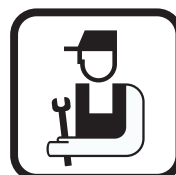


Chaudières murales gaz à condensation

Calenta 15s - 25s - 28c - 35s - 40c



Notice d'installation et d'entretien

(Deutsche Anleitung auf Anfrage erhältlich)

Sommaire

1	Sécurité	6		
	1.1	Consignes générales de sécurité	6	
	1.2	Recommandations	7	
	1.3	Responsabilités	8	
		1.3.1	Responsabilité du fabricant	8
		1.3.2	Responsabilité de l'installateur	8
2	A propos de cette notice	9		
	2.1	Symboles utilisés	9	
	2.2	Abréviations	9	
3	Spécifications techniques	10		
	3.1	Homologations	10	
		3.1.1	Certifications	10
		3.1.2	Catégories d'appareils	11
		3.1.3	Directives complémentaires	11
		3.1.4	Test en sortie d'usine	12
	3.2	Caractéristiques techniques	12	
	3.3	Dimensions principales	16	
	3.4	Schéma électrique	17	
4	Description du produit	18		
	4.1	Description générale	18	
	4.2	Principe de fonctionnement	18	
		4.2.1	Schéma de principe	18
		4.2.2	Circulateur	19
		4.2.3	Débit d'eau	20
	4.3	Principaux composants	20	
	4.4	Colisage	21	
		4.4.1	Livraison standard	21
		4.4.2	Accessoires	22

5	Avant l'installation	23
	5.1 Réglementations pour l'installation	23
	5.2 Choix de l'emplacement	23
	5.2.1 Plaquette signalétique	23
	5.2.2 Implantation de la chaudière	24
	5.2.3 Aération	24
	5.3 Possibilités de raccordement hydraulique	25
	5.3.1 Raccordement du chauffage de plancher	25
	5.3.2 Raccordement d'un ballon solaire	25
	5.3.3 Raccordement d'un ballon indépendant	26
	5.3.4 Utilisation en tant que chauffe-eau	26
	5.3.5 Utilisation uniquement pour le chauffage	27
6	Installation	28
	6.1 Mise en place du dossier de montage	28
	6.2 Montage de la chaudière	29
	6.3 Raccordements hydrauliques	29
	6.3.1 Rinçage de l'installation	29
	6.3.2 Raccordement du circuit chauffage	30
	6.3.3 Raccordement du circuit eau sanitaire	30
	6.3.4 Raccordement du vase d'expansion	31
	6.3.5 Raccordement du conduit d'évacuation des condensats	32
	6.4 Raccordement gaz	33
	6.5 Raccordements de la fumisterie	34
	6.5.1 Classification	34
	6.5.2 Longueurs des conduits air / fumées	35
	6.5.3 Directives complémentaires	36
	6.6 Raccordements électriques	37
	6.6.1 Tableau de commande	37
	6.6.2 Recommandations	38
	6.6.3 Carte électronique de commande standard	39
	6.6.4 Raccordement du thermostat d'ambiance	40
	6.6.5 Raccordement de la sonde extérieure	41
	6.6.6 Raccordement de la protection antigel	41
	6.6.7 Raccordement sonde/thermostat ballon	42
	6.6.8 Raccordement PC/Laptop	43
	6.6.9 Entrée bloquante	43
	6.6.10 Libération entrée	43
	6.7 Remplissage de l'installation	44
	6.7.1 Traitement de l'eau	44
	6.7.2 Remplissage du siphon	44
	6.7.3 Remplissage de l'installation	45

7	Mise en service	47
	7.1 Points à vérifier avant la mise en service	47
	7.1.1 Préparer la chaudière à sa mise en service	47
	7.1.2 Circuit gaz	47
	7.1.3 Circuit hydraulique	48
	7.1.4 Raccordements électriques	48
	7.2 Mise en service de la chaudière	48
	7.3 Réglages gaz	50
	7.3.1 Adaptation à un autre gaz	50
	7.3.2 Contrôle et réglage de la combustion	50
	7.3.3 Réglage de base pour le rapport gaz/air	53
	7.4 Vérifications et réglages après mise en service	54
	7.4.1 Travaux de finition	54
8	Fonctionnement	55
	8.1 Tableau de commande	55
	8.1.1 Signification des touches	55
	8.1.2 Signification des symboles de l'afficheur	55
	8.2 Arrêt de l'installation	56
	8.3 Protection antigel	56
9	Paramètres	58
	9.1 Description des paramètres	58
	9.2 Modification des réglages	60
	9.2.1 Modification des paramètres niveau utilisateur	60
	9.2.2 Modification des paramètres niveau installateur	61
	9.2.3 Réglage de la puissance maximale pour le mode chauffage	62
	9.2.4 Retour aux réglages d'usine	64
	9.2.5 Exécution de la fonction de détection automatique	64
	9.2.6 Réglage du mode manuel	65
	9.2.7 Réglage de la sécurité contre la légionella	65
	9.3 Affichage des valeurs mesurées	65
	9.3.1 Lecture de diverses valeurs actuelles	65
	9.3.2 Lecture du compteur horaire et du pourcentage des démarrages réussis	67
	9.3.3 Etat et sous-état	67

10	Contrôle et entretien	69
	10.1 Message d'entretien	69
	10.2 Entretien préventif avec message d'entretien automatisé	69
	10.2.1 Réinitialiser le message d'entretien automatique	70
	10.2.2 Traiter le message d'entretien suivant et commencer le nouvel intervalle d'entretien	70
	10.3 Opérations de contrôle et d'entretien standard	71
	10.3.1 Contrôle de la pression hydraulique	71
	10.3.2 Contrôle du vase d'expansion	71
	10.3.3 Contrôle du courant d'ionisation	71
	10.3.4 Contrôle de la capacité de puisage	71
	10.3.5 Contrôle de l'étanchéité de l'évacuation des fumées et de l'amenée d'air	72
	10.3.6 Vérification de la combustion	72
	10.3.7 Contrôle du purgeur automatique	73
	10.3.8 Contrôle de la soupape de sécurité	73
	10.3.9 Contrôle du siphon	73
	10.3.10 Contrôle du brûleur et nettoyage de l'échangeur de chaleur	74
	10.4 Opérations d'entretien spécifiques	75
	10.4.1 Remplacement de l'électrode d'ionisation/ d'allumage	75
	10.4.2 Nettoyage de l'échangeur à plaques (côté eau chaude sanitaire) et de la cartouche filtre à eau	75
	10.4.3 Remplacement de la vanne 3 voies	78
	10.4.4 Remplacement du clapet anti-retour	79
	10.4.5 Montage de la chaudière	80
11	En cas de dérangement	81
	11.1 Codes de pannes	81
	11.2 Blocages et verrouillages	84
	11.2.1 Blocage	84
	11.2.2 Blocage	84
	11.3 Mémoire d'erreurs	86
	11.3.1 Lecture des erreurs mémorisées	87
	11.3.2 Réinitialisation de la mémoire d'erreurs	88

12	Mise au rebut	89
	12.1 Mise au rebut/Recyclage	89
13	Pièces de rechange	90
	13.1 Généralités	90
	13.2 Pièces détachées	90
14	Annexe	99
	14.1 Déclaration de conformité CE	99
	14.2 Raccordements électriques optionnels	100
	14.2.1 Possibilités de raccordement de la carte électronique 0-10 V (IF-01)	100
	14.2.2 Possibilités de raccordement de la carte électronique (SCU-S02)	102

1 Sécurité

1.1 Consignes générales de sécurité



DANGER

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



DANGER

En cas d'odeur de gaz :

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



DANGER

En cas d'émanations de fumées :

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

1.2 Recommandations



AVERTISSEMENT

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



ATTENTION

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



Conserver ce document à proximité du lieu d'installation.

Éléments de l'habillage

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

Autocollants d'instruction


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

Modifications

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

1.3 Responsabilités

1.3.1. Responsabilité du fabricant

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

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

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

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

1.3.2. Responsabilité de l'installateur

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

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

2 A propos de cette notice

2.1 Symboles utilisés

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



DANGER

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



AVERTISSEMENT

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



ATTENTION

Signale un risque de dégâts matériels.



Signale une information importante.



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

2.2 Abréviations

- ▶ **Chauffage central** : Chauffage central
- ▶ **ECS** : Eau Chaude Sanitaire
- ▶ **URC** : Unité de Récupération de Chaleur

3 Spécifications techniques

3.1 Homologations

3.1.1. Certifications

N° d'identification CE	PIN 0063BT3444
Classe NOx	5 (EN 297 pr A3, EN 656)
Type de raccordement	Cheminée : B23, B23P, B33 Ventouse : C13 (x), C33 (x), C43 (x), C53, C83 (x), C93 (x)



La tôle de montage avec sectionneur est certifiée Belgaqua

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
Commercialisé par: Koralenhoeve 10
Vertreiber: B -2160 Wommelgem

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 Calenta -..
Modèle(s):

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

Certificeringsinstantie : Kiwa Gastec, PV van : september 2008 & december 2009
Organisme de contrôle: Kiwa Gastec, PV de : septembre 2008 & decembre 2009
Zertifizierungs Institut : Kiwa Gastec, Pb. von : September 2008 & December 2009

Gemeten waarden, Mesures, Messwerten:

Remeha Calenta 15s	NOx: 33 mg/kWh	CO: 17 mg/kWh
Remeha Calenta 25s	NOx: 38 mg/kWh	CO: 36 mg/kWh
Remeha Calenta 28c	NOx: 38 mg/kWh	CO: 36 mg/kWh
Remeha Calenta 35s	NOx: 41 mg/kWh	CO: 56 mg/kWh
Remeha Calenta 40c	NOx: 41 mg/kWh	CO: 56 mg/kWh

Apeldoorn, september 2013,



W.F. Tjihuis
 Approval manager
 Responsable homologation
 Zertifizierungen

733/2013/09/283 (update from 703/2010/04/159)

R000608-B

3.1.2. Catégories d'appareils

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

3.1.3. Directives complémentaires

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

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

3.1.4. Test en sortie d'usine

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

- ▶ Sécurité électrique
- ▶ Réglages (CO₂)
- ▶ Mode eau chaude sanitaire (Uniquement sur les modèles avec production d'eau chaude sanitaire)
- ▶ Etanchéité à l'eau
- ▶ Etanchéité au gaz
- ▶ Paramétrage

3.2 Caractéristiques techniques

Type de chaudière	Calenta		15s	25s	28c	35s	40c
Généralités							
N° d'identification CE	PIN		0063BT3444				
Réglage de la puissance	Réglable		Modulant, Marche/Arrêt, 0 - 10 V				
Plages de puissance (Pn) G20 Régime Chauffage (80/60 °C)	min - max	kW	3,0 - 14,9	5,0 - 24,8	5,0 - 24,8	7,1 - 34,8	7,1 - 34,8
	Réglage d'usine	kW	14,9	24,8	19,9	34,8	23,8
Plages de puissance (Pn) G25 Régime Chauffage (80/60 °C)	min - max	kW	2,5 - 12,4	4,2 - 20,6	4,2 - 20,6	5,9 - 28,9	5,9 - 28,9
	Réglage d'usine	kW	12,4	20,6	16,5	28,9	19,8
Plages de puissance (Pn) G20 Régime Chauffage (50/30 °C)	min - max	kW	3,4 - 15,8	5,6 - 25,5	5,6 - 25,5	7,9 - 35,9	7,9 - 35,9
	Réglage d'usine	kW	15,8	25,5	20,5	35,9	24,5
Plages de puissance (Pn) G25 Régime Chauffage (50/30 °C)	min - max	kW	2,8 - 13,1	4,6 - 21,2	4,6 - 21,2	5,8 - 29,8	5,8 - 29,8
	Réglage d'usine	kW	13,1	21,2	17,0	29,8	20,4
Plages de puissance (Pn) G20 Régime ECS	min - max	kW	-	-	5,0 - 28,6	-	7,1 - 38,7
	Réglage d'usine	kW	-	-	28,6	-	38,7
Plages de puissance (Pn) G25 Régime ECS	min - max	kW	-	-	4,2 - 23,7	-	5,9 - 32,1
	Réglage d'usine	kW	-	-	23,7	-	32,1
Débit thermique (Qn) G20 Régime Chauffage (Hi)	min - max	kW	3,1 - 15,0	5,2 - 25,0	5,2 - 25,0	7,3 - 35,1	7,3 - 35,1
	Réglage d'usine	kW	15,0	25,0	20,1	35,1	24,0
Débit thermique (Qn) G25 Régime Chauffage (Hi)	min - max	kW	2,6 - 12,5	4,3 - 20,8	4,3 - 20,8	6,1 - 29,1	6,1 - 29,1
	Réglage d'usine	kW	12,5	20,8	16,7	29,1	19,9
Débit thermique (Qn) G20 Régime Chauffage (Hs)	min - max	kW	3,4 - 16,7	5,8 - 27,8	5,8 - 27,8	8,1 - 39,0	8,1 - 39,0
	Réglage d'usine	kW	16,7	27,8	22,3	39,0	26,7
(1) Panneau avant démonté							
(2) Par basse température, on entend une température de retour (à l'entrée du dispositif de chauffage), de 30 °C pour les chaudières à condensation, de 37 °C pour les chaudières basse température et de 50 °C pour les autres dispositifs de chauffage							
(3) Par régime haute température, on entend une température de retour de 60 °C à l'entrée du dispositif de chauffage et une température d'alimentation de 80 °C à la sortie du dispositif de chauffage							

Type de chaudière	Calenta		15s	25s	28c	35s	40c
Débit thermique(Qn) G25 Régime Chauffage (Hs)	min - max	kW	2,8 - 13,9	4,8 - 23,1	4,8 - 23,1	6,7 - 32,4	6,7 - 32,4
	Réglage d'usine	kW	13,9	23,1	18,5	32,4	22,1
Débit thermique (Qnw) G20 Régime ECS (Hi)	min - max	kW	-	-	5,2 - 28,0	-	7,3 - 38,8
	Réglage d'usine	kW	-	-	28,0	-	38,8
Débit thermique (Qnw) G25 Régime ECS (Hi)	min - max	kW	-	-	4,3 - 23,2	-	6,1 - 32,2
	Réglage d'usine	kW	-	-	23,2	-	32,2
Débit thermique (Qnw) G20 Régime ECS (Hs)	min - max	kW	-	-	5,8 - 31,1	-	8,1 - 43,1
	Réglage d'usine	kW	-	-	31,1	-	43,1
Débit thermique (Qnw) G25 Régime ECS (Hs)	min - max	kW	-	-	4,8 - 25,8	-	6,7 - 35,8
	Réglage d'usine	kW	-	-	25,8	-	35,8
Rendement chauffage à pleine charge (Hi) (80/60 °C) (92/42/ EEG)	-	%	99,3	99,2	99,2	99,1	99,1
Rendement chauffage à pleine charge (Hi) (50/30 °C) (EN15502)	-	%	105,3	102,0	102,0	102,2	102,2
Rendement chauffage à charge partielle (Hi) (Température de retour 60°C)	-	%	94,9	96,1	96,1	96,3	96,3
Rendement chauffage à charge partielle (Hi) (EN 92/42/EEG) (Température de retour 30°C)	-	%	110,2	110,1	110,1	110,6	110,6
Rendement chauffage à pleine charge (Hs) (80/60 °C) (92/42/ EEG)	-	%	89,5	89,4	89,4	89,3	89,3
Rendement chauffage à pleine charge (Hs) (50/30 °C) (EN15502)	-	%	94,8	91,9	91,9	92,0	92,0
Rendement chauffage à charge partielle (Hs) (Température de retour 60°C)	-	%	85,5	86,5	86,5	86,7	86,7
Rendement chauffage à charge partielle (Hs) (EN 92/42/EEG) (Température de retour 30°C)	-	%	99,3	99,2	99,2	99,6	99,6
Données relatives aux gaz et aux produits de combustion							
Catégories de gaz		-	I _{2E(S)} et I _{3P}				
Pression d'alimentation du gaz G20 (Gaz H)	min - max	mbar	17 - 30				
Pression d'alimentation du gaz G25 (Gaz L)	min - max	mbar	20 - 30				
Pression d'alimentation du gaz G31 (Propane)	min - max	mbar	30 - 50				
Consommation de gaz G20 (Gaz H)	min - max	m ³ /h	0,33 - 1,59	0,55 - 2,65	0,55 - 2,96	0,77 - 3,71	0,77 - 4,11
Consommation de gaz G25 (Gaz L)	min - max	m ³ /h	0,32 - 1,53	0,53 - 2,55	0,53 - 2,86	0,90 - 4,32	0,90 - 4,78
Consommation de gaz G31 (Propane)	min - max	m ³ /h	0,13 - 0,61	0,21 - 1,02	0,21 - 1,15	0,30 - 1,44	0,30 - 1,59
Débit massique des fumées	min - max	kg/h	5,3 - 25,2	8,9 - 42,1	8,9 - 47,1	12,5 - 57,3	12,5 - 63,9
Température des fumées	min - max	°C	30 - 65	30 - 80	30 - 85	30 - 75	30 - 80
Contre-pression maximale		Pa	80	120	130	140	160
Caractéristiques du circuit chauffage							
Contenance en eau		l	1,7	1,7	1,7	2,3	2,3
(1) Panneau avant démonté (2) Par basse température, on entend une température de retour (à l'entrée du dispositif de chauffage), de 30 °C pour les chaudières à condensation, de 37 °C pour les chaudières basse température et de 50 °C pour les autres dispositifs de chauffage (3) Par régime haute température, on entend une température de retour de 60 °C à l'entrée du dispositif de chauffage et une température d'alimentation de 80 °C à la sortie du dispositif de chauffage							

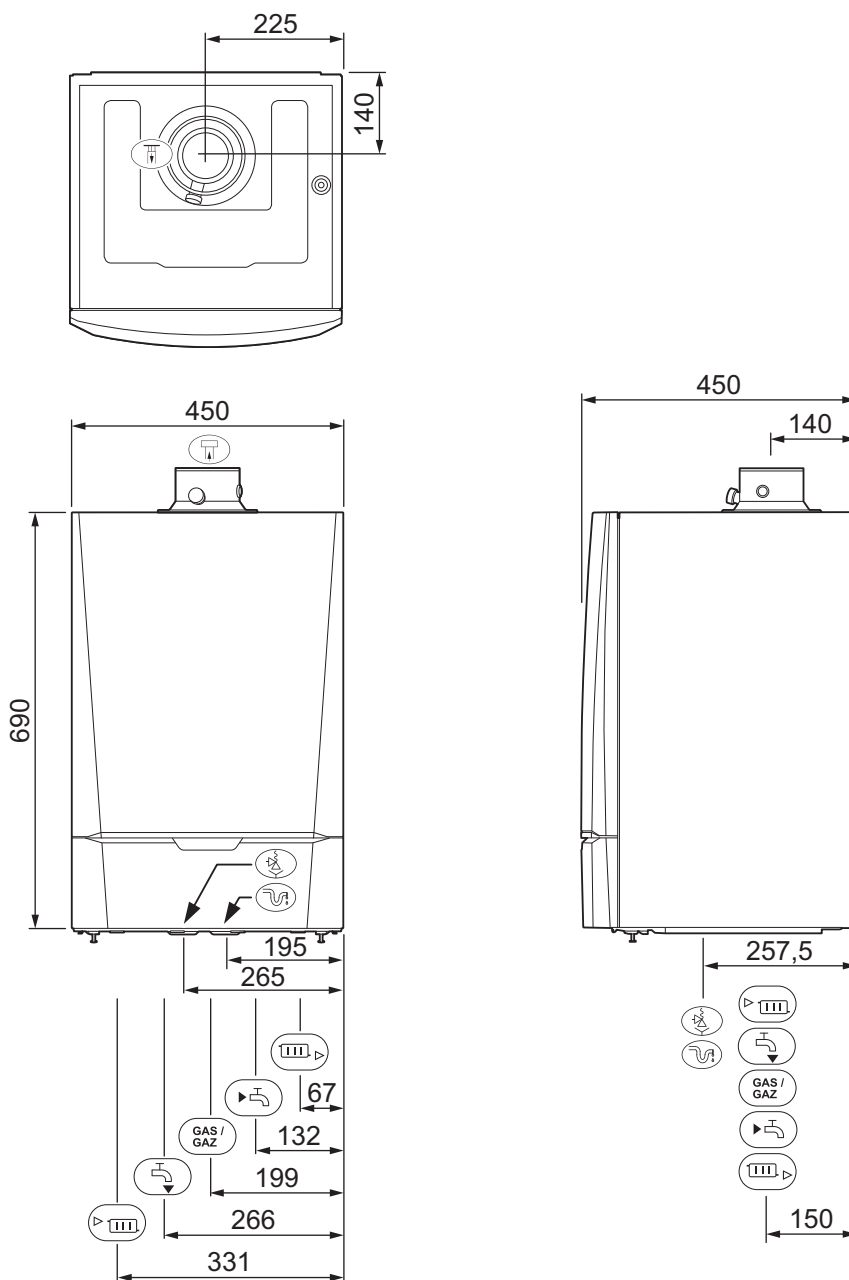
Type de chaudière	Calenta		15s	25s	28c	35s	40c
Pression de service de l'eau	min	bar	0,8				
Pression de service de l'eau (PMS)	max	bar	3,0				
Température de l'eau	max	°C	110				
Température de service	max	°C	90				
Hauteur manométrique circuit chauffage ($\Delta T = 20K$)		mbar	545	295	295	291	291
Caractéristiques du circuit eau chaude sanitaire							
Débit spécifique d'eau chaude D (60 °C)		l/min	-	-	8,2	-	11,1
Débit spécifique d'eau chaude D (40 °C)		l/min	-	-	13,7	-	19,5
Perte de charge côté eau sanitaire		mbar	-	-	490	-	810
Seuil de débit	min	l/min	-	-	1,2	-	1,2
Contenance en eau		l	-	-	0,33	-	0,49
Pression de service (Pmw)	max	bar	-	-	8	-	8
Caractéristiques électriques							
Tension d'alimentation		VAC	230				
Puissance absorbée - Grande vitesse	max	W	88	116	124	129	139
	Réglage d'usine	W	53	72	72	92	92
Puissance absorbée - Petite vitesse	max	W	21	21	21	22	22
Puissance absorbée - Stand-by	max	W	4				
Indice de protection électrique		IP	X4D				
Autres caractéristiques							
Poids (à vide)	Total	kg	43	43	44	39	40
	Montage ⁽¹⁾	kg	36	36	37	32	33
Niveau sonore moyen à une distance de 1m de la chaudière à grande allure Chauffage central		dB(A)	35	42	44	45	47
Paramètres techniques							
Chaudière à condensation			Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Chaudière basse température ⁽²⁾			Non	Non	Non	Non	Non
Chaudière de type B1			Non	Non	Non	Non	Non
Dispositif de chauffage des locaux par cogénération			Non	Non	Non	Non	Non
Dispositif de chauffage mixte			Non	Non	Oui	Non	Oui
Puissance thermique nominale	<i>Prated</i>	kW	15	25	25	35	35
Production de chaleur utile à la puissance thermique nominale et en régime haute température ⁽³⁾	<i>P4</i>	kW	14,9	24,8	24,8	34,8	34,8
Production de chaleur utile à 30% de la puissance thermique nominale et en régime basse température ⁽²⁾	<i>P1</i>	kW	5,0	8,3	8,3	11,7	11,7
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	η_s	%	94	94	94	95	95
(1) Panneau avant démonté							
(2) Par basse température, on entend une température de retour (à l'entrée du dispositif de chauffage), de 30 °C pour les chaudières à condensation, de 37 °C pour les chaudières basse température et de 50 °C pour les autres dispositifs de chauffage							
(3) Par régime haute température, on entend une température de retour de 60 °C à l'entrée du dispositif de chauffage et une température d'alimentation de 80 °C à la sortie du dispositif de chauffage							

Type de chaudière	Calenta		15s	25s	28c	35s	40c
Efficacité utile à la puissance thermique nominale et en régime haute température ⁽³⁾	η_4	%	89,5	89,4	89,4	89,3	89,3
Efficacité utile à 30% de la puissance thermique nominale et en régime basse température ⁽²⁾	η_1	%	99,3	99,2	99,2	99,6	99,6
Consommation d'électricité auxiliaire							
Grande vitesse	e_{lmax}	kW	0,028	0,044	0,044	0,057	0,057
Petite vitesse	e_{lmin}	kW	0,018	0,018	0,018	0,015	0,015
Mode veille	P_{SB}	kW	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
Autres caractéristiques							
Pertes thermiques en veille	P_{stby}	kW	0,066	0,066	0,066	0,066	0,066
Consommation d'électricité du brûleur d'allumage	P_{ign}	kW	-	-	-	-	-
Consommation annuelle d'énergie	Q_{HE}	kWh GJ	46	76	76	106	106
Niveau de puissance acoustique, à l'intérieur	L_{WA}	dB	43	50	53	53	55
Émissions d'oxydes d'azote	NO_x	mg/kWh	30	35	35	48	48
Paramètres eau chaude sanitaire							
Profil de soutirage déclaré			-	-	XL	-	XXL
Consommation journalière d'électricité	Q_{elec}	kWh	-	-	0,189	-	0,178
Consommation annuelle d'énergie	AEC	kWh	-	-	42	-	39
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau	η_{wh}	%	-	-	87	-	86
Consommation journalière de combustible	Q_{fuel}	kWh	-	-	22,20	-	28,03
Consommation annuelle de combustible	AFC	GJ	-	-	17	-	22
(1) Panneau avant démonté							
(2) Par basse température, on entend une température de retour (à l'entrée du dispositif de chauffage), de 30 °C pour les chaudières à condensation, de 37 °C pour les chaudières basse température et de 50 °C pour les autres dispositifs de chauffage							
(3) Par régime haute température, on entend une température de retour de 60 °C à l'entrée du dispositif de chauffage et une température d'alimentation de 80 °C à la sortie du dispositif de chauffage							











Voir la quatrième de couverture pour les coordonnées de contact.

3.3 Dimensions principales



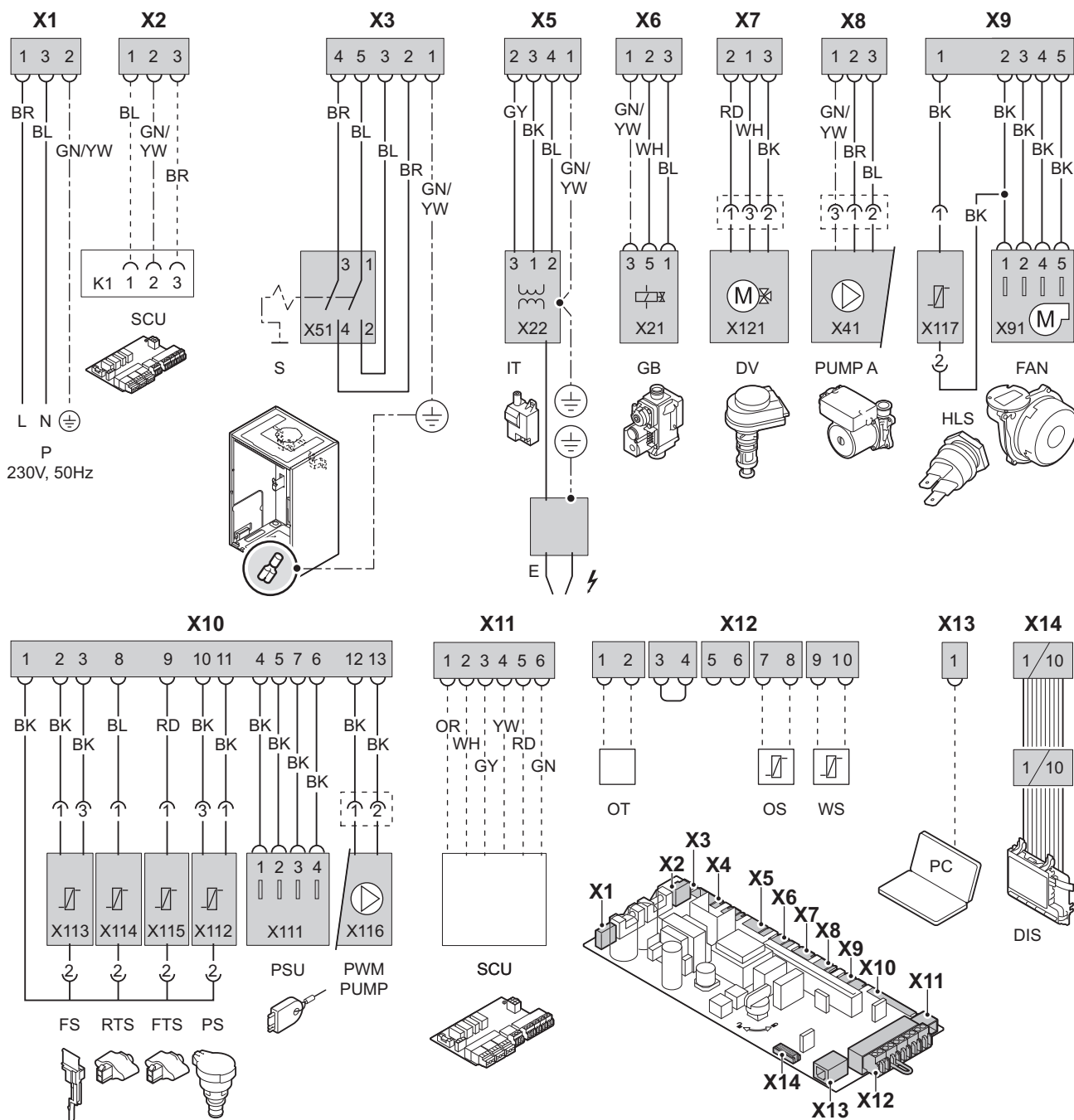
T001589-B

-  Raccordement de la conduite d'évacuation des gaz de combustion ; Ø 80 mm
-  Raccordement de la conduite d'amenée d'air comburant ; Ø 125 mm
-  Tube d'évacuation de la soupape de sécurité ; Ø 25 mm
-  Evacuation des condensats ; Ø 25 mm
-  Retour circuit de chauffage ; G³/₄"
-  Entrée eau froide sanitaire ; G¹/₂"
- Gas / Gaz**  Raccordement gaz ; G¹/₂"
-  Sortie eau chaude sanitaire ; G¹/₂"



Départ circuit de chauffage ; G^{3/4}"

3.4 Schéma électrique



T001047-H

P	Alimentation	PUMP A	Circulateur	PSU	Stockage des paramètres
SCU	Carte électronique de commande étendue	HLS	Thermostat de sécurité	OT	Thermostat
S	Interrupteur marche/arrêt	FAN	Ventilateur	OS	Sonde extérieure
IT	Transformateur d'allumage	FS	Détecteur de débit	WS	Sonde ballon
E	Contacteur d'allumage	RTS	Sonde retour	PC	Raccordement d'un ordinateur
GB	Bloc gaz combiné	FTS	Sonde départ	DIS	Afficheur
DV	Vanne 3 voies	PS	Capteur de pression		

4 Description du produit

4.1 Description générale

Chaudières murales gaz à condensation

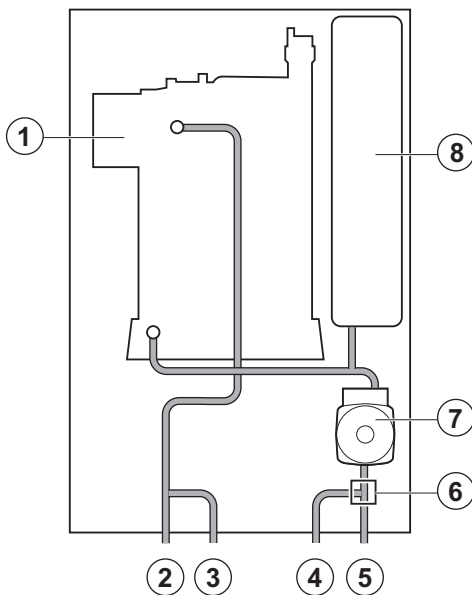
- ▶ Chauffage à haut rendement.
- ▶ Faibles émissions de polluants.

Type de chaudière :

- ▶ **Calenta 15s - 25s - 35s** : Chauffage seul. La chaudière dispose d'un robinet à trois voies pour le raccordement d'une cuve à chauffage indirect.
- ▶ **Calenta 28c - 40c** : Chauffage et production d'eau chaude sanitaire.

4.2 Principe de fonctionnement

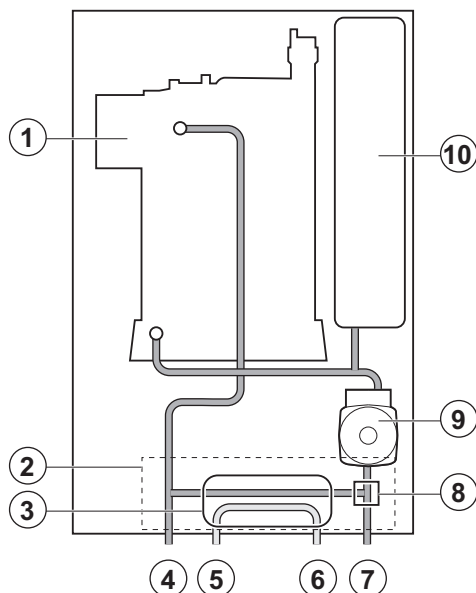
4.2.1. Schéma de principe



T001884-C

Calenta 15s - 25s - 35s

- | | |
|---|---|
| 1 | Echangeur de chaleur (Chauffage central) |
| 2 | Départ chauffage |
| 3 | Départ chauffage (Circuit secondaire) |
| 4 | Retour chauffage (Circuit secondaire) |
| 5 | Retour chauffage |
| 6 | Vanne 3 voies |
| 7 | Circulateur (Chauffage central) |
| 8 | Vase d'expansion (Uniquement pour le modèle 15s et 25s) |



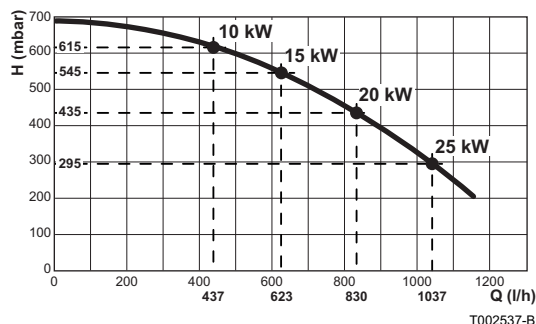
Calenta 28c - 40c

- 1 Echangeur de chaleur (Chauffage central)
- 2 Hydrobloc
- 3 Echangeur à plaques (ECS)
- 4 Départ chauffage
- 5 Sortie eau chaude sanitaire
- 6 Entrée eau froide sanitaire
- 7 Retour chauffage
- 8 Vanne 3 voies
- 9 Circulateur (Chauffage central)
- 10 Vase d'expansion (Uniquement pour le modèle 28c)

4.2.2. Circulateur

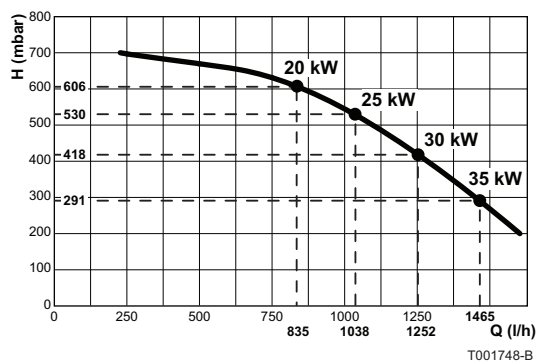
La chaudière est équipée d'une pompe de circulation. Cette pompe de circulation modulante et économe en énergie est réglée par l'automate de commande en fonction de ΔT . Le graphique indique les hauteurs manométriques à différentes puissances.

i La valeur de référence des pompes de circulation les plus efficaces est $EEI \leq 0,20$.



Calenta 15s - 25s - 28c

- H** Hauteur manométrique circuit chauffage
Q Débit d'eau



Calenta 35s - 40c

- H** Hauteur manométrique circuit chauffage
Q Débit d'eau

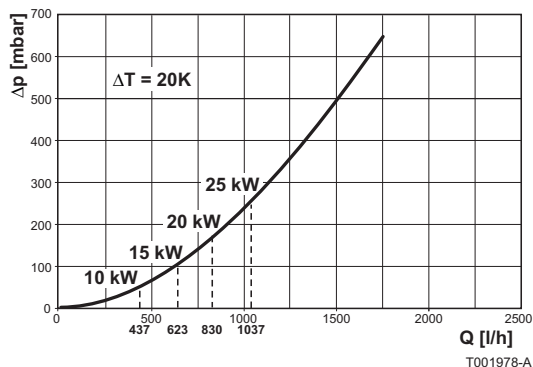
Les paramètres **P28** et **P29** permettent de modifier le réglage des pompes :

- ▶ Si des bruits d'écoulement sont perceptibles dans le système, vous pouvez réduire la vitesse maximale de la pompe à l'aide du paramètre **P29** (Purger tout d'abord l'installation de chauffage).
- ▶ Si la circulation dans les radiateurs est trop faible ou si les radiateurs ne chauffent pas entièrement, augmenter la vitesse minimale de la pompe à l'aide du paramètre **P28**.

i Voir chapitre : "Modification des paramètres niveau installateur", page 61.

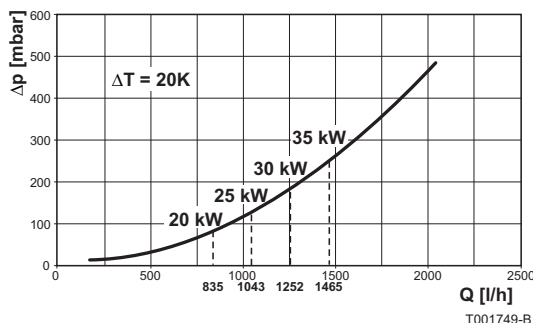
4.2.3. Débit d'eau

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



Calenta 15s - 25s

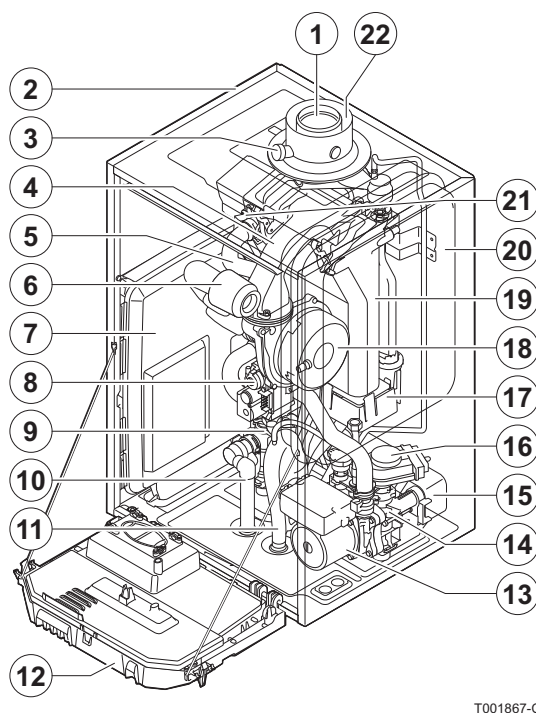
- Δp** Perte de charge
- Q** Débit d'eau (max = 1680 l/h)



Calenta 35s

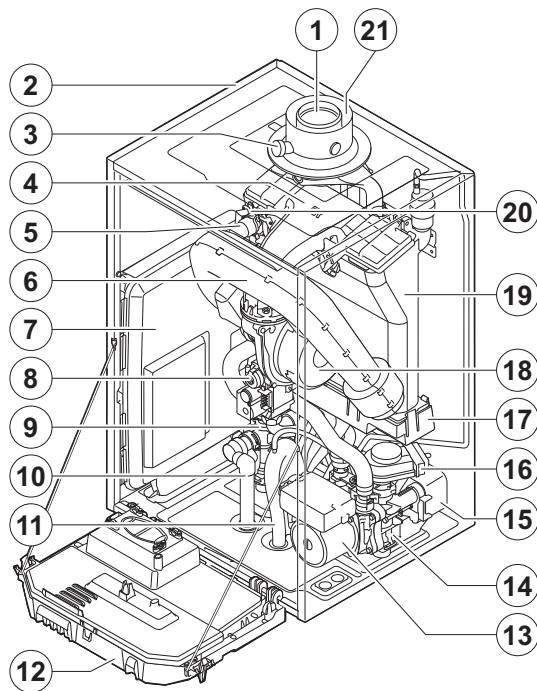
- Δp** Perte de charge
- Q** Débit d'eau (max = 2460 l/h)

4.3 Principaux composants



Calenta 15s - 25s - 28c

- 1 Ventouse
- 2 Habillage/caisson d'air
- 3 Prise pour mesure hygiène de combustion
- 4 Tube mélange
- 5 Flexible départ chauffage
- 6 Silencieux d'aspiration
- 7 Boîtier pour les cartes électroniques de commande
- 8 Bloc gaz combiné
- 9 Hydrobloc côté départ
- 10 Tube d'évacuation de la soupape de sécurité
- 11 Siphon
- 12 Coffret tableau de commande
- 13 Circulateur
- 14 Hydrobloc côté retour
- 15 Echangeur à plaques (ECS) (Uniquement sur les modèles avec production d'eau chaude sanitaire)
- 16 Vanne 3 voies



T001984-B

- 17 Bac de récupération des condensats
- 18 Ventilateur
- 19 Echangeur de chaleur (Chauffage central)
- 20 Vase d'expansion
- 21 Electrode d'allumage/ionisation
- 22 Amenée d'air

Calenta 35s - 40c

- 1 Ventouse
- 2 Habillage/caisson d'air
- 3 Prise pour mesure hygiène de combustion
- 4 Tube mélange
- 5 Flexible départ chauffage
- 6 Silencieux d'aspiration
- 7 Boîtier pour les cartes électroniques de commande
- 8 Bloc gaz combiné
- 9 Hydrobloc côté départ
- 10 Tube d'évacuation de la soupape de sécurité
- 11 Siphon
- 12 Coffret tableau de commande
- 13 Circulateur
- 14 Hydrobloc côté retour
- 15 Echangeur à plaques (ECS) (Uniquement sur les modèles avec production d'eau chaude sanitaire)
- 16 Vanne 3 voies
- 17 Bac de récupération des condensats
- 18 Ventilateur
- 19 Echangeur de chaleur (Chauffage central)
- 20 Electrode d'allumage/ionisation
- 21 Amenée d'air

4.4 Colisage**4.4.1. Livraison standard**

La livraison comprend :

- ▶ La chaudière, dotée d'une prise de secteur avec mise à la terre
- ▶ Rail de montage
- ▶ Gabarit de montage
- ▶ Kit de raccordement

- ▶ Collecteur d'écoulement pour siphon et soupape de sécurité
- ▶ Notice d'installation et d'entretien
- ▶ Notice d'utilisation

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

4.4.2. Accessoires

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

Désignation
Dosseret de montage
Capot de protection des raccordements
Kit de conversion propane (Sur demande)
Régulation modulante simple Remeha qSense
Régulation modulante étendue Remeha iSense
Kit d'intégration Remeha iSense
Sondes de température extérieure
Traversée de parois
Adaptateur air comburant/gaz de combustion 80/80 mm (Sur demande)
Adaptateur air comburant/gaz de combustion 60/100 mm
Sonde ballon
Kit de raccordement au chauffe-eau solaire
Carte électronique de commande 0-10V (IF-01)
Carte électronique de commande étendue (SCU-S02)
Kit de raccordement pour couplage au système de récupération de la chaleur
Kit de nettoyage pour l'échangeur thermique (chauffage central)
Kit de nettoyage pour l'échangeur à plaques (ECS)
Coffret de maintenance
Kit de communication Recom

5 Avant l'installation

5.1 Réglementations pour l'installation



AVERTISSEMENT

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

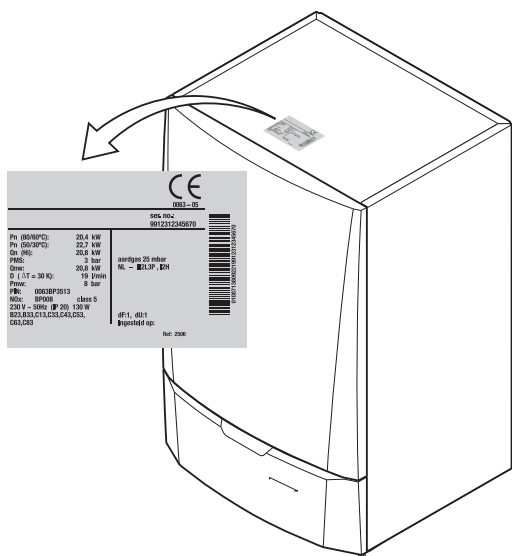
Normes à respecter :

- ▶ NBN D 51-003 : Installations intérieures alimentées en gaz naturel et placement des appareils d'utilisation
- ▶ NBN D 51-006 : Installations intérieures alimentées en butane ou propane commercial en phase gazeuse à une pression maximale de service de 5 bar et placement des appareils d'utilisation
- ▶ NBN D 30-003 : Chauffage central, ventilation et conditionnement d'air
- ▶ NBN B 61-001 : Chaufferies et cheminées
- ▶ NBN B 61-002 : Chaudières de chauffage central dont la puissance nominale est inférieure à 70 kW - Prescriptions concernant leur espace d'installation, leur ventilation, leur amenée d'air et leur évacuation de fumée

5.2 Choix de l'emplacement

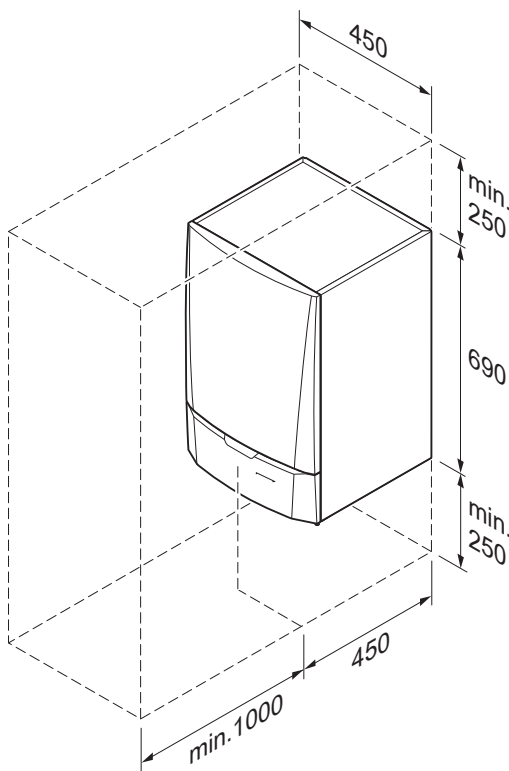
5.2.1. Plaquette signalétique

La plaquette signalétique située au-dessus de la chaudière donne des informations importantes concernant l'appareil : numéro de série, modèle, catégorie de gaz, etc.



T001539-B

5.2.2. Implantation de la chaudière



T001583-A

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



AVERTISSEMENT

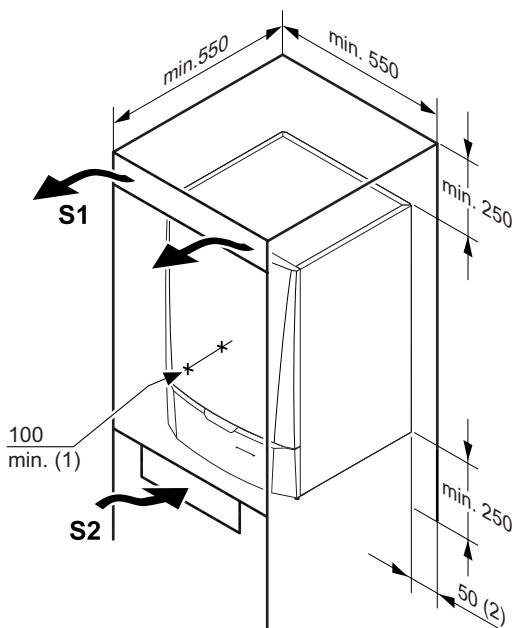
- ▶ Fixer l'appareil sur une paroi solide, capable de supporter le poids de l'appareil mis en eau et des équipements.
- ▶ Il est interdit de stocker, même temporairement, des produits et matières inflammables dans la chaufferie ou à proximité de la chaudière.



ATTENTION

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

5.2.3. Aération



T001584-A

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

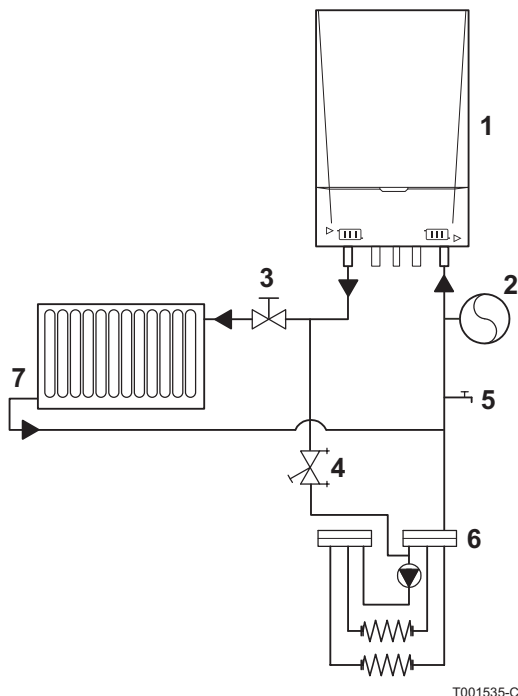
Si la chaudière est installée dans un caisson fermé, respecter les cotes minimales indiquées sur le schéma ci-contre. Prévoir également des ouvertures pour prévenir les risques suivants :

- ▶ Accumulation de gaz
- ▶ Echauffement du caissonnage

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

5.3 Possibilités de raccordement hydraulique

5.3.1. Raccordement du chauffage de plancher



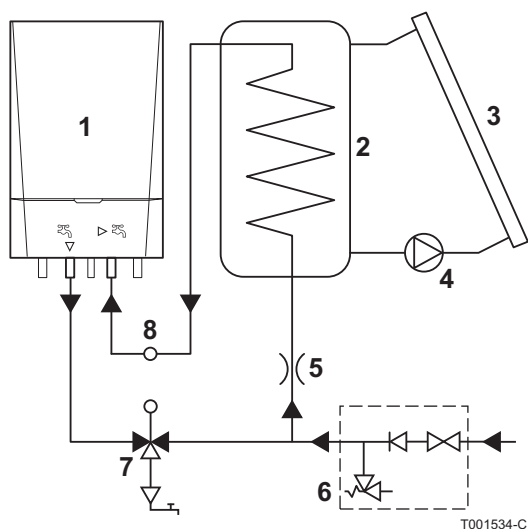
- 1 Chaudière
- 2 Vase d'expansion (Uniquement pour le modèle **35s** et **40c**)
- 3 Robinet d'arrêt
- 4 Robinet de réglage
- 5 Robinet de remplissage / vidange
- 6 Plancher chauffant
- 7 Chauffage par radiateurs

La chaudière peut être raccordée directement à un circuit plancher chauffant.

En cas d'utilisation de conduites en matière synthétique (pour le plancher chauffant par exemple), le tube synthétique doit être totalement étanche à l'oxygène conformément à la norme DIN 4726/4729. Si les conduites synthétiques utilisées dans l'installation ne sont pas conformes à ces normes, il est conseillé de séparer hydrauliquement le circuit chaudière du circuit chauffage central par la mise en place d'un échangeur thermique (à plaques).

i Les paramètres **P28** et **P29** permettent de modifier le réglage des pompes.

5.3.2. Raccordement d'un ballon solaire



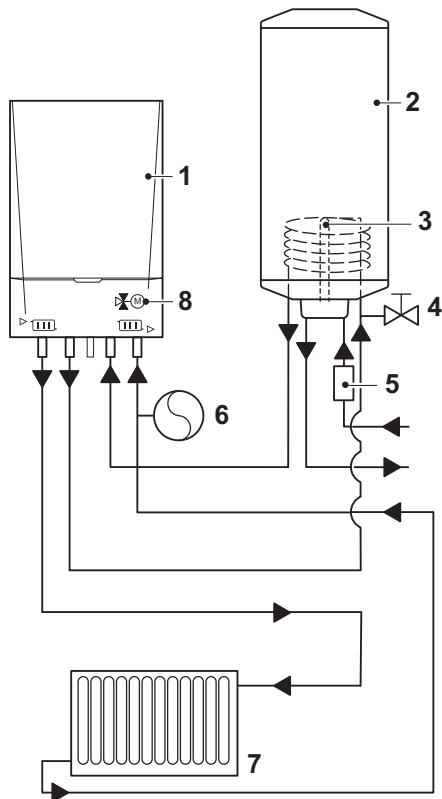
- 1 Chaudière
- 2 Réservoir
- 3 Capteur solaire
- 4 Pompe
- 5 Limiteur de débit
- 6 Groupe de sécurité
- 7 Vanne mélangeuse
- 8 Sonde ballon solaire (SCU-S02)

Les chaudières de type chauffage et production d'eau chaude sanitaire sont appropriées comme réchauffeur en aval des ballons solaires. Pour le raccordement, un kit (accessoire) est disponible.

i Voir la notice technique du ballon solaire pour plus d'informations concernant le raccordement hydraulique.

5.3.3. Raccordement d'un ballon indépendant

La chaudière seule est équipée en série d'un régulateur de cuve, adapté à la commande du robinet à trois voies encastré. La commande est réglée pour une commutation préférentielle sur le circuit ballon. Ceci implique que le ballon est prioritaire lorsqu'une demande de chaleur provient simultanément du ballon et du chauffage central.



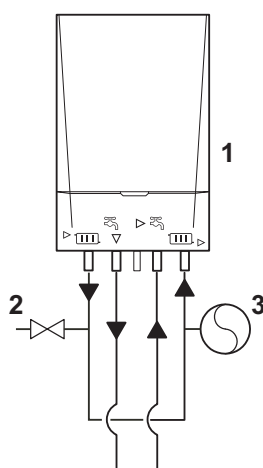
R000481-A

- 1 Chaudière
- 2 Ballon indépendant
- 3 Sonde ballon
- 4 Kit purge d'air du ballon
- 5 Groupe de sécurité
- 6 Vase d'expansion (Uniquement pour le modèle 35s)
- 7 Chauffage-Installation
- 8 Vanne 3 voies



- ▶ Afin de prévenir des flux incontrôlés dans le circuit de chauffage, la conduite de retour du ballon doit toujours être raccordée directement à la conduite de retour vers la chaudière et donc jamais directement à l'installation de chauffage.
- ▶ Monter au niveau de l'arrivée d'eau froide du ballon un groupe de sécurité pour prévenir les reflux et la surpression.
- ▶ Le diamètre de la tuyauterie du chauffage central du circuit de la chaudière doit être de $\varnothing 22$ mm (De $\varnothing 15$ mm à $\varnothing 22$ mm sur la chaudière même).

5.3.4. Utilisation en tant que chauffe-eau



T001536-B

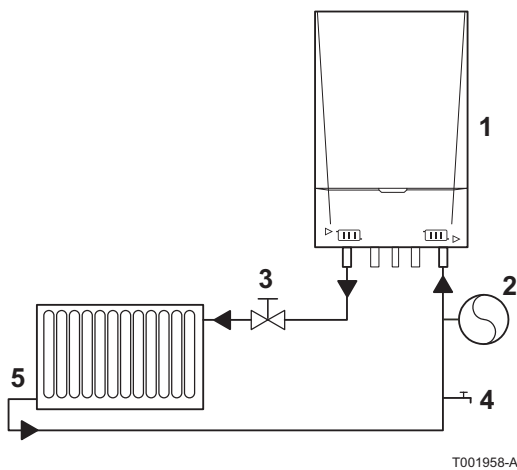
- 1 Chaudière
- 2 Robinet de remplissage / vidange
- 3 Vase d'expansion (Uniquement pour le modèle 40c)

Les chaudières conçues pour le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire peuvent également fonctionner en mode eau chaude sanitaire seule. La chaudière peut alors fonctionner comme chauffe-eau. Pour cela, la fonction Chauffage doit être désactivée à l'aide du paramètre **P3**.



Les raccords départ et retour de l'appareil doivent être raccordés entre eux.

5.3.5. Utilisation uniquement pour le chauffage



- 1 Chaudière
- 2 Vase d'expansion (Uniquement pour le modèle 40c)
- 3 Robinet d'arrêt
- 4 Robinet de remplissage / vidange
- 5 Chauffage par radiateurs

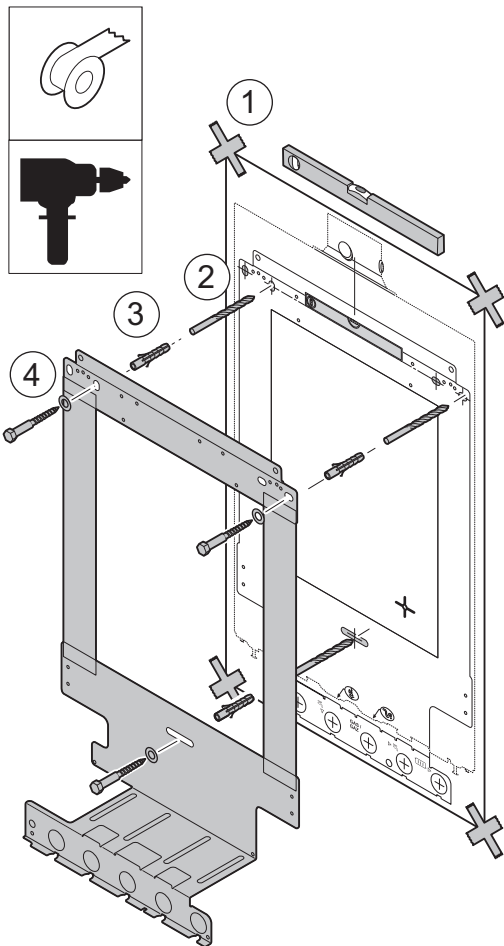
Les chaudières conçues pour le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire peuvent également fonctionner en mode chauffage seul. Pour cela, il faut désactiver la fonction production d'eau chaude sanitaire à l'aide du paramètre **P3**.



Il n'est pas nécessaire de raccorder ni de boucher les conduites sanitaires. Les bouchons anti-poussière fournis suffisent.

6 Installation

6.1 Mise en place du dossieret de montage



T001869-A

La chaudière est livrée avec un gabarit de montage.

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



ATTENTION

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

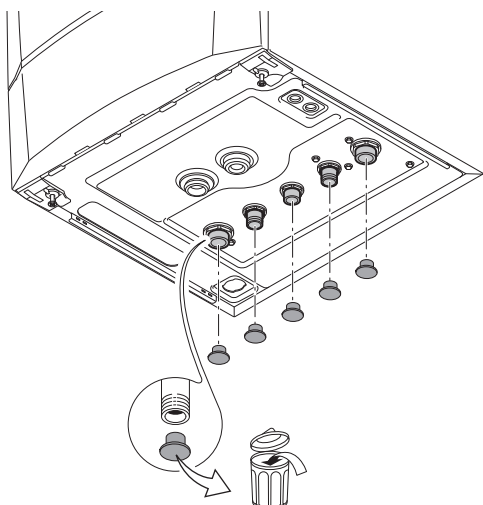
2. Percer 3 trous de Ø 10 mm.



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

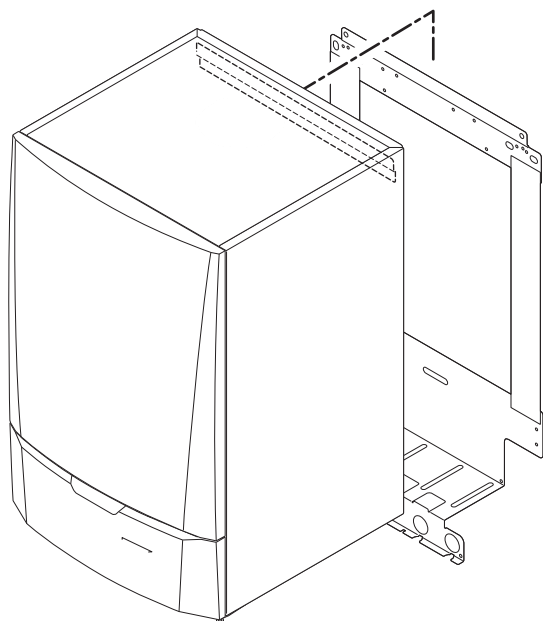
3. Mettre en place les chevilles.
4. Fixer le dossieret au mur à l'aide des 3 vis à tête hexagonale fournies à cet effet.

6.2 Montage de la chaudière



T001870-A

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



T001872-A

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

6.3 Raccordements hydrauliques

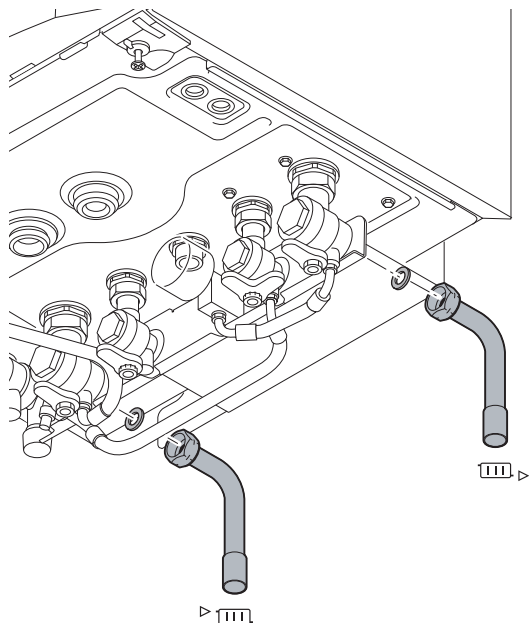
6.3.1. Rinçage de l'installation

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



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

6.3.2. Raccordement du circuit chauffage



T001876-B



Raccordement par serrage \varnothing 22 mm



Raccordement par serrage \varnothing 22 mm

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

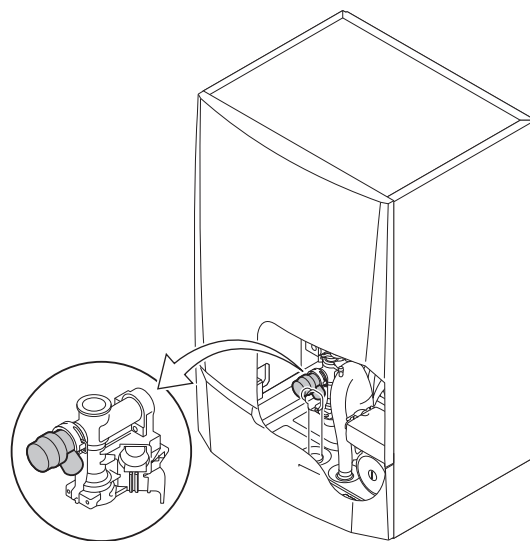


- ▶ La chaudière est équipée d'usine d'une soupape de sécurité montée sur l'hydrobloc de gauche.



ATTENTION

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



T001633-B

6.3.3. Raccordement du circuit eau sanitaire



ATTENTION

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

6.3.4. Raccordement du vase d'expansion

i La **Calenta 15s - 25s - 28c** est équipée d'origine d'un vase d'expansion de 12 litres.

Si le volume d'eau de l'installation est supérieur à 150 litres ou si la hauteur statique du système dépasse 5 mètres, un vase d'expansion supplémentaire doit être installé. Se reporter au tableau ci-après pour déterminer le vase d'expansion requis pour l'installation.


i Dans le cas d'une chaudière de type chauffage et production d'eau chaude sanitaire sur une installation où le départ peut être entièrement déconnecté du retour (par exemple en utilisant des robinets thermostatiques), il convient soit de monter un bypass, soit de placer un vase d'expansion sur la conduite de départ chauffage.

Conditions de validité du tableau :

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

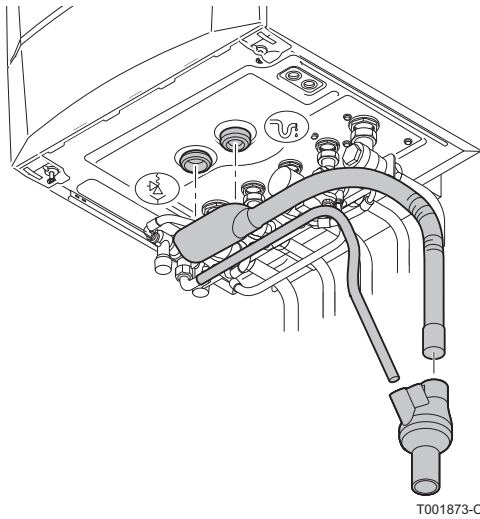
Pression initiale du vase d'expansion	Volume du vase d'expansion en fonction du volume de l'installation (en litres)							
	100	125	150	175	200	250	300	> 300
0.5 bar	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	12,0	14,4	Volume de l'installation x 0,048
1 bar	8,0	10,0	12,0 ⁽¹⁾	14,0	16,0	20,0	24,0	Volume de l'installation x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

(1) Configuration d'usine

i La **Calenta 35s - 40c** n'est pas équipée d'un vase d'expansion. Monter le vase d'expansion sur la conduite de retour chauffage .

i Dans le cas d'une chaudière de type chauffage et production d'eau chaude sanitaire sur une installation où le départ peut être entièrement déconnecté du retour (par exemple en utilisant des robinets thermostatiques), il convient soit de monter un bypass, soit de placer un vase d'expansion sur la conduite de départ chauffage.

6.3.5. Raccordement du conduit d'évacuation des condensats



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



ATTENTION

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

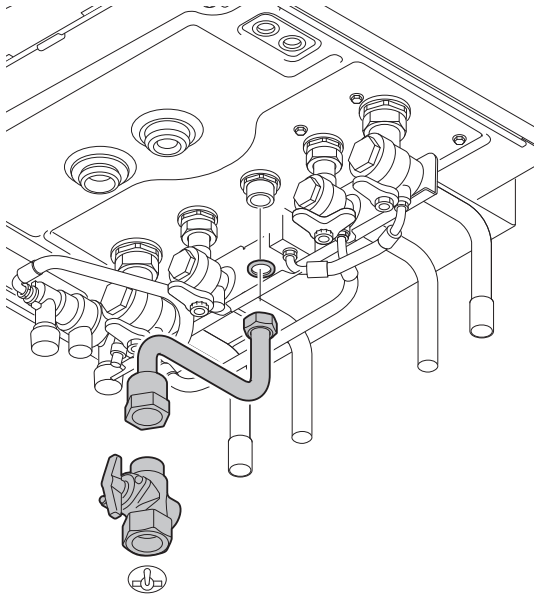


- ▶ Ne pas obturer la conduite d'évacuation des condensats.
- ▶ Incliner la conduite d'évacuation à raison de 30 mm par mètre au minimum, longueur horizontale maximale 5 mètres.
- ▶ Interdiction de vidanger l'eau de condensation dans une gouttière de toit.
- ▶ Raccorder la conduite d'évacuation des condensats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

6.4 Raccordement gaz



L'installation et le raccordement gaz de la chaudière doivent être exécutés par un professionnel qualifié conformément aux indications des normes NBN D 51.003, NBN D 30.003, NBN B 61.001, NBN B 61.002 et NBN D 51.006. Un robinet d'arrêt agréé ARGB doit être prévu dans la canalisation en amont et à proximité de la chaudière.



T002915-A



Taroudage G $\frac{3}{4}$ "

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



AVERTISSEMENT

Ne pas toucher aux organes scellés.



AVERTISSEMENT

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

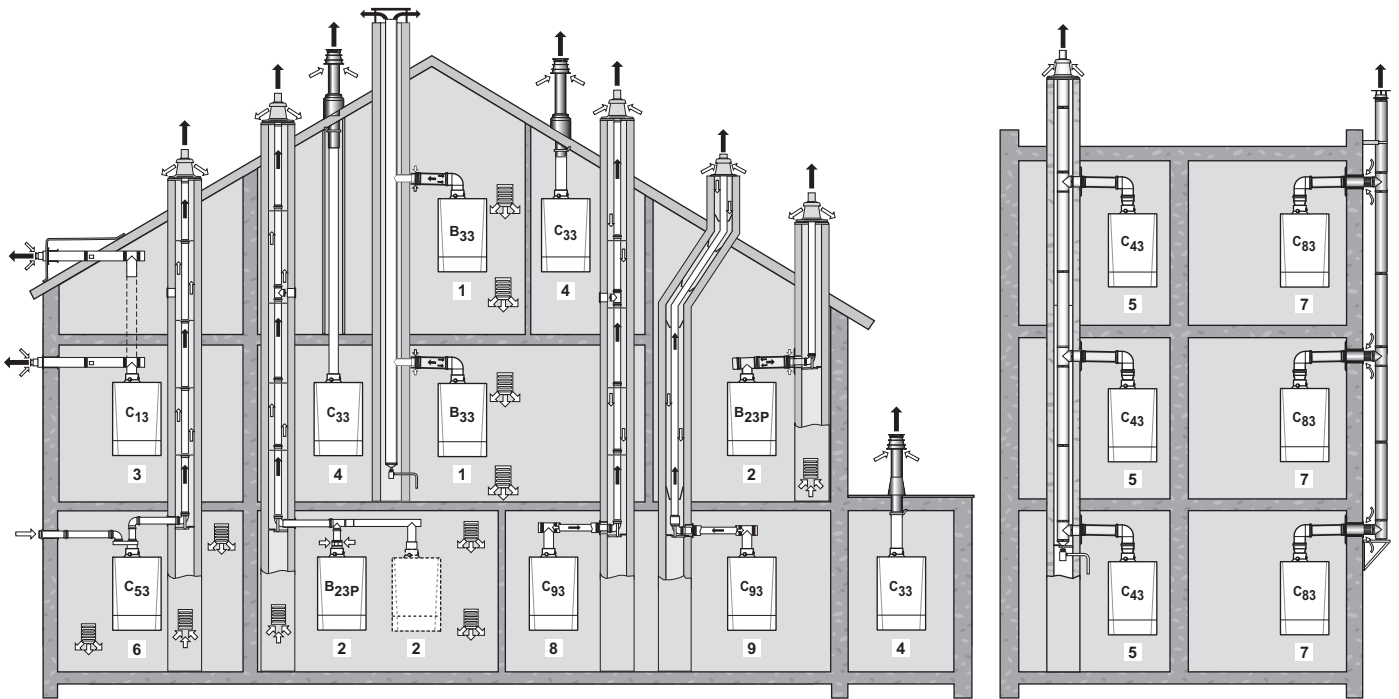


ATTENTION

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

6.5 Raccordements de la fumisterie

6.5.1. Classification



R000301-B

- 1 Configuration B₃₃**
 Raccordement à un conduit collectif par l'intermédiaire d'un conduit concentrique (conduit simple en carneau, air comburant pris dans la chaufferie)
 Toutes les parties sous pression de l'appareil sont entourées d'air.
- 2 Configuration B₂₃ - B_{23P}**
 Raccordement à une cheminée par l'intermédiaire d'un kit de raccordement (conduit simple en carneau, air comburant pris dans la chaufferie)
- 3 Configuration C₁₃**
 Raccordement air / fumées par l'intermédiaire de conduits concentriques à un terminal horizontal (dit ventouse)
- 4 Configuration C₃₃**
 Raccordement air / fumées par l'intermédiaire de conduits concentriques à un terminal vertical (sortie de toiture)
- 5 Configuration C₄₃**
 Raccordement air / fumées à un conduit collectif pour chaudières étanches (système 3CE P)
- 6 Configuration C₅₃**
 Raccordement air et fumées séparés par l'intermédiaire d'un adaptateur bi-flux et de conduits simples (air comburant pris à l'extérieur)

- 7 Configuration C₈₃**
Raccordement fumées à un conduit collectif pour chaudières étanches. L'alimentation en air est individuelle par un terminal en provenance de l'extérieur du bâtiment.
- 8 Configuration C₉₃**
Raccordement air / fumées par conduits concentriques en chaufferie, et simple en cheminée (air comburant en contre-courant dans le carneau)
- 9 Configuration C₉₃**
Raccordement air / fumées par conduits concentriques en chaufferie et simple flex en cheminée (air comburant en contre-courant dans le carneau)

**AVERTISSEMENT**

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

6.5.2. Longueurs des conduits air / fumées



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

Type de raccordement air / fumées			Diamètre		Longueur maximale en mètres				
			Calenta		15s	25s	28c	35s	40c
B ₃₃	Conduit collectif	Pour le dimensionnement d'un tel système, s'adresser au fournisseur du conduit collectif.							
B ₂₃ B _{23P}	Cheminée (conduit rigide ou flexible en carneau, air comburant pris dans le local)		80 mm ⁽¹⁾		40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
			80 mm ⁽²⁾		40,0	40,0	40,0	28,0	26,5
C _{13(x)}	Conduits concentriques raccordés à un terminal horizontal		60/100 mm		12,0	3,5	4,2	3,5	3,0
			80/125 mm		12,3	20,0	20,0	17,6	16,6
C _{33(x)}	Conduits concentriques raccordés à un terminal vertical		60/100 mm		13,0	4,9	5,5	-	-
			80/125 mm		10,7	20,0	20,0	19,0	18,5
C _{43(x)}	Conduit collectif pour chaudière étanche (3 CEP)	Pour le dimensionnement d'un tel système, s'adresser au fournisseur du conduit 3 CEP.							
C ₅₃	Adaptateur bi-flux et conduits air / fumées séparés simples (air comburant pris à l'extérieur)		60/100 mm 2 x 80 mm		40,0	40,0	40,0	21,0	21,0
C _{93(x)}	Conduits concentriques en chaufferie Conduits simples dans la cheminée (air comburant en contre-courant)		60/100 mm 60 mm ⁽¹⁾		15,0	8,1	9,0	2,8	2,4
	Conduits concentriques en chaufferie Conduit flexible simple dans la cheminée		60/100 mm 80 mm ⁽²⁾		9,9	20,0	20,0	9,0	8,0
(1) Conduit rigide									
(2) Conduit flexible									

**AVERTISSEMENT**

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

Les chaudières ne peuvent être installées qu'avec la fumisterie fournie par le constructeur. Pour la liste des pièces, se référer au catalogue tarif en vigueur.

6.5.3. Directives complémentaires

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



Pour des informations plus détaillées, contactez votre fournisseur.

6.6 Raccordements électriques

6.6.1. Tableau de commande

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

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



ATTENTION

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

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

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




ATTENTION

- ▶ Lorsque le câble d'alimentation doit être remplacé, celui-ci doit être commandé auprès de votre fournisseur.
- ▶ La prise de courant de la chaudière doit toujours être accessible.

Il est possible de raccorder à la chaudière différents dispositifs de commande, de sécurité et de régulation. La carte électronique de commande standard (PCU) peut entre autres faire l'objet des extensions suivantes :

- ▶ La carte électronique de commande 0-10V (accessoire IF-01). A installer derrière le couvercle gauche du tableau de commande.
- ▶ La carte électronique de commande étendue (accessoire SCU-S02). A installer dans un boîtier (accessoire).

 Pour les cartes électroniques optionnelles, voir chapitre : "Raccordements électriques optionnels", page 100

6.6.2. Recommandations



AVERTISSEMENT

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

Effectuer les raccordements électriques de la chaudière selon :

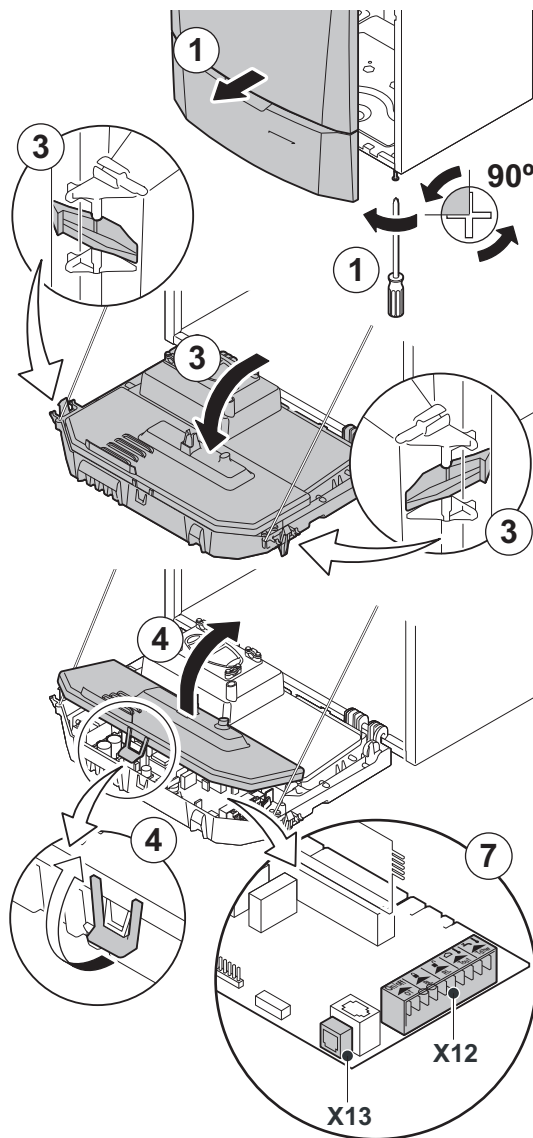
- ▶ Les prescriptions des normes en vigueur.
- ▶ Le raccordement électrique doit être conforme aux prescriptions du règlement général sur les installations électriques (RGIE).
- ▶ Les indications des schémas électriques livrés avec la chaudière.
- ▶ Les recommandations de la présente notice.



ATTENTION

Séparer les câbles de sondes des câbles 230 V.

6.6.3. Carte électronique de commande standard



R000073-B

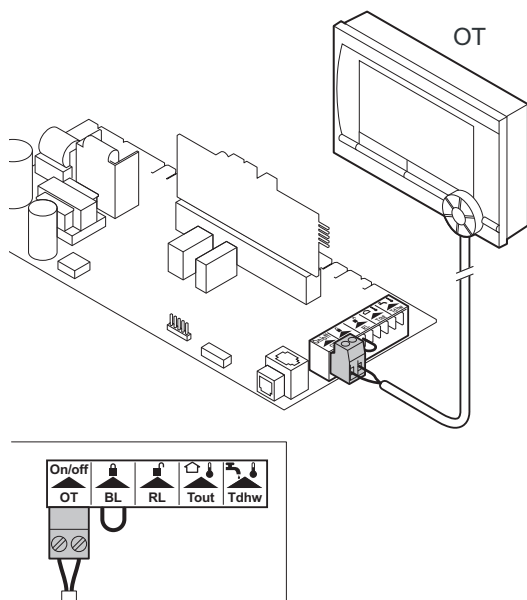
Divers thermostats et régulateurs peuvent être raccordés sur la carte électronique de commande standard (PCU) (Connecteur de raccordement **X12**). Les possibilités de raccordement sur la carte électronique de commande standard sont décrites dans les paragraphes suivants.

Accès au connecteur de raccordement :

1. Desserrer d'un quart de tour les deux vis situées sous le panneau avant et retirer celui-ci.
2. Enfiler les câbles du régulateur ou du thermostat à travers la(les) tules à droite sur la plaque inférieure de la chaudière.
3. Basculer le tableau de commande vers l'avant en ouvrant les clips de fixation situés sur les côtés.
4. Ouvrir le boîtier de commande à l'aide des clips situés à l'avant.
5. Faire cheminer le ou les câbles de raccordement à travers la (les) tules du boîtier de commande.
6. Dévisser les serre-câbles nécessaires (pour le connecteur de raccordement) et y introduire les câbles.
7. Raccorder le câble aux bornes appropriées sur le connecteur de raccordement.
8. Bien resserrer les serre-câbles et refermer le tableau de commande.

6.6.4. Raccordement du thermostat d'ambiance

■ Raccordement d'un régulateur modulant



T000776-D

OT Régulation **OpenTherm**

La chaudière est dotée en version standard d'un raccordement **OpenTherm**.

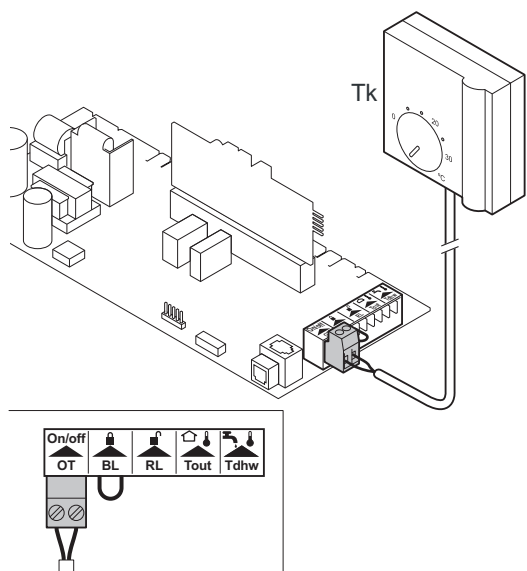
De cette manière, il est possible de raccorder des régulateurs modulants **OpenTherm** sans autre adaptation. Par ailleurs, la chaudière est également appropriée pour **OpenTherm Smart Power**.

- ▶ Monter la régulation dans une pièce de référence (en général le salon).
- ▶ Raccorder le câble bifilaire aux bornes **On/off-OT** du connecteur de raccordement.



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

■ Raccordement du thermostat marche/arrêt



T001590-B

Tk Thermostat d'ambiance Marche/Arrêt

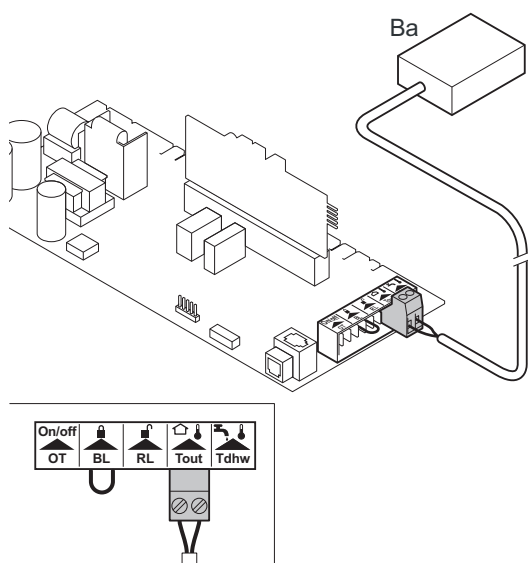
La chaudière est appropriée pour le raccordement d'un thermostat d'ambiance marche/arrêt à 2 fils.

- ▶ Monter la régulation dans une pièce de référence (en général le salon).
- ▶ Raccorder le thermostat d'ambiance 24V à 2 fils sur les bornes **On/off-OT** du connecteur de raccordement.
- ▶ Raccorder le thermostat power stealing aux bornes **On/off-OT** du connecteur de raccordement.



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

6.6.5. Raccordement de la sonde extérieure



T001591-B

Ba Sonde extérieure

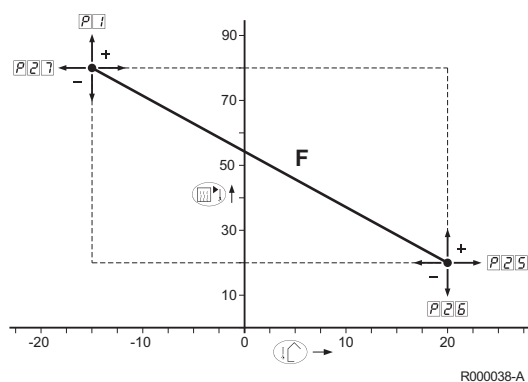
Une sonde extérieure peut être raccordée sur les bornes (**Tout**) du connecteur de raccordement. Avec un thermostat marche/arrêt, la chaudière réglera la température en fonction du réglage de la courbe de chauffe interne.



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

■ Réglage de la courbe de chauffe

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



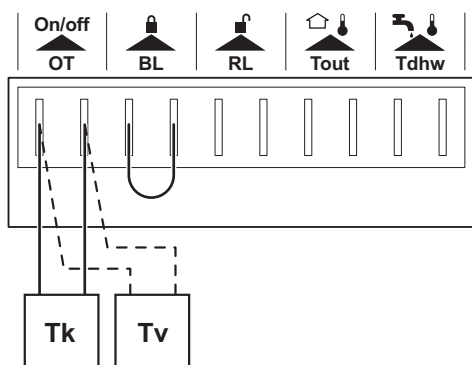
R000038-A

6.6.6. Raccordement de la protection antigel

■ Protection antigel en combinaison avec un thermostat marche/arrêt

Si le thermostat utilisé est du type marche/arrêt, l'installation d'un thermostat antigel est recommandée pour protéger les pièces contre le gel. Dans les pièces exposées au gel, les robinets des radiateurs doivent être entièrement ouverts.

- ▶ Dans les pièces exposées au gel (par exemple dans le garage), il est préférable de monter un thermostat antigel (**Tv**).
- ▶ Raccorder en parallèle le thermostat antigel et le thermostat d'ambiance marche/arrêt (**Tk**) sur les bornes **On/off-OT** du connecteur de raccordement.



T000778-C



Si un thermostat **OpenTherm** est utilisé, il est impossible de raccorder en parallèle un thermostat antigel 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.

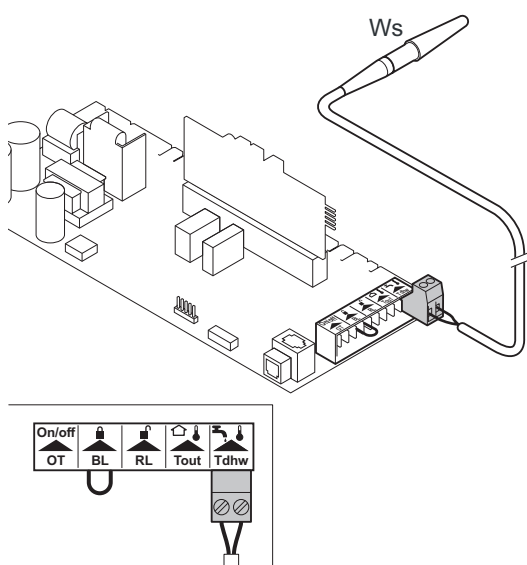
■ Protection antigel à l'aide d'une sonde extérieure

L'installation de chauffage peut aussi être protégée contre le gel grâce à l'utilisation d'une sonde extérieure. Dans les pièces exposées au gel, les robinets des radiateurs doivent être entièrement ouverts. 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 °C (à régler avec le paramètre **P30**), la pompe de circulation s'enclenche.
- ▶ Lorsque la température extérieure est supérieure à -10 °C (à régler avec le paramètre **P30**), la pompe de circulation continue à tourner pendant un petit moment puis s'arrête.

6.6.7. Raccordement sonde/thermostat ballon

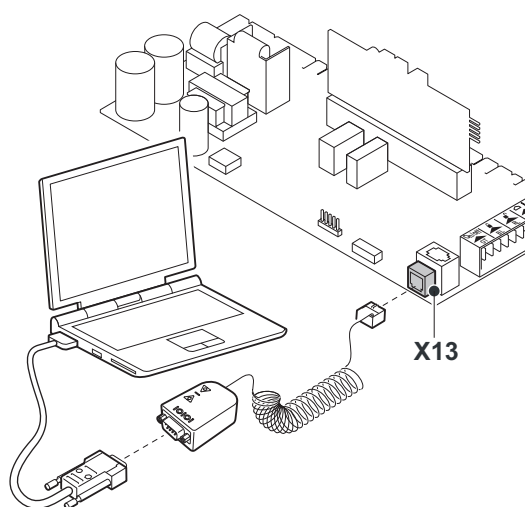


Ws Sonde ballon

Raccorder la sonde ou le thermostat ballon sur les bornes du connecteur de raccordement **Tdhw**.

T000443-B

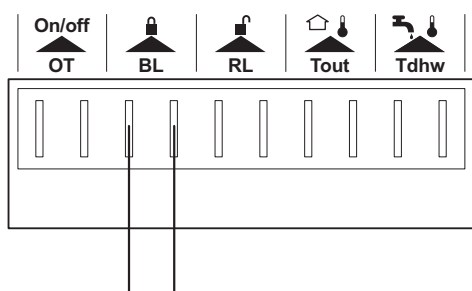
6.6.8. Raccordement PC/Laptop



T000442-A

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

6.6.9. Entrée bloquante



T001917-B

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



ATTENTION

Uniquement adapté aux contacts secs.

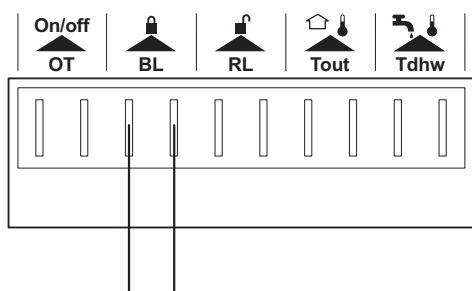


En cas d'utilisation de l'entrée, il faut d'abord retirer le pont.

Le comportement de l'entrée peut être modifié à l'aide du paramètre **P36**.

Voir chapitre : "Description des paramètres", page 58

6.6.10. Libération entrée



T001917-B

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



ATTENTION

Uniquement adapté aux contacts secs.

Le comportement de l'entrée peut être modifié à l'aide du paramètre **P37**.

Voir chapitre : "Description des paramètres", page 58

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 normal et aucun traitement de l'eau ne sera nécessaire.



AVERTISSEMENT

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



- ▶ Pour l'eau non traitée, la valeur pH de l'eau d'installation doit être entre 7 et 9 et pour l'eau traitée entre 7 et 8,5.
- ▶ La dureté maximale de l'eau de l'installation doit être comprise entre 0,5 - 20,0 °dH (En fonction de la puissance totale de l'installation).
- ▶ Pour plus d'informations, se reporter au document règle de qualité de l'eau. Les règles données dans ce document doivent être respectées.

6.7.2. Remplissage du siphon



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



ATTENTION

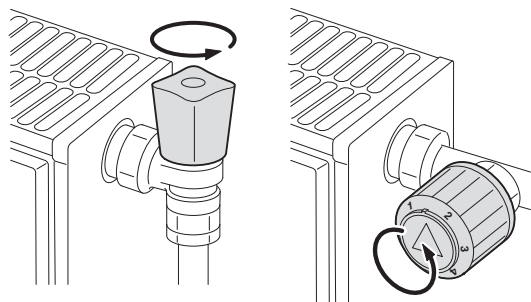
- ▶ Remplir le siphon d'eau avant la mise en route de la chaudière pour éviter que des fumées ne se répandent dans la pièce.
- ▶ Monter le flexible de purge au-dessus du siphon.

6.7.3. Remplissage de l'installation

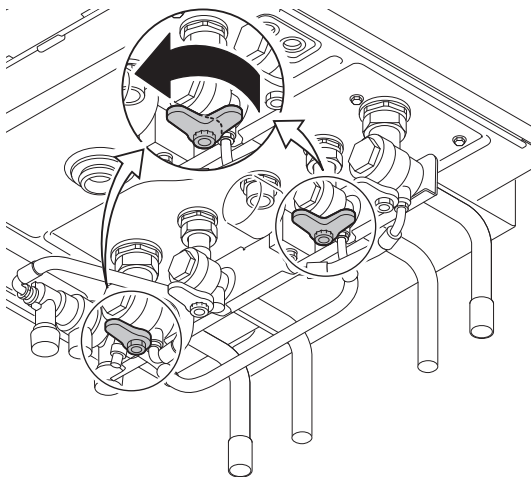


ATTENTION

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



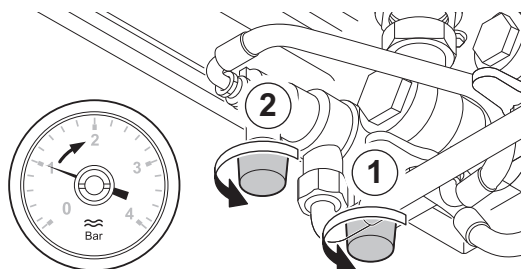
T000181-B



T001878-A

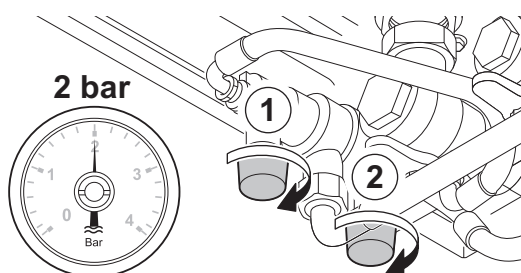
1. Ouvrir les vannes d'entrée eau froide et départ chauffage.

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



T001618-A

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




T001619-A

4. Vérifier l'étanchéité des raccordements côté eau.



T001507-B



Lors de 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 (Lors du remplissage, de l'air peut s'échapper du système par le purgeur d'air automatique). Si la pression hydraulique est inférieure à 0,8 bar, le symbole  s'affiche. Si nécessaire, compléter le niveau d'eau dans l'installation de chauffage (pression hydraulique conseillée entre 1,5 et 2 bar).



ATTENTION

- ▶ Le complément en eau doit être effectué dans les 30 minutes qui suivent, sinon le programme de purge d'air se remet en route, ce qui n'est pas souhaité lorsque le système n'est pas entièrement rempli. Si le complément en eau de l'installation de chauffage n'est pas réalisé immédiatement, arrêter la chaudière.
- ▶ Lors de la purge d'air, veiller à ce qu'il n'y ait pas d'eau qui pénètre dans l'habillage et dans les parties électriques de la chaudière

7 Mise en service

7.1 Points à vérifier avant la mise en service

7.1.1. Préparer la chaudière à sa mise en service



AVERTISSEMENT

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

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

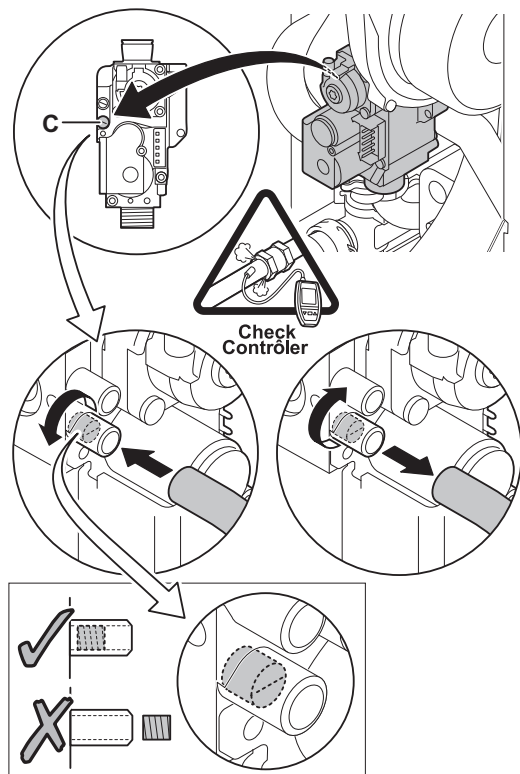
- ▶ Vérifier que le type de gaz fourni correspond aux données figurant sur la plaquette signalétique de la chaudière.
- ▶ Contrôler le circuit gaz.
- ▶ Contrôler le circuit hydraulique.
- ▶ Contrôler la pression d'eau dans l'installation de chauffage.
- ▶ Vérifier les raccordements électriques du thermostat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

7.1.2. Circuit gaz



AVERTISSEMENT

Il est formellement interdit d'intervenir sur le bloc gaz. Seule la vérification de l'équipement et des réglages est autorisée.




T001518-B

**AVERTISSEMENT**

S'assurer que la chaudière est hors tension.

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

**AVERTISSEMENT**

 Pour connaître les types de gaz autorisés, voir chapitre : "Catégories d'appareils", page 11

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

7.1.3. Circuit hydraulique

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

7.1.4. Raccordements électriques

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

7.2 Mise en service de la chaudière

1. Re-basculer le tableau de commande vers le haut et le fixer à l'aide des clips situés sur les côtés.
2. Ouvrir le robinet de gaz principal.
3. Ouvrir le robinet de gaz de la chaudière.
4. Insérer la prise électrique de la chaudière dans une prise avec terre.
5. Mettre sous tension en activant l'interrupteur marche/arrêt de la chaudière.

6. Régler les composants (thermostats, régulation) de manière à susciter la demande de chaleur.
7. Le cycle de démarrage commence 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.

F	:	X	X
---	---	---	---

 : Version du logiciel

P	:	X	X
---	---	---	---

 : Version des paramètres
 Les numéros de version s'affichent en alternance.
8. Un cycle de purge d'une durée de 3 minutes environ est effectué automatiquement.



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

Un bref appui sur la touche permet d'afficher à l'écran l'état de fonctionnement courant :

Demande de chaleur	Demande de chaleur arrêtée	Demande d'eau chaude sanitaire	Demande de chaleur arrêtée
: Ventilateur en marche	: Post-ventilation	: Ventilateur en marche	: Post-ventilation
: Tentative d'allumage du brûleur	: Arrêt du brûleur	: Tentative d'allumage du brûleur	: Arrêt du brûleur
	: Post-circulation de la pompe		: Post-circulation de la pompe
: Régime Chauffage	: Stand-by	: Mode eau chaude sanitaire	: Stand-by

En mode attente, l'écran affiche normalement , ainsi que la pression d'eau et les symboles , et .

Erreur au cours de la procédure de démarrage :

- ▶ Aucune information n'apparaît sur l'afficheur :
 - Vérifier la tension d'alimentation réseau
 - Vérifier les fusibles principaux
 - Vérifier les fusibles sur le tableau de commande : (F1 = 6,3 AT, F2 = 2 AT)
 - Vérifier le raccordement du cordon d'alimentation sur le connecteur **X1** dans le boîtier de commande
- ▶ Une erreur est signalée sur l'afficheur par le symbole d'erreur et un code d'erreur clignotant.
 - La signification des codes d'erreur est donnée dans le tableau des erreurs.
 - Appuyer pendant 3 secondes sur la touche **RESET** pour redémarrer la chaudière.



En mode économique, la chaudière ne démarrera pas un cycle réchauffage ECS après un cycle chauffage central.

7.3 Réglages gaz

7.3.1. Adaptation à un autre gaz



AVERTISSEMENT

Seul un professionnel qualifié peut effectuer les opérations suivantes.

La chaudière est pré-réglée en usine pour un fonctionnement aux gaz naturels G20 et G25.



AVERTISSEMENT

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

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

- ▶ Régler la vitesse du ventilateur comme indiqué dans le tableau (si nécessaire). Le réglage peut être modifié à l'aide des paramètres **P17**, **P18** et **P19** :
 - ☞ Voir le chapitre : "Description des paramètres", page 58
- ▶ Procéder au réglage du rapport air / gaz. Pour de plus amples informations :
 - ☞ Voir le chapitre : "Valeurs de contrôle et de réglage O₂ à charge complète", page 51
 - ☞ Voir le chapitre : "Valeurs de contrôle et de réglage O₂ à faible charge", page 52

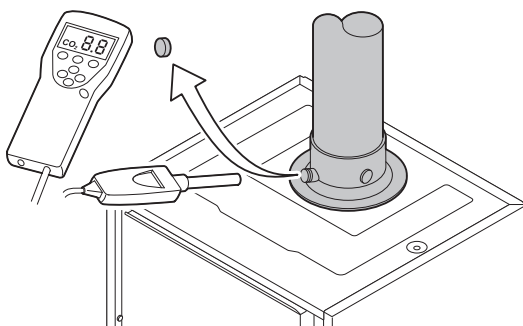
7.3.2. Contrôle et réglage de la combustion



AVERTISSEMENT

Il est formellement interdit d'intervenir sur le bloc gaz. Seule la vérification de l'équipement et des réglages est autorisée.

1. Dévisser le bouchon de prélèvement des fumées.



T001581-A

- Insérez la sonde de l'analyseur de gaz brûlés dans l'ouverture de mesure.

**AVERTISSEMENT**

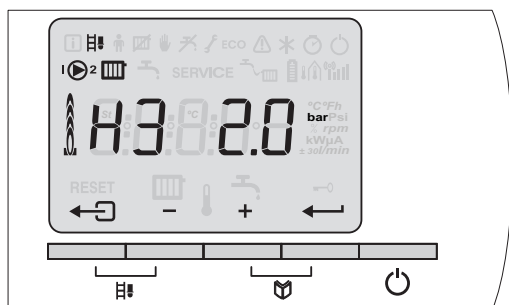
Veiller à bien obturer l'ouverture autour de la sonde pendant la prise de mesure.

**ATTENTION**

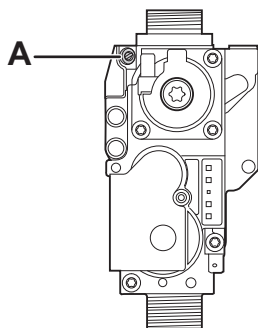
L'analyseur de gaz brûlés doit avoir une précision minimum de 0,25% O₂.

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

■ Valeurs de contrôle et de réglage O₂ à charge complète



T001586-A



T000932-A

- Régler la chaudière sur le mode grande vitesse. Appuyer simultanément sur les deux touches . L'afficheur indique . Le symbole s'affiche.
- Mesurez le pourcentage O₂ dans les gaz brûlés.

- Comparer les valeurs mesurées avec les valeurs de consigne données dans le tableau.
- Si la valeur mesurée diffère de celles indiquées dans le tableau, corriger le rapport gaz/air.
- Contrôler la flamme via le viseur de flamme.



La flamme ne doit pas décoller.

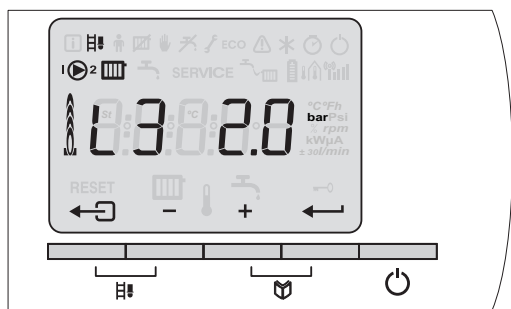
- À l'aide de la vis de réglage **A**, régler le pourcentage O₂ à la valeur nominale, en fonction du type de gaz utilisé. Cette valeur doit toujours être comprise entre les limites de paramétrage inférieure et supérieure.

Valeurs à charge complète pour G20 (Gaz H)	O ₂ (%)
Calenta 15s	4,7 - 5,2 ⁽¹⁾
Calenta 25s	3,8 - 4,3 ⁽¹⁾
Calenta 28c	3,8 - 4,3 ⁽¹⁾
Calenta 35s	3,9 - 4,4 ⁽¹⁾
Calenta 40c	3,5 - 4,4 ⁽¹⁾
⁽¹⁾ Valeur nominale	

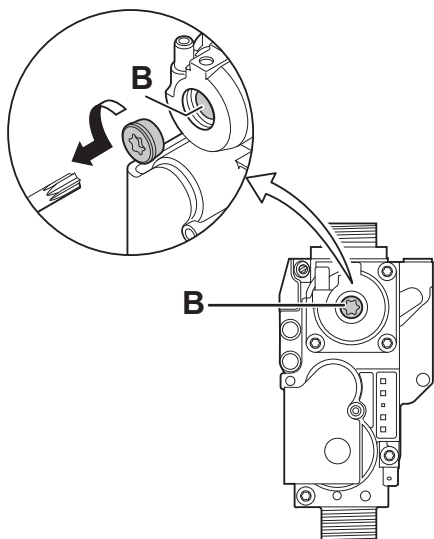
Valeurs à charge complète pour G25 (Gaz L)	O ₂ (%)
Calenta 15s	8,1 - 8,6 ⁽¹⁾
Calenta 25s	7,4 - 7,9 ⁽¹⁾
Calenta 28c	7,4 - 7,9 ⁽¹⁾
Calenta 35s	6,3 - 6,8 ⁽¹⁾
Calenta 40c	6,3 - 6,8 ⁽¹⁾
(1) Valeur nominale	

Valeurs à charge complète pour G31 (Propane)	O ₂ (%)	Diamètre de passage du diaphragme gaz (Ø mm) ⁽¹⁾
Calenta 15s	4,7 - 5,2 ⁽²⁾	3,00
Calenta 25s	4,7 - 5,2 ⁽²⁾	4,00
Calenta 28c	4,7 - 5,2 ⁽²⁾	4,00
Calenta 35s	4,7 - 5,2 ⁽²⁾	-
Calenta 40c	4,7 - 5,2 ⁽²⁾	-
(1) Placer le diaphragme dans le bloc gaz		
(2) Valeur nominale		

■ Valeurs de contrôle et de réglage O₂ à faible charge



T001587-A



T000933-B

- Régler la chaudière sur le mode petite vitesse. Appuyer simultanément sur les deux touches . Le symbole s'affiche. Appuyer plusieurs fois sur la touche [-] jusqu'à ce que s'affiche à l'écran.
- Mesurez le pourcentage O₂ dans les gaz brûlés.
- Si la valeur mesurée diffère de celles indiquées dans le tableau, corriger le rapport gaz/air.
- Contrôler la flamme via le viseur de flamme.

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

- À l'aide de la vis de réglage **B**, régler le pourcentage O₂ à la valeur nominale, en fonction du type de gaz utilisé. Cette valeur doit toujours être comprise entre les limites de paramétrage inférieure et supérieure.



ATTENTION

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

Valeurs à faible charge pour G20 (Gaz H)	O ₂ (%)
Calenta 15s	5,9 ⁽¹⁾ - 6,3
Calenta 25s	5,0 ⁽¹⁾ - 5,4
Calenta 28c	5,0 ⁽¹⁾ - 5,4
Calenta 35s	6,0 ⁽¹⁾ - 6,4
Calenta 40c	6,0 ⁽¹⁾ - 6,7
(1) Valeur nominale	

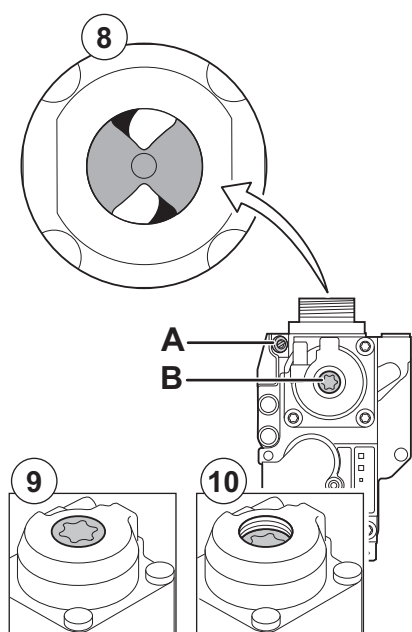
Valeurs à faible charge pour G25 (Gaz L)	O ₂ (%)
Calenta 15s	9,1 ⁽¹⁾ - 9,5
Calenta 25s	8,4 ⁽¹⁾ - 8,8
Calenta 28c	8,4 ⁽¹⁾ - 8,8
Calenta 35s	7,5 ⁽¹⁾ - 7,9
Calenta 40c	7,5 ⁽¹⁾ - 7,9
(1) Valeur nominale	

Valeurs à faible charge pour G31 (Propane)	O ₂ (%)
Calenta 15s	5,8 ⁽¹⁾ - 6,1
Calenta 25s	5,8 ⁽¹⁾ - 6,1
Calenta 28c	5,8 ⁽¹⁾ - 6,1
Calenta 35s	5,8 ⁽¹⁾ - 6,1
Calenta 40c	5,8 ⁽¹⁾ - 6,1
(1) Valeur nominale	



Si les valeurs mesurées se trouvent hors les limites des valeurs de contrôle, veuillez contacter votre fournisseur.

7.3.3. Réglage de base pour le rapport gaz/air



T001985-B

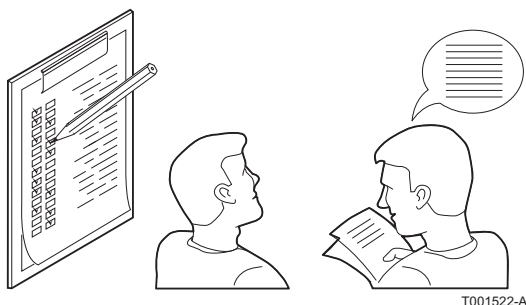
Si le rapport gaz/air est dérégulé, le bloc gaz dispose d'un réglage de base. Pour ce faire, procéder comme suit :


1. Couper l'alimentation électrique de la chaudière.
2. Fermer le robinet gaz de la chaudière.
3. Retirer la conduite d'amenée d'air du venturi.
4. Dévisser le raccord supérieur du bloc gaz.
5. Débrancher le connecteur situé sous le ventilateur.
6. Déclipser les 2 clips qui fixent l'ensemble ventilateur/coude de mélange sur l'échangeur de chaleur.
7. Retirer complètement l'ensemble ventilateur/coude de mélange.
 - ☞ Pour les étapes 3 à 7 inclus, voir le chapitre : "Contrôle du brûleur et nettoyage de l'échangeur de chaleur", page 74
8. Tourner la vis de réglage **A** sur le bloc gaz pour modifier la position de l'étrangleur.
9. Tourner la vis de réglage **B** sur le bloc gaz dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'elle coïncide avec la face avant.
10. Tourner la vis de réglage **B** sur le bloc gaz de 6 tours dans le sens des aiguilles d'une montre.

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

7.4 Vérifications et réglages après mise en service

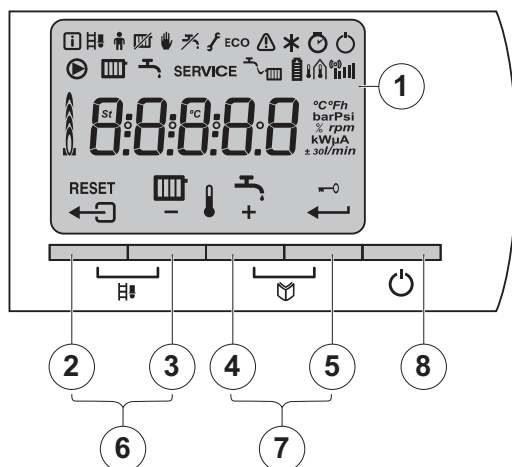
7.4.1. Travaux de finition



1. Retirer l'équipement de mesure.
2. Remettre en place le bouchon de prélèvement des fumées.
3. Remonter le panneau avant. Serrer les deux vis d'un quart de tour.
4. Appuyer sur la touche  pour remettre la chaudière en mode de fonctionnement normal.
5. Amener la température de l'installation de chauffage à environ 70 °C.
6. Mettre la chaudière à l'arrêt.
7. Après environ 10 minutes, purger l'air de l'installation de chauffage.
8. Mettre la chaudière sous tension.
9. Vérifier l'étanchéité du raccordement de l'évacuation des fumées et de l'amenée d'air.
10. Contrôle de la pression hydraulique. Si nécessaire, compléter le niveau d'eau dans l'installation de chauffage (pression hydraulique conseillée entre 1,5 et 2 bar).
11. Sur la plaquette signalétique, cocher la catégorie de gaz utilisé.
12. Expliquer aux utilisateurs le fonctionnement de l'installation, de la chaudière et du régulateur.
13. Remettre toutes les notices à l'utilisateur.

8 Fonctionnement

8.1 Tableau de commande



T001996-A

8.1.1. Signification des touches

- 1 Afficheur
- 2 Touche [Escape] ou **RESET**
- 3 Touche température chauffage ou [-]
- 4 Touche température ECS ou [+]
- 5 Touche [Enter] ou [Annuler verrouillage]
- 6 Touches [ramoneur]
(appuyer simultanément sur les deux touches 2 et 3)
- 7 Touches [Menu]
(appuyer simultanément sur les deux touches 4 et 5)
- 8 Interrupteur marche/arrêt

















L'afficheur possède plusieurs positions et symboles et fournit des informations sur l'état de fonctionnement de la chaudière et les éventuelles pannes. Un message d'entretien peut aussi apparaître sur l'afficheur. Des chiffres, des points et/ou des lettres peuvent s'afficher. Les symboles situés au-dessus des touches de fonction indiquent leur fonction actuelle.

- ▶ Les informations données sur l'afficheur peuvent être configurées à l'aide du paramètre **P16**.
- ▶ L'intensité lumineuse de l'afficheur peut être modifiée à l'aide du paramètre **P18**.

En réglant le paramètre **P16** à **3**, le verrouillage des touches est activé. Si aucune touche n'est actionnée pendant 3 minutes, l'éclairage de l'afficheur s'éteint et seuls la pression d'eau actuelle, la touche et le symbole sont affichés. Appuyer pendant environ 2 secondes sur la touche pour réactiver l'afficheur et les différentes touches. Le symbole disparaît de l'afficheur.

8.1.2. Signification des symboles de l'afficheur

	Menu Information : Lecture de diverses valeurs actuelles.		Interrupteur marche/arrêt : Après 5 verrouillages, il convient d'éteindre et de rallumer la chaudière.
	Mode Ramoneur : Charge haute ou basse forcée pour la mesure CO ₂ .		Circulateur : La pompe tourne.
	Menu Utilisateur : Les paramètres du niveau Utilisateur peuvent être adaptés.		Fonction Chauffage central : Accès au paramètre Température chauffage.

	Chauffage central arrêté : La fonction chauffage est désactivée.		Fonction ECS : Accès au paramètre Température ECS.
	Mode manuel : La chaudière est en mode manuel.	SERVICE	Afficheur jaune, contenant les symboles :  + SERVICE +  (Message d'entretien).
	Production ECS arrêté : La fonction ECS est désactivée.		Pression d'eau : La pression d'eau est trop faible.
	Menu Entretien : Les paramètres du niveau Installateur peuvent être adaptés.		Symbole batterie : Etat batterie du régulateur sans fil.
ECO	Mode économique : Le mode économique est activé.		Symbole force du signal : Intensité du signal du régulateur sans fil.
	Dérangement : La chaudière est en dérangement. Ceci est signalé par un code  et un afficheur de couleur rouge.		Niveau brûleur : Chaudière tourne à plein régime ou à régime réduit.
	Protection antigel : La chaudière tourne pour la protection contre le gel.		Verrouillage des touches : Le verrouillage des touches est activé.
	Menu compteur horaire : Lecture du nombre d'heures de fonctionnement du brûleur, du nombre de démarrages réussis et du nombre d'heures sous tension.		

8.2 Arrêt de l'installation

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



- ▶ Placer l'interrupteur Marche/Arrêt sur position Arrêt.
- ▶ Couper l'alimentation électrique de la chaudière.
- ▶ Couper l'alimentation en gaz.
- ▶ Assurer la protection antigel.

8.3 Protection antigel




ATTENTION

Si le logement est inhabité pendant une longue période et s'il y a risque de gel, vidanger la chaudière et l'installation de chauffage.

- ▶ Baisser la température du thermostat d'ambiance à par exemple 10 °C.
- ▶ Mettre la chaudière en mode économique à l'aide du paramètre  , le mode maintien en température est ainsi désactivé.

 Voir chapitre : "Modification des réglages", page 60.

La chaudière se mettra alors uniquement en marche pour se protéger du gel. Pour prévenir le gel des radiateurs et de l'installation dans des espaces sensibles au gel (par exemple le garage et la remise), il est possible de raccorder à la chaudière un thermostat antigel ou une sonde extérieure.

 Voir paragraphe : "Raccordement de la protection antigel", page 41.

**ATTENTION**

- ▶ La protection antigél ne fonctionne pas si la chaudière a été mise hors service.
- ▶ Le système de protection intégré protège uniquement la chaudière, pas l'installation.

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

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

9 Paramètres

9.1 Description des paramètres

Paramètre	Description	Plage de réglage	Réglage d'usine				
			Calenta				
			15s	25s	28c	35s	40c
P1	Température de départ : T _{SET}	20 à 90 °C	75				
P2	Température eau chaude sanitaire : T _{SET}	40 à 65 °C	60				
P3	Mode chauffage / ECS	0 = Chauffage désactivé / ECS désactivé 1 = Chauffage activé / ECS activé 2 = Chauffage activé / ECS désactivé 3 = Chauffage désactivé / ECS activé	1				
P4	Mode ECO	0 = Confort 1 = Mode économique 2 = Gestion par un thermostat programmable	2				
P5	Résistance d'anticipation	0 = Aucune résistance d'anticipation pour le thermostat Marche/Arrêt 1 = Résistance d'anticipation pour le thermostat Marche/Arrêt	0				
P6	Ecran d'affichage	0 = Simple 1 = Etendu 2 = Automatiquement sur simple après 3 minutes 3 = Automatiquement sur simple après 3 minutes ; Blocage des touches activé	2				
P7	Post-circulation de la pompe	1 à 98 minutes 99 minutes = continu	2				
P8	Luminosité de l'afficheur	0 = Atténué 1 = Clair	1				
P17	Vitesse maximale du ventilateur (Chauffage)	G20 (Gaz H) ⁽¹⁾ (x100 tr/min)	45	52	42	57	41
		G25 (Gaz L) (x100 tr/min)	45	52	42	57	41
		G31 (Propane) (x100 tr/min)	44	53	43	62	42
P18	Vitesse maximale du ventilateur (ECS)	G20 (Gaz H) ⁽¹⁾ (x100 tr/min)	45	52	58	57	63
		G25 (Gaz L) (x100 tr/min)	45	52	58	57	63
		G31 (Propane) (x100 tr/min)	44	53	59	62	64
P19	Vitesse minimale du ventilateur (Chauffage+ECS)	G20 (Gaz H) ⁽¹⁾ (x100 tr/min)	18	18	18	17	17
		G25 (Gaz L) (x100 tr/min)	18	18	18	17	17
		G31 (Propane) (x100 tr/min)	22	18	18	17	17

(1) Ne modifier ces réglages d'usine que si c'est vraiment nécessaire. Par exemple pour adapter la chaudière à : G25 (Gaz L) ou G31 (Propane)

Paramètre	Description	Plage de réglage	Réglage d'usine				
			Calenta				
			15s	25s	28c	35s	40c
P20	Vitesse minimale du ventilateur (offset)	Ne pas modifier	0	50	50	75	75
P21	Vitesse de rotation au démarrage	Ne pas modifier (x100 tr/min)	37	30	30	40	40
P22	Pression d'eau minimale	0 - 3 bar (MPa) (x 0,1bar (MPa))	8				
P23	Température de départ maximale du système	0 à 90 °C	90				
P24	Réserve						
P25	Point de réglage de la courbe de chauffe (Température extérieure maximale)	0 à 30 °C (Uniquement avec sonde extérieure)	20				
P26	Point de réglage de la courbe de chauffe (Température de départ)	0 à 90 °C (Uniquement avec sonde extérieure)	20				
P27	Point de réglage de la courbe de chauffe (Température extérieure minimale)	-30 à 0 °C (Uniquement avec sonde extérieure)	-15				
P28	Réglage du régime de la pompe (Vitesse de pompe minimale en mode chauffage)	2 - 10 (x 10%)	2				
P29	Réglage du régime de la pompe (Vitesse de pompe maximale en mode chauffage)	2 - 10 (x 10%)	6				
P30	Température antigel	de - 30 à 0 °C	-10				
P31	Protection contre la légionellose	0 = Arrêt 1 = Marche (Après activation, la chaudière fonctionnera une fois par semaine à 65 °C pour l'ECS) 2 = Gestion par un thermostat programmable	1				
P32	Augmentation valeur de consigne chaudière	0 à 20 °C	20				
P33	Température d'enclenchement ECS Sonde ballon	de 2 à 15 °C	4				
P34	Commande vanne à trois voies	0 = Normal 1 = Inversé	0				
P35	Type de chaudière	0 = Chauffage et eau chaude sanitaire instantanée 1 = Chauffage seul	1	1	0	1	0
P36	Fonction entrée bloquante	0 = Chauffage activé 1 = Blocage sans protection antigel 2 = Blocage avec protection antigel 3 = Verrouillage avec protection antigel (pompe seule)	1				
P37	Fonction de libération	0 = Eau chaude en marche 1 = Libération entrée	1				
P38	Temps d'attente de libération	0 à 255 secondes	0				
P39	Délai de commutation vanne gaz	0 à 255 secondes	0				
P40	Fonction relais de dérangement (Optionnel)	0 = Message de fonctionnement 1 = Indication d'alarme	1				
P41	Système de contrôle de la pression gaz raccordé (Optionnel)	0 = Non connecté 1 = Raccordé	0				

(1) Ne modifier ces réglages d'usine que si c'est vraiment nécessaire. Par exemple pour adapter la chaudière à : G25 (Gaz L) ou G31 (Propane)

Paramètre	Description	Plage de réglage	Réglage d'usine				
			Calenta				
			15s	25s	28c	35s	40c
P42	Unité de récupération de chaleur raccordée (Optionnel)	0 = Non connecté 1 = Raccordé	0				
P43	Phase détection réseau lumineux	0 = Arrêt 1 = Marche	0				
P44	Message d'entretien	Ne pas modifier	1				
P45	Nombre d'heures de fonctionnement de la chaudière	Ne pas modifier	175				
P46	Nombre d'heures de fonctionnement du brûleur	Ne pas modifier	30				
P47	Débit moy. usine	Ne pas modifier	35				
Rd	Détection SCU raccordés	0 = Pas de détection 1 = Détection	0				
dF et dU	Réglage d'usine	Pour revenir aux réglages d'usine, ou en cas de remplacement de la platine principale, entrer les valeurs dF et dU de la plaquette signalétique dans les paramètres dF et dU	X				
			Y				

(1) Ne modifier ces réglages d'usine que si c'est vraiment nécessaire. Par exemple pour adapter la chaudière à : G25 (Gaz L) ou G31 (Propane)

9.2 Modification des réglages

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

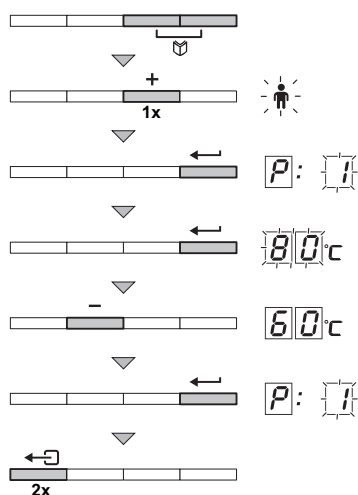
9.2.1. Modification des paramètres niveau utilisateur

Les paramètres P1 à P8 peuvent être modifiés par l'utilisateur afin de répondre à ses besoins en chauffage central et en production d'eau chaude sanitaire (ECS).



ATTENTION

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



T001906-B

1. Appuyer simultanément sur les deux touches et ensuite 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 . **P: 1** s'affiche avec **1** clignotant.
3. Appuyer une deuxième fois sur la touche . La valeur **80** °C apparaît et clignote (par exemple).
4. Modifier la valeur en appuyant sur les touches **[-]** ou **[+]**. Dans cet exemple, utiliser la touche **[-]** pour modifier la valeur à **60** °C.
5. Confirmer la valeur avec la touche . **P: 1** s'affiche avec **1** clignotant.
6. Appuyer 2 fois sur la touche pour quitter ce menu et revenir au mode de fonctionnement initial.



- ▶ Les paramètres **P 1** jusqu'à **P 8** peuvent être modifiés de la même manière que **P 1**. Après l'étape 2, utiliser la touche **[+]** pour atteindre le paramètre souhaité.
- ▶ Les paramètres **P 1** (température maximale d'eau de chauffage) et **P 2** (température maximale d'eau sanitaire) peuvent également être modifiés par l'intermédiaire du menu de sélection rapide.

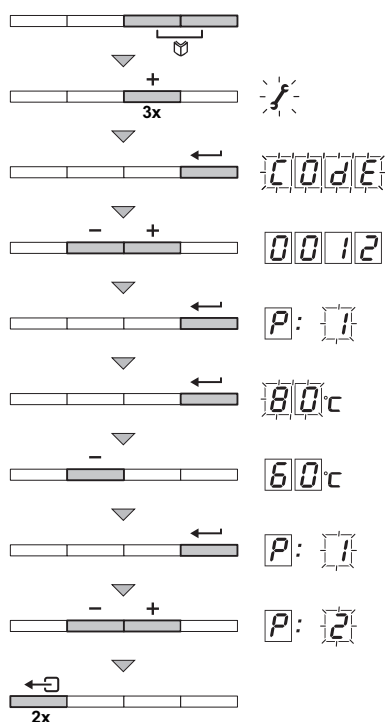
9.2.2. Modification des paramètres niveau installateur

Les paramètres **P 17** à **P 19** doivent uniquement être modifiés par un professionnel qualifié. Pour éviter des erreurs de paramétrage, la modification de certains paramètres nécessite la saisie du code d'accès spécial **0012**.



ATTENTION

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



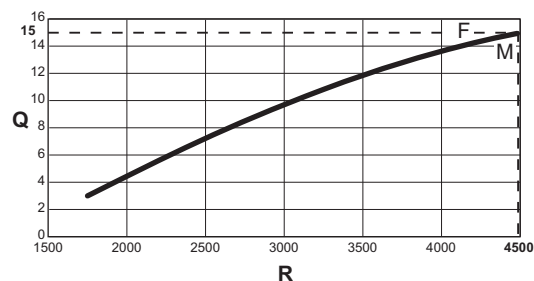
T000819-E

1. Appuyer simultanément sur les deux touches et ensuite 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 . **CODE** apparaît sur l'afficheur.
3. Utiliser les touches **[-]** ou **[+]** pour saisir le code installateur **0012**.
4. Valider avec la touche . **P: 1** s'affiche avec **1** clignotant.
5. Appuyer une deuxième fois sur la touche . La valeur **80 °C** apparaît et clignote (par exemple).
6. Modifier la valeur en appuyant sur les touches **[-]** ou **[+]**. Dans cet exemple, utiliser la touche **[-]** pour modifier la valeur à **60 °C**.
7. Confirmer la valeur avec la touche : **P: 1** s'affiche avec **1** clignotant.
8. Régler éventuellement d'autres paramètres en les sélectionnant à l'aide des touches **[-]** ou **[+]**.
9. Appuyer 2 fois sur la touche pour quitter ce menu et revenir au mode de fonctionnement initial.



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

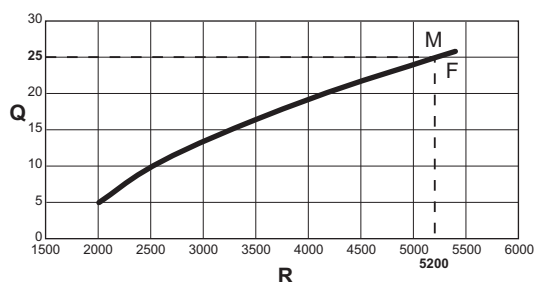
9.2.3. Réglage de la puissance maximale pour le mode chauffage



T001841-C

Calenta 15s

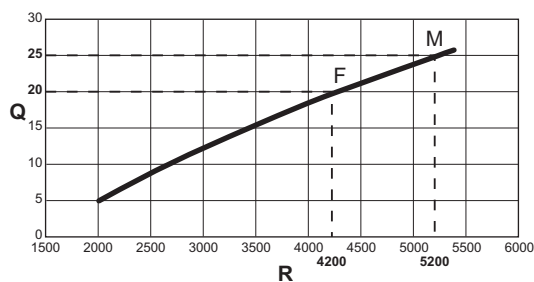
- M** Puissance maximale
- F** Réglage d'usine
- Q** Puissance enfournée (kW)
- R** Vitesse de rotation du ventilateur (tr/min)



T001496-A

Calenta 25s

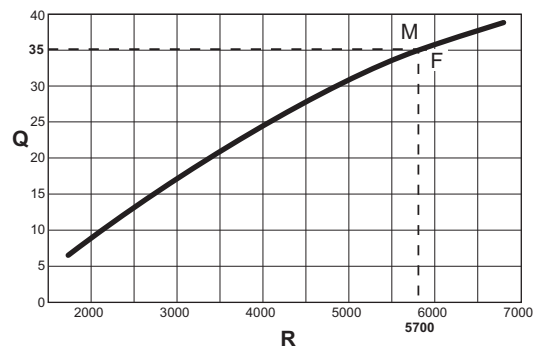
- M** Puissance maximale
- F** Réglage d'usine
- Q** Puissance enfournée (kW)
- R** Vitesse de rotation du ventilateur (tr/min)



T001495-A

Calenta 28c

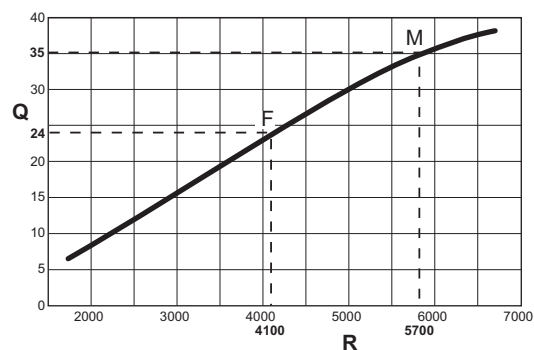
- M** Puissance maximale
- F** Réglage d'usine
- Q** Puissance enfournée (kW)
- R** Vitesse de rotation du ventilateur (tr/min)



R000014-A

Calenta 35s

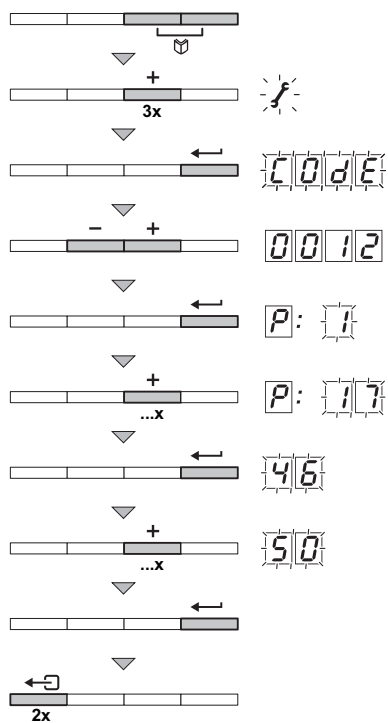
- M** Puissance maximale
- F** Réglage d'usine
- Q** Puissance enfournée (kW)
- R** Vitesse de rotation du ventilateur (tr/min)



R000015-A

Calenta 40c

- M** Puissance maximale
- F** Réglage d'usine
- Q** Puissance enfournée (kW)
- R** Vitesse de rotation du ventilateur (tr/min)

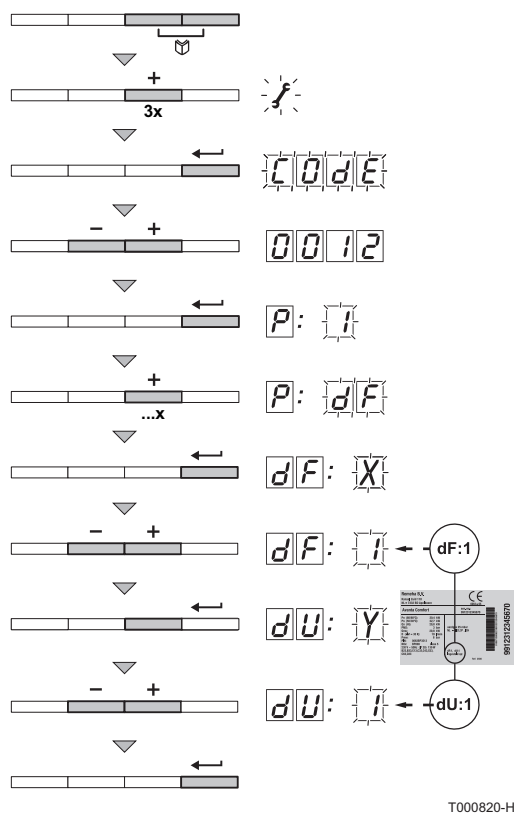


T001628-A

Se reporter au graphique pour le rapport entre la puissance et la vitesse de rotation dans le cas du gaz naturel. La vitesse de rotation peut être modifiée à l'aide du paramètre **P:17**. Pour ce faire, procéder comme suit :

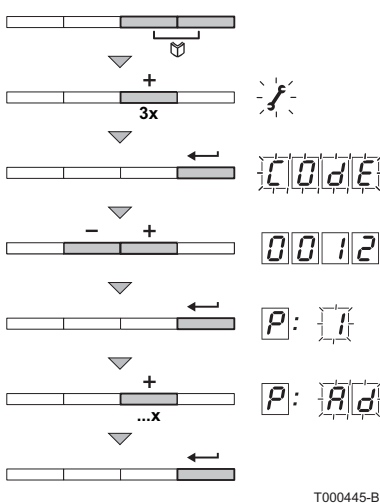
1. Appuyer simultanément sur les deux touches et ensuite sur la touche **[+]** jusqu'à ce que le symbole clignote dans la barre de menu.
2. Sélectionner le menu installateur avec la touche . **C0dE** apparaît sur l'afficheur.
3. Utiliser les touches **[-]** ou **[+]** pour saisir le code installateur **0012**.
4. Valider avec la touche . **P: 17** s'affiche avec **17** clignotant.
5. Appuyer sur la touche **[+]** pour atteindre le paramètre **P: 17**.
6. Valider avec la touche .
7. Utiliser la touche **[+]** pour augmenter la vitesse de rotation de **46** à par exemple **50** (voir graphique pour la puissance correspondante).
8. Confirmer la valeur avec la touche .
9. Appuyer 2 fois sur la touche pour quitter ce menu et revenir au mode de fonctionnement initial.

9.2.4. Retour aux réglages d'usine



1. Appuyer simultanément sur les deux touches et ensuite sur la touche **[+]** jusqu'à ce que le symbole clignote dans la barre de menu.
2. Sélectionner le menu installateur avec la touche . **C0dE** apparaît sur l'afficheur.
3. Utiliser les touches **[-]** ou **[+]** pour saisir le code installateur **0012**.
4. Valider avec la touche . **P: 1** s'affiche avec **1** clignotant.
5. Appuyer plusieurs fois sur la touche **[+]**. **P: dF** s'affiche avec **dF** clignotant.
6. Appuyer sur la touche . **dF: X** s'affiche avec **X** clignotant. X représente la valeur actuelle du paramètre dF. Comparer cette valeur avec la valeur X donnée sur la plaquette signalétique.
7. Utiliser les touches **[-]** ou **[+]** pour saisir la valeur X donnée par la plaquette signalétique.
8. Confirmer la valeur avec la touche , **dF: Y** s'affiche avec **Y** clignotant. Y représente la valeur actuelle du paramètre dU. Comparer cette valeur avec la valeur Y donnée sur la plaquette signalétique.
9. Utiliser les touches **[-]** ou **[+]** pour saisir la valeur Y donnée par la plaquette signalétique.
10. Confirmer la valeur avec la touche . Les réglages d'usine sont réinitialisés.
11. L'afficheur revient au mode de fonctionnement courant.

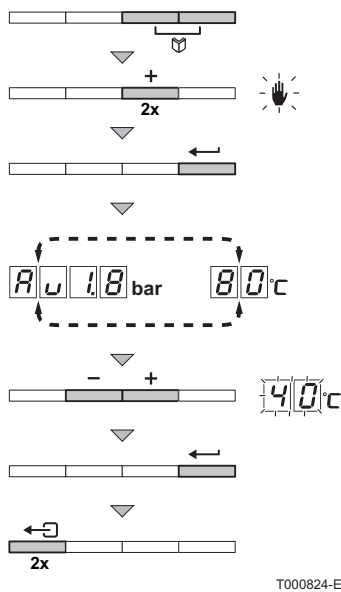
9.2.5. Exécution de la fonction de détection automatique










Après avoir retiré une carte électronique de commande, exécuter la fonction de détection automatique. Pour ce faire, procéder comme suit :

1. Appuyer simultanément sur les deux touches et ensuite sur la touche **[+]** jusqu'à ce que le symbole clignote dans la barre de menu.
2. Sélectionner le menu installateur avec la touche . **C0dE** apparaît sur l'afficheur.
3. Utiliser les touches **[-]** ou **[+]** pour saisir le code installateur **0012**.
4. Valider avec la touche . **P: 1** s'affiche avec **1** clignotant.
5. Appuyer plusieurs fois sur la touche **[+]**. **P: Ad** s'affiche avec **Ad** clignotant.
6. Valider avec la touche . Auto-detect est en cours d'exécution.
7. L'afficheur revient au mode de fonctionnement courant.


9.2.6. Réglage du mode manuel



Dans certains cas, il est nécessaire de commuter la chaudière en mode manuel, par exemple lorsque le régulateur n'est pas encore raccordé. Sous le symbole , la chaudière peut être commutée en mode automatique ou manuel. Pour ce faire, procéder comme suit :

1. Appuyer simultanément sur les deux touches  et ensuite sur la touche **[+]** jusqu'à ce que le symbole  clignote dans la barre de menu.
2. Appuyer sur la touche , dans la fenêtre d'affichage apparaît :
ou
Le texte  avec pression d'eau actuelle (uniquement si une sonde extérieure est raccordée). La température de départ est déterminée par la pente chauffage interne.
ou
La valeur de la température de départ minimale.
3. Appuyez sur les touches **[-]** ou **[+]** pour augmenter cette valeur temporairement en mode manuel.
4. Confirmer la valeur avec la touche . La chaudière est maintenant en mode manuel.
5. Appuyer 2 fois sur la touche  pour quitter ce menu et revenir au mode de fonctionnement initial.


9.2.7. Réglage de la sécurité contre la légionella










La chaudière est livrée en série avec une sécurité contre la légionella. Le réglage peut être modifié à l'aide du paramètre .

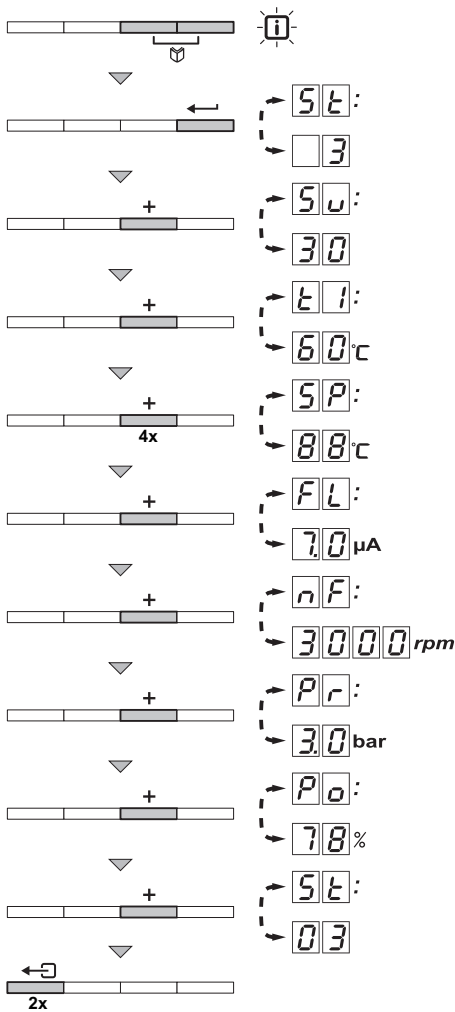
 Voir chapitre : "Description des paramètres", page 58.

9.3 Affichage des valeurs mesurées

9.3.1. Lecture de diverses valeurs actuelles

Dans le menu d'information , les valeurs actuelles suivantes peuvent être lues :

- ▶  = Etat.
- ▶  = Sous-état.
- ▶  = Température de départ (°C).
- ▶  = Température retour (°C).
- ▶  = Température du chauffe-eau (°C).
- ▶  = Température extérieure (°C) (Uniquement avec sonde extérieure).
- ▶  = Température du ballon solaire (°C).
- ▶  = Valeur de consigne interne (°C).
- ▶  = Courant d'ionisation (µA).



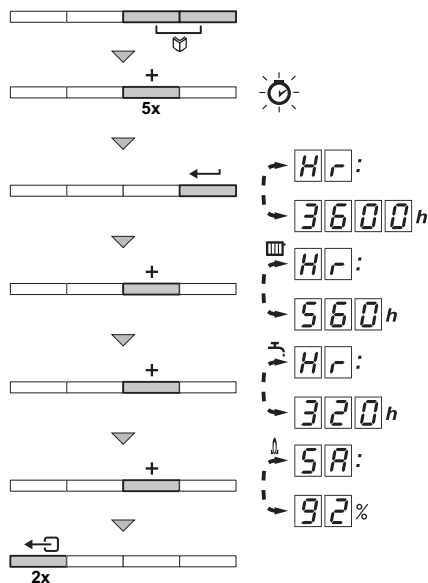
T000810-F

- ▶ nF = Vitesse du ventilateur en tr/min.
- ▶ P_r = Pression d'eau (bar (MPa)).
- ▶ P_o = Puissance relative fournie (%).

Pour lire les valeurs actuelles, procéder comme suit :

1. Appuyer simultanément sur les deux touches . Le symbole clignote.
2. Valider avec la touche \leftarrow . 54 et l'état actuel 3 (par exemple) apparaissent en alternance.
3. Appuyer sur la touche $[+]$. 50 et le sous-état actuel 30 (par exemple) apparaissent en alternance.
4. Appuyer sur la touche $[+]$. 41 et la température de départ actuelle 60 °C (par exemple) apparaissent en alternance.
5. Appuyer successivement sur la touche $[+]$ pour faire défiler les différents paramètres. $42, 43, 44, 45$.
6. Appuyer sur la touche $[+]$. $5P$ et la valeur de consigne interne 88 °C (par exemple) apparaissent en alternance.
7. Appuyer sur la touche $[+]$. FL et le courant d'ionisation actuel 70 μA (par exemple) apparaissent en alternance.
8. Appuyer sur la touche $[+]$. nF et la vitesse de rotation actuelle du ventilateur 3000 tr/min (par exemple) apparaissent en alternance.
9. Appuyer sur la touche $[+]$. P_r et la pression en eau actuelle 30 bar (par exemple) apparaissent en alternance. Si aucun capteur de pression d'eau n'est raccordé, $[-.-]$ apparaît sur l'afficheur.
10. Appuyer sur la touche $[+]$. P_o et le pourcentage de modulation actuel 78 % (par exemple) apparaissent en alternance.
11. Appuyer sur la touche $[+]$. Le cycle de lecture recommence avec 54 .
12. Appuyer 2 fois sur la touche pour quitter ce menu et revenir au mode de fonctionnement initial.

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



T000816-G

1. Appuyer simultanément sur les deux touches et ensuite sur la touche **[+]** jusqu'à ce que le symbole clignote dans la barre de menu.
2. Appuyer sur la touche . **Hr** et le nombre d'heures de fonctionnement de la chaudière **3600** (par exemple) apparaissent en alternance.
3. Appuyer sur la touche **[+]**. L'afficheur indique . **Hr** et le nombre d'heures de fonctionnement en mode chauffage **560** (par exemple) apparaissent en alternance.
4. Appuyer sur la touche **[+]**. L'afficheur indique . **Hr** et le nombre d'heures de fonctionnement pour la production d'eau chaude sanitaire **320** (par exemple) apparaissent en alternance.
5. Appuyer sur la touche **[+]**. L'afficheur indique . **5A** et le pourcentage des démarrages réussis **92** % (par exemple) apparaissent en alternance.
6. Appuyer 2 fois sur la touche pour quitter ce menu et revenir au mode de fonctionnement initial.

9.3.3. Etat et sous-état

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

Etat		Sous-état	
	Repos		Repos
	Démarrage chaudière (Demande de chaleur)		Anti court-cycle
			Commande de la vanne trois voies
			Démarrage de la pompe
			En attente des bonnes températures pour le démarrage du brûleur
	Démarrage du brûleur		Ouverture du clapet des fumées/vanne gaz externe
			Augmentation de la vitesse du ventilateur
			Préventilation
			Attente du signal de déblocage
			Brûleur en marche
			Préalumage
			Allumage principal
			Détection de flamme
			Ventilation intermédiaire

Etat SE		Sous-état SL	
3 / 4	Brûleur en service chauffage / Régime ECS	30	Réglage de la température
		31	Réglage de la température limité (ΔT sécurité)
		32	Réglage de la puissance
		33	Protection manométrique niveau 1 (Rétromodulation)
		34	Protection manométrique niveau 2 (Régime réduit)
		35	Protection manométrique niveau 3 (Blocage)
		36	Modulation vers le haut pour la protection de la flamme
		37	Temps de stabilisation de la température
		38	Démarrage à froid
5	Arrêt du brûleur	40	Brûleur à l'arrêt
		41	Post-ventilation
		42	Fermeture du clapet des fumées/vanne gaz externe
		43	Recirculation mise en sécurité
		44	Arrêt du ventilateur
6	Arrêt de la chaudière (Fin de la demande de chaleur)	60	Arrêt de la pompe différé
		61	Pompe arrêtée
		62	Commande de la vanne trois voies
		63	Démarrage anti court-cycle
8	Arrêt	0	En attente du démarrage du brûleur
		1	Anti court-cycle
9	Blocage	XX	Code de blocage XX
11	Purge	0	Repos
		2	Commande de la vanne trois voies
		3	Démarrage de la pompe
		61	Pompe arrêtée
		62	Commande de la vanne trois voies

10 Contrôle et entretien





10.1 Message d'entretien

L'entretien de la chaudière se limite à un minimum. Néanmoins, il est recommandé de faire inspecter et d'assurer l'entretien de la chaudière à des intervalles périodiques. Pour déterminer le meilleur moment pour les opérations d'entretien, la chaudière est équipée d'une fonction qui signale automatiquement les entretiens à effectuer. Le moment où le message apparaît sur l'écran de la chaudière est calculé par le régulateur. Selon l'utilisation de la chaudière, le premier message d'entretien apparaît au plus tard 3 ans après l'installation de la chaudière.

10.2 Entretien préventif avec message d'entretien automatisé

Lorsqu'il est temps de procéder à l'entretien de la chaudière, les indications suivantes apparaissent sur l'afficheur :

Afficheur jaune :

- ▶ Le symbole 
- ▶ Le symbole **SERVICE**
- ▶ Message d'entretien ,  ou 

Grâce au message d'entretien émis automatiquement, il est possible d'effectuer un entretien préventif et d'utiliser ainsi les kits de maintenance définis par **Remeha**, permettant de réduire au minimum les pannes. Le message d'entretien indique quel kit il convient d'utiliser. Ces kits de maintenance (A, B ou C) sont disponibles chez votre fournisseur de pièces de rechange. Si aucun autre défaut n'est constaté lors de la visite de contrôle initiée suite au message d'entretien, ces kits de maintenance comportent toutes les pièces nécessaires pour la maintenance concernée (tels que les joints nécessaires).



- ▶ Lorsqu'un message d'entretien s'affiche, il faut y remédier au cours des 2 mois qui suivent l'apparition du message.
- ▶ Si la régulation modulante **iSense** est raccordée à l'appareil, le message d'entretien sera également transférée à la régulation **iSense**. Ainsi, l'utilisateur final est averti qu'il convient de prendre contact avec son installateur. Voir aussi la notice de la régulation **iSense**.

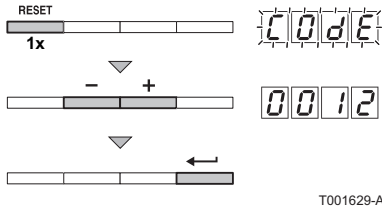


ATTENTION

Remettre à zéro le message d'entretien lors de chaque visite de contrôle.

10.2.1. Réinitialiser le message d'entretien automatique

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

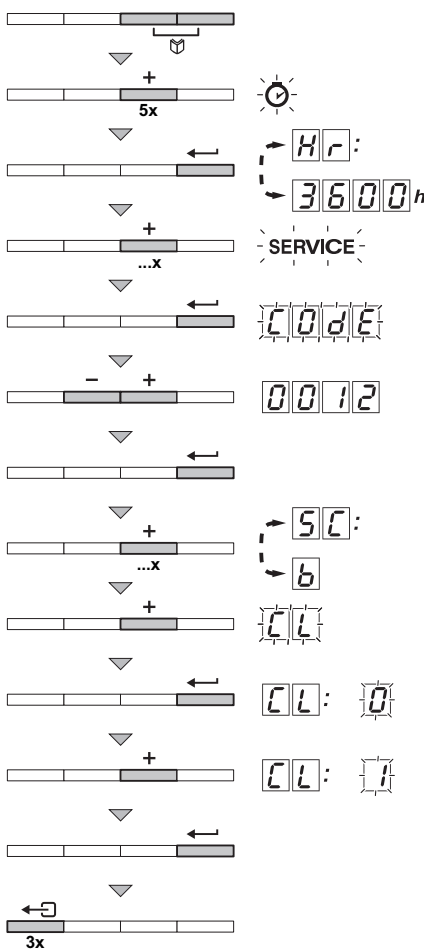


T001629-A

1. Lorsque le message d'entretien est affiché, appuyer 1 fois sur la touche **RESET**. **C0dE** apparaît sur l'afficheur.
2. Utiliser les touches **[-]** ou **[+]** pour saisir le code installateur **0012**.
3. Valider avec la touche **←**. Le message d'entretien est réinitialisé. L'afficheur revient au mode de fonctionnement courant.

10.2.2. Traiter le message d'entretien suivant et commencer le nouvel intervalle d'entretien

Lors d'une intervention intermédiaire, il est recommandé de déterminer la prochaine opération de maintenance à effectuer en consultant le message d'entretien suivant dans le menu Entretien. Utiliser le kit de maintenance **Remeha** indiqué (A, B ou C). Ce message d'entretien doit être remis à zéro. Commencer l'intervalle d'entretien suivant. Pour ce faire, procéder comme suit :



T001630-A

1. Appuyer simultanément sur les deux touches **M** et ensuite sur la touche **[+]** jusqu'à ce que le symbole **M** clignote dans la barre de menu.
2. Appuyer sur la touche **←**. **Hr** et le nombre d'heures de fonctionnement de la chaudière **3600** (par exemple) apparaissent en alternance.
3. Appuyer plusieurs fois sur la touche **[+]** jusqu'à ce que **SERVICE** clignote dans la barre de menu.
4. Appuyer sur la touche **←**. **C0dE** apparaît sur l'afficheur.
5. Utiliser les touches **[-]** ou **[+]** pour saisir le code installateur **0012**.
6. Valider avec la touche **←**.
7. Appuyer plusieurs fois sur la touche **[+]** jusqu'à ce que **5L:b** s'affiche avec **b** (par exemple) clignotant. Dans cet exemple, le prochain message d'entretien est le suivant **SERVICE b**.
8. Appuyer une deuxième fois sur la touche **[+]**. **CL** apparaît sur l'afficheur.
9. Appuyer sur la touche **←**. **CL:0** s'affiche avec **0** clignotant.
10. Appuyer sur la touche **[+]** pour modifier à la valeur à **1**.
11. Valider avec la touche **←**. Le nouvel intervalle d'entretien débute.
12. Appuyer 3 fois sur la touche **←** pour quitter ce menu et revenir au mode de fonctionnement initial.


10.3 Opérations de contrôle et d'entretien standard



ATTENTION

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

10.3.1. Contrôle de la pression hydraulique

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



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

10.3.2. Contrôle du vase d'expansion

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

10.3.3. Contrôle du courant d'ionisation

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



Voir chapitre : "Lecture de diverses valeurs actuelles", page 65.

10.3.4. Contrôle de la capacité de puisage

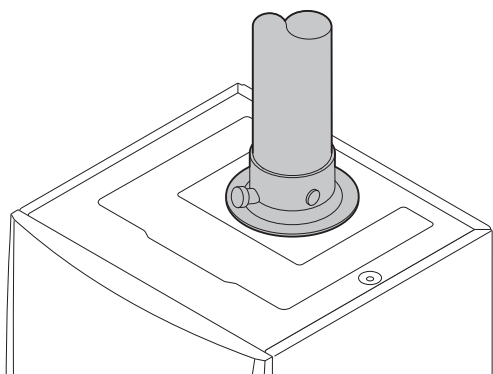
Si la capacité de puisage est sensiblement faible (température trop basse et/ou débit inférieur à 6,2 l/min), nettoyer l'échangeur à plaques (côté eau chaude sanitaire) et la cartouche filtre à eau.



Voir chapitre : "Nettoyage de l'échangeur à plaques (côté eau chaude sanitaire) et de la cartouche filtre à eau", page 75

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

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



T001580-A

10.3.6. Vérification de la combustion

Le contrôle de la combustion s'effectue en mesurant le pourcentage de O_2/CO_2 dans la conduite d'évacuation des fumées. Pour ce faire, procéder comme suit :

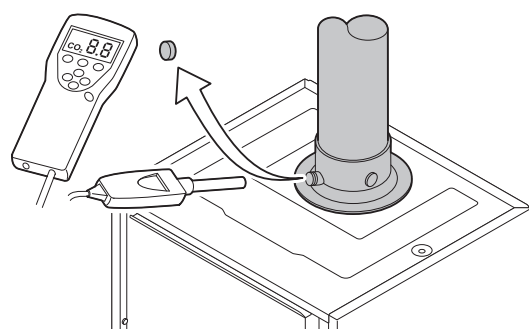
1. Dévisser le bouchon de prélèvement des fumées.
2. Connecter l'analyseur des fumées.



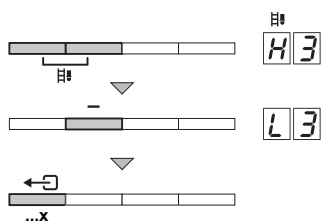
ATTENTION

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

3. Régler la chaudière sur le mode grande vitesse. Appuyer simultanément sur les deux touches . Le symbole est visible dans la barre de menu et apparaît dans la fenêtre d'affichage. A présent, la chaudière tourne à plein régime.
4. Mesurer le pourcentage de CO_2 et comparer cette valeur avec les valeurs de consigne données. Voir chapitre : "Valeurs de contrôle et de réglage O_2 à charge complète", page 51.
5. Régler la chaudière sur le mode petite vitesse. Appuyer plusieurs fois sur la touche jusqu'à ce que s'affiche à l'écran. A présent, la chaudière tourne à régime réduit.
6. Mesurer le pourcentage de CO_2 et comparer cette valeur avec les valeurs de consigne données. Voir chapitre : "Valeurs de contrôle et de réglage O_2 à faible charge", page 52.

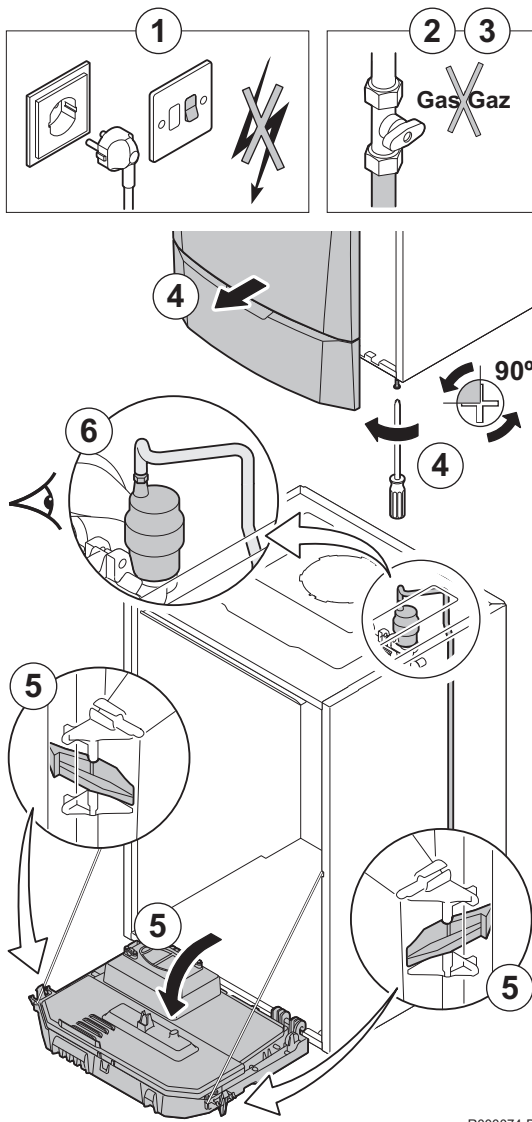


T001581-A



T001631-B

10.3.7. Contrôle du purgeur automatique



R000074-B

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

10.3.8. Contrôle de la soupape de sécurité

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

10.3.9. Contrôle du siphon

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

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



ATTENTION

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

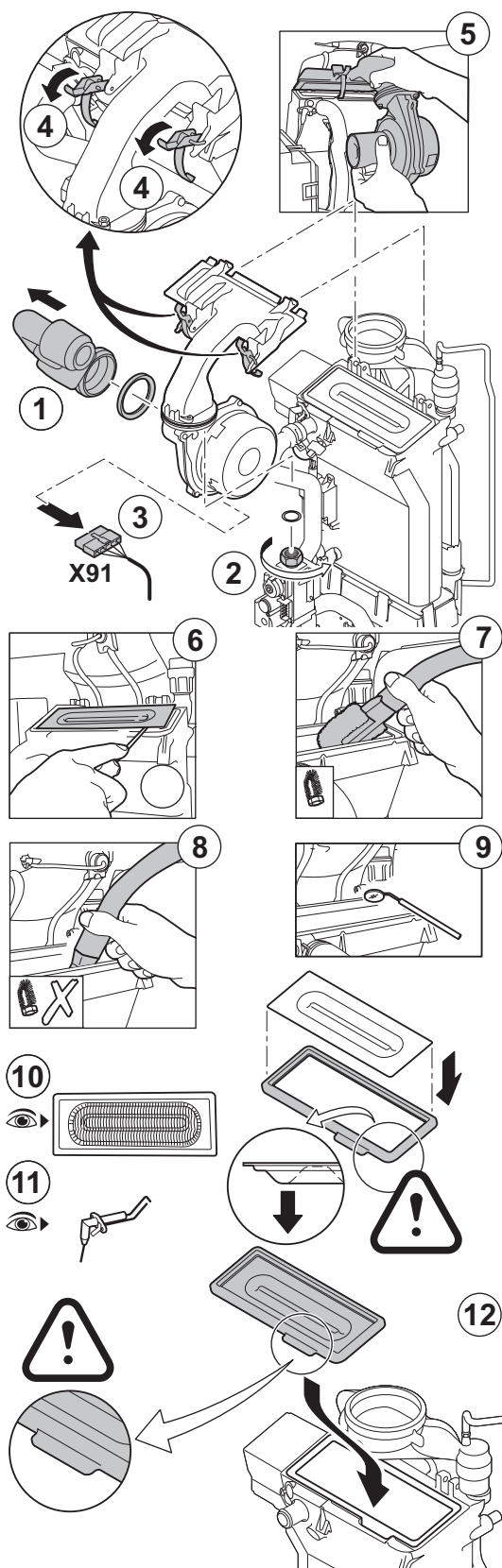
1. Retirer la conduite d'amenée d'air du venturi.
2. Dévisser le raccord supérieur du bloc gaz.
3. Débrancher le connecteur situé sous le ventilateur.
4. Déclipser les 2 clips qui fixent l'ensemble ventilateur/coude de mélange sur l'échangeur de chaleur.
5. Retirer complètement l'ensemble ventilateur/coude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



ATTENTION

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

13. Ouvrir les robinets d'arrivée de gaz et rebrancher la prise de courant sur le secteur.



T001220-B

10.4 Opérations d'entretien spécifiques

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

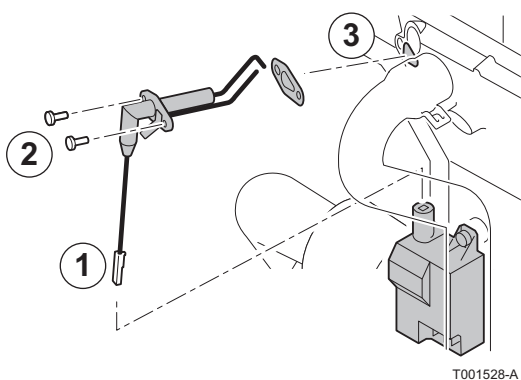
10.4.1. Remplacement de l'électrode d'ionisation/d'allumage

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

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

Si le remplacement est nécessaire, procéder comme suit :

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



10.4.2. Nettoyage de l'échangeur à plaques (côté eau chaude sanitaire) et de la cartouche filtre à eau

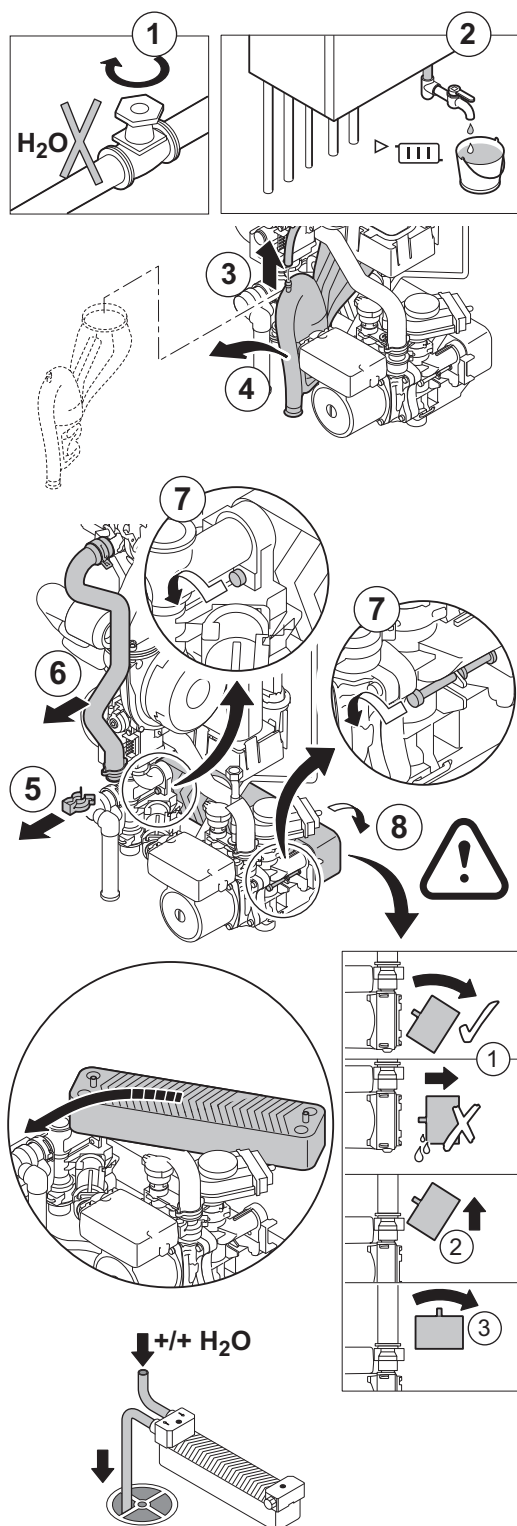
En fonction de la qualité de l'eau et du mode de fonctionnement, des dépôts calcaires peuvent se former dans l'échangeur à plaques et dans la cartouche filtre à eau. Un détartrage périodique peut donc s'avérer nécessaire. En règle générale, un contrôle périodique assorti le cas échéant d'un nettoyage est suffisant. Les facteurs suivants peuvent influencer la périodicité :

- ▶ Dureté de l'eau.
- ▶ Composition du calcaire.
- ▶ Nombre d'heures de fonctionnement de la chaudière.
- ▶ Quantités de puisage.
- ▶ Température de consigne de l'eau chaude sanitaire.

■ Nettoyage de l'échangeur à plaques

Si le détartrage de l'échangeur à plaques est nécessaire, procéder comme suit :

1. Fermer le robinet d'eau principal.
2. Vidanger la chaudière.
3. Démontez le flexible de purge au-dessus du siphon.
4. Retirer le siphon.
5. Retirer le clip qui maintient en place le flexible départ chauffage sur le côté gauche de l'hydrobloc.
6. Démontez le flexible départ chauffage sur le côté gauche de l'hydrobloc et non du côté de l'échangeur thermique (circuit chauffage).
7. Dévisser les 2 vis à six pans creux situées à droite et à gauche de l'échangeur à plaques.
8. Tourner légèrement l'échangeur à plaques et le retirer prudemment de la chaudière.
9. Nettoyer l'échangeur à plaques avec un produit détartrant (par exemple de l'acide citrique avec un pH d'environ 3). Pour cela, un appareil de nettoyage spécifique est disponible comme accessoire. Après le nettoyage, rincer abondamment à l'eau courante.
10. Remonter tous les composants.

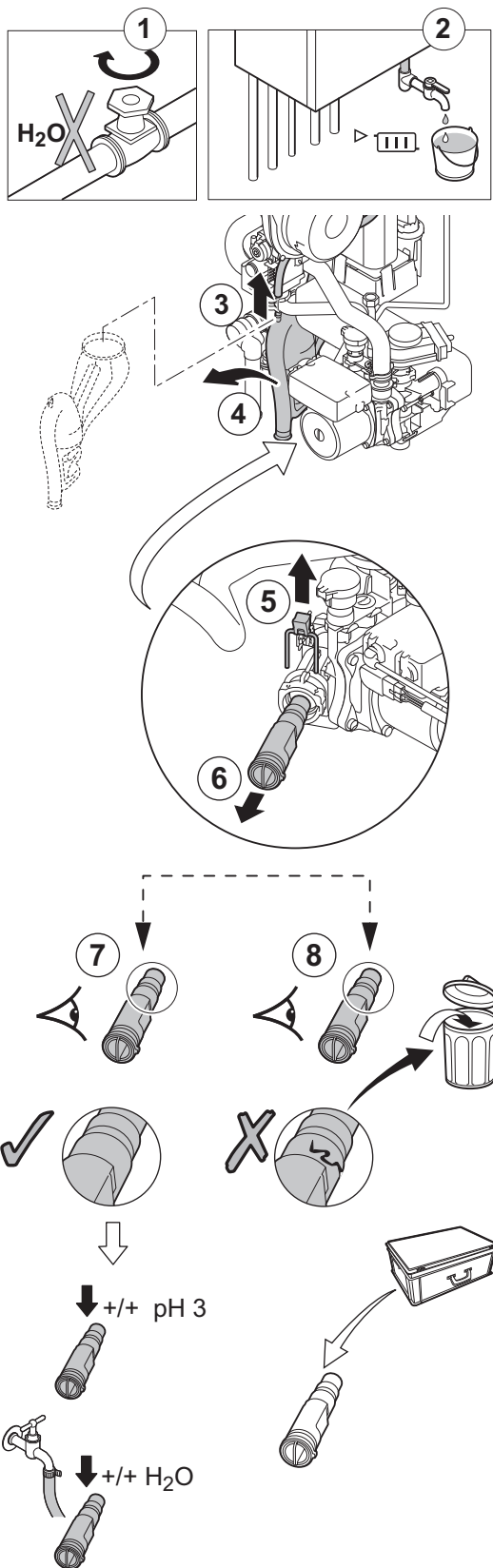


T001622-C

■ Nettoyage de la cartouche d'eau sanitaire

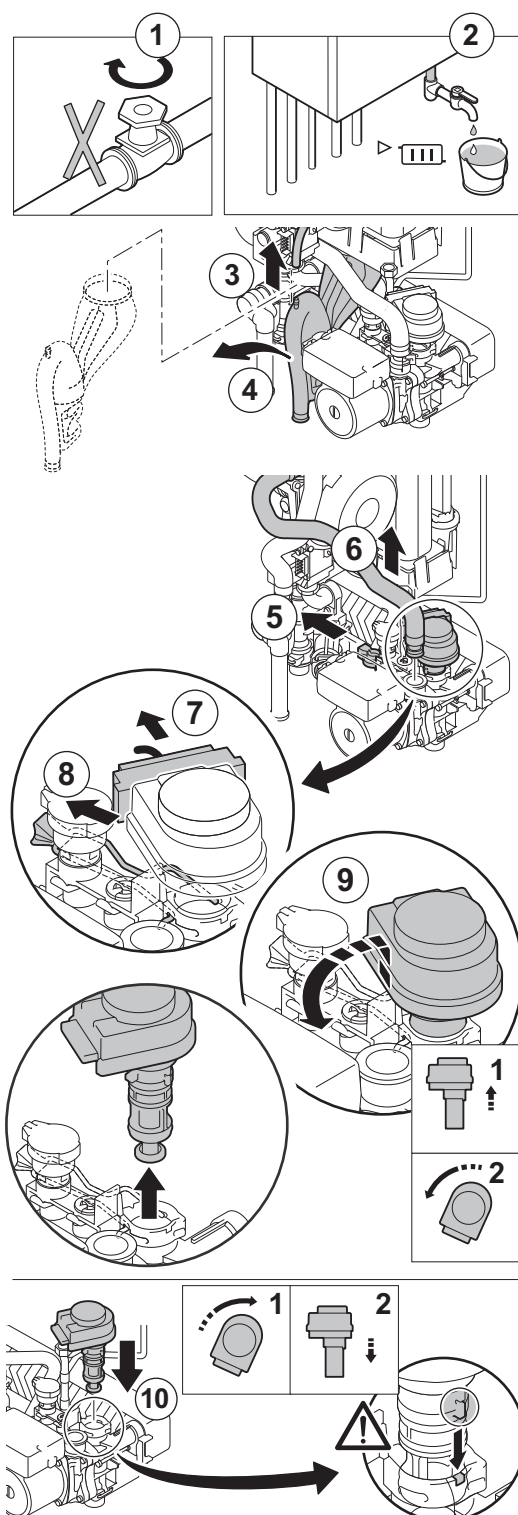
Si le nettoyage ou le remplacement de la cartouche filtre à eau est nécessaire, procéder comme suit :

1. Fermer le robinet d'eau principal.
2. Vidanger la chaudière.
3. Démontez le flexible de purge au-dessus du siphon.
4. Retirer le siphon.
5. Retirer le clip qui maintient la cartouche filtre à eau en place. Ce faisant, veiller à laisser le silencieux dans sa position.
6. Retirer la cartouche d'eau sanitaire.
7. Rincer la cartouche filtre à eau avec de l'eau du robinet et la nettoyer éventuellement avec un produit détartrant (par exemple de l'acide citrique avec un pH d'environ 3). Après le nettoyage, rincer abondamment à l'eau courante.
8. Remplacer la cartouche filtre à eau lorsque celle-ci est défectueuse ou lorsque le kit de maintenance en contient une.
9. Remonter tous les composants.



T001624-B

10.4.3. Remplacement de la vanne 3 voies



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

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

i Soulever et tourner d'un quart de tour.

10. Procéder en sens inverse du démontage.



ATTENTION

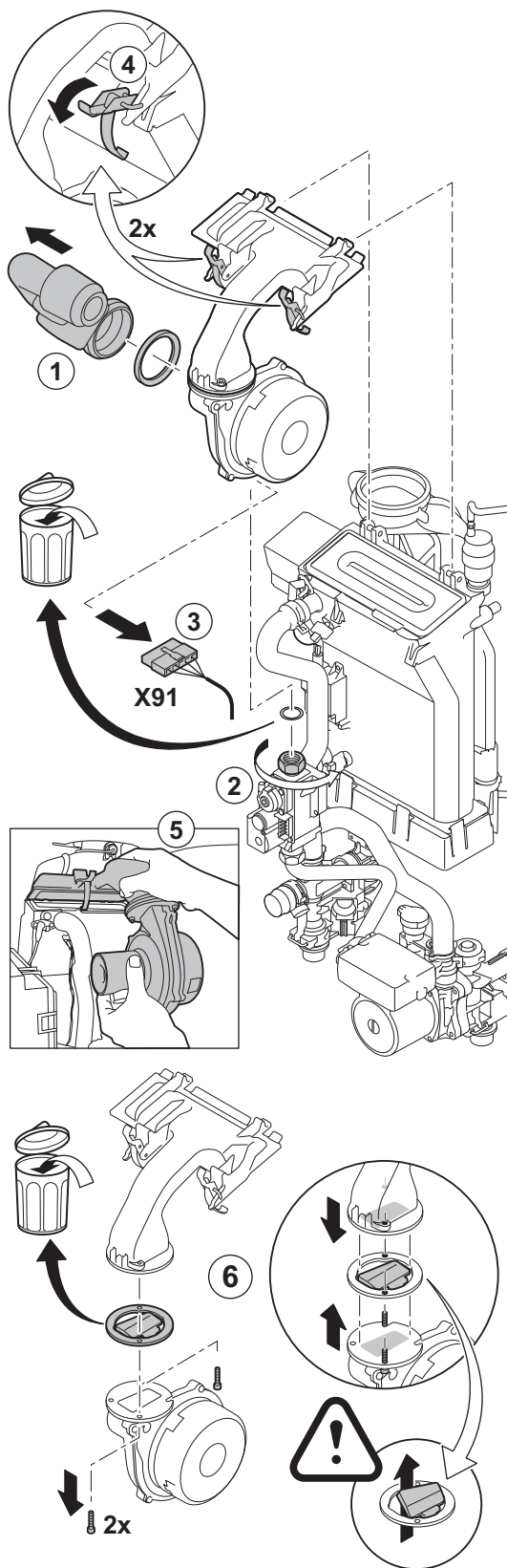
Faire attention aux cames de positionnement de la vanne 3 voies.

T002639-C

10.4.4. Remplacement du clapet anti-retour

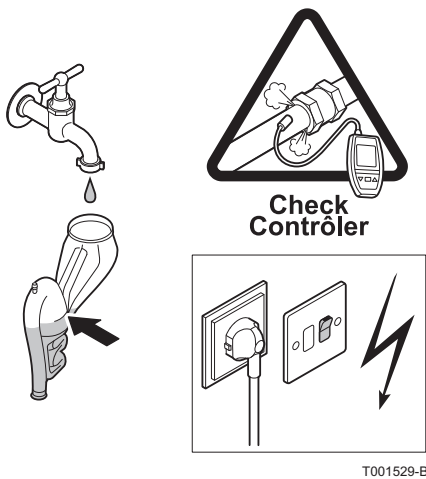
Remplacer le clapet anti-retour lorsque celui-ci est défectueux ou lorsque le kit de maintenance en contient un. Pour ce faire, procéder comme suit :

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



T002517-B

10.4.5. Montage de la chaudière



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



ATTENTION

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

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



ATTENTION

Monter le flexible de purge au-dessus du siphon.



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

11 En cas de dérangement

11.1 Codes de pannes

La chaudière est dotée d'un dispositif de commande et de régulation électronique. Le coeur du régulateur est un microprocesseur, le **Comfort Master®**, qui protège et commande la chaudière. Si une erreur est détectée au niveau de la chaudière, celle-ci se verrouille et l'erreur est signalée sur l'afficheur de la manière suivante :

Afficheur rouge clignotant :

- ▶ Le symbole 
- ▶ Le symbole **RESET**
- ▶ Le code de dérangement (par exemple 

La signification des codes d'erreur est donnée dans le tableau des erreurs. Pour ce faire, procéder comme suit :


- ▶ Relever le code d'erreur affiché.







Le code d'erreur est important pour le diagnostic correct et rapide du type de dérangement et pour une éventuelle assistance technique de votre fournisseur.

- ▶ Appuyer pendant 2 secondes sur la touche **RESET**. Si le code d'erreur continue à apparaître, rechercher la cause dans le tableau des erreurs et appliquer la solution.



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.

Code de défaut	Description	Causes probables	Vérification / solution
	Unité de stockage des paramètres PSU non trouvée	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Mauvaise connexion 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier le câblage
	Les paramètres de sécurité sont erronés	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Mauvaise connexion ▶ PSU défectueuse 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier le câblage ▶ Remplacer PSU
	Sonde de température départ en court-circuit	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Mauvaise connexion ▶ Défaillance de sonde ▶ Sonde pas ou mal connectée 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier le câblage ▶ Vérifier le bon fonctionnement des sondes ▶ Vérifier si la sonde a été montée correctement ▶ Remplacer la sonde le cas échéant
	Sonde de température départ ouverte	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Mauvaise connexion ▶ Défaillance de sonde ▶ Sonde pas ou mal connectée 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier le câblage ▶ Vérifier le bon fonctionnement des sondes ▶ Vérifier si la sonde a été montée correctement ▶ Remplacer la sonde le cas échéant


Code de défaut	Description	Causes probables	Vérification / solution
E:04 E:05	Température de l'échangeur trop basse Température de l'échangeur trop élevée	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Mauvaise connexion ▶ Défaillance de sonde ▶ Sonde pas ou mal connectée ▶ Aucune circulation 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier le câblage ▶ Remplacer la sonde le cas échéant ▶ Purger l'air de l'installation de chauffage ▶ Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes) ▶ Contrôler la pression d'eau ▶ Vérifier le bon fonctionnement des sondes ▶ Vérifier si la sonde a été montée correctement ▶ Vérifier l'état de propreté du corps de chauffe ▶ Vérifier que le paramètre P35 est correctement défini
E:06	Sonde de température retour en court-circuit	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Mauvaise connexion ▶ Défaillance de sonde ▶ Sonde pas ou mal connectée 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier le câblage ▶ Vérifier si la sonde a été montée correctement ▶ Vérifier le bon fonctionnement des sondes
E:07	Sonde de température retour ouverte	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Mauvaise connexion ▶ Défaillance de sonde ▶ Sonde pas ou mal connectée 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier le câblage ▶ Vérifier si la sonde a été montée correctement ▶ Vérifier le bon fonctionnement des sondes
E:08 E:09	Température de retour trop basse Température de retour trop élevée	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Mauvaise connexion ▶ Défaillance de sonde ▶ Sonde pas ou mal connectée ▶ Aucune circulation 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier le câblage ▶ Remplacer la sonde le cas échéant ▶ Purger l'air de l'installation de chauffage ▶ Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes) ▶ Contrôler la pression d'eau ▶ Vérifier le bon fonctionnement des sondes ▶ Vérifier si la sonde a été montée correctement ▶ Vérifier l'état de propreté du corps de chauffe ▶ Vérifier que le paramètre P35 est correctement défini
E:10 E:11	Ecart entre les températures de départ et de retour trop important	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Défaillance de sonde ▶ Sonde pas ou mal connectée ▶ Aucune circulation 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Remplacer la sonde le cas échéant ▶ Purger l'air de l'installation de chauffage ▶ Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes) ▶ Contrôler la pression d'eau ▶ Vérifier le bon fonctionnement des sondes ▶ Vérifier si la sonde a été montée correctement ▶ Vérifier l'état de propreté du corps de chauffe ▶ Vérifier le bon fonctionnement de la pompe chauffage ▶ Vérifier que le paramètre P35 est correctement défini
E:12	Température de l'échangeur de chaleur au-delà de la plage normale (thermostat maximum STB)	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Mauvaise connexion ▶ Défaillance de sonde ▶ Sonde pas ou mal connectée ▶ Aucune circulation 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier le câblage ▶ Remplacer la sonde le cas échéant ▶ Purger l'air de l'installation de chauffage ▶ Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes) ▶ Contrôler la pression d'eau ▶ Vérifier le bon fonctionnement des sondes ▶ Vérifier si la sonde a été montée correctement ▶ Vérifier l'état de propreté du corps de chauffe ▶ Vérifier que le paramètre P35 est correctement défini

Code de défaut	Description	Causes probables	Vérification / solution
E:14	5 échecs de démarrage du brûleur	<ul style="list-style-type: none"> Absence d'arc d'allumage 	<ul style="list-style-type: none"> Vérifier le câblage du transformateur d'allumage Vérifier l'électrode d'ionisation/d'allumage Vérifier la mise à la masse/terre Vérifier l'état de la surface du brûleur Vérifier la mise à la terre Commande de la carte SU défectueuse
		<ul style="list-style-type: none"> Présence d'arc d'allumage mais pas de formation de flamme 	<ul style="list-style-type: none"> Purger le conduit gaz Vérifier que le robinet gaz est bien ouvert Vérifier la pression d'alimentation en gaz Vérifier le fonctionnement et le réglage du bloc gaz Vérifier que les conduits d'arrivée d'air et d'évacuation des fumées ne sont pas obstrués Vérifier le câblage du bloc gaz Commande de la carte SU défectueuse
		<ul style="list-style-type: none"> Présence de flamme mais ionisation insuffisante (<3 µA) 	<ul style="list-style-type: none"> Vérifier que le robinet gaz est bien ouvert Vérifier la pression d'alimentation en gaz Vérifier l'électrode d'ionisation/d'allumage Vérifier la mise à la terre Vérifier le câblage de l'électrode d'ionisation/d'allumage
E:16	Flamme parasite	<ul style="list-style-type: none"> Présence d'un courant d'ionisation alors qu'il n'y a pas de flamme Transformateur d'allumage défectueux Vanne gaz défectueuse Le brûleur reste incandescent : CO₂ trop élevé 	<ul style="list-style-type: none"> Vérifier l'électrode d'ionisation/d'allumage Vérifier la vanne gaz et la remplacer le cas échéant Régler le CO₂
E:17	Problème sur la vanne gaz La carte SU	<ul style="list-style-type: none"> Mauvaise connexion La carte SU défectueuse 	<ul style="list-style-type: none"> Vérifier le câblage Contrôler la carte électronique SU et la remplacer, le cas échéant
E:34	Problème sur le ventilateur	<ul style="list-style-type: none"> Mauvaise connexion Ventilateur défectueux 	<ul style="list-style-type: none"> Vérifier le câblage Remplacer le ventilateur le cas échéant Vérifier le bon tirage au niveau du raccordement de la cheminée
E:35	Départ et retour inversés	<ul style="list-style-type: none"> Mauvaise connexion Défaillance de sonde Sonde pas ou mal connectée Sens de la circulation d'eau inversé 	<ul style="list-style-type: none"> Remplacer la sonde le cas échéant Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes) Vérifier le bon fonctionnement des sondes Vérifier si la sonde a été montée correctement
E:36	5x perte de flamme	<ul style="list-style-type: none"> Pas de courant d'ionisation 	<ul style="list-style-type: none"> Purger le conduit gaz Vérifier que le robinet gaz est bien ouvert Vérifier la pression d'alimentation en gaz Vérifier le fonctionnement et le réglage du bloc gaz Vérifier que les conduits d'arrivée d'air et d'évacuation des fumées ne sont pas obstrués Vérifier que les fumées ne sont pas réaspirées
E:37	Erreur de communication avec la carte électronique SU	<ul style="list-style-type: none"> Mauvaise connexion 	<ul style="list-style-type: none"> Contrôler si la carte SU a été placée correctement dans le connecteur sur la carte PCU


Code de défaut	Description	Causes probables	Vérification / solution
E:38	Erreur de communication avec la carte électronique SCU	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Mauvaise connexion ▶ La carte SCU défectueuse 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier le câblage ▶ Remplacer la carte SCU
E:39	Entrée bloquante en mode verrouillage	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Mauvaise connexion ▶ Cause externe ▶ Paramètre mal réglé 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier le câblage ▶ Supprimer la cause externe ▶ Vérifier les paramètres
E:40	Erreur de test de l'unité de récupération de chaleur	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Mauvaise connexion ▶ Cause externe ▶ Paramètre mal réglé 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier le câblage ▶ Supprimer la cause externe ▶ Vérifier les paramètres






11.2 Blocages et verrouillages

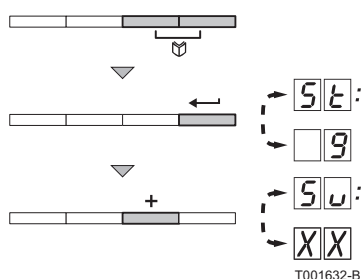
11.2.1. Blocage

Si après plusieurs tentatives de démarrage automatique les causes du blocage sont toujours présentes, la chaudière passe en mode verrouillage (aussi appelé dérangement). Pour que la chaudière puisse être remise en service, il faut éliminer les causes du verrouillage et appuyer sur la touche .

11.2.2. Blocage

Un blocage (temporaire) est un mode de fonctionnement de la chaudière engendré par une situation inhabituelle. Dans ce cas, l'afficheur affiche un code de blocage (code ). Le régulateur essaie néanmoins à plusieurs reprises de faire redémarrer la chaudière. La chaudière redémarrera lorsque les causes du blocage sont éliminées. Les codes de blocage peuvent être lus comme suit :

1. Appuyer simultanément sur les deux touches .
2. Confirmer en appuyant sur la touche .  et le code de blocage  s'affichent en alternance.
3. Appuyer sur la touche **[+]**.  apparaît sur l'afficheur.





La chaudière se remet en service de façon autonome lorsque la cause du blocage a été levée.

Code de blocage	Description	Causes probables	Vérification / solution
50:0	Erreur de paramètre	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Erreur de paramètres sur la carte électronique PSU 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Régler à nouveau dF et dU ▶ Réinitialiser les paramètres avec Recom
50:1	Température de départ maximale dépassée	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Circulation inexistante ou insuffisante 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes) ▶ Raisons de demande de chaleur
50:2	Augmentation maximale de la température de départ dépassée	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Circulation inexistante ou insuffisante ▶ Erreur de sonde 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes) ▶ Contrôler la pression d'eau ▶ Vérifier le bon fonctionnement des sondes ▶ Vérifier si la sonde a été montée correctement ▶ Vérifier l'état de propreté du corps de chauffe
50:7	Ecart maximum entre la température de départ et de retour dépassé	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Circulation inexistante ou insuffisante ▶ Erreur de sonde 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes) ▶ Contrôler la pression d'eau ▶ Vérifier le bon fonctionnement des sondes ▶ Vérifier si la sonde a été montée correctement ▶ Vérifier l'état de propreté du corps de chauffe
50:8	Aucun signal de déblocage	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Cause externe ▶ Erreur de paramètre ▶ Mauvaise connexion 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Supprimer la cause externe ▶ Vérifier les paramètres ▶ Vérifier le câblage
50:9	Phase et neutre de la tension réseau inversés	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Erreur de câblage de l'alimentation réseau ▶ Réseau flottant ou réseau 2 phases 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Permuter phase et neutre ▶ Régler le paramètre P43 sur 0
50:10	Entrée bloquante active	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Cause externe ▶ Erreur de paramètre ▶ Mauvaise connexion 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Supprimer la cause externe ▶ Vérifier les paramètres ▶ Vérifier le câblage
50:11	Entrée bloquante ou protection antigel est active	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Cause externe ▶ Erreur de paramètre ▶ Mauvaise connexion 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Supprimer la cause externe ▶ Vérifier les paramètres ▶ Vérifier le câblage
50:13	Erreur de communication avec la carte électronique SCU	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Mauvais raccordement avec BUS ▶ Carte électronique SCU non installée dans la chaudière 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier le câblage ▶ Effectuer une détection automatique
50:14	Pression hydraulique trop faible	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Pression hydraulique trop faible 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Contrôler la pression d'eau ▶ Remplir la chaudière et l'installation d'eau
50:15	Pression gaz trop faible	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Circulation inexistante ou insuffisante ▶ Mauvais réglage du pressostat gaz Gps sur la carte électronique SCU 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifier que le robinet gaz est bien ouvert ▶ Vérifier la pression d'alimentation en gaz ▶ Vérifier si le système de contrôle de la pression gaz Gps a été correctement monté ▶ Remplacer le système de contrôle de la pression gaz Gps le cas échéant

(1) Ces blocages ne sont pas enregistrés dans la mémoire des erreurs

Code de blocage	Description	Causes probables	Vérification / solution
50:16 ⁽¹⁾	Erreur de configuration ou carte SU non reconnue	▶ Mauvaise carte électronique SU pour cette chaudière	▶ Remplacer la carte électronique SU
50:17 ⁽¹⁾	Erreur de configuration ou le tableau des paramètres par défaut n'est pas correct	▶ Erreur de paramètres sur la carte électronique PCU	▶ Remplacer la carte électronique PCU
50:18 ⁽¹⁾	Erreur de configuration ou carte PSU non reconnue	▶ Mauvaise carte électronique PCU pour cette chaudière	▶ Remplacer la carte électronique PCU
50:19 ⁽¹⁾	Erreur de configuration ou paramètres dF-dU inconnus		▶ Régler à nouveau dF et dU
50:20 ⁽¹⁾	Procédure de configuration active	▶ Brièvement active après la mise en service de la chaudière	▶ Aucune action
50:21	Erreur de communication avec la carte électronique SU	▶ Mauvaise connexion	▶ Contrôler si la carte PCU a été placée correctement dans le connecteur sur la carte SU
50:22	Disparition de la flamme pendant le fonctionnement	▶ Pas de courant d'ionisation	▶ Purger le conduit gaz ▶ Vérifier que le robinet gaz est bien ouvert ▶ Vérifier la pression d'alimentation en gaz ▶ Vérifier le fonctionnement et le réglage du bloc gaz ▶ Vérifier que les conduits d'arrivée d'air et d'évacuation des fumées ne sont pas obstrués ▶ Vérifier que les fumées ne sont pas réaspirées
50:25	Erreur interne de la carte électronique SU		▶ Remplacer la carte électronique SU

(1) Ces blocages ne sont pas enregistrés dans la mémoire des erreurs

11.3 Mémoire d'erreurs

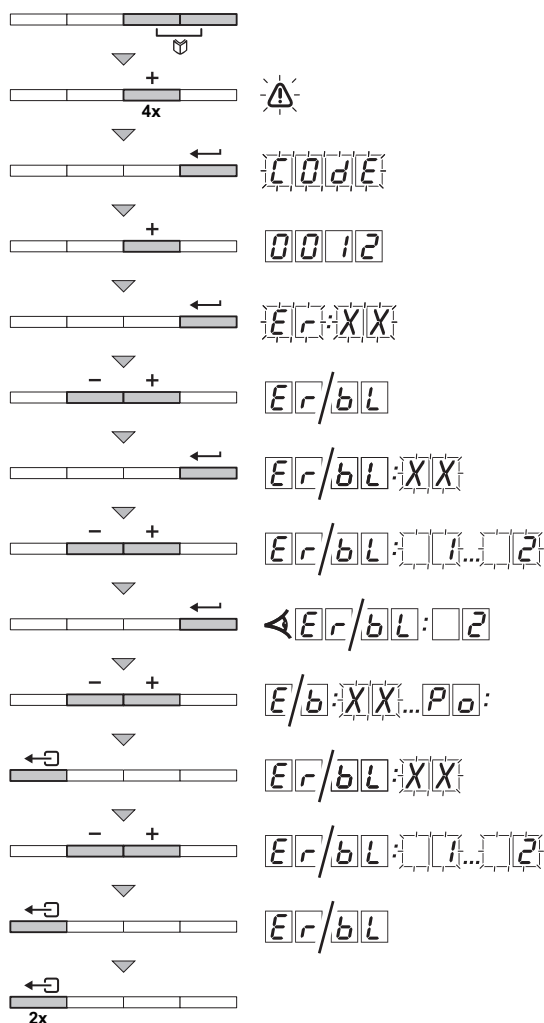
Le régulateur de la chaudière est doté d'une mémoire des erreurs. Les 16 dernières erreurs survenues sont enregistrées dans cette mémoire.

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

- ▶ Nombre de fois que l'erreur est survenue : (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 accéder à la mémoire d'erreurs, le code d'accès 0012 doit être saisi.

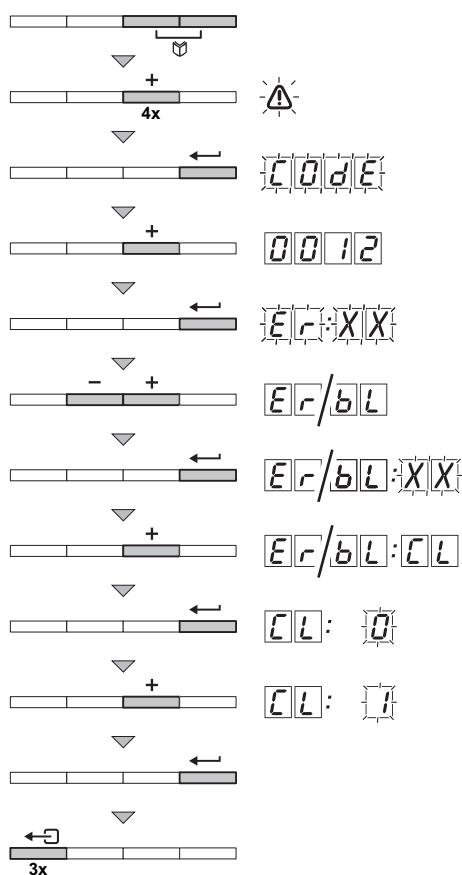
11.3.1. Lecture des erreurs mémorisées



T001530-B

1. Appuyer simultanément sur les deux touches et ensuite sur la touche **[+]** jusqu'à ce que le symbole clignote dans la barre de menu.
2. Sélectionner le menu installateur avec la touche . **C0dE** apparaît sur l'afficheur.
3. Utiliser les touches **[-]** ou **[+]** pour saisir le code installateur **0012**.
4. Appuyer sur la touche . **Er:XX** apparaît sur l'afficheur.
5. Les touches **[-]** ou **[+]** permettent d'afficher la liste des anomalies ou la liste de blocage.
6. Valider avec la touche . **Er:XX** s'affiche avec **XX** clignotant = Dernière erreur survenue, Par exemple **2**.
7. Les touches **[-]** ou **[+]** permettent de faire défiler les anomalies ou les blocages.
8. Appuyer sur la touche pour afficher les détails des anomalies ou des blocages.
9. Appuyez sur les touches **[-]** ou **[+]** pour consulter les données suivantes :
 - n:1** = Nombre de fois que l'erreur est survenue.
 - Hr** = Nombre d'heures de fonctionnement du brûleur.
 - St** = Etat.
 - Su** = Sous-état.
 - t1** = Température de départ °F/°C.
 - t2** = Température retour °F/°C.
 - t3** = Température du chauffe-eau °F/°C.
 - t4** = Température extérieure °F/°C (Uniquement avec sonde extérieure).
 - t5** = Température du ballon solaire °F/°C.
 - Sp** = Valeur de consigne interne °F/°C.
 - Fl** = Courant d'ionisation (µA).
 - nF** = Vitesse du ventilateur en tr/min.
 - Pr** = Pression d'eau psig/bar.
 - Po** = Puissance relative fournie (%).
10. Appuyer sur la touche pour interrompre le cycle d'affichage. **Er:XX** s'affiche avec **XX** clignotant = Dernière erreur survenue.
11. Les touches **[-]** ou **[+]** permettent de faire défiler les anomalies ou les blocages.
12. Appuyer sur la touche pour afficher la liste des anomalies ou la liste de blocage.
13. Appuyer 2 fois sur la touche pour quitter la mémoire d'erreurs.

11.3.2. Réinitialisation de la mémoire d'erreurs



T000831-D

1. Appuyer simultanément sur les deux touches et ensuite sur la touche **[+]** jusqu'à ce que le symbole clignote dans la barre de menu.
2. Sélectionner le menu installateur avec la touche . **Err** apparaît sur l'afficheur.
3. Utiliser les touches **[-]** ou **[+]** pour saisir le code installateur **0012**.
4. Appuyer sur la touche . **Err:XX** apparaît sur l'afficheur.
5. Les touches **[-]** ou **[+]** permettent d'afficher la liste des anomalies ou la liste de blocage.
6. Valider avec la touche . **Err:XX** s'affiche avec **XX** clignotant.
7. Appuyer plusieurs fois sur la touche **[+]** jusqu'à ce que **Err:CL** s'affiche à l'écran.
8. Appuyer sur la touche . **CL:0** s'affiche avec **0** clignotant.
9. Appuyer sur la touche **[+]** pour modifier à la valeur à **1**.
10. Appuyer sur la touche pour effacer les erreurs de la mémoire d'erreurs.
11. Appuyer 3 fois sur la touche pour quitter la mémoire d'erreurs.

12 Mise au rebut

12.1 Mise au rebut/Recyclage



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

Procéder comme suit pour démonter la chaudière :

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

13 Pièces de rechange

13.1 Généralités

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

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



Veiller à toujours accompagner votre envoi du formulaire de retour dûment complété. Voir exemple joint. De cette manière, votre fournisseur peut remplir plus facilement et plus efficacement ses obligations en matière de garantie.

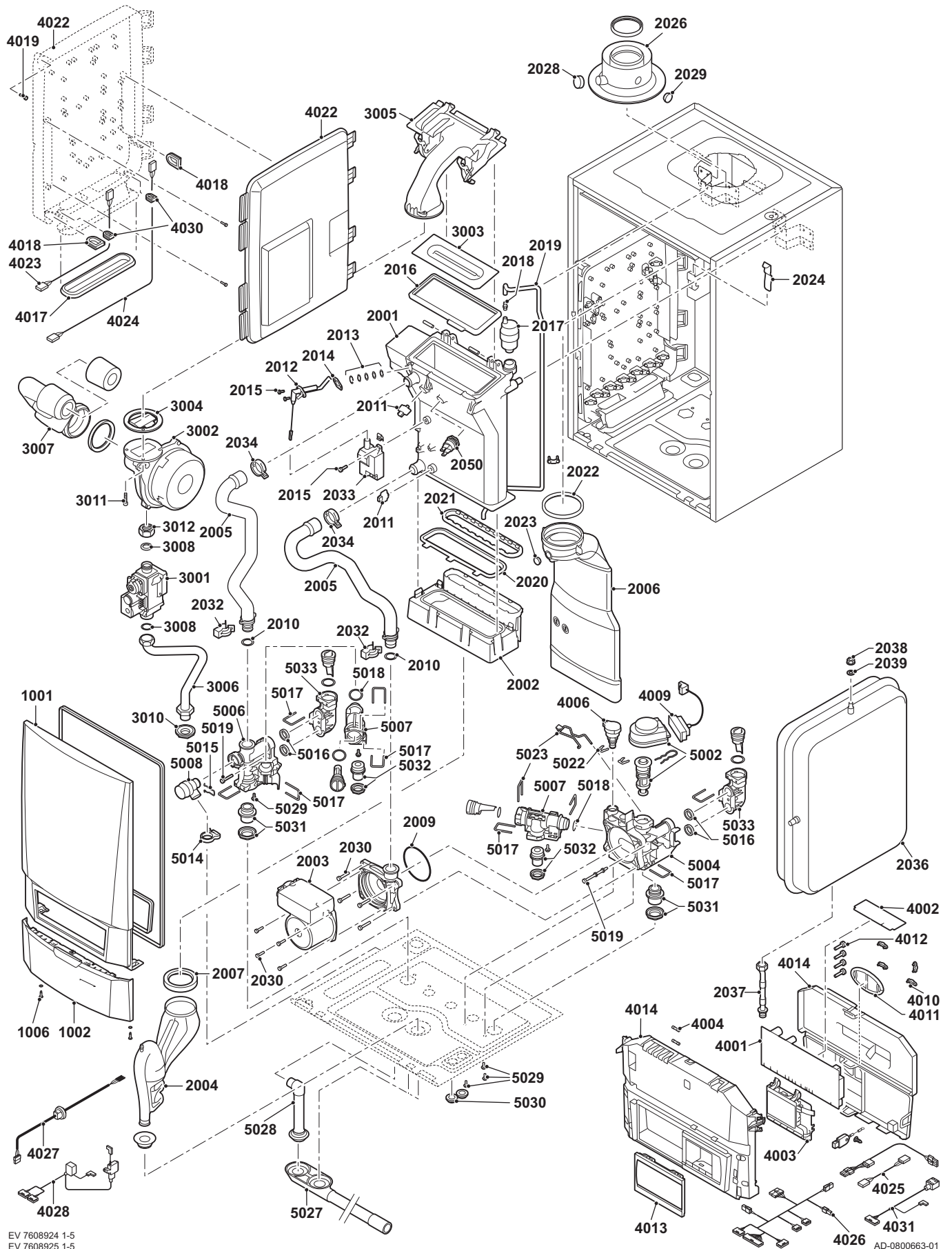
Client						
Référence					Date	
Nom						
Adresse						
Code postal/Ville						
Téléphone						
Personne à contacter						
Numéro de commande						
Code	Description	Numéro de série ⁽¹⁾	Type	Date d'installation	Motif de l'échange	Référence

(1) Ces informations se trouvent sur la plaquette signalétique.

13.2 Pièces détachées



Calenta 15s - 25s

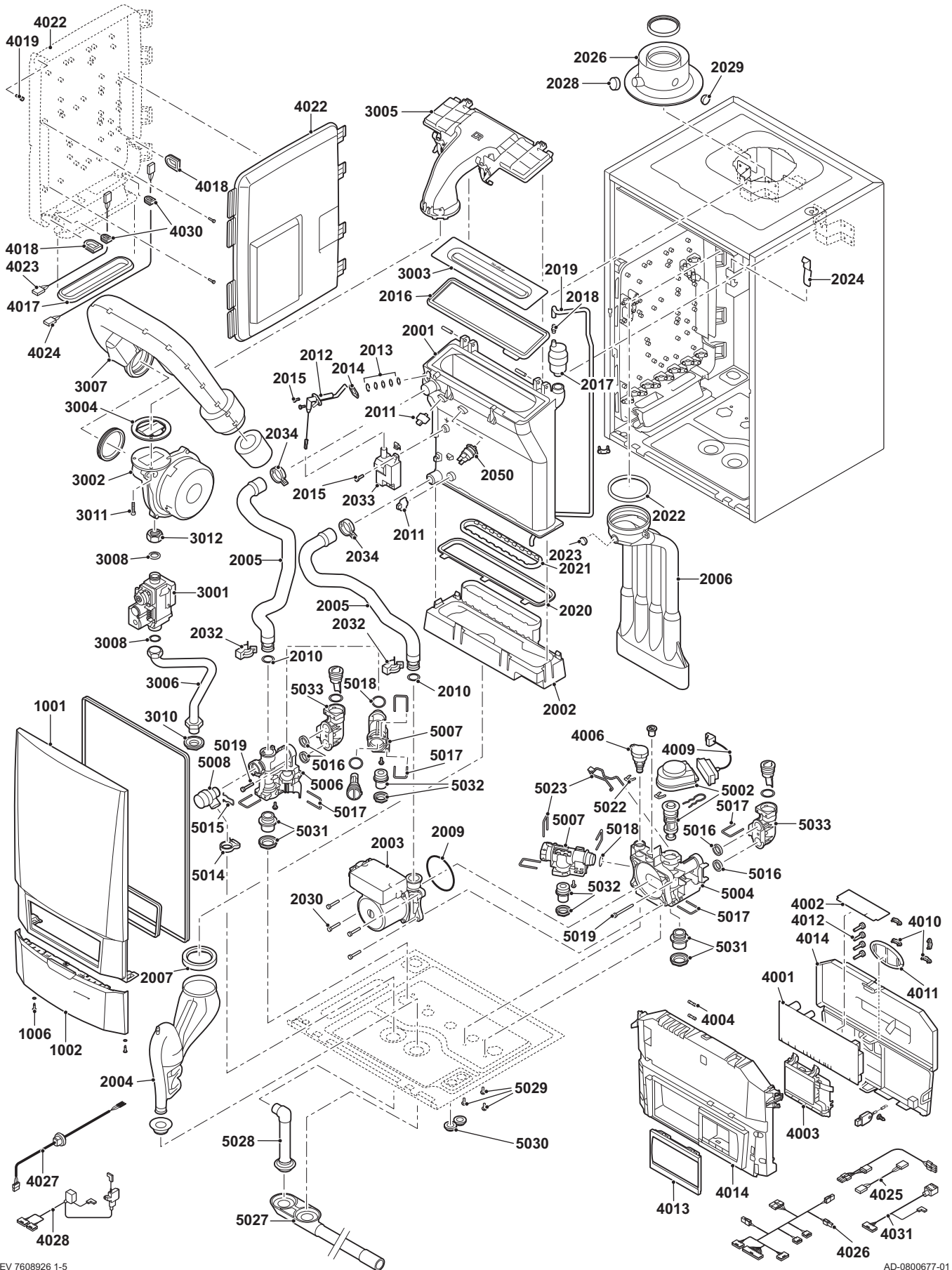


EV 7608924 1-5
EV 7608925 1-5

AD-0800663-01



Calenta 35s

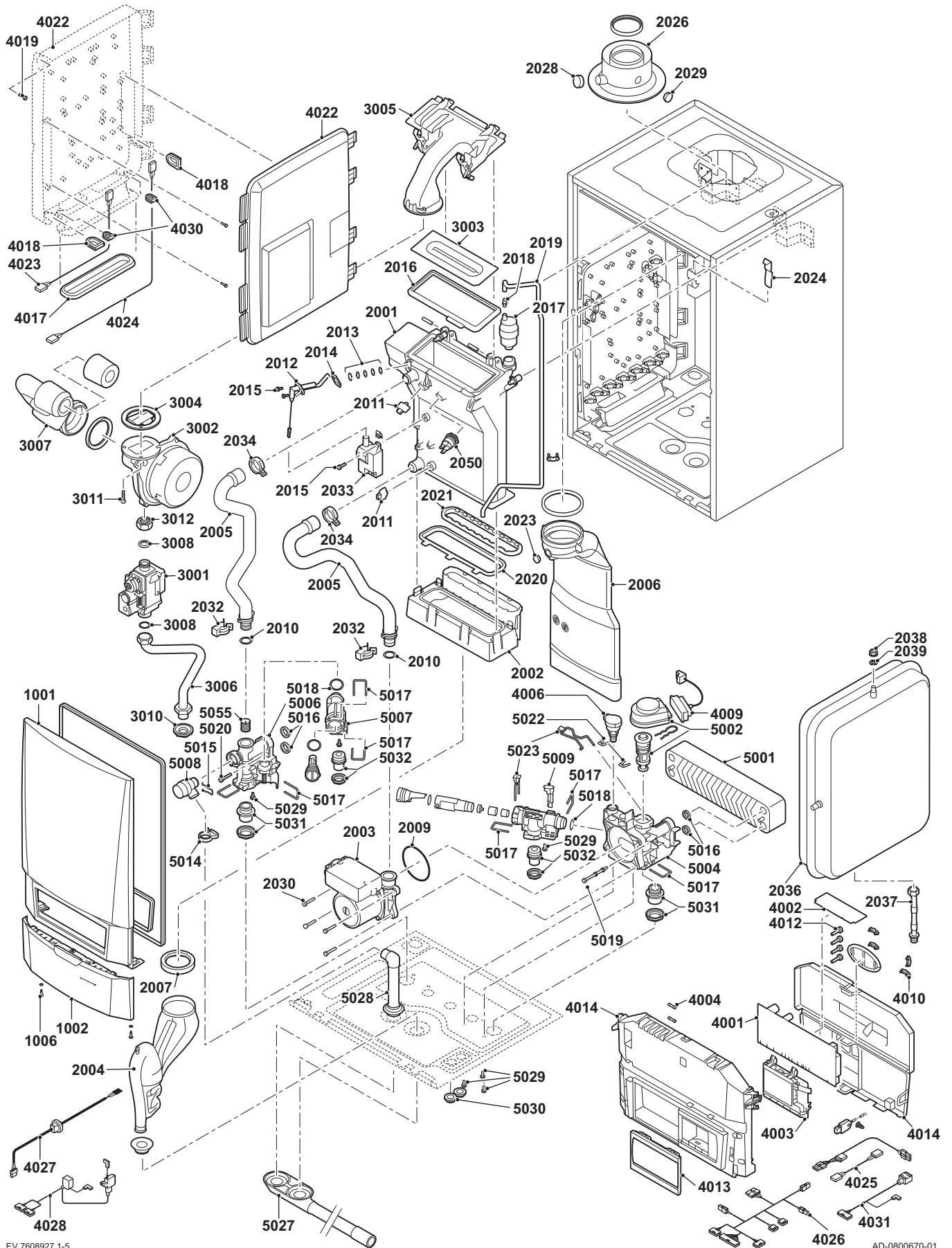


EV 7608926 1-5

AD-0800677-01



Calenta 28c

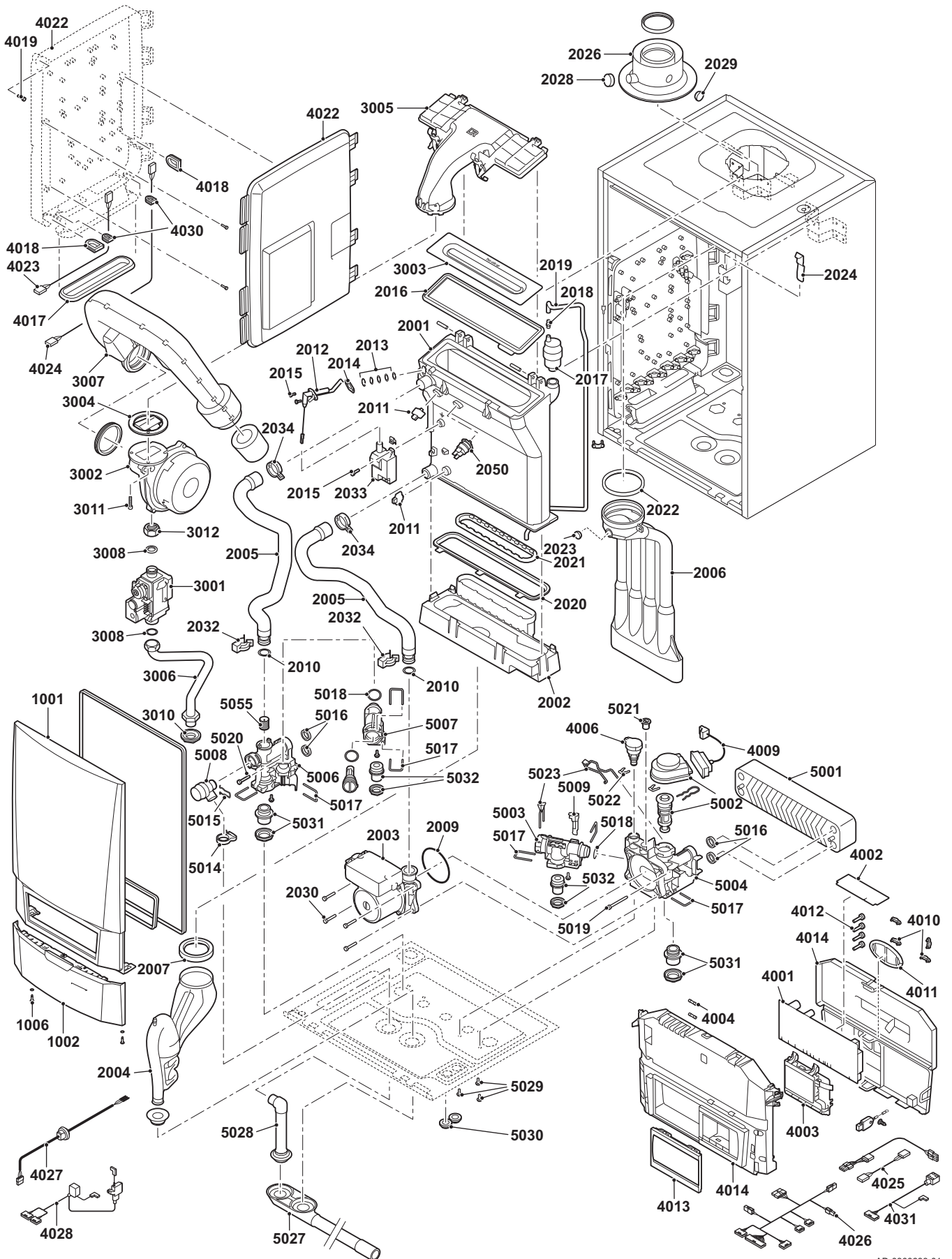


EV 7608927 1-5

AD-0800670-01



Calenta 40c



Repères	Code	Désignation	Pièce	15s/25s	28c	35s	40c
Habillage							
1001	S100938	Habillage frontal	1	X	X		
1001	S101450	Habillage frontal	1			X	X
1002	S101297	Capot (Tableau de bord)	1	X	X	X	X
1006	S101403	Vis	2	X	X	X	X
Echangeur thermique et brûleur							
2001	S100893	Echangeur de chaleur 28kW	1	X	X		
2001	S101525	Echangeur de chaleur 40kW	1			X	X
2002	S100894	Collecteur des condensats 253 mm	1	X	X		
2002	S101181	Collecteur des condensats 338 mm	1			X	X
2003	S100703	Pompe économique (label A)	1	X	X	X	X
2004	S100905	Siphon	1	X	X	X	X
2005	S100909	Tubulures de départ et de retour	1	X	X	X	X
2006	S100854	Tuyau d'évacuation des fumées (28 kW)	1	X	X		
2006	S101199	Tuyau d'évacuation des fumées (40 kW)	1			X	X
2007	S100906	Joint siphon	1	X	X	X	X
2009	S100815	Joint torique 76x4	5	X	X	X	X
2010	S59597	Joint torique 18x2,8	10	X	X	X	X
2011	S101003	Sonde de température NTC	2	X	X	X	X
2012	S100890	Electrode d'allumage/ionisation	1	X	X	X	X
2013	S59118	Verre de voyant	1	X	X	X	X
2014	S62105	Plaque d'étanchéité pour l'électrode d'allumage	10	X	X	X	X
2015	S48950	Vis M4x10	50	X	X	X	X
2016	S100880	Joint pour brûleur (28 kW)	1	X	X		
2016	S101196	Joint pour brûleur (40 kW)	1			X	X
2017	S62728	Purgeur automatique	1	X	X	X	X
2017	S101178	Clé de purge	2	X	X	X	X
2018	S100895	About M7x1	1	X	X	X	X
2019	S100891	Flexible silicone 8x4x715	1	X	X	X	X
2020	S100888	Joint entre échangeur thermique et collecteur de condensats 219 mm	1	X	X		
2020	S101179	Joint entre échangeur thermique et collecteur de condensats 305 mm	1			X	X
2021	S100892	Joint entre évacuation des fumées et collecteur de condensats	1	X	X	X	X
2022	S100855	Bague d'étanchéité Ø 80 mm	5	X	X	X	X
2023	S100850	Bouchon de protection point de mesure évacuation gaz de combustion	1	X	X	X	X
2024	S100901	Bande de fixation échangeur thermique	1	X	X	X	X
2025	S100848	Clip de fixation du tuyau d'évacuation des fumées	2	X	X	X	X
2026	S100465	Adaptateur air comburant/gaz de combustion 80/125	1	X	X	X	X
2028	S62232	Bouchon de protection point de mesure évacuation gaz de combustion	5	X	X	X	X
2029	S62233	Bouchon de protection point de mesure évacuation gaz de combustion	5	X	X	X	X
2030	S59141	Vis M5x18	15	X	X	X	X
2032	S59586	Clip hairpin 18 mm	10	X	X	X	X
2033	S100838	Transformateur d'allumage avec électrode d'allumage	1	X	X	X	X
2034	S100954	Collier de flexible	10	X	X	X	X
2036	S100925	Vase d'expansion	1	X	X		
2037	S100908	Tuyau entre la pompe et le vase d'expansion	1	X	X		
2038	S44483	Ecrou M8	10	X	X		
2039	S101007	Rondelle à dents 8,2	4	X	X		
2050	S101005	Capteur de température HI	1	X	X	X	X
Ventilateur							
3001	S101507	Bloc gaz	1	X	X	X	X

Repères	Code	Désignation	Pièce	15s/25s	28c	35s	40c
3002	S100878	Ventilateur RG118 - R19,5x1	1	X	X		
3002	S100886	Ventilateur RG118 - R14,2x1	1	X			
3002	S101184	Ventilateur RG118 - R21,5x1 (40 kW)	1			X	X
3003	S100879	Brûleur 198 mm - 28 kW	1	X	X		
3003	S101524	Brûleur 284 mm - 40 kW	1			X	X
3004	S100881	Joint d'étanchéité Ø 83 mm avec soupape (28kW)	1	X	X		
3004	S101198	Joint d'étanchéité Ø 83 mm avec soupape (40kW)	1			X	X
3005	S100882	Mélangeur gaz/air 220x84 mm	1	X	X		
3005	S101185	Mélangeur gaz/air 306x99 mm	1			X	X
3006	S100910	Tuyau d'arrivée de gaz	1	X	X	X	X
3007	S100911	Silencieux d'aspiration	1	X	X	X	X
3008	S56155	Bague d'étanchéité Ø 23,8x17,7x2 mm	20	X	X	X	X
3010	S100806	Pièce de raccordement 15 mm	1	X	X		
3010	S100808	Pièce de raccordement 13 mm	1			X	X
3011	S100951	Vis M5x25	10	X	X	X	X
3012	S101010	Ecrou G3/4"	1	X	X	X	X
0	S101541	Bague de restriction Ø2,95 mm 10-15 kW	1				
0	S101542	Bague de restriction Ø3,95 mm 20-28 kW	1				
Tableau de commande							
4001	S103278	Carte électronique PCU-03	1	X	X	X	X
4002	S103300	Carte électronique SU-01	1	X	X	X	X
4003	S101249	Carte affichage	1	X	X	X	X
4004	S43561	Fusible verre 2,00 A lent	10	X	X	X	X
4004	S6778	Fusible verre 6,30 A lent	10	X	X	X	X
4005	S100819	Sonde de hall	1		X		
4006	S100821	Capteur de pression	1	X	X	X	X
4007	S100838	Transformateur d'allumage avec électrode d'allumage	1	X	X	X	X
4008	S101003	Sonde de température NTC	2	X	X	X	X
4009	S100845	Câble électrique 1500 mm	1	X	X	X	X
4009	S101299	Câble 24V. capteurs	1	X	X	X	X
4009	S101302	Câble de pompe	1	X	X	X	X
4009	S101303	Câble de pompe (ECS)	1	X	X	X	X
4009	S101305	Câble bloc gaz et transformateur d'allumage	1	X	X	X	X
4009	S101306	Câble robinet à trois voies	1	X	X	X	X
4010	S59372	Antirefouleur	1	X	X	X	X
4011	S100861	Joint d'étanchéité ovale	5	X	X	X	X
4012	S59367	Vis Kb35x12	10	X	X	X	X
4012	S62185	Vis Kb30x8	10	X	X	X	X
4014	S101251	Tableau de bord	1	X	X	X	X
4015	S48950	Vis M4x10	50	X	X	X	X
4016	S101005	Capteur de température HI	1	X	X	X	X
4017	S100869	Joint SCU	1	X	X	X	X
4018	S100862	Passe-fil SCU	5	X	X	X	X
4019	S62185	Vis Kb30x8	10	X	X	X	X
4021	S101048	SCU 04	1	X	X	X	X
4022	S100860	Boîtier SCU	1	X	X	X	X
4023	S100843	Câble SCU 230V.	1	X	X	X	X
4024	S100847	Câble SCU	1	X	X	X	X
4030	S101000	Passe-fil	5	X	X	X	X
Tubulure de raccordement							
5001	S101192	Echangeur à plaques 51 mm	1				X

Repères	Code	Désignation	Pièce	15s/25s	28c	35s	40c
5001	S100831	Echangeur à plaques 37 mm	1		X		
5002	S100823	Actionneur avec vanne trois voies	1	X	X	X	X
5003	S100817	Corps cartouche 8,5l/min Inclus Sonde de hall	1		X		
5003	S101191	Corps cartouche 12,5l/min Inclus Sonde de hall	1				X
5004	S100822	Hydrobloc côté droit + actionneur + capteur de pression	1	X	X	X	X
5006	S100828	Hydrobloc côté gauche	1	X	X	X	X
5007	S100824	Corps cartouche	1	X	X	X	X
5008	S100829	Soupape de sécurité avec le flexible	1	X	X	X	X
5009	S100819	Sonde de hall	1		X		X
5010	S100821	Capteur de pression	1	X	X	X	X
5011	S100815	Joint torique 76x4	5	X	X	X	X
5012	S59597	Joint torique 18x2,8	10	X	X	X	X
5013	S59586	Clip hairpin 18 mm	10	X	X	X	X
5014	S100873	Clip de fixation flexible	5	X	X	X	X
5015	S100835	Clip hairpin 16 mm	10	X	X	X	X
5016	S100810	Joint torique 25,2x17	20	X	X	X	X
5017	S100813	Clip 26	20	X	X	X	X
5018	S100816	Joint torique 22x2,5	10	X	X	X	X
5019	S100830	Vis M5x75	10	X	X	X	X
5020	S100836	Vis M5x15	10	X	X	X	X
5022	S100814	Clip 10,3	5	X	X	X	X
5023	S100832	Clip 26 à poignée	20	X	X	X	X
5025	S59141	Vis M5x18	15	X	X	X	X
5027	S101002	Flexible d'évacuation des condensats	1	X	X	X	X
5029	S100825	Vis K50x12	20	X	X	X	X
5030	S62727	Passe-fil Ø 20 mm	15	X	X	X	X
5031	S100809	Raccord départ et retour 18 mm	1	X	X	X	X
5032	S100808	Raccord côté sanitaire 13 mm	1	X	X	X	X
5033	S100827	Raccord pour hydrobloc 2S	1	X		X	
5040	S100875	Robinet G3/4" disconnecteur	1				X
5040	S100874	Robinet G1/2" disconnecteur	1		X		
5055	S100805	Filtre Chauffage central	1		X		X
9001	S62725	Clip hairpin 22 mm	25	X	X	X	X
9002	S100875	Robinet G3/4" disconnecteur	1	X	X	X	X
9003	S100871	Robinet 1/2" côté sanitaire	1	X	X	X	X
9004	S100241	Flexible PVC 12/9 650 mm	1	X	X	X	X
9005	S100876	Manomètre	1	X	X	X	X
9006	S100231	Ecrou M10x1x5	5	X	X	X	X
9007	S101193	Disconnecteur	1	X	X	X	X
9008	S100896	Tuyau pour manomètre	1	X	X	X	X
9008	S101011	Ensemble de tuyaux (disconnecteur)	1	X	X	X	X
9009	S100937	Dosseret de montage	1	X	X	X	X
9010	S101026	Tuyau avec ecrou (disconnecteur)	1	X	X	X	X
9011	S101195	Ecrou-raccord 3/8"x12	2	X	X	X	X
9012	S62715	Bague d'étanchéité Ø 14,5x8,5x2 mm	10	X	X	X	X
9013	S100238	Siphon	1	X	X	X	X
9014	S101001	Ensemble de tuyaux 22/15 mm	1	X	X	X	X
9015	S56157	Joint - Ø 18,3x12,7x2 mm	10	X	X	X	X
9016	S56155	Bague d'étanchéité Ø 23,8x17,7x2 mm	20	X	X	X	X
9017	S101611	Conduite de gaz G1/2" - RP3/4"	1	X	X	X	X
9018	S100314	Robinet gaz RP3/4"	1	X	X	X	X

Repères	Code	Désignation	Pièce	15s/25s	28c	35s	40c
9019	S101278	Conduit flexible (Groupe de sécurité)	1		X		X
9020	S59377	Bouchon 3/4"	1	X		X	
9022	S59112	Groupe de sécurité 15 mm	1		X		X
9023	S100874	Robinet G1/2" disconnecteur	1		X		X
9023	S100236	Raccord de serrage droit 1/4"-Ø10 mm	1	X		X	
9024	S100896	Tuyau pour manomètre	1	X	X	X	X

14 Annexe

14.1 Déclaration de conformité CE

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

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

EG - VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING

Fabrikant : Remeha B.V.
Adres : Marchantstraat 55
 : NL-7332 AZ Apeldoorn

- verklaart hiermede dat de toestel(len) : Remeha Calenta

voldoet/voldoen aan de bepalingen van de onderstaande EEG-richtlijnen:

EEG-Richtlijn:	2009/142/EG¹⁾	toegepaste normen: EN 297 (1994*), EN 483 (1999*), EN 625 (1995*), EN 677 (1998*)	
	92/42/EEG		
	2006/95/EEG²⁾	EN 50165 (1997*) EN 60335-1 (1994*) EN 60335-2-102 (2004*)	CE 08
	2004/108/EEG³⁾	EN 50165 (1997*) EN 55014-2 (1997*), EN 55014-1 (2000*) EN 61000-3-2 (2000*), EN 61000-3-3 (1995*)	
	97/23/EEG	(art. 3, lid 3)	

***) inclusief (eventuele) aanvulling**

1) tot 04-01-2010: 90/396/EEG

2) tot 16-01-2007: 73/23/EEG

3) tot 20-07-2009: 89/336/EEG

Apeldoorn, februari 2010



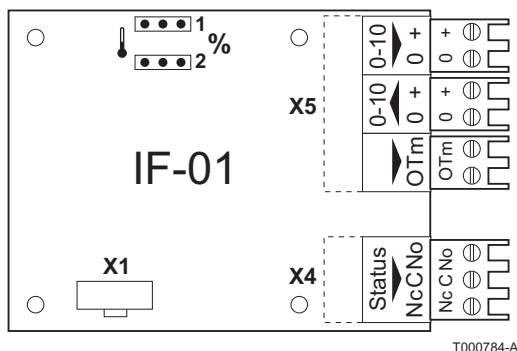
W.F. Tjihuis
Approval manager

703/2010/02/137

R000609-A

14.2 Raccordements électriques optionnels

14.2.1. Possibilités de raccordement de la carte électronique 0-10 V (IF-01)



Le circuit imprimé de commande IF-01 peut être monté dans la boîte aux instruments ou dans le boîtier destiné au circuit imprimé. Se référer aux instructions fournies avec le produit.



ATTENTION

Ne pas raccorder de thermostat antigel ou d'ambiance à la chaudière dans le cas d'utilisation de la carte de circuit imprimé 0-10 V.

■ Etat des raccordements (Nc)

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

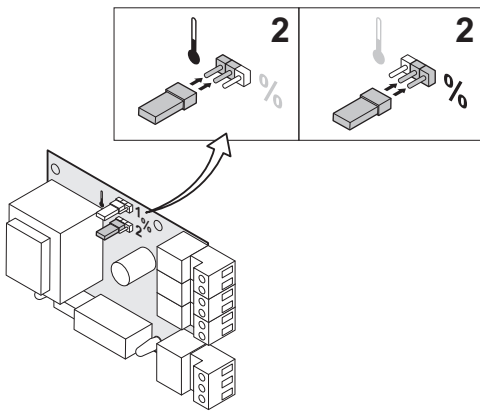
■ Raccordement (OTm)

L'interface communique avec le régulateur de la chaudière par l'intermédiaire de **OpenTherm**. A cet effet, le raccordement **OTm** doit être relié à l'entrée **OpenThermOT** du régulateur de la chaudière.

■ Entrée analogique (0-10 V)

Cette régulation offre le choix entre un fonctionnement en modulation de température ou en modulation de puissance. Ces deux réglages sont expliqués plus en détail ci-après. Pour commander l'appareil sur le mode analogique, le signal 0-10 V doit être raccordé à l'interface.

■ Modulation analogique de la température (🌡️)



T000785-A

Le signal 0-10 V module la température départ de la chaudière entre 0 °C et 100 °C. Ce réglage a un effet modulant sur la température départ, la puissance variant dans ce cas entre la valeur minimale et maximale sur la base de la température de consigne départ chauffage calculée par le régulateur.

La position du cavalier (2) sur l'interface détermine le type de modulation : modulation de la température (🌡️) ou modulation de la puissance (%).

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

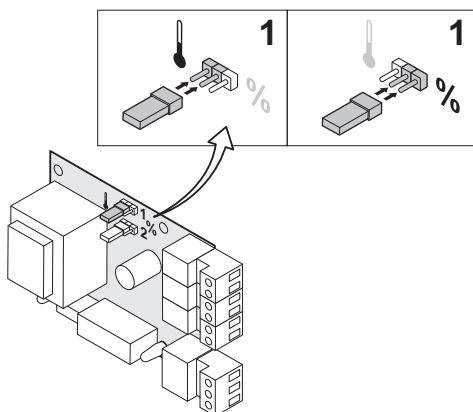
■ Modulation analogique de la puissance (%)

Le signal 0-10V module la puissance de la chaudière entre 0% et 100%. Dans ce cas, les valeurs minimales et maximales sont limitées. La puissance minimale est liée à la profondeur de modulation de la chaudière. La puissance varie entre les valeurs minimales et maximales sur la base de la valeur déterminée par le régulateur.

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

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

■ Sortie analogique (0-10 V)



T000800-A

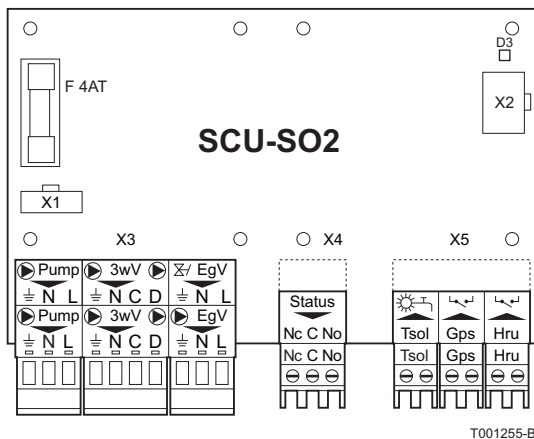
Ce signal de retour peut être configuré soit pour la température, soit pour la puissance. Ces deux réglages sont expliqués plus en détail ci-après.

La position du cavalier (1) sur l'interface détermine le choix : température (🌡️) ou puissance (%).

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

Cavalier 1	Signal de sortie (V)	Puissance (%)	Description
%	0	0 - 15	Chaudière éteinte
	0,5	15 - 20	Alarme
	2,0 - 10 ⁽¹⁾	20 - 100	Puissance fournie
(1) Dépend de la profondeur de modulation minimale (régime pré-réglé, standard 20%)			

14.2.2. Possibilités de raccordement de la carte électronique (SCU-S02)



En cas d'utilisation de la carte électronique de commande (SCU-S02), il faudra d'abord mettre en place le boîtier pour cartes électroniques de commande. Se référer aux instructions fournies avec le produit. Lorsqu'une carte électronique de commande (SCU-S02) est ajoutée sur la chaudière, celle-ci est reconnue automatiquement par l'automate de commande de la chaudière.



ATTENTION

Lors du retrait de cette carte électronique, la chaudière affichera le code de défaut **E:38**. Pour éviter ce défaut, exécuter la fonction de détection automatique après le retrait de cette carte électronique.

Voir chapitre : "Exécution de la fonction de détection automatique", page 64.

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

- ▶ Signal continu : La carte fonctionne normalement
- ▶ Signal clignotant : Aucun raccordement
- ▶ Aucun signal : Aucune tension ou carte défectueuse (Contrôler le câblage)

■ Commande de la pompe de chauffage externe (Pump)

Une pompe de chauffage externe peut être raccordée sur les bornes **Pump** du connecteur de raccordement. La puissance absorbée maximale s'élève à 400 VA.

■ Commande de la vanne trois voies externe (3wV)

La vanne trois voies externe (230 VAC) peut être utilisée lors du raccordement d'un préparateur indépendant d'eau chaude sanitaire. L'état de repos de la vanne trois voies peut être réglé à l'aide du paramètre **P34**.



Pour les chaudières de type chauffage seul, sans vanne trois voies intégrée.

Raccorder la vanne trois voies de la manière suivante :

- ▶ N = neutre
- ▶ C = chauffage central
- ▶ D = ballon

■ Commande pompe ECS externe (3wV)

Il est également possible de raccorder une pompe ECS externe aux bornes **3wV**. Branchez la pompe comme suit:

- ▶ N = N pompe
- ▶ D = L pompe
- ▶ $\frac{1}{\text{---}}$ = PE pompe



ATTENTION

Si la position d'attente de la vanne à 3 voies est appliquée à l'aide du paramètre **P34**, la pompe doit être raccordée de la manière suivante:

- ▶ N = N pompe
- ▶ C = L pompe
- ▶ $\frac{1}{\text{---}}$ = PE pompe

■ Commande de la vanne gaz externe (EgV)

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

■ Message de fonctionnement et message de dérangement (Status)

Le paramètre de réglage **P40** permet de choisir entre le message de fonctionnement et le message de dérangement.

- ▶ Lorsque la chaudière est en service, le message de fonctionnement peut être commuté par l'intermédiaire d'un contact sec (au maximum 230 VAC, 1 A) sur les bornes **No** et **C** du connecteur de raccordement.
- ▶ Lorsque la chaudière se met en sécurité, l'alarme peut être communiquée par l'intermédiaire d'un contact sec (au maximum 230 VAC, 1 A) sur les bornes **Nc** et **C** du connecteur de raccordement.

■ Sonde ballon solaire (Tsol)

La température du ballon solaire est régulée à l'aide d'une sonde. Raccorder cette sonde sur les bornes **Tsol** du connecteur de raccordement.

■ Pressostat gaz minimum Gps

Un pressostat gaz minimum veille à ce que la chaudière se bloque lorsque la pression d'alimentation gaz est trop faible. Raccorder le pressostat gaz minimum sur les bornes **Gps** du connecteur de raccordement. La présence du pressostat gaz minimum doit être activée par l'intermédiaire du paramètre de réglage **P41**.

■ Unité de Récupération de Chaleur (Hru)

Raccorder l'unité de récupération de chaleur sur les bornes **Hru** du connecteur de raccordement. La présence de l'unité de récupération de chaleur doit être activée par l'intermédiaire du paramètre de réglage **P42**.

Votre fournisseur



© Droits d'auteur
Toutes les informations techniques contenues dans la présente notice ainsi que les
dessins et schémas électriques sont notre propriété et ne peuvent être reproduits
sans notre autorisation écrite préalable.

080715



 **remeha**