

2025-08-04

**Français (FR)**

**93046-003**

0000000278-017

SW: 3.63.0

HW: 1515



## PelletsUnit 7 - 15 kW



Notice d'entretien



ETA Heiztechnik GmbH  
Gewerbepark 1  
4716 Hofkirchen an der Trattnach  
+43 (0)7734 2288-0  
[www.eta.co.at](http://www.eta.co.at)  
[info@eta.co.at](mailto:info@eta.co.at)



---

## Sommaire

|          |                                                            |           |
|----------|------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Remarques générales</b>                                 | <b>4</b>  |
| <b>2</b> | <b>Nettoyage et entretien</b>                              | <b>5</b>  |
| 2.1      | Consignes de maintenance                                   | 5         |
| 2.2      | Ouvertures d'entretien de la chaudière                     | 8         |
| 2.3      | Tableau d'entretien                                        | 10        |
| <b>3</b> | <b>Entretien régulier</b>                                  | <b>12</b> |
| 3.1      | Vider le cendrier                                          | 12        |
| <b>4</b> | <b>Nettoyage (client)</b>                                  | <b>14</b> |
| 4.1      | Préparation                                                | 14        |
| 4.2      | Vider le cendrier                                          | 14        |
| 4.3      | Eau chauffage                                              | 15        |
| 4.4      | Contrôler les dispositifs de sécurité                      | 16        |
| 4.5      | Cheminée                                                   | 17        |
| 4.6      | Nettoyage de la chambre de combustion                      | 17        |
| 4.7      | Rendre l'installation opérationnelle                       | 20        |
| <b>5</b> | <b>Entretien par un professionnel</b>                      | <b>22</b> |
| 5.1      | Préparation                                                | 22        |
| 5.2      | Vider le cendrier                                          | 22        |
| 5.3      | Eau chauffage                                              | 23        |
| 5.4      | Contrôler les dispositifs de sécurité                      | 24        |
| 5.5      | Cheminée                                                   | 25        |
| 5.6      | Démonter les habillages                                    | 25        |
| 5.7      | Nettoyage de la chambre de combustion                      | 26        |
| 5.8      | Nettoyer l'allumage                                        | 29        |
| 5.9      | Nettoyer le ventilateur d'extraction des gaz de combustion | 30        |
| 5.10     | Nettoyer la sonde de température                           | 31        |
| 5.11     | Contrôler le réservoir                                     | 32        |
| 5.12     | Contrôler l'unité d'alimentation                           | 35        |
| 5.13     | Contrôler le dispositif d'évacuation des cendres           | 35        |
| 5.14     | Calibrer le capteur de dépressurisation                    | 36        |
| 5.15     | Mettre en place les habillages                             | 37        |
| 5.16     | Calibrer la sonde lambda                                   | 38        |
| 5.17     | Rendre l'installation opérationnelle                       | 38        |

# 1 Remarques générales

## Aide pour le nettoyage et l'entretien

Ce document doit permettre de vous aider à nettoyer et à entretenir ce produit. 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 :                    |
| _____                                      |
| Mise 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

### 2.1 Consignes de maintenance

#### Procéder à un nettoyage et à un entretien réguliers

Le nettoyage et l'entretien doivent être effectués à intervalles réguliers pour garantir le bon fonctionnement. La régulation ETAtouch vous le signale à temps par un message.

 La chaudière doit être nettoyée au moins une fois par an ou après une incitation de la régulation. La maintenance est nécessaire tous les 3 ans minimum ou après une incitation de la régulation. Nous vous recommandons d'effectuer la maintenance une fois par an. Vous pouvez également conclure un contrat de maintenance pour votre installation de chauffage. Renseignez-vous auprès de votre revendeur spécialisé ou du service clientèle de l'usine.

 Si vous souhaitez effectuer vous-même le nettoyage et l'entretien, nous vous recommandons de vous procurer au préalable les pièces de rechange nécessaires afin d'éviter toute interruption inutile. Pour chaque chaudière ETA, il existe des kits contenant les principales pièces de rechange. Renseignez-vous à ce sujet auprès de votre chauffagiste.

#### Utilisation uniquement par des personnes instruites

#### ATTENTION!

##### Risque de blessure

Blessures et endommagements à cause d'une utilisation incorrecte.

- ▶ Seules des personnes majeures instruites sont habilitées à opérer le produit. Cela s'applique en particulier à tous les travaux qui sont nécessaires dans le cadre du fonctionnement. L'instruction peut être effectuée par un chauffagiste ou notre service clientèle. Lisez attentivement la documentation correspondante afin d'éviter les erreurs de commande et d'entretien.
- ▶ Seules les personnes autorisées sont habilitées à procéder au fonctionnement. Il est interdit aux personnes non autorisées de séjourner près de l'installation ou dans la chaufferie.
- ▶ Avant le début d'une activité, désactivez impérativement l'installation sur toutes les bornes et tous les côtés et sécurisez l'installation contre toute réactivation, puis contrôlez l'absence de toute tension sur l'installation.
- ▶ Les personnes insuffisamment expérimentées ou ne disposant pas des connaissances spécialisées ainsi que les enfants, ne sont pas autorisés à utiliser, nettoyer ou entretenir le produit.

#### Afficher les étapes de la maintenance à l'écran

La chaudière doit être nettoyée et entretenue à intervalles réguliers. Les étapes nécessaires sont expliquées l'une après l'autre et complétées de graphiques détaillés. Chaque nettoyage et chaque maintenance sont enregistrées et les détails peuvent être consultés à tout moment. Vous obtenez ainsi à long terme une vue d'ensemble des opérations effectuées. Naturellement, vous pouvez également réaliser le nettoyage et la maintenance à l'aide du « Livret d'entretien » sans assistance de la régulation ETAtouch.

Pour ouvrir le nettoyage ou la maintenance, basculez dans le bloc fonctionnel de la chaudière dans les réglages (touche  [Réglages]) et sélectionnez ensuite la fonction  [Maintenance].

 L'actionnement de l'interrupteur de maintenance permet également d'accéder à cette vue d'ensemble. Il en est de même, si le message qu'un nettoyage ou une maintenance de la chaudière est nécessaire apparaît.



Fig. 2-1: Vue d'ensemble (exemple)

La touche  [Nettoyage par le client] permet d'afficher les étapes de nettoyage nécessaires. La maintenance est démarrée avec la touche  [Maintenance par un spécialiste].

La touche  [Protocoles de maintenance] vous indique les nettoyages et maintenances déjà effectués.

Les différentes étapes sont affichées à l'écran. Passer à l'étape suivante ou précédente à l'aide des touches fléchées à gauche et à droite de l'écran.

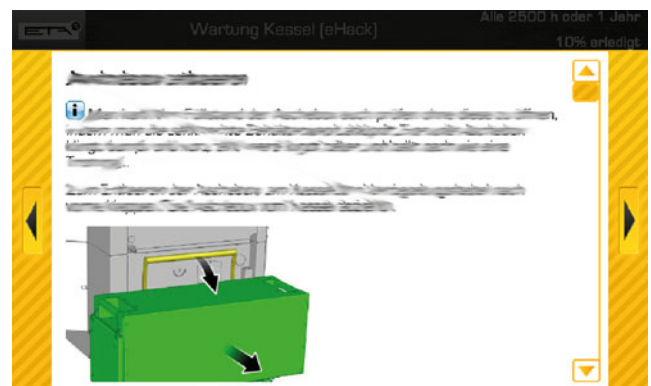


Fig. 2-2: Étape de maintenance (exemple)

Suivez les instructions affichées à l'écran et exécutez toutes les étapes soigneusement. À la fin de la maintenance, entrez votre nom (touche ) et enregistrez la maintenance avec la touche .

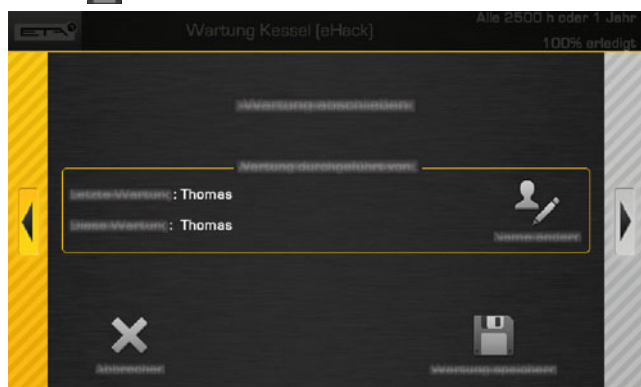


Fig. 2-3: Fin de la maintenance

Pour terminer la maintenance précocement, touchez le symbole  puis la touche .

### Explication de l'interrupteur de maintenance

L'interrupteur de maintenance sur la chaudière est nécessaire lorsque vous souhaitez effectuer la maintenance à l'aide de la fonction  [Maintenance] dans la régulation ETAtouch. Les différentes étapes de maintenance sont ainsi affichées sur l'écran de la chaudière.

Sur cette variante, le mode de chauffage est terminé mais la chaudière reste activée sur l'interrupteur secteur. Afin de mettre tous les entraînements hors tension pour la maintenance, la chaîne de sécurité de la chaudière est interrompue avec l'interrupteur de maintenance. Le moment où il faut actionner l'interrupteur de maintenance est indiqué à l'écran.

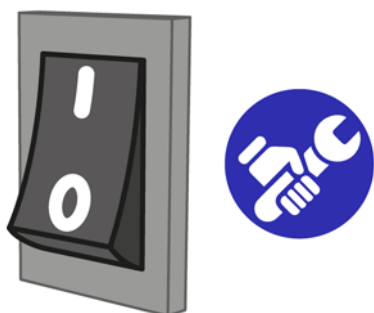


Fig. 2-4: Interrupteur de maintenance

L'interrupteur de maintenance est marqué du symbole  et présente 2 positions.

- « 1 » = **service normal**  
C'est la position standard de l'interrupteur de maintenance. Sur cette position, la chaudière peut effectuer un service de chauffage.
- « 0 » = **mode de maintenance**  
Sur cette position, tous les entraînements sont mis hors tension pour la réalisation de la maintenance. Toutefois, les platines sont encore conductrices.

### Explication des pictogrammes



Allumer et éteindre la chaudière avec l'interrupteur secteur.



Effectuer un contrôle visuel des composants.



Nettoyer les composants, par exemple avec un chiffon doux.



Éliminer les dépôts avec un aspirateur à poussière ou à cendres.



Éliminer les dépôts avec le tisonnier.



Éliminer les dépôts avec la brosse de nettoyage.



Remplacer les composants (les joints, par exemple) par des neufs.



Lubrifier les composants. Le lubrifiant à utiliser est indiqué à l'étape correspondante.



Monter ou desserrer les composants (comme par exemple, les vis ou les écrous) uniquement à la main, sans outil.



Avec l'outillage, serrer à bloc les composants (comme par exemple, les vis ou les écrous).



Monter à force les composants (comme par exemple, le tuyau de support de la sonde lambda).



Manipuler les composants avec précaution car ils peuvent casser facilement par exemple.



Mesurer ou contrôler les dimensions ou les distances sur les composants.



Marquer les composants pour permettre de déterminer la position correcte pendant le montage, par exemple.



Porter un masque respiratoire pour éviter toute lésion des voies respiratoires.



Étanchéifier les composants. Le mastic à utiliser est indiqué à l'étape correspondante.



Isoler les composants. Le matériau d'isolation à utiliser est indiqué à l'étape correspondante.



Utiliser de la colle, par exemple pour coller les joints.



Utiliser de la colle en pulvérisation, par exemple pour coller les joints.



Souffler sur les composants avec la bouche seulement.



Mettre en place un joint. La section et le matériau d'étanchéité nécessaires seront indiqués à l'étape respective.



Serrer à bloc les boulons ou les écrous en alternance et uniformément.



Nettoyer les composants en les rinçant à l'eau.



Lubrifier les composants ou les surfaces de contact avec de la pâte de cuivre.



Lubrifier les composants ou les surfaces de contact avec un lubrifiant sec, par exemple du PTFE.



Lubrifier les composants ou les surfaces de contact avec de la graisse multi-usages.



Débrancher le connecteur électrique du composant.



Brancher le connecteur électrique au composant.



Effectuer un contrôle par palpage sur les composants.



Ne pas utiliser d'air comprimé pour nettoyer les composants.



Ne pas utiliser de brosse de nettoyage pour nettoyer les composants.



Ne pas utiliser d'aspirateur à poussières ou à cendres.



Ne pas lubrifier les composants.



Pas d'eau ni d'humidité dans cette zone.



Pas de défaut d'étanchéité (fuites) sur les composants, p. ex. raccord à vis ou trappe de visite.



Ne pas plier les composants.



Ne laissez aucun composant ou petite pièce tomber à l'intérieur.

### Nettoyer le revêtement

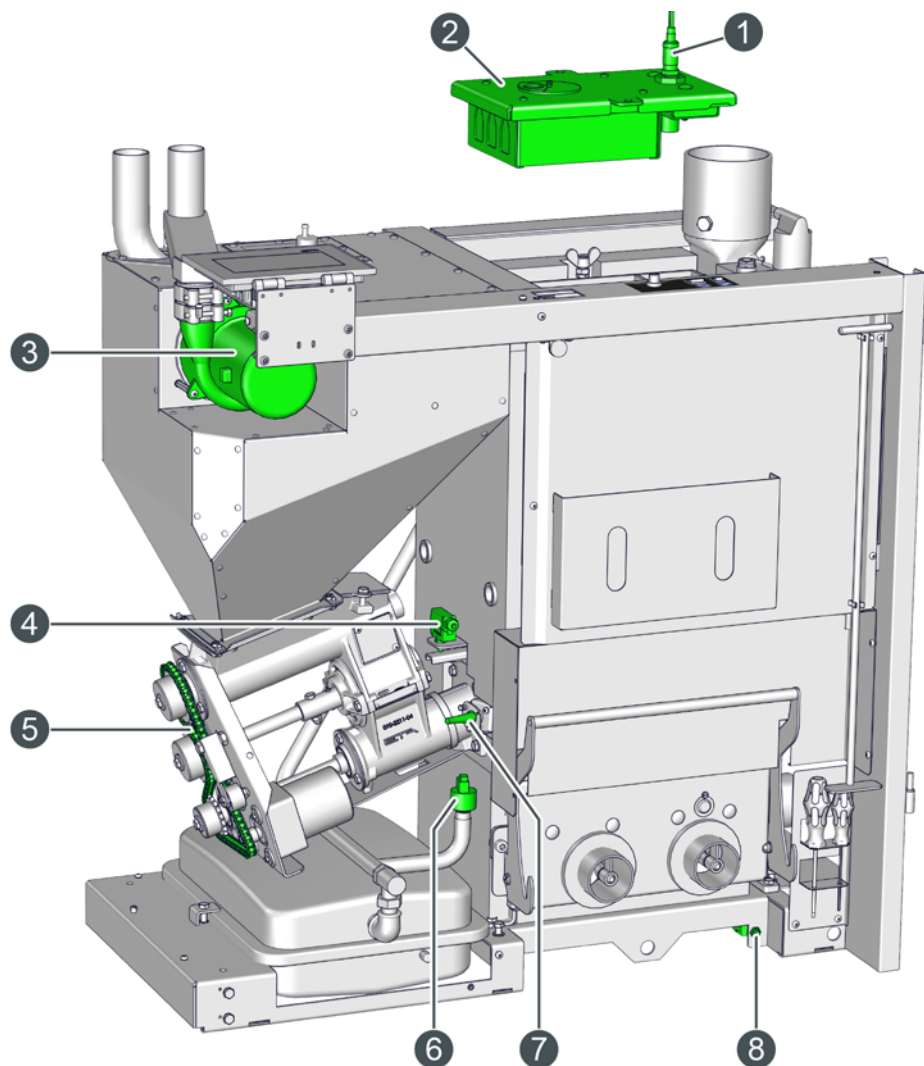
Si nécessaire, nettoyer le revêtement de la chaudière et l'écran ETAtouch uniquement avec un chiffon humide.



N'utiliser en aucun cas de solvants agressifs, produits chimiques ou abrasifs. Ils pourraient entraîner des fissures de contrainte et des détériorations.

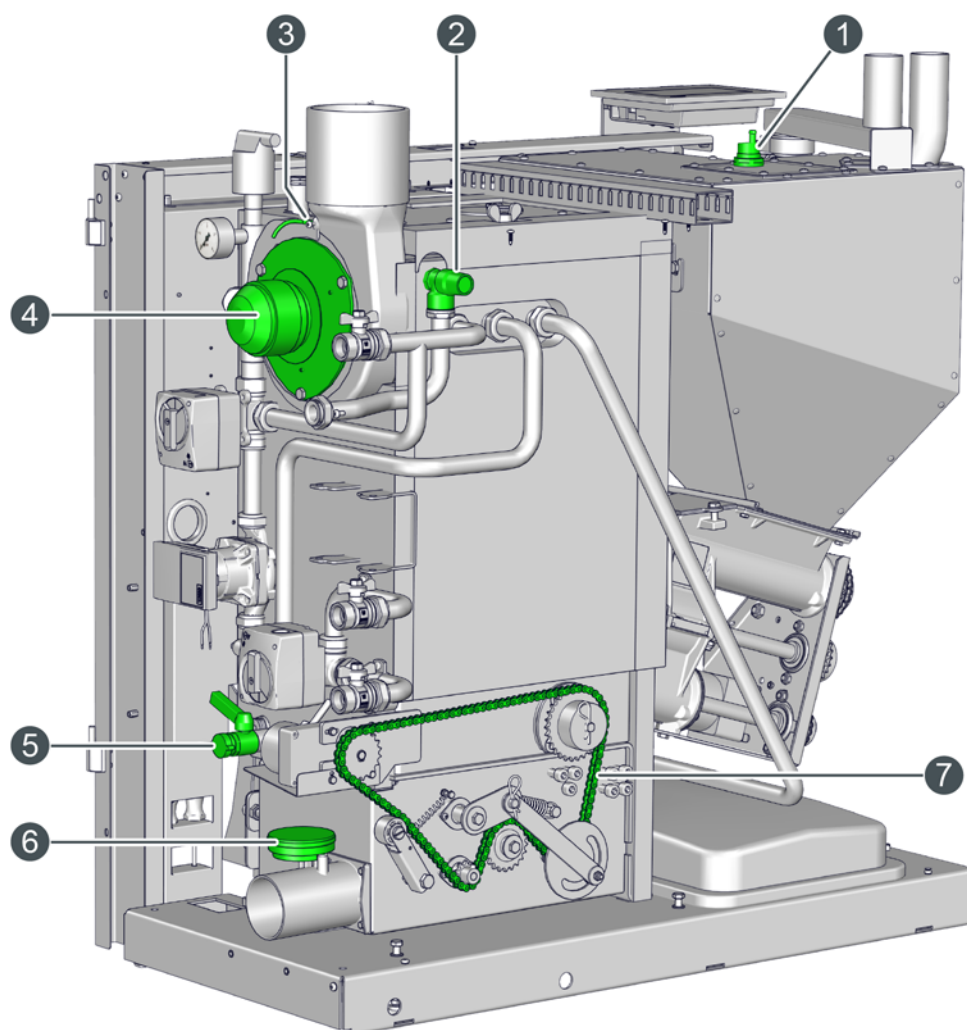
## 2.2 Ouvertures d'entretien de la chaudière

### Ouvertures de maintenance et composants



- 1 Sonde lambda
- 2 Couvercle de l'échangeur de chaleur
- 3 Turbine d'aspiration pour le transport des pellets
- 4 Interrupteur du lit de braises
- 5 Chaîne d'entraînement de la vis d'alimentation
- 6 Pressostat
- 7 Allumage
- 8 Commutateur de position du cendrier





- 1 Capteur de niveau du réservoir
- 2 Soupape de sécurité
- 3 Sonde de température des fumées
- 4 Ventilateur d'extraction des gaz de combustion
- 5 Robinet de remplissage et de purge
- 6 Capteur de dépression
- 7 Chaîne d'entraînement de l'évacuation des cendres

## 2.3 Tableau d'entretien

 Le nettoyage de la chaudière doit être effectué au plus tard une fois par an ou après une demande de la régulation. La maintenance est requise au plus tard tous les 3 ans ou après une demande de la régulation. Nous vous recommandons d'effectuer la maintenance une fois par an.

 Toutes les activités pour lesquelles le symbole ✓ apparaît dans la colonne « Client » et « Spécialiste » doivent être exécutées par une personne adulte et formée. Cette formation peut être assurée par le chauffagiste ou par notre service clientèle.

Les activités qui ont le symbole ✓ uniquement dans la colonne « Spécialiste » sont strictement réservées au fabricant de la chaudière ou à notre service après-vente.

### Chaudière

| Activités                                                                   | Régulièrement | Nettoyage | Entretien | Client | Spécialiste |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|-----------|--------|-------------|
| Vidange du cendrier                                                         | ○             | ○         | ○         | ✓      | ✓           |
| • Vidange du cendrier                                                       |               |           |           |        |             |
| • Contrôle des joints d'étanchéité                                          |               |           |           |        |             |
| Contrôle du capteur de position du bac à cendres                            |               |           | ○         |        | ✓           |
| Eau chauffage                                                               |               |           |           |        |             |
| • Purge de l'installation de chauffage                                      |               | ○         | ○         | ✓      | ✓           |
| • Contrôle de la pression d'eau de l'installation de chauffage              |               |           |           |        |             |
| Contrôle visuel des soupapes de sécurité                                    |               | ○         | ○         | ✓      | ✓           |
| Cheminée                                                                    |               |           |           |        |             |
| • Nettoyage du tube de fumée                                                |               | ○         | ○         | ✓      | ✓           |
| • Rincer l'écoulement des condensats dans la cheminée                       |               |           |           |        |             |
| Nettoyer le foyer                                                           |               |           |           |        |             |
| • Nettoyage des parois intérieures de la chambre de combustion              |               |           |           |        |             |
| • Nettoyage du tube d'allumage                                              |               |           |           |        |             |
| • Vérification de la mobilité de la touche du lit de braises                |               | ○         | ○         | ✓      | ✓           |
| • Contrôle des tubes de l'échangeur de chaleur                              |               |           |           |        |             |
| • Nettoyage de la sonde lambda                                              |               |           |           |        |             |
| • Contrôle du joint d'étanchéité sur le couvercle de l'échangeur de chaleur |               |           |           |        |             |
| Nettoyer le foyer                                                           |               |           | ○         |        | ✓           |
| • Contrôle de l'interrupteur et du capteur de niveau du lit de braises      |               |           |           |        |             |
| Nettoyage de l'allumage                                                     |               |           | ○         |        | ✓           |
| Nettoyage de l'extracteur de fumées                                         |               |           | ○         |        | ✓           |
| Nettoyage de la sonde de température                                        |               |           | ○         |        | ✓           |
| Contrôle du réservoir                                                       |               |           |           |        |             |
| • Nettoyage du capteur de niveau de remplissage                             |               |           | ○         |        | ✓           |
| • Nettoyage de la trémie                                                    |               |           |           |        |             |
| • Contrôle des balais de charbon de la turbine d'aspiration                 |               |           |           |        |             |
| Contrôle de l'unité d'alimentation                                          |               |           | ○         |        | ✓           |
| • Contrôler la chaîne d'entraînement du chargeur mécanique                  |               |           |           |        |             |
| Contrôler le dispositif d'évacuation des cendres                            |               |           | ○         |        | ✓           |
| • Contrôler la chaîne d'entraînement de l'évacuation des cendres            |               |           |           |        |             |
| Calibrage du capteur de dépressurisation                                    |               |           | ○         |        | ✓           |
| Calibrer la sonde lambda                                                    |               |           | ○         |        | ✓           |
| Remettre le compteur à zéro                                                 |               | ○         | ○         | ✓      | ✓           |
| Réalisation d'un essai de chauffage                                         |               |           | ○         |        | ✓           |



### 3 Entretien régulier

#### 3.1 Vider le cendrier

##### Un message apparaît lorsque le cendrier est plein

 La chaudière émet un message lorsque le cendrier est plein et doit donc être vidé. Si la chaudière est en mode chauffage, attendre qu'elle en sorte puis vider le cendrier. Lorsque la chaudière est en veille, vous pouvez retirer et vider immédiatement le cendrier.

##### ATTENTION!

##### Ne jamais retirer le cendrier en mode chauffage

Ne retirez jamais le cendrier lorsque la chaudière est en mode chauffage. En effet, au retrait du cendrier, la chaudière s'arrête et des cendres chaudes peuvent pénétrer dans la chaufferie du fait du cendrier manquant. Il en résulte un risque d'incendie.

- Retirez le cendrier uniquement lorsque la chaudière se trouve dans l'état de service [Prêt] ou [Hors service].

Pour vider le cendrier, la chaudière peut rester activée avec l'interrupteur marche/arrêt . Si vous la mettez hors service malgré tout, attendez que la chaudière se trouve dans l'état de service [Hors service]. N'oubliez pas de remettre la chaudière en service après avoir vidé le cendrier.

##### Vidage du cendrier et contrôle des joints d'étanchéité

Ouvrez la porte de la chaudière et rabattez le levier de verrouillage vers l'avant. Retirez le cendrier de la chaudière.

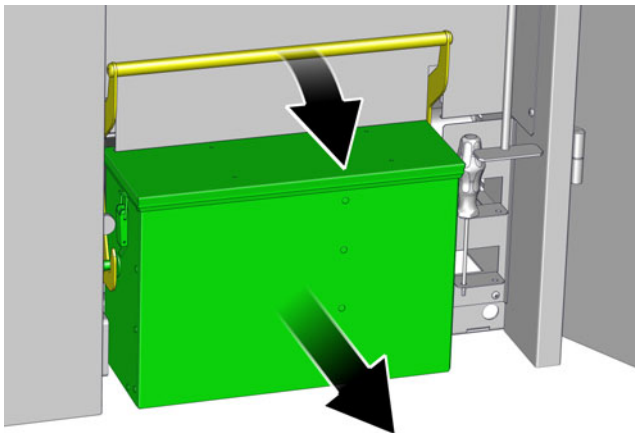


Fig. 3-1: Levier de verrouillage

Ouvrez les fermetures à genouillères et déposez le couvercle du cendrier. Videz le cendrier.

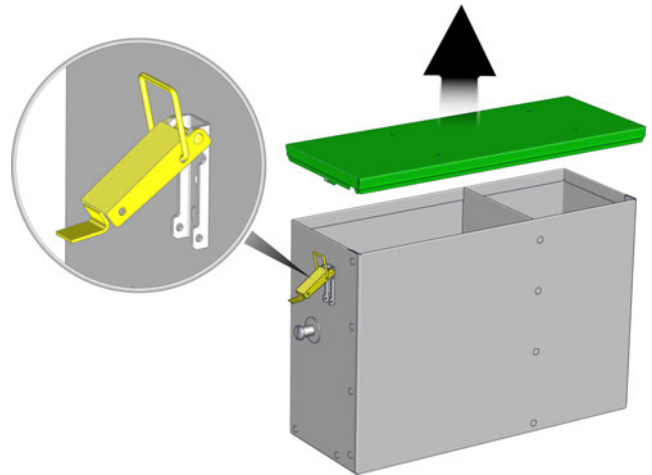


Fig. 3-2: Couvercle

 Vérifiez si la cendre contient encore des charbons incandescents. Ne jetez jamais de cendres chaudes à la poubelle !

Contrôlez le joint du couvercle du cendrier et remplacez-le s'il est abîmé.

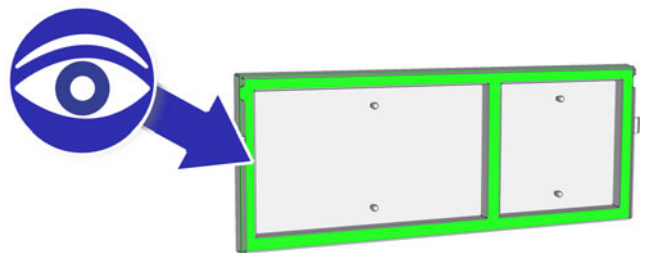


Fig. 3-3: Joint

Sur la chaudière, contrôlez l'état des joints du cendrier et remplacez-les s'ils sont détériorés.

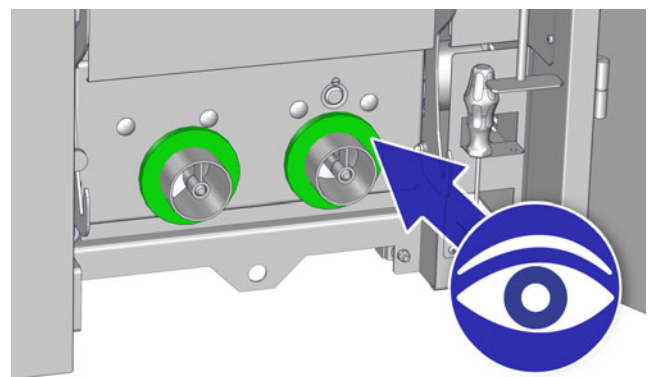


Fig. 3-4: Joints

**Montage du cendrier sur la chaudière**

Remettez en place le couvercle sur le cendrier. Poussez le cendrier et raccordez-le avec le levier de verrouillage sur la chaudière.

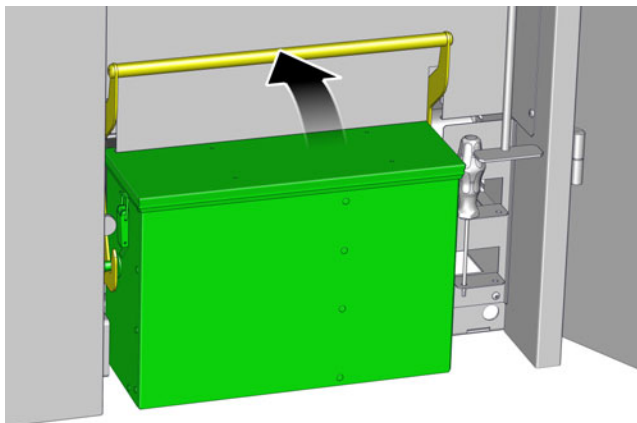


Fig. 3-5: Levier de verrouillage

## 4 Nettoyage (client)

### 4.1 Préparation

#### Arrêt du mode de chauffage

Arrêtez le mode de chauffage de la chaudière avec l'interrupteur marche/arrêt  dans l'aperçu de la chaudière. La chaudière effectue une combustion totale et bascule ensuite à l'état de fonctionnement [Hors service]. Appuyez ensuite sur la touche [Décendre]  afin que la chaudière effectue une évacuation finale des cendres.



#### ATTENTION!

**Risque de brûlures du fait d'éléments à haute température**



Le risque de se brûler est toujours présent même après la mise hors circuit de la chaudière du fait des éléments à haute température se trouvant derrière l'habillage de la chaudière.

- Avant toute intervention, laisser la chaudière suffisamment refroidir.

### 4.2 Vider le cendrier

#### Vidage du cendrier et contrôle des joints d'étanchéité

Ouvrez la porte de la chaudière et rabattez le levier de verrouillage vers l'avant. Retirez le cendrier de la chaudière.

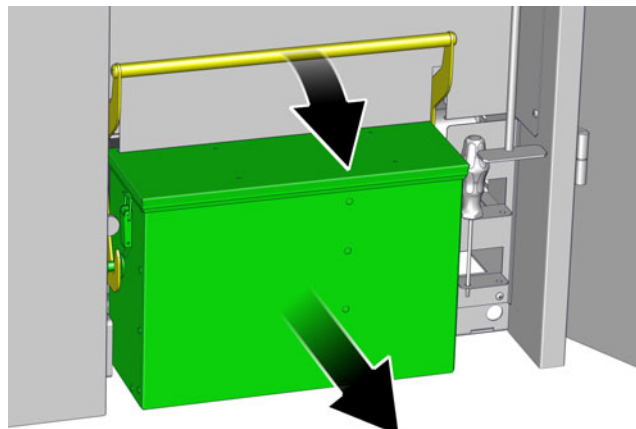


Fig. 4-1: Levier de verrouillage

Ouvrez les fermetures à genouillères et déposez le couvercle du cendrier. Videz le cendrier.

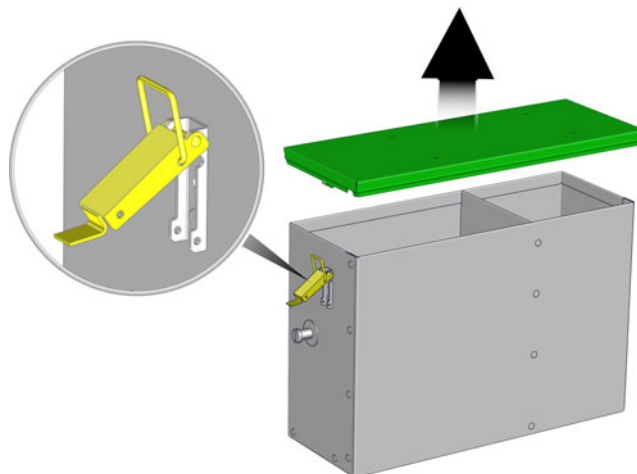


Fig. 4-2: Couvercle



Vérifiez si la cendre contient encore des charbons incandescents. Ne jetez jamais de cendres chaudes à la poubelle !

Contrôlez le joint du couvercle du cendrier et remplacez-le s'il est abîmé.

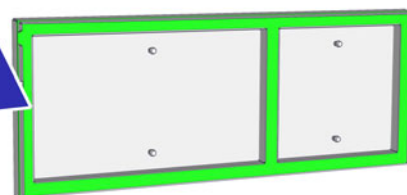


Fig. 4-3: Joint

Sur la chaudière, contrôlez l'état des joints du cendrier et remplacez-les s'ils sont détériorés.

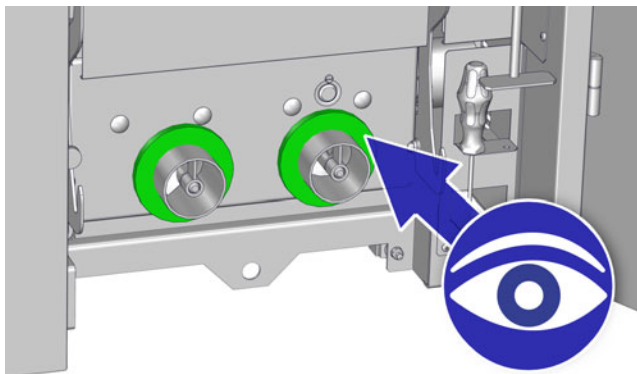


Fig. 4-4: Joints

#### Montage du cendrier sur la chaudière

Remettez en place le couvercle sur le cendrier. Poussez le cendrier et raccordez-le avec le levier de verrouillage sur la chaudière.

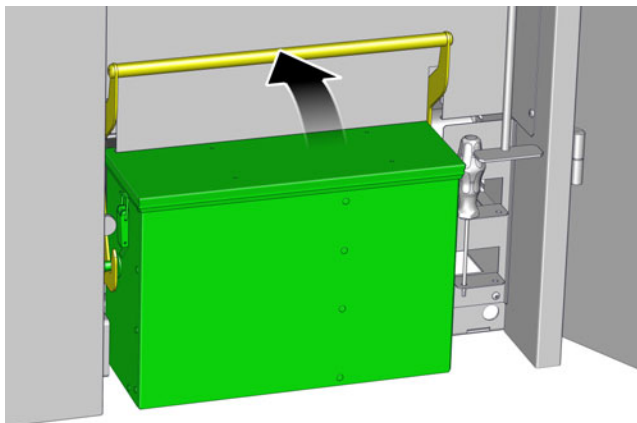


Fig. 4-5: Levier de verrouillage

## 4.3 Eau chauffage

### Purger l'installation de chauffage

**i** Les purgeurs automatiques sont dotés d'une vis de purge d'air qui, de manière générale, reste ouverte d'un tour afin que l'air puisse s'échapper de lui-même. Les purgeurs installés hors de la chaudière doivent de ce fait toujours rester ouverts afin que l'air puisse s'échapper à tout moment.

S'il devait se produire une fuite à un purgeur, il est alors possible de fermer provisoirement la vis de purge. Le purgeur doit dans ce cas être remplacé sans délai par un spécialiste.

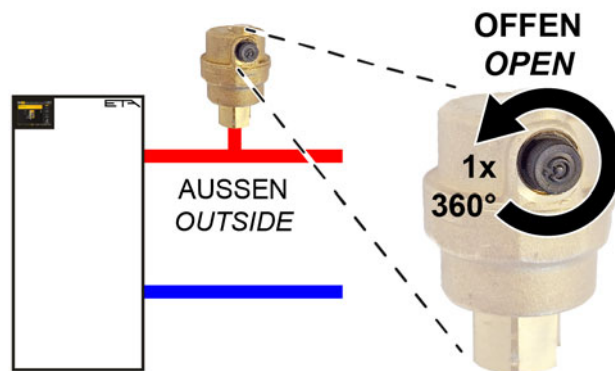


Fig. 4-6: Purgeur automatique hors de la chaudière

**i** Si un purgeur automatique est installé à l'intérieur de la chaudière, alors la vis de purge reste fermée. Ouvrir la vis de purge seulement une fois par an pour laisser l'air s'échapper. Resserrer ensuite la vis de purge avec précaution et uniquement à la main. Car au sein de la chaudière, une fuite est rarement détectée et cela peut entraîner des détériorations.

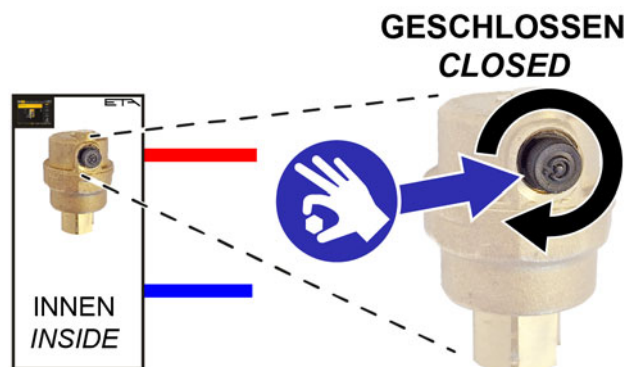


Fig. 4-7: Purgeur automatique à l'intérieur de la chaudière

**i** Contrôler si tous les purgeurs dans le système de chauffage sont fermés ou ouverts. Les purgeurs sont situés sur la chaudière et au point le plus haut dans le débit du système de chauffage.



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

Pour les habitations comptant jusqu'à trois étages, la pression optimale de l'eau avec une installation de chauffage à froid est comprise entre 1,5 et 2 bar. Avec une installation de chauffage à chaud, la pression optimale de l'eau est comprise entre 1,8 et 2,5 bar.

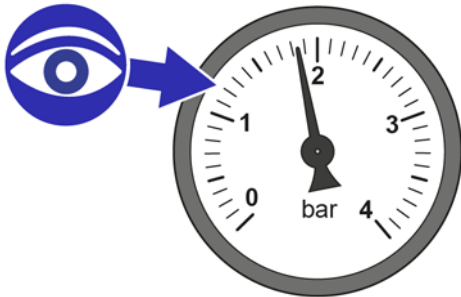


Fig. 4-8: Manomètre

**i** La régulation affiche un avertissement sur l'écran dès que la pression de la chaudière est trop basse. La régulation coupe automatique la chaudière si la pression de la chaudière est inférieure à 0,8 bar ou supérieure à 2,8 bar.

Adapter la pression de l'installation de chauffage sur le raccord de remplissage et de vidange de la chaudière.

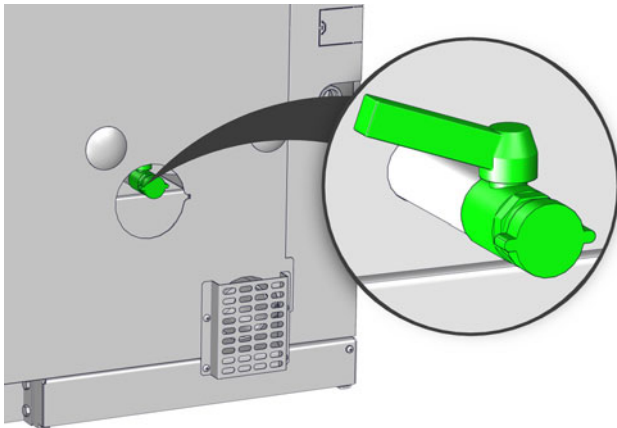


Fig. 4-9: Raccord de remplissage et de vidange

**i** Si la pression d'eau est insuffisante, remplir l'installation de chauffage à froid jusqu'à atteindre la pression de 2 bar. Ne pas dépasser cette pression, car le volume et la pression d'eau augmentent avec l'accroissement de la température pendant le fonctionnement. La soupape de sécurité se déclenche à 2,8 bar environ.

**i** Si la pression de l'eau diminue plusieurs fois par an, contacter un spécialiste du chauffage. Lors du réajustement du niveau de l'eau dans l'installation de chauffage, utiliser autant que possible la même eau que lors du premier remplissage (de l'eau traitée par exemple).

## 4.4 Contrôler les dispositifs de sécurité

### Contrôle des soupapes de sécurité

Effectuez un contrôle visuel de l'intégralité des soupapes de sécurité de l'installation de chauffage. Les écoulements des soupapes de sécurité ne doivent pas goutter.

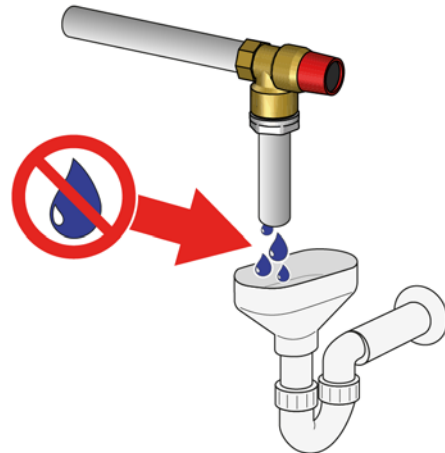


Fig. 4-10: Soupape de sécurité

Si la soupape de sécurité goutte, ouvrez-la et rincez-la en pivotant le bouchon rouge d'1/4 de tour (risque de brûlures). Si la soupape de sécurité ne ferme pas hermétiquement après plusieurs rinçages, elle doit être nettoyée ou remplacée par un installateur (chauffagiste).

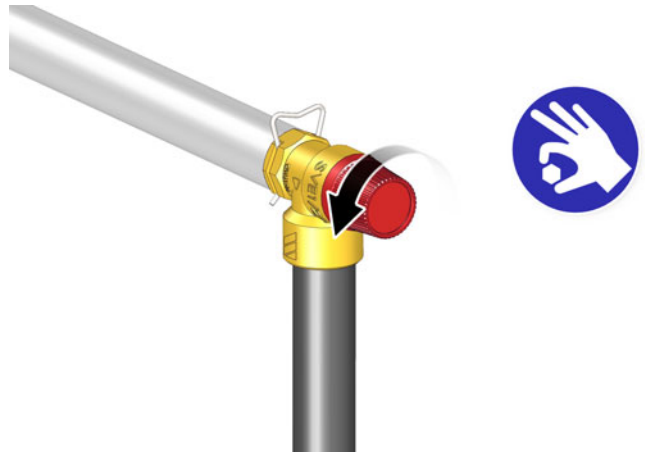


Fig. 4-11: Actionner la soupape de sécurité

**i** Un contrôle manuel de la soupape de sécurité s'effectue en tournant le bouchon rouge d'1/4 de tour. La soupape de sécurité est alors rincée. Il est cependant très probable que le joint soit alors endommagé et que, par conséquent, l'écoulement fuit. Pour cette raison, en hiver, n'effectuer le contrôle uniquement en semaine et jamais le week-end, car il est probable qu'aucun chauffagiste ne soit alors disponible si le joint est défectueux.



## 4.5 Cheminée

### Nettoyage du tube de fumée

Balayez le tube de fumée des tubes d'évacuation des fumées jusqu'à la cheminée et éliminez les cendres volantes de la cheminée au moyen d'un aspirateur à cendres.

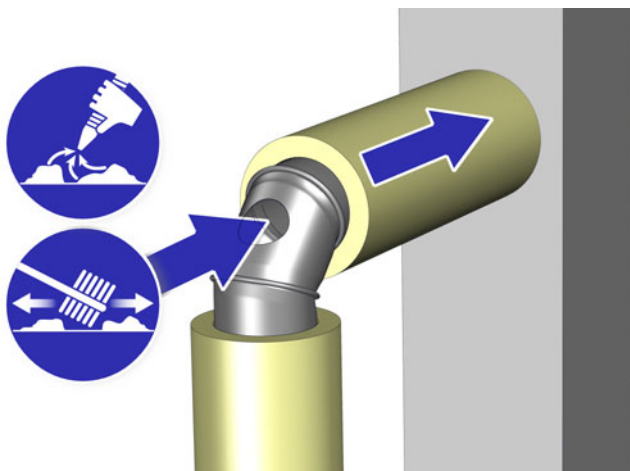


Fig. 4-12: Tube de fumée

**i** Ne balayez les cendres que dans la cheminée, pas dans la chaudière. Sinon, les cendres s'accumuleront dans le boîtier du ventilateur et bloqueront le ventilateur d'extraction des gaz de combustion.

### Rincer l'écoulement des condensats de la cheminée.

Contrôler l'écoulement des condensats de la cheminée, vérifier qu'il est bien dégagé, car il peut être bouché par des cendres. Pour vérifier, rincer l'écoulement avec un peu d'eau.

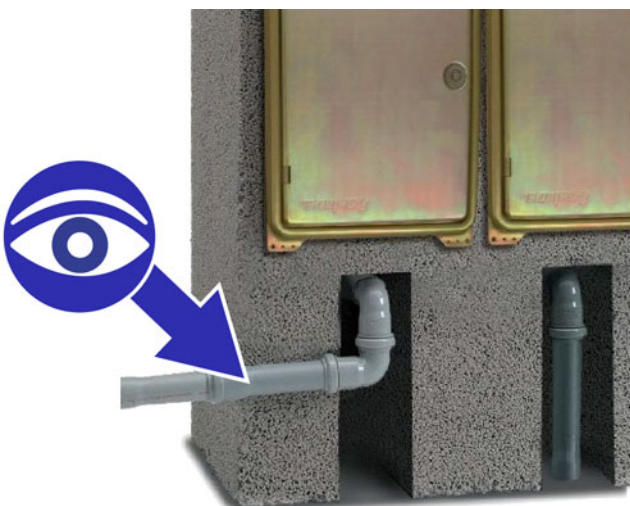


Fig. 4-13: Écoulement du condensat

## 4.6 Nettoyage de la chambre de combustion



### ATTENTION!

**Commutez hors tension la chaudière sur l'interrupteur secteur**

- Commutez hors tension la chaudière sur l'interrupteur secteur. Ceci évite tout risque de blessures en cas de réactivation imprévue de la chaudière.

### Démontage du revêtement de la partie supérieure

Démontez le revêtement de la partie supérieure.

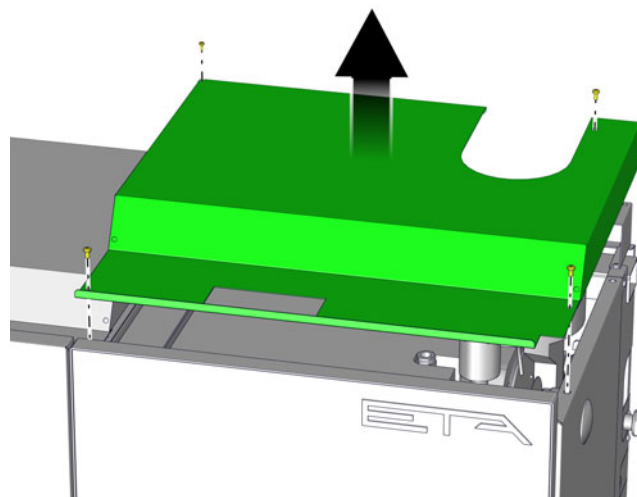


Fig. 4-14: Revêtement

### Démontage du couvercle de l'échangeur de chaleur

Débranchez le connecteur électrique de la sonde lambda. Démontez l'isolation sur le couvercle de l'échangeur de chaleur.

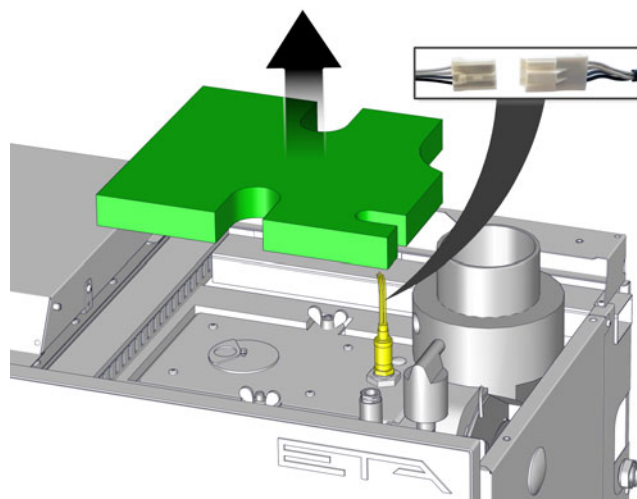


Fig. 4-15: Isolation

Dévissez les écrous à ailettes et enlevez le couvercle de l'échangeur de chaleur.

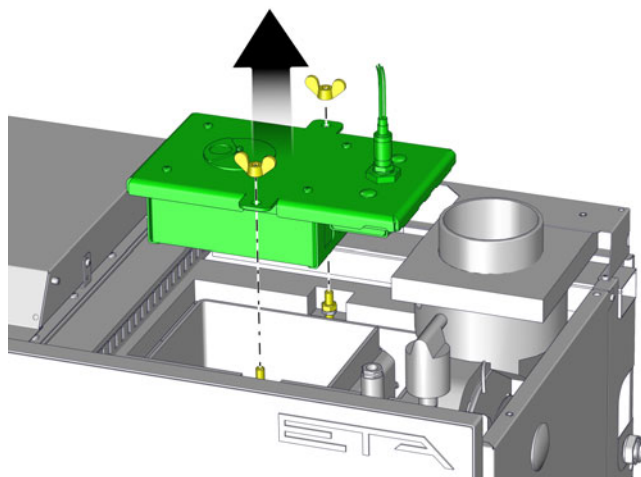


Fig. 4-16: Couvercle de l'échangeur de chaleur

### Dépose du couvercle de l'échangeur de chaleur

Avec le tisonnier, sortez le couvercle du foyer.

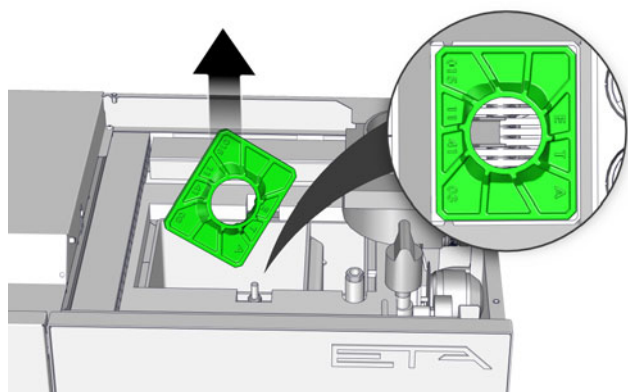


Fig. 4-17: Couvercle du foyer

### Nettoyage des parois intérieures de la chambre de combustion

Raclez les cendres sur les parois internes de la chambre de combustion, puis avec le tisonnier, faites-les tomber sur la grille ou dans les conduits de l'échangeur de chaleur. Avec un aspirateur, éliminez les cendres qui se sont déposées sur la partie supérieure des tubes de l'échangeur de chaleur.

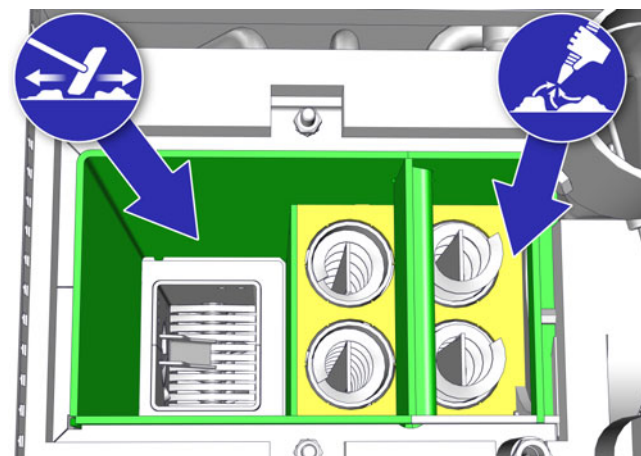


Fig. 4-18: Nettoyage des parois intérieures

**i** Lors du nettoyage, des parties du joint de cornue en surplomb peuvent se détacher. Les dommages du joint situé au-dessus n'affectent pas sa fonction, il n'est pas nécessaire de le remplacer. Cependant, n'aspirez pas les cendres dans cette zone.

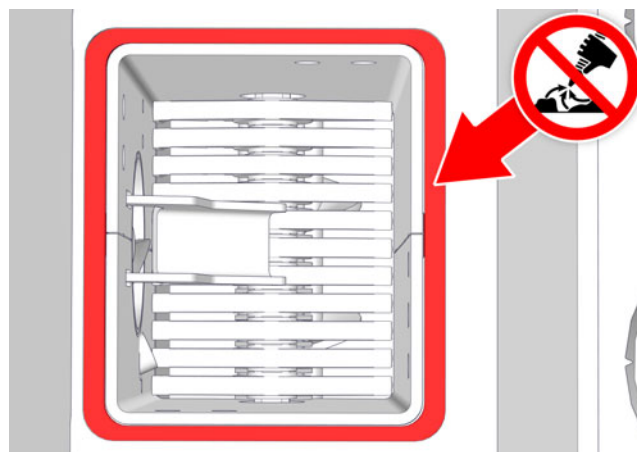


Fig. 4-19: Joint de cornue

### Nettoyage du tube d'allumage

Avec un aspirateur, nettoyez le tube d'allumage et éliminez avec précaution tous les dépôts.

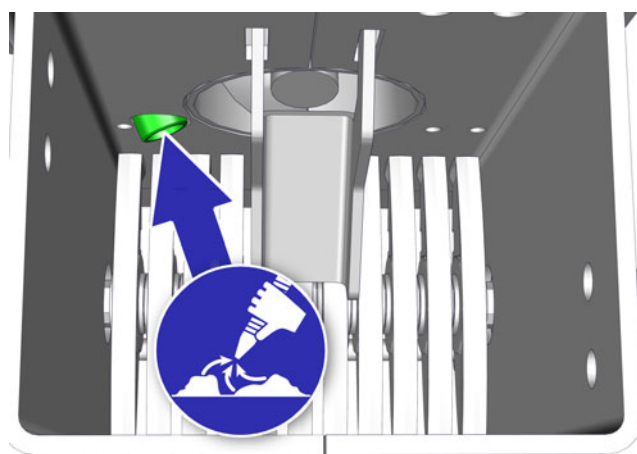


Fig. 4-20: Tube d'allumage

### Contrôle du fonctionnement sans à-coups du contacteur de lit de braises

Vérifiez que l'interrupteur se déplace correctement dans le foyer en le soulevant plusieurs fois.



Fig. 4-21: Capteur du lit de braises

### Remise en place du couvercle du foyer

Nettoyez le couvercle du foyer et reposez-le dans la chambre de combustion.

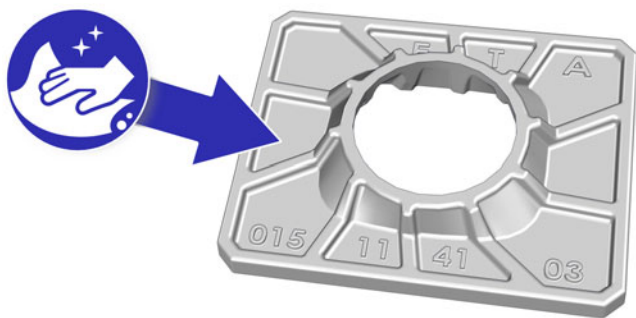
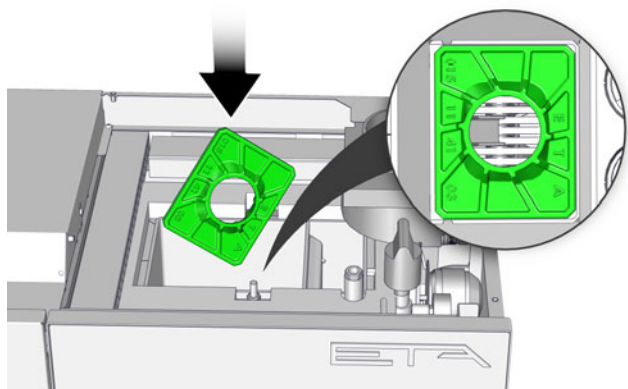


Fig. 4-22: Couvercle du foyer

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



### Contrôle des tubes de l'échangeur de chaleur

Vérifiez si les tubes de l'échangeur de chaleur et les turbulateurs contiennent de la suie cristallisée.

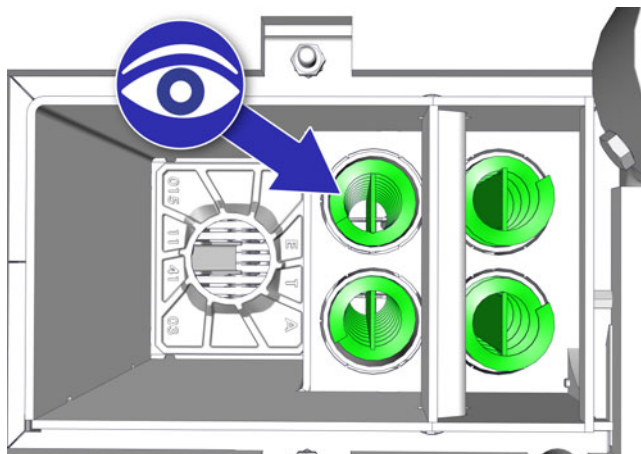


Fig. 4-23: Tubes de l'échangeur de chaleur

**i** Si les tubes de l'échangeur de chaleur sont couverts de dépôts de goudron, contacter impérativement le service clientèle. Un bistrage peut avoir plusieurs origines, par exemple :

- De l'air parasite dans le couvercle de l'échangeur de chaleur ou la sonde lambda
- un fonctionnement trop court de la chaudière (fonctionnement par intermittence)
- prélèvement de chaleur trop faible en raison d'un mauvais réglage de la régulation
- une utilisation d'une régulation individuelle par pièce, mais sans ballon tampon dans le système de chauffage

- une sonde lambda mal étalonnée
- une mesure de la pression différentielle erronée

### Nettoyage de la sonde lambda

Avec un aspirateur à cendres, aspirez la tête de la sonde lambda. Un démontage est inutile.

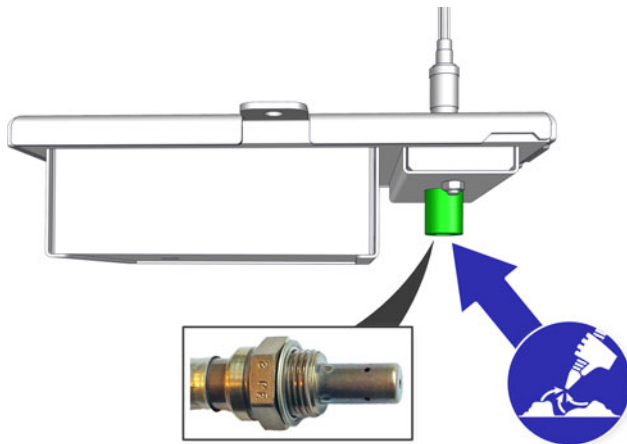


Fig. 4-24: Tête de la sonde lambda

### Contrôle du joint du couvercle de l'échangeur de chaleur

Nettoyez le couvercle de l'échangeur de chaleur. Vérifiez l'état du joint sur le couvercle de l'échangeur de chaleur et remplacez-le si nécessaire.

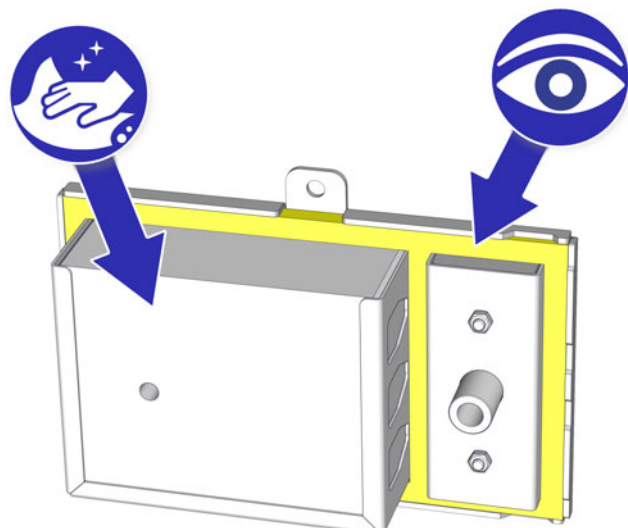


Fig. 4-25: Couvercle de l'échangeur de chaleur



### ATTENTION!

#### Pas de fonctionnement avec des joints défectueux

La chaudière ne doit pas être utilisée si les joints sont défectueux. Dans le cas contraire, de l'air parasite risque d'être aspiré, ce qui altère la combustion et accélère l'usure.

- Les joints doivent être remplacés immédiatement lorsqu'ils sont endommagés.



### Remontage du couvercle de l'échangeur de chaleur

Remettez en place le couvercle de l'échangeur de chaleur et serrez les écrous à ailette l'un après l'autre au même couple de serrage..

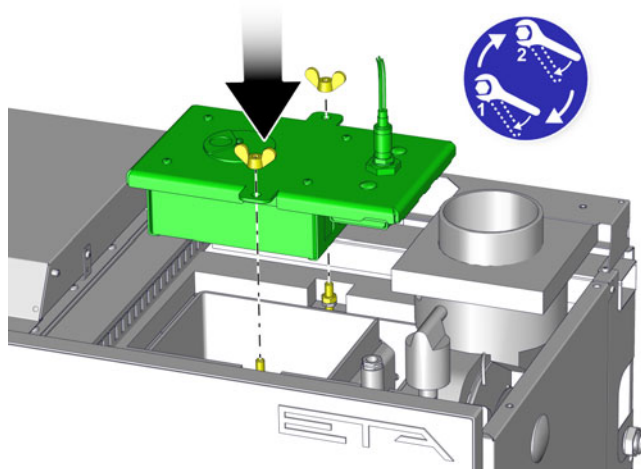


Fig. 4-26: Couvercle de l'échangeur de chaleur

Remettez l'isolation en place sur le couvercle de l'échangeur de chaleur. Rebranchez la sonde lambda au connecteur électrique.

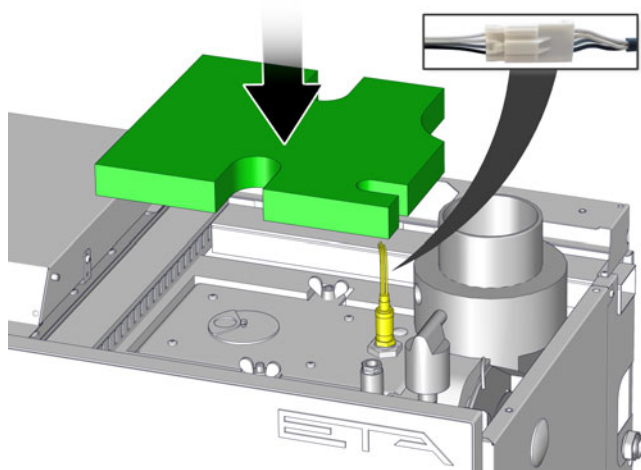


Fig. 4-27: Isolation

### Montage du revêtement sur la partie supérieure

Remontez le revêtement sur la partie supérieure de la chaudière.

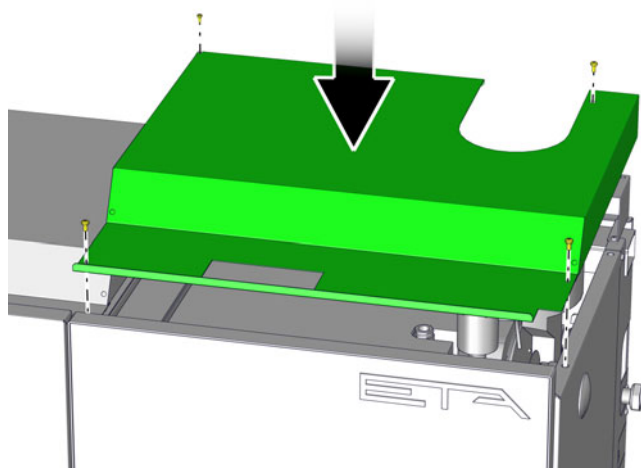
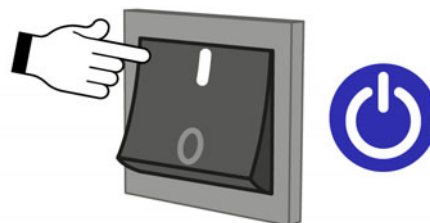


Fig. 4-28: Revêtement

## 4.7 Rendre l'installation opérationnelle

### Mise en service de la chaudière via l'interrupteur secteur et démarrage de l'évacuation des cendres

Remettez la chaudière en marche à l'aide de l'interrupteur secteur.



Appuyez sur la touche [Décendre]  afin que la chaudière démarre l'évacuation des cendres. Remettez la chaudière en service à l'aide de l'interrupteur marche/arrêt .

### Remettre à zéro le compteur pour l'intervalle de nettoyage

Remettez le compteur à zéro après le nettoyage. Celui-ci est visible dans le menu Texte de la chaudière sous :

#### Relevés de compteurs

- Heures de fonct. à pl. puiss. depuis le nettoyage
- RAZ compteur ?



## 5 Entretien par un professionnel

### 5.1 Préparation



#### 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.

#### Arrêt du mode de chauffage

Arrêtez le mode de chauffage de la chaudière avec l'interrupteur marche/arrêt  dans l'aperçu de la chaudière. La chaudière effectue une combustion totale et bascule ensuite à l'état de fonctionnement [Hors service]. Appuyez ensuite sur la touche [Décendre]  afin que la chaudière effectue une évacuation finale des cendres.



#### ATTENTION!

**Risque de brûlures du fait d'éléments à haute température**



Le risque de se brûler est toujours présent même après la mise hors circuit de la chaudière du fait des éléments à haute température se trouvant derrière l'habillage de la chaudière.

- ▶ Avant toute intervention, laisser la chaudière suffisamment refroidir.

### 5.2 Vider le cendrier

#### Vidage du cendrier et contrôle des joints d'étanchéité

Ouvrez la porte de la chaudière et rabattez le levier de verrouillage vers l'avant. Retirez le cendrier de la chaudière.

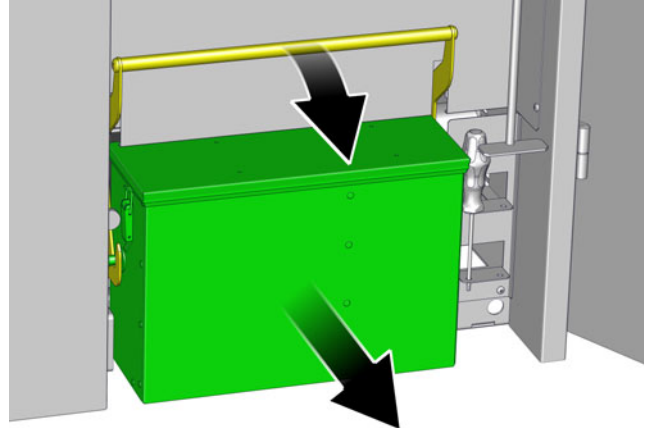


Fig. 5-1: Levier de verrouillage

Ouvrez les fermetures à genouillères et déposez le couvercle du cendrier. Videz le cendrier.

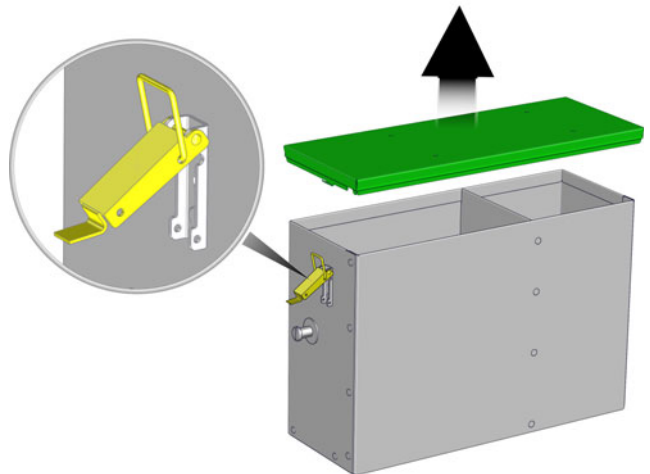


Fig. 5-2: Couvercle

 Vérifiez si la cendre contient encore des charbons incandescents. Ne jetez jamais de cendres chaudes à la poubelle !

Contrôlez le joint du couvercle du cendrier et remplacez-le s'il est abîmé.

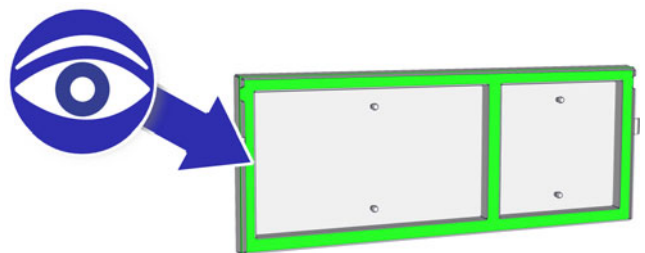


Fig. 5-3: Joint

Sur la chaudière, contrôlez l'état des joints du cendrier et remplacez-les s'ils sont détériorés.

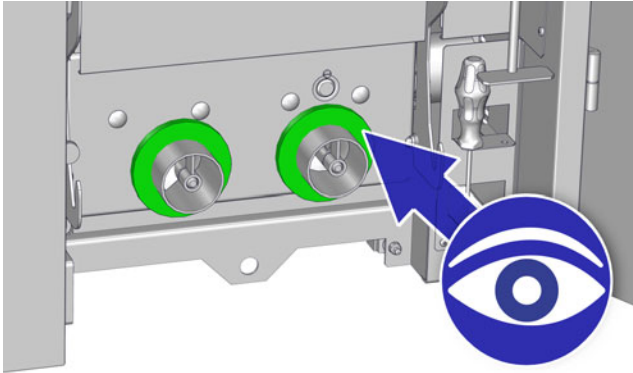


Fig. 5-4: Joints

#### Contrôle du capteur de position du cendrier

Contrôlez le fonctionnement du capteur de position du cendrier. Remontez le cendrier, le capteur doit s'actionner.

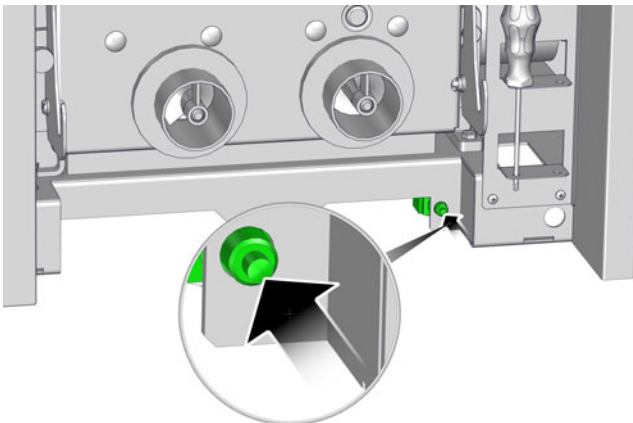


Fig. 5-5: Capteur de position du cendrier

#### Montage du cendrier sur la chaudière

Remettez en place le couvercle sur le cendrier. Poussez le cendrier et raccordez-le avec le levier de verrouillage sur la chaudière.

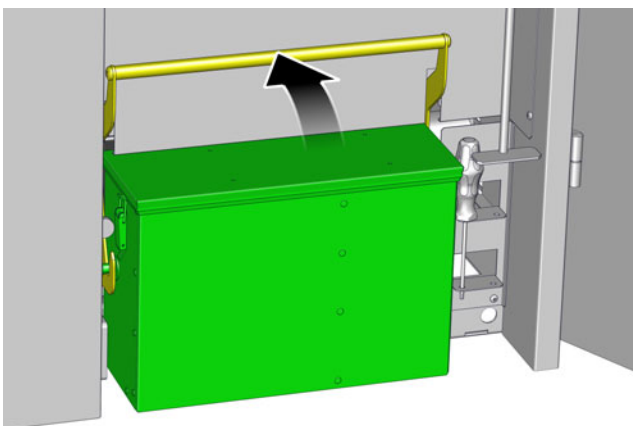


Fig. 5-6: Levier de verrouillage

## 5.3 Eau chauffage

### Purger l'installation de chauffage

**i** Les purgeurs automatiques sont dotés d'une vis de purge d'air qui, de manière générale, reste ouverte d'un tour afin que l'air puisse s'échapper de lui-même. Les purgeurs installés hors de la chaudière doivent de ce fait toujours rester ouverts afin que l'air puisse s'échapper à tout moment.

S'il devait se produire une fuite à un purgeur, il est alors possible de fermer provisoirement la vis de purge. Le purgeur doit dans ce cas être remplacé sans délai par un spécialiste.

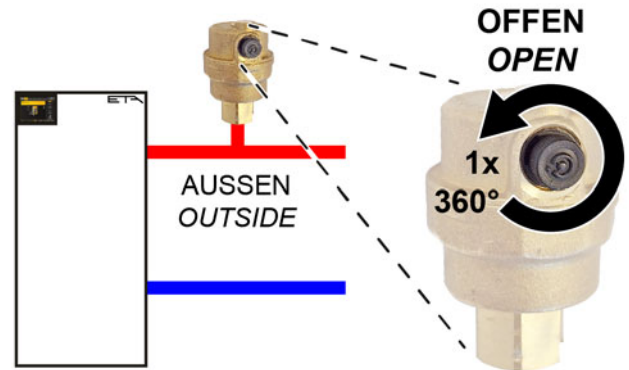


Fig. 5-7: Purgeur automatique hors de la chaudière

**i** Si un purgeur automatique est installé à l'intérieur de la chaudière, alors la vis de purge reste fermée. Ouvrir la vis de purge seulement une fois par an pour laisser l'air s'échapper. Resserrer ensuite la vis de purge avec précaution et uniquement à la main. Car au sein de la chaudière, une fuite est rarement détectée et cela peut entraîner des détériorations.

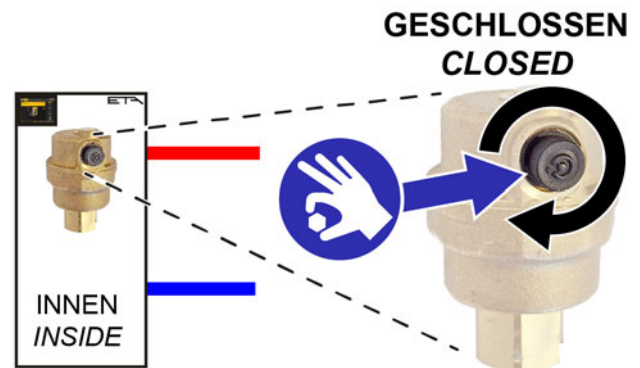


Fig. 5-8: Purgeur automatique à l'intérieur de la chaudière

**i** Contrôler si tous les purgeurs dans le système de chauffage sont fermés ou ouverts. Les purgeurs sont situés sur la chaudière et au point le plus haut dans le débit du système de chauffage.

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

Pour les habitations comptant jusqu'à trois étages, la pression optimale de l'eau avec une installation de chauffage à froid est comprise entre 1,5 et 2 bar. Avec une installation de chauffage à chaud, la pression optimale de l'eau est comprise entre 1,8 et 2,5 bar.

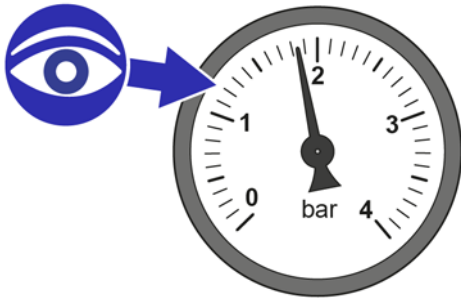


Fig. 5-9: Manomètre

**i** La régulation affiche un avertissement sur l'écran dès que la pression de la chaudière est trop basse. La régulation coupe automatique la chaudière si la pression de la chaudière est inférieure à 0,8 bar ou supérieure à 2,8 bar.

Adapter la pression de l'installation de chauffage sur le raccord de remplissage et de vidange de la chaudière.

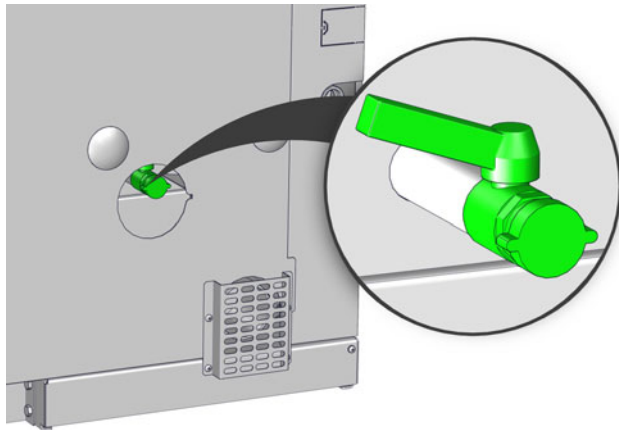


Fig. 5-10: Raccord de remplissage et de vidange

**i** Si la pression d'eau est insuffisante, remplir l'installation de chauffage à froid jusqu'à atteindre la pression de 2 bar. Ne pas dépasser cette pression, car le volume et la pression d'eau augmentent avec l'accroissement de la température pendant le fonctionnement. La soupape de sécurité se déclenche à 2,8 bar environ.

**i** Si la pression de l'eau diminue plusieurs fois par an, contacter un spécialiste du chauffage. Lors du réajustement du niveau de l'eau dans l'installation de chauffage, utiliser autant que possible la même eau que lors du premier remplissage (de l'eau traitée par exemple).

## 5.4 Contrôler les dispositifs de sécurité

### Contrôle des soupapes de sécurité

Effectuez un contrôle visuel de l'intégralité des soupapes de sécurité de l'installation de chauffage. Les écoulements des soupapes de sécurité ne doivent pas goutter.

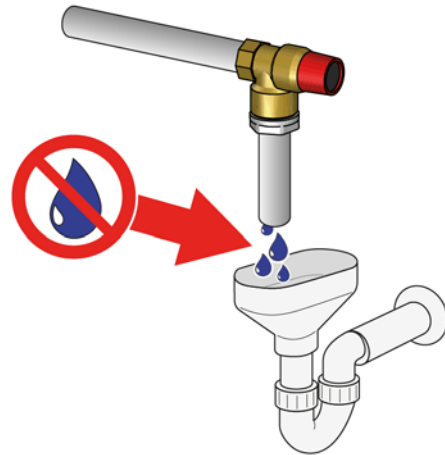


Fig. 5-11: Soupape de sécurité

Si la soupape de sécurité goutte, ouvrez-la et rincez-la en pivotant le bouchon rouge d'1/4 de tour (risque de brûlures). Si la soupape de sécurité ne ferme pas hermétiquement après plusieurs rinçages, elle doit être nettoyée ou remplacée par un installateur (chauffagiste).

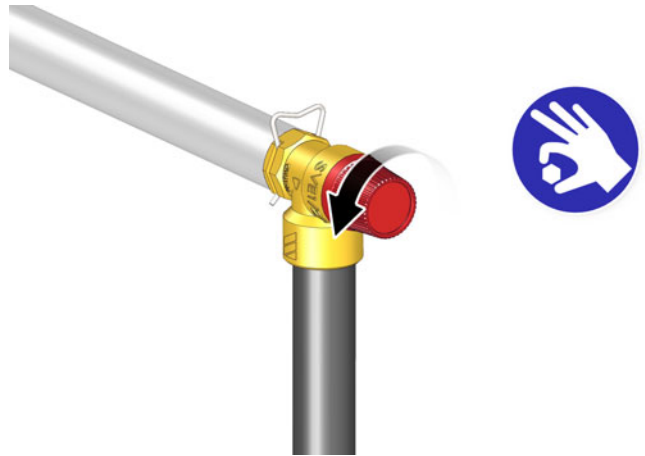


Fig. 5-12: Actionner la soupape de sécurité

**i** Un contrôle manuel de la soupape de sécurité s'effectue en tournant le bouchon rouge d'1/4 de tour. La soupape de sécurité est alors rincée. Il est cependant très probable que le joint soit alors endommagé et que, par conséquent, l'écoulement fuit. Pour cette raison, en hiver, n'effectuer le contrôle uniquement en semaine et jamais le week-end, car il est probable qu'aucun chauffagiste ne soit alors disponible si le joint est défectueux.



## 5.5 Cheminée

### Nettoyage du tube de fumée

Balayez le tube de fumée des tubes d'évacuation des fumées jusqu'à la cheminée et éliminez les cendres volantes de la cheminée au moyen d'un aspirateur à cendres.

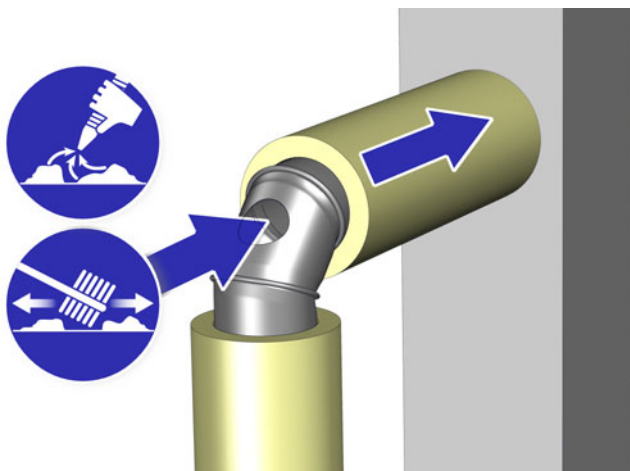


Fig. 5-13: Tube de fumée

**i** Ne balayez les cendres que dans la cheminée, pas dans la chaudière. Sinon, les cendres s'accumuleront dans le boîtier du ventilateur et bloqueront le ventilateur d'extraction des gaz de combustion.

### Rincer l'écoulement des condensats de la cheminée.

Contrôler l'écoulement des condensats de la cheminée, vérifier qu'il est bien dégagé, car il peut être bouché par des cendres. Pour vérifier, rincer l'écoulement avec un peu d'eau.

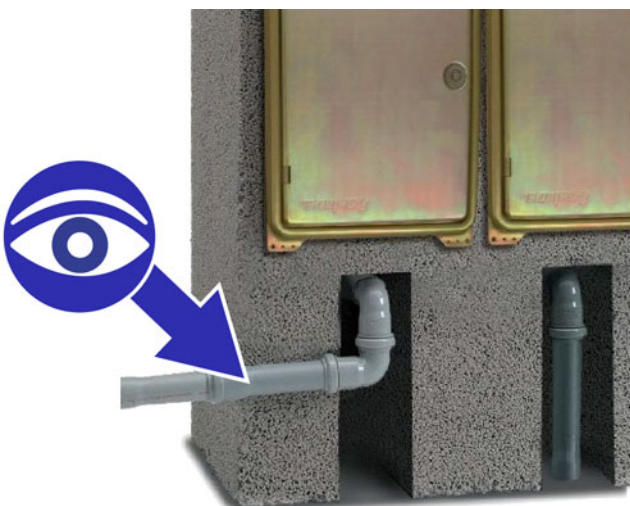


Fig. 5-14: Écoulement du condensat

## 5.6 Démontez les habillages



### ATTENTION!

**Commutez hors tension la chaudière sur l'interrupteur secteur**

- Commutez hors tension la chaudière sur l'interrupteur secteur. Ceci évite tout risque de blessures en cas de réactivation imprévue de la chaudière.

### Démontage du revêtement de la partie supérieure

Démontez le revêtement de la partie supérieure.

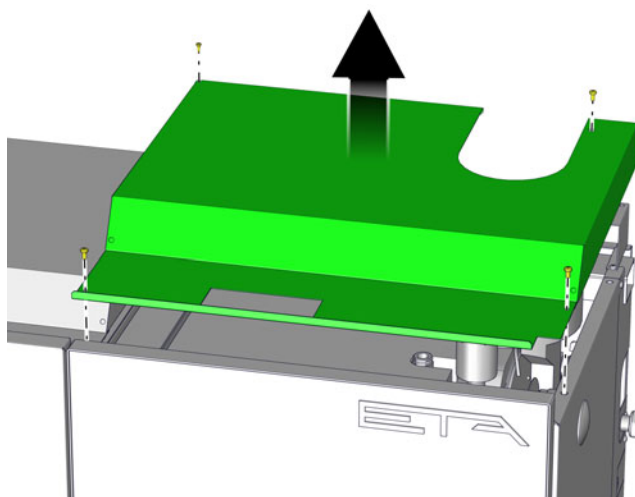


Fig. 5-15: Revêtement

### Démontage du revêtement latéral

Enlevez la grille de protection de l'air d'alimentation de la chaudière.

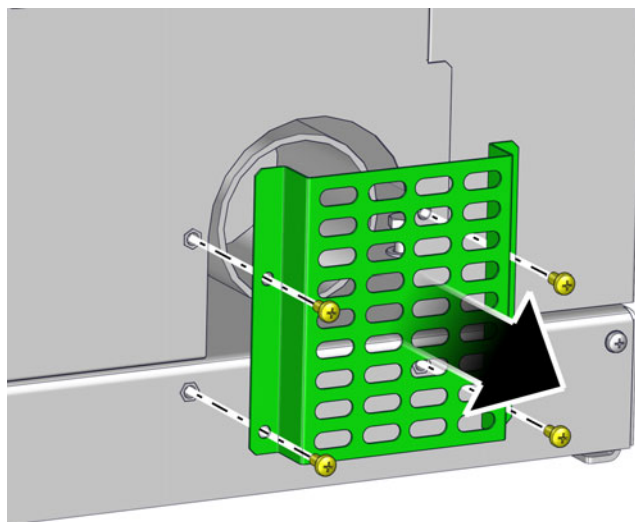


Fig. 5-16: Grille de protection

Démontez le revêtement latéral.

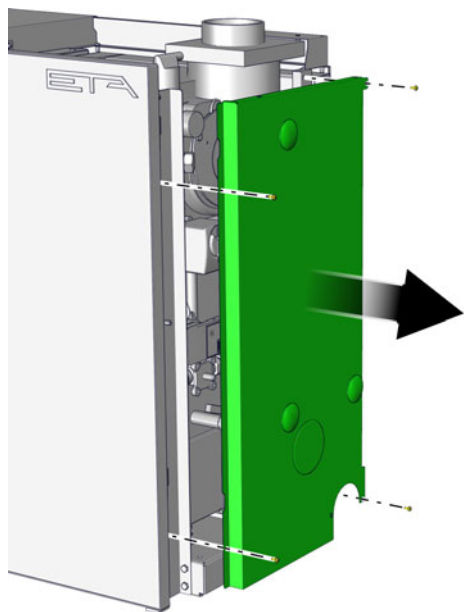


Fig. 5-17: Revêtement latéral

### Dépose du revêtement sur la face avant

Démontez le revêtement de la face avant de la chaudière.

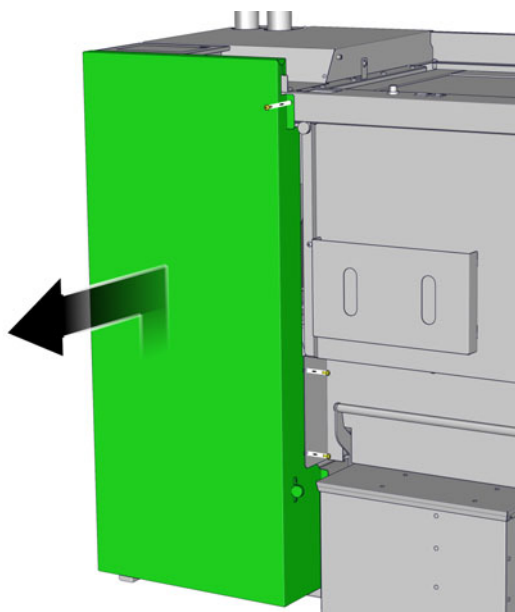


Fig. 5-18: Revêtement

## 5.7 Nettoyage de la chambre de combustion

### Démontage du couvercle de l'échangeur de chaleur

Débranchez le connecteur électrique de la sonde lambda. Démontez l'isolation sur le couvercle de l'échangeur de chaleur.

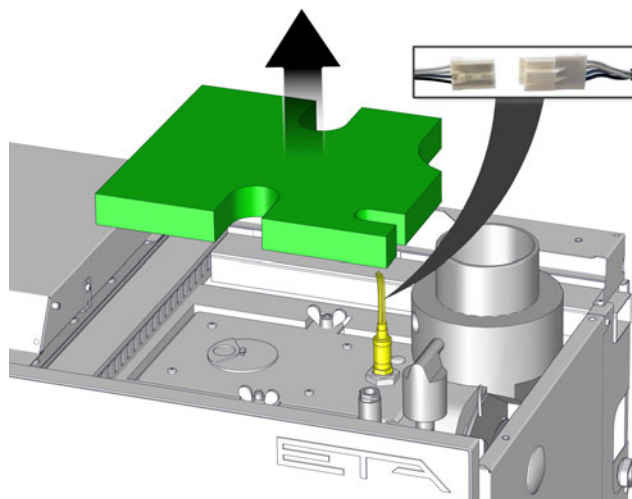


Fig. 5-19: Isolation

Dévissez les écrous à ailettes et enlevez le couvercle de l'échangeur de chaleur.

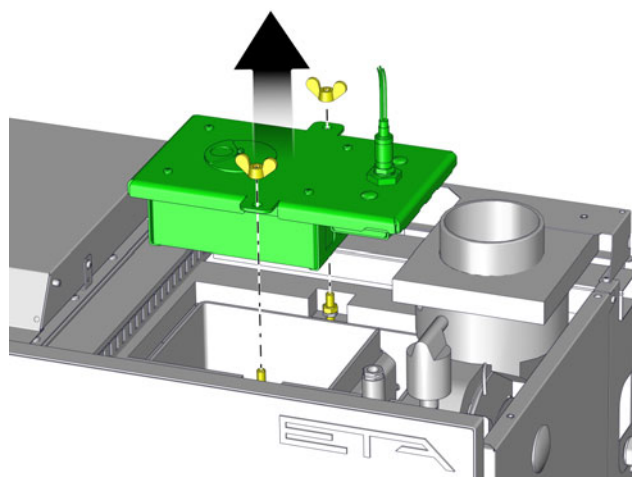


Fig. 5-20: Couvercle de l'échangeur de chaleur

### Dépose du couvercle de l'échangeur de chaleur

Avec le tisonnier, sortez le couvercle du foyer.

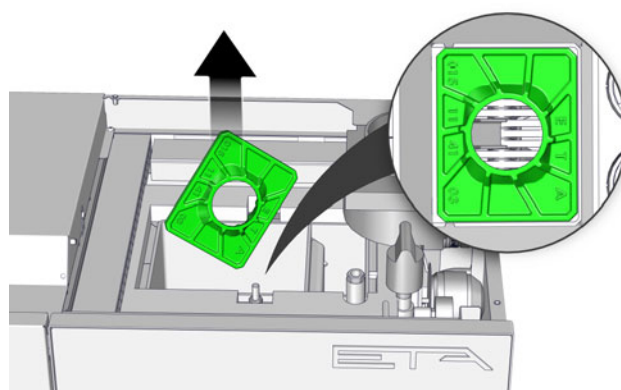


Fig. 5-21: Couvercle du foyer

### Nettoyage des parois intérieures de la chambre de combustion

Raclez les cendres sur les parois internes de la chambre de combustion, puis avec le tisonnier, faites-les tomber sur la grille ou dans les conduits de l'échangeur de chaleur. Avec un aspirateur, éliminez les cendres qui se sont déposées sur la partie supérieure des tubes de l'échangeur de chaleur.

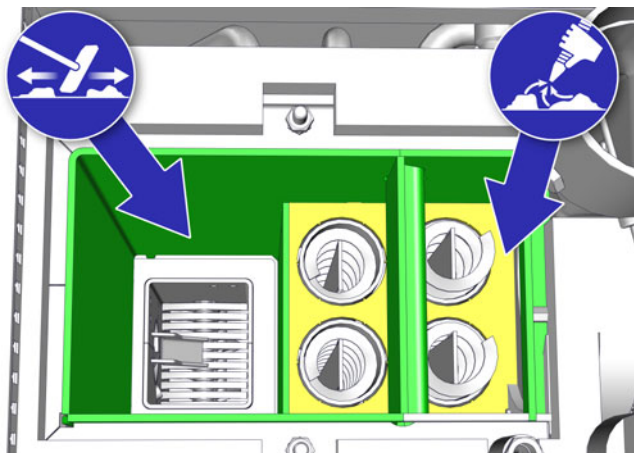


Fig. 5-22: Nettoyage des parois intérieures

**i** Lors du nettoyage, des parties du joint de cornue en surplomb peuvent se détacher. Les dommages du joint situé au-dessus n'affectent pas sa fonction, il n'est pas nécessaire de le remplacer. Cependant, n'aspirez pas les cendres dans cette zone.

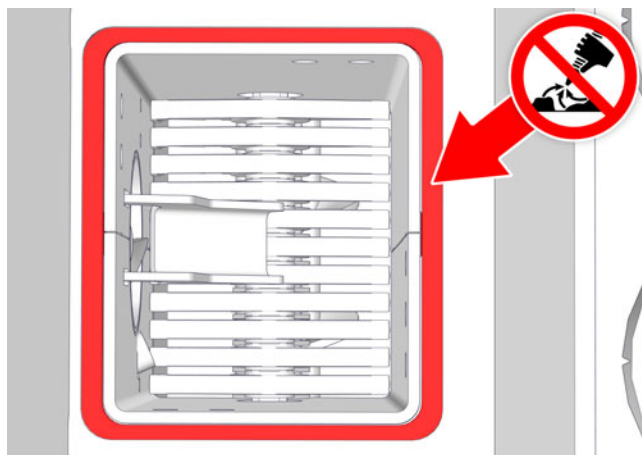


Fig. 5-23: Joint de cornue

### Contrôle de l'interrupteur et du capteur de niveau du lit de braises

Vérifiez que l'interrupteur se déplace correctement dans le foyer en le soulevant plusieurs fois.



Fig. 5-24: Capteur du lit de braises

Lors du soulèvement, l'interrupteur du lit de braises doit être actionné.

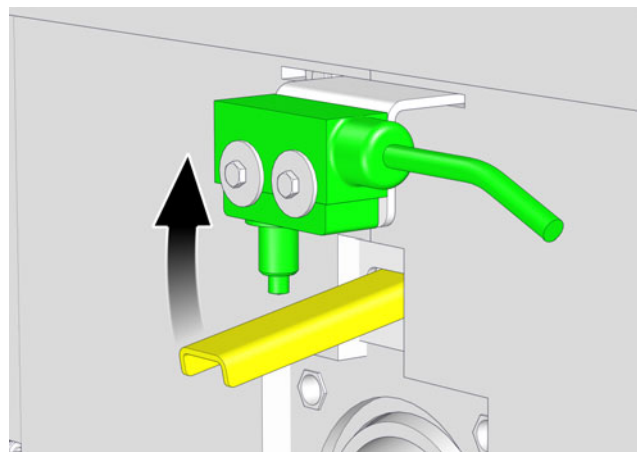


Fig. 5-25: Capteur du lit de braises

### Remise en place du couvercle du foyer

Nettoyez le couvercle du foyer et reposez-le dans la chambre de combustion.

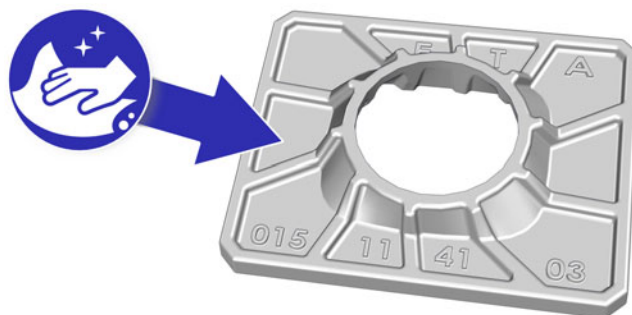
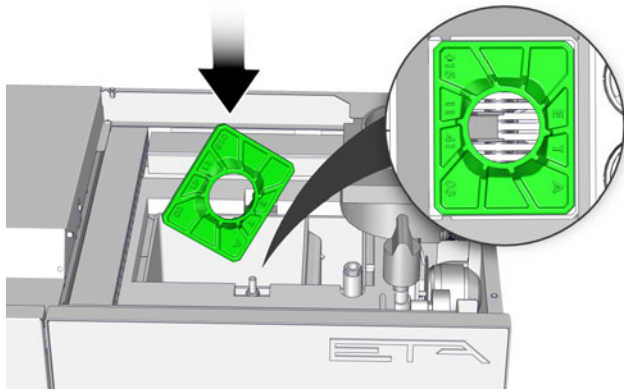


Fig. 5-26: Couvercle du foyer

 La partie courbée du couvercle du foyer doit être orientée vers la face supérieure de la chaudière.



### Contrôle des tubes de l'échangeur de chaleur

Vérifiez si les tubes de l'échangeur de chaleur et les turbulateurs contiennent de la suie cristallisée.

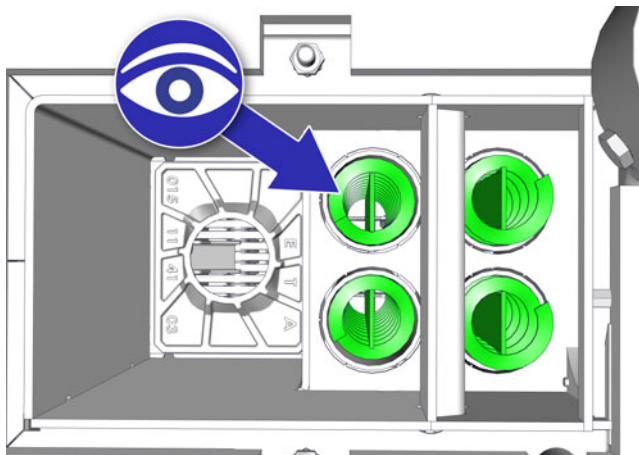


Fig. 5-27: Tubes de l'échangeur de chaleur

 Si les tubes de l'échangeur de chaleur sont couverts de dépôts de goudron, contacter impérativement le service clientèle. Un bistrage peut avoir plusieurs origines, par exemple :

- De l'air parasite dans le couvercle de l'échangeur de chaleur ou la sonde lambda
- un fonctionnement trop court de la chaudière (fonctionnement par intermittence)
- prélèvement de chaleur trop faible en raison d'un mauvais réglage de la régulation
- une utilisation d'une régulation individuelle par pièce, mais sans ballon tampon dans le système de chauffage
- une sonde lambda mal étalonnée
- une mesure de la pression différentielle erronée

### Nettoyage de la sonde lambda

Avec un aspirateur à cendres, aspirez la tête de la sonde lambda. Un démontage est inutile.

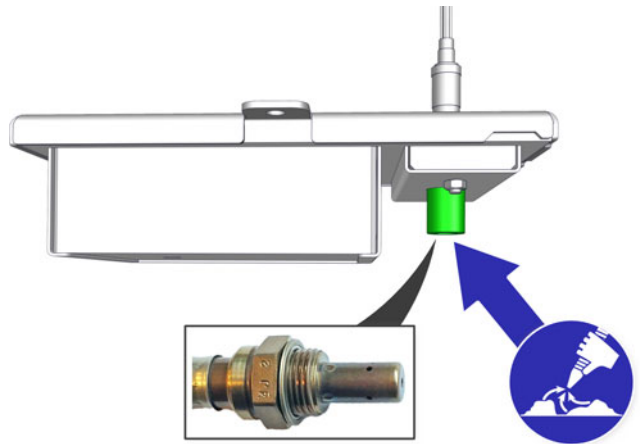


Fig. 5-28: Tête de la sonde lambda

### Contrôle du joint du couvercle de l'échangeur de chaleur

Nettoyez le couvercle de l'échangeur de chaleur. Vérifiez l'état du joint sur le couvercle de l'échangeur de chaleur et remplacez-le si nécessaire.

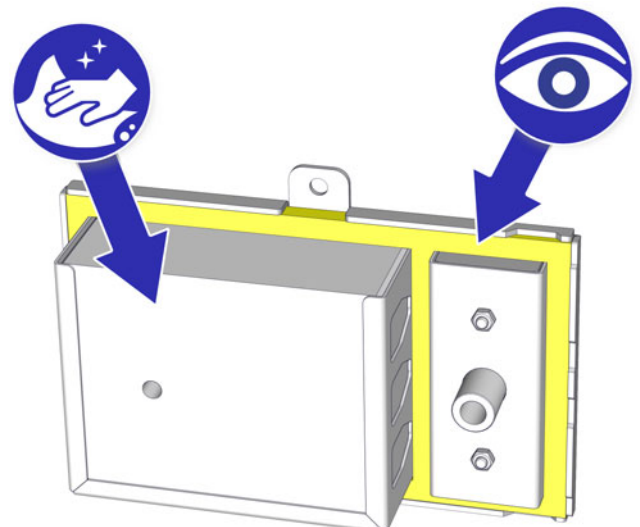


Fig. 5-29: Couvercle de l'échangeur de chaleur



### ATTENTION!

#### Pas de fonctionnement avec des joints défectueux

La chaudière ne doit pas être utilisée si les joints sont défectueux. Dans le cas contraire, de l'air parasite risque d'être aspiré, ce qui altère la combustion et accélère l'usure.

► Les joints doivent être remplacés immédiatement lorsqu'ils sont endommagés.



### Remontage du couvercle de l'échangeur de chaleur

Remettez en place le couvercle de l'échangeur de chaleur et serrez les écrous à ailette l'un après l'autre au même couple de serrage..

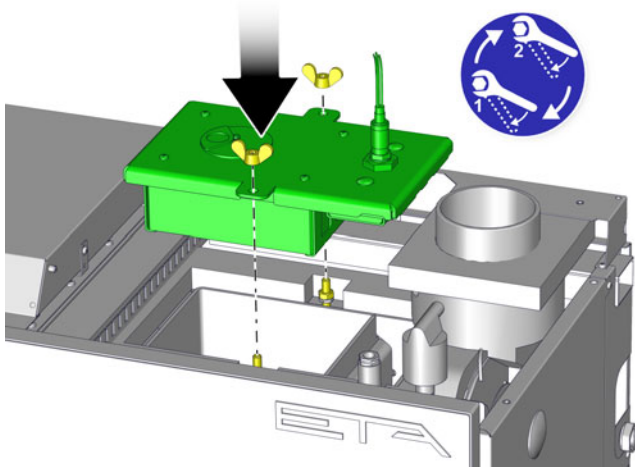


Fig. 5-30: Couvercle de l'échangeur de chaleur

Remettez l'isolation en place sur le couvercle de l'échangeur de chaleur. Rebranchez la sonde lambda au connecteur électrique.

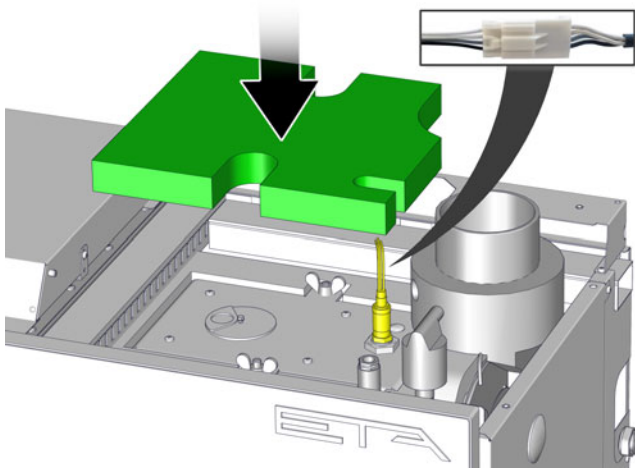


Fig. 5-31: Isolation

## 5.8 Nettoyer l'allumage

### Démontage de l'allumage et nettoyage du tube d'allumage

Dévissez les vis et déposez avec précaution l'allumage. Veillez à ne pas perdre les ressorts.

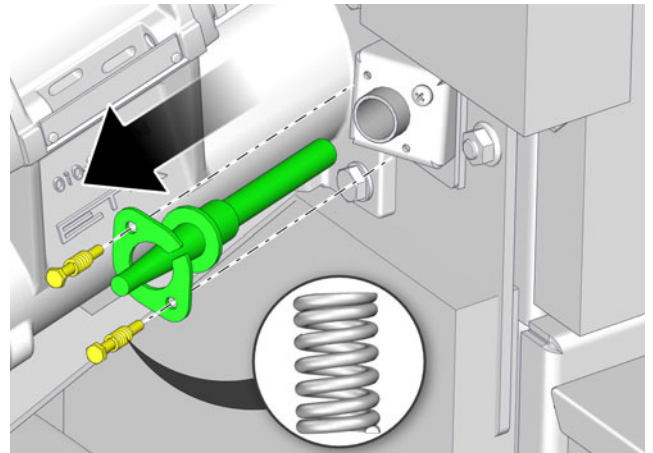


Fig. 5-32: Ressorts

 L'élément d'allumage en céramique est très fragile. Veiller à ne pas l'endommager.

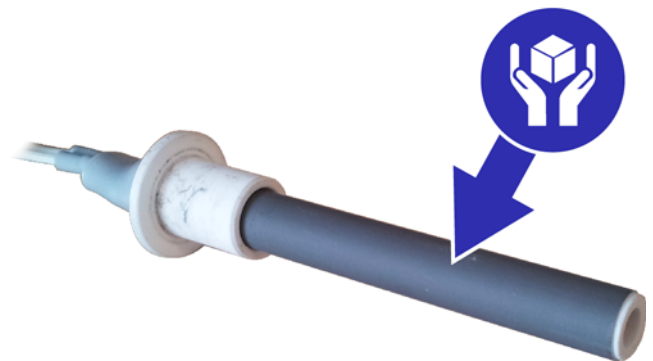


Fig. 5-33: Élément d'allumage en céramique

Vérifiez la propreté du tube d'allumage et éliminez les dépôts, par exemple avec un tournevis.

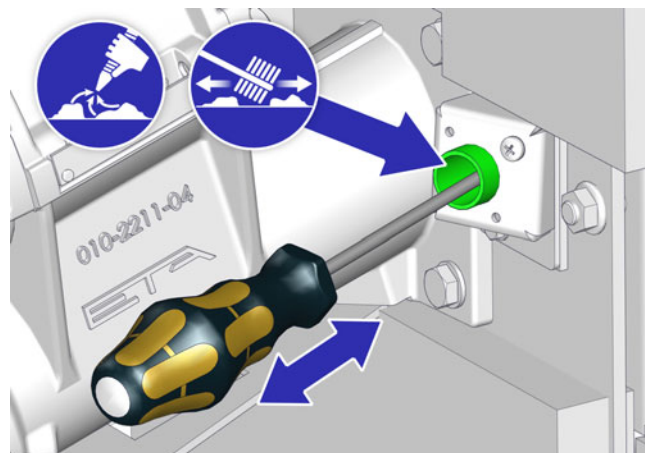
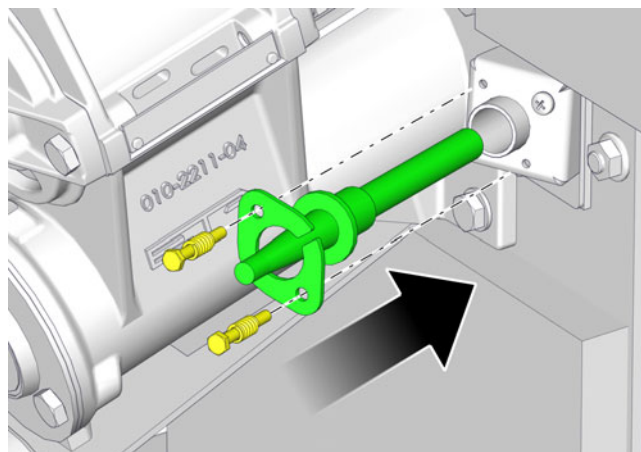


Fig. 5-34: Nettoyage du tube d'allumage

Fixez à nouveau l'allumage avec les vis et la plaque de maintien.



**i** Revissez les vis à la main de façon à ce que l'allumage soit maintenu par les ressorts. Ne serrez pas l'allumage à bloc sous peine de l'abîmer.

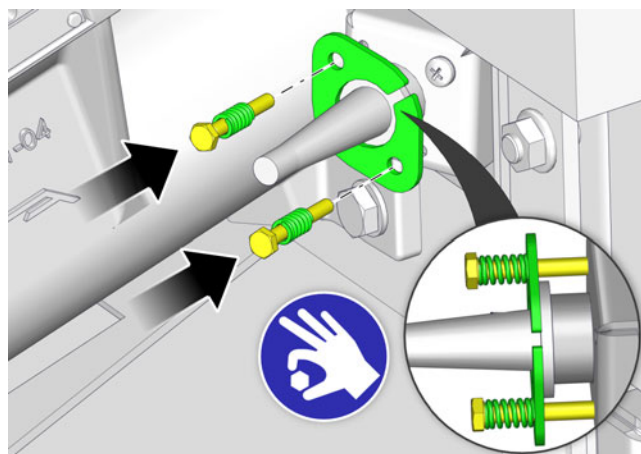


Fig. 5-35: Serrage à la main des vis

## 5.9 Nettoyer le ventilateur d'extraction des gaz de combustion

**Nettoyez le ventilateur d'extraction des gaz de combustion**

Desserrez les vis et retirez le ventilateur d'extraction des gaz de combustion.

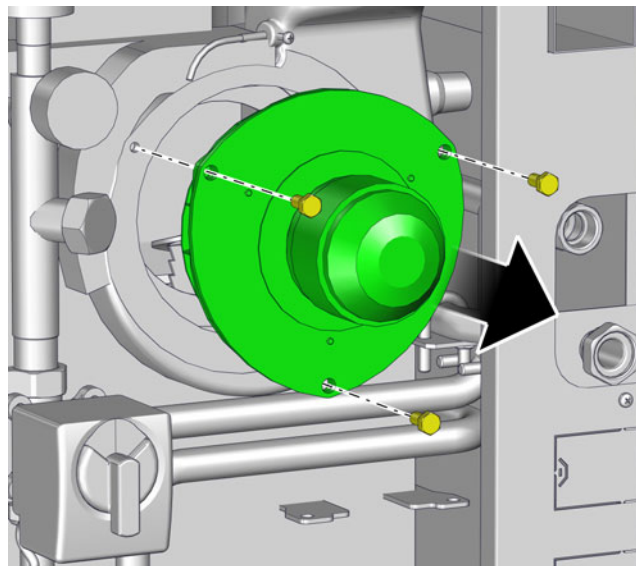


Fig. 5-36: Ventilateur d'extraction des gaz de combustion

Éliminez les cendres qui se trouvent dans le boîtier du ventilateur.

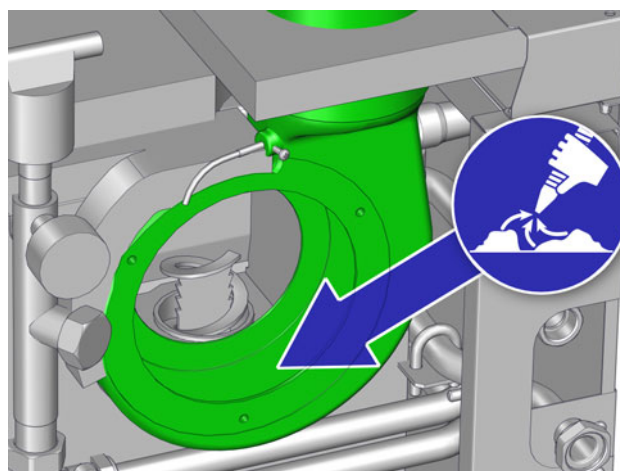


Fig. 5-37: Boîtier du ventilateur



Nettoyez avec précaution le rotor avec un pinceau doux (pas de brosse métallique) ou à l'air comprimé pour ne pas modifier l'équilibre du rotor. Remplacez le joint.

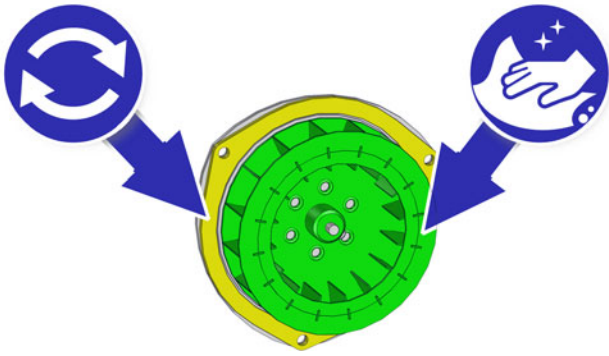
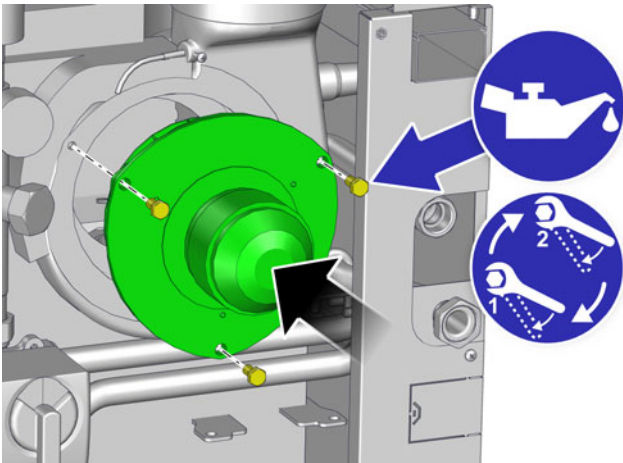


Fig. 5-38: Nettoyage du rotor et remplacement du joint

Lubrifiez les vis avec un lubrifiant résistant à la chaleur et fixez de nouveau le ventilateur d'extraction des gaz de combustion à la chaudière. Serrez chaque vis l'une après l'autre au même couple.



## 5.10 Nettoyer la sonde de température

### Nettoyage de la sonde de température des fumées

Desserrez le boulon et sortez la sonde de température des fumées. Nettoyez celle-ci avec un chiffon doux. Remettez en place la sonde de température. Serrez le boulon à la main pour ne pas endommager la sonde de température.

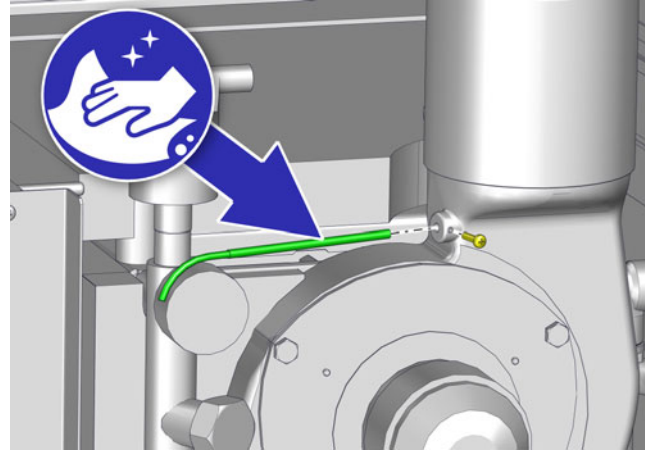


Fig. 5-39: Capteur de température des gaz de fumée

## 5.11 Contrôler le réservoir

### Dépose du revêtement sur le réservoir

Déposez le revêtement sur le réservoir de la chaudière.

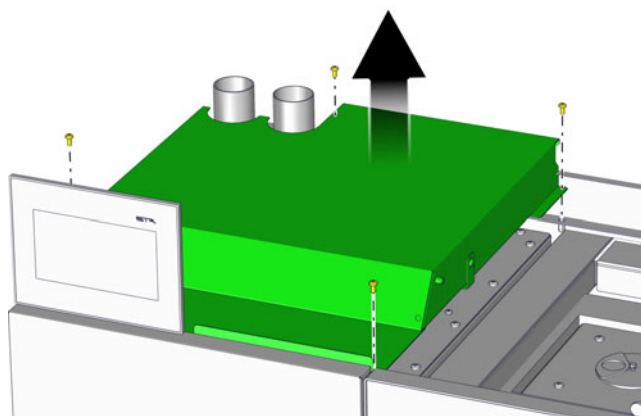


Fig. 5-40: Revêtement

### Nettoyage du capteur de niveau de remplissage

 Marquez la position correcte de montage de la tôle du capteur de niveau de remplissage, par exemple avec un stylo.

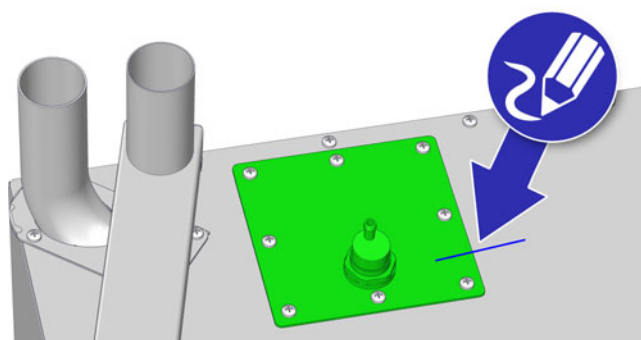


Fig. 5-41: Marquage de la position de montage

Déposez la tôle de montage du capteur de niveau de remplissage.

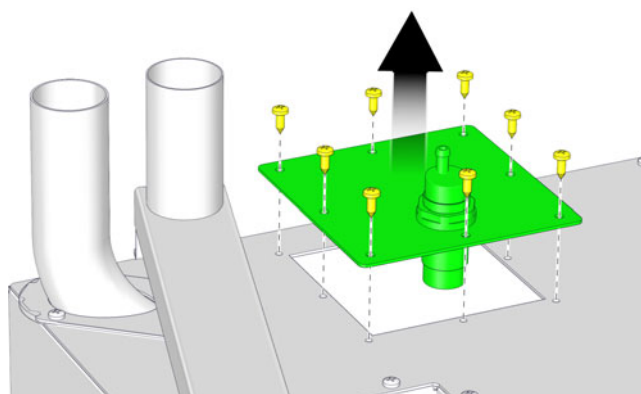


Fig. 5-42: Tôle de montage du capteur de niveau de remplissage

Vérifiez l'état du joint sur la face inférieure de la tôle de montage et remplacez-le si nécessaire. Nettoyez le capteur de niveau de remplissage avec un chiffon doux.

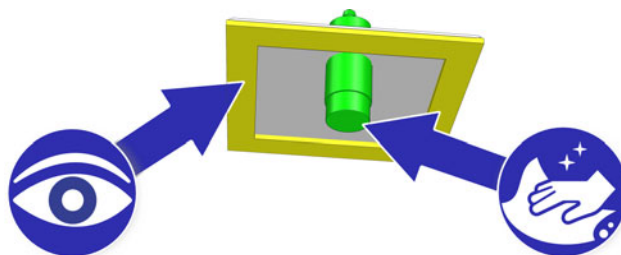


Fig. 5-43: Contrôle du joint, nettoyage du capteur de niveau de remplissage

### Nettoyage du tamis dans le réservoir

Pour nettoyer le tamis du réservoir, tapotez dessus et aspirez-le.

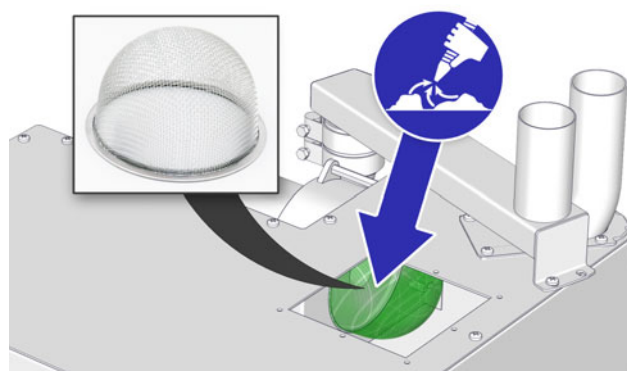


Fig. 5-44: Tamis

### Remontage du capteur de niveau de remplissage

Remontez la tôle de montage avec le capteur de niveau sur le réservoir. Vérifiez que la position de montage est correcte.

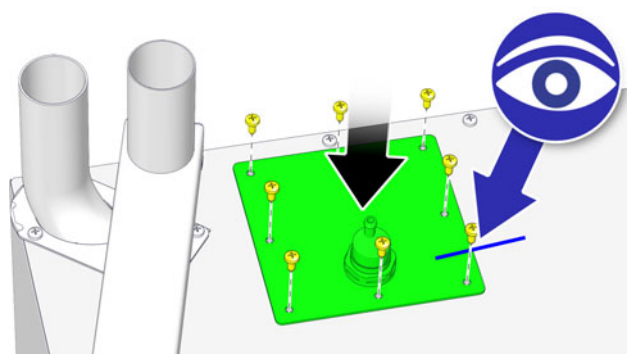


Fig. 5-45: Tôle de montage du capteur de niveau de remplissage

### Contrôler les balais de charbon de la turbine d'aspiration

Contrôler régulièrement les balais de charbon de la turbine d'aspiration des pellets. Des turbines d'aspiration de divers fabricants (IPC et Ametek) sont montées. Vous trouverez la désignation sur le boîtier de la turbine d'aspiration respective. Si un remplacement est nécessaire, toujours changer les deux balais de charbon.

Débrancher le câble de raccordement pour l'alimentation électrique de la turbine d'aspiration.

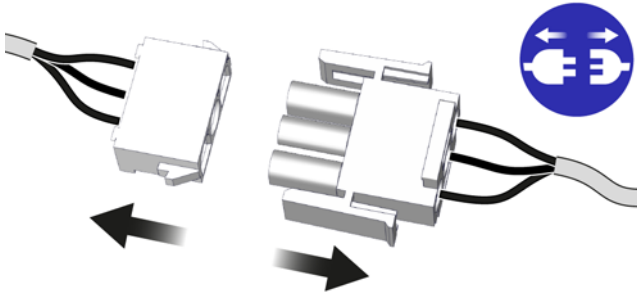


Fig. 5-46: Câble de raccordement

Enlever le cache sur la face supérieure.

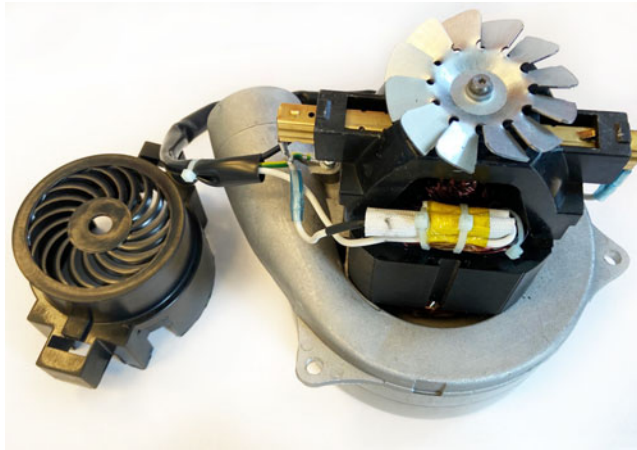


Fig. 5-47: Boîtier (IPC)

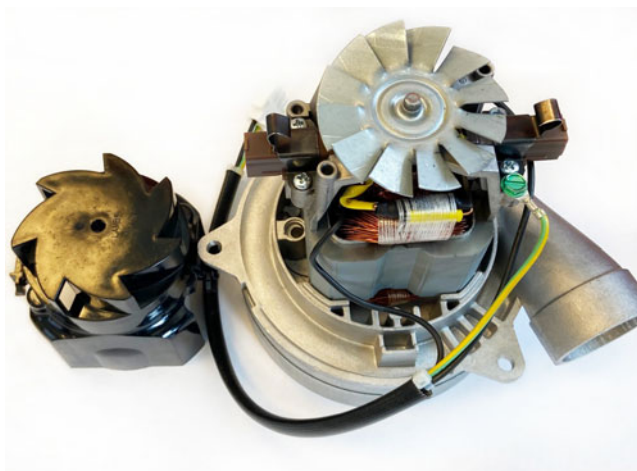


Fig. 5-48: Boîtier (Ametek)

Desserrer le support et sortir les balais de charbon du boîtier en les tirant.

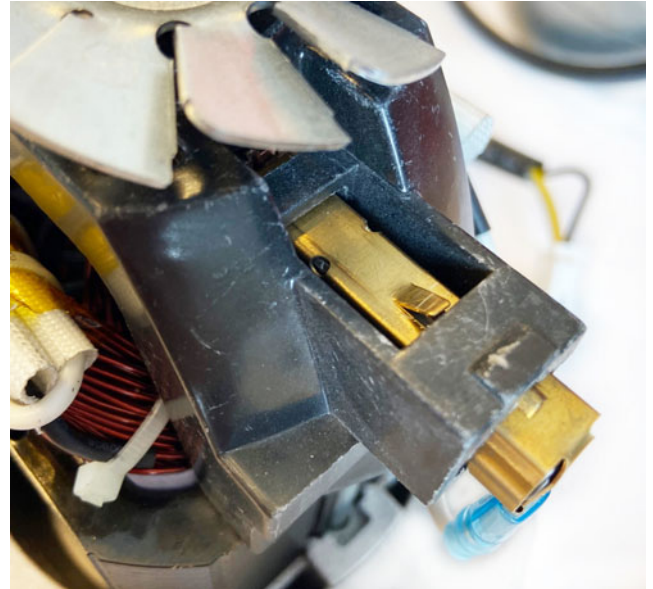


Fig. 5-49: Support (IPC)

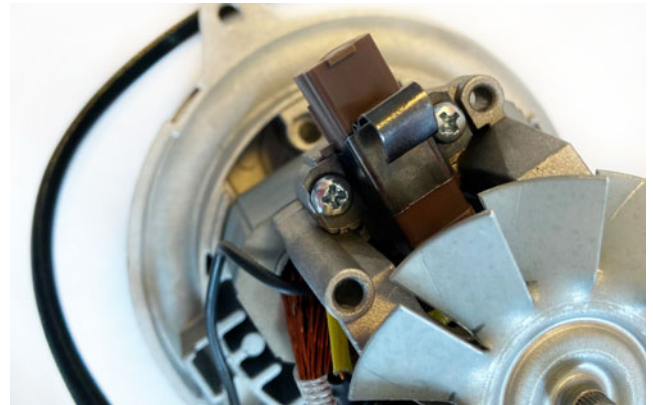


Fig. 5-50: Support (Ametek)

Sortir les balais de charbon des deux côtés. Éliminer avec précaution la poussière de charbon des guides et de la surface de roulement des balais de charbon. Pour ce faire, utiliser de l'air comprimé ou un bâtonnet ouaté et de l'alcool.

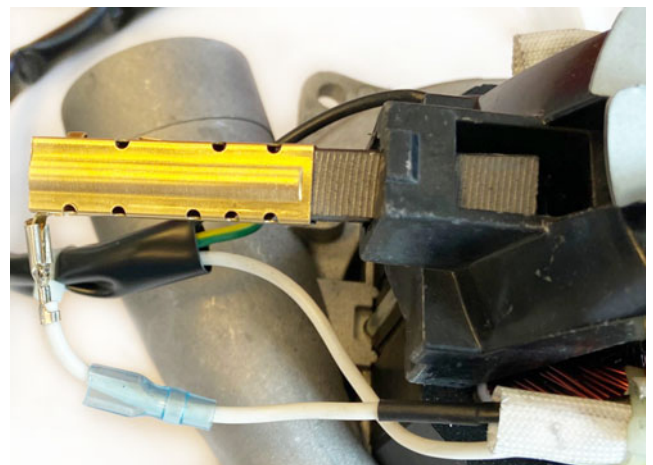


Fig. 5-51: Balais de charbon (IPC)



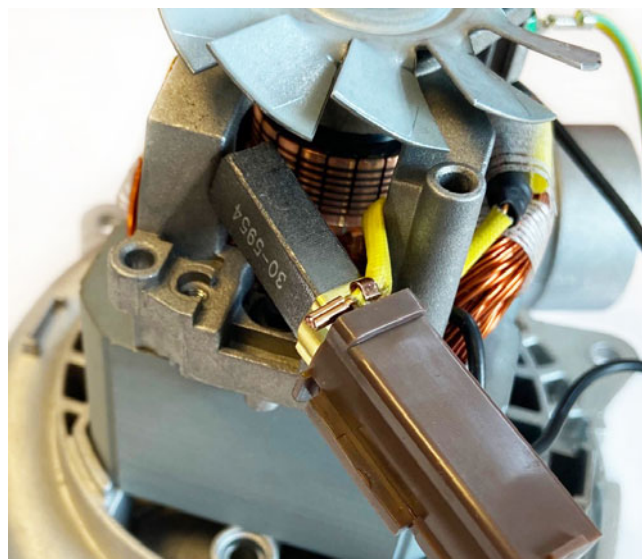


Fig. 5-52: Balais de charbon (Ametek)

Si la longueur des balais à charbon n'est plus que de quelques millimètres, un remplacement est nécessaire. Désolidariser pour ce faire le câble du balai de charbon.



Fig. 5-53: Connexion du câble (IPC)

Sur la turbine d'aspiration du fabricant Ametek, un petit tournevis est nécessaire pour désolidariser le câble.

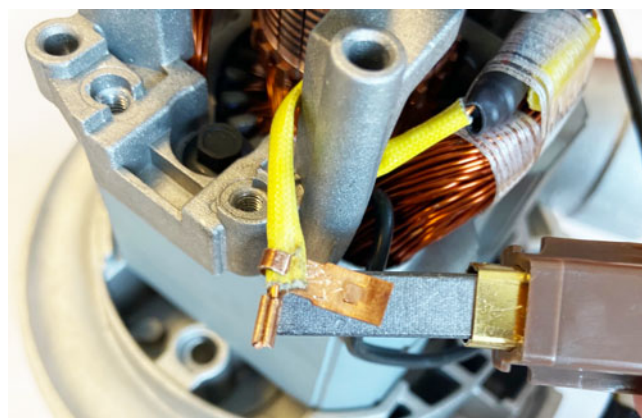


Fig. 5-54: Connexion du câble (Ametek)

Dans les graphiques suivants, les balais de charbons sont visibles en état neuf.

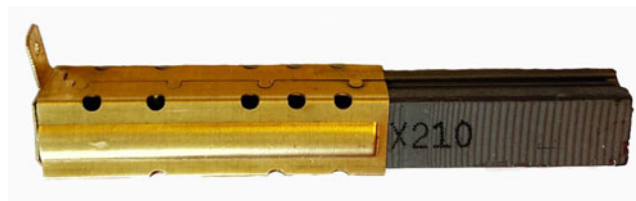


Fig. 5-55: Balai de charbon (IPC) en état neuf

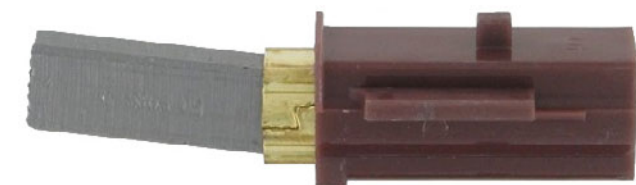


Fig. 5-56: Balai de charbon (Ametek) en état neuf

Après le remplacement ou le contrôle, remonter tous les composants dans l'ordre inverse.

Brancher le câble de raccordement pour l'alimentation électrique de la turbine d'aspiration.

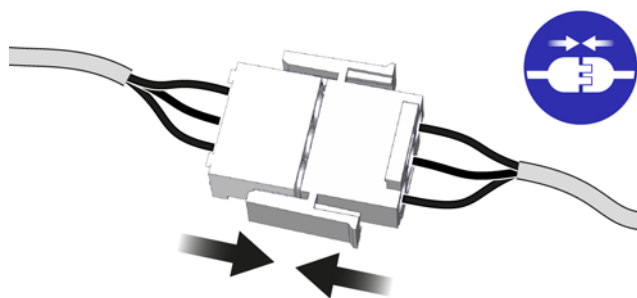


Fig. 5-57: Câble de raccordement

### Montage du revêtement sur le réservoir

Remontez le revêtement sur le réservoir de la chaudière.

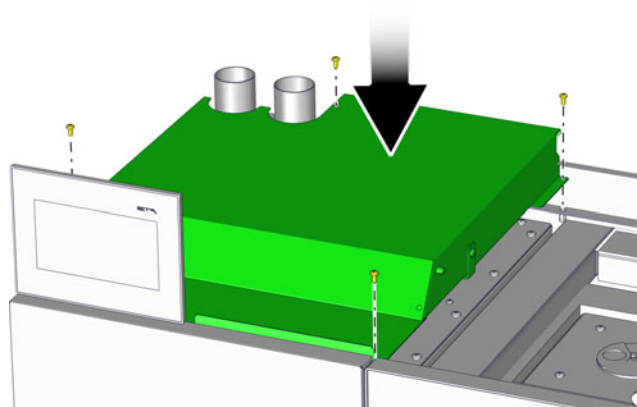


Fig. 5-58: Revêtement

## 5.12 Contrôler l'unité d'alimentation

### Contrôle de la chaîne d'entraînement de la vis d'alimentation

Vérifiez la tension de la chaîne. La flèche de la chaîne doit être de 2 - 3 cm. La chaîne peut être retendue en déplaçant le moteur. Graissez la chaîne d'entraînement avec de la graisse en spray.

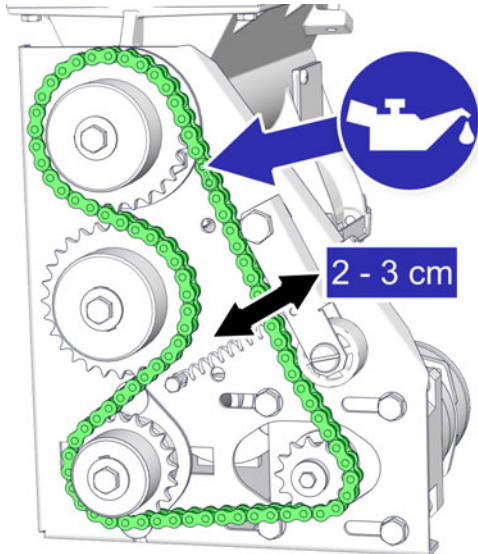


Fig. 5-59: Chaîne d'entraînement du chargeur mécanique

## 5.13 Contrôler le dispositif d'évacuation des cendres

### Contrôle de la chaîne d'entraînement de l'évacuation des cendres

Vérifiez la tension de la chaîne. La flèche de la chaîne doit être de 1 cm sans exercer de force. La chaîne peut être retendue en déplaçant le moteur. Graissez la chaîne d'entraînement avec de la graisse en spray.

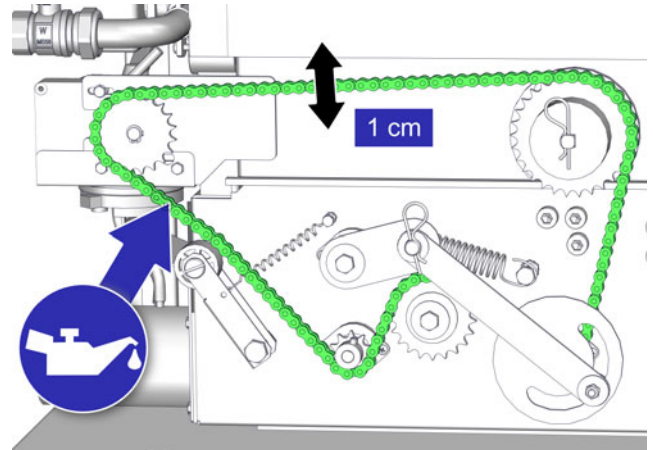


Fig. 5-60: Chaîne d'entraînement de l'évacuation des cendres



## 5.14 Calibrer le capteur de dépressurisation

### Ôter le capteur de dépressurisation

Le capteur de dépressurisation se trouve sur le côté droit de la chaudière au-dessus de l'ouverture d'arrivée d'air. Ôter le capteur de dépressurisation avec précaution.

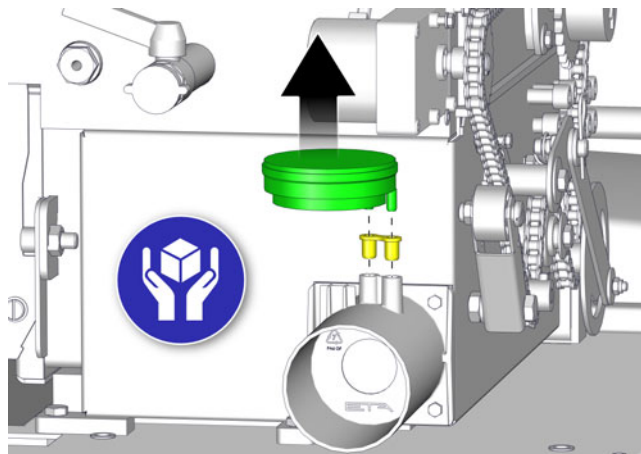


Fig. 5-61: Capteur de dépressurisation

Remettre le joint en silicone sur le boîtier en plastique.

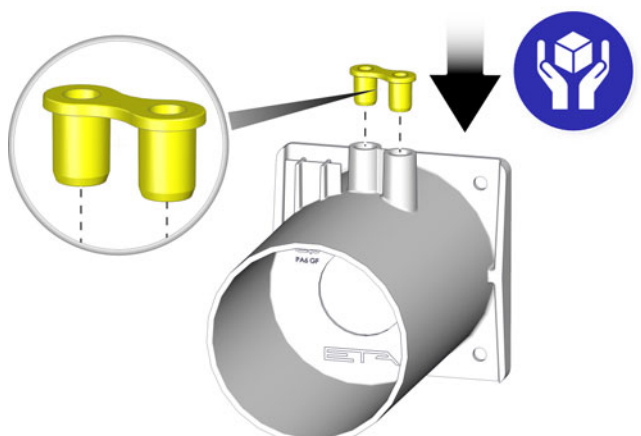


Fig. 5-62: Joint en silicone

### Calibrer le capteur de dépressurisation

Une valeur mesurée de 0 Pa doit être affichée dans la régulation lorsque la chaudière est hors service et que le capteur de dépressurisation a été enlevé. Cette valeur de mesure est visible dans le menu textuel de la chaudière avec l'autorisation [SAV] sous :

|                                       |
|---------------------------------------|
| Entrées                               |
| ↳ Tension dépressiomètre différentiel |

Si une autre valeur est affichée, il faut alors effectuer un calibrage à l'aide du paramètre [Offset].

|                                       |
|---------------------------------------|
| Entrées                               |
| ↳ Tension dépressiomètre différentiel |
| ↳ Offset                              |

Au niveau de ce paramètre, saisir la différence de 0 Pa par rapport à la valeur de consigne. Exemple :  
Tension dépressiomètre différentiel = 2 Pa => Offset = -2

### Remonter le capteur de dépressurisation

Remonter le capteur de dépressurisation sur le boîtier en plastique. Les deux raccords sur le capteur doivent être insérés avec précaution dans le joint en silicone.

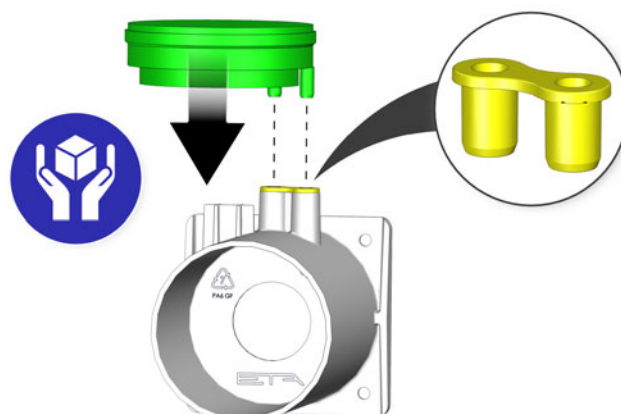


Fig. 5-63: Capteur de dépressurisation

## 5.15 Mettre en place les habillages

### Montage du revêtement latéral

Remontez le revêtement latéral.

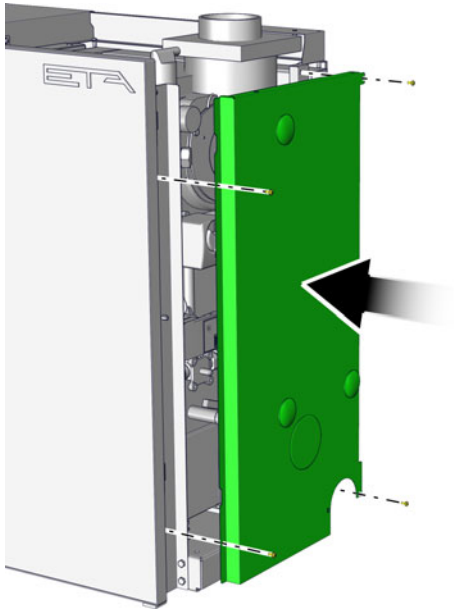


Fig. 5-64: Revêtement latéral

Remontez la grille de protection.

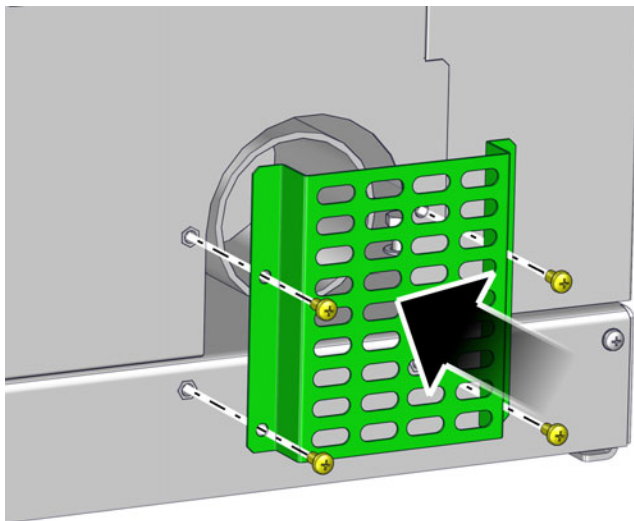


Fig. 5-65: Grille de protection

### Montage du revêtement sur la face avant

Remontez le revêtement sur la face avant de la chaudière.

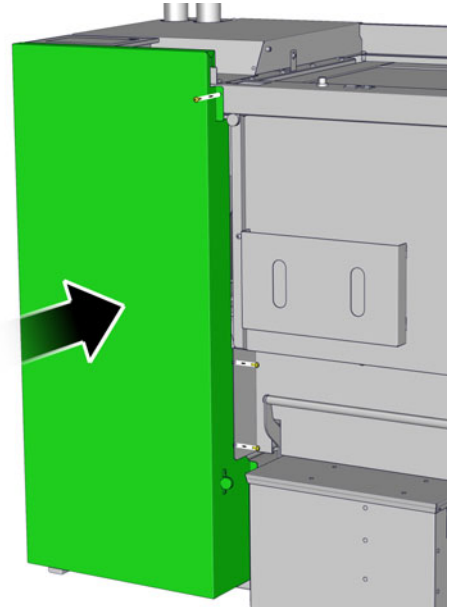


Fig. 5-66: Revêtement

### Montage du revêtement sur la partie supérieure

Remontez le revêtement sur la partie supérieure de la chaudière.

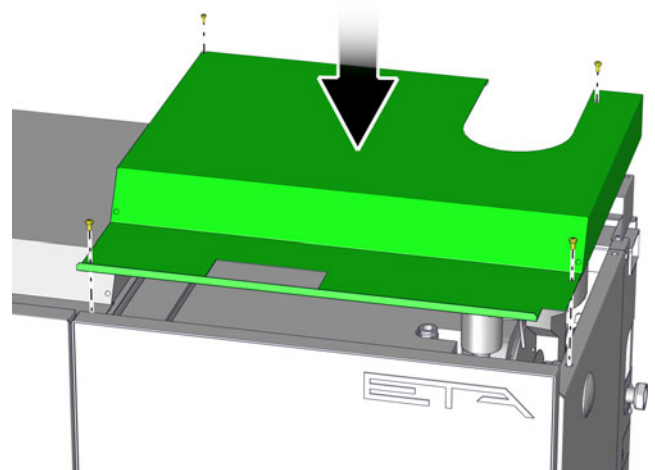


Fig. 5-67: Revêtement

## 5.16 Calibrer la sonde lambda

### Calibrer la sonde lambda

 La sonde Lambda montée dans la chaudière contrôle la teneur en oxygène résiduel des fumées et régule ainsi la combustion. Pour garantir un fonctionnement fiable, la régulation effectue automatiquement un calibrage après 500 heures de fonctionnement.

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

|                            |
|----------------------------|
| Entrées                    |
| ► Oxygène résiduel         |
| ► Calibrage                |
| ► Calibrage supplémentaire |

Enclencher cette fonction, le calibrage supplémentaire démarre. Si la chaudière se trouve en mode chauffage, le chauffage se termine alors automatiquement. L'évacuation des cendres démarre, puis la purge de la chaudière avec de l'air frais. La teneur en oxygène résiduel est ensuite mesurée et le calibrage de la sonde Lambda s'effectue automatiquement. La durée totale de ces opérations est d'env. 45 minutes. Lorsque le calibrage est terminé, la chaudière se remet en service et démarre le chauffage si nécessaire.

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

## 5.17 Rendre l'installation opérationnelle

### Réinitialiser le compteur pour la périodicité de maintenance

Remettez le compteur à zéro après la maintenance. Celui-ci est visible dans le menu Texte de la chaudière avec l'autorisation [SAV] sous :

|                                                |
|------------------------------------------------|
| Relevés de compteurs                           |
| ► Heures de pleines charges depuis maintenance |
| ► RAZ compteur ?                               |

### Réalisation d'un essai de chauffage

Pour l'essai de chauffage, la chaudière est mise en mode de mesure des émissions. Exécuter les étapes suivantes à cette fin.

1. Dans la vue d'ensemble de la chaudière, appuyez sur la touche [Mesure]  pour accéder à la fenêtre de réglage de la mesure des émissions.



Fig. 5-68: Fenêtre de réglage

2. Appuyez sur la touche [Démarrer maintenant]  pour que la chaudière démarre immédiatement. La régulation garantit à présent l'évacuation de chaleur requise vers le ballon tampon et les circuits de chauffage, ainsi que dans le ballon d'ECS.
3. Après env. 10 minutes de chauffage, la teneur en oxygène résiduel doit atteindre 6 % à 9 %. La teneur actuelle en oxygène résiduel est indiquée dans le menu textuel de la chaudière à la rubrique :

|                    |
|--------------------|
| Chaudière          |
| ► Oxygène résiduel |

 Si la teneur résiduelle en oxygène ne descend pas en dessous de 10 %, la chaudière recevra de l'air parasite. Contrôlez tous les composants (ex. : portes, couvercle de l'échangeur de chaleur, sonde lambda...) qui ont été ouverts ou retirés lors de la maintenance pour détecter fuites ou montage incorrect. Trouvez et éliminez la cause de l'air parasite.

4. Si possible, procéder également une mesure des émissions pendant l'essai de chauffage.
5. Après le test de chauffe, remettez la chaudière en fonctionnement normal. Pour ce faire, dans la fenêtre de réglage, actionner la touche [Désactiver la mesure] .





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



[www.meineta.at](http://www.meineta.at)

