SANNOVER

CHAUDIERE À GRANULÉS DE BOIS
GRANDE



Notice d'utilisation, d'entretien et d'installation

ecodesign

Ce produit est conforme aux exigences de la Directive Ecodesign du point de vue du degré d'efficacité et du niveau de pollution d'air, avec l'objectif de réduction de consommation d'énergie et d'influence négative sur l'environnement.

1612036

CHERS CLIENTS!

Nous vous remercions d'avoir acheté la chaudière GRANDE. Nous vous prions de lire attentivement la notice entière avant l'installation et l'utilisation de votre chaudière à granulés GRANDE. Les appareils de chauffage (ci-après désignés "chaudières à granulés" ou "chaudières") fabriqués par la société SANNOVER sont conçus, fabriqués et testés en accord avec les exigences des directives européennes en vigueur relatives aux normes de sécurité.

La présente notice est destinée aux utilisateurs, installateurs et techniciens autorisés pour les interventions sur la chaudière à granulés GRANDE. En cas de questions ou si vous avez besoin d'explications concernant la notice d'emploi de l'appareil, veuillez contacter directement le fabricant ou le distributeur autorisé de SANNOVER.

L'impression, la traduction et la reproduction de la présente notice, en intégrité ou en partie, sont interdits sans autorisation préalable de la société SANNOVER en forme écrite.

Vous avez acquis la chaudière GRANDE prévue pour le chauffage central des habitations d'une superficie de 80 à 204 m^2. La chaudière utilise des granulés de bois comme combustible. Son fonctionnement est automatisé et le dosage des granulés est assuré par un transporteur à vis sans finqui fait partie intégrante de l'appareil et est positionné au-dessus du foyer de combustion. Le réservoir de granulés est rempli d'en haut, par un couvercle prévu à cet effet. Veiller à choisir le modèle de chaudière qui correspond par ses caractéristiques au circuit de chauffage et aux exigencesthermiques du bâtiment. Le raccordement et la mise en marche de l'appareil doivent être effectués par un technicien autorisé de SANNOVER.

La flamme développée dans la chaudière pendant la combustion régulière de la biomasse de bois dégage la même quantité de dioxyde de carbone (CO_2) qui serait dégagée pendant la décomposition naturelle du bois. La quantité de CO_2 dégagée pendant la combustion ou la décomposition du bois correspond à la quantité que l'arbre a absorbé pendant son cycle de vie et transformé en oxygène et carbone. L'emploi des sources d'énergie non renouvelables (charbon, fuel, gaz) libère beaucoup plus de CO_2 par rapport aux combustibles à base de bois. Le CO_2 s'accumule au fur et à mesure des années et contribue à l'intensification de l'effet de serre. Le principe de combustion propre satisfait toutes les exigences de protection de l'environnement et la société SANNOVER a orienté son développement et ses activités vers cet objectif.

⚠ATTENTION

- La cheminée à laquelle la chaudière est raccordée doit satisfaire les exigences prévues dans la notice d'utilisation.
- Ne jamais utiliser des tuyaux flexibles à la place des conduits de fumées pour le raccordement de l'appareil à la cheminée.
- L'entretien et le soin réguliers, comme le nettoyage de la chaudière, des conduits de fumées etdes buses (conduits), sont très importants pour la sécurité de fonctionnement, et surtout pourl'opération économique et la préservation de la valeur de la chaudière.
- Il est interdit d'apporter des modifications non autorisées à l'appareil vu que chaque modification non autorisée annule la garantie.

TABLE DES MATIERES:

1. **DESTINATION DE LA NOTICE D'UTILISATION** 1
2. **RESPONSABILITE DU FABRICANT** 1
   - 2.1. **CARACTERISTIQUES PRINCIPALES DE L'UTILISATEUR** 1
   - 2.2. **NORMES GENERALES REQUISES** 1
   - 2.3. **NORMES HARMONISEES** 1
   - 2.4. **TRANSPORT ET DEPLACEMENT DE LA CHAUDIERE A GRANULES** 1
   - 2.5. **RESPONSABILITES DE L'UTILISATEUR** 2
3. **INSTALLATION** 2
   - 3.1. **MISE EN PLACE** 2
   - 3.2. **EVACUATION DES FUMEES** 3
   - 3.3. **ARRIVEE D'AIR** 6
   - 3.4. **RACCORDEMENT A L'ALIMENTATION ELECTRIQUE** 7
4. **SOUPAPE DE RETENUE** 8
   - 4.1. **SOUPAPE DE MELANGE** 8
5. **PREMIER DEMARRAGE DE LA CHAUDIERE** 8
6. **AVERTISSEMENTS DE SECURITE** 9
   - 6.1. **AVERTISSEMENTS DE SECURITE POUR LES TECHNICIENS DE SERVICE** 9
   - 6.2. **AVERTISSEMENTS POUR LES UTILISATEURS** 9
7. **INSTRUCTIONS POUR LE DEMARRAGE ET LE NETTOYAGE SURS DE LACHAUDIERE** 10
   - 7.1. **ENTRETIEN ET NETTOYAGE REGULIERS DE LA CHAUDIERE** 10
   - 7.2. **INSPECTION ET PIECES A ENTRETENIR** 11
   - 7.3. **ENTRETIEN SUPPLEMENTAIRE** 11
8. **INFORMATIONS DE SECURITE IMPORTANTES** 11
9. **LA QUALITE DES GRANULES EST TRES IMPORTANTE** 12
   - 9.1. **STOCKAGE DES GRANULES** 12
10. **SYSTEME DE CONTROLE DE LA CHAUDIERE** 12
    - 10.1. **Schéma de connexion électrique** 13
    - 10.2. **Panneau de contrôle (affichage) - touches et fonctions** 14
    - 10.3. **MENU** 16
      - 10.3.1. **Menu de gestion de la combustioon** 17
      - 10.3.1 17
      - 10.3.2 **Menu de gestion du chauffage** 18
      - 10.3.3 **Menu chrono** 18
      - 10.3.4 **Menu de dosage manuel des granulés** 20
      - 10.3.5 **Menu de réglage de l'heure et de la date** 20
      - 10.3.6 **Menu de commande à distance** 20
      - 10.3.7 **Menu de sélection de la langue** 20
      - 10.3.8 **Menu de l'affichage** 20

10.3.9 **Menu du système** **20**
10.4. **Allumage de la chaudière et phases de fonctionnement** **20**
10.5. **Problèmes potentiels et remèdes** **22**
11. **INFORMATIONS RELATIVES A LA MISE EN DECHARGE ET LE DEMONTAGEDE LA CHAUDIERE** **23**
12. **CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DE LA CHAUDIERE "GRANDE"** **24**
13. **DIMENSIONS DE LA CHAUDIERE 'GRANDE'** **24**
14. **SCHEMA DE L'INSTALLATION HYDRAULIQUE DE LA CHAUDIERE A GRANULES'GRANDE'** **25**
14.1. **Schéma de l'installation hydraulique de la chaudière à granulés(chauffage par radiateurs)** **25**
14.2. **Schéma de l'installation hydraulique de la chaudière à granulés(chauffage par radiateurs et par le sol)** **26**
14.3. **Schéma de l'installation hydraulique de la chaudière à granulés(réservoir d'accumulation)** **26**

1. DESTINATION DE LA NOTICE D'UTILISATION

La notice est prévue pour permettre à l'utilisateur d'entreprendre toutes les mesures de sécurité nécessaires pour assurer l'opération correcte et sûre de la chaudière.

COMPLEMENTS

La présente notice prend en compte toutes les technologies avancées qui étaient actuelles au moment de la mise de la chaudière sur le marché.

La notice ne se rapporte pas aux produits qui se trouvent déjà sur le marché et qui sont suivis de leur documentation technique correspondante et ne peuvent être considérés incomplets ou inappropriés après chaque modification, adaptation ou application de nouvelles technologies sur les produits plus récents.

Il est nécessaire de lire attentivement la présente notice. Toutes les informations contenues sont à considérer comme nécessaires pour l'installation, l'utilisation et l'entretien de votre chaudière.

La notice doit être déposée à un endroit sûr. La présente notice d'installation, d'utilisation et d'entretien est considérée comme partie intégrante de la chaudière à granulés.

En cas de vente de la chaudière à, n'oubliez pas de remettre la également notice au nouveau propriétaire.

En cas de perte de la notice, demandez un nouvel exemplaire au fabricant ou au représentant autorisé.

2. RESPONSABILITE DU FABRICANT

Par la fourniture de la présente notice, la société "SANNOVER" SARL décline toute responsabilitépénale ou civile pour des évènements survenus directement ou indirectement:

- Accidents et/ou dommages causés par non-respect des normes et instructions indiqués dansla notice;
- Accidents et/ou dommages causés par l'utilisation non appropriée ou incorrecte de l'utilisateur;
- Accidents et/ou dommages causés suite à des modifications ou interventions d'entretien nonautorisés par le fabricant "SANNOVER" SARL;
- Entretien inapproprié;
- Accidents et/ou dommages causés par l'utilisation des pièces détachées non originales ou inconvenables;

L'installation de la chaudière est uniquement la responsabilité du technicien d'installation.

2.1. CARACTERISTIQUES PRINCIPALES DE L'UTILISATEUR

L'utilisateur de la chaudière doit être une personne adulte et responsable.

Veiller à ce que les enfants ne s'approchent pas de la chaudière en marche pour jouer.

Les enfants ne doivent pas s'approcher de la chaudière en état de marche pour jouer. L'appareil peut être utilisé par des enfants âgés de 8 ans et plus et des personnes à capacités physiques, sensorielles et mentales limitées, à condition d'être supervisés par un adulte connaissant la notice d'utilisation. Le nettoyage et l'entretien de la chaudière ne doivent pas être effectués par des enfantssans supervision d'un adulte.

2.2. NORMES GENERALES REQUISES

La chaudière "GRANDE" est fabriquée conformément aux normes suivantes :Règlement concernant les machines (2006/42/EZ)

Règlement concernant les appareils électriques de basse tension (2006/95/EZ) Règlement sur la compatibilité électromagnétique (2004/108/EZ)

Règlement concernant les chaudières à combustibles solides à la puissance nominale jusqu'à 500kW (EN 303-5).

2.3. NORMES HARMONISEES

- SIST EN ISO 12100-1: 2004 et A1: 2010;
- SIST EN ISO 12100-2: 2004 et A1: 2010;
- SIST EN 303-5: 2012;
- 61000-6-3: 2007;
- 61000-6-2: 2005;
- 61000-3-3: A1 2002;
- 61000-3-3: A2 2006;
- EN 60204-1: 2006 et A1: 2009.

2.4. TRANSPORT ET DEPLACEMENT DE LA CHAUDIERE A GRANULES

Pendant le déplacement de la chaudière, veillez tout d'abord à votre propre sécurité.

Avant le transport ou le déplacement de la chaudière à granulés, veiller à assurer la sécurité maximale et vérifier si la capacité de charge du chariot élévateur est supérieure au poids de la chaudière.

La manipulation de la chaudière, c'est-à-dire le soulèvement et le déplacement peuvent être effectués au moyen de barres munis de filet d'un côté. Ces barres (il y en a 4) sont vissées à des endroits prévus à cet effet des deux côtés de la chaudière (figure 1). Cette opération nécessite laprésence de 4 personnes. Les barres de support sont fournies avec la chaudière !

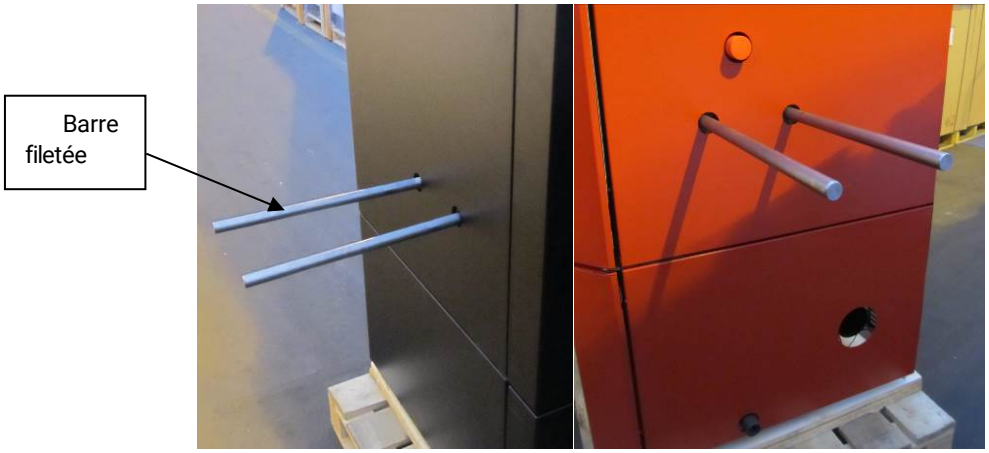


Figure 1: Manipulation de la chaudière à l'aide des barres de support

⚠ATTENTION

RAMASSER TOUS LE MATERIEL D'EMBALLAGE ET LE TENIR HORS DE LA PORTEE DES ENFANTS. LES PIECES D'EMBALLAGE (SACHETS, FEUILLES, POLYSTYRENE, ETC.) REPRESENTENT UN DANGER DE SUFFOCATION.

L'installateur doit vérifier le bon état de des circuits, l'arrivée d'air et les conditions requises pourl'installation de la chaudière à granulés.

L'installateur est responsable d'assurer la conformité avec les règlements sur le lieu d'installation.

La chaudière à granulés doit être utilisée en accord avec la notice d'utilisation, d'entretien et d'installation et dans le respect des normes de sécurité prévues par les règlements en vigueur sur le lieu d'installation de la chaudière.

Les engagements de l'installateur sont définis par la norme SRPS 10683. L'installateur doit vérifier :

- le type d'appareil qui sera installé;
- les caractéristiques appropriées, c'est-à-dire les dimensions minimales de l'espace prévupour l'installation de l'appareil;
- le respect des règlements d'évacuation des fumées de combustion prévus par le fabricant del'appareil de chauffage;
- le diamètre interne de la cheminée, le matériau dont elle est construite, si elle de formeplate et régulière et s'il n'y a pas d'obstructions;
- la hauteur et éventuellement le prolongement vertical de la cheminée;
- la présence et la résistance du chapeau de cheminée;
- la possibilité d'introduction d'air de l'extérieur;
- la possibilité d'utilisation simultanée de la chaudière avec d'autres appareils existantsraccordés à la cheminée.

Après avoir établi que toutes les conditions suscitées sont remplies, il est possible de procéder à l'installation. Respecter strictement les instructions du fabricant, les normes de sécurité en vigueur etles normes de protection de l'incendie.

Après le premier démarrage de la chaudière, il est nécessaire de tester son fonctionnement pendant au moins 30 minutes pour vérifier si toutes les conditions requises sont présentes.

A la fin de l'installation, l'installateur donne à l'utilisateur la documentation suivante :

- la notice d'utilisation, d'entretien et d'installation fournie par le fabricant (si elle n'est pas déjà fournie avec la chaudière);
- la documentation requise par les règlements en vigueur;
- éduquer le client sur la manipulation de l'appareil et les interventions régulières d'entretien et de nettoyage.

3. INSTALLATION

Le client est l'unique responsable pour les travaux effectués sur la place d'installation de la chaudière.

Avant de commencer avec les travaux d'installation, l'installateur doit vérifier si toutes les normes de sécurité sont satisfaites, en particulier:

- Vérifier si les règlements d'installation de la chaudière à granulés sont conformes aux règlements locaux, nationaux et européens;
- Respecter strictement les instructions indiquées dans la présente notice;
- Vérifier si les tuyaux et les conduits d'aspiration d'air correspondent au type d'installation;
- Eviter de faire des connexions électriques temporaires avec des câbles non appropriés;
- Vérifier la mise à la terre du circuit électrique;
- Utiliser toujours l'équipement de protection personnelle et respecter les mesures deprotection prévues;
- Veiller à laisser suffisamment de place pour l'entretien de l'appareil;
- Une fois l'installation terminée, effectuer la mesure de l'émission des fumées de combustion.

3.1. MISE EN PLACE

Il est recommandé de ne déballer la chaudière qu'une fois livrée sur le lieu d'installation.

Si les murs environnants ou le sol sont faits de matériaux non résistants à la chaleur, il est nécessaire d'assurer une protection

adéquate en installant une isolation de matériau non combustible.

Pour protéger les sols faits de matériaux combustibles, il est recommandé de poser en-dessousde la chaudière une plaque métallique de 3 à 4 mm d'épaisseur qui dépassera du coté avant au moins 30 cm.

La chaudière à granulés doit être installée en accord avec le schéma indiquant la distance requisedes murs de la pièce (***voir figure 2***).

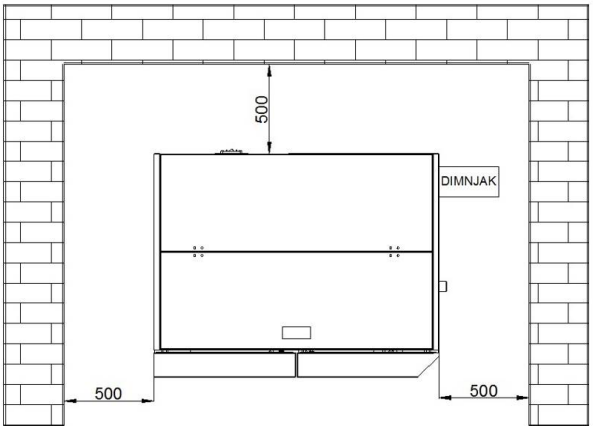


Figure 2: Distance minimale de la chaudière des murs de la pièce

Si la cheminée passe à travers le plafond, elle doit être bien isolée par un revêtement isolant non combustible.

Une fois la chaudière à granulés posée à sa place, elle doit être nivelée (réglée en position horizontale) à l'aide des pieds de supports réglables.

⚠ATTENTION

Le système d'évacuation des fumées NE DOIT PAS ETRE RACCORDE:

- **à un système d'aspiration d'air (des nappes, ventilateurs d'aspiration, etc.).**

⚠ATTENTION

Il est interdit d'installer des clapets de régulation du débit des fumées de combustion!

- **la longueur totale maximale de 5m (pour des longueurs supérieures, augmenter le diamètre duconduit à Ø130 mm);**
- chaque coude à 90º diminue la longueur totale du conduit des fumées de 1 m;
- **chaque coude doit être muni d'un couvercle de nettoyage;**
- les raccords entre les conduits doivent être proprement scellés.

⚠ATTENTION

Si le circuit d'évacuation des fumées présente une résistance trop importante (beaucoup de coudes, parties terminales inadéquates, l'efficacité de l'évacuation des fumées de combustion n'est pas garantie, il est par conséquent nécessaire d'augmenter le diamètre des conduits et des coudes à Ø130 mm. Egalement, si la cheminée n'assure pas l'évacuation correcte des fumées, cela peut provoquer un mauvais fonctionnement et l'activation de l'alarme de la chaudière "Grande". Il est recommandé de faire inspecter la cheminée par un expert avant l'installation de la chaudière "Grande".

Analyser attentivement la position et la situation de la pièce où passe la cheminée. Si le conduit des fumées passe à travers le mur et/ou le toit, elle doit être proprement isolée en accord avec les règlements de protection contre l'incendie.

Veiller à assurer l'arrivée d'une quantité d'air suffisante pour garantir une bonne combustion dans la pièce où la chaudière est installée. Le tuyau d'aspiration d'air de l'extérieur doit avoir un diamètre minimal de 110 mm et une longueur de 10 m maximum. Pour chaque coude de 90º, la longueur maximale est diminuée de 1 m. Si la longueur est trop élevée, il est nécessaire d'augmenter le diamètre du tuyau d'aspiration d'air.

Si une grille est installée sur la façade, la superficie de l'ouverture d'entrée d'air doit être au moins 100 cm ou plus.

L'appareil est branché à l'alimentation électrique de 220-230 V, 50 Hz. Veiller à ce que les câbles électriques ne passent pas en dessous de la chaudière, qu'ils soient posés loin des surfaces chauffantes et qu'ils ne viennent pas en contact avec des objets coupants qui pourraient les abîmer. Si la tension d'alimentation est plus élevée, la durée de fonctionnement des composants électriques sera réduite de façon importante.

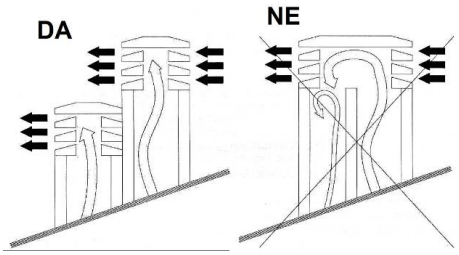
⚠ATTENTION

Ne tirer jamais le connecteur du câble d'alimentation de la prise de courant pour éteindre la chaudière si la flamme brûle toujours dans le foyer. Cela pourrait provoquer des dégâts sérieux de la chaudière et compromettre son fonctionnement correct.

3.2. EVACUATION DES FUMEES

L'évacuation des fumées doit être réalisée en accord avec les règlements en vigueur. Le conduit des fumées ne doit pas être

raccordé à une cheminée déjà utilisée par d'autres appareils générateursde fumées (figure 3). Les fumées ne doivent pas être évacuées dans des pièces fermées et/ou semi- ouvertes tels que les garages, passages étroits, couloirs, etc. Une fois la chaudière raccordée à la cheminée, un ramoneur professionnel doit vérifier si les raccords sont bien réalisés et proprement scellés. Si la construction de la cheminée n'est pas appropriée, elle doit être exécutée en accord avec les exigences suscitées (paragraphe 3.1).



ATTENTION

En ce qui concerne les dimensions et les matériaux, le conduit de cheminée doit être conforme aux normes SRPS 9615-9731, SRPS 10683 - EN1856-1.

Des conduits des fumées mal entretenus ou faits de matériaux inadéquats (asbeste, tôle zinguée, matériaux poreux) ne sont pas conformes aux règlements et peuvent compromettre le bon fonctionnement de la chaudière.

L'évacuation des fumées peut être réalisée par une cheminée traditionnelle (voir figure suivante) si les conditions suivantes sont remplies:

- Vérifier si la cheminée est bien entretenue. L'entretien correct et/ou la rénovation éventuelle de la cheminée doivent être confiés à un ramoneur professionnel.
- Les fumées peuvent être conduites directement dans une cheminée uniquement si elle est munie d'une ouverture de contrôle et si les dimensions de la cheminée ne dépassent pas 20 x 20 cm ou que son diamètre n'excède pas 20 cm.
- Si les dimensions de la cheminée sont plus importantes, il est nécessaire d'y introduire un tuyau métallique d'acier inoxydable (de diamètre correspondant).
- Veiller à assurer la bonne étanchéité du raccord à la cheminée.
- Eviter le contact avec des matériaux inflammables (la braise) et poser une isolation résistante au feu.

Si des éléments de connexion sont utilisés pour raccorder la chaudière à la cheminée, il est impératif d'installer des coudes munis d'une ouverture de nettoyage (figure 4). L'utilisation des coudes munis d'une ouverture permet un nettoyage régulier sans avoir à démonter les conduits. Les fumées dans le raccord de la cheminée sont sous une pression légèrement plus élevée, il est par conséquent nécessaire de vérifier si le couvercle de nettoyage des cendres est bien hermétiquement fermé après chaque nettoyage. Vérifier si tout est bien remis à sa place, ainsi que l'état des bandes d'étanchéité.



Les conduits doivent être reliés de sorte que la partie de raccord plus étroite soit toujours tournée vers en haut (*figure 4*).

Eviter de longues sections horizontales du conduit des fumées. S'il n'existe pas d'autre option, les conduits ne doivent pas être inclinés vers en bas, mais vers en haut d'au moins 5%. La section horizontale ne doit pas dépasser 2 mètres de longueur.

Il n'est pas recommandé de relier la chaudière directement à la cheminée par un tube droit de plus de 1 m de longueur.

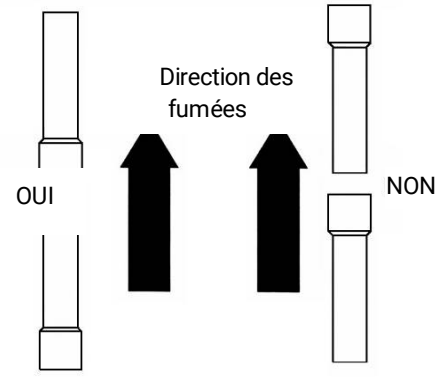


Figure 5

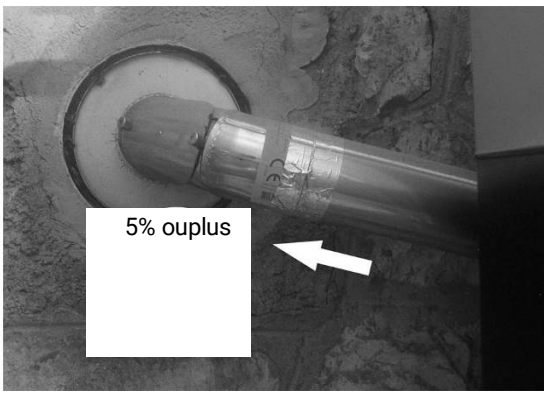


Figure 6

La longueur maximale permise du conduit des fumées de 80mm de diamètre est de 6m jusqu'à l'entrée dans la cheminée. Pour des longueurs plus élevées, le diamètre du conduit doit être augmenté à 110 - 120mm. En plus, pour chaque coude installé la longueur

doit être augmentée de 1m davantage. Par exemple, si le conduit inclut 3 coudes de 80mm de diamètre, ils augmentent la longueur des conduits des fumées de 80mm de 3m. Pour des longueurs plus importantes, il faut augmenter le diamètre des conduits et de la cheminée à 110 - 120mm.

Veiller également à éviter les coudes à angle droit de 90º. Ils devraient être exécutés à un rayon de courbure moins important ou réalisés en segments. Les courbures importantes augmentent la résistance de passage des fumées à travers le conduit.

- Chaque coude doit être muni d'une ouverture de nettoyage avec couvercle.
- Assurer l'étanchéité des raccords entre les conduits.
- Utiliser le raccord Ø100mm en cas de distances plus importantes. Ce diamètre permet une longueur maximale de 8m.

ISOLATION ET DIAMETRE DE L'OUVERTURE DU TOIT

Après avoir choisi la position d'installation de la chaudière, pratiquer l'ouverture pour le passage du conduit des fumées. Elle dépend du type d'installation, du diamètre des tuyaux et du type de mur ou du toit par lequel le conduit doit passer. Pour l'isolation, utiliser de la laine minérale de 80 kg/m^3 de densité ou plus.

La sous-pression idéale dépend surtout de l'absence d'obstacles tels que les rétrécissements et/ou raccords angulaires. Il est recommandé d'utiliser des coudes à 30, 45 et 90. Les coudes à 90 doivent être exécutés en trois segments **(figure 7).**

Il est en tout cas nécessaire d'assurer que la partie initiale verticale du conduit des fumées soit d'une longueur d'au moins 1,5 m. C'est uniquement dans ce cas qu'il est possible de garantir une évacuation efficace des fumées.

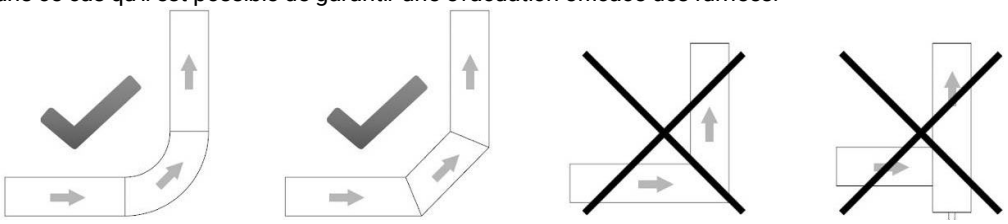
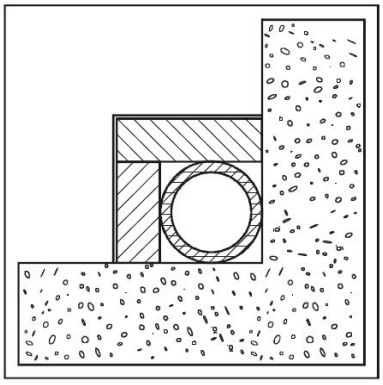
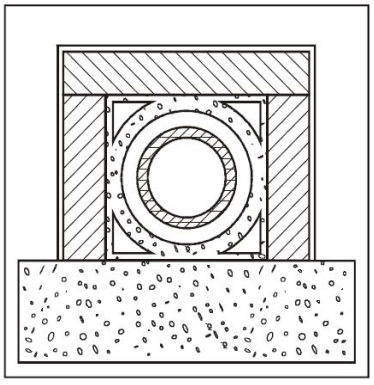


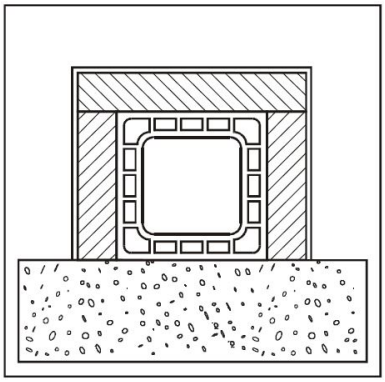
Figure 7



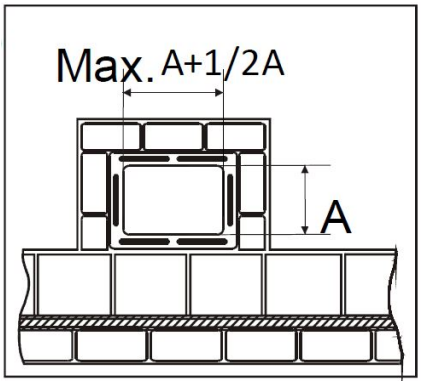
Cheminée en acier AISI 316 à chambre à isolation double, matériau résistant jusqu'à400 ºC. Efficacité optimale 100%.



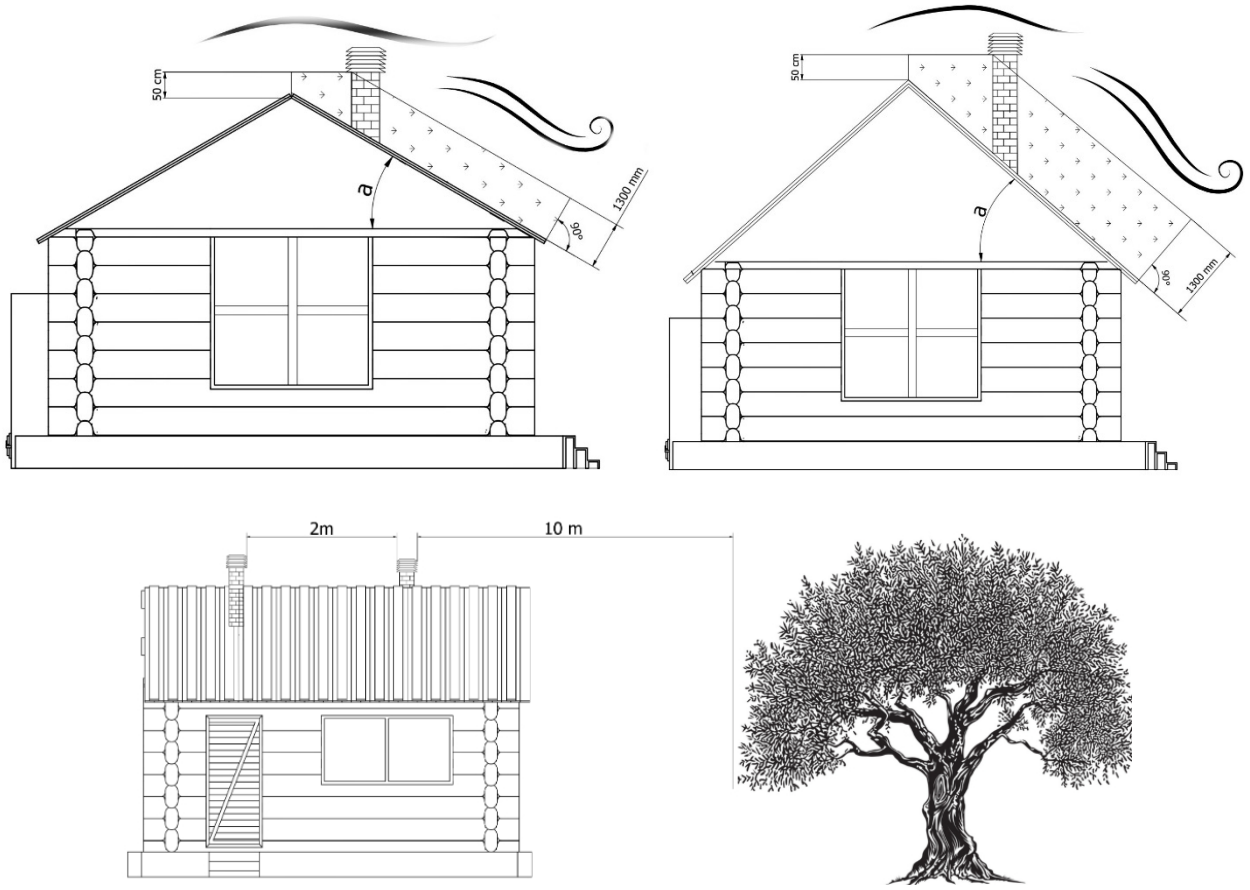
Cheminée ignifuge à chambre à isolationdouble et revêtement externe en béton léger. Efficacité optimale 100%.



Cheminée traditionnelle en blocs d'argile avec cavités. Efficacité optimale 80%.



Il est interdit d'introduire des tuyaux dans des cheminées à coupe transversale rectangulaire, dont les rapports diffèrent du projet. Efficacité modeste 40%.



Cheminée - positionnement et distances

3.3. ARRIVEE D'AIR

Il est nécessaire d'assurer l'arrivée d'air de combustion dans la pièce où la chaudière est installée. La pièce doit avoir une aération constante.

L'ouverture d'entrée d'air frais doit être pratiquée au fond de la pièce.

A) Arrivée d'air de combustion par des tuyaux passant par la cave: cette option permet un réchauffement préalable de l'air de combustion, ce qui favorise une combustion efficace et propre. L'installation des tuyaux dans la cave est simple.

B) Arrivée d'air de combustion de la cave: l'air de combustion est préalablement réchauffé. La cave doit être séparé du système de ventilation de la maison et ouvert vers l'extérieur. Eviter les caves trop poussiéreuses et humides.

C) Arrivée d'air de combustion par en haut: cette option est possible uniquement avec des systèmes de cheminées testés et homologués. Il est aussi nécessaire d'effectuer le calcul de dimensionnement de la cheminée!

D) Arrivée d'air de combustion directement de l'extérieur: si l'air de combustion entre directement par le mur extérieur, il n'est pas suffisamment réchauffé, ce qui n'est pas bien pour une combustion propre. Il existe également un risque de condensation!

NOTE: Nous ne recommandons pas les solutions suscitées pour l'arrivée d'air. Si vous êtes quand même obligés d'utiliser une de ces options, contactez un professionnel qualifié.

La pièce dans laquelle l'appareil de chauffage est installé doit avoir une arrivée d'air suffisante. Si les fenêtres et les portes de la pièce sont hermétiquement clos ou si dans la même pièce sont installés des appareils d'extraction de l'air tels que des aspirateurs, sèche-cheveux, ventilateurs, etc., il est nécessaire d'assurer l'entrée d'air frais de combustion de l'extérieur. Consulter un ramoneur professionnel avant l'installation de la chaudière. .

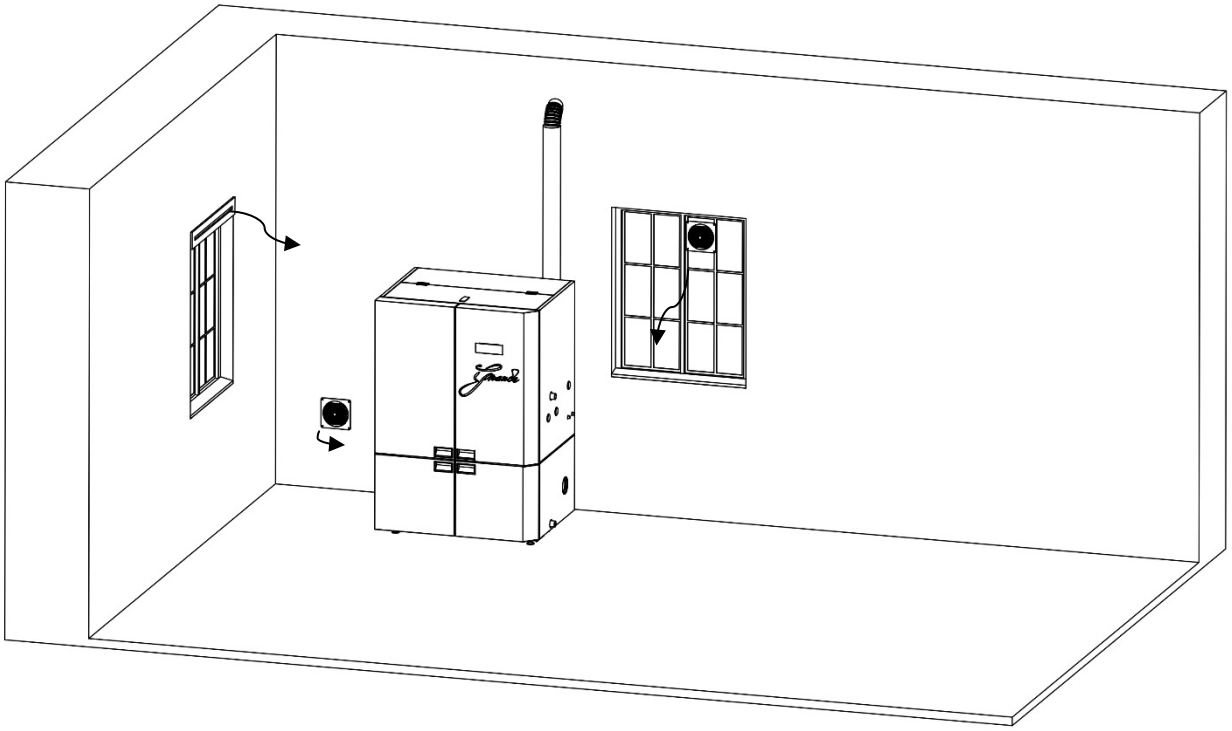


Figure 8 - Entrée d'air frais dans la pièce d'installation de la chaudière

3.4. RACCORDEMENT A L'ALIMENTATION ELECTRIQUE

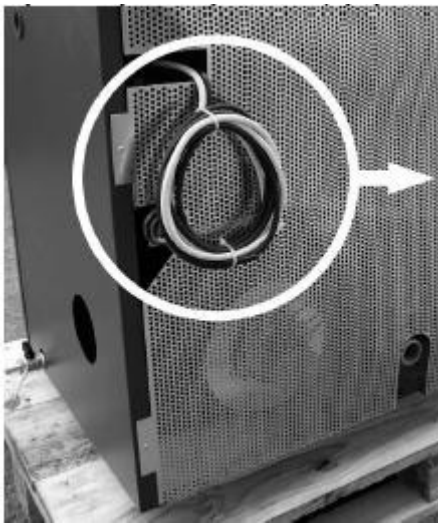
L'appareil doit être raccordé au réseau électrique. Nos chaudières sont équipées de câbles électriques prévues pour les températures moyennes. Si le câble est abimé et doit être remplacé, contacter notre service autorisé.

Avant de procéder au raccordement à l'alimentation électrique, vérifier:

- Si les paramètres du réseau de courant correspondent aux informations indiquées sur la chaudière.
- Le conduit d'évacuation des fumées de combustion doit être mis à la terre en accord avec les règlements locaux (la mise à la terre est prévue par la loi).
- Le câble d'alimentation électrique ne doit jamais être exposé à une température supérieure à 80°C. Si vous voulez raccorder la chaudière directement au réseau électrique, il est nécessaire d'installer un interrupteur à deux pôles adapté à la tension du réseau et conformément aux règlements en vigueur, avec une distance entre contacts d'au moins 3mm. L'interrupteur doit couper le conduit vert-jaune de mise à la terre. L'interrupteur à deux pôles doit être aisément accessible même après l'installation de la chaudière.

Raccordement au réseau électrique

La chaudière à granulé doit être raccordée au réseau électrique. Le câble d'alimentation a une longueur de 3 m, il est de couleur blanche et porte la marque "220 V". L'autre câble de couleur noire est destiné à l'alimentation de la pompe de circulation et porte la marque "Pompe".



Câble blanc
Alimentation de la chaudière

Câble noir
Alimentation de la pompe de circulation

Figure 9

Câble blanc - Alimentation de la chaudière (220 V)
Câble noir - Alimentation de la pompe de circulation

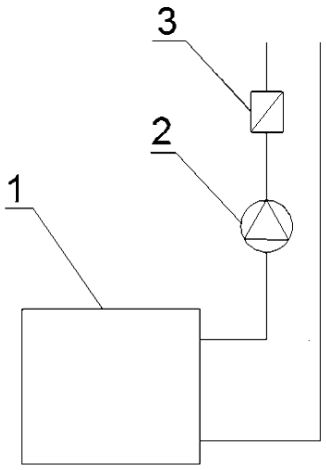
Si les câbles électriques sont abimés, il faut les remplacer. Cette intervention est réservée aux techniciens compétents.

Le raccord au réseau électrique doit rester accessible après l'installation finale de la chaudière.

Une fois l'installation de la chaudière terminée, procéder à la mesure des fumées de combustion.

4. SOUPAPE DE RETENUE

- Une soupape de retenue doit obligatoirement être installée sur le circuit hydraulique de chauffage.
- Le rôle de la soupape de retenue est de prévenir le refroidissement d'eau et la formation de la condensation dans la chaudière et les conduits des fumées. La formation de la condensation est possible avant que 2 - 3 réservoirs de combustible ne soient consommés.
- La condensation dans la chaudière pendant le premier allumage est un phénomène normal.
- La soupape de retenue doit être installée à la sortie de la pompe, derrière la pompe et non pas devant. Prêter attention à la direction d'installation de la soupape. Veiller également lors de l'achat de la soupape si elle prévue pour l'installation horizontale ou verticale, ou en position inclinée, car il existe des soupapes qui sont prévues uniquement pour l'installation horizontale ou verticale, mais il y en a aussi d'universelles.
- Veiller à ce que la soupape de retenue ouvre facilement (essayer avec le doigt), de sorte qu'elle puisse être ouverte par la force exercée par la pompe.
- La soupape de retenue doit être installée derrière chaque pompe. Si le circuit inclut plusieurs pompes, il est nécessaire de prévoir plusieurs soupapes de retenue.
- Les raccords à la chaudière sont de diamètre 1''. Le diamètre de la soupape de retenue doit être le même ou supérieur.
- La garantie n'est pas valide si la soupape de retenue n'est pas installée!
- Voici le schéma d'installation de la soupape de retenue:



1. Chaudière GRANDE
2. Pompe de circulation
3. Soupape de retenue

4.1. SOUPAPE DE MELANGE

- Il est souhaitable qu'une soupape de mélange à quatre voies soit installée sur le circuit hydraulique.
- Les petits circuits hydrauliques n'exigent pas l'installation d'une soupape de mélange.
- Pour les grands circuits hydrauliques, il est souhaitable d'installer une soupape de mélange.
- L'installation d'une soupape de mélange est obligatoire pour les circuits de chauffage par le sol. Nous préconisons les soupapes thermostatiques spéciales pour le chauffage par le sol qui règlent la température d'entrée d'eau dans le sol jusqu'à 50°C. Si la soupape thermostatique de mélange n'est pas installée, la température d'eau doit être réglée d'une autre façon. C'est le travail des concepteurs et des ingénieurs.
- Le diamètre de raccord de la soupape de mélange doit être 1''.

5. PREMIER DEMARRAGE DE LA CHAUDIERE

Le premier démarrage de la chaudière dot être effectué par un technicien autorisé. Dans le cas contraire, la garantie sera annulée.
INSTRUCTIONS POUR LA SECURITE DU PERSONNEL, DES ANIMAUX ET DE L'EQUIPEMENT
Nous souhaitons attirer attention de l'installateur sur certaines procédures à respecter pour garantir l'installation correcte de la chaudière à granulés. Il est nécessaire de respecter les normes prévues, mais pas seulement ça. Les informations détaillées sont disponibles dans le reste de la présente notice d'utilisation, d'entretien et d'installation.

- Raccorder la chaudière à granulés au réseau électrique.
- Ne laissez pas les enfants et les animaux s'approcher de la chaudière.
- Utiliser comme combustible uniquement des granulés de qualité appropriée.
- Informer tous les utilisateurs de risques et dangers potentiels et les enseigner concernant la manipulation de la chaudière.
- Si la chaudière est installée sur un sol en bois, il doit être isolé de façon appropriée.

⚠

Le fonctionnement de la chaudière à granulés est basé sur la sous-pression dans le foyer de combustion, assurer par conséquent la bonne étanchéité thermique du conduit des fumées.

Lors du premier démarrage (laisser la chaudière en marche au moins 1 heure), la peinture des composants dégage une odeur désagréable, il est par conséquent nécessaire de bien aérer la pièce.

6. AVERTISSEMENTS DE SECURITE

6.1. AVERTISSEMENTS DE SECURITE POUR LES TECHNICIENS DE SERVICE

Parallèlement aux règlements de sécurité généraux, les techniciens d'entretien doivent également respecter les instructions suivantes:

- Utiliser toujours l'équipement de protection personnelle et autres moyens de protection comme prévu par la Directive 89/391/CE.
- Veiller à débrancher l'alimentation électrique avant toute intervention.
- Utiliser uniquement les outils appropriés.
- Vérifier avant toute intervention sur la chaudière si tous les composants et les cendres se sont refroidis.

LA CHAUDIERE A GRANULES DOIT ETRE CONSIDEREE COMME INUTISILISABLE SI SEULEMENT UN DES DISPOSITIFS DE SECURITE EST DEFECTUEUX, MAL REPARE OU S'IL NE FONCTIONNE PAS!

- Eviter d'apporter des modifications pour une raison quelconque, sauf autorisation préalable du fabricant ou du technicien autorisé.
- Utiliser uniquement des pièces détachées originales. Remplacer les composants avant qu'ils ne soient complétement usés. Le remplacement des pièces usées avant leur rupture prévientdes accidents éventuels qui peuvent survenir suite à une défaillance soudaine des composants, ce qui pourraient entraîner des blessures du personnel et des dégâts matériels.
- Lors de la vidange des cendres, nettoyer également le foyer de combustion et l'espace en- dessous.

6.2. AVERTISSEMENTS POUR LES UTILISATEURS

La pièce prévue pour l'installation de la chaudière doit être conçue conformément aux règlements locaux, nationaux et européens.

La chaudière à granulés est un appareil de chauffage. Pendant l'opération, certains composants peuvent atteindre des températures très élevées.

La chaudière à granulés est un appareil de classe C1 prévu pour l'utilisation uniquement de granulés de bois comme combustible (granulés de 6mm de diamètre, de longueur maximale de 30mm et l'humidité maximale de 10%), c'est-à-dire le combustible C1 (granulés de bois) conforme à la norme EN 14961 - 2.

⚠

ELOIGNER LES ENFANTS DE LA CHAUDIERE PENDANT SON OPERATION!

Pendant l'opération de la chaudière, il est recommandé de respecter les mesures de précaution suivantes:

- Eviter de vous approcher et de toucher la porte du foyer de combustion pendant l'opération de la chaudière. RISQUE DE BRULURES!
- Eviter de vous approcher et de toucher les conduits des fumées pendant l'opération de lachaudière. RISQUE DE BRULURES!
- Eviter de faire des nettoyages du circuit de chauffage pendant l'opération de la chaudière.
- Eviter d'ouvrir la porte du foyer de combustion pendant l'opération de la chaudière, car l'appareil ne fonctionne correctement que si la porte est hermétiquement fermée.
- Ne pas vider le tiroir à cendres pendant l'opération de la chaudière.
- Ne pas laisser les enfants et les animaux s'approcher de la chaudière.
- RESPECTER STRICTEMENT TOUTES LES INSTRUCTIONS INDIQUEES DANS LA NOTICE.

Pour assurer l'utilisation correcte de la chaudière, respecter également les conseils suivants:

- Utiliser uniquement le combustible recommandé par le fabricant de la chaudière.
- Respecter strictement les instructions indiquées dans la notice d'entretien.
- Nettoyer le foyer après avoir consommé tous les granulés du réservoir (3 à 14 jours, mais uniquement lorsque la chaudière et les cendres sont froides).
- Ne pas utiliser la chaudière en cas de panne ou de mauvais fonctionnement, s'il y a doute d'une pièce défectueuse ou en cas de bruits inhabituels. Contacter immédiatement le service autorisé.
- Eviter d'asperger la chaudière avec de l'eau ou d'éteindre la flamme dans le foyer avec de l'eau.
- Eviter de s'appuyer sur la chaudière car elle n'est peut-être pas suffisamment stable et pourrait basculer.
- Ne pas utiliser la chaudière comme support ou pour fixation d'autres objets. Ne jamais laisser ouvert le réservoir de granulés.
- Eviter de toucher les éléments peints de la chaudière pendant l'opération.
- Ne jamais utiliser du bois ou du charbon comme carburant dans la chaudière à granulés, mais uniquement des granulés à caractéristiques suivantes:

dimensions: diamètre 6mmlongueur maximale: 30 mmhumidité: jusqu'à 10%

rendement thermique: 16,9 MK/kg ou 4,7 kWh/kgcontenu des cendres: au-dessous de 0,7%

- Ne pas utiliser la chaudière pour l'incinération des déchets.

- Veiller toujours à assurer la sécurité maximale.

7. INSTRUCTIONS POUR LE DEMARRAGE ET LE NETTOYAGE SUR LACHAUDIERE

Ne jamais utiliser du fuel, du pétrole ou un autre liquide inflammable pour l'allumage de la chaudière. Tenir des liquides pareils à l'écart de la chaudière pendant son opération.

Vérifier si la chaudière est bien installée pour éviter tout mouvement accidentel.

Vérifier si la porte du foyer est bien fermée et elle doit rester fermée pendant l'opération de la chaudière.

Vider le tiroir à cendres uniquement lorsque la chaudière est froide.

Ne jamais utiliser des produits de nettoyage abrasifs pour le nettoyage de la chaudière.

7.1. ENTRETIEN ET NETTOYAGE REGULIERS DE LA CHAUDIERE

L'usage d'un aspirateur à cendres facilite l'élimination des cendres et le nettoyage de lachaudière.

Avant toute intervention d'entretien ou de nettoyage, veiller à entreprendre les mesures deprécaution suivantes :

- Débrancher la chaudière du courant avant toute intervention.
- Avant toute intervention, vérifier si les cendres sont froides.

Aspirer les cendres déposées dans le foyer de combustion au moins une fois tous les dix jours, ou après avoir consommé un réservoir plein de combustible (mais uniquement lorsque la chaudière est froide) (***Figure 11***).

Ouvrir une fois par mois la porte avant de l'échangeur du côté droit de la chaudière et aspirer l'intérieur du compartiment (***Figure 11***).

Vérifier toujours si la chaudière à granulés et les cendres sont froides.



Figure 10

La figure illustre le foyer de combustion des granulés (***Figure 10***). Nous recommandons d'examiner et d'éliminer à chaque nettoyage les cendres du fond du foyer de la combustion. Remettre le foyer à sa place et veiller à ce qu'il soit bien inséré à sa place. C'est la seule façon d'assurer le fonctionnement correct de la chaudière.



Figure 11

⚠

Vérifier si la bande d'étanchéité en-dessous du foyer n'est pas endommagée. Si oui, contacter le service autorisé.

Contacter le technicien d'installation pour des explications supplémentaires. Le fabricant n'a pas de contrôle direct sur le travail du

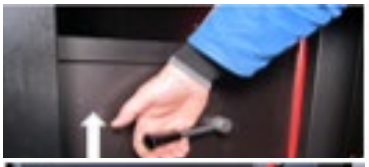
technicien et ne peut garantir pour les travaux effectués ni les interventions d'entretien.

⚠

Vérifier si la chaudière à granulés et les cendres sont froides.

Le foyer de combustion doit être nettoyé chaque fois que le combustible du réservoir de granulés est consommé en éliminant tous les résidus de combustion à l'aide de l'aspirateur.

Les granulés non brulés ne doivent jamais être retournés dans le réservoir à granulés ou dans le foyer de combustion.





⚠

Une fois par jour ou avant chaque démarrage ouvrir la porte supérieure droite et secouer la poignée du mécanisme de nettoyage dufoyer de combustion. C'est très important pour prévenir l'obturationdu tuyau par les cendres et assurer un fonctionnement fiable et efficace de la chaudière!

⚠

Tous les 15 jours ouvrir la porte droite inférieure et nettoyer le cendrier droit qui rassemble les cendres après l'actionnement du mécanisme de nettoyage du tuyau de la chambre de combustion. Effectuer cette procédure uniquement lorsque la chaudière est froide.

7.2. INSPECTION ET PIECES A ENTRETENIR

VERIFIER LES INSTRUCTIONS SOUSCITEES POUR ASSURER L'OPERATION CORRECTE DE LA CHAUDIERE A GRANULES. LES MESURES DE PRECAUTION INDIQUEES ASSURENT LE RENDEMENT MAXIMAL DE LA CHAUDIERE ET LA TEMPERATURE OPTIMALE DANS LE CIRCUIT:

⚠

- Le nettoyage général qui est effectué une fois par semaine ou après avoir consommé 200 kg de granulés (ce qui vient en premier) inclut l'aspiration des cendres en-dessous du foyer etde la chambre de combustion. Les parois du foyer de combustion peuvent être nettoyées à labrosse.

LE NETTOYAGE GENERAL DOIT ETRE EFFECTUE A LA FIN OU AU DEBUT DE LA SAISON DE CHAUFFAGE.

⚠

- Débrancher la chaudière de l'alimentation électrique à la fin de la saison de chauffage. Il est très important de nettoyer et d'inspecter la chaudière de la manière décrite dans la notice.
- La bande d'étanchéité de la porte peut être enlevée après un certain temps même si elle est fixée par une colle résistante aux températures élevées. Pour la remettre en place, appliquer du côté arrière de la bande d'étanchéité de la colle résistante aux températures élevées.Vous assurerez ainsi la fermeture hermétique de la porte du foyer de combustion.

NETTOYER A LA FIN DE CHAQUE SAISON DE CHAUFFAGE LE RACCORD DU CONDUIT DES FUMEES A LA CHEMINEE.

⚠

- Nettoyer et inspecter une fois par an le conduit des fumées, la cheminée et le chapeau de cheminée. Engager un ramoneur pour effectuer cette opération de façon appropriée.

7.3. ENTRETIEN SUPPLEMENTAIRE

Votre chaudière à granulés est une source de chaleur prévue uniquement pour la combustion de granulés de bois. L'entretien annuel de la chaudière doit être effectué par un technicien autorisé par la société "Alfa Plam" SA.

L'entretien régulier annuel assure le fonctionnement correct de l'appareil de chauffage, son efficacité, la validité de la garantie et la durée d'utilisation prolongée.

Il est recommandé d'effectuer les procédures décrites dans le chapitre précédent à la fin de la saison de chauffage. L'objectif est de vérifier et d'assurer le fonctionnement parfait de tous les composants.

8. INFORMATIONS DE SECURITE IMPORTANTES

Vous venez d'acheter un produit de très haute qualité.

Le fournisseur est à votre disposition pour vous donner les informations nécessaires. L'installation correcte de la chaudière, en accord avec les instructions de la présente notice, est très importante pour prévenir les pannes, les risques et les dangers d'incendie.

Le principe de fonctionnement de la chaudière à granulés est basé sur la sous-pression dans chambre de combustion. Faites par conséquent attention à la bonne étanchéité des raccords à la cheminée.

⚠

En cas d'incendie dans la cheminée, évacuer immédiatement les gens et les animaux de la pièce. Couper ensuite l'alimentation électrique en basculant l'interrupteur général ou en tirant le connecteur de la prise de courant (faites attention à ne pas vous exposer aux risques) et appeler les pompiers.

⚠

N'utilisez jamais du bois haché comme combustible si vous voulez assurer la sécurité et le bon fonctionnement de la chaudière.

⚠

La chaudière ne doit pas être utilisée pour l'incinération des déchets.

9. LA QUALITE DES GRANULES EST TRES IMPORTANTE

La qualité des granulés de bois est très importante!

La chaudière est conçue pour la combustion des granulés de bois. Vu qu'il est possible de trouver sur le marché des granulés de bois de type et de dimensions variés, il est essentiel de choisir le produit qui ne contient pas d'impuretés, qui est bien compact et ne s'effrite pas en poussière (utiliserles granulés conformes au minimum à la norme européenne EN plus A2).

Informez-vous auprès de votre fournisseur sur le type des granulés de bois, qui doivent avoir3,15 - 40 mm de longueur et 6 mm de diamètre. **Le fonctionnement correct de la chaudière dépend du type et de la qualité des granulés de bois.**

Le fabricant ne peut en aucun cas être responsable du mauvais fonctionnement de la chaudière en cas d'utilisation de granulés de mauvaise qualité.

⚠

Si de la sciure ou des granulés trop petits ou effrités sont chargés dans le réservoir, il y a un risque de blocage de chargement des granulés. Des granulés pareils peuvent perturber le fonctionnement normal du motoréducteur qui entraîne le mécanisme d'alimentation en granulés ou même provoquer sa défaillance. Si vous remarquez au fond du réservoir ou au fond de la vis sans fin des granulés effrités, éliminez-les en en introduisant le tube de l'aspirateur à travers les ouverturesde la grille du réservoir. Encore mieux, nettoyez le fond du réservoir à l'aspirateur à chaque 1 - 1,5 mois de la façon décrite dans les chapitres précédents.

9.1. STOCKAGE DES GRANULES

Les granulés de bois doivent être stockés dans une pièce sèche et pas trop froide. Les granulés froids et humides (à la température d'environ 5ºC) ont une puissance thermique réduite et imposent un nettoyage plus fréquent de la chaudière.

⚠

Les personnes qui ont des problèmes avec la colonne vertébrale et les femmes enceintes doiventéviter de soulever les sacs avec des granulés.

Le fabricant n'assume aucune responsabilité pour les dégâts éventuels ou le mauvais fonctionnement de la chaudière en cas d'utilisation des granulés de mauvaise qualité.

⚠

Les granulés doivent être conformes aux normes DIN 51731, DIN plus, Ö-Norm M-7135 ou autrenormes européennes comparables.

⚠

IL EST INTERDIT DE STOCKER LES GRANULES A PROXIMITE IMMEDIATE DE LA CHAUDIERE. Laisser une distance d'au moins un demi-mètre.

Faire attention à ne pas déverser les granulés pendant la manipulation.

Si vous chargez de la sciure de bois dans le réservoir à granulés, il y a un risque de blocage dusystème de dosage.

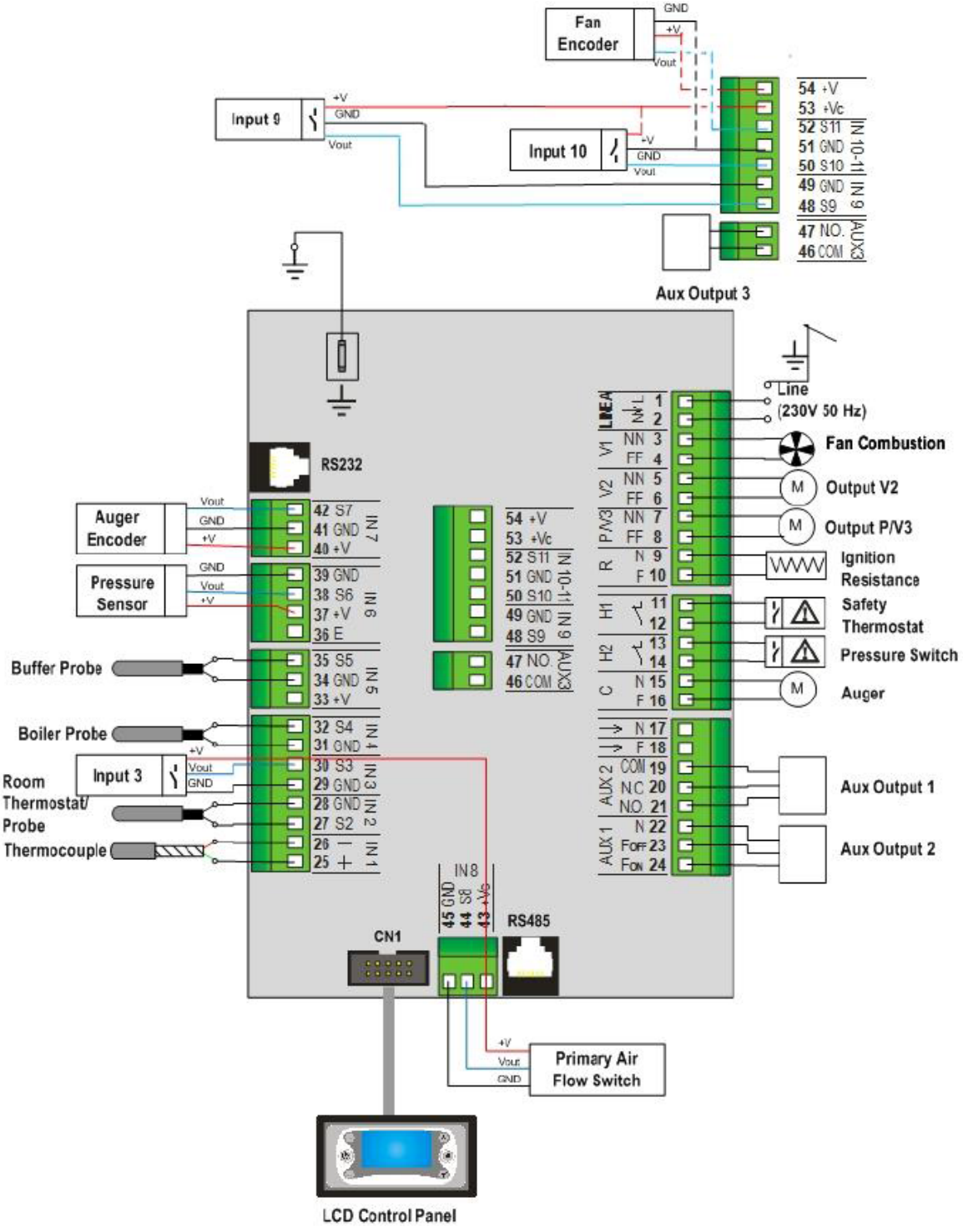
10. SYSTEME DE CONTROLE DE LA CHAUDIERE

La chaudière est équipée d'un système de contrôle moderne qui assure une gestion sûre, efficace et fiable de l'opération et un rendement fonctionnel maximal de la chaudière.

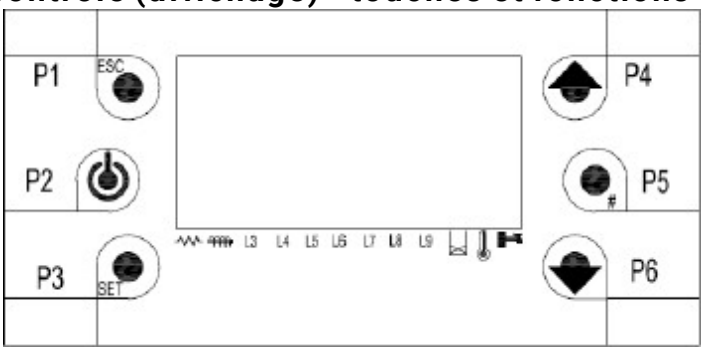
Le système se distingue par:

- la simplicité de présentation et d'utilisation;
- les fonctions d'utilisateur simples et directes;
- un logiciel fonctionnel fiable et flexible développé spécialement pour les chaudières à granulés;
- les fonctionnalités avancées réservées aux techniciens d'installation permettant l'adaptation de la chaudière aux configurations et installations variées.

10.1. **Schéma de connexion électrique**



10.2. **Panneau de contrôle (affichage) - touches et fonctions**



- **Touches:**

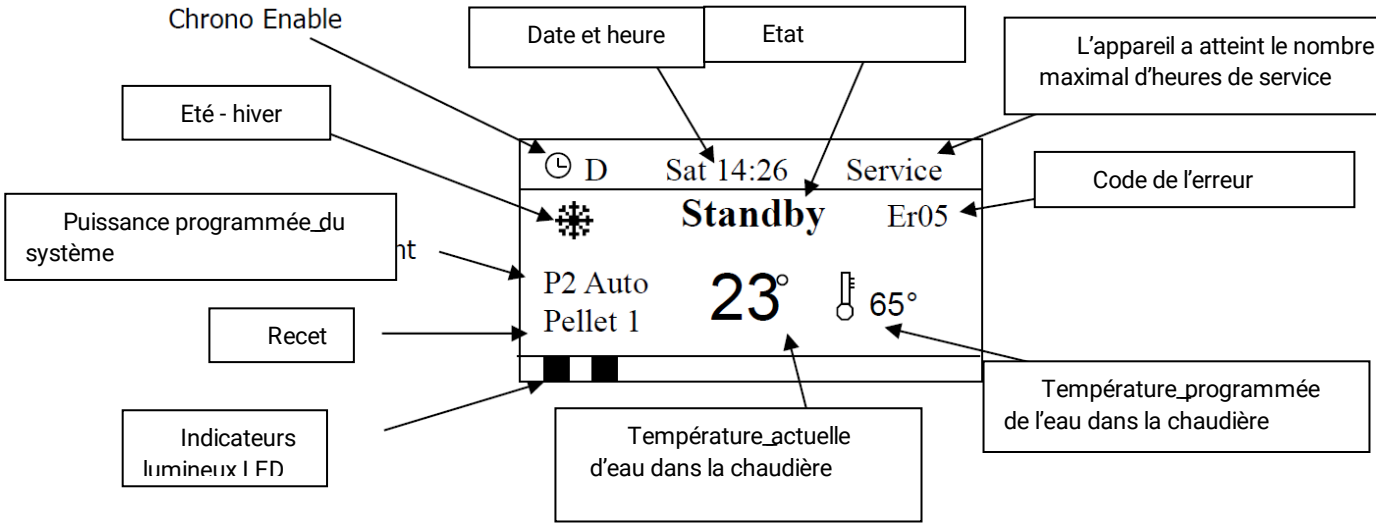
Touche	Fonction	Description
P2	Marche/arrêt	Mise en marche/arrêt de la chaudière en tenant la touche appuyée plus de 3 s après le signal sonore
	Déblocage	Si le système est bloqué, tenir la touche appuyée plus de 3 s après le signal sonore pour le débloquer
P4	Modification de la valeur	Modification des valeurs et des paramètres dans les menus et sous-menus
	Lister les menus et sous-menus	Lister (modifier) les menus et sous-menus
P6	Visualisations	Accès au menu de visualisation
P1	Esc	Sortie du menu ou sous-menu actuel
P3	Menu	Entrée dans le menu ou sous-menu
	Modifier	Permet les modifications dans le menu
	Fixer	Garde (enregistre) les données du menu
P5	Réinitialisation - entretien du système - 2 fonctions	Réinitialisation de la minuterie (seulement si l'option)
	Régime de veille manuel	En tenant la touche appuyée plus de 3 s, le système passe en état de veille

- **Indicateurs lumineux LED:**

Bougie d'allumage	LED allumée: La bougie d'allumage est activée	
Vis sans fin	LED allumée: La transmission par vis sans fin est en marche	
Pompe	LED allumée: La pompe est en marche	L3
Sortie AUX 1	LED allumée: Sortie AUX 1 est activée	L4
Moteur additionnel	LED allumée: Le moteur additionnel est activé	L5
Sortie AUX 2	LED allumée: Sortie AUX 2 est activée	L6
Sortie AUX 3	LED allumée: Sortie AUX 3 est activée	L7
Pas active		L8
Pas active		L9
Capteur du niveau de granulés	LED allumée: Manque de granulés dans le réservoir	
Thermostat externe	LED allumée: Contact ouvert	
Interrupteur d'eau sanitaire	LED allumée: Présence de la demande d'eau sanitaire	

- Affichage:

Chrono activé



- **Affichages:**
  - Heure et date
  - Mode chrono (D - Journalier, W - Hebdomadaire, We - Weekend)
  - Puissance du système (P1, P2, P3, P4 et P5)
  - Recette (Granulés 1)
  - Etat du système (Contrôle, Allumage, Stabilisation, Mode d'exploitation, Modulation, Veille, Sécurité, Mise hors marche, Rétablissement de l'allumage, Blocage, Arrêt)
- **Erreurs (alarmes):**

Lorsqu'une erreur (alarme) se produit, le système passe en état de blocage (Block).

Code d'erreur (alarme)	Description de l'erreur (alarme)
Er01	Thermostat de sécurité activé
Er02	Pressostat de sécurité activé
Er03	Arrêt faute de température trop basse des fumées évacuées
Er04	Arrêt faute de température trop élevée d'eau dans la chaudière
Er05	Arrêt faute de température trop élevée des fumées de combustion
Er06	Activation du thermostat de sécurité sur le boîtier de la transmission à vis sans fin
Er07	Erreur d'encodeur. Signal manquant
Er08	Erreur d'encodeur. Impossible d'adapter le nombre de tours par minute
Er09	Pression d'eau trop basse
Er10	Pression d'eau trop élevée
Er11	Erreur de minuterie interne
Er12	Arrêt faute d'un allumage raté
Er15	Perte d'alimentation électrique dépassant 50 minutes
Er16	Erreur de communication RS485
Er17	Erreur du régulateur de débit d'air
Er18	Manque de granulés
Er25	Erreur du moteur de nettoyage
Er39	Panne de régulateur de débit d'air
Er41	Débit minimal d'air dans l'étape de CONTROLE (CHECK UP) n'est pas atteint
Er42	Pression d'air maximale atteinte
Er43	Activation du thermostat de sécurité sur le boîtier de la transmission à vis sans fin
Er47	Erreur du signal de l'encodeur de la vis sans fin
Er48	Erreur faute d'impossibilité d'adapter le nombre de tours par minute du moteur de la vis sans fin
Er52	Erreur du module I/O I2C

- **Autres messages:**

Sond	L'affichage de ce message dans l'étape de Contrôle (Check-up) indique que la température sur un ou plusieurs capteurs est égale à la valeur minimale (0°C) ou à la valeur maximale (en fonction du type de capteur). Vérifier si le capteur n'est pas ouvert (0°C) ou en court-circuit (valeur maximale à l'échelle de température).
Service	Ce message informe que l'appareil a atteint le nombre d'heures de service prévu et qu'il est nécessaire de contacter le service.
Nettoyage	Ce message informe que l'appareil a atteint le nombre d'heures de service prévu et qu'il est nécessaire de procéder au nettoyage général de la chaudière.
Allumage bloqué	Ce message est affiché si le système s'éteint déjà dans la phase d'allumage. Le système s'arrêtera uniquement lorsqu'il passe dans le mode d'exploitation (Run mode).

Erreur de liaison	Ce message informe qu'il n'y a pas de communication entre l'affichage et le contrôleur dans la chaudière.
Veille homme	Ce message est affiché si le système est mis en état de veille suite à l'activation de la touche P5.

- **Visualisations:**

En appuyant simultanément sur les touches P4 et P6 on entre dans le menu de visualisation. Ce menu permet l'affichage des valeurs de certains paramètres du système.

L3 On P1 Pump	LED numéro et état de sortie de la pompe
L4 Off Safety Valve	LED numéro et état de la sortie AUX 1
L5 Off Out not used	LED numéro et état de la sortie de moteur additionnel
L6 On Load Engine	LED numéro et état de la sortie AUX 2
L7 Off Out not used	LED numéro et état de la sortie AUX 3
Exhaust T.:103	Température des fumées de combustion (ºC)
Water T.:55	Température d'eau (ºC)
Buffer T.:52	* Température du tampon (buffer) (ºC)
Room T.:21	Température de la pièce (ºC)
Pressure: 1548	* Pression d'eau dans la chaudière (mbar)
Air Flux: 680	Vitesse du débit d'air primaire (cm/s)
Speed fan: 1000	Vitesse/tension du moteur des fumées de combustion (tr/min/V)
Auger ON: 800	Vitesse/tension du moteur de la vis sans fin (tr/min/V)
Product Code 448-0000	Code du système
FSYD01000135.0.2	Version du micrologiciel du contrôleur
PSYSF01000209.0.2	Version du micrologiciel de l'affichage

* Ces valeurs ne sont pas visibles si la chaudière est configurée sans capteurs correspondants.

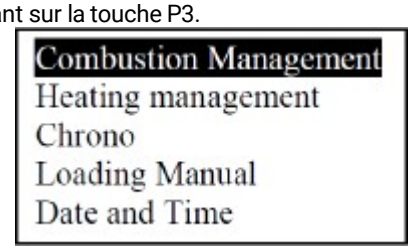
10.3. MENU

Le menu comporte un menu d'utilisateur et un menu technique.

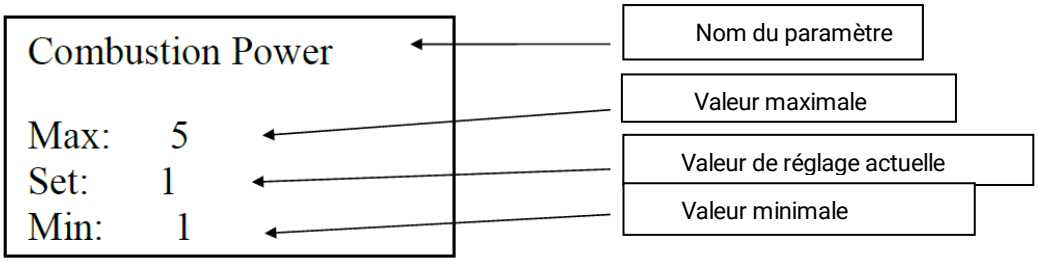
Le menu technique contient les éléments et réglages permettant au fabricant de modifier les paramètres et la configuration du système. Le menu technique n'est pas disponible à l'utilisateur, mais uniquement au représentant autorisé du fabricant.

Le menu de l'utilisateur

On accède au menu de l'utilisateur en appuyant sur la touche P3.

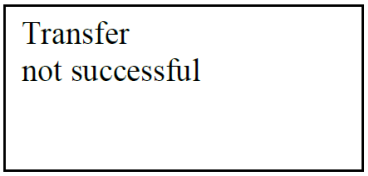


Les touches **P4** et **P6** sont utilisées pour choisir le menu ou sous-menu souhaité. Ensuite, en appuyantsur la touche P3, on entre dans le menu ou le sous-menu choisi.



Pour augmenter ou diminuer la valeur du paramètre, appuyer la touche **P4** ou **P6**. Les nouvelles valeurs du paramètre sont enregistrées en appuyant sur la touche P3. Pour annuler les modifications et revenir aux anciennes valeurs, appuyer sur la touche **P1**.

Après la modification de la valeur du paramètre, la nouvelle valeur est transférée vers le contrôleur principal.



Si le transfert n'est pas réussi, le message suivant est affiché à l'écran:

Il est nécessaire dans ce cas de répéter la procédure de modification.

Le menu de l'utilisateur est composé de plusieurs menus et sous-menus.

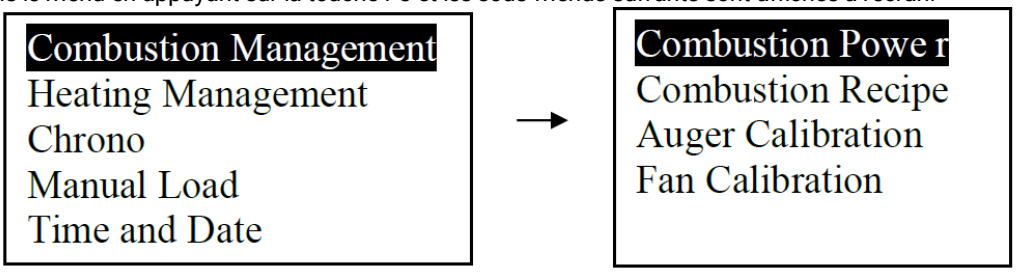
En appuyant sur la touche P3, on entre dans le menu de l'utilisateur et la liste de sous-menus suivante est affichée:

Menu	Description
Gestion de la combustion	Menu permettant la modification de la puissance decombustion, la calibration du moteur de

	la vis sans fin et du moteur d'évacuation des fumées
Gestion du chauffage	Menu permettant la modification de la température d'eau dans la chaudière et le tampon, ainsi que d'autres paramètres de chauffage.
Chrono	Menu de sélection de mode du programme chrono et des horaires de mise en marche/hors marche de la chaudière
Chargement manuel	Menu de chargement manuel de la transmission à vis sans fin. Possible uniquement lorsque le système est en arrêt (OFF).
Heure et date	Menu de réglage de l'heure et de la date
Commande à distance	Menu d'activation de la commande à distance
Langue	Menu de changement de langue d'affichage sur le panneau de contrôle
Menu du clavier	Menu de réglage du contraste et d'éclairage de l'écran LCD
Menu du système	Menu d'accès aux réglages techniques

10.3.1. **Menu de gestion de la combustion**

Le présent menu permet la modification de paramètres définissant la combustion de la chaudière, et il comporte plusieurs sous-menus. On entre dans le menu en appuyant sur la touche P3 et les sous-menus suivants sont affichés à l'écran:

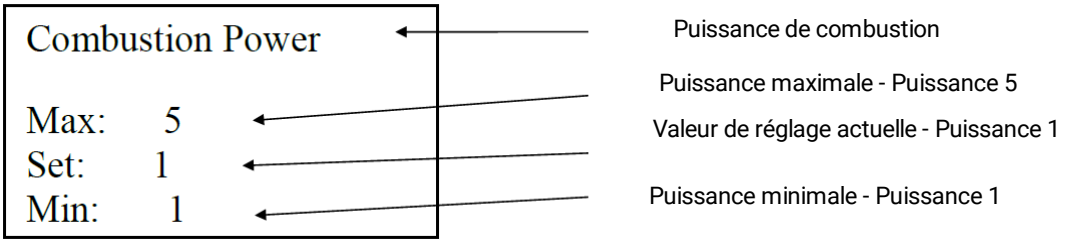


10.3.1.1 **Puissance de combustion**

Menu de réglage de la puissance de combustion en mode d'opération manuelle ou automatique (si cette option est disponible). En mode d'opération manuelle, l'utilisateur a la possibilité de régler seul la puissance de combustion souhaitée.

Combustion	Description
1-5 (puissances disponibles 1, 2, 3, 4 et 5)	Réglage manuel de la puissance en sélectionnant la valeur de puissance 1, 2, 3, 4 ou 5
Auto	Réglage automatique de puissance par le système

En appuyant sur la touche P3 on entre dans le menu de Puissance de combustion.



Les touches P4 et P6 sont utilisées pour choisir la puissance de combustion souhaitée. Les nouvelles valeurs du paramètre sont enregistrées en appuyant sur la touche P3. Pour annuler les modifications et revenir aux anciennes valeurs, appuyer la touche P1.

10.3.1.2 **Recette de combustion**

Menu de sélection de la recette de combustion. Si le réglage d'usine ne comporte qu'un paramètre, alors ce menu n'est pas disponible.

10.3.1.3 **Calibration de la vis sans fin**

Menu de changement de vitesse de dosage de la vis sans fin. Le système offre 10 étapes de calibration (de -5 à +5; le réglage d'usine est la valeur 0). L'effet de calibration est valide en mode d'opération et en modulation. Chaque étape fait augmenter ou diminuer la valeur de 5%.

Exemple: Valeur de calibration = -2; (-2x5% = -10%) - les valeurs calibrées de la vis sans fin seront réduites de 10% par rapport aux valeurs d'usine.

Valeurs d'usine	C03=600	C04=900	C05=1200	C06=1600	C07=2000	C11=600
Valeurs calibrées	C03=540	C04=810	C05=1080	C06=1440	C07=1800	C11=540

10.3.1.4 **Calibration du régime du moteur d'évacuation des fumées de combustion**

Menu de changement du nombre de tours/minute du ventilateur d'évacuation des fumées. Le système offre 10 étapes de calibration (de -5 à +5; le réglage d'usine est la valeur 0). L'effet de calibration est valide en mode d'opération et en modulation. Chaque étape fait augmenter ou diminuer la valeur de 5%.

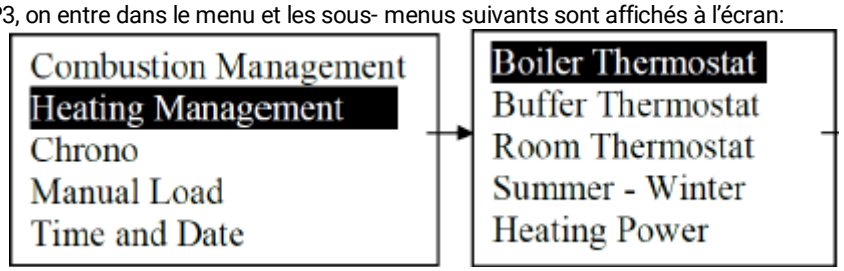
Exemple: Valeur de calibration = +3; (+3x5% = -15%) - les valeurs calibrées du ventilateur des fumées seront augmentées de 15% par rapport aux valeurs d'usine.

Valeurs d'usine	U03=1000	U04=1200	U05=1400	U06=1600	U07=1800	U11=900
Valeurs calibrées	U03=11500	U04=1380	U05=1610	U06=1840	U07=2070	U11=1030

Note: Eviter de procéder à la calibration de la vis sans fin et du moteur d'évacuation des fumées sans consultation préalable du service autorisé ou du représentant du fabricant.

10.3.2 Menu de gestion du chauffage

Menu de modification de paramètres définissant les performances de chauffage de l'appareil. Il comporte plusieurs sous-menus. En appuyant sur la touche P3, on entre dans le menu et les sous- menus suivants sont affichés à l'écran:



10.3.2.1 Thermostat de chaudière

Menu qui permet le réglage de la température d'eau dans la chaudière. La plage réglable des températures dans la chaudière est de 30°C à 80°C. En réglant la température d'eau, l'utilisateur définit la condition de fonctionnement de la chaudière qui fonctionnera à la puissance définie tant qu'elle n'aura atteint la température programmée. Une fois la température d'eau définie atteinte, la chaudière passe en régime de modulation et continue l'opération à la puissance minimale.

Nous recommandons de ne pas régler la température d'eau en dessous de 57°C pour prévenir la condensation éventuelle dans la chaudière, ni au-dessus de 75°C.

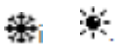
10.3.2.2 Thermostat du tampon (BUFFER)

Menu qui permet la modification de la température du tampon. Le menu est actif uniquement si le tampon est installé.

10.3.2.3 Thermostat d'ambiance

Menu qui permet la modification de la température programmée de la sonde d'ambiance. Le menu est disponible uniquement si l'option de la sonde d'ambiance ou du thermostat d'ambiance est activée.

10.3.2.4 Eté - hiver



10.3.2.5 Puissance de chauffage

Ce menu n'est pas actif.

10.3.2.6 Commande à distance

Menu qui permet la gestion au moyen du thermostat d'ambiance radio. Le menu doit être activé par réglage préalable du paramètre correspondant.

10.3.3 Menu chrono

Menu permettant le réglage de l'heure de marche/arrêt du système ou la programmation de l'opération de la chaudière pour les périodes précisément définies.

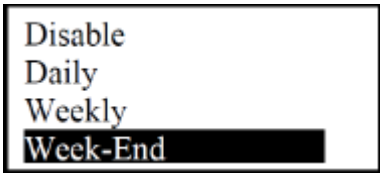
Il contient deux sous-menus:

- Modalité
- Programmation (Programme chrono)

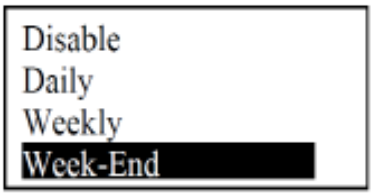
10.3.3.1 Modalité

En entrant dans le menu Chrono, deux sous-menus sont affichés à l'écran: Modalité et Programmation.

Les touches P4 et P6 permettent de choisir l'un des sous-menus, auquel on accède en appuyantsur la touche P3. En entrant dans le menu de Modalité, l'affichage suivant apparaît à l'écran:



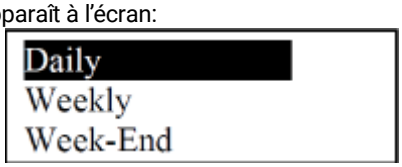
La description des réglages dans le menu de Modalités:

Description	Touches	Affichage à l'écran
La modalité actuelle clignote		
Entrée dans le régime de modification	P3	
Sélection de la modalité souhaitée	P4 et P6	
Annulation des modifications et retour à la modalité précédente	P1	
Enregistrement des modifications	P3	
Quitter le menu	P1	

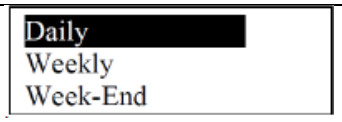
10.3.3.2 **Programmation (programma Chrono)**

En entrant dans le menu Chrono, deux sous-menus sont affichés à l'écran: Modalité et Programmation.

Les touches P4 et P6 permettent de choisir l'un des sous-menus, aux quels on accède en appuyant la touche P3. En entrant dans le menu de Programmation, l'affichage suivant apparaît à l'écran:



Description des réglages dans le menu de Programmation:

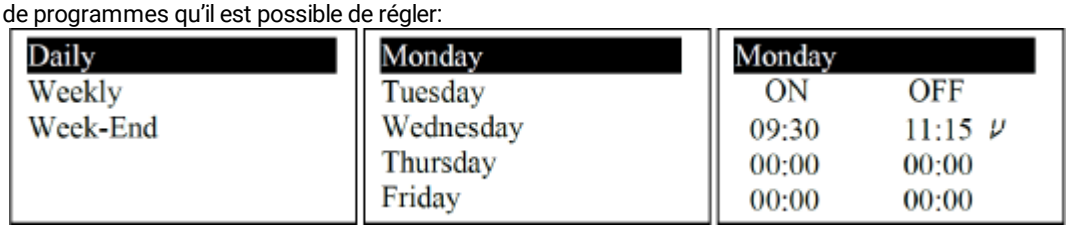
Sélection du programme	Touches	Affichage à l'écran
Le programme actuel clignote		
Entrée dans le sous-menu	P3	
Sélection du programme souhaité	P4 et P6	
Quitter le menu	P1	

Il existe trois types de programmation séparés. Par exemple, si le Programme journalier est activé,les autres programmes restent inchangés. **Une fois le réglage de programmation terminé, il faut choisir la modalité souhaitée dans le menu de Modalité pour permettre la mise en marche/hors marche du système dans les périodes définies.**

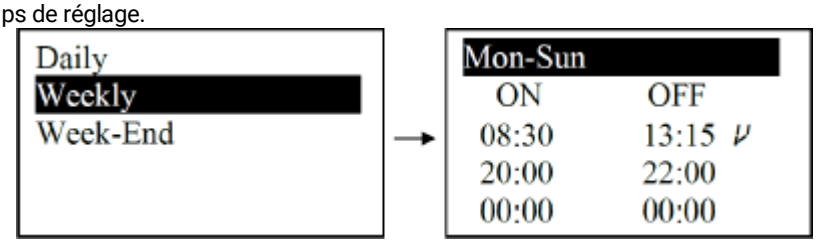
Description de réglage du programme souhaité dans le menu Chrono:

PROGRAMME CHRONO	Touches
Après la sélection du programme voulu, définir les périodes de marche/arrêt	P4 ou P6
Entrée dans le régime de modification (le temps sélectionné clignote)	P3
Changement de l'heure	P4 ou P6
Enregistrement des modifications dans le programme	P3
Activation du programme (est affiché à l'écran) ou désactivation du programme (n'est plus affiché à l'écran)	P5
Quitter le menu	P1

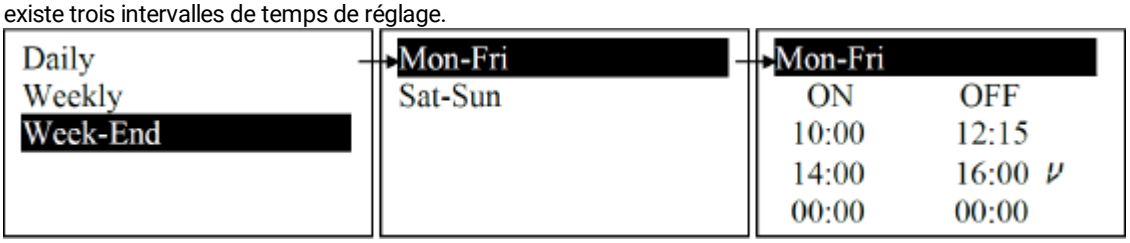
Il y a trois types de programmes qu'il est possible de régler:



- Programme journalier - sélection du jour de la semaine et programmation de l'heure de mise enmarche et d'arrêt du système. Il existe trois intervalles de temps pour chaque jour.
- Programme hebdomadaire - programmation de l'heure de mise en marche et d'arrêt du systèmepour la semaine entière. Il existe trois intervalles de temps de réglage.



- Programme de weekend - sélection entre deux périodes "Lundi - Vendredi" et "Samedi -Dimanche". Pour les deux périodes, il existe trois intervalles de temps de réglage.



10.3.4 Menu de dosage manuel des granulés

Le présent menu permet le dosage manuel de granulés lors du premier démarrage de lachaudière.

Cette procédure peut être effectuée uniquement lorsque la chaudière est à l'ARRET (OFF).

10.3.5 Menu de réglage de l'heure et de la date

Le présent menu permet le réglage de l'heure exacte et de la date.

Les heures, les minutes, l'année, le mois et le jour sont réglés en appuyant les touches P4 et P6.

En appuyant sur la touche P3 on entre dans le régime de modification, et les touches P4 et P6sont utilisées pour modifier les valeurs.

Les modifications sont enregistrées en appuyant sur la touche P3, et pour quitter le menu onappui sur la touche P1.

10.3.6 Menu de commande à distance

Le présent menu permet l'activation ou la désactivation de la commande à distance - RemoteControl SYTX. La commande à distance n'est pas prévue par les réglages d'usine.

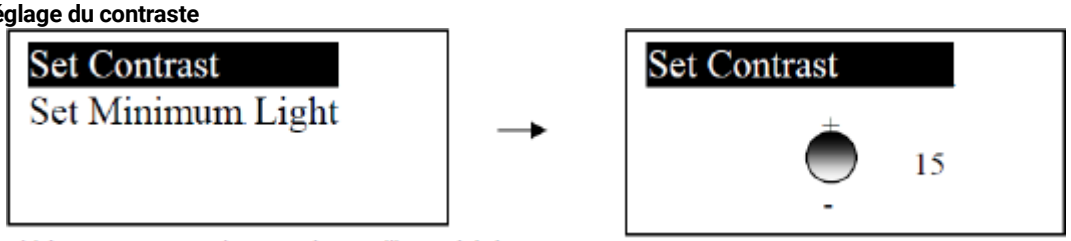
10.3.7 Menu de sélection de la langue

Le présent menu permet la modification de la langue d'affichage sur l'écran LCD.

10.3.8 Menu de l'affichage

Menu	Description
Réglage du contraste	Menu de réglage du contraste de l'écran LCD
Réglage d'éclairage minimal	Menu de réglage d'éclairage minimal de l'écran LCD

10.3.8.1 Réglage du contraste

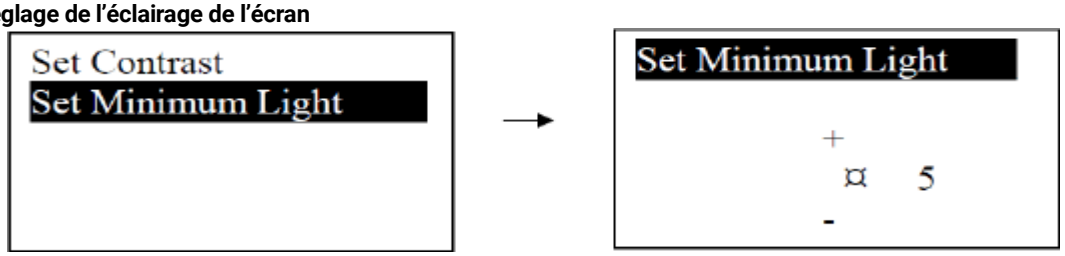


La valeur de contraste est augmentée ou diminuée au moyen des touches P4 et P6.

La touche P3 est utilisée pour enregistrer les modifications et pour quitter le menu.

En appuyant sur la touche P1, on quitte le menu sans enregistrer les modifications.

10.3.8.2 Réglage de l'éclairage de l'écran



L'intensité d'éclairage est augmentée ou diminuée au moyen des touches P4 et P6 (min 0, max 20).

La touche P3 est utilisée pour enregistrer les modifications et pour quitter le menu.

En appuyant sur la touche P1, on quitte le menu sans enregistrer les modifications.

10.3.9 Menu du système

Le présent menu permet d'accéder aux réglages techniques. L'accès est protégé par un mot depasse et est réservé au personnel technique autorisé.

10.4. Allumage de la chaudière et phases de fonctionnement

La chaudière démarre par un appui prolongé sur la touche P2 de plus de 3 sec. Ensuite, lesphases de fonctionnement suivantes se succèdent:

Check up - Contrôle
Pendant la phase de contrôle, le système procède au contrôle initial des signaux d'entrée de la chaudière ou du bon

fonctionnement des capteurs. Dans cette phase, le moteur d'évacuation des fumées tourne à la vitesse maximale, alors que la transmission par vis sans fin et la bougie d'allumage sont à l'arrêt. La phase de contrôle dure quelques secondes et, si elle est réussie, le système passe à la phase d'allumage.

Ignition - Allumage

La phase d'allumage comporte quatre sous-phases qui se succèdent l'une après l'autre:

- Phase de préchauffage
- Phase de pré-chargement de granulés
- Phase d'allumage fixe
- Phase d'allumage variable

Au cours de la phase d'allumage, le message IGNITION est affiché à l'écran. Il n'existe pas d'indication particulière sur l'écran pour les sous-phases.

Ignition Preheating - Préchauffage et allumage

Pendant cette phase, la bougie d'allumage est chauffée avant le dosage des granulés. Pour assurer l'allumage efficace des granulés, la bougie d'allumage doit être déjà chauffée au moment du dosage des granulés. Dans cette phase, la bougie d'allumage est active et la vis sans fin est désactivée. Le moteur d'évacuation des fumées tourne moins vite pour permettre un chauffage plus rapide de la bougie.

Ignition Preload - Pré-chargement et allumage

Cette phase inclut le dosage initial des granulés, c'est-à-dire que la vis sans fin introduit la quantitéde granulés correspondante nécessaire à l'allumage. Dans cette phase, la bougie d'allumage, la vis sans fin et le moteur d'évacuation des fumées sont activés.

Ignition - Fixed phase - Allumage - phase fixe

Cette phase comprend une période de temps fixe de 180 secondes et même si la chaudière s'allume avant l'expiration de ce délai, la phase continuera jusqu'au bout et ce n'est qu'à la fin de cette période que la chaudière passe dans la phase de stabilisation. Dans cette phase, la bougie d'allumage, la vis sans fin et le moteur d'évacuation des fumées sont activés.

Ignition - Variable phase - Allumage - phase variable

Cette phase arrive après la phase d'allumage fixe. La durée de cette phase est une période de temps variable qui dure jusqu'au moment où toutes les conditions d'allumage sont remplies, c'est-à-direque la température des fumées d'échappement a atteint 45°C. Au cas où la condition d'allumage dela chaudière est remplie avant l'expiration de cette phase, elle s'interrompt pour donner suite à la phase suivante - phase de stabilisation. Dans cette phase, la bougie d'allumage, la vis sans fin et le moteur d'évacuation des fumées sont activés.

Stabilization - Stabilisation

La phase de stabilisation est un état de transition entre la phase d'allumage et la phase du mode d'opération. Cette phase commence lorsque la condition d'allumage est remplie, c'est-à-dire quandla température des fumées d'échappement atteint 45°C. Elle dure trois minutes et pendant ce temps la vis sans fin, le moteur d'évacuation des fumées et la bougie d'allumage sont actifs.

Run Mode - Mode d'opération normale

Après la phase de stabilisation arrive la phase de mode d'opération de la chaudière. Cette phase inclut cinq niveaux de puissance qu'il est possible de régler. Dans cette phase, la bougie d'allumage est désactivée, alors que la vis sans fin, le moteur du ventilateur des fumées et la pompe sont actifset tournent à intensités variées en fonction du niveau de puissance de la chaudière. La chaudière marche à la puissance définie tant que les conditions de modulation ne soient remplies.

Modulation

La chaudière passe en état de modulation lorsque l'une des trois est remplie:

1. Lorsque la chaudière atteint la température d'eau définie
2. Lorsque la chaudière atteint la température ambiante définie
3. Lorsque la température des fumées dépasse 200°C

Pendant la phase de modulation, la chaudière marche à la puissance minimale - puissance 1, tant que la température ne descende en dessous de la valeur limite.

Standby - Régime de veille

La chaudière passe en régime de veille lorsque l'une des deux est remplie:

1. Lorsque la chaudière atteint la température d'eau définie, elle passe en régime de modulation et continue à augmenter la température d'eau par inertie de 4°C supérieure à la température d'eau définie.
2. Lorsque le thermostat externe (d'ambiance) réagit

Dans le régime de veille, le dosage de granulés est stoppé et la chaudière s'arrête. La chaudière se remet en marche lorsque la température d'eau dans le bouilleur descend de 4°C en dessous de la valeur programmée ou lorsque le thermostat d'ambiance est activé.

Safety - Sécurité

L'état de sécurité se produit lorsque la température des fumées dépasse 230°C ou lorsque la température d'eau dans le bouilleur atteint 85°C. Dans cette phase, le dosage des granulés s'arrête tant que la température des fumées ne descende en dessous de 230°C ou la température d'eau dans la chaudière en dessous de 85°C. Sila température ne descend pas dans les 60 secondes suivantes, la chaudière passe en état d'alarme et affiche le message d'erreur Er04 ou Er05.

Extinguishing - Mise hors marche

La chaudière est mise hors marche par un appui prolongé de plus de 3 secondes sur la touche P2. La phase de mise hors

marche s'ensuit pendant laquelle le dosage des granulés est stoppé, alors que le moteur d'évacuation des fumées et la pompe tournent à la capacité maximale pour refroidir la chaudière aussitôt que possible. La durée minimale de la phase de mise hors marche est de 300 secondes, et la condition pour l'arrêt complet de la chaudière est que la température des fumées soit inférieure à 70°C.

OFF - Arrêt

Dans cette phase, la chaudière est à l'arrêt complet (moteur des fumées, pompe, bougie d'allumage et vis sans fin sont désactivés).

Block - Blocage

L'état de blocage se produit en cas d'erreur ou d'alarme. En état de blocage, le ventilateur des fumées, la vis sans fin et la bougie d'allumage sont désactivés. Pour débloquer, tenir la touche P2 appuyée pendant plus de 3 secondes: si les conditions de blocage ou la cause d'alarme ne sont plus présents, le système s'arrête.

Recover Ignition - Rétablissement de l'allumage

La chaudière passe dans cette phase dans les deux cas suivants:

1. En cas de coupure d'alimentation dans le mode d'opération alors que la température des fumées est supérieure à 45°C.
2. En appuyant l'interrupteur principal lorsque la chaudière se trouve en phase de mise hors marche.

10.5. **Problèmes potentiels et remèdes**

Message affiché	Description	Causes possibles	Réinitialisation de l'erreur	Remèdes possibles à la cause d'alarme
Er01	Activation de l'alarme de sécurité	Température d'eau élevée dans la chaudière	Attendre que chaudière soit refroidie, dévisser le capuchon plastique sur le thermostat du coté arrière de la chaudière et appuyer la touche de réinitialisation	Vérifier le bon fonctionnement de la pompe
		Pompe défectueuse ou mal raccordée		
		Thermostat défaillant		Contacter le service
Er02	Activation du pressostat de sécurité	Le conduit d'évacuation des fumées obstrué	Appuyer sur la touche P3 et la tenir appuyée plus de 3 secondes	Vérifier la propreté des conduits des fumées et de la cheminée
		Cheminée mal installée		
		Pressostat défaillant		Contacter le service
Er03	Arrêt à cause de la température trop basse des fumées	Mauvaise combustion (il reste peu ou trop de granulés dans le foyer)	Attendre que la chaudière s'arrête, ensuite appuyer la touche P2 et la tenir appuyée plus de 3 secondes	Vérifier la dimension des granulés
		Le réservoir de granulés est vide		Vérifier si le foyer est encrassé
				Vérifier l'état des conduits des fumées
		Capteur des fumées défaillant		Contacter le service
Er05	Arrêt à cause de la température trop basse des fumées	Température des fumées dépasse la valeur limite prévue	Attendre que la chaudière s'arrête, ensuite appuyer la touche P2 et la tenir appuyée plus de 3 secondes	Transfert thermique insuffisant - contacter le service
		Le conduit d'évacuation des fumées obstrué		
		Capteur des fumées défaillant		Vérifier si les conduits des fumées et la cheminée sont encrassés
Er07	Erreur de l'encodeur	Absence du signal de l'encodeur	Attendre que la chaudière s'arrête, ensuite appuyer la touche P2 et la tenir appuyée plus de 3 secondes	Contacter le service
Er08	Erreur de l'encodeur	Le moteur d'évacuation des fumées ne réagit pas	Attendre que la chaudière s'arrête, puis appuyer la touche P2 et la tenir appuyée plus de 3 secondes	Contacter le service
		Le moteur d'évacuation des fumées tourne à une vitesse différente de celle qui est définie		
Er11	Erreur de minuterie	Problèmes avec la minuterie interne	Appuyer la touche P2 et la tenir appuyée plus de 3 secondes	Vérifier si l'heure programmée est exacte
		Capacité insuffisante de la pile interne		Vérifier la programmation dans le mode Chrono
				Contacter le service
		Erreur d'allumage de la chaudière	Attendre que la chaudière	Vérifier l'état et la qualité des granulés

Er12	Démarrage raté de la chaudière	Pendant la phase d'allumage, la température des fumées n'est pas atteinte	s'arrête, puis appuyer la touche P2 et la tenir appuyée plus de 3 secondes	Vérifier l'encrassement et le tirage des conduits de cheminée
		D Défaillance du capteur des fumées		Contacter le service
Er15	Coupure d'alimentation	Coupure d'alimentation électrique pendant l'opération de la chaudière	Appuyer la touche P2 et la tenir appuyée plus de 3 secondes	Vérifier le bon état du système et du circuit
				Contacter le service
Er16	Erreur de communication entre l'électronique et l'affichage	Coupure du câble de l'affichage	Appuyer la touche P2 et la tenir appuyée plus de 3 secondes	Vérifier le câble et les connecteurs du câble de l'affichage
		Connecteur du câble de l'affichage endommagé		Contacter le service
Er17	Erreur du débitmètre d'air primaire	Le débitmètre d'air primaire ne règle pas l'opération de la chaudière	La chaudière continue l'opération sans adaptation d'air primaire. Arrêter la chaudière pour réactiver le débitmètre. Attendre que la chaudière s'arrête, puis appuyer la touche P2 et la tenir appuyée plus de 3 secondes	Vérifier si le tube d'aspiration d'air primaire est encrassé.
				Vérifier l'encrassement et le tirage des conduits de cheminée
				Contacter le service
Er39	Capteur du débitmètre d'air primaire endommagé	Défaillance du capteur	La chaudière continue l'opération sans adaptation d'air primaire	Contacter le service
Er41	Le débit minimal d'air primaire dans la phase de contrôle n'est pas atteint	Obstruction ou encrassement important du tube d'aspiration d'air primaire	Attendre que la chaudière s'arrête, puis appuyer la touche P2 et la tenir appuyée plus de 3 secondes	Vérifier et nettoyer le tube d'aspiration d'air primaire
		Obstruction du conduit des fumées		Vérifier l'encrassement et le tirage des conduits des fumées et de la cheminée
		D Porte mal fermée dans la phase d'allumage		Vérifier si la porte du foyer ferme bien
				Contacter le service
Er42	Le débit d'air primaire dépasse la valeur maximale permise	La quantité d'air aspiré trop importante	Attendre que la chaudière s'arrête, puis appuyer la touche P2 et la tenir appuyée plus de 3 secondes	Vérifier le tube d'aspiration d'air primaire
				Vérifier l'encrassement et le tirage des conduits des fumées et de la cheminée
				Contacter le service

NOTE: Si le remède recommandé ne résout pas la cause directe d'activation de l'alarme, CONTACTER IMPERATIVEMENT LE CENTRE D'APPEL ALFA PLAM ou le service autorisé le plus proche.

11. INFORMATIONS RELATIVES A LA MISE EN DECHARGE ET LE DEMONTAGEDE LA CHAUDIERE

Le démontage et la mise en décharge de la chaudière (comme déchet technique) usée sont la responsabilité du propriétaire de la chaudière.

Le propriétaire doit respecter les règlements en vigueurs locaux relatifs à la sécurité et la protection de l'environnement. Le démontage et la mise en décharge de la chaudière peuvent être confiés à un tiers s'il s'agit d'une société autorisée pour la collecte et la mise en décharge dematériaux pareils.

NOTE: Vous êtes en tout cas obligés de respecter les règlements en vigueur du pays dans lequel lachaudière est installée.



- démonter tous les composants électriques
- séparer la pile des composants électroniques
- mettre les piles en décharge dans un conteneur à déchets correspondant en accord avec lesrèglements

- démonter le socle métallique de la chaudière et le déposer à la ferraille.



Une fois la chaudière démontée, la marque CE, la présente notice et toute la documentation de lachaudière doivent également être éliminés.

12. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DE LA CHAUDIERE "GRANDE"

Caractéristique	Valeur	
	Minimale	Nominale
* Puissance de la chaudière (kW)	7,86	27,9
* Coefficient d'utilisation (%)	91,86	90,82
Consommation de granulés par heure kg/h	1,8	6,47
Emission de CO (à 10%O) (mg/m^3) 2	481	86
Raccord à la cheminée (mm)	80	
Poids (kg)	310 345	
Combustible	Granulés	
Réservoir à granulés (kg)	~ 200 kg	
Tirage de la cheminée (Pa)	11,5 (± 2)	
Alimentation électrique (V)	220 - 230	
Fréquence (Hz)	50	
Consommation maximale d'électricité pendant l'opération de la chaudière (W)	53	
Consommation maximale d'électricité pendant le démarrage de la chaudière (W)	324	
Valeur moyenne de la température des fumées (°C)	111	
Valeur moyenne de NO à 10%O à la puissance nominale (mg/m^3) x 2	194	
Valeur moyenne de Cà 10%O à la puissance nominale (mg/m^3) OGC 2	19,45	
Valeur moyenne d'émission de poussière à 10%O à la puissance nominale (mg/m^3) 2	38,5	
Masse des fumées de combustion (g/s)	17,18	
Pression d'opération d'eau maximale (bar)	2	
Température d'opération d'eau maximale (°C)	80	
Capacité de la chaudière (l)	74	

13. DIMENSIONS DE LA CHAUDIERE 'GRANDE'

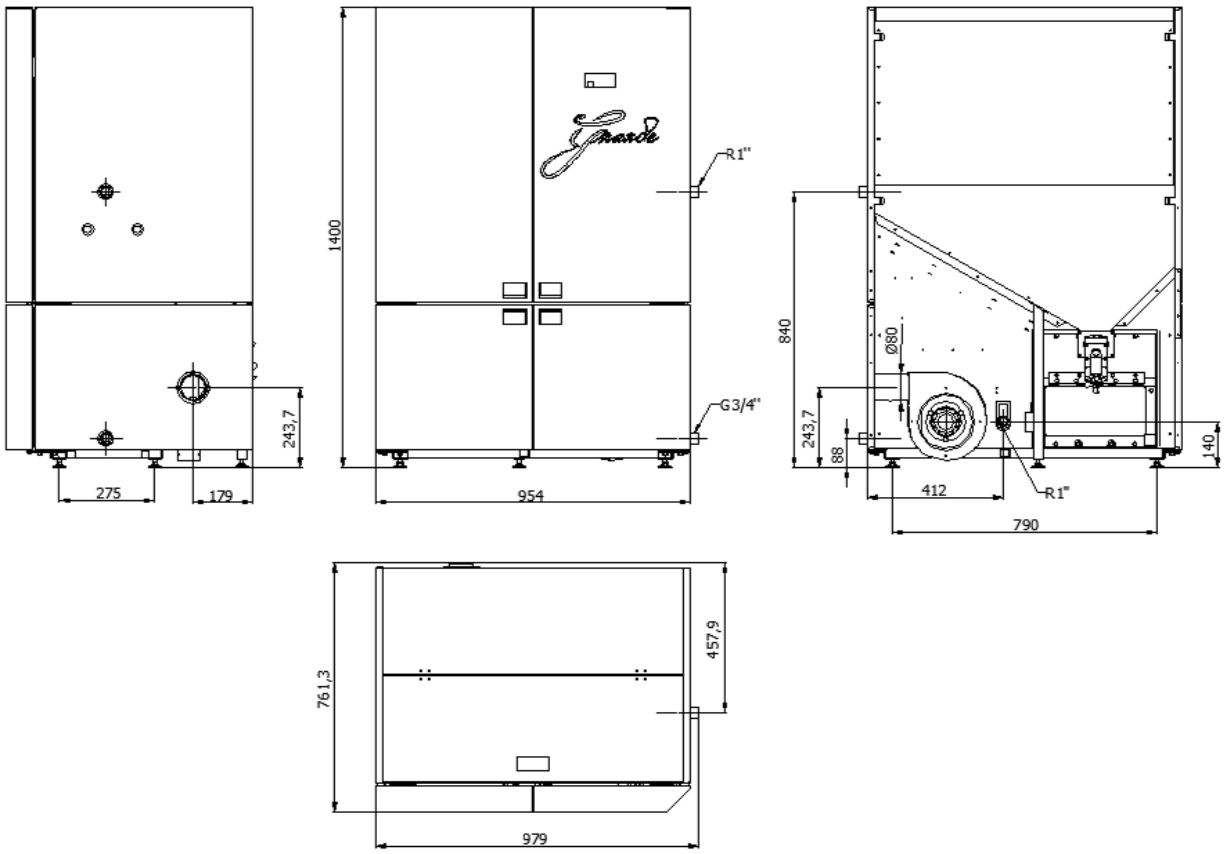
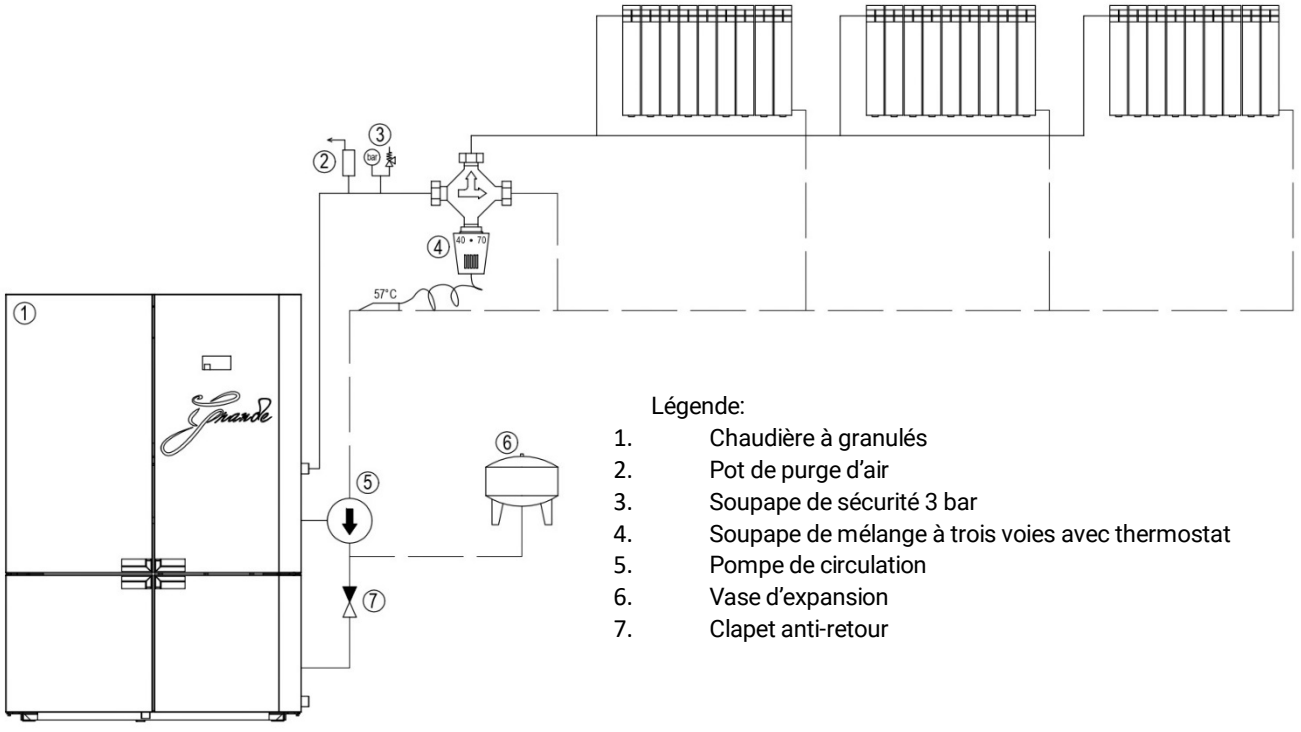


Figure 15

14. SCHEMA DE L'INSTALLATION HYDRAULIQUE DE LA CHAUDIERE A GRANULES'GRANDE'

Pour réduire le risque de condensation, il est recommandé de prévoir, lors de l'installation de lachaudière, une soupape de mélange à trois voies avec thermostat.

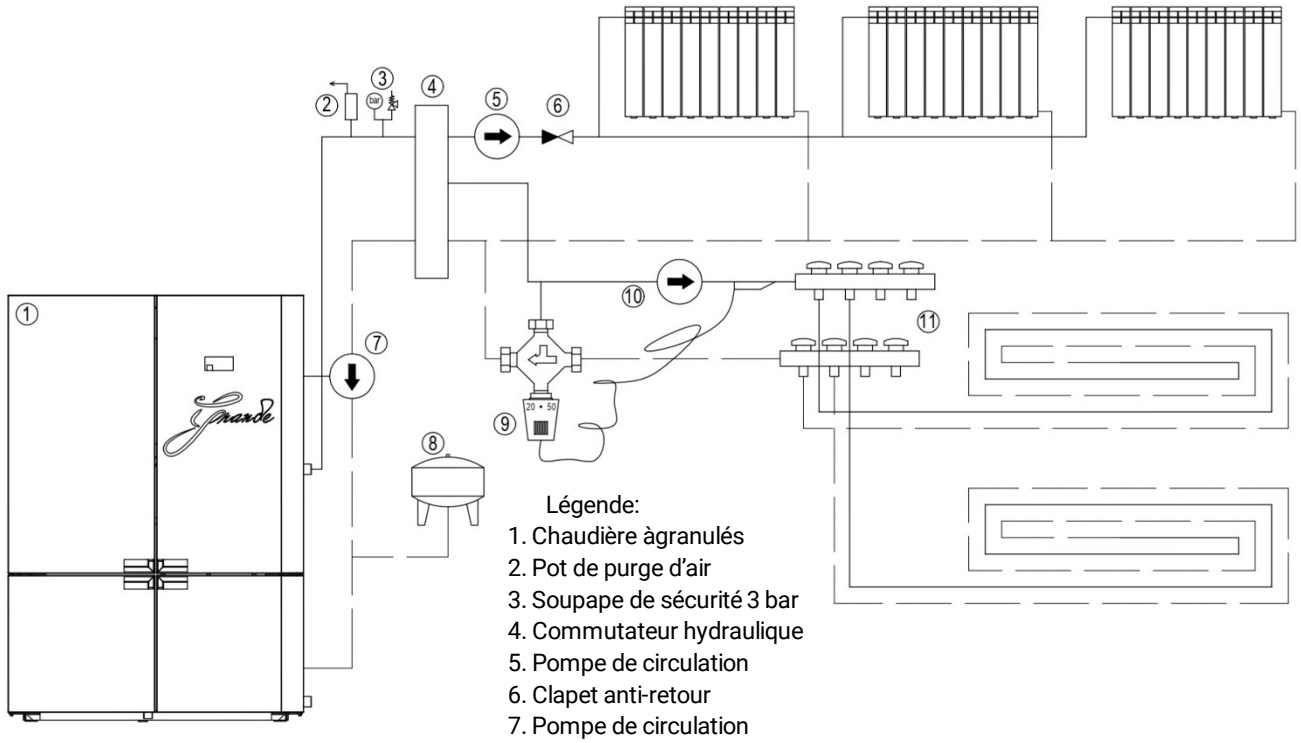
14.1. Schéma de l'installation hydraulique de la chaudière à granulés (chauffage par radiateurs)



Légende:

1. Chaudière à granulés
2. Pot de purge d'air
3. Soupape de sécurité 3 bar
4. Soupape de mélange à trois voies avec thermostat
5. Pompe de circulation
6. Vase d'expansion
7. Clapet anti-retour

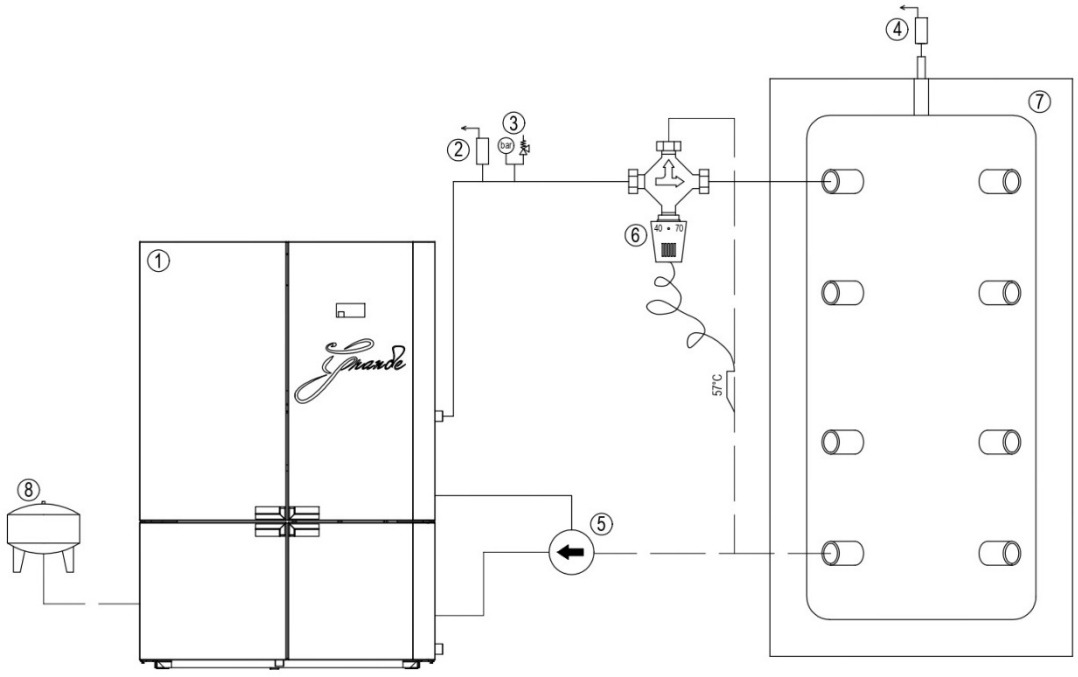
14.2. Schéma de l'installation hydraulique de la chaudière à granulés(chauffage par radiateurs et par le sol)



Légende:
1. Chaudière àgranulés
2. Pot de purge d'air
3. Soupape de sécurité 3 bar
4. Commutateur hydraulique
5. Pompe de circulation
6. Clapet anti-retour
7. Pompe de circulation
8. Vase d'expansion
9. Soupape de mélange à trois voies avec thermostat
10. Pompe de circulation
11. Distributeur de chauffage par le sol

Note: Si la chaudière est raccordée uniquement au chauffage par le sol, il est nécessaire d'installer unréservoir d'accumulation (buffer).

14.3. Schéma de l'installation hydraulique de la chaudière à granulés (réservoir d'accumulation)



Légende:
1. Chaudière à granulés
2. Pot de purge d'air
3. Soupape de sécurité 3 bar
4. Vase d'expansion
5. Pompe de circulation
6. Soupape de mélange à trois voies avec thermostat

7. Réservoir d’accumulation (tampon - buffer)
8. Vase d’expansion

Coordonnées:

SANNOVER
300 route de certines
01250 Montagnat – France