

Innovens

Chaudières murales gaz à condensation

MCA 35



**Notice
d'installation et
d'entretien**

Sommaire

| | | | | |
|----------|--|--|--|----|
| 1 | Sécurité | 6 | | |
| | 1.1 | Consignes générales de sécurité | 6 | |
| | 1.2 | Recommandations | 7 | |
| | 1.3 | Responsabilités | 8 | |
| | | 1.3.1 | Responsabilité du fabricant | 8 |
| | | 1.3.2 | Responsabilité de l'installateur | 8 |
| 2 | A propos de cette notice | 9 | | |
| | 2.1 | Symboles utilisés | 9 | |
| | 2.2 | Abréviations | 9 | |
| 3 | Spécifications techniques | 10 | | |
| | 3.1 | Homologations | 10 | |
| | | 3.1.1 | Certifications | 10 |
| | | 3.1.2 | Catégories d'appareils | 10 |
| | | 3.1.3 | Directives complémentaires | 10 |
| | | 3.1.4 | Test en sortie d'usine | 11 |
| | 3.2 | Caractéristiques techniques | 11 | |
| | | 3.2.1 | Caractéristiques des sondes | 13 |
| | 3.3 | Dimensions principales | 14 | |
| | 3.4 | Schéma électrique | 15 | |
| 4 | Description du produit | 17 | | |
| | 4.1 | Description générale | 17 | |
| | 4.2 | Principe de fonctionnement | 17 | |
| | | 4.2.1 | Schéma de principe | 17 |
| | | 4.2.2 | Circulateur | 18 |
| | | 4.2.3 | Débit d'eau | 18 |
| | 4.3 | Principaux composants | 18 | |
| | 4.4 | Colisage | 19 | |
| | | 4.4.1 | Livraison standard | 19 |
| | | 4.4.2 | Accessoires | 19 |

| | | |
|----------|--|-----------|
| 5 | Avant l'installation | 20 |
| | 5.1 Réglementations pour l'installation | 20 |
| | 5.2 Choix de l'emplacement | 21 |
| | 5.2.1 Plaquette signalétique | 21 |
| | 5.2.2 Implantation de la chaudière | 21 |
| | 5.2.3 Aération | 22 |
| 6 | Installation | 23 |
| | 6.1 Mise en place du dossier de montage | 23 |
| | 6.2 Montage de la chaudière | 24 |
| | 6.3 Raccordements hydrauliques | 25 |
| | 6.3.1 Rinçage de l'installation | 25 |
| | 6.3.2 Raccordement du circuit chauffage | 25 |
| | 6.3.3 Raccordement du vase d'expansion | 26 |
| | 6.3.4 Raccordement du conduit d'évacuation des condensats | 27 |
| | 6.4 Raccordement gaz | 27 |
| | 6.5 Raccordements de la fumisterie | 28 |
| | 6.5.1 Classification | 28 |
| | 6.5.2 Débouchés | 29 |
| | 6.5.3 Matériau | 30 |
| | 6.5.4 Longueurs des conduits air / fumées | 31 |
| | 6.5.5 Directives complémentaires | 32 |
| | 6.6 Raccordements électriques | 32 |
| | 6.6.1 Tableau de commande | 32 |
| | 6.6.2 Recommandations | 33 |
| | 6.6.3 Emplacement des cartes électroniques | 34 |
| | 6.6.4 Accès aux borniers de raccordement | 35 |
| | 6.6.5 Raccordement d'un circuit chauffage direct | 37 |
| | 6.6.6 Raccordement d'un circuit chauffage direct et d'un ballon eau chaude sanitaire | 38 |
| | 6.6.7 Raccordement de deux circuits chauffage et d'un ballon eau chaude sanitaire | 40 |
| | 6.6.8 Raccordement d'un ballon tampon | 43 |
| | 6.6.9 Raccordement d'une piscine | 49 |
| | 6.6.10 Raccordement d'un ballon mixte | 51 |
| | 6.6.11 Raccordement des options | 52 |
| | 6.6.12 Raccordement en cascade | 54 |
| | 6.7 Montage de la sonde extérieure | 56 |
| | 6.7.1 Choix de l'emplacement | 56 |
| | 6.7.2 Mise en place de la sonde extérieure | 57 |
| | 6.8 Remplissage de l'installation | 58 |
| | 6.8.1 Traitement de l'eau | 58 |
| | 6.8.2 Remplissage du siphon | 59 |
| | 6.8.3 Remplissage de l'installation | 59 |

| | | |
|-----------|--|------------|
| 7 | Mise en service | 61 |
| | 7.1 Points à vérifier avant la mise en service | 61 |
| | 7.1.1 Préparer la chaudière à sa mise en service | 61 |
| | 7.1.2 Circuit gaz | 62 |
| | 7.1.3 Circuit hydraulique | 62 |
| | 7.1.4 Raccordements électriques | 62 |
| | 7.2 Mise en service de la chaudière | 62 |
| | 7.3 Réglages gaz | 63 |
| | 7.3.1 Adaptation à un autre gaz | 63 |
| | 7.3.2 Contrôle et réglage de la combustion | 64 |
| | 7.3.3 Réglage de base pour le rapport gaz/air | 67 |
| | 7.4 Vérifications et réglages après mise en service | 67 |
| | 7.4.1 Afficher les paramètres du mode étendu | 67 |
| | 7.4.2 Régler les paramètres spécifiques à l'installation | 68 |
| | 7.4.3 Nommer les circuits et les générateurs | 72 |
| | 7.4.4 Régler la courbe de chauffe | 73 |
| | 7.4.5 Travaux de finition | 74 |
| 8 | Fonctionnement | 76 |
| | 8.1 Tableau de commande | 76 |
| | 8.1.1 Description des touches | 76 |
| | 8.1.2 Description de l'afficheur | 77 |
| | 8.1.3 Accès aux différents niveaux de navigation | 80 |
| | 8.1.4 Navigation dans les menus | 81 |
| | 8.2 Arrêt de l'installation | 82 |
| | 8.3 Protection antigel | 82 |
| 9 | Paramètres | 84 |
| | 9.1 Modification des réglages | 84 |
| | 9.1.1 Sélectionner la langue | 84 |
| | 9.1.2 Calibrer les sondes | 85 |
| | 9.1.3 Réglages professionnels | 86 |
| | 9.1.4 Configurer le réseau | 94 |
| | 9.1.5 Retour aux réglages d'usine | 97 |
| | 9.2 Affichage des valeurs mesurées | 98 |
| 10 | Contrôle et entretien | 100 |
| | 10.1 Consignes générales | 100 |
| | 10.2 Instructions pour le ramoneur | 100 |
| | 10.3 Personnaliser l'entretien | 101 |
| | 10.3.1 Message d'entretien | 101 |

| | | | |
|-------------|--------|--|------------|
| | 10.3.2 | Coordonnées du professionnel pour le SAV | 102 |
| 10.4 | | Opérations de contrôle et d'entretien standard | 102 |
| | 10.4.1 | Contrôle de la pression hydraulique | 103 |
| | 10.4.2 | Contrôle du courant d'ionisation | 103 |
| | 10.4.3 | Contrôle de l'étanchéité de l'évacuation des fumées et de l'amenée d'air | 103 |
| | 10.4.4 | Vérification de la combustion | 103 |
| | 10.4.5 | Contrôle du purgeur automatique | 104 |
| | 10.4.6 | Contrôle de la soupape de sécurité | 104 |
| | 10.4.7 | Contrôle du siphon | 104 |
| | 10.4.8 | Contrôle du brûleur et nettoyage de l'échangeur de chaleur | 105 |
| 10.5 | | Opérations d'entretien spécifiques | 106 |
| | 10.5.1 | Remplacement de l'électrode d'ionisation/ d'allumage | 106 |
| | 10.5.2 | Remplacement de la vanne 3 voies | 107 |
| | 10.5.3 | Remplacement du clapet anti-retour | 108 |
| | 10.5.4 | Montage de la chaudière | 109 |
| 11 | | En cas de dérangement | 110 |
| | 11.1 | Anti court-cycle | 110 |
| | 11.2 | Messages (Code de type Bxx ou Mxx) | 110 |
| | 11.3 | Historique des messages | 113 |
| | 11.4 | Défauts (Code de type Lxx ou Dxx) | 113 |
| | 11.4.1 | Effacement des sondes de la mémoire de la carte électronique | 122 |
| | 11.5 | Historique des défauts | 123 |
| | 11.6 | Contrôle des paramètres et des entrées / sorties (mode tests) | 123 |
| | 11.6.1 | Séquence de la régulation | 126 |
| 12 | | Mise au rebut | 128 |
| | 12.1 | Mise au rebut/Recyclage | 128 |
| 13 | | Pièces de rechange | 129 |
| | 13.1 | Généralités | 129 |
| | 13.2 | Pièces détachées | 129 |
| | 13.2.1 | Liste des pièces de rechange | 131 |
| 14 | | Annexe | 134 |
| | 14.1 | Déclaration de conformité CE | 134 |

1 Sécurité

1.1 Consignes générales de sécurité



DANGER

Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés d'au moins 8 ans et par des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou dénuées d'expérience ou de connaissance, s'ils (si elles) sont correctement surveillé(e)s ou si des instructions relatives à l'utilisation de l'appareil en toute sécurité leur ont été données et si les risques encourus ont été appréhendés. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et l'entretien par l'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.



DANGER

En cas d'odeur de gaz :

1. Ne pas utiliser de flamme nue, ne pas fumer, ne pas actionner de contacts ou interrupteurs électriques (sonnette, éclairage, moteur, ascenseur, etc.).
2. Couper l'alimentation en gaz.
3. Ouvrir les fenêtres.
4. Chercher la fuite probable et y remédier sans délai.
5. Si la fuite se situe avant le compteur gaz, contacter le fournisseur de gaz.



DANGER

En cas d'émanations de fumées :

1. Eteindre l'appareil.
2. Ouvrir les fenêtres.
3. Chercher la fuite probable et y remédier sans délai.

1.2 Recommandations



AVERTISSEMENT

- ▶ L'installation et l'entretien de la chaudière doivent être effectués par un professionnel qualifié conformément aux réglementations locales et nationales en vigueur.
- ▶ Lors de travaux sur la chaudière, toujours mettre la chaudière hors tension et fermer le robinet principal d'arrivée de gaz.
- ▶ Après des travaux d'entretien ou de dépannage, vérifier toute l'installation pour s'assurer qu'il n'y a pas de fuites.



ATTENTION

La chaudière doit être installée dans un local à l'abri du gel.



Conserver ce document à proximité du lieu d'installation.

Éléments de l'habillage

Ne retirer l'habillage que pour les opérations d'entretien et de dépannage. Remettre l'habillage en place après les opérations d'entretien et de dépannage.

Autocollants d'instruction

Les instructions et les mises en garde apposées sur l'appareil ne doivent jamais être retirées ni recouvertes et doivent demeurer lisibles pendant toute la durée de vie de l'appareil. Remplacer immédiatement les autocollants d'instruction et de mises en garde abîmés ou illisibles.

Modifications

Des modifications ne peuvent être effectuées sur la chaudière qu'après autorisation écrite de **De Dietrich Thermique**.

1.3 Responsabilités

1.3.1. Responsabilité du fabricant

Nos produits sont fabriqués dans le respect des exigences des différentes directives européennes applicables. Ils sont de ce fait livrés avec le marquage  et tous les documents nécessaires.

Ayant le souci de la qualité de nos produits, nous cherchons en permanence à les améliorer. Nous nous réservons donc le droit, à tout moment de modifier les caractéristiques indiquées dans ce document.

Notre responsabilité en qualité de fabricant ne saurait être engagée dans les cas suivants :

- ▶ Non-respect des instructions d'utilisation de l'appareil.
- ▶ Défaut ou insuffisance d'entretien de l'appareil.
- ▶ Non-respect des instructions d'installation de l'appareil.

1.3.2. Responsabilité de l'installateur

L'installateur a la responsabilité de l'installation et de la première mise en service de l'appareil. L'installateur doit respecter les consignes suivantes :

- ▶ Lire et respecter les instructions données dans les notices fournies avec l'appareil.
- ▶ Réaliser l'installation conformément à la législation et aux normes en vigueur.
- ▶ Effectuer la première mise en service et effectuer tous les points de contrôles nécessaires.
- ▶ Expliquer l'installation à l'utilisateur.
- ▶ Si un entretien est nécessaire, avertir l'utilisateur de l'obligation de contrôle et d'entretien de l'appareil.
- ▶ Remettre toutes les notices à l'utilisateur.

2 A propos de cette notice

2.1 Symboles utilisés

Dans cette notice, différents niveaux de danger sont utilisés pour attirer l'attention sur des indications particulières. Nous souhaitons ainsi assurer la sécurité de l'utilisateur, éviter tout problème et garantir le bon fonctionnement de l'appareil.



DANGER

Signale un risque de situation dangereuse pouvant entraîner des blessures corporelles graves.



AVERTISSEMENT

Signale un risque de situation dangereuse pouvant entraîner des blessures corporelles légères.



ATTENTION

Signale un risque de dégâts matériels.



Signale une information importante.



Signale un renvoi vers d'autres notices ou d'autres pages de la notice.

2.2 Abréviations

- ▶ **3CE** : Conduit collectif pour chaudière étanche
- ▶ **ECS** : Eau Chaude Sanitaire
- ▶ **Hi** : Pouvoir calorifique inférieur PCI
- ▶ **Hs** : Pouvoir calorifique supérieur PCS
- ▶ **PPs** : Polypropylène difficilement inflammable
- ▶ **PCU** : Primary Control Unit - Carte électronique de gestion de fonctionnement du brûleur
- ▶ **PSU** : Parameter Storage Unit - Stockage des paramètres des cartes électroniques PCU et SU
- ▶ **SCU** : Secondary Control Unit - Carte électronique du tableau de commande
- ▶ **SU** : Safety Unit - Carte électronique de sécurité
- ▶ **V3V** : Vanne 3 voies

3 Spécifications techniques

3.1 Homologations

3.1.1. Certifications

| | |
|------------------------|--|
| N° d'identification CE | PIN 0063BT3444 |
| Classe NOx | 5 (EN 15502-1) |
| Type de raccordement | Cheminée : B ₂₃ ⁽¹⁾ , B _{23P} ⁽¹⁾ , B ₃₃ Ventouse : C _{13(x)} , C _{33(x)} , C _{43(x)} , C ₅₃ , C _{63(x)} , C _{83(x)} , C _{93(x)} |
| (1) IP20 | |

Chaudière de classe de rendement n° III d'après les recommandations ATG B 84.

3.1.2. Catégories d'appareils

| Catégorie de gaz | Type de gaz | Pression de raccordement (mbar) |
|-----------------------|---------------------|---------------------------------|
| II ₂ ESi3P | Gaz naturel H (G20) | 20 |
| | Gaz naturel L (G25) | 25 |
| | Propane (G31) | 37 |

3.1.3. Directives complémentaires

Outre les prescriptions et les directives légales, les directives complémentaires décrites dans cette notice doivent également être observées.

Pour toutes les prescriptions et directives visées dans la présente notice, il est convenu que tous les compléments ou les prescriptions ultérieures sont applicables au moment de l'installation.



AVERTISSEMENT

L'installation de l'appareil doit être effectuée par un professionnel qualifié conformément aux réglementations locales et nationales en vigueur.

3.1.4. Test en sortie d'usine

Avant de quitter l'usine, chaque chaudière est réglée de façon optimale et testée pour vérifier les éléments suivants :

- ▶ Sécurité électrique
- ▶ Réglages (CO₂)
- ▶ Etanchéité à l'eau
- ▶ Etanchéité au gaz
- ▶ Paramétrage

3.2 Caractéristiques techniques

| Type de chaudière | | | MCA 35 |
|--|-----------------|-------------------|-----------------------------------|
| Généralités | | | |
| Réglage de la puissance | Réglable | | Modulant, Marche/ Arrêt, 0 - 10 V |
| Plages de puissance (Pn) Régime Chauffage (80/60 °C) | Minimum-maximum | kW | 7,1 - 34,8 |
| | Réglage d'usine | kW | 34,8 |
| Plages de puissance (Pn) Régime Chauffage (50/30 °C) | Minimum-maximum | kW | 7,9 - 35,9 |
| | Réglage d'usine | kW | 35,9 |
| Débit thermique (Qn) Régime Chauffage (Hi) | Minimum-maximum | kW | 7,3 - 35,1 |
| | Réglage d'usine | kW | 34,8 |
| Débit thermique(Qn) Régime Chauffage (Hs) | Minimum-maximum | kW | 8,1 - 39,0 |
| | Réglage d'usine | kW | 38,7 |
| Débit thermique (Qn) Régime Chauffage Propane (Hi) | Minimum-maximum | kW | 7,3 - 35,1 |
| Débit thermique (Qn) Régime Chauffage Propane (Hs) | Minimum-maximum | kW | 8,1 - 39,0 |
| Rendement chauffage à pleine charge (Hi) (80/60 °C) (92/42/EEG) | - | % | 99,1 |
| Rendement chauffage à pleine charge (Hi) (50/30 °C) (EN15502) | - | % | 102,2 |
| Rendement chauffage à charge partielle (Hi) (Température de retour 60°C) | - | % | 96,3 |
| Rendement chauffage à charge partielle (Hi) (EN 92/42/EEG) (Température de retour 30°C) | - | % | 110,6 |
| Rendement chauffage à pleine charge (Hs) (80/60 °C) (92/42/EEG) | - | % | 89,3 |
| Rendement chauffage à pleine charge (Hs) (50/30 °C) (EN15502) | - | % | 92,0 |
| Rendement chauffage à charge partielle (Hs) (Température de retour 60°C) | - | % | 86,7 |
| Rendement chauffage à charge partielle (Hs) (EN 92/42/EEG) (Température de retour 30°C) | - | % | 99,6 |
| Données relatives aux gaz et aux produits de combustion | | | |
| Consommation de gaz - Gaz naturel H (G20) | Minimum-maximum | m ³ /h | 0,77 - 3,71 |
| (1) Panneau avant démonté | | | |
| (2) Par basse température, on entend une température de retour (à l'entrée du dispositif de chauffage), de 30 °C pour les chaudières à condensation, de 37 °C pour les chaudières basse température et de 50 °C pour les autres dispositifs de chauffage | | | |
| (3) Par régime haute température, on entend une température de retour de 60 °C à l'entrée du dispositif de chauffage et une température d'alimentation de 80 °C à la sortie du dispositif de chauffage | | | |

| Type de chaudière | | | MCA 35 |
|--|------------------------|-------------------|-------------|
| Consommation de gaz - Gaz naturel L (G25) | Minimum-maximum | m ³ /h | 0,90 - 4,32 |
| Consommation de gaz - Propane G31 | Minimum-maximum | m ³ /h | 0,30 - 1,44 |
| NOx-Émission par an (n =1) | | mg/kWh | 42 |
| Débit massique des fumées | Minimum-maximum | kg/h | 12,5 - 57,3 |
| Température des fumées | Minimum-maximum | °C | 30 - 75 |
| Contre-pression maximale | | Pa | 140 |
| Caractéristiques du circuit chauffage | | | |
| Contenance en eau | | l | 2,3 |
| Pression de service de l'eau | Minimum | kPa (bar (MPa)) | 80 (0,8) |
| Pression de service de l'eau (PMS) | maximum | kPa (bar (MPa)) | 300 (3,0) |
| Température de l'eau | maximum | °C | 110 |
| Température de service | maximum | °C | 90 |
| Hauteur manométrique circuit chauffage ($\Delta T = 20K$) | | mbar | 291 |
| Caractéristiques électriques | | | |
| Tension d'alimentation | | VAC | 230 |
| Puissance absorbée - Grande vitesse | maximum | W | 129 |
| | Réglage d'usine | W | 92 |
| Puissance absorbée - Petite vitesse | maximum | W | 22 |
| Puissance absorbée - Stand-by | maximum | W | 4 |
| Indice de protection électrique | | | IPX4D |
| Autres caractéristiques | | | |
| Poids (à vide) | Total | kg | 39 |
| | Montage ⁽¹⁾ | kg | 32 |
| Niveau sonore moyen à une distance de 1m de la chaudière à grande allure | | dB(A) | 45 |
| Paramètres techniques | | | |
| Chaudière à condensation | | | Oui |
| Chaudière basse température ⁽²⁾ | | | Non |
| Chaudière de type B1 | | | Non |
| Dispositif de chauffage des locaux par cogénération | | | Non |
| Dispositif de chauffage mixte | | | Non |
| Puissance thermique nominale | <i>Prated</i> | kW | 35 |
| Production de chaleur utile à la puissance thermique nominale et en régime haute température ⁽³⁾ | <i>P4</i> | kW | 34,8 |
| Production de chaleur utile à 30% de la puissance thermique nominale et en régime basse température ⁽²⁾ | <i>P1</i> | kW | 11,7 |
| Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux | η_s | % | 95 |
| Efficacité utile à la puissance thermique nominale et en régime haute température ⁽³⁾ | η_4 | % | 89,3 |
| Efficacité utile à 30% de la puissance thermique nominale et en régime basse température ⁽²⁾ | η_1 | % | 99,6 |
| Consommation d'électricité auxiliaire | | | |
| Grande vitesse | <i>elmax</i> | kW | 0,057 |
| Petite vitesse | <i>elmin</i> | kW | 0,018 |
| Mode veille | <i>PSB</i> | kW | 0,004 |
| Autres caractéristiques | | | |
| (1) Panneau avant démonté | | | |
| (2) Par basse température, on entend une température de retour (à l'entrée du dispositif de chauffage), de 30 °C pour les chaudières à condensation, de 37 °C pour les chaudières basse température et de 50 °C pour les autres dispositifs de chauffage | | | |
| (3) Par régime haute température, on entend une température de retour de 60 °C à l'entrée du dispositif de chauffage et une température d'alimentation de 80 °C à la sortie du dispositif de chauffage | | | |

| Type de chaudière | | | MCA 35 |
|---|------------|--------|--------|
| Pertes thermiques en veille | P_{stby} | kW | 0,066 |
| Consommation d'électricité du brûleur d'allumage | P_{ign} | kW | - |
| Consommation annuelle d'énergie | Q_{HE} | GJ | 105 |
| Niveau de puissance acoustique, à l'intérieur | L_{WA} | dB | 53 |
| Émissions d'oxydes d'azote | NO_x | mg/kWh | 48 |
| (1) Panneau avant démonté (2) Par basse température, on entend une température de retour (à l'entrée du dispositif de chauffage), de 30 °C pour les chaudières à condensation, de 37 °C pour les chaudières basse température et de 50 °C pour les autres dispositifs de chauffage (3) Par régime haute température, on entend une température de retour de 60 °C à l'entrée du dispositif de chauffage et une température d'alimentation de 80 °C à la sortie du dispositif de chauffage | | | |



Voir la quatrième de couverture pour les coordonnées de contact.

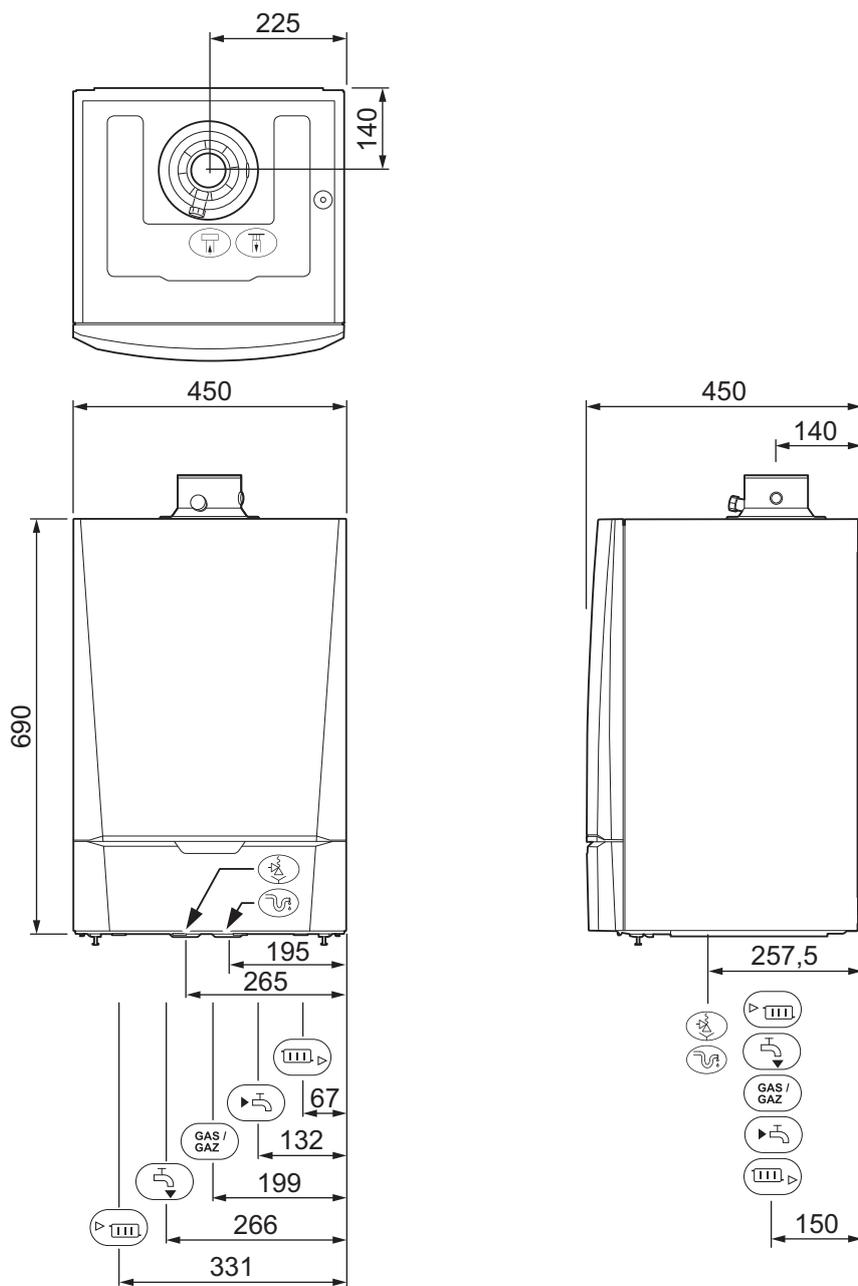
3.2.1. Caractéristiques des sondes

| Sonde extérieure | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Température en °C | -20 | -16 | -12 | -8 | -4 | 0 | 4 | 8 | 12 | 16 | 20 | 24 |
| Résistance en Ω | 2392 | 2088 | 1811 | 1562 | 1342 | 1149 | 984 | 842 | 720 | 616 | 528 | 454 |

| Sonde départ circuit B+C Sonde eau chaude sanitaire | | | | | | | | | | | |
|--|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|-----|
| Température en °C | 0 | 10 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 |
| Résistance en Ω | 32014 | 19691 | 12474 | 10000 | 8080 | 5372 | 3661 | 2535 | 1794 | 1290 | 941 |

| Sonde chaudière Sonde retour | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|
| Température en °C | -20 | -10 | 0 | 10 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 |
| Résistance en Ω | 98932 | 58879 | 36129 | 22804 | 14773 | 12000 | 9804 | 6652 | 4607 | 3252 | 2337 | 1707 | 1266 | 952 | 726 |

3.3 Dimensions principales



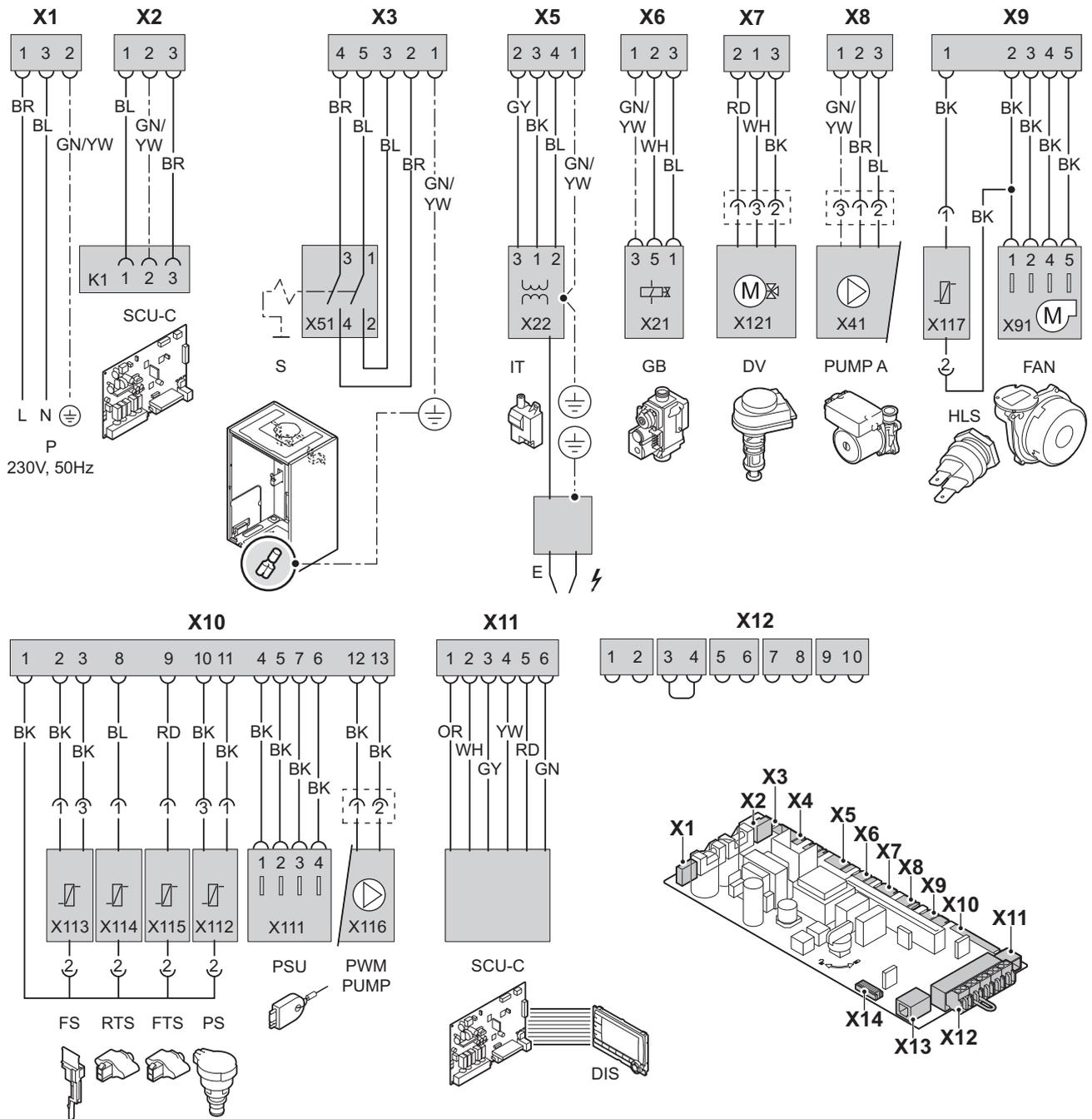
T001116-B

-  Raccordement de la conduite d'évacuation des gaz de combustion Ø 60 mm
-  Raccordement de la conduite d'amenée d'air comburant Ø 100 mm
-  Tube d'évacuation de la soupape de sécurité Ø 25 mm
-  Evacuation des condensats Ø 25 mm
-  Retour circuit de chauffage (Circuit primaire) G^{3/4}"
-  Retour circuit de chauffage (Circuit secondaire) G^{1/2}"
- Gas / Gaz** Raccordement gaz G^{1/2}"
-  Départ circuit de chauffage (Circuit secondaire) G^{1/2}"



Départ circuit de chauffage (Circuit primaire) G^{3/4}"

3.4 Schéma électrique



T001871-I

| | | | | | |
|--------------|---|---------------|--|------------|--|
| P | Alimentation | DV | Vanne 3 voies | FTS | Sonde départ |
| SCU-C | Carte électronique du tableau de commande | PUMP A | Commande de la pompe chaudière modulante | PS | Capteur de pression |
| S | Interrupteur marche/arrêt | HLS | Thermostat de sécurité | PSU | Stockage des paramètres des cartes électroniques PCU et SU |

| | | | | | |
|-----------|---------------------------|------------|--------------|-----------------|--|
| IT | Transformateur d'allumage | FAN | Ventilateur | PWM PUMP | Signal de modulation de la pompe chaudière |
| E | Contacteur d'allumage | FS | Débitmètre | DIS | Afficheur |
| GB | Bloc gaz combiné | RTS | Sonde retour | | |

4 Description du produit

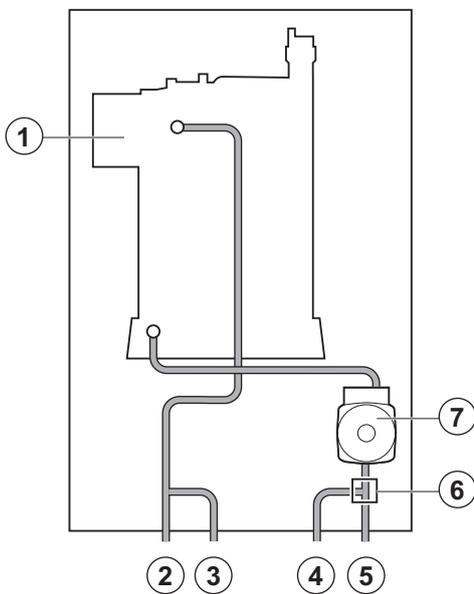
4.1 Description générale

Chaudières murales gaz à condensation

- ▶ Chauffage à haut rendement.
- ▶ Faibles émissions de polluants.
- ▶ Tableau de commande électronique haut de gamme **DIEMATIC iSystem**
- ▶ Installation et raccordement facilités par le dossier de montage livré avec l'appareil.
- ▶ Evacuation des fumées par un raccordement de type ventouse, cheminée, bi-flux ou 3CE.
- ▶ **MCA 35** : Chauffage seul (Possibilité de production d'eau chaude sanitaire par préparateur indépendant installé séparément).

4.2 Principe de fonctionnement

4.2.1. Schéma de principe



T002885-A

- | | |
|---|--|
| 1 | Echangeur de chaleur (Circuit chauffage) |
| 2 | Départ chauffage |
| 3 | Départ chauffage (Circuit secondaire) |
| 4 | Retour chauffage (Circuit secondaire) |
| 5 | Retour chauffage |
| 6 | Vanne 3 voies |
| 7 | Circulateur (Circuit chauffage) |

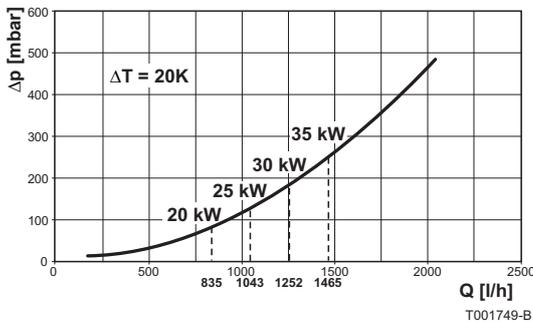
4.2.2. Circulateur

Les paramètres **VIT.MIN POMPE** et **VIT.MAX POMPE** permettent de modifier le réglage des pompes. Si des bruits d'écoulement sont perceptibles dans le système, il est possible de réduire la vitesse maximale de la pompe à l'aide du paramètre **VIT.MAX POMPE** (Purger tout d'abord l'installation de chauffage). Si la circulation dans les radiateurs est trop faible ou si les radiateurs ne chauffent pas entièrement, augmenter la vitesse minimale de la pompe à l'aide du paramètre **VIT.MIN POMPE**.

 Voir chapitre : "Réglages professionnels", page 86.

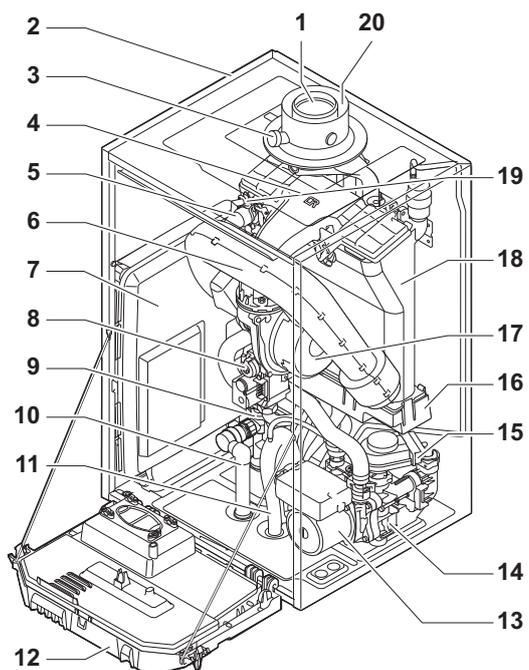
4.2.3. Débit d'eau

La régulation modulante de la chaudière limite la différence maximale de température entre le départ et le retour chauffage ainsi que la vitesse de montée en température de la chaudière. De cette façon, la chaudière ne requiert aucun débit d'eau minimal.



Δp Perte de charge
Q Débit d'eau (max = 2460 l/h)

4.3 Principaux composants



AD-0000448-02

- | | |
|----|---|
| 1 | Tuyau d'évacuation des fumées |
| 2 | Habillage/caisson d'air |
| 3 | Prise de mesure des fumées |
| 4 | Tube mélange |
| 5 | Flexible départ chauffage |
| 6 | Silencieux d'aspiration |
| 7 | Boîtier pour les cartes électroniques de commande |
| 8 | Bloc gaz combiné |
| 9 | Hydrobloc côté départ |
| 10 | Tube d'évacuation de la soupape de sécurité |
| 11 | Siphon |
| 12 | Tableau de commande |
| 13 | Circulateur |
| 14 | Hydrobloc côté retour |
| 15 | Vanne 3 voies |
| 16 | Bac de récupération des condensats |

| | |
|----|--|
| 17 | Ventilateur |
| 18 | Echangeur de chaleur (Circuit chauffage) |
| 19 | Electrode d'allumage/ionisation |
| 20 | Amenée d'air |

4.4 Colisage

4.4.1. Livraison standard

La livraison comprend :

- ▶ La chaudière, dotée d'un câble de raccordement
- ▶ Dossier de montage
- ▶ Gabarit de montage
- ▶ Kit de raccordement
- ▶ Collecteur d'écoulement pour siphon et soupape de sécurité
- ▶ Sonde extérieure
- ▶ Notice d'installation et d'entretien
- ▶ Notice d'utilisation

4.4.2. Accessoires

Différentes options sont proposées en fonction de la configuration de l'installation :

| Options chaudière | | Options régulation | |
|-------------------------------------|-------|---|-------|
| Désignation | Colis | Désignation | Colis |
| Cadre réhausseur | HR39 | Câble RX12 | AD134 |
| Kit tubulure pour cadre réhausseur | HR40 | Module de télésurveillance vocal TELCOM 2 | AD152 |
| Cache tubulure | HR42 | Sonde de départ | AD199 |
| Thermostat de fumées | HR43 | Sonde eau chaude sanitaire | AD212 |
| Adaptateur 80/125 | HR38 | Carte option pour vanne 3 voies | AD249 |
| Adaptateur 80-80 | HR46 | Sonde ballon tampon | AD250 |
| Kit de nettoyage échangeur | HR44 | Sonde extérieure radio | AD251 |
| Kit de nettoyage corps de chaudière | HR45 | Module chaudière radio | AD252 |
| Préparateur ECS BS60 | EE54 | Commande à distance radio | AD253 |
| Kit de liaison entre MCA et BS60 | EA138 | Commande à distance interactive | AD254 |
| Préparateur ECS SR130 | EE22 | Sonde d'ambiance | FM52 |
| Kit de liaison entre MCA et SR130 | EA137 | | |

5 Avant l'installation

5.1 Réglementations pour l'installation



AVERTISSEMENT

L'installation de l'appareil doit être effectuée par un professionnel qualifié conformément aux réglementations locales et nationales en vigueur.

Bâtiments d'habitation

Conditions réglementaires d'installation et d'entretien :

- ▶ Arrêté du 27 avril 2009 modifiant l'arrêté du 2 août 1977 Règles Techniques et de Sécurité applicables aux installations de gaz combustible et d'hydrocarbures liquéfiés situées à l'intérieur des bâtiments d'habitation et de leur dépendances.
- ▶ Norme DTU P 45-204 Installations de gaz (anciennement DTU n° 61-1 - Installations de gaz - Avril 1982 + additif n° 1 Juillet 1984).
- ▶ Recueil de recommandations Installations de chauffage central à eau chaude - Cahier 3114 du CSTB
- ▶ Règlement Sanitaire Départemental
- ▶ Pour les appareils raccordés au réseau électrique : Norme NF C 15-100 - Installations électriques à basse tension - Règles

Etablissements recevant du public

Conditions réglementaires d'installation :

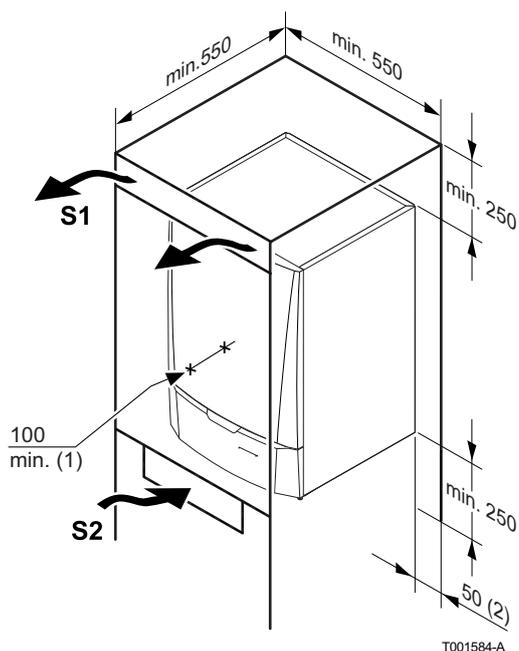
- ▶ Règlement de sécurité contre l'incendie et la panique dans les établissements recevant du public
 - Prescriptions générales :
 - Articles GZ - Installations aux gaz combustibles et hydrocarbures liquéfiés
 - Articles CH - Chauffage, ventilation, réfrigération, conditionnement d'air et production de vapeur et d'eau chaude sanitaire
 - Prescriptions particulières à chaque type d'établissements recevant du public (hôpitaux, magasins, etc ...)

Certificat de conformité

Par application de l'article 25 de l'arrêté du 27 avril 2009 modifiant l'arrêté du 2 août 1977 modifié et de l'article 1 de l'arrêté modifié du 05/02/1999, l'installateur est tenu d'établir des certificats de conformité approuvés par les ministres chargés de la construction et de la sécurité du gaz :

- ▶ De modèles distincts (modèles 1, 2 ou 3) après réalisation d'une installation de gaz neuve

5.2.3. Aération



- (1) Distance entre l'avant de la chaudière et la paroi interne du caisson.
- (2) Distance à respecter de part et d'autre de la chaudière.

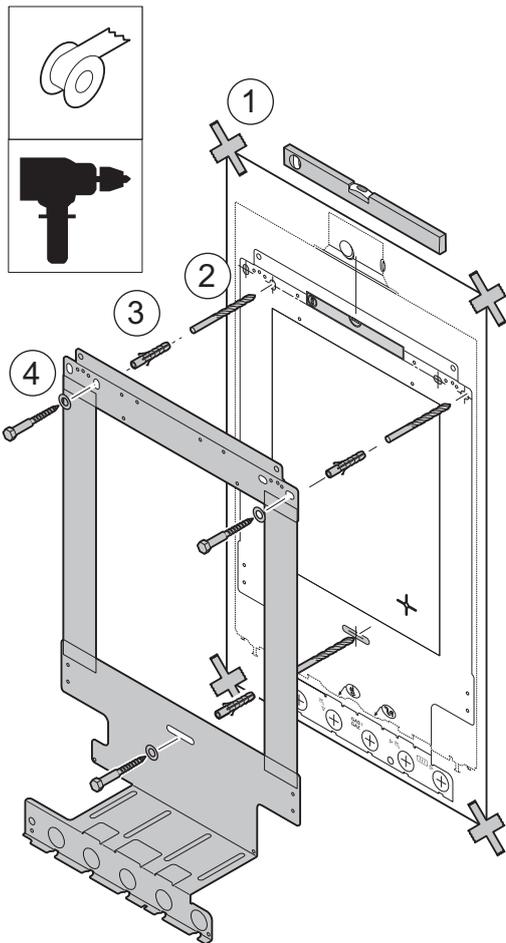
Si la chaudière est installée dans un caisson fermé, respecter les cotes minimales indiquées sur le schéma ci-contre. Prévoir également des ouvertures pour prévenir les risques suivants :

- ▶ Accumulation de gaz
- ▶ Echauffement du caissonnage

Section minimale des ouvertures : $S1 + S2 = 150 \text{ cm}^2$

6 Installation

6.1 Mise en place du dossieret de montage



La chaudière est livrée avec un gabarit de montage.

1. Coller le gabarit de montage au mur à l'aide de ruban adhésif.



ATTENTION

Vérifier à l'aide d'un niveau à bulles que l'axe d'instruction est bien horizontal.

2. Percer 3 trous de Ø 10 mm.

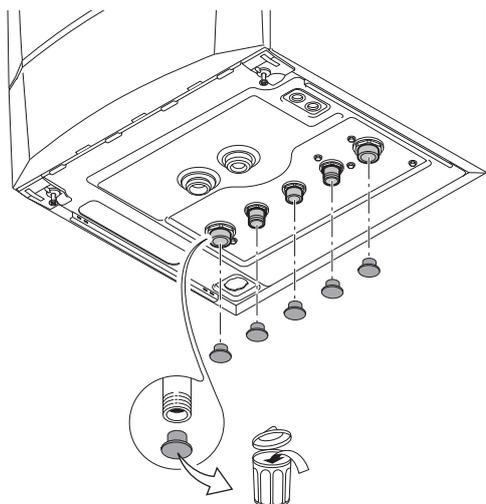


Les trous supplémentaires sont prévus au cas où l'un ou l'autre des trous de fixation de base ne permettrait pas une fixation correcte de la cheville.

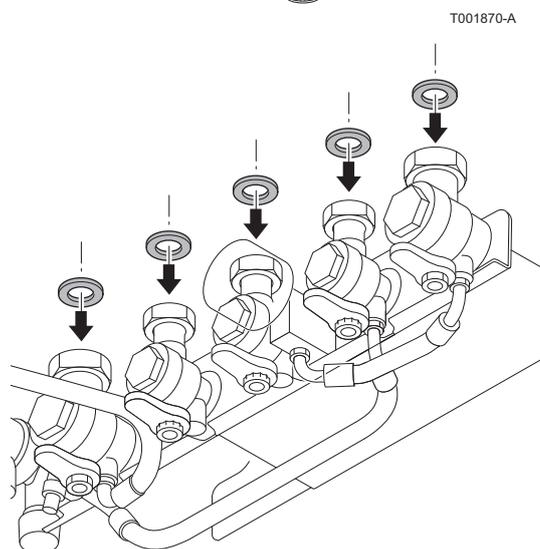
3. Mettre en place les chevilles.
4. Fixer le dossieret au mur à l'aide des 3 vis à tête hexagonale fournies à cet effet.

T001869-A

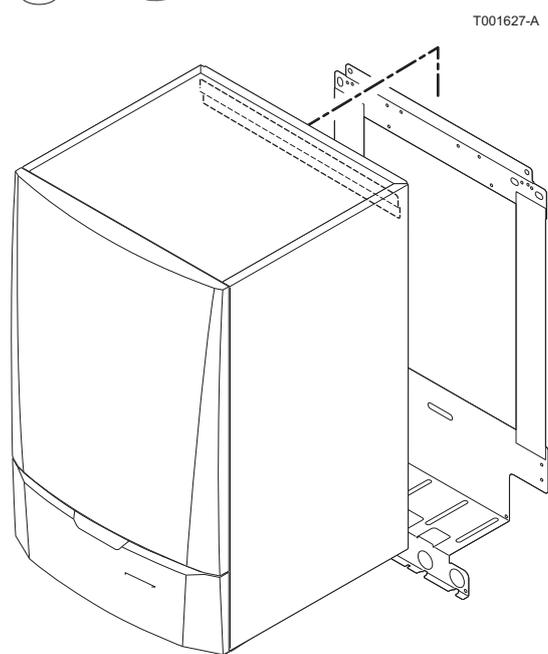
6.2 Montage de la chaudière



1. Retirer les capuchons de protection placés sur l'ensemble des entrées et sorties hydrauliques de la chaudière.



2. Placer un joint en fibre sur chaque raccord de la platine de robinetterie.



3. Présenter la chaudière au-dessus de la platine de robinetterie jusqu'à venir en butée sur le dossier. Laisser descendre doucement la chaudière.
4. Serrer les écrous des vannes sur la chaudière.

6.3 Raccordements hydrauliques

6.3.1. Rinçage de l'installation

L'installation doit être réalisée suivant la réglementation en vigueur, les règles de l'art et les recommandations contenues dans la présente notice.

Avant le raccordement d'une nouvelle chaudière de chauffage central à une installation existante ou neuve, l'ensemble de l'installation doit être soigneusement nettoyé et rincé.. Cette opération est fondamentale. Elle permet d'éliminer les résidus liés à l'installation (résidus de soudure ou encore de produits de fixation) et aux produits de conservation (notamment les huiles minérales).



Rincer l'installation avec au moins 3 fois le volume d'eau de l'ensemble de l'installation de chauffage central. Rincer le circuit sanitaire avec au moins 20 fois son volume d'eau.

6.3.2. Raccordement du circuit chauffage

■ Circuit primaire

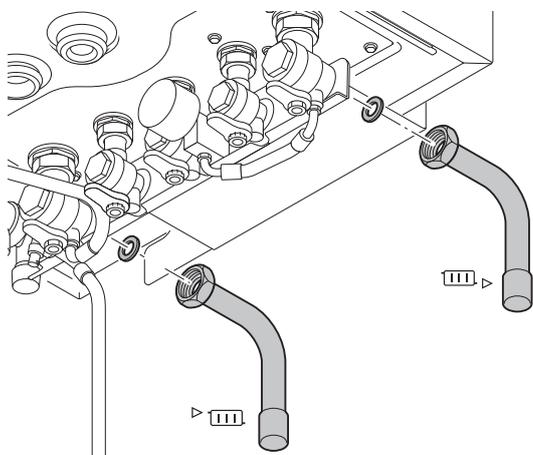


Raccordement par brasage interne \varnothing 22 mm

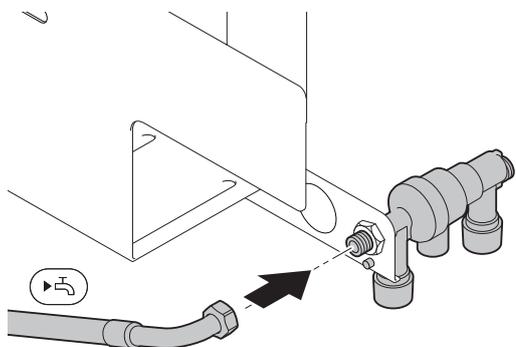


Raccordement par brasage interne \varnothing 22 mm

1. Raccorder la conduite eau de chauffage sortante sur le raccord départ chauffage.
2. Raccorder la conduite eau de chauffage entrante sur le raccord retour chauffage.

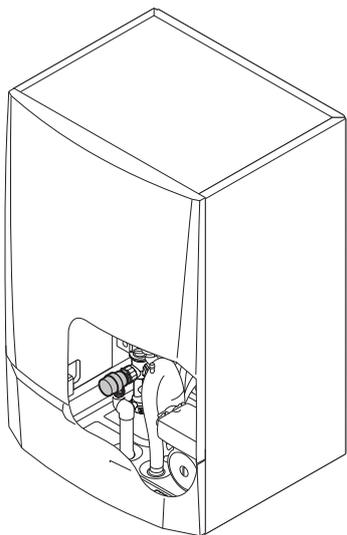


R000143-A



T003663-A

Raccordez l'amenée d'eau froide au disconnecteur à l'aide du flexible de raccordement fourni.



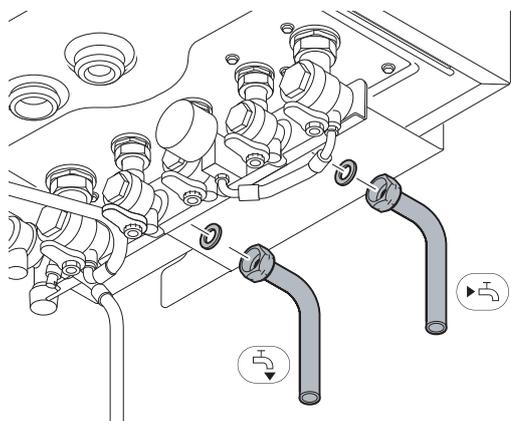
AD-0001447-01



- ▶ La chaudière est équipée d'usine d'une soupape de sécurité montée sur l'hydrobloc de gauche.

**ATTENTION**

- ▶ La conduite de chauffage doit être montée conformément aux prescriptions applicables.



R000142-B

■ Circuit secondaire

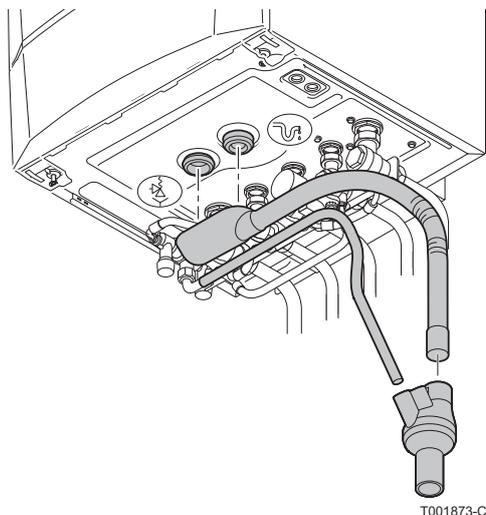
Raccordement par brasage interne \varnothing 16mmRaccordement par brasage interne \varnothing 16mm

1. Raccorder la conduite eau de chauffage sortante sur le raccord départ chauffage.
2. Raccorder la conduite eau de chauffage entrante sur le raccord retour chauffage.

6.3.3. Raccordement du vase d'expansion

Monter le vase d'expansion sur la conduite de retour chauffage .

6.3.4. Raccordement du conduit d'évacuation des condensats



1. Monter une conduite synthétique d'évacuation, Ø 32 mm ou plus, menant vers les égouts.
2. Fixer le collecteur d'écoulement.
3. Y introduire le flexible du collecteur des condensats provenant du siphon  et de la soupape de sécurité .
4. Y introduire le flexible d'évacuation du disconnecteur.
5. Monter un coupe-odeur ou un siphon dans la conduite d'évacuation.



ATTENTION

Ne pas réaliser de raccordement fixe en vue des travaux d'entretien au niveau du siphon.



- ▶ Ne pas obturer la conduite d'évacuation des condensats.
- ▶ Incliner la conduite d'évacuation à raison de 30 mm par mètre au minimum, longueur horizontale maximale 5 mètres.
- ▶ Interdiction de vidanger l'eau de condensation dans une gouttière de toit.
- ▶ Raccorder la conduite d'évacuation des condensats conformément aux normes en vigueur.

6.4 Raccordement gaz



Les diamètres des tuyauteries doivent être définis d'après les spécifications B 171 de l'ATG (Association Technique du Gaz).



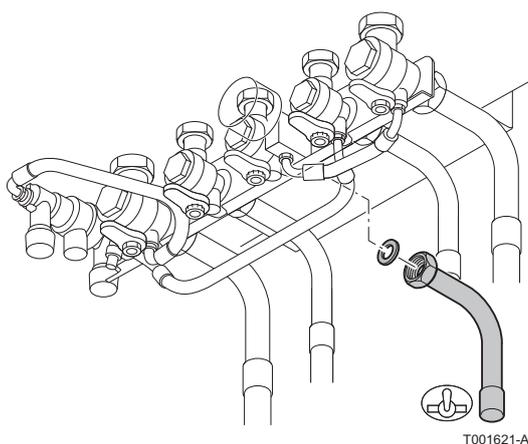
Raccordement par brasage interne Ø 18 mm

1. Raccorder la conduite d'arrivée du gaz.



AVERTISSEMENT

- ▶ Fermer le robinet de gaz principal avant de démarrer les travaux sur les conduites de gaz.
- ▶ Avant le montage, vérifier que le compteur de gaz a une capacité suffisante. A cet égard, il convient de tenir compte de la consommation de tous les appareils domestiques.
- ▶ Si le compteur de gaz a une capacité trop faible, prévenir l'entreprise fournissant l'énergie.

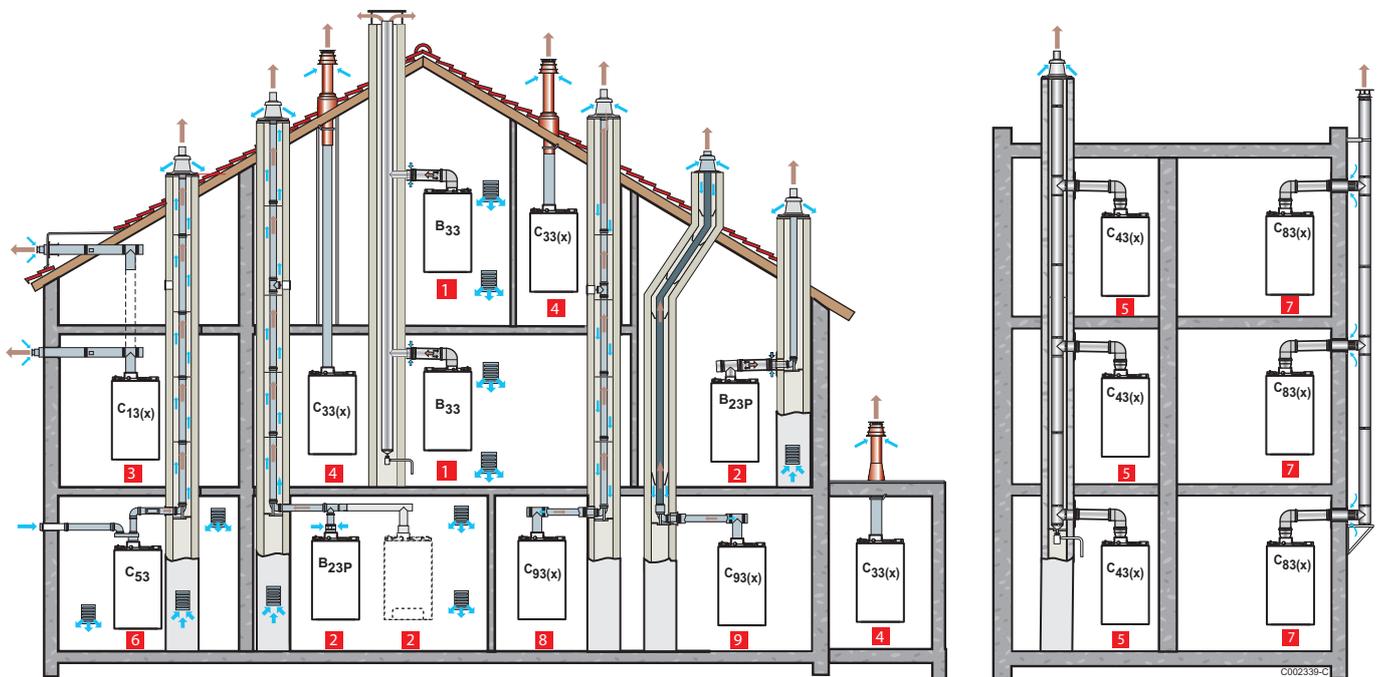


**ATTENTION**

- ▶ S'assurer qu'il n'y a pas de poussière dans la conduite de gaz. Souffler dans la conduite ou bien la secouer avant le montage.
- ▶ Il est recommandé d'installer un filtre à gaz sur la conduite de gaz pour prévenir l'encrassement du bloc gaz.
- ▶ Raccorder la conduite de gaz conformément aux normes applicables.

6.5 Raccordements de la fumisterie

6.5.1. Classification



- 1 Configuration B₃₃**
Raccordement à un conduit collectif par l'intermédiaire d'un conduit concentrique (conduit simple en carneau, air comburant pris dans la chaufferie)
Toutes les parties sous pression de l'appareil sont entourées d'air.
- 2 Configuration B₂₃ - B_{23P}**
Raccordement à une cheminée par l'intermédiaire d'un kit de raccordement (conduit simple en carneau, air comburant pris dans la chaufferie)
- 3 Configuration C_{13(x)}**
Raccordement air / fumées par l'intermédiaire de conduits concentriques à un terminal horizontal (dit ventouse)
- 4 Configuration C_{33(x)}**
Raccordement air / fumées par l'intermédiaire de conduits concentriques à un terminal vertical (sortie de toiture)

- 5 Configuration C_{43(x)}**
Raccordement air / fumées à un conduit collectif pour chaudières étanches (système 3CE P)
- 6 Configuration C₅₃**
Raccordement air et fumées séparés par l'intermédiaire d'un adaptateur bi-flux et de conduits simples (air comburant pris à l'extérieur)
- 7 Configuration C_{83(x)}**
Raccordement fumées à un conduit collectif pour chaudières étanches. L'alimentation en air est individuelle par un terminal en provenance de l'extérieur du bâtiment.
- 8 Configuration C_{93(x)}**
Raccordement air / fumées par conduits concentriques en chaufferie, et simple en cheminée (air comburant en contre-courant dans le carneau)
- 9 Configuration C_{93(x)}**
Raccordement air / fumées par conduits concentriques en chaufferie et simple flex en cheminée (air comburant en contre-courant dans le carneau)

**AVERTISSEMENT**

- ▶ Seuls les composants d'usine sont autorisés pour le raccordement à la chaudière et pour le terminal.
- ▶ La section libre doit être conforme à la norme.
- ▶ La cheminée doit être nettoyée avant la mise en place du conduit d'évacuation.

6.5.2. Débouchés

Les systèmes d'évacuation des fumées (passage de conduit dans le toit et passage de conduit dans le mur extérieur) doivent être fournis par les fabricants suivants :

- ▶ Centrotherm
- ▶ Cox Geelen
- ▶ Muelink & Grol
- ▶ Natalini
- ▶ Poujoulat
- ▶ Ubbink



Quand la réglementation stipule qu'une grille métallique doit être installée, utiliser une grille adaptée en acier inoxydable.

Des kits de passage dans le toit et le mur extérieur spécifiques aux chaudières sont également disponibles.



Veillez nous contacter pour des informations complémentaires.

6.5.3. Matériau



AVERTISSEMENT

- ▶ Les méthodes de raccordement ou de connexion varient en fonction du fabricant. Il est interdit d'utiliser des tuyaux provenant de différents fabricants et de combiner les méthodes de raccordement ou de connexion des différents fabricants.
- ▶ Les matériaux utilisés doivent être conformes aux réglementations et normes en vigueur.

Matériaux des conduits des buses de fumées

| Exécution ⁽¹⁾ | Matériau ⁽²⁾ |
|--------------------------|--|
| Rigide, simple paroi | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Paroi épaisse en aluminium ▶ Matière synthétique T120 ▶ Inox |
| Flexible | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Matière synthétique T120 ▶ Inox |

(1) En ce qui concerne l'étanchéité, doit être conforme à la classe de pression 1
 (2) Avec marquage CE

Matériaux des tuyaux d'arrivée d'air

| Exécution | Matériau |
|----------------------|--|
| Rigide, simple paroi | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Alu ▶ Matière synthétique ▶ Inox |
| Flexible | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Alu ▶ Matière synthétique ▶ Inox |

6.5.4. Longueurs des conduits air / fumées



Pour les configurations B23 et C93, les longueurs indiquées dans le tableau sont valables pour des conduits horizontaux de longueur maximale 1 mètre. Pour chaque mètre de conduit horizontal supplémentaire, retirer 1.2 m à la longueur verticale Lmax

| Type de raccordement air / fumées | | Diamètre | Longueur maximale en mètres | |
|-----------------------------------|---|---|---------------------------------------|------|
| | | | MCA 35 | |
| B33 | Conduit collectif | Pour le dimensionnement d'un tel système, s'adresser au fournisseur du conduit collectif. | | |
| B23 B23P | Cheminée (conduit rigide ou flexible en carneau, air comburant pris dans le local) | PPs | 80 mm (Conduit rigide) | 40.0 |
| | | | 80 mm (Conduit flexible) | 28.0 |
| C13(x) | Conduits concentriques raccordés à un terminal horizontal | Aluminium ou PPs | 60/100 mm | 3.5 |
| | | | 80/125 mm | 17.6 |
| C33(x) | Conduits concentriques raccordés à un terminal vertical | Aluminium ou PPs | 60/100 mm | - |
| | | | 80/125 mm | 19.0 |
| C43(x) | Conduit collectif pour chaudière étanche (3 CEP) | Pour le dimensionnement d'un tel système, s'adresser au fournisseur du conduit 3 CEP. | | |
| C53 | Adaptateur bi-flux et conduits air / fumées séparés simples (air comburant pris à l'extérieur) | Alu | 60/100 mm 2 x 80 mm | 21.0 |
| C83(x) | Conduit collectif pour chaudière étanche | Pour le dimensionnement d'un tel système, s'adresser au fournisseur du conduit collectif. | | |
| C93(x) | Conduits concentriques en chaufferie Conduits simples dans la cheminée (air comburant en contre-courant) | Aluminium ou PPs | 60/100 mm 60 mm (Conduit rigide) | 2.8 |
| | Conduits concentriques en chaufferie Conduit flexible simple dans la cheminée | PPs | 60/100 mm 80 mm (Conduit flexible) | 9.0 |



AVERTISSEMENT

Longueur maximale = longueurs des conduits air/fumées droits + longueurs équivalentes des autres éléments

La longueur maximale dans le conduit de fumées (configurations C93, B23P) du coude support à la sortie ne doit pas excéder :

- ▶ 30 m pour le PPs rigide
- ▶ 25 m pour le PPs flex

Si des longueurs supérieures sont mises en oeuvre, des colliers de fixation devront être rajoutés par tranche de 25 ou 30 mètres.



Pour la liste des accessoires de fumisterie et les longueurs équivalentes, se référer au catalogue tarif en vigueur.

6.5.5. Directives complémentaires

- ▶ Veuillez vous reporter aux instructions du fabricant du matériel concerné lors de l'installation des conduits d'évacuation des gaz brûlés et des matériaux d'arrivée d'air. Si les conduits d'évacuation des gaz brûlés et les matériaux d'arrivée d'air ne sont pas installés conformément aux instructions (par exemple s'ils ne sont pas étanches, s'ils ne sont pas bien fixés, etc.), des situations dangereuses et/ou des blessures corporelles peuvent en découler. Après l'assemblage, vérifiez l'étanchéité de toutes les pièces véhiculant des gaz brûlés et de l'air.
- ▶ Le raccordement direct de l'évacuation des fumées sur les conduits du génie civil est interdit pour des raisons de condensation.
- ▶ Toujours bien nettoyer les gaines en cas d'utilisation d'un bi-flux et/ou un raccordement d'alimentation d'air.
- ▶ L'inspection de la conduite d'amenée doit être possible.
- ▶ Si des condensats provenant d'une partie de conduite en acier inoxydable ou en plastique peuvent être refoulés vers la partie en aluminium de la conduite d'évacuation, ces condensats doivent être dérivés avant d'atteindre la partie en aluminium au moyen d'un dispositif de collecte.
- ▶ Pour les conduites d'évacuation des gaz de combustion de grande longueur en aluminium, il faut tenir compte de la quantité relativement élevée de produits de corrosion refoulés dans les conduites d'évacuation avec les condensats. Nettoyer régulièrement le siphon de l'appareil ou installer un collecteur de condensats supplémentaire au-dessus de l'appareil.
- ▶ Veiller à assurer une pente suffisante de la conduite d'évacuation des fumées vers la chaudière (minimum 50 mm par mètre) et à aménager une collecte avec une évacuation des condensats suffisantes (minimum 1 m devant l'orifice de la chaudière). Les coudes utilisés doivent être supérieurs à 90° pour garantir la pente et l'étanchéité au niveau des joints à lèvres.



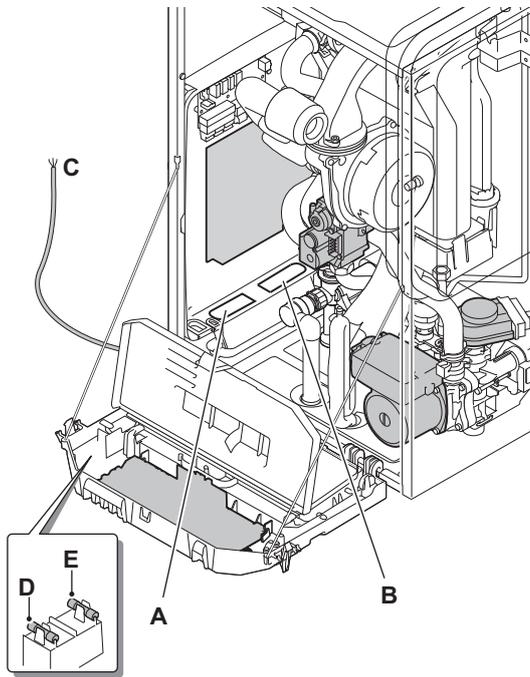
Veillez nous contacter pour des informations complémentaires.

6.6 Raccordements électriques

6.6.1. Tableau de commande

La chaudière est intégralement précâblée. L'alimentation électrique se fait par le câble de raccordement **C** au secteur. Tous les autres raccordements externes peuvent être réalisés sur les connecteurs de raccordement (basse tension). Les principales caractéristiques du tableau de commande sont décrites dans le tableau suivant.

| | |
|---|--------------|
| Tension d'alimentation | 230 VAC/50Hz |
| Calibre du fusible principal F1 (230 VAC) | 6.3 AT |
| Calibre du fusible F2 (230 VAC) | 2 AT |
| Ventilateur-DC | 27 VDC |



AD-0001444-01

**ATTENTION**

Respecter les polarités indiquées aux bornes : phase (L), neutre (N) et terre (\perp).

- A** Passage des câbles 230 V
- B** Passage des câbles de sondes
- C** Câble d'alimentation
- D** Fusible 6,3 AT
- E** Fusible 2 AT

**ATTENTION**

Les composants suivants de l'appareil se trouvent sous une tension de 230 V :

- ▶ Pompe de la chaudière.
- ▶ Bloc gaz combiné.
- ▶ Vanne 3 voies.
- ▶ La majorité des éléments du tableau de commande et du boîtier de raccordement.
- ▶ Câble d'alimentation.

6.6.2. Recommandations

**AVERTISSEMENT**

- ▶ Les raccordements électriques doivent impérativement être effectués hors tension, par un professionnel qualifié.
- ▶ La chaudière est entièrement pré-câblée. Ne pas modifier les connexions intérieures du tableau de commande.
- ▶ Effectuer la mise à la terre avant tout branchement électrique.

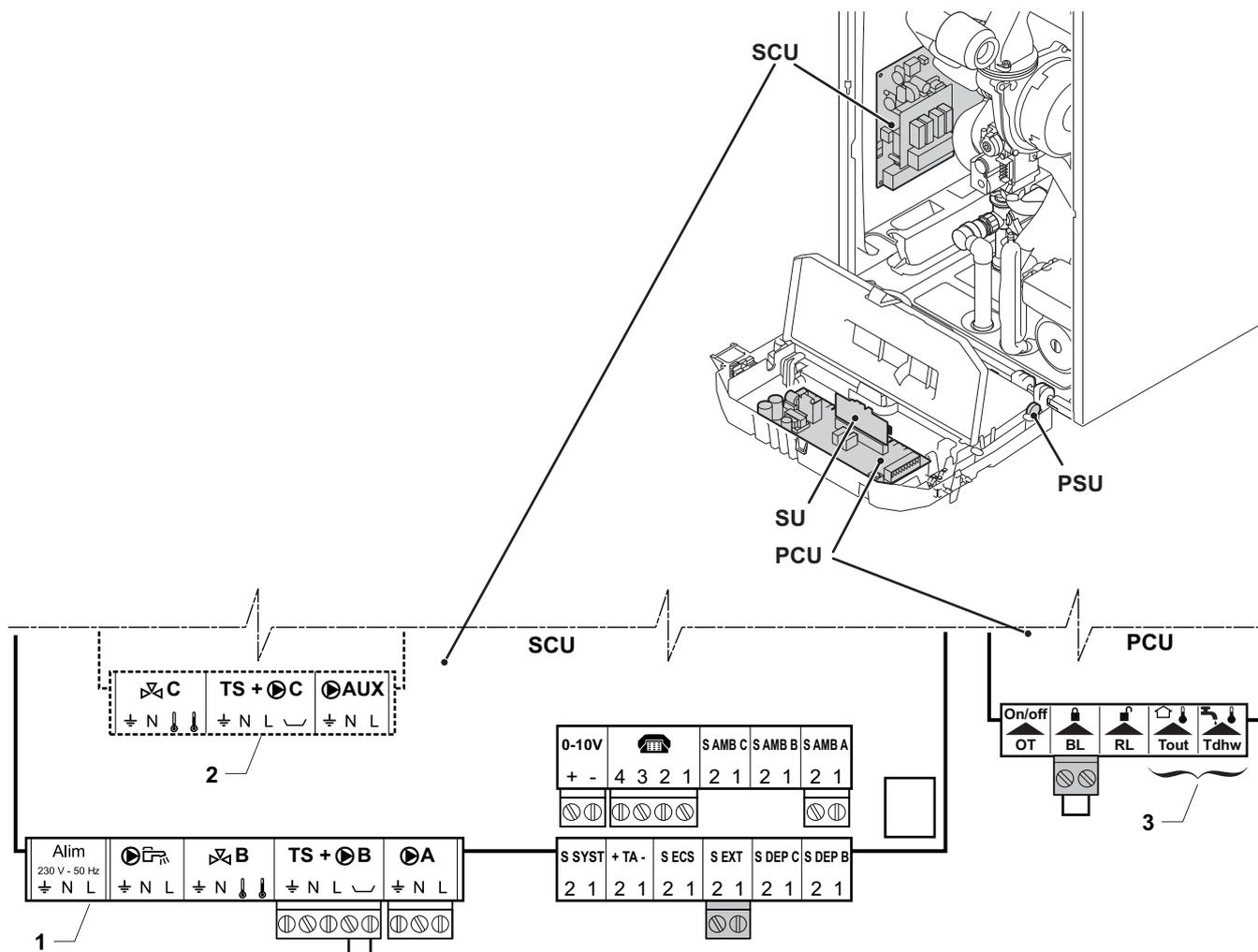
Effectuer les raccordements électriques de la chaudière selon :

- ▶ Les prescriptions des normes en vigueur.
- ▶ Les raccordements électriques doivent être conformes à la norme NF C 15.100.
- ▶ Les indications des schémas électriques livrés avec la chaudière.
- ▶ Les recommandations de la présente notice.

**ATTENTION**

- ▶ Séparer les câbles de sondes des câbles 230 V.
- ▶ En dehors de la chaudière : Utiliser 2 conduits ou chemins de câbles distants d'au moins 10 cm.

6.6.3. Emplacement des cartes électroniques



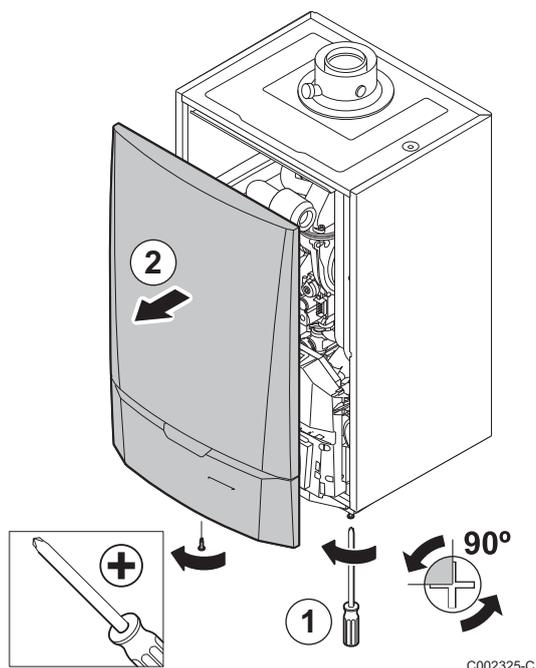
AD-0001445-01

- ① Ne rien raccorder sur le bornier.
- ② Carte électronique optionnelle (Colis AD249)
- ③ Ne rien raccorder sur le bornier.

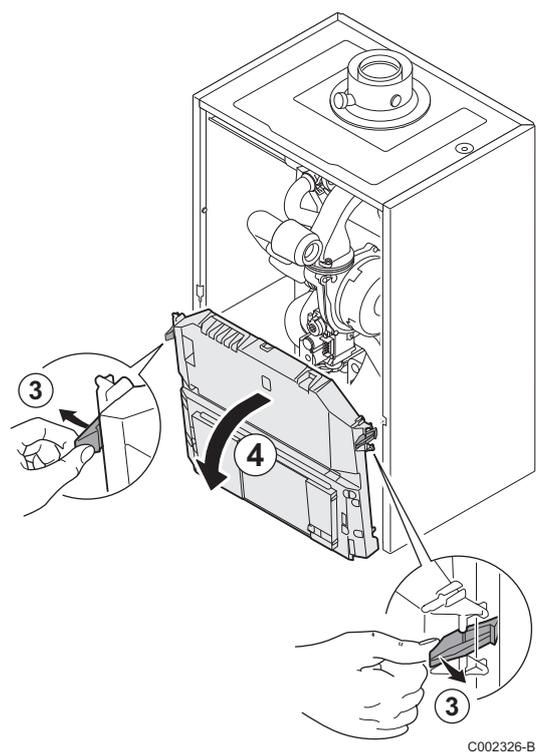
6.6.4. Accès aux borniers de raccordement

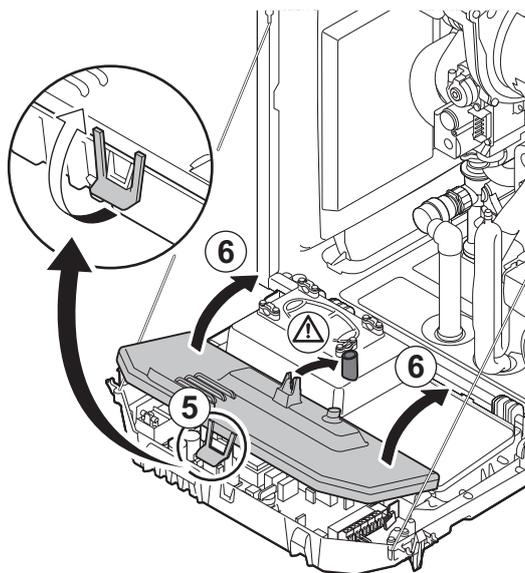
Pour accéder aux borniers de raccordement, procéder comme suit :

1. Dévisser d'un quart de tour les 2 vis situées sous le panneau avant.
2. Retirer le panneau avant.



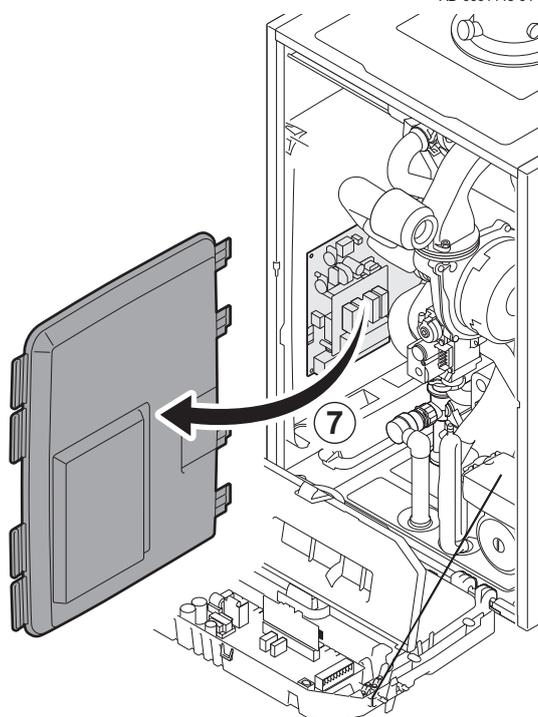
3. Ouvrir les clips de fixation situés sur les côtés.
4. Basculer le tableau de commande vers l'avant.





AD-0001443-01

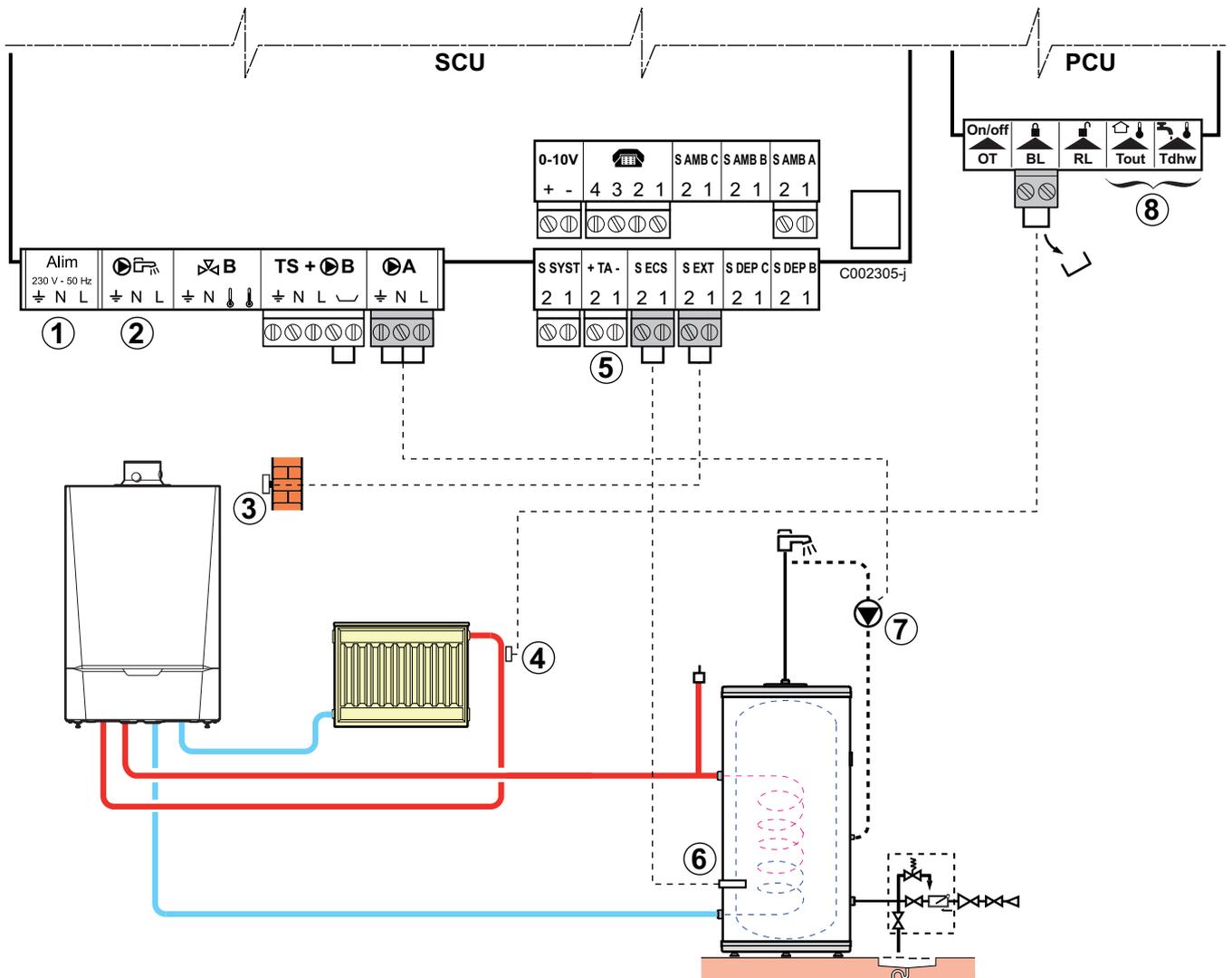
5. Relever le clip situé à l'avant du tableau de commande.
6. Relever le cache du tableau de commande.



AD-0001442-01

7. Déclipser le cache-cartes.

6.6.6. Raccordement d'un circuit chauffage direct et d'un ballon eau chaude sanitaire



① Ne rien raccorder sur le bornier.

②



ATTENTION

Ne rien raccorder sur la sortie du bornier de raccordement. La vanne d'inversion est raccordée dans la chaudière sur la carte électronique PCU.

③

Raccorder la sonde extérieure.

④

Raccorder un thermostat de sécurité si le circuit chauffage est un plancher chauffant.

- ▶ Retirer le pont.
- ▶ Brancher les fils du thermostat de sécurité sur le connecteur.

- ⑤ Raccorder l'anode du ballon.

**ATTENTION**

- ▶ Si le ballon est équipé d'une anode à courant imposé Titan Active System®, brancher l'anode sur l'entrée (+ TA sur l'anode, - sur la cuve).
- ▶ Si le ballon n'est pas équipé d'anode à courant imposé, mettre en place le connecteur de simulation (livré avec la sonde ECS - colis AD212).

- ⑥ Raccorder la sonde ECS (Colis AD212).
- ⑦ Raccorder la pompe de bouclage sanitaire (Optionnelle).
- ⑧ Ne rien raccorder sur le bornier.



Monter le vase d'expansion sur la conduite de retour chauffage .

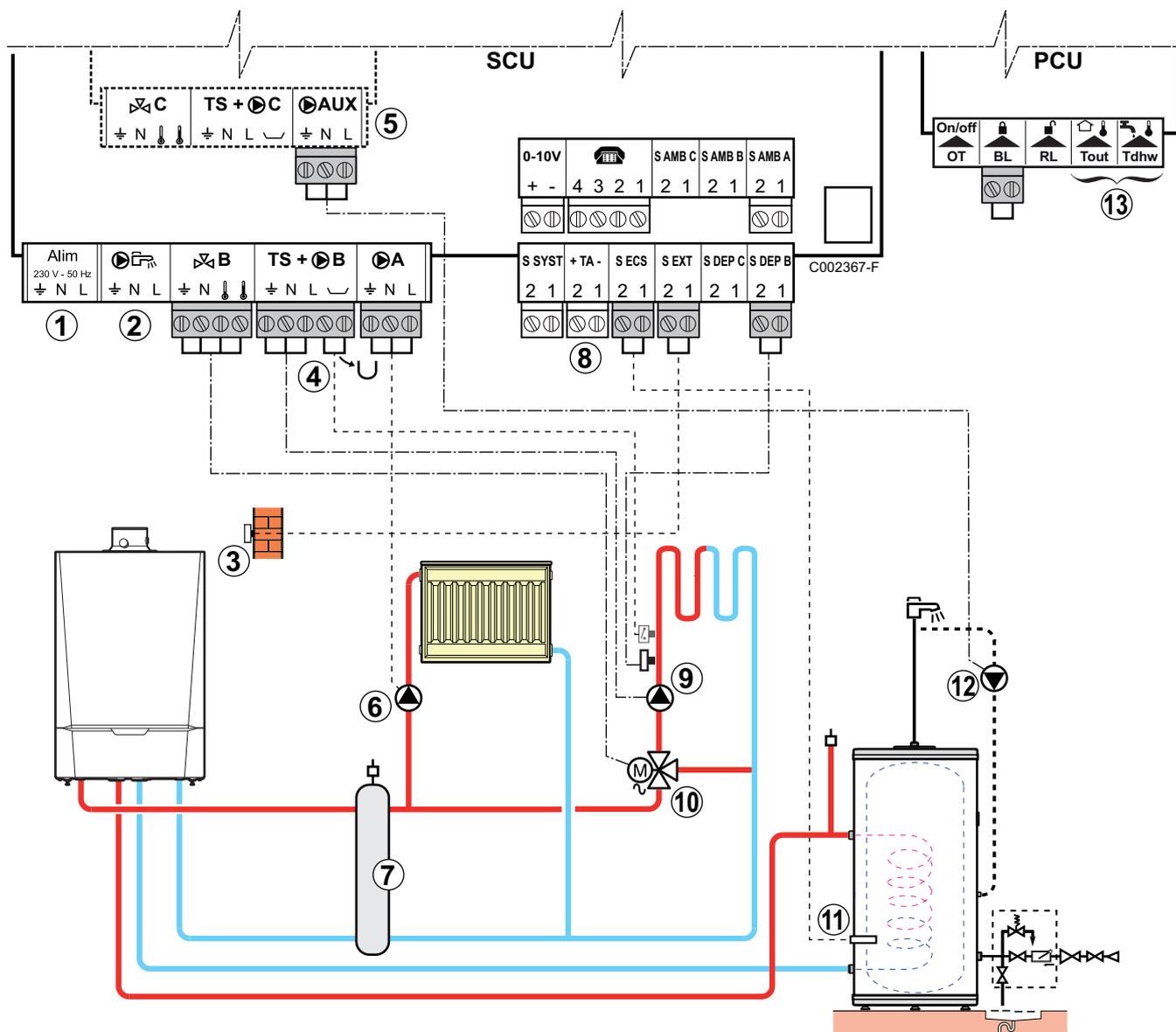
Voir chapitre : "Raccordement du vase d'expansion", page 26

| Réglages à effectuer pour ce type d'installation | | | |
|---|---|----------------------|---|
| Paramètres | Accès | Réglages à effectuer | Voir chapitre |
| INSTALLATION | Niveau installateur Menu #SYSTEME | ETENDUE | "Afficher les paramètres du mode étendu", page 67 |
| Si une pompe de bouclage sanitaire est raccordée sur du bornier de raccordement : S.POMPE A ⁽¹⁾ | Niveau installateur Menu #SYSTEME | BOUC.ECS | "Régler les paramètres spécifiques à l'installation", page 68 |
| Si un thermostat de sécurité est raccordé sur BL du bornier de raccordement : ENT.BL | Niveau installateur Menu #PRIMAIRE P.INSTAL | ARRET TOTAL | "Réglages professionnels", page 86 |
| Si un ballon ECS (type BS60) est raccordé : BS 60 ⁽¹⁾ | Niveau installateur Menu #SYSTEME | OUI | "Régler les paramètres spécifiques à l'installation", page 68 |

(1) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **INSTALLATION** est réglé sur **ETENDUE**

6.6.7. Raccordement de deux circuits chauffage et d'un ballon eau chaude sanitaire

■ Ballon d'eau chaude sanitaire avant la bouteille casse-pression



① Ne rien raccorder sur le bornier.

②



ATTENTION

Ne rien raccorder sur la sortie  du bornier de raccordement. La vanne d'inversion est raccordée dans la chaudière sur la carte électronique PCU.

③

Raccorder la sonde extérieure.

- ④ Raccorder un thermostat de sécurité si le circuit chauffage est un plancher chauffant.
- ▶ Retirer le pont.
 - ▶ Brancher les fils du thermostat de sécurité sur le connecteur.

- ⑤ Raccordement d'un circuit supplémentaire sur l'option AD249.

- ⑥ Raccorder le circulateur de chauffage (circuit **A**).

i Si un plancher chauffant est présent, mettre en place un thermostat de sécurité après le circulateur. Le thermostat de sécurité coupera le circulateur en cas de surchauffe.

- ⑦ Bouteille de découplage.

- ⑧ Raccorder l'anode du ballon.



ATTENTION

- ▶ Si le ballon est équipé d'une anode à courant imposé Titan Active System®, brancher l'anode sur l'entrée (+ TA sur l'anode, - sur la cuve).
- ▶ Si le ballon n'est pas équipé d'anode à courant imposé, mettre en place le connecteur de simulation (livré avec la sonde ECS - colis AD212).

- ⑨ Raccorder le circulateur de chauffage (circuit **B**).

- ⑩ Raccorder la vanne 3 voies (circuit **B**).

- ⑪ Raccorder la sonde ECS (Colis AD212).

- ⑫ Raccorder la pompe de bouclage sanitaire sur la sortie **AUX** de l'option AD249

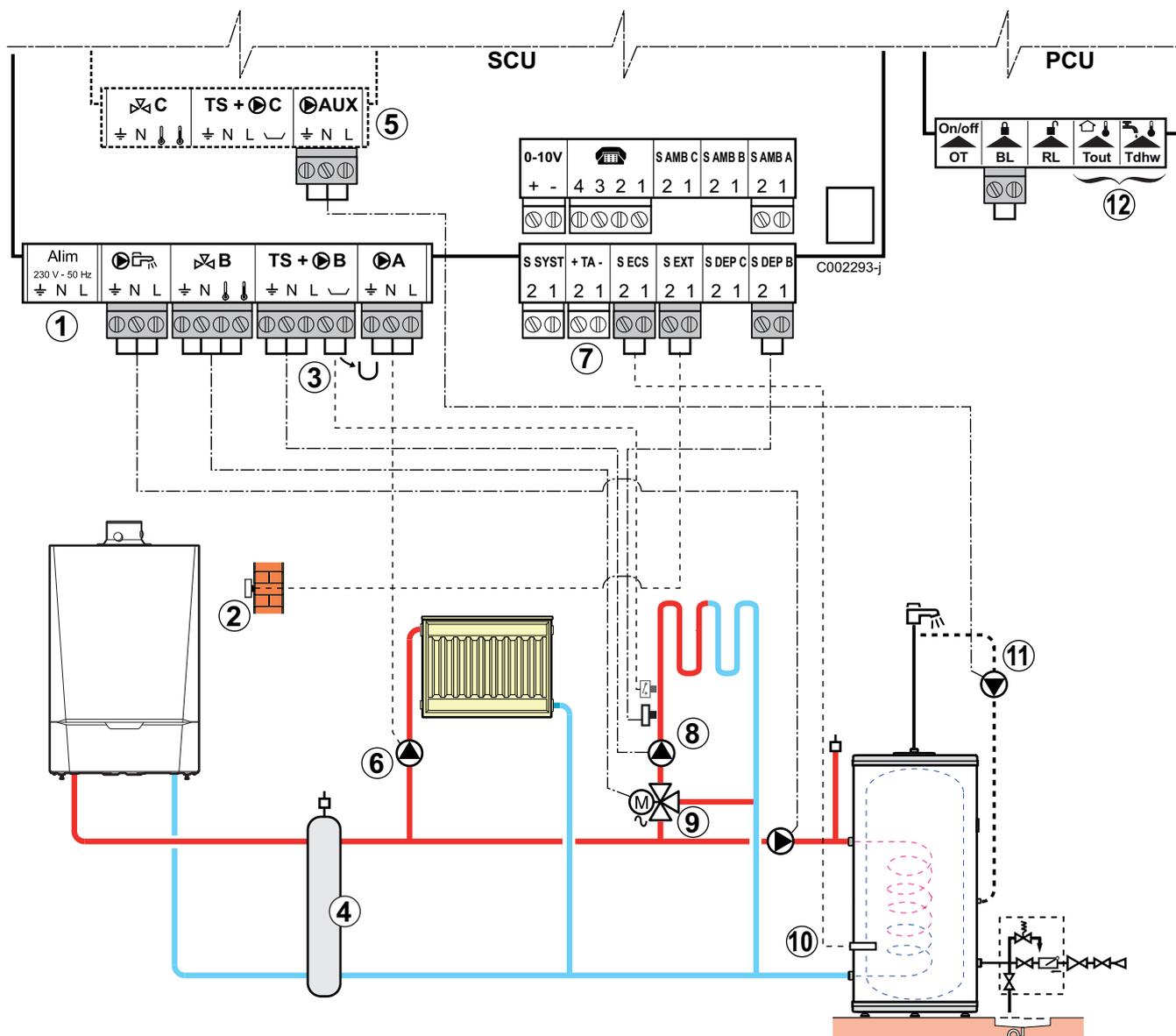
- ⑬ Ne rien raccorder sur le bornier.



Monter le vase d'expansion sur la conduite de retour chauffage .

 Voir chapitre : "Raccordement du vase d'expansion", page 26

■ Ballon d'eau chaude sanitaire après la bouteille de découplage



- ① Ne rien raccorder sur le bornier.
- ② Raccorder la sonde extérieure.
- ③ Raccorder un thermostat de sécurité si le circuit chauffage est un plancher chauffant.
 - ▶ Retirer le pont.
 - ▶ Brancher les fils du thermostat de sécurité sur le connecteur.
- ④ Bouteille de découplage
- ⑤ Raccordement d'un circuit supplémentaire sur l'option AD249.

⑥ Raccorder le circulateur de chauffage (circuit **A**).



Si un plancher chauffant est présent, mettre en place un thermostat de sécurité après le circulateur. Le thermostat de sécurité coupera le circulateur en cas de surchauffe.

⑦ Raccorder l'anode du ballon.



ATTENTION

- ▶ Si le ballon est équipé d'une anode à courant imposé Titan Active System®, brancher l'anode sur l'entrée (+ TA sur l'anode, - sur la cuve).
- ▶ Si le ballon n'est pas équipé d'anode à courant imposé, mettre en place le connecteur de simulation (livré avec la sonde ECS - colis AD212).

⑧ Raccorder le circulateur de chauffage (circuit **B**).

⑨ Raccorder la vanne 3 voies (circuit **B**).

⑩ Raccorder la sonde ECS (Colis AD212).

⑪ Raccorder la pompe de bouclage sanitaire sur la sortie **AUX** de l'option AD249.

⑫ Ne rien raccorder sur le bornier.



Monter le vase d'expansion sur la conduite de retour chauffage .

Voir chapitre : "Raccordement du vase d'expansion", page 26

| Réglages à effectuer pour ce type d'installation | | | |
|--|---|----------------------|---|
| Paramètres | Accès | Réglages à effectuer | Voir chapitre |
| INSTALLATION | Niveau installateur Menu #SYSTEME | ETENDUE | "Afficher les paramètres du mode étendu", page 67 |
| S.ECS ⁽¹⁾ | Niveau installateur Menu #SYSTEME | POMPE | "Régler les paramètres spécifiques à l'installation", page 68 |

(1) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **INSTALLATION** est réglé sur **ETENDUE**

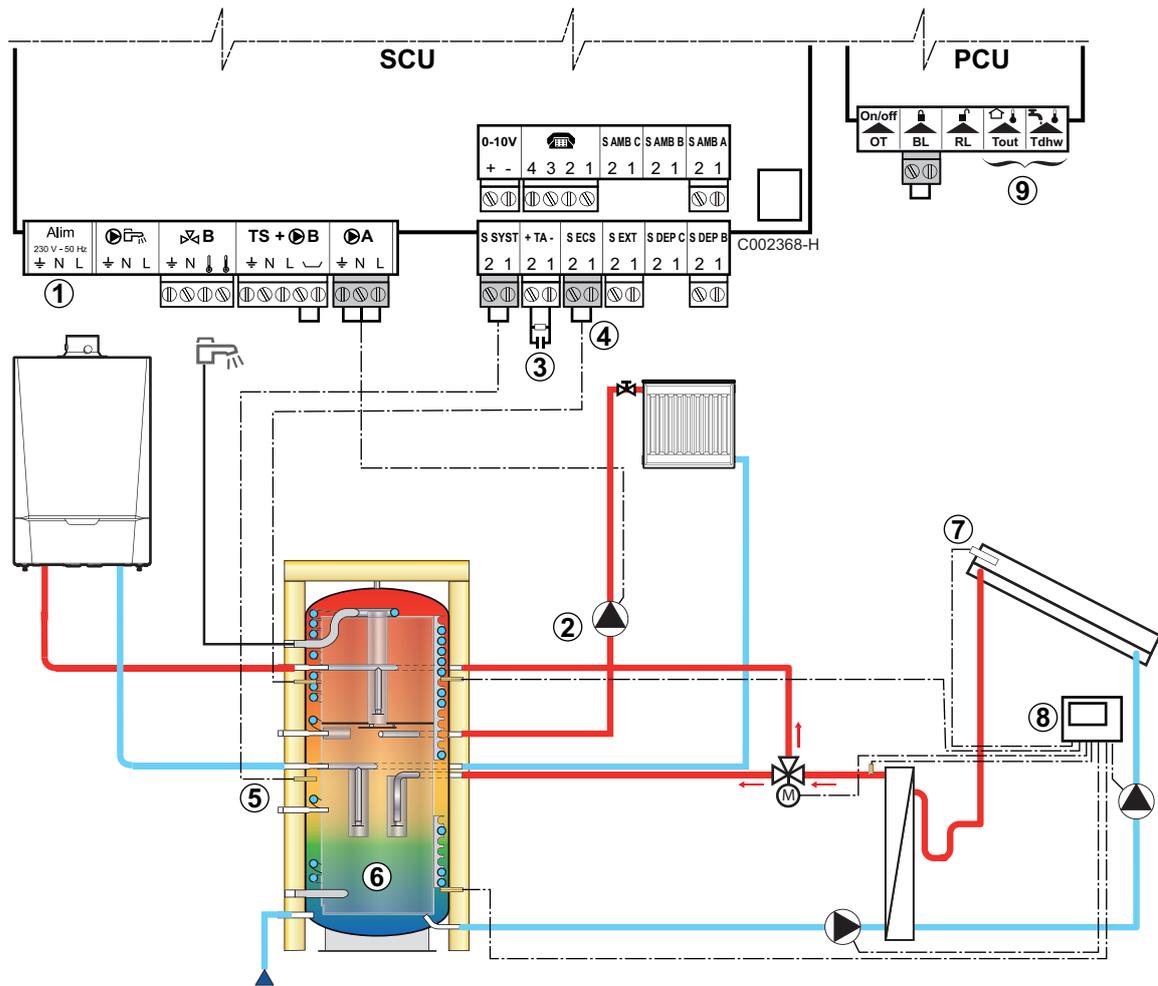
6.6.8. Raccordement d'un ballon tampon

■ Ballon tampon QUADRO DU 750

Dans cet exemple d'installation, le ballon tampon (type QUADRO DU 750) intègre une zone eau chaude sanitaire. La chaudière démarre systématiquement pour maintenir la zone eau chaude sanitaire du ballon tampon ou pour maintenir le ballon indépendant en température.



Si le ballon tampon est sans zone sanitaire, utiliser un ballon d'eau chaude sanitaire indépendant.



- ① Ne rien raccorder sur le bornier.
- ② Raccorder la pompe chauffage (Circuit A).
- ③ Raccorder l'anode du ballon.
 - i** Si le ballon n'est pas équipé d'anode à courant imposé, mettre en place le connecteur de simulation (livré avec la sonde ECS - colis AD212).
- ④ Raccorder la sonde ECS (Colis AD212).
- ⑤ Raccorder la sonde du ballon tampon (Colis AD250).
- ⑥ Ballon tampon.
- ⑦ Sonde capteur solaire.
- ⑧ Raccorder la station solaire aux capteurs solaires.
- ⑨ Ne rien raccorder sur le bornier.



Monter le vase d'expansion sur la conduite de retour chauffage .

 Voir chapitre : "Raccordement du vase d'expansion", page 26

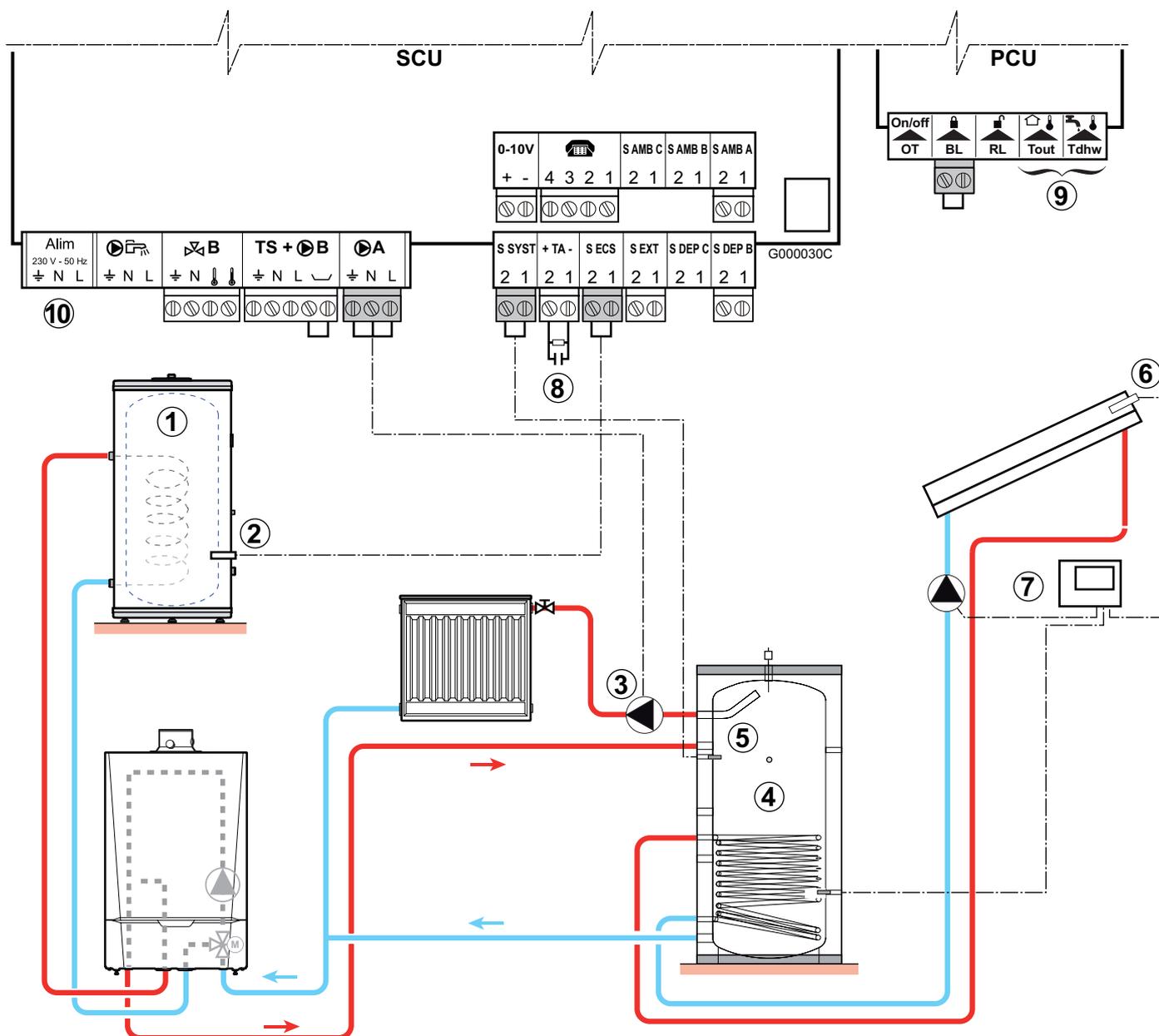
| Réglages à effectuer pour ce type d'installation | | | |
|--|---|----------------------|---|
| Paramètres | Accès | Réglages à effectuer | Voir chapitre |
| INSTALLATION | Niveau installateur Menu #SYSTEME | ETENDUE |  "Afficher les paramètres du mode étendu", page 67 |
| E.SYST⁽¹⁾ | Niveau installateur Menu #SYSTEME | BALLON TAMPON |  "Régler les paramètres spécifiques à l'installation", page 68 |
| S.ECS⁽²⁾ | Niveau installateur Menu #SYSTEME | POMPE | |
| (1) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre INSTALLATION est réglé sur ETENDUE | | | |
| (2) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre INSTALLATION est réglé sur ETENDUE | | | |



La partie ECS est maintenue à la consigne ECS par la chaudière.

La zone chauffage est maintenue à la consigne calculée en fonction de la température extérieure. La zone est réchauffée quand la température sonde tampon chauffage  passe en-dessous de la consigne calculée -6 °C. Le réchauffage de la zone chauffage s'arrête quand la température tampon chauffage passe au-dessus de la consigne calculée.

■ Ballon tampon de type PS et ballon ECS chargé par la chaudière



- ① Raccorder un préparateur d'eau chaude sanitaire si le ballon tampon ④ ne sert qu'au chauffage
- ② Raccorder la sonde ECS (Colis AD212).
- ③ Raccorder la pompe chauffage (Circuit **A**).
- ④ Ballon tampon.
- ⑤ Raccorder la sonde du ballon tampon.
- ⑥ Sonde capteur solaire.
- ⑦ Raccorder la station solaire aux capteurs solaires.

⑧ Raccorder l'anode du ballon.



Si le ballon n'est pas équipé d'anode à courant imposé, mettre en place le connecteur de simulation (livré avec la sonde ECS - colis AD212).

⑨ Ne rien raccorder sur le bornier.



Monter le vase d'expansion sur la conduite de retour chauffage .

 Voir chapitre : "Raccordement du vase d'expansion", page 26

| Réglages à effectuer pour ce type d'installation | | | |
|--|---|----------------------|---|
| Paramètres | Accès | Réglages à effectuer | Voir chapitre |
| INSTALLATION | Niveau installateur Menu #SYSTEME | ETENDUE |  "Afficher les paramètres du mode étendu", page 67 |
| E.SYST⁽¹⁾ | Niveau installateur Menu #SYSTEME | BALLON TAMPON |  "Régler les paramètres spécifiques à l'installation", page 68 |

(1) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **INSTALLATION** est réglé sur **ETENDUE**

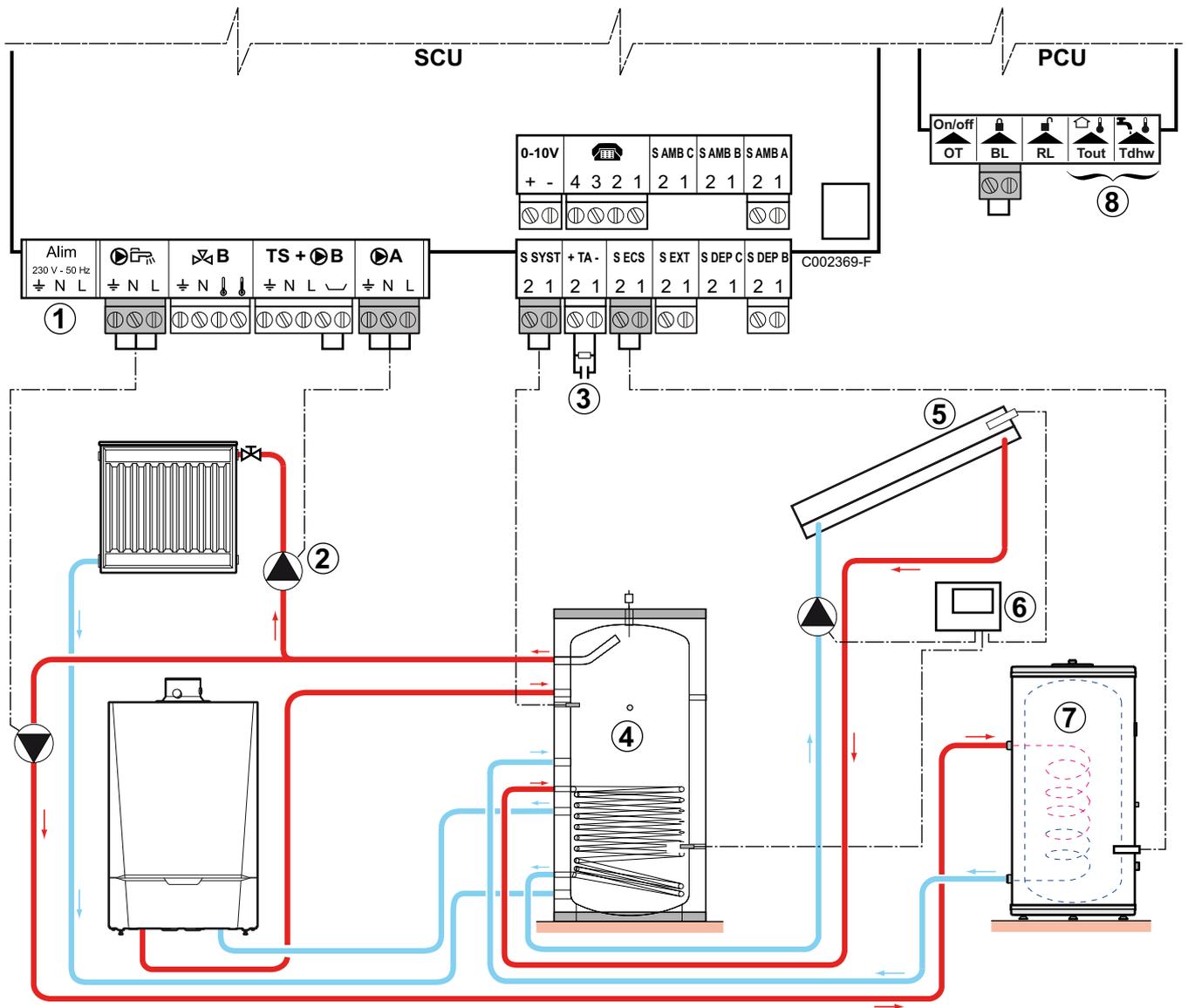


La partie ECS est maintenue à la consigne ECS par la chaudière.

La zone chauffage est maintenue à la consigne calculée en fonction de la température extérieure. La zone est réchauffée quand la température sonde tampon chauffage passe en-dessous de la consigne calculée -6 °C. Le réchauffage de la zone chauffage s'arrête quand la température tampon chauffage passe au-dessus de la consigne calculée.

■ Ballon tampon de type PS et ballon ECS chargé par ce ballon tampon

La chaudière ne démarre en production eau chaude sanitaire que si le ballon tampon n'est pas assez chaud pour garantir la charge du ballon sanitaire.



- ① Ne rien raccorder sur le bornier.
- ② Raccorder la pompe chauffage (Circuit A).
- ③ Raccorder l'anode du ballon.
 - i** Si le ballon n'est pas équipé d'anode à courant imposé, mettre en place le connecteur de simulation (livré avec la sonde ECS - colis AD212).
- ④ Ballon tampon.
- ⑤ Sonde capteur solaire.
- ⑥ Raccorder la station solaire aux capteurs solaires.
- ⑦ Ballon d'eau chaude sanitaire. Raccorder la sonde ECS.
- ⑧ Ne rien raccorder sur le bornier.



Monter le vase d'expansion sur la conduite de retour chauffage (100).
 Voir chapitre : "Raccordement du vase d'expansion", page 26

Voir chapitre : "Raccordement du vase d'expansion", page 26

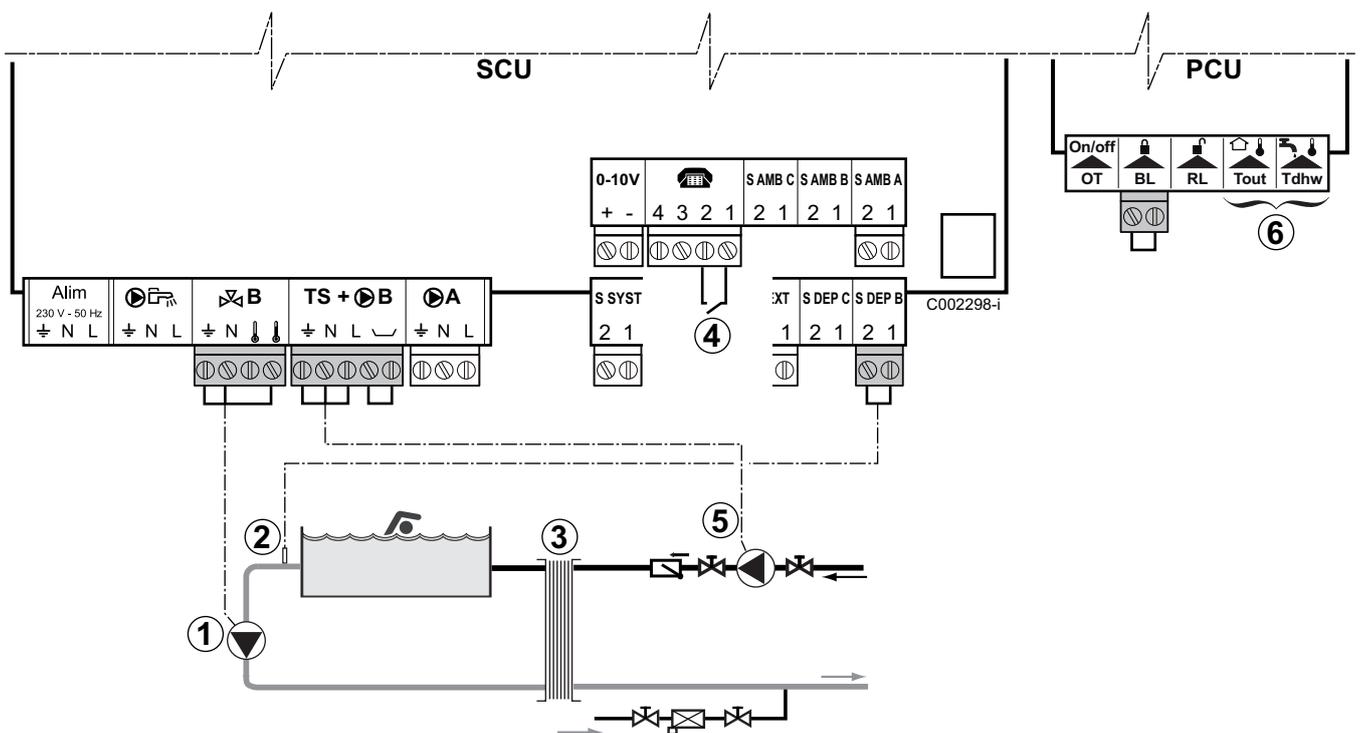
| Réglages à effectuer pour ce type d'installation | | | |
|--|--------------------------------------|----------------------|---|
| Paramètres | Accès | Réglages à effectuer | Voir chapitre |
| INSTALLATION | Niveau installateur Menu #SYSTEME | ETENDUE | ☞ "Afficher les paramètres du mode étendu", page 67 |
| E.SYST ⁽¹⁾ | Niveau installateur Menu #SYSTEME | BAL.TAMP+ECS | ☞ "Régler les paramètres spécifiques à l'installation", page 68 |
| S.ECS ⁽¹⁾ | Niveau installateur Menu #SYSTEME | POMPE | |

(1) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **INSTALLATION** est réglé sur **ETENDUE**



Le ballon sanitaire est chargé à partir du ballon tampon. Si durant une charge sanitaire la température du ballon tampon passe sous la consigne primaire ECS (paramètre TEMP.PRIM.ECS), la chaudière maintient ce dernier en température pour garantir la charge du ballon sanitaire. La zone chauffage est maintenue à la consigne calculée en fonction de la température extérieure. La zone est réchauffée quand la température sonde tampon chauffage passe en-dessous de la consigne calculée -6 °C. Le réchauffage de la zone chauffage s'arrête quand la température tampon chauffage passe au-dessus de la consigne calculée.

6.6.9. Raccordement d'une piscine



- ① Raccorder la pompe secondaire piscine.
- ② Raccorder la sonde piscine.
- ③ Echangeur à plaques.
- ④ Commande de coupure de chauffe de la piscine
 - i** Lorsque le paramètre **E.TEL:** est réglé sur **TOR.B**, la piscine n'est plus réchauffée quand le contact est ouvert (réglage d'usine), seul l'antigel reste assuré.
Le sens du contact reste réglable par le paramètre **CTC.TEL**.
- ⑤ Raccorder la pompe primaire piscine.
- ⑥ Ne rien raccorder sur le bornier.

| Réglages à effectuer pour ce type d'installation | | | |
|--|--|---|---|
| Paramètres | Accès | Réglages à effectuer | Voir chapitre |
| INSTALLATION | Niveau installateur Menu #SYSTEME | ETENDUE |  "Afficher les paramètres du mode étendu", page 67 |
| CIRC.B | Niveau installateur Menu #SYSTEME | PISCINE |  "Régler les paramètres spécifiques à l'installation", page 68 |
| Si E. TEL: est utilisé E.TEL | Niveau installateur Menu #SYSTEME | TOR B | |
| MAX. CIRC. B | Niveau installateur Menu #SECONDAIRE LIMITES | Régler la valeur de MAX.CIRC.B à la température correspondant aux besoins de l'échangeur |  "Réglages professionnels", page 86 |

■ Pilotage du circuit piscine

La régulation permet de piloter un circuit piscine dans deux cas :

Cas 1 : La régulation régule le circuit primaire (chaudière/échangeur) et le circuit secondaire (échangeur/bassin).

- ▶ Brancher la pompe du circuit primaire (chaudière/échangeur) sur la sortie **ⓑ** du bornier de raccordement. La température **MAX.CIRC.B** est alors assurée durant les périodes confort du programme **B** en été comme en hiver.
- ▶ Brancher la sonde piscine (colis AD212) sur l'entrée **S DEP B** du bornier de raccordement.
- ▶ Régler la consigne de la sonde piscine à l'aide de la touche **↓** dans la plage 5 - 39°C.

Cas 2 : La piscine dispose déjà d'un système de régulation que l'on souhaite conserver. La régulation régule uniquement le circuit primaire (chaudière/échangeur).

- ▶ Brancher la pompe du circuit primaire (chaudière/échangeur) sur la sortie **ⓑ** du bornier de raccordement.
La température **MAX.CIRC.B** est alors assurée durant les périodes confort du programme **B** en été comme en hiver.



La piscine peut aussi être raccordée sur le circuit **C** en ajoutant l'option AD249 :

- ▶ Effectuer les branchements sur les borniers repérés **C**.
- ▶ Régler les paramètres du circuit **C**.

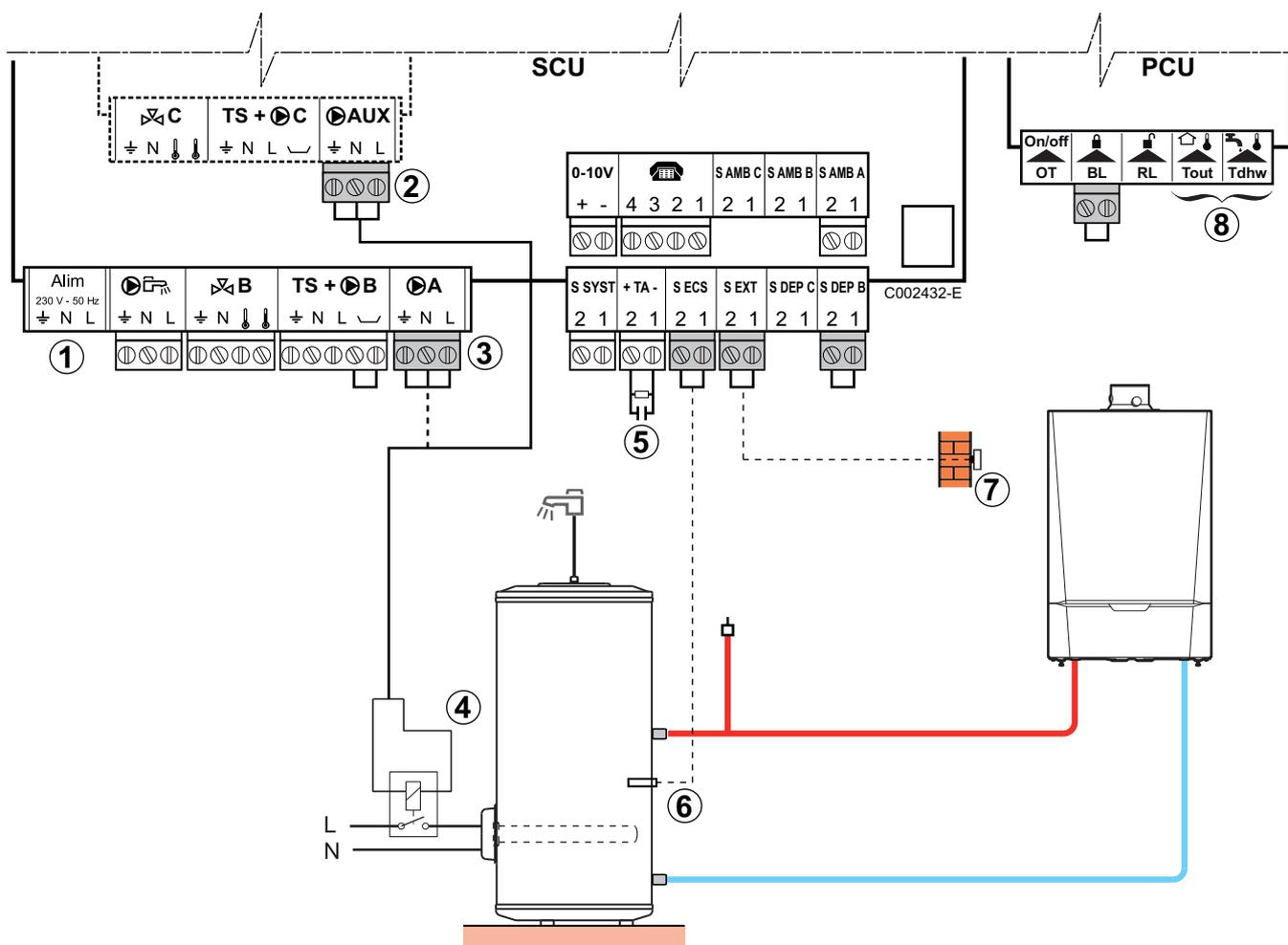
■ Programmation horaire de la pompe du circuit secondaire

La pompe secondaire fonctionne durant les périodes confort du programme **B** en été comme en hiver.

■ Mise à l'arrêt

Pour l'hivernage de votre piscine, contacter votre pisciniste.

6.6.10. Raccordement d'un ballon mixte



- ① Ne rien raccorder sur le bornier.
- ② Possibilité de raccorder le ballon mixte (Avec l'option AD249) ou sur ③
- ③ Sortie circuit **A** - Possibilité de raccorder le ballon mixte (ou sur ②)
- ④ Alimentation du relais de commande de la résistance électrique
- ⑤ Raccorder l'anode du ballon.

i Si le ballon n'est pas équipé d'anode à courant imposé, mettre en place le connecteur de simulation (livré avec la sonde ECS - colis AD212).

- ⑥ Raccorder la sonde ECS (Colis AD212).
- ⑦ Raccorder la sonde extérieure
- ⑧ Ne rien raccorder sur le bornier.

i Monter le vase d'expansion sur la conduite de retour chauffage .

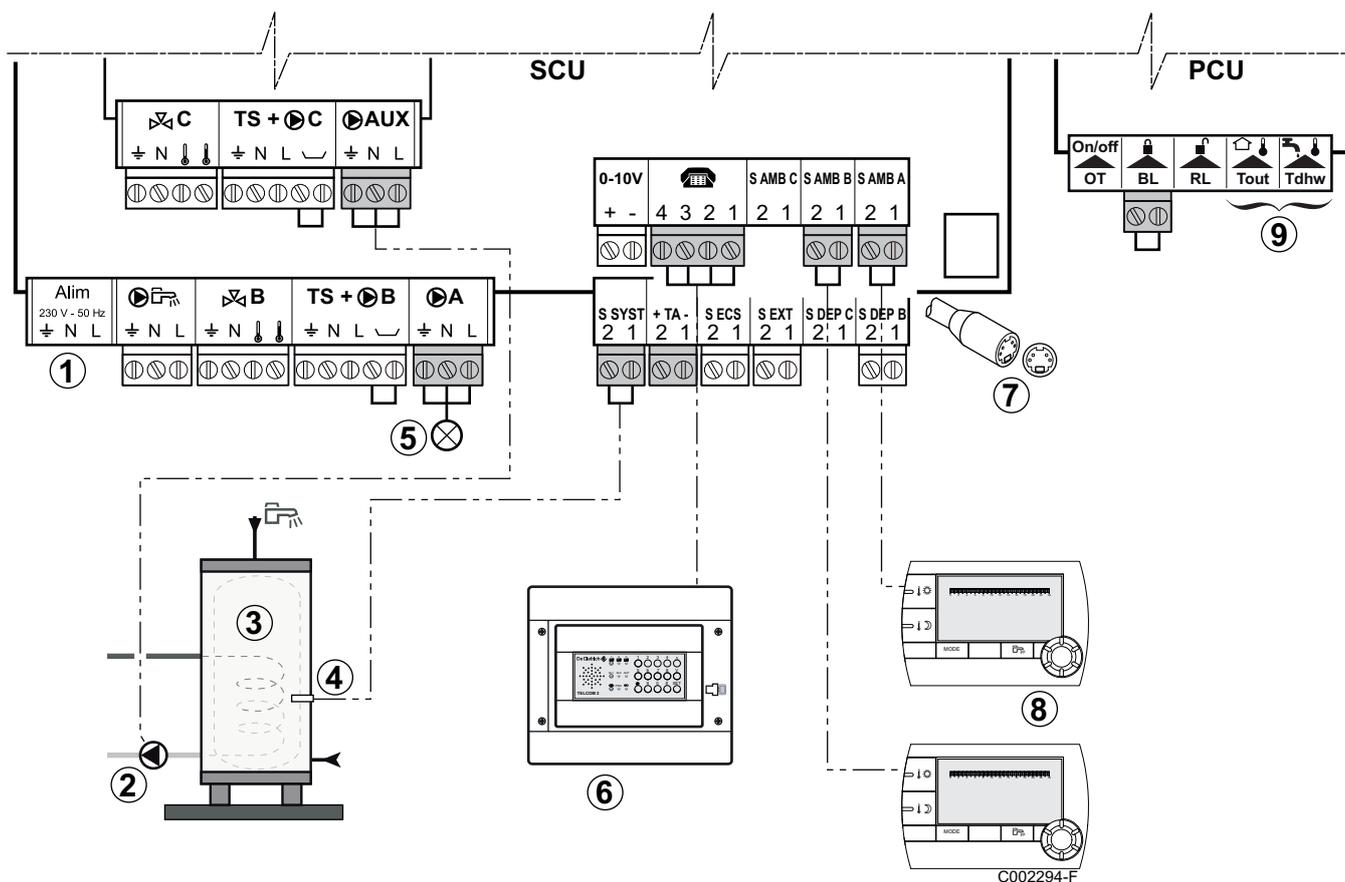
 Voir chapitre : "Raccordement du vase d'expansion", page 26

| Réglages à effectuer pour ce type d'installation | | | |
|---|---|----------------------|---|
| Paramètres | Accès | Réglages à effectuer | Voir chapitre |
| INSTALLATION | Niveau installateur Menu #SYSTEME | ETENDUE |  "Afficher les paramètres du mode étendu", page 67 |
| Si le ballon électrique est raccordé sur ▶ A : CIRC.A ⁽¹⁾ | Niveau installateur Menu #SYSTEME | ECS ELEC |  "Régler les paramètres spécifiques à l'installation", page 68 |
| Si le ballon électrique est raccordé sur ▶ AUX : S.AUX ⁽¹⁾ | Niveau installateur Menu #SYSTEME | ECS ELEC | |

(1) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **INSTALLATION** est réglé sur **ETENDUE**

6.6.11. Raccordement des options

Exemple : module de télésurveillance vocal TELCOM, commandes à distances pour circuits **A** et **B**, deuxième ballon sanitaire



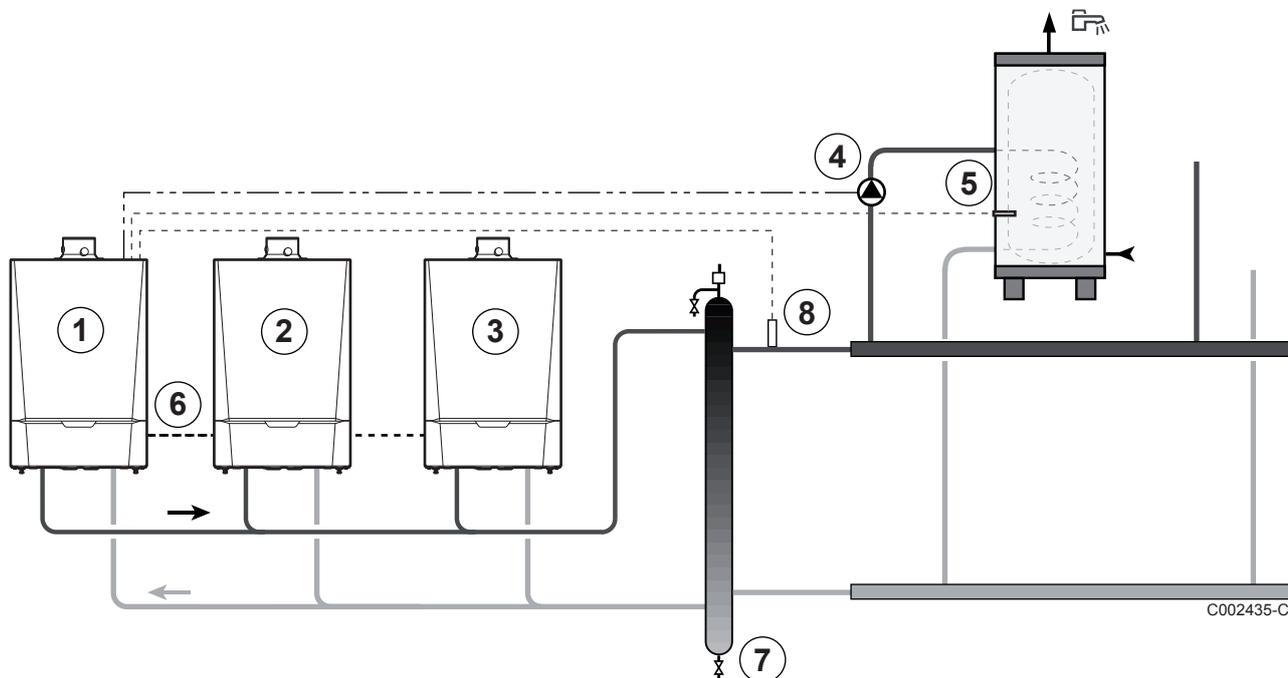
- ① Ne rien raccorder sur le bornier.
- ② Raccorder la pompe de charge du deuxième ballon.
- ③ Deuxième ballon d'eau chaude sanitaire
- ④ Raccorder la sonde ECS du deuxième ballon.
- ⑤ Voyant alarme
- ⑥ Raccorder le module de télésurveillance vocal TELCOM (selon disponibilité dans le pays).
- ⑦ Raccordement BUS cascade, VM
- ⑧ Raccorder la commande à distance (Colis AD254/ FM52).
- ⑨ Ne rien raccorder sur le bornier.

| Réglages à effectuer pour ce type d'installation | | | |
|---|--------------------------------------|----------------------|---|
| Paramètres | Accès | Réglages à effectuer | Voir chapitre |
| INSTALLATION | Niveau installateur Menu #SYSTEME | ETENDUE | 👉 "Afficher les paramètres du mode étendu", page 67 |
| S.POMPE A⁽¹⁾ | Niveau installateur Menu #SYSTEME | DEFAULT | 👉 "Régler les paramètres spécifiques à l'installation", page 68 |
| Si deuxième ballon raccordé : S.AUX⁽¹⁾ | Niveau installateur Menu #SYSTEME | ECS | |

(1) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **INSTALLATION** est réglé sur **ETENDUE**

6.6.12. Raccordement en cascade

■ Préparateur ECS après la bouteille de découplage



- ① Chaudière pilote
- ② Chaudière suiveuse 2
- ③ Chaudière suiveuse 3
- ④ Pompe de charge eau chaude sanitaire
- ⑤ Raccorder la sonde ECS (Colis AD212)
- ⑥ Câble **BUS**
- ⑦ Bouteille de découplage
- ⑧ Sonde départ cascade
Brancher la sonde sur le bornier **S SYST** de la chaudière pilote.



Monter le vase d'expansion sur la conduite de retour chauffage (ECS).

Voir chapitre : "Raccordement du vase d'expansion", page 26

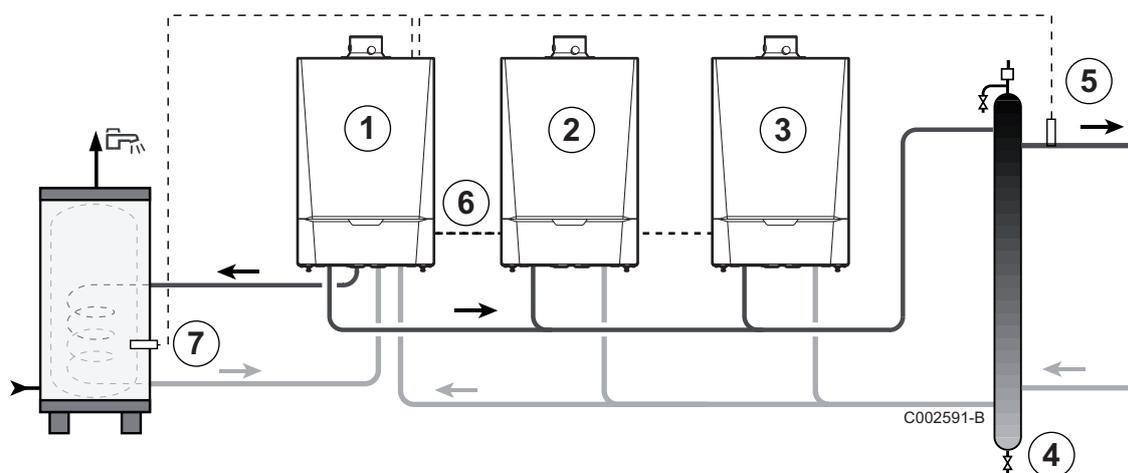
| Réglages à effectuer pour ce type d'installation : Chaudière pilote | | | |
|---|---|----------------------|---|
| Paramètres | Accès | Réglages à effectuer | Voir chapitre |
| INSTALLATION | Niveau installateur Menu #SYSTEME | ETENDUE | "Afficher les paramètres du mode étendu", page 67 |
| S.ECS⁽¹⁾ | Niveau installateur Menu #SYSTEME | POMPE | "Régler les paramètres spécifiques à l'installation", page 68 |
| CASCADE⁽¹⁾ | Niveau installateur Menu #RESEAU | OUI | "Configurer le réseau", page 94 |
| REGUL. MAITRESSE⁽¹⁾ | Niveau installateur Menu #RESEAU | OUI | |
| RESEAU SYSTÈME⁽¹⁾ | Niveau installateur Menu #RESEAU | AJOUT ESCLAVE | |

(1) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **INSTALLATION** est réglé sur **ETENDUE**

| Réglages à effectuer pour ce type d'installation : Chaudières suiveuses | | | |
|---|---|----------------------|---|
| Paramètres | Accès | Réglages à effectuer | Voir chapitre |
| INSTALLATION | Niveau installateur Menu #SYSTEME | ETENDUE | "Afficher les paramètres du mode étendu", page 67 |
| CASCADE⁽¹⁾ | Niveau installateur Menu #RESEAU | OUI | "Configurer le réseau", page 94 |
| REGUL. MAITRESSE⁽¹⁾ | Niveau installateur Menu #RESEAU | NON | |
| NUMERO ESCLAVE⁽¹⁾ | Niveau installateur Menu #RESEAU | 2, 3, ... | |

(1) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **INSTALLATION** est réglé sur **ETENDUE**

■ Préparateur ECS sur chaudière pilote



- ① Chaudière pilote
- ② Chaudière suiveuse 2
- ③ Chaudière suiveuse 3

- ④ Bouteille de découplage
 - ⑤ Sonde départ cascade
Brancher la sonde sur le bornier **S SYST** de la chaudière pilote.
 - ⑥ Câble **BUS**
 - ⑦ Raccorder la sonde ECS (Colis AD212)
- i** Monter le vase d'expansion sur la conduite de retour chauffage .

 Voir chapitre : "Raccordement du vase d'expansion", page 26

| Réglages à effectuer pour ce type d'installation : Chaudière pilote | | | |
|---|--------------------------------------|----------------------|---|
| Paramètres | Accès | Réglages à effectuer | Voir chapitre |
| INSTALLATION | Niveau installateur Menu #SYSTEME | ETENDUE |  "Afficher les paramètres du mode étendu", page 67 |
| S.ECS ⁽¹⁾ | Niveau installateur Menu #SYSTEME | VI |  "Régler les paramètres spécifiques à l'installation", page 68 |
| CASCADE ⁽¹⁾ | Niveau installateur Menu #RESEAU | OUI |  "Configurer le réseau", page 94 |
| REGUL. MAITRESSE ⁽¹⁾ | Niveau installateur Menu #RESEAU | OUI | |
| RESEAU SYSTÈME ⁽¹⁾ | Niveau installateur Menu #RESEAU | AJOUT ESCLAVE | |

(1) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **INSTALLATION** est réglé sur **ETENDUE**

| Réglages à effectuer pour ce type d'installation : Chaudières suiveuses | | | |
|---|--------------------------------------|----------------------|---|
| Paramètres | Accès | Réglages à effectuer | Voir chapitre |
| INSTALLATION | Niveau installateur Menu #SYSTEME | ETENDUE |  "Afficher les paramètres du mode étendu", page 67 |
| CASCADE ⁽¹⁾ | Niveau installateur Menu #RESEAU | OUI |  "Configurer le réseau", page 94 |
| REGUL. MAITRESSE ⁽¹⁾ | Niveau installateur Menu #RESEAU | NON | |
| NUMERO ESCLAVE ⁽¹⁾ | Niveau installateur Menu #RESEAU | 2, 3, ... | |

(1) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **INSTALLATION** est réglé sur **ETENDUE**

6.7 Montage de la sonde extérieure

6.7.1. Choix de l'emplacement

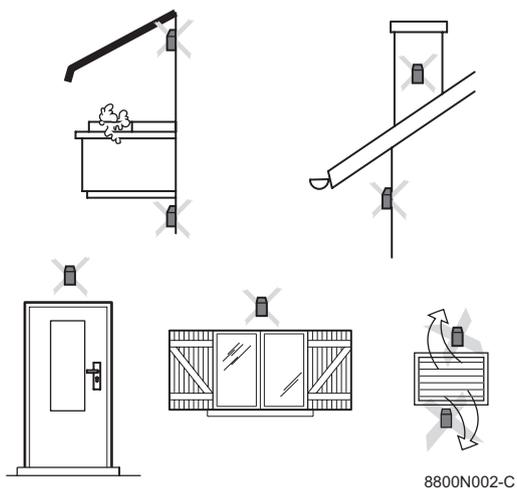
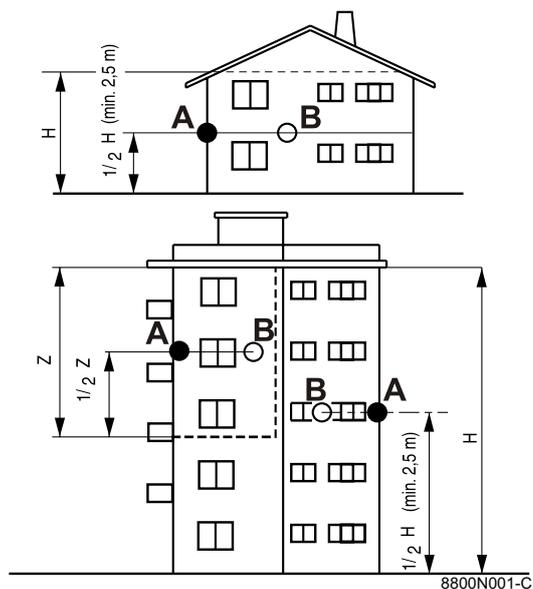
Il est important de choisir un emplacement qui permette à la sonde de mesurer correctement et efficacement les conditions extérieures.

Emplacements conseillés :

- ▶ sur une façade de la zone à chauffer, au nord si possible
- ▶ à mi-hauteur de la zone à chauffer

- ▶ sous l'influence des variations météorologiques
- ▶ protégé des rayonnements solaires directs
- ▶ facile d'accès

- A** Emplacement conseillé
B Emplacement possible
H Hauteur habitée et contrôlée par la sonde
Z Zone habitée et contrôlée par la sonde



Emplacements déconseillés :

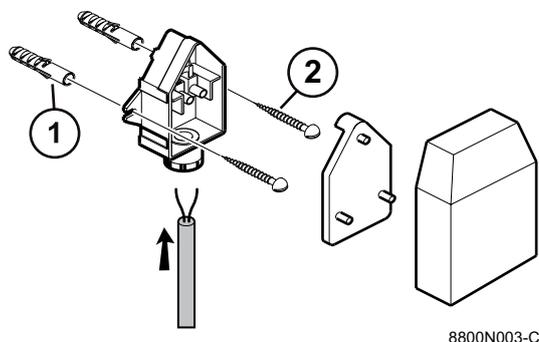
- ▶ masqué par un élément du bâtiment (balcon, toiture, ...)
- ▶ près d'une source de chaleur perturbatrice (soleil, cheminée, grille de ventilation, ...)

6.7.2. Mise en place de la sonde extérieure

Monter la sonde avec les vis et chevilles livrés.

- ① Chevilles
 ② Vis à bois Ø4

Pour le branchement de la sonde extérieure, se reporter aux chapitres "Raccordements électriques".



6.8 Remplissage de l'installation

6.8.1. Traitement de l'eau

Dans de nombreux cas, la chaudière et l'installation de chauffage central peuvent être remplies avec de l'eau du robinet normal et aucun traitement de l'eau ne sera nécessaire.



AVERTISSEMENT

Ne pas ajouter de produits chimiques à l'eau de chauffage central sans avoir consulté un professionnel du traitement de l'eau. Par exemple: antigel, adoucisseurs d'eau, produits pour augmenter ou réduire la valeur pH, additifs chimiques et/ou inhibiteurs. Ceux-ci peuvent provoquer des défauts sur la chaudière et endommager l'échangeur thermique.

L'eau de l'installation doit être conforme aux caractéristiques suivantes :

| | | Puissance totale de l'installation (kW) | | | |
|---------------------------------------|--------|---|------------|-----------|-----------|
| | | ≤ 70 | 70 - 200 | 200 - 550 | > 550 |
| Degré d'acidité (eau non traitée) | pH | 7 - 9 | 7 - 9 | 7 - 9 | 7 - 9 |
| Degré d'acidité (eau traitée) | pH | 7 - 8,5 | 7 - 8,5 | 7 - 8,5 | 7 - 8,5 |
| Conductivité à 25 °C | µS/cm | ≤ 800 | ≤ 800 | ≤ 800 | ≤ 800 |
| Chlorures | mg/l | ≤ 150 | ≤ 150 | ≤ 150 | ≤ 150 |
| Autres composants | mg/l | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 |
| Dureté totale de l'eau ⁽¹⁾ | °f | 1 - 35 | 1 - 20 | 1 - 15 | 1 - 5 |
| | °dH | 0,5 - 20,0 | 0,5 - 11,2 | 0,5 - 8,4 | 0,5 - 2,8 |
| | mmol/l | 0,1 - 3,5 | 0,1 - 2,0 | 0,1 - 1,5 | 0,1 - 0,5 |

(1) Pour des installations à chauffage constant d'une puissance d'installation totale; maximale de 200 kW, la dureté totale maximale appropriée est de 8,4 °dH (1,5 mmol/l, 15 °f) et supérieures à 200 kW, la dureté totale maximale appropriée est de 2,8 °dH (0,5 mmol/l, 5 °f)



Si un traitement de l'eau est nécessaire, **De Dietrich Thermique** recommande les fabricants suivants :

- ▶ Cillit
- ▶ Climalife
- ▶ Fernox
- ▶ Permo
- ▶ Sentinel

6.8.2. Remplissage du siphon



T001523-B

1. Démontez le siphon.
2. Remplir le siphon d'eau. Celui-ci doit être rempli jusqu'aux repères.
3. Remonter le siphon.



ATTENTION

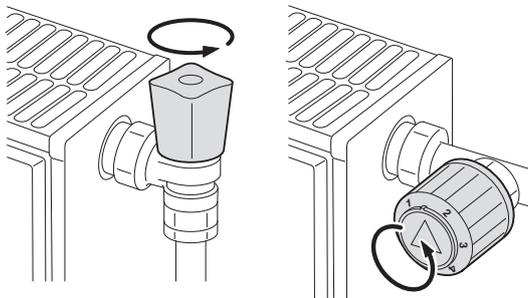
- ▶ Remplir le siphon d'eau avant la mise en route de la chaudière pour éviter que des fumées ne se répandent dans la pièce.
- ▶ Monter le flexible de purge au-dessus du siphon.

6.8.3. Remplissage de l'installation

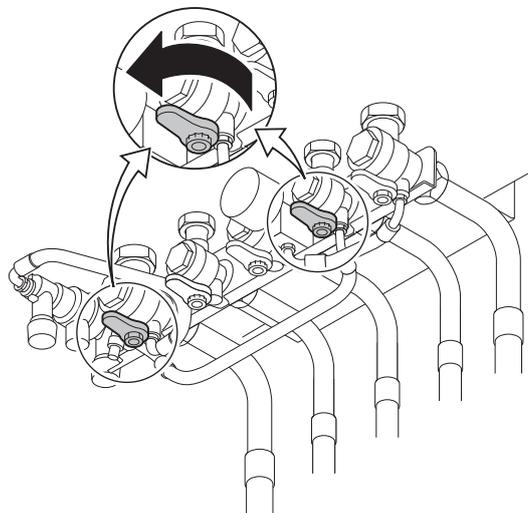


ATTENTION

Avant le remplissage, ouvrir les robinets de tous les radiateurs de l'installation.

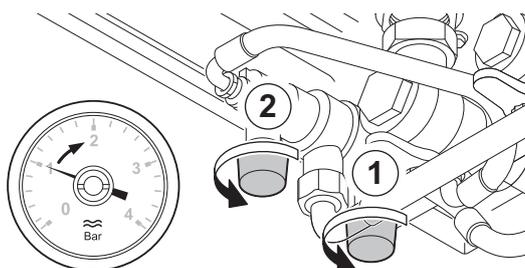


T000181-B



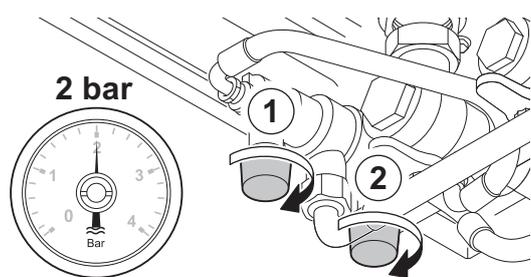
T001620-A

1. Ouvrir les vannes d'entrée eau froide et départ chauffage.



T001618-A

2. Ouvrir les robinets du disconnecteur (Lors du remplissage, de l'air peut s'échapper du système par le purgeur d'air automatique).



3. Refermer les robinets du disconnecteur lorsque le manomètre indique une pression de 2 bar



4. Vérifier l'étanchéité des raccordements côté eau.

7 Mise en service

7.1 Points à vérifier avant la mise en service

7.1.1. Préparer la chaudière à sa mise en service



AVERTISSEMENT

Si le gaz fourni ne correspond pas aux gaz certifiés pour la chaudière, ne pas procéder à la mise en service.

Procédure de préparation à la mise en service de la chaudière :

- ▶ Vérifier que le type de gaz fourni correspond aux données figurant sur la plaquette signalétique de la chaudière.
- ▶ Contrôler le circuit gaz.
- ▶ Contrôler le circuit hydraulique.
- ▶ Contrôler la pression d'eau dans l'installation de chauffage.
- ▶ Vérifier les raccordements électriques du thermostat ainsi que ceux des autres composants externes.
- ▶ Contrôler les autres raccordements.
- ▶ Tester la chaudière à plein régime. Vérifier le réglage du rapport air / gaz et le corriger au besoin.
- ▶ Tester la chaudière à régime réduit. Vérifier le réglage du rapport air / gaz et le corriger au besoin.
- ▶ Travaux de finition.

7.1.2. Circuit gaz



AVERTISSEMENT

S'assurer que la chaudière est hors tension.

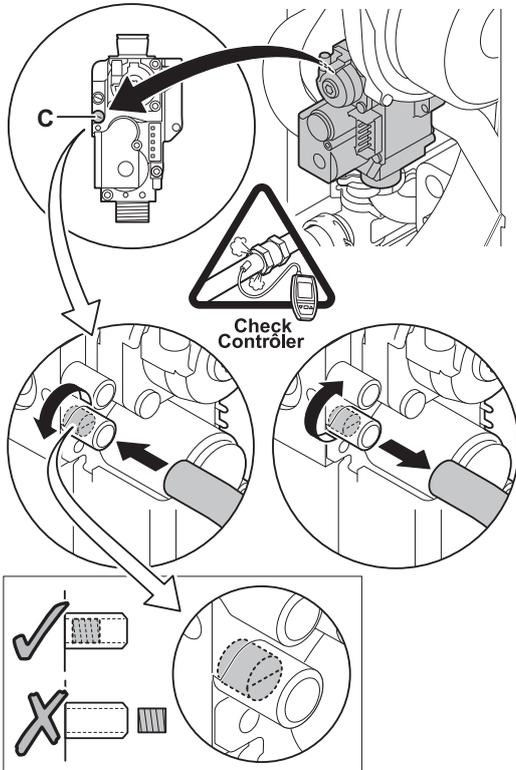
1. Ouvrir le robinet de gaz principal.
2. Desserrer d'un quart de tour les deux vis situées sous le panneau avant et retirer celui-ci.
3. Basculer le tableau de commande vers l'avant en ouvrant les clips de fixation situés sur les côtés.
4. Vérifier la pression d'alimentation en gaz à la prise de pression **C** sur le bloc gaz.



AVERTISSEMENT

 Pour connaître les types de gaz autorisés, voir chapitre : "Catégories d'appareils", page 10

5. Vérifier l'étanchéité des raccordements gaz réalisés après le bloc gaz dans la chaudière.
6. Vérifier l'étanchéité de la conduite de gaz, robinetterie de gaz incluse. La pression d'essai ne doit pas dépasser 60 mbar.
7. Purger le tuyau d'alimentation gaz en dévissant la prise de pression sur le bloc gaz. Revisser la prise de pression lorsque le tuyau est suffisamment purgé.
8. Vérifier l'étanchéité des raccordements gaz dans la chaudière.



T001518-B

7.1.3. Circuit hydraulique

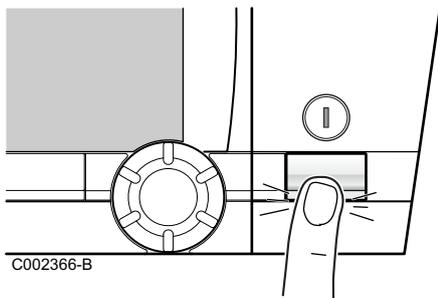
- ▶ Vérifier le siphon d'évacuation des condensats, il doit être rempli d'eau propre jusqu'au repère.
- ▶ Vérifier l'étanchéité hydraulique des raccordements.

7.1.4. Raccordements électriques

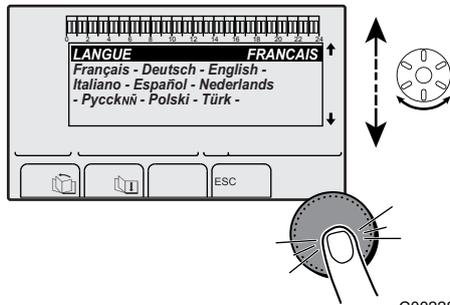
- ▶ Vérifier les raccordements électriques.

7.2 Mise en service de la chaudière

1. Re-basculer le tableau de commande vers le haut et le fixer à l'aide des clips situés sur les côtés.
2. Ouvrir le robinet de gaz principal.
3. Ouvrir le robinet de gaz de la chaudière.



C002366-B



C002286-C

4. Mettre sous tension en activant l'interrupteur marche/arrêt de la chaudière.

5. A la première mise sous tension, le paramètre **LANGUE** s'affiche. Sélectionner la langue souhaitée en tournant le bouton rotatif.

6. Pour valider, appuyer sur le bouton rotatif.

La chaudière commence un cycle de purge automatique qui dure environ 3 minutes et ce cycle de purge s'enclenche à chaque remise sous tension de la chaudière.

Erreur au cours de la procédure de démarrage :

- ▶ Aucune information n'apparaît sur l'afficheur :
 - Vérifier la tension d'alimentation réseau
 - Vérifier les fusibles
 - Vérifier le raccordement du cordon d'alimentation sur le connecteur X1 de la carte électronique PCU
- ▶ En cas de problème, l'erreur s'affiche à l'écran.
 - ☞ Voir chapitre : "Messages (Code de type Bxx ou Mxx)", page 110



Si une sonde ECS est raccordée et si la fonction antilégionellose est activée, la chaudière commence à chauffer l'eau du ballon ECS dès la fin du programme de purge. Le temps de chauffe dépend de la taille de l'installation ECS.

7.3 Réglages gaz

7.3.1 Adaptation à un autre gaz



AVERTISSEMENT

Seul un professionnel qualifié peut effectuer les opérations suivantes.

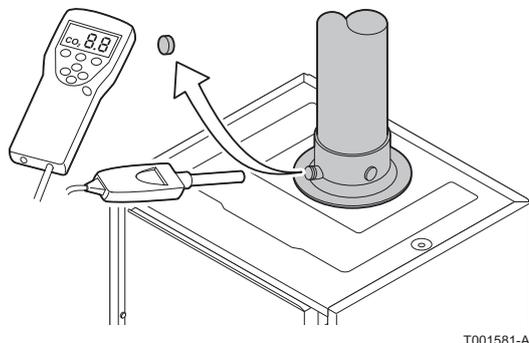
La chaudière est préréglée en usine pour un fonctionnement au gaz naturel H (G20).

Pour le fonctionnement à un autre groupe de gaz, effectuer les opérations suivantes :

- ▶ Procéder au réglage du rapport air / gaz.
 - ☞ "Valeurs de contrôle et de réglage O₂ à charge complète", page 64
 - ☞ "Valeurs de contrôle et de réglage O₂ à faible charge", page 65

- ▶ Régler la vitesse du ventilateur à l'aide des paramètres **MIN.VENT.**, **MAX.VENT.CHAUF**, **MAX.VENT.ECS** et **VIT.DEM** :
 Voir chapitre : "Réglages professionnels", page 86

7.3.2. Contrôle et réglage de la combustion



T001581-A

1. Dévisser le bouchon de prélèvement des fumées.
2. Insérer la sonde de l'analyseur de gaz brûlés dans l'ouverture de mesure.



AVERTISSEMENT

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

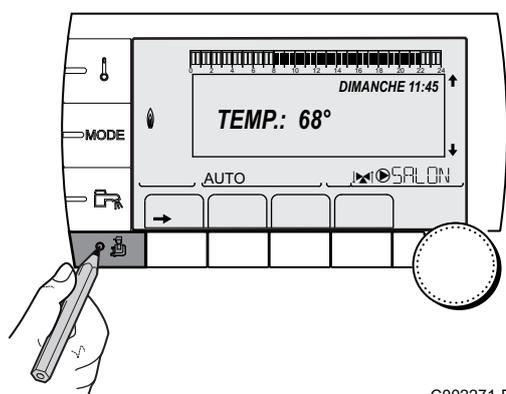


ATTENTION

L'analyseur de gaz brûlés doit avoir une précision minimum de 0,25% O₂.

3. Mesurer le pourcentage O₂ dans les gaz brûlés. Réaliser des mesures à grande vitesse et à petite vitesse (Panneau avant démonté).

■ Valeurs de contrôle et de réglage O₂ à charge complète

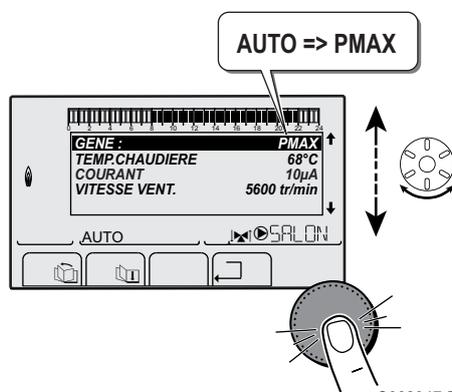


C002271-E-01

1. A partir de l'affichage principal, appuyer sur la touche . Le menu **TEST RAMONEUR** s'affiche à l'écran.

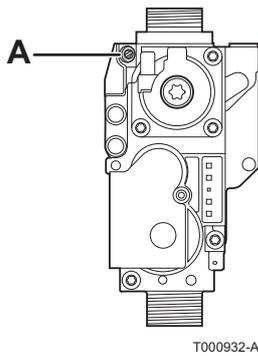


Si un cycle de purge automatique est en cours, il n'est pas possible d'effectuer ces opérations.



C002347-E-01

2. Tourner le bouton rotatif jusqu'à ce que **PMAX** s'affiche. Le mode grande vitesse est paramétré.
3. Mesurer le pourcentage O₂ dans les gaz brûlés.



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



La flamme ne doit pas décoller.

- À l'aide de la vis de réglage **A**, régler le pourcentage 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.

| Valeurs à charge complète pour G20 (Gaz H) | O ₂ (%) |
|--|--------------------------|
| MCA 35 | 4,3 - 4,8 ⁽¹⁾ |
| (1) Valeur nominale | |

| Valeurs à charge complète pour G25 (Gaz L) | O ₂ (%) |
|--|--------------------------|
| MCA 35 | 4,1 - 4,6 ⁽¹⁾ |
| (1) Valeur nominale | |

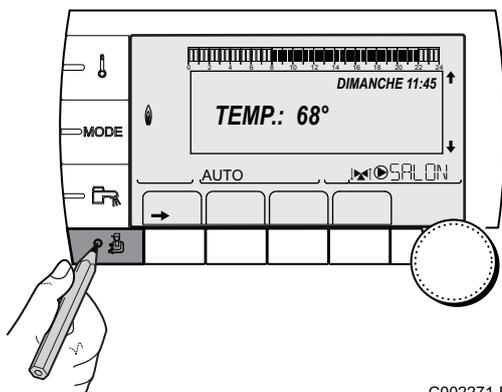
| Valeurs à charge complète pour G31 (Propane) | O ₂ (%) |
|--|--------------------------|
| MCA 35 | 4,7 - 5,2 ⁽¹⁾ |
| (1) Valeur nominale | |

■ Valeurs de contrôle et de réglage O₂ à faible charge

- A partir de l'affichage principal, appuyer sur la touche . Le menu **TEST RAMONEUR** s'affiche à l'écran.



Si un cycle de purge automatique est en cours, il n'est pas possible d'effectuer ces opérations.

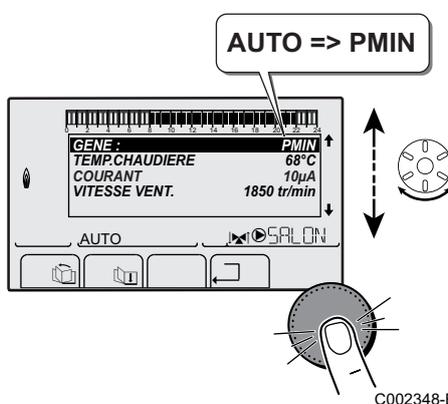


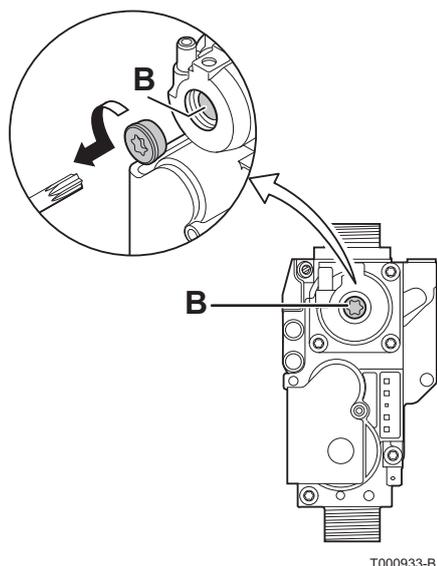
- Tourner le bouton rotatif jusqu'à ce que **PMIN** s'affiche. Le mode petite vitesse est paramétré.



Si un cycle de purge automatique est en cours, il n'est pas possible d'effectuer ces opérations.

- Mesurer le pourcentage O₂ dans les gaz brûlés.





4. Si la valeur mesurée diffère de celles indiquées dans le tableau, corriger le rapport gaz/air.
5. Contrôler la flamme via le viseur de flamme.



La flamme doit être stable et de couleur bleue avec des zones orangées sur le pourtour du brûleur.

6. À l'aide de la vis de réglage **B**, régler le pourcentage 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.



ATTENTION

Répéter le test à grande vitesse et le test à petite vitesse aussi souvent que nécessaire jusqu'à ce que les valeurs correctes soient obtenues sans avoir à effectuer de réglages supplémentaires.

| Valeurs à faible charge pour G20 (Gaz H) | O ₂ (%) |
|--|--------------------------|
| MCA 35 | 5,5 ⁽¹⁾ - 5,9 |
| (1) Valeur nominale | |

| Valeurs à faible charge pour G25 (Gaz L) | O ₂ (%) |
|--|--------------------------|
| MCA 35 | 5,3 ⁽¹⁾ - 5,7 |
| (1) Valeur nominale | |

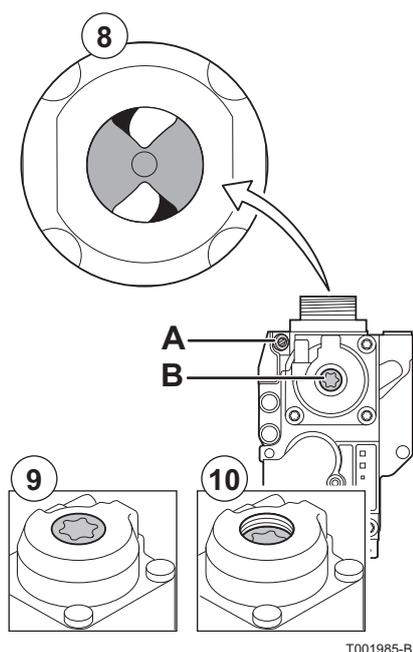
| Valeurs à faible charge pour G31 (Propane) | O ₂ (%) |
|--|--------------------------|
| MCA 35 | 5,8 ⁽¹⁾ - 6,1 |
| (1) Valeur nominale | |



Répéter le test à grande vitesse et le test à petite vitesse aussi souvent que nécessaire jusqu'à ce que les valeurs correctes soient obtenues sans avoir à effectuer de réglages supplémentaires.

Pour quitter le mode **TEST RAMONEUR**, appuyer plusieurs fois sur .

7.3.3. Réglage de base pour le rapport gaz/air



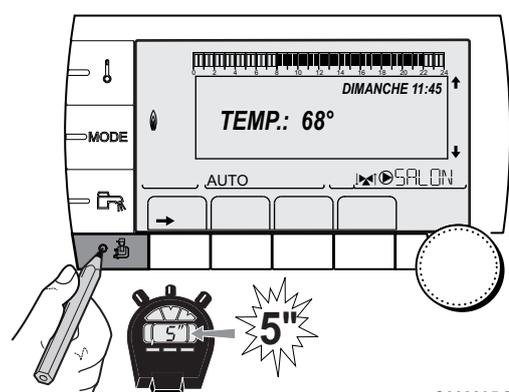
Si le rapport gaz/air est dérégulé, le bloc gaz dispose d'un réglage de base. Pour ce faire, procéder comme suit :

1. Couper l'alimentation électrique de la chaudière.
2. Fermer le robinet gaz de la chaudière.
3. Retirer la conduite d'amenée d'air du venturi.
4. Dévisser le raccord supérieur du bloc gaz.
5. Débrancher le connecteur situé sous le ventilateur.
6. Déclipser les 2 clips qui fixent l'ensemble ventilateur/coude de mélange sur l'échangeur de chaleur.
7. Retirer complètement l'ensemble ventilateur/coude de mélange.
 - ☞ Pour les étapes 3 à 7 inclus, voir le chapitre : "Contrôle du brûleur et nettoyage de l'échangeur de chaleur", page 105
8. Tourner la vis de réglage **A** sur le bloc gaz pour modifier la position de l'étrangleur.
9. Tourner la vis de réglage **B** sur le bloc gaz dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'elle coïncide avec la face avant.
10. Tourner la vis de réglage **B** sur le bloc gaz de 6 tours dans le sens des aiguilles d'une montre.
11. Procéder en sens inverse pour le remontage de tous les composants.

7.4 Vérifications et réglages après mise en service

7.4.1. Afficher les paramètres du mode étendu

D'origine, le mode d'affichage du tableau de commande est réglé de façon à ne faire apparaître que les paramètres classiques. Il est possible de passer en mode étendu en procédant de la manière suivante :



1. Accéder au niveau installateur : Appuyer sur la touche pendant environ 5 secondes.

2. Sélectionner le menu **#SYSTEME**.



- ▶ Tourner le bouton rotatif pour faire défiler les menus ou modifier une valeur.
- ▶ Appuyer sur le bouton rotatif pour accéder au menu sélectionné ou valider une modification de valeur.

☞ Pour une explication détaillée de la navigation dans les menus, se référer au chapitre : "Navigation dans les menus", page 81

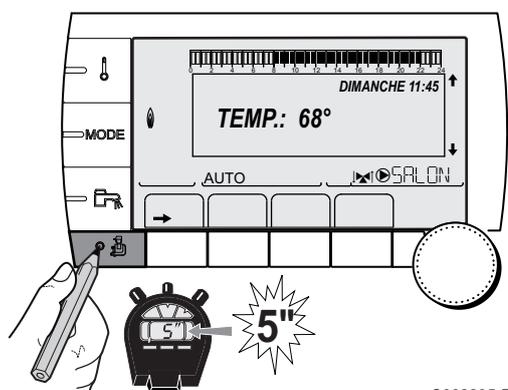
3. Régler le paramètre **INSTALLATION** sur **ETENDUE**.

| Niveau installateur - Menu #SYSTEME | | | | |
|-------------------------------------|------------------|---|-----------------|----------------|
| Paramètre | Plage de réglage | Description | Réglage d'usine | Réglage client |
| INSTALLATION | CLASSIQUE | Affichage des paramètres d'une installation classique | CLASSIQUE | |
| | ETENDUE | Affichage de tous les paramètres | | |



Quelle que soit l'action sur les touches, le régulateur repasse en mode **CLASSIQUE** après 30 minutes.

7.4.2. Régler les paramètres spécifiques à l'installation



C002235-E-01

1. Accéder au niveau installateur : Appuyer sur la touche pendant environ 5 secondes.

2. Sélectionner le menu **#SYSTEME**.



- ▶ Tourner le bouton rotatif pour faire défiler les menus ou modifier une valeur.
- ▶ Appuyer sur le bouton rotatif pour accéder au menu sélectionné ou valider une modification de valeur.

Pour une explication détaillée de la navigation dans les menus, se référer au chapitre : "Navigation dans les menus", page 81

3. Régler les paramètres suivants selon les raccordements effectués sur les cartes électroniques :

| Niveau installateur - Menu #SYSTEME | | | | |
|-------------------------------------|--------------------|---|-------------------|----------------|
| Paramètre | Plage de réglage | Description | Réglage d'usine | Réglage client |
| CIRC.A (1)(2) | DIRECT | Utilisation en circuit direct chauffage | DIRECT | |
| | PROGRAM. | Utilisation en sortie programmable indépendante | | |
| | H.TEMP | Autorise le fonctionnement du circuit A en été malgré la coupure été manuelle ou automatique | | |
| | ECS | Raccordement d'un second ballon d'ECS | | |
| | ECS ELEC | Permet la commande de la résistance électrique suivant le programme horaire du circuit A, en mode été | | |
| | ABSENT | Aucune donnée relative au circuit A n'est affichée | | |
| CIRC.B (1) | V3V | Raccordement d'un circuit avec vanne 3 voies (Exemple : Plancher chauffant) | V3V | |
| | PISCINE | Utilisation du circuit pour la gestion d'une piscine | | |
| | DIRECT | Utilisation du circuit en circuit direct chauffage | | |
| CIRC.C (1) | V3V | Raccordement d'un circuit avec vanne 3 voies (Exemple : Plancher chauffant) | V3V | |
| | PISCINE | Utilisation du circuit pour la gestion d'une piscine | | |
| | DIRECT | Utilisation du circuit en circuit direct chauffage | | |
| S.POMPE A (1)(2) | POMPE CH.A | Pompe chauffage circuit A : La sortie est utilisée pour piloter la pompe du circuit A | POMPE CH.A | |
| | CIRC.AUX | Permet de reprendre les fonctions du paramètre S.AUX , sans rajouter l'option platine + sonde (Colis AD249) | | |
| | BOUC.ECS | Permet de commander la pompe de bouclage sanitaire suivant le programme horaire ECS et de forcer son fonctionnement lors d'une dérogation ECS | | |
| | POMPE PRIM. | La sortie est active si une demande de chauffe est présente au secondaire | | |

(1) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **INSTALLATION** est réglé sur **ETENDUE**
(2) Si la pompe intégrée à la chaudière est utilisée pour le circuit A (paramètre **CIRC.A** réglé sur **DIRECT**), la sortie est libre
(3) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **S.POMPE A** est réglé sur **CIRC.AUX** ou si l'option platine vanne 3 voies est raccordée

| Niveau installateur - Menu #SYSTEME | | | | |
|-------------------------------------|----------------------|---|-----------------|----------------|
| Paramètre | Plage de réglage | Description | Réglage d'usine | Réglage client |
| | CMD BRULEUR | La sortie ►A est active lorsqu'une demande brûleur est présente | | |
| | DEFAULT | La sortie ►A est active si un défaut est présent | | |
| | DEF.CASC | La sortie ►A est active si un défaut est présent sur une des chaudières de la cascade | | |
| | P.VM | La sortie ►A est active si au moins un circuit des VM raccordées est en demande | | |
| S.ECS (1) | POMPE | Utilisation d'une pompe de charge ballon sur la sortie ►F ₃ | VI | |
| | VI | Utilisation d'une vanne d'inversion pour la production ECS | | |
| BS 60 (1) | OUI | Ballon de petite capacité | NON | |
| | NON | Ballon de grande capacité | | |
| S.AUX (1)(3) | BOUC.ECS | Utilisation en pompe de bouclage sanitaire | BOUC.ECS | |
| | PROGRAM. | Utilisation en sortie programmable indépendante | | |
| | POMPE PRIM. | La sortie ►AUX est active si une demande de chauffe est présente au secondaire | | |
| | CMD BRULEUR | La sortie ►AUX est active lorsqu'une demande brûleur est présente | | |
| | ECS | Utilisation en circuit primaire du second ballon ECS | | |
| | DEFAULT | La sortie ►AUX est active si un défaut est présent | | |
| | ECS ELEC | Permet la commande de la résistance électrique suivant le programme horaire du circuit AUX, en mode été | | |
| | DEF.CASC | La sortie ►AUX est active si un défaut est présent sur une des chaudières de la cascade | | |
| | P.VM | La sortie ►AUX est active si au moins un circuit des VM raccordées est en demande | | |
| E.SYST (1) | SYSTEME | L'entrée sonde est utilisée pour le raccordement de la sonde départ commun d'une cascade | SYSTEME | |
| | BALLON TAMPON | Ballon tampon affecté au chauffage seul | | |
| | ECS STRAT | Utilisation du ballon ECS avec 2 sondes (haut et bas) | | |
| | BAL.TAMP+ECS | Ballon tampon pour chauffage et eau chaude sanitaire | | |
| S.TEL. (1) | DEFAULT | La sortie téléphonique est fermée en cas de défaut | DEFAULT | |
| | REVISION | La sortie téléphonique est fermée en cas d'affichage révision | | |
| | DEF+REV | La sortie téléphonique est fermée en cas de défaut ou d'affichage révision | | |
| CTC.TEL (1) | FERME | Voir tableau ci-après. | FERME | |
| | OUVRE | | | |
| E.TEL (1) | ANTIGEL | Commande de la mise en antigel de la chaudière | ANTIGEL | |
| | TOR A | Contact tout ou rien : Permet d'utiliser E.TEL comme une entrée de mise en hors gel du circuit A | | |
| | TOR B | Contact tout ou rien : Permet d'utiliser E.TEL comme une entrée de mise en hors gel du circuit B | | |
| | TOR A+B | Contact tout ou rien : Permet d'utiliser E.TEL comme une entrée de mise en hors gel du circuit A+B | | |
| | TOR C | Contact tout ou rien : Permet d'utiliser E.TEL comme une entrée de mise en hors gel du circuit C | | |

(1) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **INSTALLATION** est réglé sur **ETENDUE**
(2) Si la pompe intégrée à la chaudière est utilisée pour le circuit A (paramètre **CIRC.A** réglé sur **DIRECT**), la sortie ►A est libre
(3) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **S.POMPE A** est réglé sur **CIRC.AUX** ou si l'option platine vanne 3 voies est raccordée

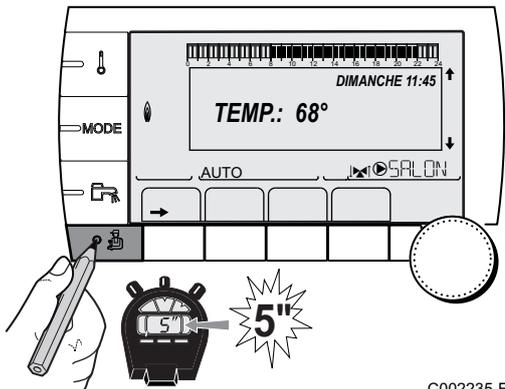
| Niveau installateur - Menu #SYSTEME | | | | |
|-------------------------------------|--------------------|--|-----------------|----------------|
| Paramètre | Plage de réglage | Description | Réglage d'usine | Réglage client |
| | TOR A+C | Contact tout ou rien : Permet d'utiliser E.TEL comme une entrée de mise en hors gel du circuit A+C | | |
| | TOR B+C | Contact tout ou rien : Permet d'utiliser E.TEL comme une entrée de mise en hors gel du circuit B+C | | |
| | TOR A+B+C | Contact tout ou rien : Permet d'utiliser E.TEL comme une entrée de mise en hors gel du circuit A+B+C | | |
| | TOR ECS | Contact tout ou rien : Permet d'utiliser E.TEL comme une entrée de mise en hors gel du circuit ECS | | |
| | TOR A+ECS | Contact tout ou rien : Permet d'utiliser E.TEL comme une entrée de mise en hors gel du circuit A+ECS | | |
| | TOR B+ECS | Contact tout ou rien : Permet d'utiliser E.TEL comme une entrée de mise en hors gel du circuit B+ECS | | |
| | TOR A+B+ECS | Contact tout ou rien : Permet d'utiliser E.TEL comme une entrée de mise en hors gel du circuit A+B+ECS | | |
| | TOR C+ECS | Contact tout ou rien : Permet d'utiliser E.TEL comme une entrée de mise en hors gel du circuit C+ECS | | |
| | TOR A+C+ECS | Contact tout ou rien : Permet d'utiliser E.TEL comme une entrée de mise en hors gel du circuit A+C+ECS | | |
| | TOR B+C+ECS | Contact tout ou rien : Permet d'utiliser E.TEL comme une entrée de mise en hors gel du circuit B+C+ECS | | |
| | TOR AUX | Contact tout ou rien : Permet d'utiliser E.TEL comme une entrée de mise en hors gel du circuit AUX (S.AUX si l'option AD249 est raccordée ou si le paramètre S.POMPE A est réglé sur CIRC.AUX) Lorsque E.TEL n'est pas actif, le circuit auxiliaire (AUX) suit la température maximale de la chaudière (paramètre MAX.CHAUD.). | | |

(1) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **INSTALLATION** est réglé sur **ETENDUE**
(2) Si la pompe intégrée à la chaudière est utilisée pour le circuit A (paramètre **CIRC.A** réglé sur **DIRECT**), la sortie **A** est libre
(3) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **S.POMPE A** est réglé sur **CIRC.AUX** ou si l'option platine vanne 3 voies est raccordée

| Influence du réglage du paramètre CTC.TEL sur le contact E.TEL | | | |
|--|--------------------|---|---|
| CTC.TEL | E.TEL | Contact  fermé | Contact  ouvert |
| FERME | ANTIGEL | Le mode antigel est actif sur tous les circuits de la chaudière. | Le mode sélectionné sur la chaudière est actif. |
| | TOR A | Le mode sélectionné sur le circuit est actif. | Le mode antigel est actif sur le circuit concerné. |
| | TOR B | Le mode sélectionné sur le circuit est actif. | Le mode antigel est actif sur le circuit concerné. |
| | TOR A+B | Le mode sélectionné sur les circuits est actif. | Le mode antigel est actif sur les circuits concernés. |
| | TOR C | Le mode sélectionné sur le circuit est actif. | Le mode antigel est actif sur le circuit concerné. |
| | TOR A+C | Le mode sélectionné sur les circuits est actif. | Le mode antigel est actif sur les circuits concernés. |
| | TOR B+C | Le mode sélectionné sur les circuits est actif. | Le mode antigel est actif sur les circuits concernés. |
| | TOR A+B+C | Le mode sélectionné sur les circuits est actif. | Le mode antigel est actif sur les circuits concernés. |
| | TOR ECS | Le mode sélectionné sur le circuit ECS est actif. | Le mode antigel est actif pour le circuit ECS. |
| | TOR A+ECS | Le mode sélectionné sur les circuits est actif. | Le mode antigel est actif sur les circuits concernés. |
| | TOR B+ECS | Le mode sélectionné sur les circuits est actif. | Le mode antigel est actif sur les circuits concernés. |
| | TOR A+B+ECS | Le mode sélectionné sur les circuits est actif. | Le mode antigel est actif sur les circuits concernés. |

| Influence du réglage du paramètre CTC.TEL sur le contact E.TEL | | | |
|--|--------------------|--|---|
| CTC.TEL | E.TEL | Contact  fermé | Contact  ouvert |
| | TOR C+ECS | Le mode sélectionné sur les circuits est actif. | Le mode antigel est actif sur les circuits concernés. |
| | TOR A+C+ECS | Le mode sélectionné sur les circuits est actif. | Le mode antigel est actif sur les circuits concernés. |
| | TOR B+C+ECS | Le mode sélectionné sur les circuits est actif. | Le mode antigel est actif sur les circuits concernés. |
| | TOR AUX | <ul style="list-style-type: none"> ▶ La sortie  du bornier de raccordement est active. ▶ La chaudière fonctionne avec une température de consigne égale à MAX.CHAUD.. | <ul style="list-style-type: none"> ▶ La sortie  du bornier de raccordement n'est pas active. ▶ La chaudière fonctionne avec une température de consigne en fonction de la température extérieure. |
| OUVRE | ANTIGEL | Le mode sélectionné sur la chaudière est actif. | Le mode antigel est actif sur tous les circuits de la chaudière. |
| | TOR A | Le mode antigel est actif sur le circuit concerné. | Le mode sélectionné sur le circuit est actif. |
| | TOR B | Le mode antigel est actif sur le circuit concerné. | Le mode sélectionné sur le circuit est actif. |
| | TOR A+B | Le mode antigel est actif sur les circuits concernés | Le mode sélectionné sur les circuits est actif |
| | TOR C | Le mode antigel est actif sur le circuit concerné. | Le mode sélectionné sur le circuit est actif. |
| | TOR A+C | Le mode antigel est actif sur les circuits concernés | Le mode sélectionné sur les circuits est actif |
| | TOR B+C | Le mode antigel est actif sur les circuits concernés | Le mode sélectionné sur les circuits est actif |
| | TOR A+B+C | Le mode antigel est actif sur les circuits concernés | Le mode sélectionné sur les circuits est actif |
| | TOR ECS | Le mode antigel est actif pour le circuit ECS. | Le mode sélectionné sur le circuit ECS est actif. |
| | TOR A+ECS | Le mode antigel est actif sur les circuits concernés | Le mode sélectionné sur les circuits est actif |
| | TOR B+ECS | Le mode antigel est actif sur les circuits concernés | Le mode sélectionné sur les circuits est actif |
| | TOR A+B+ECS | Le mode antigel est actif sur les circuits concernés | Le mode sélectionné sur les circuits est actif |
| | TOR C+ECS | Le mode antigel est actif sur les circuits concernés | Le mode sélectionné sur les circuits est actif |
| | TOR A+C+ECS | Le mode antigel est actif sur les circuits concernés | Le mode sélectionné sur les circuits est actif |
| | TOR B+C+ECS | Le mode antigel est actif sur les circuits concernés | Le mode sélectionné sur les circuits est actif |
| | TOR AUX | <ul style="list-style-type: none"> ▶ La sortie  du bornier de raccordement n'est pas active. ▶ La chaudière fonctionne avec une température de consigne en fonction de la température extérieure. | <ul style="list-style-type: none"> ▶ La sortie  du bornier de raccordement est active. ▶ La chaudière fonctionne avec une température de consigne égale à MAX.CHAUD.. |

7.4.3. Nommer les circuits et les générateurs



C002235-E-01

1. Accéder au niveau installateur : Appuyer sur la touche pendant environ 5 secondes.

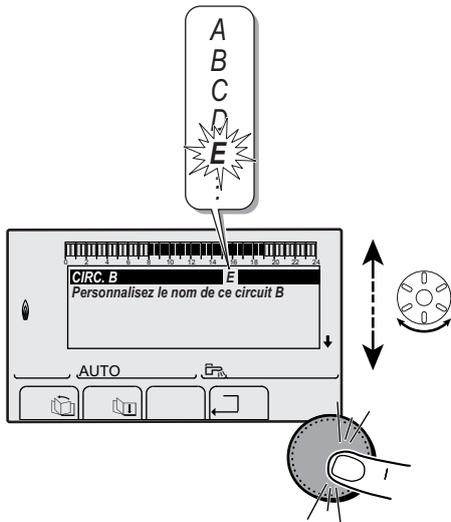
2. Sélectionner le menu #NOMS DES CIRCUITS.

- i** ▶ Tourner le bouton rotatif pour faire défiler les menus ou modifier une valeur.
- ▶ Appuyer sur le bouton rotatif pour accéder au menu sélectionné ou valider une modification de valeur.

Pour une explication détaillée de la navigation dans les menus, se référer au chapitre : "Navigation dans les menus", page 81

3. Sélectionner le circuit ou le générateur à renommer.

| Niveau installateur - Menu #NOMS DES CIRCUITS | | |
|---|------------------------------|----------------------------|
| Paramètre | Description | Nom attribué par le client |
| CIRC.A | Circuit A | |
| CIRC.B | Circuit B | |
| CIRC.C | Circuit C | |
| CIRC.AUX | Circuit auxiliaire | |
| CIRC.ECS | Circuit eau chaude sanitaire | |
| GENE | Générateur | |



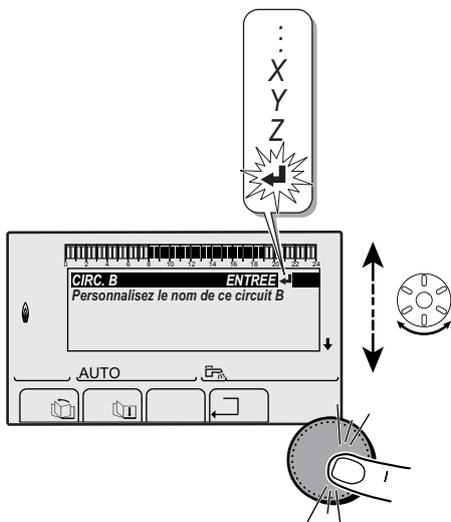
C002344-D-01

- 4. Tourner le bouton rotatif pour choisir le premier caractère dans la liste. Pour valider, appuyer sur le bouton rotatif.
- 5. Appuyer une deuxième fois pour entrer un deuxième caractère à la suite ou tourner le bouton rotatif pour laisser un espace vide.
- 6. Choisir les autres caractères de la même manière. La zone de saisie peut contenir jusqu'à 6 caractères.

i Pour se déplacer d'un caractère à un autre, tourner le bouton rotatif. Pour quitter sans modifier, appuyer sur la touche ESC.

7. Pour valider le nom, appuyer sur le bouton rotatif puis tourner légèrement le bouton dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Lorsque le symbole apparaît, appuyer sur le bouton rotatif. Le nom est validé.

i Si le nom atteint 6 caractères, il est automatiquement validé en confirmant le dernier caractère.



C002345-D-01

7.4.4. Régler la courbe de chauffe

1. Accéder au niveau installateur : Appuyer sur la touche  pendant environ 5 secondes.

2. Sélectionner le menu **#SECONDAIRE P.INSTAL.**



- ▶ Tourner le bouton rotatif pour faire défiler les menus ou modifier une valeur.
- ▶ Appuyer sur le bouton rotatif pour accéder au menu sélectionné ou valider une modification de valeur.

 Pour une explication détaillée de la navigation dans les menus, se référer au chapitre : "Navigation dans les menus", page 81.

3. Sélectionner le paramètre **PENTE CIRC...**

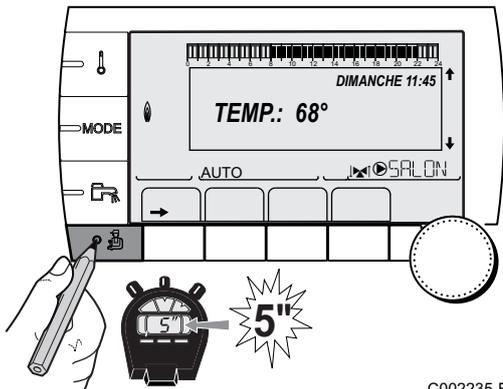
4. Pour modifier directement la valeur, tourner le bouton rotatif. Pour modifier la valeur en visualisant la courbe, appuyer sur la touche .

5. Pour modifier la courbe, tourner le bouton rotatif.

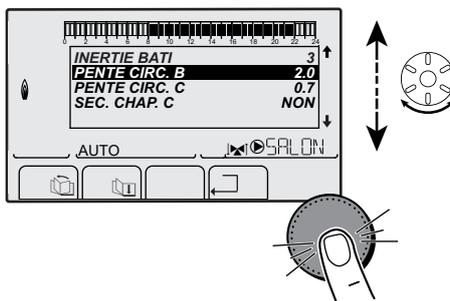
6. Pour valider, appuyer sur le bouton rotatif. Pour annuler, appuyer sur la touche **Esc**.



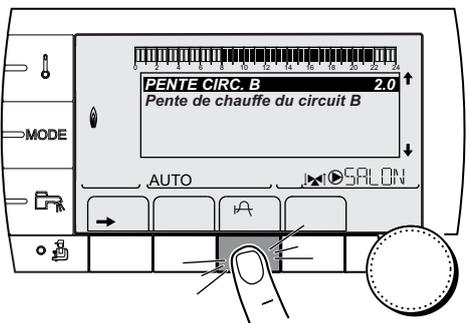
0.7 = Pente de chauffe réglée.



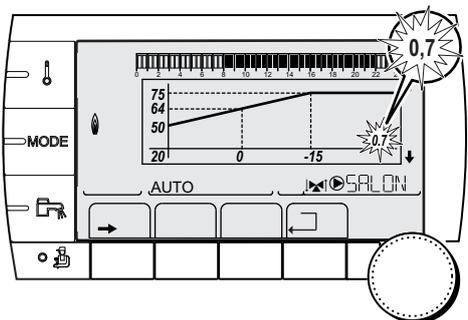
C002235-E-01



C002316-C-01

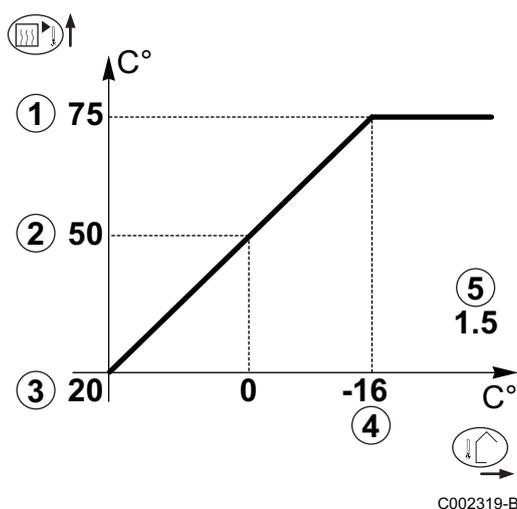


C002317-B-01



C002318-B-01

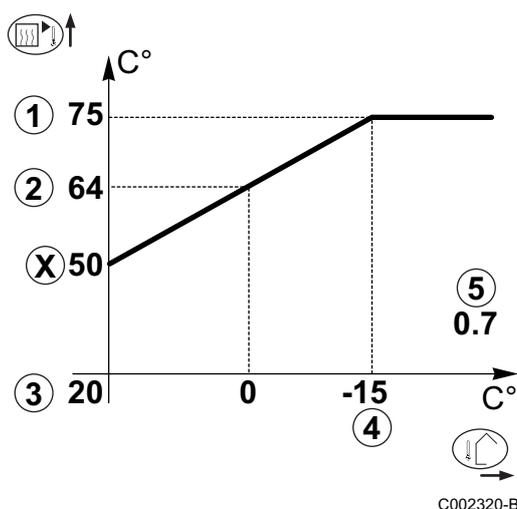
■ Courbe de chauffe sans TPC



- ① Température maximale du circuit
 - ② Température de l'eau du circuit pour une température extérieure de 0 °C
 - ③ Consigne **JOUR** du circuit
 - ④ Température extérieure pour laquelle la température maximale d'eau du circuit est atteinte
 - ⑤ Valeur de la pente de chauffe
Sélectionner le paramètre **PENTE CIRC...**
- i** En modifiant la pente de chauffe, ② et ④ se recalculent et se repositionnent automatiquement.

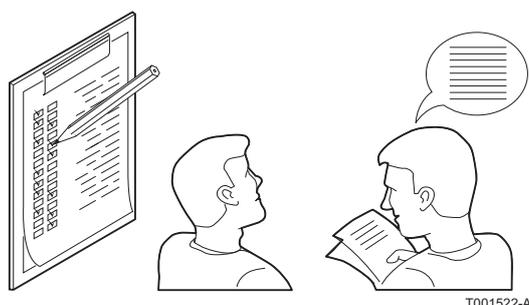
■ Courbe de chauffe avec TPC

Le paramètre **TPC** (Température de Pied de Courbe de chauffe) permet d'imposer au circuit chaudière une température de fonctionnement minimale (cette température peut être constante si la pente du circuit est nulle).



- ① Température maximale du circuit
 - ② Température de l'eau du circuit pour une température extérieure de 0 °C
 - ③ Consigne **JOUR** du circuit
 - ④ Température extérieure pour laquelle la température maximale d'eau du circuit est atteinte
 - ⑤ Valeur de la pente de chauffe
Sélectionner le paramètre **PENTE CIRC...**
 - x Valeur réglée sur le paramètre **TPC J**
- i** En modifiant la pente de chauffe, ② et ④ se recalculent et se repositionnent automatiquement.

7.4.5. Travaux de finition



1. Retirer l'équipement de mesure.
2. Remettre en place le bouchon de prélèvement des fumées.
3. Remonter le panneau avant. Serrer les deux vis d'un quart de tour.
4. Amener la température de l'installation de chauffage à environ 70 °C.
5. Mettre la chaudière à l'arrêt.
6. Après environ 10 minutes, purger l'air de l'installation de chauffage.
7. Contrôle de la pression hydraulique. Si nécessaire, compléter le niveau d'eau dans l'installation de chauffage (pression hydraulique conseillée entre 1,5 et 2 bar).
8. Sur la plaquette signalétique, cocher la catégorie de gaz utilisé.

9. Compléter la liste de contrôle.
10. Expliquer aux utilisateurs le fonctionnement de l'installation, de la chaudière et du régulateur.
11. Informer l'utilisateur de la périodicité des entretiens à effectuer.
Paramétrer la date de révision et les coordonnées de l'installateur.
 Voir chapitre : "Personnaliser l'entretien", page 101.
12. Remettre toutes les notices à l'utilisateur.

La mise en service de la chaudière est à présent terminée.

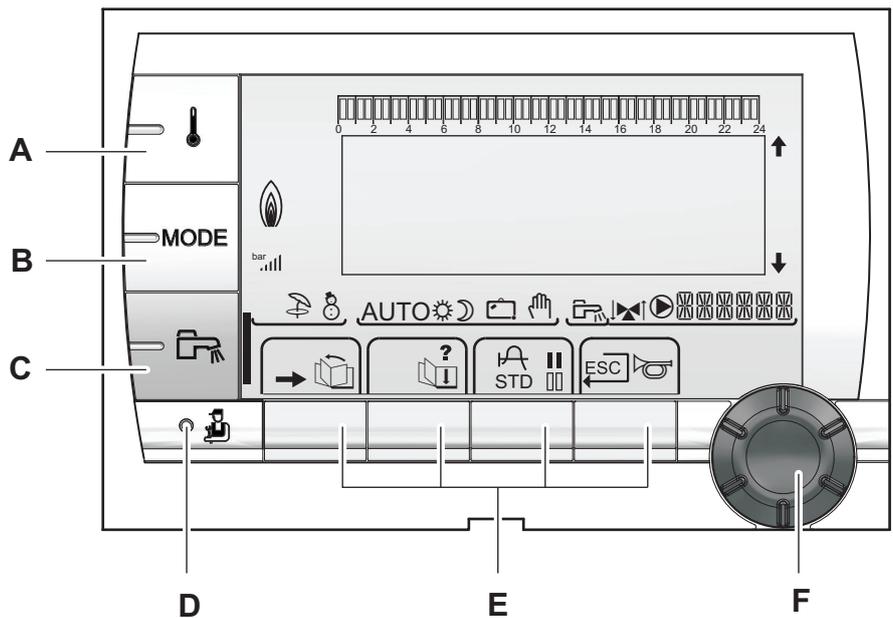


Les différents paramètres de la chaudière sont pré-réglés d'usine. Ces réglages d'usine sont adaptés aux installations de chauffage les plus courantes. Pour d'autres installations et situations, les paramètres peuvent être modifiés.

8 Fonctionnement

8.1 Tableau de commande

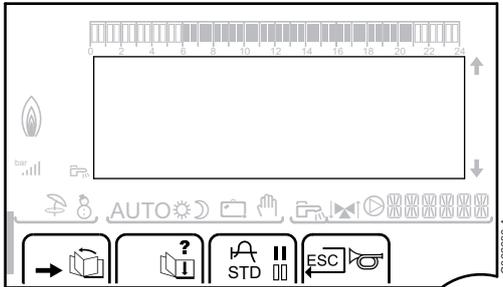
8.1.1. Description des touches



- A** Touche de réglage des températures (chauffage, ECS, piscine)
- B** Touche de sélection du mode de fonctionnement
- C** Touche de dérogation ECS
- D** Touche d'accès aux paramètres réservés au professionnel
- E** Touches dont la fonction varie au fur et à mesure des sélections
- F** Bouton de réglage rotatif :
 - ▶ Tourner le bouton rotatif pour faire défiler les menus ou modifier une valeur
 - ▶ Appuyer sur le bouton rotatif pour accéder au menu sélectionné ou valider une modification de valeur

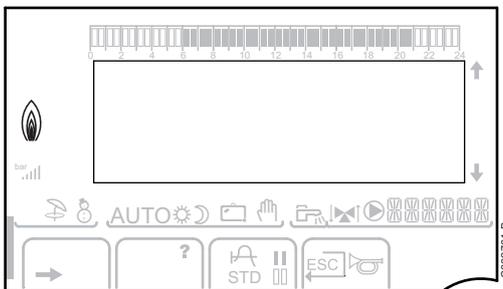
8.1.2. Description de l'afficheur

■ Fonctions des touches



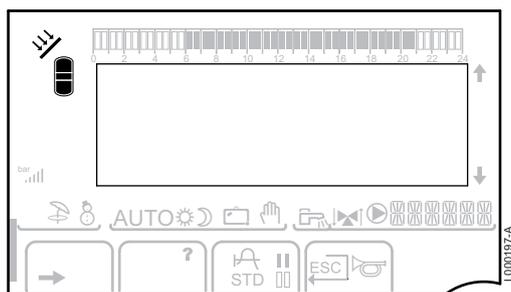
- Accès aux différents menus
-  Permet de faire défiler les menus
-  Permet de faire défiler les paramètres
- ? Le symbole s'affiche lorsqu'une aide est disponible
-  Permet d'afficher la courbe du paramètre sélectionné
- STD** Réinitialisation des programmes horaires
- ||** Sélection en mode confort ou sélection des jours à programmer
- |||** Sélection en mode réduit ou désélection des jours à programmer
-  Retour au niveau précédent
- ESC** Retour au niveau précédent sans enregistrer les modifications effectuées
-  Réarmement manuel

■ Niveau de puissance de la flamme



-  C0002705-A Le symbole complet clignote : Le brûleur démarre mais la flamme n'est pas encore présente
-  C0002704-A Une partie du symbole clignote : La puissance augmente
-  C0002703-A Le symbole est fixe : La puissance demandée est atteinte
-  C0002702-A Une partie du symbole clignote : La puissance diminue

■ Solaire (Si raccordé)



La pompe de charge solaire tourne



La partie haute du ballon est réchauffée à la consigne ballon



L'ensemble du ballon est réchauffé à la consigne ballon

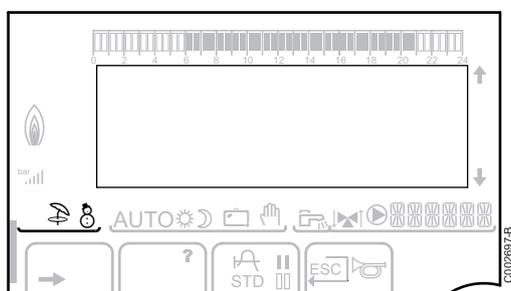


L'ensemble du ballon est réchauffé à la consigne ballon solaire



Le ballon n'est pas chargé - Présence de la régulation solaire

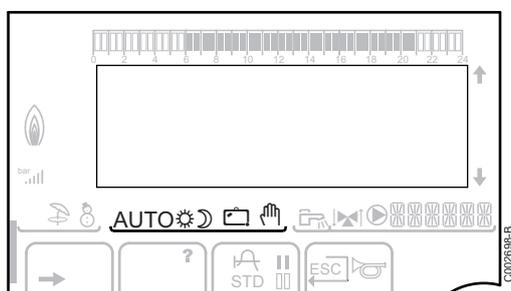
■ Modes de fonctionnement



Mode ETE : Le chauffage est arrêté. L'eau chaude sanitaire reste assurée



Mode HIVER : Chauffage et eau chaude sanitaire fonctionnent



AUTO

Fonctionnement en mode automatique selon la programmation horaire



Mode Confort : Le symbole s'affiche lorsqu'une dérogation JOUR (confort) est activée

- ▶ Le symbole clignote : Dérogation temporaire
- ▶ Le symbole est fixe : Dérogation permanente



Mode Réduit : Le symbole s'affiche lorsqu'une dérogation NUIT (réduit) est activée

- ▶ Le symbole clignote : Dérogation temporaire
- ▶ Le symbole est fixe : Dérogation permanente



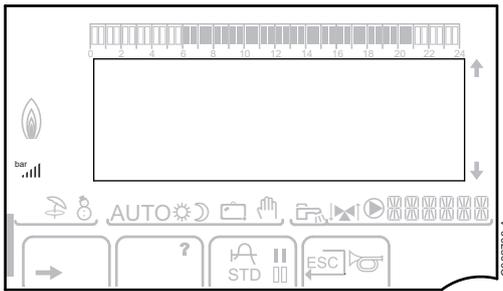
Mode Vacances : Le symbole s'affiche lorsqu'une dérogation VACANCES (antigel) est activée

- ▶ Le symbole clignote : Mode Vacances programmé
- ▶ Le symbole est fixe : Mode Vacances actif



Mode manuel : La chaudière travaille avec la consigne affichée. Toutes les pompes sont en marche. Les vannes 3 voies ne sont pas commandées.

■ Pression de l'installation



bar

Indicateur de pression : Le symbole s'affiche lorsqu'un capteur de pression d'eau est raccordé.

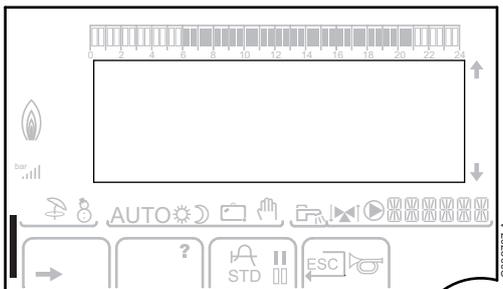
- ▶ Le symbole clignote : La pression d'eau est insuffisante.
- ▶ Le symbole est fixe : La pression d'eau est suffisante.

|||

Niveau de la pression d'eau

- ▶ . : 0,9 à 1,1 bar
- ▶ . : 1,2 à 1,5 bar
- ▶ .|| : 1,6 à 1,9 bar
- ▶ .||| : 2,0 à 2,3 bar
- ▶ .||| : > 2,4 bar

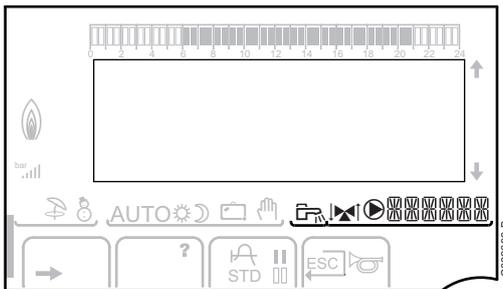
■ Dérogation Eau Chaude Sanitaire



Une barre s'affiche lorsqu'une dérogation ECS est activée :

- ▶ La barre clignote : Dérogation temporaire
- ▶ La barre est fixe : Dérogation permanente

■ Autres informations



⚙

Le symbole s'affiche lorsque la production d'eau chaude est en cours.

⚡

Indicateur vanne : Le symbole s'affiche lorsqu'une vanne 3 voies est raccordée.

- ▶ ⚡ : Vanne 3 voies s'ouvre
- ▶ ⚡ : Vanne 3 voies se ferme

▶

Le symbole s'affiche lorsque la pompe est en marche.

⚙⚙⚙⚙

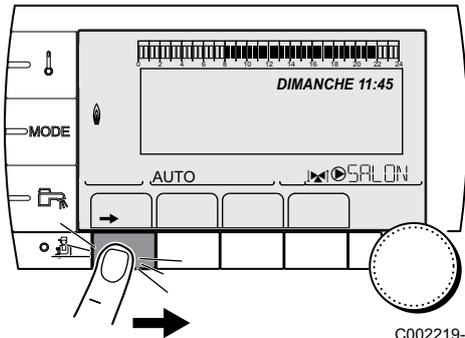
Nom du circuit dont les paramètres sont affichés.

8.1.3. Accès aux différents niveaux de navigation

■ Niveau utilisateur

Les informations et réglages du niveau Utilisateur sont accessibles à tout le monde.

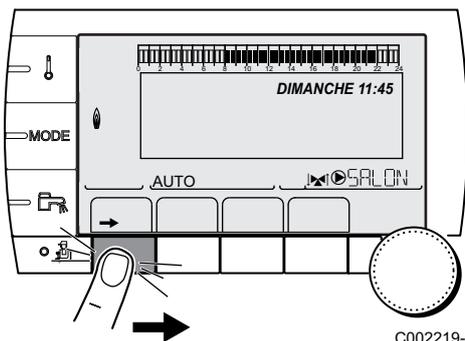
1. Appuyer sur la touche →.



■ Niveau installateur

Les informations et réglages du niveau Installateur sont accessibles à des personnes averties.

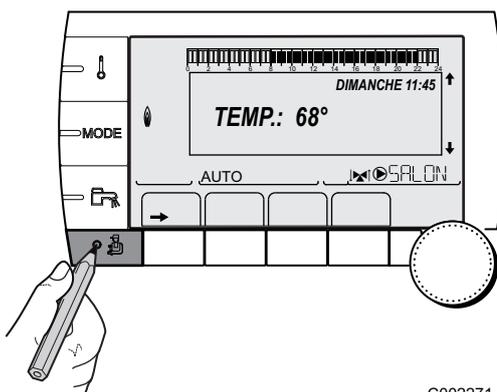
1. Appuyer sur la touche →.



2. Appuyer sur la touche .



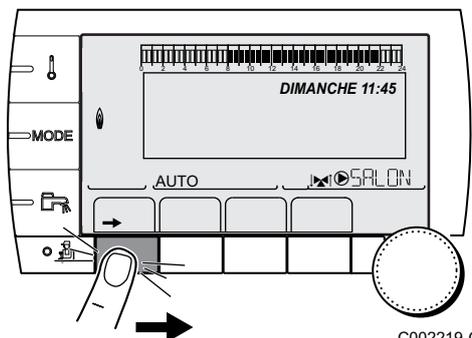
Il est aussi possible d'accéder au niveau installateur en appuyant uniquement sur la touche  pendant environ 5 secondes.



■ Niveau SAV

Les informations et réglages du niveau SAV sont accessibles au professionnel assurant le SAV.

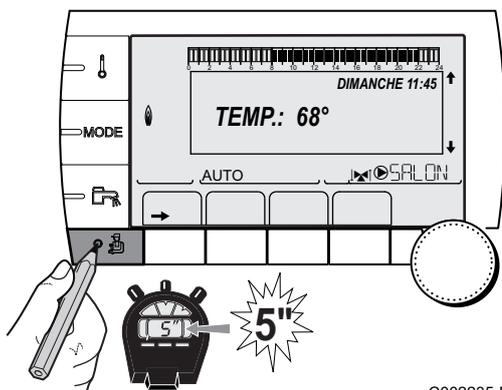
1. Appuyer sur la touche →.



C002219-C-01

2. Appuyer sur la touche  pendant environ 5 secondes.

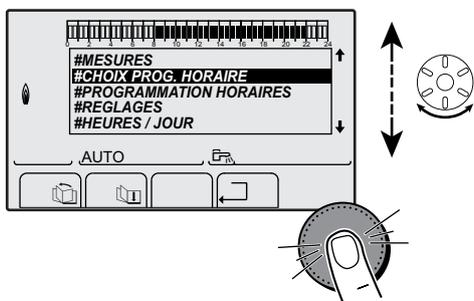
i Il est aussi possible d'accéder au niveau SAV en appuyant uniquement sur la touche  pendant environ 10 secondes.



C002235-E-01

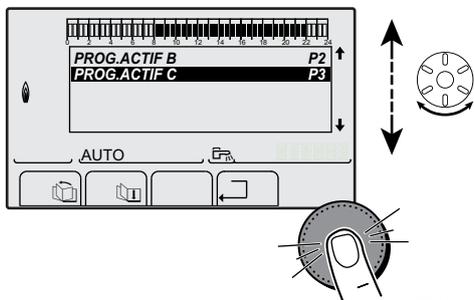
8.1.4. Navigation dans les menus

1. Pour sélectionner le menu souhaité, tourner le bouton rotatif.
2. Pour accéder au menu, appuyer sur le bouton rotatif.
Pour revenir à l'affichage précédent, appuyer sur la touche □.

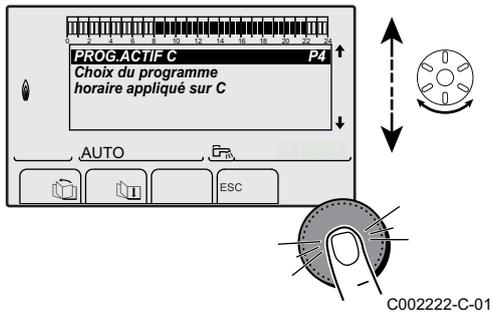


C002220-B-01

3. Pour sélectionner le paramètre souhaité, tourner le bouton rotatif.
4. Pour modifier le paramètre, appuyer sur le bouton rotatif.
Pour revenir à l'affichage précédent, appuyer sur la touche □.



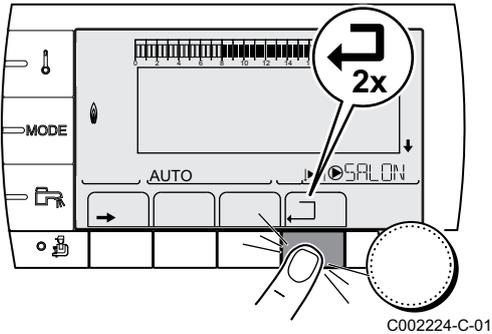
C002221-C-01



5. Pour modifier le paramètre, tourner le bouton rotatif.
6. Pour valider, appuyer sur le bouton rotatif.



Pour annuler, appuyer sur la touche **ESC**.



7. Pour revenir à l'affichage principal, appuyer 2 fois sur la touche **↩**.



Il est possible d'utiliser les touches **↩** et **↪** au lieu du bouton rotatif.

8.2 Arrêt de l'installation



ATTENTION

Ne pas mettre l'appareil hors tension. Si le système de chauffage central n'est pas utilisé pendant une longue période, il est recommandé d'activer le mode **VACANCES** (pour bénéficier de la fonction antigommage de la pompe de chauffage).

8.3 Protection antigel

Lorsque la température de l'eau dans la chaudière baisse trop, le système intégré de protection de la chaudière se met en route. Cette protection fonctionne comme suit :

- ▶ Si la température d'eau est inférieure à 7 °C, la pompe de chauffage se met en route.
- ▶ Si la température d'eau est inférieure à 4°C, la chaudière se met en route.
- ▶ Si la température d'eau est supérieure à 10°C, la chaudière se met à l'arrêt et la pompe de circulation continue à tourner pendant un court moment.

**ATTENTION**

- ▶ La protection antigèle ne fonctionne pas si l'appareil a été mis hors service.
- ▶ Le système de protection intégré protège uniquement la chaudière, pas l'installation. Pour protéger l'installation, régler l'appareil en mode **VACANCES**.

Le mode **VACANCES** protège :

- ▶ L'installation si la température extérieure est inférieure à 3 °C (réglage d'usine).
- ▶ L'ambiance si une commande à distance est branchée et si la température ambiante est inférieure à 6 °C (réglage d'usine).
- ▶ Le ballon d'eau chaude sanitaire si la température du ballon est inférieure à 4 °C (l'eau est réchauffée à 10 °C).

Pour configurer le mode vacances :  Se référer à la notice d'utilisation.

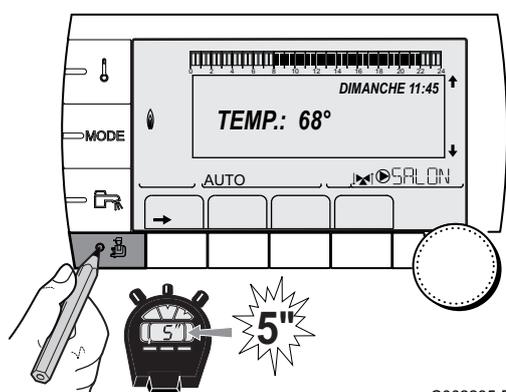
9 Paramètres

9.1 Modification des réglages

Le tableau de commande de la chaudière est réglé pour les installations de chauffage les plus courantes. Avec ces réglages, pratiquement toutes les installations de chauffage fonctionneront correctement. L'utilisateur ou l'installateur peut optimiser les paramètres selon ses besoins.

 Pour les réglages utilisateur, se référer à la notice d'utilisation.

9.1.1. Sélectionner la langue



C002235-E-01

1. Accéder au niveau installateur : Appuyer sur la touche  pendant environ 5 secondes.
2. Sélectionner le menu **#LANGUE** .

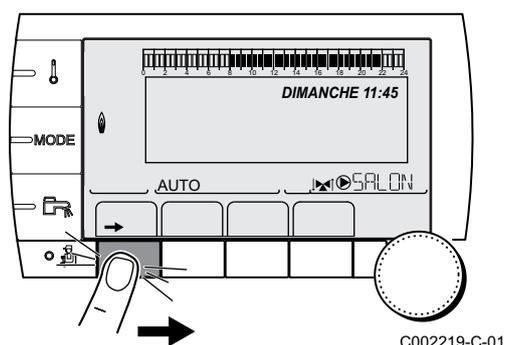


- ▶ Tourner le bouton rotatif pour faire défiler les menus ou modifier une valeur.
- ▶ Appuyer sur le bouton rotatif pour accéder au menu sélectionné ou valider une modification de valeur.

 Pour une explication détaillée de la navigation dans les menus, se référer au chapitre : "Navigation dans les menus", page 81

| Niveau installateur - Menu #LANGUE | |
|------------------------------------|--------------------------|
| Plage de réglage | Description |
| FRANCAIS | Affichage en français |
| DEUTSCH | Affichage en allemand |
| ENGLISH | Affichage en anglais |
| ITALIANO | Affichage en italien |
| ESPAÑOL | Affichage en espagnol |
| NEDERLANDS | Affichage en néerlandais |
| POLSKY | Affichage en polonais |
| TÜRK | Affichage en turc |
| РУССКИЙ | Affichage en russe |

9.1.2. Calibrer les sondes



C002219-C-01

1. Accéder au niveau utilisateur : Appuyer sur la touche →.
2. Sélectionner le menu **#REGLAGES**.



- ▶ Tourner le bouton rotatif pour faire défiler les menus ou modifier une valeur.
- ▶ Appuyer sur le bouton rotatif pour accéder au menu sélectionné ou valider une modification de valeur.



Pour une explication détaillée de la navigation dans les menus, se référer au chapitre : "Navigation dans les menus", page 81

3. Régler les paramètres suivants :

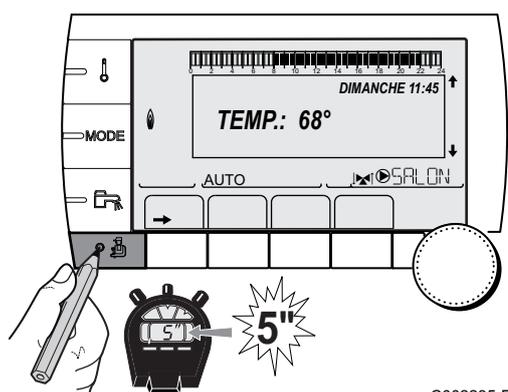
| Niveau utilisateur - Menu #REGLAGES | | | | |
|--|------------------|---|-----------------------------------|----------------|
| Paramètre | Plage de réglage | Description | Réglage d'usine | Réglage client |
| ETE/HIVER | 15 à 30 °C | Permet de régler la température extérieure au-dessus de laquelle le chauffage sera coupé. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Les pompes chauffage sont coupées. ▶ Le brûleur ne démarre que pour les besoins en eau chaude sanitaire. ▶ Le symbole ☹ s'affiche. | 22 °C | |
| | NON | Le chauffage n'est jamais coupé automatiquement | | |
| CALIBR.EXT | | Calibrage sonde extérieure : Permet de corriger l'indication de la température extérieure | Température extérieure | |
| CALIBR.AMB.A ⁽¹⁾⁽²⁾ | | Calibrage de la sonde d'ambiance du circuit A Effectuer ce réglage 2 heures après la mise sous tension, lorsque la température ambiante est stabilisée | Température ambiante du circuit A | |
| DECALAGE AMB.A ⁽¹⁾⁽³⁾ | -5.0 à +5.0 °C | Décalage d'ambiance du circuit A : Permet de régler un décalage d'ambiance Effectuer ce réglage 2 heures après la mise sous tension, lorsque la température ambiante est stabilisée | 0.0 | |
| ANTIGEL AMB.A | 0.5 à 20 °C | Température ambiante d'activation de l'antigel du circuit A | 6 °C | |
| CALIBR.AMB.B ⁽²⁾⁽¹⁾⁽⁴⁾ | | Calibrage de la sonde d'ambiance du circuit B Effectuer ce réglage 2 heures après la mise sous tension, lorsque la température ambiante est stabilisée | Température ambiante du circuit B | |
| DECALAGE AMB.B ⁽³⁾⁽⁴⁾⁽¹⁾ | -5.0 à +5.0 °C | Décalage d'ambiance du circuit B : Permet de régler un décalage d'ambiance Effectuer ce réglage 2 heures après la mise sous tension, lorsque la température ambiante est stabilisée | 0.0 | |
| ANTIGEL AMB.B ⁽⁴⁾ | 0.5 à 20 °C | Température ambiante d'activation de l'antigel du circuit B | 6 °C | |

(1) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **INSTALLATION** est réglé sur **ETENDUE**
(2) Le paramètre n'est affiché que si une sonde d'ambiance est raccordée sur le circuit concerné
(3) Le paramètre n'est affiché que si aucune sonde d'ambiance n'est raccordée sur le circuit concerné ou que l'influence de la sonde est nulle
(4) Le paramètre n'est affiché que si le circuit concerné est effectivement raccordé

| Niveau utilisateur - Menu #REGLAGES | | | | |
|-------------------------------------|------------------|--|-----------------------------------|----------------|
| Paramètre | Plage de réglage | Description | Réglage d'usine | Réglage client |
| CALIBR.AMB.C (4)(1)(2) | | Calibrage de la sonde d'ambiance du circuit C Effectuer ce réglage 2 heures après la mise sous tension, lorsque la température ambiante est stabilisée | Température ambiante du circuit C | |
| DECALAGE AMB.C (4) (1)(3) | -5.0 à +5.0 °C | Décalage d'ambiance du circuit C : Permet de régler un décalage d'ambiance Effectuer ce réglage 2 heures après la mise sous tension, lorsque la température ambiante est stabilisée | 0.0 | |
| ANTIGEL AMB.C (4) | 0.5 à 20 °C | Température ambiante d'activation de l'antigel du circuit C | 6 °C | |

(1) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **INSTALLATION** est réglé sur **ETENDUE**
(2) Le paramètre n'est affiché que si une sonde d'ambiance est raccordée sur le circuit concerné
(3) Le paramètre n'est affiché que si aucune sonde d'ambiance n'est raccordée sur le circuit concerné ou que l'influence de la sonde est nulle
(4) Le paramètre n'est affiché que si le circuit concerné est effectivement raccordé

9.1.3. Réglages professionnels



C002235-E-01

1. Accéder au niveau installateur : Appuyer sur la touche  pendant environ 5 secondes.

2. Régler les paramètres suivants :



- ▶ Tourner le bouton rotatif pour faire défiler les menus ou modifier une valeur.
- ▶ Appuyer sur le bouton rotatif pour accéder au menu sélectionné ou valider une modification de valeur.

 Pour une explication détaillée de la navigation dans les menus, se référer au chapitre : "Navigation dans les menus", page 81.

| Niveau installateur - Menu #PRIMAIRE LIMITES | | | | |
|--|------------------|---|-----------------------|----------------|
| Paramètre | Plage de réglage | Description | Réglage d'usine | Réglage client |
| MAX.CHAUD. | 20 à 90 °C | Température maximale de la chaudière | 75 °C | |
| P.MAX CHAUF(%) (1) | 0-100 % | Puissance maximale chaudière en chauffage | 100 % | |
| P.MAX ECS(%) (1)(2) | 0-100 % | Puissance maximale chaudière en ECS | 100 % | |
| MIN.VENT. (1) | 1000-5000 tr/min | Vitesse minimale du ventilateur | Voir tableau ci-après | |
| MAX.VENT.CHAUF (1) | 1000-7000 tr/min | Réglage de la vitesse maximale du ventilateur en chauffage | Voir tableau ci-après | |
| MAX.VENT.ECS (1) | 1000-7000 tr/min | Réglage de la vitesse maximale du ventilateur en eau chaude sanitaire | Voir tableau ci-après | |
| VIT.DEM.VENT (1) | 1000-5000 tr/min | Réglage de la vitesse optimale de démarrage | Voir tableau ci-après | |
| VIT.MIN POMPE (1) | 20-100 % | Vitesse minimale de la pompe | 20 % | |
| VIT.MAX POMPE (1) | 20-100 % | Vitesse maximale de la pompe | 60 % | |

(1) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **INSTALLATION** est réglé sur **ETENDUE**
(2) Le paramètre ne s'affiche que si **S.ECS**: est réglé sur **POMPE**

| Type de gaz utilisé | Paramètre | Unité | MCA 35 |
|----------------------------------|----------------|--------|--------|
| Gaz H (G20) (Réglage d'usine) | MIN.VENT. | tr/min | 1700 |
| | MAX.VENT.CHAUF | tr/min | 6200 |
| | MAX.VENT.ECS | tr/min | 6200 |
| | VIT.DEM.VENT | tr/min | 4000 |
| Gaz L (G25) | MIN.VENT. | tr/min | 1700 |
| | MAX.VENT.CHAUF | tr/min | 6200 |
| | MAX.VENT.ECS | tr/min | 6200 |
| | VIT.DEM.VENT | tr/min | 4000 |
| Propane (G31) | MIN.VENT. | tr/min | 1700 |
| | MAX.VENT.CHAUF | tr/min | 6200 |
| | MAX.VENT.ECS | tr/min | 6200 |
| | VIT.DEM.VENT | tr/min | 4000 |

| Niveau installateur - Menu #SECONDAIRE LIMITES | | | |
|---|------------------|---|-----------------|
| Paramètre | Plage de réglage | Description | Réglage d'usine |
| MAX.CIRC.A | 30 à 95 °C | Température maximale (Circuit A)  "MAX. CIRC. ...", page 91 | 75 °C |
| MAX.CIRC.B | 20 à 95 °C | Température maximale (Circuit B)  "MAX. CIRC. ...", page 91 | 50 °C |
| MAX.CIRC.C | 20 à 95 °C | Température maximale (Circuit C)  "MAX. CIRC. ...", page 91 | 50 °C |
| HORS GEL EXT. | NON, -8 à +10 °C | Température extérieure activant la protection hors-gel de l'installation. En-dessous de cette température, les pompes fonctionnent en permanence et les températures minimales de chaque circuit sont respectées. En cas de réglage NUIT :ARRET , la température réduite de chaque circuit est maintenue (Menu #SECONDAIRE P.INSTAL). NON : La protection hors-gel n'est pas activée | +3 °C |
| TPC J A ^{(1) (2)} | NON, 20 à 90 °C | Température de pied de courbe en mode Jour (Circuit A) | NON |
| TPC N A ^{(1) (2)} | NON, 20 à 90 °C | Température de pied de courbe en mode Nuit (Circuit A) | NON |
| TPC J B ^{(1) (2)} | NON, 20 à 90 °C | Température de pied de courbe en mode Jour (Circuit B) | NON |
| TPC N B ^{(1) (2)} | NON, 20 à 90 °C | Température de pied de courbe en mode Nuit (Circuit B) | NON |
| TPC J C ^{(1) (2)} | NON, 20 à 90 °C | Température de pied de courbe en mode Jour (Circuit C) | NON |
| TPC N C ^{(1) (2)} | NON, 20 à 90 °C | Température de pied de courbe en mode Nuit (Circuit C) | NON |
| TEMP.PRIM.ECS ⁽¹⁾ | 50 à 95 °C | Température de consigne chaudière en cas de production d'eau chaude sanitaire | 65 °C |
| <p>(1) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre INSTALLATION est réglé sur ETENDUE</p> <p>(2) Le paramètre peut être réglé sur la courbe de chauffe en appuyant sur la touche .</p> | | | |

| Niveau installateur - Menu #PRIMAIRE P.INSTAL ⁽¹⁾ | | | | |
|--|------------------|--|-----------------|----------------|
| Paramètre | Plage de réglage | Description | Réglage d'usine | Réglage client |
| FCT.MIN.BRUL | 0 à 180 secondes | Réglage du temps de fonctionnement minimal du brûleur (En mode chauffage) | 30 secondes | |
| TEMPO P.GENE ⁽¹⁾ | 0 à 99 minutes | Durée maximale de post-fonctionnement de la pompe du générateur | 4 minutes | |
| ENT.BL ⁽¹⁾ | ARRET CHAUFF. | Configuration de l'entrée BL de la carte PCU Si le contact est ouvert, le chauffage est arrêté. Néanmoins la production ECS (si paramètre S.ECS est réglé sur VI) reste fonctionnelle. Remise en marche automatique lorsque le contact se ferme. | ARRET TOTAL | |
| | ARRET TOTAL | Configuration de l'entrée BL de la carte PCU Si le contact est ouvert, le chauffage et la production ECS sont à l'arrêt. Remise en marche automatique lorsque le contact se ferme. | | |
| | MISE EN SECUR | Configuration de l'entrée BL de la carte PCU Si le contact est ouvert, la chaudière est mise en sécurité. La remise en marche nécessite le réarmement de la chaudière. | | |
| INERTIE CHAUD | 1 à 255 secondes | Caractérisation de l'inertie de la chaudière | 35 secondes | |

(1) Le menu ne s'affiche que si le paramètre **INSTALLATION** est réglé sur **ETENDUE**

| Niveau installateur - Menu #SECONDAIRE P.INSTAL | | | | |
|---|--------------------------------|--|-----------------|----------------|
| Paramètre | Plage de réglage | Description | Réglage d'usine | Réglage client |
| INERTIE BATI ⁽¹⁾ | 0 (10 heures) à 10 (50 heures) | Caractérisation de l'inertie du bâtiment : 0 pour un bâtiment à faible inertie thermique. 3 pour un bâtiment à inertie thermique normale. 10 pour un bâtiment à forte inertie thermique. La modification du réglage d'usine n'est utile que dans des cas exceptionnels. | 3 (22 heures) | |
| PENTE CIRC.A ⁽²⁾ | 0 à 4 | Pente de chauffe du circuit A  "PENTE CIRC...", page 91 | 1.5 | |
| ANTICIP.A ⁽¹⁾ | 0.0 à 10.0 | Activation et réglage du temps d'anticipation  "ANTICIP.A, ANTICIP.B, ANTICIP.C", page 91 | NON | |
| INFL.S.AMB.A ⁽¹⁾ | 0 à 10 | Influence de la sonde d'ambiance A  "INFL.S.AMB.", page 92 | 3 | |
| PENTE CIRC.B ⁽²⁾ | 0 à 4 | Pente de chauffe du circuit B  "PENTE CIRC...", page 91 | 0.7 | |
| ANTICIP.B ⁽¹⁾ | 0.0 à 10.0 | Activation et réglage du temps d'anticipation  "ANTICIP.A, ANTICIP.B, ANTICIP.C", page 91 | NON | |
| INFL.S.AMB.B ⁽¹⁾ | 0 à 10 | Influence de la sonde d'ambiance B  "INFL.S.AMB.", page 92 | 3 | |

(1) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **INSTALLATION** est réglé sur **ETENDUE**
(2) Le paramètre peut être réglé sur la courbe de chauffe en appuyant sur la touche 
(3) Le paramètre ne s'affiche que si **SECHAGE CHAPE** est différent de **NON**
(4) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **ENTR.0-10V** est réglé sur **OUI**.
(5) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **S.ECS** est réglé sur **POMPE**
(6) Si une vanne d'inversion est raccordée, la priorité ECS sera toujours totale quel que soit le réglage.
(7) Le paramètre ne s'affiche que si **ANTILEG.** est différent de **NON**

| Niveau installateur - Menu #SECONDAIRE P.INSTAL | | | | |
|---|--|---|------------------|----------------|
| Paramètre | Plage de réglage | Description | Réglage d'usine | Réglage client |
| PENTE CIRC.C ⁽²⁾ | 0 à 4 | Pente de chauffe du circuit C  "PENTE CIRC...", page 91 | 0.7 | |
| ANTICIP.C ⁽¹⁾ | 0.0 à 10.0 | Activation et réglage du temps d'anticipation  "ANTICIP.A, ANTICIP.B, ANTICIP.C", page 91 | NON | |
| INFL.S.AMB.C ⁽¹⁾ | 0 à 10 | Influence de la sonde d'ambiance C  "INFL.S.AMB.", page 92 | 3 | |
| SECHAGE CHAPE | NON, B, C, B+C | Séchage de la chape  "SECHAGE CHAPE", page 91 | NON | |
| TEMP.SEC.DEBUT ⁽³⁾ | 20 à 50 °C | Température de début du séchage de la chape | 20 °C | |
| TEMP.SEC.FIN ⁽³⁾ | 20 à 50 °C | Température de fin du séchage de la chape | 20 °C | |
| NB JOURS SEC. ⁽³⁾ | 0 à 99 | Nombre de jours de séchage chape | 0 | |
| NUIT ⁽¹⁾ | ABAIS. | La température réduite est maintenue (Mode Nuit)  "NUIT", page 93 | ABAIS. | |
| | ARRET | La chaudière est arrêtée (Mode Nuit)  "NUIT", page 93 | | |
| ENTR.0-10V | NON / TEMPERATURE / PUISSANCE % | Activation de la commande en 0-10 V  "Fonction 0-10 V", page 93 | NON | |
| VMIN/OFF 0-10V ⁽¹⁾⁽⁴⁾ | 0 à 10 V | Tension correspondant à la consigne minimale | 0.5 V | |
| VMAX 0-10V ⁽¹⁾⁽⁴⁾ | 0 à 10 V | Tension correspondant à la consigne maximale | 10 V | |
| CONS.MIN 0-10V ⁽¹⁾⁽⁴⁾ | 0 à 100 | Consigne minimum de température ou puissance | 5 | |
| CONS.MAX 0-10V ⁽¹⁾⁽⁴⁾ | 5 à 100 | Consigne maximum de température ou puissance | 100 | |
| LARGEUR BANDE ⁽¹⁾ | 4 à 16 K | Largeur de bande de régulation pour les vannes 3 voies. Possibilité d'augmenter la largeur de bande si les vannes sont rapides ou de la diminuer si elles sont lentes. | 12 K | |
| DEC.CHAUD/V3V ⁽¹⁾ | 0 à 16 K | Ecart de température minimum entre la chaudière et les vannes | 4 K | |
| TEMPO P.CHAUFF ⁽¹⁾ | 0 à 15 minutes | Temporisation de la coupure des pompes de chauffage. La temporisation de la coupure des pompes chauffage évite une surchauffe de la chaudière. | 4 minutes | |
| TEMPO P. ECS ⁽¹⁾⁽⁵⁾ | 2 à 15 minutes | Temporisation de la coupure de la pompe eau chaude sanitaire. La temporisation de la coupure de la pompe de charge eau chaude sanitaire évite une surchauffe de la chaudière et des circuits chauffage (Uniquement si une pompe de charge est utilisée). | 2 minutes | |

(1) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **INSTALLATION** est réglé sur **ETENDUE**
(2) Le paramètre peut être réglé sur la courbe de chauffe en appuyant sur la touche 
(3) Le paramètre ne s'affiche que si **SECHAGE CHAPE** est différent de **NON**
(4) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **ENTR.0-10V** est réglé sur **OUI**.
(5) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **S.ECS** est réglé sur **POMPE**
(6) Si une vanne d'inversion est raccordée, la priorité ECS sera toujours totale quel que soit le réglage.
(7) Le paramètre ne s'affiche que si **ANTILEG.** est différent de **NON**

| Niveau installateur - Menu #SECONDAIRE P.INSTAL | | | | |
|---|------------------|--|--|----------------|
| Paramètre | Plage de réglage | Description | Réglage d'usine | Réglage client |
| ADAPT | LIBEREE | Adaptation automatique des courbes de chauffe pour tout circuit disposant d'une sonde d'ambiance dont l'influence est >0. | LIBEREE | |
| | BLOQUEE | Les courbes de chauffe ne peuvent être modifiées que manuellement. | | |
| PRIORITE ECS ⁽⁶⁾ | TOTALE | Interruption du chauffage et du réchauffage de la piscine pendant la production d'eau chaude sanitaire. | TOTALE | |
| | RELATIVE | Production d'eau chaude sanitaire et chauffage des circuits vanne si la puissance disponible est suffisante et si le raccordement hydraulique le permet. | | |
| | AUCUNE | Chauffage et production d'eau chaude sanitaire en parallèle si le raccordement hydraulique le permet. ⚠ Risque de surchauffe pour le circuit direct. | | |
| ANTILEG. | | La fonction antilégionellose permet de lutter contre l'apparition de légionelles dans le ballon, bactéries responsables de la légionellose. | NON | |
| | NON | Fonction antilégionellose non activée | | |
| | JOURNALIER | Le ballon est surchauffé tous les jours de 4:00 h à 5:00 h | | |
| | HEBDO. | Le ballon est surchauffé tous les samedis de 4:00 h à 5:00 h | | |
| HEUR.DEB.ANTILEG ⁽⁷⁾ | 00:00 à 23:30 | Heure de démarrage de l'antilégionellose | 4:00 h (Pas de réglage : 30 minutes) | |
| DUREE.ANTILEG ⁽⁷⁾ | 0 à 360 min | Durée de fonctionnement de l'antilégionellose | 60 minutes (Pas de réglage : 30 minutes) | |
| OPTIM.ECS ⁽⁵⁾ | NON | La fonction est désactivée | NON | |
| | TEMP.CHAUD | Lorsqu'en mode chauffage, la température chaudière dépasse TEMP.PRIM.ECS+3 °C et que le préparateur n'est pas satisfait, la pompe de charge sanitaire démarre | | |
| | TEMP.SYST | Lorsqu'en mode chauffage, la température système dépasse TEMP.PRIM.ECS+3 °C et que le préparateur n'est pas satisfait, la pompe de charge sanitaire démarre | | |
| LIBERE.ECS ⁽⁵⁾ | NON | La fonction est désactivée | NON | |
| | TEMP.CHAUD | En mode ECS, la pompe de charge ECS démarre uniquement si la température chaudière est supérieure à la consigne TEMP.BALLON + 5°C | | |
| | TEMP.SYST | En mode ECS, la pompe de charge ECS démarre uniquement si la température système est supérieure à la consigne TEMP.BALLON} + 5°C | | |

(1) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **INSTALLATION** est réglé sur **ETENDUE**
(2) Le paramètre peut être réglé sur la courbe de chauffe en appuyant sur la touche μ^{\wedge}
(3) Le paramètre ne s'affiche que si **SECHAGE CHAPE** est différent de **NON**
(4) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **ENTR.0-10V** est réglé sur **OUI**.
(5) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **S.ECS** est réglé sur **POMPE**
(6) Si une vanne d'inversion est raccordée, la priorité ECS sera toujours totale quel que soit le réglage.
(7) Le paramètre ne s'affiche que si **ANTILEG.** est différent de **NON**

■ MAX. CIRC. ...

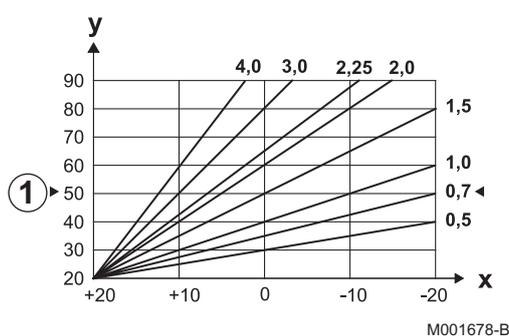


AVERTISSEMENT

Dans le cas d'un plancher chauffant, ne pas modifier le réglage d'usine (50 °C). La réglementation impose un dispositif de sécurité indépendant de la régulation, avec réarmement manuel, qui coupe la fourniture de chaleur dans le circuit du plancher chauffant lorsque la température du fluide atteint 65 °C (DTU 65-14).

Raccorder un thermostat de sécurité sur le contact BL du connecteur pompe.

■ PENTE CIRC...



Courbe de chauffe circuit A, B ou C

- x Température extérieure (°C)
- y Température départ eau (°C)
- ① Température maximale du circuit B - C

■ ANTICIP.A, ANTICIP.B, ANTICIP.C

- ① Consigne de température ambiante - Confort
- ② Consigne de température ambiante - Réduite
- ③ Programme horaire
- ④ Temps d'anticipation = Phase de réchauffage accéléré

La fonction d'anticipation calcule l'heure de redémarrage du chauffage pour atteindre la température ambiante désirée moins 0.5 K à l'heure programmée du passage au mode confort. L'heure de début du programme horaire correspond à la fin de la phase de réchauffage accéléré.

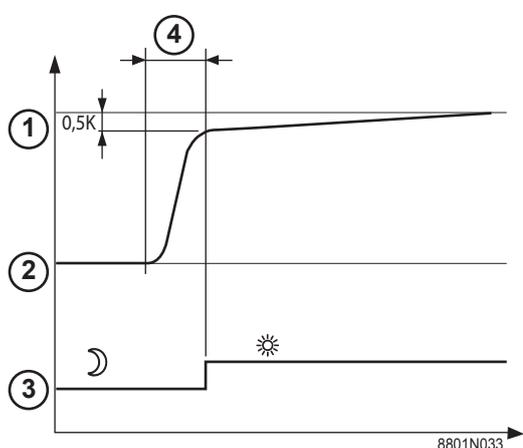
La fonction est activée en réglant une valeur différente de **NON**. La valeur réglée correspond au temps que l'on estime nécessaire au système pour remettre l'installation en température (à température extérieure 0 °C) ; en partant d'une température ambiante résiduelle correspondant à la consigne d'abaissement nocturne. L'anticipation est optimisée si une sonde d'ambiance est raccordée. Le régulateur affinera automatiquement le temps d'anticipation.



Cette fonction est dépendante de la surpuissance disponible dans l'installation.

■ SECHAGE CHAPE

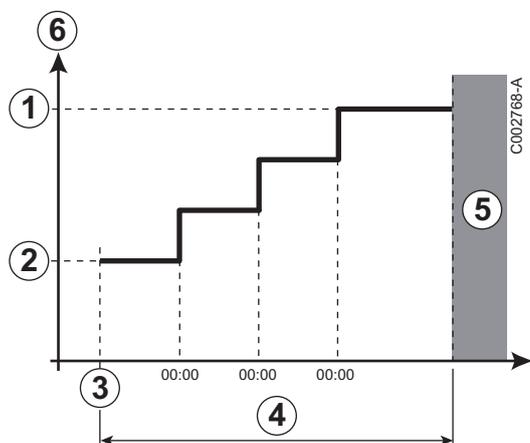
Permet d'imposer une température de départ constante ou des paliers de température successifs pour accélérer le séchage d'une chape plancher chauffant.



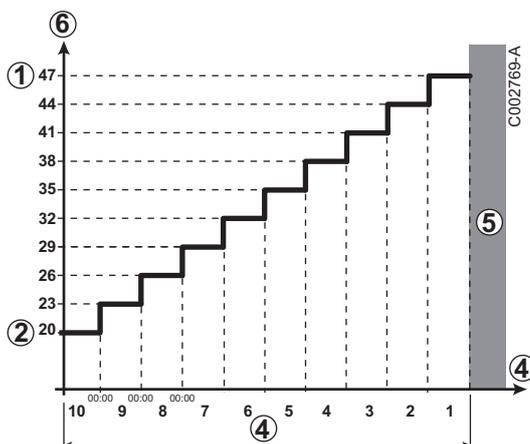
Le réglage de ces températures doit suivre les recommandations du chapiste.

L'activation de ce paramètre (réglage différent de **NON**) force l'affichage permanent de **SECHAGE CHAPE** et désactive toutes les autres fonctions de la régulation.

Lorsque le séchage chape est actif sur un circuit, tous les autres circuits (exemple : ECS) sont arrêtés. L'utilisation de cette fonction n'est possible que sur les circuits B et C.



- ① **TEMP.SEC.FIN**
- ② **TEMP.SEC.DEBUT**
- ③ Aujourd'hui
- ④ **NB JOURS SEC.**
- ⑤ Régulation normale (Fin du séchage)
- ⑥ Température de consigne chauffage (°C)



- Exemple**
- ① **TEMP.SEC.FIN : 47 °C**
 - ② **TEMP.SEC.DEBUT : 20 °C**
 - ④ **NB JOURS SEC.**
 - ⑤ Régulation normale (Fin du séchage)
 - ⑥ Température de consigne chauffage (°C)



Tous les jours à minuit (00:00) : la consigne (**TEMP.SEC.DEBUT**) est recalculée et le nombre de jours restants (**NB JOURS SEC.**) est décrémenté.

■ INFL.S.AMB.

Permet d'ajuster l'influence de la sonde d'ambiance sur la température d'eau du circuit concerné.

| Réglage | Description |
|---------|---|
| 0 | Pas de prise en compte (commande à distance montée à un endroit sans influence) |
| 1 | Prise en compte faible |
| 3 | Prise en compte moyenne (conseillée) |
| 10 | Fonctionnement type thermostat d'ambiance |

■ NUIT



Ce paramètre s'affiche si au moins un circuit ne comporte pas de sonde d'ambiance.

Pour les circuits sans sonde d'ambiance :

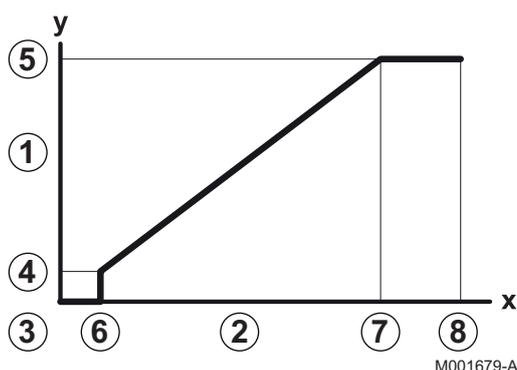
- ▶ **NUIT :ABAIS.** (Abaissement) : La température réduite est maintenue pendant les périodes réduites. La pompe du circuit fonctionne en permanence.
- ▶ **NUIT :ARRET** (Arrêt) : Le chauffage est arrêté pendant les périodes réduites. Lorsque l'antigel d'installation est actif, la température réduite est maintenue pendant les périodes réduites.

Pour les circuits avec sonde d'ambiance :

- ▶ Lorsque la température d'ambiance est inférieure à la consigne de la sonde d'ambiance : La température réduite est maintenue pendant les périodes réduites. La pompe du circuit fonctionne en permanence.
- ▶ Lorsque la température d'ambiance est supérieure à la consigne de la sonde d'ambiance : Le chauffage est arrêté pendant les périodes réduites. Lorsque l'antigel d'installation est actif, la température réduite est maintenue pendant les périodes réduites.

■ Fonction 0-10 V

Cette fonction permet de commander la chaudière à travers un système externe comportant une sortie 0-10 V reliée à l'entrée 0-10 V. Cette commande impose à la chaudière une consigne en température ou en puissance. Il faudra veiller à ce que le paramètre **MAX.CHAUD.** soit supérieur à **CONS.MAX 0-10V** si la commande est en température.



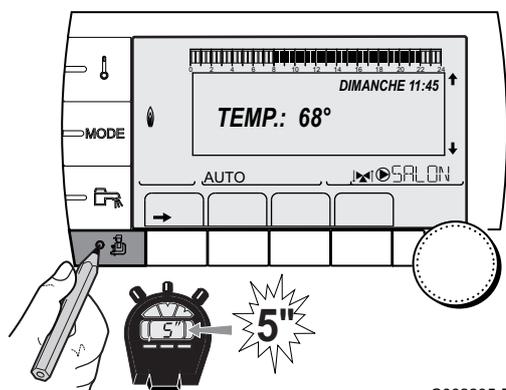
- | | |
|---|--|
| 1 | Température de consigne départ (°C) ou puissance (%) |
| 2 | Tension sur l'entrée (V) - DC |
| 3 | 0 V |
| 4 | CONS.MIN 0-10V |
| 5 | CONS.MAX 0-10V |
| 6 | VMIN/OFF 0-10V |
| 7 | VMAX 0-10V |
| 8 | 10 V |
| x | Tension sur l'entrée |
| y | Température chaudière ou puissance relative |

Si la tension d'entrée est inférieure à **VMIN/OFF 0-10V**, la chaudière est à l'arrêt.

La température consigne chaudière correspond strictement à l'entrée 0-10 V. Les circuits secondaires de la chaudière continuent de fonctionner mais n'ont aucune incidence sur la température d'eau de la chaudière. En cas d'utilisation de l'entrée 0-10 V et d'un circuit secondaire de la chaudière, il faut que le régulateur externe

fournissant cette tension 0-10 V demande toujours une température au minimum égale aux besoins du circuit secondaire.

9.1.4. Configurer le réseau



C002235-E-01

1. Accéder au niveau installateur : Appuyer sur la touche  pendant environ 5 secondes.

2. Sélectionner le menu #RESEAU.



- ▶ Tourner le bouton rotatif pour faire défiler les menus ou modifier une valeur.
- ▶ Appuyer sur le bouton rotatif pour accéder au menu sélectionné ou valider une modification de valeur.

 Pour une explication détaillée de la navigation dans les menus, se référer au chapitre : "Navigation dans les menus", page 81

3. Régler les paramètres suivants :

| Niveau installateur - Menu #RESEAU ⁽¹⁾ | | | | |
|---|------------------|---|------------------|----------------|
| Paramètre | Plage de réglage | Description | Réglage d'usine | Réglage client |
| CASCADE | OUI / NON | OUI : Système en cascade | NON | |
| RESEAU VM ⁽²⁾ | | Menu spécifique : Enrôler des VM en mode cascade  Voir chapitre : "Raccorder des VM iSystem en cascade", page 96 | | |
| REGUL. MAITRESSE ⁽³⁾ | OUI / NON | Configurer cette régulation comme pilote sur le bus | OUI | |
| RESEAU SYSTÈME ⁽⁴⁾ | | Menu spécifique : Enrôler des générateurs ou VM en mode cascade  Voir chapitre : "Raccorder des VM iSystem en cascade", page 96 | | |
| FONCT ⁽⁴⁾ | CLASSIQUE | Fonctionnement en cascade : Enclenchement successif des différentes chaudières de la cascade en fonction des besoins | CLASSIQUE | |
| | PARALLELE | Fonctionnement en cascade parallèle : Si la température extérieure est inférieure à la valeur CASC.PARALLELE , toutes les chaudières sont mises en route en même temps | | |
| CASC.PARALLELE ⁽⁵⁾ | -10 à 20 °C | Température extérieure d'enclenchement de toutes les allures en mode parallèle | 10 °C | |
| TEMPO P.GENE CASC ⁽³⁾ | 0 à 30 min | Durée minimale de post fonctionnement de la pompe générateur | 0 min | |
| TEMPO.INTER.ALLURE ⁽³⁾ | 1 à 30 min | Temporisation à l'enclenchement et au déclenchement des générateurs. | 4 min | |
| NUMERO ESCLAVE ⁽⁶⁾ | 2 à 10 | Régler l'adresse réseau du générateur suiveur | 2 | |

(1) Le menu ne s'affiche que si le paramètre **INSTALLATION** est réglé sur **ETENDUE**

(2) Le paramètre ne s'affiche que si **CASCADE** est réglé sur **NON**

(3) Le paramètre ne s'affiche que si **CASCADE** est réglé sur **OUI**

(4) Le paramètre ne s'affiche que si **REGUL. MAITRESSE** est réglé sur **OUI**

(5) Le paramètre ne s'affiche que si **FONCT** est réglé sur **PARALLELE**

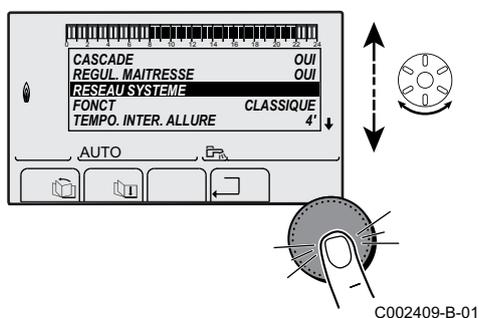
(6) Le paramètre ne s'affiche que si **REGUL. MAITRESSE** est réglé sur **NON**

| Niveau utilisateur - Menu #REGLAGES | | | | |
|--|------------------|---|-----------------|----------------|
| Paramètre | Plage de réglage | Description | Réglage d'usine | Réglage client |
| PERMUT ⁽¹⁾ | AUTO / 1 ... 10 | Ce paramètre permet de déterminer la chaudière meneuse. <ul style="list-style-type: none"> ▶ AUTO : La chaudière meneuse permute automatiquement tous les 7 jours ▶ 1 ... 10 : La chaudière meneuse reste toujours celle définie par cette valeur | AUTO | |
| (1) Le paramètre ne s'affiche que si CASCADE est sur OUI et REGUL. MAITRESSE sur OUI | | | | |

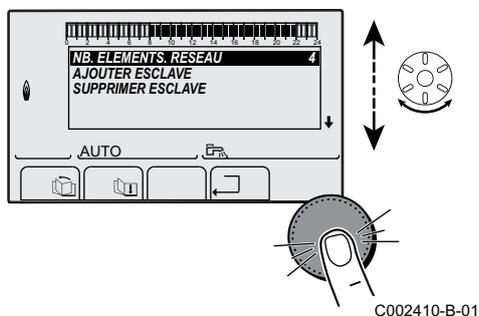
■ Raccorder des appareils en cascade

Il est possible, dans le cas d'une configuration en cascade, d' enrôler des générateurs et/ou des VM iSystem en suiveur. Procéder comme suit :

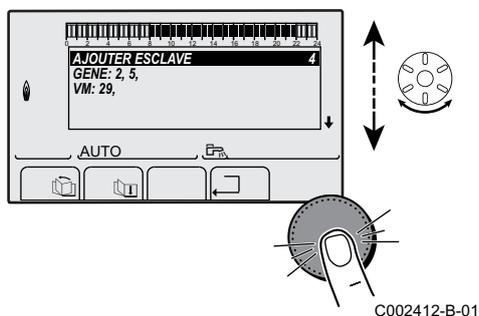
1. Régler le paramètre **CASCADE** sur **OUI**.
2. Sélectionner **RESEAU SYSTÈME** et appuyer sur le bouton rotatif pour entrer dans le menu spécifique.



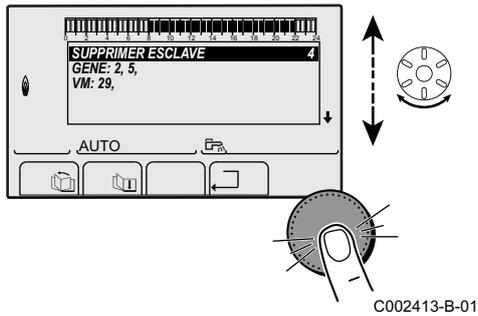
3. Pour ajouter un appareil suiveur au réseau, sélectionner **AJOUT ESCLAVE**.



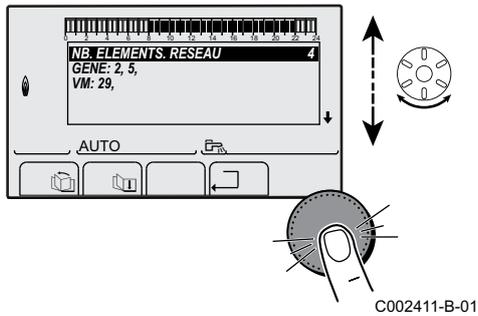
4. L'écran qui s'affiche permet de choisir des numéros de chaudières suiveuses à ajouter au réseau. On peut configurer un réseau de 2 à 10 générateurs. Tourner le bouton rotatif pour faire défiler les numéros et appuyer pour valider le numéro choisi. Appuyer sur  pour retourner à la liste précédente.



5. Pour supprimer un appareil suiveur du réseau, sélectionner **SUPPRIMER ESCLAVE**.



- L'écran qui s'affiche permet de choisir les numéros de chaudières suiveuses à supprimer du réseau. Tourner le bouton rotatif pour faire défiler les numéros et appuyer pour supprimer le numéro choisi. Appuyer sur \square pour retourner à la liste précédente.



- Sélectionner **NB.ELEMENTS.RESEAU**. Cet écran résume les éléments du réseau reconnus par le système. Appuyer sur \square pour retourner à la liste précédente.

■ Raccorder des VM iSystem en cascade

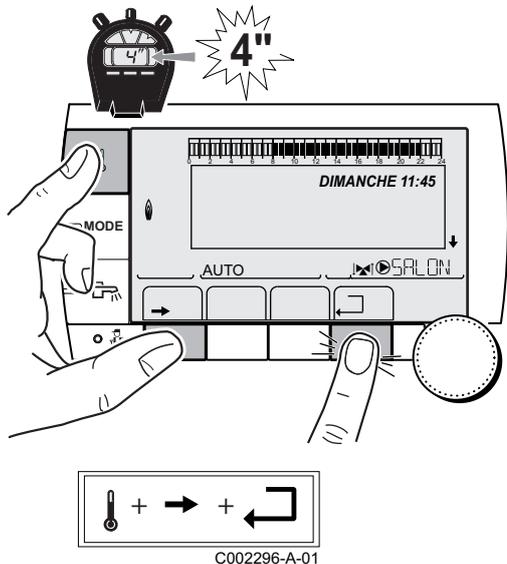
Il est possible d'enrôler des VM uniquement en suiveur. Procéder comme suit :

- Sélectionner **RESEAU VM** et appuyer sur le bouton rotatif pour entrer dans le menu spécifique.
- L'écran qui s'affiche permet de choisir des numéros des VM suiveuses à ajouter au réseau. Les numéros 20 à 39 sont dédiés aux VM. Tourner le bouton rotatif pour faire défiler les numéros et appuyer pour valider le numéro choisi. Appuyer sur \square pour retourner à la liste précédente.
- Pour supprimer une VM suiveuse du réseau, sélectionner **SUPPRIMER VM**.
- L'écran qui s'affiche permet de choisir des numéros des VM suiveuses à supprimer du réseau. Tourner le bouton rotatif pour faire défiler les numéros et appuyer pour supprimer le numéro choisi. Appuyer sur \square pour retourner à la liste précédente.
- Sélectionner **NB.ELEMENTS.RESEAU**. Cet écran résume les éléments du réseau reconnus par le système. Appuyer sur \square pour retourner à la liste précédente.

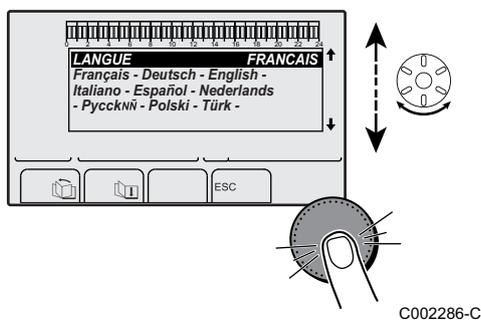
9.1.5. Retour aux réglages d'usine

Pour réinitialiser l'appareil, procéder comme suit :

1. Appuyer simultanément sur les touches ,  et  pendant 4 secondes. Le menu **#RESET** s'affiche.
2. Régler les paramètres suivants :



| Menu #RESET | | | |
|---------------------|-----------|-------------|---|
| Choix du générateur | Paramètre | Description | |
| GENERATEUR | RESET | TOTAL | Effectue un RESET TOTAL de tous les paramètres |
| | | HORS PROG. | Effectue un RESET des paramètres, en conservant les programmes horaires |
| | | PROG. | Effectue un RESET des programmes horaires, en conservant les paramètres |
| | | SONDE SCU | Effectue un RESET des présences des sondes générateurs |
| | | SONDE AMB | Effectue un RESET des présences des sondes ambiances |



Après une réinitialisation **RESET TOTAL** ou **RESET HORS PROG.**, la régulation retourne au bout de quelques secondes à l'affichage du choix de la langue.

1. Sélectionner la langue souhaitée en tournant le bouton rotatif.
2. Pour valider, appuyer sur le bouton rotatif.

9.2 Affichage des valeurs mesurées

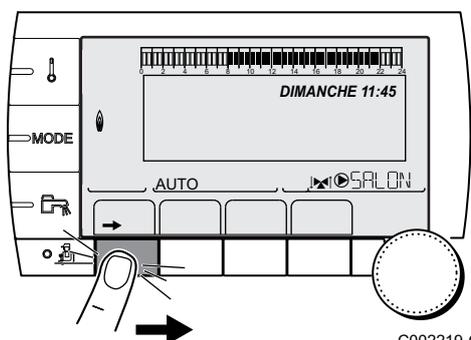
Les différentes valeurs mesurées par l'appareil sont affichées dans le menu **#MESURES**.

1. Accéder au niveau utilisateur : Appuyer sur la touche →.
2. Sélectionner le menu **#MESURES**.



- ▶ Tourner le bouton rotatif pour faire défiler les menus ou modifier une valeur.
- ▶ Appuyer sur le bouton rotatif pour accéder au menu sélectionné ou valider une modification de valeur.

Pour une explication détaillée de la navigation dans les menus, se référer au chapitre : "Navigation dans les menus", page 81.



C002219-C-01

| Niveau utilisateur - Menu #MESURES | | |
|------------------------------------|---|-----------|
| Paramètre | Description | Unité |
| TEMP.EXTERIEUR | Température extérieure | °C |
| TEMP.AMB A ⁽¹⁾ | Température ambiante du circuit A | °C |
| TEMP.AMB B ⁽¹⁾ | Température ambiante du circuit B | °C |
| TEMP.AMB C ⁽¹⁾ | Température ambiante du circuit C | °C |
| TEMP.CHAUDIERE | Température de l'eau dans la chaudière | °C |
| PRESSION | Pression d'eau de l'installation | bar (MPa) |
| TEMP.BALLON ⁽¹⁾ | Température d'eau du ballon ECS | °C |
| TEMP.ECS INST ⁽¹⁾ | Température de l'eau chaude instantanée | °C |
| TEMP.TAMPON ⁽¹⁾ | Température de l'eau dans le ballon tampon | °C |
| TEMPERATURE EFS | Température de l'eau froide sanitaire | °C |
| TEMP.PISCINE B ⁽¹⁾ | Température de l'eau de piscine du circuit B | °C |
| TEMP.PISCINE C ⁽¹⁾ | Température de l'eau de piscine du circuit C | °C |
| TEMP.DEPART B ⁽¹⁾ | Température de l'eau départ du circuit B | °C |
| TEMP.DEPART C ⁽¹⁾ | Température de l'eau départ du circuit C | °C |
| TEMP.SYSTEME ⁽¹⁾ | Température de l'eau départ système si multi-générateurs | °C |
| T.BALLON BAS ⁽¹⁾ | Température de l'eau dans le bas du ballon ECS | °C |
| T.BALLON AUX ⁽¹⁾ | Température de l'eau dans le second ballon ECS raccordé sur le circuit AUX | °C |
| TEMP.BALLON A ⁽¹⁾ | Température de l'eau dans le second ballon ECS raccordé sur le circuit A | °C |
| TEMP.RETOUR | Température de l'eau retour chaudière | °C |
| VITESSE VENT | Vitesse de rotation du ventilateur | tr/min |
| PUISSANCE INST | Puissance instantanée relative de la chaudière (0 % : Brûleur à l'arrêt ou en fonctionnement à puissance minimale) | % |
| PUISSANCE KW | Puissance instantanée de la chaudière en KW | kWh |
| CONSO CH | Energie consommée de la chaudière en mode chauffage | kWh |
| CONSO ECS | Energie consommée de la chaudière en mode ECS | kWh |
| COURANT (µA) | Courant d'ionisation | µA |
| NB IMPULS. | Nombre de démarrages du brûleur (non réinitialisable) Le compteur s'incrémente de 8 tous les 8 démarrages | |
| FCT.BRUL. | Nombre d'heures de fonctionnement du brûleur (non réinitialisable) Le compteur s'incrémente de 2 toutes les 2 heures | h |

(1) Le paramètre ne s'affiche que pour les options, circuits ou sondes correspondants effectivement raccordés.

| Niveau utilisateur - Menu #MESURES | | |
|------------------------------------|--------------------------------|-------|
| Paramètre | Description | Unité |
| ENTR.0-10V ⁽¹⁾ | Tension sur l'entrée 0-10 V | V |
| SEQUENCE | Séquence de la régulation | |
| CTRL | Numéro de contrôle du logiciel | |

(1) Le paramètre ne s'affiche que pour les options, circuits ou sondes correspondants effectivement raccordés.

10 Contrôle et entretien

10.1 Consignes générales



AVERTISSEMENT

- ▶ Les opérations de maintenance sont à effectuer par un professionnel qualifié.
- ▶ Une inspection annuelle est obligatoire.
- ▶ Seules des pièces de rechange d'origine doivent être utilisées.

- ▶ Effectuer un ramonage **au moins une fois par an**, ou davantage selon la réglementation en vigueur dans le pays.
 Voir chapitre : "Instructions pour le ramoneur", page 100
- ▶ Effectuer les opérations de contrôle et d'entretien standard une fois par an.
 Voir chapitre : "Opérations de contrôle et d'entretien standard", page 102
- ▶ Effectuer les opérations d'entretien spécifiques si nécessaire.
 Voir chapitre : "Opérations d'entretien spécifiques", page 106

10.2 Instructions pour le ramoneur



ATTENTION

Effectuer un ramonage **au moins une fois par an**, ou davantage selon la réglementation en vigueur dans le pays. Seul un professionnel qualifié peut effectuer les opérations suivantes.

1. Appuyer sur la touche .
2. Vérifier la combustion lors de chaque ramonage.  Voir chapitre : "Valeurs de contrôle et de réglage O₂ à charge complète", page 64 + "Valeurs de contrôle et de réglage O₂ à faible charge", page 65
3. Pour revenir à l'affichage principal, appuyer 2 fois sur la touche .

| Menu TEST RAMONEUR | | | |
|--------------------|---------------------|--------------------------------------|--|
| Générateur | Fonction disponible | Description | Valeurs affichées |
| Nom du générateur | AUTO | Fonctionnement normal | TEMP.CHAUDIERE °C COURANT μA VITESSE VENT tr/minutes TEMP.RETOUR °C |
| | PMIN | Fonctionnement en puissance minimale | TEMP.CHAUDIERE °C COURANT μA VITESSE VENT tr/minutes TEMP.RETOUR °C |
| | PMAX | Fonctionnement en puissance maximale | TEMP.CHAUDIERE °C COURANT μA VITESSE VENT tr/minutes TEMP.RETOUR °C |

10.3 Personnaliser l'entretien

10.3.1. Message d'entretien

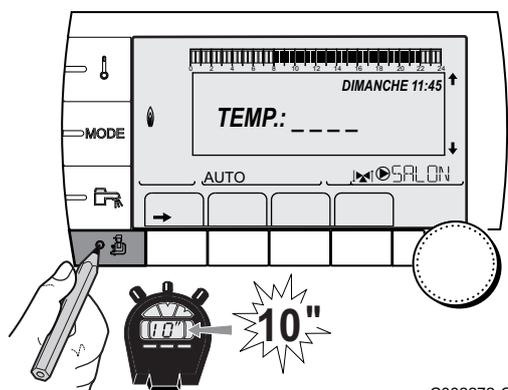
La chaudière intègre une fonction permettant de faire afficher un message d'entretien. Pour paramétrer cette fonction, procéder comme suit :

1. Accéder au niveau SAV : Maintenir la touche  enfoncée jusqu'à ce que **#PARAMETRES** s'affiche.
2. Sélectionner le menu **#REVISION**.



- ▶ Tourner le bouton rotatif pour faire défiler les menus ou modifier une valeur.
- ▶ Appuyer sur le bouton rotatif pour accéder au menu sélectionné ou valider une modification de valeur.

 Pour une explication détaillée de la navigation dans les menus, se référer au chapitre : "Navigation dans les menus", page 81



C002272-C-01

3. Régler les paramètres suivants :

| Niveau SAV - Menu #REVISION | | |
|-------------------------------|------------------|---|
| Paramètre | Plage de réglage | Description |
| TYPE | NON | Réglage d'usine Pas de message indiquant qu'un entretien est nécessaire |
| | MANU | Réglage conseillé Signale à la date sélectionnée qu'un entretien est nécessaire. Régler la date avec les paramètres ci dessous. |
| | AUTO |  Non applicable. Ne pas sélectionner ce réglage. |
| HEURE REVISION ⁽¹⁾ | 0 à 23 | Heure à laquelle l'affichage REVISION apparaît |
| ANNEE REV. ⁽¹⁾ | 2008 à 2099 | Année à laquelle l'affichage REVISION apparaît |
| MOIS REVISION ⁽¹⁾ | 1 à 12 | Mois auquel l'affichage REVISION apparaît |
| DATE REVISION ⁽¹⁾ | 1 à 31 | Jour auquel l'affichage REVISION apparaît |

(1) Le paramètre n'est affiché que si **MANU** est configuré.

Acquitter le message d'entretien :

Après avoir effectué les opérations d'entretien, modifier la date dans le menu **#REVISION** pour acquitter le message.

En cas d'entretien avant affichage du message d'entretien :

Après avoir effectué un entretien anticipé, il faut redéfinir une nouvelle date dans le menu **#REVISION**.

10.3.2. Coordonnées du professionnel pour le SAV

Afin d'orienter l'utilisateur en cas d'affichage d'un défaut ou d'un message de révision, il est possible d'indiquer les coordonnées du professionnel à contacter. Pour saisir les coordonnées du professionnel, procéder comme suit :

1. Accéder au niveau SAV : Maintenir la touche  enfoncée jusqu'à ce que **#PARAMETRES** s'affiche.

2. Sélectionner le menu **#SAV**.



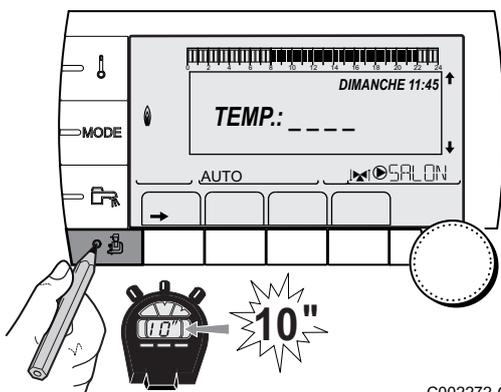
- ▶ Tourner le bouton rotatif pour faire défiler les menus ou modifier une valeur.
- ▶ Appuyer sur le bouton rotatif pour accéder au menu sélectionné ou valider une modification de valeur.

 Pour une explication détaillée de la navigation dans les menus, se référer au chapitre : "Navigation dans les menus", page 81

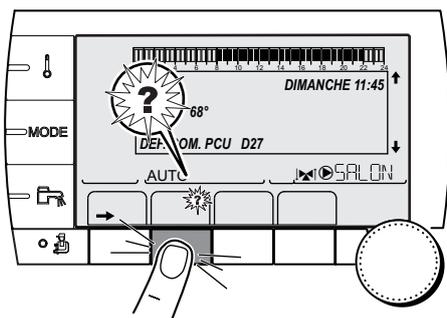
3. Régler les paramètres suivants :

| Niveau SAV - Menu #SAV | |
|------------------------|---|
| Paramètre | Description |
| NOM | Saisir le nom de l'installateur |
| TEL | Saisir le numéro de téléphone de l'installateur |

Lorsque le message **REVISION** s'affiche, appuyer sur **?** pour afficher le numéro de téléphone du professionnel.



C002272-C-01



C002302-B-01

10.4 Opérations de contrôle et d'entretien standard**ATTENTION**

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

10.4.1. Contrôle de la pression hydraulique

La pression hydraulique doit s'élever au minimum à 0,8 bar. Si la pression hydraulique est inférieure à 0,8 bar, le symbole **bar** clignote.



Si nécessaire, compléter le niveau d'eau dans l'installation de chauffage (pression hydraulique conseillée entre 1,5 et 2 bar).

10.4.2. Contrôle du courant d'ionisation

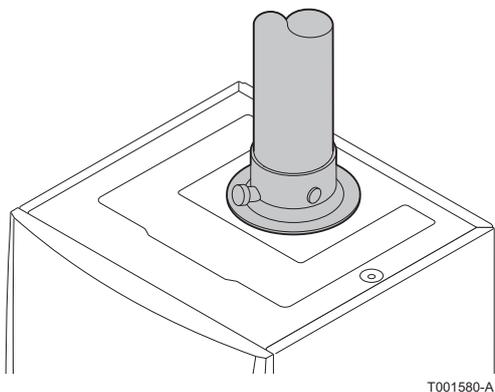
Le courant d'ionisation s'affiche dans le menu **#MESURES**.



Voir chapitre : "Affichage des valeurs mesurées", page 98

10.4.3. Contrôle de l'étanchéité de l'évacuation des fumées et de l'amenée d'air

Vérifier l'étanchéité du raccordement de l'évacuation des fumées et de l'amenée d'air.



T001580-A

10.4.4. Vérification de la combustion

Le contrôle de la combustion s'effectue en mesurant le pourcentage de O₂ dans la conduite d'évacuation des fumées. Pour ce faire, procéder comme suit :

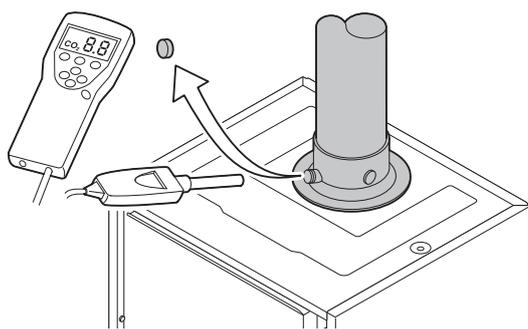
1. Dévisser le bouchon de prélèvement des fumées.
2. Connecter l'analyseur des fumées.



ATTENTION

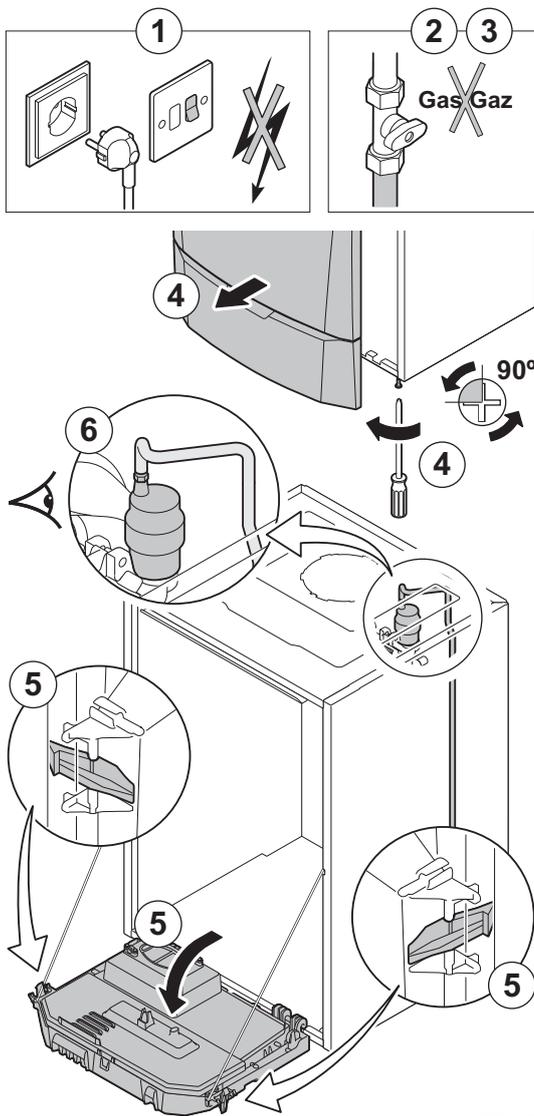
Veiller à bien obturer l'ouverture autour de la sonde pendant la prise de mesure.

3. Régler la chaudière sur le mode grande vitesse.  Voir chapitre : "Valeurs de contrôle et de réglage O₂ à charge complète", page 64. A présent, la chaudière tourne à plein régime. Mesurer le pourcentage de O₂ et comparer cette valeur avec les valeurs de consigne données.
4. Régler la chaudière sur le mode petite vitesse.  Voir chapitre : "Valeurs de contrôle et de réglage O₂ à faible charge", page 65. A présent, la chaudière tourne à régime réduit. Mesurer le pourcentage de O₂ et comparer cette valeur avec les valeurs de consigne données.



T001581-A

10.4.5. Contrôle du purgeur automatique



1. Couper l'alimentation électrique de la chaudière.
2. Fermer le robinet gaz de la chaudière.
3. Fermer le robinet principal d'arrivée de gaz.
4. Desserrer d'un quart de tour les deux vis situées sous le panneau avant et retirer celui-ci.
5. Basculer le tableau de commande vers l'avant en ouvrant les clips de fixation situés sur les côtés.
6. Vérifier si de l'eau est présente dans le petit flexible du purgeur automatique.
7. En cas de fuite, remplacer le purgeur.

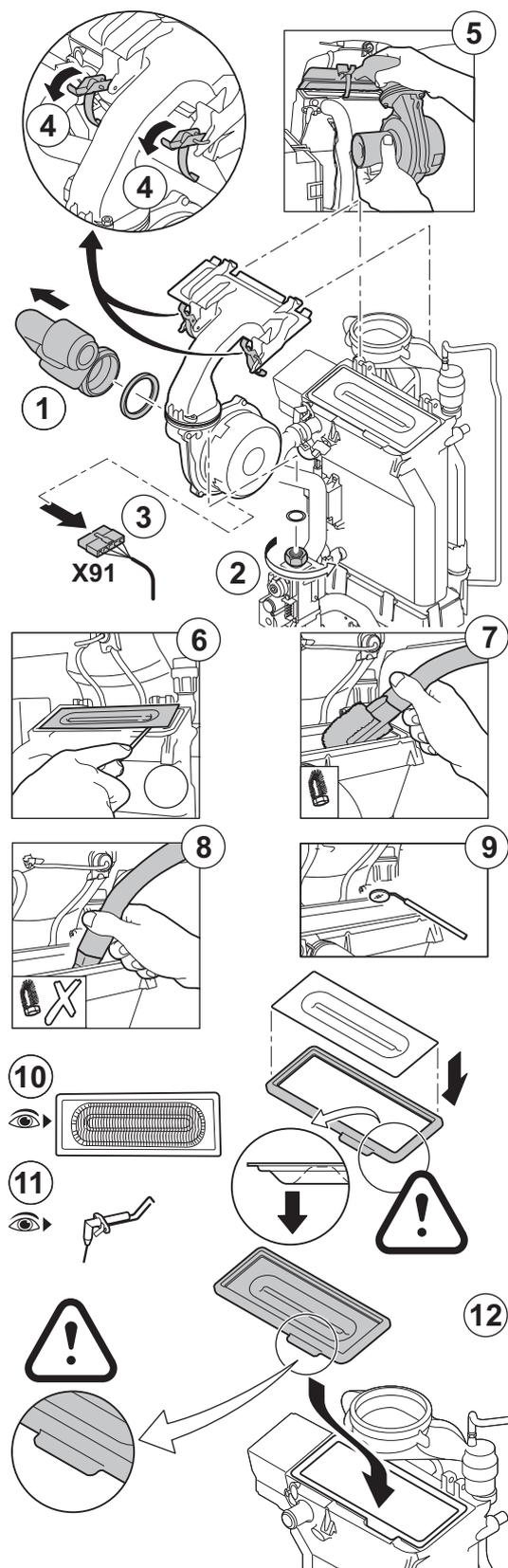
10.4.6. Contrôle de la soupape de sécurité

1. Déboîter le collecteur d'écoulement situé sous la chaudière.
2. Vérifier si de l'eau est présente à l'extrémité du tuyau d'écoulement de la soupape de sécurité.
3. En cas de fuite, remplacer la soupape de sécurité.

10.4.7. Contrôle du siphon

1. Retirer le siphon et le nettoyer.
2. Remplir le siphon d'eau.
3. Remettre en place le siphon.

10.4.8. Contrôle du brûleur et nettoyage de l'échangeur de chaleur



ATTENTION

- ▶ Lors des opérations de contrôle et d'entretien, toujours remplacer tous les joints sur les pièces démontées.
- ▶ Il n'est pas nécessaire de nettoyer le collecteur de condensats. Ne déposez pas le collecteur de condensats car une fois celui-ci déposé, il est impossible de le réinstaller.

1. Retirer la conduite d'amenée d'air du venturi.
2. Dévisser le raccord supérieur du bloc gaz.
3. Débrancher le connecteur situé sous le ventilateur.
4. Déclipser les 2 clips qui fixent l'ensemble ventilateur/coude de mélange sur l'échangeur de chaleur.
5. Retirer complètement l'ensemble ventilateur/coude de mélange.
6. Incliner le brûleur et le retirer avec le joint de l'échangeur de chaleur.
7. Utiliser un aspirateur équipé d'un embout spécial (accessoire en option) pour nettoyer la partie supérieure de l'échangeur de chaleur (foyer).
8. Aspirer une nouvelle fois en profondeur sans la brosse supérieure de l'embout.
9. Vérifier (à l'aide d'un miroir par exemple) si des poussières restent visibles. Si oui, les aspirer.
10. Vérifier qu'il n'y a pas de fissures et/ou d'autres cassures à la surface du brûleur démonté. Si ce n'est pas le cas, remplacer le brûleur.
11. Contrôler l'électrode d'allumage/d'ionisation.
12. Pour le remontage, procéder en sens inverse.



ATTENTION

- ▶ Penser à rebrancher le connecteur du ventilateur.
- ▶ Vérifier que le joint est placé correctement entre le coude de mélange et l'échangeur de chaleur. (Bien à plat dans la rainure appropriée signifie étanchéité).

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

T001220-B

10.5 Opérations d'entretien spécifiques

Si les opérations de contrôle et d'entretien standard ont révélé la nécessité de réaliser des travaux d'entretien complémentaires, procéder comme suit, en fonction de la nature des travaux :

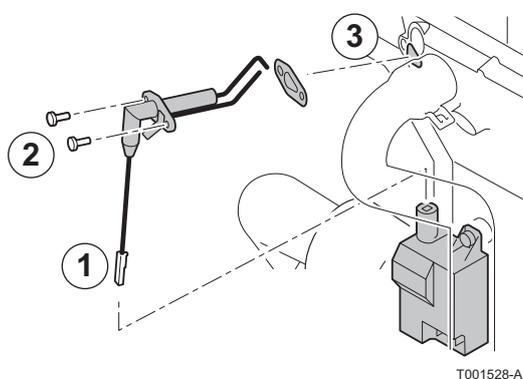
10.5.1. Remplacement de l'électrode d'ionisation/d'allumage

Remplacer l'électrode d'ionisation/d'allumage dans les cas suivants :

- ▶ Courant d'ionisation $< 3 \mu\text{A}$.
- ▶ Electrode usée.

Si le remplacement est nécessaire, procéder comme suit :

1. Retirer le câble de l'électrode d'ionisation/d'allumage du transformateur d'allumage.
2. Dévisser les 2 vis et retirer l'électrode d'ionisation/d'allumage.
3. Remplacer l'électrode d'ionisation/d'allumage.



10.5.2. Remplacement de la vanne 3 voies

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

1. Fermer le robinet d'eau principal
2. Vidanger la chaudière.
3. Démontez le flexible de purge au-dessus du siphon.
4. Retirer le siphon.
5. Retirer le clip qui maintient en place le flexible retour chauffage sur le côté droit de l'hydrobloc.
6. Démontez le flexible retour chauffage sur le côté droit de l'hydrobloc et non du côté de l'échangeur thermique (circuit chauffage).
7. Retirer la fiche de l'actionneur.
8. Retirer le clip qui maintient en place la vanne 3 voies.
9. Retirer la vanne 3 voies.



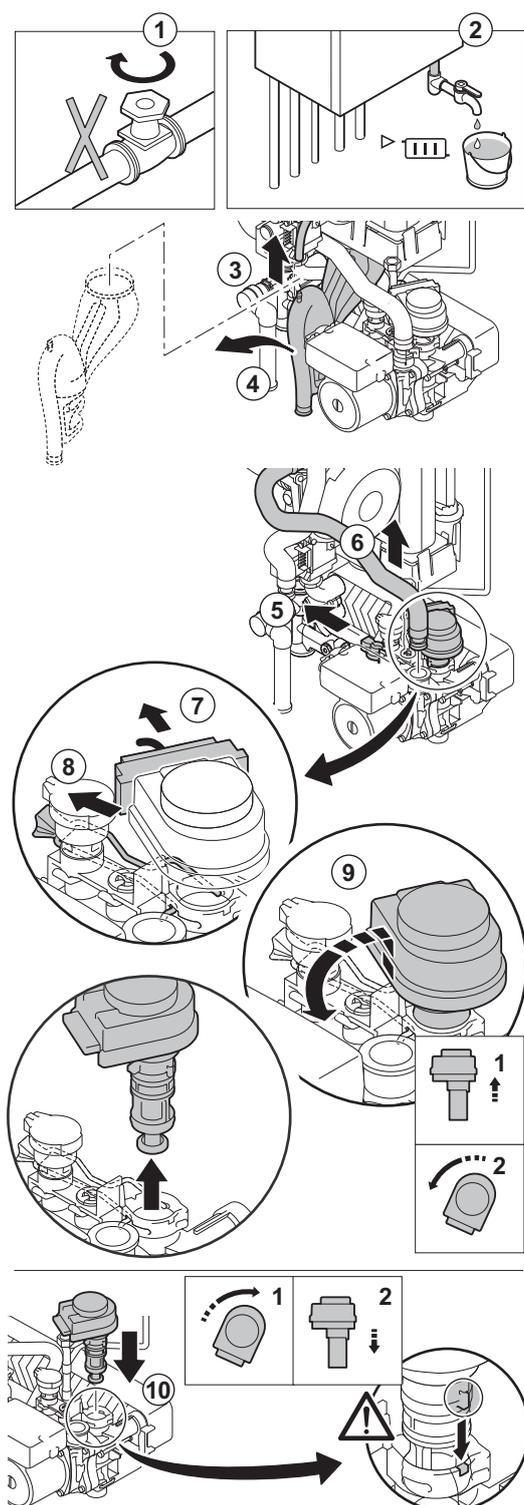
Soulever et tourner d'un quart de tour.

10. Procéder en sens inverse du démontage.



ATTENTION

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

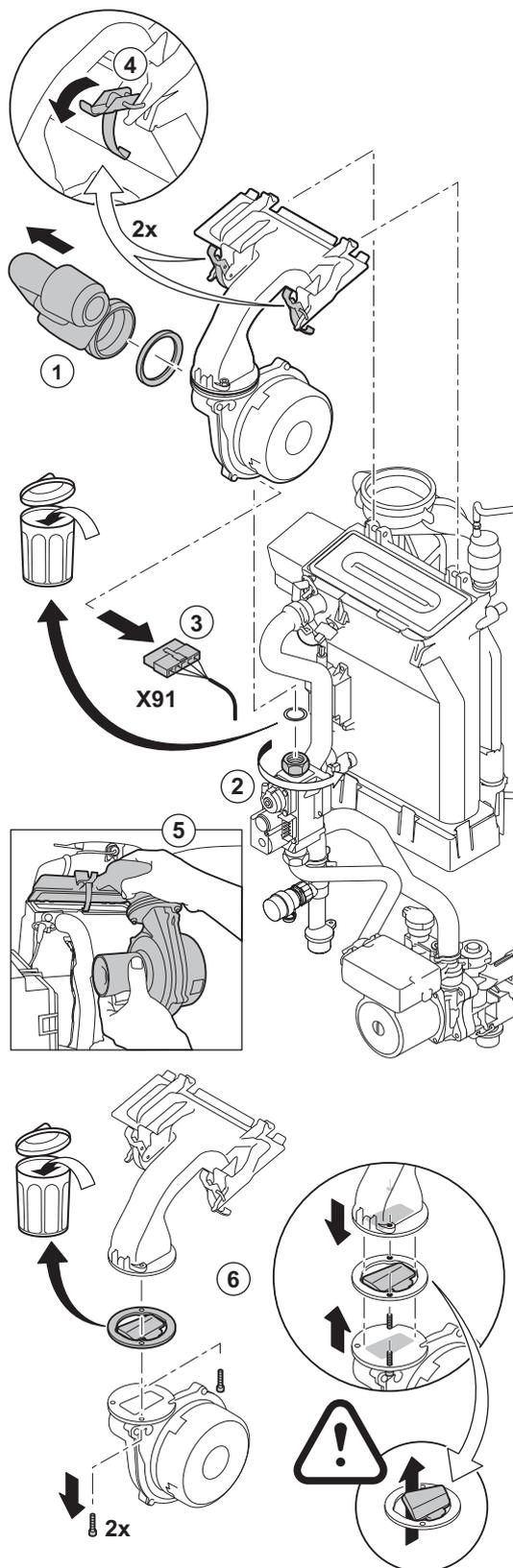


AD-0000463-02

10.5.3. Remplacement du clapet anti-retour

Remplacer le clapet anti-retour lorsque celui-ci est défectueux ou lorsque le kit de maintenance en contient un. Pour ce faire, procéder comme suit :

1. Retirer la conduite d'amenée d'air du venturi.
2. Dévisser le raccord supérieur du bloc gaz.
3. Débrancher le connecteur situé sous le ventilateur.
4. Déclipser les 2 clips qui fixent l'ensemble ventilateur/coude de mélange sur l'échangeur de chaleur.
5. Retirer complètement l'ensemble ventilateur/coude de mélange.
6. Remplacer le clapet anti-retour qui se situe entre le coude de mélange et le ventilateur.
7. Pour le remontage, procéder en sens inverse.



AD-0000461-02

10.5.4. Montage de la chaudière



**Check
Contrôler**

C002434-A



T001523-B

1. Procéder en sens inverse pour le remontage de tous les composants.



ATTENTION

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

2. Remplir le siphon d'eau propre jusqu'au repère.
3. Remettre en place le siphon.



ATTENTION

Monter le flexible de purge au-dessus du siphon.

4. Ouvrir avec précaution le robinet d'eau principal, remplir l'installation, purger et éventuellement faire l'appoint d'eau.
5. Vérifier l'étanchéité des raccordements gaz et eau.
6. Remettre la chaudière en service.

11 En cas de dérangement

11.1 Anti court-cycle

Lorsque la chaudière est en mode de fonctionnement Anti court-cycle, le symbole ? clignote.

1. Appuyer sur la touche "?".
Le message **Fonctionnement assuré lorsque la température de redémarrage sera atteinte** s'affiche.



Ce message n'est pas un message d'erreur, mais une information.

11.2 Messages (Code de type Bxx ou Mxx)

En cas de dérangement, le tableau de commande affiche un message et un code correspondant.

1. Noter le code affiché.
Le code est important pour le dépiage correct et rapide du type de dérangement et pour une éventuelle assistance technique.
2. Eteindre et rallumer la chaudière.
La chaudière se remet en service de façon autonome lorsque la cause du blocage a été levée.
3. Si le code s'affiche à nouveau, remédier au problème en suivant les instructions du tableau suivant :

| Code | Messages | Description | Vérification / solution |
|------|-----------------|---|---|
| B00 | BL.CRC.PSU | La carte électronique PSU est mal configurée | Erreur de paramètres sur la carte électronique PSU <ul style="list-style-type: none"> ▶ Régler à nouveau le type de générateur dans le menu #CONFIGURATION (Se reporter à la plaquette signalétique d'origine) |
| B01 | BL.MAX CHAUD | Température de départ maximale dépassée | Le débit d'eau est insuffisant dans l'installation <ul style="list-style-type: none"> ▶ Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes) |
| B02 | BL.DERIVE CHAUD | L'augmentation de la température de départ a dépassé sa limite maximale | Le débit d'eau est insuffisant dans l'installation <ul style="list-style-type: none"> ▶ Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes) ▶ Contrôler la pression d'eau ▶ Vérifier l'état de propreté du corps de chauffe Erreur de sonde <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier le bon fonctionnement des sondes ▶ Vérifier si la sonde chaudière a été montée correctement |

| Code | Messages | Description | Vérification / solution |
|------------|-----------------------------|--|---|
| B07 | BL.DT DEP RETOUR | Ecart maximum entre la température de départ et de retour dépassé | Le débit d'eau est insuffisant dans l'installation <ul style="list-style-type: none"> ▶ Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes) ▶ Contrôler la pression d'eau ▶ Vérifier l'état de propreté du corps de chauffe |
| | | | Erreur de sonde <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier le bon fonctionnement des sondes ▶ Vérifier si la sonde chaudière a été montée correctement |
| B08 | BL.RL OUVERT | L'entrée RL sur le bornier de la carte électronique PCU est ouverte | Erreur de paramètre <ul style="list-style-type: none"> ▶ Régler à nouveau le type de générateur dans le menu #CONFIGURATION (Se reporter à la plaquette signalétique d'origine) |
| | | | Mauvaise connexion <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier le câblage |
| B09 | BL.INV.L/N | Régler à nouveau le type de générateur dans le menu #CONFIGURATION (Se reporter à la plaquette signalétique d'origine) | |
| B10 B11 | BL.ENT.BL OUV. | L'entrée BL sur le bornier de la carte électronique PCU est ouverte | Le contact branché sur l'entrée BL est ouvert <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier le contact sur l'entrée BL |
| | | | Erreur de paramètre <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier le paramètre ENT.BL |
| | | | Mauvaise connexion <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier le câblage |
| B13 | BL.COM PCU BL.COM PCU-D4 | Erreur de communication avec la carte électronique SCU | Mauvais raccordement <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier le câblage |
| | | | Carte électronique SCU non installée dans la chaudière <ul style="list-style-type: none"> ▶ Installer une carte électronique SCU |
| B14 | BL.MANQUE EAU | La pression d'eau est inférieure à 0,8 bar | Manque d'eau dans le circuit <ul style="list-style-type: none"> ▶ Rajouter de l'eau dans l'installation |
| B15 | BL.PRESS.GAZ | Pression gaz trop faible | Mauvais réglage du pressostat gaz sur la carte électronique SCU <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier que le robinet gaz est bien ouvert ▶ Vérification de la pression d'alimentation gaz ▶ Vérifier si le système de contrôle de la pression gaz a été correctement monté ▶ Remplacer le système de contrôle de la pression gaz le cas échéant |
| B16 | BL.MAUVAIS SU | La carte électronique SU n'est pas reconnue | Mauvaise carte électronique SU pour cette chaudière <ul style="list-style-type: none"> ▶ Remplacer la carte électronique SU |
| B17 | BL.PCU ERROR | Les paramètres stockés sur la carte électronique PCU sont altérés | Erreur de paramètres sur la carte électronique PCU <ul style="list-style-type: none"> ▶ Remplacer la carte électronique PCU |
| B18 | BL.MAUVAIS PSU | La carte électronique PSU n'est pas reconnue | Mauvaise carte électronique PSU pour cette chaudière <ul style="list-style-type: none"> ▶ Remplacer la carte électronique PSU |
| B19 | BL.PAS DE CONFIG | La chaudière n'est pas configurée | La carte électronique PSU a été changée <ul style="list-style-type: none"> ▶ Régler à nouveau le type de générateur dans le menu #CONFIGURATION (Se reporter à la plaquette signalétique d'origine) |
| B21 | BL.COM SU | Erreur de communication entre les cartes électroniques PCU et SU | Mauvaise connexion <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier que la carte électronique SU est bien mise en place sur la carte électronique PCU ▶ Remplacer la carte électronique SU |

| Code | Messages | Description | Vérification / solution |
|------|---|--|--|
| B22 | BL.DISP.FLAMME | Disparition de la flamme pendant le fonctionnement | <p>Pas de courant d'ionisation</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Purger le conduit gaz ▶ Vérifier que le robinet gaz est bien ouvert ▶ Vérifier la pression d'alimentation en gaz ▶ Vérifier le fonctionnement et le réglage du bloc 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 |
| B25 | BL.SU ERROR | Erreur interne de la carte électronique SU | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Remplacer la carte électronique SU |
| B26 | BL.S.BALLON | La sonde du ballon ECS est déconnectée ou en court-circuit | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Régler à nouveau le type de générateur dans le menu #CONFIGURATION (Voir plaquette signalétique) ▶ Vérifier que la sonde est bien raccordée sur l'entrée S.ECS du SCU ▶ Vérifier la valeur ohmique de la sonde. La remplacer, si nécessaire ▶ Vérifier le câblage |
| B27 | BL.ECS INST | La sonde en sortie de l'échangeur à plaques est déconnectée ou en court-circuit | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Régler à nouveau le type de générateur dans le menu #CONFIGURATION (Voir plaquette signalétique) ▶ Vérifier que la sonde est bien raccordée sur l'entrée X20 du PCU ▶ Vérifier la valeur ohmique de la sonde. La remplacer, si nécessaire ▶ Vérifier le câblage |
| M04 | REVISION | Une révision est demandée | <p>La date programmée pour la révision est atteinte</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Effectuer l'entretien de la chaudière ▶ Pour acquitter la révision, programmer une autre date dans le menu #REVISION ou régler le paramètre TYPE REVISION sur NON |
| M05 | REVISION A | Une révision A, B ou C est demandée | <p>La date programmée pour la révision est atteinte</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Effectuer l'entretien de la chaudière ▶ Pour acquitter la révision, appuyer sur la touche  |
| M06 | REVISION B | | |
| M07 | REVISION C | | |
| M20 | PURGE | Un cycle de purge de la chaudière est en cours | <p>Mise sous tension de la chaudière</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Attendre 3 minutes |
| | SEC.CHAP.B XX JOURS SEC.CHAP.C XX JOURS SEC.CHAP.B+C XX JOURS | <p>Le séchage de la chape est actif</p> <p>XX JOURS = Nombre de jours de séchage chape restant.</p> | <p>Un séchage de la chape est en cours. Le chauffage des circuits non concernés est coupé.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Attendre que le nombre de jours indiqué passe à 0 ▶ Régler le paramètre SECHAGE CHAPE sur NON |
| M23 | CHANGER SONDE EXT. | La sonde extérieure est défectueuse. | Changer la sonde extérieure radio. |
| M30 | BL.COM MODBUS | Pas de communication avec la régulation maîtresse par le réseau MODBUS. | Vérifier le câblage entre le module et l'appareil pilote. |
| M31 | BL.RESEAU.SYSTEME | Mauvaise configuration du réseau MODBUS. | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier que l'adresse de l'appareil est bien configuré dans le menu #RESEAU. ▶ Vérifier que la configuration cascade est bien réglée sur le module pilote. |
| | ARRET N XX | <p>L'arrêt est actif</p> <p>XX = Numéro de l'arrêt actif</p> | <p>Un arrêt est en cours. Les circuits sélectionnés pour cet arrêt sont en mode Antigel pendant la période choisie.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Attendre que la date de fin soit dépassée ▶ Régler le paramètre ARRET NXX sur NON |

11.3 Historique des messages

Le menu **#HISTORIQUE MESSAGES** permet de consulter les 10 derniers messages affichés par le tableau de commande.

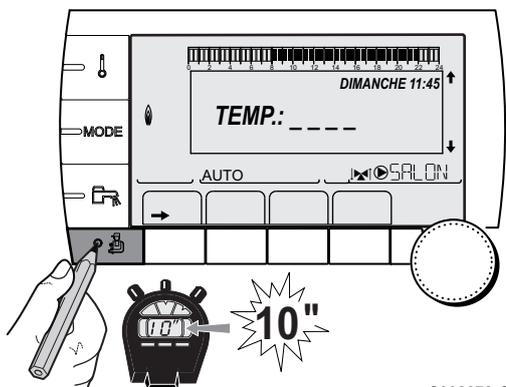
1. Accéder au niveau SAV : Maintenir la touche  enfoncée jusqu'à ce que **#PARAMETRES** s'affiche.

2. Sélectionner le menu **#HISTORIQUE MESSAGES**.

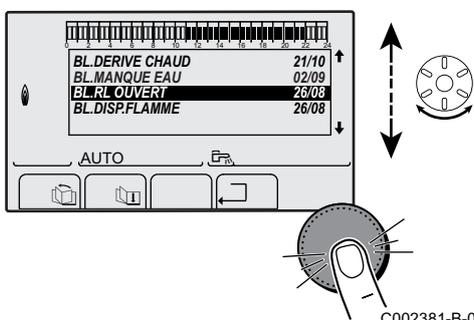


- ▶ Tourner le bouton rotatif pour faire défiler les menus ou modifier une valeur.
- ▶ Appuyer sur le bouton rotatif pour accéder au menu sélectionné ou valider une modification de valeur.

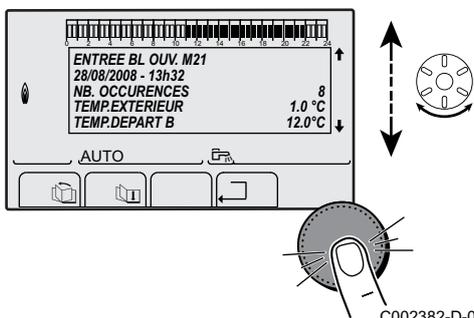
 Pour une explication détaillée de la navigation dans les menus, se référer au chapitre : "Navigation dans les menus", page 81



C002272-C-01



C002381-B-01



C002382-D-01

3. La liste des 10 derniers messages s'affiche.

4. Sélectionner un message pour consulter les informations relatives à celui-ci.

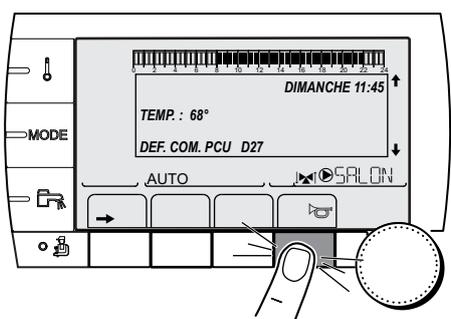
11.4 Défaits (Code de type Lxx ou Dxx)

En cas de défaut de fonctionnement, le tableau de commande clignote et affiche un message d'erreur et un code correspondant.

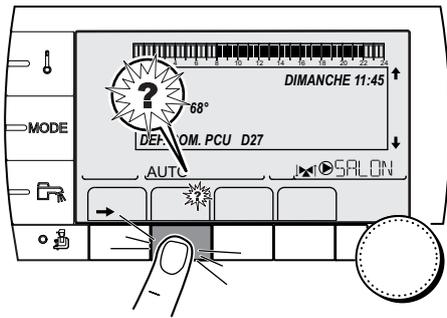
1. Noter le code affiché.

Le code est important pour le dépiage correct et rapide du type de dérangement et pour une éventuelle assistance technique.

2. Appuyer sur la touche . Si le code s'affiche à nouveau, éteindre et rallumer la chaudière.



C002604-A-01



3. Appuyer sur la touche ?. Suivre les indications affichées pour résoudre le problème.
4. Consulter la signification des codes dans le tableau suivant :

C002302-B-01

| Code | Défauts | Origine du défaut | Description | Vérification / solution |
|------|---------------|-------------------|---|--|
| L00 | DEF.PSU | PCU | Carte électronique PSU non connectée | Mauvaise connexion <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier le câblage entre les cartes électroniques PCU et PSU |
| | | | | Carte électronique PSU défectueuse <ul style="list-style-type: none"> ▶ Remplacer la carte électronique PSU |
| L01 | DEF.PSU PARAM | PCU | Les paramètres de sécurité sont erronés | Mauvaise connexion <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier le câblage entre les cartes électroniques PCU et PSU |
| | | | | Carte électronique PSU défectueuse <ul style="list-style-type: none"> ▶ Remplacer la carte électronique PSU |
| L02 | DEF.S.DEPART | PCU | La sonde départ chaudière est en court-circuit | Mauvaise connexion <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier le câblage entre la carte électronique PCU et la sonde ▶ Vérifier que la carte électronique SU est bien mise en place ▶ Vérifier si la sonde a été montée correctement |
| | | | | Défaillance de sonde <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier la valeur ohmique de la sonde ▶ Remplacer la sonde le cas échéant |
| L03 | DEF.S.DEPART | PCU | La sonde départ chaudière est en circuit ouvert | Mauvaise connexion <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier le câblage entre la carte électronique PCU et la sonde ▶ Vérifier que la carte électronique SU est bien mise en place ▶ Vérifier si la sonde a été montée correctement |
| | | | | Défaillance de sonde <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier la valeur ohmique de la sonde ▶ Remplacer la sonde le cas échéant |

| Code | Défauts | Origine du défaut | Description | Vérification / solution |
|------|--------------|-------------------|--|--|
| L04 | DEF.S.DEPART | PCU | Température de chaudière trop basse | Mauvaise connexion <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier le câblage entre la carte électronique PCU et la sonde ▶ Vérifier que la carte électronique SU est bien mise en place ▶ Vérifier si la sonde a été montée correctement |
| | | | | Défaillance de sonde <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier la valeur ohmique de la sonde ▶ Remplacer la sonde le cas échéant |
| | | | | Aucune circulation d'eau <ul style="list-style-type: none"> ▶ Purger l'air de l'installation de chauffage ▶ Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes) ▶ Contrôler la pression d'eau ▶ Vérifier l'état de propreté du corps de chauffe |
| L05 | STB DEPART | PCU | Température de chaudière trop haute | Mauvaise connexion <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier le câblage entre la carte électronique PCU et la sonde ▶ Vérifier que la carte électronique SU est bien mise en place ▶ Vérifier si la sonde a été montée correctement |
| | | | | Défaillance de sonde <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier la valeur ohmique de la sonde ▶ Remplacer la sonde le cas échéant |
| | | | | Aucune circulation d'eau <ul style="list-style-type: none"> ▶ Purger l'air de l'installation de chauffage ▶ Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes) ▶ Contrôler la pression d'eau ▶ Vérifier l'état de propreté du corps de chauffe |
| L06 | DEF.S.RETOUR | PCU | La sonde de température retour est en court-circuit | Mauvaise connexion <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier le câblage entre la carte électronique PCU et la sonde ▶ Vérifier que la carte électronique SU est bien mise en place ▶ Vérifier si la sonde a été montée correctement |
| | | | | Défaillance de sonde <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier la valeur ohmique de la sonde ▶ Remplacer la sonde le cas échéant |
| L07 | DEF.S.RETOUR | PCU | La sonde de température retour est en circuit ouvert | Mauvaise connexion <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier le câblage entre la carte électronique PCU et la sonde ▶ Vérifier que la carte électronique SU est bien mise en place ▶ Vérifier si la sonde a été montée correctement |
| | | | | Défaillance de sonde <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier la valeur ohmique de la sonde ▶ Remplacer la sonde le cas échéant |

| Code | Défauts | Origine du défaut | Description | Vérification / solution |
|------|----------------|-------------------|---|--|
| L08 | DEF.S.RETOUR | PCU | Température de retour trop basse | Mauvaise connexion <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier le câblage entre la carte électronique PCU et la sonde ▶ Vérifier que la carte électronique SU est bien mise en place ▶ Vérifier si la sonde a été montée correctement |
| | | | | Défaillance de sonde <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier la valeur ohmique de la sonde ▶ Remplacer la sonde le cas échéant |
| | | | | Aucune circulation d'eau <ul style="list-style-type: none"> ▶ Purger l'air de l'installation de chauffage ▶ Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes) ▶ Contrôler la pression d'eau ▶ Vérifier l'état de propreté du corps de chauffe |
| L09 | STB RETOUR | PCU | Température de retour trop élevée | Mauvaise connexion <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier le câblage entre la carte électronique PCU et la sonde ▶ Vérifier que la carte électronique SU est bien mise en place ▶ Vérifier si la sonde a été montée correctement |
| | | | | Défaillance de sonde <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier la valeur ohmique de la sonde ▶ Remplacer la sonde le cas échéant |
| | | | | Aucune circulation d'eau <ul style="list-style-type: none"> ▶ Purger l'air de l'installation de chauffage ▶ Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes) ▶ Contrôler la pression d'eau ▶ Vérifier l'état de propreté du corps de chauffe |
| L10 | DT.RET-DEP>MAX | PCU | Ecart insuffisant entre les températures de départ et de retour | Défaillance de sonde <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier la valeur ohmique de la sonde ▶ Remplacer la sonde le cas échéant |
| | | | | Mauvaise connexion <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier si la sonde a été montée correctement |
| | | | | Aucune circulation d'eau <ul style="list-style-type: none"> ▶ Purger l'air de l'installation de chauffage ▶ Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes) ▶ Contrôler la pression d'eau ▶ Vérifier l'état de propreté du corps de chauffe ▶ Vérifier le bon fonctionnement de la pompe chauffage |

| Code | Défauts | Origine du défaut | Description | Vérification / solution |
|------|----------------|-------------------|--|--|
| L11 | DT.DEP-RET>MAX | PCU | Ecart entre les températures de départ et de retour trop important | Défaillance de sonde <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier la valeur ohmique de la sonde ▶ Remplacer la sonde le cas échéant |
| | | | | Mauvaise connexion <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier si la sonde a été montée correctement |
| | | | | Aucune circulation d'eau <ul style="list-style-type: none"> ▶ Purger l'air de l'installation de chauffage ▶ Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes) ▶ Contrôler la pression d'eau ▶ Vérifier l'état de propreté du corps de chauffe ▶ Vérifier le bon fonctionnement de la pompe chauffage |
| L12 | STB OUVERT | PCU | Température maximale de la chaudière dépassée (Thermostat maximum STB) | Mauvaise connexion <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier le câblage entre la carte électronique PCU et le STB ▶ Vérifier que la carte électronique SU est bien mise en place ▶ Vérifier la continuité électrique du STB ▶ Vérifier si le STB a été monté correctement |
| | | | | Défaillance de sonde <ul style="list-style-type: none"> ▶ Remplacer le STB le cas échéant |
| | | | | Aucune circulation d'eau <ul style="list-style-type: none"> ▶ Purger l'air de l'installation de chauffage ▶ Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes) ▶ Contrôler la pression d'eau ▶ Vérifier l'état de propreté du corps de chauffe |

| Code | Défauts | Origine du défaut | Description | Vérification / solution |
|------|---------------|-------------------|---------------------------------------|---|
| L14 | DEF.ALLUMAGE | PCU | 5 échecs de démarrage du brûleur | Absence d'arc d'allumage <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier le câblage entre la carte électronique PCU et le transformateur d'allumage ▶ Vérifier que la carte électronique SU est bien mise en place ▶ Vérifier l'électrode d'ionisation/d'allumage ▶ Vérifier la mise à la terre ▶ Carte électronique SU défectueuse : Changer la carte électronique |
| | | | | Présence d'arc d'allumage mais pas de formation de flamme <ul style="list-style-type: none"> ▶ Purger les conduits gaz ▶ Vérifier que le robinet gaz est bien ouvert ▶ Vérification de la pression d'alimentation gaz ▶ Vérifier le fonctionnement et le réglage du bloc gaz ▶ Vérifier que les conduits d'arrivée d'air et d'évacuation des fumées ne sont pas obstrués ▶ Vérifier le câblage du bloc gaz ▶ Carte électronique SU défectueuse : Changer la carte électronique |
| | | | | Présence de flamme mais ionisation insuffisante (<3 µA) <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier que le robinet gaz est bien ouvert ▶ Vérification de la pression d'alimentation gaz ▶ Vérifier l'électrode d'ionisation/d'allumage ▶ Vérifier la mise à la terre ▶ Vérifier le câblage de l'électrode d'ionisation/d'allumage |
| L16 | FLAM.PARASI. | PCU | Détection d'une flamme parasite | Présence d'un courant d'ionisation alors qu'il n'y a pas de flamme Transformateur d'allumage défectueux <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier l'électrode d'ionisation/d'allumage |
| | | | | Vanne gaz défectueuse <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier la vanne gaz et la remplacer le cas échéant |
| | | | | Le brûleur reste incandescent : CO ₂ trop élevé <ul style="list-style-type: none"> ▶ Régler le CO₂ |
| L17 | DEF.VANNE GAZ | PCU | Problème sur la carte électronique SU | Mauvaise connexion <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier que la carte électronique SU est bien mise en place |
| | | | | Carte électronique SU défectueuse <ul style="list-style-type: none"> ▶ Contrôler la carte électronique SU et la remplacer, le cas échéant |

| Code | Défauts | Origine du défaut | Description | Vérification / solution |
|------|----------------|-------------------|--|---|
| L34 | DEF.VENTILO | PCU | Le ventilateur ne tourne pas à la bonne vitesse | Mauvaise connexion <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier le câblage entre la carte électronique PCU et le ventilateur |
| | | | | Ventilateur défectueux <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier le bon tirage au niveau du raccordement de la cheminée ▶ Remplacer le ventilateur le cas échéant |
| L35 | DEF.RET>CHAUD | PCU | Départ et retour inversés | Mauvaise connexion <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier si la sonde a été montée correctement |
| | | | | Défaillance de sonde <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier la valeur ohmique des sondes ▶ Remplacer la sonde le cas échéant |
| | | | | Sens de la circulation d'eau inversé <ul style="list-style-type: none"> ▶ Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes) |
| L36 | DEF.IONISATION | PCU | La flamme a disparu plus de 5 fois en 24 heures pendant que le brûleur était en marche | Pas de courant d'ionisation <ul style="list-style-type: none"> ▶ Purger le conduit gaz ▶ Vérifier que le robinet gaz est bien ouvert ▶ Vérification de la pression d'alimentation gaz ▶ Vérifier le fonctionnement et le réglage du bloc 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 |
| L37 | DEF.COM.SU | PCU | Rupture de communication avec la carte électronique SU | Mauvaise connexion <ul style="list-style-type: none"> ▶ Contrôler si la carte électronique SU a été placée correctement dans le connecteur de la carte électronique PCU ▶ Changer la carte électronique SU |
| L38 | DEF.COM.PCU | PCU | Rupture de communication entre les cartes électroniques PCU et SCU | Mauvaise connexion <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier le câblage entre les cartes électroniques PCU et SCU ▶ Faire une AUTODETECTION dans le menu #CONFIGURATION |
| | | | | Carte électronique SCU non connectée ou défectueuse <ul style="list-style-type: none"> ▶ Remplacer la carte électronique SCU |
| L39 | DEF BL OUVERT | PCU | L'entrée BL s'est ouverte durant un instant | Mauvaise connexion <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier le câblage |
| | | | | Cause externe <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier l'organe raccordé sur le contact BL |
| | | | | Paramètre mal réglé <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier le paramètre ENT.BL |
| L40 | DEF.TEST.HRU | PCU | Erreur de test de l'unité de récupération de chaleur | Mauvaise connexion <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier le câblage |
| | | | | Paramètre mal réglé <ul style="list-style-type: none"> ▶ Régler à nouveau le type de générateur dans le menu #CONFIGURATION (Se reporter à la plaquette signalétique d'origine) |

| Code | Défauts | Origine du défaut | Description | Vérification / solution |
|------------|----------------------------|-------------------|--|--|
| L250 | DEF.MANQUE EAU | PCU | La pression d'eau est trop faible | <p>Circuit hydraulique mal purgé Fuite d'eau Erreur de mesure</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Faire un appoint d'eau si nécessaire ▶ Réarmer la chaudière |
| L251 | DEF.MANOMETRE | PCU | Défaut du manomètre | <p>Problème de câblage Le manomètre est défectueux Carte sondes défectueuse</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier le câblage entre la carte électronique PCU et le manomètre ▶ Vérifier si le manomètre a été monté correctement ▶ Remplacer le manomètre le cas échéant |
| D03 D04 | DEF.S.DEP.B DEF.S.DEP.C | SCU | <p>Défaut sonde départ circuit B Défaut sonde départ circuit C</p> <p>Remarques : La pompe du circuit tourne. Le moteur de la vanne 3 voies du circuit n'est plus alimenté et peut être manoeuvré manuellement.</p> | <p>Mauvaise connexion</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier si la sonde est raccordée :  Voir chapitre : "Effacement des sondes de la mémoire de la carte électronique ", page 122 ▶ Vérifier la liaison et les connecteurs ▶ Vérifier si la sonde a été montée correctement <p>Défaillance de sonde</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier la valeur ohmique de la sonde ▶ Remplacer la sonde le cas échéant |
| D05 | DEF.S.EXT. | SCU | <p>Défaut sonde extérieure</p> <p>Remarques : La consigne chaudière est égale au paramètre MAX.CHAUD.. La régulation des vannes n'est plus assurée mais la surveillance de la température maximale du circuit après vanne reste assurée. Les vannes peuvent être manoeuvrées manuellement. Le réchauffage de l'eau chaude sanitaire reste assuré.</p> | <p>Mauvaise connexion</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier si la sonde est raccordée :  Voir chapitre : "Effacement des sondes de la mémoire de la carte électronique ", page 122 ▶ Vérifier la liaison et les connecteurs ▶ Vérifier si la sonde a été montée correctement <p>Défaillance de sonde</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier la valeur ohmique de la sonde ▶ Remplacer la sonde le cas échéant |
| D07 | DEF.S.SYST. | SCU | Défaut sonde système | <p>Mauvaise connexion</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier si la sonde est raccordée :  Voir chapitre : "Effacement des sondes de la mémoire de la carte électronique ", page 122 ▶ Vérifier la liaison et les connecteurs ▶ Vérifier si la sonde a été montée correctement <p>Défaillance de sonde</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier la valeur ohmique de la sonde ▶ Remplacer la sonde le cas échéant |

| Code | Défauts | Origine du défaut | Description | Vérification / solution |
|-------------------|---|-------------------|---|--|
| D09 | DEF.S.ECS | SCU | Défaut sonde eau chaude sanitaire Remarques : Le réchauffage de l'eau chaude sanitaire n'est plus assuré. La pompe de charge tourne. La température de charge du ballon est égale à la température de la chaudière. | <p>Mauvaise connexion</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier si la sonde est raccordée :  Voir chapitre : "Effacement des sondes de la mémoire de la carte électronique ", page 122 ▶ Vérifier la liaison et les connecteurs ▶ Vérifier si la sonde a été montée correctement <p>Défaillance de sonde</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier la valeur ohmique de la sonde ▶ Remplacer la sonde le cas échéant |
| D11 D12 D13 | DEF.S.AMB.A DEF.S.AMB.B DEF.S.AMB.C | SCU | Défaut sonde d'ambiance A Défaut sonde d'ambiance B Défaut sonde d'ambiance C Remarque : Le circuit concerné fonctionne sans influence de la sonde d'ambiance. | <p>Mauvaise connexion</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier si la sonde est raccordée :  Voir chapitre : "Effacement des sondes de la mémoire de la carte électronique ", page 122 ▶ Vérifier la liaison et les connecteurs ▶ Vérifier si la sonde a été montée correctement <p>Défaillance de sonde</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier la valeur ohmique de la sonde ▶ Remplacer la sonde le cas échéant |
| D14 | DEF.COM MC | SCU | Rupture de communication entre la carte électronique SCU et le module chaudière radio | <p>Mauvaise connexion</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier la liaison et les connecteurs <p>Défaillance du module chaudière</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Changer le module chaudière |
| D15 | DEF.S.BAL.TP | SCU | Défaut sonde ballon tampon Remarque : Le réchauffage du ballon tampon n'est plus assuré. | <p>Mauvaise connexion</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier si la sonde est raccordée :  Voir chapitre : "Effacement des sondes de la mémoire de la carte électronique ", page 122 ▶ Vérifier la liaison et les connecteurs ▶ Vérifier si la sonde a été montée correctement <p>Défaillance de sonde</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier la valeur ohmique de la sonde ▶ Remplacer la sonde le cas échéant |
| D16 D16 | DEF.S.PISC.B DEF.S.PISC.C | SCU | Défaut sonde piscine circuit B Défaut sonde piscine circuit C Remarque : Le réchauffage de la piscine se fait en permanence durant la période confort du circuit. | <p>Mauvaise connexion</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier si la sonde est raccordée :  Voir chapitre : "Effacement des sondes de la mémoire de la carte électronique ", page 122 ▶ Vérifier la liaison et les connecteurs ▶ Vérifier si la sonde a été montée correctement <p>Défaillance de sonde</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier la valeur ohmique de la sonde ▶ Remplacer la sonde le cas échéant |
| D17 | DEF.S.BAL.2 | SCU | Défaut sonde ballon 2 | <p>Mauvaise connexion</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier si la sonde est raccordée :  Voir chapitre : "Effacement des sondes de la mémoire de la carte électronique ", page 122 ▶ Vérifier la liaison et les connecteurs ▶ Vérifier si la sonde a été montée correctement <p>Défaillance de sonde</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier la valeur ohmique de la sonde ▶ Remplacer la sonde le cas échéant |

| Code | Défauts | Origine du défaut | Description | Vérification / solution |
|------|-----------------|-------------------|--|--|
| D27 | DEF. COM. PCU | SCU | Rupture de communication entre les cartes électroniques SCU et PCU | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier le câblage entre les cartes électroniques SCU et PCU ▶ Vérifier que la carte électronique PCU est sous tension (LED verte allumée ou clignotante) ▶ Changer la carte électronique PCU |
| D32 | 5 RESET:ON/OFF | SCU | 5 réarmements ont été réalisés en moins d'une heure | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Eteindre et rallumer la chaudière |
| D37 | TA-S COURT-CIR | SCU | Le Titan Active System® est en court-circuit | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier que le câble de liaison entre la carte électronique SCU et l'anode n'est pas en court-circuit ▶ Vérifier que l'anode n'est pas en court-circuit <p>Remarques :</p> <p>La production d'eau chaude sanitaire est arrêtée mais peut néanmoins être relancée par la touche .</p> <p>Le ballon n'est plus protégé.</p> <p>Si un ballon sans Titan Active System® est raccordé sur la chaudière, vérifier que le connecteur de simulation TAS (livré dans le colis AD212) est monté sur la carte sonde.</p> |
| D38 | TA-S DEBRANCHE | SCU | Le Titan Active System® est en circuit ouvert | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier que le câble de liaison entre la carte électronique SCU et l'anode n'est pas sectionné ▶ Vérifier que l'anode n'est pas cassée <p>Remarques :</p> <p>La production d'eau chaude sanitaire est arrêtée mais peut néanmoins être relancée par la touche .</p> <p>Le ballon n'est plus protégé.</p> <p>Si un ballon sans Titan Active System® est raccordé sur la chaudière, vérifier que le connecteur de simulation TAS (livré dans le colis AD212) est monté sur la carte sonde.</p> |
| D99 | DEF.MAUVAIS.PCU | SCU | La version du logiciel du SCU ne reconnaît pas le PCU raccordé | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Mettre la SCU à jour avec la version adaptée du logiciel |

11.4.1. Effacement des sondes de la mémoire de la carte électronique

La configuration des sondes est mémorisée par la carte électronique SCU. Si un défaut sonde apparaît alors que la sonde correspondante n'est pas raccordée ou est retirée volontairement, veuillez effacer la sonde de la mémoire de la carte électronique SCU.

- ▶ Appuyer successivement sur la touche ? jusqu'à l'affichage **Voulez-vous supprimer cette sonde ?**
- ▶ Sélectionner **OUI** en tournant le bouton rotatif, puis appuyer pour valider.



La sonde extérieure ne peut pas être supprimée.

11.5 Historique des défauts

Le menu **#HISTORIQUE DEFAUTS** permet de consulter les 10 derniers défauts affichés par le tableau de commande.

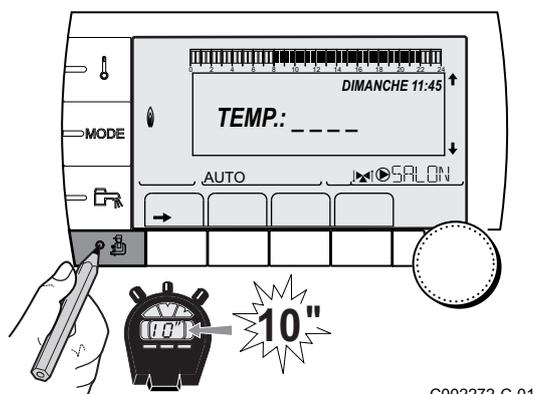
1. Accéder au niveau SAV : Maintenir la touche  enfoncée jusqu'à ce que **#PARAMETRES** s'affiche.

2. Sélectionner le menu **#HISTORIQUE DEFAUTS**.

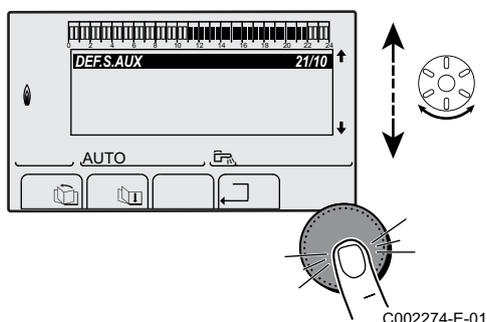


- ▶ Tourner le bouton rotatif pour faire défiler les menus ou modifier une valeur.
- ▶ Appuyer sur le bouton rotatif pour accéder au menu sélectionné ou valider une modification de valeur.

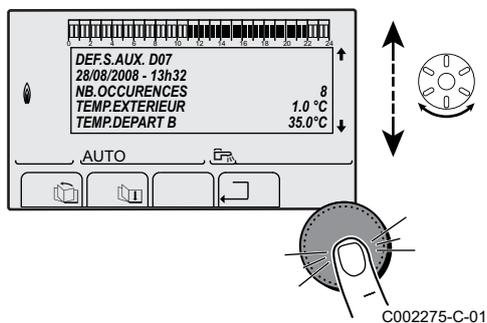
 Pour une explication détaillée de la navigation dans les menus, se référer au chapitre : "Navigation dans les menus", page 81



C002272-C-01



C002274-E-01



C002275-C-01

3. La liste des 10 derniers défauts s'affiche.

4. Sélectionner un défaut pour consulter les informations relatives à celui-ci.

11.6 Contrôle des paramètres et des entrées / sorties (mode tests)

Utiliser les menus suivants afin de cibler l'origine d'un dysfonctionnement.

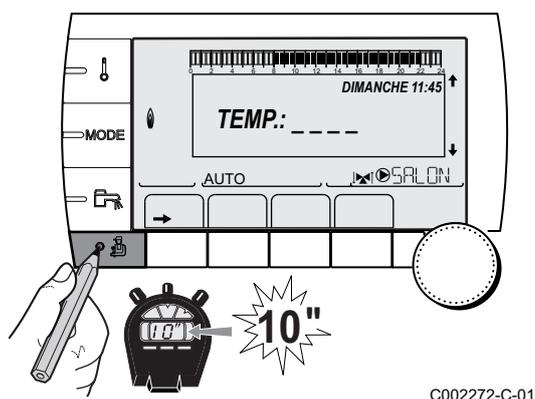
1. Accéder au niveau SAV : Maintenir la touche  enfoncée jusqu'à ce que **#PARAMETRES** s'affiche.

2. Contrôler les paramètres suivants :



- ▶ Tourner le bouton rotatif pour faire défiler les menus ou modifier une valeur.
- ▶ Appuyer sur le bouton rotatif pour accéder au menu sélectionné ou valider une modification de valeur.

 Pour une explication détaillée de la navigation dans les menus, se référer au chapitre : "Navigation dans les menus", page 81



C002272-C-01

| Niveau SAV - Menu #PARAMETRES | |
|-------------------------------|--|
| Paramètre | Description |
| PERMUT | Chaudière meneuse active |
| ALLURE | Nombre de chaudières en demande de chauffage |
| NB.CHAUD.PRES | Nombre de chaudières reconnues dans la cascade |
| NB. VM PRES: | Nombre de régulations DIEMATIC VM reconnues dans la cascade |
| PUISSANCE % | Puissance actuelle de la chaudière |
| VIT.POMPE | Commande de la pompe modulante |
| VIT.VENTIL. (1) | Vitesse de rotation du ventilateur |
| CONS.VENTIL. | Vitesse de rotation du ventilateur souhaitée |
| T.EXT.MOYENNE | Température extérieure moyenne |
| T.CALC.CHAUD. | Température calculée pour la chaudière |
| CONSIGNE BRULEUR | Consigne de régulation du brûleur |
| T.CHAUD.MOYENNE | Température moyenne de la sonde départ de la chaudière |
| TEMP.CHAUDIERE (1) | Mesure de la sonde départ de la chaudière |
| TEMP.RETOUR (1) | Température de l'eau retour chaudière |
| TEMP.SYSTEME (1) | Température de l'eau départ système si multi-générateurs |
| T.CALC. SYST. (2) | Température départ système calculée par la régulation |
| T.CALCULEE A | Température calculée pour le circuit A |
| T. CALCULEE B (3) | Température calculée pour le circuit B |
| T. CALCULEE C (3) | Température calculée pour le circuit C |
| TEMP.DEPART B (1)(3) | Température de l'eau départ du circuit B |
| TEMP.PISCINE B | Température de la sonde d'eau de la piscine du circuit B |
| TEMP.DEPART C (1)(3) | Température de l'eau départ du circuit C |
| TEMP.PISCINE C | Température de la sonde d'eau de la piscine du circuit C |
| TEMP.EXTERIEUR (1) | Température extérieure |
| TEMP.AMB A (1) | Température ambiante du circuit A |
| TEMP.AMB B (1)(3) | Température ambiante du circuit B |
| TEMP.AMB C (1)(3) | Température ambiante du circuit C |
| TEMP.BALLON (1)(3) | Température d'eau du ballon ECS |
| ENTR.0-10V (1)(3) | Tension sur l'entrée 0-10 V |
| COURANT (1) | Courant d'ionisation |
| PRESSION (1) | Pression d'eau de l'installation |
| TEMP.TAMPON (1)(3) | Température de l'eau dans le ballon tampon |
| T.BALLON BAS (1)(3) | Température de l'eau dans le bas du ballon ECS |
| TEMP.BALLON A (1)(3) | Température de l'eau dans le second ballon ECS raccordé sur le circuit A |
| T.BALLON AUX (1)(3) | Température de l'eau dans le second ballon ECS raccordé sur le circuit AUX |
| MOLETTE A | Position du bouton de réglage de température de la sonde d'ambiance A |
| MOLETTE B(3) | Position du bouton de réglage de température de la sonde d'ambiance B |
| MOLETTE C(3) | Position du bouton de réglage de température de la sonde d'ambiance C |
| DECAL ADAP A | Décalage parallèle calculé pour le circuit A |
| DECAL ADAP B (3) | Décalage parallèle calculé pour le circuit B |
| DECAL ADAP C (3) | Décalage parallèle calculé pour le circuit C |

(1) Le paramètre peut être visualisé en appuyant sur la touche $\sqrt{\square}$.

(2) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **CASCADE** est réglé sur **OUI**

(3) Le paramètre ne s'affiche que pour les options, circuits ou sondes correspondants effectivement raccordés

| Niveau SAV - Menu #TEST SORTIES | | |
|---------------------------------|------------------|---|
| Paramètre | Plage de réglage | Description |
| P.CIRC.A | OUI / NON | Marche/Arrêt pompe circuit A |
| P.CIRC.B ⁽¹⁾ | OUI / NON | Marche/Arrêt pompe circuit B |
| P.CIRC.C ⁽¹⁾ | OUI / NON | Marche/Arrêt pompe circuit C |
| POMPE ECS ⁽¹⁾ | OUI / NON | Marche/Arrêt pompe eau chaude sanitaire |
| P.CIRC.AUX. ⁽¹⁾ | OUI / NON | Marche/Arrêt sortie auxiliaire |
| V3V B ⁽¹⁾ | REPOS | Pas de commande |
| | OUVRE | Ouverture vanne 3 voies circuit B |
| | FERME | Fermeture vanne 3 voies circuit B |
| V3V C ⁽¹⁾ | REPOS | Pas de commande |
| | OUVRE | Ouverture vanne 3 voies circuit C |
| | FERME | Fermeture vanne 3 voies circuit C |
| SORTIE TEL | OUI / NON | Marche/Arrêt sortie relais téléphonique |

(1) Le paramètre ne s'affiche que pour les options, circuits ou sondes correspondants effectivement raccordés

| Niveau SAV - Menu #TEST ENTREES | | |
|---------------------------------|--------------|--|
| Paramètre | Etat | Description |
| COM.TELEPHONE | | Pont sur l'entrée téléphonique (1 = présence, 0 = absence) |
| FLAMME | | Test présence flamme (1 = présence, 0 = absence) |
| VANNE GAZ | OUVERT/FERME | Ouverture vanne Fermeture vanne |
| DEFAULT | OUI | Affichage d'un défaut |
| | NON | Pas de défaut |
| SEQUENCE | | Séquence de la régulation.  Voir chapitre : "Séquence de la régulation", page 126 |
| CHAUD | | Index du générateur dans le système |
| TYPE | | Type de générateur |
| CAD A ⁽¹⁾ | OUI | Présence d'une commande à distance A |
| | NON | Absence d'une commande à distance A |
| CAD B ⁽¹⁾ | OUI | Présence d'une commande à distance B |
| | NON | Absence d'une commande à distance B |
| CAD C ⁽¹⁾ | OUI | Présence d'une commande à distance C |
| | NON | Absence d'une commande à distance C |

(1) Le paramètre ne s'affiche que pour les options, circuits ou sondes correspondants effectivement raccordés

| Niveau SAV - Menu #INFORMATION | |
|--------------------------------|---|
| Paramètre | Description |
| S/N SCU | Numéro de série de la carte SCU |
| CTRL | Version logicielle de la carte SCU |
| S/N PCU | Numéro de série de la carte PCU |
| VERS.SOFT PCU | Version du programme de la carte électronique PCU |
| VERS.PARAM PCU | Version des paramètres de la carte électronique PCU |
| S/N SU | Numéro de série de la carte SU |
| VERS.SOFT SU | Version du programme de la carte électronique SU |
| VERS.PARAM SU | Version des paramètres de la carte électronique SU |
| VERS.MC ⁽¹⁾ | Version du programme du module chaudière radio |

(1) Le paramètre ne s'affiche que pour les options, circuits ou sondes correspondants effectivement raccordés

(2) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **INSTALLATION** est réglé sur **ETENDUE**

| Niveau SAV - Menu #INFORMATION | |
|--------------------------------|---|
| Paramètre | Description |
| VERS.SOLAIRE ⁽¹⁾ | Version logicielle de la régulation solaire |
| NUMERO CAD A | Numéro de version de la commande à distance |
| NUMERO CAD B | Numéro de version de la commande à distance |
| NUMERO CAD C | Numéro de version de la commande à distance |
| CALI.HORLOGE ⁽²⁾ | Calibration de l'horloge |

(1) Le paramètre ne s'affiche que pour les options, circuits ou sondes correspondants effectivement raccordés
(2) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **INSTALLATION** est réglé sur **ETENDUE**

| Niveau SAV - Menu #CONFIGURATION | | |
|----------------------------------|------------------|--|
| Paramètre | Plage de réglage | Description |
| MODE: | MONO/ TT.CIRC. | Permet de choisir si la dérogation faite sur une commande à distance s'applique à un seul circuit (MONO) ou si elle doit être transmise à l'ensemble des circuits (TT.CIRC.) |
| TYPE | | Type de générateur (Se reporter à la plaquette signalétique d'origine) |
| AUTODETECTION | NON/OUI | Réinitialisation du système si le défaut L38 est affiché |
| TAS | NON/OUI | Activation de la fonction Titan Active System® |
| DFDU | | Type de générateur |
| COMPTEURS ENERGIE | NON / OUI | Activer la fonction Estimation d'énergie enfournée |
| MAX PUIS. CHAUFF | | Puissance maximale relative autorisée pour le chauffage |
| MAX PUIS. ECS | | Puissance maximale relative autorisée pour l'eau chaude sanitaire |
| MIN PUISS | | Puissance minimale autorisée |
| RESET CPT kWh | NON / OUI | Reset des compteurs d'énergie chauffage et ECS |

| Niveau SAV - #COMPTEURS | |
|-------------------------|---|
| Paramètre | Description |
| CONSO CH | Energie consommée de la chaudière en mode chauffage |
| CONSO ECS | Energie consommée de la chaudière en mode ECS |
| NB IMPULS. | Nombre de démarrages du brûleur (non réinitialisable). Le compteur s'incrémente de 8 tous les 8 démarrages. |
| FCT.BRUL. | Nombre d'heures de fonctionnement du brûleur (non réinitialisable). Le compteur s'incrémente de 8 toutes les 8 heures. |

11.6.1. Séquence de la régulation

| Séquence de la régulation | | |
|---------------------------|-----------|--------------------------------------|
| Etat | Sous-état | Fonctionnement |
| 0 | 0 | Chaudière arrêtée |
| 1 | 1 | Anti-court cycle activé |
| | 2 | Ouverture de la vanne d'inversion |
| | 3 | Mise en marche de la pompe chaudière |
| | 4 | Attente de démarrage du brûleur |

| Séquence de la régulation | | |
|---------------------------|-----------|--|
| Etat | Sous-état | Fonctionnement |
| 2 | 10 | Ouverture de la vanne gaz (Externe) |
| | 11 | Mise en marche du ventilateur |
| | 13 | Le ventilateur passe à la vitesse de démarrage du brûleur |
| | 14 | Vérification du signal RL (Fonction non active) |
| | 15 | Demande de mise en marche du brûleur |
| | 17 | Préallumage |
| | 18 | Allumage |
| | 19 | Vérification présence de flamme |
| | 20 | Attente suite à un allumage non réussi |
| 3 / 4 | 30 | Brûleur allumé et modulation libre sur la consigne chaudière |
| | 31 | Brûleur allumé et modulation libre sur une consigne limitée, égale à une température retour +25 °C |
| | 32 | Brûleur allumé et modulation libre sur la consigne chaudière mais bridée en puissance |
| | 33 | Brûleur allumé et modulation en baisse suite à une élévation de température trop importante de l'échangeur (4 K en 10 secondes) |
| | 34 | Brûleur allumé et modulation au minimum suite à une élévation de température trop importante de l'échangeur (7 K en 10 secondes) |
| | 35 | Brûleur arrêté suite à une élévation de température trop importante de l'échangeur (9 K en 10 secondes) |
| | 36 | Brûleur allumé et modulation en hausse pour garantir un courant d'ionisation correct |
| | 37 | Chauffage : Brûleur allumé et modulation au minimum après le démarrage du brûleur durant 30 secondes Production d'ECS : Brûleur allumé et modulation au minimum après le démarrage du brûleur durant 100 secondes |
| | 38 | Brûleur allumé et modulation fixe supérieure au minimum après le démarrage du brûleur durant 30 secondes, si le brûleur était arrêté plus de 2 heures ou après la mise sous tension |
| 5 | 40 | Le brûleur s'arrête |
| | 41 | Le ventilateur passe à la vitesse de post-balayage du brûleur |
| | 42 | La vanne gaz externe se ferme |
| | 43 | Post-balayage |
| | 44 | Arrêt du ventilateur |
| 6 | 60 | Post-fonctionnement de la pompe chaudière |
| | 61 | Arrêt de la pompe chaudière |
| | 62 | Fermeture de la vanne d'inversion |
| | 63 | Début anti court-cycle |
| 8 | 0 | Mode veille |
| | 1 | Anti-court cycle activé |
| 9 | -- | Blocage : Le sous-état indique la valeur du défaut |
| 10 | -- | Blocage |
| 16 | -- | Protection hors gel |
| 17 | -- | Purge |

12 Mise au rebut

12.1 Mise au rebut/Recyclage



Le démontage et la mise au rebut de la chaudière doivent être effectués par un professionnel qualifié conformément aux réglementations locales et nationales en vigueur.

Procéder comme suit pour démonter la chaudière :

- ▶ Couper l'alimentation électrique de la chaudière.
- ▶ Couper l'alimentation en gaz.
- ▶ Couper l'arrivée d'eau.
- ▶ Purger l'installation.
- ▶ Retirer le siphon.
- ▶ Déposer les conduits d'air et d'évacuation.
- ▶ Débrancher tous les conduits de la chaudière.
- ▶ Démontez la chaudière.

13 Pièces de rechange

13.1 Généralités

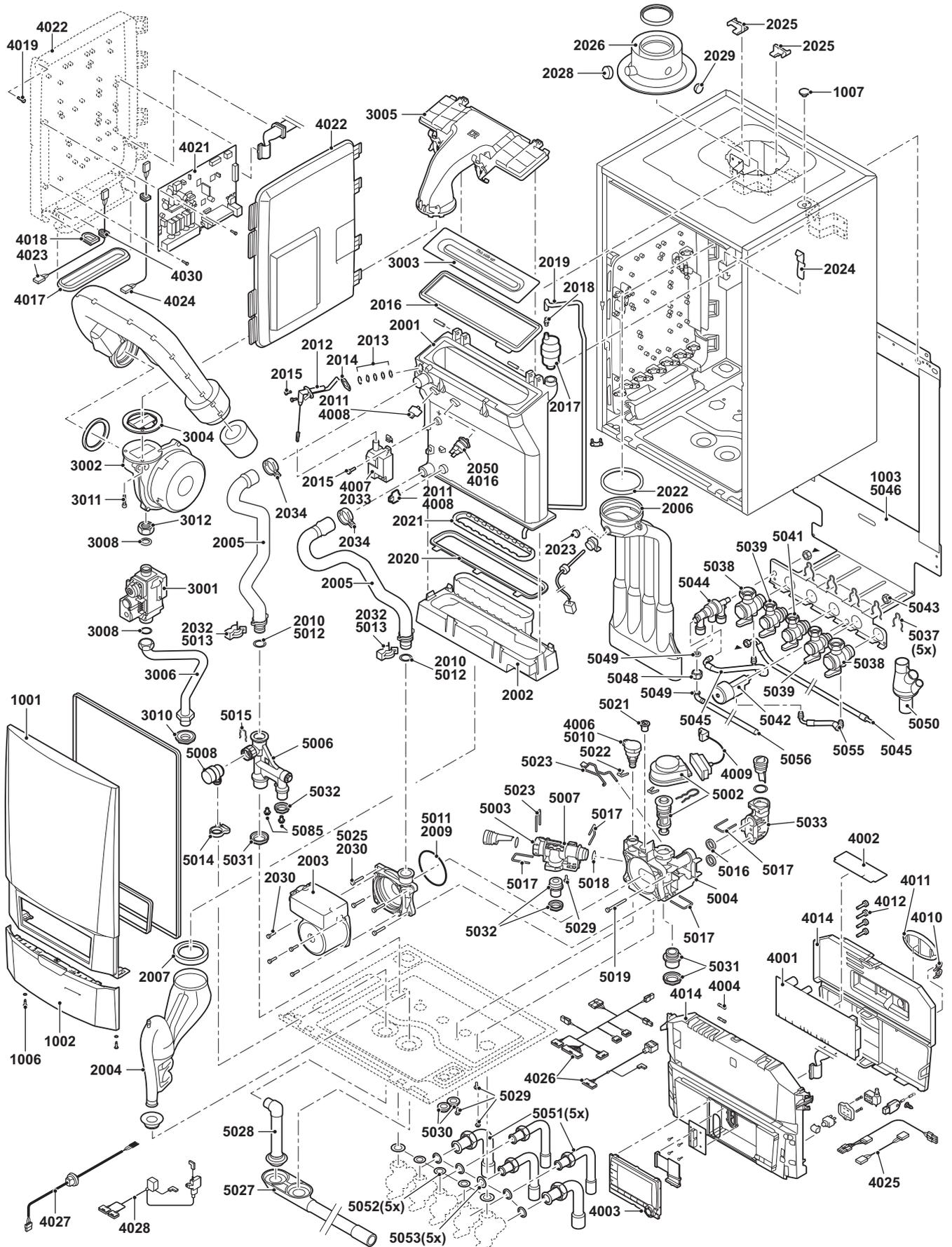
Si les opérations de contrôle et d'entretien ont révélé la nécessité de remplacer une pièce de l'appareil, utiliser uniquement des pièces de rechange d'origine ou des pièces de rechange et des matériaux préconisés.



Pour commander une pièce de rechange, indiquer le numéro de référence figurant dans la liste.

13.2 Pièces détachées

Référence de la liste des pièces de rechange : 114714-002-AB



EV 119475-1/5

AD-0800701-02

13.2.1. Liste des pièces de rechange

| Repères | Code | Désignation | Pièce |
|---------------------------------------|---------|--|-------|
| Habillage | | | |
| 1001 | S101450 | Habillage frontal | 1 |
| 1002 | S100940 | Volet du tableau de commande | 1 |
| 1006 | S101403 | Vis | 2 |
| 1007 | S101190 | Bouchon 8,5x0,75x1,0 | 1 |
| Echangeur thermique et brûleur | | | |
| 2001 | S101180 | Corps de chauffe 40 kW | 1 |
| 2002 | S101181 | Collecteur de condensats 338 mm | 1 |
| 2003 | S101187 | Pompe UPERO 15-70 | 1 |
| 2004 | S100905 | Siphon | 1 |
| 2005 | S100909 | Tubulures de départ et de retour | 1 |
| 2006 | S101199 | Tuyau d'évacuation des fumées (40 kW) | 1 |
| 2007 | S100906 | Joint siphon | 1 |
| 2009 | S100815 | Joint torique 76x4 | 5 |
| 2010 | S59597 | Joint torique 18x2,8 | 10 |
| 2011 | S101003 | Sonde de température NTC | 2 |
| 2012 | S100890 | Electrode d'allumage | 1 |
| 2013 | S59118 | Verre de voyant | 1 |
| 2014 | S62105 | Joint électrode | 10 |
| 2015 | S48950 | Vis M4x10 | 50 |
| 2016 | S101196 | Joint pour brûleur (40 kW) | 1 |
| 2017 | S62728 | Purgeur automatique | 1 |
| 2018 | S100895 | About M7x1 | 1 |
| 2019 | S100891 | Flexible silicone 8x4x715 | 1 |
| 2020 | S101179 | Joint entre échangeur thermique et collecteur de condensats 305 mm | 1 |
| 2021 | S100892 | Joint entre évacuation des fumées et collecteur de condensats | 1 |
| 2022 | S100855 | Bague d'étanchéité Ø 80 mm | 5 |
| 2023 | S100850 | Bouchon de protection point de mesure évacuation gaz de combustion | 1 |
| 2024 | S100901 | Bande de fixation échangeur thermique | 1 |
| 2025 | S100848 | Clip de fixation du tuyau d'évacuation des fumées | 2 |
| 2026 | S62768 | Tuyau d'évacuation des fumées | 1 |
| 2028 | S62232 | Bouchon de protection point de mesure évacuation gaz de combustion | 5 |
| 2029 | S62233 | Bouchon de protection point de mesure évacuation gaz de combustion | 5 |
| 2030 | S59141 | Vis M5x18 | 15 |
| 2032 | S59586 | Clip hairpin 18 mm | 10 |
| 2033 | S100838 | Transformateur d'allumage avec électrode d'allumage | 1 |
| 2034 | S100954 | Collier de flexible | 10 |
| 2050 | S101005 | Capteur de température HI | 1 |
| Ventilateur | | | |
| 3001 | S100887 | Bloc gaz | 1 |
| 3002 | S101184 | Ventilateur RG118 - R21,5x1 | 1 |
| 3003 | S101524 | Brûleur 40kW 284 mm | 1 |
| 3004 | S101198 | Joint d'étanchéité Ø 83 mm avec soupape (40kW) | 1 |
| 3005 | S101185 | Mélangeur gaz/air 306x99 mm | 1 |
| 3006 | S100910 | Tuyau d'arrivée de gaz | 1 |
| 3007 | S101523 | Silencieux d'aspiration | 1 |
| 3008 | S56155 | Bague d'étanchéité Ø 23,8x17,7x2 mm | 20 |

| Repères | Code | Désignation | Pièce |
|---------------------------------|---------|---|-------|
| 3010 | S100806 | Raccord côté sanitaire 15 mm | 1 |
| 3011 | S100951 | Vis M5x25 | 10 |
| 3012 | S101010 | Ecrous G3/4 | 1 |
| Tableau de commande | | | |
| 4001 | S101308 | Carte électronique PCU-03 | 1 |
| 4002 | S100849 | Carte électronique SU-01 | 1 |
| 4003 | S101249 | Carte affichage DDT | 1 |
| 4004 | S43561 | Fusible verre 2,00 A lent | 10 |
| 4004 | S6778 | Fusible verre 6,30 A lent | 10 |
| 4006 | S100821 | Capteur de pression | 1 |
| 4007 | S100838 | Transformateur d'allumage avec électrode d'allumage | 1 |
| 4008 | S101003 | Sonde de température NTC | 2 |
| 4009 | S100842 | Câble robinet à trois voies | 1 |
| 4010 | S59372 | Antirefouleur | 1 |
| 4011 | S100861 | Joint d'étanchéité ovale | 5 |
| 4012 | S62185 | Vis KB 30x8 | 10 |
| 4014 | S101251 | Tableau de bord | 1 |
| 4015 | S48950 | Vis M4x10 | 50 |
| 4016 | S101005 | Capteur de température HI | 1 |
| 4017 | S100869 | Passe-fil SCU | 1 |
| 4018 | S100862 | Passe-fil SCU | 5 |
| 4019 | S62185 | Vis Kb30x8 | 10 |
| 4021 | S101048 | SCU 04 | 1 |
| 4022 | S100860 | Boîtier SCU | 1 |
| 4023 | S100843 | Câble SCU 230V. | 1 |
| 4024 | S100847 | Câble SCU | 1 |
| 4025 | S100846 | Câble de pompe | 1 |
| 4026 | S100840 | Câble 24V. capteurs | 1 |
| 4027 | S100845 | Câble L = 1500 mm | 1 |
| 4028 | S100844 | Câble bloc gaz et transformateur d'allumage | 1 |
| 4030 | S101000 | Passe-fil | 1 |
| Tubulure de raccordement | | | |
| 5002 | S100823 | Actionneur avec vanne trois voies | 1 |
| 5004 | S100822 | Hydrobloc côté droit + actionneur + capteur de pression | 1 |
| 5006 | 7678564 | Hydrobloc côté gauche | 1 |
| 5007 | S100824 | Corps cartouche | 1 |
| 5008 | S100829 | Soupape de sécurité | 1 |
| 5010 | S100821 | Capteur de pression | 1 |
| 5011 | S100815 | Joint torique 76x4 | 5 |
| 5012 | S59597 | Joint torique 18x2,8 | 10 |
| 5013 | S59586 | Clip hairpin 18 mm | 10 |
| 5014 | S100873 | Clip de fixation flexible | 5 |
| 5015 | S100835 | Clip hairpin 16 mm | 10 |
| 5016 | S100810 | Joint torique 25,2x17 | 20 |
| 5017 | S100813 | Clip 26 | 20 |
| 5018 | S100816 | Joint torique 22x2,5 | 10 |
| 5019 | S100826 | Vis K50x28 | 10 |
| 5021 | S100837 | Bouchon 13,9 | 10 |
| 5022 | S100814 | Clip 10,3 | 5 |
| 5023 | S100832 | Clip 26 à poignée | 10 |
| 5025 | S59141 | Vis M5x18 | 15 |

| Repères | Code | Désignation | Pièce |
|---------|---------|--------------------------------------|-------|
| 5027 | S101002 | Flexible d'évacuation des condensats | 1 |
| 5028 | S100866 | Flexible de la soupape de sécurité | 1 |
| 5029 | S100825 | Vis K50x12 | 20 |
| 5030 | S62727 | Passe-fil Ø 20 mm | 15 |
| 5031 | S100809 | Raccord départ et retour 18 mm | 1 |
| 5032 | S100808 | Raccord côté sanitaire 13 mm | 1 |
| 5033 | S100827 | Raccord pour hydrobloc Solo | 1 |
| 5037 | S101046 | Clip de fixation | 1 |
| 5038 | S100875 | Robinet G3/4" disconnecteur | 1 |
| 5039 | S100871 | Robinet 1/2" côté sanitaire | 1 |
| 5041 | S100872 | Robinet gaz | 1 |
| 5042 | S100876 | Manomètre | 1 |
| 5043 | S100231 | Ecrou M10x1x5 | 10 |
| 5044 | S101193 | Disconnecteur | 1 |
| 5045 | S101011 | Ensemble tubes | 1 |
| 5046 | S100937 | Dosseret de montage | 1 |
| 5047 | S100246 | Tuyau | 1 |
| 5048 | S101195 | Ecrou-raccord 3/8"x12 | 2 |
| 5049 | S62715 | Joint Ø 14.5x8.5x2 | 10 |
| 5050 | S100238 | Collecteur de condensats | 1 |
| 5051 | S100912 | Tubulures - 16/18/22 | 1 |
| 5052 | S56157 | Joint Ø 18.3x12.7x2 | 10 |
| 5053 | S56155 | Joint Ø 23.8x17.7x2 | 20 |
| 5055 | S100896 | Tuyau pour manomètre | 1 |
| 5056 | S100241 | Flexible PVC 12/9 mm | 1 |
| 5085 | 7680933 | Vis M5 x 8mm | 3 |

14 Annexe

14.1 Déclaration de conformité CE

L'appareil est conforme au modèle type décrit dans la déclaration de conformité CE. Il est fabriqué et mis en circulation conformément aux exigences des directives européennes.

L'original de la déclaration de conformité est disponible auprès du fabricant.

**EG - VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING
EC - DECLARATION OF CONFORMITY
EG - KONFORMITÄTSERKLÄRUNG
DÉCLARATION DE CONFORMITÉ CE**

Fabrikant/Manufacturer/Hersteller/Fabricant : Remeha B.V.
Adres/Address/Adresse : Kanaal Zuid 110
Stad, Land/City, Country/Land, Ort/Ville, pays : Postbus 32, NL-7300 AA Apeldoorn

verklaart hiermede dat de toestel(len) : MCA ../. (MI) (BIC)
this is to declare that the following product(s) :
erklärt hiermit das die Produk(te) :
déclare ici que les produit(s) suivant(s) :

op de markt gebracht door : De Dietrich Thermique
distributeur : 57, rue de la Gare, F-67580
Vertreiber :
Commercialisé (s) par :

voldoet/voldoen aan de bepalingen van de onderstaande EEG-richtlijnen:
is/are in conformity with the following EEC-directives:
den Bestimmungen der nachfolgenden EG-Richtlinien entspricht/entsprechen:
répond/répondent aux directives CEE suivantes:

| | | | |
|----------------|-------------|---|--|
| EEG-Richtlijn: | 2009/142/EC | toegepaste normen: | |
| EEC-Directive: | 2009/142/EC | tested and examined to the following norms: | |
| EG-Richtlinie: | 2009/142/EG | verwendete Normen, normes appliquées: | |
| CEE-Directive: | 2009/142/CE | EN 297 ^(1994*) , 483 ^(1999*) , 677 ^(1998*) | |

92/42/EEG
92/42/EEC
92/42/EWG
92/42/CEE

2006/95/EEG EN 50165^(1997*), EN 60335-1^(1994*)
2006/95/EEC EN 60335-2-102^(2004*)
2006/95/EWG
2006/95/CEE



2004/108/EEG EN 50165^(1997*)
2004/108/EEC EN 55014-2^(1997*), EN 55014-1^(2000*)
2004/108/EWG EN 61000-3-2^(2000*), 61000-3-3^(1995*)
2004/108/CEE

97/23/EEG (art. 3, lid 3)
97/23/EEC (article 3, sub 3)
97/23/EWG (Art. 3, Absatz 3)
97/23/CEE (art.3 section 3)

*) inclusief (eventuele) aanvulling, including (if any) completion
einschließlich (falls vorhanden) Vervollständigung, y compris (le cas échéant) complément

Apeldoorn, february 2010

W.F. Tjihuis
Approval manager
703/2012/02/232

R000300-A

DE DIETRICH THERMIQUE S.A.S

www.dedietrich-thermique.fr
 Direction des Ventes France
 57, rue de la Gare
 F- 67580 MERTZWILLER
 ☎ +33 (0)3 88 80 27 00
 📠 +33 (0)3 88 80 27 99

REMEHA GmbH

www.remeha.de
 Rheiner Strasse 151
 D- 48282 EMSDETTEN
 ☎ +49 (0)25 72 / 9161-0
 📠 +49 (0)25 72 / 9161-102
 info@remeha.de

ООО "БДР Термия Рус"

www.dedietrich.ru
 129164, Россия, г. Москва
 Зубарев переулок, д. 15/1
 Бизнес-центр «Чайка Плаза»,
 офис 309
 ☎ 8 800 333-17-18
 info@dedietrich.ru

VAN MARCKE

www.vanmarcke.be
 Weggevoerdenlaan 5
 B- 8500 KORTRIJK
 ☎ +32 (0)56/23 75 11

NEUBERG S.A.

www.dedietrich-heating.com
 39 rue Jacques Stas
 L- 2010 LUXEMBOURG
 ☎ +352 (0)2 401 401

DE DIETRICH THERMIQUE Iberia S.L.U.

www.dedietrich-calefaccion.es
 C/Salvador Espriu, 11
 08908 L'HOSPITALET de LLOBREGAT
 ☎ +34 935 475 850
 info@dedietrich-calefaccion.es

DE DIETRICH SERVICE

www.dedietrich-heiztechnik.com
 ☎ Freecall 0800 / 201608

WALTER MEIER (Klima Schweiz) AG

www.waltermeier.com
 Bahnstrasse 24
 CH-8603 SCHWERZENBACH
 +41 (0) 44 806 44 24
 Serviceline +41 (0)8 00 846 846
 ☎ +41 (0) 44 806 44 25
 ch.klima@waltermeier.com

WALTER MEIER (Climat Suisse) SA

www.waltermeier.com
 Z.I. de la Veyre B, St-Légier
 CH-1800 VEVEY 1
 ☎ +41 (0) 21 943 02 22
 Serviceline +41 (0)8 00 846 846
 ☎ +41 (0) 21 943 02 33
 ch.climat@waltermeier.com

DUEDI S.r.l.

www.duediclima.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

DE DIETRICH

www.dedietrich-heating.com
 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

BDR Thermea (Czech republic) s.r.o

www.dedietrich.cz
 Jeseniova 2770/56
 130 00 Praha 3
 ☎ +420 271 001 627
 dedietrich@bdrthermea.cz

AD001-AN



© Droits d'auteur

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.

01082017



114714

De Dietrich

DE DIETRICH THERMIQUE

57, rue de la Gare F- 67580 MERTZWILLER - BP 30