vous pourrez produire la même quantité d'énergie avec beaucoup moins de bois de chauffage.

Dans un Fogo Montanha l'équipement de 5kW avec 75% de rendement consommera environ 1,6 kg du bois de chauffage par heure pour le chauffage d'une pièce de 35 m².

Typiquement, dans une cheminée conventionnelle, son rendement sera d'environ 10%, ce qui signifie qu'il consommera environ 12 kg du bois de chauffage pour produire les mêmes 5 kW qui servent à chauffer la pièce avec 35 m².

BOIS DE CHAUFFAGE CONSOMMÉ EN 1 HEURE POUR CHAUFFER ENVIRON 35m² AVEC UN APPAREIL DE 5kW	
	Dans une cheminée conventionnelle avec un rendement de 10%, il est nécessaire de consommer 12 kg du bois de chauffage
	Dans une cheminée avec insert avec un rendement de 30%, il est nécessaire de consommer 4 kg du bois de chauffage
	Dans un insert avec un rendement de 50%, il est nécessaire de consommer 2,4 kg du bois de chauffage
	Dans un insert FM avec un rendement de 75%, il est nécessaire de ne consommer 1,6 kg que du bois de chauffage

Figure 34

7.4. Contrôle de l'air de combustion

Pour contrôler l'air de combustion, c'est-à-dire la quantité d'air de combustion « air primaire » et « air secondaire » entrant dans l'insert, dans les modèles M700 PV, M850 PV et M1100 PV, il est nécessaire d'insérer l'outil dans la fente de la base, devant la porte.

Pour ouvrir les registres d'air – Faites glisser le régulateur vers la droite (référéncé par le symbole « + ») avec la clé qui vient dans l'équipement, pendant la phase d'éclairage et une plus grande consommation de bois de chauffage, voir Figure 35.

Pour fermer - Faites glisser le régulateur vers la gauche (référéncé par le symbole « - ») pour fermer l'air primaire, augmentant ainsi le rendement et réduisant la consommation de bois de chauffage.

De cette façon, il crée également un effet nettoyant du verre, aidant à garder le verre propre plus longtemps.

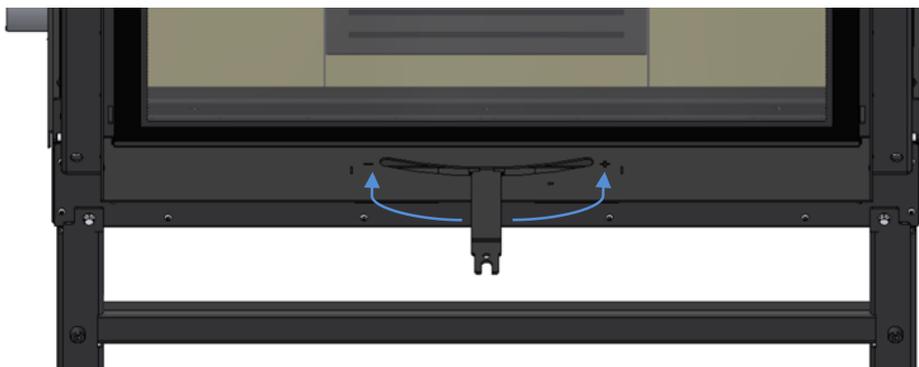


Figure 35

8. La première utilisation

Demander à l'installateur de démarrer l'équipement pour vérifier le fonctionnement de l'installation.

Lors de la première utilisation du insert, la peinture est durcie, ce qui peut donner lieu à la production de fumées supplémentaires. Si tel est le cas, vous devez aérer le compartiment en ouvrant les fenêtres et les portes vers l'extérieur.

Avant d'allumer l'appareil, familiarisez-vous avec son fonctionnement, placez l'outil dans le contrôle de l'air et essayez de l'ajuster, ouvrez et fermez la porte. Ce sont des manœuvres simples, mais il est toujours préférable de les effectuer de temps en temps sans température afin d'acquérir une expertise et de connaître la force à appliquer.

Pour ouvrir la porte dans les modèles M700 PV, M850 PV et M1100 PV, il existe des ouvertures verticales en bas et sur les côtés de la porte, dans lesquelles vous pouvez insérer l'outil pour lever et abaisser la porte, dans le cas de portes verticales. Il est important d'insérer l'outil à la fin afin de l'ajuster correctement. Si la porte est fermée, quand elle s'ouvre, elle fait un petit mouvement vers l'avant pour se libérer et quand elle se ferme, elle fait le mouvement inverse pour assurer son étanchéité.

9. Utilisation normale

Période de allumage

- a) Ouvrez le régulateur d'air de combustion, déplacez-le sur la position « + » (voir Figure 35).
- b) placer des pommes de pin (de préférence) ou des briquets sur la grille de cendres à la base de la chambre de combustion;
- c) Placer une quantité de bois de chauffage de la taille appropriée (mentionnée dans le Tableau 1), empilé horizontalement, en veillant à ce qu'il y ait au moins 5 cm d'espace entre le bois de chauffage et les murs;
- d) La période de cuisson prend fin lorsque la structure du insert a atteint une température stationnaire. Il doit alors réguler l'admission d'air de combustion.

Un bon allumage est celui qui peut atteindre rapidement une flamme vive, il est préférable de commencer avec une plus petite quantité de bois et lorsque la flamme est stable, ajoutez plus de bois. De cette façon, moins de fumée est créée et plus de température est obtenue.

Période de réapprovisionnement

- a) Ouvrez complètement le contrôle de l'air de combustion;
- b) Ouvrez la porte lentement;
- c) Avec l'agitateur, disposez les braises uniformément à la base de la grille de cendres et des plaques de vermiculite;
- d) Mettez du bois neuf sur les braises;
- e) Fermez la porte et laissez-la brûler jusqu'à ce que l'insert soit très chaud et que les braises soient incandescentes;
- f) Réguler le contrôle de l'air de combustion de manière à fermer l'air primaire.

Il convient de vérifier que dans le compartiment où l'installation est effectuée, la circulation de l'air est suffisante, sinon l'équipement ne fonctionne pas correctement. Pour cette raison, il convient de vérifier s'il existe d'autres équipements de chauffage qui consomment de l'air pour son fonctionnement (par exemple, les équipements à gaz, les braseros, entre autres). Il n'est pas conseillé d'utiliser ces équipements simultanément.

L'air de combustion peut être retiré du compartiment où se trouve l'insert, il y a donc une consommation d'oxygène. L'utilisateur doit s'assurer que les grilles de ventilation ou autres dispositifs de passage de l'air extérieure sont pas obstrués.

Il est également possible d'établir une connexion d'air de l'extérieur pour la combustion à l'équipement (voir Figure 32), através do acessório incluído no equipamento (Figure 36).



Figure 36

La porte ne doit s'ouvrir que pendant le réapprovisionnement. Les conditions normales d'utilisation de l'équipement signifient que la porte reste fermée.

Faites le plein avant que la charge précédente ne soit complètement brûlée, pour faciliter la poursuite de la combustion.

Dans le réapprovisionnement en bois de chauffage, ouvrez légèrement la porte et laissez passer quelques instants jusqu'à un bon tirage, puis ouvrez complètement la porte.

Lorsque les conditions atmosphériques sont si défavorables qu'elles perturbent fortement l'aspiration de fumée du insert (en particulier des vents très forts), il est conseillé de ne pas utiliser l'insert.

10. Accessoires optionnels

Les inserts permettent une sélection de la jante avec le design qui convient le mieux à l'espace où l'équipement sera installé. Et, aussi, il permet le choix d'avoir un kit de ventilation forcée dans l'un des modèles.

10.1. Kit de ventilation forcée (en option)

Avant de nettoyer le kit de ventilation, vous devez vérifier que l'emballage est en bon état et que le contenu de l'emballage est complet. Les éléments suivants doivent être inclus dans la trousse de ventilation:



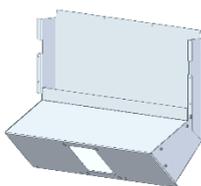
Ventilateur centrifuge
140mm



4 x Din 912 Vis 8.8 M5x8
Z/B



4 x Din 7981 Vis 4.2x9.5
Z/P



Jeu de plaques



Carte électronique
GLA810 avec accessoires

Pour assembler le kit de ventilation, l'installateur a besoin des éléments suivants:



Tournevis PH2



Clé n° 10



Tournevis SL2

a) Retirez les 4 vis de la base à l'arrière, voir l'image.

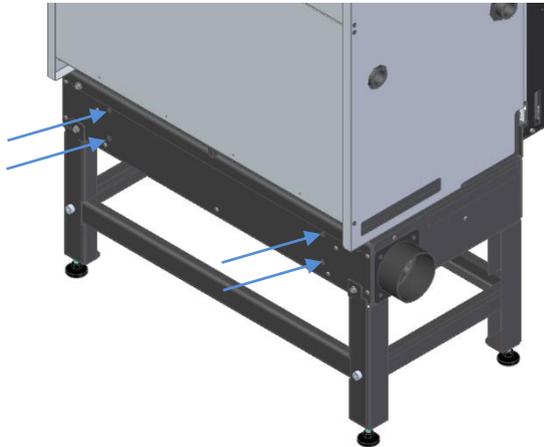


Figure 37

b) Placez l'ensemble de plaques, fixez-le avec les 4 vis fournies dans le kit et remplacez les 4 vis qui ont été retirées, Figure 38.

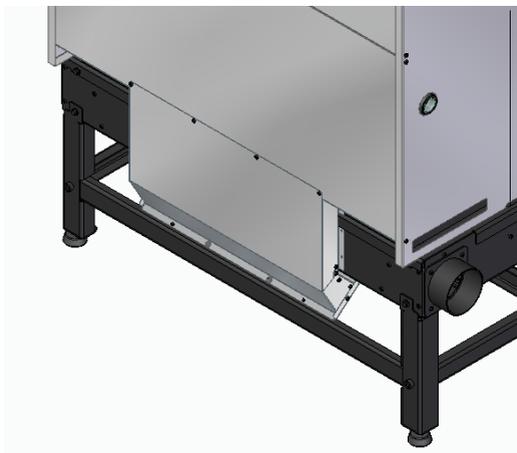


Figure 38

- c) Fixez le ventilateur à l'ensemble de plaque à l'aide des vis 4 M 5x8 et des écrous 4 M5, pointez les 4 vis avant de serrer l'une d'entre elles.

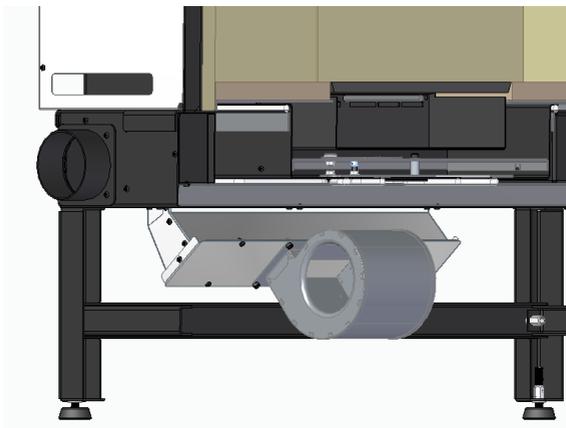


Figure 39

- d) Placez la sonde incluse dans les accessoires électroniques dans le trou que vous trouverez dans la plaque supérieure, juste derrière la sortie de fumée.



Figure 40

- e) Les composants électriques doivent toujours être connectés à l'alimentation. Le câble fourni pour la connexion a un revêtement en silicone résistant à des températures allant jusqu'à 180°C. Si le cordon d'alimentation est endommagé, faites-le toujours remplacer par une personne qualifiée. Assurez-vous que le câble installé n'entre pas en contact avec des pièces trop chaudes et n'est pas écrasé.
- f) Dans l'installation électrique, des moyens doivent être installés pour éteindre l'appareil avec une distance minimale entre les contacts de 3 mm et conformément aux dispositions de la législation en vigueur. Dans l'installation électrique de l'équipement, il est recommandé d'installer un interrupteur différentiel de 30 mA et un disjoncteur de 0,5 A.

Attention : tous les conducteurs du cordon d'alimentation – Terre, Neutre et Phase – doivent être connectés. Nous ne sommes pas responsables des dommages si cet avertissement n'est pas respecté.

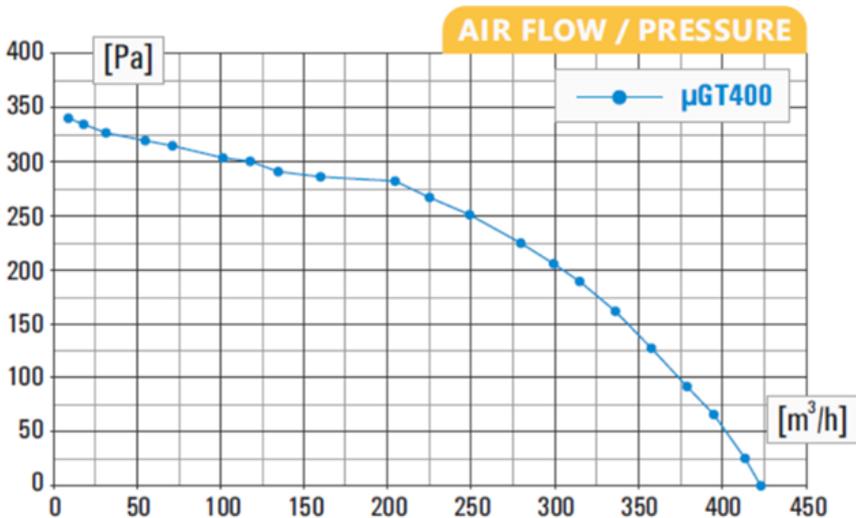


Figure 41

NOTE : La distribution du tuyau d'air chaud ne doit pas dépasser 4 mètres de hauteur.

10.2. Schéma électrique

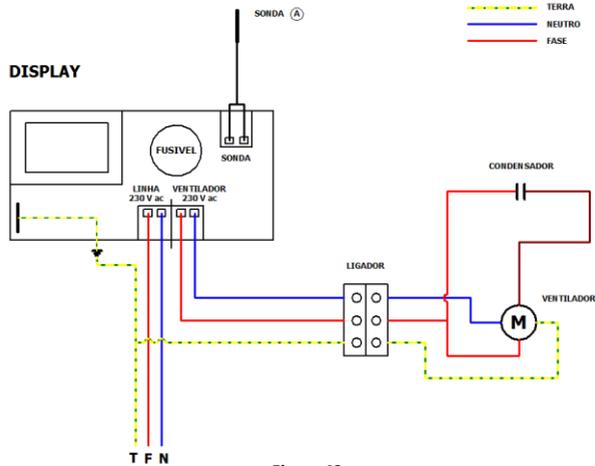


Figure 42

Description des commandes:

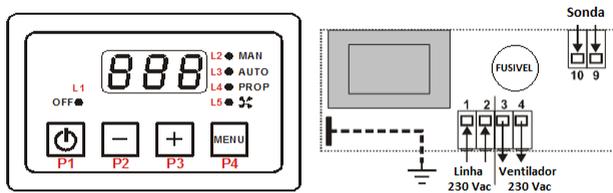


Figure 43

- a) Passez les commandes suivantes pour le fonctionnement de l'affichage activé/désactivé :

Contrôle On/Off – appuyez sur le bouton P1

L'état OFF est signalé via la LED L1

- b) MODE D'OPÉRATION

- **MANUEL:** est signalé par la LED **MAN**

Le ventilateur fonctionne à la vitesse configurée indépendamment de la sonde de température.

- **AUTOMATIQUE:** est signalé avec la LED **AUTO**

Le ventilateur fonctionne à la vitesse réglée lorsque la température est supérieure à celle indiquée sur le thermostat SET

- **PROPORTIONNEL** : est signalé avec la LED **PROP**

Le ventilateur fait varier la vitesse en fonction de la température dans la plage **SET ÷ SET+DEL**.

- c) Fonction STANDBY: Si le paramètre **Stb=1**

Si l'appareil est éteint et que la température est supérieure à la valeur du thermostat **TSI**

- L'appareil passe automatiquement à ON.

- d) Fonction SAFETY: Si le paramètre SIC=1

Si la température de la sonde est supérieure à la valeur du thermostat **TSI**
Et le ventilateur est éteint en mode MANUEL.

- L'appareil passe automatiquement en mode PROPORTIONNEL après 10 secondes.

- e) Fonction FAN SAFETY: Si le paramètre SAF=1

Si la température de la sonde est supérieure à la valeur du thermostat **TSA**

- Le ventilateur s'éteint.

- f) Fonction ALARME:

Si la température est supérieure à la valeur du thermostat **TAL** et au paramètre **Enb=1**

- Le signal sonore est activé.
- Ce signal peut être désactivé pendant 5 minutes en appuyant sur n'importe quel bouton.
- Après 5 minutes, si l'état d'alarme persiste, l'alarme est réactivée.

- g) MENU PRINCIPAL:

Sélection du mode FONCTIONNEMENT

- Appuyez sur la touche **P4** pour vérifier le mode dans lequel vous vous trouvez : il sera marqué sur l'écran et la LED correspondante s'allumera.
- Appuyez à nouveau sur la touche **P4**, vous pouvez sélectionner cycliquement l'un des trois modes de fonctionnement **MAN, AUT, PRP** marqués sur l'écran et la LED correspondante.

- La configuration est automatiquement mémorisée après 4 secondes.
- La LED **L5** indique l'activation du ventilateur.

Sélection SPEED

- En appuyant sur la touche **P2 ou P3**, on peut visualiser ou modifier la vitesse actuelle du ventilateur.
P0 = OFF (uniquement dans Manuel) ; **P1** = Vitesse minimale ; **P10** = Vitesse maximale
- Cette fonction n'est pas disponible en mode PROPORTIONNEL.
- En mode AUTOMATIQUE, la vitesse peut être réglée entre **P1 et P10**

h) Notification de DOMMAGE ou d'ALARME

Le contrôleur peut signaler une défaillance de sonde de température avec un message :

- **Lo** : indique une température basse (température inférieure à 0°C)
Sonde interrompue ou déconnectée
- **Hi** : indique une température élevée (température supérieure à 180°C)
Sonde en court-circuit

i) PRÉCAUTIONS À PRENDRE

- Évitez de joindre les câbles de sonde avec les câbles d'alimentation.
- Installer un interrupteur bipolaire conforme à la réglementation en vigueur et avec une distance d'ouverture de contact d'au moins 3 mm dans chaque pôle.
- L'installation et le branchement électrique de l'appareil doivent être effectués par des personnes qualifiées disposant d'un équipement approprié à cet effet.
- Avant d'effectuer toute connexion, vérifiez que le courant électrique est coupé.

j) Menu SECONDAIRE

Permet de modifier les paramètres de fonctionnement du contrôleur.

- Pour entrer dans le MENU, appuyez simultanément sur les boutons P2 et P3 pendant environ 5 secondes.
- Pour faire défiler la liste des codes, utilisez le bouton P2 ou P3.
- Pour afficher la valeur du paramètre, appuyez sur P4.

- Pour modifier la valeur du paramètre, appuyez sur P2 ou P3.
- Pour afficher à nouveau la liste des codes et n'oubliez pas d'appuyer sur P4.
- Pour quitter et mémoriser, attendez 10 secondes.

Les paramètres sont décrits dans le tableau suivant :

Paramètres du menu SECONDAIRE	Code	Min.	Prédéfini	Max.
Activation du ventilateur de température	<i>SET</i>	30°	45°	99°
Activation du ventilateur de température d'hystérésis	<i>iSt</i>	1°	2°	35°
Alarme d'activation de la température	TAL	100°	120°	180°
Activation de la température SÉCURITÉ	TSI	80°	100°	140°
Température d'activation FAN SAFETY	TSA	100°	135°	180°
Activer la fonction SAFETY	SIC	0 [OFF]	1 [ON]	1 [ON]
Activer la fonction FAN SAFETY	SAF	0 [OFF]	0 [OFF]	1 [ON]
Activer la fonction STANDBY	Stb	0 [OFF]	1 [ON]	1 [ON]
Activer la fonction ALARM	Nbe	0 [OFF]	1 [ON]	1 [ON]
Vitesse du ventilateur P01	U01	00	16	100%
Vitesse du ventilateur P09	U09	00	70	100%
Vitesse du ventilateur P10	U10	00	100	100%
Plage de température de régulation pour le mode PROPORTIONNEL	DEL	20°	20°	100°

Régulation de vitesse P01 / P09 / P10 (paramètres U01 / U09 / U10)

- Entrez dans le menu SECONDAIRE.
- Sélectionnez le paramètre à vérifier/modifier : le ventilateur fonctionne automatiquement à la vitesse configurée.
- Modifiez la valeur jusqu'à ce que vous atteigniez la valeur souhaitée : de cette façon, vous pouvez contrôler directement la vitesse.

- Mémorisez en appuyant sur le bouton P4.
- Répétez l'opération pour les vitesses/paramètres restants.
- Pour quitter, attendez 10 secondes.

10.3. Barres de transport

Le matériel est très lourd et encombrant. Comme expliqué ci-dessus, il est recommandé d'acheter un jeu de barres de transport (article CA01080001). Celui-ci se compose de 4 barres d'acier peintes en noir et est commun à tous les modèles.

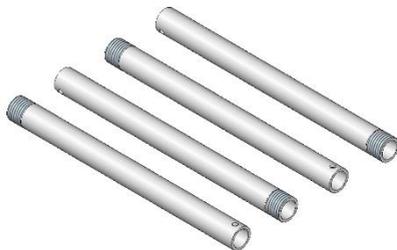


Figure 44

10.4. Transport rhodes

Pour pouvoir déplacer votre équipement plus facilement, nous vous recommandons également d'acheter un jeu de roues de transport.

Ce kit est un accessoire optionnel qui peut être acheté séparément.

Composé de 4 roues et de leurs supports à adapter directement au matériel. Les roues peuvent tourner sur elles-mêmes. Il est possible d'acheter cet accessoire en achetant le set CA01080002. Cet ensemble est commun à tous les modèles.

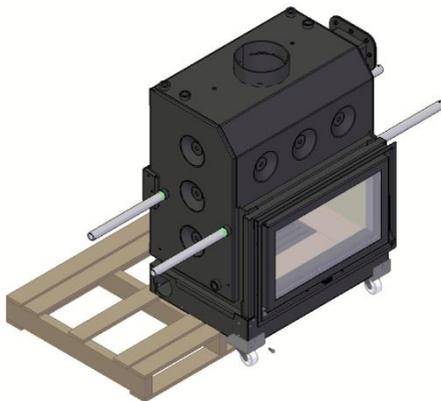
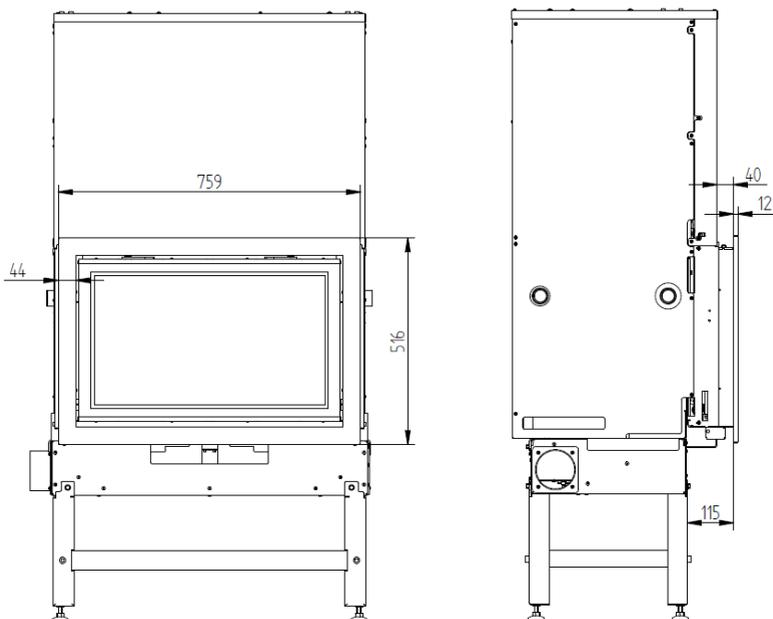


Figure 45

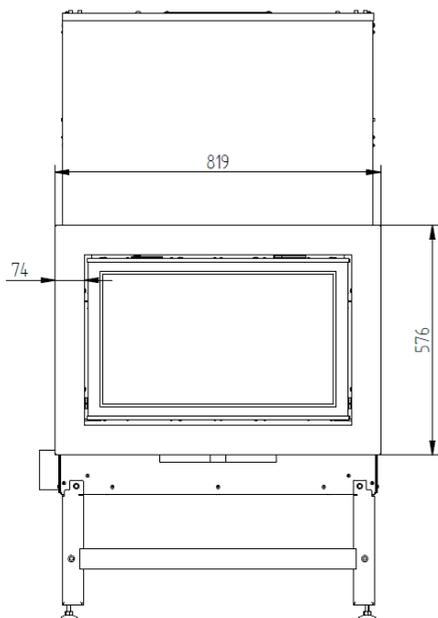
10.5. Cadres de finition en option

La cadre de finition est une pièce optionnelle, que vous pouvez acheter pour améliorer l'esthétique des monobloc inserts M700 PV, M 850 PV et M1100 PV, M700 H et M850 H. Vous pouvez choisir entre des cadres larges, étroites et étroites en verre.

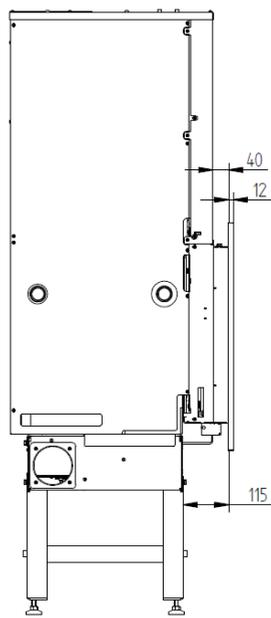
Pour les modèles M700 PV :



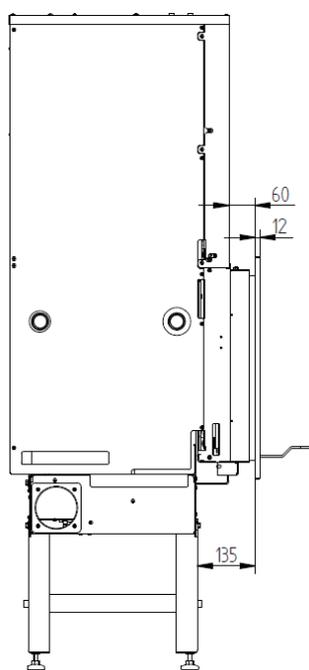
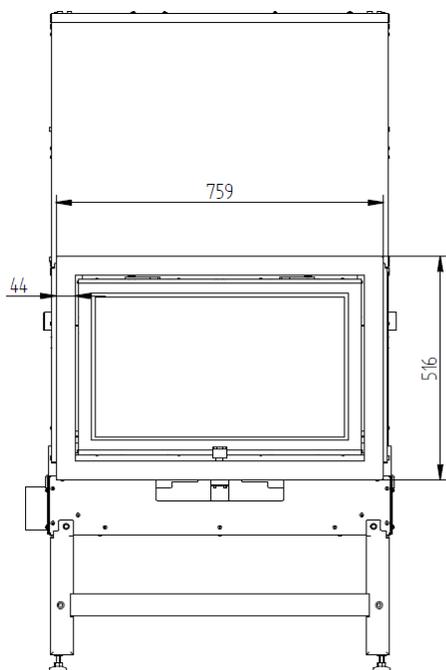
Cadre 4,4cm P=4cm réf : MO1160P096

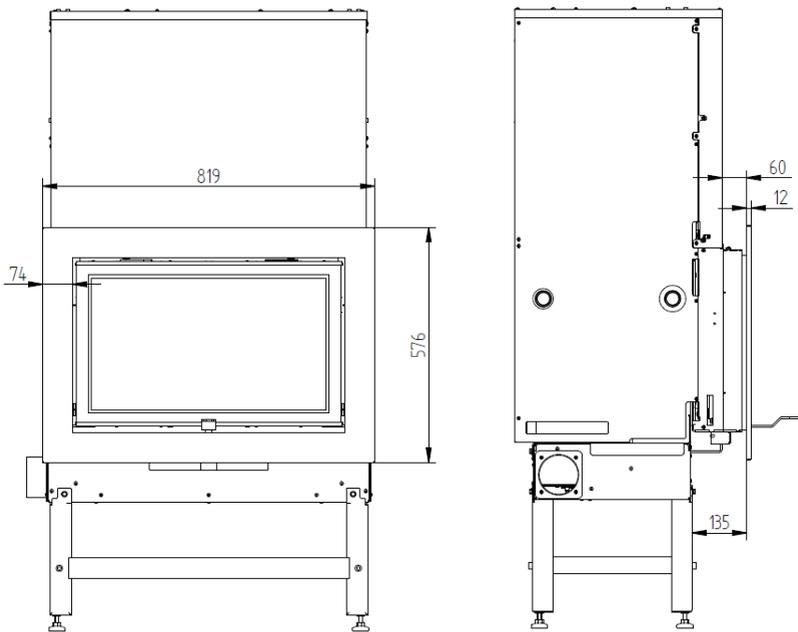


Cadre 7,4cm P=4cm réf : MO1160P097



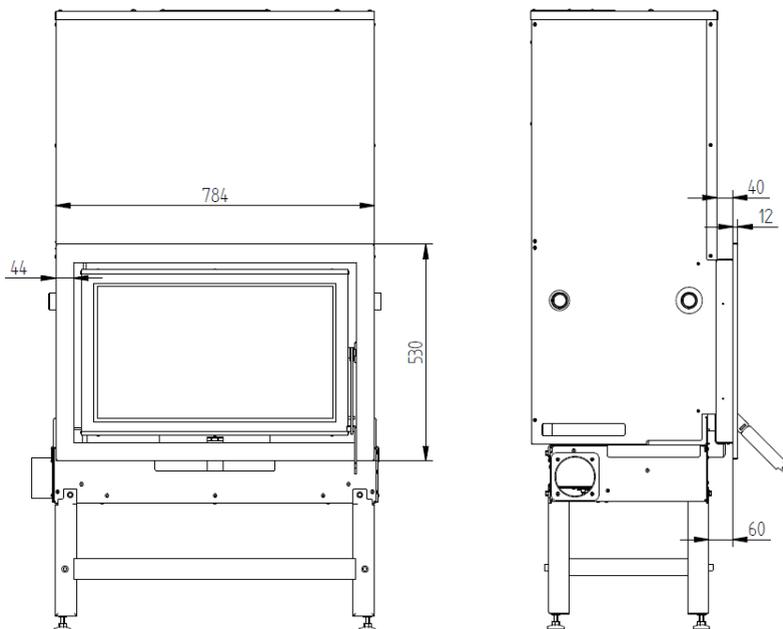
Cadre 4,4cm P = 6cm réf : MO1160P098



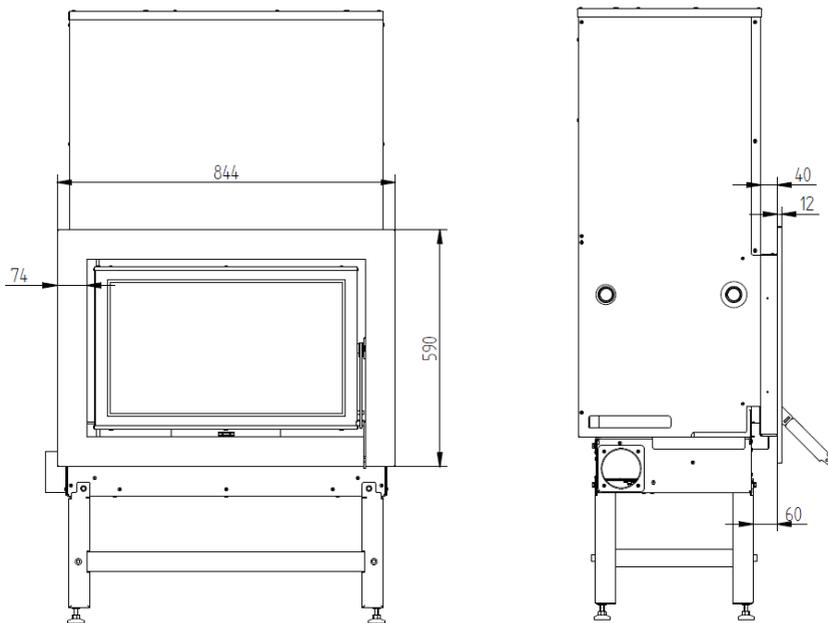


Cadre 7,4cm P=6cm réf : MO1160P099

Pour les modèles M700 H :

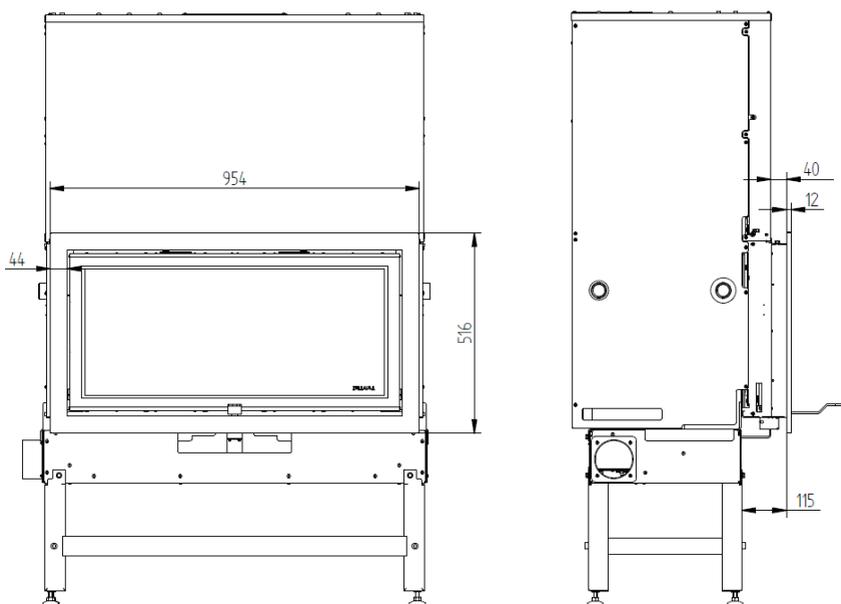


Cadre 4,4cm P=4cm réf : MO1160P111

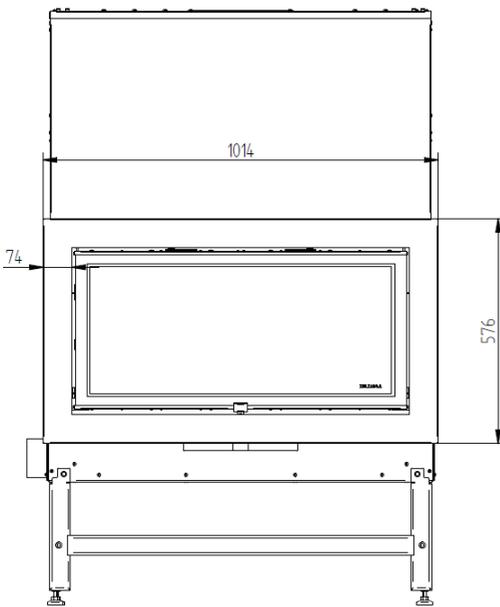


Cadre 7,4cm P=4cm réf : MO1160P112

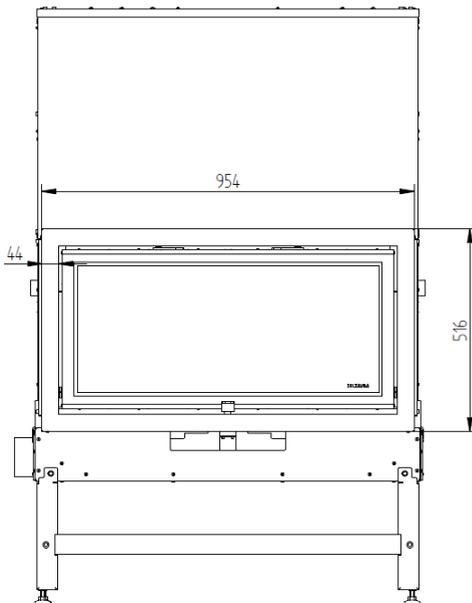
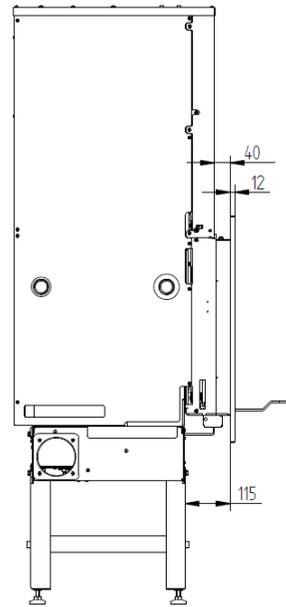
Pour les modèles M850 PV :



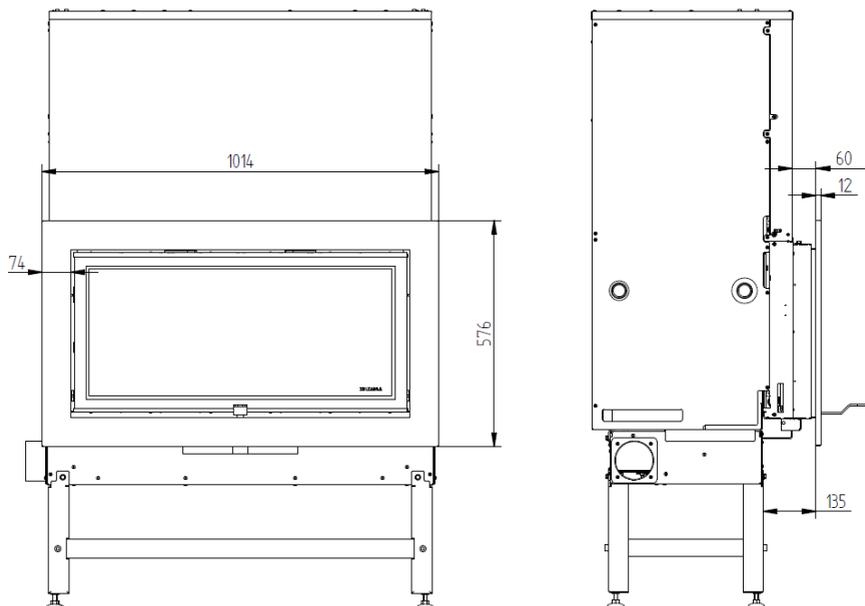
Cadre 4,4cm P = 4cm réf : MO1160P100



Cadre 7,4cm P=4cm réf : MO1160P101

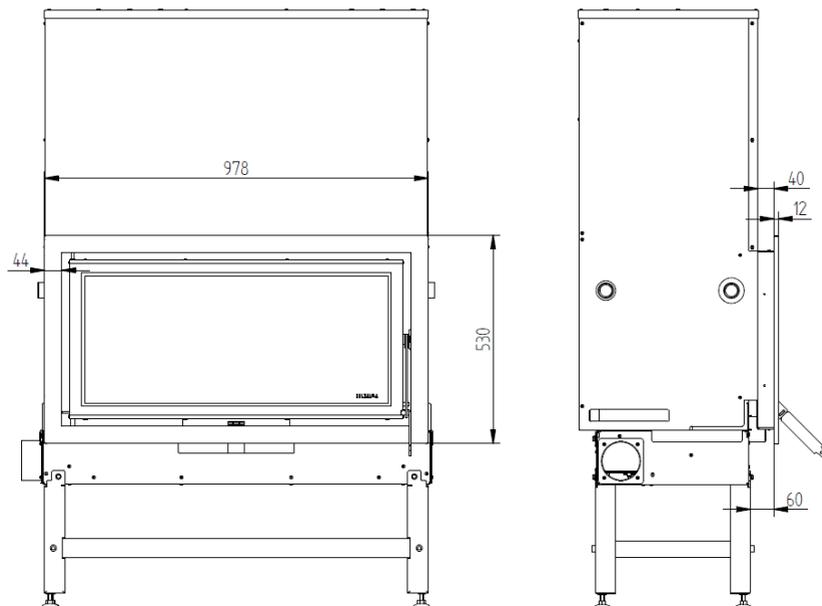


Cadre 4,4cm P=6cm réf : MO1160P102

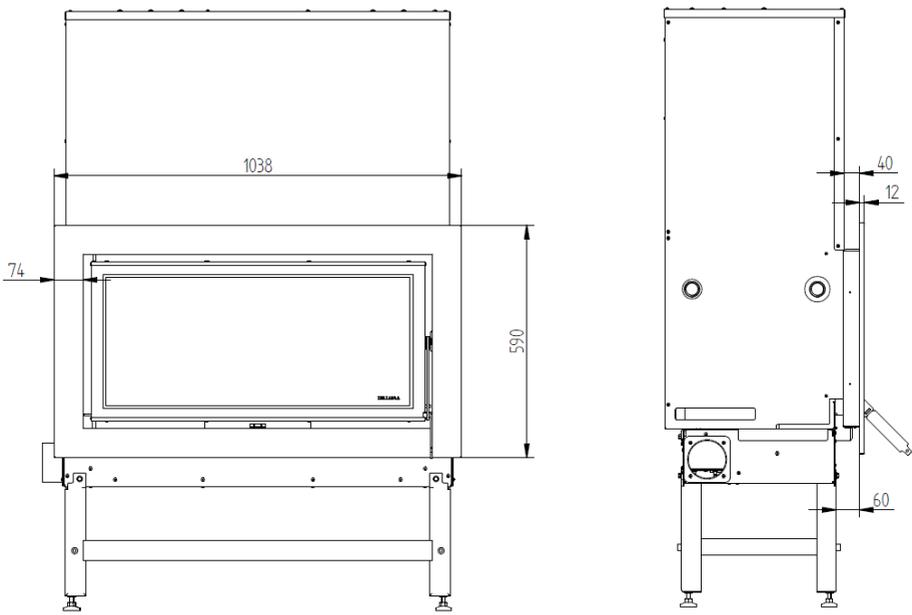


Cadre 7,4cm P=6cm réf : MO1160P088

Pour les modèles M850 H :

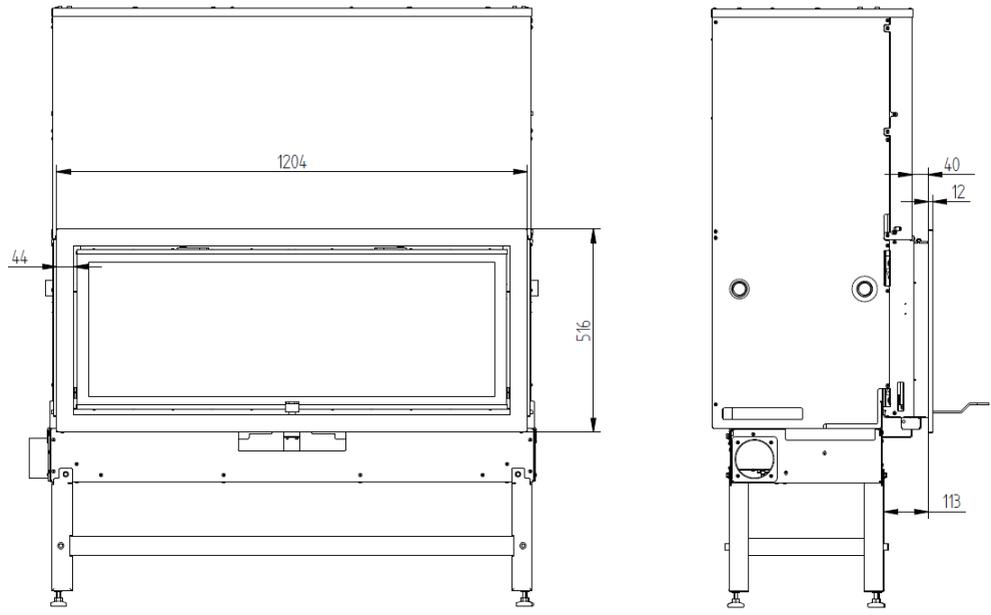


Cadre 4,4cm P=4cm réf : MO1160P114

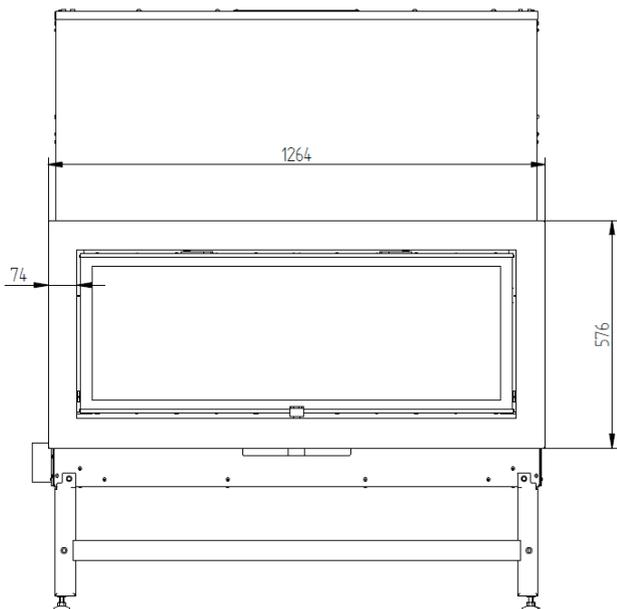


Cadre 7,4cm P=4cm réf : MO1160P115

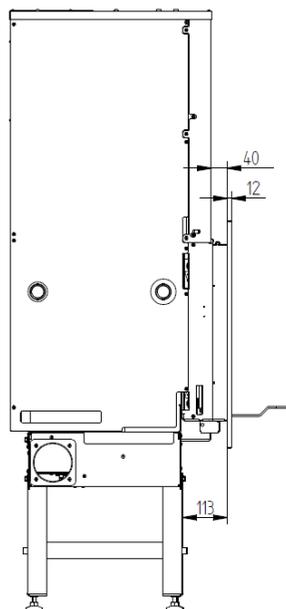
Pour les modèles M1100 PV :



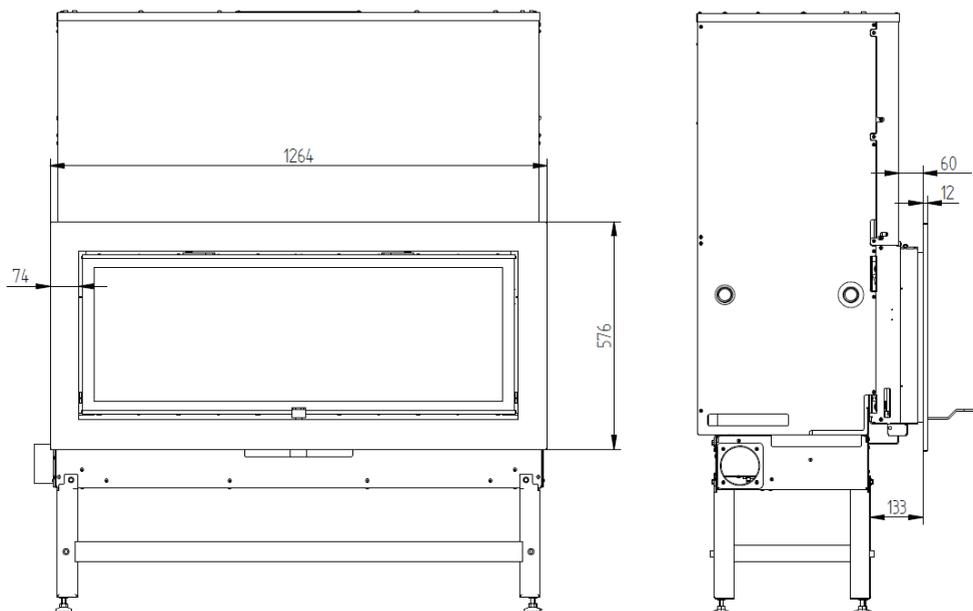
Cadre 4,4cm P=4cm réf : MO1160P104



Cadre 7,4cm P=4cm réf : MO1160P105



Cadre 4,4cm P=6cm réf : MO1160P106



Cadre 7,4cm P=6cm réf : MO1160P107

* Installation de la cadre:

- a) Avant d'installer le kit de ventilation, vous devez vérifier que l'emballage est en bon état et que le contenu est complet. Il doit être à l'intérieur de l'emballage la jante du modèle sélectionné et 4 vis M4x8.
- b) Placez la cadre sur l'équipement comme illustré à la Figure 46. Dans le cas des modèles M700, M850 et M1100, assurez-vous que les canaux coïncident sur la partie intérieure inférieure pour pouvoir régler l'admission d'air sans difficulté.

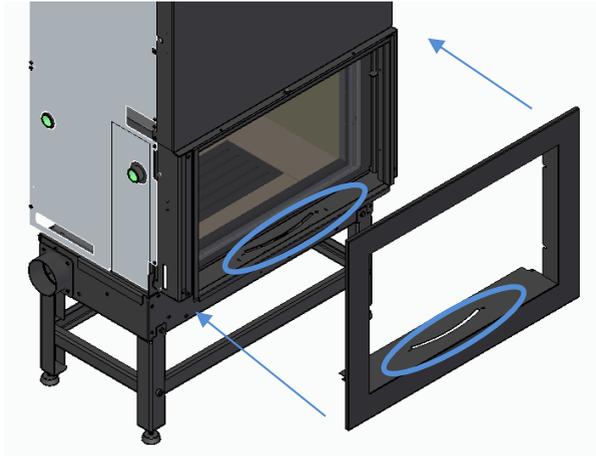


Figure 46

- c) Fixez la cadre dans la bonne position à l'aide de 2 vis de chaque côté, apposez-les et faites-les tourner un peu d'abord de l'intérieur de la jante, puis serrez-les complètement pour vous assurer que la bague est centrée autant que possible, Figure 47.

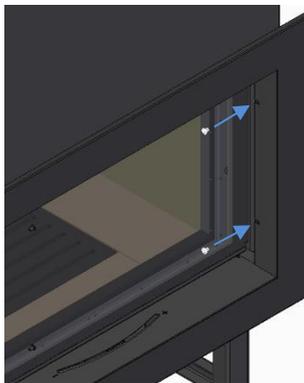


Figure 47

11. Sécurité

Les ventilateurs doivent toujours être branchés. Vous devez faire attention à ne pas placer le câble de manière à ce qu'il soit écrasé.

Les pièces métalliques accessibles à l'utilisateur atteignent des températures élevées - 100°C à la porte et 60°C à la jante. La fermeture **n'atteint pas** des températures supérieures à 45°C. Évitez tout contact avec les parties les plus chaudes.

Vous devez porter un gant ou une autre protection pour tout contact avec l'équipement lorsqu'il est en fonctionnement.

En cas d'incendie dans la cheminée, fermez immédiatement la porte de l'équipement et le registre d'admission d'air de combustion.

En cas de panne de courant et d'arrêt consécutif des ventilateurs en plein fonctionnement, fermez l'entrée d'air de combustion et n'alimentez pas l'équipement en bois de chauffage. Gardez la porte fermée.

12. Nettoyage et entretien

12.1. Nettoyage du verre

Pour nettoyer la vitre, utilisez le même outil que celui utilisé pour contrôler l'air, mais utilisez l'autre extrémité. Positionnez-le en faisant correspondre l'ouverture de la goupille de fermeture de la porte (comme illustré à la Figure 48) et faites-le pivoter. Répétez cette manœuvre avec l'autre goupille de verrouillage symétriquement.

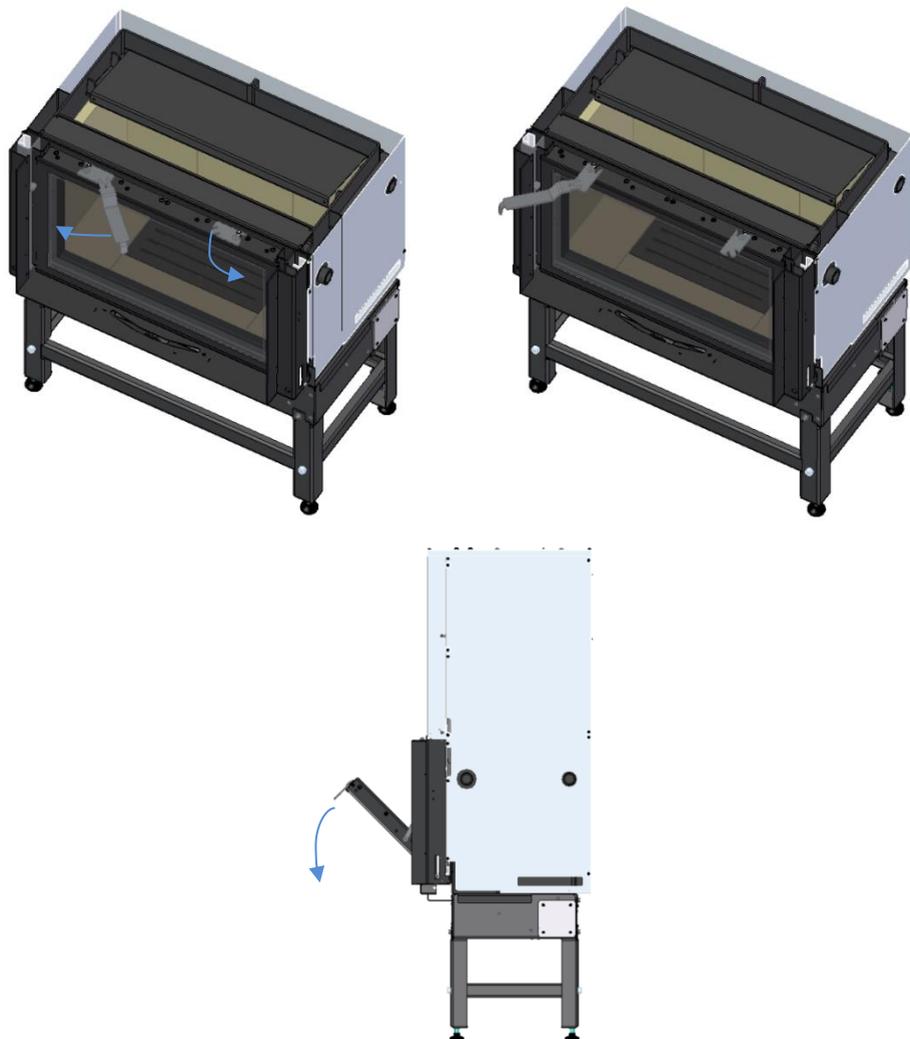


Figure 48

Cette action libérera et poussera légèrement la porte, lui permettant de basculer vers l'avant.

Le verre doit être nettoyé avec un produit approprié¹, en respectant les instructions d'utilisation et en empêchant le produit d'atteindre le cordon d'étanchéité et les pièces métalliques peintes, ce qui peut déclencher des processus d'oxydation. Le cordon d'étanchéité est collé et ne doit pas être mouillé avec de l'eau ou des produits de nettoyage. S'il finit par se décoller, vous pouvez le recoller avec du mastic réfractaire haute température, en prenant soin de nettoyer au préalable l'emmanchure avec du papier de verre fin pour enlever l'ancien agent de fixation.

12.2. Nettoyage du corps et déflecteurs de fumée

D'autre part, et afin de nettoyer la chambre de combustion, il sera pertinent, périodiquement, selon l'utilisation, d'enlever et de nettoyer les déflecteurs de fumée (plaque amovible en haut à l'intérieur de la chambre de combustion), car les cendres s'accumulent dans ces déflecteurs et la conséquence de cela est qu'il est difficile pour l'air de passer.

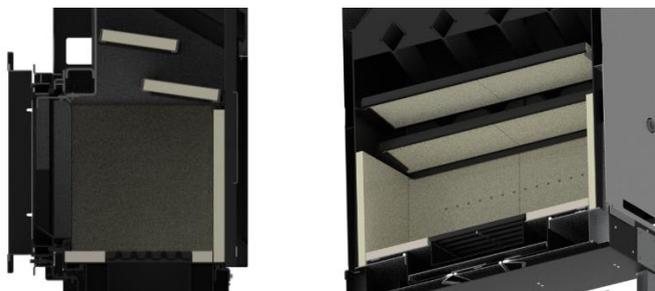


Figure 49

Pour retirer les déflecteurs de fumée, poussez d'abord un côté vers le haut, en libérant le déflecteur de sa position d'appui, puis, en tenant le déflecteur à deux mains, poussez-le vers le haut de manière à ce qu'il ne soit pas soutenu par les deux supports. Lorsqu'il n'est pas soutenu, vous devez le placer sur le côté pour faciliter le passage de la porte. Enfin, répétez la même action avec le déflecteur supérieur et, pour les monter, effectuez l'opération inverse.

¹ Vous devez demander conseil à votre fournisseur/installateur.



Figure 50

Lors de l'enclenchement, assurez-vous qu'ils sont correctement centrés entre les goupilles et que les déflecteurs supérieurs reposent contre les déflecteurs arrière.

Une fois les déflecteurs retirés, le corps peut être nettoyé en profondeur.

Les cendres doivent être retirées régulièrement du tiroir (après l'arrêt de l'équipement), afin que l'air de combustion ne rencontre pas d'obstacles lors de l'entrée dans la grille à cendres.

Au moins une fois par an, il est conseillé à l'utilisateur de nettoyer la cheminée et son col (à la sortie de l'équipement), en retirant les plaques déflectrices.

Vous devez utiliser un chiffon sec pour nettoyer l'équipement.

Si l'équipement n'est pas utilisé pendant une longue période, l'utilisateur doit s'assurer qu'il n'y a pas de blocage dans les tuyaux de cheminée avant l'allumage.

12.3. Remplacement de la vermiculite

En cas d'usure excessive ou si une plaque de vermiculite se brise exposant la plaque de chambre de combustion, il sera nécessaire de la remplacer.

Le chapitre 12.2 indique la procédure à suivre pour retirer les 2 déflecteurs de l'intérieur de l'équipement. Avec les plaques à l'extérieur de l'équipement, il est possible de remplacer les plaques de vermiculite. Pour cela, il est nécessaire d'enlever les plaques de vermiculite gâtées et d'en mettre de nouvelles à leur place.

Pour enlever les plaques de vermiculite de la chambre de combustion, nous devons suivre un ordre spécifique. Commencez par la base, retirez d'abord la grille en fonte (Figure 51-a), puis les 4 plaques de vermiculite qui forment la base (Figure 51-b). Retirez ensuite les 2 plaques arrière en tirant un peu vers le haut et en faisant glisser le fond vers l'avant (Figure 51-c). Retirez les deux plaques latérales qui auront été laissées pour la dernière fois (Figure 51-d).



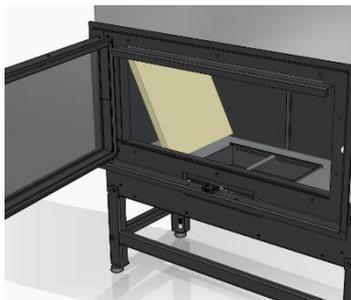
a)



b)



c)



d)

Figure 51

12.4. Retirer le mécanisme de contrôle de l'air

Maintenance à effectuer par un technicien autorisé: Si nécessaire, en raison d'une défectuosité ou d'une défectuosité, le système de contrôle de l'air peut être démonté et retiré de l'équipement pour être réparé ou remplacé à l'avant de l'équipement.

Tout d'abord, il est nécessaire d'enlever la grille en fonte, la vermiculite de fond, la vermiculite arrière et le faux fond ainsi que la boîte à cendres (Figure 52). Ainsi, l'accès sera donné au mécanisme de contrôle de l'air, comme illustré au point 12.3.

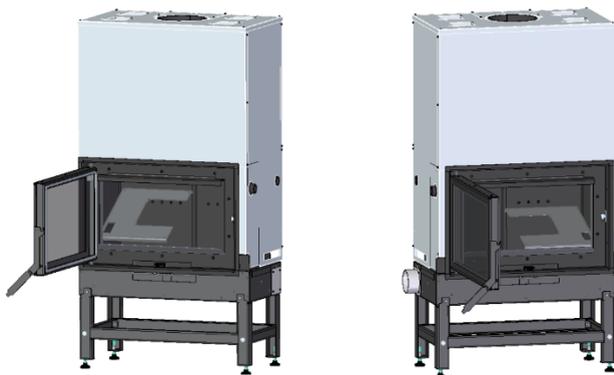


Figure 52

Pour effectuer les processus suivants, une clé Allen n ° 6 sera utilisée. Retirez les 2 vis au centre de la chambre de combustion reliées à l'avant, puis retirez le capuchon fixé par ces vis (Figure 53-a). Il est nécessaire de dévisser sans retirer complètement les 2 vis qui relient la commande d'air à la connexion de commande (Figure 53-b). Au-dessus de la commande d'air, il y a 4 vis, dévissez-les complètement et retirez-les à l'extérieur (Figure 53-c). Enfin, il est possible de retirer l'ensemble de contrôle d'air en le tirant vers le haut (Figure 53-d).



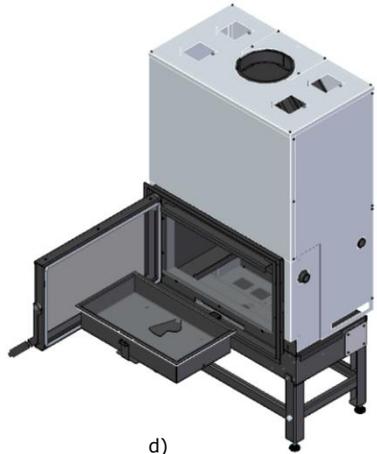
a)



b)



c)



d)

Figure 53

13. Résolution de certains problèmes

Tableau 3 - Identification des problèmes possibles et de leurs solutions

Problème	Solutions
Le verre se salit rapidement	<ul style="list-style-type: none">. Vérifiez l'humidité du bois de chauffage. Vérifiez s'il n'y a pas d'obstacles à la sortie de fumée ou à l'installation (tirant d'eau insuffisant). Augmenter l'intensité de la combustion en ouvrant un peu plus le régulateur d'admission d'air primaire
Tirage excessif	<ul style="list-style-type: none">. Vérifiez que les entrées d'air de combustion sont à leur maximum. Si oui, réajuster de manière à obtenir une brûlure avec moins d'intensité. Si nécessaire pour placer un stabilisateur de tirant d'eau. Contacter l'installateur
Impression trop pauvre, crachant peut-être de la fumée dans la pièce	<ul style="list-style-type: none">. Vérifiez s'il y a une éventuelle obstruction de la cheminée. Nettoyez la cheminée. Vérifiez que le tuyau de sortie de fumée est jusqu'au sommet de la cheminée. Vérifiez que le tuyau est correctement scellé par rapport à la cheminée. Vérifiez si le chapeau est le plus approprié et s'il a suffisamment d'ouverture. Possibilité de conditions météorologiques spéciales
Feu de faible intensité	<ul style="list-style-type: none">. Vérifiez l'humidité du bois de chauffage. Réguler les commandes d'air pour une intensité de combustion plus élevée. Vérifiez la prise d'air dans le compartiment
Perturbations associées aux conditions atmosphériques	<ul style="list-style-type: none">. Contacter l'installateur
La ventilation fonctionne, mais le rendement est médiocre	<ul style="list-style-type: none">. Nettoyez la poussière, les cendres ou autres débris qui pourraient s'être accumulés sur les grilles du ventilateur.

14. Fin de vie d'un insert

Environ 90% des matériaux utilisés dans la fabrication des équipements sont recyclables, contribuant ainsi à réduire les impacts environnementaux et contribuant au développement durable de la planète.

Ainsi, les équipements en fin de vie devraient être transmis aux opérateurs de déchets autorisés, il est donc conseillé de contacter votre municipalité pour procéder à la collecte correcte.

15. Durabilité

Fogo Montanha conçoit des solutions et des équipements « mus » par la biomasse comme source primaire d'énergie. C'est notre contribution à la durabilité de la planète – une alternative économiquement viable et respectueuse de l'environnement, préservant les bonnes pratiques de gestion environnementale afin d'assurer une gestion efficace du cycle du carbone.

Fogo Montanha cherche à connaître et à étudier le parc forestier national, en répondant efficacement aux besoins énergétiques toujours avec le soin de sauvegarder la biodiversité et la richesse naturelle, essentielles pour la qualité de vie de la planète.

La gestion des déchets d'emballages et des équipements en fin de vie doit être effectuée conformément aux réglementations et législations locales du pays dans lequel l'équipement a été acheté.

16. Glossaire

- * **cal** (calorie) : est exprimée par la quantité de chaleur nécessaire pour augmenter d'un degré centigrade la température d'un gramme d'eau.
- * **cm** (cm) : unité de mesure.
- * **CO** (monoxyde de carbone) : C'est un gaz légèrement inflammable, incolore, inodore et très dangereux en raison de sa grande toxicité.
- * **CO₂** (dioxyde de carbone) : gaz d'une part nécessaire aux plantes pour la photosynthèse et d'autre part émis dans l'atmosphère, contribuant à l'effet de serre.
- * **Combustion** : est un processus d'obtention d'énergie. La combustion est fondamentalement une réaction chimique, et pour que cela se produise, il est fondamental l'existence de trois éléments : le carburant, l'oxydation et la température d'inflammation.
- * **Comburant** : est le produit chimique qui alimente la combustion (essentiellement l'oxygène), fondamental dans le processus de combustion.
- * **Combustible** : c'est tout ce qui est susceptible de brûler, dans ce cas précis on parle de bois.
- * **Créosote** : composé chimique traité par combustion. Ce composé est parfois déposé dans le verre et la cheminée du insert.
- * **Efficacité** énergétique : capacité à générer de grandes quantités de chaleur avec le moins d'énergie possible - entraîne moins d'impact environnemental et une réduction du budget énergétique.
- * **Émissions** de CO : émission de monoxyde de carbone gazeux dans l'atmosphère.
- * **Émissions de CO** (13% de l'O₂) : teneur en monoxyde de carbone corrigée à 13% de l'O₂.
- * **kcal** (Kilocalorie) : unité multiple de mesure de la calorie. Équivalent à 1000 calories.
- * **kW** (Kilowatt) : Unité de mesure correspondant à 1000 watts.
- * **mm** (mm) : unité de mesure.
- * **Pa (Pascal)** : unité standard de pression et de tension dans le Système International (SI). L'unité porte le nom de Blaise Pascal, un éminent mathématicien, physicien et philosophe français.
- * **Pouvoir calorifique** : aussi appelé chaleur spécifique de combustion. Il représente la quantité de chaleur libérée lorsqu'une quantité donnée de combustible est complètement brûlée. Le pouvoir calorifique est exprimé en calories (ou kilocalories) par unité de poids de carburant.

- * **Puissance thermique nominale** : la capacité de chauffage, c'est-à-dire le transfert de chaleur que l'équipement effectuera de l'énergie du bois de chauffage, est mesurée pour une charge de bois de chauffage standard dans un laps de temps donné.
- * **Puissance d'utilisation** : il s'agit d'une recommandation du fabricant testant l'équipement avec des charges de bois de chauffage dans les paramètres raisonnables de fonctionnement minimum et maximum de l'équipement. Cette puissance d'utilisation minimale et maximale aura une consommation de bois de chauffage différente par heure.
- * **Rendement** : est exprimé en pourcentage d'« énergie utile » pouvant être extraite d'un système donné, compte tenu de « l'énergie totale » du combustible utilisé.
- * **Température d'inflammation** : température au-dessus de laquelle le carburant peut brûler.
- * **Thermo-résistant** : résistant aux températures élevées et aux chocs thermiques.
- * **Vitrocéramique** : matériau céramique à haute résistance produit à partir de la cristallisation contrôlée de matériaux vitreux. Largement utilisé pour des applications industrielles.

17. Conditions de garantie

17.1. Conditions spécifiques au modèle

Ce modèle nécessite le démarrage de celui-ci comme procédure d'activation de la garantie. Le service de mise en service ne peut être effectué que par un service technique agréé par l'usine. Cela doit être fait obligatoire jusqu'à 100 heures de service. Le service de démarrage se fera aux frais de l'utilisateur final.

Pour activer la garantie, il est nécessaire d'envoyer le formulaire de mise en service complété à l'adresse e-mail suivante: sav@fogo-montanha.com

17.2. Conditions générales de garantie

1. Nom de l'entreprise et adresse du producteur et de l'objet

Fogo Montanha

Rua da Cova da Areia (E.M. 605), 695

3750-071 Aguada de Cima

Le présent document ne constitue pas la fourniture par Fogo Montanha d'une garantie volontaire sur les produits fabriqués et commercialisés par elle (ci-après « Produit(s) »), mais plutôt un guide, destiné à clarifier, pour l'activation effective de la garantie légale dont bénéficient les consommateurs sur les Produits (ci-après « Garantie »). Bien entendu, ce document n'affecte pas les droits de garantie légaux de l'acheteur découlant d'un contrat d'achat et de vente concernant les produits.

2. Identification du produit sur lequel la garantie tombe

L'activation de la garantie présuppose l'identification préalable et correcte de l'objet du produit auprès de Fogo Montanha, à promouvoir par l'indication des données sur l'emballage du produit contenues soit dans la facture d'achat respective, soit dans la plaque signalétique du produit (modèle et numéro de série).

3. Conditions de garantie des produits

3.1. Fogo Montanha est responsable envers l'Acheteur du défaut de conformité du Produit au contrat d'achat et de vente respectif, dans les délais suivants :

3.1.1. Un délai de 36 mois à compter de la date de livraison de la marchandise, en cas d'utilisation domestique du produit;

3.1.2. Un délai de 6 mois à compter de la date de livraison de la marchandise, en cas d'utilisation professionnelle, industrielle ou intensive des produits – Fogo Montanha entend par usage professionnel, industriel ou intensif, tous les produits installés dans des espaces industriels ou commerciaux, ou dont l'utilisation est supérieure à 1500 heures par année civile;

3.2. Un test fonctionnel du produit doit être effectué avant d'effectuer les finitions d'installation (plaques de plâtre, maçonnerie, revêtements, peintures, entre autres);

3.3. Aucun équipement ne peut être remplacé après le 1er brûlage sans l'autorisation expresse du producteur;

3.4. Chaque produit doit être réparé sur le lieu d'installation sans causer de désagrément grave aux parties, sauf si cela s'avère impossible ou disproportionné;

3.5. Pour exercer ses droits, et tant que le délai indiqué au point 3.1 n'est pas dépassé, l'Acheteur doit signaler par écrit à Fogo Montanha le défaut de conformité du Produit dans un délai maximum de 30 (trente) jours à compter de la date à laquelle il a été détecté.

3.6. Dans l'équipement de la famille des granulés, il est nécessaire d'effectuer le service de démarrage pour activer la garantie. Cela doit être enregistré dans les 3 mois suivant la date de la facture, ou 100 heures de travail sur le produit (selon la première éventualité);

3.7. Pendant la période de garantie visée au paragraphe 3.1 ci-dessus (et pour qu'elle reste valable), les réparations du Produit doivent être effectuées exclusivement par les Services Techniques Officiels de la Marque. Tous les services fournis dans le cadre de cette garantie seront effectués du lundi au vendredi dans les heures ouvrables et le calendrier légalement établis dans chaque région.

3.8. Toute demande d'assistance doit être soumise au service à la clientèle de Fogo Montanha, via le formulaire approprié sur le site Web www.fogo-montanha.com/fr, ou par courriel : sav@fogo-montanha.com. Au moment de l'exécution de l'assistance technique au Produit, l'Acheteur doit présenter, comme document prouvant la Garantie du Produit, la facture d'achat du même document ou tout autre document prouvant son achat. En tout état de cause, le document prouvant l'achat du Produit doit contenir son identification (dans les termes visés au point 2 ci-dessus) et sa date d'achat. Alternativement, et afin de valider la garantie du produit, le PSR - document prouvant le démarrage de la machine (le cas échéant) peut être utilisé.

3.9. Le Produit doit être installé par un professionnel qualifié, conformément à la réglementation en vigueur dans chaque zone géographique, pour l'installation de ces Produits et en respectant toutes les réglementations en vigueur, à savoir celles concernant les cheminées, ainsi que d'autres réglementations applicables pour des aspects tels que l'approvisionnement en eau, en électricité et/ou autres liés à l'équipement ou au secteur et tels que décrits dans le manuel d'instructions.

L'installation d'un produit non conforme aux spécifications du fabricant et/ou non conforme à la réglementation légale en la matière ne donnera pas lieu à l'application de cette garantie. Chaque fois qu'un produit est installé à l'extérieur, il doit être protégé contre les intempéries, telles que la pluie et le vent. Dans ces cas, il peut être nécessaire de protéger l'appareil au moyen d'une armoire ou d'un étui de protection correctement ventilé.

Les appareils ne doivent pas être installés dans des endroits contenant des produits chimiques dans leur atmosphère, des environnements salins ou à forte teneur en humidité, car leur mélange avec l'air peut produire une corrosion rapide dans la chambre de combustion. Dans ce type d'environnement, il est particulièrement recommandé de protéger l'appareil avec des produits anticorrosion à cet effet, notamment entre les saisons de fonctionnement. À titre de suggestion, l'application de graisses graphite indiquées pour les températures élevées avec fonction de lubrification et protection anticorrosion est indiquée.

3.10. Dans les équipements appartenant à la famille des granulés, en plus de l'entretien quotidien et hebdomadaire qui apparaît dans le manuel d'instructions, il est également obligatoire d'effectuer le nettoyage de l'intérieur et de la cheminée d'évacuation des fumées correspondante. Ces tâches doivent être effectuées pour chaque 600 à 800 kg de granulés consommés, dans le cas des poêles (à air et à eau) et des chaudières compactes, et pour chaque 2000 à 3000 kg de granulés consommés, dans le cas des chaudières automatiques.

Dans le cas où ces quantités ne sont pas consommées, un entretien préventif au moins systématique doit être effectué sur une base annuelle.

3.11. Il est de la responsabilité de l'Acheteur de s'assurer que l'entretien périodique est effectué comme indiqué dans les manuels d'instructions et de manipulation accompagnant le Produit. Chaque fois que cela est demandé, il doit être prouvé par la présentation du rapport technique de l'entité qui en est responsable, ou, alternativement, par l'enregistrement de celui-ci dans le manuel d'instructions dans la section dédiée.

3.12. Pour éviter d'endommager les équipements en cas de surpression, des éléments de sécurité tels que des soupapes de sécurité et/ou des soupapes de décharge thermique, le cas échéant, ainsi qu'un vase d'expansion adapté à l'installation, doivent être assurés au moment de l'installation, et leur bon fonctionnement doit également être assuré. Il convient de noter que: les vannes référencées doivent avoir une valeur égale ou inférieure à la pression supportée par l'équipement; il ne doit pas y avoir de soupape d'arrêt entre l'équipement et sa soupape de sécurité; un plan de maintenance préventive systématique devrait être fourni pour assurer le bon fonctionnement de ces dispositifs de sécurité; Quel que soit le type d'appareil, toutes les soupapes de sécurité doivent être canalisées pour siphonner les égouts, afin d'éviter d'endommager la maison par les rejets d'eau. La garantie du produit n'inclut pas les dommages causés par la non-canalisation de l'eau évacuée par ladite vanne.

3.13. Pour éviter d'endommager les équipements et les tuyauteries attachées en raison de la corrosion galvanique, il est conseillé d'utiliser des séparateurs diélectriques (manchettes) lors du raccordement de l'équipement à des tuyaux métalliques dont les caractéristiques des matériaux appliqués potentialisent ce type de corrosion. La garantie du produit n'inclut pas les dommages causés par la non-utilisation de ces séparateurs diélectriques.

3.14. L'eau ou la thermofluidité utilisée dans le système de chauffage (poêles hydroélectriques, chaudières, inserts de chauffage central, entre autres) doit être conforme aux exigences légales en vigueur, ainsi que garantir les caractéristiques physico-chimiques suivantes: absence de particules solides en suspension; faible niveau de conductivité; dureté résiduelle de 5 à 7 degrés français; pH neutre, proche de 7; faible concentration de chlorures et de fer; et absence d'entrées d'air en raison d'une dépression ou d'autres. Si l'installation favorise un appoint d'eau automatique, elle doit envisager en amont un système de traitement préventif composé de filtration, de détartrage et de dosage préventif

des polyphosphates (tartre et corrosion), ainsi qu'une étape de dégazage, si nécessaire. Si, en quelque circonstance que ce soit, l'un de ces indicateurs présente des valeurs en dehors de la fourchette recommandée, la garantie cessera d'avoir effet. Il est également obligatoire de placer un clapet anti-retour entre la vanne de remplissage automatique et l'alimentation en eau du réseau, ainsi que de d'avoir toujours une pression constante, même en cas de manque d'électricité, sans dépendre des pompes, autoclaves ou autres.

3.15. Sauf disposition expresse de la loi, une intervention sous garantie ne renouvelle pas la période de garantie du Produit. Les droits découlant de la garantie ne sont pas transférables à l'acheteur du produit.

3.16. L'équipement doit être installé dans des endroits accessibles et sans risque pour le technicien. Les moyens nécessaires à l'accès à ceux-ci seront mis à disposition par l'Acheteur, qui sera responsable de tous les frais qui en découlent.

3.17. La garantie est valable pour les produits et équipements vendus par Fogo Montanha uniquement et exclusivement dans la zone géographique et territoriale du pays où le produit a été vendu par Fogo Montanha.

4. Circonstances qui excluent l'application de la garantie

Les cas suivants sont exclus de la garantie, et le coût total de la réparation est à la charge de l'acheteur:

4.1. Produits avec plus de 2000 heures de fonctionnement;

4.2. Produits remis à neuf et revendus;

4.3. Opérations de maintenance, réglages de produits, démarrages, nettoyage, rectification d'erreurs ou d'anomalies non liées à des défaillances de composants d'équipements et remplacement de batteries;

4.4. Composants en contact direct avec le feu tels que : supports de vermiculite, plaques de déflecteur ou de protection, vermiculite, cordons d'étanchéité, brûleurs, tiroirs à cendres, boiseries, registres de fumée, grilles à cendres, dont l'usure est directement liée aux conditions d'utilisation.

Dégradation de la peinture, ainsi que l'apparition de corrosion due à sa dégradation, due à une charge excessive de combustible, à l'utilisation d'un tiroir ouvert ou à un tirage excessif de la cheminée d'installation (la cheminée doit respecter le tirant d'eau recommandé dans la fiche technique-SFT du produit). Bris de verre dû à une mauvaise manipulation ou à toute autre raison non liée à une défaillance du produit. Dans les équipements de la famille des granulés, les résistances d'allumage sont une pièce d'usure, elles n'ont donc qu'une garantie de 6 mois, ou 1000 allumages (selon la première éventualité);

4.5. Composants considérés comme pouvant être portés par l'usure, tels que les roulements, les bagues et les roulements;

4.6. Les défauts des composants externes au Produit qui peuvent affecter son bon fonctionnement, ainsi que les dommages matériels ou autres (par exemple, les tuiles, les toits, les revêtements imperméabilisés, les tuyaux ou les blessures corporelles) causés par une mauvaise utilisation des matériaux dans l'installation ou par la non-exécution de l'installation conformément aux normes d'installation du Produit, aux réglementations applicables ou aux règles de l'art, À savoir lorsque l'application de tuyauteries adaptées à la température utilisée, vases d'expansion, clapets anti-retour, soupapes de sécurité, vannes anti-condensation, entre autres, n'a pas été encouragée;

4.7. Produits dont le fonctionnement a été affecté par des défaillances ou des déficiences de composants externes ou par un mauvais dimensionnement;

4.8. Défauts causés par l'utilisation d'accessoires ou de composants de remplacement autres que ceux déterminés par Fogo Montanha;

4.9. Défauts résultant du non-respect des instructions d'installation, d'utilisation et de fonctionnement ou d'applications non conformes à l'utilisation prévue du produit, ou de facteurs climatiques anormaux, de conditions de fonctionnement étranges, de surcharge ou d'un entretien ou d'un nettoyage mal effectué;

4.10. Produits qui ont été modifiés ou manipulés par des personnes sans lien avec les services techniques officiels de la marque et par conséquent sans l'autorisation explicite de Fogo Montanha;

4.11. Les pannes causées par des agents extérieurs (rongeurs, oiseaux, araignées, etc.), des phénomènes atmosphériques et/ou géologiques (tremblements de terre, tempêtes, gelées, grêle, orages, pluie, etc.), des environnements humides ou salins agressifs (par exemple, proximité de la mer ou du fleuve), ainsi que celles dérivées d'une pression d'eau excessive, d'une alimentation électrique insuffisante (tension avec des variations supérieures à 10%, par rapport à la valeur nominale de 230V, ou tension neutre supérieure à 5V, ou absence de protection de la terre), pression ou alimentation insuffisante des circuits, actes de vandalisme, affrontements urbains et conflits armés de toute nature, ainsi que dérivés;

4.12. Le défaut d'utilisation du carburant recommandé par le fabricant est une condition d'exclusion de la garantie;

Note explicative: Dans le cas des appareils à granulés, le combustible utilisé doit être certifié selon la norme EN 14961-2 grade A1. De plus, avant d'acheter une grande quantité, vous devez tester le carburant pour voir comment il se comporte.

Dans les équipements de bois de chauffage, celui-ci doit avoir une teneur en humidité inférieure à 20%.

4.13. L'apparition de condensation, soit due à une mauvaise installation, soit due à l'utilisation de combustibles autres que le bois vierge (tels que des palettes ou du bois imprégné de peintures ou de vernis, de sel ou d'autres composants), qui peut contribuer à la dégradation accélérée de l'équipement, en particulier de sa chambre de combustion;

4.14. Tout produit ou composant endommagé lors de l'expédition ou de l'installation;

4.15. Opérations de nettoyage effectuées sur l'appareil ou ses composants, causées par la condensation, la qualité du combustible, un mauvais ajustement ou d'autres circonstances de l'endroit où il est installé. De même, les interventions pour le détartrage du Produit (l'élimination du calcaire ou d'autres matériaux déposés à l'intérieur de l'appareil et produits par la qualité de l'alimentation en eau) sont exclues de la garantie. De même, les interventions visant à purger l'air du circuit ou à débloquer les circulateurs sont exclues de cette garantie.

4.16. L'installation de l'équipement fourni par Fogo Montanha doit inclure la possibilité de le retirer facilement, ainsi que les points d'accès aux composants mécaniques, hydrauliques et électroniques de l'équipement et de l'installation. Lorsque l'installation ne permet pas un accès immédiat et sûr à l'équipement, les frais supplémentaires de moyens d'accès et de sécurité seront toujours à la charge de l'Acheteur. Le coût du démontage et du montage des bacs de plaques de plâtre ou des murs en maçonnerie, de l'isolation ou d'autres éléments tels que des cheminées et des raccords hydrauliques qui empêchent le libre accès au produit (si le produit est installé à l'intérieur d'un bac en plaques de plâtre, d'une maçonnerie ou d'un autre espace dédié, il doit respecter les dimensions et les caractéristiques indiquées dans le manuel d'instructions et d'utilisation qui accompagne l'appareil).

4.17. Interventions pour fournir des informations ou des éclaircissements à domicile sur l'utilisation de votre système de chauffage, programmation et/ou reprogrammation d'éléments de régulation et de contrôle, tels que thermostats, régulateurs, programmeurs, etc.;

4.18. Interventions de réglage du combustible dans les machines à granulés, nettoyage, détection des fuites d'eau dans les tuyaux à l'extérieur de l'appareil, dommages causés par la nécessité de nettoyer les machines ou les cheminées d'évacuation de gaz;

4.19. Les interventions d'urgence non incluses dans la fourniture de la Garantie, c'est-à-dire les interventions les fins de semaine et les jours fériés car il s'agit d'interventions spéciales non incluses dans la couverture de la Garantie et donc ont un coût supplémentaire, seront effectuées exclusivement à la demande expresse de l'Acheteur et sous réserve de la disponibilité du Producteur.

5. Inclusion de la garantie

Fogo Montanha corrigera, sans frais pour l'Acheteur, les défauts couverts par la Garantie, en réparant le Produit. Les Produits ou Composants remplacés deviendront la propriété de Fogo Montanha.

6. Responsabilité de Fogo Montanha

Sans préjudice de ce qui est légalement établi, la responsabilité de Fogo Montanha en termes de garantie est limitée à ce qui est établi dans les présentes conditions de garantie.

7. Tarifs Services effectués en dehors du champ d'application de la garantie

Les interventions réalisées en dehors du champ d'application de la Garantie sont soumises à l'application du tarif en vigueur.

8. Services de garantie effectués en dehors du champ d'application de la garantie

Les interventions effectuées en dehors du cadre de la garantie effectuées par le service officiel d'assistance technique de Fogo Montanha bénéficient d'une garantie de 6 mois.

9. Garantie pièces de rechange fournies par Fogo Montanha

Les pièces fournies par Fogo Montanha, dans le cadre de la vente commerciale de pièces de rechange, c'est-à-dire non incorporées dans l'équipement, n'ont pas de garantie.

10. Pièces remplacées dans le cadre du service d'assistance technique

Les pièces usagées, à partir du moment où elles sont retirées de l'assemblage de l'équipement, acquièrent le statut de déchets. Fogo Montanha, en tant que producteur de déchets dans le cadre de son activité, est tenu par la législation en vigueur de les livrer à une entité agréée qui effectue les opérations de gestion des déchets appropriées aux termes de la loi et ne peut donc pas leur donner une autre destination, quelle qu'elle soit. Par conséquent, le client pourra visualiser les pièces usagées résultant de la prestation, mais ne pourra pas les garder en sa possession.

11. Frais administratifs

Dans le cas de factures pour des services développés dont le paiement n'est pas effectué dans le délai imparti, des intérêts moratoires seront ajoutés au taux maximum légal en vigueur.

12. Tribunal compétent

Pour la résolution de tout litige découlant du contrat d'achat et de vente avec les Produits couverts par la Garantie, les Parties contractantes attribuent la compétence exclusive à la juridiction du district d'Águeda, avec renonciation expresse à toute autre.

18. Déclaration des performances

DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO | DECLARACION PRESTACIONES | DECLARATION OF PERFORMANCE | DECLARATION DE PERFORMANCE | DICHIARAZIONE DELLE PRESTAZIONI

Nº DD-058

1. Código de identificação único do produto-tipo | Código de identificación único del tipo de producto | Unique identification code of the product type | Le code d'identification unique du type de produit | Codice unico di identificazione del tipo di prodotto

M700 PV – EAN 05600990507357

M700 H – EAN 05600990507388

2. Número do tipo, lote ou série do produto | Número de tipo, lote o serie del producto | Number of type, batch or serial product | Nombre de type, de lot ou de série du produit | Numero di tipo, di lotto, di serie del prodotto

3. Utilização prevista | Uso previsto | Intended use | Utilisation prévue | Destinazione d'uso

Aquecimento de edifícios de habitação | Calefacción de edificios residenciales | Heating of residential buildings | Chauffage de batiments résidentiels | Riscaldamento degli edifici residenziali

4. Nome, designação comercial registada e endereço de contacto do fabricante | Nombre, marca registrada y la dirección de contacto de lo fabricante | Name, registered trade name and contact address of the manufacturer | Nom, marque déposée et l'adresse de contact du fabricant | Nome, denominazione commerciale registrata e Indirizzo del costruttore

Solzaima, SA

Rua da Cova da Areia (E.M. 605), 695

3750-071 Aguada de Cima – Águeda – Portugal

5. Sistema de avaliação e verificação da regularidade do desempenho do produto | Sistema de evaluación y verificación de constancia de las prestaciones del producto | System of assessment and verification of constancy of the product | Système d'évaluation et de vérification de la Constance des performances du produit | Sistema di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto

Sistema 3

6. Norma Harmonizada | Estandár armonizado | Harmonized standard | Norme harmonisée | Standard armonizzata

EN 13229

7. Nome e número de identificação do organismo notificado | Nombre y número de identificación del organismo notificado | Name and identification number of the notified body | Nom et numéro d'identification de l'organisme notifié | Nome e numero di identificazione dell'organismo notificato

CEIS

NB: 1722

CEE-0066/22-1

<p>Características essenciais Características esenciales Essencial characteristics Caractéristiques essentielles Caratteristiche essenziali</p>	<p>Desempenho Desempeño Performance Prestazione</p>	<p>Especificações técnicas harmonizadas Especificaciones técnicas armonizadas Harmonized technical specifications Spécifications techniques harmonisées Specifiche tecniche armonizzate</p>
<p>Segurança contra incêndio Seguridad contra incendios Fire safety Sécurité incendie Sicurezza antincendio</p>	<p>OK. De acordo com relatório de ensaio De acuerdo con informe de la prueba According to the test report Selons le rapport d'essai Secondo i rapporto di prova CEE-0066/22-1</p>	<p>De acordo com os requisitos De acuerdo con los requisitos According to the requirements Selons les exigences Secondo i requisiti 4.2, 4.3, 4.7, 4.8, 4.10, 4.11, 4.15, 5.2, 5.5, 5.6, 5.9, 5.10, 6.11 (EN13229)</p>
<p>Emissão de produtos da combustão La emisión de productos de combustión Emission of combustion products Emission des produits de combustion Emissione dei prodotti di combustione</p>	<p>OK. Caudal térmico nominal Caudal térmico nominale Nominal heat output Le débit calorifique nominal Nominal heat output Flusso termico nominale – CO : 0,05%</p>	<p>Caudal térmico nominal Caudal térmico nominale Nominal heat output Le débit calorifique nominal Nominal heat output Flusso termico nominale – CO < 1,0%</p>
<p>Libertação de substâncias perigosas Emisión de sustancias peligrosas Release of dangerous substances Dégagement de substances Rilascio di sostanze pericolose</p>	<p>OK. De acordo com relatório de ensaio De acuerdo con informe de la prueba According to the test report Selons le rapport d'essai Secondo i rapporto di prova</p>	<p>De acordo com o Anexo ZA.1 (EN13229) De acuerdo con lo Anexo ZA.1 (EN13229) According to the Annex ZA.1 (EN13229) Selons le Annexe ZA.1 (EN13229) Secondo l'allegato ZA.1 (EN13229)</p>
<p>Temperatura de superfície Temperatura de la superficie Surface temperature La température de surface Temperatura superficiale</p>	<p>OK. De acordo com relatório de ensaio De acuerdo con informe de la prueba According to the test report Selons le rapport d'essai Secondo i rapporto di prova</p>	<p>De acordo com os requisitos De acuerdo con los requisitos According to the requirements Selons les exigences Secondo i requisiti 4.2, 4.13, 5.2, 5.3, 5.6, 5.10 (EN13229)</p>

<p>Segurança eléctrica Seguridad eléctrica Electrical safety Sécurité électrique sicurezza elettrica</p>	<p>OK. De acordo com relatório de ensaio De acuerdo com informe de la prueba According to the test report Selons le rapport d'essai Secondo i rapporto di prova</p>	<p>De acordo com os requisitos De acuerdo con los requisitos According to the requirements Selons les exigences Secondo i requisiti 5.9 (EN13229)</p>
<p>Resistência mecânica Resistencia mecânica Mechanical strength résistance Resistenza meccanico</p>	<p>OK. De acordo com relatório de ensaio De acuerdo com informe de la prueba According to the test report Selons le rapport d'essai Secondo i rapporto di prova</p> <p>A cada 10 m de conduta de fumos deve ser colocado um suporte de carga cada 10 m de la salida de humos se debe colocar un soporte de carga every 10 m of the flue should be placed a load support tous les 10 m de conduit de fumée doit être placé un support de charge ogni 10 m della canna fumaria deve essere posto un supporto di carico</p>	<p>De acordo com os requisitos De acuerdo con los requisitos According to the requirements Selons les exigences Secondo i requisiti 4.2, 4.3 (EN13229)</p>
<p>Rendimento energético Eficiencia energética Energy efficiency L'efficacité énergétique Efficienza energetica</p>	<p>OK.</p> <p style="text-align: center;">83%</p>	<p>≥ 30% para potência térmica nominal de potencia térmica nominal for rated thermal input Pour puissance thermique nominale di potenza termica nominale</p>

10. O desempenho do produto declarado nos pontos 1 e 2 é conforme com o desempenho declarado no ponto 9. A presente declaração de desempenho é emitida sob exclusiva responsabilidade do fabricante identificado no ponto 4. | El funcionamiento del producto se indica en los puntos 1 y 2 es compatible con las prestaciones declaradas en el punto 9. La presente declaración se expide bajo la exclusiva responsabilidad del fabricante identificado en lo punto 4. | Performance of the product stated in points 1 and 2 is consistent with the declared performance in point 9. This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified in point 4. | Les performances du produit indiqué dans les points 1 et 2 est compatible avec les performances declares au point 9. Cette déclaration de performance est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié dans le point 4. | Le prestazioni dei prodotti indicati ai punti 1 e 2 è conforme alla prestazione dichiarata al punto 9. Questa dichiarazione di prestazione è rilasciata sotto l'esclusiva responsabilità del fabbricante di cui al punto 4

Nome e cargo | Nombre y cargo | Name and title | Nom et titre | Nome e titolo
 Nuno Sequeira (Director Geral | CEO)

Aguada de Cima, 17/05/2023

DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO | DECLARACION PRESTACIONES | DECLARATION OF PERFORMANCE | DECLARATION DE PERFORMANCE | DICHIARAZIONE DELLE PRESTAZIONI

N.º DD-059

1. Código de identificação único do produto-tipo | Código de identificación único del tipo de producto | Unique identification code of the product type | Le code d'identification unique du type de produit | Codice unico di identificazione del tipo di prodotto

M850 PV – EAN 05600990507364

M850 H – EAN 05600990507395

2. Número do tipo, lote ou série do produto | Número de tipo, lote o serie del producto | Number of type, batch or serial product | Nombre de type, de lot ou de série du produit | Numero di tipo, di lotto, di serie del prodotto

3. Utilização prevista | Uso previsto | Intended use | Utilisation prévue | Destinazione d'uso

Aquecimento de edificios de habitação | Calefacción de edificios residenciales | Heating of residential buildings | Chauffage de batiments résidentiels | Riscaldamento degli edifici residenziali

4. Nome, designação comercial registada e endereço de contacto do fabricante | Nombre, marca registrada y la dirección de contacto de lo fabricante | Name, registered trade name and contact address of the manufacturer | Nom, marque déposée et l'adresse de contact du fabricant | Nome, denominazione commerciale registrata e Indirizzo del costruttore

Solzaima, SA

Rua da Cova da Areia (E.M. 605), 695

3750-071 Aguada de Cima – Águeda – Portugal

5. Sistema de avaliação e verificação da regularidade do desempenho do produto | Sistema de evaluación y verificación de constancia de las prestaciones del producto | System of assessment and verification of constancy of the product | Système d'évaluation et de vérification de la Constance des performances du produit | Sistema di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto

Sistema 3

6. Norma Harmonizada | Estandár armonizado | Harmonized standard | Norme harmonisée | Standard armonizzata

EN 13229

7. Nome e número de identificação do organismo notificado | Nombre y número de identificación del organismo notificado | Name and identification number of the notified body | Nom et numéro d'identification de l'organisme notifié | Nome e numero di identificazione dell'organismo notificato

CEIS

NB: 1722

<p>Características essenciais Características esenciales Essencial characteristics Caractéristiques essentielles Caratteristiche essenziali</p>	<p>Desempenho Desempeño Performance Prestazione</p>	<p>Especificações técnicas harmonizadas Especificaciones técnicas armonizadas Harmonized technical specifications Spécifications techniques harmonisées Specifiche tecniche armonizzate</p>
<p>Segurança contra incêndio Seguridad contra incendios Fire safety Sécurité incendie Sicurezza antincendio</p>	<p>OK. De acordo com relatório de ensaio De acuerdo con informe de la prueba According to the test report Selons le rapport d'essai Secondo i rapporto di prova CEE-0066/22-1 CEE-0213/22-1</p>	<p>De acordo com os requisitos De acuerdo con los requisitos According to the requirements Selons les exigences Secondo i requisiti 4.2, 4.3, 4.7, 4.8, 4.10, 4.11, 4.15, 5.2, 5.5, 5.6, 5.9, 5.10, 6.11 (EN13229)</p>
<p>Emissão de produtos da combustão La emisión de productos de combustión Emission of combustion products Emission des produits de combustion Emissione dei prodotti di combustione</p>	<p>OK. Caudal térmico nominal Caudal térmico nominale Nominal heat output Le débit calorifique nominal Nominal heat output Flusso termico nominale – CO : 0,054%</p>	<p>Caudal térmico nominal Caudal térmico nominale Nominal heat output Le débit calorifique nominal Nominal heat output Flusso termico nominale – CO < 1,0%</p>
<p>Libertação de substâncias perigosas Emisión de sustancias peligrosas Release of dangerous substances Dégagement de substances Rilascio di sostanze pericolose</p>	<p>OK. De acordo com relatório de ensaio De acuerdo con informe de la prueba According to the test report Selons le rapport d'essai Secondo i rapporto di prova</p>	<p>De acordo com o Anexo ZA.1 (EN13229) De acuerdo con lo Anexo ZA.1 (EN13229) According to the Annex ZA.1 (EN13229) Selons le Annexe ZA.1 (EN13229) Secondo l'allegato ZA.1 (EN13229)</p>
<p>Temperatura de superfície Temperatura de la superficie Surface temperature La température de surface Temperatura superficiale</p>	<p>OK. De acordo com relatório de ensaio De acuerdo con informe de la prueba According to the test report Selons le rapport d'essai Secondo i rapporto di prova</p>	<p>De acordo com os requisitos De acuerdo con los requisitos According to the requirements Selons les exigences Secondo i requisiti 4.2, 4.13, 5.2, 5.3, 5.6, 5.10 (EN13229)</p>

Segurança eléctrica Seguridad eléctrica Electrical safety Sécurité électrique sicurezza elettrica	OK. De acordo com relatório de ensaio De acuerdo com informe de la prueba According to the test report Selons le rapport d'essai Secondo i rapporto di prova	De acordo com os requisitos De acuerdo con los requisitos According to the requirements Selons les exigences Secondo i requisiti 5.9 (EN13229)
Resistência mecânica Resistencia mecânica Mechanical strength résistance Resistenza meccanico	OK. De acordo com relatório de ensaio De acuerdo com informe de la prueba According to the test report Selons le rapport d'essai Secondo i rapporto di prova A cada 10 m de conduta de fumos deve ser colocado um suporte de carga cada 10 m de la salida de humos se debe colocar un soporte de carga every 10 m of the flue should be placed a load support tous les 10 m de conduit de fumée doit être placé un support de charge ogni 10 m della canna fumaria deve essere posto un supporto di carico	De acordo com os requisitos De acuerdo con los requisitos According to the requirements Selons les exigences Secondo i requisiti 4.2, 4.3 (EN13229)
Rendimento energético Eficiencia energética Energy efficiency L'efficacité énergétique Efficienza energetica	OK. 81,7%	≥ 30% para potência térmica nominal de potencia térmica nominal for rated thermal input Pour puissance thermique nominale di potenza termica nominale

10. O desempenho do produto declarado nos pontos 1 e 2 é conforme com o desempenho declarado no ponto 9. A presente declaração de desempenho é emitida sob exclusiva responsabilidade do fabricante identificado no ponto 4. | El funcionamiento del producto se indica en los puntos 1 y 2 es compatible con las prestaciones declaradas en el punto 9. La presente declaración se expide bajo la exclusiva responsabilidade del fabricante identificado en lo punto 4. | Performance of the product stated in points 1 and 2 is consistent with the declared performance in point 9. This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified in point 4. | Les performances du produit indiqué dans les points 1 et 2 est compatible avec les performances declares au point 9. Cette declaration de performance est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié dans le point 4. | Le prestazioni dei prodotti indicati ai punti 1 e 2 è conforme alla prestazione dichiarata al punto 9. Questa dichiarazione di prestazione è rilasciata sotto l'esclusiva responsabilità del fabbricante di cui al punto 4

Nome e cargo | Nombre y cargo | Name and title | Nom et titre | Nome e titolo
Nuno Sequeira (Director Geral | CEO)

Aguada de Cima, 17/05/2023

DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO | DECLARACION PRESTACIONES | DECLARATION OF PERFORMANCE | DECLARATION DE PERFORMANCE | DICHIARAZIONE DELLE PRESTAZIONI

N.º DD-059

1. Código de identificação único do produto-tipo | Código de identificación único del tipo de producto | Unique identification code of the product type | Le code d'identification unique du type de produit | Codice unico di identificazione del tipo di prodotto

M1100 PV – EAN 05600990507371

2. Número do tipo, lote ou série do produto | Número de tipo, lote o serie del producto | Number of type, batch or serial product | Nombre de type, de lot ou de série du produit | Numero di tipo, di lotto, di serie del prodotto

3. Utilização prevista | Uso previsto | Intended use | Utilisation prévue | Destinazione d'uso

Aquecimento de edificios de habitação | Calefacción de edificios residenciales | Heating of residential buildings | Chauffage de batiments résidentiels | Riscaldamento degli edifici residenziali

4. Nome, designação comercial registada e endereço de contacto do fabricante | Nombre, marca registrada y la dirección de contacto de lo fabricante | Name, registered trade name and contact address of the manufacturer | Nom, marque déposée et l'adresse de contact du fabricant | Nome, denominazione commerciale registrata e Indirizzo del costruttore

Solzaima, SA

Rua da Cova da Areia (E.M. 605), 695

3750-071 Aguada de Cima – Águeda – Portugal

5. Sistema de avaliação e verificação da regularidade do desempenho do produto | Sistema de evaluación y verificación de constancia de las prestaciones del producto | System of assessment and verification of constancy of the product | Système d'évaluation et de vérification de la Constance des performances du produit | Sistema di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto

Sistema 3

6. Norma Harmonizada | Estandár armonizado | Harmonized standard | Norme harmonisée | Standard armonizzata

EN 13229

7. Nome e número de identificação do organismo notificado | Nombre y número de identificación del organismo notificado | Name and identification number of the notified body | Nom et numéro d'identification de l'organisme notifié | Nome e numero di identificazione dell'organismo notificato

CEIS

NB: 1722

CEE-0213/22-1

Características essenciais Características esenciales Essencial characteristics Caractéristiques essentielles Caratteristiche essenziali	Desempenho Desempeño Performance Prestazione	Especificações técnicas harmonizadas Especificaciones técnicas armonizadas Harmonized technical specifications Spécifications techniques harmonisées Specifiche tecniche armonizzate
Segurança contra incêndio Seguridad contra incendios Fire safety Sécurité incendie Sicurezza antincendio	OK. De acordo com relatório de ensaio De acuerdo con informe de la prueba According to the test report Selons le rapport d'essai Secondo i rapporto di prova CEE-0213/22-1	De acordo com os requisitos De acuerdo con los requisitos According to the requirements Selons les exigences Secondo i requisiti 4.2, 4.3, 4.7, 4.8, 4.10, 4.11, 4.15, 5.2, 5.5, 5.6, 5.9, 5.10, 6.11 (EN13229)
Emissão de produtos da combustão La emisión de productos de combustión Emission of combustion products Emission des produits de combustion Emissione dei prodotti di combustione	OK. Caudal térmico nominal Caudal térmico nominale Nominal heat output Le débit calorifique nominal Nominal heat output Flusso termico nominale – CO : 0,06%	Caudal térmico nominal Caudal térmico nominale Nominal heat output Le débit calorifique nominal Nominal heat output Flusso termico nominale – CO < 1,0%
Libertação de substâncias perigosas Emisión de sustancias peligrosas Release of dangerous substances Dégagement de substances Rilascio di sostanze pericolose	OK. De acordo com relatório de ensaio De acuerdo con informe de la prueba According to the test report Selons le rapport d'essai Secondo i rapporto di prova	De acordo com o Anexo ZA.1 (EN13229) De acuerdo con lo Anexo ZA.1 (EN13229) According to the Annex ZA.1 (EN13229) Selons le Annexe ZA.1 (EN13229) Secondo l'allegato ZA.1 (EN13229)
Temperatura de superfície Temperatura de la superficie Surface temperature La température de surface Temperatura superficiale	OK. De acordo com relatório de ensaio De acuerdo con informe de la prueba According to the test report Selons le rapport d'essai Secondo i rapporto di prova	De acordo com os requisitos De acuerdo con los requisitos According to the requirements Selons les exigences Secondo i requisiti 4.2, 4.13, 5.2, 5.3, 5.6, 5.10 (EN13229)

<p>Segurança eléctrica Seguridad eléctrica Electrical safety Sécurité électrique sicurezza elettrica</p>	<p>OK. De acordo com relatório de ensaio De acuerdo com informe de la prueba According to the test report Selons le rapport d'essai Secondo i rapporto di prova</p>	<p>De acordo com os requisitos De acuerdo con los requisitos According to the requirements Selons les exigences Secondo i requisiti 5.9 (EN13229)</p>
<p>Resistência mecânica Resistencia mecânica Mechanical strength résistance Resistenza meccanico</p>	<p>OK. De acordo com relatório de ensaio De acuerdo com informe de la prueba According to the test report Selons le rapport d'essai Secondo i rapporto di prova</p> <p>A cada 10 m de conduta de fumos deve ser colocado um suporte de carga cada 10 m de la salida de humos se debe colocar un soporte de carga every 10 m of the flue should be placed a load support tous les 10 m de conduit de fumée doit être placé un support de charge ogni 10 m della canna fumaria deve essere posto un supporto di carico</p>	<p>De acordo com os requisitos De acuerdo con los requisitos According to the requirements Selons les exigences Secondo i requisiti 4.2, 4.3 (EN13229)</p>
<p>Rendimento energético Eficiencia energética Energy efficiency L'efficacité énergétique Efficienza energetica</p>	<p>OK.</p> <p style="text-align: center;">80%</p>	<p>≥ 30% para potência térmica nominal de potencia térmica nominal for rated thermal input Pour puissance thermique nominale di potenza termica nominale</p>

10. O desempenho do produto declarado nos pontos 1 e 2 é conforme com o desempenho declarado no ponto 9. A presente declaração de desempenho é emitida sob exclusiva responsabilidade do fabricante identificado no ponto 4. | El funcionamiento del producto se indica en los puntos 1 y 2 es compatible con las prestaciones declaradas en el punto 9. La presente declaración se expide bajo la exclusiva responsabilidad del fabricante identificado en lo punto 4. | Performance of the product stated in points 1 and 2 is consistent with the declared performance in point 9. This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified in point 4. | Les performances du produit indiqué dans les points 1 et 2 est compatible avec les performances declares au point 9. Cette déclaration de performance est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié dans le point 4. | Le prestazioni dei prodotti indicati ai punti 1 e 2 è conforme alla prestazione dichiarata al punto 9. Questa dichiarazione di prestazione è rilasciata sotto l'esclusiva responsabilità del fabbricante di cui al punto 4

Nome e cargo | Nombre y cargo | Name and title | Nom et titre | Nome e titolo
 Nuno Sequeira (Director Geral | CEO)

Aguada de Cima, 17/05/2023



FOGO MONTANHA