

Notice d'utilisation
pour l'utilisateur

VIESSMANN

type VL3A
Chaudière pour granulés de bois



VITOLIG 300



Pour votre sécurité



Respecter scrupuleusement ces consignes de sécurité afin d'éviter tout risque et tout dommage pour les personnes et les biens.

Explication des consignes de sécurité



Danger

Ce symbole met en garde contre les dommages pour les personnes.



Attention

Ce symbole met en garde contre les dommages pour les biens et l'environnement.

Remarque

Les indications précédées du mot "Remarque" contiennent des informations supplémentaires.

Destinataires

La présente notice est destinée aux utilisateurs de l'installation de chauffage.



Danger

Des travaux non réalisés dans les règles de l'art sur l'installation de chauffage risquent d'induire des accidents qui pourraient être mortels.

- Les travaux sur les conduites de gaz ne devront être effectués que par un installateur qualifié.
- Les travaux électriques ne devront être effectués que par des électriciens.

Comportement en cas d'odeur de gaz



Danger

Toute fuite de gaz risque de provoquer des explosions pouvant causer des blessures très graves.

- Ne pas fumer ! Eviter toute flamme nue et toute formation d'étincelles. Ne jamais actionner les interrupteurs des lampes et des appareils électriques.
- Fermer la vanne d'alimentation de gaz.
- Ouvrir les fenêtres et les portes.
- Eloigner les personnes de la zone de danger.
- Prévenir les fournisseurs d'électricité et de gaz ainsi que le chauffagiste depuis l'extérieur du bâtiment.
- Faire couper l'alimentation électrique du bâtiment depuis un endroit sûr (à l'extérieur du bâtiment).

Comportement en cas d'odeur de fumées



Danger

Les fumées peuvent entraîner des intoxications mortelles.

- Arrêter l'installation de chauffage.
- Aérer la chaufferie.
- Fermer les portes des pièces d'habitation.

Pour votre sécurité (suite)

Comportement en cas d'incendie



Danger

Il y a risque de brûlures et d'explosion en cas d'incendie.

- Arrêter l'installation de chauffage.
- Fermer la vanne d'alimentation de gaz ou les vannes d'arrêt des conduites de fioul.
- Utiliser un extincteur contrôlé des classes ABC.

Composants supplémentaires, pièces de rechange et d'usure



Attention

Les composants qui n'ont pas été contrôlés avec l'installation de chauffage risquent de provoquer des dommages sur l'installation de chauffage ou des dysfonctionnements.

Ne faire effectuer leur montage ou leur remplacement que par le chauffagiste.

Conditions à remplir par la chauffe-rie



Attention

Un environnement inadapté risque d'entraîner des endommagements sur l'installation de chauffage et d'induire des dysfonctionnements.

- Assurer une température ambiante supérieure à 0 °C et inférieure à 35 °C.
- Eviter toute pollution de l'air par des hydrocarbures halogénés (contenus dans les peintures, les solvants et les produits de nettoyage, par exemple) et la poussière abondante (travaux de meulage, par exemple).
- Eviter une humidité restant excessive (séchage du linge en permanence, par exemple).
- Ne pas obturer les arrivées d'air existantes.

Sommaire

Information préliminaire

Première mise en service.....	6
-------------------------------	---

Commandes

Organes de commande et composants	7
Organes de commande et d'affichage de la régulation	8
Menu déroulant de la régulation	9
Mise en service.....	9
■ Combustible	9
■ Travaux préparatoires à la mise en service.....	10
■ Alimentation en combustible	10
■ Mettre la chaudière en service	11
Régime chauffage.....	12
■ Dispositions en cas de surchauffe de la chaudière.....	12
Mise hors service.....	13
■ Coupure d'électricité	14
Marche manuelle pour mesure des émissions polluantes	14
Affichage des températures et des états de fonctionnement	15
■ Températures et données de fonctionnement	15
■ Etats de fonctionnement	16
Alimentation en granulés	17
■ Régler l'heure	17
■ Mode de fonctionnement alimentation	18
■ Régler les heures de départ ou d'autorisation	20
■ Régler l'inversion des sondes	21
Messages de défaut.....	22
■ Messages de défaut pendant le fonctionnement	22
■ Messages de défaut qui arrêtent la chaudière.....	24

Entretien et nettoyage

Maintenance, contrôle et entretien	28
■ Contrôle et entretien	28
Nettoyage.....	28
Travaux de nettoyage après 4000 kg environ de consommation de granulés	28
■ Chambre de combustion	29
■ Pot de brûleur	30
■ Vider le bac à cendres (si nécessaire)	31
Travaux de nettoyage, au moins une fois par saison de chauffe	32
■ Réservoir d'eau du dispositif anti-incendie	32
■ Turbine d'extraction et surfaces d'échange	33
■ Trémie à granulés	34
■ Jaquette de la chaudière	35

Sommaire (suite)

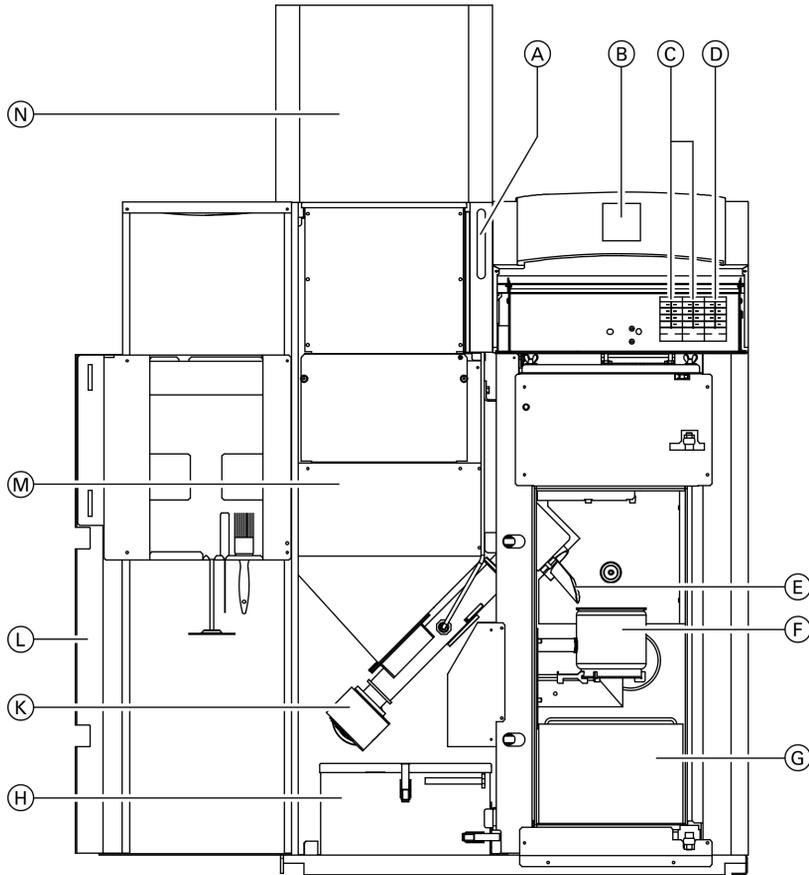
Index 36

Information préliminaire

Première mise en service

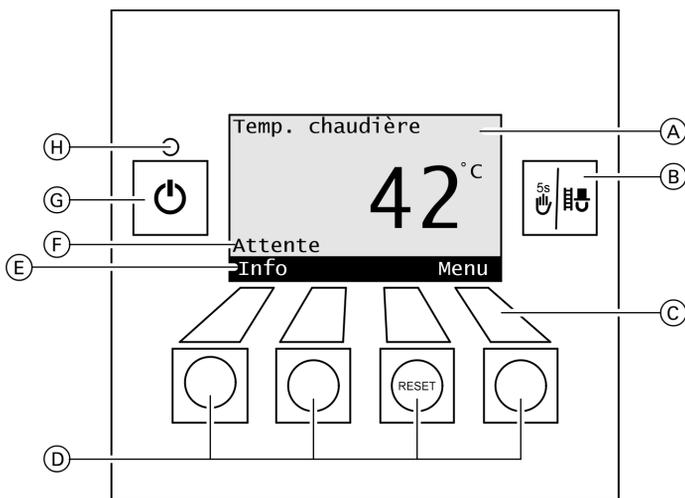
La première mise en service et l'adaptation de la régulation au bâtiment seront effectuées par l'installateur.

Organes de commande et composants



- | | |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| (A) Indicateur de niveau du réservoir d'eau | (G) Tôle guide-cendres |
| (B) Régulation | (H) Cendrier |
| (C) Régulation de chauffage (si présente) | (K) Vis d'Archimède avec servomoteur |
| (D) Régulation de charge du réservoir tampon (si présente) | (L) Porte de la jaquette |
| (E) Goulotte de sortie des granulés | (M) Trémie à granulés |
| (F) Pot de brûleur | (N) Dispositif automatique d'alimentation en granulés |

Organes de commande et d'affichage de la régulation



- | | |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| (A) Ecran d'affichage | (E) Ligne de menu |
| (B) Touche manuel/automatique | (F) Phases de fonctionnement |
| (C) Affectation des touches à la fonction correspondante | (G) Interrupteur installation |
| (D) Touches de menu | (H) Voyants fonctionnement (vert)/
dérangement (rouge) |

La chaudière sera enclenchée à l'aide de l'interrupteur installation. Puis, un auto-test contrôle l'ensemble des sondes, des commutateurs et des servomoteurs raccordés.

Si l'auto-test a été effectué avec succès, l'état de fonctionnement et la température d'eau de chaudière sont affichés.

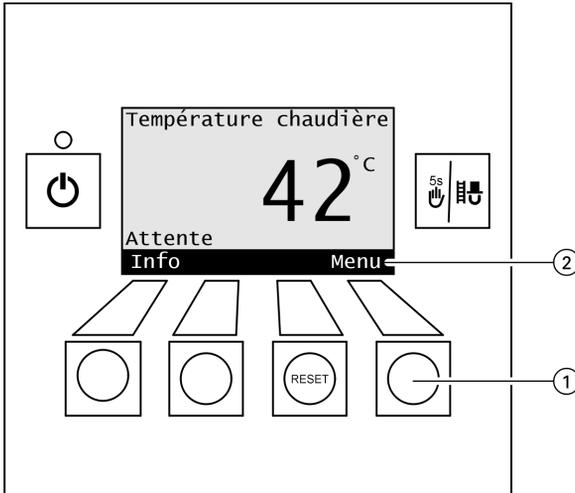
Un message de défaut éventuellement présent est affiché par "IN", "FE" ou "AL".

L'éclairage de l'écran s'arrête automatiquement au bout de 45 s. Actionner une des 4 touches de menu enclenche l'éclairage pour 45 nouvelles secondes.

Remarque

La touche manuel/automatique ne devra pas être actionnée durant le fonctionnement normal. La marche manuelle n'est nécessaire que pour des mesures effectuées par le chauffagiste.

Menu déroulant de la régulation



Le menu déroulant de la régulation permet de régler ou de modifier différentes fonctions de l'installation. Le menu est divisé en une interface utilisateur et une interface de maintenance. L'interface de maintenance ne devra être appelée que par le chauffagiste.

Les options de menu seront appelées ou quittées par les 4 touches de menu ①. Les touches présentent différentes fonctions selon l'option active. La fonction affectée est affichée dans le bord inférieur ② de l'écran.

Mise en service

Combustible

On utilisera des granulés de bois d'un diamètre de 6 mm, d'une longueur de 5 à 30 mm (20% maxi jusqu'à 45 mm) et d'une humidité résiduelle de 7 à 12% maximum.

Remarque

A la longue, de la poussière risquant de perturber l'alimentation se dépose dans le local de stockage et dans la trémie de la chaudière.

Cette poussière devra donc être éliminée de la trémie (voir page 34) et du local de stockage des granulés avant tout nouveau remplissage en granulés.

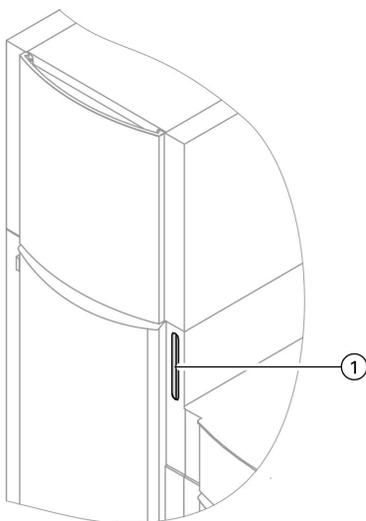
Mise en service (suite)

Conditionnement

Les granulés de bois sont livrés en sacs de 15 à 30 kg, sur palette de 1000 kg maximum ou en vrac.

Les granulés en vrac sont transportés par camion-silo et injectés dans le local de stockage par des flexibles.

Travaux préparatoires à la mise en service



1. Contrôler la pression de l'installation sur le manomètre.

Pression minimale de l'installation : 1,0 bar.

Si l'aiguille du manomètre affiche une valeur inférieure à 1,0 bar, la pression de l'installation est insuffisante ; prévenir le chauffagiste.

Remarque

Une pression supérieure à cette valeur peut être nécessaire en fonction de la hauteur statique de l'installation de chauffage.

2. Contrôler si les orifices de ventilation de la chaufferie sont ouverts et non obstrués.
3. Contrôler si la dissipation de chaleur par l'installation de chauffage est assurée.
4. Contrôler sur l'indicateur de niveau ① si le réservoir d'eau du dispositif anti-incendie est rempli. Remplir le réservoir d'eau, voir page 32.

Alimentation en combustible

Premier remplissage

Le premier remplissage devra être effectué par votre installateur.

Mise en service (suite)

Alimentation en granulés

La trémie de la Vitolig 300 est remplie automatiquement par le dispositif d'alimentation en granulés lorsque le niveau minimal de remplissage est atteint.

Le remplissage n'est effectué que durant les heures d'autorisation affichées sur la régulation. La plage d'heures autorisées réglée en usine est de 7 à 22 h.

Si la trémie doit être remplie pendant le régime chauffage, la chaudière est provisoirement mise à l'arrêt.

Si l'inversion des sondes a été réglée sur automatique, les granulés seront aspirés en alternant les sondes dans le local de stockage. Le local de

stockage sera ainsi vidé de manière homogène.



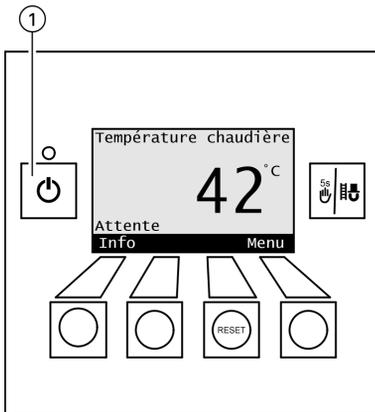
Attention

Une quantité de combustible excessive dans le pot de brûleur induit la formation de gaz de distillation à la mise en service et de petites déflagrations. Ne jamais remplir directement le pot de brûleur à la main.

Remarque

Transporter avec précaution les granulés dans le local de stockage pour assurer une bonne qualité de combustion.

Mettre la chaudière en service



Enclencher l'interrupteur installation



Mise en service (suite)

Fonctionnement

L'allumage démarre et la vis de dosage des granulés dirige du combustible vers le pot de brûleur. La flamme formée, la chaudière est pilotée par la régulation.



Attention

Ne pas ouvrir la porte du foyer durant le fonctionnement.

N'ouvrir la porte que si l'interrupteur installation est coupé.

S'il n'y a pas de demande de chaleur, la chaudière s'arrête. L'extracteur continue à tourner jusqu'à ce que le pot de brûleur se soit refroidi. Les surfaces de chauffe sont automatiquement nettoyées durant le fonctionnement et les cendres dirigées vers le cendrier. Le cendrier peut recevoir les cendres de 4000 kg de granulés environ et n'a besoin d'être vidé qu'une ou deux fois par saison de chauffe.

Régime chauffage

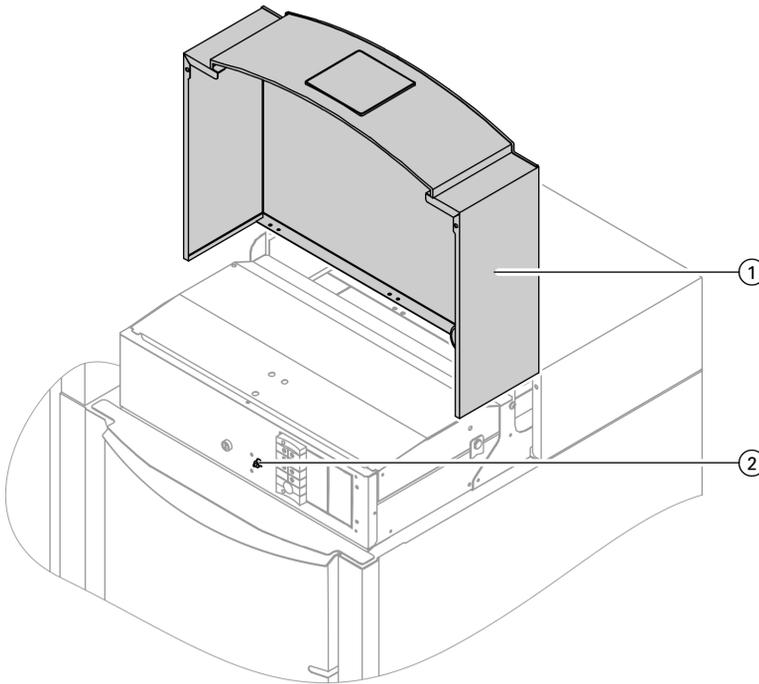
Dispositions en cas de surchauffe de la chaudière

Si la température d'eau de chaudière atteint 100 °C, l'extracteur de fumées s'arrête. L'écran de la régulation affiche "AL 133" et le limiteur de température de sécurité arrête la chaudière.

Remarque

Si ce dérangement se reproduit au bout de quelques instants ou à intervalles réguliers, prévenir le chauffagiste.

Régime chauffage (suite)



1. Assurer la dissipation de la chaleur (ouvrir les vannes mélangeuses et les robinets de radiateur).
2. Attendre que la température d'eau de chaudière soit passée en dessous de 90 °C.
3. Redresser le plastron de la régulation ①.
4. Dévisser le cache ② et appuyer sur le bouton de réarmement.
5. Remettre le cache ② en place et redescendre le plastron ①.
6. Contrôler la pression de l'installation (voir page 10).

Mise hors service

5586 506-F Après coupure de l'interrupteur installation, les granulés présents dans le pot de brûleur sont brûlés et l'extracteur continue à tourner jusqu'à ce que le pot de brûleur se soit refroidi.

Mise hors service (suite)

Coupure d'électricité

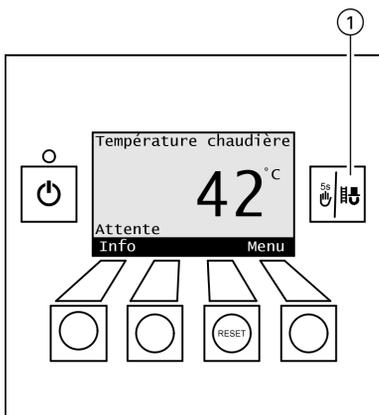
Si l'extracteur s'arrête durant le fonctionnement (coupure d'électricité, par exemple), il y a risque d'explosion lors de l'ouverture de la porte de chambre de combustion.

! **Attention**
Des gaz très chauds risquent de sortir de la chambre de combustion.
Ne pas ouvrir la porte de chambre de combustion.

A l'issue de la coupure d'électricité durant le fonctionnement, un auto-test est effectué. Puis le fonctionnement reprend automatiquement.

Marche manuelle pour mesure des émissions polluantes

Les informations ci-dessous sont destinées au technicien pour la mesure des émissions polluantes.



Appuyer brièvement sur la touche "Manuel / test" ①.

La chaudière passe en marche manuelle et la température d'eau de chaudière est maintenue à 60 °C environ.

Appuyer sur la touche de menu correspondante permet de faire fonctionner la chaudière à 30% ou 100% de sa puissance nominale.

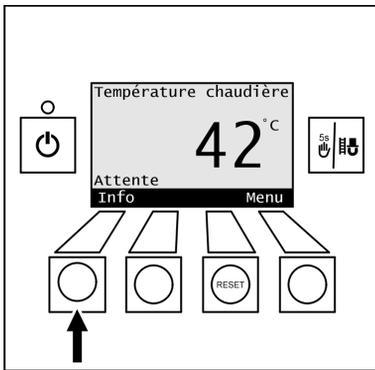
Marche manuelle pour mesure des émissions . . . (suite)

Pour terminer la marche manuelle, appuyer sur la touche "Manuel/test" ou touche "Reset".

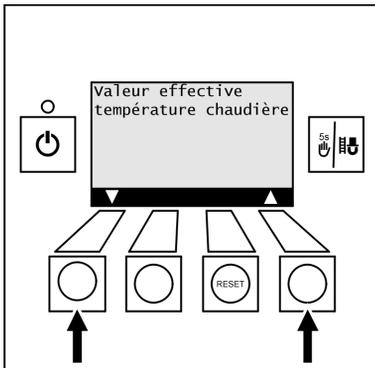
La fonction prend également automatiquement fin au bout de 45 mn.

Affichage des températures et des états de fonctionnement

Températures et données de fonctionnement



1. Appuyer sur la touche "Info", la température d'eau de chaudière du moment est affichée.



2. Sélectionner à l'aides des touche "▲" et "▼" les différentes informations.

Il est possible d'interroger les informations suivantes :

Affichage	Signification
Température effective d'eau de chaudière	Température d'eau de chaudière du moment en °C



Commandes

Affichage des températures et des états de . . . (suite)

Affichage	Signification
Consigne de température d'eau de chaudière	Consigne de température d'eau de chaudière déterminée par la régulation en °C
Température des fumées	Température des fumées du moment en °C
Puissance effective de la chaudière	Plage de modulation de 30% à 100% de la puissance nominale
Heures de fonctionnement	Durée totale de fonctionnement du brûleur en heures (h)
Consommation totale de granulés	Quantité totale de granulés consommés en tonnes (t)
Version logiciel module d'affichage	Information pour le chauffagiste
Version logiciel boîtier de brûleur	Information pour le chauffagiste
Type de chaudière	Information pour le chauffagiste

Etats de fonctionnement



L'état de fonctionnement concerné est affiché à l'écran.

Affichage à l'écran	Explication de l'affichage	Description
"Attente"	Chaudière au repos, pas de régime chauffage	L'installation n'est pas en demande. Le brûleur est arrêté.
"Préventilation"	Préventilation de la chambre de combustion	Si le pot de brûleur est encore chaud à la reprise de la combustion, la chambre de combustion est ventilée par l'extracteur.

Affichage des températures et des états de . . . (suite)

Affichage à l'écran	Explication de l'affichage	Description
"Phase d'allumage"	Montée en température	L'extracteur, la vis de dosage des granulés et l'allumage sont enclenchés. Après la formation de la flamme, l'allumage est arrêté et la régulation pilote la chaudière.
"Marche modulée"	Action de la régulation	La quantité de combustible et la vitesse de l'extracteur sont modulées en fonction des besoins calorifiques.
"Mise à l'arrêt"	Mise à l'arrêt	Si la température d'eau de chaudière dépasse 82 °C, la vis de dosage des granulés est arrêtée, le vibreur de grille est activé et les granulés présents dans le pot de brûleur brûlés. L'extracteur fonctionne jusqu'à refroidissement du pot de brûleur.
"Brûleur AR-RETE"	La chaudière a été arrêtée	

Alimentation en granulés

La régulation de l'alimentation en granulés sera à paramétrer par votre chauffagiste à la première mise en service.

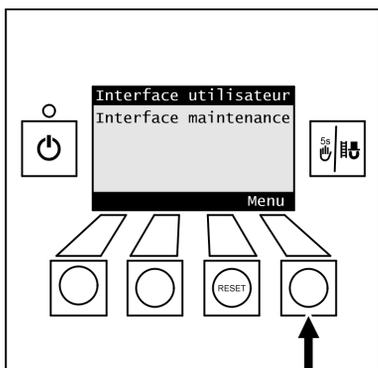
Un menu déroulant permet de régler ou de modifier plusieurs fonctions de l'alimentation en granulés.

Utilisation du menu, voir page 9.

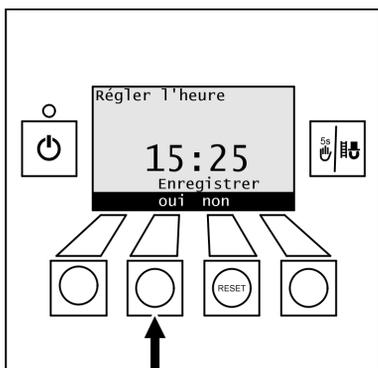
Régler l'heure

L'heure est nécessaire pour programmer l'alimentation en granulés.

Alimentation en granulés (suite)



1. Appuyer sur une des quatre touches de menu.
2. Appuyer sur la touche "Menu". L'écran affiche "Interface utilisateur" et "Interface maintenance".
3. Sélectionner à l'aide des touches "▲" ou "▼" l'option "Interface utilisateur" et confirmer par la touche "sélectionner".
4. Marquer à l'aide des touches "▲" ou "▼" l'option "Heure" et confirmer par la touche "sélectionner".
5. Régler l'heure du moment à l'aide des touches "▲" ou "▼".
6. Enregistrer par la touche "oui" l'heure réglée. "La valeur du paramètre est enregistrée" est brièvement affiché à l'écran.
7. Quitter le menu par la touche "retour". Est automatique au bout de 45 s.



Mode de fonctionnement alimentation

L'option "Mode de fonctionnement alimentation" permet de régler les fonctions suivantes :

- Alimentation sans programmation horaire
A régler si le bruit d'alimentation est inaudible ou non gênant dans l'habitation.
- Alimentation avec heure de départ
A régler si l'alimentation en granulés doit commencer chaque jour à la même heure.

Alimentation en granulés (suite)

■ Alimentation avec heures d'autorisation

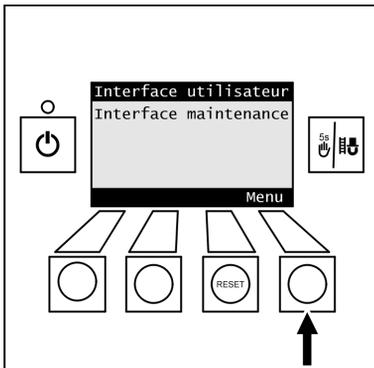
A régler si le bruit d'alimentation est audible ou gênant dans l'habitation et que l'alimentation en granulés ne doit fonctionner qu'à certaines heures de la journée.

Autonomie avec un remplissage

Puissance nominale	Autonomie (environ)
9,9 kW	19 h
15,0 kW	14 h
21,0 kW	10 h
25,9 kW	8 h

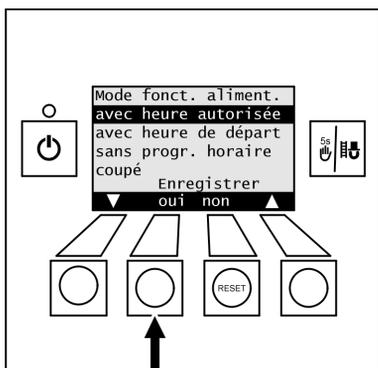
■ Alimentation coupée.

Ne pas régler !



1. Appuyer sur une des quatre touches de menu.
2. Appuyer sur la touche "Menu".
L'écran affiche "Interface utilisateur" et "Interface maintenance".
3. Sélectionner à l'aide des touches "▲" ou "▼" l'option "Interface utilisateur" et confirmer par la touche "sélectionner".
4. Marquer à l'aide des touches "▲" ou "▼" l'option "Mode de fonctionnement alimentation" et confirmer par la touche "sélectionner".

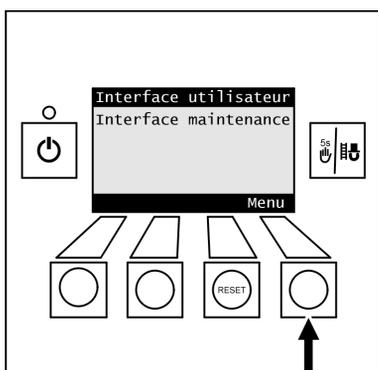
Alimentation en granulés (suite)



5. Sélectionner à l'aide des touches "▲" ou "▼" un des modes de fonctionnement mentionnés ci-dessus.
6. Enregistrer par la touche "oui" le mode de fonctionnement sélectionné. "La valeur du paramètre est enregistrée" est brièvement affiché à l'écran.
7. Quitter le menu par la touche "retour".
Est automatique au bout de 45 s.

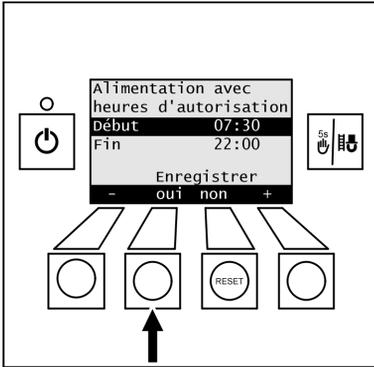
Régler les heures de départ ou d'autorisation

- Si le mode de fonctionnement "avec heures d'autorisation" a été réglé, une heure devra être affichée pour le début et la fin de l'alimentation en granulés.
- Si le mode de fonctionnement "avec heures de départ" a été réglé, une heure devra être affichée pour le début de l'alimentation en granulés.
- Si le mode de fonctionnement "sans programmation" a été réglé, il est impossible de régler des heures.



1. Appuyer sur une des quatre touches de menu.
2. Appuyer sur la touche "Menu".
L'écran affiche "Interface utilisateur" et "Interface maintenance".
3. Sélectionner à l'aide des touches "▲" ou "▼" l'option "Interface utilisateur" et confirmer par la touche "sélectionner".
4. Marquer à l'aide des touches "▲" ou "▼" l'option "Profil d'heures alimentation" et confirmer par la touche "sélectionner".

Alimentation en granulés (suite)



5. Mode de fonctionnement "avec heures d'autorisation" : marquer à l'aide des touches "▲" ou "▼" le "début" ou la "fin" et confirmer par la touche "sélectionner".
Mode de fonctionnement "heure de départ" : "Départ" est affiché à l'écran.
6. Régler à l'aide des touches "+" ou "-" l'heure désirée (paliers de 15 mn).
7. Enregistrer par la touche "oui" l'heure réglée. "La valeur du paramètre est enregistrée" est brièvement affiché à l'écran.
8. Quitter le menu par la touche "retour".
Est automatique au bout de 45 s.

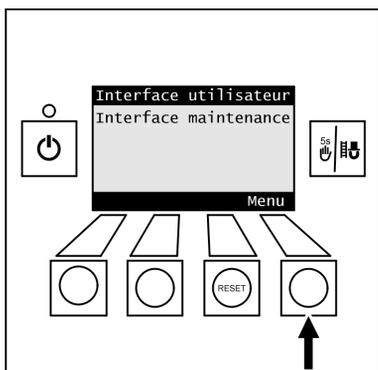
Régler l'inversion des sondes

En marche normale, un soutirage par toutes les sondes avec inversion automatique devra être réglée (réglage : "automatique"), pour obtenir un soutirage homogène. Il est possible de paramétrer la régulation pour un soutirage par une seule sonde (sans inversion).

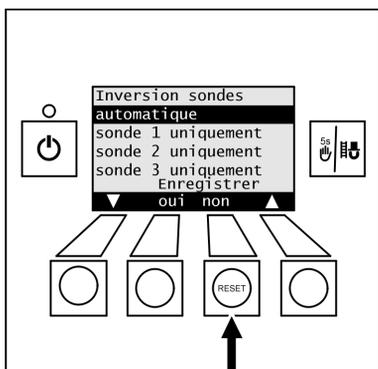
Remarque

S'il y a 2 sondes "sonde 3 uniquement" ne peut pas être réglée.

Alimentation en granulés (suite)



1. Appuyer sur une des quatre touches de menu.
2. Appuyer sur la touche "Menu". L'écran affiche "Interface utilisateur" et "Interface maintenance".
3. Sélectionner à l'aide des touches "▲" ou "▼" l'option "Interface utilisateur" et confirmer par la touche "sélectionner".
4. Marquer à l'aide des touches "▲" ou "▼" l'option "Inversion sondes" et confirmer par la touche "sélectionner".



5. Marquer à l'aide des touches "▲" ou "▼" le mode de soutirage souhaité (sonde 1 uniquement, par exemple).
6. Enregistrer par la touche "oui" le mode de soutirage sélectionné. "La valeur du paramètre est enregistrée" est brièvement affiché à l'écran.
7. Quitter le menu par la touche "retour". Est automatique au bout de 45 s.

Messages de défaut

Messages de défaut pendant le fonctionnement

Ces messages de défaut sont affichés avec le code "FE" ou "In". La chaudière se remet en service après élimination du défaut.

Remarque

Appuyer sur la touche Reset après élimination du défaut.

Messages de défaut (suite)

Affichage à l'écran	Signification/Cause/Effet	Elimination
FE 238	Le dispositif d'alimentation n'aspire pas de granulés. La chaudière ne démarre pas.	S'il n'y a pas de granulés dans la zone de la sonde d'aspiration, passer à l'autre sonde (voir page 21).
		Le flexible d'alimentation ou la sonde d'aspiration sont mal positionnés. Prévenir le chauffagiste.
FE 239	Dispositif automatique d'inversion de l'alimentation en granulés défectueux.	Prévenir le chauffagiste.
FE 281	Sonde de fumées défectueuse. Impossible d'afficher la température des fumées. Aucun effet sur le fonctionnement	Prévenir le chauffagiste.
FE 381	La trémie est vide.	Enclencher l'alimentation en granulés ou attendre ou modifier les heures d'autorisation.
	Le dispositif automatique d'alimentation en granulés est arrêté.	
	L'alimentation en granulés est arrêtée parce que l'heure n'est pas comprise dans la plage de programmation réglée.	
FE 382	L'interrupteur de niveau de la trémie ne réagit pas. La chaudière ne démarre pas. Le volet de l'alimentation en granulés ne ferme pas.	Ouvrir la trémie (voir page 34) et nettoyer le volet, il doit être en contact sur toute sa surface avec l'alimentation. Le voyant de contrôle de l'interrupteur de niveau doit être allumé si le volet est fermé.
	Interrupteur de niveau de la trémie défectueux.	Prévenir le chauffagiste.

Messages de défaut (suite)

Affichage à l'écran	Signification/Cause/Effet	Elimination
In 581	La trémie est presque vide (l'interrupteur de niveau a réagi). La chaudière continue à fonctionner jusqu'à consommation du combustible restant.	Enclencher l'alimentation en granulés ou attendre ou modifier les heures d'autorisation.
In 582	La trémie est vide. Le brûleur est bloqué.	Enclencher l'alimentation en granulés ou attendre ou modifier les heures d'autorisation.
In 595	La porte de chambre de combustion est ouverte. La chaudière passe en phase d'arrêt.	Refermer la porte de chambre de combustion.

Messages de défaut qui arrêtent la chaudière

Ces messages de défaut sont affichés avec le code "AL". Le défaut éliminé, la touche reset devra être actionnée avant la mise en service.

Affichage à l'écran	Signification/Cause/Effet	Elimination
AL 005	Vibreux de grille bloqué.	Nettoyer le pot de brûleur (voir page 30).
	Moteur ou fin de course bloqués. La chaudière passe en phase d'arrêt.	Faire remplacer le moteur ou la fin de course par le chauffagiste.
AL 006	Moteur de la vis d'alimentation bloqué, la chaudière passe en phase d'arrêt, l'extracteur est immédiatement arrêté.	Faire remplacer le moteur par le chauffagiste.

Messages de défaut (suite)

Affichage à l'écran	Signification/Cause/Effet	Elimination
AL 016	Turbine de l'extracteur défectueuse.	Nettoyer la turbine (voir page 33).
	Extracteur défectueux. Vitesse requise non atteinte. La chaudière passe en phase d'arrêt.	Faire remplacer le moteur de l'extracteur par le chauffagiste.
AL 037	Le volet de l'alimentation en granulés ne s'ouvre pas après arrivée de granulés. Les granulés n'arrivent pas dans la trémie.	Ouvrir la trémie (voir page 34), nettoyer et débloquer le volet.
	La turbine d'aspiration de l'alimentation en granulés ne s'arrête pas. La chaudière ne démarre pas.	Couper le dispositif de pilotage de l'alimentation en granulés et prévenir le chauffagiste. Remplir la trémie manuellement pour la marche de secours. Ne pas remplir directement le pot de brûleur de granulés.
AL 062	Volet d'admission d'air défectueux (si existant).	Prévenir le chauffagiste.
AL 071	Interrupteur d'urgence chauffage coupé. La chaudière passe en phase d'arrêt.	Enclencher l'interrupteur d'urgence chauffage.
AL 076	Sonde de température de chaudière défectueuse. La chaudière passe en phase d'arrêt.	Faire remplacer cette sonde par le chauffagiste.
AL 078	Sonde de température de chambre de combustion défectueuse. La chaudière passe en phase d'arrêt.	Faire remplacer cette sonde par le chauffagiste.
AL 085	Sonde de sécurité du tube de la vis défectueuse. La chaudière passe en phase d'arrêt.	Faire remplacer cette sonde par le chauffagiste.



Messages de défaut (suite)

Affichage à l'écran	Signification/Cause/Effet	Elimination
AL 128	Vis d'alimentation bloquée par un corps étranger. La flamme s'éteint pendant le fonctionnement. La chaudière passe en phase d'arrêt.	Nettoyer la trémie (voir page 34) et retirer le corps étranger par l'ouverture placée au dessus de la vis. Refaire le plein de la trémie. Nettoyer la chambre de combustion, le pot de brûleur et les surfaces de chauffe (voir pages 33). Contrôler le tube de fumées, le nettoyer, si nécessaire. Le message "AL 171" peut être affiché plusieurs fois lors de la mise en service. Appuyer chaque fois sur la touche Reset. Si le défaut ne peut pas être éliminé, prévenir le chauffagiste.
AL 133	Le limiteur de température de sécurité a arrêté la chaudière. La température d'eau de chaudière dépasse 100 °C. La chaudière passe en phase d'arrêt. L'extracteur est immédiatement arrêté.	Voir "Mesures en cas de surchauffe de la chaudière" page 12.
AL 135	Température excessive à l'intérieur du tube de vis. La chaudière passe en phase d'arrêt et dirige les granulés vers le pot de brûleur. Si la température reste excessive, le dispositif d'alarme externe (si existant) est enclenché.	Si le réservoir est vide, le dispositif anti-retour de flamme a réagi (prévenir le chauffagiste). Si le réservoir est plein : contrôler la chambre de combustion et retirer tous les granulés du pot de brûleur. Appuyer sur la touche Reset. Si le combustible ne s'allume pas (AL 171 affiché), appuyer une nouvelle fois sur la touche Reset (les granulés sont endommagés par les températures élevées à l'intérieur de la vis d'alimentation).

Messages de défaut (suite)

Affichage à l'écran	Signification/Cause/Effet	Elimination
AL 171	Durée maximale de montée en température dépassée. Pas de formation de flamme au bout de 8 mn de durée de montée en température.	Nettoyer le pot de brûleur (voir page 30).
	Allumeur défectueux. La phase de montée en température est arrêtée.	Faire remplacer l'allumeur par le chauffagiste.
AL 187	Pas de communication avec le boîtier de brûleur. La chaudière passe en phase d'arrêt.	Prévenir le chauffagiste.
AL 188	Défaut interne. La chaudière passe en phase d'arrêt.	Un reset est automatiquement effectué au bout d'une minute. Si le défaut est affiché de manière répétée, prévenir le chauffagiste.
AL 195	Porte de chambre de combustion ouverte. La chaudière passe en phase d'arrêt.	Refermer la porte de chambre de combustion.

Entretien et nettoyage

Maintenance, contrôle et entretien

Contrôle et entretien

Il est recommandé de faire inspecter et entretenir sa chaudière.

Nous vous recommandons de faire régulièrement entretenir votre installation de chauffage afin de garantir un fonctionnement fiable, économe en énergie et respectant l'environnement. La meilleure solution est de passer un contrat d'inspection et d'entretien avec votre chauffagiste.

Nettoyage

La fréquence des nettoyages est fonction de la qualité du combustible et des conditions de fonctionnement (enclenchements et arrêts fréquents, par exemple).

Ne nettoyer la chaudière qu'avec les outils de nettoyage fournis et un aspirateur.

Ne pas utiliser de nettoyeurs chimiques.

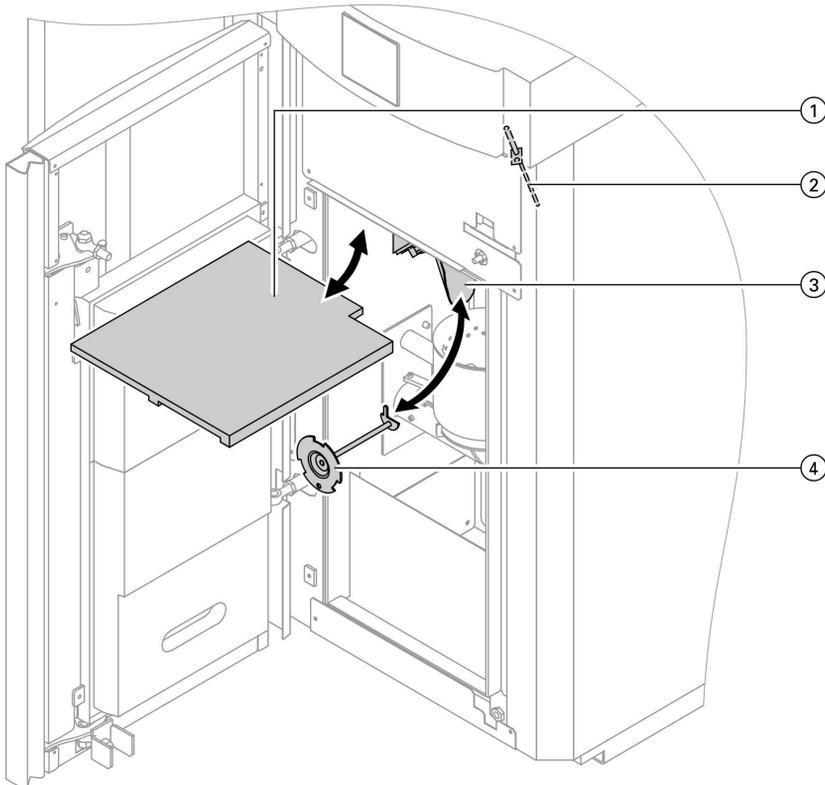
Couper l'alimentation électrique avec de commencer les travaux de nettoyage.

Travaux de nettoyage après 4000 kg environ de consommation de granulés

La consommation de granulés pourra être interrogée sur la régulation (voir page 16).

Travaux de nettoyage après 4000 kg environ de . . . (suite)

Chambre de combustion



Attention

Des gaz très chauds risquent de sortir de la chambre de combustion.

Ne pas ouvrir la porte de chambre de combustion pendant le fonctionnement.

N'ouvrir la porte que si l'interrupteur installation est coupé.

Ne nettoyer la chambre de combustion que si la chaudière est froide.

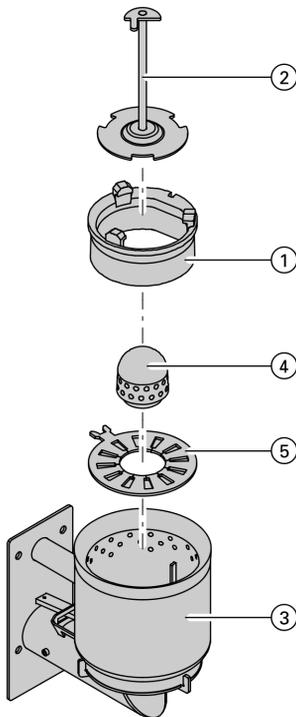
1. Ouvrir la porte de chambre de combustion.
2. Soulever la plaque de déflecteur ① sur l'arrière et la retirer vers l'avant en l'inclinant vers le bas.
3. Retirer les cendres volantes de la plaque de déflecteur ①.



Travaux de nettoyage après 4000 kg environ de . . . (suite)

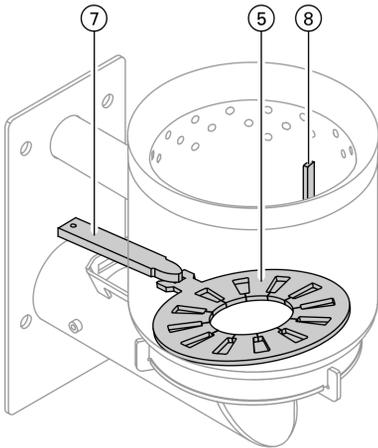
4. Retirer les cendres volantes de la sonde de température de chambre de combustion ② (placée derrière la plaque de déflecteur).
5. Remettre la plaque de déflecteur ① en place.
6. Nettoyer la goulotte de sortie ③ avec l'outil de nettoyage ④.

Pot de brûleur



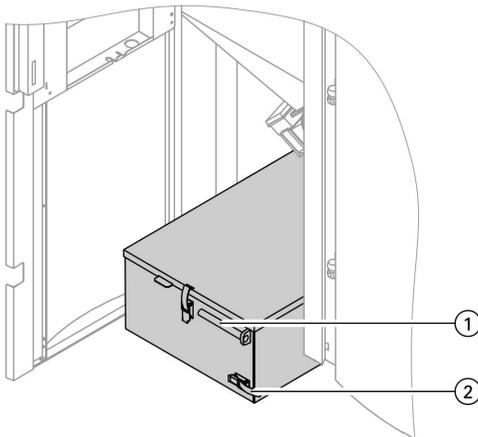
1. Sortir le cône ① avec l'outil de nettoyage ②.
2. Retirer à la spatule les dépôts du cône ① (en particulier sur la face inférieure).
3. Aspirer le pot de brûleur ③.
4. Sortir la pomme d'air primaire ④ et nettoyer prudemment les trous. Les trous devront être totalement dégagés.
5. Soulever la plaque de grille ⑤ par le bas avec l'outil de nettoyage ② et la sortir. Enlever les restes de cendres de la plaque de grille et du trou du centre.
6. Nettoyer avec une spatule et aspirer le pot de brûleur ③ et la grille du pot de brûleur.
7. Aspirer le tube d'air primaire (placé au fond du pot de brûleur). ▶▶

Travaux de nettoyage après 4000 kg environ de . . . (suite)



8. Poser la plaque de grille (5). La tige du vibreur (7) doit entrer dans un creux de la plaque de grille (5).
9. Placer le cône (1) dans le pot de brûleur à l'aide de l'outil de nettoyage (2). L'arceau du pot de brûleur doit entrer dans le creux (8) du cône.
10. Mettre la pomme d'air primaire (4) en place.

Vider le bac à cendres (si nécessaire)



1. Sortir la poignée (1) jusqu'à la butée. L'ouverture latérale est obturée.
2. Débloquer la fermeture à mousqueton (2), glisser le bac vers la gauche et le sortir.



Travaux de nettoyage après 4000 kg environ de . . . (suite)

3. Vider le bac à cendres et le remettre en place dans l'ordre inverse du démontage.

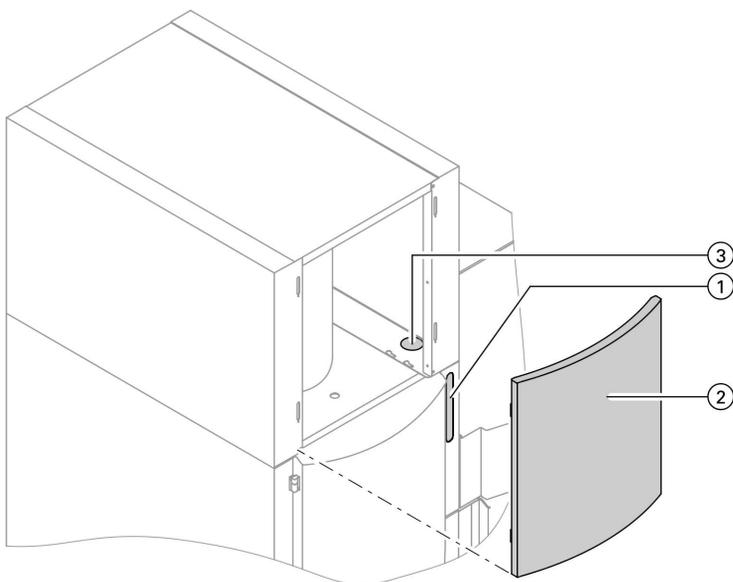
Travaux de nettoyage, au moins une fois par saison de chauffe

Effectuer les travaux d'entretien à la fin de la saison de chauffe.

Remarque

Faire contrôler par le chauffagiste la réaction de la sécurité thermique.

Réservoir d'eau du dispositif anti-incendie

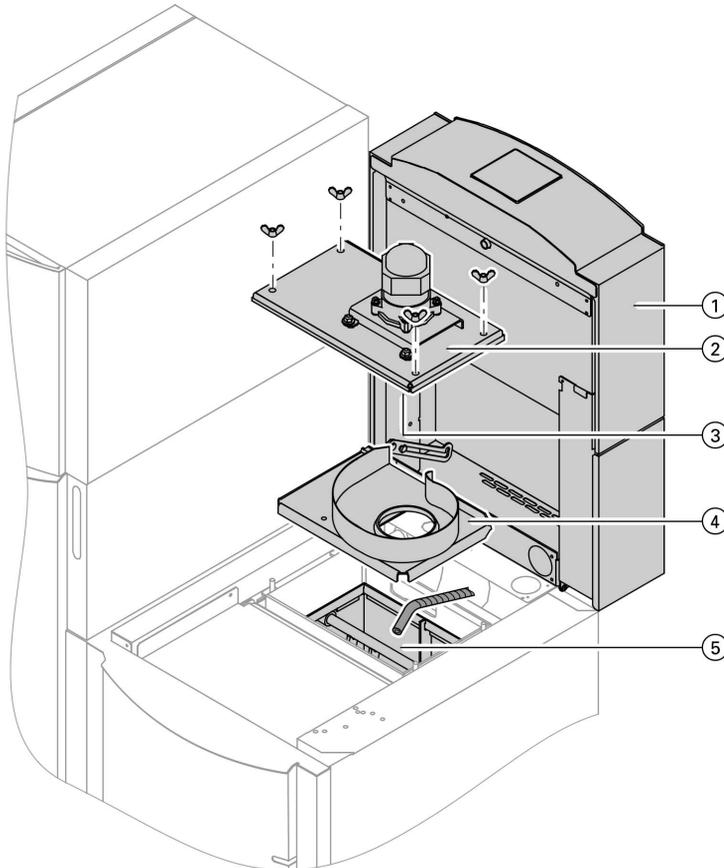


1. Contrôler le niveau d'eau du réservoir ① et refaire le plein, si nécessaire.
2. Soulever légèrement la tôle avant de l'unité d'alimentation ② et déposer cette tôle.
3. Retirer le bouchon ③ et ajouter de l'eau.

Travaux de nettoyage, au moins une fois par saison . . . (suite)

4. Remettre le bouchon ③ et la tôle avant ② en place.

Turbine d'extraction et surfaces d'échange



1. Couper l'alimentation électrique.
2. Redresser la régulation ①.
3. Desserrer les quatre écrous-papillons et retirer le bloc turbine ②.
4. Nettoyer les pales de la turbine ③ à l'aide d'une spatule. Aspirer les cendres volantes des pales de la turbine, du couvercle et du boîtier de la turbine ④.

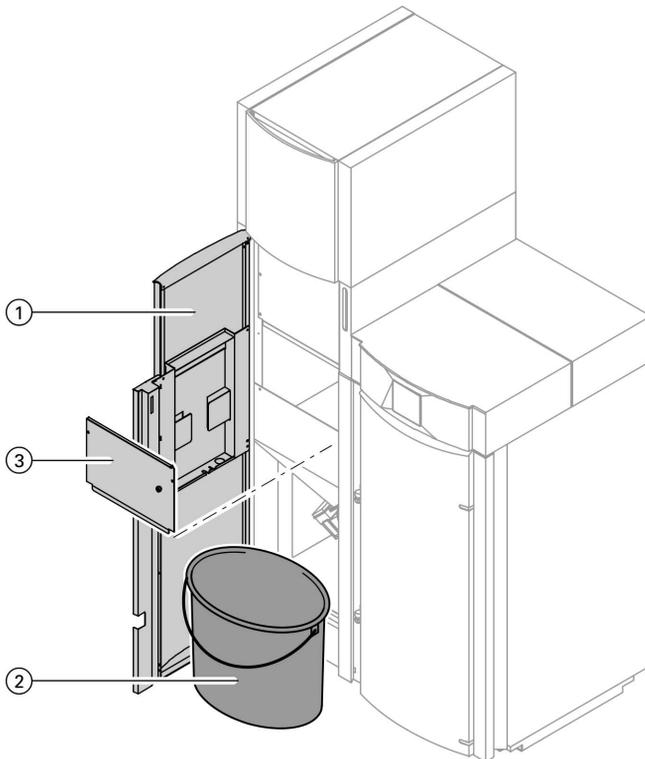
5586 506-F



Travaux de nettoyage, au moins une fois par saison . . . (suite)

5. Soulever le boîtier de la turbine ④ par l'avant et le retirer.
6. Nettoyer le tube de fumées par l'ouverture réalisée par l'installateur.
7. Aspirer ou nettoyer avec le pinceau la partie supérieure des surfaces d'échange ⑤.
8. Remettre le boîtier de la turbine, le bloc turbine et la tôle supérieure en place.
Serrer les écrous-papillons deux par deux en diagonale.

Trémie à granulés



1. Ouvrir la porte de gauche ①.
2. Placer un récipient ② adapté en dessous de l'ouverture.

Travaux de nettoyage, au moins une fois par saison . . . (suite)

3. Sortir les deux vis de la trappe de nettoyage ③ et déposer prudemment cette trappe. Des granulés peuvent s'écouler selon le niveau de remplissage.

4. Enlever les restes de granulés et la poussière de la cuve de stockage.

Remarque

La poussière de granulés est entièrement organique et pourra être traitée comme déchet biologique.

5. Remettre la trappe de nettoyage ③ en place et refermer la porte ①.

Jaquette de la chaudière

Nettoyer la jaquette de la chaudière et le film de protection du clavier avec un chiffon humide et (si nécessaire) un nettoyant ménager du commerce (ne pas employer de détergents).

Index

Index

A		N	
Alimentation en granulés	11, 17	Nettoyage	28
C		O	
Combustible	9	Organes de commande	7
G		Organes de commande de la	
Granulés	9	régulation	8
Granulés de bois	9	P	
H		Première mise en service	6
Heures d'autorisation alimentation en		Pression d'eau	10
granulés	20	R	
Heures de départ alimentation en		Régler l'heure	17
granulés	20	Remplir le réservoir d'eau	32
I		S	
Interroger les états de fonctionnement		Surchauffe de la chaudière	12
16		T	
Interroger les températures	15	Test	14
Inversion des sondes	21	Travaux de nettoyage	28
M		V	
Marche manuelle	14	Vider le bac à cendres	31
Menu déroulant	9		
Messages de défaut	22		
Mesure des émissions polluantes ..	14		
Mise en service	9		
Mise hors service	13		
Mode de fonctionnement alimentation			
.....	18		



Votre interlocuteur

Veillez vous adresser à votre chauffagiste pour tout ce qui concerne les travaux d'entretien et de réparation de votre installation de chauffage. Pour toute information : Service Consommateurs N° Indigo 0 825 825 025 ou site Internet www.viessmann.fr.

Viessmann S.A.
57380 Faulquemont
Tél. 03 87 29 17 00
www.viessmann.fr

5586 506-F Sous réserves de modifications techniques !