

**FR**



# **INSTALLATION UTILISATION ET ENTRETIEN CONSEILS UTILES**

**DiVa Mid**

**Guide de l'utilisateur**



Cher client,

Nous vous remercions avant tout d'avoir choisi un poêle "**KLOVER**" et nous vous souhaitons de tirer de votre achat la plus grande satisfaction.

Lisez attentivement le certificat de garantie que vous trouverez à la dernière page du Guide de l'utilisateur. Appelez immédiatement le Centre d'Assistance Technique agréé (CAT) pour le premier allumage et l'entrée en vigueur de la garantie.

Nous vous remercions de votre confiance et nous vous informons que ces modèles sont le résultat de quarante ans d'expérience dans la construction de produits à combustible solide ayant l'eau comme fluide vecteur.

Chaque composant du poêle est construit par du personnel qualifié qui se sert des outillages de travail les plus modernes.

Le manuel contient une description détaillée du poêle et de son fonctionnement, les instructions pour une installation correcte, l'entretien de base et les contrôles à effectuer périodiquement. Des conseils pratiques vous permettront d'obtenir le meilleur rendement de votre poêle-chaudière en consommant le moins possible de combustible.

La puissance thermique rendue par le poêle peut varier selon le type de pellets utilisé.

Savourez la chaleur, avec KLOVER !



**Poêle à pellets**

**DiVa Mid**

**KLOVER** S.R.L.

## ***Copyright***

Tous droits réservés. Toute reproduction, même partielle, de ce manuel, sous quelque forme de ce soit, est interdite sans l'accord écrit et explicite de KLOVER srl. Le contenu de ce manuel peut être modifié sans préavis. La documentation contenue dans ce manuel a été soigneusement collectée et vérifiée. KLOVER srl ne peut cependant s'assumer aucune responsabilité quant à son utilisation.

Copyright © 2008 KLOVER srl

Dernière révision : Avril 2009

# SOMMAIRE

<b>Introduction .....</b>	<b>9</b>
Consignes importantes de sécurité.....	9
Quelques précautions.....	10
Conventions utilisées dans le manuel .....	10
Application .....	11
<b>La machine et le pellet.....</b>	<b>13</b>
Composants du poêle.....	13
Fiche technique des branchements .....	15
Caractéristiques techniques .....	16
Caractéristiques du pellet .....	17
<b>Conditions requises du lieu d'installation .....</b>	<b>18</b>
Positionnement .....	18
Espaces autour et au-dessus du poêle.....	18
Prise d'air externe .....	19
Carneau et raccordement Cheminée .....	20
<b>Branchements .....</b>	<b>24</b>
Branchement électrique .....	24
Branchement hydraulique .....	27
<b>Mise en service .....</b>	<b>28</b>
Premier remplissage du circuit .....	28
Remplissage de pellets et branchement sur secteur .....	29
Tableau de commande du poêle .....	29
Les touches .....	30
Les Leds .....	31
Écran pendant la phase de travail .....	33
Programmation de la puissance de ventilation.....	33
Cycle de mise en marche du poêle .....	34
Phase de travail du poêle .....	34
Arrêt du poêle .....	35
Modification de la température .....	36
Thermostat à horloge .....	36
Production d'eau chaude sanitaire (seulement sur certains modèles).. .....	39
Signalisation des alarmes .....	40

<b>Nettoyage et Entretien .....</b>	<b>42</b>
Précautions à prendre avant le nettoyage .....	42
Nettoyage ordinaire .....	42
Nettoyage exceptionnel .....	45
Nettoyage de la vitrocéramique .....	52
Nettoyage du carneau .....	52
Entretien .....	53
 <b>Paramètres carte électronique .....</b>	 <b>54</b>
 <b>Calcul du facteur de résistance .....</b>	 <b>57</b>
 <b>Principaux messages affichés à l'écran .....</b>	 <b>58</b>
 <b>Schéma électrique .....</b>	 <b>59</b>
 <b>Opérations de nettoyage et de contrôle .....</b>	 <b>60</b>
 <b>Garantie .....</b>	 <b>62</b>



# INTRODUCTION

---

## **Consignes importantes de sécurité**

**ATTENZIONE!**

Lisez ces instructions avant d'installer et d'utiliser le produit.

- **L'installation et la mise en service du poêle devront être exécutées par du personnel compétent et respectueux des normes de sécurité en vigueur, qui assumera l'entière responsabilité de l'installation définitive et de son bon fonctionnement.**  
**Klover srl ne sera aucunement responsable si ces précautions ne sont pas respectées.**
- **Tous les règlements locaux, y compris ceux qui se réfèrent aux normes nationales et européennes, doivent être respectés lors de l'installation de l'appareil.**
- Raccordez la sortie fumées à un carneau possédant les caractéristiques indiquées à la section *Branchements* de ce *Guide de l'utilisateur*.
- L'appareil ne convient pas à une installation sur système de carneau partagé.
- Si le carneau prend feu, utilisez un système adéquat pour étouffer les flammes ou appelez les pompiers.
- Branchez le produit sur une prise électrique dotée de mise à la terre. Évitez les prises électriques contrôlées par des interrupteurs ou des minuteries automatiques.
- Évitez d'utiliser un câble d'alimentation abîmé ou usé.
- Si vous utilisez une multiprise, assurez-vous que la tension totale des dispositifs branchés ne dépasse pas celle de la prise. Veillez aussi à ce que la tension totale de tous les dispositifs branchés sur la prise murale ne dépasse pas le maximum admis.
- Évitez de nettoyer l'appareil, même partiellement, avec des substances facilement inflammables.
- Évitez de laisser des bidons et substances inflammables dans le local où est installé le poêle.
- Évitez d'utiliser l'appareil comme incinérateur ou pour un usage différent de celui pour lequel il a été conçu.
- Évitez d'utiliser d'autres combustibles que ceux préconisés.
- Évitez les combustibles liquides.

- Quand il est en marche, l'appareil, et surtout les surfaces extérieures, atteint des températures très élevées ; manœuvrez avec prudence pour éviter les brûlures.
- Utilisez exclusivement des pièces de rechange d'origine et préconisées par le constructeur.
- Évitez toute modification de l'appareil non autorisée.
- **L'utilisation de pellets de mauvaise qualité ou de tout autre matériel nuit aux fonctions du poêle et peut faire cesser la garantie et la responsabilité du Fabricant.**

---

### ***Quelques précautions***

- Évitez de toucher les *pièces chaudes* du produit (vitrocéramique, tube fumée) pendant le fonctionnement normal.
- Éteignez le tableau électrique en agissant sur la touche prévue. Évitez de débrancher le câble d'alimentation pendant que le poêle est en marche.
- Ne laissez pas les enfants s'approcher du poêle en marche car ils pourraient se brûler en touchant les pièces chaudes de l'appareil.
- Interdisez aux enfants et aux personnes inexpérimentées d'utiliser l'appareil..
- **N'ouvrez JAMAIS la porte du poêle pendant qu'il est en marche.**

---

### ***Conventions utilisées dans le manuel***

**ATTENZIONE!**

Danger pour la fonctionnalité du poêle



Danger générique pour la sécurité des personnes



Danger des matériels à températures élevées pour les personnes et les choses



Danger présenté par l'énergie électrique pour les personnes et les choses



Danger de brûlures pour les personnes, présenté par les liquides chauds sous pression  
(à une température non supérieure à celle d'ébullition à la pression atmosphérique).

---

## Application



Le nouveau poêle **DIVA Mid** de Klover à fonctionnement automatique a été conçu pour chauffer toute la maison.

**Le poêle fonctionne exclusivement avec des pellets de bois et exclusivement la porte du foyer fermée. N'ouvrez jamais la porte pendant que le poêle est en marche.**

Le poêle a un système de **DOUBLE COMBUSTION** qui garantit l'évacuation de fumées 'propres' avec des émissions de CO dans l'atmosphère rentrant dans les limites les plus basses au niveau européen et une moyenne de rendement exceptionnelle.

**ATTENZIONE!**

**Évitez d'utiliser le poêle sans observer les indications contenues dans ce manuel. Le poêle est un produit pour intérieurs.**

**Ce manuel fait partie intégrante du poêle.**

**En cas de cession du produit, l'utilisateur doit remettre ce manuel avec le poêle au nouvel acquéreur.**

**KLOVER S.R.L. DÉCLINE TOUTE RESPONSABILITÉ EN CAS D'ACCIDENTS DÉCOULANT DE L'INOBSERVATION DES SPÉCIFICATIONS CONTENUES DANS CE MANUEL.**

**KLOVER S.R.L. DÉCLINE ÉGALEMENT TOUTE RESPONSABILITÉ DÉCOULANT D'UN USAGE IMPROPRE DE LA PART DE L'UTILISATEUR, DE MODIFICATIONS ET/OU DE RÉPARATIONS NON AUTORISÉES, DE L'UTILISATION DE PIÈCES DE RECHANGE NON D'ORIGINE OU NON SPÉCIFIQUES POUR CE MODÈLE DE PRODUIT.**

**LA RESPONSABILITÉ DES TRAVAUX D'INSTALLATION DU PRODUIT N'INCOMBE PAS À KLOVER S.R.L., MAIS TOTALEMENT À L'INSTALLATEUR QUI DOIT ÉGALEMENT CONTRÔLER LE CARNEAU ET LA PRISE D'AIR EXTERNE ET VÉRIFIER SI LES SOLUTIONS D'INSTALLATION PROPOSÉES SONT CORRECTES. TOUTES LES NORMES DE SÉCURITÉ PRÉVUES PAR LA LÉGISLATION SPÉCIFIQUE EN VIGUEUR DANS L'ÉTAT OÙ LE POÊLE EST INSTALLÉ DOIVENT ÊTRE RESPECTÉES.**

**LES OPÉRATIONS D'ENTRETIEN EXCEPTIONNEL DOIVENT ÊTRE EXÉCUTÉES EXCLUSIVEMENT PAR DU PERSONNEL AGRÉÉ ET QUALIFIÉ.**

**Pour la validité de la garantie, l'utilisateur doit observer les prescriptions contenues dans ce manuel et notamment:**

- Utiliser le poêle dans les limites de l'usage prévu**
- Effectuer toutes les opérations d'entretien de manière constante**
- Autoriser des personnes expertes et compétentes à utiliser le poêle.**

**L'inobservation des prescriptions contenues dans ce manuel fait automatiquement cesser la garantie.**

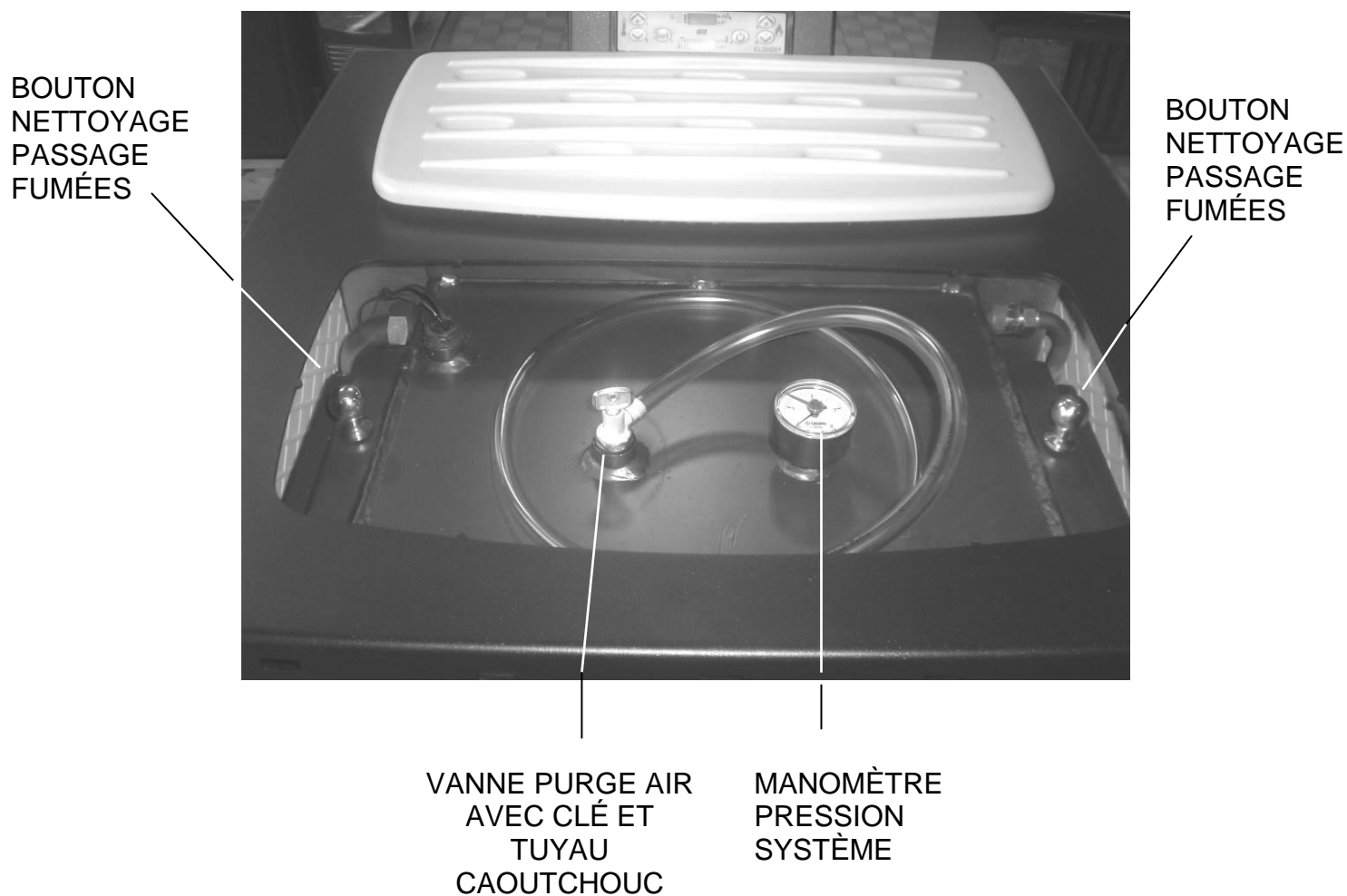
# LA MACHINE ET LE PELLET

## Composants du poêle

Le poêle est livré avec le matériel suivant :

- MANUEL D'UTILISATION, D'INSTALLATION ET D'ENTRETIEN
- 1 CÂBLE D'ALIMENTATION
- 1 CLÉ MÉTALLIQUE POUR VANNE DE PURGE
- 1 TUYAU EN CAOUTCHOUC POUR VANNE DE PURGE
- TÉLÉCOMMANDE À INFRAROUGES (sur laquelle installer une batterie de 12 Volts).

Ce manuel fait partie intégrante du poêle et, en cas de cession de celui-ci, il devra être remis au nouvel acquéreur.



INTERRUPTEUR  
GÉNÉRAL, RACCORD  
POUR CÂBLE  
ALIMENTATION ET 2  
FUSIBLES  
INCORPORÉS  
(4 A 250 V)

RÉGLAGE  
VITESSE POMPE

TUBE  
ASPIRATION  
AIR

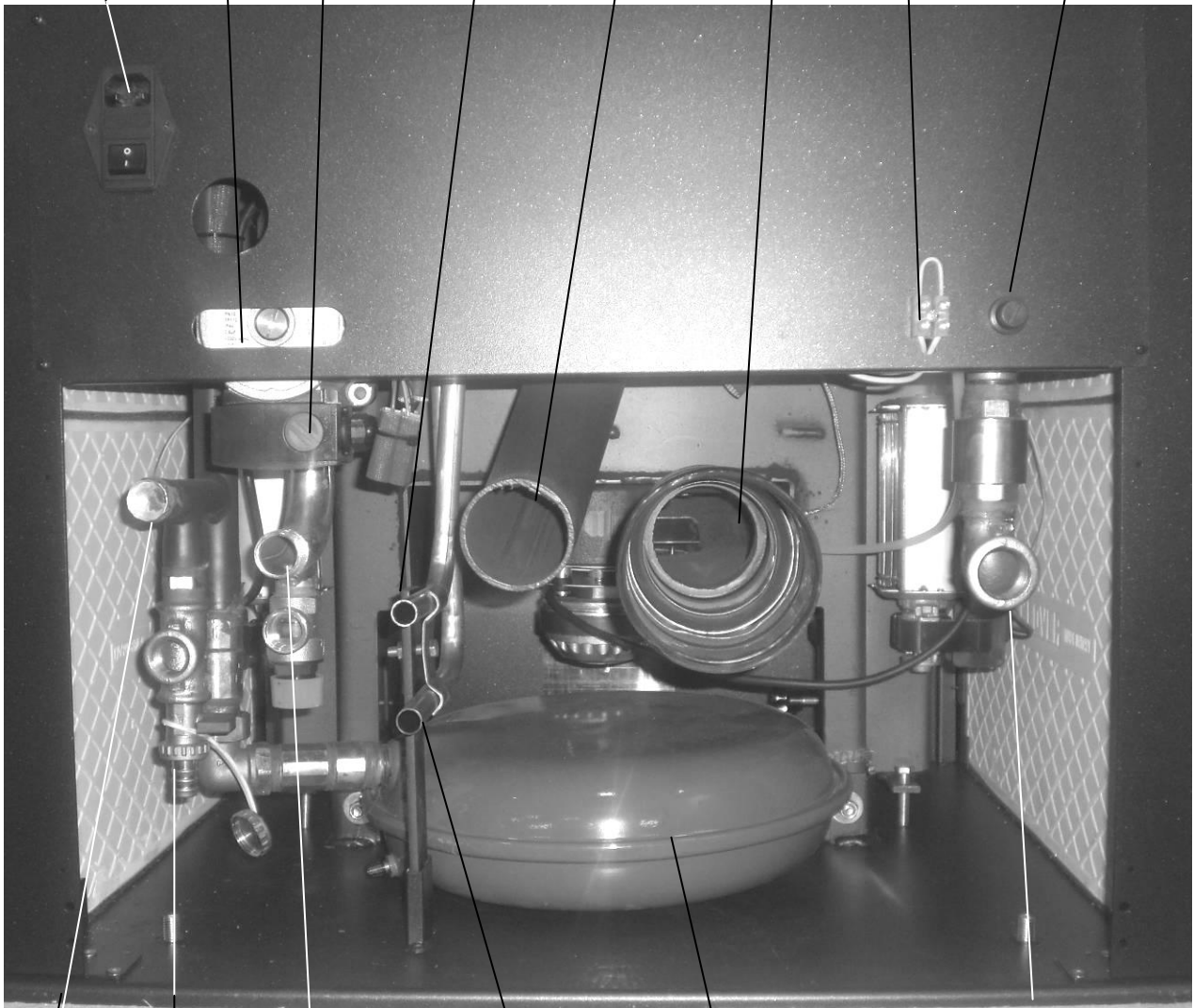
BORNE POUR  
CONNEXION  
THERMOSTAT  
D'AMBIANCE

PURGE  
POMPE

SORTIE EAU  
CHAUDE  
SANITAIRE

ÉVACUATION  
FUMÉES

RÉARMEMENT  
MANUEL  
THERMOSTAT DE  
SÉCURITÉ



BRANCHEMENT  
REPLISSAGE  
CIRCUIT  
AVEC  
BOUCHON

ROBINET  
VIDAGE  
CIRCUIT

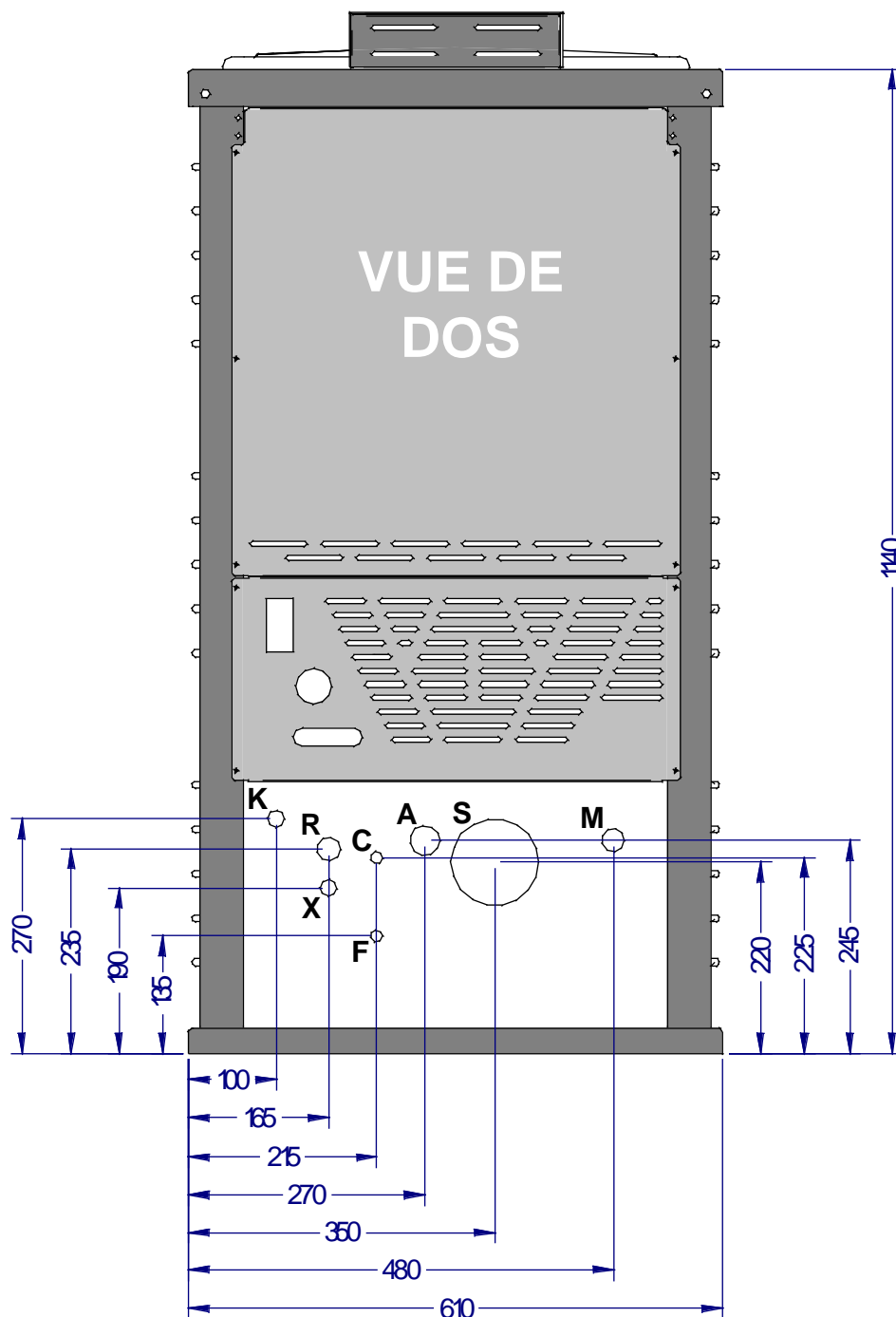
RACCORD RETOUR  
AVEC SOUPAPE DE  
SÛRETÉ RÉGLÉE À  
2,5 BARS

ENTRÉE  
EAU FROIDE  
SANITAIRE

VASE  
D'EXPANSION  
DE 6 L

RACCORD  
DEPART AVEC  
VANNE DE  
RETENUE

## Fiche technique des branchements



**M** = DEPART CIRCUIT Ø 3/4" F

**R** = RETOUR CIRCUIT Ø 3/4" M

**C** = SORTIE EAU CHAUDE SANITAIRE Ø 14 mm (seulement sur certains modèles)

**F** = ENTRÉE EAU FROIDE SANITAIRE Ø 14 mm (seulement sur certains modèles)

**S** = SORTIE FUMÉES Ø 100 mm M

**A** = ASPIRATION AIR Ø 43 mm

**K** = REMPLISSAGE CIRCUIT Ø 1/2" F AVEC BOUCHON

**X** = PURGE SOUPE DE SÛRETÉ Ø 1/2" F

## Caractéristiques techniques

Puissance thermique nominale	kW (Kcal/h)	20 (17.200)
Puissance cédée à l'eau de chauffage	kW (Kcal/h)	17 (14.600)
Puissance cédée à la pièce par rayonnement	kW (Kcal/h)	3 ( 2.600)
Rendement	%	> 90
Absorption électrique min – max	Watt	25 – 300 *
Tension nominale	V	220
Fréquence nominale	Hz	50
Vase d'expansion l/précharge		6 / 1
Pression max. de service/conseillée	bar	2,5 / 1,5
Diamètre tube évacuation fumées	mm	100
Diamètre tube aspiration d'air	mm	43
Capacité réservoir pellets	Kg	38
Température maximale fumées qui sortent	°C	200
Raccords hydrauliques chauffage DEPART/RETOUR	Ø	3/4" F / 3/4" M
Largeur	mm	610
Hauteur	mm	1140
Profondeur	mm	620
Poids version avec côtés en majolique	Kg	230
Poids version avec côtés en acier peint	Kg	220

\* puissance absorbée pendant la phase de mise en marche (durée maximale de 10 minutes par cycle).

Les données susmentionnées sont indicatives et n'engagent à rien. Le fabricant se réserve la faculté d'apporter les modifications jugées nécessaires pour améliorer les performances du produit.



---

## **Caractéristiques du pellet**

Le poêle a été essayé avec tous les types de pellets présents sur le marché. Le pellet utilisé doit présenter les caractéristiques suivantes :

- Diamètre 6 mm
- Longueur maximale 35 mm
- Contenu max. d'humidité 8 – 9 %
- Bois 100%. Absence totale d'additifs.
- Résidu cendres max. 1,1 %

Il est conseillé d'utiliser des pellets de bonne qualité pour obtenir un bon rendement du poêle.

Pour qu'un pellet soit de bonne qualité, il faut que :

- il soit en granulés de diamètre constant et que sa surface soit lisse et brillante,
- dans l'emballage il n'y ait pas beaucoup de poussière de bois,
- en versant une poignée de pellet dans une bassine pleine d'eau, il s'enfonce : si le pellet n'est pas de bonne qualité, il aura tendance à flotter,
- les emballages indiquent les détails des certifications de qualité, en particulier le respect des normes internationales DIN 51731 et O-NORM M7135,
- les emballages soient intacts car le pellet a tendance à absorber l'humidité qui, non seulement réduit le pouvoir calorifique et augmente les émissions de fumées, mais gonfle le produit et peut créer des problèmes au poêle.

Pour produire des pellets, il faut respecter les normes internationales comme le font déjà la France, l'Autriche, l'Allemagne et récemment certains pays de l'Est. Ces normes, DIN 51731 et O-NORM M7135 établissent des valeurs minimales pour vérifier la qualité des pellets. En Italie, il n'existe aucune norme officielle mais il est conseillé d'utiliser des pellets conformes aux normes susmentionnées.

**ATTENZIONE!**

**L'utilisation de pellet de mauvaise qualité ou de n'importe quel nuit aux fonctions du poêle et peut faire cesser la garantie et la responsabilité du Fabricant.**

**Pour garantir une combustion sans problèmes, les pellets doivent être conservés à l'abri de l'humidité.**

# CONDITIONS REQUISES DU LIEU D'INSTALLATION

## Positionnement

**ATTENZIONE!**

La phase initiale, pour installer au mieux le poêle, est de trouver son emplacement optimal. Pour ce faire, il faut évaluer les points suivants:

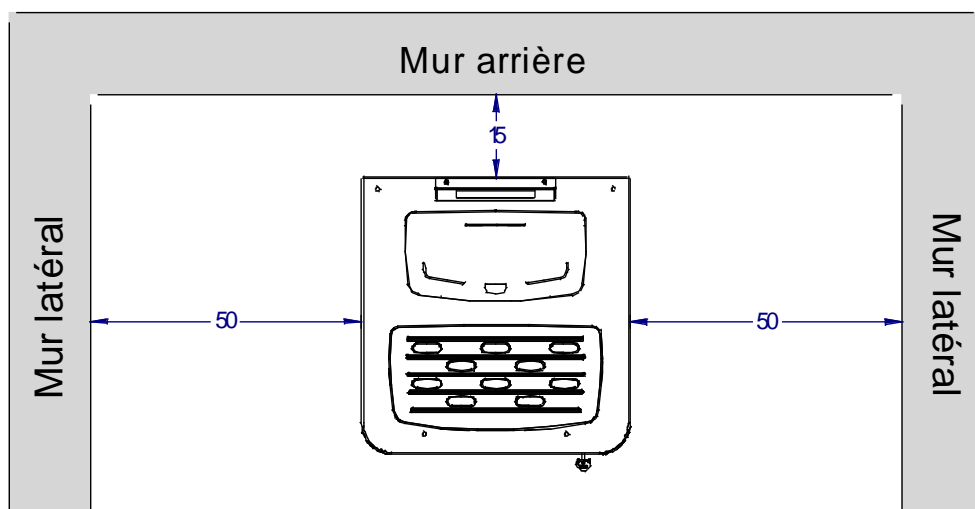
- Possibilité de créer une prise d'air externe
- Possibilité de créer un carneau droit et si possible coaxial à la sortie du poêle;
- Proximité du collecteur hydraulique principal et/ou de la chaudière (s'il en existe déjà une)
- Proximité ou facilité de branchement sur le réseau hydraulique;
- Accès facile pour le nettoyage du poêle, des conduits des gaz d'évacuation et du carneau.

Le poêle doit être installé sur un sol offrant une portance adéquate. Si la construction existante ne remplit pas cette condition, des mesures appropriées (plaque de répartition du poids, etc.) devront être prises.

Le meilleur emplacement étant établi, positionnez le poêle en observant scrupuleusement les indications suivantes.

## Espaces autour et au-dessus du poêle

La figure ci-dessous indique les mesures minimales à respecter par rapport aux murs.



Les éventuelles étagères ou les faux plafonds doivent être montés à au moins 110 cm au-dessus du poêle.

---

## Prise d'air externe

Pendant le fonctionnement, le poêle aspire de l'air dans la pièce où il est installé. **Il est indispensable par conséquent que cet air soit réintégré via une prise d'air externe.**

Si le mur derrière le poêle donne sur l'extérieur, percez un trou de 15 cm de diamètre à une hauteur de 20 cm du sol (voir fig. A).



Les meubles et les objets mobiles doivent être positionnés à au moins 15 cm des parois latérales du poêle. Ces objets devront être déplacés au moment de l'entretien du poêle. Il est interdit de monter des étagères et de construire des faux plafonds à moins de 110 cm au-dessus du poêle.

**Protégez des radiations chaudes des flammes toutes les structures qui pourraient prendre feu.**

Le trou doit être protégé à l'extérieur par une grille fixe. **Veillez, en contrôlant périodiquement, à ce que cette grille ne soit pas bouchée par des feuilles ou autres, et n'empêche pas l'air de passer.**

Si vous ne pouvez pas réaliser la prise d'air dans la paroi arrière du poêle, percez un trou dans un mur périmétrique de la pièce où le poêle est installé.

**ATTENZIONE!**

Si vous ne pouvez pas réaliser la prise d'air externe dans la pièce où est installé le poêle, vous pouvez percer ce trou dans une autre pièce adjacente, pourvu qu'elle soit communication permanente avec le trou de transit (diamètre min. 15 cm).

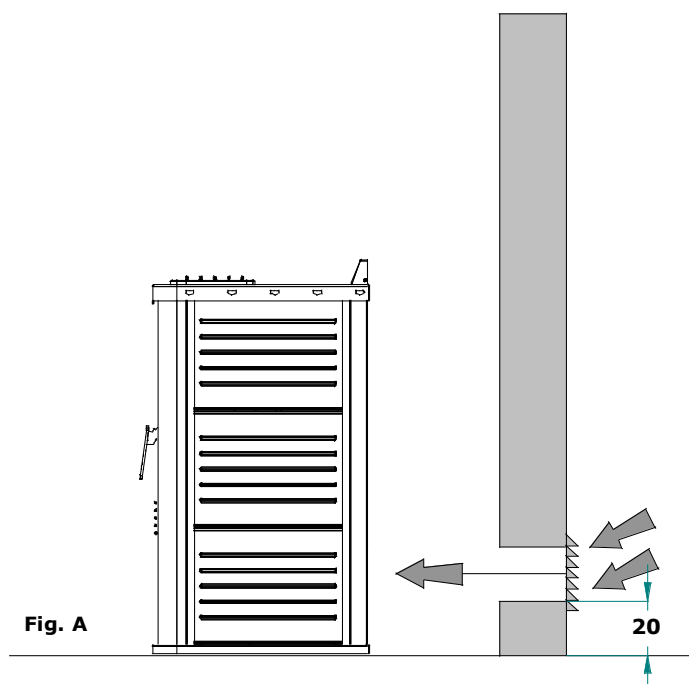


**La norme UNI 10683 INTERDIT d'aspirer de l'air comburant dans les garages, les magasins de matière combustible ou les activités avec danger d'incendie.**



**Évitez de raccorder la prise d'air externe au poêle avec des tuyaux. S'il y a d'autres appareils de chauffage ou d'aspiration dans la pièce, les prises d'air doivent garantir le volume d'air nécessaire pour que tous les dispositifs fonctionnent correctement.**

Les ventilateurs d'extraction utilisés dans la même pièce ou le même espace que le poêle peuvent créer des problèmes de fonctionnement à ce dernier.



## ***Carneau et raccordement - Cheminée***

Le carneau est un élément fondamental pour le bon fonctionnement du poêle. La section minimale du carneau doit être celle indiquée dans les caractéristiques techniques du poêle (120 mm). Chaque poêle doit avoir son carneau, sans autres éléments introduits (chaudières, cheminées, poêles, etc.). Les dimensions du carneau sont étroitement liées à sa hauteur, qui doit être mesurée de l'entrée du poêle à la base de la cheminée. Pour garantir le tirage, la surface de sortie des fumées de la cheminée doit être deux fois plus grande que la section du carneau. Le conduit d'évacuation des produits de la combustion générés par l'appareil à tirage naturel doit remplir les conditions suivantes

- être étanche aux produits de la combustion, imperméable et convenablement isolé et calorifugé, conformément aux conditions d'emploi (cf. UNI 9615)
- être réalisé en une matière capable de résister aux contraintes mécaniques normales, à la chaleur, à l'action des produits de la combustion et d'éventuelles condensations
- avoir, après le segment vertical et sur tout le parcours restant, un mouvement ascensionnel, avec une pente minimale de 5 %. La longueur de la partie de mouvement

**ATTENZIONE!**

sub-horizontale ne doit pas dépasser le quart de la hauteur efficace H de la cheminée ou du carneau et jamais les 2000 mm;

- avoir une section interne de préférence circulaire : les sections carrées ou rectangulaires doivent avoir des angles arrondis et un rayon minimum de 20 mm
- avoir une section interne constante, libre et indépendante
- avoir les sections rectangulaires avec un rapport maximum entre les côtés de 1,5
- si le carneau est installé à l'extérieur, il faudra le calorifuger pour éviter le refroidissement des fumées et la formation de condensation



- pour le montage des conduits de fumée (segment qui va de l'appareil à l'entrée du carneau) les éléments devront être en matières non combustibles capables de résister aux produits de la combustion et aux éventuelles condensations.

- il est interdit d'utiliser des tubes en fibrociment pour relier des appareils au carneau.

- Les conduits de fumée ne doivent pas traverser les pièces où l'installation d'appareils à combustion est interdite.

- Le montage des conduits de fumée doit être effectué de manière à garantir l'étanchéité aux fumées quand l'appareil fonctionne en dépression.



- **Il faut interdire le montage de segments horizontaux.**

- Les éléments en contre-pente sont interdits

- Le conduit de fumée doit permettre de récupérer la suie ou être ramonable et il doit être à section constante.

- Il est interdit de faire transiter dans des conduits de fumée, même s'ils sont surdimensionnés, d'autres conduits d'adduction d'air et d'autres tuyauteries.

La **cheminée** est un dispositif de couronnement du carneau qui permet de faciliter la dispersion des produits de la combustion.

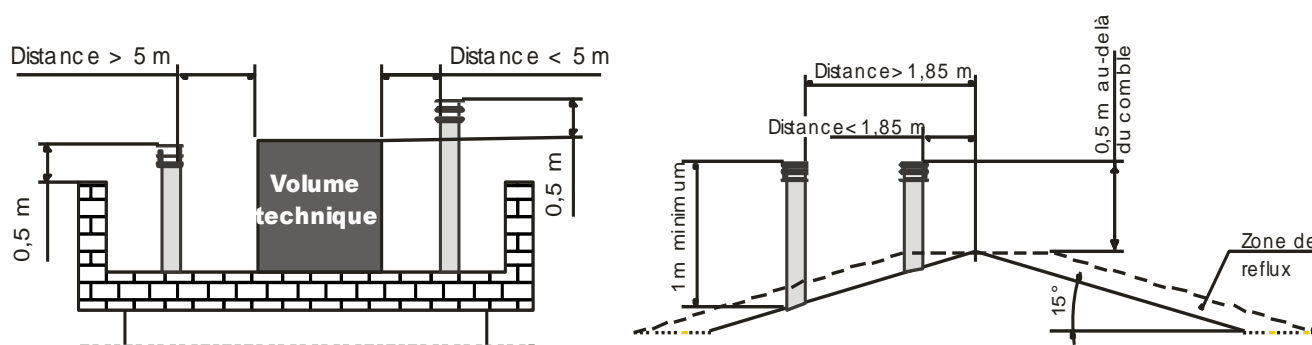
Elle doit remplir les conditions suivantes :

- avoir une section utile de sortie faisant au moins le double de celle du carneau sur lequel elle est insérée
- avoir une conformation qui empêche la pluie et la neige de pénétrer dans le carneau.

- être construite de manière à ce que, même en cas de vent, quelles qu'en soient la direction et l'inclinaison, l'évacuation de la combustion soit assurée.

La hauteur du débouché (on entend par hauteur celle qui correspond au sommet du carneau, indépendamment d'éventuelles cheminées) doit être en-dehors de la zone de reflux, pour éviter la formation de contre-pressions qui empêcheraient l'évacuation des produits de combustion dans l'atmosphère.

Il faut par conséquent respecter les hauteurs minimales indiquées aux figures suivantes :



## **AUTRES SPÉCIFICATIONS À CONSIDÉRER**

Le poêle fonctionne la chambre de combustion en dépression. **Il est fondamental que l'évacuation soit parfaitement étanche.**

**ATTENZIONE!**

Il est conseillé d'utiliser des tubes rigides en acier inox de 120 mm minimum.

**Les tubes doivent être à double paroi ou adéquatement isolés par de la laine de roche. La température maximale du tube ne doit pas dépasser 70 °C.**



**IL EST OBLIGATOIRE DE RÉALISER UN PREMIER SEGMENT VERTICAL D'AU MOINS 1,5 MÈTRE POUR GARANTIR UNE ÉJECTION CORRECTE DES FUMÉES.**

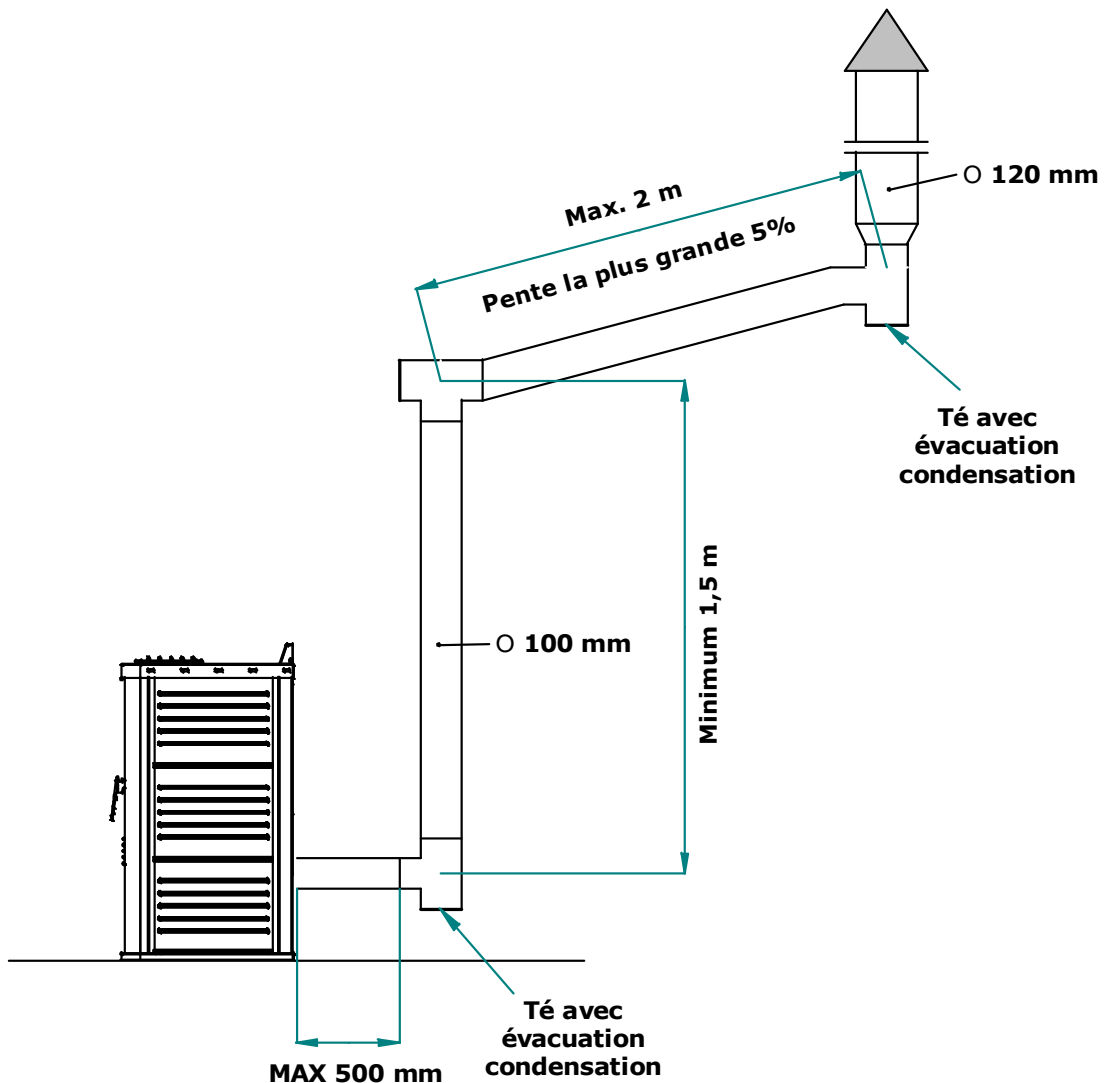
Chaque changement de direction doit être réalisé au moyen d'un raccord en Té avec bouchon d'inspection.

Les tubes doivent garantir l'étanchéité à la fumée au moyen de joints résistant à 250 °C.

Fixez les tubes sur le mur avec des colliers appropriés pour éviter les vibrations.



**ATTENTION : IL EST ABSOLUMENT INTERDIT  
D'INSTALLER DES VANNES DE RÉGLAGE DU TIRAGE  
(PAPILLONS).**



Si vous utilisez un carneau traditionnel pour évacuer les fumées, assurez-vous qu'il est en bon état. Si le carneau est vieux ou trop grand (section interne > 15x15 cm ou diamètre interne > 15 cm) introduisez un tube en acier inox correctement isolé (par de la laine de roche ou de la vermiculite) et dimensionné par rapport au parcours. Le raccordement au carneau doit être correctement scellé. **LE FACTEUR de RÉSISTANCE** du carneau ne doit pas dépasser 100 (voir page 52).

**ATTENZIONE!**



**Le carneau réaliser ne doit pas présenter plus de 4 changements de direction, y compris le raccord en Té initial.**

# BRANCHEMENTS

---

## Branchement électrique

**ATTENZIONE!**

Le branchement électrique doit être exécuté **exclusivement par du personnel qualifié**, conformément à toutes les normes de sécurité générales et locales en vigueur.

**Contrôlez si la tension et la fréquence correspondent à 220 V – 50 Hz.**

La sécurité de l'appareil est assurée quand celui-ci est correctement relié à une mise à la terre efficace.



Prévoyez, dans le raccordement électrique au secteur, un interrupteur magnétothermique différentiel à 6 A – Id 30 mA avec charge de rupture adéquate. Les connexions électriques, y compris la mise à la terre, doivent être effectuées après avoir coupé la tension sur le système électrique.

En réalisant l'installation, considérez que les câbles doivent être posés de manière inamovible et loin des pièces pouvant atteindre une température élevée. Dans le câblage final du circuit, utilisez exclusivement des composants ayant un degré de protection électrique adéquat.



**KLOVER srl décline toute responsabilité en cas de dégâts matériels ou subis par des personnes ou des animaux, découlant du manque de raccordement du poêle à la terre et des inobservances des normes CEI.**

La centrale électrique gère et contrôle toutes les fonctions du poêle et elle assure à tout moment un fonctionnement parfait de tout l'appareil.



## CONTRÔLE D'UNE ÉVENTUELLE CHAUDIÈRE ASSOCIÉE

**ATTENZIONE!**

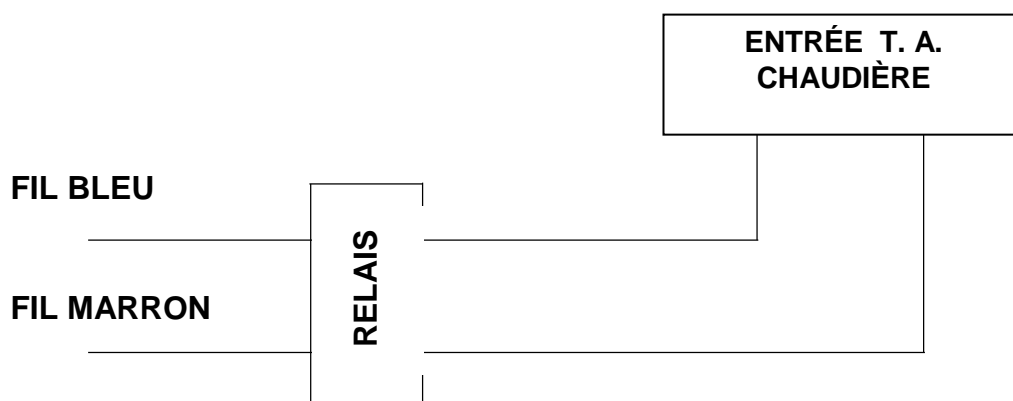
Si vous voulez associer votre poêle Diva Mid à une autre chaudière déjà branchée sur le circuit (par exemple une chaudière à gaz murale) assurez-vous que quand le poêle à pellets fonctionne pour chauffer le circuit, la chaudière s'arrête. Et ce, pour ne pas devoir additionner les calories des deux appareils montés sur le circuit. C'est là que notre système intervient sur la chaudière associée au moment où démarre le circulateur du chauffage du poêle à pellets. De cette manière, vous n'aurez jamais deux chaudières en marche en même temps sur le même circuit. La chaudière associée sera cependant toujours utilisable pour la production d'eau chaude sanitaire.

**ATTENZIONE!**



***Les deux fils à la sortie au dos du poêle (fil bleu et fil marron) auront une tension de 220 V quand le circulateur du poêle à pellets fonctionne et aucune tension quand il s'arrête.***

Il est donc très facile de relier les 2 fils à un relais qui contrôlera l'entrée Thermostat d'ambiance de la chaudière associée.



## COMMANDE D'UNE ÉVENTUELLE VANNE 3 VOIES POUR LE CIRCUIT SANITAIRE

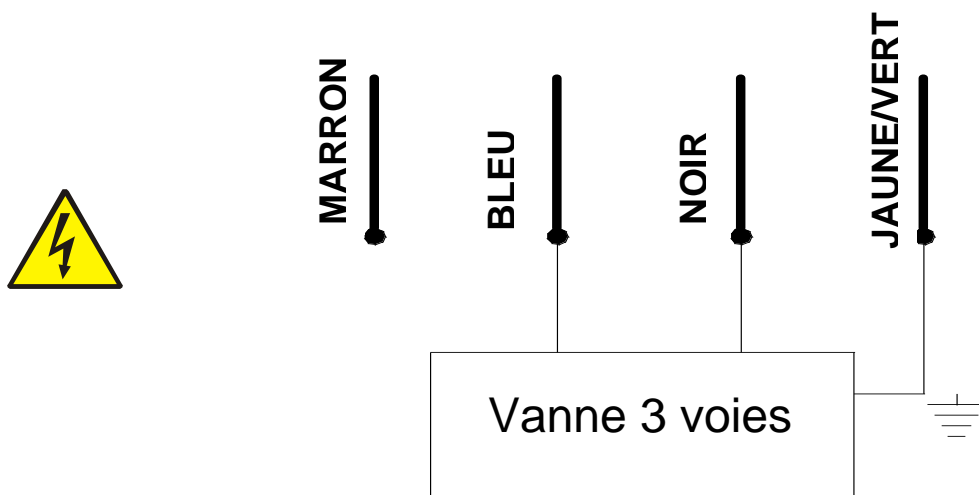
Le poêle Diva Mid est doté d'une série de commandes pour une éventuelle vanne motorisée à 3 voies à installer sur le circuit sanitaire. Le câble à 4 fils faston protégés qui sort au dos du poêle peut être utilisé pour commander cette vanne.

**ATTENZIONE!**

Les quatre fils du câble sont de couleurs différentes, à savoir :

- |                   |   |                             |
|-------------------|---|-----------------------------|
| 1. Fil bleu       | = | <b>COMMUN VANNE 3 VOIES</b> |
| 2. Fil noir       | = | <b>CÔTÉ POÊLE À PELLETS</b> |
| 3. Fil marron     | = | <b>CÔTÉ CHAUDIÈRE À GAZ</b> |
| 4. Fil jaune/vert | = | <b>MASSE</b>                |

Voici un exemple de branchement qui utilise une vanne 3 voies avec retour à ressort. N'oubliez pas que le branchement hydraulique doit être fait de manière à ce que, quand la vanne est au repos, l'eau passe par la chaudière à gaz. Ce n'est que lorsque la température du poêle à pellets sera suffisante (valeur programmée du tableau de commande) que la vanne 3 voies sera alimentée et par conséquent fermera le circuit de la chaudière à gaz et ouvrira celui du poêle Diva Mid.



**N.B. : le fil marron peut être utilisé pour commander un éventuel relais de service.**

---

## Raccordement hydraulique

**ATTENZIONE!**

Les raccords hydrauliques doivent être exécutés de manière rationnelle en utilisant les raccords sur le gabarit du poêle. Pour faciliter le raccordement des tubes nous avons prédisposé tous les raccords hydrauliques au dos, en laissant suffisamment de place pour agir aisément.

**ATTENZIONE!**

Le poêle peut être associé à toute autre chaudière déjà installée ; naturellement, il est indispensable d'enclencher les sécurités nécessaires et les interceptions qui conviennent à l'installation, selon le système et l'usage prévu.

**N. B. : Le poêle peut être installé en vase d'expansion clos puisqu'il est doté d'un dispositif d'arrêt de remplissage de combustible, d'un thermostat à réarmement manuel de sécurité et d'une alarme sonore qui se déclenchent si la température est trop élevée.**

**Vous ne pouvez installer le poêle dans la même pièce qu'une autre chaudière que si celle-ci est à chambre étanche.**



**LE MONTAGE DU POÊLE DOIT ÊTRE EXÉCUTÉ EXCLUSIVEMENT PAR DU PERSONNEL QUALIFIÉ. OBSERVEZ SCRUPULEUSEMENT CES INSTRUCTIONS. NOUS DÉCLINONS TOUTE RESPONSABILITÉ EN CAS DE DÉGÂTS CAUSÉS PAR UN MONTAGE ERRONÉ.**

**LA PRESSON MAXIMALE DE L'EAU DU RÉSEAU QUI ENTRE NE DOIT JAMAIS DÉPASSER 3 BARS ; PRESSON DE SERVICE CONSEILLÉE : 1,2 BAR.**

**VEILLEZ À NE PAS FAIRE PASSER DE FILS ÉLECTRIQUES À PROXIMITÉ DU CONDUIT DE FUMÉES, À MOINS QU'ILS NE SOIENT ISOLÉS PAR UNE MATIÈRE ADÉQUATE.**



**SI LA DURETÉ DE L'EAU DÉPASSE 28 °F, IL SERA IMPÉRATIF D'INSTALLER UN DISPOSITIF ANTICALCAIRE, À CHOISIR SELON LES CARACTÉRISTIQUES DE L'EAU.**

# MISE EN SERVICE

---

## Premier remplissage du circuit

Après avoir branché le poêle, remplissez de la manière suivante :



- Contrôlez l'étanchéité de tous les tuyaux, du vase d'expansion et de la pompe de circulation
- Ouvrez la vanne de purge d'air du poêle à l'aide de la clé appropriée
- Ouvrez la vanne à bille pour remplir le circuit. Agissez très lentement pour que l'air puisse s'échapper du poêle par la vanne de purge. **La pression de service optimale est de 1,2 bar**
- Si besoin est, desserrez très lentement le bouchon de purge du circulateur en faisant s'écouler le fluide pendant quelques secondes
- Purgez aussi tous les radiateurs et tous les autres éventuels systèmes de désaération de l'installation pour vous assurer qu'il n'y a plus de bulles d'air.

**ATTENZIONE!**

L'installation étant terminée, il est conseillé de vérifier, les premiers jours de service, l'étanchéité de tous les raccords hydrauliques.

**Pendant les périodes de froid intense, il convient de laisser le chauffage allumé. En cas d'absence prolongée, ajoutez de l'antigel dans l'eau de chauffage ou videz complètement le circuit.**

**ATTENZIONE!**

Si le circuit est appelé à être vidé fréquemment, il est indispensable d'effectuer le remplissage avec de l'eau spécialement traitée pour éliminer la dureté qui pourrait entraîner la formation de dépôts calcaires.

---

## **Remplissage de pellets et branchement sur secteur**

Exécutez les opérations suivantes :

**ATTENZIONE!**

- Remplissez le réservoir de pellets. Lors du tout premier allumage, il est conseillé de verser une poignée de pellets dans le foyer pour éviter d'attendre que tout le canal de la vis d'alimentation soit rempli (cette opération doit être exécutée chaque fois qu'il n'y a plus de pellets dans le poêle)
- Branchez le poêle à l'aide du câble fourni avec l'appareil
- Positionnez sur "I" (allumé) l'interrupteur au dos du poêle
- Allumez le poêle à l'aide de la touche située sur le Tableau de Commande. Respectez les instructions suivantes.

**ATTENZIONE!**

**Il est recommandé d'utiliser des pellets de bonne qualité pour ne pas compromettre les fonctionnalités du poêle. La garantie ne couvre pas les dégâts causés par des pellets de mauvaise qualité.**

---

## **Tableau de commande du poêle**

Du tableau de commande, vous gérez toutes les fonctions de la carte électronique qui fait fonctionner le poêle.

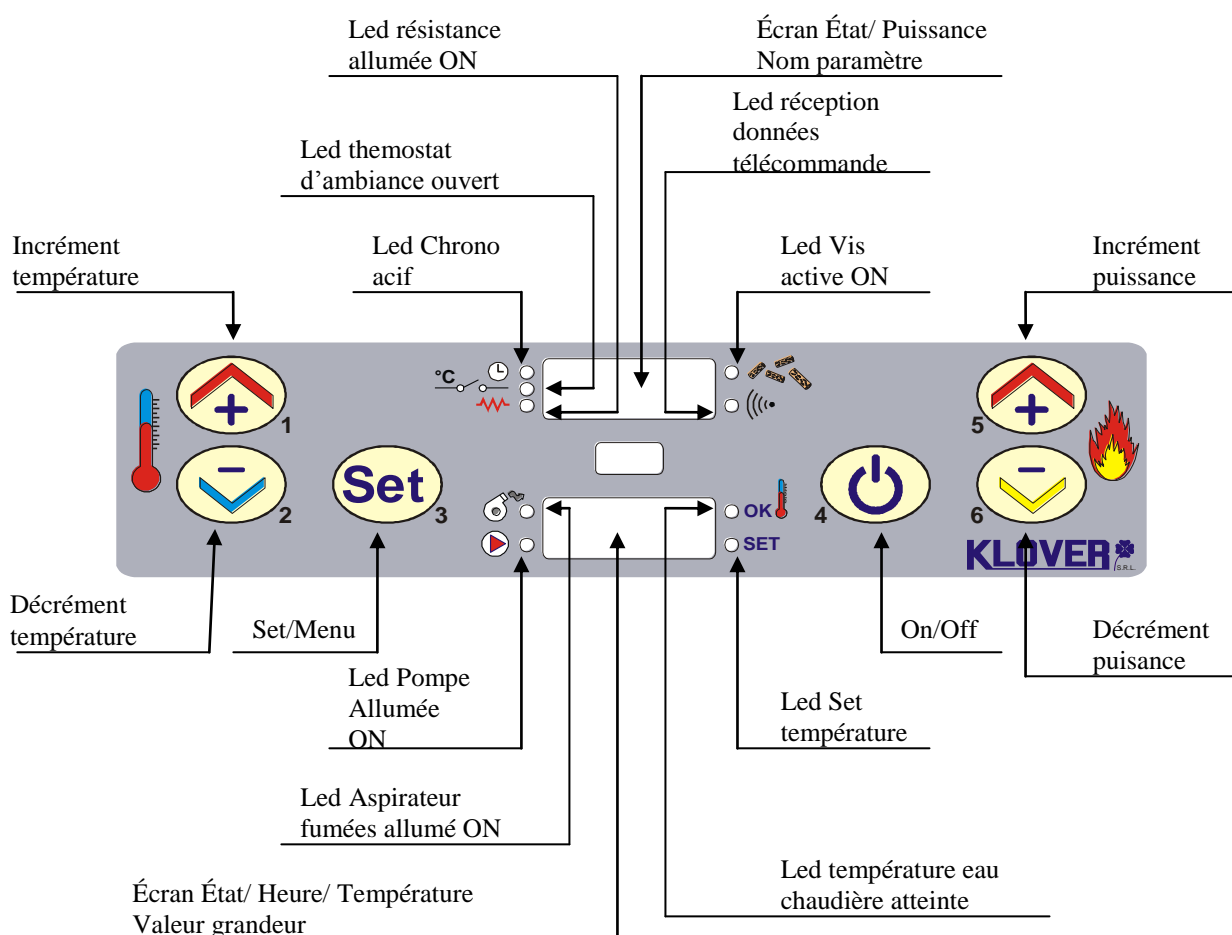
Vous pouvez par conséquent :

- Allumer et éteindre le poêle
- Choisir le niveau de puissance du poêle (de 1 à 5)
- Choisir la puissance de ventilation (de 1 à 3)
- Programmer le thermostat hebdomadaire à horloge
- Contrôler la température dans la chaudière, la température des fumées et toutes les Leds des dispositifs de fonctionnement (pompe à eau, aspirateur fumées, résistance allumage, vis de remplissage de pellets,...)
- Afficher les alarmes produites (voir section "Alarmes").

Le poêle est fourni de série avec la télécommande permettant d'effectuer les opérations suivantes :

- MARCHE/ ARRÊT
- INCRÉMENT/DÉCRÉMENT PUISSANCE
- INCRÉMENT/DÉCRÉMENT TEMPÉRATURE.

**Avant d'utiliser le poêle, lisez toute la notice d'utilisation.**



## Les touches

- **N° 1 Incrément température**  
En mode <SET TEMPÉRATURE> elle permet d'incrémenter la valeur du thermostat de température maximale de l'eau de chaudière.
- **N° 2 Décrément température**  
En mode <SET TEMPÉRATURE> elle permet de décrémenter la valeur du thermostat de température maximale de l'eau de chaudière.

- **N° 3 Set/Menu**  
La touche permet d'accéder à la température et au menu des paramètres utilisateur et technicien. Dans le menu, vous pouvez parcourir la liste des grandeurs en appuyant en séquence sur la touche. L'écran supérieur affichera le nom du paramètre, l'écran inférieur la valeur. En appuyant une fois sur la touche, vous entrez dans le menu température, en appuyant encore rapidement, vous passez au menu utilisateur/ technicien.
- **N° 4 On/Off et Déblocage**  
Une pression maintenue pendant deux secondes sur cette touche permet d'allumer et d'éteindre le poêle manuellement, selon qu'il est respectivement éteint ou allumé. Si des alarmes ont **bloqué** le poêle, la touche permettra de le débloquent et de passer ensuite à l'état d'éteint. Pendant la programmation des paramètres utilisateur/ technique, elle permet de quitter le menu à tout moment.
- **N° 5 Incrément puissance**  
En mode travail, la touche permet d'incrémenter la valeur de la puissance du poêle d'un minimum de 1 à un maximum de 5 plus la puissance Sanitaire (**Po Sani**).  
En appuyant sur Set (N° 3) cette touche vous permet de varier la puissance de ventilation.
- **N° 6 Décrément puissance**  
En mode travail, la touche permet de décrémenter la valeur de la puissance du poêle d'un maximum de 5 à un minimum de 1. Cette valeur est affichée à l'écran supérieur. Une pression pendant deux secondes, poêle éteint, fait s'allumer l'aspirateur de fumées pendant 10 minutes, facilitant l'opération de nettoyage.

---

## **Les Leds**

La centrale est dotée des Leds suivantes :

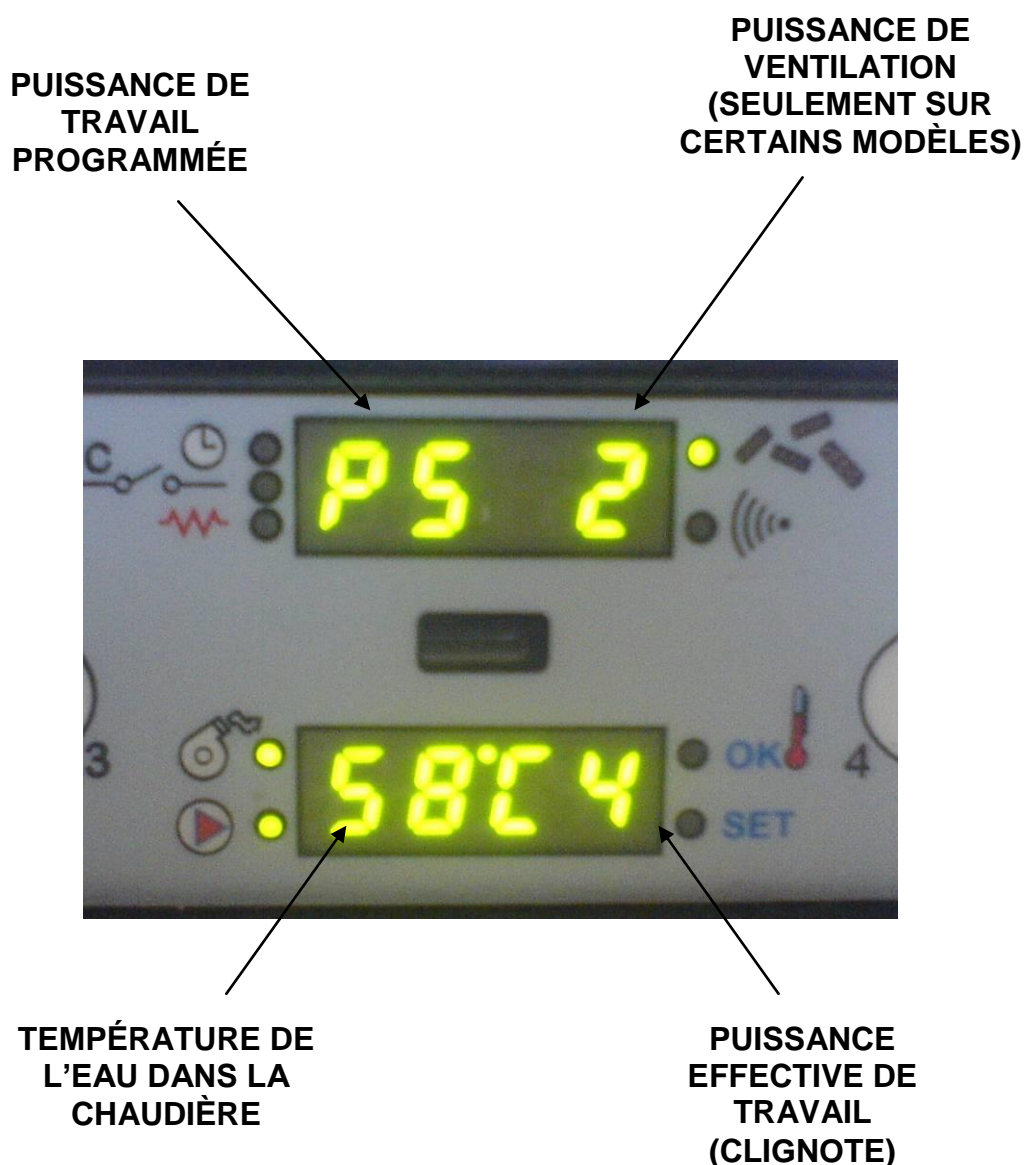
- **Led Chrono active**  
La led est allumée quand, dans le menu, le paramètre UT1 est différent de OFF, définissant ainsi la programmation hebdomadaire ou quotidienne
- **Led Thermostat d'ambiance**  
La led est allumée quand l'entrée correspondante est ouverte;

- **Led Résistance allumée ON**  
La led reste allumée le temps que la résistance d'allumage est allumée. Cette situation se présente pendant la phase de démarrage où le feu doit s'allumer
- **Led Aspirateur Fumées ON**  
La led reste allumée le temps que l'aspirateur de fumées est actionné
- **Led Pompe ON**  
La led reste allumée le temps que la pompe à eau est en marche
- **Led Vis ON**  
La led reste allumée le temps que la vis est actionnée et que le motoréducteur qui la fait tourner est allumé. Cette situation se présente pendant la phase de DÉMARRAGE et de TRAVAIL ;
- **Led Réception Télécommande**  
La led clignote quand la console reçoit un ordre de modification de la température ou de la puissance de la part de la télécommande à infrarouge
- **Led Température atteinte OK**  
La led reste allumée le temps que le poêle atteint la température programmée sur le thermomètre eau à l'aide de la touche SET
- **Led set Température**  
La led clignote quand on se trouve à l'intérieur du SET de la température.



---

## Écran pendant la phase de travail



---

## Programmation de la puissance de ventilation (seulement sur certains modèles)

**ATTENZIONE!**

Vous pouvez varier la puissance de ventilation du poêle en appuyant sur la touche 3 (Set) puis sur la touche 5 (incrément puissance de service). La ventilation ne sera active que quand les fumées d'évacuation auront atteint une température adéquate. Quand l'écran affiche la valeur 0, la ventilation est coupée.

---

## ***Cycle de mise en marche du poêle***

**ATTENZIONE!**

La pression pendant quelques secondes sur la touche 4 (ON/OFF) permet de démarrer le cycle de mise en marche du poêle. Au bout de quelques instants, l'écran affiche le message "**Fun ASP**", l'aspirateur de fumées s'allume et, 10 secondes plus tard, la résistance d'allumage et le motoréducteur qui charge les pellets s'allument. Dans cette phase, l'écran affiche "**LoAd PELL**". Après la phase de "**LoAd PELL**" qui dure environ 12 minutes, flamme vive, la carte affiche "**FirE on**" et maintient cette phase pendant environ 6 minutes pour permettre au feu de s'étendre uniformément sur toutes les braises. Après ces phases, qui durent en tout 18 minutes, le poêle se met en mode Travail à la puissance programmée.

**Il est conseillé de faire fonctionner le poêle à la puissance 3 pendant quelques minutes avant de passer, éventuellement, à la puissance maximale.**

**ATTENZIONE!**

Si les pellets ne s'allument pas, le poêle répétera la phase d'allumage, après quoi, si les pellets ne s'allument toujours pas, le poêle se mettra en alarme (**ALArM no PELL**). **L'alarme peut se déclencher également si le brasier est sale. Dans ce cas, nettoyez le brasier et redémarrez le poêle.**

---

## ***Phase de travail du poêle***

**ATTENZIONE!**

Pendant le fonctionnement normal du poêle, l'écran supérieur affiche la puissance programmée (**P1, P2, P3, P4, P5, SAni**), tandis que l'écran inférieur affiche le SET de température. **La puissance de travail peut être modifiée par l'utilisateur à l'aide des touches 5 et 6.** Pendant cette phase, le poêle travaille à la puissance programmée si la température dans la chaudière est inférieure au SET de température. Le poêle commence à moduler en diminuant l'apport de pellets et en réduisant la vitesse d'aspiration des fumées dès que la température programmée par le SET température moins 5 degrés est atteinte.

Exemple : SET température programmé à 75 °C.  
Puissance de travail programmée à 5.

Dès que la chaudière atteint 71°C, la puissance est automatiquement amenée à 4.

Dès que la chaudière atteint 72°C, la puissance est automatiquement amenée à 3.

Dès que la chaudière atteint 73°C, la puissance est automatiquement amenée à 2.

Dès que la chaudière atteint 74°C, la puissance est automatiquement amenée à 1.

Dès que la chaudière atteint 75°C, le poêle se met en “**Eco H2o**” (économie)

Le poêle s'éteint automatiquement s'il reste en économie pendant plus de 2 heures.

**ATTENZIONE!**

Un éventuel thermostat d'ambiance relié au poêle agira sur le fonctionnement de celui-ci et l'enverra en économie (l'écran affiche “**Eco toFF**”). Il est fondamental en tout cas que le thermostat d'ambiance ne ferme pas les éventuelles vannes de zone de l'installation car un éventuel excès de chaleur dû à l'inertie du poêle serait évacué en actionnant la pompe jusqu'à revenir à la température de la chaudière. En cas de **black out**, si la panne de courant dure moins de 20”, le poêle repartira à la même puissance qu'avant, dès le retour du courant. Autrement l'écran signalera l'état d'anomalie “**StoP FirE**”. L'aspiration augmentera au maximum pour éjecter les résidus de fumée. Le poêle ayant refroidi, la phase d'allumage redémarrera.

Si vous appuyez sur la touche 1 pendant le fonctionnement, l'écran supérieur affichera la température des fumées qui sortent. À des intervalles réguliers prédéfinis, le cycle de nettoyage du brasier s'effectue (indiqué à l'écran par le message “**Cool FirE**”) pendant une durée prédéfinie aussi (voir page 51)

---

## **Arrêt du poêle**

En appuyant sur la touche 4 (ON/OFF) le poêle s'arrête.

**ATTENZIONE!**

L'écran supérieur affichera “OFF”. Le flux de pellets est coupé et le motoréducteur s'arrête. La vitesse de l'aspirateur de fumées est poussée au maximum et au bout de 10 minutes, l'aspirateur s'arrête.

---

## Modification set Température

La valeur de la température maximale dans la chaudière peut être modifiée à tout moment par l'utilisateur. Pour ce faire, entrez dans SET température en appuyant sur la touche 3 (SET) puis, à l'aide des touches 1 et 2, sélectionnez la valeur désirée (quand le poêle travaille à une puissance de 1 à 5).

---

## Thermostat à horloge

PARAMÈTRE	DESCRIPTION	VALEUR PROGRAMMABLE
<b>UT01</b>	Programmer le jour et le mode d'utilisation	OFF, Lun, Mar, Mer, ..., Dim
<b>UT02</b>	Programmer l'heure courante	De 00 à 23
<b>UT03</b>	Programmer les minutes	De 00 à 59
<b>UT04</b>	Programmer les paramètres techniques ( <b>RÉSERVÉ</b> )	De 00 à P5
<b>UT05</b>	Programmer heure de marche PROGRAMME 1	De 00:00 à 23:50 par tranches de 10'
<b>UT06</b>	Programmer heure d'arrêt PROGRAMME 1	De 00:00 à 23:50 par tranches de 10'
<b>UT07</b>	Choix des jours avec allumage poêle	Entre on/off de Lun à Dim
<b>UT08</b>	Programmer l'heure de marche PROGRAMME 2	De 00:00 à 23:50 par tranches de 10'
<b>UT09</b>	Programmer l'heure d'arrêt PROGRAMME 2	De 00:00 à 23:50 par tranches de 10'
<b>UT10</b>	Choix des jours avec allumage poêle	Entre on/off de Lun à Dim
<b>UT11</b>	Programmer l'heure de marche PROGRAMME 3	De 00:00 à 23:50 par tranches de 10'
<b>UT12</b>	Programmer l'heure d'arrêt PROGRAMME 3	De 00:00 à 23:50 par tranches de 10'
<b>UT13</b>	Choix des jours avec allumage poêle	Entre on/off de Lun à Dim
<b>UT14</b>	Programmer l'heure de marche PROGRAMME 4	De 00:00 à 23:50 par tranches de 10'
<b>UT15</b>	Programmer l'heure d'arrêt PROGRAMME 4	De 00:00 à 23:50 par tranches de 10'
<b>UT16</b>	Choix des jours avec allumage poêle	Entre on/off de Lun à Dim

**ATTENZIONE!**

La fonction thermostat à horloge permet de programmer, dans l'arc de la semaine, la marche et l'arrêt automatique du poêle. Pour entrer dans la programmation, appuyez deux fois sur la touche 3. Une pression supplémentaire sur cette touche fera défiler tous les paramètres de la programmation expliqués ci-après. En appuyant sur la touche 4, vous pouvez quitter la programmation à tout moment.

Voyons tous les paramètres dans les détails :

### **UT01**

Ce paramètre permet de programmer le jour de la semaine, de sélectionner le fonctionnement jour après jour (mode hebdomadaire) ou de désactiver la programmation.

<b>Écran supérieur</b>	<b>Explication</b>
Lun	Lundi
Mar	Mardi
Mer	Mercredi
Gio	Jeudi
Ven	Vendredi
Sab	Samedi
Dom	Dimanche
OFF	Thermostat à horloge éteint

Vous pouvez programmer quatre intervalles de temps dans lesquels allumer le poêle dans l'arc de la journée. Si le paramètre UT01 est programmé sur le jour en cours (par exemple mardi/Mar) vous pourrez associer la mise en marche du PROGRAMME 1, 2, 3 et 4. Appuyez sur les touches 1 et 2 pour sélectionner la valeur désirée. Cela peut être effectué pour tous les jours de la semaine, ce qui vous donne la possibilité de choisir les jours où allumer le poêle et les jours où le laisser éteint.

### **UT02**

Le paramètre permet de programmer l'heure. L'heure est affichée à l'écran inférieur.

### **UT03**

Il sert à programmer les minutes.

### **UT04**

**Paramètre technique réservé.** Seulement pour les Centres d'Assistance Technique.

### **UT05-UT06**

Paramètres pour programmer respectivement l'heure de marche et d'arrêt du PROGRAMME 1. La programmation est active si le paramètre UT01 est programmé en hebdomadaire.

### **UT07**

Ce paramètre est actif quand le paramètre UT01 est programmé en hebdomadaire. Quand la programmation PROGRAMME 1 est active, appuyez sur la touche 1 pour sélectionner le jour de la semaine et sur la touche 2 pour activer/ désactiver l'allumage du poêle. Dans l'exemple qui suit, l'allumage du poêle n'advient que le samedi et le dimanche.

<b>Lun Lundi</b>	<b>Mar Mardi</b>	<b>Mer Mercredi</b>	<b>Gio Jeudi</b>	<b>Ven Vendredi</b>	<b>Sab Samedi</b>	<b>Dom Dimanche</b>
Lun/off	Mar/off	Mer/off	Gio/off	Ven/off	Sab/on	Dom/on

### **UT08-UT09**

Paramètres pour programmer respectivement l'heure de marche et d'arrêt du PROGRAMME 2. La programmation est active si le paramètre UT01 est programmé en hebdomadaire.

### **UT10**

Ce paramètre est actif quand le paramètre UT01 est programmé en hebdomadaire. Quand la programmation PROGRAMME 2 est active, appuyez sur la touche 1 pour sélectionner le jour de la semaine et sur la touche 2 pour activer/ désactiver l'allumage du poêle. Dans l'exemple qui suit, l'allumage du poêle n'advient que les jours ouvrables.

<b>Lun Lundi</b>	<b>Mar Mardi</b>	<b>Mer Mercredi</b>	<b>Gio Jeudi</b>	<b>Ven Vendredi</b>	<b>Sab Samedi</b>	<b>Dom Dimanche</b>
Lun/on	Mar/on	Mer/on	Gio/on	Ven/on	Sab/off	Dom/off

### **UT11-UT12**

Paramètres pour programmer respectivement l'heure de marche et d'arrêt du PROGRAMME 3. La programmation est active si le paramètre UT01 est programmé en hebdomadaire.

### **UT13**

Ce paramètre est actif quand le paramètre UT01 est programmé en hebdomadaire. Quand la programmation PROGRAMME 3 est active, appuyez sur la touche 1 pour sélectionner le jour de la semaine et sur la touche 2 pour activer/ désactiver l'allumage du poêle. Dans l'exemple qui suit, l'allumage du poêle n'advient que le samedi et le dimanche.

<b>Lun Lundi</b>	<b>Mar Mardi</b>	<b>Mer Mercredi</b>	<b>Gio Jeudi</b>	<b>Ven Vendredi</b>	<b>Sab Samedi</b>	<b>Dom Dimanche</b>
Lun/off	Mar/off	Mer/off	Gio/off	Ven/off	Sab/on	Dom/on

## UT14-UT15

Paramètres pour programmer respectivement l'heure de marche et d'arrêt du PROGRAMME 4. La programmation est active si le paramètre UT01 est programmé en hebdomadaire.

## UT16

Ce paramètre est actif quand le paramètre UT01 est programmé en hebdomadaire. Quand la programmation PROGRAMME 4 est active, appuyez sur la touche 1 pour sélectionner le jour de la semaine et sur la touche 2 pour activer/ désactiver l'allumage du poêle. Dans l'exemple qui suit, l'allumage du poêle n'advient que le samedi et le dimanche.

<b>Lun</b> <b>Lundi</b>	<b>Mar</b> <b>Mardi</b>	<b>Mer</b> <b>Mercredi</b>	<b>Gio</b> <b>Jeudi</b>	<b>Ven</b> <b>Vendredi</b>	<b>Sab</b> <b>Samedi</b>	<b>Dom</b> <b>Dimanche</b>
Lun/off	Mar/off	Mer/off	Gio/off	Ven/off	Sab/on	Dom/on

---

## ***Production d'eau chaude sanitaire (seulement sur certains modèles)***

L'eau chaude sanitaire est produite instantanément via un double échangeur immergé dans l'eau à l'intérieur du poêle.

Pour avoir de l'e.c.s., il faut donc que le poêle soit en température (au moins 60°C).

### **ATTENZIONE!**

Si vous avez besoin d'une bonne quantité d'e.c.s., vous devrez régler votre poêle sur "**Po Sani**"

La fonction de la puissance sanitaire (**Po Sani**) est de renvoyer à des températures plus élevées le départ de la pompe de chauffage, de manière à céder à l'eau sanitaire toute la chaleur développée à cette température.

La fonction "**Po Sani**" permet de régler la température de départ de la pompe pendant cette puissance en appuyant sur la touche Set et en variant à l'aide des touches 1 et 2 la température du "Set Sani" (il est conseillé de maintenir cette température sur 70–75 °C).

Si vous n'avez plus besoin d'e.c.s., il est conseillé de remettre le poêle sur une puissance de service de Po1 à Po5.

### **ATTENZIONE!**

**Si l'eau est très calcaire, il sera impératif d'installer à l'entrée de l'échangeur un dispositif anticalcaire, à choisir selon les caractéristiques de l'eau.**

---

## **Signalisation des alarmes**

En cas d'anomalie de fonctionnement, le système de contrôle du poêle indique la panne à l'utilisateur, par affichage et par signal sonore. En appuyant sur la touche 4, vous pouvez effacer le message de l'écran.

### **ALARM SOND FUMI**

**ATTENZIONE!**

Cette alarme se déclenche en cas de panne ou de déconnexion de la sonde qui mesure la température des fumées. Le cas échéant, la vitesse de l'aspirateur de fumées est poussée au maximum, le flux de pellets est coupé et le motoréducteur s'arrête. Au bout de 10 minutes, l'aspirateur s'arrête aussi.

### **ALARM HOT TEMP**

**ATTENZIONE!**

Cette alarme se déclenche si la sonde température fumées mesure une température supérieure à 280 °C. Le cas échéant, la vitesse de l'aspirateur de fumées est poussée au maximum, le flux de pellets est coupé et le motoréducteur de la vis s'arrête. Au bout de 10 minutes, l'aspirateur s'arrête aussi.

### **ALARM SOND H2O**

**ATTENZIONE!**

Cette alarme se déclenche en cas de panne ou de déconnexion de la sonde qui mesure la température de l'eau. Le cas échéant, la vitesse de l'aspirateur de fumées est poussée au maximum, le flux de pellets est coupé et le motoréducteur s'arrête. Au bout de 10 minutes, l'aspirateur s'arrête aussi.

### **ALARM HOT H2O**

**ATTENZIONE!**

Cette alarme se déclenche si la sonde température eau mesure une température supérieure à 92 °C. Le cas échéant, la vitesse de l'aspirateur de fumées est poussée au maximum, le flux de pellets est coupé et le motoréducteur de la vis s'arrête. Au bout de 10 minutes, l'aspirateur s'arrête aussi.



### **ALARM NO PELL**

**ATTENZIONE!**

Cette alarme se déclenche à la deuxième tentative d'allumage manquée, lorsque par deux fois la température du poêle est insuffisante pour qu'il s'allume.

Le cas échéant, la vitesse de l'aspirateur de fumées est poussée au maximum, le flux de pellets est coupé et le motoréducteur de la vis s'arrête. Au bout de 10 minutes, l'aspirateur s'arrête aussi.

ALARMES NON AFFICHÉES À L'ÉCRAN.

### **ALARME THERMOSTAT DE SÉCURITÉ**

**ATTENZIONE!**

Si la température de la chaudière dépasse 95 °C, le thermostat de sécurité à réarmement manuel se déclenche et bloque le motoréducteur de la vis. Pour rétablir le bon fonctionnement, une fois que la température est revenue à un niveau optimal, il faut dévisser le couvercle et appuyer sur l'axe du thermostat. Vérifiez le motif de l'alarme avant de rallumer le poêle. Le thermostat est monté au dos du poêle.

### **ALARME PRESSOSTAT SÉCURITÉ**

**ATTENZIONE!**

En cas d'anomalies de tirage dans le conduit d'évacuation des fumées entraînant une augmentation de la pression interne, le pressostat différentiel se déclenche et bloque le motoréducteur de la vis. Cette alarme se déclenche si le conduit d'évacuation des fumées est bouché ou si le carneau n'est pas installé correctement et que la résistance qui se crée à l'intérieur est supérieure à celle que supporte le poêle.

**Faites contrôler le conduit de fumée par du personnel qualifié.**



**ATTENTION : les conduits de fumée doivent être réalisés avec des tubes en acier inox rigides et joint d'étanchéité.**

# **NETTOYAGE ET ENTRETIEN**

---

## **Précautions à prendre avant le nettoyage**

Avant toute opération de nettoyage ou d'entretien, assurez-vous que :

- Le poêle a complètement refroidi
- La cendre a complètement refroidi
- Avant de remettre le poêle en marche, remontez tous les composants précédemment déposés.



Pendant les opérations de nettoyage, utilisez les équipements de protection individuelle prévus par la directive 89/391/CEE.

---

## **Nettoyage ordinaire**

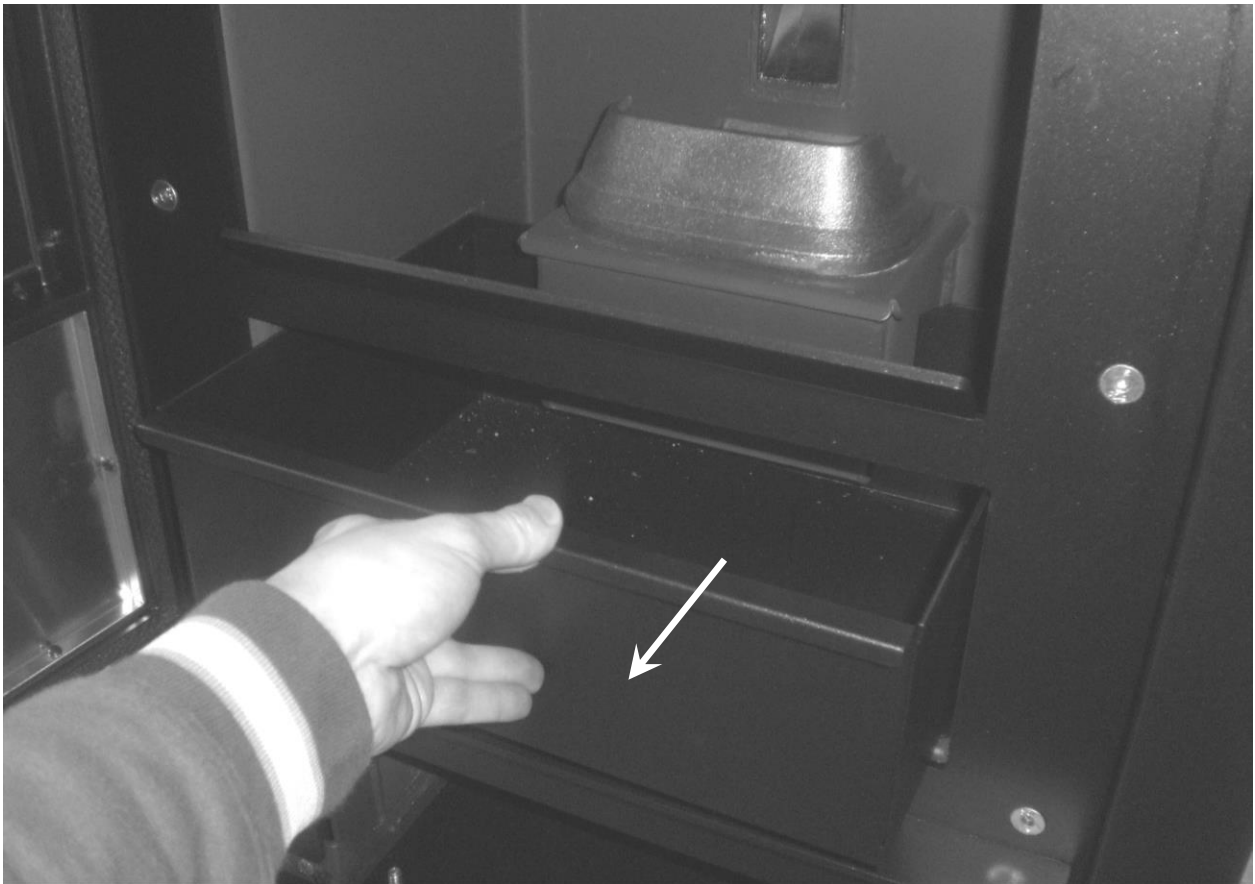
Le poêle exige un nettoyage périodique à effectuer au moins toutes les 20 heures de marche ou après 3 ou 4 allumages, pour garantir un fonctionnement parfait et un rendement efficace.



Retirez le brasier de son siège et débarrassez-le soigneusement des résidus de combustion.



Aspirez la cendre qui se dépose sous le brasier.



Videz le tiroir à cendres.



Après avoir retiré le top en majolique, actionnez à plusieurs reprises les deux tiges latérales pour nettoyer le passage des fumées.



**ATTENTION** : utilisez un aspirateur bidon adéquat, doté de filtre à mailles fines pour éviter de rejeter dans l'atmosphère une partie de la cendre aspirée et d'abîmer l'aspirateur.

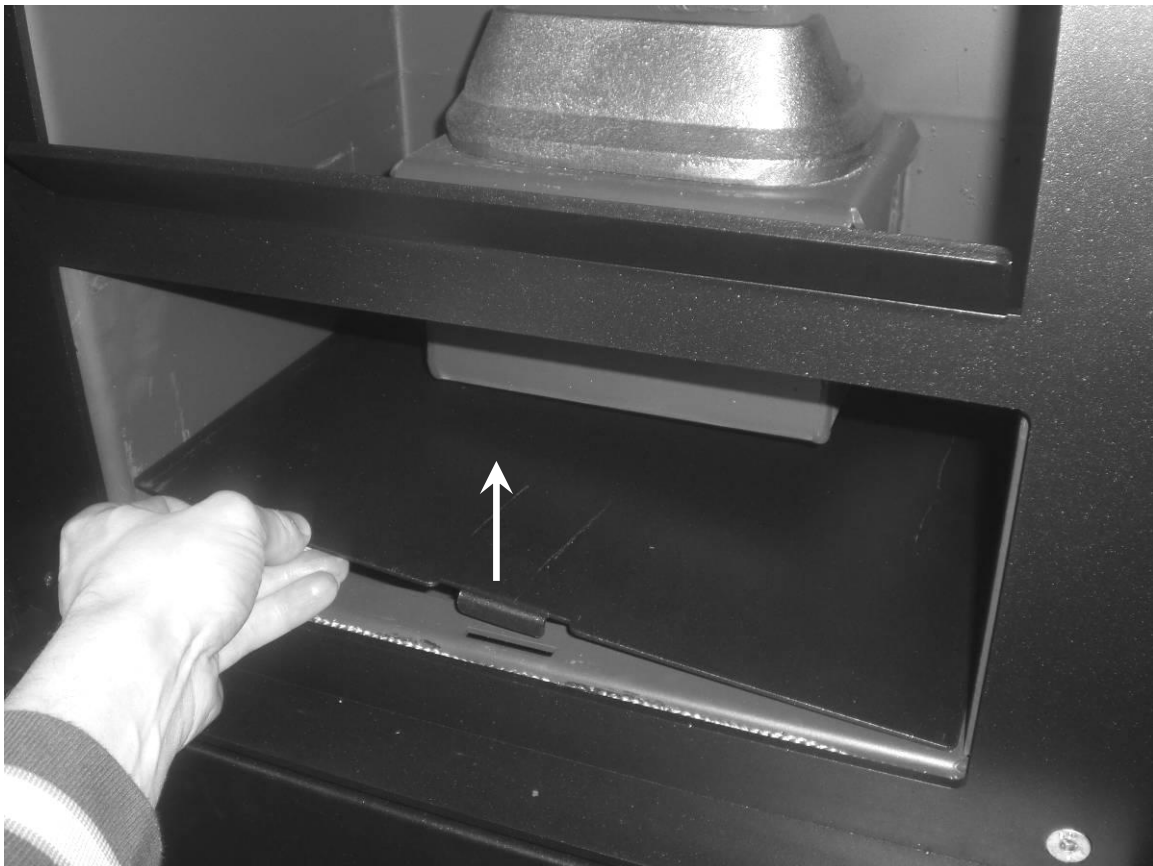
---

## **Nettoyage exceptionnel**

**ATTENZIONE!**

**À effectuer au moins tous les 15 jours.**

Exécutez le nettoyage ordinaire;



Après avoir retiré le tiroir à cendres, retirez le fond au-dessous.



Aspirez le dépôt à l'intérieur à l'aide d'un aspirateur adéquat et remettez en place le fond et le tiroir à cendres.





Retirez la façade en dessous.



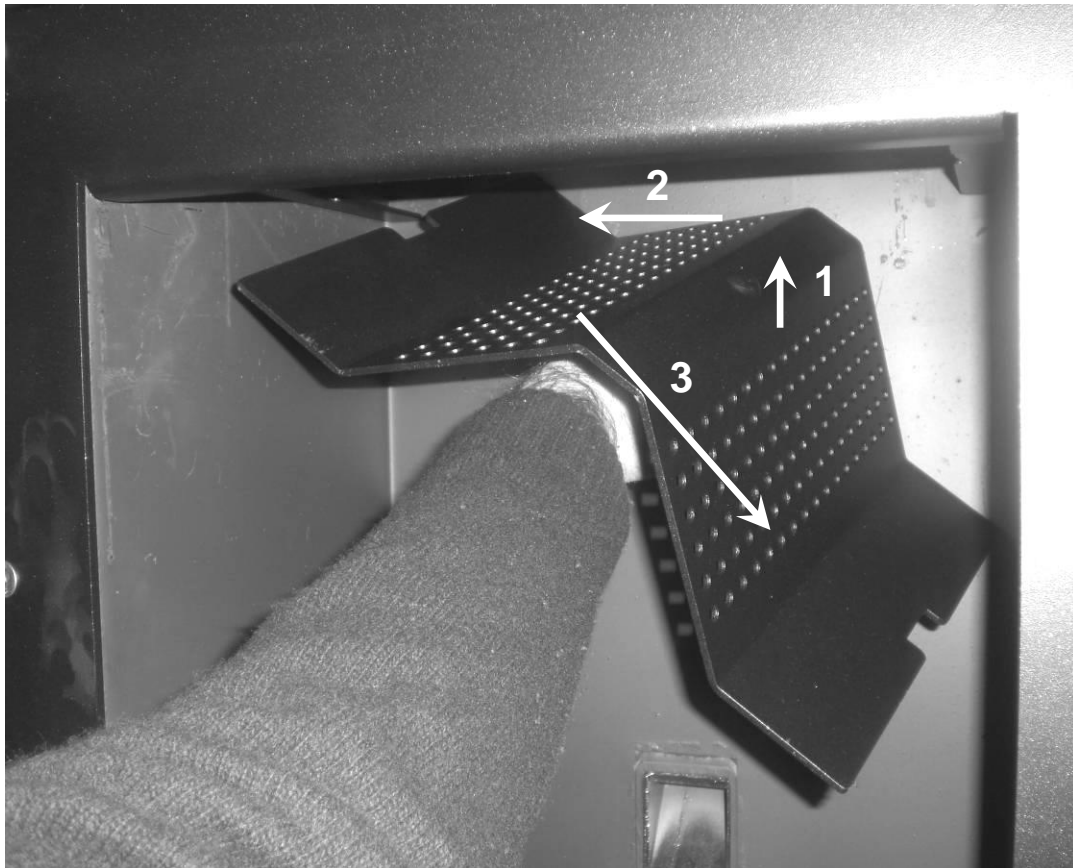
Dévissez les volants et extrayez les plaquettes latérales.



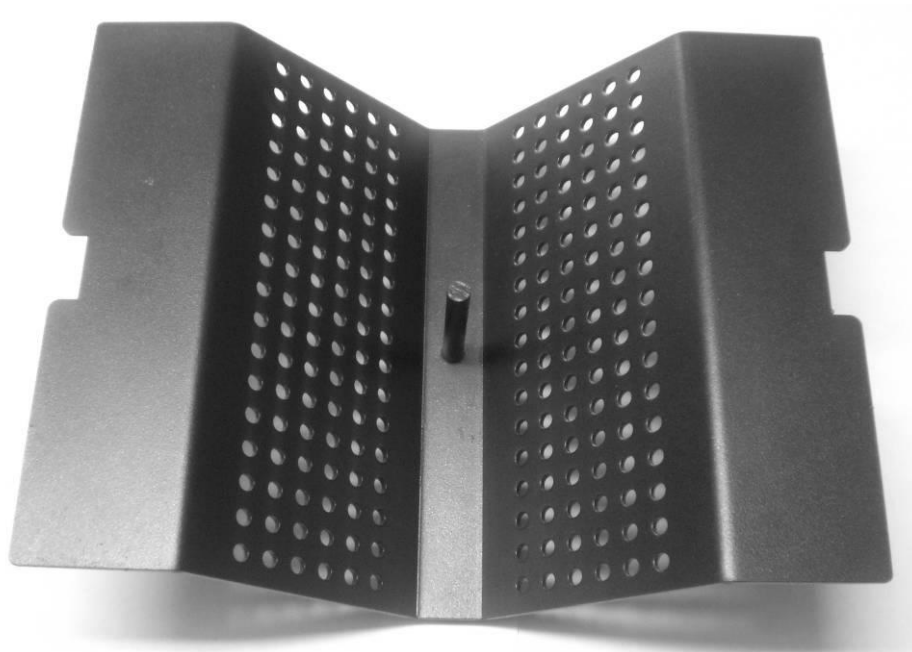
Aspirez le dépôt à l'intérieur à l'aide d'un aspirateur adéquat et refermez les conduits en vous assurant d'avoir bien fixé les plaquettes. Remontez la façade.



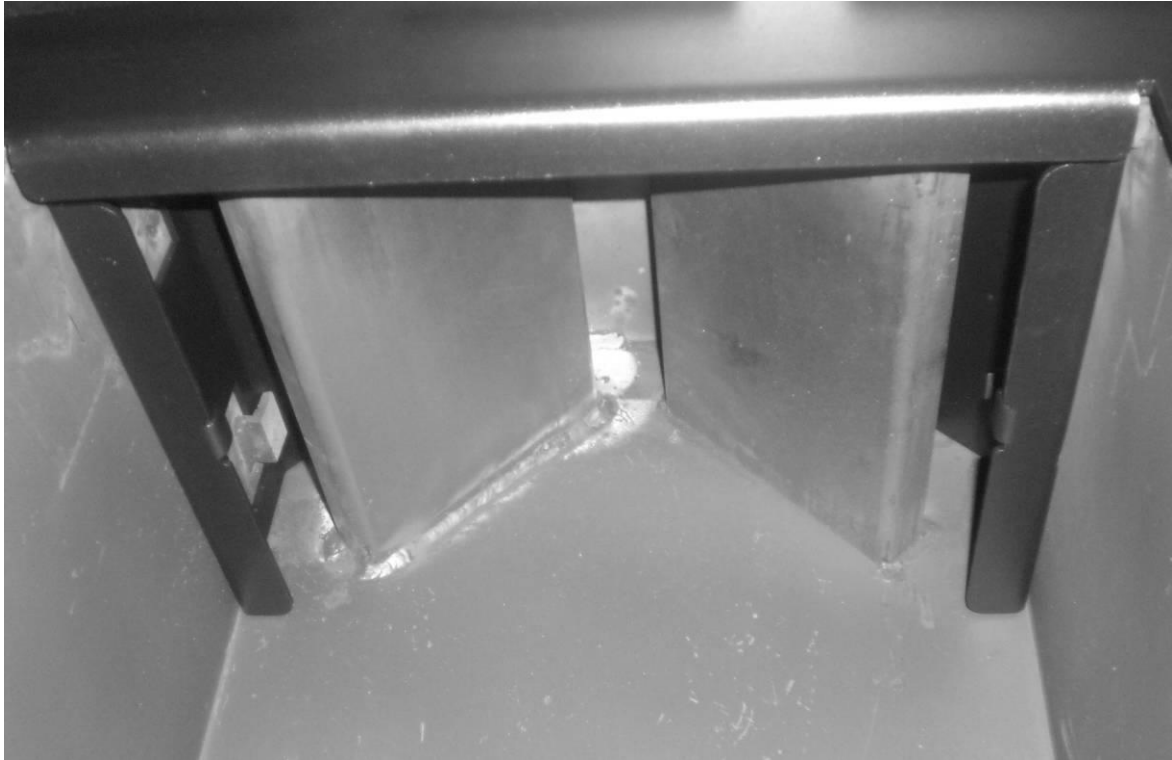




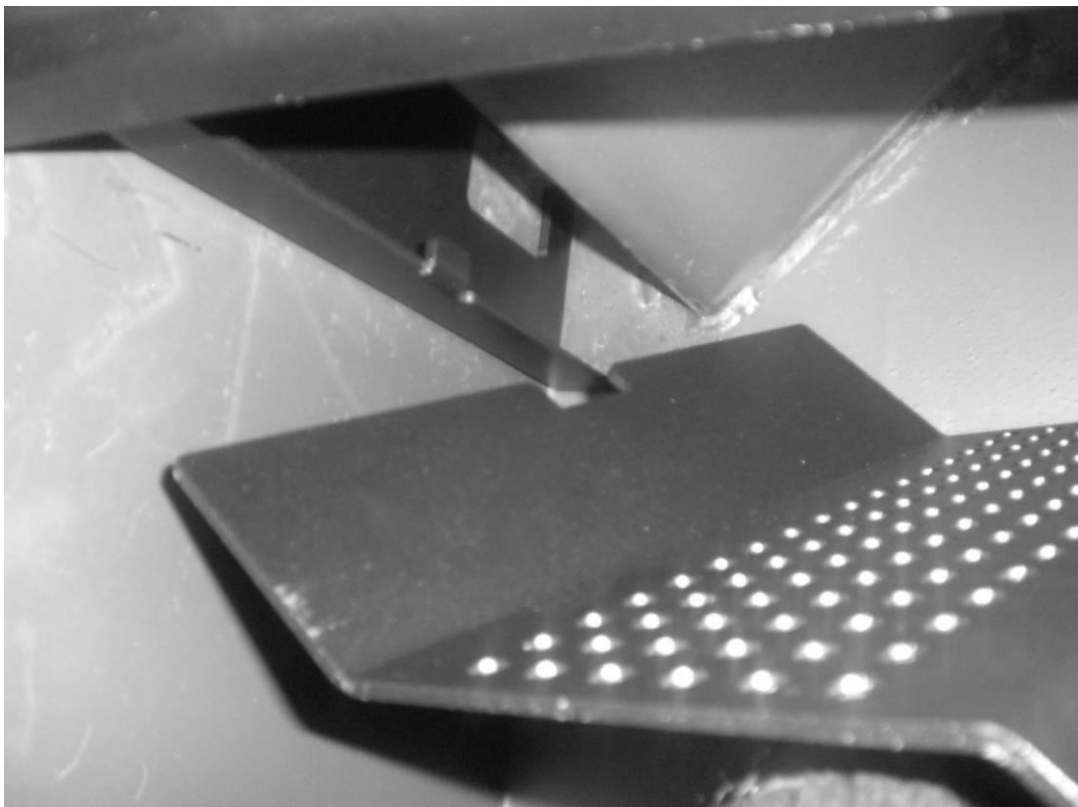
Retirez le pare-flamme dans la chambre de combustion.



Décapez le pare-flamme et éventuellement débouchez les trous. Il est conseillé également de racler les parois internes de la chambre de combustion à l'aide d'une spatule, pour éliminer les éventuels dépôts.



Retirez et nettoyez les deux supports pare-flamme latéraux et toute la partie au-dessus de la chambre de combustion.



Après avoir repositionné les deux supports pare-flamme latéraux, remettez également le pare-flamme en veillant à insérer la languette du support dans la fente du pare-flamme.



**ATTENZIONE!**

**Pour un fonctionnement correct, il faut aspirer le dépôt de sciure dans le fond du réservoir au moins tous les 15 jours.**

---

### ***Nettoyage de la vitrocéramique***



Nettoyez la vitrocéramique quand le poêle est éteint et complètement froid. Utilisez un chiffon humide ou du détergent spécial vitrocéramique. Évitez les éponges abrasives.

---

### ***Nettoyage du carneau***

Il doit être effectué au moins deux fois par an, au début et à mi-saison hivernale et chaque fois que cela s'avère nécessaire. Après une longue période d'inutilisation, vous devrez vérifier si le conduit de fumée est bouché avant d'allumer le poêle. Un manque de nettoyage peut compromettre le fonctionnement du poêle et de ses composants.

**ATTENZIONE!**

**La fréquence du nettoyage du poêle et du carneau dépend de la qualité des pellets utilisés.**

**UTILISEZ DES PELLETS D'EXCELLENTE QUALITÉ POUR OBTENIR LES MEILLEURS RÉSULTATS.**

---

## **Entretien**

L'entretien ponctuel et systématique est une condition fondamentale pour un fonctionnement correct, un excellent rendement thermique et la durabilité de tout l'appareil. Il est donc recommandé de faire contrôler le poêle par du personnel qualifié au moins une fois par an en début de saison.

**Il est conseillé de passer avec le Centre d'Assistance Technique agréé un contrat annuel d'entretien du produit.**

# **PARAMÈTRES CARTE ÉLECTRONIQUE**

**ATTENZIONE!**

**LES PARAMÈTRES MÉMORISÉS SUR LA CARTE ÉLECTRONIQUE SONT FONDAMENTAUX POUR LE BON FONCTIONNEMENT DU POÊLE**

LES PARAMÈTRES SUIVANTS SONT DÉJÀ MÉMORISÉS AU MOMENT DE L'ESSAI DU POÊLE, DIRECTEMENT À L'USINE.

**ATTENZIONE!**

**CES PARAMÈTRES SONT LE RÉSULTAT D'ESSAIS MINUTIEUX AVEC PLUSIEURS TYPES DE PELLETS ET ILS NE DOIVENT PAS ÊTRE MODIFIÉS SANS L'ACCORD DE KLOVER SRL POUR NE PAS COMPROMETTRE LE FONCTIONNEMENT DU POÊLE. NOUS DÉCLINONS TOUTE RESPONSABILITÉ EN CAS DE DÉGÂTS CAUSÉS PAR UNE ENTRÉE ERRONÉE DES PARAMÈTRES.**

<b>PARAMÈTRE</b>	<b>DESCRIPTION</b>	<b>VALEURS</b>
<b>Pr01</b>	Délai max. cycle d'allumage	<b>18'</b>
<b>Pr02</b>	Temps de stabilisation de la flamme pendant la phase "FIRE ON"	<b>2'</b>
<b>Pr03</b>	Intervalle de temps entre deux nettoyages du brasier	<b>70'</b>
<b>Pr04</b>	Temps de ON du motoréducteur de la vis dans la phase "LOAD PELL"	<b>1,9"</b>
<b>Pr05</b>	Temps de ON du motoréducteur de la vis dans la phase "FIRE ON"	<b>2,3"</b>
<b>Pr06</b>	Temps de ON du motoréducteur de la vis dans la phase de travail "Po1"	<b>1,5"</b>
<b>Pr07</b>	Temps de ON du motoréducteur de la vis dans la phase de travail "Po2"	<b>3,0"</b>
<b>Pr08</b>	Temps de ON du motoréducteur de la vis dans la phase de travail "Po3"	<b>4,5"</b>
<b>Pr09</b>	Temps de ON du motoréducteur de la vis dans la phase de travail "Po4"	<b>5,8"</b>
<b>Pr10</b>	Temps de ON du motoréducteur de la vis dans la phase de travail "Po5"	<b>7,2"</b>
<b>Pr11</b>	PARAMÈTRE INUTILISÉ	<b>/</b>
<b>Pr12</b>	Différentiel de température pour arrêt et marche	<b>10°C</b>
<b>Pr13</b>	Température minimale des fumées pour considérer le poêle comme allumé	<b>43°C</b>
<b>Pr14</b>	Température max. des fumées acceptée ; le cas échéant, la puissance est réduite au minimum et la vitesse de l'aspirateur fumées poussée au maximum	<b>260°C</b>
<b>Pr15</b>	Température minimale à atteindre pour allumer la pompe	<b>50°C</b>
<b>Pr16</b>	Vitesse d'aspiration des fumées dans la phase "LOAD PELL"	<b>12</b>
<b>Pr17</b>	Vitesse d'aspiration des fumées dans la phase "FIRE ON"	<b>12</b>
<b>Pr18</b>	Vitesse d'aspiration des fumées dans la phase de travail "Po1"	<b>04</b>
<b>Pr19</b>	Vitesse d'aspiration des fumées dans la phase de travail "Po2"	<b>06</b>
<b>Pr20</b>	Vitesse d'aspiration des fumées dans la phase de travail "Po3"	<b>08</b>
<b>Pr21</b>	Vitesse d'aspiration des fumées dans la phase de travail "Po4"	<b>10</b>
<b>Pr22</b>	Vitesse d'aspiration des fumées dans la phase de travail "Po5"	<b>12</b>
<b>Pr23</b>	Délai au bout duquel le poêle s'éteint si la température de la chaudière est supérieure à celle programmée dans le "Set H2O"	<b>120'</b>
<b>Pr24</b>	Durée nettoyage brasier	<b>50"</b>
<b>Pr25</b>	Différentiel sur Set H2O (thermostat chaudière) pour commuter la vanne 3 voies	<b>10°C</b>
<b>Pr26</b>	Différentiel sur Set Sani pour commuter la vanne 3 voies	<b>5°C</b>
<b>Pr27</b>	Commutation retardée	<b>60"</b>
<b>Pr28</b>	Seuil de température fumées pour l'arrêt du poêle	<b>80°C</b>

## ***Paramètres de précharge***

<b>PARAMÈTRE</b>	<b>DESCRIPTION</b>	<b>VALEUR</b>
<b>Pr45</b>	Temps de ON dans le motoréducteur de la vis dans la phase de précharge	<b>80”</b>
<b>Pr46</b>	Durée d’attente pour passer à la phase “LOAD PELL”	<b>180”</b>
<b>Pr47</b>	Vitesse aspirateur fumée en phase de précharge	<b>16</b>

Si vous désirez supprimer la précharge et l’attente après la précharge, mettez à zéro Pr45 et Pr46 (Pr47 ne sert pas).

## ***Paramètres de ventilation***

<b>PARAMÈTRE</b>	<b>DESCRIPTION</b>	<b>VALEUR</b>
<b>Pr67</b>	Température fumées pour allumer al ventilation	<b>75°C</b>
<b>Pr68</b>	Vitesse ventilateurs à la puissance ventilation 1	<b>14</b>
<b>Pr69</b>	Vitesse ventilateurs à la puissance ventilation 2	<b>20</b>
<b>Pr70</b>	Vitesse ventilateurs à la puissance ventilation 3	<b>33</b>
<b>Pr71</b>	PARAMÈTRE INUTILISÉ	<b>/</b>
<b>Pr72</b>	PARAMÈTRE INUTILISÉ	<b>/</b>



## **CALCUL DU FACTEUR DE RÉSISTANCE**

Chaque composant de la fumisterie a un facteur de résistance déduit d'essais expérimentaux. Le carneau pour l'évacuation des fumées de combustion du poêle doit **avoir un facteur de Résistance inférieur à 100** selon le tableau ci-après :

<b>TYPE DE CONDUIT</b>	<b>FACTEUR DE RÉSISTANCE</b>
Tube de diamètre 120 0,5 m	<b>3,5</b>
Tube de diamètre 120 1 m	<b>7</b>
Coude 90° diamètre 120	<b>15</b>
Cintre 45° diamètre 120	<b>8</b>
TÉ diamètre 120	<b>16</b>
Terminal d'évacuation	<b>6</b>

### **RESTRICTIONS :**

**LONGUEUR MAXIMALE DU SEGMENT HORIZONTAL : 2 MÈTRES**

Exemple : le facteur de résistance d'un carneau réalisé avec un Té, 2 mètres à la verticale, 1 coude de 90°, 1 mètre horizontal et terminal d'évacuation est :

$$\text{Facteur Résistance} = 16 + 2 \times 7 + 15 + 7 + 6 = 58$$

Nous rappelons que plus la résistance totale du carneau est basse, meilleur sera le fonctionnement du poêle. Les carneaux ayant un facteur de résistance supérieur à 60 doivent être nettoyés au moins deux fois par saison.

**NOUS CONSEILLONS DE RÉALISER TOUS LES CARNEAUX NEUFS AVEC DES TUBES DE DIAMÈTRE MINIMAL DE 120.**

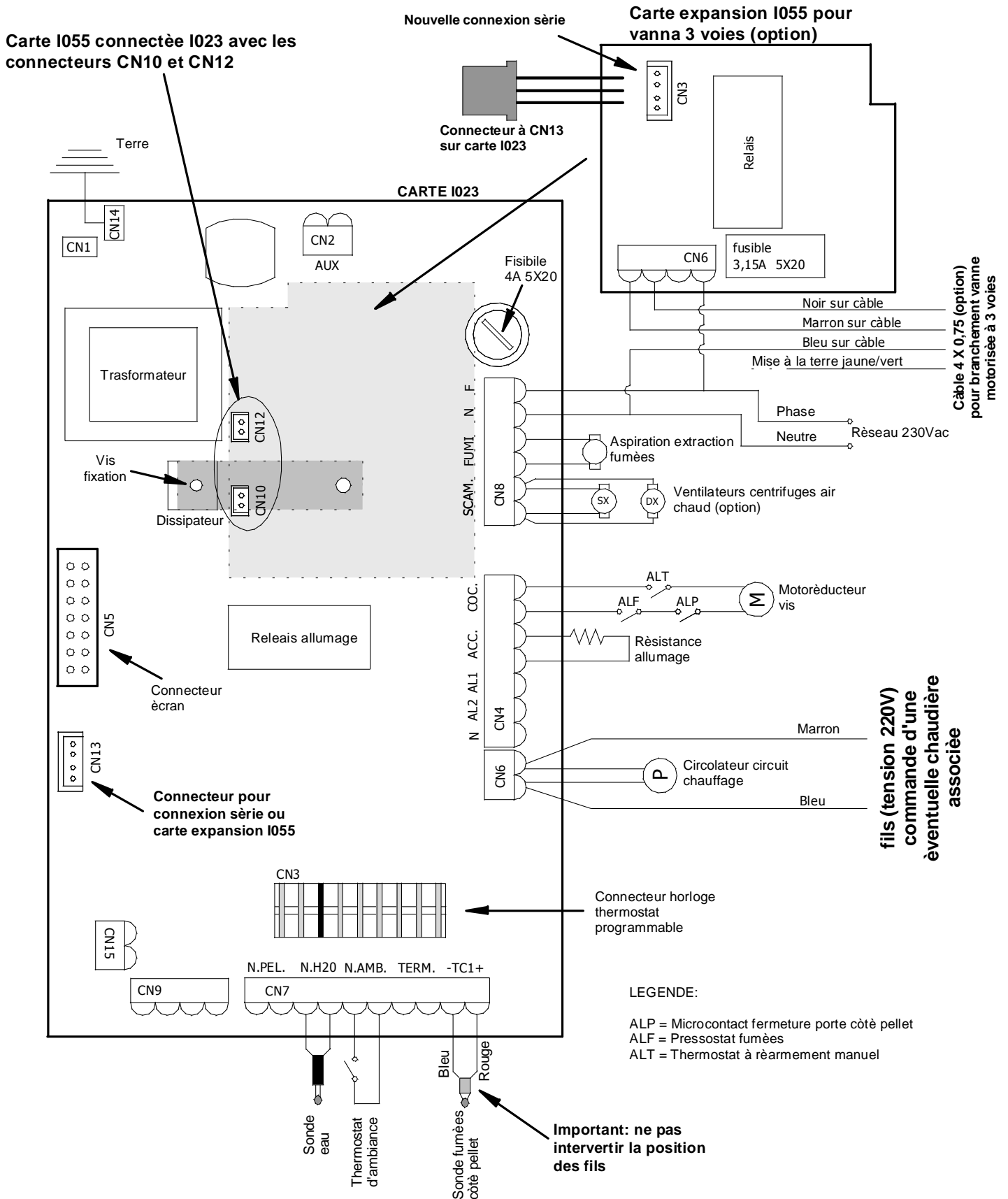
Selon le facteur de résistance du carneau, il faut modifier les valeurs mémorisées de la carte électronique en prenant les valeurs indiquées dans le tableau suivant.

N. B. : Les valeurs par défaut mémorisées à l'usine sont celles qui se réfèrent au **Facteur de Résistance de 20 à 60.**

# PRINCIPAUX MESSAGES AFFICHÉS À L'ÉCRAN

<b>Fun</b>	<b>PHASE D'ALLUMAGE DE L'ASPIRATEUR DE FUMÉES</b> (durée environ 10 secondes)
<b>ASP</b>	
<b>LoAd</b>	<b>PHASE DE REMPLISSAGE DE PELLETS ET ALLUMAGE DU FEU</b> (durée environ 8-10 minutes)
<b>PELL</b>	
<b>FirE</b>	<b>PHASE DE STABILISATION DE LA FLAMME</b> (durée environ 8-10 minutes)
<b>on</b>	
<b>Po1,Po2,</b>	<b>Po 1...Po 5</b> = puissance de travail de 1 à 5. Température de l'eau chaude en degrés centigrades
<b>61 °C</b>	
<b>Cool</b>	<b>CYCLE DE NETTOYAGE DU BRASIER</b>
<b>FirE</b>	
<b>Eco</b>	<b>FONCTIONNEMENT EN ÉCONOMIE</b> Température dans la chaudière égale ou supérieure à celle programmée avec "SeT H2o"
<b>H2o</b>	
<b>Eco</b>	<b>CONTACT THERMOSTAT D'AMBIANCE OUVERT</b>
<b>toFF</b>	
<b>Eco</b>	<b>TEMPÉRATURE FUMÉES TROP ÉLEVÉE</b> Le poêle ralentit en automatique la puissance jusqu'à ce que baisse la température des fumées. <u>Nettoyez dès que possible le passage des fumées interne.</u>
<b>Fumi</b>	
<b>StoP</b>	<b>FEU ÉTEINT</b> Cela arrive si la température chaudière dépasse de plus de 10 °C celle programmée avec SeT H2o ou après 2 heures de fonctionnement en économie. Dès que la température chaudière baisse d'au moins 10 °C, le poêle repart en automatique.
<b>FirE</b>	
<b>OFF</b>	<b>ATTENTE</b> Cela se produit quand on essaie de rallumer le poêle avant que l'aspirateur fumées n'ait terminé le cycle d'arrêt.
<b>At te</b>	
<b>NO</b>	<b>PAS DE FEU</b> Cela se produit lorsque, pour une quelconque anomalie, le poêle s'éteint sans afficher d'alarme.
<b>FirE</b>	

# SCHÉMA ÉLECTRIQUE



# **OPÉRATIONS DE NETTOYAGE ET DE CONTRÔLE**

<b>EXÉCUTÉE LE</b> _____
<b>PAR C.A.T.</b> _____
<b>TYPE D'OPÉRATION</b> _____
<b>PIÈCES REMPLACÉES</b>

<b>EXÉCUTÉE LE</b> _____
<b>PAR C.A.T.</b> _____
<b>TYPE D'OPÉRATION</b> _____
<b>PIÈCES REMPLACÉES</b>

<b>EXÉCUTÉE LE</b> _____
<b>PAR C.A.T.</b> _____
<b>TYPE D'OPÉRATION</b> _____
<b>PIÈCES REMPLACÉES</b>

<b>EXÉCUTÉE LE</b> _____
<b>PAR C.A.T.</b> _____
<b>TYPE D'OPÉRATION</b> _____
<b>PIÈCES REMPLACÉES</b>

<b>EXÉCUTÉE LE</b> _____
<b>PAR C.A.T.</b> _____
<b>TYPE D'OPÉRATION</b> _____
<b>PIÈCES REMPLACÉES</b>

<b>EXÉCUTÉE LE</b> _____
<b>PAR C.A.T.</b> _____
<b>TYPE D'OPÉRATION</b> _____
<b>PIÈCES REMPLACÉES</b>

<b>EXÉCUTÉE LE</b> _____
<b>PAR C.A.T.</b> _____
<b>TYPE D'OPÉRATION</b> _____
<b>PIÈCES REMPLACÉES</b>

<b>EXÉCUTÉE LE</b> _____
<b>PAR C.A.T.</b> _____
<b>TYPE D'OPÉRATION</b> _____
<b>PIÈCES REMPLACÉES</b>

<b>EXÉCUTÉE LE</b> _____
<b>PAR C.A.T.</b> _____
<b>TYPE D'OPÉRATION</b> _____
<b>PIÈCES REMPLACÉES</b>

# **CERTIFICAT De GARANTIE**

La société **KLOVER s.r.l.** garantit pendant **2 (deux) ans** la qualité des matériaux, la bonne construction et la fonctionnalité du poêle aux conditions suivantes:

- Si elle juge que le poêle présente des défauts de matériaux ou de fabrication, celui-ci sera réparé ou remplacé, hors frais d'intervention à domicile, de transport, de remise en état (travaux hydrauliques de démontage et montage, éventuels travaux de maçonnerie et toute autre intervention avérée nécessaire) et de matériel accessoire.
- Sont exclus de la garantie la vitrocéramique et les revêtements en céramique majolique car, étant très fragiles aux chocs, elles peuvent s'abîmer accidentellement ; le brasier à pellets en fonte, les garnitures en fibre de verre et la peinture.
- L'utilisation de pellets de mauvaise qualité ou de tout autre combustible risque de détériorer les composants du poêle, entraînant la cessation de la garantie dont ils sont couverts et de la responsabilité du fabricant. Il est recommandé, par conséquent, d'utiliser les pellets préconisés.
- Une installation erronée, exécutée par du personnel non qualifié, l'altération, le non respect des normes contenues dans ce manuel et de celles de "travail d'installation exécuté dans les règles de l'art", feront cesser le droit à la garantie ; il en va de même pour les dégâts découlant de facteurs externes, restant exclue toute éventuelle prétention de dédommagements directs ou indirects, quelle qu'en soit la nature ou la cause.
- Pour les appareils demandant l'intervention à domicile, l'utilisateur est tenu de payer la "contribution pour les frais de déplacement à domicile" en vigueur à la date de l'intervention. Le premier mois de garantie, les réparations à domicile seront effectuées intégralement à titre gratuit, sauf s'il s'agit d'interventions que la garantie ne couvre pas, comme spécifié plus haut, et pour lesquelles les frais sont entièrement à la charge de l'utilisateur ;
- Nous rappelons que la marchandise voyage aux risques et périls du client même si l'expédition est rendue franco destination. Nous déclinons par conséquent toute responsabilité en cas de dégâts causés par des mouvements de chargement/déchargement, chocs accidentels ou magasinage effectué dans des endroits inadéquats, etc;
- Pour tout litige, le tribunal compétent est celui de Vérone.



**KLOVER** S.R.L.

CHEMINÉES ET CUISINIÈRES À BOIS  
POÊLES À BOIS ET À PELLETS  
CHAUDIÈRES À BOIS

Via A. Volta, 8 – 37047 San Bonifacio (VR) Italy  
Tel. +39 045 6101859 – Fax +39 045 6101858  
Internet [www.klover.it](http://www.klover.it) e-mail [klover@klover.it](mailto:klover@klover.it)