MANUEL D'UTILISATION

POELE A GRANULES LARA
3KW/9KW

THERMOLAB
Heating Innovation

Table des matières

1. Introduction 3

a) Instructions de sécurité 4

b) Fonctionnement du système de chauffage 5

2. Spécificités 5

3. Installation 6

4. Utilisation de l'automate 8

a) Panneau de configuration 8

b) Télécommande 8

c) Démarrage rapide 9

d) Menu principal 10

e) Menu utilisateur 11

f) Menu professionnel (réglages) 13

5. Exploitation du système de chauffage 15

6. Maintenance 16

1.Introduction

Nous vous félicitons pour l'achat du système de chauffage à biomasse de la société THERMOLAB , et vous remercions de la confiance que vous nous témoignez par le biais de cette acquisition.

Après avoir procédé à une installation en règle, mais également en exécutant une maintenance régulière et appropriée de votre système de chauffe, vous serez le bénéficiaire d'une énergie économique pour votre foyer et propre pour l'environnement.

Pour assurer une installation correcte et le fonctionnement en sécurité du système de chauffage, nous vous recommandons de :

- **Commander votre installation à un spécialiste qualifié**. Celui-ci devra posséder de l'expérience dans l'installation et la manipulation des dispositifs de chauffage.

- **Lire le présent manuel** pour savoir comment manipuler en sécurité et entretenir le système de chauffage à la biomasse.

- **Le montage et la mise en marche (réglage) du poêle à la biomasse doivent être réalisés par notre propre personnel de service ou par des techniciens agréés et qualifiés.**

- Il est interdit d'utiliser d'autres combustibles que ceux mentionnés ci-dessous :
• Ö-Norm M 7135
• DIN-PLUS Norm
• SWISSPELLET
• A1

Seule l'utilisation de ces combustibles est à-même de garantir un fonctionnement économique, fiable et écologique du système. L'inobservation des exigences ci-dessus entraîne l'interruption immédiate de la garantie.

Entreposer votre combustible dans des conditions permettant de le **transporter sans problème et dans un endroit sec**, gage de combustion optimale.

Tout acte de manipulation ou de modification réalisé par des personnes non autorisées, ainsi que l'inobservation des recommandations générales et des instructions de sécurité incluses au présent manuel, entraîneront **l'interruption immédiate de la garantie.**

Avant la mise en marche du système veuillez lire le contenu des instructions de sécurité. L'inobservation des instructions de sécurité peut vous placer dans des situations dangereuses et entraîner l'endommagement de la chaudière.

a) Instructions de sécurité

Le système de chauffage à pellets ne peut être exploité seulement avec un poêle en état de marche irréprochable. Les pannes et les endommagements qui ont ou qui peuvent avoir de l'influence sur la sécurité doivent être immédiatement corrigés par un personnel qualifié.

L'accès aux organes en mouvement et aux éléments sous tension électrique n'est autorisé qu'aux personnes averties.

Il ne faut **jamais ouvrir les portes d'accès à la chambre de combustion** et autre lorsque le poêle est en situation de travail, sous risque de laisser échapper des gaz de combustion brûlants et de la poussière.

Avant de commencer les travaux d'entretien, il est préalablement nécessaire d'effectuer un arrêt complet du système et de **laisser refroidir le poêle** (vérifier la température sur l'afficheur).

Le poêle doit également être arrêté avant le nettoyage du conduit de cheminée. Il faut **attendre que les pellets brûlent complètement** (environ 20 minutes – attention aux risques d'explosions liés a l'accumulation des gaz de combustion !).

Il ne faut jamais verser de liquides inflammables **dans la chambre de combustion** ou près de celui-ci.

Il est **interdit de faire des réparations ou modifications** de notre système. Seul le personnel aux compétences requises est habilité à intervenir.

Il faut protéger le poêle contre l'accès des personnes non autorisées, **notamment et en premier lieu des enfants.**

Il ne faut pas enlever, ni contourner, ni immobiliser, et ce d'une quelconque manière, les protections et les dispositifs de sécurité.

Pendant le nettoyage du système et l'élimination des cendres, il est conseillé de porter un **masque anti-poussière**.

Les protections doivent être soumises au contrôle annuel par un spécialiste.

Il faut contrôler régulièrement les distributeurs de pellets, les dispositifs de l'allumage automatique et les éléments de l'alimentation.

Souvenez-vous que, même si le système est arrêté, certaines fonctions sont toujours actives. Pour s'assurer que le courant ne passe pas par le système, il suffit de **le mettre hors tension.**

b) Fonctionnement du système de chauffage

Le système de chauffage à biomasse se caractérise par une basse émission des agents polluants et un niveau élevé de la puissance de chauffe grâce à une configuration très étudiée. Le combustible est introduit de façon automatique dans le creuset, qui est alimenté en air comburant, et dans lequel le combustible s'enflamme de manière autonome.

L'optimisation de la combustion est obtenue, par les réglages précis du flux de l'air comburant et de la quantité de combustible nécessaire. Une bonne combustion est l'assurance d'un bon rendement et de faibles rejets de gaz émis par le générateur.

La roue à aubes inox déverse les granulés du haut dans le poêle afin de préserver la séparation physique entre le stockage des granulés et la chambre de combustion.

La chaleur provenant du feu est transmise à l'air forcé par le ventilateur à vitesse variable.

2. Spécificités

Résistance pour l'allumage	350 W
Chambre de combustion	Fonte
KW	3 à 11
Type	Air chaud
Contenance	15Kg
Largeur	520 mm
Longueur	500 mm
Hauteur	1000 mm
Poids	120 Kg
Diamètre conduit d'évacuation des fumées	80 mm
Diamètre entrée d'air	50 mm
Cendrier	Intégré
Rendement	>87%
Volume	Jusqu'à 280 m3

3. Installation

L'installation du système de chauffage doit être réalisée par un professionnel qualifié, parfaitement familiarisé avec les dispositifs de chauffage courant (gaz, fioul domestique, combustibles bois …). L'installation dois également être effectuée conformément aux règles locales de construction et aux normes anti-incendie.

Pratiques de sécurité :

Commander l'installation à un spécialiste qualifié possédant de l'expérience dans la conception et l'installation des systèmes de chauffage automatisés.

Observer les règlementations locales de construction, anti-incendie et toutes autres en vigueur lors de l'installation du système de chauffage.

Garantir les distances de sécurité imposées par la législation en vigueur.

Si nécessaire, créer des sources d'air complémentaires dans le local où se trouve le système de chauffage. En effet, le système lui-même, les ventilateurs de tirage et les autres dispositifs se nourrissent de l'air du local. Il faut donc assurer l'arrivée d'air frais en fonction du besoin de ces dispositifs. Dans le cas contraire, une pression négative apparaîtra dans le local, ôtant au système de chauffage sa capacité de combustion et entraînant des problèmes de tirage dans le conduit d'évacuation des fumées.

Brancher le système à un conduit de cheminée installé selon les normes en vigueur.

Vérifier l'état du conduit de cheminée s'il s'agit d'un raccordement sur conduit déjà existant ; si besoin est, faire inspecter l'installation par une personne qualifiée.

NE PAS brancher le système de chauffage à un conduit aluminium de gaz de type B.

NE PAS partager les conduits d'évacuation des fumées avec d'autres dispositifs de chauffe.

Installation de la cheminée :

La cheminée assure un double rôle : le premier est d'évacuer la fumée et les gaz de combustion hors du système de chauffage; le second, de fournir le tirage nécessaire à une bonne combustion. Le tirage peut être ainsi décrit : c'est l'absorption qui a lieu quand l'air chaud crée un courant ascendant et que le vide se fait dans la chambre de combustion. Ce dernier absorbe l'air frais et attise la combustion du bois (la chambre de combustion est alors en dépression). Nul système de chauffage à bois ne peut correctement fonctionner sans un tirage adéquat.

L'installation correcte du conduit de cheminée revêt une importance capitale pour le fonctionnement de l'ensemble du système de chauffage. En effet la plupart des problèmes rencontrés après l'installation du matériel sont majoritairement liés à la pose de la fumisterie, laquelle présente des dimensions incorrectes ou un type d'installation n'assurant pas le tirage nécessaire.

Le système de chauffage peut tout à fait être branché sur un conduit déjà existant, en observant toutefois les conditions suivantes :

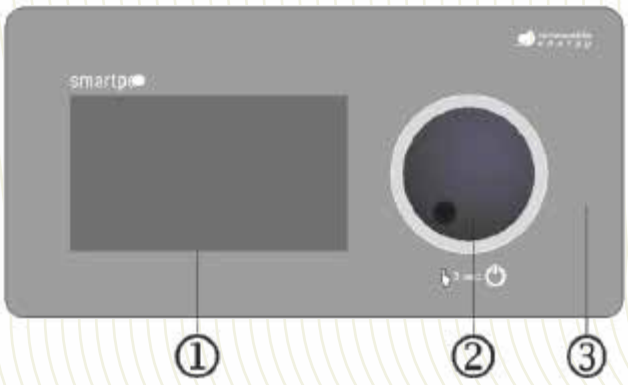
1. Un spécialiste qualifié a vérifié, a réparé (le cas échéant), a soigneusement nettoyé et a déterminé que le conduit est apte à recevoir le dispositif domestique de chauffage à pellets.
2. La cheminée ou le conduit d'évacuation des fumées doivent avoir au moins 3-4 m de hauteur et une section correcte adaptée au type de chaudière installée.
3. Le conduit d'évacuation des fumées destiné au système de chauffage ne peut pas et ne doit pas être partagé avec un autre système. Il ne convient pas non plus d'utiliser à d'autres fins le conduit ou la source acheminant l'air frais dans la cave ou le local accueillant la chaudière.

4. Utilisation de l'automate

Consignes de sécurité :

- Attention ! Risque d'électrocution
- Risque de chocs électriques qui peuvent causer des blessures graves ou la mort. Veuillez débranchez l'alimentation avant l'entretien de cet équipement.
- Des éléments du poêle et / ou les sondes de températures peuvent être extrêmement chaud !
- Attention pièce en mouvement !
- Attention ! Ce dispositif est destiné à être installé par des professionnels. Une mauvaise installation et / ou de mauvais paramètres de fonctionnement peuvent entrainer des conditions de travail dangereuses.
- Veillez à ne pas exposer le panneau de commande directement à la lumière du soleil.
- Eviter tout contact de liquide avec le panneau de contrôle et l'ensemble des câbles.

a) Panneau de configuration



1) Afficheur LCD **Smartpel**
2) Commande Dial : le système « push and turn » (pousse et tourne) et simple d'utilisation
3) Capteur infrarouge de la télécommande

b) Télécommande

Augmente la température.

Réduit la température.

ON/OFF

Augmente la vitesse de ventilation.

Réduit la vitesse de ventilation.

c) Démarrage rapide

Arrêt/Marche :

Appuyez et maintenez la molette de commande jusqu'à ce que le compte à rebours soit terminé. Si vous relâchez le bouton en moins de 5 secondes, l'état d'alimentation ne changera pas.

Configuration de la température :

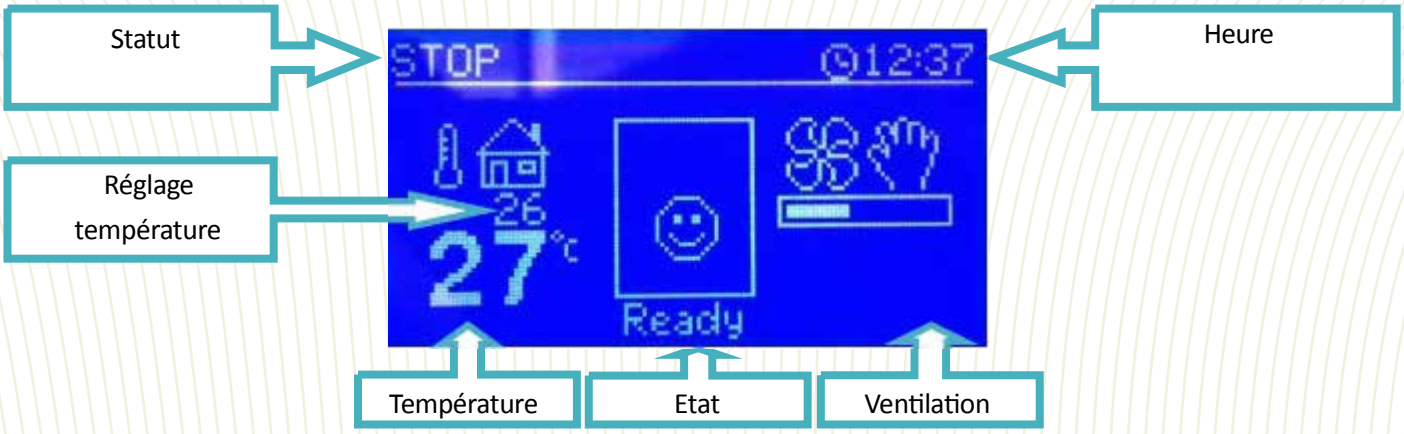
Poussez la molette de commande pour accéder au menu principal, poussez la molette de commande à nouveau pour entrer.

- Rotation vers la droite de la molette de commande augmente la température.
- Rotation vers la gauche de la molette de commande réduit la température.

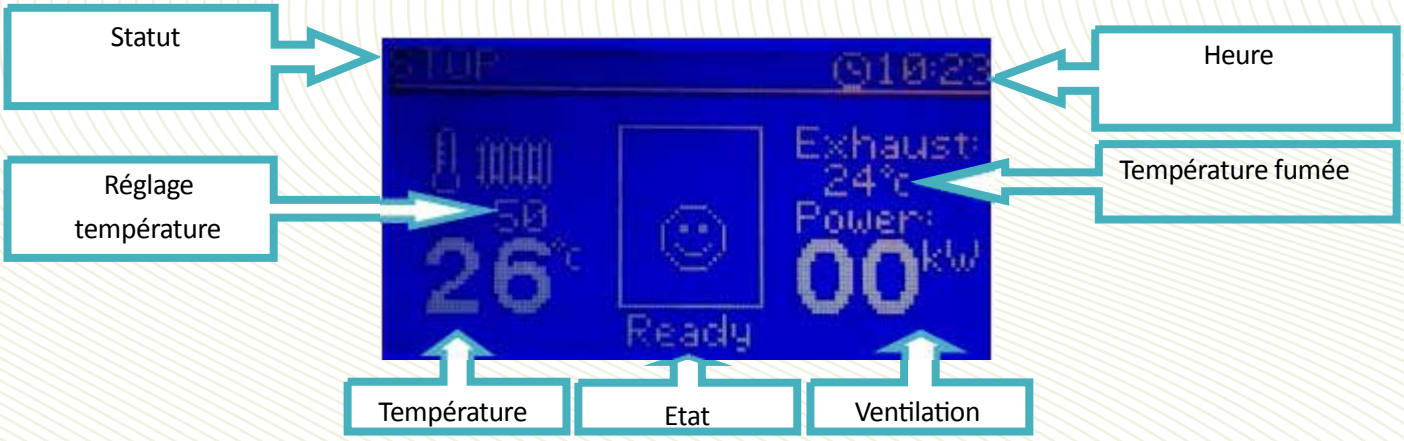
Poussez la molette de commande pour revenir.

d) Menu principal

POELE :



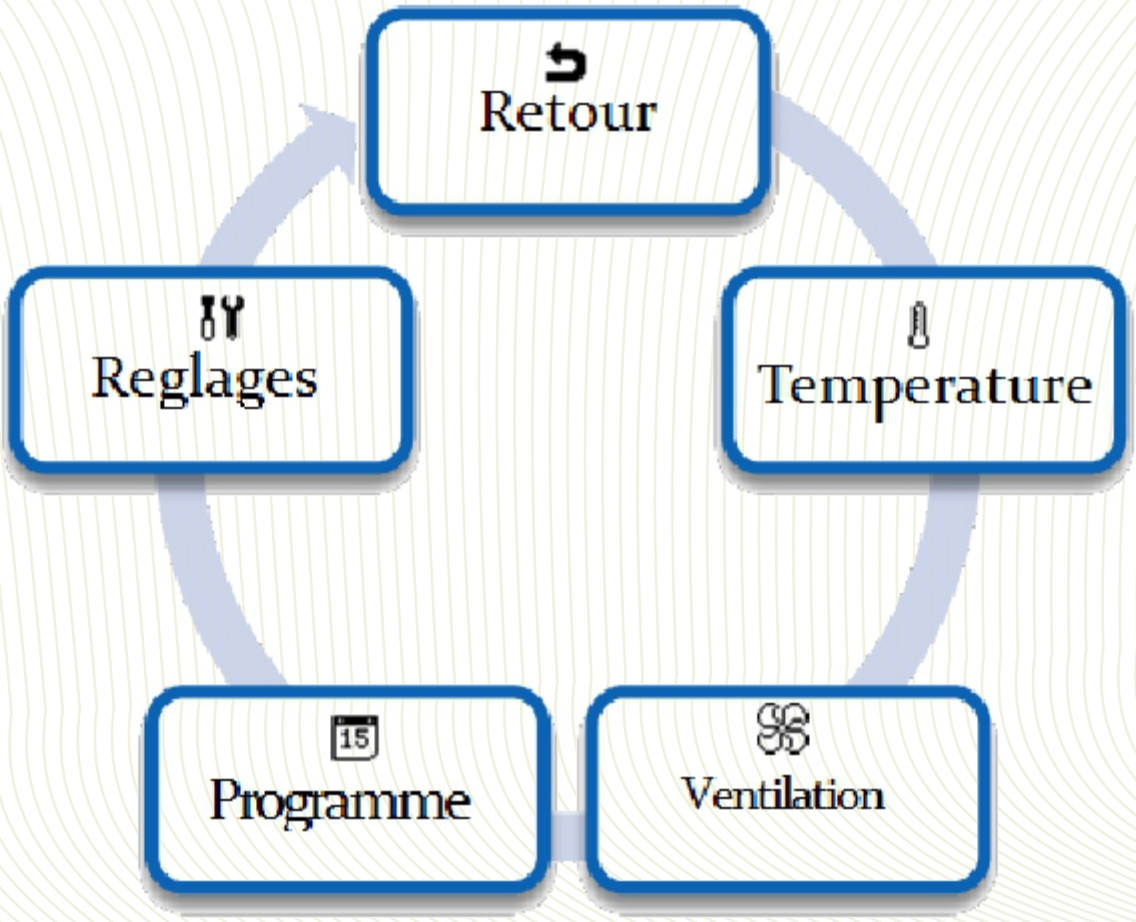
CHAUDIERE :



e) Menu utilisateur

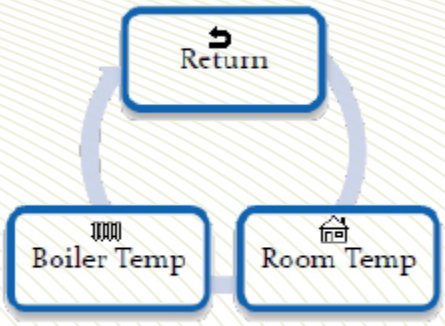
Smartpel contrôleur dispose de deux groupes de menus pour les utilisateurs et un groupe de menus pour les professionnels.

Poussez la molette de commande pour lancer le menu principal. Tournez la molette de commande dans le sens horaire ou antihoraire pour naviguer dans le menu Groupe.



Température :

POELE : Permet de régler la température ambiante
CHAUDIERE : Permet de régler la température de chaudière



Ventilation :

Automatique

Manuel (5 vitesses)

Programme :

Le programmateur hebdomadaire permet de définir trois programmes pour chaque jour de la semaine pour allumer ou d'éteindre votre chaudière.
Pour régler la minuterie de semaine, tout d'abord sélectionnez le jour de la semaine souhaité.

Pour régler la minuterie de semaine, tout d'abord sélectionnez le jour de la semaine.

Appuyer sur la molette pour continuer

Tournez la molette pour sélectionner

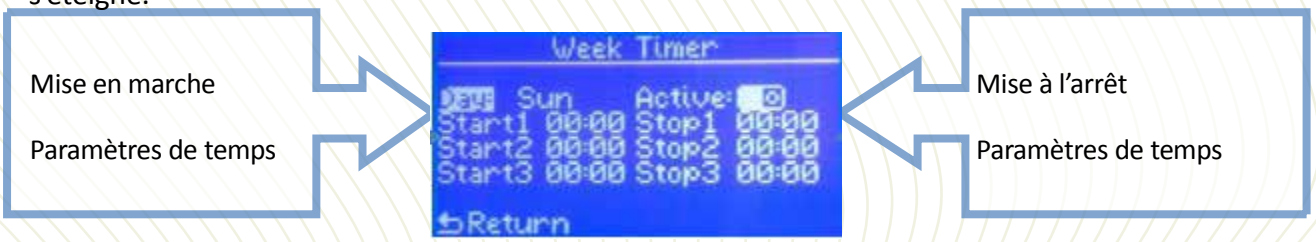
Ensuite sélectionner l'interrupteur Active :

et appuyez pour le basculer.

(OFF) : Horaires de jour sélectionné sont désactivés.

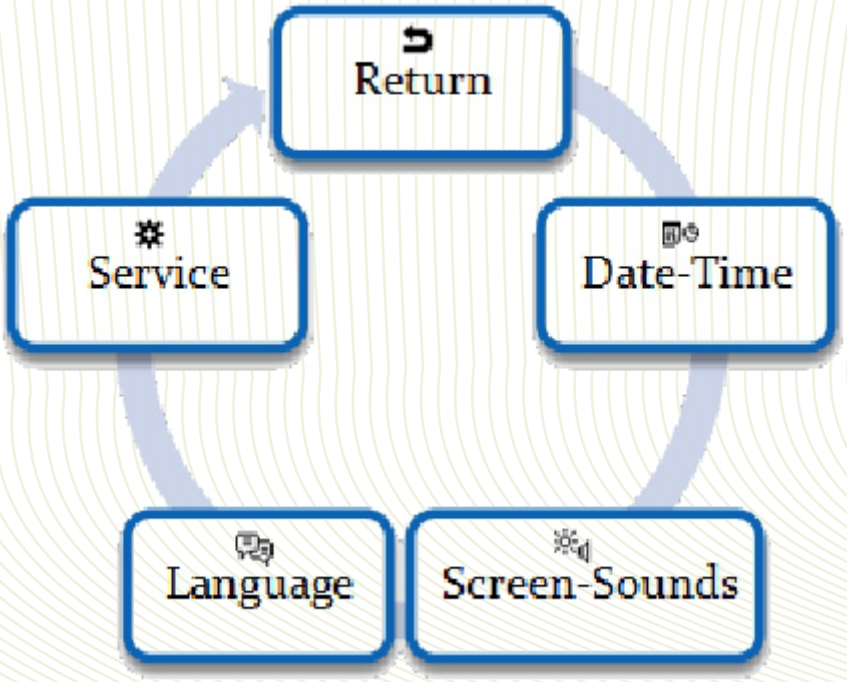
(ON) : Horaires de jour sélectionné sont activés.

Sélectionnez et ajustez les heures auxquelles vous voulez que votre chaudière démarre et s'éteigne.



Une fois que tous les réglages sont terminés, tournez la molette de commande pour mettre en évidence « Retour » et appuyez sur la molette de commande pour quitter.

f) Menu professionnel (réglages)



Date-heure :

Permet de régler la date et l'heure système. Le jour de la semaine sera calculé automatiquement.

La batterie de secours permet d'alimenter le contrôleur pour sauvegarder l'heure et le calendrier pendant au moins 3 mois sans recharge.

Ecran-volume :

Luminosité: permet de régler la luminosité du rétro éclairage de l'écran LCD.

Dim Écran: Règle une minuterie pour diminuer le rétro éclairage de l'écran. Il peut être désactivé en réglant sur "Jamais".

Illumination: Active / désactive l'éclairage avec la molette de commande.

Volume: Permet de régler les sons de notification.

Langue :

Sélectionne la langue de l'interface utilisateur.

Certaines langues peuvent ne pas être disponibles selon la version.

Service :

Le menu de service est seulement pour les professionnels de la maintenance et il est protégé par mot de passe.

5. Exploitation du système de chauffage

Pratiques de sécurité :

1) Le combustible doit être sec (entre 2% et 8% d'humidité).
2) **NE PAS** utiliser de produits chimiques, essence, pétrole, kérosène, allume-feu type barbecue, ni tout autres fluides inflammables afin d'allumer ou attiser le feu de votre chaudière. Il convient de toujours laisser faire l'allumage automatique.
3) **NE PAS** ouvrir la porte, à moins que le système ne soit placé hors tension.
4) **NE PAS** brûler d'autres combustibles solides hormis les granulés de bois.
5) Les cendres et le combustible non brûlés doivent être retirés de la chaudière à l'aide d'outils.
6) **NE PAS** attiser les pellets en combustion dans la poêle.
7) **NE PAS** mettre les pellets dans le poêle par la trappe d'accès.
8) Aucun produit inflammable (gaz ou liquide) ne doit se retrouver dans l'environnement du système de chauffage.
9) **NE PAS** oublier de vider régulièrement le cendrier.
10) **NE PAS** stocker le combustible autour de l'installation.
11) **NE PAS** admettre de personne soumises à l'influence de drogue ou d'alcool, ou qui ne sont pas familiarisées avec les opérations correctes de remplissage de la trémie et d'entretiens de service, lors des dites opérations.
12) **NE PAS** laisser les enfants jouer autour du système de chauffage, que celui-ci fonctionne ou non. Pour éviter les brûlures ou toutes autres lésions, il convient d'avertir les membres du foyer et de votre entourage du danger encouru en s'approchant des surfaces chaudes du système de chauffage.
13) Le réglage du dispositif à l'aide de la panoplie numérique de contrôle est décrit dans ce Manuel d'utilisation

6. Maintenance

Pratiques de sécurité :

1) Contrôlez régulièrement le niveau de combustible dans la trémie, ceci afin d'organiser relativement tôt son réapprovisionnement et ainsi éviter la mise en défaut du poêle.
2) Contrôlez régulièrement le conduit de cheminée, les raccordements entre éléments pour ne pas être confronté à l'échappement des gaz de combustion, et leur circulation dans le circuit domestique de l'air.
   L'observation de traces de rouille ou d'échappement de gaz doit conduire au remplacement immédiat du tuyau.
3) NE PAS nettoyer la surface du système de chauffage tant qu'il est chaud, mais attendre son refroidissement, puis lavez-la à l'aide d'eau et de savon.

ATTENTION

Ces activités ne peuvent être réalisées que par des spécialistes qualifiés ou les employés de notre service.
Les droits attenants à la garantie de votre appareil expirent en cas de travaux de maintenance autonomes.
Nous recommandons d'attendre au moins 2 à 3 heures après la mise hors circuit du système avant de procéder aux activités citées ci-dessous.

Entretien périodique

Ouvrez la trappe en bas du poêle en la levant puis en tirant vers vous, ensuite dévissez les deux vis qui maintiennent la tôle du cendrier puis videz-les et nettoyez-les avec une brosse appropriée.

<u>Entretien annuelle</u> :

- Nettoyage de l'extracteur de fumée en faisant bien attention au joint;
- Contrôle des joints d'étanchéité sur la chambre de combustion et la boîte aux cendres;
- Contrôle des parties supérieures et inférieur du brûleur;
- Ramonage du conduit de cheminée;
- Analyse des gaz de combustion.

TERMOLAB France
39, Avenue Georges Rougé - 69120 Vaulx-en-Velin - FRANCE
www.thermo-lab.fr - contact@thermolab.fr