



## Manuel d'installation, d'utilisation et d'entretien

Chaudières murales gaz à condensation

**Quinta Pro**

45 - 65 - 90 - 115

## Cher client,

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

Nous vous invitons à lire attentivement la présente notice avant d'utiliser votre appareil. Conserver ce document dans un endroit sûr afin de pouvoir vous y référer ultérieurement.

Pour garantir un fonctionnement sûr et efficace, nous vous recommandons de procéder régulièrement aux opérations d'entretien nécessaires. Notre service Après-Vente peut vous apporter son aide dans ces opérations.

Nous espérons que vous serez satisfaits de nos services pendant de nombreuses années.

**Remeha B.V.**

Postbus 32

7300 AA Apeldoorn

T +31 (0)55 549 6969

I <http://nl.remeha.com>

E [remeha@remeha.com](mailto:remeha@remeha.com)



the comfort innovators



## Table des matières

<b>1</b>	<b>Consignes de sécurité</b>	<b>6</b>
1.1	Consignes générales de sécurité	6
1.2	Recommandations	8
1.3	Responsabilités	9
1.3.1	Responsabilité du fabricant	9
1.3.2	Responsabilité de l'installateur	10
1.3.3	Responsabilité de l'utilisateur	10
<b>2</b>	<b>A propos de cette notice</b>	<b>11</b>
2.1	Symboles utilisés	11
2.1.1	Symboles utilisés dans la notice	11
2.2	Abréviations	11
<b>3</b>	<b>Caractéristiques techniques</b>	<b>12</b>
3.1	Homologations	12
3.1.1	Certifications	12
3.1.2	Catégories d'appareils	13
3.1.3	Directives	13
3.1.4	Test en sortie d'usine	14
3.2	Données techniques	14
3.3	Dimensions et raccords	17
3.4	Schéma électrique	18
<b>4</b>	<b>Description du produit</b>	<b>19</b>
4.1	Description générale	19
4.2	Principe de fonctionnement	19
4.2.1	Pompe de circulation	19
4.2.2	Installation en cascade	19
4.2.3	Débit d'eau	19
4.2.4	Raccordement du ballon	19
4.3	Principaux composants	20
4.4	Description du tableau de commande	20
4.4.1	Signification des touches	20
4.4.2	Signification des symboles sur l'afficheur	20
4.5	Livraison standard	21
4.6	Accessoires et options	21
<b>5</b>	<b>Avant l'installation</b>	<b>22</b>
5.1	Réglementations pour l'installation	22
5.2	Choix de l'emplacement	22
5.2.1	Plaquette signalétique	22
5.2.2	Emplacement de la chaudière	23
5.3	Ventilation	23
5.4	Schémas de raccordement	24
5.4.1	Raccordement du chauffage par le sol	24
5.4.2	Raccordement d'un ballon indépendant	24
<b>6</b>	<b>Installation</b>	<b>27</b>
6.1	Généralités	27
6.2	Préparation	27
6.2.1	Positionnement de la chaudière	27
6.3	Raccordements hydrauliques	27
6.3.1	Rinçage du système	27
6.3.2	Raccordement du circuit de chauffage	28
6.3.3	Raccordement du vase d'expansion	28
6.3.4	Raccordement du conduit d'évacuation des condensats	29
6.4	Raccordements gaz	29
6.5	Raccordement de la fumisterie	29
6.5.1	Classification	29
6.5.2	Sorties	31
6.5.3	Longueurs des conduits d'air et de fumées	31
6.5.4	Consignes complémentaires	33

6.5.5	Raccordement de la buse de fumées et de l'arrivée d'air	33
6.6	Raccordements électriques	34
6.6.1	Unité de commande	34
6.6.2	Recommandations	35
6.6.3	Accès aux connecteurs	36
6.6.4	Options de connexion de la carte électronique standard	37
6.6.5	Cartes électroniques	42
6.7	Remplissage de l'installation	44
6.7.1	Traitement de l'eau	44
6.7.2	Remplir le siphon	45
6.7.3	Remplir l'installation	45
<b>7</b>	<b>Mise en service</b>	<b>46</b>
7.1	Généralités	46
7.2	Circuit gaz	46
7.3	Circuit hydraulique	46
7.4	Raccordements électriques	46
7.5	Procédure de mise en service	47
7.6	Réglages gaz	48
7.6.1	Adaptation à un autre gaz	48
7.6.2	Vérification du réglage du rapport gaz/air	49
7.7	Finalisation de la mise en service	51
<b>8</b>	<b>Utilisation</b>	<b>52</b>
8.1	Utilisation du tableau de commande	52
8.2	Arrêt	52
8.3	Protection antigel	52
<b>9</b>	<b>Réglages</b>	<b>54</b>
9.1	Description des paramètres	54
9.2	Modification des paramètres	56
9.2.1	Modification des paramètres au niveau utilisateur	57
9.2.2	Modification des paramètres au niveau de l'installation	57
9.2.3	Réglage de la charge maximale du chauffage central	58
9.2.4	Réinitialisation des paramètres d'usine	59
9.2.5	Exécution de la fonction de détection automatique	60
9.2.6	Réglage du mode manuel	60
9.3	Affichage des valeurs mesurées	60
9.3.1	Affichage des différentes valeurs actuelles	60
9.3.2	Lecture du compteur horaire et du pourcentage des démarrages réussis	62
9.3.3	État et sous-état	62
<b>10</b>	<b>Entretien</b>	<b>64</b>
10.1	Généralités	64
10.2	Message d'entretien	64
10.2.1	Réinitialisation des messages d'entretien	64
10.2.2	Début de l'intervalle d'entretien suivant	65
10.3	Opérations de contrôle et d'entretien standard	65
10.3.1	Contrôler la pression hydraulique	65
10.3.2	Contrôle du courant d'ionisation	65
10.3.3	Vérification des raccordements des buses de fumées / de l'arrivée d'air	66
10.3.4	Contrôle de la combustion	66
10.3.5	Contrôler le purgeur automatique	67
10.3.6	Nettoyer le siphon	68
10.3.7	Contrôle du brûleur et nettoyage de l'échangeur thermique	69
10.4	Opérations de contrôle et d'entretien spécifiques	70
10.4.1	Remplacement de l'électrode d'ionisation/d'allumage	70
10.4.2	Contrôle du clapet anti-retour	71
10.4.3	Remontage de la chaudière	71
<b>11</b>	<b>En cas de dérangement</b>	<b>72</b>
11.1	Codes de défaut	72
11.1.1	Blocage	72
11.1.2	Verrouillage	73
11.2	Historique des erreurs	76
11.2.1	Lecture de l'historique des erreurs	77

11.2.2	Suppression de l'historique des erreurs	78
<b>12</b>	<b>Mise au rebut</b>	<b>79</b>
12.1	Démontage / Recyclage	79
<b>13</b>	<b>Pièces de rechange</b>	<b>80</b>
13.1	Généralités	80
13.2	Pièces	81
<b>14</b>	<b>Annexes</b>	<b>85</b>
14.1	Informations ErP	85
14.1.1	Carte produit	85
14.1.2	Fiche de produit combiné	86
14.2	Déclaration de conformité CE	87
14.3	Raccordements électriques optionnels	89
14.3.1	Logement pour cartes électroniques	89
14.3.2	Options de raccordement de la carte électronique 0-10 V (IF-01)	89
14.3.3	Options de connexion de la carte électronique (SCU-S03)	91
14.3.4	Options de connexion de la carte électronique (SCU-X01)	91
14.3.5	Options de connexion de la carte électronique (SCU-X02)	92
14.3.6	Options de connexion de la carte électronique (SCU-X03)	92
14.3.7	Options de connexion de la carte électronique (c-Mix)	93

# 1 Consignes de sécurité

## 1.1 Consignes générales de sécurité

---

Pour l'installateur :



### **Danger**

En cas d'odeur de gaz :

1. Ne pas utiliser de flamme nue, ne pas fumer, ne pas actionner de contacts ni d'interrupteurs électriques (sonnette, éclairage, moteur, ascenseur, etc.).
2. Couper l'alimentation en gaz.
3. Ouvrir les fenêtres.
4. Essayer de localiser les éventuelles fuites et les colmater immédiatement.
5. Si la fuite se trouve en amont du compteur de gaz, en informer la compagnie de gaz.



### **Danger**

En cas d'émanations de fumées :

1. Éteindre la chaudière.
2. Ouvrir les fenêtres.
3. Essayer de localiser les éventuelles fuites et les colmater immédiatement.



### **Attention**

Après les travaux d'entretien ou de dépannage, vérifier toute l'installation de chauffage pour s'assurer qu'il n'y a pas de fuites.

Pour l'utilisateur final :

**Danger**

En cas d'odeur de gaz :

1. Ne pas utiliser de flamme nue, ne pas fumer, ne pas actionner de contacts ni d'interrupteurs électriques (sonnette, éclairage, moteur, ascenseur, etc.).
2. Couper l'alimentation en gaz.
3. Ouvrir les fenêtres.
4. Évacuer les locaux.
5. Contacter un installateur qualifié.

**Danger**

En cas d'émanations de fumées :

1. Éteindre la chaudière.
2. Ouvrir les fenêtres.
3. Évacuer les locaux.
4. Contacter un installateur qualifié.

**Avertissement**

Ne pas toucher aux conduits de fumées. Suivant les réglages de la chaudière, la température des conduits de fumée peut dépasser 60 °C.

**Avertissement**

Ne pas toucher les radiateurs de manière prolongée. Suivant les réglages de la chaudière, la température des radiateurs peut dépasser 60 °C.

**Attention**

S'assurer que la chaudière est régulièrement entretenue. Contacter un installateur qualifié ou souscrire un contrat d'entretien pour l'entretien de la chaudière.

**Attention**

Utiliser uniquement des pièces de rechange d'origine.

**Remarque**

Vérifier régulièrement la présence d'eau et de pression dans l'installation de chauffage.

## 1.2 Recommandations

---



### **Danger**

Cet appareil ne doit pas être utilisé par des personnes (ni des enfants) souffrant d'un handicap physique, sensoriel ou mental, ni par des personnes ne disposant pas de l'expérience technique requise, à moins d'être supervisées par une personne capable de garantir leur sécurité ou d'avoir été formées à une utilisation correcte de l'appareil. Ne pas laisser les enfants jouer avec l'appareil.



### **Avertissement**

L'installation et l'entretien de la chaudière doivent être effectués par un professionnel qualifié conformément aux réglementations locales et nationales en vigueur.



### **Avertissement**

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



### **Avertissement**

Si le cordon secteur est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant d'origine, le concessionnaire du fabricant ou une autre personne disposant des compétences requises, pour éviter toute situation dangereuse.



### **Avertissement**

Avant d'intervenir sur la chaudière, la débrancher du secteur et fermer le robinet gaz principal.



### **Avertissement**

Après une opération d'entretien, vérifier qu'il n'y a aucune fuite sur l'ensemble de l'installation.



**Attention**

- La chaudière doit rester accessible à tout moment.
- La chaudière doit être installée dans un local à l'abri du gel.
- En cas de raccordement fixe du cordon secteur, toujours monter un interrupteur principal bipolaire avec une distance d'ouverture d'au moins 3 mm (EN 60335-1).
- Vidanger la chaudière et l'installation de chauffage si l'habitation demeure vacante pendant une longue période et s'il y a risque de gel.
- La protection antigel ne fonctionne pas si la chaudière a été mise hors service.
- Le système de protection intégré protège uniquement la chaudière, pas l'installation.
- Vérifier régulièrement la pression hydraulique dans l'installation. Si la pression hydraulique est inférieure à 0,8 bar, ajouter de l'eau dans l'installation (pression hydraulique recommandée : 1,5 à 2 bar).

**Remarque**

Conserver ce document à proximité de la chaudière.

**Remarque**

Les panneaux d'habillage ne doivent être retirés que pour les opérations de maintenance ou d'entretien. Remettre tous les panneaux en place une fois les opérations de maintenance ou d'entretien terminées.

**Remarque**

Les autocollants d'instructions et d'avertissement ne doivent jamais être retirés ni recouverts. Ils doivent rester lisibles pendant toute la durée de vie de la chaudière. Remplacer immédiatement les autocollants d'instructions et d'avertissement s'ils deviennent illisibles.

**Remarque**

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

## 1.3 Responsabilités

---

### 1.3.1 Responsabilité du fabricant

---

Nos produits sont fabriqués dans le respect des exigences des différentes directives 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 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'installation de l'appareil.
- Non-respect des instructions d'utilisation de l'appareil.
- Défaut ou insuffisance d'entretien 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 est tenu de respecter les instructions suivantes :

- Lire et respecter les instructions données dans les notices fournies avec l'appareil.
- Installer l'appareil conformément à la législation et aux normes actuellement en vigueur.
- Effectuer la première mise en service et toutes les vérifications 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.

### 1.3.3 Responsabilité de l'utilisateur

---

Pour garantir le fonctionnement optimal de l'installation, vous devez respecter les consignes suivantes :

- Lire et respecter les instructions données dans les notices fournies avec l'appareil.
- Faire appel à un professionnel qualifié pour réaliser l'installation et effectuer la première mise en service.
- Se faire expliquer l'installation par l'installateur.
- Faire effectuer les contrôles et entretiens nécessaires par un professionnel qualifié.
- Conserver les notices en bon état et à proximité de l'appareil.

## 2 A propos de cette notice

### 2.1 Symboles utilisés

---

#### 2.1.1 Symboles utilisés dans la notice

---

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**

Risque de situations dangereuses pouvant entraîner des blessures corporelles graves.

**Danger d'électrocution**

Risque d'électrocution.

**Avertissement**

Risque de situations dangereuses pouvant entraîner des blessures corporelles légères.

**Attention**

Risque de dégâts matériels.

**Remarque**

Attention, informations importantes.

**Voir**

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

### 2.2 Abréviations

---

<b>ECS</b>	Eau chaude sanitaire
<b>PCU</b>	Carte électronique de gestion de fonctionnement du brûleur
<b>PWM</b>	Pulse wide modulation
<b>SCU</b>	Carte électronique du tableau de commande
<b>SU</b>	Carte électronique de sécurité

## 3 Caractéristiques techniques

### 3.1 Homologations

---

#### 3.1.1 Certifications

---

Tab.1 Certifications

Numéro d'identification CE	<b>PIN 0063CL3333</b>
Classe NOx	<b>5 (EN 15502-1)</b>
Type de raccordement	B <sub>23</sub> , B <sub>33</sub>
	C <sub>13(X)</sub> , C <sub>33(X)</sub> , C <sub>43(X)</sub> , C <sub>53</sub> , C <sub>83(X)</sub> , C <sub>93(X)</sub>

#### ■ Informations complémentaires

Les appareils sont conformes aux exigences et normes définies dans l'Arrêté royal du 17 juillet 2009.

**Verklaring van overeenstemming Koninklijk Besluit van 17/7/2009**  
**Déclaration de conformité à l'Arrêté royal du 17/7/2009**  
**Konformitätserklärung Königlicher Erlaß vom 17/7/2009**

Fabrikant: Remeha B.V.  
 Fabricant: Marchantstraat 55  
 Hersteller: NL 7332 AZ Apeldoorn

Op de markt gebracht door: Remeha NV/SA Thema S.A.  
 Commercialisé par: Koralenhoeve 10 Rue de la Chaudronnerie 2  
 Vertreiber: B - 2160 Wommelgem B - 4340 Awans

Met deze verklaren we dat de reeks toestellen zoals hierna vermeld, in overeenstemming zijn met het type model beschreven in de EG-verklaring van overeenstemming, geproduceerd en verdeeld worden volgens de eisen van het Koninklijk Besluit van 17 juli 2009. Par la présente, nous déclarons que les appareils de la série mentionnée ci-après sont conformes au modèle type décrit dans la déclaration CE de conformité, fabriqués et distribués conformément aux exigences de l'Arrêté royal du 17 juillet 2009. Hiermit erklären wir, dass die unten genannten Geräten, die in der EG-Konformitätserklärung genannten Typen entsprechen, und die Anforderungen des Königlichen Erlasses vom 17. Juli 2009 hergestellt und vertrieben werden.

Type product: Condenserende gaswandketel  
 Type de produit: Chaudière de murale à gaz à condensation  
 Produktart: Wand-Brennwertkessel

Model(len): Remeha Tzerra M 24/28c (Plus), 35/40c (Plus)  
 Modèle(s): Remeha Tzerra M 15s Plus, 25s Plus, 35s Plus

Toegepaste norm: EN 483 (1999) en Koninklijk Besluit van 17 juli 2009  
 Norme appliquée: EN 483 (1999) et l'Arrêté Royal. du 8 juillet 2009  
 Verwendete Normen: EN 483 (1999) und Königlicher Erlaß vom 17. Juli 2009

Certificeringsinstantie: Kiwa, PV van: 11 - 2011 & 5 - 2012  
 Organisme de contrôle: Kiwa, PV de: 11 - 2011 & 5 - 2012  
 Zertifizierungs Institut: Kiwa, Pb. von: 11 - 2011 & 5 - 2012

Gemeten waarden, Mesures, Messwerten:

Remeha Tzerra 15s Plus	NOx: 42 mg/kWh	CO: 29 mg/kWh
Remeha Tzerra 25s Plus	NOx: 49 mg/kWh	CO: 37 mg/kWh
Remeha Tzerra 35s Plus	NOx: 56 mg/kWh	CO: 44 mg/kWh
Remeha Tzerra M 24/28c	NOx: 45 mg/kWh	CO: 37 mg/kWh
Remeha Tzerra M 24/28c Plus	NOx: 45 mg/kWh	CO: 37 mg/kWh
Remeha Tzerra M 35/40c	NOx: 56 mg/kWh	CO: 44 mg/kWh
Remeha Tzerra M 35/40c Plus	NOx: 56 mg/kWh	CO: 44 mg/kWh

Apeldoorn, 12 - 2014,



W.F. Tjihuis  
 Approval manager Remeha B.V.  
 Part of BDR Thermea  
 Responsable homologation  
 Zertifizierungen

703/2012/05/243f

AD-3000439-01

### 3.1.2 Catégories d'appareils

Catégorie	Type de gaz	Pression de raccordement (mbar)
I <sub>2E(S)B</sub> , I <sub>3B/P</sub>	G20/25 (gaz E) G30/G31 (butane/ propane)	20/25 30-50

La chaudière est pré-réglée en usine pour un fonctionnement au gaz naturel des types G20 (gaz H) et G25 (gaz L).

### 3.1.3 Directives

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.









### 3.1.4 Test en sortie d'usine

Avant de quitter l'usine, chaque appareil est réglé pour offrir des performances optimales et les éléments suivants sont testés :

- Sécurité électrique.
- Réglage de O<sub>2</sub>
- Étanchéité côté eau.
- Étanchéité côté gaz.
- Paramétrage.

## 3.2 Données techniques

Tab.2 Généralités

Quinta Pro			45	65	90	115
Puissance utile nominale (Pn) Fonctionnement du chauffage central (80/60 °C) G20 (gaz H)	Min. / Max.  <sup>(1)</sup>	kW	8-40 40	12-61 61	14,1-84,2 84,2	20,5-107 107
Puissance utile nominale (Pn) Fonctionnement du chauffage central (80/60 °C) G25 (gaz L)	Min. / Max.  <sup>(1)</sup>	kW	6,6-33,2 33,2	10-50,6 50,6	14,1-84,2 84,2	20,5-107 107
Puissance utile nominale (Pn) Fonctionnement du chauffage central (50/30 °C) G20 (gaz H)	Min. / Max.  <sup>(1)</sup>	kW	8,9-43 43	13,3-65 65	15,8-89,5 89,5	22,7-114 114
Puissance utile nominale (Pn) Fonctionnement du chauffage central (50/30 °C) G25 (gaz L)	Min. / Max.  <sup>(1)</sup>	kW	7,4-35,7 35,7	11-54 54	15,8-89,5 89,5	22,7-114 114
Puissance absorbée nominale (Qn) Fonctionnement du chauffage central (Hi) G20 (gaz H)	Min. / Max.  <sup>(1)</sup>	kW	8,2-41,2 41,2	12,2-62 62	14,6-86 86	19,6-110,2 110,2
Puissance absorbée nominale (Qn) Fonctionnement du chauffage central (Hi) G25 (gaz L)	Min. / Max.  <sup>(1)</sup>	kW	6,8-34,2 34,2	10,1-51,5 51,5	14,6-86 86	19,6-110,2 110,2
Puissance absorbée nominale (Qn) Fonction chauffage central (Hi) G31 (propane)	Min.	kW	8,8	12,2	22,1	21,2
Puissance absorbée nominale (Qn) Fonctionnement du chauffage central (Hs) G20 (gaz H)	Min. / Max.  <sup>(1)</sup>	kW	9,1-45,7 45,7	13,6-68,8 68,8	16,2-95,5 95,5	21,9-122,4 122,4
Puissance absorbée nominale (Qn) Fonctionnement du chauffage central (Hs) G25 (gaz L)	Min. / Max.  <sup>(1)</sup>	kW	7,6-37,9 37,9	11,3-57,1 57,1	16,2-95,5 95,5	21,9-122,4 122,4
Rendement du chauffage central à pleine charge (Hi) (80/60 °C)		%	97,2	98,3	97,9	97,1
Rendement à pleine charge en mode chauffage (Hi) (50/30 °C)		%	102,9	104,6	104,1	102,5
Rendement à charge partielle en mode chauffage (Hi) (température de retour 60 °C)		%	97,5	98,3	96,6	96,5
Rendement du chauffage central à charge partielle (température de retour 30 °C)		%	108,4	108,9	108,1	108
(1) Réglage d'usine						

Tab.3 Données relatives au gaz et aux fumées

Quinta Pro			45	65	90	115
Pression d'alimentation du gaz G20 (gaz H)	Min. / Max.	mbar	17-25	17-25	17-25	17-25
Pression d'alimentation du gaz G25 (gaz L)	Min. / Max.	mbar	20-30	20-30	20-30	20-30
Pression d'alimentation du gaz G31 (propane)	Min. / Max.	mbar	37-50	37-50	37-50	37-50
Consommation de gaz G20 (gaz H) <sup>(1)</sup>	Min. / Max.	m <sup>3</sup> /h	0,9-4,4	1,3-6,6	1,5-9,1	2-11,7
Consommation de gaz G25 (gaz L) <sup>(2)</sup>	Min. / Max.	m <sup>3</sup> /h	0,8-4,2	1,3-6,2	1,8-10,6	2,4-13,6
Consommation de gaz G31 (propane) <sup>(2)</sup>	Min. / Max.	m <sup>3</sup> /h	0,4-1,7	0,5-2,5	0,9-3,5	0,9-4,5
Résistance côté gaz entre le point de raccordement de la chaudière et le point de mesure du bloc vanne gaz G20 (gaz H)			1	2	2,5	3
Émissions annuelles de NOx G20 (gaz H) O2 = 0 %		ppm	37	32	45	46
Quantité de fumées	Min. / Max.	kg/h g/s	14-69 4,1-20,7	21-104 5,9-30,1	28-138 6,5-39,5	36-178 8-52,8
Température des fumées	Min. / Max.	°C	30-67	30-68	30-68	30-72
Contre-pression maximale		Pa	150	100	160	220
(1) Consommation de gaz basée sur le pouvoir calorifique inférieur dans des conditions standard : T = 288,15 K, p = 1 013,25 mbar. Gag 30,33 ; G25 29,25 ; G31 88 MJ/m <sup>3</sup>						

Tab.4 Données du circuit du chauffage

Quinta Pro			45	65	90	115
Volume d'eau		l	6,2	7,9	11,5	11,5
Pression hydraulique de service	Min.	bar	0,8	0,8	0,8	0,8
Pression hydraulique de service (PMS)	Max.	bar	4	4	4	4,0
Température de l'eau	Max.	°C	110	110	110	110,0
Température de service	Max.	°C	90	90	90	90,0
Pertes de charge côté eau ( $\Delta T = 20K$ )		mbar	90	130	140	250

Tab.5 Données électriques

Quinta Pro			45	65	90	115
Tension d'alimentation		VAC	230	230	230	230
Consommation électrique à pleine charge	Max.	W	68	88	125	199
Consommation électrique à charge partielle	Max.	W	18	23	20	45
Consommation électrique en veille	Max.	W	5	6	4	7
Indice de protection électrique <sup>(1)</sup>		IP	X4D <sup>(3)</sup>	X4D <sup>(3)</sup>	X4D <sup>(3)</sup>	X4D <sup>(3)</sup>
Fusibles	Principal PCU	A	6,3 2,0	6,3 2,0	6,3 2,0	6,3 2,0
(1) Anti-éclaboussures, la chaudière peut être installée dans une pièce humide, telle que la salle de bains, dans certaines conditions.						

Tab.6 Autres données

Quinta Pro			45	65	90	115
Poids total (à vide)		kg	53	60	67	68

Quinta Pro			45	65	90	115
Poids de montage minimal <sup>(1)</sup>		kg	49	56	65	65
Niveau acoustique moyen à une distance d'un mètre de la chaudière		dB(A)	45	45	52	51

(1) Sans le panneau avant.

Tab.7 Paramètres techniques

Quinta Pro			45	65	90	115
Chaudière à condensation			Oui	Oui	Oui	Oui
Chaudière basse température <sup>(1)</sup>			Oui	Oui	Oui	Oui
Chaudière de type B1			Non	Non	Non	Non
Dispositif de chauffage des locaux par cogénération			Non	Non	Non	Non
Dispositif de chauffage mixte			Oui	Oui	Non	Non
<b>Puissance thermique nominale</b>	$P_{rated}$	kW	40	61	84	107
Production de chaleur utile à la puissance calorifique nominale et en régime haute température <sup>(2)</sup>	$P_4$	kW	40	61	84,2	107
Production de chaleur utile à 30 % de la puissance thermique nominale et en régime basse température <sup>(5)</sup>	$P_1$	kW	13,4	20,3	27,9	35,7
<b>Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux</b>	$\eta_s$	%	93	93	-	-
Efficacité utile à la puissance thermique nominale et en régime haute température <sup>(6)</sup>	$\eta_4$	%	87,6	88,6	88,2	87,5
Efficacité utile à 30 % de la puissance thermique nominale et en régime basse température <sup>(5)</sup>	$\eta_1$	%	97,7	98,1	97,4	97,3
<b>Consommation d'électricité auxiliaire</b>						
Pleine charge	$el_{max}$	kW	0,068	0,088	0,125	0,199
Charge partielle	$el_{min}$	kW	0,018	0,023	0,020	0,045
Mode veille	$P_{SB}$	kW	0,005	0,006	0,004	0,007
<b>Autres caractéristiques</b>						
Pertes thermiques en régime stabilisé	$P_{stby}$	kW	0,101	0,110	0,123	0,123
Consommation d'électricité du brûleur d'allumage	$P_{ign}$	kW	-	-	-	-
Consommation annuelle d'énergie	$Q_{HE}$	kWh GJ	-	-	-	-
Niveau de puissance acoustique, à l'intérieur	$L_{WA}$	dB	53	53	60	59
Émissions d'oxydes d'azote	$NO_x$	mg/kWh	33	29	41	41

(1) Par basse température, on entend 30 °C pour les chaudières à condensation, de 37 °C pour les chaudières basse température et 50 °C (à l'entrée du dispositif de chauffage) pour les autres dispositifs de chauffage.

(2) Par régime haute température, on entend une température de retour de 60 °C à l'entrée du dispositif de chauffage et une température d'alimentation de 80 °C à la sortie du dispositif de chauffage.



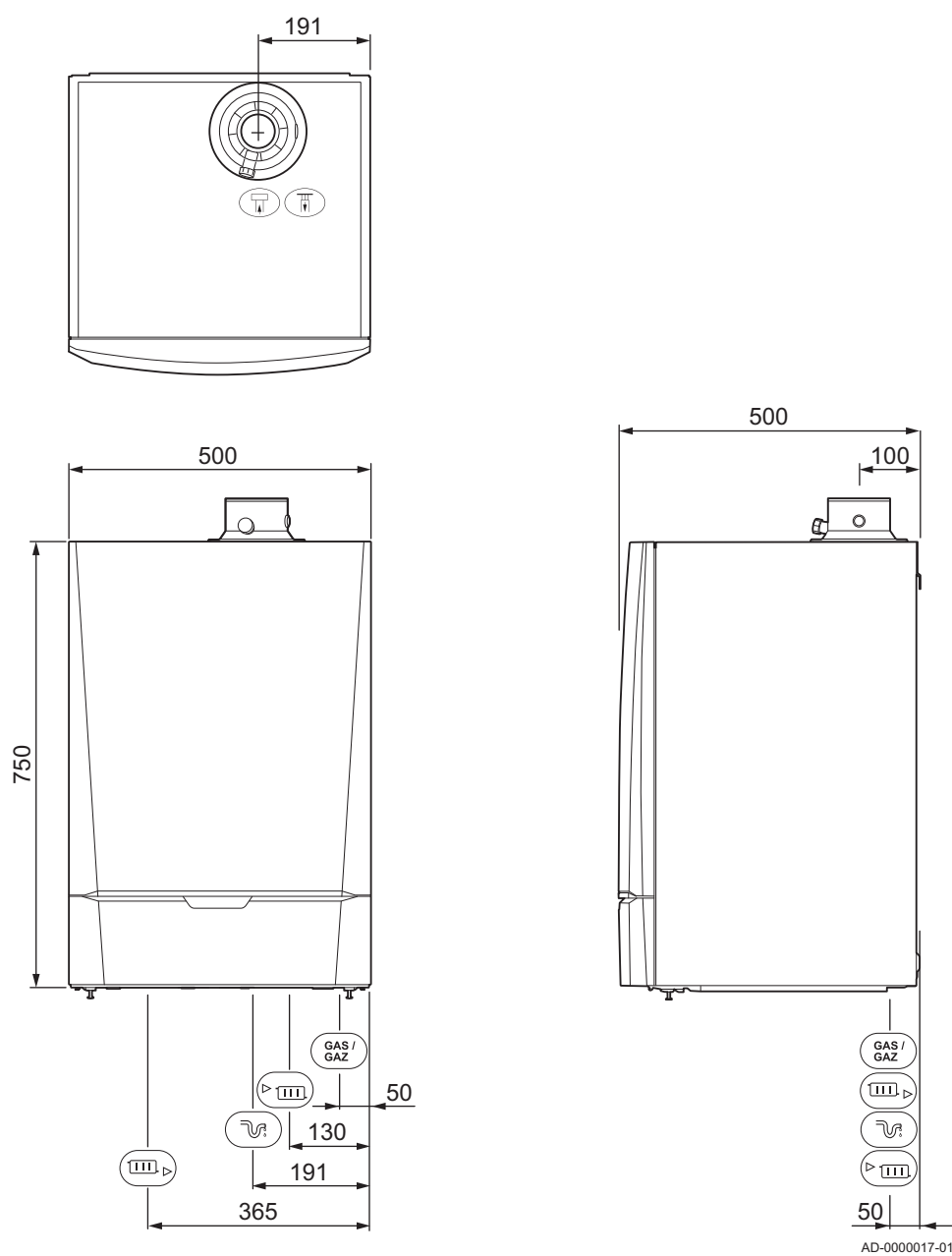
Voir

La quatrième de couverture pour les coordonnées de contact.




### 3.3 Dimensions et raccords

Fig.1 Dimensions




 Raccordement de la buse de fumées :


- Ø 80 mm ( $\leq$  45 kW)
- Ø 100 mm ( $\geq$  65 kW)


 Raccordement de l'arrivée d'air :

- Ø 125 mm ( $\leq$  45 kW)
- Ø 150 mm ( $\geq$  65 kW)

 Raccordement du siphon, 32 m

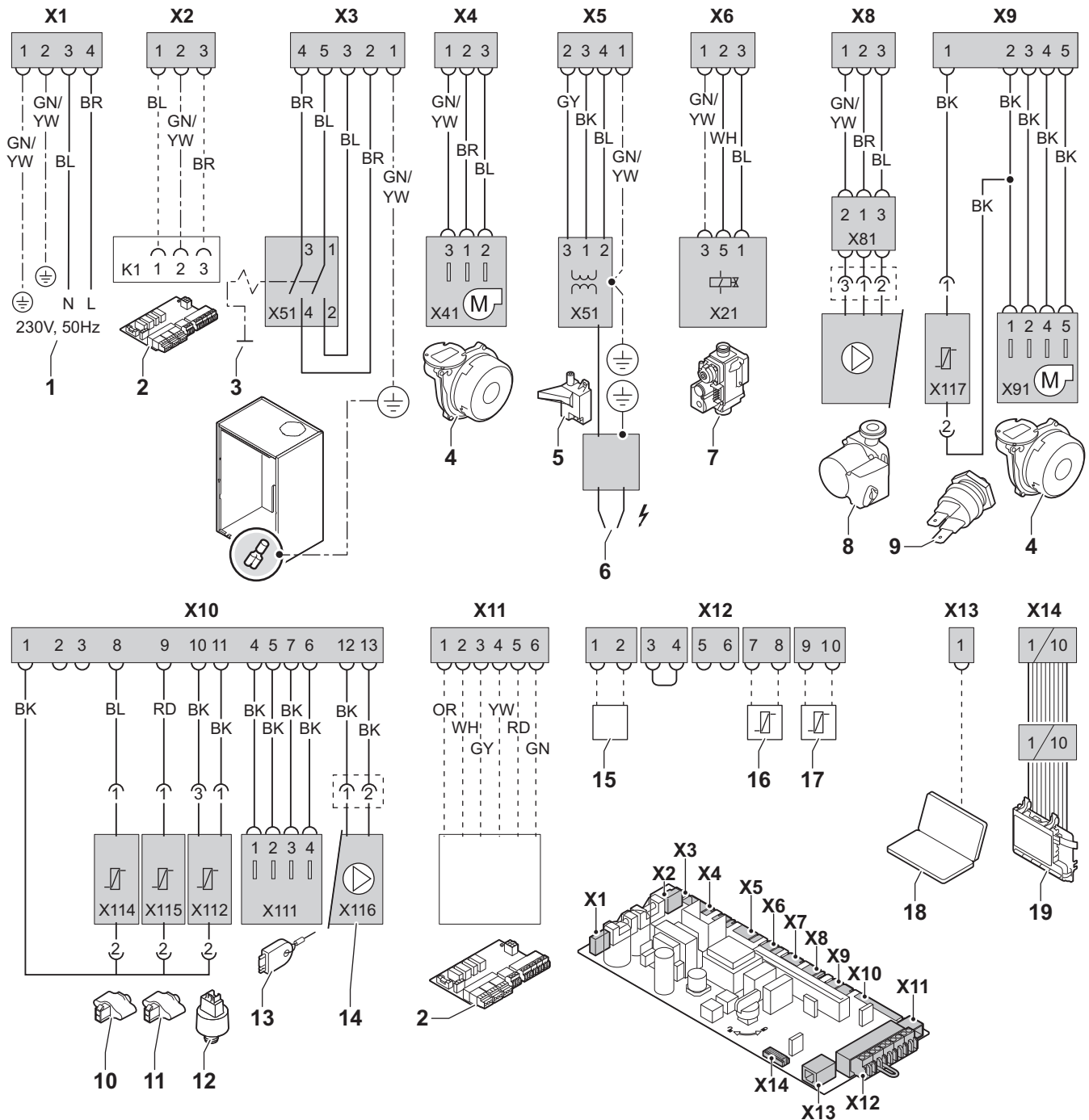
 Raccordement de l'arrivée du chauffage central ; filetage mâle 1,25 po

 Raccordement du retour du chauffage central ; filetage mâle 1,25 po

 Raccordement du gaz ; filetage mâle 0,75 po

### 3.4 Schéma électrique

Fig.2 Schéma électrique



AD-0000062-01

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Alimentation (P)</li> <li>2 Carte électronique étendue (SCU)</li> <li>3 Interrupteur marche / arrêt (S)</li> <li>4 Ventilateur (FAN)</li> <li>5 Transformateur d'allumage (IT)</li> <li>6 Électrode d'allumage (E)</li> <li>7 Bloc gaz combiné (GB)</li> <li>8 Pompe de circulation (pompe A)</li> <li>9 Commutateur limite haute (HLS)</li> <li>10 Sonde de retour (RTS)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>11 Sonde de départ (FTS)</li> <li>12 Pressostat (PS)</li> <li>13 Paramètre de stockage (PSU)</li> <li>14 Pompe de circulation (pompe PWM)</li> <li>15 Thermostat (OT)</li> <li>16 Sonde extérieure (OS)</li> <li>17 Sonde ballon (WS)</li> <li>18 Connexion de l'ordinateur (PC)</li> <li>19 Afficheur (DIS)</li> </ul> |
|---|--|

## 4 Description du produit

### 4.1 Description générale

The Quinta Pro boiler is a high-efficiency wall-hung gas boiler with the following properties:

- Chauffage à haut rendement.
- Possibilité de produire de l'eau chaude sanitaire en installant un ballon d'eau chaude indépendant.
- Faibles émissions polluantes.
- Choix idéal pour les configurations en cascade.

### 4.2 Principe de fonctionnement

#### 4.2.1 Pompe de circulation

La chaudière est fournie sans pompe. Prendre en compte la résistance de la chaudière et la résistance du système lors de la sélection d'une pompe.



##### Attention

La pompe peut avoir une entrée maximale de 200 W. Utiliser un relais auxiliaire pour une pompe dotée d'une plus grande puissance.



##### Voir

Données techniques, page 14

Si possible, installer la pompe directement sous la chaudière sur le raccordement de retour.



##### Pour de plus amples informations, voir

Raccordement du circuit de chauffage, page 28

#### 4.2.2 Installation en cascade

La chaudière est parfaitement adaptée pour être montée dans un système en cascade. Il existe pour cela un certain nombre de solutions standard.



##### Remarque

Nous contacter pour plus d'informations.

#### 4.2.3 Débit d'eau

La régulation modulante de la chaudière limite la différence maximale de température entre le départ et le retour ainsi que la vitesse de montée maximale de la température de départ. En conséquence, la chaudière n'est pratiquement pas affectée par un faible débit d'eau. Dans tous les cas, il faut veiller à maintenir un débit d'eau minimal de 0,4 m<sup>3</sup>/h. Si la commande progressive du ballon est activée avec le paramètre  $P_{35}$ , le débit d'eau minimal doit être maintenu à 0,8 m<sup>3</sup>/h.

#### 4.2.4 Raccordement du ballon

Un ballon peut être raccordé à la chaudière. Notre gamme de produits comprend différents ballons.



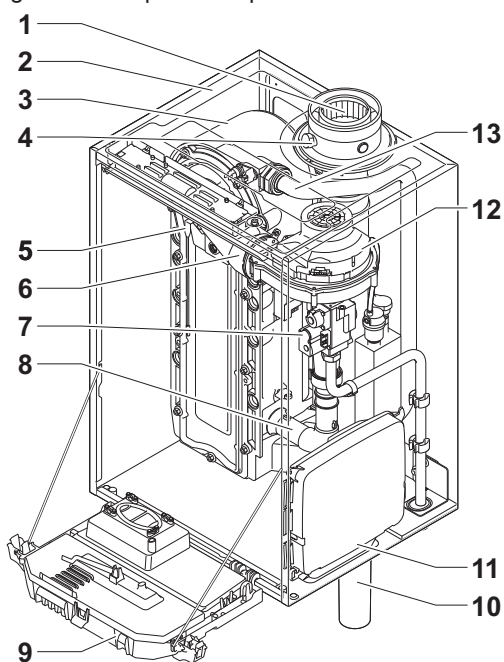
##### Remarque

Nous contacter pour plus d'informations.

Raccorder le ballon à la chaudière avec une pompe ballon. Une vanne 3 voies ne convient pas en raison de la résistance hydraulique. Une carte électronique optionnelle est nécessaire pour raccorder une pompe ballon.

### 4.3 Principaux composants

Fig.3 Principaux composants

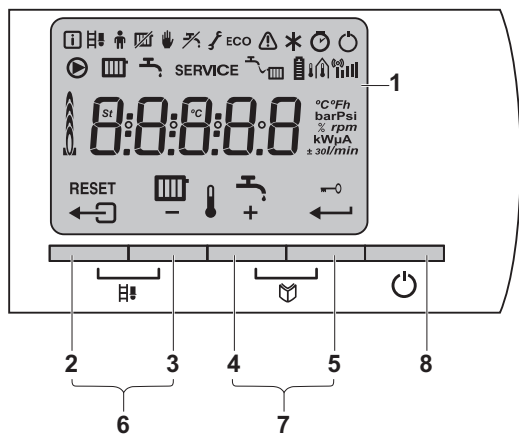


- 1 Buse de fumées / arrivée d'air
- 2 Habillage/caisson d'air
- 3 Échangeur thermique (chauffage central)
- 4 Prise de mesure des fumées
- 5 Électrode d'ionisation / d'allumage
- 6 Tube de mélange
- 7 Bloc vanne gaz combiné
- 8 Silencieux d'admission d'air
- 9 Coffret tableau de commande
- 10 Siphon
- 11 Logement pour cartes électroniques
- 12 Ventilateur
- 13 Tube départ eau

AD-0000011-01

### 4.4 Description du tableau de commande

Fig.4 Tableau de commande



AD-0000065-01














#### 4.4.1 Signification des touches

- 1 Afficheur
  - 2 Touche Échap. ←↩ ou **RESET**
  - 3 Touche Température chauffage central ou
  - 4 Touche Température ECS ou
  - 5 Touche Entrée ←↵ ou Annuler verrouillage
  - 6 Touches Ramoneur
  - 7 Touches Menu
  - 8 Interrupteur marche / arrêt
- Appuyer simultanément sur les touches 2 et 3.
- Appuyer simultanément sur les touches 4 et 5.

#### 4.4.2 Signification des symboles sur l'afficheur

Tab.8 Symboles sur l'afficheur

	Menu Informations : affichage des différentes valeurs actuelles.
	Position Ramoneur : charge haute ou basse forcée pour la mesure O <sub>2</sub> .
	Menu Utilisateur : paramètres pouvant être modifiés par l'utilisateur.
	Fonction Chauffage central désactivée : la fonction chauffage est arrêtée.
	Mode Manuel : la chaudière est réglée en mode manuel.
	Fonction ECS inactive : la fonction ECS est désactivée.
	Menu Entretien : paramètres pouvant être modifiés par l'installateur.
<b>ECO</b>	Mode ÉCO : le mode Économie d'énergie est activé.
	Défaut : la chaudière indique un défaut. Il peut être consulté sous le code  et l'écran rouge.

	Protection antigel : la chaudière fonctionne en mode Protection antigel.
	Menu Compteur horaire : affiche les heures de fonctionnement, le nombre de démarrages réussis et le nombre d'heures d'alimentation sur le secteur.
	Interrupteur marche / arrêt : après 5 verrouillages, la chaudière doit être éteinte puis rallumée.
	Pompe de circulation : la pompe fonctionne.
	Fonction Chauffage central : accès au paramètre de température du chauffage central.
	Fonction ECS : accès au paramètre de température ECS.
<b>SERVICE</b>	Afficheur jaune avec les symboles :  + <b>SERVICE</b> + (message d'entretien). 
	Pression hydraulique : la pression hydraulique est trop basse.
	Symbole de batterie : état de la batterie du régulateur sans fil.
	Symbole de force du signal : force du signal du régulateur sans fil.
	Niveau du brûleur : le brûleur fonctionne à charge totale ou partielle.
	Verrouillage des touches : le verrouillage des touches est activé.

## 4.5 Livraison standard

La livraison comprend :

- La chaudière, dotée d'une prise de secteur avec mise à la terre
- Rail de montage et accessoires de fixation pour un montage mural
- Gabarit de montage
- Câble de raccordement pour pompe (Quinta Pro 90/115)
- Documentation

Cette notice traite uniquement des éléments inclus dans la livraison standard. Pour l'installation ou le montage d'accessoires fournis avec la chaudière, se reporter aux instructions de montage correspondantes.

## 4.6 Accessoires et options

Divers accessoires sont disponibles pour les chaudières.

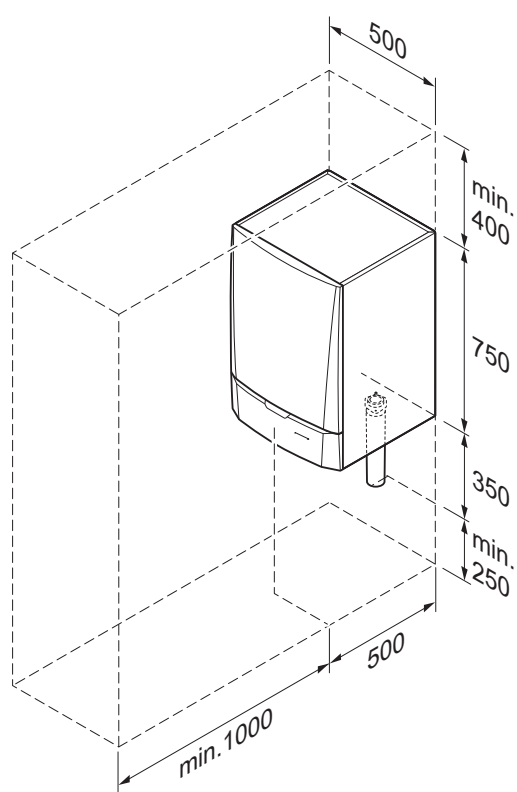


### Remarque

Nous contacter pour plus d'informations.



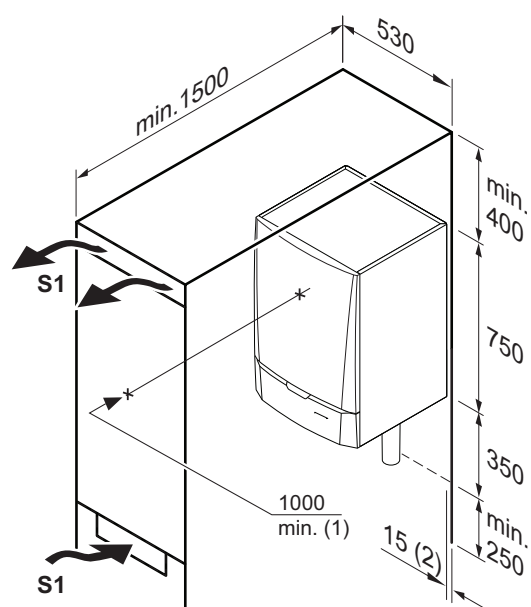
Fig.6 Zone d'installation



AD-0000014-01

### 5.3 Ventilation

Fig.7 Espace de ventilation



AD-0000015-01

#### 5.2.2 Emplacement de la chaudière

- Suivez les consignes et respectez l'espace d'installation recommandé pour déterminer le bon emplacement de la chaudière.
- Lors du choix du lieu d'installation, tenir compte de la position autorisée des bouches d'évacuation des fumées et de l'orifice d'aspiration de l'air.
- Prévoir suffisamment d'espace autour de la chaudière pour en faciliter l'accès et les opérations d'entretien.



#### Danger

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



#### Avertissement

- Fixer l'appareil sur une paroi solide, capable de supporter le poids de la chaudière mise en eau et des équipements.



#### Attention

- La chaudière doit être installée dans un local à l'abri du gel.
- Une prise murale avec mise à la terre doit être présente à proximité de la chaudière.
- Prévoir un raccordement aux égouts à proximité de la chaudière pour l'évacuation des condensats.

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

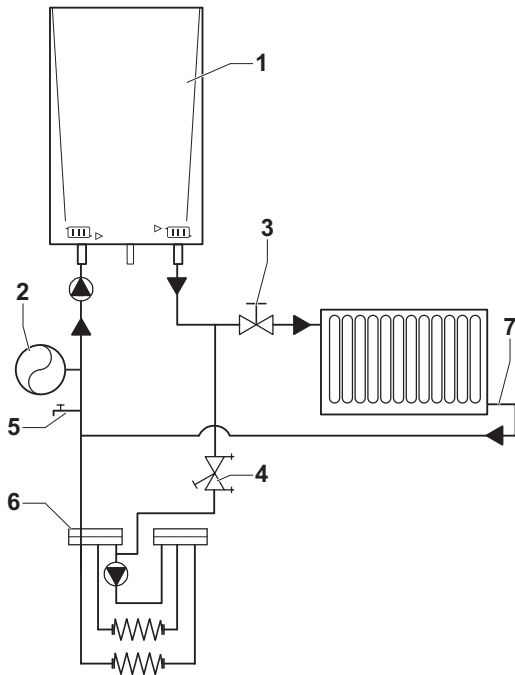
Si la chaudière est installée dans un caisson fermé, respecter les cotes minimales indiquées. Prévoir également des ouvertures pour prévenir les risques suivants :

- Accumulation de gaz
- Echauffement du caisson

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

## 5.4 Schémas de raccordement

Fig.8 Raccordement du chauffage par le sol



AD-000019-01

### 5.4.1 Raccordement du chauffage par le sol

- ▶ Raccordement de départ du chauffage central
- Raccordement de retour du chauffage central
- 1 Chaudière
- 2 Vase d'expansion
- 3 Vanne d'arrêt
- 4 Vanne de réglage
- 5 Robinet de vidange / remplissage
- 6 Chauffage au sol
- 7 Chauffage par radiateur

La chaudière peut être raccordée directement à un circuit de plancher chauffant. Si tuyaux en plastique sont utilisés, ils doivent être étanches à l'oxygène conformément à la norme DIN4726/4729. Dans les systèmes où le tuyau en plastique utilisé ne satisfait pas à ces normes, nous vous recommandons d'isoler hydrauliquement le circuit de la chaudière du système de chauffage central en installant un échangeur (plaque).

**i** **Remarque**  
Les réglages de la pompe peuvent être modifiés à l'aide des paramètres et .

### 5.4.2 Raccordement d'un ballon indépendant

La chaudière est équipée de série d'une commande de ballon, dotée d'une fonction de priorité eau chaude sanitaire. Ceci implique que le ballon est prioritaire lorsqu'une demande de chaleur provient simultanément du ballon et du circuit chauffage.

La régulation du ballon peut être commandée de deux différentes façons, en mode normal et en mode progressif (voir paramètre ). La chaudière est définie par défaut sur le mode de régulation de ballon normal. La commande progressive peut être nécessaire avec certains systèmes de ballon d'eau chaude rechargeables, ou dans le cadre d'installations de chauffage requérant une réponse aux commandes plus rapide que la normale (plus progressive).



#### Avertissement

Vérifier que la montée en chaleur est suffisante avec une commande progressive du ballon. Si la montée en chaleur est insuffisante, des défauts et/ou arrêts intempestifs peuvent se produire.



#### Attention

Une utilisation prolongée à des charges et/ou des températures élevées réduit la durée de vie de la chaudière.



#### Attention

Afin de prévenir des flux incontrôlés dans le circuit de chauffage, le conduit de retour du ballon doit toujours être raccordé directement au conduit de retour vers la chaudière et donc jamais directement au circuit de chauffage.



#### Attention

Un groupe de sécurité contre les reflux et surpressions doit être installé dans l'arrivée d'eau froide du ballon.

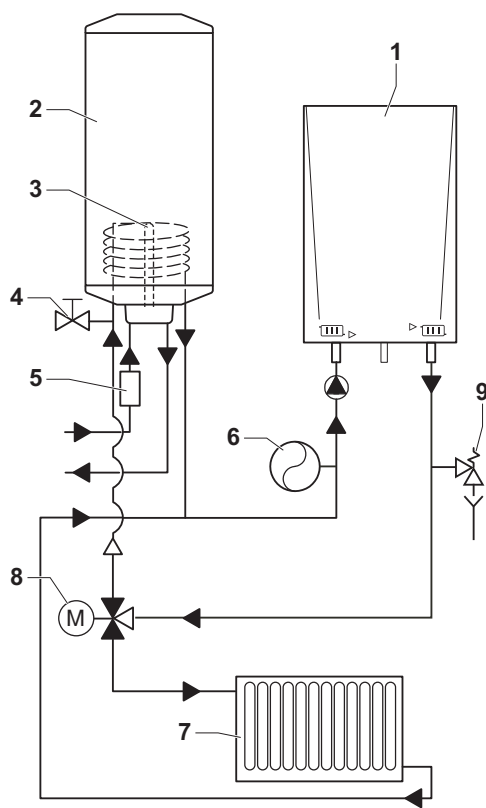


**Attention**

Raccorder le ballon à la pompe du ballon pour les chaudières d'une puissance supérieure à 65 kW, en raison de la forte perte de charge dans le circuit secondaire.

### ■ Raccordement du ballon à l'aide d'une vanne 3 voies

Fig.9 Raccordement du ballon à l'aide d'une vanne 3 voies



▶ Raccordement de départ du chauffage central

Raccordement de retour du chauffage central

1 Chaudière

2 Ballon indépendant

3 Sonde ballon

4 Kit de purge du ballon

5 Groupe de sécurité

6 Vase d'expansion

7 Installation de chauffage

8 Vanne 3 voies

9 Soupape de sécurité

Sur la carte électronique (PCU), il est possible de connecter une sonde / un thermostat de ballon.

Pour le raccordement d'une vanne 3 voies ou d'une pompe ballon, il est nécessaire d'installer une carte électronique en option.

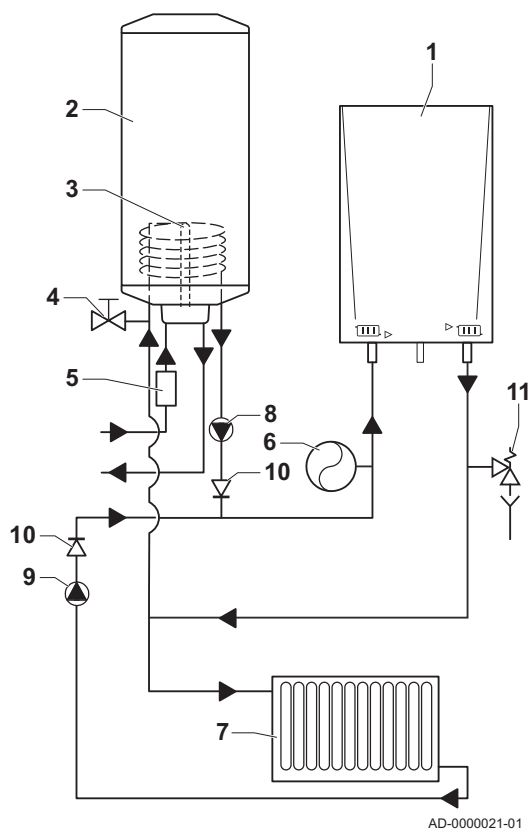
**Pour de plus amples informations, voir**

Options de connexion de la carte électronique (SCU-S02), page 43

Raccordement de la sonde / du thermostat du ballon, page 41

**■ Raccordement d'un ballon à la pompe ballon**

Fig.10 Raccordement d'un ballon à la pompe de ballon



▶ Raccordement de départ du chauffage central

Raccordement de retour du chauffage central

1 Chaudière

2 Ballon indépendant

3 Sonde ballon

4 Kit de purge du ballon

5 Groupe de sécurité

6 Vase d'expansion

7 Installation de chauffage

8 Pompe ballon

9 Pompe chaudière

10 Clapet anti-retour

11 Soupape de sécurité

Sur la carte électronique (PCU), il est possible de connecter une sonde / un thermostat de ballon.

Pour le raccordement d'une vanne 3 voies ou d'une pompe ballon, il est nécessaire d'installer une carte électronique en option.

**Pour de plus amples informations, voir**

Options de connexion de la carte électronique (SCU-S02), page 43

Raccordement de la sonde / du thermostat du ballon, page 41

## 6 Installation

### 6.1 Généralités

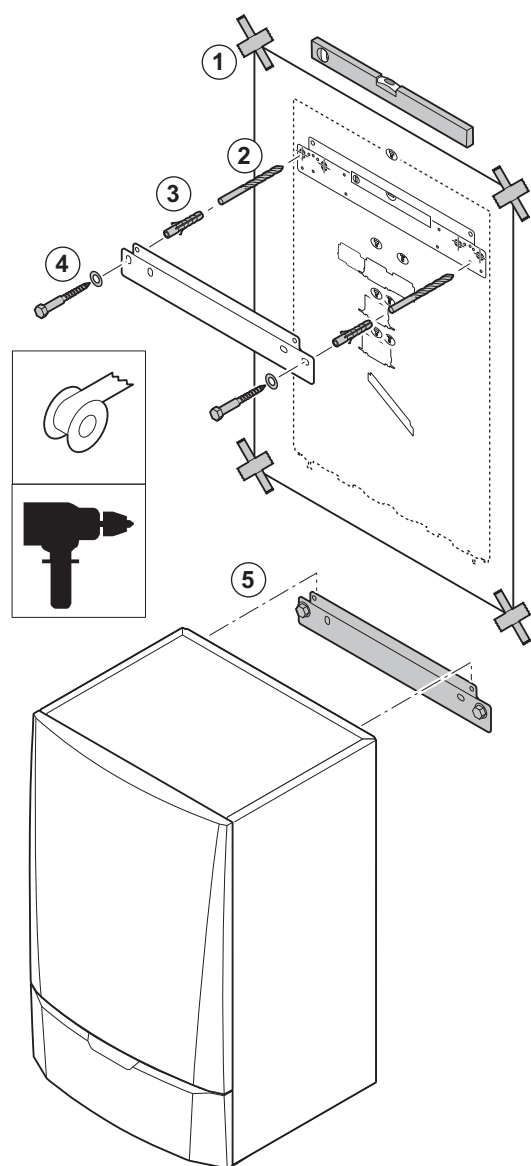


#### Avertissement

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

### 6.2 Préparation

Fig.11 Montage de la chaudière



AD-0000018-01

### 6.3 Raccordements hydrauliques

#### 6.2.1 Positionnement de la chaudière

Le support de fixation au dos de la jaquette permet de suspendre directement la chaudière.

La chaudière est livrée avec un gabarit de montage.

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



#### Avertissement

- Utiliser un niveau pour vérifier que le gabarit de montage est parfaitement horizontal.
- Protéger la chaudière contre la poussière du bâtiment et couvrir les points de raccordement des buses de fumées et d'arrivée d'air. Les découvrir uniquement pour procéder aux raccordements correspondants.

2. Percer 2 trous de 10 mm de diamètre.



#### Remarque

Les trous supplémentaires sont prévus au cas où l'un des deux trous de fixation n'est pas adapté à la fixation correcte du bouchon.

3. Insérer les chevilles de 10 mm de diamètre.
4. Fixer le rail de montage au mur avec les boulons fournis de 10 mm de diamètre.
5. Monter la chaudière sur le support de suspension.

#### 6.3.1 Rinçage du système

Avant de pouvoir connecter une nouvelle chaudière de chauffage central à une installation existante ou nouvelle, l'ensemble de l'installation doit être soigneusement nettoyée et rincée. Cette étape est absolument cruciale.

Elle permet d'éliminer les résidus liés à l'installation (résidus de soudure ou encore de produits de fixation) et les saletés accumulées.



#### Remarque

Rincer l'installation de chauffage central avec un volume d'eau équivalent à au moins trois fois le volume de l'installation de chauffage central. Rincer le circuit sanitaire avec au moins 20 fois son volume d'eau.

### 6.3.2 Raccordement du circuit de chauffage

Fig.12 Raccordement du conduit de départ pour chauffage central

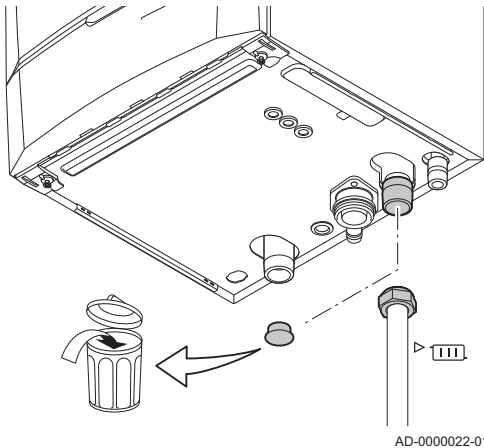
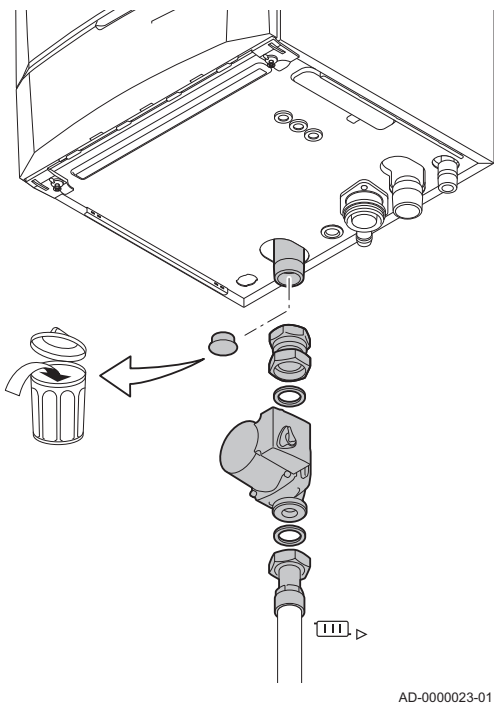


Fig.13 Raccordement du conduit de retour pour chauffage central



1. Retirer le bouchon de protection du raccord de départ chauffage ► situé sous la chaudière.
2. Raccordez le conduit de sortie pour l'eau de chauffage central au conduit de départ pour chauffage central.

3. Pour remplir et vidanger la chaudière, installer un robinet de remplissage et de vidange sur le circuit.
4. Retirez le bouchon d'obturation du branchement du conduit de retour pour chauffage central ► au bas de la chaudière.
5. Raccorder le conduit d'entrée eau de chauffage au conduit de retour du circuit chauffage.
6. Monter la pompe de circulation sur le conduit de retour du chauffage central .



#### Voir

Pour le raccordement électrique de la pompe : Raccordement de la pompe, page 37



#### Remarque

Pour faciliter les opérations d'entretien, monter un robinet d'arrêt sur les conduits de départ et de retour du circuit chauffage.



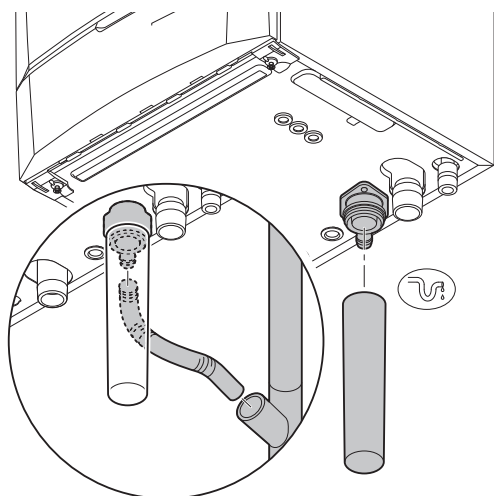
#### Attention

- Lors du montage des robinets d'arrêt, placer le robinet de remplissage et de vidange, le vase d'expansion et la soupape de sécurité entre le robinet d'arrêt et la chaudière.
- Exécuter les éventuelles opérations de soudure à une distance suffisante de la chaudière ou bien avant la pose de la chaudière.
- En cas d'utilisation de conduites synthétiques, suivre les indications (de raccordement) du fabricant.

### 6.3.3 Raccordement du vase d'expansion

1. Assurez-vous de disposer d'un vase d'expansion avec le volume et la pression d'admission corrects.
2. Installez le vase d'expansion sur le tuyau de retour du chauffage central ►

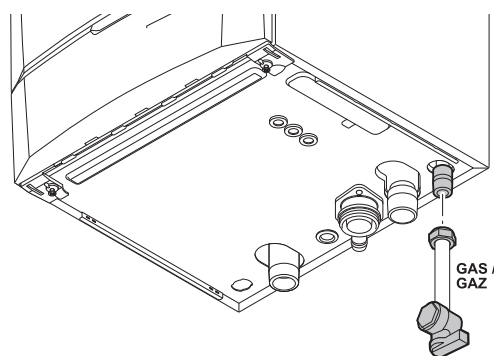
Fig.14 Raccordement du conduit d'évacuation des condensats



AD-000024-01

## 6.4 Raccordements gaz

Fig.15 Raccordement du conduit de gaz



AD-000025-01

## 6.5 Raccordement de la fumisterie

### 6.3.4 Raccordement du conduit d'évacuation des condensats

1. Montez un conduit de vidange en plastique de 32 mm de diamètre minimum à l'extrémité du circuit de vidange.
2. Insérer le flexible vidange des condensats dans le tuyau.
3. Monter un coupe-odeur ou un siphon dans le tuyau d'écoulement.



#### Danger

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



#### Attention

- Ne jamais boucher l'évacuation des condensats.
- Le tuyau d'écoulement doit présenter une inclinaison minimale de 30 mm par mètre et une longueur horizontale maximale de 5 mètres.
- L'eau condensée ne doit pas être rejetée dans une gouttière.



#### Avertissement

- Avant toute opération sur les tuyauteries gaz, fermer le robinet de gaz principal.
- Avant toute installation, vérifier que le compteur de gaz possède une capacité suffisante. Prendre en compte la consommation de l'ensemble des appareils électroménagers.
- Contacter le fournisseur local d'énergie si la capacité du compteur de gaz est insuffisante.



#### Attention

- Éliminer les résidus et la poussière du conduit de gaz.
- Réaliser les travaux de soudure toujours suffisamment loin de la chaudière.
- Installer un filtre à gaz pour éviter l'encrassement du bloc vanne gaz.

1. Retirer le bouchon de protection du conduit d'arrivée de gaz <sup>GAS/</sup>GAZ au bas de la chaudière.
2. Montez le conduit d'arrivée de gaz.
3. Monter une vanne gaz dans ce conduit, directement sous la chaudière.
4. Monter le conduit de gaz sur le robinet gaz.

La chaudière est compatible avec les raccordements fumées suivants :



Pour de plus amples informations, voir Certifications, page 12

### 6.5.1 Classification

Le tableau détaille davantage cette classification selon les standard .

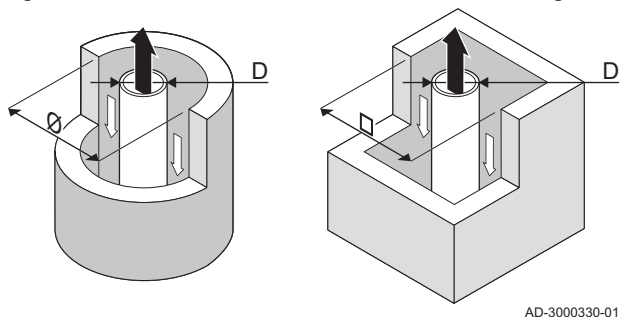
Tab.9 Type de raccordement fumées

Type	Version	Description
B23 B23P <sup>(1)</sup>	Tirage naturel	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sans coupe-tirage antirefouleur.</li> <li>• Evacuation des fumées par le toit.</li> <li>• Air pris dans le local d'installation.</li> </ul>

Type	Version	Description
B33	Tirage naturel	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sans déflecteur de courant descendant.</li> <li>• Evacuation collective des fumées par le toit.</li> <li>• Evacuation des fumées avec l'air du local d'installation (construction spécifique).</li> </ul>
C13	Etanche	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evacuation par le mur extérieur.</li> <li>• Le débouché pour l'amenée d'air se trouve dans la même zone de pression que l'évacuation (par ex. passage d'un conduit combiné dans le mur extérieur).</li> </ul>
C33	Etanche	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evacuation des fumées par le toit.</li> <li>• Le débouché pour l'amenée d'air se trouve dans la même zone de pression que l'évacuation (par ex. passage d'un conduit concentrique dans le toit).</li> </ul>
C43 <sup>(2)</sup>	Etanche/cascade	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conduit collectif d'évacuation des fumées et d'amenée d'air (système CLV) : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Concentrique.</li> <li>- Excentrique: amenée d'air de la gaine.</li> </ul> </li> <li>• Cascade en pression</li> </ul>
C53	Etanche	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Appareil étanche.</li> <li>• Conduit d'amenée d'air séparé.</li> <li>• Conduit d'évacuation des fumées séparé.</li> <li>• Evacuation dans différentes zones de pression.</li> </ul>
C63	Etanche	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le fabricant fournit ce type d'appareil sans système de fumisterie.</li> </ul>
C83 <sup>(3)</sup>	Etanche	<ul style="list-style-type: none"> <li>• L'appareil peut être raccordé à un système semi-CLV (avec buse de fumées commune).</li> </ul>
C93 <sup>(4)</sup>	Etanche	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evacuation des fumées et amenée d'air dans une gaine ou un conduit : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Concentrique.</li> <li>- Excentrique: amenée d'air de la gaine.</li> <li>- Evacuation des fumées par le toit.</li> <li>- Le débouché pour l'amenée d'air se trouve dans la même zone de pression que l'évacuation.</li> </ul> </li> </ul>
<p>(1) Classe de pression P1 également  (2) EN 15502-2-1 : Aspiration de 0,5 mbar due à la dépression  (3) Une dépression de 4 mbar peut se produire  (4) Voir le tableau pour connaître les dimensions minimales de la gaine ou du conduit</p>		

### ■ Dimensions des conduits

Fig.16 Dimensions minimales du conduit ou de la gaine



Tab.10 Dimensions minimales du conduit ou de la gaine

Type	Version	Diamètre (D)	Sans arrivée d'air		Avec arrivée d'air	
			Conduit rond (Ø)	Conduit carré	Conduit rond (Ø)	Conduit carré
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
C93	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

Type	Version	Diamètre (D)	Sans arrivée d'air		Avec arrivée d'air	
			Conduit rond (Ø)	Conduit carré	Conduit rond (Ø)	Conduit carré
C93	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

### 6.5.2 Sorties

Les systèmes de vidange (passage de conduit dans le toit et passage de conduit dans le mur extérieur) doivent être fournis par les fabricants suivants :

- Centrotherm
- Cox Geelen
- Muelink & Grol
- Natalini
- Pujoulat
- Ubbink



#### Remarque

Quand la réglementation stipule qu'une grille métallique doit être installée, utiliser une grille adaptée en acier inoxydable. Une distance minimale de 50 mm doit être respectée entre chaque pièce de la buse et la grille.

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



#### Remarque

Nous contacter pour plus d'informations.

### 6.5.3 Longueurs des conduits d'air et de fumées



#### Remarque

- Lorsque des courbes sont utilisées, la longueur maximale de cheminée (L) doit être raccourcie conformément au tableau de réduction.
- La chaudière peut également se raccorder à des cheminées plus longues ou de diamètres différents de ceux indiqués dans le tableau. Nous contacter pour plus d'informations.

#### ■ Version ouverte (B23, B23P, B33)



Raccordement de la buse de fumées



Raccordement de l'arrivée d'air

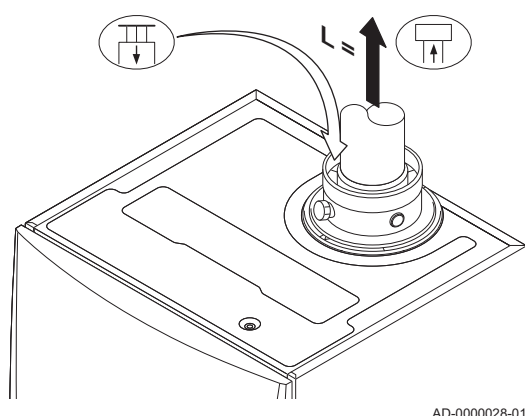
Sur la version ouverte, le conduit d'arrivée d'air reste ouvert. Seule la buse de fumées est raccordée. Cela permet à la chaudière de prélever l'air comburant nécessaire directement dans la zone d'installation.



#### Attention

- Le conduit d'arrivée d'air doit rester ouvert.
- La zone d'installation doit être équipée des ouvertures d'arrivée d'air nécessaires. Ces ouvertures ne doivent être ni obstruées, ni fermées.

Fig.17 Version ouverte



Tab.11 Longueur maximale de cheminée (L)

Quinta Pro	Diamètre			
	80 mm	90 mm	100 mm	110 mm
45	33 m	40 m	40 m	40 m
65	10 m	18 m	27 m	40 m
90	9 m	16 m	24 m	40 m

Fig.18 Version étanche (concentrique)

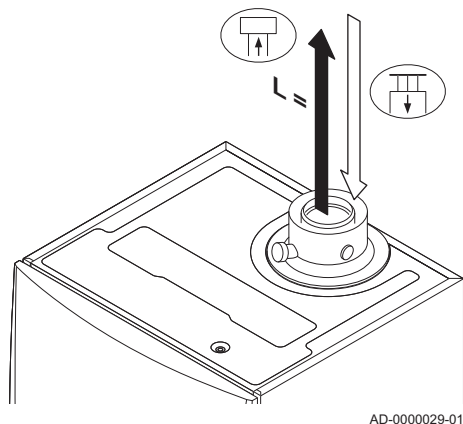
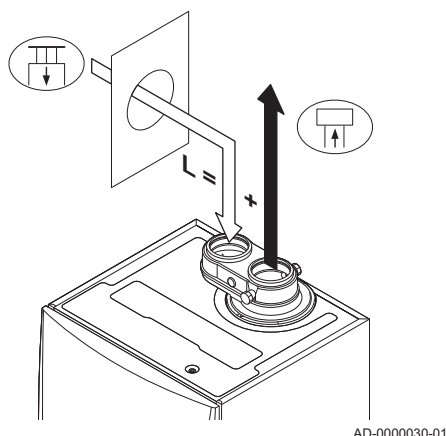




Fig.19 Différentes zones de pression



Quinta Pro	Diamètre			
	80 mm	90 mm	100 mm	110 mm
115	8 m	12 m	19 m	37 m

#### ■ Version étanche (C13, C33, C43, C63, C93)



-  Raccordement de la buse de fumées
-  Raccordement de l'arrivée d'air

Sur une version étanche, il faut raccorder (de manière concentrique) à la fois l'ouverture de la buse de fumées et celle de l'arrivée d'air.

Tab.12 Longueur maximale de cheminée (L)

Quinta Pro	Diamètre	
	80-125 mm	100-150 mm
45	16 m	20 m
65	-	13 m
90	-	13 m
115	-	7 m

#### ■ Raccordement dans différentes zones de pression (C53, C83)

-  Raccordement de la buse de fumées
-  Raccordement de l'arrivée d'air

Pour ce raccordement, il convient de monter un adaptateur pour fumées (accessoire) de 100/100 mm.

L'arrivée d'air comburant et l'évacuation des fumées sont possibles dans différentes zones de pression et systèmes semi-CLV, sauf dans la zone côtière. La différence maximale de hauteur tolérée entre l'arrivée de l'air comburant et la buse de fumées est de 36 m.

Tab.13 Longueur maximale de cheminée (L) dans les différentes zones de pression

Quinta Pro	Diamètre				
	80 mm	90 mm	100 mm	110 mm	130 mm
45	20 m	36 m	36 m	36 m	36 m
65	-	2 m	8 m	34 m	36 m
90	-	-	4 m	32 m	36 m
115	-	-	-	24 m	36 m

#### ■ Tableau de réduction

Tab.14 Réduction du conduit pour chaque élément utilisé (parallèle)

Diamètre	Réduction du conduit	
	Coude à 45°	Coude à 90°
60 mm	0,9 m	3,1 m
70 mm	1,1 m	3,5 m
80 mm	1,2 m	4 m
90 mm	1,3 m	4,5 m
100 mm	1,4 m	4,9 m
110 mm	1,5 m	5,4 m
130 mm	1,6 m	6,2 m



Tab.15 Réduction du conduit pour chaque élément utilisé (concentrique)

Diamètre	Réduction du conduit	
	Coude à 45°	Coude à 90°
60-100 mm	1 m	2 m
80-125 mm	1 m	2 m
100-150 mm	1 m	2 m

#### 6.5.4 Consignes complémentaires

- Pour installer les conduits des buses de fumées et d'arrivée d'air, se référer aux instructions du fabricant des matériels correspondants. Si les conduits des buses de fumées et d'arrivée d'air, ne sont pas installés conformément aux instructions (par exemple s'ils ne sont pas étanches, si les supports correspondants ne sont pas posés, etc.), ils peuvent constituer un danger et/ou entraîner des blessures corporelles. Après l'installation, vérifier l'étanchéité de toutes les pièces des buses de fumées et d'arrivée d'air.
- Il est interdit de relier directement les buses de fumées aux conduits structurels à cause de la condensation.
- Toujours nettoyer soigneusement les gaines si des conduits avec revêtement et/ou un conduit d'amenée d'air sont utilisés.
- L'inspection du conduit avec revêtement doit être possible.
- Si des condensats provenant de la section de conduit en plastique ou en inox peuvent éventuellement retourner vers une partie en aluminium des conduits des buses de fumées, ces condensats doivent être évacués par le biais d'un collecteur, placé avant la partie en aluminium.
- Dans le cas de conduits des buses de fumées en aluminium particulièrement longs, noter qu'au début une quantité assez importante de résidus de corrosion pourrait s'écouler des conduits d'évacuation avec les condensats. Nettoyer régulièrement le siphon de l'appareil ou installer un collecteur de condensats supplémentaire, au-dessus de l'appareil.
- S'assurer que l'inclinaison du conduit des buses de fumées est suffisante (au moins 50 mm par mètre) et que le collecteur de condensats et la longueur d'évacuation sont adaptés (au moins 1 m avant la sortie de la chaudière). Les coudes utilisés doivent présenter un angle supérieur à 90° pour garantir la pente et l'étanchéité au niveau des joints à lèvres.



#### Remarque

Contactez votre fournisseur pour plus d'informations.

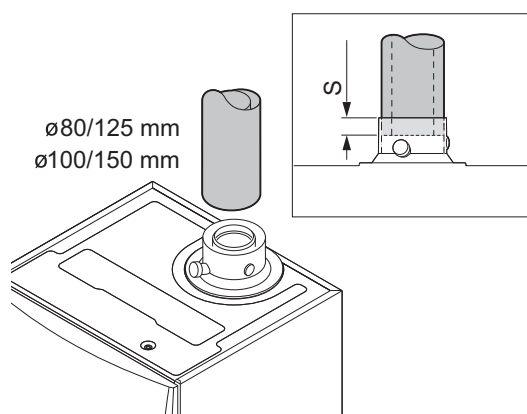
#### 6.5.5 Raccordement de la buse de fumées et de l'arrivée d'air

**S** Profondeur d'insertion 25 mm

#### Montage

1. Monter le conduit de la buse de fumées et le conduit d'arrivée d'air sur la chaudière.
2. Raccorder soigneusement les conduits des buses de fumées et d'arrivée d'air les uns aux autres.

Fig.20 Raccordement de la buse de fumées et de l'arrivée d'air



AD-0000034-01

**Attention**

- Les conduits doivent être étanches aux fumées et résistants à la corrosion.
- Le conduit de la buse de fumées doit être lisse et ébavuré.
- Raccorder les conduits en veillant à ce qu'ils ne forcent pas les uns sur les autres.
- Les conduits ne doivent pas reposer sur la chaudière.
- Incliner les parties horizontales vers la chaudière, avec une pente de 50 mm par mètre.

Matériau		
Une paroi, rigide	Aluminium à paroi épaisse	Approuvé conformément à la norme NBN-EN 1443
	Inox	
	Plastique T120	
Flexible	Inox	Approuvé conformément à la norme NBN-EN 1443
	Plastique T120	

## 6.6 Raccordements électriques

### 6.6.1 Unité de commande

Le tableau suivant donne des valeurs importantes concernant le raccordement de l'unité de commande.

Tab.16 Valeurs pour le raccordement de l'unité de commande

Tension d'alimentation	230 V c.a./50 Hz
Valeur du fusible principal F1 (230 V c.a.)	6,3 AT
Valeur du fusible F2 (230 V c.a.)	2 AT
Ventilateur	230 V c.a.

**Danger d'électrocution**

Les composants suivants de l'appareil sont reliés à une alimentation de 230 V :

- Raccordement électrique à la pompe de circulation.
- Raccordement électrique au bloc vanne gaz.
- Raccordement électrique au ventilateur.
- Unité de commande.
- Transformateur d'allumage.
- Raccordement du câble d'alimentation.

La chaudière est équipée d'une fiche avec prise de terre (longueur de cordon de 1,5 m) adaptée à une alimentation 230 V c.a./50 Hz avec phase / neutre / terre. La chaudière n'est pas sensible aux phases. Le câble d'alimentation est raccordé au connecteur **X1**. Un fusible de rechange se trouve dans le logement de l'unité de commande.

**Attention**

- Commander toujours le cordon secteur de remplacement auprès de votre fournisseur. Le câble d'alimentation doit uniquement être remplacé par votre fournisseur ou par un installateur certifié par votre fournisseur.
- La prise de la chaudière doit toujours être accessible.

La chaudière possède plusieurs options de connexion de commande, de protection et de régulation. La carte électronique standard peut être étendue avec des cartes électroniques en option.



**Pour de plus amples informations, voir**  
Raccordements électriques optionnels, page 89

## 6.6.2 Recommandations

---



### Avertissement

- Les raccordements électriques doivent impérativement être effectués hors tension, par un professionnel qualifié.
- La chaudière est entièrement pré-câblée. Ne pas modifier les raccordements internes du tableau de commande.
- Raccorder l'appareil à la terre avant de le raccorder au secteur.

Pour le raccordement au secteur, respecter :

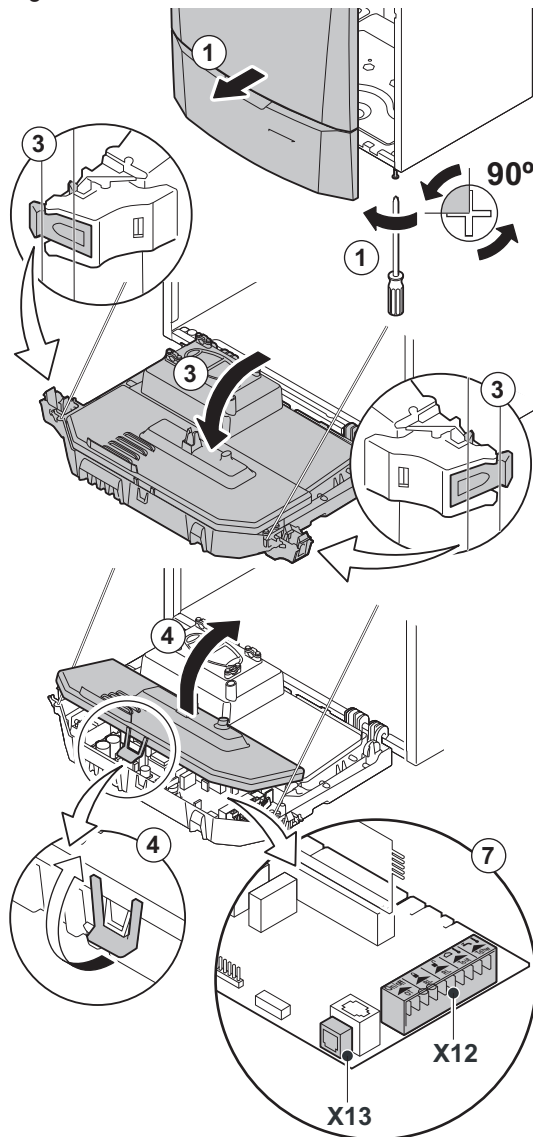
- Les prescriptions des normes en vigueur.
- Les prescriptions des réglementations générales applicables aux installations électriques (AREI [General Regulations for Electrical Installations]).
- Les indications des schémas électriques livrés avec la chaudière.
- Les recommandations données dans cette notice.

**Attention**

Séparer les câbles de sondes des câbles 230 V.

**6.6.3 Accès aux connecteurs**

Fig.21 Accès aux connecteurs



AD-3000075-01

Différents thermostats et régulateurs peuvent être connectés à la carte électronique standard (connecteur X12).

**Accès aux connecteurs :**

1. Desserrer d'un quart de tour les deux vis situées sous le logement avant et retirer celui-ci.
2. Insérer les câbles du régulateur ou du thermostat à travers le ou les passe-fils situés à droite de la plaque de fond de la chaudière.
3. Basculer le coffret tableau de commande vers l'avant en ouvrant les clips de fixation situés sur les côtés.
4. Ouvrir le coffret tableau de commande à l'aide des clips situés à l'avant.
5. Passer le ou les câbles de raccordement appropriés dans le coffret tableau de commande via le ou les passe-fils fournis.
6. Dévisser les serre-câbles comme requis (à l'avant du connecteur) et guider les câbles dessous.
7. Raccorder les câbles aux bornes appropriées sur le connecteur de raccordement.
8. Visser fermement les serre-câbles et fermer le tableau de commande.

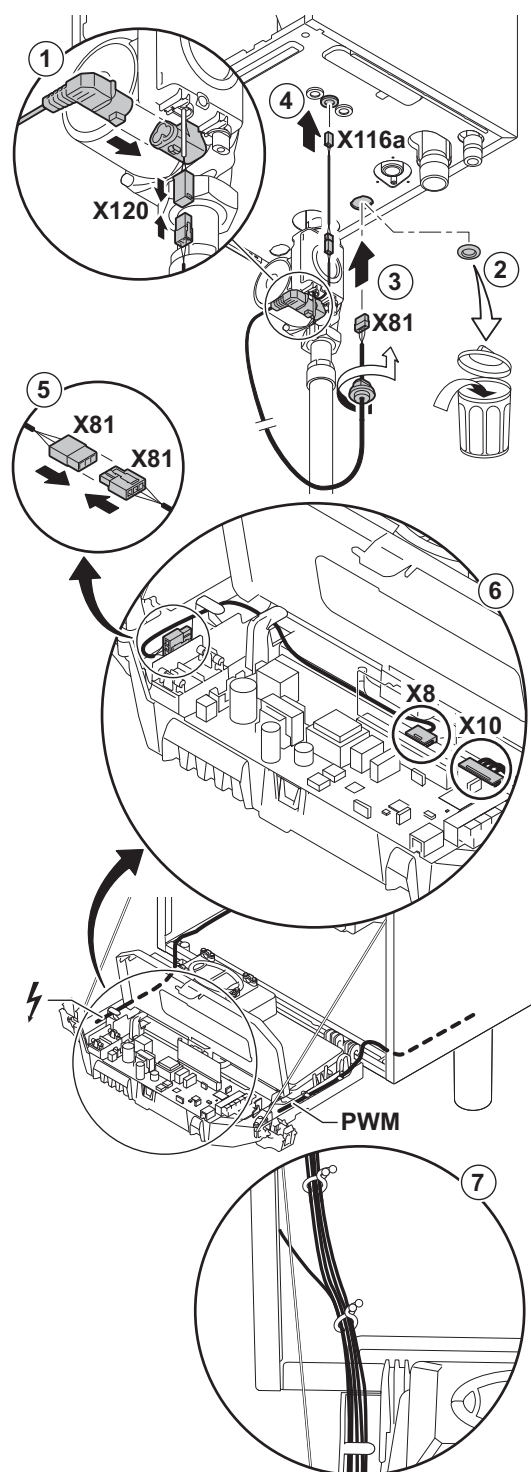
### 6.6.4 Options de connexion de la carte électronique standard

#### ■ Raccordement de la pompe PWM

La pompe de modulation économe en énergie doit être raccordée à la carte électronique standard de l'unité PCU. Procéder comme suit :

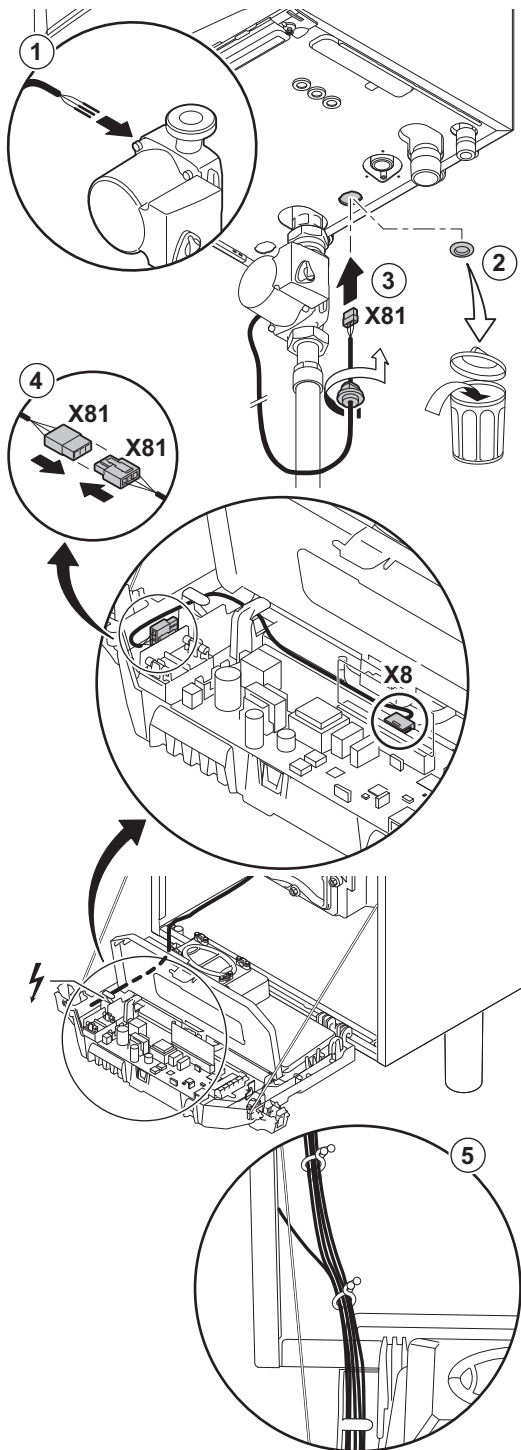
1. Connecter le câble d'alimentation et le câble du signal PWM à la pompe.
2. Enlever le passe-fil de l'ouverture située au milieu du fond de la chaudière.
3. Faire passer le câble d'alimentation de la pompe par le fond de la chaudière et obturer l'ouverture en attachant la fermeture de la baïonnette au câble.
4. Passer le câble PWM de la pompe à travers l'un des passe-fils situés à droite du fond de la chaudière.
5. Brancher le câble d'alimentation de la pompe au câble du coffret tableau de commande raccordé au connecteur X8.
6. Brancher le câble PWM de la pompe au câble du coffret tableau de commande raccordé au connecteur X10.
7. Ajouter les câbles de la pompe aux faisceaux de câblage, en ouvrant et en fermant les bandes des faisceaux de câblage.

Fig.22 Raccordement du câble d'alimentation



AD-0000038-01

Fig.23 Raccordement du câble d'alimentation



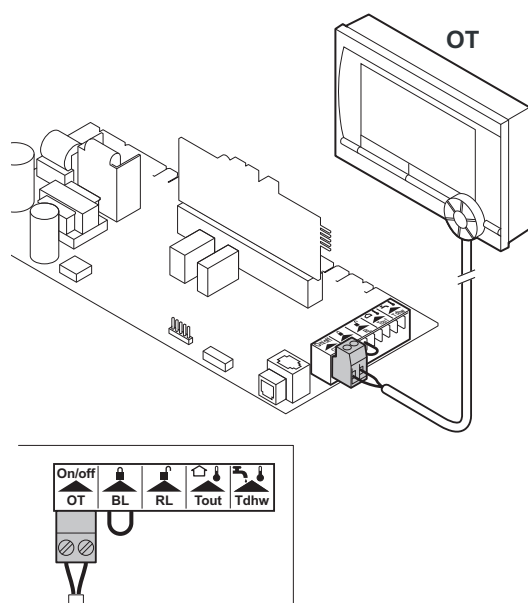
AD-0000043-01

### ■ Raccordement de la pompe

La pompe doit être raccordée à la carte électronique standard de l'unité PCU. Procéder comme suit :

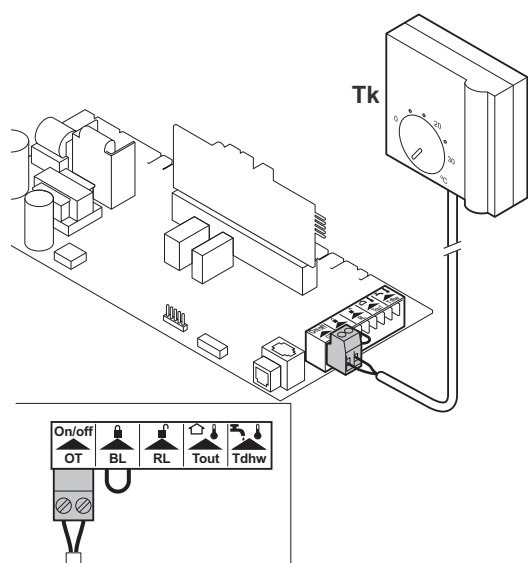
1. Raccorder le câble fourni avec la chaudière à la pompe.
2. Enlever le passe-fil de l'ouverture située au milieu du fond de la chaudière.
3. Faire passer le câble de la pompe par le fond de la chaudière et obturer l'ouverture en attachant la fermeture de la baïonnette au câble.
4. Brancher le câble de la pompe au câble du coffret tableau de commande raccordé au connecteur X8.
5. Ajouter les câbles de la pompe aux faisceaux de câblage, en ouvrant et en fermant les bandes des faisceaux de câblage.

Fig.24 Raccordement d'un thermostat modulante



AD-0000046-01

Fig.25 Raccordement du thermostat marche / arrêt



AD-0000047-01

## ■ Raccordement d'un thermostat modulante

### OT Thermostat OpenTherm

La chaudière est équipée de série d'un raccordement **OpenTherm**. Ceci permet de raccorder sans autre adaptation des thermostats modulants **OpenTherm** (thermostats d'ambiance, barométrique et en cascade). La chaudière accepte également le montage d'un dispositif **OpenTherm Smart Power**.

1. Installer le thermostat d'ambiance dans une pièce de référence.
2. Brancher le câble à deux fils du thermostat aux bornes **On/Off OT** du connecteur. Le sens de connexion des fils au bornier n'a pas d'importance.

#### **i** Remarque

Si la température de l'eau chaude sanitaire peut être réglée sur le thermostat **OpenTherm**, la chaudière fournit alors de l'eau à cette température, sans dépasser la température maximale réglée sur la chaudière.

## ■ Raccordement du thermostat marche / arrêt

### Tk Thermostat marche / arrêt d'ambiance

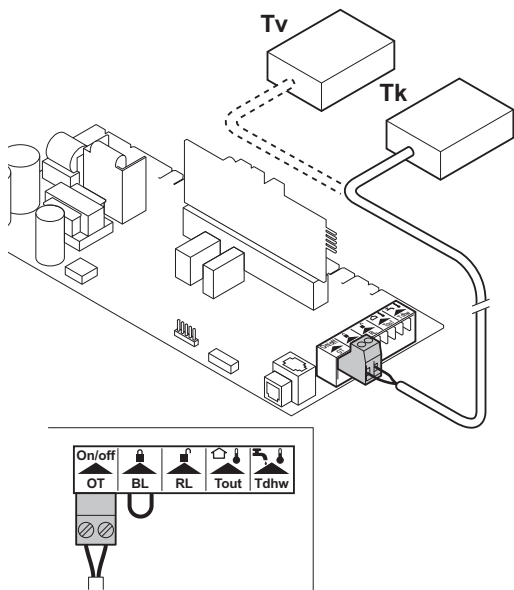
La chaudière accepte le raccordement d'un thermostat marche / arrêt d'ambiance à deux fils.

1. Monter le thermostat dans une pièce de référence (en général le salon).
2. Brancher le câble à deux fils du thermostat aux bornes **On/Off OT** du connecteur. Le sens de connexion des fils au bornier n'a pas d'importance.
3. Brancher le thermostat « Power Stealing » aux bornes **On/Off OT** du connecteur.

#### **i** Remarque

Si un thermostat d'ambiance avec résistance d'anticipation est utilisé, ce doit être modifié à l'aide du paramètre **P5**.

Fig.26 Raccordement du thermostat antigel



AD-0000049-01

### ■ Protection antigel en combinaison avec un thermostat marche / arrêt

Si le thermostat utilisé est du type marche/arrêt, il est possible de protéger les conduits et radiateurs dans une pièce sujette au gel par l'installation d'un thermostat antigel. La vanne du radiateur dans la pièce sujette au gel doit être ouverte.

1. Placer un thermostat antigel (Tv) dans une pièce sujette au gel (par ex. un garage).
2. Raccorder le thermostat antigel (Tv) et le thermostat marche/arrêt (Tk) en parallèle sur les bornes **On/Off OT** du bornier de raccordement.

#### **i** Remarque

Si un thermostat **OpenTherm** est utilisé, il est impossible de brancher un thermostat antigel en parallèle sur les bornes **On/Off OT**. Dans ce cas, assurer la protection antigel de l'installation de chauffage à l'aide d'une sonde extérieure.

### ■ Protection antigel en combinaison avec une sonde extérieure

L'installation de chauffage peut aussi être protégée contre le gel grâce à l'utilisation d'une sonde extérieure. La vanne du radiateur dans la pièce sujette au gel doit être ouverte.

1. Raccorder la sonde extérieure sur les bornes **Tout** du connecteur de raccordement.

Avec une sonde extérieure, la protection antigel fonctionne de la manière suivante :

- Lorsque la température extérieure est inférieure à  $-10\text{ °C}$  (à régler avec le paramètre  $P30$ ), la pompe de circulation s'active.
- Lorsque la température extérieure est supérieure à  $-10\text{ °C}$  (à régler avec le paramètre  $P30$ ), la pompe de circulation continue à tourner pendant un petit moment puis s'arrête.

### ■ Raccordement d'une sonde extérieure

#### **Ba** Sonde extérieure

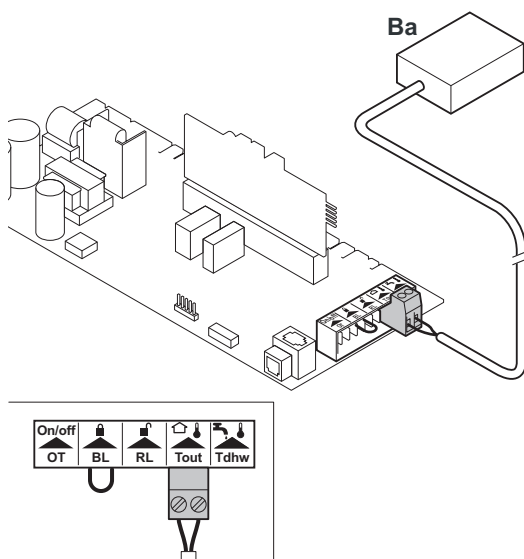
Une sonde extérieure peut être raccordée sur les bornes **Tout** du connecteur (accessoire). Si la chaudière est équipée d'un thermostat marche/arrêt, la régulation de la température s'effectue selon la valeur de consigne de la courbe de chauffe interne (F). Plusieurs paramètres de réglage permettent de modifier la courbe de chauffe interne.

1. Brancher le câble à deux fils aux bornes **Tout** du connecteur.

#### **i** Remarque

Un régulateur **OpenTherm** peut également utiliser cette sonde extérieure. Dans ce cas, la courbe de chauffe interne souhaitée doit être réglée sur ce régulateur.

Fig.27 Raccordement d'une sonde extérieure



AD-0000048-01



Fig.28 Courbe de chauffe

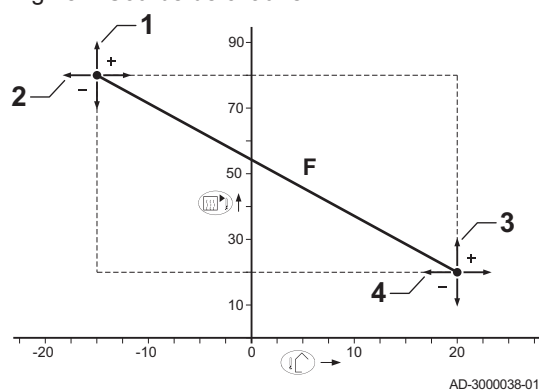


Fig.29 Raccordement de la sonde / du thermostat du ballon

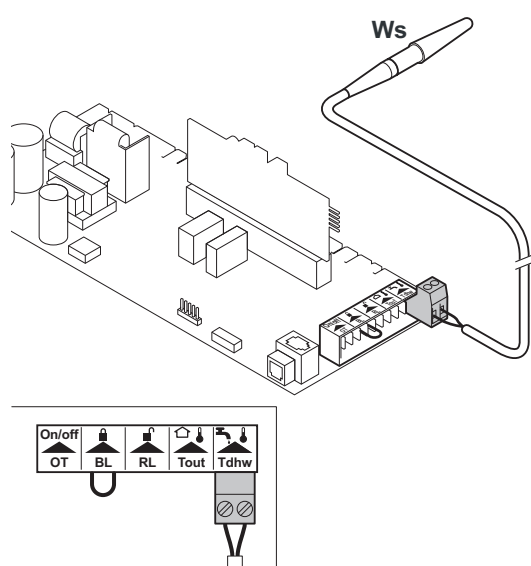
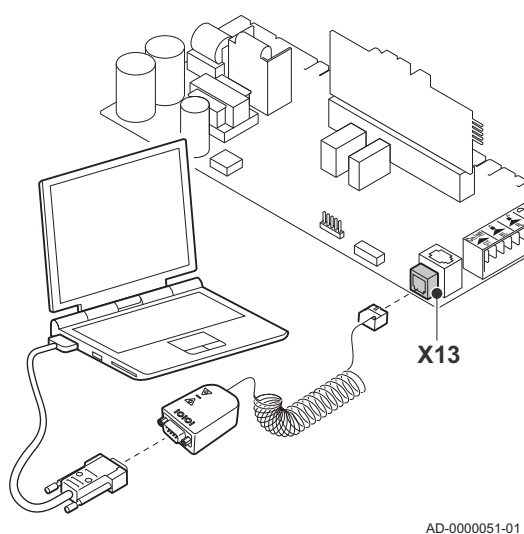


Fig.30 Raccordement d'un PC / ordinateur portable



## - Réglage de la courbe de chauffe

1	P1
2	P27
3	P25
4	P26

F Courbe de chauffe

Si une sonde de température extérieure est raccordée, il est possible d'adapter la courbe de chauffe interne. Le réglage peut être modifié à l'aide de paramètres P1, P25, P26 et P27.

## ■ Raccordement de la sonde / du thermostat du ballon

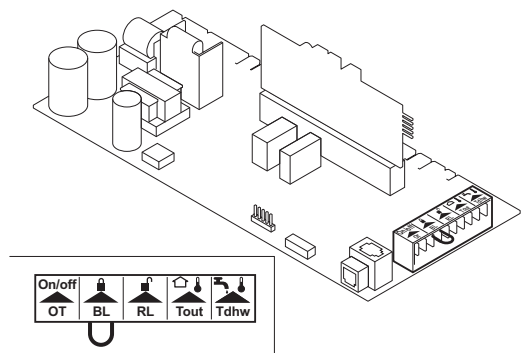
Ws Sonde ballon

1. Raccorder la sonde ou le thermostat du ballon aux bornes Tdhw du connecteur de raccordement.

## ■ Raccordement d'un PC / ordinateur portable

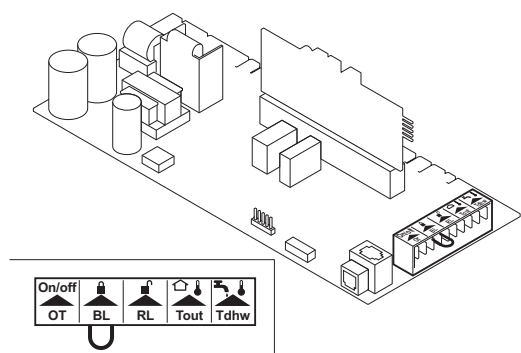
Un PC ou un ordinateur portable peut être raccordé au connecteur de téléphone en utilisant l'interface **Recom** en option. Le logiciel **Recom** pour PC / ordinateur portable permet de saisir, modifier et lire les différents paramètres de la chaudière.

Fig.31 Entrée de blocage



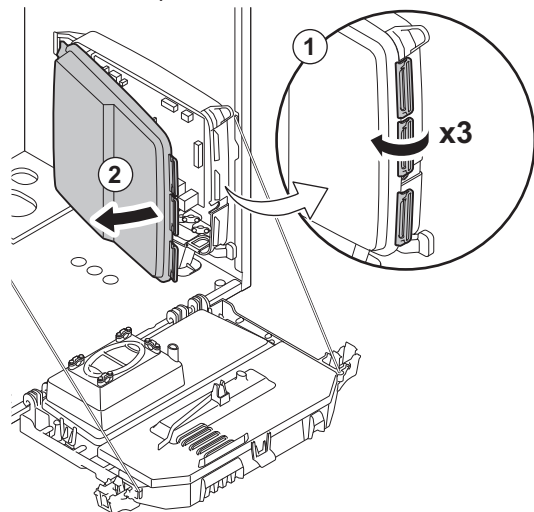
AD-000052-01

Fig.32 Entrée de déclenchement



AD-000053-01

Fig.33 Ouvrir le logement des cartes électroniques



AD-3000341-01

### ■ Entrée de blocage

La chaudière dispose d'une entrée de blocage. Cette entrée se trouve sur les bornes **BL** du connecteur.



#### Avertissement

Convient uniquement aux contacts sans potentiel.



#### Remarque

Avant tout, retirer le pont si cette entrée est utilisée.

Le paramètre **P36** permet de modifier la fonction de l'entrée.



#### Pour de plus amples informations, voir

Modification des paramètres, page 56

### ■ Entrée de déclenchement

La chaudière dispose d'une entrée de déclenchement. Cette entrée se trouve sur les bornes **RL** du bornier de raccordement.



#### Avertissement

Convient uniquement aux contacts sans potentiel.

Le paramètre **P37** permet de modifier la fonction de l'entrée.

Le paramètre **P38** permet de modifier le temps d'attente de l'entrée.



#### Pour de plus amples informations, voir

Modification des paramètres, page 56

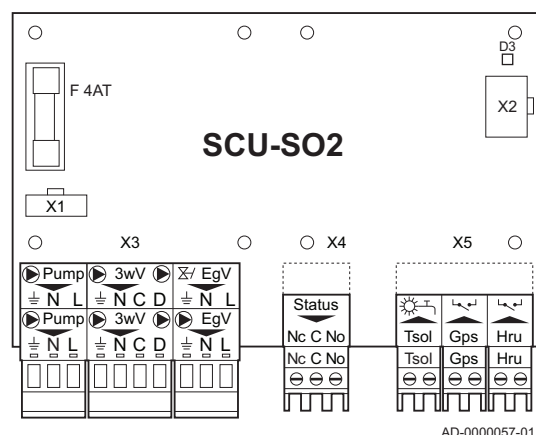
## 6.6.5 Cartes électroniques

Les cartes électroniques sont positionnées dans le logement des cartes électroniques.

Les cartes électroniques suivantes sont déjà installées dans le logement des cartes électroniques :

- SCU-S02

Fig.34 SCUCarte électronique -S02



## Options de connexion de la carte électronique (SCU-S02)

Si la chaudière est équipée de la carte électronique (SCU-S02), celle-ci est automatiquement reconnue par l'unité de commande automatique de la chaudière.



### Remarque

Lors du retrait de cette carte électronique, la chaudière affichera le code de défaut [E]:[3][8]. Pour éviter ce défaut, exécuter la fonction de détection automatique après le retrait de cette carte électronique.

Pour plus d'informations sur la façon de procéder à une détection automatique, voir : Exécution de la fonction de détection automatique, page 60

L'indicateur d'état D3 en haut à droite de la carte électronique indique l'état :

- Signal continu : la carte fonctionne normalement
- Signal clignotant : aucune connexion
- Aucun signal : absence d'alimentation ou carte électronique défectueuse (vérifier le câblage)

### – Commande de la pompe de chauffage central externe (pompe)

Une pompe de chauffage central externe peut être raccordée aux bornes **pompe** du connecteur de raccordement. La consommation électrique maximale est de 400 VA.

### – Commande de la vanne 3 voies externe (3wV)

La vanne 3 voies externe (230 V c.a.) peut être utilisée lors du raccordement d'un préparateur indépendant d'eau chaude sanitaire. L'état de repos de la vanne 3 voies peut être réglé à l'aide du paramètre [P][3][4].



### Remarque

Pour chaudières solo sans vanne 3 voies.

Raccorder la vanne 3 voies de la manière suivante :

- N = Neutre
- C = Chauffage central
- D = Ballon

### – Aansturing externe SWW pomp (3wV)

Het is ook mogelijk om op de klemmen **3wV** een externe SWW-pomp aan te sluiten.

Sluit de pomp als volgt aan:

- N = N pomp
- D = L pomp
- ⚡ = PE pomp



### Attention

Als de ruststand van de driewegklep met behulp van parameter [P][3][4] is aangepast, moet de pomp als volgt worden aangesloten:

- N = N pomp
- C = L pomp
- ⚡ = PE pomp

### – Commande de la vanne gaz externe (EgV)

Lors d'une demande de chaleur, une tension alternative de 230 V c.a., 1 A (maximum) s'établit au niveau des bornes **EgV** du connecteur de raccordement pour la commande d'une vanne gaz externe.

### – Raccordement d'un pressostat de gaz minimal (Gps)

Un pressostat de gaz minimal bloque la chaudière lorsque la pression d'alimentation gaz est trop faible.

1. Raccorder le pressostat de gaz minimal aux bornes **Gps** du connecteur de raccordement.

La présence du pressostat de gaz minimal doit être activée par l'intermédiaire du paramètre **P41**.

#### – Raccordement d'une unité de récupération de chaleur (Hru)

1. Raccorder l'unité de récupération de chaleur aux bornes **Hru** du connecteur de raccordement.

La présence de l'unité de récupération de chaleur doit être activée par l'intermédiaire du paramètre **P42**.

#### – Signal de fonctionnement et signal d'erreur (état)

Il est possible de choisir entre un signal d'alarme ou de fonctionnement à l'aide du paramètre **P40**.

- Lorsque la chaudière est en marche, le signal de fonctionnement peut être commuté par l'intermédiaire d'un contact sans potentiel (230 V c.a., 1 A maximum) sur les bornes **No** et **C** du connecteur de raccordement.
- Lorsque la chaudière se verrouille, le signal d'alarme peut être transmis par l'intermédiaire d'un contact sans potentiel (230 V c.a., 1 A maximum) sur les bornes **Nc** et **C** du connecteur de raccordement.

## 6.7 Remplissage de l'installation

### 6.7.1 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 normale 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 préalablement votre fournisseur. Par exemple : antigel, adoucisseurs d'eau, produits pour augmenter ou réduire le pH, additifs chimiques et/ou inhibiteurs. Ceux-ci peuvent provoquer des erreurs sur la chaudière et endommager l'échangeur thermique.



#### Remarque

- Pour l'eau non traitée, le pH de l'eau d'installation doit être compris entre 7 et 9 et pour l'eau traitée entre 7 et 8,5.
- La dureté maximale de l'eau dans l'installation doit être comprise entre 0,5 et 20 °dH (en fonction de la puissance calorifique totale générée).
- Pour de plus amples informations, se reporter à nos **Règles relatives à la qualité de l'eau**. Toujours suivre les instructions données dans ce document.

### 6.7.2 Remplir le siphon

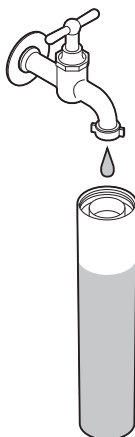


#### Danger

Le siphon doit toujours être suffisamment rempli d'eau. Ceci évite que des gaz de combustion n'entrent dans la pièce.

1. Démontez le siphon.
2. Remplissez le siphon d'eau.
3. Remontez le siphon.
4. Vérifiez que le siphon est bien fixé dans la chaudière.

Fig.35 Remplissage du siphon



AD-0000064-01

### 6.7.3 Remplir l'installation



#### Attention

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



#### Remarque

Pour pouvoir lire la pression hydraulique sur l'afficheur de la chaudière, la chaudière doit être en marche.

1. Remplissez l'installation avec de l'eau du robinet propre.




#### Remarque

La pression hydraulique recommandée se situe entre 1,5 et 2 bar.

2. Vérifiez l'étanchéité des raccordements côté eau.



#### Remarque

Après la mise sous tension, si la pression hydraulique est suffisante, la chaudière enclenche toujours un programme de purge d'air automatique d'environ 3 minutes (l'air peut s'échapper via le purgeur automatique lors du remplissage). Si la pression hydraulique est inférieure à 0,8 bar, le symbole  s'affiche. Si la pression hydraulique est trop basse, ajoutez de l'eau dans l'installation de chauffage central.



#### Attention

- Procédez au remplissage dans les 30 minutes pour éviter le démarrage du programme de purge. Ce ne serait d'ailleurs pas souhaitable si la chaudière n'est pas remplie. Mettre la chaudière hors tension si l'installation de chauffage central n'est pas remplie immédiatement.
- Lors de la purge d'air, veillez à ce qu'il n'y ait pas d'eau qui pénètre dans l'habillage ni dans les parties électriques de la chaudière.

## 7 Mise en service

### 7.1 Généralités

Suivre les étapes indiquées dans les paragraphes ci-dessous pour mettre la chaudière en marche.



#### Avertissement

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

### 7.2 Circuit gaz



#### Avertissement

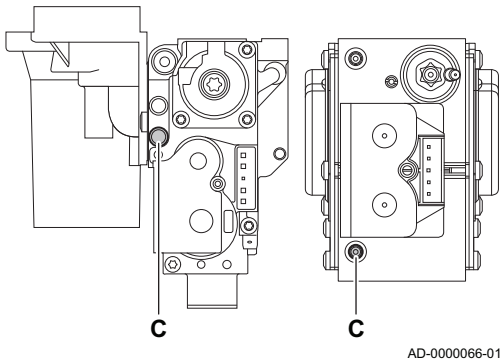
Vous n'êtes pas autorisé à effectuer de travaux sur le bloc vanne gaz. Vous êtes uniquement autorisé à vérifier l'équipement et les paramètres.



#### Avertissement

Vérifiez que la chaudière est débranchée du secteur.

Fig.36 Points de mesure du bloc vanne gaz



AD-0000066-01

1. Ouvrir le robinet de gaz principal.
2. Ouvrir le robinet gaz de la chaudière.
3. Desserrer d'un quart de tour les deux vis situées sous le logement avant et retirer celui-ci.
4. Basculer le coffret tableau de commande vers l'avant en ouvrant les clips de fixation situés sur les côtés.
5. Mesurer la pression d'alimentation du gaz au point de mesure **C** sur le bloc vanne gaz.



#### Avertissement

- La pression du gaz mesurée au point de mesure **C** représente la pression d'alimentation du gaz au niveau du raccordement de la chaudière réduite par la résistance du conduit de gaz interne. Voir Données techniques, page 14
- Pour connaître les pressions de gaz autorisées, voir : Catégories d'appareils, page 13

6. Purger le tuyau d'alimentation en gaz en dévissant le point de mesure sur le bloc vanne gaz.
7. Revisser la prise de pression lorsque le conduit est entièrement purgé.
8. Vérifier que tous les raccords de gaz sont bien serrés. La pression de test doit être réglée sur 60 mbar maximum.

### 7.3 Circuit hydraulique

1. Vérifiez le siphon. Il doit être complètement rempli d'eau propre.
2. Vérifiez l'étanchéité des raccords du circuit d'eau.

### 7.4 Raccordements électriques

1. Vérifier les raccordements électriques.

## 7.5 Procédure de mise en service



### Avertissement

- Seul un professionnel qualifié est habilité à effectuer la première mise en service.
- En cas d'utilisation d'un autre type de gaz, par exemple le propane, le bloc vanne gaz doit être adapté avant de démarrer la chaudière.



### Voir

Adaptation à un autre gaz, page 48



### Remarque

Lorsque la chaudière chauffe pour la première fois, elle peut produire une certaine odeur pendant un court instant.

1. Re-basculer le coffret tableau de commande vers le haut et le fixer à l'aide des clips situés sur les côtés.
2. Ouvrir le robinet gaz principal.
3. Ouvrir le robinet gaz de la chaudière.
4. Insérer la prise électrique de la chaudière dans une prise avec terre.
5. Mettre la chaudière sous tension en activant l'interrupteur Marche/Arrêt.
6. Régler les composants (thermostats, régulation) de manière à susciter la demande de chaleur.
7. Le programme de démarrage est amorcé et ne peut pas être interrompu. Pendant le cycle de démarrage, l'afficheur donne les informations suivantes : Bref affichage de tous les segments de l'afficheur, pour vérification :
  - $\boxed{F}$  :  $\boxed{X}$  $\boxed{X}$  : Version du logiciel
  - $\boxed{P}$  :  $\boxed{X}$  $\boxed{X}$  : Version des paramètres
 Les numéros de version s'affichent en alternance.
8. Un cycle de purge de trois minutes démarre automatiquement.



### Remarque

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

Un bref appui sur la touche  $\leftarrow$  permet d'afficher à l'écran l'état de fonctionnement courant.

Tab.17 État de fonctionnement

Demande de chaleur $\square$	Demande de chaleur arrêtée
$\boxed{1}$ : Ventilateur en marche	$\boxed{1}$ : Post-ventilation
$\boxed{2}$ : Allumage du brûleur	$\boxed{5}$ : Arrêt du brûleur
	$\boxed{6}$ : Post-circulation de la pompe
$\boxed{3}$ : Fonctionnement du chauffage central	$\boxed{0}$ : Veille

En plus de  $\boxed{0}$ , en mode VEILLE, l'écran affiche normalement la pression hydraulique et les symboles  $\square$  et  $\downarrow$ .

### Erreur au cours de la procédure de démarrage :

- Aucune information n'apparaît sur l'afficheur :
  - Vérifier la tension d'alimentation du réseau
  - Vérifier les fusibles principaux
  - Vérifier les fusibles sur l'unité de commande (F1 = 6,3 AT, F2 = 2 AT)
  - Vérifier le raccordement du cordon secteur sur le connecteur **X1** dans le coffret tableau de commande
- Une erreur est signalée sur l'afficheur par le symbole d'erreur  $\triangle$  et un code défaut clignotant.
  - La signification des codes de défaut est donnée dans le tableau des erreurs.

- Appuyer pendant 3 secondes sur la touche **RESET** pour redémarrer la chaudière.

**Remarque**

Si le paramètre ÉCO est activé, la chaudière ne s'allumera pas pour produire de l'eau chaude au robinet après le fonctionnement du chauffage central.

## 7.6 Réglages gaz

### 7.6.1 Adaptation à un autre gaz

**Avertissement**

Seul un professionnel qualifié peut effectuer les opérations suivantes.

La chaudière est pré-réglée en usine pour un fonctionnement au gaz naturel des types G20 (gaz H) et G25 (gaz L).





**Avertissement**

La conversion d'un appareil d'un gaz de la deuxième famille à un gaz de la troisième famille et inversement n'est pas autorisée. Vous êtes uniquement autorisé à vérifier l'équipement et les paramètres.

Pour utiliser un autre type de gaz, procéder comme suit :

Tab.18 En cas de fonctionnement au propane

Type de chaudière	Action
Quinta Pro 45	Tourner la vis de réglage A sur le venturi de 4,75 tours dans le sens des aiguilles d'une montre
Quinta Pro 65	Tourner la vis de réglage A sur le venturi de 6,5 tours dans le sens des aiguilles d'une montre
Quinta Pro 90	Remplacer le bloc vanne gaz actuel par le bloc vanne gaz pour propane, conformément aux instructions fournies avec le kit de conversion au propane
Quinta Pro 115	Tourner la vis de réglage A dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'il soit fermé, puis : Tourner la vis de réglage A sur le bloc vanne gaz de 3,5-4 tours dans le sens inverse des aiguilles d'une montre

1. Régler la vitesse du ventilateur comme indiqué dans le tableau (si nécessaire). Le réglage peut être modifié à l'aide des paramètres , ,  et .

**Voir**

Modification des paramètres au niveau de l'installation, page 57



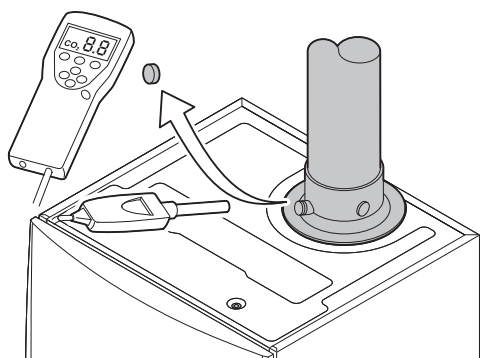
2. Vérifier le réglage du rapport gaz/air.

**Voir**

Vérification du réglage du rapport gaz/air, page 49

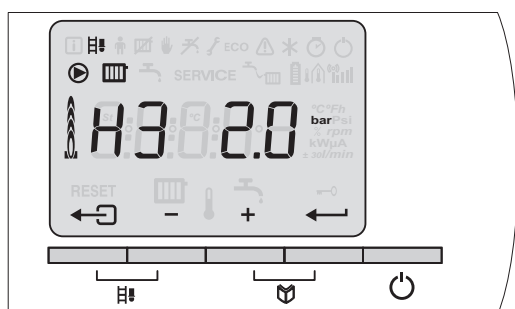


Fig.37 Point de mesure des gaz de combustion



AD-0000069-01

Fig.38 Réglage de pleine charge



AD-0000070-01

## 7.6.2 Vérification du réglage du rapport gaz/air



### Avertissement

Vous n'êtes pas autorisé à effectuer de travaux sur le bloc vanne gaz. Vous êtes uniquement autorisé à vérifier l'équipement et les paramètres.

1. Dévissez le bouchon du point de mesure des gaz de combustion.
2. Insérer la sonde de l'analyseur de fumées dans la prise de mesure.



### Avertissement

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



### Remarque

L'analyseur de fumées doit avoir une précision minimale de  $\pm 0,25\%$  O<sub>2</sub>.

3. Mesurer le pourcentage de O<sub>2</sub> dans les fumées. Réaliser des mesures à pleine charge et à charge partielle.



### Remarque

Les mesures doivent être prises avec le logement avant déposé.

### ■ Valeurs de contrôle et de réglage du O<sub>2</sub> à pleine charge

1. Régler la chaudière sur le mode pleine charge. Appuyer simultanément sur les deux touches . L'afficheur indique . Le symbole s'affiche.
2. Mesurer le pourcentage de O<sub>2</sub> dans les fumées.
3. Comparer la valeur mesurée avec les valeurs de consigne données dans le tableau.

Tab.19 Valeurs de contrôle et de réglage de l'O<sub>2</sub> à pleine charge pour G20 (gaz H)

Valeurs à pleine charge pour G20 (gaz H)	O <sub>2</sub> (%)
Quinta Pro 45	3.4 - 3.9 <sup>(1)</sup>
Quinta Pro 65	3.4 - 3.9 <sup>(1)</sup>
Quinta Pro 90	3.4 - 3.9 <sup>(1)</sup>
Quinta Pro 115	4.2 - 4.7 <sup>(1)</sup>
(1) Valeur nominale	

Tab.20 Valeurs de contrôle et de réglage de l'O<sub>2</sub> à pleine charge pour G25 (gaz L)

Valeurs à pleine charge pour G25 (gaz L)	O <sub>2</sub> (%)
Quinta Pro 45	5.9 - 6.4 <sup>(1)</sup>
Quinta Pro 65	5.9 - 6.4 <sup>(2)</sup>
Quinta Pro 90	3.2 - 3.7 <sup>(2)</sup>
Quinta Pro 115	3.5 - 4.0 <sup>(2)</sup>
(1) Valeur nominale	

Tab.21 Valeurs de contrôle et de réglage de l'O<sub>2</sub> à pleine charge pour G30/G31 (butane/propane)

Valeurs à pleine charge pour G30/G31 (butane/propane)	O <sub>2</sub> (%)
Quinta Pro 45	4.7 - 5.2 <sup>(1)</sup>
Quinta Pro 65	4.9 - 5.4 <sup>(3)</sup>

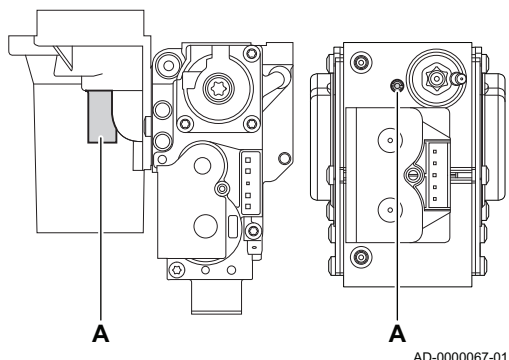
Valeurs à pleine charge pour G30/G31 (butane/propane)	O <sub>2</sub> (%)
Quinta Pro 90	4.9 - 5.4 <sup>(3)</sup>
Quinta Pro 115	4.9 - 5.4 <sup>(3)</sup>
(1) Valeur nominale	

**Attention**

Les valeurs d'O<sub>2</sub> à pleine charge doivent être inférieures aux valeurs à charge partielle.

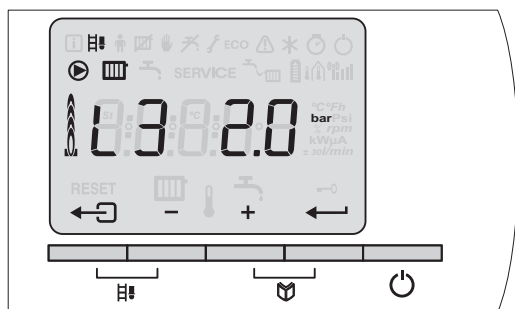
- Si la valeur mesurée diffère de celles indiquées dans le tableau, corriger le rapport gaz/air.
- À l'aide de la vis de réglage **A**, régler le pourcentage de O<sub>2</sub> à la valeur nominale, en fonction du type de gaz utilisé. Cette valeur doit toujours être comprise entre les limites de paramétrage inférieure et supérieure.
- À la valeur de O<sub>2</sub> définie à pleine charge correspond une valeur à charge partielle (voir le tableau). Noter la valeur définie à pleine charge et l'utiliser pour le réglage à charge partielle.

Fig.39 Position de la vis de réglage A



AD-0000067-01

Fig.40 Réglage de faible charge



AD-0000071-01

### ■ Valeurs de contrôle et de réglage du O<sub>2</sub> à faible charge

- Régler la chaudière sur le mode faible charge. Appuyer plusieurs fois sur la touche jusqu'à ce que s'affiche à l'écran.
- Mesurer le pourcentage de O<sub>2</sub> dans les fumées.
- Comparer la valeur mesurée avec les valeurs de consigne données dans le tableau.

Tab.22 Valeurs de contrôle et de réglage de l'O<sub>2</sub> à faible charge pour G20 (gaz H)

Valeurs à faible charge pour G20 (gaz H)	O <sub>2</sub> (%)
Quinta Pro 45	3.9 <sup>(1)</sup> - 4.4
Quinta Pro 65	3.9 <sup>(1)</sup> - 4.4
Quinta Pro 90	4.8 <sup>(1)</sup> - 5.3
Quinta Pro 115	5.6 <sup>(1)</sup> - 6.1
(1) Valeur nominale	

Tab.23 Valeurs de contrôle et de réglage de l'O<sub>2</sub> à faible charge pour G25 (gaz L)

Valeurs à faible charge pour G25 (gaz L)	O <sub>2</sub> (%)
Quinta Pro 45	6.4 <sup>(1)</sup> - 6.9
Quinta Pro 65	6.4 <sup>(2)</sup> - 6.9
Quinta Pro 90	4.6 <sup>(2)</sup> - 5.1
Quinta Pro 115	4.0 <sup>(2)</sup> - 4.5
(1) Valeur nominale	

Tab.24 Valeurs de contrôle et de réglage de l'O<sub>2</sub> à faible charge pour G30/G31 (butane/propane)

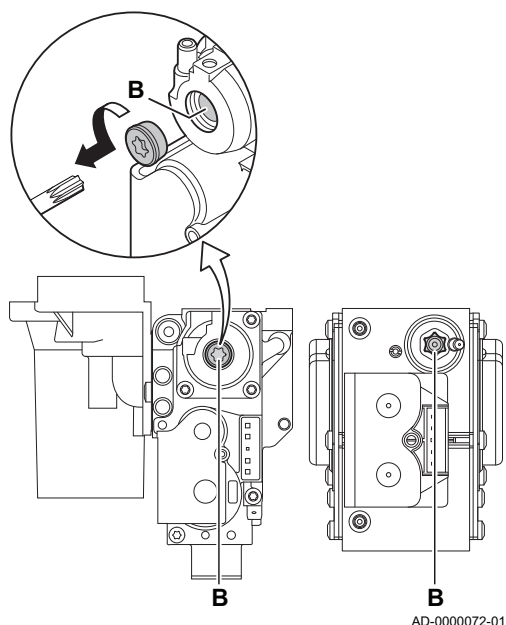
Valeurs à faible charge pour G30/G31 (butane/propane)	O <sub>2</sub> (%)
Quinta Pro 45	5.7 <sup>(1)</sup> - 6.2
Quinta Pro 65	5.7 <sup>(3)</sup> - 6.2
Quinta Pro 90	5.7 <sup>(3)</sup> - 6.2
Quinta Pro 115	5.7 <sup>(3)</sup> - 6.2
(1) Valeur nominale	

**Attention**

Les valeurs d'O<sub>2</sub> à charge partielle doivent être supérieures aux valeurs à pleine charge.

- Si la valeur mesurée diffère de celles indiquées dans le tableau, corriger le rapport gaz/air.
- À l'aide de la vis de réglage **B**, régler le pourcentage de O<sub>2</sub> à la valeur nominale, en fonction du type de gaz utilisé. Cette valeur doit toujours être comprise entre les limites de paramétrage inférieure et supérieure.
- Régler à nouveau la chaudière pour un usage normal.

Fig.41 Position de la vis de réglage B



AD-0000072-01

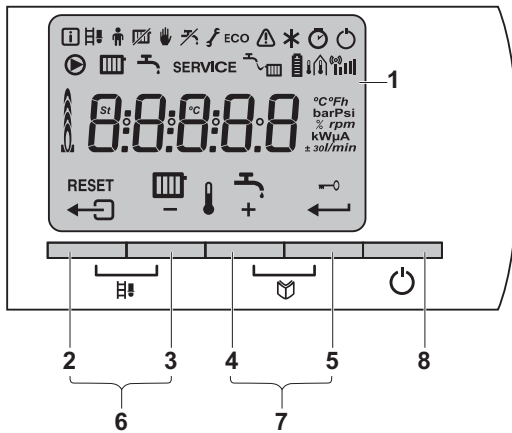
## 7.7 Finalisation de la mise en service

- Retirer l'équipement de mesure.
- Visser le bouchon de la prise de mesure des fumées.
- Remonter le panneau avant. Serrer les deux vis d'un quart de tour.
- Appuyer sur la touche pour remettre la chaudière en mode de fonctionnement normal.
- Amener la température de l'installation de chauffage à 70 °C environ.
- Eteindre la chaudière.
- Purger l'installation de chauffage après 10 minutes environ.
- Mettre la chaudière sous tension.
- Contrôler la pression hydraulique. Au besoin, faire l'appoint en eau de l'installation de chauffage.
- Indiquer le type de gaz utilisé sur la plaquette signalétique.
- Expliquer le fonctionnement de l'installation, de la chaudière et du régulateur à l'utilisateur.
- Informar l'utilisateur des opérations d'entretien à effectuer.
- Remettre toutes les notices à l'utilisateur.

## 8 Utilisation

### 8.1 Utilisation du tableau de commande

Fig.42 Tableau de commande



AD-0000065-01

- 1 Afficheur
- 2 Touche Échap. ← ou **RESET**
- 3 Touche Température chauffage central ☐ ou ☐
- 4 Touche Température → ECS ou ☐
- 5 Touche Entrée ← ou Annuler verrouillage ☐
- 6 Touches Ramoneur ☐
- 7 Touches Menu ☐
- 8 Interrupteur marche / arrêt ⏻

Appuyer simultanément sur les touches 2 et 3.

7 Touches Menu ☐

Appuyer simultanément sur les touches 4 et 5.

L'afficheur dispose de plusieurs positions et symboles, et fournit des informations sur l'état de fonctionnement de la chaudière et sur les éventuels défauts. Un message d'entretien peut également apparaître sur l'afficheur. Des nombres, des points et des lettres peuvent être affichés. Les symboles figurant au-dessus des touches de fonction indiquent la fonction disponible.

- Le contenu de l'afficheur peut être modifié à l'aide du paramètre **P16**.
- La luminosité de l'afficheur peut être modifiée à l'aide du paramètre **P10**.

Le verrouillage des touches peut être activé en réglant le paramètre **P16** sur **☐**. Si aucune touche n'est utilisée pendant 3 minutes, l'éclairage de l'afficheur s'éteint et seule la pression hydraulique actuelle, la touche ← et le symbole ☐ sont affichés. Appuyer sur la touche ← pendant 2 secondes environ pour réactiver l'afficheur et les autres touches. Le symbole ☐ disparaît de l'afficheur.

### 8.2 Arrêt

Si l'installation de chauffage n'est pas utilisée sur une période prolongée, il est recommandé de couper l'alimentation électrique de la chaudière.

1. Débrancher la prise de la chaudière de la prise murale.
2. Couper l'alimentation en gaz.
3. Garder le local à l'abri du gel.

### 8.3 Protection antigel



#### Attention

- Vidanger la chaudière et l'installation de chauffage si l'habitation ou le bâtiment n'est pas utilisé pendant une longue période et s'il y a risque de gel.
- La protection antigel ne fonctionne pas si la chaudière a été mise hors service.
- La protection intégrée concerne uniquement la chaudière. Elle ne s'applique pas à l'installation, ni aux radiateurs.
- Ouvrir les robinets de tous les radiateurs raccordés à l'installation.

Régler la consigne de température à une valeur basse, par exemple à 10 °C.

En l'absence de demande de chaleur, la chaudière se mettra en marche uniquement pour se protéger du gel.

Si la température de l'eau de chauffage de la chaudière baisse trop, le dispositif de protection intégré se met en marche. Ce dispositif fonctionne comme suit :

- Si la température d'eau est inférieure à 7 °C, la pompe de chauffage se met en route.

- Si la température de l'eau est inférieure à 4 °C, la chaudière se met en marche.
- Si la température de l'eau est supérieure à 10 °C, la chaudière se met à l'arrêt et la pompe de circulation continue à fonctionner pendant un court moment.

Pour empêcher les radiateurs et l'installation de geler dans les pièces sujettes au gel (par ex. dans un garage), raccorder un thermostat antigel ou une sonde extérieure à la chaudière.

## 9 Réglages

### 9.1 Description des paramètres

Tab.25 Réglage d'usine

Paramètre	Description	Plage de réglage	45	65	90	115
P1	Température de départ : T <sub>SET</sub>	20 à 90 °C	90	90	90	90
P2	Température ECS : T <sub>SET</sub>	40 à 65 °C	65	65	65	65
P3	Commande chaudière / ECS	0 = Chauffage central arrêté / ECS arrêtée 1 = Chauffage central en marche / ECS en marche 2 = Chauffage central en marche / ECS arrêtée 3 = Chauffage central arrêté / ECS en marche	1	1	1	1
P4	Mode ÉCO	0 = Confort 1 = Mode ÉCO 2 = Asservi au régulateur	2	2	2	2
P5	Résistance d'anticipation	0 = Aucune résistance d'anticipation pour le thermostat de marche / arrêt 1 = Résistance d'anticipation pour le thermostat de marche / arrêt	0	0	0	0
P6	Ecran d'affichage	0 = Simple 1 = Étendu 2 = Passage automatique à l'affichage simple après trois minutes 3 = Passage automatique à l'affichage simple après trois minutes ; verrouillage des touches activé	2	2	2	2
P7	Post-circulation de la pompe	1 à 98 minutes 99 minutes = en continu	3	3	3	3
P8	Luminosité de l'afficheur	0 = Atténué 1 = Lumineux	1	1	1	1
P17	Vitesse maximale du ventilateur (chauffage central)	G20 (gaz H) x 100 tr/min G25 (gaz L) x 100 tr/min	56 56	58 58	62 62	70 70
P18	Vitesse maximale du ventilateur (ECS)	G20 (gaz H) x 100 tr/min G25 (gaz L) x 100 tr/min	56 56	58 58	62 62	70 70
P19	Vitesse minimale du ventilateur (chauffage central + ECS)	G20 (gaz H) x 100 tr/min G25 (gaz L) x 100 tr/min	15 15	16 16	17 17	18 18
P20	Vitesse minimale du ventilateur (décalage)		50 50	0 0	0 0	0 0
P21	Vitesse de démarrage		25 25	25 25	25 25	25 25
P22	Pression hydraulique minimale	0-3 bars (x 0,1 bar)	8	8	8	8
P23	Température de départ maximale du système	0 à 90 °C	90	90	90	90
P24	Réserve		-	-	-	-
P25	Point de consigne de la courbe de chauffe (température extérieure maximale)	0 à 30 °C <sup>(1)</sup>	20	20	20	20

Paramètre	Description	Plage de réglage	45	65	90	115
P26	Point de consigne de la courbe de chauffe (température de départ)	0 à 90 °C <sup>(1)</sup>	20	20	20	20
P27	Point de consigne de la courbe de chauffe (température extérieure minimale)	-30 à 0 °C <sup>(1)</sup>	-15	-15	-15	-15
P28	Réglage de la vitesse de la pompe (vitesse minimale de la pompe pour le fonctionnement du chauffage central)	2-10 (x 10 %)	4	4	4	4
P29	Réglage de la vitesse de la pompe (vitesse maximale de la pompe pour le fonctionnement du chauffage central)	2-10 (x 10 %)	10	10	10	10
P30	Température de protection antigél	-30 à 0 °C	-10	-10	-10	-10
P31	Protection contre les légionelles	0 = Désactivée 1 = Activée <sup>(2)</sup> 2 = Asservie au régulateur	1	1	1	1
P32	Augmentation du point de consigne pour le ballon	0 à 20 °C	15	15	15	15
P33	Température d'activation pour la sonde du ballon d'ECS	2 à 15 °C	5	5	5	5
P34	Réglage de la vanne 3 voies	0 = Normal 1 = Inversé	0	0	0	0
P35	Type de chaudière	0 = Solo 1 = Circuit ouvert 2 = Solo (commande progressive du ballon)	0	0	0	0
P36	Fonction d'entrée de blocage	0 = Chauffage activé 1 = Blocage de la protection antigél 2 = Blocage avec protection antigél 3 = Verrouillage avec protection antigél <sup>(3)</sup>	1	1	1	1
P37	Fonction de déclenchement	0 = ECS en marche 1 = Entrée de déblocage	1	1	1	1
P38	Temps d'attente de déblocage	0 à 255 secondes	0	0	0	0
P39	Délai de commutation de la vanne gaz	0 à 255 secondes	0	0	0	0
P40	Fonction de relais de dérangement	0 = Signal de fonctionnement 1 = Signal d'alarme	1	1	1	1
P41	Système de contrôle de la pression gaz raccordé	0 = Non connecté 1 = Connecté	0	0	0	0
P42	Connexion HRU	0 = Non connecté 1 = Connecté	0	0	0	0
P43	Détection de phase sur l'alimentation électrique	0 = Désactivée 1 = Activée	0	0	0	0
P44	Message d'entretien	Ne pas modifier	1	1	1	1
P45	Heures de fonctionnement (entretien)	Ne pas modifier	175	175	175	175
P46	Heures de fonctionnement (combustion)	Ne pas modifier	30	30	30	30
P47	Point de démarrage modulable	1 à 30 °C	25	25	25	20 <sup>(4)</sup>
P48	Temps de stabilisation ECS	10 à 100 secondes	100	100	100	100
Rd	Détection des SCU connectés	0 = Pas de détection 1 = Détection	0	0	0	0

Paramètre	Description	Plage de réglage	45	65	90	115
$\boxed{dF}$ + $\boxed{dU}$	Réglage d'usine	Pour restaurer les réglages d'usine ou lors du remplacement de l'unité de commande, saisir les valeurs dF et dU figurant sur la plaque signalétique pour les paramètres $\boxed{dF}$ et $\boxed{dU}$ .	X Y	X Y	X Y	X Y
(1) avec sonde extérieure uniquement (2) Après le démarrage, la chaudière fonctionne une fois par semaine à 65 °C pour l'ECS (3) Pompe uniquement (4) Si l'appareil est installé dans un système en cascade, régler le paramètre $\boxed{P47}$ sur 25						

Tab.26 Réglage de gaz type G30/G31 (butane/propane)

Paramètre	Description	45	65	90	115
$\boxed{P17}$	Vitesse maximale du ventilateur (chauffage central)	51	53	58	65
$\boxed{P18}$	Vitesse maximale du ventilateur (ECS)	51	53	58	65
$\boxed{P19}$	Vitesse minimale du ventilateur (chauffage central + ECS)	15	16	22	18
$\boxed{P20}$	Vitesse minimale du ventilateur (décalage)	50	0	50	0
$\boxed{P21}$	Vitesse de démarrage	25	25	25	25

Tab.27 Réglage pour configurations en cascade avec fumées en surpression

Paramètre	Description	45	65	90	115
$\boxed{P19}$	Vitesse minimale du ventilateur (chauffage central + ECS)	18	18	19 <sup>(1)</sup>	19
$\boxed{P20}$	Vitesse minimale du ventilateur (décalage)	0	0	0	0
$\boxed{P21}$	Vitesse de démarrage	25	25	25	25
(1) Utiliser le paramètre correspondant au type de gaz si la chaudière a été réglée pour G30/G31 (butane/propane).					

## 9.2 Modification des paramètres

L'unité de commande de la chaudière est paramétrée pour les installations de chauffage les plus courantes. Ces paramètres garantissent le fonctionnement efficace de pratiquement toutes les installations de chauffage. L'utilisateur ou l'installateur peut optimiser les paramètres selon les besoins.

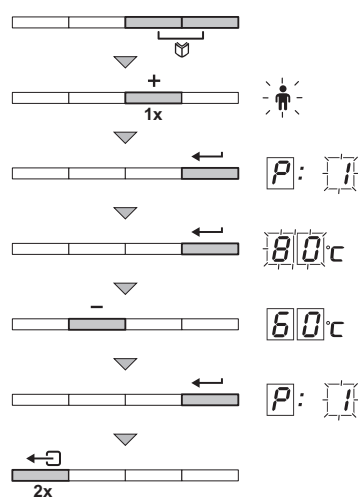


**Attention**

La modification des réglages d'usine est susceptible d'affecter le fonctionnement de la chaudière.

















### 9.2.1 Modification des paramètres au niveau utilisateur

Fig.43 Modification des paramètres utilisateur





AD-0000075-01

Au niveau de l'utilisateur, les paramètres (voir le tableau de paramètres) peuvent être modifiés par l'utilisateur selon les besoins.

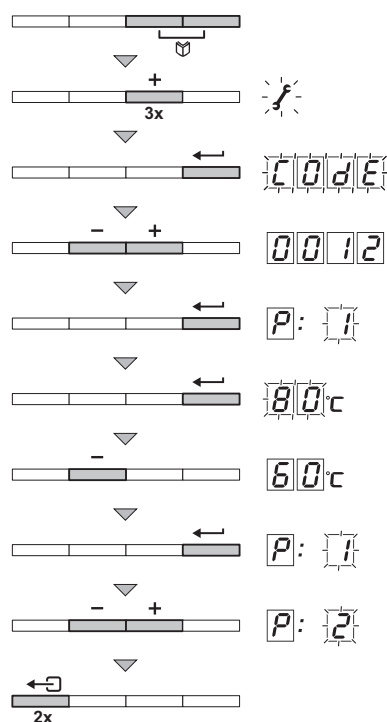
1. Appuyer simultanément sur les deux touches , puis sur la touche , jusqu'à ce que le symbole clignote dans la barre de menu .
2. Sélectionner le menu Utilisateur à l'aide de la touche .  s'affiche et  clignote.
3. Appuyer à nouveau sur la touche . La valeur définie  (par exemple) s'affiche et clignote.
4. Appuyer sur les touches  ou  pour modifier la valeur. Dans cet exemple, appuyer sur la touche  pour régler la valeur sur  °C.
5. Appuyer sur la touche  pour confirmer la valeur.  s'affiche et  clignote.
6. Appuyer deux fois sur la touche  pour quitter ce menu et retourner à l'écran de fonctionnement.

**Remarque**




Les autres paramètres du niveau utilisateur peuvent être modifiés de la même manière que . Après l'étape 2, appuyer sur la touche  pour accéder au paramètre souhaité.
























### 9.2.2 Modification des paramètres au niveau de l'installation

Fig.44 Saisie du code d'accès



AD-0000076-01

Les paramètres  à  peuvent uniquement être modifiés par un installateur compétent. Pour éviter toute modification involontaire des paramètres, la modification de certains paramètres nécessite la saisie du code d'accès spécial .

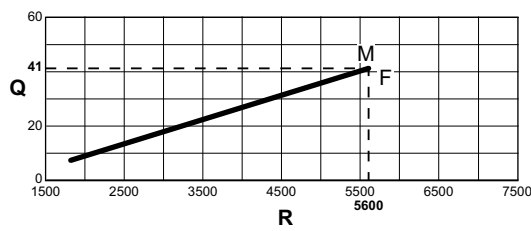
1. Appuyer simultanément sur les deux touches , puis sur la touche , jusqu'à ce que le symbole clignote dans la barre de menu .
2. Sélectionner le menu Installateur à l'aide de la touche .  apparaît sur l'afficheur.
3. Utiliser la touche  ou  pour définir le code installateur .
4. Pour confirmer, appuyer sur la touche .  s'affiche et  clignote.
5. Appuyer à nouveau sur la touche . La valeur  (par exemple) s'affiche et clignote.
6. Appuyer sur les touches  ou  pour modifier la valeur. Dans cet exemple, appuyer sur la touche  pour régler la valeur sur  °C.
7. Appuyer sur la touche  pour confirmer la valeur.  s'affiche et  clignote.
8. Régler éventuellement d'autres paramètres en les sélectionnant à l'aide des touches  ou .
9. Appuyer deux fois sur la touche  pour quitter ce menu et retourner à l'écran de fonctionnement.

**Remarque**

La chaudière revient au mode de fonctionnement courant si aucune touche n'est actionnée pendant 3 minutes.

### 9.2.3 Réglage de la charge maximale du chauffage central

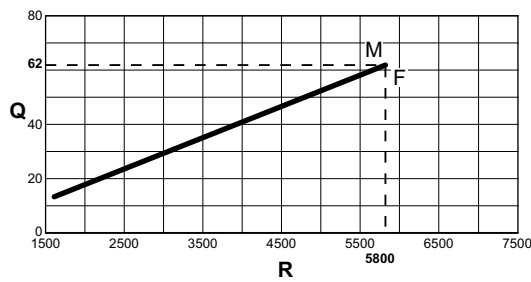
Fig.45 Charge Quinta Pro 45



AD-3000034-01

- M Puissance utile maximale
- F Réglage d'usine
- Q Charge (Hi) (kW)
- R Vitesse du ventilateur (tr/min)

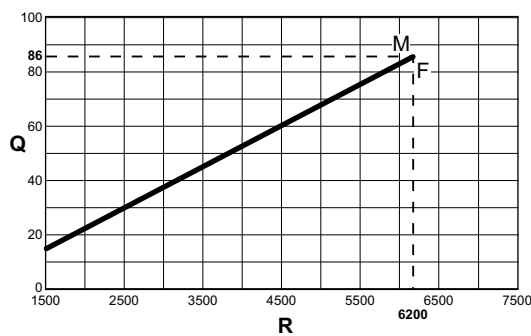
Fig.46 Charge Quinta Pro 65



AD-3000033-01

- M Puissance utile maximale
- F Réglage d'usine
- Q Charge (Hi) (kW)
- R Vitesse du ventilateur (tr/min)

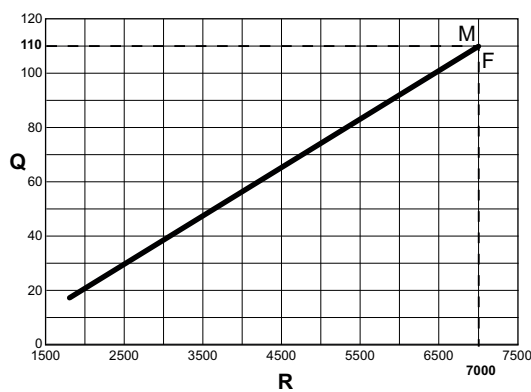
Fig.47 Charge Quinta Pro 90



AD-3000032-01

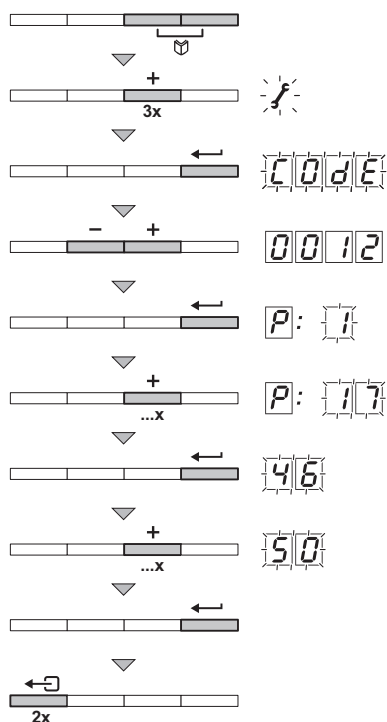
- M Puissance utile maximale
- F Réglage d'usine
- Q Charge (Hi) (kW)
- R Vitesse du ventilateur (tr/min)

Fig.48 Charge Quinta Pro 115



AD-3000031-01

- M Puissance utile maximale
- F Réglage d'usine
- Q Charge (Hi) (kW)
- R Vitesse du ventilateur (tr/min)

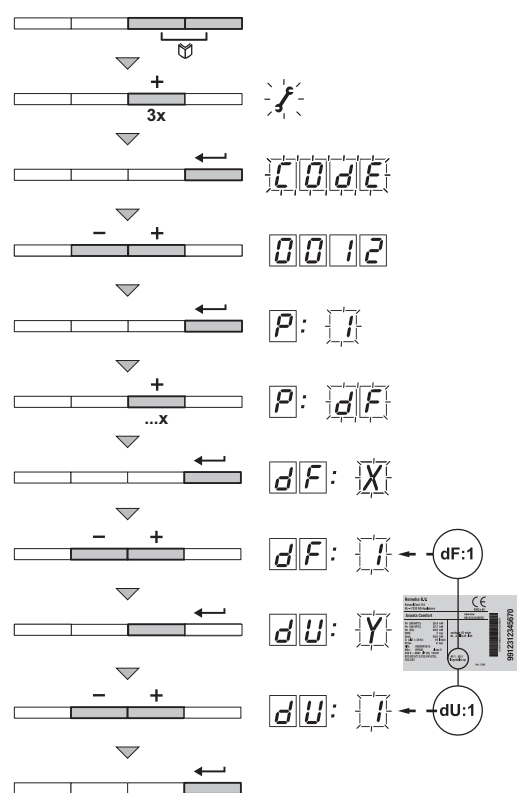
Fig.49 Modification de  $P17$ 

AD-0000077-01

Se reporter au graphique pour connaître le rapport entre la charge et la vitesse dans le cas du gaz naturel. La vitesse peut être modifiée à l'aide du paramètre  $P17$ . Procéder comme suit :

1. Appuyer simultanément sur les deux touches  $\text{M}$ , puis sur la touche  $\text{+}$ , jusqu'à ce que le symbole clignote dans la barre de menu  $f$ .
2. Sélectionner le menu Installateur à l'aide de la touche  $\text{←}$ .  $\text{C0dE}$  apparaît sur l'afficheur.
3. Utiliser la touche  $\text{+}$  ou  $\text{-}$  pour définir le code installateur  $\text{0012}$ .
4. Pour confirmer, appuyer sur la touche  $\text{←}$ .  $\text{P1}$  s'affiche et  $\text{17}$  clignote.
5. Appuyer sur la touche  $\text{+}$  pour atteindre le paramètre  $\text{P: 17}$ .
6. Pour confirmer, appuyer sur la touche  $\text{←}$ .
7. Appuyer sur la touche  $\text{+}$  pour augmenter la vitesse, par exemple de  $\text{46}$  à (voir les graphiques pour connaître la puissance correspondante).  $\text{50}$
8. Pour confirmer, appuyer sur la touche  $\text{←}$ .
9. Appuyer deux fois sur la touche  $\text{←}$  pour quitter ce menu et retourner à l'écran de fonctionnement.

Fig.50 Réinitialisation des paramètres d'usine

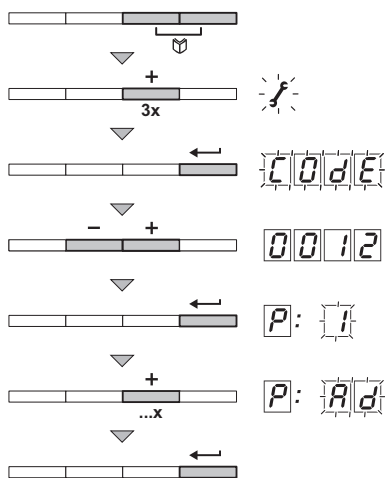


AD-0000078-01

## 9.2.4 Réinitialisation des paramètres d'usine

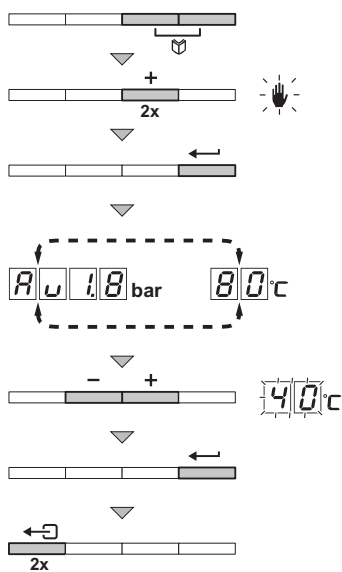
1. Appuyer simultanément sur les deux touches  $\text{M}$ , puis sur la touche  $\text{+}$ , jusqu'à ce que le symbole clignote dans la barre de menu  $f$ .
2. Sélectionner le menu Installateur à l'aide de la touche  $\text{←}$ .  $\text{C0dE}$  apparaît sur l'afficheur.
3. Utiliser la touche  $\text{+}$  ou  $\text{-}$  pour définir le code installateur  $\text{0012}$ .
4. Pour confirmer, appuyer sur la touche  $\text{←}$ .  $\text{P1}$  s'affiche et  $\text{17}$  clignote.
5. Appuyer sur la touche  $\text{+}$  plusieurs fois jusqu'à ce que  $\text{P:dF}$  apparaisse sur l'afficheur en clignotant.  $\text{dF}$
6. Pour confirmer, appuyer sur la touche  $\text{←}$ .  $\text{dF: X}$  s'affiche et  $\text{X}$  clignote. X représente la valeur actuelle du paramètre dF. Comparer cette valeur avec la valeur X donnée sur la plaque signalétique.
7. Utiliser les touches  $\text{+}$  ou  $\text{-}$  pour saisir la valeur X donnée par la plaque signalétique.
8. Pour confirmer, appuyer sur la touche  $\text{←}$ .  $\text{dF: Y}$  s'affiche et  $\text{Y}$  clignote. Y représente la valeur actuelle du paramètre dU. Comparer cette valeur avec la valeur Y donnée sur la plaque signalétique.
9. Utiliser les touches  $\text{+}$  ou  $\text{-}$  pour saisir la valeur Y donnée par la plaque signalétique.
10. Pour confirmer, appuyer sur la touche  $\text{←}$ . Les réglages d'usine sont réinitialisés.
11. L'afficheur revient au mode de fonctionnement courant.

Fig.51 Exécution de la fonction de détection automatique



AD-000079-01

Fig.52 Réglage du mode manuel



AD-000080-01

## 9.3 Affichage des valeurs mesurées

### 9.2.5 Exécution de la fonction de détection automatique

Après avoir retiré une carte électronique, exécuter la fonction de détection automatique. Procéder comme suit :

1. Appuyer simultanément sur les deux touches , puis sur la touche , jusqu'à ce que le symbole clignote dans la barre de menu .
2. Sélectionner le menu Installateur à l'aide de la touche . apparaît sur l'afficheur.
3. Utiliser la touche ou pour définir le code installateur .
4. Pour confirmer, appuyer sur la touche . s'affiche et clignote.
5. Appuyer sur la touche plusieurs fois jusqu'à ce que apparaisse sur l'afficheur en clignotant .
6. Pour confirmer, appuyer sur la touche . La détection automatique est effectuée.
7. L'afficheur revient au mode de fonctionnement courant.

### 9.2.6 Réglage du mode manuel

Dans certains cas, il peut s'avérer nécessaire de placer la chaudière en mode manuel, par exemple lorsque le régulateur n'est pas encore connecté. La chaudière peut être placée en mode automatique ou manuel à l'aide du symbole . Procéder comme suit :

1. Appuyer simultanément sur les deux touches , puis sur la touche , jusqu'à ce que le symbole clignote dans la barre de menu .
2. Appuyer sur la touche ; l'afficheur indique :  
**soit** le texte avec la pression hydraulique actuelle (uniquement si un capteur de pression extérieur est raccordé),  
**soit** la valeur de la température de départ minimale.
3. Appuyer sur les touches ou pour augmenter momentanément cette valeur en mode manuel.
4. Pour confirmer, appuyer sur la touche . La chaudière est maintenant en mode manuel.
5. Appuyer deux fois sur la touche pour quitter ce menu et retourner à l'écran de fonctionnement.

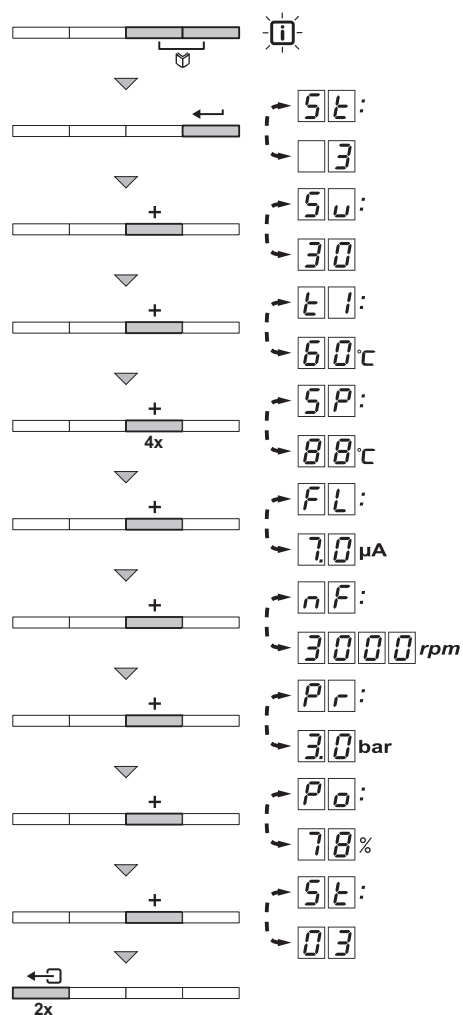
Le boîtier de commande enregistre en continu diverses valeurs de la chaudière et des capteurs branchés. Ces valeurs apparaissent sur le tableau de commande de la chaudière.

#### 9.3.1 Affichage des différentes valeurs actuelles

Les valeurs actuelles suivantes peuvent être affichées dans le menu d'informations :

- = État.
- = Sous-état.
- = Température de départ (°C).
- = Température de retour (°C).
- = Température du ballon (°C).
- = Température extérieure (°C) (uniquement si une sonde extérieure est utilisée).

Fig.53 Lecture des valeurs actuelles



AD-0000073-01

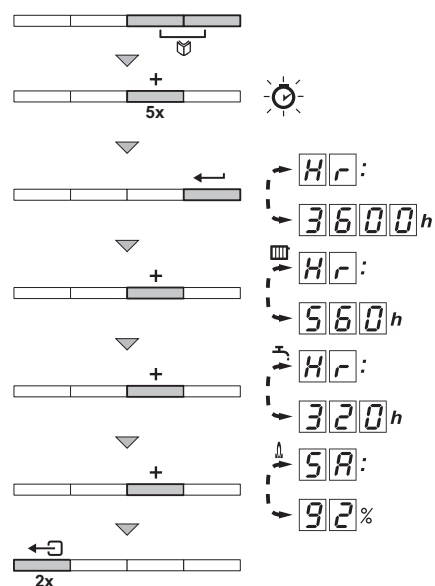
- $E1$  = Température de la chaudière solaire ( $^{\circ}C$ ).
- $SP$  = Valeur de consigne interne ( $^{\circ}C$ ).
- $FL$  = Courant d'ionisation ( $\mu A$ ).
- $nF$  = Vitesse du ventilateur (tr/min).
- $Pr$  = Pression hydraulique (bar (MPa)).
- $Po$  = Puissance calorifique relative fournie (%).

Les valeurs actuelles peuvent être affichées comme suit :

1. Appuyer simultanément sur les deux touches . Le symbole clignote.
2. Confirmer en appuyant sur la touche . L'écran affiche tour à tour le paramètre  $SE$  et l'état actuel, par exemple  $3$ .
3. Appuyer sur la touche . L'écran affiche tour à tour le paramètre  $SU$  et le sous-état actuel, par exemple  $30$ .
4. Appuyer sur la touche . L'écran affiche tour à tour le paramètre  $E1$  et la température de départ actuelle, par exemple  $60^{\circ}C$ .
5. Appuyer successivement sur la touche pour faire défiler les différents paramètres  $E2$ ,  $E3$ ,  $E4$ ,  $E5$ .
6. Appuyer sur la touche . L'écran affiche tour à tour le paramètre  $SP$  et le point de consigne actuel, par exemple  $88^{\circ}C$ .
7. Appuyer sur la touche . L'écran affiche tour à tour le paramètre  $FL$  et le courant d'ionisation actuel, par exemple  $70 \mu A$ .
8. Appuyer sur la touche . L'écran affiche tour à tour le paramètre  $nF$  et la vitesse actuelle du ventilateur, par exemple  $3000$  tr/min.
9. Appuyer sur la touche . L'écran affiche tour à tour le paramètre  $Pr$  et la pression hydraulique actuelle, par exemple  $30$  bar. Si aucun capteur de pression hydraulique n'est raccordé, l'indication  $[-.-]$  apparaît sur l'afficheur.
10. Appuyer sur la touche . L'écran affiche tour à tour le paramètre  $Po$  et le taux de modulation actuel, par exemple  $78$  %.
11. Appuyer sur la touche . Le cycle de lecture recommence avec le paramètre  $SE$ .
12. Appuyer deux fois sur la touche pour quitter ce menu et retourner à l'écran de fonctionnement.

### 9.3.2 Lecture du compteur horaire et du pourcentage des démarrages réussis

Fig.54 Lecture du compteur horaire



AD-000074-01

1. Appuyer simultanément sur les deux touches , puis sur la touche , jusqu'à ce que le symbole clignote dans la barre de menu .
2. Appuyer sur la touche .  
L'écran affiche tour à tour et le nombre d'heures de fonctionnement de la chaudière, par exemple .
3. Appuyer sur la touche ; l'afficheur indique .  
L'écran affiche tour à tour et le nombre d'heures de fonctionnement du chauffage central, par exemple .
4. Appuyer sur la touche ; l'afficheur indique .  
L'écran affiche tour à tour et le nombre d'heures de fonctionnement du chauffage central, par exemple .
5. Appuyer deux fois sur la touche pour quitter ce menu et retourner à l'écran de fonctionnement.

### 9.3.3 État et sous-état

Le menu d'information donne les numéros d'état et de sous-état suivants :

Tab.28 Numéros d'état et de sous-état

État		Sous-état	
	Mode veille		Mode veille
	Démarrage de la chaudière (demande de chaleur)		Anti-basculement
			Commande de la vanne 3 voies
			Démarrage de la pompe
			En attente de la bonne température avant le démarrage du brûleur
	Démarrage du brûleur		Ouverture du clapet des fumées / de la vanne gaz externe
			Augmentation de la vitesse du ventilateur
			Préventilation
			En attente du signal de déblocage
			Brûleur en marche
			Pré-allumage
			Allumage principal
			Détection de flamme
			Ventilation intermédiaire

État <u>5</u> <u>E</u>		Sous-état <u>5</u> <u>U</u>	
<u>3</u>	Fonctionnement du chauffage central (combustion)	<u>30</u>	Régulateur de température
		<u>31</u>	Régulation de température limitée (protection ΔT)
		<u>32</u>	Régulation de la puissance
		<u>33</u>	Protection gradient de température niveau 1 (baisse modulée)
		<u>34</u>	Protection gradient de température niveau 2 (charge faible)
		<u>35</u>	Protection gradient de température niveau 3 (blocage)
		<u>36</u>	Modulation vers le haut pour la protection de la flamme
		<u>37</u>	Temps de stabilisation de la température
		<u>38</u>	Démarrage à froid
<u>4</u>	Mode ECS actif	<u>30</u>	Régulateur de température
		<u>31</u>	Régulation de température limitée (protection ΔT)
		<u>32</u>	Régulation de la puissance
		<u>33</u>	Protection gradient de température niveau 1 (baisse modulée)
		<u>34</u>	Protection gradient de température niveau 2 (charge faible)
		<u>35</u>	Protection gradient de température niveau 3 (blocage)
		<u>36</u>	Modulation vers le haut pour la protection de la flamme
		<u>37</u>	Temps de stabilisation de la température
		<u>38</u>	Démarrage à froid
<u>5</u>	Arrêt du brûleur	<u>40</u>	Brûleur éteint
		<u>41</u>	Post-ventilation
		<u>42</u>	Fermeture du clapet des fumées / de la vanne gaz externe
		<u>43</u>	Protection recirculation
		<u>44</u>	Arrêt du ventilateur
<u>6</u>	Arrêt de la chaudière (fin de la demande de chaleur)	<u>60</u>	Post-circulation de la pompe
		<u>61</u>	Pompe arrêtée
		<u>62</u>	Commande de la vanne 3 voies
		<u>63</u>	Démarrage de l'anti-basculement
<u>8</u>	Arrêt de la régulation	<u>0</u>	En attente du démarrage du brûleur
		<u>1</u>	Anti-basculement
<u>9</u>	Blocage	<u>XX</u>	Code de blocage <u>XX</u>
<u>17</u>	Purge	<u>0</u>	Mode veille
		<u>2</u>	Commande de la vanne 3 voies
		<u>3</u>	Démarrage de la pompe
		<u>61</u>	Pompe arrêtée
		<u>62</u>	Commande de la vanne 3 voies

## 10 Entretien

### 10.1 Généralités

La chaudière ne nécessite pas beaucoup d'entretien. Elle doit néanmoins être inspectée et entretenue régulièrement. Pour déterminer le moment le plus propice à l'entretien, la chaudière affiche automatiquement un message. Le boîtier de commande détermine le moment où le message d'entretien s'affiche. En fonction de l'utilisation de la chaudière, le premier message d'entretien s'affiche au plus tard trois ans après l'installation de l'appareil.



#### Attention

- Les opérations de maintenance sont à effectuer par un professionnel qualifié.
- Lors des opérations de contrôle et de maintenance, remplacez toujours tous les joints des pièces démontées.
- Remplacez les pièces usées ou défectueuses par des pièces d'origine.

### 10.2 Message d'entretien

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



#### Remarque

- Un message d'entretien doit faire l'objet d'une intervention dans les 2 mois. Il convient donc d'appeler votre installateur dès que possible.
- Si le thermostat de régulation iSense est raccordé à la chaudière, ce message d'entretien peut également être transmis à iSense. Consulter la notice du thermostat.



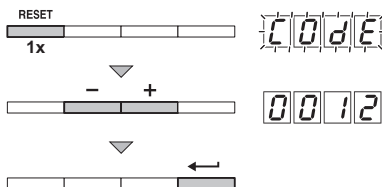
#### Attention

Réinitialiser le message d'entretien après chaque entretien.

#### 10.2.1 Réinitialisation des messages d'entretien

Un message de service au niveau de l'afficheur de la chaudière doit être réinitialisé par un installateur agréé, après avoir effectué la maintenance indiquée à l'aide du kit de service correspondant. Procéder comme suit :

Fig.55 Paramétrage du code de l'installateur

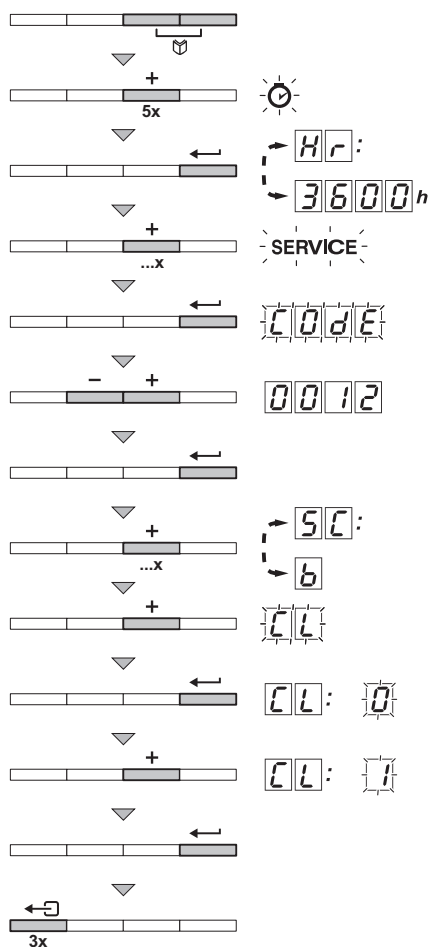


AD-0000081-01

1. Lorsque le message d'entretien s'affiche, appuyer une fois sur la touche **RESET**.  
**CODE** apparaît sur l'afficheur.
2. Utiliser la touche **+** ou **-** pour définir le code installateur **0012**.
3. Confirmer en appuyant sur la touche **←**.  
 Le message d'entretien est réinitialisé. L'afficheur revient au mode de fonctionnement courant.





























Fig.56 Début de l'intervalle d'entretien suivant



AD-0000082-01

## 10.2.2 Début de l'intervalle d'entretien suivant

Lors d'une intervention intermédiaire, il est recommandé de consulter le menu Entretien afin de déterminer les opérations de maintenance à effectuer. Utiliser les kits d'entretien Remeha indiqués (A, B ou C). Ce message d'entretien doit être remis à zéro. Commencer l'intervalle d'entretien suivant. Procéder comme suit :

1. Appuyer simultanément sur les deux touches , puis sur la touche , jusqu'à ce que le symbole clignote dans la barre de menu .
2. Appuyer sur la touche .  
L'écran affiche tour à tour  et le nombre d'heures de fonctionnement de la chaudière, par exemple .
3. Appuyer plusieurs fois sur la touche  jusqu'à ce que **SERVICE** clignote dans la barre de menu.
4. Appuyer sur la touche .  
L'afficheur indique .
5. Utiliser la touche  ou  pour définir le code installateur .
6. Confirmer en appuyant sur la touche .
7. Appuyer sur la touche  plusieurs fois jusqu'à ce que  apparaisse sur l'afficheur en clignotant (par exemple) . Dans cet exemple, le prochain message d'entretien est **SERVICE** .
8. Appuyer à nouveau sur la touche .  
 apparaît sur l'afficheur.
9. Appuyer sur la touche .  
 s'affiche et  clignote.
10. Appuyer sur la touche  pour régler le paramètre sur .
11. Confirmer en appuyant sur la touche .
12. Appuyer 3 fois sur la touche  pour quitter ce menu et retourner à l'écran de fonctionnement.

## 10.3 Opérations de contrôle et d'entretien standard



### Avertissement

Toujours porter des lunettes de protection et un masque anti-poussière pendant les opérations de nettoyage (à l'air comprimé).


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



### Attention

- Vérifier que tous les joints ont été correctement mis en place (bien à plat, dans la fente appropriée afin d'assurer l'étanchéité au gaz).
- Pendant les opérations de contrôle et d'entretien, les éléments électriques ne doivent jamais être en contact avec de l'eau (gouttes, éclaboussures).

### 10.3.1 Contrôler la pression hydraulique

1. Contrôler la pression hydraulique.  
La pression hydraulique doit être de 0,8 bar minimum. Si la pression hydraulique est trop faible, le symbole  apparaît.
2. Au besoin, faire l'appoint en eau de l'installation de chauffage.

### 10.3.2 Contrôle du courant d'ionisation

1. Contrôler le courant d'ionisation à pleine charge et à faible charge.

La valeur est stable au bout de 1 minute.

2. Nettoyer ou remplacer l'électrode d'allumage / d'ionisation si la valeur est inférieure à 4  $\mu$ A.



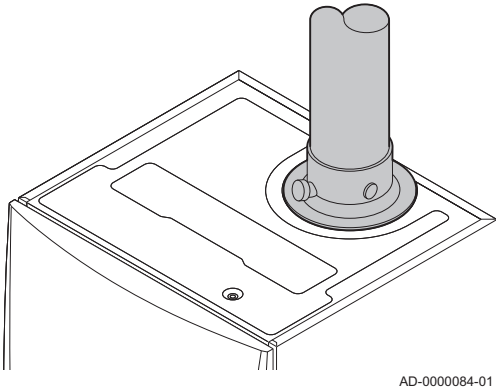
**Pour de plus amples informations, voir**

Remplacement de l'électrode d'ionisation/d'allumage, page 70

### 10.3.3 Vérification des raccordements des buses de fumées / de l'arrivée d'air

---

Fig.57 Vérification des raccordements des buses de fumées / de l'arrivée d'air



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

### 10.3.4 Contrôle de la combustion

---

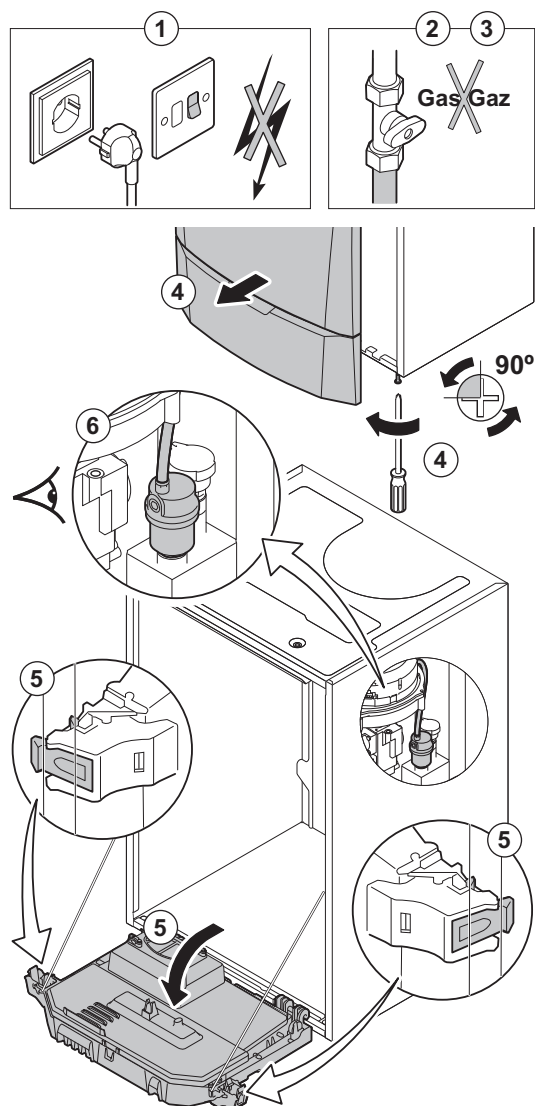
Vérifier la combustion en mesurant le pourcentage de O<sub>2</sub> dans le conduit de la buse de fumées.



**Pour de plus amples informations, voir**  
Vérification du réglage du rapport gaz/air, page 49

### 10.3.5 Contrôler le purgeur automatique

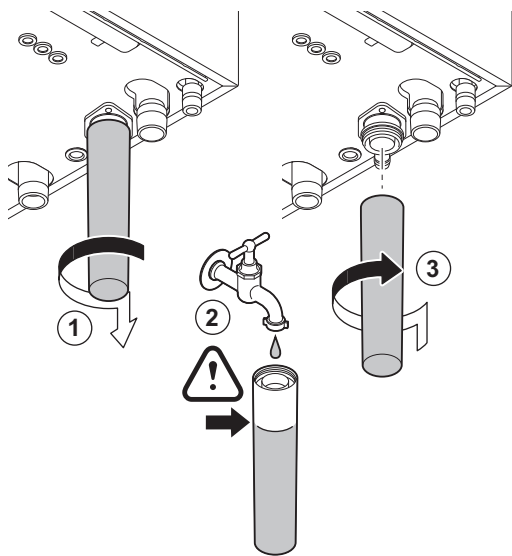
Fig.58 Contrôle du purgeur automatique



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

AD-3000076-01

Fig.59 Nettoyage du siphon



AD-000086-01

### 10.3.6 Nettoyer le siphon

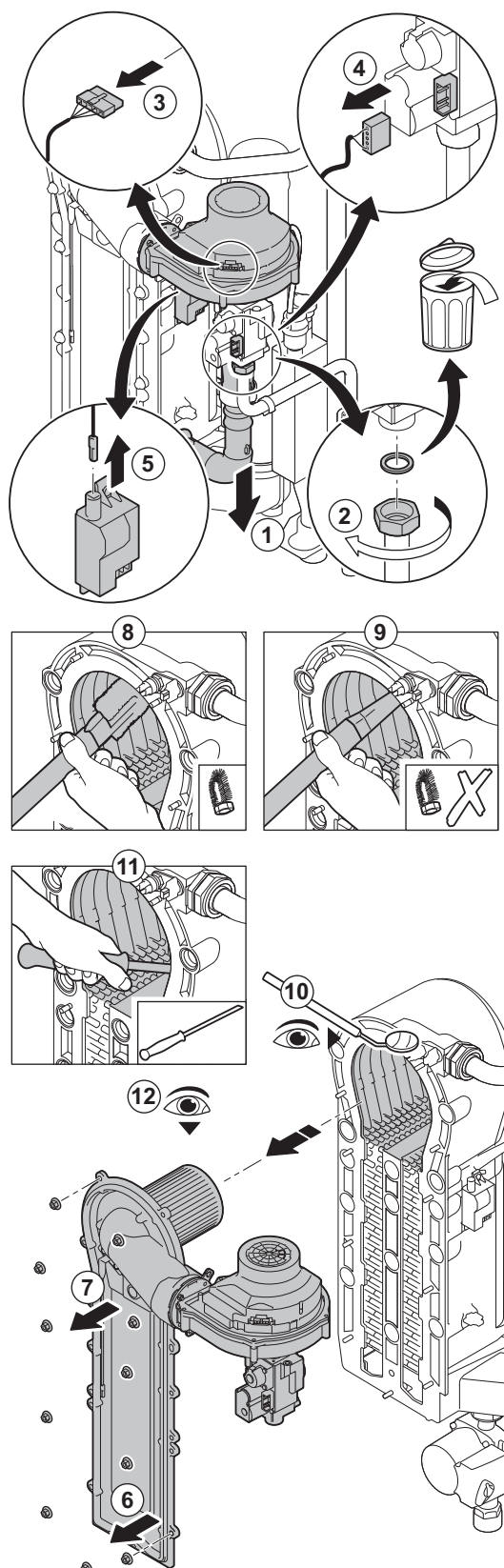
**Danger**

Le siphon doit toujours être suffisamment rempli d'eau. Ceci évite que des gaz de combustion n'entrent dans la pièce.

1. Démontez le siphon et le nettoyez.
2. Remplir le siphon d'eau.
3. Remonter le siphon.

### 10.3.7 Contrôle du brûleur et nettoyage de l'échangeur thermique

Fig.60 Contrôle du brûleur et nettoyage de l'échangeur thermique



1. Retirer la conduite d'admission d'air du venturi.
2. Desserrer le presse-étoupe du bloc vanne gaz.
3. Retirer les fiches du ventilateur.
4. Retirer les prises du bloc vanne gaz.
5. Retirer la fiche de l'électrode d'allumage du transformateur d'allumage.
6. Démontez la plaque avant de l'échangeur thermique.
7. Soulever avec précaution la plaque avant, y compris le brûleur et le ventilateur, et l'écartez de l'échangeur thermique.
8. Utiliser un aspirateur équipé d'un embout spécial (accessoire) pour nettoyer la partie supérieure de l'échangeur thermique (chambre de combustion).
9. Aspirer une nouvelle fois en profondeur sans la brosse supérieure de l'embout.
10. Vérifier (à l'aide d'un miroir, par exemple) qu'il ne reste aucune saleté visible. S'il y en a, les éliminer avec l'aspirateur.
11. Nettoyer la partie inférieure de l'échangeur thermique à l'aide d'un couteau de nettoyage spécial (accessoire).
12. Le brûleur est autonettoyant et ne requiert pratiquement aucune maintenance :
  - Au besoin, nettoyer éventuellement le brûleur cylindrique avec de l'air comprimé.
  - Vérifier que le capot du brûleur démonté n'est ni fendu ni endommagé. Si tel était le cas, remplacer le brûleur.
13. Remonter l'ensemble dans l'ordre inverse du démontage.



#### Attention

- Ne pas oublier de rebrancher la prise du ventilateur.
- Vérifier que le joint est correctement positionné entre le coude de mélange et l'échangeur thermique (le joint doit reposer parfaitement à plat dans la rainure adéquate pour garantir qu'aucun gaz ne puisse fuir).

14. Ouvrir l'arrivée du gaz et rebrancher la prise électrique.

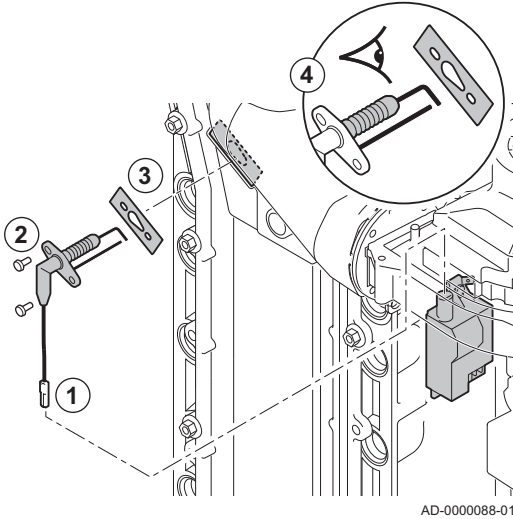
AD-000087-01

## 10.4 Opérations de contrôle et d'entretien spécifiques

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

### 10.4.1 Remplacement de l'électrode d'ionisation/d'allumage

Fig.61 Remplacement de l'électrode d'ionisation/d'allumage



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

- Le courant d'ionisation est  $< 4 \mu\text{A}$ .
- L'électrode est endommagée ou usée.
- Une électrode est fournie dans le kit d'entretien.

1. Débrancher la prise de l'électrode du transformateur d'allumage.



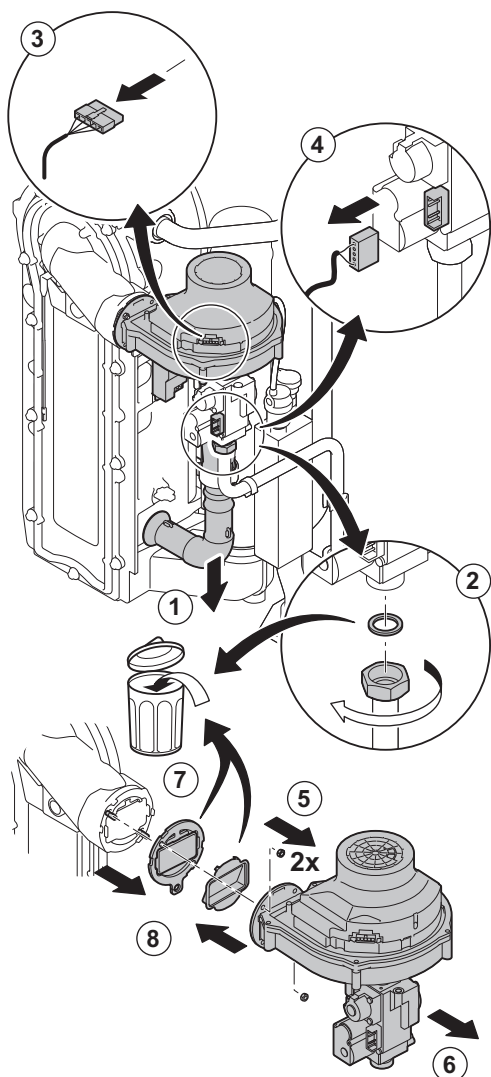
**Remarque**

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

2. Retirer les deux vis.
3. Retirer l'intégralité du composant.
4. Installer la nouvelle électrode d'ionisation/d'allumage.
5. Remonter l'ensemble dans l'ordre inverse du démontage.

### 10.4.2 Contrôle du clapet anti-retour

Fig.62 Contrôle du clapet anti-retour



AD-3000342-01

1. Retirer la conduite d'admission d'air du venturi.
2. Desserrer le presse-étoupe du bloc vanne gaz.
3. Retirer les fiches du ventilateur.
4. Retirer la prise du bloc vanne gaz.
5. Démontez le ventilateur.
6. Retirer le ventilateur avec l'unité de mélange coudée.
7. Inspecter le clapet anti-retour et le remplacer en cas de défaut ou de dommage, ou si le kit d'entretien contient un clapet anti-retour.
8. Remonter dans l'ordre inverse du démontage.

### 10.4.3 Remontage de la chaudière

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



#### Attention

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

2. Remplir le siphon d'eau.
3. Remonter le siphon.
4. Ouvrir délicatement le robinet d'eau.
5. Remplir l'installation d'eau.
6. Purger l'installation.
7. Faire l'appoint d'eau si nécessaire.
8. Vérifier l'étanchéité des raccordements gaz et eau.
9. Remettre la chaudière en service.

# 11 En cas de dérangement

## 11.1 Codes de défaut

La chaudière est dotée d'une unité de commande et d'une régulation électronique. L'élément principal de commande est un microprocesseur, le **Comfort Master®**, qui protège et contrôle la chaudière. En cas d'erreur, un code correspondant s'affiche.

La signification des codes de défaut est donnée dans le tableau des erreurs.



**Remarque**

Relever le code de défaut affiché. Le code de défaut est important pour le diagnostic correct et rapide de l'erreur et pour obtenir une assistance technique de votre fournisseur.

### 11.1.1 Blocage

Un mode de blocage (temporaire) est un état de la chaudière, résultant d'un état anormal. L'afficheur indique un code de blocage (par exemple **S E : 9**). L'unité de commande essaie de redémarrer la chaudière à plusieurs reprises. Les codes de blocage peuvent être lus comme suit :

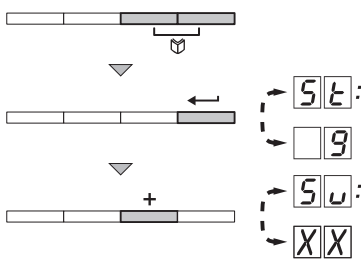
1. Appuyer simultanément sur les deux touches .
  2. Confirmer en appuyant sur la touche .
  3. Appuyer sur la touche .
- S E** apparaît sur l'afficheur.



**Remarque**

Une fois que la cause du blocage a été éliminée, la chaudière redémarre automatiquement.

Fig.63 Code de blocage



Tab.29 Codes de blocage

Code de blocage	Description	Cause possible	Vérification / Solution
<b>S E : 0</b>	Erreur de paramètres	Erreur de paramètres sur la carte électronique PSU	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Réinitialiser <b>S F</b> et <b>S U</b></li> <li>• Réinitialiser les paramètres avec Recom</li> </ul>
<b>S E : 1</b>	Température de départ maximale dépassée	Absence de débit ou débit insuffisant	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contrôler le débit (sens, pompe, vannes)</li> <li>• Raisons de demande de chaleur</li> </ul>
<b>S E : 2</b>	Augmentation maximale de la température de départ dépassée	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Absence de débit ou débit insuffisant</li> <li>• Erreur de sonde</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contrôler le débit (sens, pompe, vannes)</li> <li>• Contrôler la pression hydraulique</li> <li>• Vérifier le bon fonctionnement des sondes</li> <li>• Vérifier si la sonde a été montée correctement</li> <li>• Vérifier l'état de propreté de l'échangeur thermique</li> </ul>
<b>S E : 7</b>	Ecart maximum entre la température de départ et de retour dépassée	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Absence de débit ou débit insuffisant</li> <li>• Erreur de sonde</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contrôler le débit (sens, pompe, vannes)</li> <li>• Contrôler la pression hydraulique</li> <li>• Vérifier le bon fonctionnement des sondes</li> <li>• Vérifier si la sonde a été montée correctement</li> <li>• Vérifier l'état de propreté de l'échangeur thermique</li> </ul>
<b>S E : 8</b>	Aucun signal de déblocage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cause externe</li> <li>• Erreur de paramètres</li> <li>• Mauvaise connexion</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Éliminer la cause externe</li> <li>• Vérifier les paramètres</li> <li>• Vérifier le câblage</li> </ul>
<b>S E : 9</b>	Phase et neutre de la tension secteur inversés	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Erreur de câblage de l'alimentation secteur</li> <li>• Réseau flottant ou réseau biphasé</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Permuter la phase et le neutre</li> <li>• Définir le paramètre <b>P 4 3</b> sur <b>0</b></li> </ul>





Code de blocage	Description	Cause possible	Vérification / Solution
SW: 10	Entrée de blocage active	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cause externe</li> <li>• Erreur de paramètres</li> <li>• Mauvaise connexion</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Éliminer la cause externe</li> <li>• Vérifier les paramètres</li> <li>• Vérifier le câblage</li> </ul>
SW: 11	Entrée de blocage ou protection antigel active	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cause externe</li> <li>• Erreur de paramètres</li> <li>• Mauvaise connexion</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Éliminer la cause externe</li> <li>• Vérifier les paramètres</li> <li>• Vérifier le câblage</li> </ul>
SW: 13	Erreur de communication avec la carte électronique SCU	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mauvaise connexion avec BUS</li> <li>• SCU Carte électronique non présente dans la chaudière</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le câblage</li> <li>• Effectuer une détection automatique</li> </ul>
SW: 14	Pression hydraulique trop faible	Pression hydraulique trop faible	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contrôler la pression hydraulique</li> <li>• Remplir d'eau la chaudière et l'installation</li> </ul>
SW: 15	Pression gaz trop faible	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Absence de débit ou débit insuffisant</li> <li>• Réglage incorrect du pressostat de gaz (Gps) sur la carte électronique SCU</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier que la vanne gaz est bien ouverte</li> <li>• Vérifier la pression d'alimentation gaz</li> <li>• Vérifier si le pressostat de gaz (Gps) a été monté correctement</li> <li>• Remplacer le pressostat de gaz (Gps) si nécessaire</li> </ul>
SW: 16 <sup>(1)</sup>	Erreur de configuration ou carte électronique SU non reconnue	Carte électronique SU inadaptée à cette chaudière	Remplacer la carte électronique SU
SW: 17 <sup>(1)</sup>	Erreur de configuration ou tableau des paramètres par défaut incorrect	Erreur de paramètres sur la carte électronique PCU	Remplacer la carte électronique PCU
SW: 18 <sup>(1)</sup>	Erreur de configuration ou carte électronique PSU non reconnue	Carte électronique PCU inadaptée à cette chaudière	Remplacer la carte électronique PCU
SW: 19 <sup>(1)</sup>	Erreur de configuration ou paramètres dF et dU inconnus	-	Réinitialiser dF et dU
SW: 20 <sup>(1)</sup>	Procédure de configuration active	Brièvement active après la mise en marche de la chaudière	Aucune action
SW: 21	Erreur de communication avec la carte électronique SU	Mauvaise connexion	Contrôler si la carte électronique PCU a été placée correctement dans le connecteur de la carte électronique SU
SW: 22	Disparition de la flamme pendant le fonctionnement	Pas de courant d'ionisation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Purger le conduit gaz</li> <li>• Vérifier que la vanne gaz est bien ouverte</li> <li>• Vérifier la pression d'alimentation gaz</li> <li>• Vérifier le fonctionnement et le réglage du bloc vanne gaz</li> <li>• Vérifier que l'arrivée d'air et la buse de fumées ne sont pas obstruées</li> <li>• Vérifier que les fumées ne sont pas réaspirées</li> </ul>
SW: 25	Erreur interne de la carte électronique SU	-	Remplacer la carte électronique SU

(1) Ces blocs ne sont pas stockés dans l'historique des erreurs

### 11.1.2 Verrouillage

Si après plusieurs tentatives de démarrage les causes du blocage sont toujours présentes, la chaudière passe en mode Verrouillage (aussi appelé Erreur). La chaudière se verrouille également si une erreur est signalée n'importe où dans la chaudière. Un code de défaut apparaît sur l'afficheur. Le code de défaut est affiché comme suit :

**Sur un écran rouge clignotant :**

- Symbole 
- Symbole **RESET**
- Code de défaut, par exemple 

La signification des codes de défaut est donnée dans le tableau des erreurs. Relever le code de défaut affiché.




#### Remarque

Le code de défaut est important pour le diagnostic correct et rapide de l'erreur et pour obtenir une assistance technique de votre fournisseur.









Appuyer sur la touche **RESET** pendant deux secondes. Si le code de défaut continue à apparaître, rechercher la cause dans le tableau des erreurs et appliquer la solution.



#### Remarque

Si l'afficheur indique non pas **RESET** mais , il faut arrêter la chaudière puis la remettre en route après 10 secondes avant de pouvoir réinitialiser l'erreur.

Tab.30 Codes de défaut

Code de défaut	Description	Cause possible	Vérification / Solution
	Paramètre de l'unité de stockage PSU introuvable	Mauvaise connexion	Vérifier le câblage
	Paramètres de sécurité incorrects	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mauvaise connexion</li> <li>• PSU défectueuse</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le câblage</li> <li>• Remplacer la PSU</li> </ul>
	Court-circuit à la sonde de température de départ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mauvaise connexion</li> <li>• Défaillance de sonde</li> <li>• Le capteur n'est pas ou mal connecté</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le câblage</li> <li>• Vérifier le bon fonctionnement des sondes</li> <li>• Vérifier si la sonde a été montée correctement</li> <li>• Remplacer la sonde le cas échéant</li> </ul>
	Sonde de température de départ ouverte	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mauvaise connexion</li> <li>• Défaillance de sonde</li> <li>• Le capteur n'est pas ou mal connecté</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le câblage</li> <li>• Vérifier le bon fonctionnement des sondes</li> <li>• Vérifier si la sonde a été montée correctement</li> <li>• Remplacer la sonde le cas échéant</li> </ul>
 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Température de l'échangeur thermique trop basse</li> <li>• Température de l'échangeur thermique trop élevée</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mauvaise connexion</li> <li>• Défaillance de sonde</li> <li>• Le capteur n'est pas ou mal connecté</li> <li>• Aucun débit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le câblage</li> <li>• Remplacer la sonde le cas échéant</li> <li>• Purger le chauffage central</li> <li>• Contrôler le débit (sens, pompe, vannes)</li> <li>• Contrôler la pression hydraulique</li> <li>• Vérifier le bon fonctionnement des sondes</li> <li>• Vérifier si la sonde a été montée correctement</li> <li>• Vérifier l'état de propreté de l'échangeur thermique</li> <li>• Le cas échéant : vérifier le réglage du paramètre du type de chaudière</li> </ul>
	Court-circuit du capteur de température de retour	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mauvaise connexion</li> <li>• Défaillance de sonde</li> <li>• Le capteur n'est pas ou mal connecté</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le câblage</li> <li>• Vérifier le bon fonctionnement des sondes</li> <li>• Vérifier si la sonde a été montée correctement</li> <li>• Remplacer la sonde le cas échéant</li> </ul>
	Circuit du capteur de température de retour ouvert	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mauvaise connexion</li> <li>• Défaillance de sonde</li> <li>• Le capteur n'est pas ou mal connecté</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifier le câblage</li> <li>• Vérifier le bon fonctionnement des sondes</li> <li>• Vérifier si la sonde a été montée correctement</li> <li>• Remplacer la sonde le cas échéant</li> </ul>

Code de défaut	Description	Cause possible	Vérification / Solution
E:08 E:09	<ul style="list-style-type: none"> <li>Température de retour trop basse</li> <li>Température de retour trop élevée</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mauvaise connexion</li> <li>Défaillance de sonde</li> <li>Le capteur n'est pas ou mal connecté</li> <li>Aucun débit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vérifier le câblage</li> <li>Remplacer la sonde le cas échéant</li> <li>Purger le chauffage central</li> <li>Contrôler le débit (sens, pompe, vannes)</li> <li>Contrôler la pression hydraulique</li> <li>Vérifier le bon fonctionnement des sondes</li> <li>Vérifier si la sonde a été montée correctement</li> <li>Vérifier l'état de propreté de l'échangeur thermique</li> <li>Le cas échéant : vérifier le réglage du paramètre du type de chaudière</li> </ul>
E:10 E:11	Écart entre les températures de départ et de retour trop important	<ul style="list-style-type: none"> <li>Défaillance de sonde</li> <li>Le capteur n'est pas ou mal connecté</li> <li>Aucun débit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Remplacer la sonde le cas échéant</li> <li>Purger le chauffage central</li> <li>Contrôler le débit (sens, pompe, vannes)</li> <li>Contrôler la pression hydraulique</li> <li>Vérifier le bon fonctionnement des sondes</li> <li>Vérifier si la sonde a été montée correctement</li> <li>Vérifier l'état de propreté de l'échangeur thermique</li> <li>Vérifier le bon fonctionnement de la pompe chauffage</li> <li>Le cas échéant : vérifier le réglage du paramètre du type de chaudière</li> </ul>
E:12	Température de l'échangeur thermique au-delà de la plage normale (thermostat STB limite haute)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mauvaise connexion</li> <li>Défaillance de sonde</li> <li>Le capteur n'est pas ou mal connecté</li> <li>Aucun débit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vérifier le câblage</li> <li>Remplacer la sonde le cas échéant</li> <li>Purger le chauffage central</li> <li>Contrôler le débit (sens, pompe, vannes)</li> <li>Contrôler la pression hydraulique</li> <li>Vérifier le bon fonctionnement des sondes</li> <li>Vérifier si la sonde a été montée correctement</li> <li>Vérifier l'état de propreté de l'échangeur thermique</li> <li>Le cas échéant : vérifier le réglage du paramètre du type de chaudière</li> </ul>
E:14	Cinq échecs de démarrage du brûleur	Absence d'étincelle d'allumage	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vérifier le câblage du transformateur d'allumage</li> <li>Vérifier l'électrode d'ionisation / d'allumage</li> <li>Vérifier la mise à la terre</li> <li>Vérifier l'état du couvercle du brûleur</li> <li>Vérifier la mise à la terre</li> <li>Commande de la carte électronique SU défectueuse</li> </ul>
		Étincelle d'allumage, mais absence de flamme	<ul style="list-style-type: none"> <li>Purger le conduit gaz</li> <li>Vérifier que la vanne gaz est bien ouverte</li> <li>Vérifier la pression d'alimentation gaz</li> <li>Vérifier le fonctionnement et le réglage du bloc vanne gaz</li> <li>Vérifier que l'arrivée d'air et la buse de fumées ne sont pas obstruées</li> <li>Vérifier le câblage du bloc vanne gaz</li> <li>Commande de la carte électronique SU défectueuse</li> </ul>
		Flamme présente, mais l'ionisation a échoué ou est insuffisante	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vérifier que la vanne gaz est bien ouverte</li> <li>Vérifier la pression d'alimentation gaz</li> <li>Vérifier l'électrode d'ionisation / d'allumage</li> <li>Vérifier la mise à la terre</li> <li>Vérifier le câblage de l'électrode d'ionisation / d'allumage</li> </ul>

Code de défaut	Description	Cause possible	Vérification / Solution
E:16	Flamme parasite	<ul style="list-style-type: none"> <li>Courant d'ionisation mesuré mais aucune flamme ne doit être présente</li> <li>Transformateur d'allumage défectueux</li> <li>Vanne gaz défectueuse</li> <li>Le brûleur reste incandescent : O<sub>2</sub> trop élevé</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vérifier l'électrode d'ionisation / d'allumage</li> <li>Vérifier la vanne gaz et la remplacer si nécessaire</li> <li>Régler les paramètres O<sub>2</sub></li> </ul>
E:17	Erreur vanne gaz carte électronique SU	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mauvaise connexion</li> <li>Carte électronique SU défectueuse</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vérifier le câblage</li> <li>Vérifier la carte électronique SU et la remplacer si nécessaire</li> </ul>
E:34	Erreur fonctionnement ventilateur	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mauvaise connexion</li> <li>Ventilateur défectueux</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vérifier le câblage</li> <li>Remplacer le ventilateur si nécessaire</li> <li>Vérifier le bon tirage au niveau du raccordement de la cheminée</li> </ul>
E:35	Départ et retour inversés	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mauvaise connexion</li> <li>Défaillance de sonde</li> <li>Le capteur n'est pas ou mal connecté</li> <li>Sens du débit incorrect</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Remplacer la sonde le cas échéant</li> <li>Contrôler le débit (sens, pompe, vannes)</li> <li>Vérifier le bon fonctionnement des sondes</li> <li>Vérifier si la sonde a été montée correctement</li> </ul>
E:36	5 pertes de flamme	Pas de courant d'ionisation	<ul style="list-style-type: none"> <li>Purger le conduit gaz</li> <li>Vérifier que la vanne gaz est bien ouverte</li> <li>Vérifier la pression d'alimentation gaz</li> <li>Vérifier le fonctionnement et le réglage du bloc vanne gaz</li> <li>Vérifier que l'arrivée d'air et la buse de fumées ne sont pas obstruées</li> <li>Vérifier que les fumées ne sont pas réaspirées</li> </ul>
E:37	Erreur de communication avec la carte électronique SU	Mauvaise connexion	Contrôler si la carte électronique SU a été placée correctement dans le connecteur de la carte électronique PCU
E:38	Erreur de communication avec la carte électronique SCU	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mauvaise connexion</li> <li>Carte électronique SCU défectueuse</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vérifier le câblage</li> <li>SCU Remplacer la carte</li> </ul>
E:39	Entrée de blocage en mode verrouillage	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mauvaise connexion</li> <li>Cause externe</li> <li>Paramètre incorrectement défini</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vérifier le câblage</li> <li>Éliminer la cause externe</li> <li>Vérifier les paramètres</li> </ul>
E:40	Le cas échéant : Défaut de test HRU	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mauvaise connexion</li> <li>Cause externe</li> <li>Paramètre incorrectement défini</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vérifier le câblage</li> <li>Éliminer la cause externe</li> <li>Vérifier les paramètres</li> </ul>

## 11.2 Historique des erreurs

L'unité de commande de la chaudière est dotée d'un historique des erreurs. Il stocke les 16 dernières erreurs qui se sont produites.

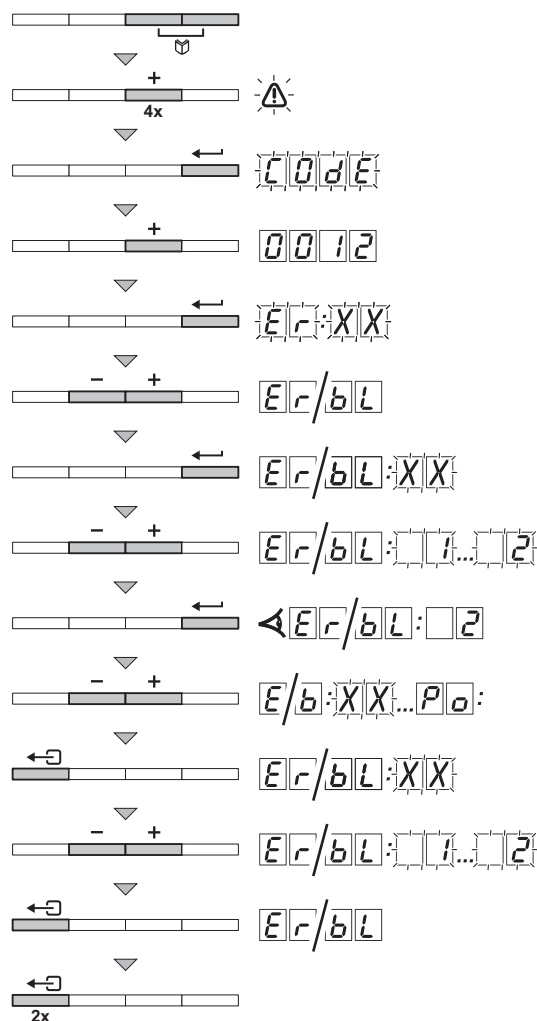
En plus des codes de défaut, les informations suivantes sont également sauvegardées :

- Nombre d'occurrences de l'erreur : (n):XX).
- Mode de fonctionnement de la chaudière (SE:XX).
- La température de départ (E1:XX) et la température de retour (E2:XX) au moment où l'erreur s'est produite.

Pour afficher l'historique des erreurs, saisir tout d'abord le code d'accès 012.

## 11.2.1 Lecture de l'historique des erreurs

Fig.64 Lecture d'une erreur

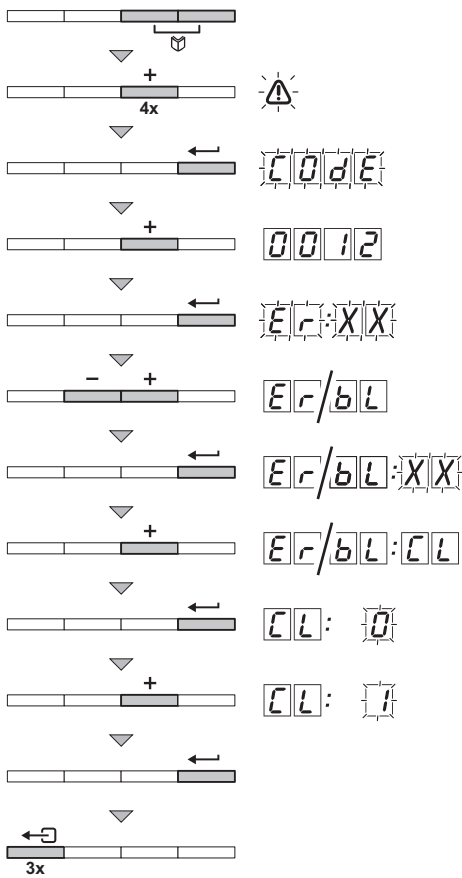


AD-0000090-01
















1. Appuyer simultanément sur les deux touches puis sur la touche , jusqu'à ce que le symbole clignote dans la barre de menu .
2. Sélectionner le menu Installateur à l'aide de la touche .  
 apparaît sur l'afficheur.
3. Utiliser la touche ou pour définir le code installateur .
4. Pour confirmer, appuyer sur la touche .  
 apparaît sur l'afficheur.
5. Les touches et permettent d'afficher la liste des erreurs ou la liste de blocage.
6. Confirmer en appuyant sur la touche .  
 apparaît et clignote = la dernière erreur qui s'est produite, par exemple .
7. Appuyer sur les touches ou pour faire défiler la liste des erreurs ou des blocages.
8. Appuyer sur la touche pour accéder aux détails des erreurs ou des blocages.
9. Appuyer sur les touches ou pour consulter les données suivantes :
  - = Nombre d'occurrences de l'erreur.
  - = Nombre d'heures de fonctionnement.
  - = État.
  - = Sous-état.
  - = Température de départ (°C).
  - = Température de retour (°C).
  - = Température du ballon (°C).
  - = Température extérieure (°C). Uniquement si une sonde de température extérieure est raccordée (accessoire)
  - = Température de la chaudière solaire (°C).
  - = Valeur de consigne interne (°C).
  - = Courant d'ionisation (µA).
  - = Vitesse du ventilateur (tr/min).
  - = Pression hydraulique (bar).
  - = Puissance calorifique relative fournie (%).
10. Appuyer sur la touche pour interrompre le cycle d'affichage.  
 apparaît et clignote = dernière erreur qui s'est produite.
11. Appuyer sur les touches ou pour faire défiler la liste des erreurs ou des blocages.
12. Appuyer sur la touche pour afficher la liste des erreurs ou des blocages.
13. Appuyer deux fois sur la touche pour quitter le menu des erreurs.

### 11.2.2 Suppression de l'historique des erreurs

Fig.65 Suppression de l'historique des erreurs



AD-0000091-01

1. Appuyer simultanément sur les deux touches , puis sur la touche , jusqu'à ce que le symbole clignote dans la barre de menu .
2. Sélectionner le menu Installateur à l'aide de la touche .  
Er:XX apparaît sur l'afficheur.
3. Utiliser la touche  ou  pour définir le code installateur 0012
4. Pour confirmer, appuyer sur la touche .  
Er:XX apparaît sur l'afficheur.
5. Les touches  et  permettent d'afficher la liste des erreurs ou la liste de blocage.
6. Confirmer en appuyant sur la touche .  
Er:XX s'affiche et XX clignote.
7. Appuyer plusieurs fois sur la touche  jusqu'à ce que Er:CL s'affiche à l'écran.
8. Appuyer sur la touche .  
CL:0 s'affiche et 0 clignote.
9. Appuyer sur la touche  pour régler le paramètre sur 1.
10. Appuyer sur la touche  pour effacer les erreurs de l'historique des erreurs.
11. Appuyer deux fois sur la touche  pour quitter l'historique des erreurs.

## 12 Mise au rebut

### 12.1 Démontage / Recyclage

---

**Remarque**

Le démontage et la mise au rebut de la chaudière doivent être effectués par une personne qualifiée conformément aux réglementations locales et nationales en vigueur.

Pour démonter la chaudière, procéder comme suit :

1. Débrancher la prise de la chaudière de la prise murale.
2. Couper l'alimentation en gaz.
3. Couper l'arrivée d'eau.
4. Vidanger l'installation.
5. Démonter le siphon.
6. Déposer les conduits d'arrivée d'air / des buses de fumées.
7. Débrancher tous les tuyaux de la chaudière.
8. Démonter la chaudière.

## 13 Pièces de rechange

### 13.1 Généralités

---

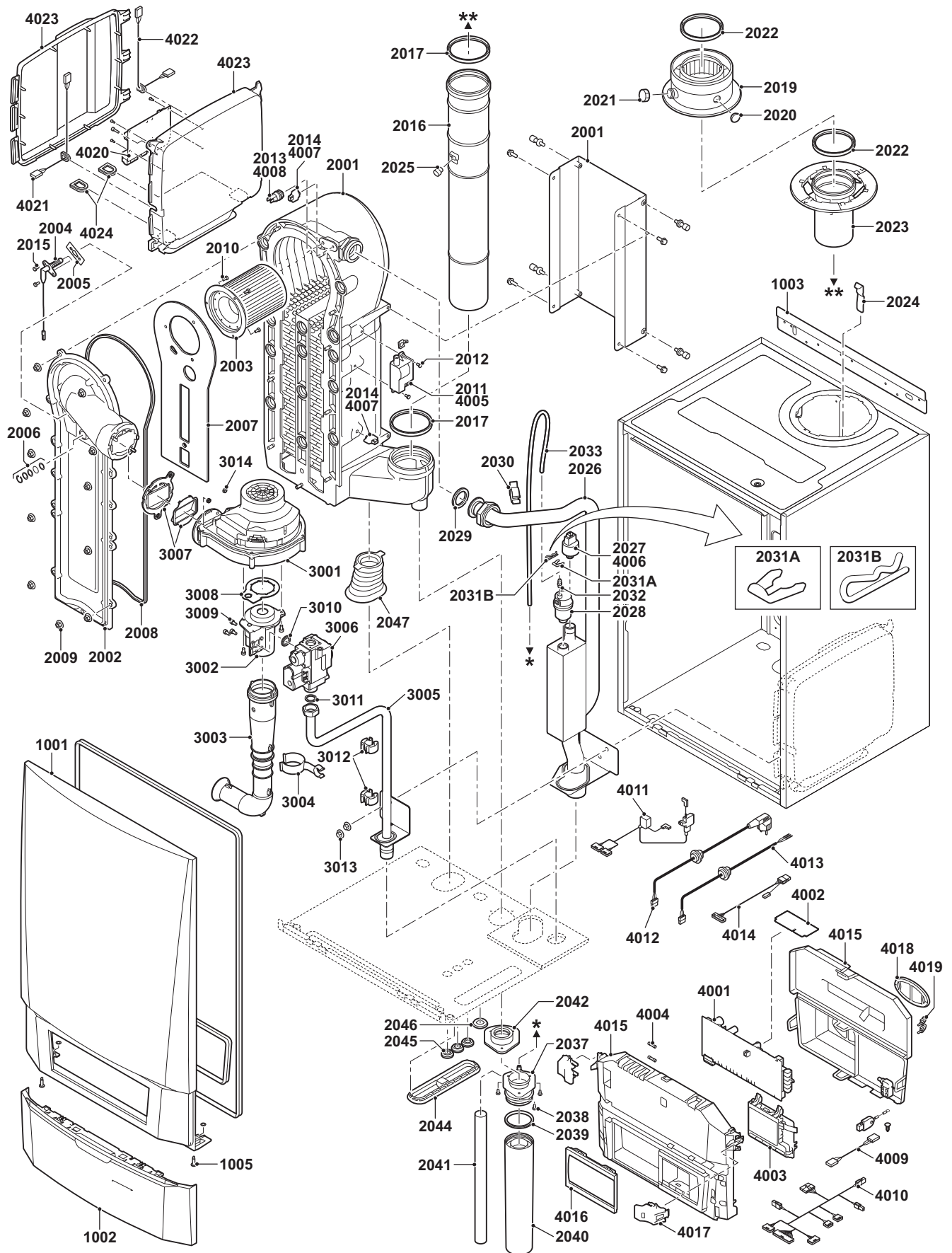
Remplacer les pièces usées ou défectueuses de la chaudière par des pièces d'origine ou recommandées uniquement.

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



### 13.2 Pièces

Fig.66 Quinta Pro 45



EV 90576-1-4

AD-0800063-02

Fig.67 Quinta Pro 65

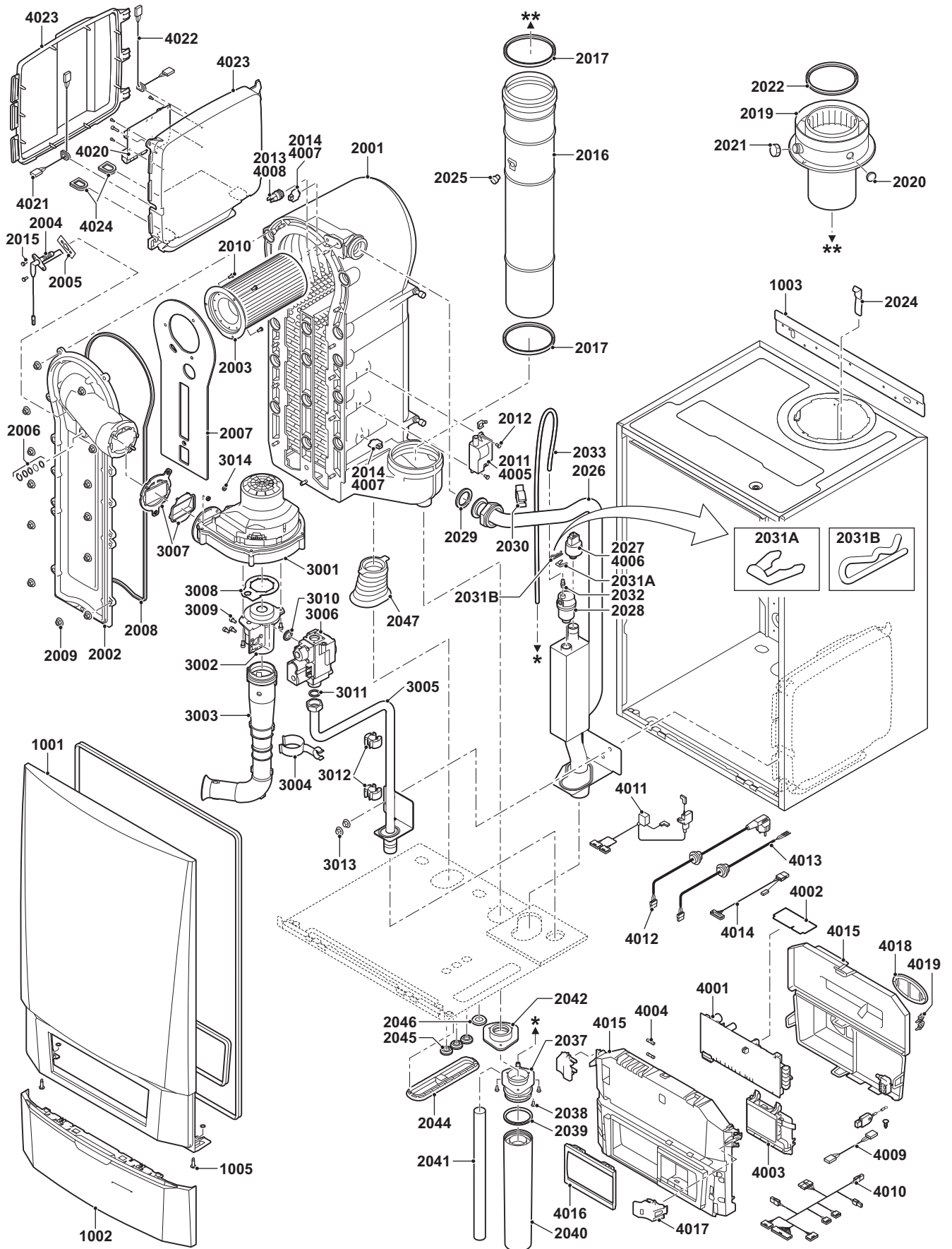
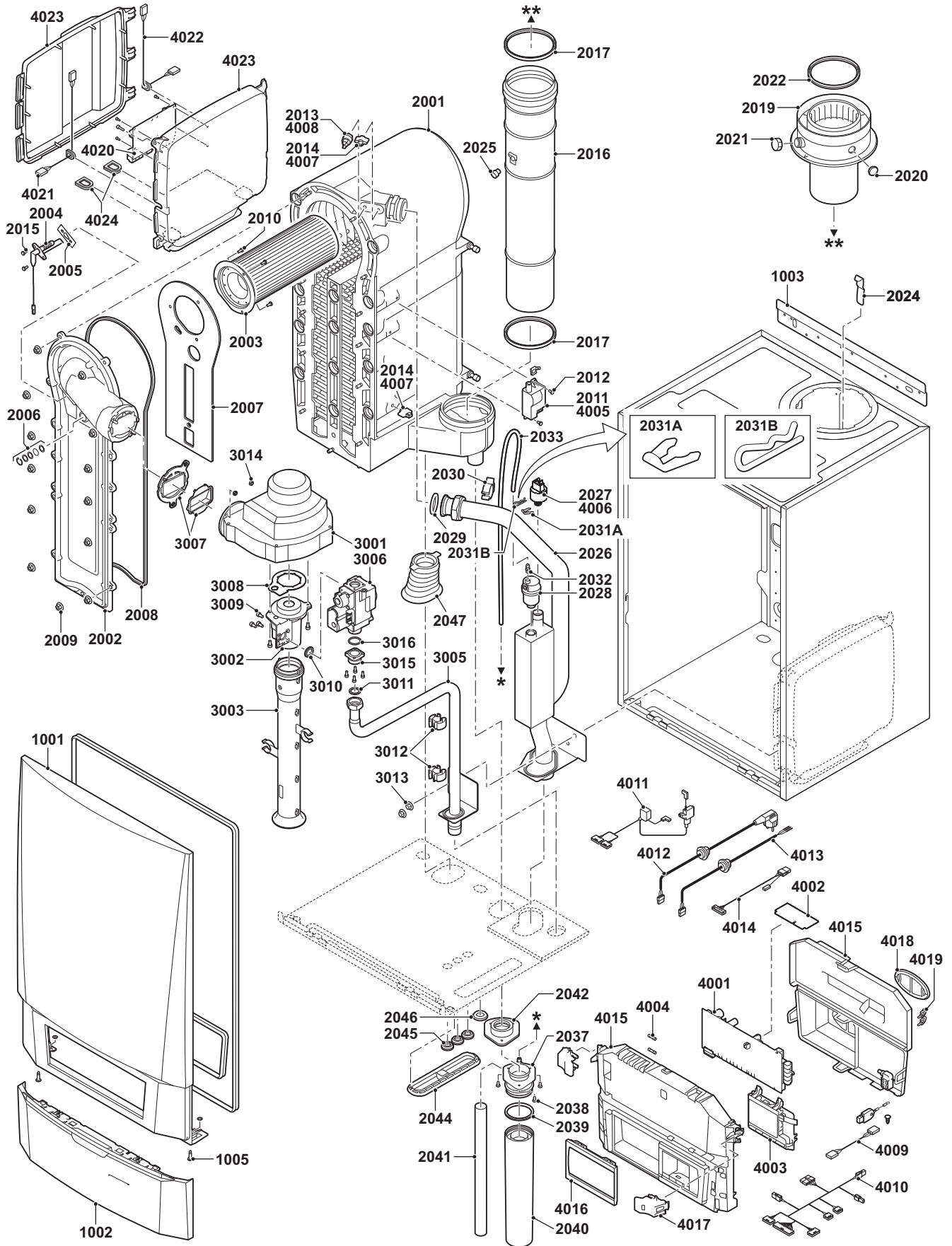


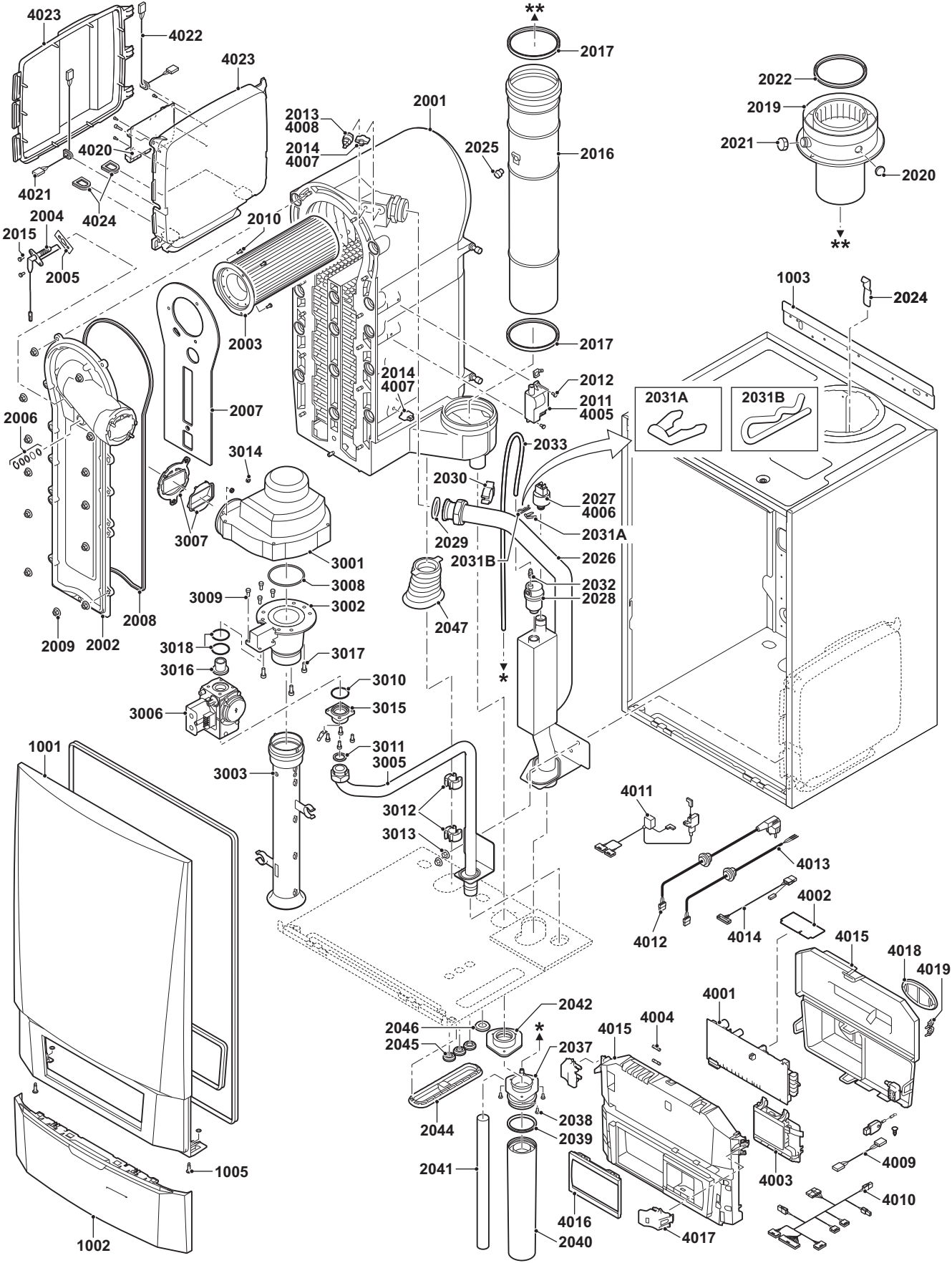
Fig.68 Quinta Pro 90



EV 90578-1-4

AD-0800073-02

Fig.69 Quinta Pro 115



EV 90579-1-4

AD-0800078-02

## 14 Annexes

### 14.1 Informations ErP

#### 14.1.1 Carte produit

Tab.31 Carte produit

Remeha - Quinta Pro		45	65	90	115
Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux		A	A	-	-
Puissance thermique nominale ( <i>Prated ou Psup</i> )	kW	40	61	84	107
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	%	93	93	-	-
Consommation annuelle d'énergie	GJ	-	-	-	-
Niveau de puissance acoustique $L_{WA}$ à l'intérieur	dB	53	53	60	59



#### Voir

Pour les précautions particulières concernant le montage, l'installation et l'entretien : Consignes de sécurité, page 6

### 14.1.2 Fiche de produit combiné

Fig.70 Fiche de produit combiné applicable aux chaudières indiquant l'efficacité énergétique pour le chauffage des locaux du produit combiné proposé

**Efficacité énergétique saisonnière de la chaudière pour le chauffage des locaux** ①  
 %

---

**Régulateur de la température** ②  
 de la fiche du régulateur de température Classe I = 1 %, Classe II = 2 %, Classe III = 1,5 %, Classe IV = 2 %, Classe V = 3 %, Classe VI = 4 %, Classe VII = 3,5 %, Classe VIII = 5 % +  %

---

**Chaudière d'appoint** ③  
 de la fiche de la chaudière Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (en %)  
 $(\text{ } - \text{'I'}) \times 0,1 = \pm \text{ } \%$

---

**Contribution solaire** ④  
 de la fiche du dispositif solaire

Taille du collecteur (en m<sup>2</sup>)

$\text{'III'} \times \text{ } + \text{'IV'} \times \text{ } ) \times 0,9 \times (\text{ } / 100) \times \text{ } = + \text{ } \%$

Volume du ballon (en m<sup>3</sup>)

Efficacité du collecteur (en %)

Classe énergétique du ballon <sup>(1)</sup>

A\* = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D - G = 0,81

(1) Si la classe énergétique du ballon est supérieure à A, utilisez 0,95

---

**Pompe à chaleur d'appoint** ⑤  
 de la fiche de la pompe à chaleur Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (en %)  
 $(\text{ } - \text{'I'}) \times \text{'II'} = + \text{ } \%$

---

**Contribution solaire ET pompe à chaleur d'appoint**  
 Sélectionnez une valeur inférieure

$0,5 \times \text{ } \text{OU}$ 
 $0,5 \times \text{ } = - \text{ } \%$

---

**Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux** ⑦  
 %

---

**Classe d'efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux**

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>G</b>	<b>F</b>	<b>E</b>	<b>D</b>	<b>C</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>A*</b>	<b>A**</b>	<b>A***</b>
<30%	≥30%	≥34%	≥36%	≥75%	≥82%	≥90%	≥98%	≥125%	≥150%

---

**La chaudière et la pompe à chaleur d'appoint sont-elles installées avec des diffuseurs de chaleur basse température à 35 C ?** ⑦  
 de la fiche de la pompe à chaleur  $\text{ } + (50 \times \text{'II'}) = \text{ } \%$

L'efficacité énergétique des produits combinés indiquée sur cette fiche peut ne pas correspondre à l'efficacité énergétique réelle une fois les produits combinés installés dans un bâtiment, car celle-ci est influencée par différents facteurs comme la perte de chaleur dans le système de distribution et les dimensions des produits par rapport à la taille et aux caractéristiques du bâtiment.

AD-3000743-01

I La valeur de l'efficacité énergétique saisonnière, pour le chauffage des locaux, du dispositif de chauffage des locaux utilisé à titre principal, exprimée en %.

- II Le coefficient de pondération de la puissance thermique du dispositif de chauffage utilisé à titre principal et du dispositif de chauffage d'appoint du produit combiné, tel qu'indiqué dans le tableau suivant.
- III La valeur de l'expression mathématique :  $294/(11 \cdot \text{Prated})$ , dans laquelle « Prated » renvoie au dispositif de chauffage des locaux utilisé à titre principal.
- IV La valeur de l'expression mathématique  $115/(11 \cdot \text{Prated})$ , dans laquelle « Prated » renvoie au dispositif de chauffage des locaux utilisé à titre principal.

Tab.32 Pondération des chaudières

$P_{\text{sup}} / (P_{\text{rated}} + P_{\text{sup}})^{(1)(2)}$	II, produit combiné non équipé d'un ballon d'eau chaude	II, produit combiné équipé d'un ballon d'eau chaude
0	0	0
0,1	0,3	0,37
0,2	0,55	0,70
0,3	0,75	0,85
0,4	0,85	0,94
0,5	0,95	0,98
0,6	0,98	1,00
$\geq 0,7$	1,00	1,00

(1) Les valeurs intermédiaires sont calculées par interpolation linéaire entre les deux valeurs adjacentes.  
(2) Prated renvoie au dispositif de chauffage des locaux ou au dispositif de chauffage mixte utilisé à titre principal.

## 14.2 Déclaration de conformité CE

L'appareil est conforme aux normes figurant dans la déclaration de conformité CE. Il a été fabriqué et mis en service conformément aux directives européennes.

La déclaration de conformité originale est disponible auprès du fabricant.

Fig.71 Déclaration de conformité CE

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

Fabrikant/Manufacturer/Hersteller/Fabricant : Remeha B.V.  
 Adres/Address/Adresse : Marchantstraat 55  
 Stad, Land/City, Country/Land, Ort/Ville, pays : NL-7332 AZ Apeldoorn


verklaart hiermede dat de toestel(len) : Remeha Tzerra M .. (Plus)  
 this is to declare that the following product(s) :  
 erklärt hiermit das die Produk(te) :  
 déclare ici que les produit(s) suivant(s) :

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

EEG-Richtlijn:	2009/142/EC	toegepaste normen:	
EEC-Directive:	2009/142/EC	tested and examined to the following norms:	
EG-Richtlinie:	2009/142/EG	verwendete Normen, normes appliquées:	
CEE-Directive:	2009/142/CE	EN 297 (1994*), 483 (1999*), 677 (1998*)	
	92/42/EEG		
	92/42/EEC		
	92/42/EWG		
	92/42/CEE		
	2006/95/EEG	EN 60335-1 (2002*)	<b>CE</b> 11
	2006/95/EEC	60335-2-102 (2006*)	
	2006/95/EWG		
	2006/95/CEE		
	2004/108/EEG	EN 55014-1 (2000*), EN 55014-2 (1997*)	
	2004/108/EEC	EN 60335-2-102 (2006*)	
	2004/108/EWG	EN 61000-3-2 (2006*), 61000-3-3 (1994*)	
	2004/108/CEE		
	97/23/EEG	(art. 3, lid 3)	
	97/23/EEC	(article 3, sub 3)	
	97/23/EWG	(Art. 3, Absatz 3)	
	97/23/CEE	(art.3 section 3)	

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

Apeldoorn, 04-2014

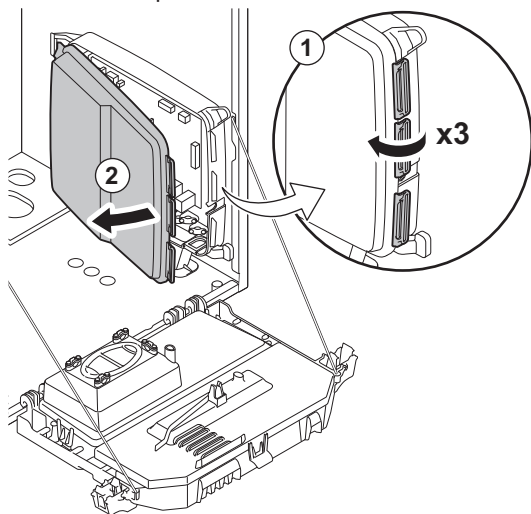
  
 W.F. Tjhuis  
 Approval manager  
 733/2014/04/311 (basis 703/2012/09/255)

AD-3000438-01



## 14.3 Raccordements électriques optionnels

Fig.72 Ouvrir le logement des cartes électroniques



AD-3000341-01

### 14.3.1 Logement pour cartes électroniques

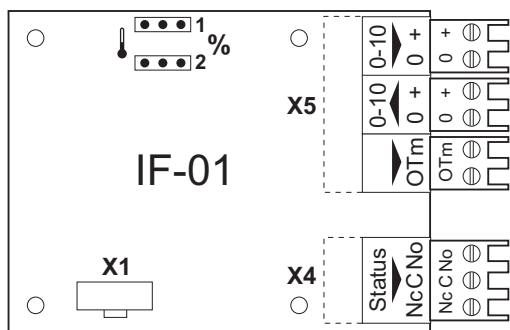
Les cartes électroniques suivantes peuvent être achetées en tant qu'accessoires :

- IF-01
- SCU-S03
- SCU-X01
- SCU-X02
- SCU-X03
- c-Mix

Les cartes électroniques sont positionnées dans le logement des cartes électroniques. Voir les instructions fournies avec la carte électronique.

1. Déclipser le couvercle du logement.
2. Retirer le couvercle.

Fig.73 Carte électronique IF-01



AD-0000054-01

### 14.3.2 Options de raccordement de la carte électronique 0-10 V (IF-01)

La carte électronique IF-01 peut être montée dans le coffret tableau de commande ou dans le logement destiné aux cartes électroniques. Voir les instructions fournies avec le produit.



#### Attention

Ne pas raccorder de thermostat antigel ni de thermostat d'ambiance à la chaudière en cas d'utilisation de la carte électronique 0-10 V.

#### ■ Connexion du relais d'état (Nc)

Lorsque la chaudière se verrouille, un relais est mis hors tension et le signal d'alarme peut être transmis par l'intermédiaire d'un contact sans potentiel (230 V, 1 A maximum) sur les bornes **Nc** et **C** du connecteur de raccordement.

#### ■ Connexion (OTm)

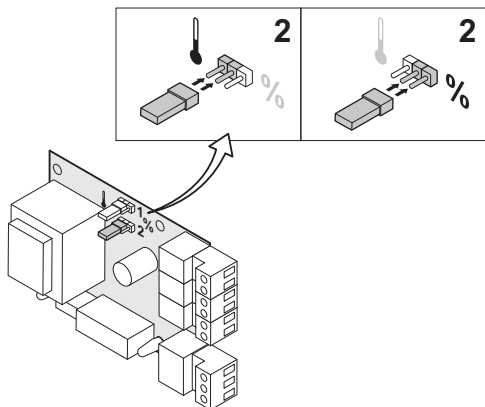
L'interface utilise **OpenTherm** pour communiquer avec l'unité de commande de la chaudière. Pour cela, la connexion **OTm** doit être raccordée à l'entrée **OpenTherm** de l'unité de commande de la chaudière.

#### ■ Entrée analogique

Cette régulation peut se faire en fonction de la température ou de la puissance calorifique. Les deux types de régulation sont décrits succinctement ci-dessous.

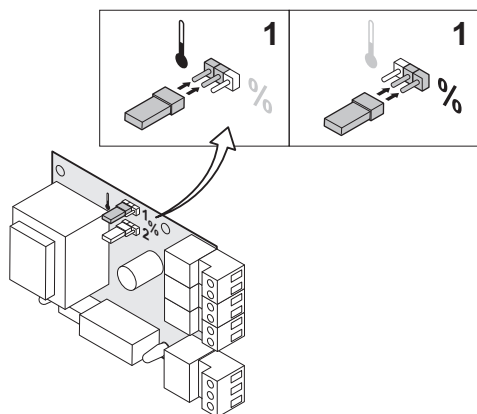
1. Raccorder le signal d'entrée aux bornes **0-10** du connecteur de raccordement.

Fig.74 Cavalier de l'interrupteur (2)



AD-0000055-01

Fig.75 Cavalier de l'interrupteur (1)



AD-0000056-01

Tab.33 Régulation en fonction de la température (°C)

Cavalier 2	Signal d'entrée (V)	Température en °C	Description
🌡️	0-1,5	0-15	Chaudière éteinte
	1,5-1,8	15-18	Hystérésis
	1,8-10	18-100	Température souhaitée

Le signal 0-10 V module la température d'alimentation de la chaudière. Cette modulation se fait en fonction de la température de départ. La puissance varie entre les valeurs minimale et maximale sur la base de la consigne de température de départ calculée par le régulateur.

Un cavalier (2) présent sur l'interface sert à choisir entre une régulation en fonction de la température (🌡️) ou de la puissance (%).

Tab.34 Régulation en fonction de la puissance calorifique

Cavalier 2	Signal d'entrée (V)	Puissance calorifique (%)	Description
%	0-2 <sup>(1)</sup>	0-20	Chaudière éteinte
	2,0-2,2 <sup>(1)</sup>	20-22	Hystérésis
	2-10 <sup>(1)</sup>	20-100	Température souhaitée

(1) Dépend de la profondeur de modulation minimale (régime pré-réglé, standard 20 %)

Le signal 0-10 V module la puissance de la chaudière. Cette modulation se fait en fonction de la puissance calorifique. La puissance minimale est liée au taux de modulation de la chaudière. La puissance varie entre les valeurs minimale et maximale sur la base de la valeur déterminée par le régulateur.

■ Sortie analogique (0-10 V)

Cette régulation peut se faire en fonction de la température ou de la puissance calorifique. Les deux types de régulation sont décrits succinctement ci-dessous.

Un cavalier (1) présent sur l'interface sert à choisir entre la température (🌡️) ou la puissance (%).

Tab.35 Message de température

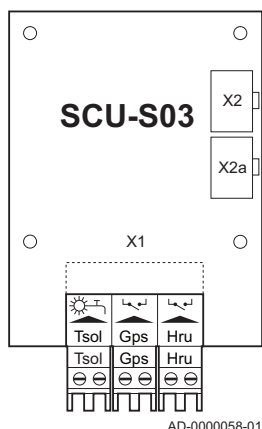
Cavalier 1	Signal de puissance (V)	Température en °C	Description
🌡️	0,5	-	Alarme
	1-10	10-100	Température fournie

Tab.36 Message de puissance

Cavalier 2	Signal de puissance (V)	Puissance calorifique (%)	Description
%	0	0-15	Chaudière éteinte
	0,5	15-20	Alarme
	2-10 <sup>(1)</sup>	20-100	Puissance calorifique fournie

(1) Dépend de la profondeur de modulation minimale (régime pré-réglé, standard 20 %)

Fig.76 SCUCarte électronique -S03



### 14.3.3 Options de connexion de la carte électronique (SCU-S03)

Si la chaudière est équipée de la carte électronique (SCU-S03), celle-ci est automatiquement reconnue par l'unité de commande automatique de la chaudière.



#### Remarque

Lors du retrait de cette carte électronique, la chaudière affichera le code de défaut  $\boxed{E}:\boxed{3}\boxed{8}$ . Pour éviter ce défaut, exécuter la fonction de détection automatique après le retrait de cette carte électronique.

Pour plus d'informations sur la façon de procéder à une détection automatique, voir : Exécution de la fonction de détection automatique, page 60

#### ■ Raccordement d'un pressostat de gaz minimal (Gps)

Un pressostat de gaz minimal bloque la chaudière lorsque la pression d'alimentation gaz est trop faible.

1. Raccorder le pressostat de gaz minimal aux bornes **Gps** du connecteur de raccordement.

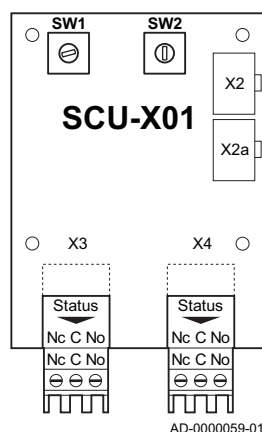
La présence du pressostat de gaz minimal doit être activée par l'intermédiaire du paramètre  $\boxed{P}:\boxed{4}:\boxed{1}$ .

#### ■ Raccordement d'une unité de récupération de chaleur (Hru)

1. Raccorder l'unité de récupération de chaleur aux bornes **Hru** du connecteur de raccordement.

La présence de l'unité de récupération de chaleur doit être activée par l'intermédiaire du paramètre  $\boxed{P}:\boxed{4}:\boxed{2}$ .

Fig.77 SCUCarte électronique -X01



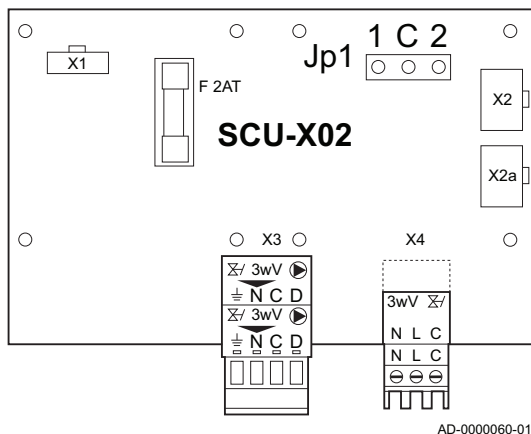
### 14.3.4 Options de connexion de la carte électronique (SCU-X01)

La carte électronique SCU-X01 est dotée de deux contacts sans potentiel (**état**), qui sont configurables selon les besoins. En fonction du réglage, au maximum deux messages concernant l'état de la chaudière peuvent être transmis. Voir le tableau. Sélectionner les messages requis l'aide des boutons rotatifs **SW1** et **SW2**. Utiliser le bouton rotatif **SW1** pour les messages sur le connecteur d'état **X3**. Utiliser le bouton rotatif **SW2** pour les messages sur le connecteur d'état **X4**.

Tab.37 Configuration des boutons rotatifs

Position	C-NO	C-NC
0	Alarme en veille	Alarme active
1	Alarme inversée active	Alarme inversée en veille
2	Combustion en veille	Combustion active
3	Combustion inversée active	Combustion inversée en veille
4	Combustion réduite en veille	Combustion réduite active
5	Combustion haute en veille	Combustion haute active
6	Message d'entretien en veille	Message d'entretien actif
7	Mode Chauffage central en veille	Mode Chauffage central actif
8	Mode ECS en veille	Mode ECS actif
9	Pompe chauffage central en veille	Pompe chauffage central active

Fig.78 SCUCarte électronique -X02



### 14.3.5 Options de connexion de la carte électronique (SCU-X02)

Il est possible de connecter une vanne 3 voies 230 V c.a. ou 24 V c.a. à la carte électronique SCU-X02.



#### Remarque

La position de départ de la vanne 3 voies peut être modifiée à l'aide d'un cavalier en Jp1.

#### ■ Commande de la vanne 3 voies externe (3wV) 230 V c.a.

La vanne 3 voies externe (230 V c.a.) peut être utilisée lors du raccordement d'un préparateur indépendant d'eau chaude sanitaire.

1. Raccorder la vanne 3 voies aux bornes **X3** du connecteur de raccordement.
  - N = Neutre
  - C = Chauffage central
  - D = Eau chaude sanitaire

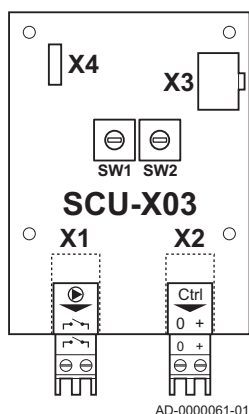
#### ■ Commande de la vanne 3 voies externe (3wV) 24 V c.a.

La vanne 3 voies externe (24 V c.a.) peut être utilisée lors du raccordement d'un ballon chauffé indirectement. L'état de repos de la vanne 3 voies peut être réglé à l'aide du paramètre **P34**.

1. Raccorder la vanne 3 voies aux bornes **X4** du connecteur de raccordement.
  - N = Neutre
  - L = Tension (24 V c.a.)
  - C = Commun (chauffage central ou ECS)

### 14.3.6 Options de connexion de la carte électronique (SCU-X03)

Fig.79 SCUCarte électronique -X03



La carte électronique SCU-X03 peut commander une pompe de chauffage central modulante. En fonction de sa marque et de son type, la pompe peut être commandée par un signal 0-10 V, 4-20 mA ou un PWM. Le régime de la pompe est réglé de manière modulante sur la base du signal reçu de la chaudière.



#### Remarque

Pour connaître le raccordement correct de la pompe, consulter la documentation fournie avec la pompe.

#### ■ Raccordement du contact marche / arrêt

1. Raccorder le contact marche / arrêt de la pompe du chauffage central sur le connecteur **X1**.

**Attention**

Ne pas utiliser le contact marche / arrêt pour interrompre l'alimentation de la pompe.

### ■ Raccordement d'une pompe de chauffage central

1. Brancher le régulateur de la pompe de chauffage central au connecteur X2.

Sélectionner le type de signal reçu par la chaudière à l'aide du bouton rotatif **SW1** sur la carte électronique. Voir le tableau ci-dessous

N°	Description
0	Signal de modulation de la pompe
1	Puissance calorifique souhaitée de la chaudière
2	Puissance calorifique actuelle de la chaudière
3	-
4	-
5	-
6	-
7	-
8	-
9	-

**Attention**

- Utiliser si possible le signal de modulation de la pompe. Ceci fournit la plus grande précision au niveau de la commande de la pompe.
- En position 3 à 9, la carte électronique ne reçoit aucun signal de la chaudière et la pompe réagira comme en position 0.
- Si le brûleur automatique ne prend pas en charge la modulation de la pompe, la pompe se comportera comme une pompe marche / arrêt.

Sélectionner le type de signal commandant la pompe à l'aide du bouton rotatif **SW2** sur la carte électronique. Voir tableau ci-dessous.

N°	Description
0	0-10 V (pompe Wilo)
1	0-10 V (pompe Grundfoss)
2	PWM
3	4-20 mA
4	-
5	-
6	-
7	-
8	-
9	-

**Attention**

En position 4 à 9, la carte électronique n'envoie aucun signal vers la pompe et celle-ci ne démarrera pas.

### 14.3.7 Options de connexion de la carte électronique (c-Mix)

La carte électronique (c-Mix) peut commander deux groupes de chauffage central ou un groupe de chauffage central et un ballon. Ces groupes peuvent être contrôlés de manière totalement indépendante. Il est également

possible d'utiliser la carte électronique c-Mix en combinaison avec une ou plusieurs chaudières en cascade.

Les options de connexion de la carte électronique c-Mix sont décrites dans la notice fournie.

© Copyright

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

Uw leverancier / Votre fournisseur / Ihr Lieferant:

┌

└



**OR remeha** the comfort innovators

PART OF BDR THERMEA

