

**CEC 18/24**

Chaudière à granulés

Assemblage et manuel d'exploitation

Veuillez lire intégralement ce manuel avant d'installer et d'utiliser cet appareil.

**CONSERVEZ CE MANUEL**

<b>TABLE DES MATIÈRES</b>
---------------------------

INSTRUCTION GÉNÉRALE CONCERNANT LA SÉCURITÉ..... 4

1. MISES EN GARDE ET CONDITIONS DE GARANTIE. .... 5

2. PIÈCES DE RECHANGE. ....5

3. LES PELLETS. ....6

4. DONNÉES TECHNIQUES. ....7

5. INSTALLATION. ....9

    5.1 CONSIDÉRATIONS GÉNÉRALES ..... 9

    5.2 MESURES DE SÉCURITÉ ..... 11

    5.3 LIEU D’INSTALLATION ..... 12

    5.4 DISTANCES MINIMALES ..... 12

    5.5 CONDUIT DE FUMÉES..... 13

        5.5.1 AVANT-PROPOS ..... 13

        5.5.2 DISTANCE DE SÉCURITÉ ET PRESCRIPTIONS GÉNÉRALES ..... 14

        5.5.3 CONDUIT DE RACCORDEMENT ..... 14

        5.5.4 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES..... 15

        5.5.5 SORTIE DE TOIT ..... 15

        5.5.6 ENTRETIEN ..... 16

        5.5.7 EXEMPLE DE CHEMINÉE..... 16

6. PRISES D’AIR EXTÉRIEUR.....17

7. ENTRETIEN DU CHAUDIÈRE. ....17

8. CONTRÔLEUR DU SYSTÈME DE COMBUSTION À PELLETS.....20

    8.1 ALARMES ..... 21

    8.2 MESSAGES ..... 21

    8.3 MENU UTILISATEUR 1 ..... 22

    8.4 CHRONOMÈTRE ..... 22

    8.5 MENU UTILISATEUR 2 ..... 23

    8.6 SCHÉMA ÉLECTRIQUE..... 24

Cher Client,

Nous vous remercions et nous vous félicitons d'avoir choisi notre produit.

La chaudière à pellets est conforme au règlement UE 305/2011 (CPR). Nos produits sont conçus et fabriqués conformément aux normes européennes de référence pour les produits de construction EN 303-5 appareils à pellets avec des matériaux d'excellente qualité. Les produits respectent également les conditions essentielles de la Directive 2006/95/CE (Basse Tension) et de la Directive 2004/108/CE (Compatibilité Électromagnétique).

Nous vous suggérons de lire attentivement les consignes contenues dans le présent manuel pour que vous puissiez obtenir les meilleures performances de nos produits.

Le présent manuel d'installation et d'utilisation constitue une partie intégrante du produit : s'assurer qu'il accompagne toujours l'appareil, même en cas de cession à un autre propriétaire. En cas de perte, demander un exemplaire au service technique local ou le télécharger directement sur le site web de l'entreprise.



***Tous les règlements locaux, y compris ceux qui se reportent aux normes nationales et européennes, doivent être respectés au moment de l'installation de l'appareil.***

#### **SOIN DU MANUEL ET COMMENT LE CONSULTER**

- Prenez soin de ce manuel et conservez-le dans un endroit qui soit facilement et rapidement accessible.
- Le texte en gras requiert une attention particulière



Attention :

Lire attentivement et comprendre le message auquel il se réfère car le non-respect des prescriptions peut provoquer de sérieux dommages au produit et compromettre la sécurité des usagers.



INFORMATIONS :

Une non-observation des prescriptions compromettra l'utilisation du produit.



SÉQUENCES DES OPÉRATIONS :

Séquence de boutons à appuyer pour accéder au menu ou effectuer des réglages



MANUEL

Consulter avec attention ce manuel ou les instructions relatives.

## INSTRUCTIONS POUR LA SÉCURITÉ :



***Avant de commencer toute opération, l'utilisateur doit lire et comprendre le contenu de ce manuel d'instruction. Une configuration incorrecte peut entraîner des conditions dangereuses et un fonctionnement incorrect de la chaudière.***

- L'installation doit être effectuée par un expert qualifié dans le domaine des installations de chauffage. Installer le produit selon toutes les lois locales, nationales et selon les Normes en vigueur à l'endroit, dans la région ou le pays de son installation.
- **Le lieu et la façon de relier la chaudière doit être soigneusement sélectionné en accord avec les consignes de sécurité et les distances de sécurité prévue par le fabricant !**
- **Le nettoyage et l'entretien ne doivent en aucun cas être effectués par des enfants**
- Ne pas laver la chaudière avec de l'eau. L'eau peut pénétrer à l'intérieur de l'appareil et endommager les composants électroniques et provoquer un choc électrique.
- Ne pas mettre de linge à sécher sur la chaudière. Ne poser aucun élément combustible sur, ou à proximité immédiate de l'appareil. Les autres objets doivent être situés à une distance raisonnable de l'appareil et de son conduit. Risque d'incendie;
- L'utilisateur est entièrement responsable de l'utilisation correcte du produit qui exonère le fabricant de la responsabilité de toute erreur ou mauvaise conduite ou omissions des utilisateurs.
- Toute intervention ou de remplacement qui est faite par des personnes non autorisées ou en utilisant des pièces de rechange pas d'origine pour le produit est risqué pour l'utilisateur et libère le fabricant de toute responsabilité.
- La plupart des surfaces du chaudière devient très chaudes (la poignée de porte, le verre, le conduit de fumée, etc.). Éviter tout contact avec ces parties avant de vous assurer que vous disposez de gants résistants aux températures ainsi que des instruments résistants à la température appropriée ;
- En aucun cas allumer le feu avec la porte vitrée ouverte ou brisée ;
- Le produit doit être connecté électriquement à un système équipé d'un conducteur de terre efficace. (Doit être mise à la terre) ; La prise électrique sur laquelle l'appareil est connecté doit comporter les protections adéquates et être dédiée à l'usage exclusif de cet équipement.
- Éteindre la chaudière en cas de panne ou de dysfonctionnement ;
- **Tous les granulés imbrûlés dans le brûleur après chaque tentative d'allumage infructueuse doivent être enlevés avant une nouvelle inflammation ; Ne pas remettre ces granulés dans la trémie (réservoir de combustible).**
- Lors de l'installation du produit toutes les exigences de sécurité d'incendie et consignes de fabricant doivent être respectées.
- S'il y a un incendie dans le conduit de fumée, éteindre la chaudière, débranchez le cordon d'alimentation et ne pas ouvrir la porte. Appelez les techniciens autorisés et compétents
- **Ne pas allumer la chaudière avec des matériaux inflammables si le système d'allumage a échoué ;**
- Contrôler périodiquement et suivre les instructions du manuel d'utilisation concernant l'entretien.
- Chaudière à pellets n'est pas une cuisinière ;
- Toujours garder le couvercle de la trémie fermé;



***En cas d'incendie, éteignez le produit, Cela arrêtera le flux d'oxygène vers le produit.***

## **1. MISES EN GARDE ET CONDITIONS DE GARANTIE:**

### **Garantie légale**

Conforme à la directive 1999/44/CE, il devra scrupuleusement suivre les prescriptions contenues dans ce manuel, votre appareil bénéficiera d'une garantie de deux ans contre tout vice de fabrication à partir de la date d'achat et pour autant qu'il soit utilisé conformément au mode d'emploi.

**La facture et le protocole de livraison avec la mention de la date et signatures vendeur, acheteur, font démarrer la garantie.**

Cette garantie se limite à la réparation ou au remplacement des pièces que s'avèrent défectueuses à la suite d'un usage normal.

Les demandes de garantie doivent toujours être faites via votre point de vent.

### **Sont exclus de la présente garantie tous les dysfonctionnements et/ou dommages à l'appareil dus aux causes suivantes :**

- Dommages causés par le transport et/ou la manutention.
- Toutes les pièces défectueuses à cause d'un usage négligé, d'un entretien erroné, d'une installation non conforme à ce qui a été spécifié par le producteur (toujours se reporter au manuel d'installation et d'utilisation fourni avec l'appareil).
- Dimensionnement erroné par rapport à l'usage ou défauts d'installation ou bien omission de l'adoption des mesures nécessaires afin de garantir l'exécution de façon professionnelle.
- Surchauffe impropre de l'appareil, à savoir utilisation de combustibles non conformes aux types et aux quantités indiqués sur les consignes fournies.
- Dommages supplémentaires causés par des interventions erronées de l'utilisateur en essayant de remédier à la défaillance initiale.
- Aggravation des dommages causée par une utilisation ultérieure de l'appareil de la part de l'utilisateur après la manifestation du défaut.
- En présence de chaudière, éventuelles corrosions, incrustations ou ruptures provoquées par des courants vagabonds, de la condensation, de l'eau agressive ou acide, des traitements détartrants effectués de façon impropre, un manque d'eau, des dépôts de boue ou de calcaire.
- Manque d'efficacité des cheminées, des conduits de fumées ou des parties de l'installation dont l'appareil dépend.
- Dommages dus à des altérations exécutées sur l'appareil, des agents atmosphériques, des calamités naturelles, des actes de vandalisme, des décharges électriques, des incendies, des défauts de l'installation électrique et/ou hydraulique.
- Les parties sujettes à l'usure normale telles que la céramique de démarrage, les joints d'étanchéité, les vitres, les revêtements et les grilles en fonte, les pièces peintes, chromées ou dorées, les câbles électriques, les ampoules, les voyants lumineux, les boutons rotatifs, toutes les parties amovibles du foyer.
- Les variations chromatiques des parties peintes et en céramique/pierre serpentine ainsi que les craquelures de la céramique puisque ce sont des caractéristiques naturelles du matériau et de l'utilisation du produit.

Toute intervention technique sur le produit pour l'élimination des défauts susmentionnés et des dommages conséquents devra donc être convenue avec le Centre d'assistance technique qui se réserve d'accepter ou pas le travail correspondant, et qui quoi qu'il en soit, ne sera pas effectuée à titre de garantie mais d'assistance technique à fournir aux conditions éventuellement et spécifiquement convenues et selon les tarifs en vigueur pour les travaux à effectuer.

Les frais qui pourraient s'avérer nécessaires pour remédier à ses interventions techniques erronées, à ses manipulations ou, dans tous les cas, à des facteurs de détérioration pour l'appareil qui ne sont pas attribuables à des défauts d'origine seront à la charge de l'utilisateur.

Sous réserve des limites imposées par les lois ou les règlements, toute garantie de confinement de la pollution atmosphérique et acoustique reste également exclue.



***L'entreprise décline toute responsabilité en cas de dommages éventuels pouvant, directement ou observation de toutes les prescriptions indiquées dans le mode d'emploi et qui concernant notamment les mises en garde en matière de l'installation, de l'utilisation et de l'entretien de l'appareil.***

## **2. PIÈCES DE RECHANGE:**

En cas de dysfonctionnement du produit, s'adresser au revendeur qui se chargera de renvoyer votre appel au service d'assistance technique.

Utiliser exclusivement les pièces de rechange originales. Le revendeur ou le centre d'assistance peut vous fournir toutes les indications utiles pour les pièces de rechange. Il est recommandé de ne pas attendre que les composants soient usés avant de penser à les remplacer ; il est utile d'effectuer des contrôles d'entretien périodiques.



***L'entreprise décline toute responsabilité si le produit et toute autres accessoires sont utilisés de manière incorrecte ou modifiés sans autorisation.  
Pour tout remplacement, veuillez utiliser uniquement les pièces de rechange d'origine.***

### 3. LES PELLETS:

Les pellets sont issus de sciure produite lors de l'usinage du bois naturel séché (sans vernis). Le caractère compact du matériel est garanti par la lignine contenue dans le bois même qui permet la production des pellets sans utiliser de colle ni de liants.

Le marché offre différents types de pellets ayant des caractéristiques qui varient en fonction des mélanges de bois utilisés. Le diamètre le plus répandu sur le marché est de 6 mm avec une longueur comprise entre 3 et 40 mm. Les pellets de bonne qualité ont une densité qui varie de 600 à plus de 750 kg/ m<sup>3</sup> avec un contenu d'eau qui se maintient entre 5 % et 8 % de leur poids.



C'est non seulement un combustible écologique, puisque l'on exploite au maximum les résidus de bois en obtenant une combustion plus propre que celle produite avec des combustibles fossiles, mais les pellets présentent aussi des avantages techniques. Alors qu'un bon bois a un pouvoir calorifique de 3,8 kW/kg (20 % d'humidité après environ 18 mois de séchage), celui des pellets est de 4,9 kW/kg environ. Pour garantir une bonne combustion, il est nécessaire que les pellets soient conservés dans un endroit à l'abri de l'humidité et de la saleté. Les pellets sont en général fournis en sacs de 15 kg ; le stockage est donc très pratique. Les pellets de bonne qualité garantissent une combustion correcte en réduisant les émissions nocives dans l'environnement.



***Plus le combustible est de mauvaise qualité et plus l'intérieur du brasier et de la chambre de combustion auront besoin d'être nettoyés souvent.***

Les principales certifications de qualité pour les pellets qui existent sur le marché européen permettent de garantir que le combustible rentre dans la classe A1 selon la norme ISO 17225-2 (ex EN 14961). Les certifications suivantes ENPlus A1, DINplus, NF biocombustibles solides bois haute performance, Ö-Norm M7135, sont des exemples qui garantissent notamment le respect des caractéristiques suivantes :



Pouvoir calorifique : 4,6 ÷ 5,3 kWh/kg.

Contenu en eau : ≤ 10 % du poids.

Pourcentage de cendres : max 0,5 % du poids.

Diamètre : 6±1/.

Longueur : 3÷40 mm.

Contenu : 100 % bois non traité et sans aucun ajout de substances liantes.

Emballage : sacs réalisés dans un matériau éco-compatible ou bio-dégradable.



***Le fabricant conseille vivement d'employer un combustible certifié (ENPlus, DINplus, NF biocombustibles solide, Ö-Norm M7135).***

***L'utilisation de pellets de mauvaise qualité ou non conformes avec ce qui est indiqué précédemment compromet le fonctionnement de votre chaudière et peut, par conséquent, entraîner la déchéance de la garantie et de la responsabilité sur le produit.***

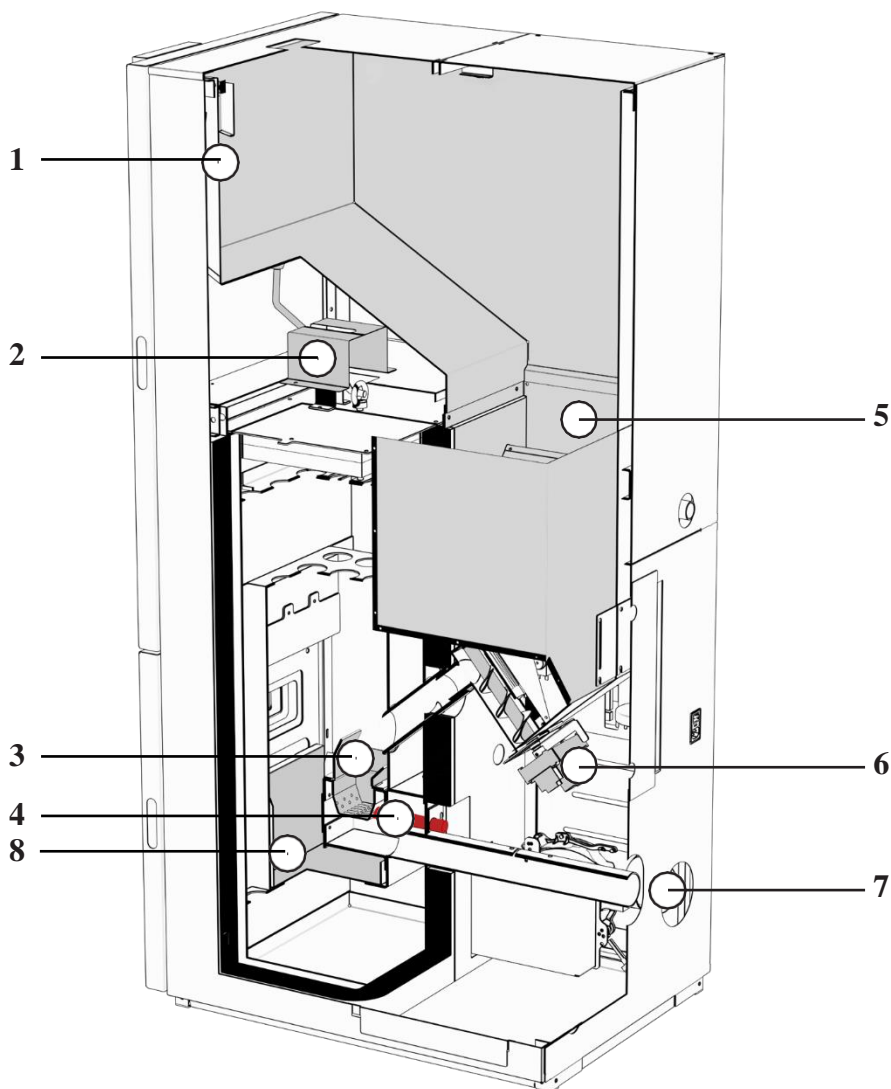
**4. DONNÉES TECHNIQUES:**

La chaudière fonctionne exclusivement à granulés et propage une chaleur saine et rassurante dans la pièce. Les systèmes de contrôle automatiques dont il est pourvu assurent un rendement thermique optimal et une combustion complète. Des systèmes de sécurité garantissent des conditions de sécurité pour l'utilisateur et la fiabilité des composants du chaudière.

<b>Puissance maximum</b>	<b>KW</b>	<b>18</b>	<b>24</b>
<b>Zone chauffée</b>	<b>m³</b>	<b>350</b>	<b>500</b>
<b>Hauteur (H)</b>	<b>mm</b>	<b>1615</b>	<b>1615</b>
<b>Largeur (W)</b>	<b>mm</b>	<b>566</b>	<b>566</b>
<b>Profondeur (D)</b>	<b>mm</b>	<b>787</b>	<b>787</b>
<b>Capacité du réservoir</b>	<b>Kg (L)</b>	<b>150 (225)</b>	<b>150 (225)</b>
<b>Tuyau d'air frais</b>	<b>φ mm</b>	<b>48</b>	<b>48</b>
<b>Tuyau d'échappement</b>	<b>φ mm</b>	<b>80</b>	<b>80</b>
<b>Poids de la chaudière</b>	<b>kg</b>	<b>220</b>	<b>220</b>
<b>Type de carburant</b>		<b>Pellets Φ6-Φ8</b>	<b>Pellets Φ6-Φ8</b>
<b>Le tirage de la cheminée</b>	<b>Pa</b>	<b>12</b>	<b>12</b>
<b>Consommation électrique</b>	<b>W/Hz</b>	<b>310/60</b>	<b>310/60</b>
<b>Alimentation électrique</b>	<b>V/Hz</b>	<b>230/50</b>	<b>230/50</b>
<b>Volume de la chemise d'eau</b>	<b>L</b>	<b>48</b>	<b>48</b>
<b>Pression maximale de service</b>	<b>bar</b>	<b>0,5-2,0</b>	<b>0,5-2,0</b>
<b>Fonctionnement à température moyenne</b>	<b>C</b>	<b>5-40</b>	<b>5-40</b>
<b>Humidité à 30 ° de l'environnement</b>	<b>%</b>	<b>85</b>	<b>85</b>
<b>Efficacité énergétique</b>	<b>%</b>	<b>&gt;95</b>	<b>&gt;95</b>
<b>Émissions de CO dans les gaz de combustion</b>	<b>Mg/m3</b>	<b>&lt;300</b>	<b>&lt;300</b>
<b>Température des gaz de combustion</b>	<b>C</b>	<b>125</b>	<b>125</b>
<b>Température maximale de l'eau</b>	<b>C</b>	<b>90</b>	<b>90</b>
<b>Chambre de combustion</b>	<b>Acier</b>		
<b>Distance minimale de sécurité des matériaux inflammables</b>	<b>400 mm Minimum</b>		

**La consommation de granulés varie en fonction du type de granulés utilisés et du stockage**

**CEC**

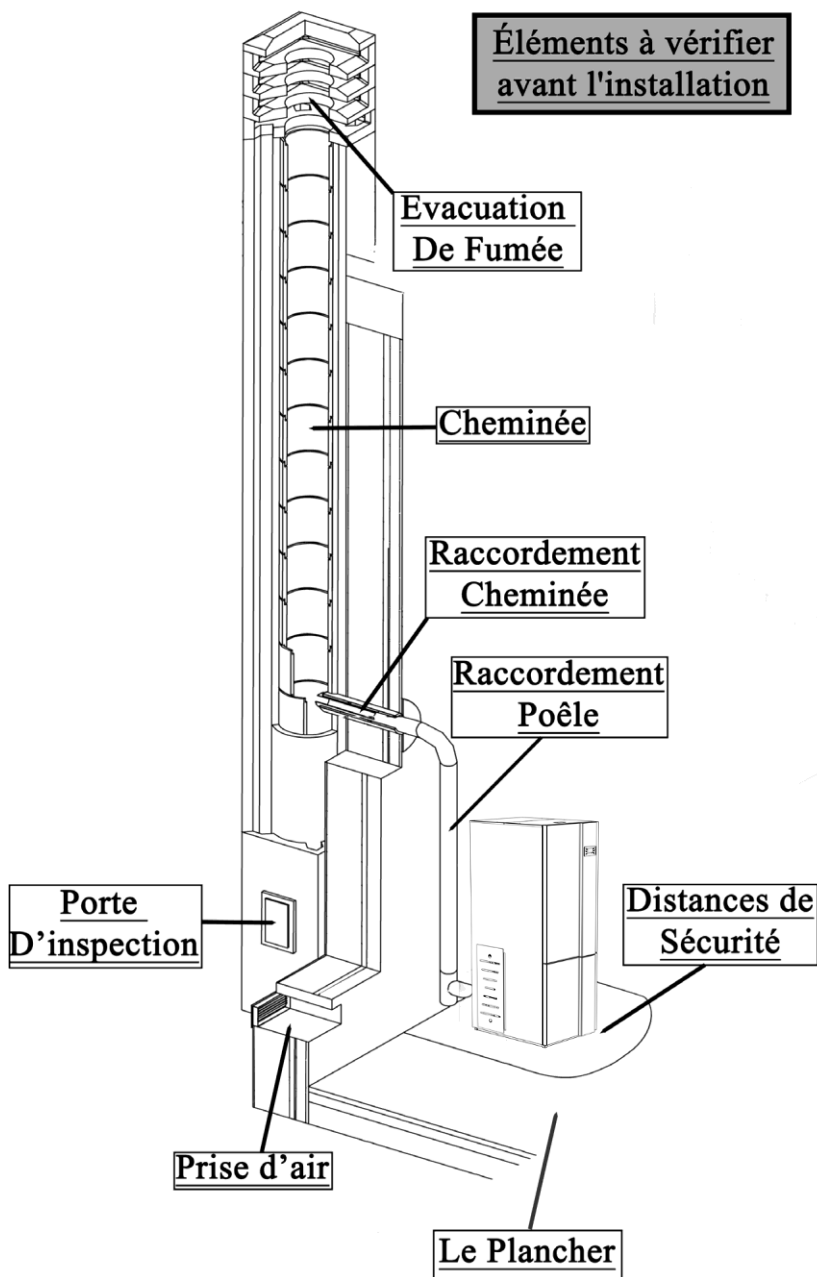


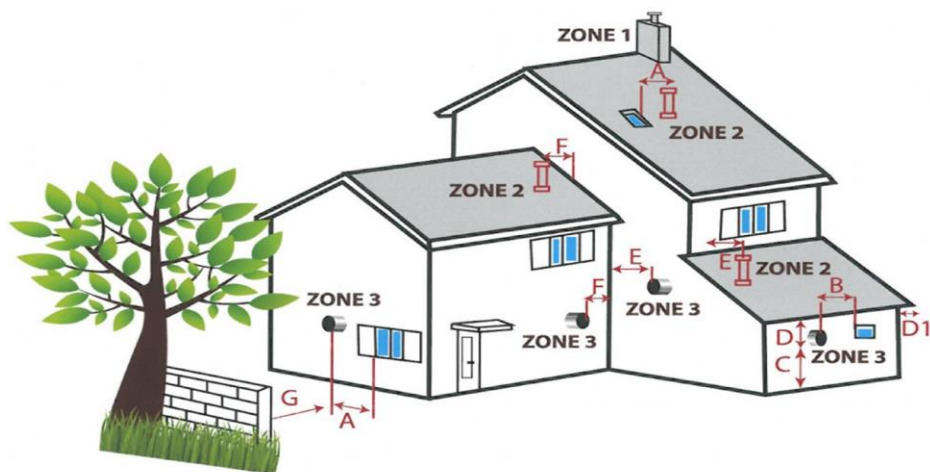
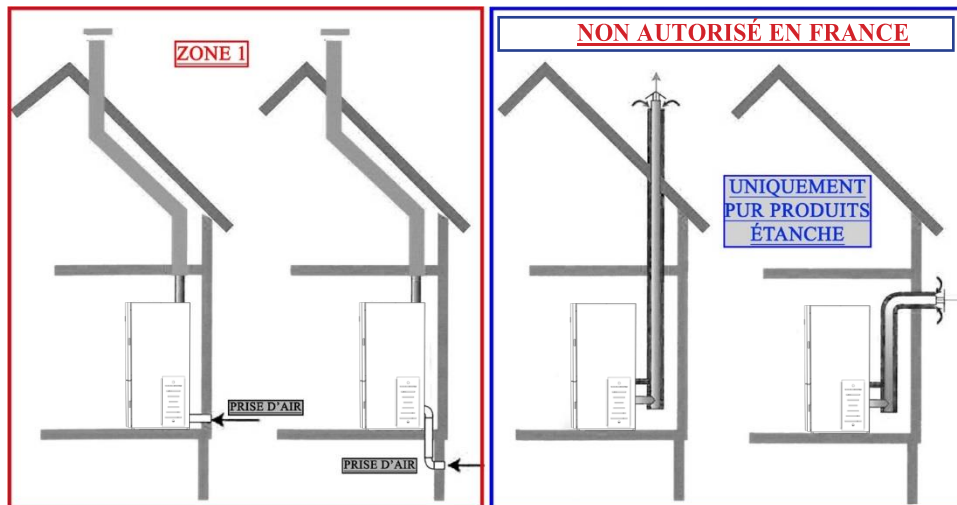
- |  |   |
|--|---|
| <p>1. Ecran tactile;<br/>2. Mécanisme de nettoyage manuel pour les turbulateurs;<br/>3. Brasero;<br/>4. Résistance d'allumage;<br/>5. Réservoir à pellets;</p> | <p>6. Moto-réducteur;<br/>7. Ventilateur d'extraction de fumée;<br/>8. Conteneur de cendres</p> |
|--|---|



## 5. INSTALLATION :

### 5.1 Considérations Générales





- A. Distance mini à tout ouvrant : **2 m**
- B. Distance mini à tout orifice d'entrée d'air de ventilation : **2 m**
- C. Hauteur mini par rapport au sol : **2 m**
- D. Hauteur mini par rapport à un rebord de toit :  **$D \geq D1$**
- E. Distance mini à un mur avec fenêtre ou orifice d'entrée d'air de ventilation : **4 m**
- F. Distance mini à un mur sans ouverture : **1 m**
- G. Distance mini à un mur de clôture ou une haie : **3 m**

Distance mini habitation voisine sans ouverture : **3 m**

Distance mini habitation voisine avec ouverture : **6 m**

La position du montage de votre chaudière doit être choisie en fonction de la pièce, de l'évacuation, du conduit de fumée. Vérifier auprès des autorités locales s'il y a des consignes plus strictes qui concernent la prise d'air comburant, le système d'évacuation des fumées y compris le conduit de fumée et le terminal de cheminée. Le fabricant décline toute responsabilité en cas d'installations non conformes aux lois en vigueur, d'un renouvellement de l'air des locaux incorrect, d'un branchement électrique non conforme aux normes et d'un usage de l'appareil non approprié. L'installation doit être effectuée par un technicien qualifié qui devra remettre à l'acheteur une déclaration de conformité de l'installation et qui assumera toute la responsabilité de l'installation définitive et du bon fonctionnement conséquent du produit.

Il faudra notamment s'assurer que :

- Il y a une prise d'air comburant adéquate et une évacuation des fumées conforme au type de produit installé
- Lorsque le produit est allumé, il n'y ait pas de reflux de fumées dans la pièce
- L'évacuation des fumées doit être réalisée en toute sécurité (dimensionnement, étanchéité fumées, distances des matières inflammables...).

**Il est notamment recommandé et vérifier, dans les données de la plaque du conduit de fumée, les distances de sécurité qui doivent être respectées en présence de matières combustibles et le type de matériau isolant à employer. Ces consignes doivent toujours être rigoureusement respectées pour éviter de graves dommages à la santé des personnes et à l'intégrité de l'habitation.** L'installation de l'appareil doit garantir un accès facile de l'appareil même chose pour les tuyaux d'évacuation des fumées et du conduit de fumée. **Il est interdit d'installer la chaudière dans des locaux comportant un risque d'incendie. L'installation dans des studios, des chambres à coucher et des salles de bains sont à éviter ou alors uniquement pour des appareils étanches ou fermés équipés d'une canalisation adéquate de l'air ambiant directement à l'extérieur. Toujours garder une distance et une protection appropriées afin d'éviter que le produit n'entre en contact avec de l'eau.**

Si plusieurs appareils sont installés, il faut dimensionner correctement la prise d'air de l'extérieur.



***En présence de sol en bois, il est impératif d'installer une plaque de protection de sol aux distances indiquées.***

## **5.2 Mesures de sécurité :**

La responsabilité des travaux effectués sur le lieu d'installation de la chaudière incombe à l'utilisateur, qui est aussi responsable de vérifier l'adéquation des solutions d'installation proposées.

L'utilisateur doit observer toute la législation locale, nationale et européenne en matière de sécurité.

L'appareil doit être installé sur un sol d'une capacité portante suffisante.

Les instructions de montage et de démontage de la chaudière sont réservées aux techniciens spécialisés. Les utilisateurs sont invités à s'adresser à un centre agréé pour avoir des techniciens spécialisés.

Vérifier toujours le professionnalisme et la préparation des techniciens à qui l'ont fait appel. Avant de procéder au montage ou au démontage du chaudière, l'installateur doit observer les mesures de sécurité prévues par la loi, notamment :

- Ne pas opérer dans des conditions difficiles,
- Travailler en parfaites conditions et vérifier l'état de l'équipement de protection individuelle,
- Porter des gants de protection,
- Porter des chaussures de protection,
- Utiliser des outils munis d'une isolation électrique,
- Vérifier si la zone de travail est dégagée et sans obstacle.

### 5.3 Lieu d'Installation :

Le Manuel du Produit ci-joint indique les distances minimales en centimètres à respecter lors de l'installation de la chaudière par rapport aux cloisons et aux objets combustibles. En cas de cloisons/ objets incombustibles, ces dimensions peuvent être divisées par deux.

Protéger contre le rayonnement de la chaleur et le risque d'incendie toutes les structures qui pourraient prendre feu si elles sont exposées à trop de chaleur.

Les planchers en bois ou en matières inflammables, doivent être protégés par une base coupe-feu assez grande sous la chaudière. Cette base peut être, par exemple, en acier, en ardoise, en verre trempé, ou en pierre, elle doit couvrir la surface du plancher sous la chaudière et le raccord du tuyau de fumée, et elle doit dépasser à l'avant de 50 cm.

Le fabricant n'assume aucune responsabilité pour tout changement dans les caractéristiques du matériau constituant le plancher sous l'appareil.

Les éventuels éléments en bois (poutres) ou en matériau inflammable situés de la chaudière doivent être protégés avec du matériau ignifuge.

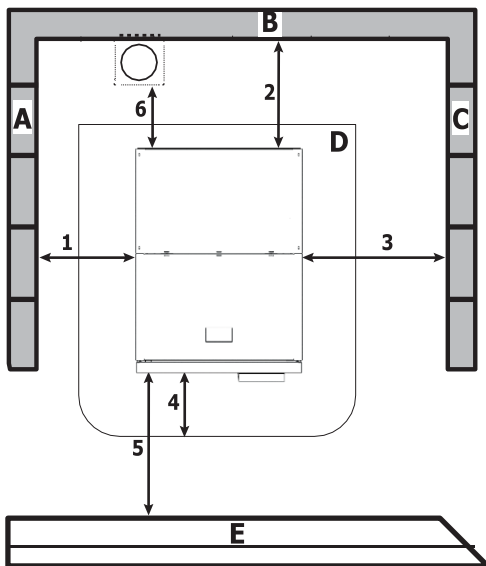
La chaudière doit être installée à 150 cm (de la partie frontale du chaudière) au moins des cloisons ou des objets inflammables.



Laisser un espace d'accès suffisant autour de l'appareil pour les opérations de maintenance.

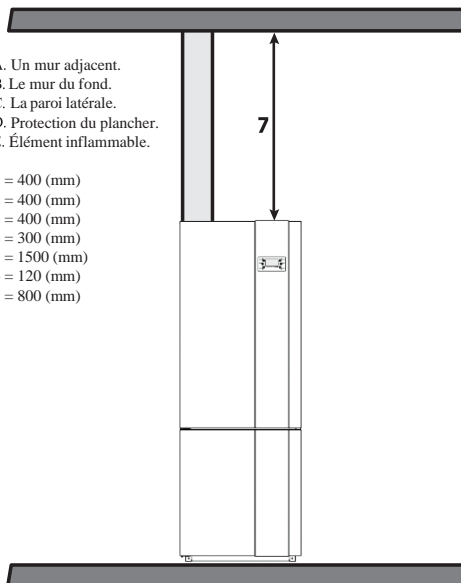
### 5.4 Distances minimales :

Il est conseillé d'installer le produit à une certaine distance de tous les murs ou des meubles, avec un tour d'air minimum pour permettre une aération efficace de l'appareil et une bonne répartition de la chaleur dans la pièce. Respecter les distances des objets inflammables ou sensibles à la chaleur (divans, meubles, revêtements en bois, etc.) comme spécifié ci-dessous. La distance frontale des matériaux inflammables doit être au moins égale à la valeur reportée dans le tableau des données techniques du produit. En présence d'objets considérés comme particulièrement délicats tels que les meubles, les tentures, les canapés, augmenter la distance de la chaudière de manière appropriée.



- A. Un mur adjacent.
- B. Le mur du fond.
- C. La paroi latérale.
- D. Protection du plancher.
- E. Élément inflammable.

- 1 = 400 (mm)
- 2 = 400 (mm)
- 3 = 400 (mm)
- 4 = 300 (mm)
- 5 = 1500 (mm)
- 6 = 120 (mm)
- 7 = 800 (mm)



## 5.5 Conduit de fumées :

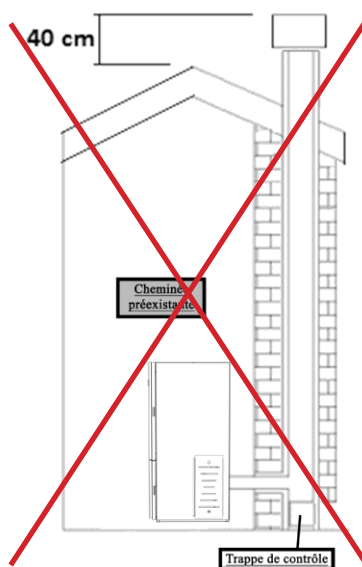
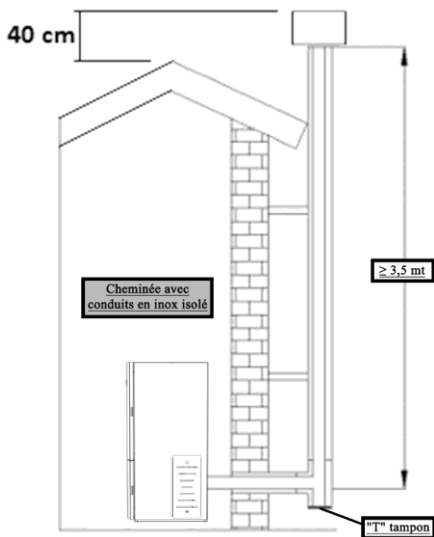
### 5.5.1 Avant-Propos:

Ce chapitre Conduit de Fumées et tiré des normes européennes (EN 15287 - EN 13384 - EN 1856 - EN 1443) et NF DTU 24.1 - NF DTU 24.2.

Il fournit des indications sur la correcte réalisation du conduit des fumées mais ne doit en aucun cas remplacer les normes en vigueur dont l'installateur agréé doit être en possession. Tous les composants conduit de fumée et conduit de raccordement doivent être classés au minimum G (résistance au feu de cheminée) et W (résistance à la condensation).



*Le dimensionnement du conduit de fumées est nécessaire pour garantir le bon fonctionnement de l'installation. Des logiciels permettent ce dimensionnement conformément à la norme EN 13384-1 (certains gratuits et téléchargeables). Le dimensionnement peut être proposé par les fabricants de conduits de fumées.*



Pour tout conduit maçonné il est nécessaire de procéder au tubage. Cela va rendre le conduit de fumées plus résistent aux condensations.

### Conduit de fumées

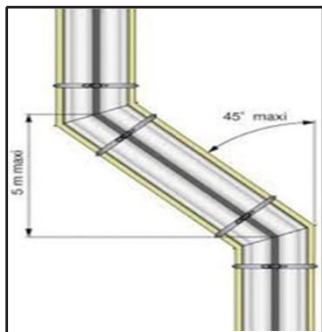
- Le conduit de fumée ou cheminée à une grande importance dans le bon fonctionnement d'une chaudière à combustibles solides à tirage naturel.
- Il est donc essentiel que le conduit de fumées soit correctement construit et soit toujours efficace.
- Le conduit de fumées doit être un conduit double paroi isolé ou raccordé à un conduit de fumées existant en respectant les lois locales, nationales et selon les Normes en vigueur à l'endroit, dans la région ou le pays de son installation (Pour la France DTU 24.1)
- Les deux solutions doivent avoir un "T" tampon et/ou une trappe de contrôle.



*Dans le cas de la réutilisation d'un conduit maçonné existant il est obligatoire de prévoir le tubage du système. En effet les températures des fumées d'une chaudière à granulés sont suffisamment basses pour que des phénomènes de condensation apparaissent.*

### 5.5.2 Distance de sécurité et prescriptions générales:

- Un appareil indépendant ne peut être raccordé qu'à un conduit individuel (conduit collectif interdit).
- Section intérieure : constante et de même forme sur toute la hauteur du conduit et dimensionnement selon EN 13384-1.
- Tracé : conduit d'allure verticale.



- Dévoiements : Nombre= 2 max admis (= une partie non verticale), Angle à 45° max (H 5 m max entre 2 coudes si métal);

#### Attention à la distance de sécurité à respecter (Source DTU 24.1)

**Important : la distance de sécurité doit être la plus grande des 2 valeurs entre celle de la NF DTU 24.1 et celle déclarée par le fabricant du conduit.**

Conduits de fumée Composites métalliques			
Extrait tableau 8 de la NF DTU 24.1	Résistance thermique du conduit métallique Ru exprimée en m <sup>2</sup> . K/W		
Classe de température du conduit composite métalliques	Ru ≤ 0,4	0,4 < Ru ≤ 0,6	Ru > 0,6
T300 à T450 et/ou résistant au feu de cheminée « G »	Interdit	8 cm	5 cm

Conduits de fumée simple ou multi parois en béton et en boisseaux de terre cuite			
Extrait tableau 3et 5 de la NF DTU 24.1	Résistance thermique du conduit Ru exprimée en m <sup>2</sup> . K/W		
Classe de température du conduit	0,05 < Ru ≤ 0,38	0,38 < Ru ≤ 0,65	Ru ≤ 0,65
> T250 et/ou résistant au feu de cheminée « G »	10 cm	5cm	2 cm

**La norme NF EN 15287-1 et la NF DTU 24.1 recommandent que le Ru soit ≤ 0,22 m<sup>2</sup>. K/W à partir de T30.**

### 5.5.3 Conduit de raccordement :

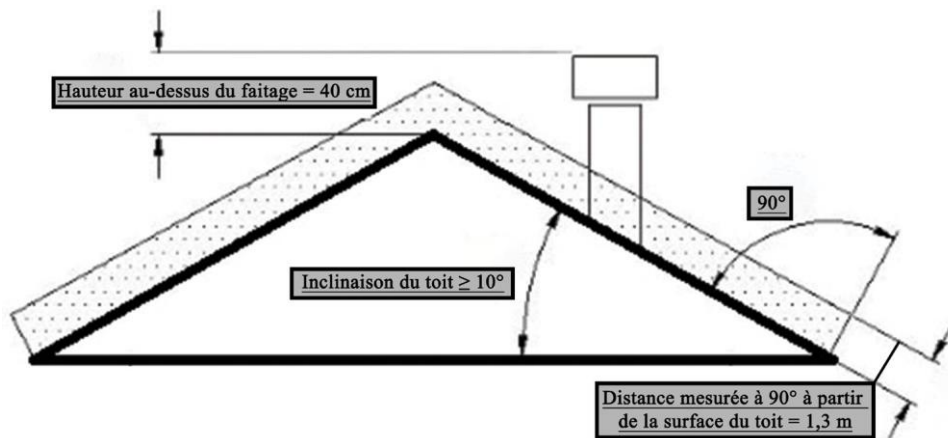
- Tracé le plus simple et le plus court possible.
- Visible et démontable sur tout son parcours.
- Toutefois, les conduits rigides peuvent être placés dans un coffrage démontable et ventilé par 2 orifices de 50 cm<sup>2</sup> min.
- Emboîtement partie femelle vers le conduit de fumée.
- Trappes, clés de tirage, clapets interdits.
- Pas plus de 2 coudes à 90°.
- 1 coude à 90° peut être remplacé par 2 coudes assemblés à 45° “.
- Longueur de la projection horizontale de la partie dévoyée < 3 mètres.
- Conseillé 1 m max.
- Pas de contre-pente (retour condensat dans l'appareil).
- La présence de 2 dévoiements sur le conduit de fumée n'interdit pas la réalisation de 2 dévoiements supplémentaires sur le conduit de raccordement.

#### Distance de Sécurité

La distance de sécurité par rapport aux matériaux combustibles (mesurée de l'extérieur du tube) doit être :

- Au moins 3 x DN (mini 375 mm).
- 1,5 x DN (mini 200 mm) s'il y a une protection contre le rayonnement créant un vide d'air.
- Si utilisation d'un système spécifique la distance peut être différente si validation par le fabricant.

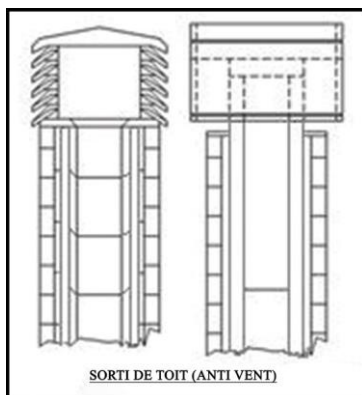
### 5.5.4 Caractéristiques techniques :



1. Le conduit de fumées doit être étanche aux fumées.
2. Il doit être droit sans point d'étranglement et doit être constitué de matériaux imperméables aux fumées et à la condensation, thermiquement isolés et aptes à résister dans le temps aux sollicitations mécaniques normales.
3. Il doit être tenue à distance de matériaux combustibles ou facilement inflammables grâce à un interstice d'air ou des matériaux isolants. **Vérifier la distance conseillée par le fabricant du conduit.**
4. L'entrée du conduit doit se trouver dans la même pièce.
5. Des aspirateurs auxiliaires ne pourront pas être installés le long du conduit ni sur la cheminée.
6. La dimension de la section interne du conduit des fumées doit être :
  - Minimum Ø100 mm (pour les chaudières jusqu'à 8,5 kW).
  - Minimum Ø120 mm (pour les chaudières de 9 kW et plus).
7. Faire vérifier l'efficacité du conduit de fumées par un ramoneur expert. Il pourrait être nécessaire de tuber le conduit à l'aide de matériau répondant aux normes en vigueur.
8. Le conduit de cheminée doit être CE selon la norme EN 1443.



***L'extérieur doit être isolé afin d'éviter les phénomènes de condensation et réduire l'effet de refroidissement des fumées.***



### 5.5.5 Sortie de toit :

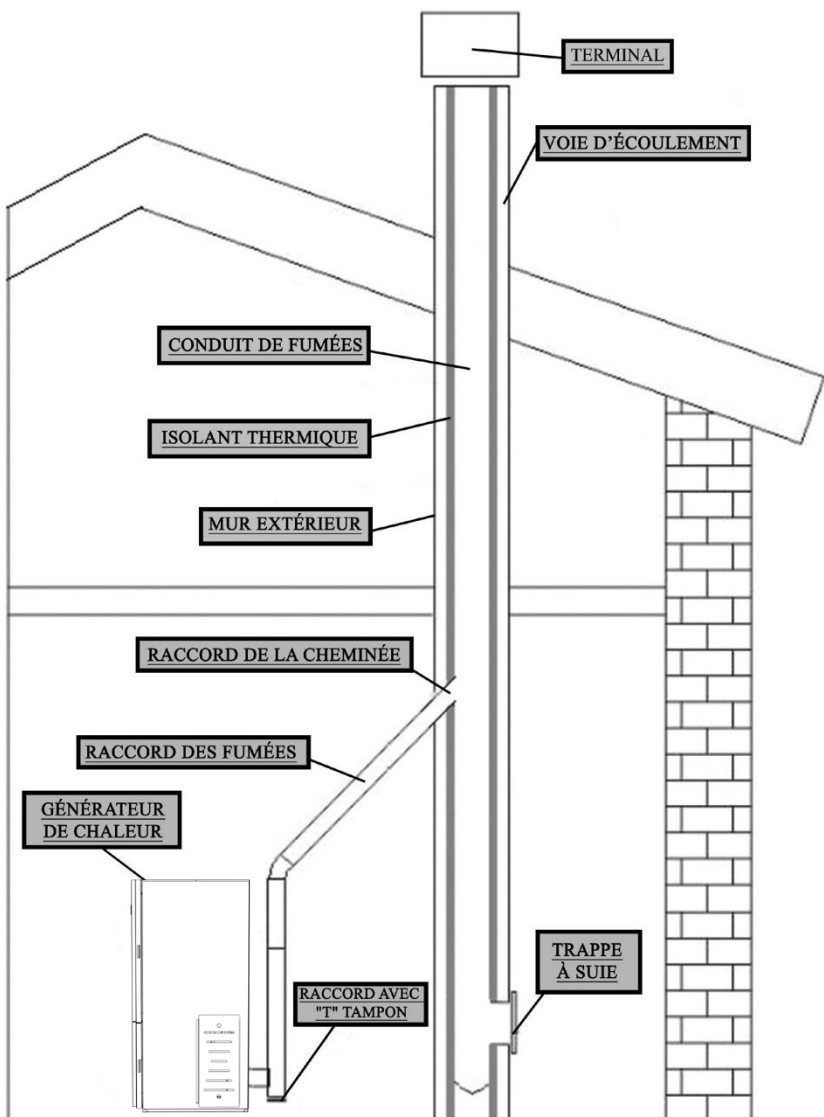
La sortie de toit joue un rôle important dans le bon fonctionnement de l'appareil de chauffage :

- Il est conseillé de choisir une souche de type anti-vent.
- L'aire des perçages pour l'évacuation des fumées doit correspondre au double de l'aire du conduit de fumée et doit être conçue de manière à assurer l'évacuation des fumées, même en cas de vent.
- Elle doit empêcher l'entrée de la pluie, de la neige et d'éventuels animaux.
- La zone d'échappement dans l'atmosphère doit se trouver au-delà de la zone de reflux due à la forme du toit ou à des obstacles se trouvant à proximité.

### **5.5.6 Entretien :**

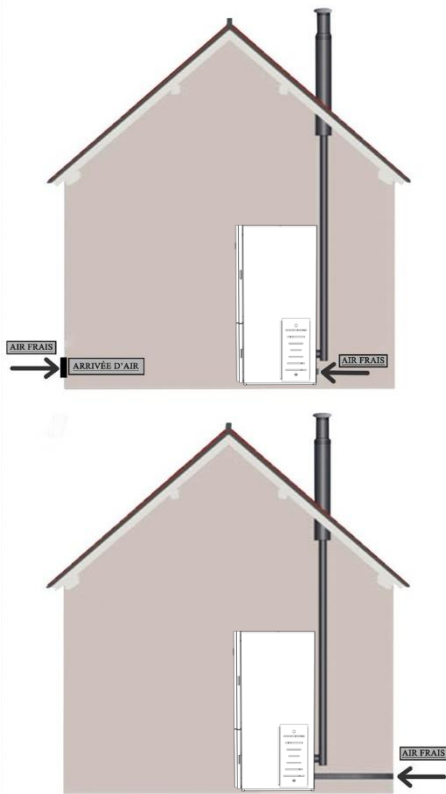
- Les conduits d'évacuation des fumées (conduit de cheminée + raccord des fumées + sortie de toit) doivent toujours être propres, nettoyés et contrôlés par un ramoneur qualifié, en conformité avec les normes locales, selon les indications du fabricant de la cheminée et les directives de votre compagnie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

### **5.5.7 Exemple de cheminée :**





## 6. Prises d'air extérieur :



Installation possible pour toutes les chaudières (ZONE 1)

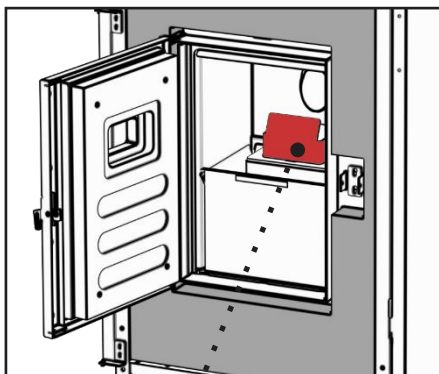


### ATTENTION AU VENT DOMINANT !

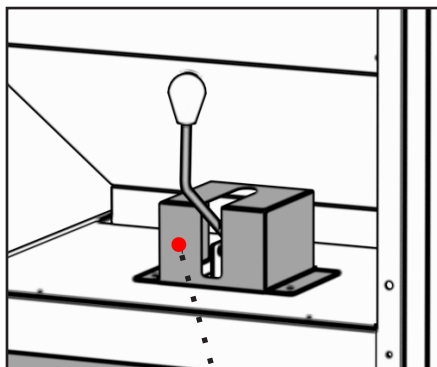
- **Vérifier auprès des autorités locales s'il existe des normes restrictives concernant la prise d'air comburant : si de telles normes existent, elles doivent être respectées.**
- **Dans certains pays et/ou villes, l'installation étanche est obligatoire : en cas de doute, toujours appliquer les normes les plus restrictives.**

## 7. Entretien de la chaudière :

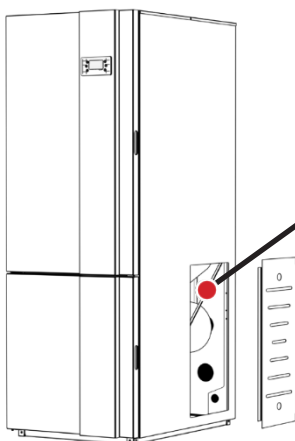
- Avant d'installer l'appareil, lire attentivement la notice, qui fait partie intégrante du produit.
- L'installation et l'entretien doivent être faites en respectant les lois locales et nationales en vigueur.
- L'installation doit être effectuée impérativement par du personnel qualifié.
- Utilisez impérativement du granulé de bois de qualité A1 selon la norme EN 14961 certifiés : NF, DIN plusou En plus.
- Respectez le programme de contrôle et d'entretien décrit dans la documentation du produit.
- Avant chaque allumage, assurez-vous que le cendrier est correctement positionné.
- Le fabricant décline toute responsabilité quant aux dysfonctionnements ou accidents provoqués par une mauvaise installation ou par un usage impropre du produit.



**Chambre de combustion**

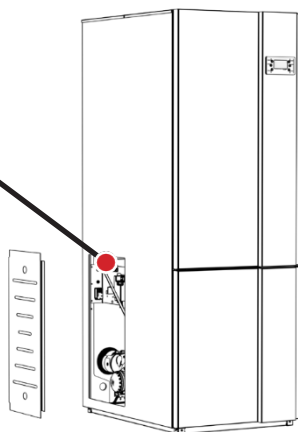


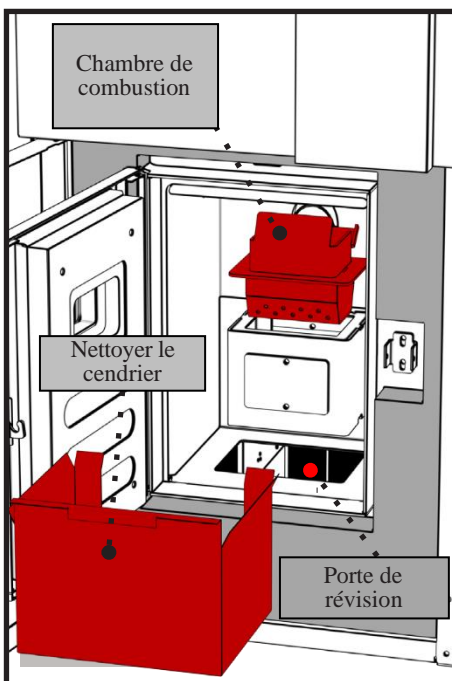
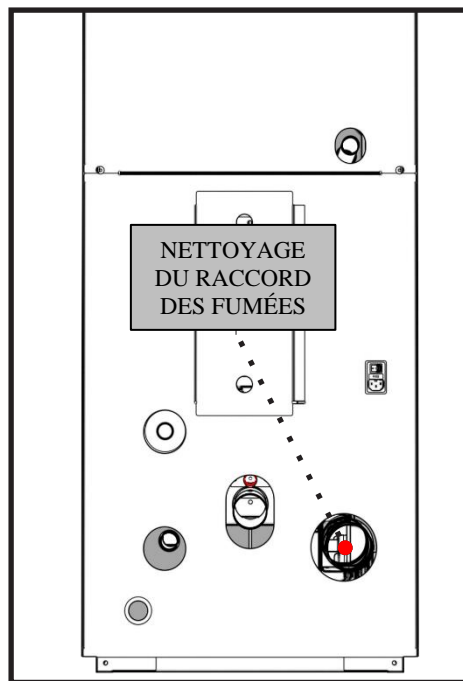
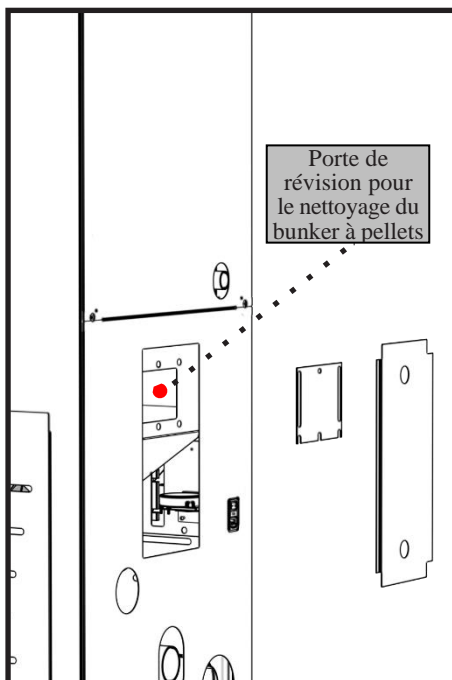
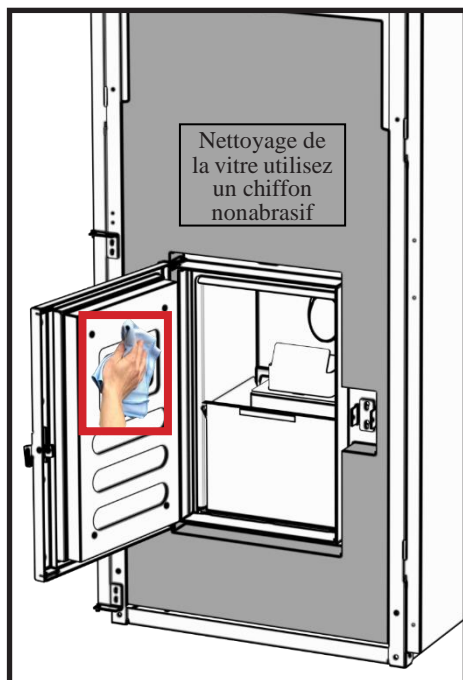
**Mécanisme de nettoyage manuel pour les turbulateurs**



**Porte de révision droite**

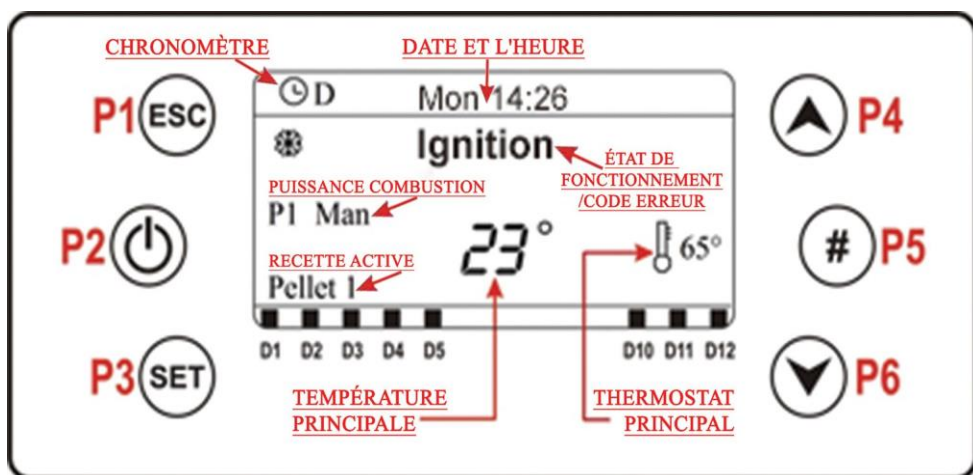
**Porte de révision gauche**





Programme de contrôle et/ou d'entretien				
	A chaque allumage	Hebdomadaire	Deux fois par saison	Annuel
Brasero	X			
Tiroir /Cendrier		X		
Vitre		X		
Fermeture porte résistance		X		
Collecteur de fumées *			X	X
Joints porte et brasero *				X
Conduit évacuation fumée *			X	X
Extracteurs *				X

## 8. Manuel de programmation pour le Contrôleur du système de combustion à pellets



- P1** - Quitter le menu / Accès au sous-menu;
- P2** - Allumage et extinction (appuyer pendant 3 secondes), Réinitialiser les erreurs (appuyer pendant 3 secondes), Chrono d'activation;
- P3** - Entrez dans le menu utilisateur 1 / sous-menu, entre dans le menu utilisateur 2 (appuyer pendant 3 secondes), enregistrez les données;
- P4** - Entrez dans le menu de visualisations, augmentez;
- P5** - Activation chrono;
- P6** - Entrez dans le menu de visualisations, diminuez;

- D1** - Moto-réducteur
- D2** - Pompe 1
- D3** - Résistance d'allumage
- D5** - Pompe 2

- D9** - Chrono externe
- D10** - Capteur de niveau de pellets
- D11** - Thermostat de chambre
- D12** - Demande en eau chaude

## **8.1 Alarmes**

**Er01** = Erreur Sécurité Haute tension 1: signalé également avec le système éteint;  
**Er02** = Erreur Sécurité Haute tension 2: signalé uniquement si le ventilateur de combustion est activé;  
**Er03** = Extinction pour bas température d'échappement;  
**Er04** = Extinction pour température élevée de l'eau;  
**Er05** = Extinction pour la température d'échappement trop élevée;  
**Er06** = Pellet Thermostat ouvert (retour de flamme du brasier);  
**Er07** = Erreur du ventilateur : pas signal du codeur;  
**Er08** = Erreur du ventilateur: la régulation du ventilateur de combustion a échoué;  
**Er09** = Pression d'eau faible (l'erreur n'est pas signalée si le système est en mode Arrêt ou Bloc et la pompe P1 est désactivée);  
**Er10** = Pression élevée de l'eau;  
**Er11** = Le jour et l'heure ne sont pas corrects en raison de l'absence prolongée d'alimentation électrique;  
**Er12** = Échec d'allumage;  
**Er15** = Manque d'alimentation sous tension;  
**Er16** = Erreur de communication avec l'écran;  
**Er17** = Erreur du régulateur de débit d'air;  
**Er18** = Quantité du pellets épuisé;  
**Er23** = Sonde de chaudière ou sonde de ballon tampon ouverte;  
**Er25** = Erreur, procédure de nettoyage;  
**Er39** = Capteur de débit d'air endommagé;  
**Er41** = Flux d'air minimum pas atteint;  
**Er42** = Flux d'air maximal atteint;  
**Er44** = Porte ouverte;  
**Er47** = Erreur Moto-réducteur : pas signal du codeur;  
**Er48** = Erreur Moto-réducteur : la régulation de la vitesse a échoué;  
**Er52** = Erreur de module I / O I2C;  
**Service** = Erreur de service. Il avertit que les heures de fonctionnement prévues sont atteintes;

## **8.2 Messages**

**Prob** = Erreur de contrôle pendant le Check Up.  
**Nettoyer** = Il avertit que les heures de fonctionnement prévues sont atteintes. Il est nécessaire de nettoyer la chaudière ou la chaudière.  
**Porte** = Porte ouverte.  
**Blocage-Allumage** = Le message apparaît si le système est éteint pendant l'allumage (après pré-chargement) par un périphérique externe: le système s'arrêtera uniquement lorsqu'il atteint la puissance définie.  
**Erreur de lien** = Aucune communication entre la carte mère et le clavier.  
**Nettoyage** = Nettoyage périodique en cours.

## 8.3 Menu Utilisateur 1

**Gestion de la combustion:**

- **Puissance:** Dans ce menu, il est possible de modifier la puissance de combustion du système. Modalité automatique ou manuelle. Dans le premier cas, le système choisit la puissance de combustion. Dans le second cas, l'utilisateur sélectionne la puissance souhaitée.
- **Recette:** Menu pour sélectionner la recette de combustion. La valeur maximale est le nombre de recettes visibles.
- **Calibrage du Moto-réducteur:** Il permet de modifier la valeur définie dans la vitesse du moto-réducteur. La plage - 7 ÷ 7. La valeur de l'entreprise est 0.
- **Calibrage du ventilateur:** Il permet de modifier la valeur définie dans la vitesse du ventilateur. La plage - 7 ÷ 7. La valeur de l'entreprise est 0.

**Gestion du chauffage:**

- **Thermostat de la chaudière:** Menu pour modifier la valeur du thermostat de la chaudière.
- **Thermostat ballon tampon:** Menu pour modifier la valeur du thermostat tampon ballon tampon.
- **Thermostat de pièce:** Ce menu permet de modifier la valeur du thermostat local.
- **Été hiver:** Menu qui permet la sélection de la modalité été-hiver.

**Chrono:** Utilisé pour programmer et activer les allumages / extinction du système.  
**Charge manuelle:** La procédure active le chargement manuel des pellets. Le chargement s'arrête automatiquement après 600 secondes. Le système doit être désactivé pour que la fonction puisse être activée.  
**Réinitialisation du nettoyage:** Menu pour réinitialiser la fonction 'Maintenance du système'.

## 8.4 Chronomètre

Permet de sélectionner la modalité souhaitée ou de désactiver tous les programmes définis:

1. Entrer en mode édition en appuyant sur le bouton **P3**.
2. Sélectionnez la modalité souhaitée (Quotidien, Hebdomadaire ou Week-end).
3. Activer / Désactiver la modalité chrono en appuyant sur le bouton **P2**.
4. Enregistrez vos paramètres en appuyant sur le bouton **P3**.

Le système permet de faire trois types de programmes: quotidien, hebdomadaire et week-end.

Sélectionné le type désiré de programmation:

1. Sélectionnez le temps de programmation avec les boutons **P6** ou **P4**.
2. Entrer la modification de la modalité avec le bouton **P3**.
2. Modifiez les temps avec le bouton **P6** ou **P4**.
4. Enregistrer avec le bouton **P3**.
5. Appuyez sur le bouton **P5** pour activer (apparaît "V") ou désactivez la bande de temps.

**Quotidien:**  
Sélectionnez le jour de la semaine pour programmer et régler les temps d'allumage et d'extinction.

Désactiver  
Quotidien  
Hebdomadaire  
**Week-end**

**Lundi**

ON	OFF
09:30	11:15 V
00:00	00:00
00:00	00:00

**Lundi**  
Mardi  
Mercredi  
Jeudi  
Vendredi

### **Programmes vers minuit**

Réglez l'horloge le jour précédent à l'heure souhaitée: Ex. 20.30

Réglez l'horloge de OFF le jour précédent à: 23:59

Réglez l'horloge le jour suivant à 00:00

Réglez l'horloge de OFF le lendemain au moment désiré: Ex.

6:30 Le système s'allume à 20h30 mardi et s'éteint à 6h30 le

**Lundi-Vendredi**

**Samedi Dimanche**

### **Hebdomadaire:**

Les programmes sont les mêmes pour tous les jours de la semaine.

### **Week-end:**

Choisissez entre «Lundi-vendredi» et «Samedi-Dimanche», puis réglez la mise en marche. Et le temps hors tension.

## **8.5 Menu Utilisateur 2**

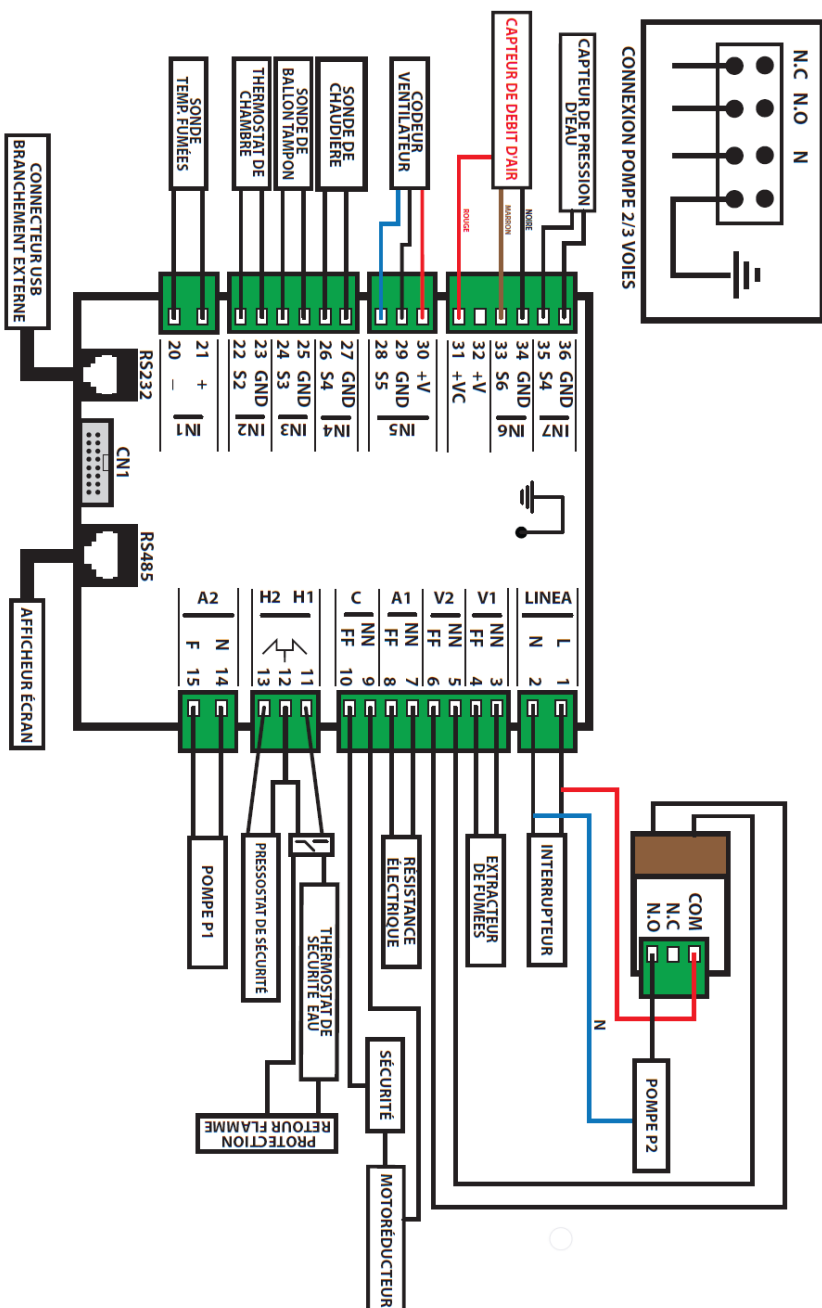
### **Paramètres du clavier**

- **Heure et date:** Utilisé pour définir le jour, le mois, l'année et l'heure actuelle.
- **La langue:** Menu pour modifier la langue.

### **Menu clavier**

- **Contraste:** Menu utilisé pour régler le contraste de l'écran.
- **Éclairage:** Menu utilisé pour régler l'éclairage de l'affichage lorsque la commande n'est pas utilisée.
- **Alarme acoustique:** Il permet d'activer ou de désactiver l'alarme acoustique du clavier.

# DIAGRAMME





This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue or grey ruling lines, typical of notebook paper. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.





## heating solutions

---

**Metalúrgica do Eucalipto, Lda.**  
Rua da Corredoura – Nesprido  
3505 - 246 Viseu, Portugal  
T +351. 232 931 171 | F +351. 232 931 545