SANNOVER



Manuel **utilisateur** - 2

User **manual** - 36

Benutzerhandbuch - 70

Manual del **usuario** - 105

Manual do **utilizador** - 139

Manuale **d'uso** - 173

Gebruikershandleiding - 207

Podręcznik **użytkownika** - 241

Uživatelská **příručka** - 275

Chaudière à granulés

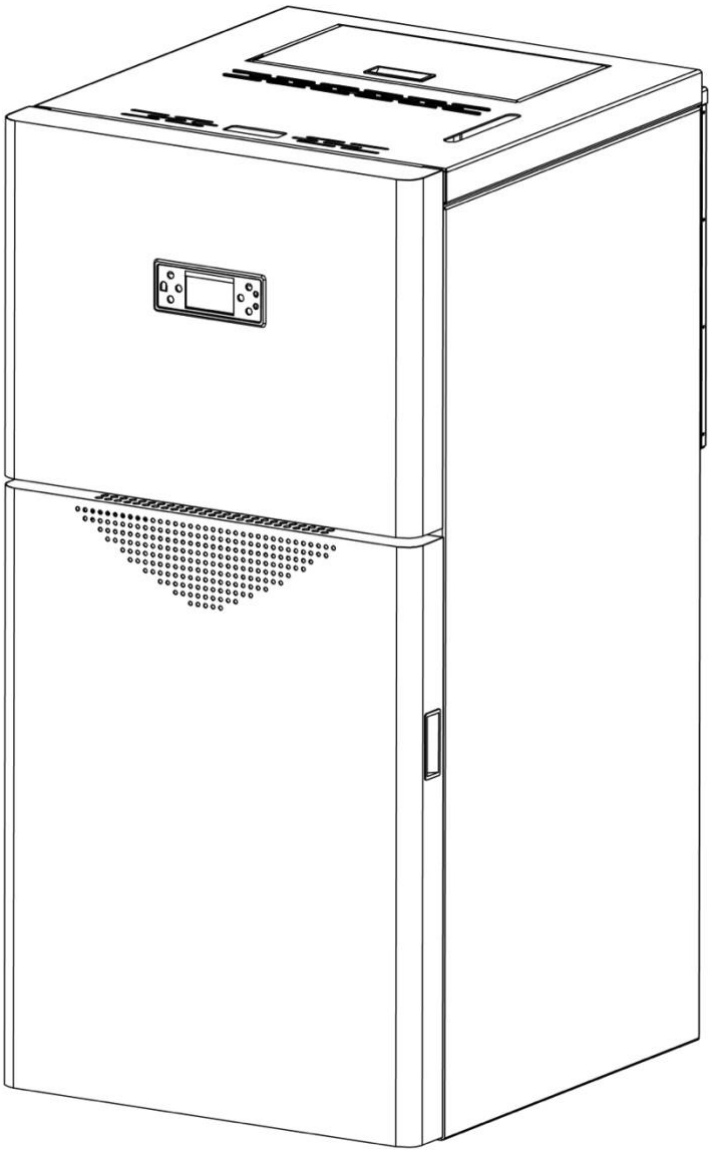
ALVA 30.7

FR

SANNOVER

ALVA 30.7

CHAUDIÈRE À GRANULÉS



MANUEL UTILISATEUR

SANNOVER

SOMMAIRE

1. Paramètres techniques
1.1 Fiche technique
1.2 Plans de coupe intérieurs
2. Installation de la chaudière
2.1 Assemblage du conduit de fumée
2.2 Protection du sol
2.3 Distance de sécurité autour de l'appareil
2.4 Alimentation électrique
2.5 Alimentation en oxygène de la chambre de combustion
2.6 Photo d'un système vasculaire normal (eau chaude domestique, chauffage par le sol, radiateurs)
3. Instructions d'utilisation
3.1 Attention
3.2 Unité de contrôle
3.3 Introduction de l'interface
3.4 Fonctions et procédures d'utilisation
3.4.1 Démarrage
3.4.2 Réglage de l'interface
3.4.3 Réglage de la puissance de chauffage
3.4.4 Réglage du ventilateur de convection
3.4.5 Minuterie hebdomadaire
3.4.6 Réglage des paramètres
3.5 Arrêt
4. Fonction de sécurité automatique
4.1 Protection de la température de l'eau contre les températures élevées et basses
4.2 Protection de la température de l'eau
4.3 Protection de la trémie contre les températures trop élevées
5. Mode d'emploi de la télécommande
6. Alimentation en granulés
7. Nettoyage et entretien
7.1 Nettoyage des cendres
7.2 Nettoyage de la vitre de la porte
7.3 Nettoyage du réservoir
8. Défaillance de l'alarme – traitement des causes
9. Schéma de câblage
10. Garantie

Cher client,
Nous vous remercions d'avoir choisi l'un de nos produits, fruit d'une expérience technologique et d'une recherche continue pour atteindre une qualité supérieure en termes de sécurité, de fiabilité et de service.
Dans ce manuel, vous trouverez toutes les informations et suggestions utiles pour utiliser votre produit avec le maximum de sécurité et d'efficacité. Veuillez lire attentivement ce manuel avant d'installer et d'utiliser nos produits.

Précautions de sécurité

Veuillez respecter les avertissements suivants :

- Lisez attentivement le manuel avant la première utilisation.
- Il est nécessaire d'utiliser des outils de manutention pour déplacer la chaudière, afin d'éviter les blessures.
- La chaudière doit être installé par des professionnels locaux qualifiés, conformément aux exigences des lois et réglementations locales.
- La prise de courant doit être mise à la terre de manière fiable lors de l'installation du produit.
- Dans des conditions normales de combustion, il est interdit d'entrer en contact avec la surface de la chaudière, en particulier avec les poignées de porte, la vitre, les tuyaux d'évacuation et d'autres pièces à haute température, sans prendre des mesures de protection adéquates en matière d'isolation.
- Pendant l'utilisation, les personnes âgées, les enfants et les bébés doivent rester à l'écart du produit jusqu'à ce que la température de celui-ci soit redescendue à la température ambiante.
- Tout objet sensible à la chaleur doit être éloigné de la chaudière. Il est strictement interdit de placer tout objet sur la chaudière.
- Ne séchez pas directement les vêtements sur le produit ! Ils pourraient s'enflammer.
- Les porte-vêtements doivent être éloignés du poêle (≥ 1 m).
- Ne placez pas d'objets inflammables ou explosifs autour du produit en cours d'utilisation.
- Débranchez la prise avant de procéder au nettoyage et à l'entretien.
- N'utilisez que des pièces d'origine pour le remplacement et l'entretien.
- Conservez ces instructions pour toute référence ultérieure.

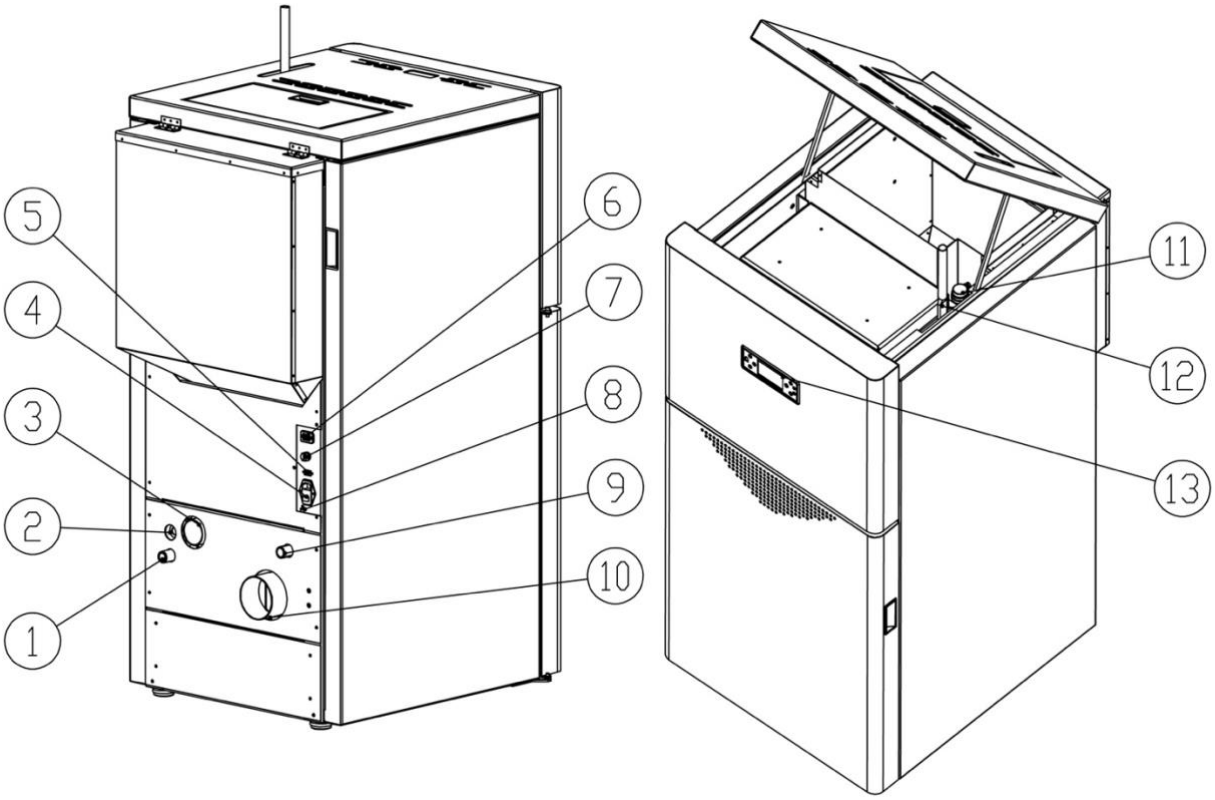
Il se peut que nous modifiions la technologie de nos produits pour les améliorer sans vous en avertir, veuillez le comprendre !

1. Paramètres techniques

1.1 Fiche technique

	Unité	ALVA 30.7
Hauteur	mm	1380
Largeur	mm	680
Longueur	mm	852
Poids	kg	284
Diamètre du conduit de fumée	mm	100
Diamètre de l'entrée d'air	mm	60
Rendement de combustion	%	93
Puissance absorbée	kW	30.7
Puissance nominale	kW	28.4
Consommation de granulés	Kg/h	1.9-6.4
Capacité du réservoir	Kg	85
Alimentation électrique	V/Hz	230/50
Consommation électrique (valeur nominale)	W	107
Fusible	A	5.0
Débit massique des gaz de combustion	g/s	19,2
Hauteur de la pompe	m	5
Pression de service maximale	mpa	0.20
Pression de service minimale	mpa	0.05
Température maximale des gaz de combustion à la sortie	°C	125,8
Température minimale des gaz de combustion à la sortie	°C	77,4
Température maximale de travail de l'eau	°C	80
Différence de température maximale de l'eau à contre-courant	°C	20
Diamètre du tuyau d'entrée/sortie d'eau	‘’	3/4
Capacité réservoir d'eau	L	60

1.2 Plans de coupe intérieurs



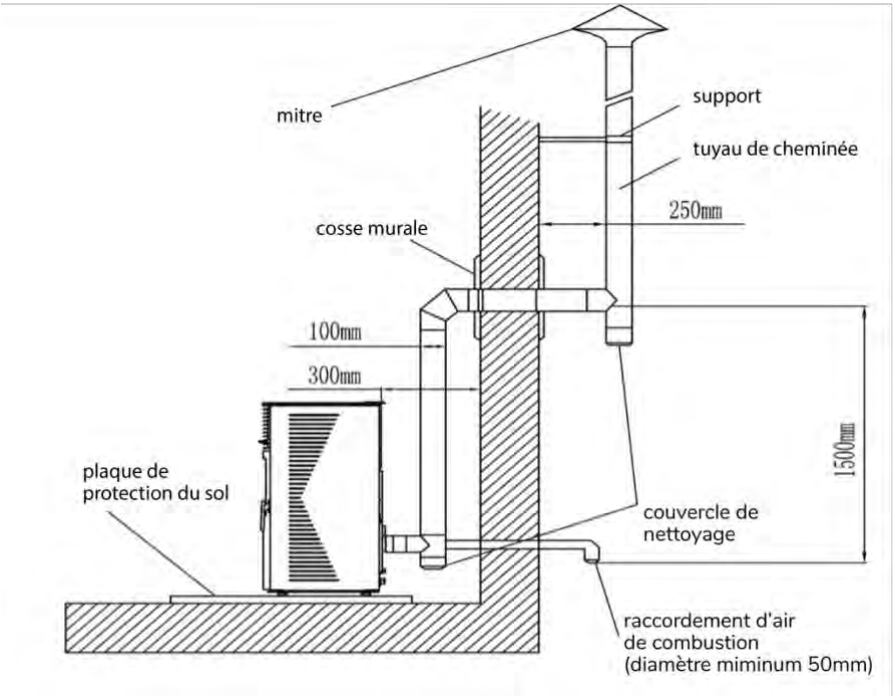
N°	Notes
1	3 / 4 ″ sortie d'eau
2	Sortie de vidange/ Ouverture de décompression
3	Entrée d'air
4	Alimentation ON/OFF
5	Port du régulateur de température ambiante
6	Connecteur
7	Réinitialisation manuelle du commutateur de température de l'eau
8	Sonde de température ambiante
9	A 3 / 4 ″ entrée d'eau
10	Tuyau d'évacuation
11	Valve d'aération
12	Retirer la tige de tirage des cendres
13	Écran d'affichage

2. Installation de la chaudière

- La chaudière doit être installé sur un sol approprié, solide et horizontal.
- Le diamètre minimum du tuyau d'évacuation est de 80 mm, et ce tube doit être en métal.
- Le joint du tuyau de cheminée doit être scellé, car la chaudière ne peut fonctionner que sur la base de la pression différentielle dans la chaudière et du tirage dans la cheminée, afin de protéger le système.
- Il faut éviter de raccorder le tuyau de fumée à l'horizontale, car cela pourrait entraîner une différence de pression insuffisante dans l'appareil.
- Le raccordement des tuyaux de fumée doit être aussi vertical que possible et tout raccordement courbé doit être évité. Le tuyau horizontal doit être incliné vers le haut de 3 à 5 degrés ; la hauteur du tuyau vertical ne doit pas être inférieure à 3 mètres pour faciliter la différence de pression, mais la longueur totale du tuyau ne doit pas dépasser 8 mètres.
- Le conduit de fumée doit être installé séparément et ne peut être partagé avec d'autres appareils de chauffage à gaz.
- Les conduits de fumée ne peuvent être fabriqués qu'avec des matériaux résistants à la chaleur et aux flammes, tels que le silicium ou les matériaux en fibre minérale.
- Ne placez pas les sorties terminales des tuyaux d'air dans des endroits fermés ou semi-fermés, tels que les abris de voiture, les garages, les greniers, les endroits bas, les passages étroits, etc. ou tout autre endroit où la fumée peut s'accumuler ; la sortie des extrémités des tuyaux doit être maintenue à une distance d'au moins 10 mètres des combustibles.
- Le tuyau ne doit pas être installé à un diamètre réduit, et la sortie du tuyau doit être équipée de dispositifs anti-fumée et anti-pluie.
- La chaudière doit être correctement raccordé au conduit de fumée par votre installateur et doit également être approuvé par les pompiers locaux.
- Remarque : l'installation de l'appareil doit être conforme aux règles et réglementations locales.

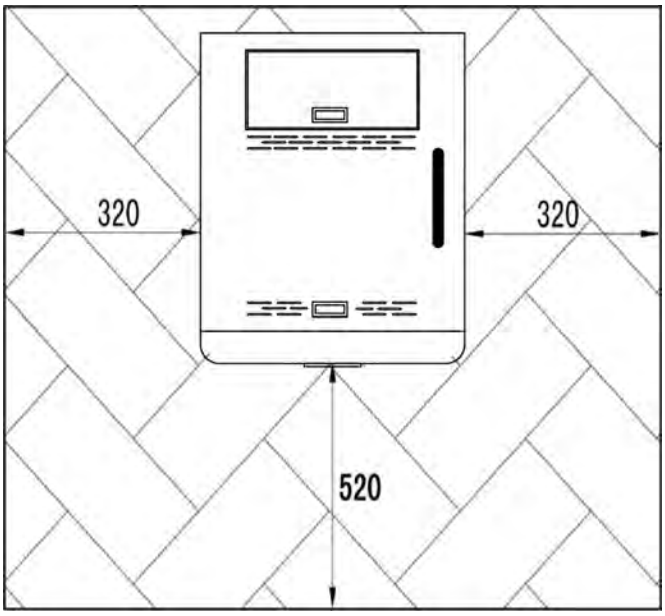
2.1 Assemblage du conduit de fumée

1. Mesurer et marquer le raccordement des conduits de fumée (prendre la plaque de protection du sol comme référence).
2. Percez un trou (la sortie peut être alignée horizontalement sur le conduit de fumée de la chaudière, et le tuyau droit de 1,5 m peut être placé à l'extérieur ; ou la sortie peut être placée verticalement à 1,5 m plus haut que le conduit de fumée de la chaudière, et le tuyau droit de 1,5 m peut être placé à l'intérieur).
3. Après l'insertion du conduit de fumée dans le mur, l'espace doit être rempli et scellé avec de la fibre minérale. Le trou doit être scellé avec du ciment résistant aux hautes températures.
4. Si le ciment n'est pas solidifié, la cheminée ne doit pas être raccordée au tuyau de fumée.
5. Voici un schéma d'installation standard pour votre référence (le tuyau droit de 1,5 m est placé à l'intérieur) : Image 3.



2.2 Protection du sol

Dans le cas d'un sol inflammable (comme le bois ou la moquette), un tapis de protection résistant au feu est nécessaire, comme le verre, l'acier, la céramique, etc.
Le tapis de protection ignifuge doit être plus grand que la surface de contact entre la chaudière et le sol.
Avant : minimum 520 mm
Côté : minimum 320 mm de chaque côté
Comme indiqué ci-dessous : Image 4.



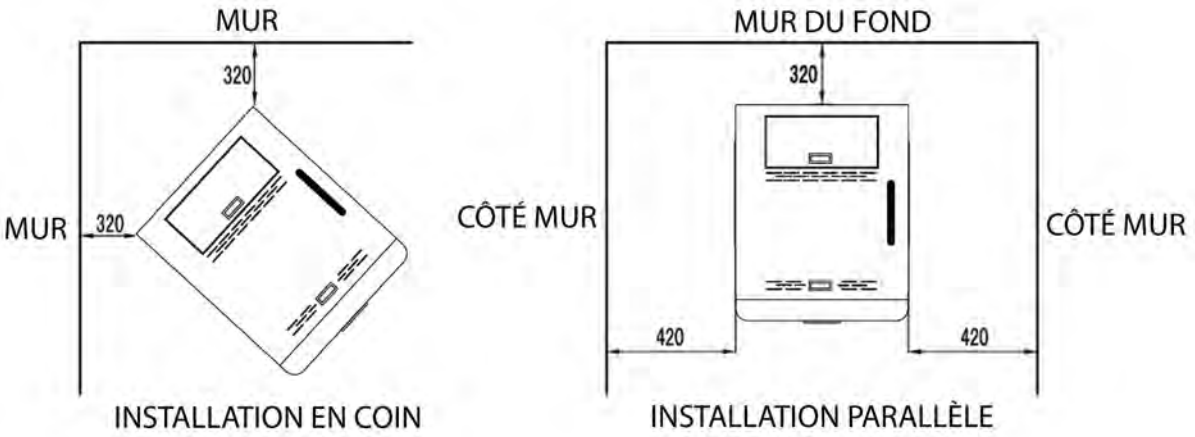
2.3 Distance de sécurité autour de l'appareil

Arrière : Min. 320mm

Côté : Min. 420mm

Avant : Min. 1000mm

Comme indiqué ci-dessous : Image 5.



2.4 Alimentation électrique

Prise de courant de type européen : 220V/50Hz.

Consommation électrique normale :

- phase d'allumage : 340W (environ 5 minutes).
- phase de travail normale : 80W.

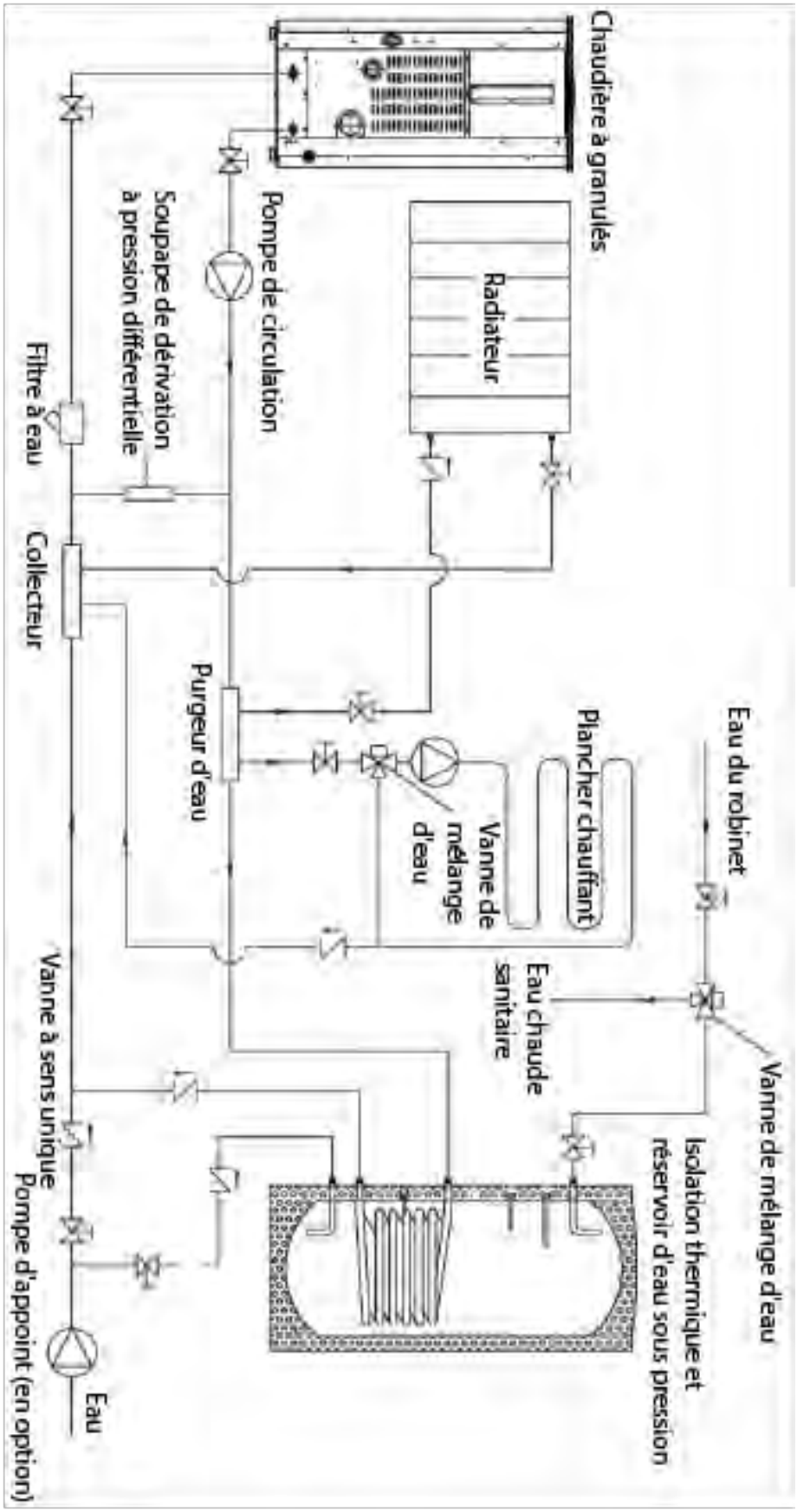
Afin d'éviter tout risque pour la sécurité, le câble de raccordement doit être tenu à l'écart de la chaleur et des parties tranchantes.

La prise doit être mise à la terre de manière fiable.

2.5 Alimentation en oxygène de la chambre de combustion

Pendant le processus de combustion, la chaudière doit aspirer de l'air de l'extérieur. Si ce n'est pas le cas, ouvrez régulièrement les fenêtres ou les portes pour assurer une bonne ventilation, ou installez un système d'alimentation en air adéquat.

2.6 Photo d'un système vasculaire normal (eau chaude sanitaire, chauffage par le sol, radiateurs)



Notice d'installation et d'utilisation du tube :

1. Vérifier l'étanchéité de tous les tubes, du réservoir d'expansion et de la pompe de circulation.
2. Après l'installation du système de tubes, l'air interne du système de tubes doit être totalement évacué par l'écoulement de l'eau lors de la première utilisation.
3. Après l'installation du système de tubes, un rinçage à l'eau propre est indispensable pour le système interne lors de la première utilisation, afin d'éviter que les particules présentes dans les tubes n'endommagent la bosse d'eau et les pièces internes.
4. Après l'installation du système de tubes, la pression du système est mieux réglée entre 0,05 Mpa et 0,25 Mpa lorsqu'il fonctionne, c'est la condition idéale.
5. Lorsque la température de l'eau est supérieure à 0°C et inférieure à 5°C, la pompe du foyer fonctionnera d'elle-même pour empêcher la tuyauterie de geler. Lorsque la température de l'eau est ≤ 0°C, il faut la dégeler.
6. L'installation des tubes doit être effectuée par des installateurs qualifiés ou une entreprise de chauffage professionnelle.
7. Le fonctionnement sans eau dans les tubes est interdit.
8. Si vous n'utilisez pas la chaudière pendant une longue période, veuillez démarrer la pompe de circulation une fois par mois pour éviter qu'elle ne se bloque à cause de la rouille, c'est l'entretien normal de la pompe de circulation.

3. Instructions d'utilisation

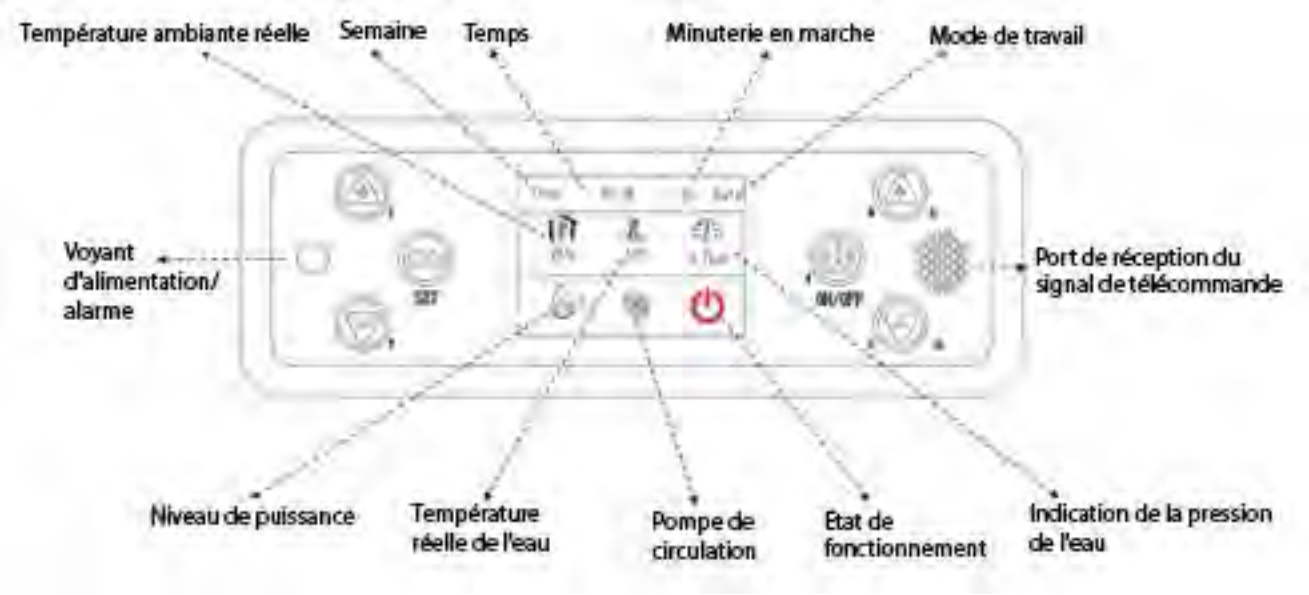
3.1 Attention

La chaudière doit être complètement installé avant d'être utilisé.
Il est nécessaire d'utiliser des granulés de bois de haute qualité (norme DIN 51731 et OENORM M 7135 ou similaire), d'un diamètre de 6 mm et d'une longueur ne dépassant pas 25 mm.
Lors de la première utilisation, essayez d'utiliser différentes marques de granulés de bois, choisissez un type de granulés à haut pouvoir calorifique, à faible teneur en cendres et en humidité. Le combustible à forte teneur en cendres augmentera la fréquence de nettoyage de ce produit, et le combustible à forte teneur en humidité peut bloquer la vis d'alimentation, ce qui nuit à l'utilisation normale du produit.
Ce produit n'est pas adapté à la combustion du bois et ne fonctionne pas comme un incinérateur. Il est strictement interdit de mettre des déchets, des ordures et divers plastiques dans la chaudière pour les brûler. Il s'agit d'une pratique illégale, et les conditions de garantie et les articles du présent document ne seront pas valables si l'une des situations susmentionnées se produit.
Si la chaudière est utilisé conformément au manuel, aucune surchauffe n'est possible.
Une utilisation non conforme aux instructions peut endommager les composants électriques (tels que la pompe de circulation, les ventilateurs, le moteur de la vis sans fin, l'unité de contrôle, etc.).

3.2 Unité de contrôle

La chaudière est équipé d'une carte mère PC et de composants de contrôle.
Toutes les fonctions et tous les réglages peuvent être effectués à l'aide du panneau de commande monté sur le dessus du produit.
Toute modification des paramètres par défaut doit être approuvée par un professionnel.
Une utilisation ou des réglages incorrects peuvent endommager la chaudière et rendre caduques les conditions de garantie et les articles du présent document.

3.3 Introduction de l'interface



Description :

Touche Plus : appuyez sur cette touche pour régler la température ambiante / le bouton de chauffage de la température ambiante.

Touche moins : appuyez sur cette touche pour vérifier la température des fumées/de la température ambiante.

Touche de réglage : appuyez sur cette touche pour accéder au menu de réglage afin de régler l'heure, le mode, la durée, les paramètres, etc.

Touche Marche/Arrêt : appuyez sur cette touche pendant 3 secondes pour allumer ou éteindre la chaudière, appuyez brièvement pour annuler ou sortir des menus.

Réglage de la position du ventilateur de chauffage / puissance d'incendie, bouton de réduction de la position de l'engrenage d'air chaud.

Ajustement de l'équipement de feu / puissance de feu, bouton d'augmentation de l'équipement de vent chaud.

3.4 Fonctions et procédures d'utilisation

3.4.1 Démarrage

Brancher l'alimentation électrique → appuyer sur la touche ON/OFF → le rétroéclairage de l'écran s'allume → appuyer 4 pendant deux secondes → allumage, température de l'eau réglée, température actuelle de l'eau, température ambiante réglée et température ambiante s'affichent sur l'écran LCD → environ 3 minutes (référence) plus tard, une flamme apparaît dans la chambre.



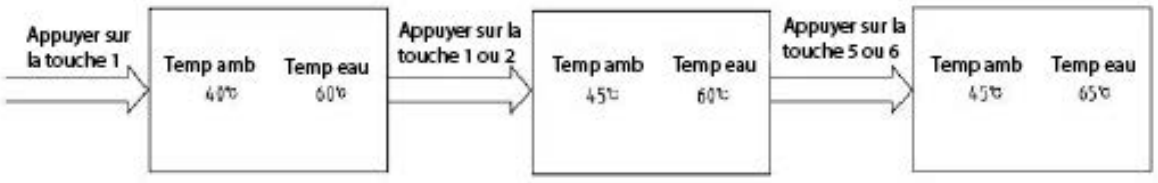
État de veille | État d'allumage | État de fonctionnement

Lors de la première utilisation, le foyer peut ne pas s'allumer en raison de l'absence de particules dans le cylindre d'alimentation. Si le feu ne s'allume pas, veuillez nettoyer le pot du brûleur et le placer correctement avant de redémarrer la chaudière.

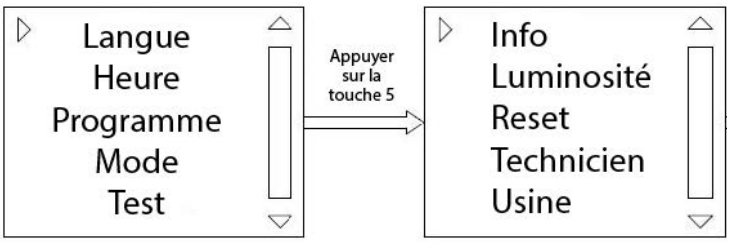
3.4.2 Réglage de l'interface

Fonctionnement → appuyer 1 sur la touche pour entrer dans le réglage de la température ambiante, interface de la température de l'eau → appuyer 1 2 sur la touche pour ajuster le réglage de la température ambiante.

5 6 appuyer sur la touche pour régler la température de l'eau →

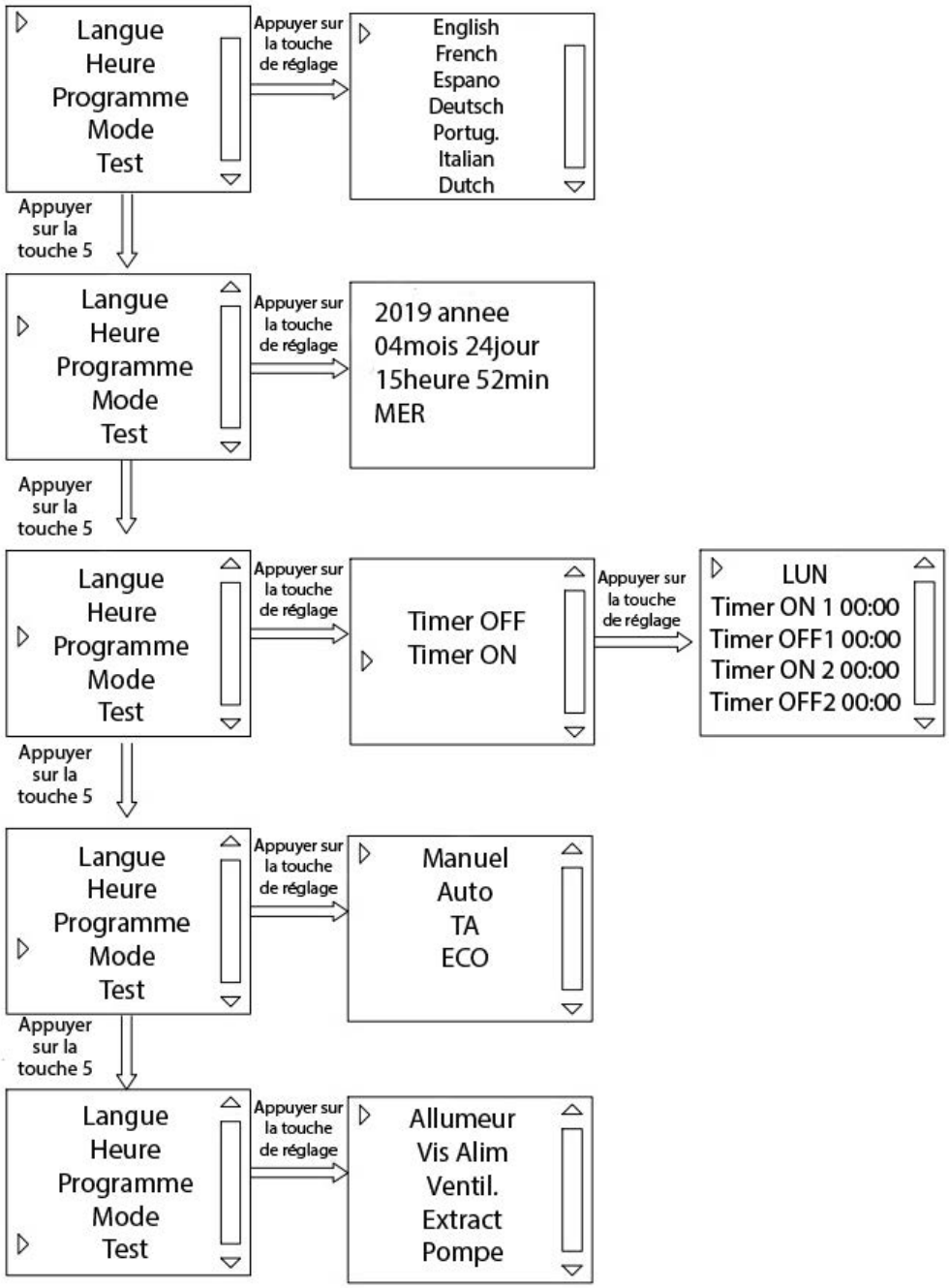


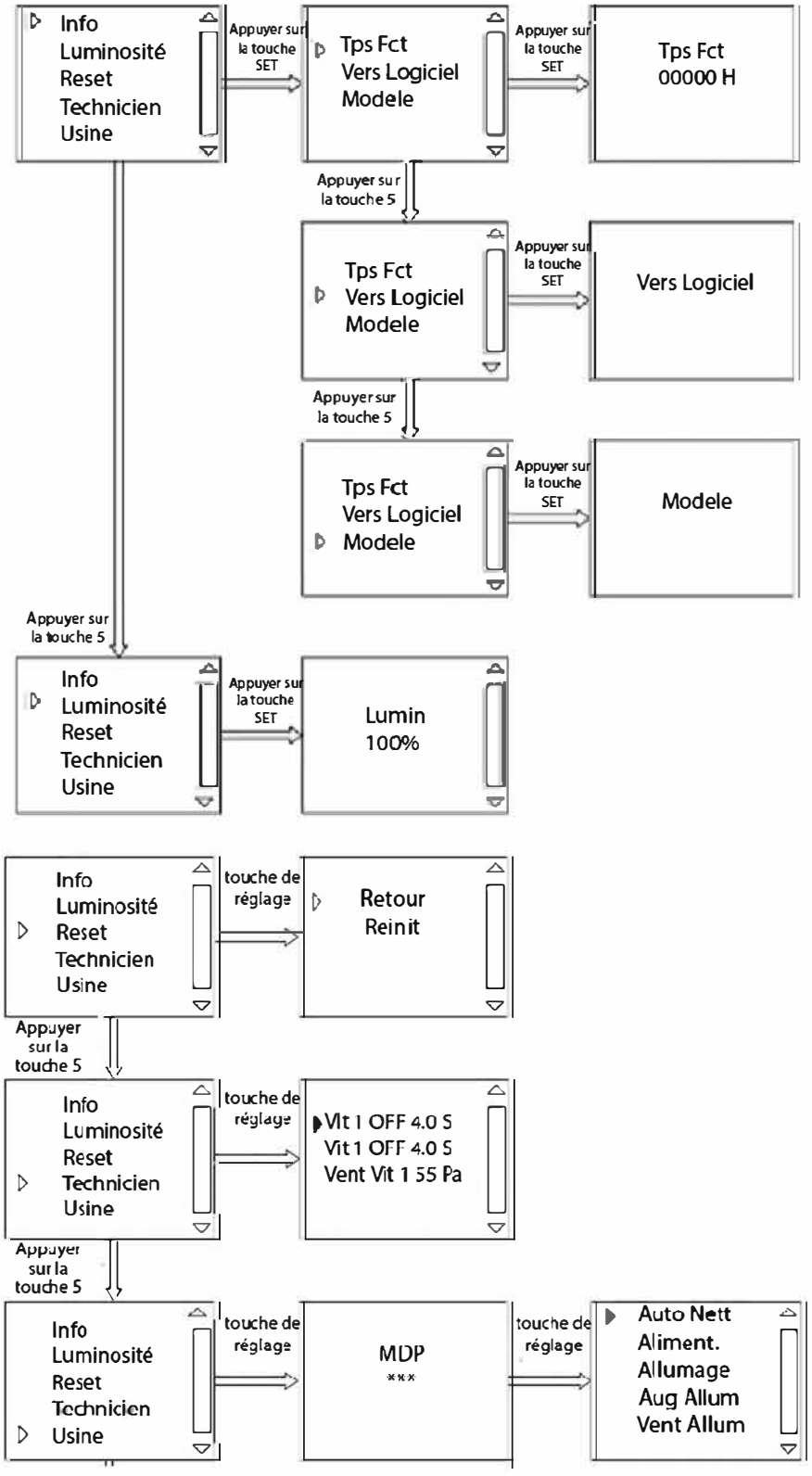
1. Appuyez 3 SET sur le bouton de la touche et l'interface s'affiche comme suit :



SANNOVER

2. Appuyez sur SET 3 la touche pour afficher le réglage de la langue, le réglage de l'heure, le programme, le réglage du mode, le test, les informations, la luminosité de l'écran, le retour au réglage d'usine, les paramètres Technicien, le paramètre d'Usine (voir l'image ci-dessus), appuyez sur la touche 5 et 6 , appuyez SET 3 à nouveau sur la touche pour entrer dans le menu illustré ci-dessous :




Info
Luminosité
Reset
Technicien
Usine
Appuyer sur la touche SET
Tps Fct
Vers Logiciel
Modele
Tps Fct
00000 H
Appuyer sur la touche 5
Vers Logiciel
Modele
Lumin
100%
touche de réglage
Retour
Reinit
Vit 1 OFF 4.0 S
Vit 1 OFF 4.0 S
Vent Vit 1 55 Pa
MDP
***
Auto Nett
Aliment.
Allumage
Aug Allum
Vent Allum

Langue : Les paramètres linguistiques sont disponibles en Français, Anglais, Allemand, Espagnol, Portugais, Italien et en Néerlandais.

Heure : Le réglage de l'heure est trié par année, mois, jour, heure, minute, semaine.

Horloge hebdomadaire : Réglage de l'horloge, deux groupes peuvent être réglés en un jour, et le cycle se répète chaque semaine après le réglage. Minutage activé : Indique l'heure à laquelle l'ouverture du premier groupe est programmée. Minutage désactivé : Indique l'heure à laquelle le premier groupe est fermé. Minutage 2 : Indique l'heure à laquelle l'ouverture du deuxième groupe est programmée. Timing 2 : Indique l'heure à laquelle le deuxième groupe est fermé.

Mode : La chaudière dispose des trois modes de fonctionnement suivants.
Mode manuel : Dans ce mode, la position de l'engrenage est réglée manuellement et ne change pas automatiquement. Lorsque la température de l'eau est atteinte, le foyer s'éteint et ne se rallume pas automatiquement.

Mode automatique : Dans ce mode, la température de l'eau n'atteint pas la valeur de température définie (X correspond à la température de l'eau définie lorsque X-5 °C) et fonctionne sur la base de la vitesse maximale. Lorsque la température de l'eau atteint la température de consigne X-5°C, le niveau de puissance de feu est contrôlé en fonction de la température de l'eau. Chaque fois que la température de l'eau augmente d'un degré, la puissance de feu est réduite d'une vitesse jusqu'à ce qu'elle atteigne la puissance de feu minimale. Si la température de l'eau réglée est de 70°C et que la température actuelle de l'eau atteint 68°C, cela signifie que la puissance de feu se situe au troisième niveau. Lorsque l'appareil fonctionne au niveau de puissance minimale, la température de l'eau continue d'augmenter.
Lorsque X+2°C est atteint, le foyer passe en mode ECO et s'éteint. Lorsque la température de l'eau redescend à X-2°C, la chaudière se met automatiquement en marche.

Mode de régulation de la température :

Schéma du commutateur de température intérieure



Dans ce mode, il s'agit d'une utilisation combinée avec le commutateur de contrôle de la température intérieure. La fermeture du thermostat intérieur indique que la température ambiante n'a pas atteint la valeur réglée. Et la déconnexion signifie que la température de la pièce a atteint la valeur réglée.
Lorsque le commutateur de température intérieure est fermé et que la température réglée n'est pas atteinte (X fait référence à la température de l'eau réglée lorsque X-5°C), il fonctionnera selon le niveau maximum.
Lorsque la température atteint la valeur X-5°C, il contrôle le niveau de puissance en fonction de la température de l'eau. Chaque fois que la température de l'eau augmente d'un degré, le niveau de puissance est réduit d'une vitesse jusqu'à ce qu'il atteigne le niveau de puissance minimum.
Si la température de l'eau est réglée sur 70°C et que la température actuelle de l'eau atteint 68° C, cela signifie que la puissance de feu est au troisième niveau. Lorsque le foyer fonctionne au niveau de puissance minimale, la température de l'eau continue d'augmenter.
Lorsque la température de l'eau atteint 80°C, le foyer passe en mode ECO et s'éteint. Lorsque la température de l'eau descend à X-2°C, la chaudière se met automatiquement en marche.

Lorsque l'interrupteur de température intérieure est déconnecté, la position de l'engrenage de feu en marche est réduite au niveau minimum. Si l'interrupteur de température intérieure n'est pas fermé dans les 10 minutes, la chaudière passe en mode ECO et s'arrête,

mais la pompe à eau de circulation fonctionne toujours.
Après l'arrêt de la chaudière en mode ECO, si l'interrupteur de température intérieure est fermé et que la température réelle de l'eau (ne dépassant pas 80°C) est supérieure à la température réglée, le foyer commence à fonctionner au niveau le plus bas.
Si la température réelle de l'eau du foyer est inférieure à X-5°C, le foyer fonctionne au cinquième niveau.
Si la température réelle de l'eau du foyer est supérieure à X-5°C et inférieure à X°C, le foyer fonctionne au niveau inférieur. Si elle dépasse 80°C, il ne démarre pas.

Autocontrôle : En mode veille, vous pouvez vérifier la tige d'allumage, le moteur de déchargement, le ventilateur de refroidissement, le ventilateur d'extraction et si la pompe à eau chaude est alimentée normalement.

Information : Vérifiez la durée totale de fonctionnement du foyer, la version du programme et le modèle du foyer.

Luminosité affichée : affiche la luminosité du rétroéclairage.

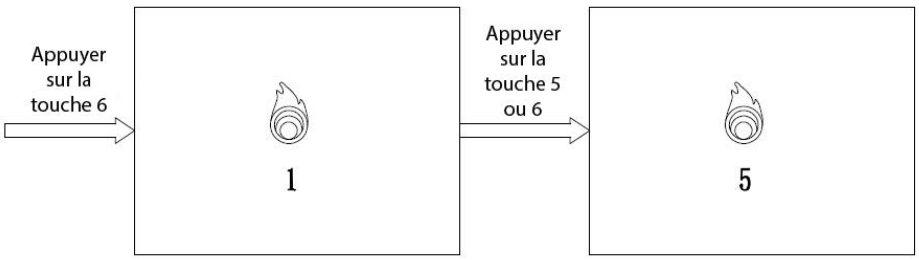
Retour réglage usine : Rétablir les valeurs par défaut des paramètres d'usine. (Si vous avez besoin d'effectuer des modifications, veuillez contacter des professionnels).

Paramètres généraux : Dans les paramètres généraux, réglez le temps d'arrêt du moteur d'alimentation de chaque position d'engrenage et la vitesse du ventilateur d'extraction lorsque le foyer est en marche. (Si vous avez besoin de modifier ces paramètres, veuillez contacter un professionnel).

Paramètre d'usine : Dans les paramètres de profondeur, réglez le temps d'arrêt du moteur d'alimentation du foyer à chaque étape de l'allumage, la vitesse du ventilateur d'extraction et déterminez la température d'allumage. (Si vous avez besoin de modifier ces paramètres, veuillez contacter des professionnels).

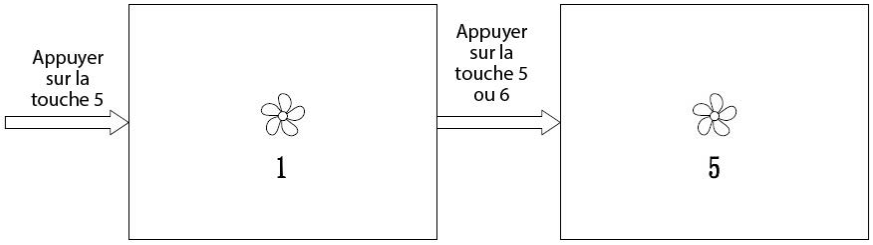
3.4.3 Réglage de la puissance de chauffe

Pendant le fonctionnement de l'appareil, appuyez sur  la touche pour régler le niveau de puissance de chauffage. 5 secondes après le réglage, le système revient à l'interface de combustion. En mode automatique, la puissance de chauffe est réglée automatiquement. La puissance passe au niveau inférieur suivant si la température de l'eau augmente de 1°C après que la température de l'eau a atteint (X-5°C) (X est la température de l'eau préréglée). La chaudière fonctionne au niveau de puissance le plus bas lorsque la température de l'eau atteint X. Lorsque la température de l'eau est de 80°C, elle s'arrête automatiquement et passe en mode ECO (mode économique), et recommence à fonctionner lorsque la température de l'eau est inférieure de 2°C à X (température de l'eau préréglée).



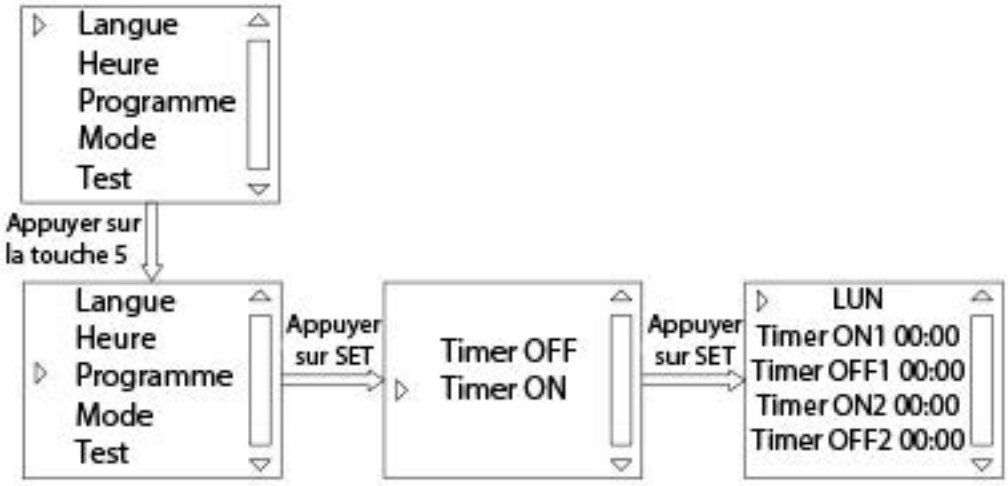
3.4.4 Réglage du ventilateur de convection

La « vitesse du ventilateur » correspond au menu de réglage du ventilateur de convection ; elle va de 0 à 5, soit six niveaux au total. 0 signifie que le ventilateur ne fonctionne pas. Plus la valeur est élevée, plus le volume du ventilateur est important. 0 signifie que la soufflerie n'est pas activée.
Le ventilateur de convection commence à fonctionner à condition que la température de l'eau soit supérieure ou égale à 65°C, que la température de consigne de la pièce soit supérieure à la température ambiante et que la vitesse du ventilateur soit réglée à au moins 1.



3.4.5 Minuterie hebdomadaire

Dans la fonction de minuterie hebdomadaire, 2 groupes d'allumage/extinction programmés peuvent être réglés, appuyez sur SET 3 pour entrer dans le mode de réglage des paramètres, appuyez sur 5 jusqu'à ce que TIMER s'affiche à l'écran, appuyez sur 5 ou 6 pour ouvrir la fonction de minuterie hebdomadaire, appuyez sur SET 3 pour entrer dans le menu de réglage de la minuterie hebdomadaire, comme indiqué sur l'image suivante.



3.4.6 Réglage des paramètres

En état de veille ou de fonctionnement, appuyez sur la touche pendant 8 secondes, le menu de réglage des paramètres s'affiche à l'écran, le temps de chargement des granulés et la vitesse du ventilateur d'extraction peuvent être réglés.

(Exemple ALVA) PARAMÈTRES GÉNÉRAUX

Pièces	1er niveau	2ème niveau	3ème niveau	4ème niveau	5ème niveau
Moteur de déchargement	OFF : 4.5 S ON : 1.5 S	OFF : 5.0 S ON : 2.0 S	OFF : 4.5 S ON : 2.5 S	OFF : 4.0 S ON : 2.5 S	OFF : 3.5 S ON : 2.5 S
Moteur du ventilateur d'extraction	Volume d'air : 43	Volume d'air : 44	Volume d'air : 45	Volume d'air : 46	Volume d'air : 48
Moteur de chargement des granulés : L'échelle minimale est de 0,1 S, et la plage de réglage arrêt/ouverture est de 0 à 9,9 S. Par exemple : au premier niveau, arrêt du déchargement : 4,5 S, libération des granulés : 1,5 S, ce qui signifie arrêt 4,0 S, démarrage 1,5 S et cycle. Moteur du ventilateur d'extraction : La plage de réglage est de 32%-100% (72V-230V). Plus la valeur est élevée, plus le volume de vent est important. Par exemple, si le réglage est de 100, le volume de vent est le plus important, et s'il est de 32, cela signifie que le volume de vent est le plus faible.					

Notes : Ce paramètre n'est donné qu'à titre indicatif et ses paramètres doivent être modifiés en raison de la différence de pouvoir calorifique des particules !

3.5 ARRÊT

Appuyez sur la touche pendant deux secondes, le foyer entre en état d'arrêt et l'écran LCD affiche « arrêt ». A ce moment, le ventilateur de refroidissement et le ventilateur d'extraction continuent de fonctionner. Lorsque la température des fumées est inférieure à 50°C, le fonctionnement est complètement arrêté. L'écran LCD affiche « stop », puis passe en mode veille.

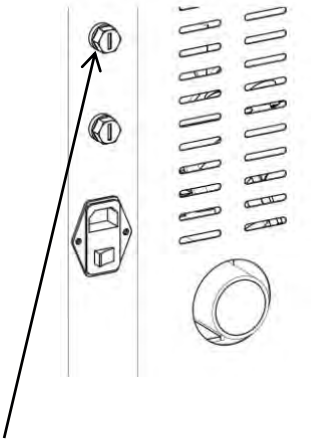


État de fonctionnement État d'arrêt État de veille

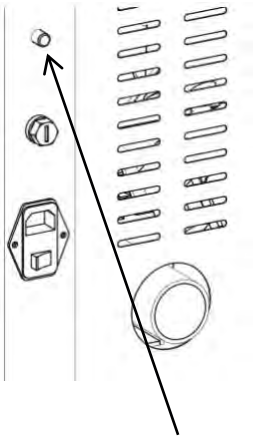
4. Fonction de sécurité automatique

4.1 Protection contre les températures élevées et basses de l'eau

Lorsque la température de l'eau de circulation est trop élevée ou trop basse (la température de l'eau est supérieure à 85°C et inférieure à 5°C), le foyer se met en état d'alarme. L'interrupteur de contrôle de la température coupe l'alimentation électrique du moteur de déchargement, l'écran LCD affiche « anomalie de la température de l'eau », l'avertisseur sonore retentit jusqu'à ce que la température de l'eau soit normale. Une fois que la température de l'eau est normale, veuillez suivre l'opération ci-dessous pour réinitialiser l'interrupteur de contrôle de la température de l'eau, sinon le foyer ne sera pas déchargé.



Dévisser le couvercle de protection.



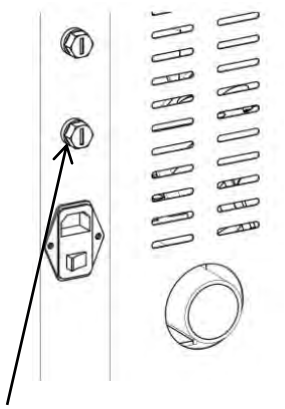
Appuyer sur le bouton de contrôle de la température de l'eau et remettre le couvercle de protection en place.

4.2 Protection contre la pression de l'eau

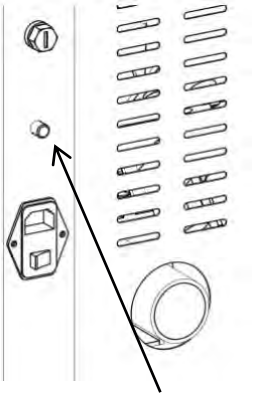
Lorsque la pression de l'eau de circulation est trop élevée ou trop basse, le foyer se met en état d'alarme, l'écran LCD affiche « Anomalie de la pression de l'eau » et l'avertisseur sonore retentit jusqu'à ce que la pression de l'eau soit normale. La pression d'eau normale est comprise entre 0,05 mpa et 0,25 mpa, et la pression d'eau appropriée est de 0,12 mpa. Si la pression de l'eau est inférieure à la pression normale, veuillez réapprovisionner le système de canalisation. Si la pression de l'eau est supérieure à la pression normale, veuillez relâcher l'eau dans le système de canalisation.

4.3 Protection du réservoir contre les températures trop élevées

Lorsque la température du réservoir dépasse 85°C, l'interrupteur de contrôle de la température coupe l'alimentation du moteur de déchargement et ne décharge pas le matériau. Une fois que les particules présentes dans le bol de combustion sont consumées, le foyer passe en état d'alarme d'arrêt et l'écran LCD affiche « anomalie de la flamme ». L'avertisseur sonore retentit jusqu'à ce que le problème soit résolu. Une fois que la température du réservoir est normale, veuillez suivre l'opération ci-dessous pour réinitialiser le commutateur de contrôle de la température du réservoir, sinon le foyer ne sera pas déchargé.

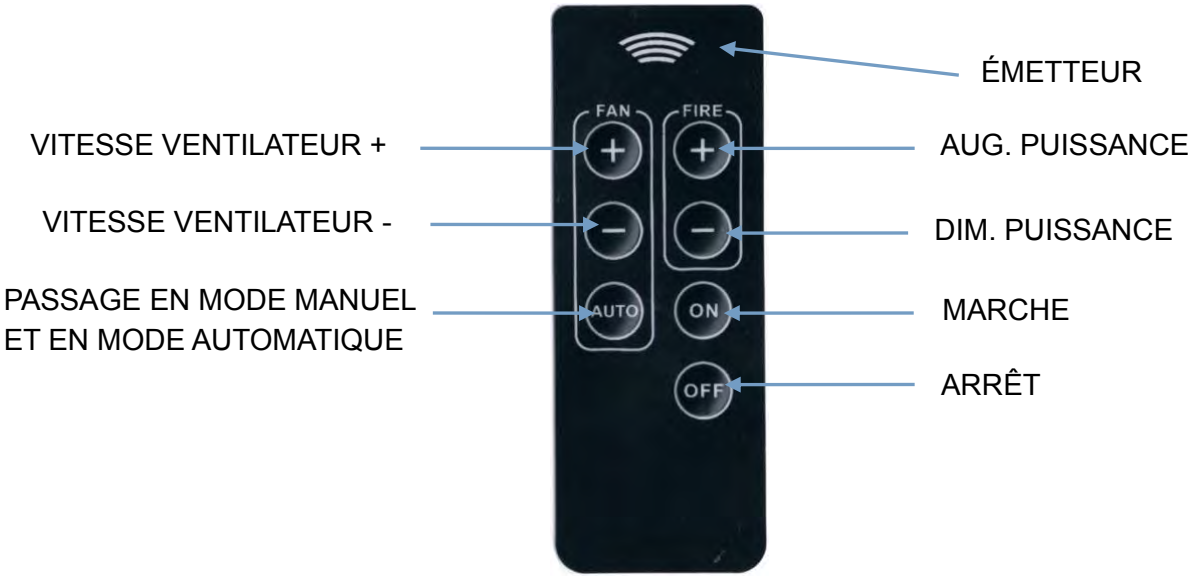


Dévisser le couvercle de protection.



Appuyer sur le bouton de contrôle de la température et remettre le couvercle de protection en place.

5. Mode d'emploi de la télécommande



Précautions à prendre lors de l'utilisation de la télécommande :

- Lorsque la télécommande fonctionne, la tête de l'émetteur doit être alignée avec le panneau de commande. Lorsqu'on appuie sur le récepteur de la télécommande, on vérifie s'il y a une réaction. Si un bip est émis, il s'agit d'une réaction.
- La pile de la télécommande est une pile bouton au lithium-ion. En cas de non-utilisation prolongée, veuillez retirer la pile : CR2025.
- Si la télécommande ne fonctionne plus, remplacez la pile.

6. Alimentation en granulés



Attention ! Risque d'incendie !
Tenez les sacs en plastique loin de la chaudière lorsque vous alimentez l'appareil en granulés.
Les granulés ne doivent pas déborder du couvercle du réservoir ; les granulés débordés doivent être nettoyés pour éviter les accidents.
Afin d'éviter que le feu ne s'éteigne, veillez à maintenir un niveau de remplissage adéquat dans le réservoir. Vous pouvez remplir 15 kg de granulés s'il n'en reste que 2 kg dans le réservoir.
La hauteur de stockage des granulés doit être vérifiée régulièrement.
Sauf pour le processus d'alimentation, le couvercle du réservoir doit être fermé dans tous les cas.
Attention ! Pour éviter les brûlures dues aux températures élevées, portez toujours des gants de protection pour ouvrir le couvercle du réservoir.

7. Nettoyage et entretien

Attention ! Avant toute opération d'entretien, il est nécessaire d'éteindre la chaudière, de le débrancher et d'attendre qu'il ait atteint la température ambiante.
L'intervalle de nettoyage dépend de la qualité des granulés et de la puissance de chauffage moyenne.
Les pellets humides ou à forte teneur en cendres et en sciure peuvent perturber l'intervalle de nettoyage normal. Par conséquent, veuillez toujours utiliser des granulés de haute qualité.

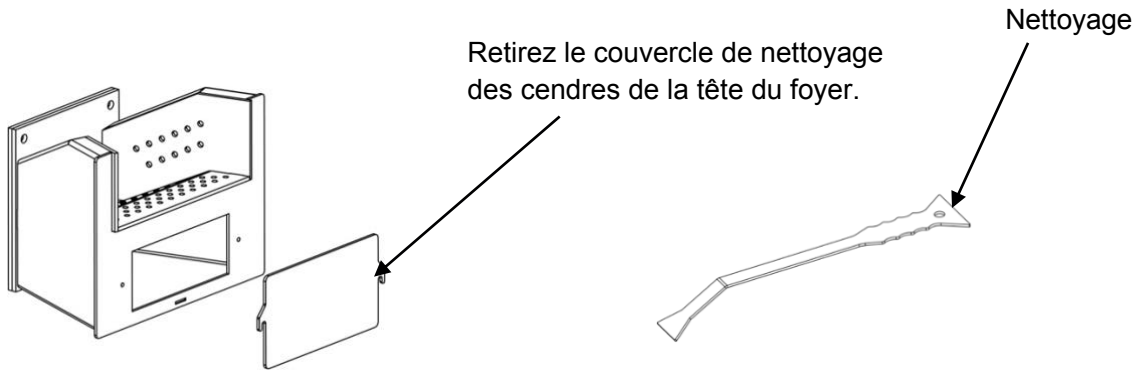
Tableau des intervalles d'entretien quotidien (recommandé)

Intervalle / Pièces	Tous les jours	Tous les 3-7 jours	Tous les 20 jours	Tous les 30 jours	Chaque année
Creuset	●				
Cendrier		●			
Vitre		●			
Tuyau de rayonnement					●
Protection pare-feu				●	
Conduit de fumée			●		
Tuyau de fumée					●
Joint d'étanchéité du cadre de la porte					●
Pile de la télécommande					●

7.1 Nettoyage des cendres

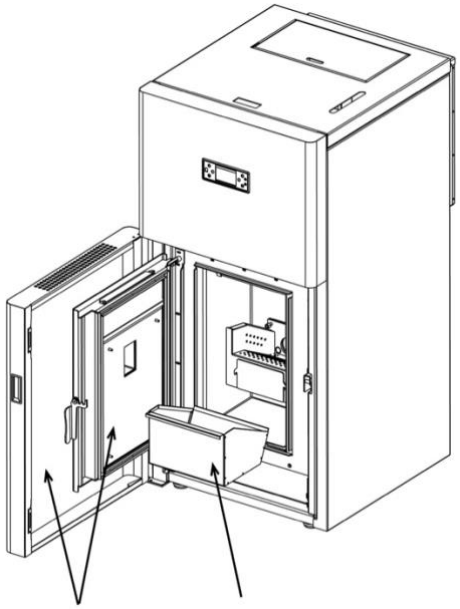
Nettoyage du siège de combustion

Chaque jour, lors du nettoyage de la cuvette de combustion avant l'allumage, vérifiez l'état du tas de cendres de l'appareil de base. S'il est trop important, l'apport d'oxygène sera insuffisant et l'effet de combustion en sera affecté. Il peut être utilisé pour enlever les cendres du siège de combustion.



Nettoyage du cendrier

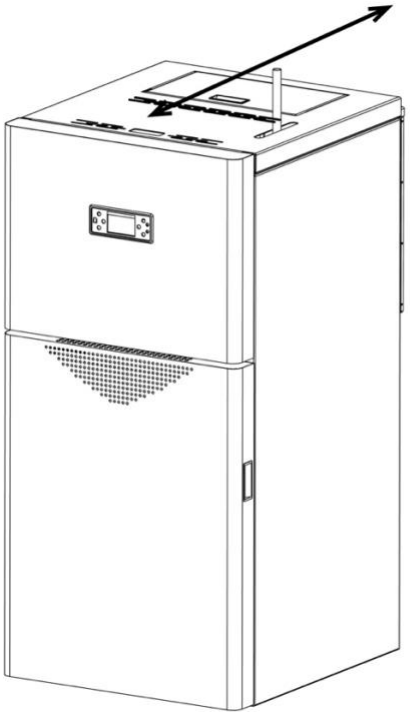
Tous les 3 à 7 jours, lors du nettoyage du cendrier avant l'allumage, ouvrez d'abord les deux portes interne et externe de la chaudière indiquées dans la figure suivante, sortez le cendrier et nettoyez-le. Une fois le nettoyage terminé, remettez le cendrier en place dans l'ordre inverse.



Ouvrez la porte intérieure et extérieure de la chaudière, sortez le cendrier pour nettoyer.

Nettoyage du tube radiant

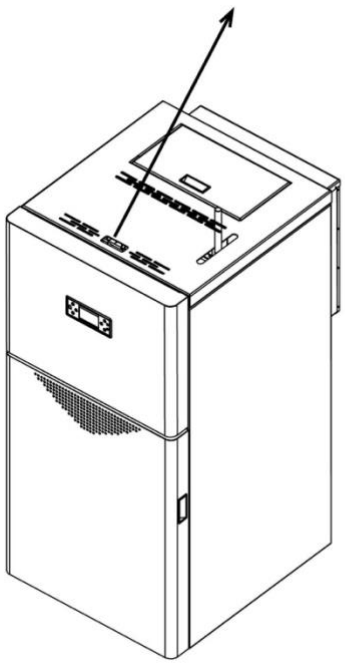
Avant chaque allumage, pousser d'avant en arrière dans le sens de la flèche 3 à 5 fois. Cela permet d'améliorer le taux d'échange de chaleur.



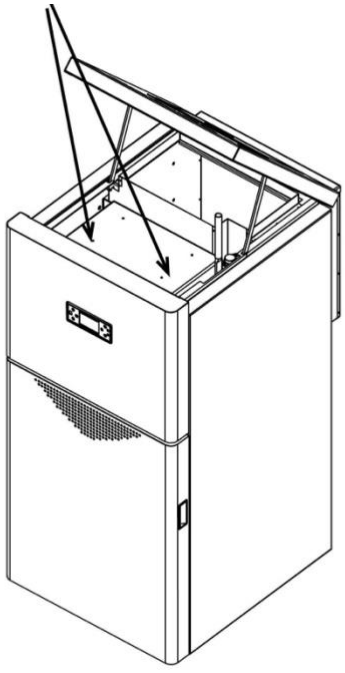
Nettoyage du couvercle supérieur du réservoir d'eau

Chaque année, avant d'utiliser l'allumage, ouvrez le couvercle supérieur dans le sens de la flèche, dévissez les vis autour de la plaque d'isolation thermique supérieure, retirez la plaque d'isolation thermique supérieure et aspirez les cendres du fourneau situées au-dessus. Une fois le nettoyage terminé, procédez à l'installation dans l'ordre inverse, en veillant à ce que la plaque d'isolation thermique supérieure soit installée et scellée.

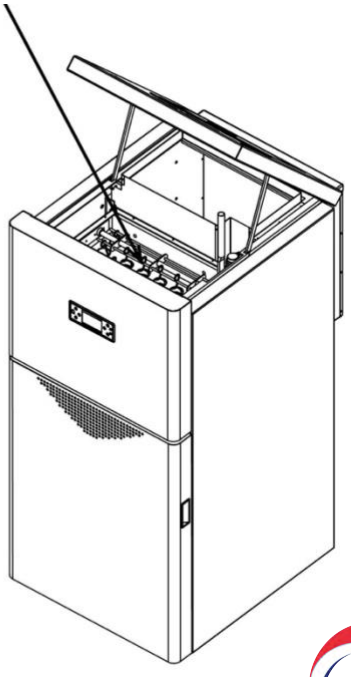
Ouvrir le capot supérieur



Retirer la plaque supérieure d'isolation thermique



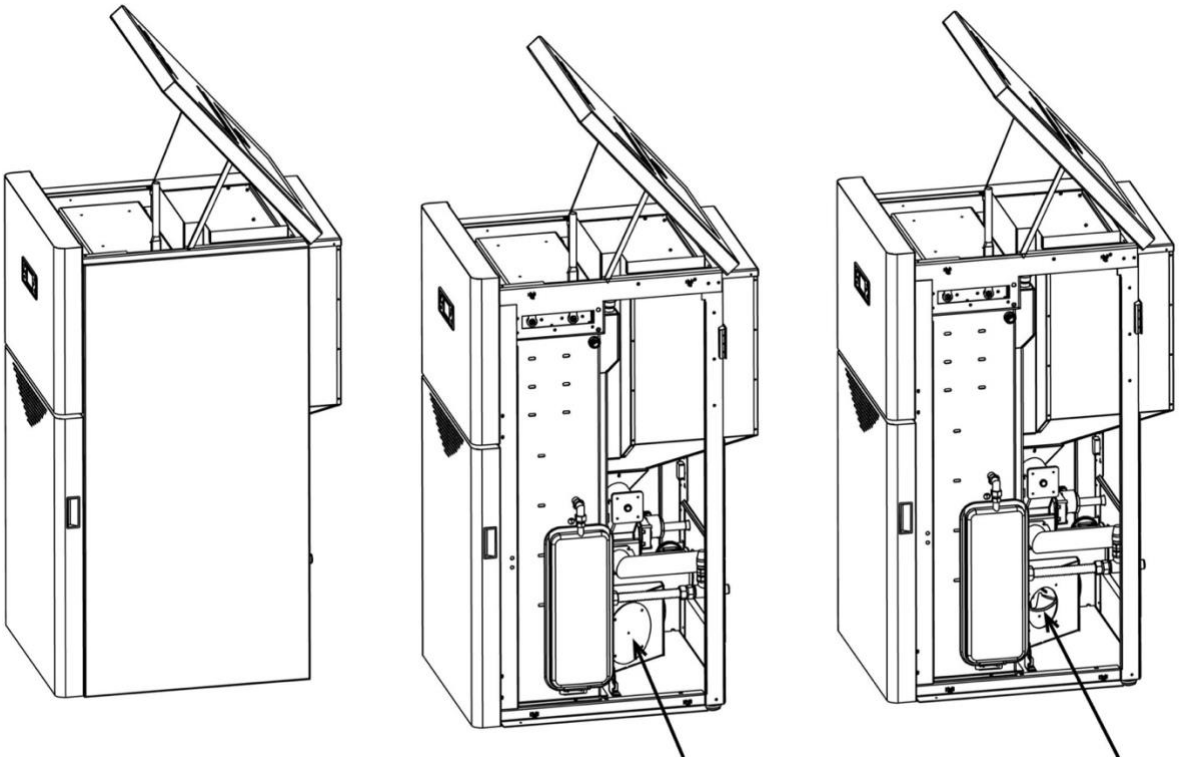
Nettoyer les cendres au-dessus



SANNOVER

Nettoyage du siège de la conduite de fumée

Toutes les 800 heures environ, avant d'utiliser le contact, soulevez le couvercle supérieur, tenez la plaque latérale et tirez, dévissez les quatre vis hexagonales fixées dans le siège de la conduite de fumée, retirez la plaque de recouvrement des cendres et éliminez la suie dans le siège de la conduite de fumée à l'aide d'un aspirateur. Lors de la réinstallation, assurez-vous que le joint d'installation est bien fixé et qu'il n'y a pas de fuite de fumée. Veillez à ce que la boucle de fixation soit bien en place lors de l'installation de la plaque latérale.



Nettoyage de la protection pare-feu

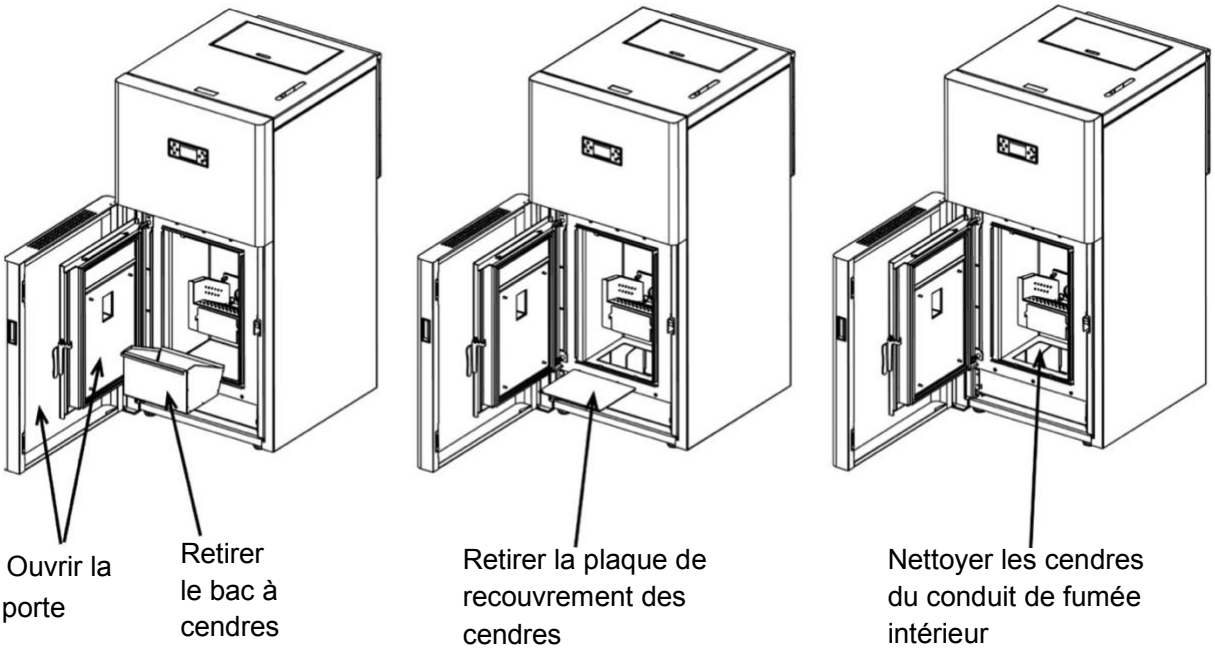
Environ tous les quinze jours, avant d'utiliser l'allumage, tenez d'abord la protection pare-feu avec votre main et soulevez-la légèrement, puis nettoyez les cendres. Une fois le nettoyage terminé, remettez-la dans sa position d'origine. Faites attention aux trois positions (position de la boucle).





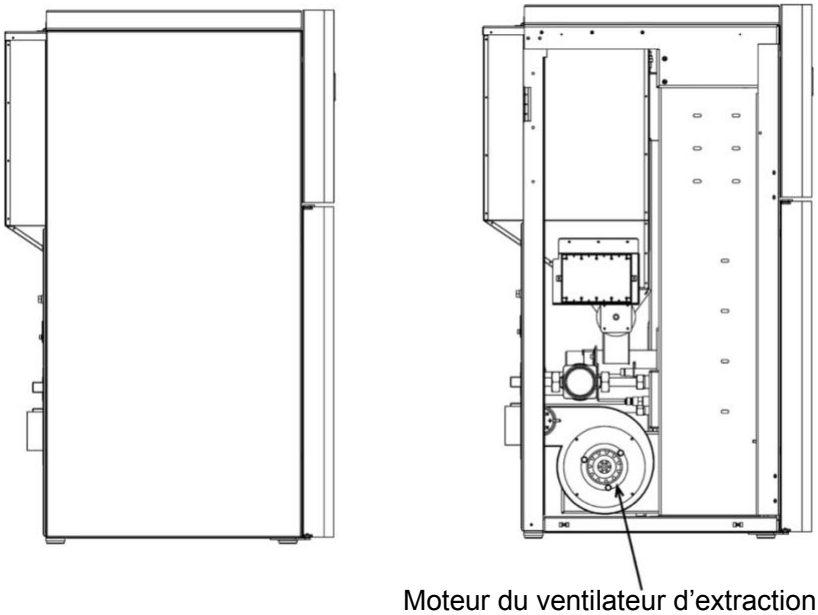
Nettoyage du conduit de fumée dans la chaudière

Tous les 20 jours environ, avant d'utiliser l'allumage, ouvrir la porte de l'appareil, retirer d'abord le bac à cendres, dévisser la vis de la plaque de recouvrement des cendres, retirer la plaque de recouvrement des cendres, aspirer les cendres du conduit intérieur avec un aspirateur, installer le nettoyage dans l'ordre inverse, veiller à ce que la plaque de recouvrement des cendres soit bien installée et scellée.



Nettoyage du moteur du ventilateur d'extraction

Vérifiez et nettoyez le ventilateur d'extraction, débranchez d'abord le câble d'affichage comme indiqué sur la figure suivante, retirez le capot supérieur, dévissez les vis de fixation sur la plaque latérale gauche, maintenez les plaques latérales vers l'extérieur et retirez-les pour accéder à la rangée fixe. Les quatre vis à six pans creux du ventilateur de fumée sont dévissées. Ensuite, retirez lentement le ventilateur et utilisez un aspirateur pour éliminer la suie du tuyau ou du ventilateur. Lors de la réinstallation, assurez-vous que l'installation est sécurisée, étanche et qu'il n'y a pas de fuite de fumée.



Nettoyage du tube de fumée à l'extérieur de la chaudière

À la fin de la saison de chauffage, retirez le cache-poussière du raccord de tuyau en T, nettoyez-le et remettez-le en place, en veillant à ce que l'installation soit sécurisée, étanche et sans fuite de fumée.



Couvercle



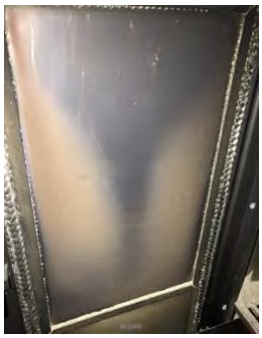
Exemple de couvercle sale



Exemple de couvercle propre

7.2 Nettoyage des vitres

Pour nettoyer les vitres, il est recommandé d'utiliser une brosse sèche pour enlever la poussière de la surface vitrée. Pour les surfaces vitrées particulièrement sales, la couche de saleté peut être essuyée avec un chiffon humide. N'utilisez pas de produits de nettoyage caustiques ou de brosse métallique dure pour nettoyer les salissures, sinon le verre résistant aux hautes températures risque d'être rayé.



Avant nettoyage



Après nettoyage

7.3 Nettoyage du réservoir

À la fin de la saison de chauffage, les particules et résidus restants dans le réservoir doivent être aspirés à l'aide d'un aspirateur, car ils s'humidifient et s'agglomèrent facilement, ce qui affectera le fonctionnement normal du réservoir lors de la saison de chauffage suivante.
Si la buse de l'aspirateur ne s'adapte pas à la grille du couvercle du réservoir, retirez la grille pour faciliter le nettoyage.



Agglomération de granulés de mauvaise qualité

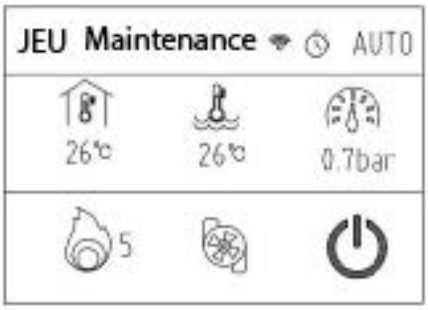


Recommandation de bons granulés de bois

Attention : débrancher la prise avant le nettoyage.

8. Défaillance de l'alarme - traitement des causes

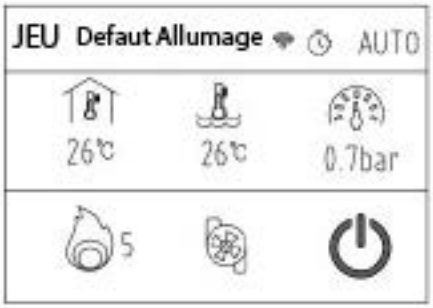
Alarme 1 :



Raison : La durée d'entretien définie a expiré. À ce stade, le foyer doit être entretenu et nettoyé en profondeur, principalement pour nettoyer le conduit de fumée à l'intérieur du foyer.
Solution :

1. Entrez dans le paramètre Usine dans la barre de menu, trouvez le temps de maintenance et doublez la valeur d'origine. Par exemple, si le temps de maintenance d'origine est fixé à 30, après la maintenance, ajoutez 30 à 60 en fonction de la valeur d'origine de 30, puis ajoutez 30 à 90 pour la maintenance lorsqu'elle se reproduit, et ainsi de suite.

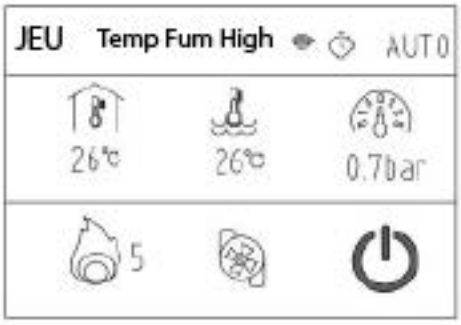
Alarme 2 :



Raison : échec d'allumage
Solution :

1. Vérifiez si le réservoir contient des granulés. S'il n'y a pas de granulés, veuillez en ajouter à nouveau.
2. Vérifiez s'il y a ou non des mâchefers ou des cendres dans le creuset. Si c'est le cas, veuillez sortir le creuset, le nettoyer et replacer le creuset dans la bonne position.
3. Le feu a déjà commencé mais l'alarme est toujours activée. À ce moment, il se peut que la quantité de granulés soit trop faible.

Alarme 3 :



Raison : La température de la fumée est trop élevée.
Solution :

1. La quantité de matériau est réduite de manière appropriée.

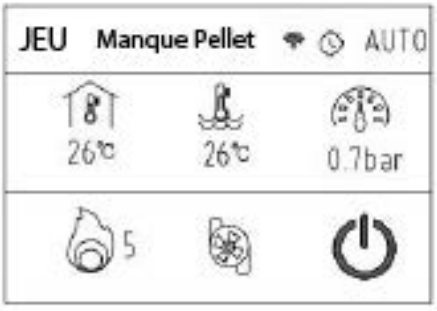
Alarme 4 :



Cause : La température du réservoir est trop élevée.
Solution :

1. La quantité actuelle de granulés doit être réduite de manière appropriée.
2. L'interrupteur de contrôle de la température du réservoir est défectueux, il doit être remplacé.

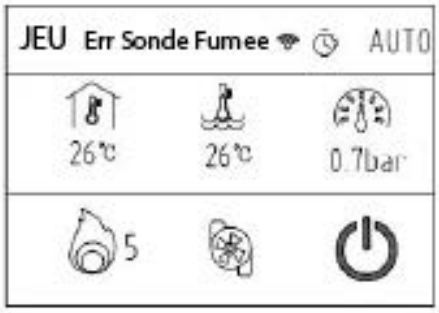
Alarme 5 :



Raison : pas de granulés dans le réservoir.
Solution :

1. Remplissez le réservoir et redémarrez l'allumage.

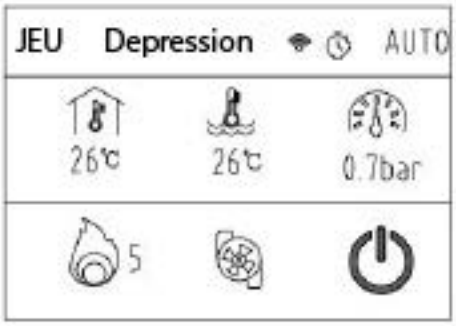
Alarme 6 :



Raison : Le thermocouple est endommagé, ou les électrodes positive et négative sont mal connectées, ou le contact est mauvais.
Solution :

1. Revérifier le câblage du thermocouple.
2. Remplacer le thermocouple.

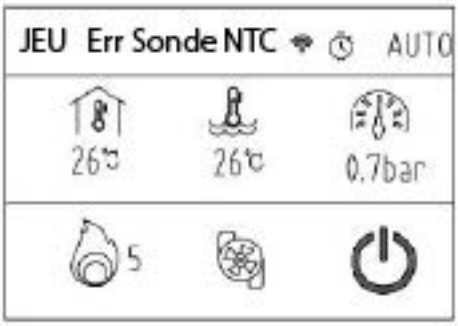
Alarme 7 :



Raison : Le pressostat est défectueux, le ventilateur d'extraction est défectueux, la porte n'est pas fermée et le conduit de fumée est bloqué.
Solution :

1. Vérifier et remplacer le pressostat négatif.
2. Vérifier et remplacer le moteur du ventilateur d'extraction.
3. Vérifier et fermer la porte de la chaudière.
4. Vérifier et nettoyer le conduit de fumée.

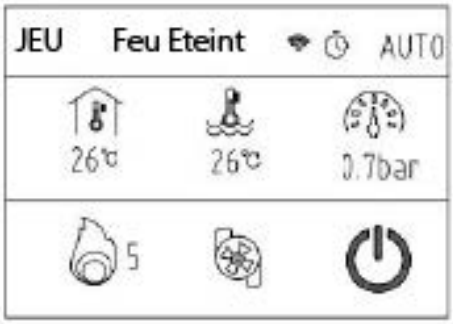
Alarme 8 :



Raison : Le capteur de température ambiante est défectueux ou a un mauvais contact.
Solution :

1. Revérifier le câblage.
2. Remplacer le capteur de température ambiante.

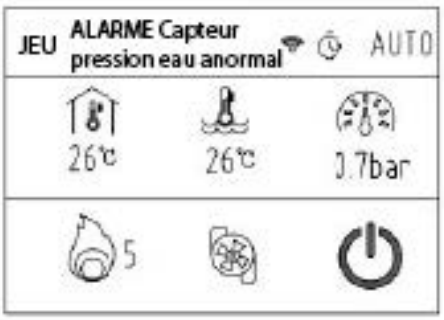
Alarme 9 :



Raison : la température de la fumée est trop élevée.
Solution :

1. Réduire la quantité de granulés alimentée.
2. Modifier la température de rétrogradation forcée (après avoir contacté le Service Technique).

Alarme 10 :



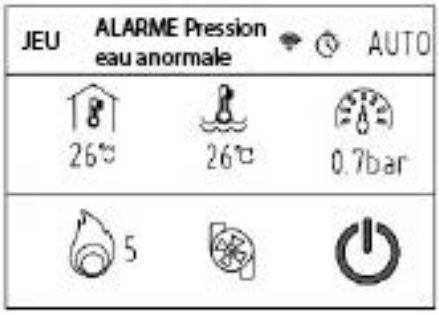
Raison :

1. Mauvais contact dans le câble.
2. Capteur endommagé.

Solution :

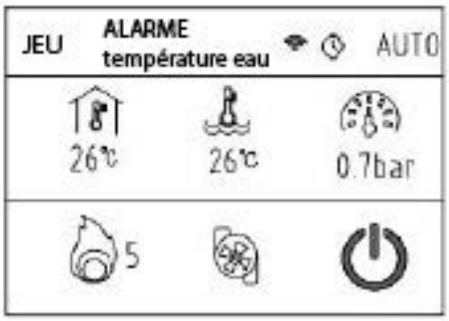
1. Vérifier si le câblage est fiable.
2. Remplacer le capteur.

Alarme 11 :



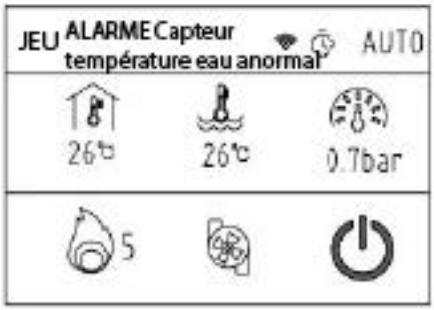
Raison : La pression de l'eau est trop élevée ou trop faible.
Solution : Réduire la pression de l'eau ou l'augmenter.

Alarme 12 :



Raison : La température de l'eau dans la chaudière est trop élevée.
Solution : Réduire la température de l'eau et réduire la puissance hydraulique.

Alarme 13 :



Causes :

1. Mauvais contact.
2. Le capteur de pression d'eau est endommagé.

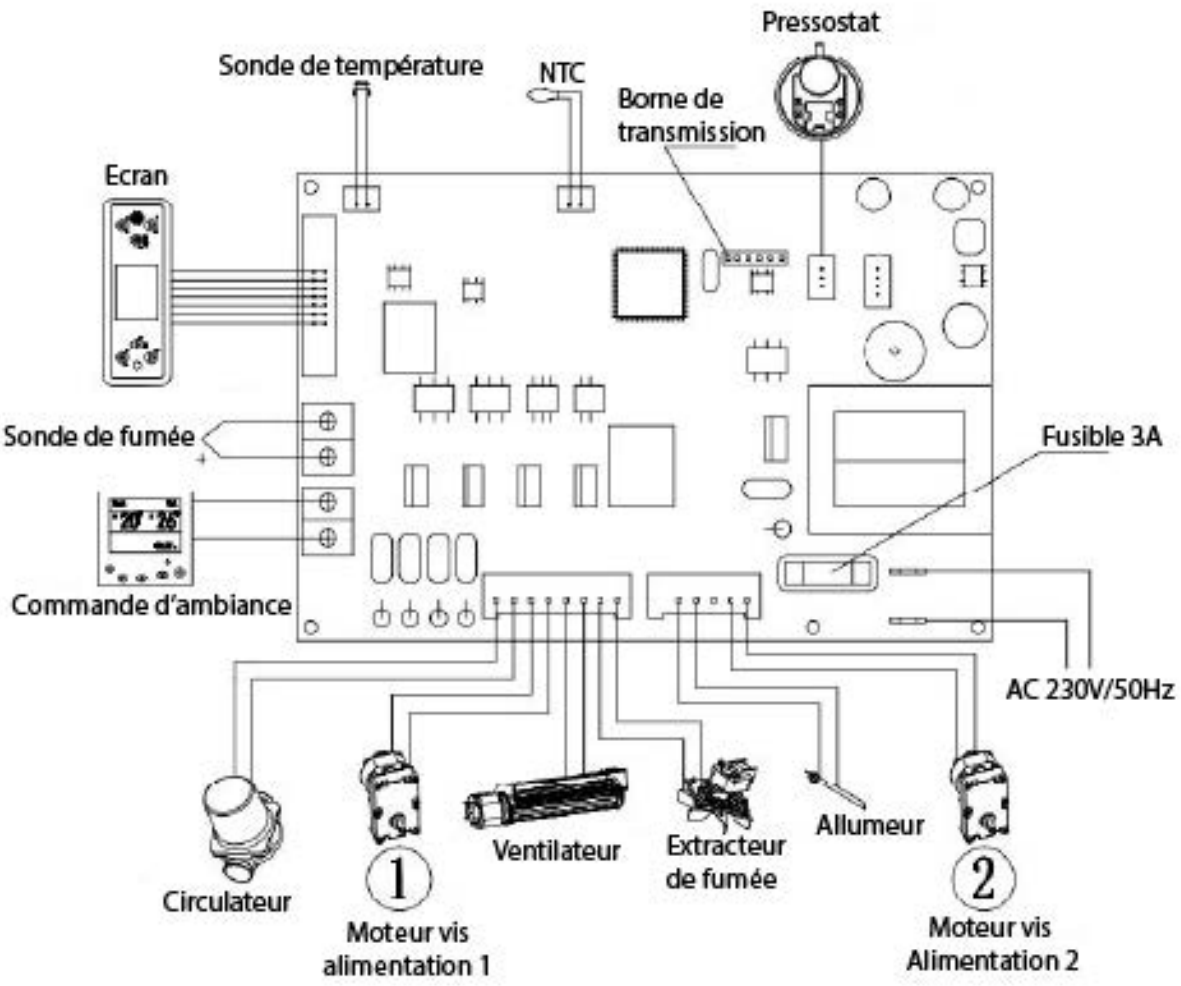
Solution :

1. Vérifier le câblage du capteur de température d'eau.
2. Remplacer le capteur de température d'eau.

	Défauts	Cause	Solution	Remarque
1	La flamme brûle très faiblement. La couleur est orange. Le verre de la porte du foyer devient noir. Le creuset est plein de granulés.	Le tuyau d'admission et le tuyau d'échappement sont bouchés. La porte du foyer n'est pas fermée. Le volume d'air du ventilateur d'extraction est faible. Quantité excessive de granulés.	Vérifier les tuyaux d'admission et d'échappement, s'assurer qu'ils ne sont pas obstrués. Vérifier si la porte du foyer est bien fermée, remplacer le cordon d'étanchéité. Vérifier le ventilateur d'extraction, augmenter le volume d'air du ventilateur d'extraction. Réduire la quantité de granulés d'alimentation.	Lorsque le foyer brûle normalement, la couleur des flammes est rouge et blanche.
2	Le feu s'éteint et la chaudière cesse de fonctionner.	Manque de granulés. Les granulés ne sont pas livrés. La porte du foyer n'est pas fermée. La qualité des granulés n'est pas bonne. Le foyer est en surchauffe et le mécanisme de détection est arrêté en raison des restrictions de température de sécurité. Le moteur de déchargement est en panne. Le foyer atteint la température d'eau réglée.	La trémie est remplie de granulés. Vérifiez si les granulés sont transportés, nettoyez ou réparez le mécanisme d'alimentation. Vérifiez si la porte du foyer est bien fermée, remplacez le cordon d'étanchéité. Vérifiez la qualité des granulés, remplacez les granulés de bois pur de haute qualité. Vérifiez si le foyer est trop chaud, si la température est trop élevée, réduisez la quantité de granulés. Pas besoin de vérifier, jusqu'à ce que la température de l'eau baisse, le foyer démarrera automatiquement.	
3	Aucun pellet ne tombe dans le creuset.	Manque de pellet. Le mécanisme d'alimentation est bloqué par la lame en spirale. Le moteur de déchargement est en panne.	La trémie est remplie de granulés. Vérifier si le mécanisme d'alimentation est bloqué, nettoyer ou réparer le mécanisme d'alimentation. Vérifier si le moteur de déchargement est normal, remplacer ou réparer le moteur de déchargement.	
4	La chaudière ne s'allume pas.	La chaudière n'est pas raccordée à une source d'alimentation. Le fusible a grillé.	Vérifiez le raccordement électrique et la tension. Vérifiez le fusible de l'interrupteur, remplacez le fusible.	Tension 220 V/50 Hz. Le fusible est de 3,0 A.
5	Il y a des cendres à l'extérieur de la chaudière.	La porte du foyer n'est pas fermée. Le tuyau d'échappement n'est pas étanche.	Vérifiez si la porte du foyer est bien fermée, remplacez le cordon d'étanchéité. Vérifiez l'étanchéité du tuyau d'échappement, colmatez le trou avec un ruban d'étanchéité anti-haute température.	Il n'y aura pas de cendres lorsque le foyer fonctionnera normalement.
6	La chaudière émet un bruit anormal.	Bruit du moteur de déchargement. Bruit du ventilateur de refroidissement.	Vérifier si le moteur de déchargement fonctionne correctement, remplacer ou réparer le moteur de déchargement.	La valeur sonore du foyer en fonctionnement normal est

		Bruit du moteur du ventilateur d'extraction. Bruit de la pompe de circulation.	Vérifier si le ventilateur de refroidissement fonctionne correctement, remplacer ou réparer le ventilateur de refroidissement. Vérifier si le moteur du ventilateur d'extraction fonctionne correctement, remplacer ou réparer le moteur du ventilateur d'extraction. Vérifier si la pompe de circulation d'eau fonctionne correctement, remplacer ou réparer la pompe de circulation.	d'environ 52 dB.
7	La température de l'eau atteint rapidement la valeur réglée, mais en réalité, elle n'est pas chauffée.	La pompe de circulation d'eau n'est pas activée ou est endommagée. Il y a de l'air dans la ligne de démarrage de la pompe de circulation d'eau, l'eau ne peut pas circuler.	Vérifiez si la pompe de circulation d'eau fonctionne correctement, changez ou réparez la pompe de circulation. Vidangez l'eau dans le système de tuyauterie, puis remplissez-le à nouveau.	

9. Schéma de câblage



SANNOVER

10. Garantie

Conformément à la réglementation, la période de garantie de la chaudière à granulés fabriqué par la société est de 2 ans (à compter de la date de facturation). Pendant la période de garantie, la société assurera gratuitement la maintenance de tout dysfonctionnement causé par la qualité du produit dans des conditions normales d'utilisation.

1) Les chaudières qui tombent en panne à cause d'une modification non autorisée ou de l'installation non conforme ne sont pas pris sous garantie.
2) Conservez la facture d'achat comme certificat de garantie de ce produit.

Les situations suivantes ne sont pas couvertes par la garantie :

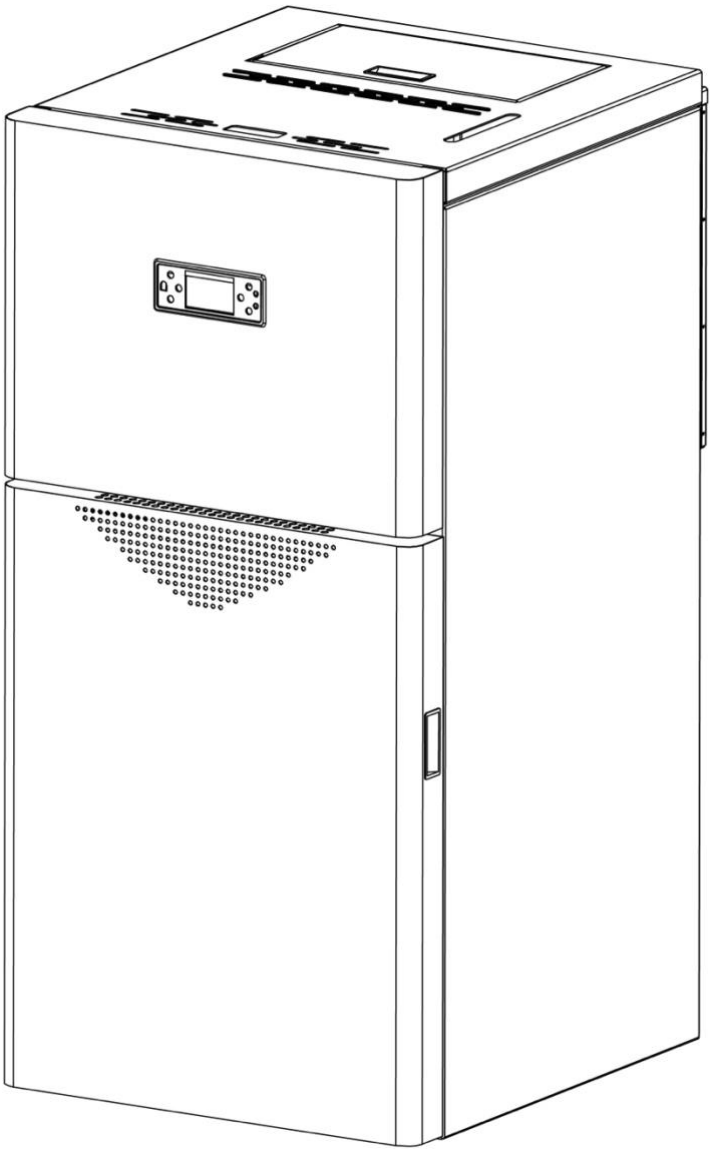
- Sans documentation de garantie.
- Défauts causés par une utilisation non conforme aux instructions. Dommages causés par le démontage par du personnel d'entretien non spécialisé.
- Défauts, rayures ou dommages causés par un déplacement ou une chute.
- Dommages causés par un stockage, un entretien ou une utilisation inappropriée par l'utilisateur.
- Composants soumis à l'usure et accessoires aléatoires. (Les composants soumis à l'usure comprennent le verre, la peinture de surface, les bandes d'étanchéité, les bougies d'allumage etc.)
- Défauts ou dommages causés par un cas de force majeure.
- Défauts causés par le remplacement non autorisé de pièces.

EN

SANNOVER

ALVA 30.7

PELLET BOILER



USER MANUAL

SANNOVER

TABLE OF CONTENTS

1. Technical specifications
1.1 Technical data sheet
1.2 Exterior details
2. Installation of the boiler
2.1 Smoke flue connection
2.2 Floor protection
2.3 Safety distance around the appliance
2.4 Electric power supply
2.5 Oxygen supply to the combustion chamber
2.6 Photo of a normal hydraulic system (domestic hot water, underfloor heating, radiators)
3. Instructions for Use
3.1 Caution
3.2 Control unit
3.3 Introduction to the interface
3.4 Functions and operating procedures
3.4.1 Getting started
3.4.2 Interface settings
3.4.3 Heating power setting
3.4.4 Convection fan setting
3.4.5 Weekly timer
3.4.6 Parameter settings
3.5 Stop
4. Automatic safety function
4.1 Protection against high and low water temperatures
4.2 Protection against water pressure
4.3 Hopper protection against excessively high temperatures
5. Remote control instructions for use
6. Pellet feed
7. Cleaning and maintenance
7.1 Cleaning of ashes
7.2 Cleaning the glass surfaces
7.3 Cleaning the hopper (tank)
8. Alarm message – alarm processing
9. Wiring diagram
10. Warranty

Dear Customer,
Thank you for choosing one of our products, the result of technological experience and continuous research to achieve superior quality in terms of safety, reliability and service.
In this manual, you will find all the useful information and suggestions to use your product with maximum safety and efficiency. Please read this manual carefully before installing and using our products.

Safety precautions

Please observe the following warnings:

- Read the manual carefully before first use.
- Handling tools must be used to move the boiler in order to avoid injuries.
- The boiler must be installed by qualified local professionals, in accordance with the requirements of local laws and regulations.
- The plug must be reliably earthed when installing the boiler.
- Under normal combustion conditions, it is forbidden to touch the surface of the boiler, especially door handles, glass, exhaust pipes and other high-temperature parts, without taking adequate protective insulation measures.
- During use, elderly persons, children and babies should stay away from the boiler until it has cooled down to room temperature.
- Any object sensitive to heat must be kept away from the boiler. It is strictly forbidden to place any objects on the boiler.
- Do not dry clothes directly on the boiler! They could catch fire.
- Clothes racks must be placed away from the boiler (≥ 1 m).
- Do not place flammable or explosive objects around the boiler during use.
- Disconnect the plug before cleaning and maintenance.
- Only use original parts for replacement and maintenance.
- Keep these instructions for future reference.

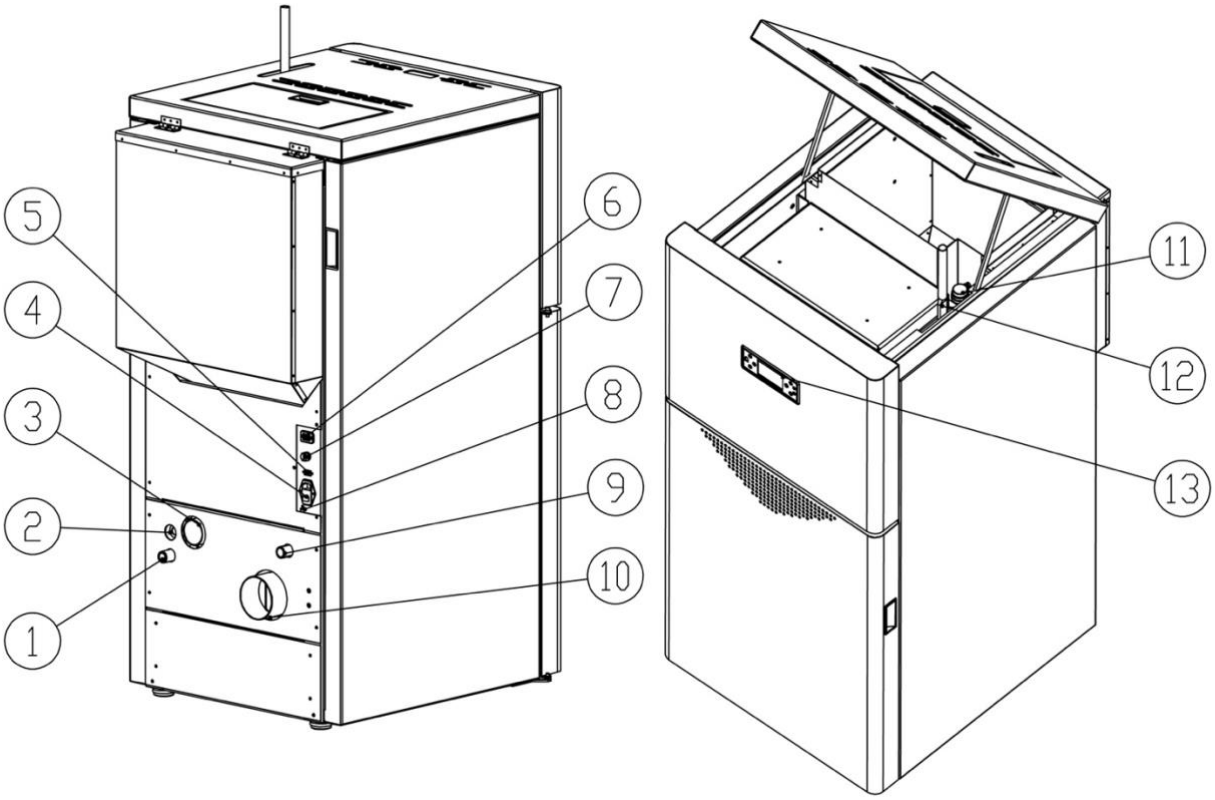
Please note that we may improve the technological specifications of our products without notice!

1. Technical specifications

1.1 Technical data sheet

	Unit	ALVA 30.7
Height	mm	1380
Width	mm	680
Length	mm	852
Weight	kg	284
Smoke flue diameter	mm	100
Diameter of the air inlet	mm	60
Combustion efficiency	%	93
Power consumption	kW	30.7
Nominal power	kW	28.4
Pellet consumption	kg/h	1.9-6.4
Hopper capacity	kg	85
Electric power supply	V/Hz	230/50
Power consumption (average value)	W	107
Fuse	A	5.0
Flue gas mass flow	g/s	19,2
Pump height	m	5
Maximum operating pressure	mpa	0.20
Minimum operating pressure	mpa	0.05
Maximum temperature of flue gases at the outlet	°C	125,8
Minimum temperature of flue gases at the outlet	°C	77,4
Maximum working temperature of the water	°C	80
Maximum water temperature delta between start and return	°C	20
Diameter of water inlet/outlet pipe	‘’	3/4
Water tank capacity	L	60

1.2 Exterior details



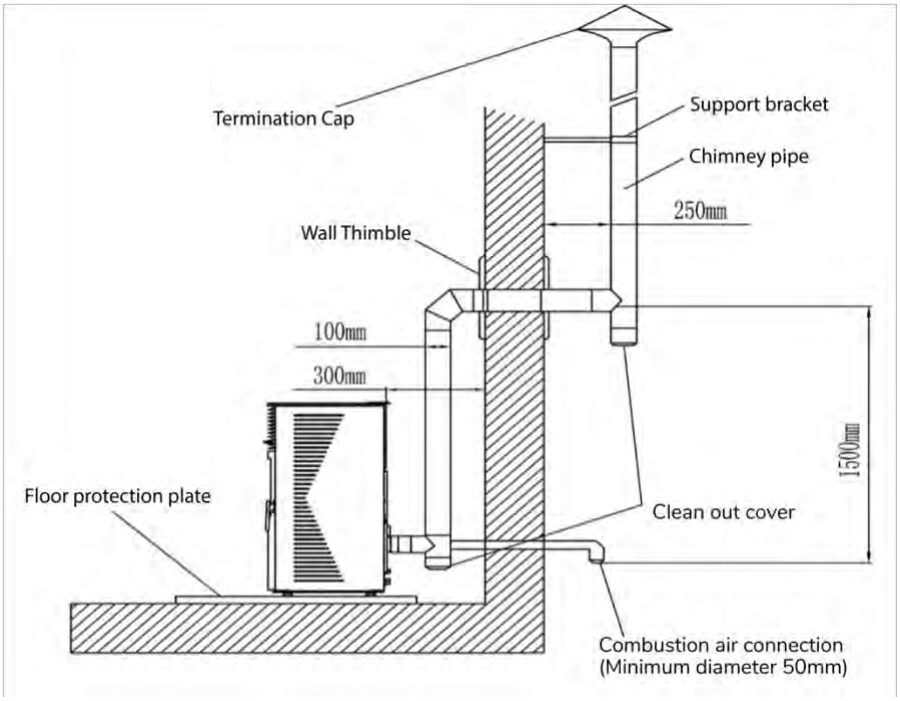
No.	Notes
1	3/4" Start
2	Drain outlet / Decompression opening
3	Air intake
4	Power ON/OFF
5	Connection of the room thermostat
6	Connector
7	Overheating reset
8	Room temperature sensor
9	A 3/4" Return
10	Exhaust tube
11	Aeration valve
12	Heat exchanger cleaning lever
13	Display screen

2. Installation of the boiler

- The boiler must be installed on a suitable, solid and horizontal floor.
- The minimum diameter of the exhaust duct is 80 mm, and this tube must be made of metal.
- The flue duct seal must be tight because the boiler can only operate based on the pressure differential within it and the draught in the chimney, in order to protect the system.
- Avoid connecting the smoke flue horizontally, as this may result in insufficient pressure difference in the appliance.
- The connection of the flues should be as vertical as possible and any angled connection should be avoided. The horizontal flue must be inclined upwards by 3 to 5 degrees; the height of the vertical flue must not be less than 3 metres to facilitate the pressure difference, but the total length of the vertical flue must not exceed 8 metres.
- The smoke flue must be installed separately and cannot be shared with other gas or oil-fired appliances, etc.
- Flues can only be made of heat and flame-resistant materials, such as silicon or mineral fibre materials.
- Do not place the terminal outlets of the air ducts in closed or semi-enclosed places, such as car shelters, garages, attics, low places, narrow passages, etc. or any other place where smoke can accumulate; the outlet of the duct ends must be kept at a distance of at least 10 metres from combustible elements.
- The diameter of the duct must not be reduced, and the outlet of the duct must be equipped with anti-smoke and anti-rain devices.
- The boiler must be properly connected to the smoke flue by your installer and must also be approved by local professionals.
- Note: The installation of the appliance must comply with local rules and regulations.

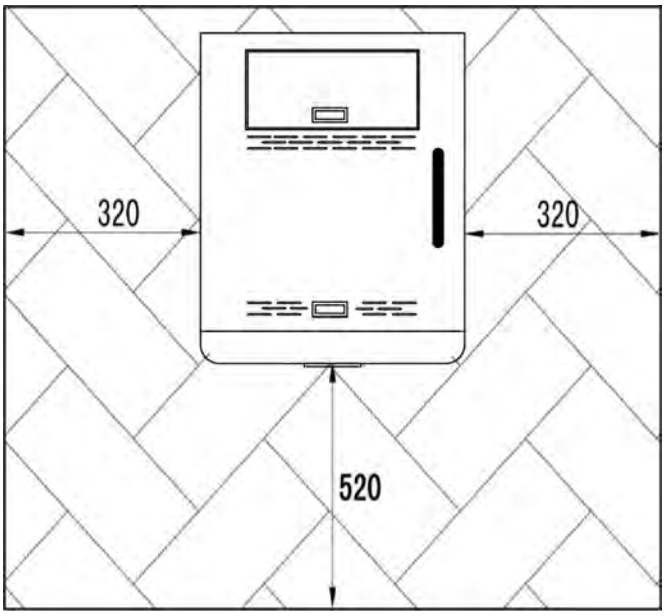
2.1 Smoke flue connection

1. Measure and mark the connection of the smoke flue (take the floor protection plate as reference).
2. Drill a hole (the outlet can be aligned horizontally with the boiler flue pipe, and the 1.5 m straight pipe can be placed outside; or the outlet can be placed vertically 1.5 m higher than the boiler flue pipe, and the 1.5 m straight pipe can be placed inside).
3. If the cement is not solidified, the pellet boiler must not be connected to the smoke flue.
4. A standard installation diagram is set out below for your reference (the 1.5 m straight pipe is placed inside): Image 3.



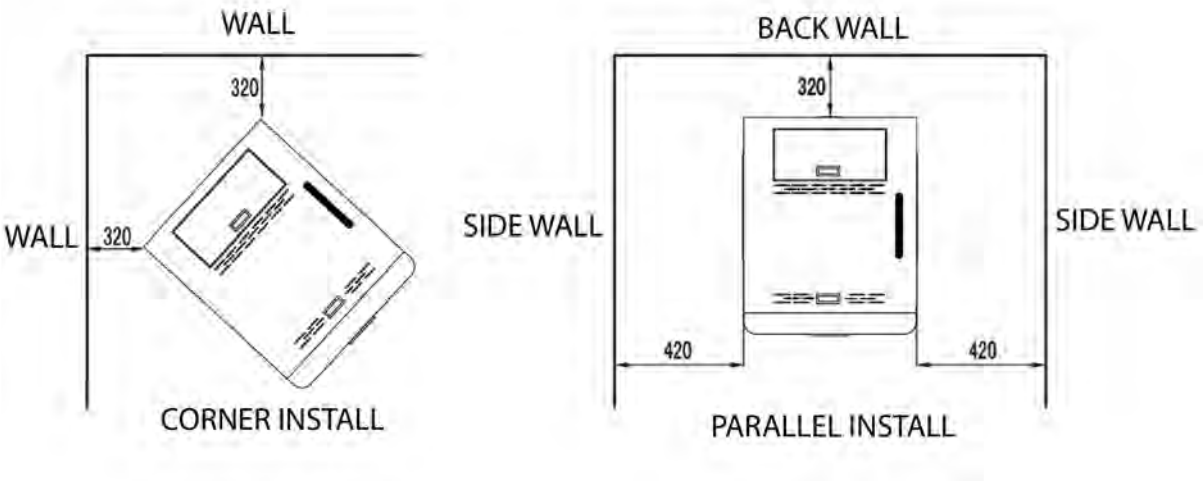
2.2 Floor protection

In the case of flammable flooring (such as wood or carpet), a fire-resistant protective plate is necessary, such as glass, steel, ceramic, etc.
The fire-resistant protective plate must be larger than the contact surface between the boiler and the floor.
Front: minimum 520 mm
Side: minimum 320 mm on each side
As shown below: Image 4.



2.3 Safety distance around the appliance

Back: Min. 320 mm
Side: Min. 420 mm
Front: Min. 1000 mm
As shown below: Image 5.



2.4 Electric power supply

European type power socket: 220V/50Hz.
Normal power consumption:

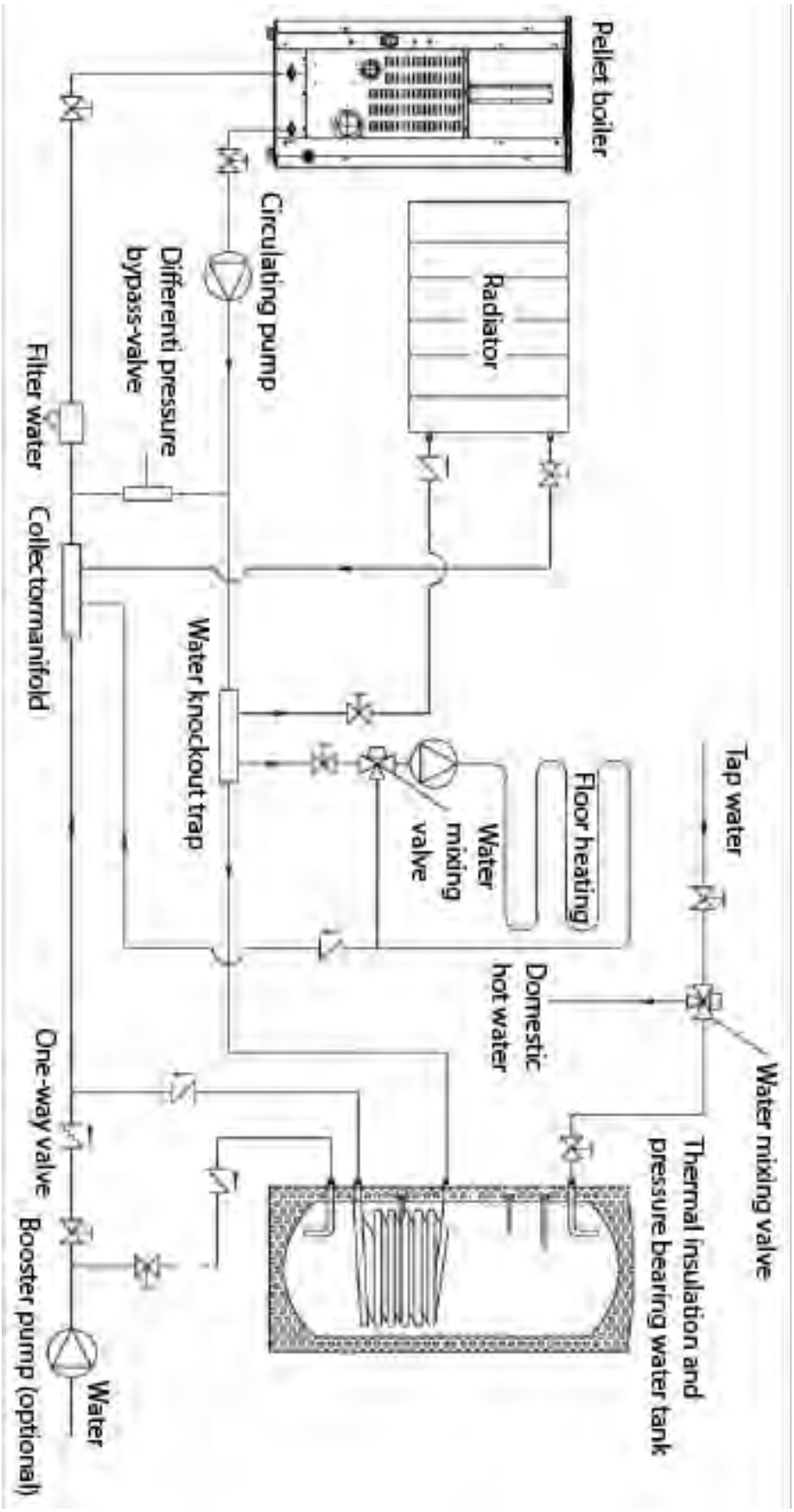
- ignition phase: 340W (about 5 minutes).
- normal working phase: 80W.

In order to avoid any risk to safety, the connection cable must be kept away from heat and sharp parts.
The plug must be reliably earthed.

2.5 Oxygen supply to the combustion chamber

During the combustion process, the boiler must draw air from the outside. If this is not the case, install a suitable air supply system.

2.6 Photo of a normal hydraulic system (domestic hot water, underfloor heating, radiators) Example:



Hydraulic circuit installation instructions:

1. Check the tightness of all fittings, the expansion tank and the circulator(s)
2. After installing the system, it must be purged and be able to be purged automatically. (Use of automatic purges).
3. After installing the system, rinsing with clean water is essential for the first use to prevent the particles present in the circuit from damaging the various elements (Circulator, etc.)
4. After installing the system, the pressure in the installation must be set between 0.05 Mpa and 0.25 Mpa when operating, 0.15 Mpa being the ideal condition.
5. When the water temperature is above 0°C and below 5°C, the boiler circulator will operate on its own to prevent the pipework from freezing. You should avoid leaving the installation filled with water if it risks freezing (non-occupancy, etc.)
6. The installation of the hydraulic network must be carried out by qualified installers or a professional heating company.
7. Operation without water is prohibited.
8. If you do not use the boiler for a long time, make sure to start the circulator(s) once a month to avoid blockage (gumming), as part of normal maintenance.

3. Instructions for use

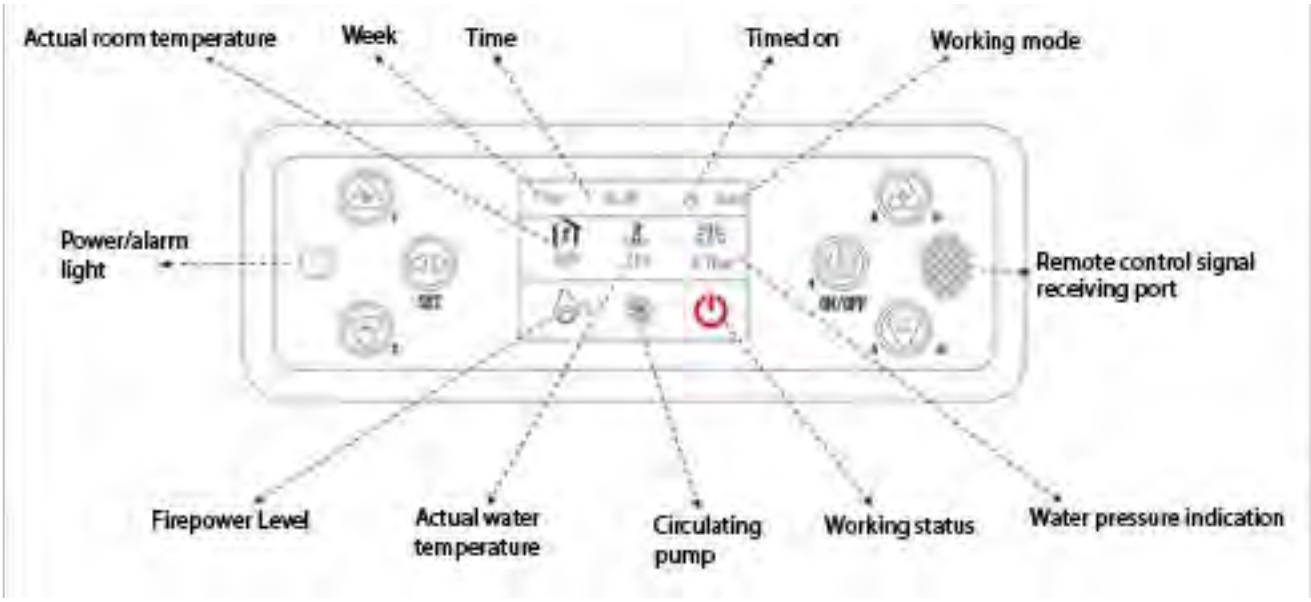
3.1 Caution

The boiler must be completely installed, including flue parts, filling, leak testing, etc., before being used.
It is necessary to use high-quality wood pellets (DIN 51731 and OENORM M 7135 or DIN PLUS or similar), with a diameter of 6 mm and a length not exceeding 25 mm.
During the first use, try to use different brands of wood pellets; choose pellets with high calorific value and low ash content. High-ash fuel will increase the frequency of cleaning your boiler, and high-moisture fuel can block the feed screw, which interferes with normal use of your boiler.
This boiler is not suitable for burning logs and does not work as an incinerator.
It is strictly prohibited to put waste, garbage and various plastics in the boiler to burn them. This is an illegal practice, and the warranty conditions and articles of this document will not be valid if one of the aforementioned situations occurs.
If the boiler is used according to the manual, no overheating is possible.
Use that is not in accordance with the instructions may damage the electrical components (such as the circulator, fans, worm screw motor, control unit, etc).

3.2 Control unit

The boiler is equipped with a PC motherboard and control components.
All functions and adjustments can be made using the control panel mounted on the top of the boiler. Any changes to the default settings must be approved by a professional.
Incorrect use or adjustments may damage the boiler and render the warranty conditions and articles of this document null and void.

3.3 Introduction to the interface



Description:

1 Plus key: press this key to adjust the ambient temperature / Increase the ambient temperature.

2 Minus key: press this key to check the flue gas temperature / Decrease the ambient temperature.

3 SET Setting key: press this key to access the setting menu to set the time, mode, duration, parameters, validation, etc.

4 ON/OFF On/Off key: press for 3 seconds to switch the boiler on or off, press briefly to cancel or exit the menus.

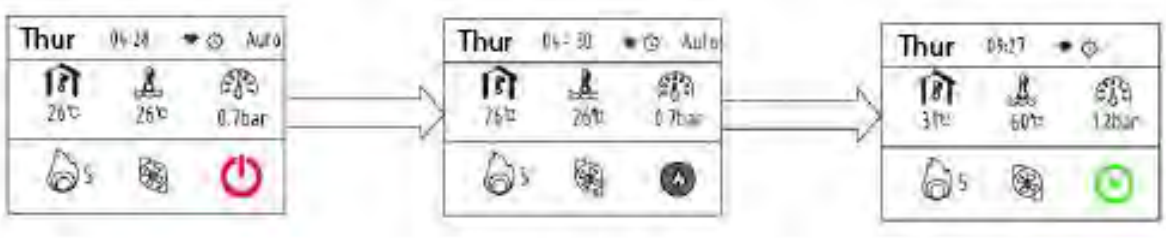
5 Hot air fan speed adjustment key (heating) / Water temperature adjustment

6 Fire power adjustment key / Water temperature adjustment

3.4 Functions and operating procedures

3.4.1 Getting started

Connect the power supply → press the ON/OFF switch (paragraph 1.2 No.4) → the screen backlight turns on → press 4 ON/OFF for 3 seconds → ignition, set water temperature, current water temperature, set ambient temperature and actual ambient temperature are displayed on the LCD screen → about 3 minutes (Ignition) later, a flame will appear in the firebox.



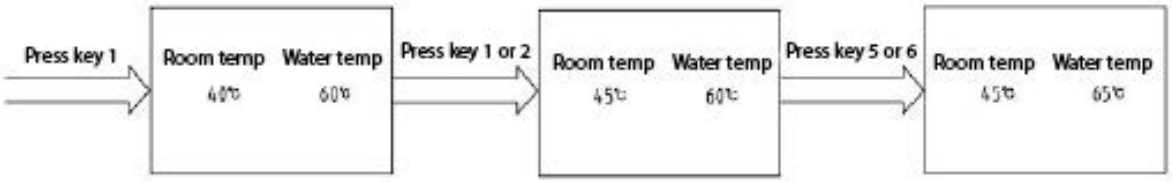
Standby state　　Ignition state　　Operating state

When using for the first time, the firebox may not ignite due to the absence of pellets in the feed screw. If the fire does not ignite, clean the burner brazier and place it correctly before restarting the boiler.

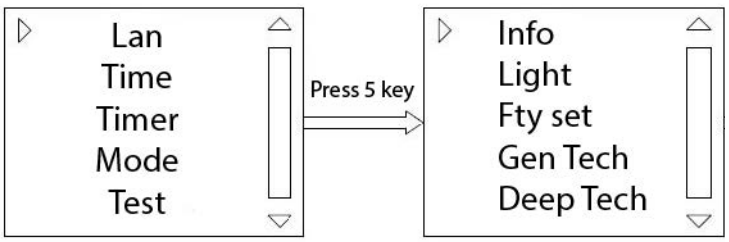
3.4.2 Interface setting

Operation → press the 1 key to enter the ambient temperature setting, water temperature interface → press the key 1 2 to adjust the ambient temperature setting.

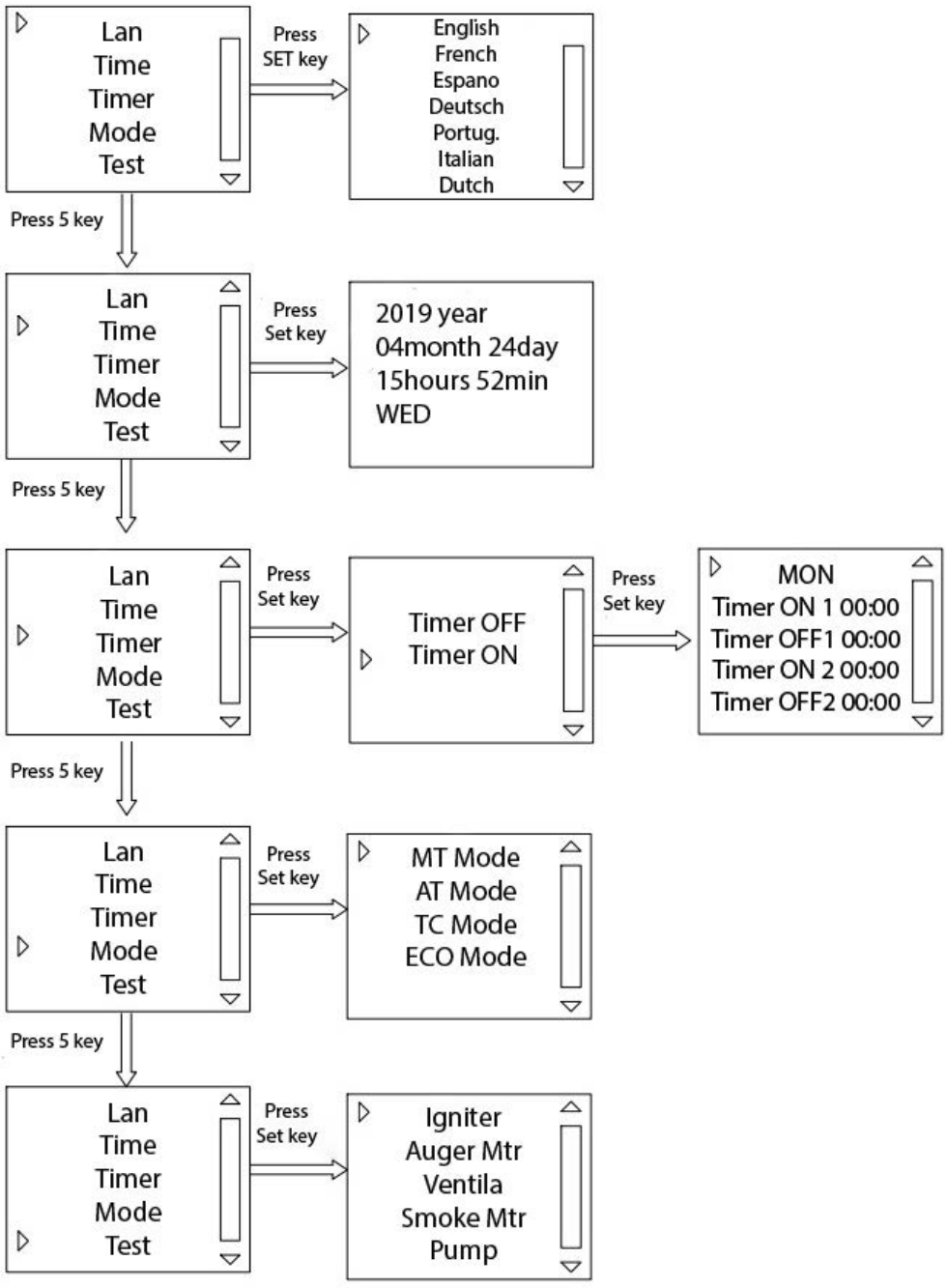
5 6 press the key to adjust the water temperature →

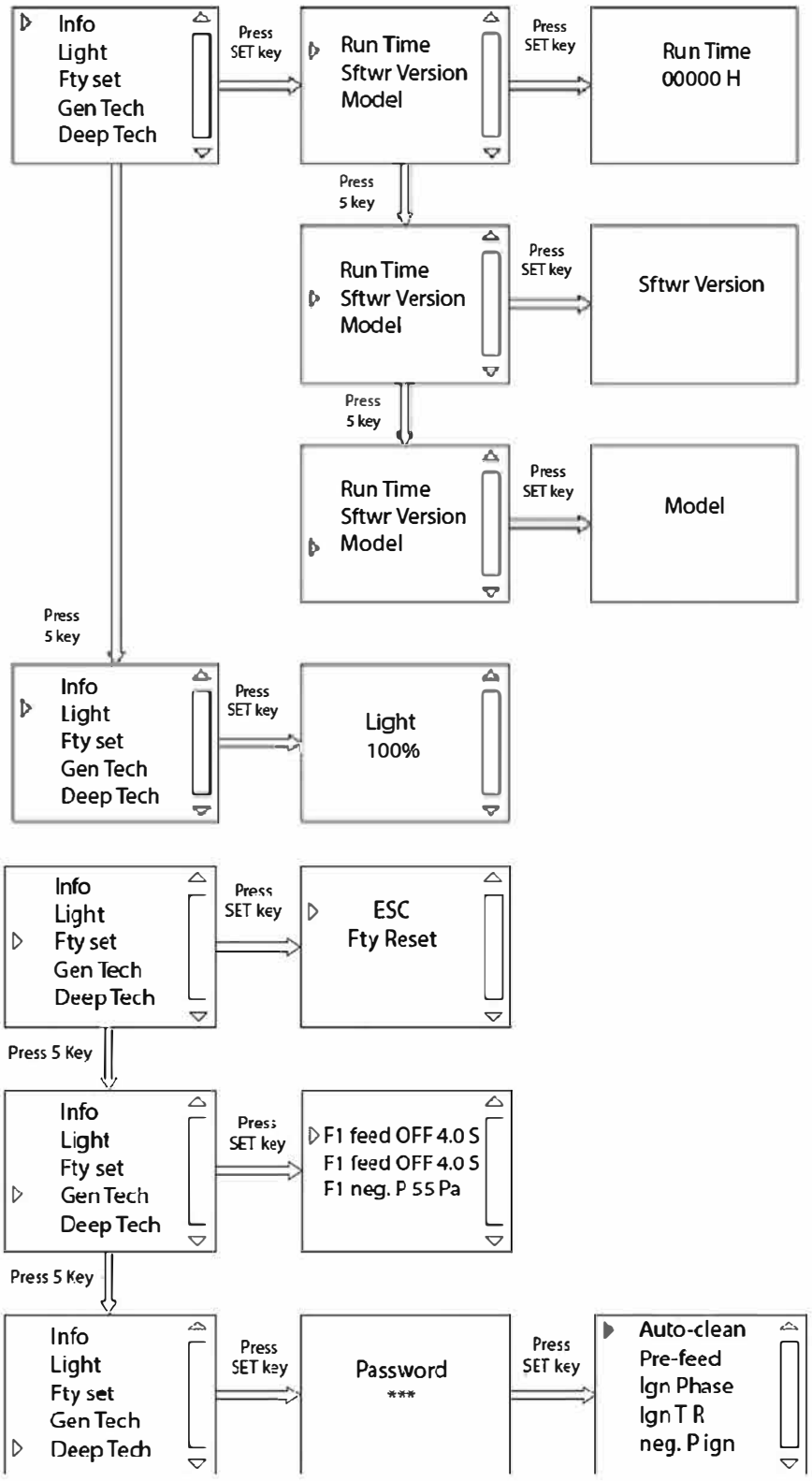


1. Press the 3 SET key and the interface is displayed as follows:



2. Press the SET 3 button to display the language setting, time setting, program, mode setting, test, information, screen brightness, return to factory settings, technician settings, factory settings (see image above), press the 5 and 6 buttons, press the button SET 3 again to enter the menu shown below:




Info
Light
Fty set
Gen Tech
Deep Tech
Press
SET key
Run Time
Sftwr Version
Model
Press
SET key
Run Time
00000 H
Press
5 key
Run Time
Sftwr Version
Model
Press
SET key
Sftwr Version
Press
5 key
Run Time
Sftwr Version
Model
Press
SET key
Model
Press
5 key
Info
Light
Fty set
Gen Tech
Deep Tech
Press
SET key
Light
100%
Info
Light
Fty set
Gen Tech
Deep Tech
Press
SET key
ESC
Fty Reset
Press 5 Key
Info
Light
Fty set
Gen Tech
Deep Tech
Press
SET key
F1 feed OFF 4.0 S
F1 feed OFF 4.0 S
F1 neg. P 55 Pa
Press 5 Key
Info
Light
Fty set
Gen Tech
Deep Tech
Press
SET key
Password
***
Press
SET key
Auto-clean
Pre-feed
Ign Phase
Ign T R
neg. P ign

Language: Language settings are available in French, English, German, Spanish, Portuguese, Italian, and Dutch.

Time: The time setting is displayed by year, month, day, hour, minute, week.

Weekly clock: Sets the clock. Two phases can be set per day, and the cycle repeats every week after setting. Timer On 1 (Phase 1): Indicates the time the boiler starts. Timer Off 1: Indicates the time the boiler stops. Timer On 2 (Phase 2): Indicates the time the boiler starts. Timer Off 2: Indicates the time the boiler stops.

Mode: The boiler has the following three operating modes:

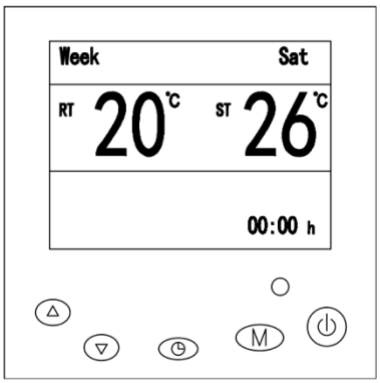
- **Manual mode:** In this mode, the power position is set manually and does not change automatically. When the water temperature is reached, the firebox goes out and does not turn on automatically.

- **Automatic mode:** In this mode, if the water temperature does not reach the set temperature value (X corresponds to the set water temperature when X-5°C) the boiler operates on the basis of maximum power. When the water temperature reaches the set temperature X-5°C, the power level of the boiler is controlled according to the water temperature. Each time the water temperature rises by one degree, the boiler power is reduced by one speed until it reaches the minimum power. If the set water temperature is 70°C and the current water temperature reaches 68°C, this means that the boiler power is at the third level. When the appliance is operating at the minimum power level, the water temperature continues to rise.

When X+2°C is reached, the boiler switches to ECO mode and switches off. When the water temperature drops to X-2°C, it automatically resumes operation.

Temperature control mode:
(A conventional "all or nothing" thermostat by dry contact is possible)

Diagram of the indoor temperature switch



This mode is used in combination with the room thermostat. An indoor thermostat demand indicates that the ambient temperature has not reached the set value. And disconnection means that the temperature of the unit has reached the set value.
When the thermostat is closed (on demand) and the set temperature is not reached (X refers to the water temperature set if X-5°C), it will operate according to the maximum level.
When the temperature reaches the value X-5°C, it will control the power level according to the water temperature. Each time the water temperature rises by one degree, the power level will be reduced by one speed until it reaches the minimum power level.
If the set water temperature is 70°C and the current water temperature reaches 68°C, this means that the boiler power is at the third level. When the appliance is operating at the minimum power level, the water temperature will continue to rise.
When the water temperature reaches 80°C, the firebox will switch to ECO mode and will switch off. When the water temperature drops to X-2°C, the boiler will automatically resume operation.

When the room thermostat is not in demand, the operating power will be reduced to the minimum level. If it is not in demand within 10 minutes, the boiler will switch to ECO mode and shut down, but the circulator will continue to run.

After the boiler has stopped in ECO mode, if the room thermostat is on demand and the actual water temperature (without exceeding 80°C) is higher than the set temperature, the boiler will start to operate again at low power.
If the actual water temperature of the firebox is below X-5°C, the boiler will operate at the fifth power level.
If the actual water temperature of the firebox is higher than X-5°C and lower than X°C, the boiler will operate at the lower level. If it exceeds 80°C, it will not start.

Self-check: In standby mode, you can check the igniter, the feed screw motor, the convection fan, the smoke exhaust fan and whether the circulator is powered normally.

Information: Displays the total operating time of the boiler, the programme version and the boiler model.

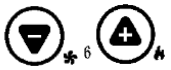
Display brightness: Displays the backlight brightness.

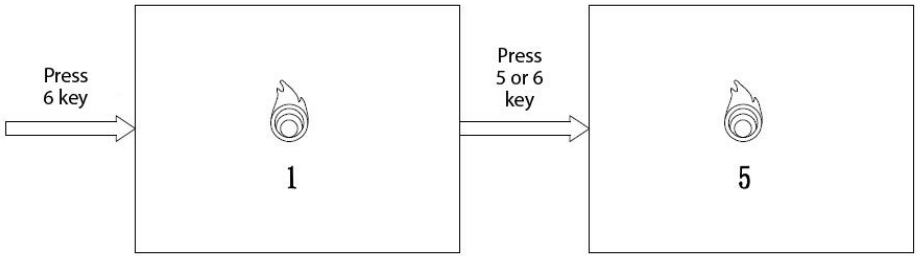
Return to factory settings: Restores the default values of the factory settings. (If you need to make changes, please contact a professional).

General settings: In the general settings, set the stop and run time of the feed screw motor for each power position and the speed of the smoke extraction fan when the boiler is in operation. (If you need to change these parameters, please contact a professional).

Factory setting: In the Factory settings, set the shut-off time of the firebox feed motor at each stage of operation, the speed of the exhaust fan and determine the flue gas temperature for ignition. (If you need to change these parameters, please contact a professional).

3.4.3 Heating power setting

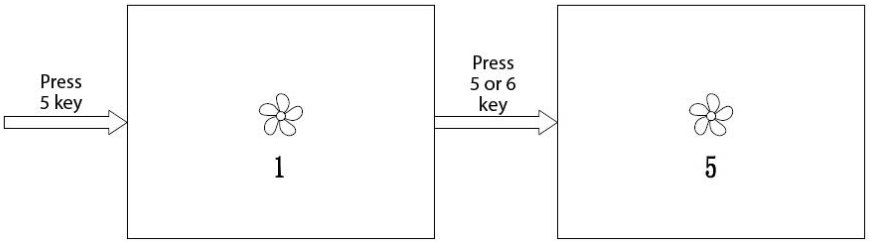
During operation of the appliance, press the key 5  6 to adjust the heating power level. 5 seconds after adjustment, the system will return to the combustion interface. In automatic mode, the heating power will be set automatically. The power will switch to the next lower level if the water temperature increases by 1°C after the water temperature is reached (X-5°C) (X is the pre-set water temperature). The pellet boiler will operate at the lowest power level when the water temperature reaches X. If the water temperature is 80°C, it automatically stops and switches to ECO mode (economy mode), and starts operating again when the water temperature is 2°C below X (pre-set water temperature).



3.4.4 Convection fan setting

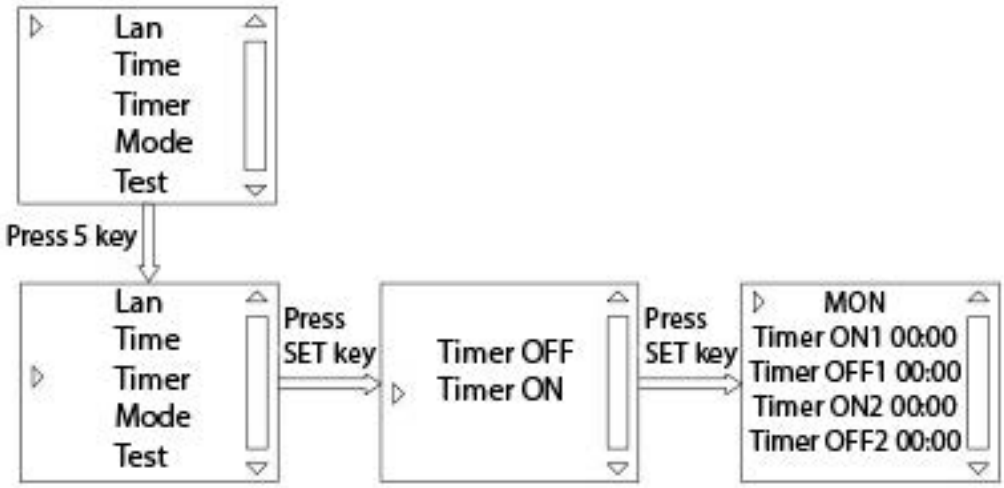
The "fan speed" corresponds to the convection fan setting menu; it goes from 0 to 5, i.e. six levels in total. 0 means that the fan is not running. The higher the value, the faster the fan speed. 0 means that the blower is not activated.

The convection fan starts operating if the water temperature is greater than or equal to 65°C, the room temperature setpoint is higher than the ambient temperature, and the fan speed is set to at least 1.



3.4.5 Weekly timer

In the weekly timer function, 2 programmed on/off cycles can be set, press to enter the parameter setting display, press SET 3 until TIMER appears on the screen, press 5 or 6 to open the weekly timer function, press SET 3 to enter the weekly timer setting menu, as shown in the following image.



SANNOVER

3.4.6 Parameter settings

In standby or operating mode, press the key for 8 seconds. The parameter setting menu will be displayed on the screen and the pellet loading time and the exhaust fan speed can be set.

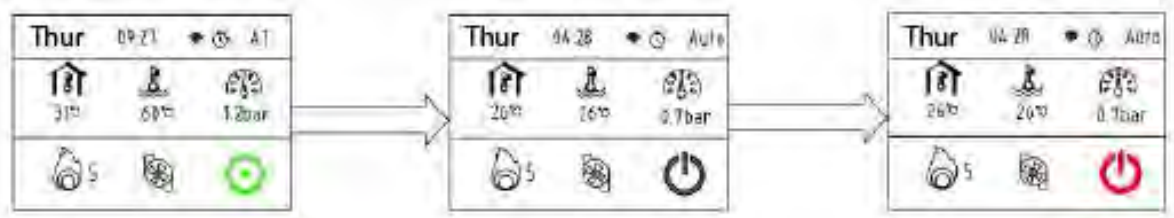
(Example ALVA) GENERAL SETTINGS

Parts	1st level	2nd level	3rd level	4th level	5th level
Unloading motor	OFF: 4.5 S ON: 1.5 S	OFF：5.0 S ON：2.0 S	OFF: 4.5 S ON: 2.5 S	OFF：4.0 S ON：2.5 S	OFF：3.5 S ON：2.5 S
Extraction fan motor	Air volume: 43	Air volume: 44	Air volume: 45	Air volume: 46	Air volume: 48
Pellet loading motor: The minimum scale is 0.1 S, and the stop/open setting range is 0 to 9.9 S. For example, at the first level, stop the feed: 4.5 S, feed: 1.5 S, which means stop 4.5 S, start 1.5 S and cycle. Extraction fan motor: The setting range is 32%–100% (72V–230V). The higher the value, the greater the ventilation volume. For example, if the setting is 100, the ventilation volume is the largest, and if it is 32, it means that the ventilation volume is the smallest.					

Note: This setting is only given as an indication as the settings must be modified according to the calorific value of the pellets!

3.5 STOP

Press the key for two seconds; the firebox will enter the off state and the LCD screen will display "off". At this time, the convection fan and the exhaust fan will continue to operate. When the smoke temperature is below 50°C, the operation is completely stopped. The LCD screen will display "stop" and then enters standby mode.

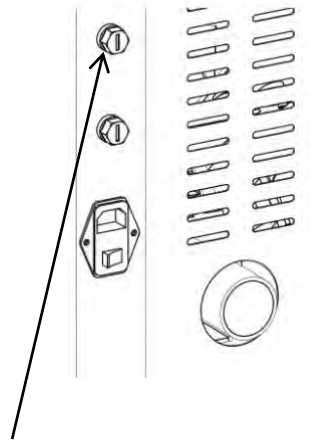


Operating state Stop state Standby state

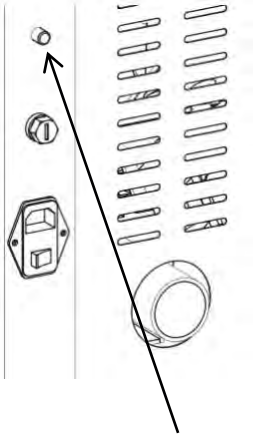
4. Automatic safety function

4.1 Protection against high and low water temperatures

When the temperature of the circulating water is too high or too low (the water temperature is above 85°C or below 5°C), the firebox goes into alarm status. The temperature control switch cuts off the power supply to the feed screw motor, the LCD screen displays "water temperature anomaly", and the buzzer sounds until the water temperature returns to normal. Once the water temperature is normal, follow the operation below to reset the safety control switch, otherwise the boiler will not reset, as in the case of the temperature being too high.



Unscrew the protective cap.



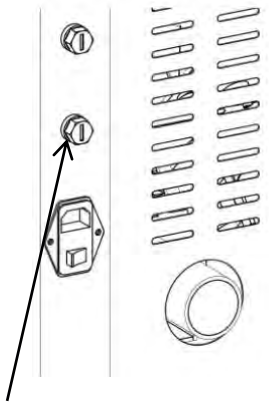
Press the safety control button and replace the protective cap.

4.2 Protection against water pressure

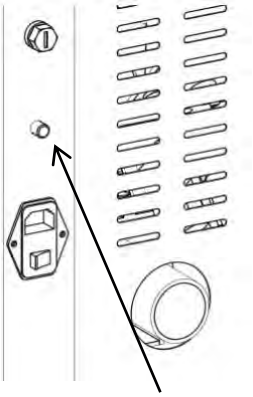
When the circulating water pressure is too high or too low, the firebox will enter the alarm status, the LCD screen will display "Water pressure anomaly" and the buzzer will sound until the water pressure returns to normal. The normal water pressure is between 0.05 mpa and 0.25 mpa, and the appropriate water pressure is 0.15 mpa. If the water pressure is lower than normal, please refill the system. If the water pressure is higher than normal, please drain the water into the drainage system.

4.3 Hopper protection against excessively high temperatures

When the temperature of the pellet hopper exceeds 85°C, the safety switch cuts off the power supply motor and no longer supplies pellets. Once the pellets in the brazier are consumed, the boiler goes into a stop alarm state and the LCD screen will display "flame anomaly". The buzzer will sound until the problem is resolved. Once the hopper temperature is normal, please follow the operation below to reset the temperature safety switch, otherwise the boiler will not reset.

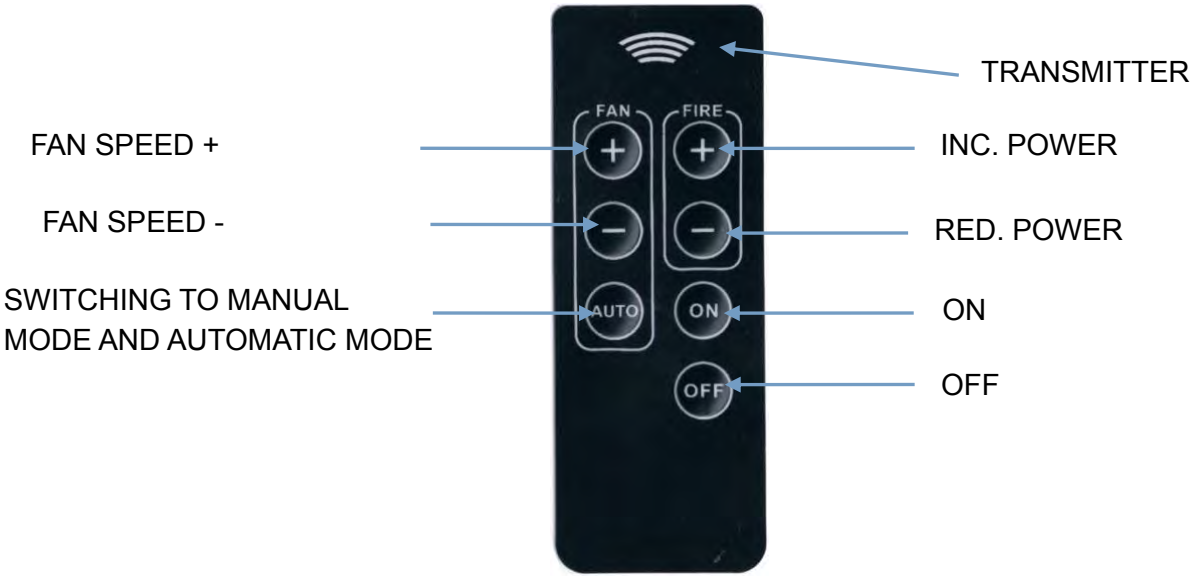


Unscrew the protective cap.



Press the temperature control button and replace the protective cap.

5. Remote control instructions for use



Precautions to be taken when using the remote control:

- When the remote control is operating, the transmitter head must be aligned with the control panel. When the remote control receiver is pressed, check for a reaction. If a beep sounds, the remote control is working.
- The remote control battery is a lithium-ion button cell. In case of prolonged non-use, please remove the battery: CR2025.
- If the remote control stops working, replace the battery

6. Pellet feed



Caution! Risk of fire!
Keep plastic bags away from the boiler when feeding pellets into the appliance.
The pellets must not protrude from the lid of the hopper; any excess pellets must be removed to avoid accidents.
To prevent the fire from going out, make sure that an adequate filling level is maintained in the hopper. You can add 15 kg of pellets if there are only 2 kg left in the hopper.
The quantity of pellets must be checked regularly.
Except when filling, the lid of the hopper must be closed at all times.
Caution! To avoid burns due to high temperatures, always wear protective gloves to open the hopper lid.

7. Cleaning and maintenance

Caution! Before any maintenance operation, it is necessary to turn off the boiler, disconnect it and wait until it has reached ambient temperature.
The cleaning interval depends on the quality of the pellets and the average heating power.
Wet pellets or pellets with a high ash and sawdust content can disrupt the normal cleaning interval.
Therefore, please always use high-quality pellets.

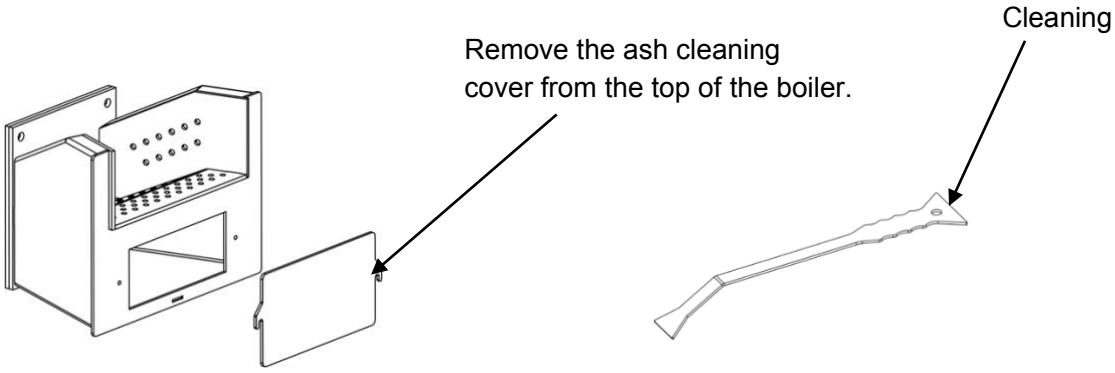
Daily maintenance interval chart (recommended)

Interval / Parts	Every day	Every 3-7 days	Every 20 days	Every 30 days	Each year
Crucible	●				
Ash pan		●			
Glass		●			
Connection duct					●
Fire protection				●	
Flue pipe			●		
Smoke flue					●
Door frame seal					●
Battery for remote control					●

7.1 Cleaning of ashes

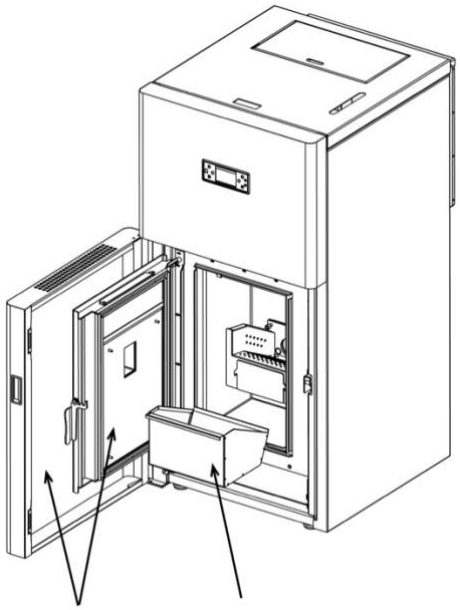
Cleaning the combustion chamber

Every day, when cleaning before lighting the combustion brazier, check the condition of the pile of ash. If it is too large, the oxygen supply will be insufficient, which will affect combustion.



Cleaning the ash pan

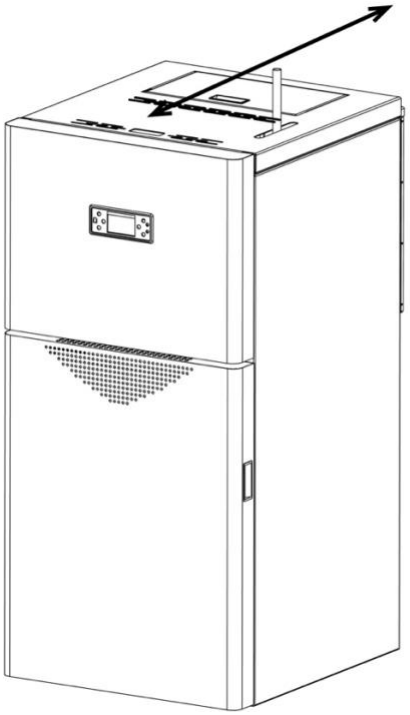
Every 3 to 7 days, when cleaning the ash pan before ignition, first open the two inner and outer doors of the boiler shown in the following figure, remove the ash pan and clean it. Once cleaning is complete, put the ash pan back in place and reassemble in reverse order.



Open the inner and outer door of the boiler, take out the ash pan to clean it.

Cleaning the exchanger

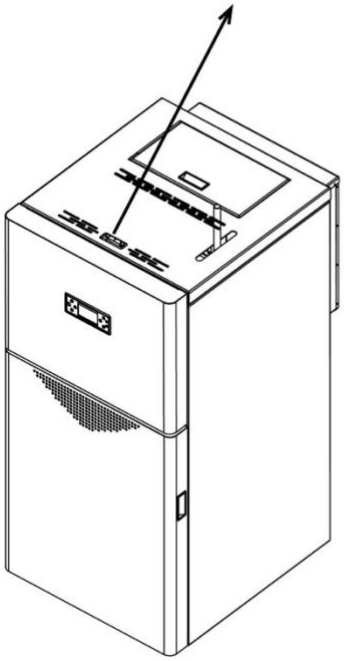
Before each ignition, push back and forth in the direction of the arrow 3 to 5 times. This improves the heat exchange rate.



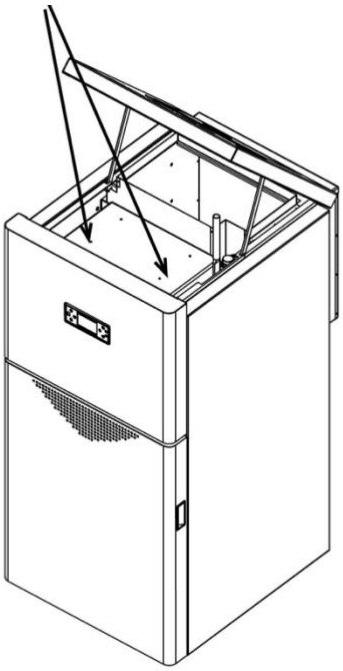
Cleaning the top cover of the water tank

Each year, before using the ignition, open the top cover in the direction of the arrow, unscrew the screws around the top heat insulation plate, remove it and vacuum the ash from the upper boiler section. Once cleaning is complete, reassemble in reverse order, ensuring that the upper heat insulation plate is correctly installed and sealed.

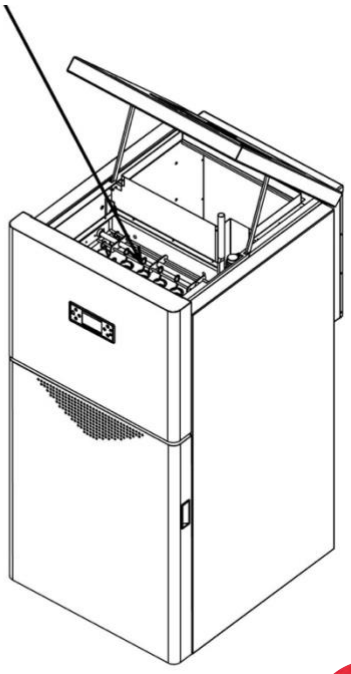
Open the top cover



Remove the top heat insulation plate



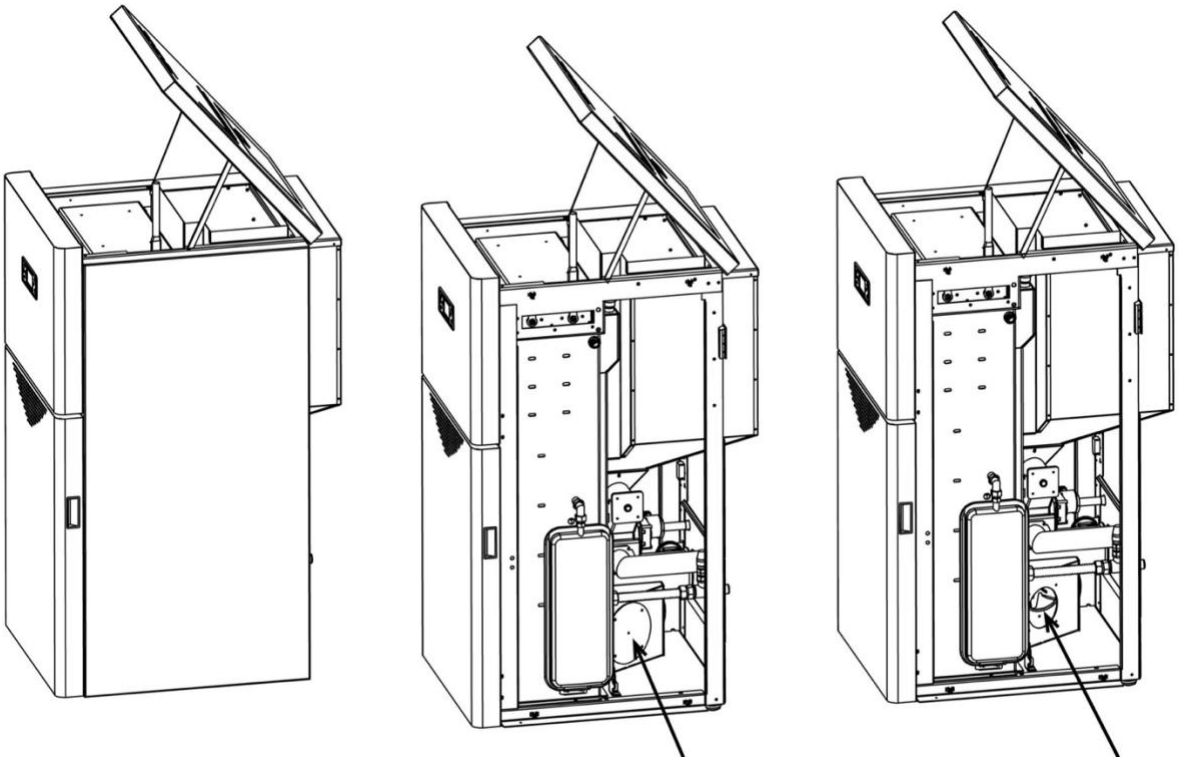
Clean the ash above



SANNOVER

Cleaning the smoke box

Every 800 hours or so, before using the boiler, lift the top cover, hold the side plate and pull, unscrew the four hexagonal screws fixed in the smoke box, remove the ash protection plate and remove the soot in it, the gasket must be secure and intact so that there is no smoke leakage. Ensure that the mounting plate is securely in place when installing the side plate.



Cleaning the protective fire screen

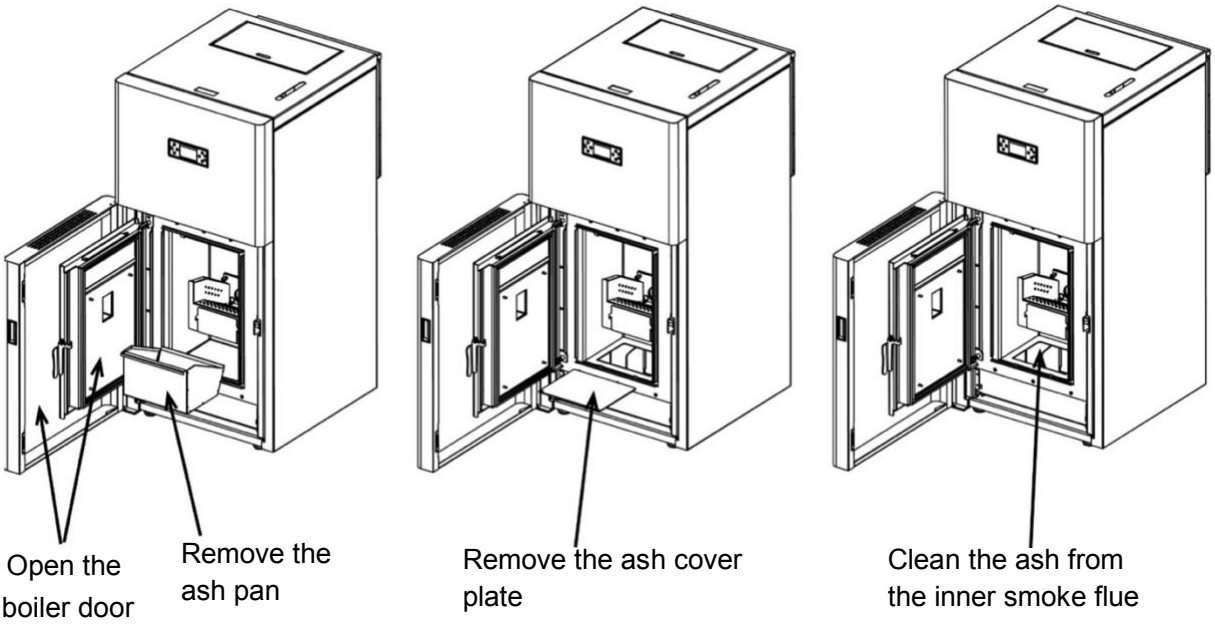
About every two weeks, before ignition, first hold the protective fire screen with your hand and lift it slightly, then clean the ash. Once cleaning is done, return it to its original position. Pay attention to positioning.





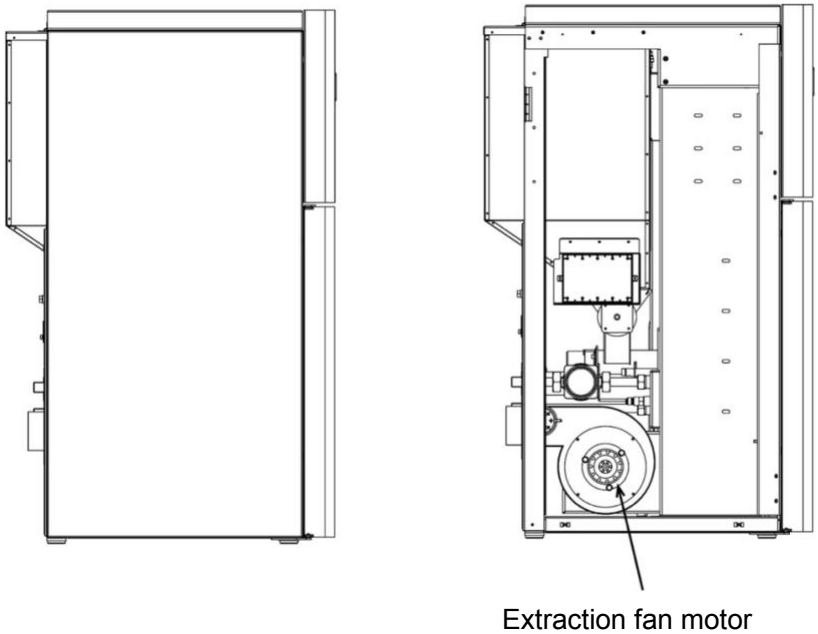
Cleaning the smoke flue in the boiler

Approximately every 20 days, before using the ignition, open the boiler door, first remove the ash pan, unscrew the screw of the ash cover plate, remove it, vacuum the ash from the inner duct with a vacuum cleaner, and install the parts in reverse order. Make sure that the ash cover plate is properly installed and sealed.



Cleaning the extraction fan motor

Check and clean the extraction fan, first unplug the display cable as shown in the following figure, remove the top cover, unscrew the fixing screws on the left side plate, hold the side plates outwards and remove them to access the fixed row. Unscrew the four hex screws on the smoke extractor. Then slowly remove the extractor and use a vacuum cleaner to remove soot from the pipe or fan. When reinstalling, make sure that the installation is secure and sealed so that there are no smoke leaks.



Cleaning the smoke pipe outside the boiler

At the end of the heating season, remove the bowl from the purge T-fitting, clean it and put it back in place, ensuring that the installation is secure, airtight and without smoke leakage.



Purge T



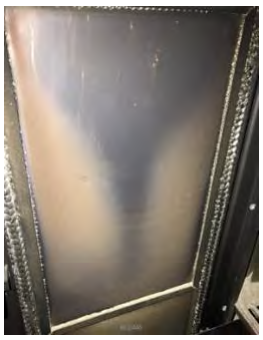
Example of a dirty bowl



Example of a clean bowl

7.2 Cleaning the glass surfaces

To clean the glass, it is recommended to use a dry brush to remove dust from the glass surface. For particularly dirty glass surfaces, the layer of dirt can be wiped off with a damp cloth. Do not use caustic cleaning products or hard metal brushes to clean the dirt, otherwise the high-temperature resistant glass may be scratched.



Before cleaning



After cleaning

7.3 Cleaning the hopper (tank)

At the end of the heating season, the particles and residues remaining in the hopper must be vacuumed with a vacuum cleaner, as they can be moist and agglomerate easily, which will affect the normal operation of the boiler during the next heating season.

If the vacuum nozzle does not fit the hopper cover grid, remove the grid for easy cleaning.



Agglomeration of poor-quality pellets

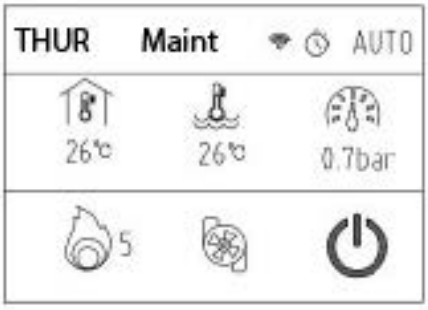


Recommendation of good wood pellets

Caution: disconnect the plug before cleaning.

8. Alarm message – alarm processing

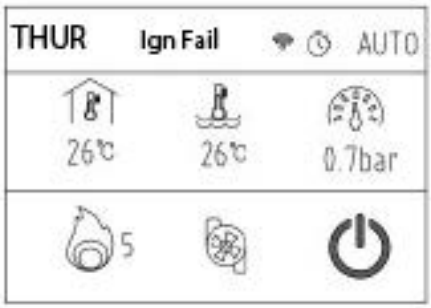
Alarm 1:



Reason: The defined maintenance period has expired. At this point, the firebox must be maintained and cleaned in its entirety.
Solution:

1. Enter the Factory setting in the menu bar, find the maintenance time and double the original value. For example, if the original maintenance time is set at 30, after maintenance, add 30 or 30 +30 = 60, for the next maintenance proceed in the same way, add 30 to 60 or 60 +30 = 90 when the message occurs again, and so on.

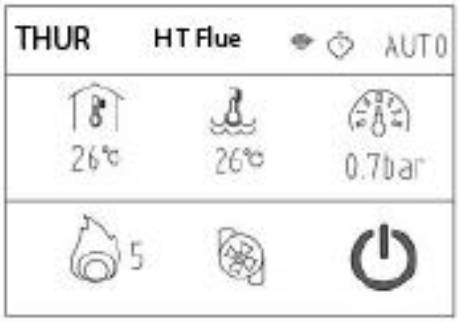
Alarm 2:



Reason: ignition failure
Solution:

1. Check whether the tank contains pellets. If there are no pellets, please add more.
2. Check whether there is any slag or ash in the crucible. If so, please remove the crucible, clean it, and replace the crucible in the correct position.
3. The fire has already started but the alarm is still activated. At this point, there may be too few pellets.

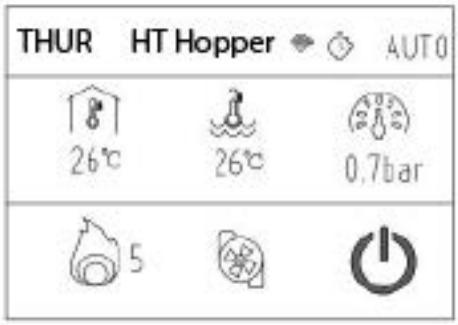
Alarm 3:



Reason: The smoke temperature is too high.
Solution:

1. The amount of fuel must be reduced appropriately.

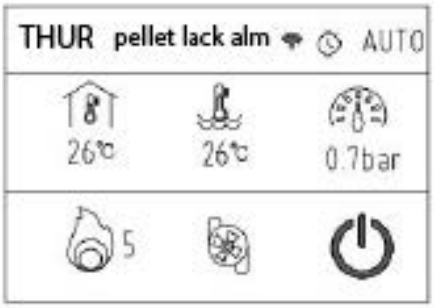
Alarm 4:



Cause: The hopper temperature is too high.
Solution:

1. The existing quantity of pellets should be reduced appropriately.
2. The tank temperature control switch is defective, it must be replaced.

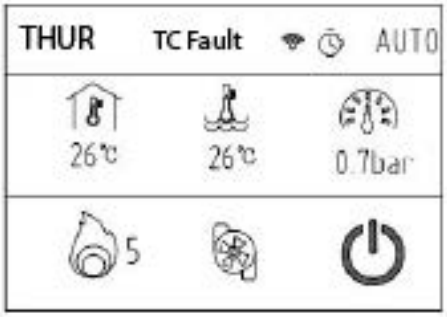
Alarm 5:



Reason: no pellets in the hopper.
Solution:

1. Fill the hopper and restart the boiler.

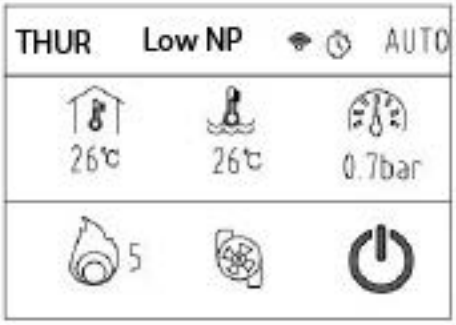
Alarm 6:



Reason: The smoke sensor is damaged, or poorly connected, bad contacts.
Solution:

1. Recheck the smoke probe wiring.
2. Replace it if necessary.

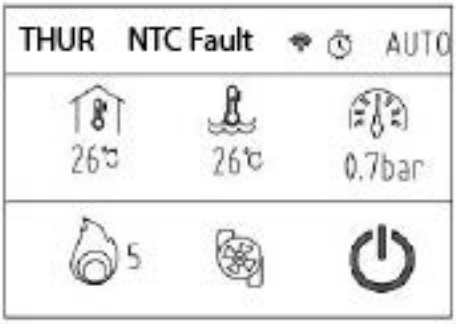
Alarm 7:



Reason: The pressure switch is defective or the exhaust fan is defective, the boiler door is not closed or the smoke flue is obstructed.
Solution:

1. Check or replace the pressure switch.
2. Check or replace the smoke extraction fan motor.
3. Check and close the boiler door.
4. Check and clean the smoke flue.

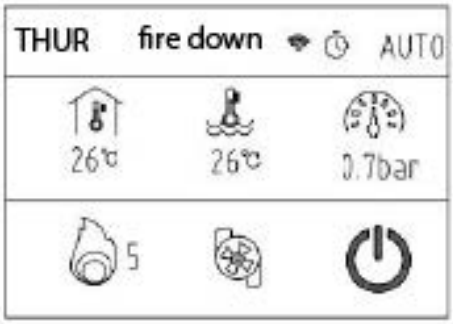
Alarm 8:



Reason: The room temperature sensor is defective or has poor contact.
Solution:

1. Recheck the wiring.
2. Replace the room temperature sensor.

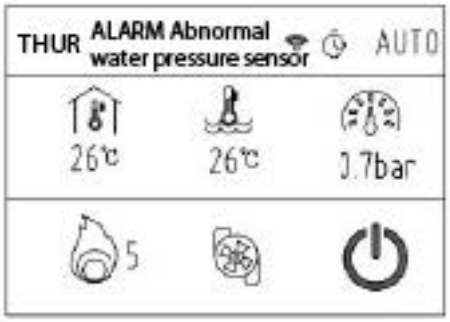
Alarm 9:



Reason: The smoke temperature is too high.
Solution:

1. Reduce the amount of pellets.
2. Change the maximum smoke temperature setting (after obtaining dealer authorization).

Alarm 10:



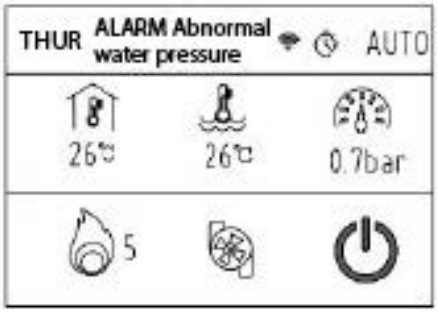
Reason:

1. Poor cable contact.
2. Damaged sensor.

Solution:

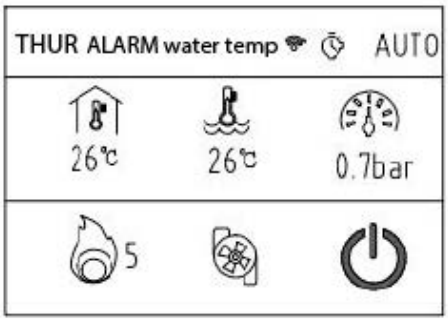
1. Check if the wiring is reliable.
2. Replace the sensor.

Alarm 11:



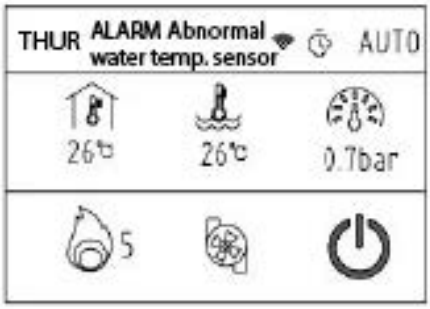
Reason: The water pressure is too high or too low.
Solution: Reduce or increase the water pressure.

Alarm 12:



Reason: The water temperature in the boiler is too high.
Solution: Reduce the water temperature and reduce the power.

Alarm 13:



Causes:

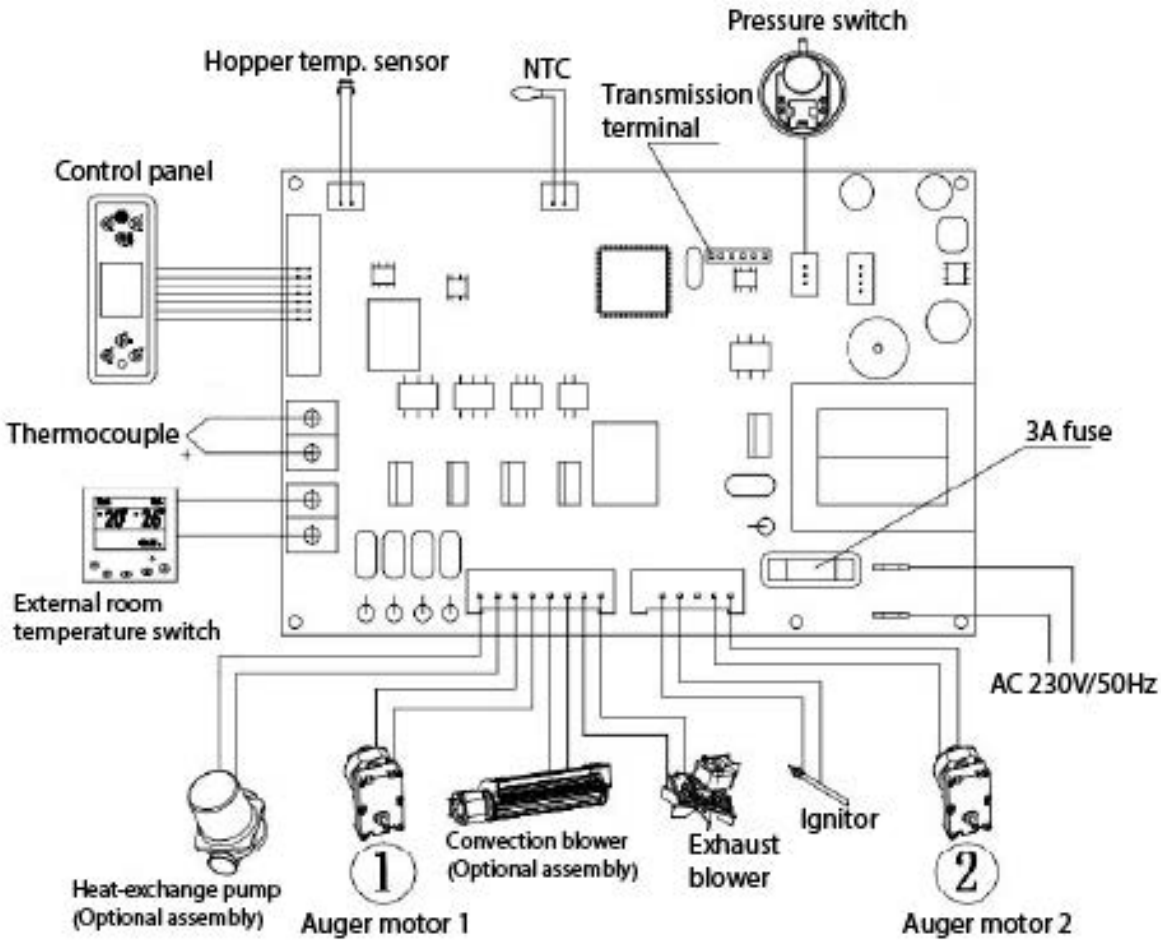
1. Poor contact.
2. The water pressure sensor is damaged.

Solution:

1. Check the wiring of the water temperature sensor.
2. Replace the water temperature sensor.

Item	Defects	Cause	Solution	Note
1	The flame burns very weakly. The colour is orange. The glass in the boiler door turns black. The brazier is full of pellets.	The air and extraction duct (chimney) are blocked. The boiler door is not closed. The air volume of the extraction fan is low. Excessive amount of pellets.	Check the intake and extraction ducts (chimney), make sure they are not blocked. Check that the boiler door is closed, replace the sealant if necessary. Check the extraction fan, increase its air volume. Reduce the amount of pellets.	When the firebox burns normally, the colour of the flames is clear and yellow.
2	The fire goes out and the boiler stops working.	Lack of pellets. No pellet feed. The firebox door is not closed. Quality of the pellets is not good. The firebox is overheating and the safety device has triggered. The power motor is defective. The firebox has reached the set water temperature.	Fill the hopper with pellets. Check the pellet feed, clean or repair the feed mechanism. Check that the boiler door is closed, replace the sealant if necessary Check the quality of the pellets, Check if the firebox is too hot, if the temperature is too high, reduce the amount of pellets. Check until the water temperature drops, if the firebox restarts automatically.	
3	No pellets fall into the brazier.	Lack of pellets. The feed mechanism is blocked by a foreign body. The feed motor is faulty	Fill the hopper with pellets. Check if the feed mechanism is blocked, clean or repair the feed mechanism. Check if the unloading motor is normal, replace or repair the feed motor.	
4	The boiler does not turn on.	The boiler is not connected to a power source. The fuse has blown.	Check the electrical connection and mains voltage. Check the fuse of the switch, replace it if necessary.	Voltage 220 V/50 Hz. The fuse is 3.0 A.
5	There is ash outside the boiler	The boiler door is not closed. The connecting duct to the chimney is not airtight.	Check that the boiler door is closed, replace the sealant. Check the tightness of the connecting duct.	There will be no ash when the boiler is operating normally.
6	The boiler makes an abnormal noise.	Feed motor noise Convection fan noise. Extraction fan motor noise. Circulator noise	Check if the feed motor is working properly, replace or repair it Check if the convection fan is working properly, replace or repair it Check if the extraction fan motor is working properly, replace or repair it. Check if the circulator is working properly, replace or repair it.	The sound level of the firebox in normal operation is approximately 52 dB.
7	The water temperature quickly reaches the set value, the installation is not heated.	The circulator is not activated or is damaged. There is air in the installation, the water cannot circulate.	Check if the circulator is working properly, replace or repair it. Drain the water in the system, then refill it. Ensure a good purge	

9. Wiring diagram



10. Warranty

In accordance with regulations, the warranty period for the wood pellet boiler manufactured by the company is 2 years (from the date of invoice). During the warranty period, the company will supply free of charge any defective parts caused by the quality of the product under normal conditions of use.

1) Boilers that fail due to unauthorized modification or improper installation are not covered by the warranty.
2) Keep the purchase invoice as the warranty certificate for this product.

The following conditions will not be covered under this warrant:

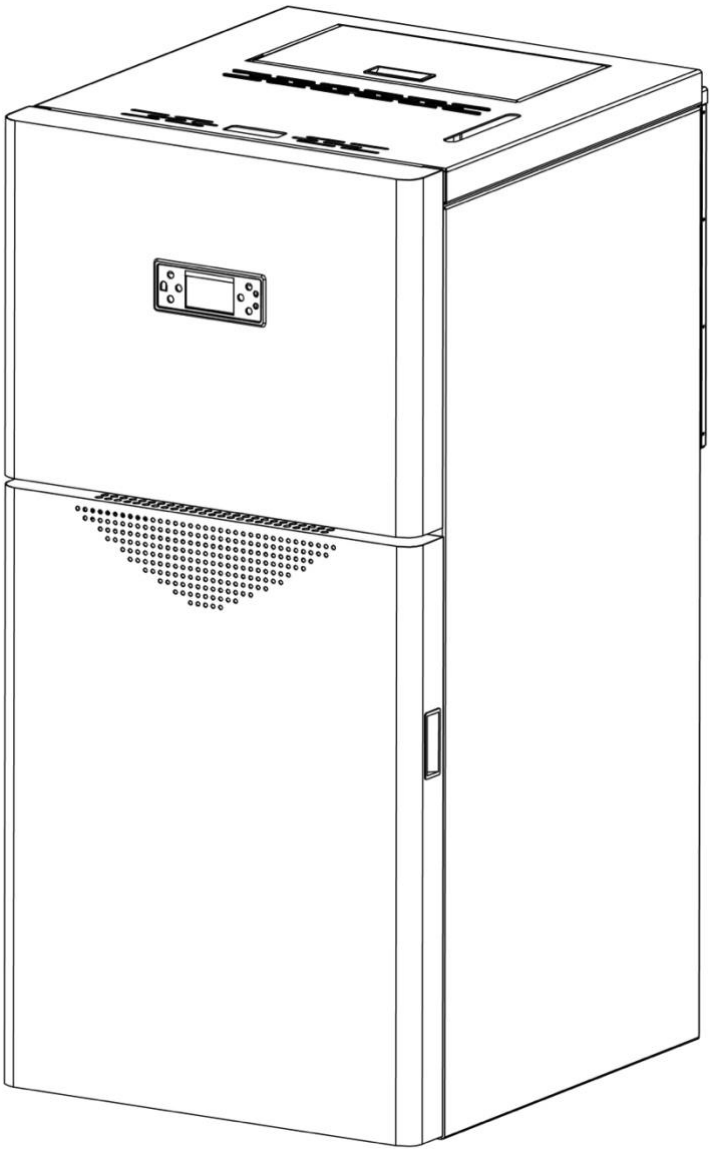
1) No warranty certificate.
2) Malfunction caused by use of the product not in accordance with the instructions. Damage caused by disassembly by the company's specialized maintenance personnel.
3) Failure, scratch or damage caused by a movement or a fall.
4) Damage caused by improper storage, repair or use by the user.
5) Unreliable consumables and accessories. (Consumable parts include: glass, surface paint, sealants, etc.).
6) Failure or damage caused by force majeure.
7) Replacing parts yourself without authorization may result in malfunction.

DE

SANNOVER

ALVA 30.7

PELLETKESSEL



BENUTZERHANDBUCH

SANNOVER

INHALTSVERZEICHNIS

1. Technische Parameter
1.1 Datenblatt
1.2 Außendetails
2. Installation des Heizkessel
2.1 Anschluss des Rauchabzugs
2.2 Bodenschutz
2.3 Sicherheitsabstand um das Gerät
2.4 Stromversorgung
2.5 Sauerstoffversorgung der Brennkammer
2.6 Foto einer normalen Hydraulikanlage (Warmwasser im Haushalt, Fußbodenheizung, Heizkörper)
3. Gebrauchsanweisung
3.1 Achtung
3.2 Steuereinheit
3.3 Einführung der Schnittstelle
3.4 Funktionen und Vorgehensweisen bei der Nutzung
3.4.1 Inbetriebnahme
3.4.2 Einstellung der Schnittstelle
3.4.3 Einstellung der Heizleistung
3.4.4 Einstellung des Konvektionslüfters
3.4.5 Wöchentlicher Timer
3.4.6 Einstellung der Parameter
3.5 Stopp
4. Automatische Sicherheitsfunktion
4.1 Schutz der Wassertemperatur vor hohen und niedrigen Temperaturen
4.2 Schutz der Wassertemperatur
4.3 Schutz des Trichters vor zu hohen Temperaturen
5. Bedienungsanleitung der Fernbedienung
6. Pelletzufuhr
7. Reinigung und Wartung
7.1 Aschenreinigung
7.2 Reinigung der Türscheibe
7.3 Reinigung des Trichters (Behälter)
8. Alarmmeldung – Alarmbehandlung
9. Schaltplan
10. Garantie

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,
wir danken Ihnen, dass Sie sich für eines unserer Produkte entschieden haben, die das Ergebnis von technologischer Erfahrung und kontinuierlicher Forschung sind, um eine hohe Qualität in Bezug auf Sicherheit, Zuverlässigkeit und Service zu erreichen.
In diesem Handbuch finden Sie alle nützlichen Informationen und Tipps, um Ihr Produkt mit maximaler Sicherheit und Effizienz zu verwenden. Bitte lesen Sie dieses Handbuch sorgfältig durch, bevor Sie unsere Produkte installieren und verwenden.

Sicherheitsvorkehrungen

Bitte beachten Sie die folgenden Warnhinweise:

- Lesen Sie das Handbuch vor dem ersten Gebrauch sorgfältig durch.
- Bei der Bewegung des Heizkessel müssen zur Vermeidung von Verletzungen spezielle Werkzeuge verwendet werden.
- Der Heizkessel muss von qualifizierten örtlichen Fachleuten gemäß den Bestimmungen der örtlichen Gesetze und Vorschriften installiert werden.
- Die Steckdose muss bei der Installation des Heizkessel sicher geerdet sein.
- Unter normalen Verbrennungsbedingungen ist es verboten, ohne geeignete Isolierungsmaßnahmen mit der Oberfläche des Heizkessel, insbesondere mit den Türgriffen, der Glasscheibe, den Abgasrohren und anderen sehr heißen Teilen, in Berührung zu kommen.
- Während des Gebrauchs müssen ältere Menschen, Kinder und Babys vom Heizkessel ferngehalten werden, bis die Temperatur des Heizkessel auf Raumtemperatur gesunken ist.
- Alle hitzeempfindlichen Gegenstände müssen vom Heizkessel entfernt sein. Es ist strengstens verboten, Gegenstände auf den Heizkessel zu stellen.
- Trocknen Sie Kleidung nicht direkt auf dem Heizkessel! Sie könnten sich entzünden.
- Kleiderbügel müssen vom Heizkessel entfernt sein (≥ 1 m).
- Stellen Sie während des Betriebs keine brennbaren oder explosiven Gegenstände in die Nähe des Heizkessel.
- Ziehen Sie den Stecker, bevor Sie mit der Reinigung und Wartung beginnen.
- Verwenden Sie nur Originalteile für den Austausch und die Wartung.
- Bewahren Sie dieses Handbuch sicher auf, damit Sie später darin nachlesen können.

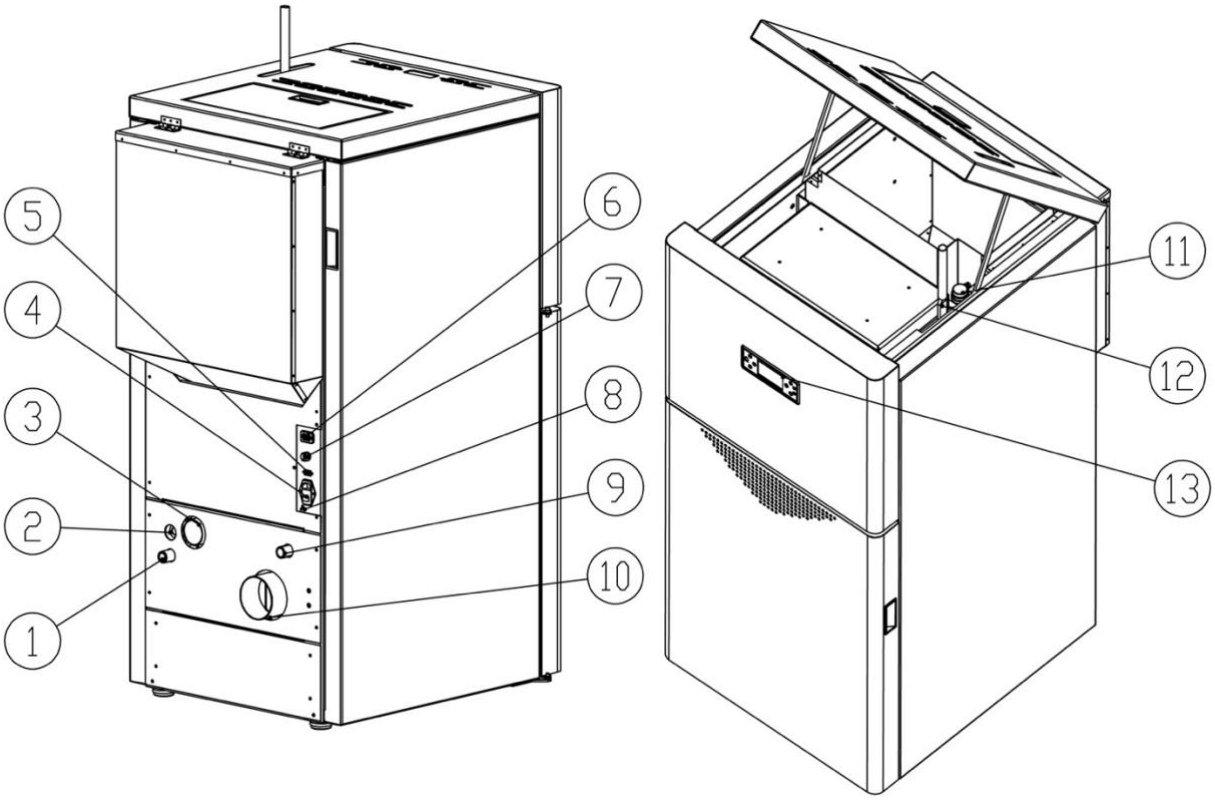
Wir können die Technologie unserer Produkte ohne vorherige Ankündigung ändern, um sie zu verbessern, bitte beachten Sie dies!

1. Technische Parameter

1.1 Datenblatt

	Einheit	ALVA 30.7
Höhe	mm	1380
Breite	mm	680
Länge	mm	852
Gewicht	kg	284
Durchmesser des Rauchabzugs	mm	100
Durchmesser des Lufteinlasses	mm	60
Verbrennungswirkungsgrad	%	93
Leistungsaufnahme	kW	30.7
Nennleistung	kW	28.4
Pelletverbrauch	Kg/h	1,9-6,4
Kapazität des Trichters	Kg	85
Stromversorgung	V/Hz	230/50
Stromverbrauch (Durchschnittswert)	W	107
Sicherung	A	5,0
Massendurchfluss der Verbrennungsgase	g/s	19,2
Höhe der Pumpe	m	5
Maximaler Betriebsdruck	mpa	0,20
Minimaler Betriebsdruck	mpa	0,05
Maximale Temperatur der Verbrennungsgase am Auslass	°C	125,8
Minimale Temperatur der Verbrennungsgase am Auslass	°C	77,4
Maximale Betriebstemperatur des Wassers	°C	80
Delta der maximalen Wassertemperatur zwischen Vorlauf und Rücklauf	°C	20
Durchmesser des Wassereinlass-/-auslassschlauchs	‘’	3/4
Fassungsvermögen des Wassertanks	L	60

1.2 Außendetails



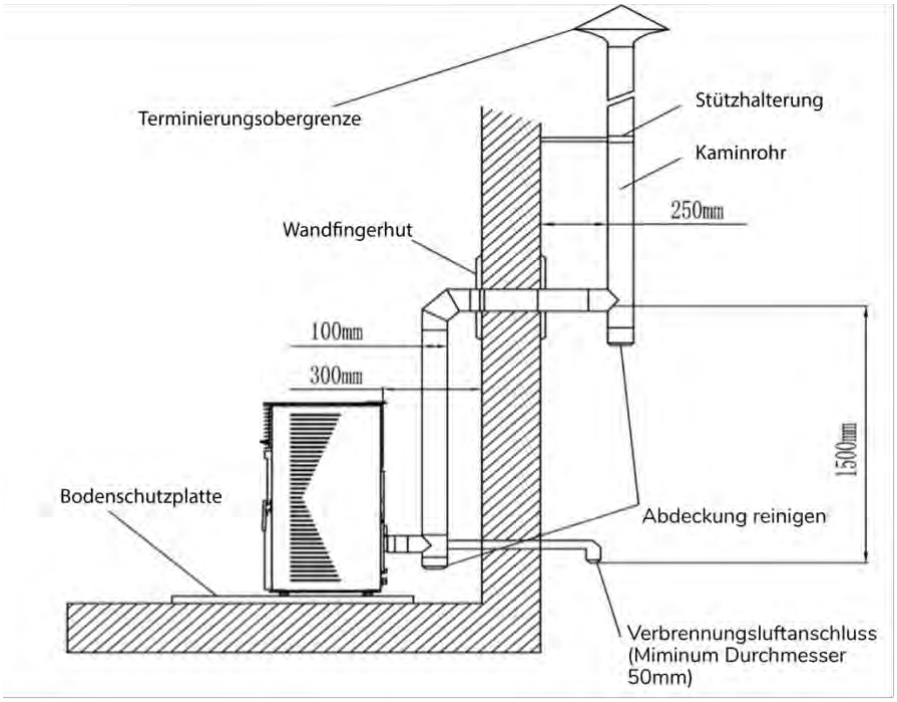
Nr.	Anmerkungen
1	3 / 4 ″ Vorlauf
2	Ablassöffnung/Druckentlastungsöffnung
3	Lufteinlass
4	Zufuhr ON/OFF
5	Anschluss des Raumthermostats
6	Anschluss
7	Zurücksetzen der Überhitzung
8	Raumtemperaturfühler
9	A 3 / 4 ″ Rücklauf
10	Ablaufrohr
11	Belüftungsventil
12	Hebel zur Reinigung des Wärmetauschers
13	Anzeigebildschirm

2. Installation des Heizkessel

- Der Heizkessel muss auf einem geeigneten, festen und waagerechten Untergrund aufgestellt werden.
- Der Mindestdurchmesser des Abzugsrohrs beträgt 80 mm und dieses Rohr muss aus Metall sein.
- Die Dichtung des Schornsteins muss zum Schutz des Systems verklebt werden, da der Heizkessel nur auf der Grundlage des Differenzdrucks in diesem und des Zugs im Schornstein funktionieren kann.
- Vermeiden Sie es, den Rauchabzug waagerecht anzuschließen, da dies zu einer unzureichenden Druckdifferenz im Heizkessel führen kann.
- Die Verbindung der Rauchabzüge sollte so vertikal wie möglich sein und abgewinkelte Verbindungen sollten vermieden werden. Der horizontale Abzug sollte um 3 bis 5 Grad nach oben geneigt sein; die Höhe des vertikalen Abzugs sollte nicht weniger als 3 Meter betragen, um den Druckunterschied zu erleichtern, aber die Gesamtlänge des Abzugs sollte 8 Meter nicht überschreiten.
- Der Rauchabzug muss separat verbaut sein und darf nicht gemeinsam mit anderen Gasheizungen, Ölheizungen usw. genutzt werden.
- Rauchabzüge dürfen nur aus hitze- und flammenbeständigen Materialien wie Silizium oder Materialien aus Mineralfasern, hergestellt werden.
- Stellen Sie die Luftauslässe nicht an geschlossenen oder halbgeschlossenen Orten auf, z. B. in Carports, Garagen, Dachböden, Orten mit niedriger Decke, in engen Durchgängen usw. oder an anderen Orten, an denen sich Rauch ansammeln kann. Der Auslass der Abzugsenden muss mindestens 10 Meter von den Brennelementen entfernt sein.
- Der Durchmesser des Abzugs darf nicht verringert werden, und der Auslass muss mit Rauch- und Regenschutzvorrichtungen ausgestattet sein.
- Der Heizkessel muss von Ihrem Installateur ordnungsgemäß an den Rauchabzug angeschlossen und auch von örtlichen Fachleuten genehmigt werden.
- Hinweis: Die Installation des Heizkessel muss den örtlichen Vorschriften und Regelungen entsprechen.

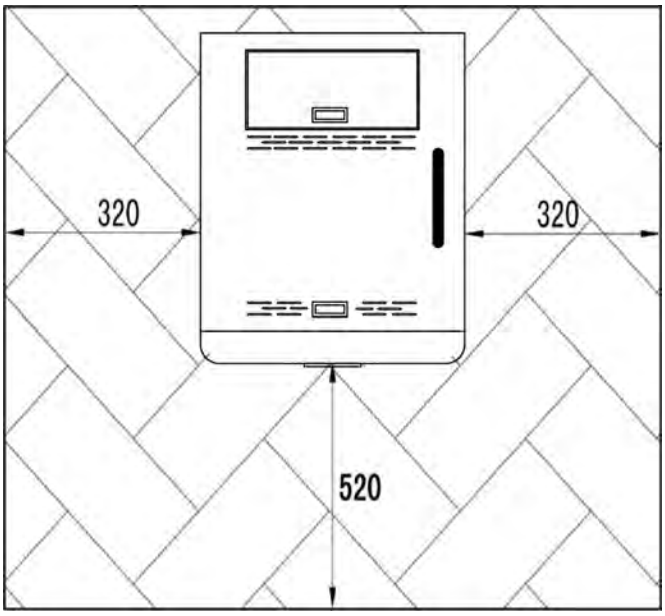
2.1 Anschluss des Rauchabzugs

1. Messen und markieren Sie den Anschluss des Rauchabzugs (nehmen Sie die Bodenschutzplatte als Referenz).
2. Bohren Sie ein Loch (der Auslass kann horizontal auf den Rauchabzug des Heizkessels ausgerichtet werden, und das 1,5 m lange gerade Rohr kann außen angebracht werden; oder der Auslass kann vertikal 1,5 m höher als der Rauchabzug des Heizkessels angebracht werden, und das 1,5 m lange gerade Rohr kann innen angebracht werden).
3. Wenn der Zement nicht verfestigt ist, darf der Kamin nicht an den Rauchabzug angeschlossen werden.
4. Hier ist ein Standard-Installationsschema als Referenz (der gerade 1,5-m-Abzug ist innen platziert): Bild 3.



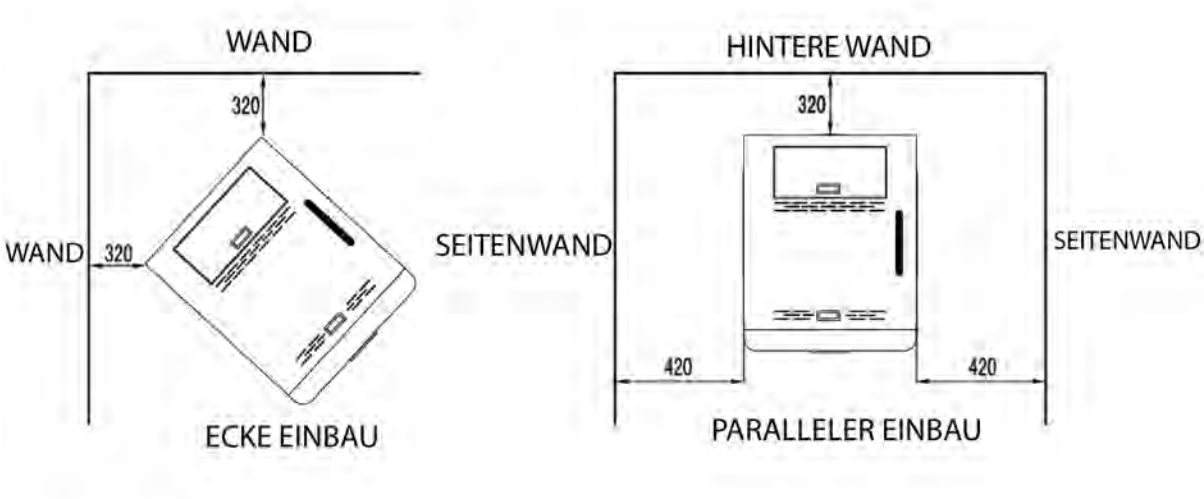
2.2 Bodenschutz

Im Falle eines Bodens aus brennbarem Material (wie Holz oder Teppich) wird eine feuerfeste Schutzplatte aus Glas, Stahl, Keramik usw. benötigt.
Die feuerfeste Schutzplatte muss größer sein als die Kontaktfläche zwischen dem Heizkessel und dem Boden.
Vorne: mindestens 520 mm
Seite: mindestens 320 mm auf jeder Seite
Wie unten gezeigt: Abbildung 4.



2.3 Sicherheitsabstand um das Gerät

Hinten: Min. 320 mm
Seite: Min. 420 mm
Vorne: min. 1000 mm
Wie unten gezeigt: Abbildung 5.



2.4 Stromversorgung

Europäische Steckdose: 220 V/50 Hz.
Normaler Stromverbrauch:

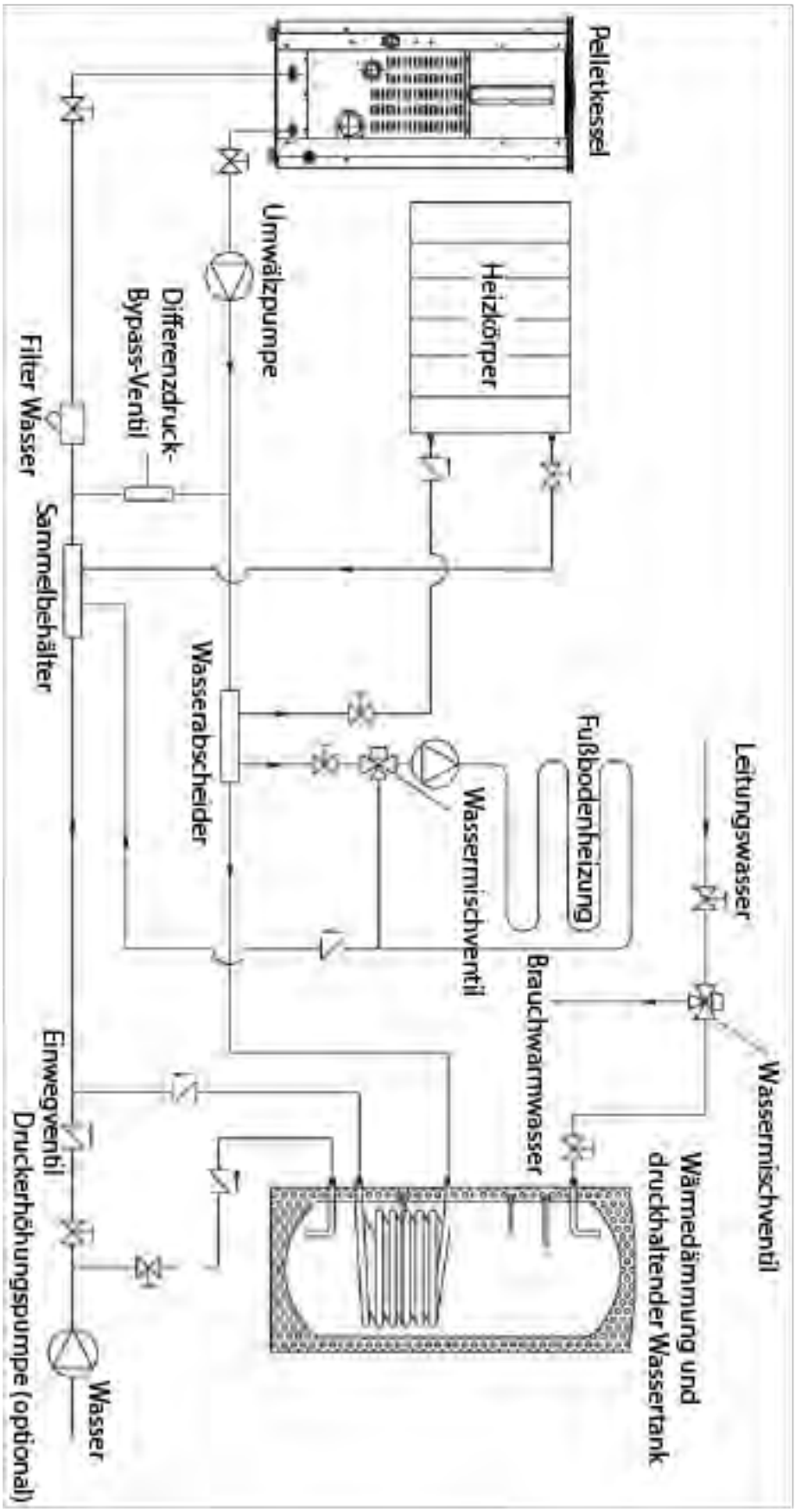
- Zündphase: 340 W (ca. 5 Minuten).
- normale Arbeitsphase: 80 W.

Um jedes Sicherheitsrisiko zu vermeiden, muss das Verbindungskabel von Hitze und scharfen Teilen ferngehalten werden.
Die Steckdose muss sicher geerdet werden.

2.5 Sauerstoffversorgung der Brennkammer

Während des Verbrennungsprozesses muss der Heizkessel Luft von außen ansaugen. Wenn dies nicht der Fall ist, installieren Sie ein geeignetes Luftversorgungssystem.

2.6 Foto einer normalen Hydraulikanlage (Warmwasser, Fußbodenheizung, Heizkörper) Beispiel!



Installationsanleitung für den Hydraulikkreislauf:

1. Prüfen Sie alle Anschlüsse, den Ausdehnungsbehälter und die Umwälzpumpe(n) auf Dichtheit.
2. Nach der Installation des Systems muss es entlüftet werden und automatisch entlüftet werden können. (Verwendung von automatischen Entlüftern).
3. Nach der Installation des Systems ist vor der ersten Inbetriebnahme eine Spülung mit sauberem Wasser erforderlich, um zu verhindern, dass die im Kreislauf befindlichen Partikel die einzelnen Komponenten beschädigen (Umwälzpumpe ....)
4. Nach der Installation des Systems muss der Druck in der Anlage während des Betriebs zwischen 0,05 MPa und 0,25 MPa eingestellt werden, 0,15 MPa ist der ideale Zustand.
5. Wenn die Wassertemperatur über 0°C und unter 5°C liegt, läuft die Umwälzpumpe von selbst, um das Einfrieren der Rohre zu verhindern. Es muss vermieden werden, Wasser in der Anlage zu hinterlassen, wenn die Gefahr des Einfrierens besteht (Nichtbenutzung...).
6. Die Installation der Hydraulikanlage muss von qualifizierten Installateuren oder einem professionellen Heizungsunternehmen durchgeführt werden.
7. Der Betrieb ohne Wasser ist untersagt.
8. Wenn Sie den Heizkessel über einen längeren Zeitraum nicht benutzen, starten Sie bitte einmal im Monat die Umwälzpumpe, um zu verhindern, dass sie durch Rost blockiert wird. Dies ist die normale Wartung der Umwälzpumpe.

3. Nutzungshinweise

3.1 Achtung

Der Heizkessel muss vor dem Gebrauch vollständig installiert, abgeraucht, befüllt, auf Dichtheit geprüft werden.
Es ist notwendig, hochwertige Holzpellets (Norm DIN 51731 und OENORM M 7135 oder DIN-PLUS oder ähnlich) mit einem Durchmesser von 6 mm und einer Länge von nicht mehr als 25 mm zu verwenden.
Probieren Sie bei der ersten Verwendung verschiedene Marken von Holzpellets aus und wählen Sie eine Sorte mit hohem Heizwert und geringem Aschegehalt. Brennstoff mit hohem Aschegehalt erhöht die Häufigkeit, mit der Ihr Heizkessel gereinigt werden muss, und Brennstoff mit hohem Feuchtigkeitsgehalt kann die Förderschnecke blockieren, was den normalen Betrieb Ihres Heizkessel beeinträchtigt.
Dieser Heizkessel ist nicht für die Verbrennung von Holzscheiten geeignet und funktioniert nicht wie ein Verbrennungsofen.
Es ist strengstens verboten, Abfälle, Müll und verschiedene Kunststoffe in den Heizkessel zu legen, um sie zu verbrennen. Dies ist eine illegale Praxis, und die Garantiebedingungen und Artikel in diesem Dokument gelten nicht, wenn einer der oben genannten Fälle eintritt.
Wenn der Heizkessel gemäß der Anleitung verwendet wird, ist keine Überhitzung möglich.
Eine unsachgemäße Verwendung kann elektrische Komponenten (wie Umwälzpumpe, Lüfter, Schneckenmotor, Steuereinheit usw.) beschädigen.

3.2 Steuereinheit

Der Heizkessel ist mit einem PC-Motherboard und Steuerungskomponenten ausgestattet.
Alle Funktionen und Einstellungen können mit dem auf der Oberseite des Heizkessel montierten Bedienfeld vorgenommen werden.
Jede Änderung der Standardeinstellungen muss von einer Fachperson genehmigt werden.

Eine unsachgemäße Verwendung oder Einstellung kann den Heizkessel beschädigen und zum Erlöschen der Garantiebedingungen und Artikel in diesem Dokument führen.

3.3 Einführung der Schnittstelle



Beschreibung:

1 Plus-Taste: Drücken Sie diese Taste zum Einstellen der Umgebungstemperatur/Erhöhen der Umgebungstemperatur.

2 Minustaste: Drücken Sie diese Taste zum Überprüfen der Rauchgastemperatur/Senken der Umgebungstemperatur.

3 SET Einstelltaste: Drücken Sie diese Taste, um auf das Einstellungsmenü zuzugreifen, um Uhrzeit, Modus, Dauer, Parameter, Validierung usw. einzustellen.

4 ON/OFF Ein-/Aus-Taste: Halten Sie diese Taste 3 Sekunden lang gedrückt, um den Kessel ein- oder auszuschalten, drücken Sie sie kurz, um Menüs abzubrechen oder zu verlassen.

5 Taste zur Einstellung der Heißluftgebläsegeschwindigkeit (Heizung)/Einstellung der Wassertemperatur

6 Taste zur Einstellung der Feuerleistung/Einstellung der Wassertemperatur

3.4 Funktionen und Vorgehensweisen bei der Nutzung

3.4.1 Inbetriebnahme

Schließen Sie die Stromversorgung an → Drücken Sie den ON/OFF-Schalter (Absatz 1.2 Nr. 4) → Die Hintergrundbeleuchtung des Bildschirms leuchtet auf → Drücken Sie 4 ON/OFF für 2 Sekunden → Zündung, eingestellte Wassertemperatur, aktuelle Wassertemperatur, eingestellte Umgebungstemperatur und aktuelle Umgebungstemperatur werden auf dem LCD-Bildschirm angezeigt → ca. 3 Minuten (Zündung) später erscheint eine Flamme im Brennraum.



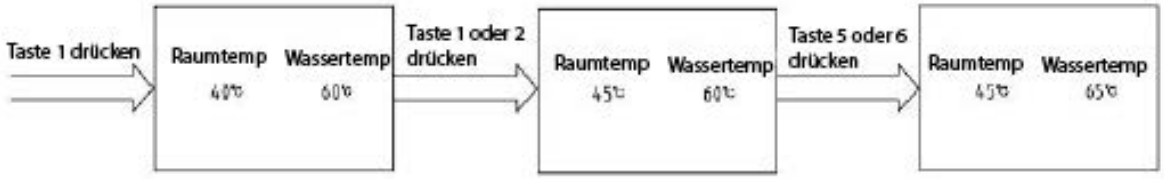
Standby-Status Zündstatus Betriebsstatus

Bei der ersten Verwendung zündet der Brennraum möglicherweise nicht, da sich keine Pellets in der Förderschnecke befinden. Wenn sich das Feuer nicht entzündet, reinigen Sie bitte den Brenner und setzen Sie ihn richtig ein, bevor Sie den Heizkessel neu starten.

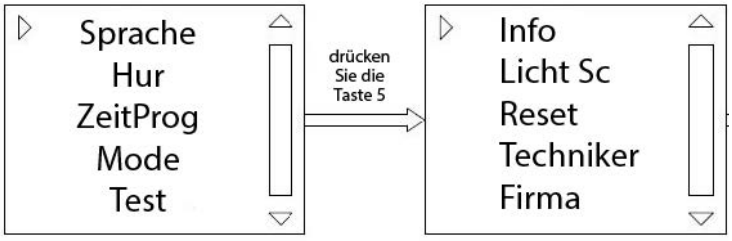
3.4.2 Einstellung der Schnittstelle

Betrieb → Drücken Sie 1 die Taste, um die Einstellung der Umgebungstemperatur aufzurufen, Wassertemperatur-Schnittstelle → Drücken Sie 1 2 die Taste, um die Einstellung der Umgebungstemperatur anzupassen.

5 6 Drücken Sie die Taste, um die Wassertemperatur einzustellen →

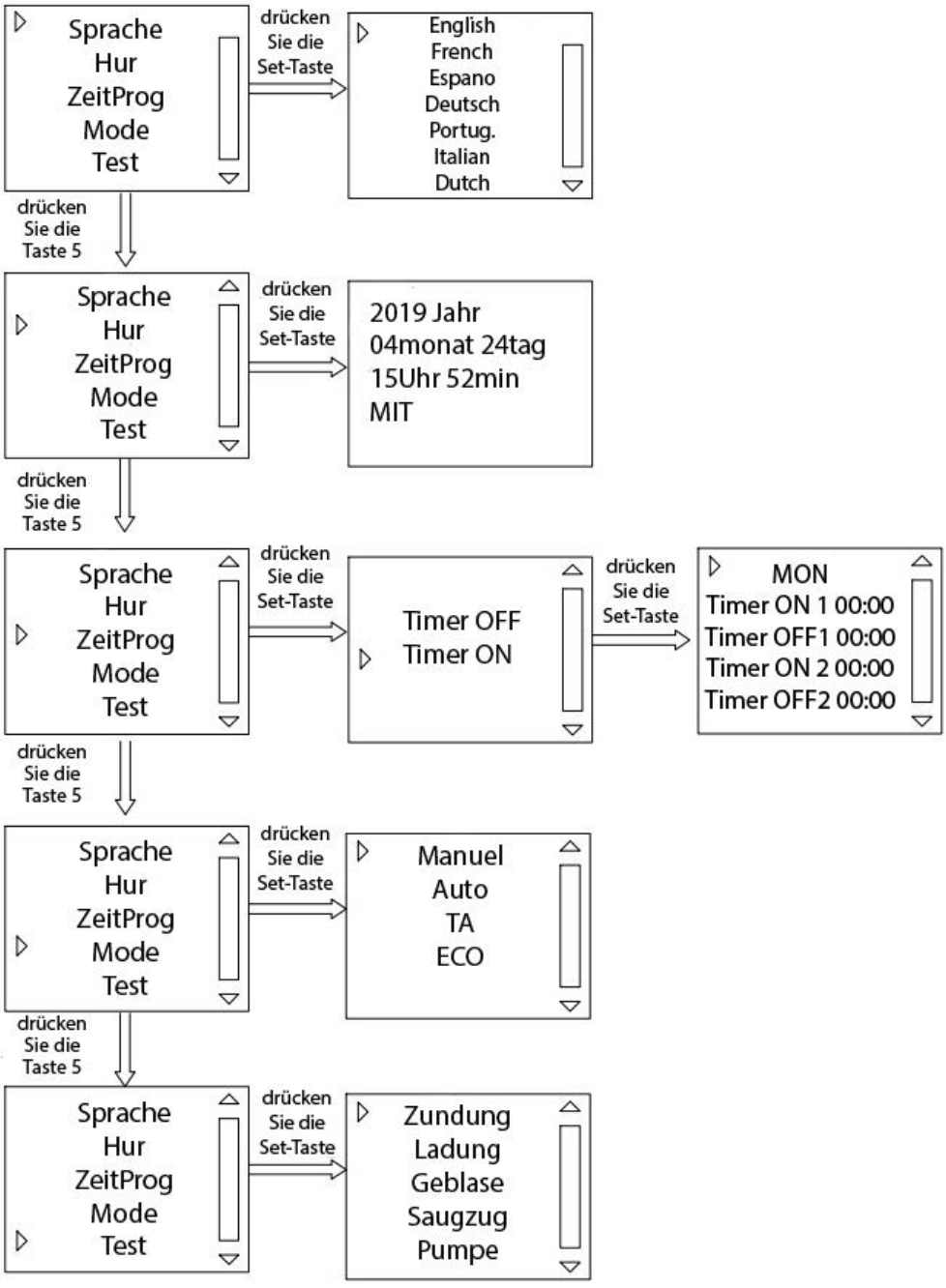


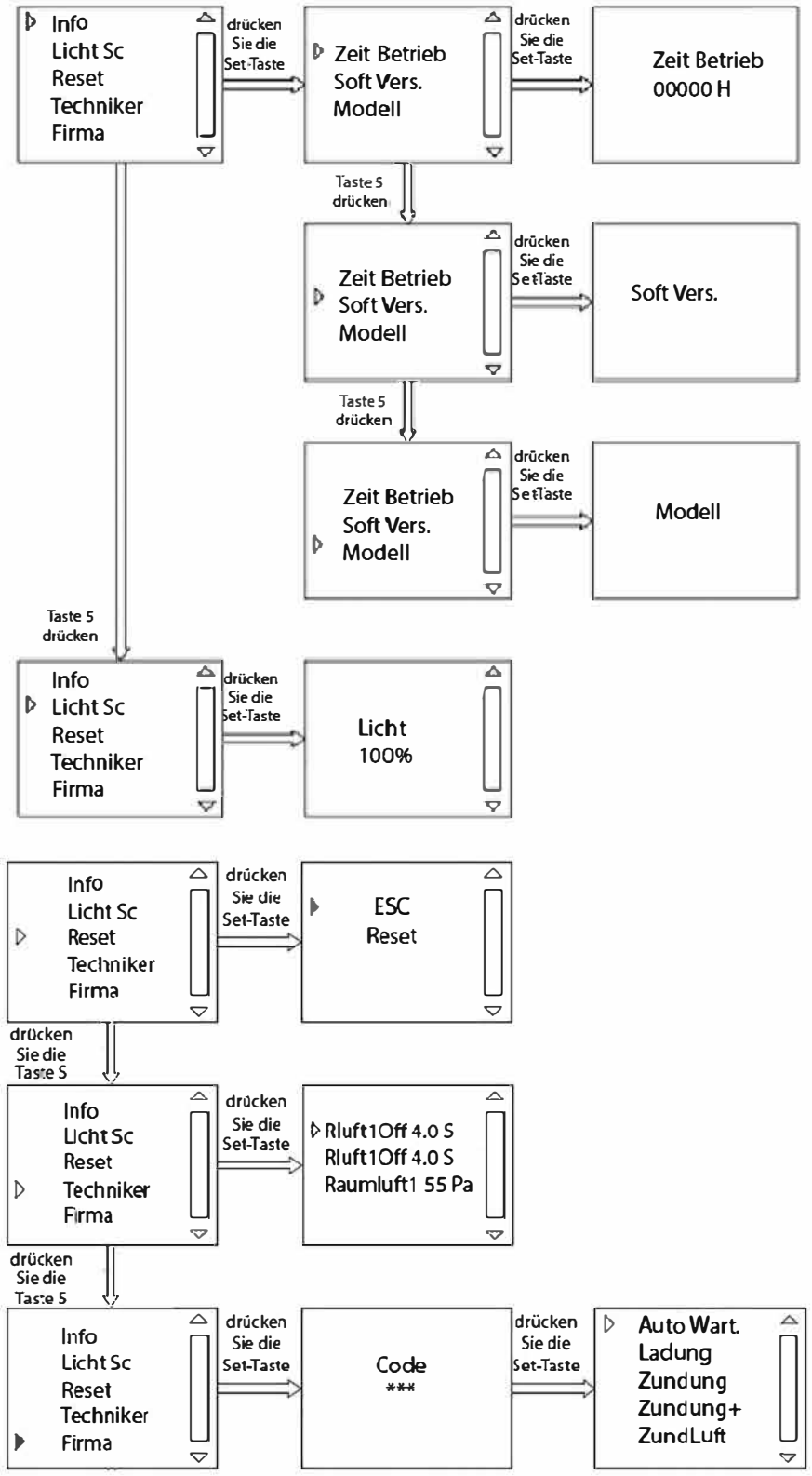
1. Drücken Sie 3 SET die Taste und die Schnittstelle wird wie folgt angezeigt:



SANNOVER

2. Drücken Sie die Taste, um die Spracheinstellung, die Zeiteinstellung, Programm, Modus, Test, Informationen, Bildschirmhelligkeit, Zurücksetzen auf Werkseinstellungen, Techniker-Einstellungen und Werkseinstellungen anzuzeigen (siehe Abbildung oben), drücken Sie die Tasten und , drücken Sie die Taste erneut, um das unten abgebildete Menü aufzurufen:




Info
Licht Sc
Reset
Techniker
Firma
drücken Sie die Set-Taste
Zeit Betrieb
Soft Vers.
Modell
drücken Sie die Set-Taste
Zeit Betrieb
00000 H
Taste 5 drücken
Zeit Betrieb
Soft Vers.
Modell
drücken Sie die Set-Taste
Soft Vers.
Taste 5 drücken
Zeit Betrieb
Soft Vers.
Modell
drücken Sie die Set-Taste
Modell
Taste 5 drücken
Info
Licht Sc
Reset
Techniker
Firma
drücken Sie die Set-Taste
Licht
100%
Info
Licht Sc
Reset
Techniker
Firma
drücken Sie die Set-Taste
ESC
Reset
drücken Sie die Taste 5
Info
Licht Sc
Reset
Techniker
Firma
drücken Sie die Set-Taste
Rluft1Off 4.0 S
Rluft1Off 4.0 S
Raumluft1 55 Pa
drücken Sie die Taste 5
Info
Licht Sc
Reset
Techniker
Firma
drücken Sie die Set-Taste
Code
***
drücken Sie die Set-Taste
Auto Wart.
Ladung
Zundung
Zundung+
ZundLuft

Sprache: Die Spracheinstellungen sind in Französisch, Englisch, Deutsch, Spanisch, Portugiesisch, Italienisch und Niederländisch verfügbar.

Uhrzeit: Die Zeiteinstellung wird nach Jahr, Monat, Tag, Stunde, Minute, Woche angezeigt.

Wochenuhr: Einstellung der Uhr, pro Tag können zwei Phasen eingestellt werden, und der Zyklus wiederholt sich nach der Einstellung jede Woche. Timer On 1 (Phase 1): Zeigt die Zeit an, zu der der Heizkessel eingeschaltet wird. Timer Off 1: Zeigt die Zeit an, zu der der Heizkessel ausgeschaltet wird. Timer On 2 (Phase 2): Zeigt die Zeit an, zu der der Heizkessel eingeschaltet wird. Timer Off 2: Zeigt die Zeit an, zu der der Heizkessel ausgeschaltet wird.

Modus: Der Heizkessel verfügt über die folgenden drei Betriebsmodi.

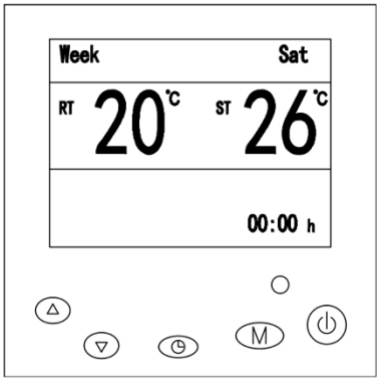
- **Manueller Modus:** In diesem Modus wird die Leistungsposition manuell eingestellt und ändert sich nicht automatisch. Wenn die Wassertemperatur erreicht ist, erlischt das Feuer und schaltet sich nicht automatisch wieder ein.

- **Automatikmodus:** Wenn in diesem Modus die Wassertemperatur den eingestellten Temperaturwert nicht erreicht (X entspricht der eingestellten Wassertemperatur, wenn X-5°C), arbeitet der Heizkessel auf der Grundlage der maximalen Leistung. Wenn die Wassertemperatur die Solltemperatur X-5°C erreicht, wird die Leistungsstufe des Heizkessel entsprechend der Wassertemperatur geregelt. Jedes Mal, wenn die Wassertemperatur um ein Grad steigt, wird die Leistung des Heizkessel um eine Stufe reduziert, bis sie die Mindestleistung erreicht. Wenn die eingestellte Wassertemperatur 70° C beträgt und die aktuelle Wassertemperatur 68°C erreicht, bedeutet dies, dass sich die Leistung des Heizkessel auf der dritten Stufe befindet. Wenn das Gerät mit minimaler Leistung arbeitet, steigt die Wassertemperatur weiter an.

Wenn X+2°C erreicht ist, wechselt der Heizkessel in den ECO-Modus und schaltet sich aus. Wenn die Wassertemperatur auf X-2°C sinkt, schaltet er sich automatisch wieder ein.

Temperaturregelungsmodus:
(Ein klassischer „Auf/Zu“-Thermostat über einen Trockenkontakt ist möglich

Schema des Innentemperaturschalters



In diesem Modus handelt es sich um eine kombinierte Verwendung mit dem Raumthermostat. Die Anforderung des Innenthermostats zeigt an, dass die Umgebungstemperatur den eingestellten Wert nicht erreicht hat. Und die Abschaltung bedeutet, dass die Raumtemperatur den eingestellten Wert erreicht hat.
Wenn der Thermostat geschlossen ist (auf Anforderung) und die eingestellte Temperatur nicht erreicht wird (X bezieht sich auf die eingestellte Wassertemperatur, wenn X-5°C), arbeitet er auf der höchsten Stufe.
Wenn die Temperatur den Wert X-5°C erreicht, regelt der Heizkessel die Leistungsstufe entsprechend der Wassertemperatur. Jedes Mal, wenn die Wassertemperatur um ein Grad steigt, wird die Leistungsstufe um eine Stufe reduziert, bis sie die Mindestleistungsstufe erreicht.
Wenn die eingestellte Wassertemperatur 70°C beträgt und die aktuelle Wassertemperatur 68°C erreicht, bedeutet dies, dass sich die Leistung des Heizkessel auf der dritten Stufe befindet.
Wenn der Heizkessel mit minimaler Leistung arbeitet, steigt die Wassertemperatur weiter an.

Wenn die Wassertemperatur 80°C erreicht, wechselt der Brennraum in den ECO-Modus und erlischt. Wenn die Wassertemperatur auf X-2°C sinkt, schaltet sich der Heizkessel automatisch wieder ein.

Wenn der Raumthermostat nicht angefordert wird, wird die Betriebsleistung auf das Minimum reduziert. Wenn dieser nicht innerhalb von 10 Minuten angefordert wird, schaltet der Heizkessel in den ECO-Modus und schaltet sich aus, die Umwälzpumpe läuft jedoch weiter.
Wenn der Heizkessel im ECO-Modus gestoppt wird und der Raumthermostat angefordert wird und die tatsächliche Wassertemperatur (nicht über 80°C) höher als die eingestellte Temperatur ist, beginnt der Heizkessel mit geringer Leistung zu arbeiten.
Wenn die tatsächliche Wassertemperatur im Brennraum unter X-5°C liegt, arbeitet der Heizkessel auf der fünften Leistungsstufe.
Wenn die tatsächliche Wassertemperatur im Brennraum höher als X-5°C und niedriger als X°C ist, arbeitet der Heizkessel auf der niedrigeren Stufe. Wenn sie 80°C überschreitet, startet er nicht.

Selbstkontrolle: Im Standby-Modus können Sie den Zünder, den Förderschneckenmotor, den Konvektionslüfter, den Rauchabzugslüfter und die normale Stromversorgung der Umwälzpumpe überprüfen.

Information: Zeigt die Gesamtbetriebszeit des Heizkessel, die Programmversion und das Ofenmodell an.

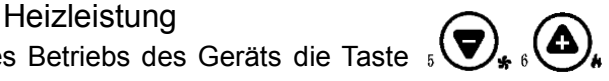
Angezeigte Helligkeit: Zeigt die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung an.

Zurück zur Werkseinstellung: Stellt die Standardwerte der Werkseinstellungen wieder her. (Wenn Sie Änderungen vornehmen müssen, wenden Sie sich bitte an eine zugelassene Fachkraft).

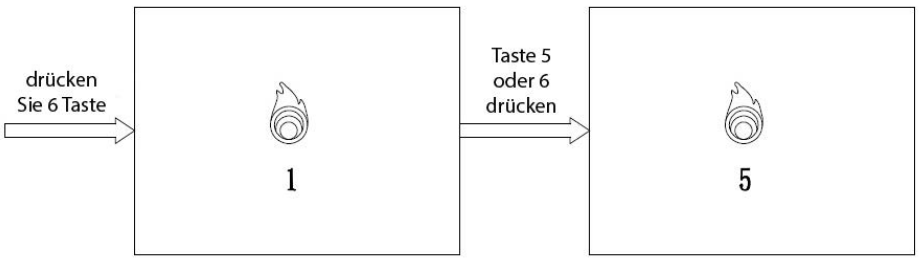
Allgemeine Einstellungen: Stellen Sie in den allgemeinen Einstellungen die Aus- und Einschaltzeit des Förderschneckenmotors für jede Leistungsstufe und die Geschwindigkeit des Rauchabzugsgebläses ein, wenn der Heizkessel in Betrieb ist. (Wenn Sie diese Einstellungen ändern müssen, wenden Sie sich bitte an eine zugelassene Fachkraft).

Werksparameter: Stellen Sie in den Werksparametern die Nachlaufzeit des Feuerungsmotors bei jedem Betriebsschritt und die Geschwindigkeit des Abluftventilators ein und bestimmen Sie die Rauchgastemperatur für die Zündung. (Wenn Sie diese Einstellungen ändern müssen, wenden Sie sich bitte an eine zugelassene Fachkraft).

3.4.3 Einstellung der Heizleistung

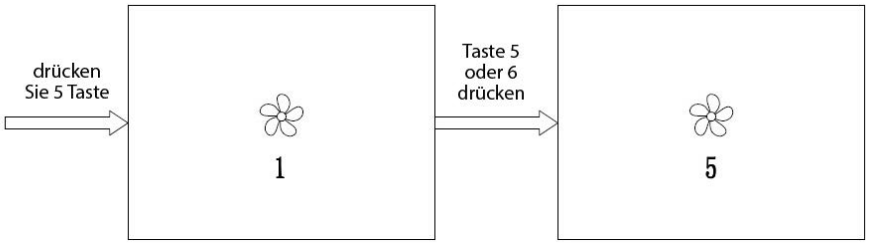
Drücken Sie während des Betriebs des Geräts die Taste 

, um die Heizleistung einzustellen. 5 Sekunden nach der Einstellung kehrt das System zur Verbrennungsschnittstelle zurück. Im Automatikmodus wird die Heizleistung automatisch eingestellt. Die Leistung wechselt zur nächstniedrigeren Stufe, wenn die Wassertemperatur nach Erreichen der Wassertemperatur um 1°C ansteigt (X-5°C) (X ist die voreingestellte Wassertemperatur). Der Heizkessel arbeitet auf der niedrigsten Leistungsstufe, wenn die Wassertemperatur X erreicht. Wenn die Wassertemperatur 80°C beträgt, schaltet er sich automatisch aus und wechselt in den ECO-Modus (Sparmodus) und beginnt wieder zu arbeiten, wenn die Wassertemperatur 2°C unter X (voreingestellte Wassertemperatur) liegt.



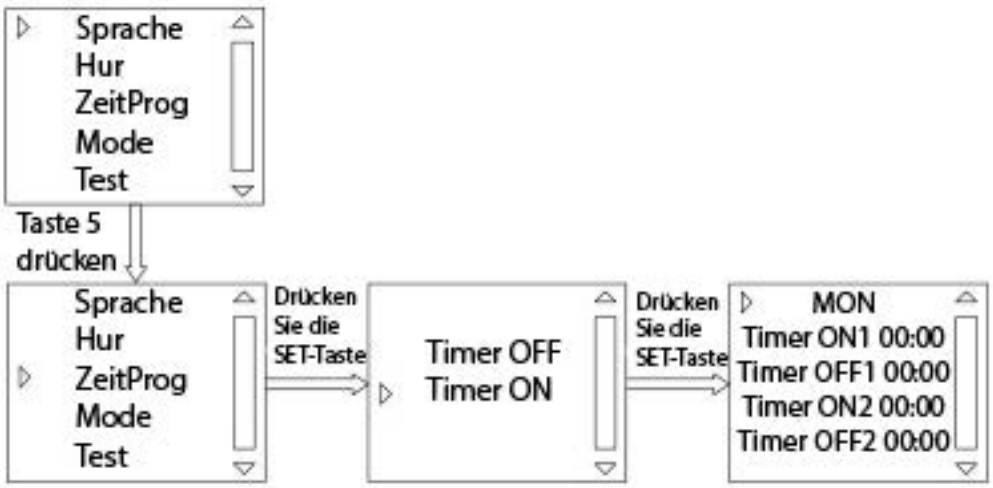
3.4.4 Einstellung des Konvektionslüfters

Die „Lüftergeschwindigkeit“ entspricht dem Einstellmenü des Konvektionslüfters; sie reicht von 0 bis 5, insgesamt sechs Stufen. 0 bedeutet, dass der Lüfter nicht funktioniert. Je höher der Wert, desto höher die Lüftergeschwindigkeit. 0 bedeutet, dass das Gebläse nicht aktiviert ist.
Der Konvektionslüfter beginnt zu arbeiten, wenn die Wassertemperatur 65°C oder mehr beträgt, die Raumsolltemperatur höher als die Umgebungstemperatur ist und die Lüftergeschwindigkeit auf mindestens 1 eingestellt ist.



3.4.5 Wöchentlicher Timer

In der Wochentimerfunktion können 2 programmierte Ein-/Ausschaltzyklen eingestellt werden. Drücken Sie auf SET, um in das Einstellungsblatt zu gelangen. Drücken Sie auf 5, bis TIMER auf dem Bildschirm angezeigt wird. Drücken Sie auf 5 oder 6, um die Wochentimerfunktion zu öffnen. Drücken Sie auf SET, um das Einstellungsmenü für den Wochentimer aufzurufen, wie in der folgenden Abbildung gezeigt.



3.4.6 Einstellung der Parameter

Drücken Sie im Standby- oder Betriebszustand die Taste 8 Sekunden lang, das Einstellungsmenü der Parameter wird auf dem Bildschirm angezeigt, die Pelletladezeit und die Geschwindigkeit des Abluftventilators können eingestellt werden.

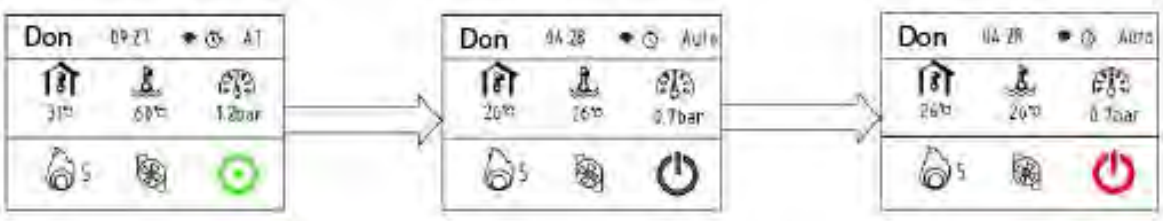
(Beispiel ALVA) ALLGEMEINE PARAMETER

Stücke	1. Ebene	2. Ebene	3. Ebene	4. Ebene	5. Ebene
Entlademotor	OFF：4,5 S ON：1,5 S	OFF：5,0 S ON：2,0 S	OFF：4,5 S ON：2,5 S	OFF：4,0 S ON：2,5 S	OFF：3,5 S ON：2,5 S
Motor des Abluftventilators	Luftvolumen：43	Luftvolumen：44	Luftvolumen：45	Luftvolumen：46	Luftvolumen：48
Motor zum Laden der Pellets: Die Mindestskala beträgt 0,1 S, und der Einstellbereich für Aus/Öffnen liegt zwischen 0 und 9,9 S. Beispiel: Auf der ersten Stufe Stopp der Zufuhr: 4,5 S, Zufuhr: 1,5 S, was bedeutet, dass die Zufuhr 4,5 S gestoppt, 1,5 S gestartet wird und dann der Zyklus folgt. Motor des Abluftventilators: Der Einstellbereich liegt bei 32 %-100 % (72 V-230 V). Je höher der Wert, desto größer das Lüftungsvolumen. Wenn die Einstellung beispielsweise 100 ist, ist das Lüftungsvolumen am größten, und wenn sie 32 ist, bedeutet dies, dass das Lüftungsvolumen am kleinsten ist.					

Hinweis: Dieser Parameter dient nur zur Orientierung und seine Einstellungen müssen aufgrund des unterschiedlichen Heizwerts der Partikel geändert werden!

3.5 STOPP

Drücken Sie  die Taste zwei Sekunden lang, der Brennraum schaltet sich aus und das LCD-Display zeigt „Aus“ an. Zu diesem Zeitpunkt laufen der Konvektionslüfter und der Abluftventilator weiter. Wenn die Rauchgastemperatur unter 50°C liegt, wird der Betrieb vollständig gestoppt. Das LCD-Display zeigt „Stopp“ an und wechselt dann in den Standby-Modus.

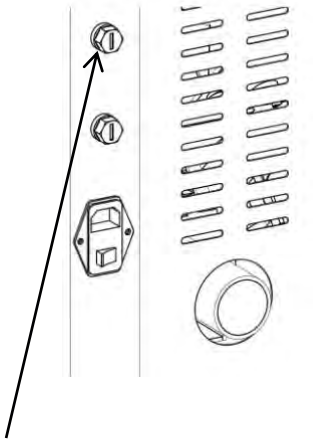


Betriebszustand Aus-Zustand Standby-Zustand

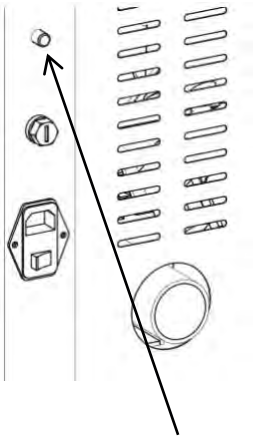
4. Automatische Sicherheitsfunktion

4.1 Schutz vor hohen und niedrigen Wassertemperaturen

Wenn die Temperatur des Umlaufwassers zu hoch oder zu niedrig ist (die Wassertemperatur ist höher als 85°C und niedriger als 5°C), geht der Brennraum in den Alarmzustand über. Der Temperaturregelungsschalter unterbricht die Stromversorgung des Förderschneckenmotors, das LCD-Display zeigt „Wassertemperaturanomalie“ an, der Summer ertönt, bis die Wassertemperatur normal ist. Sobald die Wassertemperatur normal ist, folgen Sie bitte dem unten beschriebenen Vorgang, um den Sicherheitskontrollschalter zurückzusetzen, da der Heizkessel sonst nicht zurückgesetzt wird, wenn die Temperatur zu hoch ist.



Schrauben Sie die Schutzkappe ab.



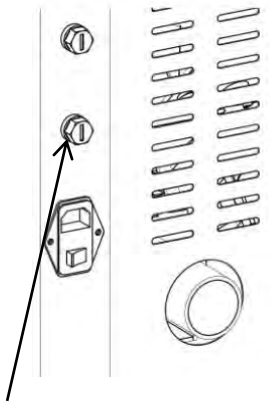
Drücken Sie die Sicherheitskontrolltaste und setzen Sie die Schutzkappe wieder auf.

4.2 Schutz vor Wasserdruck

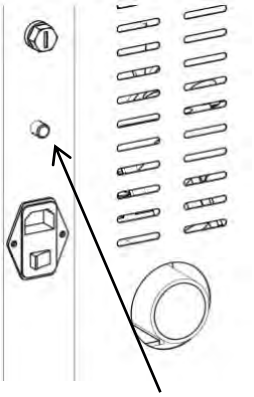
Wenn der Druck des Umlaufwassers zu hoch oder zu niedrig ist, geht der Brennraum in den Alarmzustand über, das LCD-Display zeigt „Wasserdruckanomalie“ an und der Summer ertönt, bis der Wasserdruck normal ist. Der normale Wasserdruck liegt zwischen 0,05 MPa und 0,25 MPa, und der angemessene Wasserdruck beträgt 0,15 MPa. Wenn der Wasserdruck unter dem Normaldruck liegt, füllen Sie bitte die Anlage. Wenn der Wasserdruck über dem Normaldruck liegt, lassen Sie das Wasser bitte in das Abwassersystem ab.

4.3 Schutz des Trichters vor zu hohen Temperaturen

Wenn die Temperatur im Pellettrichter 85°C übersteigt, schaltet der Sicherheitsschalter den Zuführmotor aus und fördert kein Pellet mehr. Sobald die in der Feuerschale vorhandenen Pellets verbraucht sind, wechselt der Heizkessel in den Abschaltalarmzustand und das LCD-Display zeigt „Flammenanomalie“ an. Der Summer ertönt, bis das Problem behoben ist. Sobald die Trichtertemperatur normal ist, folgen Sie bitte dem unten beschriebenen Vorgang, um den Temperatursicherheitsschalter zurückzusetzen, da der Heizkessel sonst nicht zurückgesetzt wird.

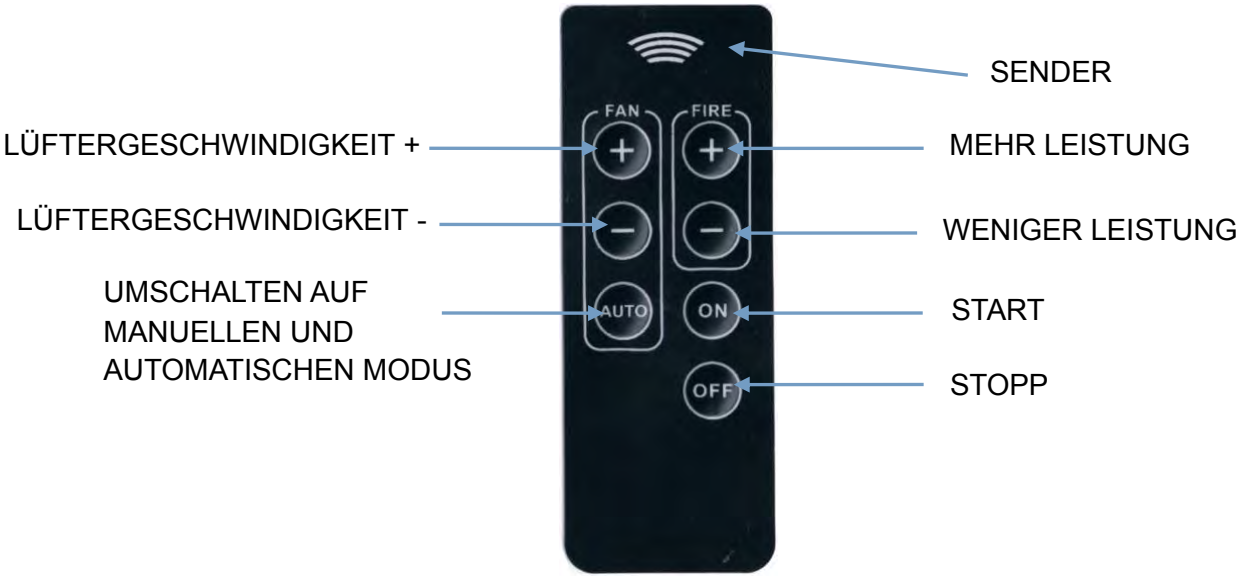


Schrauben Sie die Schutzkappe ab.



Drücken Sie die Temperaturregelungstaste und setzen Sie die Schutzkappe wieder

5. Bedienungsanleitung der Fernbedienung



Vorsichtsmaßnahmen bei der Verwendung der Fernbedienung:

- Wenn die Fernbedienung funktioniert, muss der Kopf des Senders auf das Bedienfeld ausgerichtet sein. Wenn Sie den Empfänger der Fernbedienung drücken, prüfen Sie, ob es eine Reaktion gibt. Wenn ein Piepton ertönt, funktioniert die Fernbedienung.
- Die Batterie der Fernbedienung ist eine Lithium-Ionen-Knopfzelle. Bei längerer Nichtbenutzung entfernen Sie bitte die Batterie: CR2025.
- Wenn die Fernbedienung nicht mehr funktioniert, ersetzen Sie die Batterie.

6. Pelletzufuhr



Achtung! Brandgefahr!
Halten Sie die Plastiktüten vom Heizkessel fern, wenn Sie den Heizkessel mit Pellets füllen. Die Pellets dürfen nicht über die Abdeckung des Trichters hinausragen; überschüssige Pellets müssen entfernt werden, um Unfälle zu vermeiden. Damit das Feuer nicht ausgeht, müssen Sie sicherstellen, dass der Füllstand der Pellets im Trichter ausreichend ist. Sie können 15 kg Pellets hinzufügen, wenn nur noch 2 kg im Trichter sind.
Die Menge der Pellets muss regelmäßig überprüft werden.
Mit Ausnahme des Füllvorgangs muss die Abdeckung des Trichters in jedem Fall geschlossen sein.
Achtung! Tragen Sie zum Öffnen der Abdeckung des Trichters immer Schutzhandschuhe, um Verbrennungen durch hohe Temperaturen zu vermeiden.

7. Reinigung und Wartung

Achtung! Vor jeder Wartung ist es notwendig, den Heizkessel auszuschalten, den Netzstecker zu ziehen und zu warten, bis er Raumtemperatur erreicht hat.
Das Reinigungsintervall hängt von der Qualität der Pellets und der durchschnittlichen Heizleistung ab.
Feuchte Pellets oder Pellets mit hohem Asche- und Sägemehlgehalt können das normale Reinigungsintervall durcheinanderbringen. Verwenden Sie daher immer hochwertige Pellets.

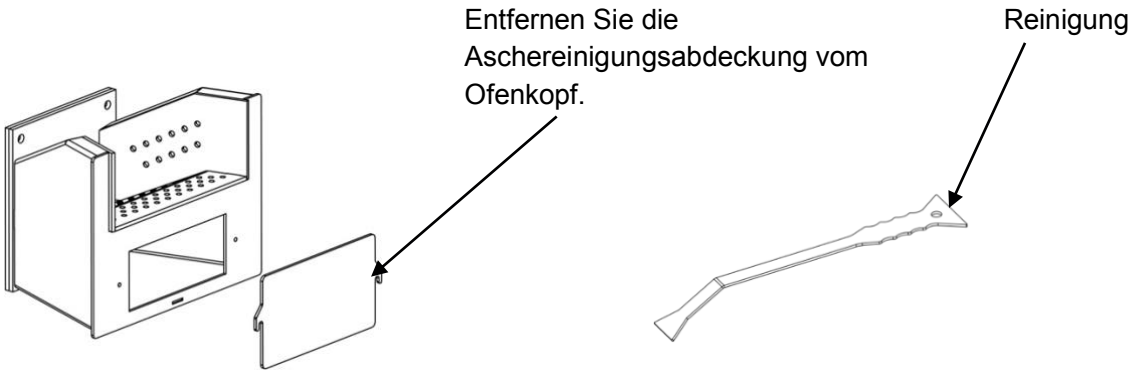
Tabelle der täglichen Wartungsintervalle (empfohlen

Intervall / Stücke	Jeden Tag	Alle 3-7 Tage	Alle 20 Tage	Alle 30 Tage	Jedes Jahr
Tiegel	●				
Aschekasten		●			
Scheibe		●			
Verbindungsleitung					●
Brandschutz				●	
Rauchrohr			●		
Rauchabzug					●
Dichtung des Türrahmens					●
Batterie der Fernbedienung					●

7.1 Aschenreinigung

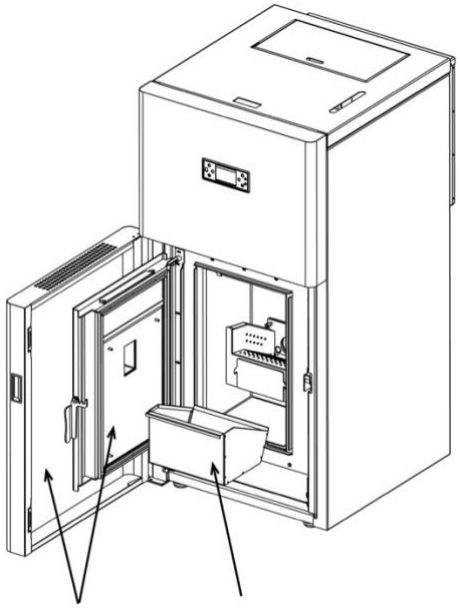
Reinigung der Brennkammer

Überprüfen Sie jeden Tag beim Reinigen vor dem Anzünden der Feuerschale den Zustand des Aschehaufens. Wenn er zu groß ist, ist die Sauerstoffzufuhr unzureichend und die Verbrennungswirkung wird beeinträchtigt.



Reinigung des Aschekastens

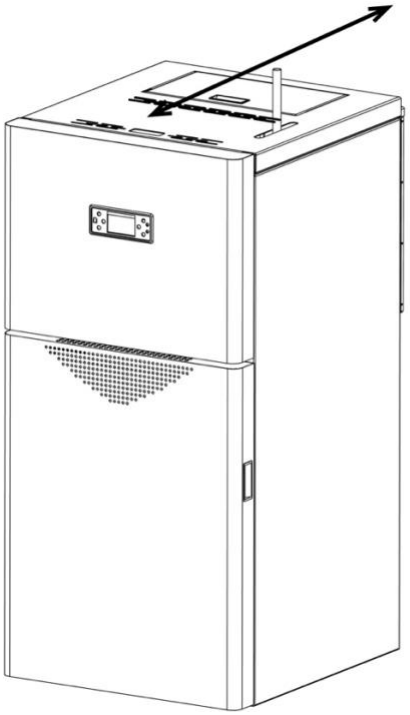
Öffnen Sie alle 3 bis 7 Tage beim Reinigen des Aschenkastens vor dem Anzünden zuerst die beiden in der folgenden Abbildung gezeigten inneren und äußeren Türen des Heizkessel, nehmen Sie den Aschenkasten heraus und reinigen Sie ihn. Setzen Sie nach Abschluss der Reinigung den Aschekasten wieder ein und bauen Sie ihn in umgekehrter Reihenfolge wieder zusammen.



Öffnen Sie die innere und äußere Tür des Heizkessel, nehmen Sie den Aschenkasten heraus, um ihn zu reinigen.

Reinigung des Wärmetauschers

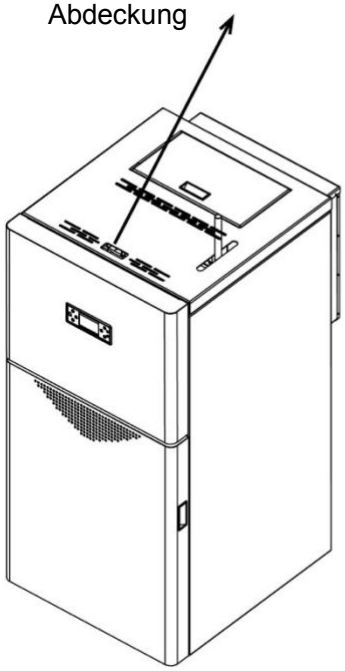
Vor jedem Anzünden 3-5 Mal in Pfeilrichtung vor und zurück drücken. Dies verbessert die Wärmeaustauschrate.



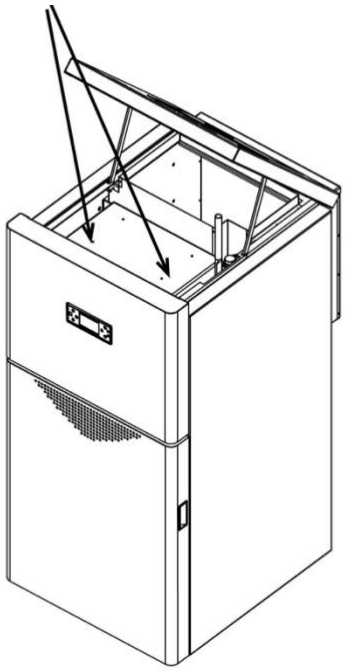
Reinigung des oberen Wassertankdeckels

Öffnen Sie jedes Jahr vor dem Gebrauch der Anzündhilfe die obere Abdeckung in Pfeilrichtung, lösen Sie die Schrauben um die obere Wärmedämmplatte, nehmen Sie sie ab und saugen Sie die darüber liegende Asche aus dem Heizkessel. Nach Abschluss der Reinigung bauen Sie in umgekehrter Reihenfolge wieder zusammen und achten Sie darauf, dass die obere Wärmedämmplatte richtig installiert und abgedichtet ist.

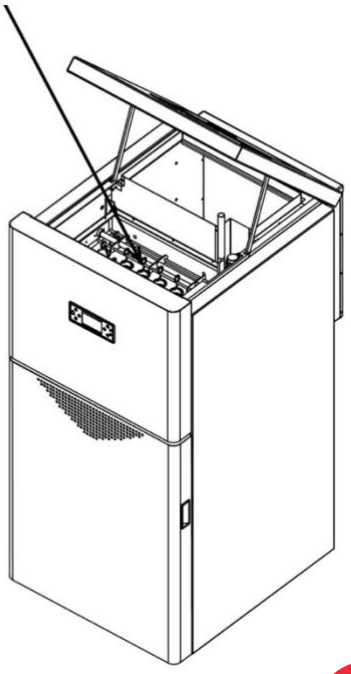
Öffnen Sie die obere Abdeckung



Entfernen Sie die obere Wärmedämmplatte

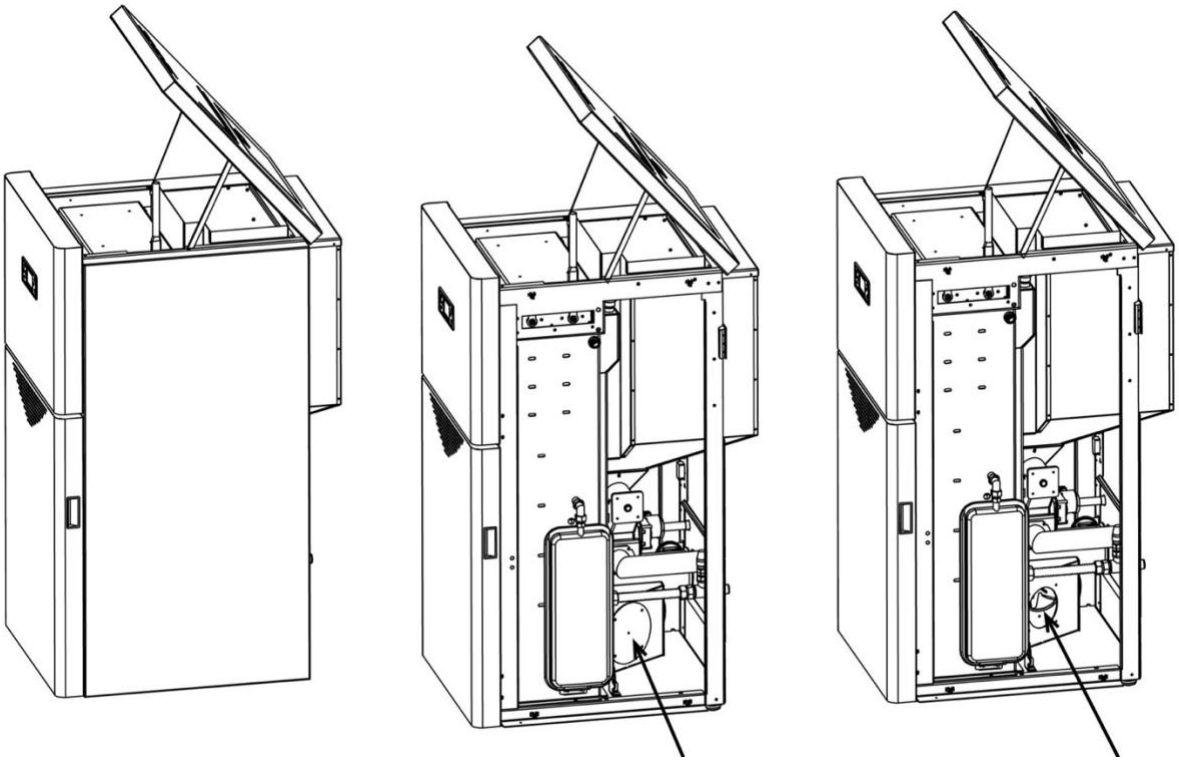


Reinigen Sie die Asche darüber



Reinigung der Rauchkammer

Etwa alle 800 Stunden, bevor Sie den Heizkessel benutzen, heben Sie die obere Abdeckung an, halten Sie
die Seitenplatte fest und ziehen Sie sie heraus, lösen Sie die vier Sechskantschrauben, die in der Rauchkammer befestigt sind, entfernen Sie die Ascheschutzplatte und entfernen Sie den Ruß darin, die Dichtung muss fest sitzen und intakt sein, damit kein Rauch entweicht. Achten Sie darauf, dass die Befestigungsplatte beim Einbau der Seitenplatte richtig sitzt.



Reinigung des Brandschutzes

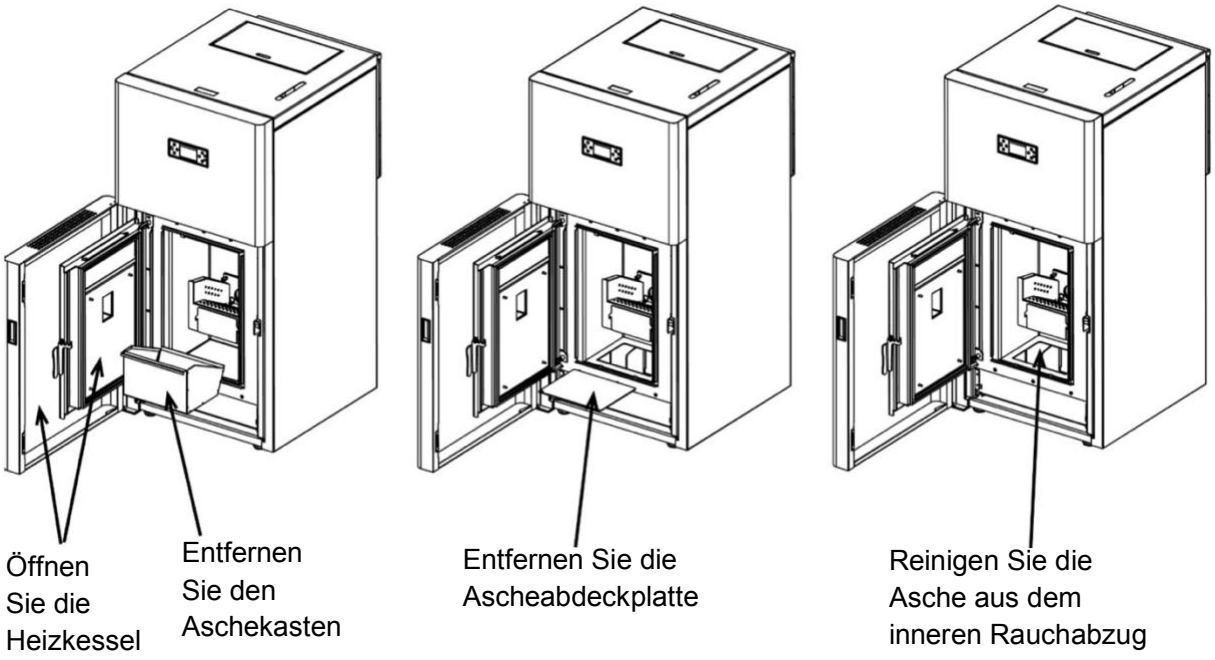
Etwa alle zwei Wochen, vor dem Anzünden, halten Sie zuerst den Brandschutz mit der Hand fest und heben Sie ihn leicht an, dann reinigen Sie die Asche. Nach Abschluss der Reinigung bringen Sie ihn wieder in seine ursprüngliche Position. Achten Sie auf die Positionierung.





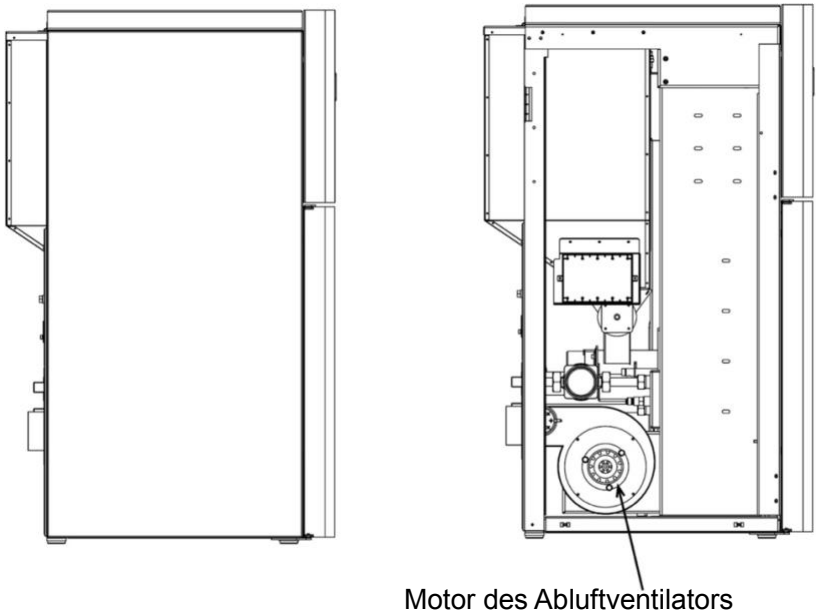
Reinigung des Rauchabzugs im Heizkessel

Etwa alle 20 Tage, bevor Sie die Anzündhilfe verwenden, öffnen Sie die Heizkessel, nehmen Sie zuerst den Aschekasten heraus, lösen Sie die Schraube der Ascheabdeckplatte, nehmen Sie die Platte heraus, saugen Sie die Asche mit einem Staubsauger aus dem Innenabzug, installieren Sie nach der Reinigung in umgekehrter Reihenfolge, achten Sie darauf, dass die Ascheabdeckplatte richtig installiert und versiegelt ist.



Reinigung des Abluftventilatormotors

Überprüfen und reinigen Sie den Abluftventilator, ziehen Sie zunächst das Displaykabel wie in der folgenden Abbildung gezeigt ab, nehmen Sie die obere Abdeckung ab, lösen Sie die Befestigungsschrauben an der linken Seitenplatte, halten Sie die Seitenplatten nach außen und entfernen Sie sie, um an die feste Reihe zu gelangen. Die vier Innensechskantschrauben des Rauchabzugs werden gelöst. Entfernen Sie dann langsam den Abzieher und entfernen Sie den Ruß aus dem Rohr oder Lüfter mit einem Staubsauger. Achten Sie bei der Neuinstallation darauf, dass die Anlage sicher und dicht ist, damit kein Rauch austreten kann.



Reinigung des Rauchrohrs außerhalb des Heizkessel

Entfernen Sie am Ende der Heizperiode die Schale des Entlüftungs-T-Stücks, reinigen Sie sie und setzen Sie sie wieder ein. Achten Sie dabei darauf, dass die Installation sicher, dicht und ohne Rauchaustritt ist.



Entlüftungs-T-Stück



Beispiel für eine verschmutzte Schale



Beispiel für eine saubere Schale

7.2 Reinigung der Scheiben

Zur Reinigung der Scheiben wird empfohlen, einen trockenen Pinsel zu verwenden, um den Staub von der Glasoberfläche zu entfernen. Bei besonders verschmutzten Glasflächen kann die Schmutzschicht mit einem feuchten Tuch abgewischt werden. Verwenden Sie zur Reinigung keine ätzenden Reinigungsmittel oder harte Metallbürsten, da sonst das hitzebeständige Glas zerkratzt werden kann.



Vor der Reinigung



Nach der Reinigung

7.3 Reinigung des Trichters (Behälter

Am Ende der Heizperiode müssen die im Trichter verbleibenden Partikel und Rückstände mit einem Staubsauger entfernt werden, da sie leicht feucht werden und verklumpen, was den normalen Betrieb des Heizkessel in der nächsten Heizperiode beeinträchtigt.

Wenn die Düse des Staubsaugers nicht in das Gitter des Trichterdeckels passt, entfernen Sie das Gitter, um die Reinigung zu erleichtern.



Verklumpung von Pellets von schlechter Qualität



Empfehlung guter Holzpellets

Achtung: Ziehen Sie vor der Reinigung den Netzstecker.

8. Alarmmeldung – Alarmbehandlung

Alarm 1:



Grund: Die eingestellte Wartungszeit ist abgelaufen. Zu diesem Zeitpunkt muss der Brennraum vollständig gewartet und gereinigt werden.
Lösung:

1. Rufen Sie in der Menüleiste die Werkseinstellung auf, suchen Sie die Wartungszeit und verdoppeln Sie den ursprünglichen Wert. Wenn beispielsweise die ursprüngliche Wartungszeit auf 30 gesetzt ist, addieren Sie nach der Wartung 30, d. h. 30+30=60, bei der nächsten Wartung verfahren Sie genauso, addieren Sie 30 zu 60, d. h. 60+30=90, wenn die Meldung erneut auftritt, und so weiter....

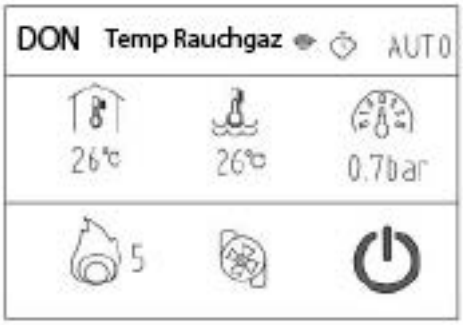
Alarm 2:



Grund: Zündfehler
Lösung:

1. Überprüfen Sie, ob sich Pellets im Behälter befinden. Wenn kein Granulat vorhanden ist, füllen Sie bitte neues Granulat ein.
2. Überprüfen Sie, ob sich Schlacke oder Asche im Tiegel befindet. Ist dies der Fall, nehmen Sie den Tiegel heraus, reinigen Sie ihn und setzen Sie ihn wieder in die richtige Position ein.
3. Das Feuer ist bereits entfacht, aber der Alarm ist immer noch aktiviert. In diesem Fall ist möglicherweise die Pelletmenge zu gering.

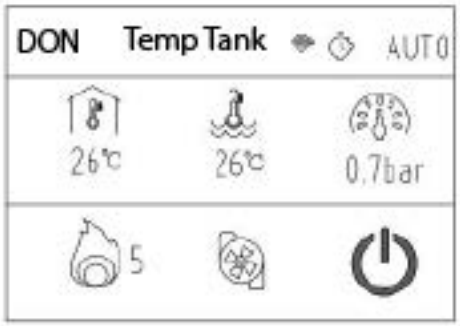
Alarm 3:



Grund: Die Rauchgastemperatur ist zu hoch.
Lösung:

1. Die Brennstoffmenge muss entsprechend reduziert werden.

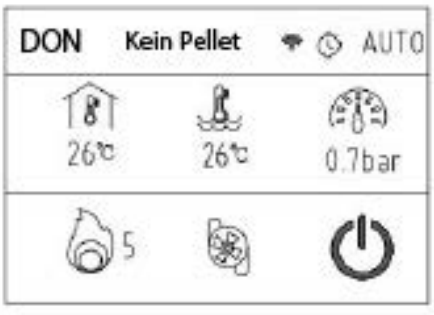
Alarm 4:



Ursache: Die Trichtertemperatur ist zu hoch.
Lösung:

1. Die aktuelle Pelletmenge muss entsprechend reduziert werden.
2. Der Temperaturregelungsschalter des Tanks ist defekt, er muss ersetzt werden.

Alarm 5:



Grund: Keine Pellets im Trichter.
Lösung:

1. Füllen Sie den Trichter und starten Sie den Heizkessel neu.

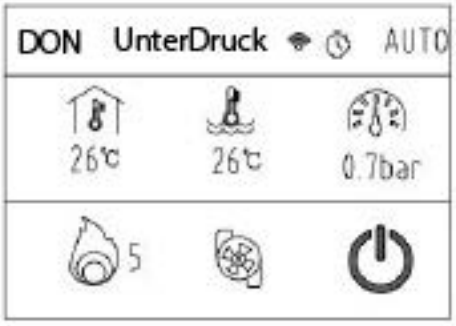
Alarm 6:



Grund: Der Rauchsensor ist beschädigt oder schlecht angeschlossen, schlechte Kontakte.
Lösung:

1. Überprüfen Sie die Verkabelung des Rauchsensors.
2. Ersetzen Sie ihn falls erforderlich.

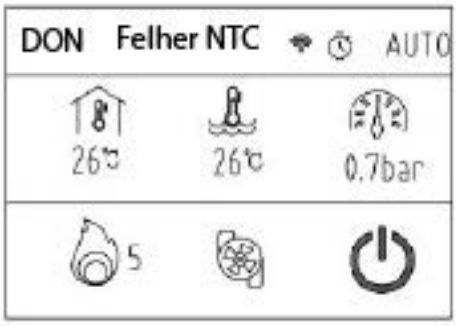
Alarm 7:



Grund: Der Druckschalter ist defekt oder der Abluftventilator ist defekt, die Heizkessel ist nicht geschlossen oder der Rauchabzug ist verstopft.
Lösung:

1. Überprüfen oder ersetzen Sie den Druckschalter.
2. Überprüfen oder ersetzen Sie den Motor des Rauchabzugsventilators.
3. Überprüfen und schließen Sie die Heizkessel.
4. Überprüfen und reinigen Sie den Rauchabzug.

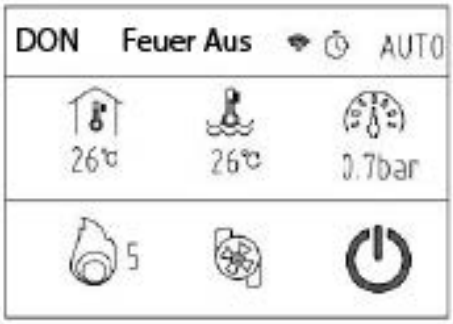
Alarm 8:



Grund: Der Umgebungstemperatursensor ist defekt oder hat einen schlechten Kontakt.
Lösung:

1. Überprüfen Sie die Verkabelung.
2. Ersetzen Sie den Umgebungstemperatursensor.

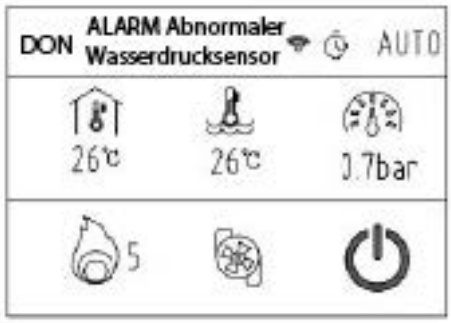
Alarm 9:



Grund: Die Rauchgastemperatur ist zu hoch.
Lösung:

1. Reduzieren Sie die Menge an Pellets.
2. Ändern Sie die Einstellung der maximalen Rauchgastemperatur (nachdem Sie die Genehmigung des Händlers eingeholt haben).

Alarm 10:



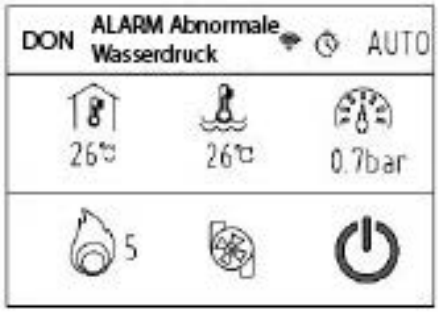
Grund:

1. Schlechter Kontakt im Kabel.
2. Sensor beschädigt.

Lösung:

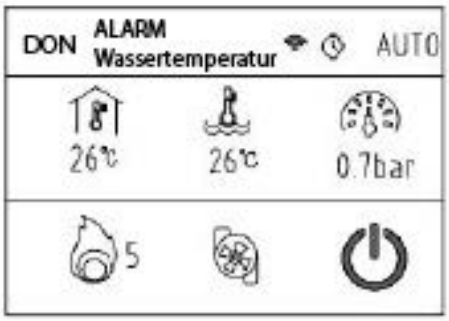
1. Überprüfen Sie, ob die Verkabelung zuverlässig ist.
2. Ersetzen Sie den Sensor.

Alarm 11:



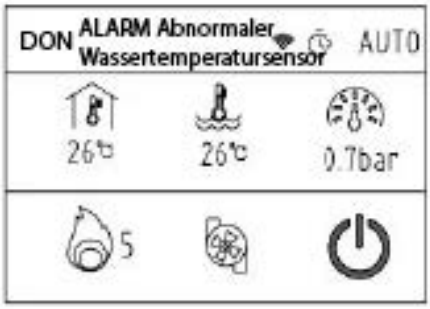
Grund: Der Wasserdruck ist zu hoch oder zu niedrig.
Lösung: Reduzieren oder erhöhen Sie den Wasserdruck.

Alarm 12:



Grund: Die Wassertemperatur im Heizkessel ist zu hoch.
Lösung: Reduzieren Sie die Wassertemperatur und reduzieren Sie die Leistung.

Alarm 13:



Ursachen:

1. Schlechter Kontakt.
2. Der Wasserdrucksensor ist beschädigt.

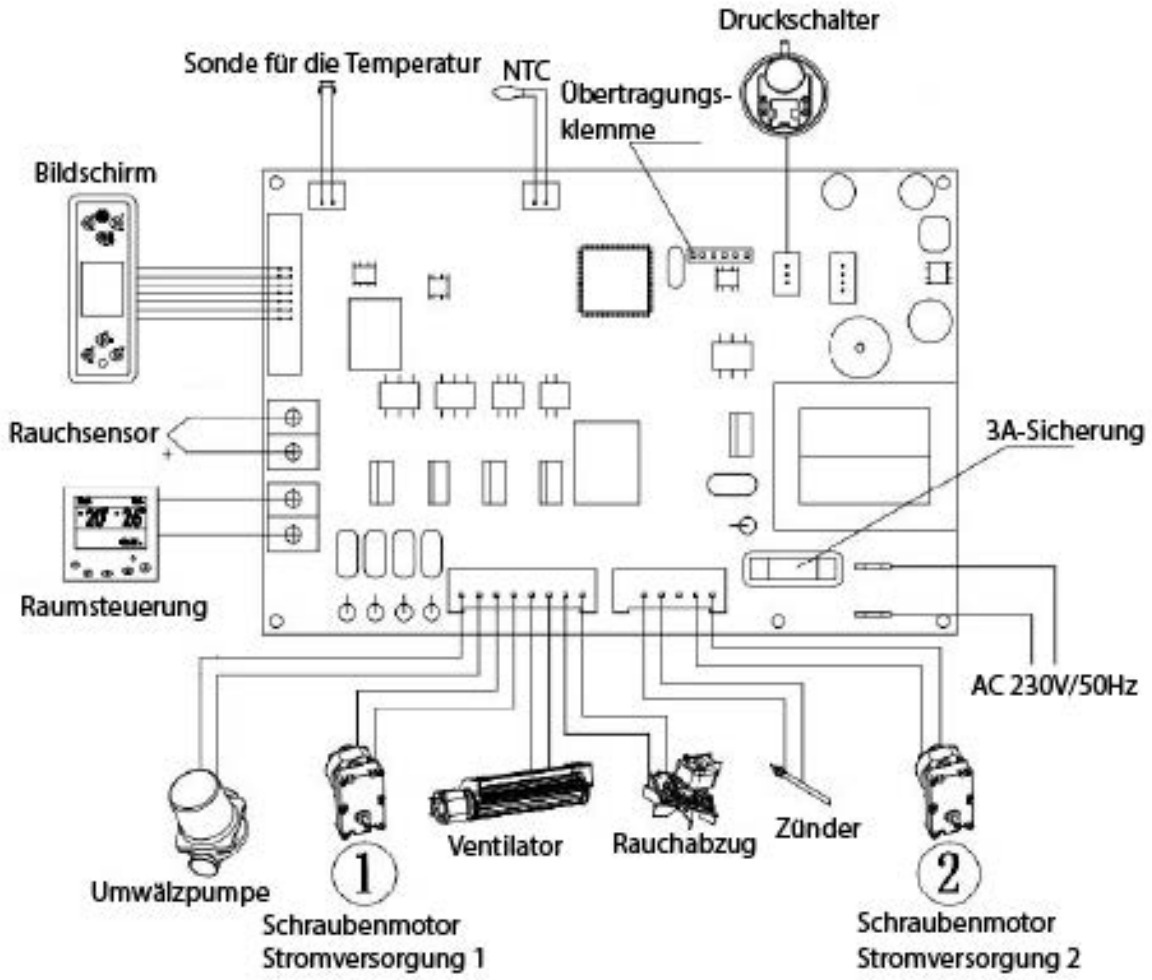
Lösung:

1. Überprüfen Sie die Verkabelung des Wassertemperatursensors.
2. Ersetzen Sie den Wassertemperatursensor.

Komponente	Störungen	Ursache	Behebung	Anmerkung
1	Die Flamme brennt sehr schwach. Die Farbe ist orange. Die Scheibe der Heizkessel wird schwarz. Die Feuerschale ist voller Pellets.	Der Luft- und Abzugskanal (Schornstein) ist verstopft. Die Heizkessel ist nicht geschlossen. Das Luftvolumen des Absaugventilators ist gering. Übermäßige Menge an Pellets.	Überprüfen Sie die Zu- und Abluftschächte (Schornstein) und stellen Sie sicher, dass sie nicht blockiert sind. Überprüfen Sie, ob die Heizkessel richtig geschlossen ist, ersetzen Sie gegebenenfalls die Dichtschnur. Überprüfen Sie den Absaugventilator, erhöhen Sie das Luftvolumen. Reduzieren Sie die Menge der zugeführten Pellets.	Wenn die Brennkammer normal brennt, ist die Farbe der Flammen klar und gelb.
2	Das Feuer erlischt und der Heizkessel funktioniert nicht mehr.	Mangel an Pellets. Keine Pelletzufuhr. Die Kamintür ist nicht geschlossen. Die Qualität der Pellets ist nicht gut. Die Brennkammer ist überhitzt und die Sicherung hat ausgelöst. Der Zuführmotor ist defekt. Die Brennkammer erreicht die eingestellte Wassertemperatur.	Füllen Sie den Pellettrichter nach. Überprüfen Sie die Pelletzufuhr, reinigen oder reparieren Sie den Zufuhrmechanismus. Überprüfen Sie, ob die Heizkessel richtig geschlossen ist, ersetzen Sie gegebenenfalls die Dichtschnur. Überprüfen Sie die Qualität der Pellets, Prüfen Sie, ob der Brennraum zu heiß ist, wenn die Temperatur zu hoch ist, reduzieren Sie die Pelletmenge. Überprüfen Sie, ob die Wassertemperatur sinkt, wenn der Brennraum automatisch neu startet.	
3	Es fallen keine Pellets in die Feuerschale.	Mangel an Pellets. Der Zufuhrmechanismus wird durch einen Fremdkörper blockiert. Der Zuführmotor ist defekt.	Der Trichter ist mit Pellets gefüllt. Überprüfen Sie, ob der Zufuhrmechanismus blockiert ist, reinigen oder reparieren Sie den Zufuhrmechanismus. Überprüfen Sie, ob der Entlademotor in Ordnung ist, ersetzen oder reparieren Sie den Zuführmotor.	
4	Der Heizkessel lässt sich nicht einschalten.	Der Heizkessel ist nicht an eine Stromquelle angeschlossen. Die Sicherung ist durchgebrannt.	Überprüfen Sie den elektrischen Anschluss und die Netzspannung. Überprüfen Sie die Sicherung des Schalters, ersetzen Sie diese gegebenenfalls.	Spannung 220 V/50 Hz. Die Sicherung ist 3,0 A.

5	Außerhalb des Heizkessel befindet sich Asche	Die Heizkessel ist nicht geschlossen. Der Verbindungsschacht zum Schornstein ist undicht.	Überprüfen Sie, ob die Heizkessel richtig geschlossen ist, ersetzen Sie die Dichtschnur. Überprüfen Sie die Dichtheit des Verbindungsschachtes.	Bei normalem Betrieb des Heizkessel entsteht keine Asche.
6	Der Heizkessel macht ein ungewöhnliches Geräusch.	Geräusch des Zuführmotors Geräusch des Konvektionslüfters. Geräusch des Abluftventilatormotors. Geräusch der Umwälzpumpe.	Überprüfen Sie, ob der Zuführmotor ordnungsgemäß funktioniert, ersetzen oder reparieren Sie ihn Überprüfen Sie, ob der Konvektionslüfter ordnungsgemäß funktioniert, ersetzen oder reparieren Sie ihn Überprüfen Sie, ob der Abluftventilatormotor ordnungsgemäß funktioniert, ersetzen oder reparieren Sie ihn. Überprüfen Sie, ob die Umwälzpumpe ordnungsgemäß funktioniert, ersetzen oder reparieren Sie sie.	Der Schallwert des Kamins im Normalbetrieb beträgt ca. 52 dB.
7	Die Wassertemperatur erreicht schnell den eingestellten Wert, die Anlage wird nicht beheizt.	Die Umwälzpumpe ist nicht eingeschaltet oder beschädigt. Es befindet sich Luft in der Anlage, das Wasser kann nicht zirkulieren.	Überprüfen Sie, ob die Umwälzpumpe ordnungsgemäß funktioniert, ersetzen oder reparieren Sie sie. Lassen Sie das Wasser im System ab und füllen Sie es dann wieder auf. Sorgen Sie für eine gute Spülung	

9. Schaltplan



10. Garantie

Gemäß den geltenden Vorschriften beträgt die Garantiezeit für den von der Firma hergestellten Pelletkessel 2 Jahre (ab Rechnungsdatum). Während der Garantiezeit stellt das Unternehmen defekte Teile, die durch die Qualität des Produkts unter normalen Einsatzbedingungen verursacht wurden, kostenlos zur Verfügung.

1) Kessel, die aufgrund einer nicht autorisierten Änderung oder einer nicht konformen Installation ausfallen, sind von der Garantie ausgeschlossen.
2) Bewahren Sie die Kaufrechnung als Garantiezertifikat für dieses Produkt auf.

Die folgenden Umstände können Kosten mit sich bringen:

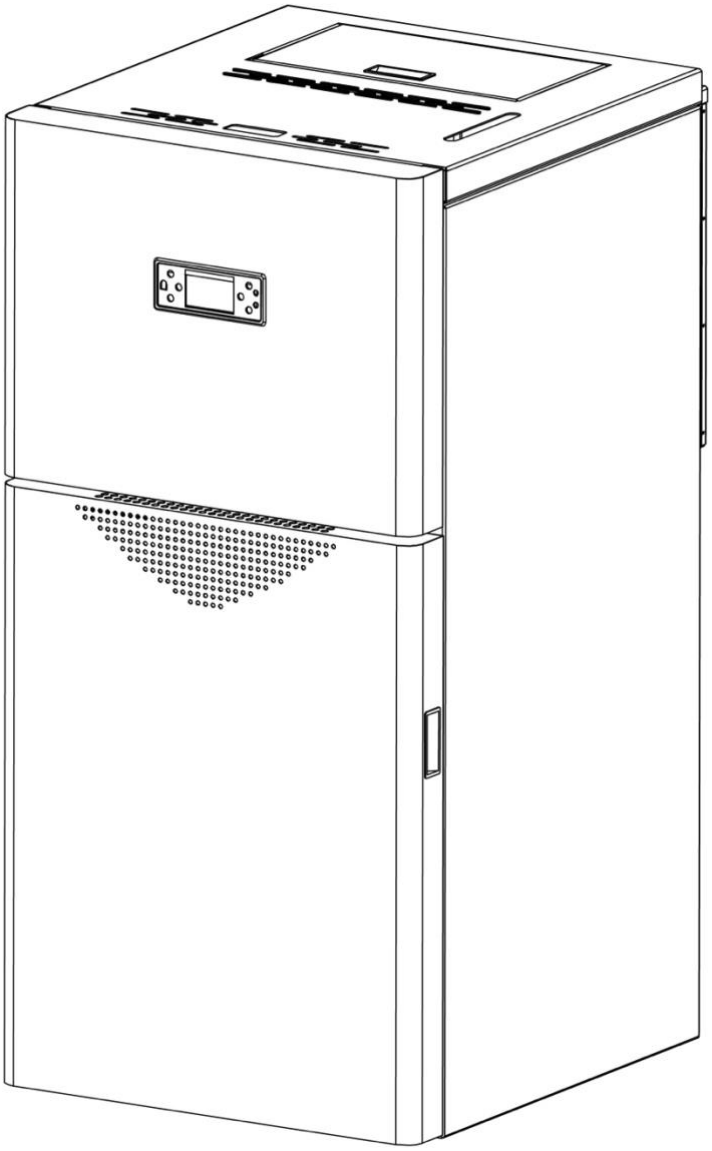
1) Fehlen des Garantiezertifikats.
2) Fehlfunktion durch unsachgemäße Verwendung des Produkts. Schäden, die durch die Demontage des spezialisierten Wartungspersonals des Unternehmens verursacht werden.
3) Ausfall, Kratzer oder Beschädigung durch Bewegung oder Sturz.
4) Schäden durch unsachgemäße Lagerung, Reparatur oder Verwendung durch den Benutzer.
5) Verbrauchsmaterialien und Zubehör. (Zu den Verschleißteilen gehören: Glas, Oberflächenlack, Dichtungsstreifen usw.).
6) Ausfall oder Beschädigung durch höhere Gewalt.
7) Der Austausch von Teilen ohne Genehmigung kann zu Fehlfunktionen führen.

ES

SANNOVER

ALVA 30.7

CALDERA DE PELLETS



MANUAL DE USO

SANNOVER

ÍNDICE

1. Parámetros técnicos
1.1 Ficha técnica
1.2 Detalles exteriores
2. Instalación de la caldera
2.1 Conexión del conducto de humos
2.2 Protección del suelo
2.3 Distancia de seguridad alrededor del aparato
2.4 Alimentación eléctrica
2.5 Suministro de oxígeno a la cámara de combustión
2.6 Foto de un sistema hidráulico normal (agua caliente sanitaria, calefacción por suelo radiante, radiadores)
3. Instrucciones de uso
3.1 Atención
3.2 Unidad de control
3.3 Introducción de la interfaz
3.4 Funciones y procedimientos de uso
3.4.1 Inicio
3.4.2 Ajuste de la interfaz
3.4.3 Ajuste de la potencia de calentamiento
3.4.4 Ajuste del ventilador de convección
3.4.5 Temporizador semanal
3.4.6 Ajuste de parámetros
3.5 Parada
4. Función de seguridad automática
4.1 Protección de la temperatura del agua contra las temperaturas altas y bajas
4.2 Protección de la temperatura del agua
4.3 Protección de la tolva contra las temperaturas excesivamente altas
5. Instrucciones de uso del mando a distancia
6. Alimentación de pellets
7. Limpieza y mantenimiento
7.1 Limpieza de las cenizas
7.2 Limpieza del cristal de la puerta
7.3 Limpieza de la tolva (depósito)
8. Mensaje de alarma: tratamiento de alarmas
9. Esquema eléctrico
10. Garantía

Estimado cliente:
Gracias por elegir uno de nuestros productos, fruto de la experiencia tecnológica y la investigación continua para lograr una calidad superior en términos de seguridad, fiabilidad y servicio.
En este manual, encontrará toda la información y sugerencias útiles para utilizar su producto con la máxima seguridad y eficacia. Por favor, lea atentamente este manual antes de instalar y utilizar nuestros productos.

Premisas de seguridad

Por favor, respete las siguientes advertencias:

- Lea atentamente el manual antes del primer uso.
- Es necesario utilizar herramientas de manipulación para mover la caldera para evitar lesiones.
- La caldera deben instalarla profesionales locales cualificados, de acuerdo con los requisitos de las leyes y normativas locales.
- El enchufe debe estar conectado a tierra de forma fiable durante la instalación de la caldera.
- En caso de combustión normal, está prohibido tocar la superficie de la caldera, en particular con las manijas de las puertas, el cristal, las tuberías de humos y otras piezas a alta temperatura sin tomar medidas de aislamiento adecuadas.
- Durante el uso, las personas mayores, los niños y los bebés deben mantenerse alejados de la caldera, hasta que la temperatura de la caldera haya vuelto a bajar a la temperatura ambiente.
- Cualquier objeto sensible al calor debe estar alejado de la caldera. Está estrictamente prohibido colocar cualquier objeto sobre la caldera.
- ¡No seque la ropa directamente sobre la caldera! Podría entrar en combustión.
- Los percheros deben estar alejados de la caldera (≥1 m).
- No coloque objetos inflamables o explosivos alrededor de la caldera durante su uso.
- Desenchufe el aparato antes de limpiarlo y mantenerlo.
- Utilice únicamente piezas originales para la sustitución y el mantenimiento.
- Conserve estas instrucciones para cualquier consulta posterior.

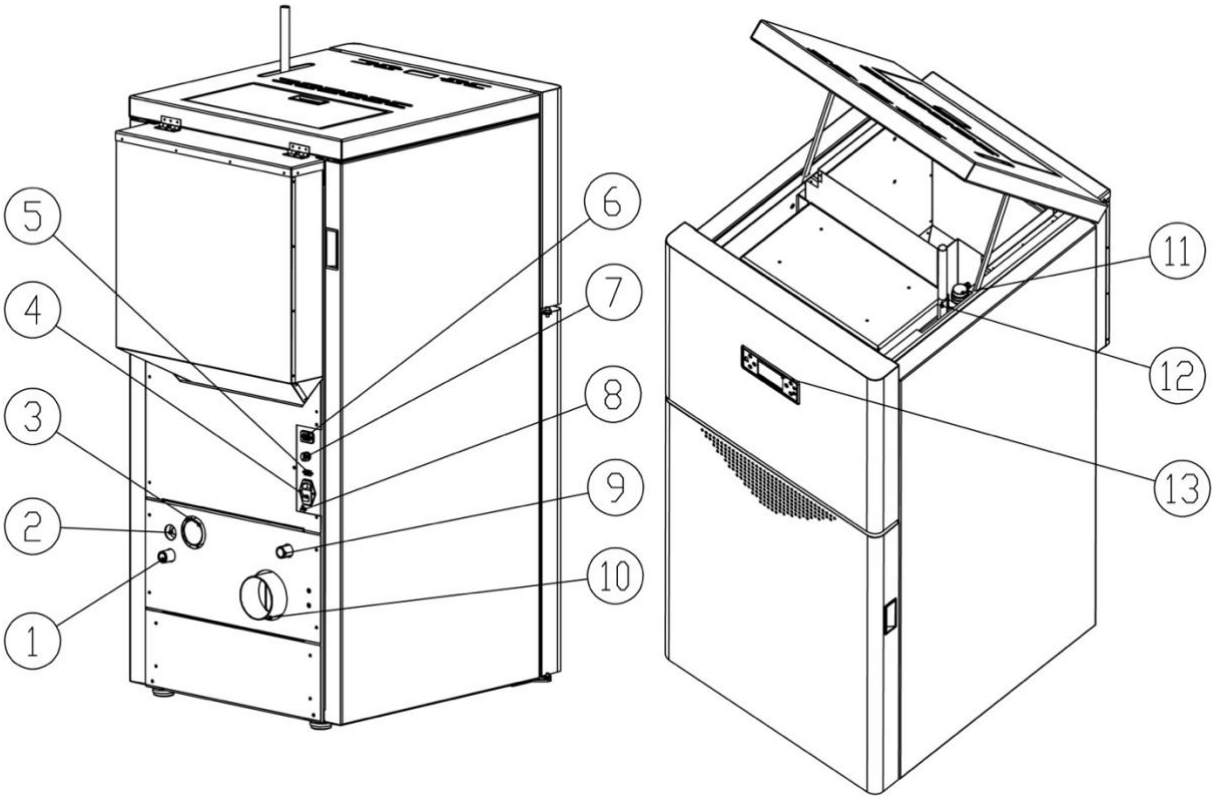
¡Es posible que modifiquemos la tecnología de nuestros productos para mejorarlos sin previo aviso, téngalo en cuenta!

1. Parámetros técnicos

1.1 Ficha técnica

	Unidad	ALVA 30.7
Altura	mm	1380
Ancho	mm	680
Longitud	mm	852
Peso	kg	284
Diámetro del conducto de humos	mm	100
Diámetro de la entrada de aire	mm	60
Rendimiento de combustión	%	93
Potencia absorbida	kW	30.7
Potencia nominal	kW	28.4
Consumo de pellets	kg/h	1,9-6,4
Capacidad de la tolva	kg	85
Alimentación eléctrica	V/HZ	230/50
Consumo eléctrico (valor medio)	W	107
Fusible	A	5,0
Caudal másico de gases de combustión	g/s	19,2
Altura de la bomba	m	5
Presión máxima de servicio	MPa	0,20
Presión mínima de servicio	MPa	0,05
Temperatura máxima de los gases de combustión en la salida	°C	125,8
Temperatura mínima de los gases de combustión en la salida	°C	77,4
Temperatura máxima de trabajo del agua	°C	80
Delta de temperatura máxima del agua entre salida y retorno	°C	20
Diámetro del tubo de entrada/salida de agua	‘’	3/4
Capacidad del depósito de agua	L	60

1.2 Detalles exteriores



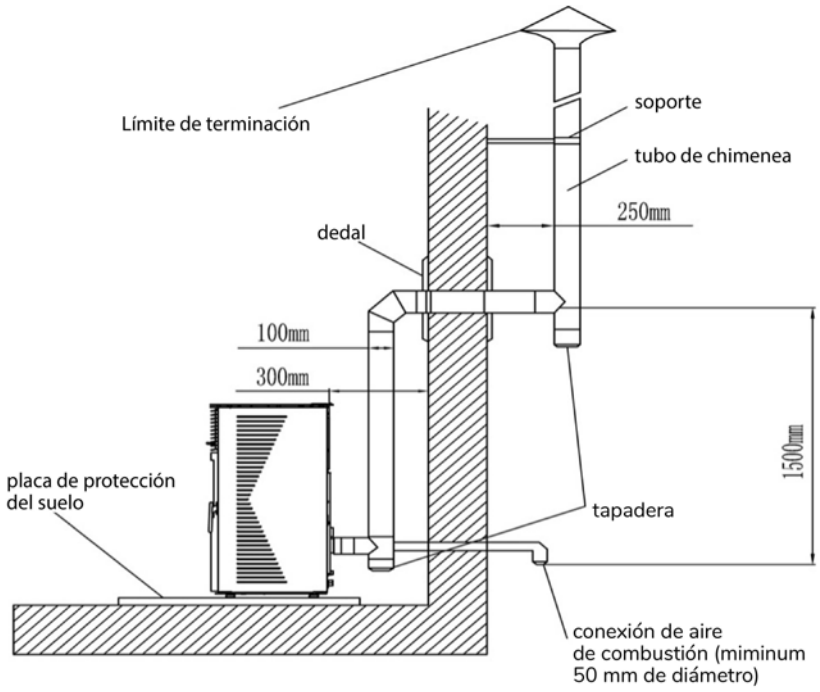
N.°	Notas
1	3/4 ″ Salida
2	Salida de vaciado/Apertura de descompresión
3	Entrada de aire
4	Alimentación ON/OFF
5	Conexión del termostato ambiental
6	Conector
7	Restablecimiento del sobrecalentamiento
8	Sonda de temperatura ambiente
9	A 3/4 ″ Retorno
10	Tubo de descarga
11	Válvula de ventilación
12	Palanca de limpieza del intercambiador de calor
13	Pantalla de visualización

2. Instalación de la caldera

- La caldera debe instalarse sobre una superficie adecuada, sólida y horizontal.
- El diámetro mínimo del conducto de evacuación es de 80 mm, y este tubo debe ser de metal.
- La junta del conducto de humos debe estar sellada porque la caldera solo puede funcionar con base en su presión diferencial y el tiro en la chimenea, para proteger el sistema.
- Evite conectar el conducto de humos horizontalmente, ya que esto podría provocar una diferencia de presión insuficiente en la caldera.
- La conexión de los conductos de humos debe ser lo más vertical posible y debe evitarse cualquier conexión acodada. El conducto horizontal debe estar inclinado hacia arriba de 3 a 5 grados; la altura del conducto vertical no debe ser inferior a 3 metros para facilitar la diferencia de presión, pero la longitud total del conducto vertical no debe exceder los 8 metros.
- El conducto de humos debe instalarse por separado y no puede compartirse con otros aparatos de calefacción de gas, fuel, etc.
- Los conductos de humos solo pueden estar hechos de materiales resistentes al calor y a las llamas, como el silicio o los materiales de fibra mineral.
- No ubique las salidas de los terminales de los conductos de aire en lugares cerrados o semicerrados, como cocheras, garajes, áticos, lugares bajos, pasillos estrechos, etc. o cualquier otro lugar donde se pueda acumular humo; la salida de los terminales de los conductos debe mantenerse a una distancia mínima de 10 metros de elementos combustibles.
- El diámetro del conducto no debe reducirse, y la salida del conducto debe estar equipada con dispositivos antihumo y antilluvia.
- La caldera debe estar correctamente conectada al conducto de humos por el instalador y también debe recibir la aprobación de los profesionales locales.
- Nota: La instalación de la caldera debe cumplir con las normas y reglamentos locales.

2.1 Conexión del conducto de humos

1. Mida y marque la conexión del conducto de humos (utilice la placa de protección del suelo como referencia).
2. Perfore un orificio (la salida puede alinearse horizontalmente con el conducto de humos de la caldera, y el tubo recto de 1,5 m puede colocarse en el exterior; o la salida puede colocarse verticalmente a 1,5 m por encima del conducto de humos de la caldera, y el tubo recto de 1,5 m puede colocarse en el interior).
3. Si el cemento no está solidificado, la chimenea no debe conectarse al conducto de humos.
4. A continuación se muestra un esquema de instalación estándar a título de referencia (el tubo recto de 1,5 m se coloca en el interior): Imagen 3.



2.2 Protección del suelo

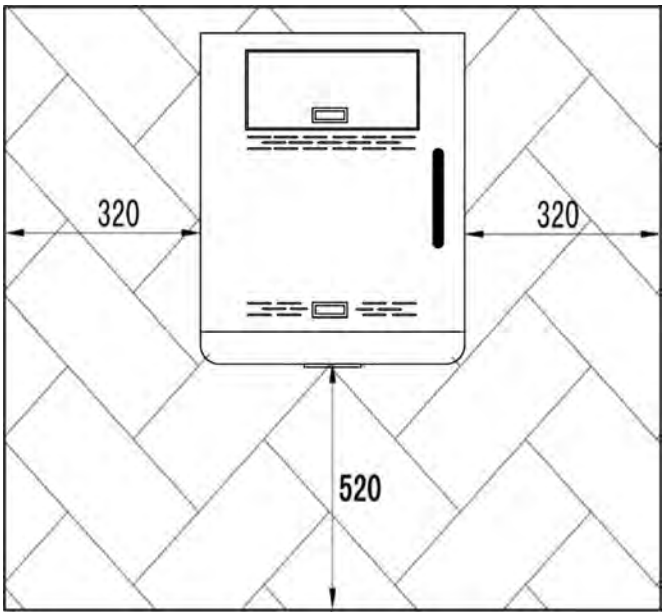
En el caso de un suelo inflamable (como madera o moqueta), se requiere una placa protectora resistente al fuego, como vidrio, acero, cerámica, etc.

La placa de protección ignífuga debe ser más grande que la superficie de contacto entre la caldera y el suelo.

Parte delantera: mínimo 520 mm

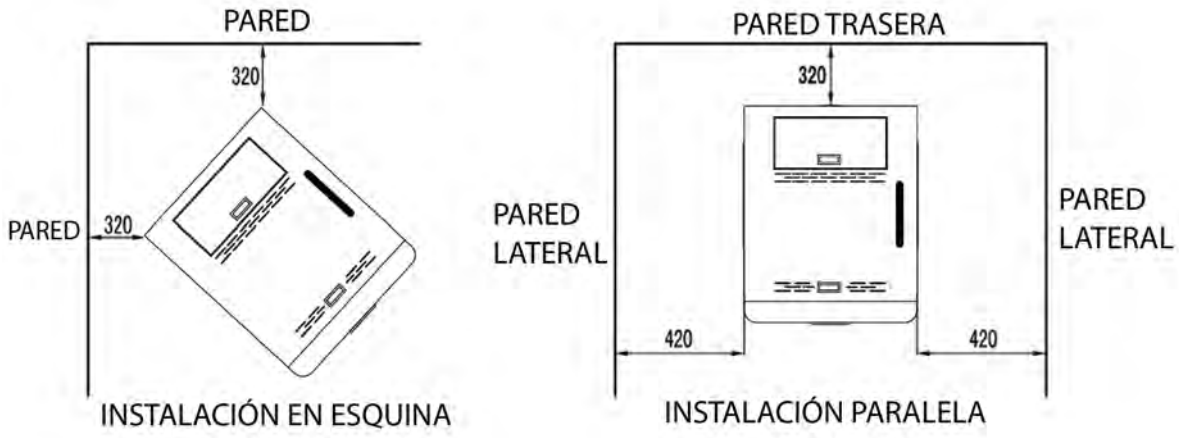
Lateral: mínimo 320 mm a cada lado

Como se muestra a continuación: Imagen 4.



2.3 Distancia de seguridad alrededor del aparato

Parte trasera: mín. 320 mm
Lado: mín. 420 mm
Parte delantera: mín. 1000 mm
Como se muestra a continuación: Imagen 5.



2.4 Alimentación eléctrica

Toma de corriente de tipo europeo: 220 V/50 Hz.
Consumo eléctrico normal:

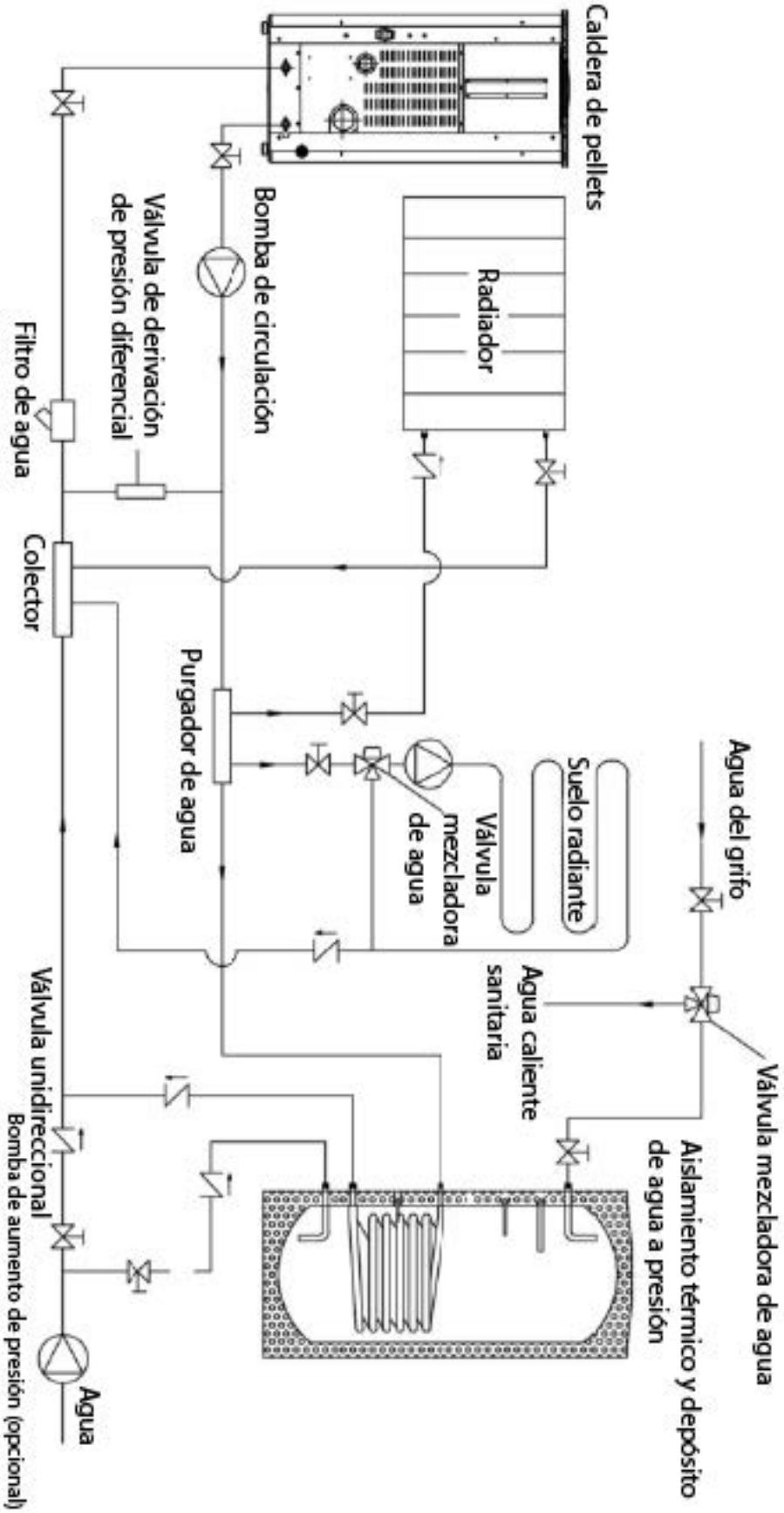
- fase de encendido: 340 W (aproximadamente 5 minutos).
- fase de trabajo normal: 80 W.

Para evitar cualquier riesgo para la seguridad, el cable de conexión debe mantenerse alejado del calor y de piezas afiladas.
¡El enchufe debe estar conectado a tierra de forma fiable!

2.5 Suministro de oxígeno a la cámara de combustión

Durante el proceso de combustión, la caldera debe aspirar el aire del exterior. Si no es así, instale un sistema de suministro de aire adecuado.

2.6 Foto de un sistema hidráulico normal (agua caliente sanitaria, calefacción por suelo radiante, radiadores) ¡Ejemplo!



Instrucciones de instalación del circuito hidráulico:

1. Compruebe la estanqueidad de todas las conexiones, del depósito de expansión y del/de los circulador/es
2. Después de instalar el sistema, debe purgarse y poder purgarse automáticamente. (Uso de purgadores automáticos).
3. Después de instalar el sistema, es imprescindible enjuagarlo con agua limpia antes de utilizarlo por primera vez, para evitar que cualquier partícula en el circuito pueda dañar los distintos componentes (circulador...).
4. Después de instalar el sistema, la presión en la instalación debe ajustarse entre 0,05 Mpa y 0,25 Mpa cuando esté en funcionamiento. 0,15 Mpa es la condición ideal.
5. Cuando la temperatura del agua es superior a 0 °C e inferior a 5 °C, el circulador de la estufa funcionará por sí mismo para evitar que las tuberías se congelen. Por supuesto, es necesario evitar dejar la instalación en agua si existe riesgo de congelación (falta de ocupación...).
6. La instalación de la red hidráulica debe realizarla un instalador cualificado o una empresa de calefacción profesional.
7. Está prohibido el funcionamiento sin agua.
8. Si no va a utilizar la caldera durante mucho tiempo, ponga en marcha el/los circulador/es una vez al mes para evitar que se obstruyan (atasquen). Se trata de un mantenimiento normal.

3. Instrucciones de uso

3.1 Atención

La caldera debe estar completamente instalada, incluyendo el sistema de evacuación de humos, el sellado, la prueba de fugas... antes de poder utilizarse.
Deben utilizarse pellets de madera de alta calidad (DIN 51731 y OENORM M 7135 o DIN PLUS o similar) con un diámetro de 6 mm y una longitud no superior a 25 mm.
Pruebe a utilizar pellets de madera de distintas marcas por primera vez, y elija un tipo de pellet con un alto valor calorífico y bajo contenido en cenizas. El combustible con un alto contenido de cenizas aumentará la frecuencia de limpieza de esta caldera. El combustible con un alto contenido de humedad puede bloquearse en el tornillo de alimentación, lo que perjudicará el uso normal de la caldera.
Esta caldera no es adecuada para la combustión de troncos de madera y no funciona como un incinerador.
Está estrictamente prohibido introducir residuos, basura y plásticos en ella para quemarlos. Se trata de una práctica ilegal y las condiciones de garantía y los artículos de este documento no serán válidos si se produce alguna de las situaciones mencionadas anteriormente.
Si la caldera se utiliza de acuerdo con el manual, no es posible un sobrecalentamiento.
Un uso no conforme a las instrucciones puede dañar los componentes eléctricos (como los circuladores, los ventiladores, el motor del tornillo sin fin, la unidad de control, etc.).

3.2 Unidad de control

La caldera está equipada con una placa base de PC y componentes de control.
Todas las funciones y ajustes se pueden realizar con la ayuda del panel de control instalado en la parte superior de la caldera.
Cualquier cambio en la configuración predeterminada debe aprobarlo un profesional.
Un uso o una configuración incorrectos pueden dañar la caldera y dejar sin efecto las condiciones de garantía y los artículos de este documento.

3.3 Introducción de la interfaz



Descripción:

1 Botón + : pulse este botón para ajustar la temperatura ambiente/ aumentar la temperatura ambiente.

2 Botón - : pulse este botón para comprobar la temperatura de los humos/disminuir la temperatura ambiente.

3 SET Botón de ajuste: pulse este botón para acceder al menú de ajuste para ajustar la hora, el modo, la duración, los parámetros, la validación, etc.

4 ON/OFF Botón de encendido/apagado: pulse este botón durante 3 segundos para encender o apagar la caldera, y pulse brevemente para cancelar o salir de los menús.

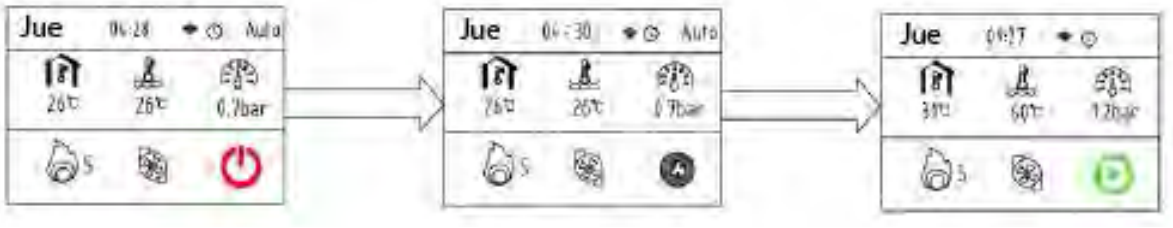
5 Botón de ajuste de la velocidad de ventilación del aire caliente (calefacción) / Ajuste de la temperatura del agua.

6 Botón de ajuste de la potencia del fuego/Ajuste de la temperatura del agua.

3.4 Funciones y procedimientos de uso

3.4.1 Inicio

Enchufe la fuente de alimentación → pulse el interruptor ON/OFF (apartado 1.2 n.º 4) → se enciende la retroiluminación de la pantalla → pulse 4 ON/OFF durante 3 segundos → en la pantalla LCD aparecen el encendido, la temperatura del agua ajustada, la temperatura del agua actual, la temperatura ambiente ajustada y la temperatura ambiente actual → aproximadamente 3 minutos después (encendido), aparece una llama en la caldera.



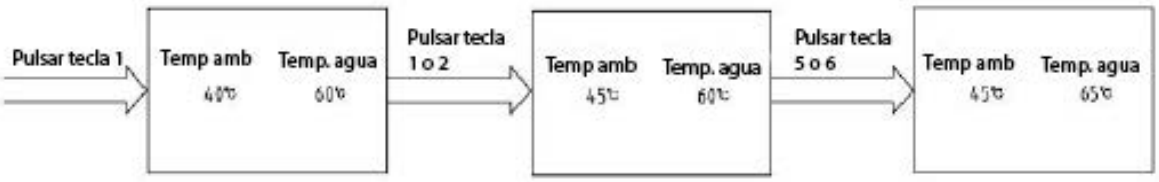
Estado de espera | Estado de encendido | Estado de funcionamiento

La primera vez que utilice la caldera, es posible que no se encienda porque no hay pellets en el tornillo de alimentación. Si el fuego no se enciende, limpie el brasero del quemador y colóquelo correctamente antes de volver a encender la caldera.

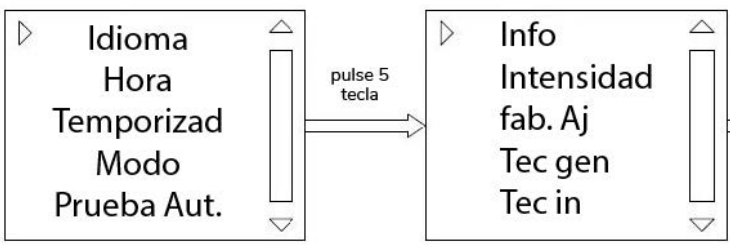
3.4.2 Ajuste de la interfaz

Funcionamiento → pulse el botón 1 para entrar en el ajuste de la temperatura ambiente, interfaz de la temperatura del agua → pulse el botón 2 1 para ajustar la temperatura ambiente.

Pulse el botón 5 6 4 para ajustar la temperatura del agua →

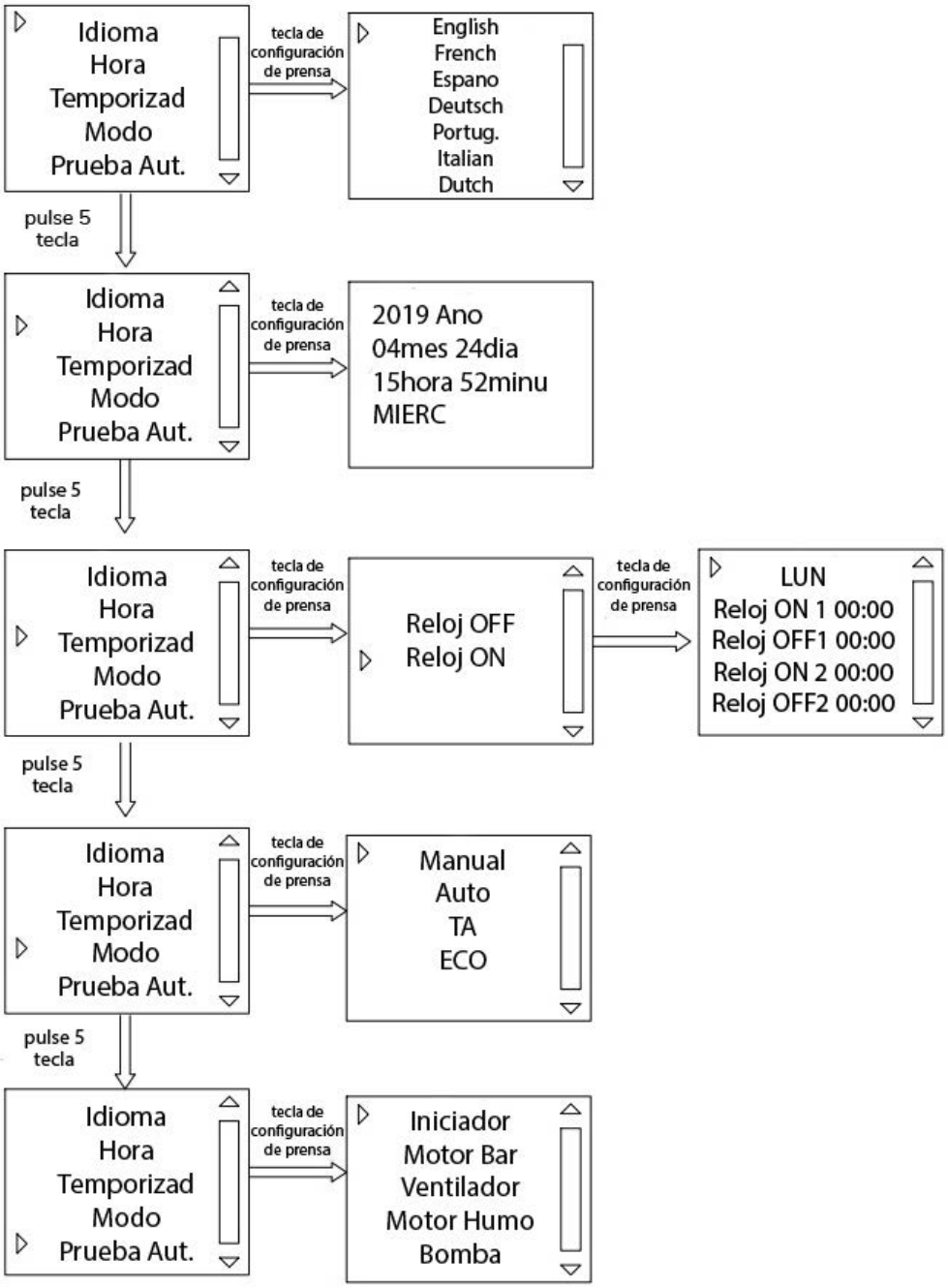


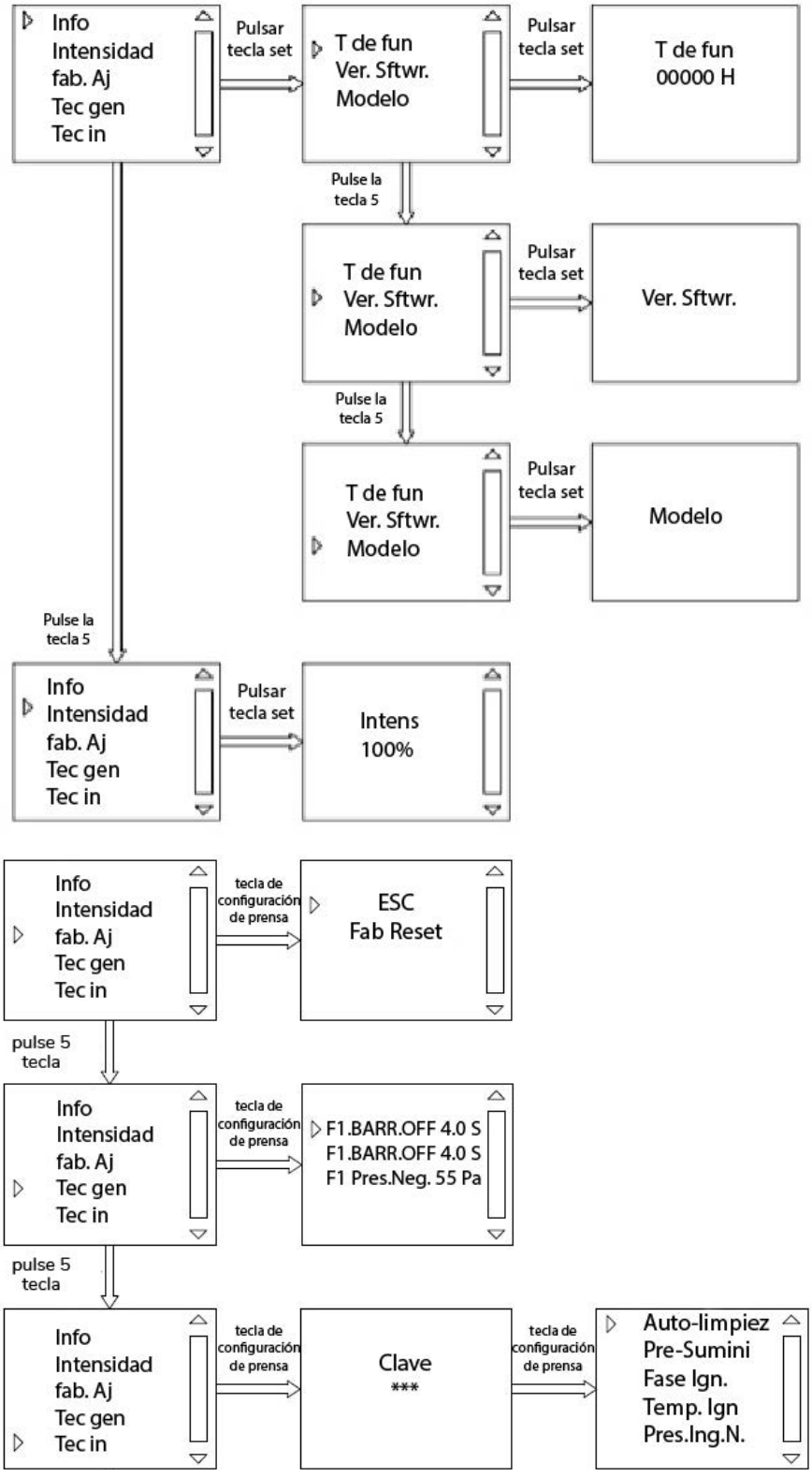
1. Pulse el botón 3 SET y la interfaz se mostrará de la siguiente manera:



SANNOVER

2. Pulse la tecla SET para mostrar el ajuste del idioma, el ajuste de la hora, el programa, el ajuste del modo, la prueba, la información, el brillo de la pantalla, el restablecimiento de los ajustes de fábrica, los parámetros del técnico y el parámetro de fábrica (véase la imagen anterior), pulse las teclas 5 y 5, vuelva a pulsar la tecla SET para acceder al menú que se muestra a continuación:




Info
Intensidad
fab. Aj
Tec gen
Tec in
Pulsar
tecla set
T de fun
Ver. Sftwr.
Modelo
Pulsar
tecla set
T de fun
00000 H
Pulse la
tecla 5
T de fun
Ver. Sftwr.
Modelo
Pulsar
tecla set
Ver. Sftwr.
Pulse la
tecla 5
T de fun
Ver. Sftwr.
Modelo
Pulsar
tecla set
Modelo
Pulse la
tecla 5
Info
Intensidad
fab. Aj
Tec gen
Tec in
Pulsar
tecla set
Intens
100%
Info
Intensidad
fab. Aj
Tec gen
Tec in
tecla de
configuración
de prensa
ESC
Fab Reset
pulse 5
tecla
Info
Intensidad
fab. Aj
Tec gen
Tec in
tecla de
configuración
de prensa
F1.BARR.OFF 4.0 S
F1.BARR.OFF 4.0 S
F1 Pres.Neg. 55 Pa
pulse 5
tecla
Info
Intensidad
fab. Aj
Tec gen
Tec in
tecla de
configuración
de prensa
Clave
***
tecla de
configuración
de prensa
Auto-limpiez
Pre-Sumini
Fase Ign.
Temp. Ign
Pres.Ing.N.

Idioma: Los parámetros lingüísticos están disponibles en francés, inglés, alemán, español, portugués, italiano y neerlandés.

Hora: El ajuste de la hora se muestra por año, mes, día, hora, minuto, semana.

Reloj semanal: Ajuste del reloj. Se pueden ajustar dos fases por día, y el ciclo se repite cada semana después del ajuste. Timer On 1 (Fase 1): Indica la hora a la que se enciende la caldera. Timer Off 1: Indica la hora a la que se apaga la caldera. Timer On 2 (Fase 2): Indica la hora a la que se enciende la caldera. Timer Off 2: Indica la hora a la que se apaga la caldera.

Modo: La caldera tiene los siguientes tres modos de funcionamiento:

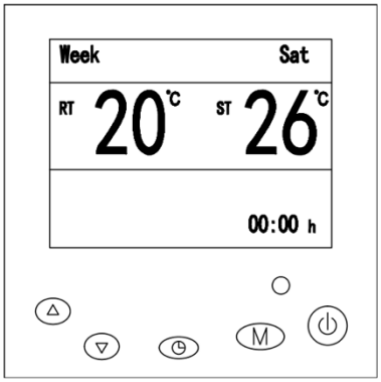
- **Modo manual:** En este modo, la posición de la potencia se ajusta manualmente y no cambia automáticamente. Cuando se alcanza la temperatura del agua, la caldera se apaga y no se vuelve a encender automáticamente.

- **Modo automático:** En este modo, si la temperatura del agua no alcanza el valor de temperatura establecido (X corresponde a la temperatura del agua establecida cuando X-5°C), la caldera funciona a máxima potencia. Cuando la temperatura del agua alcanza la temperatura de referencia X-5°C, el nivel de potencia de la caldera se controla en función de la temperatura del agua. Cada vez que la temperatura del agua aumenta un grado, la potencia de la caldera se reduce una velocidad hasta alcanzar la potencia mínima. Si la temperatura del agua establecida es de 70°C y la temperatura actual del agua alcanza los 68°C, significa que la potencia de la caldera está en el tercer nivel. Cuando el aparato funciona al nivel de potencia mínimo, la temperatura del agua sigue aumentando.

Cuando se alcanza X+2°C, la caldera pasa al modo ECO y se apaga. Cuando la temperatura del agua desciende a X-2°C, se pone en marcha automáticamente.

Modo de regulación de la temperatura:
(Es posible un termostato de contacto seco convencional de «todo o nada»)

Esquema del interruptor de temperatura interior



En este modo, se trata de un uso combinado con el termostato de ambiente. La demanda del termostato interior indica que la temperatura ambiente no ha alcanzado el valor establecido. Y la desconexión significa que la temperatura de la habitación ha alcanzado el valor establecido.
Cuando el termostato está cerrado (en demanda) y no se alcanza la temperatura establecida (X se refiere a la temperatura del agua establecida cuando X-5°C), funcionará al nivel máximo.
Cuando la temperatura alcanza el valor X-5°C, controla el nivel de potencia en función de la temperatura del agua. Cada vez que la temperatura del agua aumenta un grado, el nivel de potencia se reduce una velocidad hasta alcanzar el nivel de potencia mínimo.
Si la temperatura del agua establecida es de 70°C y la temperatura actual del agua alcanza los 68°C, significa que la potencia de la caldera está en el tercer nivel. Cuando el aparato funciona al nivel de potencia mínimo, la temperatura del agua sigue aumentando.
Cuando la temperatura del agua alcanza los 80°C, la caldera pasa al modo ECO y se apaga. Cuando la temperatura del agua desciende a X-2°C, la caldera se pone en marcha automáticamente.

Cuando el termostato de ambiente no está en demanda, la potencia de funcionamiento se reduce al nivel mínimo. Si no se solicita en 10 minutos, la caldera pasa al modo ECO y se detiene, pero el circulador sigue funcionando.
Después de apagar la caldera en modo ECO, si el termostato de ambiente está en demanda y la temperatura real del agua (no superior a 80°C) es superior a la temperatura establecida, la caldera comienza a funcionar de nuevo a baja potencia.
Si la temperatura real del agua de la caldera es inferior a X-5°C, la caldera funciona al quinto nivel de potencia.
Si la temperatura real del agua de la caldera es superior a X-5°C e inferior a X°C, la caldera funciona al nivel inferior. Si supera los 80°C, no se pone en marcha.

Autocontrol: En el modo de espera, puede comprobar el encendedor, el motor del tornillo de alimentación, el ventilador de convección, el ventilador de extracción de humos y si el circulador está alimentado con normalidad.

Información: Muestra el tiempo total de funcionamiento de la caldera, la versión del programa y el modelo de caldera.

Brillo mostrado: Muestra el brillo de la retroiluminación.

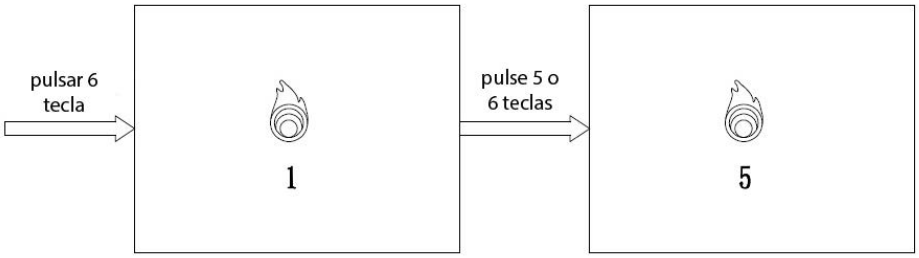
Volver a la configuración de fábrica: Restablece los valores por defecto de los parámetros de fábrica. (Si necesita realizar algún cambio, póngase en contacto con un profesional).

Parámetros generales: En los parámetros generales, ajuste el tiempo de parada y de funcionamiento del motor del tornillo de alimentación para cada posición de potencia y la velocidad del ventilador de extracción de humos cuando la caldera está en funcionamiento. (Si necesita cambiar estos ajustes, póngase en contacto con un profesional).

Parámetros de fábrica: En los parámetros de fábrica, ajuste el tiempo de parada del motor de alimentación de la caldera en cada etapa de funcionamiento, la velocidad del ventilador de extracción y determine la temperatura de los humos para el encendido. (Si necesita cambiar estos ajustes, póngase en contacto con un profesional).

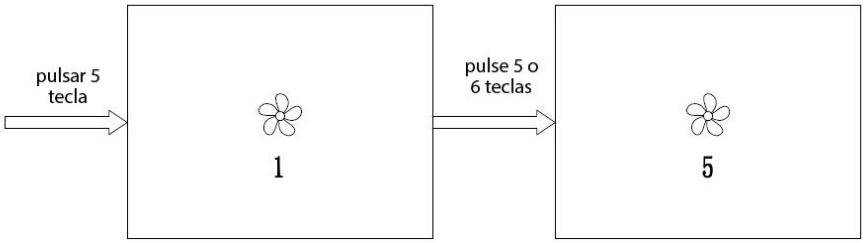
3.4.3 Ajuste de la potencia de calentamient

Con el aparato en funcionamiento, pulse el botón  para ajustar el nivel de potencia de calefacción. 5 segundos después del ajuste, el sistema vuelve a la interfaz de combustión. En el modo automático, la potencia de calentamiento se ajusta automáticamente. La potencia pasa al siguiente nivel inferior si la temperatura del agua aumenta 1°C después de alcanzar la temperatura del agua (X-5°C) (X es la temperatura del agua preestablecida). El calentador funciona al nivel de potencia más bajo cuando la temperatura del agua alcanza X. Cuando la temperatura del agua alcanza 80ºC, se apaga automáticamente y pasa al modo ECO (modo económico), y vuelve a ponerse en marcha cuando la temperatura del agua es 2ºC inferior a X (temperatura del agua preestablecida).



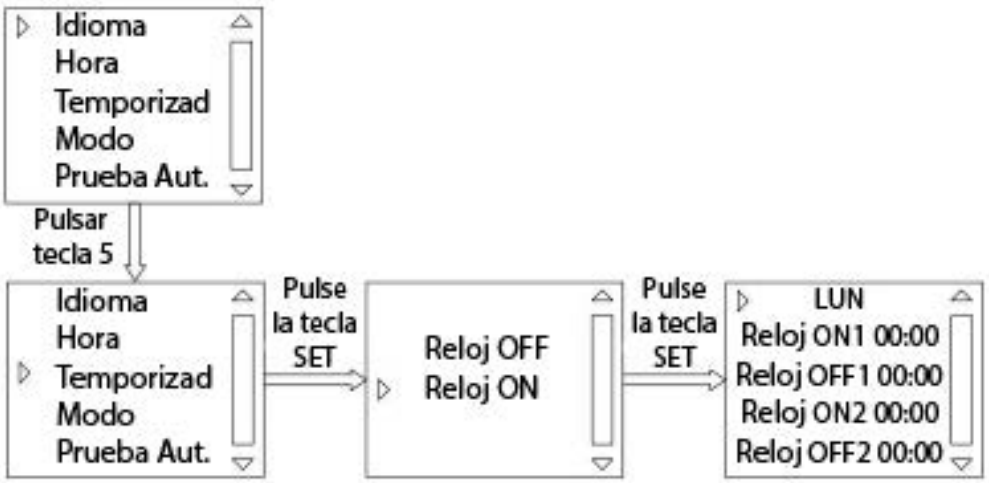
3.4.4 Ajuste del ventilador de convección

La «velocidad del ventilador» corresponde al menú de ajuste del ventilador de convección; va de 0 a 5, es decir, seis niveles en total. 0 significa que el ventilador no funciona. Cuanto mayor sea el valor, mayor será la velocidad del ventilador. 0 significa que el ventilador no está activado.
El ventilador de convección comienza a funcionar siempre que la temperatura del agua sea superior o igual a 65 °C, la temperatura de referencia de la habitación sea superior a la temperatura ambiente y la velocidad del ventilador sea al menos 1.



3.4.5 Temporizador semanal

En la función de temporizador semanal, se pueden configurar 2 ciclos de encendido/apagado programados. Pulse SET 3 para entrar en la hoja de ajuste de los parámetros; pulse 5 hasta que aparezca TIMER en la pantalla; pulse 5 o 6 para abrir la función de temporizador semanal; pulse SET 3 para entrar en el menú de ajuste del temporizador semanal, como se muestra en la siguiente imagen.



3.4.6 Ajuste de parámetros

En estado de espera o de funcionamiento, pulse la tecla durante 8 segundos; el menú de ajuste de los parámetros aparecerá en la pantalla y se podrán ajustar el tiempo de carga de los pellets y la velocidad del ventilador de extracción.

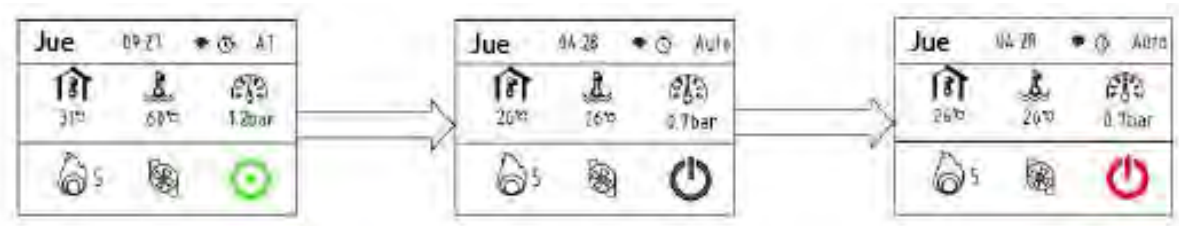
(Ejemplo ALVA) PARÁMETROS GENERALES

Piezas	1.er nivel	2.º nivel	3.er nivel	4.º nivel	5.º nivel
Motor de descarga	OFF: 4,5 s ON: 1,5 s	OFF: 5,0 s ON: 2,0 s	OFF: 4,5 s ON: 2,5 s	OFF: 4,0 s ON: 2,5 s	OFF: 3,5 s ON: 2,5 s
Motor del ventilador de extracción	Volumen de aire: 43	Volumen de aire: 44	Volumen de aire: 45	Volumen de aire: 46	Volumen de aire: 48
Motor de carga de pellets: La escala mínima es de 0,1 s, y el rango de ajuste de parada/apertura es de 0 a 9,9 s. Por ejemplo: en el primer nivel, parada de la alimentación: 4,5 s, alimentación: 1,5 s, lo que significa parada 4,5 s, arranque 1,5 s y ciclo. Motor del ventilador de extracción: El rango de ajuste es 32 %-100 % (72 V-230 V). Cuanto mayor sea el valor, mayor será el volumen de ventilación. Por ejemplo, si el ajuste es 100, el volumen de ventilación es el más alto, y si es 32, significa que el volumen de ventilación es el más bajo.					

Notas: ¡Este parámetro solo se ofrece a título indicativo y sus parámetros deben modificarse debido a la diferencia en el poder calorífico de las partículas!

3.5 PARADA

Pulse sobre el botón  durante dos segundos y la caldera pasará al estado de apagado y la pantalla LCD mostrará «off». En este punto, el ventilador de convección y el ventilador de extracción continúan funcionando. Cuando la temperatura de los humos es inferior a 50 °C, el funcionamiento se detiene por completo. La pantalla LCD muestra «stop» y luego pasa al modo de espera.

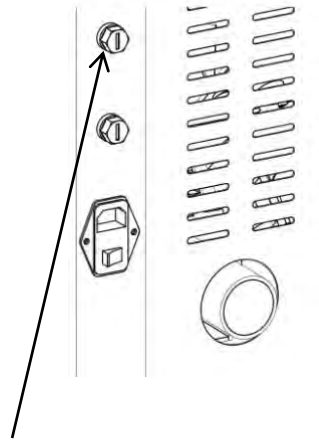


Estado de funcionamiento Estado de parada Estado de espera

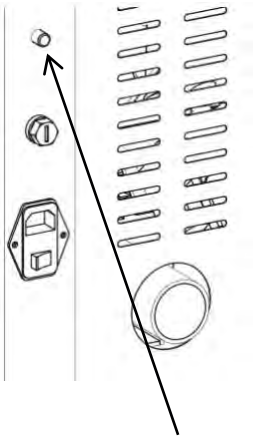
4. Función de seguridad automática

4.1 Protección contra las altas y bajas temperaturas del agua

Cuando la temperatura del agua de circulación es demasiado alta o demasiado baja (la temperatura del agua es superior a 85°C e inferior a 5°C), la caldera entra en estado de alarma. El interruptor de control de la temperatura corta la alimentación eléctrica del motor del tornillo de alimentación, la pantalla LCD muestra «anomalía de la temperatura del agua», el zumbador suena hasta que la temperatura del agua es normal. Una vez que la temperatura del agua sea normal, por favor, siga la siguiente operación para restablecer el interruptor de control de seguridad. De lo contrario, la caldera no se restablecerá debido a la alta temperatura.



Desenrosque el tapón de protección.



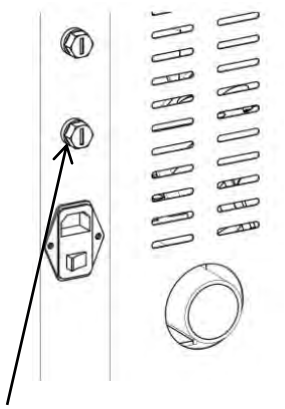
Pulse el botón de control de seguridad y vuelva a colocar el tapón protector.

4.2 Protección contra la presión del agua

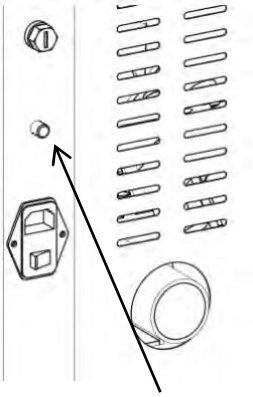
Cuando la presión del agua de circulación es demasiado alta o demasiado baja, la caldera entra en estado de alarma, la pantalla LCD muestra «Anomalía de la presión del agua» y el zumbador suena hasta que la presión del agua es normal. La presión normal del agua está entre 0,05 MPa y 0,25 MPa, y la presión de agua adecuada es de 0,15 MPa. Si la presión del agua es inferior a la presión normal, llene el sistema. Si la presión del agua es superior a la presión normal, drene el agua en el sistema de evacuación.

4.3 Protección de la tolva contra las temperaturas excesivamente altas

Cuando la temperatura de la tolva de pellets supera los 85 °C, el interruptor de seguridad corta el motor de alimentación y deja de alimentar pellets. Una vez que se consumen los pellets del brasero, la caldera entra en estado de alarma de parada y la pantalla LCD muestra «anomalía de la llama». El zumbador suena hasta que se resuelve el problema. Cuando la tolva recupere la temperatura normal, siga las instrucciones que se indican a continuación para restablecer el interruptor de seguridad de temperatura. De lo contrario, la caldera no se restablecerá.

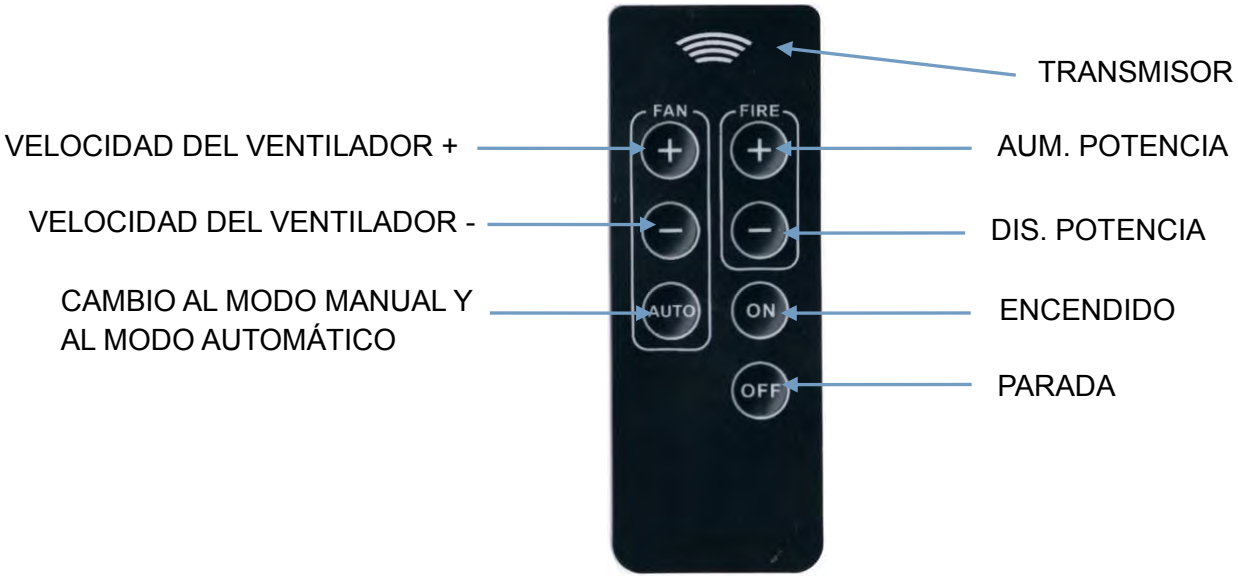


Desenrosque el tapón de protección.



Pulse el botón de control de temperatura y vuelva a colocar el tapón protector.

5. Instrucciones de uso del mando a distancia



Precauciones al utilizar el mando a distancia:

- Cuando el mando a distancia funciona, el cabezal del transmisor debe estar alineado con el panel de control. Al pulsar el receptor del mando a distancia, compruebe si hay una reacción. Si se emite un pitido, el mando a distancia funciona.
- La pila del mando a distancia es una pila de botón de iones de litio. En caso de no utilizarlo durante un tiempo prolongado, retire la pila: CR2025.
- Si el mando a distancia no funciona, sustituya la pila.

6. Alimentación de pellets



¡Atención! ¡Riesgo de incendio!
Mantenga las bolsas de plástico lejos de la caldera cuando la alimente con pellets.
Los pellets no deben desbordar la tapa de la tolva; los pellets que sobran deben retirarse para evitar accidentes.
Para evitar que el fuego se apague, asegúrese de mantenerlos en el nivel de llenado adecuado en la tolva. Puede añadir 15 kg de pellets si solo quedan 2 kg en la tolva.
La cantidad de pellets debe comprobarse regularmente.
A excepción del proceso de llenado, la tapa de la tolva debe estar cerrada en todo momento.
¡Atención! Para evitar quemaduras debidas a las altas temperaturas, use siempre guantes de protección para abrir la tapa de la tolva.

7. Limpieza y mantenimiento

¡Atención! Antes de cualquier operación de mantenimiento, es necesario apagar la caldera, desenchufarla y esperar a que alcance la temperatura ambiente.
El plazo limpieza depende de la calidad de los pellets y de la potencia de calentamiento media.
Los pellets húmedos o con alto contenido de cenizas y aserrín pueden perturbar el intervalo de limpieza normal. Por lo tanto, utilice siempre pellets de alta calidad.

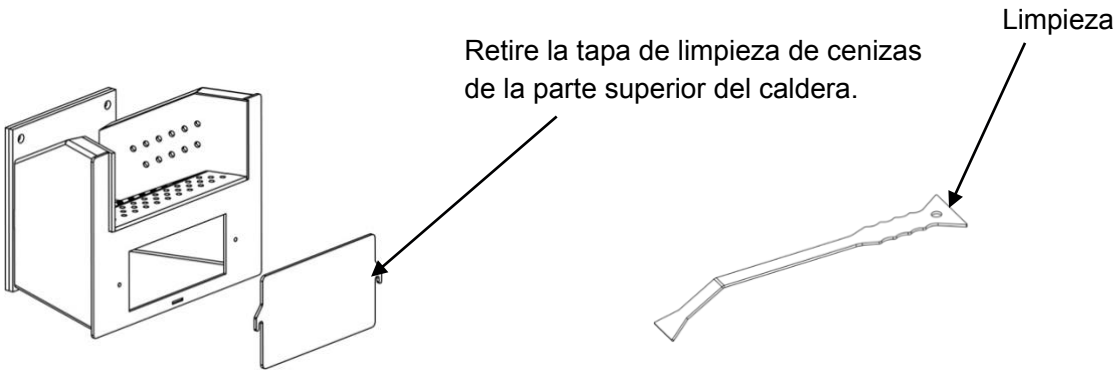
Tabla de intervalos de mantenimiento diario (recomendado)

Intervalo / Piezas	A diario	Cada 3-7 días	Cada 20 días	Cada 30 días	Cada año
Crisol	●				
Cenicero		●			
Cristal		●			
Conducto de conexión					●
Protección contra incendios				●	
Conducto de humos			●		
Tubo de humos					●
Junta de estanqueidad del marco de la puerta					●
Pila del mando a distancia					●

7.1 Limpieza de las cenizas

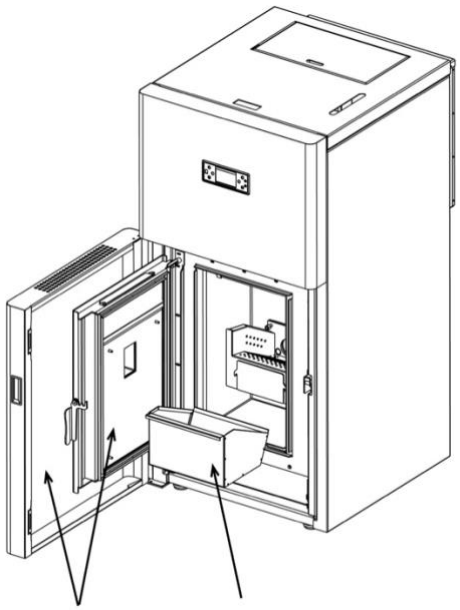
Limpieza de la caldera de combustión

Cada día, al limpiar antes de encender el brasero de combustión, compruebe el estado del montón de cenizas. Si es demasiado grande, el aporte de oxígeno será insuficiente y el efecto de combustión se verá afectado.



Limpieza del cenicero

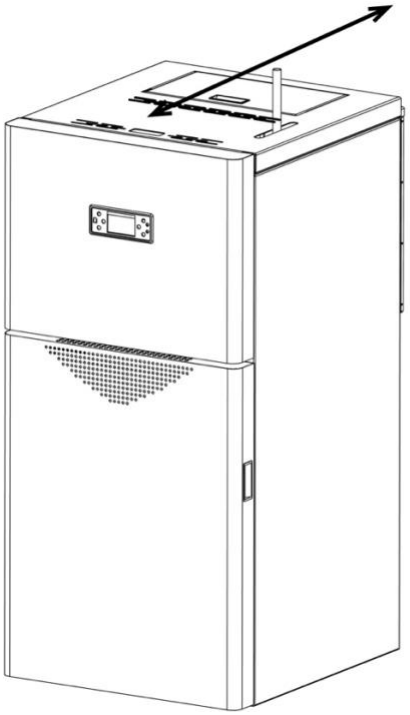
Cada 3-7 días, al limpiar el cenicero antes de encenderlo, abra primero las dos puertas interior y exterior de la caldera que se muestran en la siguiente figura, saque el cenicero y límpielo. Una vez finalizada la limpieza, vuelva a colocar el cenicero en su lugar y vuelva a montarlo en orden inverso.



Abra la puerta interior y exterior del caldera, saque el cenicero para limpiarlo.

Limpieza del intercambiador

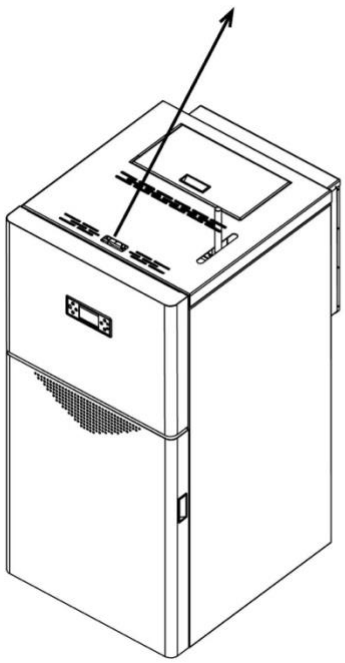
Antes de cada encendido, empuje hacia adelante y hacia atrás en la dirección de la flecha de 3 a 5 veces. Esto mejora la tasa de intercambio de calor.



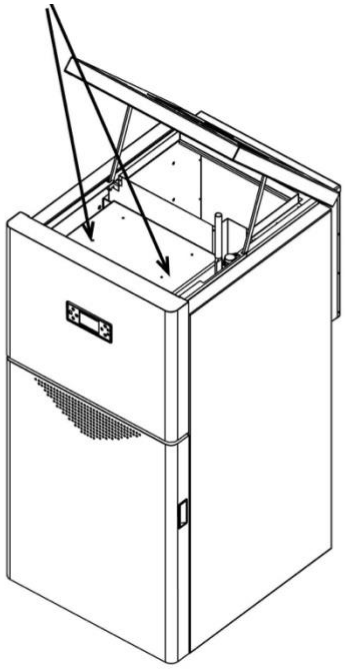
Limpieza de la tapa superior del depósito de agua

Cada año, antes de utilizar el encendedor, abra la tapa superior en el sentido de la flecha, desenrosque los tornillos alrededor de la placa de aislamiento térmico superior, retírela y aspire las cenizas de la caldera situadas encima. Una vez finalizada la limpieza, vuelva a montar en orden inverso, asegurándose de que la placa de aislamiento térmico superior esté correctamente instalada y sellada.

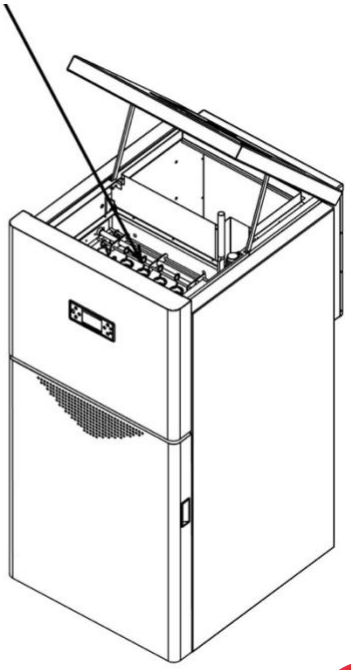
Abra la tapa superior



Retire la placa superior de aislamiento térmico

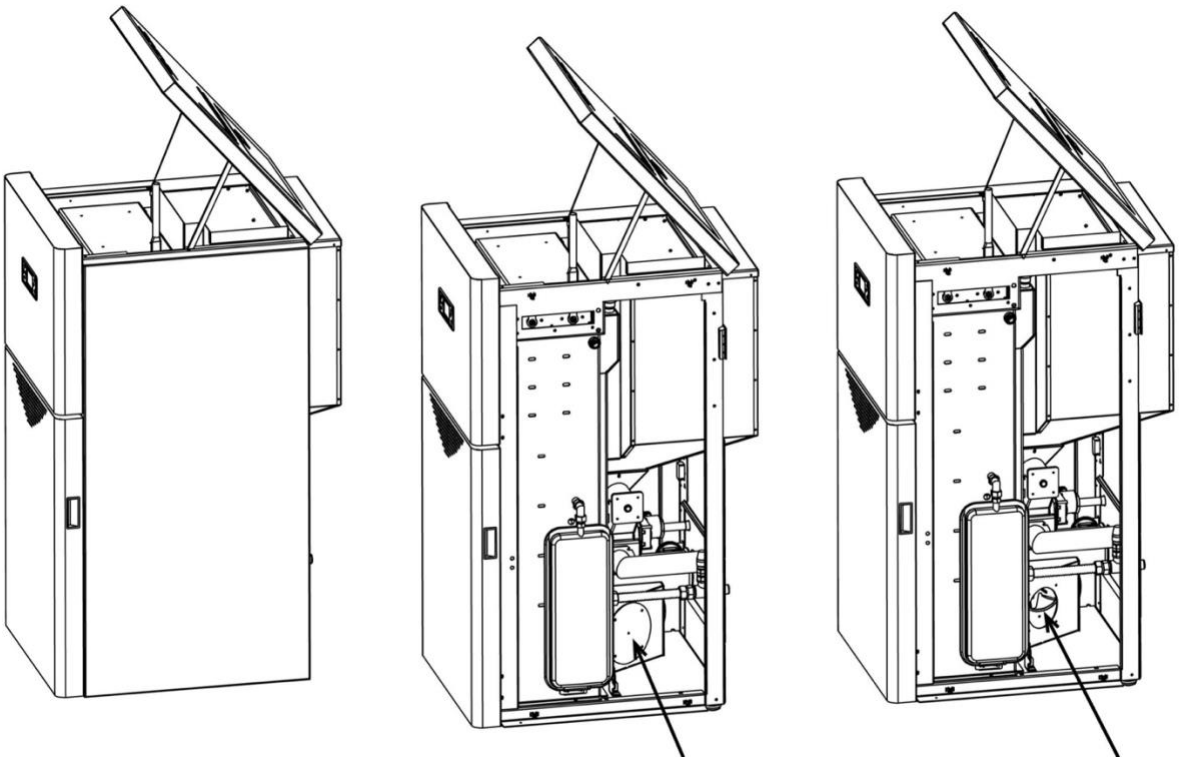


Limpie las cenizas de la parte superior



Limpie la caja de humos

Cada 800 horas aproximadamente, antes de utilizar la caldera, levante la tapa superior, sujete la placa lateral y tire de ella, desatornille los cuatro tornillos hexagonales fijados en la caja de humos, retire la placa protectora de cenizas y elimine el hollín que contiene, la junta debe estar bien fijada e intacta para que no se produzcan fugas de humo. Asegúrese de que la placa de fijación esté en su lugar al instalar la placa lateral.



Limpieza de la protección contra incendios

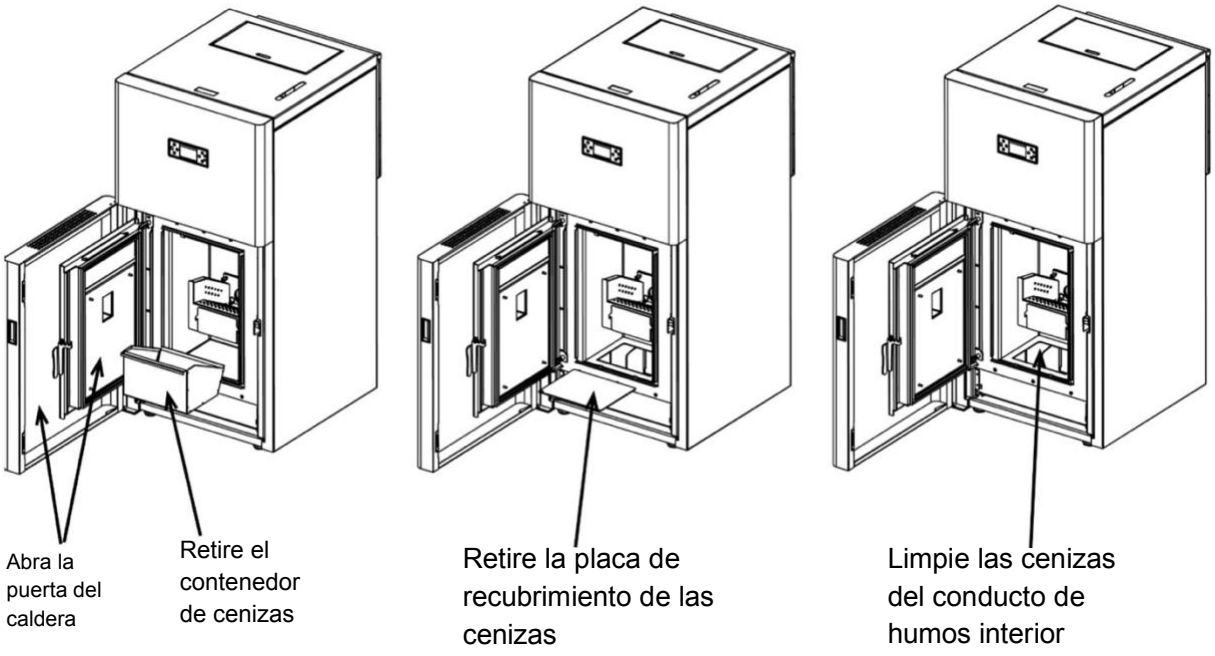
Aproximadamente cada quince días, antes de encender, sostenga primero la protección contra incendios con la mano y levántela ligeramente. A continuación, limpie las cenizas. Una vez finalizada la limpieza, vuelva a colocarla en su posición original. Preste atención a la posición.





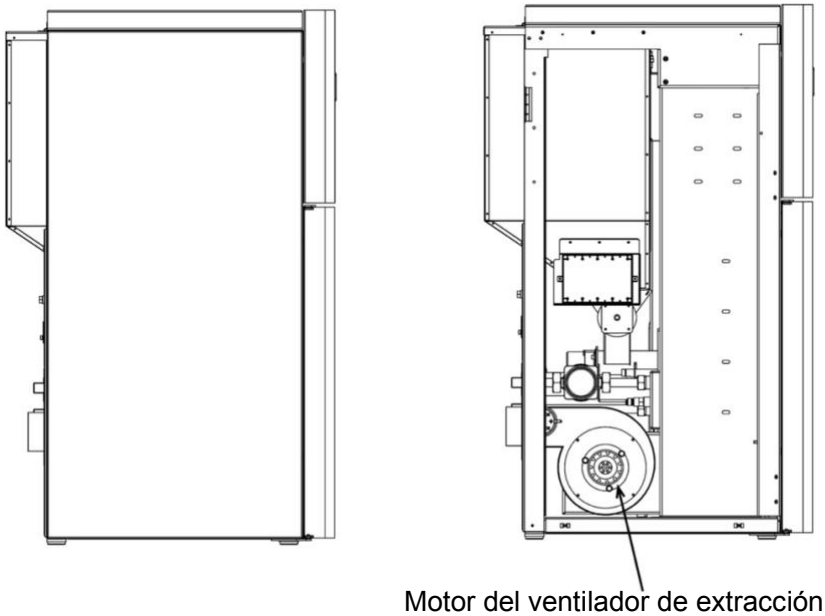
Limpieza del conducto de humos en la caldera

Cada 20 días aproximadamente, antes de utilizar el encendido, abra la puerta del caldera y retire primero la bandeja de cenizas. A continuación, desenrosque el tornillo de la placa de cubierta de cenizas, retírela y aspire las cenizas del conducto interior con una aspiradora. Por último, instale la limpieza en el orden inverso y asegúrese de que la placa de cubierta de cenizas está correctamente instalada y sellada.



Limpieza del motor del ventilador de extracción

Compruebe y limpie el ventilador de extracción. Desconecte primero el cable de la pantalla como se muestra en la siguiente figura, retire la tapa superior y desenrosque los tornillos de fijación de la placa lateral izquierda. Sujete las placas laterales hacia fuera y retírelas para acceder a la fila fija. Desatornille los cuatro tornillos Allen del extractor de humos. A continuación, retire lentamente el extractor y utilice una aspiradora para eliminar el hollín del tubo o del ventilador. Durante la reinstalación, asegúrese de que la instalación sea segura y estanca para que no haya fugas de humo.



Limpieza del tubo de humos en el exterior de la caldera

Al final de la temporada de calefacción, retire el recipiente de la conexión T de purga, límpielo y vuelva a colocarlo, asegurándose de que la instalación es segura, estanca y sin fugas de humo.



T de purga



Ejemplo de recipiente sucio



Ejemplo de recipiente limpio

7.2 Limpieza de los cristales

Para limpiar los cristales, se recomienda utilizar un cepillo seco para eliminar el polvo de la superficie acristalada. En el caso de superficies acristaladas especialmente sucias, la capa de suciedad se puede limpiar con un paño húmedo. No utilice productos de limpieza cáusticos ni cepillos metálicos duros para limpiar la suciedad, ya que podría rayar el vidrio resistente a altas temperaturas.



Antes de la limpieza



Después de la limpieza

7.3 Limpieza de la tolva (depósito)

Al final de la temporada de calefacción, las partículas y residuos que queden en la tolva deben aspirarse con una aspiradora, ya que se humedecen y se aglomeran fácilmente, lo que afectará al funcionamiento normal de la caldera durante la siguiente temporada de calefacción.
Si la boquilla del aspirador no encaja en la rejilla de la tapa de la tolva, retire la rejilla para facilitar la limpieza.



Aglomeración de pellets de mala calidad

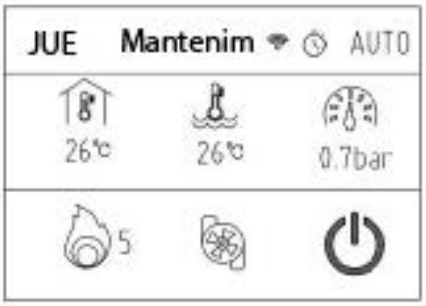


Recomendación de buenos pellets de madera

Atención: desconecte el enchufe antes de la limpieza.

8. Mensaje de alarma: tratamiento de alarmas

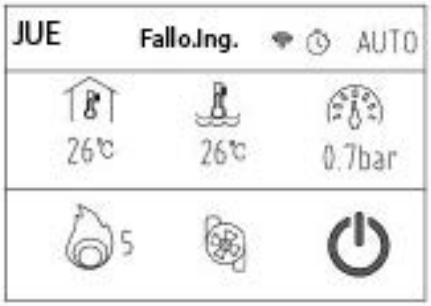
Alarma 1:



Motivo: El tiempo de mantenimiento definido ha expirado. En esta fase, la caldera necesita un mantenimiento y una limpieza completos.
Solución:

1. Introduzca el parámetro de fábrica en la barra de menú, busque el tiempo de mantenimiento y duplique el valor original. Por ejemplo, si el tiempo de mantenimiento original se establece en 30, después del mantenimiento, añada 30, es decir, 30+30=60. Para el siguiente mantenimiento proceda de la misma manera: añada 30 a 60 (es decir, 60+30=90) cuando el mensaje se repita, y así sucesivamente.

Alarma 2:



Motivo: Fallo de encendido
Solución:

1. Compruebe si el depósito contiene pellets. Si no hay pellets, añada más.
2. Compruebe si hay escorias o cenizas en el crisol. Si es así, saque el crisol, límpielo y vuelva a colocarlo en la posición correcta.
3. El fuego ya se ha encendido, pero la alarma sigue activada. En ese momento, es posible que la cantidad de gránulos sea insuficiente.

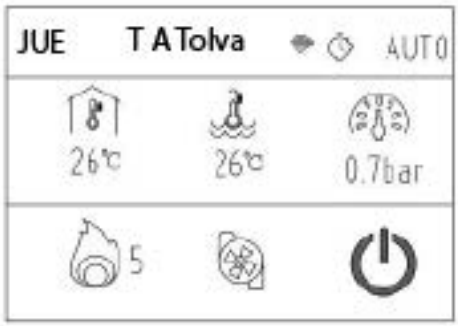
Alarma 3:



Motivo: La temperatura del humo es demasiado alta.
Solución:

1. La cantidad de combustible debe reducirse según corresponda.

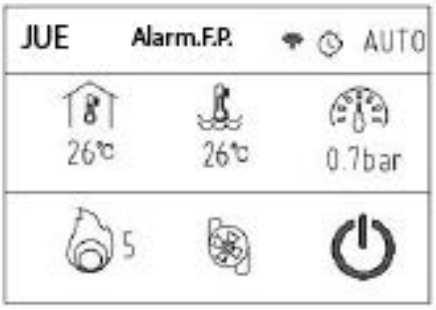
Alarma 4:



Causa: La temperatura de la tolva es demasiado alta.
Solución:

1. La cantidad actual de pellets debe reducirse según corresponda.
2. El interruptor de control de la temperatura del depósito está defectuoso y debe reemplazarse.

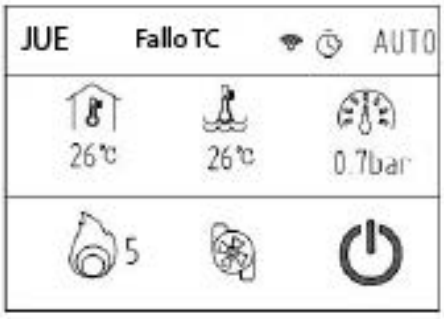
Alarma 5:



Motivo: no hay pellets en la tolva.
Solución:

1. Llene la tolva y ponga de nuevo en marcha la caldera.

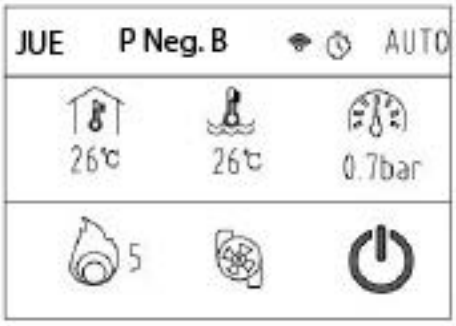
Alarma 6:



Motivo: El sensor de humo está dañado o mal conectado, al no hacer contacto.
Solución:

1. Vuelva a comprobar el cableado del sensor de humo.
2. Reemplácelo si es necesario.

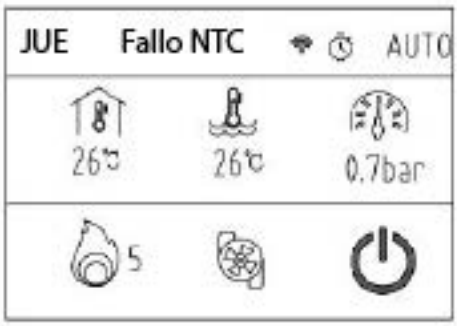
Alarma 7:



Motivo: El presostato está averiado o el extractor está averiado. La puerta de la caldera no está cerrada o el conducto de humos está obstruido.
Solución:

1. Compruebe o reemplace el presostato.
2. Compruebe o sustituya el motor del ventilador de extracción de humos.
3. Compruebe y cierre la puerta del caldera.
4. Revise y limpie el conducto de humos.

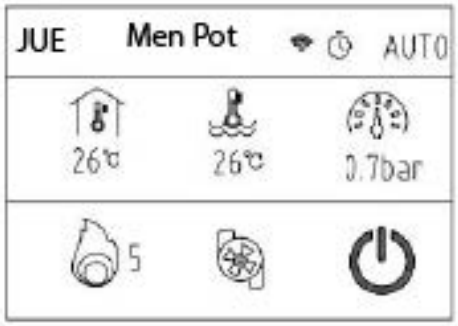
Alarma 8:



Motivo: El sensor de temperatura ambiente está defectuoso o tiene un mal contacto.
Solución:

1. Vuelva a comprobar el cableado.
2. Sustituya el sensor de temperatura ambiente.

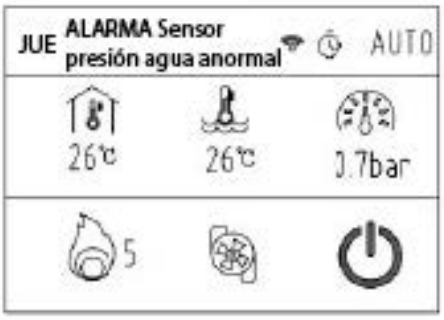
Alarma 9:



Motivo: La temperatura del humo es demasiado alta.
Solución:

1. Reduzca la cantidad de pellets.
2. Modifique el ajuste de la temperatura máxima de humos (previa autorización del distribuidor).

Alarma 10:



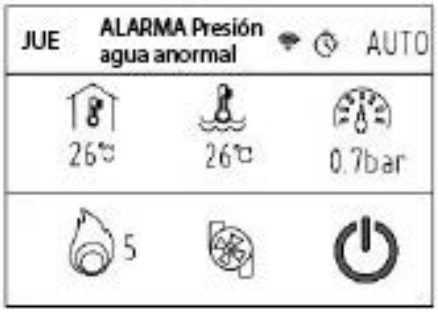
Razón:

1. Mal contacto en el cable.
2. Sensor dañado.

Solución:

1. Compruebe si el cableado es fiable.
2. Sustituya el sensor.

Alarma 11:



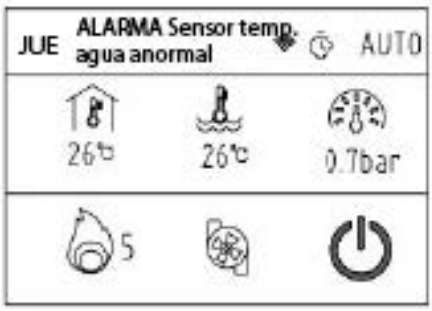
Motivo: La presión del agua es demasiado alta o demasiado baja.
Solución: Reduzca o aumente la presión del agua.

Alarma 12:



Motivo: La temperatura del agua en la caldera es demasiado alta.
Solución: Reduzca la temperatura del agua y reduzca la potencia.

Alarma 13:



Causas:

1. Contacto equivocado.
2. El sensor de presión de agua está dañado.

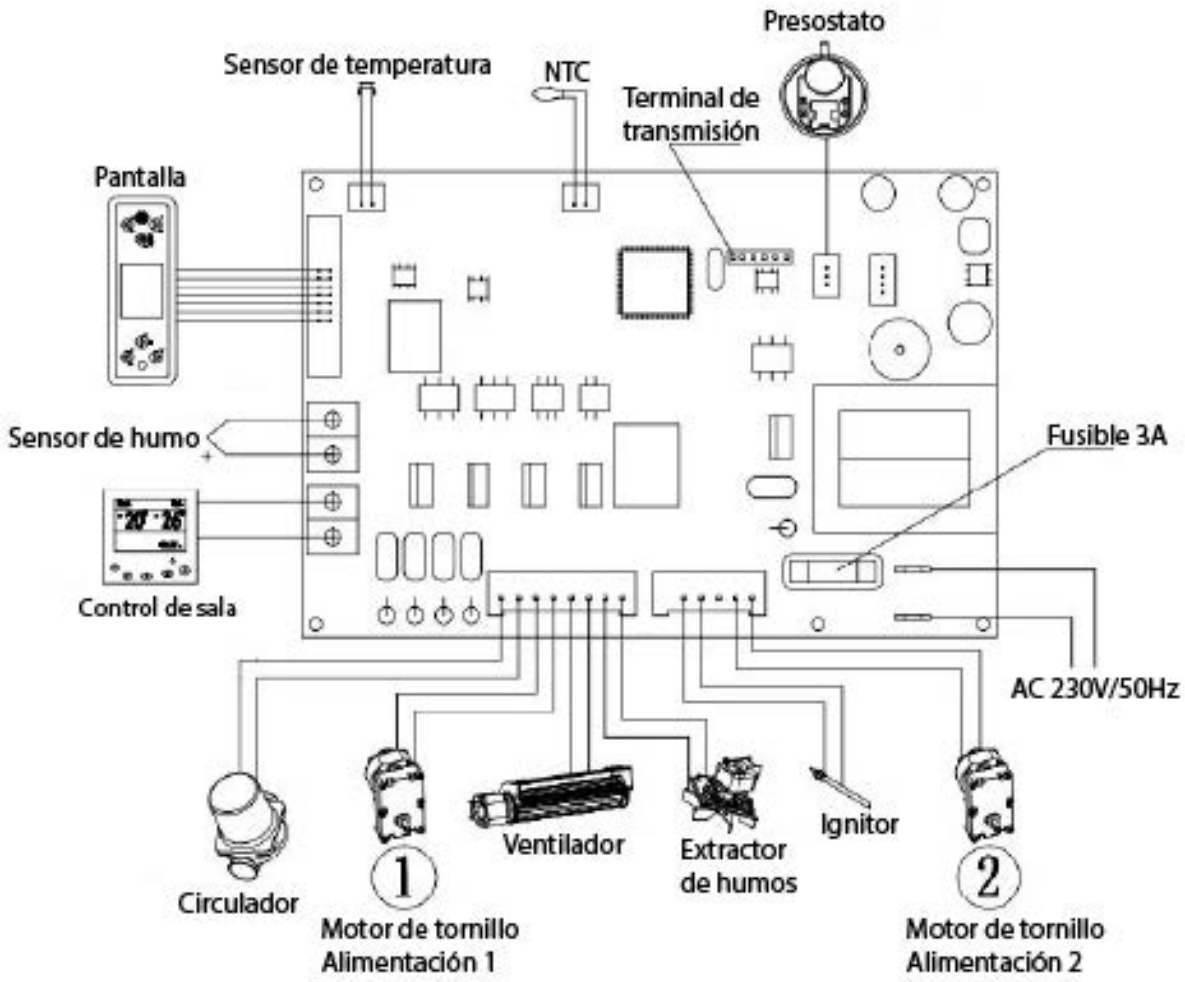
Solución:

1. Compruebe el cableado del sensor de temperatura del agua.
2. Sustituya el sensor de temperatura del agua.

Ítem	Defectos	Causa	Solución	Nota
1	La llama arde muy débilmente. El color es naranja. El cristal de la puerta de la caldera se vuelve negro. El brasero está lleno de pellets.	El conducto de aire y de extracción (chimenea) están obstruidos. La puerta de la caldera no está cerrada. El volumen de aire del ventilador de extracción es bajo. Cantidad excesiva de pellets.	Revise los conductos de admisión y extracción (chimenea) y asegúrese de que no estén obstruidos. Compruebe si la puerta de la caldera está bien cerrada y sustituya el cordón de estanqueidad si es necesario. Compruebe el ventilador de extracción y aumente su volumen de aire. Reduzca la cantidad de pellets alimentados.	Cuando el fuego arde con normalidad, el color de las llamas es claro y amarillo.
2	El fuego se apaga y la caldera deja de funcionar.	Falta de pellets. No hay alimentación de pellets. La puerta de la caldera no está cerrada. La calidad de los pellets no es buena. La caldera está sobrecalentada y se ha activado la seguridad. El motor de alimentación está defectuoso. La caldera alcanza la temperatura del agua establecida.	Llene la tolva de pellets. Compruebe la alimentación de pellets y limpie o repare el mecanismo de alimentación. Compruebe si la puerta de la caldera está bien cerrada y sustituya el cordón de estanqueidad si es necesario. Compruebe la calidad de los pellets. Compruebe si la caldera está demasiado caliente. Si la temperatura es demasiado alta, reduzca la cantidad de pellets. Compruebe hasta que baje la temperatura del agua si la caldera se reinicia automáticamente.	
3	No cae ningún pellet en el brasero.	Falta de pellets. El mecanismo de alimentación está bloqueado por un cuerpo extraño. El motor de alimentación está defectuoso.	La tolva está llena de pellets. Compruebe si el mecanismo de alimentación está bloqueado y limpie o repare el mecanismo de alimentación. Compruebe si el motor de descarga es normal y sustituya o repare el motor de alimentación.	
4	La caldera no se ilumina.	La caldera no está conectada a una fuente de alimentación. El fusible está fundido.	Compruebe la conexión eléctrica y la tensión de red. Compruebe el fusible del interruptor y sustitúyalo si es necesario.	Voltaje: 220 V/50 Hz. El fusible es de 3,0 A.
5	Hay cenizas en el exterior de la caldera	La puerta de la caldera no está cerrada. El conducto de conexión a la chimenea no es estanco.	Compruebe si la puerta del caldera está bien cerrada y sustituya el cordón de estanqueidad. Compruebe la estanqueidad del conducto de conexión.	No habrá cenizas cuando la caldera funcione con normalidad.
6	La caldera emite un ruido anormal.	Ruido del motor de alimentación Ruido del ventilador de convección. Ruido del motor del ventilador de extracción. Ruido del circulador	Compruebe si el motor de alimentación funciona correctamente y sustitúyalo o repárelo Compruebe si el ventilador de convección funciona correctamente y sustitúyalo o repárelo Compruebe si el motor del ventilador de extracción funciona correctamente y sustitúyalo o	El valor sonoro de la caldera en funcionamiento normal es de unos 52 dB.

			repárelo. Compruebe si el circulador funciona correctamente y sustitúyalo o repárelo.	
7	La temperatura del agua alcanza rápidamente el valor establecido y la instalación no se calienta.	El circulador no está activado o está dañado. Hay aire en la instalación y el agua no puede circular.	Compruebe si el circulador funciona correctamente y sustitúyalo o repárelo. Drene el agua del sistema y vuelva a llenarlo. Asegúrese de que se realiza una buena purga	

9. Esquema eléctrico



10. Garantía

De conformidad con la normativa, el periodo de garantía de la caldera de gránulos fabricada por la empresa es de 2 años (a partir de la fecha de facturación). Durante el período de garantía, la empresa garantizará el suministro gratuito de piezas defectuosas causadas por la calidad del producto en condiciones normales de uso.

1) Las calderas que se averíen debido a una modificación no autorizada o a una instalación no conforme no están cubiertas por la garantía.
2) Conserve la factura de compra como certificado de garantía de este producto.

Las siguientes condiciones no son gratuitas:

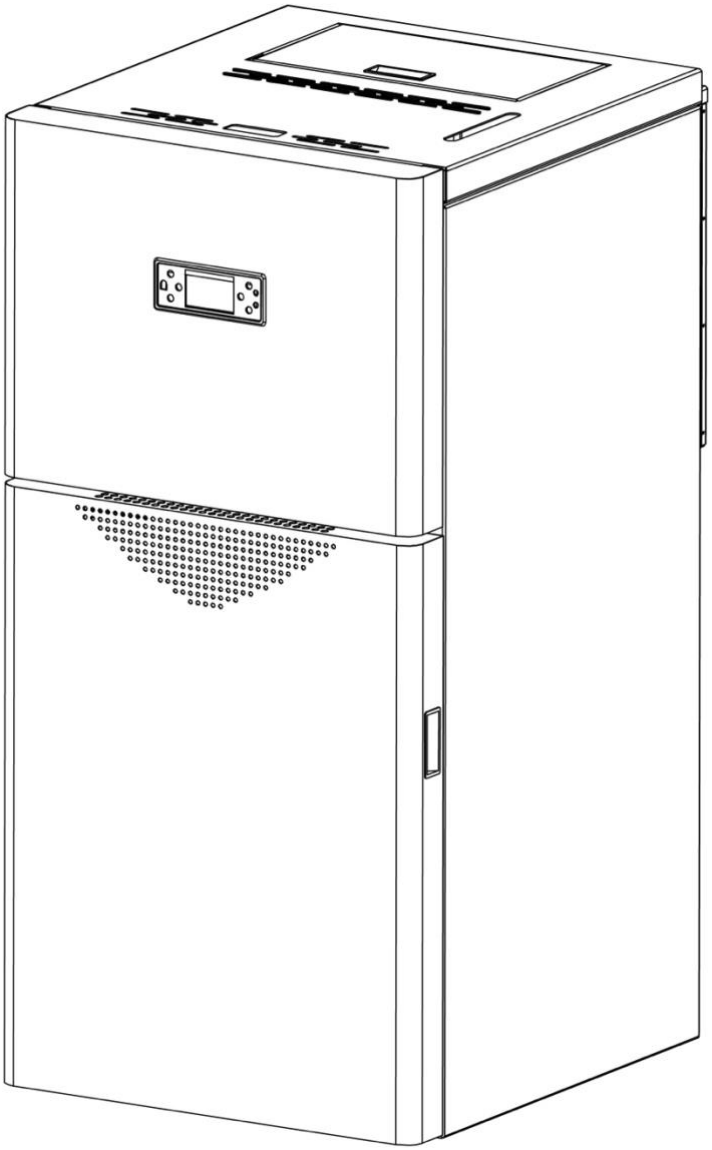
1) Ausencia de certificado de garantía.
2) Mal funcionamiento causado por el uso del producto no conforme a las instrucciones. Daños causados por el desmontaje por parte del personal de mantenimiento especializado de la empresa.
3) Fallo, arañazo o daño causado por un movimiento o caída.
4) Daños causados por un almacenamiento, reparación o uso inadecuados por parte del usuario.
5) Consumibles y accesorios aleatorios. (Las piezas consumibles incluyen: cristal, pintura de la superficie, bandas de estanqueidad, etc.).
6) Fallo o daño causado por una situación de fuerza mayor.
7) Reemplazar las piezas usted mismo sin autorización puede provocar un mal funcionamiento.

PT

SANNOVER

ALVA 30.7

CALDEIRA DE PELLETS



MANUAL DO UTILIZADOR

SANNOVER

ÍNDICE

1. Parâmetros técnicos
1.1 Ficha técnica
1.2 Detalhes exteriores
2. Instalação da caldeira
2.1 Ligação da conduta de fumos
2.2 Proteção do pavimento
2.3 Distância de segurança em redor do aparelho
2.4 Alimentação elétrica
2.5 Alimentação de oxigénio da câmara de combustão
2.6 Fotografia de um sistema hidráulico normal (água quente doméstica, piso radiante, radiadores)
3. Instruções de utilização
3.1 Atenção
3.2 Unidade de controlo
3.3 Introdução à interface
3.4 Funções e procedimentos de utilização
3.4.1 Acendimento
3.4.2 Regulação da interface
3.4.3 Regulação da potência de aquecimento
3.4.4 Regulação do ventilador de convecção
3.4.5 Temporizador semanal
3.4.6 Configuração dos parâmetros
3.5 Paragem
4. Função de segurança automática
4.1 Proteção da temperatura da água contra temperaturas altas e baixas
4.2 Proteção da temperatura da água
4.3 Proteção da tremonha contra temperaturas excessivamente altas
5. Modo de utilização do controlo remoto
6. Alimentação de granulados
7. Limpeza e manutenção
7.1 Limpeza de cinzas
7.2 Limpeza do vidro da porta
7.3 Limpeza da tremonha (Reservatório)
8. Mensagem de alarme – tratamento dos alarmes
9. Esquema de cablagem
10. Garantia

Caro cliente,
Obrigado por escolher um dos nossos produtos, resultado de uma experiência tecnológica e de uma investigação contínua para alcançar uma qualidade superior em termos de segurança, fiabilidade e serviço.
Encontrará neste manual todas as informações e sugestões úteis para utilizar o seu produto com a máxima segurança e eficácia. Leia atentamente este manual antes de instalar e usar nossos produtos.

Precauções de segurança

Observe os seguintes avisos:

- Leia atentamente o manual antes da primeira utilização.
- É necessário utilizar ferramentas de manutenção para mover a caldeira, a fim de evitar ferimentos.
- A caldeira deve ser instalada por profissionais locais qualificados, de acordo com os requisitos das leis e regulamentos locais.
- A tomada deve ser ligada à terra de forma fiável ao instalar a caldeira.
- Em condições normais de combustão, é proibido entrar em contacto com a superfície do salamandra, especialmente com as maçanetas, vidros, tubos de fumo e outras partes a alta temperatura, sem tomar as medidas de isolamento apropriadas.
- Durante a utilização, idosos, crianças e bebés devem ficar longe da caldeira até que a temperatura desta volte à temperatura ambiente.
- Quaisquer objetos sensíveis ao calor devem ser mantidos longe da caldeira. É estritamente proibido colocar qualquer objeto sobre a caldeira.
- Não seque roupa diretamente sobre a caldeira! Pode incendiar-se.
- Os cabides devem estar afastados da caldeira (≥ 1 m).
- Não coloque objetos inflamáveis ou explosivos em redor da caldeira durante a utilização.
- Desligue a ficha antes de proceder à limpeza e manutenção.
- Use apenas peças originais para substituição e manutenção.
- Guarde estas instruções para consulta futura.

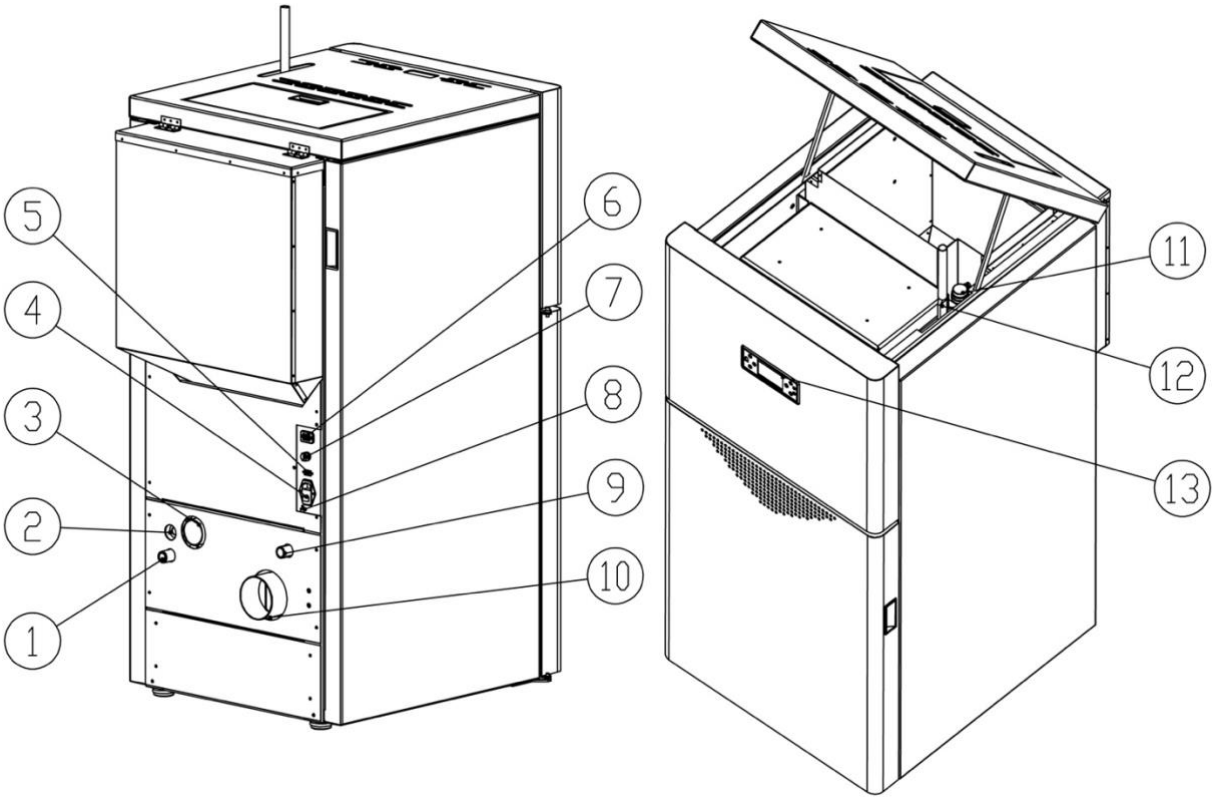
Podemos modificar a tecnologia dos nossos produtos para melhorá-los sem aviso prévio. Tenha isso em atenção!

1. Parâmetros técnicos

1.1 Ficha técnica

	Unidade	ALVA 30.7
Altura	mm	1380
Largura	mm	680
Comprimento	mm	852
Peso	kg	284
Diâmetro da conduta de fumos	mm	100
Diâmetro da entrada de ar	mm	60
Rendimento de combustão	%	93
Potência absorvida	kW	30.7
Potência nominal	kW	28.4
Consumo de pellets	Kg/h	1,9-6,4
Capacidade da tremonha	Kg	85
Alimentação elétrica	V/HZ	230/50
Consumo elétrico (valor médio)	W	107
Fusível	A	5,0
Débito de massa de gás de combustão	g/s	19,2
Altura da bomba	m	5
Pressão de serviço máxima	mpa	0,20
Pressão de serviço mínima	mpa	0,05
Temperatura máxima dos gases de combustão à saída	°C	125,8
Temperatura mínima dos gases de combustão à saída	°C	77,4
Temperatura máxima de trabalho da água	°C	80
Delta de temperatura máxima da água entre partida e retorno	°C	20
Diâmetro do tubo de entrada/saída de água	‘’	3/4
Capacidade do depósito de água	L	60

1.2 Detalhes exteriores



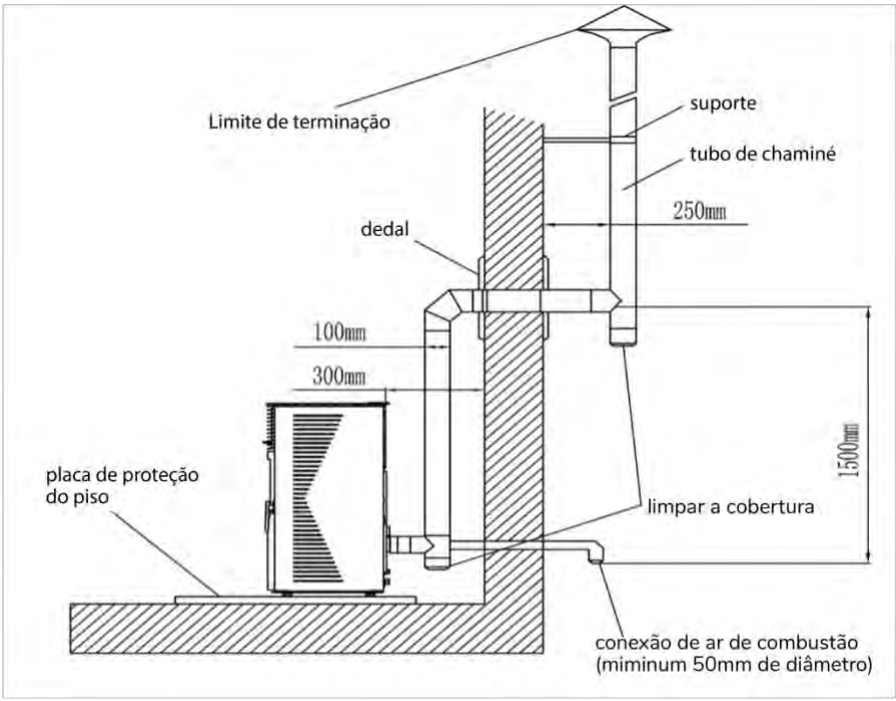
N.º	Notas
1	3/4" Partida
2	Saída de drenagem/Abertura de descompressão
3	Entrada de ar
4	Alimentação ON/OFF
5	Ligação do termóstato de ambiente
6	Conector
7	Rearme do sobreaquecimento
8	Sensor de temperatura ambiente
9	A 3/4" Retorno
10	Tubo de descarga
11	Válvula de ventilação
12	Manípulo de limpeza do permutador de calor
13	Ecrã de exibição

2. Instalação da caldeira

- A caldeira deve ser instalada numa superfície adequada, sólida e horizontal.
- O diâmetro mínimo da conduta de evacuação é de 80 mm, e esse tubo deve ser de metal.
- A junta da conduta de fumos deve ser vedada, porquea caldeira só pode operar com base na pressão diferencial da mesma e na tiragem na chaminé, para proteger o sistema.
- Evite ligar a conduta de fumos horizontalmente, porque isso pode resultar numa diferença de pressão insuficiente na caldeira.
- A ligação das condutas de fumo deve ser tão vertical quanto possível e deve ser evitada qualquer ligação em ângulo. A conduta horizontal deve ser inclinada para cima a 3 a 5 graus; a altura da conduta vertical não deve ser inferior a 3 metros para facilitar a diferença de pressão, mas o comprimento total desta não deve exceder 8 metros.
- A conduta de fumos deve ser instalada separadamente e não pode ser partilhada com outros aparelhos de aquecimento a gás, gasóleo, etc.
- As condutas de fumo só podem ser feitas de materiais resistentes ao calor e às chamas, como silício ou materiais de fibra mineral.
- Não coloque as saídas terminais das condutas de ar em locais fechados ou semifechados, como abrigos de carros, garagens, sótãos, locais baixos, passagens estreitas, etc., ou qualquer outro local onde o fumo possa acumular-se; a saída das extremidades das condutas deve ser mantida a uma distância de pelo menos 10 metros de elementos combustíveis.
- O diâmetro da conduta não deve ser reduzido e a sua saída deve estar equipada com dispositivos antifumo e antichuva.
- A caldeira deve ser devidamente ligada à conduta de fumos pelo instalador e também deve ser aprovada por profissionais locais.
- Nota: a instalação da caldeira deve estar em conformidade com os regulamentos e regras locais.

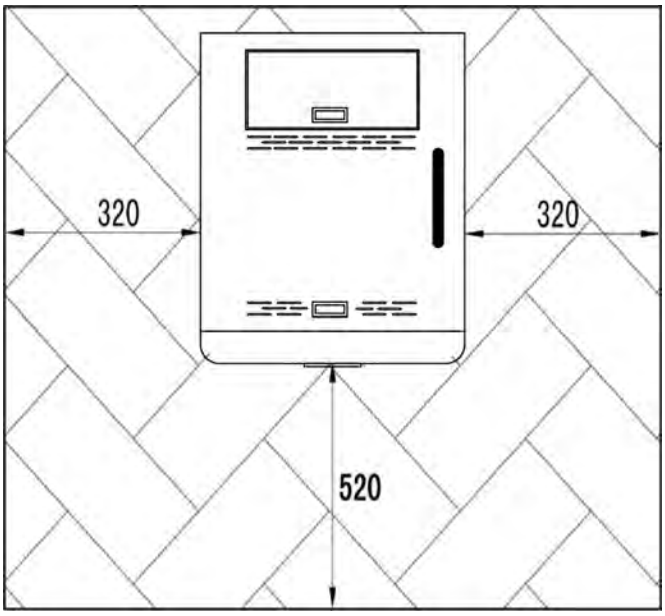
2.1 Ligação da conduta de fumos

1. Meça e marque a ligação da conduta de fumos (utilize a placa de proteção do pavimento como referência).
2. Faça um furo (a saída pode ser alinhada horizontalmente com o tubo de fumos da caldeira e o tubo reto de 1,5 m pode ser colocado no exterior; ou a saída pode ser colocada verticalmente 1,5 m acima do tubo de fumos da caldeira e o tubo reto de 1,5 m pode ser colocado no interior).
3. Se o cimento não estiver solidificado, a chaminé não deve ser ligada à conduta de fumos.
4. Eis um esquema de instalação padrão para sua referência (a conduta reta de 1,5 m é colocada no interior): Imagem 3.



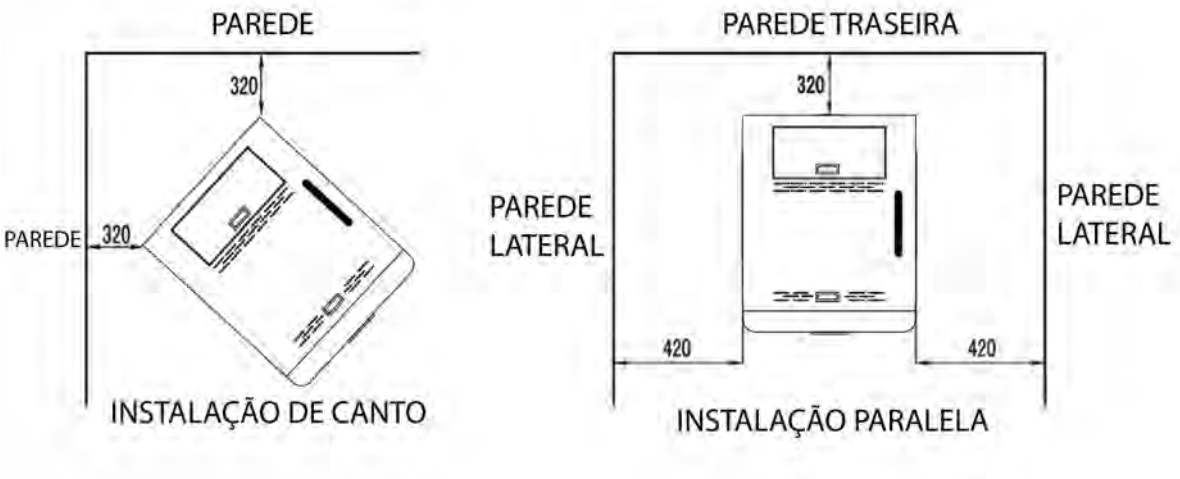
2.2 Proteção do pavimento

No caso de um pavimento inflamável (como madeira ou alcatifa), é necessária uma camada protetora resistente ao fogo, como vidro, aço, cerâmica, etc.
A placa de proteção ignífuga deve ser maior que a superfície de contacto entre a caldeira e o pavimento.
Frente: mínimo de 520 mm
Lado: mínimo 320 mm de cada lado
Como mostrado abaixo: Imagem 4.



2.3 Distância de segurança em redor do aparelho

Traseira: mín. 320 mm
Lado: mín. 420 mm
Frente: mín. 1000 mm
Como mostrado abaixo: Imagem 5.



2.4 Alimentação elétrica

Tomada de alimentação de tipo europeu: 220 V/50 Hz.
Consumo elétrico normal:

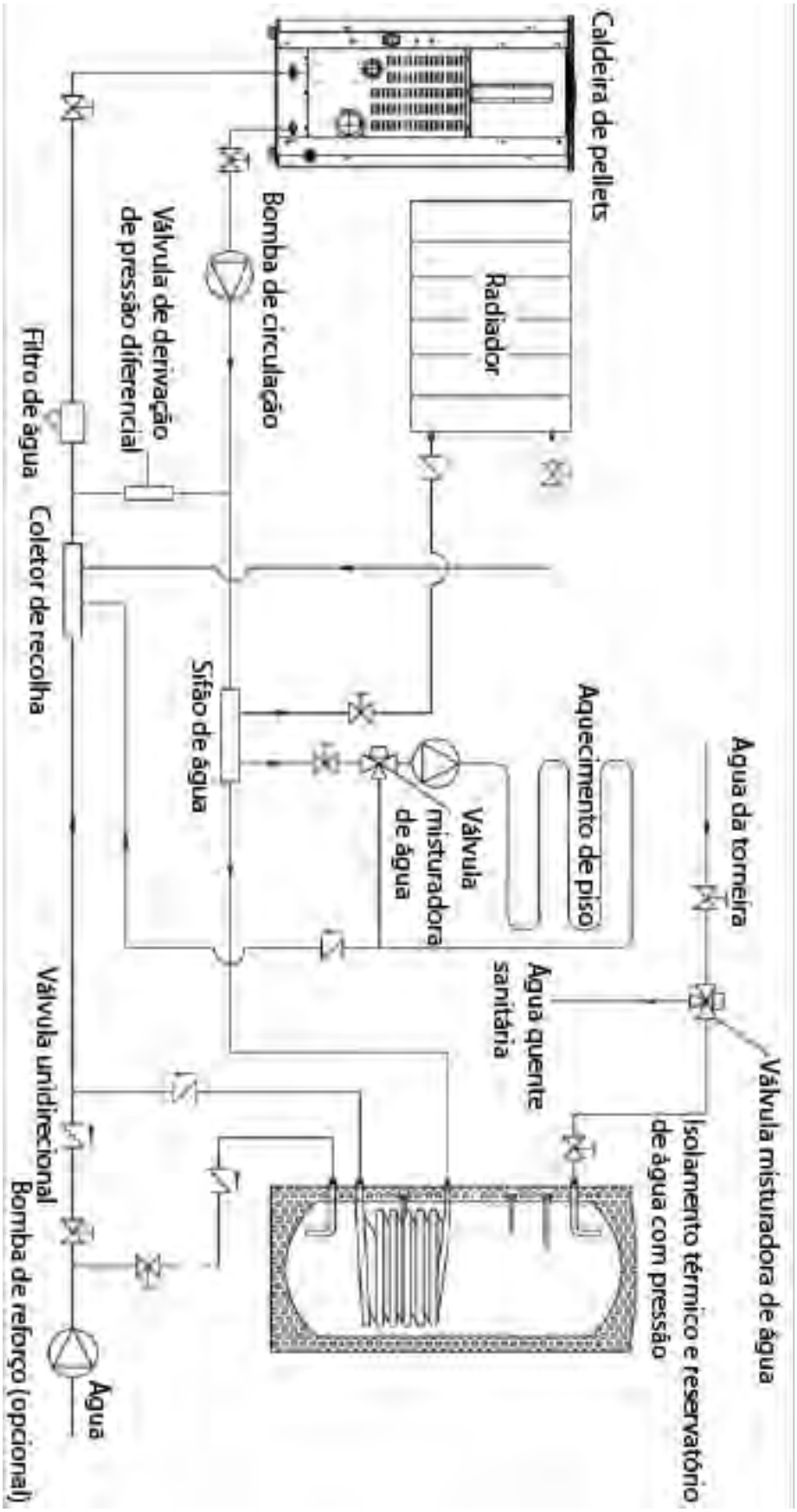
- fase de acendimento: 340 W (cerca de 5 minutos).
- fase de funcionamento normal: 80 W.

Para evitar qualquer risco de segurança, o cabo de ligação deve ser mantido afastado do calor e de peças afiadas.
A tomada deve ser ligada à terra de forma fiável.

2.5 Alimentação de oxigénio da câmara de combustão

Durante o processo de combustão, a caldeira deve aspirar ar do exterior. Se este não for o caso, instale um sistema de fornecimento de ar adequado.

2.6 Fotografia de um sistema hidráulico normal (água quente sanitária, piso radiante, radiadores) Exemplo.



Instruções de instalação do circuito hidráulico:

1. Verifique a estanqueidade de todas as ligações, do tanque de expansão e do(s) circulador(es)
2. Após a instalação do sistema, este deve ser purgado e deve poder ser purgado automaticamente. (Utilização de purgadores automáticos).
3. Após a instalação do sistema, é essencial enxaguar com água limpa na primeira utilização, para evitar que as partículas presentes no circuito danifiquem os diferentes elementos (circulador, etc.)
4. Após a instalação do sistema, a pressão na instalação deve ser ajustada entre 0,05 Mpa e 0,25 Mpa quando em funcionamento, sendo 0,15 Mpa a condição ideal.
5. Quando a temperatura da água estiver acima de 0 °C e abaixo de 5 °C, o circulador do fogão funcionará por si só para evitar que a tubagem congele. Evidentemente, é necessário evitar deixar a instalação com água se houver risco de congelação (ausência de ocupação, etc.).
6. A instalação da rede hidráulica deve ser realizada por instaladores qualificados ou por uma empresa de aquecimento profissional.
7. O funcionamento sem água é interdito.
8. Se não utilizar a caldeira durante muito tempo, ligue o(s) circulador(es) uma vez por mês para evitar bloqueios (gripagem). Esta é a manutenção normal.

3. Instruções de utilização

3.1 Atenção

A caldeira deve ser totalmente instalada, incluindo a chaminé, enchimento, teste de fugas, etc., antes de ser utilizada.
É necessário usar pellets de madeira de alta qualidade (norma DIN 51731 e OENORM M 7135 ou DIN PLUS ou similar), com um diâmetro de 6 mm e um comprimento não superior a 25 mm.
Na primeira utilização, experimente diferentes marcas de pellets de madeira, escolhendo um tipo de pellets com alto poder calorífico e baixo teor de cinzas. Um combustível com alto teor de cinzas aumentará a frequência de limpeza da sua caldeira e um combustível com alto teor de humidade pode ficar preso no parafuso de alimentação, o que interfere no uso normal da caldeira.
Esta caldeira não é adequada para a combustão de lenha e não funciona como um incinerador. É estritamente proibido colocar resíduos, lixo e plásticos diversos na caldeira para queimá-los. Esta prática é ilegal e as condições de garantia e artigos deste documento não serão válidos se qualquer uma das situações acima ocorrer.
Se a caldeira for utilizada de acordo com o manual, não pode sobreaquecer.
Uma utilização que não esteja de acordo com as instruções pode danificar os componentes elétricos (como o circulador, ventiladores, motor do parafuso sem-fim, unidade de controlo, etc.).

3.2 Unidade de controlo

A caldeira está equipada com uma placa-mãe de PC e componentes de controlo.
Todas as funções e ajustes podem ser feitos usando o painel de controlo montado na parte superior da caldeira.
Qualquer alteração dos parâmetros predefinidos deve ser aprovada por um profissional.
A utilização ou regulações incorretas podem danificar a estufa e invalidar as condições de garantia e os artigos deste documento.

3.3 Introdução à interface



Descrição:

1 Botão Mais: pressione este botão para regular a temperatura ambiente/Aumentar a temperatura ambiente.

2 Botão Menos: pressione este botão para verificar a temperatura dos fumos/Diminuir a temperatura ambiente.

3 SET Botão de regulação: pressione este botão para aceder ao menu de regulação para ajustar a hora, modo, duração, parâmetros, validação, etc.

4 ON/OFF Botão Ligar/Desligar: pressione este botão por 3 segundos para ligar ou desligar a caldeira, pressione brevemente para cancelar ou sair dos menus.

5 Botão de regulação da velocidade de ventilação do ar quente (aquecimento)/Regulação da temperatura da água.

6 Botão de regulação da potência do fogo/Regulação da temperatura da água.

3.4 Funções e procedimentos de utilização

3.4.1 Acendimento

Ligue a alimentação elétrica → pressione o botão ON/OFF (parágrafo 1.2 N.° 4) → a luz de fundo do ecrã acende → pressione 4 ON/OFF durante 3 segundos → acendimento, temperatura da água definida, temperatura atual da água, temperatura ambiente definida e temperatura ambiente atual são exibidos no ecrã LCD → cerca de 3 minutos (Acendimento) depois, uma chama aparece na fornalha.



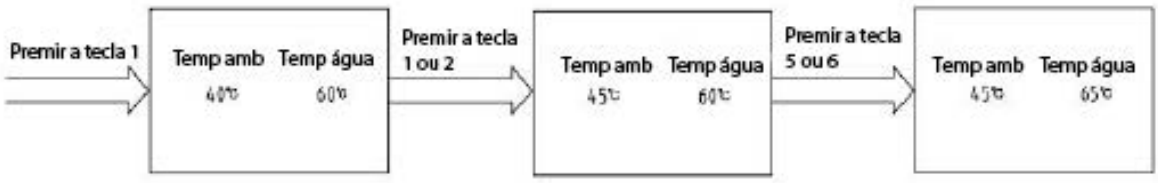
Estado de espera | Estado de acendimento | Estado de funcionamento

Na primeira utilização, a caldeira pode não acender devido à ausência de pellets no parafuso de alimentação. Se o fogo não acender, limpe o braseiro do queimador e coloque-o corretamente antes de reiniciar a caldeira.

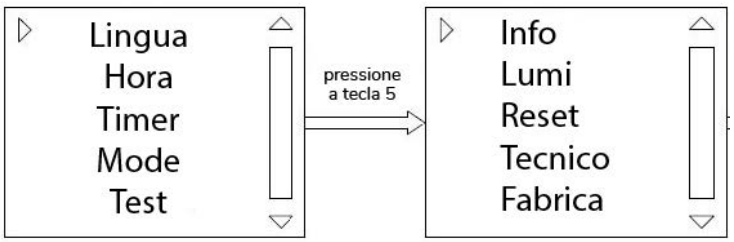
3.4.2 Regulação da interface

Operação → premir o botão 1 para entrar na regulação da temperatura ambiente, interface da temperatura da água → premir o botão 1 2 para ajustar a regulação da temperatura ambiente.

5 6 premir o botão para regular a temperatura da água →

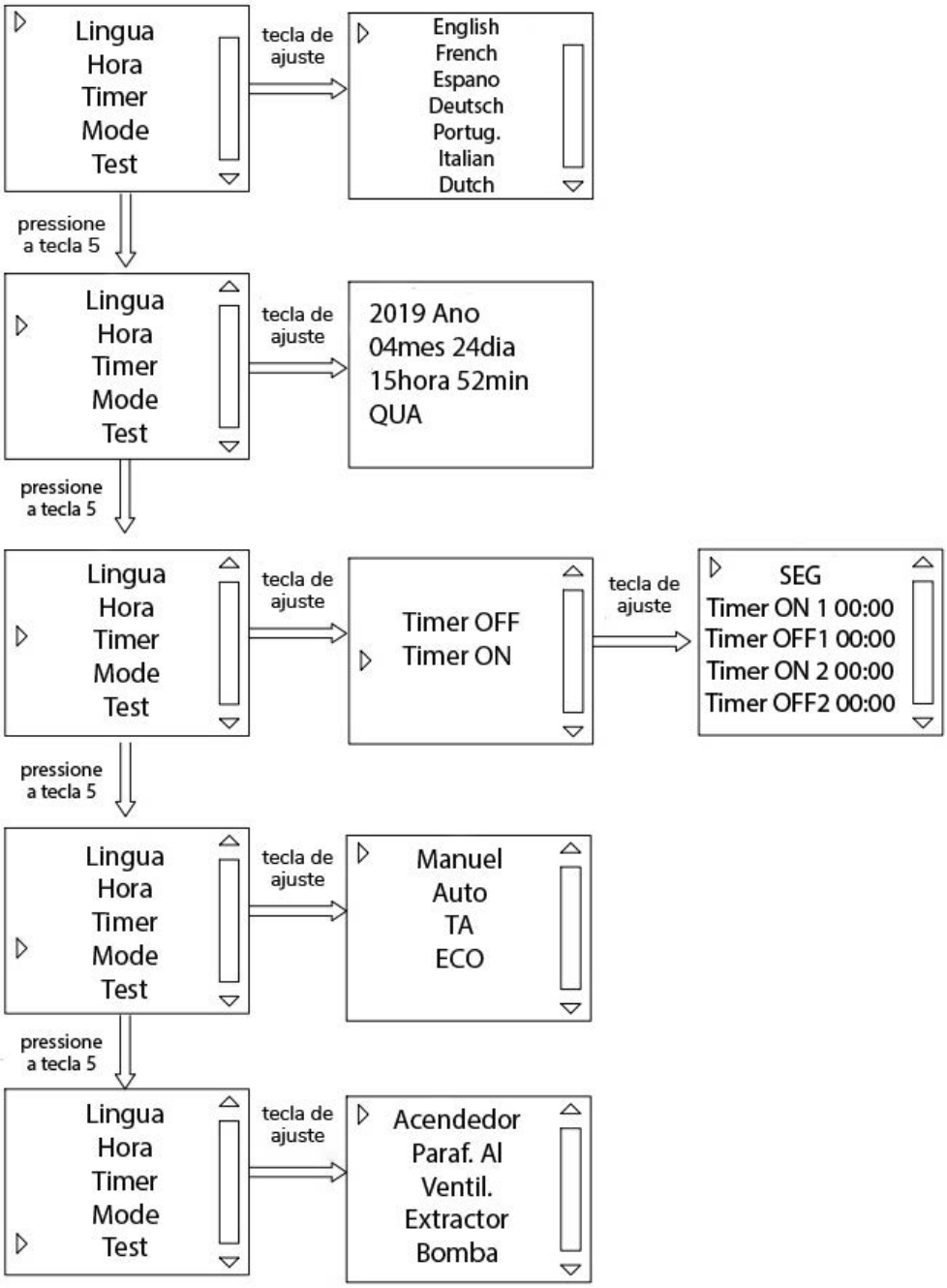


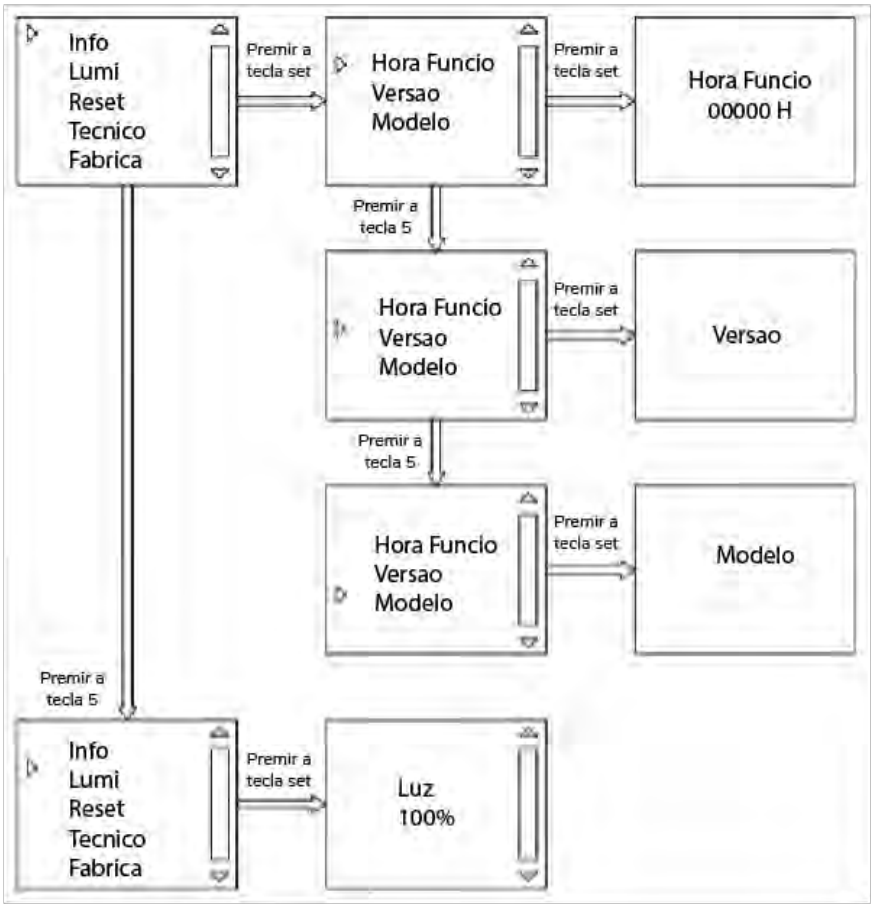
1. Prima o botão 3 SET e a interface é mostrada como se segue:

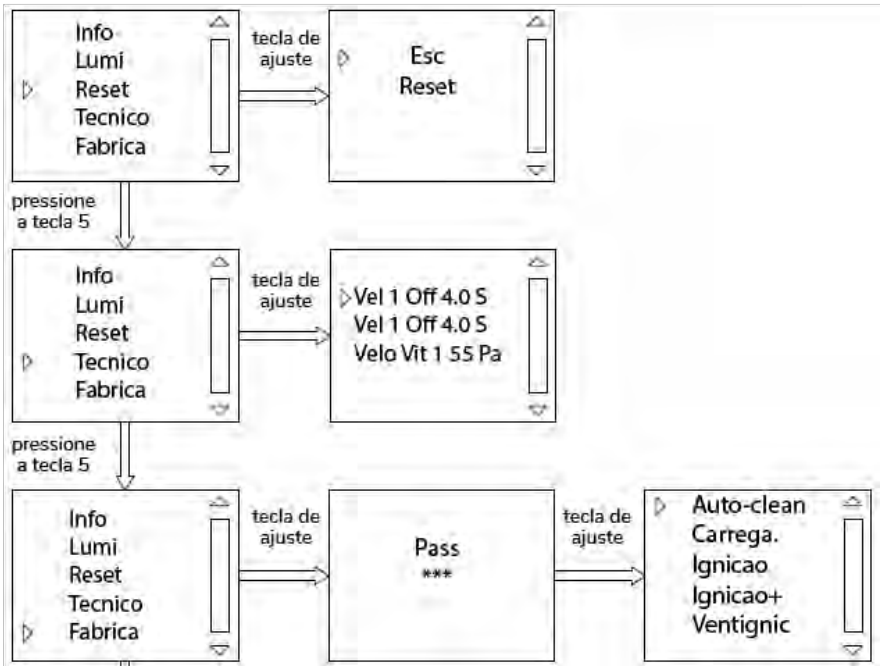


SANNOVER

2. Pressione a tecla SET 3 para exibir a configuração do idioma, a configuração da hora, programa, configuração do modo, teste, informações, luminosidade do ecrã, retorno à configuração de fábrica, parâmetros do técnico, parâmetro de fábrica (ver imagem acima), pressione as teclas 5 e 6 , pressione novamente a tecla SET 3 para entrar no menu ilustrado abaixo:




Info
Lumi
Reset
Tecnico
Fabrica
Premir a tecla set
Hora Funcio
Versao
Modelo
Premir a tecla set
Hora Funcio
00000 H
Premir a tecla 5
Hora Funcio
Versao
Modelo
Premir a tecla set
Versao
Premir a tecla 5
Hora Funcio
Versao
Modelo
Premir a tecla set
Modelo
Premir a tecla 5
Info
Lumi
Reset
Tecnico
Fabrica
Premir a tecla set
Luz
100%


Info
Lumi
Reset
Tecnico
Fabrica
tecla de ajuste
Esc
Reset
pressione a tecla 5
Info
Lumi
Reset
Tecnico
Fabrica
tecla de ajuste
Vel 1 Off 4.0 S
Vel 1 Off 4.0 S
Velo Vit 1 55 Pa
pressione a tecla 5
Info
Lumi
Reset
Tecnico
Fabrica
tecla de ajuste
Pass
***
tecla de ajuste
Auto-clean
Carrega.
Ignicao
Ignicao+
Ventignic

Idioma: As configurações de idioma estão disponíveis em francês, inglês, alemão, espanhol, português, italiano e holandês.

Hora: a configuração da hora é mostrada por ano, mês, dia, hora, minuto, semana.

Relógio semanal: regulação do relógio, em que podem ser definidas duas fases por dia, e o ciclo é repetido a cada semana após a regulação. Timer On 1 (Fase 1): indica a hora a que a caldeira se liga. Timer Off 1: indica a hora a que a caldeira é desligada. Timer On 2 (Fase 2): indica a hora a que a caldeira se liga. Timer Off 2: indica a hora a que a caldeira é desligada.

Modo: a caldeira tem os seguintes três modos de funcionamento:

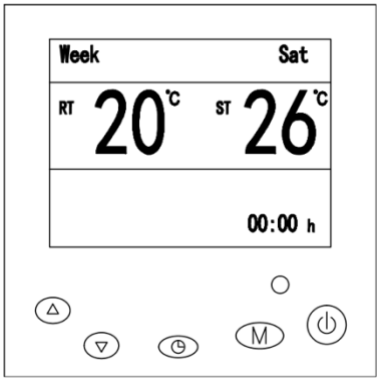
- **Modo manual:** neste modo, a posição da potência é definida manualmente e não muda automaticamente. Quando a temperatura da água é atingida, a caldeira apaga-se e não se acende novamente automaticamente.

- **Modo automático:** neste modo, se a temperatura da água não atingir o valor de temperatura definido (X corresponde à temperatura da água definida quando X-5°C), a caldeira funciona com base na potência máxima. Quando a temperatura da água atinge a temperatura definida X-5°C, o nível de potência da caldeira é controlado de acordo com a temperatura da água. Sempre que a temperatura da água aumenta um grau, a potência da caldeira é reduzida um nível até atingir a potência mínima. Se a temperatura da água definida for de 70°C e a temperatura atual da água atingir 68°C, isso significa que a potência da caldeira está no terceiro nível. Quando o aparelho funciona no nível de potência mínima, a temperatura da água continua a aumentar.

Quando X+2°C é atingido, a caldeira entra no modo ECO e desliga-se. Quando a temperatura da água desce para X-2°C, é automaticamente reposta em funcionamento.

Modo de regulação da temperatura:
(Um termóstato clássico "tudo ou nada" por contacto seco é possível

Diagrama do interruptor de temperatura interior



Neste modo, trata-se de uma utilização combinada com o termóstato de ambiente. O pedido do termóstato interior indica que a temperatura ambiente não atingiu o valor definido. E o desligamento significa que a temperatura ambiente atingiu o valor definido.
Quando o termóstato está fechado (em pedido) e a temperatura definida não é atingida (X refere-se à temperatura da água definida quando X-5°C), funcionará de acordo com o nível máximo.
Quando a temperatura atinge o valor X-5°C, controla o nível de potência de acordo com a temperatura da água. Sempre que a temperatura da água aumenta um grau, o nível de potência é reduzido um nível até atingir o nível de potência mínimo.
Se a temperatura da água definida for de 70°C e a temperatura atual da água atingir 68°C, isso significa que a potência da caldeira está no terceiro nível. Quando o aparelho funciona no nível de potência mínima, a temperatura da água continua a aumentar.
Quando a temperatura da água atinge 80°C, a caldeira entra no modo ECO e apaga-se. Quando a temperatura da água desce para X-2°C, é automaticamente reposta em funcionamento.

Quando o termóstato de ambiente não está em pedido, a potência de funcionamento é reduzida para o nível mínimo. Se este não estiver em pedido dentro de 10 minutos, a caldeira entra no modo ECO e para, mas o circulador continua a funcionar.
Depois de a caldeira parar no modo ECO, se o termóstato ambiente estiver em pedido e a temperatura real da água (não superior a 80°C) for superior à temperatura definida, a caldeira começa a funcionar novamente em baixa potência.
Se a temperatura real da água da caldeira for inferior a X-5°C, a caldeira funciona no quinto nível de potência.
Se a temperatura real da água da casa for superior a X-5°C e inferior a X°C, a caldeira funciona no nível inferior. Se exceder 80°C, não arranca.

Autocontrolo: no modo de espera, pode verificar o acendedor, o motor do parafuso de alimentação, o ventilador de convecção, o ventilador de extração de fumos e se o circulador está a ser alimentado normalmente.

Informações: mostra o tempo total de funcionamento da caldeira, a versão do programa e o modelo da caldeira.

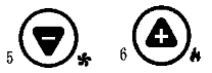
Luminosidade exibida: mostra a luminosidade da retroiluminação.

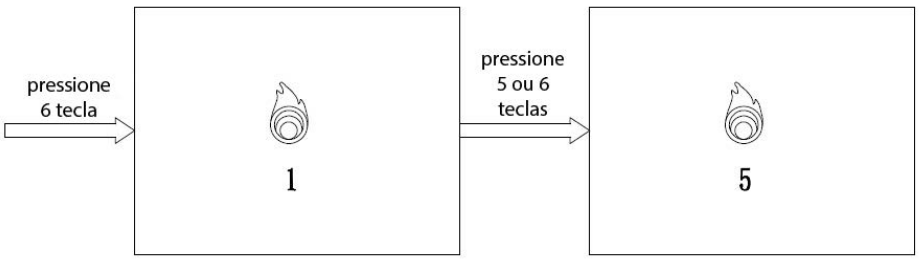
Restaurar configurações de fábrica: repõe as definições de fábrica para valores predefinidos de fábrica. (Se precisar de fazer alterações, contacte um profissional).

Configurações gerais: nas configurações gerais, o tempo de inatividade do motor do parafuso de alimentação para cada nível de potência e a velocidade do ventilador de extração de fumos são definidos quando a caldeira está a funcionar. (Se precisar de alterar essas configurações, contacte um profissional).

Configuração de fábrica: nas configurações de fábrica, defina o tempo de paragem do motor de alimentação da caldeira em cada fase de operação, a velocidade do ventilador de extração e determine a temperatura dos fumos para o acendimento. (Se precisar de alterar essas configurações, contacte um profissional).

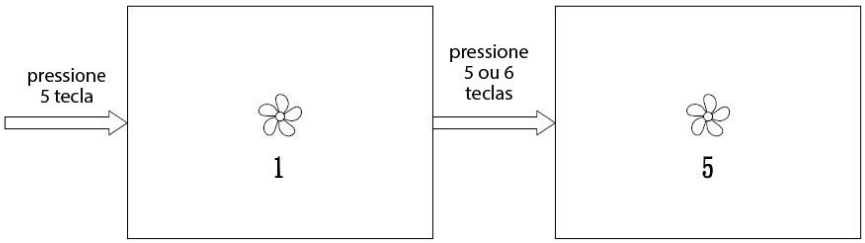
3.4.3 Regulação da potência de aquecimento

Durante o funcionamento do aparelho, prima o botão  para ajustar o nível de potência de aquecimento. 5 segundos após a regulação, o sistema volta à interface de combustão.
No modo automático, a potência de aquecimento é definida automaticamente. A potência passa para o próximo nível inferior se a temperatura da água aumentar 1°C após a temperatura da água ser atingida (X-5°C) (X é a temperatura da água predefinida). A caldeira funciona no nível de potência mais baixo quando a temperatura da água atinge X. Quando a temperatura da água é de 80°C, para automaticamente e muda para o modo ECO (modo económico), e começa a funcionar novamente quando a temperatura da água é 2°C inferior a X (temperatura da água predefinida).



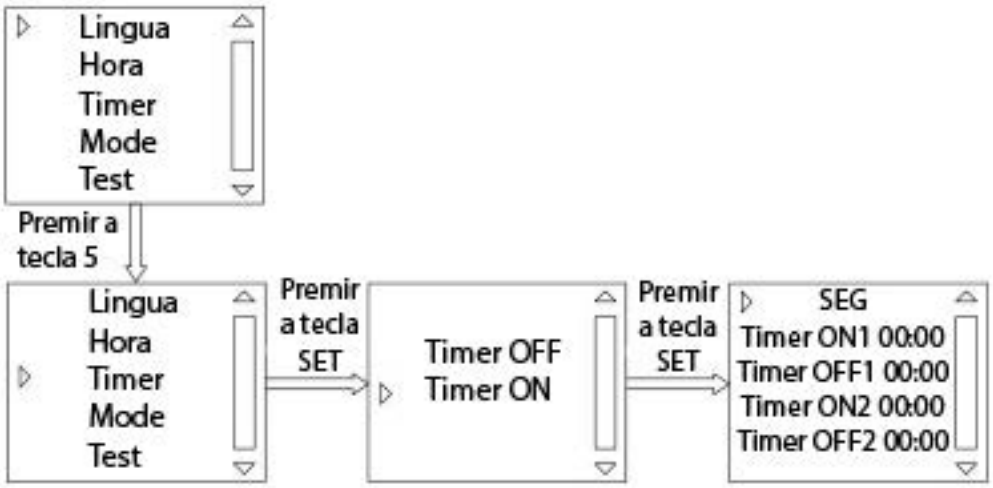
3.4.4 Regulação do ventilador de convecção

A "velocidade do ventilador" corresponde ao menu de regulação do ventilador de convecção; vai de 0 a 5, ou seja, seis níveis no total. 0 significa que o ventilador não está a funcionar. Quanto maior o valor, maior a velocidade do ventilador. 0 significa que o ventilador não está ativado.
O ventilador de convecção começa a funcionar quando a temperatura da água é superior ou igual a 65°C, a temperatura definida da divisão é superior à temperatura ambiente e a velocidade do ventilador é definida para pelo menos 1.



3.4.5 Temporizador semanal

Na função de temporizador semanal, podem ser definidos 2 ciclos de ligar/desligar programados. Pressione SET 3 para entrar na página de definição dos parâmetros, pressione 5 até que TIMER apareça no ecrã, pressione 5 ou 6 para abrir a função de temporizador semanal, pressione SET 3 para entrar no menu de definição do temporizador semanal, conforme mostrado na imagem a seguir.



3.4.6 Configuração dos parâmetros

Em estado de espera ou de funcionamento, prima o botão durante 8 segundos, o menu de configuração dos parâmetros é mostrado no ecrã, o tempo de carregamento dos pellets e a velocidade do ventilador de extração podem ser ajustados.

(Exemplo ALVA) PARÂMETROS GERAIS

Peças	1.º nível	2.º nível	3.º nível	4.º nível	5.º nível
Motor de descarga	OFF : 4,5 seg ON : 1,5 seg	OFF : 5,0 seg ON : 2,0 seg	OFF : 4,5 seg ON : 2,5 seg	OFF : 4,0 seg ON : 2,5 seg	OFF : 3,5 seg ON : 2,5 seg
Motor do ventilador de extração	Volume de ar: 43	Volume de ar: 44	Volume de ar: 45	Volume de ar: 46	Volume de ar: 48
Motor de carregamento de pellets: a escala mínima é de 0,1 seg e a faixa de configuração de paragem/abertura é de 0 a 9,9 seg. Por exemplo: no primeiro nível, paragem da alimentação: 4,5 seg, alimentação: 1,5 seg, o que significa paragem de 4,5 seg, arranque de 1,5 seg e ciclo. Motor do ventilador de extração: a faixa de regulação é de 32% a 100% (72 V-230 V). Quanto maior o valor, maior o volume de ventilação. Por exemplo, se a configuração for 100, o volume de ventilação é o mais alto e, se for 32, significa que o volume de ventilação é o mais baixo.					

Notas: este parâmetro é dado apenas a título indicativo e os seus parâmetros devem ser modificados devido à diferença no poder calorífico das partículas!

3.5 PARAGEM

Prima o botão durante dois segundos, a caldeira entra em estado de paragem e o ecrã LCD mostra "paragem". Nesse momento, o ventilador de convecção e o ventilador de extração continuam a funcionar. Quando a temperatura dos fumos é inferior a 50° C, o funcionamento é completamente interrompido. O ecrã LCD mostra "stop" e, em seguida, entra no modo de espera.

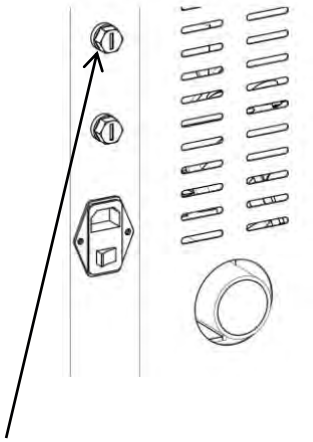


Estado de funcionamento Estado de paragem Estado de espera

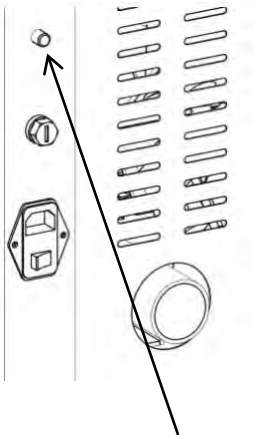
4. Função de segurança automática

4.1 Proteção contra temperaturas altas e baixas da água

Quando a temperatura da água de circulação está muito alta ou muito baixa (a temperatura da água é superior a 85°C e inferior a 5°C), a caldeira entra em estado de alarme. O interruptor de controlo de temperatura corta a alimentação elétrica do motor do parafuso de alimentação, o ecrã LCD mostra "anomalia da temperatura da água", o avisador sonoro toca até que a temperatura da água esteja normal. Quando a temperatura da água estiver normal, siga a operação abaixo para reinicializar o interruptor de controlo de segurança; caso contrário, a caldeira não será reinicializada, como acontece com a temperatura demasiado alta.



Desaparafuse a tampa de proteção.



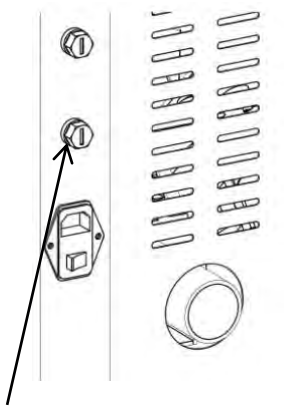
Prima o botão de controlo de segurança e recoloque a tampa de proteção no lugar.

4.2 Proteção contra a pressão da água

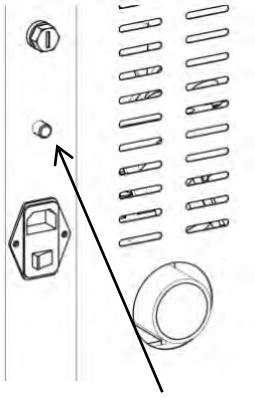
Quando a pressão da água de circulação está muito alta ou muito baixa, a caldeira entra em estado de alarme, o ecrã LCD mostra "Anomalia da pressão da água" e o avisador sonoro toca até que a pressão da água esteja normal. A pressão normal da água está entre 0,05 mpa e 0,25 mpa, e a pressão da água adequada é de 0,15 mpa. Se a pressão da água for inferior à pressão normal, encha o sistema. Se a pressão da água for superior à pressão normal, drene a água para sistema de evacuação.

4.3 Proteção da tremonha contra temperaturas excessivamente altas

Quando a temperatura da tremonha de pellets excede 85°C, o interruptor de segurança desliga o motor de alimentação e deixa de alimentar pellets. Assim que os pellets presentes no braseiro são consumidos, a caldeira entra em estado de alarme de paragem e o ecrã LCD mostra "anomalia da chama". O avisador sonoro toca até que o problema seja resolvido. Quando a temperatura da tremonha estiver normal, siga a operação abaixo para reinicializar o interruptor de segurança de temperatura; caso contrário, a caldeira não será reinicializada.

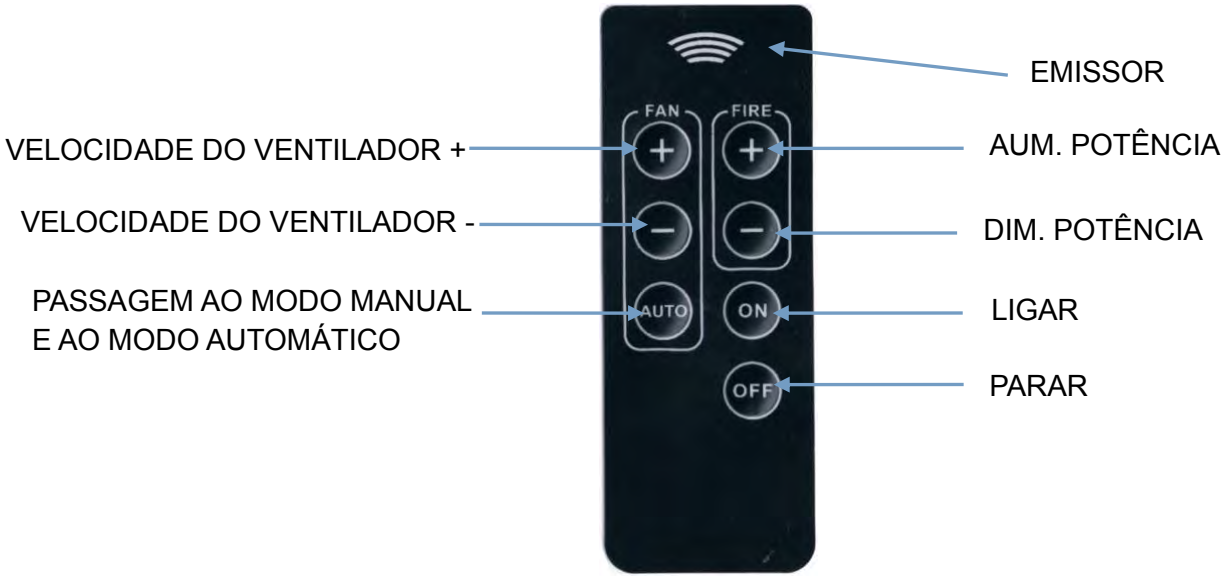


Desaparafuse a tampa de proteção.



Prima o botão de controlo de segurança e recoloque a tampa de proteção no lugar.

5. Modo de utilização do controlo remoto



Precauções a tomar ao usar o telecomando:

- Quando o telecomando funciona, a cabeça do emissor deve estar alinhada com o painel de controlo. Ao premir o recetor do telecomando, verifique se há alguma reação. Se for emitido um sinal sonoro, o controlo remoto está a funcionar.
- A pilha do telecomando é uma pilha de botão de iões de lítio. Em caso de não utilização prolongada, remova a pilha: CR2025.
- Se o controlo remoto não funcionar, substitua a pilha

6. Alimentação de granulados



Atenção! Risco de incêndio!
Mantenha os sacos de plástico longe da caldeira quando a alimentar com pellets.
Os pellets não devem sobressair da tampa da tremonha; os pellets em excesso devem ser removidos para evitar acidentes.
Para evitar que o fogo se extinga, certifique-se de que o nível de enchimento de pellets esteja correto na tremonha. Pode adicionar 15 kg de pellets se restarem apenas 2 kg na tremonha.
A quantidade de pellets deve ser verificada regularmente.
Com exceção do processo de enchimento, a tampa da tremonha deve estar sempre fechada.
Atenção! Para evitar queimaduras devido a altas temperaturas, use sempre luvas de proteção para abrir a tampa da tremonha.

7. Limpeza e manutenção

Atenção! Antes de qualquer operação de manutenção, é necessário apagar a caldeira, desligá-la da corrente e esperar até que atinja a temperatura ambiente.
O intervalo de limpeza depende da qualidade dos pellets e da potência média de aquecimento.
Os pellets húmidos ou os pellets com alto teor de cinzas e serragem podem alterar o intervalo normal de limpeza. Portanto, use sempre pellets de alta qualidade.

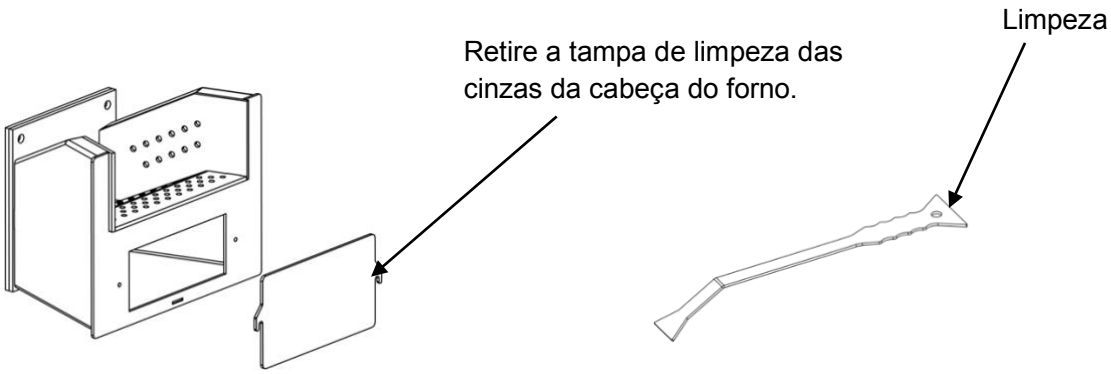
Tabela de intervalos de manutenção diária (recomendado

Intervalo / Peças	Todos os dias	A cada 7 dias	A cada 20 dias	A cada 30 dias	Anualmente
Cadinho	●				
Cinzeiro		●			
Vidro		●			
Conduta de ligação					●
Proteção cortafogo				●	
Conduta de fumo			●		
Tubo de fumo					●
Vedação da moldura da porta					●
Pilha do controlo remoto					●

7.1 Limpeza de cinzas

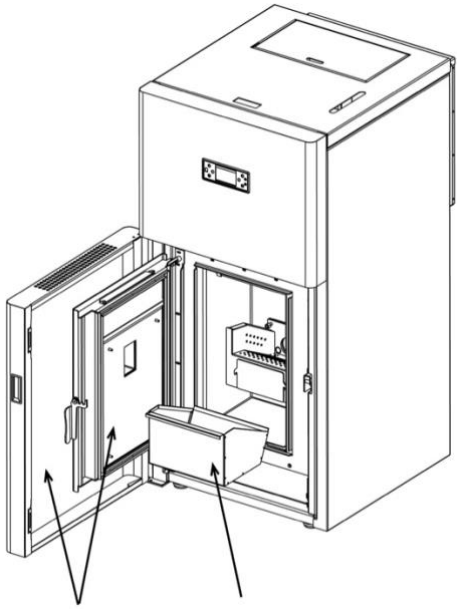
Limpeza da câmara de combustão

Todos os dias, ao limpar antes de acender o braseiro de combustão, verifique o estado da pilha de cinzas. Se for demasiado grande, o fornecimento de oxigénio será insuficiente e o efeito de combustão será afetado.



Limpeza do cinzeiro

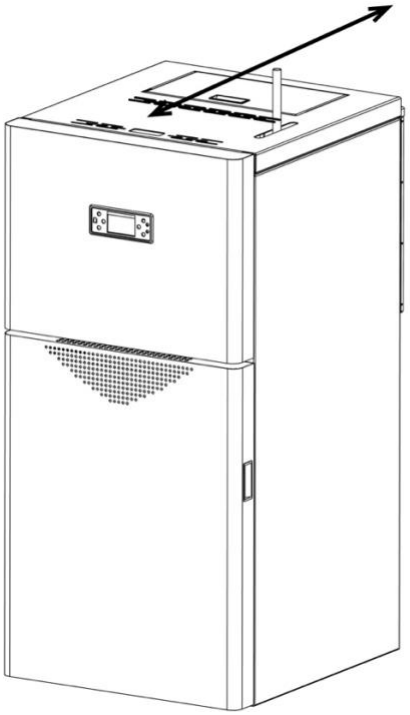
A cada 3 a 7 dias, ao limpar o cinzeiro antes do acendimento, abra primeiro as duas portas interna e externa do fogão mostradas na figura a seguir, remova o cinzeiro e limpe-o. Quando a limpeza estiver concluída, recoloque a bandeja de cinzas no lugar e volte a montar na ordem inversa.



Abra as portas interna e externa do forno, retire a bandeja de cinzas para a limpar.

Limpeza do permutador

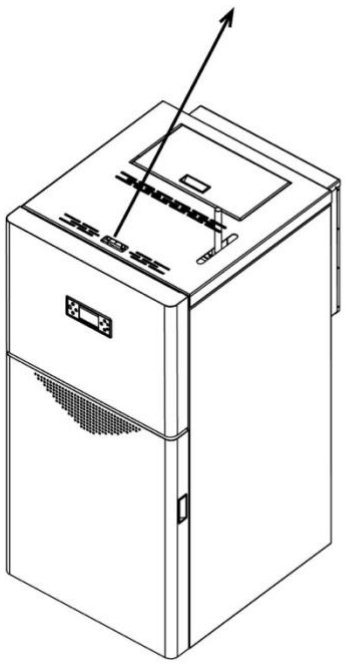
Antes de cada acendimento, empurre para a frente e para trás na direção da seta 3 a 5 vezes. Isso melhora a taxa de transferência de calor.



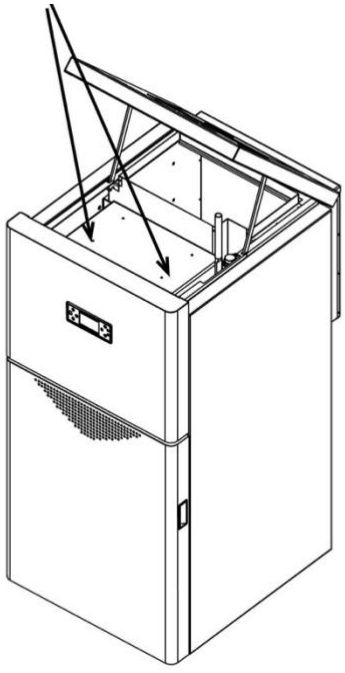
Limpeza da tampa superior do depósito de água

Todos os anos, antes de usar o acendimento, abra a tampa superior na direção da seta, desaperte os parafusos em redor da placa de isolamento térmico superior, remova-a e aspire as cinzas do forno localizadas acima. Quando a limpeza estiver concluída, remonte na ordem inversa, certificando-se de que a placa de isolamento térmico superior esteja instalada e vedada corretamente.

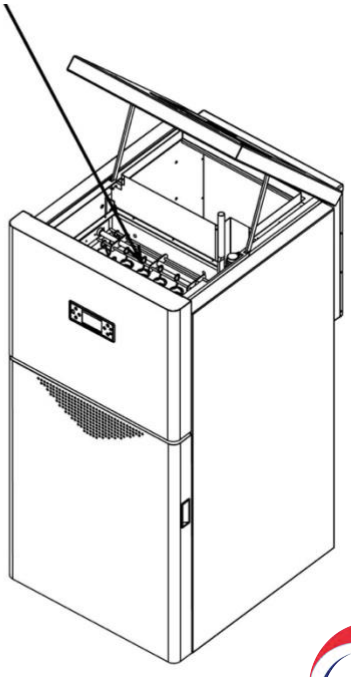
Abra a tampa superior



Remova a placa de isolamento térmico superior

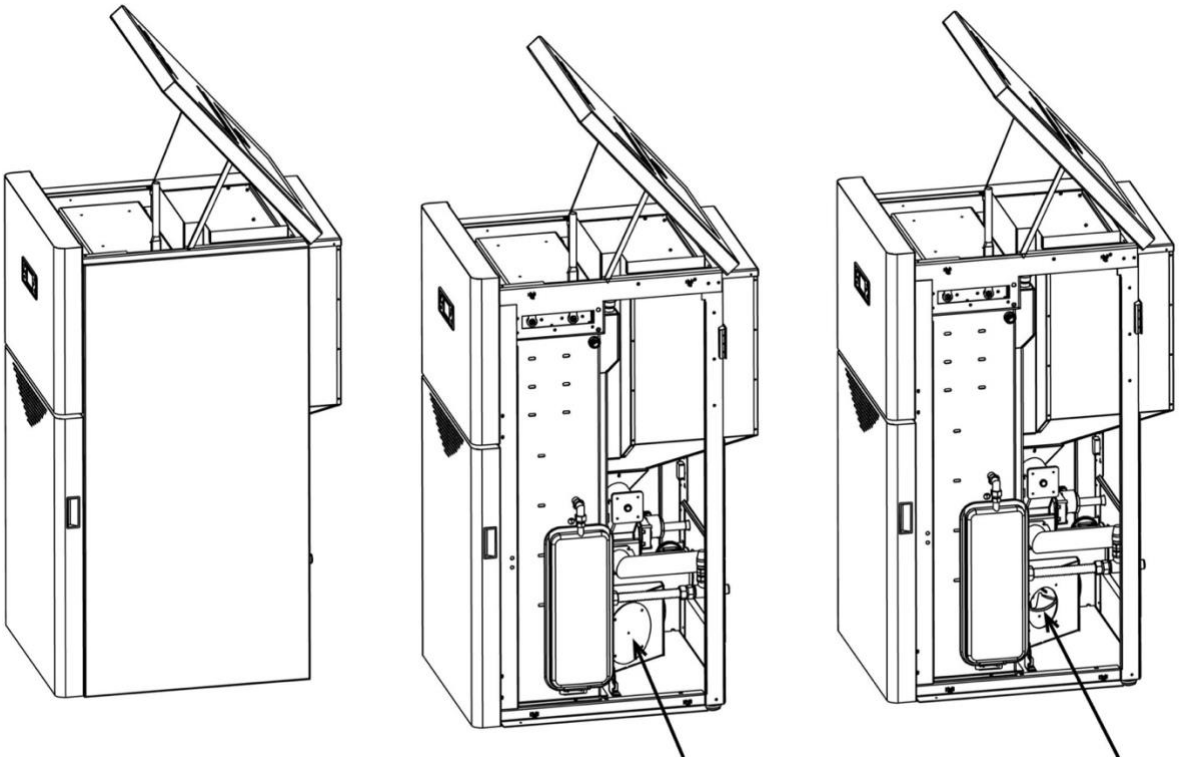


Limpar as cinzas acima



Limpeza da caixa de fumo

A cada 800 horas, aproximadamente, antes de usar a caldeira, levante a tampa superior, segure a
placa lateral e puxe, desaparafuse os quatro parafusos sextavados fixados na caixa de fumos, remova a placa de proteção das cinzas e remova a fuligem da mesma, a junta de vedação deve estar bem fixada e intacta para que não haja fuga de fumo. Certifique-se de que a placa de fixação esteja no lugar ao instalar a placa lateral.



Limpeza da proteção contra incêndio

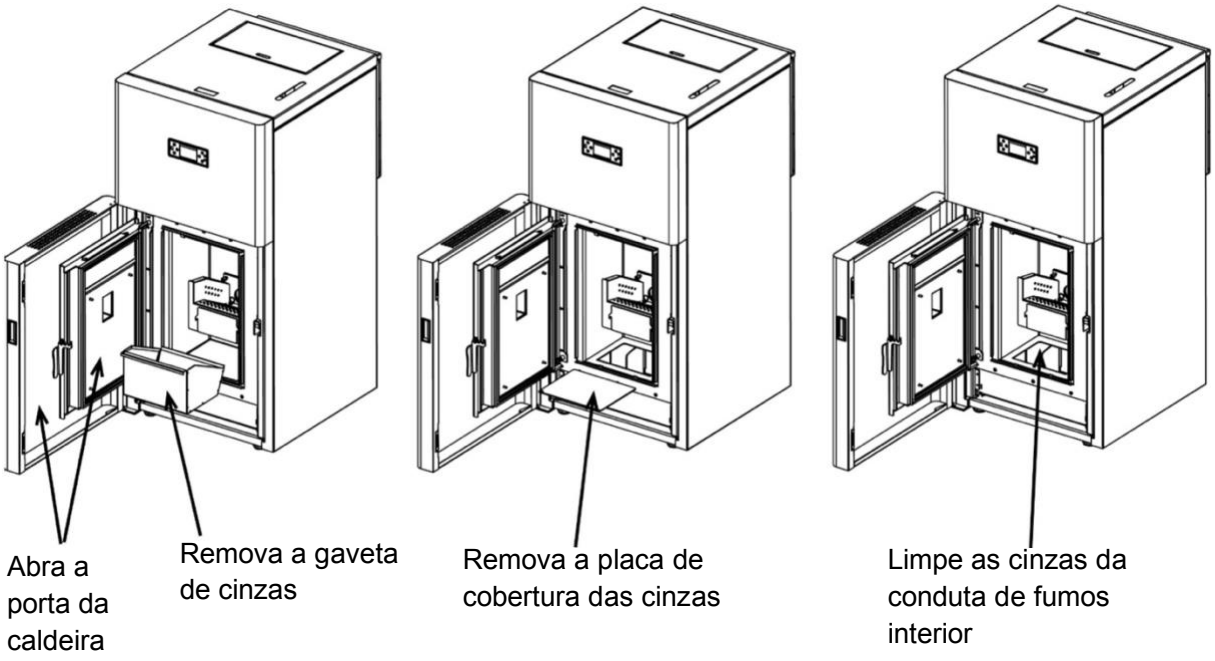
Aproximadamente a cada quinze dias, antes do acendimento, segure primeiro a proteção cortafogos com a mão e levante-a levemente, depois limpe as cinzas. Quando a limpeza estiver concluída, recoloque-a na sua posição original. Preste atenção ao posicionamento.





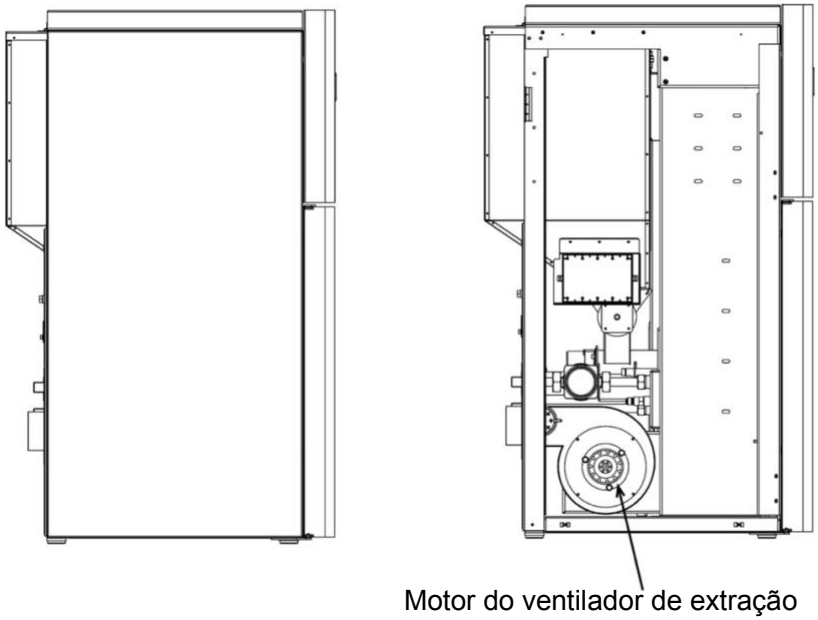
Limpeza da conduta de fumos no interior do fogão

Aproximadamente a cada 20 dias, antes de usar o acendimento, abra a porta do forno, remova primeiro o cinzeiro, desaperte o parafuso da placa de cobertura das cinzas, remova-a, aspire as cinzas da conduta interna com um aspirador, instale a limpeza na ordem inversa, certifique-se de que a placa de cobertura das cinzas esteja bem instalada e vedada.



Limpeza do motor do ventilador de extração

Verifique e limpe o ventilador de exaustão, desligue primeiro o cabo de exibição conforme mostrado na figura a seguir, remova a tampa superior, desaperte os parafusos de fixação na placa lateral esquerda, segure as placas laterais para fora e remova-as para aceder à linha fixa. Os quatro parafusos sextavados do extrator de fumos são desaparafusados. Em seguida, remova lentamente o extrator e use um aspirador para remover a fuligem do tubo ou do ventilador. Ao reinstalar, certifique-se de que a instalação esteja segura e estanque, para que não haja fugas de fumo.



Limpeza do tubo de fumos no exterior da caldeira

No final da estação de aquecimento, retire a bacia da ligação T de purga, limpe-a e volte a colocá-la no lugar, certificando-se de que a instalação está segura, estanque e sem fugas de fumo.



T de purga



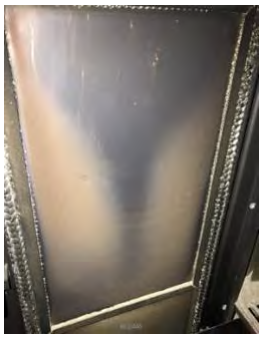
Exemplo de uma bacia suja



Exemplo de uma bacia limpa

7.2 Limpeza dos vidros

Para limpar os vidros, recomenda-se usar uma escova seca para remover o pó da superfície do vidro. Para superfícies de vidro particularmente sujas, a camada de sujidade pode ser limpa com um pano húmido. Não utilize produtos de limpeza cáusticos ou escovas metálicas duras para limpar a sujidade, caso contrário, o vidro resistente a altas temperaturas pode ficar riscado.



Antes da limpeza



Após a limpeza

7.3 Limpeza da tremonha (reservatório)

No final da estação de aquecimento, as partículas e resíduos remanescentes na tremonha devem ser aspirados com um aspirador, pois humedecerão e aglomerar-se-ão facilmente, o que afetará o funcionamento normal da caldeira na próxima estação de aquecimento.

Se o bocal do aspirador não se ajustar à grelha da tampa da tremonha, remova a grelha para facilitar a limpeza.



Aglomeração de pellets de baixa qualidade



Recomendação de bons pellets de madeira

Atenção: desligue a ficha antes da limpeza.

8. Mensagem de alarme – tratamento dos alarmes

Alarme 1:



Motivo: o tempo de manutenção definido expirou. Nesta fase, a caldeira deve ser mantida e limpa na totalidade.
Solução:

1. Entre na configuração de Fábrica na barra de menu, encontre o tempo de manutenção e duplique o valor original. Por exemplo, se o tempo de manutenção original for definido como 30, após a manutenção, adicione 30, ou seja, 30+30=60; para a próxima manutenção, proceda da mesma maneira, adicione 30 a 60, ou seja, 60+30=90 quando a mensagem se reproduzir, e assim por diante.

Alarme 2:



Motivo: falha de acendimento
Solução:

1. Verifique se o depósito contém pellets. Se não houver grânulos, adicione-os novamente.
2. Verifique se há ou não escórias ou cinzas no cadinho. Se houver, retire o cadinho, limpe-o e coloque-o novamente na posição correta.
3. O fogo já começou, mas o alarme continua ativado. Nesse momento, é possível que a quantidade de pellets seja insuficiente.

Alarme 3:



Motivo: a temperatura do fumo está demasiado alta.
Solução:

1. A quantidade de combustível deve ser reduzida adequadamente.

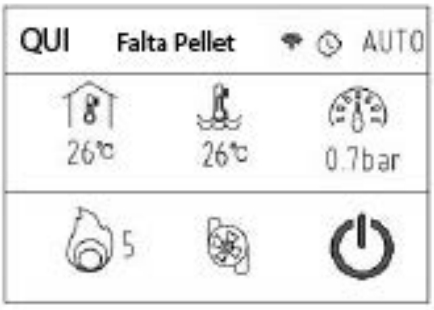
Alarme 4:



Causa: a temperatura da tremonha está demasiado alta.
Solução:

1. A quantidade atual de pellets deve ser reduzida adequadamente.
2. O interruptor de controlo da temperatura do reservatório está com defeito, deve ser substituído.

Alarme 5:



Motivo: não há pellets na tremonha.
Solução:

1. Encha a tremonha e volte a ligar a caldeira.

Alarme 6:



Motivo: a sonda de fumo está danificada ou mal ligada, maus contactos.
Solução:

1. Verifique a cablagem do sensor de fumo.
2. Substitua-a, se necessário.

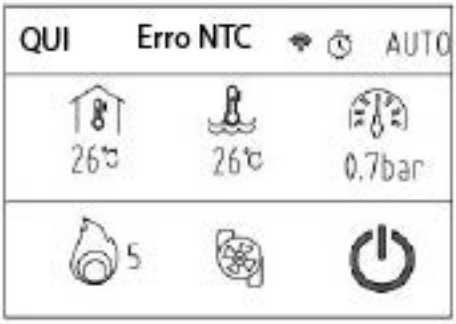
Alarme 7:



Motivo: o pressóstato está com defeito ou o ventilador de extração está com defeito, a porta da caldeira não está fechada ou a conduta de fumos está obstruída.
Solução:

1. Verifique ou substitua o pressóstato.
2. Verifique ou substitua o motor do ventilador de extração de fumos.
3. Verifique e feche a porta da caldeira.
4. Verifique e limpe a conduta de fumos.

Alarme 8:



Motivo: o sensor de temperatura ambiente está com defeito ou com mau contacto.
Solução:

1. Verifique a cablagem.
2. Substitua o sensor de temperatura ambiente.

Alarme 9:



Motivo: a temperatura do fumo está demasiado alta.
Solução:

1. Reduza a quantidade de pellets.
2. Altere a configuração da temperatura máxima do fumo (após obter a autorização do revendedor).

Alarme 10:



Motivo:

1. Mau contacto no cabo.
2. Sensor danificado.

Solução:

1. Verifique se a cablagem é fiável.
2. Substitua o sensor.

Alarme 11:



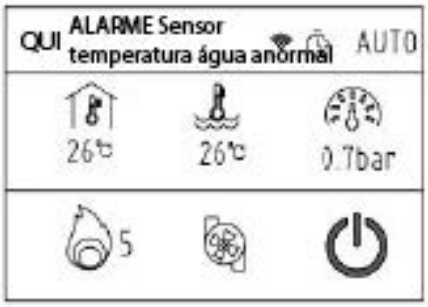
Motivo: a pressão da água está demasiado alta ou demasiado baixa.
Solução: reduza ou aumente a pressão da água.

Alarme 12:



Motivo: a temperatura da água na caldeira está demasiado alta.
Solução: reduza a temperatura da água e reduza a potência.

Alarme 13:



Motivo:

1. Mau contacto.
2. O sensor de pressão da água está danificado.

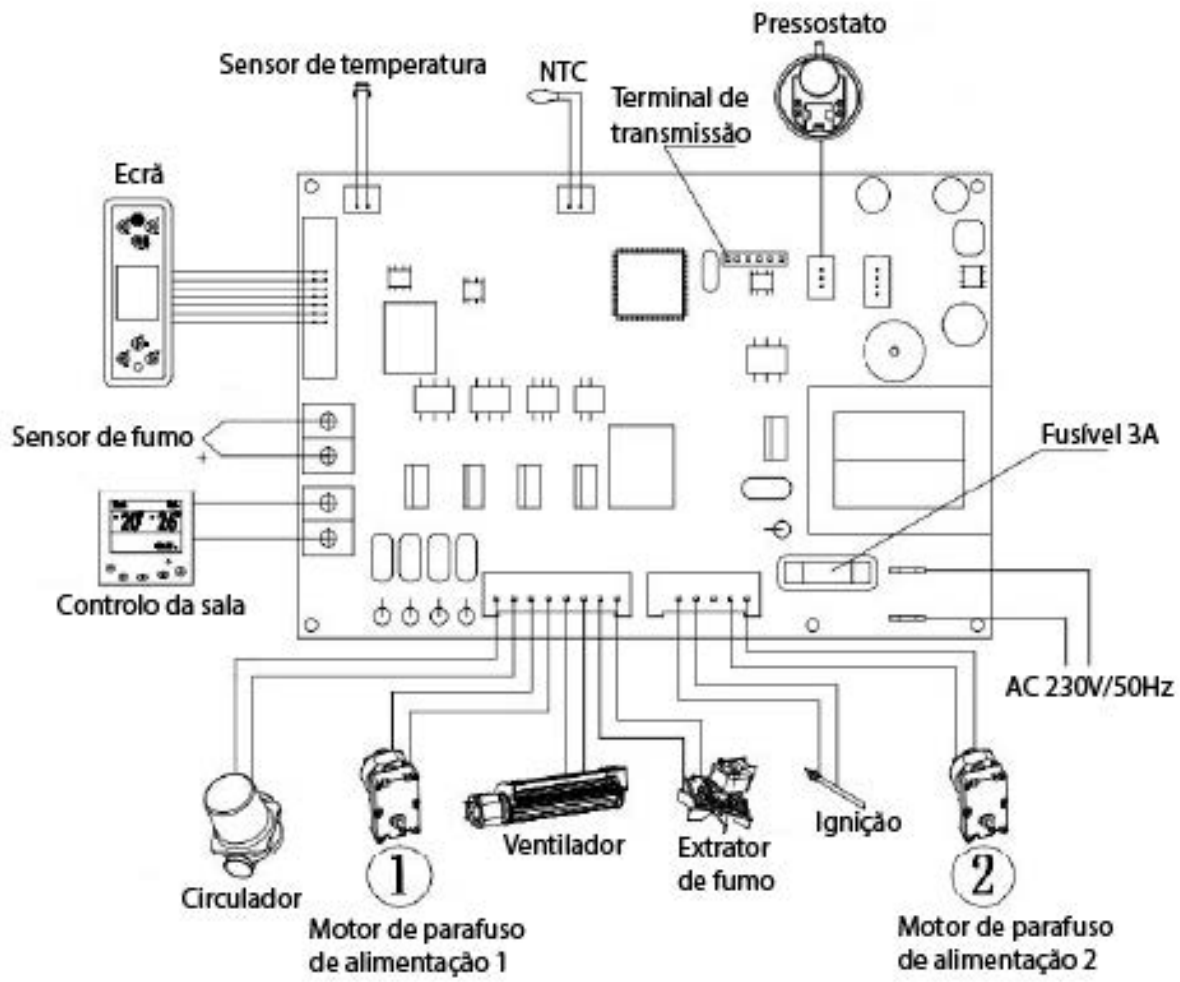
Solução:

1. Verifique a cablagem do sensor de temperatura da água.
2. Substitua o sensor de temperatura da água.

Elemento	Falhas	Motivo	Solução	Observação
1	A chama queima muito fracamente. A cor é laranja. O vidro da porta da caldeira fica preto. O braseiro está cheio de pellets.	A conduta de ar e de extração (chaminé) está entupidas. A porta da caldeira não está fechada. O volume de ar do ventilador de extração é baixo. Quantidade excessiva de pellets.	Verifique as condutas de admissão e extração (chaminé), certifique-se de que não estão obstruídas. Verifique se a porta da caldeira está bem fechada, substitua o cordão de vedação, se necessário. Verifique o ventilador de extração, aumente o volume de ar do mesmo. Reduza a quantidade de pellets de alimentação.	Quando a fornalha queima normalmente, a cor das chamas é clara e amarela.
2	O fogo apaga-se e a caldeira para de funcionar.	Falta de pellets. Sem alimentação de pellets. A porta da caldeira não está fechada. A qualidade dos pellets não é boa. A fornalha está sobreaquecida e a segurança disparou. O motor de alimentação está com defeito. A fornalha atingiu a temperatura da água definida.	Encha a tremonha com pellets. Verifique a alimentação de pellets, limpe ou repare o mecanismo de alimentação. Verifique se a porta da caldeira está bem fechada, substitua o cordão de vedação, se necessário. Verifique a qualidade dos pellets. Verifique se a fornalha está demasiado quente. Se a temperatura estiver demasiado alta, reduza a quantidade de pellets. Verifique até que a temperatura da água desça, se a caldeira reiniciar automaticamente.	
3	Nenhum pellet cai no braseiro.	Falta de pellets. O mecanismo de alimentação está bloqueado por um corpo estranho. O motor de alimentação está com defeito.	A tremonha está cheia de pellets. Verifique se o mecanismo de alimentação está bloqueado, limpe ou repare o mecanismo de alimentação. Verifique se o motor de descarga está normal, substitua ou repare o motor de alimentação.	
4	A caldeira não acende.	A caldeira não está ligada a uma fonte de alimentação. O fusível queimou.	Verifique a ligação elétrica e a tensão da rede elétrica. Verifique o fusível do interruptor, substitua-o se necessário.	Tensão 220 V/50 Hz. O fusível é de 3,0 A.
5	Há cinzas no exterior da caldeira	A porta da caldeira não está fechada. A conduta de ligação à chaminé não é estanque.	Verifique se a porta da fornalha está bem fechada, substitua o cordão de vedação. Verifique a estanqueidade da conduta de ligação.	Não haverá cinzas quando a caldeira estiver a funcionar normalmente.
6	A caldeira emite um ruído anormal.	Ruído do motor de alimentação Ruído do ventilador de convecção. Ruído do motor do ventilador de extração. Ruído do circulador	Verifique se o motor de alimentação está a funcionar corretamente, substitua-o ou repare-o. Verifique se o ventilador de convecção está a funcionar	O valor sonoro da fornalha em funcionamento normal é de cerca de 52 dB.

			corretamente, substitua-o ou repare-o. Verifique se o motor do ventilador de extração está a funcionar corretamente, substitua-o ou repare-o. Verifique se o circulador está a funcionar corretamente, substitua-o ou repare-o.	
7	A temperatura da água atinge rapidamente o valor definido, a instalação não é aquecida.	O circulador não está ativado ou está danificado. Há ar no sistema, a água não pode circular.	Verifique se o circulador está a funcionar corretamente, substitua-o ou repare-o. Drene a água do sistema e encha-o novamente. Garantir uma boa purga	

9. Esquema de cablagem



10. Garantia

De acordo com a regulamentação, o período de garantia da caldeira a pellets fabricada pela empresa é de 2 anos (a partir da data da fatura). Durante o período de garantia, a empresa garantirá o fornecimento gratuito de peças defeituosas devido à qualidade do produto em condições normais de utilização.

1) As caldeiras que avariarem devido a uma modificação não autorizada ou a uma instalação não conforme não estão cobertas pela garantia.
2) Guarde a fatura de compra como certificado de garantia deste produto.

As seguintes condições não são cobertas pela garantia:

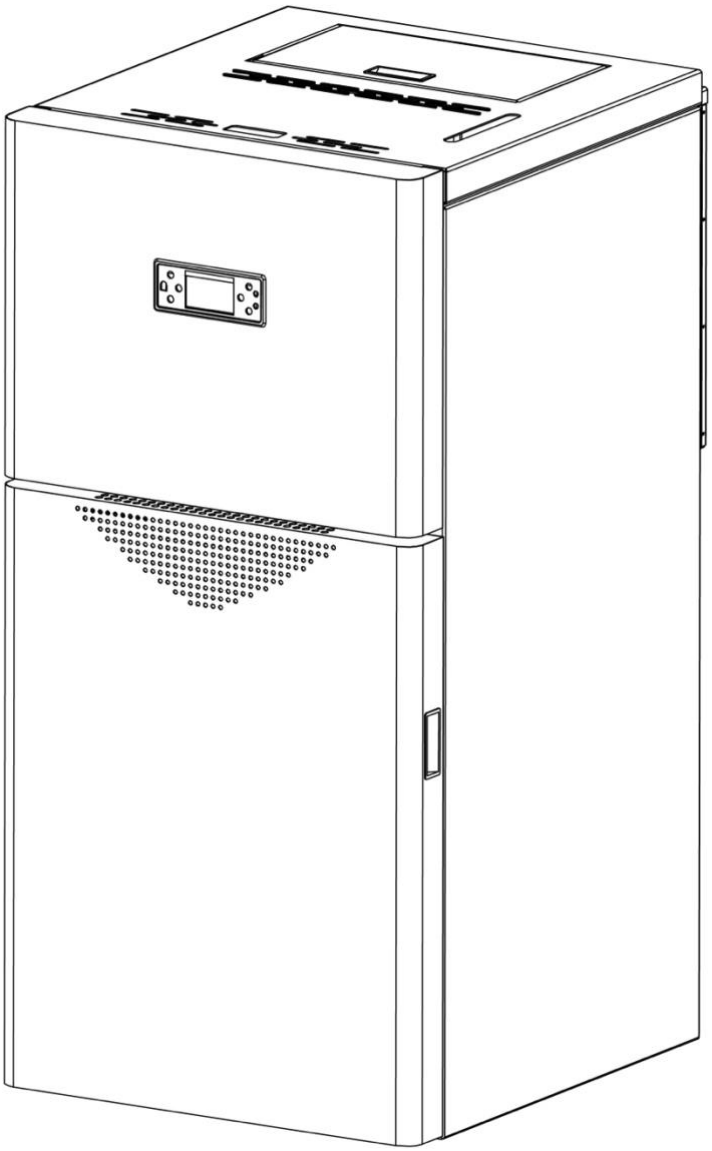
1) Ausência do certificado de garantia.
2) Mau funcionamento causado pela utilização do produto não conforme com as instruções. Danos causados pela desmontagem por pessoal de manutenção especializado da empresa.
3) Falha, riscos ou danos causados por movimento ou queda.
4) Danos causados por armazenamento, reparação ou utilização inadequados pelo utilizador.
5) Consumíveis e acessórios aleatórios. (As peças consumíveis incluem: vidro, pintura de superfície, fitas de vedação, etc.).
6) Falha ou dano causado por força maior.
7) Substituir as peças por conta própria sem autorização pode causar um mau funcionamento.

IT

SANNOVER

ALVA 30.7

CALDAIA A PELLET



MANUALE UTENTE

SANNOVER

INDICE

1. Parametri tecnici
1.1 Scheda tecnica
1.2 Dettagli esterni
2. Installazione della caldaia
2.1 Collegamento della canna fumaria
2.2 Protezione della superficie di appoggio
2.3 Distanza di sicurezza intorno all'apparecchio
2.4 Alimentazione elettrica
2.5 Apporto di ossigeno nella camera di combustione
2.6 Foto di un normale impianto idraulico (acqua calda sanitaria, riscaldamento a pavimento, radiatori)
3. Istruzioni d'uso
3.1 Attenzione
3.2 Unità di comando
3.3 Introduzione dell'interfaccia
3.4 Funzioni e procedure operative
3.4.1 Avvio
3.4.2 Impostazione dell'interfaccia
3.4.3 Regolazione della potenza di riscaldamento
3.4.4 Regolazione della ventola di convezione
3.4.5 Timer settimanale
3.4.6 Impostazione dei parametri
3.5 Spegnimento
4. Funzione di sicurezza automatica
4.1 Protezione della temperatura dell'acqua contro le alte e basse temperature
4.2 Protezione della temperatura dell'acqua
4.3 Protezione della tramoggia contro le temperature troppo elevate
5. Istruzioni per l'uso del telecomando
6. Fornitura di pellet
7. Pulizia e manutenzione
7.1 Pulizia delle ceneri
7.2 Pulizia del vetro dello sportello
7.3 Pulizia della tramoggia (serbatoio)
8. Messaggio di allarme – gestione degli allarmi
9. Schema elettrico
10. Garanzia

Gentile cliente,
grazie per aver scelto uno dei nostri prodotti, frutto dell'esperienza tecnologica e della continua ricerca per raggiungere una qualità superiore in termini di sicurezza, affidabilità e servizio.
Questo manuale contiene tutte le informazioni e i suggerimenti necessari per utilizzare il prodotto in modo sicuro ed efficace. Si consiglia di leggerlo attentamente prima di installare e utilizzare i nostri prodotti.

Precauzioni di sicurezza

Si prega di osservare le seguenti avvertenze:

- Leggere attentamente il manuale prima del primo utilizzo.
- Per evitare lesioni, è necessario utilizzare strumenti di movimentazione per spostare la caldaia.
- La caldaia deve essere installata da professionisti locali qualificati, in conformità ai requisiti di legge e alle normative locali.
- La presa di corrente deve essere collegata a terra in modo affidabile al momento dell'installazione della caldaia.
- In condizioni normali di combustione, è vietato entrare in contatto con la superficie della caldaia, in particolare con le maniglie dello sportello, il vetro, le canne fumarie e altre parti ad alta temperatura, senza adottare adeguate misure protettive di isolamento.
- Durante l'uso, gli anziani, i bambini e i neonati devono rimanere lontani dalla caldaia, fino a quando non viene riportata alla temperatura ambiente.
- Qualsiasi oggetto sensibile al calore deve essere tenuto lontano dalla caldaia. È severamente vietato posizionare oggetti sulla caldaia.
- Non asciugare gli indumenti direttamente sulla caldaia! Potrebbero incendiarsi.
- Gli appendiabiti devono essere tenuti lontani dalla caldaia (≥ 1 m).
- Non posizionare oggetti infiammabili o esplosivi intorno alla caldaia durante l'uso.
- Scollegare la spina prima di effettuare le operazioni di pulizia e manutenzione.
- Utilizzare solo ricambi originali per la sostituzione e la manutenzione.
- Conservare queste istruzioni per riferimenti futuri.

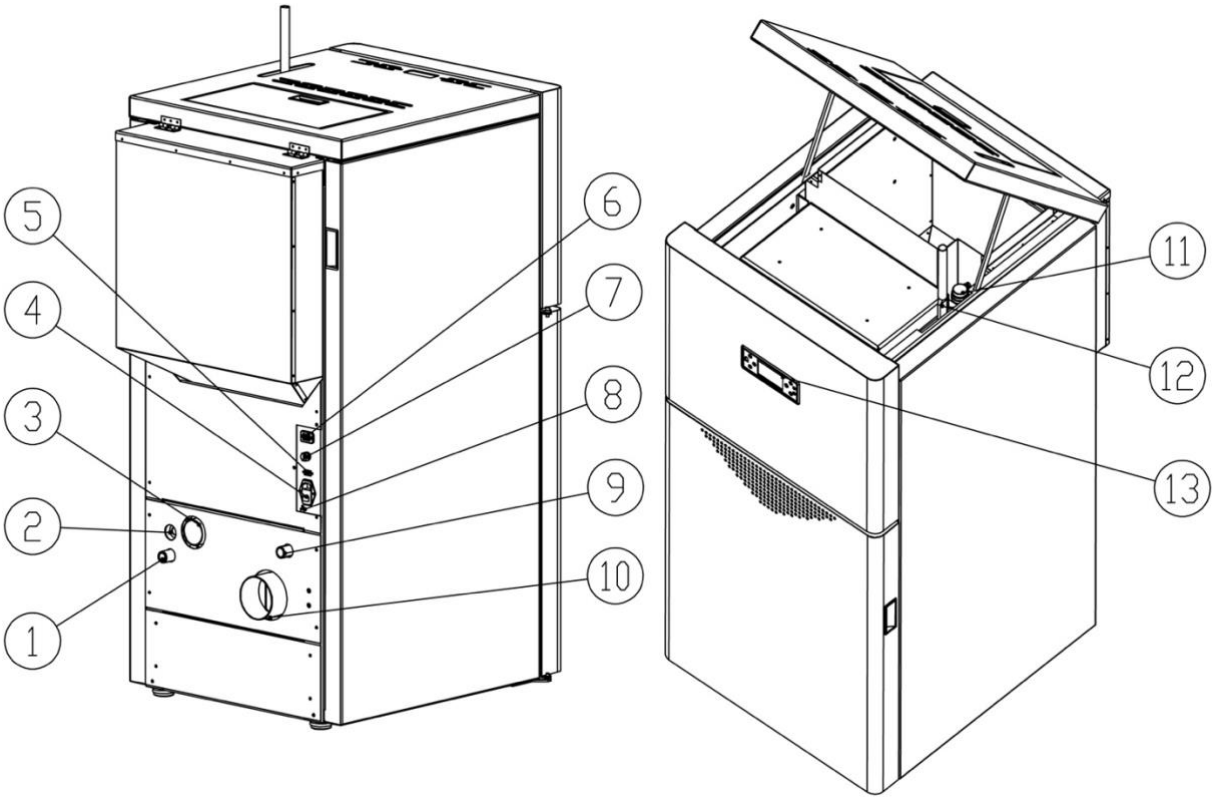
Si prega di notare che potremmo modificare la tecnologia dei nostri prodotti per migliorarli senza preavviso.

1. Parametri tecnici

1.1 Scheda tecnica

	Unità	ALVA 30.7
Altezza	mm	1 380
Larghezza	mm	680
Lunghezza	mm	852
Peso	kg	284
Diametro della canna fumaria	mm	100
Diametro dell'ingresso dell'aria	mm	60
Rendimento di combustione	%	93
Potenza assorbita	kW	30.7
Potenza nominale	kW	28.4
Consumo di pellet	kg/h	1,9-6,4
Capacità della tramoggia	kg	85
Alimentazione elettrica	V/Hz	230/50
Consumo elettrico (valore medio)	W	107
Fusibile	A	5,0
Portata massica dei gas di combustione	g/s	19,2
Altezza della pompa	m	5
Pressione massima di esercizio	mpa	0,20
Pressione minima di esercizio	mpa	0,05
Temperatura massima dei gas di combustione all'uscita	°C	125,8
Temperatura minima dei gas di combustione all'uscita	°C	77,4
Temperatura massima di esercizio dell'acqua	°C	80
Differenza massima di temperatura dell'acqua tra mandata e ritorno	°C	20
Diametro del tubo di ingresso/uscita dell'acqua	‘’	3/4
Capacità del serbatoio dell'acqua	L	60

1.2 Dettagli esterni



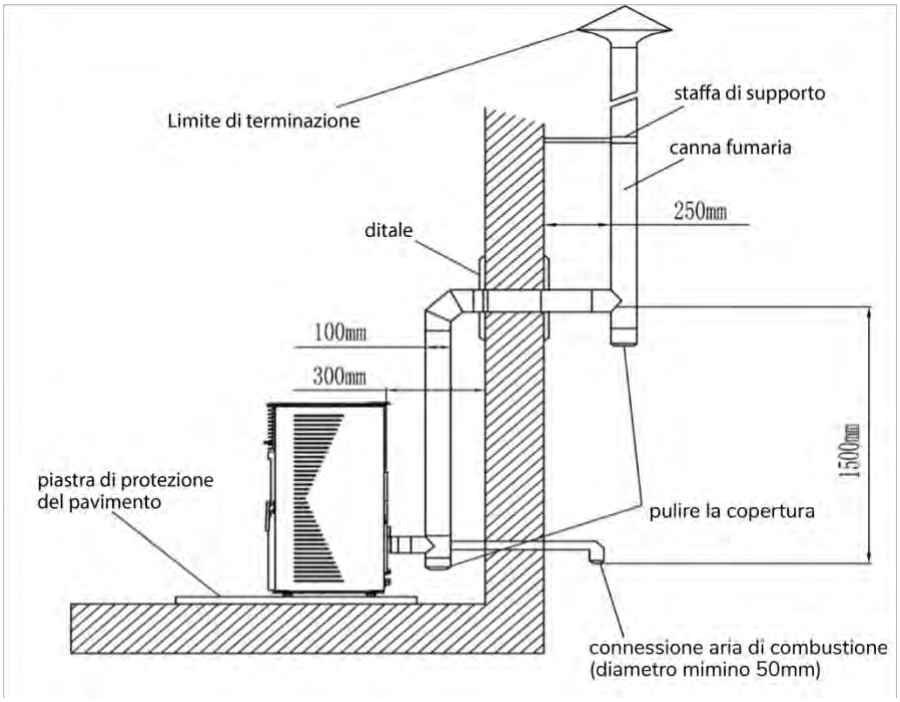
N.	Note
1	3/4" mandata
2	Uscita di scarico/apertura di sfiato della pressione
3	Ingresso aria
4	Alimentazione ON/OFF
5	Collegamento del termostato ambiente
6	Connettore
7	Azzeramento del surriscaldamento
8	Sonda di temperatura ambiente
9	A 3/4" ritorno
10	Tubo di scarico
11	Valvola di ventilazione
12	Leva per la pulizia dello scambiatore di calore
13	Schermo di visualizzazione

2. Installazione della caldaia

- La caldaia deve essere installata su una superficie adeguata, solida e piana.
- Il diametro minimo della canna fumaria è di 80 mm e deve essere in metallo.
- La guarnizione della canna fumaria deve essere saldata, poiché la caldaia può funzionare solo in base alla pressione differenziale nella caldaia e all'aspirazione nella canna fumaria, al fine di proteggere il sistema.
- Evitare di collegare la canna fumaria in orizzontale, perchéciòpotrebbe causare una differenza di pressione insufficiente nella caldaia.
- I collegamenti della canna fumaria devono essere il più possibile verticali, evitando le curve. La canna orizzontale deve avere una pendenza di 3-5 gradi verso l'alto; l'altezza della canna verticale non deve essere inferiore a 3 metri per facilitare la differenza di pressione, ma la lunghezza totale non deve superare gli 8 metri.
- La canna fumaria deve essere installata separatamente e non può essere condivisa con altri apparecchi di riscaldamento a gas, a olio combustibile, ecc.
- Le canne fumarie possono essere realizzate solo con materiali resistenti al calore e alle fiamme, come il silicio o i materiali in fibra minerale.
- Non collocare le uscite dei condotti dell'aria in aree chiuse o semi-chiuse, come tettoie, garage, soffitte, luoghi bassi, passaggi stretti, ecc. o qualsiasi altro luogo in cui possa accumularsi del fumo; l'uscita dei condotti deve trovarsi ad almeno 10 metri di distanza da elementi infiammabili.
- Il diametro della canna fumaria non deve essere ridotto e l'uscita deve essere dotata di dispositivi antifumo e antipioggia.
- La caldaia deve essere collegata correttamente alla canna fumaria dall'installatore e deve essere approvata dai professionisti locali.
- Nota: la caldaia deve essere installata in conformità alle norme e ai regolamenti locali.

2.1 Collegamento della canna fumaria

1. Misurare e contrassegnare il raccordo della canna fumaria (utilizzare la piastra di protezione del pavimento come riferimento).
2. Praticare un foro (l'uscita può essere allineata orizzontalmente al condotto di scarico della caldaia e il tubo diritto di 1,5 m può essere posizionato all'esterno; oppure l'uscita può essere posizionata verticalmente a 1,5 m più in alto rispetto al condotto di scarico della caldaia e il tubo diritto di 1,5 m può essere posizionato all'interno).
3. Se il cemento non ha fatto presa, la caldaia non deve essere collegata alla canna fumaria.
4. Di seguito è riportato uno schema di installazione standard come riferimento (il condotto diritto da 1,5 m è posizionato all'interno): Figura 3.



2.2 Protezione della superficie di appoggio

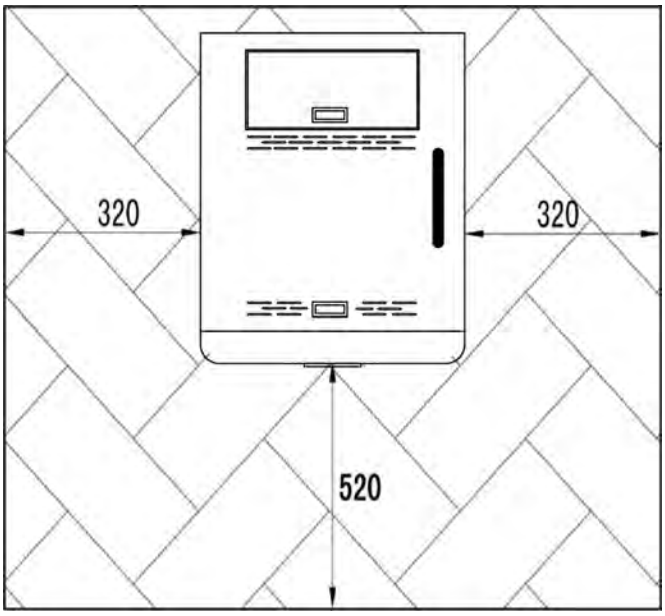
Nel caso di pavimenti infiammabili (come legno o moquette), è necessaria una piastra protettiva resistente al fuoco, come vetro, acciaio, ceramica, ecc.

La piastra di protezione ignifuga deve essere più grande della superficie di contatto tra la caldaia e il pavimento.

Anteriore: minimo 520 mm

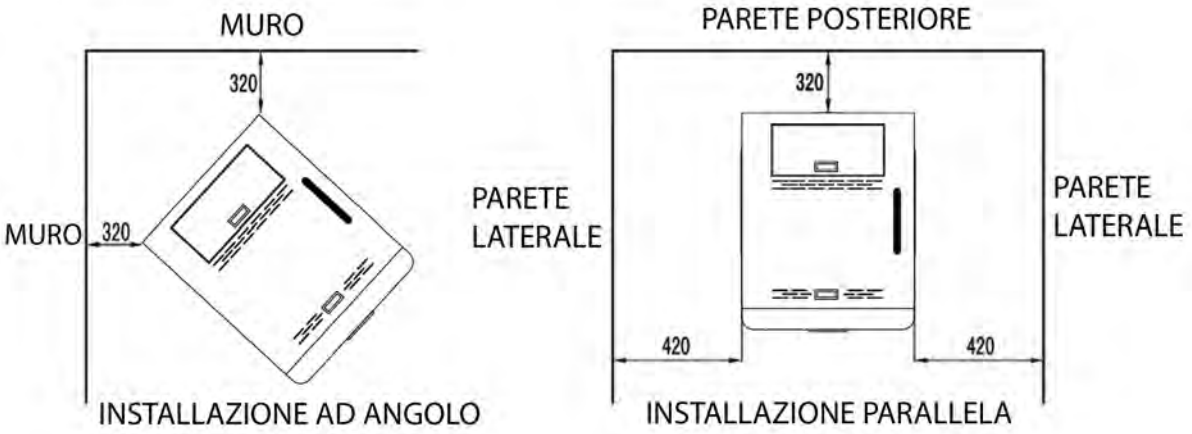
Laterale: minimo 320 mm per lato

Come mostrato di seguito: Figura 4.



2.3 Distanza di sicurezza intorno all'apparecchio

Posteriore: minimo 320 mm
Laterale: minimo 420 mm
Anteriore: minimo 1.000 mm
Come mostrato di seguito: Figura 5.



2.4 Alimentazione elettrica

Presa di corrente di tipo europeo: 220 V/50 Hz.
Consumo elettrico normale:

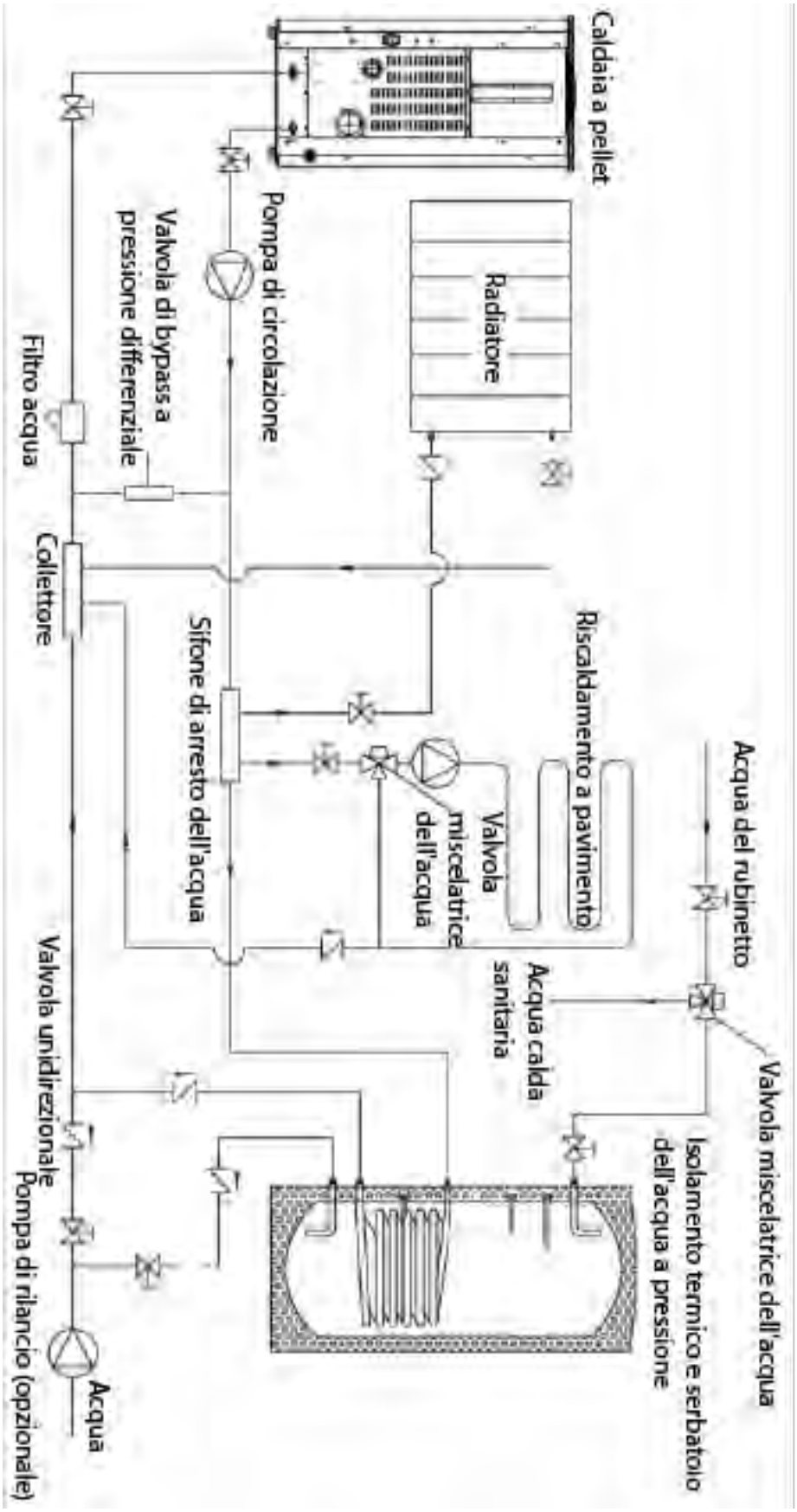
- fase di accensione: 340 W (circa 5 minuti).
- fase di esercizio normale: 80 W.

Per evitare qualsiasi rischio di sicurezza, il cavo di collegamento deve essere tenuto lontano da fonti di calore e da parti taglienti.
La presa deve essere collegata a terra in modo affidabile.

2.5 Apporto di ossigeno nella camera di combustione

Durante il processo di combustione, la caldaia deve aspirare aria dall'esterno. In caso contrario, installare un sistema di alimentazione dell'aria adeguato.

2.6 Foto di un normale impianto idraulico (acqua calda sanitaria, riscaldamento a pavimento, radiatori) a titolo di esempio.



SANNOVER

Istruzioni per l'installazione del circuito idraulico:

1. Controllare la tenuta di tutti i raccordi, del serbatoio di espansione e dei circolatori
2. Dopo l'installazione del sistema, è necessario che venga epurato e che possa essere epurato automaticamente. (Utilizzo di valvole di spurgo automatiche).
3. Dopo l'installazione del sistema, è fondamentale sciacquarlo con acqua pulita prima di utilizzarlo per la prima volta, per evitare che eventuali particelle presenti nel circuito danneggino i vari componenti (circolatore, ecc.).
4. Dopo l'installazione del sistema, la pressione all'interno deve essere impostata tra 0,05 Mpa e 0,25 Mpa durante il funzionamento, mentre 0,15 Mpa è la condizione ideale.
5. Quando la temperatura dell'acqua è superiore a 0°C e inferiore a 5°C, il circolatore della stufa funziona in modo autonomo per evitare che le tubature si congelino. Naturalmente, il sistema non deve essere lasciato in acqua se questa rischia di congelarsi (se è vuoto, ecc.).
6. Il sistema idraulico deve essere installato da installatori qualificati o da un'azienda di riscaldamento professionale.
7. Il funzionamento senza acqua è vietato.
8. Se non si utilizza la caldaia per un lungo periodo, si consiglia di avviare il/i circolatore/i una volta al mese per evitare intasamenti (ingommatura), come normale manutenzione.

3. Istruzioni per l'uso

3.1 Attenzione

Prima di essere utilizzata, la caldaia deve essere completamente installata, collegata alla canna fumaria, rifornita, sottoposta a test di tenuta, ecc.
È necessario utilizzare pellet di alta qualità (DIN 51731 e OENORM M 7135 o DIN PLUS o simili) con un diametro di 6 mm e una lunghezza non superiore a 25 mm.
Al primo utilizzo, testare diverse marche di pellet e scegliere un tipo con un alto potere calorifico e un basso contenuto di cenere. Il combustibile con un elevato contenuto di cenere aumenterà la frequenza della pulizia della caldaia, mentre il combustibile con un elevato contenuto di umidità può bloccare la coclea di alimentazione, compromettendo il normale utilizzo della caldaia.
Questa caldaia non è adatta alla combustione di ceppi di legno e non funziona come inceneritore. È severamente vietato collocarvi rifiuti, immondizia e plastica varia per bruciarli. Questa pratica è illegale e le condizioni di garanzia e gli articoli del presente documento non saranno validi se si verifica una delle situazioni di cui sopra.
Se la caldaia viene utilizzata secondo il manuale, non si verifica alcun surriscaldamento.
Un utilizzo non conforme alle istruzioni può danneggiare i componenti elettrici (come il circolatore, le ventole, il motore della coclea, l'unità di controllo, ecc.).

3.2 Unità di comando

La caldaia è dotata di una scheda madre PC e di componenti di controllo.
Tutte le funzioni e le impostazioni possono essere eseguite utilizzando il pannello di controllo installato sulla parte superiore della caldaia.
Qualsiasi modifica alle impostazioni predefinite deve essere approvata da un professionista.
L'uso o le impostazioni errate possono danneggiare la caldaia e invalidare le condizioni di garanzia e gli articoli del presente documento.

3.3 Introduzione dell'interfaccia



Descrizione:

1 Pulsante Più: premere questo pulsante per impostare la temperatura ambiente/aumentare la temperatura ambiente.

2 Pulsante Meno: premere questo pulsante per controllare la temperatura dei fumi/diminuire la temperatura ambiente.

3 SET Pulsante Impostazioni: premere questo pulsante per accedere al menu Impostazioni per impostare l'ora, la modalità, la durata, i parametri, la convalida, ecc.

4 ON/OFF Pulsante On/Off: premere questo pulsante per 3 secondi per accendere o spegnere la caldaia, premere brevemente per annullare o uscire dai menu.

5 Pulsante di regolazione della velocità di ventilazione dell'aria calda (riscaldamento)/Regolazione della temperatura dell'acqua.

6 Pulsante di regolazione della potenza del fuoco/Pulsante di regolazione della temperatura dell'acqua.

3.4 Funzioni e procedure operative

3.4.1 Avvio

Collegare l'alimentazione elettrica → premere l'interruttore ON/OFF (paragrafo 1.2 n. 4) → la retroilluminazione del display si accende → premere 4 per 3 secondi → accensione, temperatura dell'acqua impostata, temperatura attuale dell'acqua, temperatura ambiente impostata e temperatura ambiente attuale vengono visualizzate sullo schermo LCD → dopo circa 3 minuti (accensione), una fiamma appare nel caminetto.



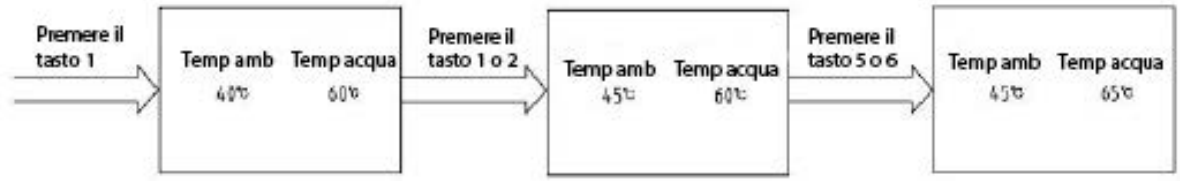
Stato di standby | Stato di accensione | Stato di funzionamento

Al primo utilizzo, il caminetto potrebbe non accendersi perché non ci sono pellet nella coclea di alimentazione. Se il fuoco non si accende, pulire il braciere del bruciatore e posizionarlo correttamente prima di riavviare la caldaia.

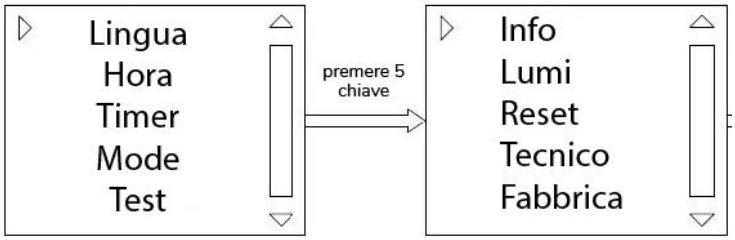
3.4.2 Impostazione dell'interfaccia

Funzionamento → premere il pulsante 1 per accedere all'impostazione della temperatura ambiente, interfaccia della temperatura dell'acqua → premere 1 2 il pulsante per regolare l'impostazione della temperatura ambiente.

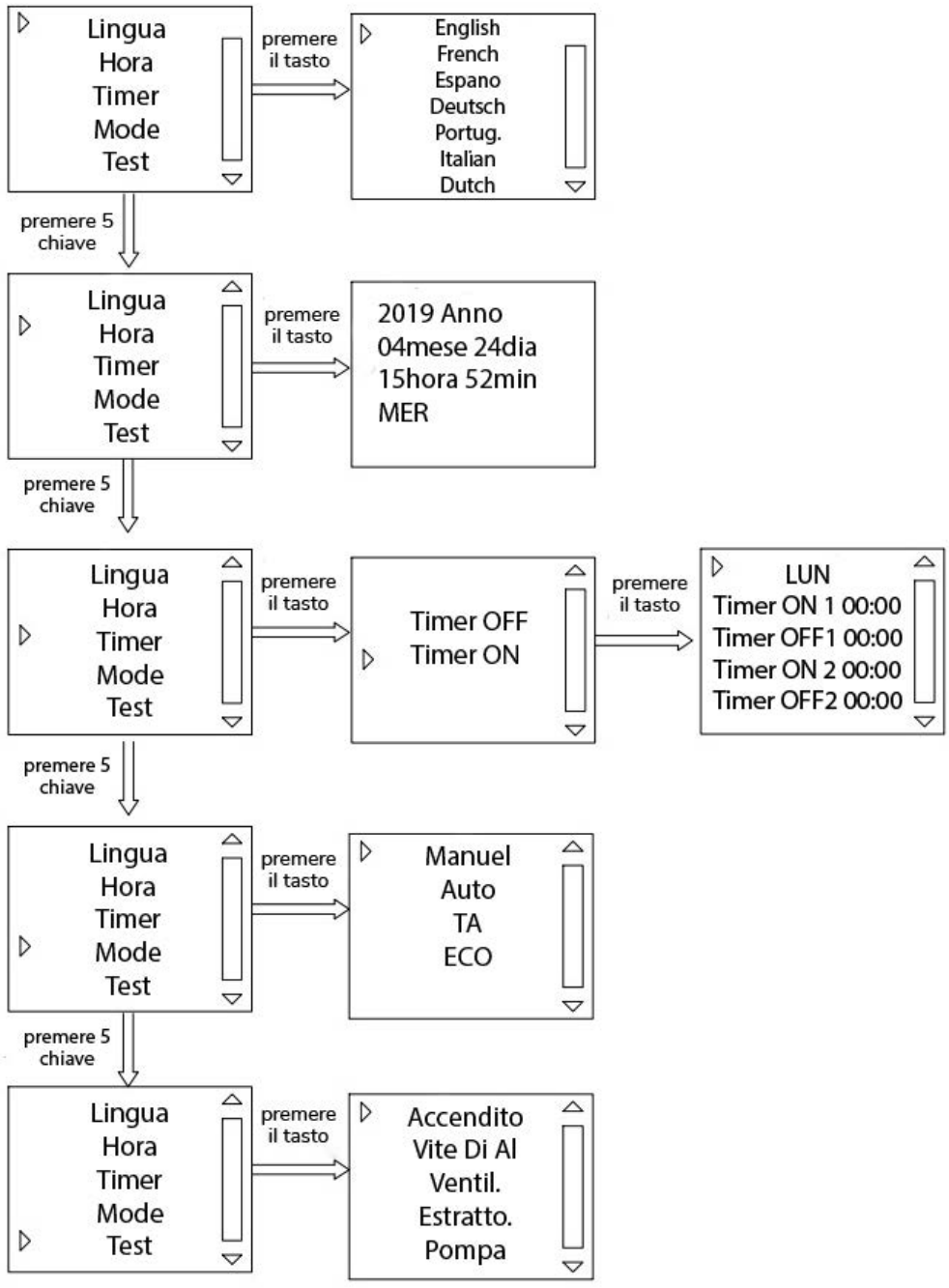
5 6 premere il pulsante per regolare la temperatura dell'acqua →

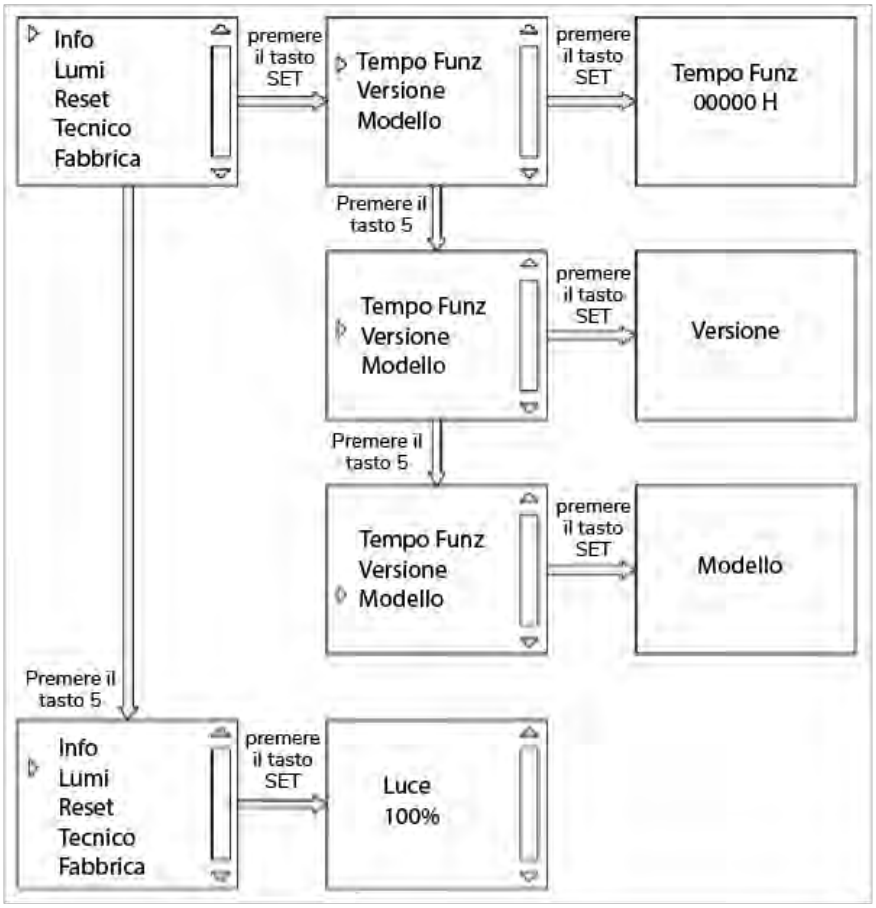


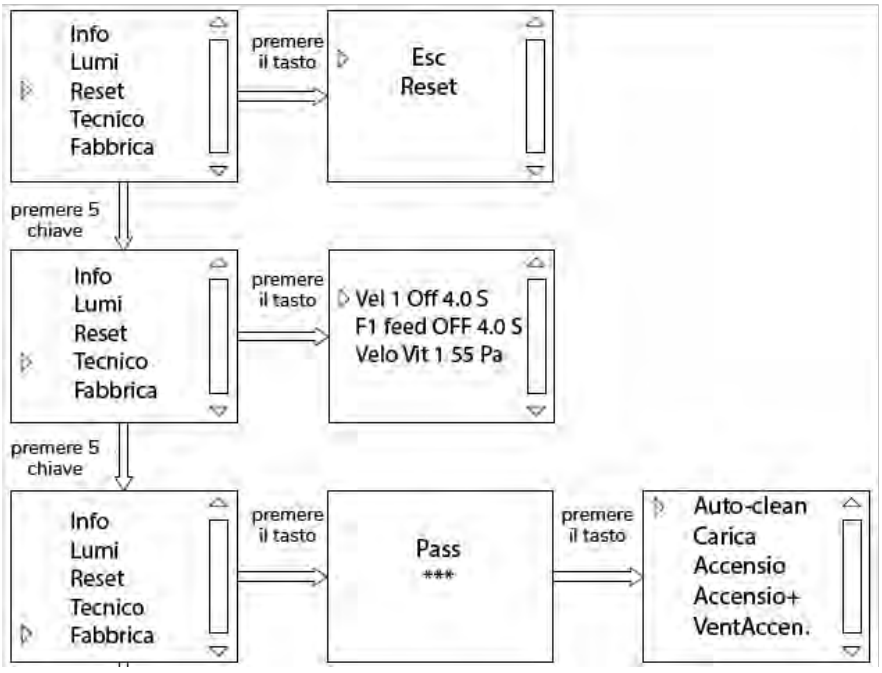
1. Premere il pulsante 3 SET e l'interfaccia apparirà nel seguente modo:



2. Premere il pulsante 3 per visualizzare l'impostazione della lingua, dell'ora, del programmatore settimanale, della modalità, l'autotest, le informazioni, la luminosità dello schermo, l'impostazione di fabbrica, i parametri generali, il parametro di fabbrica (vedere la figura sopra), premere il pulsante 5 e 6 , premere 3 nuovamente il pulsante per accedere al menu mostrato di seguito:




Info
Lumi
Reset
Tecnico
Fabbrica
premere il tasto SET
Tempo Funz
Versione
Modello
premere il tasto SET
Tempo Funz 00000 H
Premere il tasto 5
Tempo Funz
Versione
Modello
premere il tasto SET
Versione
Premere il tasto 5
Tempo Funz
Versione
Modello
premere il tasto SET
Modello
Premere il tasto 5
Info
Lumi
Reset
Tecnico
Fabbrica
premere il tasto SET
Luce 100%


Info
Lumi
Reset
Tecnico
Fabbrica
premere il tasto
Esc
Reset
premere 5 chiave
Info
Lumi
Reset
Tecnico
Fabbrica
premere il tasto
Vel 1 Off 4.0 S
F1 feed OFF 4.0 S
Velo Vit 1 55 Pa
premere 5 chiave
Info
Lumi
Reset
Tecnico
Fabbrica
premere il tasto
Pass
***
premere il tasto
Auto-clean
Carica
Accensio
Accensio+
VentAccen.

Lingua: le impostazioni linguistiche sono disponibili in francese, inglese, tedesco, spagnolo, portoghese, italiano e olandese.

Ora: l'impostazione dell'ora viene visualizzata per anno, mese, giorno, ora, minuto e settimana.

Orologio settimanale: per l'impostazione dell'orologio, si possono impostare due fasi al giorno e il ciclo si ripete ogni settimana dopo l'impostazione. Timer On 1 (Fase 1): indica l'ora in cui la caldaia si accende. Timer Off 1: indica l'ora in cui la caldaia si spegne. Timer On 2 (Fase 2): indica l'ora in cui la caldaia si accende. Timer Off 2: indica l'ora in cui la caldaia si spegne.

Modalità: la caldaia ha le seguenti tre modalità di funzionamento:

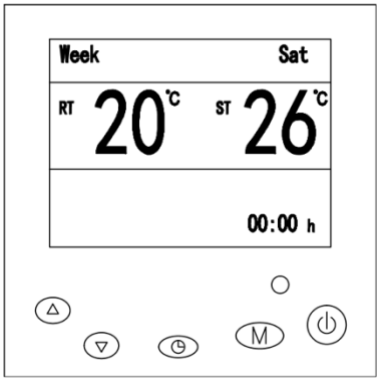
- **Modalità manuale:** in questa modalità, la posizione di potenza viene impostata manualmente e non cambia automaticamente. Quando la temperatura dell'acqua viene raggiunta, il focolare si spegne e non si riaccende automaticamente.

- **Modalità automatica:** in questa modalità, se la temperatura dell'acqua non raggiunge il valore di temperatura impostato (X corrisponde alla temperatura dell'acqua impostata quando X-5°C), la caldaia funziona alla massima potenza. Quando la temperatura dell'acqua raggiunge la temperatura impostata X-5°C, il livello di potenza della caldaia viene controllato in base alla temperatura dell'acqua. Ogni volta che la temperatura dell'acqua aumenta di un grado, la potenza della caldaia viene ridotta di una velocità fino a raggiungere la potenza minima. Se la temperatura dell'acqua impostata è di 70°C e la temperatura effettiva dell'acqua è di 68°C, significa che la potenza della caldaia è al terzo livello. Quando l'apparecchio funziona alla potenza minima, la temperatura dell'acqua continua ad aumentare.

Quando si raggiunge la temperatura di X+2°C, la caldaia passa alla modalità ECOe si spegne. Quando la temperatura dell'acqua scende a X-2°C, si riavvia automaticamente.

Modalità di regolazione della temperatura:
(è possibile utilizzare un termostato con contatto a secco "o tutto o niente"

Schema del commutatore della temperatura interna



Questa modalità viene utilizzata in combinazione con il termostato ambiente. La richiesta del termostato interno indica che la temperatura ambiente non ha raggiunto il valore impostato. Mentre la disconnessione indica che la temperatura ambiente ha raggiunto il valore impostato.
Quando il termostato è chiuso (in funzione) e la temperatura impostata non viene raggiunta (X si riferisce alla temperatura dell'acqua impostata quando X-5°C), funzionerà al livello massimo.
Quando la temperatura raggiunge X-5°C, controlla il livello di potenza in base alla temperatura dell'acqua. Ogni volta che la temperatura dell'acqua aumenta di un grado, il livello di potenza viene ridotto di una velocità fino a raggiungere il livello di potenza minimo.
Se la temperatura dell'acqua è impostata su 70°C e la temperatura effettiva dell'acqua è di 68°C, significa che la potenza della caldaia è al terzo livello. Quando la caldaia funziona alla potenza minima, la temperatura dell'acqua continua ad aumentare.
Quando la temperatura dell'acqua raggiunge gli 80°C, il focolare passa alla modalità ECO e si spegne. Quando la temperatura dell'acqua scende a X-2°C, la caldaia si riavvia automaticamente.

Quando il termostato ambiente non è in funzione, la potenza operativa viene ridotta al livello minimo. Se non entra in funzione entro 10 minuti, lacaldaia passa alla modalità ECOe si spegne, ma il circolatore continua a funzionare.
Dopo lo spegnimento della caldaia in modalità ECO, se il termostato ambiente è in funzione e la temperatura effettiva dell'acqua (non superiore a 80°C) è superiore alla temperatura impostata, la caldaia riprenderà a funzionare a bassa potenza.
Se la temperatura effettiva dell'acqua nel focolare è inferiore a X-5°C, la caldaia funzionerà al quinto livello di potenza.
Se la temperatura effettiva dell'acqua nel focolare è superiore a X-5°C e inferiore a X°C, la caldaia funzionerà al livello inferiore. Se supera gli 80°C, non si avvia.

Autotest: in modalità standby, è possibile controllare la candeletta, il motore della coclea, la ventola di convezione, l'aspiratore dei fumi e se il circolatore è alimentato normalmente.

Informazioni: visualizza il tempo totale di funzionamento della caldaia, la versione del programma e il modello della caldaia.

Luminosità del display: visualizza la luminosità della retroilluminazione.

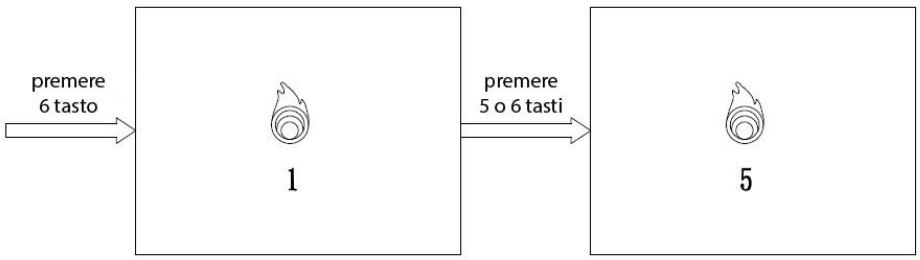
Ripristino delle impostazioni di fabbrica: ripristina le impostazioni di fabbrica. (Se è necessario apportare modifiche, contattare un professionista).

Parametri generali: nei parametri generali, impostare il tempo di accensione e spegnimento del motore della coclea per ogni posizione di potenza e la velocità dell'aspiratore dei fumi quando la caldaia è in funzione. (Se è necessario modificare queste impostazioni, contattare un professionista).

Impostazioni di fabbrica: nelle Impostazioni di fabbrica, impostare il tempo di arresto del motore di alimentazione del focolare in ogni fase di funzionamento, la velocità dell'aspiratore e determinare la temperatura dei fumi per l'accensione. (Se è necessario modificare queste impostazioni, contattare un professionista).

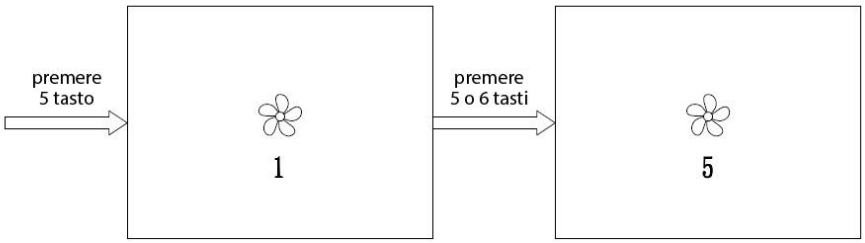
3.4.3 Regolazione della potenza di riscaldamento

Durante il funzionamento dell'apparecchio, premere il pulsante 5  6 per regolare il livello di potenza di riscaldamento. 5 secondi dopo l'impostazione, il sistema torna all'interfaccia di combustione. In modalità automatica, la potenza di riscaldamento viene regolata automaticamente. La potenza passa al livello inferiore successivo se la temperatura dell'acqua aumenta di 1°C dopo che la temperatura dell'acqua è stata raggiunta (X-5°C) (X è la temperatura dell'acqua preimpostata). La caldaia funziona al livello di potenza più basso quando la temperatura dell'acqua raggiunge X. Quando la temperatura dell'acqua raggiunge gli 80°C, si spegne automaticamente e passa alla modalità ECO(modalità di risparmio), e si riavvia quando la temperatura dell'acqua è di 2°C inferiore a X (temperatura dell'acqua preimpostata).



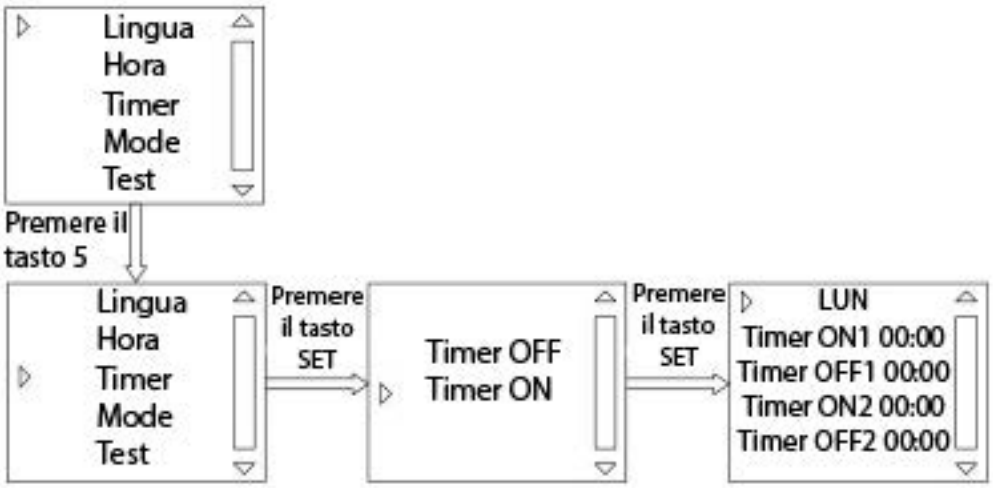
3.4.4 Regolazione della ventola di convezione

La "Velocità della ventola" corrisponde al menu di impostazione della ventola di convezione; va da 0 a 5, per un totale di sei livelli. 0 indica che la ventola non funziona. Maggiore è il valore, maggiore è la velocità della ventola. 0 indica che la ventola non è attivata.
La ventola di convezione inizia a funzionare finché la temperatura dell'acqua è pari o superiore a 65°C, la temperatura ambiente impostata è superiore alla temperatura ambiente e la velocità della ventola è impostata su minimo 1.



3.4.5 Timer settimanale

Nella funzione timer settimanale è possibile impostare 2 cicli di accensione/spegnimento programmati, premere SET 3 per accedere alla schermata di impostazione dei parametri, premere 5 fino a visualizzare TIMER sullo schermo, premere 5 o 6 per aprire la funzione timer settimanale, premere SET 3 per accedere al menu di impostazione del timer settimanale, come mostrato nella figura seguente.



3.4.6 Impostazione dei parametri

In modalità standby o di funzionamento, premere il pulsante per 8 secondi; sullo schermo apparirà il menu delle impostazioni e sarà possibile impostare il tempo di caricamento del pellet e la velocità dell'aspiratore.

(Esempio ALVA) PARAMETRI GENERALI

Elementi	1° livello	2° livello	3° livello	4° livello	5° livello
Motore di scarico	OFF : 4,5 S ON : 1,5 S	OFF : 5,0 S ON : 2,0 S	OFF : 4,5 S ON : 2,5 S	OFF : 4,0 S ON : 2,5 S	OFF : 3,5 S ON : 2,5 S
Motore dell'aspiratore	Volume d'aria : 43	Volume d'aria : 44	Volume d'aria : 45	Volume d'aria : 46	Volume d'aria : 48
Motore di caricamento del pellet: la scala minima è di 0,1 S, mentre l'intervallo di arresto/apertura è da 0 a 9,9 S. Ad esempio: al primo livello, arresto dell'alimentazione: 4,5 S, alimentazione: 1,5 S, il che significa arresto 4,5 S, avvio 1,5 S e ciclo. Motore dell'aspiratore: l'intervallo di regolazione è 32-100% (72-230 V). Maggiore è il valore, maggiore è il volume di aspirazione. Ad esempio, se l'impostazione è 100, il volume di aspirazione è il più alto, mentre se è 32, indica che il volume di aspirazione è il più basso.					

Nota: questo parametro è fornito solo a titolo indicativo, i parametri effettivi devono essere modificati in base alla differenza del potere calorifico delle particelle!

3.5 SPEGNIMENTO

Premendo il pulsante  per due secondi, il focolare entra in stato di spegnimento e il display LCD visualizza "spegnimento". A questo punto, la ventola di convezione e l'aspiratore continuano a funzionare. Quando la temperatura dei gas di scarico è inferiore a 50 °C, il funzionamento viene completamente interrotto. Il display LCD visualizza "stop", quindi passa alla modalità standby.

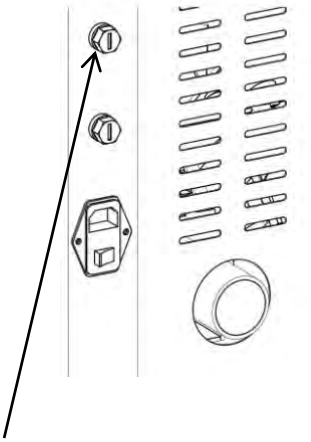


Stato di funzionamento Stato di spegnimento Stato di standby

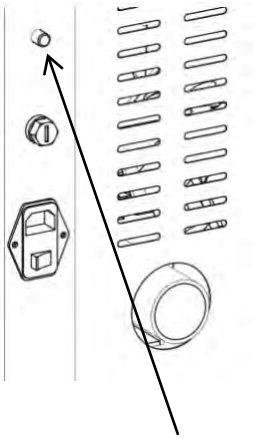
4. Funzione di sicurezza automatica

4.1 Protezione contro le alte e basse temperature dell'acqua

Quando la temperatura dell'acqua in circolo è troppo alta o troppo bassa (la temperatura dell'acqua è superiore a 85°C e inferiore a 5°C), il focolare entra in allarme. L'interruttore di controllo della temperatura interrompe l'alimentazione al motore della coclea, lo schermo LCD visualizza "anomalia della temperatura dell'acqua", il cicalino suona finché la temperatura dell'acqua non torna al livello normale. Una volta che la temperatura dell'acqua è tornata al livello normale, seguire l'operazione descritta di seguito per ripristinare l'interruttore di controllo di sicurezza, in caso contrario la caldaia non si ripristinerà a causa della temperatura troppo elevata.



Svitare il cappuccio protettivo.



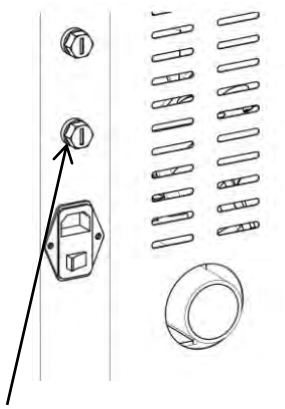
Premere il pulsante di controllo di sicurezza e riposizionare il cappuccio protettivo.

4.2 Protezione contro la pressione dell'acqua

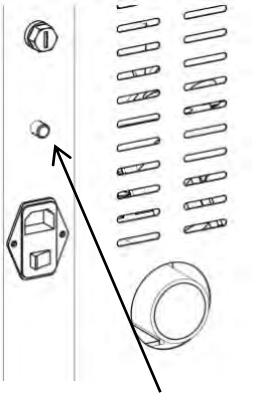
Quando la pressione dell'acqua in circolo è troppo alta o troppo bassa, l'apparecchio entra in allarme, lo schermo LCD visualizza "Anomalia della pressione dell'acqua" e il cicalino suona finché la pressione dell'acqua non torna al valore normale. La pressione dell'acqua normale è compresa tra 0 ,0 5 mpa e 0 ,25 mpa, mentre la pressione dell'acqua adeguata è di 0 ,15 mpa. Se la pressione dell'acqua è più bassa del normale, riempire il sistema. Se la pressione dell'acqua è più alta del normale, scaricare l'acqua nel sistema di scarico.

4.3 Protezione della tramoggia contro le temperature troppo elevate

Quando la temperatura nel serbatoio del pellet supera gli 85°C, l'interruttore di sicurezza spegne il motore di alimentazione e non fornisce più pellet. Una volta che i pellet nel braciere si sono bruciati, la caldaia entra in modalità di allarme di spegnimento e lo schermo LCD visualizza "anomalia della fiamma". Il cicalino suonerà finché il problema non sarà risolto. Una volta che la temperatura della tramoggia è normale, seguire l'operazione riportata di seguito per ripristinare il commutatore di sicurezza della temperatura, in caso contrario la caldaia non si ripristinerà.

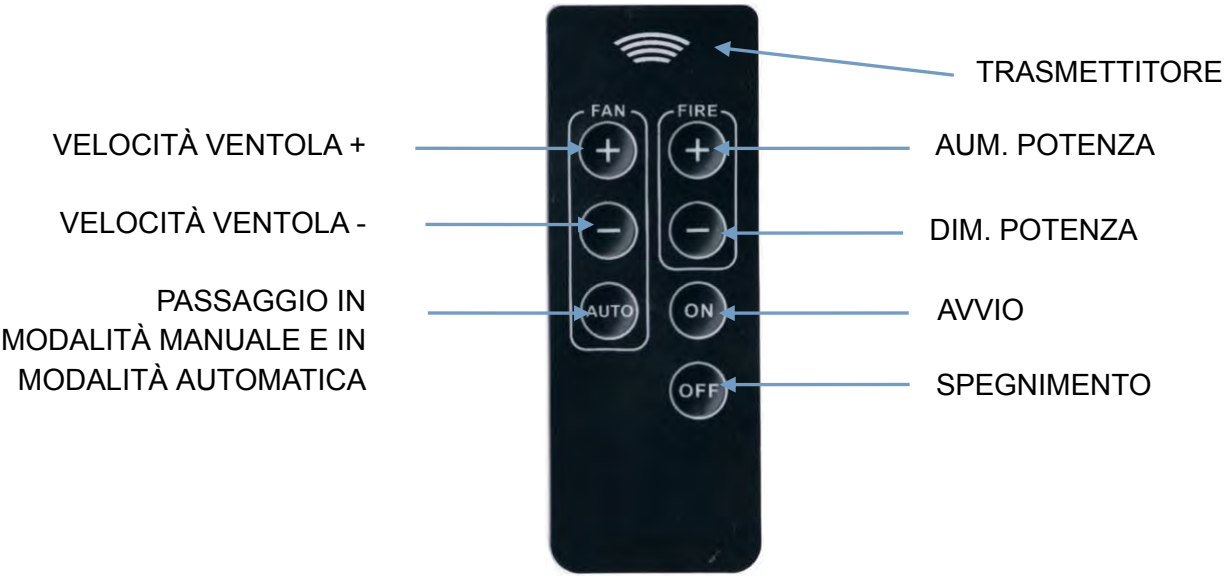


Svitare il cappuccio protettivo.



Premere il pulsante di controllo della temperatura e riposizionare il cappuccio protettivo.

5. Istruzioni per l'uso del telecomando



Precauzioni da prendere quando si utilizza il telecomando:

- Quando il telecomando è in funzione, la testa del trasmettitore deve essere allineata con il pannello di controllo. Quando si preme il ricevitore del telecomando, verificare che vi sia una risposta. Se viene emesso un segnale acustico, il telecomando funziona.
- La batteria del telecomando è una batteria a bottone agli ioni di litio. In caso di mancato utilizzo prolungato, rimuovere la batteria: CR2025.
- Se il telecomando non funziona più, sostituire la batteria.

6. Fornitura di pellet



Attenzione! Rischio d'incendio!
Tenere i sacchetti di plastica lontano dalla caldaia durante il rifornimento di pellet. Il pellet non deve traboccare dal coperchio del serbatoio; il pellet in eccesso deve essere rimosso per evitare incidenti.
Per evitare che il fuoco si spenga, assicurarsi che il pellet nel serbatoio sia mantenuto a un livello adeguato. È possibile aggiungere 15 kg di pellet se nella tramoggia ne rimangono solo 2 kg.
La quantità di pellet deve essere controllata regolarmente.
Ad eccezione del processo di riempimento, il coperchio della tramoggia deve essere sempre chiuso.
Attenzione! Per evitare ustioni dovute alle alte temperature, indossare sempre guanti protettivi quando si apre il coperchio della tramoggia.

7. Pulizia e manutenzione

Attenzione! Prima di effettuare qualsiasi intervento di manutenzione, la caldaia deve essere spenta, scollegata e lasciata a temperatura ambiente.
L'intervallo di pulizia dipende dalla qualità dei pellet e dalla potenza di riscaldamento media.
Il pellet umido o con un elevato contenuto di ceneri e segatura può interrompere il normale intervallo di pulizia. Pertanto, utilizzare sempre pellet di alta qualità.

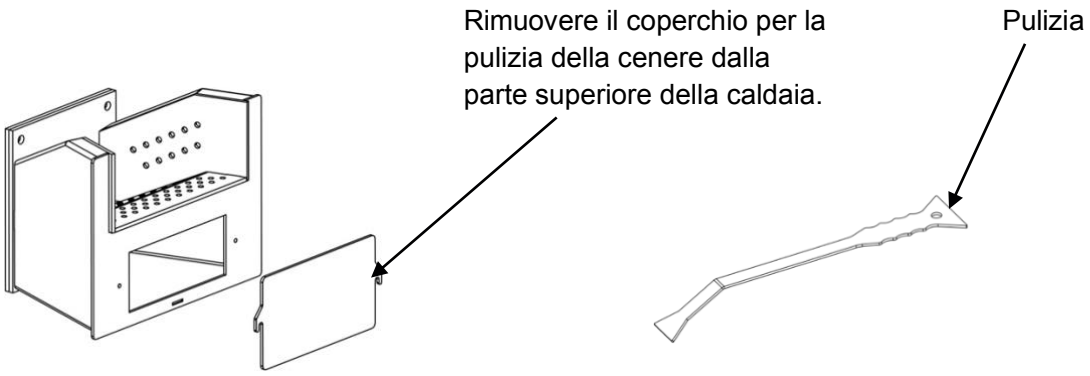
Tabella degli intervalli di manutenzione giornaliera (consigliata)

Intervallo / Elementi	Tutti i giorni	Ogni 3-7 giorni	Ogni 20 giorni	Ogni 30 giorni	Ogni anno
Crogiolo	●				
Ceneraio		●			
Vetro		●			
Condotto di collegamento					●
Protezione antifiamma				●	
Canna fumaria			●		
Tubo di scarico fumi					●
Guarnizione di tenuta del telaio della porta					●
Batteria del telecomando					●

7.1 Pulizia delle ceneri

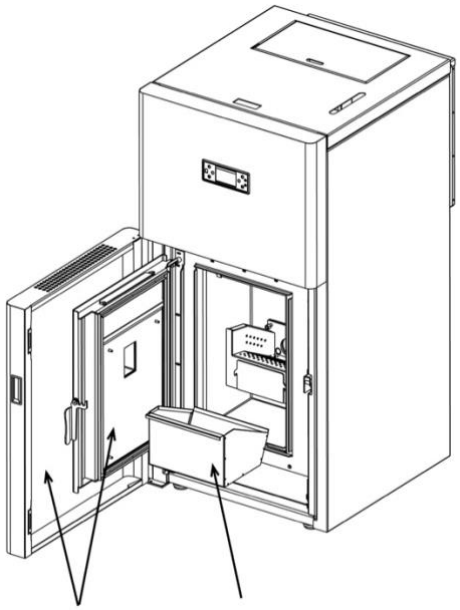
Pulizia del focolare di combustione

Ogni giorno, durante la pulizia prima di accendere il braciere, controllare la quantità di cenere. Se è troppo alta, la fornitura di ossigeno sarà insufficiente e l'effetto della combustione ne risentirà.



Pulizia del ceneraio

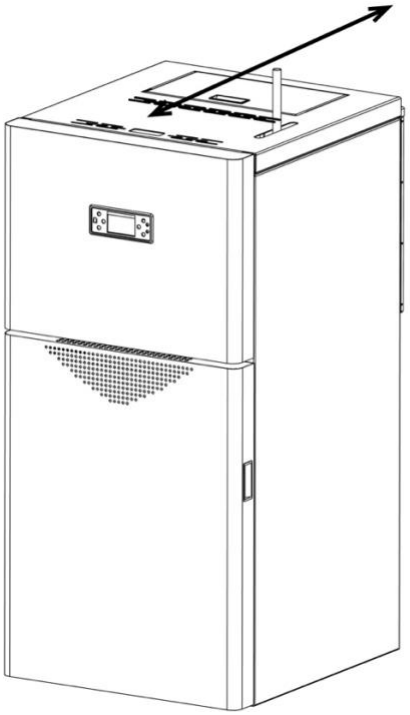
Ogni 3-7 giorni, al momento della pulizia del ceneraio prima dell'accensione, aprire prima sia lo sportello interno che quello esterno della caldaia, come mostrato nella figura seguente, quindi estrarre il ceneraio e pulirlo. Al termine della pulizia, riposizionare il ceneraio e rimontarlo nell'ordine inverso.



Aprire lo sportello interno ed esterno della caldaia e rimuovere il ceneraio per la pulizia.

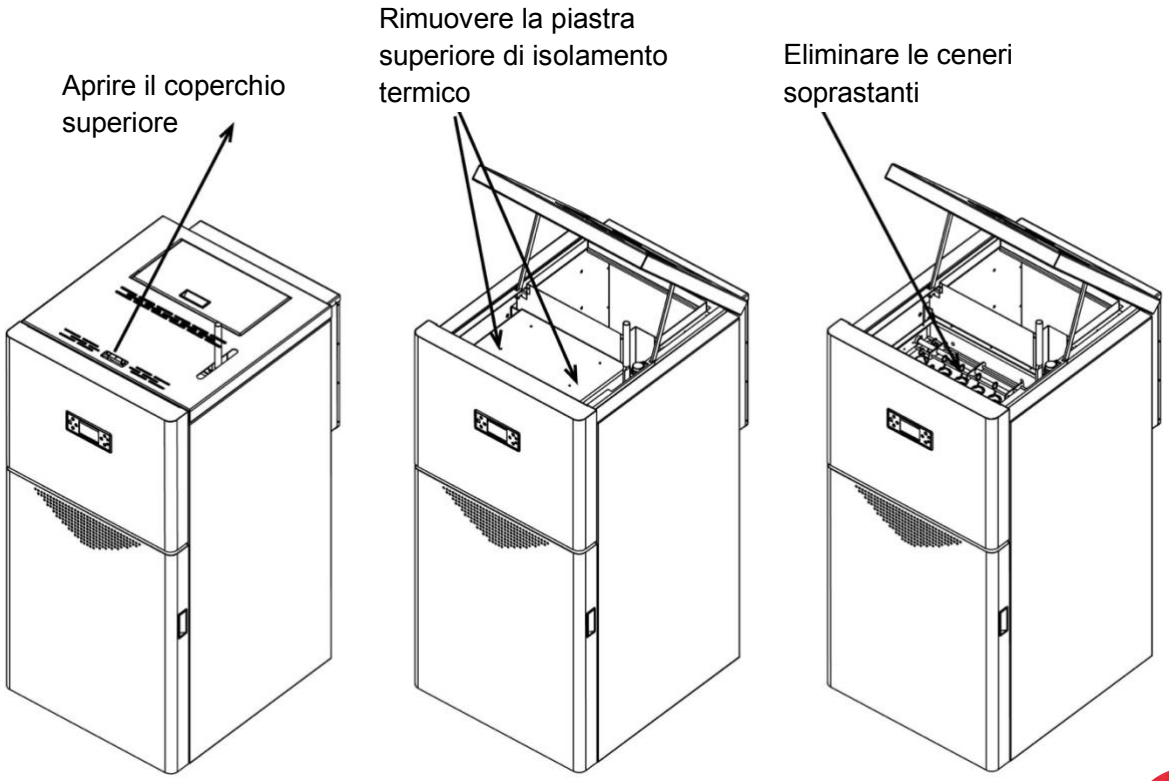
Pulizia dello scambiatore

Prima di ogni accensione, muovere avanti e indietro nella direzione della freccia da 3 a 5 volte. Questo migliora il rapporto di scambio termico.



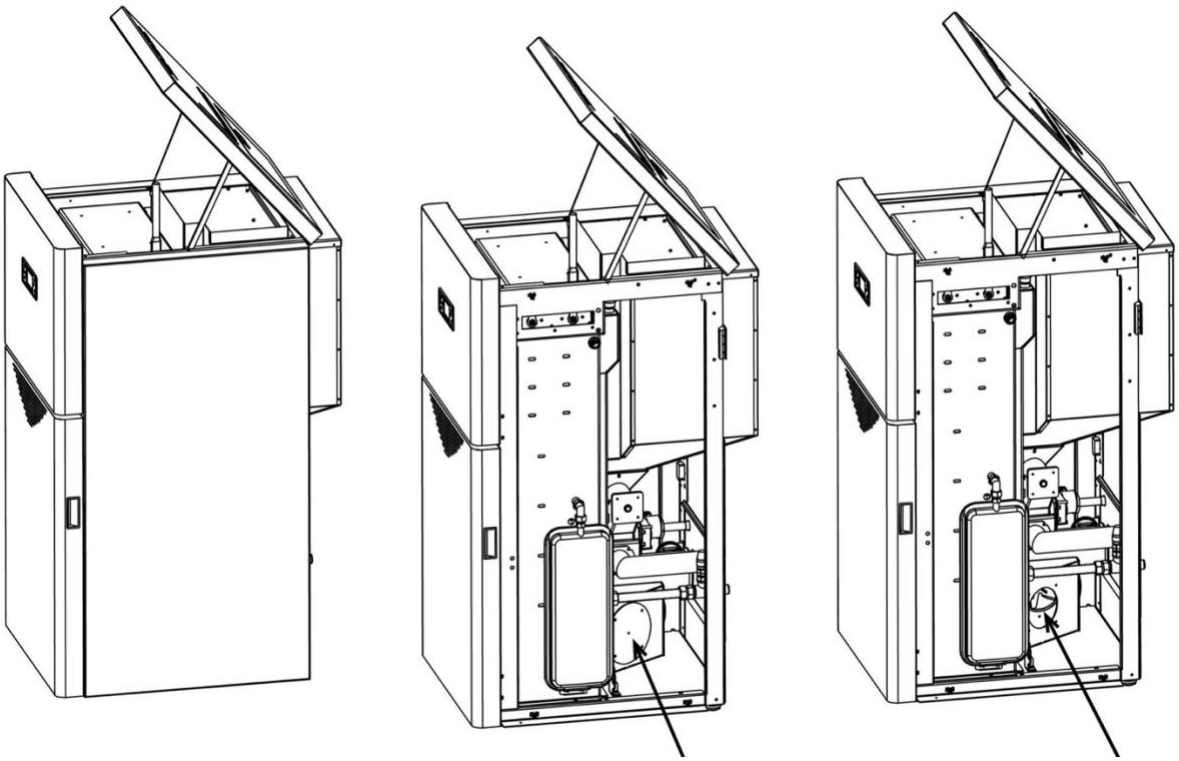
Pulizia del coperchio superiore del serbatoio dell'acqua

Ogni anno, prima di effettuare l'accensione, aprire il coperchio superiore in direzione della freccia, svitare le viti intorno alla piastra di isolamento termico superiore, rimuoverla e aspirare la cenere dalla caldaia soprastante. Al termine della pulizia, rimontare in ordine inverso, assicurandosi che la piastra di isolamento termico superiore sia installata e sigillata correttamente.



Pulizia della camera di combustione

Ogni 800 ore circa, prima di utilizzare la caldaia, sollevare il coperchio superiore, afferrare la piastra laterale e tirare, svitare le quattro viti esagonali fissate nella camera di combustione, rimuovere la piastra di protezione delle ceneri e rimuovere la fuliggine in essa contenuta; la guarnizione deve essere ben fissata e intatta, in modo che non vi siano perdite di fumo. Assicurarsi che la piastra di fissaggio sia saldamente in posizione quando si installa la piastra laterale.



Pulizia della paratia parafiamma

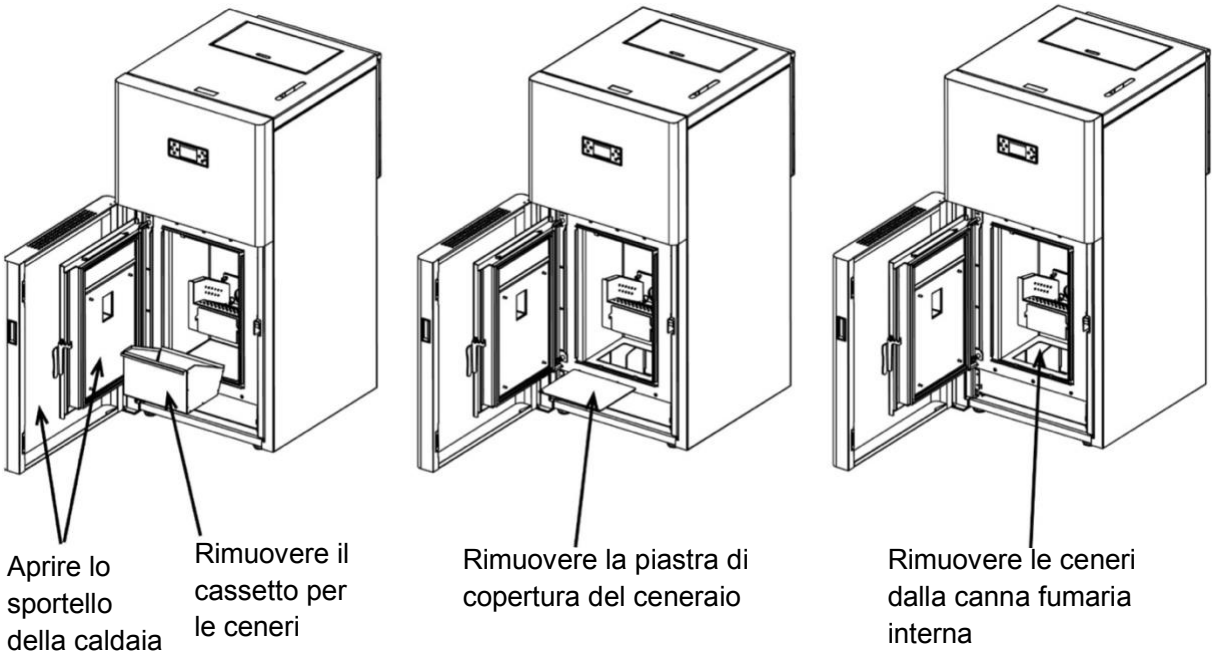
Ogni quindici giorni circa, prima di effettuare l'accensione, afferrare ila paratia parafiamma con la mano e sollevarla leggermente, quindi rimuovere la cenere. Una volta terminata la pulizia, riportarla nella sua posizione originale. Prestare attenzione al posizionamento.





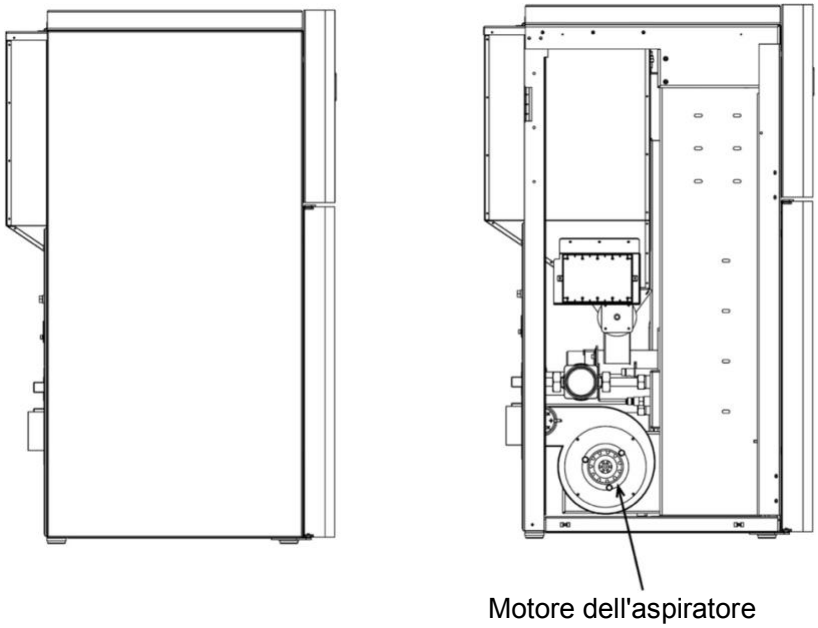
Pulizia della canna fumaria nella caldaia

Ogni 20 giorni circa, prima di effettuare l'accensione, aprire lo sportello della caldaia, rimuovere prima il cassetto portacenere, svitare la vite dalla piastra di copertura del ceneraio, rimuoverla, aspirare la cenere dal condotto interno con un'aspirapolvere, reinstallare nell'ordine inverso, assicurandosi che la piastra di copertura del ceneraio sia installata e sigillata correttamente.



Pulizia del motore dell'aspiratore

Per controllare e pulire l'aspiratore, innanzitutto scollegare il cavo del display come mostrato nella figura seguente, rimuovere il coperchio superiore, svitare le viti di fissaggio sulla piastra laterale sinistra, afferrare le piastre laterali verso l'esterno e rimuoverle per accedere ai componenti fissi. Le quattro viti a brugola sull'estrattore di fumo sono allentate. Quindi rimuovere lentamente l'estrattore e utilizzare un'aspirapolvere per rimuovere la fuliggine dal tubo o dalla ventola. Al momento della reinstallazione, assicurarsi che l'installazione sia sicura e a tenuta, in modo che non vi siano perdite di fumo.



Pulizia della canna fumaria all'esterno della caldaia

Alla fine della stagione di riscaldamento, rimuovere la vaschetta dal raccordo a T di scarico, pulirla e sostituirla, assicurandosi che l'installazione sia sicura, a tenuta e priva di perdite di fumo.



Raccordo a T di scarico



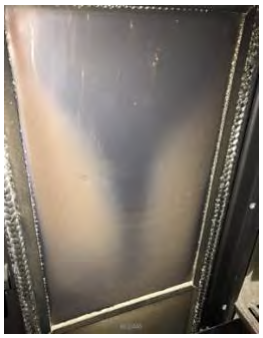
Esempio di vaschetta sporca



Esempio di vaschetta pulita

7.2 Pulizia dei vetri

Per pulire i vetri, si consiglia di utilizzare una spazzola asciutta per rimuovere la polvere dalla superficie vetrata. Per le superfici vetrate particolarmente sporche, lo strato di sporco può essere rimosso con un panno umido. Non utilizzare detergenti caustici o spazzole metalliche dure per pulire lo sporco, altrimenti il vetro resistente alle alte temperature potrebbe graffiarsi.



Prima della pulizia



Dopo la pulizia

7.3 Pulizia della tramoggia (serbatoio

Al termine della stagione di riscaldamento, le particelle e i residui rimasti nella tramoggia devono essere aspirati, poiché diventano umidi e si agglomerano facilmente, compromettendo il normale funzionamento della caldaia nella stagione di riscaldamento successiva.

Se l'ugello dell'aspirapolvere non si adatta alla griglia sul coperchio della tramoggia, rimuovere la griglia per facilitare la pulizia.



Agglomerazione di pellet di scarsa qualità



Consigli per un buon pellet

Attenzione: scollegare la spina prima della pulizia.

8. Messaggio di allarme – gestione degli allarmi

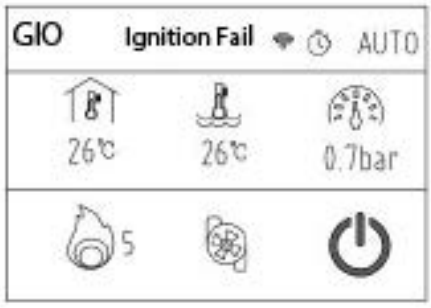
Allarme 1:



Causa: il periodo di manutenzione stabilito è scaduto. In questa fase, il focolare deve essere sottoposto a una manutenzione e a una pulizia completa.
Soluzione:

1. Accedere al parametro Fabbrica nella barra dei menu, trovare il tempo di manutenzione e raddoppiare il valore originale. Per esempio, se il tempo di manutenzione originale è impostato a 30, dopo la manutenzione aggiungere 30, cioè 30+30=60, per la manutenzione successiva procedere allo stesso modo, aggiungere 30 a 60, cioè 60+30=90 quando il messaggio si ripete, e così via....

Allarme 2:



Causa: mancata accensione
Soluzione:

1. Controllare se il serbatoio contiene pellet. Se non ci sono granuli, aggiungerne altri.
2. Verificare se nel crogiolo sono presenti scorie o ceneri. In tal caso, estrarre il crogiolo, pulirlo e riposizionarlo correttamente.
3. Il fuoco è già acceso ma l'allarme è ancora attivo. In questo caso, è possibile che la quantità di pellet sia insufficiente.

Allarme 3:



Causa: la temperatura del fumo è troppo alta.
Soluzione:

1. La quantità di combustibile deve essere ridotta in modo appropriato.

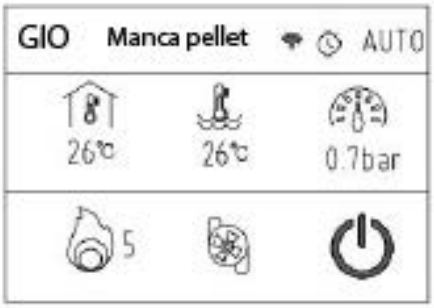
Allarme 4:



Causa: la temperatura della tramoggia è troppo alta.
Soluzione:

1. La quantità attuale di pellet deve essere ridotta in modo appropriato.
2. L'interruttore di controllo della temperatura del serbatoio è difettoso, deve essere sostituito.

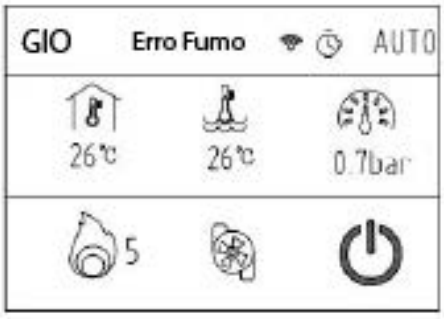
Allarme 5:



Causa: non c'è pellet nella tramoggia.
Soluzione:

1. Riempire la tramoggia e riavviare la caldaia.

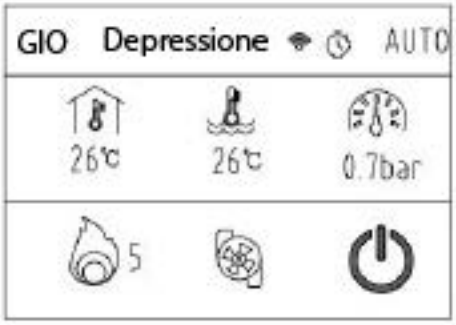
Allarme 6:



Causa: il sensore di fumo è danneggiato o non è collegato correttamente, scarso contatto.
Soluzione:

1. Ricontrollare il cablaggio del sensore di fumo.
2. Sostituirlo se necessario.

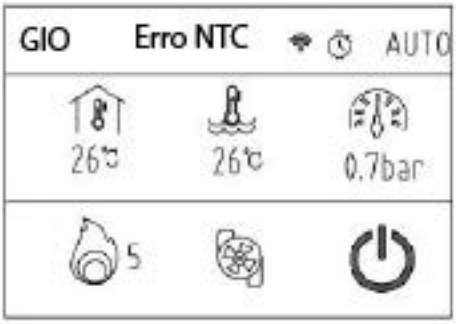
Allarme 7:



Causa: il pressostato o l'aspiratore è difettoso, lo sportello della caldaia non è chiuso o la canna fumaria è ostruita.
Soluzione:

1. Controllare o sostituire il pressostato.
2. Controllare o sostituire il motore dell'aspiratore dei fumi.
3. Controllare e chiudere lo sportello della caldaia.
4. Controllare e pulire la canna fumaria.

Allarme 8:



Causa: il sensore di temperatura ambiente è difettoso o ha uno scarso contatto.
Soluzione:

1. Ricontrollare il cablaggio.
2. Sostituire il sensore di temperatura ambiente.

Allarme 9:



Causa: la temperatura del fumo è troppo alta.
Soluzione:

1. Ridurre la quantità di pellet.
2. Modificare l'impostazione della temperatura massima del fumo (previa autorizzazione del concessionario).

Allarme 10:



Causa:

1. scarso contatto nel cavo.
2. Sensore danneggiato.

Soluzione:

1. Verificare se il cablaggio è affidabile.
2. Sostituire il sensore.

Allarme 11:



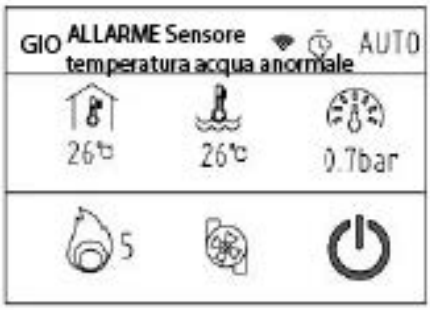
Causa: la pressione dell'acqua è troppo alta o troppo bassa.
Soluzione: ridurre o aumentare la pressione dell'acqua.

Allarme 12:



Causa: la temperatura dell'acqua nella caldaia è troppo alta.
Soluzione: ridurre la temperatura dell'acqua e ridurre la potenza.

Allarme 13:



Cause:

1. scarso contatto.
2. Il sensore di pressione dell'acqua è danneggiato.

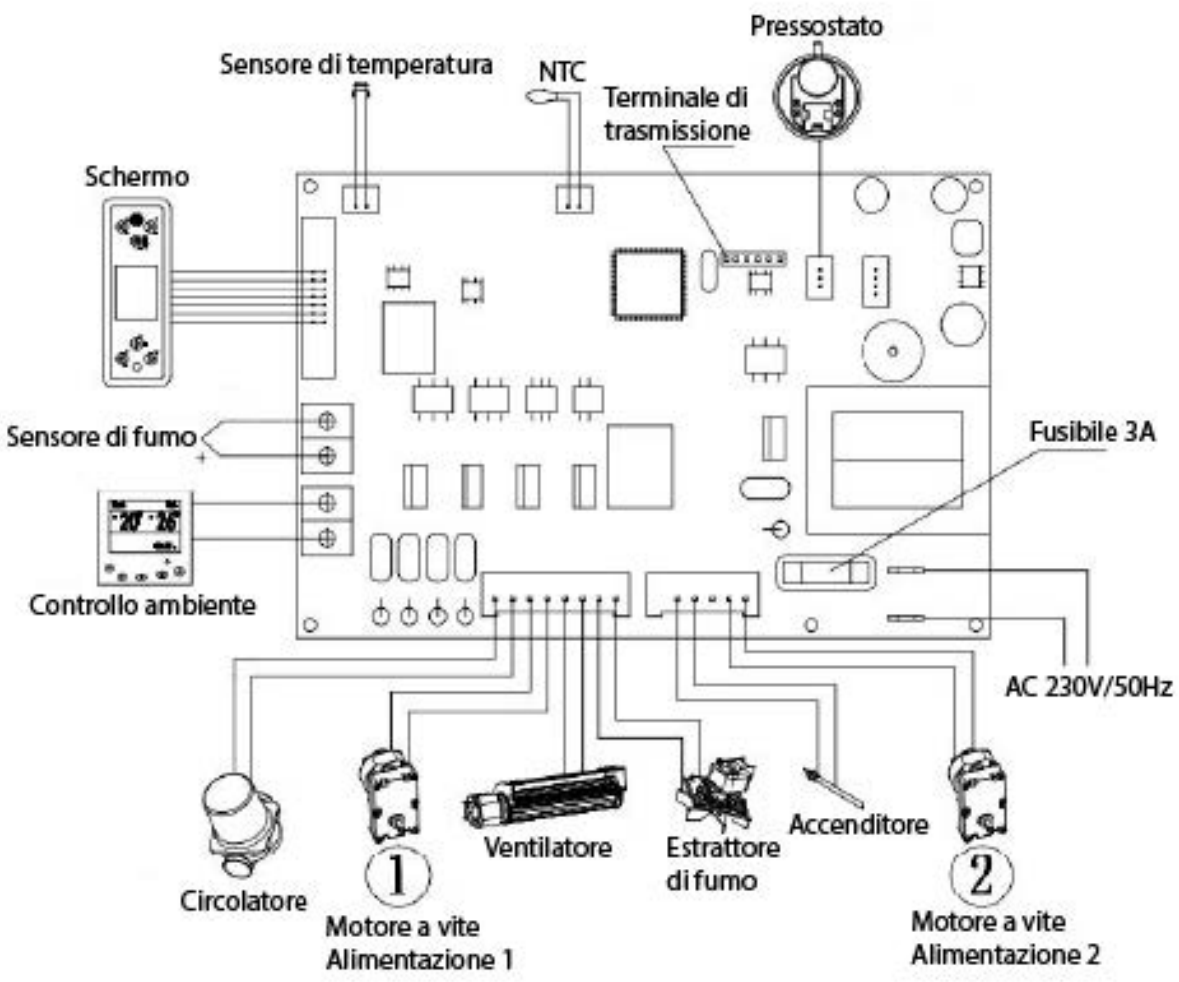
Soluzione:

1. Controllare il cablaggio del sensore di temperatura dell'acqua.
2. Sostituire il sensore di temperatura dell'acqua.

Voce	Difetti	Cause	Soluzioni	Note
1	La fiamma brucia molto debolmente. Il colore è arancione. Il vetro dello sportello della caldaia diventa nero. Il braciere è pieno di pellet.	Il condotto dell'aria e di aspirazione (canna fumaria) sono ostruiti. Lo sportello della caldaia non è chiuso. Il volume d'aria dell'aspiratore è basso. Quantità eccessiva di pellet.	Controllare i condotti di ingresso e di aspirazione (canna fumaria) per assicurarsi che non siano ostruiti. Verificare che lo sportello della caldaia sia ben chiuso, sostituire la guarnizione se necessario. Controllare l'aspiratore, aumentare il suo volume d'aria. Ridurre la quantità di pellet fornito.	Quando il focolare brucia normalmente, il colore delle fiamme è chiaro e giallo.
2	Il fuoco si spegne e la caldaia smette di funzionare.	Mancanza di pellet. Assenza di fornitura di pellet. Lo sportello del focolare non è chiuso. La qualità del pellet non è buona. Il focolare è in surriscaldamento e il dispositivo di sicurezza è scattato. Il motore di alimentazione è difettoso. Il focolare raggiunge la temperatura dell'acqua impostata.	Riempire la tramoggia di pellet. Controllare la fornitura di pellet, pulire o riparare il meccanismo di alimentazione. Verificare che lo sportello della caldaia sia ben chiuso, sostituire la guarnizione se necessario. Verificare la qualità di pellet. Verificare se il focolare è troppo caldo, se la temperatura è troppo alta, ridurre la quantità di pellet. Controllare che la temperatura dell'acqua scenda, se il focolare si riavvia automaticamente.	
3	Nessun pellet cade nel braciere.	Mancanza di pellet. Il meccanismo di alimentazione è bloccato da un corpo estraneo. Il motore di alimentazione è difettoso.	La tramoggia è piena di pellet. Controllare se il meccanismo di alimentazione è bloccato, pulirlo o ripararlo. Controllare se il motore di scarico è normale, sostituire o riparare il motore di alimentazione.	
4	La caldaia non si accende.	La caldaia non è collegata a una fonte di alimentazione. Il fusibile è bruciato.	Controllare il collegamento elettrico e la tensione di rete. Controllare il fusibile dell'interruttore, sostituirlo se necessario.	Tensione 220 V/50 Hz. Il fusibile è da 3,0 A.
5	All'esterno della caldaia è presente della cenere.	Lo sportello della caldaia non è chiuso. Il condotto di collegamento alla canna fumaria non è a tenuta.	Verificare che lo sportello della caldaia sia ben chiuso, sostituire la guarnizione. Controllare la tenuta del condotto di collegamento.	Se la caldaia funziona normalmente, non saranno presenti ceneri.
6	La caldaia emette un rumore anomalo.	Rumore del motore di alimentazione Rumore della ventola di convezione. Rumore del motore dell'aspiratore. Rumore del circolatore	Controllare se il motore di alimentazione funziona correttamente, sostituirlo o ripararlo. Controllare se la ventola di convezione funziona correttamente, sostituirla o ripararla. Controllare se il motore dell'aspiratore funziona correttamente, sostituirlo o ripararlo. Controllare se il circolatore funziona correttamente, sostituirlo o ripararlo.	Il livello di rumorosità del focolare in condizioni di funzionamento normale è di circa 52 dB.

7	La temperatura dell'acqua raggiunge rapidamente il valore impostato, l'impianto non è riscaldato.	Il circolatore non è attivato o è danneggiato. È presente aria nell'impianto, l'acqua non può circolare.	Controllare se il circolatore funziona correttamente, sostituirlo o ripararlo. Scaricare l'acqua nel sistema, quindi riempirlo nuovamente. Garantire uno scarico adeguato	

9. Schema elettrico



10. Garanzia

In conformità con la normativa vigente, il periodo di garanzia della caldaia a pellet prodotta dalla società è di 2 anni (a partire dalla data di fatturazione). Durante il periodo di garanzia, l'azienda fornirà gratuitamente i pezzi di ricambio per tutti i difetti relativi a un problema di qualità del prodotto in condizioni di normale utilizzo.

1) Le caldaie che si guastano a causa di una modifica non autorizzata o di un'installazione non conforme non sono coperte dalla garanzia.
2) Conservare la fattura di acquisto come certificato di garanzia del prodotto.

Le seguenti condizioni non sono gratuite:

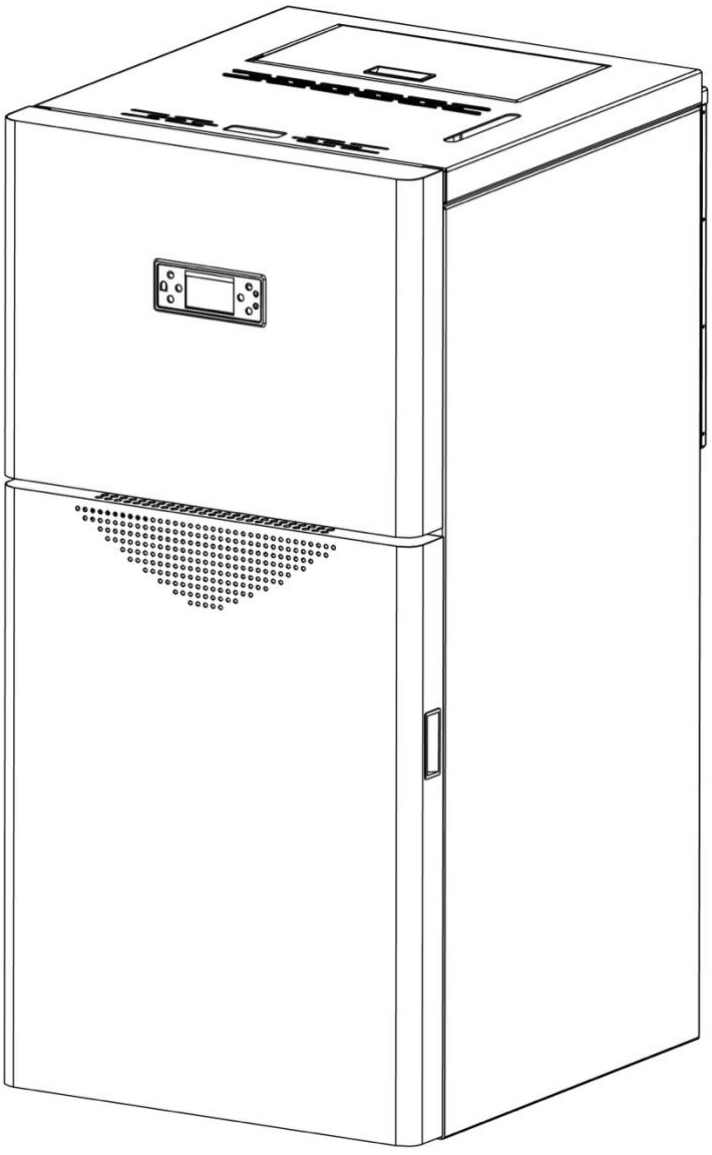
1) Assenza del certificato di garanzia.
2) Malfunzionamento causato da un utilizzo del prodotto non conforme alle istruzioni. Danni causati dallo smontaggio da parte del personale di manutenzione specializzato dell'azienda.
3) Difetti, graffi o danni causati da movimenti o cadute.
4) Danni causati da conservazione, riparazione o uso impropri da parte dell'utente.
5) Materiali di consumo e accessori casuali. (Le parti soggette a usura includono: vetro, vernice superficiale, guarnizioni, ecc.).
6) Difetti o danni causati da forza maggiore.
7) La sostituzione autonoma delle parti senza autorizzazione può causare malfunzionamenti.

NL

SANNOVER

ALVA 30.7

PELLETKETEL



GEBRUIKERSHANDLEIDING

SANNOVER

INHOUDSOPGAVE

1. Technische instellingen
1.1 Technische fiche
1.2 Uiterlijke kenmerken
2. Installatie van de ketel
2.1 Aansluiten van het rookkanaal
2.2 Bescherming van de ondergrond
2.3 Veiligheidsafstand rond het apparaat
2.4 Elektrische stroomvoorziening
2.5 Zuurstoftoevoer naar de verbrandingskamer
2.6 Foto van een normaal hydraulisch systeem (sanitair warm water, vloerverwarming, radiatoren)
3. Gebruiksinstructies
3.1 Opgelet
3.2 Besturingseenheid
3.3 Inleiding tot de interface
3.4 Bedieningsfuncties en -procedures
3.4.1 Starten
3.4.2 Instellen van de interface
3.4.3 Instellen van het verwarmingsvermogen
3.4.4 Instellen van de convectieventilator
3.4.5 Weektimer
3.4.6 Instellingen regelen
3.5 Stop
4. Automatische veiligheidsfunctie
4.1 Beveiliging van de watertemperatuur tegen hoge en lage temperaturen
4.2 Beveiliging van de watertemperatuur
4.3 Beveiliging van de vultrechter tegen te hoge temperaturen
5. Gebruikershandleiding van de afstandsbediening
6. Pellettoevoer
7. Reiniging en onderhoud
7.1 Reinigen van het as
7.2 Reinigen van het glas van de deur
7.3 Reinigen van de vultrechter (Reservoir)
8. Waarschuwingsbericht – behandelen van de waarschuwingen
9. Bedradingsschema
10. Garantie

Beste klant,
Bedankt om voor ons product te kiezen. Het is het resultaat van technologische expertise en continue innovatie, met de focus op een superieure veiligheid, betrouwbaarheid en service.
Deze handleiding bevat alle informatie en suggesties die u nodig hebt om uw product veilig en effectief te gebruiken. Lees deze handleiding zorgvuldig door voordat u onze producten installeert en gebruikt.

Veiligheidsmaatregelen

Houd rekening met de volgende waarschuwingen:

- Lees de handleiding zorgvuldig door voor het eerste gebruik.
- Gebruik gereedschap bij het verplaatsen van de ketel om letsel te voorkomen.
- De ketel moet worden geïnstalleerd door gekwalificeerde plaatselijke vaklieden, in overeenstemming met de vereisten van de plaatselijke wet- en regelgeving.
- Het stopcontact moet op betrouwbare wijze geaard zijn bij het installeren van de ketel.
- Raak bij normale verbrandingscondities de ketel niet aan zonder bescherming. Vermijd direct contact met hete oppervlakken zoals de deurklinken, het glas, de rookbuizen en andere delen met hoge temperaturen. Gebruik altijd geschikte isolatiemaatregelen.
- Zorg ervoor dat ouderen, kinderen en baby's tijdens het gebruik uit de buurt van de ketel blijven totdat deze volledig is afgekoeld tot op kamertemperatuur.
- Houd alle warmtegevoelige voorwerpen uit de buurt van de ketel. Het is ten strengste verboden om voorwerpen op de ketel te plaatsen.
- Droog geen kleding direct op de ketel! Dit levert brandgevaar op.
- Houd kledingrekken uit de buurt van de ketel (≥ 1 m).
- Plaats geen brandbare of explosieve voorwerpen in de nabijheid van de ketel als deze in gebruik is.
- Trek de stekker uit het stopcontact voor reiniging en onderhoud.
- Gebruik uitsluitend originele onderdelen voor vervanging en onderhoud.
- Bewaar de gebruiksaanwijzing om deze later te kunnen raadplegen.

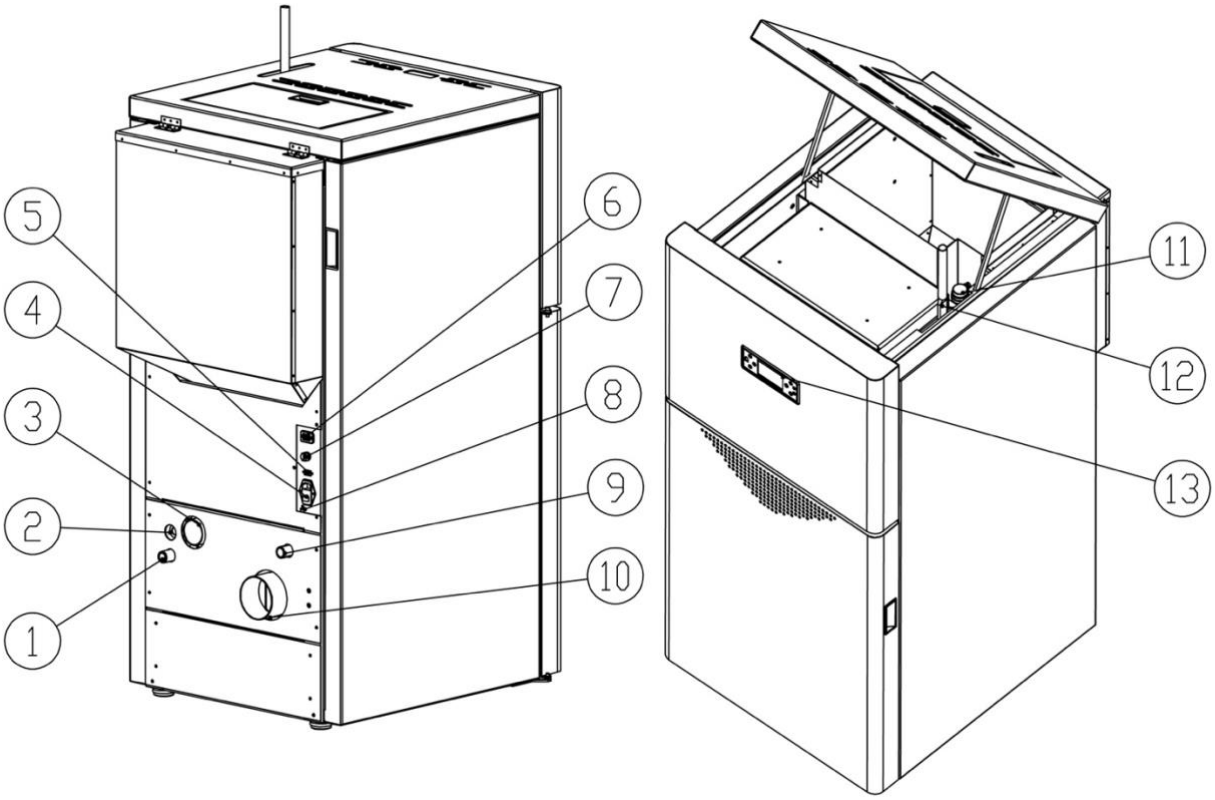
Opgelet: we kunnen de technologie van onze producten aanpassen om ze te verbeteren zonder u hiervan op de hoogte te brengen!

1. Technische instellingen

1.1 Technische fiche

	Unit	ALVA 30.7
Hoogte	mm	1380
Breedte	mm	680
Lengte	mm	852
Gewicht	kg	284
Diameter van het rookkanaal	mm	100
Diameter van de luchtinlaat	mm	60
Verbrandingsrendement	%	93
Opgenomen vermogen	kW	30.7
Nominaal vermogen	kW	28.4
Verbruik van pellets	Kg/u	1,9-6,4
Capaciteit van de vultrechter	Kg	85
Elektrische stroomvoorziening	V/Hz	230/50
Stroomverbruik (gemiddelde waarde)	W	107
Zekering	A	5,0
Massadebiet van de verbrandingsgassen	g/s	19,2
Hoogte van de pomp	m	5
Maximale werkdruk	MPa	0,20
Minimale werkdruk	MPa	0,05
Maximale temperatuur van de verbrandingsgassen bij de uitlaat	°C	125,8
Minimale temperatuur van de verbrandingsgassen bij de uitlaat	°C	77,4
Maximale bedrijfstemperatuur van het water	°C	80
Maximaal temperatuurverschil van het water tussen de aanvoer- en retourleiding	°C	20
Diameter inlaat-/uitlaatbuis van het water	‘’	3/4
Inhoud watertank	L	60

1.2 Uiterlijke kenmerken



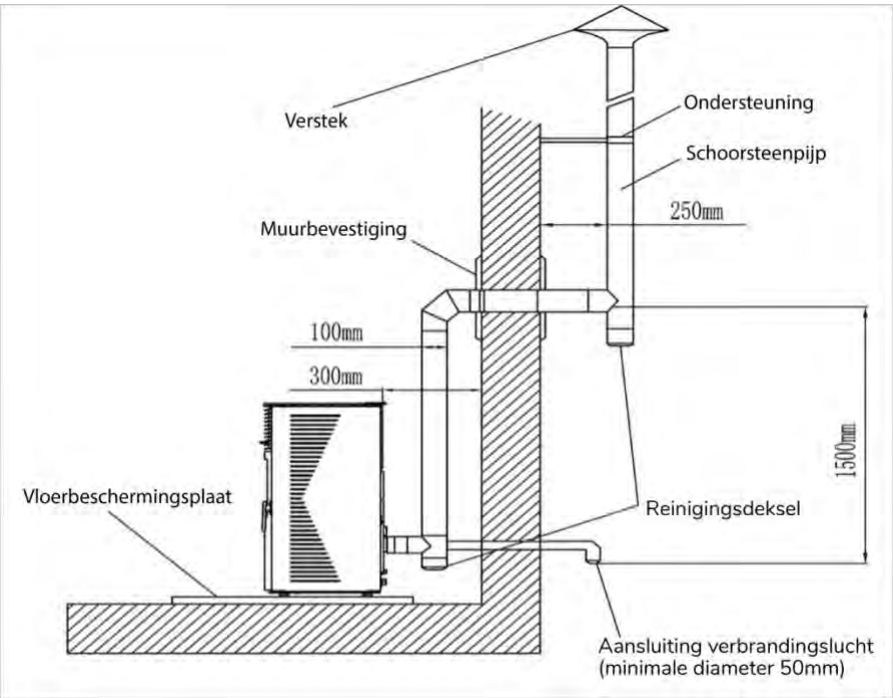
Nr.	Opmerkingen
1	3/4" Aanvoerleiding
2	Uitlaat voor lozing/ Opening voor ontluchting
3	Luchtinlaat
4	Voeding ON/OFF
5	Aansluiting van de kamerthermostaat
6	Aansluiting
7	Herstarten van de oververhittingsbeveiliging
8	Omgevingstemperatuursensor
9	3/4" Retourleiding
10	Afvoerbuis
11	Ventilatieklep
12	Hendel voor reinigen warmtewisselaar
13	Display

2. Installatie van de ketel

- De ketel moet worden geïnstalleerd op een geschikte, stevige en vlakke ondergrond.
- De minimale diameter van het rookkanaal is 80 mm en de buis moet van metaal zijn.
- Het rookkanaal moet goed worden afgedicht met lijm, omdat de ketel alleen goed kan functioneren door het drukverschil in het rookkanaal en de trek in de schoorsteen. Dit is belangrijk om het systeem te beschermen.
- Sluit het rookkanaal niet horizontaal aan, omdat dit kan leiden tot onvoldoende drukverschil in de ketel.
- Maak de aansluitingen op rookkanalen zo verticaal mogelijk en vermijd bochten. Het horizontale rookkanaal moet een helling van 3 tot 5 graden naar omhoog hebben. Het verticale kanaal moet minimaal 3 meter hoog zijn om het drukverschil te bevorderen, maar de totale lengte van het kanaal mag niet meer dan 8 meter zijn.
- Het rookkanaal moet apart worden geïnstalleerd en mag niet worden gedeeld met andere verwarmingsapparaten op gas, olie...
- Rookkanalen mogen alleen worden gemaakt van hitte- en vlambestendige materialen zoals silicium of materialen van minerale vezels.
- Plaats de uiteinden van de luchtkanalen niet in gesloten of halfgesloten ruimtes, zoals overdekte parkeerplaatsen, garages, zolders, lage ruimten, smalle doorgangen, enzovoort, en ook niet op andere plaatsen waar zich rook kan ophopen. De uitgang van de kanalen moet minimaal 10 meter verwijderd zijn van brandbare materialen.
- De diameter van het kanaal mag niet worden verkleind, en de uitmonding ervan moet voorzien zijn van rook- en regenbeschermingssystemen.
- De ketel moet correct worden aangesloten op het rookkanaal door uw installateur en moet ook worden goedgekeurd door plaatselijke vaklieden.
- Let op: de ketel moet worden geïnstalleerd in overeenstemming met de plaatselijke regels en voorschriften.

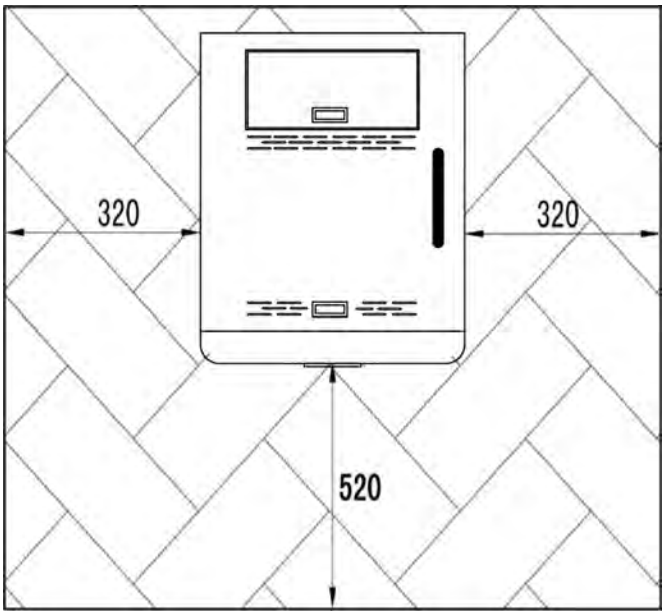
2.1 Aansluiten van het rookkanaal

1. Meet en markeer de aansluiting van het rookkanaal (gebruik de vloerbeschermingsplaat als referentie).
2. Boor een gat (de uitlaat kan horizontaal worden uitgelijnd met het rookkanaal van de ketel en de rechte buis van 1,5 m kan buiten worden geplaatst; of de uitlaat kan verticaal 1,5 m hoger dan het rookkanaal van de ketel worden geplaatst en de rechte buis van 1,5 m kan binnen worden geplaatst).
3. Als het cement niet is uitgehard, mag de schoorsteen niet worden aangesloten op het rookkanaal.
4. Hierbij, ter referentie, een standaard installatieschema (het rechte kanaal van 1,5 m wordt binnenin geplaatst): Afbeelding 3.



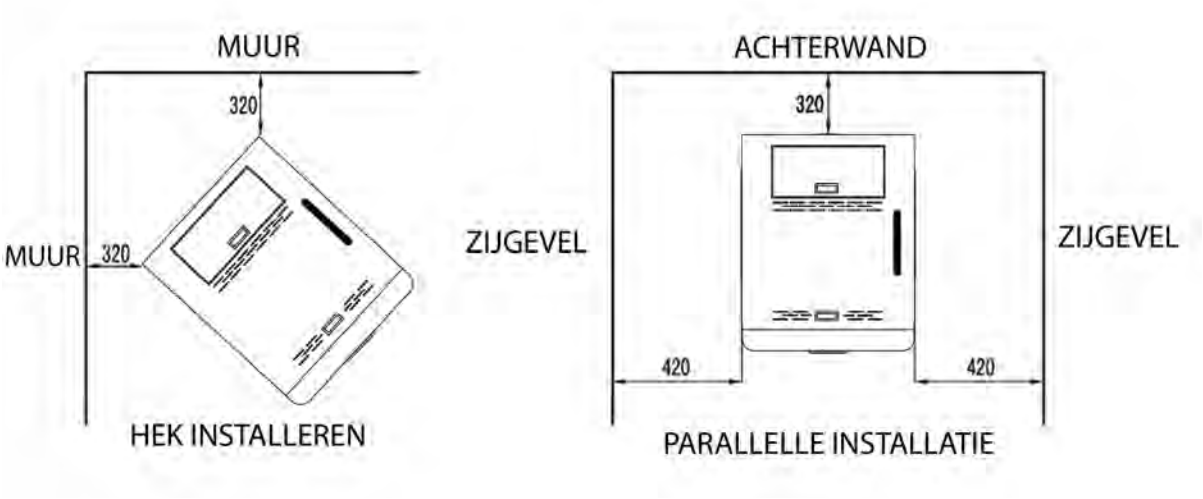
2.2 Bescherming van de ondergrond

Bij een brandbare vloer (zoals hout of tapijt) is een brandwerende beschermplaat vereist, bijvoorbeeld van glas, staal of keramiek.
De brandbeveiligingsplaat moet groter zijn dan het oppervlak waar de ketel in contact komt met de vloer.
Voorkant: minimaal 520 mm
Zijkant: minimaal 320 mm aan elke zijde
Zoals hieronder weergegeven: Afbeelding 4.



2.3 Veiligheidsafstand rond het apparaat

Achteraan: min. 320 mm
Zijkant: min. 420 mm
Voorkant: min. 1000 mm
Zoals hieronder weergegeven: Afbeelding 5.



2.4 Elektrische stroomvoorziening

Stopcontact Europees type: 220V/50 Hz.
Normaal stroomverbruik:

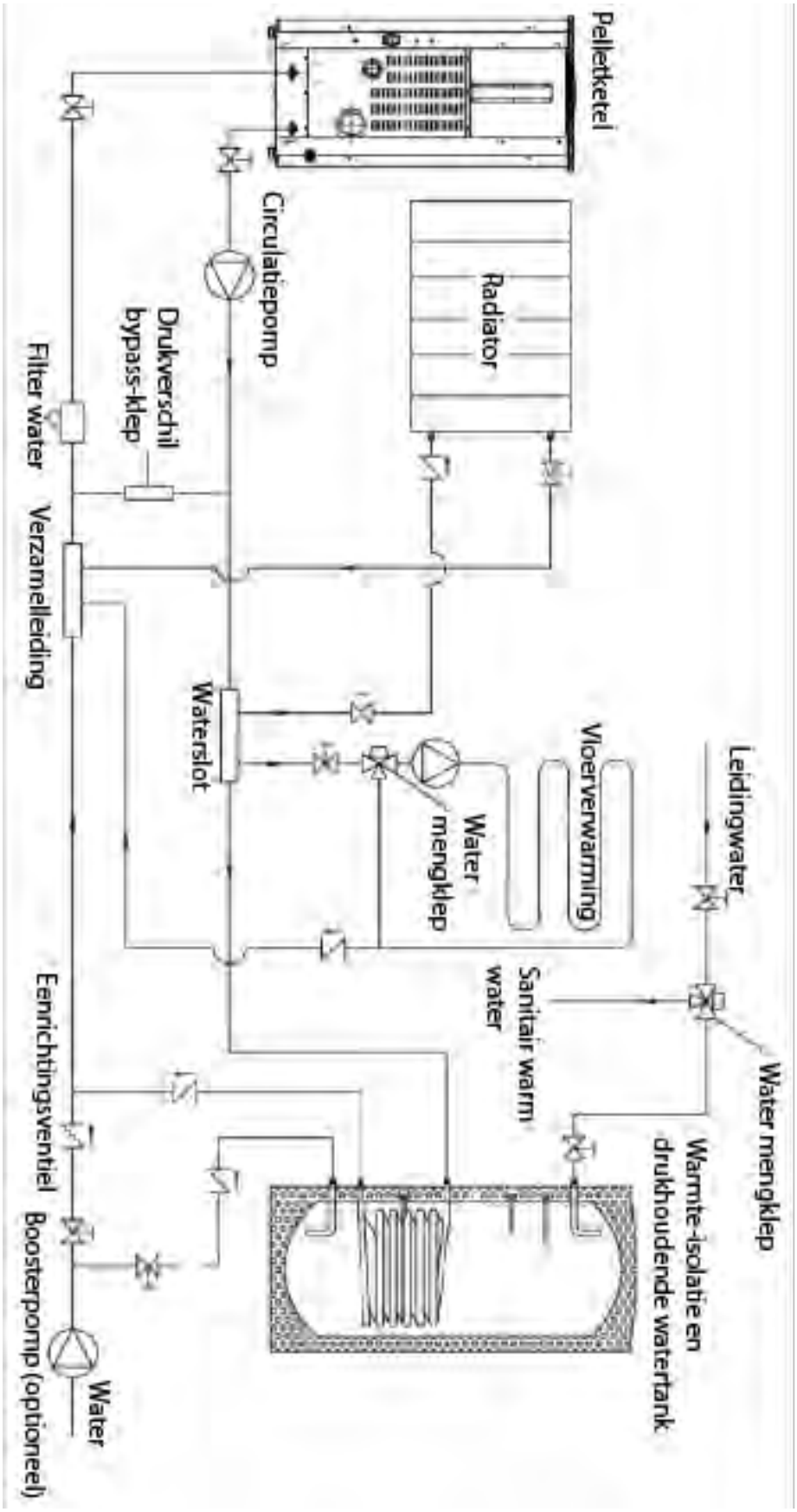
- ontstekingsfase: 340 W (ongeveer 5 minuten).
- normale bedrijfsfase: 80 W.

Om veiligheidsrisico's te vermijden, moet de aansluitkabel uit de buurt van hitte en scherpe onderdelen worden gehouden.
De stekker moet op betrouwbare wijze geaard zijn!!!!

2.5 Zuurstoftoevoer naar de verbrandingskamer

Tijdens het verbrandingsproces moet de ketel lucht van buitenaf aanzuigen. Als dit niet het geval is, installeer dan een geschikt luchttoevoersysteem.

2.6 Foto van een normaal hydraulisch systeem (sanitair warm water, vloerverwarming, radiatoren) Voorbeeld !!!



Instructies voor de installatie van het hydraulische circuit:

1. Controleer alle aansluitingen, het expansievat en de pomp(en) op waterdichtheid
2. Na de installatie van het systeem moet het worden ontlucht en in staat zijn om automatisch ontlucht te worden. (Gebruik van automatische ontluchters).
3. Na de installatie van het systeem is het essentieel om het, vóór het eerste gebruik, door te spoelen met schoon water. Dit voorkomt dat deeltjes in het circuit de verschillende onderdelen, zoals de circulatiepomp, beschadigen.
4. Nadat het systeem is geïnstalleerd, moet de druk in het systeem worden ingesteld tussen 0,05 MPa en 0,25 MPa wanneer het in bedrijf is, waarbij 0,15 Mpa de ideale toestand is.
5. Wanneer de watertemperatuur hoger is dan 0°C en lager dan 5°C, zal de circulatiepomp van de ketel zelfstandig werken om te voorkomen dat de buizen bevriezen. Vanzelfsprekend moet worden voorkomen dat de installatie met water gevuld blijft als er kans is op bevriezing (bijvoorbeeld bij niet-gebruik).
6. Het hydraulische systeem moet worden geïnstalleerd door gekwalificeerde installateurs of een professioneel verwarmingsbedrijf.
7. Werking zonder water is verboden.
8. Als u de ketel gedurende lange tijd niet gebruikt, laat de circulatiepomp(en) dan eenmaal per maand draaien om verstopping (gomvorming) te voorkomen. Dit valt onder regulier onderhoud.

3. Instructies voor gebruik

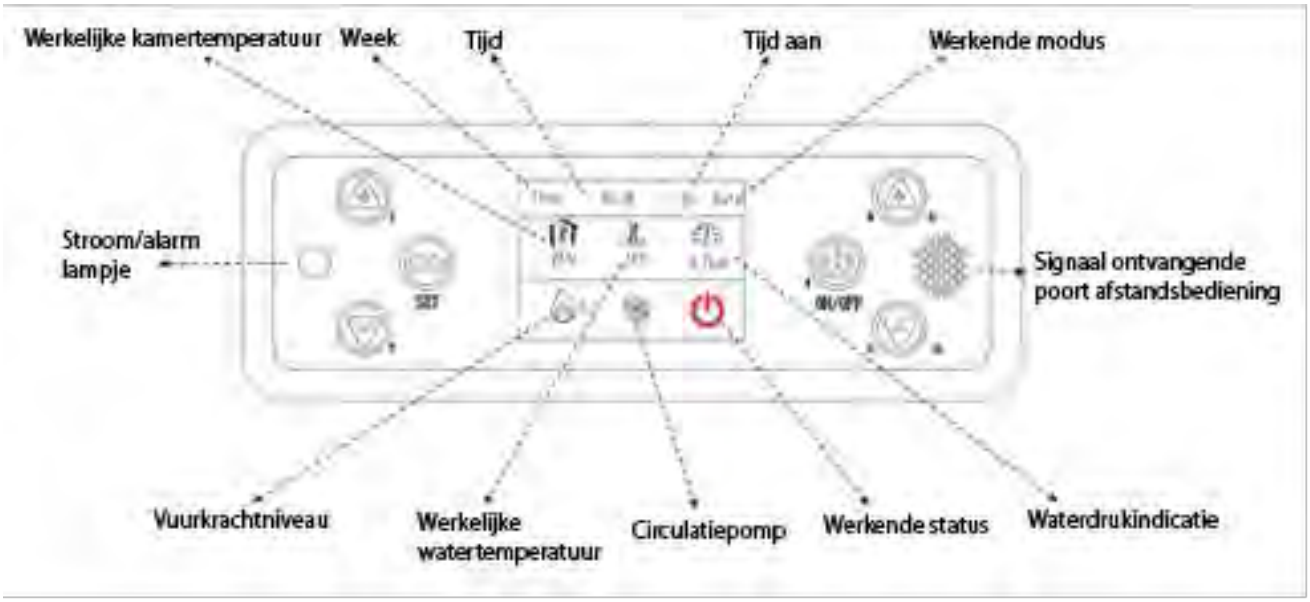
3.1 Opgelet

Voordat deze wordt gebruikt, moet de ketel volledig geïnstalleerd zijn, op rook zijn gecontroleerd, gevuld en op lekkage getest.
Er moeten hoogwaardige houtpellets (DIN 51731 en ÖNORM M 7135 of DIN PLUS of gelijkwaardig) met een diameter van 6 mm en een lengte van maximaal 25 mm worden gebruikt. Probeer bij het eerste gebruik verschillende merken houtpellets uit. Kies een type met een hoge calorische waarde en een laag asgehalte. Brandstof met een hoog asgehalte zorgt ervoor dat u de ketel vaker moet schoonmaken. Brandstof met een hoog vochtgehalte kan de toevoerschroef blokkeren, waardoor het normale gebruik van uw ketel wordt belemmerd.
Deze ketel is niet geschikt voor het verbranden van houtblokken en werkt niet als een verbrandingsoven.
Het is ten strengste verboden om er afval, vuilnis en verschillende soorten plastic in te gooien om te verbranden. Dit is een illegale praktijk en de garantievoorwaarden en artikelen in dit document zijn niet geldig als een van de bovenstaande situaties zich voordoet.
Als de ketel wordt gebruikt volgens de handleiding, kan hij niet oververhit raken.
Gebruik dat niet in overeenstemming is met de instructies kan elektrische onderdelen beschadigen (zoals de circulatiepomp, ventilatoren, wormschroefmotor, besturingseenheid, etc.).

3.2 Besturingseenheid

De ketel is uitgerust met een pc-moederbord en besturingscomponenten.
Alle functies en instellingen kunnen worden uitgevoerd met het bedieningspaneel aan de bovenkant van de ketel.
Alle wijzigingen aan de standaardinstellingen moeten worden goedgekeurd door een vakman.
Onjuist gebruik of onjuiste instellingen kunnen de ketel beschadigen en de garantievoorwaarden en de artikelen in dit document ongeldig maken.

3.3 Inleiding tot de interface



Beschrijving:

1 Plus-toets: druk op deze toets om de omgevingstemperatuur in te stellen / te verhogen.

2 Min-toets: druk op deze toets om de rookgastemperatuur te controleren/De omgevingstemperatuur te verlagen.

3 SET Insteltoets: druk op deze toets om het instelmenu te openen en de tijd, modus, duur, instellingen, validatie, enz. in te stellen.

4 ON/OFF Aan/uit-toets: houd deze toets 3 seconden ingedrukt om de ketel aan of uit te zetten, druk kort om te annuleren of de menu's te verlaten.

5 Insteltoets voor de snelheid van de heteluchtventilator (verwarmen)/Instelling van de watertemperatuur.

6 Toets voor aanpassen vuurvermogen / Toets voor aanpassen watertemperatuur.

3.4 Bedieningsfuncties en -procedures

3.4.1 Starten

Sluit de elektrische voeding aan → druk op de ON/OFF schakelaar (paragraaf 1.2 Nr. 4) → de achtergrondverlichting van het display gaat aan → houd 4 ON/OFF 3 seconden ingedrukt → ontsteking, ingestelde watertemperatuur, huidige watertemperatuur, ingestelde kamertemperatuur en huidige kamertemperatuur verschijnen op het lcd-display → ongeveer 3 minuten (Ontsteking) later verschijnt er een vlam in de vuurhaard.



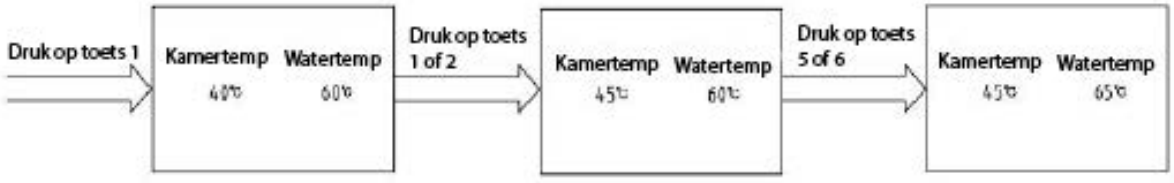
Standby-modus | Ontstekingsmodus | Bedrijfsmodus

Bij het eerste gebruik is het mogelijk dat de ketel niet aangaat omdat er geen pellets in de toevoerschroef zitten. Als het vuur niet ontsteekt, maak dan de vuurpot van de brander schoon en plaats deze op de juiste manier voordat u de ketel opnieuw opstart.

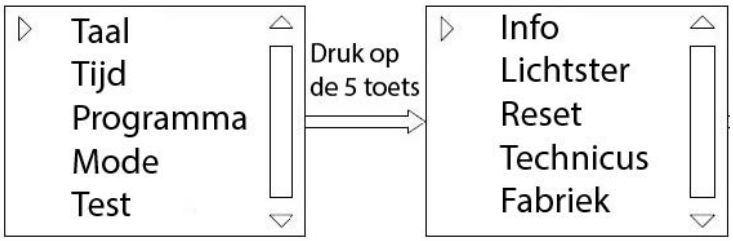
3.4.2 Instellen van de interface

Bediening → druk op 1 de toets om de kamertemperatuurinstelling te openen, interface van de watertemperatuur → druk op 1 2 de toets om de omgevingstemperatuur in te stellen.

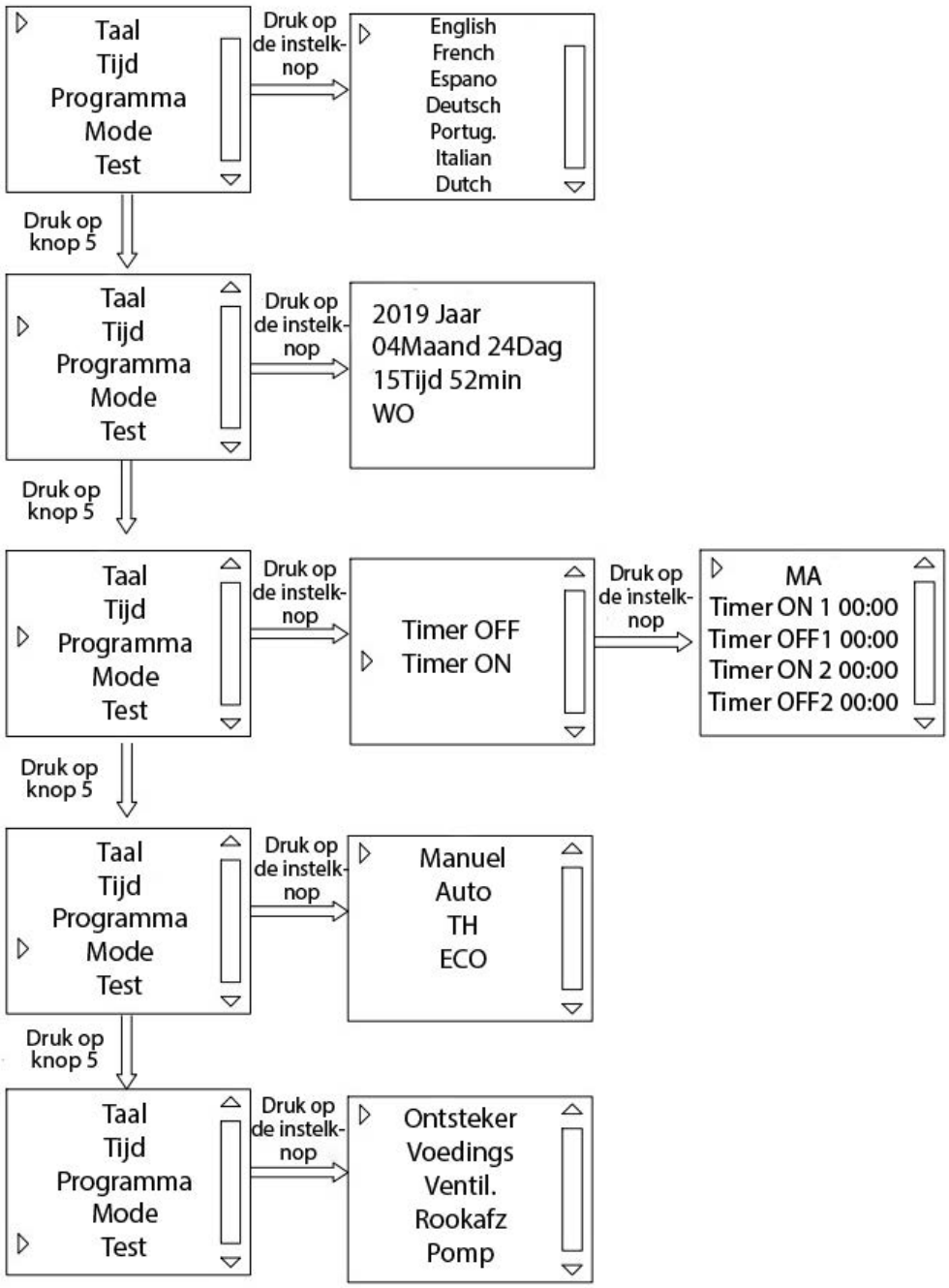
5 6 druk op de toets om de watertemperatuur in te stellen →

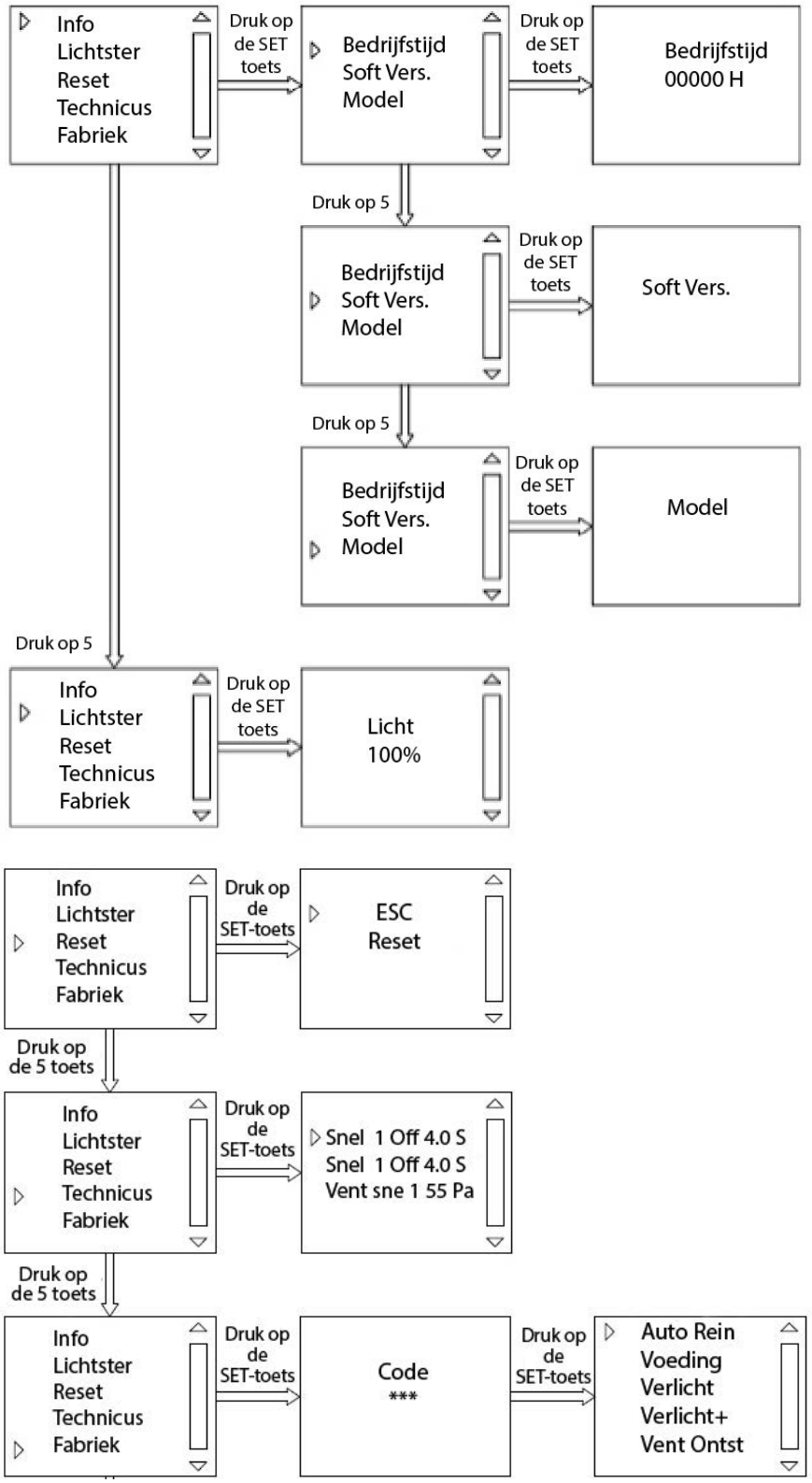


1. Druk op 3 SET de toets en de interface wordt als volgt weergegeven:



2. Druk op 3 SET de toets voor de taalinstelling, tijdinstelling, weektimerinstelling, modusinstelling, zelftest, informatie, schermhelderheid, standaardinstellingen, algemene instellingen, fabrieksreset (zie afbeelding hierboven), druk op de toets 5 en 6 , druk 3 SET nogmaals op de toets om het hieronder getoonde menu te openen:




Info
Lichtster
Reset
Technicus
Fabriek
Druk op de SET toets
Bedrijfstijd
Soft Vers.
Model
Druk op de SET toets
Bedrijfstijd
00000 H
Druk op 5
Bedrijfstijd
Soft Vers.
Model
Druk op de SET toets
Soft Vers.
Druk op 5
Bedrijfstijd
Soft Vers.
Model
Druk op de SET toets
Model
Druk op 5
Info
Lichtster
Reset
Technicus
Fabriek
Druk op de SET toets
Licht
100%
Info
Lichtster
Reset
Technicus
Fabriek
Druk op de SET-toets
ESC
Reset
Druk op de 5 toets
Info
Lichtster
Reset
Technicus
Fabriek
Druk op de SET-toets
Snel 1 Off 4.0 S
Snel 1 Off 4.0 S
Vent sne 1 55 Pa
Druk op de 5 toets
Info
Lichtster
Reset
Technicus
Fabriek
Druk op de SET-toets
Code
***
Druk op de SET-toets
Auto Rein
Voeding
Verlicht
Verlicht+
Vent Ontst

Taal: De taalinstellingen zijn beschikbaar in het Frans, Engels, Duits, Spaans, Portugees, Italiaans en Nederlands.

Tijd: de tijdinstelling wordt weergegeven per jaar, maand, dag, uur, minuut en week.

Wekelijkse klok: instellen van de klok, per dag kunnen twee fasen worden ingesteld en het programma wordt na het instellen ervan elke week herhaald. Timer On 1 (Fase 1): geeft de tijd aan waarop de ketel opstart. Timer Off 1: geeft de tijd aan waarop de ketel wordt uitgeschakeld. Timer On 2 (Phase 2): geeft de tijd aan waarop de verwarming opstart. Timer Off 2: geeft de tijd aan waarop de ketel wordt uitgeschakeld.

Modus: de ketel heeft de volgende drie bedrijfsmodi:

- **Handmatige modus:** in deze modus wordt de vermogensstand handmatig ingesteld en verandert deze niet automatisch. Als de watertemperatuur is bereikt, schakelt de ketel uit en niet automatisch weer in.

- **Automatische modus:** in deze modus, als de watertemperatuur de ingestelde temperatuurwaarde niet bereikt (x komt overeen met de ingestelde watertemperatuur bij x-5° C), werkt de ketel op maximaal vermogen. Wanneer de watertemperatuur de ingestelde temperatuur x-5°C bereikt, wordt het vermogen van de ketel geregeld volgens de watertemperatuur. Telkens wanneer de watertemperatuur met één graad stijgt, wordt het vermogen van de ketel met één snelheid verlaagd tot het minimale vermogen is bereikt. Als de ingestelde watertemperatuur 70°C is en de werkelijke watertemperatuur 68°C, betekent dit dat het vermogen van de ketel zich op niveau drie bevindt. Wanneer het apparaat op minimaal vermogen werkt, blijft de watertemperatuur stijgen.

Wanneer x+2°C is bereikt, schakelt de ketel over naar de ECO-modus en wordt deze uitgeschakeld. Als de watertemperatuur weer daalt tot x-2°C, wordt de ketel automatisch weer opgestart.

Temperatuurregelmodus:
(Een conventionele 'alles-of-niets' thermostaat met droog contact is mogelijk

Schema van de binnentemperatuurschakelaar



Deze modus wordt gebruikt in combinatie met de omgevingsthermostaat. Het verzoek van de binnenthermostaat geeft aan dat de omgevingstemperatuur de ingestelde waarde niet heeft bereikt. En het loskoppelen betekent dat de kamertemperatuur de ingestelde waarde heeft bereikt.
Als de thermostaat gesloten is (een verzoek doet) en de ingestelde temperatuur wordt niet bereikt (x verwijst naar de ingestelde watertemperatuur bij x-5°C), zal hij op het maximumniveau werken.
Wanneer de temperatuur x-5°C bereikt, wordt het energieniveau geregeld op basis van de watertemperatuur. Telkens wanneer de watertemperatuur met é graad stijgt, wordt het energieniveau met é snelheid verlaagd tot het minimale energieniveau is bereikt.
Als de ingestelde watertemperatuur 70°C is en de werkelijke watertemperatuur 68°C, betekent dit dat het vermogen van de ketel zich bevindt op niveau drie. Wanneer de ketel op minimaal vermogen werkt, blijft de watertemperatuur stijgen.

Als de watertemperatuur 80°C bereikt, schakelt de ketel over naar de ECO-modus en wordt deze uitgeschakeld. Als de watertemperatuur daalt tot x-2°C, wordt de ketel automatisch weer ingeschakeld.

Als de kamerthermostaat niet wordt gebruikt, wordt het bedrijfsvermogen verlaagd tot het minimumniveau. Als er binnen 10 minuten geen verzoek is, schakelt de ketel over naar de ECO-modus en schakelt hij uit, maar de circulatiepomp blijft werken.
Nadat de ketel in de ECO-modus is uitgeschakeld, zal deze opnieuw beginnen te werken op laag vermogen wanneer de kamerthermostaat aanstaat en de werkelijke watertemperatuur (niet hoger dan 80°C) boven de ingestelde temperatuur ligt.
Als de reëlewatertemperatuur van de ketel lager is dan x-5°C, zal de ketel werken op vermogensniveau vijf.
Als de werkelijke watertemperatuur van de ketel boven x-5°C en onder x°C is, zal de ketel op het lagere niveau werken. Als de temperatuur hoger is dan 80°C, start hij niet.

Zelftest: in de stand-bymodus kunt u controleren of de ontsteker, de motor van de toevoerschroef, de convectieventilator, de rookafzuigventilator en de circulatiepomp normaal werken.

Informatie: toont de totale gebruikstijd van de ketel, de programmaversie en het model ketel.

Schermhelderheid: geeft de helderheid van de achtergrondverlichting weer.

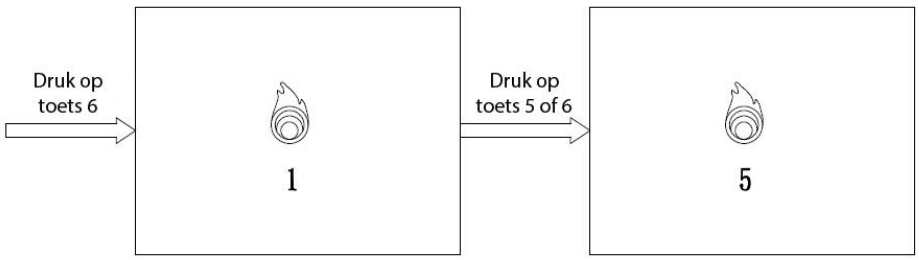
Terug naar fabrieksinstellingen: herstelt de standaardwaarden van de fabriek. (Neem contact op met een professional als u wijzigingen dient aan te brengen).

Algemene instellingen: stel in de algemene instellingen de aan/uit-tijd in van de motor van de toevoerschroef voor elke vermogenspositie en de snelheid van de rookafvoerventilator wanneer de ketel in werking is. (Neem contact op met een professional als u deze instellingen dient te wijzigen).

Fabrieksinstelling: In de Standaardinstellingen stelt u de uitschakeltijd van de aanvoermotor van de ketel in elke werkingsfase in, de snelheid van de afvoerventilator en bepaalt u de rookgastemperatuur voor ontsteking. (Neem contact op met professionals als u deze instellingen moet wijzigen).

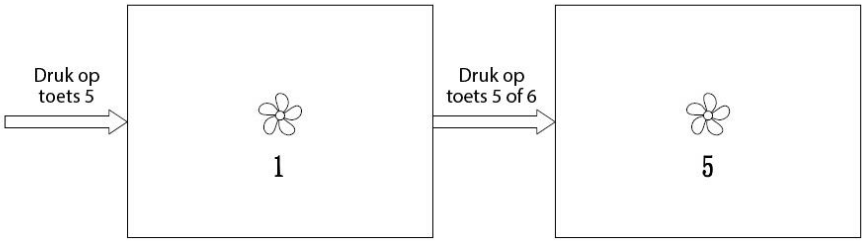
3.4.3 Instellen van het verwarmingsvermogen

Druk terwijl het apparaat werkt op de toets  om het verwarmingsvermogen in te stellen. 5 seconden na het instellen keert het systeem terug naar de verbrandingsinterface. In de automatische modus wordt het verwarmingsvermogen automatisch ingesteld. De stroom wordt naar het volgende lagere niveau geschakeld als de watertemperatuur stijgt met 1°C nadat de watertemperatuur is bereikt (x-5°C) (x is de vooraf ingestelde watertemperatuur). De ketel werkt op het laagste energieniveau wanneer de watertemperatuur x bereikt. Wanneer de watertemperatuur 80°C bereikt, schakelt de ketel automatisch uit en schakelt hij over naar de ECO-modus (spaarstand) en start weer op wanneer de watertemperatuur 2°C lager is dan x (vooraf ingestelde watertemperatuur).



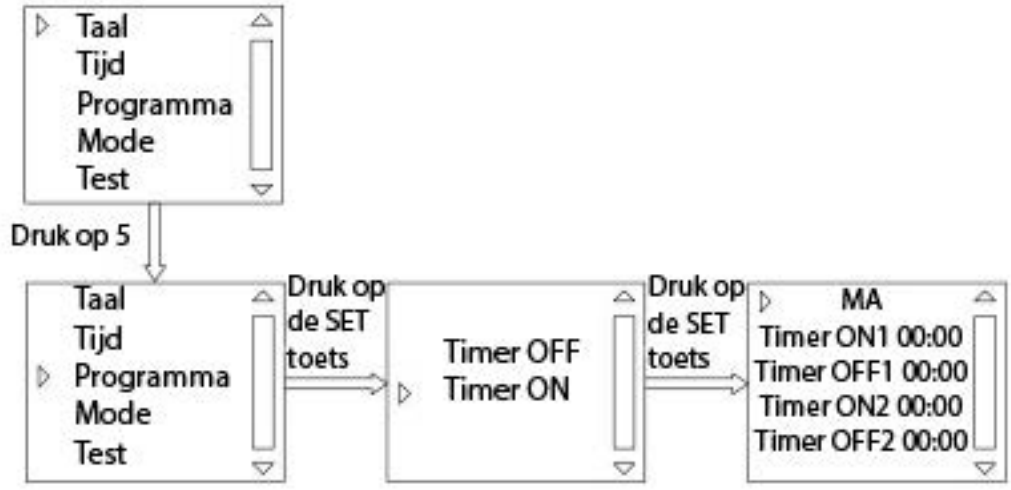
3.4.4 Instellen van de convectieventilator

De ‘ventilatorsnelheid’ komt overeen met het menu voor het instellen van de convectieventilator; dit gaat van 0 tot 5, voor in totaal zes niveaus. 0 betekent dat de ventilator niet werkt. Hoe hoger de waarde, hoe hoger de ventilatorsnelheid. 0 betekent dat de ventilator niet is geactiveerd.
De convectieventilator begint te draaien zolang de watertemperatuur 65°C of hoger is, de ingestelde kamertemperatuur hoger is dan de omgevingstemperatuur en de ventilatorsnelheid is ingesteld op minstens 1.



3.4.5 Weektimer

In de weektimerfunctie kunnen 2 geprogrammeerde aan/uit-programma's worden ingesteld. Druk SET 3 op om het instellingenscherm te openen, druk op 5 totdat TIMER op het scherm verschijnt, druk op 5 of 6 om de weektimerfunctie te openen, druk op SET 3 om het weektimerinstelmenu te openen, zoals op de volgende afbeelding.



3.4.6 Instellingen regelen

Druk in de stand-bymodus of bedrijfsmodus 8 seconden op de toets, het instellingenmenu verschijnt op het scherm en u kunt de laadtijd van de pellets en de snelheid van de afzuigventilator aanpassen.

(Voorbeeld ALVA) ALGEMENE INSTELLINGEN

Onderdelen	1e niveau	2e niveau	3e niveau	4e niveau	5e niveau
Losmotor	OFF：4,5 s ON: 1,5 s	OFF：5,0 s ON: 2,0 s	OFF：4,5 s ON：2,5 s	OFF：4.0 s ON：2.5 s	OFF: 3,5 s ON: 2,5 s
Afzuigventilatormotor	Luchtvolume: 43	Luchtvolume: 44	Luchtvolume: 45	Luchtvolume: 46	Luchtvolume：48
Motor voor het laden van pellets: de minimale schaal is 0,1 s en het stop/open-bereik is 0 tot 9,9 s. Bijvoorbeeld: op het eerste niveau, stoppen van de toevoer: 4,5 s, toevoer: 1,5 s, wat betekent stop 4,5 s, start 1,5 s en programma. Afzuigventilatormotor: het instelbereik is 32% -100% (72V-230V). Hoe hoger de waarde, hoe groter het ventilatievolume. Bijvoorbeeld: als de instelling 100 is, is het ventilatievolume het hoogst en als het 32 is, betekent dit dat het ventilatievolume het laagst is.					

Opmerkingen: deze parameter wordt alleen ter indicatie gegeven en de parameters moeten worden aangepast vanwege het verschil in calorische waarde van de deeltjes!

3.5 STOP

Druk twee seconden op  de toets, de ketel gaat naar de STOP-stand en het lcd-scherm toont 'stop'. Op dit moment blijven de convectieventilator en de afzuigventilator werken. Als de rooktemperatuur onder de 50°C komt, wordt de werking volledig gestopt. Het lcd-scherm toont 'stop' en gaat vervolgens in de stand-bymodus.

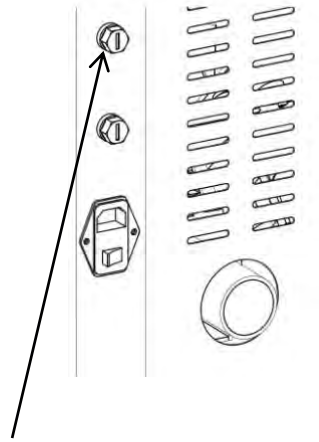


Bedrijfsmodus Stopmodus Stand-bymodus

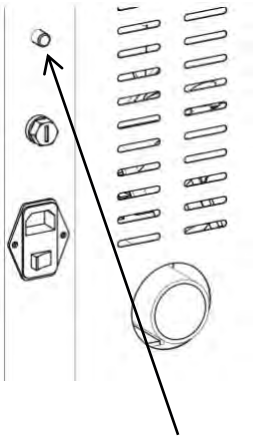
4. Automatische veiligheidsfunctie

4.1 Beveiliging tegen hoge en lage watertemperaturen

Als de temperatuur van het circulatiewater te hoog of te laag is (de watertemperatuur is hoger dan 85°C en lager dan 5°C), gaat de ketel in alarmmodus. De temperatuurschakelaar onderbreekt de stroomtoevoer naar de motor van de toevoerschroef, op het lcd-scherm verschijnt ‘watertemperatuurfout' en de geluidswaarschuwing klinkt totdat de watertemperatuur weer normaal is. Zodra de watertemperatuur normaal is, volgt u de onderstaande procedure om de veiligheidsschakelaar te resetten, anders wordt de ketel niet herstart vanwege de hoge temperatuur.



Schroef de beschermkap los.



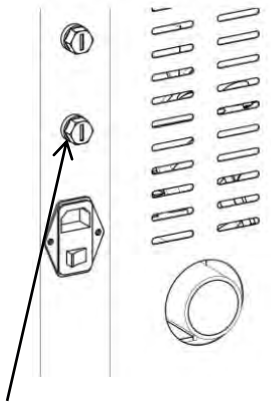
Druk op de veiligheidscontroleknop en plaats de beschermkap terug.

4.2 Beveiliging tegen waterdruk

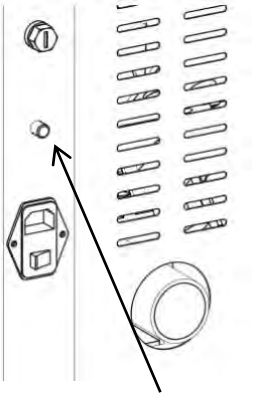
Als de druk van het circulatiewater te hoog of te laag is, gaat de ketel in alarmmodus, op het lcd-scherm verschijnt 'Waterdrukfout' en de geluidswaarschuwing klinkt totdat de waterdruk weer normaal is. De normale waterdruk ligt tussen 0 ,0 5 MPa en 0 ,25 MPa en de gepaste waterdruk is 0 ,15 MPa. Als de waterdruk lager is dan normaal, vul het systeem dan bij. Als de waterdruk hoger is dan normaal, laat het water dan weglopen in het afvoersysteem.

4.3 Beveiliging van de vultrechter tegen te hoge temperaturen

Wanneer de temperatuur in de pellettrechter hoger is dan 85°C, schakelt de veiligheidsschakelaar de aanvoermotor uit en voert hij geen pellets meer aan. Zodra de pellets in de vuurpot zijn verbruikt, gaat de ketel in alarmmodus en stopt, en het lcd-scherm geeft 'vlamfout' weer. De geluidswaarschuwing klinkt totdat het probleem is opgelost. Zodra de temperatuur van de vultrechter normaal is, volgt u de onderstaande procedure om de temperatuurveiligheidsschakelaar te resetten, anders wordt de ketel niet heropgestart.

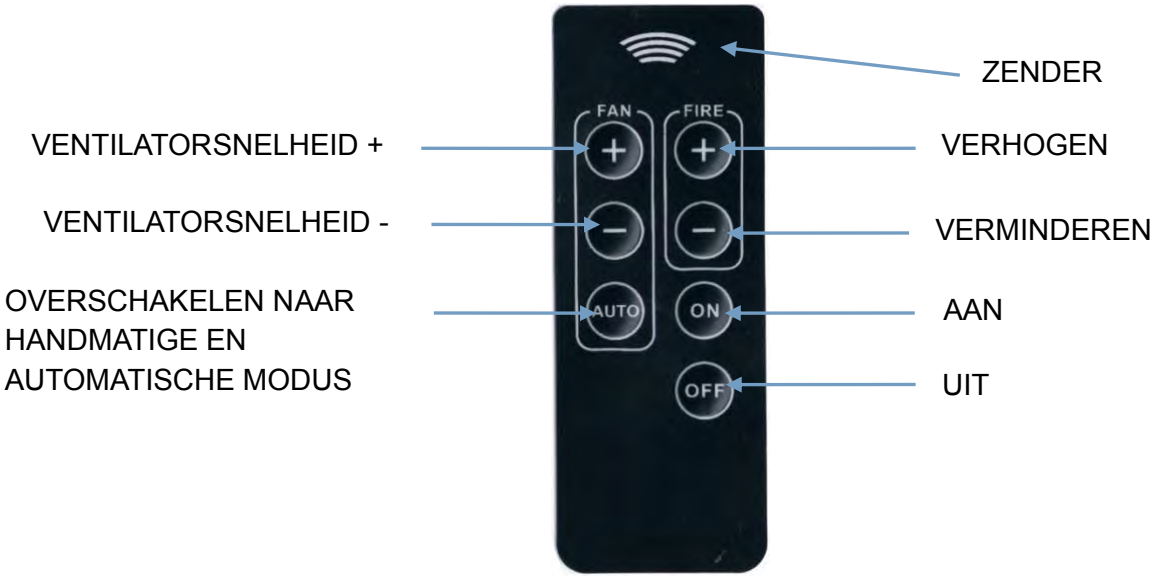


Schroef de beschermkap los.



Druk op de temperatuurregelknop en plaats de beschermkap terug.

5. Gebruikershandleiding van de afstandsbediening



Voorzorgsmaatregelen bij het gebruik van de afstandsbediening:

- Wanneer de afstandsbediening werkt, moet de bovenkant van de zender op één lijn staan met het bedieningspaneel. Wanneer u drukt op de ontvanger van de afstandsbediening, kijkt u of er een reactie is. Als u een pieptoon hoort, werkt de afstandsbediening.
- De batterij van de afstandsbediening is een lithium-ion knoopbatterij. Als u het apparaat lange tijd niet gebruikt, verwijder dan de batterij: CR2025.
- Vervang de batterij als de afstandsbediening niet meer werkt

6. Pellettoevoer



Let op! Brandgevaar!
Houd plastic zakken uit de buurt van de ketel bij het voeren van pellets.
De pellets mogen niet over het deksel van de vultrechter heen komen. Overgelopen pellets moeten worden verwijderd om ongelukken te voorkomen.
Zorg ervoor dat de vultrechter tot het juiste niveau gevuld is om te voorkomen dat het vuur dooft. U kunt 15 kg pellets toevoegen als er nog maar 2 kg in de vultrechter zit.
De hoeveelheid pellets moet regelmatig gecontroleerd worden.
Behalve tijdens het vulproces moet het deksel van de vultrechter altijd gesloten zijn.
Let op! Om brandwonden door hoge temperaturen te voorkomen, dient u altijd beschermende handschoenen te dragen bij het openen van het deksel van de vultrechter.

7. Reiniging en onderhoud

Opgelet! Voordat u onderhoudswerkzaamheden uitvoert, moet u de ketel uitschakelen, uit het stopcontact halen en op kamertemperatuur laten komen.
De reinigingsfrequentie hangt af van de kwaliteit van de pellets en het gemiddelde verwarmingsvermogen.
Natte pellets of pellets met een hoog as- of zaagselgehalte kunnen de normale reinigingsfrequentie verstoren. Gebruik daarom altijd pellets van hoge kwaliteit.

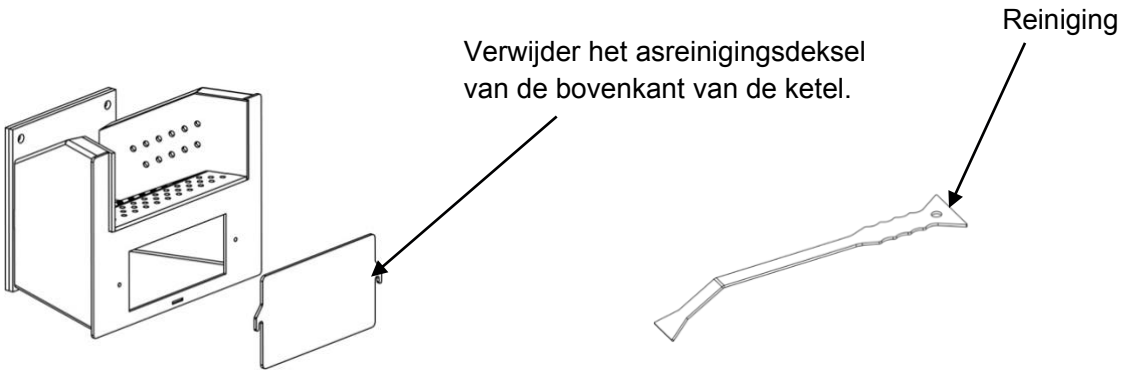
Tabel met dagelijkse onderhoudsintervallen (aanbevolen

Interval / Onderdelen	Elke dag	Elke 3-7 dagen	Elke 20 dagen	Elke 30 dagen	Elk jaar
Kroes	●				
Aslade		●			
Glas		●			
Afvoerkanaal voor rookgassen					●
Brandmuurbescherming				●	
Rookkanaal			●		
Rookpijp					●
Afdichting van het deurkozijn					●
Batterij van de afstandsbediening					●

7.1 Reinigen van het as

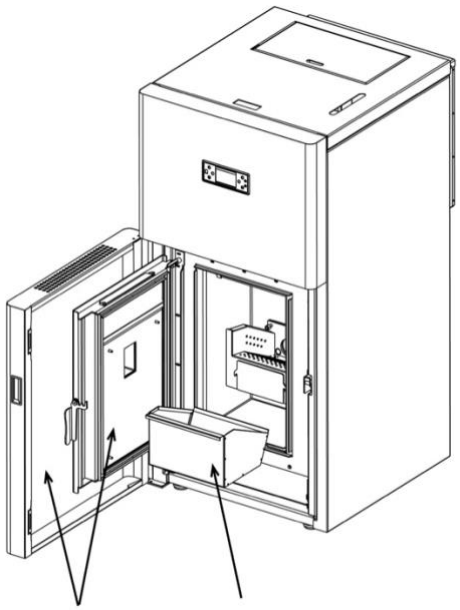
Reinigen van de verbrandingshaard

Controleer elke dag tijdens het schoonmaken, voordat u de verbrandingsvuurpot aansteekt, de staat van de ashoop. Als deze te hoog is, is de zuurstoftoevoer onvoldoende, wat het verbrandingseffect beïnvloedt.



De aslade reinigen

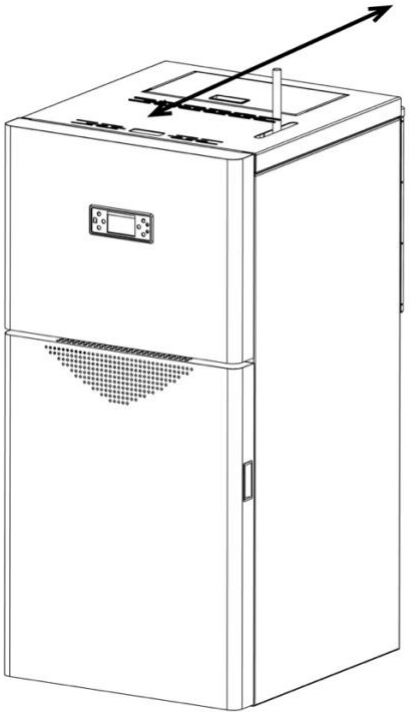
Als u om de 3 tot 7 dagen de aslade schoonmaakt voordat u de ketel aansteekt, opent u eerst zowel de binnen- als de buitendeuren van de ketel zoals aangegeven in de onderstaande afbeelding, haalt u de aslade eruit en maakt u deze schoon. Als u klaar bent met schoonmaken, plaatst u de aslade terug en monteert u deze in omgekeerde volgorde.



Open de binnenste en buitenste ovendeuren en verwijder de aslade om deze schoon te maken.

Reinigen van de wisselaar

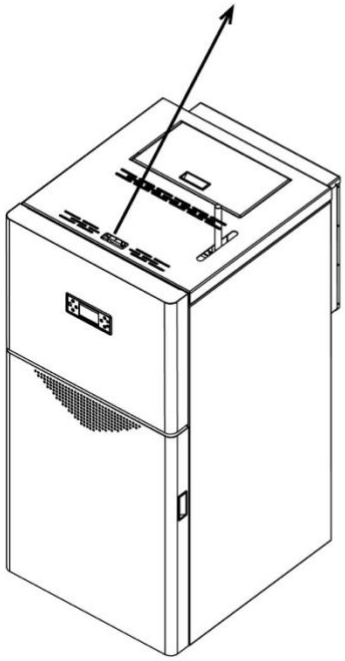
Duw vóór elke ontsteking 3 tot 5 keer heen en weer in de richting van de pijl. Dit verbetert de warmte-uitwisseling.



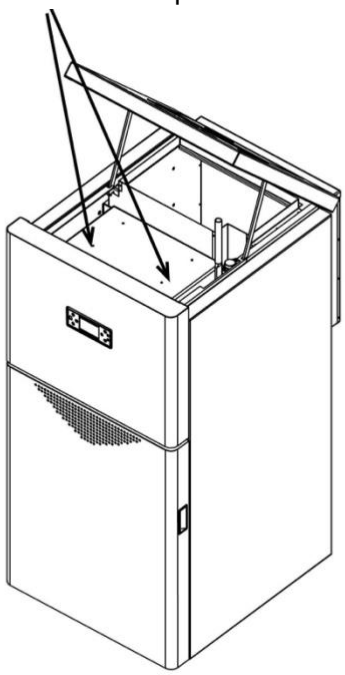
De bovenkant van het waterreservoir reinigen

Elke jaar, voordat u begint met ontsteken, opent u de bovenklep in de richting van de pijl, draait u de schroeven van de bovenste warmte-isolatieplaat los, verwijdert u deze en zuigt u de as uit de ketel. Als u klaar bent met schoonmaken, monteert u het apparaat weer in omgekeerde volgorde en zorg u ervoor dat de bovenste thermische isolatieplaat correct is aangebracht en afgedicht.

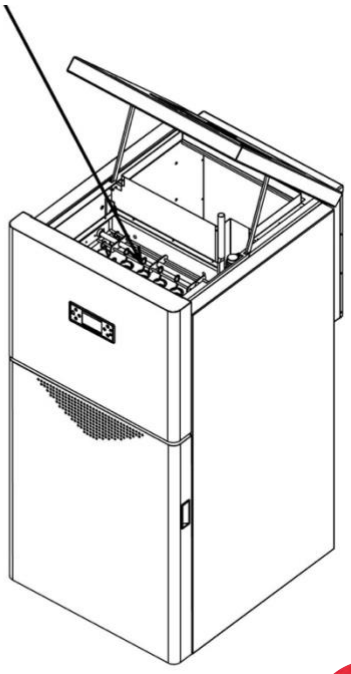
Open het bovendeksel



Verwijder de bovenste thermische isolatieplaat



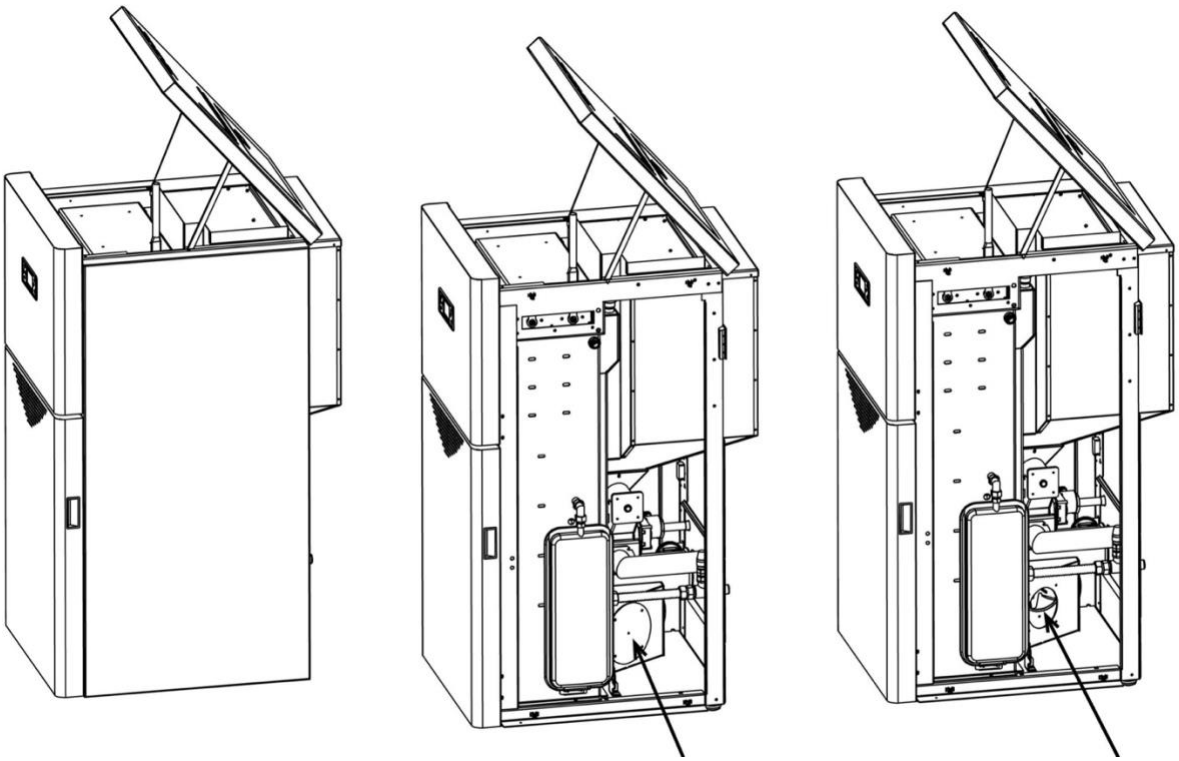
Reinig de as erboven



SANNOVER

Reinigen van de rookkast

Om de ongeveer 800 uur, voordat u de ketel gebruikt, tilt u de bovenkap op, houdt u de zijplaat vast en trekt u eraan, schroeft u de vier zeshoekige schroeven los die in de rookkast zijn bevestigd, neemt u de asbeschermingsplaat weg en verwijdert u het roet dat erin zit. De dichting moet goed vastzitten en intact zijn zodat er geen rook lekt. Zorg ervoor dat de montageplaat stevig op zijn plaats zit bij het aanbrengen van de zijplaat.



Reinigen van de brandbeveiliging

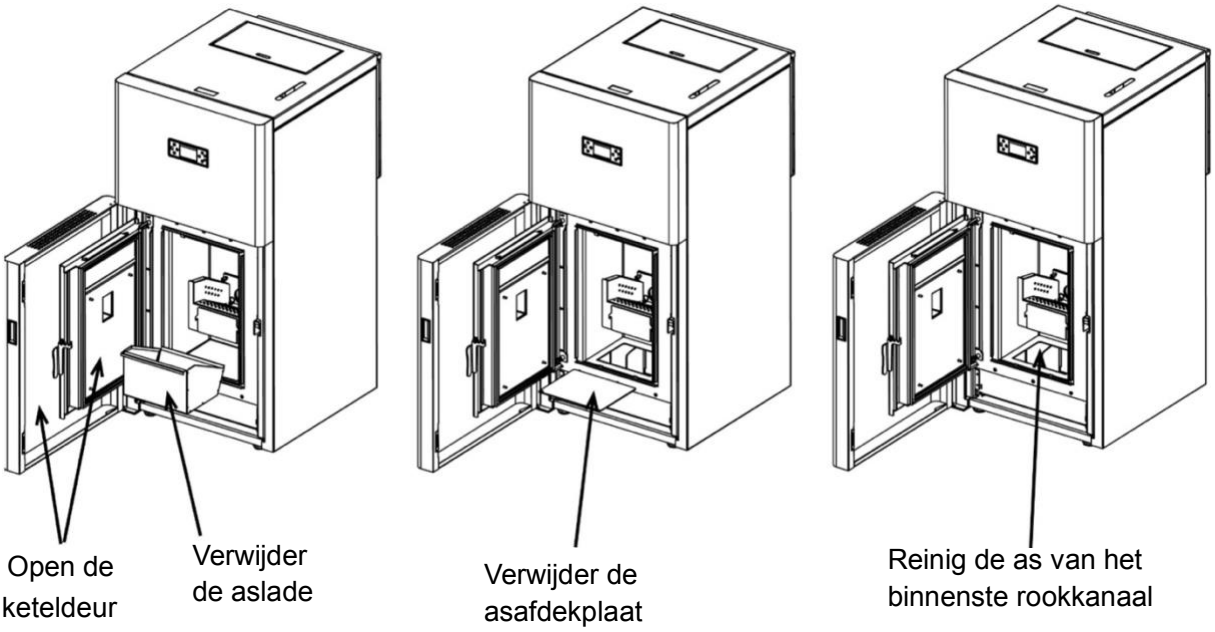
Houd elke twee weken of zo, voordat u het vuur aansteekt, eerst de brandbeveiliging met de hand vast en til deze een beetje op. Als u klaar bent met schoonmaken, plaatst u deze terug in de oorspronkelijke positie. Zorg ervoor dat deze goed op zijn plaats zit.





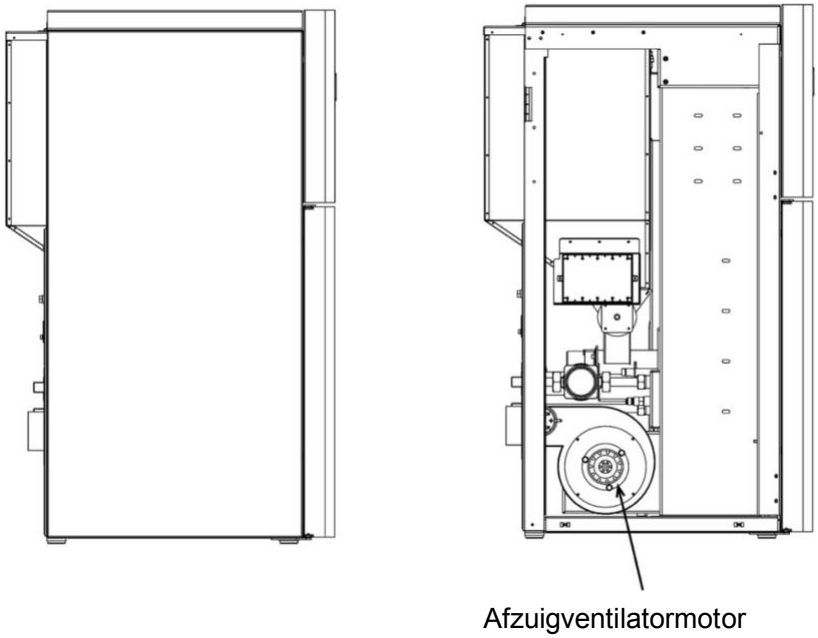
Reinigen van het rookkanaal in de ketel

Open ongeveer om de 20 dagen de ovendeur, verwijder eerst de aslade, draai de schroef van de asafdekplaat los, verwijder deze, zuig de as uit het binnenkanaal met een stofzuiger, installeer de reiniging in omgekeerde volgorde, controleer of de asafdekplaat goed geïnstalleerd en verzegeld is.



De motor van de uitlaatventilator reinigen

Controleer en reinig de extractieventilator. Koppel eerst de displaykabel los zoals aangegeven op de volgende afbeelding, verwijder het bovenste deksel, draai de schroeven los die de linkerzijplaat bevestigen, houd de zijplaten naar buiten en verwijder ze om toegang te krijgen tot de vaste rij. De vier zeskantbouten van de rookafzuiger zijn losgeschroefd. Verwijder dan langzaam de afzuiging en gebruik een stofzuiger om alle roet uit de buis of ventilator te verwijderen. Zorg er bij het opnieuw bevestigen voor dat de installatie goed vastzit en waterdicht is, zodat er geen rook ontsnapt.



Reinigen van het rookkanaal buiten de ketel

Aan het einde van het stookseizoen verwijdert u de kom van de T-aansluiting van de ontluchter, reinigt u deze en plaatst u hem terug. Zorg ervoor dat de installatie veilig, luchtdicht en vrij van rooklekkage is.



T-stuk met ontluchtingsfunctie



Voorbeeld van een vuile kom



Voorbeeld van een schone kom

7.2 Reinigen van de ramen

Voor het reinigen van de ruiten wordt aanbevolen een droge borstel te gebruiken om het stof van het glasoppervlak te verwijderen. Bij bijzonder vuile glasoppervlakken kan de vuillaag met een vochtige doek worden afgeveegd. Gebruik geen bijtende schoonmaakmiddelen of harde metalen borstels om vuil te verwijderen, anders kan het hittebestendige glas krassen oplopen.



Vóór het reinigen



Na het reinigen

7.3 Reinigen van de vultrechter (reservoir

Aan het einde van het stookseizoen moeten alle deeltjes en resten die in de vultrechter zijn achtergebleven, worden verwijderd met een stofzuiger, omdat ze vochtig worden en gemakkelijk samenklonteren, wat de normale werking van de ketel in het volgende stookseizoen zal beïnvloeden.

Als de zuigmond niet op het rooster op het vultrechterdeksel past, verwijder dan het rooster om het schoonmaken te vergemakkelijken.



Samenklonteren van korrels van slechte kwaliteit

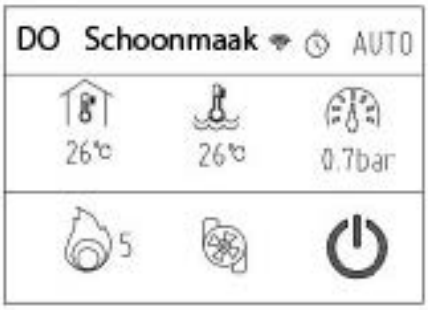


Aanbeveling voor goede houtpellets

Let op: trek voor het reinigen de stekker uit het stopcontact.

8. Waarschuwingsmelding – wat te doen

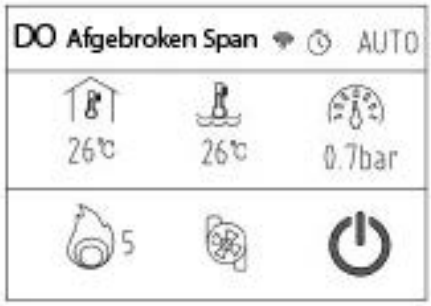
Waarschuwing 1:



Oorzaak: de ingestelde onderhoudsperiode is verstreken. In deze fase is een volledige onderhouds- en schoonmaakbeurt van de ketel vereist.
Oplossing:

1. Ga naar de Standaardinstellingen in de menubalk, zoek de onderhoudstijd op en verdubbel de oorspronkelijke waarde. Als de oorspronkelijke onderhoudstijd bijvoorbeeld is ingesteld op 30, voeg dan na het onderhoud 30 toe, d.w.z. 30+30=60, ga voor het volgende onderhoud op dezelfde manier te werk, voeg 30 toe aan 60, d.w.z. 60+30=90 wanneer het bericht terugkomt, enzovoort....

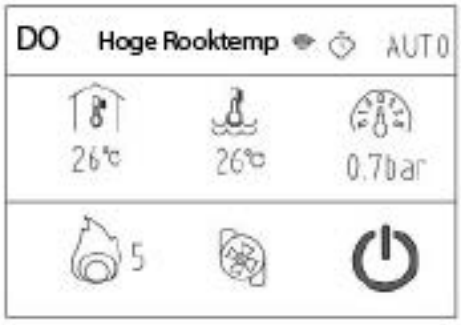
Waarschuwing 2:



Oorzaak: ontstekingsfout
Oplossing:

1. Controleer of er pellets in de tank zitten. Als er geen pellets zijn, voeg dan nieuwe pellets toe.
2. Controleer of er slakken of as in de smeltkroes zitten. Als dat het geval is, haal dan de smeltkroes eruit, maak deze schoon en plaats de smeltkroes terug in de juiste positie.
3. Het vuur is al aangestoken, maar het alarm gaat nog steeds af. Op dat moment kan het zijn dat er te weinig pellets zijn.

Waarschuwing 3:



Oorzaak: de rooktemperatuur is te hoog.
Oplossing:

1. De hoeveelheid brandstof moet dienovereenkomstig worden verminderd.

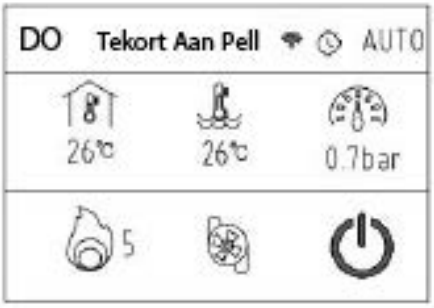
Waarschuwing 4:



Oorzaak: de temperatuur van de vultrechter is te hoog.
Oplossing:

1. De huidige hoeveelheid korrels moet dienovereenkomstig worden verminderd.
2. De temperatuurschakelaar van het reservoir is defect, deze moet worden vervangen.

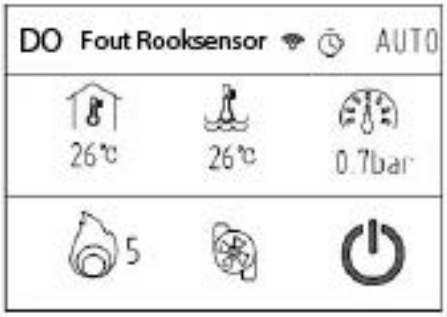
Waarschuwing 5:



Oorzaak: geen pellets in de vultrechter.
Oplossing:

1. Vul de vultrechter en start de ketel opnieuw op.

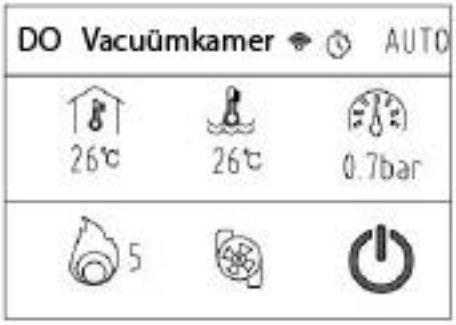
Waarschuwing 6:



Oorzaak: de rookmelder is beschadigd of niet goed aangesloten, slechte contacten.
Oplossing:

1. Controleer opnieuw de bedrading van de rookmelder.
2. Vervang deze indien nodig.

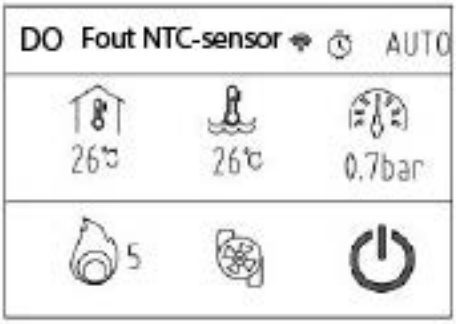
Waarschuwing 7:



Oorzaak: de drukschakelaar is defect of de afzuigventilator is defect, de deur van de ketel is niet gesloten of het rookkanaal is geblokkeerd.
Oplossing:

1. Controleer of vervang de drukschakelaar.
2. Controleer of vervang de motor van de rookafvoerventilator.
3. Controleer en sluit de keteldeur.
4. Controleer en reinig het rookkanaal.

Waarschuwing 8:



Oorzaak: de kamertemperatuursensor is defect of heeft een slecht contact.
Oplossing:

1. Controleer de bedrading.
2. Vervang de sensor van de kamertemperatuur.

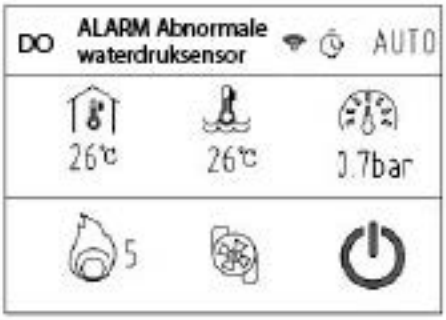
Waarschuwing 9:



Oorzaak: de rooktemperatuur is te hoog.
Oplossing:

1. Verminder de hoeveelheid pellets.
2. Wijzig de maximale rooktemperatuurinstelling (na toestemming van de verdeler).

Waarschuwing 10:



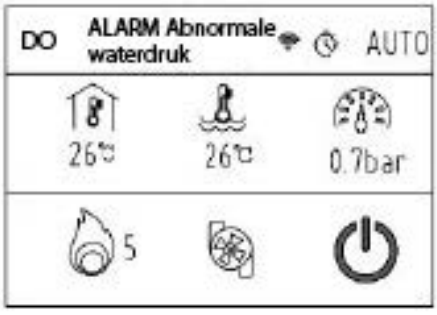
Oorzaak:

1. Slecht contact in de kabel.
2. Beschadigde sensor.

Oplossing:

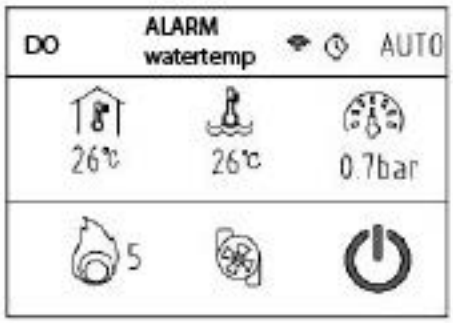
1. Controleer of de bedrading deugdelijk is.
2. Vervang de sensor.

Waarschuwing 11:



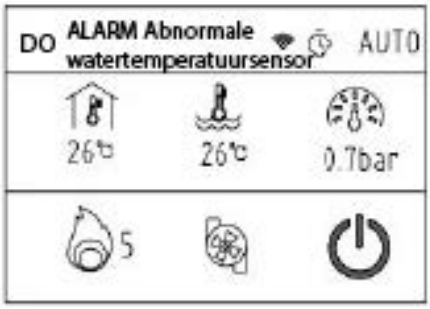
Oorzaak: de waterdruk is te hoog of te laag.
Oplossing: verlaag of verhoog de waterdruk.

Waarschuwing 12:



Oorzaak: de watertemperatuur in de ketel is te hoog.
Oplossing: verlaag de watertemperatuur en verlaag de stroom.

Waarschuwing 13:



Oorzaken:

1. Slecht contact.
2. De waterdruksensor is beschadigd.

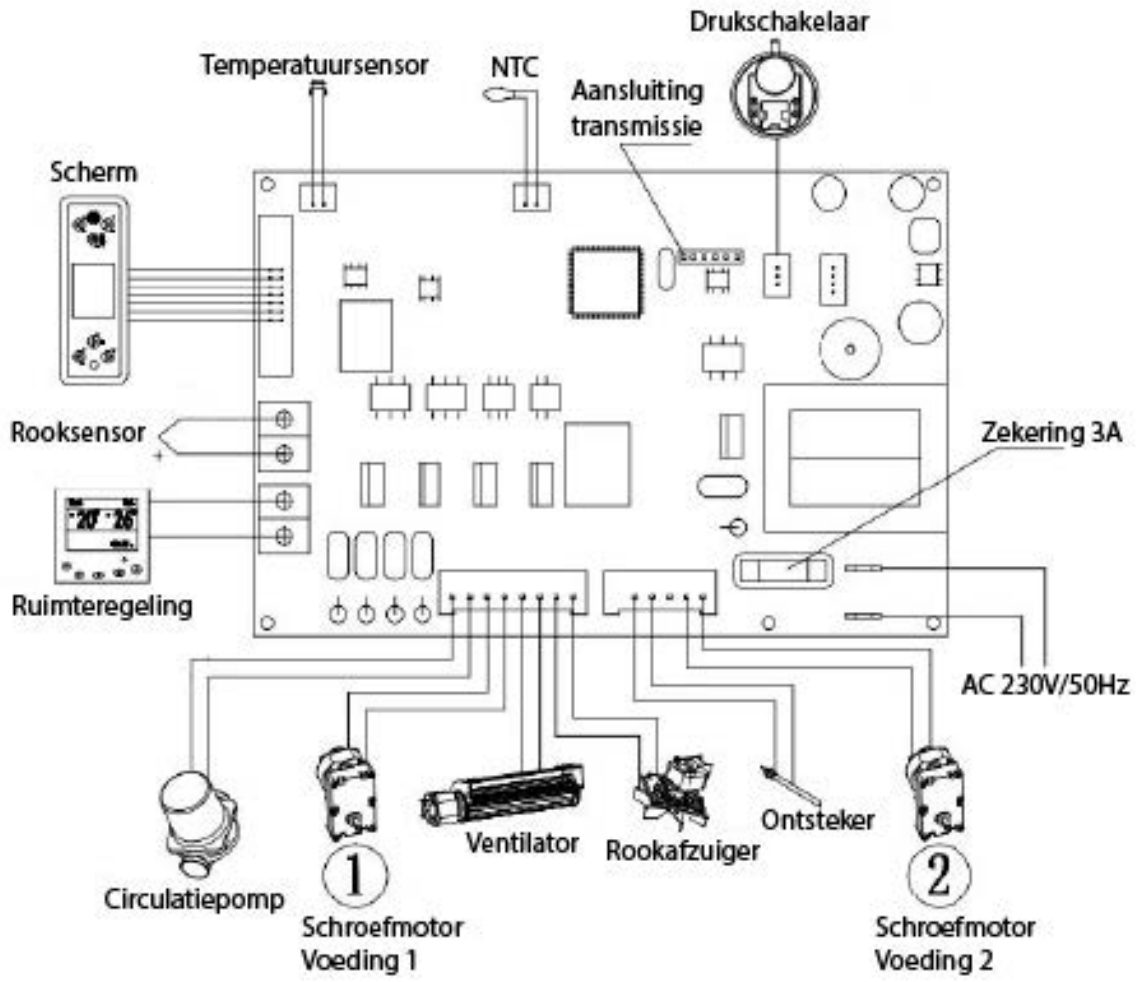
Oplossing:

1. Controleer de bedrading van de watertemperatuursensoren.
2. Vervang de sensor van de watertemperatuur.

Item	Storingen	Oorzaak	Oplossing	Belangrijke opmerking
1	De vlam brandt erg zwak. De kleur is oranje. Het glas in de deur van de ketel wordt zwart. De vuurpot ligt vol met pellets.	De lucht en het afzuigkanaal (schoorsteen) zijn geblokkeerd. De deur van de ketel is niet gesloten. Het luchtvolume van de uitlaatventilator is laag. Te grote hoeveelheid pellets.	Controleer de inlaat- en uitlaatkanalen (rookkanaal) en zorg ervoor dat ze niet geblokkeerd zijn. Controleer of de deur van de ketel gesloten is, vervang indien nodig de pakking. Controleer de afzuigventilator, verhoog het luchtvolume. Verminder de hoeveelheid toegevoerde pellets.	Wanneer de ketel normaal brandt, is de kleur van de vlammen helder en geel.
2	Het vuur dooft en de ketel stopt met werken.	Gebrek aan pellets. Geen pellettoevoer. De deur van de ketel is niet gesloten. De kwaliteit van de pellets is niet goed. De ketel is oververhit en de veiligheid is geactiveerd. De aanvoermotor is defect. De ketel bereikt de ingestelde watertemperatuur.	Vul de vultrechter met pellets. Controleer de pellettoevoer, reinig of repareer het toevoermechanisme. Controleer of de deur van de ketel gesloten is, vervang indien nodig de pakking. Controleer de kwaliteit van de pellets, Controleer of de ketel te heet is, als de temperatuur te hoog is, verminder de hoeveelheid pellets. Controleer of de ketel automatisch opnieuw start totdat de watertemperatuur daalt.	
3	Er vallen geen pellets in de vuurhaard.	Gebrek aan pellets. Het toevoermechanisme is geblokkeerd door een vreemd voorwerp. De aanvoermotor is defect.	De vultrechter is gevuld met pellets. Controleer of het toevoermechanisme geblokkeerd is, reinig of repareer het toevoermechanisme. Controleer of de losmotor normaal werkt, vervang of repareer de aanvoermotor.	
4	De ketel gaat niet aan.	De ketel is niet aangesloten op een stroombron. De zekering is doorgebrand.	Controleer de elektrische aansluiting en de netspanning. Controleer de zekering van de schakelaar, vervang deze indien nodig.	Spanning: AC 220 V / 50 Hz De zekering is 3,0 A.
5	Er is as buiten de ketel	De deur van de ketel is niet gesloten. Het rookkanaal is niet afgedicht.	Controleer of de ovendeur goed gesloten is en vervang het afsluitkoord. Controleer de dichtheid van het aangesloten kanaal.	Wanneer de ketel normaal werkt, is er geen as.
6	De ketel maakt een abnormaal geluid.	Geluid van de aanvoermotor Geluid van de convectieventilator. Geluid van de motor van de uitlaatventilator Geluid van de circulatiepomp	Controleer of de aanvoermotor goed werkt, vervang of repareer deze Controleer of de convectieventilator goed werkt, vervang of repareer deze Controleer of de motor van de afzuigventilator goed werkt, vervang of repareer deze. Controleer of de circulatiepomp goed werkt, vervang of repareer deze.	Het geluidsvolume van de ketel tijdens normaal gebruik is ongeveer 52 dB.

7	De watertemperatuur bereikt snel de ingestelde waarde, de installatie wordt niet verwarmd.	De circulatiepomp is niet geactiveerd of is beschadigd. Er is lucht in de installatie, het water kan niet circuleren.	Controleer of de circulatiepomp goed werkt, vervang of repareer deze. Laat het water uit het systeem lopen en vul het vervolgens opnieuw. Zorg voor een goede ontluchting	

9. Bedradingsschema



10. Garantie

In overeenstemming met de regelgeving bedraagt de garantieperiode voor de door het bedrijf geproduceerde pelletketel 2 jaar (vanaf de factuurdatum). Tijdens de garantieperiode levert het bedrijf gratis alle defecte onderdelen waarvan het defect werd veroorzaakt door de kwaliteit van het product onder normale gebruiksomstandigheden.

1) Ketels die defect raken als gevolg van een ongeoorloofde wijziging of een niet-conforme installatie vallen niet onder de garantie.
2) Bewaar de aankoopfactuur als garantiebewijs voor dit product.

Onder volgende voorwaarden is het herstel niet gratis:

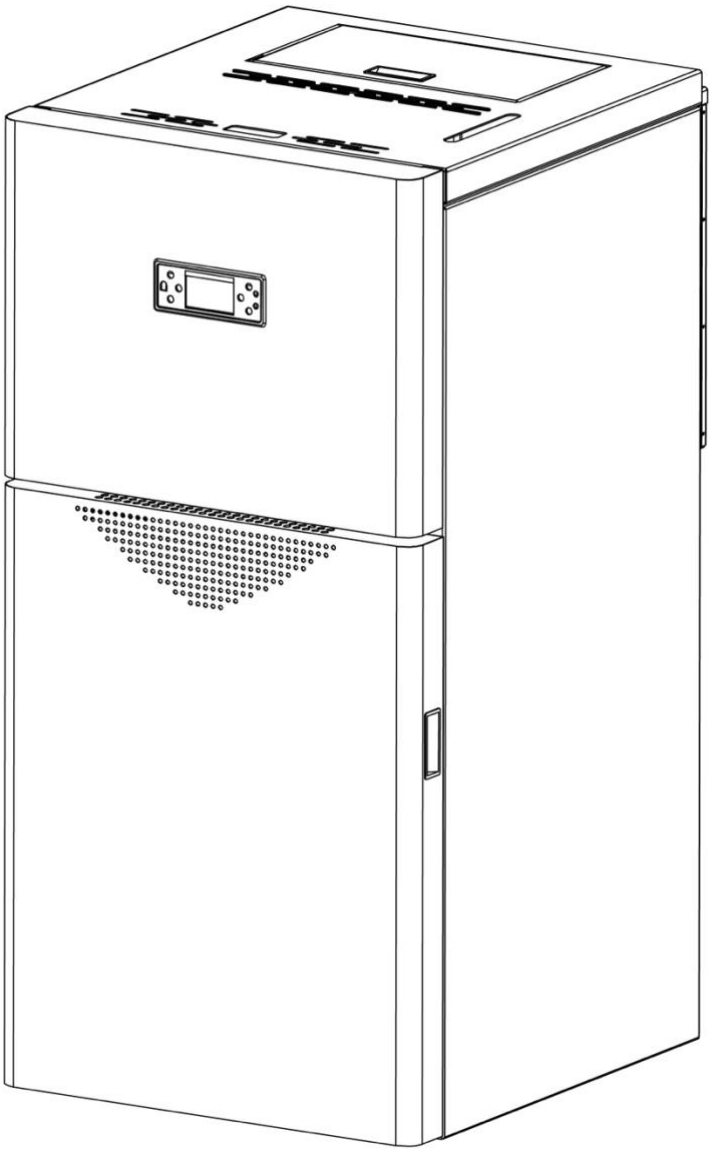
1) Geen garantiecertificaat.
2) Storing veroorzaakt door gebruik van het product dat niet in overeenstemming is met de instructies. Schade veroorzaakt door demontage door gespecialiseerd onderhoudspersoneel van het bedrijf.
3) Storing, krassen of schade veroorzaakt door beweging of een val.
4) Schade veroorzaakt door onjuiste bewaring, onjuiste reparatie of onjuist gebruik door de gebruiker.
5) Verbruiksartikelen en willekeurige accessoires. (Verbruiksonderdelen zijn: glas, oppervlakteverf, afdichtstrips, enz.).
6) Storing of schade veroorzaakt door overmacht.
7) Zelf onderdelen vervangen zonder toestemming kan leiden tot storingen.

PL

SANNOVER

ALVA 30.7

KOCIOŁ NA PELET



PODRĘCZNIK UŻYTKOWNIKA

SANNOVER

SPIS TREŚCI

1. Specyfikacja techniczna
1.1 Karta danych technicznych
1.2 Elementy zewnętrzne
2. Instalacja kocioł
2.1 Podłączenie przewodu kominowego
2.2 Zabezpieczenie podłoża
2.3 Dystans bezpieczeństwa wokół urządzenia
2.4 Zasilanie prądem elektrycznym
2.5 Dopływ tlenu do komory spalania
2.6 Ilustracja przedstawiająca typową instalację hydrauliczną (ciepła woda użytkowa, ogrzewanie podłogowe, grzejniki)
3. Instrukcja obsługi
3.1 Uwaga
3.2 Jednostka sterująca
3.3 Opis interfejsu
3.4 Funkcje i procedury działania
3.4.1 Uruchamianie
3.4.2 Ustawianie interfejsu
3.4.3 Ustawianie mocy grzewczej
3.4.4 Ustawienie wentylatora konwekcyjnego
3.4.5 Programator tygodniowy
3.4.6 Ustawianie parametrów
3.5 Zatrzymywanie
4. Automatyczna funkcja bezpieczeństwa
4.1 Ochrona przed zbyt wysokimi i zbyt niskimi temperaturami wody
4.2 Ochrona temperaturowa wody
4.3 Ochrona zbiornika peletu przed wysokimi temperaturami
5. Instrukcja obsługi pilota zdalnej obsługi
6. Załadunek peletu
7. Czyszczenie i konserwacja
7.1 Usuwanie popiołu
7.2 Czyszczenie szyby w drzwiach
7.3 Czyszczenie zbiornika peletu
8. Komunikat alarmowy – obsługa alarmów
9. Schemat okablowania
10. Gwarancja

Szanowny Kliencie,
dziękujemy za wybranie jednego z naszych produktów, będącego efektem doświadczenia technologicznego oraz ciągłych badań mających na celu osiągnięcie najwyższej jakości pod względem bezpieczeństwa, niezawodności i obsługi.
Niniejszy podręcznik zawiera wszystkie informacje i wskazówki pozwalające na bezpieczne i efektywne korzystanie z produktu. Przed rozpoczęciem instalacji i używania naszych produktów należy uważnie przeczytać niniejszy podręcznik.

Środki ostrożności

Proszę przestrzegać następujących informacji dotyczących bezpieczeństwa:

- Przed pierwszym użyciem należy uważnie przeczytać instrukcję.
- Aby uniknąć urazów, kocioł należy przenosić za pomocą odpowiednich urządzeń.
- Instalację kocioł należy powierzyć wykwalifikowanemu lokalnemu specjaliście, zgodnie z obowiązującymi w danym miejscu przepisami i normami.
- Gniazdo zasilania musi być prawidłowo uziemione.
- W normalnych warunkach spalania nie wolno dotykać powierzchni kocioł, w szczególności uchwytów drzwiczek, szyby, przewodów kominowych i innych gorących części, bez zastosowania odpowiednich środków ochronnych.
- Podczas używania kocioł należy chronić osoby starsze, dzieci i niemowlęta przed dostępem do niego, dopóki nie ostygnie on do temperatury pokojowej.
- Wszystkie przedmioty wrażliwe na ciepło należy trzymać z dala od kocioł. Surowo zabrania się umieszczania jakichkolwiek przedmiotów na kotle.
- Nie suszyć ubrań bezpośrednio na piecu! Mogą się one zapalić.
- Wieszaki na ubrania należy trzymać z dala od kocioł (≥ 1 m).
- Podczas używania kocioł nie należy umieszczać w jego pobliżu materiałów łatwopalnych lub wybuchowych.
- Przed przystąpieniem do czyszczenia i czynności konserwacyjnych należy odłączyć przewód zasilający.
- Należy używać wyłącznie oryginalnych części do wymiany i konserwacji.
- Zachowaj niniejszą instrukcję do wykorzystania w przyszłości.

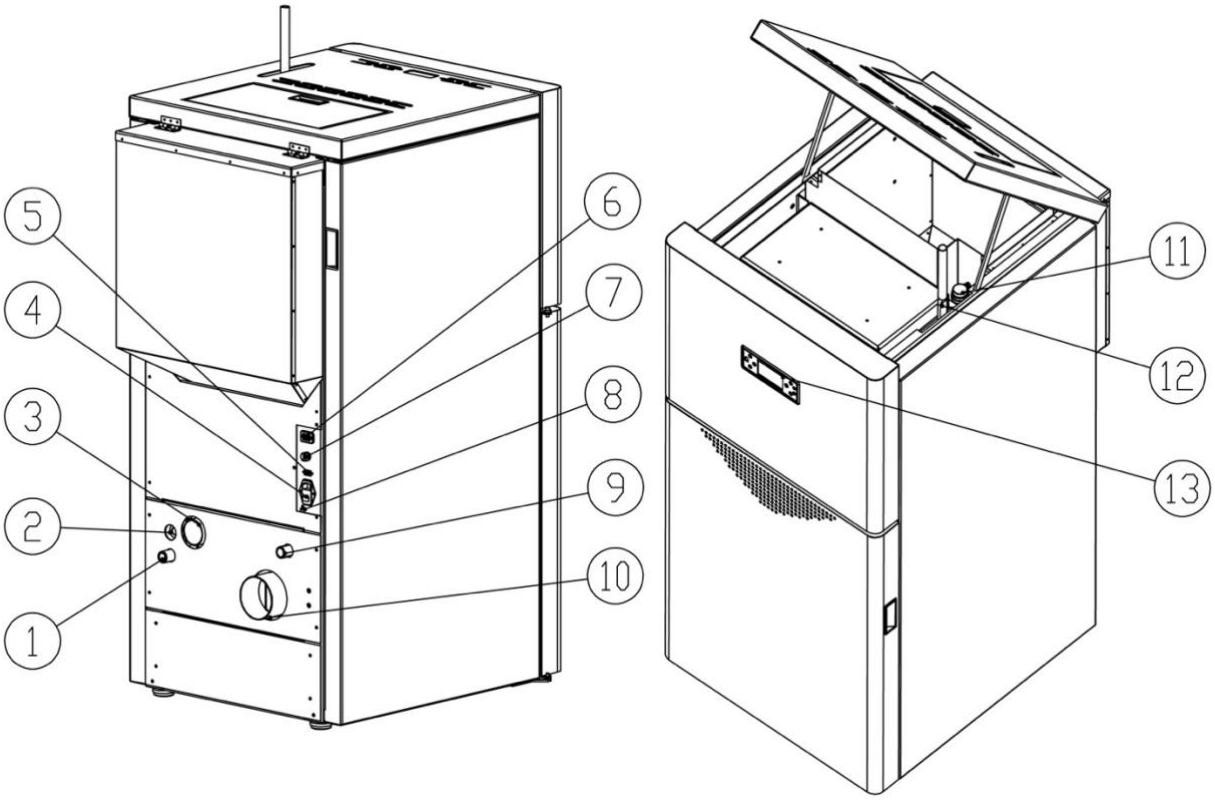
Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian technologicznych w naszych produktach w celu ich ulepszenia bez informowania o tym użytkowników.

1. Specyfikacja techniczna

1.1 Karta danych technicznych

	Jednostka	ALVA 30.7
Wysokość	mm	1380
Szerokość	mm	680
Długość	mm	852
Waga	kg	284
Średnica przewodu kominowego	mm	100
Średnica wlotu powietrza	mm	60
Wydajność spalania	%	93
Pobór mocy	kW	30.7
Moc znamionowa	kW	28.4
Zużycie peletu	kg/h	1,9–6,4
Pojemność zbiornika peletu	kg	85
Zasilanie prądem elektrycznym	V/Hz	230/50
Pobór prądu (średni)	W	107
Bezpiecznik	A	5,0
Masowe natężenie przepływu gazów spalinowych	g/s	19,2
Wysokość pompy	m	5
Maksymalne ciśnienie robocze	MPa	0,20
Minimalne ciśnienie robocze	MPa	0,05
Maksymalna temperatura gazów spalinowych przy wylocie	°C	125,8
Minimalna temperatura gazów spalinowych przy wylocie	°C	77,4
Maksymalna temperatura robocza wody	°C	80
Maksymalna różnica temperatury wody między zasilaniem a powrotem	°C	20
Średnica rury wlotowej/wylotowej wody	‘’	3/4
Pojemność zbiornika na wodę	L	60

1.2 Elementy zewnętrzne



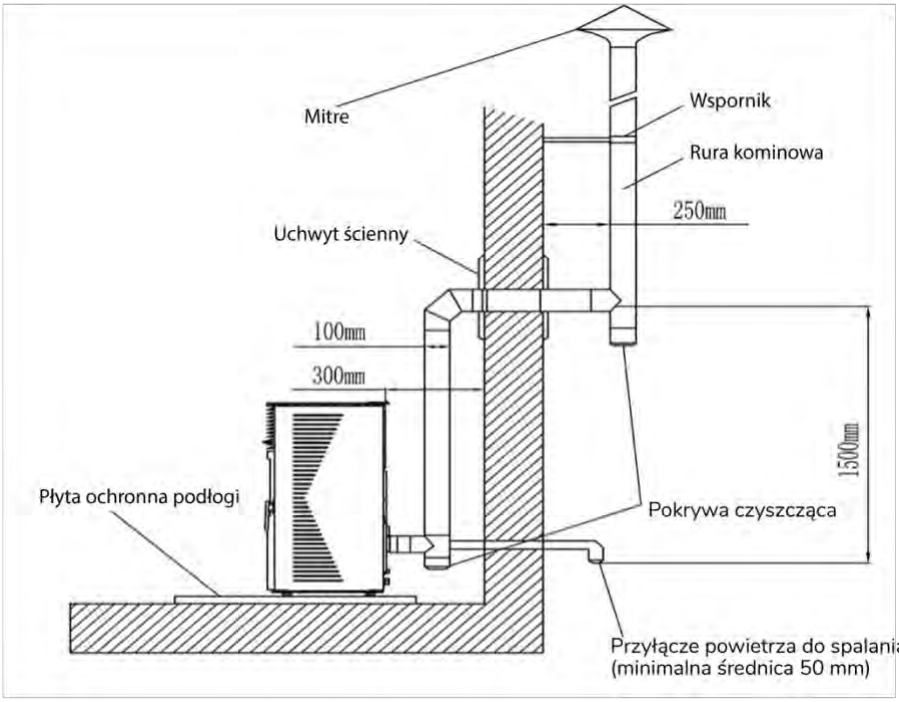
Lp.	Opis
1	Wylot 3/4″
2	Wylot spustowy / otwór dekompresyjny
3	Wlot powietrza
4	Włącznik/wyłącznik zasilania
5	Przyłącze termostatu pokojowego
6	Złącze
7	Resetowanie zabezpieczenia przed przegrzaniem
8	Sonda temperatury otoczenia
9	Przyłącze powrotne 3/4″
10	Rura spustowa
11	Zawór wentylacyjny
12	Dźwignia czyszczenia wymiennika ciepła
13	Ekran wyświetlacza

2. Instalacja kocioł

- Kocioł należy zainstalować na odpowiedniej, stabilnej i równej powierzchni.
- Minimalna średnica przewodu kominowego wynosi 80 mm. Przewód musi być wykonany z metalu.
- Uszczelnienia przewodu kominowego muszą być klejone, ponieważ dla zapewnienia bezpieczeństwa systemu, kocioł może działać wyłącznie w warunkach różnicy ciśnień w przewodzie kominowym i ciągu w kominie.
- Unikać przyłączania przewodu kominowego poziomo, ponieważ może to być przyczyną zbyt małej różnicy ciśnień w piecu.
- Przewód kominowy należy poprowadzić, jeśli to możliwie, pionowo i unikać stosowania kolanek. Przewód poziomy musi mieć nachylenie w górę od 3 do 5 stopni; wysokość przewodu pionowego nie powinna być mniejsza niż 3 metry, aby zapewnić odpowiednią różnicę ciśnień, a całkowita długość przewodu nie powinna przekraczać 8 metrów.
- Przewód kominowy musi być zainstalowany oddzielnie i nie może być współdzielony z innymi urządzeniami grzewczymi, np. gazowymi lub olejowymi.
- Przewód kominowy powinien być wykonany wyłącznie z wykorzystaniem materiałów odpornych na działanie wysokich temperatur i płomieni, np. krzem lub włókien mineralnych.
- Nie należy umieszczać wylotów końcowych rur doprowadzających powietrze w pomieszczeniach zamkniętych lub częściowo zamkniętych, np. wiatach samochodowych, garażach, strychach, pomieszczeniach niskich, wąskich przejściach itp. lub w innych miejscach, w których może gromadzić się dym; wylot końcówek rur musi znajdować się w odległości co najmniej 10 metrów od elementów palnych.
- Nie wolno redukować średnicy przewodu kominowego. Jego wylot musi być wyposażony w elementy chroniące przed dymem i deszczem.
- Kocioł musi zostać prawidłowo podłączony do przewodu kominowego przez instalatora oraz musi zostać zatwierdzony przez lokalnego specjalistę.
- Uwaga: kocioł należy zainstalować zgodnie z obowiązującymi w danym miejscu normami i przepisami.

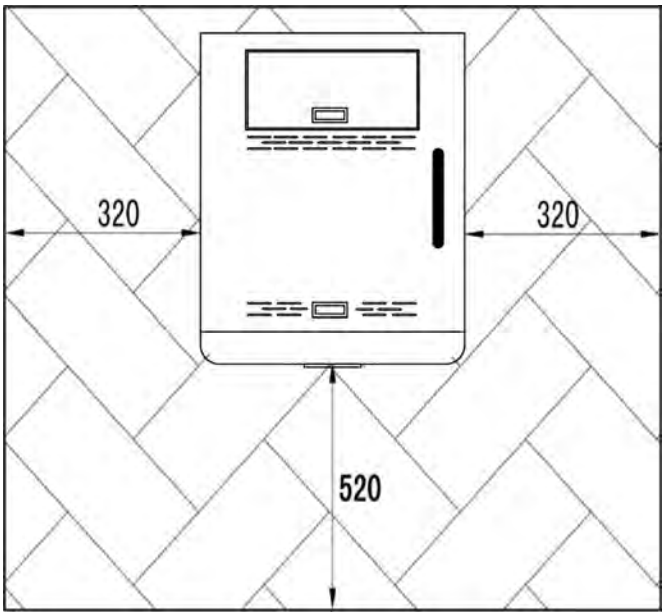
2.1 Podłączenie przewodu kominowego

1. Zmierzyć i oznaczyć przyłącze przewodu kominowego (jako odniesienie zastosować płytę ochronną podłogi).
2. Wywierć otwór (wylot może być wyrównany poziomo z przewodem kominowym kotła, a prostą rurę o długości 1,5 m można umieścić na zewnątrz; lub wylot może być umieszczony pionowo 1,5 m wyżej niż przewód kominowy kotła, a prostą rurę o długości 1,5 m można umieścić wewnątrz).
3. Nie podłączać kocioł do przewodu kominowego przed związaniem cementu.
4. Poniżej znajduje się schemat standardowej instalacji dla odniesienia (prosty przewód o długości 1,5 m jest umieszczony we wnętrzu): rysunek 3.



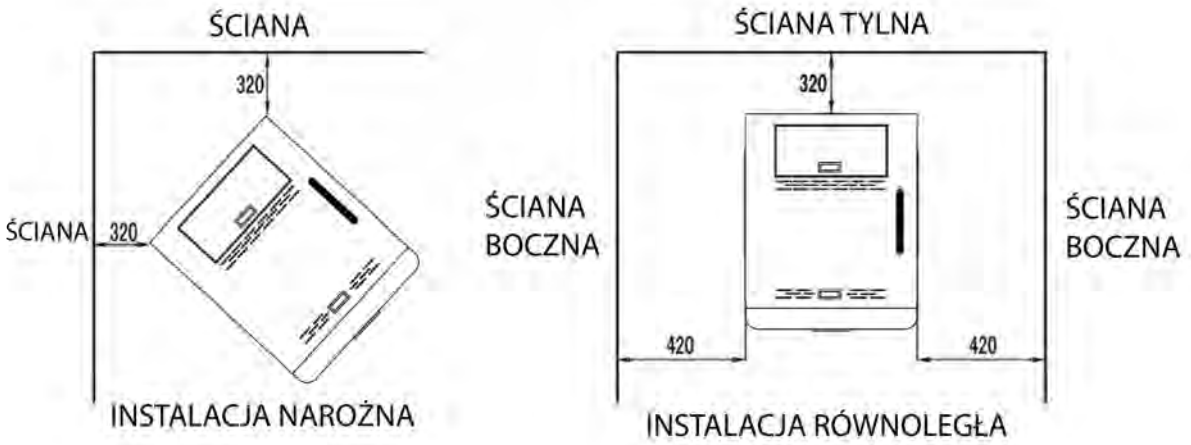
2.2 Zabezpieczenie podłoża

Jeśli podłoga jest łatwopalna (np. drewno lub dywan), konieczne jest zastosowanie ognioodpornej powierzchni ochronnej, np. ze szkła, stali, ceramiki itp.
Ognioodporna płyta ochronna musi być większa niż powierzchnia styku kocioł z podłogą.
Z przodu: minimum 520 mm
Z boku: minimum 320 mm z każdej strony
Jak pokazano poniżej: rysunek 4.



2.3 Odległość bezpieczeństwa wokół urządzenia

Z tyłu: min. 320 mm
Z boku: min. 420 mm
Z przodu: min. 1000 mm
Jak pokazano poniżej: rysunek 5.



2.4 Zasilanie prądem elektrycznym

Gniazdo elektryczne typu europejskiego: 220 V / 50 Hz.
Normalny pobór mocy:

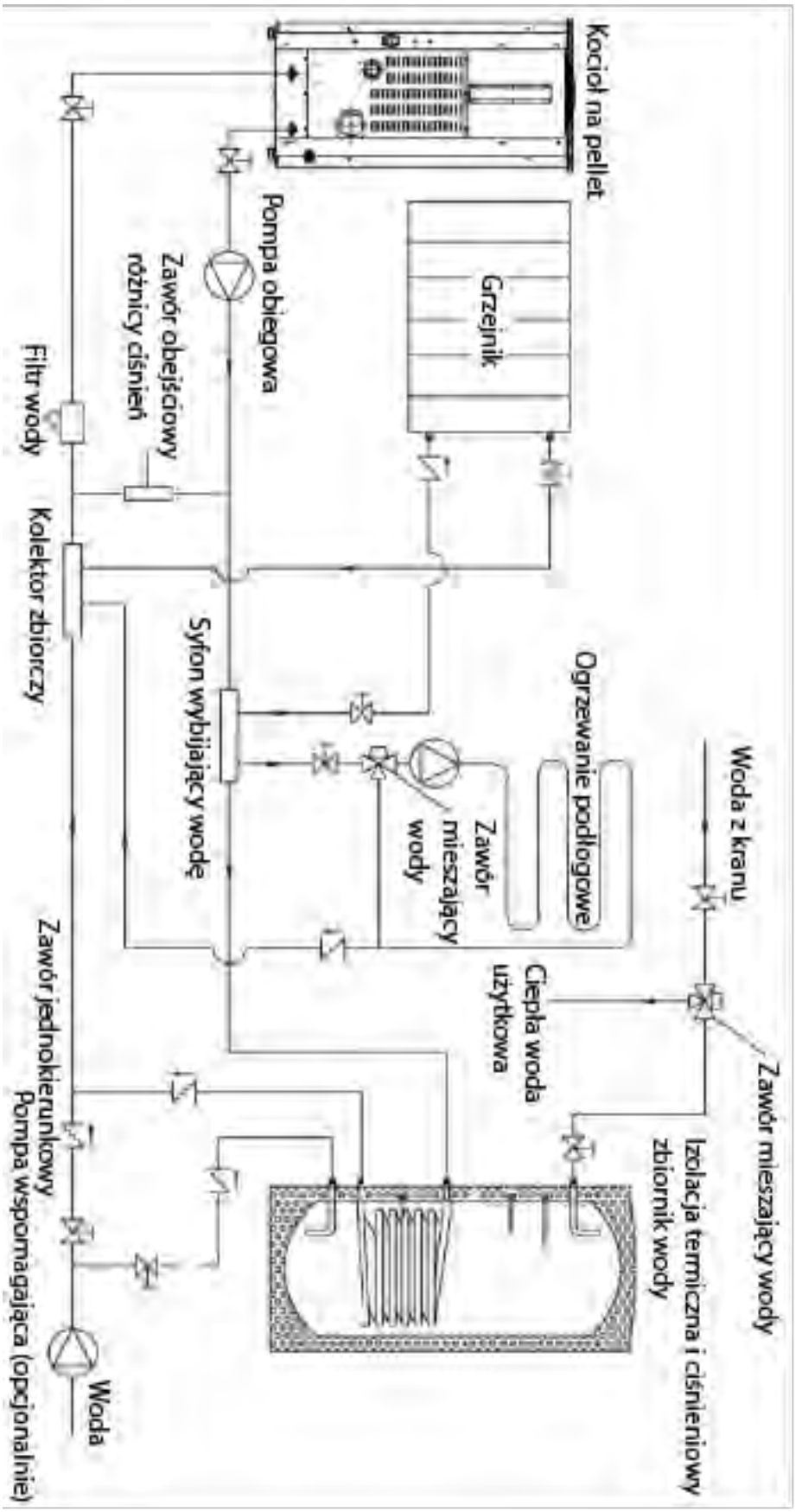
- faza zapłonu: 340 W (około 5 minut).
- normalna faza robocza: 80 W.

Aby uniknąć ryzyka dla bezpieczeństwa, kabel przyłączeniowy powinien być trzymany z dala od źródeł ciepła i ostrych części.
Gniazdo musi być prawidłowo uziemione!

2.5 Dopływ tlenu do komory spalania

Podczas procesu spalania kocioł powinien pobierać powietrze z zewnątrz. W przeciwnym razie należy zainstalować odpowiedni system doprowadzania powietrza.

2.6 Fotografia przedstawiająca typową instalację hydrauliczną (ciepła woda użytkowa, ogrzewanie podłogowe, grzejniki) Przykład !!!



SANNOVER

Instrukcja instalacji obiegu hydraulicznego:

1. Sprawdzić szczelność wszystkich połączeń, zbiornika wyrównawczego oraz pomp cyrkulacyjnych.
2. Po zainstalowaniu systemu należy go odpowietrzyć; system powinien mieć możliwość automatycznego odpowietrzania (np. przez zastosowanie spustów samoczynnych).
3. Po zainstalowaniu systemu, przed pierwszym użyciem, należy koniecznie przepłukać go czystą wodą, aby zapobiec uszkodzeniu poszczególnych części obwodu (np. pomp cyrkulacyjnych) przez ewentualne zanieczyszczenia.
4. Po zakończeniu instalacji systemu, ciśnienie w systemie należy ustawić w zakresie 0,05–0,25 MPa podczas pracy, przy czym 0,15 MPa jest wartością optymalną.
5. Gdy temperatura wody jest wyższa niż 0°C i niższa niż 5°C, pompa cyrkulacyjna pieca będzie działać automatycznie, aby zapobiec zamarznięciu rur. System nie powinien być jednak włączony, jeśli istnieje ryzyko jego zamarznięcia (np. w budynkach niezamieszkanych).
6. Wykonanie instalacji hydraulicznej należy zlecić wykwalifikowanemu specjaliście lub firmie wykonującej instalacje grzewcze.
7. Nie wolno uruchamiać urządzenia, gdy w systemie nie ma wody.
8. Jeśli kocioł nie jest używany przez dłuższy czas, zaleca się uruchamianie pomp cyrkulacyjnych raz w miesiącu, aby zapobiec ich zablokowaniu (zapchaniu). Jest to standardowa czynność konserwacyjna.

3. Instrukcja obsługi

3.1 Uwaga

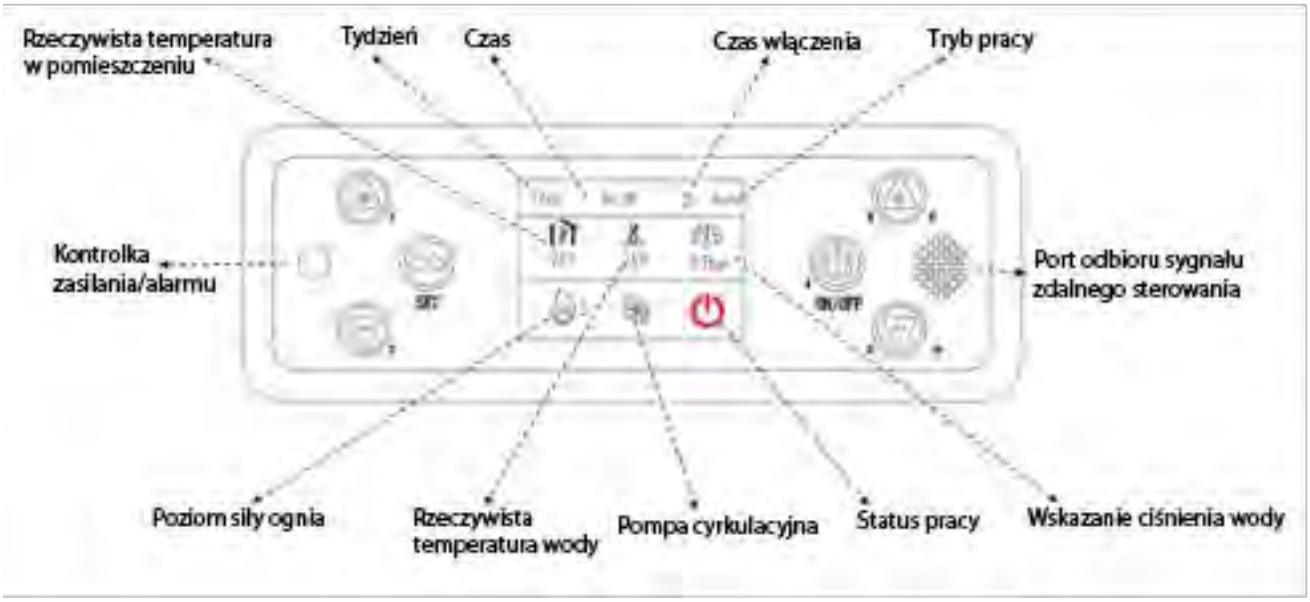
Przed rozpoczęciem eksploatacji kocioł musi zostać całkowicie zainstalowany, przyłączony do przewodu kominowego, napełniony paliwem i sprawdzony pod kątem szczelności.
Należy stosować pelet drzewny wysokiej jakości (spełniający wymogi norm DIN 51731 i ENplus M 7135, DIN PLUS lub podobnych), o średnicy 6 mm i długości nieprzekraczającej 25 mm.
Przy pierwszym użyciu należy wypróbować pelet drzewny różnych marek, aby wybrać produkt o wysokiej wartości opałowej i niskiej zawartości popiołu. Paliwo o wysokiej zawartości popiołu zwiększy częstotliwość czyszczenia kocioł, natomiast paliwo o wysokiej zawartości wilgoci może zablokować śrubę zasilającą, co utrudni prawidłowe użytkowanie kocioł.
Ten kocioł nie jest przystosowany do spalania drewna w postaci kawałków (brykietów) i nie działa jak kocioł do spalania odpadów.
Bezwzględnie zabrania się umieszczania w nim wszelkiego rodzaju śmieci, odpadków tworzyw sztucznych celem ich spalania. Stanowi to naruszenie prawa, a w przypadku zaistnienia takiej sytuacji postanowienia i warunki gwarancji zawarte w niniejszym dokumencie przestają obowiązywać.
Jeśli kocioł jest eksploatowany zgodnie z podręcznikiem użytkownika, nie ma możliwości przegrzania.
Użytkowanie niezgodne z instrukcją może skutkować uszkodzeniem podzespołów elektrycznych (np. pompy cyrkulacyjnej, wentylatorów, silnika podajnika ślimakowego, jednostki sterującej).

3.2 Jednostka sterująca

Kocioł wyposażony jest w płytę główną PC oraz elementy sterujące.
Dostęp do wszystkich funkcji i ustawień możliwy jest z poziomu panelu sterowania znajdującego się w górnej części kocioł.
Zmiany ustawień domyślnych muszą zostać zatwierdzone przez personel serwisowy

Nieprawidłowa eksploatacja lub niewłaściwe ustawienia mogą prowadzić do uszkodzenia kocioł oraz unieważnienia warunków gwarancji i postanowień niniejszego dokumentu.

3.3 Opis interfejsu



Opis:

1 Przycisk plus: naciśnięcie tego przycisku umożliwia ustawienie temperatury w pomieszczeniu / zwiększenie temperatury w pomieszczeniu.

2 Przycisk minus: naciśnięcie tego przycisku umożliwia sprawdzenie temperatury dymu / zmniejszenie temperatury w pomieszczeniu.

3 SET Przycisk ustawień: naciśnięcie tego przycisku umożliwia dostęp do menu ustawień w celu ustawienia godziny, trybu, czasu trwania, parametrów, walidacji itp.

4 ON/OFF Przycisk włączania/wyłączania: naciśnięcie i przytrzymanie tego przycisku przez 3 sekundy spowoduje włączenie lub wyłączenie kocioł; krótkie naciśnięcie służy do anulowania czynności lub zamykania menu.

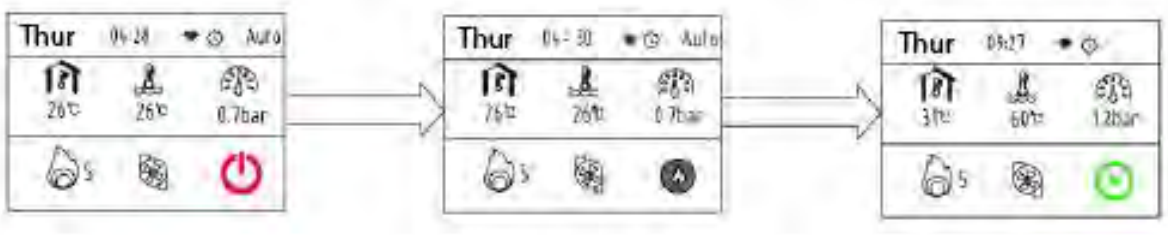
5 Przycisk regulacji prędkości wentylatora gorącego powietrza (ogrzewania) / temperatury wody.

6 Przycisk regulacji intensywności płomienia / regulacji temperatury wody.

3.4 Funkcje i procedury użytkowania

3.4.1 Uruchamianie

Podłączyć zasilanie elektryczne → nacisnąć przycisk ON/OFF (paragraf 1.2, nr 4) → podświetlenie wyświetlacza się świeci → przytrzymać przez 4 ON/OFF 3 sekundy → włączenie, na wyświetlaczu LCD pojawia się ustawiona temperatura wody, aktualna temperatura wody, ustawiona temperatura w pomieszczeniu i aktualna temperatura w pomieszczeniu → po około 3 minutach w palenisku pojawia się płomień (zapłon).



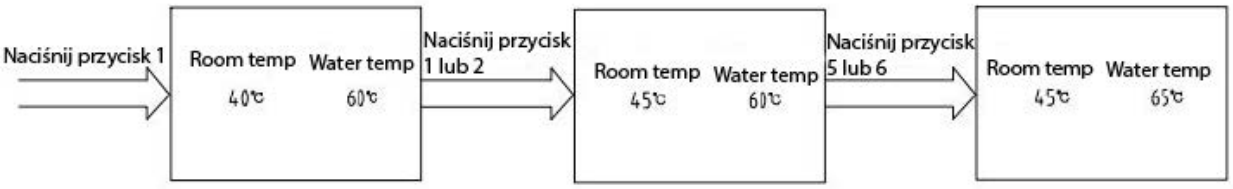
Stan czuwania | Stan zapłonu | Stan pracy

Przy pierwszym użyciu kocioł może nie dojść do zapłonu ze względu na brak peletu w podajniku. Jeśli kocioł nie rozpali się, przed ponownym uruchomieniem należy oczyścić kratkę paleniska i prawidłowo umieścić ją na swoim miejscu.

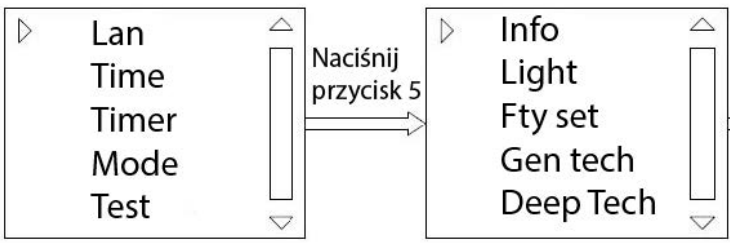
3.4.2 Ustawienie interfejsu

Obsługa → nacisnąć przycisk 1, aby przejść do ustawień temperatury otoczenia; interfejs temperatury wody → nacisnąć przycisk 1 2, aby dostosować ustawienie temperatury w pomieszczeniu.

nacisnąć przycisk 5 6, aby ustawić temperaturę wody →

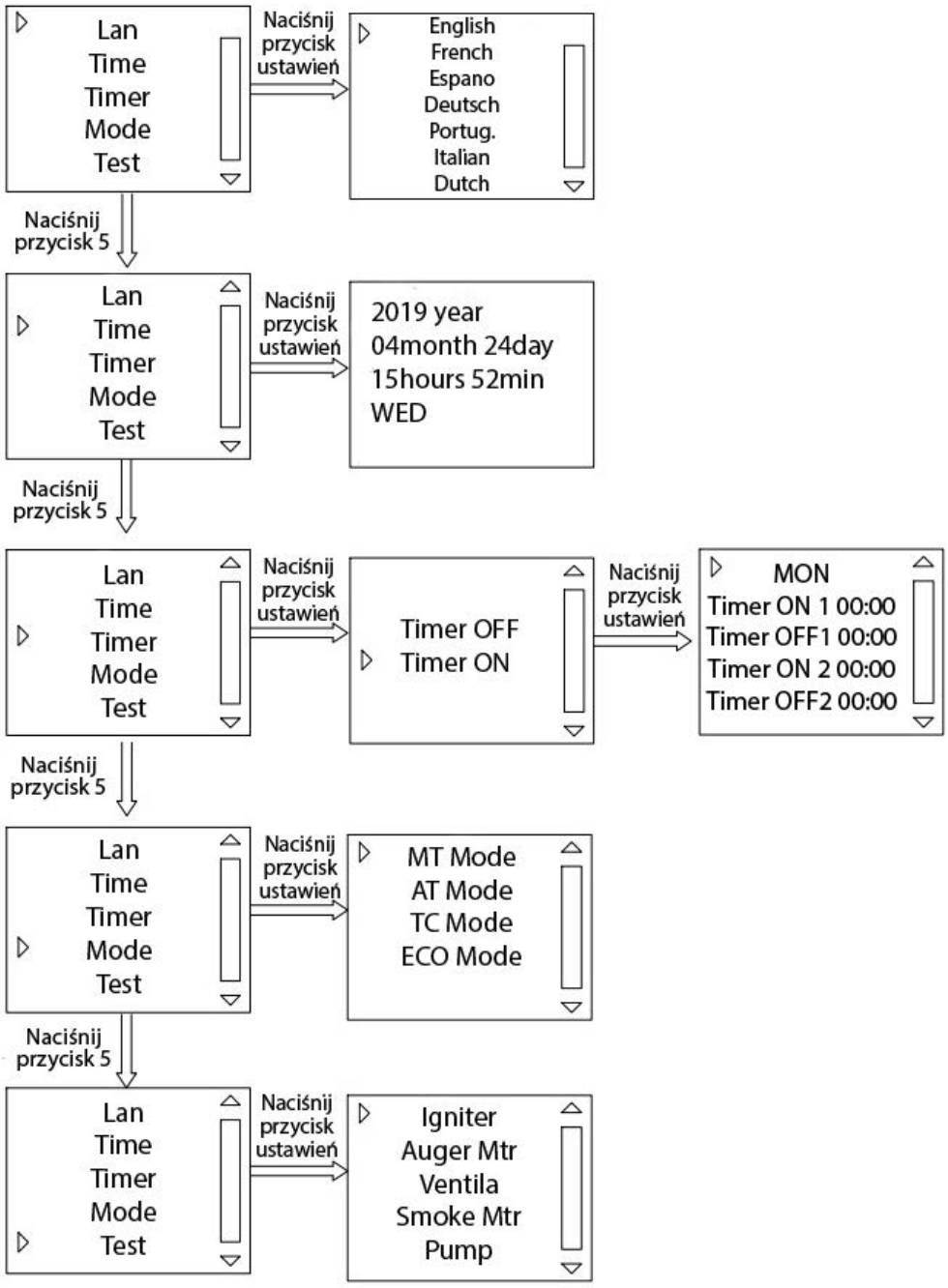


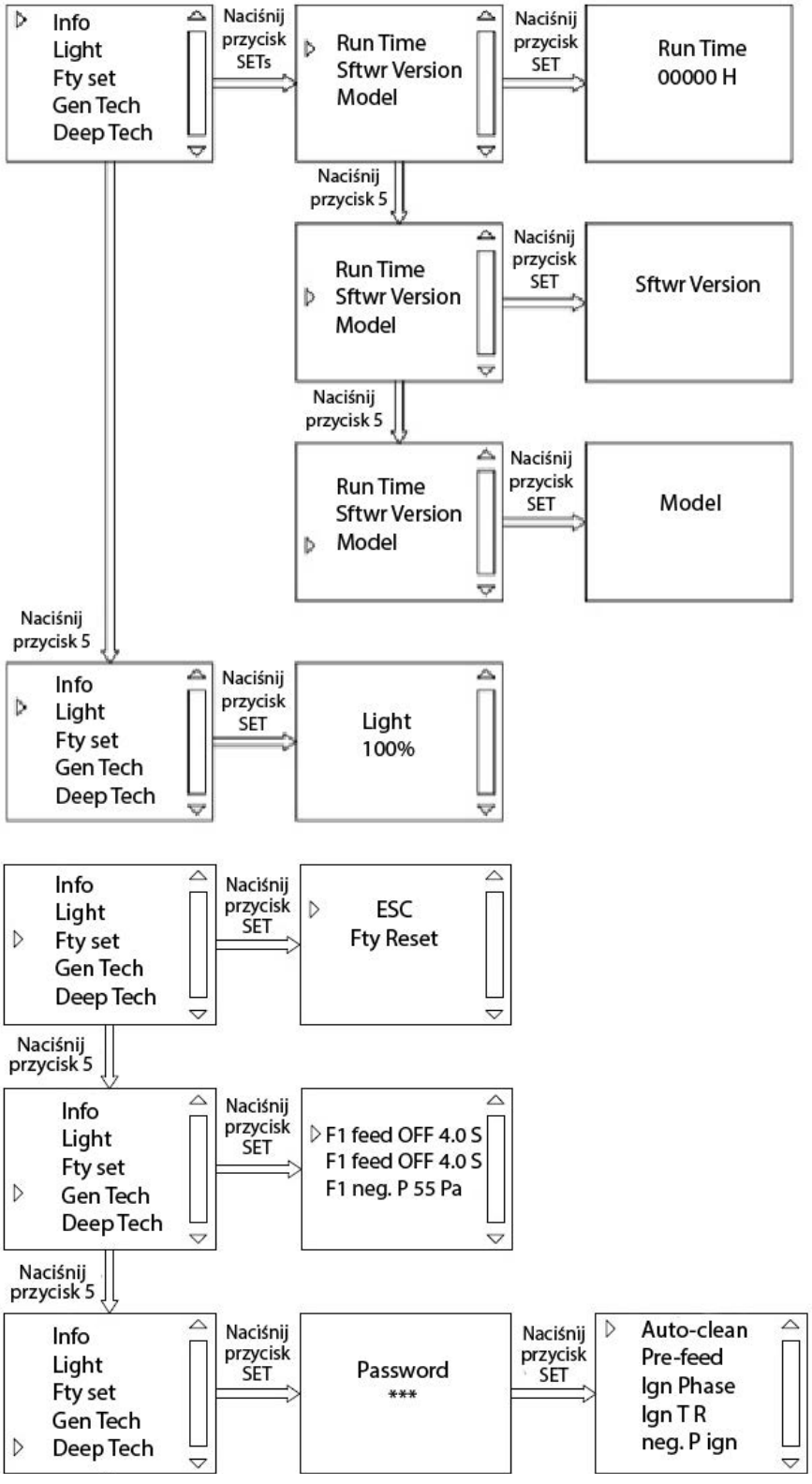
1. Nacisnąć przycisk 3 SET, a na wyświetlaczu interfejsu pojawi się następujący komunikat:



SANNOVER

2. Nacisnąć SET 3 , aby wyświetlić ustawienia języka, godziny, programatora tygodniowego, trybu pracy, samodzielnego testu, informacji, jasności wyświetlacza, przywracania ustawień fabrycznych, ustawienia ogólne, ustawienia fabryczne (patrz ilustracja powyżej). Nacisnąć 5 oraz 6 , nacisnąć ponownie SET 3 , aby otworzyć menu pokazane poniżej:




Info
Light
Fty set
Gen Tech
Deep Tech
Naciśnij przycisk SETs
Run Time
Sftwr Version
Model
Naciśnij przycisk SET
Run Time
00000 H
Naciśnij przycisk 5
Run Time
Sftwr Version
Model
Naciśnij przycisk SET
Sftwr Version
Naciśnij przycisk 5
Run Time
Sftwr Version
Model
Naciśnij przycisk SET
Model
Naciśnij przycisk 5
Info
Light
Fty set
Gen Tech
Deep Tech
Naciśnij przycisk SET
Light
100%
Info
Light
Fty set
Gen Tech
Deep Tech
Naciśnij przycisk SET
ESC
Fty Reset
Naciśnij przycisk 5
Info
Light
Fty set
Gen Tech
Deep Tech
Naciśnij przycisk SET
F1 feed OFF 4.0 S
F1 feed OFF 4.0 S
F1 neg. P 55 Pa
Naciśnij przycisk 5
Info
Light
Fty set
Gen Tech
Deep Tech
Naciśnij przycisk SET
Password
***
Naciśnij przycisk SET
Auto-clean
Pre-feed
Ign Phase
Ign T R
neg. P ign

SANNOVER

Język: Parametry językowe są dostępne w języku francuskim, angielskim, niemieckim, hiszpańskim, portugalskim, włoskim i holenderskim.

Godzina: ustawienia czasu są wyświetlane w następującej kolejności: rok, miesiąc, dzie, ń godzina, minuta, tydzień.
Programator tygodniowy: ustawienie programatora; możliwe jest zaprogramowanie dwóch faz w ciągu dnia; po konfiguracji cykl powtarza się co tydzień. Timer On 1 (Faza 1): godzina uruchomienia kocioł. Timer fOf 1: godzina wyłączenia kocioł. Timer On 2 (Faza 2): godzina uruchomienia kocioł. Timer Off 2: godzina wyłączenia kocioł.

Tryb: kocioł może pracować w trzech trybach:

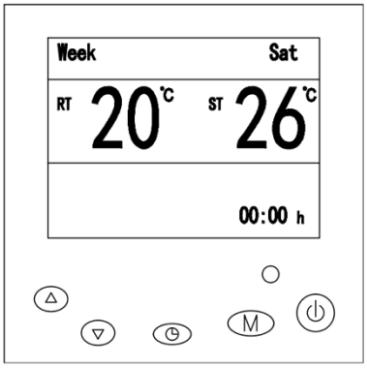
- **Tryb ręczny:** w tym trybie moc jest ustawiana manualnie i niej regulowana automatycznie. Gdy temeperatura wody zostanie osiągnięta kocioł wyłącza się i nie włącza samoczynnie.

- **Tryb automatyczny:** w tym trybie kocioł działa z maksymalną mocą do momentu osiągnięcia temperatury docelowej (do X–5°C, gdzie X to docelowa temperatura wody). Gdy temperatura wody zacznie osiągać temperaturę docelową (od X–5°C), moc kocioł jest automatycznie regulowana w zależności od temperatury wody. Przy wzroście temperatury wody o jeden stopień, moc kocioł jest zmniejszana o jeden stopień, aż do osiągnięcia mocy minimalnej. Jeśli temperatura docelowa wody to 70°C, a aktualna temperatura wody sięga 68°C, moc kocioł jest na trzecim poziomie. Gdy urządzenie pracuje z minimalną mocą, temperatura wody nadal rośnie.

Gdy temperatura wody osiągnie X+2°C kocioł rzełącza się w tryb ECO i wyłącza. Gdy temperatura wody spadnie do X–2°C, kocioł automatycznie uruchomi się ponownie.

Tryb regulacji temperatury:
(Możliwe jest zastosowanie konwencjonalnego termostatu typu „wszystko albo nic" ze stykiem bezpotencjałowym)

Schemat przełącznika temperatury wewnętrznej



W tym trybie stosuje się go w połączeniu z termostatem pokojowym. Żądanie termostatu wewnętrznego wskazuje, że temperatura w pomieszczeniu nie osiągnęła ustawionej wartości. Rozłączenie oznacza, że temperatura w pomieszczeniu osiągnęła zadaną wartość.
Gdy termostat jest zwarty (sygnalizuje zapotrzebowanie) i przed osiągnięciem temperatury zadanej do X–5°C, gdzie X to temperatura zadana wody), kocioł będzie pracował na maksymalnym poziomie.
Gdy temperatura zacznie osiągać wartość zadaną, od X–5°C, kocioł reguluje poziom mocy w zależności od temperatury wody. Przy wzroście temperatury wody o jeden stopie, ńpoziom mocy jest zmniejszany o jeden stopie, ńaż do osiągnięcia minimalnego poziomu mocy.
Jeśli temperatura zadana wody to 70°C, a aktualna temperatura wody sięga 68°C, moc kocioł jest na trzecim poziomie. Gdy kocioł pracuje z minimalną mocą, temperatura wody nadal rośnie.
Gdy temperatura wody osiągnie 80°C, kocioł przełączy się w tryb ECO i wyłączy. Gdy temperatura wody spadnie do X–2°C, kocioł automatycznie uruchomi się ponownie.

Gdy termostat pokojowy nie sygnalizuje zapotrzebowania, moc robocza jest redukowana do poziomu minimalnego. Jeśli w ciągu 10 minut termostat nie zgłosi zapotrzebowania, kocioł przełączy się w tryb ECO i wyłączy się, ale pompa cyrkulacyjna będzie nadal działać.
Po wyłączeniu kocioł w trybie ECO, jeśli termostat pokojowy zgłasza zapotrzebowanie, a rzeczywista temperatura wody (nieprzekraczająca 80°C) jest wyższa od ustawionej, kocioł uruchamia się ponownie, działając na minimalnej mocy.
Jeśli rzeczywista temperatura wody w komorze kocioł jest niższa niż X–5°C, kocioł będzie działał na piątym poziomie mocy.
Jeśli rzeczywista temperatura wody w piecu jest wyższa o 5°C od ustawionej temperatury (X-5°C) i niższa od temperatury ustawionej (X°C), kocioł działa na niższym poziomie mocy. Jeśli temperatura przekracza 80°C, kocioł nie uruchamia się.

Autodiagnoza: w trybie czuwania możliwe jest przeprowadzenie kontroli zapalnika, silnika podajnika ślimakowego, wentylatora konwekcyjnego, wentylatora oddymiającego oraz sprawdzenie, czy pompa cyrkulacyjna jest zasilana prawidłowo.

Informacje: wyświetlanie całkowitego czasu pracy kocioł, wersji oprogramowania i modelu kocioł.

Jasność wyświetlacza: jasność podświetlenia.

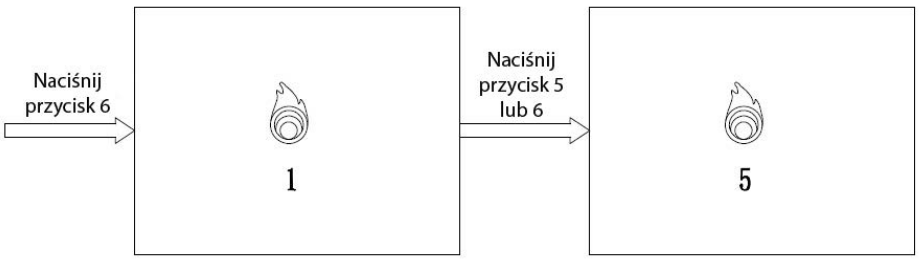
Przywróć ustawienia fabryczne: przywracanie ustawień do domyślnych wartości fabrycznych. (W razie konieczności wprowadzenia zmian należy skontaktować się z serwisem technicznym).

Ustawienia ogólne: w ustawieniach ogólnych można ustawić czas pracy i przerwy silnika śruby zasilającej dla każdego poziomu mocy oraz prędkość wentylatora wyciągu spalin, gdy kocioł jest włączony. (W razie konieczności zmiany tych ustawień należy skontaktować się z serwisem technicznym).

Ustawienia fabryczne: w ustawieniach fabrycznych można ustawić czas przestoju silnika podajnika paleniska na każdym etapie pracy, prędkość wentylatora wyciągowego i określić temperaturę dymu do zapłonu. (W razie konieczności zmiany tych ustawień należy skontaktować się z serwisem technicznym).

3.4.3 Ustawianie mocy grzewczej

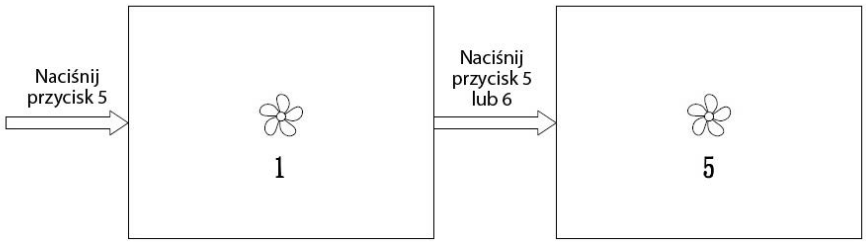
Podczas pracy urządzenia nacisnąć przycisk  , aby ustawić poziom mocy grzewczej. Po 5 sekundach od wprowadzenia ustawień system powróci do interfejsu spalania. W trybie automatycznym moc grzewcza ustawiana jest automatycznie. Po osiągnięciu temperatury wody X–5°C, gdzie X to ustawiona temperatura wody, gdy temperatura wody wzrośnie o 1°C, nastąpi przełączenie mocy na kolejny niższy poziom. Kocioł działa na najniższym poziomie mocy, gdy temperatura wody osiąga X. Gdy temperatura wody wynosi 80°C, kocioł automatycznie się wyłącza i przechodzi w tryb ECO (oszczędny). Wznawia pracę, gdy temperatura wody spadnie o 2°C poniżej X (ustawionej temperatury wody).



3.4.4 Ustawienie wentylatora konwekcyjnego

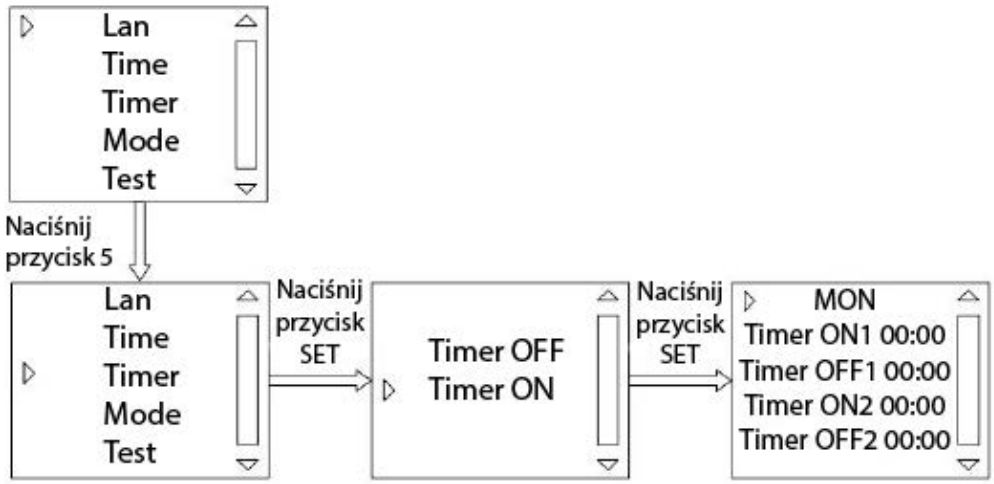
„Prędkość wentylatora" odnosi się do menu ustawień wentylatora konwekcyjnego; mieści się w zakresie od 0 do 5, co daje łącznie sześć poziomów. 0 oznacza, że wentylator nie pracuje. Im wyższa wartość, tym wyższa jest prędkość pracy wentylatora. 0 oznacza, że wentylator jest wyłączony.

Wentylator konwekcyjny zaczyna działać, pod warunkiem że temperatura wody jest równa lub wyższa niż 65°C, temperatura ustawiona w pomieszczeniu jest wyższa niż temperatura otoczenia, a prędkość wentylatora jest ustawiona na co najmniej 1.



3.4.5 Programator tygodniowy

W funkcji programatora tygodniowego można ustawić 2 cykle włączania/wyłączania. Nacisnąć SET 3 , aby otworzyć arkusz ustawień. Naciskać 5 , aż na ekranie pojawi się TIMER; nacisnąć 5 lub 6 , aby otworzyć funkcję programatora tygodniowego; nacisnąć SET 3 , aby wejść do menu ustawień programatora tygodniowego, jak pokazano poniżej.



3.4.6 Ustawianie parametrów

W trybie czuwania lub pracy nacisnąć przycisk i przytrzymać go przez 8 sekund. Na ekranie pojawi się menu ustawień, w którym można ustawić czas ładowania peletu i prędkość wentylatora wyciągowego.

(Przykład ALVA) USTAWIENIA OGÓLNE

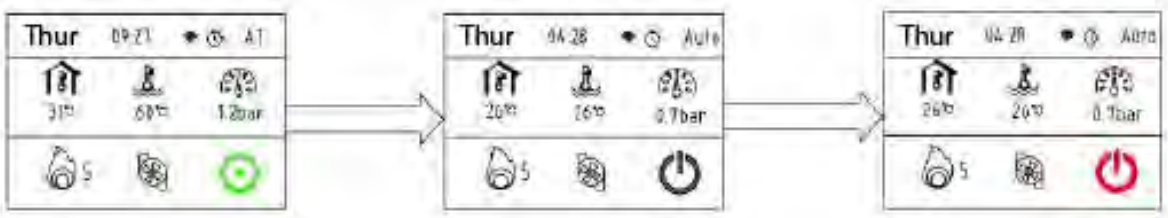
Części	1. poziom	2. poziom	3. poziom	4. poziom	5. poziom
Silnik rozładowujący	OFF: 4,5 S ON: 1,5 S	OFF: 5,0 S ON: 2,0 S	OFF: 4,5 S ON: 2,5 S	OFF：4,0 S ON：2,5 S	OFF: 3,5 S ON: 2,5 S
Silnik wentylatora wyciągowego	Objętość powietrza: 43	Objętość powietrza: 44	Objętość powietrza: 45	Objętość powietrza: 46	Objętość powietrza: 48
Silnik ładowania peletu: minimalna skala wynosi 0,1 sekundy, a zakres ustawienia zatrzymania/otwarcia to od 0 do 9,9 sekundy. Na przykład: na pierwszym poziomie, zatrzymanie zasilania: 4,5 sekundy, zasilanie: 1,5 sekundy, co oznacza zatrzymanie przez 4,5 sekundy, rozpoczęcie zasilania przez 1,5 sekundy i cykl. Silnik wentylatora wyciągowego: zakres ustawień wynosi 32–100% (72–230 V). Im wyższa wartość, tym większa jest objętość wentylacji. Na przykład, jeśli ustawienie wynosi 100, objętość wentylacji jest największa, a jeśli wynosi 32, oznacza to, że objętość wentylacji					

Uwagi: parametr ten jest podawany wyłącznie orientacyjnie, a jego ustawienia należy dostosować do różnic w wartości opałowej peletu.

3.5 STOP

Nacisnąć przycisk 

i przytrzymać go przez 2 sekundy. Kocioł przejdzie w stan zatrzymania, a na wyświetlaczu LCD pojawi się „STOP”. W tym czasie wentylator konwekcyjny i wentylator wyciągowy nadal pracują. Gdy temperatura dymu spadnie poniżej 50°C, ich praca zostanie całkowicie wstrzymana. Na wyświetlaczu LCD pojawi się „STOP”, a następnie przejdzie w tryb gotowości.

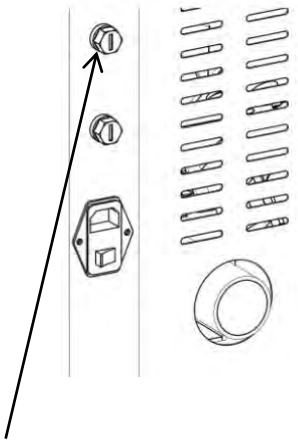


Stan pracy　　Stan zatrzymania　　Stan czuwania

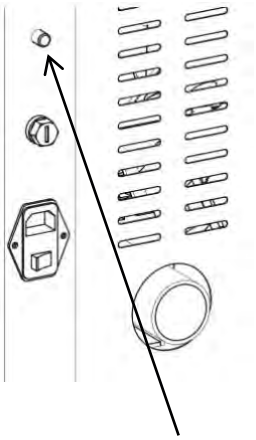
4. Automatyczna funkcja bezpieczeństwa

4.1 Ochrona przed zbyt wysokimi i zbyt niskimi temperaturami wody

Gdy woda obiegowa osiągnie zbyt wysoką lub zbyt niską temperaturę (powyżej 85°C lub poniżej 5°C), kocioł przechodzi w tryb alarmowy. Przełącznik kontroli temperatury odcina zasilanie silnika podajnika ślimakowego. Na ekranie LCD wyświetlany jest komunikat „błąd temperatury wody", a sygnalizator aktywuje sygnał dźwiękowy, który trwa do momentu przywrócenia prawidłowej temperatury wody. Po przywróceniu właściwej temperatury, należy wykonać czynności resetujące wyłącznik bezpieczeństwa w przeciwnym razie kocioł nie uruchomi się ponownie z powodu wysokiej temperatury.



Odkręcić zatyczkę ochronną.



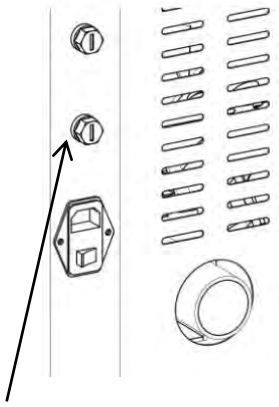
Nacisnąć przycisk kontroli bezpieczeństwa i założyć zatyczkę ochronną.

4.2 Zabezpieczenie przed ciśnieniem wody

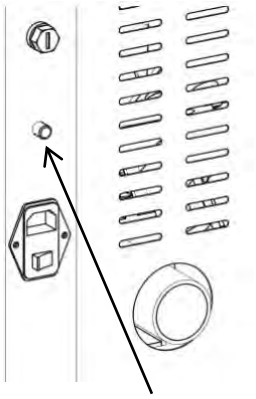
W przypadku, gdy ciśnienie wody obiegowej przekroczy dopuszczalny zakres lub spadnie poniżej wymaganych wartości, kocioł przechodzi w tryb alarmowy. Na wyświetlaczu LCD pojawi się komunikat „błąd ciśnienia wody", a sygnalizator aktywuje sygnał dźwiękowy, który trwa do momentu przywrócenia prawidłowego ciśnienia wody. Prawidłowe ciśnienie wody mieści się w zakresie 0,05–0,25 MPa, a optymalne ciśnienie wody wynosi 0,15 MPa. Jeśli ciśnienie wody jest niższe niż prawidłowe, należy uzupełnić wodę w systemie. Jeśli ciśnienie wody jest wyższe niż prawidłowe, należy spuścić wodę za pomocą układu spustowego.

4.3 Ochrona zbiornika peletu przed wysokimi temperaturami

Jeśli temperatura w zbiorniku na pelet przekroczy 85°C, wyłącznik bezpieczeństwa zatrzyma silnik podajnika, a podawanie peletu zostaje wstrzymane. Po wypaleniu peletu w palenisku, kocioł przechodzi w tryb alarmu wyłączenia, a na wyświetlaczu LCD pojawia się komunikat „błąd płomienia". Sygnalizator aktywuje sygnał dźwiękowy do momentu rozwiazania problemu. Po obniżeniu temperatury w zbiorniku do wartości prawidłowych, należy wykonać czynności resetujące wyłacznik bezpieczeństwa temperatury, w przeciwnym razie kocioł nie uruchomi się ponownie.

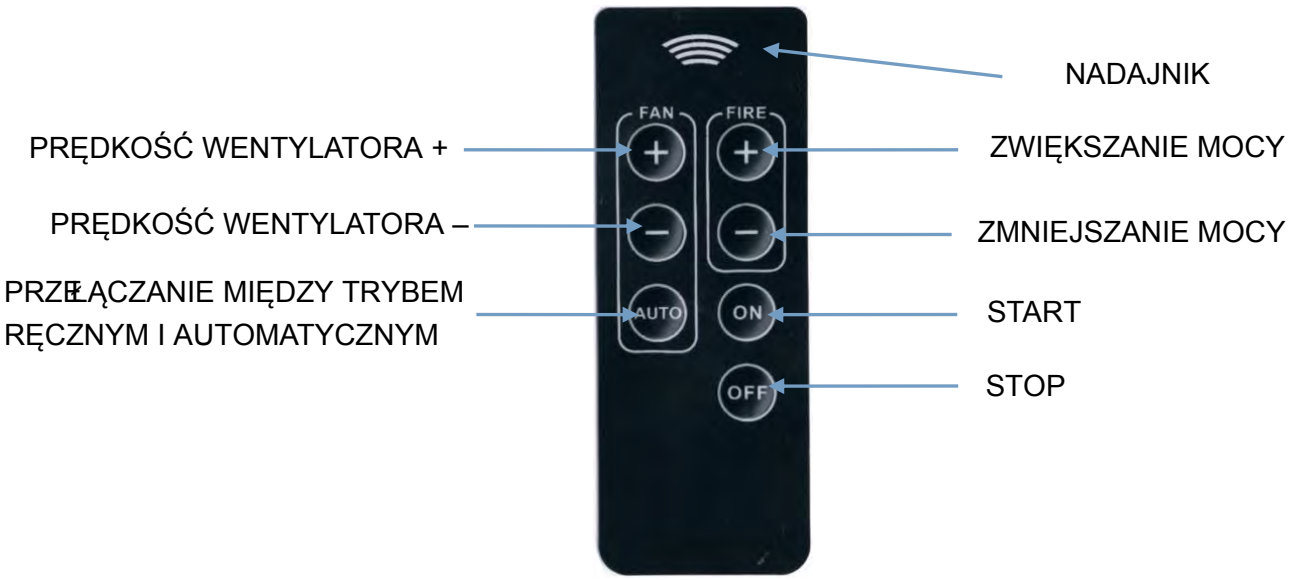


Odkręcić zatyczkę ochronną.



Nacisnąć przycisk kontroli temperatury i założyć zatyczkę ochronną.

5. Instrukcja obsługi pilota zdalnej obsługi



Środki ostrożności podczas korzystania z pilota zdalnego sterowania:

- Podczas korzystania z pilota zdalnego sterowania głowica nadajnika musi być wyrównana z panelem sterowania. Po naciśnięciu przycisku odbiornika zdalnego sterowania należy sprawdzić, czy nastąpiła reakcja. Sygnał dźwiękowy oznacza, że pilot działa.
- Pilot jest zasilany baterią litowo-jonową typu CR2025. Jeśli pilot nie będzie używany przez dłuższy czas, należy wyjąć baterię.
- Jeśli pilot przestanie działać, należy wymienić baterię.

6. Załadunek peletu



Uwaga! Niebezpieczeństwo pożaru!
Podczas dosypywania peletu należy trzymać plastikowe torby z dala od kocioł.
Poziom peletu w zbiorniku nie powinien przekraczać wysokości pokrywy; nadmiar peletu należy usunąć, aby zapobiec ryzyku pożaru.
Należy zapewnić odpowiedni poziom zapełnienia zbiornika, aby zapobiec zgaśnięciu ognia. Jeśli w zbiorniku pozostało 2 kg peletu, można dosypać maksymalnie 15 kg.
Należy regularnie sprawdzać ilość peletu.
Pokrywa zbiornika musi być zawsze zamknięta, z wyjątkiem momentu napełniania.
Uwaga! Podczas otwierania pokrywy zbiornika należy zawsze używać rękawice ochronne, aby uniknąć oparzeń spowodowanych wysoką temperaturą.

7. Czyszczenie i konserwacja

Uwaga! Przed przystąpieniem do czynności konserwacyjnych należy wyłączyć kocioł, odłączyć go od zasilania i odczekać, aż ostygnie do temperatury pokojowej.
Częstotliwość czyszczenia zależy od jakości peletu i średniej mocy grzewczej.
Stosowanie mokrego peletu lub peletu o wysokiej zawartości popiołu lub trocin może wiązać się z koniecznością częstszego czyszczenia. Z tego względu należy stosować pelet wysokiej jakości.

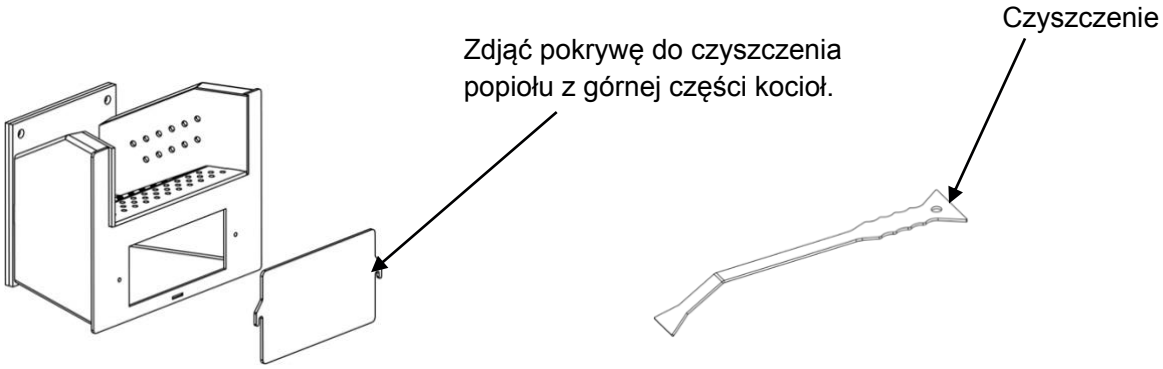
Tabela interwałów konserwacji codziennej (zalecana)

Interwał / Części	Codziennie	Co 3–7 dni	Co 20 dni	Co 30 dni	Co roku
Palenisko	●				
Popielnik		●			
Szyba		●			
Przyłącze rurowe					●
Ochrona zapory ogniowej				●	
Kanał dymowy			●		
Przewód kominowy					●
Uszczelka ramy drzwi					●
Bateria pilota zdalnej obsługi					●

7.1 Usuwanie popiołu

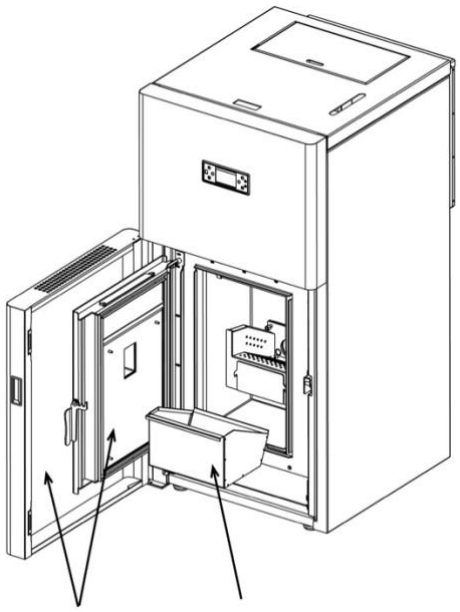
Czyszczenie komory spalania

Codziennie, podczas czyszczenia przed rozpaleniem paleniska, należy sprawdzać poziom popiołu. Jeśli jest zbyt wysoki, spowoduje to niedobór tlenu i wpłynie negatywnie na proces spalania.



Czyszczenie popielnika

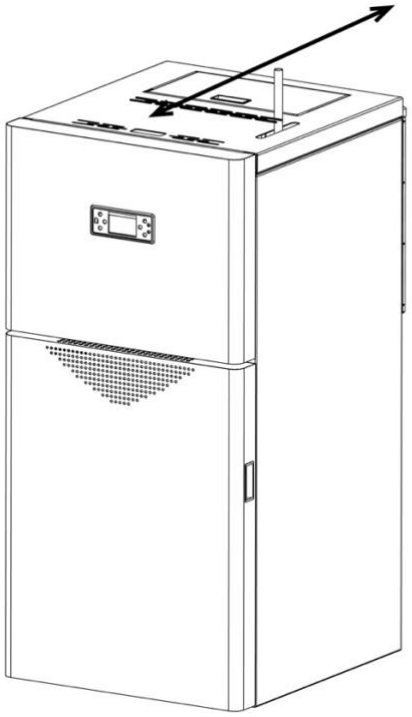
Co 3–7 dni, podczas czyszczenia popielnika przed rozpaleniem, należy najpierw otworzyć wewnętrzne i zewnętrzne drzwiczki kocioł, jak pokazano na poniższym rysunku, wyjąć popielnik i oczyścić go. Po zakończeniu czyszczenia należy włożyć popielnik na miejsce i zamontować elementy w odwrotnej kolejności.



Otworzyć wewnętrzne i zewnętrzne drzwi kocioł i wyjąć popielnik w celu wyczyszczenia.

Czyszczenie wymiennika

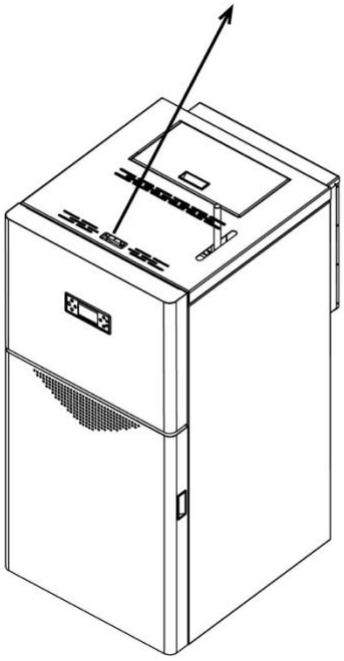
Przed każdym rozpaleniem należy przesunąć wymiennik 3–5 razy do przodu i do tyłu w kierunku wskazanym strzałką. Poprawia to szybkość wymiany ciepła.



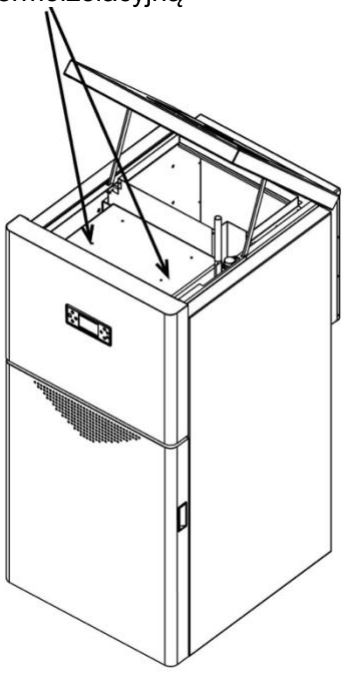
Czyszczenie górnej pokrywy zbiornika na wodę

Co roku, przed uruchomieniem zapłonu, należy otworzyć górną pokrywę w kierunku wskazanym strzałką, odkręcić śruby wokół górnej płyty termoizolacyjnej, zdjąć ją i odkurzyć popiół z górnej części kocioł. Po zakończeniu czyszczenia należy zamontować elementy w odwrotnej kolejności, upewniając się, że górna płyta termoizolacyjna jest prawidłowo zamontowana i uszczelniona.

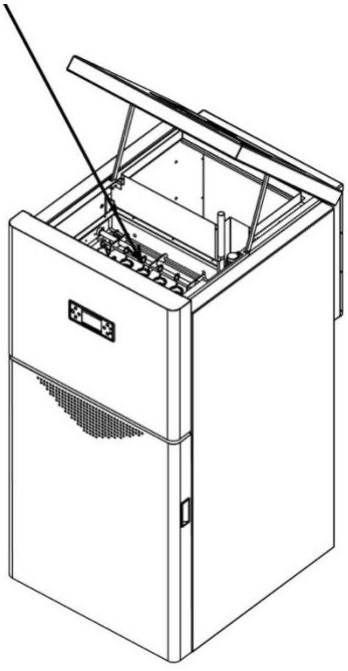
Otworzyć górną pokrywę



Zdjąć górną płytę termoizolacyjną

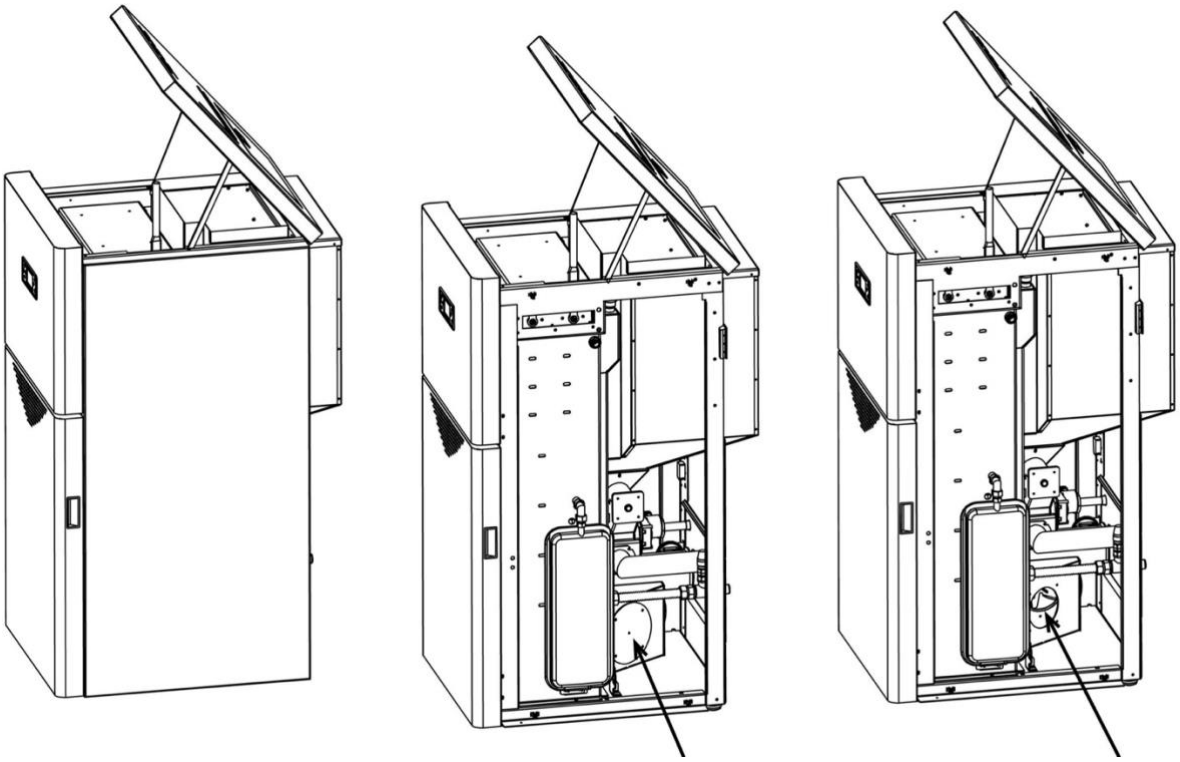


Usunąć popiół z góry



Czyszczenie komory dymnej

Co około 800 godzin pracy, przed użyciem kocioł należy podnieść górną pokrywę, przytrzymać płytę boczną i pociągnąć ją, odkręcić cztery śruby sześciokątne w komorze dymowej, wyjąć płytę zabezpieczającą przed popiołem i usunąć z niej sadzę. Uszczelka musi być dobrze zamocowana i nienaruszona, aby nie doszło do ulatniania się dymu. Podczas montażu płyty bocznej należy upewnić się, że płytka mocująca znajduje się na swoim miejscu.



Czyszczenie osłony przeciwpożarowej

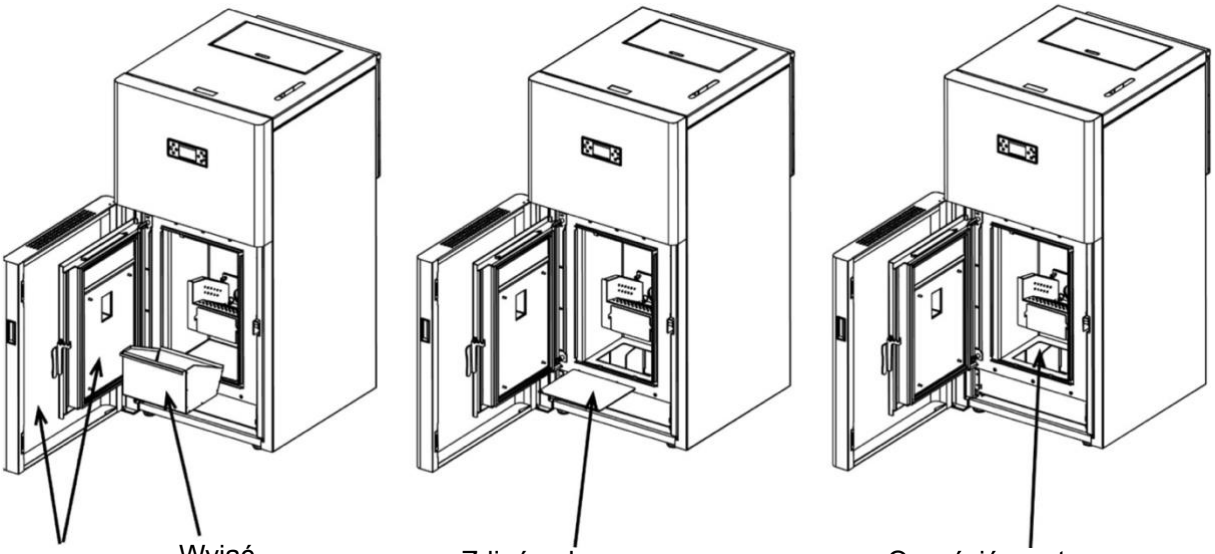
Co około dwa tygodnie, przed rozpaleniem, należy chwycić ręką osłonę przeciwpożarową i lekko ją unieść, a następnie oczyścić z popiołu. Po zakończeniu czyszczenia, włóż osłonę z powrotem na jej pierwotne miejsce. Zwrócić uwagę na właściwą pozycję.





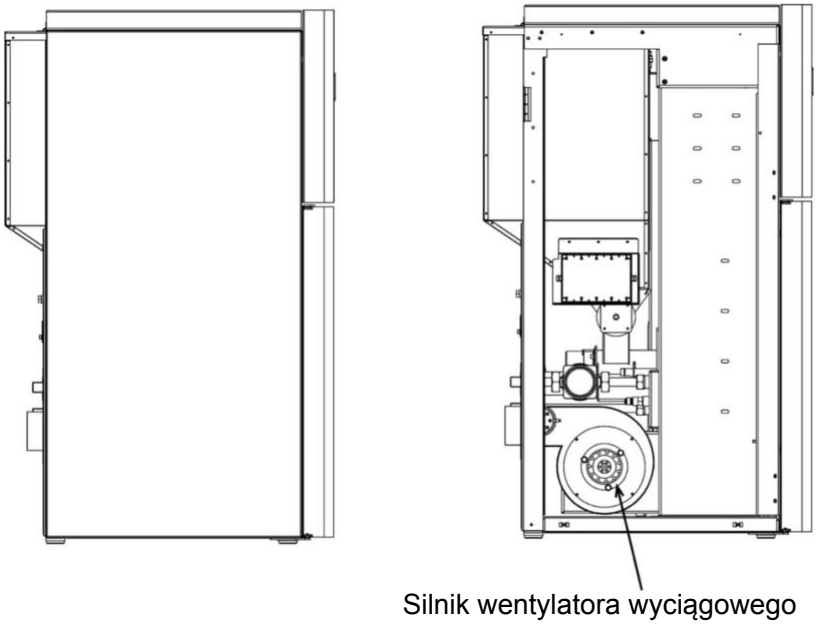
Czyszczenie przewodu kominowego w piecu

Co około 20 dni, przed przystąpieniem do rozpalania, należy otworzyć drzwiczki kocioł, wyjąć popielnik, odkręcić śrubę z pokrywy popielnika, zdjąć ją, odkurzyć popiół z kanału wewnętrznego odkurzaczem, zamontować wyczyszczone elementy w odwrotnej kolejności, upewnić się, że pokrywa popielnika jest prawidłowo zamontowana i uszczelniona.



Czyszczenie silnika wentylatora wyciągowego

Sprawdzić i wyczyścić wentylator wyciągowy. W pierwszej kolejności należy odłączyć kabel wyświetlacza, jak pokazano na poniższym rysunku. Następnie należy zdjąć górną pokrywę, odkręcić śruby mocujące na lewej płycie bocznej, przytrzymać płyty boczne na zewnątrz i zdjąć je, aby uzyskać dostęp do bloku stałego. Cztery śruby sześciokątne odciągu dymu są odkręcone. Następnie powoli wyjąć wyciąg dymu i za pomocą odkurzacza usunąć sadzę z rury albo wentylatora. Przy ponownym montażu należy upewnić się, że instalacja jest bezpieczna i szczelna, aby nie dochodziło do ulatniania się dymu.



Czyszczenie przewodu kominowego na zewnątrz kocioł

Po zakończeniu sezonu grzewczego należy zdjąć miskę z trójnika opróżniającego, wyczyścić ją i założyć z powrotem, upewniając się, że instalacja jest bezpieczna, szczelna i zabezpieczona przed ulatnianiem się dymu.



Trójnik opróżniający



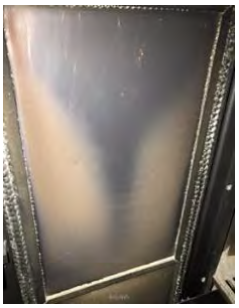
Miska zanieczyszczona



Miska czysta

7.2 Czyszczenie przeszkleń

Do czyszczenia szyb zaleca się użycie suchej szczotki, aby usunąć kurz z powierzchni szklanej. W przypadku szczególnie zabrudzonych powierzchni szklanych warstwę brudu można wytrzeć wilgotną szmatką. Do czyszczenia zabrudzeń nie należy używać żrących środków czyszczących ani twardych szczotek metalowych, ponieważ może to spowodować zarysowanie szkła odpornego na wysokie temperatury.



Przed czyszczeniem



Po oczyszczeniu

7.3 Czyszczenie zbiornika peletu

Pod koniec sezonu grzewczego należy odkurzyć wszystkie cząstki i pozostałości obecne w zbiorniku, ponieważ ulegają one zawilgoceniu i łatwo się zbrylają, co może mieć niekorzystny wpływ na działanie kocioł w kolejnym sezonie grzewczym.

Jeśli dysza odkurzacza nie pasuje do kratki na pokrywie pojemnika peletu, należy zdjąć kratkę, aby ułatwić czyszczenie.



Zlepianie się granulatów niskiej jakości

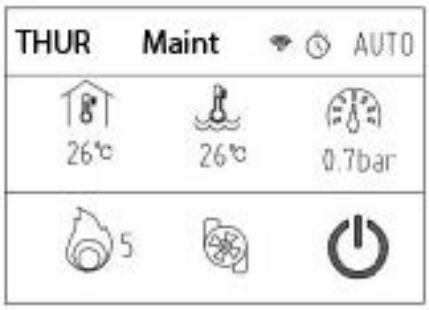


Zalecenia dotyczące doboru odpowiedniego peletu drzewnego

Uwaga: przed przystąpieniem do czyszczenia należy odłączyć urządzenie od zasilania.

8. Komunikat alarmowy – obsługa alarmów

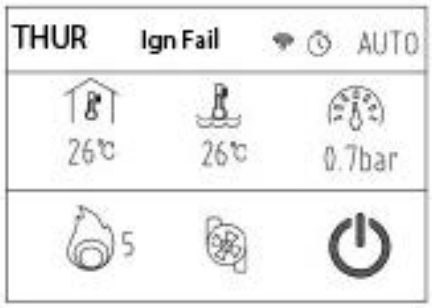
Alarm 1:



Powód: upłynął wskazany okres konserwacji. Na tym etapie, komora spalania powinna być całkowicie wyczyszczona i poddana konserwacji.
Rozwiązanie:

1. Z paska menu wybrać „Ustawienia fabryczne”, odszukać czas konserwacji i podwoić pierwotną wartość. Na przykład, jeśli pierwotny czas konserwacji jest ustawiony na wartość 30, po wykonaniu konserwacji należy dodać 30, tj. 30+30=60. Gdy komunikat pojawi się ponownie, przy następnej konserwacji należy wykonać tę samą procedurę, dodając 30 do 60, tj. 60+30=90 itd.

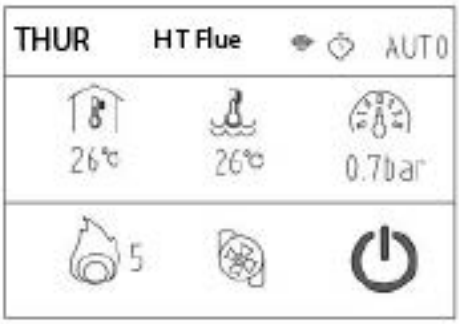
Alarm 2:



Powód: usterka zapłonu
Rozwiązanie:

1. Sprawdź, czy w zbiorniku znajduje się granulat. Jeśli nie ma granulatu, należy go ponownie dodać.
2. Sprawdź, czy w tyglu nie ma żużlu lub popiołu. Jeśli tak, należy wyjąć tygiel, wyczyścić go i ponownie umieścić w odpowiedniej pozycji.
3. Ogień już się rozpalił, ale alarm nadal jest aktywny. W tym momencie ilość granulatu może być zbyt mała.

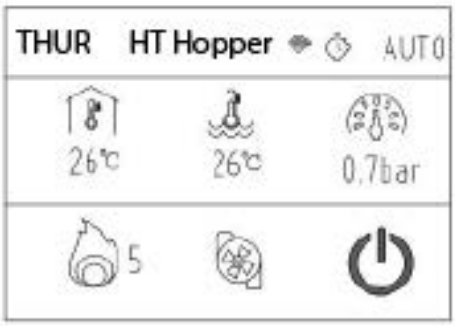
Alarm 3:



Powód: zbyt wysoka temperatura dymu.
Rozwiązanie:

1. Odpowiednio zmniejszyć ilość dodawanego opału.

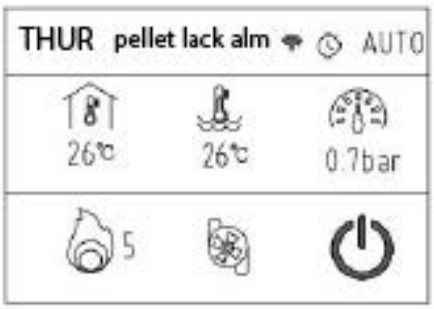
Alarm 4:



Przyczyna: zbyt wysoka temperatura zbiornika peletu.
Rozwiązanie:

1. Odpowiednio zmniejszyć ilość dodawanego peletu.
2. Przełącznik kontroli temperatury zbiornika jest uszkodzony, należy go wymienić.

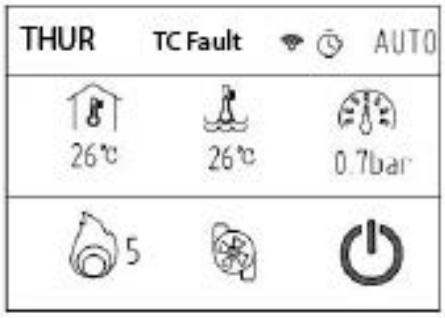
Alarm 5:



Powód: brak peletu w zbiorniku.
Rozwiązanie:

1. Napełnić zbiornik i uruchomić kocioł ponownie.

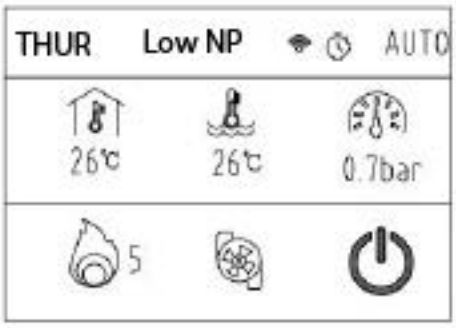
Alarm 6:



Powód: uszkodzony lub nieprawidłowo podłączony czujnik dymu, nieodpowiedni styk.
Rozwiązanie:

1. Sprawdzić okablowanie czujnika dymu.
2. W razie potrzeby wymienić.

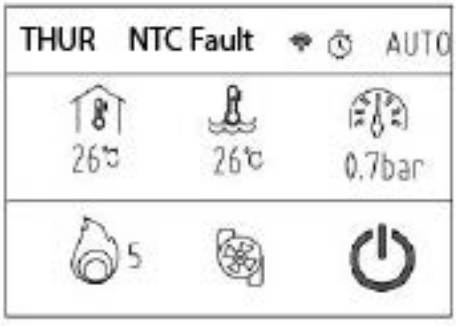
Alarm 7:



Powód: uszkodzony presostat lub wentylator wyciągowy, niedomknięte drzwi kocioł lub zablokowany komin.
Rozwiązanie:

1. Sprawdzić lub wymienić presostat.
2. Sprawdzić i w razie potrzeby wymienić silnik wentylatora wyciągowego dymu.
3. Sprawdzić i w razie potrzeby domknąć drzwi kocioł.
4. Sprawdzić i w razie potrzeby wyczyścić przewód kominowy.

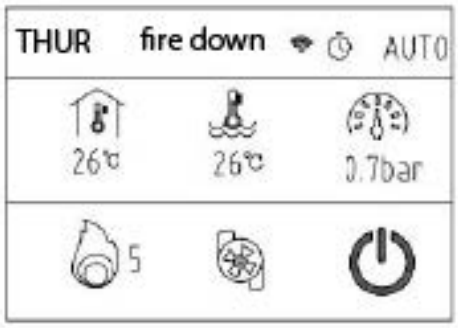
Alarm 8:



Powód: uszkodzony czujnik temperatury w pomieszczeniu lub nieodpowiedni styk.
Rozwiązanie:

1. Sprawdzić okablowanie.
2. Wymienić czujnik temperatury w pomieszczeniu.

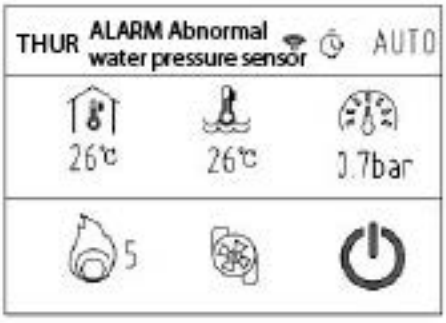
Alarm 9:



Powód: zbyt wysoka temperatura dymu.
Rozwiązanie:

1. Zmniejszyć ilość podawanego peletu.
2. Zmienić ustawienie maksymalnej temperatury spalin (po uprzedniej konsultacji z dystrybutorem).

Alarm 10:



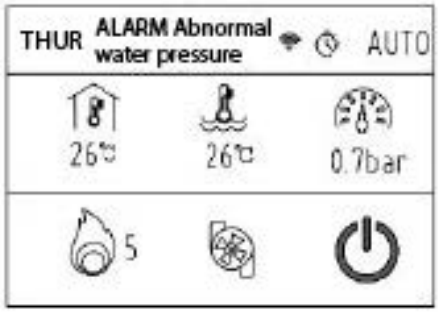
Powód:

1. nieprawidłowy styk w przewodzie.
2. Uszkodzony czujnik.

Rozwiązanie:

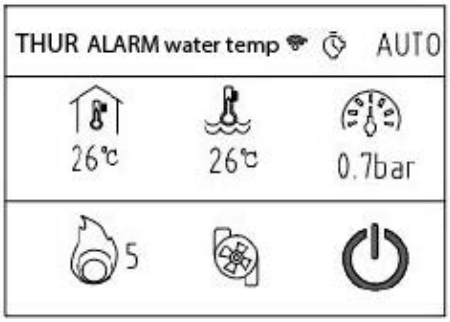
1. Sprawdzić stan okablowania.
2. Wymienić czujnik.

Alarm 11:



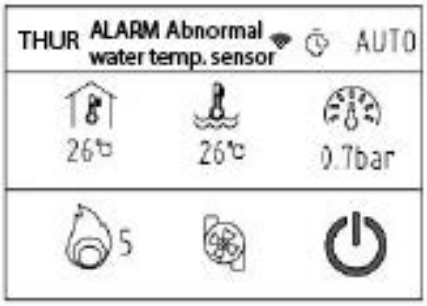
Powód: zbyt wysokie lub zbyt niskie ciśnienie wody.
Rozwiązanie: zmniejszyć lub zwiększyć ciśnienie wody.

Alarm 12:



Powód: zbyt wysoka temperatura wody w piecu.
Rozwiązanie: obniżyć temperaturę wody i zmniejszyć moc.

Alarm 13:



Przyczyny:

1. Nieprawidłowy styk.
2. Uszkodzony czujnik ciśnienia wody.

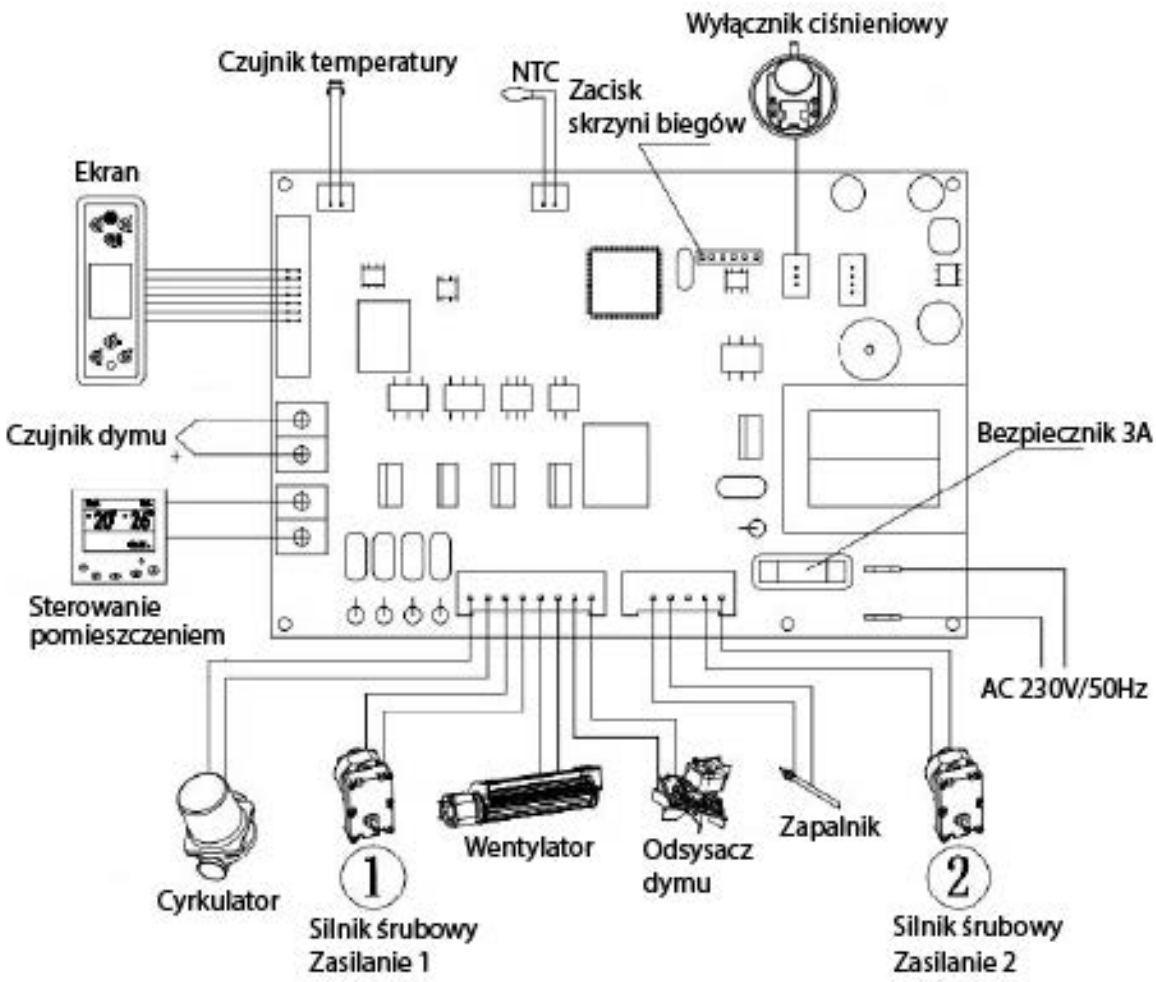
Rozwiązanie:

1. Sprawdzić okablowanie czujnika temperatury wody.
2. Wymienić czujnik temperatury wody.

Lp.	Błędy	Przyczyna	Rozwiązanie	Uwagi
1	Płomień pali się bardzo słabo. Kolor jest pomarańczowy. Sadza na szybie w drzwiach kocioł. W palenisku jest zbyt dużo peletu.	Kanał doprowadzania powietrza i wyciągowy (komin) są zablokowane. Drzwi kocioł są niedomknięte. Objętość powietrza przepuszczanego przez wentylator wyciągowy jest niska. Nadmierna ilość peletu.	Sprawdź przewody doprowadzające i wyciągowe (komin), upewnij się, że nie są one zablokowane. Sprawdź, czy drzwi kocioł są zamknięte, w razie potrzeby wymienić uszczelkę. Sprawdź wentylator wyciągowy, następnie zwiększ ustawienie objętości powietrza. Zmniejszyć ilość podawanego peletu.	Gdy spalanie przebiega prawidłowo, płomienie są jasne i żółte.
2	Ogień gaśnie i kocioł przestaje działać.	Brak peletu. Pelet nie jest dostarczany. Drzwi paleniska są niedomknięte. Zła jakość peletu. Komora spalania jest przegrzana, doszło do uruchomienia systemu bezpieczeństwa. Uszkodzony silnik podajnika peletu. Komora spalania osiągnęła ustawioną temperaturę wody.	Napełnić zbiornik peletu. Sprawdzić podajnik peletu; wyczyścić lub naprawić mechanizm podający. Sprawdzić, czy drzwi kocioł są zamknięte, w razie potrzeby wymienić uszczelkę Sprawdzić jakość peletu, Sprawdzić, czy palenisko nie jest zbyt gorące; jeśli temperatura jest zbyt wysoka, zmniejszyć ilość podawanego peletu. Sprawdzić, czy po obniżeniu temperatury wody nastąpi ponowne automatyczne uruchomienie kocioł.	
3	Pelet nie wpada do paleniska.	Brak peletu. Zablokowany mechanizm podajnika. Uszkodzony silnik podajnika peletu.	Zbiornik jest wypełniony peletem. Sprawdzić, czy mechanizm podający nie jest zablokowany; wyczyścić lub naprawić mechanizm podający. Sprawdzić, czy silnik rozładowczy działa prawidłowo, wymienić lub naprawić silnik podajnika.	
4	Brak zapłonu w piecu.	Kocioł niepodłączony do zasilania. Przepalony bezpiecznik.	Sprawdzić połączenie elektryczne i napięcie sieciowe. Sprawdzić bezpiecznik przełącznika; w razie potrzeby wymienić go.	Napięcie: 220 V, 50 Hz Bezpiecznik 3,0 A.
5	Popiół na zewnątrz kocioł	Drzwi kocioł są niedomknięte. Nieszczelny przewód przyłączeniowy komina.	Sprawdzić, czy drzwi kocioł są domknięte; w razie potrzeby wymienić uszczelkę. Sprawdzić szczelność przewodu przyłączeniowego.	Brak popiołu podczas prawidłowej pracy kocioł.
6	Kocioł wydaje nietypowe dźwięki.	Hałas silnika podajnika Hałas wentylatora konwekcyjnego Hałas silnika wentylatora wyciągowego Hałas silnika cyrkulacyjnego	Sprawdzić, czy silnik działa prawidłowo; w razie potrzeby wymienić lub naprawić Sprawdzić, czy wentylator konwekcyjny działa prawidłowo; w razie potrzeby wymienić lub naprawić. Sprawdzić, czy silnik wentylatora wyciągowego działa prawidłowo; w razie potrzeby wymienić lub naprawić. Sprawdzić, czy pompa cyrkulacyjna działa prawidłowo; w razie potrzeby wymienić lub naprawić.	Poziom hałasu podczas normalnej pracy kocioł wynosi około 52 dB.

7	Temperatura wody szybko osiąga ustawioną wartość, instalacja nie jest ogrzewana.	Wyłączona lub uszkodzona pompa cyrkulacyjna. Zapowietrzona instalacja, woda nie krąży.	Sprawdzić, czy pompa cyrkulacyjna działa prawidłowo, w razie potrzeby wymienić lub naprawić. Spuścić wodę z układu, a następnie napełnić ponownie. Zapewnić właściwe oczyszczanie	

9. Schemat okablowania



10. Gwarancja

Zgodnie z przepisami okres gwarancji na kocioł na pelety produkowany przez firmę wynosi 2 lata (od daty wystawienia faktury). W okresie gwarancyjnym firma nieodpłatnie wymieni wszelkie wadliwe części, których wady powodują pogorszenie jakości produktu w normalnych warunkach użytkowania.

1) Kotły, które uległy awarii z powodu nieautoryzowanej modyfikacji lub nieprawidłowej instalacji, nie są objęte gwarancją.
2) Należy zachować fakturę zakupu jako certyfikat gwarancji tego produktu.

Bezpłatny serwis nie przysługuje w następujących sytuacjach:

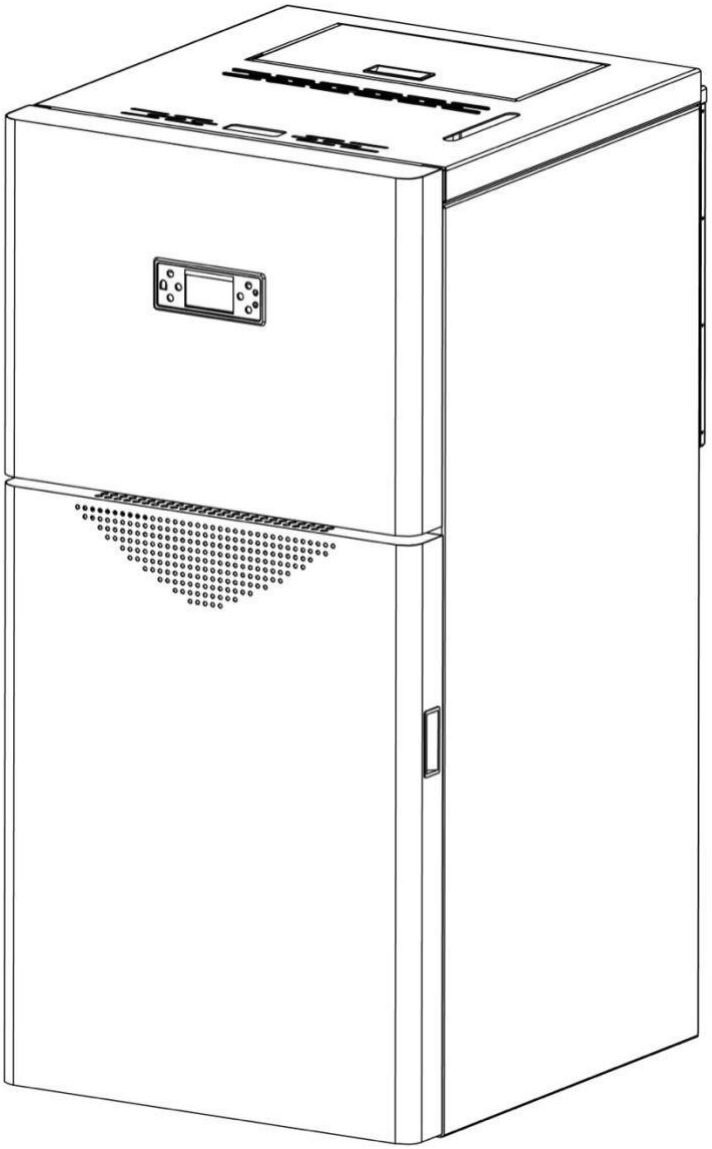
1) Brak dowodu gwarancji.
2) Usterka wynikająca z użycia produktu w sposób niezgodny z instrukcją. Uszkodzenia spowodowane demontażem przez wyspecjalizowany personel konserwacyjny firmy.
3) Wady, zadrapania i uszkodzenia wynikłe z przemieszczania lub upadku.
4) Uszkodzenia spowodowane niewłaściwym przechowywaniem, wynikłe z niewłaściwej naprawy lub niewłaściwego użytkowania.
5) Części zużywalne i akcesoria. (Części zużywalne obejmują: szkło, lakier zewnętrzny, taśmy uszczelniające itp.)
6) Awarie lub uszkodzenia spowodowane działaniem siły wyższej.
7) Wymiana części we własnym zakresie bez zezwolenia może spowodować awarię.

CZ

SANNOVER

ALVA 30.7

PELETOVÝ KOTEL



NÁVOD K POUŽITÍ

SANNOVER

OBSAH

1. Technické parametry
1.1 Technický list
1.2 Vnitřní řezné plány
2. Instalace kotle
2.1 Montáž kouřovodu
2.2 Ochrana podlahy
2.3 Bezpečnostní vzdálenost kolem zařízení
2.4 Elektrické napájení
2.5 Přívod kyslíku do spalovací komory
2.6 Fotografie normálního potrubního systému (domácí teplá voda, podlahové vytápění, radiátory)
3. Návod k použití
3.1 Upozornění
3.2 Řídicí jednotka
3.3 Úvod do rozhraní
3.4 Funkce a postupy použití
3.4.1 Spuštění
3.4.2 Nastavení rozhraní
3.4.3 Nastavení výkonu topení
3.4.4 Nastavení konvekčního ventilátoru
3.4.5 Týdenní časovač
3.4.6 Nastavení parametrů
3.5 Vypnutí
4. Automatická bezpečnostní funkce
4.1 Ochrana teploty vody před vysokými a nízkými teplotami
4.2 Ochrana teploty vody
4.3 Ochrana zásobníku před příliš vysokými teplotami
5. Návod k použití dálkového ovladače
6. Zásobování granuláty
7. Čištění a údržba
7.1 Čištění popela
7.2 Čištění skla dvířek
7.3 Čištění zásobníku
8. Porucha alarmu – řešení příčin
9. Schéma zapojení
10. Záruka

Vážený zákazníku,
děkujeme Vám, že jste si vybrali jeden z našich produktů, který je výsledkem technologických zkušeností a neustálého výzkumu s cílem dosáhnout nejvyšší kvality v oblasti bezpečnosti, spolehlivosti a servisu.
V této příručce najdete všechny užitečné informace a doporučení pro maximálně bezpečné a efektivní používání vašeho produktu. Před instalací a používáním našich produktů si prosím pečlivě přečtěte tuto příručku.

Bezpečnostní opatření

Dodržujte prosím následující varování:

- Před prvním použitím si pečlivě přečtěte příručku.
- K přemístění kotle je nutné použít manipulační nástroje, aby se předešlo zranění.
- Kotel musí být nainstalován kvalifikovanými místními odborníky v souladu s požadavky místních zákonů a předpisů.
- Při instalaci produktu musí být zásuvka spolehlivě uzemněna.
- Za normálních podmínek spalování je zakázáno dotýkat se povrchu kotle, zejména dveřních klik, skla, odvodních trubek a dalších částí s vysokou teplotou, aniž by byla přijata vhodná ochranná opatření v oblasti izolace.
- Během používání se starší osoby, děti a kojenci musí držet v bezpečné vzdálenosti od kotle.
  produkt, dokud jeho teplota neklesne na pokojovou teplotu.
- Všechny předměty citlivé na teplo musí být odstraněny z okolí kotle. Je přísně zakázáno pokládat jakékoli předměty na kotel.
- Nesušte oděvy přímo na výrobku! Mohly by se vznítit.
- Věšáky na oděvy musí být umístěny mimo dosah kamen (≥ 1 m).
- V blízkosti produktu během jeho používání neukládejte hořlavé nebo výbušné předměty.
- Před čištěním a údržbou odpojte zástrčku ze zásuvky.
- K výměně a údržbě používejte pouze originální díly.
- Tyto pokyny si uschovejte pro budoucí použití.

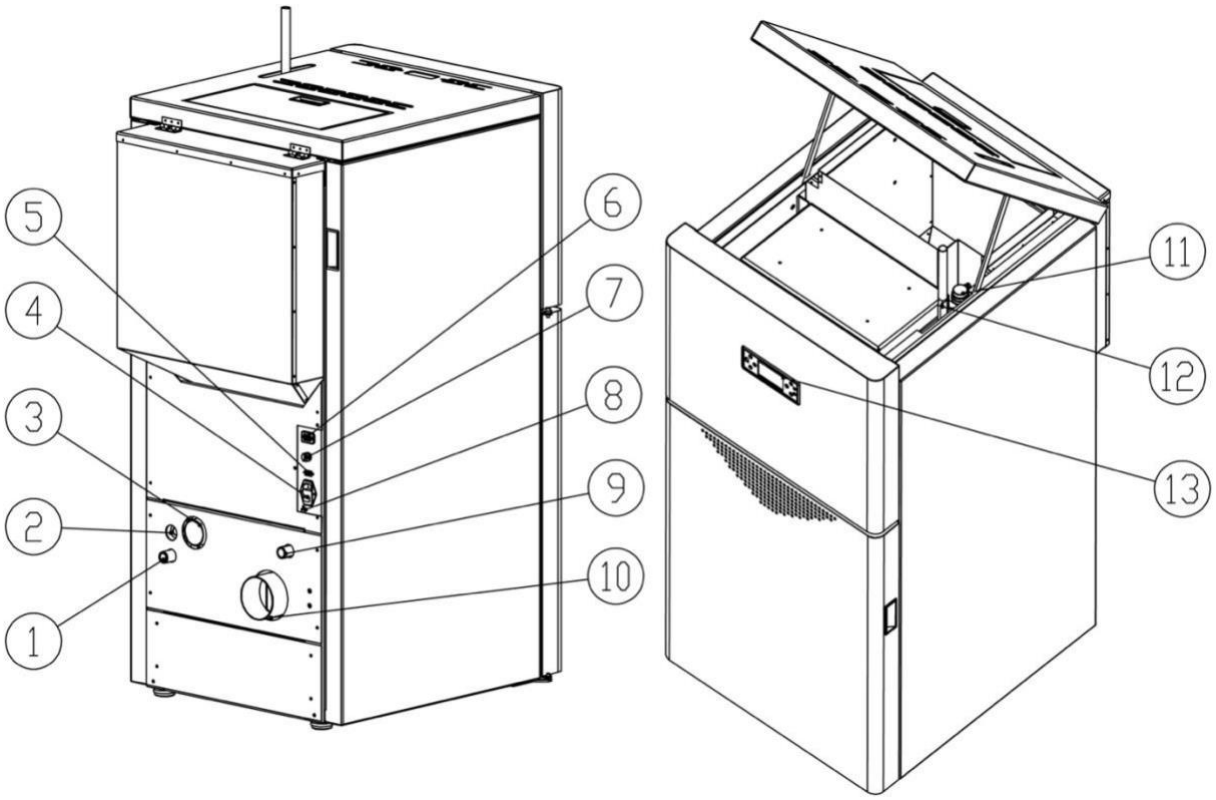
Můžeme bez předchozího upozornění měnit technologii našich produktů za účelem jejich vylepšení, děkujeme za pochopení!

1. Technické parametry

1.1 Technický list

	Jednotka	ALVA 30.7
Výška	mm	1380
Šířka	mm	680
Délka	mm	852
Hmotnost	kg	284
Průměr kouřovodu	mm	100
Průměr přívodu vzduchu	mm	60
Účinnost spalování	%	93
Příkon	kW	30,7
Jmenovitý výkon	kW	28,4
Spotřeba pelet	kg/h	1,9–6,4
Objem zásobníku	kg	85
Napájení	V/Hz	230/50
Spotřeba elektrické energie (průměrná hodnota)	W	107
Pojistka	A	5,0
Hmotnostní průtok spalovacích plynů spalování	g/s	19,2
Výška čerpadla	m	5
Maximální provozní tlak	mpa	0,20
Minimální provozní tlak	mpa	0,05
Maximální teplota spalovacích plynů na výstupu	°C	125,8
Minimální teplota spalin spalování na výstupu	°C	77,4
Maximální pracovní teplota vody	°C	80
Maximální teplotní rozdíl protiproudu	°C	20
Průměr vstupní/výstupní trubky vody	‘’	3/4
Objem nádrže na vodu	L	60

1.2 Vnitřní řezy



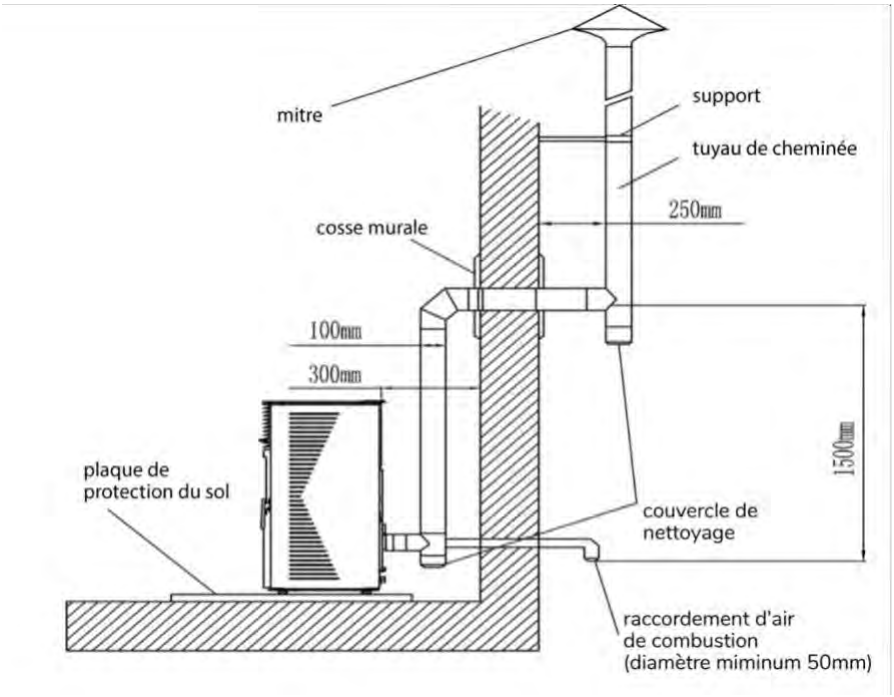
Č.	Poznámky
1	3/4″ výstup vody
2	Vypouštěcí výstup/otvor pro odlehčení tlaku
3	Vstup vzduchu
4	Napájení ON/OFF
5	Port regulátoru teploty v místnosti
6	Konektor
7	Ruční resetování spínače teploty vody
8	Sonda okolní teploty
9	A 3/4″ přívod vody
10	Odtoková trubka
11	Odvzdušňovací ventil
12	Vyjměte tyč na vytahování popela
13	Displej

2. Instalace kotle

- Kotel musí být instalován na vhodném, pevném a vodorovném podkladu.
- Minimální průměr odvodního potrubí je 80 mm a toto potrubí musí být kovové.
- Těsnění komínové trubky musí být utěsněno, protože kotel může fungovat pouze na základě tlakového rozdílu v kotli a tahu v komína, aby byl systém chráněn.
- Je třeba se vyvarovat horizontálního připojení kouřovodu, protože by to mohlo vést k nedostatečnému tlakovému rozdílu v zařízení.
- Připojení kouřovodů musí být co nejvíce vertikální a je třeba se vyvarovat jakýchkoli ohybů. Horizontální potrubí musí být nakloněno nahoru o 3 až 5 stupňů; výška vertikálního potrubí nesmí být menší než 3 metry, aby se usnadnil tlakový rozdíl, ale celková délka potrubí nesmí přesáhnout 8 metrů.
- Kouřovod musí být instalován samostatně a nesmí být sdílen s jinými plynovými topnými zařízeními.
- Kouřovody mohou být vyrobeny pouze z materiálů odolných vůči teplu a plamenům, jako je křemík nebo minerální vlákna.
- Umístěte koncové vývody vzduchových trubek do uzavřených nebo polouzavřených prostor, jako jsou přístřešky pro auta, garáže, půdy, nízké prostory, úzké průchody atd. nebo jakékoli jiné místo, kde se může hromadit kouř; vývody konců trubek musí být udržovány ve vzdálenosti nejméně 10 metrů od hořlavých materiálů.
- Potrubí nesmí být instalováno se zmenšeným průměrem a výstup potrubí musí být vybaven zařízením proti kouři a dešti.
- Kotel musí být správně připojen k kouřovodu vaším instalatérem a musí být také schválen místním hasičským sborem.
- Poznámka: Instalace zařízení musí být v souladu s místními předpisy a nařízeními.

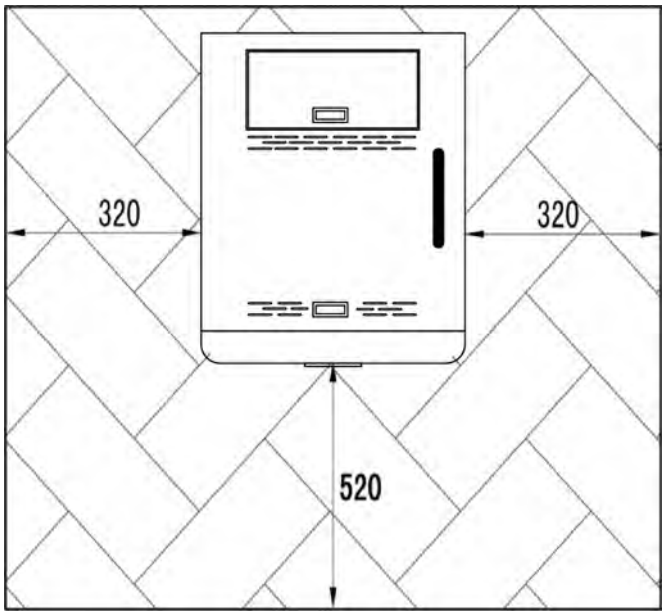
2.1 Montáž kouřovodu

1. Změřte a označte připojení kouřovodů (jako referenci použijte ochrannou desku podlahy).
2. Vyvrtejte otvor (výstup může být vodorovně vyrovnán s kouřovodem kotle a 1,5 m dlouhá rovná trubka může být umístěna venku; nebo může být výstup umístěn svisle 1,5 m výše než kouřovod kotle a 1,5 m dlouhá rovná trubka může být umístěna uvnitř).
3. Po zasunutí kouřovodu do zdi musí být prostor vyplněn a utěsněn minerální vlákninou. Otvor musí být utěsněn cementem odolným vůči vysokým teplotám.
4. Pokud cement není ztvrdlý, komín nesmí být připojen k kouřovodu.
5. Zde je schéma standardní instalace pro vaši informaci (1,5 m dlouhá rovná trubka je umístěna uvnitř): Obrázek 3.



2.2 Ochrana podlahy

V případě hořlavé podlahy (např. dřevo nebo koberec) je nutná ochranná podložka odolná proti ohni, jako je sklo, ocel, keramika atd.
Protipožární ochranná podložka musí být větší než kontaktní plocha mezi kotlem a podlahou.
Vpředu: minimálně 520 mm
Po stranách: minimálně 320 mm na každé straně
Jak je uvedeno níže: Obrázek 4.



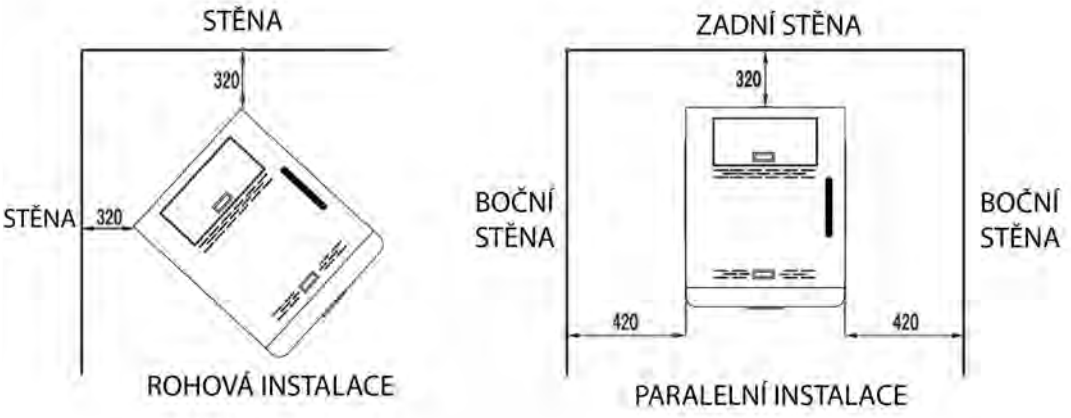
2.3 Bezpečnostní vzdálenost kolem zařízení

Zadní strana: Min. 320 mm

Bok: Min. 420 mm

Přední strana：Min. 1000 mm

Jak je uvedeno níže: Obrázek 5.



2.4 Napájení

Evropská zásuvka: 220 V/50 Hz.

Normální spotřeba elektrické energie:

- fáze zapnutí: 340 W (přibližně 5 minut).
- běžná pracovní fáze: 80 W.

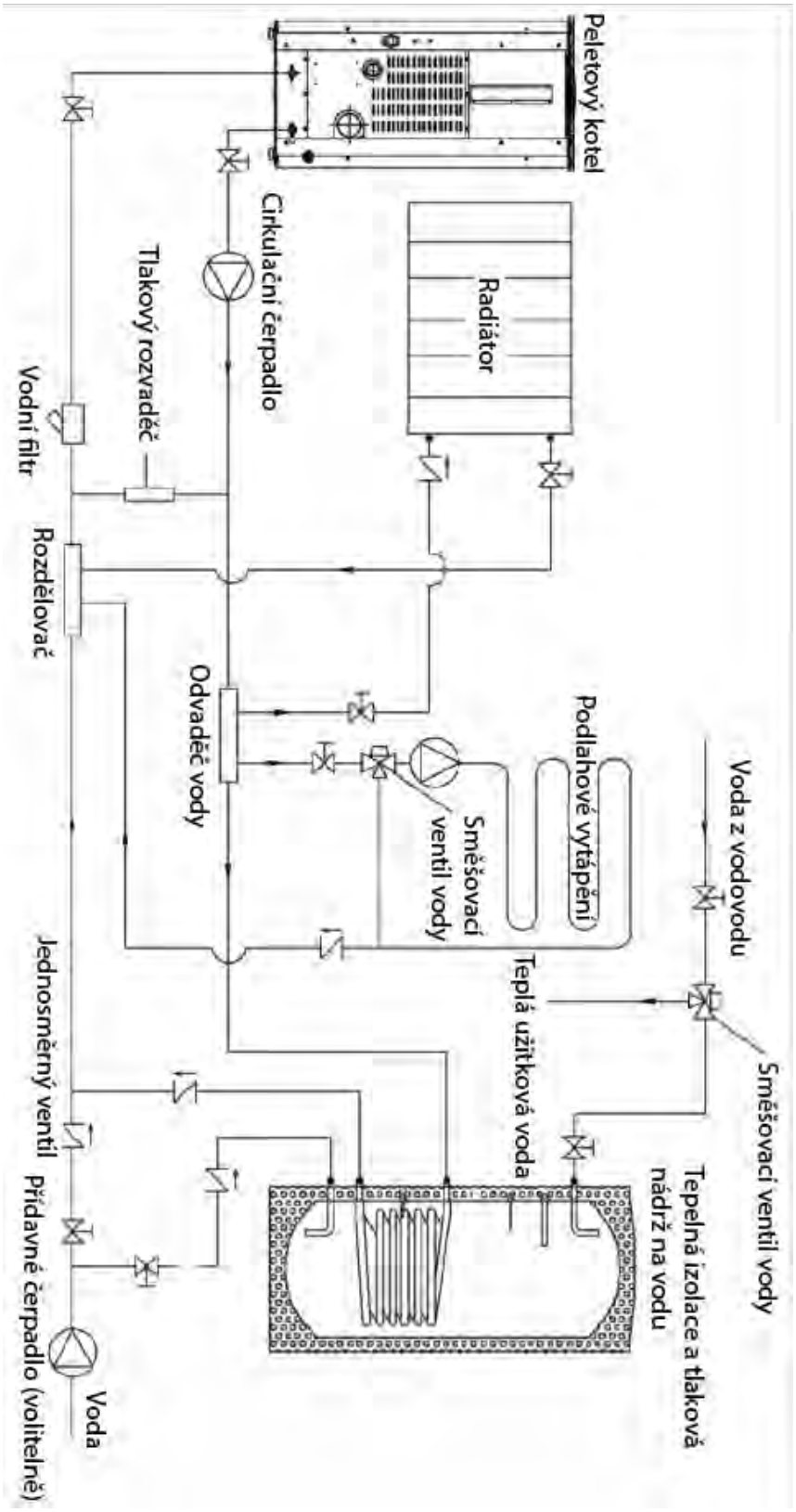
Aby se předešlo bezpečnostnímu riziku, musí být připojovací kabel udržován v dostatečné vzdálenosti od zdrojů tepla a ostrých předmětů.

Zásuvka musí být spolehlivě uzemněna.

2.5 Přívod kyslíku do spalovací komory

Během spalování musí kotel nasávat vzduch zvenčí. Pokud tomu tak není, pravidelně otevírejte okna nebo dveře, aby bylo zajištěno dobré větrání, nebo nainstalujte vhodný systém přívodu vzduchu.

2.6 Fotografie normálního potrubního systému (teplá užitková voda, podlahové vytápění, radiátory)



Návod k instalaci a použití trubky:

1. Zkontrolujte těsnost všech trubek, expanzní nádrže a oběhového čerpadla.
2. Po instalaci potrubního systému musí být vnitřní vzduch z potrubního systému při prvním použití zcela odstraněn odtokem vody.
3. Po instalaci potrubního systému je při prvním použití nezbytné propláchnout vnitřní systém čistou vodou, aby se zabránilo poškození vodní bubliny a vnitřních částí částicemi přítomnými v trubkách.
4. Po instalaci potrubního systému je nejlepší nastavit tlak systému na 0,05 MPa až 0,25 MPa, což je ideální podmínka pro jeho provoz.
5. Pokud je teplota vody vyšší než 0 °C a nižší než 5 °C, čerpadlo kotle bude pracovat samo, aby zabránilo zamrznutí potrubí. Pokud je teplota vody ≤ 0 °C, je nutné ji rozmrazit.
6. Instalace trubek musí být provedena kvalifikovanými instalatéry nebo profesionální topenářskou firmou.
7. Provoz bez vody v trubkách je zakázán.
8. Pokud kotel delší dobu nepoužíváte, jednou za měsíc spusťte oběhové čerpadlo, aby se nezablokovalo rzí. Jedná se o běžnou údržbu oběhového čerpadla.

3. Návod k použití

3.1 Upozornění

Kotel musí být před použitím kompletně nainstalován.

Je nutné používat vysoce kvalitní dřevěné pelety (norma DIN 51731 a OENORM M 7135 nebo podobná), o průměru 6 mm a délce nepřesahující 25 mm.

Při prvním použití vyzkoušejte různé značky dřevěných pelet, vyberte typ pelet s vysokou výhřevností a nízkým obsahem popela a vlhkosti. Palivo s vysokým obsahem popela zvýší frekvenci čištění tohoto produktu a palivo s vysokým obsahem vlhkosti může zablokovat podávací šnek, což naruší normální používání produktu.

Tento výrobek není vhodný pro spalování dřeva a nefunguje jako spalovna. Je přísně zakázáno vkládat do kotle odpadky, smetí a různé plasty za účelem jejich spálení. Jedná se o nezákonnou činnost a záruční podmínky a články tohoto dokumentu nebudou platné, pokud dojde k některé z výše uvedených situací. Pokud je kotel používán v souladu s návodem, není možné, aby došlo k přehřátí.

Použití v rozporu s pokyny může poškodit elektrické součásti (např. oběhové čerpadlo, ventilátory, motor šneku, řídicí jednotku atd.).

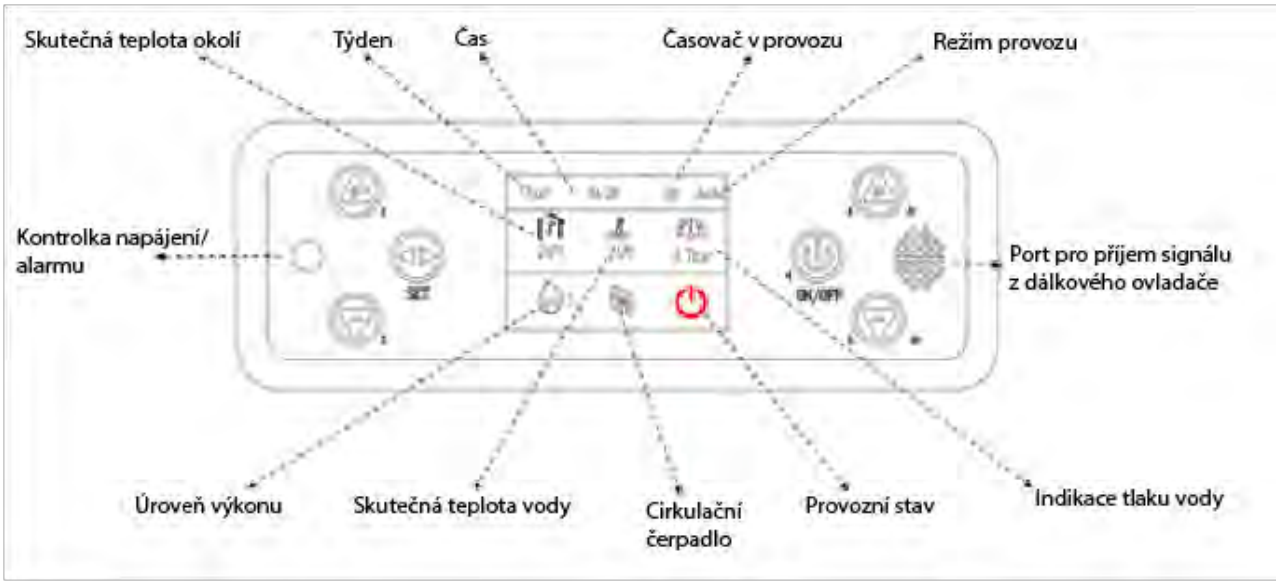
3.2 Řídicí jednotka

Kotel je vybaven základní deskou PC a ovládacími komponenty.

Všechny funkce a nastavení lze provádět pomocí ovládacího panelu umístěného na horní straně produktu.

Jakékoli změny výchozích nastavení musí být schváleny odborníkem. Nesprávné použití nebo nastavení může poškodit kotel a zrušit platnost záručních podmínek a ustanovení tohoto dokumentu.

3.3 Úvod do rozhraní



Popis:

1 Tlačítko Plus: stisknutím tohoto tlačítka nastavíte teplotu v místnosti / tlačítko pro vytápění teploty v místnosti.

2 Tlačítko mínus: stisknutím tohoto tlačítka zkontrolujete teplotu kouře/okolní teplotu.

3 SET Tlačítko nastavení: stisknutím tohoto tlačítka se dostanete do nabídky nastavení, kde můžete nastavit čas, režim, dobu trvání, parametry atd.

4 ON/OFF Tlačítko zapnutí/vypnutí: stisknutím tohoto tlačítka po dobu 3 sekund zapnete nebo vypnete kotel, krátkým stisknutím zrušíte nebo opustíte nabídky.

5 Nastavení polohy ventilátoru topení / výkonu ohřevu, tlačítko pro snížení polohy horkovzdušného zařízení.

6 Nastavení zařízení ohřevu / výkonu ohřevu, tlačítko pro zvýšení zařízení horkého vzduchu.

3.4 Funkce a postupy použití

3.4.1 Spuštění

Připojte napájení → stiskněte tlačítko ON/OFF → rozsvítí se podsvícení displeje → stiskněte tlačítk 4 ON/OFF po dobu dvou sekund → zapnutí, nastavená teplota vody, aktuální teplota vody, nastavená teplota okolí a teplota okolí se zobrazí na LCD displeji → přibližně po 3 minutách (orientační údaj) se v komoře objeví plamen.



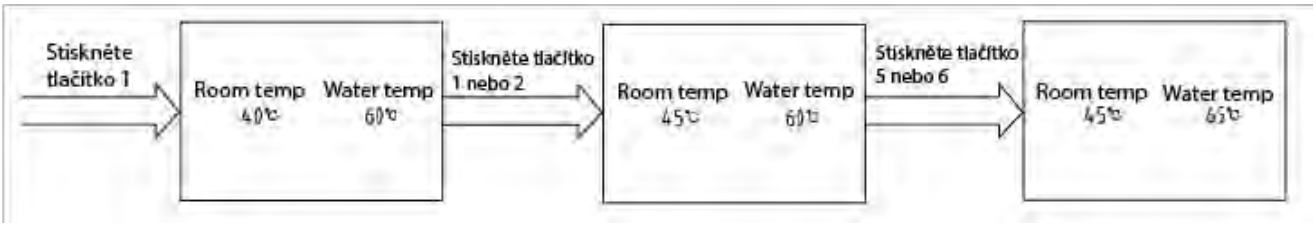
Pohotovostní stav | Stav zapálení | Provozní stav

Při prvním použití se může stát, že se krb nezapálí, protože v zásobníku nejsou žádné částice. Pokud se oheň nezapálí, vyčistěte hořákovou nádobu a správně ji umístěte, než znovu spustíte kotel.

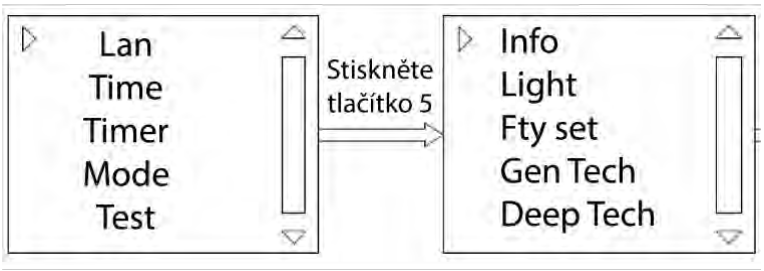
3.4.2 Nastavení rozhraní

Provoz → stiskněte tlačítko 1 , abyste vstoupili do nastavení teploty okolí, rozhraní teploty vody → stiskněte 1 2 tlačítko pro nastavení nastavení teploty v místnosti.

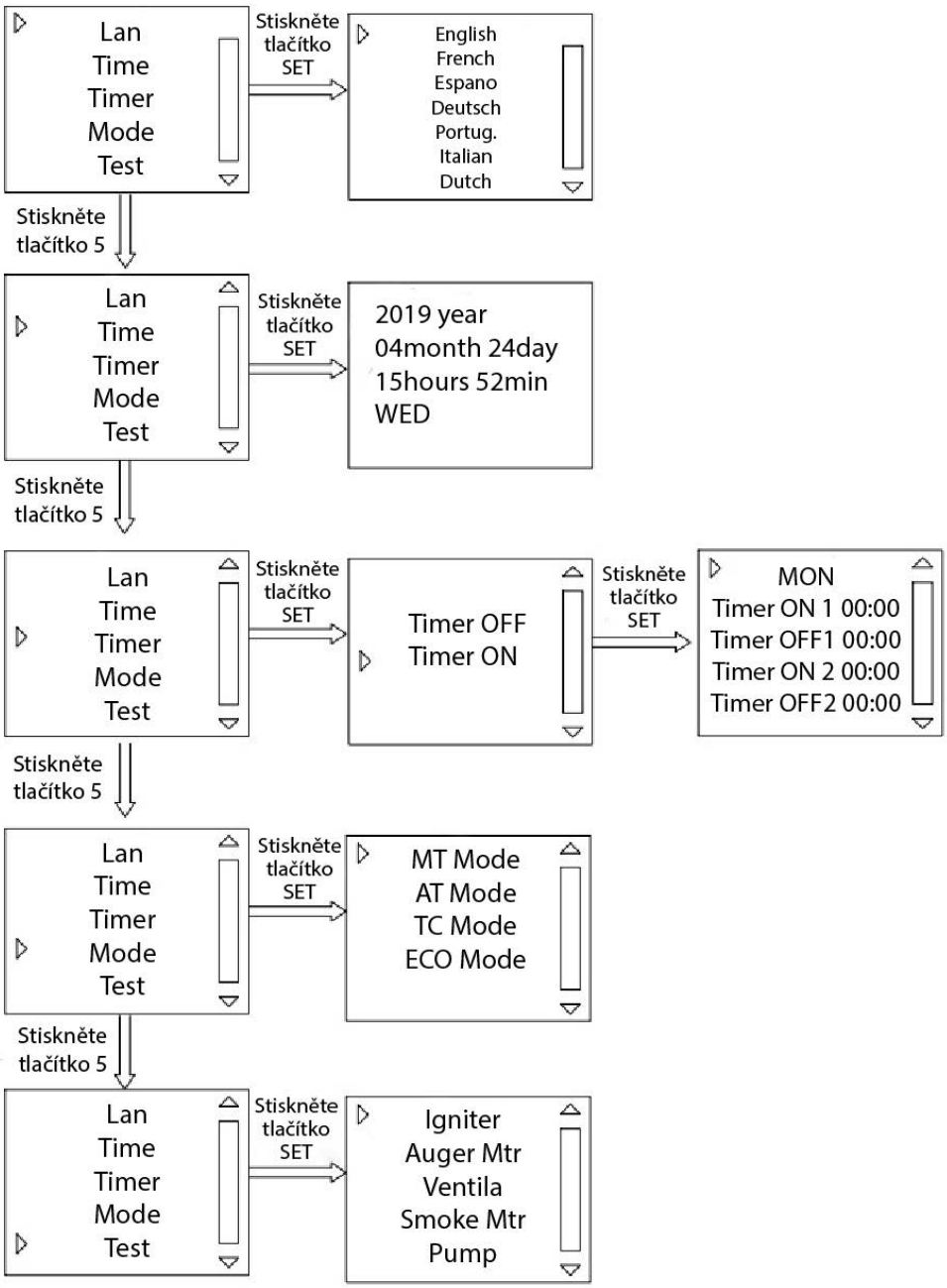
5 6 stiskněte tlačítko pro nastavení teploty vody →

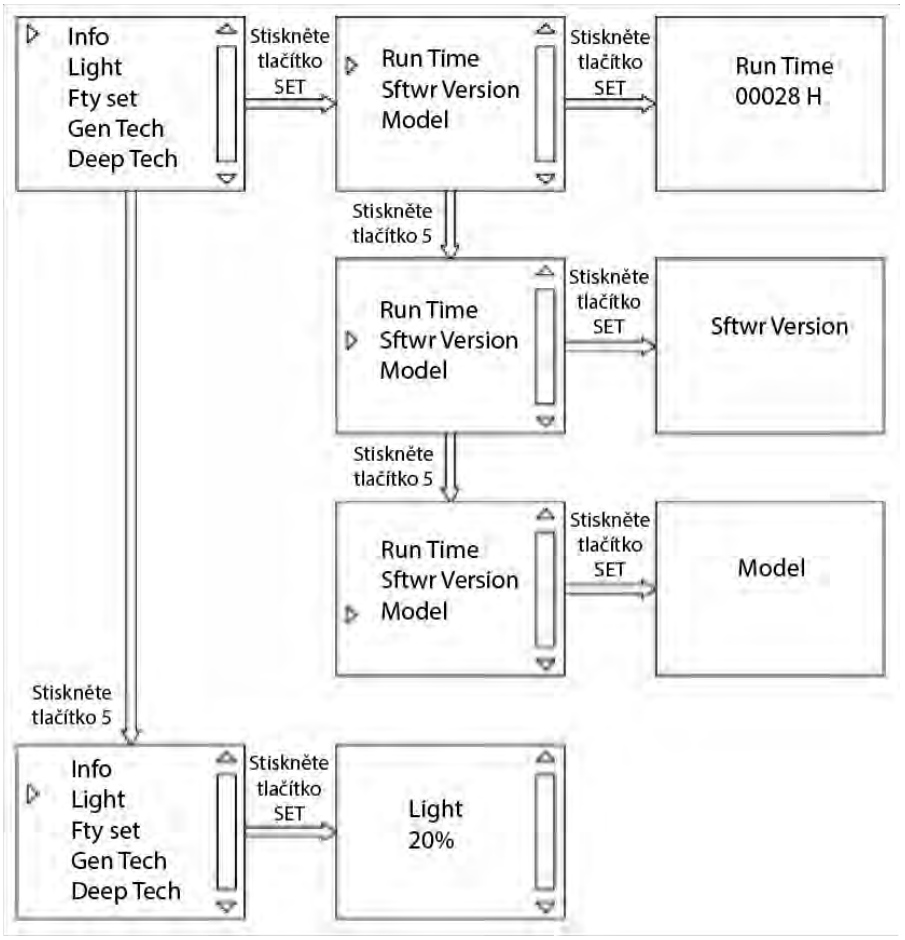


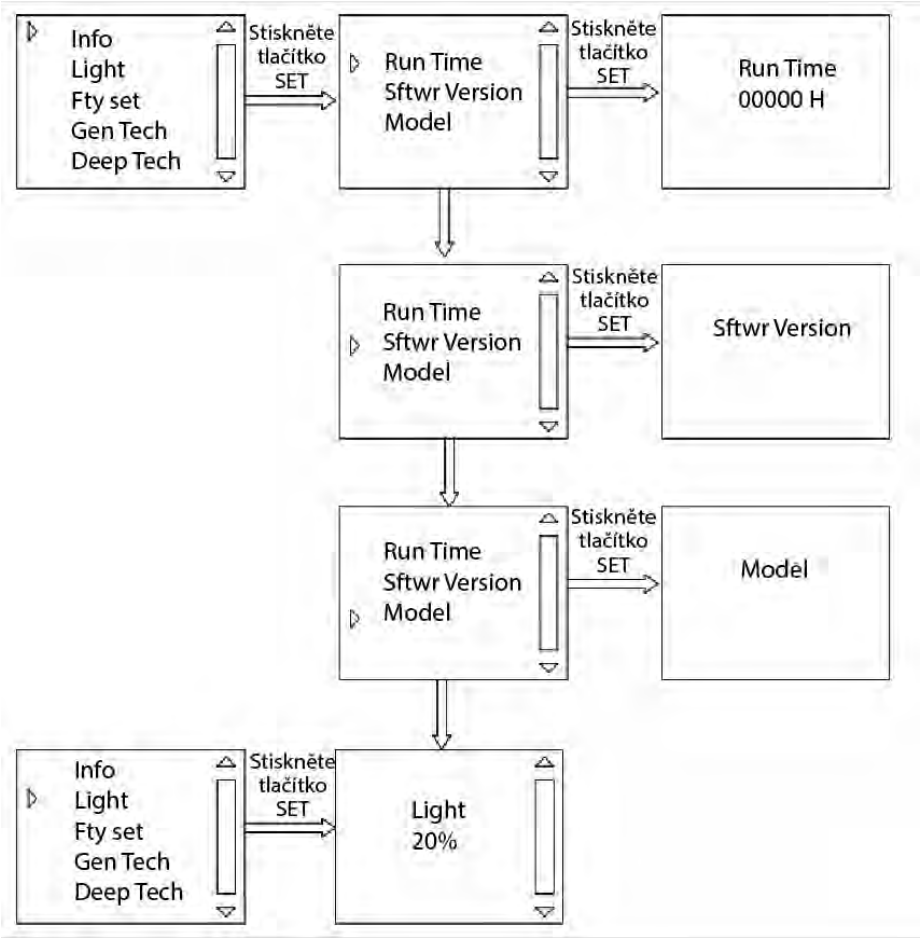
1. 3 SET na tlačítko a rozhraní se zobrazí následovně:



2. Stiskněte tlačítko pro zobrazení nastavení jazyka, nastavení času, program, nastavení režimu, test, informace, jas displeje, návrat k továrnímu nastavení, parametry Technicien, parametr Usine (viz obrázek výše), stiskněte tlačítko a , stiskněte znovu tlačítko pro vstup do níže uvedené menu:




Info
Light
Fty set
Gen Tech
Deep Tech
Stiskněte tlačítko SET
Run Time
Sftwr Version
Model
Stiskněte tlačítko SET
Run Time
00028 H
Stiskněte tlačítko 5
Run Time
Sftwr Version
Model
Stiskněte tlačítko SET
Sftwr Version
Stiskněte tlačítko 5
Run Time
Sftwr Version
Model
Stiskněte tlačítko SET
Model
Stiskněte tlačítko 5
Info
Light
Fty set
Gen Tech
Deep Tech
Stiskněte tlačítko SET
Light
20%


Info
Light
Fty set
Gen Tech
Deep Tech
Stiskněte tlačítko SET
Run Time
Sftwr Version
Model
Stiskněte tlačítko SET
Run Time
00000 H
Run Time
Sftwr Version
Model
Stiskněte tlačítko SET
Sftwr Version
Run Time
Sftwr Version
Model
Stiskněte tlačítko SET
Model
Info
Light
Fty set
Gen Tech
Deep Tech
Stiskněte tlačítko SET
Light
20%

Jazyk: Jazyková nastavení jsou k dispozici ve francouzštině, angličtině, němčině, španělštině, portugalštině, italštině a holandštině.

Čas: Nastavení času je seřazeno podle roku, měsíce, dne, hodiny, minuty, týdne.

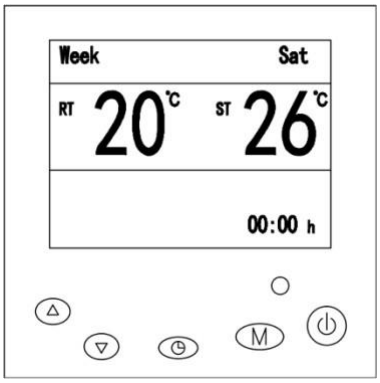
Týdenní hodiny: Nastavení hodin, lze nastavit dvě skupiny za den a cyklus se po nastavení opakuje každý týden. Časování zapnuto: Ukazuje čas, kdy je naplánováno otevření první skupiny. Časování vypnuto: Ukazuje čas, kdy je první skupina uzavřena. Časování 2 : Ukazuje čas, kdy je naplánováno otevření druhé skupiny. Časování 2: Ukazuje čas, kdy je druhá skupina uzavřena.

Režim: Kotel má tři následující provozní režimy.
Ruční režim: V tomto režimu se poloha převodovky nastavuje ručně a nemění se automaticky. Po dosažení teploty vody se kotel vypne a automaticky se znovu nezapne.

Automatický režim: V tomto režimu teplota vody nedosahuje nastavené hodnoty (X odpovídá nastavené teplotě vody, když X-5 °C) a funguje na základě maximální rychlosti. Když teplota vody dosáhne nastavené teploty X-5 °C, úroveň výkonu se řídí podle teploty vody. Pokaždé, když teplota vody stoupne o jeden stupeň, výkon se sníží o jednu rychlost, až dosáhne minimálního výkonu. Pokud je nastavená teplota vody 70 °C a aktuální teplota vody dosáhne 68 °C, znamená to, že výkon je na třetí úrovni. Když zařízení pracuje na úrovni výkonu minimální, teplota vody nadále stoupá.
Po dosažení teploty X+2 °C přejde kotel do režimu ECO a vypne se. Jakmile teplota vody klesne na X-2 °C, kotel se automaticky zapne.

Režim regulace teploty:

Schéma přepínače vnitřní teploty



V tomto režimu se jedná o kombinované použití s přepínačem pro regulaci vnitřní teploty. Uzavření vnitřního termostatu znamená, že teplota v místnosti nedosáhla nastavené hodnoty. Otevření znamená, že teplota v místnosti dosáhla nastavené hodnoty.
Když je spínač vnitřní teploty uzavřen a nastavená teplota není dosažena (X odkazuje na nastavenou teplotu vody, když X-5 °C), bude fungovat na maximální úrovni.
Když teplota dosáhne hodnoty X-5 °C, reguluje úroveň výkonu v závislosti na teplotě vody. Pokaždé, když se teplota vody zvýší o jeden stupeň, úroveň výkonu se sníží o jeden stupeň, až dosáhne minimální úrovně výkonu.
Pokud je teplota vody nastavena na 70 °C a aktuální teplota vody dosáhne 68 °C, znamená to, že výkon hoření je na třetí úrovni. Když kotel pracuje na minimální úrovni výkonu, teplota vody nadále stoupá.
Když teplota vody dosáhne 80 °C, kotel přejde do režimu ECO a vypne se. Když teplota vody klesne na X-2 °C, kotel se automaticky zapne.

Když je vypínač vnitřní teploty odpojen, poloha převodovky ohně v chodu se sníží na minimální úroveň. Pokud není vypínač vnitřní teploty uzavřen do 10 minut, kotel přejde do režimu ECO a vypne se, ale oběhové čerpadlo stále pracuje.

Po zastavení kotle v režimu ECO, pokud je vnitřní teplotní spínač uzavřen a skutečná teplota vody (nepřesahující 80 °C) je vyšší než nastavená teplota nastavené teploty, začne kotel pracovat na nejnižší úrovni.

Pokud je skutečná teplota vody v krbu nižší než X-5 °C, krb pracuje na pátém stupni.

Pokud je skutečná teplota vody v krbu vyšší než X-5 °C a nižší než X °C, krb pracuje na nižší úrovni.

Pokud teplota překročí 80 °C, krb se nespustí.

Automatická kontrola: V pohotovostním režimu můžete zkontrolovat zapalovací tyč, vyprazdňovací motor, chladicí ventilátor, odsávací ventilátor a zda je čerpadlo teplé vody normálně napájeno.

Informace: Zkontrolujte celkovou dobu provozu krbu, verzi programu a model krbu.

Zobrazená jasnost: zobrazuje jas podsvícení.

Obnovení továrního nastavení: Obnoví výchozí hodnoty továrních nastavení. (Pokud potřebujete provést změny, obraťte se na odborníky).

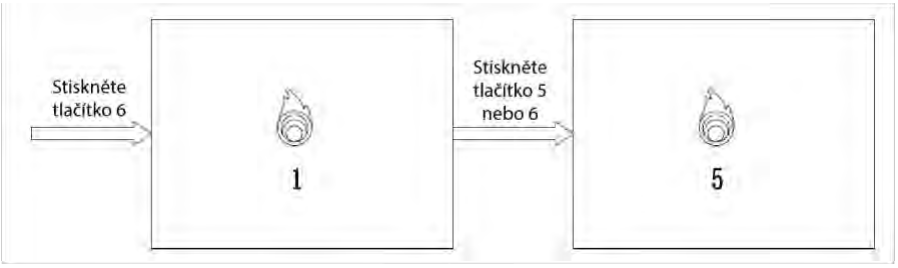
Obecné parametry: V obecných parametrech nastavte dobu zastavení motoru napájení pro každou polohu převodovky a rychlost odsávacího ventilátoru, když je krb v provozu. (Pokud potřebujete tyto parametry změnit, obraťte se na odborníka).

Tovární nastavení: V nastavení hloubky nastavte dobu zastavení motoru podavače krbu v každé fázi zapalování, rychlost odsávacího ventilátoru a určete teplotu zapalování. (Pokud potřebujete tyto parametry změnit, obraťte se na odborníky).

3.4.3 Nastavení výkonu topení

Během provozu zařízení stiskněte  tlačítko pro nastavení úrovně výkonu topení. 5 sekund po nastavení se systém vrátí do rozhraní spalování. V automatickém režimu se výkon topení nastavuje automaticky. Výkon se sníží na další nižší úroveň, pokud teplota vody stoupne o 1 °C poté, co teplota vody dosáhne (X-5 °C) (X je přednastavená teplota vody). Kotel pracuje na nejnižší úrovni výkonu, když teplota vody dosáhne

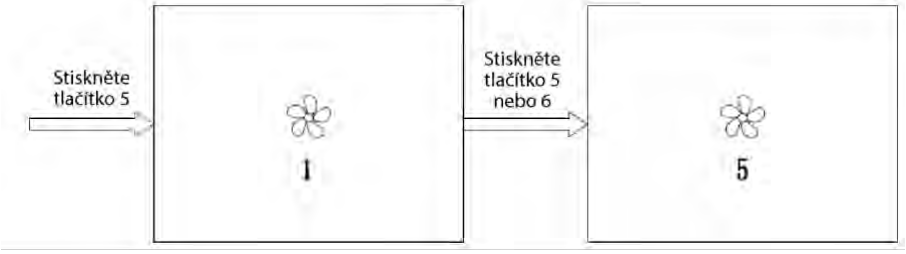
X. Když je teplota vody 80 °C, automaticky se zastaví a přepne do režimu ECO (úsporný režim) a znovu se spustí, když je teplota vody o 2 °C nižší než X (přednastavená teplota vody).



3.4.4 Nastavení konvekčního ventilátoru

„Rychlost ventilátoru“ odpovídá nastavení konvekčního ventilátoru; pohybuje se v rozmezí 0 až 5, celkem tedy šest úrovní. 0 znamená, že ventilátor nefunguje. Čím vyšší je hodnota, tím větší je objem ventilátoru. 0 znamená, že ventilátor není aktivován.

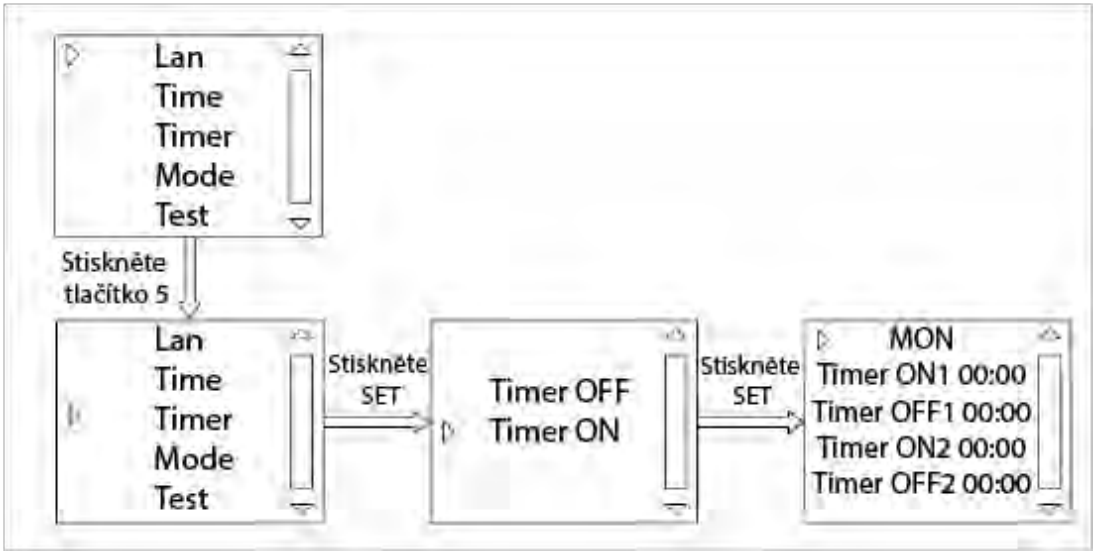
Konvekční ventilátor se spustí, pokud je teplota vody vyšší nebo rovná 65 °C, nastavená teplota v místnosti je vyšší než okolní teplota a rychlost ventilátoru je nastavena alespoň na 1.



3.4.5 Týdenní časovač

Ve funkci týdenního časovače lze nastavit 2 skupiny programovaného zapnutí/vypnutí. Stiskněte tlačítko „ $_{3}$ SET “ (Nastavení) pro vstup do režimu nastavení parametrů, stiskněte tlačítko „ $_{5}$ “ (Týdenní časovač), dokud se na displeji nezobrazí „TIMER“ (Časovač), stiskněte tlačítko „ $_{5}$ “ (Týdenní časovač) nebo „ $_{6}$ (Týdenní časovač) pro otevření funkce týdenního časovače, stisknete tlačítko „ $_{3}$ SET “ (Týdenní časovač) pro vstup do menu.

nastavení týdenního časovače, jak je znázorněno na následujícím obrázku.



3.4.6 Nastavení parametrů

V pohotovostním nebo provozním režimu stiskněte tlačítko na 8 sekund, na displeji se zobrazí nabídka pro nastavení parametrů, kde lze nastavit dobu plnění pelet a rychlost odsávacího ventilátoru.

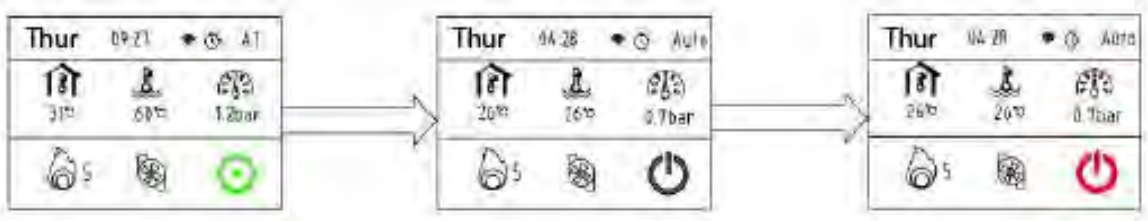
(Příklad ALVA) OBECNÉ PARAMETRY

Místnosti	1. úroveň	2.úroveň	3. úroveň	4. úroveň	5. úroveň
Vykládací motor	Vypnuto: 4,5 s ON : 1,5 S	Vypnuto : 5,0 s ON : 2,0 S	Vypnuto : 4,5 s Zapnuto: 2,5 s	Vypnuto: 4,0 s Zapnuto: 2,5 s	Vypnuto: 3,5 s Zapnuto: 2,5 s
Motor odsávacího ventilátoru	Objem vzduchu: 43	Objem vzduchu: 44	Objem vzduchu: 45	Objem vzduchu: 46	Objem vzduchu: 48
Motor pro nakládání granulátu: Minimální stupnice je 0,1 S a rozsah nastavení zastavení/otevření je 0 až 9,9 S. Například: na první úrovni zastavení vykládky: 4,5 S, uvolnění granulátu: 1,5 S, což znamená zastavení 4,0 S, spuštění 1,5 S a cyklus. Motor odsávacího ventilátoru: Rozsah nastavení je 32 %–100 % (72 V–230 V). Čím vyšší je hodnota, tím větší je objem vzduchu. Například při nastavení 100 je objem vzduchu nejvyšší a při nastavení 32 je objem vzduchu nejnižší.					

Poznámky: Tento parametr je uveden pouze pro informaci a jeho hodnoty je třeba upravit v závislosti na rozdílném výhřevnosti částic!

3.5 VYPNUTÍ

Stiskněte tlačítko na dvě sekundy, krb se vypne a na LCD displeji se zobrazí „vypnuto“. V tomto okamžiku chladicí ventilátor a odsávací ventilátor pokračují v provozu. Když teplota kouře klesne pod 50 °C, provoz se zcela zastaví. Na LCD displeji se zobrazí „stop“ a poté přejde do pohotovostního režimu.

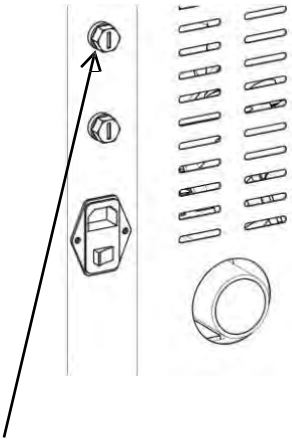


Provozní stav | Režim zastavení | Pohotovostní režim

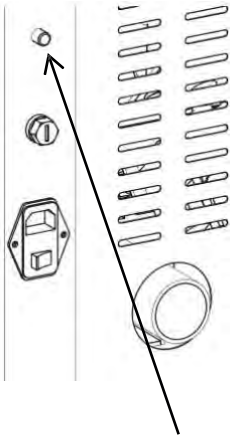
4. Automatická bezpečnostní funkce

4.1 Ochrana proti vysokým a nízkým teplotám vody

Pokud je teplota cirkulující vody příliš vysoká nebo příliš nízká (teplota vody je vyšší než 85 °C a nižší než 5 °C), kotel přejde do alarmového stavu. Spínač pro kontrolu teploty přeruší přívod elektrické energie do vypouštěcího motoru, na LCD displeji se zobrazí „porucha teploty vody“ a zvukový signál bude znít, dokud se teplota vody nevrátí do normálu. Jakmile se teplota vody vrátí do normálu, proveďte následující kroky k resetování spínače pro regulaci teploty vody, jinak nebude krb vyprázdněn.



Odšroubujte ochranný kryt.



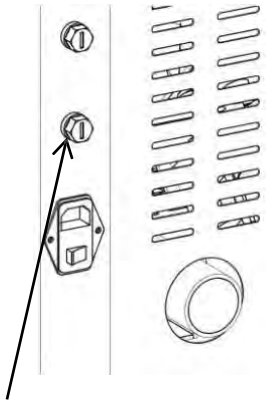
Stiskněte tlačítko pro regulaci teploty vody a nasaďte zpět ochranný kryt.

4.2 Ochrana proti tlaku vody

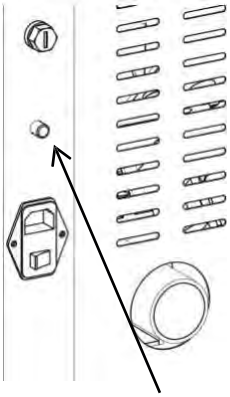
Pokud je tlak cirkulující vody příliš vysoký nebo příliš nízký, ohřívač přejde do alarmového stavu, na LCD displeji se zobrazí hlášení „Porucha tlaku vody“ a zazní zvukový signál, který bude znít, dokud se tlak vody nevrátí do normálu. Normální tlak vody je mezi 0,05 mpa a 0,25 mpa, přičemž vhodný tlak vody je 0,12 mpa. Pokud je tlak vody nižší než normální tlak, doplňte vodu do potrubního systému. Pokud je tlak vody vyšší než normální tlak, vypusťte vodu z potrubního systému.

4.3 Ochrana nádrže před příliš vysokými teplotami

Když teplota zásobníku překročí 85 °C, spínač pro regulaci teploty vypne napájení vypouštěcího motoru a materiál se nevypouští. Jakmile jsou částice v hořáku spáleny, kotel přejde do stavu alarmu zastavení a na LCD displeji se zobrazí „porucha plamene“. Zvukový alarm zní, dokud není problém vyřešen. Jakmile se teplota zásobníku vrátí do normálu, proveďte následující kroky k resetování spínače pro regulaci teploty zásobníku, jinak nebude krb vyprázdněn.

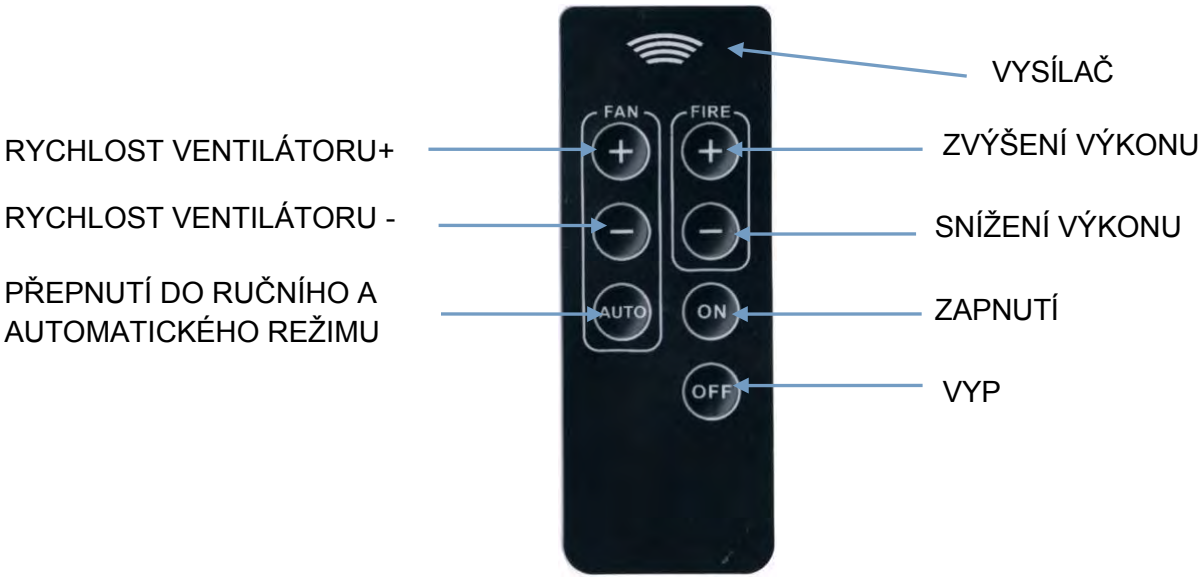


Odšroubujte ochranný kryt.



Stiskněte tlačítko pro regulaci teploty a nasaďte zpět ochranný kryt.

5. Návod k obsluze dálkového ovladače



Opatření při používání dálkového ovladače:

- Při používání dálkového ovladače musí být hlava vysílače vyrovnána s ovládacím panelem. Stisknutím tlačítka na dálkovém ovladači zkontrolujte, zda dochází k reakci. Pokud zazní pípnutí, jedná se o reakci.
- Baterie dálkového ovladače je lithiová knoflíková baterie. Pokud ovladač delší dobu nepoužíváte, vyjměte baterii: CR2025.
- Pokud dálkový ovladač nefunguje, vyměňte baterii.

6. Zásobování granuláty



Pozor! Nebezpečí požáru!
Při plnění zařízení peletami držte plastové pytle v dostatečné vzdálenosti od kotle.
Pelety nesmí přesahovat okraj víka zásobníku; přebytečné pelety je třeba odstranit, aby nedošlo k nehodě.
Aby nedošlo k uhašení ohně, dbejte na to, aby byla v zásobníku udržována odpovídající hladina naplnění. Můžete doplnit 15 kg pelet, pokud v zásobníku zbývají pouze 2 kg.
Výška skladování pelet musí být pravidelně kontrolována.
Kromě procesu plnění musí být víko zásobníku vždy uzavřeno.
Pozor! Abyste se vyhnuli popáleninám způsobeným vysokými teplotami, při otevírání víka zásobníku vždy noste ochranné rukavice.

7. Čištění a údržba

Pozor! Před jakoukoli údržbou je nutné kotel vypnout, odpojit od elektrické sítě a počkat, až dosáhne pokojové teploty.
Interval čištění závisí na kvalitě pelet a průměrném výkonu topení.
Vlhká pelety nebo pelety s vysokým obsahem popela a pilin mohou narušit normální interval čištění. Proto vždy používejte pelety vysoké kvality.

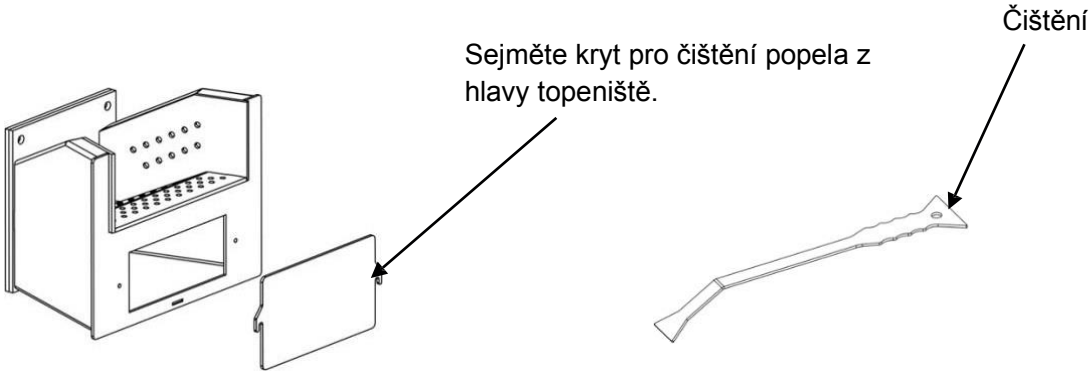
Tabulka intervalů denní údržby (doporučeno)

Interval / Díly	Každý den	Každých 3–7 dní	Každých 20 dní	Každých 30 dní	Každý rok
Tavicí kelímek	•				
Popelník		•			
Sklo		•			
Trubka pro záření					•
Požární ochrana				•	
Kouřovod			•		
Kouřovod					•
Těsnění dveřního rámu					•
Baterie dálkového ovladače					•

7.1 Čištění popela

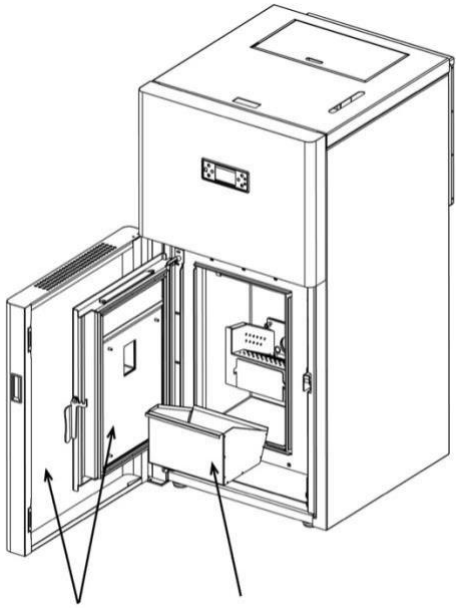
Čištění spalovací komory

Každý den při čištění spalovací komory před zapálením zkontrolujte stav popela v základním zařízení. Pokud je jeho množství příliš velké, bude přívod kyslíku nedostatečný a bude to mít vliv na spalování. Může být použit k odstranění popela ze spalovací komory.



Čištění popelníku

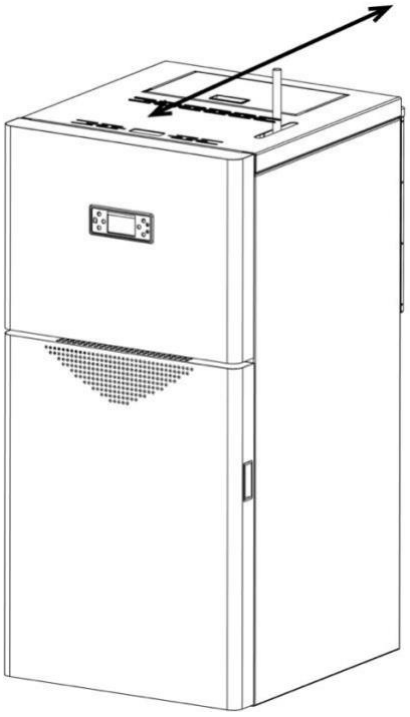
Každých 3 až 7 dní při čištění popelníku před zapálením nejprve otevřete obě vnitřní a vnější dvířka kotle označená na následujícím obrázku, vyjměte popelník a vyčistěte jej. Po dokončení čištění vložte popelník zpět v opačném pořadí.



Otevřete vnitřní a vnější dvířka kotle, vyjměte popelník a vyčistěte jej.

Čištění sálavé trubice

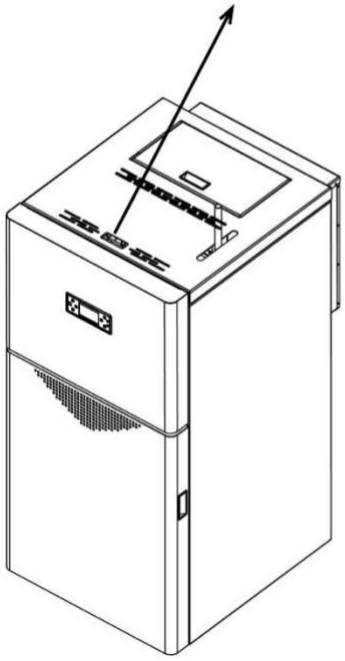
Před každým zapnutím zatlačte 3 až 5krát vpřed a vzad ve směru šipky. Tím se zlepší výměna tepla.



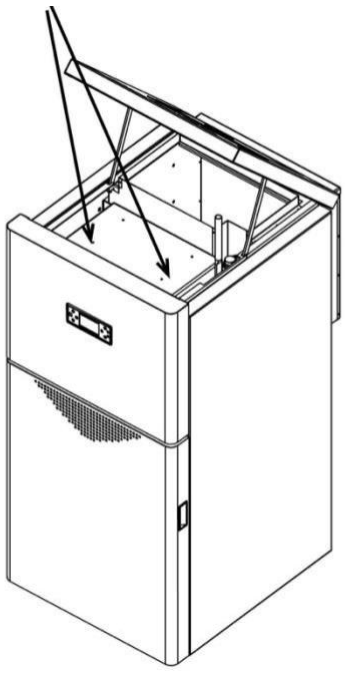
Čištění horního víka nádrže na vodu

Každý rok před použitím zapalování otevřete horní kryt ve směru šipky, odšroubujte šrouby kolem horní tepelné izolační desky, sejměte horní tepelnou izolační desku a vysajte popel z topeniště, který se nachází nad ní. Po dokončení čištění proveďte instalaci v opačném pořadí a ujistěte se, že je horní tepelně izolační deska nainstalována a utěsněna.

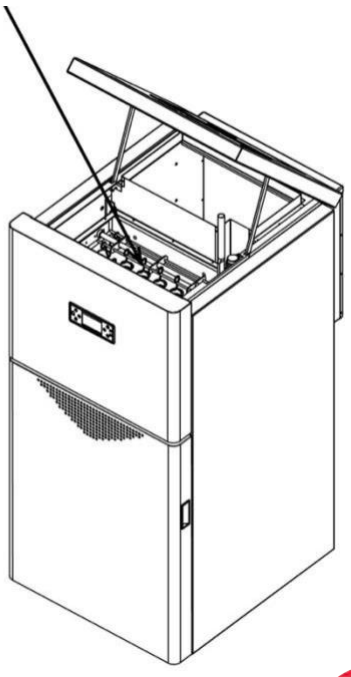
Otevření horního krytu



Sejměte horní tepelně izolační desku

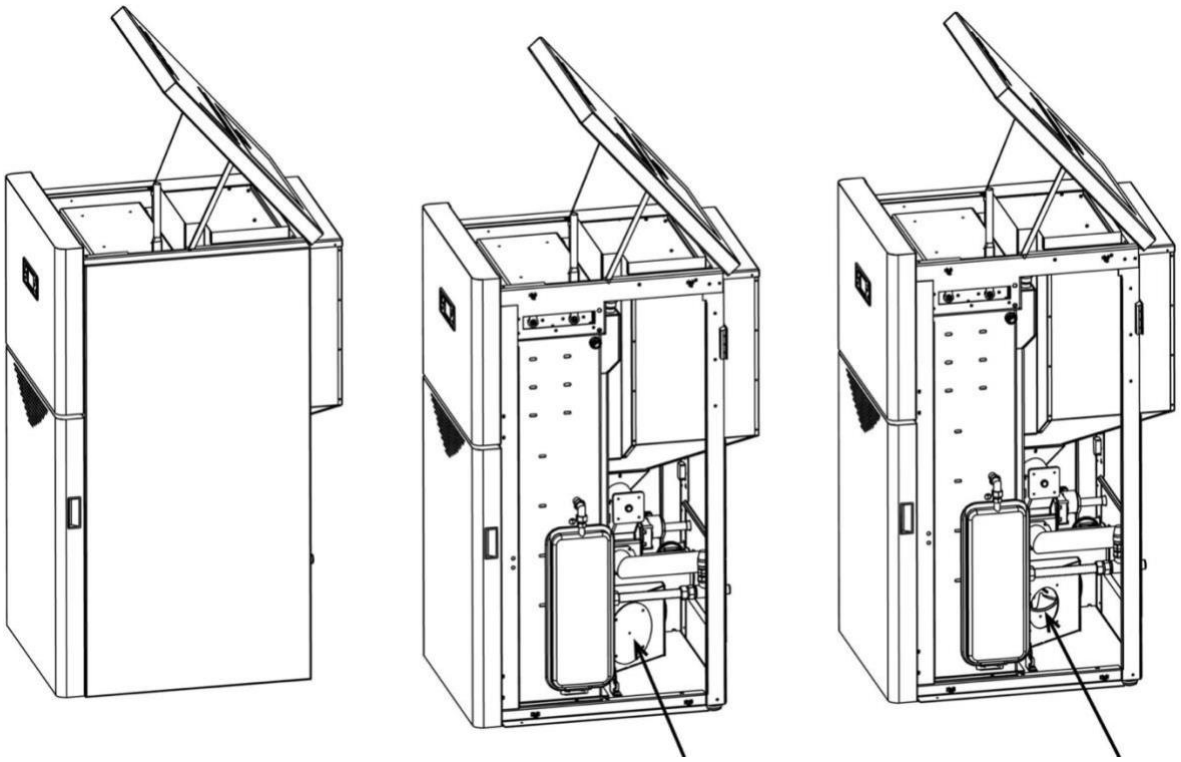


Vyčistit popel nahoře



Čištění sedla kouřovodu

Přibližně každých 800 hodin před použitím kontaktu zvedněte horní kryt, přidržte boční desku a zatáhněte, odšroubujte čtyři šestihranné šrouby upevněné v sedle kouřovodu, sejměte krycí desku popela a pomocí vysavače odstraňte saze ze sedla kouřovodu. Při opětovné instalaci se ujistěte, že je instalační těsnění správně upevněno a že nedochází k úniku kouře. Při instalaci boční desky se ujistěte, že je upevňovací spona správně nasazena.



Čištění protipožární ochrany

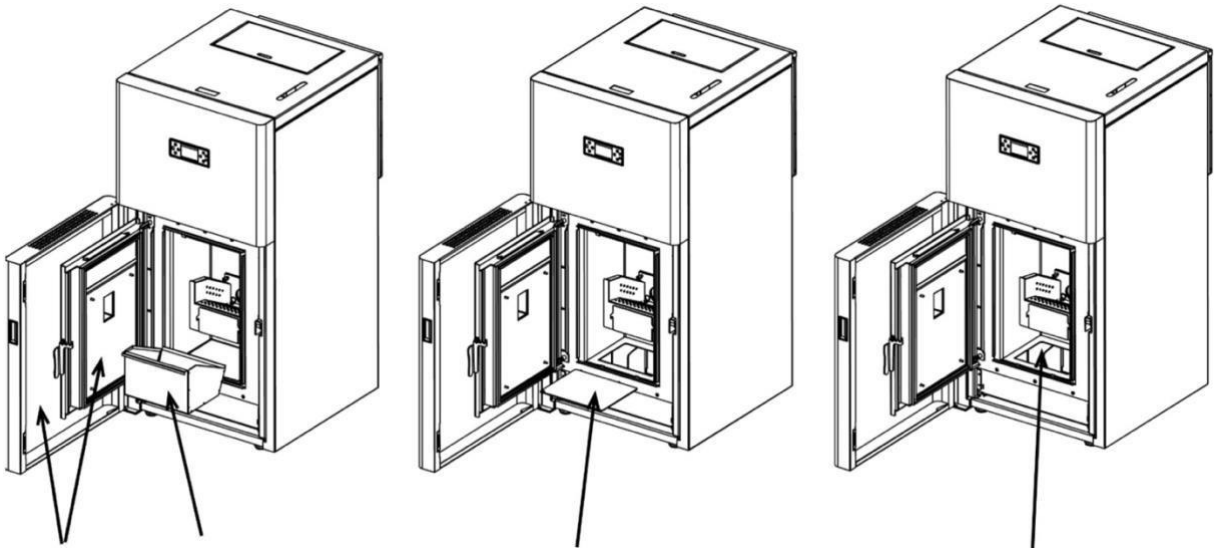
Přibližně každých čtrnáct dní před použitím zapalovače nejprve uchopte protipožární ochranu rukou a mírně ji nadzvedněte, poté očistěte popel. Po dokončení čištění ji vraťte do původní polohy. Dávejte pozor na tři polohy (poloha smyčky).





Čištění kouřovodu v kotli

Přibližně každých 20 dní před použitím zapalování otevřete dvířka zařízení, nejprve vyjměte popelník, odšroubujte šroub krycí desky popela, sejměte krycí desku popela, vysajte popel z vnitřního kanálu vysavačem, proveďte čištění v opačném pořadí, dbejte na to, aby byla krycí deska popelníku správně nainstalována a utěsněna.



Otevřete dvířka

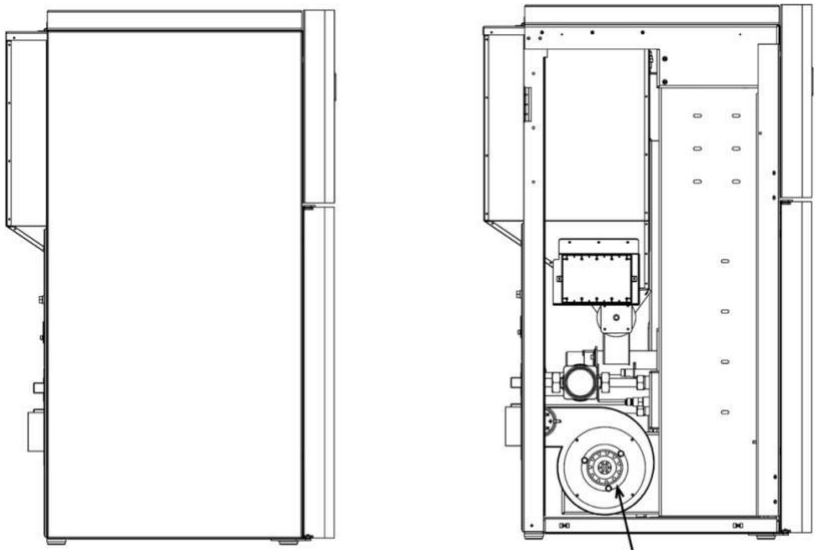
Vyjměte popelník

Sejměte krycí desku popelníku

Vyčistěte popel z vnitřního kouřovodu

Čištění motoru odsávacího ventilátoru

Zkontrolujte a vyčistěte odsávací ventilátor, nejprve odpojte kabel displeje, jak je znázorněno na následujícím obrázku, sejměte horní kryt, odšroubujte upevňovací šrouby na levé boční desce, držte boční desky směrem ven a sejměte je, abyste získali přístup k pevné řadě. Odšroubujte čtyři šrouby s vnitřním šestihranem na odtahovém ventilátoru. Poté pomalu vyjměte ventilátor a pomocí vysavače odstraňte saze z potrubí nebo ventilátoru. Při zpětné montáži se ujistěte, že je instalace bezpečná, těsná a že nedochází k úniku kouře.



Motor odsávacího ventilátoru

Čištění kouřovodu mimo kotel

Na konci topné sezóny sejměte prachovou krytku z T-kusu potrubí, vyčistěte ji a nasaďte zpět, přičemž se ujistěte, že je instalace bezpečná, těsná a nedochází k úniku kouře.



Víko



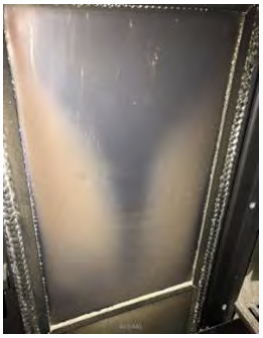
Příklad znečištěného víka



Příklad čistého víka

7.2 Čištění skel

K čištění skel se doporučuje použít suchý kartáč, kterým se z povrchu skla odstraní prach. U zvláště znečištěných skleněných povrchů lze vrstvu nečistot setřít vlhkým hadříkem. K čištění nečistot nepoužívejte žíravé čisticí prostředky ani tvrdé kovové kartáče, jinak by mohlo dojít k poškrábání skla odolného vůči vysokým teplotám.



Před čištěním



Po čištění

7.3 Čištění nádrže

Na konci topné sezóny je třeba zbytky a nečistoty v nádrži vysát vysavačem, protože snadno vlhnou a shlukují se, což ovlivní normální fungování nádrže v následující topné sezóně.
Pokud se hubice vysavače nevejde do mřížky víka zásobníku, mřížku sejměte, aby se usnadnilo čištění.



Slepování nekvalitních pelet

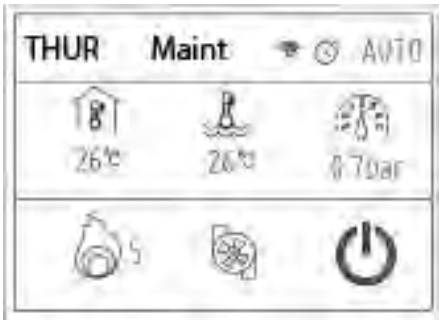


Doporučení pro kvalitní dřevěné pelety

Upozornění: před čištěním odpojte zástrčku ze zásuvky.

8. Porucha alarmu – řešení příčin

Alarm 1:



Důvod: Stanovená doba údržby vypršela. V této fázi je nutné krb důkladně vyčistit a provést údržbu, zejména vyčistit kouřovod uvnitř krbu.
Řešení:

1. Vstupte do nastavení Factory (Tovární nastavení) v liště nabídky, najděte dobu údržby a zdvojnásobte původní hodnotu. Například pokud je původní doba údržby nastavena na 30, po údržbě přidejte 30 až 60 v závislosti na původní hodnotě 30, poté přidejte 30 až 90 pro údržbu, když se opakuje, a tak dále.

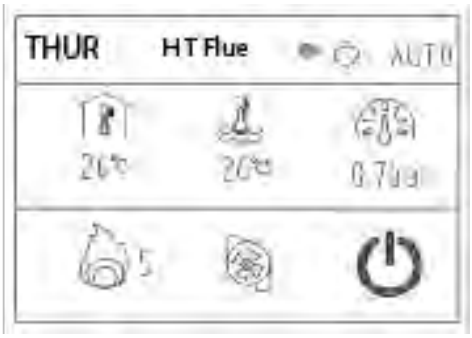
Alarm 2:



Důvod: selhání zapalování
Řešení:

1. Zkontrolujte, zda nádrž obsahuje granule. Pokud granule nejsou, doplňte je.
2. Zkontrolujte, zda se v kelímku nenacházejí struska nebo popel. Pokud ano, vyjměte kelímek, vyčistěte jej a vložte zpět na správné místo.
3. Oheň již byl zapálen, ale alarm je stále aktivní. V tomto okamžiku může být množství pelet příliš malé.

Alarm 3:

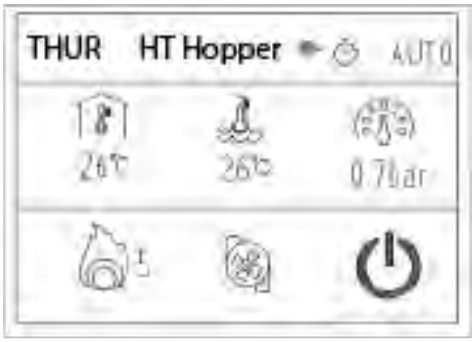


Důvod: Teplota kouře je příliš vysoká.

Řešení:

1. Množství materiálu se odpovídajícím způsobem sníží.

Alarm 4:



Příčina: Teplota zásobníku je příliš vysoká.

Řešení:

1. Aktuální množství granulátu musí být odpovídajícím způsobem sníženo.
2. Spínač pro regulaci teploty zásobníku je vadný, je třeba jej vyměnit.

Alarm 5:

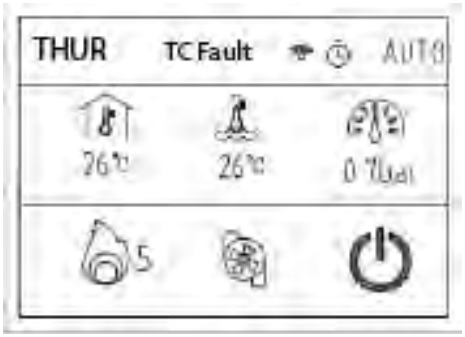


Důvod: v zásobníku nejsou žádná pelety.

Řešení:

1. Naplňte zásobník a restartujte zapalování.

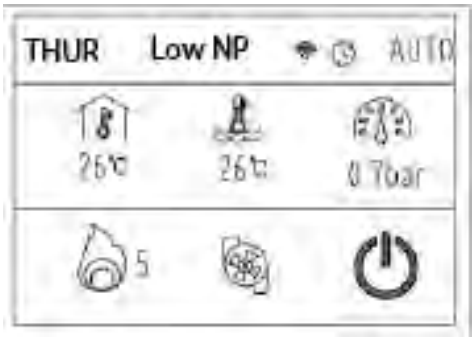
Alarm 6:



Důvod: Termocouple je poškozený, nebo jsou kladná a záporná elektroda špatně připojené, nebo je špatný kontakt.
Řešení:

1. Zkontrolujte zapojení termočlánku.
2. Vyměňte termočlánek.

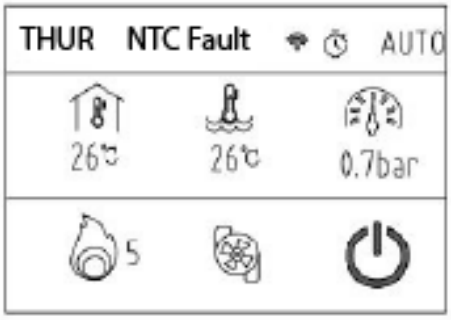
Alarm 7:



Příčina: Tlakový spínač je vadný, odsávací ventilátor je vadný, dvířka nejsou zavřená a kouřovod je ucpaný.
Řešení:

1. Zkontrolujte a vyměňte podtlakový spínač.
2. Zkontrolujte a vyměňte motor odsávacího ventilátoru.
3. Zkontrolujte a zavřete dvířka kotle.
4. Zkontrolujte a vyčistěte kouřovod.

Alarm 8:

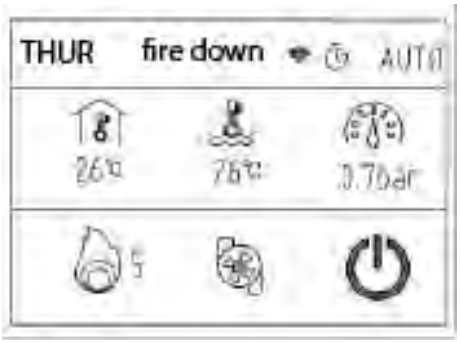


Příčina: Snímač teploty v místnosti je vadný nebo má špatný kontakt.

Řešení:

1. Zkontrolujte znovu kabeláž.
2. Vyměňte snímač teploty v místnosti.

Alarm 9:

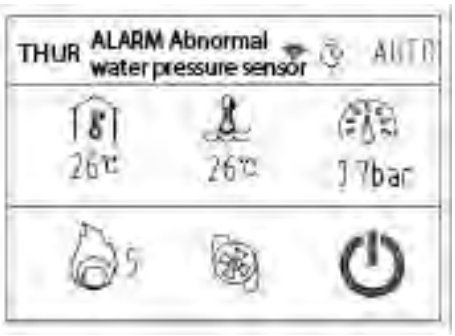


Důvod: Teplota kouře je příliš vysoká.

Řešení:

1. Snižte množství přiváděného pelet.
2. Změňte teplotu nuceného přechodu do zimního režimu (po kontaktování technické služby).

Alarm 10:



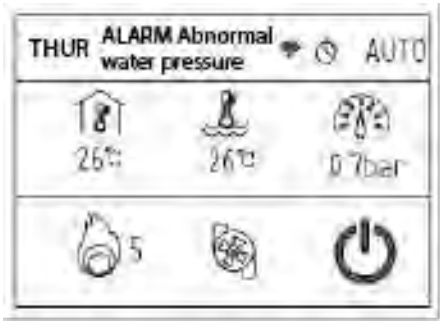
Důvod:

1. Špatný kontakt v kabelu.
2. Poškozený snímač.

Řešení:

1. Zkontrolujte, zda je kabeláž spolehlivá.
2. Vyměňte snímač.

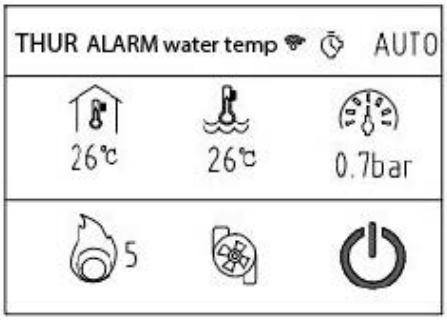
Alarm 11:



Důvod: Tlak vody je příliš vysoký nebo příliš nízký.

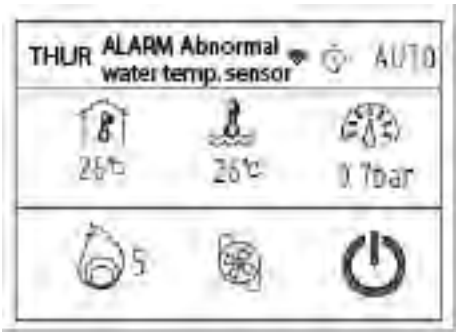
Řešení: Snižte nebo zvyšte tlak vody.

Alarm 12:



Příčina: Teplota vody v kotli je příliš vysoká.
Řešení: Snižte teplotu vody a snižte hydraulický výkon.

Alarm 13:



Příčiny:

1. Špatný kontakt.
2. Snímač tlaku vody je poškozený.

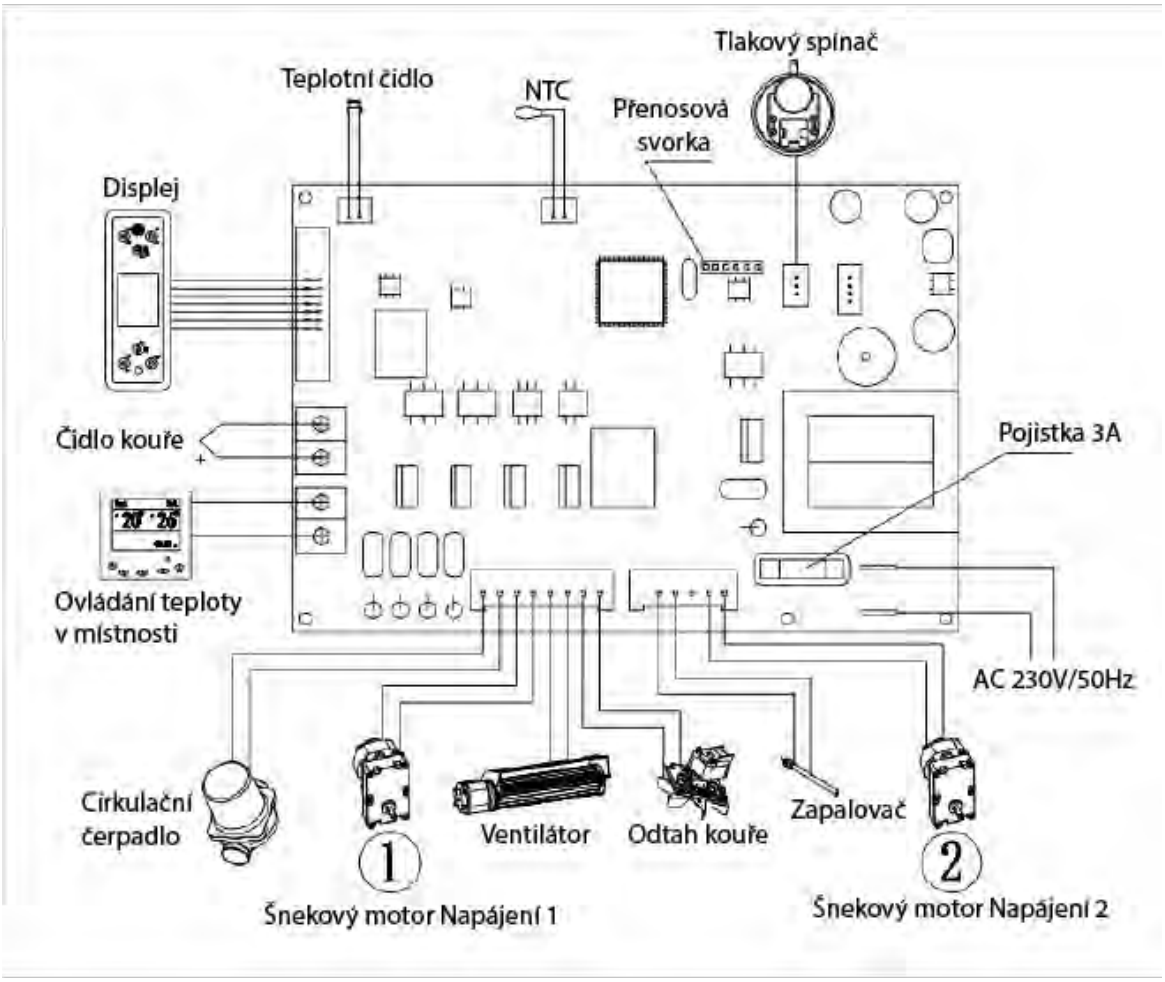
Řešení:

1. Zkontrolujte zapojení snímače teploty vody.
2. Vyměňte snímač teploty vody.

	Poruchy	Příčina	Řešení	Poznámka
1	Plamen hoří velmi slabě. Má oranžovou barvu. Sklo dvířek krbu zčerná. Tégel je plný granulátu.	Přívodní a výfuková trubka jsou ucpané. Dvířka topeniště nejsou zavřená. Objem vzduchu odsávacího ventilátoru je nízký. Nadměrné množství granulátu.	Zkontrolujte přívodní a výfukové potrubí a ujistěte se, že nejsou ucpané. Zkontrolujte, zda jsou dvířka topeniště správně uzavřena, vyměňte těsnicí šňůru. Zkontrolujte odsávací ventilátor, zvyšte objem vzduchu odsávacího ventilátoru. Snižte množství pelet.	Když krb hoří normálně, barva plamenů je červená a bílá.
2	Kontrolka zhasne a kotel přestane fungovat.	Nedostatek pelet. Pelety nejsou dodávány. Dvířka topeniště nejsou zavřená. Kvalita pelet není dobrá. Ohniště je přehřáté a detekční mechanismus je zastaven z důvodu bezpečnostních teplotních omezení. Vyprazdňovací motor je porouchaný. Ohniště dosáhlo nastavené teploty vody.	Zásobník je naplněn peletami. Zkontrolujte, zda jsou pelety dopravovány, vyčistěte nebo opravte podávací mechanismus. Zkontrolujte, zda jsou dvířka topeniště správně uzavřena, vyměňte těsnicí šňůru. Zkontrolujte kvalitu pelet, vyměňte za čistá dřevěná pelety vysoké kvality. Zkontrolujte, zda není topeniště příliš horké, pokud je teplota příliš vysoká, snižte množství pelet. Není třeba kontrolovat, až teplota vody klesne, topeniště se spustí automaticky.	
3	Do topeniště nepadají žádné pelety.	Nedostatek pelet. Mechanismus je blokován spirálovým nožem. Motor pro vyprazdňování je nefunkční.	Násypka je naplněna granuláty. Zkontrolujte, zda není zablokován je zablokovaný, vyčistěte nebo opravte. Zkontrolujte, zda je vyprazdňovací motor v pořádku, vyměňte nebo opravte vykládací motor vykládky.	
4	Kotel se nezapaluje.	Kotel není připojen k napájecímu zdroji. Pojistka je spálená.	Zkontrolujte elektrické připojení a napětí. Zkontrolujte pojistku spínače, vyměňte pojistku.	Napětí 220 V/50 Hz. Pojistka je 3,0 A.
5	Na vnější straně kotle je popel.	Dvířka topeniště nejsou zavřená. Výfukové potrubí není těsné.	Zkontrolujte, zda jsou dvířka topeniště správně uzavřena, vyměňte těsnicí šňůru. Zkontrolujte těsnost výfukového potrubí a utěsněte otvor páskou odolnou proti vysokým teplotám.	Když bude krb fungovat normálně, nebude se tvořit popel, pokud krb funguje normálně.
6	Kotel vydává neobvyklý zvuk.	Hluk vypouštěcího motoru. Hluk chladicího ventilátoru.	Zkontrolujte, zda vypouštěcí motor funguje, vyměňte nebo opravte vypouštěcí motor.	Hladina hluku v normálním provozním režimu je přibližně 52 dB.

		Hluk motoru odsávacího ventilátoru. Hluk oběhového čerpadla.	Zkontrolujte, zda chladicí ventilátor funguje správně, vyměňte nebo opravte chladicí ventilátor. Zkontrolujte, zda motor odsávacího ventilátoru funguje správně, vyměňte nebo opravte motor odsávacího ventilátoru. Zkontrolujte, zda oběhové čerpadlo vody funguje správně, vyměnit nebo opravit oběhové čerpadlo.	
7	Teplota vody rychle dosáhne nastavené hodnoty, ale ve skutečnosti není ohřívá.	Oběhové čerpadlo vody není aktivováno nebo je poškozené. V potrubí startovacího čerpadla oběhu vody je vzduch, voda nemůže cirkulovat.	Zkontrolujte, zda oběhové čerpadlo vody funguje správně, vyměňte nebo opravte oběhové čerpadlo. Vypusťte vodu z potrubního systému a poté jej znovu naplňte.	

9. Schéma zapojení



10. Záruka

V souladu s předpisy je záruční doba na peletový kotel vyrobený společností 2 roky (od data vystavení faktury). Během záruční doby společnost bezplatně zajistí opravu všech poruch způsobených kvalitou produktu za normálních podmínek používání.

1) Kotle, které se porouchají v důsledku neoprávněné úpravy nebo nesprávné instalace, nejsou kryty zárukou.
2) Uschovejte si nákupní doklad jako záruční list tohoto výrobku.

Záruka se nevztahuje na následující situace:

- Bez záručního dokladu.
- Vady způsobené nesprávným používáním v rozporu s pokyny. Poškození způsobené demontáží neoprávněným servisním personálem.
- Poruchy, škrábance nebo poškození způsobené přemístěním nebo pádem.
- Poškození způsobené nesprávným skladováním, údržbou nebo používáním uživatelem.
- Opotřebitelné součásti a náhodné příslušenství. (Opotřebitelné součásti zahrnují sklo, povrchovou barvu, těsnicí pásky, zapalovací svíčky atd.).
- Vady nebo poškození způsobené vyšší mocí.
- Vady způsobené neoprávněnou výměnou dílů.

SANNOVER

Made in PRC

MULTI THERMIQUE SAS
300 ROUTE DE CERTINES
01250 MONTAGNAT – FRANCE

SANNOVER

