

2015-07-20  
FR  
0000000184  
V.004  
X.31.0  
3003, 3104  
93211



# Chaudière à pellets PE-K 32-90 kW



## Livret d'entretien





ETA Heiztechnik

Gewerbepark 1

A-4716 Hofkirchen an der Trattnach

Tel: +43 (0) 7734 / 22 88 -0

Fax: +43 (0) 7734 / 22 88 -22

[info@eta.co.at](mailto:info@eta.co.at)

[www.eta.co.at](http://www.eta.co.at)

# 1 Remarques générales

## Aide pour le nettoyage et l'entretien

Ce document doit permettre de vous aider à nettoyer et à entretenir la chaudière. Les étapes requises sont décrites ici en détail.

Notez la date du nettoyage ou de l'entretien, ainsi que les pannes éventuelles. Ceci facilite le travail du spécialiste (exploitant des installations, chauffagiste, etc.) pour identifier le problème.

 Les prestations de service (comme la mise en service, l'entretien, le dépannage) du service d'assistance à la clientèle ETA sont consignées sous forme numérique. Nous recommandons d'ajouter (éventuellement comme pièces jointes) ces rapports au document présent.

## Données de mise en service

Entrez le numéro de fabrication de la chaudière (imprimé sur la plaque signalétique), la date de la mise en service ainsi que le chauffagiste qui a mis en service l'installation.

Données de mise en service
Numéro de fabrication de la chaudière : _____
Mis en service le : _____
Mise en service effectuée par la société : _____ _____ _____

## Droit d'auteur

Tous les contenus du présent document appartiennent à la société ETA Heiztechnik GmbH et font par conséquent l'objet d'un droit de propriété intellectuelle. Toute reproduction, transmission à des tiers ou utilisation à d'autres fins est strictement interdite sans l'autorisation écrite du propriétaire.

## Sous réserve de modifications techniques

Nous nous réservons le droit de procéder à des modifications techniques, même sans préavis. Les erreurs d'impression ou les modifications apportées dans l'intervalle ne donnent droit à aucune réclamation. Les variantes d'équipement illustrées ou décrites dans ces manuels sont disponibles uniquement en option. En

cas de contradiction entre les différents documents relatifs au contenu livré, les informations indiquées dans nos tarifs actuels prévalent.

## Description des symboles

 Informations et remarques

## Structure des consignes de sécurité

 **MENTION D'AVERTISSEMENT !**

Type et origine du danger

Conséquences possibles

- Mesures permettant d'éviter le danger

## Gradation des consignes de sécurité

 **ATTENTION!**

Le non-respect de cette consigne de sécurité risque d'entraîner des dommages matériels.

 **ATTENTION!**

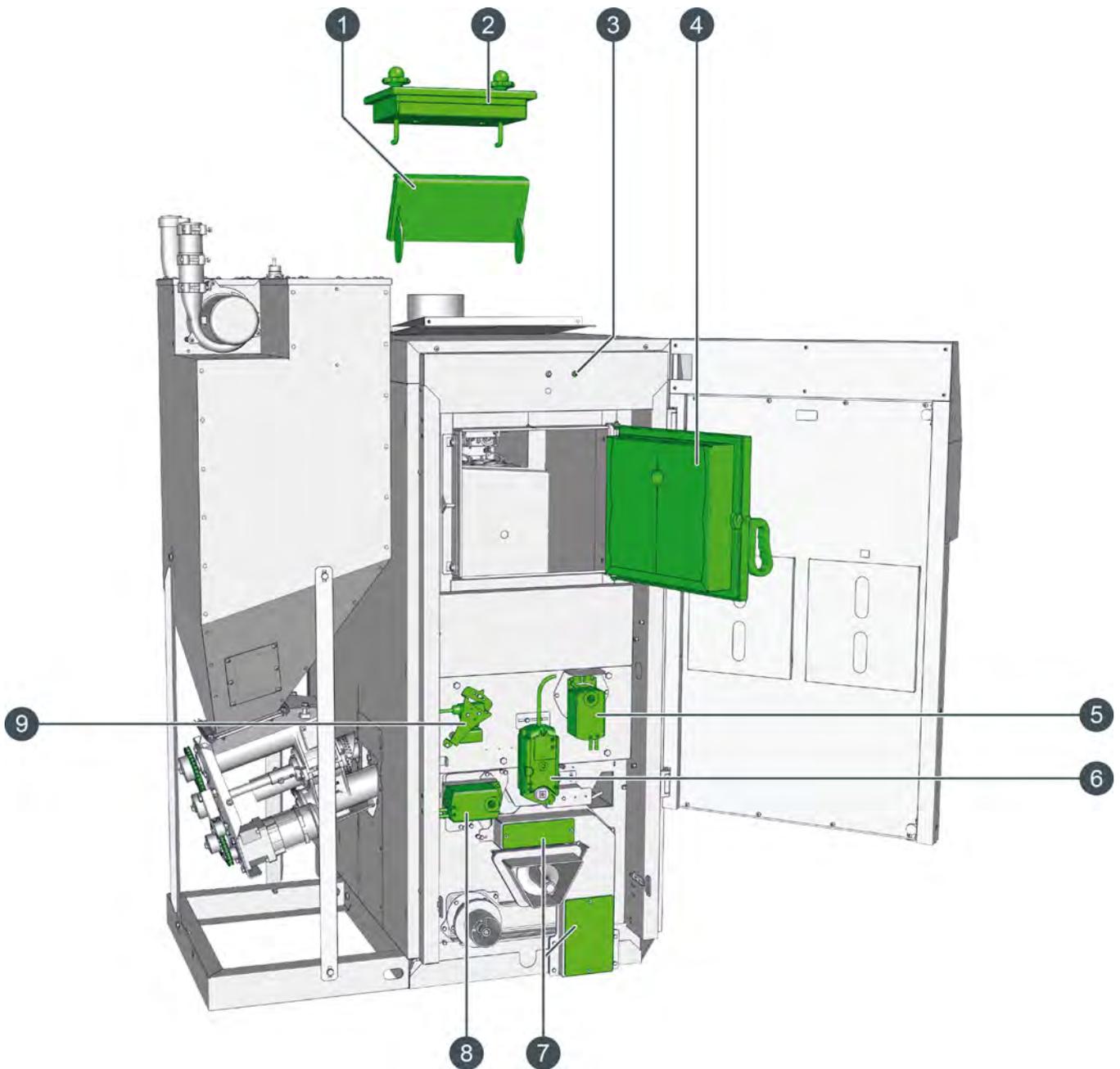
Le non-respect de cette consigne de sécurité risque d'entraîner des blessures.

 **DANGER!**

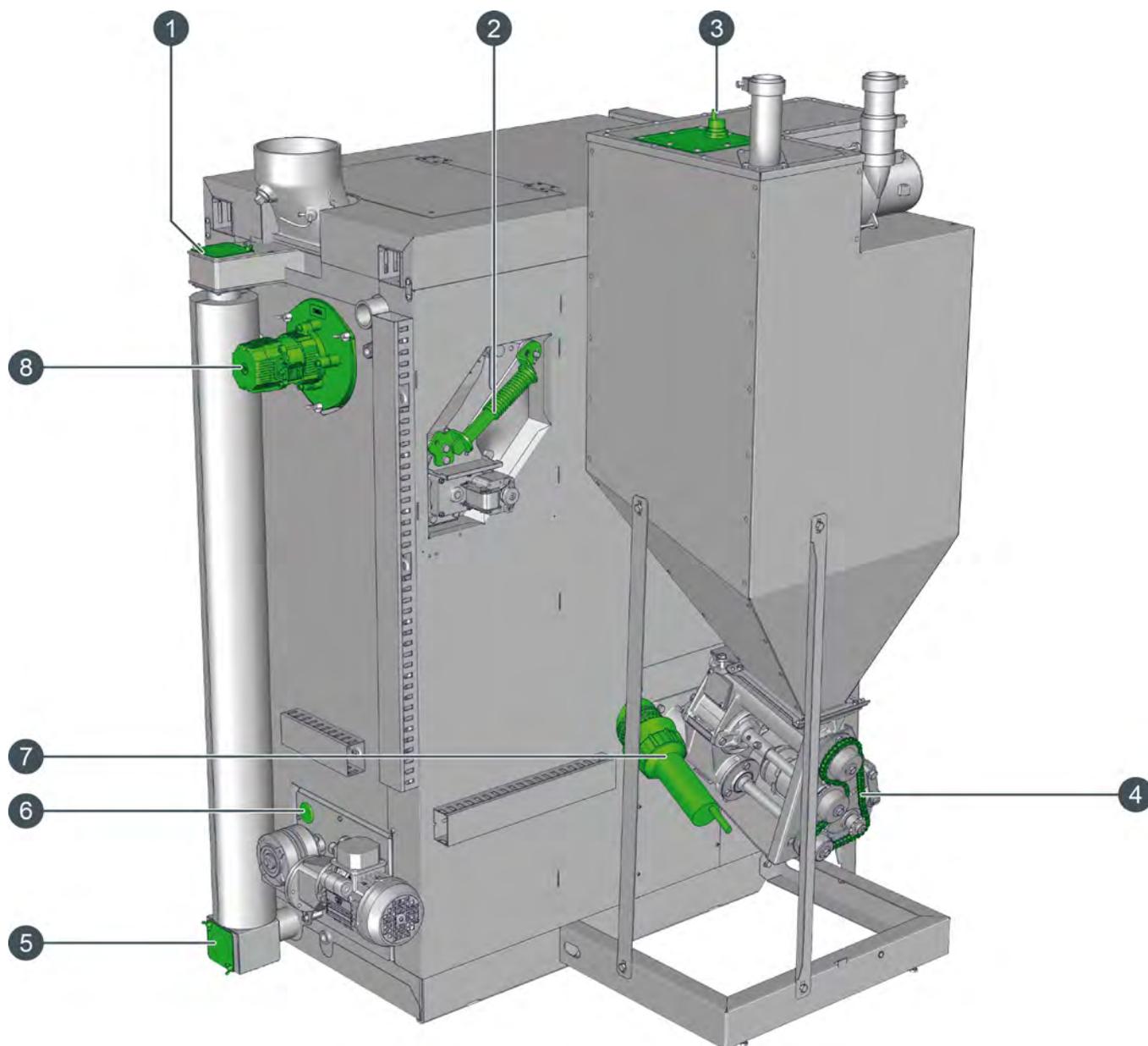
Le non-respect de cette consigne de sécurité risque d'entraîner des blessures graves.

## 2 Nettoyage et entretien

### Orifices d'entretien et composants



- |   |   |   |                                     |
|---|---|---|-------------------------------------|
| 1 | Couvercle intérieur entre le foyer et l'échangeur de chaleur      | 9 | Capteur de niveau du lit de braises |
| 2 | Couvercle de l'échangeur thermique                                |   |                                     |
| 3 | Bouton de déverrouillage pour limiteur de température de sécurité |   |                                     |
| 4 | Porte du foyer  |   |                                     |
| 5 | Moteur de réglage d'air secondaire                                |   |                                     |
| 6 | Moteur de réglage pour grille basculante                          |   |                                     |
| 7 | Trappe de visite du recyclage des fumées                          |   |                                     |
| 8 | Moteur de réglage d'air primaire                                  |   |                                     |



- 1 Trappe de visite du recyclage des fumées
- 2 Nettoyage de l'échangeur de chaleur
- 3 Capteur de niveau de remplissage du réservoir
- 4 Chaîne d'entraînement pour le dispositif d'alimentation
- 5 Trappe de visite du recyclage des fumées
- 6 Bouchon pour la lubrification de la chaîne d'entraînement du dispositif de décendrage
- 7 Allumeur
- 8 Ventilateur de tirage

## 2.1 Remarques générales

### **Utilisation uniquement par des personnes compétentes**

L'installation ne doit être utilisée que par des personnes compétentes et adultes. Cette formation peut être assurée par le chauffagiste ou par notre service clientèle. Veuillez lire attentivement la présente documentation pour éviter les erreurs d'utilisation et d'entretien.

Le produit doit uniquement être utilisé par des personnes en pleine possession de toutes leurs facultés physiques, sensorielles ou mentales. Les personnes insuffisamment expérimentées, incompetentes, voire des enfants, ne sont pas autorisées à utiliser, nettoyer ou entretenir le produit.

### **Observation des intervalles de nettoyage et de maintenance**

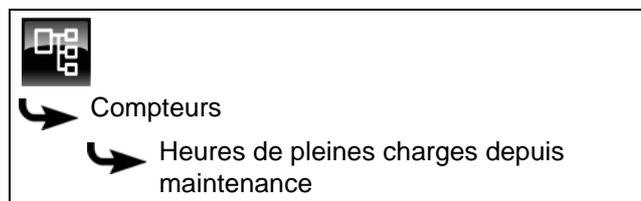
Pour un fonctionnement satisfaisant, il faut effectuer le nettoyage et l'entretien à intervalles réguliers. Ceci doit dans tous les cas être effectué aux périodes indiquées.

 Toutes les activités figurant dans la colonne « à exécuter par » du tableau de maintenance avec les désignations « Client » ou « Client ou spécialiste » doivent être exécutées par une personne adulte et compétente. Cette formation peut être assurée par le chauffagiste ou par notre service clientèle. Les étapes désignées uniquement par « Spécialiste » doivent être exclusivement exécutées par le chauffagiste ou notre service clientèle.

### **Contrôler les compteurs de la chaudière**

Les compteurs sont visibles dans le menu Texte de la chaudière. Pour l'intervalle de maintenance, le compteur [Heures de pleines charges depuis maintenance] est utilisé.

S'il correspond à l'un des intervalles indiqués, un entretien est nécessaire. Ce compteur se trouve à l'emplacement suivant :



## 2.2 Tableau d'entretien

Activités	Tous les 2 000 kg de pellets	Toutes les 2 500 h ou tous les ans	Toutes les 5 000 h ou tous les 3 ans	à effectuer par
Évacuer les excédents de cendres du foyer	X	X	X	Client
Vider le bac à cendres, contrôler les joints d'étanchéité	X	X	X	Client
Contrôler la pression d'eau de l'installation de chauffage	X	X	X	Client
Nettoyer le foyer et la chambre de combustion		X	X	Client ou professionnel
Contrôler le capteur de niveau du lit de braises		X	X	Client ou professionnel
Contrôler le revêtement réfractaire		X	X	Client ou professionnel
Nettoyer la conduite des fumées		X	X	Client ou professionnel
Nettoyer l'échangeur de chaleur		X	X	Client ou professionnel
Contrôler les tubes de l'échangeur de chaleur		X	X	Client ou professionnel
Lubrifier l'entraînement du dispositif de nettoyage de l'échangeur de chaleur		X	X	Client ou professionnel
Nettoyer la sonde Lambda		X	X	Client ou professionnel
Contrôler le joint d'étanchéité sur le couvercle de l'échangeur de chaleur		X	X	Client ou professionnel
Nettoyer le dispositif de recyclage des fumées		X	X	Client ou professionnel
Contrôle visuel des soupapes de sécurité		X	X	Client ou professionnel
Contrôle visuel de la soupape thermique		X	X	Client ou professionnel
Nettoyer le ventilateur de tirage			X	Professionnel
Nettoyer la sonde de température des fumées			X	Professionnel
Lubrifier la chaîne d'entraînement du dispositif de décendrage			X	Professionnel
Contrôler le capteur de position du bac à cendres			X	Professionnel
Contrôler les valves d'air			X	Professionnel
Contrôler l'étanchéité du foyer			X	Professionnel
Nettoyer le capteur de niveau de remplissage et le tamis			X	Professionnel
Lubrifier la chaîne d'entraînement pour le dispositif d'alimentation			X	Professionnel
Nettoyer l'allumeur et la cellule photoélectrique			X	Professionnel
Contrôler le dispositif de décendrage			X	Professionnel
Calibrer la sonde Lambda			X	Professionnel
Effectuer une mesure des émissions			X	Professionnel
Réinitialiser le compteur d'entretien			X	Professionnel

## 2.3 Entretien régulier

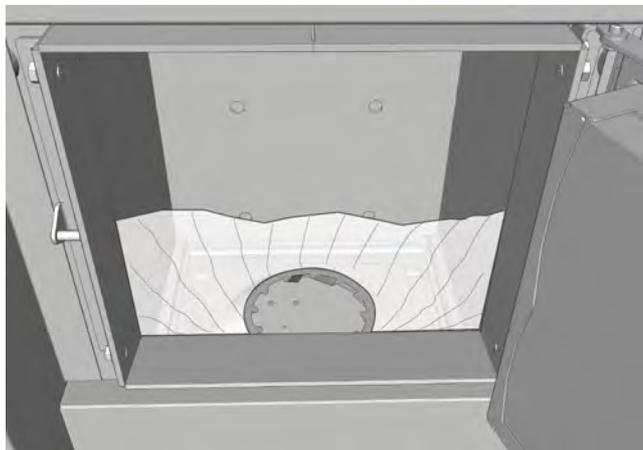
### Terminer le chauffage

Quittez le mode chauffage de la chaudière en appuyant sur la touche [Marche/arrêt]  dans l'aperçu de la chaudière. La chaudière effectue une combustion totale et bascule ensuite vers l'état de fonctionnement [Déconnecté].

Appuyez sur la touche [CENDRES]  pour que la chaudière effectue un décentrage final.

### Évacuer les excédents de cendres du foyer

 Les cendres dans le foyer ne doivent pas être inclinées à plus de 45°. Ouvrez la porte du foyer et poussez les excédents de cendres dans la chambre de combustion à l'aide du tisonnier.

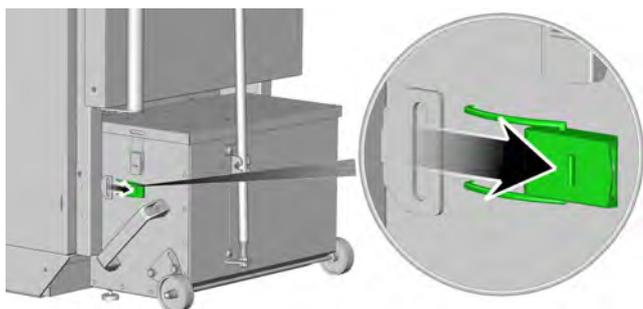


Pour évacuer ces cendres, effectuez ensuite un décentrage de la chaudière en appuyant sur la touche [CENDRES] .

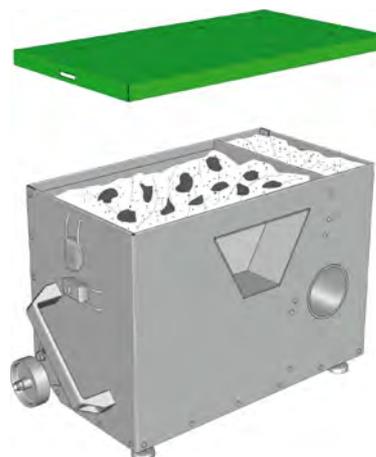
### Vider le bac à cendres, contrôler les joints d'étanchéité

 On peut également vérifier le niveau de remplissage du bac à cendres sans l'ouvrir, en tapant sur la paroi verticale du bac à cendres. Un bac à cendres plein émet un son sourd et bref ; un bac à cendres vide émet un son plus clair et résonne à la manière d'un tambour.

Ouvrez les deux fermetures à genouillère latérales en poussant le verrou dans le sens de la flèche.

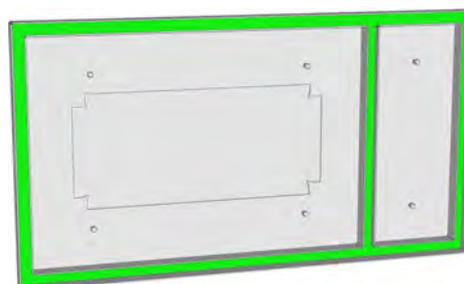


Retirez le bac à cendres de la chaudière. Retirez le couvercle en ouvrant les fermetures à levier et videz le bac à cendres.

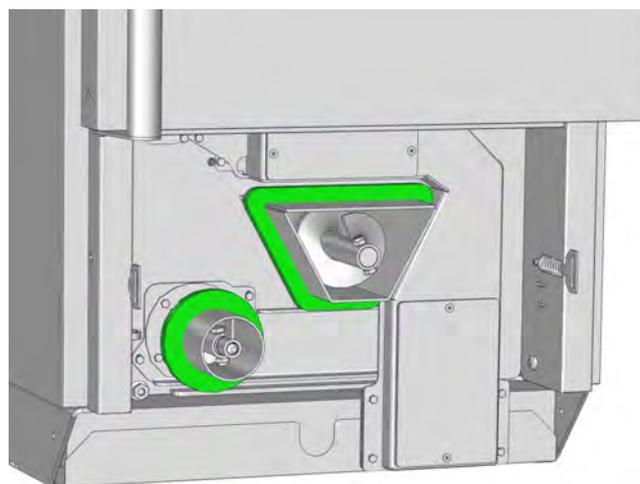


 Si les cendres contiennent de grandes scories, contrôlez la chambre de combustion et la grille basculante et réduisez le cycle de décentrage si nécessaire, voir à cet effet.

Contrôlez l'intégrité du joint d'étanchéité du couvercle du bac à cendres et remplacez-le si nécessaire.



Contrôlez l'intégrité des joints d'étanchéité du bac à cendres sur la chaudière et remplacez-les si nécessaire.



Après avoir vidé le bac à cendres, placez le couvercle sur le bac à cendres et raccordez ce dernier à la chaudière à l'aide des deux fermetures à levier.

**Contrôler la pression d'eau de l'installation de chauffage**

Pour les habitations comptant jusqu'à trois étages, la pression d'eau optimale avec une installation de chauffage à froid est comprise entre 1 et 2 bar.

Avec une installation de chauffage à chaud, la pression d'eau optimale est comprise entre 1,5 et 2,5 bar.

Si la pression d'eau est trop faible, remplissez l'installation de chauffage à froid à une pression d'env. 2 bar. N'effectuez pas le remplissage à une pression supérieure car l'eau se dilate lorsque la température augmente et la pression d'eau augmente également lors du chauffage. La soupape de sécurité se déclenche à environ 2,8 bar.

## 2.4 Toutes les 2 500 heures / Tous les ans

### Arrêter le chauffage

Désactiver le mode chauffage en appuyant sur la touche [Marche/arrêt]  dans la vue de la chaudière. La chaudière effectue une combustion totale, puis passe dans l'état de fonctionnement [Déconnecté].

Appuyer sur la touche [CENDRES]  pour que la chaudière effectue ensuite le décendrage.

 Débuter le nettoyage après avoir laissé la chaudière refroidir pendant au moins 2 heures dans l'état de fonctionnement [Déconnecté].

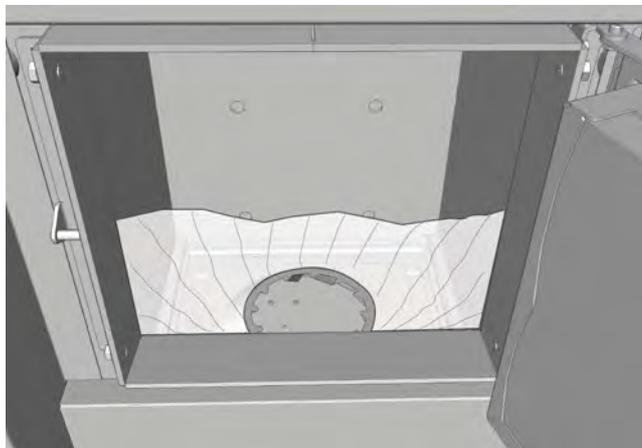
### Mettre la chaudière hors tension à l'aide de l'interrupteur secteur

#### ATTENTION!

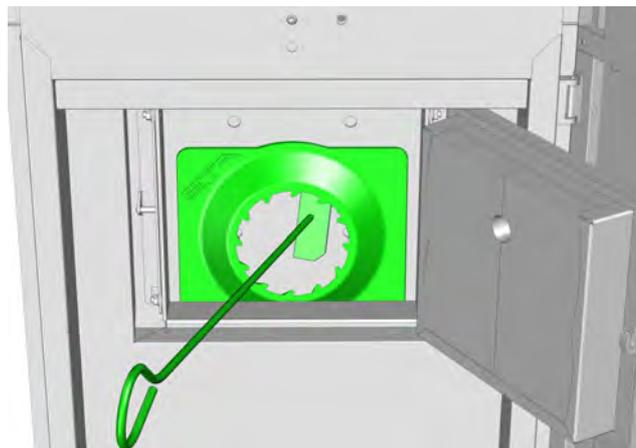
- Mettez la chaudière hors tension à l'aide de l'interrupteur secteur. Ceci permet d'éviter toute blessure en cas de mise en marche accidentelle de la chaudière.

### Nettoyer le foyer et la chambre de combustion

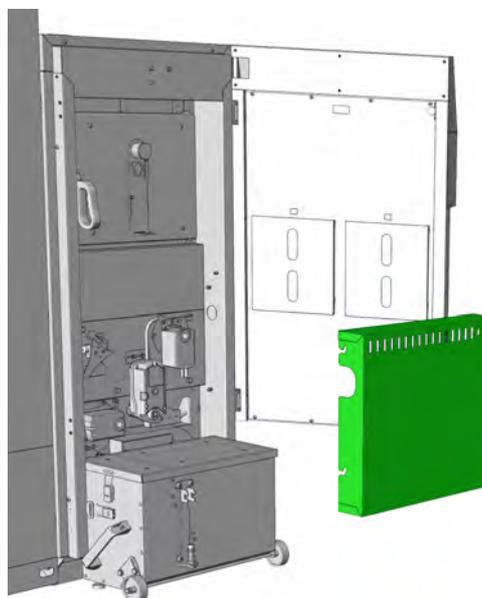
Ouvrez la porte du foyer et attisez les cendres du foyer dans la chambre de combustion à l'aide du tisonnier.



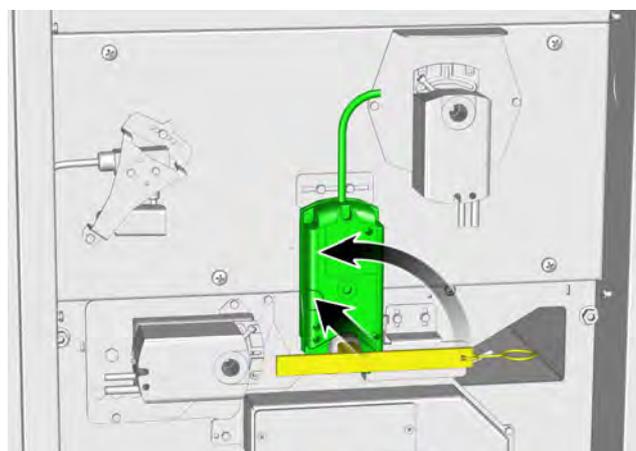
Soulevez le couvercle de la chambre de combustion du foyer et posez-le contre la paroi du foyer.



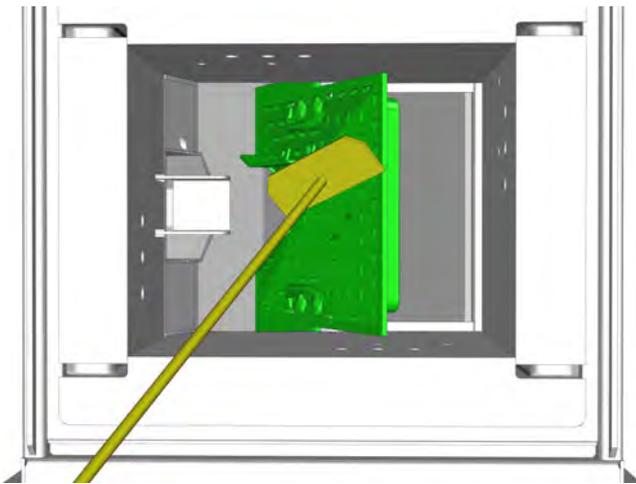
Poussez le couvercle de la face avant légèrement vers le haut, décrochez-le et retirez-le.



Enfoncez le bouton situé sur le moteur de réglage de la grille basculante et inclinez la grille à l'aide de l'outil fourni.

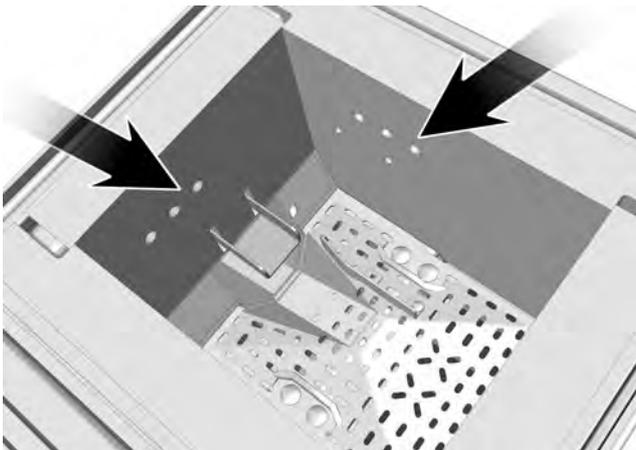


Nettoyez la grille basculante et ses orifices d'air à l'aide du tisonnier et laissez retomber les cendres.



**i** Ne frappez pas la grille basculante avec le tisonnier.

Les orifices d'air secondaire doivent également être nettoyés. Ils sont situés sur le pourtour supérieur de la grille basculante.



Nettoyez également l'orifice de l'allumeur afin d'éliminer les dépôts.

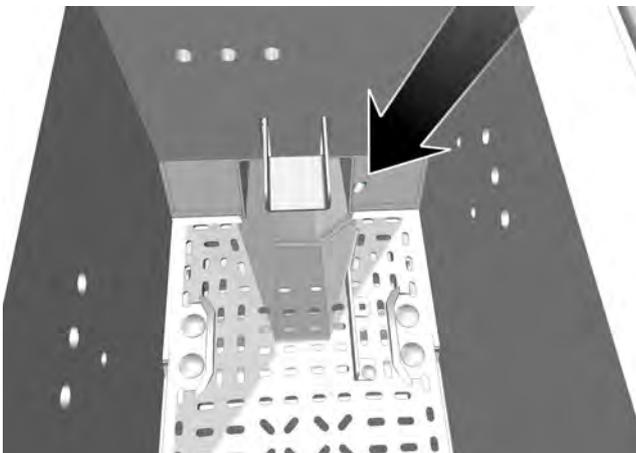
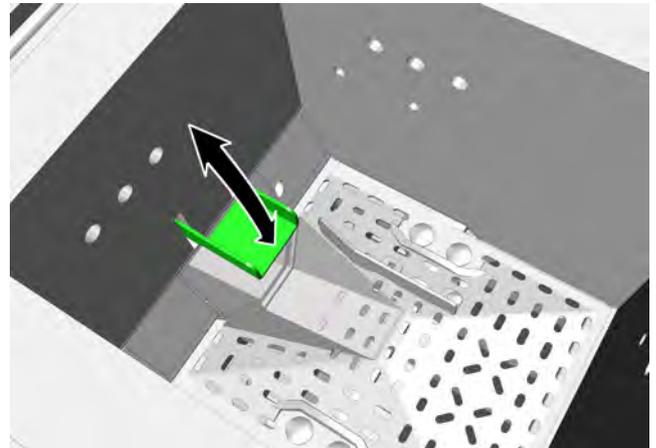


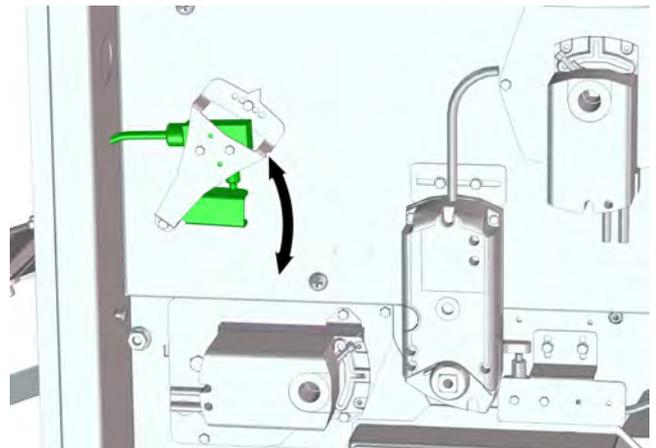
Fig. 2-1: Orifice de l'allumeur

### Contrôler le capteur de niveau du lit de braises

Vérifiez si le capteur de niveau du lit de braises de la chambre de combustion peut se déplacer librement en le soulevant à plusieurs reprises.

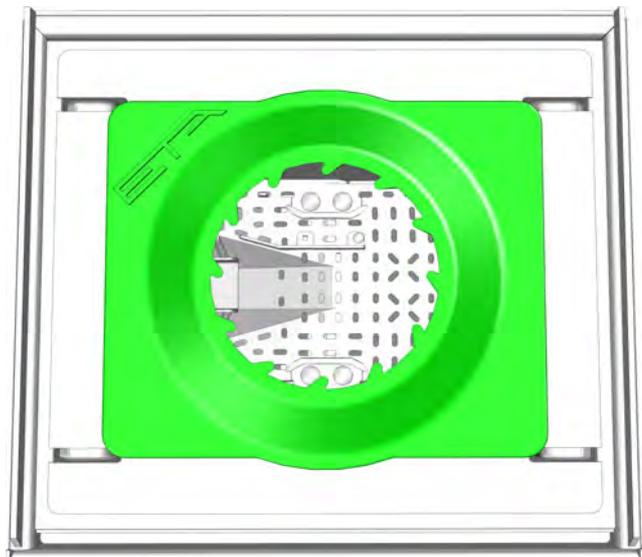


Pour pouvoir actionner le capteur de niveau du lit de braises, l'interrupteur situé à l'avant de la chaudière doit être activé.



**Poser le couvercle de la chambre de combustion**

Repositionnez le couvercle de la chambre de combustion et veillez à ce qu'il repose au centre.



**i** La partie courbée du couvercle de la chambre de combustion doit être orientée vers la face supérieure de la chaudière.

**Contrôler le revêtement réfractaire**

Vérifiez si le revêtement réfractaire du foyer et de la chambre de combustion présente des dommages ou des fissures.

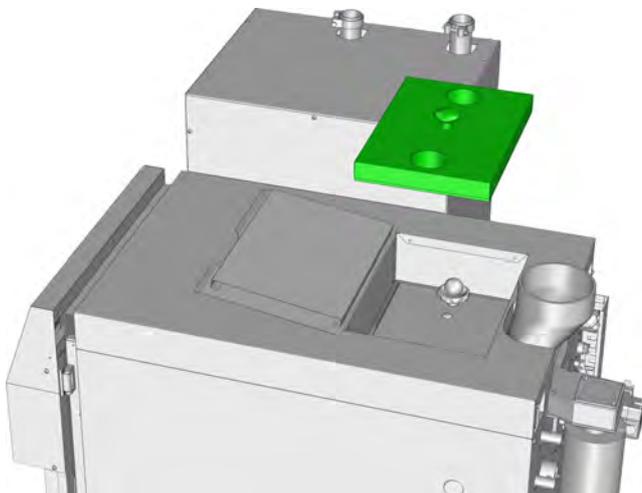
**Nettoyer le tube de fumée**

Brosser le tube de fumée depuis la buse d'évacuation jusqu'à la cheminée.

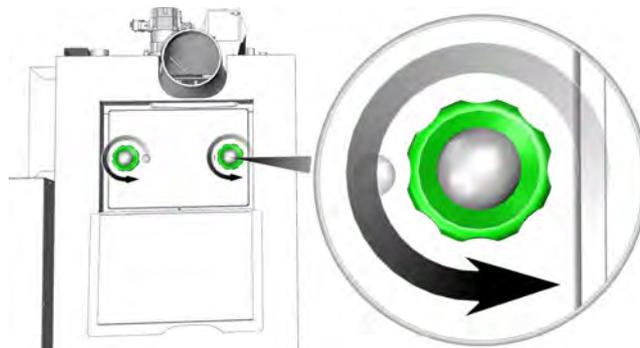
**i** Brosser les cendres présentes dans la cheminée, mais pas dans la chaudière.

**Nettoyage de l'échangeur de chaleur**

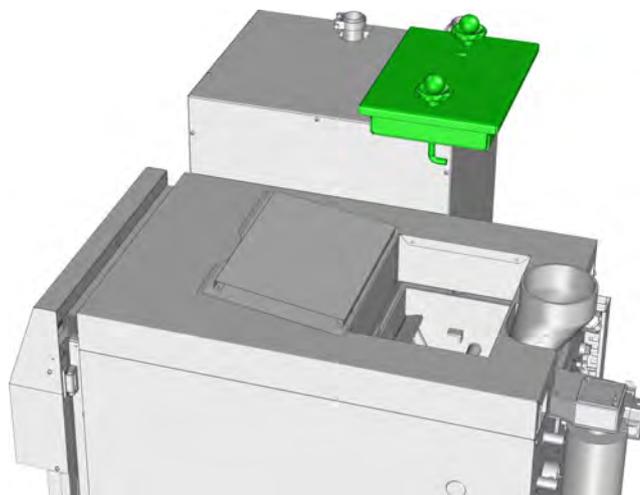
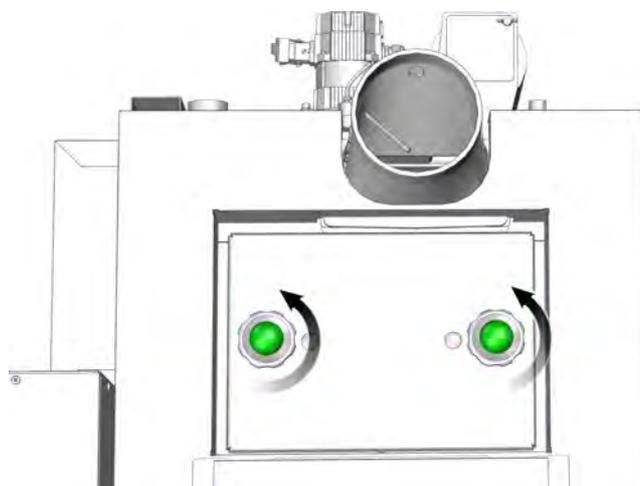
Ouvrez la trappe de visite de l'habillage supérieur de la chaudière et retirez le couvercle isolant.



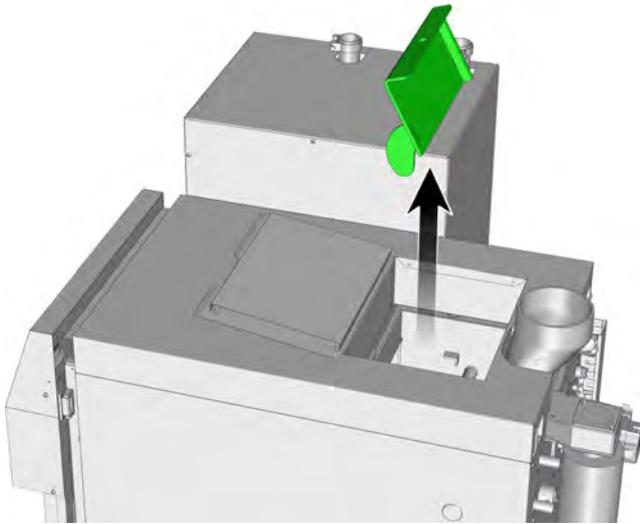
Ouvrez le couvercle de l'échangeur de chaleur en tournant les deux écrous moletés dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.



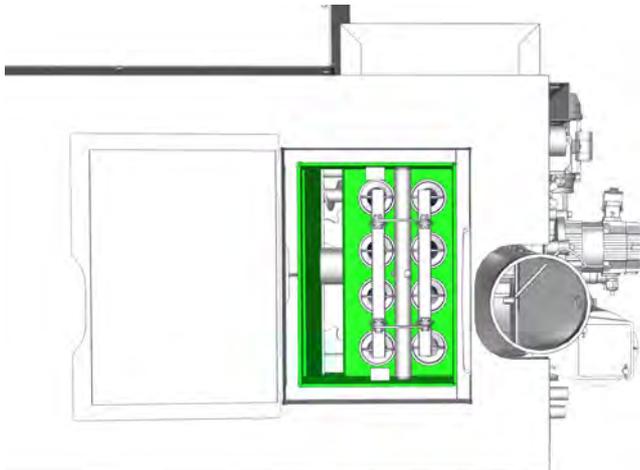
Tournez les deux poignées sphériques à 180 ° et retirez le couvercle de l'échangeur de chaleur.



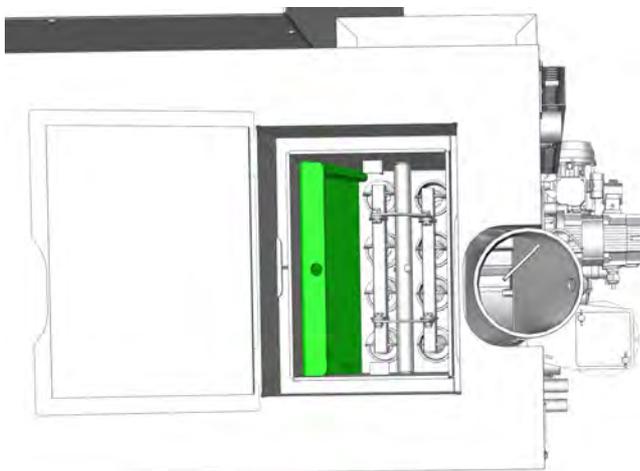
Retirez le couvercle intérieur entre le foyer et l'échangeur de chaleur.



Balayez le tube descendant et enlevez les cendres volatiles de l'échangeur de chaleur.

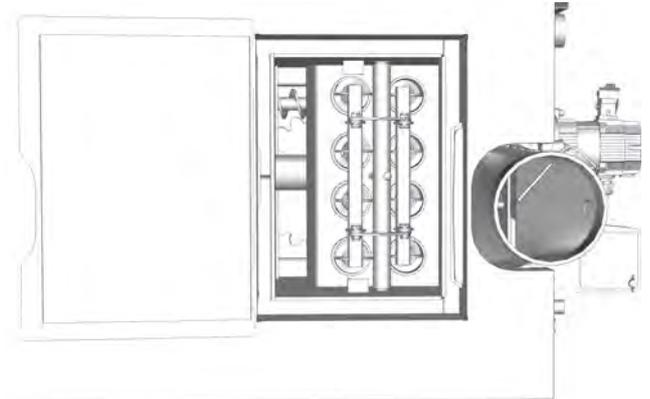


**i** Après le nettoyage, repositionnez le couvercle intérieur. Veillez à ce que celui-ci soit bien étanche.



### **Contrôler les tubes de l'échangeur de chaleur**

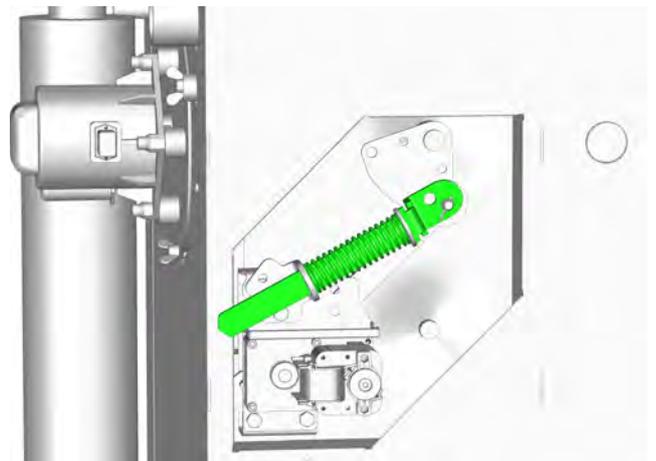
Vérifiez si les tubes de l'échangeur de chaleur et les turbulateurs présentent des dépôts de bistre.



**i** Le bistrage peut avoir plusieurs origines, par ex. : air parasite dans le couvercle de l'échangeur de chaleur, la porte du foyer ou la sonde Lambda. Ou calibrage incorrect de la sonde Lambda.

### **Lubrification de l'entraînement du dispositif de nettoyage de l'échangeur thermique**

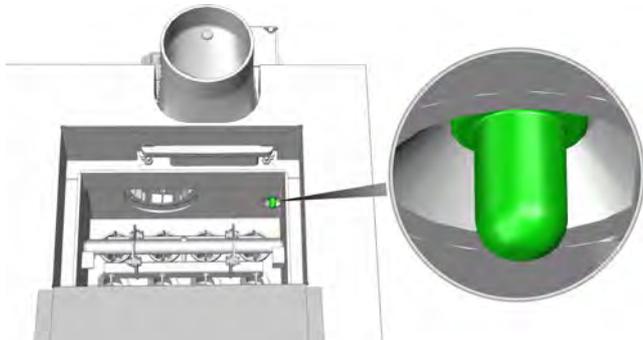
Lubrifiez les ressorts, les guides et les paliers à l'aide d'un lubrifiant résistant à la chaleur.



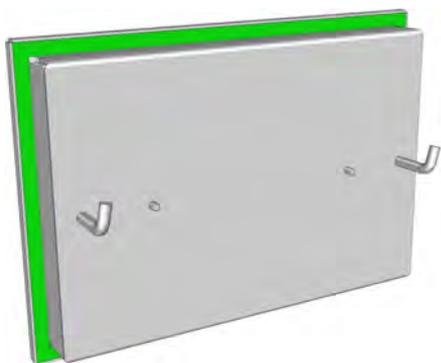
Repositionner le couvercle sur la chaudière pour terminer.

**Nettoyage de la sonde Lambda**

Aspirer la tête de la sonde Lambda à l'aide d'un aspirateur. Ne pas démonter la sonde Lambda.

**Contrôle du joint d'étanchéité sur le couvercle de l'échangeur de chaleur**

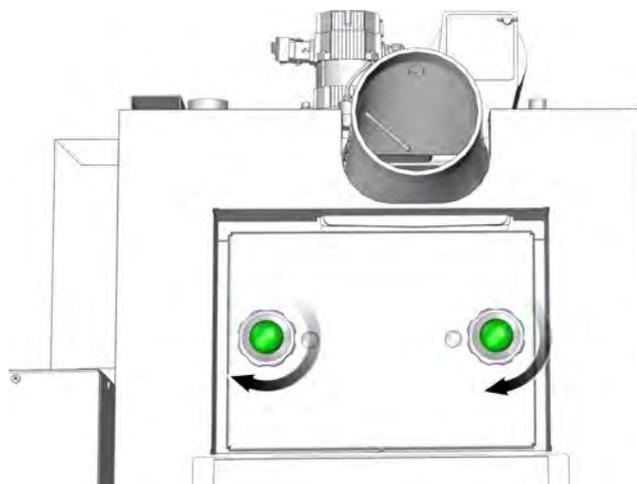
Contrôlez l'intégrité du joint d'étanchéité du couvercle de l'échangeur de chaleur et remplacez-le si nécessaire.

**ATTENTION!**

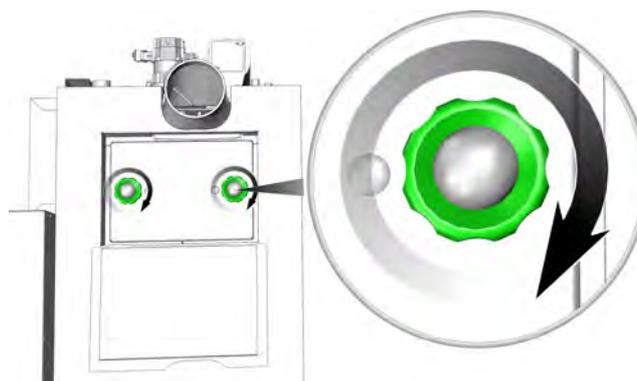
- La chaudière ne doit pas être utilisée si les joints sont défectueux.

**Fermeture du couvercle de l'échangeur de chaleur**

Placez le couvercle de l'échangeur de chaleur avec précaution. Tournez les deux poignées sphériques à 180 ° pour fixer à nouveau le couvercle de l'échangeur de chaleur.

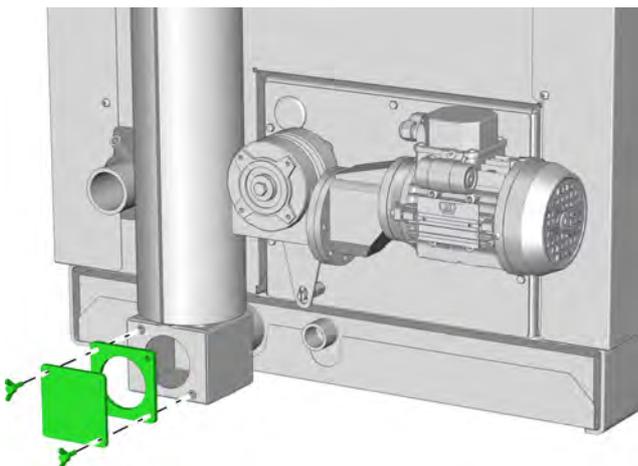
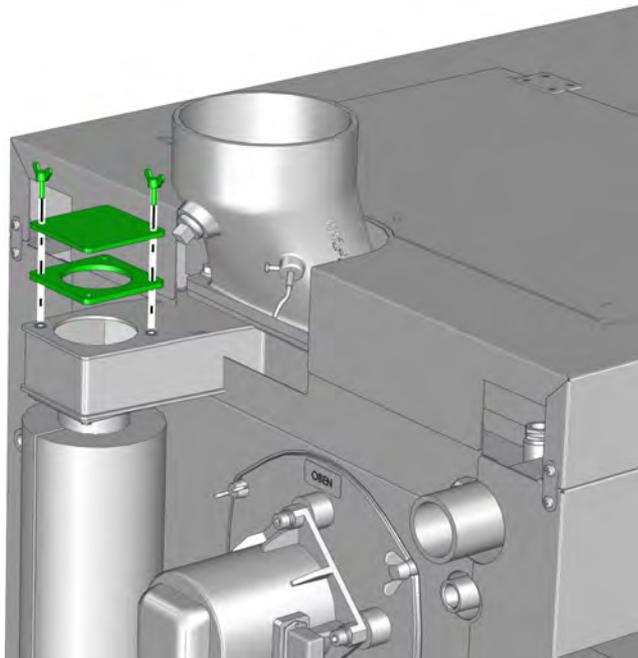


Serrer ensuite les deux écrous moletés uniformément l'un après l'autre dans le sens des aiguilles d'une montre.

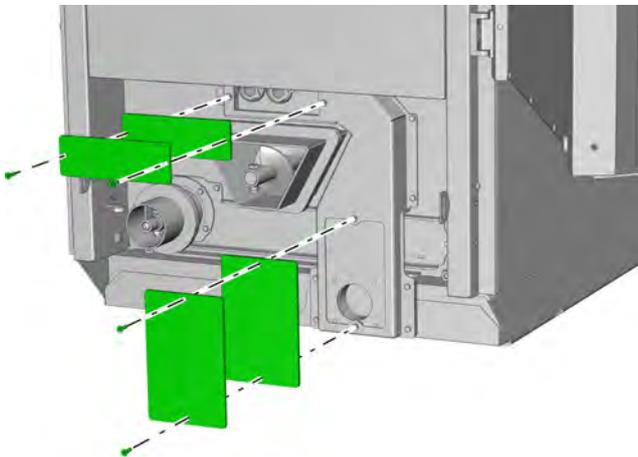


**Nettoyer le dispositif de recyclage des fumées**

À l'arrière de la chaudière, retirez les deux trappes de visite du dispositif de recyclage des fumées.



Retirez également les deux trappes de visite situées à l'avant de la chaudière.



Balayez les tubes avec la brosse et enlevez les cendres à l'aide d'un aspirateur.

**Contrôler les soupapes de sécurité**

Contrôler visuellement toutes les soupapes de sécurité de l'installation de chauffage. Les écoulements des soupapes de sécurité ne doivent pas goutter.

**i** Effectuer ce contrôle uniquement en semaine et jamais le week-end en période hivernale. En effet, il sera vraisemblablement impossible de faire appel à un chauffagiste si le joint est défectueux. Si la soupape de sécurité goutte, ouvrir le capuchon rouge d'1/4 de tour et rincer la soupape (risque de brûlure). Si la soupape ne ferme pas hermétiquement après plusieurs rinçages, elle doit être nettoyée ou remplacée par un chauffagiste.

**Contrôler la soupape thermique**

Effectuez un contrôle visuel de la soupape thermique. La conduite d'écoulement ne doit pas goutter.

**i** Effectuez ces étapes uniquement en semaine, jamais le week-end dans le froid hivernal, car il est fort probable qu'aucun chauffagiste ne sera disponible pour réparer un éventuel défaut d'étanchéité de la soupape. Si la soupape thermique goutte, rincez-la en appuyant sur le bouton rouge. Si la soupape thermique ne ferme pas hermétiquement après plusieurs rinçages, elle doit être nettoyée par un installateur ou remplacée.

## 2.5 Toutes les 5 000 heures / Tous les 3 ans

### ATTENTION!

Les activités suivantes ne doivent être effectuées que par un personnel spécialisé qualifié formé à cette tâche.

Si vous effectuez ces tâches sans la formation correspondante et surtout sans l'entraînement nécessaire, la sécurité du fonctionnement n'est alors plus garantie. Il en résulterait des dysfonctionnements et des détériorations qui ne sont pas couverts par la garantie des vices cachés ni par la garantie.

De même, une mauvaise exécution de ces activités peut provoquer des blessures graves.

### Réaliser les tâches liées à tous les intervalles d'entretien précédents

 Toutes les tâches liées aux intervalles d'entretien précédents doivent avoir été effectuées avant de procéder à cet entretien.

### Arrêter le chauffage

Désactiver le mode chauffage en appuyant sur la touche [Marche/arrêt]  dans la vue de la chaudière. La chaudière effectue une combustion totale, puis passe dans l'état de fonctionnement [Déconnecté].

Appuyer sur la touche [CENDRES]  pour que la chaudière effectue ensuite le décendrage.

 Débuter le nettoyage après avoir laissé la chaudière refroidir pendant au moins 2 heures dans le l'état de fonctionnement [Déconnecté].

### Mettre la chaudière hors tension à l'aide de l'interrupteur secteur

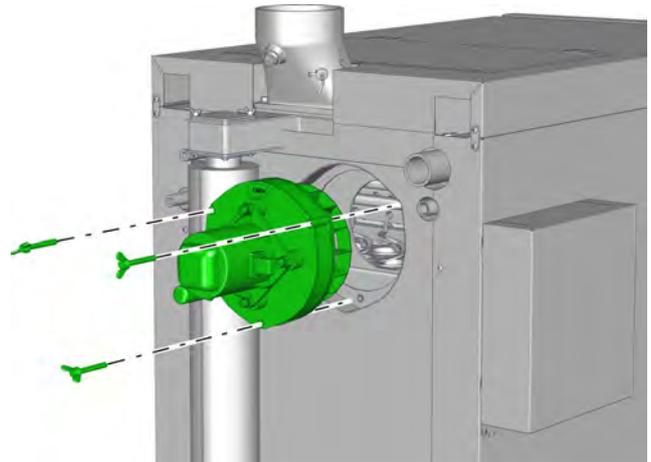
### ATTENTION!

- Mettez la chaudière hors tension à l'aide de l'interrupteur secteur. Ceci permet d'éviter toute blessure en cas de mise en marche accidentelle de la chaudière.

### Nettoyage du ventilateur de tirage

Débranchez l'alimentation en courant et retirez le ventilateur de tirage de la chaudière en desserrant les 3 vis.

Nettoyez le rotor du ventilateur de tirage et aspirez également le boîtier du ventilateur.



Nettoyez le rotor du ventilateur de tirage avec précaution à l'aide d'une brosse souple (non métallique) ou à l'air comprimé pour ne pas déséquilibrer le rotor.

Remplacer le joint d'étanchéité du ventilateur de tirage.

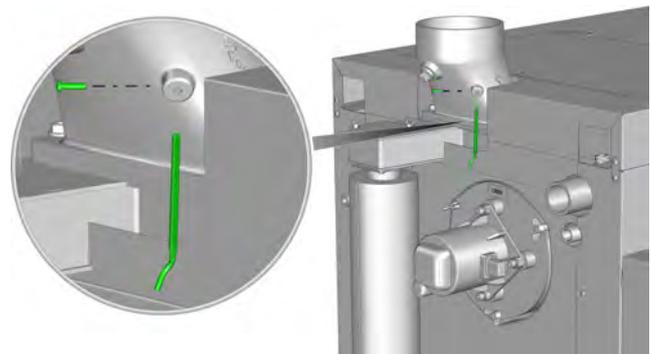


Fig. 2-2: Nettoyer le rotor, remplacer le joint d'étanchéité

Lubrifier les vis à l'aide d'un lubrifiant résistant à la chaleur et fixer à nouveau le ventilateur de tirage sur le boîtier. Serrer les vis uniformément. La fiche doit être orientée vers la droite (vue de derrière la chaudière).

### Nettoyage de la sonde de température des fumées

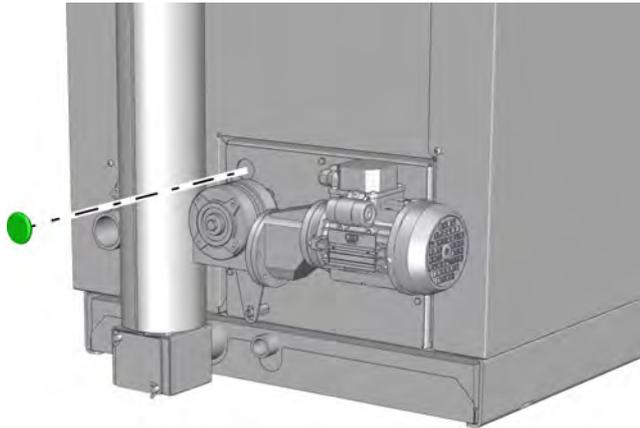
La sonde de température est installée dans le raccord de fumées. Pour nettoyer la sonde, desserrer la vis et retirer la sonde de température des fumées.



Nettoyer la sonde avec un chiffon doux avant de la remonter. Serrer la vis de fixation à la main uniquement afin de ne pas endommager la sonde de température.

### Lubrifier la chaîne d'entraînement du dispositif de décentrage

Sur la face arrière, enlevez le bouchon situé sur le cache au niveau de l'entraînement du dispositif de décentrage.



Lubrifiez la chaîne d'entraînement du dispositif de décentrage via cet orifice à l'aide d'un spray pour chaîne. Pour cela, démarrez le décentrage en appuyant sur la touche [CENDRES] . La chaîne est ainsi en mouvement et peut être lubrifiée complètement.

### Contrôler le capteur de position du bac à cendres

Contrôlez le fonctionnement du capteur de position du bac à cendres. Ce capteur doit être activé lorsque le bac à cendres est raccordé.

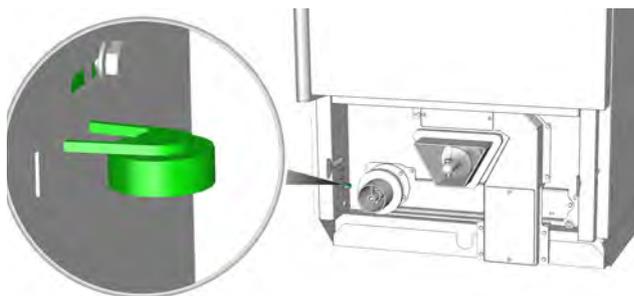


Fig. 2-3: Capteur de position du bac à cendres

### Contrôle des clapets d'air

Actionnez manuellement les deux moteurs de réglage des valves d'air et contrôlez leur maniabilité.

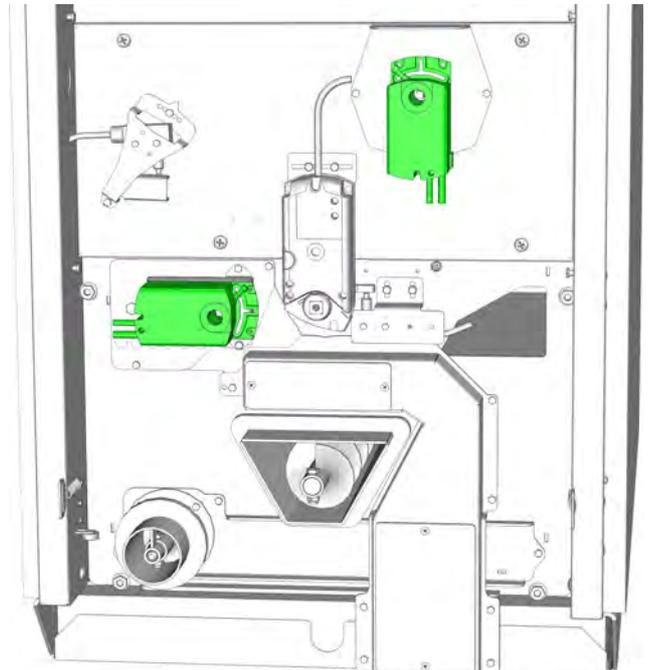


Fig. 2-4: Moteurs de réglage pour les valves d'air

Pousser le bouton de déverrouillage (rouge) pour actionner manuellement le servomoteur et opérer une rotation à 90° de celui-ci en tournant à la main la vis de réglage.

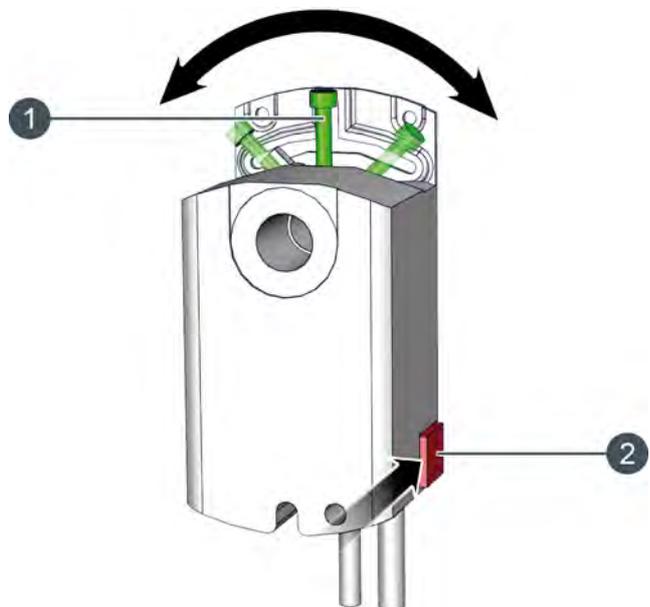


Fig. 2-5: Actionner manuellement le moteur de réglage

- 1 Vis de blocage
- 2 Déverrouillage

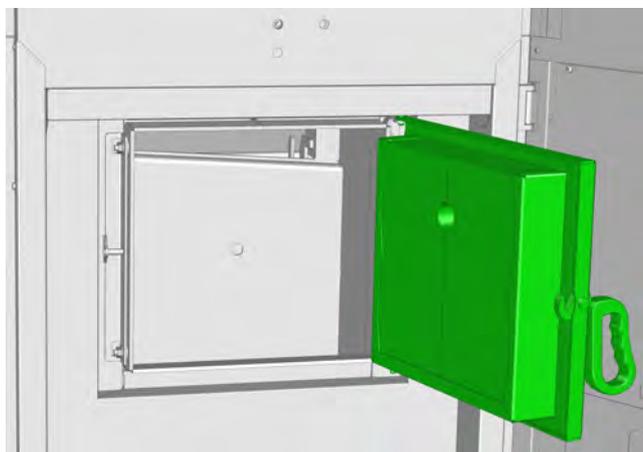
 En cas de difficulté, lubrifiez les valves d'air uniquement à l'aide d'un spray Téflon PTFE.

### Contrôler l'étanchéité de la porte du foyer

Ouvrez la porte du foyer puis refermez-la. Vérifier si la porte peut se fermer complètement et avec force. Les joints de bord du cadre de porte doivent laisser une empreinte visible dans le cordon d'étanchéité de la porte du foyer.

**i** Les défauts d'étanchéité sont reconnaissables aux différences de couleurs sur le cordon d'étanchéité. Si vous constatez des défauts d'étanchéité, il suffit généralement d'ajuster les charnières et le support du rouleau de fermeture. S'il n'est plus possible de corriger le jeu au niveau des charnières, le cordon d'étanchéité doit être remplacé.

Pour corriger le jeu, la porte du foyer doit être retirée. Pour cela, soulevez légèrement la porte du foyer lorsque celle-ci est ouverte et posez-la avec précaution à côté de la chaudière.



Desserrez les deux écrous M8 sur la charnière et sur le support du rouleau de fermeture. Décalez la charnière et le support du rouleau de fermeture uniformément et sur chaque face d'environ 1 mm vers l'arrière de la chaudière.

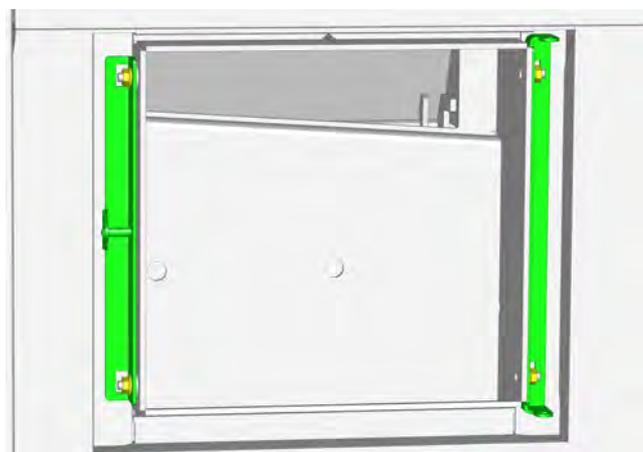


Fig. 2-6: Desserer les écrous

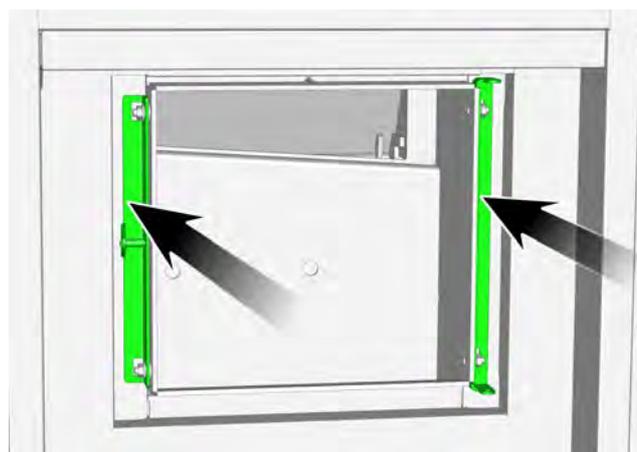


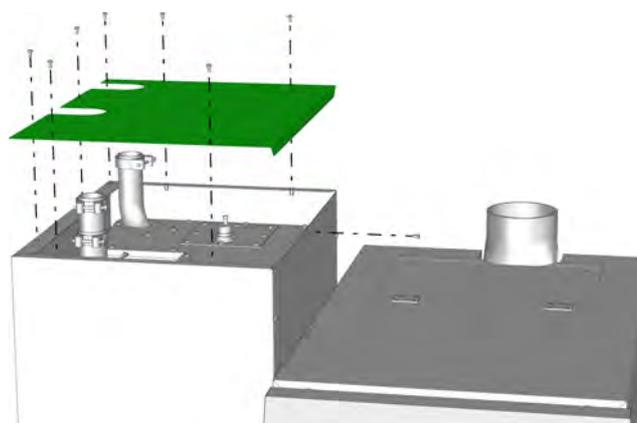
Fig. 2-7: Déplacer la charnière et le support du rouleau de fermeture

Serrez les écrous et repositionnez la porte du foyer.

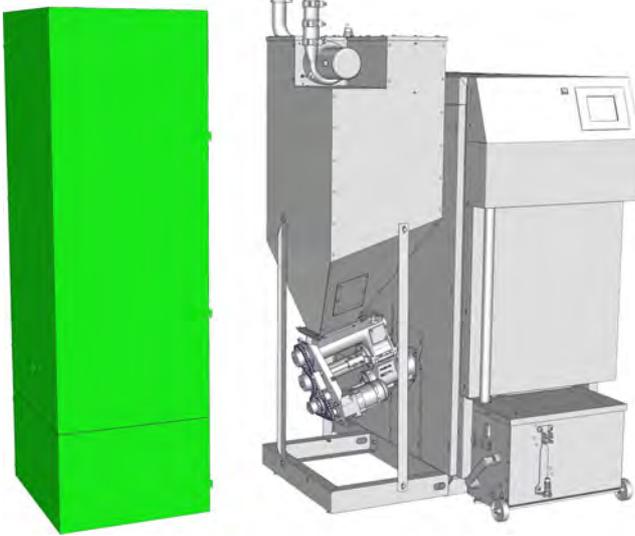
**i** Vérifiez enfin si la porte de la chaudière se ferme complètement. Si ce n'est pas le cas, corrigez à nouveau le jeu.

### Retirer l'habillage du réservoir à pellets

Retirez l'habillage sur la face supérieure du réservoir à pellets en desserrant les 8 vis.



L'habillage latéral est fixé sur la chaudière et peut être retiré totalement. Pour cela, soulevez légèrement l'habillage latéral, décrochez-le et retirez-le de la chaudière.



### Nettoyer le capteur de niveau de remplissage et le tamis

Retirez l'habillage gauche de la face supérieure.

 Repérez la position d'installation adéquate de la plaque de montage du capteur de niveau de remplissage, par ex. à l'aide d'un crayon.

Retirez la plaque de montage du capteur de niveau de remplissage en desserrant les 9 vis à tête ovale.

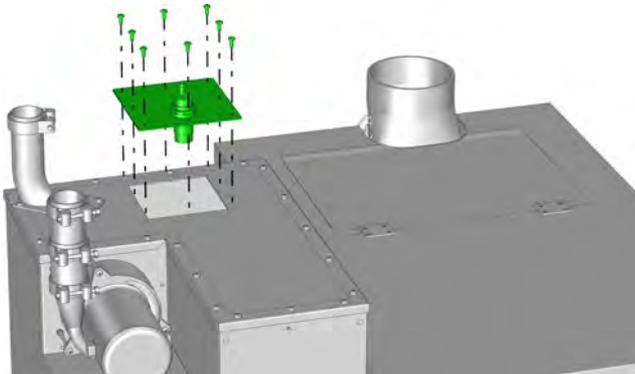


Fig. 2-8: Plaque de montage du capteur de niveau de remplissage

Contrôlez le joint d'étanchéité sur la face inférieure de la plaque de montage et remplacez-le si nécessaire.

Nettoyez le capteur de niveau de remplissage avec un chiffon doux.

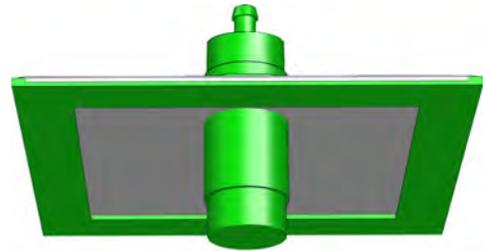


Fig. 2-9: Capteur de niveau de remplissage

Nettoyez ensuite le tamis du réservoir en l'époussetant et en l'aspirant.

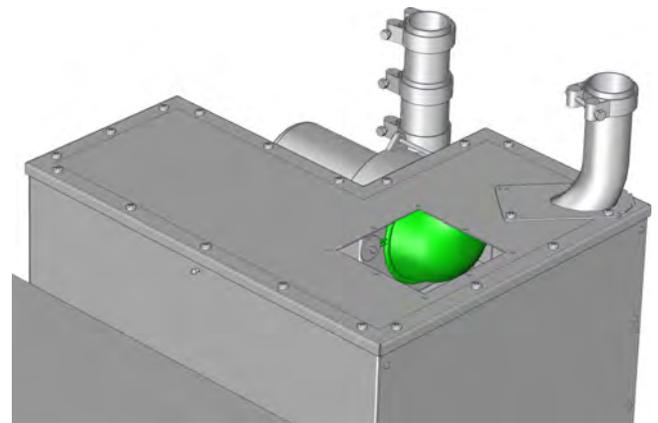


Fig. 2-10: Tamis du réservoir

Pour terminer, remontez la plaque de montage avec le capteur de niveau de remplissage sur le réservoir. Tenez compte de la position d'installation.

### Lubrifier la chaîne d'entraînement du dispositif d'alimentation

Lubrifiez la chaîne d'entraînement du dispositif d'alimentation à l'aide d'un spray pour chaîne.

 Vérifiez également la tension de la chaîne. La chaîne doit s'affaisser de 2-3 cm sans forcer. La chaîne peut être retendue en déplaçant le moteur.

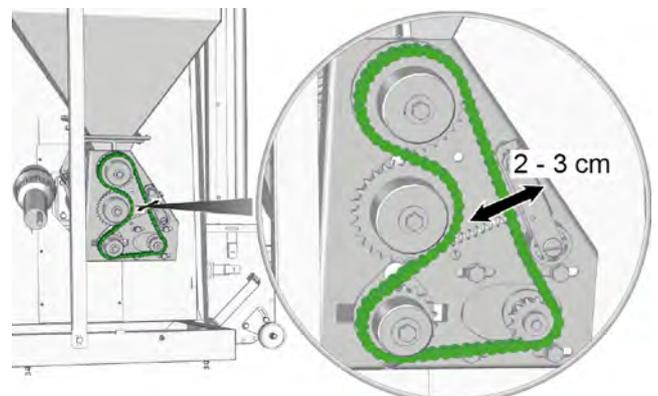


Fig. 2-11: Chaîne d'entraînement pour le dispositif d'alimentation

**Nettoyer l'allumeur et la cellule photoélectrique**

Retirez l'allumeur de la chaudière.

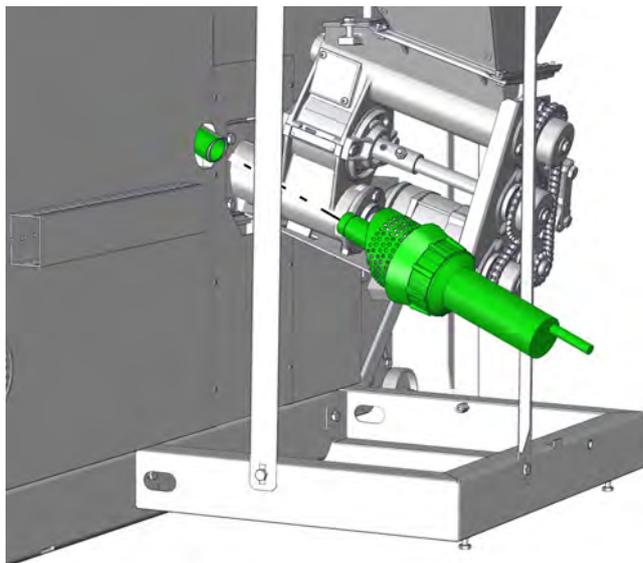
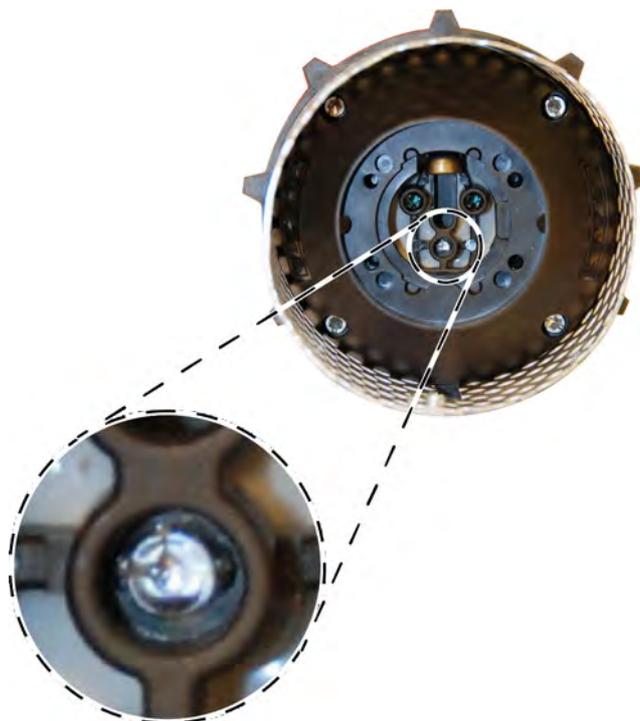


Fig. 2-12: Démontage des allumeurs



Démonter le tube d'allumage en desserrant les 4 vis et retirer la résistance d'allumage.

**i** Nettoyer la partie visible de la cellule photoélectrique avec un chiffon doux. Remonter ensuite le tube d'allumage.



Nettoyez également l'orifice de la chaudière prévu pour le tube d'allumage. Remontez l'allumeur et fixez-le sur la chaudière avec la chaîne.

**Contrôler le dispositif de décendrage**

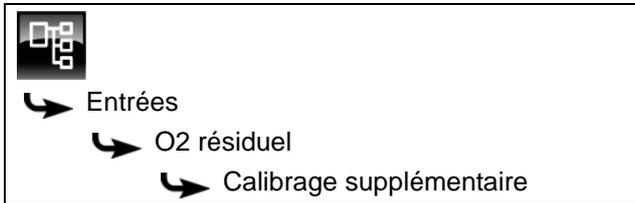
Contrôlez le décendrage de la chaudière en appuyant sur la touche [CENDRES] .

Les turbulateurs de l'échangeur de chaleur doivent battre de manière audible, la grille basculante doit s'incliner et se refermer, et les vis de décendrage doivent fonctionner sans interruption.

**Étalonner la sonde Lambda**

**i** La sonde Lambda montée dans la chaudière contrôle la teneur en oxygène résiduel des fumées et régule ainsi la combustion. Pour ce faire, la régulation procède automatiquement à un calibrage toutes les 500 heures de fonctionnement.

Pour un calibrage supplémentaire de la sonde Lambda, la fonction [Calibrage supplémentaire] est disponible dans la régulation. Cette fonction peut être sélectionnée avec l'autorisation [Service] et elle se trouve sous :



Sélectionner la fonction et appuyer sur la touche [Modifier]. Une fenêtre de réglage s'ouvre. Sélectionner [Marche] et enregistrer avec [Reprendre]. Le calibrage supplémentaire démarre.

 Si la chaudière se trouve en mode chauffage, ce dernier est automatiquement arrêté. Le décairage commence et la chaudière est ensuite rincée à l'air frais. La teneur en oxygène résiduel est ensuite mesurée et la sonde Lambda automatiquement calibrée. Ces étapes durent au total environ 45 minutes. Une fois le calibrage terminé, la chaudière se remet automatiquement en service et démarre le chauffage si nécessaire.

 Au terme de 100 heures de fonctionnement supplémentaires, la régulation effectue automatiquement un nouveau calibrage.

### **Effectuer un essai de chauffage**

Mettez la chaudière en marche et basculez vers le mode Mesure des émissions en appuyant sur la touche [MESURE] . La régulation garantit maintenant l'évacuation de chaleur requise vers l'accumulateur, les circuits de chauffage et dans le ballon ECS.

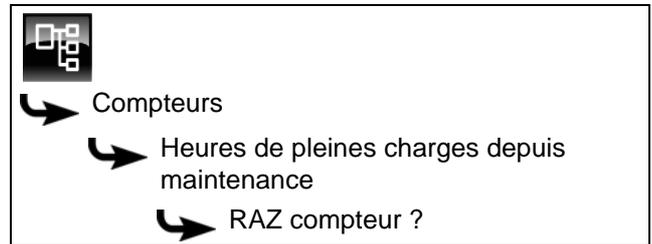
Après env. 10 minutes de chauffage, la teneur en oxygène résiduel doit atteindre 6 % à 9 %. La teneur en oxygène résiduel actuelle est indiquée dans le menu Texte de la chaudière sous [Chaudière], à la ligne [O2 résiduel].

 Si la teneur d'oxygène résiduel ne passe pas en dessous de 12 %, la chaudière reçoit de l'air parasite. Il faut en identifier l'origine (problème d'étanchéité de la porte du foyer, du couvercle de l'échangeur de chaleur...) et y remédier.

 Effectuez si possible un mesure de contrôle des fumées lors de l'essai de chauffage.

### **Réinitialiser le compteur d'entretien**

Lorsque l'entretien est terminé, réinitialisez le compteur. Celui-ci est visible dans le menu Texte de la chaudière avec l'autorisation [Service] sous :



### 3 Enregistrements

#### 3.1 Nettoyage (client)

 Ce nettoyage doit être exécuté tous les ans ou toutes les 2500 heures.

Activités		Notes
Évacuer les excédents de cendres du foyer	<input type="checkbox"/>	
Vider le bac à cendres, contrôler les joints d'étanchéité	<input type="checkbox"/>	
Contrôle de la pression d'eau de l'installation de chauffage	<input type="checkbox"/>	_____ bars
Nettoyer le foyer et la chambre de combustion	<input type="checkbox"/>	
Contrôler le capteur de niveau du lit de braises	<input type="checkbox"/>	
Contrôler le revêtement réfractaire	<input type="checkbox"/>	
Nettoyage du tube de fumée	<input type="checkbox"/>	
Nettoyage de l'échangeur de chaleur	<input type="checkbox"/>	
Contrôler les tubes de l'échangeur de chaleur	<input type="checkbox"/>	
Lubrification de l'entraînement du dispositif de nettoyage de l'échangeur thermique	<input type="checkbox"/>	
Nettoyage de la sonde Lambda	<input type="checkbox"/>	
Contrôle du joint d'étanchéité sur le couvercle de l'échangeur de chaleur	<input type="checkbox"/>	
Nettoyer le dispositif de recyclage des fumées	<input type="checkbox"/>	
Contrôle visuel des soupapes de sécurité	<input type="checkbox"/>	
Contrôle visuel de la soupape thermique	<input type="checkbox"/>	

exécuté le : \_\_\_\_\_

exécuté par : \_\_\_\_\_

**Remarques :**

### 3.2 Nettoyage (client)

 Ce nettoyage doit être exécuté tous les ans ou toutes les 2500 heures.

Activités		Notes
Évacuer les excédents de cendres du foyer	<input type="checkbox"/>	
Vider le bac à cendres, contrôler les joints d'étanchéité	<input type="checkbox"/>	
Contrôle de la pression d'eau de l'installation de chauffage	<input type="checkbox"/>	_____ bars
Nettoyer le foyer et la chambre de combustion	<input type="checkbox"/>	
Contrôler le capteur de niveau du lit de braises	<input type="checkbox"/>	
Contrôler le revêtement réfractaire	<input type="checkbox"/>	
Nettoyage du tube de fumée	<input type="checkbox"/>	
Nettoyage de l'échangeur de chaleur	<input type="checkbox"/>	
Contrôler les tubes de l'échangeur de chaleur	<input type="checkbox"/>	
Lubrification de l'entraînement du dispositif de nettoyage de l'échangeur thermique	<input type="checkbox"/>	
Nettoyage de la sonde Lambda	<input type="checkbox"/>	
Contrôle du joint d'étanchéité sur le couvercle de l'échangeur de chaleur	<input type="checkbox"/>	
Nettoyer le dispositif de recyclage des fumées	<input type="checkbox"/>	
Contrôle visuel des soupapes de sécurité	<input type="checkbox"/>	
Contrôle visuel de la soupape thermique	<input type="checkbox"/>	

exécuté le : \_\_\_\_\_

exécuté par : \_\_\_\_\_

**Remarques :**

### 3.3 Entretien par un professionnel

 Ce nettoyage doit être exécuté tous les 3 ans ou toutes les 5000 heures.

Activités		Notes
Évacuer les excédents de cendres du foyer	<input type="checkbox"/>	
Vider le bac à cendres, contrôler les joints d'étanchéité	<input type="checkbox"/>	
Contrôle de la pression d'eau de l'installation de chauffage	<input type="checkbox"/>	_____ bars
Nettoyer le foyer et la chambre de combustion	<input type="checkbox"/>	
Contrôler le capteur de niveau du lit de braises	<input type="checkbox"/>	
Contrôler le revêtement réfractaire	<input type="checkbox"/>	
Nettoyage du tube de fumée	<input type="checkbox"/>	
Nettoyage de l'échangeur de chaleur	<input type="checkbox"/>	
Contrôler les tubes de l'échangeur de chaleur	<input type="checkbox"/>	
Lubrification de l'entraînement du dispositif de nettoyage de l'échangeur thermique	<input type="checkbox"/>	
Nettoyage de la sonde Lambda	<input type="checkbox"/>	
Contrôle du joint d'étanchéité sur le couvercle de l'échangeur de chaleur	<input type="checkbox"/>	
Nettoyer le dispositif de recyclage des fumées	<input type="checkbox"/>	
Contrôle visuel des soupapes de sécurité	<input type="checkbox"/>	
Contrôle visuel de la soupape thermique	<input type="checkbox"/>	
Nettoyage du ventilateur de tirage	<input type="checkbox"/>	
Nettoyage de la sonde de température des fumées	<input type="checkbox"/>	
Lubrifier la chaîne d'entraînement du dispositif de décendrage	<input type="checkbox"/>	
Contrôler le capteur de position du bac à cendres	<input type="checkbox"/>	
Contrôle des valves d'air	<input type="checkbox"/>	
Contrôler l'étanchéité de la porte du foyer	<input type="checkbox"/>	
Nettoyer le capteur de niveau de remplissage et le tamis	<input type="checkbox"/>	
Lubrifier la chaîne d'entraînement du dispositif d'alimentation	<input type="checkbox"/>	
Nettoyer l'allumeur et la cellule photoélectrique	<input type="checkbox"/>	
Contrôler le dispositif de décendrage	<input type="checkbox"/>	
Calibrage de la sonde Lambda	<input type="checkbox"/>	
Effectuer une mesure des émissions	<input type="checkbox"/>	
Réinitialisation du compteur de maintenance	<input type="checkbox"/>	

exécuté le : \_\_\_\_\_

exécuté par : \_\_\_\_\_

**Remarques :**

### 3.4 Nettoyage (client)

 Ce nettoyage doit être exécuté tous les ans ou toutes les 2500 heures.

Activités		Notes
Évacuer les excédents de cendres du foyer	<input type="checkbox"/>	
Vider le bac à cendres, contrôler les joints d'étanchéité	<input type="checkbox"/>	
Contrôle de la pression d'eau de l'installation de chauffage	<input type="checkbox"/>	_____ bars
Nettoyer le foyer et la chambre de combustion	<input type="checkbox"/>	
Contrôler le capteur de niveau du lit de braises	<input type="checkbox"/>	
Contrôler le revêtement réfractaire	<input type="checkbox"/>	
Nettoyage du tube de fumée	<input type="checkbox"/>	
Nettoyage de l'échangeur de chaleur	<input type="checkbox"/>	
Contrôler les tubes de l'échangeur de chaleur	<input type="checkbox"/>	
Lubrification de l'entraînement du dispositif de nettoyage de l'échangeur thermique	<input type="checkbox"/>	
Nettoyage de la sonde Lambda	<input type="checkbox"/>	
Contrôle du joint d'étanchéité sur le couvercle de l'échangeur de chaleur	<input type="checkbox"/>	
Nettoyer le dispositif de recyclage des fumées	<input type="checkbox"/>	
Contrôle visuel des soupapes de sécurité	<input type="checkbox"/>	
Contrôle visuel de la soupape thermique	<input type="checkbox"/>	

exécuté le : \_\_\_\_\_

exécuté par : \_\_\_\_\_

**Remarques :**

### 3.5 Nettoyage (client)

 Ce nettoyage doit être exécuté tous les ans ou toutes les 2500 heures.

Activités		Notes
Évacuer les excédents de cendres du foyer	<input type="checkbox"/>	
Vider le bac à cendres, contrôler les joints d'étanchéité	<input type="checkbox"/>	
Contrôle de la pression d'eau de l'installation de chauffage	<input type="checkbox"/>	_____ bars
Nettoyer le foyer et la chambre de combustion	<input type="checkbox"/>	
Contrôler le capteur de niveau du lit de braises	<input type="checkbox"/>	
Contrôler le revêtement réfractaire	<input type="checkbox"/>	
Nettoyage du tube de fumée	<input type="checkbox"/>	
Nettoyage de l'échangeur de chaleur	<input type="checkbox"/>	
Contrôler les tubes de l'échangeur de chaleur	<input type="checkbox"/>	
Lubrification de l'entraînement du dispositif de nettoyage de l'échangeur thermique	<input type="checkbox"/>	
Nettoyage de la sonde Lambda	<input type="checkbox"/>	
Contrôle du joint d'étanchéité sur le couvercle de l'échangeur de chaleur	<input type="checkbox"/>	
Nettoyer le dispositif de recyclage des fumées	<input type="checkbox"/>	
Contrôle visuel des soupapes de sécurité	<input type="checkbox"/>	
Contrôle visuel de la soupape thermique	<input type="checkbox"/>	

exécuté le : \_\_\_\_\_

exécuté par : \_\_\_\_\_

**Remarques :**

### 3.6 Entretien par un professionnel

 Ce nettoyage doit être exécuté tous les 3 ans ou toutes les 5000 heures.

Activités		Notes
Évacuer les excédents de cendres du foyer	<input type="checkbox"/>	
Vider le bac à cendres, contrôler les joints d'étanchéité	<input type="checkbox"/>	
Contrôle de la pression d'eau de l'installation de chauffage	<input type="checkbox"/>	_____ bars
Nettoyer le foyer et la chambre de combustion	<input type="checkbox"/>	
Contrôler le capteur de niveau du lit de braises	<input type="checkbox"/>	
Contrôler le revêtement réfractaire	<input type="checkbox"/>	
Nettoyage du tube de fumée	<input type="checkbox"/>	
Nettoyage de l'échangeur de chaleur	<input type="checkbox"/>	
Contrôler les tubes de l'échangeur de chaleur	<input type="checkbox"/>	
Lubrification de l'entraînement du dispositif de nettoyage de l'échangeur thermique	<input type="checkbox"/>	
Nettoyage de la sonde Lambda	<input type="checkbox"/>	
Contrôle du joint d'étanchéité sur le couvercle de l'échangeur de chaleur	<input type="checkbox"/>	
Nettoyer le dispositif de recyclage des fumées	<input type="checkbox"/>	
Contrôle visuel des soupapes de sécurité	<input type="checkbox"/>	
Contrôle visuel de la soupape thermique	<input type="checkbox"/>	
Nettoyage du ventilateur de tirage	<input type="checkbox"/>	
Nettoyage de la sonde de température des fumées	<input type="checkbox"/>	
Lubrifier la chaîne d'entraînement du dispositif de décendrage	<input type="checkbox"/>	
Contrôler le capteur de position du bac à cendres	<input type="checkbox"/>	
Contrôle des valves d'air	<input type="checkbox"/>	
Contrôler l'étanchéité de la porte du foyer	<input type="checkbox"/>	
Nettoyer le capteur de niveau de remplissage et le tamis	<input type="checkbox"/>	
Lubrifier la chaîne d'entraînement du dispositif d'alimentation	<input type="checkbox"/>	
Nettoyer l'allumeur et la cellule photoélectrique	<input type="checkbox"/>	
Contrôler le dispositif de décendrage	<input type="checkbox"/>	
Calibrage de la sonde Lambda	<input type="checkbox"/>	
Effectuer une mesure des émissions	<input type="checkbox"/>	
Réinitialisation du compteur de maintenance	<input type="checkbox"/>	

exécuté le : \_\_\_\_\_

exécuté par : \_\_\_\_\_

**Remarques :**

### 3.7 Nettoyage (client)

 Ce nettoyage doit être exécuté tous les ans ou toutes les 2500 heures.

Activités		Notes
Évacuer les excédents de cendres du foyer	<input type="checkbox"/>	
Vider le bac à cendres, contrôler les joints d'étanchéité	<input type="checkbox"/>	
Contrôle de la pression d'eau de l'installation de chauffage	<input type="checkbox"/>	_____ bars
Nettoyer le foyer et la chambre de combustion	<input type="checkbox"/>	
Contrôler le capteur de niveau du lit de braises	<input type="checkbox"/>	
Contrôler le revêtement réfractaire	<input type="checkbox"/>	
Nettoyage du tube de fumée	<input type="checkbox"/>	
Nettoyage de l'échangeur de chaleur	<input type="checkbox"/>	
Contrôler les tubes de l'échangeur de chaleur	<input type="checkbox"/>	
Lubrification de l'entraînement du dispositif de nettoyage de l'échangeur thermique	<input type="checkbox"/>	
Nettoyage de la sonde Lambda	<input type="checkbox"/>	
Contrôle du joint d'étanchéité sur le couvercle de l'échangeur de chaleur	<input type="checkbox"/>	
Nettoyer le dispositif de recyclage des fumées	<input type="checkbox"/>	
Contrôle visuel des soupapes de sécurité	<input type="checkbox"/>	
Contrôle visuel de la soupape thermique	<input type="checkbox"/>	

exécuté le : \_\_\_\_\_

exécuté par : \_\_\_\_\_

**Remarques :**

### 3.8 Nettoyage (client)

 Ce nettoyage doit être exécuté tous les ans ou toutes les 2500 heures.

Activités		Notes
Évacuer les excédents de cendres du foyer	<input type="checkbox"/>	
Vider le bac à cendres, contrôler les joints d'étanchéité	<input type="checkbox"/>	
Contrôle de la pression d'eau de l'installation de chauffage	<input type="checkbox"/>	_____ bars
Nettoyer le foyer et la chambre de combustion	<input type="checkbox"/>	
Contrôler le capteur de niveau du lit de braises	<input type="checkbox"/>	
Contrôler le revêtement réfractaire	<input type="checkbox"/>	
Nettoyage du tube de fumée	<input type="checkbox"/>	
Nettoyage de l'échangeur de chaleur	<input type="checkbox"/>	
Contrôler les tubes de l'échangeur de chaleur	<input type="checkbox"/>	
Lubrification de l'entraînement du dispositif de nettoyage de l'échangeur thermique	<input type="checkbox"/>	
Nettoyage de la sonde Lambda	<input type="checkbox"/>	
Contrôle du joint d'étanchéité sur le couvercle de l'échangeur de chaleur	<input type="checkbox"/>	
Nettoyer le dispositif de recyclage des fumées	<input type="checkbox"/>	
Contrôle visuel des soupapes de sécurité	<input type="checkbox"/>	
Contrôle visuel de la soupape thermique	<input type="checkbox"/>	

exécuté le : \_\_\_\_\_

exécuté par : \_\_\_\_\_

**Remarques :**

### 3.9 Entretien par un professionnel

 Ce nettoyage doit être exécuté tous les 3 ans ou toutes les 5000 heures.

Activités		Notes
Évacuer les excédents de cendres du foyer	<input type="checkbox"/>	
Vider le bac à cendres, contrôler les joints d'étanchéité	<input type="checkbox"/>	
Contrôle de la pression d'eau de l'installation de chauffage	<input type="checkbox"/>	_____ bars
Nettoyer le foyer et la chambre de combustion	<input type="checkbox"/>	
Contrôler le capteur de niveau du lit de braises	<input type="checkbox"/>	
Contrôler le revêtement réfractaire	<input type="checkbox"/>	
Nettoyage du tube de fumée	<input type="checkbox"/>	
Nettoyage de l'échangeur de chaleur	<input type="checkbox"/>	
Contrôler les tubes de l'échangeur de chaleur	<input type="checkbox"/>	
Lubrification de l'entraînement du dispositif de nettoyage de l'échangeur thermique	<input type="checkbox"/>	
Nettoyage de la sonde Lambda	<input type="checkbox"/>	
Contrôle du joint d'étanchéité sur le couvercle de l'échangeur de chaleur	<input type="checkbox"/>	
Nettoyer le dispositif de recyclage des fumées	<input type="checkbox"/>	
Contrôle visuel des soupapes de sécurité	<input type="checkbox"/>	
Contrôle visuel de la soupape thermique	<input type="checkbox"/>	
Nettoyage du ventilateur de tirage	<input type="checkbox"/>	
Nettoyage de la sonde de température des fumées	<input type="checkbox"/>	
Lubrifier la chaîne d'entraînement du dispositif de décendrage	<input type="checkbox"/>	
Contrôler le capteur de position du bac à cendres	<input type="checkbox"/>	
Contrôle des valves d'air	<input type="checkbox"/>	
Contrôler l'étanchéité de la porte du foyer	<input type="checkbox"/>	
Nettoyer le capteur de niveau de remplissage et le tamis	<input type="checkbox"/>	
Lubrifier la chaîne d'entraînement du dispositif d'alimentation	<input type="checkbox"/>	
Nettoyer l'allumeur et la cellule photoélectrique	<input type="checkbox"/>	
Contrôler le dispositif de décendrage	<input type="checkbox"/>	
Calibrage de la sonde Lambda	<input type="checkbox"/>	
Effectuer une mesure des émissions	<input type="checkbox"/>	
Réinitialisation du compteur de maintenance	<input type="checkbox"/>	

exécuté le : \_\_\_\_\_

exécuté par : \_\_\_\_\_

**Remarques :**

### 3.10 Nettoyage (client)

 Ce nettoyage doit être exécuté tous les ans ou toutes les 2500 heures.

Activités		Notes
Évacuer les excédents de cendres du foyer	<input type="checkbox"/>	
Vider le bac à cendres, contrôler les joints d'étanchéité	<input type="checkbox"/>	
Contrôle de la pression d'eau de l'installation de chauffage	<input type="checkbox"/>	_____ bars
Nettoyer le foyer et la chambre de combustion	<input type="checkbox"/>	
Contrôler le capteur de niveau du lit de braises	<input type="checkbox"/>	
Contrôler le revêtement réfractaire	<input type="checkbox"/>	
Nettoyage du tube de fumée	<input type="checkbox"/>	
Nettoyage de l'échangeur de chaleur	<input type="checkbox"/>	
Contrôler les tubes de l'échangeur de chaleur	<input type="checkbox"/>	
Lubrification de l'entraînement du dispositif de nettoyage de l'échangeur thermique	<input type="checkbox"/>	
Nettoyage de la sonde Lambda	<input type="checkbox"/>	
Contrôle du joint d'étanchéité sur le couvercle de l'échangeur de chaleur	<input type="checkbox"/>	
Nettoyer le dispositif de recyclage des fumées	<input type="checkbox"/>	
Contrôle visuel des soupapes de sécurité	<input type="checkbox"/>	
Contrôle visuel de la soupape thermique	<input type="checkbox"/>	

exécuté le : \_\_\_\_\_

exécuté par : \_\_\_\_\_

**Remarques :**

### 3.11 Nettoyage (client)

 Ce nettoyage doit être exécuté tous les ans ou toutes les 2500 heures.

Activités		Notes
Évacuer les excédents de cendres du foyer	<input type="checkbox"/>	
Vider le bac à cendres, contrôler les joints d'étanchéité	<input type="checkbox"/>	
Contrôle de la pression d'eau de l'installation de chauffage	<input type="checkbox"/>	_____ bars
Nettoyer le foyer et la chambre de combustion	<input type="checkbox"/>	
Contrôler le capteur de niveau du lit de braises	<input type="checkbox"/>	
Contrôler le revêtement réfractaire	<input type="checkbox"/>	
Nettoyage du tube de fumée	<input type="checkbox"/>	
Nettoyage de l'échangeur de chaleur	<input type="checkbox"/>	
Contrôler les tubes de l'échangeur de chaleur	<input type="checkbox"/>	
Lubrification de l'entraînement du dispositif de nettoyage de l'échangeur thermique	<input type="checkbox"/>	
Nettoyage de la sonde Lambda	<input type="checkbox"/>	
Contrôle du joint d'étanchéité sur le couvercle de l'échangeur de chaleur	<input type="checkbox"/>	
Nettoyer le dispositif de recyclage des fumées	<input type="checkbox"/>	
Contrôle visuel des soupapes de sécurité	<input type="checkbox"/>	
Contrôle visuel de la soupape thermique	<input type="checkbox"/>	

exécuté le : \_\_\_\_\_

exécuté par : \_\_\_\_\_

**Remarques :**

### 3.12 Entretien par un professionnel

 Ce nettoyage doit être exécuté tous les 3 ans ou toutes les 5000 heures.

Activités		Notes
Évacuer les excédents de cendres du foyer	<input type="checkbox"/>	
Vider le bac à cendres, contrôler les joints d'étanchéité	<input type="checkbox"/>	
Contrôle de la pression d'eau de l'installation de chauffage	<input type="checkbox"/>	_____ bars
Nettoyer le foyer et la chambre de combustion	<input type="checkbox"/>	
Contrôler le capteur de niveau du lit de braises	<input type="checkbox"/>	
Contrôler le revêtement réfractaire	<input type="checkbox"/>	
Nettoyage du tube de fumée	<input type="checkbox"/>	
Nettoyage de l'échangeur de chaleur	<input type="checkbox"/>	
Contrôler les tubes de l'échangeur de chaleur	<input type="checkbox"/>	
Lubrification de l'entraînement du dispositif de nettoyage de l'échangeur thermique	<input type="checkbox"/>	
Nettoyage de la sonde Lambda	<input type="checkbox"/>	
Contrôle du joint d'étanchéité sur le couvercle de l'échangeur de chaleur	<input type="checkbox"/>	
Nettoyer le dispositif de recyclage des fumées	<input type="checkbox"/>	
Contrôle visuel des soupapes de sécurité	<input type="checkbox"/>	
Contrôle visuel de la soupape thermique	<input type="checkbox"/>	
Nettoyage du ventilateur de tirage	<input type="checkbox"/>	
Nettoyage de la sonde de température des fumées	<input type="checkbox"/>	
Lubrifier la chaîne d'entraînement du dispositif de décendrage	<input type="checkbox"/>	
Contrôler le capteur de position du bac à cendres	<input type="checkbox"/>	
Contrôle des valves d'air	<input type="checkbox"/>	
Contrôler l'étanchéité de la porte du foyer	<input type="checkbox"/>	
Nettoyer le capteur de niveau de remplissage et le tamis	<input type="checkbox"/>	
Lubrifier la chaîne d'entraînement du dispositif d'alimentation	<input type="checkbox"/>	
Nettoyer l'allumeur et la cellule photoélectrique	<input type="checkbox"/>	
Contrôler le dispositif de décendrage	<input type="checkbox"/>	
Calibrage de la sonde Lambda	<input type="checkbox"/>	
Effectuer une mesure des émissions	<input type="checkbox"/>	
Réinitialisation du compteur de maintenance	<input type="checkbox"/>	

exécuté le : \_\_\_\_\_

exécuté par : \_\_\_\_\_

**Remarques :**

### 3.13 Nettoyage (client)

 Ce nettoyage doit être exécuté tous les ans ou toutes les 2500 heures.

Activités		Notes
Évacuer les excédents de cendres du foyer	<input type="checkbox"/>	
Vider le bac à cendres, contrôler les joints d'étanchéité	<input type="checkbox"/>	
Contrôle de la pression d'eau de l'installation de chauffage	<input type="checkbox"/>	_____ bars
Nettoyer le foyer et la chambre de combustion	<input type="checkbox"/>	
Contrôler le capteur de niveau du lit de braises	<input type="checkbox"/>	
Contrôler le revêtement réfractaire	<input type="checkbox"/>	
Nettoyage du tube de fumée	<input type="checkbox"/>	
Nettoyage de l'échangeur de chaleur	<input type="checkbox"/>	
Contrôler les tubes de l'échangeur de chaleur	<input type="checkbox"/>	
Lubrification de l'entraînement du dispositif de nettoyage de l'échangeur thermique	<input type="checkbox"/>	
Nettoyage de la sonde Lambda	<input type="checkbox"/>	
Contrôle du joint d'étanchéité sur le couvercle de l'échangeur de chaleur	<input type="checkbox"/>	
Nettoyer le dispositif de recyclage des fumées	<input type="checkbox"/>	
Contrôle visuel des soupapes de sécurité	<input type="checkbox"/>	
Contrôle visuel de la soupape thermique	<input type="checkbox"/>	

exécuté le : \_\_\_\_\_

exécuté par : \_\_\_\_\_

**Remarques :**

### 3.14 Nettoyage (client)

 Ce nettoyage doit être exécuté tous les ans ou toutes les 2500 heures.

Activités		Notes
Évacuer les excédents de cendres du foyer	<input type="checkbox"/>	
Vider le bac à cendres, contrôler les joints d'étanchéité	<input type="checkbox"/>	
Contrôle de la pression d'eau de l'installation de chauffage	<input type="checkbox"/>	_____ bars
Nettoyer le foyer et la chambre de combustion	<input type="checkbox"/>	
Contrôler le capteur de niveau du lit de braises	<input type="checkbox"/>	
Contrôler le revêtement réfractaire	<input type="checkbox"/>	
Nettoyage du tube de fumée	<input type="checkbox"/>	
Nettoyage de l'échangeur de chaleur	<input type="checkbox"/>	
Contrôler les tubes de l'échangeur de chaleur	<input type="checkbox"/>	
Lubrification de l'entraînement du dispositif de nettoyage de l'échangeur thermique	<input type="checkbox"/>	
Nettoyage de la sonde Lambda	<input type="checkbox"/>	
Contrôle du joint d'étanchéité sur le couvercle de l'échangeur de chaleur	<input type="checkbox"/>	
Nettoyer le dispositif de recyclage des fumées	<input type="checkbox"/>	
Contrôle visuel des soupapes de sécurité	<input type="checkbox"/>	
Contrôle visuel de la soupape thermique	<input type="checkbox"/>	

exécuté le : \_\_\_\_\_

exécuté par : \_\_\_\_\_

**Remarques :**

### 3.15 Entretien par un professionnel

 Ce nettoyage doit être exécuté tous les 3 ans ou toutes les 5000 heures.

Activités		Notes
Évacuer les excédents de cendres du foyer	<input type="checkbox"/>	
Vider le bac à cendres, contrôler les joints d'étanchéité	<input type="checkbox"/>	
Contrôle de la pression d'eau de l'installation de chauffage	<input type="checkbox"/>	_____ bars
Nettoyer le foyer et la chambre de combustion	<input type="checkbox"/>	
Contrôler le capteur de niveau du lit de braises	<input type="checkbox"/>	
Contrôler le revêtement réfractaire	<input type="checkbox"/>	
Nettoyage du tube de fumée	<input type="checkbox"/>	
Nettoyage de l'échangeur de chaleur	<input type="checkbox"/>	
Contrôler les tubes de l'échangeur de chaleur	<input type="checkbox"/>	
Lubrification de l'entraînement du dispositif de nettoyage de l'échangeur thermique	<input type="checkbox"/>	
Nettoyage de la sonde Lambda	<input type="checkbox"/>	
Contrôle du joint d'étanchéité sur le couvercle de l'échangeur de chaleur	<input type="checkbox"/>	
Nettoyer le dispositif de recyclage des fumées	<input type="checkbox"/>	
Contrôle visuel des soupapes de sécurité	<input type="checkbox"/>	
Contrôle visuel de la soupape thermique	<input type="checkbox"/>	
Nettoyage du ventilateur de tirage	<input type="checkbox"/>	
Nettoyage de la sonde de température des fumées	<input type="checkbox"/>	
Lubrifier la chaîne d'entraînement du dispositif de décendrage	<input type="checkbox"/>	
Contrôler le capteur de position du bac à cendres	<input type="checkbox"/>	
Contrôle des valves d'air	<input type="checkbox"/>	
Contrôler l'étanchéité de la porte du foyer	<input type="checkbox"/>	
Nettoyer le capteur de niveau de remplissage et le tamis	<input type="checkbox"/>	
Lubrifier la chaîne d'entraînement du dispositif d'alimentation	<input type="checkbox"/>	
Nettoyer l'allumeur et la cellule photoélectrique	<input type="checkbox"/>	
Contrôler le dispositif de décendrage	<input type="checkbox"/>	
Calibrage de la sonde Lambda	<input type="checkbox"/>	
Effectuer une mesure des émissions	<input type="checkbox"/>	
Réinitialisation du compteur de maintenance	<input type="checkbox"/>	

exécuté le : \_\_\_\_\_

exécuté par : \_\_\_\_\_

**Remarques :**

### 3.16 Nettoyage (client)

 Ce nettoyage doit être exécuté tous les ans ou toutes les 2500 heures.

Activités		Notes
Évacuer les excédents de cendres du foyer	<input type="checkbox"/>	
Vider le bac à cendres, contrôler les joints d'étanchéité	<input type="checkbox"/>	
Contrôle de la pression d'eau de l'installation de chauffage	<input type="checkbox"/>	_____ bars
Nettoyer le foyer et la chambre de combustion	<input type="checkbox"/>	
Contrôler le capteur de niveau du lit de braises	<input type="checkbox"/>	
Contrôler le revêtement réfractaire	<input type="checkbox"/>	
Nettoyage du tube de fumée	<input type="checkbox"/>	
Nettoyage de l'échangeur de chaleur	<input type="checkbox"/>	
Contrôler les tubes de l'échangeur de chaleur	<input type="checkbox"/>	
Lubrification de l'entraînement du dispositif de nettoyage de l'échangeur thermique	<input type="checkbox"/>	
Nettoyage de la sonde Lambda	<input type="checkbox"/>	
Contrôle du joint d'étanchéité sur le couvercle de l'échangeur de chaleur	<input type="checkbox"/>	
Nettoyer le dispositif de recyclage des fumées	<input type="checkbox"/>	
Contrôle visuel des soupapes de sécurité	<input type="checkbox"/>	
Contrôle visuel de la soupape thermique	<input type="checkbox"/>	

exécuté le : \_\_\_\_\_

exécuté par : \_\_\_\_\_

**Remarques :**

### 3.17 Nettoyage (client)

 Ce nettoyage doit être exécuté tous les ans ou toutes les 2500 heures.

Activités		Notes
Évacuer les excédents de cendres du foyer	<input type="checkbox"/>	
Vider le bac à cendres, contrôler les joints d'étanchéité	<input type="checkbox"/>	
Contrôle de la pression d'eau de l'installation de chauffage	<input type="checkbox"/>	_____ bars
Nettoyer le foyer et la chambre de combustion	<input type="checkbox"/>	
Contrôler le capteur de niveau du lit de braises	<input type="checkbox"/>	
Contrôler le revêtement réfractaire	<input type="checkbox"/>	
Nettoyage du tube de fumée	<input type="checkbox"/>	
Nettoyage de l'échangeur de chaleur	<input type="checkbox"/>	
Contrôler les tubes de l'échangeur de chaleur	<input type="checkbox"/>	
Lubrification de l'entraînement du dispositif de nettoyage de l'échangeur thermique	<input type="checkbox"/>	
Nettoyage de la sonde Lambda	<input type="checkbox"/>	
Contrôle du joint d'étanchéité sur le couvercle de l'échangeur de chaleur	<input type="checkbox"/>	
Nettoyer le dispositif de recyclage des fumées	<input type="checkbox"/>	
Contrôle visuel des soupapes de sécurité	<input type="checkbox"/>	
Contrôle visuel de la soupape thermique	<input type="checkbox"/>	

exécuté le : \_\_\_\_\_

exécuté par : \_\_\_\_\_

**Remarques :**

### 3.18 Entretien par un professionnel

 Ce nettoyage doit être exécuté tous les 3 ans ou toutes les 5000 heures.

Activités		Notes
Évacuer les excédents de cendres du foyer	<input type="checkbox"/>	
Vider le bac à cendres, contrôler les joints d'étanchéité	<input type="checkbox"/>	
Contrôle de la pression d'eau de l'installation de chauffage	<input type="checkbox"/>	_____ bars
Nettoyer le foyer et la chambre de combustion	<input type="checkbox"/>	
Contrôler le capteur de niveau du lit de braises	<input type="checkbox"/>	
Contrôler le revêtement réfractaire	<input type="checkbox"/>	
Nettoyage du tube de fumée	<input type="checkbox"/>	
Nettoyage de l'échangeur de chaleur	<input type="checkbox"/>	
Contrôler les tubes de l'échangeur de chaleur	<input type="checkbox"/>	
Lubrification de l'entraînement du dispositif de nettoyage de l'échangeur thermique	<input type="checkbox"/>	
Nettoyage de la sonde Lambda	<input type="checkbox"/>	
Contrôle du joint d'étanchéité sur le couvercle de l'échangeur de chaleur	<input type="checkbox"/>	
Nettoyer le dispositif de recyclage des fumées	<input type="checkbox"/>	
Contrôle visuel des soupapes de sécurité	<input type="checkbox"/>	
Contrôle visuel de la soupape thermique	<input type="checkbox"/>	
Nettoyage du ventilateur de tirage	<input type="checkbox"/>	
Nettoyage de la sonde de température des fumées	<input type="checkbox"/>	
Lubrifier la chaîne d'entraînement du dispositif de décendrage	<input type="checkbox"/>	
Contrôler le capteur de position du bac à cendres	<input type="checkbox"/>	
Contrôle des valves d'air	<input type="checkbox"/>	
Contrôler l'étanchéité de la porte du foyer	<input type="checkbox"/>	
Nettoyer le capteur de niveau de remplissage et le tamis	<input type="checkbox"/>	
Lubrifier la chaîne d'entraînement du dispositif d'alimentation	<input type="checkbox"/>	
Nettoyer l'allumeur et la cellule photoélectrique	<input type="checkbox"/>	
Contrôler le dispositif de décendrage	<input type="checkbox"/>	
Calibrage de la sonde Lambda	<input type="checkbox"/>	
Effectuer une mesure des émissions	<input type="checkbox"/>	
Réinitialisation du compteur de maintenance	<input type="checkbox"/>	

exécuté le : \_\_\_\_\_

exécuté par : \_\_\_\_\_

**Remarques :**

### 3.19 Nettoyage (client)

 Ce nettoyage doit être exécuté tous les ans ou toutes les 2500 heures.

Activités		Notes
Évacuer les excédents de cendres du foyer	<input type="checkbox"/>	
Vider le bac à cendres, contrôler les joints d'étanchéité	<input type="checkbox"/>	
Contrôle de la pression d'eau de l'installation de chauffage	<input type="checkbox"/>	_____ bars
Nettoyer le foyer et la chambre de combustion	<input type="checkbox"/>	
Contrôler le capteur de niveau du lit de braises	<input type="checkbox"/>	
Contrôler le revêtement réfractaire	<input type="checkbox"/>	
Nettoyage du tube de fumée	<input type="checkbox"/>	
Nettoyage de l'échangeur de chaleur	<input type="checkbox"/>	
Contrôler les tubes de l'échangeur de chaleur	<input type="checkbox"/>	
Lubrification de l'entraînement du dispositif de nettoyage de l'échangeur thermique	<input type="checkbox"/>	
Nettoyage de la sonde Lambda	<input type="checkbox"/>	
Contrôle du joint d'étanchéité sur le couvercle de l'échangeur de chaleur	<input type="checkbox"/>	
Nettoyer le dispositif de recyclage des fumées	<input type="checkbox"/>	
Contrôle visuel des soupapes de sécurité	<input type="checkbox"/>	
Contrôle visuel de la soupape thermique	<input type="checkbox"/>	

exécuté le : \_\_\_\_\_

exécuté par : \_\_\_\_\_

**Remarques :**

### 3.20 Nettoyage (client)

 Ce nettoyage doit être exécuté tous les ans ou toutes les 2500 heures.

Activités		Notes
Évacuer les excédents de cendres du foyer	<input type="checkbox"/>	
Vider le bac à cendres, contrôler les joints d'étanchéité	<input type="checkbox"/>	
Contrôle de la pression d'eau de l'installation de chauffage	<input type="checkbox"/>	_____ bars
Nettoyer le foyer et la chambre de combustion	<input type="checkbox"/>	
Contrôler le capteur de niveau du lit de braises	<input type="checkbox"/>	
Contrôler le revêtement réfractaire	<input type="checkbox"/>	
Nettoyage du tube de fumée	<input type="checkbox"/>	
Nettoyage de l'échangeur de chaleur	<input type="checkbox"/>	
Contrôler les tubes de l'échangeur de chaleur	<input type="checkbox"/>	
Lubrification de l'entraînement du dispositif de nettoyage de l'échangeur thermique	<input type="checkbox"/>	
Nettoyage de la sonde Lambda	<input type="checkbox"/>	
Contrôle du joint d'étanchéité sur le couvercle de l'échangeur de chaleur	<input type="checkbox"/>	
Nettoyer le dispositif de recyclage des fumées	<input type="checkbox"/>	
Contrôle visuel des soupapes de sécurité	<input type="checkbox"/>	
Contrôle visuel de la soupape thermique	<input type="checkbox"/>	

exécuté le : \_\_\_\_\_

exécuté par : \_\_\_\_\_

**Remarques :**

### 3.21 Entretien par un professionnel

 Ce nettoyage doit être exécuté tous les 3 ans ou toutes les 5000 heures.

Activités		Notes
Évacuer les excédents de cendres du foyer	<input type="checkbox"/>	
Vider le bac à cendres, contrôler les joints d'étanchéité	<input type="checkbox"/>	
Contrôle de la pression d'eau de l'installation de chauffage	<input type="checkbox"/>	_____ bars
Nettoyer le foyer et la chambre de combustion	<input type="checkbox"/>	
Contrôler le capteur de niveau du lit de braises	<input type="checkbox"/>	
Contrôler le revêtement réfractaire	<input type="checkbox"/>	
Nettoyage du tube de fumée	<input type="checkbox"/>	
Nettoyage de l'échangeur de chaleur	<input type="checkbox"/>	
Contrôler les tubes de l'échangeur de chaleur	<input type="checkbox"/>	
Lubrification de l'entraînement du dispositif de nettoyage de l'échangeur thermique	<input type="checkbox"/>	
Nettoyage de la sonde Lambda	<input type="checkbox"/>	
Contrôle du joint d'étanchéité sur le couvercle de l'échangeur de chaleur	<input type="checkbox"/>	
Nettoyer le dispositif de recyclage des fumées	<input type="checkbox"/>	
Contrôle visuel des soupapes de sécurité	<input type="checkbox"/>	
Contrôle visuel de la soupape thermique	<input type="checkbox"/>	
Nettoyage du ventilateur de tirage	<input type="checkbox"/>	
Nettoyage de la sonde de température des fumées	<input type="checkbox"/>	
Lubrifier la chaîne d'entraînement du dispositif de décendrage	<input type="checkbox"/>	
Contrôler le capteur de position du bac à cendres	<input type="checkbox"/>	
Contrôle des valves d'air	<input type="checkbox"/>	
Contrôler l'étanchéité de la porte du foyer	<input type="checkbox"/>	
Nettoyer le capteur de niveau de remplissage et le tamis	<input type="checkbox"/>	
Lubrifier la chaîne d'entraînement du dispositif d'alimentation	<input type="checkbox"/>	
Nettoyer l'allumeur et la cellule photoélectrique	<input type="checkbox"/>	
Contrôler le dispositif de décendrage	<input type="checkbox"/>	
Calibrage de la sonde Lambda	<input type="checkbox"/>	
Effectuer une mesure des émissions	<input type="checkbox"/>	
Réinitialisation du compteur de maintenance	<input type="checkbox"/>	

exécuté le : \_\_\_\_\_

exécuté par : \_\_\_\_\_

**Remarques :**





