

**MANUEL D'INSTALLATION,  
D'UTILISATION ET D'ENTRETIEN  
CHAUDIÈRE ÉTANCHE VULKANO**

# INDICE

## 1 AVERTISSEMENTS DE SÉCURITÉ

- 1.1 Symbologie
- 1.2 Utilisation conforme
- 1.3 Objet et contenu du manuel
- 1.4 Mise à jour du manuel
- 1.5 Généralité
- 1.6 Directives de référence
- 1.7 Responsabilité
- 1.8 Assistance technique
- 1.9 Pièces de rechange

## 2 AVERTISSEMENTS DE SÉCURITÉ

- 2.1 Alertes pour l'installateur
- 2.2 Alertes pour le personnel d'entretien
- 2.3 Alertes pour l'utilisateur

## 3 CARACTERISTIQUES DU CARBURANT

- 3.1 Carburant

## 4 DONNÉES TECHNIQUES

## 5 INSTALLATION

- 5.1 Conduits de fumée et cheminée
- 5.2 Prise d'air comburant
- 5.3 Raccordement au réseau électrique
- 5.4 Raccordement du système d'eau
- 5.5 Site d'installation
- 5.6 Résumé de contrôles

## 6 UTILISATION DE LA CHAUDIERE

- 6.1 Interface utilisateur
- 6.2 Chargement des granulés
- 6.3 Procédures de nettoyage ordinaires
- 6.4 Procédures de nettoyage ordinaire (SAV)

## 7 VÉRIFICATIONS DE SÉCURITÉ ET ALARMES

- 7.1 Panne d'allumage
- 7.2 Pas de flamme
- 7.3 Débit d'air et extracteur de fumée
- 7.4 Température des fumées
- 7.5 Chaîne de sécurité
- 7.6 Bougie de préchauffage
- 7.7 Alarmes accessoires

## 8 GARANTIE

# 1. Introduction générale

Les machines à biomasse "STUFE A PELLETT ITALIA" sont certifiées selon les normes de référence du secteur.

Ce manuel fait partie intégrante de la chaudière et doit donc toujours être conservé pour une utilisation correcte de la chaudière elle-même.

STUFE A PELLETT ITALIA se réserve le droit d'apporter à tout moment et sans préavis des modifications spécifiques et des caractéristiques techniques.

## 1.1. Symbologie

Dans les différentes expositions, les symboles suivants sont utilisés pour indiquer au lecteur:



**INDICATION:** pour la bonne exécution de l'opération décrite



**ATTENTION.** Pour indiquer une phase particulière de pertinence



**DANGER:** pour la prévention des dangers/blessures ou dommages aux personnes et aux choses.

## 1.2. Utilisation prévue



La chaudière autonettoyante VULKANO HERMETIC est une machine destinée au chauffage domestique par un système de distribution d'eau. La chaudière est à alimentation automatique et est certifiée pour n'utiliser que des PELLETS de bois.



**La chaudière DOIT toujours et uniquement fonctionner avec la porte du foyer FERMÉE.**

L'utilisation prévue indiquée ci-dessus est valable pour des machines en pleine efficacité structurelle, mécanique et de l'installation.

## 1.3. Objet et contenu du manuel

Le but du manuel est de fournir les informations correctes à l'utilisateur final pour une utilisation correcte, ainsi que les observations qui doivent être respectées par les installateurs pendant la phase d'installation.

Le manuel doit être conservé avec soin par l'utilisateur final et être toujours disponible pour consultation par les parties intéressées.

Le manuel fait partie intégrante de la chaudière.

En cas de perte ou de détérioration, l'utilisateur peut demander une copie de remplacement au Fabricant.

Si la chaudière est vendue à des tiers, le manuel doit compléter le kit de la chaudière.

## 1.4. État de mise à jour

Ce manuel a été rédigé avec les Normes et Lois en vigueur sur le marché au moment de la mise sur le marché de la chaudière.

Les produits déjà présents sur le marché, avec la documentation technique relative, ne seront pas considérés par "STUFE A PELLETT ITALIA" comme déficients ou inadéquats s'il y a des changements, des ajustements ou des applications de nouvelles dispositions ou suite à l'introduction de nouvelles technologies sur

des produits de nouvelle commercialisation.

## 1.5. Généralité

Les indications données dans le manuel sont valables comme RÈGLES GÉNÉRALES et doivent toujours être respectées.

En cas d'échange d'informations avec le Constructeur, il doit être fait référence aux informations portées sur la plaque signalétique de la chaudière et notamment au NUMERO DE SERIE.

## 1.6. Directives de référence

Les appareils couverts par ce manuel sont conformes aux directives:

2006/42/CE : Directive Machines  
2014/30/UE : Directive Compatibilité Électromagnétique  
2014/35/UE : Directive Basse Tension  
2014/53/UE : Directive Apparc. Radio.  
2011/65/UE : Directive sur la restriction d'utilisation de certaines substances dangereuses dans l'appareil électrique et électronique

Et à la réglementation européenne :UE  
2015/1189 (ÉCOCONCEPTION)

• et les normes harmonisées suivantes: EN 303-5:2012: Concernant les chaudières de chauffage - Chaudières à combustibles solides, avec alimentation manuelle et automatique, avec une puissance calorifique nominale jusqu'à 500 kW

## 1.7. Responsabilité

### Maintenance

Les opérations de maintenance doivent être effectuées par du Personnel Habilité et Qualifié pour intervenir sur la chaudière et/ou sur les

installations.

### Travaux d'installation

La responsabilité d'une installation correcte vis-à-vis du système de gaz de combustion et du système de chauffage n'incombe pas au fabricant mais plutôt à l'utilisateur final/installateur qualifié.



**La chaudière n'est PAS un appareil de cuisson et ne doit PAS être utilisée pour sécher des matériaux inflammables (tels que des vêtements ou autres).**

### Responsabilité du Fabricant

**Avec la livraison de ce manuel "STUFE A PELLETT ITALIA" décline toute responsabilité civile et pénale, directe ou indirecte, pour les actions suivantes :**

- **Installation non conforme aux réglementations en vigueur dans le pays d'installation et aux Directives de Sécurité;**
- **Non-respect partiel ou total des instructions contenues dans ce manuel;**
- **Installation par du Personnel NON Qualifié et Qualifié et/ou non formé;**
- **Dysfonctionnements ou compromis résultant de l'installation de la chaudière sur des systèmes non conformes;**
- **Utilisation non conforme aux Directives de Sécurité;**
- **Pour toute intervention, modification et/ou réparation effectuée sur la chaudière;**
- **Manque d'entretien;**
- **Événements exceptionnels.**

## 1.8 Assistance technique et maintenance

“STUFE A PELLETT ITALIA” dispose d'un réseau de Centres d'Assistance Technique (SAV) avec des techniciens qualifiés, qualifiés et formés sur tout le territoire national.

Pour toute information, veuillez contacter le fabricant.

## 1.9 Pièces de rechange

En cas de composants défectueux ou défectueux, l'utilisateur final doit contacter le fabricant pour la fourniture de pièces de rechange d'origine.

La garantie, si des pièces de rechange non d'origine sont utilisées, expire immédiatement. En outre, le Fabricant décline toute responsabilité civile ou pénale pour tout dysfonctionnement et/ou accident sur des personnes ou des choses.



**Si des dysfonctionnements sont constatés dans le fonctionnement de la chaudière, l'utilisateur final doit contacter le Fabricant ou le SAV de référence pour tout travail d'intervention qui doit avoir lieu AVANT d'atteindre la défaillance qui pourrait entraîner des dommages graves aux personnes ou aux choses.**

## 2. Alertes de sécurité

L'installation, l'utilisation et l'entretien doivent être effectués conformément aux déclarations du fabricant et à la réglementation en vigueur. Le non-respect de ces règlements et procédures peut entraîner des conditions dangereuses entraînant des dommages aux personnes et aux biens ainsi que des problèmes de santé ou des dysfonctionnements.

## 2.1. Avertissements de sécurité



**NE PAS procéder aux phases d'installation/démontage avec la chaudière sous tension. Assurez-vous toujours de la bonne déconnexion électrique. Vérifiez également toujours la position des robinets d'isolation du circuit avant d'effectuer des déconnexions hydrauliques.**

Le personnel en charge de l'installation doit être qualifié. Il est responsable des activités suivantes:

- Installation, connexion électrique, vérification du bon fonctionnement et du fonctionnement;
- Vérifier la conformité du système électrique, d'eau et de fumée;
- Établissez des connexions électriques en toute sécurité. Ne pas établir de connexions volantes avec un câblage temporaire et/ou non isolé;
- La maintenance des produits doit être effectuée par du personnel qualifié et formé à la connaissance des produits. N'utilisez que des pièces de rechange originales;
- Se conformer à toutes les réglementations de sécurité en vigueur (locales, nationales, internationales);
- Vérifier les solutions d'installation proposées ainsi que la vérification de l'aptitude de la structure à supporter les charges (capacité portante du plancher);
- Installer la chaudière dans des environnements sûrs et bien ventilés sans atmosphères explosives;
- Procéder, si nécessaire, à la préparation d'un écran de sol isolant s'il y a un revêtement de sol inflammable.

L'installateur, dans les manœuvres de montage / démontage, doit se conformer à la réglementation en matière de sécurité au travail. Surtout:

- Ne pas opérer dans des conditions défavorables;
- Opérer en parfait état psycho-physique en portant n'importe quel DPI (qui doit être intact et efficace). Les DPI minimum obligatoires sont les suivants :
  - Chaussures de sécurité
  - Gants
  - Outils équipés d'une isolation électrique;
  - Zone adjacente aux espaces de manœuvre exempts d'obstacles;

Alimentez le produit uniquement après avoir terminé toutes les étapes d'installation.

La responsabilité des travaux effectués à l'emplacement de la chaudière est, et reste, de la responsabilité de l'Utilisateur. Ceux-ci sont également chargés d'effectuer les contrôles relatifs aux propositions d'installation.

## 2.2. Alertes pour le SAV

Les opérations d'entretien ordinaires doivent être effectuées par du personnel qualifié et formé, ayant une connaissance adéquate des caractéristiques et de la spécificité de la chaudière.

Le SAV doit se conformer aux exigences énoncées dans le présent manuel;

Utilisez le DPI adapté aux phases d'intervention.

N'accédez à la chaudière que si elle est éteinte et complètement froide.

S'il constate un défaut ou un dysfonctionnement dans un dispositif de sécurité de chaudière, il doit être considéré comme hors service.

Effectuer des interventions sur une chaudière électrique non connectée au réseau d'alimentation. Surtout si vous devez intervenir sur des pièces électriques, électroniques, mobiles.

## 2.3. Alertes à l'Utilisateur

Afin de prévenir les conditions de risque ou de danger, suivez TOUJOURS ce qui est rapporté dans ce manuel.



### Risque de BRÛLURE:

La chaudière, en cours de fonctionnement, a des pièces externes sujettes à la surchauffe. En particulier, faites attention à:

- Poignée de porte;
- Canal de fumée;
- Revêtements.

Évitez d'entrer en contact avec ces parties.

N'accédez à la chaudière que si elle est éteinte et complètement froide.

De plus, il faut toujours, pendant le fonctionnement



**Ne supportez pas directement les matériaux inflammables. Danger d'INCENDIE.**



**Ne touchez pas les canaux de fumée.**

**N'effectuez aucun type de nettoyage.**

**Ne déchargez pas les cendres et n'ouvrez aucun tiroir.**

**N'ouvrez pas la porte de la chambre de combustion.**

La chaudière ne doit pas être utilisée ou accessible aux personnes de moins de 8 ans ou ayant des capacités physiques, sensorielles et mentales réduites.

La chaudière ne peut pas être utilisée par des personnes non formées à son fonctionnement.

Le personnel insuffisamment formé doit entrer sous surveillance.

Ne jouez pas avec la chaudière.

Les opérations de nettoyage doivent être effectuées par des adultes.

L'utilisateur avant d'accéder à la chaudière, pour toute opération à effectuer, doit avoir lu et compris ce qui est rapporté dans ce manuel.

L'utilisateur, ou celui pour lui qui n'est pas le SAV, ne doit PAS accéder aux parties internes de la chaudière même si le détachement électrique est prévu.

Suivez attentivement le calendrier d'entretien quotidien et de nettoyage de la chaudière.

N'utilisez pas la chaudière si le nettoyage quotidien n'a pas été effectué.

N'utilisez pas la chaudière en cas de bruit suspect ou de dysfonctionnement. Si de telles éventualités sont trouvées, ÉTEIGNEZ la chaudière en agissant sur l'écran.



**N'éteignez PAS la chaudière en la débranchant du secteur.**

Ne jetez pas d'eau sur aucune partie de la chaudière. Des substances liquides pourraient pénétrer à l'intérieur de la chaudière en entrant en contact avec des pièces sous tension avec le risque d'électrocution ou de courts-circuits.

N'utilisez pas la chaudière comme support ou

ancrage. Ni comme échelle ou structure de support.

Ne touchez la chaudière que lorsqu'elle est complètement froide.

En cas de panne d'allumage, n'allumez PAS la chaudière avec des matériaux inflammables.

En cas d'incendie du canal de fumée procéder à l'extinction de la chaudière puis à la déconnexion électrique. Appelez immédiatement l'AA. CC.

Étant donné que la chaudière est équipée d'une extraction électrique des fumées, si vous remarquez des formations de gaz à l'intérieur de la chambre de combustion, ne débranchez PAS électriquement la chaudière, mais éteignez l'écran à partir d'une position éloignée du verre de la chambre de combustion. Ensuite, éloignez-vous autant que possible et immédiatement de la chaudière.

Ne pas nettoyer avec des liquides/solvants sur les pièces peintes, surtout si elles sont chaudes. Dommages au revêtement.



**N'utilisez PAS la chaudière avec la porte ouverte.**

N'utilisez pas la chaudière si le verre ou les joints liés à la porte sont endommagés ou hors de position.

Tout type de falsification ou de remplacement NON AUTORISÉ de pièces de chaudière peut créer des conditions dangereuses.

N'utilisez pas la chaudière si le brasero n'a pas été correctement nettoyé et repositionné correctement.



**NE PAS charger le brasero en mode manuel. Un tel comportement conduit à des situations de DANGER d'explosions, à l'intérieur de la**

**chaudière avec une explosion potentielle du verre, due à la formation incontrôlée de gaz imbrûlés.**



**N'utilisez PAS de matériaux inflammables pour l'allumage de la chaudière. Gardez ces matériaux loin de la chaudière.**

N'utilisez pas de combustible autre que des granulés de bois. N'utilisez que du carburant tel qu'indiqué par le fabricant.



**N'utilisez PAS la chaudière comme incinérateur de déchets.**

Effectuer, régulièrement, les opérations suivantes pour prévenir la corrosion ou les dommages à la chaudière:

- Effectuer des opérations de nettoyage de routine;
- N'utilisez que des granulés de bois ayant les performances caloriques indiquées par le Fabricant;
- N'utilisez pas de substances chimiquement agressives pour le nettoyage des surfaces;
- Ne laissez pas la chaudière dans des environnements défavorables (humidité, environnement salin, mauvais temps, etc.);
- Vider le réservoir à granulés si la chaudière ne doit pas être utilisée pendant de longues périodes (par exemple, fin de saison).

### 3. Carburant

Pour l'utilisation de la chaudière, utilisez uniquement des granulés de classe A1, conformes aux règlements: ISO 17225-2, ENplus A1, DIN ou NC 444.



**Utilisez des granulés de bois d'une longueur caractéristique comprise entre 20 et 30 mm et d'un diamètre de  $\varnothing \sim 6$  mm avec une humidité maximale de 8 à 9%.**



**L'utilisation de granulés non certifiés ou de mauvaise qualité entraîne une altération du bon fonctionnement de la chaudière avec toute formation d'incrustations à l'intérieur (conduits de fumée internes, brasero, etc.) ou dans le canal de fumée.**

Ne rangez pas les sacs à granulés près de la chaudière. Gardez-les à une distance de sécurité.

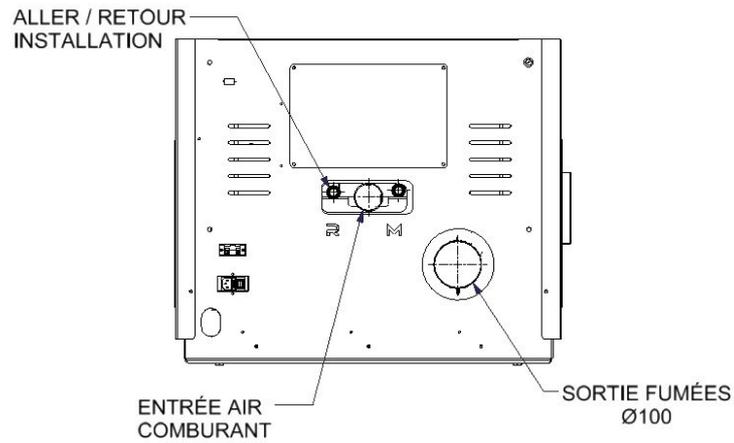
N'utilisez pas de granulés humides et surtout ne versez pas les granulés directement dans le brasero à la main.

Ne pas charger, dans le réservoir, des granulés désintégrés (dans de la sciure de bois). Risque de blocage du système de chargement.

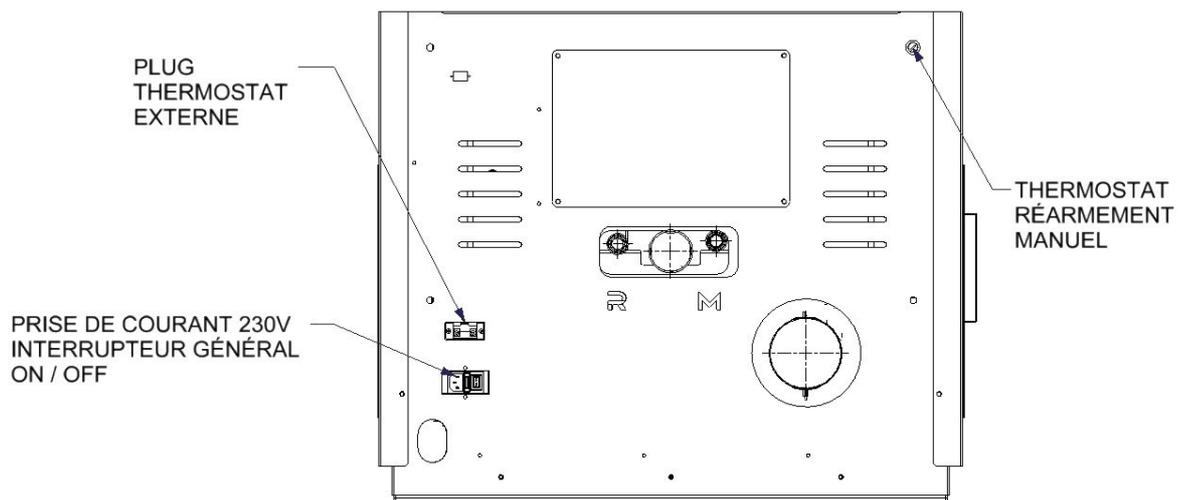
## 4. Donnée techniques

Description	Données		
Classe Chaudière EN 303-5 : 2012	5		
Carburant	Granulés de bois		
Dimensions	HxLxP 135x82x98 (cm)		
Programmation	Quotidien ou hebdomadaire		
Puissance thermique maximale introduite	30.0kW		
Puissance thermique minimale introduite	8.6kW		
Puissance thermique maximale de l'eau	28.0kW		
Puissance thermique minimale de l'eau	7.9kW		
Efficacité à la puissance maximale	93.2%		
Efficacité à puissance minimale	92.2%		
Capacité du réservoir de granulés	95kg		
Autonomie	14h		
Consommation maximale de granulés	6.18kg/h		
Consommation minimale de granulés	1.77kg/h		
Poids à vide	350kg		
Connexion du canal de fumée	Ø100mm		
Température de fumée puissance maximale	84°C		
Tirage moyen canal de fumée puissance max.	11,6 Pa		
Tirage moyen canal de fumée puissance min.	10,0Pa		
Volume d'eau interne	80L		
Raccords de systèmes hydrauliques ( M R )	¾ G		
Pression de service maximale	2bar		
Alimentation	220V 7 50Hz		
Consommation électrique	<ul style="list-style-type: none"> <li>• STAND BY</li> <li>• 2,8 W</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• NORMALE</li> <li>• 54,0 W</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MAX</li> <li>• 223 W</li> </ul>

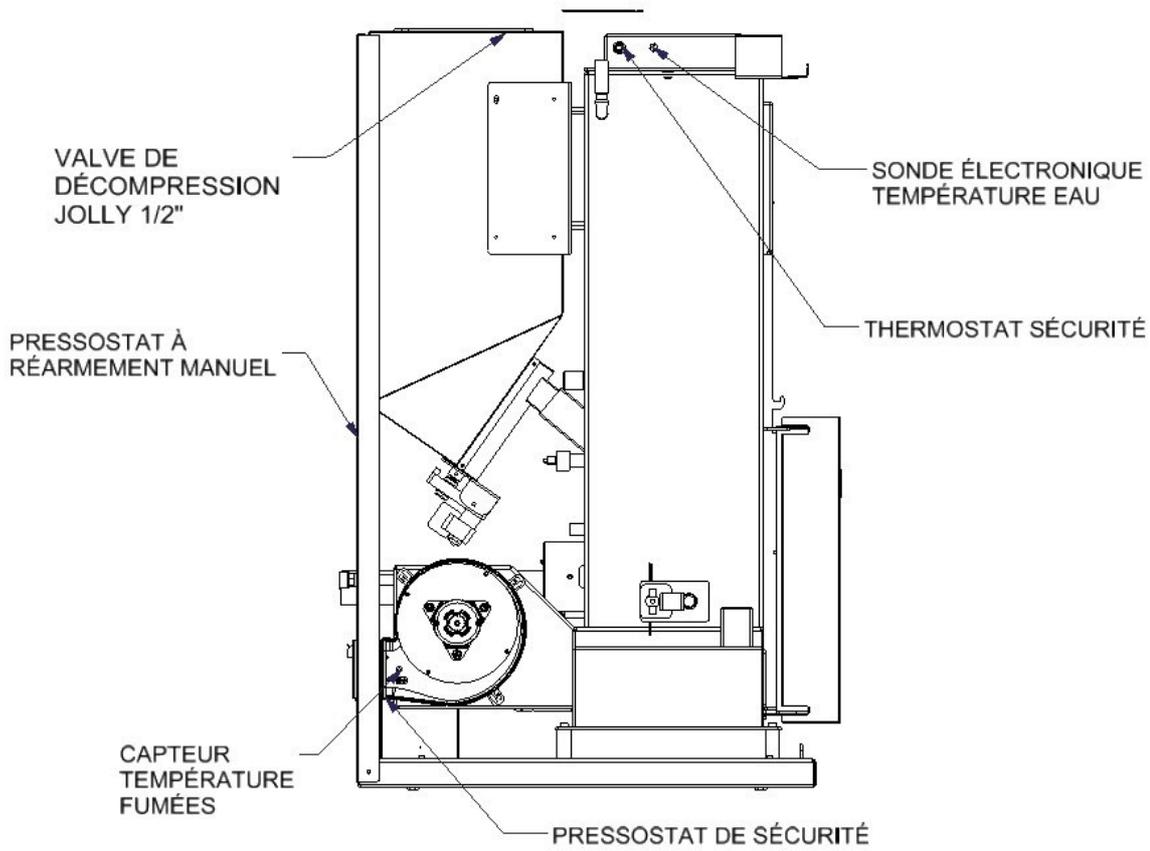
**Tableau 1 : Données techniques de la chaudière**



**Figure 1: Détail des connexions hydrauliques et des fumées**



**Figure 2: Détail des connexions électriques**



**Figure 3: Position sensorielle et dispositifs de sécurité (côté gauche)**

Description	Données
Masse des gaz émis puissance maximale	16.3 g/s
Masse des gaz émis puissance minimale	6.7 g/s
Émissions de CO <sub>2</sub> puissance maximale	12.37 %
Émissions de CO <sub>2</sub> puissance minimale	8.66 %
Émissions CO puissance maximale (10% O <sub>2</sub> )	66 mg/Nm <sup>3</sup>
Émissions CO puissance minimale (10% O <sub>2</sub> )	378 mg/Nm <sup>3</sup>
Émissions de OGC puissance maximale (10% O <sub>2</sub> )	2 mg/Nm <sup>3</sup>
Émissions de OGC puissance minimale (10% O <sub>2</sub> )	6 mg/Nm <sup>3</sup>
Émissions NO <sub>x</sub> puissance maximale (10% O <sub>2</sub> )	171mg/Nm <sup>3</sup>
Émissions NO <sub>x</sub> puissance minimale (10% O <sub>2</sub> )	136mg/Nm <sup>3</sup>
Quantité de poussières puissance maximale (10% O <sub>2</sub> )	7 mg/Nm <sup>3</sup>
Quantité de poussières puissance minimale (10% O <sub>2</sub> )	4 mg/Nm <sup>3</sup>
Classification environnementale (D.M. 186 del 7/11/ 2017)	4 (étoiles)
Classe Chaudière EN 303-5 :2012	5
Niveau sonore (EN 15036-1)	34dB

**Tableau 1: Données, émissions et de certification**

## 5. Installation

Les conditions pour une installation correcte sont indiquées ci-dessous.

### 5.1. Conduits de fumée et cheminée

Le raccordement au conduit de fumée, qui doit être conforme à la loi et certifié, est une opération importante qui peut affecter le bon fonctionnement de la chaudière si elle n'est pas effectuée par du personnel compétent et qualifié. Il convient de rappeler que les installations non certifiées par la loi annulent la garantie.



**Le tirage requis par la norme est de 12 Pa +/- 2 Pa à la condition de puissance maximale.**

**Le tirage requis par la norme est de 10 Pa +/- 2 Pa à la condition de puissance minimale.**



**Lors du raccordement du conduit de gaz de combustion de la chaudière au conduit de fumée, les réductions de section avec un diamètre autre que celui de la chaudière elle-même ne sont PAS autorisées.**



**Il est obligatoire de faire effectuer les travaux d'installation de la cheminée par un fumeur qualifié conformément à la réglementation en vigueur.**

Il est entendu que la responsabilité des travaux de la cheminée ne lui incombe pas.

Si le conduit de fumée et le système d'évacuation des fumées, bien qu'ils soient

certifiés, ne sont pas adéquats, le tirage sera faible et il sera difficile d'évacuer les fumées.

Ce modèle de chaudière est hermétique par rapport à l'environnement d'installation, cela signifie qu'ils sont idéaux pour les maisons passives car ils ne prélèvent pas l'air de l'intérieur de la maison mais de l'extérieur.

La figure 4 montre les types d'installations possibles. Si un conduit de fumée coaxial est choisi, le raccordement entre la sortie des fumées du poêle et le premier conduit en "T" doit être intégral et bien exécuté.

- Si le poêle a une température des fumées inférieure à 160 ° C + température ambiante en raison du rendement élevé (voir données techniques), le système d'évacuation des fumées doit être absolument résistant à l'humidité.
- S'il y a possibilité de condensation des fumées, prévoir un "T" de visite à l'extérieur du poêle.

Les composants du système de désenfumage doivent être choisis en fonction du type d'appareil à installer en fonction:

- UNI/TS 11278 dans le cas de cheminées métalliques, en tenant particulièrement compte de ce qui est indiqué dans la désignation.
- UNI EN 13063-1 et UNI EN 13063-2, UNI EN 1457, .-UNI EN 1806: dans le cas de cheminées non métalliques.
- La longueur de la section horizontale doit être minimale et en aucun cas supérieure à 3 mètres, avec une pente minimale de 3% vers le haut.
- Le nombre de changements de direction y compris celui dû à l'utilisation de l'élément "T" ne doit pas dépasser 4.
- Il est nécessaire de prévoir un raccord en "T" avec un bouchon de

récupération des condensats à la base du profilé vertical.

- Si l'évacuation ne s'intègre pas dans un conduit de fumée existant, une section verticale avec un terminal coupe-vent est nécessaire ( UNI 10683).
- Le conduit vertical peut être interne ou externe au bâtiment. Si le conduit de fumée s'insère dans une cheminée existante, il doit être certifié pour les combustibles solides.
- Si le conduit de fumée est à l'extérieur du bâtiment, il doit toujours être isolé.
- Les conduits de fumée doivent être préparés avec au moins une prise étanche pour un éventuel prélèvement de fumée.
- Toutes les sections du conduit de fumée doivent être accessibles pour inspection.
- Des ouvertures d'inspection doivent être prévues pour le nettoyage.
- Si le générateur a une température des fumées inférieure à  $160 \text{ }^\circ \text{C}$  + température ambiante en raison du rendement élevé (consulter les données techniques), il doit être absolument résistant à l'humidité.
- Un conduit de fumée qui ne respecte pas les points précédents ou, en général, qui n'est pas conforme à la législation, peut être à l'origine de phénomènes de condensation à l'intérieur de celui-ci.
- Il est obligatoire de faire effectuer les travaux par un fumeur qualifié conformément à la réglementation en vigueur.

L'installation doit être effectuée avec des tuyaux externes isolés avec des joints en silicone, avec des étriers de fixation et avec un raccord en "T" avec bouchon de vidange.



**Il n'est pas permis, par la loi, de raccorder la chaudière à un conduit de fumée partagé par d'autres machines (qu'elles soient à tirage forcé ou naturel).**

## 5.2. Prise d'aire comburant

La chaudière hermétique aspire l'air de combustion de l'extérieur pour la combustion. Pour respecter l'étanchéité de la chaudière elle-même, le tuyau de raccordement de l'air comburant doit être raccordé directement à l'extérieur à l'aide de tuyaux et de raccords étanches appropriés.

L'installation fig.4.1 (le tuyau directement relié à l'extérieur de la maison). Longueur maximale autorisée 1,5 mt.

L'installation en fig.4.2 et fig.4.3 d'un tuyau flexible assurera la liaison étanche entre le tuyau d'arrivée d'air de la chaudière et le raccord sur le joint du conduit de fumée coaxial.

Vérifier périodiquement que rien ne puisse obstruer le passage de l'air en amont du tuyau d'arrivée d'air de combustion.

## 5.3. Raccordement au réseau électrique

Le raccordement électrique de la chaudière doit être effectué sur une prise de terre en s'assurant que la tension correspond à celle de l'équipement.



**Il serait conseillé de faire le raccordement électrique sur un panneau avec un interrupteur bipolaire.**

Assurez-vous que le câble de raccordement au secteur n'entre pas en contact avec des parties chaudes de la chaudière et qu'il ne soit pas écrasé par celles-ci, afin d'éviter les risques de courts-circuits.

Rappelez-vous toujours de débrancher la chaudière de l'alimentation électrique avant d'effectuer toute opération d'entretien et / ou de contrôle.

## 5.4. Raccordement du système d'eau

Réaliser le raccordement à l'installation en respectant les positions des raccords départ et retour de l'installation sur la chaudière.

La chaudière est équipée de son propre vase d'expansion qui, selon les Normes, sert UNIQUEMENT à compenser le bon volume d'eau.



**Un second vase d'expansion est TOUJOURS réalisé, à la charge de l'utilisateur, pour compenser l'ensemble de l'installation.**

**L'ingénieur plombier doit déterminer le volume correct.**

**L'utilisateur est et reste le responsable de l'installation de plomberie.**

La chaudière est alors équipée d'une vanne de vidange à surpression, qui nécessite un raccordement au réseau d'évacuation de l'unité immobilière afin d'évacuer en toute sécurité l'excédent d'eau. Il est suggéré d'installer une unité de remplissage automatique afin que le système fournisse le bon réapprovisionnement.



**Ce groupe doit être calibré à la pression maximale autorisée par la chaudière de 2bar.**

## 5.5. Site d'installation

La chaudière doit être installée à proximité d'un conduit de fumée et aux raccordements de l'installation de raccordement ainsi qu'à l'évacuation des eaux.

Positionner la chaudière à une distance d'au moins 25 cm du côté et de l'arrière de la chaudière des matériaux combustibles, aucune distance ne doit être respectée depuis le bas, mais une plaque de protection pour le sol est également recommandée. Dans la mesure du possible, il est conseillé de le placer dans un espace accessible pour toute maintenance.

Il est interdit d'installer la chaudière dans de petites pièces, chambres à coucher, etc. et les environnements à atmosphère explosive.

La chaudière puise l'air nécessaire à la combustion dans l'environnement. Celui-ci doit toujours être réintégré dans l'environnement où la chaudière est positionnée par des prises d'air spéciales qui doivent être protégées par des grilles adéquates, comme indiqué par la norme UNI 10683.



**Préparer le site d'installation d'une grille de ventilation auxiliaire pour la pièce qui doit toujours être libre. Il s'agit d'assurer l'échange d'air et d'éliminer toute concentration de gaz potentiellement dangereux, à des fins de sûreté et de sécurité.**

## 5.6. Résumé de contrôles



**Toutes les vérifications ultérieures sont une condition nécessaire pour un contrôle final avant l'installation et avant le premier allumage.**

L'installateur de la chaudière doit, avant de

procéder à la vérification de certaines conditions générales:

- Vérifier la présence du plus petit nombre possible de coudes à 90° pour limiter les pertes de tirage excessives. Préférable d'avoir des courbes à 45°;
- Vérifiez le haut du conduit de fumée sur le toit qui est au-delà du toit et qu'il ne s'écoule pas près des murs verticaux;
- Qu'il y ait un "T" qui peut être inspecté sur la partie inférieure du conduit de fumée et/ou du conduit de fumée pour avoir la possibilité de nettoyer et d'évacuer la poussière;
- Qu'il n'y ait pas de sections horizontales aussi bien sur le conduit de fumée que sur le conduit de fumée. Maintenir les tronçons en montée avec un angle d'au moins 5°;
- Vérifier qu'il y a une protection thermique adéquate dans le grenier ou les passages de toit pour éviter, en particulier avec des structures en bois, la possibilité d'un incendie;
- Pour un bon fonctionnement, la chaudière nécessite le prélèvement d'une quantité suffisante d'air propre (non contaminé) puis vérifier les sections des entrées d'air de l'extérieur et la présence de la grille de ventilation;
- Les tronçons horizontaux doivent avoir une pente > 5° et une longueur < 2 mètres;
- La section verticale doit avoir une hauteur > 2 mètres;
- Le conduit de fumée (raccordement au conduit de fumée) doit être accessible pour inspection;
- La présence d'un ou plusieurs points de mesure, scellés et hermétiques pour le contrôle des émissions et la vérification du tirage correct;
- Qu'il y ait TOUS les joints sur les raccords des tronçons du conduit de fumées et vers la chaudière;

- On recommande un drain pour la condensation et pour la récupération des cendres;
- Contrôle des émissions après installation;
- L'installateur doit fournir des instructions verbales à l'utilisateur final concernant le bon fonctionnement de l'appareil.
- Vérifier que la chaudière est adaptée au système en ce qui concerne la puissance calorifique nécessaire;
- Vérifiez que le câble d'alimentation (et tout autre câble externe à l'appareil) ne touche pas les parties chaudes.
- La fiche du cordon d'alimentation de l'appareil doit être connectée uniquement APRÈS la conclusion de l'installation et du montage de l'appareil et doit rester accessible après l'installation si l'appareil est dépourvu d'un interrupteur bipolaire adapté et accessible.

Voici quelques conditions de raccordement possibles entre le conduit de fumée et la cheminée:



**Figure 4: Schéma de connexion directe**

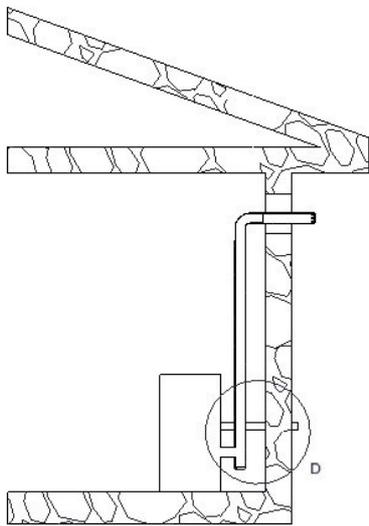


Figure 5: Schéma de raccordement avec 2 courbes

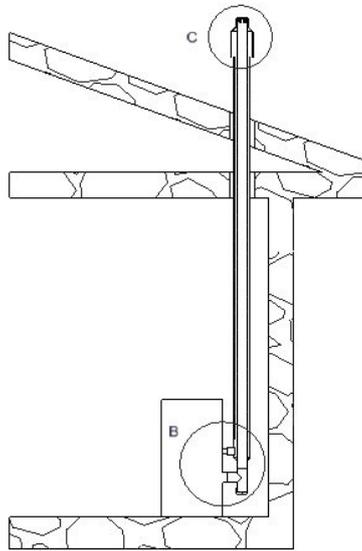


Figure 6: Raccordement sur conduit d'évacuation intubé

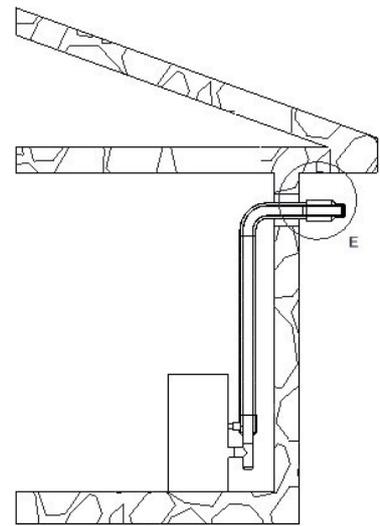
EXEMPLE D'INSTALLATION



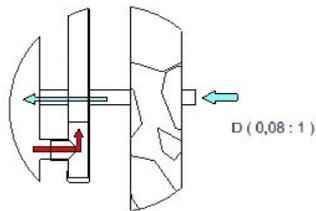
PART. FIG 4.1



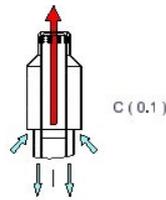
PART. FIG 4.2



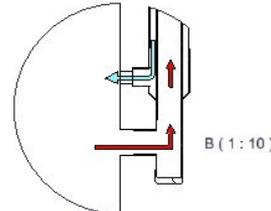
PART. FIG 4.3



D (0,08:1)

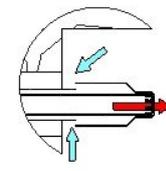


C (0,1)



B (1:10)

E (0,08:1)



## 6. Utilisation chaudière

Cette partie est destinée à être consultée par l'utilisateur final pour une utilisation correcte et efficace de la chaudière.

### 6.1. Interface Utilisateur

Le « Manuel technique de l'utilisateur » est fourni avec ce manuel.

À l'intérieur de ce dernier se trouvent les instructions du panneau d'affichage en tant qu'interface utilisateur pour les cartes électroniques MICRONOVA.

Pour plus d'informations sur la manière de réinitialiser les erreurs, reportez-vous au chapitre 7 CONTRÔLES DE SÉCURITÉ ET D'ALARME de ce manuel.

Lorsque la chaudière dépasse le niveau de température d'eau maximum, le bouton (Figure 2) du thermostat est activé.

Une fois annulé l'erreur, réinitialisez le thermostat en appuyant sur le bouton situé sous le capuchon du thermostat lui-même.



**Si la réinitialisation échoue, contactez le SAV compétent en signalant l'anomalie.**

**La chaudière doit être considérée hors service.**

### 6.2. Charge granulés

Pour charger le réservoir à pellets, ouvrir la porte de chargement située sur le dessus de la chaudière visible sur la Figure 7.

Charger les pellets directement du sac ou à l'aide d'une palette (non fournie). Le niveau maximum de granulés dans la trémie est à quelques centimètres sous la butée de porte.

Une fois le réservoir rempli, fermez la porte.

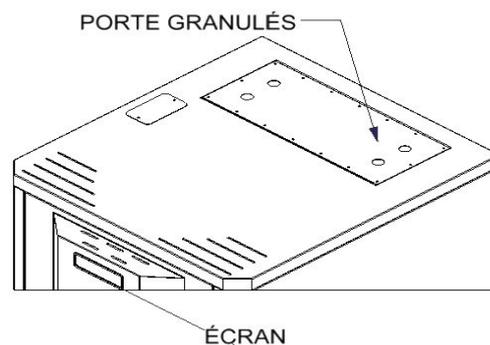


Figure 7: Porte charge granulés



**Veillez à ne pas entrer en contact avec des pièces chaudes.**

**Il est recommandé de faire attention à ne pas faire tomber de corps étrangers dans le réservoir.**

### 6.3. Procédures de nettoyage ordinaire (Utilisateur final)

Pour un fonctionnement correct et des performances optimales, la chaudière nécessite des opérations de nettoyage simples et fréquentes.



**Avant d'effectuer tout entretien et d'accéder à la chaudière, prendre les précautions suivantes.**

- Assurez-vous que toutes les parties de la chaudière sont froides;
- Assurez-vous que les cendres sont complètement éteintes;
- Assurez-vous que l'alimentation électrique de la chaudière N'EST PAS ALIMENTÉE et qu'elle ne peut pas être réactivée accidentellement;
- Assurez-vous que les cendres sont

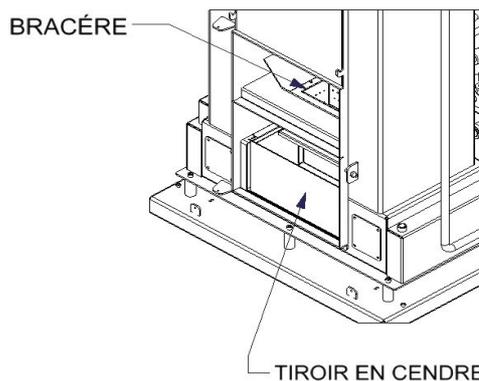
- complètement éteintes;
- Assurez-vous que l'alimentation électrique de la chaudière N'EST PAS ALIMENTÉE et qu'elle ne peut pas être réactivée accidentellement;
  - Travaillez toujours avec un équipement d'entretien approprié;
  - Après l'entretien et avant de remettre la chaudière en service, vérifier que toutes les pièces ont été réinstallées dans leurs logements d'origine ainsi que tous les systèmes de protection;
  - Utilisez uniquement des pièces de rechange d'origine ou autorisées.

L'excédent de cendres est déposé dans le tiroir à cendres situé sous le brasier et, si nécessaire, doit être extrait et vidé. L'utilisation d'un aspirateur à cendres peut simplifier le nettoyage.

Le verre peut être nettoyé avec un chiffon humide, avec du papier humidifié imbibé de cendre ou vous pouvez utiliser des détergents appropriés. N'utilisez jamais d'éponges ou de détergents abrasifs, ils pourraient rayer le verre de manière visible et rendre difficile la visibilité à l'intérieur pour tout contrôle.



**Le brasier et la chambre de combustion doivent être nettoyés toutes les 20 heures de fonctionnement.**



**Figure 8: Parties intérieures soumises au nettoyage**

Assurez-vous que le brasier et le système rotatif à la base de celui-ci sont exempts d'incrustations, retirez-les, si nécessaire, avec une brosse métallique.

Enlever les dépôts sur les parois de la chambre de combustion avec une brosse métallique.

Dépôts excessifs compromettent l'efficacité de l'échange thermique.

#### 6.4. Procédures de nettoyage ordinaire (SAV)



**Cette partie concerne le SAV. L'utilisateur final ne doit PAS suivre ces étapes. « STUFE A PELLETT ITALIA » décline toute responsabilité civile et pénale pour les dommages aux personnes ou aux biens et les éventuels dysfonctionnements / casses.**

- Nettoyage interne général de l'échangeur supérieur et de la zone relative des fumées. Aidez-vous d'une brosse pour un nettoyage complet à l'intérieur des tubes de l'échangeur de chaleur.
- Nettoyage minutieux du brasier complet et de son compartiment.
- Nettoyage de base de la chaudière

dans la zone de fumée inférieure. Passez la partie interne à l'aide de l'aspirateur à cendres en éliminant les cendres.

- Nettoyer le caisson d'évacuation des fumées en démontant le ventilateur des fumées et en utilisant l'aspirateur à cendres à l'intérieur du caisson.
- Vérifier l'état de la sonde des fumées.
- Vérifier et nettoyer le pressostat et le tuyau correspondant.
- Vérifier le fonctionnement des résistances d'allumage.
- Inspection visuelle du câblage électrique, des connexions et du cordon d'alimentation.
- Nettoyer le réservoir à granulés et vérifier le groupe moto-réducteur.
- Inspection et nettoyage du tuyau de raccordement au conduit de fumée.
- Nettoyage du conduit de fumée.

## 7. Contrôles de sécurité et ALARMES

Lorsqu'une alarme est reconnue, la carte suivra une séquence d'états logiques qui mèneront à un état d'erreur (5) stable, similaire à l'état Chaudière éteinte (2). Sauf indication contraire, les états logiques d'arrêt suite à une erreur sont analogues aux états logiques utilisés dans la séquence d'arrêt demandée par l'utilisateur ; la différence fondamentale est que la chaudière ne peut pas être rallumée tant que la carte n'a pas reçu une commande de déverrouillage de l'utilisateur et que la condition de panne n'a pas été résolue.

Certaines anomalies ne sont pas bloquantes, mais modifient la logique de la carte pour assurer un fonctionnement minimum.

Toutes les alarmes de blocage sont notifiées via un affichage codé basé sur le panneau monté; la carte émet une séquence de 5 sons toutes les minutes pendant les 10 premières minutes d'acquiescement de l'alarme.

### 7.1. Manque d'Allumage

L'alarme de non allumage (AL 05) peut survenir dans l'un des cas suivants:

1. Lors de l'allumage avec une chaudière froide, si la température des fumées n'a pas dépassé le seuil réglé dans le temps prévu;
2. Lors de l'allumage avec une chaudière chaude, si la température des fumées n'a pas augmenté d'un delta défini dans le temps prévu;
3. Pendant le feu allumé (17), si la temp. des fumées tombe en dessous du seuil défini dans le temps défini.



Quelle que soit la condition, l'utilisateur doit toujours vérifier l'état du brasier pour vérifier la présence éventuelle de pellets ou d'incrustations. En cas de présence de matière, procéder à la vidange. **NE PAS RECYCLER** les pellets présents dans le brasier.

**N'oubliez pas d'utiliser des dispositifs de protection et d'y accéder lorsque la machine est froide.**

### 7.2. Pas de Flamme

L'alarme absence de flamme (A02) n'est reconnue que dans l'état Chaudière allumée (4), dans le cas où la température des fumées descend en dessous de la valeur [Temp. fumées allumées] augmentée de la valeur du [Delta Pas de Flamme].

### 7.3. Débit d'Air et Extracteur de Fumée

Si la [Commande de débit] est activée, en plus de la régulation de l'air, deux commandes seront activées qui sont basées sur la mesure du capteur de débit d'air.

1. **Alarme d'obstacle.** Lorsqu'il y a une obstruction dans le conduit de fumée, le débit d'air mesuré diminue; dans cette situation la carte réagit en augmentant le nombre de tours du moteur pour rétablir le débit souhaité à partir de l'état d'actionnement. Si le débit mesuré est inférieur à celui réglé d'un delta égal à [Delta Obstruction Débit] lpm, les tours de l'éjecteur sont contrôlés: s'ils sont supérieurs à une valeur seuil (\*), une anomalie due à

l'obstruction est reconnue et après un temps égal à [Durée de pré-alarme d'obstruction], une alarme de blocage **A06** est signalée.

2. **Alarme porte ouverte.** Dans le cas où le débit d'air mesuré descend en dessous de la valeur [Débit critique], une anomalie due à un manque de débit d'air est reconnue, typique de l'ouverture de la porte. Après un temps égal à [Durée Porte Ouverte], une condition de Pré-alarme est entrée: la vis sans fin est désactivée et un voyant acoustique signale l'anomalie. Lorsque le débit augmente jusqu'à revenir à une valeur supérieure à la valeur critique, la carte reprend son fonctionnement normal; sinon, après un temps égal à [Durée Pré-Alarme Porte Ouverte], l'alarme bloquante **A07** sera notifiée. La principale différence entre les deux alarmes décrites ci-dessus est le temps de réponse; dans les deux cas, en effet, une baisse du débit engendre une augmentation des tours de l'éjecteur. Si l'obstruction du conduit de fumée est élevée, le débit mesuré peut encore descendre en dessous de la valeur de [Flux critique]; dans ce cas il y aurait une anomalie due à une porte ouverte, bien que la porte du brasier soit fermée. Si le capteur de débit n'est pas monté ou est défectueux, le contrôle de débit est automatiquement exclu et les alarmes précédentes ne sont plus décodées. Cet état d'anomalie n'est pas bloquant, mais est signalé par la centrale après 30 minutes de dysfonctionnement.

3. **Alarme de ventilateur de fumée.** Si [RPM control] est activé, la carte attend un signal du capteur Hall à bord du moteur d'éjection. Si ce signal est

absent pendant un temps supérieur à 100", la notification d'alarme de blocage **A08** est émise.

## 7.4. Température des Fumées

Pour gérer les logiques de fonctionnement, il est nécessaire de surveiller en permanence la température des fumées. La lecture de fumée est associée à deux alarmes bloquantes:

1. **Défaillance de la sonde de fumée:** La carte reconnaît si la sonde de température est déconnectée ou cassée, notifiant une alarme **A09** après 2". Compte tenu de l'échelle des valeurs à mesurer et des caractéristiques de l'appareil de mesure, les valeurs de très basses températures (inférieures à 5°C) ne sont pas codées. Lorsque cette anomalie se produit, puisqu'il n'est pas possible d'effectuer un arrêt classique, on utilise un état logique qui maintient les actionnements d'un arrêt standard pendant un temps constant égal à 10 minutes. Pour des raisons de tolérance des composants électriques, en cas de températures très basses (inférieures à -5°C environ) la carte peut signaler une fausse anomalie. Pour cette raison, la reconnaissance de la panne sonde fumées est inhibée dans les états logiques que l'on peut définir comme "froid", comme par exemple l'état Chaudière éteinte (2) ou Pré-allumage 1 (13). A l'état d'allumage à froid, cette inhibition est maintenue pendant toute la [Durée maximale Allumage] exception de dernière minute: cela laisse suffisamment de temps pour chauffer le milieu environnant et déterminer s'il y a effectivement une panne de sonde.
2. **Surtempérature de fumées.** Lorsqu'une

température supérieure à la [T. Fumées Alarme] la carte signale une alarme bloquante **A04** après 5". Pour éviter d'atteindre la température d'alarme et l'alarme de blocage correspondante, une logique de pré-alarme a été insérée. Lorsque la température des fumées dépasse la [T. Pré-alarme fumées] la puissance configurée est réduite à la valeur minimale, en excluant toutes les logiques de contrôle décrites précédemment; la vitesse des échangeurs à air est augmentée jusqu'à la valeur intermédiaire (Niveau 3) si elle est réglée à une valeur inférieure, afin de pouvoir refroidir la chaudière. Cette condition est maintenue tant que la température des fumées ne descend pas en dessous de la valeur donnée par la différence entre [T. Pré-alarme fumées] et [Hystérésis pré-alarme]; sinon, s'il persiste plus de [Durée max pré-alarme] secondes, une alarme bloquante **A04** est générée.

## 7.5. Chaîne de sécurité

Le décodage des connexions de la chaîne de sécurité est confié au micro de sécurité, la structure matérielle impose une priorité:

1. **Pressostat d'air de combustion (APS).** Si la connexion utilisée pour le pressostat d'air est ouverte, la carte signale une alarme bloquante **A05** après un temps paramétrable grâce au programme d'interface PC. Cette alarme n'est reconnue que si l'extracteur de fumée est activé et a un temps d'intervention qui peut être réglé par l'utilisateur à l'aide du paramètre approprié.
2. **Alimentation de la vis sans fin.** Si le motoréducteur de la vis sans fin est déconnecté ou en panne, le micro-interrupteur de sécurité l'interprète comme un circuit ouvert et la carte signale une alarme de blocage **A11** après 50".
3. **Interrupteur de surchauffe du réservoir d'eau.** Si la connexion utilisée pour le disjoncteur de surchauffe est ouverte, la carte notifie une alarme de blocage **A18** après 5".
4. **Dans le cas d'une vis sans fin commandée par capteur de Hall,** l'alarme **A11** (Alimentation sans vis) est déterminée par une absence de signal sur le capteur.

## 8. Bougie de préchauffage (ou Allumeur)

Comme pour la chaîne de sécurité, la carte surveille la connexion de la bougie de préchauffage; si celle-ci est déconnectée ou fonctionne mal, le micro de sécurité l'interprète comme un circuit ouvert et la carte signale une alarme de verrouillage **A10** après 10". Cette alarme n'est notifiée que dans la dernière minute de l'état d'allumage à froid.

## 9. Alarmes Accessoires

1. **Niveau granulés.** Lorsque la chaudière est équipée d'un capteur de niveau de granulés, vous pouvez activer la fonction [Capteur de niveau de granulés] pour reconnaître l'absence de granulés dans le réservoir. La carte notifie un premier état d'alerte précoce, au cours duquel une anomalie est notifiée et la puissance est réduite jusqu'au niveau minimal à intervalles d'une minute. Si, malgré l'affichage de l'anomalie, l'utilisateur ne rétablit pas le niveau correct de granulés dans un certain temps, la carte passe en alarme **A15**.
2. **Alarme pression d'eau.** Cette fonction est disponible uniquement si le mode hydro est activé. Si vous activez le pressostat, une anomalie peut être

détectée pour une pression supérieure ou inférieure aux limites du circuit. L'utilisateur peut déterminer la pression maximale au-delà de laquelle l'alarme doit être déclenchée. Lorsque la pression de l'eau est inférieure à la valeur limite, mais au-dessus de la limite moins 0,3 Bar, la puissance est réduite au minimum pendant 2 minutes, puis

l'alarme **A16** est signalée. Lorsque vous reconnaissez cette alarme, vous n'effectuez pas la séquence d'arrêt normale, vous passez directement au refroidissement par alarme, analogue à l'état de refroidissement (21).

## GARANTIE

Pour un défaut de conformité qui se manifeste dans les six premiers mois de la vie du produit, le consommateur a le droit de faire réparer le défaut gratuitement. Du septième au vingt-quatrième mois, si un défaut de conformité est accepté, le consommateur supporte le coût de l'intervention, tandis que le vendeur continue à supporter le coût de la main-d'œuvre et des pièces détachées fonctionnelles utilisées.

Si le défaut constaté est imputable à des conditions et/ou des événements extérieurs tels que, à titre purement indicatif et non limitatif, une capacité insuffisante de l'appareil, une installation et/ou un entretien incorrects effectués par des personnes ne possédant pas les exigences prévues par les lois en vigueur dans le pays de résidence du consommateur; une négligence, une incapacité d'utilisation et un mauvais entretien de la part du consommateur, par rapport à ce qui est indiqué et recommandé dans le livret d'instructions du produit, qui fait partie intégrante du contrat de vente, cette garantie sera perdue. Les dommages subis par le produit en l'absence de causes prouvées imputables à des défauts de fabrication ne sont pas non plus couverts par cette garantie. Sont également exclus de cette garantie les défauts qui peuvent être attribués à l'incapacité de la cheminée à fonctionner correctement conformément à la législation en vigueur dans le pays d'achat, ainsi que tous les défauts du produit dus à une négligence, à une rupture accidentelle, à une manipulation et/ou à des dommages pendant le transport (rayures, bosses, etc.), à des interventions par du personnel non autorisé et à d'autres dommages causés par des interventions incorrectes du consommateur pour tenter de remédier à la défaillance initiale.

Les consommables suivants sont exclus de la garantie: joints d'étanchéité, verre céramique ou trempé, bougies de préchauffage. Sont également exclus de la garantie tous les défauts ou dysfonctionnements des composants électriques dus à des conditions non prévisibles par le fabricant: surtensions, foudre, proximité de pylônes à haute tension, autres dispositifs dans l'environnement de l'installation pouvant donner lieu à des champs magnétiques. La garantie ne peut être appliquée qu'aux pièces défectueuses, tandis que les coûts de main-d'œuvre de fin de saison et les frais de déplacement du technicien ne sont pas inclus dans la garantie. Les demandes de réglage des paramètres, les problèmes dus à la cheminée, au type de pellets utilisés, à l'utilisation d'un matériel inadéquat ou non conforme ou à la négligence du client ne sont pas couverts par la garantie.

Après l'expiration de la période de garantie de 24 mois, toute réparation sera à l'entière charge du consommateur.

## AVERTISSEMENTS SUPPLÉMENTAIRES

N'utilisez que le combustible recommandé par le fabricant, des pellets conformes à la norme EN PLUS A1. La chaudière ne doit pas être utilisée comme un incinérateur. N'utilisez pas la chaudière comme une échelle ou une structure de soutien.

Ne faites pas sécher le linge sur la chaudière. Les cordes à linge ou autres doivent être maintenues à une distance appropriée. Risque d'incendie et de détérioration du revêtement. Toute responsabilité en cas de mauvaise utilisation de la chaudière est entièrement à la charge de l'utilisateur et dégage le fabricant de toute responsabilité civile et pénale. Toute altération ou remplacement non autorisé de pièces non originales de la chaudière peut être dangereux pour la sécurité de l'opérateur et dégage la société de toute responsabilité civile et pénale. La plupart des surfaces de la chaudière sont très chaudes (porte, poignée, vitre, tuyaux de sortie des gaz de combustion, etc.) Vous devez donc éviter d'entrer en contact avec ces pièces sans vêtements de protection adéquats ou sans moyens appropriés tels que des gants de protection contre la chaleur. Il est interdit de faire fonctionner la chaudière avec la porte ouverte ou avec la vitre brisée. La chaudière doit être raccordée électriquement à un système équipé d'une mise à la terre efficace. Mettez la chaudière hors tension en cas de défaut ou de dysfonctionnement. L'accumulation de pellets non brûlés dans le brûleur après chaque "raté" doit être éliminée avant le rallumage. Vérifiez que le brûleur est propre et bien positionné avant de le rallumer. Ne pas laver la chaudière à l'eau courante, cette dernière pourrait pénétrer à l'intérieur et endommager l'isolation électrique, provoquant des chocs électriques. Une installation non conforme aux normes en vigueur annule la garantie de la chaudière, de même qu'une utilisation inappropriée et le fait de ne pas effectuer l'entretien prévu par le fabricant.

## MAINTENANCE DE FIN DE SAISON

Le nettoyage annuel est obligatoire et doit être effectué par le client dans le centre de service convenu. Si le nettoyage n'est pas effectué ou est confié à des techniciens qui ne font pas partie de la société STUFE A PELLETT ITALIA s.r.l., LA GARANTIE S'ÉTEINT AUTOMATIQUÉMENT. Cet entretien concerne les pièces suivantes: extracteurs de fumée, ventilateur de chauffage, aspiration générale des cendres à l'intérieur de la chaudière, nettoyage général du conduit de fumée, nettoyage du trou et du tuyau de raccordement du pressostat.



**STUFE A PELLETT ITALIA S.r.l.**

Via Patriarcato, 46 30030 - Pianiga (VE) - ITALY

TEL. +39.041.5195557 +39.041.5195258-Fax. 041.5195119

E-MAIL: [info@stufepelletitalia.it](mailto:info@stufepelletitalia.it) -PEC: [stufepelletitalia@pec.it](mailto:stufepelletitalia@pec.it)

**P. IVA 04204110276**

Le fabricant se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les caractéristiques et données présentées dans ce livret afin d'améliorer ses produits. Ce manuel ne peut donc pas être considéré comme un contrat avec des tiers.