France

FR

Chaudières gaz au sol à condensation

GSCR 15 - GSCR 25 - GSCR 35

Notice d'installation et d'entretien

300025949-001-A

ŒRTLI

Déclaration de conformité

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.

Sommaire

1 Introduction 6

1.1 Symboles utilisés 6

1.2 Abréviations 6

1.3 Généralités 7

1.3.1 Responsabilité du fabricant 7
1.3.2 Responsabilité de l'installateur 7

1.4 Homologations 8

1.4.1 Certifications 8
1.4.2 Catégories de gaz 8
1.4.3 Directives complémentaires 8
1.4.4 Test en sortie d'usine 8

2 Consignes de sécurité et recommandations 10

2.1 Consignes de sécurité 10

2.2 Recommandations 10

3 Description technique 12

3.1 Description générale 12

3.2 Principaux composants 12

3.3 Principe de fonctionnement 13

3.3.1 Schéma de principe 13
3.3.2 Circulateur 15
3.3.3 Débit d'eau 15

3.4 Caractéristiques techniques 16

3.4.1 Caractéristiques des sondes 17

4 Installation 18

4.1 Réglementations pour l'installation 18

4.2 Colisage 19

4.2.1 Livraison standard 19
4.2.2 Accessoires 19

4.3 Choix de l'emplacement 20

4.3.1 Plaquette signalétique 20
4.3.2 Implantation de l'appareil 21
4.3.3 Aération 22
4.3.4 Dimensions principales 22

4.4 Mise en place de l'appareil 26

4.4.1 Mise en place de la chaudière seule 26
4.4.2 Mise en place de la chaudière sur un préparateur d'ECS 28
4.4.3 Mise en place de la chaudière à gauche ou à droite d'un préparateur d'ECS 29
4.4.4 Inversion du sens d'ouverture de la porte du tableau de commande 30

4.5 Raccordements hydrauliques 31

4.5.1 Rinçage de l'installation 31
4.5.2 Raccordement hydraulique du circuit chauffage 32
4.5.3 Raccordement hydraulique du circuit eau sanitaire 32
4.5.4 Raccordement du vase d'expansion 32
4.5.5 Raccordement du conduit d'évacuation des condensats 33
4.5.6 Remplissage du siphon 34

4.6 Raccordement gaz 34

4.7 Raccordements de la fumisterie 35

4.7.1 Classification 36
4.7.2 Longueurs des conduits air / fumées 37

4.8 Montage de la sonde extérieure 38

4.8.1 Choix de l'emplacement 38
4.8.2 Mise en place de la sonde extérieure 39

4.9 Raccordements électriques 39

4.9.1 Tableau de commande 39
4.9.2 Recommandations 40
4.9.3 Accès au bornier de raccordement 41
4.9.4 Emplacement des cartes électroniques 43
4.9.5 Raccordement d'un circuit chauffage direct 43
4.9.6 Raccordement d'un circuit chauffage et d'un ballon eau chaude sanitaire 45
4.9.7 Raccordement de deux circuits et d'un ballon eau chaude sanitaire 50
4.9.8 Raccordement d'un ballon tampon 51
4.9.9 Raccordement d'une piscine 56
4.9.10 Raccordement d'un ballon mixte 58
4.9.11 Raccordement des options 59
4.9.12 Raccordement en cascade 60

4.10 Schéma électrique 63

4.11 Remplissage de l'installation 64

4.11.1 Traitement de l'eau 64
4.11.2 Remplissage de l'installation 65

5 Mise en service 66

5.1 Tableau de commande 66

5.1.1 Description des touches 66
5.1.2 Description de l'afficheur 67

5.1.3 Navigation dans les menus 70

5.2 Points à vérifier avant la mise en service 71

5.2.1 Préparer la chaudière à sa mise en service 71
5.2.2 Circuit gaz 71
5.2.3 Circuit hydraulique 73
5.2.4 Raccordements électriques 73

5.3 Mise en service de l'appareil 73

5.4 Réglages gaz 74

5.4.1 Adaptation à un autre gaz 74
5.4.2 Réglage du rapport air / gaz (Grande vitesse) 75
5.4.3 Réglage du rapport air / gaz (Petite vitesse) 76
5.4.4 Réglage de base pour le rapport gaz/air 78

5.5 Vérifications et réglages après mise en service 79

5.5.1 Afficher les paramètres du mode étendu 79
5.5.2 Régler les paramètres spécifiques à l'installation 80
5.5.3 Nommer les circuits et les générateurs 83
5.5.4 Régler la courbe de chauffe 86
5.5.5 Travaux de finition 89

5.6 Affichage des valeurs mesurées 89

5.7 Modification des réglages 90

5.7.1 Sélectionner la langue 91
5.7.2 Calibrer les sondes 92
5.7.3 Réglages professionnel 95
5.7.4 Configurer le réseau 104
5.7.5 Retour aux réglages d'usine 107

6 Arrêt de l'appareil 108

6.1 Arrêt de l'installation 108

6.2 Protection antigel 108

7 Contrôle et entretien 109

7.1 Consignes générales 109

7.2 Instructions pour le ramoneur 109

7.3 Personnaliser l'entretien 110

7.3.1 Message d'entretien 110
7.3.2 Coordonnées du professionnel pour le SAV 111

7.4 Opérations de contrôle et d'entretien standard 111

7.4.1 Contrôle de la pression hydraulique 112
7.4.2 Contrôle du vase d'expansion 112
7.4.3 Contrôle du courant d'ionisation 112

7.4.4 Contrôle de l'étanchéité de l'évacuation des fumées et de l'amenée d'air 112
7.4.5 Vérification de la combustion 112
7.4.6 Contrôle et fermeture du purgeur automatique 113
7.4.7 Contrôle de la soupape de sécurité 113
7.4.8 Contrôle du siphon 113
7.4.9 Contrôle du brûleur et nettoyage de l'échangeur de chaleur 114

8 En cas de dérangement 115

8.1 Anti court-cycle 115

8.2 Messages (Code de type Bxx ou Mxx) 115

8.3 Historique des messages 118

8.4 Défauts (Code de type Lxx ou Dxx) 118

8.4.1 Effacement des sondes de la mémoire de la carte électronique 128

8.5 Historique des défauts 129

8.6 Contrôle des paramètres et des entrées / sorties (mode tests) 129

8.6.1 Séquence de la régulation 132

9 Pièces de rechange 134

9.1 Généralités 134

9.2 Pièces détachées 134

9.2.1 Caisson 135
9.2.2 Groupe hydraulique 136
9.2.3 Tableau de commande 137
9.2.4 Habillage 137
9.2.5 Liste des pièces de rechange 138

1 Introduction

1.1 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.

Avant l'installation et la mise en service de l'appareil, lire attentivement les notices livrées.

1.2 Abréviations

- **3CE** : Conduit collectif pour chaudière étanche
- **ECS** : Eau Chaude Sanitaire
- **Interrupteur Interscénario** : Interrupteur domotique qui permet de centraliser et commander plusieurs scénarios
- **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
- **HL** : High Load - Préparateur ECS à échangeur à plaques
- **SL** : Standard Load - Préparateur ECS à serpentin
- **SHL** : Solar High Load - Préparateur ECS solaire à échangeur à plaques
- **SSL** : Solar Standard Load - Préparateur ECS solaire à serpentin

1.3 Généralités

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 CE 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.

1.4 Homologations

1.4.1. Certifications

N° d'identification CE	**CE-0085CM0178**
Classe NOx	**5 (EN 297 pr A3, EN 483)**
Type de raccordement	Cheminée : B_{23P}, B_{33}
	Ventouse : C_{13}, C_{33}, C_{43}, C_{53}, C_{63}, C_{83}, C_{93}

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

1.4.2. Catégories de gaz

Catégorie de gaz	Type de gaz	Pression de raccordement (mbar)
II_{2ESi3P}	Gaz naturel H (G20)	20
	Gaz naturel L (G25)	25
	Propane (G31)	37

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

Pour le fonctionnement à un autre groupe de gaz, voir le chapitre : "Adaptation à un autre gaz", page 74.

1.4.3. 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.

1.4.4. 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 (CO_2)

- Mode eau chaude sanitaire
- Etanchéité à l'eau
- Etanchéité au gaz
- Paramétrage

2 Consignes de sécurité et recommandations

2.1 Consignes de sécurité

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.

2.2 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.

Eléments 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 **Oertli**.

3 Description technique

3.1 Description générale

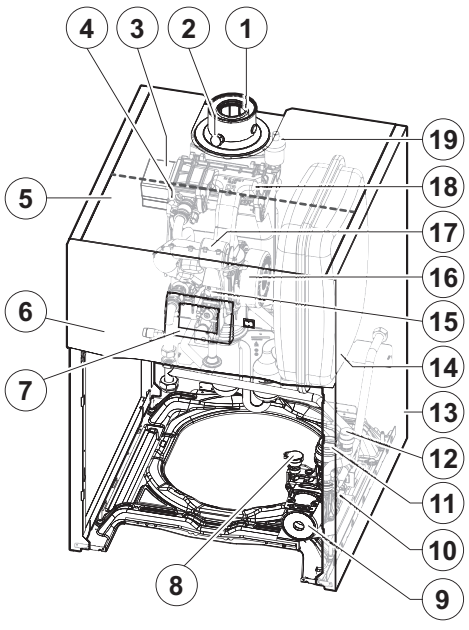
Chaudières gaz au sol à condensation

- Chauffage à haut rendement.
- Faibles émissions de polluants.
- Tableau de commande électronique haut de gamme **OE-tronic 4**.
- Evacuation des fumées par un raccordement de type ventouse, cheminée, bi-flux, 3CE ou 3CEP.
- Possibilité de production d'eau chaude sanitaire par association d'un préparateur d'ECS.

La chaudière est équipée d'un éclairage intérieur.
L'éclairage intérieur s'allume dans les cas suivants :

- L'interrupteur principal de la chaudière est mis sur **0**.
- Le câble d'alimentation électrique de la chaudière est débranché.

3.2 Principaux composants



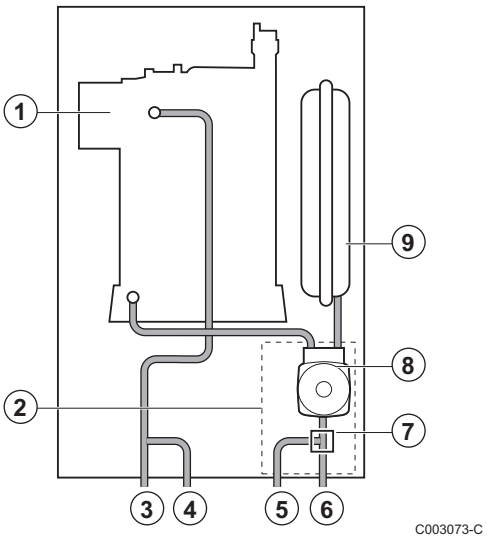
1	Tuyau d'évacuation des fumées
2	Prise de mesure des fumées
3	Echangeur de chaleur
4	Electrode d'allumage/ionisation
5	Boîtier pour les cartes électroniques de commande
6	Tableau de commande
7	Module de commande
8	Capteur de pression d'eau
9	Circulateur
10	Hydrobloc
11	Vanne d'inversion
12	Soupape de sécurité
13	Habillage
14	Vase d'expansion
15	Bloc gaz combiné
16	Ventilateur
17	Silencieux d'aspiration
18	Tube mélange

19	Purgeur automatique

3.3 Principe de fonctionnement

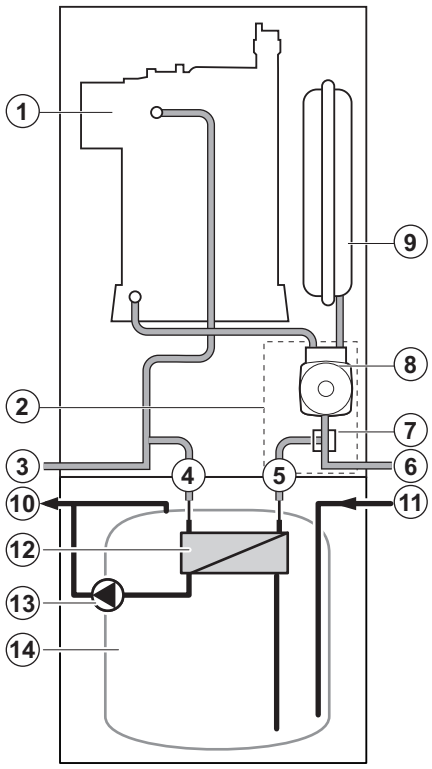
3.3.1. Schéma de principe

■ Chaudière seule



1	Echangeur de chaleur (Circuit chauffage)
2	Hydrobloc
3	Départ chauffage
4	Sortie eau chaude sanitaire
5	Entrée eau froide sanitaire
6	Retour chauffage
7	Vanne d'inversion
8	Circulateur (Circuit chauffage)
9	Vase d'expansion

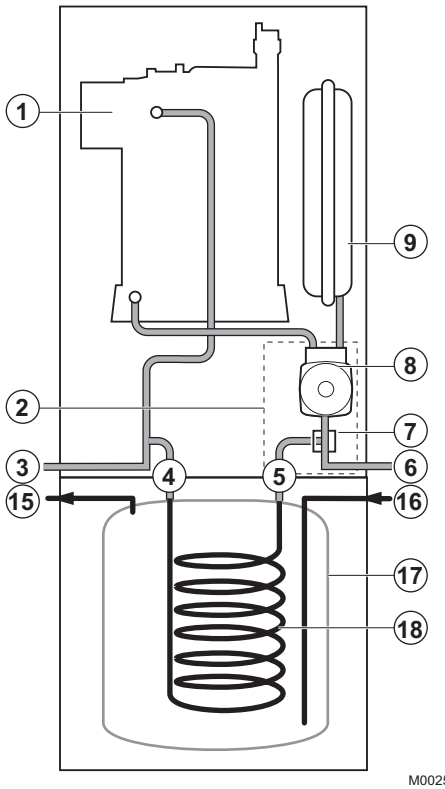
Chaudière avec préparateur d'eau chaude sanitaire de type HL



M002513-D

1	Echangeur de chaleur (Circuit chauffage)
2	Hydrobloc
3	Départ chauffage
4	Entrée échangeur à plaques
5	Sortie échangeur à plaques
6	Retour chauffage
7	Vanne d'inversion
8	Circulateur (Circuit chauffage)
9	Vase d'expansion
10	Sortie eau chaude sanitaire
11	Entrée eau froide sanitaire
12	Echangeur à plaques
13	Pompe eau chaude sanitaire
14	Cuve eau chaude sanitaire

Chaudière avec préparateur d'eau chaude sanitaire de type SL

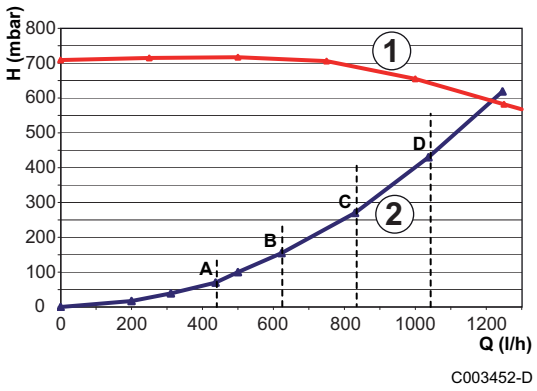


M002514-C

1	Echangeur de chaleur (Circuit chauffage)
2	Hydrobloc
3	Départ chauffage
4	Entrée échangeur à serpentin
5	Sortie échangeur à serpentin
6	Retour chauffage
7	Vanne d'inversion
8	Circulateur (Circuit chauffage)
9	Vase d'expansion
15	Sortie eau chaude sanitaire
16	Entrée eau froide sanitaire
17	Cuve eau chaude sanitaire
18	Serpentin eau sanitaire

3.3.2. Circulateur

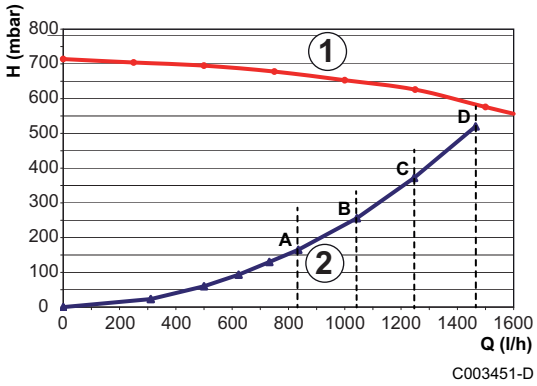
GSCR 15 - 25



C003452-D

①	Hauteur manométrique
②	Perte de charge
H	Hauteur manométrique circuit chauffage
Q	Débit d'eau
	Puissance utile (T 20 K)
A	10 kW
B	15 kW
C	20 kW
D	25 kW

GSCR 35



C003451-D

①	Hauteur manométrique
②	Perte de charge
H	Hauteur manométrique circuit chauffage
Q	Débit d'eau
	Puissance utile (T 20 K)
A	20 kW
B	25 kW
C	30 kW
D	35 kW

La chaudière est équipée d'une pompe modulante qui est régulée par le tableau de commande en fonction du ΔT.

Le graphique indique les hauteurs manométriques à différentes puissances. 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 professionnel", page 95.

3.3.3. 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.

3.4 Caractéristiques techniques

Type de chaudière			GSCR 15	GSCR 25	GSCR 35
Généralités					
Plages de puissance (Pn) Régime Chauffage (80/60 °C)	Minimum-maximum	kW	3,0 - 14,5	5,0 - 24,1	6,3 - 34,0
Plages de puissance (Pn) Régime Chauffage (50/30 °C)	Minimum-maximum	kW	3,4 - 15,8	5,6 - 25,5	7,0 - 35,9
Plages de puissance (Pn) Régime Chauffage (40/30 °C)	Minimum-maximum	kW	3,4 - 16	5,6 - 25,9	7,0 - 36.4
Débit thermique (Qn) Régime Chauffage (Hi)	Minimum-maximum	kW	3,1 - 15,0	5,2 - 25,0	6,5 - 35,1
Débit thermique(Qn) Régime Chauffage (Hs)	Minimum-maximum	kW	3,4 - 16,7	5,8 - 27,8	7,2 - 39,0
Débit thermique(Qnw) Régime ECS (Hi)	Minimum-maximum	kW	3,1 - 15,0	5,2 - 29,3	6,5 - 35,1
Débit thermique(Qnw) Régime ECS (Hs)	Minimum-maximum	kW	3,4 - 16,7	5,8 - 32,6	7,2 - 39,0
Rendement chauffage à pleine charge (Hi) (80/60 °C)	-	%	96,5	96,3	96,9
Rendement chauffage à pleine charge (Hi) (50/30 °C)	-	%	105,3	102,0	102,2
Rendement chauffage à charge partielle (Hi) (Température de retour 60°C)	-	%	94,9	96,1	96,3
Rendement chauffage à charge partielle (EN 92/42) (Température de retour 30°C)	-	%	108,5	108,0	108,2
Données relatives aux gaz et aux produits de combustion					
Consommation de gaz - Gaz naturel H (G20)	Minimum-maximum	m^3/h	0,33 - 1,59	0,55 - 3,10	0,69 - 3,71
Consommation de gaz - Gaz naturel L (G25)	Minimum-maximum	m^3/h	0,38 - 1,85	0,64 - 3,61	0,80 - 4,32
Consommation de gaz - Propane G31	Minimum-maximum	m^3/h	0,13 - 0,61	0,21 - 1,20	0,27 - 1,44
NOx-Emission (Suivant EN297A3)		mg/kWh	33	38	41
Débit massique des fumées	Minimum-maximum	kg/h	5,3 - 25,2	8,9 - 49,3	11,1 - 57,3
Température des fumées	Minimum-maximum	°C	30 - 65	30 - 80	30 - 75
Contre-pression maximale		Pa	80	120	140
Caractéristiques du circuit chauffage					
Contenance en eau (Hors vase d'expansion)		l	1,9	1,9	2,5
Pression de service de l'eau	Minimum	kPa (bar)	80 (0,8)	80 (0,8)	80 (0,8)
Pression de service de l'eau (PMS)	maximum	kPa (bar)	300 (3,0)	300 (3,0)	300 (3,0)
Température de l'eau	maximum	°C	110	110	110
Température de service	maximum	°C	90	90	90
Caractéristiques électriques					
Tension d'alimentation		VAC	230	230	230
Puissance absorbée - Grande vitesse	maximum	W	101	116	173
Puissance absorbée - Petite vitesse	maximum	W	25	25	68
Puissance absorbée - Stand-by	maximum	W	4	4	4
Indice de protection électrique			IP21	IP21	IP21

3.4.1. 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

4 Installation

4.1 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

- De modèle 4 après remplacement en particulier d'une chaudière par une nouvelle

4.2 Colisage

4.2.1. Livraison standard

La livraison comprend :

- La chaudière, dotée d'un câble de raccordement
- Sonde extérieure
- Notice d'installation et d'entretien
- Notice d'utilisation

4.2.2. Accessoires

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

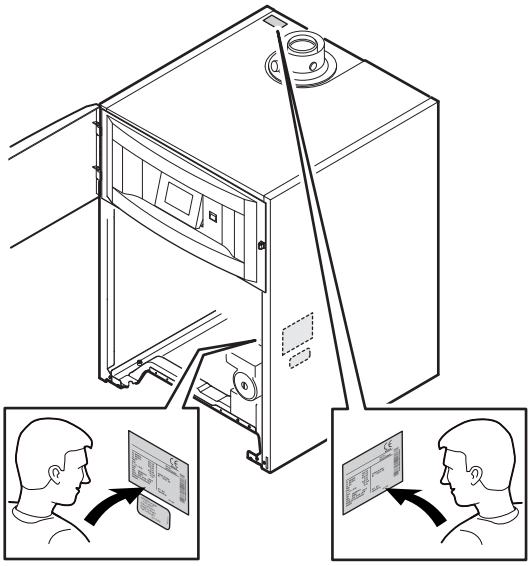
Options chaudière	
Désignation	**Colis**
Station de neutralisation des condensats	DU13
Station de neutralisation des condensats sans pompe de relevage	BP52
Thermostat de sécurité de fumées	HR53
Adaptateur 80/125	HR38
Kit vanne 3 voies interne	JA6
Kit circuit externe	JA7
Coude direct	
Kit de conversion propane GSCR 15	JA39
Kit de conversion propane GSCR 25	JA40
Kit de conversion propane GSCR 35	JA41

Options régulation	
Désignation	**Colis**
Câble RX12	AD134
Module de télésurveillance vocal TELCOM 2	AD152
Sonde de départ	AD199
Sonde ECS	AD212
Carte option pour vanne 3 voies	AD249
Sonde ballon tampon	AD250
Sonde extérieure radio	AD251
Module chaudière radio	AD252
Commande à distance radio	AD255
Commande à distance interactive	AD257
Sonde d'ambiance	FM52

Options préparateur eau chaude sanitaire	
Désignation	**Colis**
Préparateur d'eau chaude sanitaire 100HL	ER225
Préparateur d'eau chaude sanitaire 160SL	ER223
Préparateur d'eau chaude sanitaire 220SHL	ER221
Kit de liaison entre chaudière et préparateur ECS SL / SLI / SSL	JA8
Kit de liaison entre chaudière et préparateur ECS HL / SHL	JA9
Kit de liaison entre chaudière et préparateur ECS	JA10
Kit de raccordement central	JA11
Kit de raccordement gauche	JA12
Kit de raccordement droit	JA13
Kit de liaison solo	JA34
Kit de liaison vanne 3 voies - platine	JA35

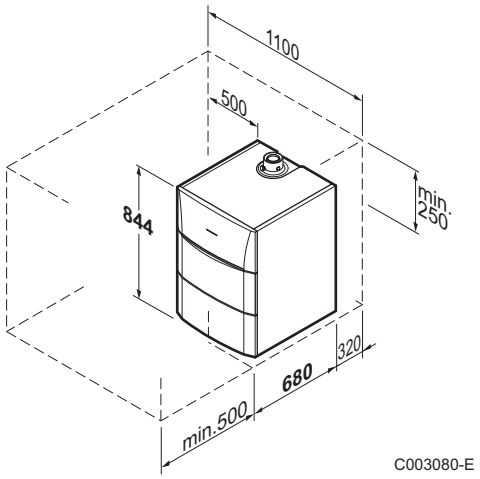
4.3 Choix de l'emplacement

4.3.1. Plaquette signalétique

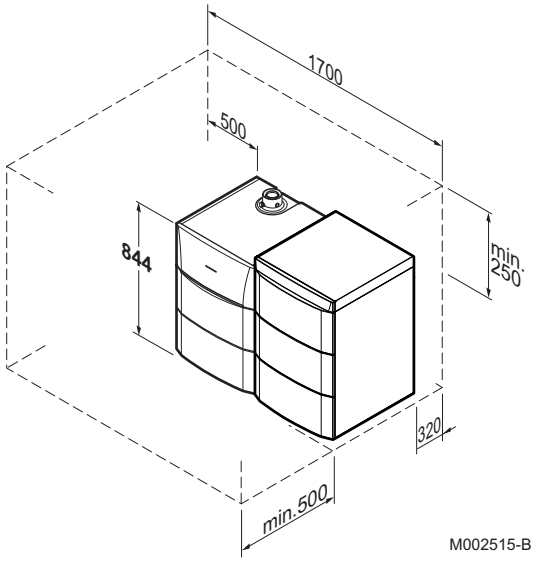

C003074-D

Les plaquettes signalétiques donnent des informations importantes concernant l'appareil : numéro de série, modèle, catégorie de gaz, etc.

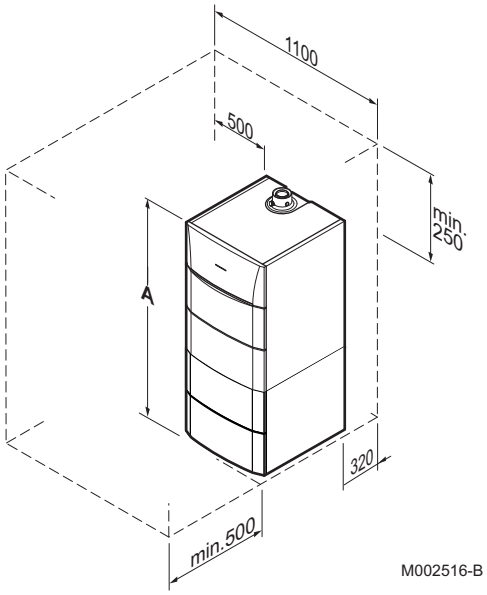
4.3.2. Implantation de l'appareil



C003080-E



M002515-B



M002516-B

- Avant de procéder au montage de la chaudière, déterminer l'emplacement idéal pour le montage, en tenant compte des directives et de l'encombrement de l'appareil.
- Lors du choix du lieu de montage de la chaudière, tenir compte de la position autorisée des bouches d'évacuation des gaz de combustion et de l'orifice d'aspiration de l'air.
- Pour assurer une bonne accessibilité à l'appareil et en faciliter l'entretien, réserver un espace suffisant autour de la chaudière.

AVERTISSEMENT

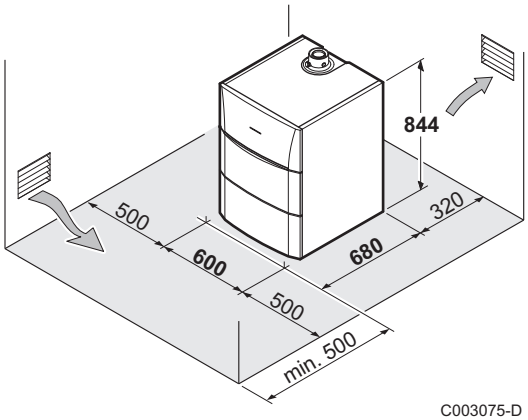
Il est interdit de stocker, même temporairement, des produits et matières inflammables dans la chaufferie ou à proximité de la chaudière.

ATTENTION

- La chaudière doit être installée dans un local à l'abri du gel.
- Prévoir un raccordement aux égouts pour l'évacuation des condensats à proximité de la chaudière.

Type de préparateur ECS	A
100 HL	1408
160 SL	1688
220 SHL	1968

4.3.3. Aération



C003075-D

Si la chaudière est installée en B23 ou C53, respecter les cotes minimales indiquées sur le schéma ci-contre.
Prévoir également des ouvertures pour prévenir les risques suivants :

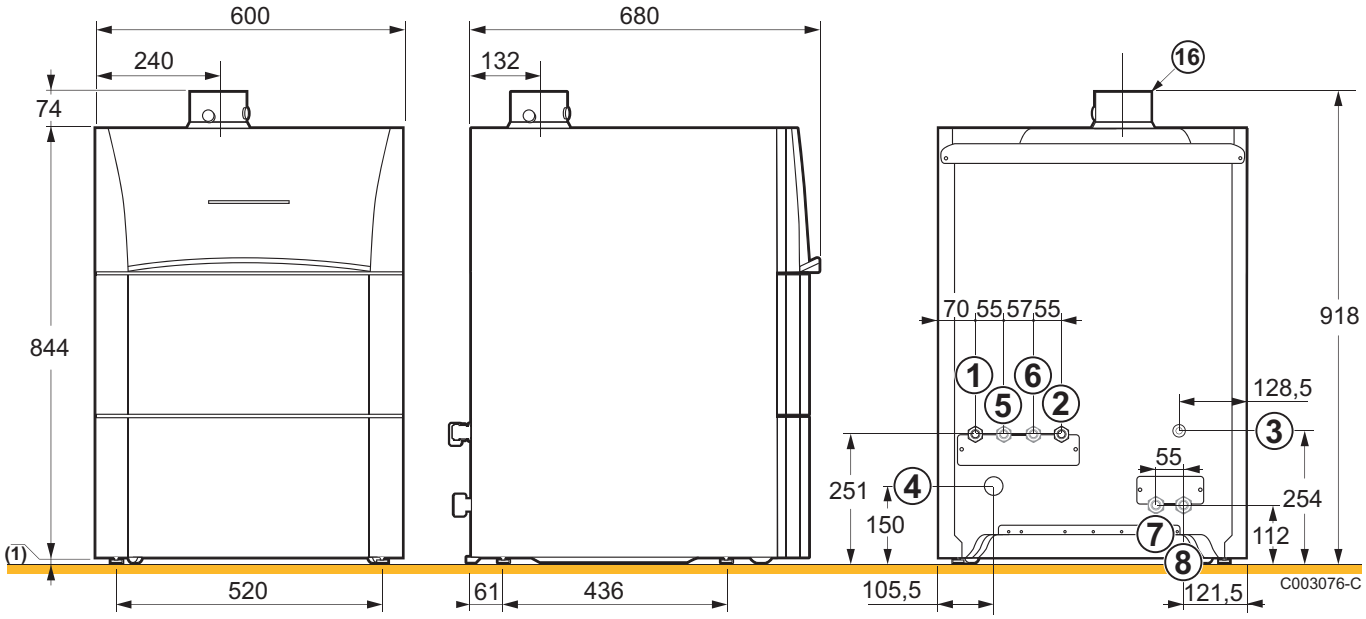
- Accumulation de gaz

4.3.4. Dimensions principales

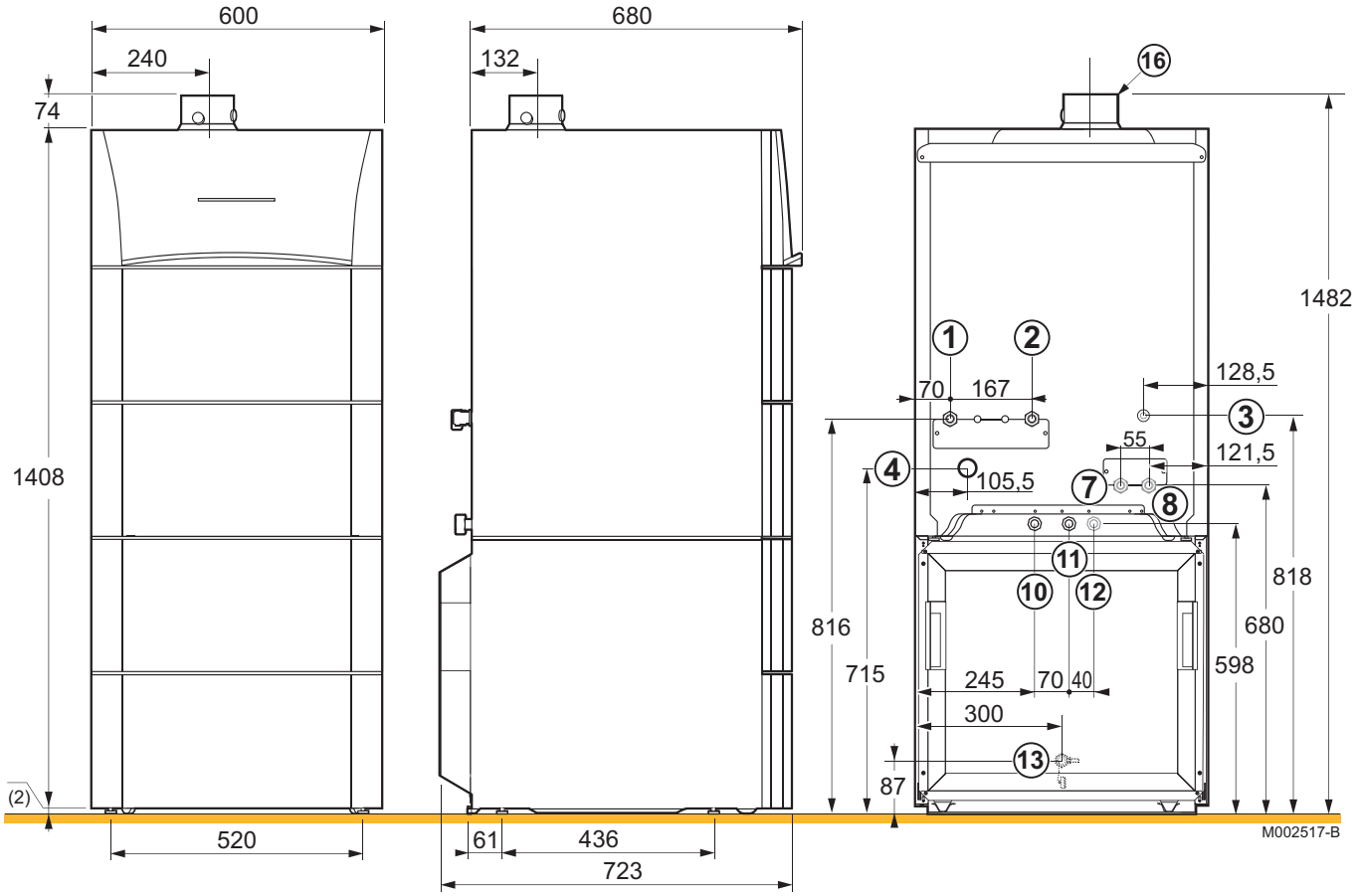
Légende

①	Retour circuit chauffage direct	G¾"
②	Départ circuit chauffage direct	G¾"
③	Alimentation gaz	G1/2"
④	Evacuation des condensats - Tuyau PVC	Ø 24x19 mm
⑤	Retour primaire préparateur ECS indépendant - Colis JA10 (option)	G¾"
⑥	Départ primaire préparateur ECS indépendant - Colis JA10 (option)	G¾"
⑦	Départ chauffage circuit vanne mélangeuse - Colis JA6 / JA7 (option)	G¾"
⑧	Retour chauffage circuit vanne mélangeuse - Colis JA6 / JA7 (option)	G¾"
⑩	Entrée eau froide sanitaire	G¾"
⑪	Sortie eau chaude sanitaire	G¾"
⑫	Retour boucle de circulation ECS - Tube	G¾"
⑬	Robinet de vidange ECS (Sur l'avant du préparateur ECS)	Ø ext. 14 mm
⑭	Entrée primaire du serpentin solaire	Ø ext. 18 mm
⑮	Sortie primaire du serpentin solaire	Ø ext. 18 mm
⑯	Raccordement air / fumées	Ø 60/100 mm
(1)	Pieds réglables	9,5 à 16 mm

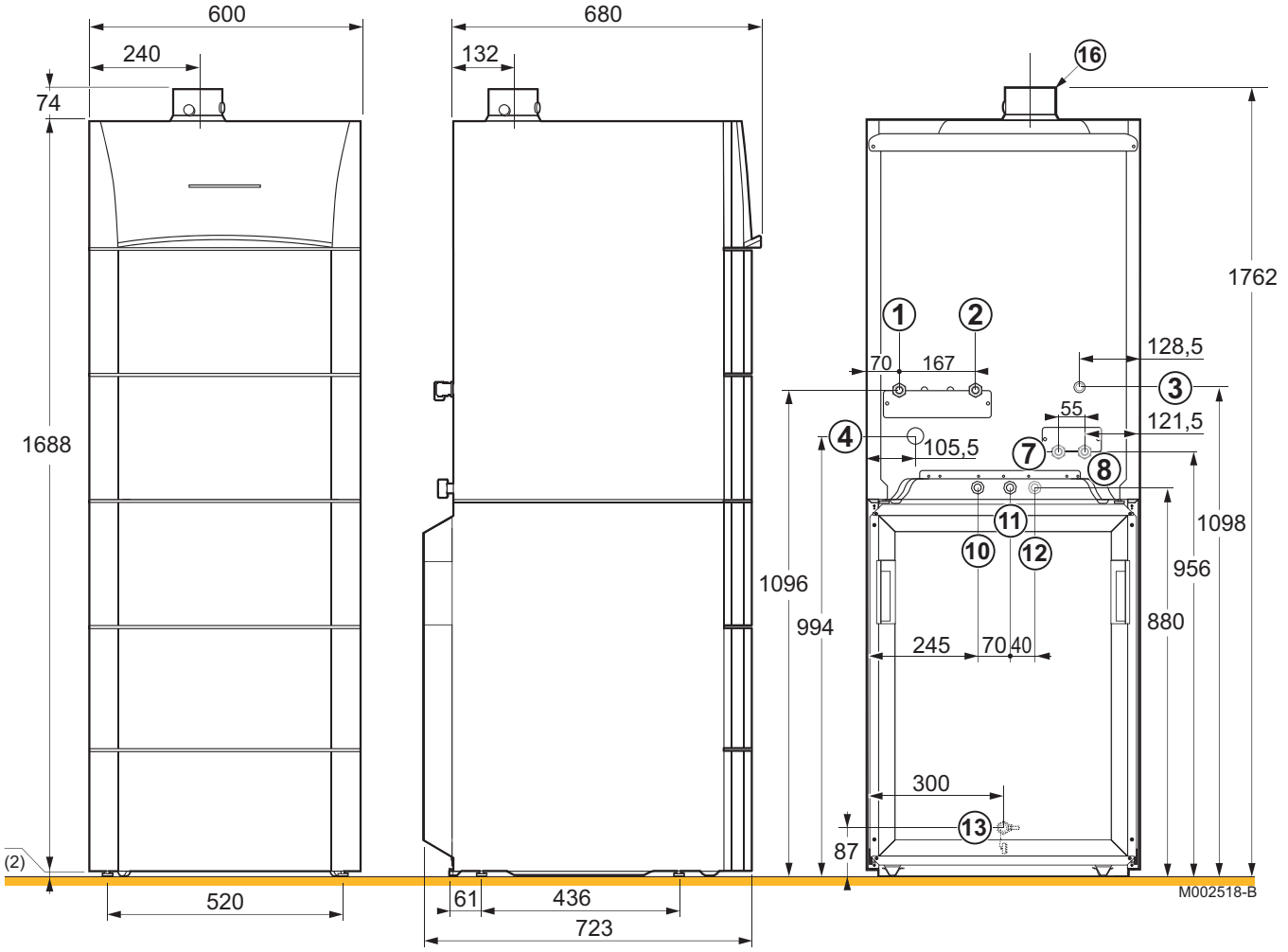
Chaudière seule

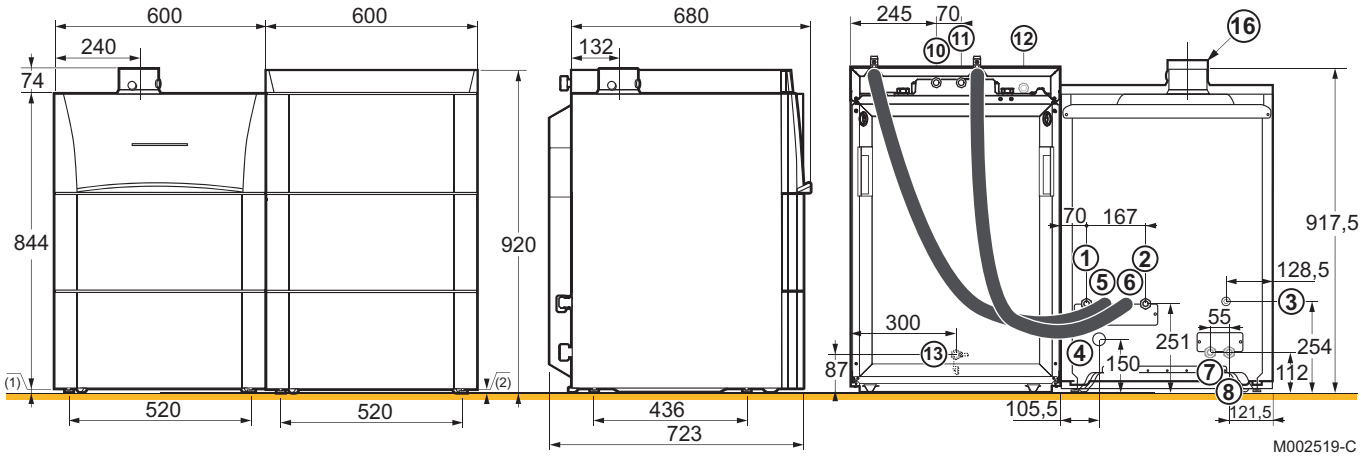


Chaudière avec préparateur d'eau chaude sanitaire de type 100HL

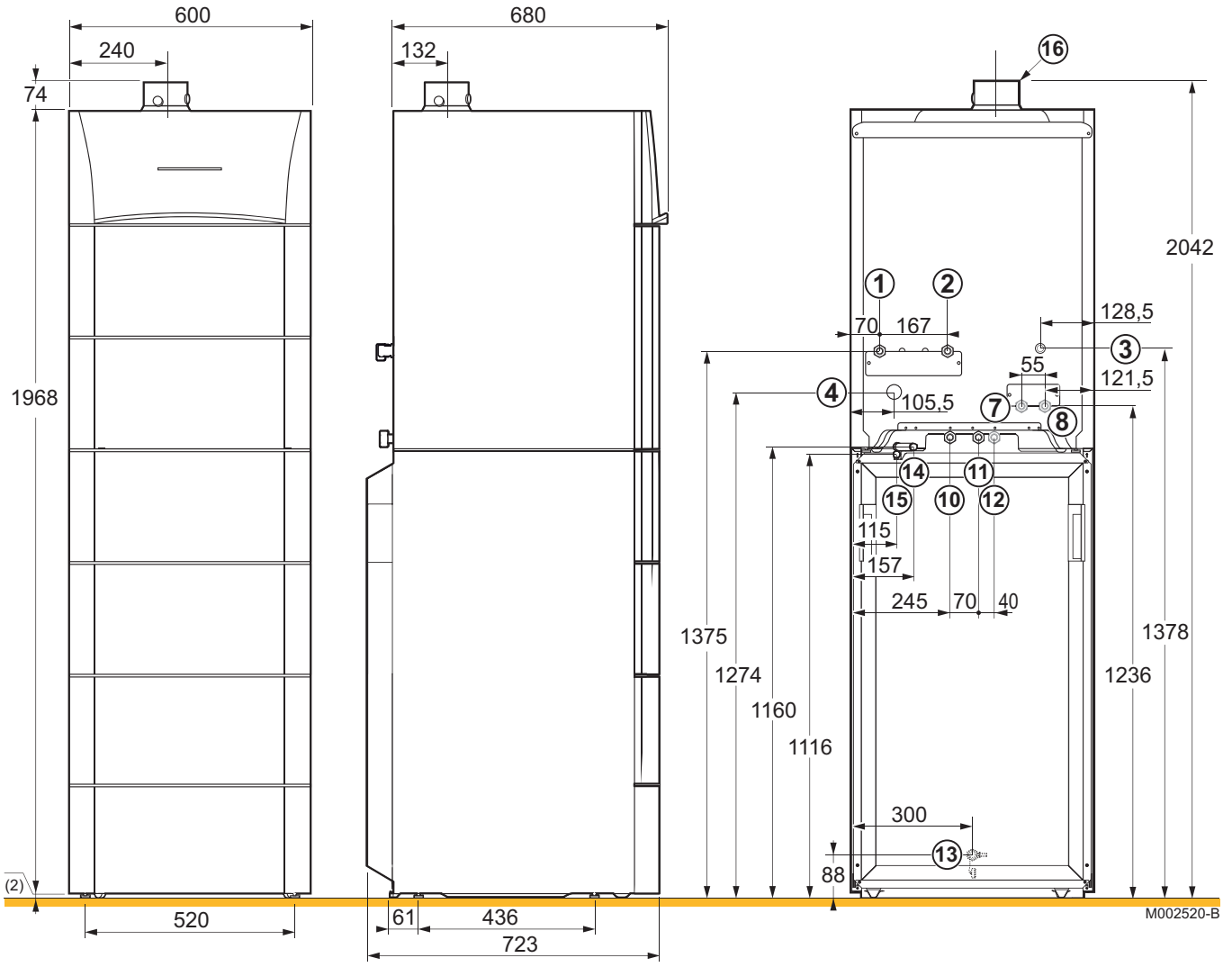


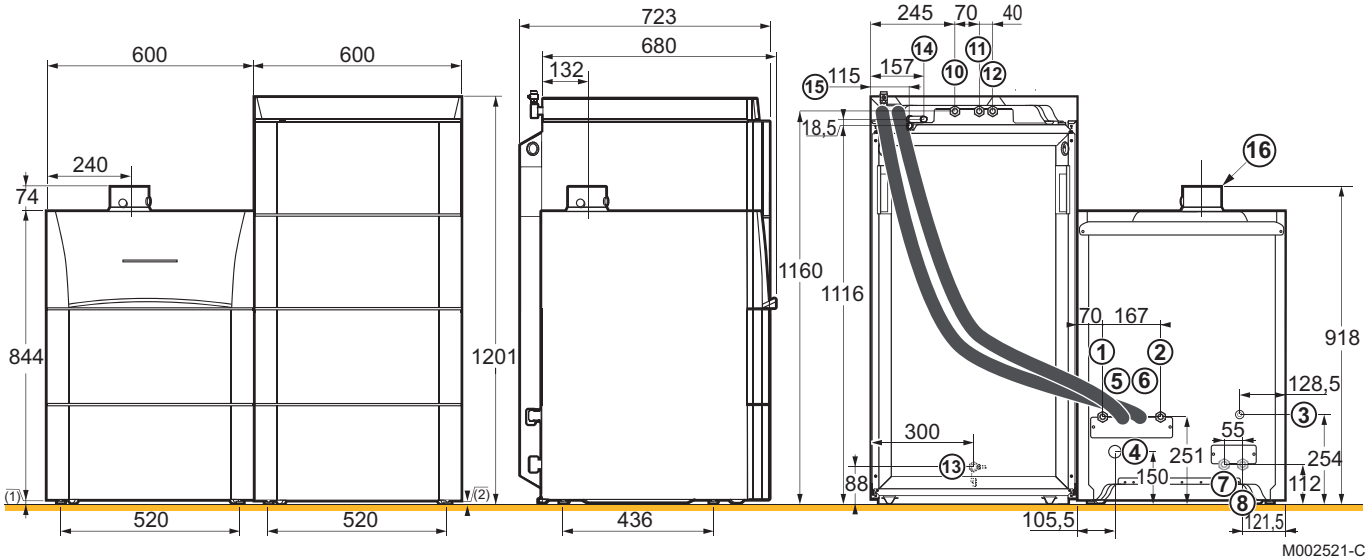
■ Chaudière avec préparateur d'eau chaude sanitaire de type 160SL





■ Chaudière avec préparateur d'eau chaude sanitaire de type 220SHL



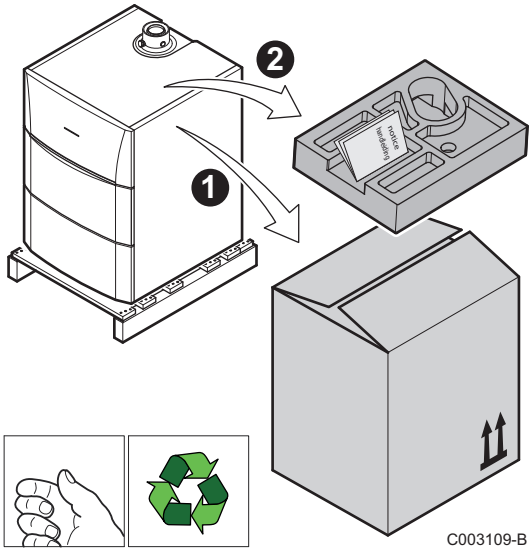


4.4 Mise en place de l'appareil

ATTENTION

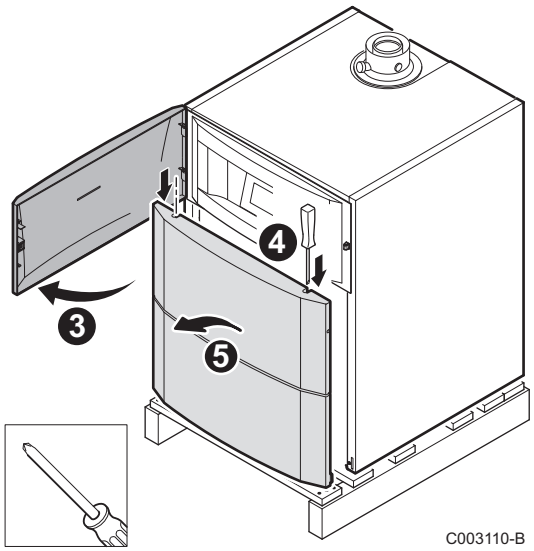
- Prévoir 2 personnes.
- Manipuler l'appareil avec des gants.

4.4.1. Mise en place de la chaudière seule

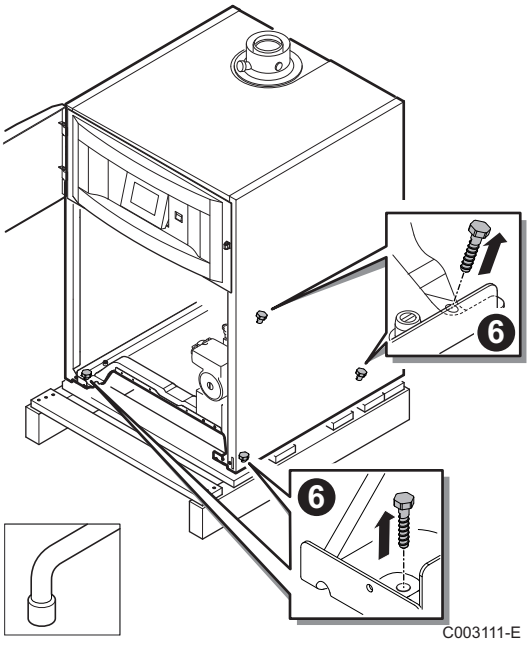


1. Retirer l'emballage de la chaudière tout en la laissant sur la palette de transport.
2. Retirer la protection d'emballage.

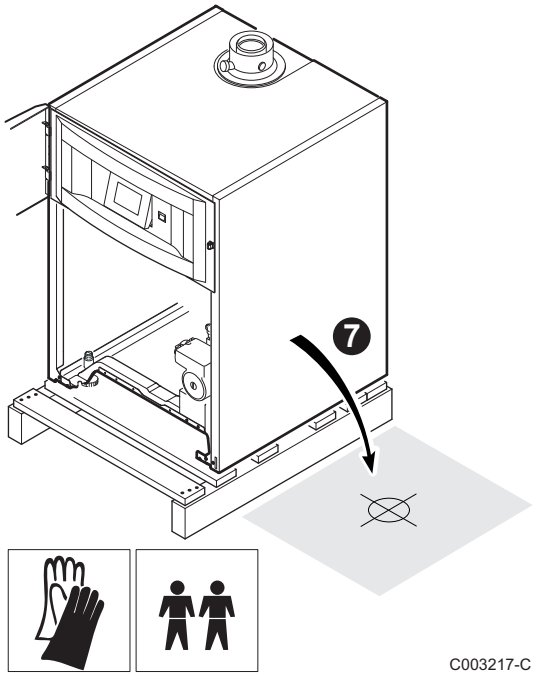
La documentation technique est logée dans la cale de protection.



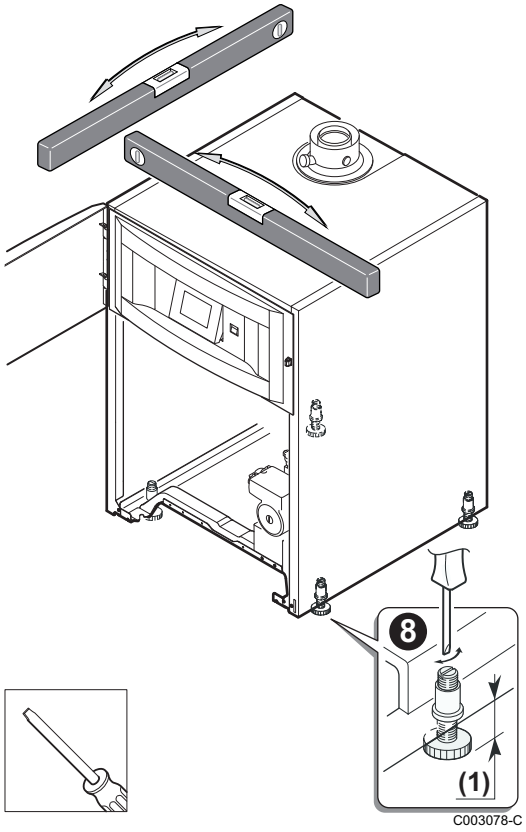
3. Ouvrir la porte d'accès au tableau de commande.
4. Introduire un tournevis pour déclipser les ressorts aux deux extrémités.
5. Retirer le panneau avant.



6. Retirer les vis de maintien.



7. Soulever la chaudière et la poser au sol

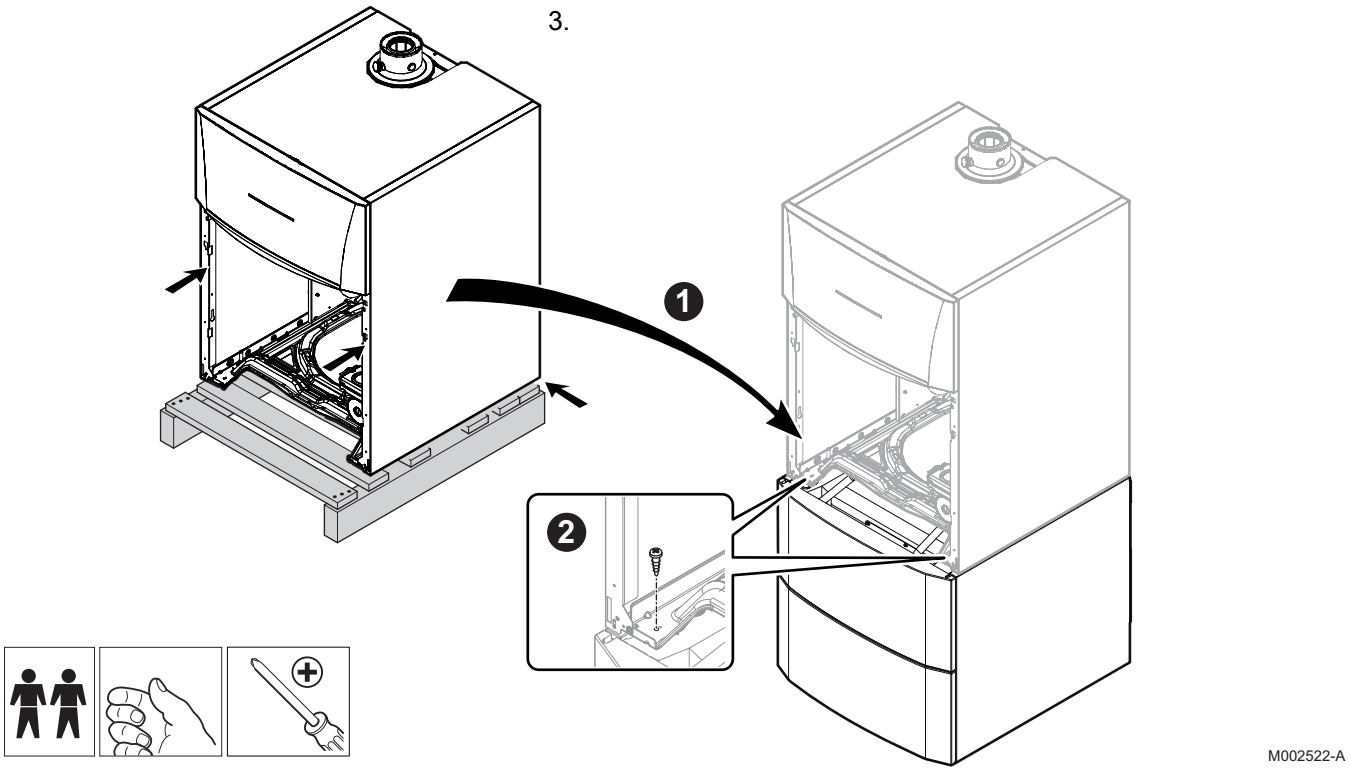


8. Mettre l'appareil à niveau à l'aide des pieds réglables.
   (1) Plage de réglage : 5.5 à 16 mm
9. Remonter le panneau avant.

4.4.2. Mise en place de la chaudière sur un préparateur d'ECS

1. Mettre le préparateur d'eau chaude sanitaire en place.
   Se référer à la notice d'installation, d'utilisation et d'entretien du préparateur ECS.
2. Effectuer les étapes 1 à 6 décrites ci-dessus.
   voir paragraphe "Mise en place de la chaudière seule", page 26

3.



Poser la chaudière sur le préparateur.

4. Mettre en place les 2 vis à l'avant pour fixer la chaudière sur le préparateur.

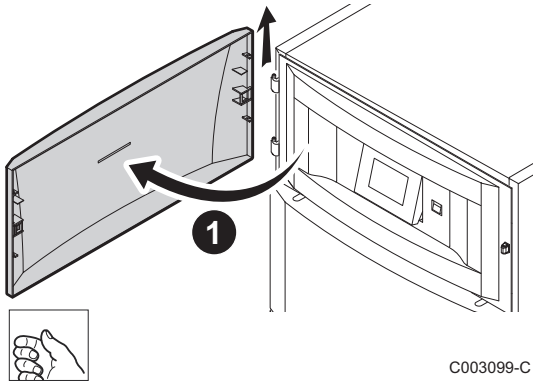
4.4.3. Mise en place de la chaudière à gauche ou à droite d'un préparateur d'ECS

1. Mettre le préparateur d'eau chaude sanitaire en place.
   ☞ Se référer à la notice d'installation, d'utilisation et d'entretien du préparateur ECS.
2. Mettre en place la chaudière.
   ☞ voir paragraphe "Mise en place de la chaudière seule", page 26

4.4.4. Inversion du sens d'ouverture de la porte du tableau de commande

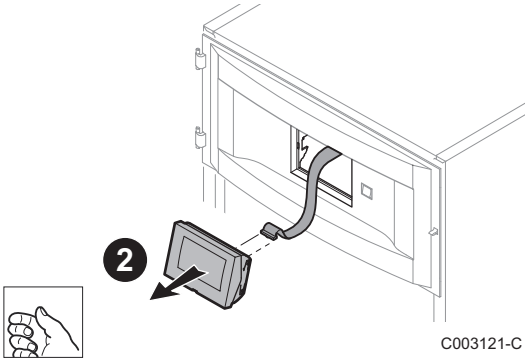
D'origine, la porte d'accès au tableau de commande s'ouvre vers la gauche. Pour permettre l'ouverture de la porte d'accès au tableau de commande vers la droite, procéder comme suit :

1. Ouvrir et enlever la porte du tableau de commande.



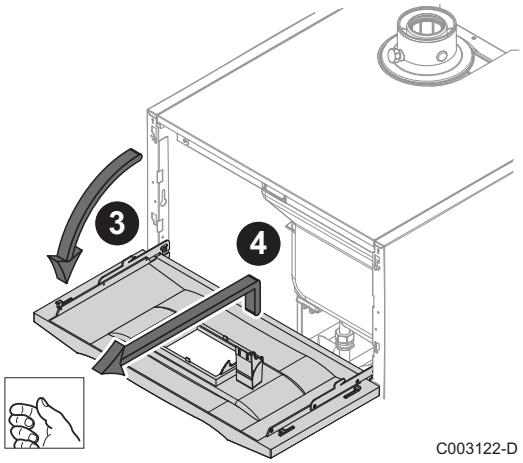
C003099-C

2. Sortir le module de régulation de son logement et le débrancher.

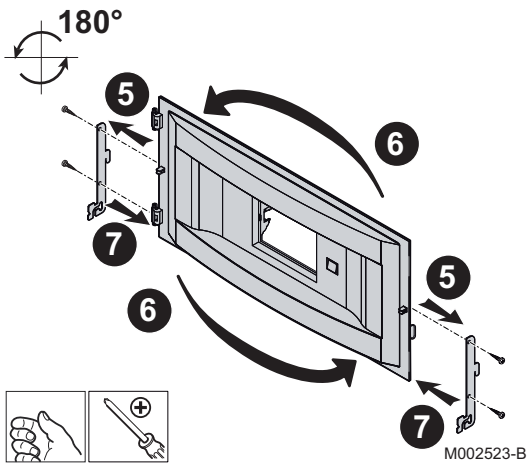


C003121-C

3. Soulever et pivoter le support du module de régulation.
4. Retirer le tableau de commande.



C003122-D



5. Dévisser les 4 vis de fixation latérales.
6. Pivoter le support de 180 °.
7. Revisser les 4 vis de fixation latérales.
8. Procéder en sens inverse pour le remontage.

- Ne pas déconnecter l'interrupteur.
- L'interrupteur reste sur le panneau et sera donc à gauche du tableau de commande.

4.5 Raccordements hydrauliques

4.5.1. Rinçage de l'installation

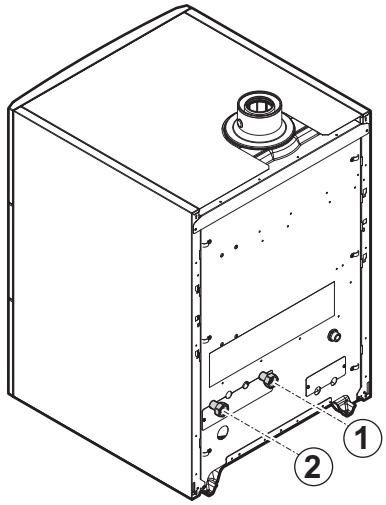
L'installation doit être réalisée suivant la réglementation en vigueur, les règles de l'art et les recommandations contenues dans la présente notice.

Mise en place de l'appareil sur installations neuves

- Nettoyer l'installation avec un nettoyant universel pour éliminer les débris de l'installation (cuivre, filasse, flux de brasage).
- Rincer correctement l'installation jusqu'à ce que l'eau soit claire et exempte de toute impureté.

Mise en place de l'appareil sur installations existantes

- Procéder au désembouage de l'installation.
- Rincer l'installation.
- Nettoyer l'installation avec un nettoyant universel pour éliminer les débris de l'installation (cuivre, filasse, flux de brasage).
- Rincer correctement l'installation jusqu'à ce que l'eau soit claire et exempte de toute impureté.



M002524-A

4.5.2. Raccordement hydraulique du circuit chauffage

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.
3. Monter un robinet de remplissage et de vidange sur l'installation en vue du remplissage et de la vidange de la chaudière.

- La chaudière est équipée d'une soupape de sécurité.

ATTENTION

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

En cas d'utilisation de robinets thermostatiques, voir chapitre : "Raccordement du vase d'expansion", page 32

4.5.3. Raccordement hydraulique du circuit eau sanitaire

Le cas échéant, se référer à la notice d'installation, d'utilisation et d'entretien du préparateur ECS.

4.5.4. Raccordement du vase d'expansion

Les chaudières GSCR 15 et GSCR 25 sont équipées d'origine d'un vase d'expansion de 18 litres.
La GSCR 35 n'est pas équipée d'un vase d'expansion. Monter le vase d'expansion sur la conduite de retour chauffage .

Si le volume d'eau de l'installation est supérieur à 225 litres ou si la hauteur statique du système dépasse 5 mètres, un vase d'expansion supplémentaire doit être installé. Se reporter au tableau ci-après pour déterminer le vase d'expansion requis pour l'installation.

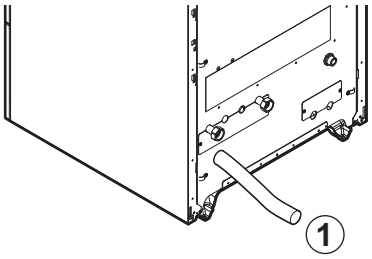
Conditions de validité du tableau :

- Soupape de sécurité 3 bar
- Température d'eau moyenne : 70 °C
  Température de départ : 80 °C
  Température de retour : 60 °C
- La pression de remplissage du système est inférieure ou égale à la pression de gonflage du vase d'expansion

Pression initiale du vase d'expansion	Volume du vase d'expansion en fonction du volume de l'installation (en litres)							
	100	125	150	175	200	250	300	> 300
0.5 bar	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	12,0	14,4	Volume de l'installation x 0,048
1 bar	8,0	10,0	12,0 (1)	14,0	16,0	20,0	24,0	Volume de l'installation x 0,080
1.5 bar	13,3	16,6	20,0	23,3	26,6	33,3	39,9	Volume de l'installation x 0,133
(1) Configuration d'usine								

Sur une installation où le départ peut être entièrement déconnecté du retour (par exemple en utilisant des robinets thermostatiques), il convient soit de monter un bypass, soit de placer un vase d'expansion sur la conduite de départ chauffage.

4.5.5. Raccordement du conduit d'évacuation des condensats



M002535-A

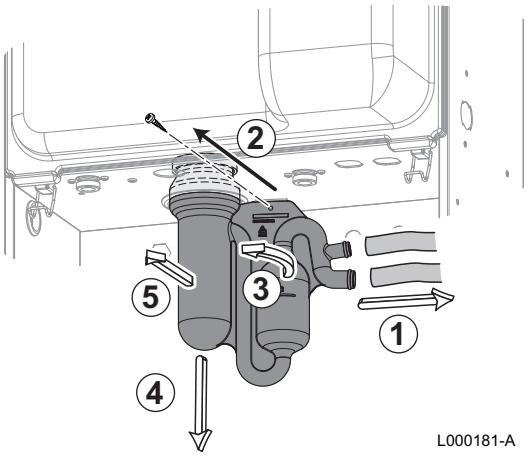
1. Monter une conduite synthétique d'évacuation, Ø 32 mm ou plus, menant vers les égouts.
2. Fixer le collecteur d'écoulement.
3. Y introduire le flexible du collecteur des condensats provenant du siphon et de la soupape de sécurité .
4. Monter un coupe-odeur ou un siphon dans la conduite d'évacuation.

ATTENTION

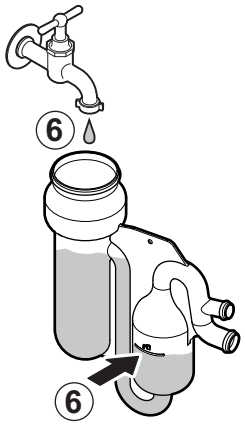
Ne pas réaliser de raccordement fixe en vue des travaux d'entretien au niveau du siphon.

- 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 applicables.

4.5.6. Remplissage du siphon



L000181-A



C003098-E

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

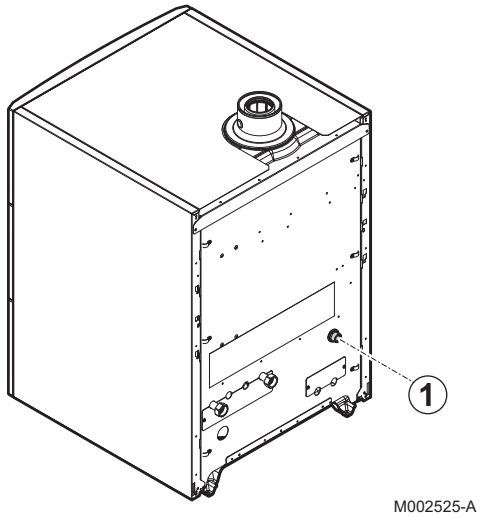
ATTENTION

Remplir le siphon d'eau avant la mise en route de la chaudière pour éviter que des fumées ne se répandent dans la pièce.

4.6 Raccordement gaz

DANGER

Avant d'effectuer les raccordements gaz, s'assurer que la chaudière est immobilisée conformément à la norme DTU P 45-204.



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

1. Raccorder la conduite d'arrivée du gaz.
2. Monter un robinet d'arrêt gaz sur cette conduite, de manière à ce qu'il soit visible et facilement accessible.
3. Raccorder la conduite de gaz au robinet d'arrêt gaz.

AVERTISSEMENT

- Fermer le robinet 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

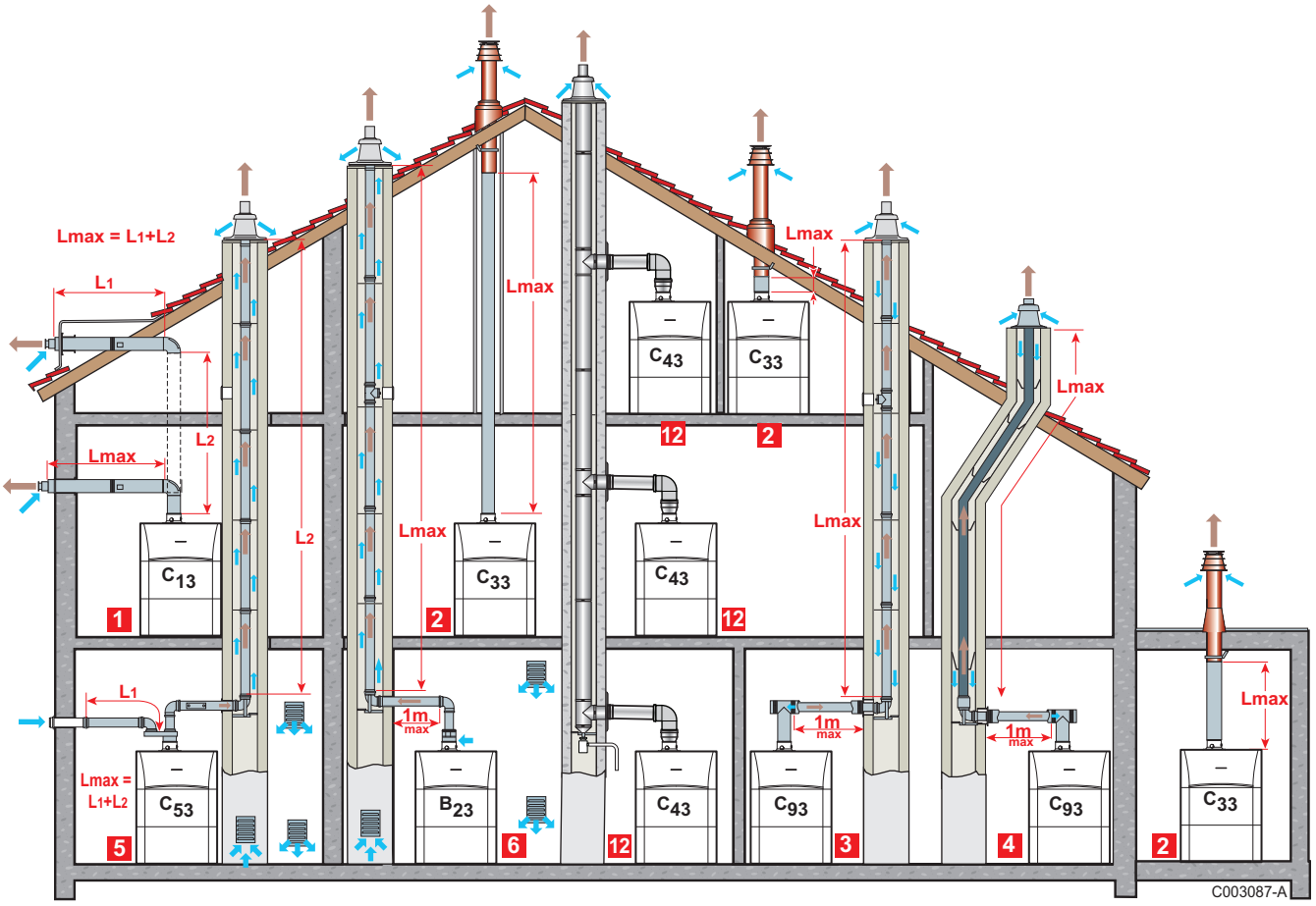
- S'assurer qu'il n'y a pas de poussière dans la conduite de gaz. Souffler dans la conduite ou bien la secouer avant le montage.
- Il est recommandé d'installer un filtre à gaz sur la conduite de gaz pour prévenir l'encrassement du bloc gaz.
- Raccorder la conduite de gaz conformément aux normes applicables.

4.7 Raccordements de la fumisterie

DANGER

S'assurer que les conduits des fumées sont solidement maintenus afin d'éviter tout déboîtement.

4.7.1. Classification



1 **Configuration C_{13}**

Raccordement air / fumées par l'intermédiaire de conduits concentriques à un terminal horizontal (dit ventouse)

2 **Configuration C_{33}**

Raccordement air / fumées par l'intermédiaire de conduits concentriques à un terminal vertical (sortie de toiture)

3 **Configuration C_{93}**

Raccordement air / fumées par conduits concentriques en chaufferie, et simple en cheminée (air comburant en contre-courant dans le carneau)

4 **Configuration C_{93}**

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.

5 **Configuration C_{53}**

Raccordement air et fumées séparés par l'intermédiaire d'un adaptateur bi-flux et de conduits simples (air comburant pris à l'extérieur)

6 **Configuration B_{23}**

Raccordement à une cheminée par l'intermédiaire d'un kit de raccordement (conduit simple en carneau, air comburant pris dans la chaufferie)

12 **Configuration C_{43}**

Raccordement air / fumées à un conduit collectif pour chaudières étanches (système 3CE ou 3CEP)

4.7.2. 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		
				GSCR 15	GSCR 25	GSCR 35
C_{13}	Conduits concentriques raccordés à un terminal horizontal	Aluminium ou PPs	60/100 mm	12.0	3.5	4.2
			80/125 mm	12.3	20.0	20.0
C_{33}	Conduits concentriques raccordés à un terminal vertical	Aluminium ou PPs	60/100 mm	13.0	4.9	5.5
			80/125 mm	10.7	20.0	20.0
C_{93}	Conduits concentriques en chaufferie Conduits simples dans la cheminée (air comburant en contre-courant)	Aluminium ou PPs	60/100 mm 60 mm (Conduit rigide)	15.0	8.1	9.0
	Conduits concentriques en chaufferie Conduit flexible simple dans la cheminée	PPs	60/100 mm 80 mm (Conduit flexible)	9.9	20.0	20.0
C_{53}	Adaptateur bi-flux et conduits air / fumées séparés simples (air comburant pris à l'extérieur)	Alu	60/100 mm 2 x 80 mm	40.0	40.0	40.0

Type de raccordement air / fumées			Diamètre	Longueur maximale en mètres		
				GSCR 15	GSCR 25	GSCR 35
B_{23P}	Cheminée (conduit rigide ou flexible en carneau, air comburant pris dans le local)	PPs	80 mm (Conduit rigide)	40.0	40.0	40.0
			80 mm (Conduit flexible)	40.0	40.0	40.0
C_{43}	Conduit collectif pour chaudière étanche (3 CE ou 3 CEP)	Pour le dimensionnement d'un tel système, s'adresser au fournisseur du conduit 3 CEP.				

AVERTISSEMENT

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

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

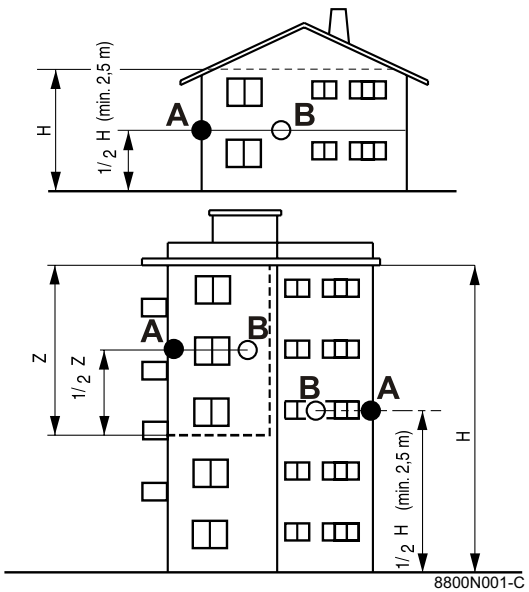
4.8 Montage de la sonde extérieure

4.8.1. 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

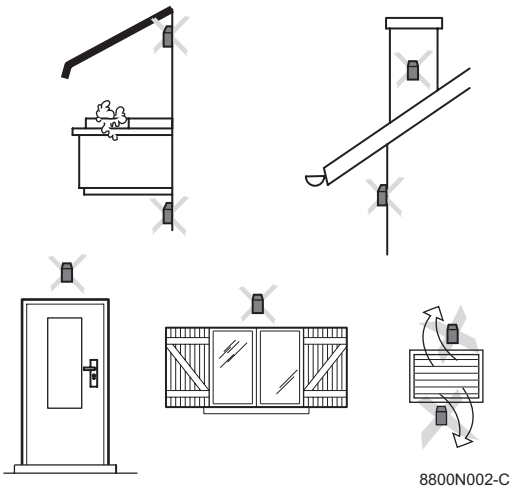


A Emplacement conseillé

B Emplacement possible

H Hauteur habitée et contrôlée par la sonde

Z Zone habitée et contrôlée par la sonde



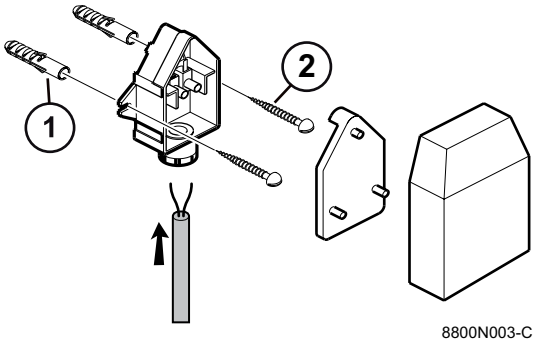
8800N002-C

Emplacements déconseillés :

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

4.8.2. Mise en place de la sonde extérieure

Monter la sonde avec les vis et chevilles livrés.



8800N003-C

① Chevilles

② Vis à bois Ø4

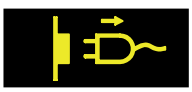
4.9 Raccordements électriques

4.9.1. Tableau de commande

⏚ Terre de protection

~ Courant alternatif

Attention pièce sous tension dangereuse



C003453-B

Déconnecter l'appareil du réseau avant toute intervention

D000241-C

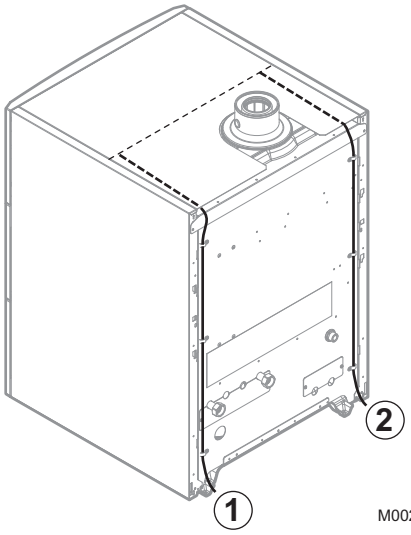
Raccorder la terre de protection

La chaudière est intégralement précâblée. L'alimentation électrique se fait par le câble de raccordement **C** au secteur (fixé à demeure). 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 V AC / 50 Hz
Calibre du fusible principal F1 (230 VAC)	6.3 AT
Ventilateur-DC	27 V DC

ATTENTION

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



① Passage des câbles 230 V

② Passage des câbles de sondes

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.

4.9.2. 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.

AVERTISSEMENT

Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son service après-vente ou des personnes de qualification similaire afin d'éviter tout danger.

Effectuer les raccordements électriques de l'appareil 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 l'appareil.
- 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 20 cm.

Tous les raccordements s'effectuent sur les borniers prévus à cet effet dans le tableau de commande de la chaudière. Les câbles de raccordement sont amenés à l'intérieur de la chaudière par l'espace existant entre le chapiteau et le panneau arrière supérieur. La fixation de ces câbles sur le tableau se fait à l'aide de serre-câbles (livrés dans un sachet séparé).

Alimenter l'appareil par un circuit comportant un interrupteur omnipolaire à distance d'ouverture supérieure à 3 mm.

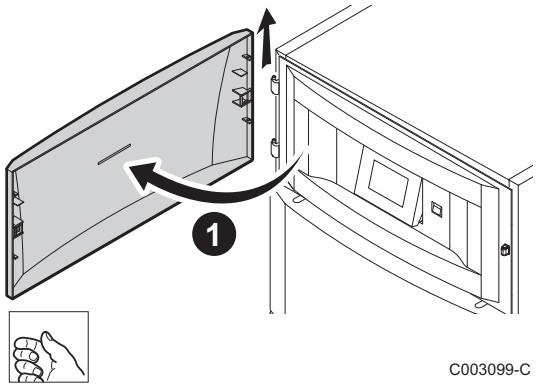
La puissance disponible par sortie est de 450 W (2 A, avec cos φ = 0.7) et le courant d'appel doit être inférieur à 16 A. Si la charge dépasse l'une de ces valeurs, il faut relayer la commande à l'aide d'un contacteur qui ne doit en aucun cas être monté dans le tableau de commande.

ATTENTION

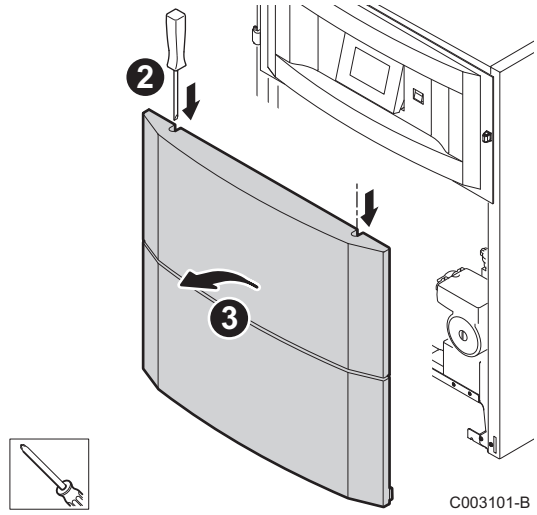
Le non-respect de ces règles peut provoquer des interférences et conduire au dysfonctionnement de la régulation, voire à la détérioration des circuits électroniques.

4.9.3. Accès au bornier de raccordement

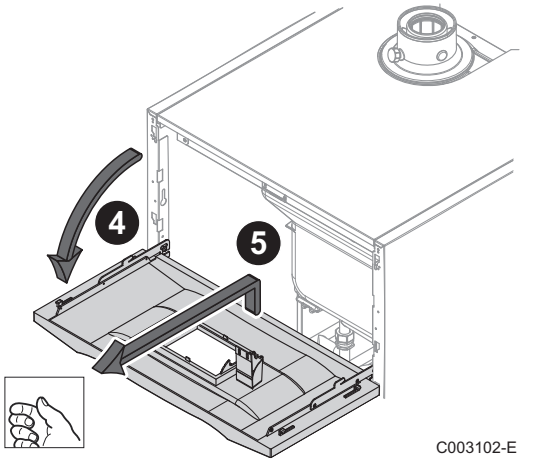
1. Ouvrir et enlever la porte du tableau de commande.



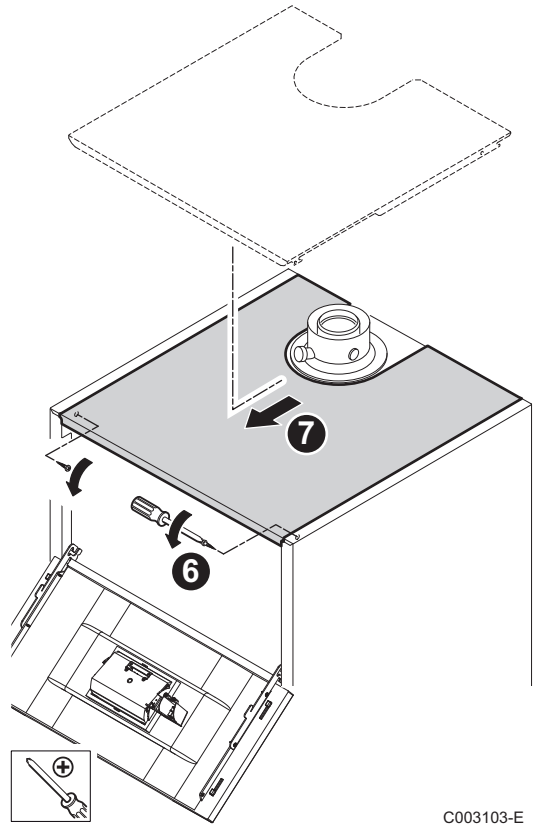
C003099-C



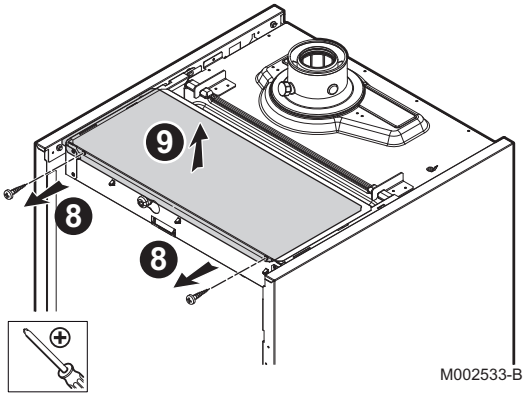
2. Introduire un tournevis pour déclipser les ressorts aux deux extrémités.
3. Retirer le panneau avant.



4. Soulever et pivoter le support du module de régulation.

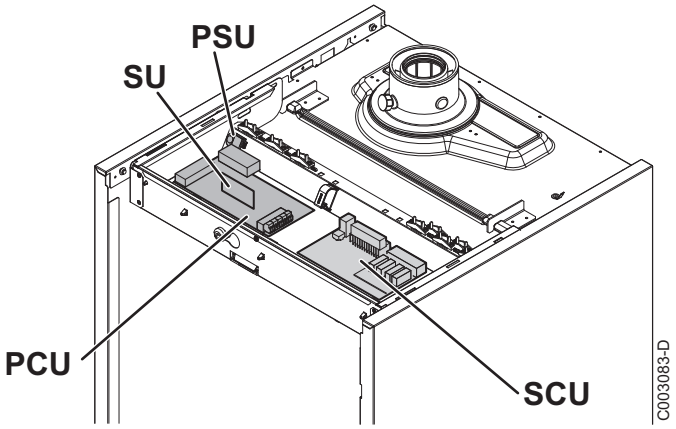


5. Enlever les 2 vis de maintien.
6. Retirer le chapiteau.

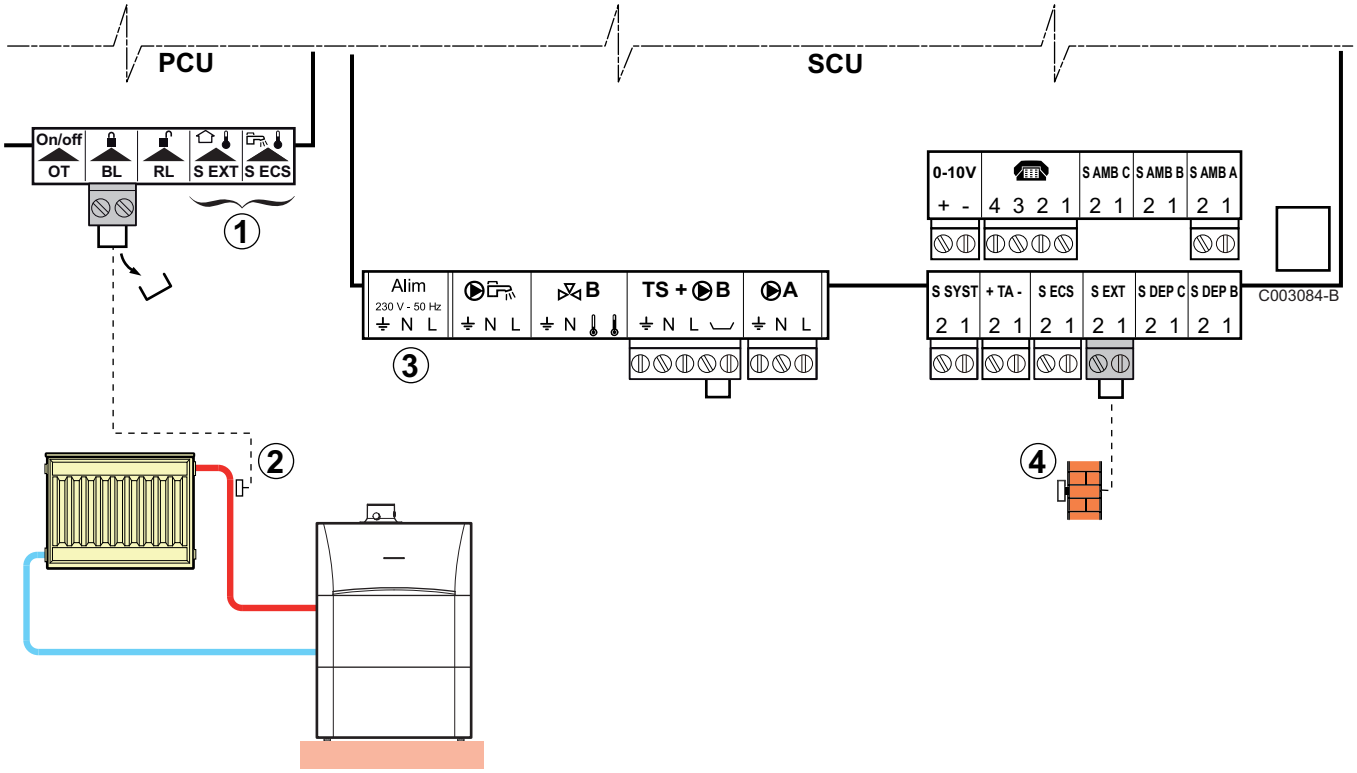


7. Enlever les 2 vis de maintien.
8. Enlever la protection des platines.

4.9.4. Emplacement des cartes électroniques



4.9.5. Raccordement d'un circuit chauffage direct



① Ne rien raccorder sur le bornier.

② 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.

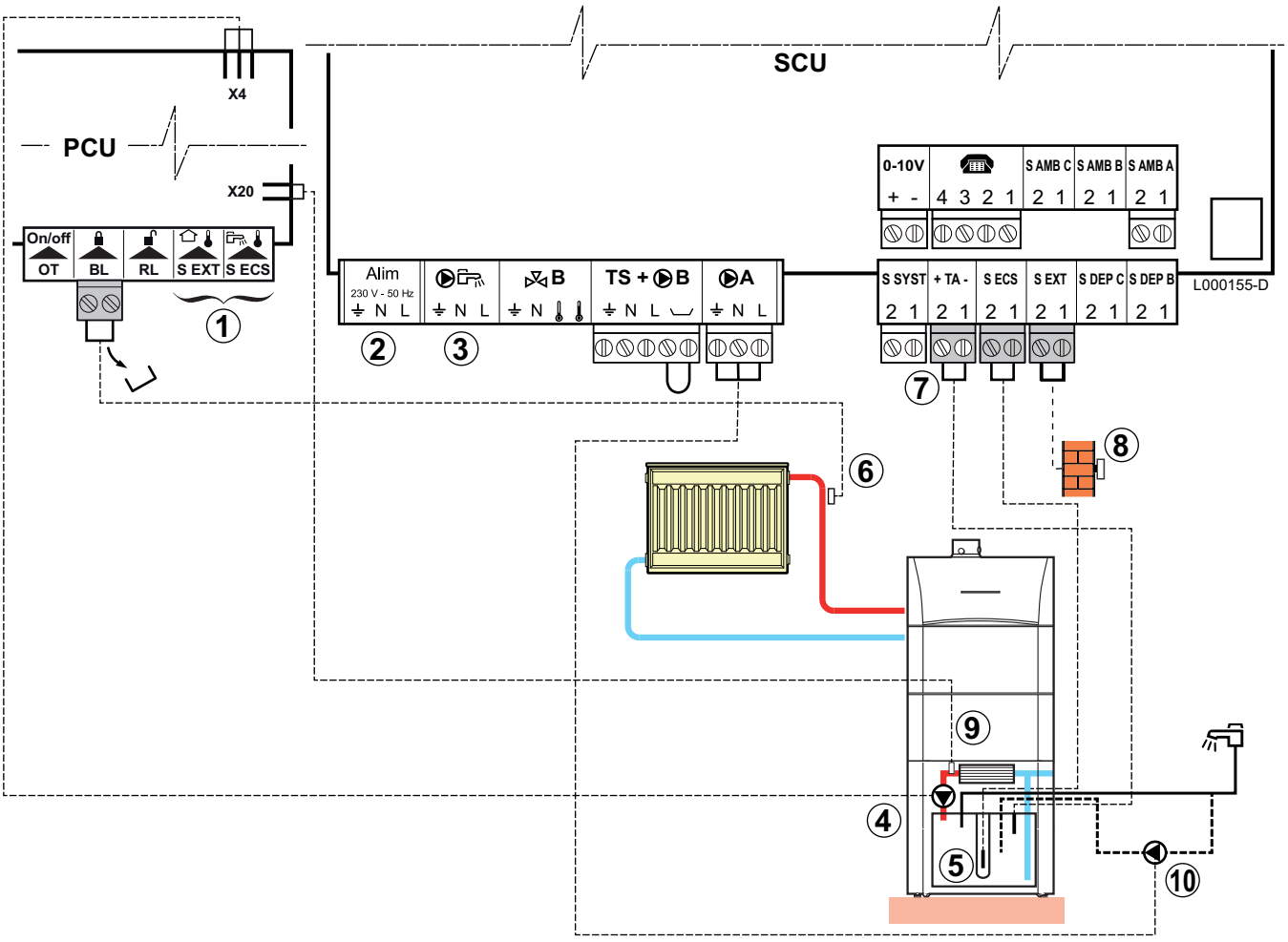
③ Ne rien raccorder sur le bornier.

④ Raccorder la sonde extérieure.

Réglages à effectuer pour ce type d'installation			
Paramètres	**Accès**	**Réglages à effectuer**	**Voir chapitre**
INSTALLATION	Menu **#AFFECTATION**	**ETENDUE**	"Afficher les paramètres du mode étendu", page 79
Si un thermostat de sécurité est raccordé sur **BL** du bornier de raccordement : **ENT.BL**	Menu **#REGLAGES**	**ARRET CHAUFF.**	"Réglages professionnel", page 95

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

■ Raccordement d'un circuit chauffage direct et d'un ballon ECS de type HL ou SHL



① Ne rien raccorder sur le bornier.

② Ne rien raccorder sur le bornier.

③

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.

④ Raccorder la pompe sanitaire.

⑤ Raccorder la sonde ECS.

⑥ 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.

⑦ Raccorder l'anode du ballon.

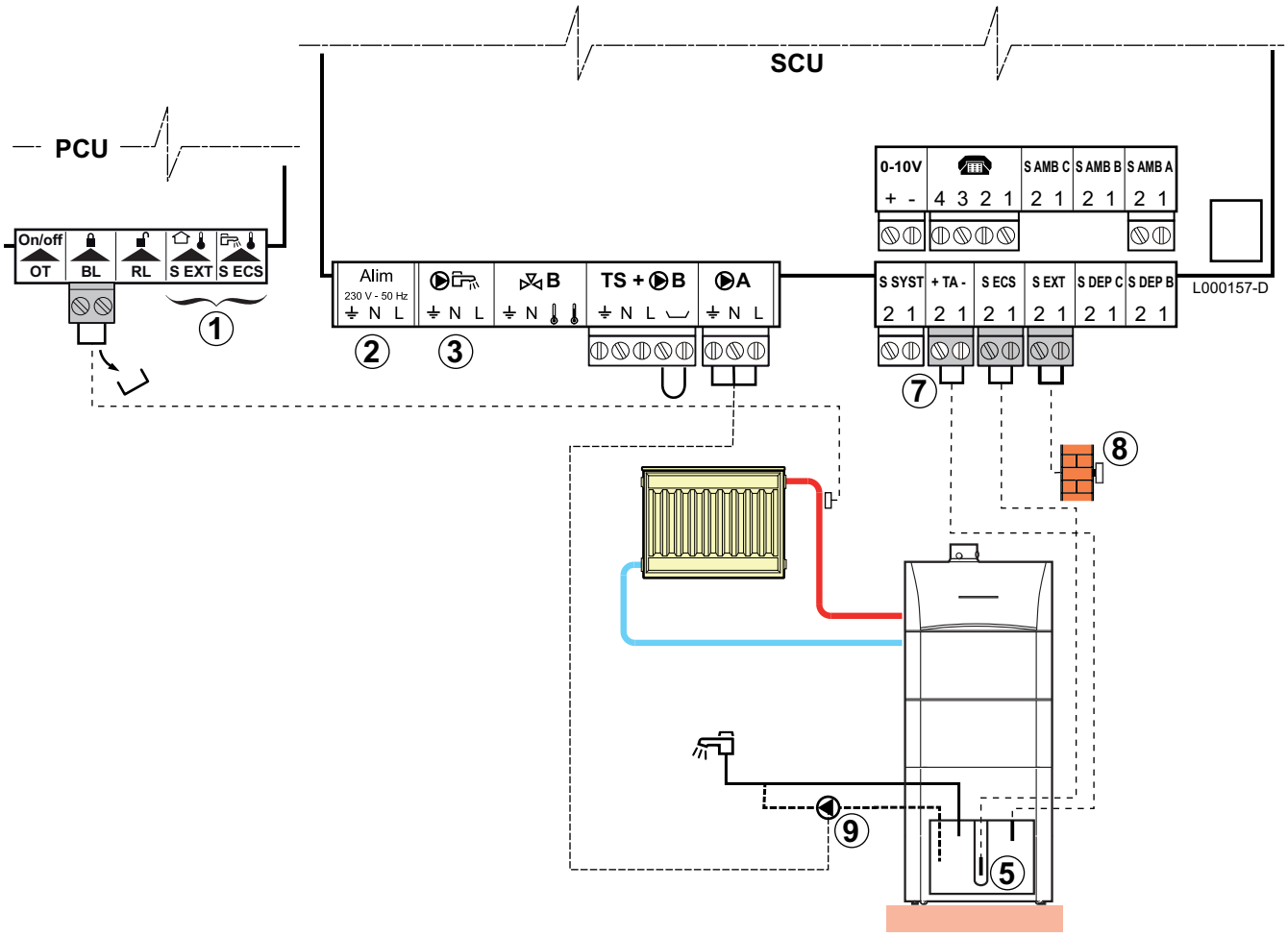
⑧ Raccorder la sonde extérieure.

⑨ Raccorder la sonde de l'échangeur à plaques.

⑩ Raccorder la pompe de bouclage sanitaire (Option)

Réglages à effectuer pour ce type d'installation			
Paramètres	**Accès**	**Réglages à effectuer**	**Voir chapitre**
INSTALLATION	Menu **#AFFECTATION**	**ETENDUE**	☞ "Afficher les paramètres du mode étendu", page 79
Si une pompe de bouclage sanitaire est raccordée sur ⓐ**A** du bornier de raccordement : **S.POMPE A**(1)	Menu **#AFFECTATION**	**BOUC.ECS**	☞ "Régler les paramètres spécifiques à l'installation", page 80
Si un thermostat de sécurité est raccordé sur **BL** du bornier de raccordement : **ENT.BL**	Menu **#REGLAGES**	**ARRET TOTAL**	☞ "Réglages professionnel", page 95
(1) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **INSTALLATION** est réglé sur **ETENDUE**			

Raccordement d'un circuit chauffage direct et d'un ballon ECS de type SL



① Ne rien raccorder sur le bornier.

② Ne rien raccorder sur le bornier.

③

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.

④ Raccorder la pompe de bouclage sanitaire (Optionnelle).

⑤ Raccorder la sonde ECS.

⑥ 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.

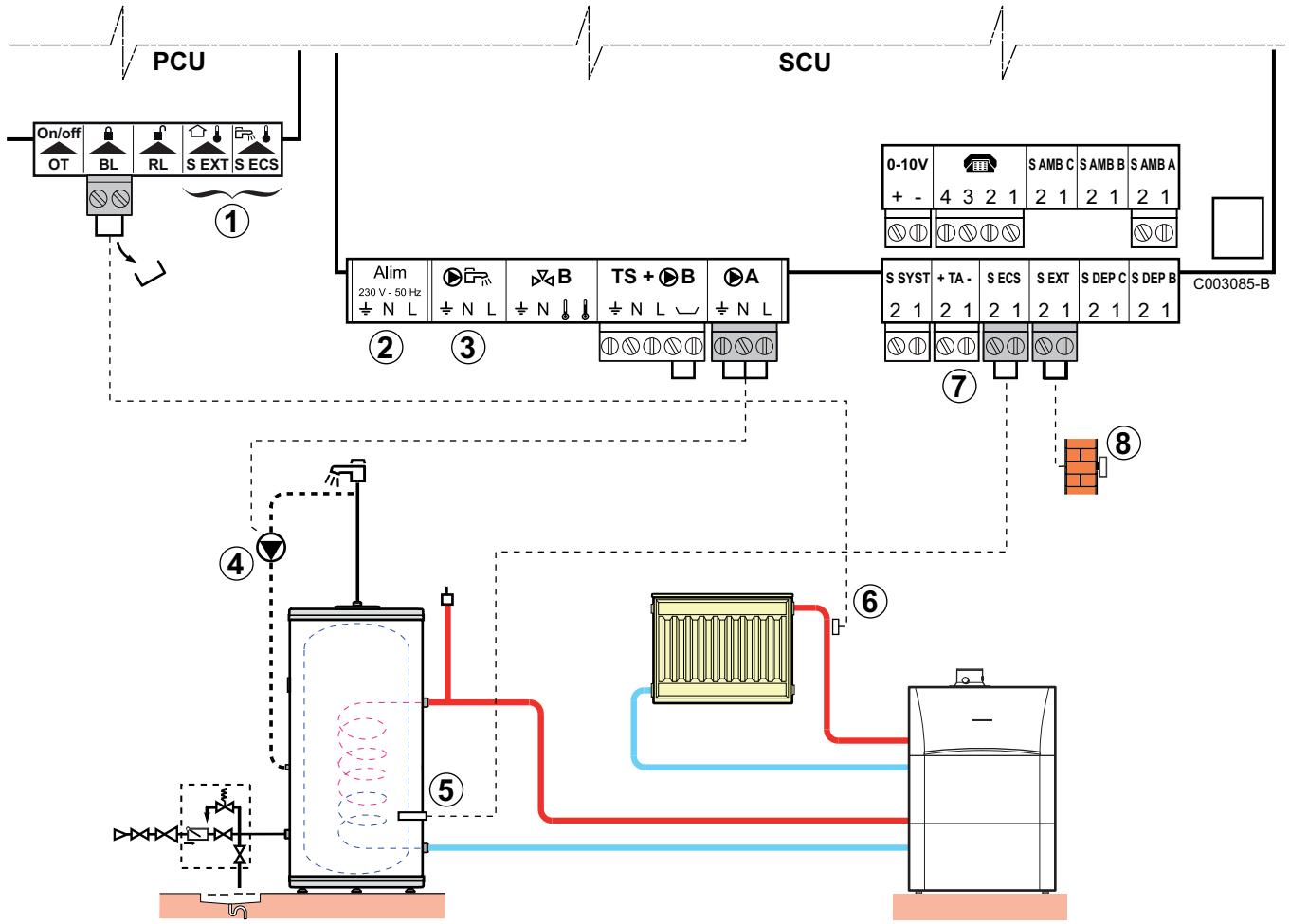
⑦ Raccorder l'anode du ballon.

⑧ Raccorder la sonde extérieure.

⑨ Raccorder la pompe de bouclage sanitaire (Option)

Réglages à effectuer pour ce type d'installation			
Paramètres	**Accès**	**Réglages à effectuer**	**Voir chapitre**
INSTALLATION	Menu **#AFFECTATION**	**ETENDUE**	"Afficher les paramètres du mode étendu", page 79
Si une pompe de bouclage sanitaire est raccordée sur **A** du bornier de raccordement : **S.POMPE A**(1)	Menu **#AFFECTATION**	**BOUC.ECS**	"Régler les paramètres spécifiques à l'installation", page 80
Si un thermostat de sécurité est raccordé sur **BL** du bornier de raccordement : **ENT.BL**	Menu **#REGLAGES**	**ARRET TOTAL**	"Réglages professionnel", page 95
(1) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **INSTALLATION** est réglé sur **ETENDUE**			

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



① Ne rien raccorder sur le bornier.

② Ne rien raccorder sur le bornier.

③

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.

④ Raccorder la pompe de bouclage sanitaire (Optionnelle).

⑤ Raccorder la sonde ECS (Colis AD212).

⑥ 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.

⑦ Raccorder l'anode du ballon.

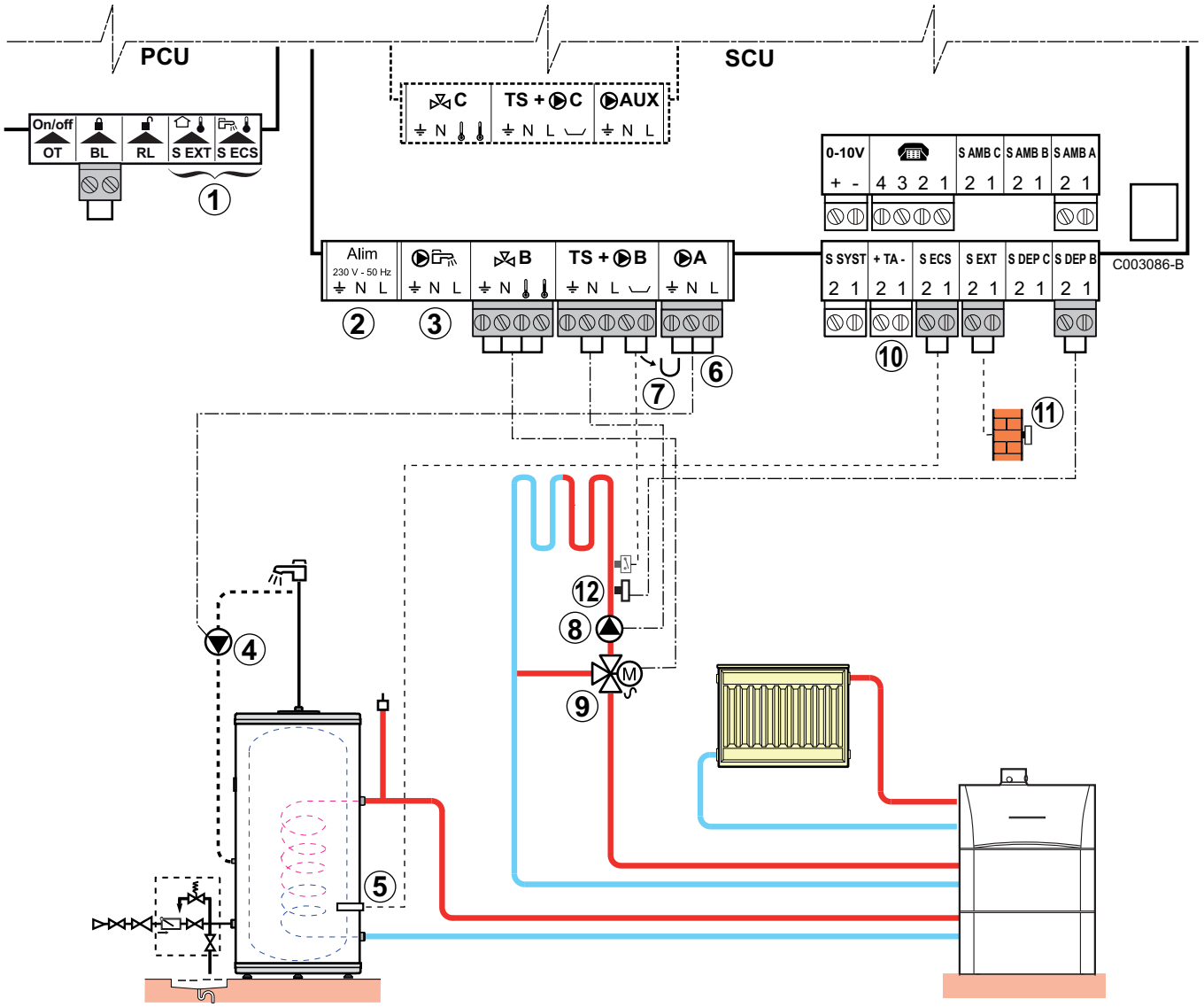
ATTENTION

- Si le ballon est équipé d'une anode à courant imposé Titan Active System®, brancher l'anode sur l'entrée (+ 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 la sonde extérieure.

Réglages à effectuer pour ce type d'installation			
Paramètres	**Accès**	**Réglages à effectuer**	**Voir chapitre**
INSTALLATION	Menu **#AFFECTATION**	**ETENDUE**	☞ "Afficher les paramètres du mode étendu", page 79
Si une pompe de bouclage sanitaire est raccordée sur ⏵**A** du bornier de raccordement : **S.POMPE A**(1)	Menu **#AFFECTATION**	**BOUC.ECS**	☞ "Régler les paramètres spécifiques à l'installation", page 80
Si un thermostat de sécurité est raccordé sur **BL** du bornier de raccordement : **ENT.BL**	Menu **#REGLAGES**	**ARRET TOTAL**	☞ "Réglages professionnel", page 95
(1) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **INSTALLATION** est réglé sur **ETENDUE**			

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



① Ne rien raccorder sur le bornier.

② Ne rien raccorder sur le bornier.

③

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.

④ Raccorder la pompe de bouclage sanitaire sur la sortie A

⑤ Raccorder la sonde ECS (Colis AD212).

⑥ Raccordement d'un circuit supplémentaire C sur l'option AD249.

⑦ 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.

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

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

⑩ 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 (+ 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).

⑪ Raccorder la sonde extérieure.

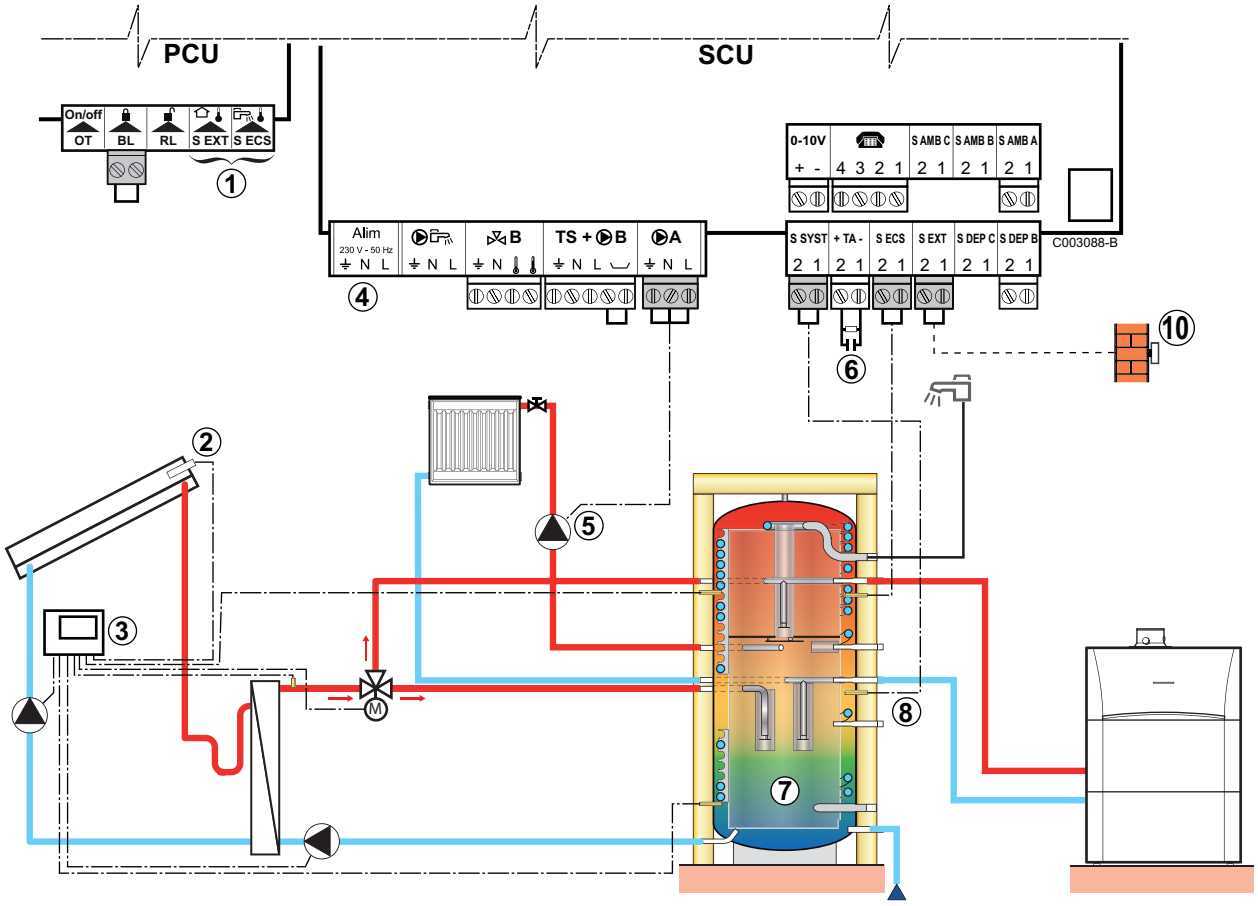
⑫ Raccorder la sonde départ vanne 3 voies (circuit **B**).

4.9.8. Raccordement d'un ballon tampon

■ Ballon tampon EOCOSUN DU 750

Dans cet exemple d'installation, le ballon tampon (type EOCOSUN 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 Sonde capteur solaire.

③ Raccorder la station solaire aux capteurs solaires.

④ Ne rien raccorder sur le bornier.

⑤ Raccorder la pompe chauffage (Circuit A).

⑥ 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).

⑦ Ballon tampon.

⑧ Raccorder la sonde du ballon tampon (Colis AD250).

⑨ Raccorder la sonde ECS (Colis AD212).

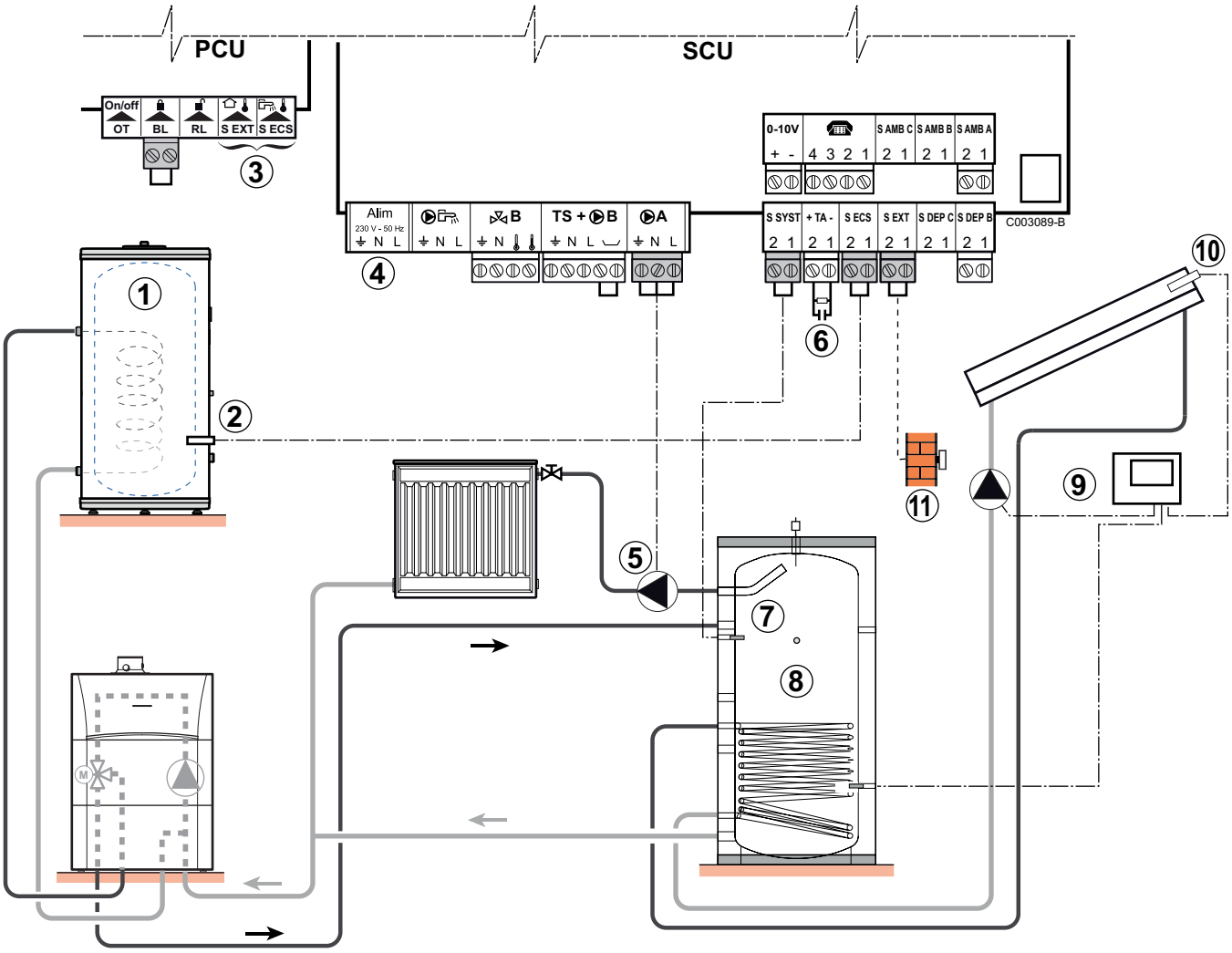
⑩ Sonde extérieure.

Réglages à effectuer pour ce type d'installation			
Paramètres	**Accès**	**Réglages à effectuer**	**Voir chapitre**
INSTALLATION	Menu **#AFFECTATION**	**ETENDUE**	"Afficher les paramètres du mode étendu", page 79
E.SYST(1)	Menu **#AFFECTATION**	**BALLON TAMPON**	"Régler les paramètres spécifiques à l'installation", page 80
S.ECS:(1)	Menu **#AFFECTATION**	**POMPE**	
POMPE CHAUDIERE	Menu **#AFFECTATION**	**TOUT**	
(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 ⑦ 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 PS et ballon ECS raccordé à la chaudière

La chaudière ne démarre que si le ballon tampon n'est pas assez chaud pour garantir le chauffage.



① Raccorder un préparateur d'eau chaude sanitaire si le ballon tampon ⑧ ne sert qu'au chauffage.

② Raccorder la sonde ECS (Colis AD212).

③ Ne rien raccorder sur le bornier.

④ Ne rien raccorder sur le bornier.

⑤ Raccorder la pompe chauffage (Circuit **A**).

⑥ 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).

⑦ Raccorder la sonde du ballon tampon.

⑧ Ballon tampon.

⑨ Raccorder la station solaire aux capteurs solaires.

⑩ Sonde capteur solaire.

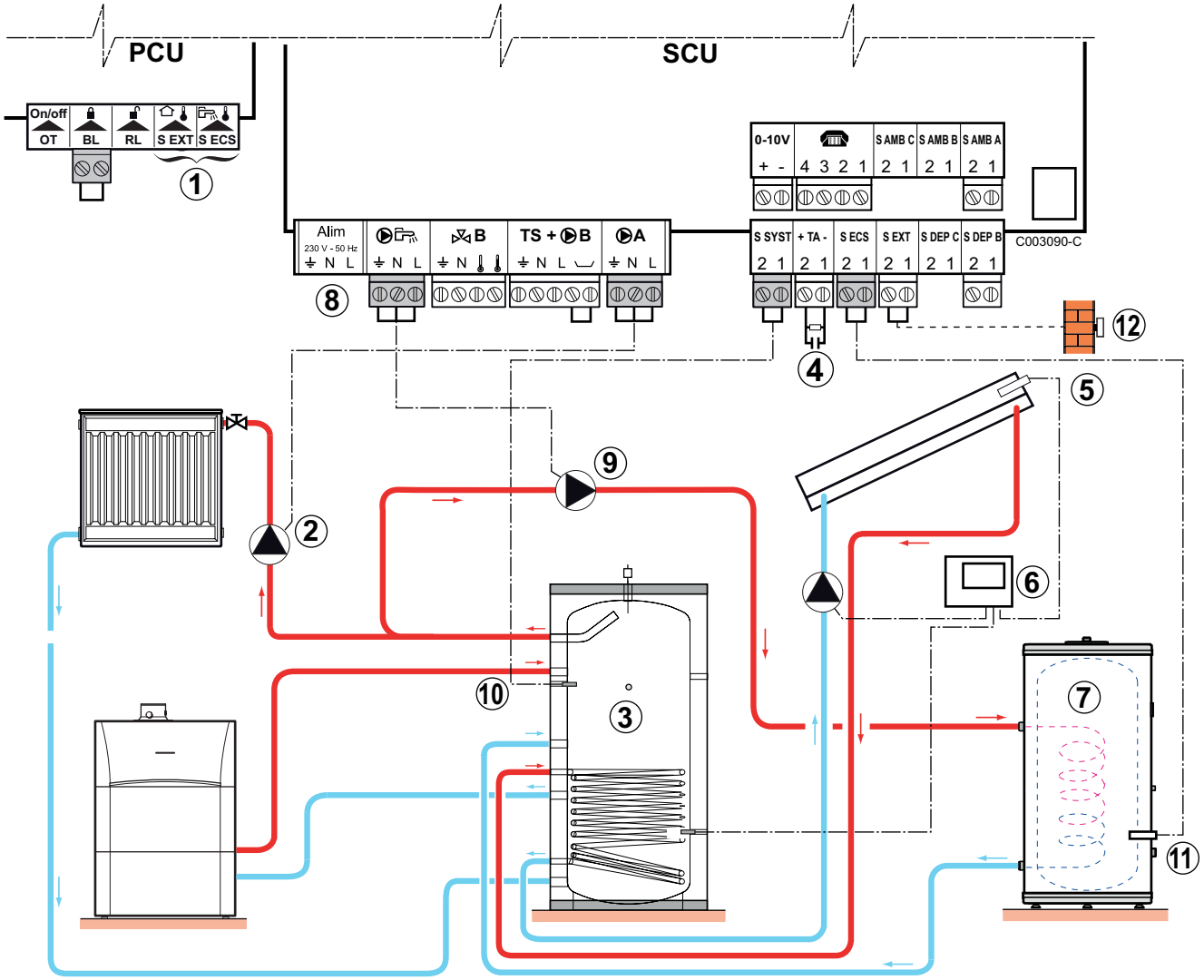
⑪ Sonde extérieure.

Réglages à effectuer pour ce type d'installation			
Paramètres	**Accès**	**Réglages à effectuer**	**Voir chapitre**
INSTALLATION	Menu **#AFFECTATION**	**ETENDUE**	"Afficher les paramètres du mode étendu", page 79
E.SYST(1)	Menu **#AFFECTATION**	**BALLON TAMPON**	"Régler les paramètres spécifiques à l'installation", page 80
POMPE CHAUDIERE	Menu **#AFFECTATION**	**TOUT**	
(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 PS et ballon ECS raccordé au 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 Ballon tampon.

④ 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).

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.

⑨ Pompe de charge ECS

⑩ Sonde ballon tampon

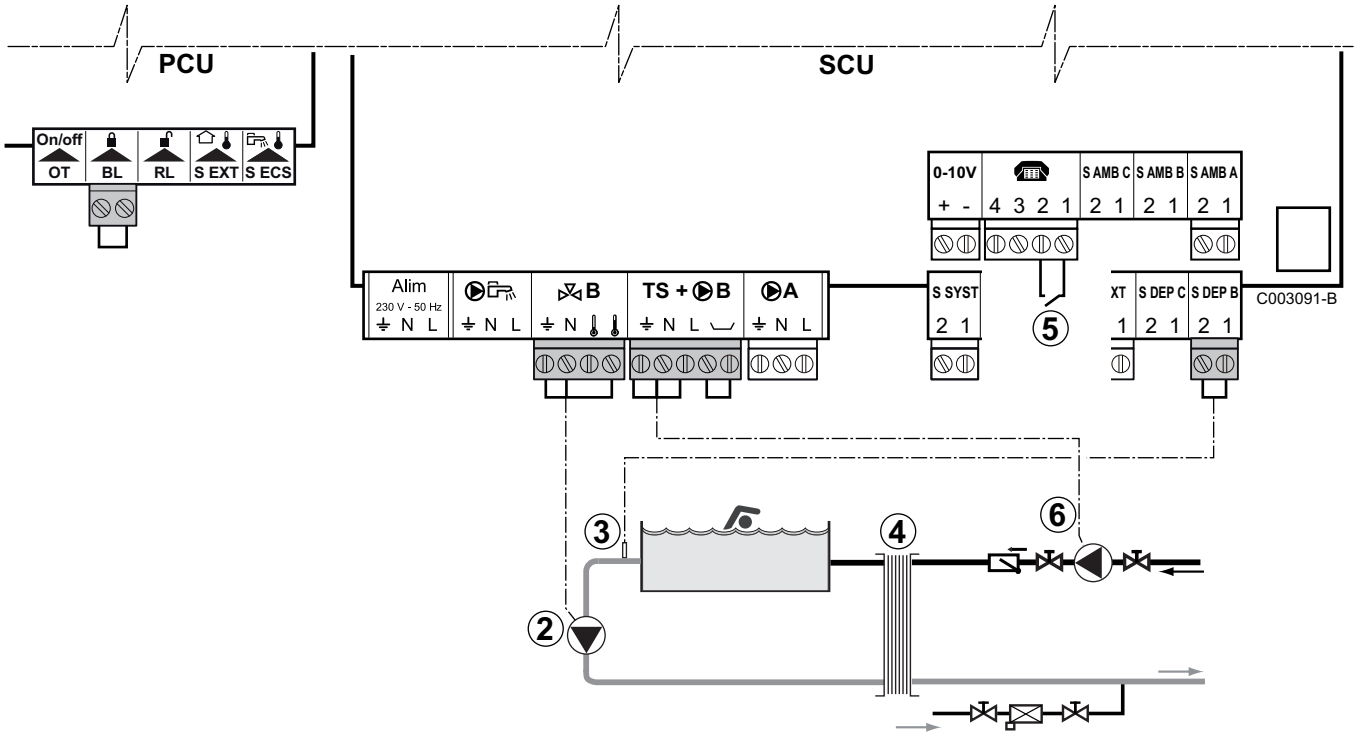
⑪ Sonde ECS

⑫ sonde extérieure

Réglages à effectuer pour ce type d'installation			
Paramètres	**Accès**	**Réglages à effectuer**	**Voir chapitre**
INSTALLATION	Menu **#AFFECTATION**	**ETENDUE**	"Afficher les paramètres du mode étendu", page 79
E.SYST(1)	Menu **#AFFECTATION**	**BAL.TAMP+ECS**	"Régler les paramètres spécifiques à l'installation", page 80
S.ECS:(1)	Menu **#AFFECTATION**	**POMPE**	
POMPE CHAUDIERE	Menu **#AFFECTATION**	**TOUT**	
(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.

4.9.9. Raccordement d'une piscine



① Ne rien raccorder sur le bornier.

② Raccorder la pompe secondaire piscine.

③ Raccorder la sonde piscine.

④ Echangeur à plaques.

⑤ Commande de coupure de chauffe de la piscine

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**.

⑥ Raccorder la pompe primaire piscine.

Réglages à effectuer pour ce type d'installation			
Paramètres	**Accès**	**Réglages à effectuer**	**Voir chapitre**
INSTALLATION	Menu **#AFFECTATION**	**ETENDUE**	"Afficher les paramètres du mode étendu", page 79
CIRC.B:	Menu **#AFFECTATION**	**PISCINE**	"Régler les paramètres spécifiques à l'installation", page 80
Si **E. TEL:** est utilisé **E.TEL:**	Menu **#AFFECTATION**	**TOR B**	
MAX. CIRC. B	Menu **#CIRC.B**	Régler la valeur de **MAX.CIRC.B** à la température correspondant aux besoins de l'échangeur	"Réglages professionnel", page 95

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 **B** 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 **B** 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 branchement sur les borniers repérés **C**.
- Régler les paramètres du circuit **C**.

■ Programmation horaire de la pompe du circuit secondaire

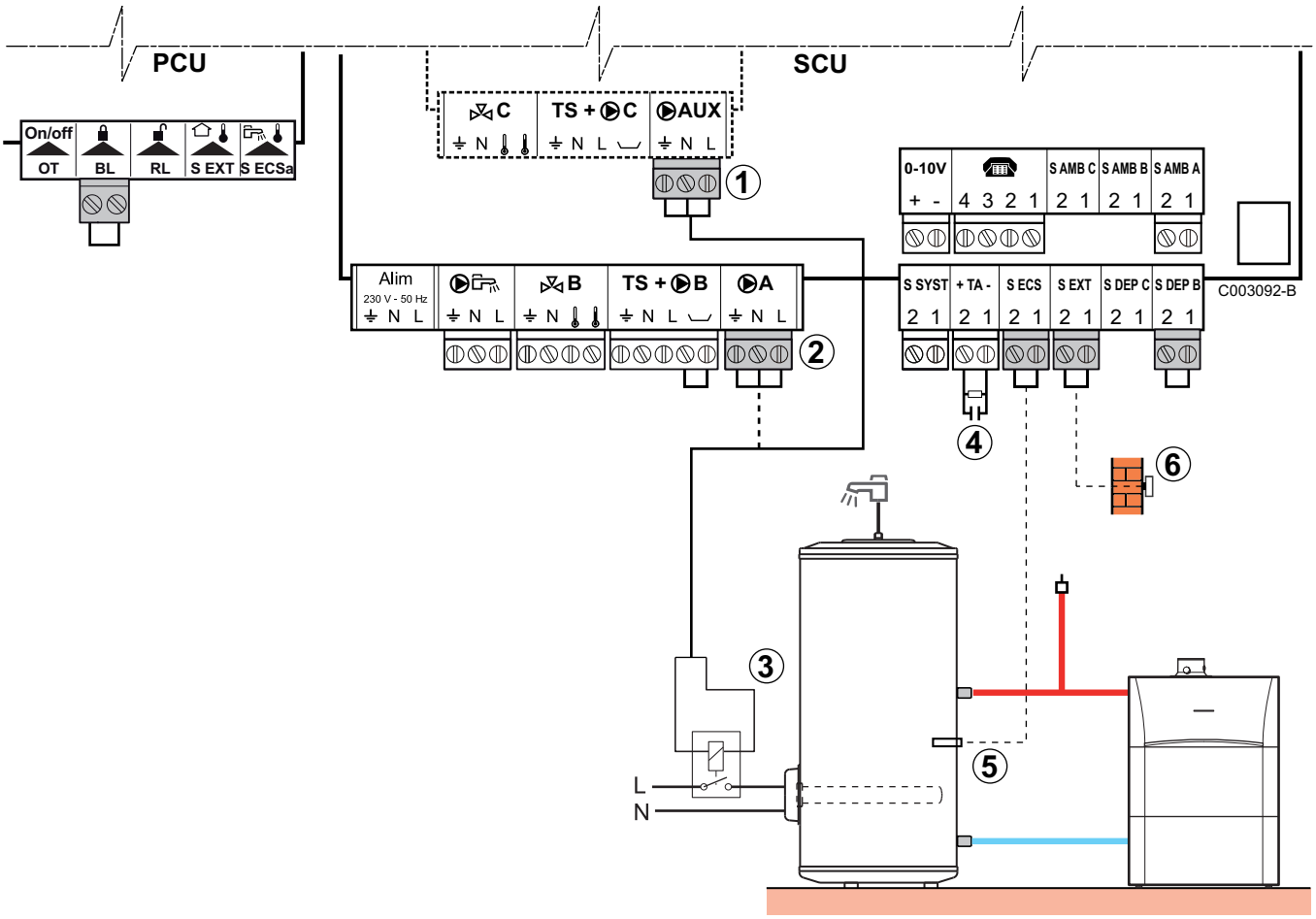
La pompe secondaire fonctionne durant les périodes confort du programme **B** en été comme en hiver.

■ Mise à l'arrêt

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

4.9.10. Raccordement d'un ballon mixte

En mode hiver, la chaudière réchauffe le ballon sanitaire. En mode été, le réchauffage du ballon est assuré par la résistance électrique.



① Possibilité de raccorder le ballon mixte (Avec l'option AD249) ou sur ②

② Sortie circuit **A** - Possibilité de raccorder le ballon mixte (ou sur ①)

③ Alimentation du relais de commande de la résistance électrique

④ 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).

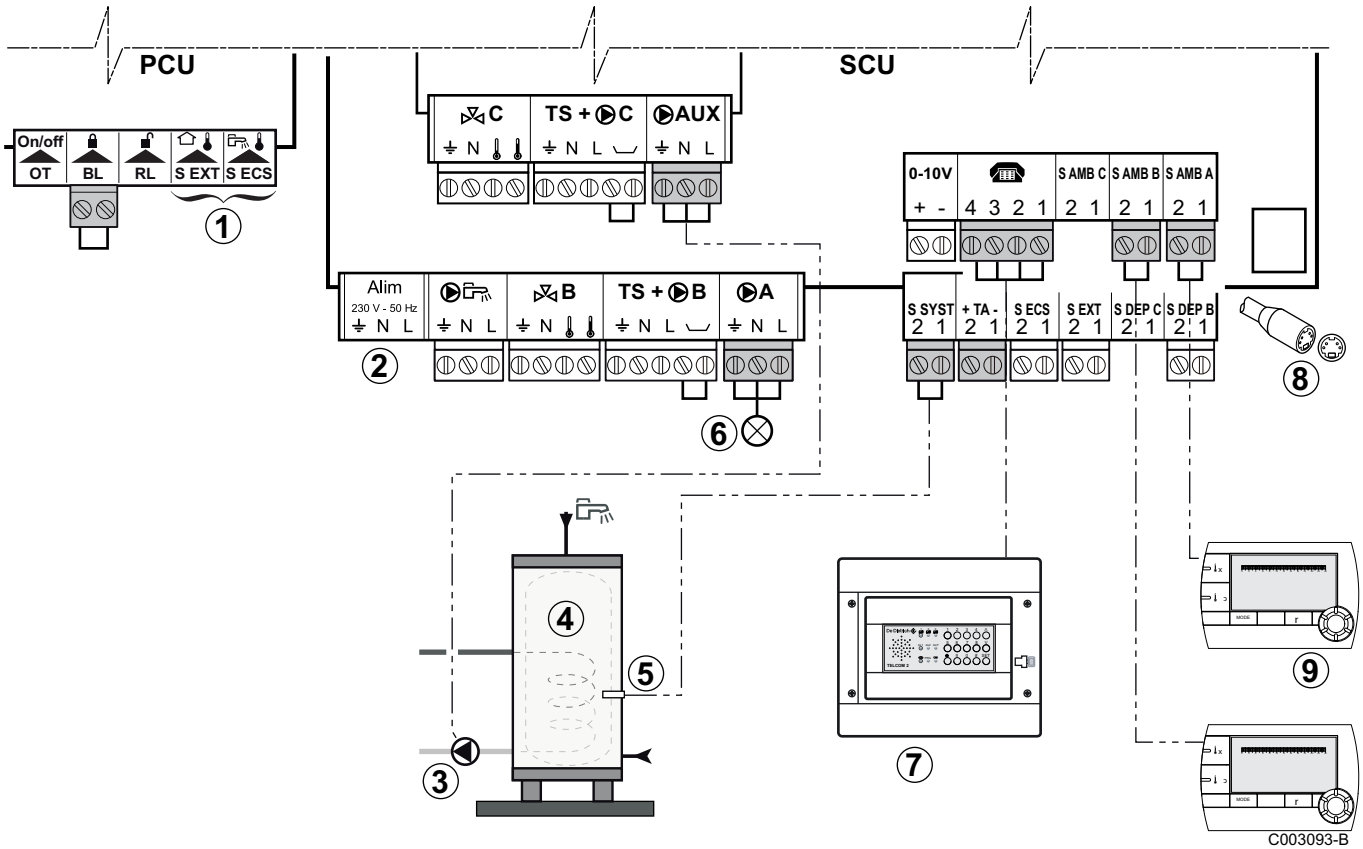
⑤ Raccorder la sonde ECS (Colis AD212).

⑥ Raccorder la sonde extérieure

Réglages à effectuer pour ce type d'installation			
Paramètres	**Accès**	**Réglages à effectuer**	**Voir chapitre**
INSTALLATION	Menu **#AFFECTATION**	**ETENDUE**	"Afficher les paramètres du mode étendu", page 79
Si le ballon électrique est raccordé sur **A** : **CIRC.A:**(1)	Menu **#AFFECTATION**	**ECS ELEC**	"Régler les paramètres spécifiques à l'installation", page 80
Si le ballon électrique est raccordé sur **AUX** : **S.AUX:**(1)	Menu **#AFFECTATION**	**ECS ELEC**	
(1) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **INSTALLATION** est réglé sur **ETENDUE**			

4.9.11. 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 Ne rien raccorder sur le bornier.

③ Raccorder la pompe de charge du deuxième ballon.

④ Deuxième ballon d'eau chaude sanitaire

⑤ Raccorder la sonde ECS du deuxième ballon.

⑥ Voyant alarme

⑦ Raccorder le module de télésurveillance vocal TELCOM (selon disponibilité dans votre pays).

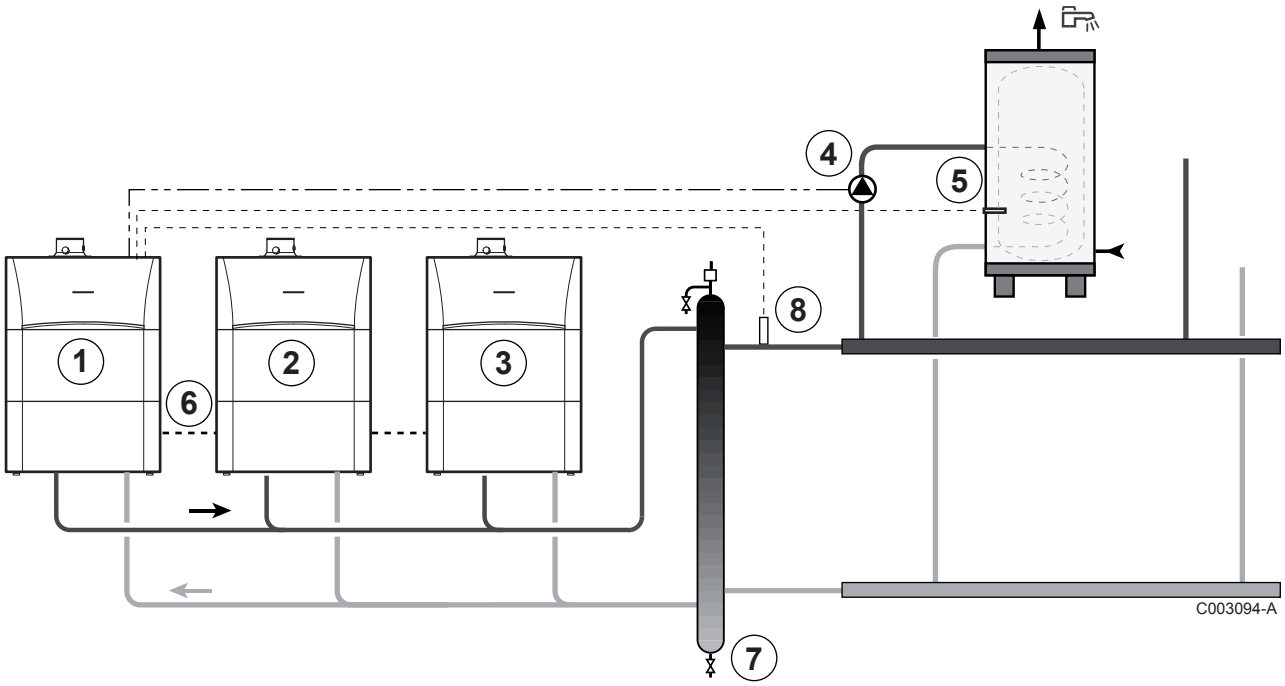
⑧ Raccordement BUS cascade, VM

⑨ Raccorder la commande à distance (Colis AD257/ FM52).

Réglages à effectuer pour ce type d'installation			
Paramètres	**Accès**	**Réglages à effectuer**	**Voir chapitre**
INSTALLATION	Menu **#AFFECTATION**	**ETENDUE**	"Afficher les paramètres du mode étendu", page 79
S.POMPE A(1)	Menu **#AFFECTATION**	**DEFAUT**	"Régler les paramètres spécifiques à l'installation", page 80
Si deuxième ballon raccordé : **S.AUX:**(1)	Menu **#AFFECTATION**	**ECS**	
(1) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **INSTALLATION** est réglé sur **ETENDUE**			

4.9.12. 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 ECS

⑤ Raccorder la sonde ECS (Colis AD212)

⑥ Câble **BUS**

⑦ Bouteille de découplage

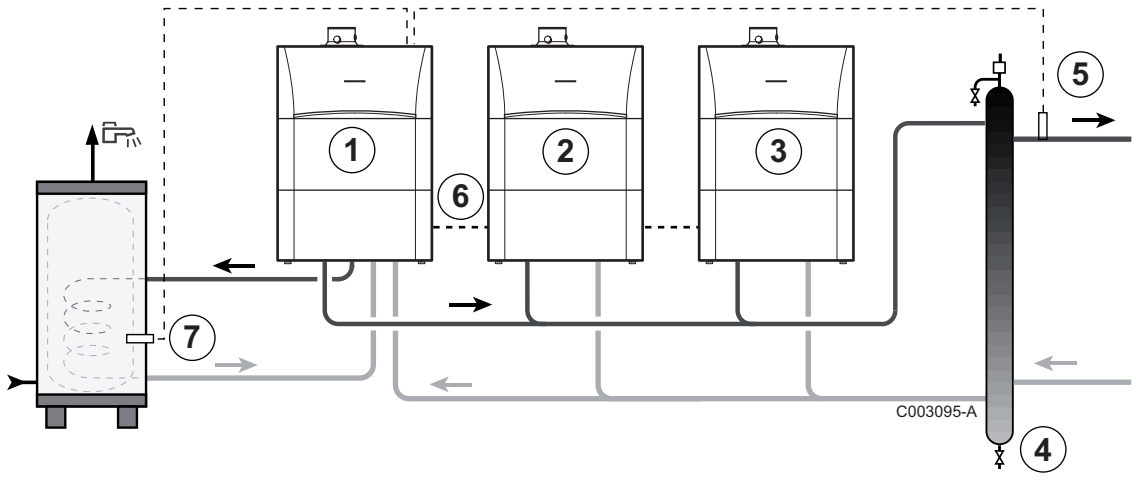
⑧ Sonde départ cascade
Brancher la sonde sur le bornier **S SYST** de la chaudière pilote.

Réglages à effectuer pour ce type d'installation : Chaudière pilote			
Paramètres	**Accès**	**Réglages à effectuer**	**Voir chapitre**
INSTALLATION	Menu **#AFFECTATION**	**ETENDUE**	"Afficher les paramètres du mode étendu", page 79
S.ECS:(1)	Menu **#AFFECTATION**	**POMPE**	"Régler les paramètres spécifiques à l'installation", page 80
CASCADE(1)	Menu **#RESEAU**	**OUI**	"Configurer le réseau", page 104
REGUL. MAITRESSE(1)	Menu **#RESEAU**	**OUI**	
RESEAU SYSTEME(1)	Menu **#RESEAU**	**AJOUT GENE MANU**	
(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	Menu **#AFFECTATION**	**ETENDUE**	"Afficher les paramètres du mode étendu", page 79
CASCADE(1)	Menu **#RESEAU**	**OUI**	"Configurer le réseau", page 104
REGUL. MAITRESSE(1)	Menu **#RESEAU**	**NON**	
NUMERO ESCLAVE(1)	Menu **#RESEAU**	2, 3, ...	
(1) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **INSTALLATION** est réglé sur **ETENDUE**			

Dans ce cas, l'ensemble des chaudières assure la production d'eau chaude sanitaire.

■ 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**

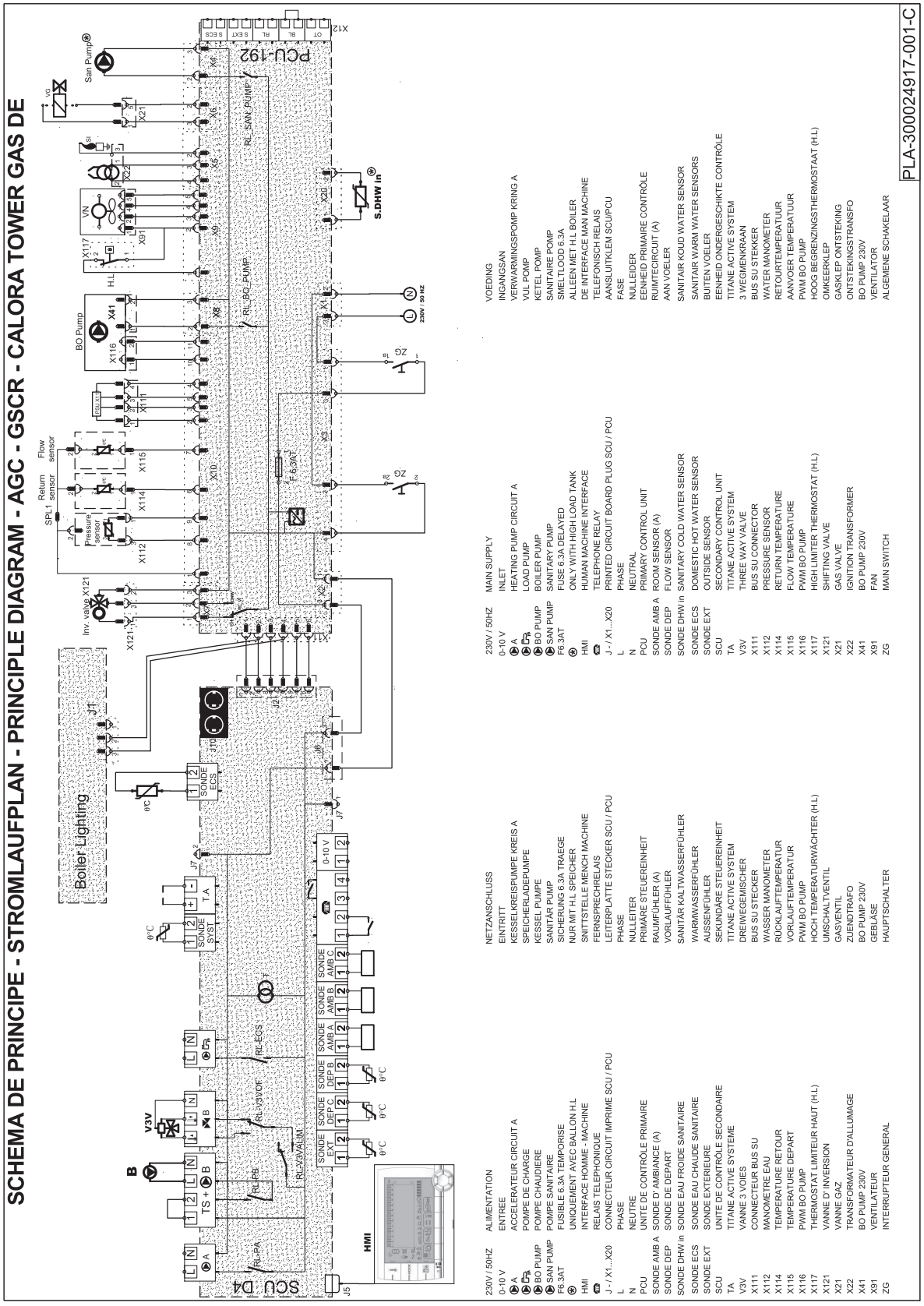
⑦ Raccorder la sonde ECS (Colis AD212)

Réglages à effectuer pour ce type d'installation : Chaudière pilote			
Paramètres	**Accès**	**Réglages à effectuer**	**Voir chapitre**
INSTALLATION	Menu **#AFFECTATION**	**ETENDUE**	"Afficher les paramètres du mode étendu", page 79
S.ECS:(1)	Menu **#AFFECTATION**	**VI**	"Régler les paramètres spécifiques à l'installation", page 80
CASCADE(1)	Menu **#RESEAU**	**OUI**	"Configurer le réseau", page 104
REGUL. MAITRESSE(1)	Menu **#RESEAU**	**OUI**	
RESEAU SYSTEME(1)	Menu **#RESEAU**	**AJOUT GENE MANU**	
(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	Menu **#AFFECTATION**	**ETENDUE**	"Afficher les paramètres du mode étendu", page 79
CASCADE(1)	Menu **#RESEAU**	**OUI**	"Configurer le réseau", page 104
REGUL. MAITRESSE(1)	Menu **#RESEAU**	**NON**	
NUMERO ESCLAVE(1)	Menu **#RESEAU**	2, 3, ...	
(1) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **INSTALLATION** est réglé sur **ETENDUE**			

Dans ce cas, seule la chaudière pilote assure la production d'eau chaude sanitaire. Les chaudières suiveuses continuent à fonctionner en mode chauffage.

4.10 Schéma électrique



230V / 50Hz	Alimentation	N	Neutre	X112	Manomètre eau
0-10 V	Entrée	PCU	Unité de contrôle primaire	X114	Température de retour
⏵A	Pompe circuit A	SONDE AMB A	Sonde d'ambiance pour circuit A	X115	Température de départ
⏵	Pompe de charge	SONDE DEP	Sonde départ	X116	PWM BO PUMP
⏵BO PUMP	Pompe chaudière	SONDE DHW in	Sonde eau chaude sanitaire	X117	Thermostat limiteur haut
⏵SAN PUMP	Pompe sanitaire	SONDE ECS	Sonde eau chaude sanitaire	X121	Vanne d'inversion
F6.3AT	Fusible temporisé 6.3A	SONDE EXT	Sonde extérieure	X21	Vanne gaz
*	Uniquement avec ballon HL	SCU	Unité de contrôle secondaire	X22	Transformateur d'allumage
HMI	Interface de commande	TA	Titane Active Systeme	X41	BO PUMP 230V
☎	Relais téléphonique	V3V	Vanne 3 voies	X91	Ventilateur
J - / X1...X20	Connecteur circuit imprimé SCU / PCU	X111	Connecteur bus SU	ZG	Interrupteur général
L	Phase				

4.11 Remplissage de l'installation

4.11.1. 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 **Oertli**. 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.

- 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.

Pour un fonctionnement optimal des chaudières, l'eau de l'installation doit être conforme aux caractéristiques suivantes :

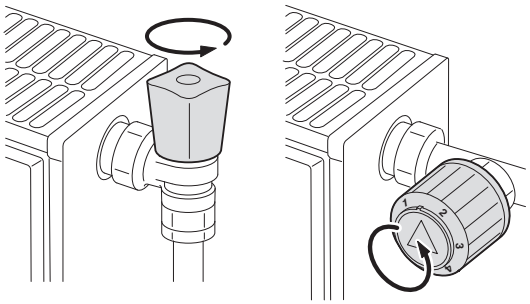
		Puissance totale de l'installation (kW)			
		≤ 70	**70 - 200**	**200 - 550**	**> 550**
Degré d'acidité (eau non traitée)	pH	7 - 9	7 - 9	7 - 9	7 - 9
Degré d'acidité (eau traitée)	pH	7 - 8,5	7 - 8,5	7 - 8,5	7 - 8,5
Conductivité à 25 °C	µS/cm	≤ 800	≤ 800	≤ 800	≤ 800
Chlorures	mg/l	≤ 150	≤ 150	≤ 150	≤ 150
(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)					

		Puissance totale de l'installation (kW)			
		≤ 70	70 - 200	200 - 550	> 550
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, **Oertli** recommande les fabricants suivants :

- Cillit
- Climalife
- Fernox
- Permo
- Sentinel

4.11.2. Remplissage de l'installation



T000181-B

ATTENTION

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

Pour avoir la possibilité de lire la pression hydraulique sur l'afficheur, il faut mettre la chaudière en marche.

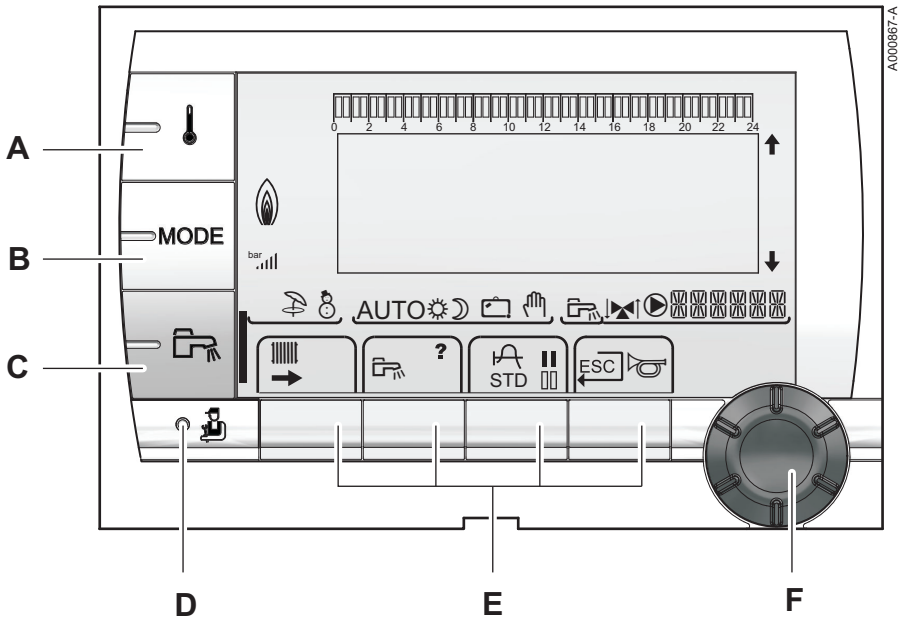
1. Ouvrir les vannes d'entrée eau froide et départ chauffage.
2. Ouvrir le robinet de remplissage / de vidange de l'installation de chauffage.
3. Refermer le robinet de remplissage lorsque le manomètre indique une pression de 2 bar.
4. Vérifier l'étanchéité des raccordements côté eau.

T001507-B

5 Mise en service

5.1 Tableau de commande

5.1.1. Description des touches

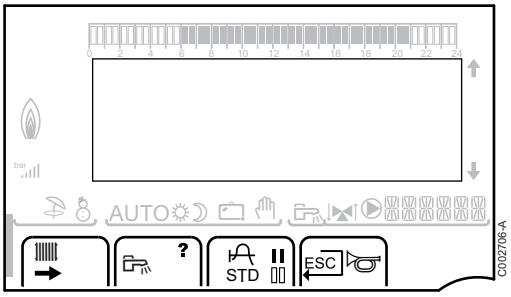


A	Touche de réglage des températures (chauffage, ECS, piscine)
B	Touche de sélection du mode de fonctionnement
C	Touche de dérogation ECS
D	Touche d'accès aux paramètres réservés au professionnel
E	Touches dont la fonction varie au fur et à mesure des sélections
F	Bouton de réglage rotatif :

- 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

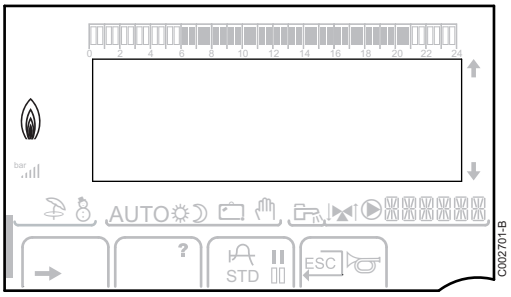
5.1.2. Description de l'afficheur

Fonctions des touches



→	Accès aux différents menus
	Permet d'accéder aux réglages des circuits chauffage
	Permet d'accéder aux réglages du circuit ECS
?	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



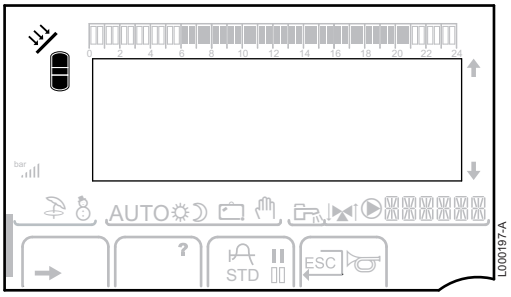
Le symbole complet clignote : Le brûleur démarre mais la flamme n'est pas encore présente

Une partie du symbole clignote : La puissance augmente

Le symbole est fixe : La puissance demandée est atteinte

Une partie du symbole clignote : La puissance diminue

Solaire (Si raccordé)



La pompe de charge solaire tourne

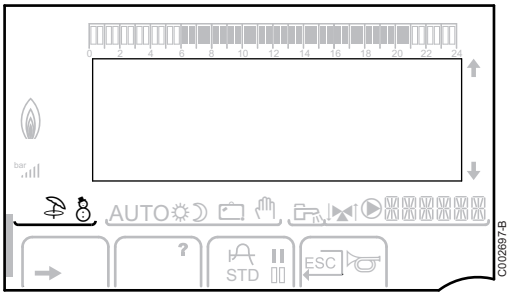
La partie haute du ballon est réchauffée à la consigne ballon

L'ensemble du ballon est réchauffé à la consigne ballon

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

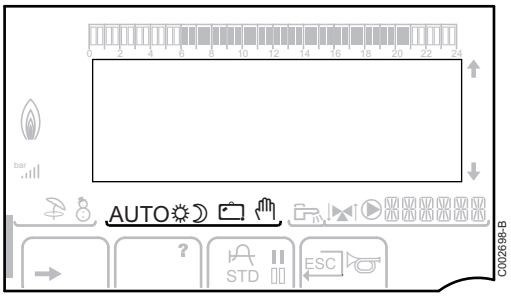
Le ballon n'est pas chargé - Présence de la régulation solaire

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

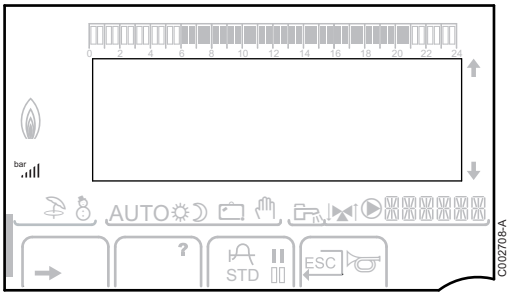
- Le symbole clignote : Dérogation temporaire
- Le symbole est fixe : Dérogation permanente

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

Pression de l'installation



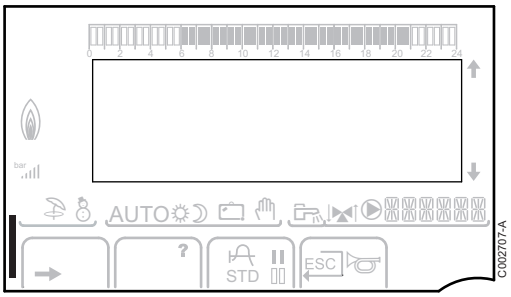
bar Indicateur de pression : Le symbole s'affiche lorsqu'un capteur de pression d'eau est raccordé.

- Le symbole clignote : La quantité d'eau est insuffisante.
- Le symbole est fixe : La quantité 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

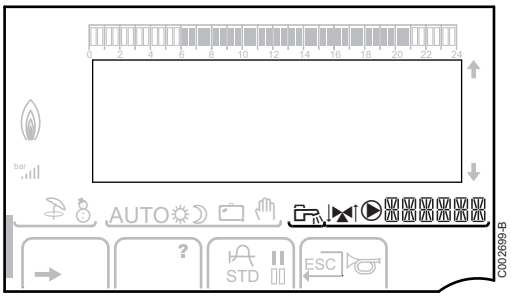
Dérogation Eau Chaude Sanitaire



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.

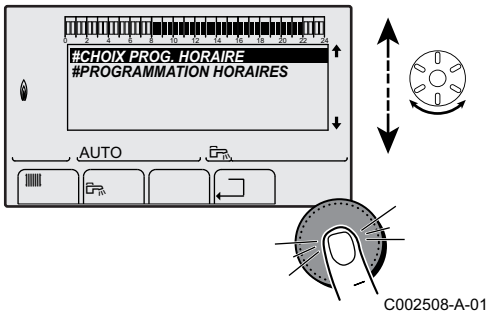
Indicateur vanne : Le symbole s'affiche lorsqu'une vanne 3 voies est raccordée.

- : Vanne 3 voies ouverte
- : Vanne 3 voies fermée

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

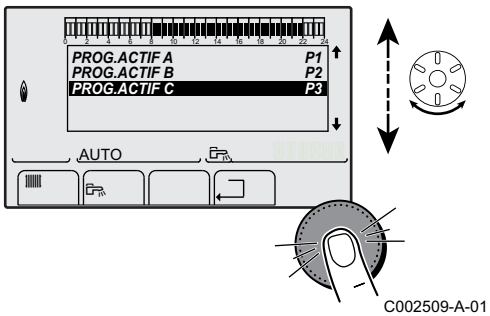
Nom du circuit dont les paramètres sont affichés.

5.1.3. Navigation dans les menus



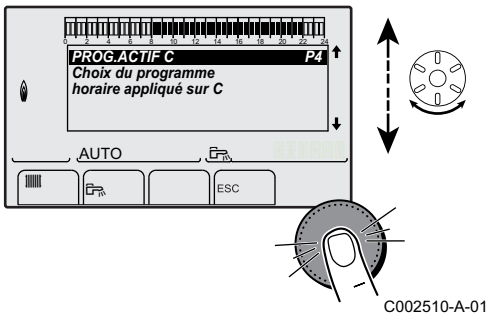
C002508-A-01

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 ⮌.



C002509-A-01

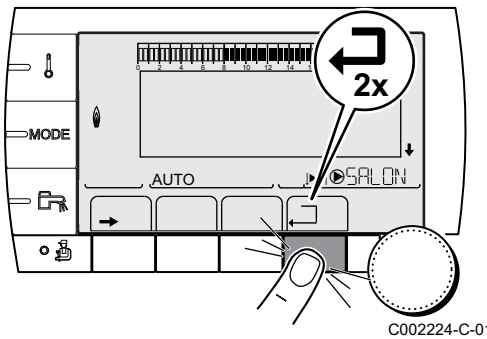
3. Pour sélectionner le paramètre souhaité, tourner le bouton rotatif.
4. Pour modifier le paramètre, appuyer sur le bouton rotatif.
   Pour revenir à l'affichage précédent, appuyer sur la touche ⮌.



C002510-A-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.



C002224-C-01

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

5.2 Points à vérifier avant la mise en service

5.2.1. Préparer la chaudière à sa mise en service

AVERTISSEMENT

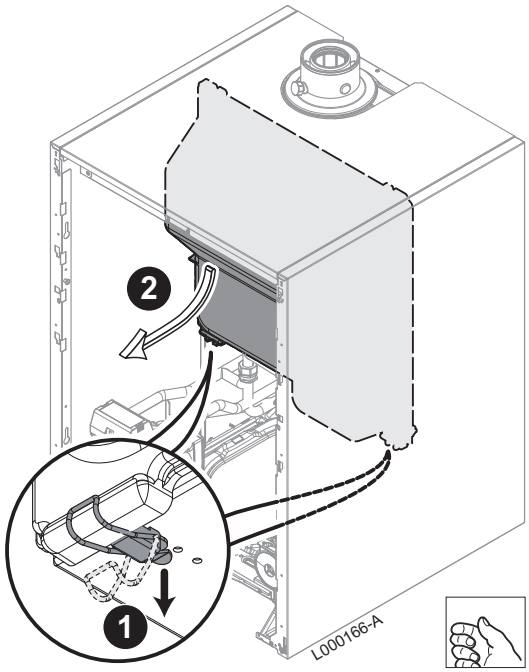
Si le gaz fourni ne correspond pas aux gaz certifiés pour la chaudière, ne pas procéder à la mise en service.

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.

5.2.2. Circuit gaz

Démontage du capot du caisson étanche



AVERTISSEMENT

S'assurer que la chaudière est hors tension.

1. Ouvrir les 2 clips de fixation situés sur l'avant.
2. Retirer le capot du caisson étanche.

AVERTISSEMENT

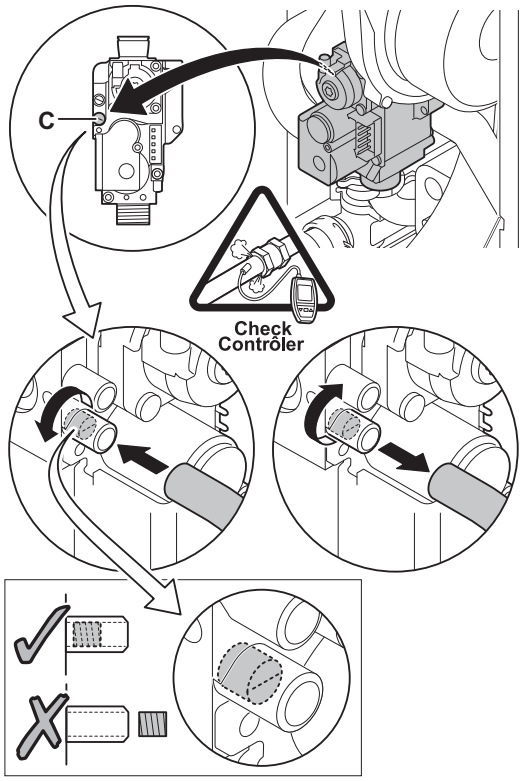
Vérifier l'état du joint d'étanchéité lors du remontage du capot du caisson étanche.

Vérification du circuit gaz

AVERTISSEMENT

S'assurer que la chaudière est hors tension.

1. Retirer le panneau avant.
2. Retirer le capot du caisson étanche. Voir chapitre : "Démontage du capot du caisson étanche", page 72



T001518-B

3. Ouvrir le robinet de gaz principal.
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 de gaz", page 8

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.

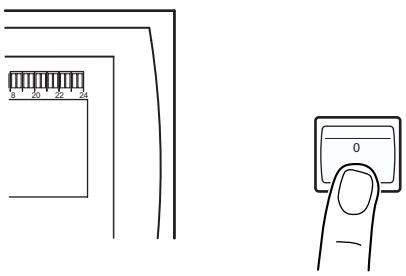
5.2.3. Circuit hydraulique

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

5.2.4. Raccordements électriques

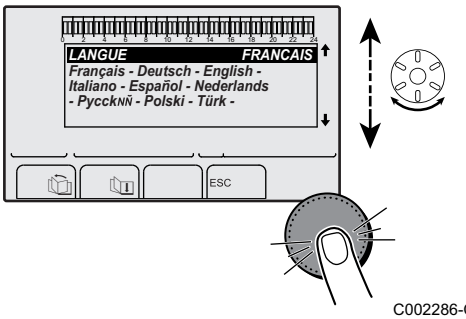
- Vérifier les raccordements électriques.

5.3 Mise en service de l'appareil



C003159-A

1. Ouvrir le robinet de gaz principal.
2. Mettre sous tension en activant l'interrupteur marche/arrêt de la chaudière.



C002286-C

3. A la première mise sous tension, le menu **#LANGUE** s'affiche. Sélectionner la langue souhaitée en tournant le bouton rotatif.
4. Pour valider, appuyer sur le bouton rotatif.

La chaudière commence un cycle de purge automatique qui dure environ 3 minutes et se reproduit à chaque fois que l'alimentation est coupée.

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 115

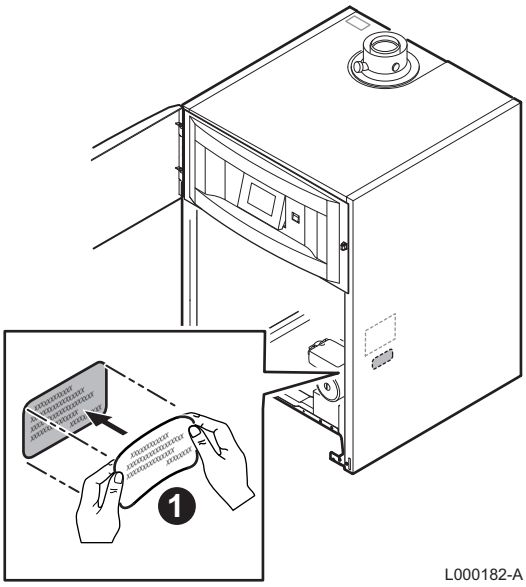
5.4 Réglages gaz

5.4.1. 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).



L000182-A

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

- Pour le fonctionnement au propane, mettre en place le diaphragme.
- Procéder au réglage du rapport air / gaz.

"Réglage du rapport air / gaz (Grande vitesse)", page 75

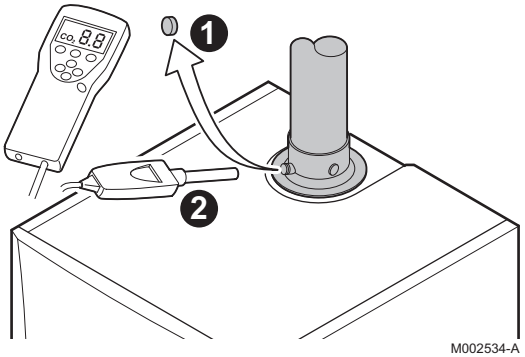
"Réglage du rapport air / gaz (Petite vitesse)", page 76

- Régler la vitesse du ventilateur à l'aide des paramètres **MIN.VENT.**, **MAX.VENT.CHAUF**, **MAX.VENT.ECS** et **VIT.DEM** :

Voir chapitre : "Réglages professionnel", page 95

- Coller l'étiquette qui indique pour quel type de gaz la chaudière est équipée et réglée.

5.4.2. Réglage du rapport air / gaz (Grande vitesse)



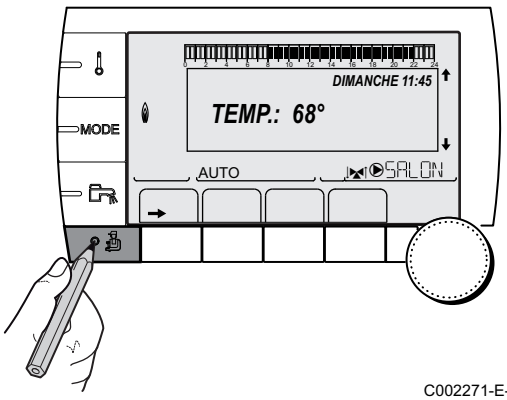
M002534-A

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

AVERTISSEMENT

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

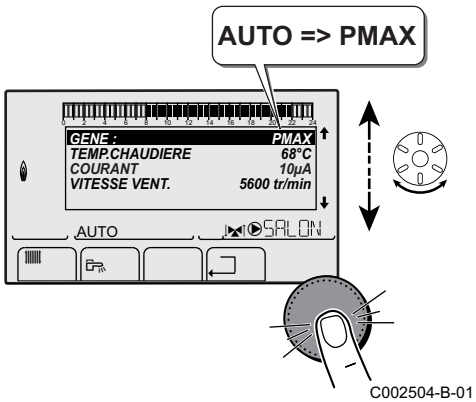
3. Retirer le capot du caisson étanche.
voir chapitre : "Démontage du capot du caisson étanche", page 72



C002271-E-01

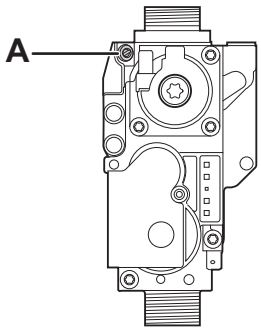
4. A partir de l'affichage principal, appuyer sur la touche .
Les caractéristiques du générateur s'affichent.

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



C002504-B-01

5. Tourner le bouton rotatif jusqu'à ce que **PMAX** s'affiche. Le mode grande vitesse est paramétré.
6. Mesurer le pourcentage de O_2 ou CO_2 dans les fumées (Capot du caisson étanche démonté) .



T000932-A

7. Si ce taux ne correspond pas à la valeur requise, corriger le rapport gaz/air à l'aide de la vis de réglage A sur le bloc gaz.
8. Contrôler la flamme via le viseur de flamme.

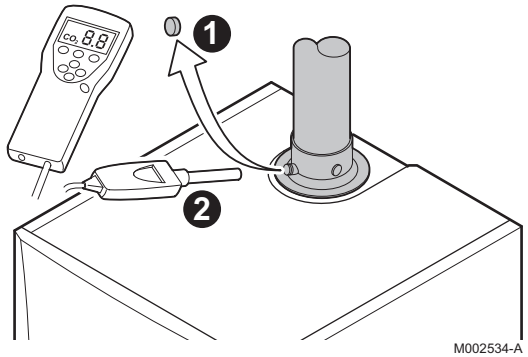
La flamme ne doit pas décoller.

Valeurs de contrôle et de réglage du O_2/CO_2 pour gaz H (G20) à pleine charge				
Type de chaudière	Valeur de réglage		Valeur de contrôle	
	O_2 (%)	CO_2 (%)	O_2 (%)	CO_2 (%)
GSCR 15	5,2 ± 0,4	8,8 ± 0,2	5,2 ± 0,5	8,8 ± 0,3
GSCR 25	5,2 ± 0,4	8,8 ± 0,2	5,2 ± 0,5	8,8 ± 0,3
GSCR 35	4,8 ± 0,4	9,0 ± 0,2	4,8 ± 0,5	9,0 ± 0,3

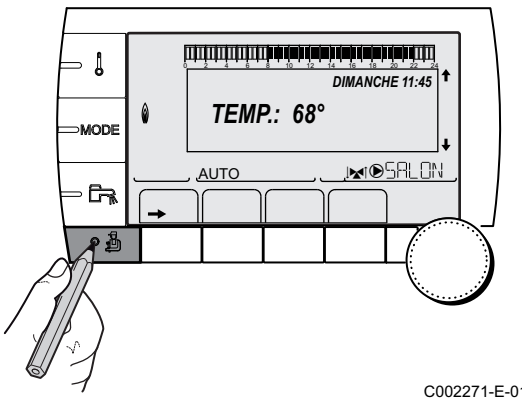
Valeurs de contrôle et de réglage du O_2/CO_2 pour gaz L (G25) à pleine charge				
Type de chaudière	Valeur de réglage		Valeur de contrôle	
	O_2 (%)	CO_2 (%)	O_2 (%)	CO_2 (%)
GSCR 15	4,9 ± 0,4	8,8 ± 0,2	4,9 ± 0,5	8,8 ± 0,3
GSCR 25	4,9 ± 0,4	8,8 ± 0,2	4,9 ± 0,5	8,8 ± 0,3
GSCR 35	4,6 ± 0,4	9,0 ± 0,2	4,6 ± 0,5	9,0 ± 0,3

Valeurs de contrôle et de réglage du O_2/CO_2 pour propane (G31) à pleine charge					Diamètre de passage du diaphragme gaz (x.xx)
Type de chaudière	Valeur de réglage		Valeur de contrôle		Placer le diaphragme dans le bloc gaz
	O_2 (%)	CO_2 (%)	O_2 (%)	CO_2 (%)	Ø mm
GSCR 15	5,2 ± 0,3	10,3 ± 0,2	5,2 ± 0,5	10,3 ± 0,3	3,00
GSCR 25	5,2 ± 0,3	10,3 ± 0,2	5,2 ± 0,5	10,3 ± 0,3	4,00
GSCR 35	5,2 ± 0,3	10,3 ± 0,2	5,2 ± 0,5	10,3 ± 0,3	4,40

5.4.3. Réglage du rapport air / gaz (Petite vitesse)



M002534-A



C002271-E-01

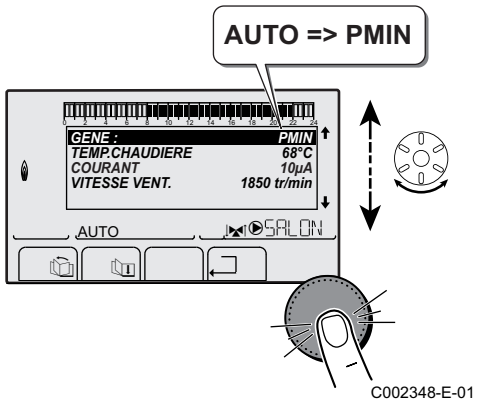
1. Dévisser le bouchon de prélèvement des fumées.
2. Connecter l'analyseur des fumées.

AVERTISSEMENT

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

3. Retirer le capot du caisson étanche.
voir chapitre : "Démontage du capot du caisson étanche", page 72
4. A partir de l'affichage principal, appuyer sur la touche .
Les caractéristiques du générateur s'affichent.

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

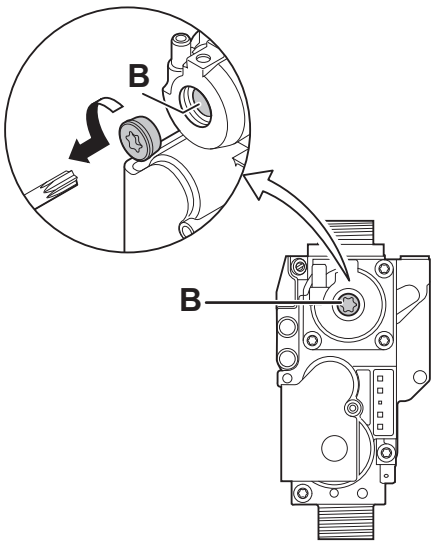


C002348-E-01

5. 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.

6. Mesurer le pourcentage de O_2 ou CO_2 dans les fumées (Capot du caisson étanche démonté) .



T000933-B

7. Si ce taux ne correspond pas à la valeur requise, corriger le rapport gaz/air à l'aide de la vis de réglage B sur le bloc gaz.

- Tourner la vis B dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour obtenir une valeur CO_2 plus faible.
- Tourner la vis B dans le sens des aiguilles d'une montre pour obtenir une valeur CO_2 plus élevée.

8. 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.

Valeurs de contrôle et de réglage du O_2/CO_2 pour gaz H (G20) à petite vitesse				
Type de chaudière	Valeur de réglage		Valeur de contrôle	
	O_2 (%)	CO_2 (%)	O_2 (%)	CO_2 (%)
GSCR 15	5,9 ± 0,4	8,4 ± 0,2	5,9 ± 0,4	8,4 ± 0,2
GSCR 25	5,9 ± 0,4	8,4 ± 0,2	5,9 ± 0,4	8,4 ± 0,2
GSCR 35	5,5 ± 0,4	8,6 ± 0,2	5,5 ± 0,5	8,6± 0,3

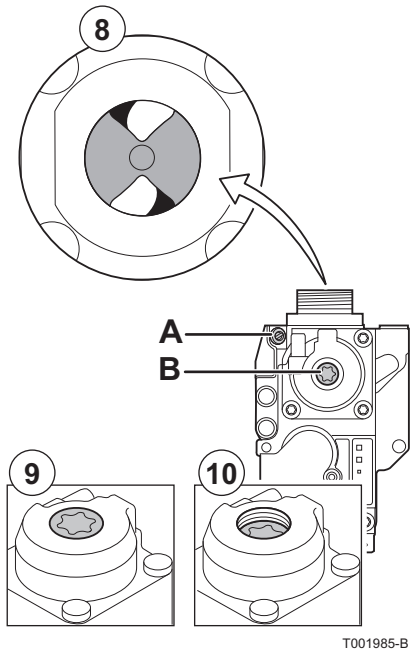
Valeurs de contrôle et de réglage du O_2/CO_2 pour gaz L (G25) à petite vitesse				
Type de chaudière	Valeur de réglage		Valeur de contrôle	
	O_2 (%)	CO_2 (%)	O_2 (%)	CO_2 (%)
GSCR 15	5,6 ± 0,4	8,4 ± 0,2	5,6 ± 0,4	8,4 ± 0,2
GSCR 25	5,6 ± 0,4	8,4 ± 0,2	5,6 ± 0,4	8,4 ± 0,2
GSCR 35	5,3 ± 0,4	8,6 ± 0,2	5,3 ± 0,4	8,6 ± 0,2

Valeurs de contrôle et de réglage du O_2/CO_2 pour propane (G31) à petite vitesse				
Type de chaudière	Valeur de réglage		Valeur de contrôle	
	O_2 (%)	CO_2 (%)	O_2 (%)	CO_2 (%)
GSCR 15	5,8 ± 0,3	9,9 ± 0,2	5,8 ± 0,3	9,9 ± 0,2
GSCR 25	5,8 ± 0,3	9,9 ± 0,2	5,8 ± 0,3	9,9 ± 0,2
GSCR 35	5,8 ± 0,3	9,9 ± 0,2	5,8 ± 0,3	9,9 ± 0,2

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 ⮌.

5.4.4. Réglage de base pour le rapport gaz/air



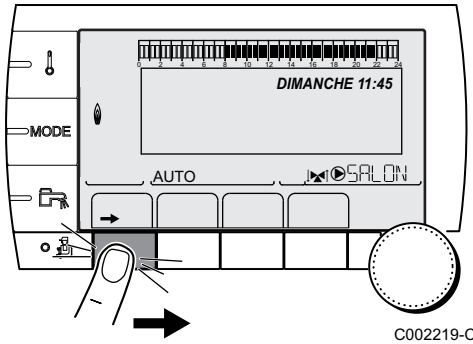
Si le rapport gaz/air est déréglé, le bloc gaz dispose d'un réglage de base. Pour ce faire, procéder comme suit :

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 114
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.

5.5 Vérifications et réglages après mise en service

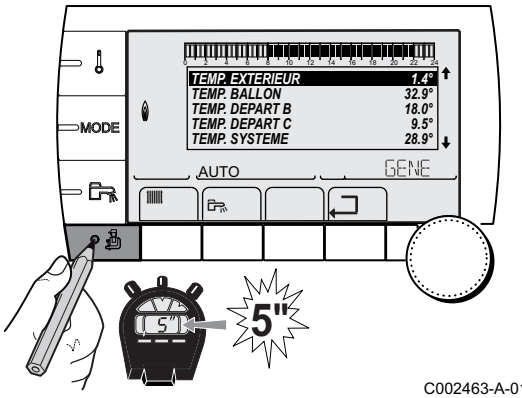
5.5.1. Afficher les paramètres du mode étendu

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 :



C002219-C-01

1. Appuyer sur la touche →.



C002463-A-01

2. Appuyer pendant 5 secondes sur la touche .
3. Sélectionner le menu **#AFFECTATION**.

- 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.

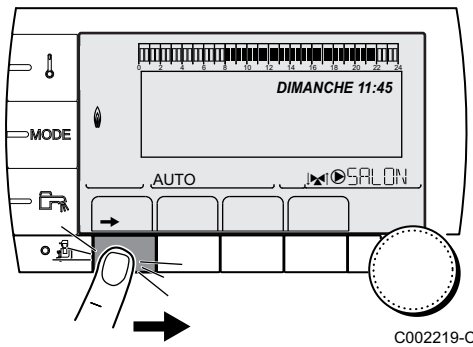
Pour une explication détaillée de la navigation dans les menus, se référer au chapitre : "Navigation dans les menus", page 70

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

Menu #AFFECTATION				
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		

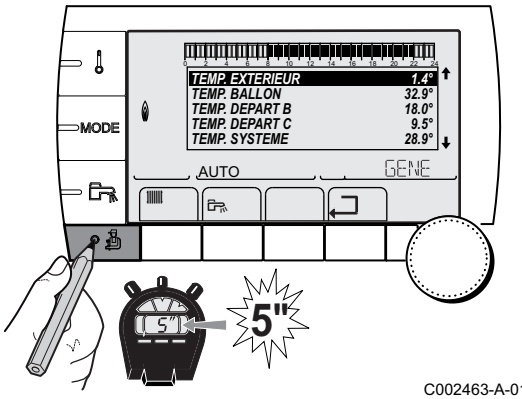
Quelle que soit l'action sur les touches, le régulateur repasse en mode **CLASSIQUE** après 30 minutes.

5.5.2. Régler les paramètres spécifiques à l'installation



C002219-C-01

1. Appuyer sur la touche →.



C002463-A-01

2. Appuyer pendant 5 secondes sur la touche .
3. Sélectionner le menu **#AFFECTATION**.

- 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 70

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

Menu #AFFECTATION				
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		

(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 **S.POMPE 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

Menu #AFFECTATION				
Paramètre	**Plage de réglage**	**Description**	**Réglage d'usine**	**Réglage client**
S.POMPE A(1)(2)	**POMPE CH.A**	Pompe chauffage circuit A : La sortie pompe **A** 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 **Pompe A** est active si une demande de chauffe est présente au secondaire		
	CMD BRULEUR	La sortie **Pompe A** est active lorsqu'une demande brûleur est présente		
	DEFAUT	La sortie **Pompe A** est active si un défaut est présent		
POMPE CHAUDIERE	**TOUT**	La pompe chaudière tourne dès qu'un circuit secondaire est en demande (A, B, C ou ECS)	**CIRC.A:**	
	CIRC.A:	La pompe chaudière ne tourne que si le circuit A est en demande		
S.ECS:(1)	**POMPE**	Utilisation d'une pompe de charge ballon sur la sortie POMPE ECS	**VI**	
	VI	Utilisation d'une vanne d'inversion pour la production ECS		
S.AUX:(1)(3)	**BOUC.ECS**	Utilisation en pompe de bouclage sanitaire	**BOUC.ECS**	
	PROGRAM.	Utilisation en sortie programmable indépendante		
	POMPE PRIM.	La sortie **Pompe AUX** est active si une demande de chauffe est présente au secondaire		
	CMD BRULEUR	La sortie **Pompe AUX** est active lorsqu'une demande brûleur est présente		
	ECS	Utilisation en circuit primaire du second ballon ECS		
	DEFAUT	La sortie **Pompe 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		
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)	**DEFAUT**	La sortie téléphonique est fermée en cas de défaut	**DEFAUT**	
	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		

(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 **S.POMPE 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

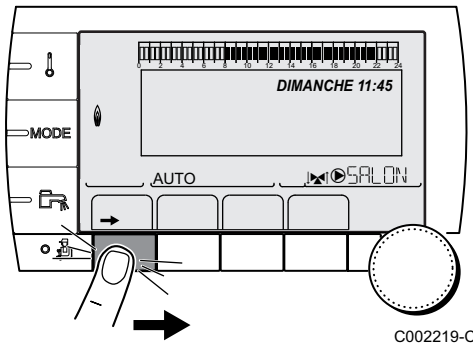
Menu #AFFECTATION				
Paramètre	**Plage de réglage**	**Description**	**Réglage d'usine**	**Réglage client**
CTC.TEL(1)	**FERME** **OUVRE**	Voir tableau ci-après.	**FERME**	
E.TEL:(1)	**ANTIGEL**	Commande de la mise en antigel de la chaudière	**ANTIGEL**	
	TOR A	Contact tout ou rien : Permet d'utiliser **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 C	Contact tout ou rien : Permet d'utiliser **E.TEL:** comme une entrée de mise en hors gel du circuit C		
	TOR ECS	Contact tout ou rien : Permet d'utiliser **E.TEL:** comme une entrée de mise en hors gel du circuit 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 AD 249 est raccordée ou si le paramètre **S.POMPE A** est réglé sur **CIRC.AUX**) Lorsque **E.TEL:** n'est pas active, 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 **S.POMPE 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 E.TEL: fermé**	**Contact E.TEL: 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 C	Le mode sélectionné sur le circuit est actif.	Le mode antigel est actif sur le circuit concerné.
	TOR ECS	Le mode sélectionné sur le circuit ECS est actif.	Le mode antigel est actif pour le circuit ECS.
	TOR AUX	▸ La sortie ⏵AUX du bornier de raccordement est active. ▸ La chaudière fonctionne avec une température de consigne égale à **MAX.CHAUD**.	▸ La sortie ⏵AUX 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 C	Le mode antigel est actif sur le circuit concerné.	Le mode sélectionné sur le circuit est actif.
	TOR ECS	Le mode antigel est actif pour le circuit ECS.	Le mode sélectionné sur le circuit ECS est actif.
	TOR AUX	▸ La sortie ⏵AUX du bornier de raccordement n'est pas active. ▸ La chaudière fonctionne avec une température de consigne en fonction de la température extérieure.	▸ La sortie ⏵AUX du bornier de raccordement est active. ▸ La chaudière fonctionne avec une température de consigne égale à **MAX.CHAUD**.

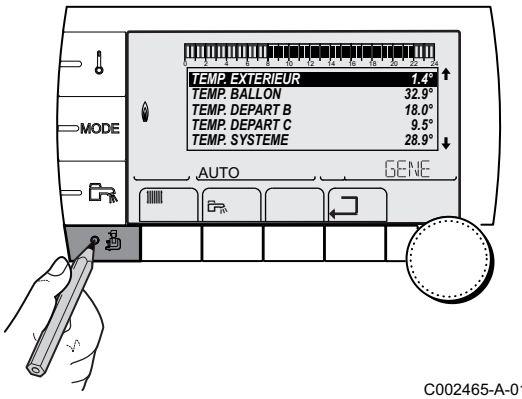
5.5.3. Nommer les circuits et les générateurs

■ Nommer les générateurs



C002219-C-01

1. Appuyer sur la touche →.

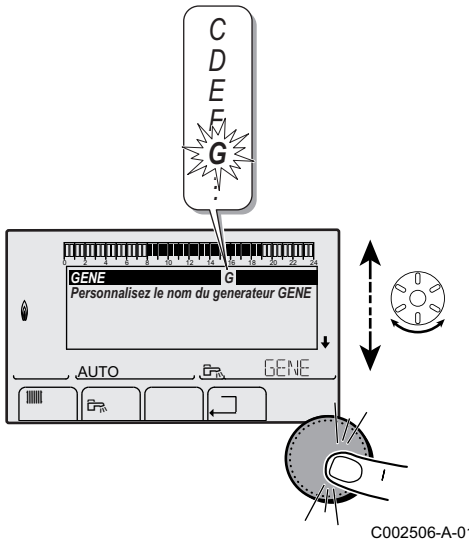


C002465-A-01

2. Appuyer sur la touche .
3. 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.

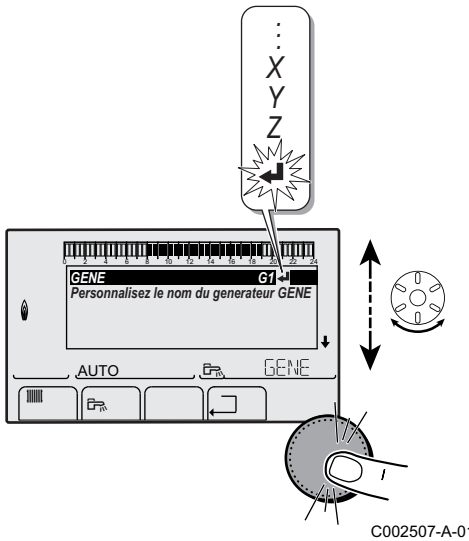
Pour une explication détaillée de la navigation dans les menus, se référer au chapitre : "Navigation dans les menus", page 70



C002506-A-01

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

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

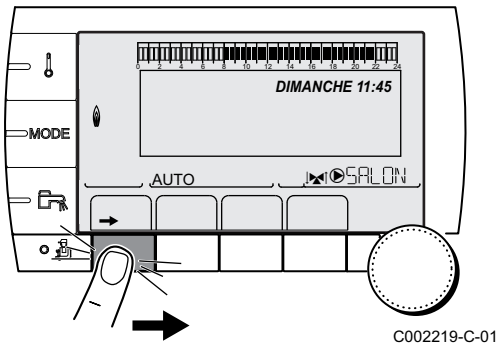


C002507-A-01

8. 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.

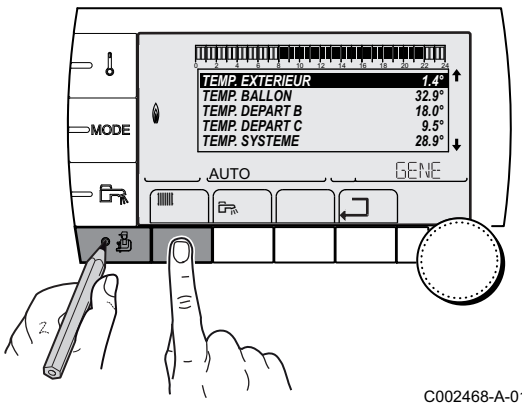
Si le nom atteint 6 caractères, il est automatiquement validé en confirmant le dernier caractère.

Nommer les circuits de chauffage



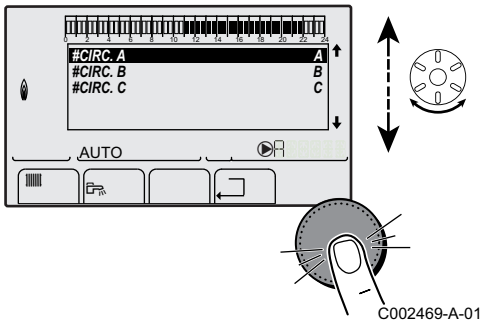
C002219-C-01

1. Appuyer sur la touche →.



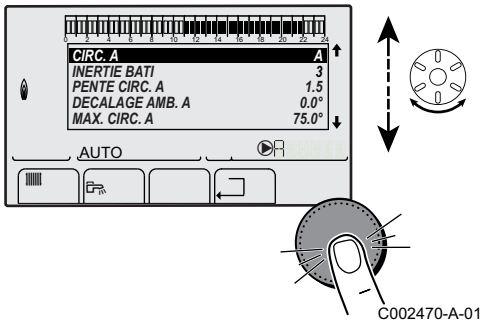
C002468-A-01

2. Appuyer simultanément sur les touches et .



C002469-A-01

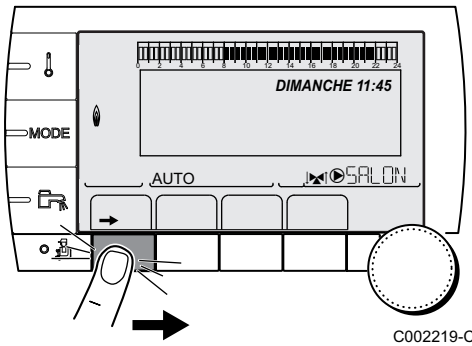
3. Sélectionner le circuit à renommer en tournant le bouton rotatif et en appuyant pour valider.



C002470-A-01

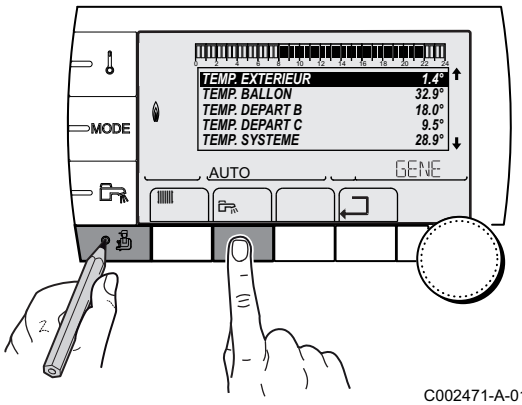
4. Sélectionner **CIRC. ...** et valider.
5. Pour nommer le circuit, procéder comme pour le générateur.

Nommer le circuit ECS



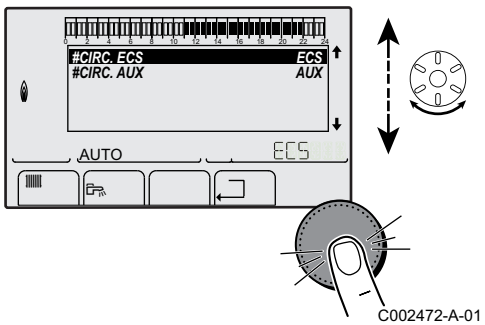
C002219-C-01

1. Appuyer sur la touche →.



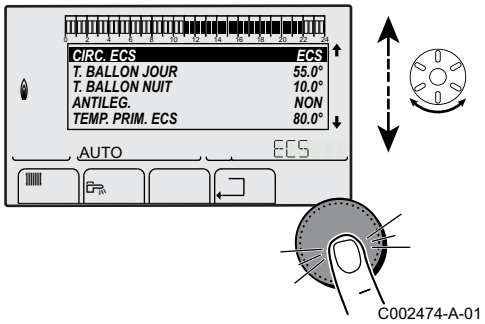
C002471-A-01

2. Appuyer simultanément sur les touches et .



C002472-A-01

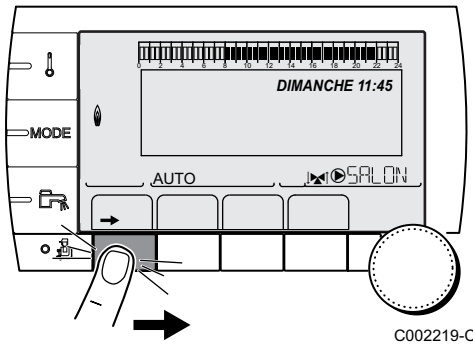
3. Sélectionner le menu **#CIRC. ECS**.



C002474-A-01

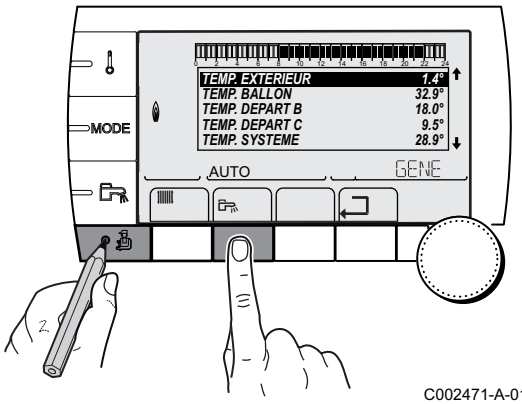
4. Sélectionner **CIRC.ECS** et valider.
5. Pour nommer le circuit, procéder comme pour le générateur.

Nommer le circuit auxiliaire



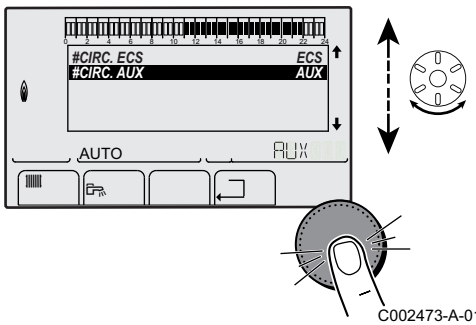
C002219-C-01

1. Appuyer sur la touche ➞.



C002471-A-01

2. Appuyer simultanément sur les touches et .

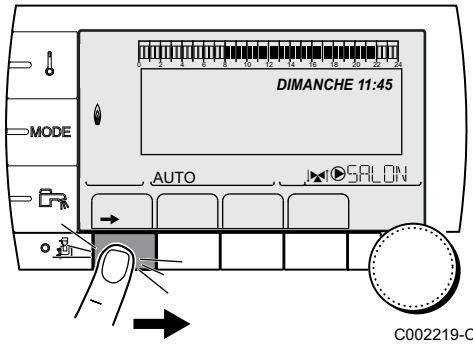


C002473-A-01

3. Sélectionner le menu **#CIRC.AUX**.
4. Sélectionner **#CIRC.AUX** et valider.
5. Pour nommer le circuit, procéder comme pour le générateur.

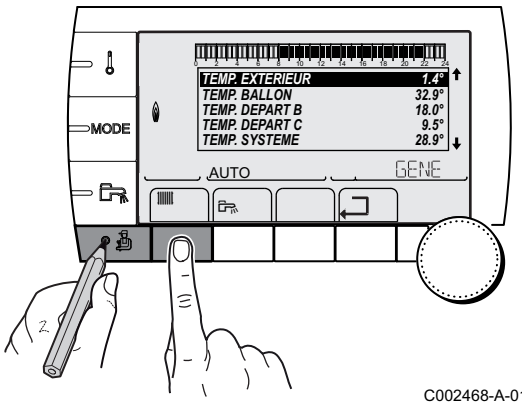
5.5.4. Régler la courbe de chauffe

Si une sonde extérieure est raccordée, il est possible d'adapter la courbe de chauffe.



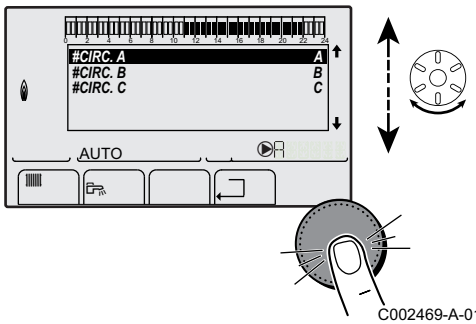
C002219-C-01

1. Appuyer sur la touche ➞.



C002468-A-01

2. Appuyer simultanément sur les touches et .

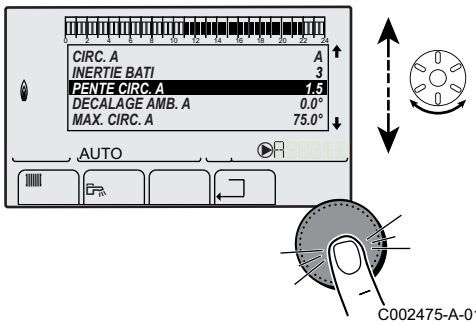


C002469-A-01

3. Sélectionner le circuit souhaité.

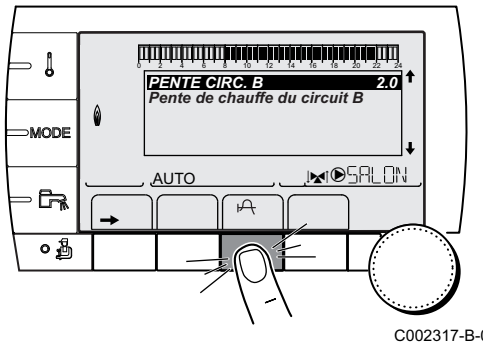
- Tourner le bouton rotatif pour faire défiler les menus ou modifier une valeur.
- Appuyer sur le bouton rotatif pour accéder au menu sélectionné ou valider une modification de valeur.

Pour une explication détaillée de la navigation dans les menus, se référer au chapitre : "Navigation dans les menus", page 70.



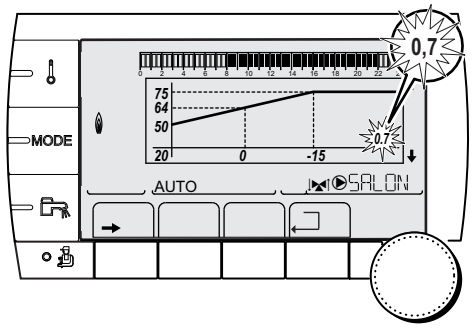
C002475-A-01

4. Sélectionner le paramètre **PENTE CIRC.**.



C002317-B-01

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



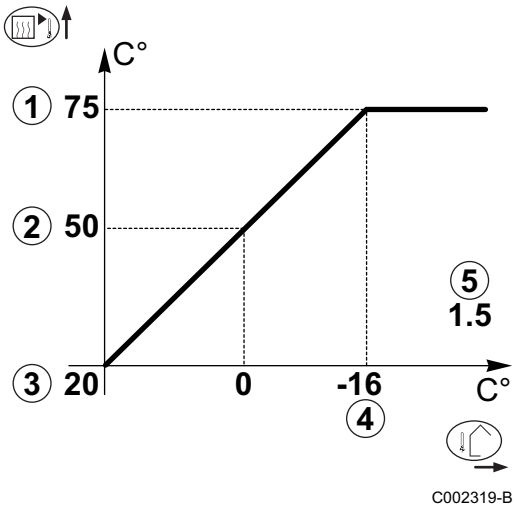
C002318-B-01

6. Pour modifier la courbe, tourner le bouton rotatif.
7. Pour valider, appuyer sur le bouton rotatif.
   Pour annuler, appuyer sur la touche ESC.

0.7 = Pente de chauffe réglée.

Courbe de chauffe sans 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

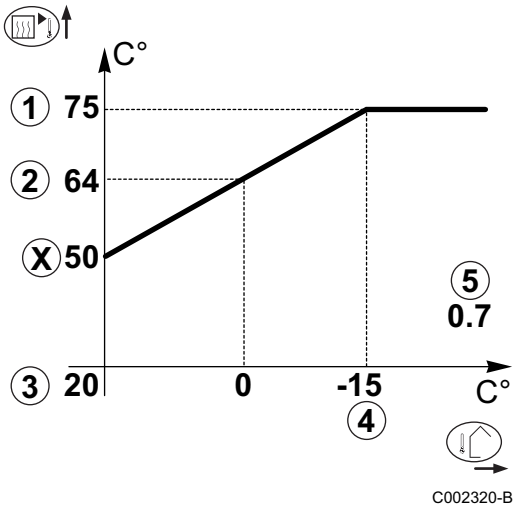
⑤ Valeur de la pente de chauffe
Cette valeur correspond au paramètre **PENTE CIRC.**

Voir chapitre : "Réglages professionnel", page 95.

En modifiant la pente de chauffe, ② et ⑤ 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

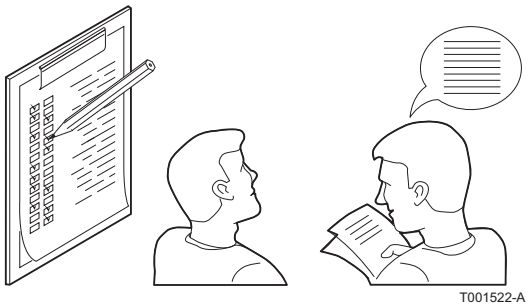
⑤ Valeur de la pente de chauffe
Cette valeur correspond au paramètre **PENTE CIRC.**

Voir chapitre : "Réglages professionnel", page 95.

x Valeur réglée sur le paramètre **TPC J**

En modifiant la pente de chauffe, ② et ⑤ se recalculent et se repositionnent automatiquement.

5.5.5. Travaux de finition

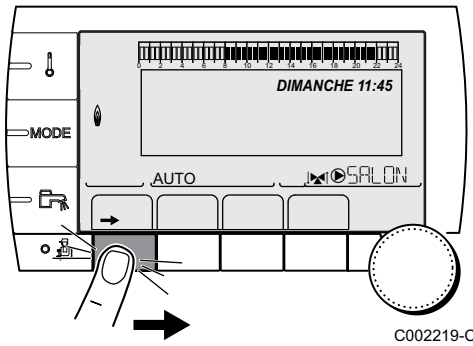

T001522-A

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 110.
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 préréglés 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.

5.6 Affichage des valeurs mesurées



C002219-C-01

Les différentes valeurs mesurées par l'appareil sont affichées en appuyant sur la touche →.

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
TEMP. BALLON (1)	Température d'eau du ballon ECS	°C

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

Paramètre	Description	Unité
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 (1)	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
T.BAL.SOLAIRE (1)	Température d'eau chaude produite par le solaire (TS)	°C
T.PAN.SOLAIRE (1)	Température des panneaux solaires (TC)	°C
ENERGIE.SOL (1)	Energie solaire accumulée dans le ballon	kWh
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)	%
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
ENTR.0-10V (1)	Tension sur l'entrée 0-10 V	V
SEQUENCE	Séquence de la régulation	
CTRL	Numéro de contrôle du logiciel	
HEURES	Heure courante	h
MINUTES	Minutes	Min
JOUR	Jour de la semaine	
DATE	Date	
MOIS	Mois	
ANNEE	Année	
HEURE ETE	Passage à l'heure d'été	

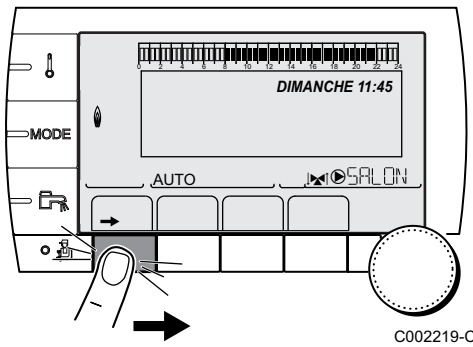
(1) Le paramètre ne s'affiche que pour les options, circuits ou sondes correspondants effectivement raccordés.

5.7 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 propres préférences.

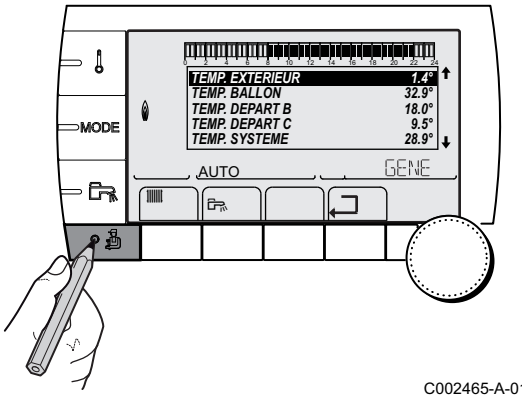
☞ Pour les réglages utilisateur, se référer à la notice d'utilisation.

5.7.1. Sélectionner la langue



C002219-C-01

1. Appuyer sur la touche →.



C002465-A-01

2. Appuyer sur la touche .
3. 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.

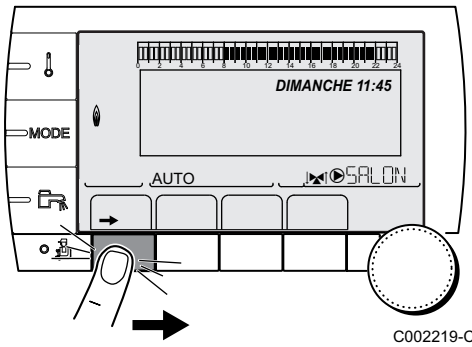
Pour une explication détaillée de la navigation dans les menus, se référer au chapitre : "Navigation dans les menus", page 70

4. Sélectionner le menu **#LANGUE**.

Menu #LANGUE	
Plage de réglage	**Description**
FRANCAIS	Affichage en français
DEUTSCH	Affichage en allemand
ENGLISH	Affichage en anglais
ITALIANO	Affichage en italien
ESPANOL	Affichage en espagnol
NEDERLANDS	Affichage en néerlandais
РУССКИЙ	Affichage en russe
POLSKY	Affichage en polonais
TÜRK	Affichage en turc

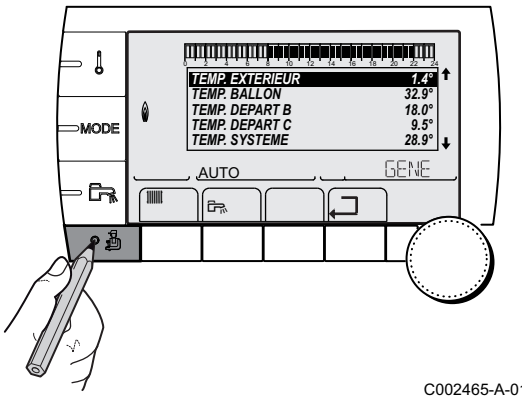
5.7.2. Calibrer les sondes

■ Paramètres communs à tous les circuits



C002219-C-01

1. Appuyer sur la touche →.



C002465-A-01

2. Appuyer sur la touche .
3. Sélectionner le menu **#REGLAGES**.

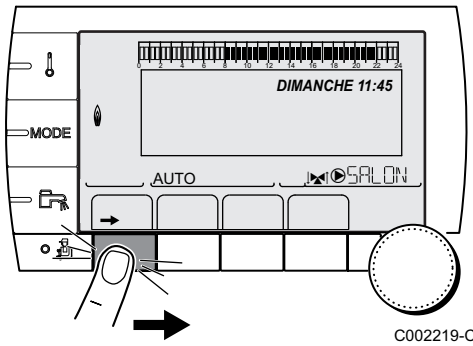
- Tourner le bouton rotatif pour faire défiler les menus ou modifier une valeur.
- Appuyer sur le bouton rotatif pour accéder au menu sélectionné ou valider une modification de valeur.

Pour une explication détaillée de la navigation dans les menus, se référer au chapitre : "Navigation dans les menus", page 70

4. Régler les paramètres suivants :

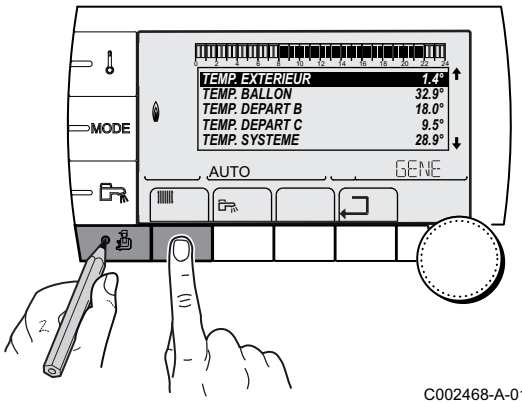
Menu #REGLAGES				
Paramètre	**Plage de réglage**	**Description**	**Réglage d'usine**	**Réglage client**
ETE/HIVER	15 à 30 °C	Permet de régler la température extérieure au-dessus de laquelle le chauffage sera coupé. ▸ Les pompes chauffage sont coupées. ▸ Le brûleur ne démarre que pour les besoins en 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	

Paramètres relatifs au circuit A/B/C



C002219-C-01

1. Appuyer sur la touche ➞.



C002468-A-01

2. Appuyer simultanément sur les touches et .
3. Sélectionner le menu **#CIRC. A**, **#CIRC. B** ou **#CIRC. C**.

- 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 70

4. Régler les paramètres suivants :

Menu #CIRC. A				
Paramètre	**Plage de réglage**	**Description**	**Réglage d'usine**	**Réglage client**
CALIBR. AMB. A (1) (2)		Calibrage de la sonde 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.	Température ambiante du circuit A	
DECALAGE AMB.A (2) (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	

(1) Le paramètre n'est affiché que si une sonde d'ambiance est raccordée sur le circuit concerné
(2) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **INSTALLATION** est réglé sur **ETENDUE**
(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

Menu #CIRC. B				
Paramètre	**Plage de réglage**	**Description**	**Réglage d'usine**	**Réglage client**
CALIBR. AMB. B (1) (2)		Calibrage de la sonde 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	Température ambiante du circuit B	
DECALAGE AMB.B (2) (3) (4)	-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	

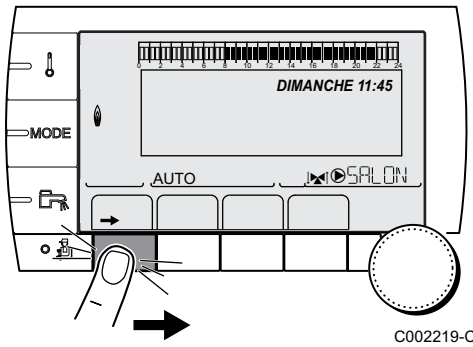
(1) Le paramètre n'est affiché que si une sonde d'ambiance est raccordée sur le circuit concerné
(2) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **INSTALLATION** est réglé sur **ETENDUE**
(3) Le paramètre n'est affiché que si aucune sonde d'ambiance n'est raccordée sur le circuit concerné ou que l'influence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

Menu #CIRC. C				
Paramètre	**Plage de réglage**	**Description**	**Réglage d'usine**	**Réglage client**
CALIBR. AMB. C (1) (2)		Calibrage de la sonde 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	Température ambiante du circuit C	
DECALAGE AMB.C (2) (3) (4)	-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 n'est affiché que si une sonde d'ambiance est raccordée sur le circuit concerné
(2) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **INSTALLATION** est réglé sur **ETENDUE**
(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

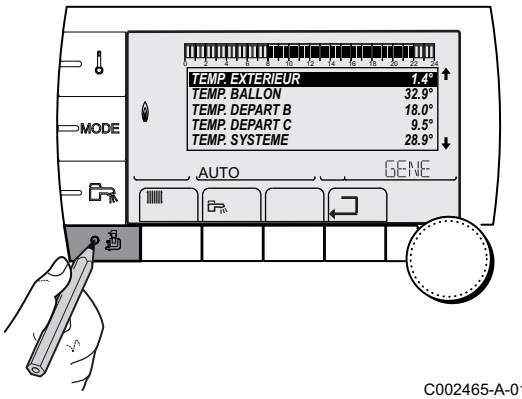
5.7.3. Réglages professionnel

■ Paramètres communs à tous les circuits



C002219-C-01

1. Appuyer sur la touche →.



C002465-A-01

2. Appuyer sur la touche .
3. 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 70

4. Régler les paramètres suivants :

Menu #REGLAGES				
Paramètre	**Plage de réglage**	**Description**	**Réglage d'usine**	**Réglage client**
MAX.CHAUD	20 à 90 °C	Température maximale de la chaudière	80 °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	Selon le modèle d'appareil : Voir tableau ci-après.	
MAX.VENT.ECS (1)	1000-7000 tr/min	Réglage de la vitesse maximale du ventilateur en eau chaude sanitaire	Selon le modèle d'appareil : Voir tableau ci-après.	
VIT.DEM.VENT (1)	1000-5000 tr/min	Réglage de la vitesse optimale de démarrage	Selon le modèle d'appareil : Voir tableau ci-après.	
VIT.MAX POMPE (1)	20-100 %	Vitesse maximale de la pompe	100 %	
VIT.MIN POMPE (1)	20-100 %	Vitesse minimale de la pompe	40 %	

(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**
(3) Le paramètre peut être réglé sur la courbe de chauffe en appuyant sur la touche
(4) Le paramètre ne s'affiche que si **SECHAGE CHAPE** est différent de **NON**
(5) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **ENTR.0-10V** est réglé sur **OUI**.

Menu #REGLAGES				
Paramètre	**Plage de réglage**	**Description**	**Réglage d'usine**	**Réglage client**
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	
FCT. MIN. BRUL (1)(3)	0 à 180 secondes	Réglage du temps de fonctionnement minimal du brûleur (En mode chauffage)	30 secondes	
TEMPO P.GENE (1)(3)	1 à 30 minutes	Durée maximale de post-fonctionnement de la pompe du générateur	4 minutes	
ENT.BL (1)(3)	**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 SECU	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.		
SECHAGE CHAPE	**NON, B, C, B+C**	Séchage de la chape ☞ **"SECHAGE CHAPE"**, page 102	**NON**	
TEMP.SEC.DEBUT(4)	20 à 50 °C	Température de début du séchage de la chape	20 °C	
TEMP.SEC.FIN(4)	20 à 50 °C	Température de fin du séchage de la chape	20 °C	
NB JOUR SEC.(4)	0 à 99		0	
NUIT (1)	**ABAIS.**	La température réduite est maintenue (Mode Nuit) ☞ **"NUIT"**, page 103	**ABAIS.**	
	ARRET	La chaudière est arrêtée (Mode Nuit) ☞ **"NUIT"**, page 103		
ENTR.0-10V (1)	**NON** / **OUI**	Activation de la commande en 0-10 V ☞ "Fonction 0-10 V", page 103	**NON**	
VMIN/OFF 0-10V (1)(5)	0 à 10 V	Tension correspondant à la consigne minimale	0.5 V	
VMAX 0-10V (1)(5)	0 à 10 V	Tension correspondant à la consigne maximale	9.5 V	
CONS.MIN 0-10V (1)(5)	10 à 70 °C	Consigne minimum de température	20 °C	
CONS.MAX 0-10V (1) (5)	10 à 100 °C	Consigne maximum de température	80 °C	

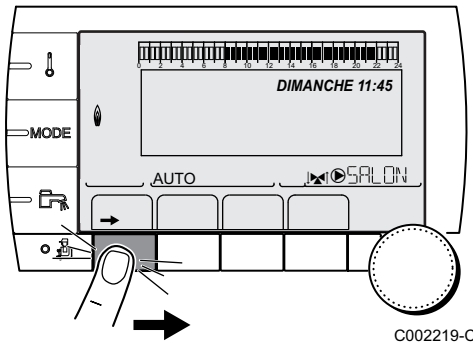
(1) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **INSTALLATION** est réglé sur **ETENDUE**
(2) Le paramètre ne s'affiche que si **S.ECS:** est réglé sur **POMPE**
(3) Le paramètre peut être réglé sur la courbe de chauffe en appuyant sur la touche
(4) Le paramètre ne s'affiche que si **SECHAGE CHAPE** est différent de **NON**
(5) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **ENTR.0-10V** est réglé sur **OUI**.

Menu #REGLAGES				
Paramètre	**Plage de réglage**	**Description**	**Réglage d'usine**	**Réglage client**
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	0 à 16 K	Ecart de température minimum entre la chaudière et les vannes	**4 K**	
TEMPO P.CHAUFF	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	0 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**	
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.		

(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**
(3) Le paramètre peut être réglé sur la courbe de chauffe en appuyant sur la touche
(4) Le paramètre ne s'affiche que si **SECHAGE CHAPE** est différent de **NON**
(5) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **ENTR.0-10V** est réglé sur **OUI**.

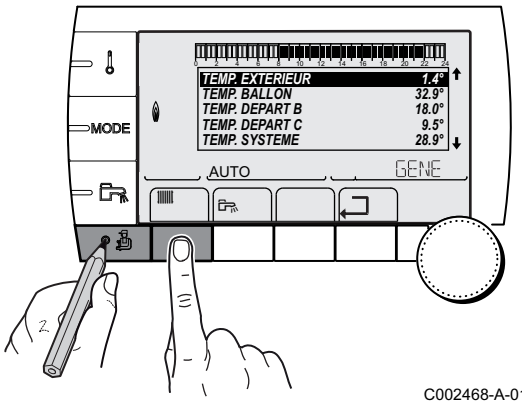
Type de gaz utilisé	Paramètre	Unité	GSCR 15	GSCR 25	GSCR 35
Gaz H (G20)	**MIN.VENT.**	tr/min	1800	1800	1700
	MAX.VENT.CHAUF	tr/min	4500	5600	6200
	MAX.VENT.ECS	tr/min	4500	6300	6200
	VIT.DEM.VENT	tr/min	3700	3000	4000
Gaz L (G25)	**MIN.VENT.**	tr/min	1800	1800	1700
	MAX.VENT.CHAUF	tr/min	4400	5300	6200
	MAX.VENT.ECS	tr/min	4400	5900	6200
	VIT.DEM.VENT	tr/min	3700	3000	4000
Propane (G31)	**MIN.VENT.**	tr/min	2200	1800	1700
	MAX.VENT.CHAUF	tr/min	4400	5300	6200
	MAX.VENT.ECS	tr/min	4400	5900	6200
	VIT.DEM.VENT	tr/min	3700	3000	4000
Tout type de gaz	**VIT.MAX POMPE**	%	60	60	60
Tout type de gaz	**VIT.MIN POMPE**	%	20	20	20

Paramètres relatifs au circuit A/B/C



C002219-C-01

1. Appuyer sur la touche →.



C002468-A-01

2. Appuyer simultanément sur les touches et .
3. Sélectionner le menu **#CIRC. A**, **#CIRC. B** ou **#CIRC. C**.

- 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 70

4. Régler les paramètres suivants :

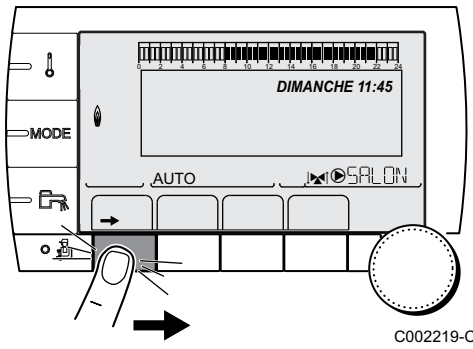
Menu #CIRC. A				
Paramètre	**Plage de réglage**	**Description**	**Réglage d'usine**	**Réglage client**
MAX.CIRC.A	20 à 95 °C	Température maximale (Circuit A) **"MAX. CIRC. ..."**, page 101	75 °C	
TPC J A (1) (2)	**NON**, 20 à 90 °C	Température de pied de courbe en mode Jour (Circuit A)	**NON**	
TPC N A (1) (2)	**NON**, 20 à 90 °C	Température de pied de courbe en mode Nuit (Circuit A)	**NON**	
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	0 à 4	Pente de chauffe du circuit A **"PENTE CIRC."**, page 102	1.5	
INFL.S.AMB.A (1)	0 à 10	Influence de la sonde d'ambiance A **"INFL.S.AMB."**, page 103	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 .

Menu #CIRC. B				
Paramètre	**Plage de réglage**	**Description**	**Réglage d'usine**	**Réglage client**
MAX.CIRC.B	20 à 95 °C	Température maximale (Circuit B) ☞ **"MAX. CIRC. ..."**, page 101	50 °C	
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**	
PENTE CIRC.B	0 à 4	Pente de chauffe du circuit B ☞ **"PENTE CIRC."**, page 102	0.7	
INFL.S.AMB.B (1)	0 à 10	Influence de la sonde d'ambiance B ☞ **"INFL.S.AMB."**, page 103	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 ⌂.				

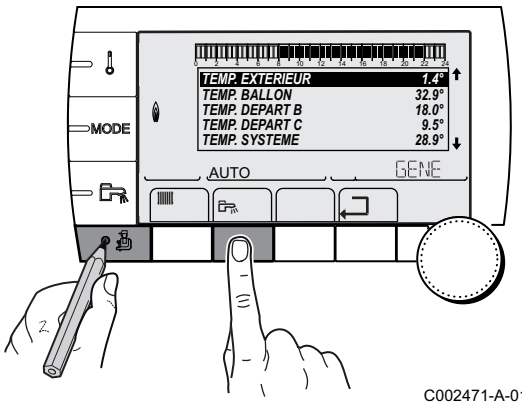
Menu #CIRC. C				
Paramètre	**Plage de réglage**	**Description**	**Réglage d'usine**	**Réglage client**
MAX.CIRC.C	20 à 95 °C	Température maximale (Circuit C) ☞ **"MAX. CIRC. ..."**, page 101	50 °C	
TPC J C (1) (2)	**NON**, 20 à 90 °C	Température de pied de courbe en mode Jour (Circuit C)	**NON**	
TPC N C (1) (2)	**NON**, 20 à 90 °C	Température de pied de courbe en mode Nuit (Circuit C)	**NON**	
PENTE CIRC.C	0 à 4	Pente de chauffe du circuit C ☞ **"PENTE CIRC."**, page 102	0.7	
INFL.S.AMB.C (1)	0 à 10	Influence de la sonde d'ambiance C ☞ **"INFL.S.AMB."**, page 103	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 ⌂.				

■ Paramètres relatifs au circuit ECS



C002219-C-01

1. Appuyer sur la touche →.



C002471-A-01

2. Appuyer simultanément sur les touches et .
3. Sélectionner le menu **#CIRC. ECS**.

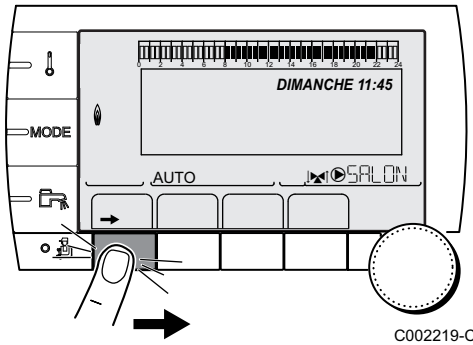
- Tourner le bouton rotatif pour faire défiler les menus ou modifier une valeur.
- Appuyer sur le bouton rotatif pour accéder au menu sélectionné ou valider une modification de valeur.

Pour une explication détaillée de la navigation dans les menus, se référer au chapitre : "Navigation dans les menus", page 70

4. Régler les paramètres suivants :

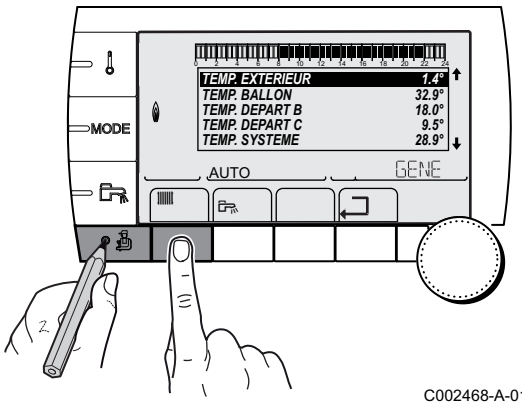
Menu #CIRC. ECS				
Paramètre	**Plage de réglage**	**Description**	**Réglage d'usine**	**Réglage client**
PRIORITE ECS(1)	**TOTALE**	Interruption du chauffage et du réchauffage de la piscine pendant la production d'eau chaude sanitaire.	**TOTALE**	
	RELATIVE	Production d'eau chaude sanitaire et chauffage 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.		
TEMP.PRIM.ECS	50 à 90 °C	Température de consigne chaudière en cas de production d'eau chaude sanitaire	75 °C	
ANTILEG.		La fonction antilegionellose 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		
(1) Si une vanne d'inversion est raccordée, la priorité ECS sera toujours totale quel que soit le réglage				

■ Paramètres relatifs au circuit solaire



C002219-C-01

1. Appuyer sur la touche →.



C002468-A-01

2. Appuyer simultanément sur les touches et .
3. Sélectionner le menu **#SOLAIRE**.

- 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 70

4. Régler les paramètres suivants :

Menu #SOLAIRE(1)				
Paramètre	**Plage de réglage**	**Description**	**Réglage d'usine**	**Réglage client**
DEC.ECS.SOLAIRE	0 à 30 °C	Baisse maximale de la consigne ECS quand la pompe solaire tourne à 100 %	5 °C	
DT DE REFERENCE	10 à 20 °C	Différence de température que la pompe solaire tente de maintenir entre la sonde ballon solaire et le panneau	10 °C	
T.MAX.CAPTEUR	100 à 125 °C	Température du panneau au-delà de laquelle la pompe solaire se met en marche. La pompe reste à l'arrêt si la température du ballon solaire est supérieure à 80 °C.	100 °C	
TPS MAX POMPE	1 à 5 min	Durée minimum de fonctionnement de la pompe solaire à 100 % lors de son démarrage	1 minute	
VIT.MIN POMPE	50 à 100 %	Vitesse minimale de la pompe solaire	50 %	
CAPTEUR TUBULAIRE	**OUI** / **NON**	Régler sur **OUI** si des capteurs tubulaire sont utilisés	**NON**	
DEBIT MAX.	0 à 20 l/min	Débit maximum de la pompe solaire	6.7 l/min.	
(1) Le menu ne s'affiche que si la régulation solaire est raccordée et que le paramètre **INSTALLATION** est réglé sur **ETENDUE**				

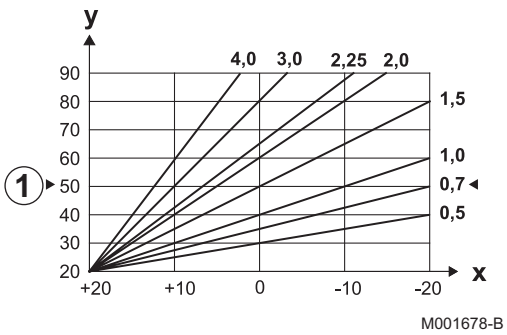
■ MAX. CIRC. ...

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.

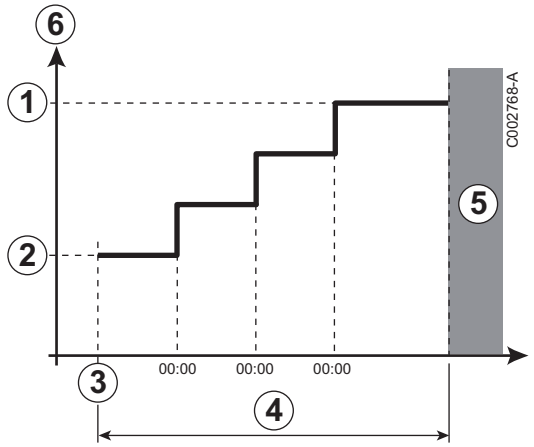


Courbe de chauffe circuit A, B ou C

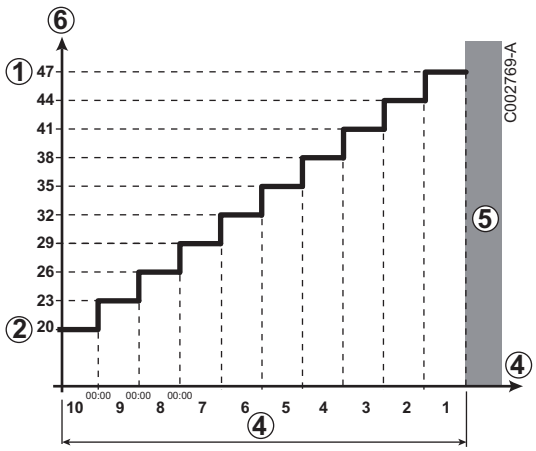
x	Température extérieure (°C)
y	Température départ eau (°C)
①	Température maximale du circuit B - C

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 JOUR 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 JOUR 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 JOUR SEC.**) est décrémenté.

INFL.S.AMB.

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

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 :

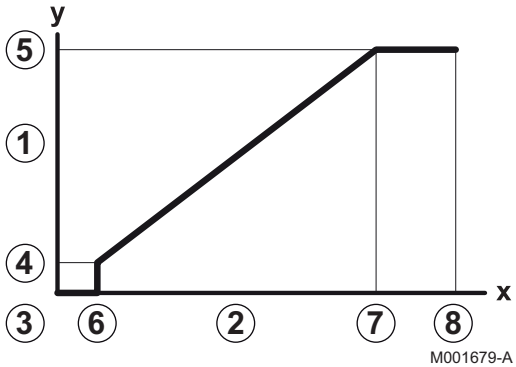
- **NUIT :ABAIS.** (Abaissement) : La température réduite est maintenue pendant les périodes réduites. La pompe du circuit fonctionne en permanence.
- **NUIT :ARRET** (Arrêt) : Le chauffage est arrêté pendant les périodes réduites. Lorsque l'antigel d'installation est actif, la température réduite est 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. Il faudra veiller à ce que le paramètre **MAX.CHAUD** soit supérieur à **CONS.MAX 0-10V**.



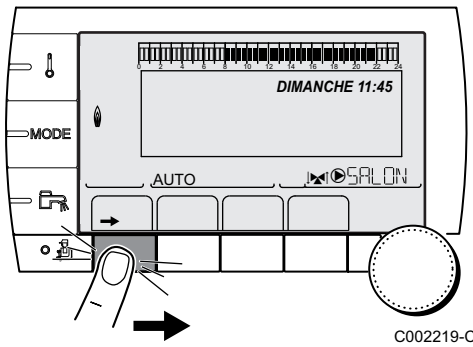
1	Température de consigne départ (°C)
2	Tension d'alimentation d'entrée (V) - DC
3	0 V
4	**CONS.MIN 0-10V**
5	**CONS.MAX 0-10V**
6	**VMIN/OFF 0-10V**
7	**VMAX 0-10V**
8	10 V

x Tension sur l'entrée

y Température chaudière

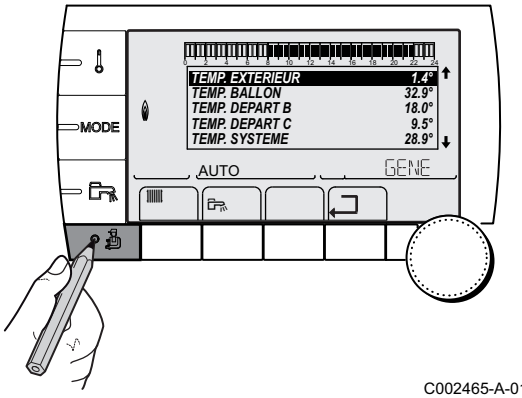
Si la tension d'entrée est inférieure à **VMIN/OFF 0-10V**, la chaudière est à l'arrêt.
La température consigne chaudière correspond strictement à l'entrée 0-10 V. Les circuits secondaires de la chaudière continuent de fonctionner mais n'ont aucune incidence sur la température d'eau de la chaudière. 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.

5.7.4. Configurer le réseau



C002219-C-01

1. Appuyer sur la touche →.



C002465-A-01

2. Appuyer sur la touche .
3. 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 70

4. Régler les paramètres suivants :

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 ci-après : "Raccorder des VM seules en cascade")		
REGUL. MAITRESSE (3)	**OUI / NON**	Configurer cette régulation comme pilote sur le bus	**OUI**	
RESEAU SYSTEME (4)		Menu spécifique : Enrôler des générateurs ou VM en mode cascade (Voir chapitre ci-après : "Raccorder des appareils en cascade")		

(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**

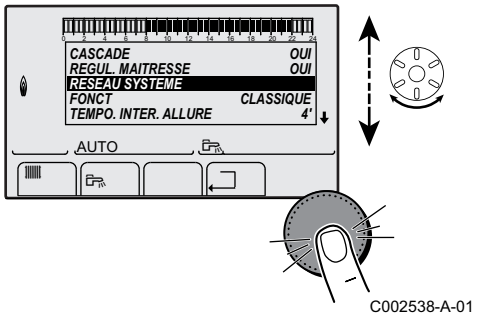
Menu #RESEAU(1)				
Paramètre	**Plage de réglage**	**Description**	**Réglage d'usine**	**Réglage client**
FONCT	**CLASSIQUE**	Fonctionnement en cascade : Enclenchement successif des différentes chaudières de la cascade en fonction des besoins	**CLASSIQUE**	
	PARALLELE	Fonctionnement en cascade parallèle : 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**

Raccorder des appareils en cascade

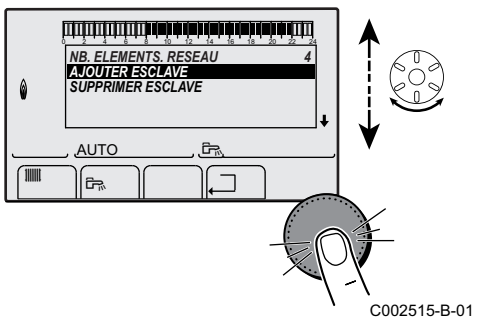
Il est possible, dans le cas d'une configuration en cascade, d'enrôler des générateurs et/ou des VM en suiveur. Procéder comme suit :

1. Régler **CASCADE** sur **OUI** en appuyant sur le bouton rotatif, puis en tournant et en appuyant à nouveau pour valider.
2. Sélectionner **RESEAU SYSTEME** et appuyer sur le bouton rotatif pour entrer dans le menu spécifique.

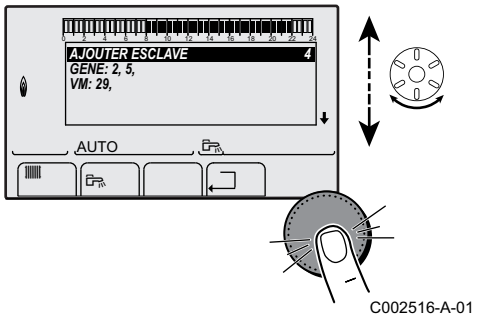


C002538-A-01

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

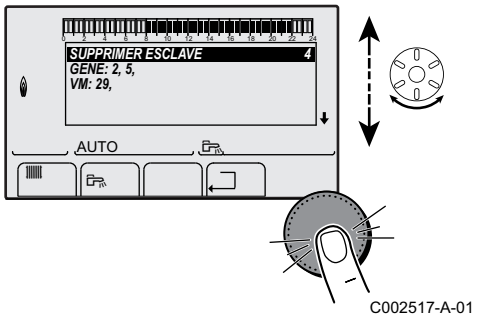


C002515-B-01



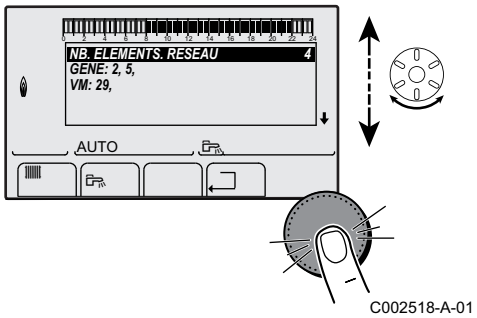
C002516-A-01

4. L'écran qui s'affiche permet de choisir des numéros de chaudières suiveuses à ajouter au réseau. Les numéros 2 à 10 sont dédiés aux générateurs, et les numéros 20 à 39 aux VM (MR). 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**.



C002517-A-01

6. 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 ⮌ pour retourner à la liste précédente.



C002518-A-01

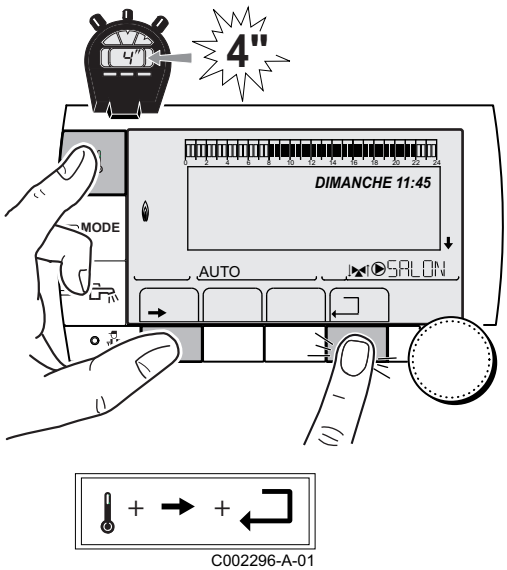
7. Sélectionner **NB.ELEMENTS.RESEAU**. Cet écran résume les éléments du réseau reconnus par le système. Appuyer sur ⮌ pour retourner à la liste précédente.

Raccorder des VM en cascade

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

1. Régler **CASCADE** sur **NON** en appuyant sur le bouton rotatif, puis en tournant et en appuyant à nouveau pour valider.
2. Sélectionner **RESEAU VM** et appuyer sur le bouton rotatif pour entrer dans le menu spécifique.
3. 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 ⮌ pour retourner à la liste précédente.
4. Pour supprimer une VM suiveuse du réseau, sélectionner **SUPPRIMER VM**.
5. 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 ⮌ pour retourner à la liste précédente.
6. Sélectionner **NB.ELEMENTS.RESEAU**. Cet écran résume les éléments du réseau reconnus par le système. Appuyer sur ⮌ pour retourner à la liste précédente.

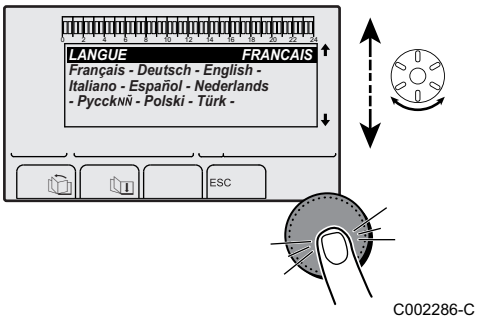
5.7.5. Retour aux réglages d'usine



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.

6 Arrêt de l'appareil

6.1 Arrêt de l'installation

ATTENTION

Ne pas mettre la chaudière hors tension. Si le système de chauffage central n'est pas utilisé pendant une longue période, il est recommandé d'activer le mode **VACANCES**.

6.2 Protection antigel

Lorsque la température de l'eau de chauffage 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.
- Si la température de l'eau dans le ballon tampon est inférieure à 7 °C, celle-ci est réchauffée à sa valeur de consigne.

ATTENTION

- La protection antigel ne fonctionne pas si la chaudière a été mise 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.

7 Contrôle et entretien

7.1 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 109
- Effectuer les opérations de contrôle et d'entretien standard une fois par an.
  Voir chapitre : "Opérations de contrôle et d'entretien standard", page 111
- Effectuer les opérations d'entretien spécifiques si nécessaire :
  - Remplacement de l'électrode d'ionisation/d'allumage
  - Remplacement de la vanne 3 voies
  - Remplacement du clapet anti-retour.

7.2 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.

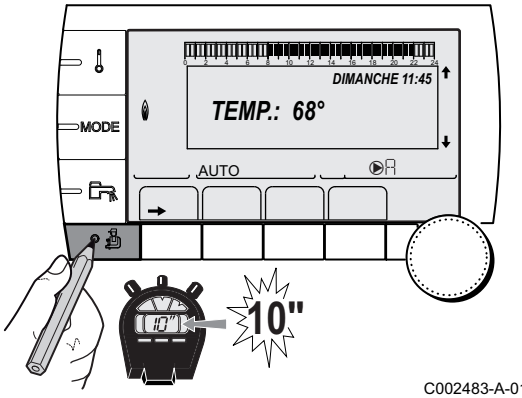
1. Appuyer sur la touche .
2. Vérifier la combustion lors de chaque ramonage.
   Voir chapitre : "Réglage du rapport air / gaz (Grande vitesse)", page 75 + "Réglage du rapport air / gaz (Petite vitesse)", page 76
3. Pour revenir à l'affichage principal, appuyer 2 fois sur la touche .

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

7.3 Personnaliser l'entretien

7.3.1. Message d'entretien

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



C002483-A-01

1. Appuyer pendant 10 secondes sur la touche .
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 70

3. Régler les paramètres suivants :

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 :

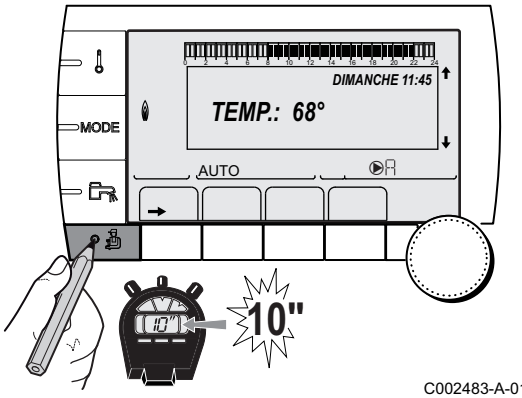
Après avoir effectué les opérations d'entretien, modifier la date dans le menu **#REVISION** pour acquitter le message.

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**.

7.3.2. 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 :



C002483-A-01

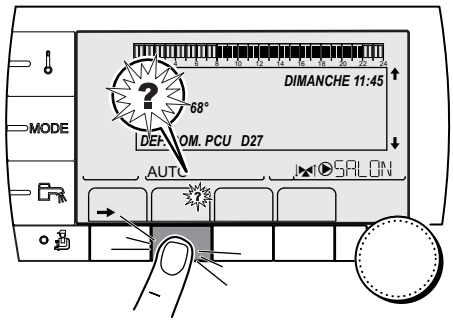
1. Appuyer pendant 10 secondes sur la touche .
2. Sélectionner le menu **#SAV**.

- 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 70

3. Régler les paramètres suivants :

Menu #SAV	
Paramètre	**Description**
NOM	Saisir le nom de l'installateur
NUM.TELEPHONE	Saisir le numéro de téléphone de l'installateur



C002302-B-01

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

7.4 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.

7.4.1. 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).

7.4.2. Contrôle du vase d'expansion

1. Retirer le capot du caisson étanche.
   voir chapitre : "Démontage du capot du caisson étanche", page 72
2. Contrôler le vase d'expansion et le remplacer, si nécessaire.

7.4.3. Contrôle du courant d'ionisation

Voir chapitre : "Affichage des valeurs mesurées", page 89

7.4.4. 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.

7.4.5. Vérification de la combustion

Le contrôle de la combustion s'effectue en mesurant le pourcentage de O_2/CO_2 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 : "Réglage du rapport air / gaz (Grande vitesse)", page 75. A présent, la chaudière tourne à plein régime. Mesurer le pourcentage de CO_2 et comparer cette valeur avec les valeurs de consigne données.
4. Régler la chaudière sur le mode petite vitesse. Voir chapitre : "Réglage du rapport air / gaz (Petite vitesse)", page 76. A présent, la chaudière tourne à régime réduit. Mesurer le pourcentage de CO_2 et comparer cette valeur avec les valeurs de consigne données.

7.4.6. Contrôle et fermeture du purgeur automatique

1. Couper l'alimentation électrique de la chaudière.
2. Fermer le robinet principal d'arrivée de gaz.
3. Retirer le panneau avant.
4. Basculer le tableau de commande en position haute.
5. Retirer le capot du caisson étanche.
   voir chapitre : "Démontage du capot du caisson étanche", page 72
6. En cas de fuite, remplacer le purgeur.
7. Fermer le bouchon du purgeur automatique.

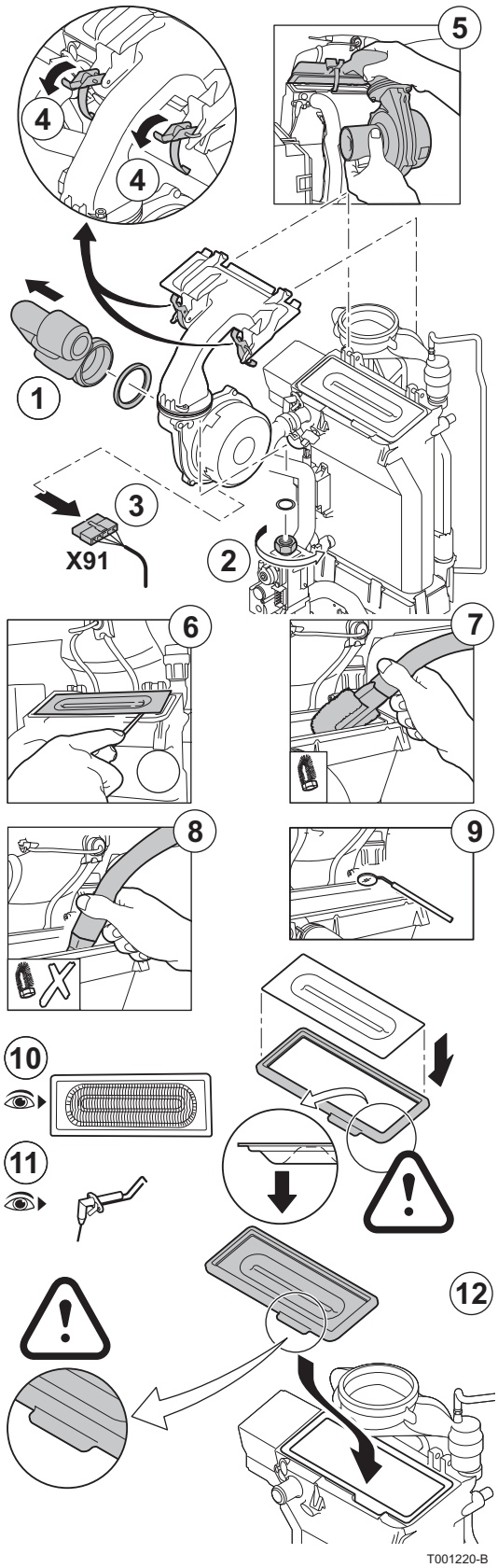
7.4.7. Contrôle de la soupape de sécurité

1. Vérifier si de l'eau est présente dans le tuyau d'écoulement de la soupape de sécurité.
2. En cas de fuite, remplacer la soupape de sécurité.

7.4.8. Contrôle du siphon

1. Retirer le capot du caisson étanche.
   voir chapitre : "Démontage du capot du caisson étanche", page 72
2. Retirer le siphon et le nettoyer.
3. Remplir le siphon d'eau.
4. Remettre en place le siphon.

7.4.9. 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.

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. Le brûleur ne requiert aucun entretien, il est autonettoyant. 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. L'écartement doit être compris entre 3,5 et 4 mm.
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 le robinet d'arrivée de gaz et rétablir l'alimentation électrique de la chaudière.

8 En cas de dérangement

8.1 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. Lorsque la température de redémarrage sera atteinte, le fonctionnement sera assuré.

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

8.2 Messages (Code de type Bxx ou Mxx)

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

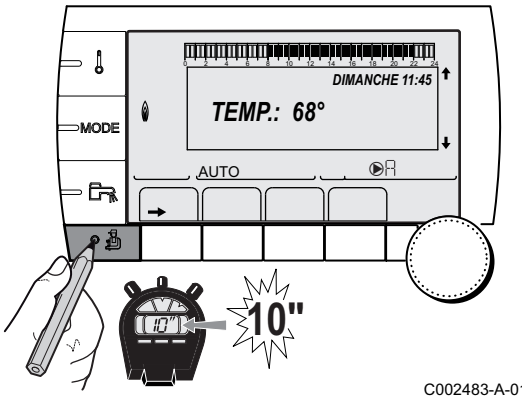
1. Noter le code affiché.
   Le code est important pour le dépistage correct et rapide du type de dérangement et pour une éventuelle assistance technique.
2. Eteindre et rallumer la chaudière.
   La chaudière se remet en service de façon autonome lorsque la cause du blocage a été levée.
3. Si le code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

Code	Messages	Description	Vérification / solution
B00	**BL.PSU ERROR**	La carte électronique PSU est mal configurée	Erreur de paramètres sur la carte électronique PSU ▸ 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 ▸ 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 ▸ Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes) ▸ Contrôler la pression d'eau ▸ Vérifier l'état de propreté du corps de chauffe
			Erreur de sonde ▸ 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 ▸ Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes) ▸ Contrôler la pression d'eau ▸ Vérifier l'état de propreté du corps de chauffe
			Erreur de sonde ▸ 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 ▸ Régler à nouveau le type de générateur dans le menu **#CONFIGURATION** (Se reporter à la plaquette signalétique d'origine)
			Mauvaise connexion ▸ 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 ▸ Vérifier le contact sur l'entrée **BL**
			Erreur de paramètre ▸ Vérifier le paramètre **ENT.BL**
			Mauvaise connexion ▸ Vérifier le câblage
B13	**BL.COM PCU**	Erreur de communication avec la carte électronique SCU	Mauvais raccordement ▸ Vérifier le câblage
			Carte électronique SCU non installée dans la chaudière ▸ 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 ▸ 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 ▸ 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 ▸ 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 ▸ Remplacer la carte électronique PCU
B18	**BL.MAUVAIS PSU**	La carte électronique PSU n'est pas reconnue	Mauvaise carte électronique PSU pour cette chaudière ▸ Remplacer la carte électronique PSU
B19	**BL.PAS DE CONFIG**	La chaudière n'est pas configurée	La carte électronique PSU a été changée ▸ 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 ▸ 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	Pas de courant d'ionisation ▸ 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	▸ Remplacer la carte électronique SU
B26	**BL.S.BALLON**	La sonde du ballon ECS est déconnectée ou en court-circuit	▸ S'il n'y a pas de ballon HL de raccordé, régler le bon type de chaudière dans le menu **#CONFIGURATION** (Voir plaquette signalétique) ▸ Vérifier que la sonde est bien raccordée sur l'entrée S.ECS de la SCU ▸ Vérifier le câblage ▸ Vérifier la valeur ohmique de la sonde. La remplacer, si nécessaire
B27	**BL.ECS INST**	La sonde en sortie de l'échangeur à plaques est déconnectée ou en court-circuit	▸ S'il n'y a pas de ballon HL de raccordé, régler le bon type de chaudière dans le menu **#CONFIGURATION** (Voir plaquette signalétique) ▸ Vérifier que la sonde est bien raccordée sur l'entrée X20 du PCU ▸ Vérifier le câblage ▸ Vérifier la valeur ohmique de la sonde. La remplacer, si nécessaire
B28	**BL.MAUVAISE CONF.**	Un ballon HL est détecté alors que la chaudière ne peut pas le piloter. Ce message disparaît au bout de 10 secondes si la chaudière peut piloter le ballon HL	▸ Attendre 10 secondes pour voir si le défaut persiste ▸ Vérifier qu'il n'y a pas de ballon HL raccordé ▸ Vérifier qu'il n'y a pas de sonde raccordé sur l'entrée X20 du PCU
B29 à **B34**	**BL.INCONNU Bxx**	Mauvaise configuration du PCU	▸ Dans le menu **#CONFIGURATION**, mettre le paramètre **AUTODETECTION** sur **OUI** (il repassera automatiquement sur **NON**)
M04	**REVISION**	Une révision est demandée	La date programmée pour la révision est atteinte ▸ 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	La date programmée pour la révision est atteinte ▸ 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	Mise sous tension de la chaudière ▸ Attendre 3 minutes
	SEC.CHAP.B XX JOURS	Le séchage de la chape est actif **XX** JOURS = Nombre de jours de séchage chape restant.	Un séchage de la chape est en cours. Le chauffage des circuits non concernés est coupé. ▸ Attendre que le nombre de jours indiqué passe à 0 ▸ Régler le paramètre **SECHAGE CHAPE** sur **NON**
	SEC.CHAP.C XX JOURS		
	SEC.CHAP.B+C XX JOURS		
M23	**CHANGER SONDE EXT**	La sonde extérieure est défectueuse.	Changer la sonde extérieure radio.

8.3 Historique des messages



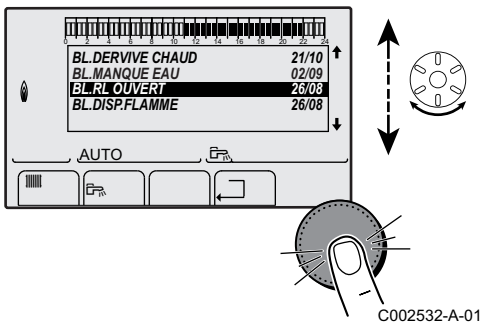
C002483-A-01

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

1. Appuyer pendant 10 secondes sur la touche .
2. Sélectionner le menu **#HISTORIQUE MESSAGES**.

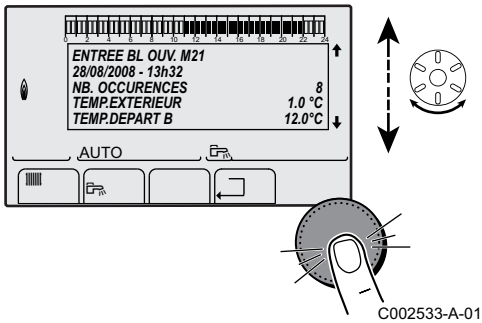
- Tourner le bouton rotatif pour faire défiler les menus ou modifier une valeur.
- Appuyer sur le bouton rotatif pour accéder au menu sélectionné ou valider une modification de valeur.

Pour une explication détaillée de la navigation dans les menus, se référer au chapitre : "Navigation dans les menus", page 70



C002532-A-01

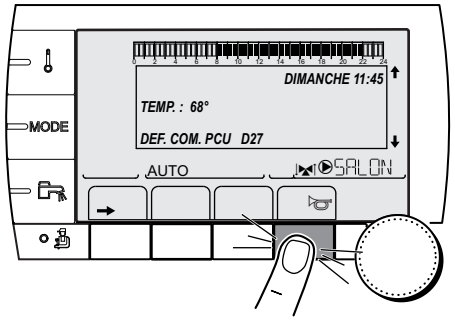
3. La liste des 10 derniers messages s'affiche.



C002533-A-01

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

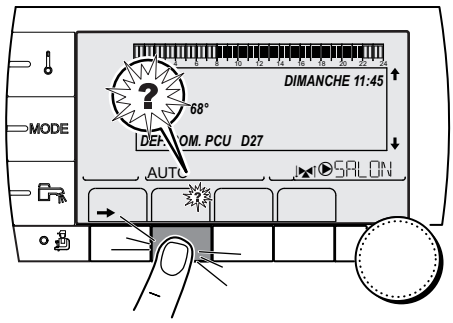
8.4 Défauts (Code de type Lxx ou Dxx)



C002604-A-01

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 dépistage 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.



C002302-B-01

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

Code	Défauts	Origine du défaut	Description	Vérification / solution
L00	**DEF.PSU**	PCU	Carte électronique PSU non connectée	Mauvaise connexion ▸ Vérifier le câblage entre les cartes électroniques PCU et PSU
				Carte électronique PSU défectueuse ▸ Remplacer la carte électronique PSU
L01	**DEF.PSU PARAM**	PCU	Les paramètres de sécurité sont erronés	Mauvaise connexion ▸ Vérifier le câblage entre les cartes électroniques PCU et PSU
				Carte électronique PSU défectueuse ▸ Remplacer la carte électronique PSU
L02	**DEF.S.DEPART**	PCU	La sonde départ chaudière est en court-circuit	Mauvaise connexion ▸ 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 ▸ 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 ▸ 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 ▸ 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 ▸ 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 ▸ Vérifier la valeur ohmique de la sonde ▸ Remplacer la sonde le cas échéant
				Aucune circulation d'eau ▸ 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 ▸ 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 ▸ Vérifier la valeur ohmique de la sonde ▸ Remplacer la sonde le cas échéant
				Aucune circulation d'eau ▸ 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 ▸ 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 ▸ 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 ▸ 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 ▸ 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 ▸ 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 ▸ Vérifier la valeur ohmique de la sonde ▸ Remplacer la sonde le cas échéant
				Aucune circulation d'eau ▸ 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 ▸ 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 ▸ Vérifier la valeur ohmique de la sonde ▸ Remplacer la sonde le cas échéant
				Aucune circulation d'eau ▸ 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.DEP-RET<MIN**	PCU	Ecart insuffisant entre les températures de départ et de retour	Défaillance de sonde ▸ Vérifier la valeur ohmique de la sonde ▸ Remplacer la sonde le cas échéant
				Mauvaise connexion ▸ Vérifier si la sonde a été montée correctement
				Aucune circulation d'eau ▸ 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 ▸ Vérifier la valeur ohmique de la sonde ▸ Remplacer la sonde le cas échéant
				Mauvaise connexion ▸ Vérifier si la sonde a été montée correctement
				Aucune circulation d'eau ▸ 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 ▸ 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 ▸ Remplacer le STB le cas échéant
				Aucune circulation d'eau ▸ 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 ▸ 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 ▸ 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) ▸ 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 ▸ Vérifier l'électrode d'ionisation/d'allumage
				Vanne gaz défectueuse ▸ Vérifier la vanne gaz et la remplacer le cas échéant
				Le brûleur reste incandescent : CO_2 trop élevé ▸ Régler le CO_2
L17	**DEF.VANNE GAZ**	PCU	Problème sur la vanne gaz	Carte électronique SU défectueuse ▸ Contrôler la carte électronique SU et la remplacer, le cas échéant
L34	**DEF.VENTILO**	PCU	Le ventilateur ne tourne pas à la bonne vitesse	Mauvaise connexion ▸ Vérifier le câblage entre la carte électronique PCU et le ventilateur
				Ventilateur défectueux ▸ Vérifier le bon tirage au niveau du raccordement de la cheminée ▸ Remplacer le ventilateur le cas échéant

Code	Défauts	Origine du défaut	Description	Vérification / solution
L35	**DEF.RET>CHAUD**	PCU	Départ et retour inversés	Mauvaise connexion ▸ Vérifier si la sonde a été montée correctement
				Défaillance de sonde ▸ Vérifier la valeur ohmique des sondes ▸ Remplacer la sonde le cas échéant
				Sens de la circulation d'eau inversé ▸ 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 ▸ 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 ▸ 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 ▸ Vérifier le câblage entre les cartes électroniques PCU et SCU ▸ Faire une **AUTODETECTION** dans le menu **#CONFIGURATION**
				Carte électronique SCU non connectée ou défectueuse ▸ Remplacer la carte électronique SCU
L39	**DEF BL OUVERT**	PCU	L'entrée **BL** s'est ouverte durant un instant	Mauvaise connexion ▸ Vérifier le câblage
				Cause externe ▸ Vérifier l'organe raccordé sur le contact **BL**
				Paramètre mal réglé ▸ Vérifier le paramètre **ENT.BL**
L40	**DEF.TEST.HRU**	PCU	Erreur de test de l'unité HRU/ URC	Mauvaise connexion ▸ Vérifier le câblage
				Paramètre mal réglé ▸ Régler à nouveau le type de générateur dans le menu **#CONFIGURATION** (Se reporter à la plaquette signalétique d'origine)
L250	**DEF.MANQUE EAU**	PCU	La pression d'eau est trop faible	Circuit hydraulique mal purgé Fuite d'eau Erreur de mesure ▸ Faire un appoint d'eau si nécessaire ▸ Réarmer la chaudière

Code	Défauts	Origine du défaut	Description	Vérification / solution
L251	**DEF.MANOMETRE**	PCU	Défaut du manomètre	Problème de câblage Le manomètre est défectueux Carte sondes défectueuse ▸ 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	Défaut sonde départ circuit B Défaut sonde départ circuit C Remarques : La pompe du circuit tourne. Le moteur de la vanne 3 voies du circuit n'est plus alimenté et peut être manoeuvré manuellement.	Mauvaise connexion ▸ Vérifier si la sonde est raccordée : ☞ Voir chapitre : "Effacement des sondes de la mémoire de la carte électronique ", page 128 ▸ Vérifier la liaison et les connecteurs ▸ Vérifier si la sonde a été montée correctement Défaillance de sonde ▸ Vérifier la valeur ohmique de la sonde ▸ Remplacer la sonde le cas échéant
D05	**DEF.S.EXT.**	SCU	Défaut sonde extérieure 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.	Mauvaise connexion ▸ Vérifier si la sonde est raccordée : ☞ Voir chapitre : "Effacement des sondes de la mémoire de la carte électronique ", page 128 ▸ Vérifier la liaison et les connecteurs ▸ Vérifier si la sonde a été montée correctement Défaillance de sonde ▸ Vérifier la valeur ohmique de la sonde ▸ Remplacer la sonde le cas échéant
D07	**DEF.S.AUX.**	SCU	Défaut sonde auxiliaire	Mauvaise connexion ▸ Vérifier si la sonde est raccordée : ☞ Voir chapitre : "Effacement des sondes de la mémoire de la carte électronique ", page 128 ▸ Vérifier la liaison et les connecteurs ▸ Vérifier si la sonde a été montée correctement Défaillance de sonde ▸ Vérifier la valeur ohmique de la sonde ▸ Remplacer la sonde le cas échéant
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.	Mauvaise connexion ▸ Vérifier si la sonde est raccordée : ☞ Voir chapitre : "Effacement des sondes de la mémoire de la carte électronique ", page 128 ▸ Vérifier la liaison et les connecteurs ▸ Vérifier si la sonde a été montée correctement Défaillance de sonde ▸ Vérifier la valeur ohmique de la sonde ▸ Remplacer la sonde le cas échéant

Code	Défauts	Origine du défaut	Description	Vérification / solution
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.	Mauvaise connexion ▸ Vérifier si la sonde est raccordée : ☞ Voir chapitre : "Effacement des sondes de la mémoire de la carte électronique ", page 128 ▸ Vérifier la liaison et les connecteurs ▸ Vérifier si la sonde a été montée correctement Défaillance de sonde ▸ 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	Mauvaise connexion ▸ Vérifier la liaison et les connecteurs Défaillance du module chaudière ▸ Changer le module chaudière
D15	**DEF.S.BAL.TP**	SCU	Défaut sonde ballon tampon Remarque : Le réchauffage du ballon tampon n'est plus assuré.	Mauvaise connexion ▸ Vérifier si la sonde est raccordée : ☞ Voir chapitre : "Effacement des sondes de la mémoire de la carte électronique ", page 128 ▸ Vérifier la liaison et les connecteurs ▸ Vérifier si la sonde a été montée correctement Défaillance de sonde ▸ 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.	Mauvaise connexion ▸ Vérifier si la sonde est raccordée : ☞ Voir chapitre : "Effacement des sondes de la mémoire de la carte électronique ", page 128 ▸ Vérifier la liaison et les connecteurs ▸ Vérifier si la sonde a été montée correctement Défaillance de sonde ▸ Vérifier la valeur ohmique de la sonde ▸ Remplacer la sonde le cas échéant
D17	**DEF.S.BAL.2**	SCU	Défaut sonde ballon 2	Mauvaise connexion ▸ Vérifier si la sonde est raccordée : ☞ Voir chapitre : "Effacement des sondes de la mémoire de la carte électronique ", page 128 ▸ Vérifier la liaison et les connecteurs ▸ Vérifier si la sonde a été montée correctement Défaillance de sonde ▸ Vérifier la valeur ohmique de la sonde ▸ Remplacer la sonde le cas échéant

Code	Défauts	Origine du défaut	Description	Vérification / solution
D18	**DEF.S.BAL.SOL.**	SCU	Défaut sonde ballon solaire	Mauvaise connexion ▸ Vérifier si la sonde est raccordée : ☞ Voir chapitre : "Effacement des sondes de la mémoire de la carte électronique ", page 128 ▸ Vérifier la liaison et les connecteurs ▸ Vérifier si la sonde a été montée correctement
				Défaillance de sonde ▸ Vérifier la valeur ohmique de la sonde ▸ Remplacer la sonde le cas échéant
D19	**DEF.S.COL.SOL.**	SCU	Défaut sonde collecteur	Mauvaise connexion ▸ Vérifier si la sonde est raccordée : ☞ Voir chapitre : "Effacement des sondes de la mémoire de la carte électronique ", page 128 ▸ Vérifier la liaison et les connecteurs ▸ Vérifier si la sonde a été montée correctement
				Défaillance de sonde ▸ Vérifier la valeur ohmique de la sonde ▸ Remplacer la sonde le cas échéant
D20	**DEF.COM.SOL.**	SCU	▸ Eteindre et rallumer la chaudière ▸ Vérifier si le module solaire est sous tension. Le cas échéant, remplacer le fusible ☞ Se reporter à la notice d'installation, de mise en service et d'entretien du préparateur d'eau chaude sanitaire ▸ Vérifier la liaison entre la SCU-C et le module solaire	
D27	**DEF. COM. PCU**	SCU	Rupture de communication entre les cartes électroniques SCU et PCU ▸ 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 ▸ Eteindre et rallumer la chaudière	

Code	Défauts	Origine du défaut	Description	Vérification / solution
D37	**TA-S COURT-CIR**	SCU	Le Titan Active System® est en court-circuit ▸ 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 Remarques : La production d'eau chaude sanitaire est arrêtée mais peut néanmoins être relancée par la touche . Le ballon n'est plus protégé. 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.	
D38	**TA-S DEBRANCHE**	SCU	Le Titan Active System® est en circuit ouvert ▸ 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 Remarques : La production d'eau chaude sanitaire est arrêtée mais peut néanmoins être relancée par la touche . Le ballon n'est plus protégé. 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.	
D99	**DEF.MAUVAIS.PCU**		La version logicielle du SCU ne reconnaît pas le PCU raccordé ▸ Mettre la SCU à jour avec la version logicielle adaptée	

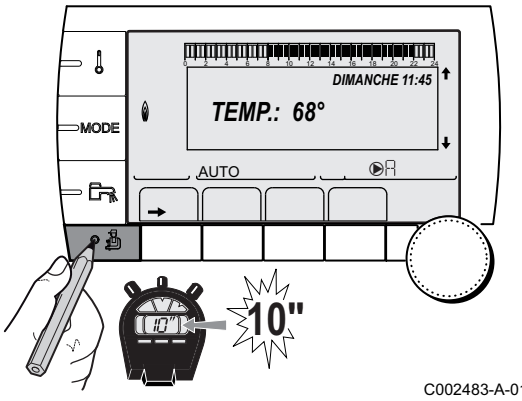
8.4.1. Effacement des sondes de la mémoire de la carte électronique

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.

8.5 Historique des défauts



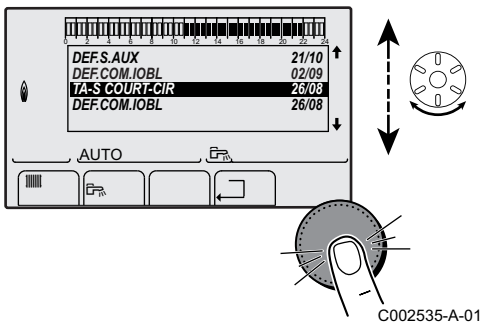
C002483-A-01

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

1. Appuyer pendant 10 secondes sur la touche .
2. Sélectionner le menu **#HISTORIQUE DEFAUTS**.

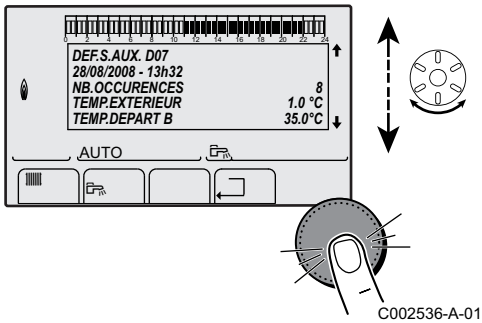
- Tourner le bouton rotatif pour faire défiler les menus ou modifier une valeur.
- Appuyer sur le bouton rotatif pour accéder au menu sélectionné ou valider une modification de valeur.

Pour une explication détaillée de la navigation dans les menus, se référer au chapitre : "Navigation dans les menus", page 70



C002535-A-01

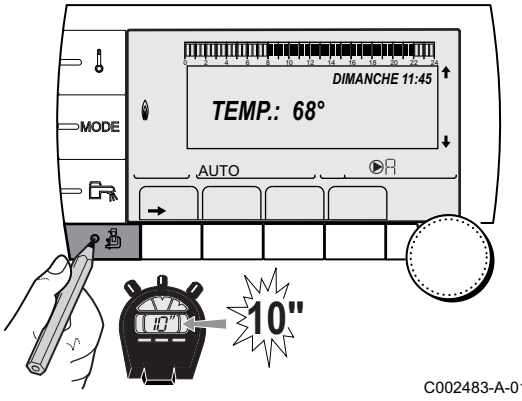
3. La liste des 10 derniers défauts s'affiche.



C002536-A-01

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

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



C002483-A-01

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

1. Appuyer pendant 10 secondes sur la touche .
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 70

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
PUISSANCE P.SOL	Commande de la pompe solaire
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
TEMP.CHAUD (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
CONS.ECS.CORRIG	Consigne ECS utilisée par la chaudière en tenant compte de l'appoint solaire
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 .
(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

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.	**OUI / NON**	Marche/Arrêt sortie auxiliaire
P.SOLAIRE (1)	**OUI / NON**	Marche/Arrêt pompe solaire
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		

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
DEFAUT	**OUI**	Affichage d'un défaut
	NON	Pas de défaut
SEQUENCE		Séquence de la régulation. Voir chapitre : "Séquence de la régulation", page 132
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

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®

Menu INFORMATIONS	
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
VERS.MC (1)	Version du programme du module chaudière radio
VERS.S.EXT (1)	Version du programme de la sonde extérieure radio
VERS.SOLAIRE (1)	Version logicielle de la régulation solaire
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**	

8.6.1. 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'isolement
	3	Mise en marche de la pompe chaudière
	4	Attente de démarrage du brûleur
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 +30 °C
	32	Brûleur allumé et modulation libre sur la consigne chaudière mais bridée sur le tableau de commande
	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

Séquence de la régulation		
Etat	**Sous-état**	**Fonctionnement**
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'isolement
	63	Début anti court-cycle
8	0	Attente de démarrage du brûleur
	1	Anti-court cycle activé
9	--	Blocage présent
10	--	Verrouillage
16	--	Protection hors gel
17	--	Purge

9 Pièces de rechange

9.1 Généralités

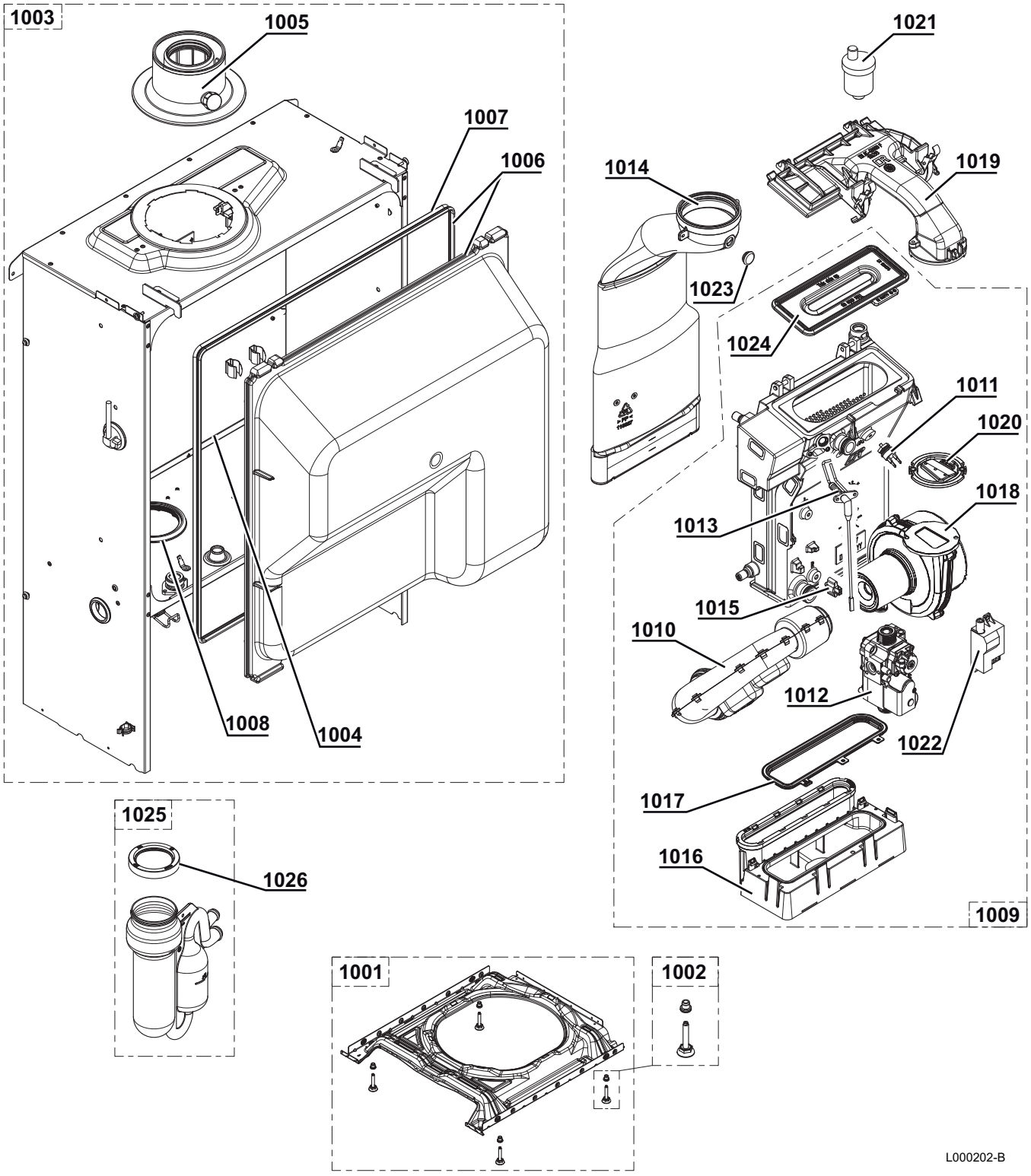
Si les opérations de contrôle et d'entretien ont révélé la nécessité de remplacer une pièce de l'appareil, utiliser uniquement des pièces de rechange d'origine ou des pièces de rechange et des matériaux préconisés.

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

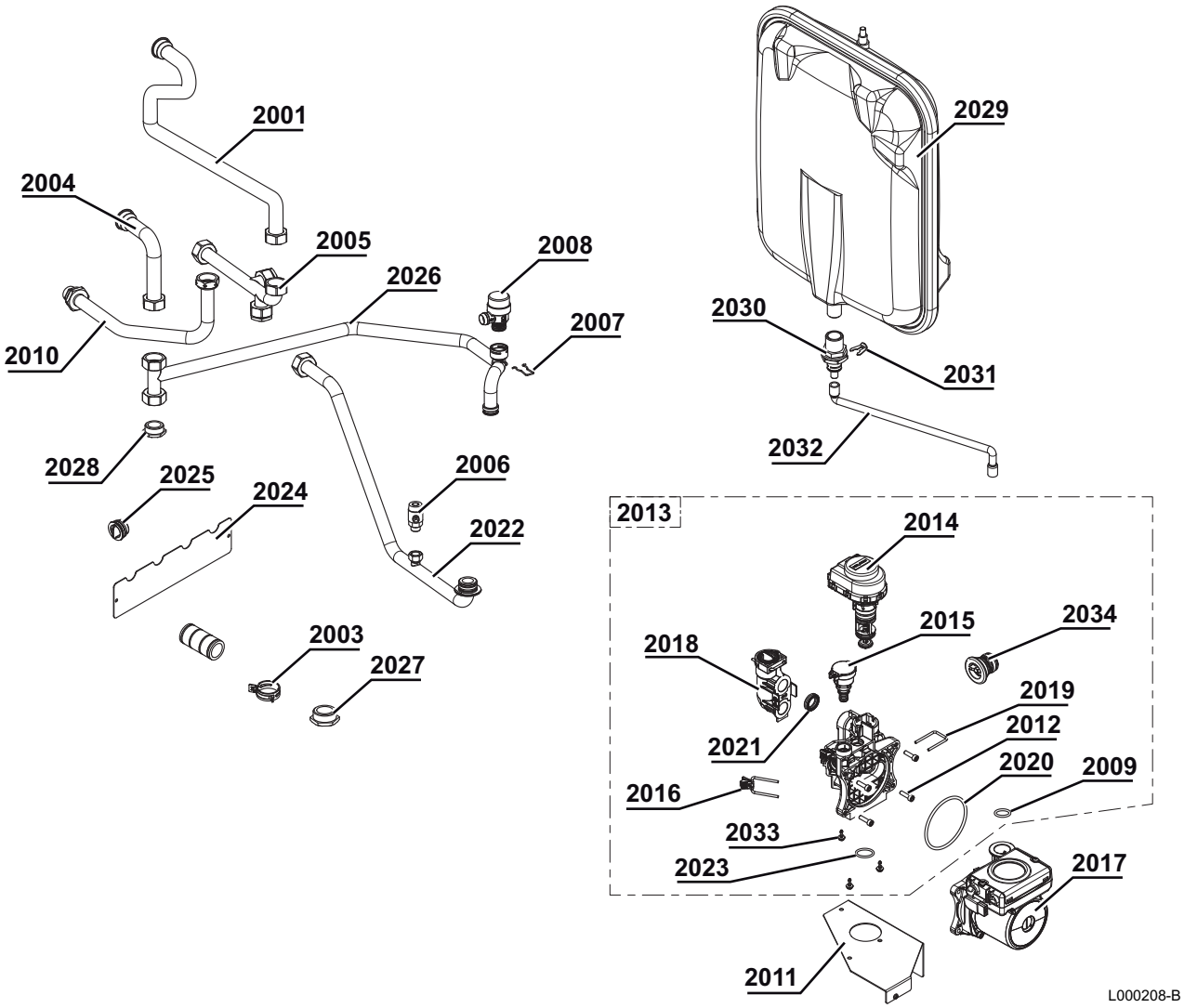
9.2 Pièces détachées

Référence de la liste des pièces de rechange : 300025949-002-A

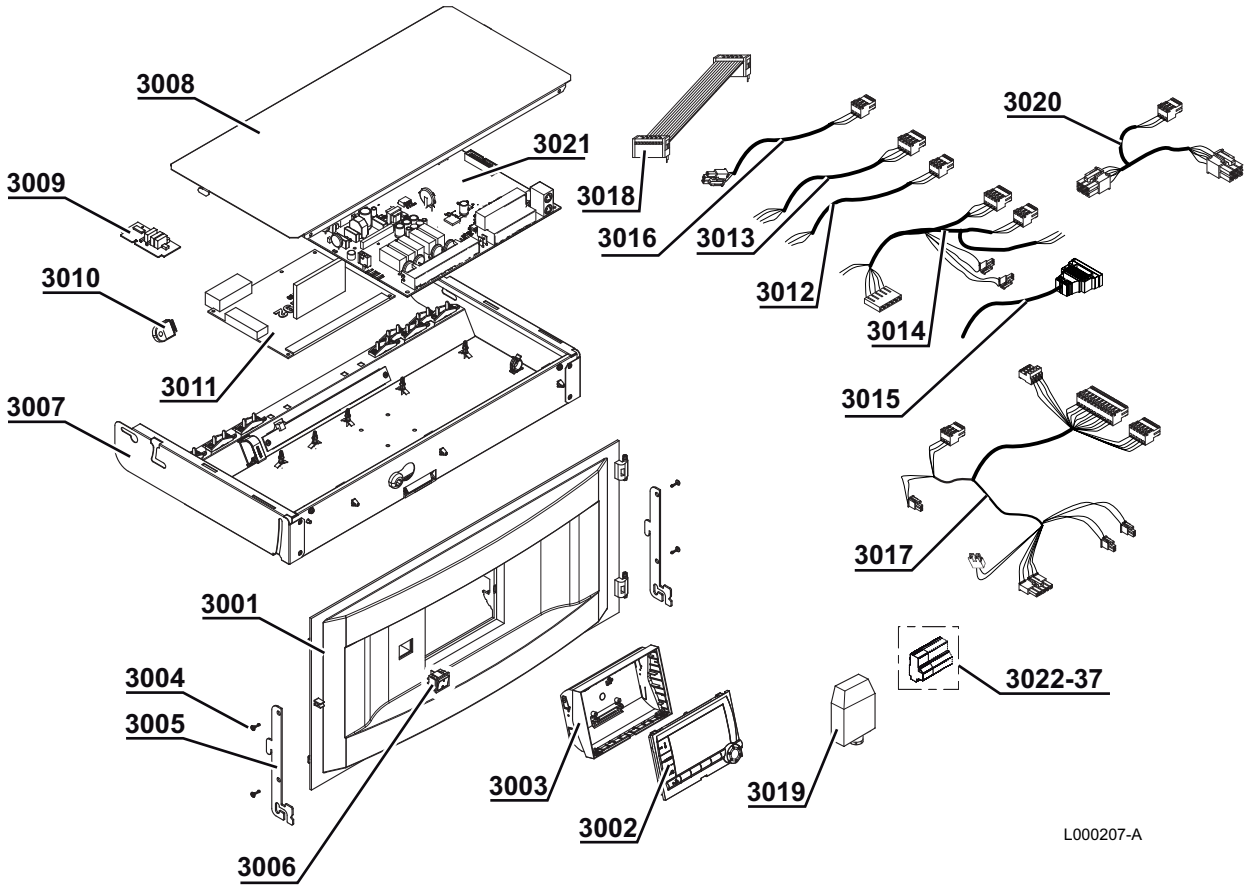
9.2.1. Caisson


1003
1005
1007
1006
1008
1004
1021
1014
1019
1023
1024
1011
1020
1018
1013
1015
1010
1012
1022
1017
1016
1009
1025
1026
1001
1002
L000202-B

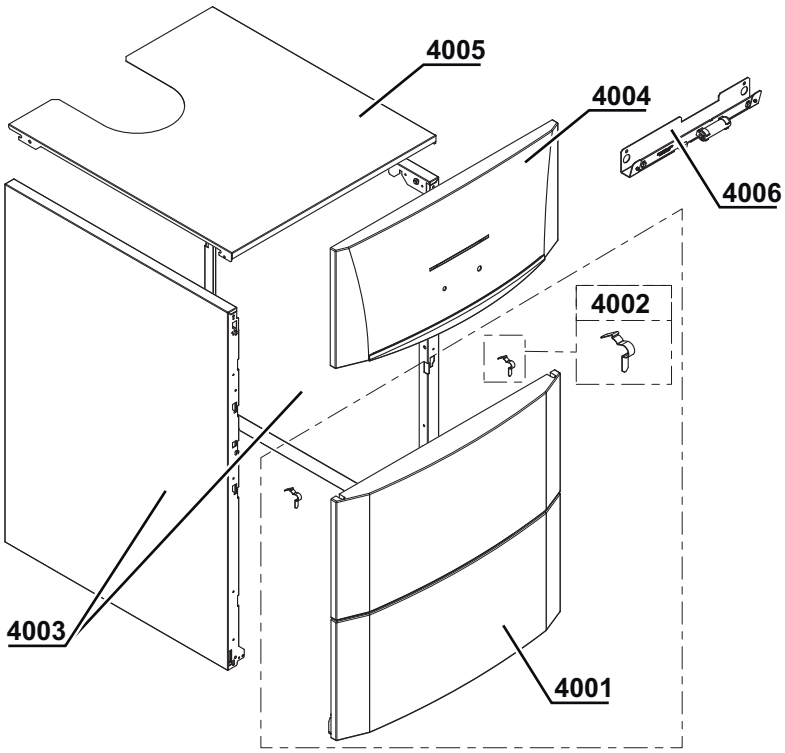
9.2.2. Groupe hydraulique



9.2.3. Tableau de commande



9.2.4. Habillage



9.2.5. Liste des pièces de rechange

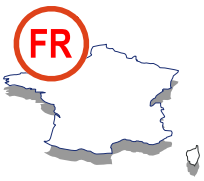
Repères	Code	Désignation
Echangeur - Caisson		
1001	200018958	Socle complet
1002	300024451	Pied réglable M8-45
Caisson		
1003	200018959	Caisson étanche 15-25 kW - Buse 60/100
1003	200019500	Caisson étanche sans vase 35 kW
1004	95013180	Joint d'étanchéité 9x2 mm
1005	S62768	Buse de fumées 60/100
1006	200018975	Capot complet
1007	300024870	Joint capot
1008	300024391	Joint caisson - siphon
1009	200019456	Corps de chauffe 15 kW
1009	200018960	Corps de chauffe 25 kW
1009	200018961	Corps de chauffe 35 kW
1010	S100911	Silencieux 15-25 kW
1010	S101255	Silencieux 35-40 kW
1011	S101005	Sonde de température HL
1012	S101507	Vanne gaz VK4115V E1054 4
1013	S100890	Electrode d'allumage/ionisation
1014	S100854	Tube d'évacuation des fumées Ø 80 mm
1015	S101003	Sonde de température NTC
1016	S100894	Collecteur de condensats 253 mm 15-25 kW
1016	S101181	Collecteur de condensats 338 mm 35-40 kW
1017	S100888	Joint entre échangeur thermique et collecteur de condensats 305 mm 15-25 kW
1017	S101179	Joint entre échangeur thermique et collecteur de condensats 305 mm 35 kW
1018	S100886	Ventilateur RG 118- R14.2x1 15 kW
1018	S100878	Ventilateur RG 118- R19.5x1 25 kW
1018	S101184	Ventilateur RG 118- R21.5x1 35 kW
1019	S100882	Pièce de mélange gaz / air 15-25 kW
1019	S101185	Pièce de mélange gaz / air 35 kW
1020	S101198	Joint 83 mm avec clapet
1021	600736	Purgeur d'air automatique 10 bar
1022		Transformateur d'allumage
1023	S100850	Prise de mesure des fumées (x5)
1024	S100879	Brûleur 15-25 kW - 198 mm
1024	S101524	Brûleur 35-40 kW - 284 mm
1025	300024610	Siphon complet
1026	S100906	Joint siphon
Groupe hydraulique - Circulateur		
2001	300024412	Tube départ échangeur
2003	S100954	Collier (10x)
2004	300024411	Tube retour échangeur
2005	300024415	Tube distributeur départ
2006	181714	Robinet de vidange
2007	S100835	Ressort en épingle 16 mm (10x)
2008	S100829	Soupape de sécurité 3.5 bar
2009	S59597	Joint torique 18x2.8 (10x)

Repères	Code	Désignation
2010	300024413	Tube arrivée gaz G1/2"
2011	300024447	Support de pompe
2012	S59141	Vis M5x18 (15x)
2013	S100822	Groupe hydraulique droite + Vanne 3 voies + Sonde de pression
2014	S100823	Moteur + Insert vanne 3 voies
2015	S100821	Sonde de pression
2016	S100832	Clip 26 avec levier (10x)
2017	S100703	Circulateur UPM 15-70 RES
2017	S101187	Circulateur UPER0 15-70
2018	S100827	Raccord équerre
2019	S100813	Clip 26 (20x)
2020	S100815	Joint torique 76x4 (5x)
2021	S100810	Joint torique 25.2x17 (20x)
2022	300025159	Tube retour sous pompe complet
2023	S100816	Joint torique 22x22.5 (10x)
2024	300025174	Tôle de maintien tubulures
2025	300025173	Bouchon
2026	300025162	Tube de retour pompe - échangeur complet
2027	182299	Bouchon mâle G1"
2028	182297	Bouchon mâle G3/4"
2029	97581254	Vase d'expansion 18 l
2030	300024509	Jonction 1/2"
2031	S100814	Clip 10.3 (5x)
2032	300024428	Flexible vase d'expansion
2033	S100825	Vis K50x12 (20x)
2034	S100837	Bouchon groupe hydraulique (10x)
Tableau de commande		
3001	300024400	Bandeau de commande
3002	183444	Platine display
3003	300024405	Support de régulation basculant
3004	200019769	Kit vis EJOT KB35X10 (10x)
3005	300024464	Crochet
3006	300024488	Interrupteur bipolaire blanc
3007	200019187	Support de carte complet
3008	300025092	Cache cartes
3009	200018906	Carte SCU (La pile n'est pas destinée à être remplacée)
3010	300009075	Connecteur 3 pts alimentation
3011	200018121	Carte de contrôle PCU-192
3012	300024876	Câble d'alimentation
3013	300024878	Câble PCU - Interrupteur général 230 V
3014	300024879	Faisceau 230 V
3015	300024881	Câble vanne 3 voies
3016	300024882	Câble pompe
3017	300024883	Faisceau 24 V
3018	300024886	Câble nappe 26 pts
3019	702309	Sonde extérieure AF60
3020	300024884	Câble BUS
3021	S100849	Platine SU-01
3021	S100856	Carte PSU01
3022	300009074	Connecteur 3 pts A/VS
3023	300009081	Connecteur 5 pts TS + Pompe

Repères	Code	Désignation
3024	300009071	Connecteur 2 pts 0-10 V
3025	300009102	Connecteur 4 pts relais téléphonique
3026	300008954	Connecteur 2 pts sonde ambiance
3027	300009070	Connecteur 2 pts sonde extérieure
3028	300009084	Connecteur 2 pts sonde départ B
3029	300009076	Connecteur 3 pts pompe auxiliaire
3030	300009079	Connecteur 4 pts V3V
3031	300009077	Connecteur 3 pts pompe auxiliaire
3032	300008959	Connecteur 2 pts sonde départ
3033	300008954	Connecteur 2 pts sonde ambiance
3034	300008957	Connecteur 2 pts sonde ECS
3035	182555	Connecteur 2 pts simulation ACI
3036	300020441	Connecteur 2 pts sonde système
Habillage		
4001	200019180	Panneau avant complet
4002	200019786	Kit ressorts pour panneau avant (10x)
4003	200019179	Panneau latéral complet
4004	200019182	Porte tableau de commande
4005	300024448	Chapiteau
4006	200020598	Système d'éclairage caisson

CE
0063

OERTLI THERMIQUE S.A.S.



Direction des Ventes France
Z.I. de Vieux-Thann
2, avenue Josué Heilmann • B.P. 50018
F-68801 Thann Cedex
03 89 37 00 84
03 89 37 32 74

Assistance Technique PRO
N°Indigo 0 825 825 636
0,15 € TTC / MN
03 89 37 69 35
assistance.technique@oertli.fr

www.oertli.fr

OERTLI ROHLEDER WÄRMETECHNIK GmbH

Raiffeisenstraße 3
D-71696 MÖGLINGEN
07141 24 54 0 (Zentrale)
07141 24 54 40 (Ersatzteilwesen)
07141 24 54 88
info@oertli.de

www.oertli.de

OERTLI DISTRIBUTION BELGIQUE N.V. S.A.

Park Ragheno
Dellingstraat 34
B-2800 MECHELEN
015 - 45 18 30
015 - 45 18 34
info@oertli.be

www.oertli.be

WALTER MEIER (Klima Schweiz) AG WALTER MEIER (Climat Suisse) S.A.

Bahnstrasse 24
CH-8603 SCHWERZENBACH
+41 (0) 44 806 44 24
ServiceLine +41 (0) 800 846 846
+41 (0) 44 806 44 25
ch.klima@waltermeier.com

www.waltermeier.com

Z.I. de la Veyre, St-Légier
CH-1800 VEVEY 1
+41 (0) 21 943 02 22
ServiceLine +41 (0) 800 846 846
+41 (0) 21 943 02 33
ch.climat@waltermeier.com

www.waltermeier.com

© 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.

20/06/2011

300025949-001-A

OERTLI THERMIQUE S.A.S.
Z.I. de Vieux-Thann
2, avenue Josué Heilmann • B.P. 50018
F-68801 Thann Cedex