

Belgique

fr

Deutsche Anleitung auf Anfrage erhältlich

 remeha



Notice d'entretien chaudière murale gaz à haut rendement

Tzerra Ace

15S Plus - 25S Plus - 35S Plus
24/28C Plus - 35/40C Plus

Cher client,

Merci d'avoir fait l'acquisition de cet appareil.

Nous vous invitons à lire attentivement la présente notice avant d'utiliser votre appareil. Conservez ce document dans un endroit adapté afin de pouvoir vous y référer ultérieurement. Pour garantir un fonctionnement sûr et efficace, nous vous recommandons de procéder régulièrement aux opérations d'entretien nécessaires. Notre service Après-Vente et notre équipe technique peuvent vous apporter leur aide dans ces opérations.

Nous espérons que vous profiterez de votre produit pendant de longues années.

Table des matières

1	A propos de cette notice	5
1.1	Documentation complémentaire	5
1.2	Symboles utilisés dans la notice	5
2	Description du produit	6
2.1	Description générale	6
2.2	Principe de fonctionnement	6
2.2.1	Réglage gaz/air	6
2.2.2	Combustion	6
2.2.3	Chauffage et production d'eau chaude sanitaire	6
2.2.4	Système de commande	7
2.2.5	Régulation	7
2.2.6	Régulation de la température de l'eau	7
2.2.7	Protection contre les débits d'eau insuffisants	7
2.2.8	Protection maximale	7
2.3	Principaux composants	8
2.4	Description du tableau de commande	9
2.4.1	Signification des touches	9
2.4.2	Signification des symboles sur l'afficheur	9
3	Utilisation du tableau de commande	10
3.1	Navigation dans les menus	10
4	Instructions pour l'utilisateur	11
4.1	Modification des paramètres Utilisateur	11
4.2	Modification de la température de départ du chauffage central	11
4.3	Modification de la température de l'ECS	12
5	Instructions pour l'installateur	13
5.1	Modification des paramètres installateur	13
5.1.1	Réglage de la charge maximale pour le chauffage central	13
5.1.2	Réglage de la courbe de chauffe	15
5.2	Exécution de la fonction de détection automatique	15
5.3	Restauration des réglages d'usine	15
5.4	Mode Ramoneur (pleine charge ou charge partielle forcées)	16
5.5	Réinitialisation du message d'entretien	16
5.5.1	Réinitialisation du message d'entretien affiché	16
5.5.2	Réinitialisation du message d'entretien suivant	16
5.6	Arrêt	17
5.6.1	Arrêt du chauffage central	17
5.6.2	Arrêt de la production d'ECS	17
5.7	Lecture du menu Compteur	18
5.8	Lecture des valeurs actuelles	18
6	Réglages	19
6.1	Liste des paramètres	19
6.1.1	Descriptions des paramètres	19
6.2	Liste des valeurs mesurées	24
6.2.1	Compteurs	24
6.2.2	Signaux	25
6.2.3	État et sous-état	26
7	Entretien	29
7.1	Réglémentations pour la maintenance	29
7.2	Message d'entretien	29
7.3	Ouverture de la chaudière	30
7.4	Opérations de contrôle et d'entretien standard	30
7.4.1	Contrôler la pression hydraulique	30
7.4.2	Contrôle du vase d'expansion	32
7.4.3	Contrôle du courant d'ionisation	32
7.4.4	Contrôle de la capacité de puisage	32
7.4.5	Vérification des raccordements de buse de fumées/d'arrivée d'air	32
7.4.6	Contrôle de la combustion	32
7.4.7	Contrôler le purgeur automatique	35

7.4.8	Nettoyage du siphon	36
7.4.9	Contrôle du brûleur	36
7.5	Opérations de contrôle et d'entretien spécifiques	37
7.5.1	Remplacement de l'électrode d'ionisation/d'allumage	37
7.5.2	Remplacement de la vanne 3 voies	37
7.5.3	Nettoyage de l'échangeur à plaques	38
7.5.4	Nettoyage de la cartouche filtre à eau	39
7.5.5	Remplacement du vase d'expansion	39
7.6	Travaux de finition	40
8	En cas de dérangement	42
8.1	Codes d'erreur	42
8.1.1	Avertissement	42
8.1.2	Blocage	44
8.1.3	Verrouillage	46
8.2	Historique des erreurs	50
8.2.1	Lire l'historique des erreurs	50
8.2.2	Nettoyage de l'historique des erreurs	50
9	Pièces de rechange	51
9.1	Généralités	51
9.2	Pièces de rechange	52
9.3	Liste des pièces	56

1 A propos de cette notice

1.1 Documentation complémentaire

La documentation suivante est disponible en complément de la présente notice :

- Notice d'installation et d'utilisation
- Informations sur le produit
- Règles relatives à la qualité de l'eau

1.2 Symboles utilisés dans la notice

Cette notice comporte des instructions spéciales, indiquées par des symboles spécifiques. Veillez à accorder une attention particulière partout où ces symboles sont utilisés.

**Danger**

Risque de situations dangereuses pouvant entraîner des blessures corporelles graves.

**Danger d'électrocution**

Risque de choc électrique pouvant entraîner des blessures corporelles graves.

**Avertissement**

Risque de situations dangereuses pouvant entraîner des blessures corporelles légères.

**Attention**

Risque de dégâts matériels.

**Important**

Attention, informations importantes.

**Voir**

Référence à d'autres notices ou à d'autres pages de cette notice.

2 Description du produit

2.1 Description générale

La Tzerra Ace est une chaudière dotée des caractéristiques suivantes :

- Chauffage à haut rendement
- Faibles émissions de polluants

Les types de chaudière suivants sont disponibles :

15S Plus 25S Plus 35S Plus	Chauffage uniquement depuis les circuits de chauffage principal et secondaire.
24/28C Plus 35/40C Plus	Chauffage et production d'eau chaude sanitaire.

2.2 Principe de fonctionnement

2.2.1 Réglage gaz/air

L'habillage de la chaudière lui sert également de caisson d'air. Le ventilateur aspire l'air comburant. Le gaz est injecté dans le venturi, puis mélangé à l'air comburant. La vitesse du ventilateur est modulée en fonction des réglages, de la demande de chauffe et des températures réelles mesurées par les sondes de température. La modulation du rapport gaz/air permet d'ajuster précisément l'une à l'autre les quantités requises de gaz et d'air. Cela permet une combustion optimale sur l'ensemble de la plage de puissance. Le mélange gaz/air arrive ensuite au brûleur, où il est allumé par l'électrode d'allumage.

2.2.2 Combustion

Le brûleur chauffe l'eau de chauffage qui circule dans l'échangeur thermique. Si la température des fumées est inférieure au point de rosée (environ 55 °C), la vapeur d'eau se condense à l'arrière de l'échangeur thermique. La chaleur qui est dégagée lors de ce processus de condensation (la chaleur dite latente ou de condensation) est également transférée à l'eau de chauffage. Les fumées refroidies sont évacuées vers le tuyau d'évacuation des fumées. L'eau de condensation est évacuée dans un siphon.

2.2.3 Chauffage et production d'eau chaude sanitaire

Sur les chaudières de type chauffage/production d'eau chaude sanitaire, l'eau sanitaire est chauffée par un échangeur à plaques intégré. Une vanne à trois voies détermine si l'eau chauffée afflue vers l'installation de chauffage centrale ou l'échangeur à plaques. Une sonde dans le robinet indique que le robinet d'eau chaude a été ouvert. La sonde envoie un signal à l'unité de commande qui garantit que la chaudière produit de l'eau chaude. Lorsque la chaudière est en veille, la vanne à trois voies commute sur l'échangeur à plaques. La pompe et la chaudière sont alors mises en marche. Lorsque la chaudière passe en mode CH, la vanne 3 voies est basculée. Il s'agit d'une vanne 3 voies à ressort qui ne consomme de l'électricité que lorsqu'elle bascule dans une autre position. L'eau de CH chauffe l'eau du robinet dans l'échangeur à plaques. En mode confort, si aucune eau chaude n'est prélevée, la chaudière chauffe régulièrement l'échangeur thermique. Les éventuelles particules de calcaire sont retenues en dehors de l'échangeur à plaques par l'intermédiaire d'un filtre à eau auto-nettoyant (auto-nettoyage une fois toutes les 76 heures).

La double chaudière solo possède un double système de chauffage. Une vanne 3 voies détermine si l'eau chauffée alimente le système de chauffage central (circuit principal) ou une unité d'eau chaude installée séparément (circuit secondaire).

2.2.4 Système de commande

Le système de commande électronique **e-Smart** assure l'intelligence et la fiabilité de votre installation de chauffage. Cela signifie que la chaudière répond de manière pratique aux effets négatifs du milieu ambiant (tels qu'un débit hydraulique limité et des problèmes de circulation d'air). Dans l'éventualité de tels effets, la chaudière ne se mettra pas en mode verrouillage, mais commencera par réduire sa puissance. Selon la nature des circonstances, un avertissement, un blocage ou un verrouillage peut se produire. La chaudière continue de fournir de la chaleur à condition que la situation ne soit pas dangereuse. Avec ce système de régulation, votre chaudière est également équipée pour la commande et la supervision à distance.

2.2.5 Régulation

- **Commande marche/arrêt**

La puissance utile varie entre les valeurs minimum et maximum en fonction de la température de départ réglée sur la chaudière. Il est possible de raccorder un thermostat marche/arrêt à 2 fils ou un thermostat « Power Stealing » à la chaudière.

- **Thermostat modulant**

La puissance utile varie entre les valeurs minimum et maximum en fonction de la température de départ définie par le thermostat modulant. La sortie de la chaudière peut être modulée avec un thermostat modulant approprié.

- **Régulation analogique (0-10 V)**

La puissance utile varie entre les valeurs minimum et maximum en fonction de la tension présente à l'entrée analogique.

2.2.6 Régulation de la température de l'eau

La chaudière est dotée d'un régulateur électronique de température avec capteur de température de départ et de retour. La température de départ peut être réglée entre 20 °C et 90 °C. La chaudière revient à la charge minimale lorsque la température de départ est atteinte. La température de coupure correspond à la température de départ + 5 °C.

2.2.7 Protection contre les débits d'eau insuffisants

La chaudière est dotée d'un dispositif de protection contre les débits d'eau insuffisants basé sur des mesures de température. La protection s'effectue en trois phases :

- La chaudière cesse de fournir sa puissance maximale.
- La chaudière module sa puissance en revenant à une charge partielle.
- La chaudière passe en mode de blocage.

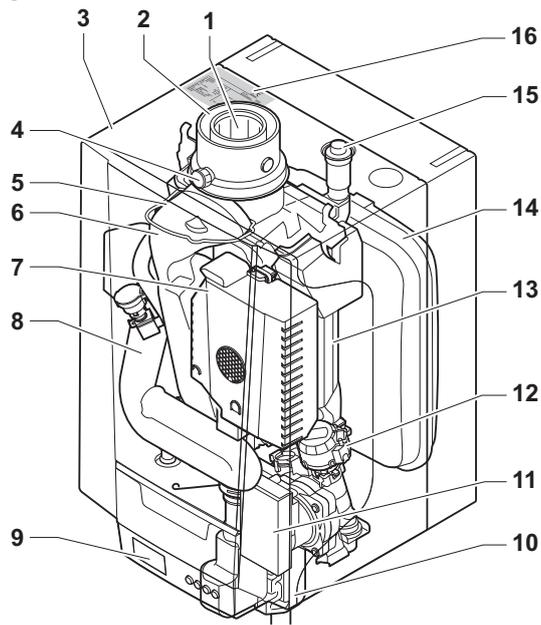
Lorsque le débit est insuffisant ($\Delta T \geq 50$ °C) ou que l'augmentation de la température de départ est trop importante, la chaudière passe en mode de blocage pendant 10 minutes. S'il n'y a pas d'eau dans la chaudière ou si la pompe n'est pas en état de marche, le système se verrouille (panne).

2.2.8 Protection maximale

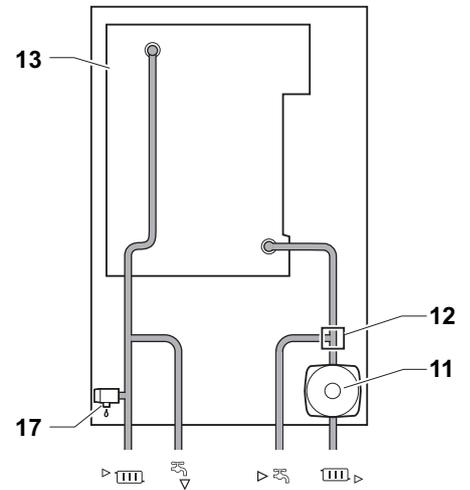
La sécurité de surchauffe désactive la chaudière dans le cas où l'eau atteint une température excessivement élevée (110 °C).

2.3 Principaux composants

Fig.1 Tzerra Ace 15S Plus - 25S Plus - 35S Plus



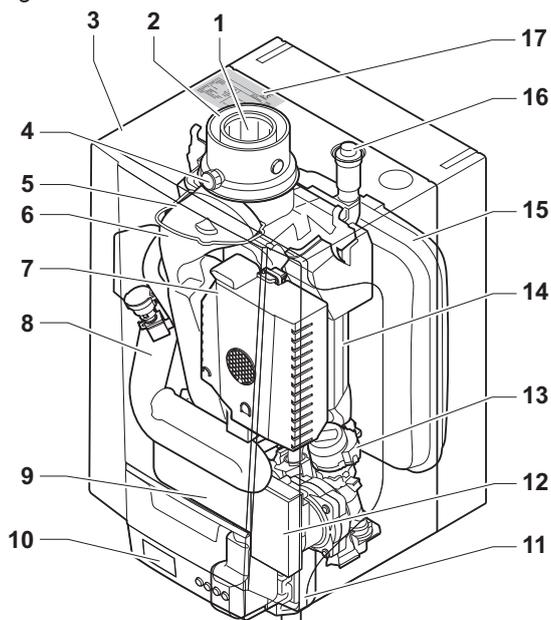
- 1 Buse de fumées
- 2 Arrivée d'air
- 3 Habillage/caisson d'air
- 4 Prise de mesure des fumées
- 5 Électrode d'allumage/d'ionisation
- 6 Buse de fumées
- 7 Système gaz/air avec ventilateur, bloc vanne gaz et unité de brûleur
- 8 Silencieux d'admission d'air
- 9 Boîtier de raccordement
- 10 Siphon
- 11 Pompe de circulation



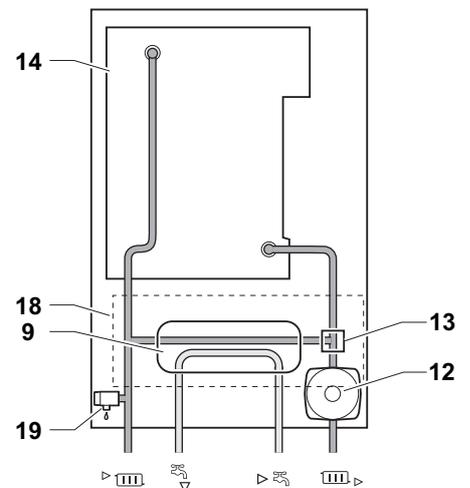
- 12 Vanne à trois voies
- 13 Échangeur thermique (chauffage)
- 14 Vase d'expansion
- 15 Purgeur automatique
- 16 Plaquette signalétique
- 17 Vanne de surpression
- ▶ IIII Départ circuit de chauffage (circuit principal)
- ▶ IIII Départ circuit de chauffage (circuit secondaire)
- ▶ IIII Retour circuit chauffage (circuit secondaire)
- ▶ IIII Retour circuit chauffage (circuit principal)

AD-3001097-01

Fig.2 Tzerra Ace 24/28C Plus - 35/40C Plus



- 1 Buse de fumées
- 2 Arrivée d'air
- 3 Habillage/caisson d'air
- 4 Prise de mesure des fumées



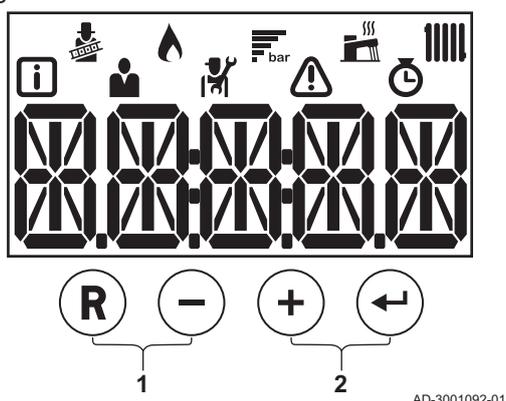
- 5 Électrode d'allumage/d'ionisation
- 6 Buse de fumées
- 7 Système gaz/air avec ventilateur, bloc vanne gaz et unité de brûleur

AD-3001096-01

- | | | | |
|----|---------------------------------|---------|-----------------------------|
| 8 | Silencieux d'admission d'air | 17 | Plaquette signalétique |
| 9 | Échangeur à plaques (ECS) | 18 | Hydrobloc |
| 10 | Boîtier de raccordement | 19 | Vanne de surpression |
| 11 | Siphon | ▶ [III] | Départ circuit chauffage |
| 12 | Pompe de circulation | ▶ [S] | Sortie eau chaude sanitaire |
| 13 | Vanne à trois voies | ▶ [S] | Entrée eau froide sanitaire |
| 14 | Échangeur thermique (chauffage) | [III] ▶ | Retour circuit chauffage |
| 15 | Vase d'expansion | | |
| 16 | Purgeur automatique | | |

2.4 Description du tableau de commande

Fig.3 Tableau de commande



2.4.1 Signification des touches

Tab.1 Touches

[R]	Réarmer : Réarmement manuel. Esc : Retour au niveau précédent.
[-]	Touche moins : Réduit la valeur. Température ECS : Accès à la température définie.
[+]	Touche plus : Augmente la valeur. Température de départ du chauffage : Accès à la température définie.
[↵]	Touche Enter : Confirme la sélection ou la valeur. Fonction CH/ECS : Active et désactive la fonction (ON/ OFF)
1	Touches ramoneur <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">i</div> Important Appuyer simultanément sur les touches [R] et [-].
2	Touches Menu <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">i</div> Important Appuyer simultanément sur les touches [+] et [↵].

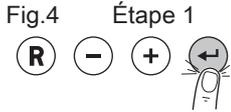
2.4.2 Signification des symboles sur l'afficheur

Tab.2 Symboles sur l'afficheur

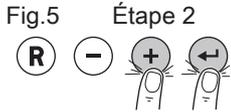
	Le mode Ramoneur est activé (pleine charge ou charge partielle forcée pour la mesure de O ₂).
	Le brûleur est allumé.
	Affichage de la pression d'eau du système.
	La production d'ECS est activée.
	La production de chauffage activée.
	Menu Information : lire les différentes valeurs actuelles.
	Menu Utilisateur : les paramètres de niveau utilisateur peuvent être configurés.
	Menu Installateur : les paramètres de niveau installateur peuvent être configurés.
	Menu Erreur : possibilité de lire les erreurs.
	Menu Compteur : divers compteurs peuvent être relevés.

3 Utilisation du tableau de commande

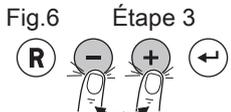
3.1 Navigation dans les menus



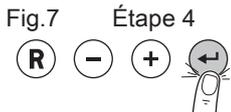
AD-3001138-01



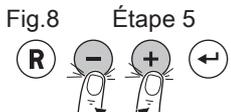
AD-3001108-01



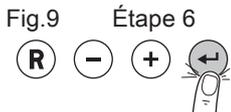
AD-3001139-01



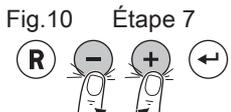
AD-3001138-01



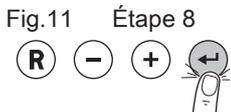
AD-3001113-01



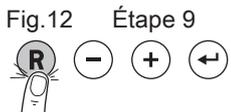
AD-3001114-01



AD-3001115-01



AD-3001116-01



AD-3001117-01

1. Appuyer sur une touche quelconque pour activer le régulateur depuis l'écran de veille.

2. Accéder aux options de menu disponibles en appuyant simultanément sur les deux touches de droite.

Tab.3 Options de menu disponibles

	Menu information
	Menu Utilisateur
	Menu Installateur
	Menu Erreur
	Menu Compteur

3. Appuyer sur les touches (+) ou (-) pour déplacer le curseur.

4. Appuyer sur la touche (←) pour confirmer la sélection du menu souhaité.

5. Appuyer sur les touches (+) ou (-) pour déplacer le curseur.

6. Appuyer sur la touche (←) pour confirmer la sélection du paramètre requis.

7. Appuyer sur les touches (+) ou (-) pour modifier la valeur.

8. Appuyer sur la touche (←) pour confirmer la valeur.

9. Appuyer sur la touche (R) pour revenir à l'affichage principal.

i Important
Le menu de veille s'affiche si aucune touche n'est enfoncée pendant trois minutes.

4 Instructions pour l'utilisateur

4.1 Modification des paramètres Utilisateur

Les paramètres du menu Utilisateur peuvent être modifiés par l'utilisateur final ou par l'installateur.

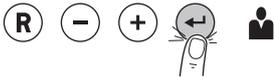


Attention

La modification des réglages usine peut affecter le fonctionnement de l'appareil, de la carte de commande ou de la zone.

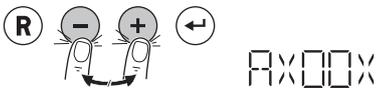
1. Naviguer dans le menu Utilisateur.
2. Appuyer sur la touche pour ouvrir le menu.
3. Rester appuyé sur la touche ou jusqu'à ce que le paramètre requis s'affiche.
4. Appuyer sur la touche pour confirmer la sélection.
5. Appuyer sur les touches ou pour modifier la valeur.
6. Appuyer sur la touche pour confirmer la valeur.
7. Appuyer à plusieurs reprises sur la touche pour revenir à l'écran d'accueil.

Fig.13 Étape 2



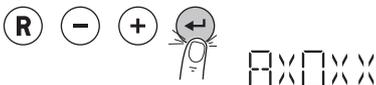
AD-3001140-01

Fig.14 Étape 3



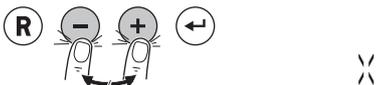
AD-3001113-01

Fig.15 Étape 4



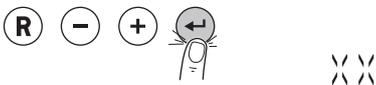
AD-3001114-01

Fig.16 Étape 5



AD-3001115-01

Fig.17 Étape 6



AD-3001116-01



Pour de plus amples informations, voir

Descriptions des paramètres, page 19

4.2 Modification de la température de départ du chauffage central

Il est possible d'augmenter ou de réduire la température de départ du chauffage central indépendamment des besoins en chauffage.

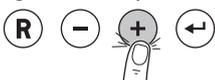


Important

Cette régulation de la température de départ du chauffage central n'est possible qu'en cas d'utilisation d'un thermostat marche/arrêt.

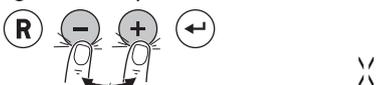
1. Appuyer sur la touche pour sélectionner la température de départ du chauffage central.
2. Appuyer sur la touche ou pour sélectionner la température de départ désirée pour le chauffage central.
3. Appuyer sur la touche pour confirmer la valeur.

Fig.18 Étape 1



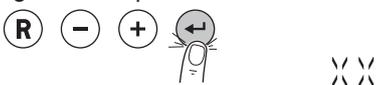
AD-3001137-01

Fig.19 Étape 2



AD-3001115-01

Fig.20 Étape 3



AD-3001116-01



Important

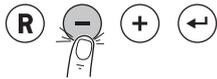
La température de départ est ajustée automatiquement en cas d'utilisation d'un :

- régulateur en fonction des conditions météorologiques,
- régulateur **OpenTherm**,
- eTwistthermostat modulable.

4.3 Modification de la température de l'ECS

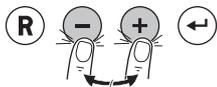
Il est possible de modifier la température de l'eau chaude sanitaire en fonction des besoins.

Fig.21 Étape 1



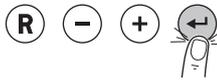
AD-3001136-01

Fig.22 Étape 2



AD-3001115-01

Fig.23 Étape 3



AD-3001116-01

1. Appuyer sur la touche pour sélectionner la température de l'ECS.
2. Appuyer sur la touche ou pour sélectionner la température désirée pour l'ECS.
3. Appuyer sur la touche pour confirmer la valeur.

5 Instructions pour l'installateur

5.1 Modification des paramètres installateur

Les paramètres du menu Installateur doivent uniquement être modifiés par un professionnel qualifié. Le code **0012** doit être saisi pour modifier les paramètres.



Attention

La modification des réglages usine peut affecter le fonctionnement de l'appareil, de la carte de commande ou de la zone.

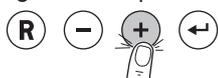
1. Accéder au menu Installateur.
2. Appuyer sur la touche pour ouvrir le menu.
3. Rester appuyé sur la touche jusqu'à ce que le code **0012** s'affiche.
4. Appuyer sur la touche pour ouvrir le menu.
5. Rester appuyé sur la touche ou jusqu'à ce que le paramètre requis s'affiche.
6. Appuyer sur la touche pour confirmer la sélection.
7. Appuyer sur les touches ou pour modifier la valeur.
8. Appuyer sur la touche pour confirmer la valeur.
9. Appuyer à plusieurs reprises sur la touche pour revenir à l'écran d'accueil.

Fig.24 Étape 2



AD-3001110-01

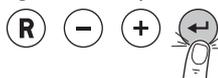
Fig.25 Étape 3



CODE

AD-3001111-01

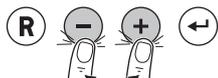
Fig.26 Étape 4



00 12

AD-3001112-01

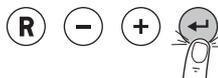
Fig.27 Étape 5



AX00X

AD-3001113-01

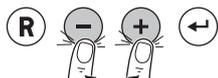
Fig.28 Étape 6



AX0XX

AD-3001114-01

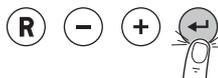
Fig.29 Étape 7



X

AD-3001115-01

Fig.30 Étape 8



XX

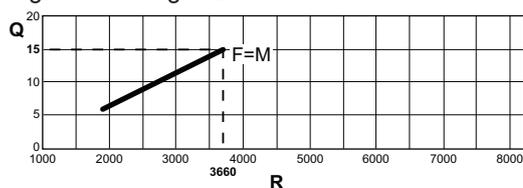
AD-3001116-01



Pour de plus amples informations, voir Descriptions des paramètres, page 19

5.1.1 Réglage de la charge maximale pour le chauffage central

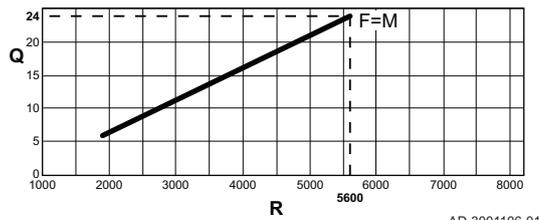
Fig.31 Charge Tzerra Ace 15S Plus



AD-3001107-01

- M Charge maximale
- F Réglage d'usine
- Q Charge (Hi) (kW)
- R Vitesse de rotation du ventilateur

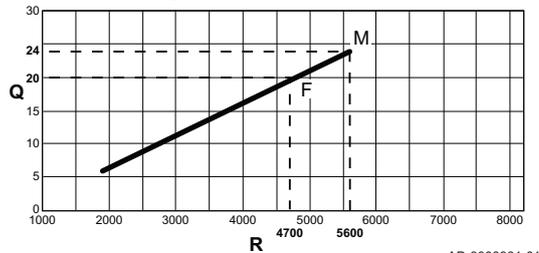
Fig.32 Charge Tzerra Ace 25S Plus



AD-3001106-01

- M** Charge maximale
- F** Réglage d'usine
- Q** Charge (Hi) (kW)
- R** Vitesse de rotation du ventilateur

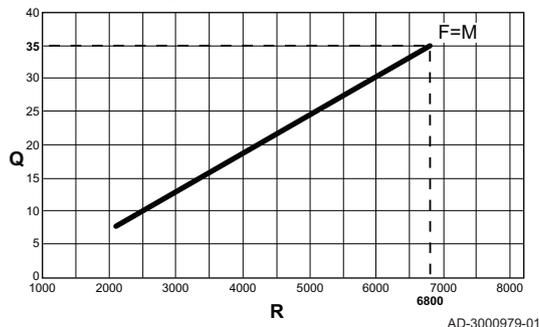
Fig.33 Charge Tzerra Ace 24/28C Plus



AD-3000981-01

- M** Charge maximale
- F** Réglage d'usine
- Q** Charge (Hi) (kW)
- R** Vitesse de rotation du ventilateur

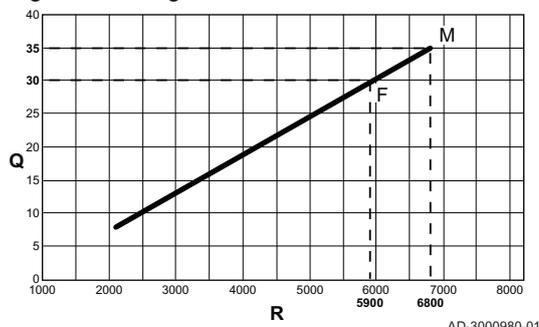
Fig.34 Charge Tzerra Ace 35S Plus



AD-3000979-01

- M** Charge maximale
- F** Réglage d'usine
- Q** Charge (Hi) (kW)
- R** Vitesse de rotation du ventilateur

Fig.35 Charge Tzerra Ace 35/40C Plus

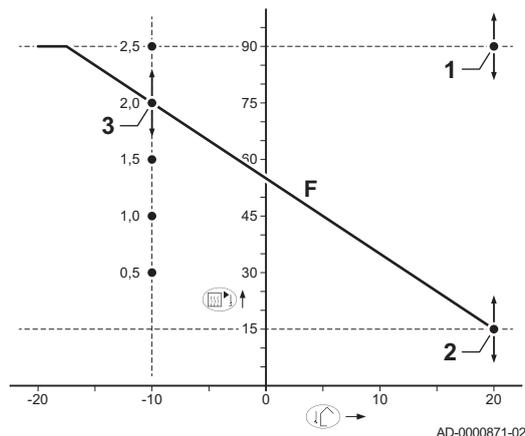


AD-3000980-01

- M** Charge maximale
- F** Réglage d'usine
- Q** Charge (Hi) (kW)
- R** Vitesse de rotation du ventilateur

5.1.2 Réglage de la courbe de chauffe

Fig.36 Courbe de chauffe interne



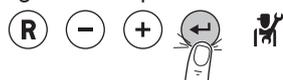
- 1 Point de réglage (paramètres **CP010**)
 - 2 Point de base de la température confort (paramètre **CP210**)
 - 3 Pente (paramètre **CP230**)
 - F Courbe de chauffe
- Température extérieure
 Température de départ

5.2 Exécution de la fonction de détection automatique

Effectuer une détection automatique après avoir déposé ou remplacé une carte électronique de commande (en option).

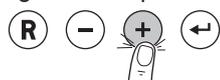
1. Accéder au menu Installateur.
2. Appuyer sur la touche pour ouvrir le menu.

Fig.37 Étape 2



AD-3001110-01

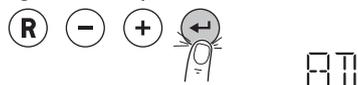
Fig.38 Étape 3



AD-3001137-01

3. Appuyer sur la touche jusqu'à ce que **AD** s'affiche.

Fig.39 Étape 4



AD-3001144-01

4. Appuyer sur la touche pour effectuer une détection automatique.
 ⇒ Au bout d'un instant, l'écran d'accueil s'affiche ; la détection automatique est terminée.

5.3 Restauration des réglages d'usine

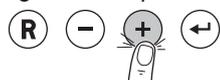
Fig.40 Étape 2



AD-3001110-01

1. Accéder au menu Installateur.
2. Appuyer sur la touche pour ouvrir le menu.

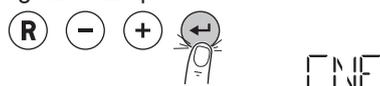
Fig.41 Étape 3



AD-3001137-01

3. Appuyer sur la touche jusqu'à ce que **CNF** s'affiche.

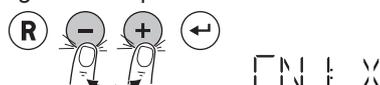
Fig.42 Étape 4



AD-3001145-01

4. Appuyer sur la touche pour accéder au premier paramètre d'usine **CN1**.

Fig.43 Étape 5



AD-3001146-01

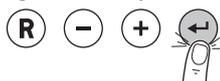
5. Appuyer sur les touches ou pour modifier la valeur.



Voir

La plaquette signalétique pour la valeur **CN1**.

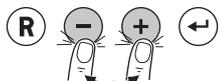
Fig.44 Étape 6



AD-3001116-01

6. Appuyer sur la touche pour confirmer la valeur.

Fig.45 Étape 7



AD-3001147-01

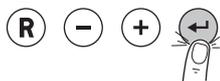
7. Appuyer sur les touches ou pour modifier la valeur.



Voir

La plaquette signalétique pour la valeur **CN2**.

Fig.46 Étape 8

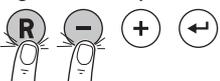


AD-3001116-01

8. Appuyer sur la touche pour confirmer la valeur.
 ⇒ Les réglages d'usine sont restaurés. Différentes informations sont affichées à l'écran, puis l'affichage principal revient au bout de 3 minutes.

5.4 Mode Ramoneur (pleine charge ou charge partielle forcées)

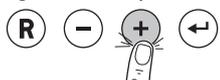
Fig.47 Étape 1



AD-3001091-01

1. Appuyer simultanément sur les deux touches de gauche pour sélectionner le mode Ramoneur.
 ⇒ L'appareil fonctionne maintenant à charge partielle. Attendre que **L** apparaisse sur l'afficheur.

Fig.48 Étape 2



AD-3001098-01

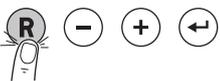
2. Appuyer deux fois sur la touche .
 ⇒ L'appareil fonctionne maintenant à pleine charge. Attendre que **H** apparaisse sur l'afficheur.
 3. Appuyer sur la touche pour revenir à l'écran d'accueil.

5.5 Réinitialisation du message d'entretien

5.5.1 Réinitialisation du message d'entretien affiché

Réinitialiser le message d'entretien affiché une fois l'entretien de la chaudière effectué.

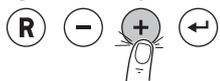
Fig.49 Étape 1



AD-3001291-01

1. Appuyer sur la touche .

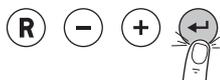
Fig.50 Étape 2



AD-3001111-01

2. Rester appuyé sur la touche jusqu'à ce que le code **0012** s'affiche.

Fig.51 Étape 3



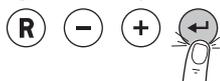
AD-3001112-01

3. Appuyer sur la touche pour valider et pour réinitialiser le message d'entretien.

5.5.2 Réinitialisation du message d'entretien suivant

Réinitialiser le message d'entretien suivant une fois l'entretien intermédiaire de la chaudière effectué

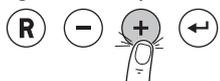
Fig.52 Étape 2



AD-3001143-01

1. Naviguer dans le menu Compteur.
 2. Appuyer sur la touche pour ouvrir le menu.

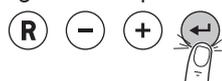
Fig.53 Étape 3



AD-3001137-01

3. Appuyer sur la touche jusqu'à ce que **SVC** s'affiche.

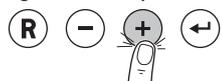
Fig.54 Étape 4



SVC

AD-3001148-01

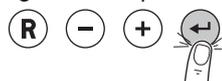
Fig.55 Étape 5



CODE

AD-3001111-01

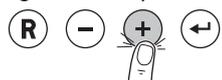
Fig.56 Étape 6



00 12

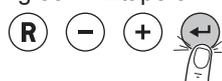
AD-3001112-01

Fig.57 Étape 7



AD-3001137-01

Fig.58 Étape 8



CLR

AD-3001152-01

4. Appuyer sur la touche pour accéder au message d'entretien.

5. Rester appuyé sur la touche jusqu'à ce que le code **0012** s'affiche.

6. Appuyer sur la touche pour valider.

7. Appuyer sur la touche jusqu'à ce que **CLR** s'affiche.

8. Appuyer environ 3 secondes sur la touche pour valider et pour réinitialiser le message d'entretien.

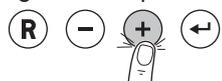
⇒ L'afficheur indique **DONE**. Le message d'entretien est réinitialisé.

9. Appuyer à plusieurs reprises sur la touche pour revenir à l'affichage principal.

5.6 Arrêt

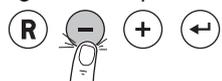
5.6.1 Arrêt du chauffage central

Fig.59 Étape 1



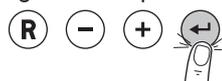
AD-3001137-01

Fig.60 Étape 2



AD-3001136-01

Fig.61 Étape 3



OFF

AD-3001149-01

1. Appuyer sur la touche pour sélectionner la température de départ du chauffage central.

2. Appuyer sur la touche jusqu'à ce que **OFF** s'affiche.

3. Appuyer sur la touche pour confirmer l'état modifié.
⇒ Le chauffage a été arrêté.

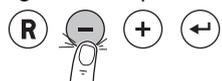


Important

La protection antigel est assurée.

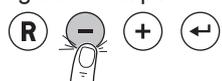
5.6.2 Arrêt de la production d'ECS

Fig.62 Étape 1



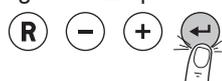
AD-3001136-01

Fig.63 Étape 2



AD-3001136-01

Fig.64 Étape 3



OFF

AD-3001149-01

1. Appuyer sur la touche pour sélectionner la température de l'ECS.

2. Appuyer sur la touche jusqu'à ce que **OFF** s'affiche.

3. Appuyer sur la touche pour confirmer l'état modifié.
⇒ La production d'ECS est désactivée.



Important

La protection antigel est assurée.

5.7 Lecture du menu Compteur

Fig.65 Étape 2



AD-3001143-01

Fig.66 Étape 3



AD-3001139-01

1. Naviguer dans le menu Compteur.
2. Appuyer sur la touche pour ouvrir le menu.

3. Appuyer sur les touches ou pour passer d'un compteur à l'autre.
4. Appuyer à plusieurs reprises sur la touche pour revenir à l'écran d'accueil.



Pour de plus amples informations, voir
Compteurs, page 24

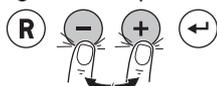
5.8 Lecture des valeurs actuelles

Fig.67 Étape 2



AD-3001141-01

Fig.68 Étape 3



AD-3001139-01

1. Naviguer dans le menu Informations.
2. Appuyer sur la touche pour ouvrir le menu.

3. Appuyer sur les touches ou pour afficher les différentes valeurs.
4. Appuyer à plusieurs reprises sur la touche pour revenir à l'écran d'accueil.



Pour de plus amples informations, voir
Signaux, page 25

6 Réglages

6.1 Liste des paramètres

Le code des paramètres contient toujours deux lettres et trois chiffres. Les lettres signifient :

- AP** Paramètres liés à l'appareil
- CP** Paramètres liés à la zone
- DP** Paramètres liés à l'eau chaude sanitaire
- GP** Paramètres liés au générateur thermique à gaz
- PP** Paramètres liés au chauffage central



Important

Toutes les options possibles sont indiquées dans la plage de réglage. L'affichage de la chaudière n'indique que les réglages pertinents pour l'appareil.

6.1.1 Descriptions des paramètres

Tab.4  - Réglages d'usine au niveau utilisateur

Code	Désignation	Plage de réglage	15S Plus	25S Plus	35S Plus	24/28C Plus	35/40C Plus
AP016	Activer ou désactiver le traitement de la demande de chaleur pour le chauffage	0 = Arrêt 1 = On	1	1	1	1	1
AP017	Activer ou désactiver le traitement de la demande de chaleur pour l'eau chaude sanitaire	0 = Arrêt 1 = On	1	1	1	1	1
AP073	Température extérieure : limite haute pour chauffage	10 °C - 30 °C	22	22	22	22	22
AP074	Le chauffage est arrêté. L'eau chaude est maintenue. Activation forcée du mode Été	0 = Arrêt 1 = On	0	0	0	0	0
CP000	Consigne Max de la température départ du circuit	0 °C - 90 °C	80	80	80	80	80
CP060	Consigne ambiance du circuit en période de vacances	5 °C - 20 °C	6	6	6	6	6
CP070	Limite max ambiance du circuit en réduit qui permet le basculement en confort	5 °C - 30 °C	16	16	16	16	16
CP080	Consigne Utilisateur de la température ambiance du circuit en Activité	5 °C - 30 °C	16	16	16	16	16
CP081	Consigne Utilisateur de la température ambiance du circuit en Activité	5 °C - 30 °C	20	20	20	20	20
CP082	Consigne Utilisateur de la température ambiance du circuit en Activité	5 °C - 30 °C	6	6	6	6	6
CP083	Consigne Utilisateur de la température ambiance du circuit en Activité	5 °C - 30 °C	21	21	21	21	21
CP084	Consigne Utilisateur de la température ambiance du circuit en Activité	5 °C - 30 °C	22	22	22	22	22
CP085	Consigne Utilisateur de la température ambiance du circuit en Activité	5 °C - 30 °C	20	20	20	20	20

Code	Désignation	Plage de réglage	15S Plus	25S Plus	35S Plus	24/28C Plus	35/40C Plus
CP200	Réglage manuel de la consigne ambiance du circuit	5 °C - 30 °C	20	20	20	20	20
CP250	Calibrage de la sonde d'ambiance du circuit	-5 °C - 5 °C	0	0	0	0	0
CP320	Mode de fonctionnement du circuit	0 = Programmation 1 = Manuelle 2 = Hors-gel 3 = Temporaire	1	1	1	1	1
CP510	Consigne ambiance dérogation pour le circuit sélectionné	5 °C - 30 °C	20	20	20	20	20
CP550	Mode Cheminée actif	0 = Arrêt 1 = On	0	0	0	0	0
CP570	Programme horaire du circuit sélectionné par l'utilisateur	0 = Programme 1 1 = Programme 2 2 = Programme 3 3 = Rafraîchissement	0	0	0	0	0
CP660	Choisir le symbole qui représentera le circuit	0 = Aucun 1 = Tout 2 = Chambre 3 = Séjour 4 = Bureau 5 = Extérieur 6 = Cuisine 7 = Cave 8 = Piscine 9 = Ballon ECS 10 = DHW Electrical Tank 11 = DHW Layered Tank 12 = Internal Boiler Tank 13 = Programme horaire	0	0	0	0	0
DP004	Ballon protection anti-légionelle	0 = Désactivée 1 = Hebdomadaire 2 = Journalier	0	0	0	0	0
DP060	Programme horaire sélectionné pour l'eau chaude sanitaire.	0 = Programme 1 1 = Programme 2 2 = Programme 3 3 = Rafraîchissement	0	0	0	0	0
DP070	Température de consigne Confort du préparateur d'eau chaude sanitaire.	40 °C - 65 °C	55	55	60	55	60
DP080	Température de consigne Réduit du préparateur d'eau chaude sanitaire.	10 °C - 60 °C	15	15	15	15	15
DP190	Heure de fin de la dérogation ECS		-	-	-	-	-
DP200	Mode de fonctionnement de l'eau chaude sanitaire	0 = Programmation 1 = Manuelle 2 = Hors-gel 3 = Temporaire	1	1	1	0	0
DP337	Consigne de température du ballon d'eau chaude sanitaire pendant les vacances	10 °C - 60 °C	10	10	10	10	10
DP347	Mode ECS quand MK1 est connecté au Combi	0 = Mode ECO désactivé 1 = Mode ECO activé 2 = Mode Eco	1	1	1	1	1

Code	Désignation	Plage de réglage	15S Plus	25S Plus	35S Plus	24/28C Plus	35/40C Plus
DP357	Temporisation d'avertissement du Circuit Douche	0 Min - 180 Min	0	0	0	0	0
DP367	Action à effectuer après l'alerte du Circuit Douche	0 = Arrêt 1 = Avertissement 2 = Consigne ECS réduite	0	0	0	0	0
DP377	Consigne ECS réduite pendant la limitation de la douche du circuit	20 °C - 65 °C	40	40	40	40	40

Tab.5



- Réglages d'usine au niveau installateur

Code	Désignation	Plage de réglage	15S Plus	25S Plus	35S Plus	24/28C Plus	35/40C Plus
AP001	Réglage de la fonction Blocage (BL) (1 : Blocage complet, 2: Blocage partiel, 3:Reset)	1 = Arrêt total 2 = Arrêt partiel 3 = Verrouillage utilis. 4 = Délestage appoint 5 = Délestage PAC 6 = Délest. appoint/PAC 7 = H. pleines/ creuses 8 = PAC Photovoltaïque 9 = PAC+appoint PV 10 = Smart grid 11 = Chauff/ Raffraîch.	1	1	1	1	1
AP002	Activer la fonction demande de chaleur manuelle	0 = Arrêt 1 = Avec consigne 2 = Régulation avec TExt	0	0	0	0	0
AP006	L'appareil signale un défaut de pression d'eau lorsque la valeur mesurée est inférieure au seuil.	0 bar - 1,5 bar	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
AP009	Nombre d'heures de fonctionnement du générateur de chaleur pour apparition notification d'entretien	0 Heures - 51000 Heures	3000	3000	3000	3000	3000
AP010	Sélectionner le type de notification d'entretien	0 = Pas de révision 1 = Révision manuelle 2 = Notification ABC	2	2	2	2	2
AP011	Heures sous tension pour générer une notification d'entretien	0 Heures - 51000 Heures	17500	17500	17500	17500	17500
AP014	Réglage d'activation/désactivation du remplissage automatique. Réglages possibles auto, man ou off	0 = Désactivé 1 = Manuel 2 = Automatique	0	0	0	0	0
AP023	Durée maximum autorisée de la procédure de remplissage automatique lors de l'installation.	0 Min - 90 Min	5	5	5	5	5
AP026	Point de consigne de température de départ pour demande de chaleur manuelle	10 °C - 90 °C	40	40	40	40	40

Code	Désignation	Plage de réglage	15S Plus	25S Plus	35S Plus	24/28C Plus	35/40C Plus
AP051	Intervalle minimum autorisé entre deux remplissages d'appoint	0 Journées - 65535 Journées	90	90	90	90	90
AP056	Présence d'une sonde extérieure	0 = Absence sonde ext. 1 = AF60 2 = QAC34	0	0	0	0	0
AP069	Durée maximum du remplissage d'appoint	0 Min - 60 Min	5	5	5	5	5
AP070	Pression d'eau de fonctionnement normal de l'appareil	0 bar - 2,5 bar	2	2	2	2	2
AP071	Temps maximum nécessaire pour remplir toute l'installation	0 Sec - 3600 Sec	1000	1000	1000	1000	1000
AP079	Caractérisation de l'inertie du bâtiment en heures	0 - 15	3	3	3	3	3
AP080	Consigne de température extérieure sous laquelle l'appareil passe en hors-gel	-60 °C - 25 °C	-10	-10	-10	-10	-10
AP082	Changement automatique de l'heure été/hiver	0 = Arrêt 1 = On	0	0	0	0	0
AP091	Type de connexion de sonde extérieure à utiliser	0 = Auto 1 = Capteur filaire 2 = Capteur sans fil 3 = Mesure Internet 4 = Aucun	0	0	0	0	0
CP020	Fonctionnalité du circuit	0 = Désactivé 1 = Direct 2 = Circuit mélangé 3 = Piscine 4 = Haute température 5 = Ventilateur convecteur 6 = Sonde ECS 7 = ECS électrique 8 = Programme horaire 9 = Chauffage industriel 10 = ECS stratifiée 11 = ECS Ballon interne 12 = ECS BEC commercial 31 = ECS instantanée FWS	1	1	1	1	1
CP040	Durée de post fonctionnement de la pompe du circuit	0 Min - 255 Min	0	0	0	0	0
CP130	Affectation de la sonde extérieure au circuit ...	0 - 4	0	0	0	0	0
CP210	Température de pied de courbe du circuit en Confort	15 °C - 90 °C	15	15	15	15	15
CP220	Température de pied de courbe du circuit en Réduit	15 °C - 90 °C	15	15	15	15	15
CP230	Pente de la Courbe de Température de chauffe du circuit	0 - 4	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
CP240	Influence de la sonde ambiance du circuit	0 - 10	3	3	3	3	3

Code	Désignation	Plage de réglage	15S Plus	25S Plus	35S Plus	24/28C Plus	35/40C Plus
CP340	Type de réduit, arrêt ou maintient de la demande de chauffe du circuit	0 = Arrêt du chauffage 1 = Dde chaleur continue	0	0	0	0	0
CP470	Réglage du séchage de chape du circuit	0 Journées - 30 Journées	0	0	0	0	0
CP480	Réglage de la température de début du séchage de la chape du circuit	2 °C - 25 °C	20	20	20	20	20
CP490	Réglage de la température d'arrêt du programme de séchage de la chape du circuit	2 °C - 25 °C	20	20	20	20	20
CP730	Facteur de vitesse de montée en température du circuit	0 = Très lent 1 = Mini 2 = Lente 3 = Normale 4 = Rapide 5 = Maxi	3	3	3	3	3
CP740	Facteur de vitesse de rafraîchissement en température du circuit	0 = Mini 1 = Lente 2 = Normale 3 = Rapide 4 = Maxi	2	2	2	2	2
CP750	Durée maximale de préchauffage du circuit	0 Min - 240 Min	0	0	0	0	0
CP770	Le circuit est alimenté par un ballon tampon	0 = Non 1 = Oui	0	0	0	0	0
CP780	Selection de la stratégie de régulation du circuit	0 = Automatique 1 = En Fonction T ambiante 2 = En Fonction T ext. 3 = Régulation sur les températures ambiante et extérieure	0	0	0	0	0
DP003	Vitesse de ventilateur maximum sur eau chaude sanitaire	1200 Rpm - 7400 Rpm	3660	5600	6800	6500	7400
DP005	Décalage du point de consigne de départ pour le ballon	0 °C - 25 °C	15	15	15	15	15
DP006	Hystérèse demande de chaleur On / Off pour ballon	2 °C - 15 °C	6	6	6	6	6
DP007	Position de la vanne trois voies en mode attente	0 = Position chauffage 1 = Position ECS	1	1	1	1	1
DP020	Durée de fonctionnement pompe/vanne 3 voies du circuit ECS après production ECS	1 Sec - 99 Sec	15	15	15	15	15
DP034	Décalage pour capteur de ballon	0 °C - 10 °C	0	0	0	0	0
DP035	Démarrer pompe pour ballon eau chaude sanitaire	-20 °C - 20 °C	-3	-3	-3	-3	-3
DP150	Activation de la fonction thermostat eau chaude sanitaire (0: Sonde, 1: Thermostat)	0 = Arrêt 1 = On	1	1	1	1	1
DP160	Point de consigne de température pour fonction anti-légionelle	60 °C - 90 °C	65	65	65	65	65
DP170	Heure de début des vacances		-	-	-	-	-
DP180	Heure de fin des vacances		-	-	-	-	-

Code	Désignation	Plage de réglage	15S Plus	25S Plus	35S Plus	24/28C Plus	35/40C Plus
GP007	Vitesse max du ventilateur en mode chauffage central	1200 Rpm - 7400 Rpm	3660	5600	6800	4700	5900
GP008	Vitesse min. du ventilateur en mode chauffage central+eau chaude sanitaire	1200 Rpm - 5000 Rpm	1870	1870	2070	1870	2070
GP009	Vitesse du ventilateur au démarrage de l'appareil	1200 Rpm - 4000 Rpm	3000	3000	3200	3000	3200
GP010	Contrôle pressostat de gaz on/off	0 = Non 1 = Oui	0	0	0	0	0
GP021	Modulation quand température delta supérieure au seuil	10 °C - 40 °C	25	25	25	25	25
PP014	Réduction de la modulation du delta de température pour modulation de pompe	0 °C - 40 °C	15	15	15	15	15
PP015	Durée de post-fonctionnement de la pompe chauffage	0 Min - 99 Min	2	2	2	2	2
PP016	Vitesse de pompe maximale en chauffage	60 % - 100 %	80	80	100	80	100
PP017	Vitesse maximum de pompe en charge minimum sous forme de pourcentage de la vitesse de pompe max	0 % - 100 %	30	30	30	30	30
PP018	Vitesse de pompe minimale en chauffage	20 % - 100 %	30	30	30	30	30
PP023	Hystérésis de température pour le démarrage du générateur en chauffage central	1 °C - 10 °C	10	10	10	10	10

6.2 Liste des valeurs mesurées

6.2.1 Compteurs

Tab.6  - Compteurs

Code	Description	Plage
AC001	Nombre d'heures pendant lequel l'appareil est resté sur secteur	0 Heures - 65534 Heures
AC002	Nombre d'heures de production d'énergie depuis le dernier entretien	0 Heures - 131068 Heures
AC003	Nombre d'heures de fonctionnement depuis le dernier entretien de l'appareil.	0 Heures - 131068 Heures
AC004	Nombre de démarrages du générateur de chaleur depuis le dernier entretien	0 - 4294967294
AC016	Compteur de remplissage, compte le nombre de cycles de remplissage automatique	0 - 65534
AC026	Nombre d'heures de fonctionnement du circulateur	0 Heures - 65534 Heures
AC027	Nombre de démarrages du circulateur	0 - 65534
DC002	Nombre de cycles de basculement de la vanne d'inversion ECS.	0 - 4294967294
DC003	Nombre d'heures durant lequel le vanne d'inversion est en position ECS	0 Heures - 65534 Heures
DC004	Nombre de démarrages pour l'eau chaude sanitaire	0 - 65534
DC005	Nombre total d'heures de production d'énergie pour l'eau chaude sanitaire	0 Heures - 65534 Heures
GC007	Nombre d'échecs de démarrage	0 - 65534
PC001	Consommation de puissance totale utilisée par Chauffage central	0 kW - 4294967294 kW
PC002	Nombre total de démarrages du générateur de chaleur. Pour chauffage et eau chaude sanitaire	0 - 4294967294

Code	Description	Plage
PC003	Nombre total d'heures de production d'énergie de l'appareil pour le chauffage central et l'ECS	0 Heures - 65534 Heures
PC004	Nombre de pertes de flamme en fonctionnement	0 - 65534

6.2.2 Signaux

Tab.7  - Signaux

Code	Description	Plage
AM001	Appareil actuellement en mode production d'eau chaude sanitaire ?	0 = Arrêt 1 = On
AM010	Vitesse actuelle de la pompe	0 % - 100 %
AM011	Un entretien est-il nécessaire ?	0 = Non 1 = Oui
AM012	État principal actuel de l'appareil.	 Voir État et sous-état, page 26
AM014	Sous-état actuel de l'appareil.	 Voir État et sous-état, page 26
AM015	État de fonctionnement de la pompe	0 = Inactif 1 = Actif
AM016	Température de départ de l'appareil. Température de l'eau sortant de l'appareil.	-25 °C - 150 °C
AM018	Température de retour de l'appareil. La température de l'eau entrant dans l'appareil.	-25 °C - 150 °C
AM019	Pression d'eau du circuit primaire.	0 bar - 10 bar
AM024	Puissance relative réelle de l'appareil	0 % - 100 %
AM027	Température extérieure	-60 °C - 60 °C
AM033	Type du prochain entretien	0 = Aucun 1 = A 2 = B 3 = C 4 = Personnalisé
AM037	Position de la vanne 3 voies	0 = CH 1 = ECS
AM040	Température utilisée pour les algorithmes de contrôle d'eau chaude.	0 °C - 250 °C
AM043	Une réinitialisation avec coupure d'alimentation est requise	0 = Non 1 = Oui
AM046	Température extérieure reçue d'une source Internet	-70 °C - 70 °C
AM055	Temperature of the exhaust gas leaving the appliance	0 °C - 250 °C
AM091	Activation du basculement automatique du Mode Été/hiver	0 = Hiver 1 = Protection antigel 2 = Bande neutre été 3 = Été
AM101	Température de consigne du système.	0 °C - 250 °C
AP078	Capteur extérieur Activé pour l'application	0 = Non 1 = Oui
BM000	Température ECS selon le type de charge, TankTemperature ou DhwhOutTemperature	-25 °C - 150 °C
DM001	Température du préparateur d'eau chaude sanitaire (sonde inférieure)	-25 °C - 150 °C
DM002	Débit combi eau chaude sanitaire réel	0 l/min - 25 l/min
DM005	Mesure de la température du ballon solaire	-25 °C - 150 °C
DM008	Capteur de température pour la température du robinet à la sortie de l'appareil	-25 °C - 150 °C

Code	Description	Plage
DM029	Point de consigne de température d'eau chaude sanitaire	0 °C - 100 °C
GM001	Vitesse ventilateur	0 Rpm - 8500 Rpm
GM002	Point de consigne régime ventilateur réel	0 Rpm - 8500 Rpm
GM003	Détection de flamme	0 = Arrêt 1 = On
GM004	Vanne gaz1 ouverte/fermée	0 = Ouvert 1 = Fermé 2 = Off
GM007	Allumage de l'appareil	0 = Arrêt 1 = On
GM008	Courant d'ionisation	0 µA - 25 µA
GM013	État Entrée blocage	0 = Ouvert 1 = Fermé 2 = Off
GM027	Test de flamme 1=actif, 0=inactif	0 = Inactif 1 = Actif
GM044	Motif possible pour arrêt contrôlé	0 = Aucun 1 = Blocage chauffage 2 = Blocage ECS 3 = Attente brûleur 4 = TDépart > max absolu 5 = TDépart > T démarr. 6 = Téchang.> T démarr. 7 = TDépartMoy >T démarr 8 = TDépart > CSG max 9 = DeltaT trop élevé 10 = TDépart > T arrêt 11 = TDépartMoy >T arrêt
PM002	Consigne pour le chauffage central	0 °C - 250 °C
PM003	Température de départ moyenne	-25 °C - 150 °C

6.2.3 État et sous-état

Tab.8 Numéros d'état

Code	État	Description
0	Veille	-
1	Demande de chauffe	-
2	Démarrage du brûleur	-
3	Brûleur -> Chauffage	-
4	Brûleur -> ECS	-
5	Arret du brûleur	-
6	Post fonct. pompe	-
7	Rafraîch. actif	-
8	Arret contrôlé	-
9	Blocage	-
10	Vérouillage	-
11	TestCharge Min	-
12	TestCharge MaxChauff	-
13	TestCharge MaxECS	-
15	Activer manuel	-
16	Hors-gel chaudiere	-
17	Purge active	-
18	rafraîchissement	-
19	Reset en cours	-
20	Auto remplissage	-

Code	État	Description
21	Arrêté	-
200	Mode	-
254	Inconnu	-

Tab.9 Numéros de sous-état

Code	Sous-état	Description
0	Veille	-
1	Anti court-cycle	-
2	FermetureVanne isol.	-
3	Arrêt pompe	-
4	AttenteCondDémarr	-
10	FermetureVanneGazExt	-
11	Démarrage du brûleur	-
12	FermetureVanneFumées	-
13	Ventilateur prépurge	-
14	Attente signal	-
15	DdeBrûleur->sécurité	-
16	Ctrl Cycl étanchéité	-
17	Pré allumage	-
18	Allumage	-
19	Présence flamme	-
20	Purge intermédiaire	-
30	Consigne T Normale	-
31	Consigne T Limitée	-
32	Régul Puiss Normale	-
33	LimitPuiss Niv1	-
34	LimitPuiss Niv2	-
35	LimitPuiss Niv3	-
36	LimitPuissProtFlamme	-
37	Temps stabilisation	-
38	Démarrage à froid	-
39	Chauffage	-
40	RetraitBrûleur<-Sécu	-
41	Post ventilation	-
42	Ouv.VanneGazExt&Fum	-
43	ArrêtBrul&VitessVent	-
44	Arrêt du ventilateur	-
45	LimitPuiss / TFumées	-
46	AutoRemplis install	-
47	AutoRemplis appoint	-
60	Post Fonct pompe	-
61	Ouv. Pompe	-
62	Ouv. Vanne isolement	-
63	Activation tempo ACC	-
65	PAC délestée	-
66	TPAC>TMaxAppointON	-
67	Cond Ext. ArrêtPAC	-
68	Hybride ArrêtPAC	-
69	Dégivrage: PAC seule	-
70	Dégivr. Appoint seul	-
71	Dégivr. PAC+Appoint	-
72	Fonct PpeSrc+Appoint	-

Code	Sous-état	Description
73	TDépart PAC>TMax	-
74	PostFonct Ppe Source	-
75	CaptHumid ->ArrêtPAC	-
76	Débit ->ArrêtPAC	-
78	CaptHumid ->LimitCSG	-
79	PAC+Appoint délestés	-
80	PAC délest(rafraîch)	-
81	TExt ->ArrêtPAC	-
82	HorsLimite->ArrêtPAC	-
83	Purge-Ppe &Vanne Ch	-
84	Purge-Ppe &Vanne ECS	-
85	Purge-Arrêt PpeChauf	-
86	Purge-Arrêt Ppe ECS	-
88	BL-Appoint limité	-
89	BL-PAC limitée	-
90	BL-PAC&AppointLim	-
91	BL-Heures creuses	-
92	PV-avecPAC	-
93	PV-avecPAC&appoint	-
94	BL-Smart Grid	-
95	Attente Pression Eau	-
96	Absence Générateur	-
102	FreeCooling-ArrêtPpe	-
103	FreeCooling-MarchPpe	-
104	PpeSource-PréFonct	-
200	Initialisation faite	-
201	Initialisation CSU	-
202	Init. Identifiants	-
203	Init.Paramètres BL	-
204	Init. Gp sécurité	-
205	Init. Blocage	-
254	Etat inconnu	-
255	TropRéarm-Attendre1h	-

7 Entretien

7.1 Réglementations pour la maintenance



Important

La chaudière doit être entretenue par un professionnel qualifié conformément aux réglementations locales et nationales.



Attention

- Remplacer les pièces usées ou défectueuses par des pièces d'origine.
- Lors des interventions de contrôle et d'entretien, toujours remplacer tous les joints sur les pièces démontées.
- Vérifier que tous les joints ont été correctement remis en place (bien à plat, dans la fente qui leur correspond afin qu'ils assurent l'étanchéité au gaz, à l'air et à l'eau).
- Pendant les interventions de contrôle et d'entretien, les éléments électriques ne doivent jamais être en contact avec de l'eau (gouttes, éclaboussures).



Danger d'électrocution

S'assurer que la chaudière est hors tension.

7.2 Message d'entretien

L'afficheur de la chaudière indique clairement qu'un entretien est requis au moment opportun. Utiliser le message d'entretien automatique d'entretien préventif pour réduire au minimum les dysfonctionnements. Les messages d'entretien indiquent quel kit d'entretien doit être utilisé. Ces kits d'entretien contiennent toutes les pièces et les joints nécessaires à l'entretien correspondant. Ces kits d'entretien (A, B ou C), conçus par Remeha, sont disponibles auprès des fournisseurs de pièces de rechange.



Important

Les messages d'entretien doivent faire l'objet d'une intervention dans les 2 mois.



Important

Si le thermostat modulable eTwist est relié à la chaudière, il peut également afficher les messages d'entretien. Consulter la notice du thermostat.



Attention

Réinitialiser le message d'entretien après chaque entretien.

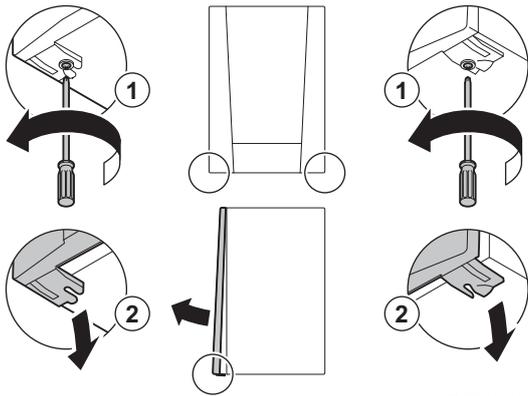


Pour de plus amples informations, voir

Réinitialisation du message d'entretien, page 16

7.3 Ouverture de la chaudière

Fig.69 Ouverture de la chaudière



AD-3001159-01

1. Retirer les deux vis au bas de l'habillage avant.
2. Démontez le panneau avant.

7.4 Opérations de contrôle et d'entretien standard

Lors d'un entretien, toujours effectuer les opérations de contrôle et d'entretien standard décrits ci-après.

7.4.1 Contrôler la pression hydraulique

1. Contrôler la pression hydraulique.
⇒ La pression hydraulique doit être de 0,8 bar minimum.
2. Si la pression hydraulique est inférieure à 0,8 bar, ajouter de l'eau à l'installation de chauffage.

■ Appoint en eau de l'installation de chauffage

i Important

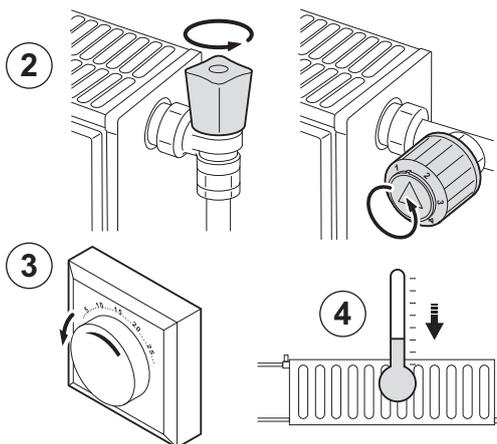
- La pression hydraulique recommandée se situe entre 1,5 bar et 2 bar.
- Ouvrir les robinets de tous les radiateurs de l'installation de chauffage.

- Appoint manuel en eau de l'installation de chauffage

Si l'installation de chauffage est vide ou si la pression hydraulique est trop basse, remplir l'installation de chauffage. Pour ce faire, procéder comme suit :

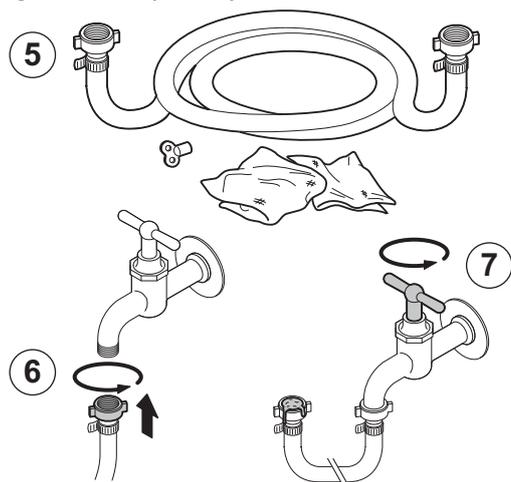
1. Vérifier la pression hydraulique du système de chauffage central indiquée sur l'afficheur du tableau de commande. Au besoin, faire l'appoint en eau de l'installation de chauffage central.
2. Ouvrir les robinets de tous les radiateurs de l'installation de chauffage.
3. Régler le thermostat d'ambiance sur la température la plus basse possible.
4. Surveiller le remplissage de l'installation jusqu'à ce que les radiateurs ouverts soient tièdes ou plus froids.

Fig.70 Remplir le système



AD-3001242-01

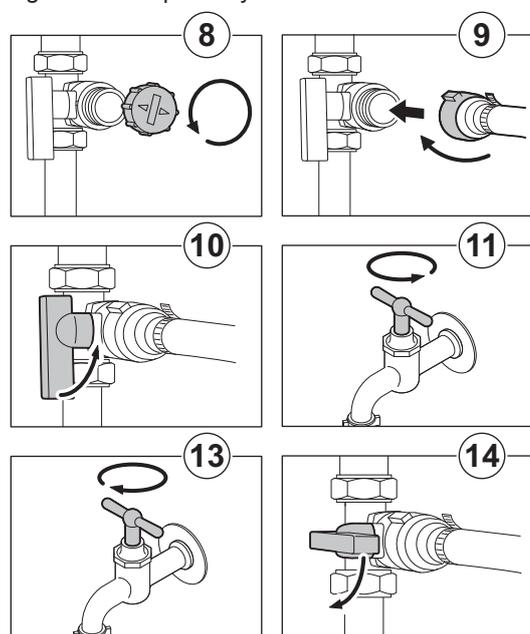
Fig.71 Remplir le système



AD-3001243-01

5. Pour le remplissage, utiliser un flexible de remplissage équipé de deux raccords pour robinet, un chiffon et une clé de purge.
6. Connecter le flexible de remplissage à un robinet d'eau froide.
7. Éliminer l'air du flexible de remplissage. Remplir doucement le flexible d'eau. Maintenir l'extrémité du flexible au-dessus d'un récipient. Fermer le robinet dès que l'eau sort du flexible.

Fig.72 Remplir le système



AD-3001244-01

8. Dévisser le bouchon du robinet de remplissage/vidange.

i Important

Il est possible que le robinet de remplissage/vidange ne se trouve pas à proximité de la chaudière.

9. Fixer le flexible de remplissage au robinet de remplissage/vidange. Serrer correctement le flexible de remplissage.
10. Ouvrir le robinet de remplissage/vidange du système de chauffage central.
11. Ouvrir le robinet d'eau.
12. Vérifier la pression hydraulique du système de chauffage central indiquée sur l'afficheur du tableau de commande.
13. Fermer le robinet d'eau une fois que la pression hydraulique atteint 2 bar.
14. Fermer le robinet de remplissage/vidange du système de chauffage central. Laisser le flexible sur le robinet de remplissage/vidange jusqu'à ce que le système de chauffage soit purgé.

i Important

Lors du remplissage, de l'air pénètre dans le système de chauffage :

- Purger l'installation de chauffage.
- Après cette purge, il est possible que la pression hydraulique redescende sous le niveau requis.
- Vérifier la pression hydraulique du système de chauffage central indiquée sur l'afficheur du tableau de commande.
- Si la pression hydraulique est inférieure à 0,8 bar, il convient d'ajouter de l'eau.

15. Remettre la chaudière en service une fois le système de chauffage rempli et purgé.

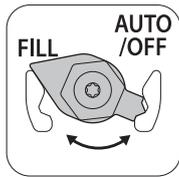
i Important

Un remplissage et une purge deux fois par an sont normalement suffisants pour conserver une pression hydraulique correcte. S'il est souvent nécessaire de remettre de l'eau dans l'installation, contacter l'installateur.

- Remplissage manuel de l'installation de chauffage central, avec l'unité de remplissage

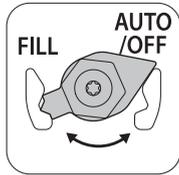
1. Vérifier la pression hydraulique du système de chauffage central indiquée sur l'afficheur du tableau de commande. Au besoin, faire l'appoint en eau de l'installation de chauffage central.

Fig.73 Remplissage



AD-0001358-01

Fig.74 Remplissage terminé



AD-0001352-01

2. Régler l'unité de remplissage sur **FILL** et remplir l'installation de chauffage central.
3. Vérifier la pression hydraulique du système de chauffage central indiquée sur l'afficheur du tableau de commande.

4. Régler l'unité de remplissage sur **OFF** lorsque la pression d'eau requise est atteinte.

7.4.2 Contrôle du vase d'expansion

1. Contrôler le vase d'expansion et le remplacer si nécessaire.

7.4.3 Contrôle du courant d'ionisation

1. Contrôler le courant d'ionisation à charge pleine et faible.
⇒ La valeur est stable au bout de 1 minute.
2. Nettoyer ou remplacer l'électrode d'ionisation et d'allumage si la valeur est inférieure à 3 µA.

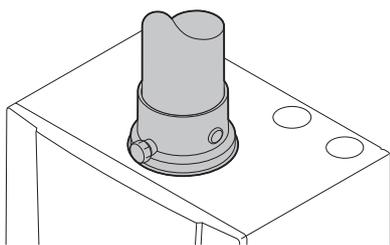
7.4.4 Contrôle de la capacité de puisage

1. Vérifier la capacité de puisage.
2. Si la capacité de puisage est sensiblement faible (température trop basse et/ou débit inférieur à 6,2 l/min), nettoyer l'échangeur thermique à plaques (côté eau chaude sanitaire) et la cartouche filtre à eau.

7.4.5 Vérification des raccordements de buse de fumées/ d'arrivée d'air

1. Vérifier l'état et l'étanchéité des raccordements de l'arrivée d'air et des buses de fumées.

Fig.75 Vérification de la buse de fumées et de l'arrivée d'air



AD-0000280-01

7.4.6 Contrôle de la combustion

Le contrôle de la combustion s'effectue en mesurant le pourcentage de O₂ dans le conduit de buse de fumées.

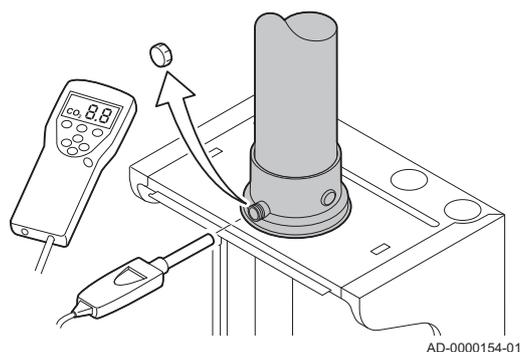
Mesure du CO : Réaliser des mesures à pleine charge (chauffage) et à charge partielle. La moyenne de ces deux mesures doit être déterminée de la manière suivante : Valeur calculée = 0,35 x la valeur à pleine charge (A) + 0,65 x la valeur à charge partielle (B). Exemple : CO = (0,35 x CO_A) + (0,65 x CO_B)



Important

La valeur calculée doit être consignée sur le certificat de combustion (décret local en matière d'entretien).

Fig.76 Prise de mesure des fumées



AD-0000154-01

1. Dévisser le bouchon de la prise de mesure des fumées.
2. Insérer la sonde de l'analyseur de fumées dans la prise de mesure.

**Avertissement**

Veiller à obturer totalement l'ouverture autour de la sonde pendant la prise de mesure.

**Important**

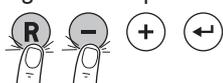
L'analyseur de fumées doit avoir une précision minimale de $\pm 0,25$ % O₂.

3. Mesurer le pourcentage de O₂ dans les fumées. Réaliser des mesures à pleine charge et à charge partielle.

**Important**

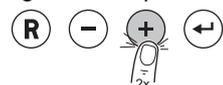
L'habillage avant doit être déposé lors de la prise des mesures.

Fig.77 Étape 1



AD-3001091-01

Fig.78 Étape 2



AD-3001098-01

■ Activation de la pleine charge

1. Appuyer simultanément sur les deux touches de gauche pour sélectionner le mode Ramoneur.
⇒ L'appareil fonctionne maintenant à pleine charge. Attendre que L apparaisse sur l'afficheur.
2. Appuyer deux fois sur la touche (+).
⇒ L'appareil fonctionne maintenant à pleine charge. Attendre que H apparaisse sur l'afficheur.

■ Valeurs de contrôle et de réglage de O₂ à pleine charge

1. Régler la chaudière sur le mode pleine charge.
2. Mesurer le pourcentage de O₂ dans les fumées.
3. Comparer la valeur mesurée avec les valeurs de consigne données dans le tableau.

Tab.10 Valeurs de contrôle et de réglage d'O₂ à pleine charge pour G20 (gaz H)

Valeurs à pleine charge pour G20 (gaz H)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
Tzerra Ace 15S Plus	3,8 – 4,3 ⁽¹⁾
Tzerra Ace 25S Plus	3,8 – 4,3 ⁽¹⁾
Tzerra Ace 35S Plus	3,8 – 4,3 ⁽¹⁾
Tzerra Ace 24/28C Plus	3,8 – 4,3 ⁽¹⁾
Tzerra Ace 35/40C Plus	3,8 – 4,3 ⁽¹⁾
(1) Valeur nominale	

Tab.11 Valeurs de contrôle et de réglage d'O₂ à pleine charge pour G25 (gaz L)

Valeurs à pleine charge pour G25 (gaz L)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
Tzerra Ace 15S Plus	6,3 – 6,8 ⁽¹⁾
Tzerra Ace 25S Plus	6,3 – 6,8 ⁽¹⁾
Tzerra Ace 35S Plus	6,3 – 6,8 ⁽¹⁾
Tzerra Ace 24/28C Plus	6,3 – 6,8 ⁽¹⁾
Tzerra Ace 35/40C Plus	6,3 – 6,8 ⁽¹⁾
(1) Valeur nominale	

Tab.12 Valeurs de contrôle et de réglage d'O₂ à pleine charge pour G31 (propane)

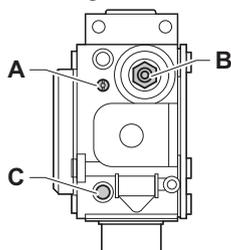
Valeurs à pleine charge pour G31 (propane)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
Tzerra Ace 15S Plus	4,7 – 5,2 ⁽¹⁾
Tzerra Ace 25S Plus	4,7 – 5,2 ⁽¹⁾
Tzerra Ace 35S Plus	4,7 – 5,2 ⁽¹⁾
Tzerra Ace 24/28C Plus	4,7 – 5,2 ⁽¹⁾
Tzerra Ace 35/40C Plus	4,7 – 5,2 ⁽¹⁾
(1) Valeur nominale	

4. Si la valeur mesurée diffère de celles indiquées dans le tableau, corriger le rapport gaz/air.

**Avertissement**

Informations réservées à l'installateur : Il est formellement interdit d'intervenir sur le bloc vanne gaz. Vous êtes uniquement autorisé à vérifier le matériel et les réglages. Les opérations décrites ci-dessous doivent être effectuées par un technicien Remeha Service.

Fig.79 Bloc vanne gaz



AD-3000975-01

5. À l'aide de la vis de réglage **A**, régler le pourcentage de O₂ à la valeur nominale, en fonction du type de gaz utilisé. Cette valeur doit toujours être comprise entre les limites de paramétrage inférieure et supérieure.

**Important**

- Si le pourcentage de O₂ est trop faible, tourner la vis **A** dans le sens des aiguilles d'une montre pour l'augmenter.
- Si le pourcentage de O₂ est trop élevé, tourner la vis **A** dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour le réduire.

■ Activation de faible charge

1. Appuyer simultanément sur les deux touches de gauche pour sélectionner le mode Ramoneur.
⇒ L'appareil fonctionne maintenant à faible charge. Attendre que **L** apparaisse sur l'afficheur.
2. Appuyer sur la touche **R** pour revenir à l'affichage principal.

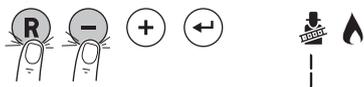
■ Valeurs de contrôle et de réglage de O₂ à faible charge

1. Régler la chaudière sur le mode faible charge.
2. Mesurer le pourcentage de O₂ dans les fumées.
3. Comparer la valeur mesurée avec les valeurs de consigne données dans le tableau.

Tab.13 Valeurs de contrôle et de réglage d'O₂ à faible charge pour G20 (gaz H)

Valeurs à faible charge pour G20 (gaz H)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
Tzerra Ace 15S Plus	5,0 ⁽¹⁾ – 5,5
Tzerra Ace 25S Plus	5,0 ⁽¹⁾ – 5,5
Tzerra Ace 35S Plus	5,0 ⁽¹⁾ – 5,5
Tzerra Ace 24/28C Plus	5,0 ⁽¹⁾ – 5,5
Tzerra Ace 35/40C Plus	5,0 ⁽¹⁾ – 5,5
(1) Valeur nominale	

Fig.80 Étape 1



AD-3001091-01

Tab.14 Valeurs de contrôle et de réglage d'O₂ à faible charge pour G25 (gaz L)

Valeurs à faible charge pour G25 (gaz L)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
Tzerra Ace 15S Plus	7,5 ⁽¹⁾ – 8,0
Tzerra Ace 25S Plus	7,5 ⁽¹⁾ – 8,0
Tzerra Ace 35S Plus	7,5 ⁽¹⁾ – 8,0
Tzerra Ace 24/28C Plus	7,5 ⁽¹⁾ – 8,0
Tzerra Ace 35/40C Plus	7,5 ⁽¹⁾ – 8,0
(1) Valeur nominale	

Tab.15 Valeurs de contrôle et de réglage d'O₂ à faible charge pour G31 (propane)

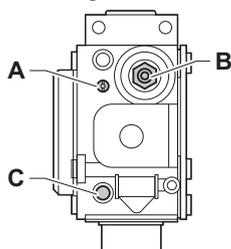
Valeurs à faible charge pour G31 (propane)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
Tzerra Ace 15S Plus	5,8 ⁽¹⁾ – 6,3
Tzerra Ace 25S Plus	5,8 ⁽¹⁾ – 6,3
Tzerra Ace 35S Plus	4,9 ⁽¹⁾ – 5,4
Tzerra Ace 24/28C Plus	5,8 ⁽¹⁾ – 6,3
Tzerra Ace 35/40C Plus	4,9 ⁽¹⁾ – 5,4
(1) Valeur nominale	

4. Si la valeur mesurée diffère de celles indiquées dans le tableau, corriger le rapport gaz/air.

**Avertissement**

Informations réservées à l'installateur : Il est formellement interdit d'intervenir sur le bloc vanne gaz. Vous êtes uniquement autorisé à vérifier le matériel et les réglages. Les opérations décrites ci-dessous doivent être effectuées par un technicien Remeha Service.

Fig.81 Bloc vanne gaz



AD-3000975-01

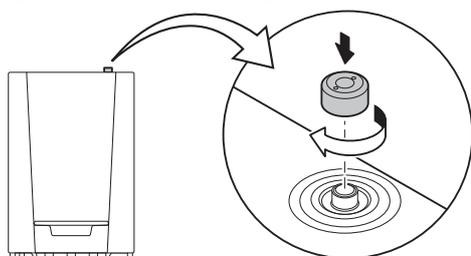
5. À l'aide de la vis de réglage **B**, régler le pourcentage de O₂ à la valeur nominale, en fonction du type de gaz utilisé. Cette valeur doit toujours être comprise entre les limites de paramétrage inférieure et supérieure.

**Important**

- Si le pourcentage de O₂ est trop élevé, tourner la vis **B** dans le sens des aiguilles d'une montre pour le réduire.
- Si le pourcentage de O₂ est trop faible, tourner la vis **B** dans le sens inverse des aiguilles d'un montre pour l'augmenter.

7.4.7 Contrôler le purgeur automatique

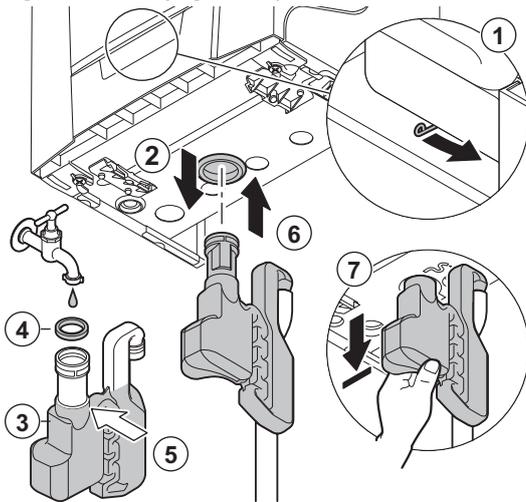
Fig.82 Contrôle du purgeur automatique



AD-0000175-01

1. Vérifier le fonctionnement du purgeur automatique. Celui-ci est situé au-dessus de la chaudière, dans la partie droite.
⇒ Il est possible de fermer le purgeur avec le bouchon qui se trouve à côté.
2. En cas de fuite, remplacer le purgeur automatique.

Fig.83 Nettoyage du siphon



AD-3001160-02

7.4.8 Nettoyage du siphon



Important

Tout d'abord, déposer l'habillage avant de la chaudière pour retirer le siphon.

1. Déplacer le levier situé sous l'hydrobloc vers la droite pour retirer le siphon.
2. Démontez le siphon.
3. Nettoyer le siphon.
4. Remplacer le joint d'étanchéité du siphon.
5. Remplir le siphon d'eau jusqu'au repère.
6. Enfoncer fermement le siphon dans l'orifice  prévu à cet effet sous la chaudière.
⇒ Le siphon devrait se refermer en produisant un déclic.
7. Vérifier que le siphon est bien fixé dans la chaudière.



Danger

Le siphon doit impérativement être rempli d'eau. Ceci évite que des fumées n'entrent dans la pièce.

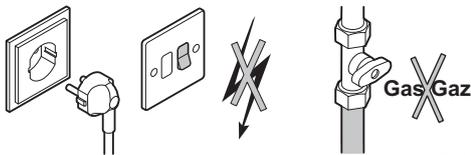
7.4.9 Contrôle du brûleur



Attention

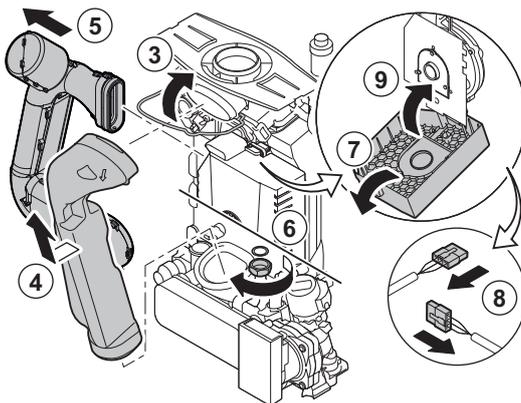
L'échangeur thermique possède une surface traitée et n'a donc pas besoin d'être nettoyé. Le nettoyage à l'aide d'outils de nettoyage, de produits chimiques, par air comprimé ou avec de l'eau est interdit.

Fig.84



AD-3001235-01

Fig.85 Démontage

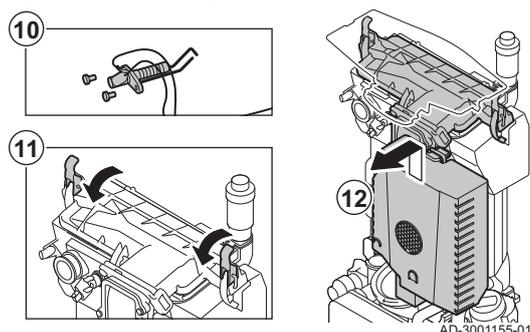


AD-3001154-01

1. S'assurer que la chaudière est hors tension.
2. Fermer le robinet gaz de la chaudière.

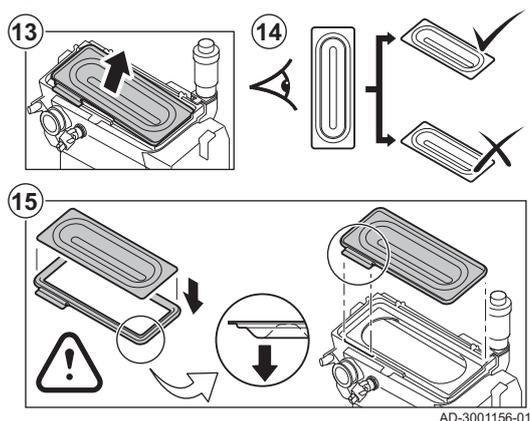
3. Détacher le support du conduit de buse de fumées.
4. Déposer le conduit de buse de fumées.
5. Démontez la conduite d'arrivée d'air du venturi.
6. Desserrer le presse-étoupe du bloc vanne gaz.
7. Ouvrir le capot de protection du ventilateur situé au niveau de la partie supérieure.
8. Retirer tous les connecteurs de la carte électronique.
9. Fermer le capot de protection du ventilateur.

Fig.86 Démontage



10. Retirer l'électrode d'ionisation/d'allumage.
11. Dégager les 2 clips de serrage qui fixent l'unité gaz/air à l'échangeur thermique.
12. Déposer l'unité gaz/air en la soulevant puis en la déplaçant vers l'avant.

Fig.87 Vérification



13. Extraire le brûleur et le joint de l'échangeur thermique.
14. Vérifier que le capot du brûleur démonté n'est ni fendu ni endommagé. Si tel était le cas, remplacer le brûleur.
15. Placer le brûleur et le joint neuf sur l'échangeur thermique.

**Attention**

Vérifier que le joint est positionné correctement entre le coude du mélangeur et l'échangeur thermique (il est étanche au gaz s'il est disposé correctement à plat dans sa rainure).

16. Remonter l'ensemble dans l'ordre inverse du démontage.

**Attention**

Ne pas oublier de remplacer les fiches sur la carte électronique de l'unité gaz/air.

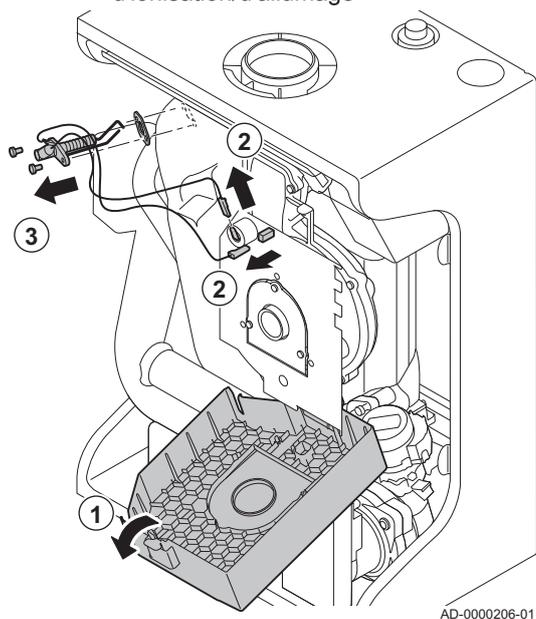
17. Ouvrir l'arrivée du gaz et rebrancher la fiche dans la prise électrique.

7.5 Opérations de contrôle et d'entretien spécifiques

Réaliser les opérations d'entretien spécifiques si les opérations de contrôle et d'entretien standard n'ont pas été suffisantes. Pour réaliser les opérations de contrôle et d'entretien spécifiques :

7.5.1 Remplacement de l'électrode d'ionisation/d'allumage

Fig.88 Remplacement de l'électrode d'ionisation/d'allumage



L'électrode d'ionisation/d'allumage doit être remplacée si :

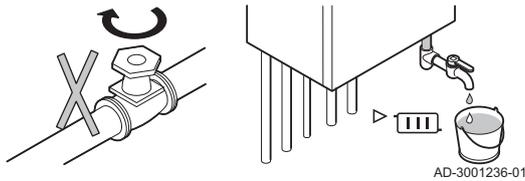
- Le courant d'ionisation est de $< 3 \mu\text{A}$.
- L'électrode est endommagée ou usée.
- Une électrode est fournie dans le kit d'entretien.

1. Ouvrir le capot de protection du ventilateur situé au niveau de la partie supérieure.
2. Retirer les fiches de l'électrode d'allumage de la carte électronique.
3. Desserrer les 2 vis de l'électrode. Retirer tout le composant.
4. Monter l'électrode d'ionisation/d'allumage neuve et le joint neuf.
5. Remonter l'ensemble dans l'ordre inverse du démontage.

7.5.2 Remplacement de la vanne 3 voies

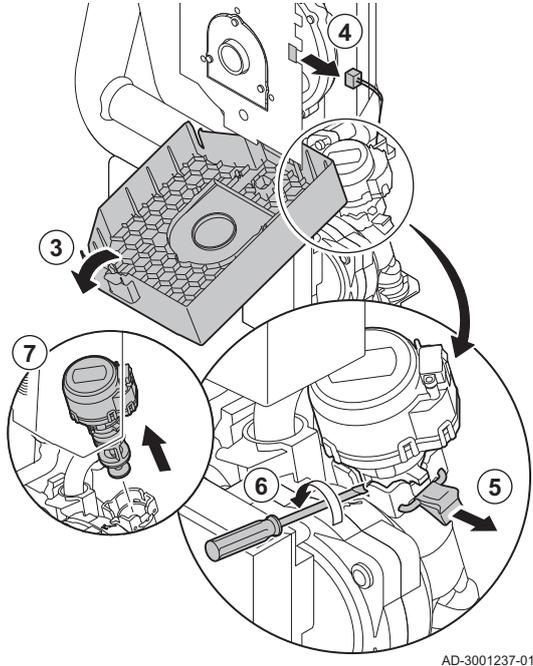
Si le remplacement de la vanne 3 voies s'avère nécessaire, procéder comme suit :

Fig.89



1. Couper l'arrivée d'eau.
2. Vidanger la chaudière.

Fig.90 Remplacement de la vanne 3 voies



3. Ouvrir le capot de protection du ventilateur situé au niveau de la partie supérieure.
4. Détacher le câble de la vanne 3 voies de l'unité de commande automatique.
5. Dégager le clip de serrage de la vanne 3 voies.
6. Retirer la vanne trois voies par un mouvement de rotation à l'aide d'un tournevis à lame plate.
7. Déposer la vanne 3 voies.
8. Remonter l'ensemble dans l'ordre inverse du démontage.



Attention

Faire attention aux cames de positionnement de la vanne 3 voies.

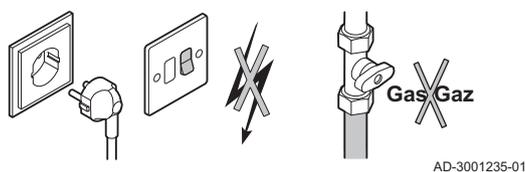
7.5.3 Nettoyage de l'échangeur à plaques

En fonction de la qualité de l'eau et du mode de fonctionnement, des dépôts calcaires peuvent se former dans l'échangeur thermique à plaques. En règle générale, un contrôle périodique, accompagné le cas échéant d'un nettoyage, est suffisant. Les facteurs suivants peuvent influencer sur la périodicité :

- Dureté de l'eau
- Composition du tartre
- Nombre d'heures de fonctionnement de la chaudière
- Vitesse d'évacuation
- Régler la température pour l'eau chaude sanitaire

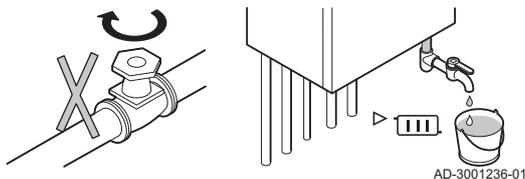
Si le détartrage de l'échangeur thermique à plaques est nécessaire, procéder comme suit :

Fig.91



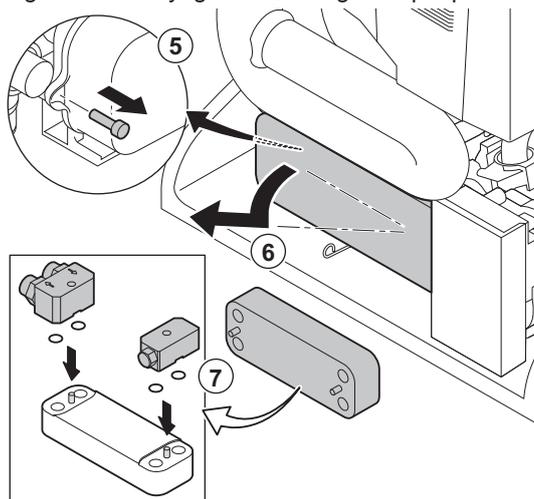
1. S'assurer que la chaudière est hors tension.
2. Fermer le robinet gaz de la chaudière.

Fig.92



3. Couper l'arrivée d'eau.
4. Vidanger la chaudière.

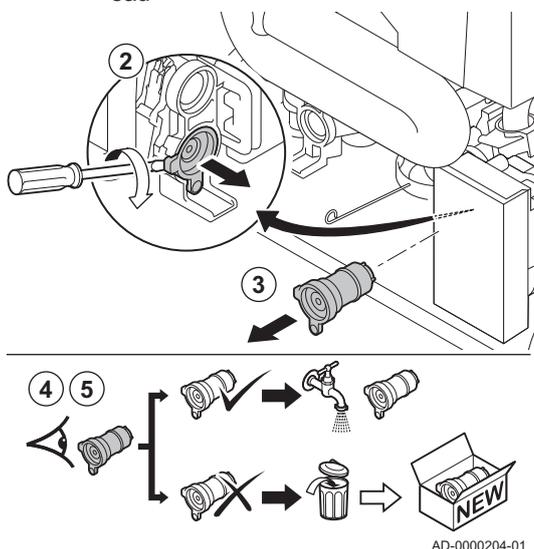
Fig.93 Nettoyage de l'échangeur à plaques



AD-3001238-01

5. Desserrer la vis située à gauche de l'échangeur thermique.
6. Déposer l'échangeur thermique à plaques en déplaçant la partie gauche vers l'avant tout en délogeant la partie droite de son support et en l'inclinant.
7. Nettoyer l'échangeur thermique à plaques avec un produit détartrant (ex. : acide citrique d'une valeur pH de l'ordre de 3). Pour cela, un appareil de nettoyage spécifique est disponible comme accessoire. Après le nettoyage, rincer abondamment à l'eau courante.

Fig.94 Nettoyage de la cartouche filtre à eau



AD-0000204-01

7.5.4 Nettoyage de la cartouche filtre à eau

Si le nettoyage ou le remplacement de la cartouche filtre à eau est nécessaire, procéder comme suit :

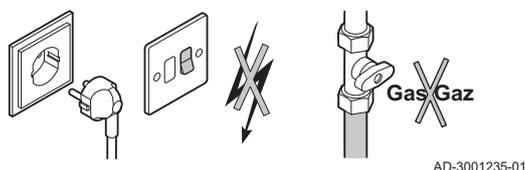
1. Démontez l'échangeur thermique à plaques.
2. Retirez la cartouche d'eau sanitaire par un mouvement de rotation à l'aide d'un tournevis à lame plate.
3. Démontez la cartouche filtre à eau.
4. Rincez la cartouche filtre à eau avec de l'eau du robinet et la nettoyez le cas échéant avec un produit détartrant (ex. : acide citrique d'une valeur pH de l'ordre de 3). Après le nettoyage, rincer abondamment à l'eau courante.
5. Remplacez la cartouche filtre à eau lorsque celle-ci est défectueuse ou lorsque le kit d'entretien en contient une.
6. Remontez tous les composants.

7.5.5 Remplacement du vase d'expansion

Les opérations suivantes doivent être exécutées avant le remplacement du vase d'expansion :

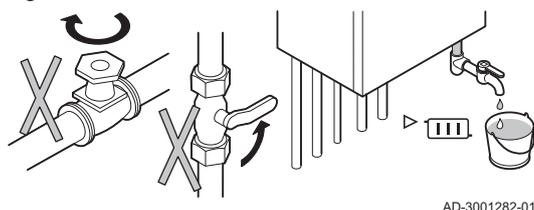
1. S'assurer que la chaudière est hors tension.
2. Fermer le robinet gaz de la chaudière.

Fig.95



AD-3001235-01

Fig.96

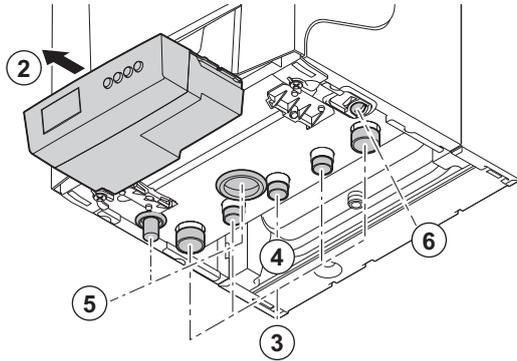


AD-3001282-01

3. Couper l'arrivée d'eau.
4. Fermer le conduit de départ et le conduit de retour de chauffage central.
5. Vidanger la chaudière.

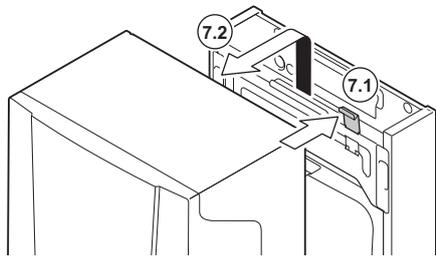
Le vase d'expansion se trouve à l'intérieur de la chaudière, vers l'arrière. Pour le remplacer, il convient de déposer d'abord la partie avant de la chaudière.

Fig.97 Démontage



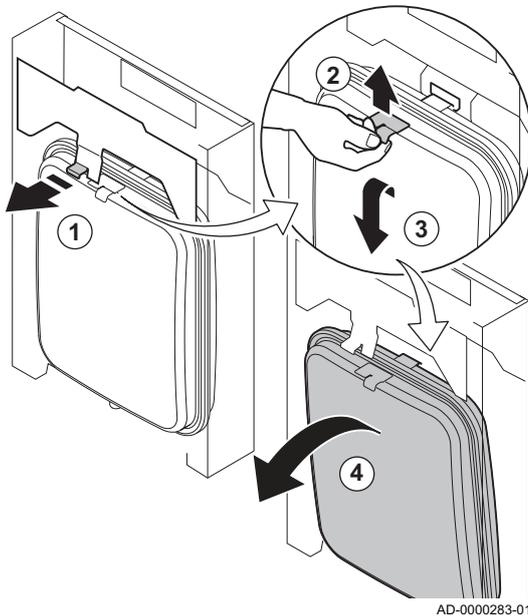
AD-3001283-02

Fig.98 Dépose de la partie avant de la chaudière



AD-3001284-01

Fig.99 Dépose du vase d'expansion



AD-0000283-01

■ Dépose de la partie avant de la chaudière

1. Débrancher les conduits d'évacuation des fumées et d'écoulement d'air de la chaudière.
2. Déposer le boîtier de raccordement.
3. Débrancher tous les conduits d'arrivée et de sortie situés sous la chaudière.
4. Débrancher le conduit d'alimentation en gaz ^{GAS/}GAZ de la chaudière.
5. Déposer le siphon et le tuyau d'évacuation des condensats.
6. Détacher le flexible du vase d'expansion situé sous la chaudière.

7. Appuyer sur le clip de fixation situé au-dessus de la chaudière et déposer la partie avant de la chaudière.

■ Dépose du vase d'expansion

1. Tirer la languette située au-dessus du vase d'expansion et la maintenir dans cette position pendant toute la procédure de dépose du vase d'expansion.
2. Soulever légèrement le vase d'expansion, puis le retirer du support de fixation.
3. Basculer le vase d'expansion vers l'avant, puis le déplacer légèrement vers le bas.
4. Extraire délicatement le vase d'expansion de la chaudière en le soulevant.
5. Remplacer le vase d'expansion défectueux.
6. Remonter l'ensemble dans l'ordre inverse du démontage.



Attention

Remplir l'installation avec de l'eau du robinet propre.

7.6 Travaux de finition

1. Remonter toutes les pièces déposées dans l'ordre inverse.



Attention

Lors des opérations de contrôle et d'entretien, toujours remplacer tous les joints sur les pièces démontées.

2. Remplir le siphon d'eau.
3. Remonter le siphon.
4. Ouvrir avec précaution le robinet d'eau.
5. Remplir d'eau l'installation de chauffage central.

6. Purger le chauffage central.
7. Faire l'appoint en eau si nécessaire.
8. Vérifier l'étanchéité des raccordements gaz et eau.
9. Remettre la chaudière en service.

8 En cas de dérangement

8.1 Codes d'erreur

La chaudière est dotée d'une unité de commande et de régulation électronique. Au cœur de la régulation figure un microprocesseur **e-Smart**, qui pilote la chaudière, mais également la protège. En cas d'erreur, un code correspondant s'affiche.

Tab.16 Les codes d'erreur s'affichent sur trois niveaux différents

Code	Type	Description
A00.00	Avertissement	La chaudière continue à fonctionner mais il faut rechercher la cause de l'avertissement. Un avertissement peut se transformer en blocage ou en verrouillage.
H00.00	Blocage	La chaudière se remet en service de façon autonome lorsque la cause du blocage a été corrigée. Un blocage peut se transformer en verrouillage.
E00.00	Verrouillage	La chaudière ne se remet en service qu'après la correction de la cause du blocage et la réinitialisation manuelle.

La signification du code est donnée dans les différents tableaux de codes d'erreurs.



Important

Ce code de défaut est nécessaire pour trouver rapidement et correctement la cause de l'erreur et pour obtenir une assistance de la part de Remeha.

8.1.1 Avertissement

Tab.17 Codes d'avertissement

Code	Désignation	Solution
A00.34	Sonde température extérieure attendue mais non détectée	Absence de sonde extérieure : <ul style="list-style-type: none"> • Sonde extérieure non raccordée : Raccorder la sonde • Sonde extérieure non raccordée correctement : Raccorder correctement la sonde
A00.42	Capteur de pression d'eau attendu mais non détecté	Capteur de pression hydraulique non détecté <ul style="list-style-type: none"> • Capteur de pression hydraulique non raccordé : raccorder le capteur • Capteur de pression hydraulique non raccordé correctement : raccorder correctement le capteur
A02.06	Avertissement de pression d'eau actif	Avertissement concernant la pression hydraulique : <ul style="list-style-type: none"> • Pression hydraulique trop basse ; vérifier la pression hydraulique.
A02.18	Erreur dictionnaire d'objets	Erreur de configuration : <ul style="list-style-type: none"> • Réinitialiser CN1 et CN2 <div style="display: flex; align-items: center;"> <p>Voir La plaquette signalétique pour les valeurs CN1 et CN2.</p> </div>

Code	Désignation	Solution
A02.33	Expiration du temps de retour de comm avec l'installation de remplissage automatique d'appoint	<p>La durée maximum allouée au remplissage automatique du système a été dépassée :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pression hydraulique basse ou nulle dans la conduite d'alimentation : vérifier que le robinet d'eau principal est totalement ouvert. • Fuite d'eau dans la chaudière ou le système : vérifier l'étanchéité du système. • Vérifier que la durée maximum de remplissage est adaptée au système : Vérifier le paramètre AP069. • Vérifier que la pression hydraulique maximum de remplissage est adaptée au système : Vérifier le paramètre AP070. <p>i Important La différence de pression entre la pression hydraulique minimum (paramètre AP006) et maximum (paramètre AP070) doit être suffisamment élevée pour que l'intervalle séparant deux tentatives de remplissage ne soit pas trop court.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le robinet de l'unité de remplissage automatique est défectueux : Remplacer l'unité.
A02.34	Intervalle minimum de remplissage automatique non atteint entre deux demandes	<p>Le système est rempli trop souvent par l'unité de remplissage automatique :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fuite d'eau dans la chaudière ou le système : vérifier l'étanchéité du système. • Le dernier remplissage s'est terminé tout juste au-dessus de la pression hydraulique minimum parce qu'il a été interrompu par l'utilisateur ou parce que la pression hydraulique dans la conduite d'alimentation était (momentanément) trop basse.
A02.36	Dispositif fonctionnel déconnecté	<p>Carte électronique SCB introuvable :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Carte électronique SCB défectueuse : Remplacer la carte électronique SCB
A02.37	Dispositif non critique déconnecté	<p>Carte électronique SCB introuvable :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Carte électronique SCB défectueuse : Remplacer la carte électronique SCB
A02.45	Full Can Connection Matrix	<p>Carte électronique SCB introuvable :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Réaliser une détection automatique
A02.46	Full Can Device Administration	<p>Carte électronique SCB introuvable :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Réaliser une détection automatique
A02.48	Erreur de configuration des FG	<p>Carte électronique SCB introuvable :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Réaliser une détection automatique
A02.49	Initialisation du nœud échouée	<p>Carte électronique SCB introuvable :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Réaliser une détection automatique
A02.76	Espace réservé dans mémoire pour valeur paramètres personnalisés plein. Aucun chgt utilis possible	<p>Erreur de configuration :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Réinitialiser CN1 et CN2 • CSU défectueux : Remplacer le CSU • Remplacer la carte électronique CU-GH

8.1.2 Blocage

Tab.18 Codes de blocage

Code	Désignation	Solution
H01.00	Une erreur de communication s'est produite	Erreur de communication avec le noyau de sécurité : <ul style="list-style-type: none"> • Remettre la chaudière en service • Remplacer la carte électronique CU-GH
H01.05	Différence max entre la température de départ et la température de retour	Écart maximum entre la température de départ et de retour dépassé : <ul style="list-style-type: none"> • Absence de débit ou débit insuffisant : <ul style="list-style-type: none"> - Contrôler la circulation (sens, pompes, vannes) - Contrôler la pression hydraulique - Contrôler l'état de propreté de l'échangeur thermique • Erreur de sonde : <ul style="list-style-type: none"> - Vérifier le bon fonctionnement des sondes - Vérifier si la sonde a été montée correctement
H01.08	Delta T Max 3	La température de l'échangeur thermique a dépassé la limite autorisée : <ul style="list-style-type: none"> • Absence de débit ou débit insuffisant : <ul style="list-style-type: none"> - Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes) - Contrôler la pression hydraulique - Contrôler l'état de propreté de l'échangeur thermique - Vérifier que le système de chauffage central a été correctement purgé pour retirer l'air • Erreur de sonde : <ul style="list-style-type: none"> - Vérifier le bon fonctionnement des sondes - Vérifier si la sonde a été montée correctement
H01.09	Pressostat de gaz	Pression de gaz trop faible : <ul style="list-style-type: none"> • Absence de débit ou débit insuffisant : <ul style="list-style-type: none"> - Vérifier que la vanne gaz est totalement ouverte - Vérifier la pression d'alimentation en gaz • Mauvais réglage sur le pressostat gaz GPS : <ul style="list-style-type: none"> - Vérifier que le pressostat gaz GPS a été monté correctement - Remplacer le pressostat GPS si nécessaire
H01.14	La température de départ a dépassé la valeur de fonctionnement maximale	Sonde de la température de départ au-delà de la plage normale (thermostat limite haute) : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Absence de débit ou débit insuffisant : <ul style="list-style-type: none"> - Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes) - Contrôler la pression hydraulique - Contrôler l'état de propreté de l'échangeur thermique
H01.21	Gradient de température maximum de niveau 3 en ECS	La température de départ est montée trop vite : <ul style="list-style-type: none"> • Contrôler la circulation (sens, pompes, vannes) • Vérifier que la pompe fonctionne correctement
H02.00	Réinitialisation en cours	Procédure de réinitialisation en cours : <ul style="list-style-type: none"> • Aucune action
H02.02	En attente du numéro de configuration	Erreur de configuration ou numéro de configuration inconnu : <ul style="list-style-type: none"> • Réinitialiser CN1 et CN2
H02.03	Erreur de configuration	Erreur de configuration ou numéro de configuration inconnu : <ul style="list-style-type: none"> • Réinitialiser CN1 et CN2

Code	Désignation	Solution
H02.04	Erreur de paramètre	Réglages d'usine incorrects : <ul style="list-style-type: none"> • Paramètres erronés : <ul style="list-style-type: none"> - Remettre la chaudière en service - Réinitialiser CN1 et CN2 - Remplacer la carte électronique CU-GH
H02.05	Le CSU n'est pas compatible avec le CU	Erreur de configuration : <ul style="list-style-type: none"> • Réinitialiser CN1 et CN2
H02.09	Blocage partiel de l'appareil reconnu	Entrée de blocage active ou protection antigel active : <ul style="list-style-type: none"> • Cause externe : éliminer la cause externe • Mauvais réglage des paramètres : vérifier les paramètres • Mauvaise connexion : vérifier le raccordement
H02.10	Blocage complet de l'appareil reconnu	Entrée de blocage est active (sans protection antigel) : <ul style="list-style-type: none"> • Cause externe : éliminer la cause externe • Mauvais réglage des paramètres : vérifier les paramètres • Mauvaise connexion : vérifier le raccordement
H02.12	Entrée signal déblocage de l'unité de commande provenant de l'environnement externe de l'appareil	Temps d'attente du signal de déclenchement écoulé : <ul style="list-style-type: none"> • Cause externe : éliminer la cause externe • Mauvais réglage des paramètres : vérifier les paramètres • Mauvaise connexion : vérifier le raccordement
H02.31	L'appareil nécessite le remplissage automatique du système d'eau en raison d'une pression faible	Remplir l'installation à l'aide du dispositif de remplissage automatique.
H02.55	Numéro de série manquant ou invalide	Remplacer la carte électronique CU-GH
H02.70	Échec test du récupérateur de chaleur externe	Contrôler le système de récupération de chaleur externe.
H03.00	Paramètres de sécurité incorrects ou manquants	Erreur de paramètre : noyau de sécurité <ul style="list-style-type: none"> • Remettre la chaudière en service • Remplacer la carte électronique CU-GH
H03.01	Erreur de transmission du CU vers le GVC	Erreur de communication avec la carte électronique CU-GH : <ul style="list-style-type: none"> • Remettre la chaudière en service
H03.02	Perte de flamme détectée	Absence de flamme pendant le fonctionnement : <ul style="list-style-type: none"> • Pas de courant d'ionisation : <ul style="list-style-type: none"> - Purger le conduit gaz - Vérifier que la vanne gaz est totalement ouverte - Vérifier la pression d'alimentation en gaz - Vérifier le fonctionnement et le réglage du bloc vanne gaz - Vérifier que les conduits d'arrivée d'air et d'évacuation des fumées ne sont pas obstrués - Vérifier que les fumées ne sont pas réaspirées
H03.05	Blocage interne	Erreur de noyau de sécurité : <ul style="list-style-type: none"> • Remettre la chaudière en service • Remplacer la carte électronique CU-GH
H03.17	Vérification de sécurité	<ul style="list-style-type: none"> • Remettre la chaudière en service • Remplacer la carte électronique CU-GH

8.1.3 Verrouillage

Tab.19 Codes de verrouillage

Code	Désignation	Solution
E00.04	La sonde de température de retour est absent ou la mesure inférieure à la plage	Sonde de température retour ouverte : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
E00.05	Sonde de température retour est en court-circuit ou une mesure supérieure à la plage	Court-circuit de la sonde de température de retour : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
E00.06	Capteur de température de retour attendu mais non détecté	Aucune connexion à la sonde de retour de température : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs. • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
E00.07	La différence de température de retour est trop grande	Écart trop important entre les températures de départ et de retour : <ul style="list-style-type: none"> • Aucune circulation : <ul style="list-style-type: none"> - Purger l'installation pour éliminer l'air - Contrôler la pression hydraulique - Le cas échéant : vérifier le paramètre du type de chaudière - Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes) - Vérifier le bon fonctionnement de la pompe chauffage - Contrôler l'état de propreté de l'échangeur thermique • La sonde n'est pas ou est mal raccordée : <ul style="list-style-type: none"> - Vérifier le bon fonctionnement des sondes - Vérifier si la sonde a été montée correctement • Sonde défectueuse : la remplacer le cas échéant
E00.16	La sonde ballon eau chaude sanitaire est absent ou la mesure est inférieure à la plage	Sonde ballon ouverte : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
E00.17	La sonde Ballon eau chaude sanitaire est court-circuitée ou la mesure est supérieure à la plage	Sonde ballon en court-circuit : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
E01.04	Erreur perte de flamme	Perte de la flamme à 5 reprises : <ul style="list-style-type: none"> • Purger le conduit gaz • Vérifier que la vanne gaz est totalement ouverte • Vérifier la pression d'alimentation en gaz • Vérifier le fonctionnement et le réglage du bloc vanne gaz • Vérifier que les conduits d'arrivée d'air et d'évacuation des fumées ne sont pas obstrués • Vérifier que les fumées ne sont pas réaspirées

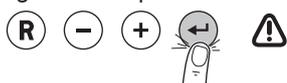
Code	Désignation	Solution
E01.11	La vitesse du ventilateur a dépassé la plage de fonctionnement normale	Ventilateur défaillant : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs. • Défaut du ventilateur : remplacer le ventilateur • Le ventilateur fonctionne quand il ne faut pas : vérifier que le tirage de la cheminée n'est pas excessif
E01.12	La valeur de la température de retour est supérieure à la température de départ	Départ et retour inversés : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • L'eau circule dans le mauvais sens : contrôler la circulation (sens, pompe, vannes) • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement • Sonde défectueuse : vérifier la valeur ohmique de la sonde • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
E02.13	Entrée blocage de l'unité de commande provenant de l'environnement externe de l'appareil	Entrée de blocage active : <ul style="list-style-type: none"> • Cause externe : éliminer la cause externe • Mauvais réglage des paramètres : vérifier les paramètres
E02.15	Dépassement de temps pour le CSU externe	Interruption du CSU : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • CSU défectueux : Remplacer le CSU
E02.17	Expiration du temps de retour de communication avec l'unité de commande des vannes de gaz	Erreur de communication avec le noyau de sécurité : <ul style="list-style-type: none"> • Remettre la chaudière en service • Remplacer la carte électronique CU-GH
E02.32	Expiration du temps de retour de communication avec l'installation de remplissage automatique	Le remplissage de l'installation prend trop de temps : <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier l'étanchéité du système. • Vérifier la pression hydraulique dans le système. • Vérifier que le robinet d'arrivée de gaz est totalement ouvert. • Vérifier que le robinet d'eau principal est totalement ouvert. • Contrôler le fonctionnement du capteur de pression. • Contrôler le fonctionnement de la soupape de sécurité.
E02.35	Dispositif critique de sécurité déconnecté	Défaut de communication <ul style="list-style-type: none"> • Réaliser une détection automatique
E02.39	Élévation de pression insuffisante après auto remplissage	La pression hydraulique dans le système n'a pas monté suffisamment pendant le remplissage automatique : <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier l'étanchéité du système. • Vérifier la pression hydraulique dans le système. • Vérifier que le robinet d'arrivée de gaz est totalement ouvert. • Vérifier que le robinet d'eau principal est totalement ouvert. • Contrôler le fonctionnement du capteur de pression. • Contrôler le fonctionnement de la soupape de sécurité.
E02.47	Connexion des FG échouée	Groupe de fonctions introuvable : <ul style="list-style-type: none"> • Réaliser une détection automatique • Remettre la chaudière en service • Remplacer la carte électronique CU-GH

Code	Désignation	Solution
E04.01	Sonde depart est en court-circuit	Court-circuit de la sonde de température de départ : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
E04.02	Sonde depart est en circuit ouvert	Sonde de température de départ ouverte : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
E04.03	Température de depart est supérieure au maximum	Absence de débit ou débit insuffisant : <ul style="list-style-type: none"> • Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes) • Contrôler la pression hydraulique • Contrôler l'état de propreté de l'échangeur thermique
E04.04	Sonde fumée est en court-circuit	Sonde de température des fumées court-circuitée : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
E04.05	Sonde fumée est en circuit ouvert	Sonde de température des fumées ouverte : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde mal installée : vérifier si la sonde a été montée correctement • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
E04.07	La différence entre les sondes départ 1 et 2 est trop élevée	Déviations de la sonde de température de départ : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le raccordement • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
E04.08	L'entrée de sécurité est ouverte	Interrupteur de pression différentielle de l'air activé : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • La pression dans le conduit d'évacuation des fumées est ou était trop élevée : <ul style="list-style-type: none"> - Le robinet de barrage ne s'ouvre pas - Siphon bloqué ou vide - Vérifier que les conduits d'arrivée d'air et d'évacuation des fumées ne sont pas obstrués - Contrôler l'état de propreté de l'échangeur thermique
E04.09	La différence entre les sondes fumée 1 et 2 est trop élevée	Déviations de la sonde de température des fumées : <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le raccordement • Sonde défectueuse : remplacer la sonde

Code	Désignation	Solution
E04.10	5 allumages ont échoués	<p>Cinq échecs de démarrage du brûleur :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Absence d'étincelle d'allumage : <ul style="list-style-type: none"> - Vérifier le câblage entre la carte électronique CU-GH et le transformateur d'allumage - Vérifier l'électrode d'ionisation/d'allumage - Vérifier la mise à la masse/terre - Vérifier l'état du capot du brûleur - Vérifier la mise à la terre - Carte électronique SU défectueuse : remplacer la carte électronique SU • Étincelle d'allumage, mais absence de flamme : <ul style="list-style-type: none"> - Purger l'air dans le conduit de gaz - Vérifier que les conduits d'arrivée d'air et d'évacuation des fumées ne sont pas obstrués - Vérifier que la vanne gaz est totalement ouverte - Vérifier la pression d'alimentation en gaz - Vérifier le fonctionnement et le réglage du bloc vanne gaz - Vérifier le câblage du bloc vanne gaz - Remplacer la carte électronique CU-GH • Flamme présente, mais l'ionisation a échoué ou est insuffisante : <ul style="list-style-type: none"> - Vérifier que la vanne gaz est totalement ouverte - Vérifier la pression d'alimentation en gaz - Vérifier l'électrode d'ionisation/d'allumage - Vérifier la mise à la terre - Vérifier le câblage de l'électrode d'ionisation/d'allumage.
E04.11	Le contrôle cyclique d'étanchéité de la vanne gaz a échoué	<p>Défaut du contrôleur de fuite de gaz :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Contrôleur de fuite de gaz VPS défectueux : Remplacer le GPS • Bloc vanne gaz défectueux : Remplacer le bloc vanne gaz
E04.12	Flamme parasite détectée	<p>Signal de flamme parasite :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le brûleur reste incandescent : régler l'O₂ • Courant d'ionisation mesuré, mais aucune flamme ne doit être présente : contrôler l'électrode d'allumage et d'ionisation • Défaut de la vanne de gaz : remplacer la vanne de gaz • Défaut du transformateur d'allumage : remplacer le transformateur d'allumage
E04.13	La vitesse du ventilateur est hors plage	<p>Ventilateur défaillant :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs. • Le ventilateur fonctionne quand il ne faut pas : vérifier que le tirage de la cheminée n'est pas excessif • Défaut du ventilateur : remplacer le ventilateur
E04.15	L'évacuation des fumées est obstruée	<p>La buse de fumées est bloquée :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier que la buse de fumées n'est pas bloquée • Remettre la chaudière en service
E04.17	La commande de la vanne gaz est defectueuse	<p>Défaut du bloc vanne gaz :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Bloc vanne gaz défectueux : Remplacer le bloc vanne gaz
E04.23	Erreur interne	<ul style="list-style-type: none"> • Remettre la chaudière en service • Remplacer la carte électronique CU-GH

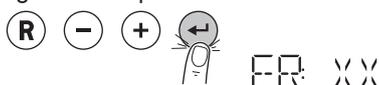
8.2 Historique des erreurs

Fig.100 Étape 2



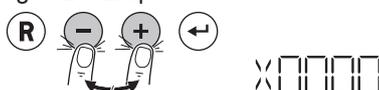
AD-3001142-01

Fig.101 Étape 3



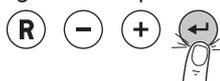
AD-3001150-01

Fig.102 Étape 4



AD-3001151-01

Fig.103 Étape 5



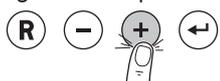
AD-3001138-01

Fig.104 Étape 2



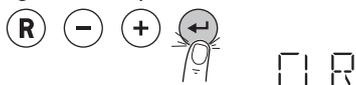
AD-3001142-01

Fig.105 Étape 3



AD-3001137-01

Fig.106 Étape 4



AD-3001152-01

Le tableau de commande intègre un historique des erreurs, dans lequel sont stockées les 32 dernières erreurs. Les informations de l'erreur sont stockées avec les codes de défaut. Elles comprennent l'état, le sous-état, la température de départ, la température de retour, la vitesse de rotation du ventilateur et le courant d'ionisation.

8.2.1 Lire l'historique des erreurs

1. Naviguer dans le menu Erreur.
2. Appuyer sur la touche pour ouvrir le menu.
3. Appuyer sur la touche pour afficher les messages d'erreur.



Important

XX est le nombre de messages d'erreur conservés.

4. Appuyer sur les touches ou pour faire défiler la liste de messages.
5. Appuyer sur la touche pour afficher le détail du message.
6. Appuyer à plusieurs reprises sur la touche pour revenir à l'écran d'accueil.

8.2.2 Nettoyage de l'historique des erreurs

1. Naviguer dans le menu Erreur.
2. Appuyer sur la touche pour ouvrir le menu.
3. Appuyer sur la touche jusqu'à ce que **CLR** s'affiche.
4. Appuyer sur la touche pour effacer les erreurs de l'historique des erreurs.
5. Appuyer à plusieurs reprises sur la touche pour revenir à l'écran d'accueil.

9 Pièces de rechange

9.1 Généralités

Remplacer les pièces usées ou défectueuses de la chaudière par des pièces d'origine ou recommandées uniquement.

Envoyer la pièce à remplacer au service Contrôle qualité de Remeha si la pièce en question se trouve sous garantie (voir les conditions générales de vente et de livraison).

9.2 Pièces de rechange

Fig.107 Tzerra Ace 15S Plus - 25S Plus

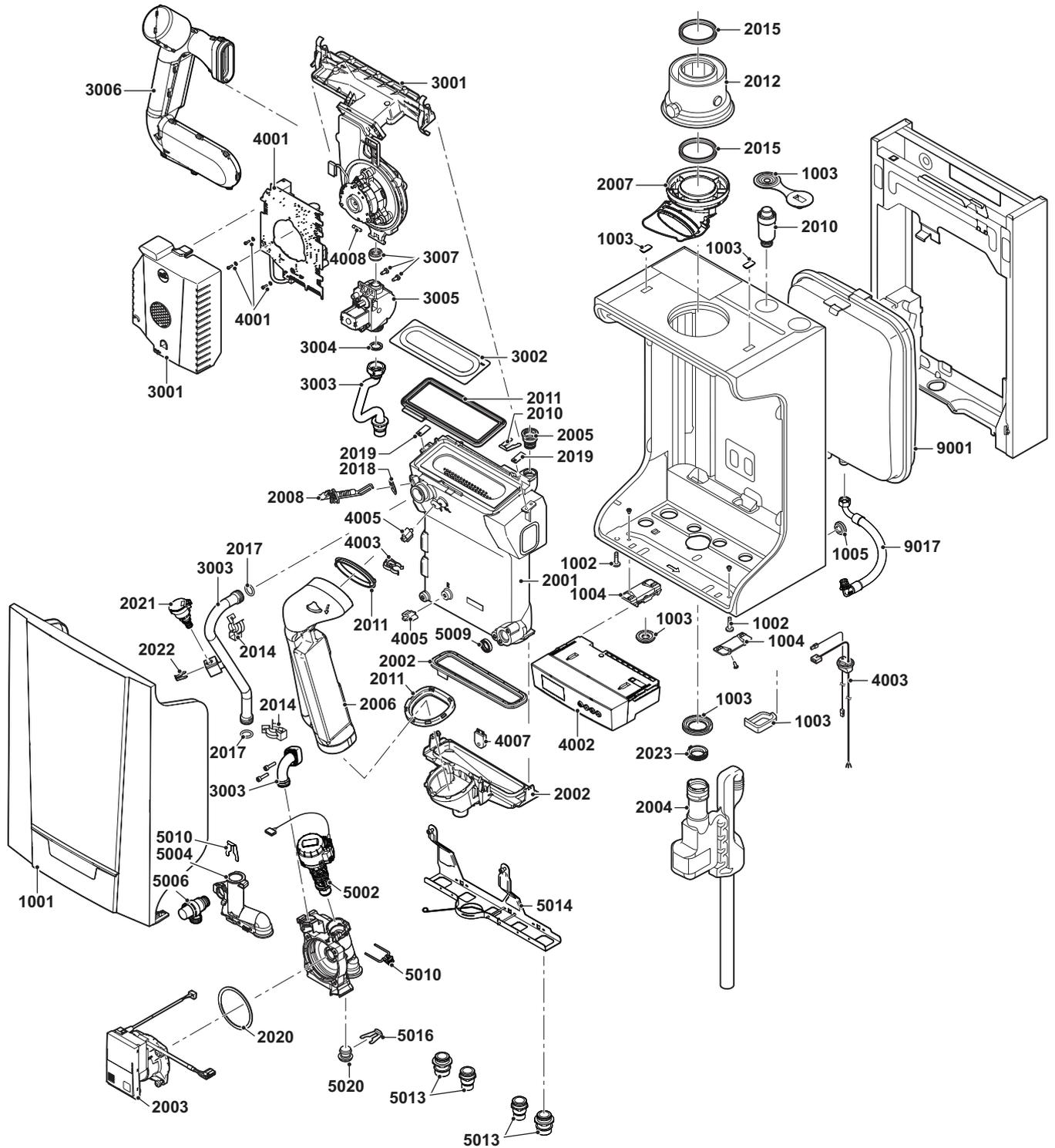


Fig.108 Tzerra Ace 35S Plus

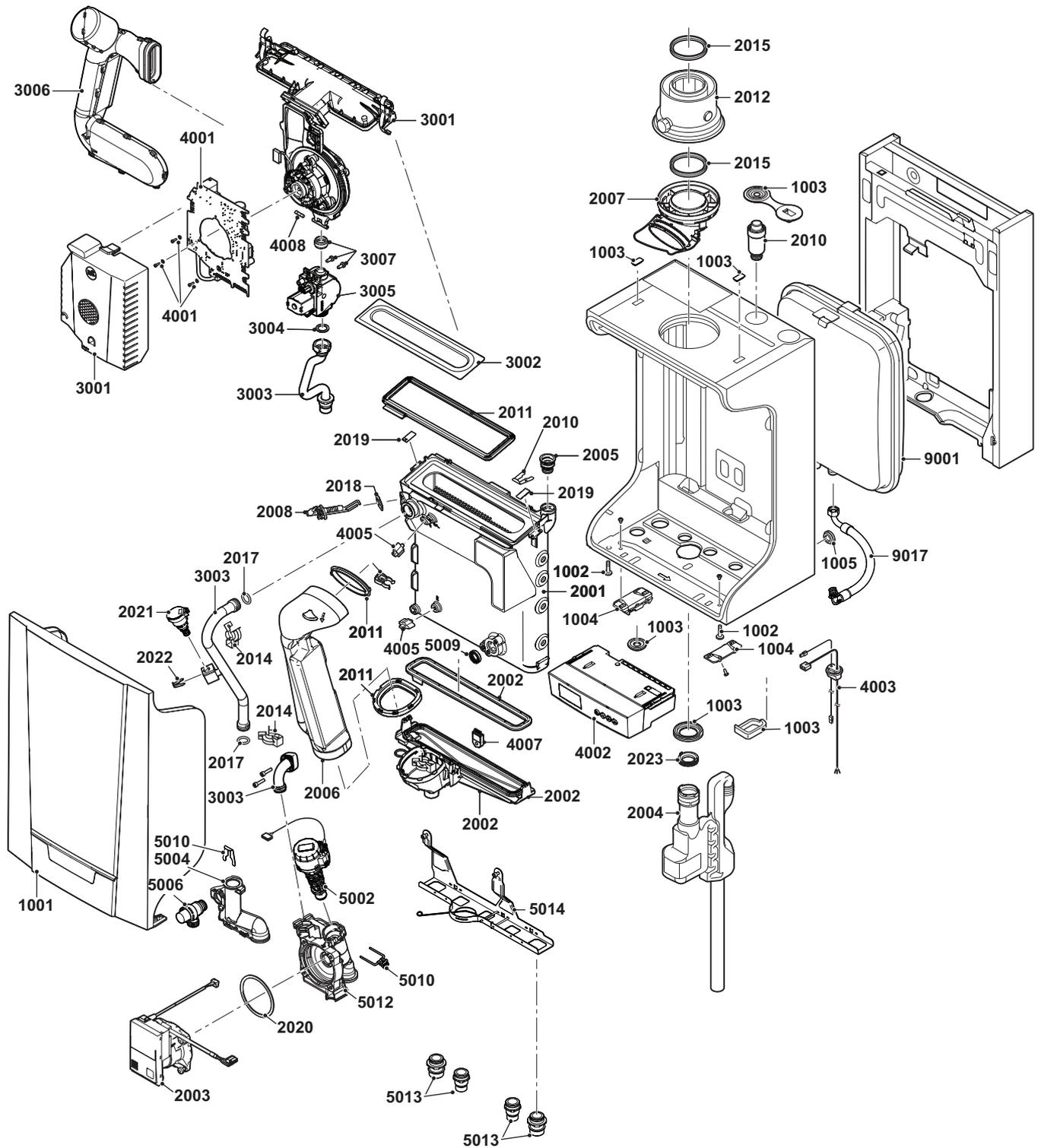


Fig.109 Tzerra Ace 24/28C Plus

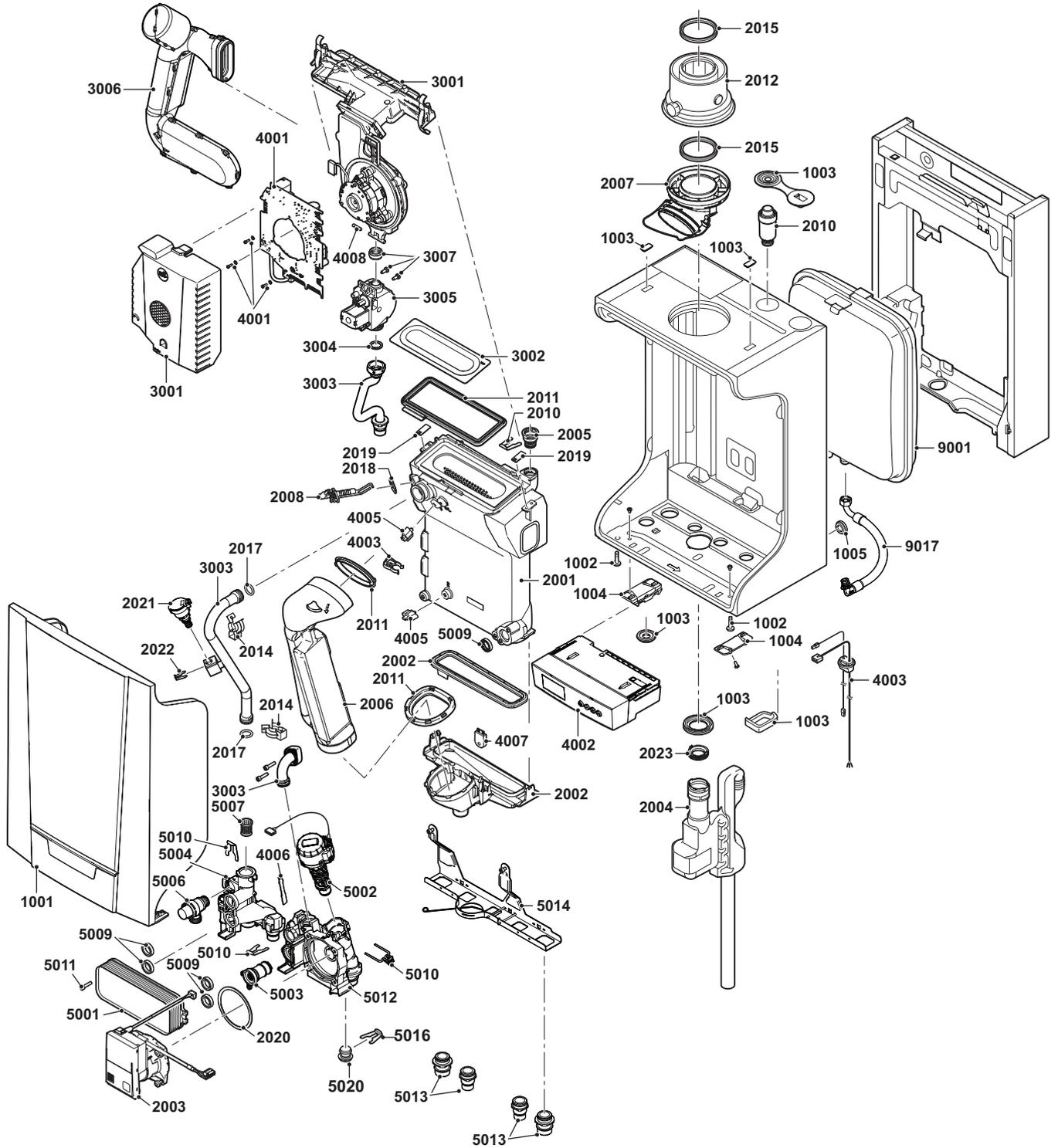
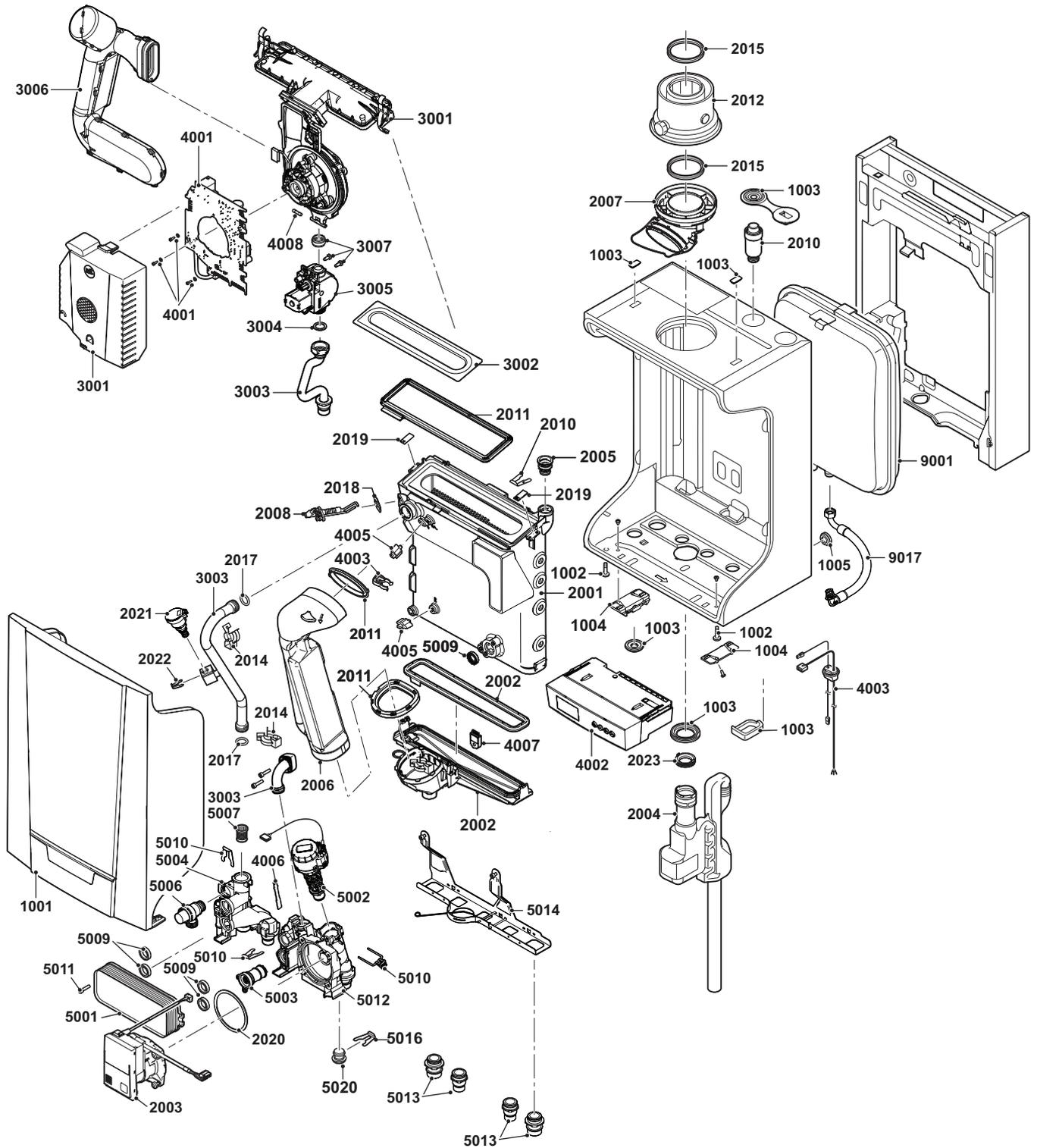


Fig.110 Tzerra Ace 35/40C Plus



AD-0801750-02

9.3 Liste des pièces

Tab.20 Habillage

Repères	Code	Désignation	15S Plus	25S Plus	35S Plus	24/28C Plus	35/40C Plus
1001	7600123	Panneau avant de l'habillage	x	x	x	x	x
1002	S103362	Vis pour panneau avant de l'habillage	x	x	x	x	x
1003	7600078	Ensemble de joints pour l'habillage	x	x	x	x	x
1004	7628597	Rail de fixation pour boîtier de raccordement (2 unités)	x	x	x	x	x
1005	S62727	Passe-fil 20 mm	x	x	x	x	x

Tab.21 Échangeur thermique et brûleur

Repères	Code	Désignation	15S Plus	25S Plus	35S Plus	24/28C Plus	35/40C Plus
2001	7694003	Échangeur thermique 28 kW	x	x		x	
2001	7694004	Échangeur thermique 40 kW			x		x
2002	S101758	Bac à condensats 28 kW	x	x		x	
2002	S101759	Bac à condensats 40 kW			x		x
2003	7693992	Pompe écoénergétique 28 kW	x	x		x	
2003	7693991	Pompe écoénergétique 40 kW		x	x		x
2004	S101731	Siphon	x	x	x	x	x
2005	7700946	Adaptateur de purgeur automatique	x	x	x	x	x
2006	S101734	Conduit d'évacuation des fumées	x	x	x	x	x
2007	S103359	Pièce de raccordement du conduit d'évacuation des fumées (acier)	x	x	x	x	x
2008	7712220	Électrode d'allumage/d'ionisation	x	x	x	x	x
2010	S101770	Purgeur automatique	x	x	x	x	x
2011	S101754	Joint pour brûleur 28 kW	x	x		x	
2011	S101755	Joint pour brûleur 40 kW			x		x
2012	S101689	Adaptateur pour buse de fumées/arrivée d'air 60/100	x	x	x	x	x
2014	S101740	Jeu de visserie	x	x	x	x	x
2015	S100046	Joint d'étanchéité Ø 60 mm	x	x	x	x	x
2017	S59597	Joint torique 18 x 2,8 mm	x	x	x	x	x
2018	S62105	Joint d'étanchéité pour électrode d'allumage/d'ionisation	x	x	x	x	x
2019	7700942	Bouchon pour échangeur thermique	x	x	x	x	x
2020	7700944	Joint d'étanchéité pour pompe	x	x	x	x	x
2021	S100821	Capteur de pression	x	x	x	x	x
2022	S100814	Clip 10,3 mm (5 unités)	x	x	x	x	x
2023	7700945	Joint d'étanchéité pour siphon	x	x	x	x	x

Tab.22 Gaz/air

Repères	Code	Désignation	15S Plus	25S Plus	35S Plus	24/28C Plus	35/40C Plus
3001	7694002	Ventilateur et tube de mélange 28 kW	x	x		x	
3001	7697134	Ventilateur et tube de mélange 40 kW			x		x
3002	S101752	Brûleur 28 kW	x	x		x	
3002	S101753	Brûleur 40 kW			x		x
3003	7700947	Jeu de tubes (départ et retour)	x	x	x	x	x
3004	S56155	Joint d'étanchéité 23,8 x 17,2 x 2 mm (20 unités)	x	x	x	x	x
3005	7693998	Bloc vanne gaz 28 kW	x	x		x	

Repères	Code	Désignation	15S Plus	25S Plus	35S Plus	24/28C Plus	35/40C Plus
3005	7693999	Bloc vanne gaz 40 kW			x		x
3006	7694000	Silencieux d'admission d'air	x	x	x	x	x
3007	7701439	Joint d'étanchéité et vis pour bloc gaz/air	x	x	x	x	x

Tab.23 Système électronique

Repères	Code	Désignation	15S Plus	25S Plus	35S Plus	24/28C Plus	35/40C Plus
4001	7694001	Carte électronique CU-GH09 (vis comprises)	x	x	x	x	x
4002	7693962	Boîtier de raccordement	x	x	x	x	x
4003	7693961	Jeu de câbles	x	x	x	x	x
4005	7623837	Jeu de sondes NTC	x	x	x	x	x
4006	S101769	Sonde à effet Hall	x	x	x	x	x
4007	7633327	CSU	x	x	x	x	x
4008	S100664	Fusible 1,6 A (5 unités)	x	x	x	x	x

Tab.24 Hydraulique

Repères	Code	Désignation	15S Plus	25S Plus	35S Plus	24/28C Plus	35/40C Plus
5001	S101750	Échangeur thermique à plaque 28 kW				x	
5001	S101751	Échangeur thermique à plaque 40 kW					x
5002	S101765	Actionneur avec vanne 3 voies	x	x	x	x	x
5003	7601063	Cartouche 10 L/min.				x	
5003	7600519	Cartouche 14 L/min.					x
5004	7697138	Hydrobloc gauche	x	x	x		
5004	7697135	Hydrobloc gauche				x	x
5006	S101772	Soupape de sécurité	x	x	x	x	x
5007	S100805	Filtre d'entrée du chauffage central	x	x	x	x	x
5009	S100810	Anneau de retenue de type C	x	x	x	x	x
5010	S101740	Jeu de visserie	x	x	x	x	x
5011	S59141	Vis M5 x 18 (15 unités)	x	x	x	x	x
5012	7697139	Hydrobloc droite	x	x	x		
5012	7697136	Hydrobloc droite				x	
5012	7697137	Hydrobloc droite					x
5013	7697140	Ensemble de raccords G $\frac{1}{2}$ " - G $\frac{3}{4}$ "	x	x	x	x	x
5014	7697142	Support hydrobloc	x	x	x	x	x
5016	S100814	Clip 10,3 mm (5 unités)	x	x	x	x	x
5020	S100837	Bouchon 13,9 mm (10 unités)	x	x	x	x	x
0	S102993	Kit de maintenance A - 28 kW	x	x		x	
0	S103019	Kit de maintenance A - 40 kW			x		x
0	7714482	Kit de maintenance B - 28 kW	x	x		x	
0	7714483	Kit de maintenance B - 40 kW		x	x	x	x
0	7714494	Kit de maintenance C - 24 kW				x	
0	7714499	Kit de maintenance C - 28 kW	x	x			
0	7714500	Kit de maintenance C - 40 kW			x		
0	7714498	Kit de maintenance C - 40 kW					x

Tab.25 Dossieret de montage

Repères	Code	Désignation	15S Plus	25S Plus	35S Plus	24/28C Plus	35/40C Plus
9001	7600525	Vase d'expansion	x	x	x	x	x
9002	S101740	Jeu de visserie	x	x	x	x	x

Repères	Code	Désignation	15S Plus	25S Plus	35S Plus	24/28C Plus	35/40C Plus
9003	S101763	Thermomanomètre	x	x	x	x	x
9004	7603347	Vanne de chauffage (2 unités)	x	x	x	x	x
9005	7660285	Coude dossier de montage	x	x	x	x	x
9006	7660281	Vanne gaz	x	x	x	x	x
9007	7660287	Vanne de dispositif de remplissage automatique	x	x	x	x	x
9008	7660282	Dispositif de remplissage automatique	x	x	x	x	x
9009	7660289	Jeu de joints toriques	x	x	x	x	x
9010	7600974	Jeu de tubes 22/15 mm	x	x	x	x	x
9011	7600978	Jeu de tubes 22/15 mm	x	x	x	x	x
9012	S100238	Collecteur de condensats	x	x	x	x	x
9013	S101278	Flexible pour groupe de sécurité	x	x	x	x	x
9014	7667598	Groupe de sécurité	x	x	x	x	x
9015	S56155	Joint d'étanchéité 23,8 x 17,2 x 2 mm (20 unités)	x	x	x	x	x
9016	S56157	Joint d'étanchéité 18,3 x 12,7 x 2 mm (10 unités)	x	x	x	x	x
9017	7632826	Flexible pour vase d'expansion	x	x	x	x	x

© Copyright

Toutes les informations techniques contenues dans la présente notice ainsi que les dessins et schémas électriques sont notre propriété et ne peuvent être reproduits sans notre autorisation écrite préalable. Sous réserve de modifications.

Uw leverancier / Votre fournisseur / Ihr Lieferant:

