CHAUFFAGE & EAU CHAUDE
Bruxelles et environs
sos-express.be

DOCUMENTATION CONSTRUCTEUR / FR

Remeha

Avanta Platinum Plus

Notice constructeur

NOTICE / MODE D?EMPLOI

installation et entretien (FR)

Document constructeur intégral à la suite de cette couverture.

Entretien ou dépannage de votre chaudière ?

0493 50 50 50

SOS Express : informations et demande

Scannez ou cliquez

Document constructeur original. Couverture : SOS Express.

La notice originale commence à la page suivante.

Belgique

FR

Chaudières murales gaz à condensation

Avanta Platinum Plus



Notice d'installation et d'entretien

127895-01

remeha

Déclaration de conformité CE

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

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

EG - VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING

Fabrikant/Fabricant : Remeha B.V.
Adres/Adresse : Kanaal Zuid 110
: Postbus 32, NL-7300 AA Apeldoorn

- verklaart hiermede dat de toestel(len) : Avanta Platinum Plus
- déclare ici que les produit(s) suivant(s)

voldoet/voldoen aan de bepalingen van de onderstaande EEG-richtlijnen:
répont/répondent aux directives CEE suivantes:

EEG-Richtlijn:	**90/396/EEG**	**toegepaste normen/normes appliquées:**
CEE-Directive :	**90/396/CEE**	**EN 297(1994*), EN 483(1999*), EN 677(1998*)**
	92/42/EEG	
	92/42/CEE	
	2006/95/CEE	**EN 50165(1997*)**
	2006/95/CEE	**EN 60335-1(1994*)**
	2004/108/CEE	**EN 50165(1997*)**
	2004/108/CEE	**EN 55014-2(1997*)**
		EN 61000-3-2(2000*), EN 61000-3-3(1995*)
	97/23/EEG	**(art. 3, lid 3)**
	97/23/CEE	**(art.3 section 3)**

CE
08

***) inclusief (eventuele) aanvulling**
***) y compris (le cas échéant) complément**

Apeldoorn, september/septembre 2008

W.F. Tijhuis
Approval manager

703/2008/09/65

R000135-A

Sommaire

1 Introduction 6

1.1 Symboles utilisés 6

1.2 Abréviations 6

1.3 Généralités 6

1.3.1 Responsabilité du fabricant 6
1.3.2 Responsabilité de l'installateur 7

1.4 Homologations 7

1.4.1 Certifications 7
1.4.2 Catégories d'appareils 8
1.4.3 Directives complémentaires 8
1.4.4 Test en sortie d'usine 8

2 Consignes de sécurité et recommandations 9

2.1 Consignes de sécurité 9

2.2 Recommandations 9

3 Description technique 11

3.1 Description générale 11

3.2 Principaux composants 11

3.3 Principe de fonctionnement 12

3.3.1 Schéma de principe 12
3.3.2 Pompe de circulation 12

3.4 Caractéristiques techniques 13

4 Installation 15

4.1 Réglementations pour l'installation 15

4.2 Colisage 15

4.3 Choix de l'emplacement 15

4.3.1 Implantation de la chaudière 15
4.3.2 Aération 16
4.3.3 Dimensions principales 17

4.4 Montage de la chaudière 18

4.5 Raccordements hydrauliques 18

4.5.1 Rinçage de l'installation 18
4.5.2 Débit d'eau 19
4.5.3 Raccordement du circuit chauffage 19

4.5.4 Raccordement hydraulique du circuit eau sanitaire 19
4.5.5 Raccordement du vase d'expansion 20
4.5.6 Raccordement du conduit d'évacuation des condensats 20

4.6 Raccordement gaz 21

4.7 Raccordements des conduits air / fumées 21

4.7.1 Classification 22
4.7.2 Longueurs des conduits air / fumées 23
4.7.3 Applications air/gaz brûlés spécifiques 25
4.7.4 Directives complémentaires 25
4.7.5 Raccordement de la conduite d'évacuation des gaz de combustion 26
4.7.6 Raccordement de la conduite d'amenée d'air comburant 26

4.8 Raccordements électriques 27

4.8.1 Tableau de commande 27
4.8.2 Recommandations 28
4.8.3 Accès au bornier de raccordement 28
4.8.4 Description du bornier de raccordement 29
4.8.5 Raccordement du thermostat d'ambiance 29
4.8.6 Raccordement d'une régulation externe 30
4.8.7 Raccordement de la sonde extérieure 30
4.8.8 Raccordement d'un contact de sécurité 31
4.8.9 Raccordement d'une vanne gaz externe 31
4.8.10 Raccordement d'un système de report d'alarme 32
4.8.11 Raccordement PC/Laptop 32

4.9 Schéma électrique 33

4.10 Remplissage de l'installation 34

4.10.1 Traitement de l'eau 34
4.10.2 Remplissage du siphon 34
4.10.3 Remplissage de l'installation 35

5 Mise en service 36

5.1 Tableau de commande 36

5.2 Points à vérifier avant la mise en service 36

5.2.1 Circuit gaz 36
5.2.2 Circuit hydraulique 37
5.2.3 Raccordements électriques 37

5.3 Mise en service de la chaudière 37

5.4 Réglages gaz 38

5.4.1 Adaptation à un autre gaz 38
5.4.2 Réglage du rapport air / gaz (Grande vitesse) 39
5.4.3 Réglage du rapport air / gaz (Petite vitesse) 40

5.5 Vérifications et réglages après mise en service 41
5.5.1 Travaux de finition 41
5.6 Affichage des valeurs mesurées 41
5.7 Modification des réglages 42
5.7.1 Description des paramètres 42
5.7.2 Modification des paramètres niveau utilisateur 43
5.7.3 Modification des paramètres niveau installateur 44
5.7.4 Puissance maximale chaudière en chauffage 44
5.7.5 Retour aux réglages d'usine 45
5.7.6 Protection contre la légionellose 45

6 Arrêt de la chaudière 46
6.1 Arrêt de l'installation 46
6.2 Mise hors gel 46
6.3 Arrêt du chauffage central 47
6.4 Arrêt du chauffage et de l'eau chaude sanitaire 47

7 Contrôle et entretien 48
7.1 Consignes générales 48
7.2 Tâches d'inspection 48
7.2.1 Contrôle de la pression hydraulique 48
7.2.2 Vérification des conduits d'évacuation des gaz brûlés et d'arrivée d'air 48
7.2.3 Vérification du siphon 49
7.2.4 Contrôler l'électrode d'allumage/d'ionisation 49
7.2.5 Vérifier la combustion 49
7.2.6 Vérification du brûleur 50
7.2.7 Contrôler l'échangeur 50
7.3 Tâches de maintenance 50
7.3.1 Maintenance de l'électrode d'allumage 50
7.3.2 Démonter la plaque avant de la chambre de combustion 51
7.3.3 Maintenance du brûleur 52
7.3.4 Maintenance de l'échangeur thermique 53
7.3.5 Décalcification du vase-tampon 53
7.3.6 Nettoyage de l'échangeur à plaques 53
7.3.7 Remontage de la chaudière 54

8 En cas de dérangement 55
8.1 En cas de dérangement 55
8.1.1 Messages d'erreurs 55

8.1.2 Arrêt des commandes ou arrêt du système 58
8.1.3 Mémoire d'erreurs 58
8.1.4 Lecture des erreurs mémorisées 59
8.1.5 Réinitialisation de la mémoire d'erreurs 59

9 Pièces de rechange 60

9.1 Généralités 60

9.2 Pièces de rechange 61

10 Listes de contrôle 62

10.1 Liste de contrôle pour la mise en service 62

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.

1.2 Abréviations

- **ECS** : Eau Chaude Sanitaire
- **Chauffage central** : Chauffage central

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	**PIN 0063BQ3009**
NOx	**<** 60 mg/kWh
Type de raccordement	Ventouse/Amenée d'air :B_{23} , B_{23P} , B_{33} , $C_{13(x)}$, $C_{33(x)}$,$C_{43(x)}$, C_{53} , $C_{83(x)}$,$C_{93(x)}$

Les chaudières respectent les caractéristiques du label de qualité HR TOP.

Les appareils sont conformes aux exigences et normes définies dans l'Arrêté Royal du 8 janvier 2004 et du 17 juillet 2009.

1.4.2. Catégories d'appareils

Catégorie de gaz	Type de gaz	Pression de raccordement (mbar)
$I_{2E(S)}$, I_{3P}	G20/25 (Gaz E)	20/25
	G31 (Propane)	37/50

La chaudière est préréglée en usine pour un fonctionnement aux gaz naturels G20 et G25.

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.

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 (Uniquement sur les modèles avec production d'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

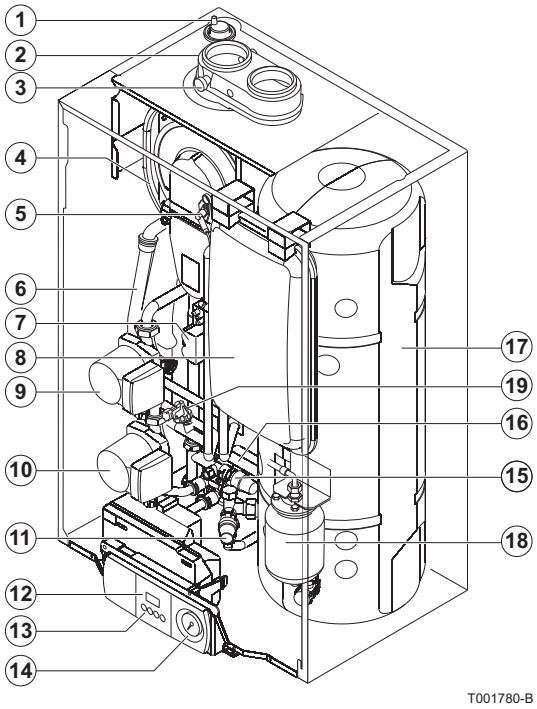
Des modifications ne peuvent être effectuées sur la chaudière qu'après autorisation écrite de **Mampaey**.

3 Description technique

3.1 Description générale

La **Avanta Platinum Plus** est une chaudière murale gaz HR destinée au chauffage central par radiateur ou par plancher chauffant.

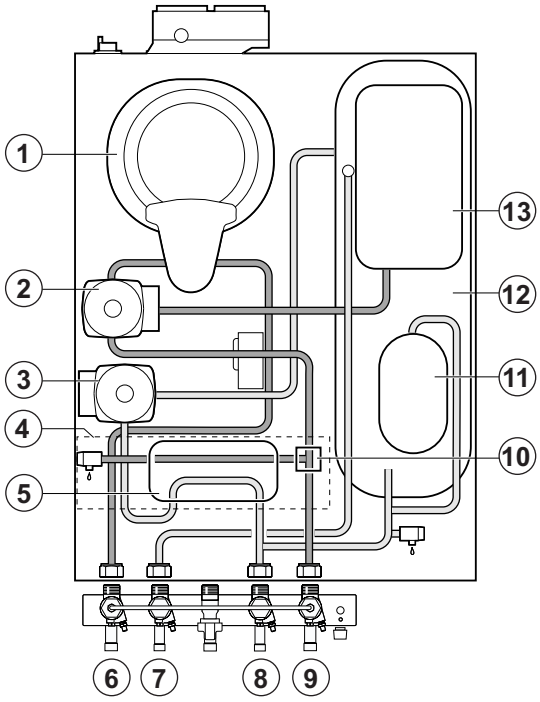
3.2 Principaux composants



1	Purgeur automatique
2	Buse de fumées / Air comburant
3	Prise pour mesure hygiène de combustion
4	Echangeur thermique
5	Electrode d'allumage/ionisation
6	Siphon
7	Bloc gaz
8	Vase d'expansion (Chauffage central)
9	Circulateur (Chauffage central)
10	Circulateur (ECS)
11	Soupape de sécurité du circuit ECS (7 bar)
12	Afficheur
13	Tableau de commande
14	Manomètre
15	Soupape de sécurité du circuit chauffage (3 bar)
16	Echangeur à plaques (hydrobloc)
17	Ballon tampon (réserve d'eau)
18	Vase d'expansion (ECS)Option
19	Capteur de pression d'eau

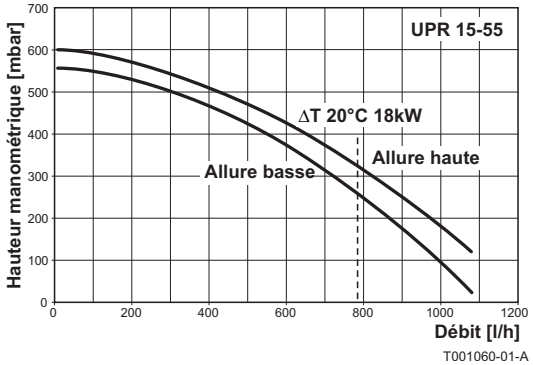
3.3 Principe de fonctionnement

3.3.1. Schéma de principe



1	Echangeur de chaleur (Chauffage central)
2	Circulateur (Chauffage central)
3	Circulateur (ECS)
4	Hydrobloc
5	Echangeur à plaques (ECS)
6	Départ chauffage
7	Sortie eau chaude sanitaire
8	Entrée eau froide sanitaire
9	Retour chauffage
10	Vanne 3 voies
11	Vase d'expansion (ECS) (Optionnel)
12	Réservoir de stockage
13	Vase d'expansion (Chauffage central)

3.3.2. Pompe de circulation



■ Description

La chaudière est équipée de 2 circulateurs :

- Un circulateur de chauffage à 2 niveaux.
  Réglage d'usine : Allure basse (P21 = 0)
  Pour augmenter la puissance de ce circulateur, modifier la valeur du paramètre P21 à 1
- Un circulateur ECS qui fonctionne toujours à la vitesse maximale.

■ Avec thermostat d'ambiance

La pompe se coupe 2 minutes après l'ouverture du contact du thermostat d'ambiance.

Après la production d'eau chaude sanitaire, lorsque le thermostat d'ambiance est ouvert, la pompe s'arrête au bout de 5 secondes, tandis que la vanne à trois voies chauffage/eau chaude sanitaire se met sur la position du chauffage central.

3.4 Caractéristiques techniques

Type de chaudière			Avanta Platinum Plus
Généralités			
N° d'identification CE	PIN		0063BQ3009
Réglage du débit	Réglable		Modulant, Marche/Arrêt
Plages de puissance (Pn) Régime Chauffage (80/60 °C)	Minimum-maximum	kW	5,5 - 23,6
Plages de puissance (Pn) Régime Chauffage (40/30 °C)	Minimum-maximum	kW	6,3 - 25,3
Débit thermique (Qn) Régime Chauffage (Hi)	Minimum-maximum	kW	5,8 - 24,0
Débit thermique (Qn) Régime Chauffage (Hs)	Minimum-maximum	kW	6,4 - 26,6
Débit thermique (Qnw) Régime ECS (Hi)	Minimum-maximum	kW	5,8 - 28,0
Débit thermique (Qnw) Régime ECS (Hs)	Minimum-maximum	kW	6,4 - 31,1
Rendement côté eau (Hi)(1)		%	98,3
Rendement côté eau (Hs)(1)		%	88,5
Rendement côté eau (Hi)(2)		%	104,4
Rendement côté eau (Hs)(2)		%	94
Rendement côté eau (Hi)(3)		%	108,7
Rendement côté eau (Hs)(3)		%	97,9
Consommation d'entretien (ΔT = 30 °C)		W	30
Pertes par les parois		%	1,1
Données relatives aux gaz et aux produits de combustion			
Catégories de gaz		-	$I_{2E(S)}$,$I_{2E(S)B}$ et I_{3P}
Consommation de gaz G20 (Gaz H)	maximum	m^3/h	2,4
Consommation de gaz G25 (Gaz L)	maximum	m^3/h	2,8
NOx-Émission par an (n =1)		mg/kWh	43
Débit massique des fumées	Minimum-maximum	kg/h	10 - 47
Température des fumées	maximum	°C	78
Contre-pression maximale		Pa	100
pH de l'eau de condensation		pH	1 - 7
Caractéristiques du circuit chauffage			
Contenance en eau		l	1,8
Débit d'eau nominal (ΔT = 20K)		m^3/h	1,03
Pression de service de l'eau	Minimum	bar	0,8
Pression de service de l'eau (PMS)	maximum	bar	3
Température de l'eau	maximum	°C	110
Température de service	maximum	°C	90
Pression manométrique (ΔT = 20K/ 18 kW)		mbar	> 200
Circuit eau chaude sanitaire			
Débit spécifique d'eau chaude (ΔT = 30K)		l/min	18
Pression de service		bar	7
Pression minimale pour 18 l/min		bar	0,5
Réserve d'eau		l	40

(1) 100 % de puissance nominale et température moyenne de l'eau dans la chaudière 70 °C
(2) 100 % de puissance nominale et température retour 30 °C
(3) 30 % de puissance nominale et température retour 30 °C

Type de chaudière			Avanta Platinum Plus
Caractéristiques électriques			
Tension d'alimentation		VAC/Hz	230/50
Puissance absorbée - Grande vitesse	maximum	W	183
Puissance absorbée - Petite vitesse	maximum	W	78
Puissance absorbée - Stand-by	maximum	W	3
Puissance électrique du circulateur		W	90
Indice de protection électrique		IP	X4D
Autres caractéristiques			
Poids à vide, sans dosseret, sans capot avant		kg	61
Niveau sonore moyen à une distance de 1m de la chaudière		dB(A)	44

(1) 100 % de puissance nominale et température moyenne de l'eau dans la chaudière 70 °C
(2) 100 % de puissance nominale et température retour 30 °C
(3) 30 % de puissance nominale et température retour 30 °C

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.

4.2 Colisage

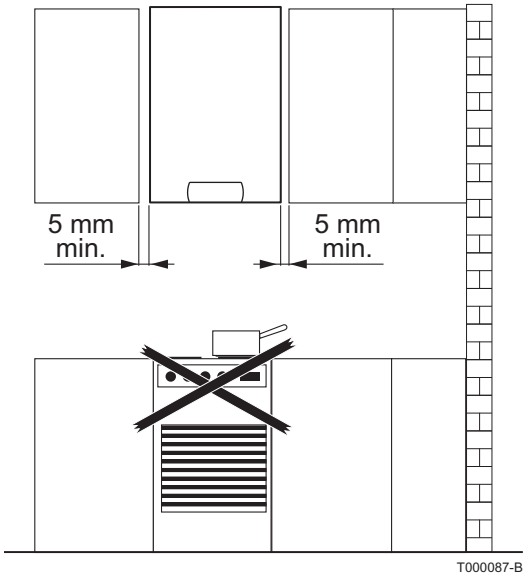
La livraison comprend :

- Chaudière **Avanta Platinum Plus**
- Notice d'installation et d'entretien
- Notice d'utilisation

La présente notice d'installation et d'entretien traite uniquement les éléments d'une livraison standard. Pour l'installation ou le montage d'accessoires éventuellement fournis avec la chaudière, par exemple un rail ou dosseret de montage, se reporter aux instructions de montage livrées avec les accessoires en question.

4.3 Choix de l'emplacement

4.3.1. Implantation de la chaudière



ATTENTION

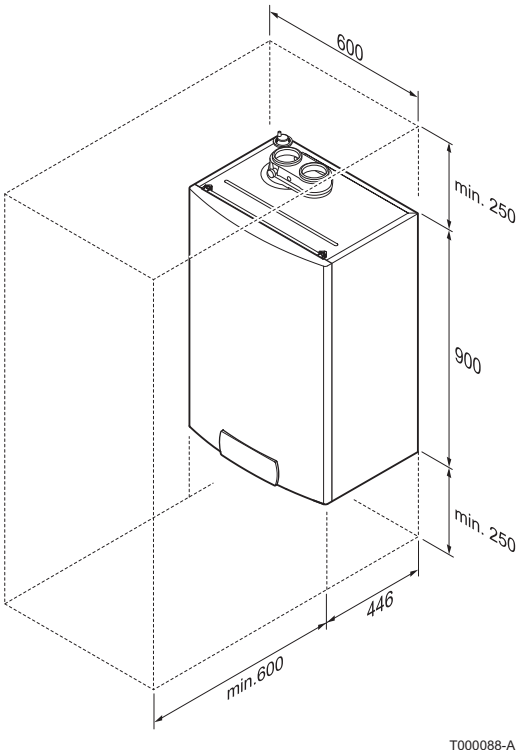
- Installer l'appareil dans un local à l'abri du gel.
- Ne pas placer l'appareil au-dessus d'une source de chaleur ou d'un appareil de cuisson.

Pour permettre un démontage et un remontage de l'habillage un espace de 5 mm suffit de part et d'autre de la chaudière.

- Une prise murale avec mise à la terre doit être présente à proximité de la chaudière
- Prévoir un raccordement aux égouts pour l'évacuation des condensats à proximité de la chaudière

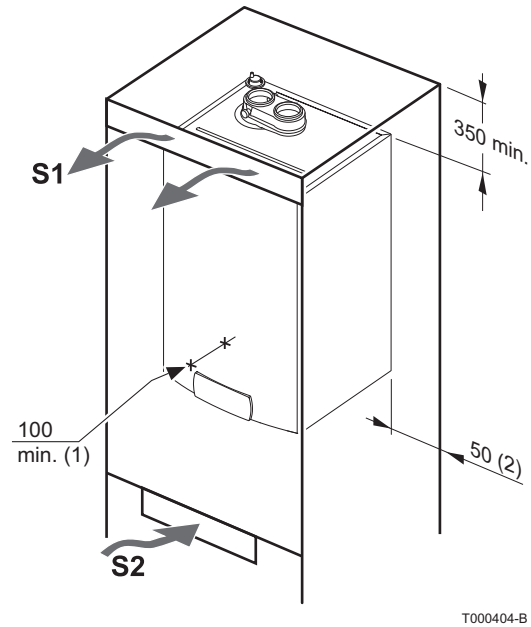
ATTENTION

- La paroi ou le châssis de montage doit pouvoir supporter le poids de la chaudière et être suffisamment stable.
- Il est interdit de stocker ou d'utiliser des matériaux facilement inflammables à proximité de l'appareil.



Pour assurer une bonne accessibilité à l'appareil et en faciliter l'entretien, réserver un espace suffisant autour de la chaudière. Voir schéma ci-contre.

4.3.2. Aération



(1) Distance entre l'avant de la chaudière et la paroi interne du caisson.

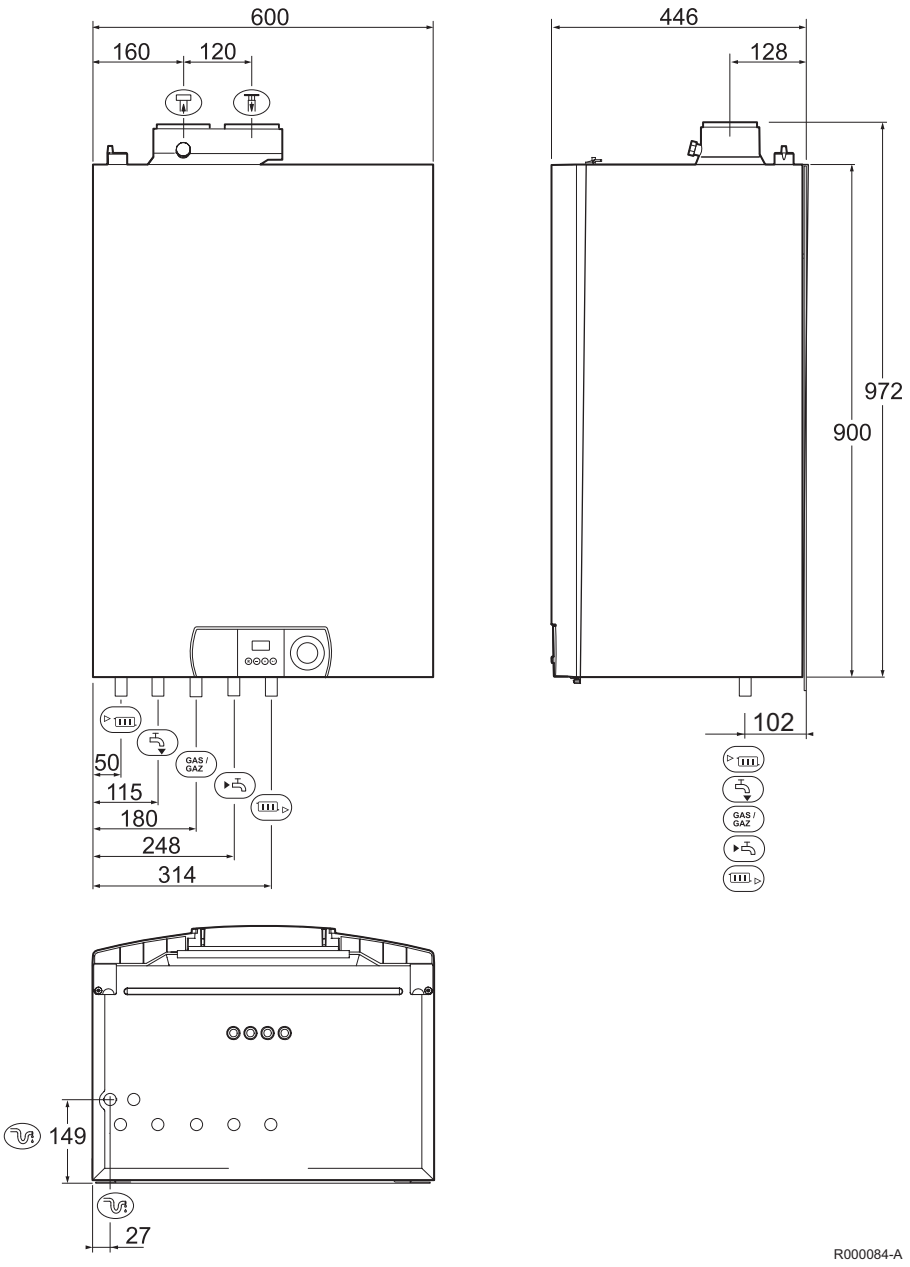
(2) Distance à respecter de part et d'autre de la chaudière.

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

- Accumulation de gaz
- Echauffement du caissonnage

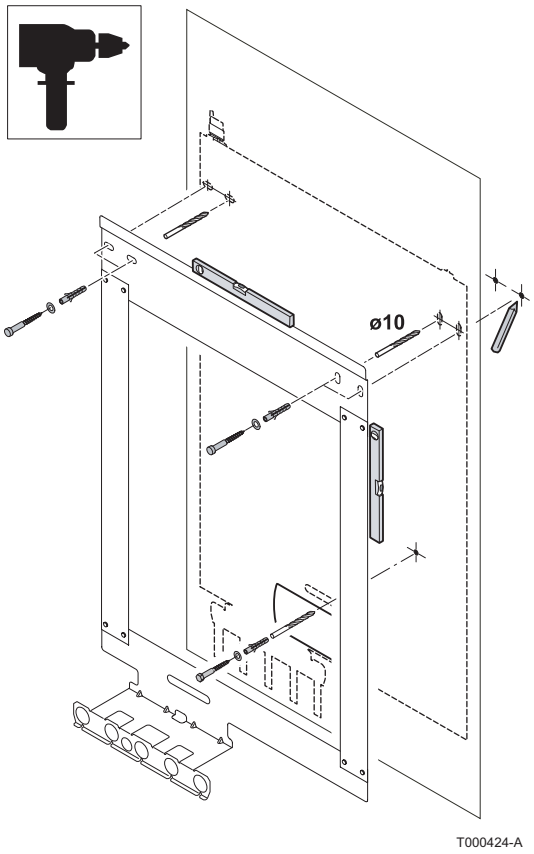
Section minimale des ouvertures :
S1 + **S2** = 150 cm^2

4.3.3. Dimensions principales



	Raccordement de la conduite d'évacuation des gaz de combustion : ∅ 80 mm
	Raccordement de la conduite d'amenée d'air comburant : ∅ 80 mm
	Raccorder le tube départ chauffage : ∅ 22 mm
	Sortie eau chaude sanitaire : ∅ 15 mm
Gas / Gaz	Raccordement gaz : ∅ 15 mm
	Entrée eau froide sanitaire : ∅ 15 mm
	Raccorder le tube retour chauffage : ∅ 22 mm
	Evacuation des condensats : ∅ 16 mm

4.4 Montage de la chaudière



1. Fixer le gabarit de montage de la chaudière sur le mur à l'aide d'un ruban adhésif.

ATTENTION

Vérifier à l'aide d'un niveau à bulle que l'axe du gabarit est bien à la verticale.

2. Percer 3 trous de Ø 10 mm.

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

3. Mettre en place les chevilles.
4. Fixer le dosseret au mur à l'aide des 3 vis à tête hexagonale fournies à cet effet.
5. Retirer les capuchons de protection placés sur l'ensemble des entrées et sorties hydrauliques de la chaudière.
6. Présenter la chaudière au-dessus de la platine de robinetterie jusqu'à venir en butée sur le dosseret. Laisser descendre doucement la chaudière.

4.5 Raccordements hydrauliques

4.5.1. Rinçage de l'installation

Mise en place de la chaudière sur installations neuves (installations de moins de 6 mois)

- 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 la chaudière 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.

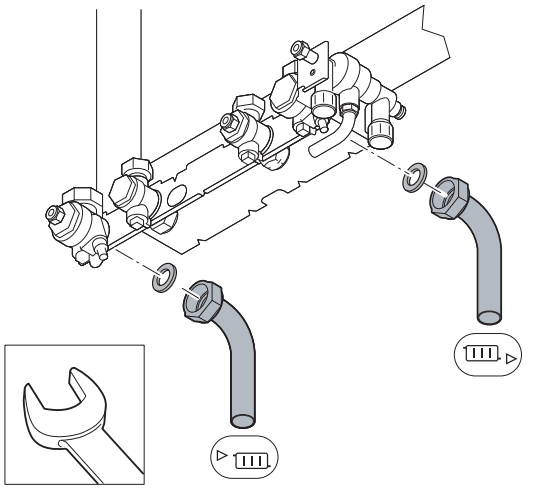
4.5.2. Débit d'eau

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 ce fait, la chaudière n'est pas particulièrement sensible à un débit trop faible.

Dans tous les cas, il faut veiller à maintenir un débit d'eau minimal de 0,1 m^3/h.

☞ En cas d'utilisation de robinets thermostatiques, voir chapitre : "Raccordement du vase d'expansion", page 20

4.5.3. Raccordement du circuit chauffage



R000129-A

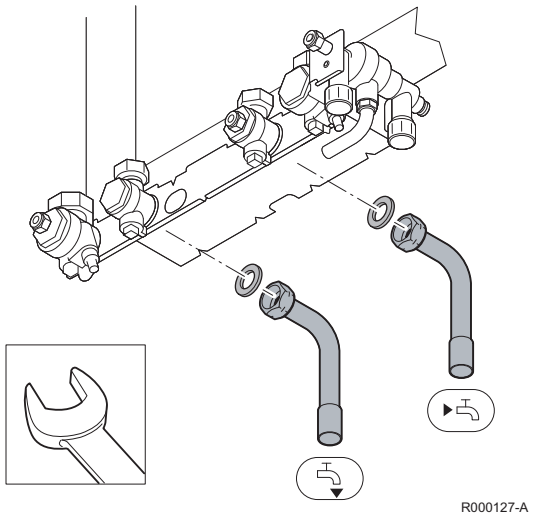
1. Raccorder la conduite eau de chauffage entrante sur le raccord retour chauffage.
2. Raccorder la conduite eau de chauffage sortante sur le raccord départ chauffage.

ATTENTION

- La conduite de chauffage doit être montée conformément aux prescriptions applicables.
- En cas d'utilisation de conduites synthétiques, suivre les indications (de raccordement) du fabricant.
- Un filtre de chauffage central doit être installé dans le conduit de flux et dans le conduit de retour lorsque vous utilisez des tuyaux flexibles pour le chauffage central. Les filtres doivent être nettoyés régulièrement.

☞ En cas d'utilisation de robinets thermostatiques, voir chapitre : "Raccordement du vase d'expansion", page 20

4.5.4. Raccordement hydraulique du circuit eau sanitaire



R000127-A

1. Raccorder la conduite eau froide entrante au raccord eau froide sanitaire.
2. Raccorder la conduite sortante eau chaude sanitaire sur le raccord eau chaude sanitaire.

ATTENTION

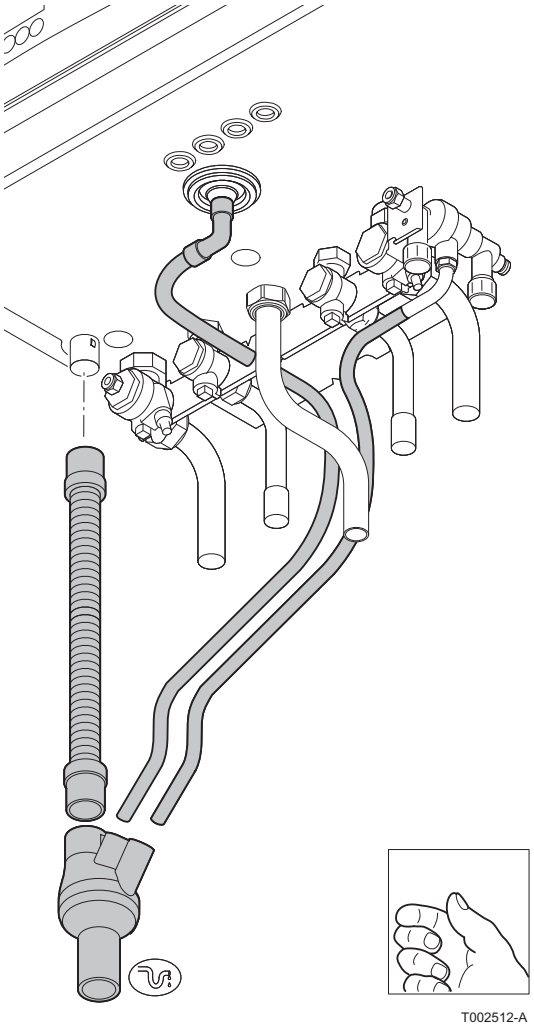
- Les conduites d'eau sanitaire doivent être raccordées conformément aux prescriptions applicables.
- En cas d'utilisation de conduites synthétiques, suivre les indications (de raccordement) du fabricant.

4.5.5. Raccordement du vase d'expansion

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

Dans le cas d'une chaudière de type chauffage et production d'eau chaude sanitaire 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.

4.5.6. Raccordement du conduit d'évacuation des condensats



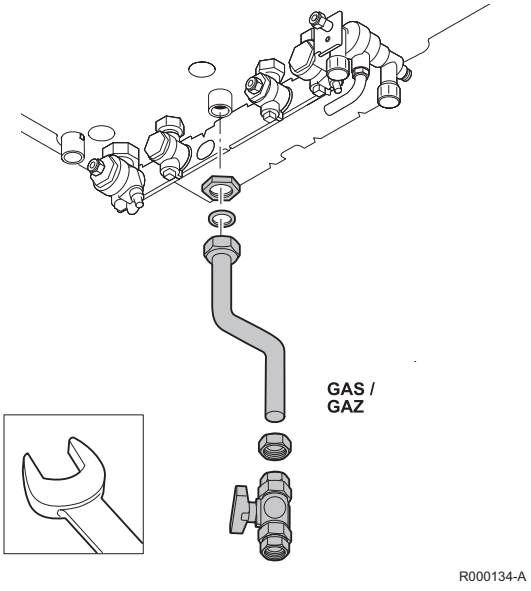
T002512-A

1. Raccorder les éléments suivants au collecteur d'écoulement à l'aide des tuyaux flexibles fournis :
   - Tuyau d'évacuation des condensats
   - Ecoulement du disconnecteur
   - Ecoulement de la soupape de sécurité
2. Raccorder le collecteur d'écoulement à un point d'évacuation des eaux usées approprié à l'aide d'un tuyau résistant à l'acide (Ø 3/4").

ATTENTION

Pour éviter tout risque de gel, raccorder le conduit d'évacuation des condensats à un tuyau d'évacuation vertical interne en utilisant un entonnoir (coupure d'air) et un siphon hydraulique (barrière anti-odeur).

4.6 Raccordement gaz



1. Raccorder la conduite d'arrivée du gaz.
2. Monter un robinet d'arrêt gaz sur cette conduite, directement sous la chaudière.
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

- Raccorder la conduite de gaz conformément aux normes applicables.
- 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.

4.7 Raccordements des conduits air / fumées

☞ La chaudière est adaptée aux types de gaz de combustion suivants. Voir chapitre : "Certifications", page 7

4.7.1. Classification

Le tableau spécifie les classifications des évacuations de fumée selon CE.

Type	Exécution	Description
B23 B23P(1)	Ouvert	▸ Sans registre coupe-feu. ▸ Evacuation des gaz de combustion en sortie de toiture. ▸ Air dans le local d'implantation.
B33	Ouvert	▸ Sans registre coupe-feu. ▸ Evacuation des gaz de combustion par un conduit unique en sortie de toiture. ▸ Evacuation des gaz de combustion par un conduit entouré d'air, air comburant pris dans le local d'implantation (construction spéciale).
C13	Fermé	▸ Embouchure dans la façade. ▸ L'entrée du conduit d'alimentation en air se trouve dans la même zone de pression que le débouché (Par exemple un passage de façade combiné).
C33	Fermé	▸ Evacuation des gaz de combustion en sortie de toiture. ▸ L'entrée du conduit d'alimentation en air se trouve dans la même zone de pression que le débouché (Par exemple un passage de toit concentrique).
C43(2)	Fermé/Cascade	▸ Canalisation commune pour l'alimentation d'air et l'évacuation des gaz de combustion (CLV) : – Concentrique. – Excentrique; Alimentation d'air via la gaine. ▸ Ceci concerne également les cascades de surpression.
C53	Fermé	▸ Appareil fermé. ▸ Conduit d'alimentation d'air séparé. ▸ Conduit d'évacuation des gaz de combustion séparé. ▸ Terminal pour différentes plages de pression.
C63	Fermé	▸ Le fabricant livre ce type d'appareil sans système d'alimentation et d'évacuation.
C83(3)	Fermé	▸ L'appareil peut être raccordé sur un système dit semi CLV (évacuation commune des gaz de combustion).
C93(4)	Fermé	▸ Conduit d'alimentation d'air et d'évacuation de fumées dans une gaine ou avec chemisage : – Concentrique. – Excentrique; Alimentation d'air via la gaine. – Evacuation des gaz de combustion en sortie de toiture. – L'entrée du conduit d'alimentation en air se trouve dans la même zone de pression que le débouché.

(1) Y compris la classe de pression P1
(2) EN483: 0,5 mbar Aspiration par dépression
(3) Une dépression 4 mbar est possible
(4) Voir le tableau pour la dimension minimale de la gaine ou de la chemise

Type	Exécution	Diamètre	Dimension minimale de la gaine ou de la chemise			
			Sans alimentation d'air		Avec alimentation d'air	
			∅ Canal	□ Canal	∅ Canal	□ Canal
C93	Rigide	60 mm	110 mm	110 x 110 mm	120 mm	110 x 110 mm
		80 mm	130 mm	130 x 130 mm	140 mm	130 x 130 mm
		100 mm	160 mm	160 x 160 mm	170 mm	160 x 160 mm
	Flexible	60 mm	110 mm	110 x 110 mm	120 mm	110 x 110 mm
		80 mm	130 mm	130 x 130 mm	145 mm	130 x 130 mm
		100 mm	160 mm	160 x 160 mm	170 mm	160 x 160 mm
	Concentrique	60/100 mm	120 mm	120 x 120 mm	120 mm	120 x 120 mm
		80/125 mm	145 mm	145 x 145 mm	145 mm	145 x 145 mm
		100/150 mm	170 mm	170 x 170 mm	170 mm	170 x 170 mm

4.7.2. Longueurs des conduits air / fumées

La chaudière est équipée d'usine d'un raccordement à deux tubes. Lors de l'installation, on peut opter pour la version cheminée ou ventouse. Au besoin, l'embout de l'évacuation des gaz de combustion / alimentation d'air 180° peut être tourné. L'alimentation d'air se trouvera alors à gauche de l'évacuation des gaz de combustion et non à droite.

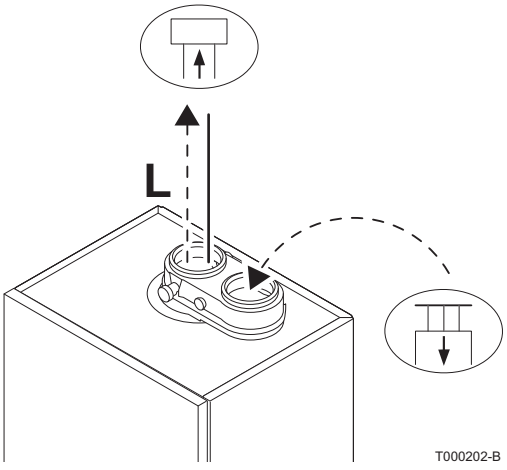
- Pour définir la longueur maximale réelle, vous devez déduire la longueur du tuyau selon le tableau de réduction.
- La chaudière peut également se raccorder à des cheminées plus longues ou de diamètres différents de ceux indiqués dans le tableau. Veuillez nous contacter pour des informations complémentaires.

■ Version cheminée

Dans le cas d'une version cheminée, l'ouverture de l'alimentation d'air reste ouverte ; seule la buse des gaz de combustion est raccordée. La chaudière reçoit alors l'air de combustion nécessaire directement du local d'implantation. Voir le tableau pour la longueur maximale du tuyau de la tubulure de l'évacuation des gaz de combustion pour la version cheminée. Pour l'application des tubulures de l'évacuation de l'air et l'évacuation des gaz de combustion d'un diamètre autre que 80 mm, il convient d'utiliser un réducteur.

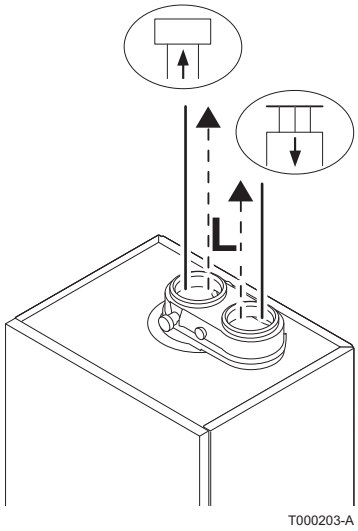
ATTENTION

- L'ouverture d'alimentation d'air doit rester ouverte.
- Le local d'implantation doit être muni des ouvertures d'aération nécessaires. Elles ne doivent pas être réduites ou fermées.



Longueur de cheminée pour la version cheminée		
Situation	Diamètre	Longueur maximale
Embouchure libre dans la zone I		**Avanta Platinum Plus**
	60 mm	11 m
	70 mm	20 m
	80 mm	40 m
	90 mm	40 m
Embouchure non libre dans une région III pays = + 25 Pa statique *3	60 mm	8 m
	70 mm	15 m
	80 mm	35 m
	90 mm	40 m
Embouchure non libre dans une région III littoral ▵P statique = + 40 Pa	60 mm	6 m
	70 mm	12 m
	80 mm	28 m
	90 mm	44 m

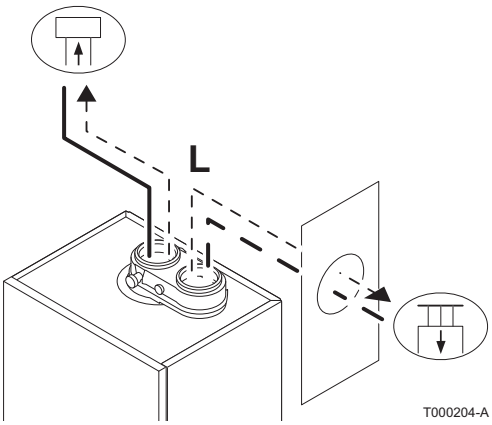
■ Version ventouse



Dans le cas d'une version fermée, il faut raccorder aussi bien l'évacuation des gaz de combustion que l'alimentation d'air (parallèle). Voir le tableau pour la longueur maximale du tuyau de la tubulure de l'évacuation des gaz de combustion pour la version cheminée. Pour l'application des tubulures de l'évacuation de l'air et l'évacuation des gaz de combustion d'un diamètre autre que 80 mm, il convient d'utiliser un réducteur.

Longueur de cheminée pour la version ventouse		
Situation	Diamètre	Longueur maximale
		Avanta Platinum Plus
Embouchure libre dans la zone I ou Embouchure non libre dans la zone III	60 - 60 mm	1 m
	70 - 70 mm	6 m
	80 - 80 mm	12 m
	90 - 90 mm	19 m

■ Raccordement dans des zones à pressions différentes



L'alimentation d'air de combustion et l'évacuation des gaz de combustion sont possibles dans différentes zones de pression, systèmes semi CLV.A l'exception de la zone littorale. La différence de niveau maximale autorisée entre l'alimentation d'air de combustion et de l'évacuation des gaz de combustion est de 36 m.

Longueur de cheminée dans différentes zones de pression		
Situation	Diamètre	Longueur maximale
		Avanta Platinum Plus
Embouchure libre dans la zone I	70 mm	4 m
	80 mm	20 m
	90 mm	36 m
	100 mm	36 m

■ Tableau de réduction

Réductions de tuyau par élément utilisé		
Diamètre [mm]	Coude 45°	Coude 90°
	Réduction du tuyau [m]	Réduction du tuyau [m]
60	0,9	3,1
70	1,1	3,5
80	1,2	4
90	1,3	4,5
100	1,4	4,9

4.7.3. Applications air/gaz brûlés spécifiques

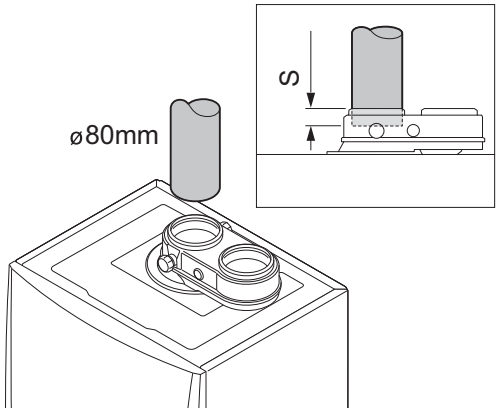
Veuillez nous contacter pour des informations complémentaires.

4.7.4. Directives complémentaires

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

Veuillez nous contacter pour des informations complémentaires.

4.7.5. Raccordement de la conduite d'évacuation des gaz de combustion



T001512-A

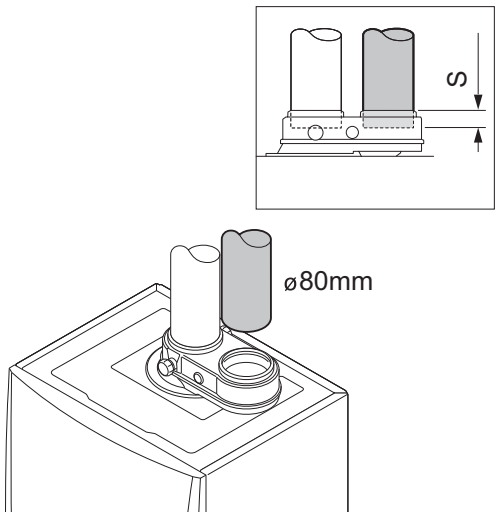
S Profondeur d'insertion 3 cm

Montage

1. Monter le conduit d'évacuation des produits de combustion.
2. Monter les conduits d'évacuation des gaz de combustion les uns aux autres sans soudure.

- Les conduits doivent être étanches aux fumées et résistants à la corrosion.
- Assembler les conduits les uns aux autres sans tension entre les tronçons.
- Les parties horizontales seront réalisées avec une pente de 50 mm par mètre : Orientation chaudière.

4.7.6. Raccordement de la conduite d'amenée d'air comburant



T001513-A

S Profondeur d'insertion 3 cm

Montage

1. Monter le conduit d'amenée d'air.
2. Montez les conduites d'amenée d'air les unes aux autres sans soudure.

- Les conduits doivent être étanches aux fumées et résistants à la corrosion.
- Assembler les conduits les uns aux autres sans tension entre les tronçons.
- Les parties horizontales du conduit d'amenée d'air doivent être inclinées dans le sens de l'orifice d'amenée d'air.

Matériau	
Une paroi	Aluminium/Inox/Matière synthétique
Rigide	
Flexible	

4.8 Raccordements électriques

4.8.1. Tableau de commande

La chaudière n'est pas sensible aux phase et neutre. La chaudière est intégralement précâblée. Tous les raccordements externes peuvent être réalisés sur le connecteur de raccordement (basse tension). Les principales caractéristiques du tableau de commande sont décrites dans le tableau suivant.

Tension d'alimentation	230 VAC/50Hz
Calibre du fusible F1 (230 VAC)	2 AT
Ventilateur-DC	24 VDC

AVERTISSEMENT

Utiliser un transformateur de séparation si les valeurs de raccordement diffèrent de celles qui sont mentionnées ci-dessus.

ATTENTION

Les composants suivants de la chaudière se trouvent sous une tension de 230V :

- Raccordement électrique du circulateur.
- Raccordement électrique du bloc gaz combiné.
- Raccordement électrique de la vanne trois voies (si disponible).
- La majorité des éléments du tableau de commande.
- Transformateur d'allumage.
- Raccordement du câble d'alimentation.

La chaudière est équipée d'une prise avec mise à la terre (longueur de cordon 1,5 m), appropriée pour une alimentation 230VAC/50Hz avec système phase/neutre/terre. Le câble d'alimentation est raccordé au connecteur **X1**. Un fusible de rechange se trouve dans le logement du dispositif de commande.

ATTENTION

- Lorsque le câble d'alimentation doit être remplacé, celui-ci doit être commandé auprès de votre fournisseur.
- La prise de courant de la chaudière doit toujours être accessible.
- Si la chaudière doit être connectée à une alimentation à deux phases, retirez le cavalier **X12** du boîtier de commande (sous le panneau de protection).

Les possibilités de raccordement sur la carte électronique de commande standard sont décrites dans les paragraphes suivants.

4.8.2. Recommandations

AVERTISSEMENT

Les raccordements électriques doivent impérativement être effectués hors tension, par un professionnel qualifié.

ATTENTION

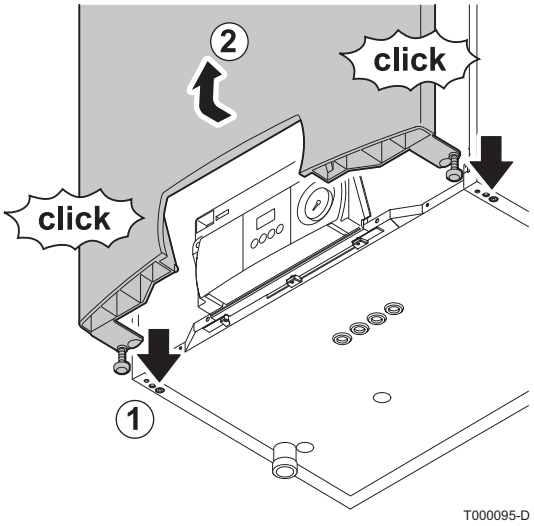
Sépare le câble du capteur des câbles 230V.
En dehors de la chaudière : Utiliser 2 conduits ou chemins de câbles distants d'au moins 10 cm.

La chaudière est entièrement pré-câblée. Ne pas modifier les connexions intérieures du tableau de commande.

Lors des raccordements électriques au réseau, respecter les polarités suivantes :

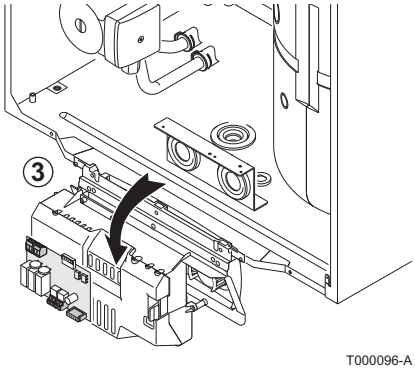
- Fil marron : Phase
- Fil bleu : Neutre
- Fil vert/jaune : Terre

4.8.3. Accès au bornier de raccordement



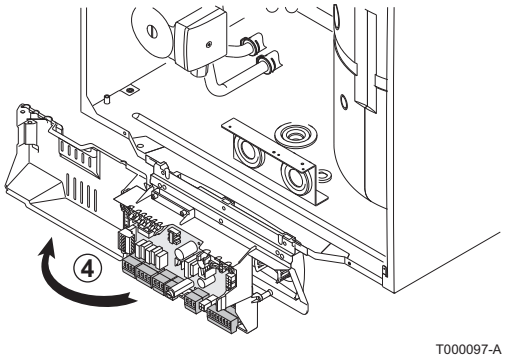
T000095-D

1. Dévisser les 2 vis.
2. Retirer le panneau avant.



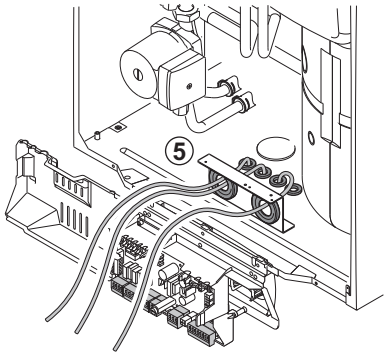
T000096-A

3. Basculer le tableau de commande vers l'avant.



T000097-A

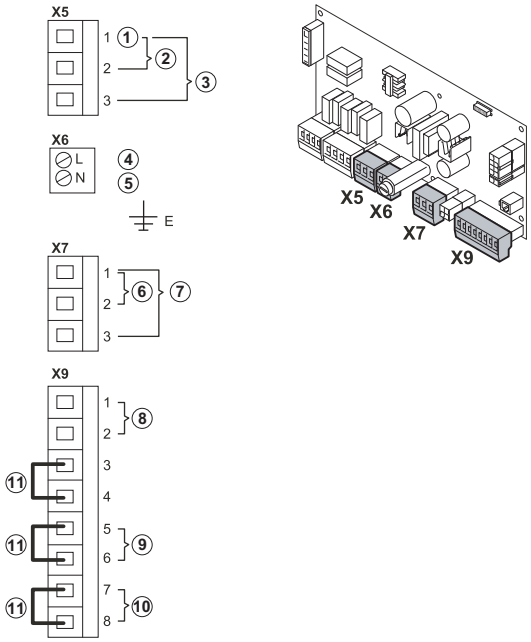
4. Retirer le capot de protection.



T000098-A

5. Faire passer les câbles dans les serre-câbles.
   Pour le raccordement des câbles au bornier, voir les chapitres suivants.

4.8.4. Description du bornier de raccordement



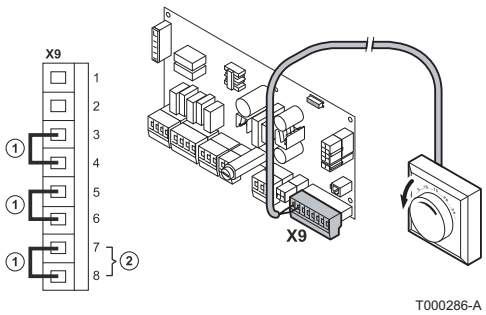
T000285-A

1	Neutre
2	Vanne à trois voies ouverte (ECS)
3	Vanne à trois voies fermée (Chauffage central)
4	Alimentation 230V - Phase
5	Alimentation 230V - Neutre
6	Raccordement d'un système de report d'alarme
7	Raccordement d'une vanne gaz externe
8	Raccordement de la sonde extérieure
9	Raccordement d'un contact de sécurité (Pont à retirer)
10	Raccordement du thermostat d'ambiance (Pont à retirer)
11	Pont existant

4.8.5. Raccordement du thermostat d'ambiance

Avanta Platinum Plus peut être raccordé à un termostat d'ambiance Marche/Arrêt avec fils 2 et à un termostat modulaire par l'intermédiaire d'Open Therm. Par ailleurs, la chaudière est également appropriée pour **Open Therm Smart Power**.

Raccorder indifféremment les bornes du thermostat aux bornes **7** et **8** du connecteur **X9**.



T000286-A

ATTENTION

Dans le cas d'un thermostat d'ambiance avec résistance d'anticipation, modifier le paramètre P5 à 1.

1 Pont existant

2 Raccordement du thermostat d'ambiance

ATTENTION

Pont à retirer !

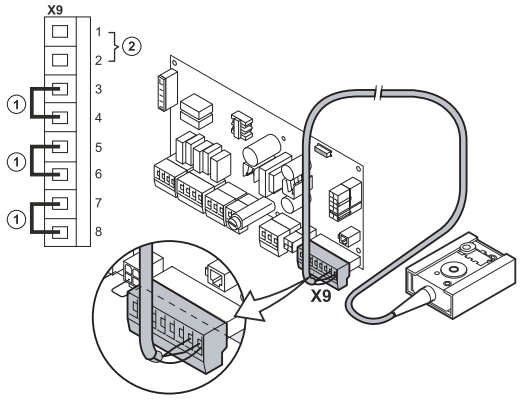
4.8.6. Raccordement d'une régulation externe

Se reporter à la notice livrée avec l'option.

4.8.7. Raccordement de la sonde extérieure

Raccorder la sonde extérieure aux bornes **1** et **2** du connecteur **X9**.

Raccorder le fil de protection à la borne **1** du connecteur **X9**.



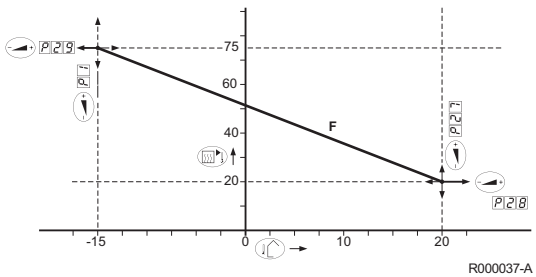
T000288-A

1 Pont existant

2 Raccordement de la sonde extérieure

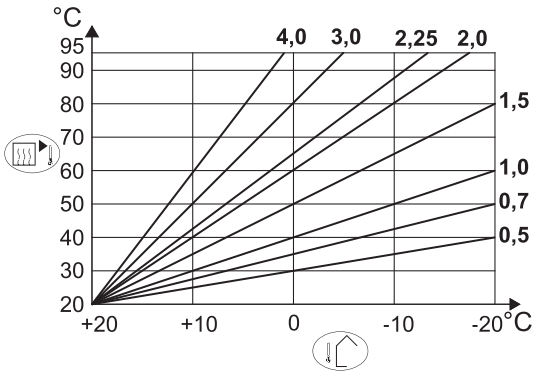
La chaudière règle la température à l'aide d'une courbe de chauffage interne.

■ Réglage de la courbe de chauffe



R000037-A

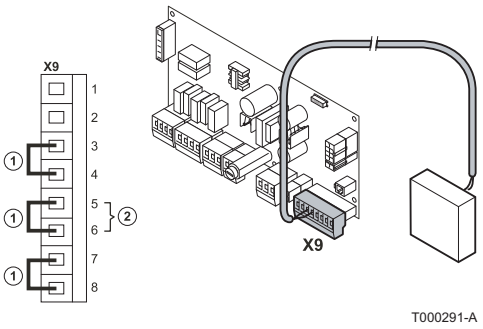
Si une sonde extérieure est raccordée, il est possible d'adapter la courbe de chauffe. Le réglage peut être modifié à l'aide des paramètres P1, P27, P28 et P29.



Exemples de correspondance des réglages pentes/températures				
Pente	P 1	P 2 7	P 2 8	P 2 9
0.5	40	20	20	-20
0.7	50	20	20	-20
1	60	20	20	-20
1.5	75	20	20	-17
2	75	20	20	-8
2.25	75	20	20	-4
3	75	20	20	2
4	75	20	20	6

4.8.8. Raccordement d'un contact de sécurité

Les chaudières **Avanta Platinum Plus** sont équipées d'un contact de sécurité. Un dispositif de commutation libre de potentiel (par exemple, un pressostat de gaz externe ou un thermostat de sécurité pour le chauffage par le sol) peut être raccordé aux bornes **5** et **6** du connecteur **X9** après avoir enlevé le pont mis en place d'usine. Lorsque le contact est ouvert, la chaudière s'éteint en indiquant le code 9; elle redémarre une fois le contact fermé.



1 Pont existant

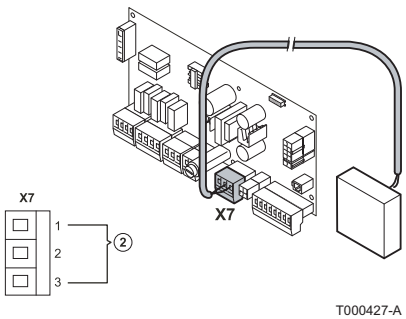
2 Contact de sécurité

ATTENTION

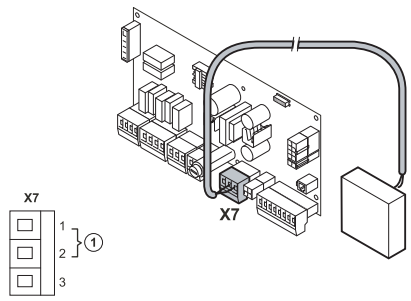
Pont à retirer !

4.8.9. Raccordement d'une vanne gaz externe

Raccordement d'une vanne gaz externe.



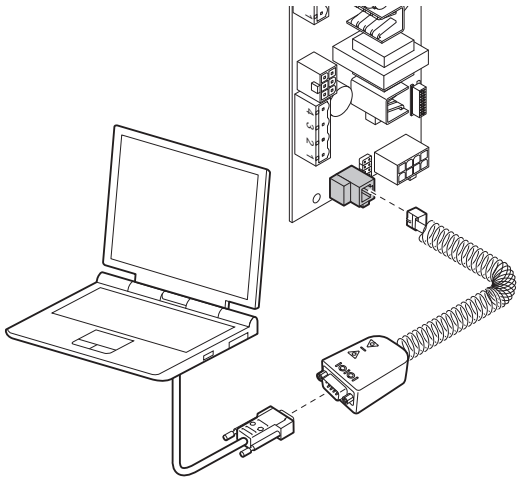
4.8.10. Raccordement d'un système de report d'alarme



T000426-A

Raccordement d'un système de report d'alarme.

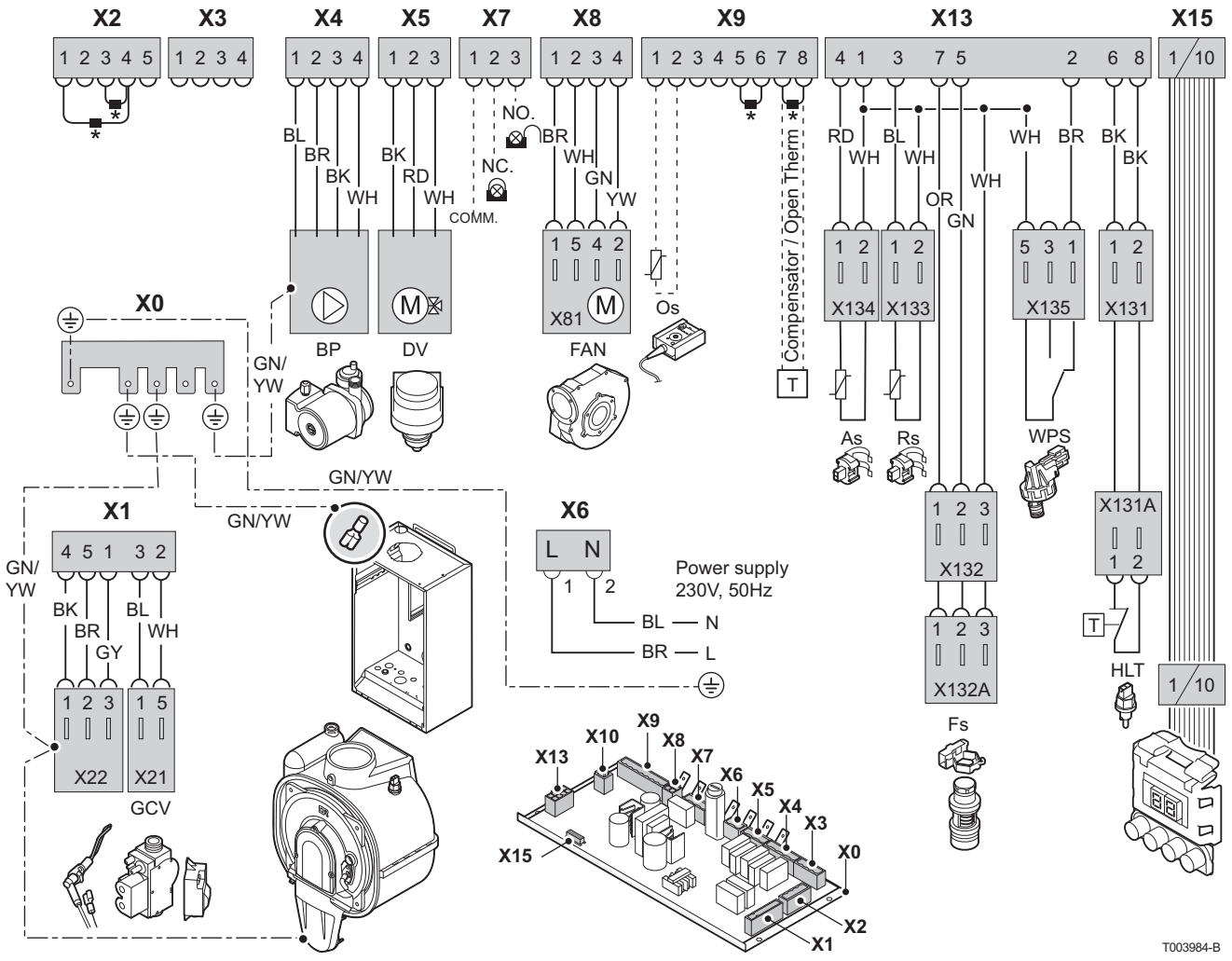
4.8.11. Raccordement PC/Laptop



T001412-B

Sur le connecteur de téléphone, il est possible de connecter un PC ou Laptop grâce à l'interface **Recom** disponible en option. Le logiciel d'entretien **Recom** PC/Laptop permet de charger, de modifier et de lire différents paramètres de la chaudière. Le connecteur de téléphone **X10** est juste sous le connecteur **X9**.

4.9 Schéma électrique



BK	Noir	**GN**	Vert	**RD**	Rouge
BL	Bleu	**GN/YW**	Vert/Jaune	**WH**	Blanc
BR	Marron	**GY**	Gris	**YW**	Jaune

GCV	Bloc gaz combiné	**Bs**	Sonde ballon
DHW/PUMP	Circulateur (ECS)	**As**	Sonde départ
BP	Circulateur (Chauffage central)	**Rs**	Sonde retour
DV	Vanne 3 voies	**HLT**	Thermostat limiteur
FAN	Ventilateur	*	Pont à retirer si une option doit être raccordée
Os	Sonde extérieure	**- - - -**	Non utilisé/non fourni
WPs	Capteur de pression d'eau		

4.10 Remplissage de l'installation

4.10.1. Traitement de l'eau

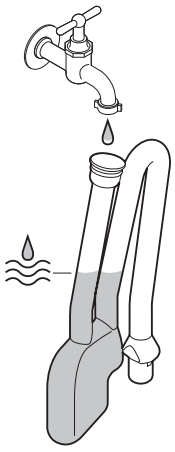
Dans de nombreux cas, la chaudière et l'installation de chauffage central peuvent être remplies avec de l'eau du robinet normal et aucun traitement de l'eau ne sera nécessaire.

AVERTISSEMENT

Ne pas ajouter de produits chimiques à l'eau de chauffage central sans avoir consulté **Mampaey**. 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 l'eau non traitée, la valeur pH de l'eau d'installation doit être entre 7 et 9 et pour l'eau traitée entre 7 et 8,5.
- La dureté maximale de l'eau de l'installation doit être comprise entre 0,5 - 11,2 °dH (En fonction de la puissance totale de l'installation).
- Pour plus d'informations, se reporter au document règle de qualité de l'eau. Les règles données dans ce document doivent être respectées.

4.10.2. Remplissage du siphon



R000028-A

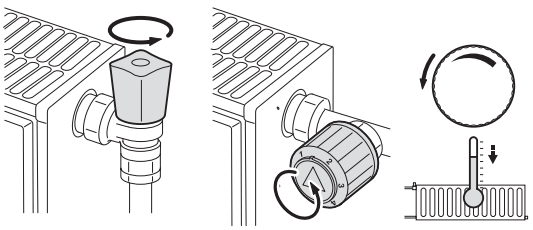
1. Démonter le siphon.
2. Remplir le siphon d'eau.

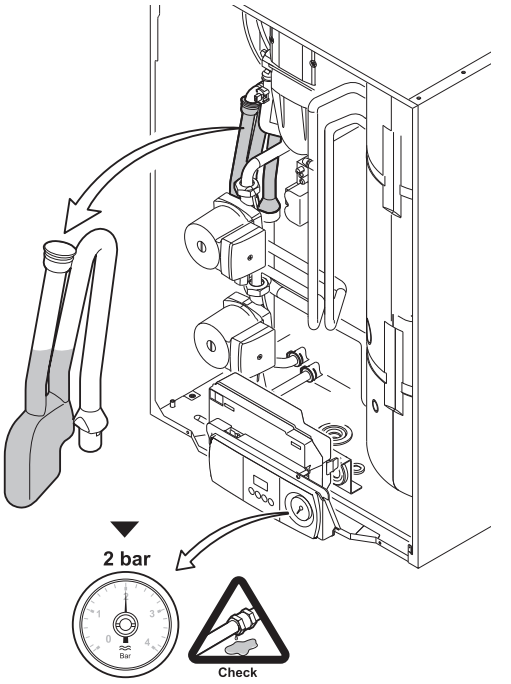
ATTENTION

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

3. Remonter le siphon.

4.10.3. Remplissage de l'installation





1. Ouvrir les robinets de tous les radiateurs raccordés au système de chauffage.
2. Ouvrir les vannes d'entrée eau froide et départ chauffage.
3. Ouvrir le robinet.

Lors du remplissage, de l'air s'échappe du système par le purgeur d'air automatique.

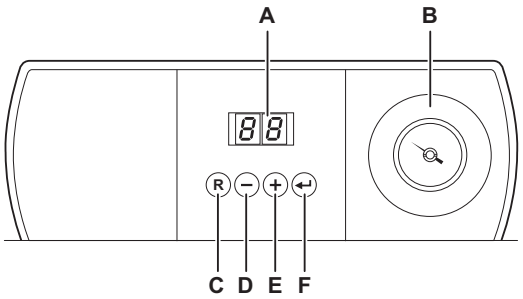
4. Fermer le robinet lorsque le manomètre indique une pression de 2 bar

ATTENTION

Contrôler la présence éventuelle de fuites d'eau.

5 Mise en service

5.1 Tableau de commande



T000075-F

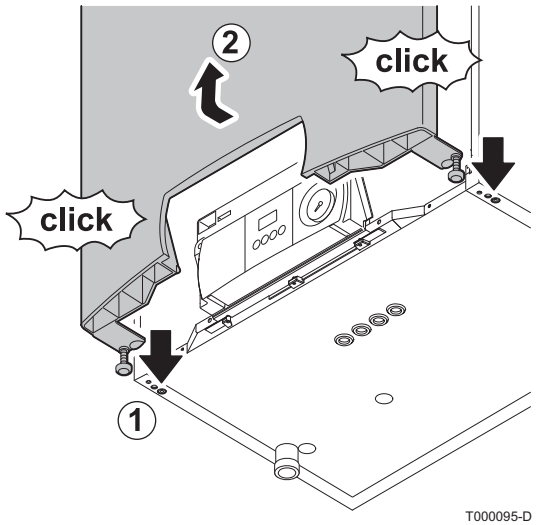
A	Afficheur
B	Manomètre
C	Bouton de réarmement
D	Touche [-]
E	Touche [+]
F	Touche maintenance ou enter

L'afficheur à deux positions fournit des informations relatives au fonctionnement de la chaudière et aux éventuels défauts. Des chiffres, des points et/ou des lettres peuvent apparaître.

Si aucune touche n'est enfoncée pendant 3 minutes, seul un point s'allume lorsque la chaudière est au repos. En cas de défaut, le code correspondant reste affiché. Si la chaudière est en service, deux points s'allument.
En appuyant sur une touche quelconque, le code correspondant à l'état de fonctionnement actuel de la chaudière est affiché.

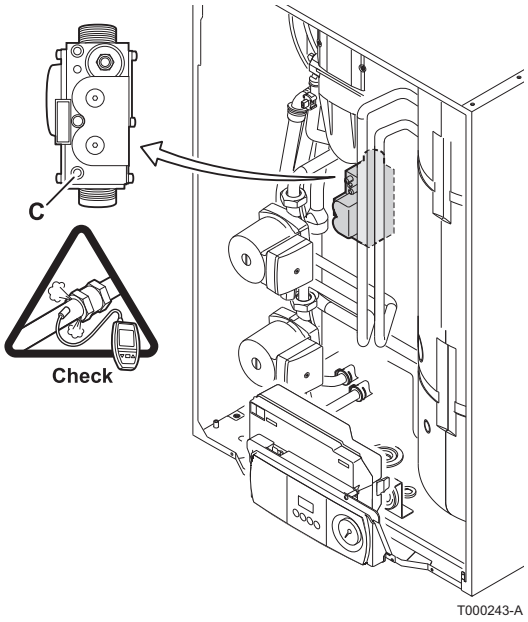
5.2 Points à vérifier avant la mise en service

5.2.1. Circuit gaz



T000095-D

1. Dévisser les 2 vis.
2. Démonter le panneau avant.



3. Vérifier que la chaudière est bien réglé pour le type de gaz utilisé.

AVERTISSEMENT

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

4. Ouvrir le robinet gaz.
5. Vérifier la pression d'alimentation en gaz à la prise de pression **C** sur le bloc gaz. La pression doit correspondre à celle indiquée sur la plaquette signalétique.
6. 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.
7. Vérifier l'étanchéité de la conduite de gaz, vanne gaz incluse.

5.2.2. Circuit hydraulique

- Vérifier que l'installation et la chaudière sont bien remplies d'eau et correctement purgées. Faire un appoint d'eau si nécessaire.
- Vérifier l'étanchéité hydraulique des raccordements.
- Vérifier le siphon d'évacuation des condensats, il doit être rempli d'eau propre jusqu'au repère.

5.2.3. Raccordements électriques

- Vérifier le raccordement électrique, notamment la mise à la terre.
- Vérifier les raccordements électriques du thermostat ainsi que ceux des autres composants externes.

5.3 Mise en service de la chaudière

AVERTISSEMENT

Seul un professionnel qualifié peut effectuer la première mise en service.

1. Mettre l'installation en route.
2. Ouvrir le robinet de gaz de la chaudière.
3. Régler les composants (thermostats, régulation) de manière à susciter la demande de chaleur.
4. Le cycle de démarrage commence. Il dure 3 minutes et ne peut pas être interrompu.
   Pendant le cycle de démarrage, l'afficheur donne les informations suivantes :
   F.□:XX : Version du logiciel
   P□:XX : Version paramètre
   Les numéros de version s'affichent en alternance.

5. La chaudière commence un cycle de purge automatique qui dure environ 3 minutes et se reproduit à chaque fois que l'alimentation est coupée.
6. Vérifier la pompe chaudière. Retirez la vis du milieu pour purger l'air dans la pompe. (Pompe de chauffage central)

L'état de fonctionnement actuel est indiqué sur l'afficheur :

Demande de chaleur	Plus de demande de chaleur	Demande d'eau chaude sanitaire	Plus de demande d'eau chaude sanitaire
1 : Ventilateur en marche	1 : Post-ventilation	1 : Ventilateur en marche	1 : Post-ventilation
2 : Tentative d'allumage du brûleur	6 : Post-circulation de la pompe (Chauffage)	2 : Tentative d'allumage du brûleur	7 : Post-circulation de la pompe (Eau Chaude Sanitaire)
3 : Mode chauffage	0 : La chaudière se met en veille	4 : Mode eau chaude sanitaire	0 : La chaudière se met en veille

La chaudière est maintenant opérationnelle. L'afficheur indique 0.

5.4 Réglages gaz

5.4.1. Adaptation à un autre gaz

ATTENTION

Seul un technicien Heating-Link est autorisé à effectuer une adaptation à un autre groupe de gaz.

La chaudière est préréglée en usine pour un fonctionnement aux gaz naturels G20 et G25.

AVERTISSEMENT

L'adaptation d'un gaz de deuxième famille à un gaz de troisième famille et réciproquement n'est pas autorisée. Seule la vérification de l'équipement et des réglages est autorisée.

Pour le fonctionnement à un autre groupe de gaz, effectuer les opérations suivantes. En cas de fonctionnement au propane :

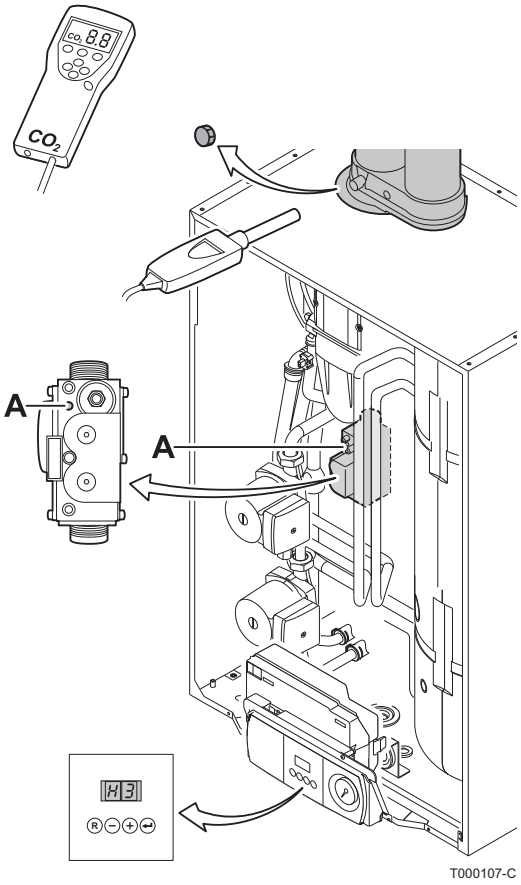
- Tourner d'abord la vis de réglage **A** dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'elle soit fermée, puis : 3.5 - 4 tours dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.
- Régler la vitesse du ventilateur comme indiqué dans le tableau (si nécessaire). Le réglage peut être modifié à l'aide des paramètres P17, P18 et P19 :

  Voir le chapitre : "Description des paramètres", page 42
- Procéder au réglage du rapport air / gaz. Pour de plus amples informations :

  Voir le chapitre : "Réglage du rapport air / gaz (Grande vitesse)", page 39

  Voir le chapitre : "Réglage du rapport air / gaz (Petite vitesse)", page 40

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



AVERTISSEMENT

Toute intervention sur le bloc gaz est strictement interdite. Seule la vérification de l'équipement et des réglages est autorisée.

1. Dévisser le bouchon de prélèvement des fumées.
2. Connecter l'analyseur des fumées.
3. Régler la chaudière sur le mode grande vitesse :
   Maintenir la touche ↵ enfoncée et appuyer sur la touche **[+]** jusqu'à ce que H3 s'affiche. Le mode grande vitesse est paramétré.
4. Mesurer la teneur en O_2 ou CO_2 des fumées.
5. 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.

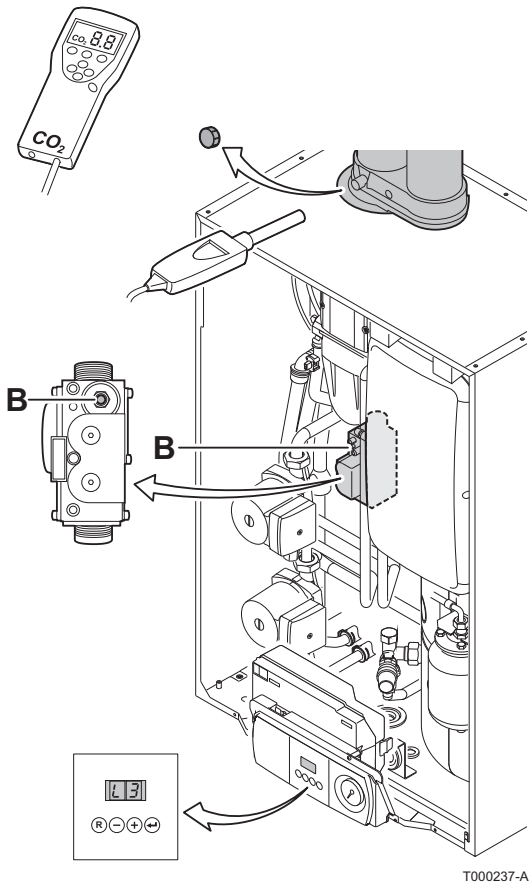
- Si le taux est trop élevé, tourner la vis **A** dans le sens des aiguilles d'une montre pour diminuer le débit de gaz.
- Si le taux est trop faible, tourner la vis **A** dans le sens contraire des aiguilles d'une montre pour augmenter le débit de gaz.

6. Contrôler la flamme via le viseur de flamme, elle ne doit pas s'éteindre.

Valeurs de contrôle et de réglage du O_2/ CO_2 à grande vitesse pour G20/G25 (Gaz E)				
Type de chaudière	Valeur de réglage		Valeur de contrôle	
	O_2 (%)	CO_2 (%)	O_2 (%)	CO_2 (%)
Avanta Platinum Plus	4,0 ± 0,1	9,5 / 8 ± 0,1	4,0 ± 0,3	9,5 / 8 ± 0,3

Valeurs de contrôle et de réglage du O_2/ CO_2 à grande vitesse pour G31 (Propane)				
Type de chaudière	Valeur de réglage		Valeur de contrôle	
	O_2 (%)	CO_2 (%)	O_2 (%)	CO_2 (%)
Avanta Platinum Plus	5,1 ± 0,1	10,5 ± 0,1	5,1 ± 0,3	10,5 ± 0,3

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



AVERTISSEMENT

Toute intervention sur le bloc gaz est strictement interdite. Seule la vérification de l'équipement et des réglages est autorisée.

1. Régler la chaudière sur le mode petite vitesse. Appuyer plusieurs fois sur la touche ← jusqu'à ce que le symbole L3 s'affiche. Le mode petite vitesse est paramétré.
2. Mesurer la teneur en O_2 ou CO_2 des fumées.
3. 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.

- Si le taux est trop élevé, tourner la vis **B** dans le sens contraire des aiguilles d'une montre pour diminuer le débit de gaz.
- Si le taux est trop faible, tourner la vis **B** dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter le débit de gaz.

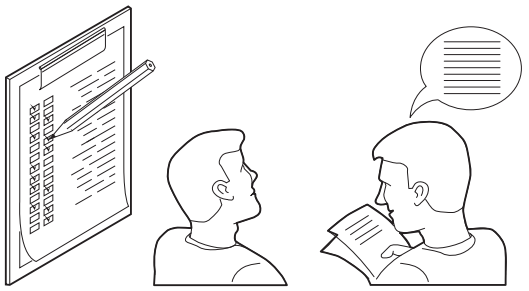
4. Contrôler la flamme via le viseur de flamme, elle ne doit pas s'éteindre.

Valeurs de contrôle et de réglage du O_2/CO_2 à petite vitesse pour G20/ G25 (Gaz E)				
Type de chaudière	Valeur de réglage		Valeur de contrôle	
	O_2 (%)	CO_2 (%)	O_2 (%)	CO_2 (%)
Avanta Platinum Plus	4,0 ± 0,1	9,5 / 8 ± 0,1	4,0 ± 0,3	9,5 / 8 ± 0,3

Valeurs de contrôle et de réglage du O_2/CO_2 à petite vitesse pour G31 (Propane)				
Type de chaudière	Valeur de réglage		Valeur de contrôle	
	O_2 (%)	CO_2 (%)	O_2 (%)	CO_2 (%)
Avanta Platinum Plus	5,1 ± 0,1	10,5 ± 0,1	5,1 ± 0,3	10,5 ± 0,3

5.5 Vérifications et réglages après mise en service

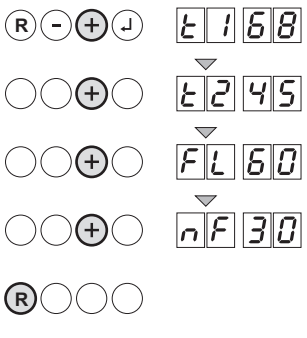
5.5.1. Travaux de finition


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. Appuyer sur la touche **R** pour remettre la chaudière en mode de fonctionnement normal.
5. Amener la température de l'installation de chauffage à environ 70 °C.
6. Mettre la chaudière à l'arrêt.
7. Après environ 10 minutes, purger l'air de l'installation de chauffage.
8. Mettre la chaudière sous tension.
9. Vérifier l'étanchéité du raccordement de l'évacuation des fumées et de l'amenée d'air.
10. 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).
11. Sur la plaquette signalétique, cocher la catégorie de gaz utilisé.
12. Compléter la liste de contrôle. "Liste de contrôle pour la mise en service", page 62
13. Expliquer aux utilisateurs le fonctionnement de l'installation, de la chaudière et du régulateur.
14. Remettre toutes les notices à l'utilisateur.

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



T002199-A

Les valeurs suivantes peuvent être lues dans le menu utilisateur :

1. Appuyer successivement sur la touche **[+]** pour faire défiler les différents paramètres :
   t1 = Température de départ (°C)
   t2 = Température retour (°C)
   t3 = Sonde de température préparateur (°C)
   t4 = Température extérieure (°C) (Uniquement si une sonde extérieure est raccordée)
   FL = Courant d'ionisation (µA)
   nF = Vitesse du ventilateur (tr/min)
2. Appuyer 1 fois sur la touche **R** pour quitter ce menu et revenir au mode de fonctionnement initial.

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 besoins.

5.7.1. Description des paramètres

Paramètre	Description	Plage de réglage	Réglage d'usine Avanta Platinum Plus
P1	Température de départ : T_{SET}	20 à 85 °C	75 °C
P2	Température eau chaude sanitaire : T_{SET}	40 à 60 °C	60 °C
P3	Mode chauffage / ECS	0 = Chauffage désactivé / ECS désactivé 1 = Chauffage activé / ECS activé 2 = Chauffage activé / ECS désactivé 3 = Chauffage désactivé / ECS activé	1
P4	Mode ECO	0 = Mode Confort 1 = Mode économique 2 = Gestion par un thermostat programmable	0
P5	Résistance d'anticipation	0 = Aucune résistance d'anticipation pour le thermostat Marche/Arrêt 1 = Résistance d'anticipation pour le thermostat Marche/Arrêt	0
P6	Ecran d'affichage	0 = L'écran reste éteint 1 = L'écran reste allumé 2 = L'écran s'éteint automatiquement après 3 minutes	2
P17	Vitesse maximale du ventilateur (Chauffage)	G20 (Gaz H) (x100 tr/min)	35
		G25 (Gaz L) (x100 tr/min)	35
		G31 (Propane) (x100 tr/min)	35
P18	Vitesse maximale du ventilateur (ECS)	G20 (Gaz H) (x100 tr/min)	52
		G25 (Gaz L) (x100 tr/min)	52
		G31 (Propane) (x100 tr/min)	52
P19	Vitesse minimale du ventilateur (Chauffage+ECS)	G20 (Gaz H) (x100 tr/min)	14
		G25 (Gaz L) (x100 tr/min)	14
		G31 (Propane) (x100 tr/min)	16
P20	Vitesse de démarrage du ventilateur	Ne pas modifier (x100 tr/min)	25
P21	Réglage du régime de la pompe	0 = Allure basse 1 = Allure haute	0
P22	Post-circulation de la pompe	1 à 99 minutes	2

(1) Le caractère - n'apparaît pas sur l'affichage

Paramètre	Description	Plage de réglage	Réglage d'usine Avanta Platinum Plus
P23	Connexion avec l'unité de récupération de chaleur	0 = Aucune connexion 1 = Connexion	0
P24	Alarme à distance (Borniers X7)	0 = Arrêt (Connecteurs 1 et 2 fermés) 1 = Messages - Alarmes (Connecteurs 1 et 3 fermés) 2 = Témoin de fonctionnement (Connecteurs 1 et 3 fermés) 3 = Vanne gaz externe (Connecteurs 1 et 3 fermés) 4 = Relais de commande Pompe auxiliaire (Connecteurs 1 et 3 fermés)	0
P25	Protection contre la légionellose	0 = Arrêt 1 = Marche (Après activation, la chaudière fonctionnera une fois par semaine à 65 °C pour l'ECS) 2 = Automatique	1
P26	Température d'enclenchement ECS	2 à 15 °C	12
P27	Point de réglage de la courbe de chauffe (Température de départ)	0 à 60 °C	20
P28	Point de réglage de la courbe de chauffe (Température extérieure Max)	0 à 40 °C	20
P29	Point de réglage de la courbe de chauffe (Température extérieure Min)	-30 à 0 °C	- 15 (1)
dF et dU	Réglage d'usine	Pour revenir aux réglages d'usine, ou en cas de remplacement de la platine principale, entrer les valeurs dF et dU de la plaquette signalétique dans les paramètres dF et dU	dF : X dU : Y

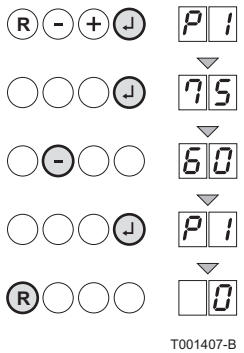
(1) Le caractère **-** n'apparaît pas sur l'affichage

5.7.2. Modification des paramètres niveau utilisateur

Les paramètres P1 à P6 peuvent être modifiés par l'utilisateur afin de répondre à ses besoins en chauffage central et en production d'eau chaude sanitaire (ECS).

ATTENTION

La modification des paramètres d'usine peut nuire au bon fonctionnement de l'appareil.



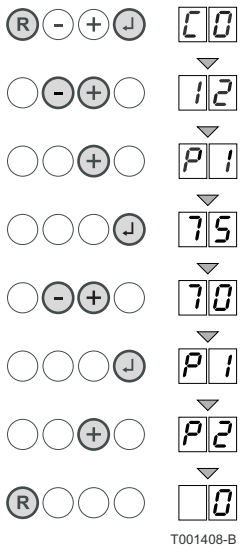
1. Appuyer sur la touche ↵. Le code P1 s'affiche.
2. Appuyer une deuxième fois sur la touche ↵. La valeur paramétrée 75 s'affiche.
3. Appuyer sur la touche **[+]** ou **[-]** pour modifier la valeur. Dans cet exemple, utiliser la touche **[-]** pour modifier la valeur à 60 °C.
4. Appuyez sur la touche ↵ pour confirmer la valeur.
5. Régler éventuellement d'autres paramètres en les sélectionnant à l'aide des touches **[+]** ou **[-]**.
6. Appuyer 2 fois sur la touche **R** pour quitter ce menu et revenir au mode de fonctionnement initial.

5.7.3. Modification des paramètres niveau installateur

Les paramètres P17 à dF doivent uniquement être modifiés par un professionnel qualifié. Pour éviter des erreurs de paramétrage, la modification de certains paramètres nécessite la saisie du code d'accès spécial 0012.

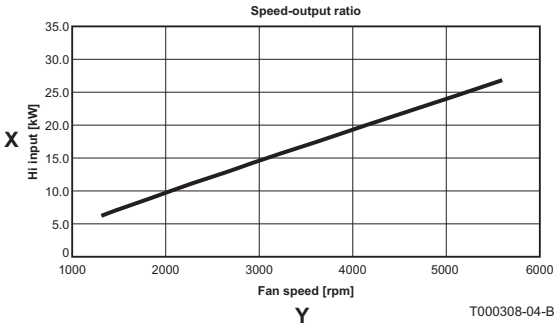
ATTENTION

La modification des paramètres d'usine peut nuire au bon fonctionnement de l'appareil.



1. Appuyer sur la touche ↵ et simultanément brièvement sur la touche **R**. Les symboles C et 0 sont affichés.
2. Appuyer sur la touche **[+]**. Le code 12 s'affiche.
3. Appuyer sur la touche ↵. Le code P1 s'affiche.
4. Appuyer une deuxième fois sur la touche ↵. La valeur paramétrée 75 s'affiche.
5. Appuyer sur la touche **[+]** ou **[-]** pour modifier la valeur. Dans cet exemple, utiliser la touche **[-]** pour modifier la valeur à 70 °C.
6. Appuyez sur la touche ↵ pour confirmer la valeur.
7. Régler éventuellement d'autres paramètres en les sélectionnant à l'aide des touches **[+]** ou **[-]**.
8. Appuyer 2 fois sur la touche **R** pour quitter ce menu et revenir au mode de fonctionnement initial.

5.7.4. Puissance maximale chaudière en chauffage



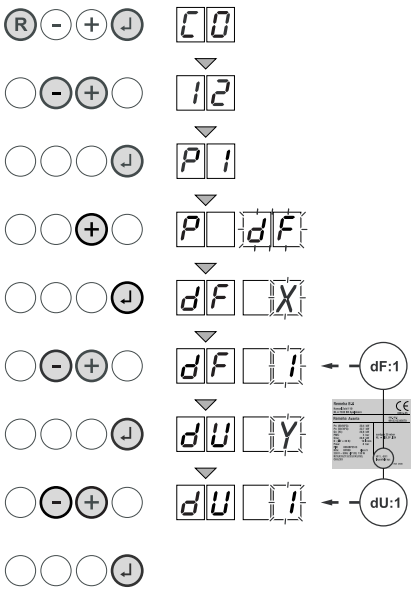
Le paramètre P17 (vitesse maximale du ventilateur) permet de modifier la puissance maximale du chauffage central

Rapport vitesse du ventilateur/puissance de la chaudière

X: Puissance de chaudière

Y: Vitesse du ventilateur (tr/mn)

5.7.5. Retour aux réglages d'usine



1. Appuyer sur la touche ↵ et simultanément brièvement sur la touche **R**. Les symboles C. et 00 sont affichés.
2. Appuyer sur la touche **[+]**. Le code 12 s'affiche.
3. Appuyer sur la touche ↵. Le code P1 s'affiche.
4. Appuyer plusieurs fois sur la touche **[+]** jusqu'à ce que le symbole P dF s'affiche.
5. Appuyer sur la touche ↵. Le code dF X s'affiche.
6. Pour restaurer les réglages d'usine, entrer la valeur X à l'aide de la touche **[+]** ou **[-]**.
7. Appuyez sur la touche ↵ pour confirmer la valeur. Le code dF Y s'affiche.
8. Pour restaurer les réglages d'usine, entrer la valeur Y à l'aide de la touche **[+]** ou **[-]**.
9. Appuyez sur la touche ↵ pour confirmer la valeur.

ATTENTION

D'autres valeurs peuvent s'appliquer aux paramètres 17 à 20 inclus, par exemple en cas d'utilisation de propane. **Ces valeurs ne seront pas automatiquement réinitialisées. Les paramètres d'usine prévaudront!**

5.7.6. Protection contre la légionellose

En sortie d'usine, la protection contre la légionellose est activée sur les chaudières **Avanta Platinum Plus** .

6 Arrêt de la chaudière

6.1 Arrêt de l'installation

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

1. Couper l'alimentation électrique de la chaudière.
2. Fermer le robinet d'arrivée gaz.
3. Assurer la protection antigel.

6.2 Mise hors gel

Nous conseillons de régler le thermostat chaudière à une valeur de 10 °C, dans le cas d'une installation classique.

Mettre la chaudière en mode économique à l'aide du paramètre P4, le mode maintien en température est ainsi désactivé.

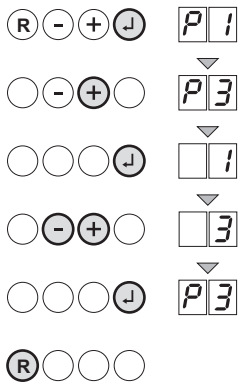
Si la température de l'eau de chauffage central de la chaudière baisse trop, le dispositif de protection intégré se met en marche :

- Si la température de l'eau est inférieure à 7 °C, la pompe de circulation est activée.
- Si la température de l'eau est inférieure à 3 °C, la chaudière est activée.
- Si la température de l'eau est supérieure à 10 °C, la chaudière est éteinte et la pompe de circulation tourne encore pendant 15 minutes.

ATTENTION

Il s'agit uniquement d'une protection pour la chaudière et non pour l'installation.

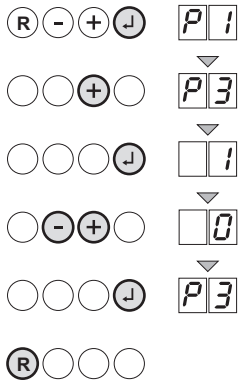
6.3 Arrêt du chauffage central



T002196-A

1. Appuyer sur la touche ↵. Le code P 1 s'affiche.
2. Appuyer 2 fois sur la touche **[+]**. Le code P 3 s'affiche.
3. Appuyer sur la touche ↵. Le réglage du chauffage et de l'eau chaude sanitaire apparaît.
4. Appuyer sur la touche **[+]** ou **[-]** pour modifier la valeur. Régler le paramètre P 3 sur 3 (chauffage central éteint et eau chaude en marche) .
5. Pour valider, appuyer sur la touche ↵. Le code P 3 s'affiche.
6. Appuyer 1 fois sur la touche **R** pour quitter ce menu et revenir au mode de fonctionnement initial.

6.4 Arrêt du chauffage et de l'eau chaude sanitaire

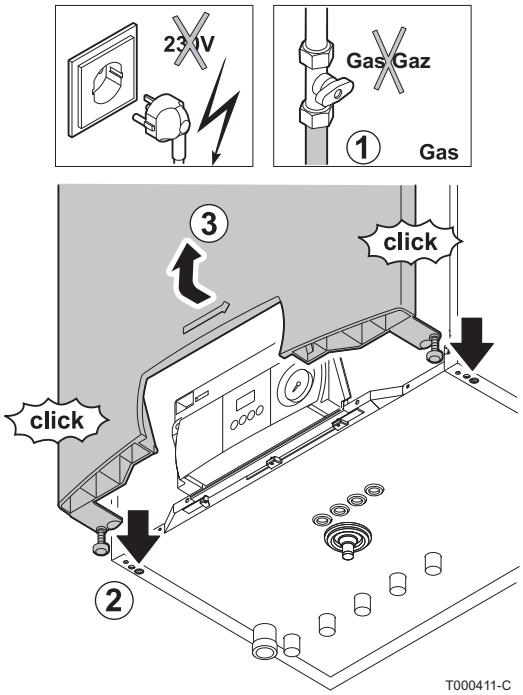


T002197-A

1. Appuyer sur la touche ↵. Le code P 1 s'affiche.
2. Appuyer 2 fois sur la touche **[+]**. Le code P 3 s'affiche.
3. Appuyer sur la touche ↵. Le réglage du chauffage et de l'eau chaude sanitaire apparaît.
4. Appuyer sur la touche **[+]** ou **[-]** pour modifier la valeur. Régler le paramètre P 3 sur 0 (Arrêt du chauffage et de l'eau chaude sanitaire).
5. Pour valider, appuyer sur la touche ↵. Le code P 3 s'affiche.
6. Appuyer 1 fois sur la touche **R** pour quitter ce menu et revenir au mode de fonctionnement initial.

7 Contrôle et entretien

7.1 Consignes générales



ATTENTION

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

ATTENTION

- 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.

1. Couper l'alimentation électrique et l'alimentation en gaz de la chaudière.
2. Dévisser les 2 vis.
3. Déposer le panneau avant.

7.2 Tâches d'inspection

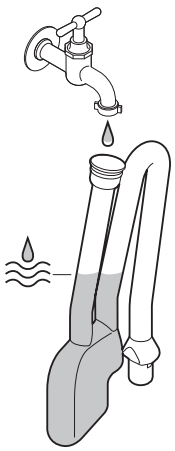
7.2.1. Contrôle de la pression hydraulique

La pression hydraulique doit s'élever au minimum à 0,8 bar. Si nécessaire, compléter le niveau d'eau dans l'installation de chauffage (pression hydraulique conseillée entre 1,5 et 2 bar).

7.2.2. Vérification des conduits d'évacuation des gaz brûlés et d'arrivée d'air

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

7.2.3. Vérification du siphon



R000028-A

Contrôler et nettoyer impérativement une fois par an le siphon et le conduit d'évacuation des condensats.

Remplir le siphon d'eau propre jusqu'au repère.

7.2.4. Contrôler l'électrode d'allumage/ d'ionisation

Contrôler le courant d'ionisation à grande vitesse et à petite vitesse. La valeur est stable au bout d'1 minute. Si la valeur est inférieure à 3 µA ou supérieure à 9 µA, remplacer l'électrode d'allumage.

Vérifier l'électrode d'allumage:

- Butée
- Usure

Voir chapitre : "Maintenance de l'électrode d'allumage", page 50

7.2.5. Vérifier la combustion

Mesurer le pourcentage de O_2/CO_2 et la température des gaz brûlés au point de mesure prévu à cet effet. Pour ce faire, procéder comme suit :

- Elever la température de l'eau de la chaudière jusqu'à environ 70 °C.
- Dévisser le bouchon de prélèvement des fumées.
- Mesurer la teneur en O_2/CO_2 des fumées à l'aide de l'appareil de mesure. Effectuer une comparaison avec la valeur de contrôle.
  Voir chapitre : "Réglage du rapport air / gaz (Grande vitesse)", page 39.
  Voir chapitre : "Réglage du rapport air / gaz (Petite vitesse)", page 40.

7.2.6. Vérification du brûleur

Si des écarts importants sont constatés lors de la vérification de la combustion, contrôlez le brûleur. Retirez le brûleur (y compris la plaque avant) de l'échangeur thermique.

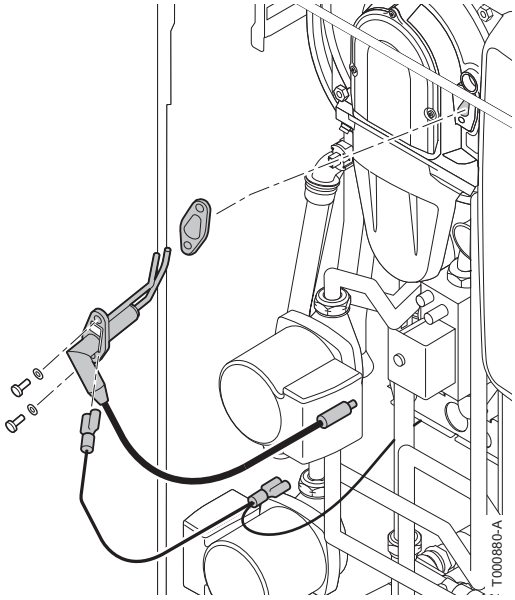
☞ Voir chapitre : "Démonter la plaque avant de la chambre de combustion", page 51.
☞ Voir chapitre : "Maintenance du brûleur", page 52.

7.2.7. Contrôler l'échangeur

Contrôler l'échangeur. Pour ce faire, procéder comme suit : ☞ Voir chapitre : "Maintenance de l'échangeur thermique", page 53

7.3 Tâches de maintenance

7.3.1. Maintenance de l'électrode d'allumage

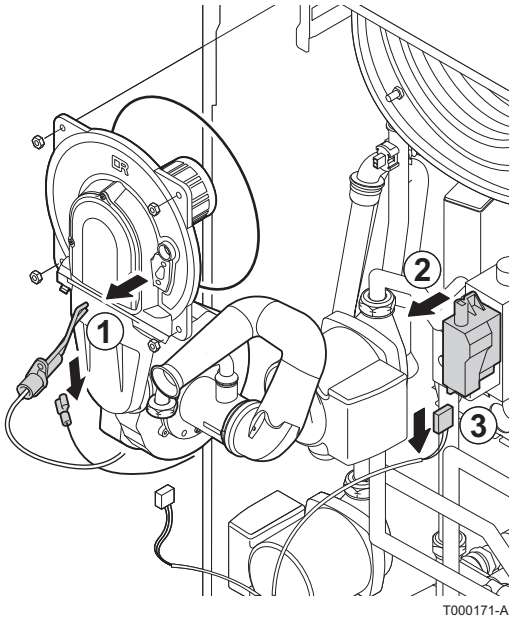


1. Démonter la cosse de l'électrode ainsi que le câble de terre.

   Le câble d'allumage est fixé sur l'électrode d'allumage et ne peut donc pas être retiré.

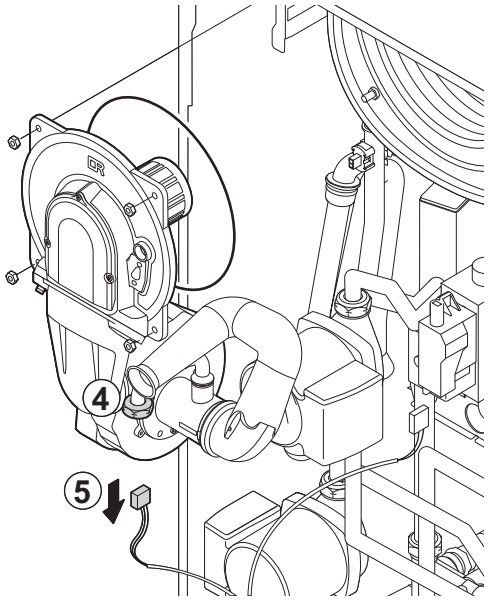
2. Dévisser les 2 vis. Enlever l'ensemble.
3. Essuyer toutes traces de dépôt à l'aide d'une toile abrasive.
4. Vérifier l'usure de l'électrode d'allumage. Remplacer si nécessaire.
5. Remonter l'ensemble des pièces en remplaçant celles qui sont endommagées.

7.3.2. Démonter la plaque avant de la chambre de combustion



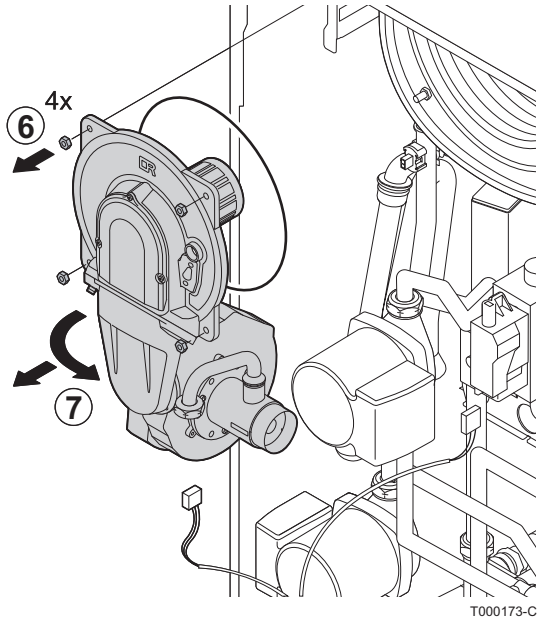
T000171-A

1. Débrancher l'électrode d'allumage du transformateur.
2. Retirer le support du transformateur d'allumage.
3. Débrancher la connexion électrique du bloc gaz.



T000172-B

4. Démonter l'écrou de raccordement du bloc gaz.
5. Débrancher la connexion électrique du ventilateur.



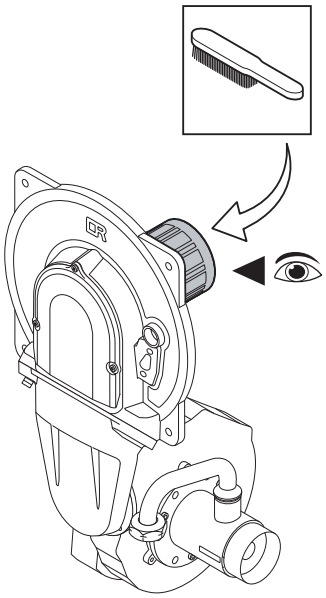
T000173-C

6. Retirer les écrous de la trappe de visite à l'avant de l'échangeur thermique.
7. Retirer ensuite l'ensemble trappe de visite, ventilateur et bloc gaz.

ATTENTION

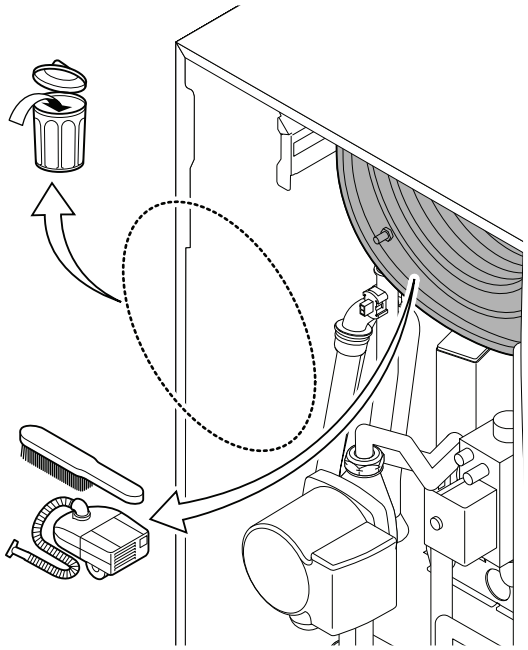
Manipuler avec soin la plaque avant et la plaque arrière de l'échangeur thermique ; elles ne doivent pas entrer en contact avec l'eau.

7.3.3. Maintenance du brûleur


R000286-A

1. Nettoyer le brûleur à l'aide d'une balayette douce.
2. Inspecter le brûleur pour détecter d'éventuels dommages ou fissures sur la surface. En cas de dommages, remplacer le brûleur.

7.3.4. Maintenance de l'échangeur thermique


R000030-A

1. Vérifier la partie isolante entre la plaque avant et l'échangeur thermique.

ATTENTION

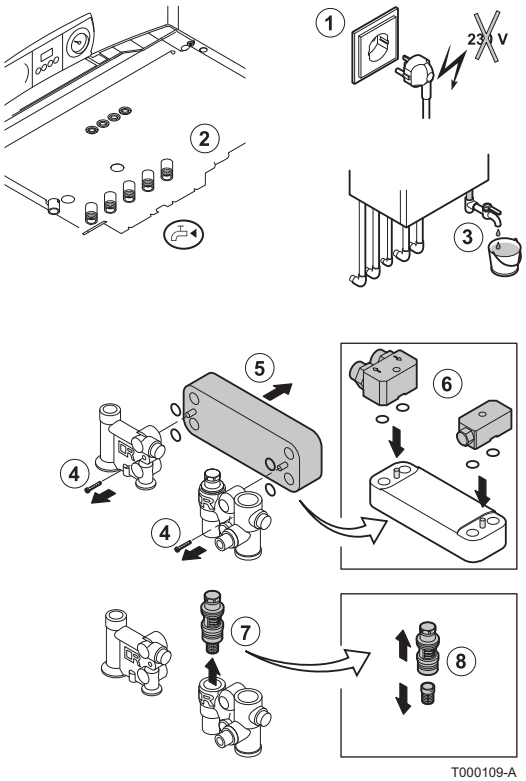
Manipuler avec soin la plaque avant et la plaque arrière de l'échangeur thermique ; elles ne doivent pas entrer en contact avec l'eau.

2. Détartrer l'échangeur thermique afin de garantir ses performances.
3. Nettoyer l'intérieur de l'échangeur thermique avec une brosse dure, puis aspirer les résidus.

7.3.5. Décalcification du vase-tampon

Dans les régions à eau calcaire, il est conseillé d'effectuer annuellement un détartrage du ballon tampon afin d'en préserver les performances.

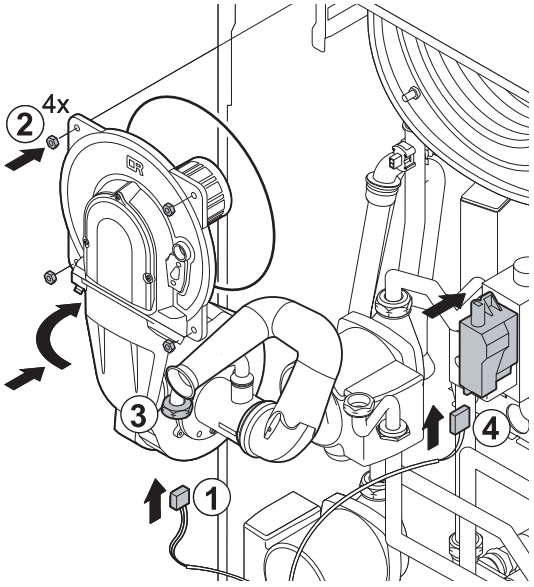
7.3.6. Nettoyage de l'échangeur à plaques

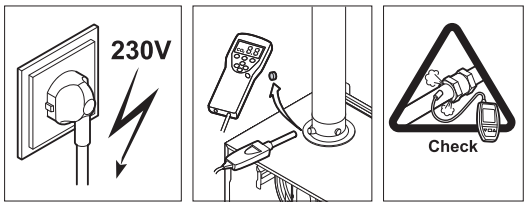


T000109-A

1. Couper l'alimentation électrique et l'alimentation en gaz de la chaudière.
2. Couper l'arrivée d'eau froide et vidanger le préparateur ECS.
3. Vidanger la chaudière.
4. Dévisser les 2 vis.
5. Retirer l'échangeur.
6. Nettoyer l'échangeur thermique à plaques avec un produit détartrant (acide citrique pH 3). Rincer à l'eau claire.
7. Démonter le détecteur de débit.
8. Le cas échéant, nettoyer ou remplacer le détecteur de débit.

7.3.7. Remontage de la chaudière





T000110-A

ATTENTION

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

1. Procéder en sens inverse pour le remontage.

AVERTISSEMENT

Vérifier que la garniture d'étanchéité entre la plaque avant et l'échangeur thermique est correctement installée.

2. Contrôle de la pression hydraulique.
   La pression hydraulique doit être de 1 bar minimum. Rajouter éventuellement de l'eau dans l'installation.
   - Contrôler la présence éventuelle de fuites d'eau.
   - Vérifier l'étanchéité des raccordements gaz et eau.
3. Remettre la chaudière en service.
4. Vérifier la valeur du courant d'ionisation.
   Si le courant d'ionisation est inférieur à 3µA, vérifier le positionnement de l'électrode d'allumage/d'ionisation, ainsi que la ligne d'allumage et la connexion à la terre.
5. Vérifier le réglage du rapport air / gaz et le corriger au besoin.

8 En cas de dérangement

8.1 En cas de dérangement

8.1.1. Messages d'erreurs

En cas d'erreur, l'afficheur indique en alternance la lettre E et le code d'erreur.

Appuyer pendant 3 secondes sur la touche **R** .
Si le code d'erreur apparaît toujours sur l'écran, rechercher la nature de l'erreur.

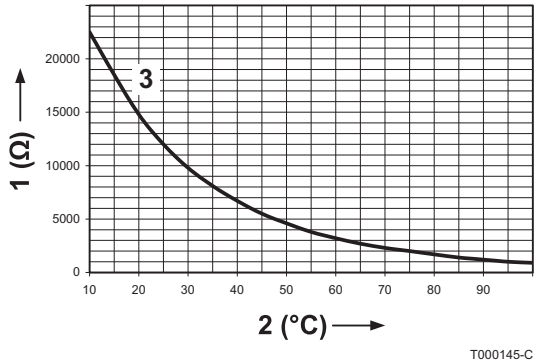
Code d'erreur	Description	Causes probables	Vérification / solution
E□:□0	Défaut sonde départ ou retour	Court-circuit	Vérifier le câblage. Remettre les bouchons de protection en place. Si une sonde défectueuse est identifiée, il est possible de vérifier la résistance aux différentes températures à l'aide d'un appareil de mesure ayant une plage de mesure correspondante (par exemple un multimètre).
		Sonde défectueuse Sonde pas ou mal connectée	Vérifier le bon fonctionnement des sondes. Si une sonde défectueuse est identifiée, il est possible de vérifier la résistance aux différentes températures à l'aide d'un appareil de mesure ayant une plage de mesure correspondante (par exemple un multimètre). Résistance du capteur 12-15kΩ à 20-25°C.
E□:□1	Température de départ > Température maximale de service	Le niveau et/ou la pression d'eau sont trop bas	Vérifier la pression d'eau dans l'installation (Manomètre)
		Aucune circulation	Vérifier le fonctionnement de la pompe de circulation de la chaudière. Engager un tournevis dans la fente de l'axe du circulateur et tourner plusieurs fois l'axe à droite et à gauche. Vérifier le câblage. Si la pompe ne fonctionne toujours pas, elle est défectueuse et il faut la changer.
		Trop d'air	Lorsque la pompe est éteinte, purger la chaudière.
		Déviation de la sonde de température de départ ou de retour	Vérifier le bon fonctionnement des sondes. Si une sonde défectueuse est identifiée, il est possible de vérifier la résistance aux différentes températures à l'aide d'un appareil de mesure ayant une plage de mesure correspondante (par exemple un multimètre). Résistance du capteur 12-15 kΩ à 20-25°C.

Code d'erreur	Description	Causes probables	Vérification / solution
E□:□2	Température retour > Température de départ	Le niveau et/ou la pression d'eau sont trop bas	Vérifier la pression d'eau dans l'installation.
		Aucune circulation	Vérifier le fonctionnement de la pompe de circulation de la chaudière. Engager un tournevis dans la fente de l'axe du circulateur et tourner plusieurs fois l'axe à droite et à gauche. Vérifier le câblage. Si la pompe ne fonctionne toujours pas, elle est défectueuse et il faut la changer.
		Trop d'air	Lorsque la pompe est éteinte, purger la chaudière.
		Sonde pas ou mal connectée	Vérifier le câblage entre les sondes et le tableau de commande.
		Déviation de la sonde de température de départ ou de retour	Vérifier le bon fonctionnement des sondes. Si une sonde défectueuse est identifiée, il est possible de vérifier la résistance aux différentes températures à l'aide d'un appareil de mesure ayant une plage de mesure correspondante (par exemple un multimètre). Résistance du capteur 12-15 kΩ à 20-25°C.
E□:□3	Tableau de commande	Tableau de commande défectueux Câble d'alimentation défectueux Câble alimentation mal branché	Vérifier les raccordements électriques.
E□:□4	Aucune formation de flamme au bout du 5e démarrage	Absence d'arc d'allumage.	Vérifier : : ▸ Transformateur d'allumage; ▸ Câble allumage; ▸ Vérifier le positionnement de l'électrode (écart : 3-4 mm) ▸ Mise à la masse
		Présence d'arc d'allumage mais pas de formation de flamme.	▸ Vérifier au préalable que le robinet de gaz est ouvert, que la pression d'alimentation en gaz est présente, que la conduite de gaz est suffisamment purgée, que le conduit air-fumées ne soit pas bouché et n'ait pas de fuite, que le siphon est rempli et n'est pas bouché ▸ Tester si la chaudière est raccordée au réseau électrique comme décrit en page 4, si cela est le cas contacter votre installateur ou utiliser un transformateur d'isolement ▸ Nettoyer ou remplacer les électrodes d'allumage ▸ Contrôler le taux de CO_2 à grande et à petite vitesse
		Une flamme mais sans ionisation/ionisation insuffisante <µA.	▸ Contrôler la combustion et la stabilité de la flamme ▸ Contrôler le taux de CO_2 à grande et à petite vitesse ▸ Vérifier le raccordement électrique, notamment la mise à la terre ▸ Nettoyer ou remplacer les électrodes d'allumage ▸ Vérifier le positionnement de l'électrode (écart : 3-4 mm);
E□:□5	Défaut d'ionisation	Réglage du CO_2 incorrect	▸ Vérifier le taux de CO_2 sur le bloc gaz ▸ Contrôler l'électrode d'allumage/d'ionisation ▸ Contrôler les conduits concentriques d'évacuation des fumées et d'aspiration d'air comburant ▸ Vérifier la circulation du gaz à grande vitesse
E□:□6	Formation de flamme parasite		▸ Transformateur d'allumage défectueux ▸ Dispositif d'automatisation défectueux

Code d'erreur	Description	Causes probables	Vérification / solution
E□:□7	Pas d'eau dans la chaudière ou pompe à l'arrêt	Le niveau et/ou la pression d'eau sont trop bas	Vérifier la pression d'eau dans l'installation Contrôler la présence éventuelle de fuites d'eau
		Aucune circulation	Vérifier le fonctionnement de la pompe de circulation de la chaudière. Engager un tournevis dans la fente de l'axe du circulateur et tourner plusieurs fois l'axe à droite et à gauche. Vérifier le câblage. Si la pompe ne fonctionne toujours pas, elle est défectueuse et il faut la changer.
		Trop d'air	Lorsque la pompe est éteinte, purger la chaudière.
		Mauvais câblage de la pompe	Vérifier les raccordements électriques.
E□:□8	Ventilateur défectueux	Le ventilateur ne tourne pas	▸ Vérifier le bon fonctionnement du ventilateur ▸ Vérifier le câblage du ventilateur
		Le ventilateur ne s'arrête pas ou le nombre de rotations affiché est erroné	▸ Vérifier le bon fonctionnement du ventilateur ▸ Vérifier le câblage du ventilateur ▸ Le tirage de la cheminée doit atteindre les valeurs prescrites
E□:□9	Pas d'eau dans la chaudière	Le niveau et/ou la pression d'eau sont trop bas Pression de l'eau <0.6 bar	▸ Vérifier la pression d'eau dans l'installation ▸ Contrôler la présence éventuelle de fuites d'eau ▸ Vérifier le vase d'expansion ▸ Remplir l'installation avec de l'eau de robinet propre (pression d'eau conseillée entre 1,5 et 2 bar) ▸ Purger le système de chauffage central ▸ Réinitialiser la chaudière
		Capteur de pression d'eau défectueux	Remplacer le capteur de pression d'eau
E□:10	Pas d'eau dans la chaudière ou pompe à l'arrêt	Le niveau et/ou la pression d'eau sont trop bas	Vérifier la pression d'eau dans l'installation Contrôler la présence éventuelle de fuites d'eau
		Aucune circulation	Vérifier le fonctionnement de la pompe de circulation de la chaudière. Engager un tournevis dans la fente de l'axe du circulateur et tourner plusieurs fois l'axe à droite et à gauche. Vérifier le câblage. Si la pompe ne fonctionne toujours pas, elle est défectueuse et il faut la changer.
		Trop d'air	Lorsque la pompe est éteinte, purger la chaudière
		Mauvais câblage de la pompe	Vérifier les raccordements électriques
E□:11	Température du caisson étanche trop élevée	Fuite d'air de l'échangeur	▸ Vérifier le joint du bride regard ▸ Vérifier le joint d'étanchéité (Plaque frontale) ▸ Vérifier le bon montage de la porte frontale ▸ Contrôler l'électrode d'allumage
E□:12	Unité de Récupération de Chaleur		Vérifier la connexion de l'URC en relation avec le paramètre P23 .
E□:13	La sécurité de surchauffe de l'échangeur thermique a déclenché	Echangeur thermique défectueux	Vérifier : : Prise et câblage avec fusible sur l'échangeur thermique; Ne remplacez l'échangeur thermique qu'après avoir essayé d'éliminer la cause possible.
		Le niveau et/ou la pression d'eau sont trop bas	Vérifier la pression d'eau dans l'installation Contrôler la présence éventuelle de fuites d'eau
		Aucune circulation	Vérifier le fonctionnement de la pompe de circulation de la chaudière. Engager un tournevis dans la fente de l'axe du circulateur et tourner plusieurs fois l'axe à droite et à gauche. Vérifier le câblage. Si la pompe ne fonctionne toujours pas, elle est défectueuse et il faut la changer.
		Trop d'air	Lorsque la pompe est éteinte, purger la chaudière.

Code d'erreur	Description	Causes probables	Vérification / solution
E□:43	Limites des paramètres	Mauvais réglage des paramètres	Retour aux réglages d'usine.
E□:44	Vérifications des paramètres	Mauvais réglage des paramètres	Retour aux réglages d'usine.
E□:45	Vérifications des paramètres	Mauvais réglage des paramètres	Remplacer le tableau de commande s'il est défectueux.

Diagrammes de fonctionnement : Sonde de température/ Résistance en ohm



1 Résistance (Ω)

2 Température °C

3 Sonde de température/Résistance en ohm-Diagrammes de fonctionnement

8.1.2. Arrêt des commandes ou arrêt du système

Code	Signification	Description
05	Délai de verrouillage (3 à 10 minutes)	La température de départ définie a été atteinte et la demande de chaleur est toujours présente.
08	Stand-by	Température départ t1 mesurée > Température de départ définie (T_{set}). La chaudière redémarre automatiquement lorsque la température de départ est inférieure à la température de départ définie.
09	Blocage	▸ Température maximale de la chaudière dépassée. ▸ L'écart ΔT entre la température départ et la température de retour est > à 45 °C. ▸ La vitesse maximale d'augmentation tolérée de la température départ est dépassée. ▸ Aucune circulation. Le niveau et/ou la pression d'eau sont trop bas. ▸ Entrée de blocage chaudière : Pont sur bornes 5 et 6 du connecteur **X9** ouvert.

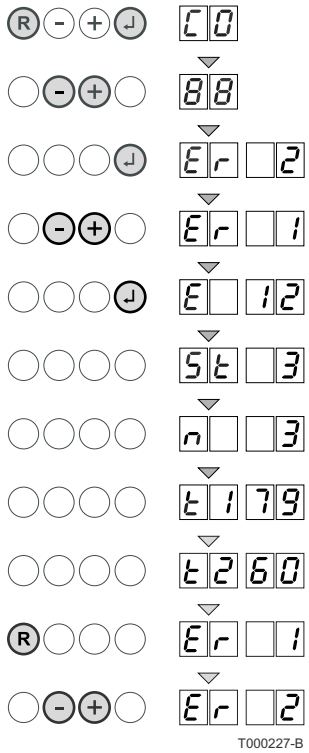
8.1.3. Mémoire d'erreurs

Le tableau de commande intègre une mémoire d'erreurs, dans laquelle sont stockées les 16 dernières défaillances.

En plus des codes d'erreurs, les informations suivantes sont sauvegardées :

- Mode de fonctionnement de la chaudière (St:XX)
- Nombre de fois que l'erreur est survenue (n□:XX)
- La température de départ (t1:XX) et la température de retour (t2:XX) au moment où l'erreur s'est produite

8.1.4. Lecture des erreurs mémorisées

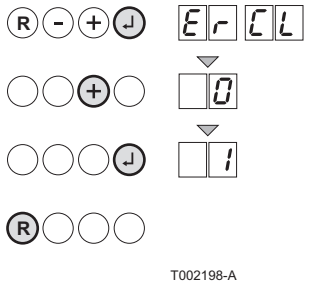


T000227-B

1. Appuyer sur la touche ↵. Ne pas relâcher et appuyer sur la touche **R** jusqu'à ce que C :0 s'affiche.
2. Entrer le code d'accès spécial 88 avec les touches **[+]** ou **[-]**.
3. Appuyer sur la touche ↵.
   En alternance apparaît Er et par exemple 2 (Dernière erreur survenue).
4. Les touches **[+]** ou **[-]** permettent de parcourir la liste des erreurs.
5. Appuyer sur la touche ↵. Permet d'afficher le détail des erreurs :
   E = Code d'erreur + Dernière erreur survenue.
   St = Code d'état + Code d'erreur.
   n = Nombre de fois que l'erreur est survenue.
   t1 = Température de départ.
   t2 = Température de retour.
   Ces données s'affichent en boucle.
6. Appuyer sur la touche **R** pour interrompre le cycle d'affichage.
   En alternance apparaît Er et par exemple 1 (Dernière erreur survenue).
7. Les touches **[+]** ou **[-]** permettent de parcourir la liste des erreurs (Par exemple 2).

8.1.5. Réinitialisation de la mémoire d'erreurs

Le dernier message de la liste Er :CL s'affiche.



T002198-A

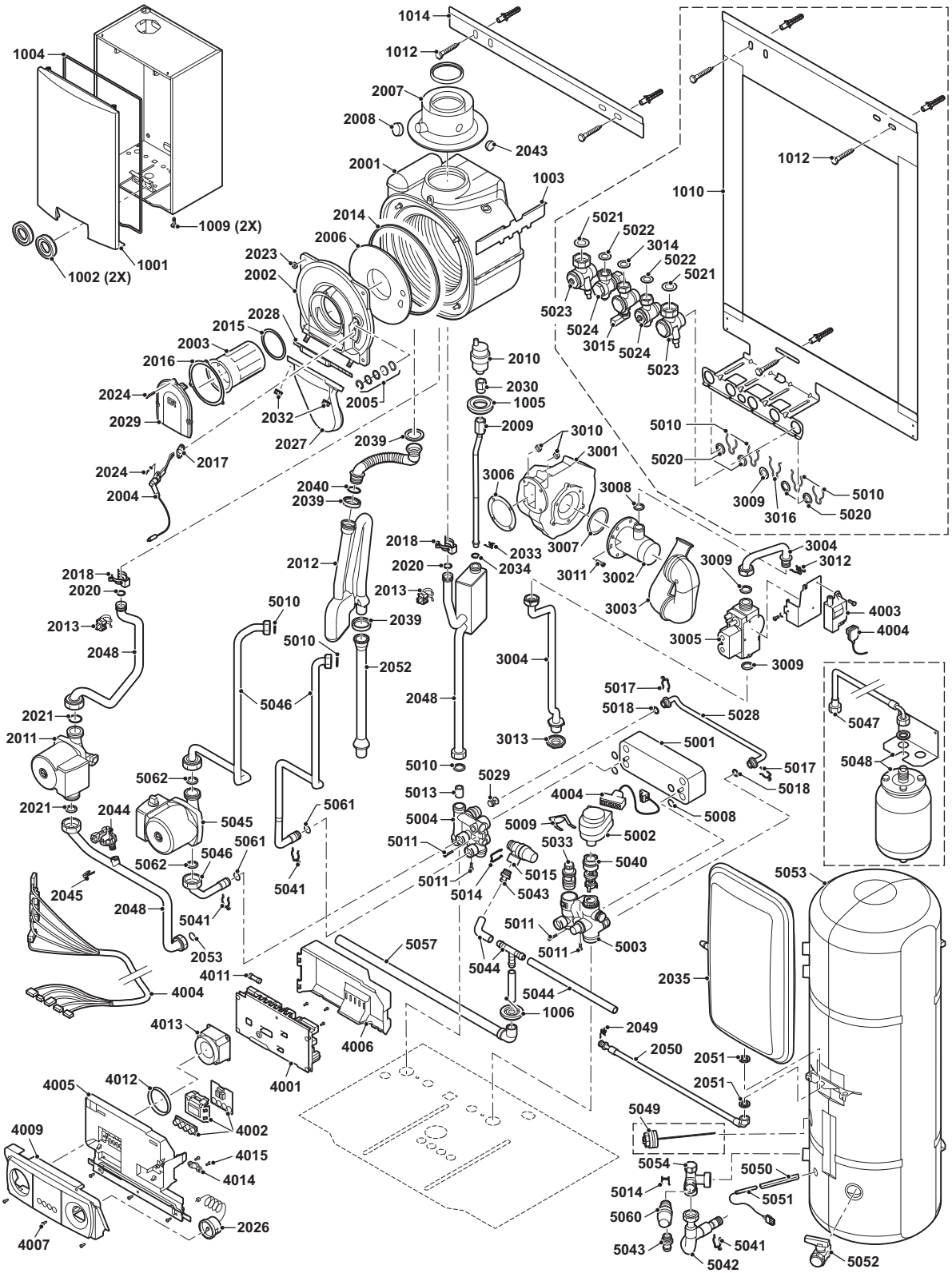
1. Appuyer sur la touche ↵. L'afficheur indique 0.
2. Appuyer sur la touche **[+]**. Régler le paramètre 0 sur 1.
3. Appuyer sur la touche ↵ pour effacer les erreurs de la mémoire d'erreurs.
4. Appuyer 1 fois sur la touche **R** pour quitter la mémoire d'erreurs.

9 Pièces de rechange

9.1 Généralités

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

9.2 Pièces de rechange



117449_ES_1-5

T000386-B

10 Listes de contrôle

10.1 Liste de contrôle pour la mise en service

N°	Opérations à effectuer pour la mise en service	Fixation / Valeur de mesures
1	Remplir l'installation avec de l'eau et contrôler la pression d'eau	
2	Remplir le siphon avec de l'eau	
3	Purger l'air de l'installation de chauffage	
4	Vérifier l'étanchéité des raccordements côté eau	
5	Vérifier le type de gaz proposé. La chaudière est-elle adaptée au type de gaz proposé?	
6	Contrôler la pression d'alimentation en gaz	
7	Contrôler la capacité du compteur de gaz	
8	Contrôler l'étanchéité au gaz des raccordements et des conduites de gaz	
9	Purger l'air de la conduite d'alimentation en gaz	
10	Contrôler les raccordements électriques	
11	Contrôler les raccordements de la fumisterie	
12	Contrôler le fonctionnement et la mise en service de la chaudière	
13	Contrôler le rapport air / gaz	
14	Retirer l'appareil de mesure et boucher l'orifice de mesure	
15	Bien remettre en place le panneau avant de la chaudière	
16	Collage de l'étiquette Type de gaz	
17	Régler le thermostat d'ambiance ou la régulation	
18	Instruire l'utilisateur et lui remettre les documents nécessaires	
19	Remplir la carte de garantie avec l'utilisateur final	
20	Consigner la mise en service	
	Date	(jj/mm/aa)
	Nom de l'entreprise, signature de l'installateur	

Remeha Mampaey nv
Koralenhoeve 10 (KMO Zone - Zoning Kapelleveld)
B-2160 Wommelgem
T 03 230 71 06 - F 03 230 11 53
E-mail info@remeha.be
Web www.remeha.be

© 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.

020412

127895