

NANEO



Notice d'entretien

chaudière murale gaz à haut rendement

EMC-S

24

34

24/28 MI

30/35 MI

34/39 MI



Table des matières

1	A propos de cette notice	4
1.1	Documentation complémentaire	4
1.2	Symboles utilisés dans la notice	4
2	Description du produit	5
2.1	Description générale	5
2.2	Principe de fonctionnement	5
2.2.1	Réglage gaz/air	5
2.2.2	Combustion	5
2.2.3	Chauffage et production d'eau chaude sanitaire	5
2.2.4	Système de commande	6
2.2.5	Régulation	6
2.2.6	Régulation de la température de l'eau	6
2.2.7	Protection contre les débits d'eau insuffisants	6
2.2.8	Protection maximale	6
2.3	Principaux composants	7
2.4	Description du tableau de commande	8
2.4.1	Signification des touches	8
2.4.2	Signification des symboles sur l'afficheur	8
3	Utilisation du tableau de commande	9
3.1	Navigation dans les menus	9
4	Instructions pour l'utilisateur	10
4.1	Modification des paramètres Utilisateur	10
4.2	Modification de la température de départ du chauffage central	10
4.3	Modification de la température de l'ECS	11
5	Instructions pour l'installateur	12
5.1	Modification des paramètres installateur	12
5.1.1	Configuration du dispositif de remplissage automatique	12
5.1.2	Réglage de la charge maximale pour le chauffage central	13
5.1.3	Réglage de la courbe de chauffe	14
5.2	Exécution de la fonction de détection automatique	14
5.3	Restauration des réglages d'usine	15
5.4	Mode Ramoneur (pleine charge ou charge partielle forcées)	15
5.5	Arrêt	16
5.5.1	Arrêt du chauffage central	16
5.5.2	Arrêt de la production d'ECS	16
5.6	Lecture du menu Compteur	16
5.7	Lecture des valeurs actuelles	16
6	Réglages	18
6.1	Liste des paramètres	18
6.1.1	Descriptions des paramètres	18
6.2	Liste des valeurs mesurées	23
6.2.1	Compteurs	23
6.2.2	Signaux	23
6.2.3	État et sous-état	25
7	Entretien	28
7.1	Réglementations pour la maintenance	28
7.2	Ouverture de la chaudière	28
7.3	Opérations de contrôle et d'entretien standard	28
7.3.1	Contrôler la pression hydraulique	28
7.3.2	Contrôle du vase d'expansion	30
7.3.3	Contrôle du courant d'ionisation	30
7.3.4	Contrôle de la capacité de puisage	30
7.3.5	Vérification des raccordements de buse de fumées/d'arrivée d'air	30
7.3.6	Contrôle de la combustion	30
7.3.7	Contrôler le purgeur automatique	33
7.3.8	Nettoyage du siphon	33
7.3.9	Contrôle du brûleur	34
7.4	Opérations de contrôle et d'entretien spécifiques	35

7.4.1	Remplacement de l'électrode d'ionisation/d'allumage	35
7.4.2	Remplacement de la vanne 3 voies	35
7.4.3	Nettoyage de l'échangeur à plaques	36
7.4.4	Nettoyage de la cartouche filtre à eau	37
7.4.5	Remplacement du vase d'expansion	37
7.5	Travaux de finition	38
8	En cas de dérangement	40
8.1	Codes d'erreur	40
8.1.1	Avertissement	40
8.1.2	Blocage	42
8.1.3	Verrouillage	44
8.2	Historique des erreurs	48
8.2.1	Lire l'historique des erreurs	48
8.2.2	Nettoyage de l'historique des erreurs	48
9	Pièces de rechange	49
9.1	Généralités	49
9.2	Pièces de rechange	50
9.3	Liste des pièces	54

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 EMC-S est une chaudière dotée des caractéristiques suivantes :

- Chauffage à haut rendement
- Faibles émissions de polluants
- Installation et raccordement facilités grâce au dosseret de montage livré avec l'appareil.

Les types de chaudière suivants sont disponibles :

24 34	Chauffage uniquement depuis les circuits de chauffage principal et secondaire.
24/28 MI 30/35 MI 34/39 MI	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 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.

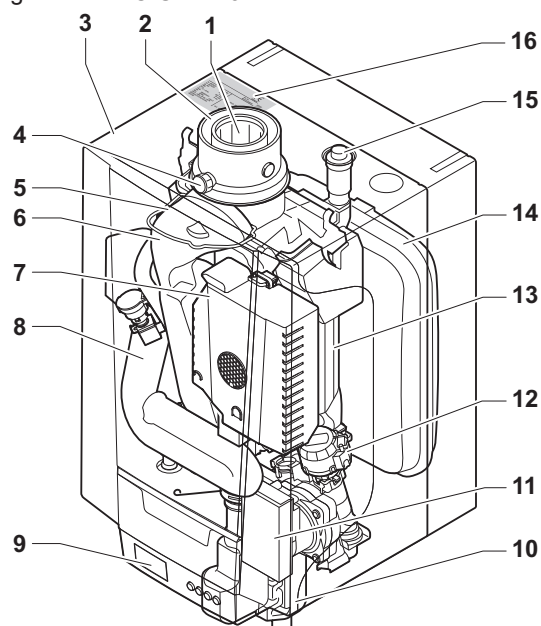
Lorsque le débit est insuffisant ($\Delta T \geq 50$ °C) ou que l'augmentation de la température de départ est trop importante, la chaudière passe en mode de blocage pendant 10 minutes. S'il n'y a pas d'eau dans la chaudière ou si la pompe n'est pas en état de marche, le système se verrouille (panne).

2.2.8 Protection maximale

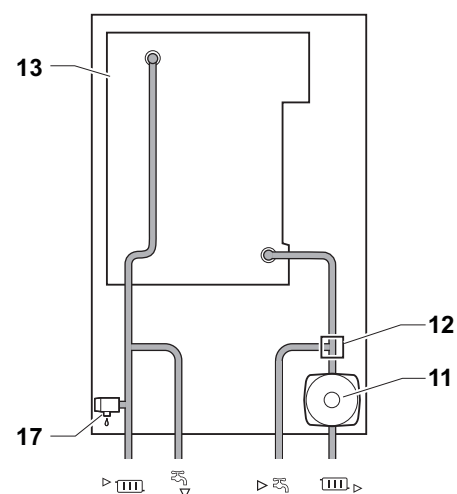
La sécurité de surchauffe désactive la chaudière dans le cas où l'eau atteint une température excessivement élevée (110 °C).

2.3 Principaux composants

Fig.1 EMC-S 24 - 34



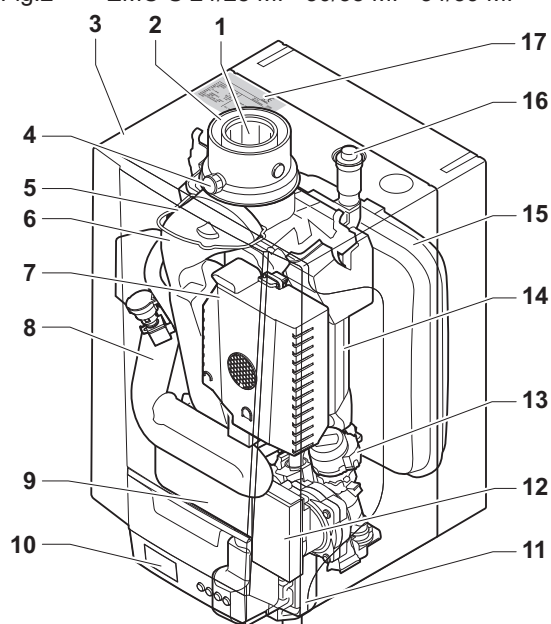
- 1 Buse de fumées
- 2 Arrivée d'air
- 3 Habillage/caisson d'air
- 4 Prise de mesure des fumées
- 5 Électrode d'allumage/d'ionisation
- 6 Buse de fumées
- 7 Système gaz/air avec ventilateur, bloc vanne gaz et unité de brûleur
- 8 Silencieux d'admission d'air
- 9 Boîtier de raccordement
- 10 Siphon
-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



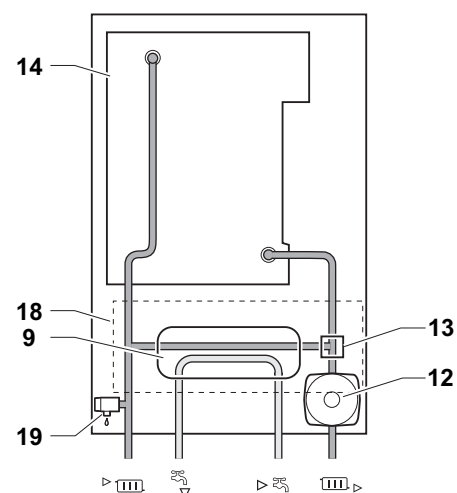
AD-3001097-01

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

Fig.2 EMC-S 24/28 MI - 30/35 MI - 34/39 MI



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



AD-3001096-01

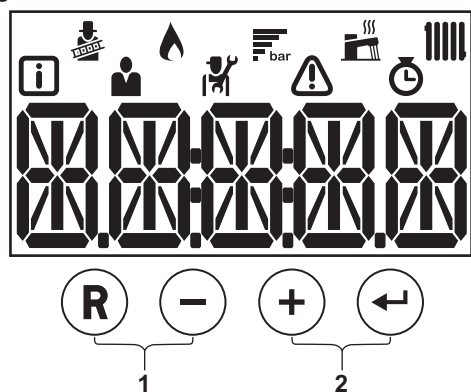
- 5 Électrode d'allumage/d'ionisation
- 6 Buse de fumées
- 7 Système gaz/air avec ventilateur, bloc vanne gaz et unité de brûleur

- 8 Silencieux d'admission d'air
- 9 Échangeur à plaques (ECS)
- 10 Boîtier de raccordement
- 11 Siphon
- 12 Pompe de circulation
- 13 Vanne à trois voies
- 14 Échangeur thermique (chauffage)
- 15 Vase d'expansion
- 16 Purgeur automatique

- 17 Plaque signalétique
- 18 Hydrobloc
- 19 Vanne de surpression
- ▶  Départ circuit chauffage
- ▶  Sortie eau chaude sanitaire
- ▶  Entrée eau froide sanitaire
-  ▶ Retour circuit chauffage

2.4 Description du tableau de commande

Fig.3 Tableau de commande



AD-3001092-01

2.4.1 Signification des touches

Tab.1 Touches

	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  Important Appuyer simultanément sur les touches  et  .
2	Touches Menu  Important Appuyer simultanément sur les touches  et  .

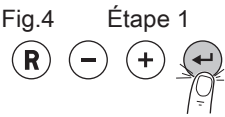
2.4.2 Signification des symboles sur l'afficheur

Tab.2 Symboles sur l'afficheur

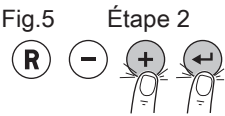
	Le mode Ramoneur est activé (pleine charge ou charge partielle forcée pour la mesure de O ₂).
	Le brûleur est allumé.
	Affichage de la pression d'eau du système.
	La production d'ECS est activée.
	La production de chauffage activée.
	Menu Information : lire les différentes valeurs actuelles.
	Menu Utilisateur : 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

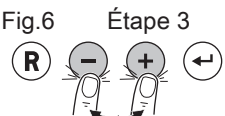
3.1 Navigation dans les menus



AD-3001138-01



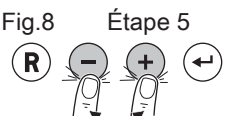
AD-3001108-01



AD-3001139-01



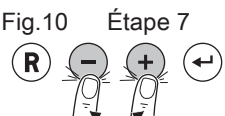
AD-3001138-01



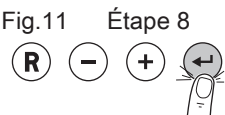
AD-3001113-01



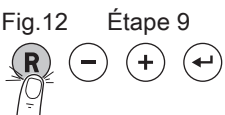
AD-3001114-01



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  pour revenir à l'affichage principal.



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.

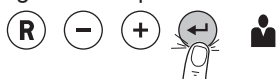


Attention

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

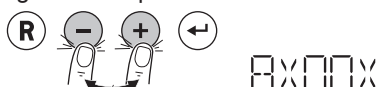
1. Naviguer dans le menu Utilisateur.
2. Appuyer sur la touche pour ouvrir le menu.
3. Rester appuyé sur la touche ou jusqu'à ce que le paramètre requis s'affiche.
4. Appuyer sur la touche pour confirmer la sélection.
5. Appuyer sur les touches ou pour modifier la valeur.
6. Appuyer sur la touche pour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

Fig.13 Étape 2



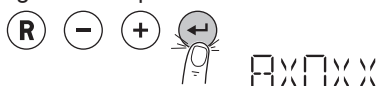
AD-3001140-01

Fig.14 Étape 3



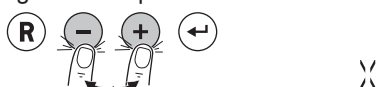
AD-3001113-01

Fig.15 Étape 4



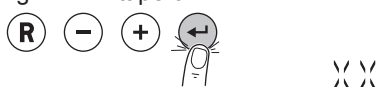
AD-3001114-01

Fig.16 Étape 5



AD-3001115-01

Fig.17 Étape 6



AD-3001116-01



Pour de plus amples informations, voir

Descriptions des paramètres, page 18

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.

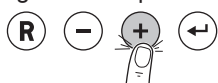


Important

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

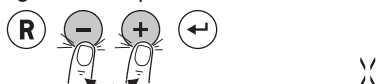
1. Appuyer sur la touche pour sélectionner la température de départ du chauffage central.
2. Appuyer sur la touche ou pour sélectionner la température de départ désirée pour le chauffage central.
3. Appuyer sur la touche pour confirmer la valeur.

Fig.18 Étape 1



AD-3001137-01

Fig.19 Étape 2



AD-3001115-01

Fig.20 Étape 3



AD-3001116-01

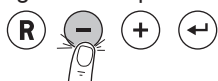
**Important**

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

- régulateur en fonction des conditions météorologiques,
- régulateur **OpenTherm**,
- Smart TC°thermostat modulable.

4.3 Modification de la température de l'ECS

Fig.21 Étape 1



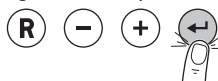
AD-3001136-01

Fig.22 Étape 2



AD-3001115-01

Fig.23 Étape 3



AD-3001116-01

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

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.

Fig.24 Étape 2



AD-3001110-01

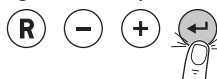
Fig.25 Étape 3



CODE

AD-3001111-01

Fig.26 Étape 4



00 12

AD-3001112-01

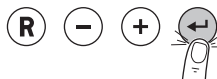
Fig.27 Étape 5



AX00X

AD-3001113-01

Fig.28 Étape 6



AX0XX

AD-3001114-01

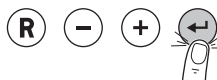
Fig.29 Étape 7



X

AD-3001115-01

Fig.30 Étape 8



XX

AD-3001116-01

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.



Pour de plus amples informations, voir
Descriptions des paramètres, page 18

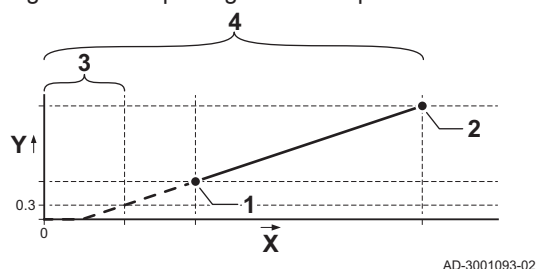
5.1.1 Configuration du dispositif de remplissage automatique

Les paramètres de l'unité de remplissage automatique sont réglés pour les installations de chauffage les plus courantes. Avec ces réglages, la plupart des installations de chauffage se rempliront correctement.

Les paramètres de l'unité de remplissage peuvent être ajustés pour les adapter à d'autres situations telles que :

- Une grande installation de chauffage central comportant de longs tuyaux ;
- Une faible pression d'alimentation en eau ;
- Une fuite tolérée dans une (ancienne) installation de chauffage.

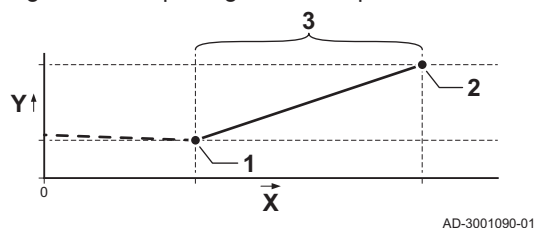
Fig.31 Remplissage automatique



- 1 Pression hydraulique minimum d'activation de l'alarme de pression hydraulique (paramètre **AP006**)
- 2 Pression hydraulique maximum admissible pour le système de chauffage central (paramètre **AP070**)
- 3 Durée maximum nécessaire pour remplir à 0,3 bar une installation vide (paramètre **AP023**)
- 4 Durée maximum nécessaire pour remplir l'installation à la pression hydraulique maximale (paramètre **AP071**)
- X Durée (min)
- Y Pression hydraulique (bar)

L'unité de remplissage automatique peut remplir une installation de chauffage central de manière automatique ou semi-automatique jusqu'à la pression de service maximum réglée. Le réglage du remplissage automatique ou semi-automatique peut être défini par le paramètre **AP014**.

Fig.32 Remplissage automatique



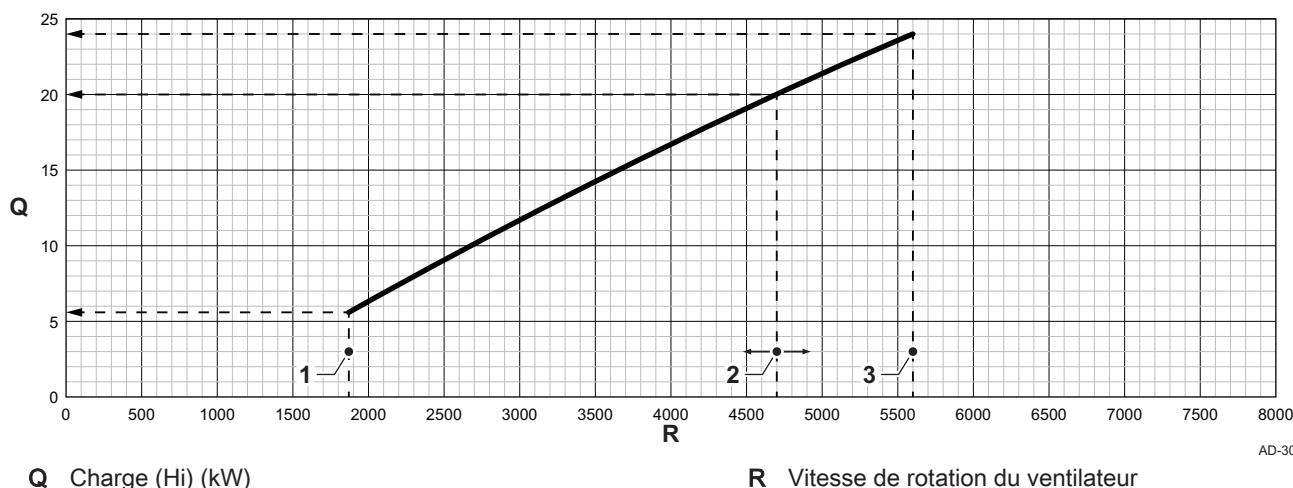
- 1 Pression hydraulique minimum d'activation de l'alarme de pression hydraulique (paramètre **AP006**)
- 2 Pression hydraulique maximum pour le système de chauffage central (paramètre **AP070**)
- 3 Durée maximum d'un événement de remplissage (paramètre **AP069**)
- X Durée (min)
- Y Pression hydraulique (bar)

5.1.2 Réglage de la charge maximale pour le chauffage central

Se reporter aux graphiques pour le rapport entre la charge et la vitesse de rotation du ventilateur. Le graphique illustre la plage de charge complète pour tous les types de chaudière.

1. Régler la vitesse de rotation du ventilateur comme indiqué dans le tableau. La vitesse peut être modifiée à l'aide du paramètre **GP007**.

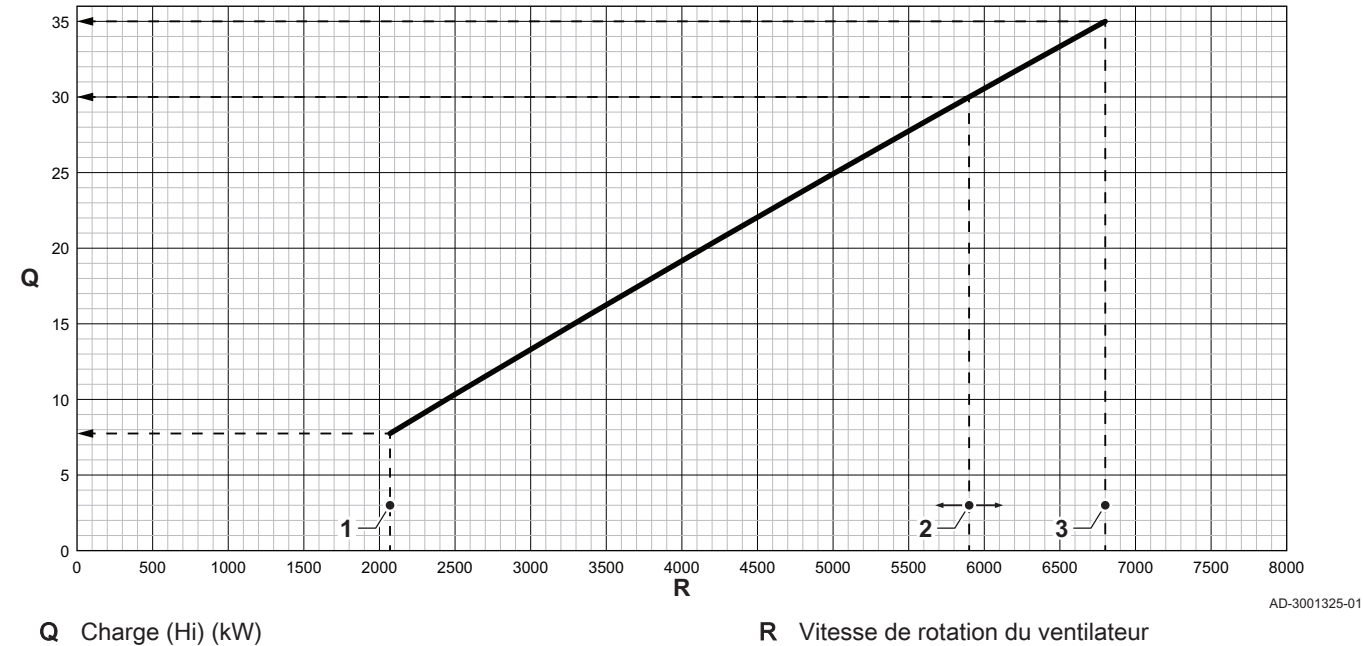
Fig.33 Graphique pour EMC-S 24 - 24/28 MI



Tab.4 Vitesses de rotation du ventilateur

Type de chaudière	1 - Charge minimale	2 - Réglage d'usine ⁽¹⁾	3 - Charge maximale
EMC-S 24	1870	5600	5600
EMC-S 24/28 MI	1870	4700	5600
(1) Paramètre GP007 .			

Fig.34 Graphique pour EMC-S 34 - 30/35 MI - 34/39 MI



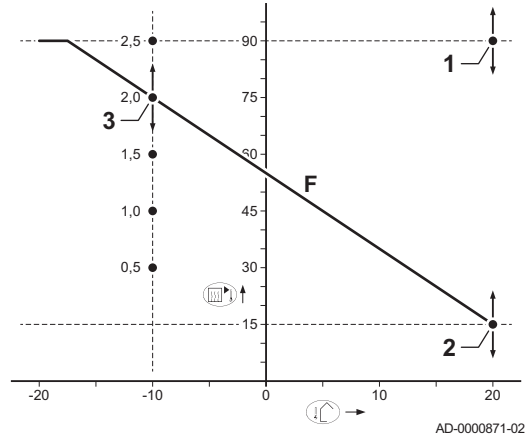
Tab.5 Vitesses de rotation du ventilateur

Type de chaudière	1 - Charge minimale	2 - Réglage d'usine ⁽¹⁾	3 - Charge maximale
EMC-S 34	2070	6800	6800
EMC-S 30/35 MI	2070	5900	5900
EMC-S 34/39 MI	2070	5900	6800

(1) Paramètre GP007.

5.1.3 Réglage de la courbe de chauffe

Fig.35 Courbe de chauffe interne



5.2 Exécution de la fonction de détection automatique

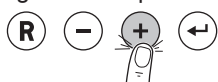
Effectuer une détection automatique après avoir déposé ou remplacé une carte électronique de commande (en option).

Fig.36 Étape 2



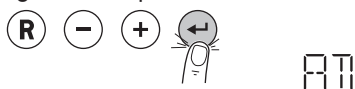
1. Accéder au menu Installateur.
2. Appuyer sur la touche pour ouvrir le menu.

Fig.37 Étape 3



AD-3001137-01

Fig.38 Étape 4



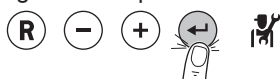
AD-3001144-01

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

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.39 Étape 2



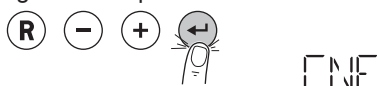
AD-3001110-01

Fig.40 Étape 3



AD-3001137-01

Fig.41 Étape 4



AD-3001145-01

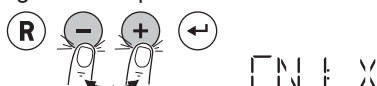
1. Accéder au menu Installateur.

2. Appuyer sur la touche pour ouvrir le menu.

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

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

Fig.42 Étape 5

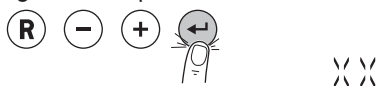


AD-3001146-01

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

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

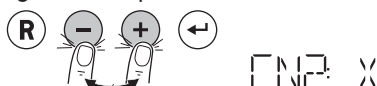
Fig.43 Étape 6



AD-3001116-01

6. Appuyer sur la touche pour confirmer la valeur.

Fig.44 Étape 7

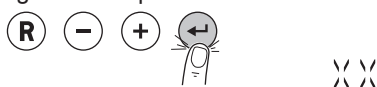


AD-3001147-01

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

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

Fig.45 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.46 Étape 1



AD-3001091-01

Fig.47 Étape 2



AD-3001098-01

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.

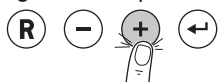
2. Appuyer deux fois sur la touche .

⇒ 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 Arrêt

Fig.48 Étape 1



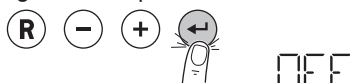
AD-3001137-01

Fig.49 Étape 2



AD-3001136-01

Fig.50 Étape 3



AD-3001149-01

5.5.1 Arrêt du chauffage central

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.

5.5.2 Arrêt de la production d'ECS

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.

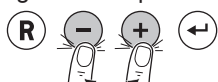
5.6 Lecture du menu Compteur

Fig.54 Étape 2



AD-3001143-01

Fig.55 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 23

5.7 Lecture des valeurs actuelles

Fig.56 Étape 2



AD-3001141-01

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

Fig.57 Étape 3



AD-3001139-01

3. Appuyer sur les touches $\oplus$ ou $\ominus$ pour afficher les différentes valeurs.
4. Appuyer à plusieurs reprises sur la touche $\textcircled{R}$ pour revenir à l'écran d'accueil.



Pour de plus amples informations, voir
Signaux, page 23

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.6



- Réglages d'usine au niveau utilisateur

Code	Désignation	Plage de réglage	24	34	24/28 MI	30/35 MI	34/39 MI
AP016	Activer ou désactiver le traitement de la demande de chaleur pour le chauffage central	0 = Off 1 = On	1	1	1	1	1
AP017	Activer ou désactiver le traitement de la demande de chaleur pour l'eau chaude sanitaire	0 = Off 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 = Off 1 = On	0	0	0	0	0
CP000	Consigne maximum 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	24	34	24/28 MI	30/35 MI	34/39 MI
CP200	Réglage manuel de la consigne de température ambiante 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 = Manuel 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 = Off 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 = Toutes 2 = Chambre 3 = Séjour 4 = Bureau 5 = Extérieur 6 = Cuisine 7 = Cave 8 = Piscine 9 = Ballon ECS 10 = ECS ball. électrique 11 = ECS ballon stratifié 12 = Ballon chaudière int 13 = Programme horaire	0	0	0	0	0
DP004	Ballon protection anti-légionellose	0 = Désactivé 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	60	55	60	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 = Manuel 2 = Hors-gel 3 = Temporaire	1	1	0	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 à la chaudière mixte	0 = Mode ECO désactivé 1 = Mode ECO activé 2 = Mode Éco	1	1	1	1	1

Code	Désignation	Plage de réglage	24	34	24/28 MI	30/35 MI	34/39 MI
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 = Off 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.7



- Réglages d'usine au niveau installateur

Code	Désignation	Plage de réglage	24	34	24/28 MI	30/35 MI	34/39 MI
AP001	Réglage entrée blocage (1:complet,2:partiel,3:réarmé par utilisateur)	1 = Blocage total 2 = Blocage partiel 3 = Verrouillage reset 4 = Délestage appoint 5 = Délestage PAC 6 = Délest. appoint/PAC 7 = Coût HC / HP 8 = PAC photovoltaïque 9 = PAC PV +appoint 10 = Smart Grid 11 = Chauffage/Froid	1	1	1	1	1
AP002	Activer la fonction demande de chaleur manuelle	0 = Off 1 = Avec consigne 2 = Régulation T.Ext	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	Heures de fonctionnement du brûleur avant l'envoi d'une notification d'entretien	0 Heures - 51000 Heures	3000	3000	3000	3000	3000
AP010	Type d'entretien nécessaire selon les heures de combustion ou les heures sous tension	0 = Aucun 1 = Révision manuelle 2 = Notification ABC	0	0	0	0	0
AP011	Nombre d'heures sous tension générant 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 = Auto	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 chauffage manuelle	10 °C - 90 °C	40	40	40	40	40
AP051	Intervalle minimum autorisé entre deux remplissages d'appoint	0 Journées - 65535 Journées	90	90	90	90	90
AP056	Sélection d'une sonde extérieure	0 = Absence sonde ext. 1 = AF60 2 = QAC34	0	0	0	0	0

Code	Désignation	Plage de réglage	24	34	24/28 MI	30/35 MI	34/39 MI
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 s - 3600 s	1000	1000	1000	1000	1000
AP079	Inertie du bâtiment utilisée pour la vitesse de chauffage	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 = Off 1 = On	0	0	0	0	0
AP091	Type de connexion de sonde extérieure à utiliser	0 = Auto 1 = Sonde filaire 2 = Sonde 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 = Ventilo convecteur 6 = Ballon ECS 7 = ECS électrique 8 = Programme horaire 9 = Chauffage industriel 10 = ECS stratifiée 11 = ECS Ballon interne 12 = ECS BEC commercial 31 = DHW FWS EXT	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	Gradient de la courbe de chauffe du circuit	0 - 4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
CP240	Réglage de l'influence de la sonde ambiance du circuit	0 - 10	3	3	3	3	3
CP340	Type de mode nuit réduit, arrêt ou maintien de la demande de chauffe du circuit	0 = Arrêt demande chauff 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

Code	Désignation	Plage de réglage	24	34	24/28 MI	30/35 MI	34/39 MI
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 = Extra lente 1 = Plus lente 2 = Lente 3 = Normale 4 = Rapide 5 = Plus rapide	3	3	3	3	3
CP740	Sélection de la vitesse de rafraîchissement 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 se trouve derrière un ballon tampon	0 = Non 1 = Oui	0	0	0	0	0
CP780	Sélection de la stratégie de régulation du circuit	0 = Automatique 1 = En fnct T. Ambiante 2 = En fonction T.Ext. 3 = En Fnct T.ext&T.Amb.	0	0	0	0	0
DP003	Vitesse de ventilateur maximum sur eau chaude sanitaire	1200 tr/min - 7400 tr/min	5600	6800	6500	6800	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 de la pompe ou de la vanne 3 voies après une production ECS.	1 s - 99 s	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 = Off 1 = On	1	1	1	1	1
DP160	Pt consigne ECS pour fonction anti-légionellose	60 °C - 90 °C	65	65	65	65	65
DP170	Heure de début des vacances		-	-	-	-	-
DP180	Heure de fin des vacances		-	-	-	-	-
GP007	Vitesse max du ventilateur en mode chauffage	1200 tr/min - 7400 tr/min	5600	6800	4700	5900	5900
GP008	Vitesse min. du ventilateur en mode chauffage + eau chaude sanitaire	1200 tr/min - 5000 tr/min	1870	2070	1870	2070	2070
GP009	Vitesse du ventilateur au démarrage	1200 tr/min - 4000 tr/min	3000	3200	3000	3200	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

Code	Désignation	Plage de réglage	24	34	24/28 MI	30/35 MI	34/39 MI
PP015	Durée de post-fonctionnement de la pompe chauffage central	0 min - 99 min	2	2	2	2	2
PP016	Vitesse de pompe maximale en chauffage central	60 % - 100 %	80	100	80	100	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 central	20 % - 100 %	30	30	30	30	30
PP023	Hystérèse de démarrage du chauffage	1 °C - 10 °C	10	10	10	10	10

6.2 Liste des valeurs mesurées

6.2.1 Compteurs

Tab.8  - 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 effectués avec succès 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 la vanne d'inversion est en position ECS	0 Heures - 65534 Heures
DC004	Nombre de démarrages du brûleur en production eau chaude sanitaire	0 - 65534
DC005	Nombre d'heures de fonctionnement du brûleur en mode 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 brûleur, pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire	0 - 4294967294
PC003	Nombre total des heures de fonctionnement brûleur, pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire	0 Heures - 65534 Heures
PC004	Nombre de pertes de flamme du brûleur	0 - 65534

6.2.2 Signaux

Tab.9  - Signaux

Code	Description	Plage
AM001	Appareil actuellement en mode production d'eau chaude sanitaire ?	0 = Off 1 = On
AM010	Vitesse actuelle de la pompe	0 % - 100 %

Code	Description	Plage
AM011	Un entretien est-il nécessaire ?	0 = Non 1 = Oui
AM012	État principal actuel de l'appareil.	 Voir État et sous-état, page 25
AM014	Sous-état actuel de l'appareil.	 Voir État et sous-état, page 25
AM015	La pompe est-elle en fonctionnement ?	0 = Inactif 1 = Actif
AM016	Température de départ 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 instantanée	-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 régulation 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	Mode saisonnier été/hiver automatique	0 = Hiver 1 = Hors-gel chaudière 2 = Bande neutre 3 = Été
AM101	Point de consigne interne de la température de départ de l'installation	0 °C - 250 °C
AP078	Un capteur extérieur est détecté dans l'application	0 = Non 1 = Oui
BM000	Température ECS selon le type de charge, soit température du ballon ou température de sortie ECS	-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	Température du ballon solaire d'eau chaude sanitaire	-25 °C - 150 °C
DM008	Capteur de température pour la température du robinet à la sortie de l'appareil	-25 °C - 150 °C
DM029	Point de consigne de température d'eau chaude sanitaire	0 °C - 100 °C
GM001	Vitesse ventilateur	0 tr/min - 8500 tr/min
GM002	Point de consigne du régime réel du ventilateur	0 tr/min - 8500 tr/min
GM003	Détection de flamme	0 = Off 1 = On
GM004	Vanne gaz1 ouverte/fermée	0 = Ouvert 1 = Fermé 2 = Off
GM007	Allumage de l'appareil	0 = Off 1 = On
GM008	Courant d'ionisation mesuré	0 µA - 25 µA
GM013	État de l'entrée bloquante	0 = Ouvert 1 = Fermé 2 = Off

Code	Description	Plage
GM027	Test de flamme 1=actif, 0=inactif	0 = Inactif 1 = Actif
GM044	Motif possible d'arrêt contrôlé	0 = Aucun 1 = Blocage chauffage 2 = Blocage ECS 3 = Attente brûleur 4 = T départ>TMax absolu 5 = T départ>T Démarr. 6 = T Echang.>T Démarr. 7 = T Dép.Moy.>T Démarr. 8 = T Dép>T consigne Max 9 = DeltaT trop élevé 10 = T départ>T arrêt 11 = T Dép.Moy.>T arrêt
PM002	Consigne pour le chauffage central	0 °C - 250 °C
PM003	Température de départ moyenne réelle	-25 °C - 150 °C

6.2.3 État et sous-état

Tab.10 Numéros d'état

Code	État	Description
0	Veille	-
1	Demande de chauffe	-
2	Démarrage du brûleur	-
3	Brûleur -> Chauffage	-
4	Brûleur -> ECS	-
5	Arrêt du brûleur	-
6	Post-fnct. pompe	-
7	Mode froid actif	-
8	Arrêt contrôlé	-
9	Mode blocage	-
10	Mode verrouillage	-
11	Test Fnct. P.min	-
12	Test Fnct. P.max CH	-
13	Test Fnct. P.max ECS	-
15	Demande manuelle CH	-
16	Hors-gel	-
17	Purge active	-
18	Rafrâichissement	-
19	Réiniti. en cours	-
20	Auto-remplissage	-
21	Arrêté	-
200	Mode appareil	-
254	Inconnu	-

Tab.11 Numéros de sous-état

Code	Sous-état	Description
0	Veille	-
1	Anti court-cycle	-
2	FermetureVanne isol.	-
3	Arrêt pompe	-
4	AttenteDémarrCond	-
10	FermetureVanneGazExt	-

Code	Sous-état	Description
11	Fermeture vanne gaz	-
12	FermetureVanneFumées	-
13	Ventilateur prépurge	-
14	Attente SignalDélest	-
15	DdeBrûleur->sécurité	-
16	Ctrl Cycl étanchéité	-
17	Pré allumage	-
18	Allumage	-
19	Présence de 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	Reprise chauffage	-
40	RetraitBrûleur<-Sécu	-
41	Post ventilation	-
42	Ouv.VanneGazExt&Fum	-
43	ArrêtBrûl&VitessVent	-
44	Arrêt du ventilateur	-
45	LimitPuiss / TFumées	-
46	AutoRemplis MES	-
47	AutoRemplis appoint	-
60	Post Fnct pompe	-
61	Ouv. pompe	-
62	Ouv. vanne isolement	-
63	Tempo AntiCycleCourt	-
65	PAC délestée	-
66	TPAC>TMax AppointON	-
67	CondExt ArrêtPAC	-
68	Hybride ArrêtPAC	-
69	Dégivrage: PAC seule	-
70	Dégivr. Appoint seul	-
71	Dégivr. PAC+Appoint	-
72	Fonct PpeSrc+Appoint	-
73	TDépart PAC>TMax	-
74	PostFnct PpeSrc	-
75	CaptHumid ->ArrêtPAC	-
76	Débit ->ArrêtPAC	-
78	CaptHumid ->LimitCSG	-
79	PAC+Appoint délestés	-
80	PAC délest(froid)	-
81	TExt ->ArrêtPAC	-
82	HorsLimite->ArrêtPAC	-
83	Purge-Ppe & VanneCH	-
84	Purge-Ppe & vanneECS	-
85	Purge-Arrêt Ppe CH	-

Code	Sous-état	Description
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-Ppe OFF	-
103	FreeCooling-Ppe ON	-
104	PpeSrc-PréFnc	-
200	Initialisation faite	-
201	Initialisation CSU	-
202	Init. Identifiants	-
203	Init.Paramètres BL	-
204	Init. Gp sécurité	-
205	Init. Blocage	-
254	État 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.

- Une inspection annuelle est obligatoire.
- Effectuer les opérations de contrôle et de maintenance standard une fois par an.
- Au besoin, procéder aux opérations de maintenance spécifiques.



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).

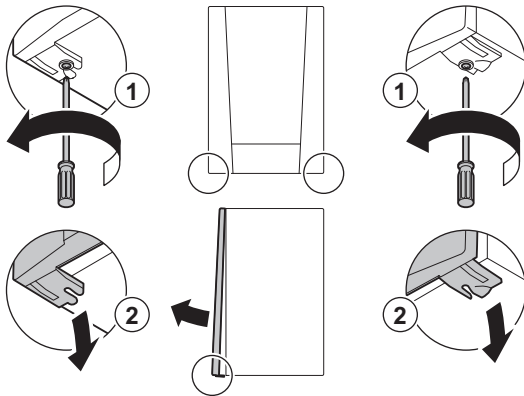


Danger d'électrocution

S'assurer que la chaudière est hors tension.

7.2 Ouverture de la chaudière

Fig.58 Ouverture de la chaudière



AD-3001159-01

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

7.3 Opérations de contrôle et d'entretien standard

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

7.3.1 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



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.

Tab.12 Remplissage

Manuel ⁽¹⁾	 Voir Remplissage manuel de l'installation de chauffage central, avec l'unité de remplissage ou l'unité de remplissage automatique, page 29
Semi-automatique	Possible uniquement avec raccordement d'une unité de remplissage automatique (accessoire). L'unité de remplissage automatique doit être réglée sur AUTO .  Voir Appoint semi-automatique du système de chauffage central, avec unité de remplissage automatique, page 29
Automatique	Possible uniquement avec raccordement d'une unité de remplissage automatique (accessoire). • L'unité de remplissage automatique doit être réglée sur AUTO. • Si le ballon est réglé pour se remplir automatiquement, l'utilisateur n'a pas besoin d'intervenir lorsque la pression hydraulique est trop basse.

(1) Avec une unité de remplissage ou de remplissage automatique.



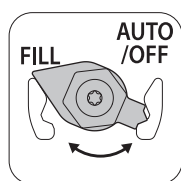
Important

- L'unité de remplissage automatique est uniquement active si la chaudière est sous tension.
- Le remplissage ne peut démarrer que si la chaudière est en mode veille (brûleur inactif).
- Le remplissage ne peut être annulé que si la pression hydraulique est supérieure à 0,3 bar.

– Remplissage manuel de l'installation de chauffage central, avec l'unité de remplissage ou l'unité de remplissage automatique

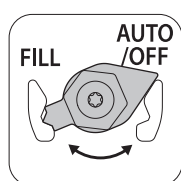
1. Vérifier la pression hydraulique du système de chauffage central indiquée sur l'afficheur du tableau de commande. Au besoin, faire l'appoint en eau de l'installation de chauffage central.
2. Régler l'unité de remplissage ou l'unité de remplissage automatique sur **FILL** et remplir l'installation 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 ou l'unité de remplissage automatique sur **OFF** lorsque la pression d'eau requise est atteinte.

Fig.59 Remplissage



AD-0001358-01

Fig.60 Remplissage terminé

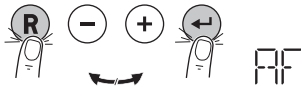


AD-0001352-01

– Appoint semi-automatique du système de chauffage central, avec unité de remplissage automatique

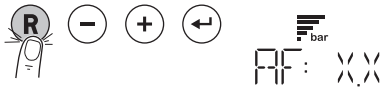
Possible uniquement avec raccordement d'une unité de remplissage automatique (accessoire).

Fig.61 Valider ou annuler le remplissage



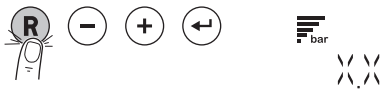
AD-3001099-01

Fig.62 Remplissage



AD-3001100-01

Fig.63 Remplissage terminé



AD-3001101-01

1. Si la pression hydraulique est trop faible, le message **AF** s'affiche à l'écran.

- 1.1. Appuyer sur la touche (carré avec une flèche) pour valider le remplissage.
- 1.2. Appuyer sur la touche **R** pour annuler le remplissage et revenir à l'affichage principal.

2. Pendant le remplissage, l'affichage indique alternativement le message **AF**, la pression hydraulique en cours et le symbole .

- 2.1. Appuyer sur la touche **R** pour annuler le remplissage et revenir à l'affichage principal.

3. Le remplissage est terminé lorsque seule la pression hydraulique s'affiche. Appuyer sur la touche **R** pour revenir à l'affichage principal.

**Attention**

- Le code d'avertissement **A02.33** s'affiche si le remplissage prend trop de temps. La chaudière continue à fonctionner normalement.
- Le code d'avertissement **A02.34** s'affiche si la chaudière doit être remplie trop souvent. La chaudière continue à fonctionner normalement.

7.3.2 Contrôle du vase d'expansion

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

7.3.3 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.

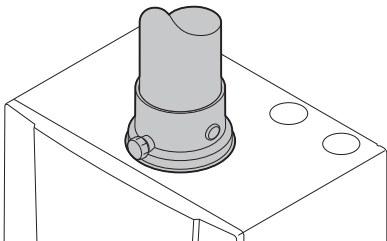
7.3.4 Contrôle de la capacité de puisage

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.

7.3.5 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.64 Vérification de la buse de fumées et de l'arrivée d'air

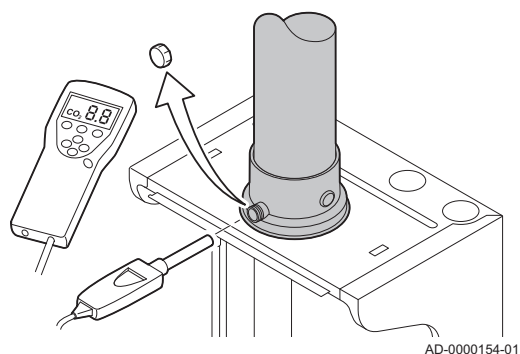


AD-0000280-01

7.3.6 Contrôle de la combustion

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

Fig.65 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 $\pm 0,25\%$ O_2 .

3. Mesurer le pourcentage de O_2 dans les fumées. Réaliser des mesures à pleine charge et à charge partielle.

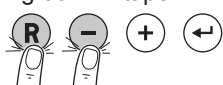
**Important**

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

■ Activation de la pleine charge

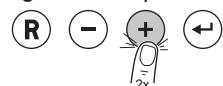
1. Appuyer simultanément sur les deux touches de gauche pour sélectionner le mode Ramoneur.
 ⇒ L'appareil fonctionne maintenant à pleine charge. Attendre que **L** apparaisse sur l'afficheur.
2. Appuyer deux fois sur la touche (+).
 ⇒ L'appareil fonctionne maintenant à pleine charge. Attendre que **H**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

Fig.66 Étape 1



AD-3001091-01

Fig.67 Étape 2



AD-3001098-01

■ Valeurs de contrôle et de réglage de O_2 à pleine charge

1. Régler la chaudière sur le mode pleine charge.
2. Mesurer le pourcentage de O_2 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' O_2 à pleine charge pour G20 (gaz H)

Valeurs à pleine charge pour G20 (gaz H)	O_2 (%) ⁽¹⁾
EMC-S 24	3,8 – 4,3 ⁽¹⁾
EMC-S 34	3,8 – 4,3 ⁽¹⁾
EMC-S 24/28 MI	3,8 – 4,3 ⁽¹⁾
EMC-S 30/35 MI	3,8 – 4,3 ⁽¹⁾
EMC-S 34/39 MI	3,8 – 4,3 ⁽¹⁾
(1) Valeur nominale	

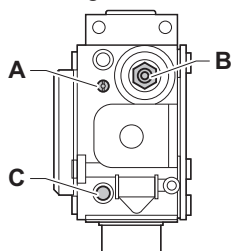
Tab.14 Valeurs de contrôle et de réglage d' O_2 à pleine charge pour G25 (gaz L)

Valeurs à pleine charge pour G25 (gaz L)	O_2 (%) ⁽¹⁾
EMC-S 24	3,5 – 4,0 ⁽¹⁾
EMC-S 34	3,5 – 4,0 ⁽¹⁾
EMC-S 24/28 MI	3,5 – 4,0 ⁽¹⁾
EMC-S 30/35 MI	3,5 – 4,0 ⁽¹⁾
EMC-S 34/39 MI	3,5 – 4,0 ⁽¹⁾
(1) Valeur nominale	

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

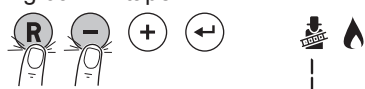
Valeurs à pleine charge pour G31 (propane)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
EMC-S 24	4,7 – 5,2 ⁽¹⁾
EMC-S 34	4,7 – 5,2 ⁽¹⁾
EMC-S 24/28 MI	4,7 – 5,2 ⁽¹⁾
EMC-S 30/35 MI	4,7 – 5,2 ⁽¹⁾
EMC-S 34/39 MI	4,7 – 5,2 ⁽¹⁾
(1) Valeur nominale	

Fig.68 Bloc vanne gaz



AD-3000975-01

Fig.69 Étape 1



AD-3001091-01

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

- 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.
- Appuyer sur la touche **R** pour revenir à l'affichage principal.

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

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

Tab.16 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⁾
EMC-S 24	5,0 ⁽¹⁾ – 5,5
EMC-S 34	5,0 ⁽¹⁾ – 5,5
EMC-S 24/28 MI	5,0 ⁽¹⁾ – 5,5
EMC-S 30/35 MI	5,0 ⁽¹⁾ – 5,5
EMC-S 34/39 MI	5,0 ⁽¹⁾ – 5,5
(1) Valeur nominale	

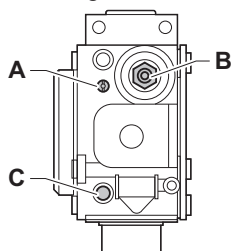
Tab.17 Valeurs de contrôle et de réglage d'O₂ à faible charge pour G25 (gaz L)

Valeurs à faible charge pour G25 (gaz L)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
EMC-S 24	4,7 ⁽¹⁾ – 5,2
EMC-S 34	4,7 ⁽¹⁾ – 5,2
EMC-S 24/28 MI	4,7 ⁽¹⁾ – 5,2
EMC-S 30/35 MI	4,7 ⁽¹⁾ – 5,2
EMC-S 34/39 MI	4,7 ⁽¹⁾ – 5,2
(1) Valeur nominale	

Tab.18 Valeurs de contrôle et de réglage d'O₂ à faible charge pour G31 (propane)

Valeurs à faible charge pour G31 (propane)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
EMC-S 24	5,8 ⁽¹⁾ – 6,3
EMC-S 34	4,9 ⁽¹⁾ – 5,4
EMC-S 24/28 MI	5,8 ⁽¹⁾ – 6,3
EMC-S 30/35 MI	4,9 ⁽¹⁾ – 5,4
EMC-S 34/39 MI	4,9 ⁽¹⁾ – 5,4
(1) Valeur nominale	

Fig.70 Bloc vanne gaz



AD-3000975-01

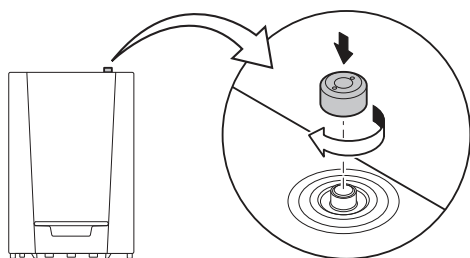
- Si la valeur mesurée diffère de celles indiquées dans le tableau, corriger le rapport gaz/air.
- À l'aide de la vis de réglage **B**, régler le pourcentage de O₂ à la valeur nominale, en fonction du type de gaz utilisé. Cette valeur doit toujours être comprise entre les limites de paramétrage inférieure et supérieure.

i 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.

7.3.7 Contrôler le purgeur automatique

Fig.71 Contrôle du purgeur automatique

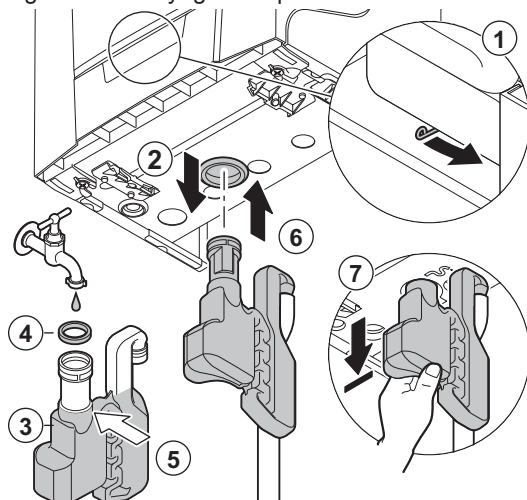


AD-0000175-01

- 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.
- En cas de fuite, remplacer le purgeur automatique.

7.3.8 Nettoyage du siphon

Fig.72 Nettoyage du siphon



AD-3001160-02

i Important

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

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



Danger

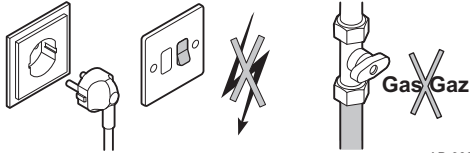
Le siphon doit impérativement être rempli d'eau. Ceci évite que des fumées n'entrent dans la pièce.

7.3.9 Contrôle du brûleur

**Attention**

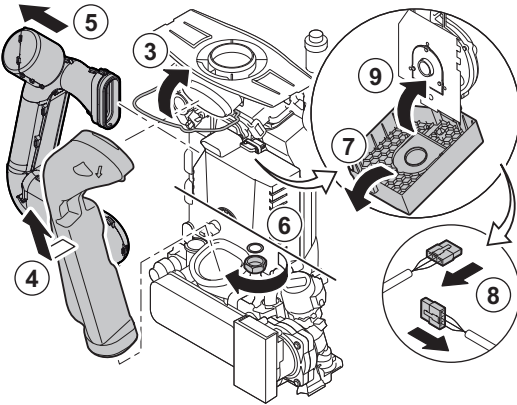
L'échangeur thermique possède une surface traitée et n'a donc pas besoin d'être nettoyé. Le nettoyage à l'aide d'outils de nettoyage, de produits chimiques, par air comprimé ou avec de l'eau est interdit.

Fig.73



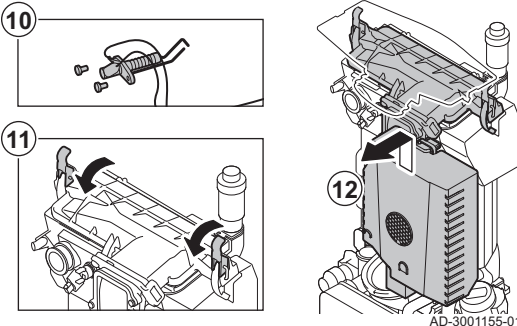
AD-3001235-01

Fig.74 Démontage



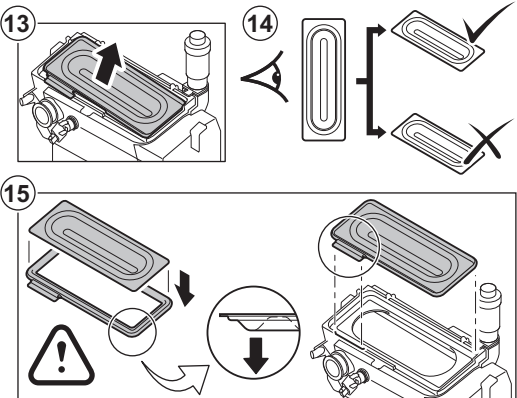
AD-3001154-01

Fig.75 Démontage



AD-3001155-01

Fig.76 Vérification



AD-3001156-01

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.

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.

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 les robinets d'arrivée de gaz et rétablir l'alimentation électrique de la chaudière.

7.4 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 :

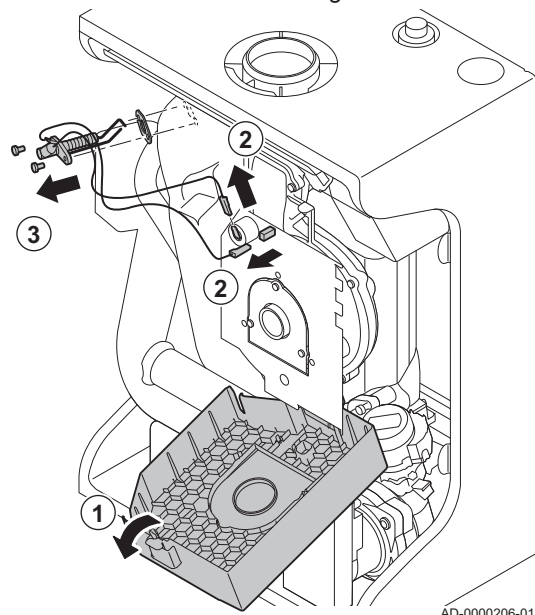
7.4.1 Remplacement de l'électrode d'ionisation/d'allumage

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.

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.

Fig.77 Remplacement de l'électrode d'ionisation/d'allumage



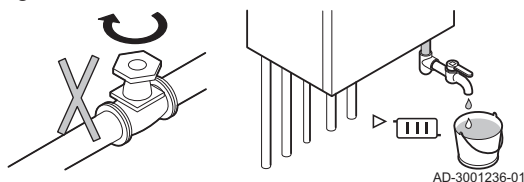
AD-0000206-01

7.4.2 Remplacement de la vanne 3 voies

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

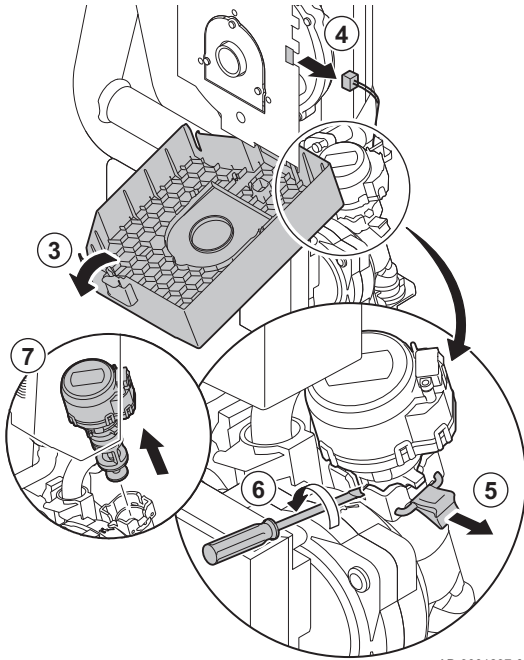
1. Couper l'arrivée d'eau.
2. Vidanger la chaudière.

Fig.78



AD-3001236-01

Fig.79 Remplacement de la vanne 3 voies



AD-3001237-01

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.

7.4.3 Nettoyage de l'échangeur à plaques

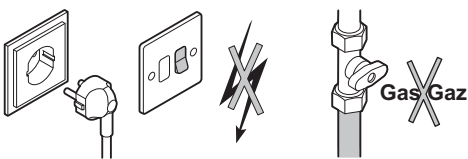
En fonction de la qualité de l'eau et du mode de fonctionnement, des dépôts calcaires peuvent se former dans l'échangeur thermique à plaques. En règle générale, un contrôle périodique, accompagné le cas échéant d'un nettoyage, est suffisant. Les facteurs suivants peuvent influencer sur la périodicité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

- 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 :

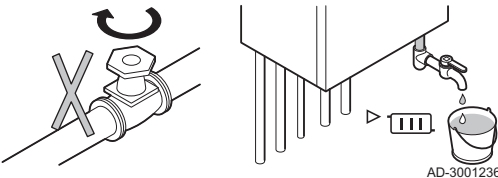
1. S'assurer que la chaudière est hors tension.
2. Fermer le robinet gaz de la chaudière.

Fig.80



AD-3001235-01

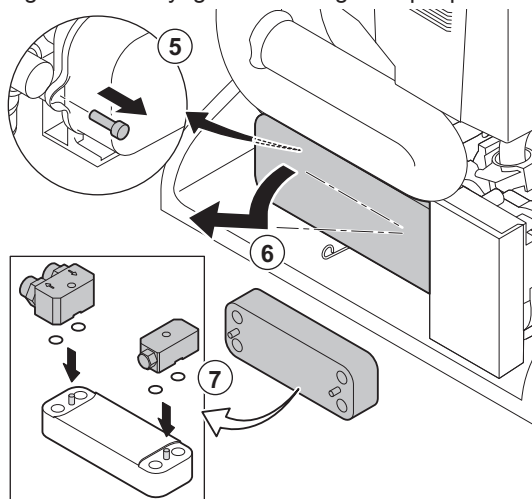
Fig.81



AD-3001236-01

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

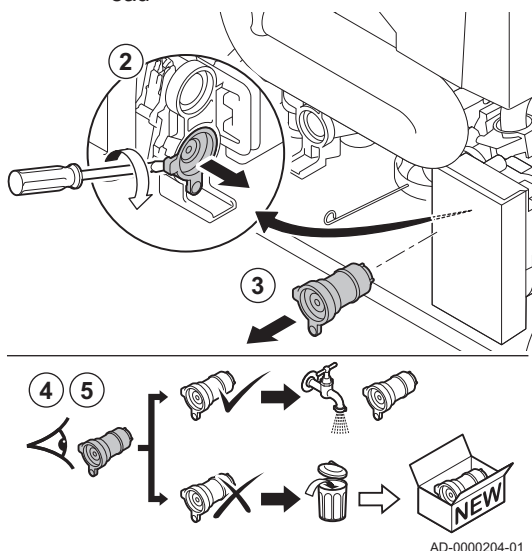
Fig.82 Nettoyage de l'échangeur à plaques



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 délogant 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.83 Nettoyage de la cartouche filtre à eau



AD-0000204-01

7.4.4 Nettoyage de la cartouche filtre à eau

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

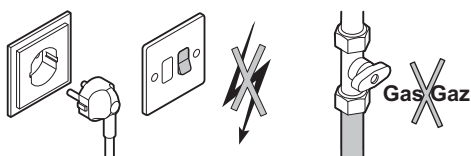
1. Démontez l'échangeur thermique à plaques.
2. Retirez la cartouche d'eau sanitaire par un mouvement de rotation à l'aide d'un tournevis à lame plate.
3. Démontez la cartouche filtre à eau.
4. Rincez la cartouche filtre à eau avec de l'eau du robinet et la nettoyez le cas échéant avec un produit détartrant (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.

7.4.5 Remplacement du vase d'expansion

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

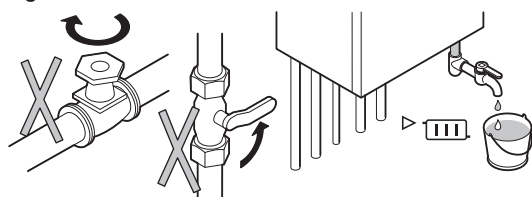
1. S'assurer que la chaudière est hors tension.
2. Fermer le robinet gaz de la chaudière.

Fig.84



AD-3001235-01

Fig.85

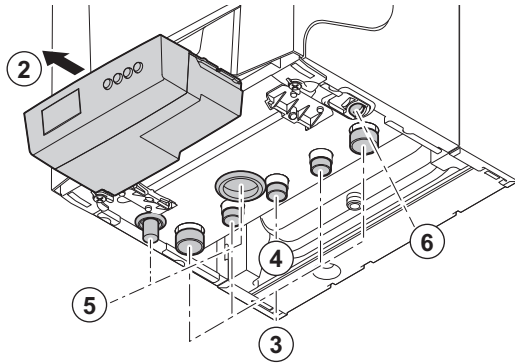


AD-3001282-01

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

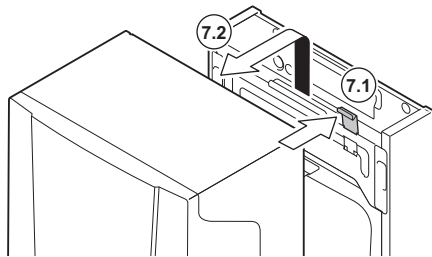
Le vase d'expansion se trouve à l'intérieur de la chaudière, vers l'arrière. Pour le remplacer, il convient de déposer d'abord la partie avant de la chaudière.

Fig.86 Démontage



AD-3001283-02

Fig.87 Dépose de la partie avant de la chaudière



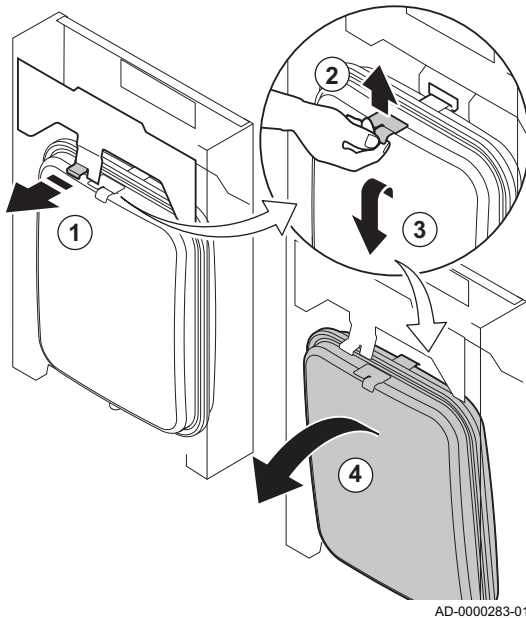
AD-3001284-01

■ 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 $\frac{GAS}{GAZ}$ 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.

Fig.88 Dépose du vase d'expansion



AD-0000283-01

■ 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.

7.5 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, qui pilote la chaudière, mais également la protège. En cas d'erreur, un code correspondant s'affiche.

Tab.19 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 De Dietrich.

8.1.1 Avertissement

Tab.20 Codes d'avertissement

Code	Désignation	Solution
A00.34	Sonde température extérieure attendue mais non détectée	Absence de sonde extérieure : • 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 • 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 : • Pression hydraulique trop basse ; vérifier la pression hydraulique.
A02.18	Erreur dictionnaire d'objets	Erreur de configuration : • Réinitialiser CN1 et CN2  Voir La plaquette signalétique pour les valeurs CN1 et CN2.

Code	Désignation	Solution
A02.33	Expiration du temps de retour de comm avec l'installation de remplissage automatique d'appoint	La durée maximum allouée au remplissage automatique du système a été dépassée : • 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. 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. • 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	Le système est rempli trop souvent par l'unité de remplissage automatique : • 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	SCB introuvable : • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • SCB défectueux : Remplacer la carte SCB
A02.37	Dispositif non critique déconnecté	SCB introuvable : • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • SCB défectueux : Remplacer la carte SCB
A02.45	Matrice de connexion Full CAN	SCB introuvable : • Réaliser une détection automatique
A02.46	Administration d'appareil Full CAN	SCB introuvable : • Réaliser une détection automatique
A02.48	Défaut de configuration des groupes de fonctions	SCB introuvable : • Réaliser une détection automatique
A02.49	Échec d'initialisation du nœud	SCB introuvable : • Réaliser une détection automatique
A02.76	Espace mémoire réservé aux param. personnalisés plein. Modification impossible.	Erreur de configuration : • Réinitialiser CN1 et CN2 • CSU défectueux : Remplacer la carte CSU • Remplacer la carte CU-GH

8.1.2 Blocage

Tab.21 Codes de blocage

Code	Désignation	Solution
H01.00	Une erreur de communication s'est produite	Erreur de communication avec le noyau de sécurité : • Redémarrer la chaudière • Remplacer la carte 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 : • Absence de débit ou débit insuffisant : - Contrôler la circulation (sens, pompes, vannes) - Contrôler la pression hydraulique - Contrôler l'état de propreté de l'échangeur thermique • Erreur de sonde : - 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 : • Absence de débit ou débit insuffisant : - 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 : - Vérifier le bon fonctionnement des sondes - Vérifier si la sonde a été montée correctement
H01.09	Pressostat de gaz	Pression de gaz trop faible : • Absence de débit ou débit insuffisant : - Vérifier que la vanne gaz est totalement ouverte - Vérifier la pression d'alimentation en gaz • Mauvais réglage sur le pressostat gaz GPS : - 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 : • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Absence de débit ou débit insuffisant : - 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 : • Contrôler la circulation (sens, pompes, vannes) • Vérifier que la pompe fonctionne correctement
H02.00	Réinitialisation en cours	Procédure de réinitialisation en cours : • Aucune action
H02.02	En attente du numéro de configuration	Erreur de configuration ou numéro de configuration inconnu : • Réinitialiser CN1 et CN2
H02.03	Erreur de configuration	Erreur de configuration ou numéro de configuration inconnu : • Réinitialiser CN1 et CN2

Code	Désignation	Solution
H02.04	Erreur de paramètre	Réglages d'usine incorrects : • Paramètres erronés : - 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 : • Réinitialiser CN1 et CN2
H02.09	Blocage partiel de l'appareil reconnu	Entrée de blocage active ou protection antigel active : • 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) : • Cause externe : éliminer la cause externe • Mauvais réglage des paramètres : vérifier les paramètres • Mauvaise connexion : vérifier le raccordement
H02.12	Entrée du signal déblocage de l'unité de commande provenant de l'environnement externe de l'appareil	Temps d'attente du signal de déclenchement écoulé : • 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 du test du récupérateur de chaleur externe	Contrôler le système de récupération de chaleur externe.
H03.00	Les paramètres de sécurité de niveau 2, 3 et 4 sont incorrects ou manquants	Erreur de paramètre : noyau de sécurité • Redémarrer la chaudière • Remplacer la carte CU-GH
H03.01	Erreur de transmission du CU vers la CVG	Erreur de communication avec le CU-GH : • Redémarrer la chaudière
H03.02	Le courant d'ionisation mesuré est inférieur à la limite	Absence de flamme pendant le fonctionnement : • Pas de courant d'ionisation : - 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 de la commande de vanne de gaz	Erreur de noyau de sécurité : • Redémarrer la chaudière • Remplacer la carte CU-GH
H03.17	Vérification périodique de sécurité en cours	• Redémarrer la chaudière • Remplacer la carte CU-GH

8.1.3 Verrouillage

Tab.22 Codes de verrouillage

Code	Désignation	Solution
E00.04	La sonde de température de retour est absente ou mesure une temp. inférieure à la plage	Sonde de température retour ouverte : • 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	La sonde de température retour est en court-circuit ou mesure une température supérieure à la plage	Court-circuit de la sonde de température de retour : • 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	La sonde de température de retour est attendue mais non détectée	Aucune connexion à la sonde de retour de température : • 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 : • Aucune circulation : - 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 : - 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 absente ou la mesure est inférieure à la plage	Sonde ballon ouverte : • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
E00.17	La sonde du ballon eau chaude sanitaire est court-circuitée ou la mesure est supérieure à la plage	Sonde ballon en court-circuit : • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
E01.04	5x Erreur : Perte de flamme involontaire	Perte de la flamme à 5 reprises : • 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 est hors de la plage normale	Ventilateur défaillant : • 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 : • 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 bloquante de l'unité de commande provenant de l'environnement externe de l'appareil	Entrée de blocage active : • 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 : • 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 : • Redémarrer la chaudière • Remplacer la carte 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 : • 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 • 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 : • 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	Échec de connexion des groupes de fonctions	Groupe de fonctions introuvable : • Réaliser une détection automatique • Redémarrer la chaudière • Remplacer la carte CU-GH

Code	Désignation	Solution
E04.01	Sonde de température de départ en court circuit ou mesure de température supérieure à la gamme	Court-circuit de la sonde de température de départ : • 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 de température de départ déconnectée ou mesure de température inférieure à la gamme	Sonde de température de départ ouverte : • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Sonde défectueuse : remplacer la sonde
E04.03	La température de départ mesurée est supérieure à la limite de sécurité	Absence de débit ou débit insuffisant : • Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes) • Contrôler la pression hydraulique • Contrôler l'état de propreté de l'échangeur thermique
E04.04	La sonde de fumée est en court-circuit ou mesure une température supérieure à la gamme	Sonde de température des fumées court-circuitée : • 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	La sonde de température de fumée est déconnectée ou mesure une température inférieure à la gamme	Sonde de température des fumées ouverte : • 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 1 et 2 de température de départ est trop élevée	Déviations de la sonde de température de départ : • 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 : • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • La pression dans le conduit d'évacuation des fumées est ou était trop élevée : - 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 : • Mauvaise connexion : vérifier le raccordement • Sonde défectueuse : remplacer la sonde

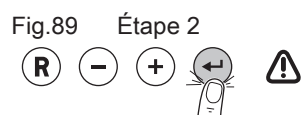
Code	Désignation	Solution
E04.10	5 échecs d'allumage ont été détectés	Cinq échecs de démarrage du brûleur : • Absence d'étincelle d'allumage : - Vérifier le câblage entre la carte CU-GH et le transformateur d'allumage - Vérifier l'électrode d'ionisation/d'allumage - Vérifier la mise à la masse/terre - Vérifier l'état du capot du brûleur - Vérifier la mise à la terre - Remplacer la carte CU-GH • Étincelle d'allumage, mais absence de flamme : - 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 CU-GH • Flamme présente, mais l'ionisation a échoué ou est insuffisante : - 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	Défaut du contrôleur de fuite de gaz : • 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 avant le démarrage du brûleur	Signal de flamme parasite : • 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 dépasse la plage normale	Ventilateur défaillant : • 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	La buse de fumées est bloquée : • Vérifier que la buse de fumées n'est pas bloquée • Remettre la chaudière en service
E04.17	La commande de la vanne gaz est défectueuse	Défaut du bloc vanne gaz : • Mauvaise connexion : vérifier le câblage et les connecteurs • Bloc vanne gaz défectueux : Remplacer le bloc vanne gaz
E04.23	Verrouillage interne de la commande de vanne gaz	• Redémarrer la chaudière • Remplacer la carte CU-GH

8.2 Historique des erreurs

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.



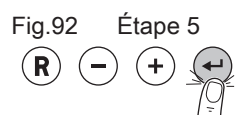
AD-3001142-01



AD-3001150-01



AD-3001151-01



AD-3001138-01

3. Appuyer sur la touche  pour afficher les messages d'erreur.

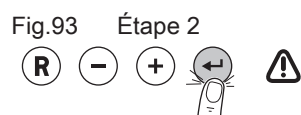
i Important
XX est le nombre de messages d'erreur conservés.

4. Appuyer sur les touches  ou  pour faire défiler la liste de messages.

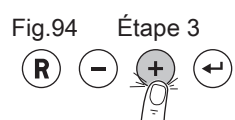
5. Appuyer sur la touche  pour afficher le détail du message.
6. Appuyer à plusieurs reprises sur la touche  pour revenir à l'écran d'accueil.

8.2.2 Nettoyage de l'historique des erreurs

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



AD-3001142-01



AD-3001137-01



AD-3001152-01

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.

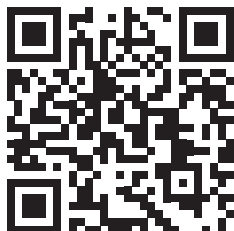
9 Pièces de rechange

9.1 Généralités

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

Des informations au sujet des pièces disponibles sont données sur le site Web pour les professionnels.

Fig.96 <http://pieces.dedietrich-thermique.fr>



MW-3000456-01

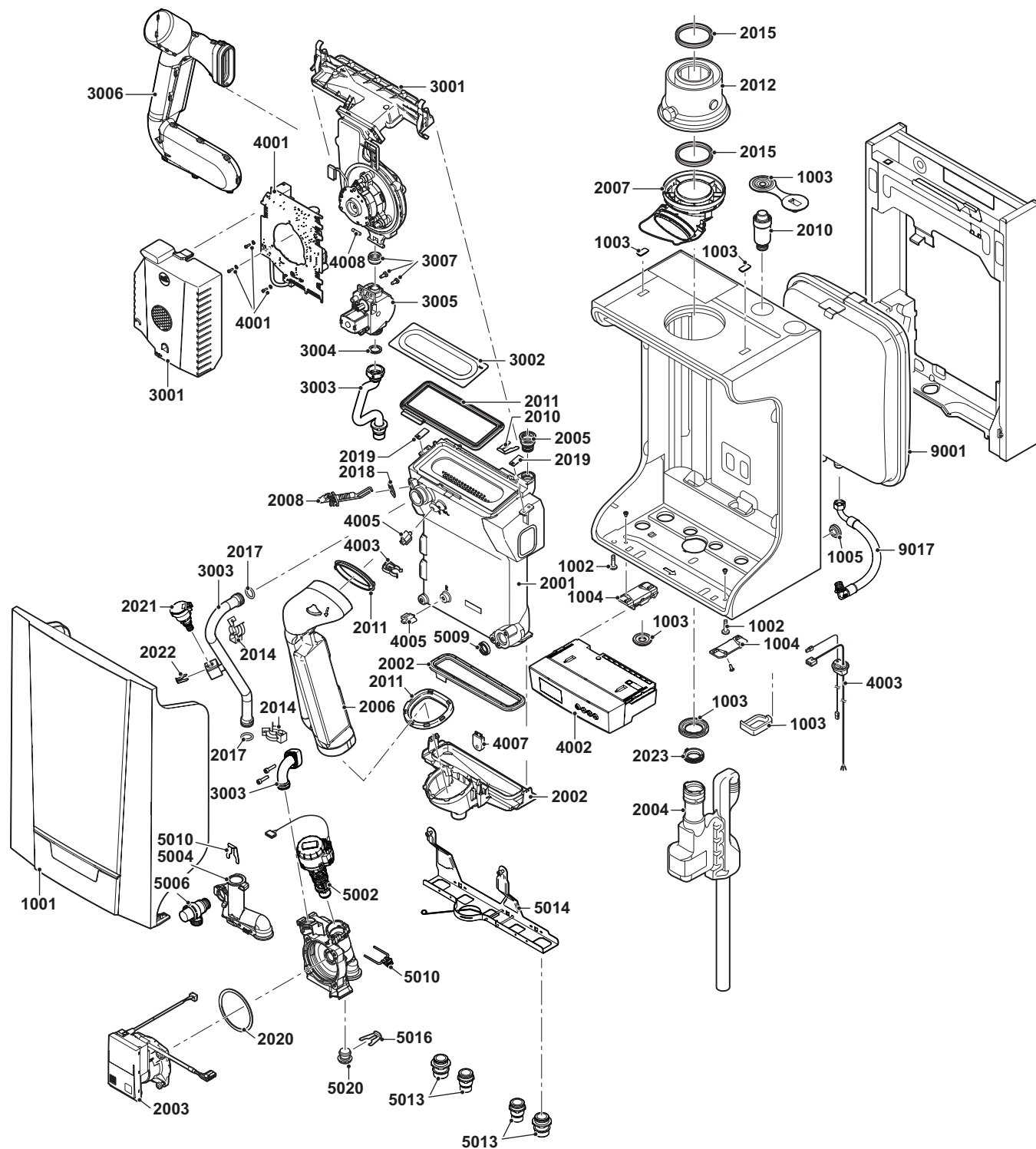


Important

Lors de la commande d'une pièce, il est impératif d'indiquer la référence de la pièce demandée.

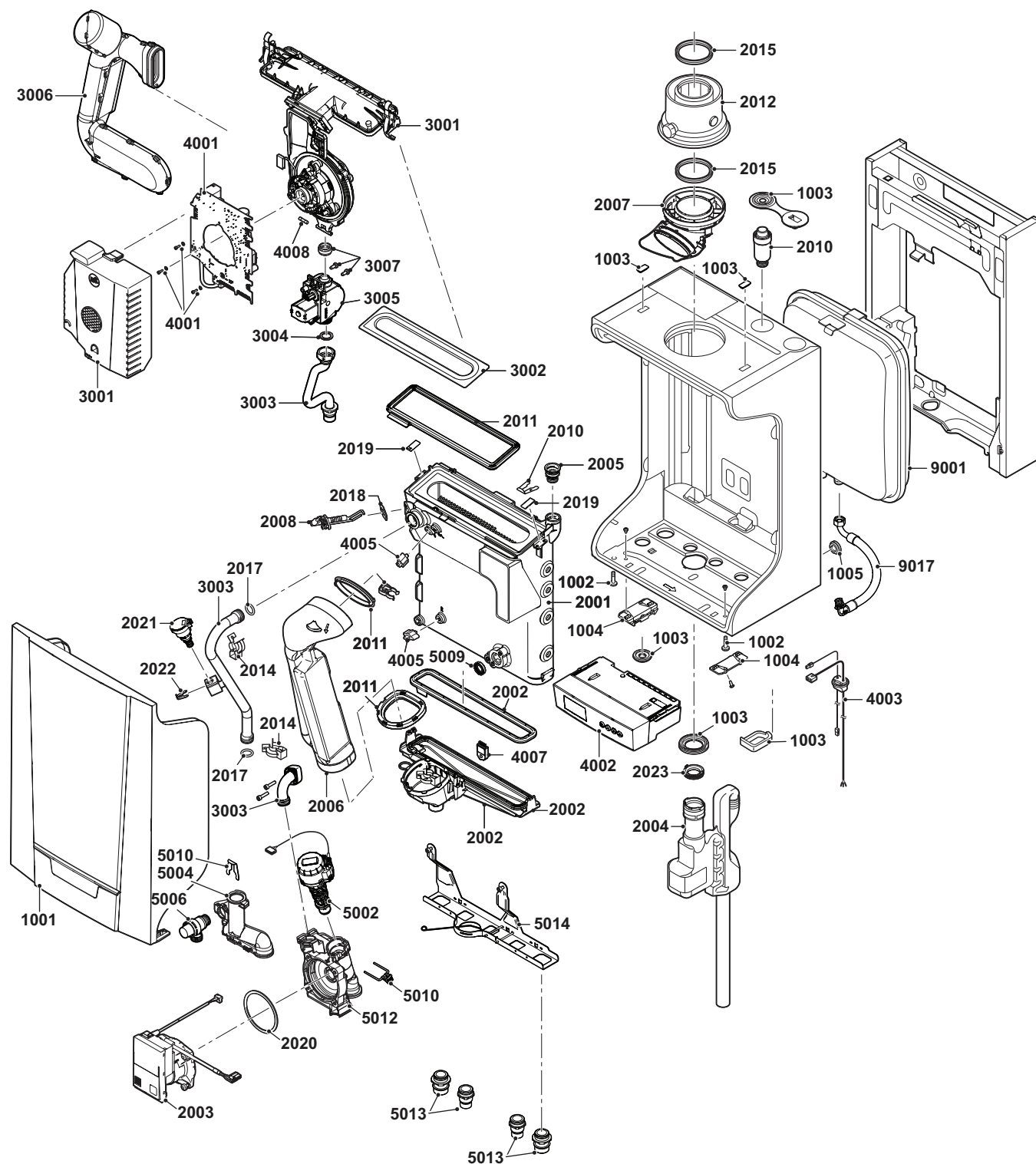
9.2 Pièces de rechange

Fig.97 EMC-S 24



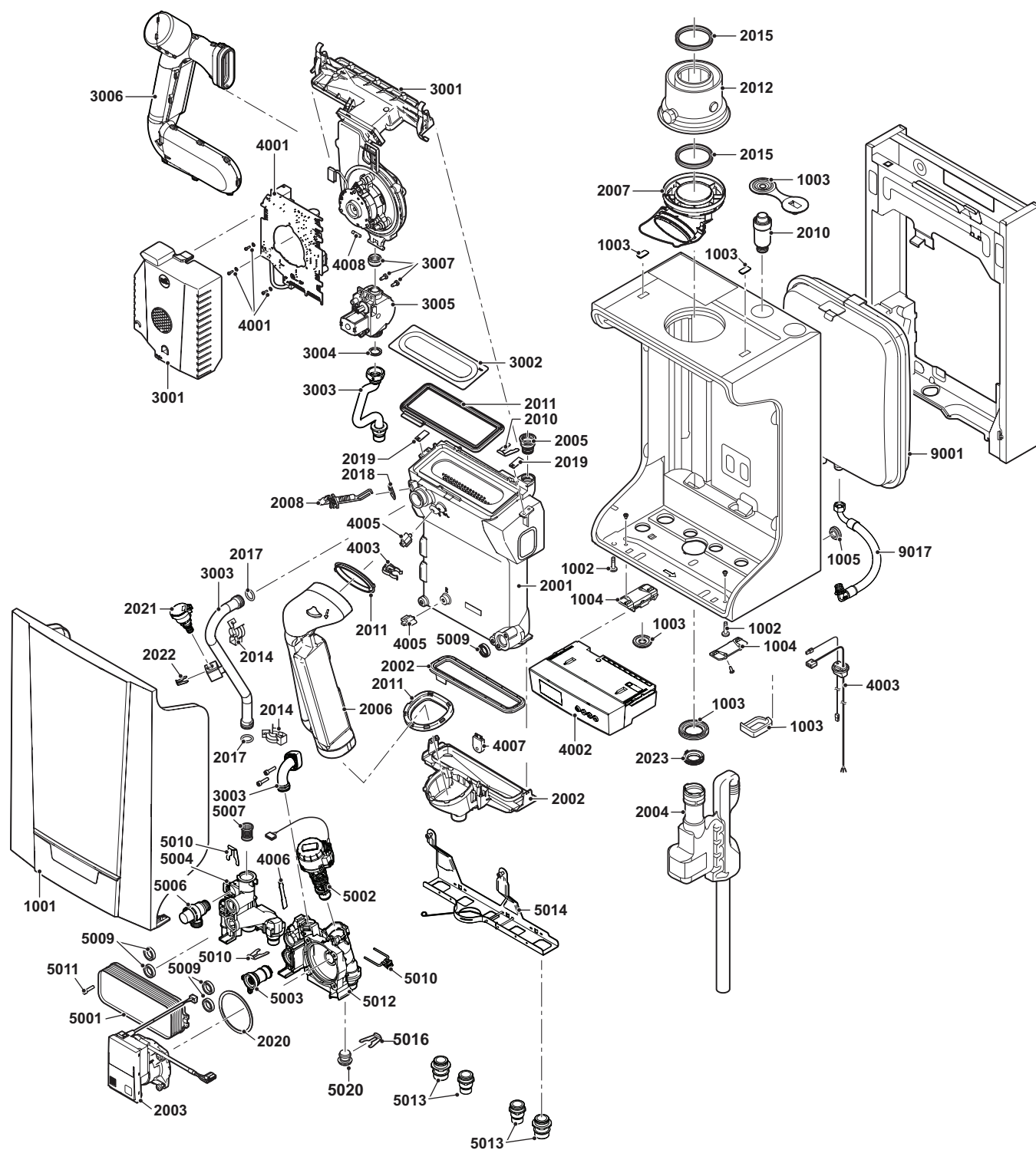
AD-0801746-02

Fig.98 EMC-S 34



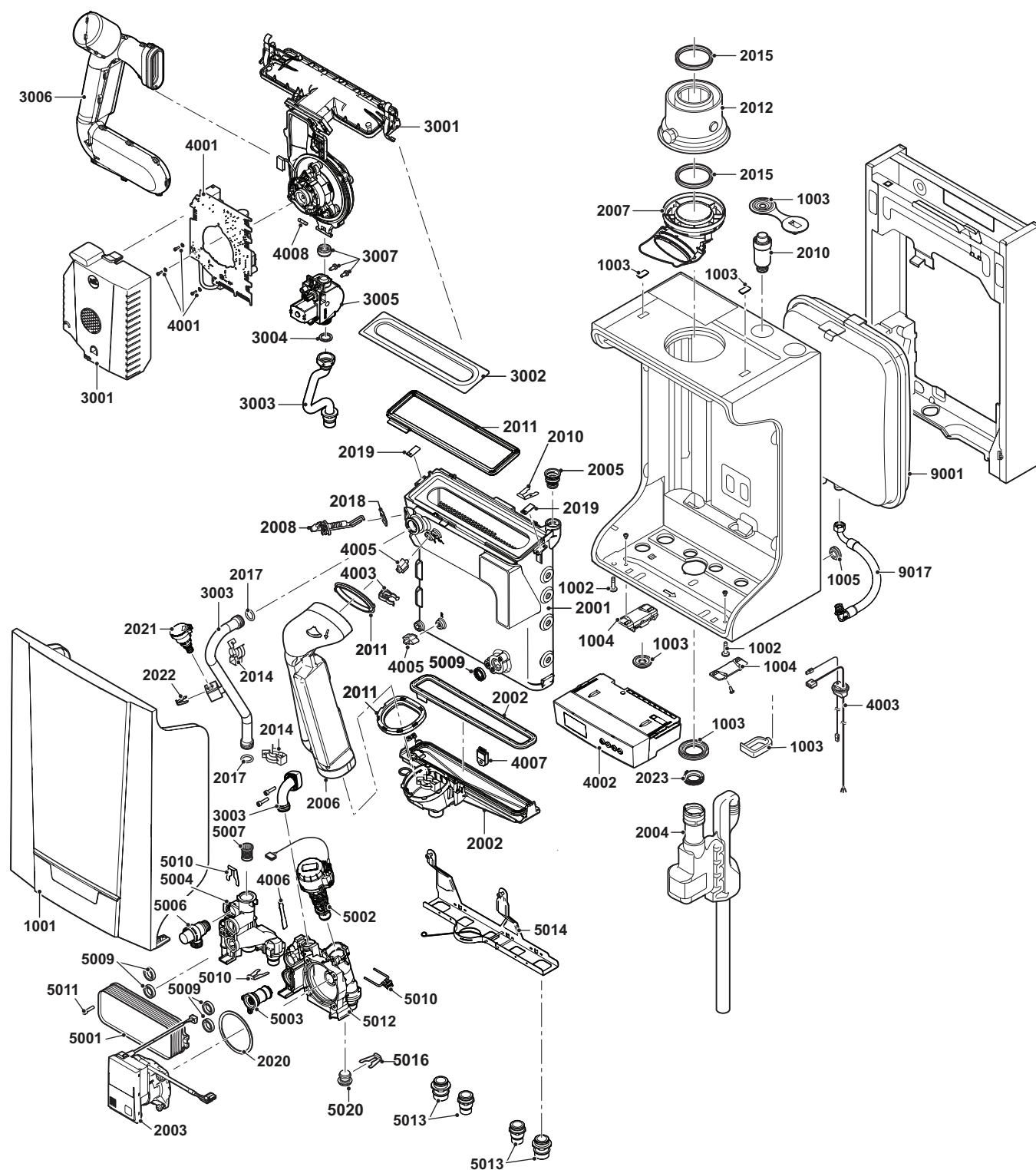
AD-0801748-02

Fig.99 EMC-S 24/28 MI



AD-0801336-03

Fig.100 EMC-S 30/35 MI - 34/39 MI



AD-0801750-02

9.3 Liste des pièces

Tab.23 Habillage

Repères	Code	Désignation	24	34	24/28 MI	30/35 MI	34/39 MI
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.24 Échangeur thermique et brûleur

Repères	Code	Désignation	24	34	24/28 MI	30/35 MI	34/39 MI
2001	7694003	Échangeur thermique 28 kW	x		x		
2001	7694004	Échangeur thermique 40 kW		x		x	x
2002	S101758	Bac à condensats 28 kW	x		x		
2002	S101759	Bac à condensats 40 kW		x		x	x
2003	7693992	Pompe écoénergétique 28 kW	x		x		
2003	7693991	Pompe écoénergétique 40 kW	x	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		
2011	S101755	Joint pour brûleur 40 kW		x		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.25 Gaz/air

Repères	Code	Désignation	24	34	24/28 MI	30/35 MI	34/39 MI
3001	7706738	Bloc gaz/air 28 kW	x		x		
3001	7706739	Bloc gaz/air 40 kW		x		x	x
3001	7694002	Ventilateur et tube de mélange 28 kW	x		x		
3001	7697134	Ventilateur et tube de mélange 40 kW		x		x	x
3002	S101752	Brûleur 28 kW	x		x		
3002	S101753	Brûleur 40 kW		x		x	x
3003	7700947	Jeu de tubes (départ et retour)	x	x	x	x	x

Repères	Code	Désignation	24	34	24/28 MI	30/35 MI	34/39 MI
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		
3005	7693999	Bloc vanne gaz 40 kW		x		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.26 Système électronique

Repères	Code	Désignation	24	34	24/28 MI	30/35 MI	34/39 MI
4001	7694001	Carte électronique CU-GH09 (vis comprises)	x	x	x	x	x
4002	7693963	Boîtier de raccordement	x	x	x	x	x
4003	7721045	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.27 Hydraulique

Repères	Code	Désignation	24	34	24/28 MI	30/35 MI	34/39 MI
5001	7721046	Échangeur thermique à plaque 28 kW			x		
5001	S101751	Échangeur thermique à plaque 40 kW				x	x
5002	S101765	Actionneur avec vanne 3 voies	x	x	x	x	x
5003	7601063	Cartouche 10 L/min.			x		
5003	7600499	Cartouche 12 L/min.				x	x
5003	7600519	Cartouche 14 L/min.					x
5004	7697138	Hydrobloc gauche	x	x			
5004	7697135	Hydrobloc gauche			x	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			
5012	7697136	Hydrobloc droite			x		
5012	7697137	Hydrobloc droite				x	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		
0	S103019	Kit de maintenance A - 40 kW		x		x	x
0	7714482	Kit de maintenance B - 28 kW	x		x		
0	7714483	Kit de maintenance B - 40 kW	x	x	x	x	x
0	7714499	Kit de maintenance C - 28 kW	x				
0	7714496	Kit de maintenance C - 28 kW			x		
0	7714500	Kit de maintenance C - 40 kW		x			
0	7714497	Kit de maintenance C - 40 kW				x	x
0	7714498	Kit de maintenance C - 40 kW					x

Tab.28 Dosseret de montage

Repères	Code	Désignation	24	34	24/28 MI	30/35 MI	34/39 MI
9001	7600525	Vase d'expansion	x	x	x	x	x
9002	S101740	Jeu de visserie	x	x	x	x	x
9003	S101763	Thermomanomètre	x	x	x	x	x
9004	7603346	Kit de maintenance pour vannes	x	x	x	x	x
9005	7660283	Coude pour dosseret de montage	x	x	x	x	x
9006	S100872	Vanne gaz	x	x	x	x	x
9007	7660288	Pièce de raccordement pour boucle de remplissage	x	x			
9007	7660286	Vanne boucle de remplissage			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
9011	7600630	Jeu de tubes pour dosseret de montage 18/16 mm	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.

DE DIETRICH
FRANCE

Direction de la Marque
57, rue de la Gare - F-67580 Mertzwiller

☎ 03 88 80 27 00

✉ 03 88 80 27 99

www.dedietrich-thermique.fr

VAN MARCKE

BE

Weggevoerdenlaan 5
B- 8500 KORTRIJK

☎ +32 (0)56/23 75 11

www.vanmarcke.be

DE DIETRICH THERMIQUE Iberia S.L.U

ES

C/Salvador Espriu, 11
08908 L'HOSPITALET de LLOBREGAT

☎ +34 935 475 850

@ info@dedietrich-calefaccion.es

www.dedietrich-calefaccion.es

MEIER TOBLER AG

CH

Bahnstrasse 24 - CH - 8603 SCHWERZENBACH

☎ +41 (0) 44 806 41 41

@ info@meiertobler.ch

+41 (0)8 00 846 846

Serviceline

www.meiertobler.ch

MEIER TOBLER SA

CH

Chemin de la Veyre-d'En-Haut B6,
CH - 1806 St-Légier-La-Chiésaz

☎ +41 (0) 21 943 02 22

@ info@meiertobler.ch

+41 (0)8 00 846 846

Serviceline

www.meiertobler.ch

DE DIETRICH

Technika Grzewcza sp. z o.o.

PL

ul. Północna 15-19, 54-105 Wrocław

☎ +48 71 71 27 400

@ biuro@dedietrich.pl

801 080 881

Infocentrala
0,35 zł / min

www.facebook.com/DeDietrichPL

www.dedietrich.pl

ООО «БДР ТЕРМИЯ Рус»

RU

129164, Россия, г. Москва
Зубарев переулок, д. 15/1
Бизнес-центр «Чайка Плаза», офис 309

☎ 8 800 333-17-18

✉ info@dedietrich.ru

www.dedietrich.ru

NEUBERG S.A.

LU

39 rue Jacques Stas - B.P.12
L- 2549 LUXEMBOURG

☎ +352 (0)2 401 401

www.neuberg.lu

www.dedietrich-heating.com

DE DIETRICH SERVICE

AT

☎ 0800 / 201608 freecall

www.dedietrich-heiztechnik.com

DUEDI S.r.l

IT

Distributore Ufficiale Esclusivo
De Dietrich-Thermique Italia Via Passatore, 12
12010 San Defendente di Cervasca CUNEO

☎ +39 0171 857170

✉ +39 0171 687875

@ info@duediclima.it

www.duediclima.it

DE DIETRICH

CN

Room 512, Tower A, Kelun Building
12A Guanghua Rd, Chaoyang District
C-100020 BEIJING

☎ +86 (0)106 581 4017

+86 (0)106 581 4018

+86 (0)106 581 7056

✉ +86 (0)106 581 4019

@ contactBJ@dedietrich.com.cn

www.dedietrich-heating.com

BDR THERMEA Czech Republic s.r.o

CZ

Jeseniova 2770/56 - 130 00 Praha 3

☎ +420 271 001 627

@ dedietrich@bdrthermea.cz

www.dedietrich.cz



De Dietrich 

