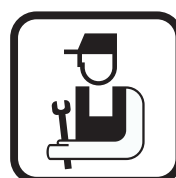


Innovens Pro

Chaudières murales gaz à condensation

MCA 45 - 65 - 90 - 115



Notice d'installation et d'entretien

(Deutsche Anleitung auf Anfrage erhältlich)

Sommaire

1	Sécurité	8
	1.1 Consignes générales de sécurité	8
	1.2 Recommandations	9
	1.3 Responsabilités	10
	1.3.1 Responsabilité du fabricant	10
	1.3.2 Responsabilité de l'installateur	10
	1.3.3 Responsabilité de l'utilisateur	11
2	A propos de cette notice	12
	2.1 Symboles utilisés	12
	2.2 Abréviations	12
3	Spécifications techniques	13
	3.1 Homologations	13
	3.1.1 Certifications	13
	3.1.2 Catégories d'appareils	14
	3.1.3 Directives complémentaires	15
	3.1.4 Test en sortie d'usine	15
	3.2 Caractéristiques techniques	15
	3.2.1 Caractéristiques des sondes	18
	3.3 Dimensions et raccordements	19
	3.4 Schéma électrique	20
4	Description du produit	22
	4.1 Description générale	22
	4.2 Principe de fonctionnement	22
	4.2.1 Circulateur	22
	4.2.2 Système en cascade	23
	4.2.3 Raccordement du ballon	23
	4.2.4 Débit d'eau	23

4.3	Principaux composants	24
4.4	Livraison standard	24
4.5	Accessoires	24
5	Avant l'installation	26
5.1	Réglementations pour l'installation	26
5.2	Choix de l'emplacement	26
5.2.1	Plaquette signalétique	26
5.2.2	Emplacement de la chaudière	27
5.2.3	Aération	27
6	Installation	28
6.1	Réglementations pour l'installation	28
6.2	Préparation	28
6.2.1	Montage de la chaudière	28
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 vase d'expansion	30
6.3.4	Raccordement du conduit d'évacuation des condensats	31
6.4	Raccordement gaz	32
6.5	Raccordements de la fumisterie	33
6.5.1	Classification	33
6.5.2	Débouchés	34
6.5.3	Matériau	35
6.5.4	Longueurs des conduits air / fumées	35
6.5.5	Directives complémentaires	36
6.6	Montage de la sonde extérieure	37
6.6.1	Choix de l'emplacement	37
6.6.2	Mise en place de la sonde extérieure	38
6.7	Raccordements électriques	39
6.7.1	Recommandations	39
6.7.2	Tableau de commande	39
6.7.3	Montage et raccordement du tableau de commande	40
6.7.4	Emplacement des cartes électroniques	41
6.7.5	Accès aux borniers de raccordement	42
6.7.6	Raccordement de la pompe	43
6.7.7	Raccordement d'un circuit chauffage direct	45
6.7.8	Raccordement d'un circuit chauffage direct et d'un ballon eau chaude sanitaire	46
6.7.9	Raccordement de deux circuits chauffage et d'un ballon eau chaude sanitaire	48
6.7.10	Raccordement d'un ballon tampon	49

	6.7.11	Raccordement d'une piscine	55
	6.7.12	Raccordement d'un ballon mixte	57
	6.7.13	Raccordement des options	58
	6.7.14	Raccordement en cascade	60
	6.8	Remplissage de l'installation	61
	6.8.1	Traitement de l'eau	61
	6.8.2	Remplissage du siphon	62
	6.8.3	Remplissage de l'installation	62
7		Mise en service - DIEMATIC iSystem	64
	7.1	Circuit gaz	64
	7.2	Circuit hydraulique	64
	7.3	Raccordements électriques	65
	7.4	Procédure de mise en service	65
	7.5	Réglages gaz	66
	7.5.1	Adaptation à un autre gaz	66
	7.5.2	Contrôle et réglage de la combustion	67
	7.6	Vérifications et réglages après mise en service	70
	7.6.1	Afficher les paramètres du mode étendu	70
	7.6.2	Régler les paramètres spécifiques à l'installation	71
	7.6.3	Nommer les circuits et les générateurs	75
	7.6.4	Régler la courbe de chauffe	76
	7.6.5	Finalisation de la mise en service	77
8		Mise en service - IniControl	79
	8.1	Circuit gaz	79
	8.2	Circuit hydraulique	79
	8.3	Raccordements électriques	80
	8.4	Procédure de mise en service	80
	8.5	Réglages gaz	81
	8.5.1	Adaptation à un autre gaz	81
	8.5.2	Contrôle et réglage de la combustion	82
	8.6	Vérifications et réglages après mise en service	85
	8.6.1	Régler la courbe de chauffe	85
	8.6.2	Travaux de finition	86
9		Fonctionnement - DIEMATIC iSystem	87
	9.1	Tableau de commande	87
	9.1.1	Description des touches	87

	9.1.2	Description de l'afficheur	88
	9.1.3	Accès aux différents niveaux de navigation	91
	9.1.4	Navigation dans les menus	92
	9.2	Arrêt de l'installation	93
	9.3	Protection antigel	93
10		Fonctionnement - IniControl	95
	10.1	Tableau de commande	95
	10.1.1	Description des touches	95
	10.1.2	Description de l'afficheur	96
	10.2	Arrêt de l'installation	97
	10.3	Protection antigel	98
11		Paramètres - DIEMATIC iSystem	99
	11.1	Modification des réglages	99
	11.1.1	Sélectionner la langue	99
	11.1.2	Calibrer les sondes	100
	11.1.3	Réglages professionnels	101
	11.1.4	Configurer le réseau	109
	11.1.5	Retour aux réglages d'usine	112
	11.2	Affichage des valeurs mesurées	113
12		Paramètres - IniControl	115
	12.1	Description des paramètres	115
	12.2	Modification des réglages	119
	12.2.1	Modification des paramètres niveau installateur	119
	12.2.2	Réglage de la puissance maximale pour le mode chauffage	119
	12.2.3	Retour aux réglages d'usine Reset Param	120
	12.2.4	Exécution de la fonction de détection automatique	121
	12.3	Affichage des valeurs mesurées	121
	12.3.1	Affichage des valeurs mesurées	121
	12.3.2	Lecture du compteur horaire et du pourcentage des démarrages réussis	123
	12.3.3	Etat et sous-état	123
13		Contrôle et entretien	125
	13.1	Consignes générales	125
	13.2	Instructions pour le ramoneur	125
	13.2.1	Tableau de commande DIEMATIC iSystem	125
	13.2.2	Tableau de commande IniControl	126

13.3	Personnaliser l'entretien	127
13.3.1	Tableau de commande Diematic iSystem	127
13.3.2	Tableau de commande IniControl	128
13.4	Opérations de contrôle et d'entretien standard	130
13.4.1	Contrôle de la pression hydraulique	130
13.4.2	Contrôle du courant d'ionisation	130
13.4.3	Contrôle de l'étanchéité de l'évacuation des fumées et de l'amenée d'air	131
13.4.4	Vérification de la combustion	131
13.4.5	Contrôle du purgeur automatique	132
13.4.6	Contrôle du siphon	132
13.4.7	Contrôle du brûleur et nettoyage de l'échangeur de chaleur	133
13.5	Opérations d'entretien spécifiques	134
13.5.1	Maintenance de l'électrode d'allumage	134
13.5.2	Remplacement du clapet anti-retour	135
13.5.3	Montage de la chaudière	135
14	En cas de dérangement	136
14.1	Anti court-cycle	136
14.2	Messages (Code de type Bxx ou Mxx)	136
14.3	Historique des messages	139
14.3.1	Tableau de commande DIEMATIC iSystem	139
14.3.2	Tableau de commande IniControl	140
14.4	Défauts (Code de type Lxx ou Dxx)	141
14.4.1	Tableau de commande DIEMATIC iSystem	142
14.4.2	Tableau de commande IniControl	142
14.4.3	Liste des défauts	142
14.4.4	Effacement des sondes de la mémoire de la carte électronique	150
14.5	Historique des défauts	151
14.5.1	Tableau de commande DIEMATIC iSystem	151
14.5.2	Tableau de commande IniControl	152
14.6	Contrôle des paramètres et des entrées / sorties (mode tests)	153
14.6.1	Tableau de commande DIEMATIC iSystem	153
14.6.2	Tableau de commande IniControl	155
14.6.3	Séquence de la régulation	156

15	Mise au rebut	158
	15.1 Mise au rebut/Recyclage	158
16	Pièces de rechange	159
	16.1 Généralités	159
	16.2 Pièces détachées	159
	16.2.1 Liste des pièces de rechange	164
17	Annexe	167
	17.1 Déclaration de conformité CE	167

1 Sécurité

1.1 Consignes générales de sécurité



DANGER

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



DANGER

En cas d'odeur de gaz :

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



DANGER

En cas d'émanations de fumées :

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

1.2 Recommandations



AVERTISSEMENT

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



ATTENTION

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



Conserver ce document à proximité du lieu d'installation.

Éléments de l'habillage

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

Autocollants d'instruction

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

Modifications

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

1.3 Responsabilités

1.3.1. Responsabilité du fabricant

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

 et tous les documents nécessaires.

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

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

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

1.3.2. Responsabilité de l'installateur

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

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

1.3.3. Responsabilité de l'utilisateur

Pour garantir un fonctionnement optimal de l'appareil, l'utilisateur doit respecter les consignes suivantes :

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

Cet appareil n'est pas prévu pour être utilisé par des personnes (y compris des enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites ou des personnes dénuées d'expérience ou de connaissances, sauf si elles ont pu bénéficier, par l'intermédiaire d'une personne responsable de leur sécurité, d'une surveillance ou d'instructions préalables concernant l'utilisation de l'appareil. Il convient de surveiller les enfants pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.

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

2 A propos de cette notice

2.1 Symboles utilisés

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



DANGER

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



AVERTISSEMENT

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



ATTENTION

Signale un risque de dégâts matériels.



Signale une information importante.



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

2.2 Abréviations

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

3 Spécifications techniques

3.1 Homologations

3.1.1. Certifications

N° d'identification CE	PIN 0063CL3333
Classe NOx	5 (Normes EN)
Type de raccordement	Cheminée : B ₂₃ ⁽¹⁾ , B _{23P} ⁽¹⁾ , B ₃₃ Ventouse : C ₁₃ , C ₃₃ , C ₄₃ , C ₅₃ , C ₈₃ , C ₉₃
(1) IP20	

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: Kanaal Zuid 110
 Hersteller: NL 7300 AA Apeldoorn

Op de markt gebracht door: De Dietrich Thermique
 Commercialisé par: 57, rue de la Gare, F-67580
 Vertreiber: Mertzwiller

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): MCA ..
 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 : november 2002 & mei 2006
 Organisme de contrôle: Kiwa Gastec, PV de : novembre 2002 & mai 2006
 Zertifizierungs Institut : Kiwa Gastec, Pb. von : November 2002 & Mai 2006

Gemeten waarden, Mesures, Messwerten:

MCA 45	NOx: 37 mg/kWh	CO: 21 mg/kWh
MCA 65	NOx: 32 mg/kWh	CO: 21 mg/kWh
MCA 90	NOx: 45 mg/kWh	CO: 20 mg/kWh
MCA 115	NOx: 46 mg/kWh	CO: 31 mg/kWh

Apeldoorn, juli 2010,



W.F. Tjihuis
 Approval manager
 Responsable homologation
 Zertifizierungen

703/2010/07/173

R000042-A

3.1.2. Catégories d'appareils

Catégorie de gaz	Type de gaz	Pression de raccordement (mbar)
l ₂ E(S)B, l ₂ E(S)	Gaz naturel H (G20)	20
l ₂ E(R)B, l ₂ E(R), l ₃ P	Gaz naturel L (G25)	25
	Propane (G31)	37

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

Pour le fonctionnement à un autre groupe de gaz :

- ▶ Avec DIEMATIC iSystem :  "Adaptation à un autre gaz", page 66.
- ▶ Avec IniControl :  "Adaptation à un autre gaz", page 81.

 Pour le fonctionnement à un autre groupe de gaz, voir le chapitre : "Adaptation à un autre gaz", page 66.

3.1.3. Directives complémentaires

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

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



AVERTISSEMENT

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

3.1.4. Test en sortie d'usine

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

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

3.2 Caractéristiques techniques

Type de chaudière			MCA 45	MCA 65	MCA 90	MCA 115
Généralités						
Réglage de la puissance	Réglable		Modulant, Marche/Arrêt, 0 - 10 V			
Plages de puissance (Pn) G20 Régime Chauffage (80/60 °C)	Minimum-maximum	kW	8,0 - 40,8	12,0 - 61,5	14,1 - 84,2	20,5 - 107,0
	Réglage d'usine	kW	40,8	61,5	84,2	107,0
Plages de puissance (Pn) G25 Régime Chauffage (80/60 °C)	Minimum-maximum	kW	6,6 - 33,9	10,0 - 51,0	14,1 - 84,2	20,5 - 107,0
	Réglage d'usine	kW	33,9	51,0	84,2	107,0
Plages de puissance (Pn) G20 Régime Chauffage (50/30 °C)	Minimum-maximum	kW	8,9 - 43,0	13,3 - 65,0	15,8 - 89,5	22,7 - 114,0
	Réglage d'usine	kW	43,0	65,0	89,5	114,0
Plages de puissance (Pn) G25 Régime Chauffage (50/30 °C)	Minimum-maximum	kW	7,4 - 35,7	11,0 - 54,0	15,8 - 89,5	22,7 - 114,0
	Réglage d'usine	kW	35,7	54,0	89,5	114,0
Débit thermique (Qn) G20 Régime Chauffage (Hi)	Minimum-maximum	kW	8,2 - 41,2	12,2 - 62,0	14,6 - 86,0	19,6 - 110,2
	Réglage d'usine	kW	41,2	62,0	86,0	110,2
Débit thermique (Qn) G25 Régime Chauffage (Hi)	Minimum-maximum	kW	6,8 - 34,2	10,1 - 51,5	14,6 - 86,0	21,9 - 110,2
	Réglage d'usine	kW	34,2	51,5	86,0	110,2
Débit thermique (Qn) Régime Chauffage (Hi) G31 (Propane)	Minimale	kW	8,8	12,2	22,1	21,2
Débit thermique(Qn) G20 Régime Chauffage (Hs)	Minimum-maximum	kW	9,1 - 45,7	13,6 - 68,8	16,2 - 95,5	23,5 - 122,4
	Réglage d'usine	kW	45,7	68,8	95,5	122,4
Débit thermique(Qn) G25 Régime Chauffage (Hs)	Minimum-maximum	kW	7,6 - 37,9	11,3 - 57,1	16,2 - 95,5	23,5 - 122,4
	Réglage d'usine	kW	37,9	57,1	95,5	122,4
Rendement chauffage à pleine charge (Hi) (80/60 °C) (92/42/EEG)	-	%	99,1	99,2	97,9	97,1
Rendement chauffage à pleine charge (Hi) A/R=50/30 °C (EN15502)	-	%	102,9	104,6	104,1	102,5
Rendement chauffage à charge partielle (Hi) (Température de retour 60°C)	-	%	97,5	98,3	96,6	96,5
Rendement chauffage à charge partielle (EN 92/42/EEG) (Température de retour 30°C)	-	%	110,6	110,4	108,1	108,0
Données relatives aux gaz et aux produits de combustion						
Résistance côté gaz entre le point de raccordement de la chaudière et le point de mesure du bloc gaz G20 (Gaz H)	maximum	mbar	1,0	2,0	2,5	3,0
Consommation de gaz G20 (Gaz H) ⁽¹⁾	Minimum-maximum	m³/h	0,9 - 4,4	1,3 - 6,6	1,5 - 9,1	2,0 - 11,7
Consommation de gaz G25 (Gaz L) ⁽¹⁾	Minimum-maximum	m³/h	1,0 - 5,1	1,5 - 7,6	1,8 - 10,6	2,4 - 13,6
Consommation de gaz G31 (Propane) ⁽¹⁾	Minimum-maximum	m³/h	0,4 - 1,7	0,5 - 2,5	0,9 - 3,5	0,9 - 4,5
(1) Consommation de gaz en fonction du pouvoir calorifique minimum dans des conditions standard : T=288,15 K, p=1013.25 mbar. Gag 30,33; G25 29,25; G31 88,00 MJ/m³ (2) Panneau avant démonté (3) 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 (4) Par régime haute température, on entend une température de retour de 60 °C à l'entrée du dispositif de chauffage et une température d'alimentation de 80 °C à la sortie du dispositif de chauffage						

Type de chaudière			MCA 45	MCA 65	MCA 90	MCA 115
NOx-Émission par an G25 (Gaz L)		ppm mg/kWh	24 42	26 46	30 53	30 53
CO-Émission par an G25 (Gaz L)		ppm mg/kWh	26 28	28 30	34 37	49 54
Débit massique des fumées	Minimum- maximum	kg/h	14 - 69	21 - 104	28 - 138	36 - 178
Température des fumées	Minimum- maximum	°C	30 - 67	30 - 68	30 - 68	30 - 72
Contre-pression maximale		Pa	150	100	160	220
Caractéristiques du circuit chauffage						
Contenance en eau		l	4,3	6,4	9,4	9,4
Pression de service de l'eau	Minimum	kPa (bar)	80 (0,8)	80 (0,8)	80 (0,8)	80 (0,8)
Pression de service de l'eau (PMS)	maximum	kPa (bar)	400 (4,0)	400 (4,0)	400 (4,0)	400 (4,0)
Température de l'eau	maximum	°C	110	110	110	110
Température de service	maximum	°C	90	90	90	90
Pertes de charge côté eau ($\Delta T = 20K$)		mbar	90	130	140	250
Caractéristiques électriques						
Tension d'alimentation		VAC/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Puissance absorbée - Grande vitesse	maximum	W	68	88	125	199
Puissance absorbée - Petite vitesse	maximum	W	18	23	20	45
Puissance absorbée - Stand-by	maximum	W	5	6	4	7
Indice de protection électrique		IP	X4D	X4D	X4D	X4D
Autres caractéristiques						
Poids (à vide)	Total	kg	53	60	67	68
	Montage ⁽²⁾	kg	49	56	65	65
Niveau sonore moyen à une distance de 1m de la chaudière		dB(A)	45	45	52	51
Paramètres techniques						
Chaudière à condensation			Oui	Oui	Oui	Oui
Chaudière basse température ⁽³⁾			Non	Non	Non	Non
Chaudière de type B1			Non	Non	Non	Non
Dispositif de chauffage des locaux par cogénération			Non	Non	Non	Non
Dispositif de chauffage mixte			Oui	Oui	Non	Non
Puissance thermique nominale	<i>Prated</i>	kW	41	62	84	107
Production de chaleur utile à la puissance thermique nominale et en régime haute température ⁽⁴⁾	<i>P4</i>	kW	40,8	61,5	84,2	107,0
Production de chaleur utile à 30% de la puissance thermique nominale et en régime basse température ⁽³⁾	<i>P1</i>	kW	13,7	20,5	27,9	35,7
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	η_s	%	95	94	-	-

(1) Consommation de gaz en fonction du pouvoir calorifique minimum dans des conditions standard : T=288,15 K, p=1013.25 mbar. Gag 30,33; G25 29,25; G31 88,00 MJ/m³

(2) Panneau avant démonté

(3) 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

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

Type de chaudière			MCA 45	MCA 65	MCA 90	MCA 115
Efficacité utile à la puissance thermique nominale et en régime haute température ⁽⁴⁾	η_4	%	89,3	89,4	88,2	87,5
Efficacité utile à 30% de la puissance thermique nominale et en régime basse température ⁽³⁾	η_1	%	99,6	99,5	97,4	97,3
Consommation d'électricité auxiliaire						
Grande vitesse	el_{max}	kW	0,068	0,088	0,125	0,199
Petite vitesse	el_{min}	kW	0,018	0,023	0,020	0,045
Mode veille	P_{SB}	kW	0,005	0,006	0,004	0,007
Autres caractéristiques						
Pertes thermiques en veille	P_{stby}	kW	0,101	0,110	0,123	0,123
Consommation d'électricité du brûleur d'allumage	P_{ign}	kW	-	-	-	-
Consommation annuelle d'énergie	Q_{HE}	GJ	124	187	-	-
Niveau de puissance acoustique, à l'intérieur	L_{WA}	dB	53	53	60	59
Émissions d'oxydes d'azote	NO_x	mg/kWh	33	29	41	41
(1) Consommation de gaz en fonction du pouvoir calorifique minimum dans des conditions standard : T=288,15 K, p=1013.25 mbar. Gag 30,33; G25 29,25; G31 88,00 MJ/m ³ (2) Panneau avant démonté (3) 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 (4) Par régime haute température, on entend une température de retour de 60 °C à l'entrée du dispositif de chauffage et une température d'alimentation de 80 °C à la sortie du dispositif de chauffage						

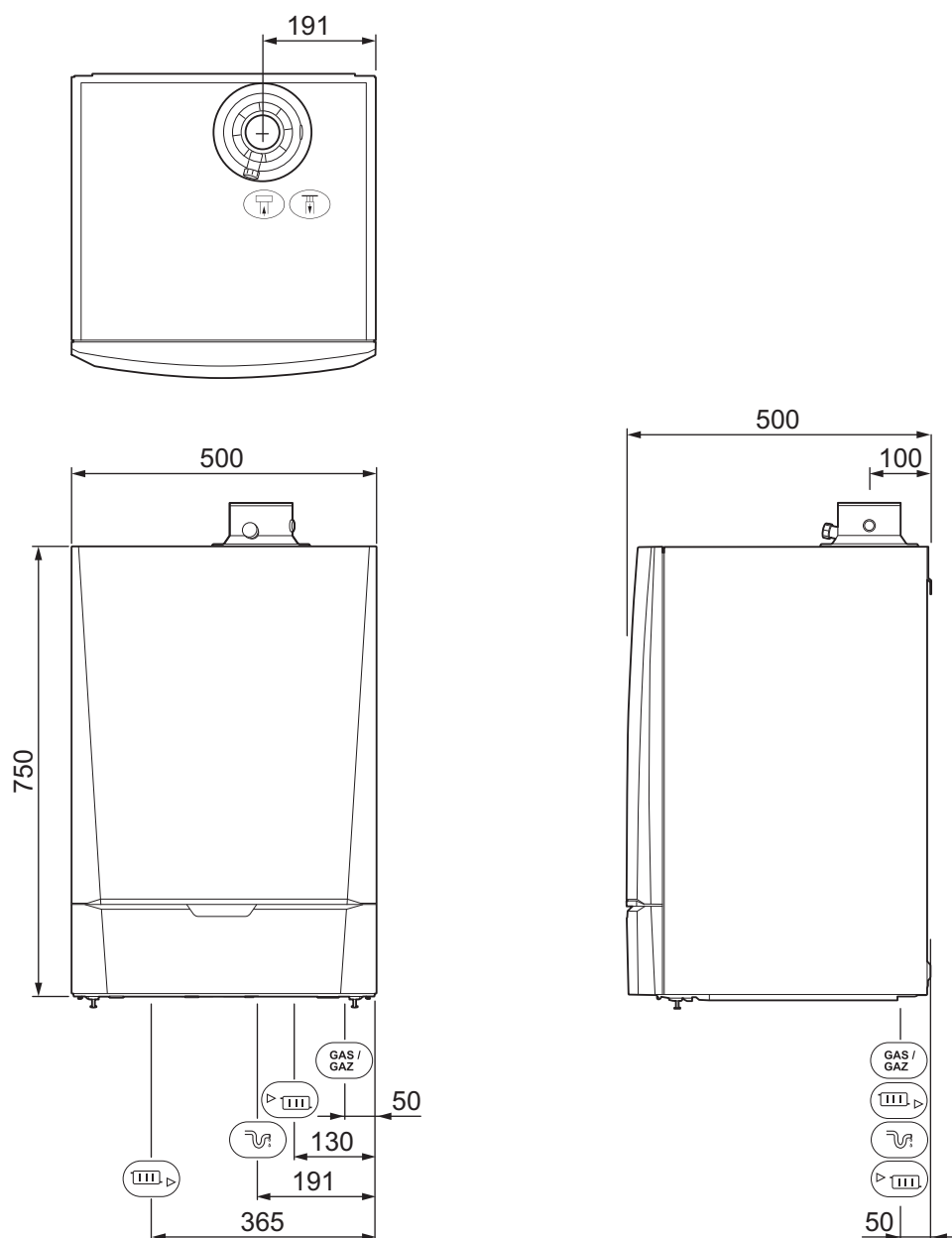


Voir la quatrième de couverture pour les coordonnées de contact.

3.2.1. Caractéristiques des sondes

Sonde extérieure		Sonde départ circuit B+C Sonde eau chaude sanitaire		Sonde chaudière Sonde retour	
-20 °C	2392 Ω	0 °C	32014 Ω	-20 °C	98932 Ω
-16 °C	2088 Ω	10 °C	19691 Ω	-10 °C	58879 Ω
-12 °C	1811 Ω	20 °C	12474 Ω	0 °C	36129 Ω
-8 °C	1562 Ω	25 °C	10000 Ω	10 °C	22804 Ω
-4 °C	1342 Ω	30 °C	8080 Ω	20 °C	14773 Ω
0 °C	1149 Ω	40 °C	5372 Ω	25 °C	12000 Ω
4 °C	984 Ω	50 °C	3661 Ω	30 °C	9804 Ω
8 °C	842 Ω	60 °C	2535 Ω	40 °C	6652 Ω
12 °C	720 Ω	70 °C	1794 Ω	50 °C	4607 Ω
16 °C	616 Ω	80 °C	1290 Ω	60 °C	3252 Ω
20 °C	528 Ω	90 °C	941 Ω	70 °C	2337 Ω
24 °C	454 Ω			80 °C	1707 Ω
				90 °C	1266 Ω
				100 °C	952 Ω
				110 °C	726 Ω

3.3 Dimensions et raccordements



T002614-C



Raccordement de la conduite d'évacuation des gaz de combustion ;
 Ø 80 mm (≤ 45 kW) / Ø 100 mm (≥ 65 kW)



Raccordement de la conduite d'amenée d'air comburant ;
 Ø 125 mm (≤ 45 kW) / Ø 150 mm (≥ 65 kW)



Douille de raccordement siphon



Retour circuit de chauffage ; 1 1/4" Filetage extérieur



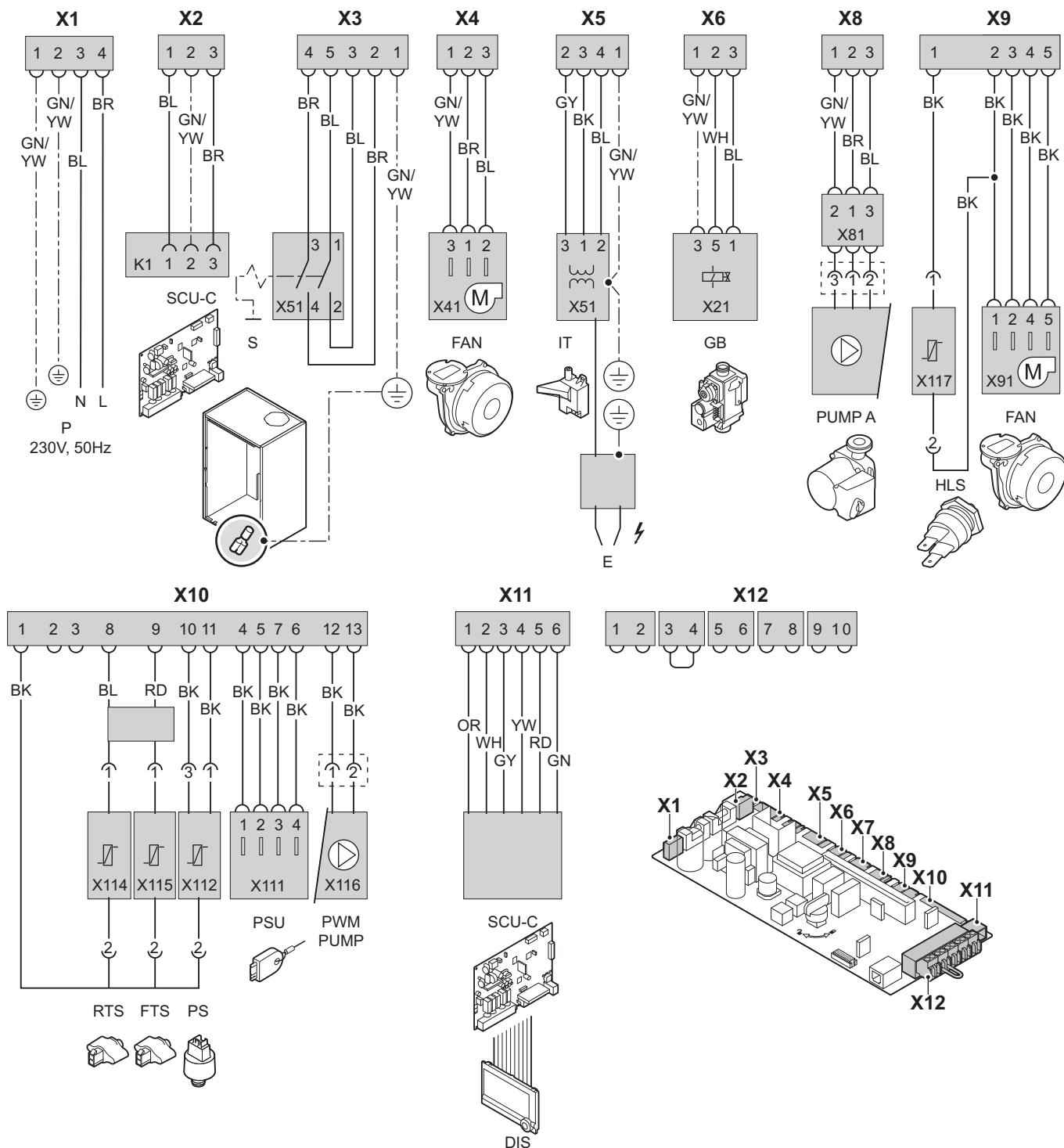
**Gas /
Gaz**

Raccordement gaz ; 3/4" Filetage extérieur



Départ circuit de chauffage ; 1 1/4" Filetage extérieur

3.4 Schéma électrique



T002860-E

P	Alimentation	E	Contacteur d'allumage	FTS	Sonde départ
SCU	Carte électronique de commande étendue	GB	Bloc gaz combiné	PS	Capteur de pression
S	Interrupteur marche/arrêt	PUMP A	Circulateur	PSU	Stockage des paramètres des cartes électroniques PSU et SU
FAN	Ventilateur	HLS	Thermostat de sécurité	PWM PUMP	Signal de modulation de la pompe chaudière
IT	Transformateur d'allumage	RTS	Sonde retour	DIS	Afficheur

4 Description du produit

4.1 Description générale

Chaudières murales gaz à condensation

- ▶ Chauffage à haut rendement (Possibilité de production d'eau chaude sanitaire par préparateur indépendant installé séparément).
- ▶ Faibles émissions de polluants.
- ▶ Tableau de commande électronique **DIEMATIC iSystem** ou **IniControl**.
- ▶ Evacuation des fumées par un raccordement de type ventouse, cheminée ou bi-flux.
- ▶ Parfaitement adaptées au montage en cascade de plusieurs chaudières.

4.2 Principe de fonctionnement

4.2.1. Circulateur

La chaudière est fournie sans pompe. Lors de la sélection de la pompe, il convient de tenir compte de la résistance de la chaudière et de la résistance de l'installation.

 Voir chapitre : "Caractéristiques techniques", page 15.

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

 Voir chapitre : "Raccordement du circuit chauffage", page 30.



ATTENTION

La puissance maximale autorisée de la pompe est de 200 W. Utiliser un relais auxiliaire pour une pompe de puissance supérieure.

4.2.2. Système en cascade

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

- ▶ Kits cascade (montage rapide) pour l'installation de 2 à 7 chaudières les unes à côté des autres ou 3 à 10 chaudières dos à dos sur un châssis indépendant. En cas d'installation de chaudières côte à côte, un montage mural est possible, mais également un montage sur un châssis indépendant.



Veillez nous contacter pour des informations complémentaires.

4.2.3. Raccordement du ballon

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



Veillez nous contacter pour des informations complémentaires.

Le ballon peut être raccordé de deux manières à la chaudière :

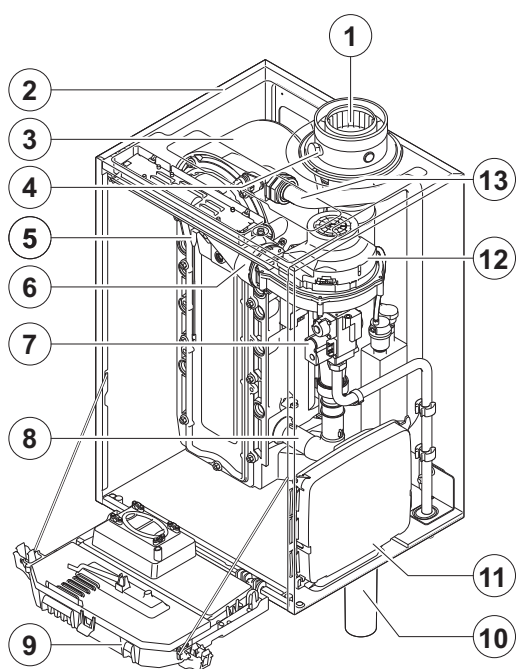
- ▶ À l'aide d'une vanne 3 voies.
- ▶ À l'aide d'une pompe de charge ballon.

4.2.4. Débit d'eau

La régulation modulante de la chaudière limite la différence maximale de température entre le départ et le retour chauffage ainsi que la vitesse de montée en température de la chaudière. De ce fait, la chaudière n'est pas particulièrement sensible à un débit trop faible. Dans tous les cas, il faut veiller à maintenir un débit d'eau minimal de 0,4 m³/h.

Si la régulation ECS est activée de manière progressive à l'aide du paramètre **P35**, le débit d'eau minimum doit être maintenu à 0,8 m³/h.

4.3 Principaux composants



T002036-B

- 1 Buse de fumées / Amenée d'air
- 2 Habillage/caisson d'air
- 3 Echangeur de chaleur (Chauffage central)
- 4 Prise pour mesure hygiène de combustion
- 5 Electrode d'allumage/ionisation
- 6 Tube mélange
- 7 Bloc gaz combiné
- 8 Silencieux d'aspiration
- 9 Coffret tableau de commande
- 10 Siphon
- 11 Boîtier pour les cartes électroniques de commande
- 12 Ventilateur
- 13 Tube de départ

4.4 Livraison standard

La chaudière est livrée en 2 colis :

- 1 colis chaudière comprenant :
 - La chaudière, dotée d'un câble de raccordement
 - Rail de montage et accessoires de fixation pour un montage mural
 - Gabarit de montage
 - Notice d'installation et d'entretien
 - Notice d'utilisation
- 1 colis tableau comprenant :
 - Le tableau de commande DIEMATIC iSystem ou IniControl
 - Feuille de montage du module

4.5 Accessoires

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

Options chaudière	
Désignation	Colis
Kit de raccordement hydraulique - MCA 45	HC137
Kit de raccordement hydraulique - MCA 65 / 90 / 115	HC139
Robinet gaz droit 3/4"	HC158
Pompe chauffage 3 vitesses - MCA 45	HC141
Pompe chauffage électronique - MCA 45	HC142
Pompe chauffage 3 vitesses - MCA 65	HC143

Options chaudière	
Désignation	Colis
Pompe chauffage 3 vitesses - MCA 90	HC145
Pompe primaire - MCA 45 / 65 / 90	HC147
Vanne 3 voies avec moteur 1"	HC15
Bouteille de découplage HW PLUS 70	HC28
Bouteille de découplage HW 200	HC29
Station de neutralisation des condensats	HC33
Support pour station de neutralisation des condensats HC 33	HC34
Recharge 2 kg de granulats pour station de neutralisation des condensats HC 33	HC35
Station de neutralisation des condensats (Chaudières jusqu'à 120 kW)	DU13
Station de neutralisation des condensats (Chaudières de 120 à 350 kW)	DU14
Station de neutralisation des condensats (Chaudières au-delà de 350 kW)	DU15
Kit de conversion au propane pour MCA Pro 90	

Options régulation	
Désignation	Colis
Carte option pour vanne 3 voies Diematic iSystem	AD249
Sonde système	AD250
Sonde extérieure radio Diematic iSystem	AD251
Module chaudière radio	AD252
Commande à distance radio Diematic iSystem	AD253
Commande à distance interactive Diematic iSystem	AD254
Câble de liaison BUS (longueur 12 m)	AD134
Module de télésurveillance vocal	AD152
Sonde de départ après vanne 3 voies	AD199
Commande à distance simplifiée avec sonde d'ambiance	FM52

Options préparateur eau chaude sanitaire	
Désignation	Colis
Vanne d'inversion chauffage/ECS	HC 134
Kit de liaison chaudière-préparateur ECS BL / BP / BSC / DT	EA 121
Sonde eau chaude sanitaire	AD 212

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.

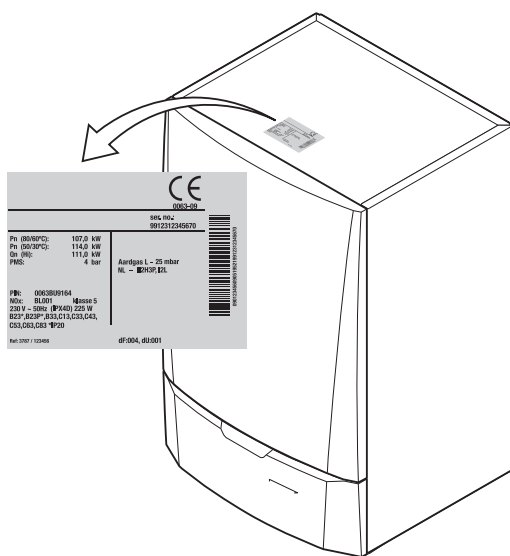
Normes à respecter :

- ▶ 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

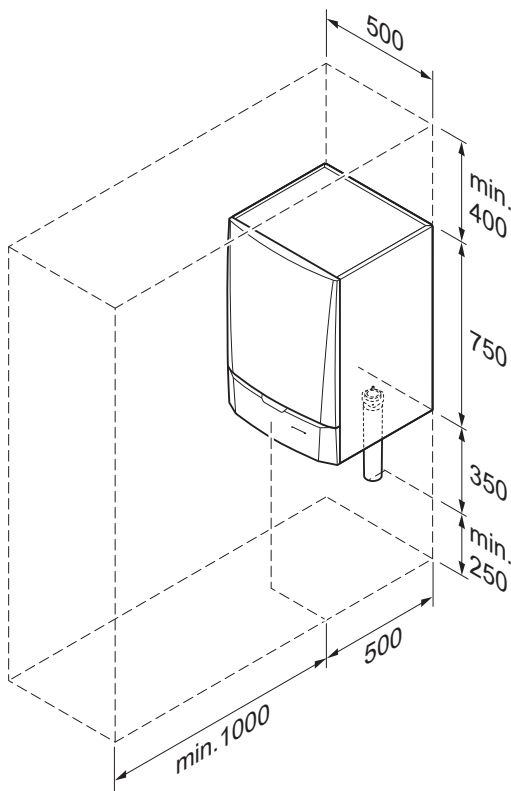
5.2.1. Plaque signalétique

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



T001982-A

5.2.2. Emplacement de la chaudière



T002599-B

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



AVERTISSEMENT

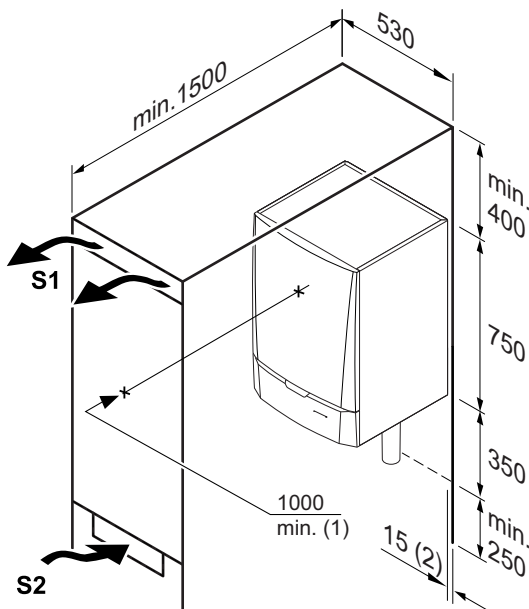
- ▶ Fixer l'appareil sur une paroi solide, capable de supporter le poids de l'appareil mis en eau et des équipements.
- ▶ Il est interdit de stocker, même temporairement, des produits et matières inflammables dans la chaufferie ou à proximité de la chaudière.



ATTENTION

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

5.2.3. Aération



T002600-B

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

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

- ▶ Accumulation de gaz
- ▶ Echauffement du caissonnage

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

6 Installation

6.1 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.

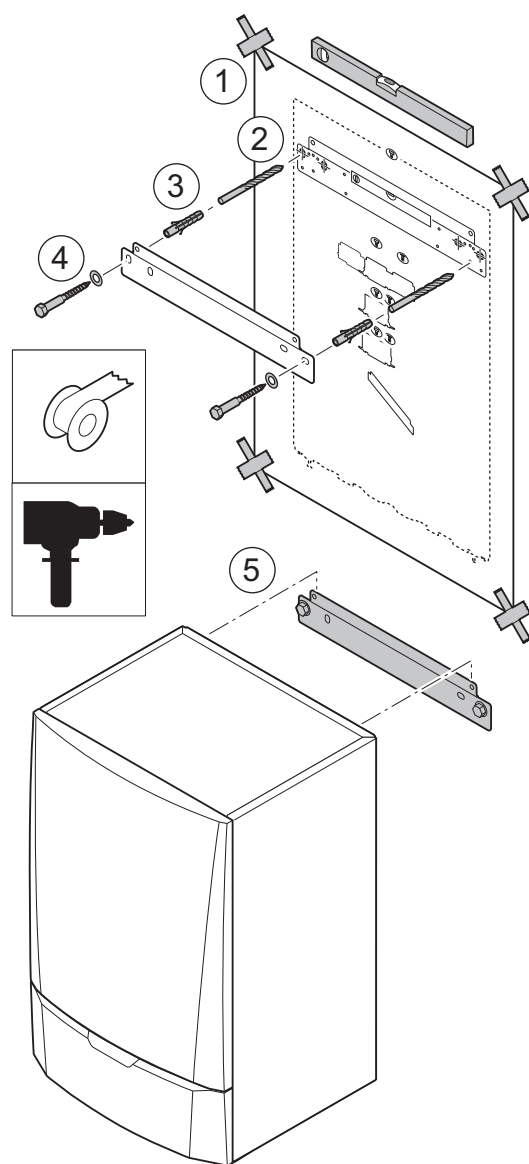
Normes à respecter :

- ▶ 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

6.2 Préparation

6.2.1. Montage de la chaudière

La chaudière est livrée avec un gabarit de montage.



T001540-B

Un étrier de suspension situé à l'arrière de l'habillage permet de suspendre la chaudière directement au rail 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.
- Pendant le montage, recouvrir les points de raccordement de l'amenée d'air et de l'évacuation des gaz de combustion pour protéger la chaudière et ses raccordements contre les poussières. Retirer cette protection seulement au moment de procéder à ces raccordements.

2. Percer 2 trous de Ø 10 mm.
3. Mettre en place les chevilles de Ø 10 mm.
4. Fixer le rail de montage au mur avec les boulons fournis de Ø 10 mm.
5. Accrocher la chaudière au rail de montage.

6.3 Raccordements hydrauliques

6.3.1. Rinçage de l'installation

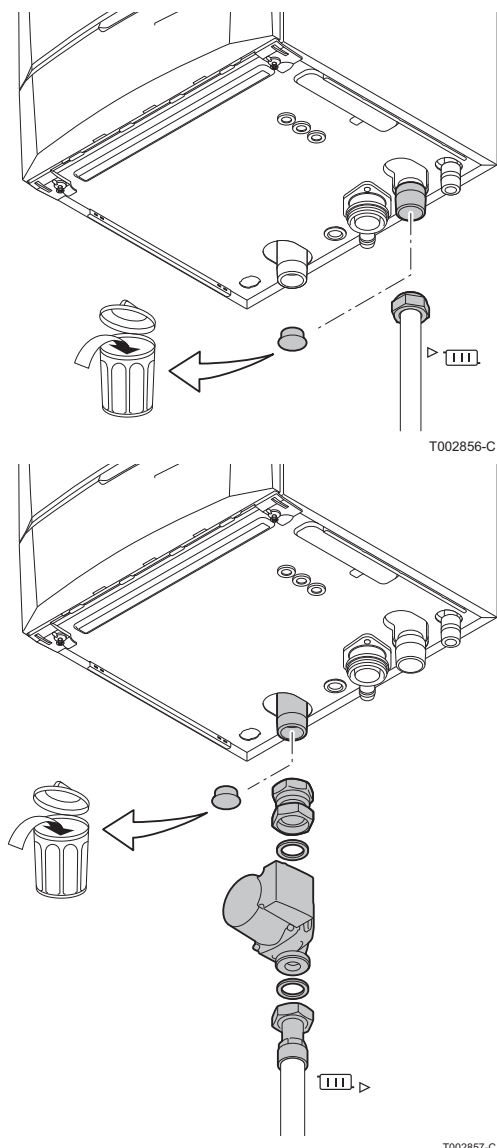
L'installation doit être réalisée suivant la réglementation en vigueur, les règles de l'art et les recommandations contenues dans la présente notice.

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



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

6.3.2. Raccordement du circuit chauffage



1. Retirer le bouchon anti-poussière présent sur le raccord départ chauffage (T002856-C) sous la chaudière.
2. Raccorder la conduite eau de chauffage sortante sur le raccord départ chauffage.
3. Monter un robinet de remplissage et de vidange sur l'installation en vue du remplissage et de la vidange de la chaudière.

4. Retirer le bouchon anti-poussière présent sur le raccord retour chauffage (T002857-C) sous la chaudière.
5. Raccorder la conduite eau de chauffage entrante sur le raccord retour chauffage.
6. Monter la pompe dans la conduite de retour.

✋ Pour le raccordement électrique de la pompe, voir le chapitre : "Raccordement de la pompe", page 43



Pour faciliter les travaux d'entretien, il est recommandé de monter une vanne d'arrêt sur les conduites de départ et de retour chauffage.



ATTENTION

- ▶ La conduite de chauffage doit être montée conformément aux prescriptions applicables.
- ▶ En cas de mise en place de vannes d'arrêt, placer le robinet de remplissage/vidange et le vase d'expansion entre les vannes d'arrêt et la chaudière.

6.3.3. Raccordement du vase d'expansion

Monter le vase d'expansion sur la conduite de retour chauffage (T002857-C).

Se reporter au tableau ci-après pour déterminer le vase d'expansion requis pour l'installation.

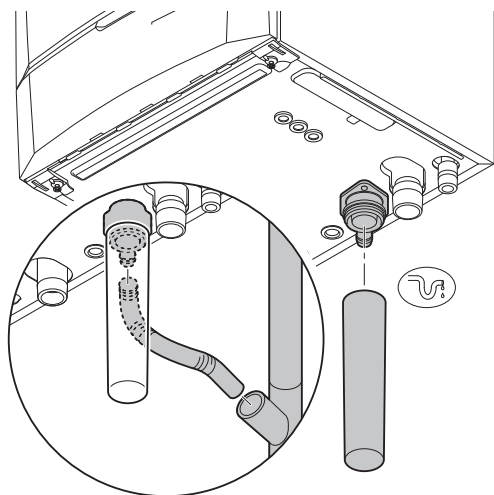
Conditions de validité du tableau :

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

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

(1) Configuration d'usine

6.3.4. Raccordement du conduit d'évacuation des condensats



T002858-B

1. Monter le tuyau d'évacuation des condensats et le siphon de la chaudière (🌀), qui sont fournis en pièces détachées.
2. Monter une conduite synthétique d'évacuation, Ø 32 mm ou plus, menant vers les égouts.
3. Y introduire le flexible du conduit d'évacuation des condensats.
4. Monter un coupe-odeur ou un siphon dans la conduite d'évacuation.



ATTENTION

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



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

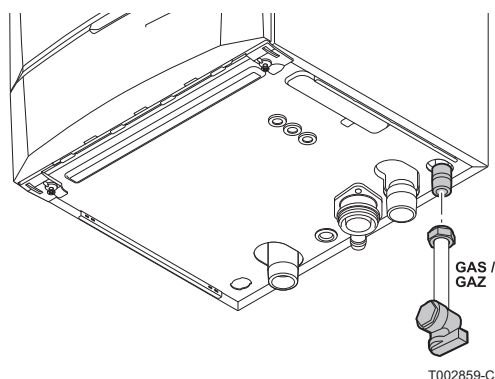
6.4 Raccordement gaz



AVERTISSEMENT

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

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.



1. Retirer le bouchon anti-poussière présent sur le raccord du gaz **GAS/GAZ** sous la chaudière.
2. Raccorder la conduite d'arrivée du gaz.
3. Monter un robinet d'arrêt gaz sur cette conduite, directement sous la chaudière.
4. Raccorder la conduite de gaz au robinet d'arrêt gaz.

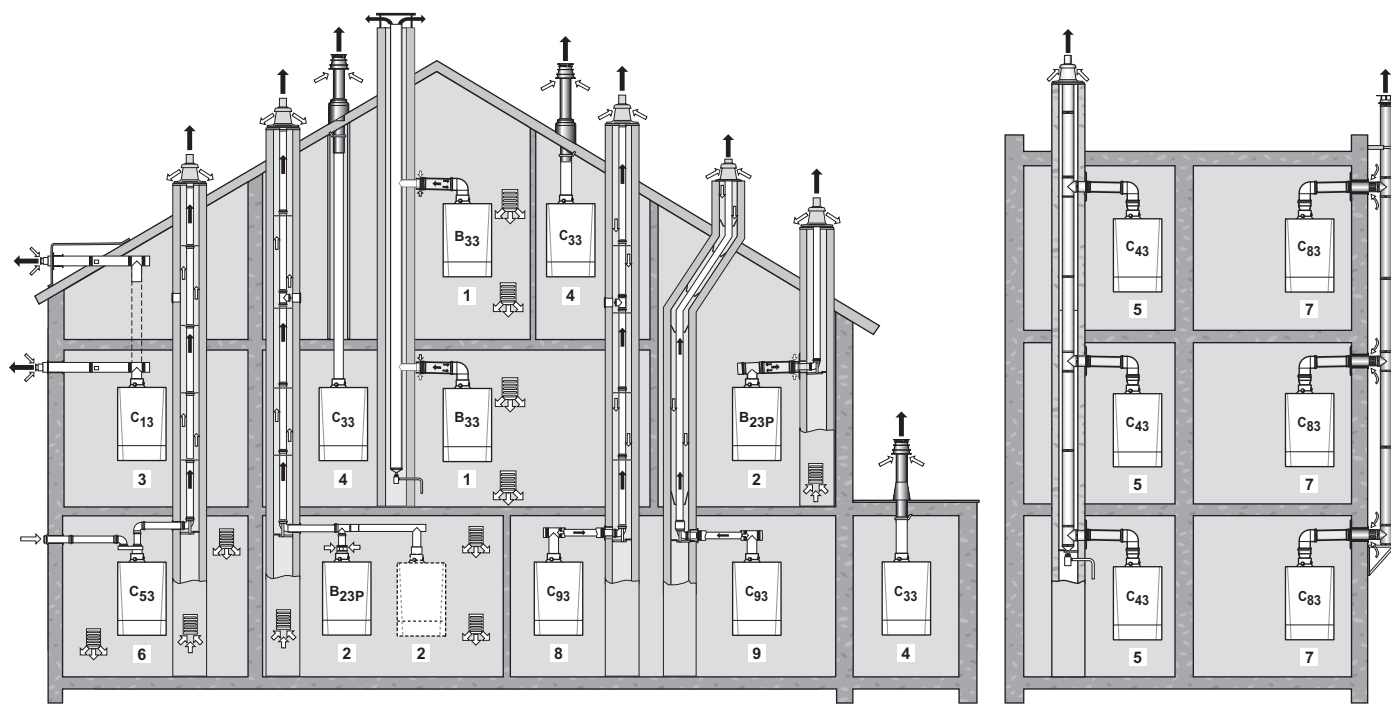


ATTENTION

- ▶ S'assurer qu'il n'y a pas de poussière dans la conduite de gaz.
- ▶ 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. Débouchés

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

- ▶ Centrotherm
- ▶ Cox Geleen
- ▶ Muelink & Grol
- ▶ Natalini
- ▶ Poujolat
- ▶ Ubbink



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

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



Veuillez nous contacter pour des informations complémentaires.

6.5.3. Matériau



AVERTISSEMENT

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

Matériaux des conduits des buses de fumées

Exécution ⁽¹⁾	Matériau ⁽²⁾
Rigide, simple paroi	▸ Paroi épaisse en aluminium ▸ Matière synthétique T120 ▸ Inox
Flexible	▸ Matière synthétique T120 ▸ Inox

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

Matériaux des tuyaux d'arrivée d'air

Exécution	Matériau
Rigide, simple paroi	▸ Alu ▸ Matière synthétique ▸ Inox
Flexible	▸ Alu ▸ Matière synthétique ▸ Inox

6.5.4. Longueurs des conduits air / fumées



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

Type de raccordement air / fumées			Diamètre	Longueur maximale en mètres			
				MCA 45	MCA 65	MCA 90	MCA 115
B33	Conduit collectif	Pour le dimensionnement d'un tel système, s'adresser au fournisseur du conduit collectif.					
B23	Cheminée (conduit rigide ou flexible en carneau, air comburant pris dans le local)	PPs	80 mm ⁽¹⁾	23,5 m	-	-	-
B23P			110 mm ⁽¹⁾	-	55 m	45 m	44 m
			80 mm ⁽²⁾	21 m	-	-	-
			110 mm ⁽²⁾	-	29,5 m	24 m	17,5 m
(1) Conduit rigide							
(2) Conduit flexible							
(3) Air							
(4) Fumées							

Type de raccordement air / fumées			Diamètre	Longueur maximale en mètres			
				MCA 45	MCA 65	MCA 90	MCA 115
C13	Conduits concentriques raccordés à un terminal horizontal	Aluminium ou PPs	80/125 mm	16 m	-	-	-
			100/150 mm	-	9 m	8 m	5,9 m
C33	Conduits concentriques raccordés à un terminal vertical	Aluminium	80/125 mm	14,5 m	-	-	-
			100/150 mm	-	11,5 m	10 m	9,4 m
C43	Conduit collectif pour chaudière étanche (3 CEP)	Pour le dimensionnement d'un tel système, s'adresser au fournisseur du conduit 3 CEP.					
C53	Adaptateur bi-flux et conduits air / fumées séparés simples (air comburant pris à l'extérieur)	Aluminium	80/125 mm 2 x 80 mm	20,5 m	-	-	-
			100/150 mm 2 x 100 mm	-	23 m	17,5 m	11 m ⁽³⁾ 5 m ⁽⁴⁾
C83	Conduit collectif pour chaudière étanche	Pour le dimensionnement d'un tel système, s'adresser au fournisseur du conduit collectif.					
C93	Conduits concentriques en chaufferie Conduits simples dans la cheminée (air comburant en contre-courant)	Aluminium	80/125 mm 80 mm	15 m	-	-	-
			80/125 mm 100 mm	11,5 m	-	-	-
			110/150 mm 110 mm	-	11 m	12,5 m	10 m
	Conduits concentriques en chaufferie Conduit flexible simple dans la cheminée (air comburant en contre-courant)	PPs	80/125 mm 80 mm	12 m	-	-	-
			110/150 mm 110 mm	-	16,5 m	13,5 m	9,4 m

(1) Conduit rigide

(2) Conduit flexible

(3) Air

(4) Fumées

**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.

6.5.5. Directives complémentaires

- Veuillez vous reporter aux instructions du fabricant du matériel concerné lors de l'installation des conduits d'évacuation des gaz brûlés et des matériaux d'arrivée d'air. Si les conduits d'évacuation des gaz brûlés et les matériaux d'arrivée d'air ne sont pas installés conformément aux instructions (par exemple s'ils ne sont pas étanches, s'ils ne sont pas bien fixés, etc.), des situations dangereuses et/ou des blessures corporelles peuvent en découler. Après l'assemblage, vérifiez l'étanchéité de toutes les pièces véhiculant des gaz brûlés et de l'air.
- Le raccordement direct de l'évacuation des fumées sur les conduits du génie civil est interdit pour des raisons de condensation.
- Toujours bien nettoyer les gaines en cas d'utilisation d'un bi-flux et/ou un raccordement d'alimentation d'air.

- ▶ L'inspection de la conduite d'amenée doit être possible.
- ▶ Si des condensats provenant d'une partie de conduite en acier inoxydable ou en plastique peuvent être refoulés vers la partie en aluminium de la conduite d'évacuation, ces condensats doivent être dérivés avant d'atteindre la partie en aluminium au moyen d'un dispositif de collecte.
- ▶ Pour les conduites d'évacuation des gaz de combustion de grande longueur en aluminium, il faut tenir compte de la quantité relativement élevée de produits de corrosion refoulés dans les conduites d'évacuation avec les condensats. Nettoyer régulièrement le siphon de l'appareil ou installer un collecteur de condensats supplémentaire au-dessus de l'appareil.
- ▶ Veiller à assurer une pente suffisante de la conduite d'évacuation des fumées vers la chaudière (minimum 50 mm par mètre) et à aménager une collecte avec une évacuation des condensats suffisantes (minimum 1 m devant l'orifice de la chaudière). Les coudes utilisés doivent être supérieurs à 90° pour garantir la pente et l'étanchéité au niveau des joints à lèvres.



Pour des informations plus détaillées, contactez votre fournisseur.

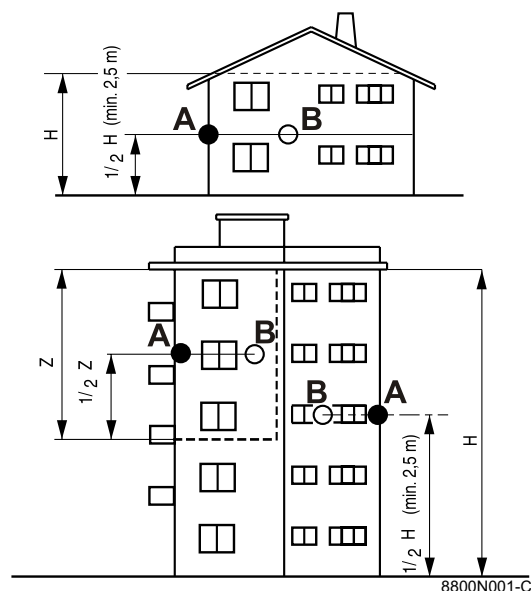
6.6 Montage de la sonde extérieure

6.6.1. Choix de l'emplacement

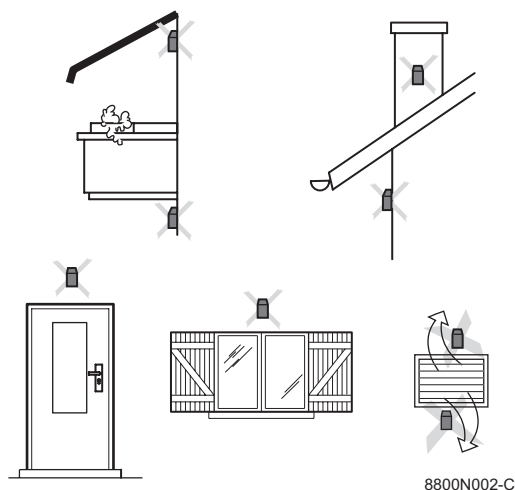
Il est important de choisir un emplacement qui permette à la sonde de mesurer correctement et efficacement les conditions extérieures.

Emplacements conseillés :

- ▶ sur une façade de la zone à chauffer, au nord si possible
- ▶ à mi-hauteur de la zone à chauffer
- ▶ sous l'influence des variations météorologiques
- ▶ protégé des rayonnements solaires directs
- ▶ facile d'accès



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



Emplacements déconseillés :

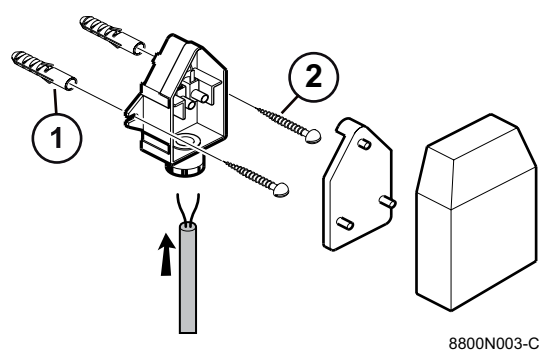
- ▶ masqué par un élément du bâtiment (balcon, toiture, ...)
- ▶ près d'une source de chaleur perturbatrice (soleil, cheminée, grille de ventilation, ...)

6.6.2. Mise en place de la sonde extérieure

Monter la sonde avec les vis et chevilles livrés.

- ① Chevilles
 ② Vis à bois Ø4

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



6.7 Raccordements électriques

6.7.1. 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.
- ▶ En dehors de la chaudière : Utiliser 2 conduits ou chemins de câbles distants d'au moins 10 cm.

6.7.2. Tableau de commande

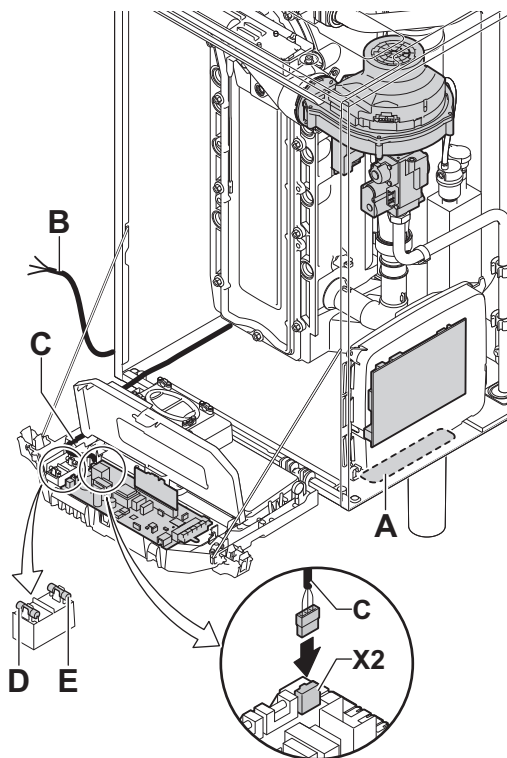
La chaudière est intégralement précâblée. L'alimentation électrique se fait par le câble de raccordement **C** au secteur. Tous les autres raccordements externes peuvent être réalisés sur les connecteurs de raccordement (basse tension). Les principales caractéristiques du tableau de commande sont décrites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

Tension d'alimentation	230 V AC/50 Hz
Calibre du fusible principal F1(230 V AC)	6.3 AT
Calibre du fusible F2(230 V AC)	2 AT
Ventilateur	230 V AC



ATTENTION

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



T002039-A

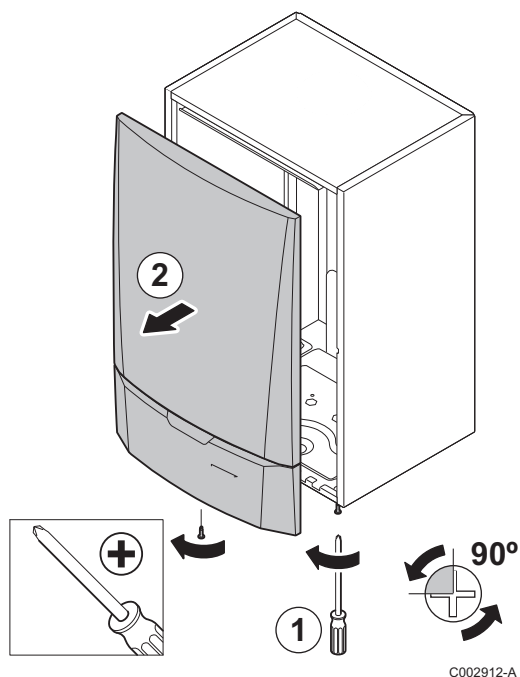
- A** Passage des câbles 230 V
- B** Câble d'alimentation
- C** Câble du boîtier pour cartes de commande
- D** Fusible 6,3 AT
- E** Fusible 2 AT

**ATTENTION**

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

- ▶ Raccordement électrique du circulateur (Chauffage central).
- ▶ Raccordement électrique du bloc gaz combiné.
- ▶ Raccordement électrique du ventilateur.
- ▶ La majorité des éléments du tableau de commande.
- ▶ La majorité des éléments du boîtier de raccordement.
- ▶ Transformateur d'allumage.
- ▶ Raccordement du câble d'alimentation.

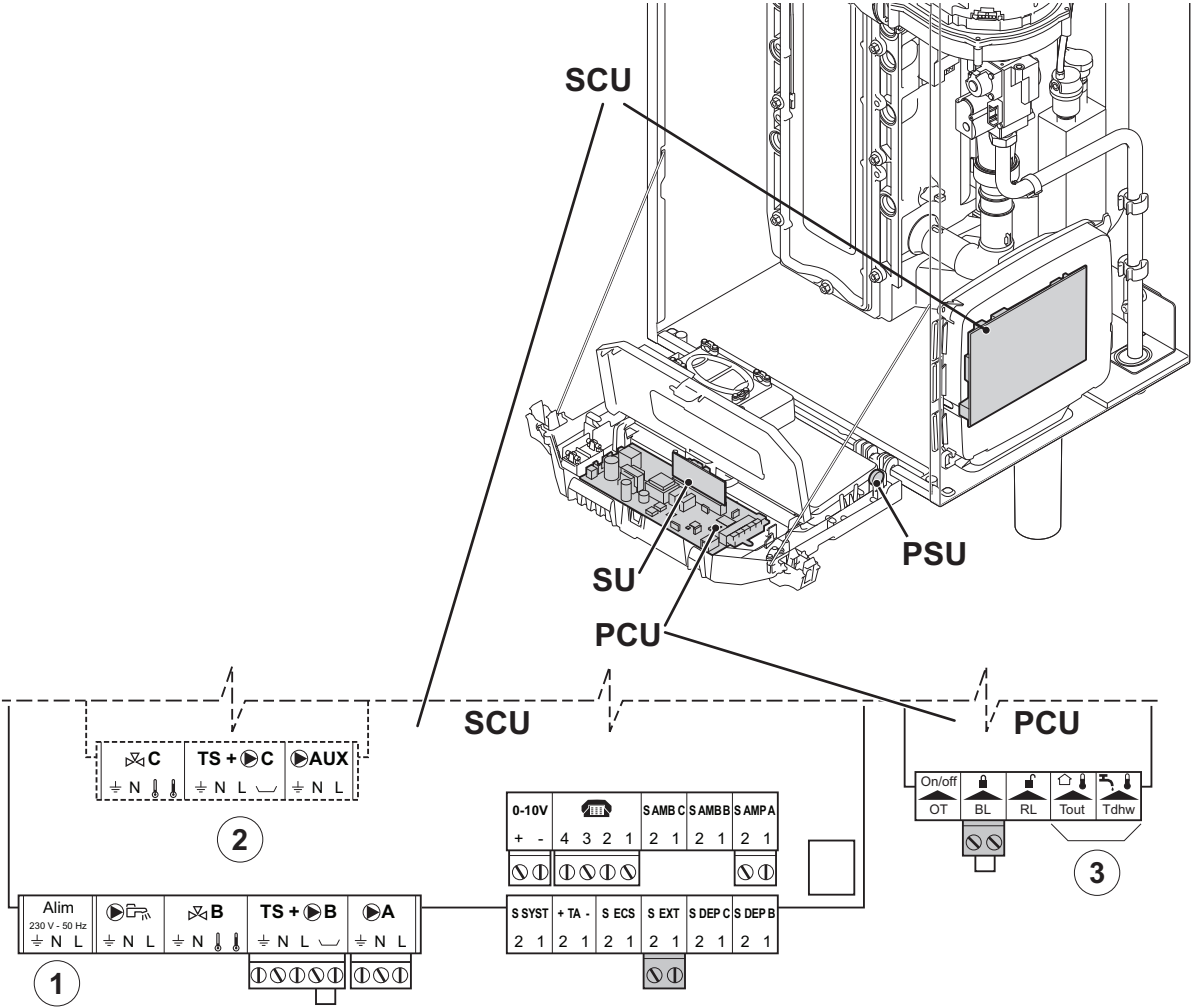
6.7.3. Montage et raccordement du tableau de commande



C002912-A

1. Dévisser d'un quart de tour les 2 vis situées sous le panneau avant.
 2. Retirer le panneau avant.
 3. Monter et raccorder le tableau de commande.
-  Pour le montage et le raccordement du tableau de commande, voir le feuillet livré dans le colis du tableau de commande.

6.7.4. Emplacement des cartes électroniques



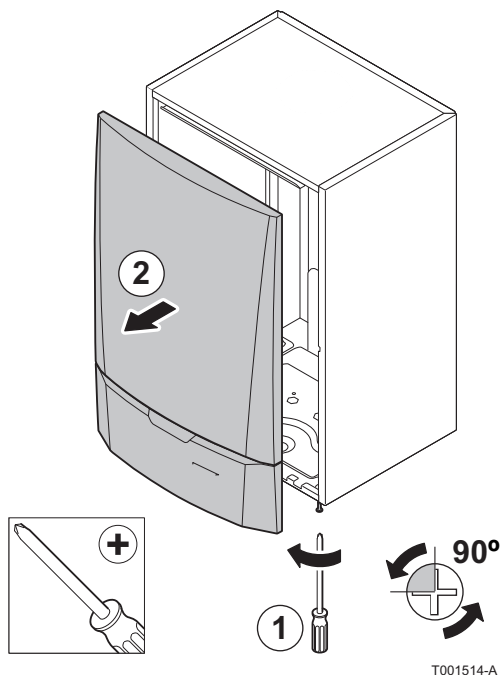
T001999-A

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

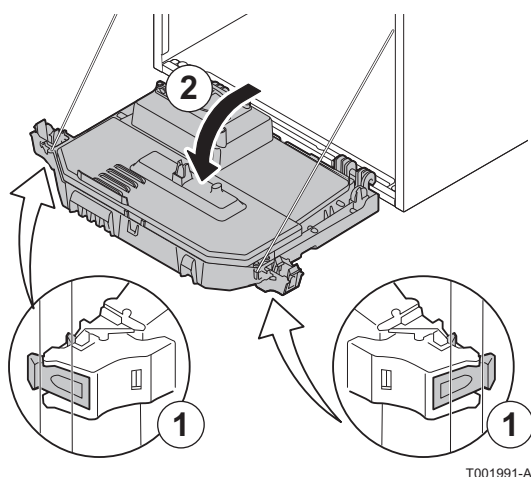
6.7.5. Accès aux borniers de raccordement

Pour accéder aux borniers de raccordement, procéder comme suit :

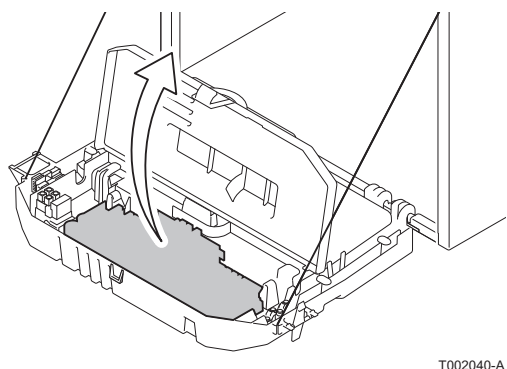
1. Dévisser d'un quart de tour les 2 vis situées sous le panneau avant.
2. Retirer le panneau avant.



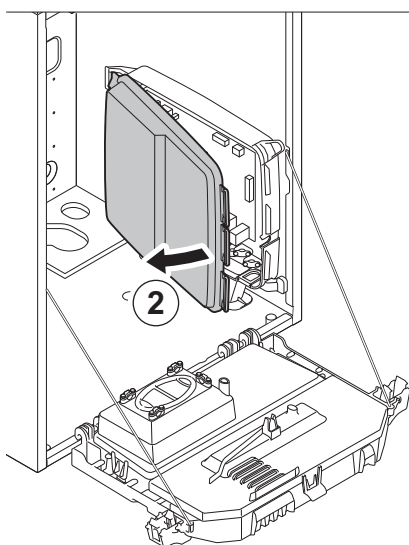
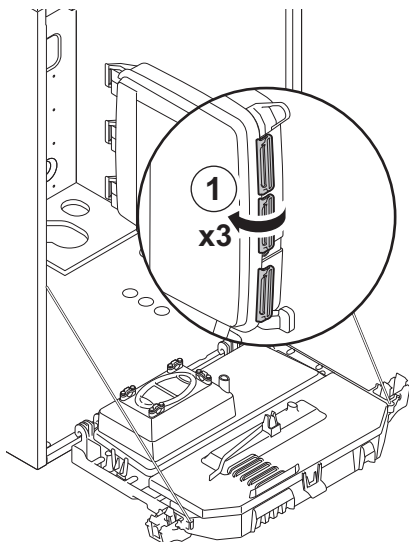
3. Basculer le tableau de commande vers l'avant en ouvrant les clips de fixation situés sur les côtés.
4. Ouvrir le boîtier de commande à l'aide des clips situés à l'avant.



5. Relever le cache du tableau de commande.



6. Déclipser le cache-cartes.

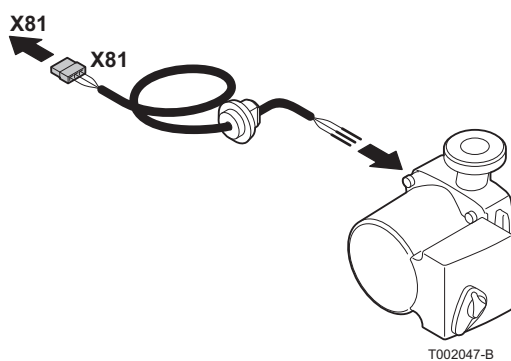


T002862-A

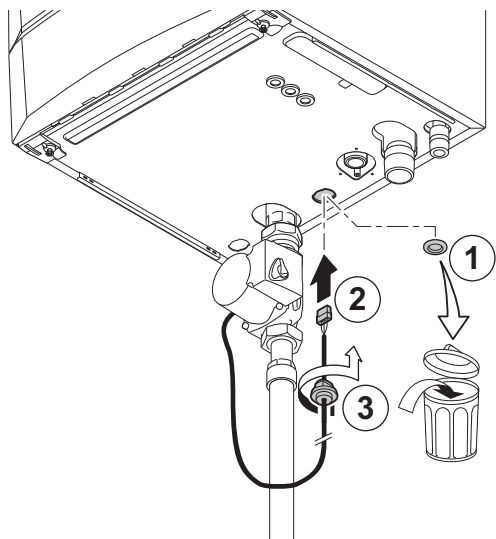
6.7.6. Raccordement de la pompe

La pompe doit être raccordée sur une carte de commande standard (PCU). Pour ce faire, procéder comme suit :

1. Raccorder le câble fourni avec la chaudière à la pompe.

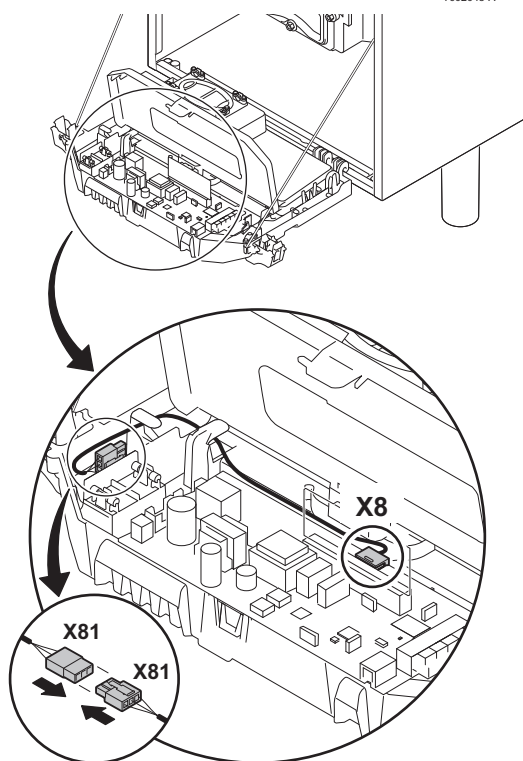


T002047-B



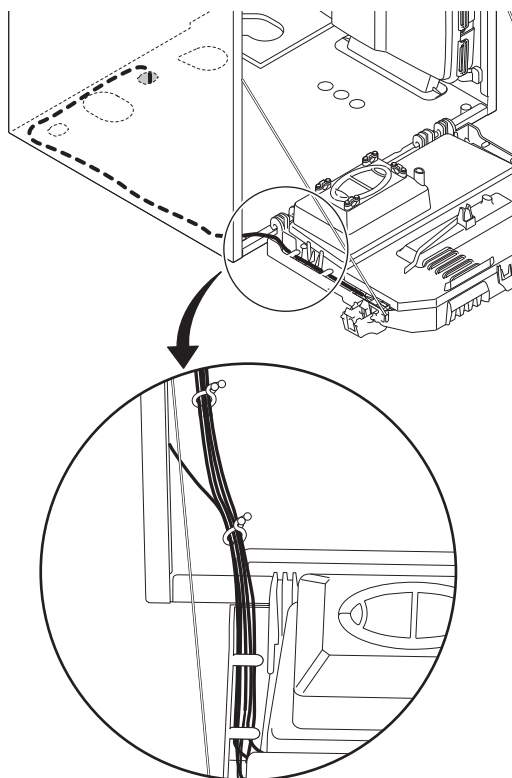
T002048-A

2. Enlever le passe-fil de l'ouverture située au milieu du fond de la chaudière. Faire passer le câble de connexion de la pompe par le fond de la chaudière et obturer à nouveau l'ouverture en attachant la fermeture de la baïonnette au câble.



T002050-C

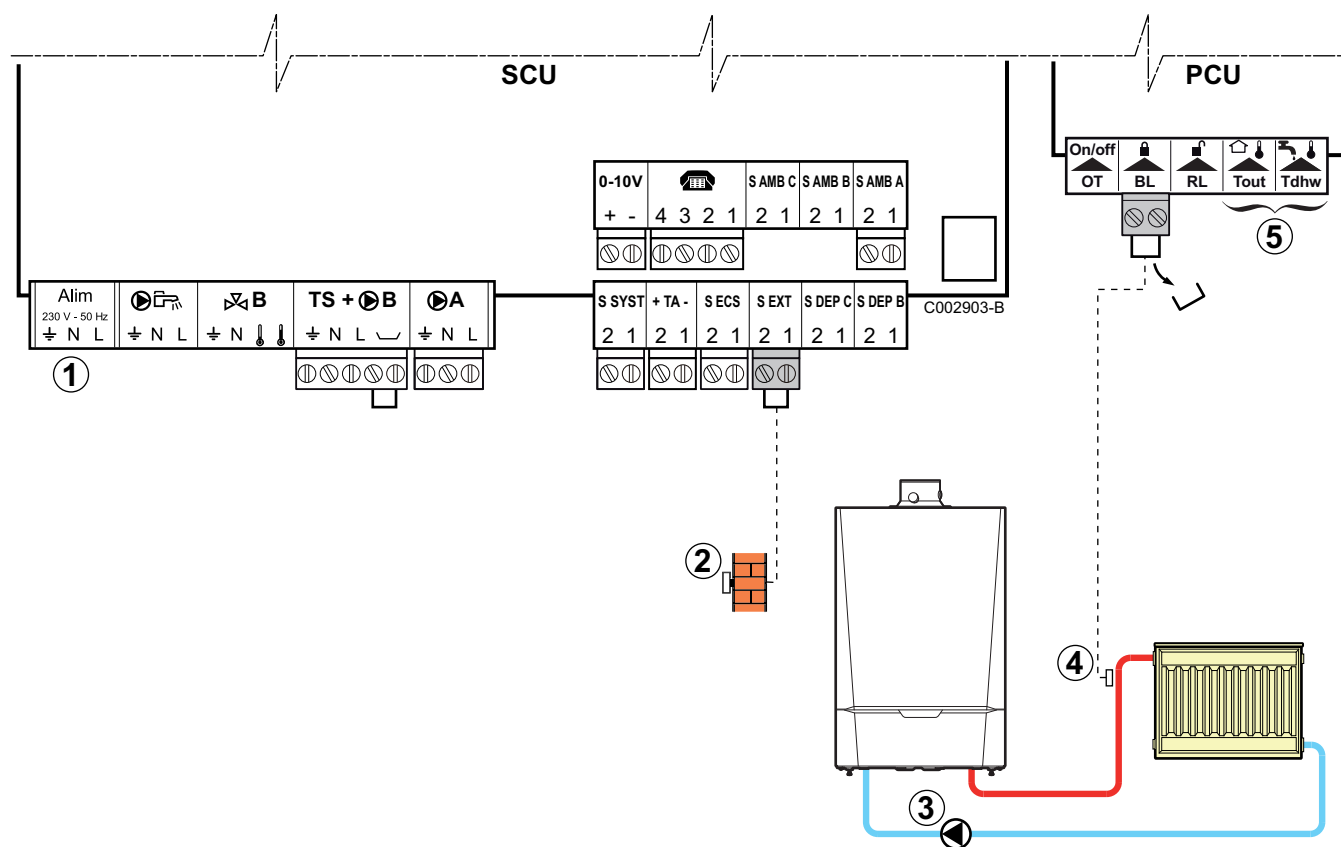
3. Brancher le câble de connexion de la pompe au câble de connecteur **X8** du tableau de commande.



T002049-B

4. Ajouter le câble de sortie de la pompe au faisceau de câblage, en ouvrant et en fermant les bandes du faisceau de câblage.

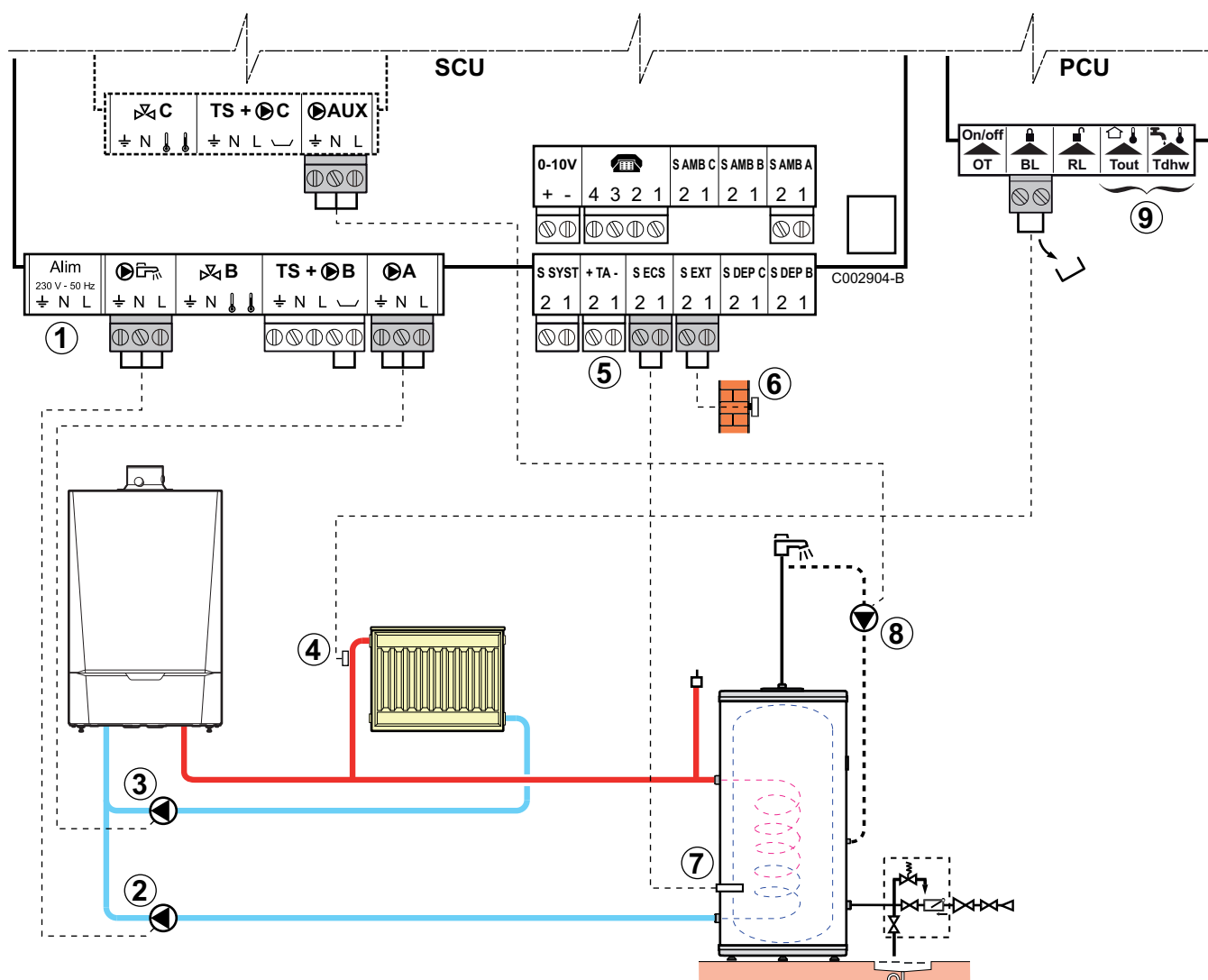
6.7.7. Raccordement d'un circuit chauffage direct



- ① Ne rien raccorder sur le bornier.

- ② Raccorder la sonde extérieure.
Le raccordement de la sonde est facultatif sur les installations avec tableau de commande **IniControl**.
- ③ Pompe de raccordement chauffage.
- ④ Raccorder un thermostat de sécurité si le circuit chauffage est un plancher chauffant.
 - ▶ Retirer le pont.
 - ▶ Brancher les fils du thermostat de sécurité sur le connecteur.
- ⑤ Ne rien raccorder sur le bornier.

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



- ① Ne rien raccorder sur le bornier.
- ② Raccordement de la pompe de charge sanitaire
- ③ Raccorder la pompe chauffage

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

- ⑤ Raccorder l'anode du ballon.

**ATTENTION**

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

- ⑥ Raccorder la sonde extérieure.

Le raccordement de la sonde est facultatif sur les installations avec tableau de commande **IniControl**.

- ⑦ Raccorder la sonde ECS (Colis AD212).
- ⑧ Raccorder la pompe de bouclage sanitaire (Optionnelle).
- ⑨ Ne rien raccorder sur le bornier.

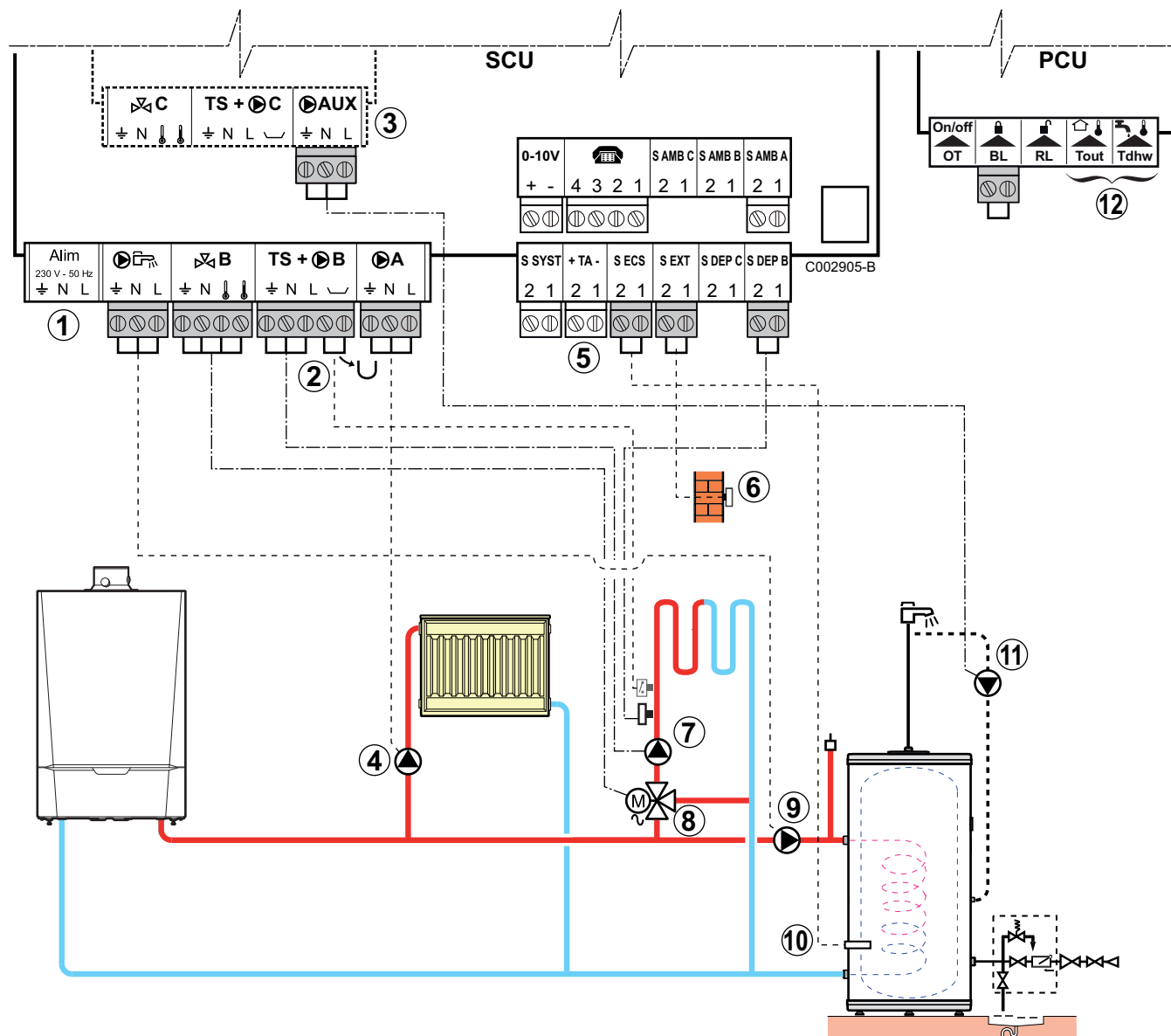
DIEMATIC iSystem - Réglages à effectuer pour ce type d'installation			
Paramètres	Accès	Réglages à effectuer	Voir
INSTALLATION	Niveau installateur Menu #SYSTEME	ETENDUE	 "Afficher les paramètres du mode étendu", page 70
Si une pompe de bouclage sanitaire est raccordée sur AUX du bornier de raccordement : S.POMPE AUX ⁽¹⁾	Niveau installateur Menu #SYSTEME	BOUC.ECS	 "Régler les paramètres spécifiques à l'installation", page 71
Si un thermostat de sécurité est raccordé sur BL du bornier de raccordement : ENT.BL	Niveau installateur Menu #PRIMAIRE P.INSTAL	ARRET TOTAL	 "Réglages professionnels", page 101
(1) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre INSTALLATION est réglé sur ETENDUE			

IniControl - Réglages à effectuer pour ce type d'installation
Aucun réglage complémentaire n'est nécessaire

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



Cette configuration est uniquement possible avec le tableau de commande DIEMATIC iSystem.



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

- ④ Raccorder le circulateur de chauffage (circuit **A**).



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

- ⑤ Raccorder l'anode du ballon.



ATTENTION

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

- ⑥ Raccorder la sonde extérieure.

Le raccordement de la sonde est facultatif sur les installations avec tableau de commande **IniControl**.

- ⑦ Raccorder le circulateur de chauffage (circuit **B**).

- ⑧ Raccorder la vanne 3 voies (circuit **B**).

- ⑨ Raccordement de la pompe de charge sanitaire.

- ⑩ Raccorder la sonde ECS (Colis AD212).

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

- ⑫ Ne rien raccorder sur le bornier.

6.7.10. Raccordement d'un ballon tampon



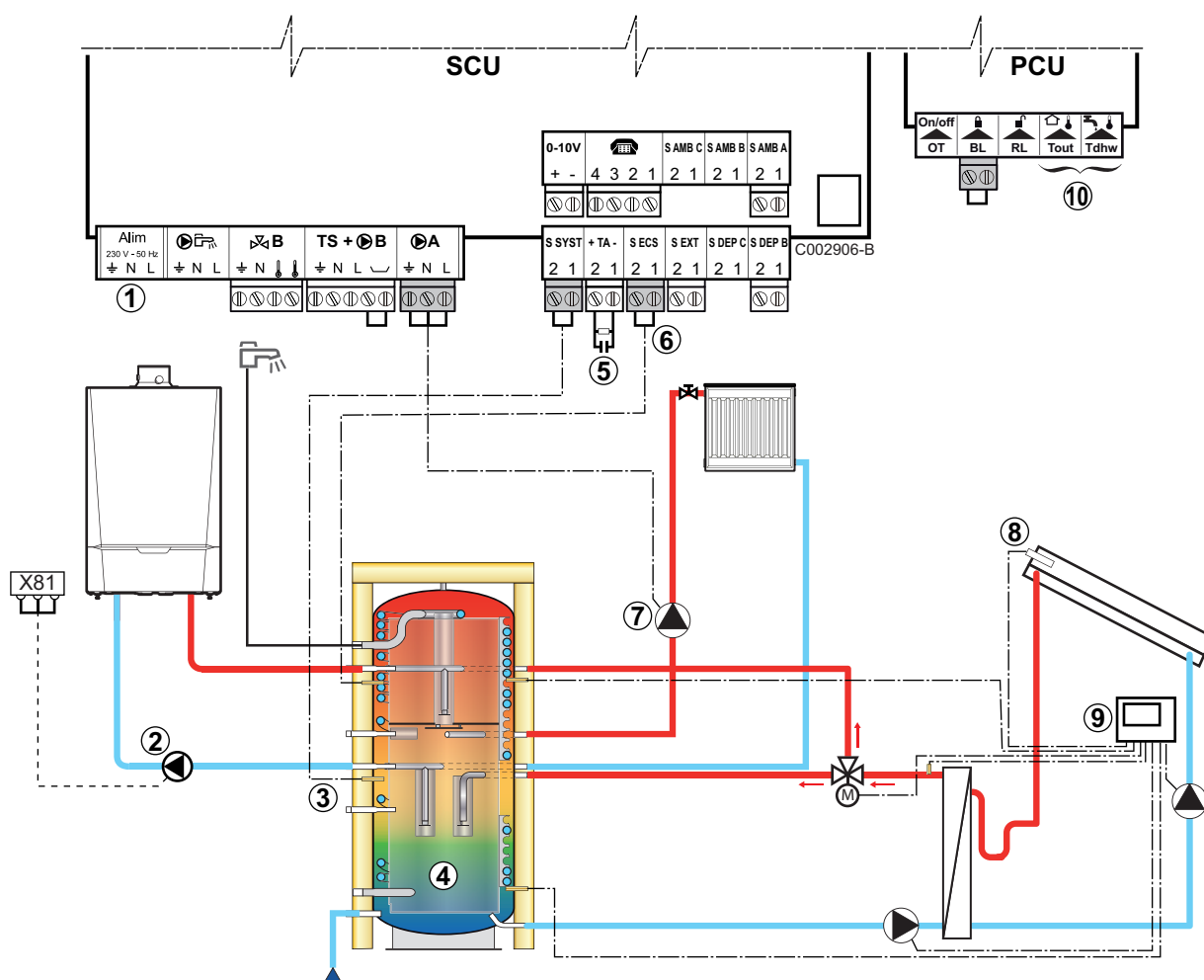
Cette configuration est uniquement possible avec le tableau de commande DIEMATIC iSystem.

■ Ballon tampon QUADRO DU

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



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



- ① Ne rien raccorder sur le bornier.
 - ② Raccorder la pompe de charge du ballon tampon.
 - ③ Raccorder la sonde du ballon tampon (Colis AD250).
 - ④ Ballon tampon.
 - ⑤ Raccorder l'anode du ballon.
- i** Si le ballon n'est pas équipé d'anode à courant imposé, mettre en place le connecteur de simulation (livré avec la sonde ECS - colis AD212).
- ⑥ Raccorder la sonde ECS (Colis AD212).
 - ⑦ Raccorder la pompe chauffage (Circuit A).
 - ⑧ Sonde capteur solaire.
 - ⑨ Raccorder la station solaire aux capteurs solaires.
 - ⑩ Ne rien raccorder sur le bornier.

DIEMATIC iSystem - Réglages à effectuer pour ce type d'installation			
Paramètres	Accès	Réglages à effectuer	Voir
INSTALLATION	Niveau installateur Menu #SYSTEME	ETENDUE	"Afficher les paramètres du mode étendu", page 70
E.SYST ⁽¹⁾	Niveau installateur Menu #SYSTEME	BALLON TAMPON	"Régler les paramètres spécifiques à l'installation", page 71

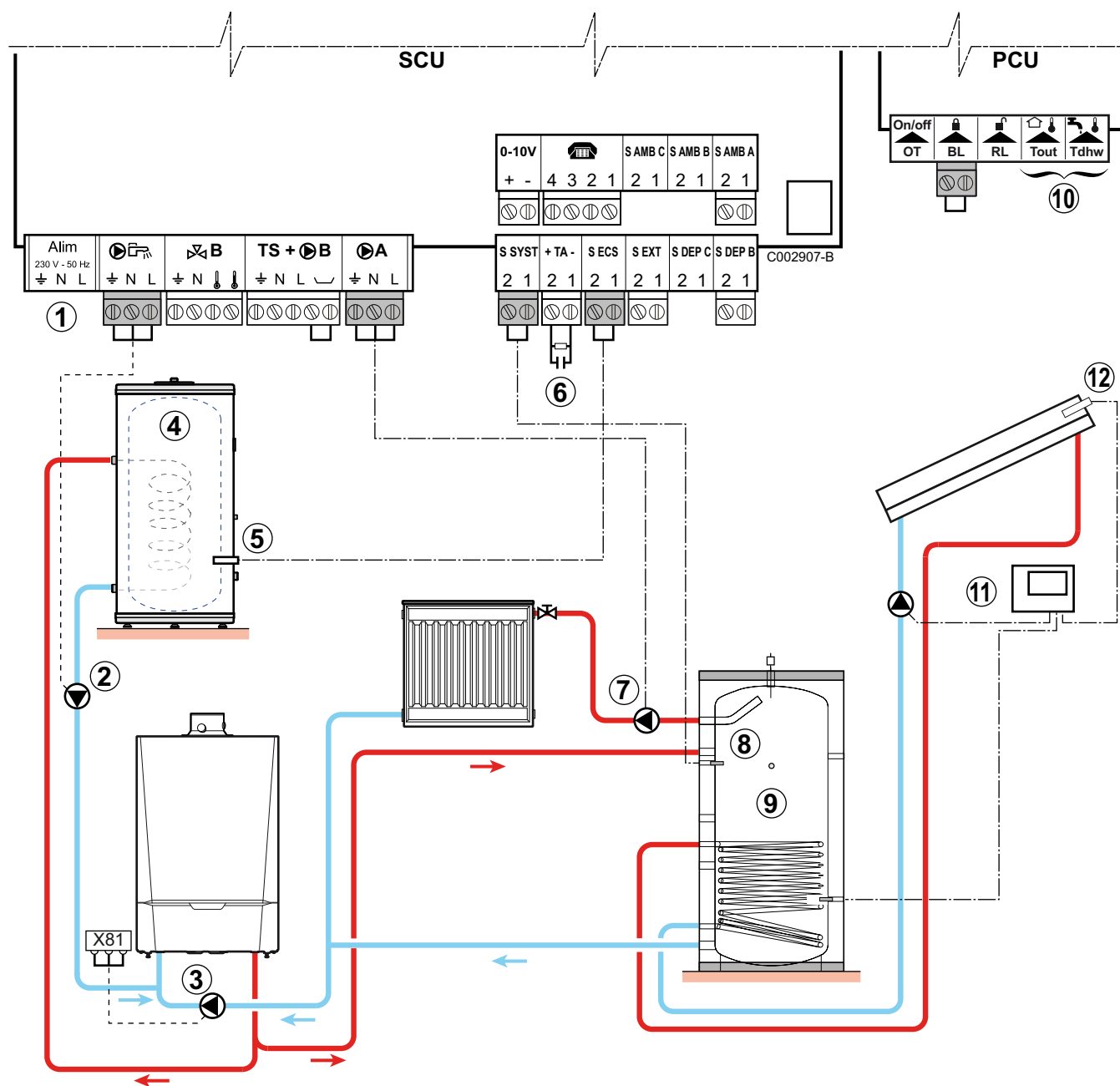
(1) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **INSTALLATION** est réglé sur **ETENDUE**



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

La zone chauffage est maintenue à la consigne calculée en fonction de la température extérieure. La zone est réchauffée quand la température sonde tampon chauffage ③ passe en-dessous de la consigne calculée -6 °C. Le réchauffage de la zone chauffage s'arrête quand la température tampon chauffage passe au-dessus de la consigne calculée.

■ Ballon tampon PS et ballon ECS raccordé à la chaudière



- ① Ne rien raccorder sur le bornier.
 - ② Pompe de charge eau chaude sanitaire
 - ③ Pompe de charge ballon tampon.
 - ④ Raccorder un préparateur d'eau chaude sanitaire si le ballon tampon ⑨ ne sert qu'au chauffage
 - ⑤ Raccorder la sonde ECS (Colis AD212).
 - ⑥ Raccorder l'anode du ballon.
 - ⑦ Raccorder la pompe chauffage (Circuit A).
- i** Si le ballon n'est pas équipé d'anode à courant imposé, mettre en place le connecteur de simulation (livré avec la sonde ECS - colis AD212).

- ⑧ Sonde capteur solaire.
- ⑨ Ballon tampon.
- ⑩ Ne rien raccorder sur le bornier.
- ⑪ Raccorder la station solaire aux capteurs solaires.
- ⑫ Sonde capteur solaire

DIEMATIC iSystem - Réglages à effectuer pour ce type d'installation			
Paramètres	Accès	Réglages à effectuer	Voir
INSTALLATION	Niveau installateur Menu #SYSTEME	ETENDUE	 "Afficher les paramètres du mode étendu", page 70
E.SYST⁽¹⁾	Niveau installateur Menu #SYSTEME	BALLON TAMPON	 "Régler les paramètres spécifiques à l'installation", page 71
(1) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre INSTALLATION est réglé sur ETENDUE			

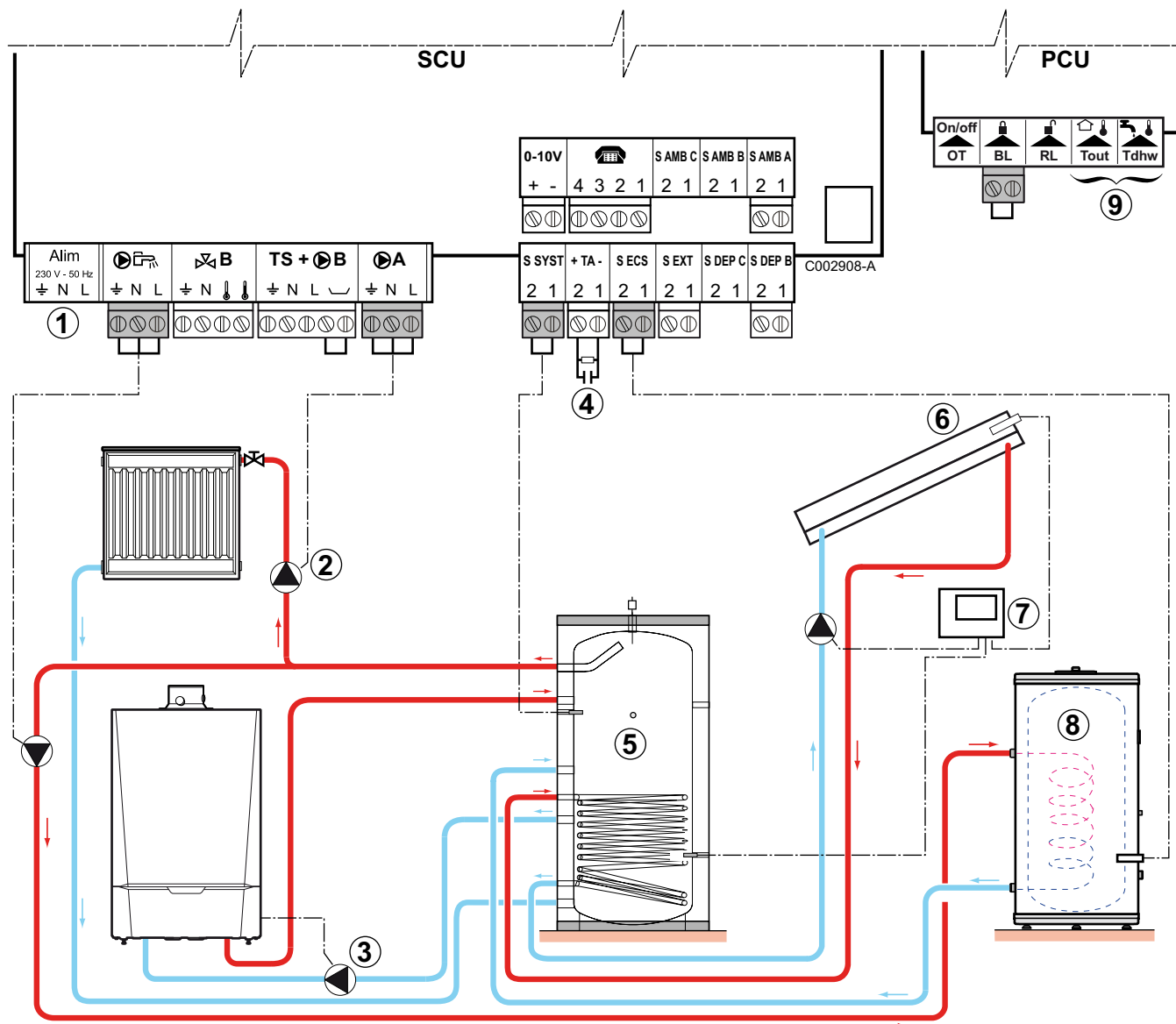


La partie ECS est maintenue à la consigne ECS par la chaudière.

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

■ Ballon tampon PS et ballon ECS raccordé au ballon tampon

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



- ① Ne rien raccorder sur le bornier.
- ② Raccorder la pompe chauffage (Circuit A).
- ③ Pompe de charge ballon tampon
- ④ Raccorder l'anode du ballon.



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

- ⑤ Ballon tampon.
- ⑥ Sonde capteur solaire.
- ⑦ Raccorder la station solaire aux capteurs solaires.

- ⑧ Ballon d'eau chaude sanitaire.
Raccorder la sonde ECS.
- ⑨ Ne rien raccorder sur le bornier.

DIEMATIC iSystem - Réglages à effectuer pour ce type d'installation			
Paramètres	Accès	Réglages à effectuer	Voir
INSTALLATION	Niveau installateur Menu #SYSTEME	ETENDUE	 "Afficher les paramètres du mode étendu", page 70
E.SYST ⁽¹⁾	Niveau installateur Menu #SYSTEME	BAL.TAMP+ECS	 "Régler les paramètres spécifiques à l'installation", page 71
(1) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre INSTALLATION est réglé sur ETENDUE			

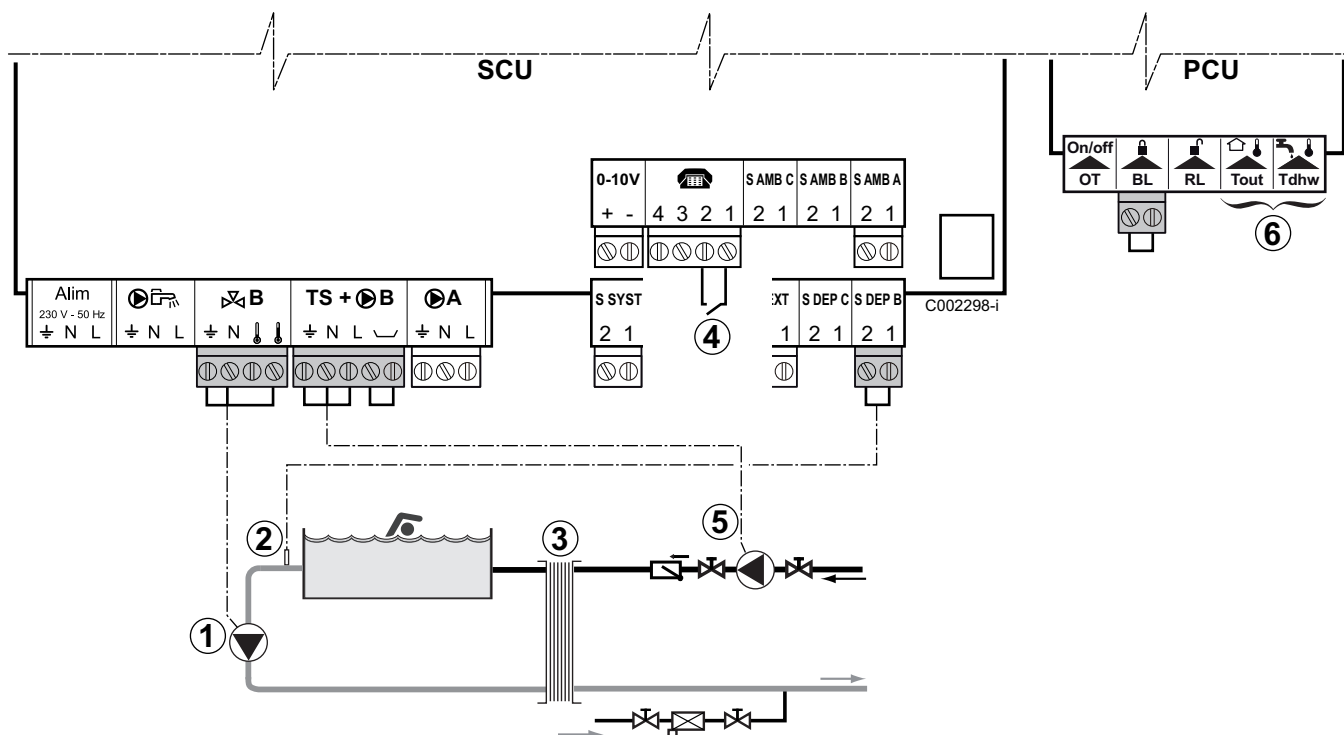


Le ballon sanitaire est chargé à partir du ballon tampon. Si durant une charge sanitaire la température du ballon tampon passe sous la consigne primaire ECS (paramètre **TEMP.PRIM.ECS**), la chaudière maintient ce dernier en température pour garantir la charge du ballon sanitaire. La zone chauffage est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

6.7.11. Raccordement d'une piscine



Cette configuration est uniquement possible avec le tableau de commande DIEMATIC iSystem.



- ① Raccorder la pompe secondaire piscine.

- ② Raccorder la sonde piscine.
- ③ Echangeur à plaques.
- ④ Commande de coupure de chauffe de la piscine



Lorsque le paramètre **E.TEL** est réglé sur **TOR B**, la piscine n'est plus réchauffée quand le contact est ouvert (réglage d'usine), seul l'antigel reste assuré.
Le sens du contact reste réglable par le paramètre **CTC.TEL**.

- ⑤ Raccorder la pompe primaire piscine.
- ⑥ Ne rien raccorder sur le bornier.

DIEMATIC iSystem - Réglages à effectuer pour ce type d'installation			
Paramètres	Accès	Réglages à effectuer	Voir
INSTALLATION	Niveau installateur Menu #SYSTEME	ETENDUE	"Afficher les paramètres du mode étendu", page 70
CIRC.B	Niveau installateur Menu #SYSTEME	PISCINE	"Régler les paramètres spécifiques à l'installation", page 71
Si E.TEL est utilisé E.TEL	Niveau installateur Menu #SYSTEME	TOR B	
MAX. CIRC. B	Niveau installateur Menu #SECONDAIRE LIMITES	Régler la valeur de MAX.CIRC.B à la température correspondant aux besoins de l'échangeur	"Réglages professionnels", page 101

■ Pilotage du circuit piscine

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

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

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

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

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



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

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

■ Programmation horaire de la pompe du circuit secondaire

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

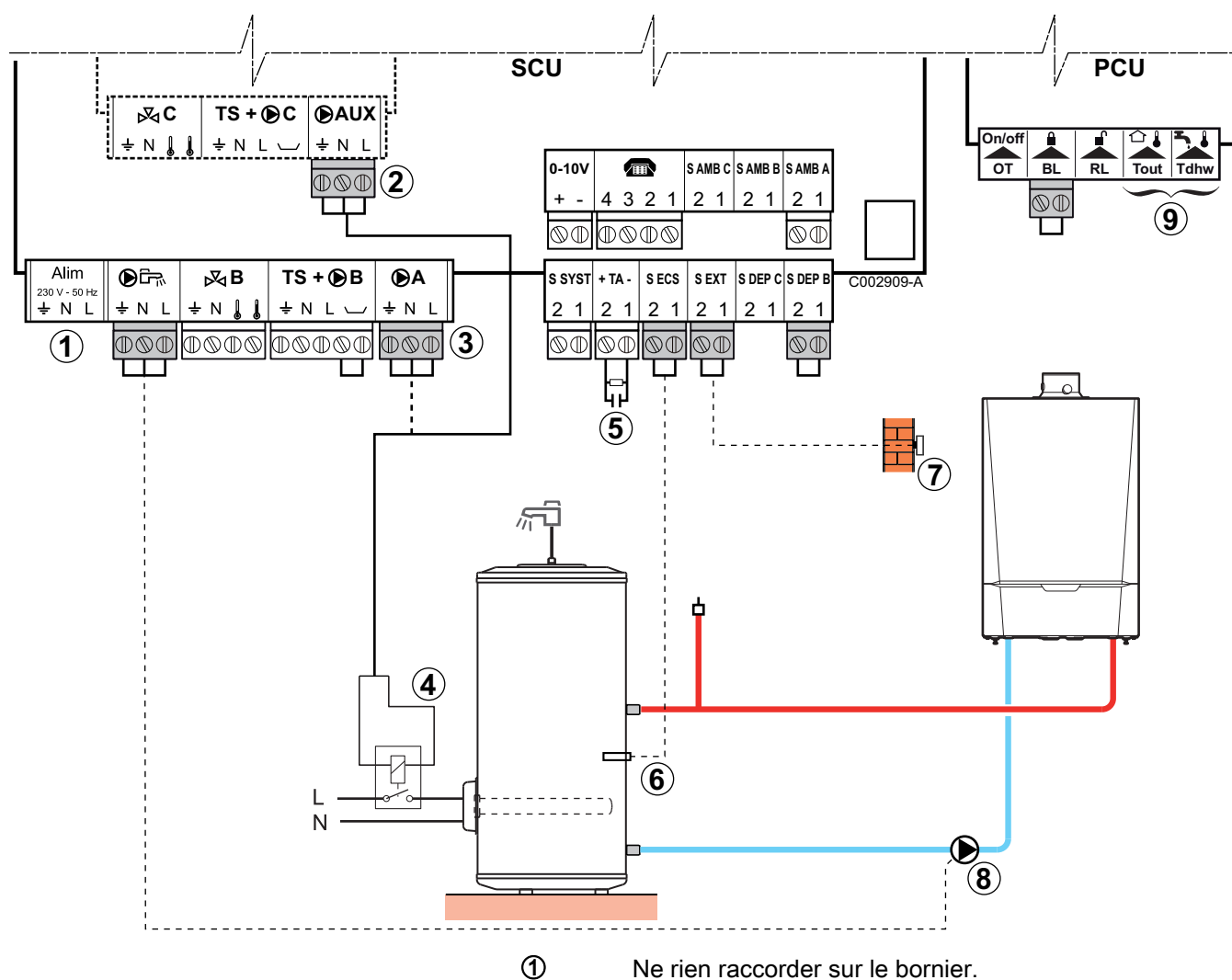
■ Mise à l'arrêt

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

6.7.12. Raccordement d'un ballon mixte



Cette configuration est uniquement possible avec le tableau de commande DIEMATIC iSystem.



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

i

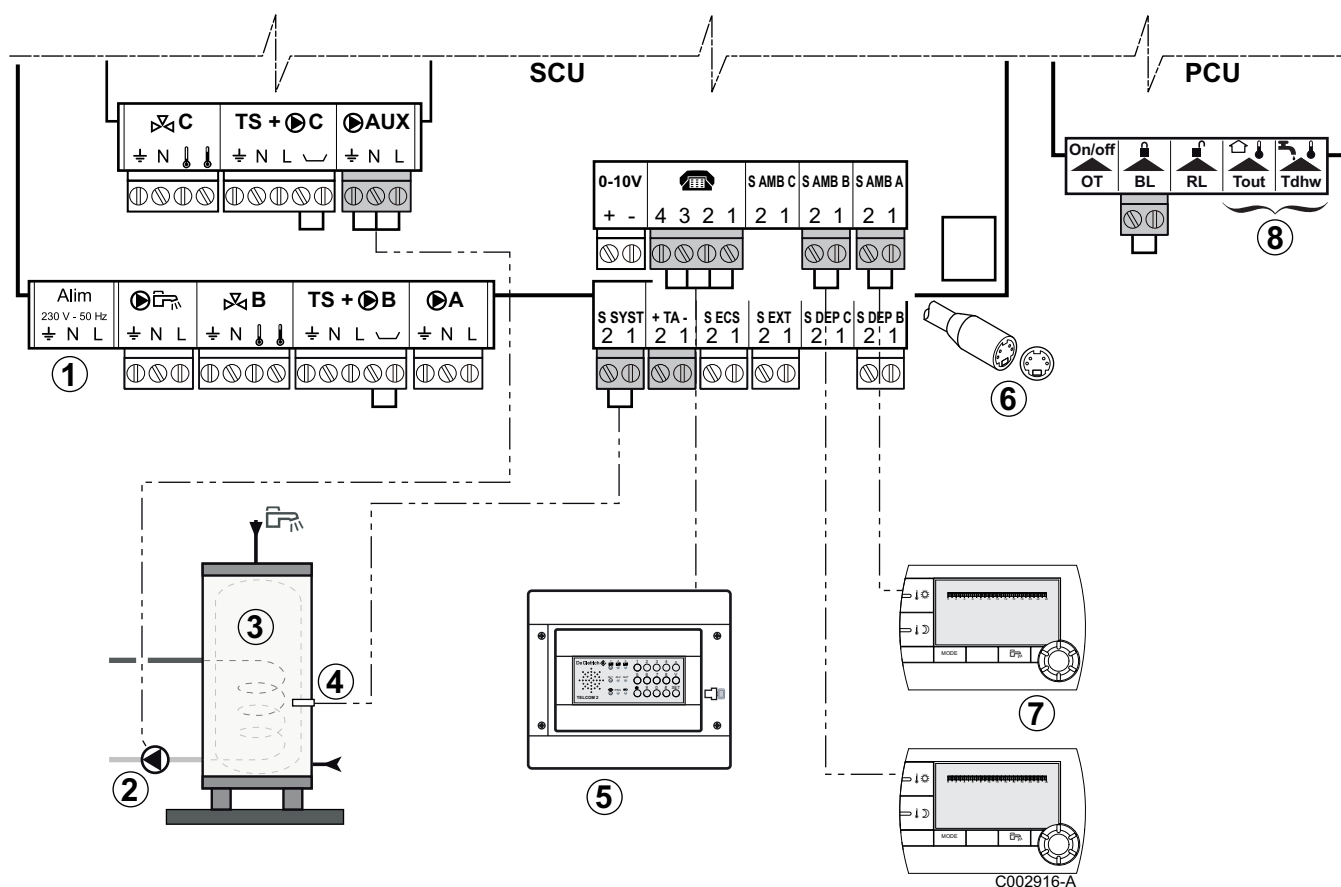
Si le ballon n'est pas équipé d'anode à courant imposé, mettre en place le connecteur de simulation (livré avec la sonde ECS - colis AD212).
- ⑥ Raccorder la sonde ECS (Colis AD212).
- ⑦ Raccorder la sonde extérieure.

Le raccordement de la sonde est facultatif sur les installations avec tableau de commande **IniControl**.
- ⑧ Pompe de charge eau chaude sanitaire.
- ⑨ Ne rien raccorder sur le bornier.

DIEMATiC iSystem - Réglages à effectuer pour ce type d'installation			
Paramètres	Accès	Réglages à effectuer	Voir
INSTALLATION	Niveau installateur Menu #SYSTEME	ETENDUE	 "Afficher les paramètres du mode étendu", page 70
Si le ballon électrique est raccordé sur  A : CIRC.A ⁽¹⁾	Niveau installateur Menu #SYSTEME	ECS ELEC	 "Régler les paramètres spécifiques à l'installation", page 71
Si le ballon électrique est raccordé sur  AUX : S.AUX ⁽¹⁾	Niveau installateur Menu #SYSTEME	ECS ELEC	
(1) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre INSTALLATION est réglé sur ETENDUE			

6.7.13. Raccordement des options

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

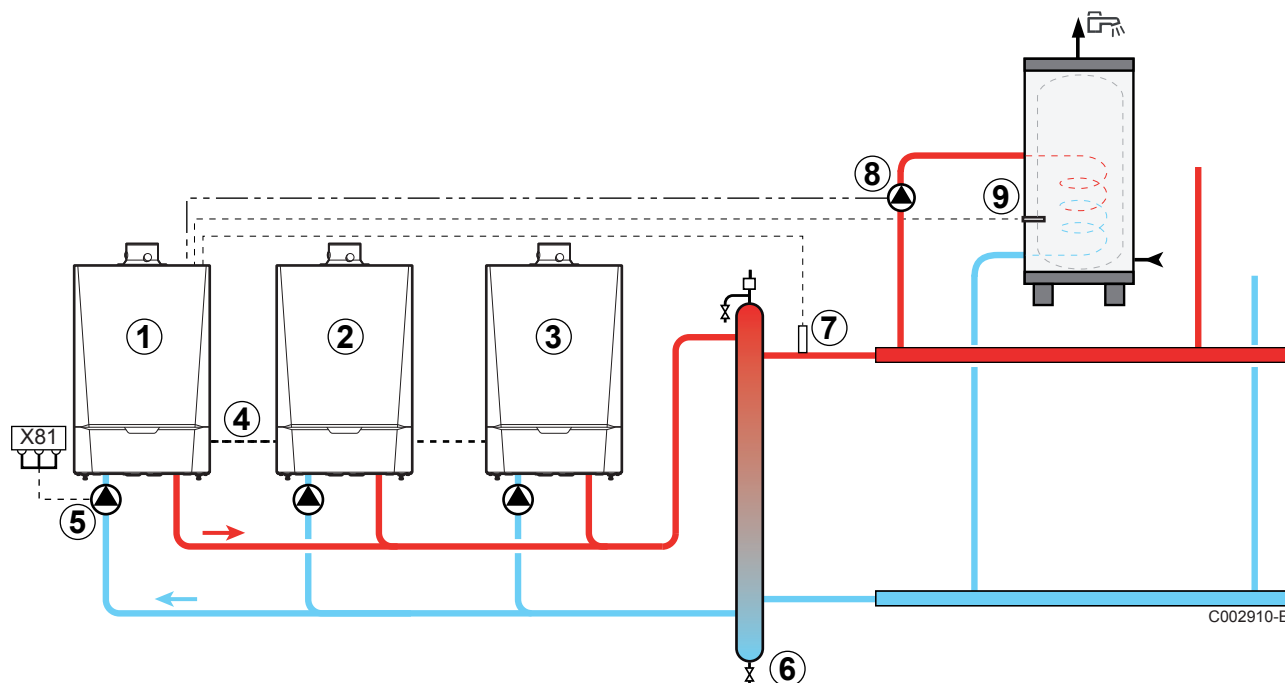


- ① Ne rien raccorder sur le bornier.
- ② Raccorder la pompe de charge du deuxième ballon (Uniquement pour le tableau DIEMATIC iSystem).
- ③ Deuxième ballon d'eau chaude sanitaire (Uniquement pour le tableau DIEMATIC iSystem).
- ④ Raccorder la sonde ECS du deuxième ballon (Uniquement pour le tableau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

Diematic iSystem - Réglages à effectuer pour le raccordement du deuxième ballon			
Paramètres	Accès	Réglages à effectuer	Voir
INSTALLATION	Niveau installateur Menu #SYSTEME	ETENDUE	👉 "Afficher les paramètres du mode étendu", page 70
Si deuxième ballon raccordé : S.AUX ⁽¹⁾	Niveau installateur Menu #SYSTEME	ECS	👉 "Régler les paramètres spécifiques à l'installation", page 71
(1) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre INSTALLATION est réglé sur ETENDUE			

6.7.14. Raccordement en cascade

■ Préparateur ECS après la bouteille de découplage



- ① Chaudière pilote (DIEMATIC iSystem)
- ② Chaudière suiveuse 2 (DIEMATIC iSystem ou IniControl)
- ③ Chaudière suiveuse 3 (DIEMATIC iSystem ou IniControl)
- ④ Câble **BUS**
- ⑤ Pompe chaudière
- ⑥ Bouteille de découplage
- ⑦ Sonde départ cascade
Brancher la sonde sur le bornier **S SYST** de la chaudière pilote.
- ⑧ Pompe de charge eau chaude sanitaire
- ⑨ Raccorder la sonde ECS (Colis AD212)

DIEMATIC iSystem - Réglages à effectuer pour ce type d'installation : Chaudière pilote			
Paramètres	Accès	Réglages à effectuer	Voir
INSTALLATION	Niveau installateur Menu #SYSTEME	ETENDUE	 "Afficher les paramètres du mode étendu", page 70
S.ECS ⁽¹⁾	Niveau installateur Menu #SYSTEME	POMPE	 "Régler les paramètres spécifiques à l'installation", page 71  "Configurer le réseau", page 109
CASCADE ⁽¹⁾	Niveau installateur Menu #RESEAU	OUI	
REGUL. MAITRESSE ⁽¹⁾	Niveau installateur Menu #RESEAU	OUI	
RESEAU SYSTÈME ⁽¹⁾	Niveau installateur Menu #RESEAU	AJOUT GENE MANU	
(1) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre INSTALLATION est réglé sur ETENDUE			

DIEMATIC iSystem - Réglages à effectuer pour ce type d'installation : Chaudières suiveuses			
Paramètres	Accès	Réglages à effectuer	Voir
INSTALLATION	Niveau installateur Menu #SYSTEME	ETENDUE	 "Afficher les paramètres du mode étendu", page 70
CASCADE ⁽¹⁾	Niveau installateur Menu #RESEAU	OUI	 "Configurer le réseau", page 109
REGUL. MAITRESSE ⁽¹⁾	Niveau installateur Menu #RESEAU	NON	
NUMERO ESCLAVE ⁽¹⁾	Niveau installateur Menu #RESEAU	2, 3, ...	
(1) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre INSTALLATION est réglé sur ETENDUE			

IniControl - Réglages à effectuer pour ce type d'installation : Chaudières suiveuses			
Paramètres	Accès	Réglages à effectuer	Voir
CASCADE 	Niveau installateur	1	 "Description des paramètres", page 115
NUMERO ESCLAVE 	Niveau installateur	2, 3, ...	

6.8 Remplissage de l'installation

6.8.1. Traitement de l'eau

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



AVERTISSEMENT

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

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

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

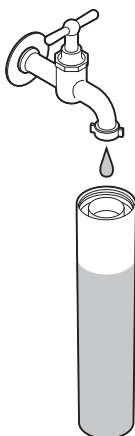
(1) Pour des installations à chauffage constant d'une puissance d'installation totale; maximale de 200 kW, la dureté totale maximale appropriée est de 8,4 °dH (1,5 mmol/l, 15 °f) et supérieures à 200 kW, la dureté totale maximale appropriée est de 2,8 °dH (0,5 mmol/l, 5 °f)



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

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

6.8.2. Remplissage du siphon



T002037-B

1. Démonter le siphon.
2. Remplir le siphon d'eau. Celui-ci doit être entièrement rempli.
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.

6.8.3. Remplissage de l'installation



ATTENTION

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

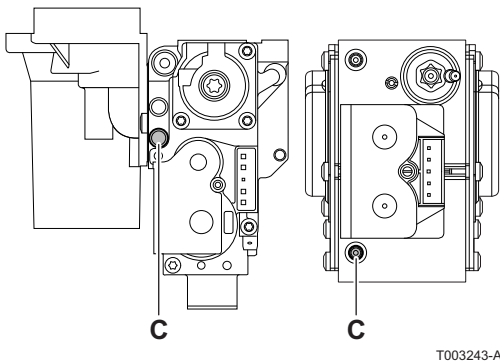


Pour avoir la possibilité de lire la pression hydraulique sur l'afficheur, il faut mettre la chaudière en marche.

1. Remplir l'installation avec de l'eau de robinet propre (pression d'eau conseillée entre 1,5 et 2 bar).
2. Vérifier l'étanchéité des raccordements côté eau.

7 Mise en service - DIEMATIC iSystem

7.1 Circuit gaz



AVERTISSEMENT

S'assurer que la chaudière est hors tension.

1. Ouvrir le robinet de gaz principal.
2. Ouvrir le robinet de gaz de la chaudière.
3. Desserrer d'un quart de tour les deux vis situées sous le panneau avant et retirer celui-ci.
4. Basculer le tableau de commande vers l'avant en ouvrant les clips de fixation situés sur les côtés.
5. 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 14



AVERTISSEMENT

- ▶ La pression du gaz mesurée au point de mesure **C** représente la pression d'alimentation en gaz au raccordement de la chaudière réduite par la résistance du conduit de gaz interne. Voir chapitre: "Caractéristiques techniques", page 15
- ▶ Pour connaître les types de gaz autorisés, voir chapitre : "Catégories d'appareils", page 14

6. Vérifier l'étanchéité des raccordements gaz réalisés après le bloc gaz dans la chaudière.
7. Vérifier l'étanchéité de la conduite de gaz, robinetterie de gaz incluse. La pression d'essai ne doit pas dépasser 60 mbar.
8. 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.
9. Vérifier l'étanchéité des raccordements gaz dans la chaudière.

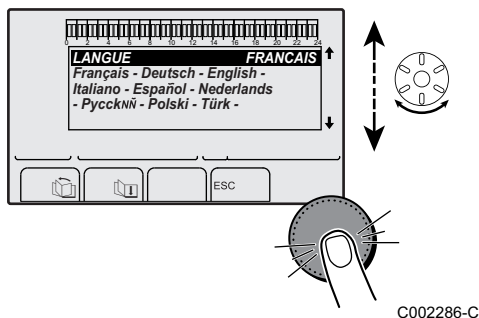
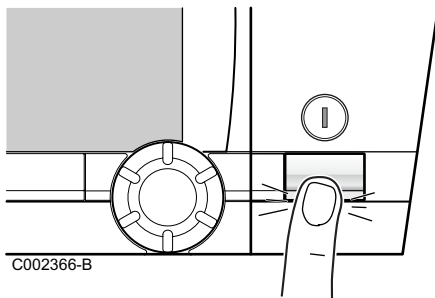
7.2 Circuit hydraulique

- ▶ Contrôler le siphon, celui-ci doit être entièrement rempli d'eau claire.
- ▶ Vérifier l'étanchéité hydraulique des raccordements.

7.3 Raccordements électriques

- Vérifier les raccordements électriques.

7.4 Procédure de mise en service



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

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

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

Erreur au cours de la procédure de démarrage :

- Aucune information n'apparaît sur l'afficheur :
 - Vérifier la tension d'alimentation réseau
 - Vérifier les fusibles
 - Vérifier le raccordement du cordon d'alimentation sur le connecteur X1 de la carte électronique PCU
- En cas de problème, l'erreur s'affiche à l'écran.



Voir chapitre : "Messages (Code de type Bxx ou Mxx)", page 136



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

7.5 Réglages gaz

7.5.1. Adaptation à un autre gaz



AVERTISSEMENT

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

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



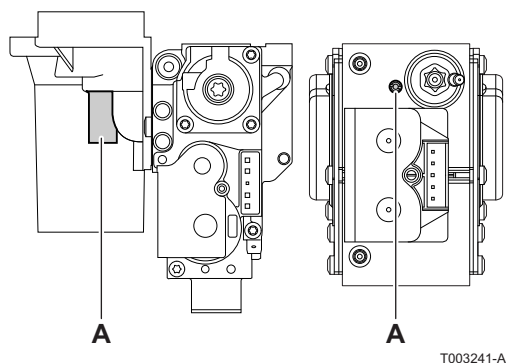
AVERTISSEMENT

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

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

En cas de fonctionnement au propane :

1.



Type de chaudière	Pour un réglage au Propane
MCA 45	Tourner la vis de réglage A sur le venturi 4¾ tours dans le sens des aiguilles d'une montre
MCA 65	Tourner la vis de réglage A sur le venturi 6½ tours dans le sens des aiguilles d'une montre
MCA 90	Remplacez le bloc de gaz actuel par le bloc de gaz au propane, conformément aux instructions fournies avec le kit de conversion au propane
MCA 115	Tourner d'abord la vis de réglage A dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'elle soit fermée, puis : Tourner la vis de réglage A sur le bloc gaz 3,5 - 4 tours dans le sens inverse des aiguilles d'une montre

2. Régler la vitesse du ventilateur comme indiqué dans le tableau (si nécessaire).



"Réglages professionnels", page 101

3. Procéder au réglage du rapport air / gaz. Pour de plus amples informations, voir à ce sujet les paragraphes suivants :



"Valeurs de contrôle et de réglage O₂ à charge complète", page 67



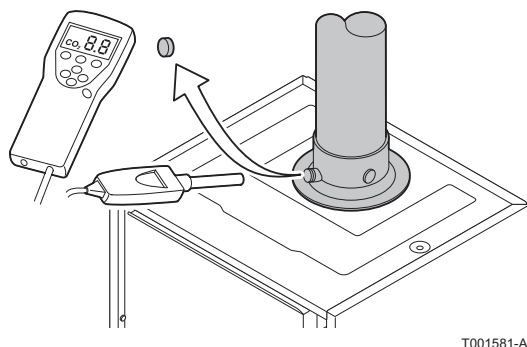
"Valeurs de contrôle et de réglage O₂ à faible charge", page 69

7.5.2. Contrôle et réglage de la combustion



AVERTISSEMENT

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



T001581-A



AVERTISSEMENT

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

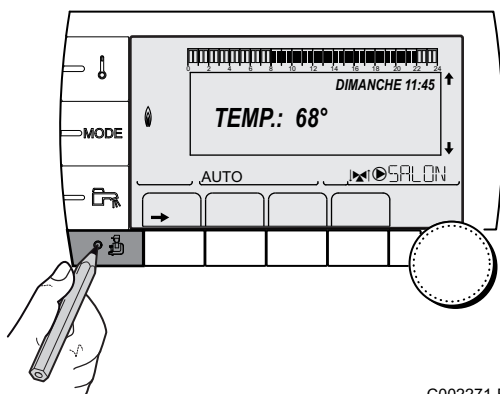


ATTENTION

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

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

■ Valeurs de contrôle et de réglage O₂ à charge complète



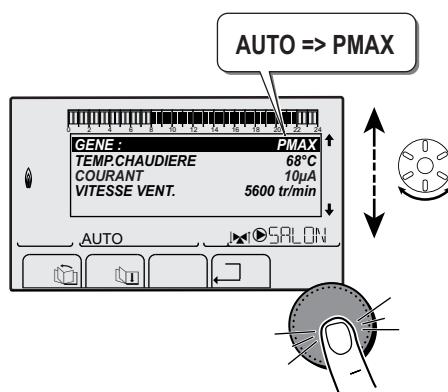
C002271-E-01

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



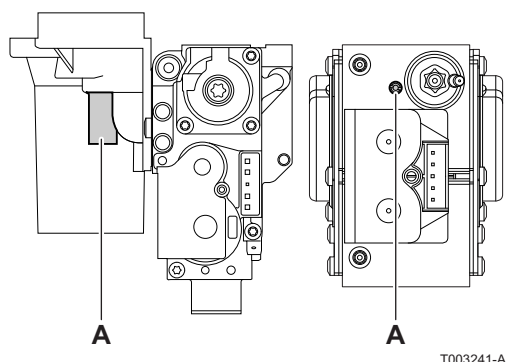
Si un cycle de purge automatique est en cours, il n'est pas possible d'effectuer ces opérations.

2. Les caractéristiques du générateur s'affichent.



C002347-E-01

3. Tourner le bouton rotatif jusqu'à ce que **PMAX** s'affiche. Le mode grande vitesse est paramétré.
4. Mesurez le pourcentage O₂ dans les gaz brûlés.
5. Comparer les valeurs mesurées avec les valeurs de consigne données dans le tableau.



6. Si la valeur mesurée diffère de celles indiquées dans le tableau, corriger le rapport gaz/air.



Le bloc gaz qui équipe la chaudière peut provenir de 2 fournisseurs différents. Se reporter au schéma pour déterminer l'emplacement de la vis de réglage **A** pour la grande vitesse.

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

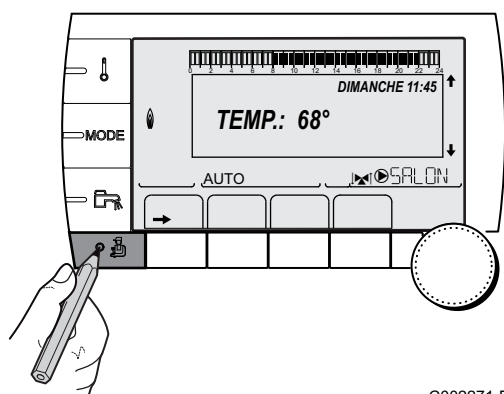
Valeurs à charge complète pour G20 (Gaz H)	O ₂ (%)
MCA 45	3,4 - 3,9 ⁽¹⁾
MCA 65	3,4 - 3,9 ⁽¹⁾
MCA 90	3,4 - 3,9 ⁽¹⁾
MCA 115	4,2 - 4,7 ⁽¹⁾
(1) Valeur nominale	

Valeurs à charge complète pour G25 (Gaz L)	O ₂ (%)
MCA 45	5,9 - 6,4 ⁽¹⁾
MCA 65	5,9 - 6,4 ⁽¹⁾
MCA 90	3,2 - 3,7 ⁽¹⁾
MCA 115	3,5 - 4,0 ⁽¹⁾
(1) Valeur nominale	

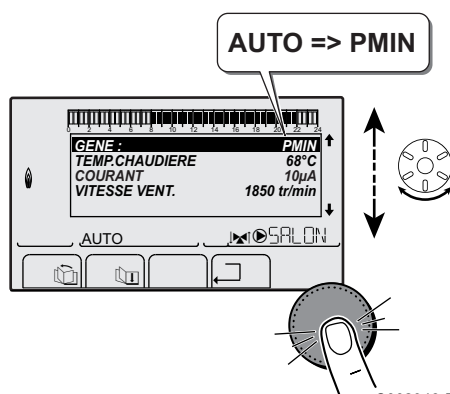
Valeurs à charge complète pour G31 (Propane)	O ₂ (%)
MCA 45	4,1 - 4,6 ⁽¹⁾
MCA 65	4,1 - 4,6 ⁽¹⁾
MCA 90	4,1 - 4,6 ⁽¹⁾
MCA 115	4,4 - 4,9 ⁽¹⁾
(1) Valeur nominale	

Valeurs à charge complète pour G30/G31 (Butane/Propane)	O ₂ (%)
MCA 45	4,7 - 5,2 ⁽¹⁾
MCA 65	4,9 - 5,4 ⁽¹⁾
MCA 90	4,9 - 5,4 ⁽¹⁾
MCA 115	4,9 - 5,4 ⁽¹⁾
(1) Valeur nominale	

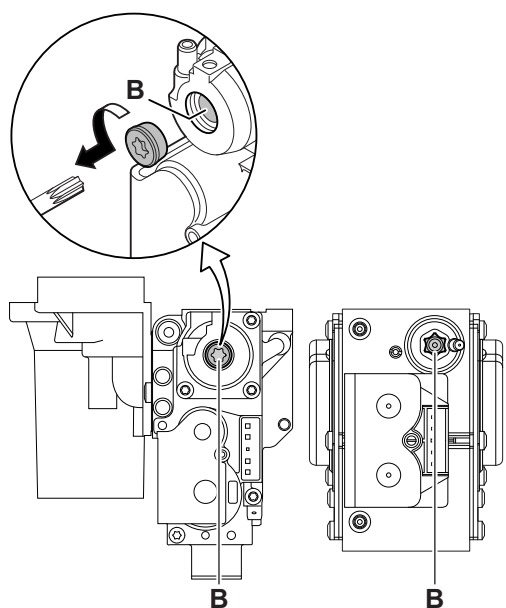
■ Valeurs de contrôle et de réglage O₂ à faible charge



C002271-E-01



C002348-E-01



T003242-A

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



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

2. Les caractéristiques du générateur s'affichent.
3. Tourner le bouton rotatif jusqu'à ce que **PMIN** s'affiche. Le mode petite vitesse est paramétré.
4. Mesurez le pourcentage O₂ dans les gaz brûlés.
5. Comparer les valeurs mesurées avec les valeurs de consigne données dans le tableau :

6. Si la valeur mesurée diffère de celles indiquées dans le tableau, corriger le rapport gaz/air..



Le bloc gaz qui équipe la chaudière peut provenir de 2 fournisseurs différents. Se reporter au schéma pour déterminer l'emplacement de la vis de réglage **B** pour la petite vitesse.

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



ATTENTION

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

Valeurs à faible charge pour G20 (Gaz H)	O ₂ (%)
MCA 45	3,9 ⁽¹⁾ - 4,4
MCA 65	3,9 ⁽¹⁾ - 4,4
MCA 90	4,89 ⁽¹⁾ - 5,3
MCA 115	5,6 ⁽¹⁾ - 6,1
(1) Valeur nominale	

Valeurs à faible charge pour G25 (Gaz L)	O ₂ (%)
MCA 45	6,4 ⁽¹⁾ - 6,9
MCA 65	6,4 ⁽¹⁾ - 6,9
MCA 90	4,6 ⁽¹⁾ - 5,1
MCA 115	4,0 ⁽¹⁾ - 4,5
(1) Valeur nominale	

Valeurs à faible charge pour G31 (Propane)	O ₂ (%)
MCA 45	5,4 ⁽¹⁾ - 5,9
MCA 65	5,1 ⁽¹⁾ - 6,6
MCA 90	5,4 ⁽¹⁾ - 5,9
MCA 115	5,7 ⁽¹⁾ - 6,2
(1) Valeur nominale	

Valeurs à faible charge pour G30/G31 (Butane/Propane)	O ₂ (%)
MCA 45	5,7 ⁽¹⁾ - 6,2
MCA 65	5,7 ⁽¹⁾ - 6,2
MCA 90	5,7 ⁽¹⁾ - 6,2
MCA 115	5,7 ⁽¹⁾ - 6,2
(1) Valeur nominale	

7.6 Vérifications et réglages après mise en service

7.6.1. Afficher les paramètres du mode étendu

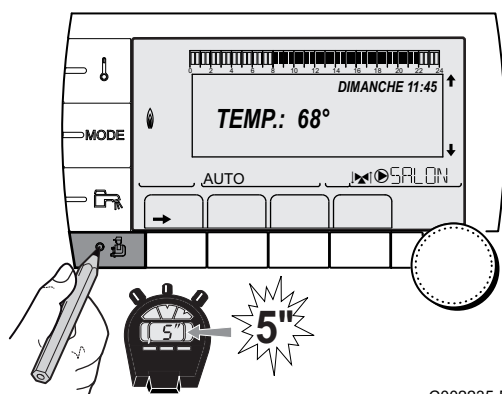
D'origine, le mode d'affichage du tableau de commande est réglé de façon à ne faire apparaître que les paramètres classiques. Il est possible de passer en mode étendu en procédant de la manière suivante :

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



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

 Pour une explication détaillée de la navigation dans les menus, se référer au chapitre : "Navigation dans les menus", page 92



C002235-E-01

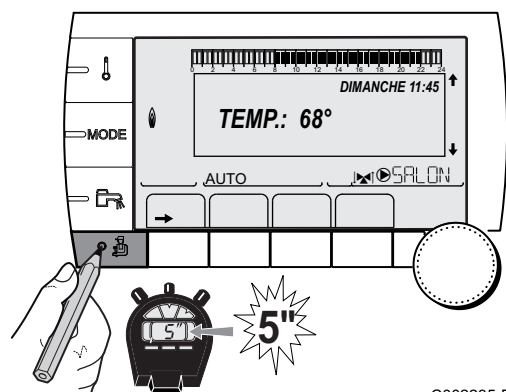
3. Régler le paramètre **INSTALLATION** sur **ETENDUE**.

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



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

7.6.2. Régler les paramètres spécifiques à l'installation



C002235-E-01

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

2. Sélectionner le menu **#SYSTEME**.



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

Pour une explication détaillée de la navigation dans les menus, se référer au chapitre : "Navigation dans les menus", page 92

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

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

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

(2) Si la pompe intégrée à la chaudière est utilisée pour le circuit A (paramètre **CIRC.A** réglé sur **DIRECT**), la sortie est libre

(3) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **S.POMPE A** est réglé sur **CIRC.AUX** ou si l'option platine vanne 3 voies est raccordée

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

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

(2) Si la pompe intégrée à la chaudière est utilisée pour le circuit A (paramètre **CIRC.A** réglé sur **DIRECT**), la sortie **DA** est libre

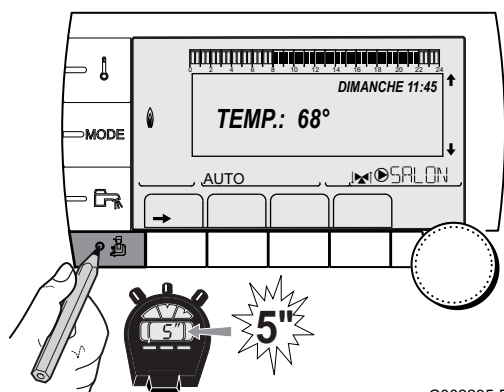
(3) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **S.POMPE A** est réglé sur **CIRC.AUX** ou si l'option platine vanne 3 voies est raccordée

Niveau installateur - Menu #SYSTEME				
Paramètre	Plage de réglage	Description	Réglage d'usine	Réglage client
	TOR B+C	Contact tout ou rien : Permet d'utiliser E.TEL comme une entrée de mise en hors gel du circuit B+C		
	TOR A+B+C	Contact tout ou rien : Permet d'utiliser E.TEL comme une entrée de mise en hors gel du circuit A+B+C		
	TOR ECS	Contact tout ou rien : Permet d'utiliser E.TEL comme une entrée de mise en hors gel du circuit ECS		
	TOR A+ECS	Contact tout ou rien : Permet d'utiliser E.TEL comme une entrée de mise en hors gel du circuit A+ECS		
	TOR B+ECS	Contact tout ou rien : Permet d'utiliser E.TEL comme une entrée de mise en hors gel du circuit B+ECS		
	TOR A+B+ECS	Contact tout ou rien : Permet d'utiliser E.TEL comme une entrée de mise en hors gel du circuit A+B+ECS		
	TOR C+ECS	Contact tout ou rien : Permet d'utiliser E.TEL comme une entrée de mise en hors gel du circuit C+ECS		
	TOR A+C+ECS	Contact tout ou rien : Permet d'utiliser E.TEL comme une entrée de mise en hors gel du circuit A+C+ECS		
	TOR B+C+ECS	Contact tout ou rien : Permet d'utiliser E.TEL comme une entrée de mise en hors gel du circuit B+C+ECS		
	TOR AUX	Contact tout ou rien : Permet d'utiliser E.TEL comme une entrée de mise en hors gel du circuit AUX (S.AUX si l'option AD249 est raccordée ou si le paramètre S.POMPE A est réglé sur CIRC.AUX) Lorsque E.TEL n'est pas actif, le circuit auxiliaire (AUX) suit la température maximale de la chaudière (paramètre MAX.CHAUD.).		
(1) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre INSTALLATION est réglé sur ETENDUE				
(2) Si la pompe intégrée à la chaudière est utilisée pour le circuit A (paramètre CIRC.A réglé sur DIRECT), la sortie  A est libre				
(3) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre S.POMPE A est réglé sur CIRC.AUX ou si l'option platine vanne 3 voies est raccordée				

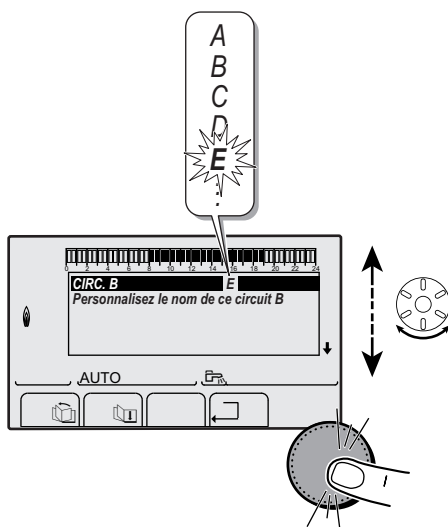
Influence du réglage du paramètre CTC.TEL sur le contact E.TEL			
CTC.TEL	E.TEL	Contact  fermé	Contact  ouvert
FERME	ANTIGEL	Le mode antigel est actif sur tous les circuits de la chaudière.	Le mode sélectionné sur la chaudière est actif.
	TOR A	Le mode sélectionné sur le circuit est actif.	Le mode antigel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

Influence du réglage du paramètre CTC.TEL sur le contact E.TEL			
CTC.TEL	E.TEL	Contact  fermé	Contact  ouvert
	TOR A+C+ECS	Le mode sélectionné sur les circuits est actif.	Le mode antigel est actif sur les circuits concernés.
	TOR B+C+ECS	Le mode sélectionné sur les circuits est actif.	Le mode antigel est actif sur les circuits concernés.
	TOR AUX	- La sortie AUX du bornier de raccordement est active. - La chaudière fonctionne avec une température de consigne égale à MAX.CHAUD..	- La sortie AUX du bornier de raccordement n'est pas active. - La chaudière fonctionne avec une température de consigne en fonction de la température extérieure.
OUVRE	ANTIGEL	Le mode sélectionné sur la chaudière est actif.	Le mode antigel est actif sur tous les circuits de la chaudière.
	TOR A	Le mode antigel est actif sur le circuit concerné.	Le mode sélectionné sur le circuit est actif.
	TOR B	Le mode antigel est actif sur le circuit concerné.	Le mode sélectionné sur le circuit est actif.
	TOR A+B	Le mode antigel est actif sur les circuits concernés	Le mode sélectionné sur les circuits est actif
	TOR C	Le mode antigel est actif sur le circuit concerné.	Le mode sélectionné sur le circuit est actif.
	TOR A+C	Le mode antigel est actif sur les circuits concernés	Le mode sélectionné sur les circuits est actif
	TOR B+C	Le mode antigel est actif sur les circuits concernés	Le mode sélectionné sur les circuits est actif
	TOR A+B+C	Le mode antigel est actif sur les circuits concernés	Le mode sélectionné sur les circuits est actif
	TOR ECS	Le mode antigel est actif pour le circuit ECS.	Le mode sélectionné sur le circuit ECS est actif.
	TOR A+ECS	Le mode antigel est actif sur les circuits concernés	Le mode sélectionné sur les circuits est actif
	TOR B+ECS	Le mode antigel est actif sur les circuits concernés	Le mode sélectionné sur les circuits est actif
	TOR A+B+ECS	Le mode antigel est actif sur les circuits concernés	Le mode sélectionné sur les circuits est actif
	TOR C+ECS	Le mode antigel est actif sur les circuits concernés	Le mode sélectionné sur les circuits est actif
	TOR A+C+ECS	Le mode antigel est actif sur les circuits concernés	Le mode sélectionné sur les circuits est actif
	TOR B+C+ECS	Le mode antigel est actif sur les circuits concernés	Le mode sélectionné sur les circuits est actif
	TOR AUX	- La sortie AUX du bornier de raccordement n'est pas active. - La chaudière fonctionne avec une température de consigne en fonction de la température extérieure.	- La sortie AUX du bornier de raccordement est active. - La chaudière fonctionne avec une température de consigne égale à MAX.CHAUD..

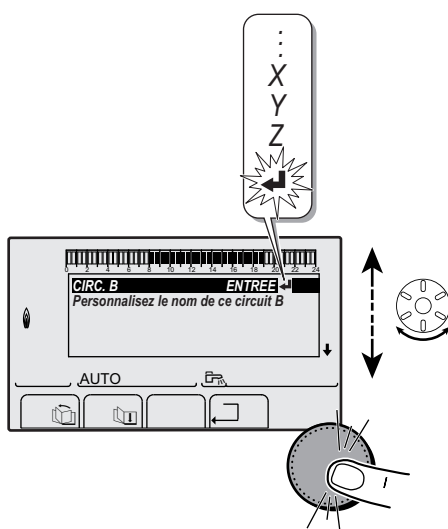
7.6.3. Nommer les circuits et les générateurs



C002235-E-01



C002344-D-01



C002345-D-01

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

2. Sélectionner le menu **#NOMS DES CIRCUITS**.



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



Pour une explication détaillée de la navigation dans les menus, se référer au chapitre : "Navigation dans les menus", page 92

3. Sélectionner le circuit ou le générateur à renommer.

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

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



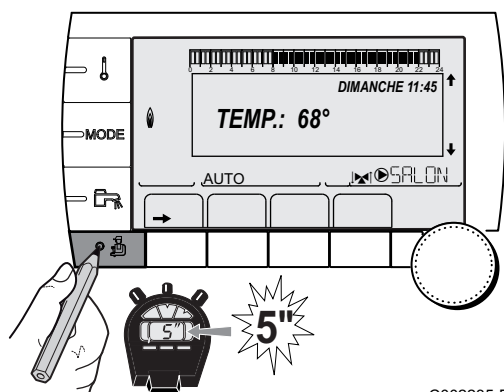
Pour se déplacer d'un caractère à un autre, tourner le bouton rotatif. Pour quitter sans modifier, appuyer sur la touche **ESC**.

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

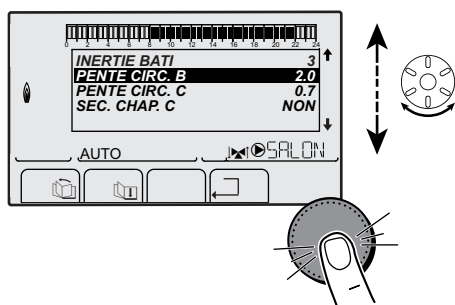


Si le nom atteint 6 caractères, il est automatiquement validé en confirmant le dernier caractère.

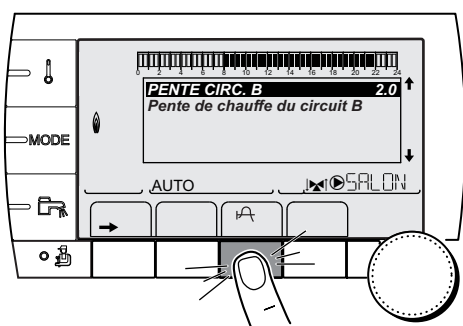
7.6.4. Régler la courbe de chauffe



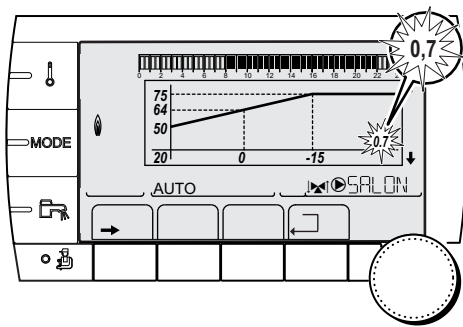
C002235-E-01



C002316-C-01



C002317-B-01



C002318-B-01

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

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



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



Pour une explication détaillée de la navigation dans les menus, se référer au chapitre : "Navigation dans les menus", page 92.

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

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

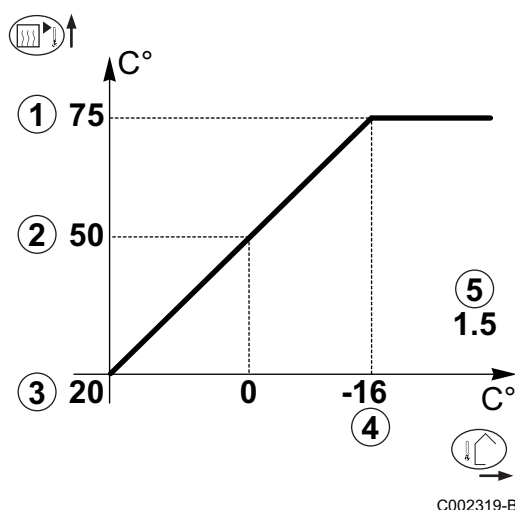
5. Pour modifier la courbe, tourner le bouton rotatif.

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



0.7 = Pente de chauffe réglée.

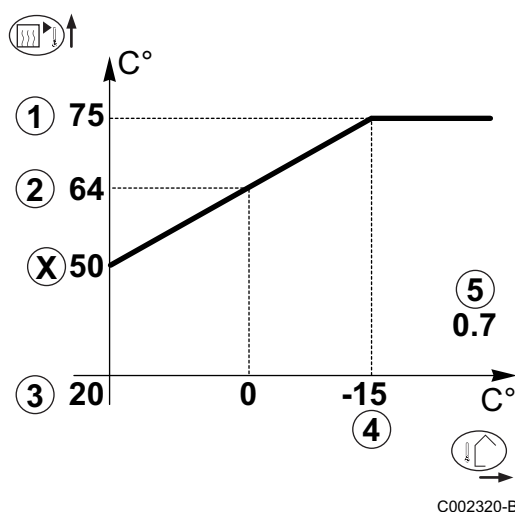
■ Courbe de chauffe sans TPC



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

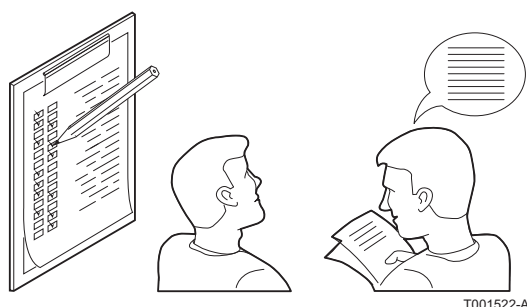
■ Courbe de chauffe avec TPC

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



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

7.6.5. Finalisation de la mise en service



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

9. Expliquer aux utilisateurs le fonctionnement de l'installation, de la chaudière et du régulateur.
10. Informer l'utilisateur de la périodicité des entretiens à effectuer.
Paramétrer la date de révision et les coordonnées de l'installateur.
11. Remettre toutes les notices à l'utilisateur.

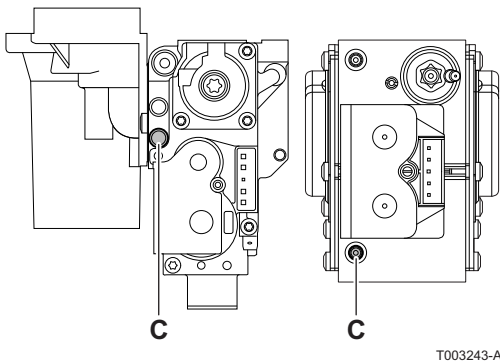
La mise en service de la chaudière est à présent terminée.



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

8 Mise en service - IniControl

8.1 Circuit gaz



AVERTISSEMENT

S'assurer que la chaudière est hors tension.

1. Ouvrir le robinet de gaz principal.
2. Ouvrir le robinet de gaz de la chaudière.
3. Desserrer d'un quart de tour les deux vis situées sous le panneau avant et retirer celui-ci.
4. Basculer le tableau de commande vers l'avant en ouvrant les clips de fixation situés sur les côtés.
5. 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 14



AVERTISSEMENT

- ▶ La pression du gaz mesurée au point de mesure **C** représente la pression d'alimentation en gaz au raccordement de la chaudière réduite par la résistance du conduit de gaz interne. Voir chapitre:  "Caractéristiques techniques", page 15
- ▶  Pour connaître les types de gaz autorisés, voir chapitre : "Catégories d'appareils", page 14

6. Vérifier l'étanchéité des raccordements gaz réalisés après le bloc gaz dans la chaudière.
7. Vérifier l'étanchéité de la conduite de gaz, robinetterie de gaz incluse. La pression d'essai ne doit pas dépasser 60 mbar.
8. 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.
9. Vérifier l'étanchéité des raccordements gaz dans la chaudière.

8.2 Circuit hydraulique

- ▶ Contrôler le siphon, celui-ci doit être entièrement rempli d'eau claire.
- ▶ Vérifier l'étanchéité hydraulique des raccordements.

8.3 Raccordements électriques

- Vérifier les raccordements électriques.

8.4 Procédure de mise en service



AVERTISSEMENT

En cas d'utilisation d'un autre type de gaz, par exemple le propane, le bloc gaz doit être adapté avant de démarrer la chaudière.



Voir chapitre : "Adaptation à un autre gaz", page 81

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. Mettre sous tension en activant l'interrupteur marche/arrêt de la chaudière.
5. Régler les composants (thermostats, régulation) de manière à susciter la demande de chaleur.
6. 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 : XX : Version du logiciel
 P : XX : Version des paramètres
 Les numéros de version s'affichent en alternance.
7. 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
: Ventilateur en marche	: Post-ventilation
: Tentative d'allumage du brûleur	: Arrêt du brûleur
	: Post-circulation de la pompe
: Régime Chauffage	: 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.

8.5 Réglages gaz

8.5.1 Adaptation à un autre gaz



AVERTISSEMENT

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

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



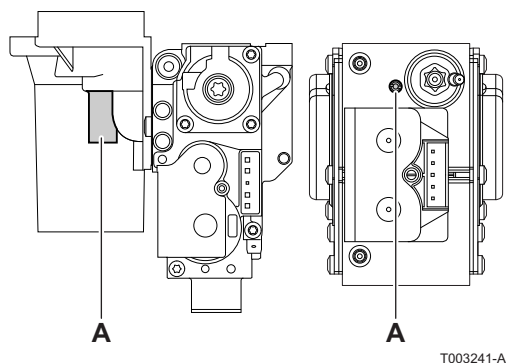
AVERTISSEMENT

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

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

En cas de fonctionnement au propane :

1.



Type de chaudière	Pour un réglage au Propane
MCA 45	Tourner la vis de réglage A sur le venturi $4\frac{3}{4}$ tours dans le sens des aiguilles d'une montre
MCA 65	Tourner la vis de réglage A sur le venturi $6\frac{1}{2}$ tours dans le sens des aiguilles d'une montre
MCA 90	Remplacez le bloc de gaz actuel par le bloc de gaz au propane, conformément aux instructions fournies avec le kit de conversion au propane
MCA 115	Tourner d'abord la vis de réglage A dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'elle soit fermée, puis : Tourner la vis de réglage A sur le bloc gaz 3,5 - 4 tours dans le sens inverse des aiguilles d'une montre

2. Régler la vitesse du ventilateur comme indiqué dans le tableau (si nécessaire). Le réglage peut être modifié à l'aide des paramètres **P17**, **P18**, **P19** et **P20** :
 Voir le chapitre : "Description des paramètres", page 115
3. Procéder au réglage du rapport air / gaz. Pour de plus amples informations, voir à ce sujet les paragraphes suivants :
 "Valeurs de contrôle et de réglage O₂ à charge complète", page 82
 "Valeurs de contrôle et de réglage O₂ à faible charge", page 84

8.5.2. Contrôle et réglage de la combustion



AVERTISSEMENT

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

1. Dévisser le bouchon de prélèvement des fumées.
2. 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.

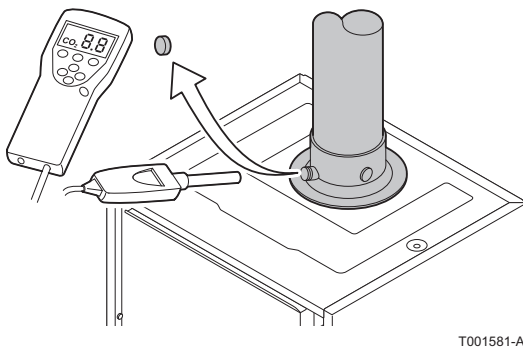


ATTENTION

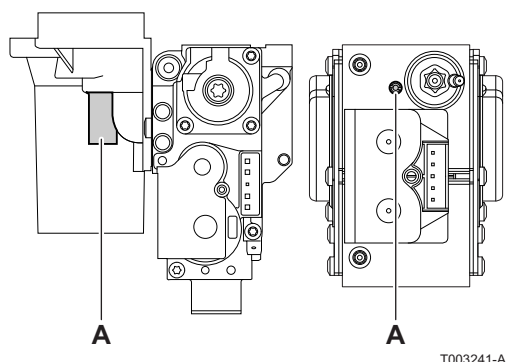
L'analyseur de gaz brûlés doit avoir une précision minimum de 0,25% CO₂.

3. Mesurer le pourcentage de O₂ ou CO₂ dans les fumées. Réaliser des mesures à grande vitesse et à petite vitesse.

■ Valeurs de contrôle et de réglage O₂ à charge complète



1. Régler la chaudière sur le mode grande vitesse. Appuyer simultanément sur les touches **A** et **B**. L'afficheur indique **H3**. Le symbole  s'affiche.
2. Mesurez le pourcentage O₂ dans les gaz brûlés.
3. Comparer les valeurs mesurées avec les valeurs de consigne données dans le tableau.



4. Si la valeur mesurée diffère de celles indiquées dans le tableau, corriger le rapport gaz/air.



Le bloc gaz qui équipe la chaudière peut provenir de 2 fournisseurs différents. Se reporter au schéma pour déterminer l'emplacement de la vis de réglage **A** pour la grande vitesse.

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

Valeurs à charge complète pour G20 (Gaz H)	O ₂ (%)
MCA 45	3,4 - 3,9 ⁽¹⁾
MCA 65	3,4 - 3,9 ⁽¹⁾
MCA 90	3,4 - 3,9 ⁽¹⁾
MCA 115	4,2 - 4,7 ⁽¹⁾
(1) Valeur nominale	

Valeurs à charge complète pour G25 (Gaz L)	O ₂ (%)
MCA 45	5,9 - 6,4 ⁽¹⁾
MCA 65	5,9 - 6,4 ⁽¹⁾
MCA 90	3,2 - 3,7 ⁽¹⁾
MCA 115	3,5 - 4,0 ⁽¹⁾
(1) Valeur nominale	

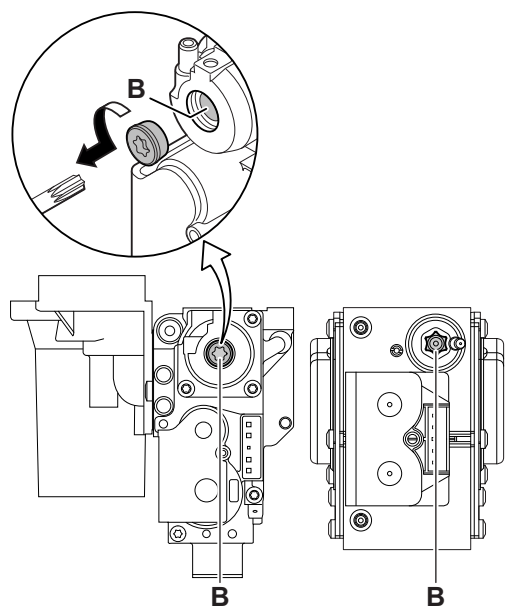
Valeurs à charge complète pour G31 (Propane)	O ₂ (%)
MCA 45	4,1 - 4,6 ⁽¹⁾
MCA 65	4,1 - 4,6 ⁽¹⁾
MCA 90	4,1 - 4,6 ⁽¹⁾
MCA 115	4,4 - 4,9 ⁽¹⁾
(1) Valeur nominale	

Valeurs à charge complète pour G30/G31 (Butane/Propane)	O ₂ (%)
MCA 45	4,7 - 5,2 ⁽¹⁾
MCA 65	4,9 - 5,4 ⁽¹⁾
MCA 90	4,9 - 5,4 ⁽¹⁾
MCA 115	4,9 - 5,4 ⁽¹⁾
(1) Valeur nominale	

■ Valeurs de contrôle et de réglage O₂ à faible charge



C003057-A



T003242-A

1. Régler la chaudière sur le mode petite vitesse. Appuyer plusieurs fois sur la touche **[L]** jusqu'à ce que **L2** s'affiche à l'écran.
2. Mesurez le pourcentage O₂ dans les gaz brûlés.
3. Comparer les valeurs mesurées avec les valeurs de consigne données dans le tableau.

4. Si la valeur mesurée diffère de celles indiquées dans le tableau, corriger le rapport gaz/air.

i Le bloc gaz qui équipe la chaudière peut provenir de 2 fournisseurs différents. Se reporter au schéma pour déterminer l'emplacement de la vis de réglage **B** pour la petite vitesse.

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



ATTENTION

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

Valeurs à faible charge pour G20 (Gaz H)	O ₂ (%)
MCA 45	3,9 ⁽¹⁾ - 4,4
MCA 65	3,9 ⁽¹⁾ - 4,4
MCA 90	4,89 ⁽¹⁾ - 5,3
MCA 115	5,6 ⁽¹⁾ - 6,1
(1) Valeur nominale	

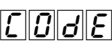
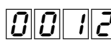
Valeurs à faible charge pour G25 (Gaz L)	O ₂ (%)
MCA 45	6,4 ⁽¹⁾ - 6,9
MCA 65	6,4 ⁽¹⁾ - 6,9
MCA 90	4,6 ⁽¹⁾ - 5,1
MCA 115	4,0 ⁽¹⁾ - 4,5
(1) Valeur nominale	

Valeurs à faible charge pour G31 (Propane)	O ₂ (%)
MCA 45	5,4 ⁽¹⁾ - 5,9
MCA 65	5,1 ⁽¹⁾ - 6,6
MCA 90	5,4 ⁽¹⁾ - 5,9
MCA 115	5,7 ⁽¹⁾ - 6,2
(1) Valeur nominale	

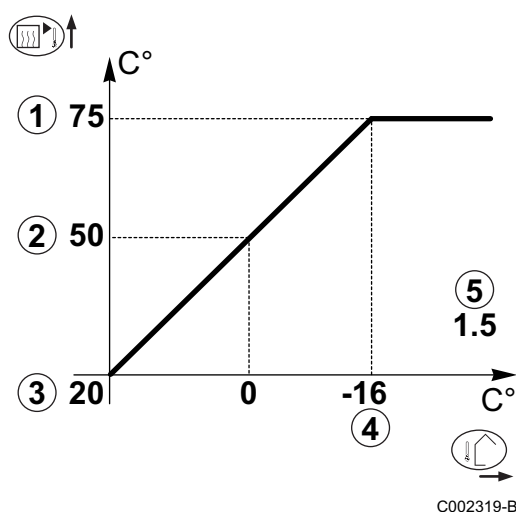
Valeurs à faible charge pour G30/G31 (Butane/Propane)	O ₂ (%)
MCA 45	5,7 ⁽¹⁾ - 6,2
MCA 65	5,7 ⁽¹⁾ - 6,2
MCA 90	5,7 ⁽¹⁾ - 6,2
MCA 115	5,7 ⁽¹⁾ - 6,2
(1) Valeur nominale	

8.6 Vérifications et réglages après mise en service

8.6.1 Régler la courbe de chauffe

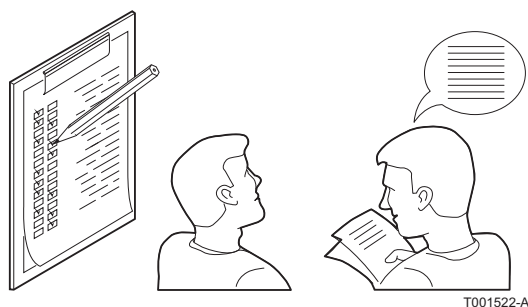
1. Appuyer simultanément sur les deux touches  et ensuite sur la touche **[+]** jusqu'à ce que le symbole  clignote dans la barre de menu.
2. Sélectionner le menu installateur avec la touche .  apparaît sur l'afficheur.
3. Utiliser les touches **[-]** ou **[+]** pour saisir le code installateur .
4. Appuyer sur la touche **[+]** jusqu'à ce que le symbole  s'affiche.
5. Appuyer sur la touche **[+]** jusqu'à l'apparition de .

■ Courbe de chauffe sans TPC



- ① Température maximale du circuit 
- ② Température de l'eau du circuit pour une température extérieure de 0 °C
- ③ Consigne **JOUR** du circuit 
- ④ Température extérieure pour laquelle la température maximale d'eau du circuit est atteinte
- ⑤ Valeur de la pente de chauffe
Cette valeur correspond au paramètre 

8.6.2. 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 $\square$ 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. 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).
9. Sur la plaquette signalétique, cocher la catégorie de gaz utilisé.
10. Expliquer aux utilisateurs le fonctionnement de l'installation, de la chaudière et du régulateur.
11. Informer l'utilisateur de la périodicité des entretiens à effectuer.
Paramétrer la date de révision et les coordonnées de l'installateur.
12. Remettre toutes les notices à l'utilisateur.

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

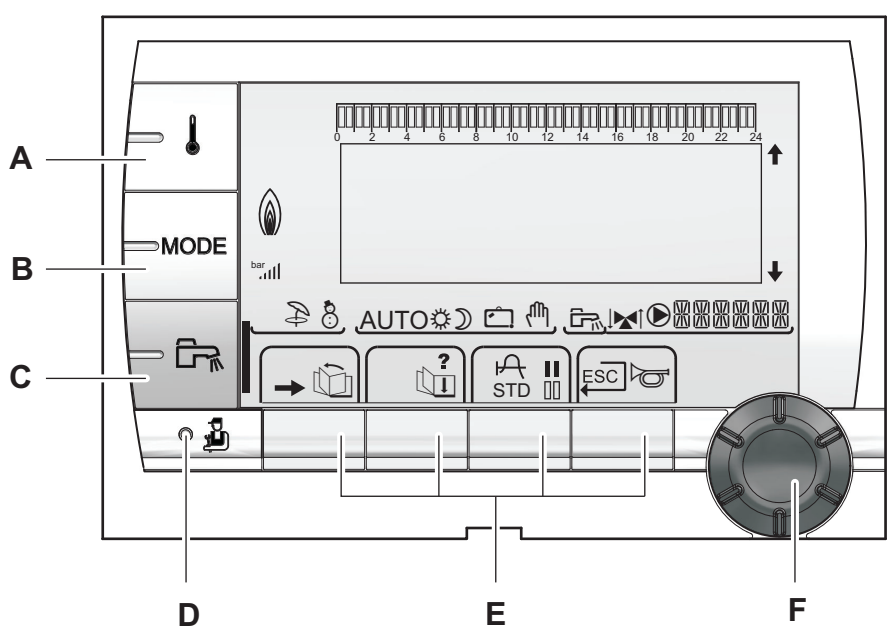


Les différents paramètres de la chaudière sont pré réglés d'usine. Ces réglages d'usine sont adaptés aux installations de chauffage les plus courantes. Pour d'autres installations et situations, les paramètres peuvent être modifiés.

9 Fonctionnement - DIEMATIC iSystem

9.1 Tableau de commande

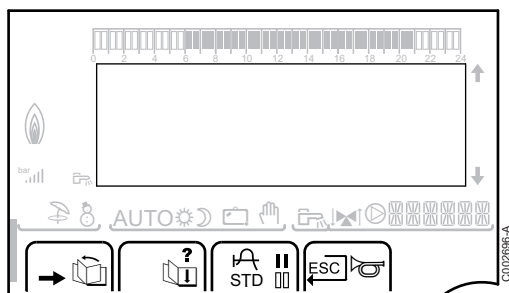
9.1.1. Description des touches



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

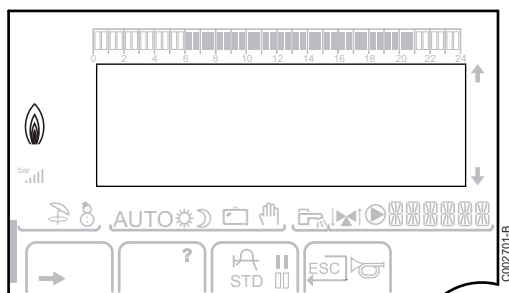
9.1.2. Description de l'afficheur

■ Fonctions des touches



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

■ Niveau de puissance de la flamme



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



Une partie du symbole clignote : La puissance augmente

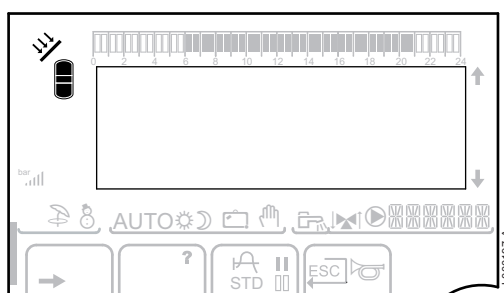


Le symbole est fixe : La puissance demandée est atteinte



Une partie du symbole clignote : La puissance diminue

■ Solaire (Si raccordé)



La pompe de charge solaire tourne



La partie haute du ballon est réchauffée à la consigne ballon



L'ensemble du ballon est réchauffé à la consigne ballon

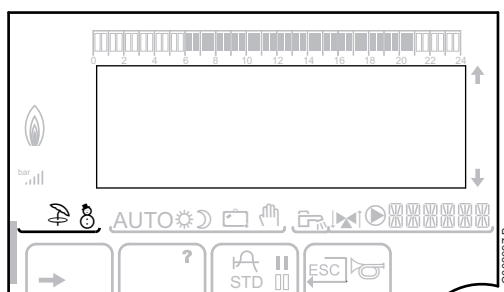


L'ensemble du ballon est réchauffé à la consigne ballon solaire



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

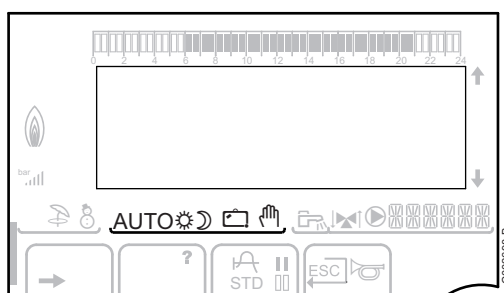
■ Modes de fonctionnement



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



Mode HIVER : Chauffage et eau chaude sanitaire fonctionnent



AUTO

Fonctionnement en mode automatique selon la programmation horaire



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

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



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

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



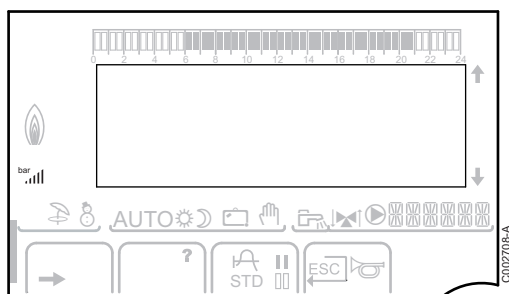
Mode Vacances : Le symbole s'affiche lorsqu'une dérogation VACANCES (antigel) est activée

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



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

■ Pression de l'installation



bar

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

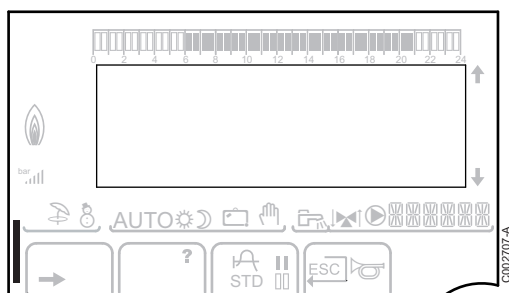
- ▶ Le symbole clignote : La pression d'eau est insuffisante.
- ▶ Le symbole est fixe : La pression d'eau est suffisante.

|||

Niveau de la pression d'eau

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

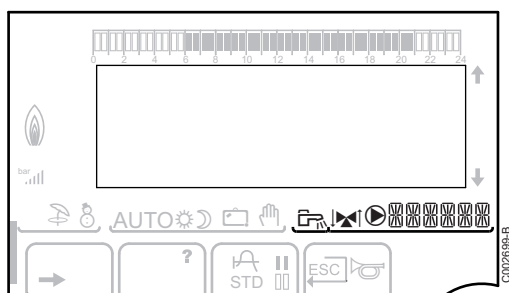
■ Dérogation Eau Chaude Sanitaire



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

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

■ Autres informations



🔥

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

⌘

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

- ▶ **⌘** : Vanne 3 voies s'ouvre
- ▶ **⌘** : Vanne 3 voies se ferme

▶

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

🔧

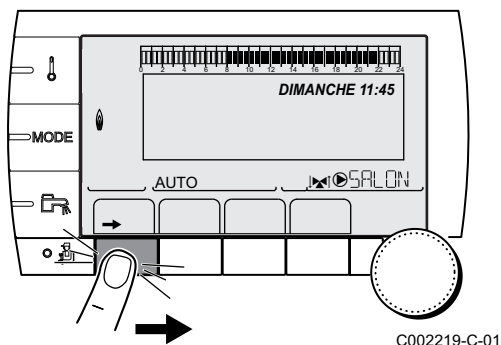
Nom du circuit dont les paramètres sont affichés.

9.1.3. Accès aux différents niveaux de navigation

■ Niveau utilisateur

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

1. Appuyer sur la touche →.

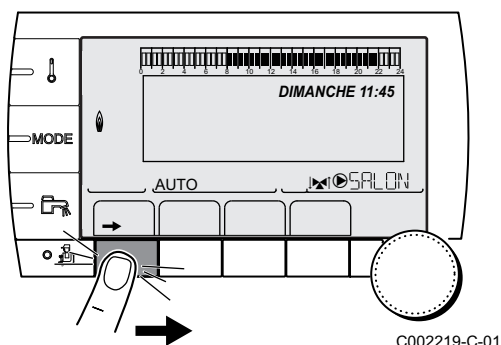


C002219-C-01

■ Niveau installateur

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

1. Appuyer sur la touche →.

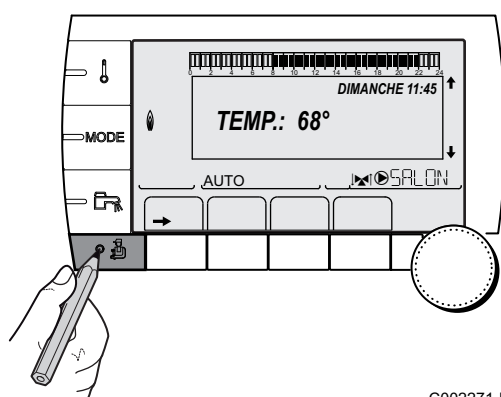


C002219-C-01

2. Appuyer sur la touche .



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

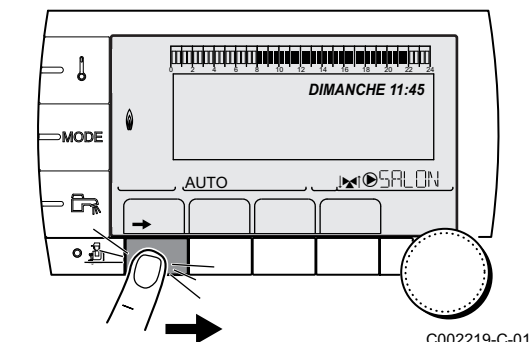


C002271-E-01

■ Niveau SAV

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

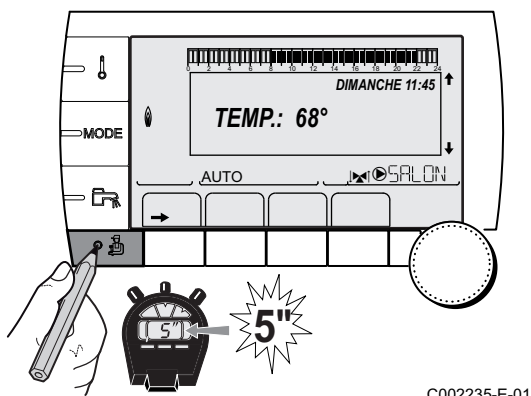
1. Appuyer sur la touche →.



2. Appuyer sur la touche  pendant environ 5 secondes.

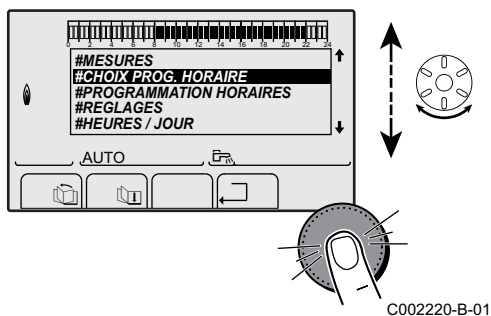


Il est aussi possible d'accéder au niveau SAV en appuyant uniquement sur la touche  pendant environ 10 secondes.

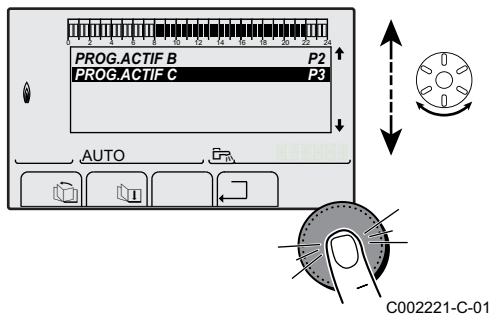


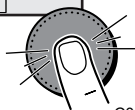
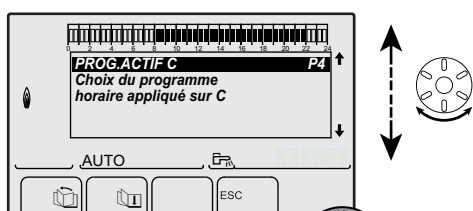
9.1.4. Navigation dans les menus

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



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



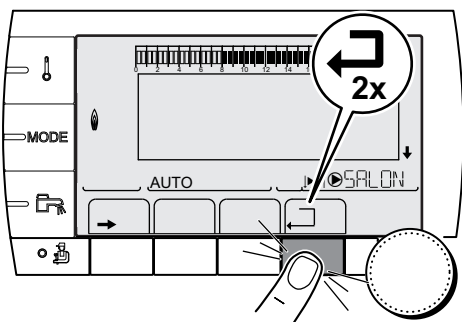


C002222-C-01

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



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



C002224-C-01

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



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

9.2 Arrêt de l'installation



ATTENTION

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

9.3 Protection antigel

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

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

**ATTENTION**

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



Avec le tableau de commande IniControl, le mode **VACANCES** est uniquement disponible si une sonde d'ambiance est raccordée à la chaudière.

Le mode **VACANCES** protège :

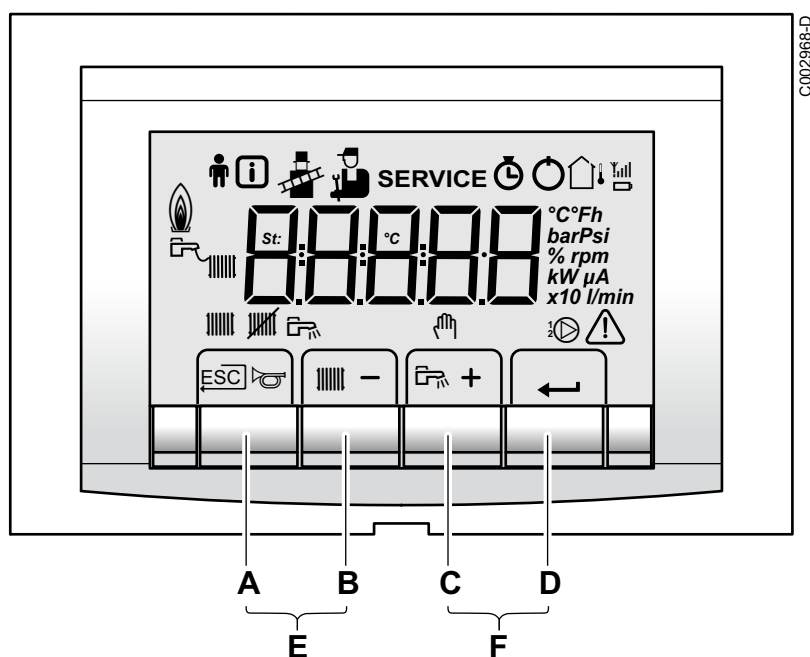
- ▶ L'installation si la température extérieure est inférieure à 3 °C (réglage d'usine).
- ▶ L'ambiance si une commande à distance est branchée et si la température ambiante est inférieure à 6 °C (réglage d'usine).
- ▶ Le ballon d'eau chaude sanitaire si la température du ballon est inférieure à 4 °C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

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

10 Fonctionnement - IniControl

10.1 Tableau de commande

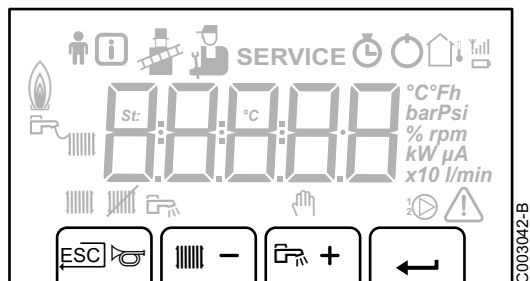
10.1.1. Description des touches



- A** Touche Retour , Escape ou Réarmement manuel
- B** Touche température chauffage ou [-]
- C** Touche température ECS ou [+]
- D** Touche [Enter]
- E** Touches [ramoneur]
Appuyer simultanément sur les touches **A** et **B**
- F** Touches [Menu]
Appuyer simultanément sur les touches **C** et **D**

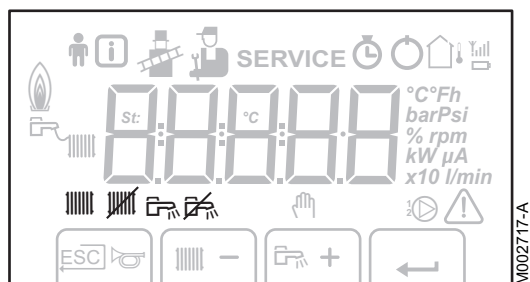
10.1.2. Description de l'afficheur

■ Fonctions des touches

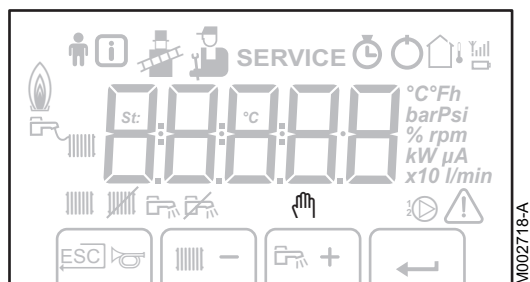


- Retour au niveau précédent sans enregistrer les modifications effectuées
- Réarmement manuel
- Fonction Chauffage central :
Accès au paramètre Température max. chauffage.
- [-] Pour diminuer une valeur
- Fonction ECS :
Accès au paramètre Température ECS.
- [+] Pour augmenter une valeur
- Accéder au menu sélectionné ou valider une modification de valeur

■ Modes de fonctionnement

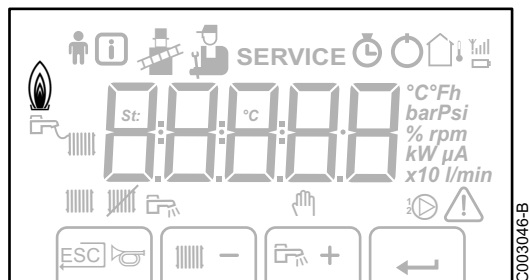


- Etat pompe chauffage A
- Chauffage central arrêté :
La fonction chauffage est désactivée
- Etat pompe ECS
- ECS désactivé



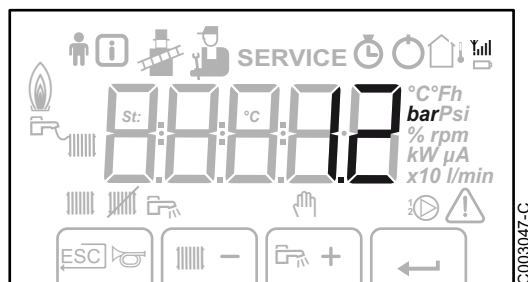
- Mode manuel

■ Niveau de puissance de la flamme



- Niveau de puissance faible 0 - 25 %
- Niveau de puissance moyenne 25 - 50 %
- Niveau de puissance forte 50 - 75 %
- Niveau de puissance 75 - 100 %

■ Pression de l'installation

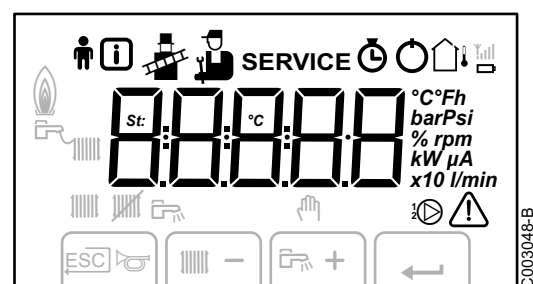


bar

Indicateur de pression :

Le symbole s'affiche à côté de la valeur de la pression de l'installation. Si aucun capteur de pression d'eau n'est raccordé, -.- apparaît sur l'afficheur

■ Autres informations



Menu Utilisateur :

Les paramètres du niveau Utilisateur peuvent être adaptés



Menu Information :

Lecture de diverses valeurs actuelles



Mode Ramoneur :

Charge haute ou basse forcée pour la mesure CO₂



Menu Entretien :

Les paramètres du niveau Installateur peuvent être adaptés

SERVICE

Afficheur contenant les symboles :

⌘ + **SERVICE** + ⌘ (Message d'entretien)



Menu compteur horaire :

Lecture du nombre d'heures de fonctionnement du brûleur, du nombre de démarrages réussis et du nombre d'heures sous tension



Interrupteur marche/arrêt :

Après 5 verrouillages, il convient d'éteindre et de rallumer l'appareil



Sonde extérieure présente



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



Dérangement :

La chaudière est en dérangement. Ceci est signalé par un code ou et un afficheur clignotant

10.2 Arrêt de l'installation



ATTENTION

Ne pas mettre la chaudière hors tension.

Si le système de chauffage central n'est pas utilisé pendant une longue période, il est recommandé de procéder comme suit :

- ▶ Appuyer sur la touche jusqu'à ce que **OFF** s'affiche.
- ▶ Appuyer sur la touche jusqu'à ce que **OFF** s'affiche.

10.3 Protection antigel

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

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



ATTENTION

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



Avec le tableau de commande IniControl, le mode **VACANCES** est uniquement disponible si une sonde d'ambiance est raccordée à la chaudière.

Le mode **VACANCES** protège :

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

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

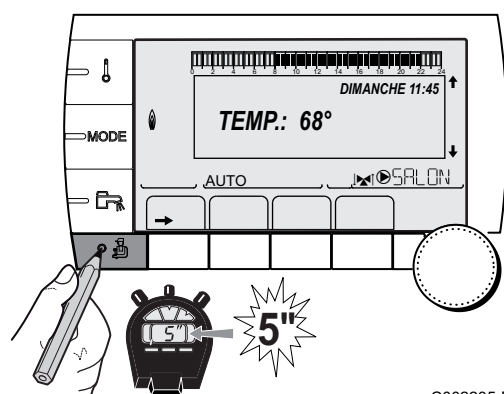
11 Paramètres - DIEMATIC iSystem

11.1 Modification des réglages

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

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

11.1.1. Sélectionner la langue



C002235-E-01

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

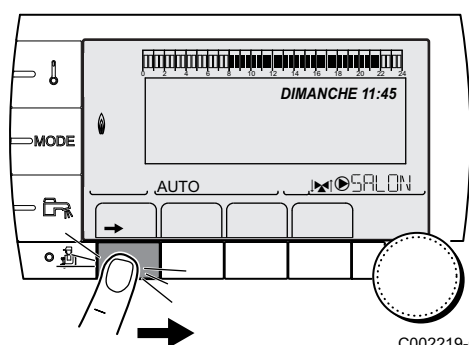


- ▶ Tourner le bouton rotatif pour faire défiler les menus ou modifier une valeur.
- ▶ Appuyer sur le bouton rotatif pour accéder au menu sélectionné ou valider une modification de valeur.

 Pour une explication détaillée de la navigation dans les menus, se référer au chapitre : "Navigation dans les menus", page 92

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

11.1.2. Calibrer les sondes



C002219-C-01

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



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



Pour une explication détaillée de la navigation dans les menus, se référer au chapitre : "Navigation dans les menus", page 92

3. Régler les paramètres suivants :

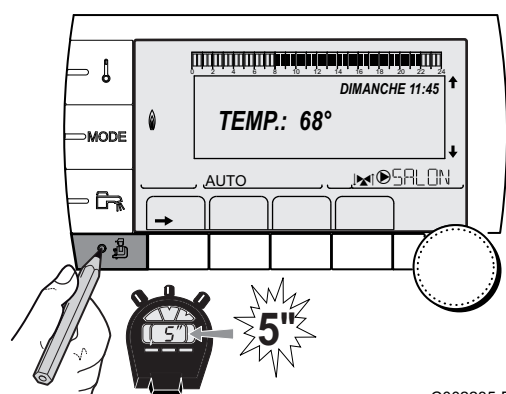
Niveau utilisateur - Menu #REGLAGES				
Paramètre	Plage de réglage	Description	Réglage d'usine	Réglage client
ETE/HIVER	15 à 30 °C	Permet de régler la température extérieure au-dessus de laquelle le chauffage sera coupé. ▶ Les pompes chauffage sont coupées. ▶ Le brûleur ne démarre que pour les besoins en eau chaude sanitaire. ▶ Le symbole  s'affiche.	22 °C	
	NON	Le chauffage n'est jamais coupé automatiquement		
CALIBR.EXT		Calibrage sonde extérieure : Permet de corriger l'indication de la température extérieure	Température extérieure	
CALIBR.AMB.A ⁽¹⁾⁽²⁾		Calibrage de la sonde d'ambiance du circuit A Effectuer ce réglage 2 heures après la mise sous tension, lorsque la température ambiante est stabilisée	Température ambiante du circuit A	
DECALAGE AMB.A ⁽¹⁾⁽³⁾	-5.0 à +5.0 °C	Décalage d'ambiance du circuit A : Permet de régler un décalage d'ambiance Effectuer ce réglage 2 heures après la mise sous tension, lorsque la température ambiante est stabilisée	0.0	
ANTIGEL AMB.A	0.5 à 20 °C	Température ambiante d'activation de l'antigel du circuit A	6 °C	
CALIBR.AMB.B ⁽²⁾⁽¹⁾⁽⁴⁾		Calibrage de la sonde d'ambiance du circuit B Effectuer ce réglage 2 heures après la mise sous tension, lorsque la température ambiante est stabilisée	Température ambiante du circuit B	
DECALAGE AMB.B ⁽³⁾⁽⁴⁾⁽¹⁾	-5.0 à +5.0 °C	Décalage d'ambiance du circuit B : Permet de régler un décalage d'ambiance Effectuer ce réglage 2 heures après la mise sous tension, lorsque la température ambiante est stabilisée	0.0	
ANTIGEL AMB.B ⁽⁴⁾	0.5 à 20 °C	Température ambiante d'activation de l'antigel du circuit B	6 °C	

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

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

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

11.1.3. Réglages professionnels



C002235-E-01

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

2. Régler les paramètres suivants :



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

Pour une explication détaillée de la navigation dans les menus, se référer au chapitre : "Navigation dans les menus", page 92.

Niveau installateur - Menu #PRIMAIRE LIMITES				
Paramètre	Plage de réglage	Description	Réglage d'usine	Réglage client
MAX.CHAUD.	20 à 90 °C	Température maximale de la chaudière	80 °C	
P.MAX CHAUF(%) ⁽¹⁾	0-100 %	Puissance maximale chaudière en chauffage	100 %	
P.MAX ECS(%) ⁽¹⁾⁽²⁾	0-100 %	Puissance maximale chaudière en ECS	100 %	
MIN.VENT. ⁽¹⁾	1000-5000 tr/min	Vitesse minimale du ventilateur	Voir tableau ci-après	
MAX.VENT.CHAUF ⁽¹⁾	1000-7000 tr/min	Réglage de la vitesse maximale du ventilateur en chauffage	Voir tableau ci-après	
MAX.VENT.ECS ⁽¹⁾	1000-7000 tr/min	Réglage de la vitesse maximale du ventilateur en eau chaude sanitaire	Voir tableau ci-après	
VIT.DEM.VENT ⁽¹⁾	1000-5000 tr/min	Réglage de la vitesse optimale de démarrage	Voir tableau ci-après	
VIT.MIN POMPE ⁽¹⁾	20-100 %	Vitesse minimale de la pompe	40 %	
VIT.MAX POMPE ⁽¹⁾	20-100 %	Vitesse maximale de la pompe	100 %	

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

Type de gaz utilisé	Paramètre	Unité	MCA 45	MCA 65	MCA 90	MCA 115
Gaz H (G20)	MIN.VENT.	tr/min	1500	1600	1700	1800
	MAX.VENT.CHAUF	tr/min	5600	5800	6200	7000
	MAX.VENT.ECS	tr/min	5600	5800	6200	7000
	VIT.DEM.VENT	tr/min	2500	2500	2500	2500
Gaz L (G25)	MIN.VENT.	tr/min	1500	1600	1700	1800
	MAX.VENT.CHAUF	tr/min	5600	5800	6200	7000
	MAX.VENT.ECS	tr/min	5600	5800	6200	7000
	VIT.DEM.VENT	tr/min	2500	2500	2500	2500
Propane (G31)	MIN.VENT.	tr/min	1500	1600	2200	1800
	MAX.VENT.CHAUF	tr/min	5600	5800	6000	6700
	MAX.VENT.ECS	tr/min	5600	5800	6000	6700
	VIT.DEM.VENT	tr/min	2500	2500	2500	2500

Niveau installateur - Menu #SECONDAIRE LIMITES			
Paramètre	Plage de réglage	Description	Réglage d'usine
MAX.CIRC.A	30 à 95 °C	Température maximale (Circuit A)  "MAX. CIRC. ...", page 106	75 °C
MAX.CIRC.B	20 à 95 °C	Température maximale (Circuit B)  "MAX. CIRC. ...", page 106	50 °C
MAX.CIRC.C	20 à 95 °C	Température maximale (Circuit C)  "MAX. CIRC. ...", page 106	50 °C
HORS GEL EXT.	NON, -8 à +10 °C	Température extérieure activant la protection hors-gel de l'installation. En-dessous de cette température, les pompes fonctionnent en permanence et les températures minimales de chaque circuit sont respectées. En cas de réglage NUIT :ARRET , la température réduite de chaque circuit est maintenue (Menu #SECONDAIRE P.INSTAL). NON : La protection hors-gel n'est pas activée	+3 °C
TPC J A ^{(1) (2)}	NON, 20 à 90 °C	Température de pied de courbe en mode Jour (Circuit A)	NON
TPC N A ^{(1) (2)}	NON, 20 à 90 °C	Température de pied de courbe en mode Nuit (Circuit A)	NON
TPC J B ^{(1) (2)}	NON, 20 à 90 °C	Température de pied de courbe en mode Jour (Circuit B)	NON
TPC N B ^{(1) (2)}	NON, 20 à 90 °C	Température de pied de courbe en mode Nuit (Circuit B)	NON
TPC J C ^{(1) (2)}	NON, 20 à 90 °C	Température de pied de courbe en mode Jour (Circuit C)	NON
TPC N C ^{(1) (2)}	NON, 20 à 90 °C	Température de pied de courbe en mode Nuit (Circuit C)	NON
TEMP.PRIM.ECS ⁽¹⁾	50 à 95 °C	Température de consigne chaudière en cas de production d'eau chaude sanitaire	65 °C
(1) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre INSTALLATION est réglé sur ETENDUE			
(2) Le paramètre peut être réglé sur la courbe de chauffe en appuyant sur la touche  .			

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

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

Niveau installateur - Menu #SECONDAIRE P.INSTAL				
Paramètre	Plage de réglage	Description	Réglage d'usine	Réglage client
INERTIE BATI ⁽¹⁾	0 (10 heures) à 10 (50 heures)	Caractérisation de l'inertie du bâtiment : 0 pour un bâtiment à faible inertie thermique. 3 pour un bâtiment à inertie thermique normale. 10 pour un bâtiment à forte inertie thermique. La modification du réglage d'usine n'est utile que dans des cas exceptionnels.	3 (22 heures)	
PENTE CIRC.A ⁽²⁾	0 à 4	Pente de chauffe du circuit A  "PENTE CIRC...", page 106	1.5	
ANTICIP.A ⁽¹⁾	0.0 à 10.0	Activation et réglage du temps d'anticipation  "ANTICIP.A, ANTICIP.B, ANTICIP.C ", page 107	NON	
INFL.S.AMB.A ⁽¹⁾	0 à 10	Influence de la sonde d'ambiance A  "INFL.S.AMB.", page 108	3	
PENTE CIRC.B ⁽²⁾	0 à 4	Pente de chauffe du circuit B  "PENTE CIRC...", page 106	0.7	
ANTICIP.B ⁽¹⁾	0.0 à 10.0	Activation et réglage du temps d'anticipation  "ANTICIP.A, ANTICIP.B, ANTICIP.C ", page 107	NON	
INFL.S.AMB.B ⁽¹⁾	0 à 10	Influence de la sonde d'ambiance B  "INFL.S.AMB.", page 108	3	
PENTE CIRC.C ⁽²⁾	0 à 4	Pente de chauffe du circuit C  "PENTE CIRC...", page 106	0.7	

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

(2) Le paramètre peut être réglé sur la courbe de chauffe en appuyant sur la touche 

(3) Le paramètre ne s'affiche que si **SECHAGE CHAPE** est différent de **NON**

(4) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **ENTR.0-10V** est réglé sur **OUI**.

(5) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **S.ECS** est réglé sur **POMPE**

(6) Si une vanne d'inversion est raccordée, la priorité ECS sera toujours totale quel que soit le réglage.

(7) Le paramètre ne s'affiche que si **ANTILEG.** est différent de **NON**

Niveau installateur - Menu #SECONDAIRE P.INSTAL				
Paramètre	Plage de réglage	Description	Réglage d'usine	Réglage client
ANTICIP.C⁽¹⁾	0.0 à 10.0	Activation et réglage du temps d'anticipation  "ANTICIP.A, ANTICIP.B, ANTICIP.C ", page 107	NON	
INFL.S.AMB.C⁽¹⁾	0 à 10	Influence de la sonde d'ambiance C  "INFL.S.AMB.", page 108	3	
SECHAGE CHAPE	NON, B, C, B+C	Séchage de la chape  "SECHAGE CHAPE", page 107	NON	
TEMP.SEC.DEBUT⁽³⁾	20 à 50 °C	Température de début du séchage de la chape	20 °C	
TEMP.SEC.FIN⁽³⁾	20 à 50 °C	Température de fin du séchage de la chape	20 °C	
NB JOURS SEC.⁽³⁾	0 à 99		0	
NUIT⁽¹⁾	ABAIS.	La température réduite est maintenue (Mode Nuit)  "NUIT", page 108	ABAIS.	
	ARRET	La chaudière est arrêtée (Mode Nuit)  "NUIT", page 108		
ENTR.0-10V	NON / TEMPERATURE / PUISSANCE %	Activation de la commande en 0-10 V  "Fonction 0-10 V", page 109	NON	
VMIN/OFF 0-10V⁽¹⁾⁽⁴⁾	0 à 10 V	Tension correspondant à la consigne minimale	0.5 V	
VMAX 0-10V⁽¹⁾⁽⁴⁾	0 à 10 V	Tension correspondant à la consigne maximale	10 V	
CONS.MIN 0-10V⁽¹⁾⁽⁴⁾	0 à 100	Consigne minimum de température ou puissance	5	
CONS.MAX 0-10V⁽¹⁾⁽⁴⁾	5 à 100	Consigne maximum de température ou puissance	100	
LARGEUR BANDE⁽¹⁾	4 à 16 K	Largeur de bande de régulation pour les vannes 3 voies. Possibilité d'augmenter la largeur de bande si les vannes sont rapides ou de la diminuer si elles sont lentes.	12 K	
DEC.CHAUD/V3V⁽¹⁾	0 à 16 K	Ecart de température minimum entre la chaudière et les vannes	4 K	
TEMPO P.CHAUFF⁽¹⁾	0 à 15 minutes	Temporisation de la coupure des pompes de chauffage. La temporisation de la coupure des pompes chauffage évite une surchauffe de la chaudière.	4 minutes	
TEMPO P. ECS⁽¹⁾⁽⁵⁾	2 à 15 minutes	Temporisation de la coupure de la pompe eau chaude sanitaire. La temporisation de la coupure de la pompe de charge eau chaude sanitaire évite une surchauffe de la chaudière et des circuits chauffage (Uniquement si une pompe de charge est utilisée).	2 minutes	
(1) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre INSTALLATION est réglé sur ETENDUE (2) Le paramètre peut être réglé sur la courbe de chauffe en appuyant sur la touche  (3) Le paramètre ne s'affiche que si SECHAGE CHAPE est différent de NON (4) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre ENTR.0-10V est réglé sur OUI. (5) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre S.ECS est réglé sur POMPE (6) Si une vanne d'inversion est raccordée, la priorité ECS sera toujours totale quel que soit le réglage. (7) Le paramètre ne s'affiche que si ANTILEG. est différent de NON				

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

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

Niveau installateur - Menu #SECONDAIRE P.INSTAL				
Paramètre	Plage de réglage	Description	Réglage d'usine	Réglage client
LIBERE.ECS ⁽⁵⁾	NON	La fonction est désactivée	NON	
	TEMP.CHAUD	En mode ECS, la pompe de charge ECS démarre uniquement si la température chaudière est supérieure à la consigne TEMP.BALLON + 5°C		
	TEMP.SYST	En mode ECS, la pompe de charge ECS démarre uniquement si la température système est supérieure à la consigne TEMP.BALLON + 5°C		

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

(2) Le paramètre peut être réglé sur la courbe de chauffe en appuyant sur la touche 

(3) Le paramètre ne s'affiche que si **SECHAGE CHAPE** est différent de **NON**

(4) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **ENTR.0-10V** est réglé sur **OUI**.

(5) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre **S.ECS** est réglé sur **POMPE**

(6) Si une vanne d'inversion est raccordée, la priorité ECS sera toujours totale quel que soit le réglage.

(7) Le paramètre ne s'affiche que si **ANTILEG.** est différent de **NON**

■ MAX. CIRC. ...

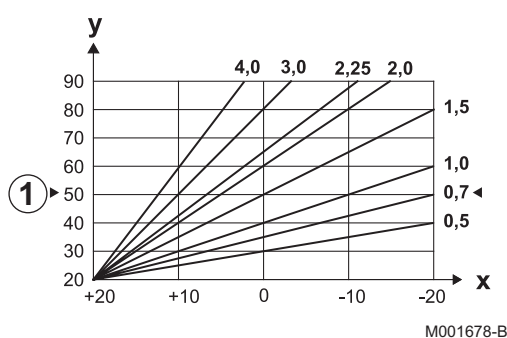


AVERTISSEMENT

Dans le cas d'un plancher chauffant, ne pas modifier le réglage d'usine (50 °C). Pour son installation, on se reportera à la législation en vigueur.

- Dans le cas d'un circuit direct, raccorder un thermostat de sécurité sur le contact BL.
- Dans le cas d'un circuit vanne 3 voies (B ou C), raccorder un thermostat de sécurité sur le contact TS.

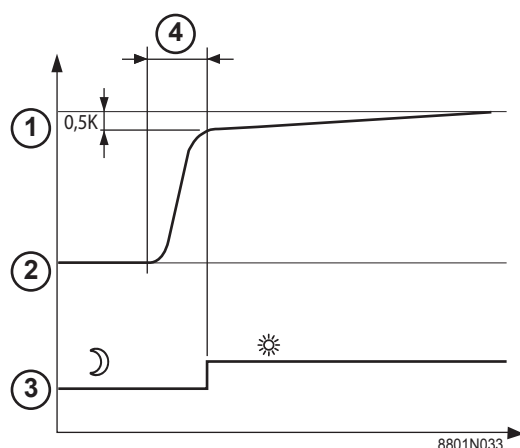
■ PENTE CIRC...



Courbe de chauffe circuit A, B ou C

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

■ ANTICIP.A, ANTICIP.B, ANTICIP.C



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

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

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



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

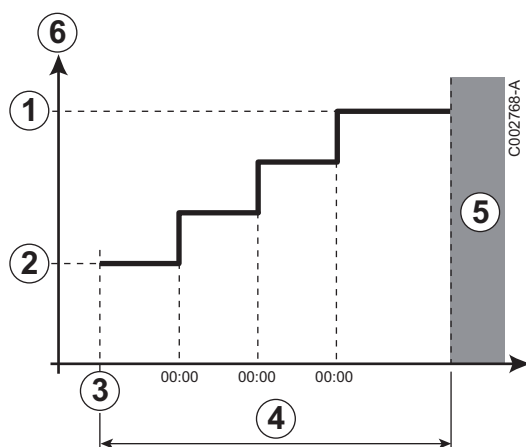
■ SECHAGE CHAPE

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

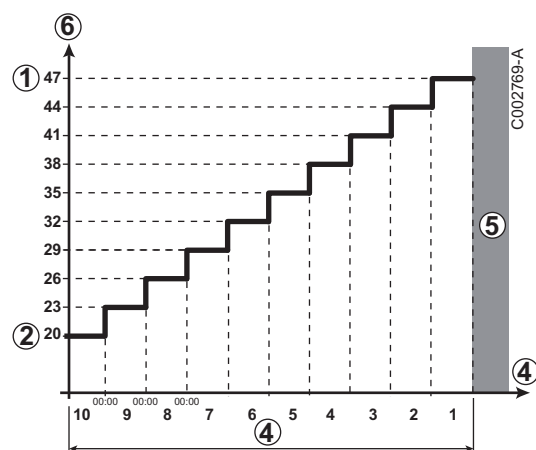
Le réglage de ces températures doit suivre les recommandations du chapiste.

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

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



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



Exemple

① **TEMP.SEC.FIN : 47 °C**

② **TEMP.SEC.DEBUT : 20 °C**

④ **NB JOURS SEC.**

⑤ Régulation normale (Fin du séchage)

⑥ Température de consigne chauffage (°C)



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

■ INFL.S.AMB.

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

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

■ NUIT



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

Pour les circuits sans sonde d'ambiance :

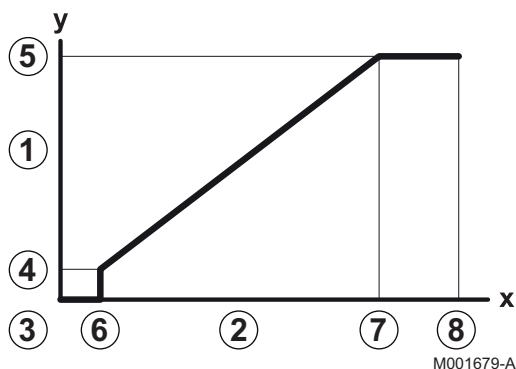
- ▶ **NUIT :ABAI.** (Abaissement) : La température réduite est maintenue pendant les périodes réduites. La pompe du circuit fonctionne en permanence.
- ▶ **NUIT :ARRET** (Arrêt) : Le chauffage est arrêté pendant les périodes réduites. Lorsque l'antigel d'installation est actif, la température réduite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

Pour les circuits avec sonde d'ambiance :

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

■ Fonction 0-10 V

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

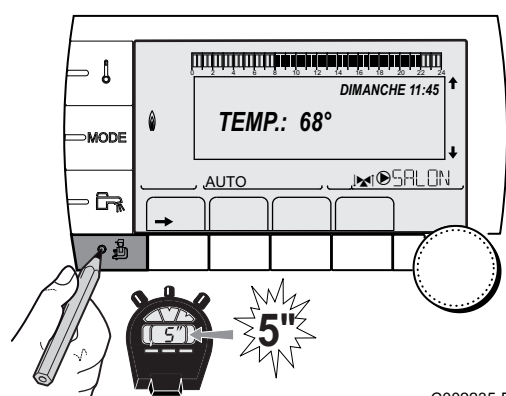


- | | |
|---|--|
| 1 | Température de consigne départ (°C) ou puissance (%) |
| 2 | Tension sur l'entrée (V) - DC |
| 3 | 0 V |
| 4 | CONS.MIN 0-10V |
| 5 | CONS.MAX 0-10V |
| 6 | VMIN/OFF 0-10V |
| 7 | VMAX 0-10V |
| 8 | 10 V |
| x | Tension sur l'entrée |
| y | Température chaudière ou puissance relative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

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

La température consigne chaudière correspond strictement à l'entrée 0-10 V. Les circuits secondaires de la chaudière continuent de fonctionner mais n'ont aucune incidence sur la température d'eau de la chaudière. En cas d'utilisation de l'entrée 0-10 V et d'un circuit secondaire de la chaudière, il faut que le régulateur externe fournissant cette tension 0-10 V demande toujours une température au minimum égale aux besoins du circuit secondaire.

11.1.4. Configurer le réseau



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

2. Sélectionner le menu **#RESEAU**.



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



Pour une explication détaillée de la navigation dans les menus, se référer au chapitre : "Navigation dans les menus", page 92

3. Régler les paramètres suivants :

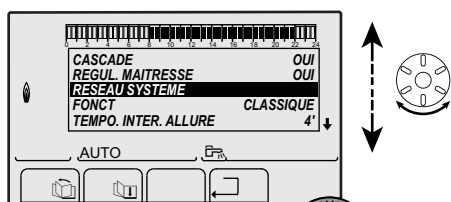
Niveau installateur - Menu #RESEAU ⁽¹⁾				
Paramètre	Plage de réglage	Description	Réglage d'usine	Réglage client
CASCADE	OUI / NON	OUI : Système en cascade	NON	
RESEAU VM ⁽²⁾		Menu spécifique : Enrôler des VM en mode cascade  Voir chapitre : "Raccorder des VM iSystem en cascade", page 112		
REGUL. MAITRESSE ⁽³⁾	OUI / NON	Configurer cette régulation comme pilote sur le bus	OUI	
RESEAU SYSTÈME ⁽⁴⁾		Menu spécifique : Enrôler des générateurs ou VM en mode cascade  Voir chapitre : "Raccorder des VM iSystem en cascade", page 112		
FONCT ⁽⁴⁾	CLASSIQUE	Fonctionnement en cascade : Enclenchement successif des différentes chaudières de la cascade en fonction des besoins	CLASSIQUE	
	PARALLELE	Fonctionnement en cascade parallèle : Si la température extérieure est inférieure à la valeur CASC.PARALLELE , toutes les chaudières sont mises en route en même temps		
CASC.PARALLELE ⁽⁵⁾	-10 à 20 °C	Température extérieure d'enclenchement de toutes les allures en mode parallèle	10 °C	
TEMPO P.GENE CASC ⁽³⁾	0 à 30 min	Durée minimale de post fonctionnement de la pompe générateur	0 min	
TEMPO.INTER.ALLURE ⁽³⁾	1 à 30 min	Temporisation à l'enclenchement et au déclenchement des générateurs.	4 min	
NUMERO ESCLAVE ⁽⁶⁾	2 à 10	Régler l'adresse réseau du générateur suiveur	2	
(1) Le menu ne s'affiche que si le paramètre INSTALLATION est réglé sur ETENDUE (2) Le paramètre ne s'affiche que si CASCADE est réglé sur NON (3) Le paramètre ne s'affiche que si CASCADE est réglé sur OUI (4) Le paramètre ne s'affiche que si REGUL. MAITRESSE est réglé sur OUI (5) Le paramètre ne s'affiche que si FONCT est réglé sur PARALLELE (6) Le paramètre ne s'affiche que si REGUL. MAITRESSE est réglé sur NON				

Niveau utilisateur - Menu #REGLAGES				
Paramètre	Plage de réglage	Description	Réglage d'usine	Réglage client
PERMUT ⁽¹⁾	AUTO / 1 ... 10	Ce paramètre permet de déterminer la chaudière meneuse. ▶ AUTO : La chaudière meneuse permute automatiquement tous les 7 jours ▶ 1 ... 10 : La chaudière meneuse reste toujours celle définie par cette valeur	AUTO	
(1) Le paramètre ne s'affiche que si CASCADE est sur OUI et REGUL. MAITRESSE sur OUI				

■ Raccorder des appareils en cascade

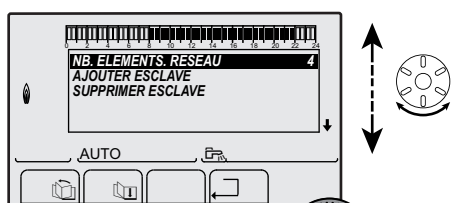
Il est possible, dans le cas d'une configuration en cascade, d'enrôler des générateurs et/ou des VM iSystem en suiveur. Procéder comme suit :

1. Régler le paramètre **CASCADE** sur **OUI**.



C002409-B-01

2. Sélectionner **RESEAU SYSTEME** et appuyer sur le bouton rotatif pour entrer dans le menu spécifique.



C002410-B-01

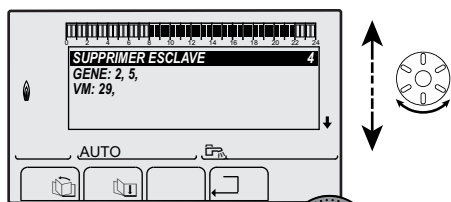
3. Pour ajouter un appareil suiveur au réseau, sélectionner **AJOUT ESCLAVE**.



C002412-B-01

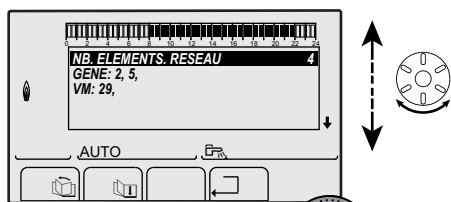
4. L'écran qui s'affiche permet de choisir des numéros de chaudières suiveuses à ajouter au réseau. Les numéros 2 à 10 sont dédiés aux générateurs, et les numéros 20 à 39 aux VM iSystem. Tourner le bouton rotatif pour faire défiler les numéros et appuyer pour valider le numéro choisi. Appuyer sur $\square$ pour retourner à la liste précédente.

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



C002413-B-01

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



C002411-B-01

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

■ Raccorder des VM iSystem en cascade

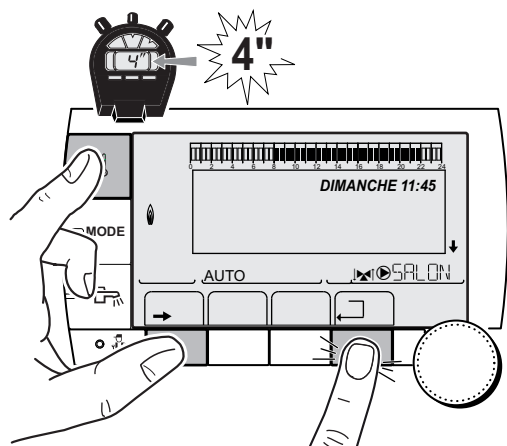
Il est possible d'enrôler des VM uniquement en suiveur. Procéder comme suit :

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

11.1.5. Retour aux réglages d'usine

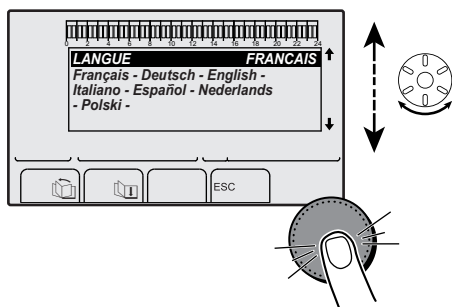
Pour réinitialiser l'appareil, procéder comme suit :

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



C002296-A-01

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



C003079-A

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

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

11.2 Affichage des valeurs mesurées

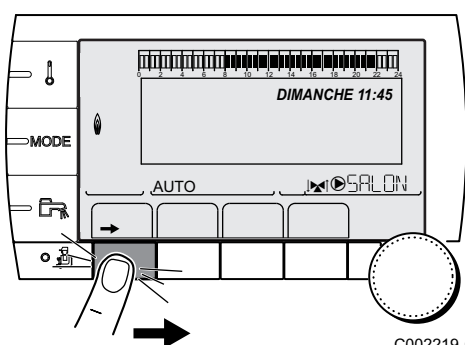
Les différentes valeurs mesurées par l'appareil sont affichées dans le menu **#MESURES**.

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



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

Pour une explication détaillée de la navigation dans les menus, se référer au chapitre : "Navigation dans les menus", page 92.



C002219-C-01

Niveau utilisateur - Menu #MESURES		
Paramètre	Description	Unité
TEMP.EXTERIEUR	Température extérieure	°C
TEMP.AMB A ⁽¹⁾	Température ambiante du circuit A	°C
TEMP.AMB B ⁽¹⁾	Température ambiante du circuit B	°C
TEMP.AMB C ⁽¹⁾	Température ambiante du circuit C	°C
TEMP.CHAUDIERE	Température de l'eau dans la chaudière	°C
PRESSIION	Pression d'eau de l'installation	bar (MPa)
TEMP.BALLON ⁽¹⁾	Température d'eau du ballon ECS	°C
TEMP.ECS INST ⁽¹⁾	Température de l'eau chaude instantanée	°C
TEMP.TAMPON ⁽¹⁾	Température de l'eau dans le ballon tampon	°C
TEMPERATURE EFS	Température de l'eau froide sanitaire	°C
TEMP.PISCINE B ⁽¹⁾	Température de l'eau de piscine du circuit B	°C
TEMP.PISCINE C ⁽¹⁾	Température de l'eau de piscine du circuit C	°C
TEMP.DEPART B ⁽¹⁾	Température de l'eau départ du circuit B	°C
TEMP.DEPART C ⁽¹⁾	Température de l'eau départ du circuit C	°C
TEMP.SYSTEME ⁽¹⁾	Température de l'eau départ système si multi-générateurs	°C
T.BALLON BAS ⁽¹⁾	Température de l'eau dans le bas du ballon ECS	°C
T.BALLON AUX ⁽¹⁾	Température de l'eau dans le second ballon ECS raccordé sur le circuit AUX	°C
TEMP.BALLON A ⁽¹⁾	Température de l'eau dans le second ballon ECS raccordé sur le circuit A	°C
TEMP.RETOUR	Température de l'eau retour chaudière	°C
VITESSE VENT	Vitesse de rotation du ventilateur	tr/min

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

Niveau utilisateur - Menu #MESURES		
Paramètre	Description	Unité
PUISSANCE INST	Puissance instantanée relative de la chaudière (0 % : Brûleur à l'arrêt ou en fonctionnement à puissance minimale)	%
COURANT (µA)	Courant d'ionisation	µA
NB IMPULS.	Nombre de démarrages du brûleur (non réinitialisable) Le compteur s'incrémente de 8 tous les 8 démarrages	
FCT.BRUL.	Nombre d'heures de fonctionnement du brûleur (non réinitialisable) Le compteur s'incrémente de 2 toutes les 2 heures	h
ENTR.0-10V ⁽¹⁾	Tension sur l'entrée 0-10 V	V
SEQUENCE	Séquence de la régulation	
CTRL	Numéro de contrôle du logiciel	

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

12 Paramètres - IniControl

12.1 Description des paramètres

Paramètre	Description	Plage de réglage	Réglage d'usine			
			MCA			
			45	65	90	115
P1	Température de départ maximale	20 à 90 °C	80	80	80	80
P2	Température eau chaude sanitaire	40 à 65 °C	60	60	60	60
P3	Mode chauffage / ECS	Ne pas modifier	1	1	1	1
P4	Mode ECO	Ne pas modifier	2	2	2	2
P5	Résistance d'anticipation	Ne pas modifier	0	0	0	0
P6	Ecran d'affichage	Ne pas modifier	2	2	2	2
P7	Post-circulation de la pompe chaudière raccordée sur le PCU	1 à 98 minutes 99 minutes = continu	3	3	3	3
P8	Luminosité de l'afficheur	Ne pas modifier	1	1	1	1
P17	Vitesse maximale du ventilateur (Chauffage)	Gaz naturel H (G20) ⁽¹⁾ (x100 tr/min)	51	54	62	70
		Gaz naturel L (G25) (x100 tr/min)	56	58	62	70
		Propane (G31) (x100 tr/min)	51	54	60	67
P18	Vitesse maximale du ventilateur (ECS)	Gaz naturel H (G20) ⁽¹⁾ (x100 tr/min)	51	54	62	70
		Gaz naturel L (G25) (x100 tr/min)	56	58	62	70
		Propane (G31) (x100 tr/min)	51	54	60	67
P19	Vitesse minimale du ventilateur (Chauffage+ECS)	Gaz naturel H (G20) ⁽¹⁾ (x100 tr/min)	15	16	17	18
		Gaz naturel L (G25) (x100 tr/min)	15	16	17	18
		Propane (G31) (x100 tr/min)	15	16	22	18
P20	Vitesse minimale du ventilateur (offset)	Ne pas modifier	50	50	0	0
P21	Vitesse de rotation au démarrage	Ne pas modifier (x100 tr/min)	25	25	25	25
P22	Pression d'eau minimale	0 - 3 bar (MPa)(x 0,1bar (MPa))	8	8	8	8
P23	Température de départ maximale du système	0 à 90 °C	90	90	90	90
P24	Réserve					
P25	Point de réglage de la courbe de chauffe (Température extérieure maximale)	Ne pas modifier	20	20	20	20
P26	Point de réglage de la courbe de chauffe (Température de départ)	Ne pas modifier	20	20	20	20

(1) Ne modifier ces réglages d'usine que si c'est vraiment nécessaire.
 (2) Si l'appareil est installé dans un système en cascade, réglez le paramètre P17 sur 25

Paramètre	Description	Plage de réglage	Réglage d'usine			
			MCA			
			45	65	90	115
P27	Point de réglage de la courbe de chauffe (Température extérieure minimale)	Ne pas modifier	-15	-15	-15	-15
P28	Vitesse de pompe minimale en mode chauffage Réglage du régime de la pompe	2 - 10 (x 10 %)	4	4	4	4
P29	Vitesse de pompe maximale en mode chauffage Réglage du régime de la pompe	2 - 10 (x 10 %)	10	10	10	10
P30	Température antigel	Ne pas modifier	-10	-10	-10	-10
P31	Protection contre la légionellose	Ne pas modifier	1	1	1	1
P32	Augmentation valeur de consigne chaudière	Ne pas modifier	20	20	20	20
P33	Température d'enclenchement ECS Sonde ballon	Ne pas modifier	5	5	5	5
P34	Commande vanne à trois voies	Ne pas modifier	0	0	0	0
P35	Type de chaudière	0 = Chauffage seul 1 = Circuit ouvert 2 = Solo (régulation ECS progressive)	0	0	0	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	1	1	1
P37	Fonction de libération	Ne pas modifier	1	1	1	1
P38	Temps d'attente de libération	0 à 255 secondes	0	0	0	0
P39	Délai de commutation clapet de fumée	0 à 255 secondes	0	0	0	0
P40	Fonction relais de dérangement (Optionnel)	0 = Message de fonctionnement 1 = Indication d'alarme	1	1	1	1
P41	Système de contrôle de la pression gaz raccordé (Optionnel)	0 = Non connecté 1 = Raccordé	0	0	0	0
P42	Unité de récupération de chaleur raccordée (Optionnel)	0 = Non connecté 1 = Raccordé	0	0	0	0
P43	Détection inversion neutre L/N	0 = Arrêt 1 = Marche	0	0	0	0
P44	Message d'entretien	Ne pas modifier	1	1	1	1
P45	Nombre d'heures de fonctionnement de la chaudière	Ne pas modifier	175	175	175	175
P46	Nombre d'heures de fonctionnement du brûleur	Ne pas modifier	30	30	30	30
P47	Point de démarrage modulable	1 - 30 (°C)	25	25	25	20 ⁽²⁾
P48	Temps de stabilisation ECS	10 - 100 (s)	100	100	100	100
P49	Unités de l'afficheur	0 = °C/bar 1 = °F/psi	1	1	1	1
S01	Température d'ambiance souhaitée	5 à 30 °C	20	20	20	20
S02	Temporisation de la coupure de la pompe chauffage A	0 à 15 minutes	4	4	4	4
S03	Pente de chauffe du circuit A	0 à 40 (x0.1)	15	15	15	15
S04	Température de protection antigel	-8 à 10 °C -9 °C = Désactivé	3	3	3	3

(1) Ne modifier ces réglages d'usine que si c'est vraiment nécessaire.

(2) Si l'appareil est installé dans un système en cascade, réglez le paramètre 47 sur 25

Paramètre	Description	Plage de réglage	Réglage d'usine			
			MCA			
			45	65	90	115
505	Priorité charge ECS	0 = Interruption du chauffage pendant la production d'eau chaude sanitaire 1 = Non utilisé 2 = Chauffage et production d'eau chaude sanitaire en parallèle si le raccordement hydraulique le permet	0	0	0	0
506	Temporisation de la pompe ECS	2 à 15 minutes	2	2	2	2
507	Température primaire ECS	50 à 90 °C	80	80	80	80
508	Antilégionellose	0 = Fonction antilégionellose non activée 1 = Le ballon est surchauffé tous les jours de 4 h à 5 h 2 = Le ballon est surchauffé tous les samedis de 4 h à 5 h	0	0	0	0
509	Activation de la commande en 0-10 V	0 = NON 1 = Température 2 = Puissance	0	0	0	0
510	Tension correspondant à la consigne minimale	0 à 10 V	0.5	0.5	0.5	0.5
511	Tension correspondant à la consigne maximale	0 à 10 V	10	10	10	10
512	Consigne minimum de température ou puissance	0 à 100	5	5	5	5
513	Consigne maximum de température ou puissance	5 à 100	100	100	100	100
514	Cascade	0 = La chaudière n'est pas montée en cascade 1 = Système en cascade	0	0	0	0
515	Adresse des chaudières suiveuses (cascade)	2 à 10	2	2	2	2
516	Révision	Ne pas modifier	0	0	0	0
518	Activation de la fonction TAS	0 = Désactivation 1 = Activation	1	1	1	1
519	Entrée téléphonique	0 = Antigel (Commande de la mise en antigel de la chaudière) 1 = TOR A (Contact tout ou rien : Permet d'utiliser E.TEL : comme une entrée de mise en hors gel du circuit A) 2 à 161 = Ne pas utiliser Voir tableau ci-après.	0	0	0	0
520	Sens contact de l'entrée téléphonique	0 = Fermé 1 = Ouvert Voir tableau ci-après.	0	0	0	0
521	Réglage été/hiver	15 à 30 °C = Permet de régler la température extérieure au-dessus de laquelle le chauffage sera coupé 30.5 °C = Le chauffage n'est jamais coupé automatiquement	22	22	22	22
Rd	Détection SCU raccordés	0 = Pas de détection 1 = Détection	0	0	0	0

(1) Ne modifier ces réglages d'usine que si c'est vraiment nécessaire.

(2) Si l'appareil est installé dans un système en cascade, réglez le paramètre 517 sur 25

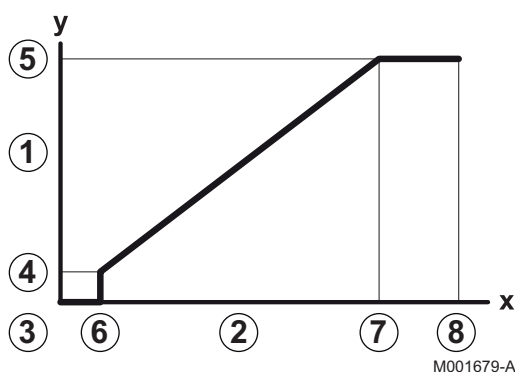
Paramètre	Description	Plage de réglage	Réglage d'usine			
			MCA			
			45	65	90	115
dF et dU	Réglage d'usine	Pour revenir aux réglages d'usine, ou en cas de remplacement de la platine PCU, entrer les valeurs dF et dU de la plaquette signalétique dans les paramètres dF et dU	X	X	X	X
rE	Reset total	Effectue un RESET TOTAL de tous les paramètres de la SCU	Y	Y	Y	Y

(1) Ne modifier ces réglages d'usine que si c'est vraiment nécessaire.
(2) Si l'appareil est installé dans un système en cascade, réglez le paramètre **47** sur 25

Influence du réglage du paramètre 520 sur le contact 519			
520	519	Contact  fermé	Contact  ouvert
0 = Fermé	0 = Antigel	Le mode antigel est actif sur tous les circuits de la chaudière.	Le mode sélectionné sur la chaudière est actif.
	1 = TOR A	Le mode sélectionné sur le circuit est actif.	Le mode antigel est actif sur le circuit concerné.
1 = Ouvert	0 = Antigel	Le mode sélectionné sur la chaudière est actif.	Le mode antigel est actif sur tous les circuits de la chaudière.
	1 = TOR A	Le mode antigel est actif sur le circuit concerné.	Le mode sélectionné sur le circuit est actif.

Fonction 0-10 V :

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



- 1 Température de consigne départ (°C)
- 2 Tension d'alimentation d'entrée (V) - DC
- 3 0 V
- 4 **512**
- 5 **513**
- 6 **510**
- 7 **511**
- 8 10 V
- x Tension sur l'entrée
- y Température chaudière / Puissance chaudière

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

La température consigne chaudière correspond strictement à l'entrée 0-10 V. Les circuits secondaires de la chaudière continuent de fonctionner mais n'ont aucune incidence sur la température d'eau de la chaudière. En cas d'utilisation de l'entrée 0-10 V et d'un circuit secondaire de la chaudière, il faut que le régulateur externe fournissant cette tension 0-10 V demande toujours une température au minimum égale aux besoins du circuit secondaire.

12.2 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.

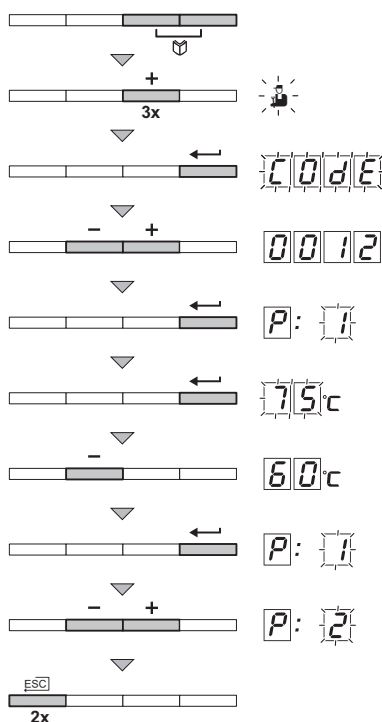
12.2.1. Modification des paramètres niveau installateur

Les paramètres **P017** à **C00F** 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.



C003059-A

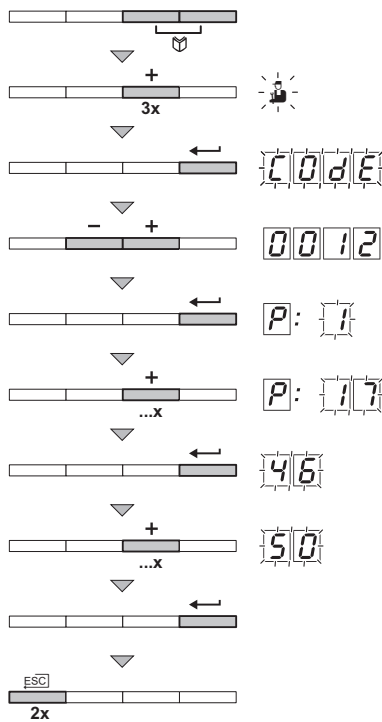
1. Appuyer simultanément sur les deux touches  et ensuite sur la touche **[+]** jusqu'à ce que le symbole  clignote dans la barre de menu.
2. Sélectionner le menu installateur à l'aide de la touche **←**. **C0dE** apparaît sur l'afficheur.
3. Utiliser les touches **[-]** ou **[+]** pour saisir le code installateur **0012**.
4. Valider avec la touche **←**. **P:001** s'affiche avec **1** clignotant.
5. Appuyer une deuxième fois sur la touche **←**. La valeur **75 °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:001** 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 **ESC** 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.

12.2.2. Réglage de la puissance maximale pour le mode chauffage

La vitesse de rotation peut être modifiée à l'aide du paramètre **P17**. Pour ce faire, procéder comme suit :



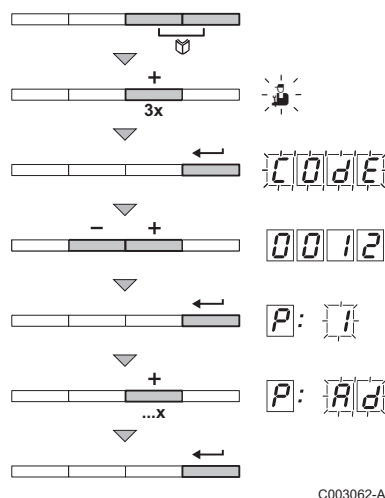
C003060-A

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 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.

12.2.3. Retour aux réglages d'usine Reset Param

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: CnFn` s'affiche avec `Cn` clignotant.
6. Appuyer sur la touche . `Cn: X` s'affiche avec `X` clignotant. X représente la valeur actuelle du paramètre CN1. 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 , `Cn: Y` s'affiche avec `Y` clignotant. Y représente la valeur actuelle du paramètre CN2. 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.

12.2.4. 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 :

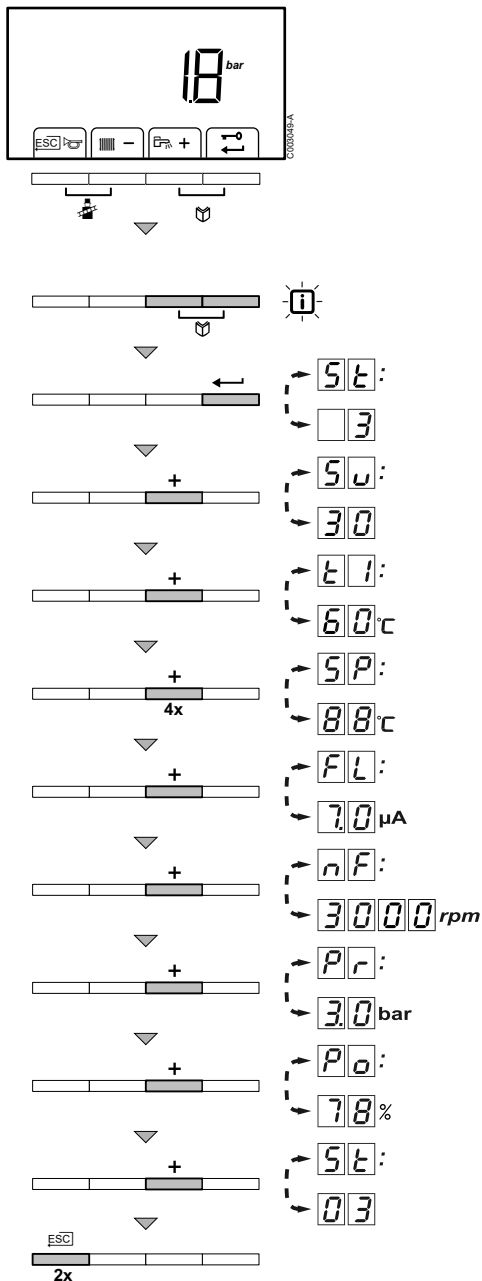
1. Appuyer simultanément sur les deux touches et ensuite sur la touche **[+]** jusqu'à ce que le symbole clignote dans la barre de menu.
2. Sélectionner le menu installateur avec la touche . **C0dE** apparaît sur l'afficheur.
3. Utiliser les touches **[-]** ou **[+]** pour saisir le code installateur **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.

12.3 Affichage des valeurs mesurées

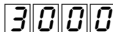
12.3.1. Affichage des valeurs mesurées

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

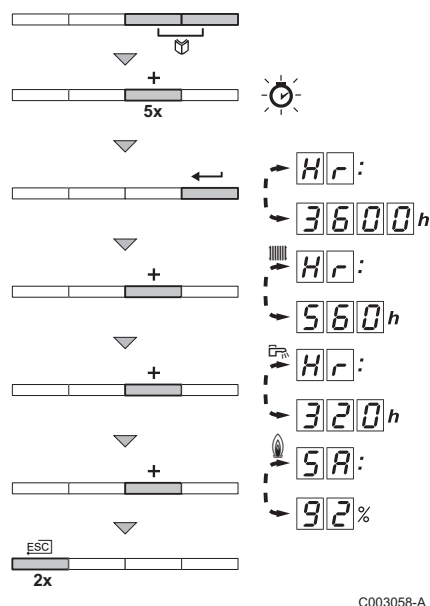
- ▶ **St** = Etat.
- ▶ **Su** = Sous-état.
- ▶ **t1** = Température de départ (°C).
- ▶ **t2** = Température retour (°C).
- ▶ **t3** = Température du chauffe-eau (°C).
- ▶ **t4** = Température extérieure (°C).
- ▶ **t5** = Température du ballon solaire (°C).
- ▶ **SP** = Valeur de consigne interne (°C).
- ▶ **FL** = Courant d'ionisation (µA).
- ▶ **nF** = Vitesse du ventilateur en tr/min.
- ▶ **Pr** = Pression d'eau (bar (MPa)).
- ▶ **Pa** = Puissance relative fournie (%).



Pour lire les valeurs actuelles, procéder comme suit :

- Appuyer simultanément sur les deux touches . Le symbole  clignote.
- Valider avec la touche .  et l'état actuel  (par exemple) apparaissent en alternance.
- Appuyer sur la touche .  et le sous-état actuel  (par exemple) apparaissent en alternance.
- Appuyer sur la touche .  et la température de départ actuelle  °C (par exemple) apparaissent en alternance.
- Appuyer successivement sur la touche  pour faire défiler les différents paramètres. , , , .
- Appuyer sur la touche .  et la valeur de consigne interne  °C (par exemple) apparaissent en alternance.
- Appuyer sur la touche .  et le courant d'ionisation actuel  µA (par exemple) apparaissent en alternance.
- Appuyer sur la touche .  et la vitesse de rotation actuelle du ventilateur  tr/min (par exemple) apparaissent en alternance.
- Appuyer sur la touche .  et la pression en eau actuelle  bar (par exemple) apparaissent en alternance. Si aucun capteur de pression d'eau n'est raccordé,  apparaît sur l'afficheur.
- Appuyer sur la touche .  et le pourcentage de modulation actuel  % (par exemple) apparaissent en alternance.
- Appuyer sur la touche . Le cycle de lecture recommence avec .
- Appuyer 2 fois sur la touche  pour quitter ce menu et revenir au mode de fonctionnement initial.

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



C003058-A

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 . **58** 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.

12.3.3. Etat et sous-état

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

Etat SE		Sous-état SL	
0	Repos	0	Repos
1	Démarrage chaudière (Demande de chaleur)	1	Anti court-cycle
		2	Commande de la vanne trois voies
		3	Démarrage de la pompe
		4	En attente des bonnes températures pour le démarrage du brûleur
2	Démarrage du brûleur	10	Ouverture du clapet des fumées/vanne gaz externe
		11	Augmentation de la vitesse du ventilateur
		13	Préventilation
		14	Attente du signal de déblocage
		15	Brûleur en marche
		17	Préallumage
		18	Allumage principal
		19	Détection de flamme
		20	Ventilation intermédiaire

Etat SE		Sous-état SW	
3	Brûleur en service chauffage	30	Réglage de la température
		31	Réglage de la température limité (ΔT sécurité)
		32	Réglage de la puissance
		33	Protection gradient de température niveau 1 (Rétromodulation)
		34	Protection gradient de température niveau 2 (Régime réduit)
		35	Protection gradient de température 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
4	Mode ECS actif	30	Réglage de la température
		31	Réglage de la température limité (ΔT sécurité)
		32	Réglage de la puissance
		33	Protection gradient de température niveau 1 (Rétromodulation)
		34	Protection gradient de température niveau 2 (Régime réduit)
		35	Protection gradient de température 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
17	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

13 Contrôle et entretien

13.1 Consignes générales



AVERTISSEMENT

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

- ▶ Effectuer un ramonage **au moins une fois par an**, ou davantage selon la réglementation en vigueur dans le pays.
 Voir chapitre : "Instructions pour le ramoneur", page 125
- ▶ Effectuer les opérations de contrôle et d'entretien standard une fois par an.
 Voir chapitre : "Opérations de contrôle et d'entretien standard", page 130
- ▶ Effectuer les opérations d'entretien spécifiques si nécessaire.
 Voir chapitre : "Opérations d'entretien spécifiques", page 134

13.2 Instructions pour le ramoneur



ATTENTION

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

13.2.1. Tableau de commande DIEMATIC iSystem

1. Appuyer sur la touche .
2. Vérifier la combustion lors de chaque ramonage.
 Voir chapitre : "Valeurs de contrôle et de réglage O₂ à charge complète", page 67 + "Valeurs de contrôle et de réglage O₂ à faible charge", page 69
3. Pour revenir à l'affichage principal, appuyer 2 fois sur la touche .

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

13.2.2. Tableau de commande IniControl

- Appuyer simultanément sur les touches  et .
- Vérifier la combustion lors de chaque ramonage.
 Voir chapitre : "Valeurs de contrôle et de réglage O₂ à charge complète", page 82 + "Valeurs de contrôle et de réglage O₂ à faible charge", page 84
- Pour revenir à l'affichage normal, appuyer sur la touche .

Menu TEST RAMONEUR			
Fonction disponible	Description	Valeurs affichées	
	Fonctionnement en puissance minimale	Pression de l'installation	bar (MPa)
	Fonctionnement en puissance maximale	Pression de l'installation	bar (MPa)

13.3 Personnaliser l'entretien

13.3.1. Tableau de commande Diematic iSystem

■ Message d'entretien

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

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

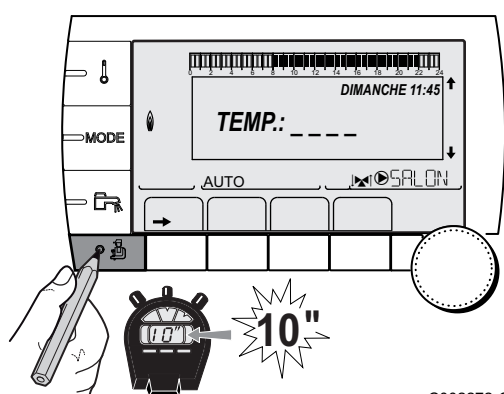


- ▶ Tourner le bouton rotatif pour faire défiler les menus ou modifier une valeur.
- ▶ Appuyer sur le bouton rotatif pour accéder au menu sélectionné ou valider une modification de valeur.



Pour une explication détaillée de la navigation dans les menus, se référer au chapitre : "Navigation dans les menus", page 92

3. Régler les paramètres suivants :



C002272-C-01

■ Coordonnées du professionnel pour le SAV

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

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

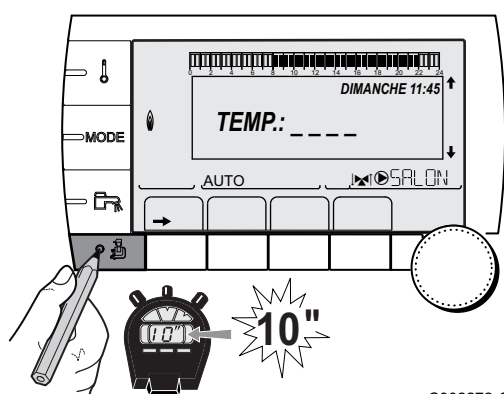


- ▶ Tourner le bouton rotatif pour faire défiler les menus ou modifier une valeur.
- ▶ Appuyer sur le bouton rotatif pour accéder au menu sélectionné ou valider une modification de valeur.



Pour une explication détaillée de la navigation dans les menus, se référer au chapitre : "Navigation dans les menus", page 92

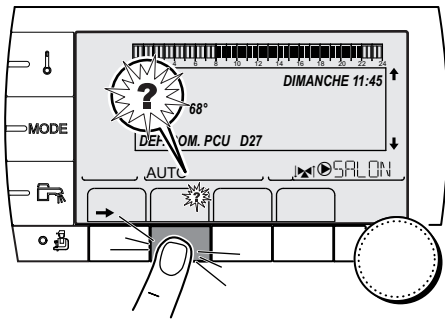
3. Régler les paramètres suivants :



C002272-C-01

Niveau SAV - Menu #SAV

Paramètre	Description
NOM	Saisir le nom de l'installateur
TEL	Saisir le numéro de téléphone de l'installateur



C002302-B-01

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

13.3.2. Tableau de commande IniControl

■ Message d'entretien

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.

■ 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 :

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

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 **De Dietrich Thermique**, 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.



ATTENTION

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

Réinitialiser le message d'entretien automatique :

13.4 Opérations de contrôle et d'entretien standard



ATTENTION

- ▶ Lors des opérations de contrôle et d'entretien, toujours remplacer tous les joints sur les pièces démontées.
- ▶ Si l'appareil est soumis à une utilisation intensive à des températures élevées (température de départ > 80°C), le niveau de stress affectant plusieurs pièces sera plus élevé que dans des conditions normales d'utilisation. Veuillez donc à vous assurer de l'intégrité des pièces, notamment le clapet antiretour, le conduit de ventilation des gaz, le tuyau d'admission d'air et le siphon. Remplacez des pièces si nécessaire.

13.4.1. Contrôle de la pression hydraulique

La pression hydraulique doit s'élever au minimum à 0,8 bar. .

Si la pression hydraulique est inférieure à 0.8 bar :

- ▶ Tableau de commande DIEMATIC iSystem : Le symbole **bar** clignote.
- ▶ Tableau de commande IniControl : La valeur de la pression est affichée sur l'écran.

La pression hydraulique doit s'élever au minimum à 0,8 bar.

Si la pression hydraulique est inférieure à 0.8 bar, le symbole **bar** clignote.



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

13.4.2. 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 4 µA, il conviendra de nettoyer ou de remplacer l'électrode d'allumage.

- ▶ **Tableau de commande DIEMATIC iSystem :**

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

 Voir chapitre : "Affichage des valeurs mesurées", page 113

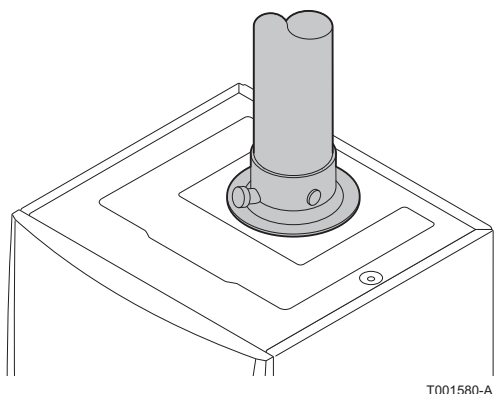
- ▶ **Tableau de commande IniControl :**

 Voir chapitre : "Affichage des valeurs mesurées", page 121

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

 Voir chapitre : "Affichage des valeurs mesurées", page 113

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



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

13.4.4. Vérification de la combustion

■ Tableau de commande DIEMATIC iSystem

Le contrôle de la combustion s'effectue en mesurant le pourcentage de O₂ dans la conduite d'évacuation des fumées.

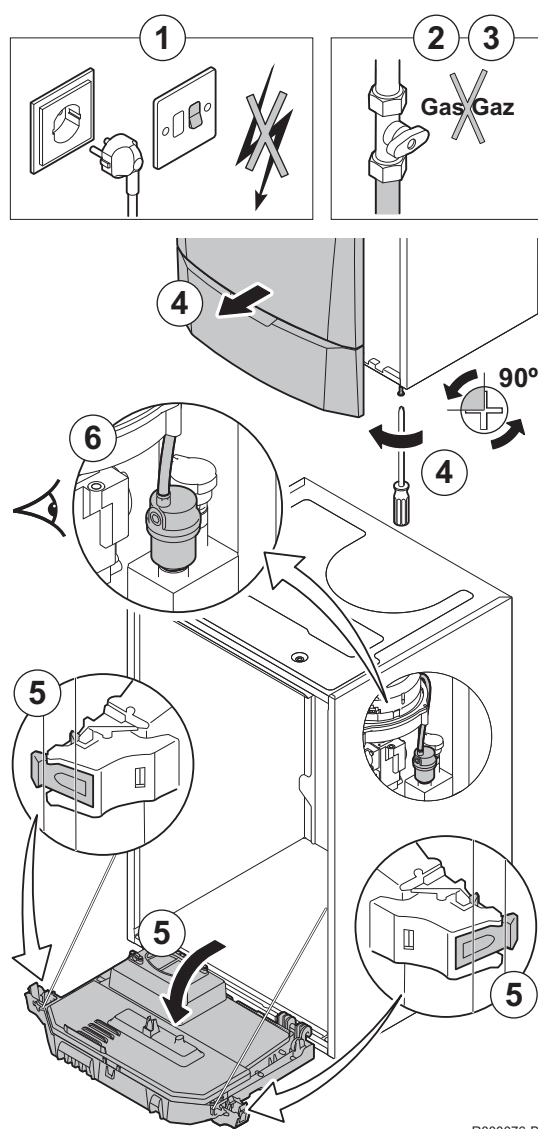
 Voir chapitre : "Contrôle et réglage de la combustion", page 67

■ Tableau de commande IniControl

Le contrôle de la combustion s'effectue en mesurant le pourcentage de O₂ dans la conduite d'évacuation des fumées.

1. Régler la chaudière sur le mode grande vitesse.
 Voir chapitre : "Valeurs de contrôle et de réglage O₂ à charge complète", page 82
 A présent, la chaudière tourne à plein régime. Mesurer le pourcentage de CO₂ et comparer cette valeur avec les valeurs de consigne données.
2. Régler la chaudière sur le mode petite vitesse.
 Voir chapitre : "Valeurs de contrôle et de réglage O₂ à faible charge", page 84.

13.4.5. Contrôle du purgeur automatique



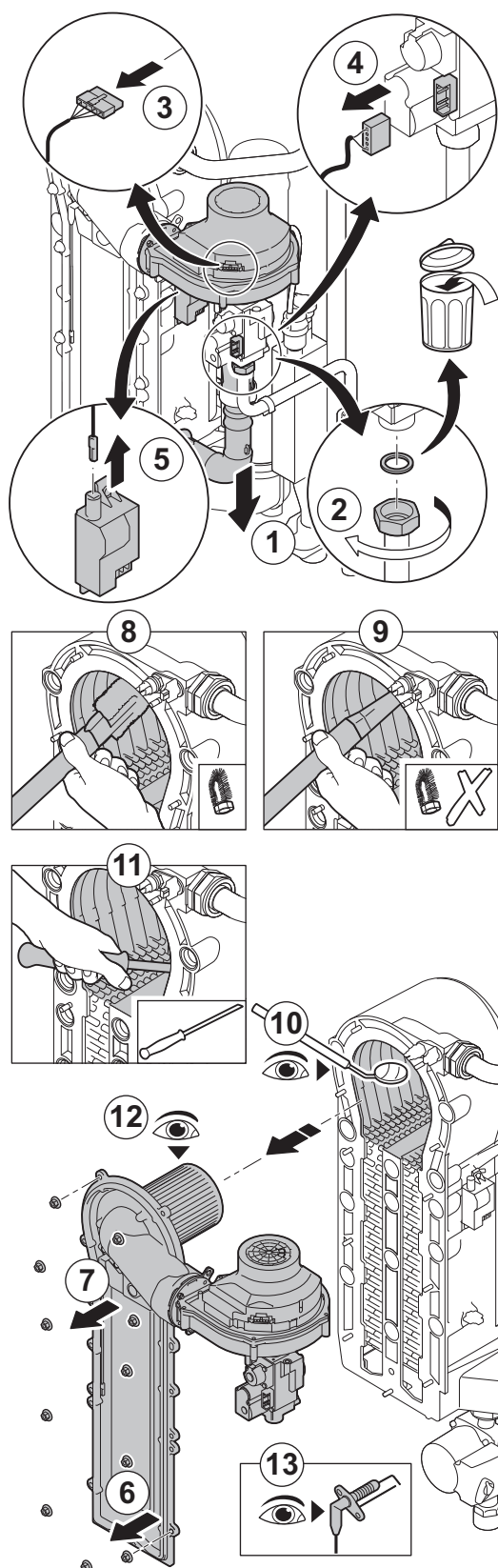
R000076-B

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.

13.4.6. Contrôle du siphon

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

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



ATTENTION

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

1. Retirer la conduite d'amenée d'air du venturi.
2. Desserrer le manchon de serrage sur le bloc gaz.
3. Retirer les fiches du ventilateur.
4. Retirer les fiches du bloc gaz.
5. Retirer les fiches de l'électrode d'allumage du transformateur d'allumage.
6. Démontez la plaque frontale de l'échangeur
7. Soulever avec précaution la plaque frontale, y compris le brûleur et le ventilateur, de l'échangeur.
8. Utiliser un aspirateur équipé d'un embout spécial (accessoire en option) pour nettoyer la partie supérieure de l'échangeur de chaleur (foyer).
9. Aspirer une nouvelle fois en profondeur sans la brosse supérieure de l'embout.
10. Vérifier (à l'aide d'un miroir par exemple) si des poussières restent visibles. Si oui, les aspirer.
11. Nettoyer la partie inférieure de l'échangeur de chaleur à l'aide d'un couteau de nettoyage (accessoire).
12. Le brûleur est autonettoyant et ne requiert aucun entretien. Nettoyer éventuellement le brûleur cylindrique avec de l'air comprimé. 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.
13. Contrôler l'électrode d'allumage/d'ionisation.
14. 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).

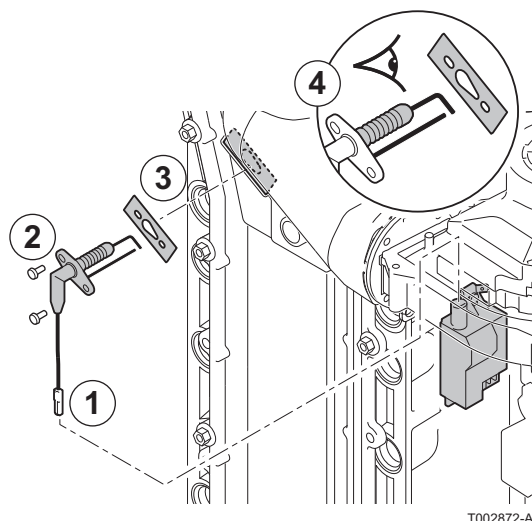
15. Ouvrir les robinets d'arrivée de gaz et rétablir l'alimentation électrique de la chaudière.

T002871-B

13.5 Opérations d'entretien spécifiques

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

13.5.1. Maintenance de l'électrode d'allumage



1. Retirer les fiches de l'électrode d'allumage du transformateur d'allumage.



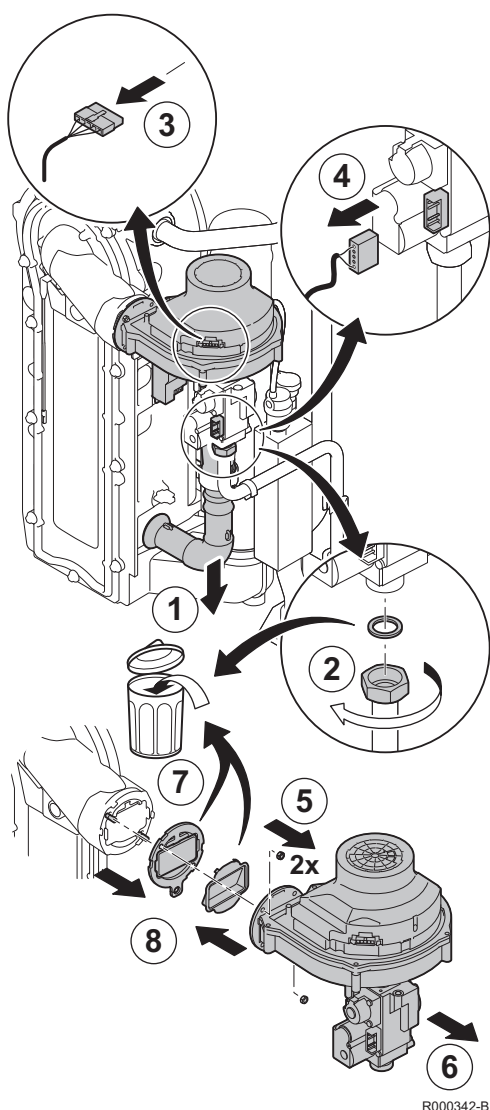
Le câble d'allumage est fixé sur l'électrode d'allumage et ne peut donc pas être retiré.

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

13.5.2. 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. Desserrer le manchon de serrage sur le bloc gaz.
3. Retirer les fiches du ventilateur.
4. Retirer les fiches du bloc gaz.
5. Démonter le ventilateur.
6. Retirer complètement l'ensemble ventilateur/coude de mélange.
7. Remplacer le clapet anti-retour qui se situe entre le coude de mélange et le ventilateur.
8. Pour le remontage, procéder en sens inverse.



13.5.3. Montage de la chaudière

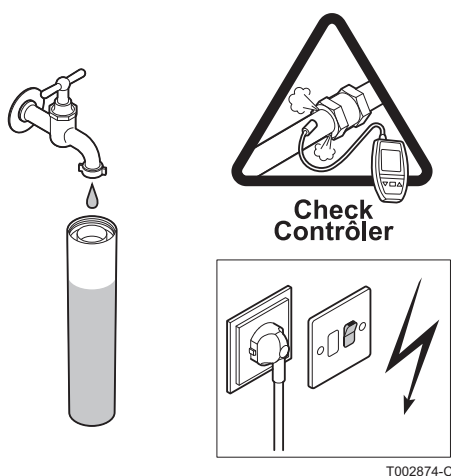
1. Procéder en sens inverse pour le remontage de tous les composants.



ATTENTION

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

2. Remplir le siphon d'eau.
3. Remettre en place le 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 raccords gaz et eau.
6. Remettre la chaudière en service.



14 En cas de dérangement

14.1 Anti court-cycle



Cet affichage concerne uniquement les chaudières avec tableau de commande DIEMATIC iSystem.

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

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



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

14.2 Messages (Code de type Bxx ou Mxx)

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

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



Selon le tableau de commande, l'affichage des messages est différent :

- ▶ Tableau de commande DIEMATIC iSystem : Le code et le message sont affichés.
- ▶ Tableau de commande IniControl : Seul le code est affiché.

Code	Messages	Description	Vérification / solution
B00	BL.CRC.PSU	La carte électronique PSU est mal configurée	Erreur de paramètres sur la carte électronique PSU ▶ DIEMATIC iSystem : Régler à nouveau le type de générateur dans le menu #CONFIGURATION (Se reporter à la plaquette signalétique d'origine) ▶ IniControl : Revenir aux réglages d'usine :  Voir chapitre "Retour aux réglages d'usine Reset Param", page 120
B01	BL.MAX CHAUD	Température de départ maximale dépassée	Le débit d'eau est insuffisant dans l'installation ▶ Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes)
B02	BL.DERIVE CHAUD	L'augmentation de la température de départ a dépassé sa limite maximale	Le débit d'eau est insuffisant dans l'installation ▶ Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes) ▶ Contrôler la pression d'eau ▶ Vérifier l'état de propreté du corps de chauffe Erreur de sonde ▶ Vérifier le bon fonctionnement des sondes ▶ Vérifier si la sonde chaudière a été montée correctement
B07	BL.DT DEP RETOUR	Ecart maximum entre la température de départ et de retour dépassé	Le débit d'eau est insuffisant dans l'installation ▶ Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes) ▶ Contrôler la pression d'eau ▶ Vérifier l'état de propreté du corps de chauffe Erreur de sonde ▶ Vérifier le bon fonctionnement des sondes ▶ Vérifier si la sonde chaudière a été montée correctement
B08	BL.RL OUVERT	L'entrée RL sur le bornier de la carte électronique PCU est ouverte	Erreur de paramètre ▶ DIEMATIC iSystem : Régler à nouveau le type de générateur dans le menu #CONFIGURATION (Se reporter à la plaquette signalétique d'origine) ▶ IniControl : Revenir aux réglages d'usine :  Voir chapitre "Retour aux réglages d'usine Reset Param", page 120 Mauvaise connexion ▶ Vérifier le câblage
B09	BL.INV.L/N	▶ DIEMATIC iSystem : Régler à nouveau le type de générateur dans le menu #CONFIGURATION (Se reporter à la plaquette signalétique d'origine) ▶ IniControl : Revenir aux réglages d'usine :  Voir chapitre "Retour aux réglages d'usine Reset Param", page 120	
B10 B11	BL.ENT.BL OUV.	L'entrée BL sur le bornier de la carte électronique PCU est ouverte	Le contact branché sur l'entrée BL est ouvert ▶ Vérifier le contact sur l'entrée BL Erreur de paramètre ▶ Vérifier le paramètre ENT.BL Mauvaise connexion ▶ Vérifier le câblage
B13	BL.COM PCU BL.COM PCU-D4	Erreur de communication avec la carte électronique SCU	Mauvais raccordement ▶ Vérifier le câblage Carte électronique SCU non installée dans la chaudière ▶ Installer une carte électronique SCU
B14	BL.MANQUE EAU	La pression d'eau est inférieure à 0,8 bar	Manque d'eau dans le circuit ▶ Rajouter de l'eau dans l'installation

Code	Messages	Description	Vérification / solution
B15	BL.PRESS.GAZ	Pression gaz trop faible	Mauvais réglage du pressostat gaz sur la carte électronique SCU ▶ Vérifier que le robinet gaz est bien ouvert ▶ Vérification de la pression d'alimentation gaz ▶ Vérifier si le système de contrôle de la pression gaz a été correctement monté ▶ Remplacer le système de contrôle de la pression gaz le cas échéant
B16	BL.MAUVAIS SU	La carte électronique SU n'est pas reconnue	Mauvaise carte électronique SU pour cette chaudière ▶ Remplacer la carte électronique SU
B17	BL.PCU ERROR	Les paramètres stockés sur la carte électronique PCU sont altérés	Erreur de paramètres sur la carte électronique PCU ▶ Remplacer la carte électronique PCU
B18	BL.MAUVAIS PSU	La carte électronique PSU n'est pas reconnue	Mauvaise carte électronique PSU pour cette chaudière ▶ Remplacer la carte électronique PSU
B19	BL.PAS DE CONFIG	La chaudière n'est pas configurée	La carte électronique PSU a été changée ▶ DIEMATIC iSystem : Régler à nouveau le type de générateur dans le menu #CONFIGURATION (Se reporter à la plaquette signalétique d'origine) ▶ IniControl : Revenir aux réglages d'usine :  Voir chapitre "Retour aux réglages d'usine Reset Param", page 120
B21	BL.COM SU	Erreur de communication entre les cartes électroniques PCU et SU	Mauvaise connexion ▶ Vérifier que la carte électronique SU est bien mise en place sur la carte électronique PCU ▶ Remplacer la carte électronique SU
B22	BL.DISP.FLAMME	Disparition de la flamme pendant le fonctionnement	Pas de courant d'ionisation ▶ Purger le conduit gaz ▶ Vérifier que le robinet gaz est bien ouvert ▶ Vérifier la pression d'alimentation en gaz ▶ Vérifier le fonctionnement et le réglage du bloc gaz ▶ Vérifier que les conduits d'arrivée d'air et d'évacuation des fumées ne sont pas obstrués ▶ Vérifier que les fumées ne sont pas réaspirées
B25	BL.SU ERROR	Erreur interne de la carte électronique SU	▶ Remplacer la carte électronique SU
B26	BL.S.BALLON	La sonde du ballon ECS est déconnectée ou en court-circuit	▶ Régler à nouveau le type de générateur dans le menu #CONFIGURATION (Voir plaquette signalétique) ▶ Vérifier que la sonde est bien raccordée sur l'entrée S.ECS du SCU ▶ Vérifier la valeur ohmique de la sonde. La remplacer, si nécessaire ▶ Vérifier le câblage
B27	BL.ECS INST	La sonde en sortie de l'échangeur à plaques est déconnectée ou en court-circuit	▶ Régler à nouveau le type de générateur dans le menu #CONFIGURATION (Voir plaquette signalétique) ▶ Vérifier que la sonde est bien raccordée sur l'entrée X20 du PCU ▶ Vérifier la valeur ohmique de la sonde. La remplacer, si nécessaire ▶ Vérifier le câblage

Code	Messages	Description	Vérification / solution
M04	REVISION	Une révision est demandée	La date programmée pour la révision est atteinte ▶ Effectuer l'entretien de la chaudière ▶ Pour acquitter la révision, programmer une autre date dans le menu #REVISION ou régler le paramètre TYPE REVISION sur NON
M05	REVISION A	Une révision A, B ou C est demandée	La date programmée pour la révision est atteinte ▶ Effectuer l'entretien de la chaudière ▶ Pour acquitter la révision, appuyer sur la touche 
M06	REVISION B		
M07	REVISION C		
M20	PURGE	Un cycle de purge de la chaudière est en cours	Mise sous tension de la chaudière ▶ Attendre 3 minutes
	SEC.CHAP.B XX JOURS	Le séchage de la chape est actif XX JOURS = Nombre de jours de séchage chape restant.	Un séchage de la chape est en cours. Le chauffage des circuits non concernés est coupé. ▶ Attendre que le nombre de jours indiqué passe à 0 ▶ Régler le paramètre SECHAGE CHAPE sur NON
	SEC.CHAP.C XX JOURS		
	SEC.CHAP.B+C XX JOURS		
M23	CHANGER SONDE EXT.	La sonde extérieure est défectueuse.	Changer la sonde extérieure radio.
	ARRET N XX	L'arrêt est actif XX = Numéro de l'arrêt actif	Un arrêt est en cours. Les circuits sélectionnés pour cet arrêt sont en mode Antigél pendant la période choisie. ▶ Attendre que la date de fin soit dépassée ▶ Régler le paramètre ARRET N XX sur NON

14.3 Historique des messages

14.3.1. Tableau de commande DIEMATIC iSystem

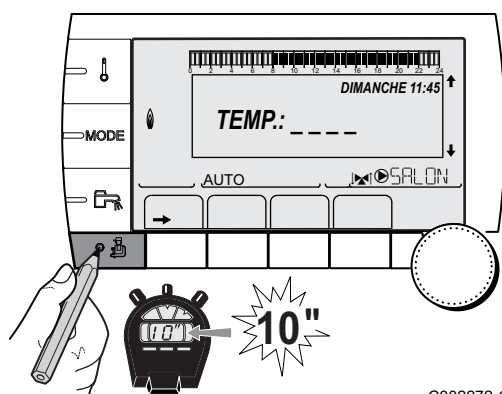
Le menu **#HISTORIQUE MESSAGES** permet de consulter les 10 derniers messages affichés par le tableau de commande.

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

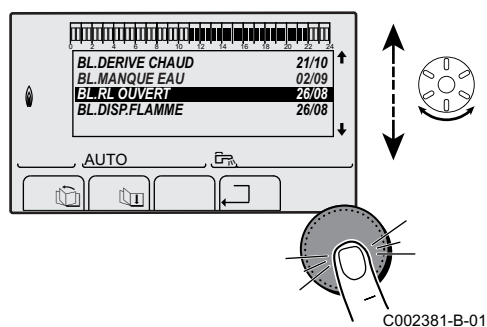


- ▶ Tourner le bouton rotatif pour faire défiler les menus ou modifier une valeur.
- ▶ Appuyer sur le bouton rotatif pour accéder au menu sélectionné ou valider une modification de valeur.

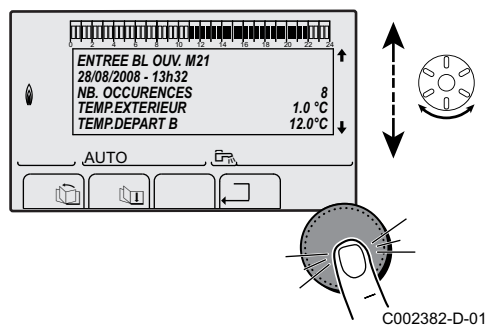
 Pour une explication détaillée de la navigation dans les menus, se référer au chapitre : "Navigation dans les menus", page 92



C002272-C-01



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



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

14.3.2. Tableau de commande IniControl

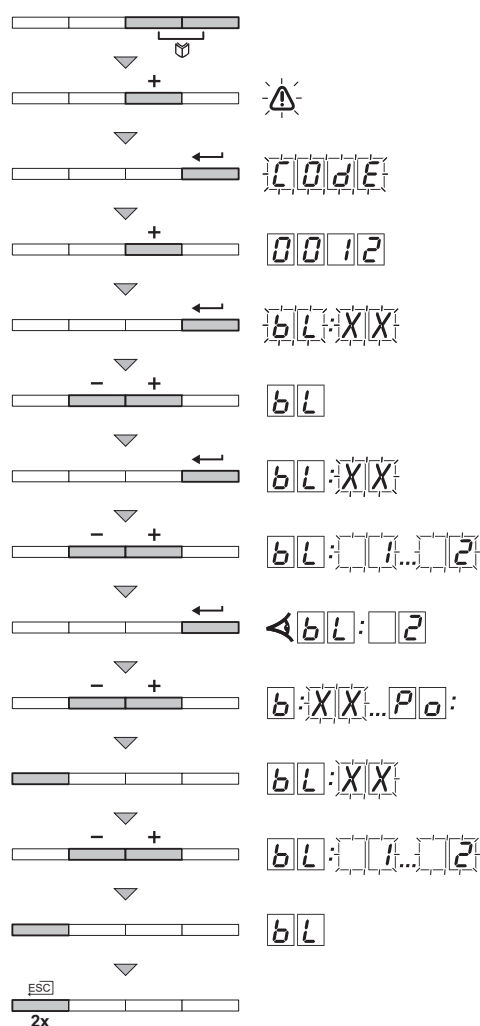
Le régulateur de la chaudière est doté d'une mémoire des erreurs. Les 16 dernières erreurs survenues sont enregistrées dans cette mémoire.

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

- Nombre de fois que l'erreur est survenue : (:).
- La température de départ (:) et la température de retour (:) au moment où l'erreur s'est produite.

Pour accéder à la mémoire d'erreurs, le code d'accès doit être saisi.

■ Lecture des messages mémorisés



C003070-A

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. Valider avec la touche . **bL:XX** s'affiche avec **XX** clignotant = Dernière erreur survenue, Par exemple **bL:2**.
6. Les touches **[-]** ou **[+]** permettent de faire défiler les anomalies ou les blocages.
7. Appuyer sur la touche pour afficher les détails des anomalies ou des blocages.
8. 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.
 - t1** = Température de départ (°C).
 - t2** = Température retour (°C).
 - t3** = Température du chauffe-eau (°C).
 - t4** = Température extérieure (°C) (Uniquement avec sonde extérieure).
 - FL** = Courant d'ionisation (µA).
 - nF** = Vitesse du ventilateur en tr/min.
 - Pr** = Pression d'eau (bar (MPa)).
9. Appuyer sur la touche pour interrompre le cycle d'affichage. **bL:XX** s'affiche avec **XX** clignotant = Dernière erreur survenue.
10. Appuyer 2 fois sur la touche pour quitter la mémoire d'erreurs.

14.4 Défaits (Code de type Lxx ou Dxx)

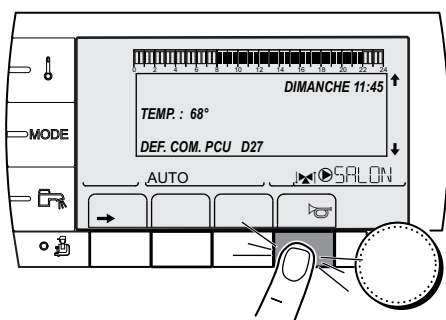
En cas de défaut de fonctionnement, le tableau de commande clignote et affiche un message d'erreur et un code correspondant.



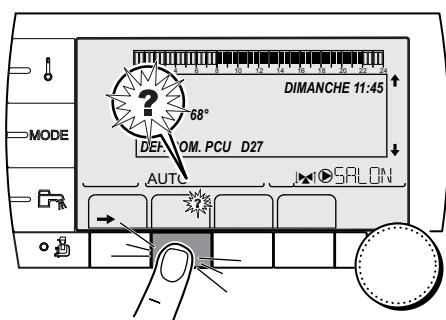
Selon le tableau de commande, l'affichage des messages est différent :

- ▶ Tableau de commande DIEMATIC iSystem : Le code et le message sont affichés.
- ▶ Tableau de commande IniControl : Seul le code est affiché.

14.4.1. Tableau de commande DIEMATIC iSystem



C002604-A-01



C002302-B-01

1. Noter le code affiché.
Le code est important pour le dépistage correct et rapide du type de dérangement et pour une éventuelle assistance technique.
2. Appuyer sur la touche . Si le code s'affiche à nouveau, éteindre et rallumer la chaudière.
3. Appuyer sur la touche ?. Suivre les indications affichées pour résoudre le problème.
4. Consulter la signification des codes dans le tableau suivant :

14.4.2. Tableau de commande IniControl

1. Noter le code affiché.
Le code est important pour le dépistage correct et rapide du type de dérangement et pour une éventuelle assistance technique.
2. Appuyer sur la touche . Si le code s'affiche à nouveau, éteindre et rallumer la chaudière.

14.4.3. Liste des défauts

Code	Défauts	Origine du défaut	Description	Vérification / solution
L00	DEF.PSU	PCU	Carte électronique PSU non connectée	Mauvaise connexion ► Vérifier le câblage entre les cartes électroniques PCU et PSU
				Carte électronique PSU défectueuse ► Remplacer la carte électronique PSU
L01	DEF.PSU PARAM	PCU	Les paramètres de sécurité sont erronés	Mauvaise connexion ► Vérifier le câblage entre les cartes électroniques PCU et PSU
				Carte électronique PSU défectueuse ► Remplacer la carte électronique PSU

Code	Défauts	Origine du défaut	Description	Vérification / solution
L02	DEF.S.DEPART	PCU	La sonde départ chaudière est en court-circuit	Mauvaise connexion ▶ Vérifier le câblage entre la carte électronique PCU et la sonde ▶ Vérifier que la carte électronique SU est bien mise en place ▶ Vérifier si la sonde a été montée correctement Défaillance de sonde ▶ Vérifier la valeur ohmique de la sonde ▶ Remplacer la sonde le cas échéant
L03	DEF.S.DEPART	PCU	La sonde départ chaudière est en circuit ouvert	Mauvaise connexion ▶ Vérifier le câblage entre la carte électronique PCU et la sonde ▶ Vérifier que la carte électronique SU est bien mise en place ▶ Vérifier si la sonde a été montée correctement Défaillance de sonde ▶ Vérifier la valeur ohmique de la sonde ▶ Remplacer la sonde le cas échéant
L04	DEF.S.DEPART	PCU	Température de chaudière trop basse	Mauvaise connexion ▶ Vérifier le câblage entre la carte électronique PCU et la sonde ▶ Vérifier que la carte électronique SU est bien mise en place ▶ Vérifier si la sonde a été montée correctement Défaillance de sonde ▶ Vérifier la valeur ohmique de la sonde ▶ Remplacer la sonde le cas échéant Aucune circulation d'eau ▶ Purger l'air de l'installation de chauffage ▶ Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes) ▶ Contrôler la pression d'eau ▶ Vérifier l'état de propreté du corps de chauffe
L05	STB DEPART	PCU	Température de chaudière trop haute	Mauvaise connexion ▶ Vérifier le câblage entre la carte électronique PCU et la sonde ▶ Vérifier que la carte électronique SU est bien mise en place ▶ Vérifier si la sonde a été montée correctement Défaillance de sonde ▶ Vérifier la valeur ohmique de la sonde ▶ Remplacer la sonde le cas échéant Aucune circulation d'eau ▶ Purger l'air de l'installation de chauffage ▶ Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes) ▶ Contrôler la pression d'eau ▶ Vérifier l'état de propreté du corps de chauffe

Code	Défauts	Origine du défaut	Description	Vérification / solution
L06	DEF.S.RETOUR	PCU	La sonde de température retour est en court-circuit	Mauvaise connexion ▶ Vérifier le câblage entre la carte électronique PCU et la sonde ▶ Vérifier que la carte électronique SU est bien mise en place ▶ Vérifier si la sonde a été montée correctement Défaillance de sonde ▶ Vérifier la valeur ohmique de la sonde ▶ Remplacer la sonde le cas échéant
L07	DEF.S.RETOUR	PCU	La sonde de température retour est en circuit ouvert	Mauvaise connexion ▶ Vérifier le câblage entre la carte électronique PCU et la sonde ▶ Vérifier que la carte électronique SU est bien mise en place ▶ Vérifier si la sonde a été montée correctement Défaillance de sonde ▶ Vérifier la valeur ohmique de la sonde ▶ Remplacer la sonde le cas échéant
L08	DEF.S.RETOUR	PCU	Température de retour trop basse	Mauvaise connexion ▶ Vérifier le câblage entre la carte électronique PCU et la sonde ▶ Vérifier que la carte électronique SU est bien mise en place ▶ Vérifier si la sonde a été montée correctement Défaillance de sonde ▶ Vérifier la valeur ohmique de la sonde ▶ Remplacer la sonde le cas échéant Aucune circulation d'eau ▶ Purger l'air de l'installation de chauffage ▶ Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes) ▶ Contrôler la pression d'eau ▶ Vérifier l'état de propreté du corps de chauffe
L09	STB RETOUR	PCU	Température de retour trop élevée	Mauvaise connexion ▶ Vérifier le câblage entre la carte électronique PCU et la sonde ▶ Vérifier que la carte électronique SU est bien mise en place ▶ Vérifier si la sonde a été montée correctement Défaillance de sonde ▶ Vérifier la valeur ohmique de la sonde ▶ Remplacer la sonde le cas échéant Aucune circulation d'eau ▶ Purger l'air de l'installation de chauffage ▶ Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes) ▶ Contrôler la pression d'eau ▶ Vérifier l'état de propreté du corps de chauffe

Code	Défauts	Origine du défaut	Description	Vérification / solution
L10	DT.RET-DEP>MAX	PCU	Ecart insuffisant entre les températures de départ et de retour	Défaillance de sonde ▶ Vérifier la valeur ohmique de la sonde ▶ Remplacer la sonde le cas échéant Mauvaise connexion ▶ Vérifier si la sonde a été montée correctement Aucune circulation d'eau ▶ Purger l'air de l'installation de chauffage ▶ Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes) ▶ Contrôler la pression d'eau ▶ Vérifier l'état de propreté du corps de chauffe ▶ Vérifier le bon fonctionnement de la pompe chauffage
L11	DT.DEP-RET>MAX	PCU	Ecart entre les températures de départ et de retour trop important	Défaillance de sonde ▶ Vérifier la valeur ohmique de la sonde ▶ Remplacer la sonde le cas échéant Mauvaise connexion ▶ Vérifier si la sonde a été montée correctement Aucune circulation d'eau ▶ Purger l'air de l'installation de chauffage ▶ Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes) ▶ Contrôler la pression d'eau ▶ Vérifier l'état de propreté du corps de chauffe ▶ Vérifier le bon fonctionnement de la pompe chauffage
L12	STB OUVERT	PCU	Température maximale de la chaudière dépassée (Thermostat maximum STB)	Mauvaise connexion ▶ Vérifier le câblage entre la carte électronique PCU et le STB ▶ Vérifier que la carte électronique SU est bien mise en place ▶ Vérifier la continuité électrique du STB ▶ Vérifier si le STB a été monté correctement Défaillance de sonde ▶ Remplacer le STB le cas échéant Aucune circulation d'eau ▶ Purger l'air de l'installation de chauffage ▶ Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes) ▶ Contrôler la pression d'eau ▶ Vérifier l'état de propreté du corps de chauffe

Code	Défauts	Origine du défaut	Description	Vérification / solution
L14	DEF.ALLUMAGE	PCU	5 échecs de démarrage du brûleur	Absence d'arc d'allumage ▶ Vérifier le câblage entre la carte électronique PCU et le transformateur d'allumage ▶ Vérifier que la carte électronique SU est bien mise en place ▶ Vérifier l'électrode d'ionisation/d'allumage ▶ Vérifier la mise à la terre ▶ Carte électronique SU défectueuse : Changer la carte électronique Présence d'arc d'allumage mais pas de formation de flamme ▶ Purger les conduits gaz ▶ Vérifier que le robinet gaz est bien ouvert ▶ Vérification de la pression d'alimentation gaz ▶ Vérifier le fonctionnement et le réglage du bloc gaz ▶ Vérifier que les conduits d'arrivée d'air et d'évacuation des fumées ne sont pas obstrués ▶ Vérifier le câblage du bloc gaz ▶ Carte électronique SU défectueuse : Changer la carte électronique Présence de flamme mais ionisation insuffisante (<3 µA) ▶ Vérifier que le robinet gaz est bien ouvert ▶ Vérification de la pression d'alimentation gaz ▶ Vérifier l'électrode d'ionisation/d'allumage ▶ Vérifier la mise à la terre ▶ Vérifier le câblage de l'électrode d'ionisation/d'allumage
L16	FLAM.PARASI.	PCU	Détection d'une flamme parasite	Présence d'un courant d'ionisation alors qu'il n'y a pas de flamme Transformateur d'allumage défectueux ▶ Vérifier l'électrode d'ionisation/d'allumage Vanne gaz défectueuse ▶ Vérifier la vanne gaz et la remplacer le cas échéant Le brûleur reste incandescent : CO₂ trop élevé ▶ Régler le CO₂
L17	DEF.VANNE GAZ	PCU	Problème sur la vanne gaz	Mauvaise connexion ▶ Vérifier le câblage entre la carte électronique PCU et la vanne gaz ▶ Vérifier que la carte électronique SU est bien mise en place Carte électronique SU défectueuse ▶ Contrôler la carte électronique SU et la remplacer, le cas échéant

Code	Défauts	Origine du défaut	Description	Vérification / solution
L34	DEF.VENTILO	PCU	Le ventilateur ne tourne pas à la bonne vitesse	Mauvaise connexion ▶ Vérifier le câblage entre la carte électronique PCU et le ventilateur Ventilateur défectueux ▶ Vérifier le bon tirage au niveau du raccordement de la cheminée ▶ Remplacer le ventilateur le cas échéant
L35	DEF.RET>CHAUD	PCU	Départ et retour inversés	Mauvaise connexion ▶ Vérifier si la sonde a été montée correctement Défaillance de sonde ▶ Vérifier la valeur ohmique des sondes ▶ Remplacer la sonde le cas échéant Sens de la circulation d'eau inversé ▶ Contrôler la circulation (sens, pompe, vannes)
L36	DEF.IONISATION	PCU	La flamme a disparu plus de 5 fois en 24 heures pendant que le brûleur était en marche	Pas de courant d'ionisation ▶ Purger le conduit gaz ▶ Vérifier que le robinet gaz est bien ouvert ▶ Vérification de la pression d'alimentation gaz ▶ Vérifier le fonctionnement et le réglage du bloc gaz ▶ Vérifier que les conduits d'arrivée d'air et d'évacuation des fumées ne sont pas obstrués ▶ Vérifier que les fumées ne sont pas réaspirées
L37	DEF.COM.SU	PCU	Rupture de communication avec la carte électronique SU	Mauvaise connexion ▶ Contrôler si la carte électronique SU a été placée correctement dans le connecteur de la carte électronique PCU ▶ Changer la carte électronique SU
L38	DEF.COM.PCU	PCU	Rupture de communication entre les cartes électroniques PCU et SCU	Mauvaise connexion ▶ Vérifier le câblage entre les cartes électroniques PCU et SCU ▶ DIEMATIC iSystem : Faire une AUTODETECTION dans le menu #CONFIGURATION IniControl : Exécuter la fonction de détection automatique  voir chapitre "Exécution de la fonction de détection automatique", page 121 Carte électronique SCU non connectée ou défectueuse ▶ Remplacer la carte électronique SCU
L39	DEF.BL OUVERT	PCU	L'entrée BL s'est ouverte durant un instant	Mauvaise connexion ▶ Vérifier le câblage Cause externe ▶ Vérifier l'organe raccordé sur le contact BL Paramètre mal réglé ▶ Vérifier le paramètre ENT.BL

Code	Défauts	Origine du défaut	Description	Vérification / solution
L40	DEF.TEST.HRU	PCU	Erreur de test de l'unité de récupération de chaleur	Mauvaise connexion ▶ Vérifier le câblage Cause externe ▶ Supprimer la cause externe Paramètre mal réglé ▶ Vérifier les paramètres
L250	DEF.MANQUE EAU	PCU	La pression d'eau est trop faible	Circuit hydraulique mal purgé Fuite d'eau Erreur de mesure ▶ Faire un appoint d'eau si nécessaire ▶ Réarmer la chaudière
L251	DEF.MANOMETRE	PCU	Défaut du manomètre	Problème de câblage Le manomètre est défectueux Carte sondes défectueuse ▶ Vérifier le câblage entre la carte électronique PCU et le manomètre ▶ Vérifier si le manomètre a été monté correctement ▶ Remplacer le manomètre le cas échéant
D03 D04	DEF.S.DEP.B DEF.S.DEP.C	SCU	Défaut sonde départ circuit B Défaut sonde départ circuit C Remarques : La pompe du circuit tourne. Le moteur de la vanne 3 voies du circuit n'est plus alimenté et peut être manoeuvré manuellement.	Mauvaise connexion ▶ Vérifier si la sonde est raccordée :  Voir chapitre : "Effacement des sondes de la mémoire de la carte électronique ", page 150 ▶ Vérifier la liaison et les connecteurs ▶ Vérifier si la sonde a été montée correctement Défaillance de sonde ▶ Vérifier la valeur ohmique de la sonde ▶ Remplacer la sonde le cas échéant
D05	DEF.S.EXT.	SCU	Défaut sonde extérieure Remarques : La consigne chaudière est égale au MAX.CHAUD.. La régulation des vannes n'est plus assurée mais la surveillance de la température maximale du circuit après vanne reste assurée. Les vannes peuvent être manoeuvrées manuellement. Le réchauffage de l'eau chaude sanitaire reste assuré.	Mauvaise connexion ▶ Vérifier si la sonde est raccordée :  Voir chapitre : "Effacement des sondes de la mémoire de la carte électronique ", page 150 ▶ Vérifier la liaison et les connecteurs ▶ Vérifier si la sonde a été montée correctement Défaillance de sonde ▶ Vérifier la valeur ohmique de la sonde ▶ Remplacer la sonde le cas échéant
D07	DEF.S.SYST.	SCU	Défaut sonde système	Mauvaise connexion ▶ Vérifier si la sonde est raccordée :  Voir chapitre : "Effacement des sondes de la mémoire de la carte électronique ", page 150 ▶ Vérifier la liaison et les connecteurs ▶ Vérifier si la sonde a été montée correctement Défaillance de sonde ▶ Vérifier la valeur ohmique de la sonde ▶ Remplacer la sonde le cas échéant

Code	Défauts	Origine du défaut	Description	Vérification / solution
D09	DEF.S.ECS	SCU	Défaut sonde eau chaude sanitaire Remarques : Le réchauffage de l'eau chaude sanitaire n'est plus assuré. La pompe de charge tourne. La température de charge du ballon est égale à la température de la chaudière.	Mauvaise connexion ▶ Vérifier si la sonde est raccordée :  Voir chapitre : "Effacement des sondes de la mémoire de la carte électronique ", page 150 ▶ Vérifier la liaison et les connecteurs ▶ Vérifier si la sonde a été montée correctement Défaillance de sonde ▶ Vérifier la valeur ohmique de la sonde ▶ Remplacer la sonde le cas échéant
D11 D12 D13	DEF.S.AMB.A DEF.S.AMB.B DEF.S.AMB.C	SCU	Défaut sonde d'ambiance A Défaut sonde d'ambiance B Défaut sonde d'ambiance C Remarque : Le circuit concerné fonctionne sans influence de la sonde d'ambiance.	Mauvaise connexion ▶ Vérifier si la sonde est raccordée :  Voir chapitre : "Effacement des sondes de la mémoire de la carte électronique ", page 150 ▶ Vérifier la liaison et les connecteurs ▶ Vérifier si la sonde a été montée correctement Défaillance de sonde ▶ Vérifier la valeur ohmique de la sonde ▶ Remplacer la sonde le cas échéant
D14	DEF.COM MC	SCU	Rupture de communication entre la carte électronique SCU et le module chaudière radio	Mauvaise connexion ▶ Vérifier la liaison et les connecteurs Défaillance du module chaudière ▶ Changer le module chaudière
D15	DEF.S.BAL.TP	SCU	Défaut sonde ballon tampon Remarque : Le réchauffage du ballon tampon n'est plus assuré.	Mauvaise connexion ▶ Vérifier si la sonde est raccordée :  Voir chapitre : "Effacement des sondes de la mémoire de la carte électronique ", page 150 ▶ Vérifier la liaison et les connecteurs ▶ Vérifier si la sonde a été montée correctement Défaillance de sonde ▶ Vérifier la valeur ohmique de la sonde ▶ Remplacer la sonde le cas échéant
D16 D16	DEF.S.PISC.B DEF.S.PISC.C	SCU	Défaut sonde piscine circuit B Défaut sonde piscine circuit C Remarque : Le réchauffage de la piscine est indépendant de sa température.	Mauvaise connexion ▶ Vérifier si la sonde est raccordée :  Voir chapitre : "Effacement des sondes de la mémoire de la carte électronique ", page 150 ▶ Vérifier la liaison et les connecteurs ▶ Vérifier si la sonde a été montée correctement Défaillance de sonde ▶ Vérifier la valeur ohmique de la sonde ▶ Remplacer la sonde le cas échéant
D17	DEF.S.BAL.2	SCU	Défaut sonde ballon 2	Mauvaise connexion ▶ Vérifier si la sonde est raccordée :  Voir chapitre : "Effacement des sondes de la mémoire de la carte électronique ", page 150 ▶ Vérifier la liaison et les connecteurs ▶ Vérifier si la sonde a été montée correctement Défaillance de sonde ▶ Vérifier la valeur ohmique de la sonde ▶ Remplacer la sonde le cas échéant

Code	Défauts	Origine du défaut	Description	Vérification / solution
D27	DEF. COM. PCU	SCU	Rupture de communication entre les cartes électroniques SCU et PCU ▶ Vérifier le câblage entre les cartes électroniques SCU et PCU ▶ Vérifier que la carte électronique PCU est sous tension (LED verte allumée ou clignotante) ▶ Changer la carte électronique PCU	
D32	5 RESET:ON/OFF	SCU	5 réarmements ont été réalisés en moins d'une heure ▶ Eteindre et rallumer la chaudière	
D37	TA-S COURT-CIR	SCU	Le Titan Active System® est en court-circuit ▶ Vérifier que le câble de liaison entre la carte électronique SCU et l'anode n'est pas en court-circuit ▶ Vérifier que l'anode n'est pas en court-circuit Remarques : La production d'eau chaude sanitaire est arrêtée mais peut néanmoins être relancée par la touche  . Le ballon n'est plus protégé. Si un ballon sans Titan Active System® est raccordé sur la chaudière, vérifier que le connecteur de simulation TAS (livré dans le colis AD212) est monté sur la carte sonde.	
D38	TA-S DEBRANCHE	SCU	Le Titan Active System® est en circuit ouvert ▶ Vérifier que le câble de liaison entre la carte électronique SCU et l'anode n'est pas sectionné ▶ Vérifier que l'anode n'est pas cassée Remarques : La production d'eau chaude sanitaire est arrêtée mais peut néanmoins être relancée par la touche  . Le ballon n'est plus protégé. Si un ballon sans Titan Active System® est raccordé sur la chaudière, vérifier que le connecteur de simulation TAS (livré dans le colis AD212) est monté sur la carte sonde.	
D99	DEF.MAUVAIS.PCU	SCU	La version du logiciel du SCU ne reconnaît pas le PCU raccordé ▶ Mettre la SCU à jour avec la version adaptée du logiciel	

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

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



La sonde extérieure ne peut pas être supprimée.

■ Tableau de commande DIEMATIC iSystem

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

■ Tableau de commande IniControl

- Appuyer sur la touche .

14.5 Historique des défauts

14.5.1. Tableau de commande DIEMATIC iSystem

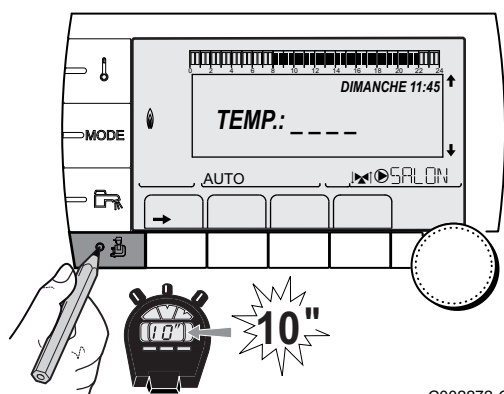
Le menu **#HISTORIQUE DEFAULTS** permet de consulter les 10 derniers défauts affichés par le tableau de commande.

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

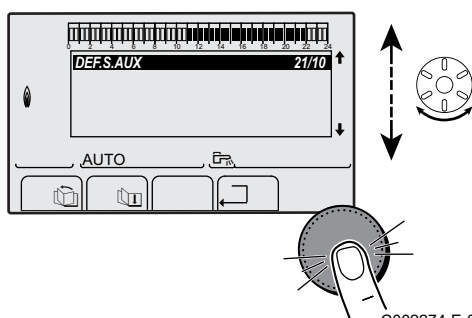


- Tourner le bouton rotatif pour faire défiler les menus ou modifier une valeur.
- Appuyer sur le bouton rotatif pour accéder au menu sélectionné ou valider une modification de valeur.

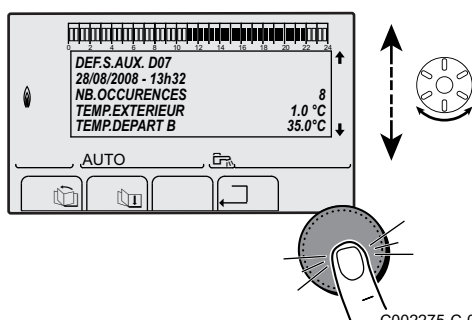
 Pour une explication détaillée de la navigation dans les menus, se référer au chapitre : "Navigation dans les menus", page 92



C002272-C-01



C002274-E-01

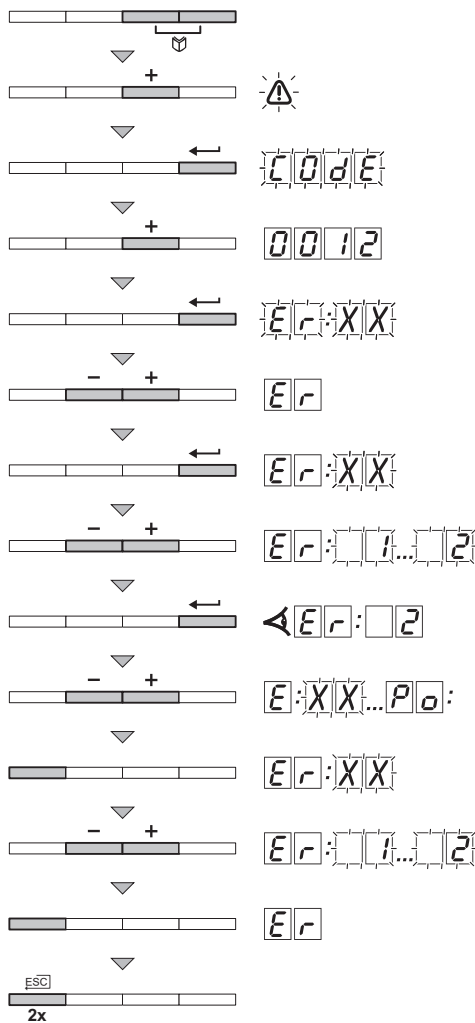


C002275-C-01

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

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

14.5.2. Tableau de commande IniControl



C003068-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.
 - t1** = Température de départ (°C).
 - t2** = Température retour (°C).
 - t3** = Température du chauffe-eau (°C).
 - t4** = Température extérieure (°C) (Uniquement avec sonde extérieure).
 - FL** = Courant d'ionisation (µA).
 - nF** = Vitesse du ventilateur en tr/min.
 - Pr** = Pression d'eau (bar (MPa)).
10. Appuyer sur la touche pour interrompre le cycle d'affichage. **Er:XX** s'affiche avec **XX** clignotant = Dernière erreur survenue.
11. Appuyer 2 fois sur la touche pour quitter la mémoire d'erreurs.

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

14.6.1. Tableau de commande DIEMATIC iSystem

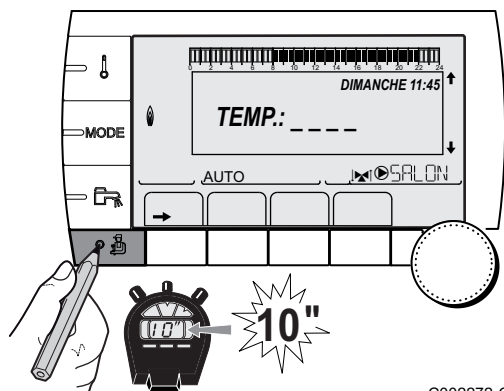
Utiliser les menus suivants afin de cibler l'origine d'un dysfonctionnement.

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



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

 Pour une explication détaillée de la navigation dans les menus, se référer au chapitre : "Navigation dans les menus", page 92



C002272-C-01

Niveau SAV - Menu #PARAMETRES	
Paramètre	Description
PERMUT	Chaudière meneuse active
ALLURE	Nombre de chaudières en demande de chauffage
NB.CHAUD.PRES	Nombre de chaudières reconnues dans la cascade
NB. VM PRES:	Nombre de régulations DIEMATIC VM reconnues dans la cascade
PUISSANCE %	Puissance actuelle de la chaudière
VIT.POMPE	Commande de la pompe modulante
VIT.VENTIL. (1)	Vitesse de rotation du ventilateur
CONS.VENTIL.	Vitesse de rotation du ventilateur souhaitée
T.EXT.MOYENNE	Température extérieure moyenne
T.CALC.CHAUD.	Température calculée pour la chaudière
CONSIGNE BRULEUR	Consigne de régulation du brûleur
T.CHAUD.MOYENNE	Température moyenne de la sonde départ de la chaudière
TEMP.CHAUDIERE (1)	Mesure de la sonde départ de la chaudière
TEMP.RETOUR (1)	Température de l'eau retour chaudière
TEMP.SYSTEME (1)	Température de l'eau départ système si multi-générateurs
T.CALC. SYST. (2)	Température départ système calculée par la régulation
T.CALCULEE A	Température calculée pour le circuit A
T. CALCULEE B (3)	Température calculée pour le circuit B
T. CALCULEE C (3)	Température calculée pour le circuit C
TEMP.DEPART B (1) (3)	Température de l'eau départ du circuit B
TEMP.PISCINE B	Température de la sonde d'eau de la piscine du circuit B
TEMP.DEPART C (1) (3)	Température de l'eau départ du circuit C
TEMP.PISCINE C	Température de la sonde d'eau de la piscine du circuit C
TEMP.EXTERIEUR (1)	Température extérieure

(1) Le paramètre peut être visualisé en appuyant sur la touche .

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

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

Niveau SAV - Menu #PARAMETRES	
Paramètre	Description
TEMP.AMB A ⁽¹⁾	Température ambiante du circuit A
TEMP.AMB B ^{(1) (3)}	Température ambiante du circuit B
TEMP.AMB C ^{(1) (3)}	Température ambiante du circuit C
TEMP.BALLON ⁽¹⁾⁽³⁾	Température d'eau du ballon ECS
ENTR.0-10V ⁽¹⁾⁽³⁾	Tension sur l'entrée 0-10 V
COURANT ⁽¹⁾	Courant d'ionisation
PRESSION ⁽¹⁾	Pression d'eau de l'installation
TEMP.TAMPON ⁽¹⁾⁽³⁾	Température de l'eau dans le ballon tampon
T.BALLON BAS ⁽¹⁾⁽³⁾	Température de l'eau dans le bas du ballon ECS
TEMP.BALLON A ⁽¹⁾⁽³⁾	Température de l'eau dans le second ballon ECS raccordé sur le circuit A
T.BALLON AUX ⁽¹⁾⁽³⁾	Température de l'eau dans le second ballon ECS raccordé sur le circuit AUX
MOLETTE A	Position du bouton de réglage de température de la sonde d'ambiance A
MOLETTE B ⁽³⁾	Position du bouton de réglage de température de la sonde d'ambiance B
MOLETTE C ⁽³⁾	Position du bouton de réglage de température de la sonde d'ambiance C
DECAL ADAP A	Décalage parallèle calculé pour le circuit A
DECAL ADAP B ⁽³⁾	Décalage parallèle calculé pour le circuit B
DECAL ADAP C ⁽³⁾	Décalage parallèle calculé pour le circuit C

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

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

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

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

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

Niveau SAV - Menu #TEST ENTREES		
Paramètre	Etat	Description
COM.TELEPHONE		Pont sur l'entrée téléphonique (1 = présence, 0 = absence)
FLAMME		Test présence flamme (1 = présence, 0 = absence)
VANNE GAZ	OUVERT/FERME	Ouverture vanne Fermeture vanne

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

Niveau SAV - Menu #TEST ENTREES		
Paramètre	Etat	Description
DEFAULT	OUI	Affichage d'un défaut
	NON	Pas de défaut
SEQUENCE		Séquence de la régulation.  Voir chapitre : "Séquence de la régulation", page 156
CHAUD		Index du générateur dans le système
TYPE		Type de générateur
CAD A ⁽¹⁾	OUI	Présence d'une commande à distance A
	NON	Absence d'une commande à distance A
CAD B ⁽¹⁾	OUI	Présence d'une commande à distance B
	NON	Absence d'une commande à distance B
CAD C ⁽¹⁾	OUI	Présence d'une commande à distance C
	NON	Absence d'une commande à distance C

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

Niveau SAV - Menu #INFORMATION	
Paramètre	Description
S/N SCU	Numéro de série de la carte SCU
CTRL	Version logicielle de la carte SCU
S/N PCU	Numéro de série de la carte PCU
VERS.SOFT PCU	Version du programme de la carte électronique PCU
VERS.PARAM PCU	Version des paramètres de la carte électronique PCU
S/N SU	Numéro de série de la carte SU
VERS.SOFT SU	Version du programme de la carte électronique SU
VERS.PARAM SU	Version des paramètres de la carte électronique SU
VERS.MC ⁽¹⁾	Version du programme du module chaudière radio
VERS.SOLAIRE ⁽¹⁾	Version logicielle de la régulation solaire
NUMERO CAD A	Numéro de version de la commande à distance
NUMERO CAD B	Numéro de version de la commande à distance
NUMERO CAD C	Numéro de version de la commande à distance
CALI.HORLOGE ⁽²⁾	Calibration de l'horloge

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

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

Niveau SAV - Menu #CONFIGURATION		
Paramètre	Plage de réglage	Description
MODE:	MONO/ TT.CIRC.	Permet de choisir si la dérogation faite sur une commande à distance s'applique à un seul circuit (MONO) ou si elle doit être transmise à l'ensemble des circuits (TT.CIRC.)
TYPE		Type de générateur (Se reporter à la plaquette signalétique d'origine)
AUTODETECTION	NON/OUI	Réinitialisation du système si le défaut L38 est affiché
TAS	NON/OUI	Activation de la fonction Titan Active System®
DFDU		Type de générateur

14.6.2. Tableau de commande IniControl

1. Contrôler les paramètres suivants :

Niveau SAV - Menu #CONFIGURATION		
Paramètre	Plage de réglage	Description
 - TAS	0 / 1	Activation de la fonction Titan Active System®

14.6.3. Séquence de la régulation

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

Séquence de la régulation		
Etat	Sous-état	Fonctionnement
10	--	Blocage
16	--	Protection hors gel
17	--	Purge

15 Mise au rebut

15.1 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.
- ▶ Démonter la chaudière.

16 Pièces de rechange

16.1 Généralités

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

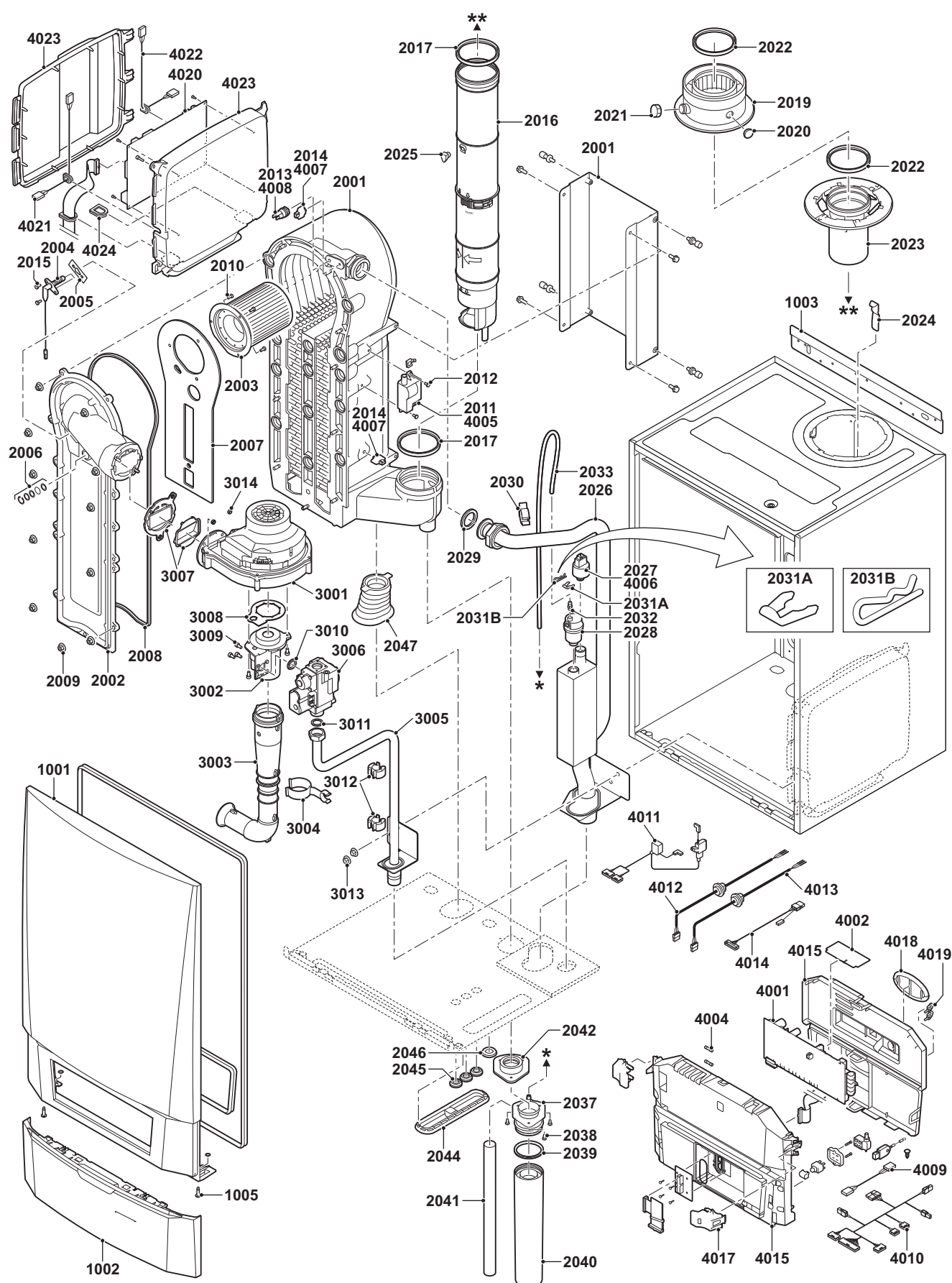


Pour commander une pièce de rechange, indiquer le numéro de référence figurant dans la liste.

16.2 Pièces détachées

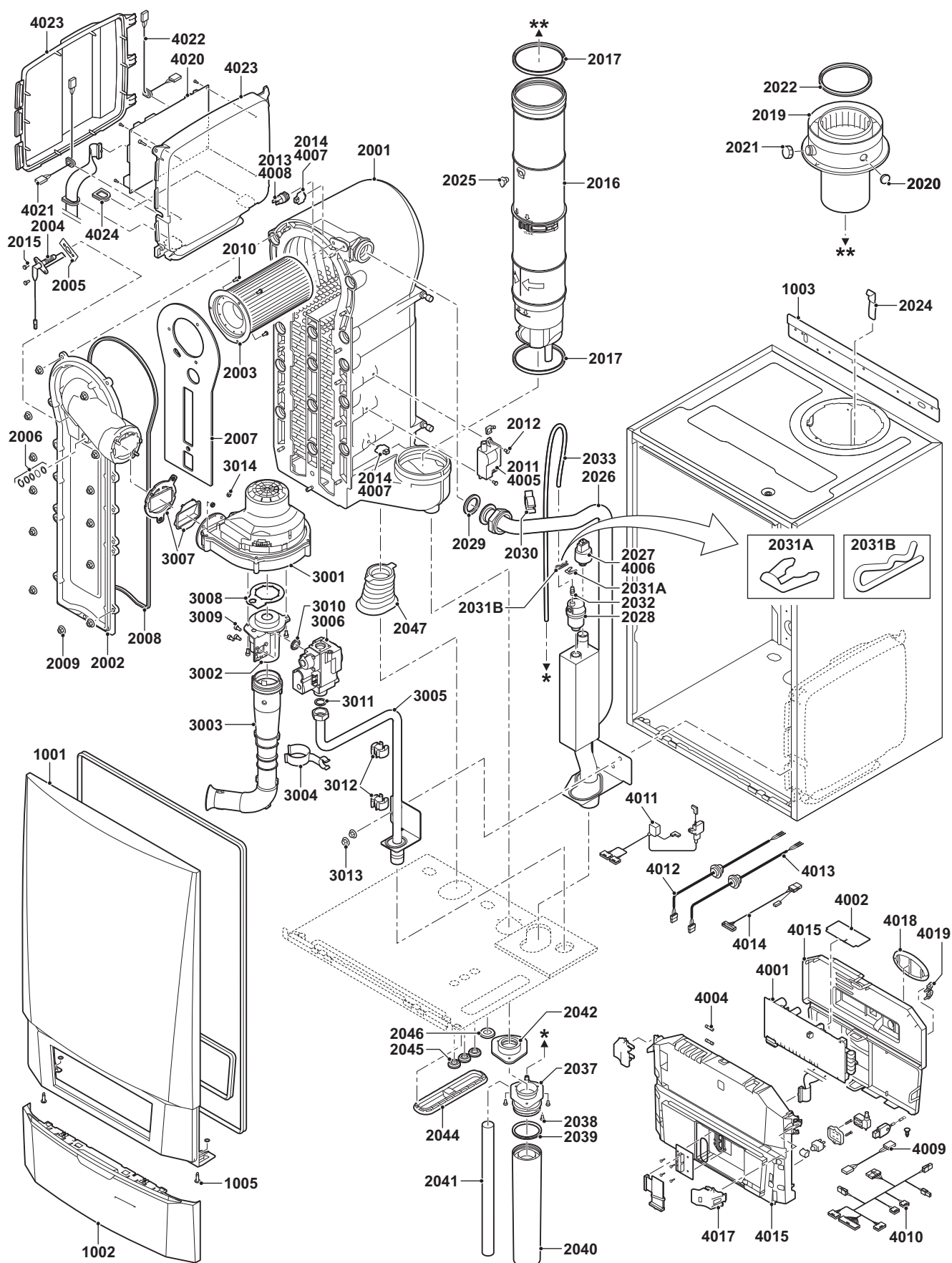


MCA 45



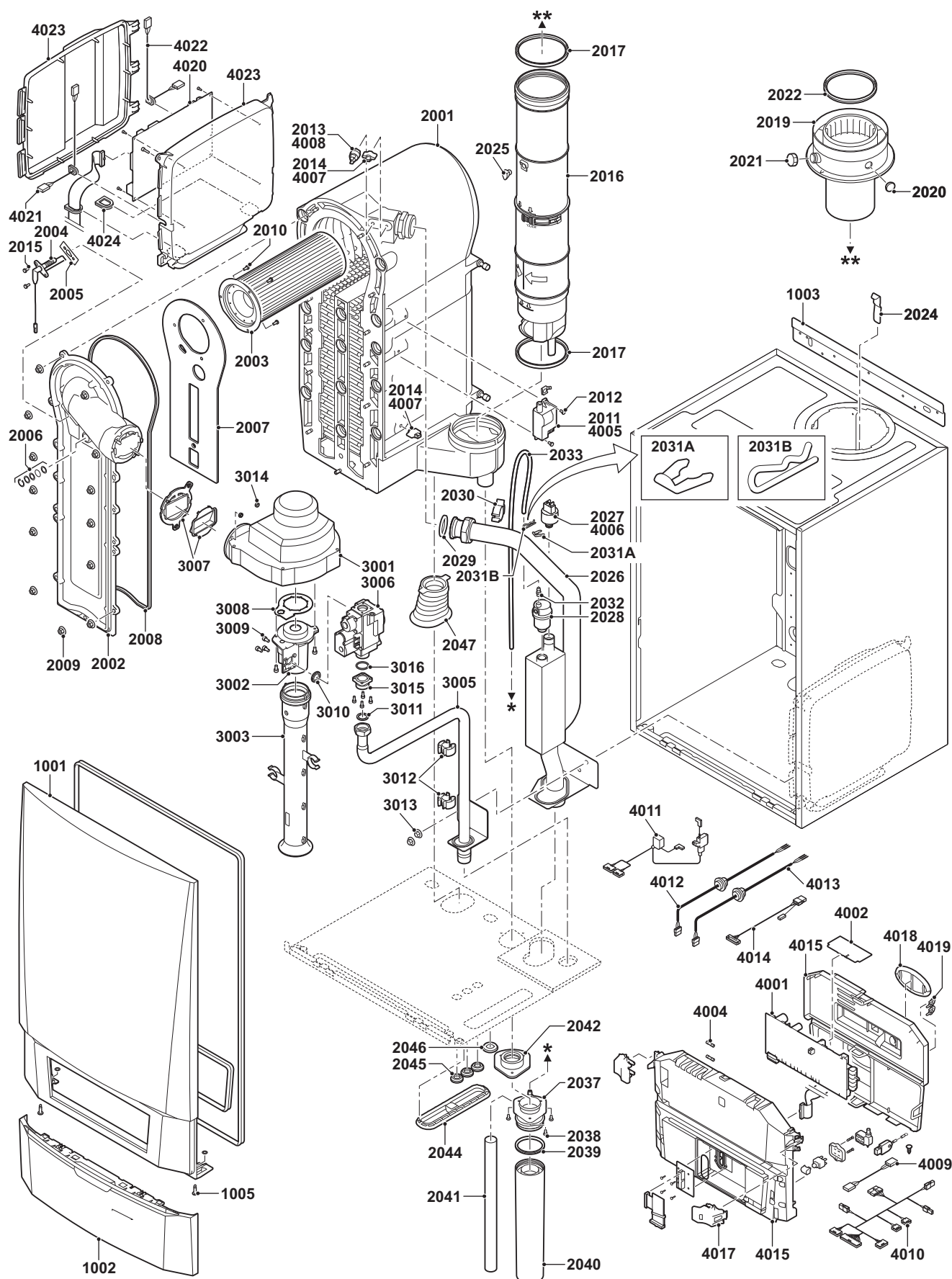


MCA 65



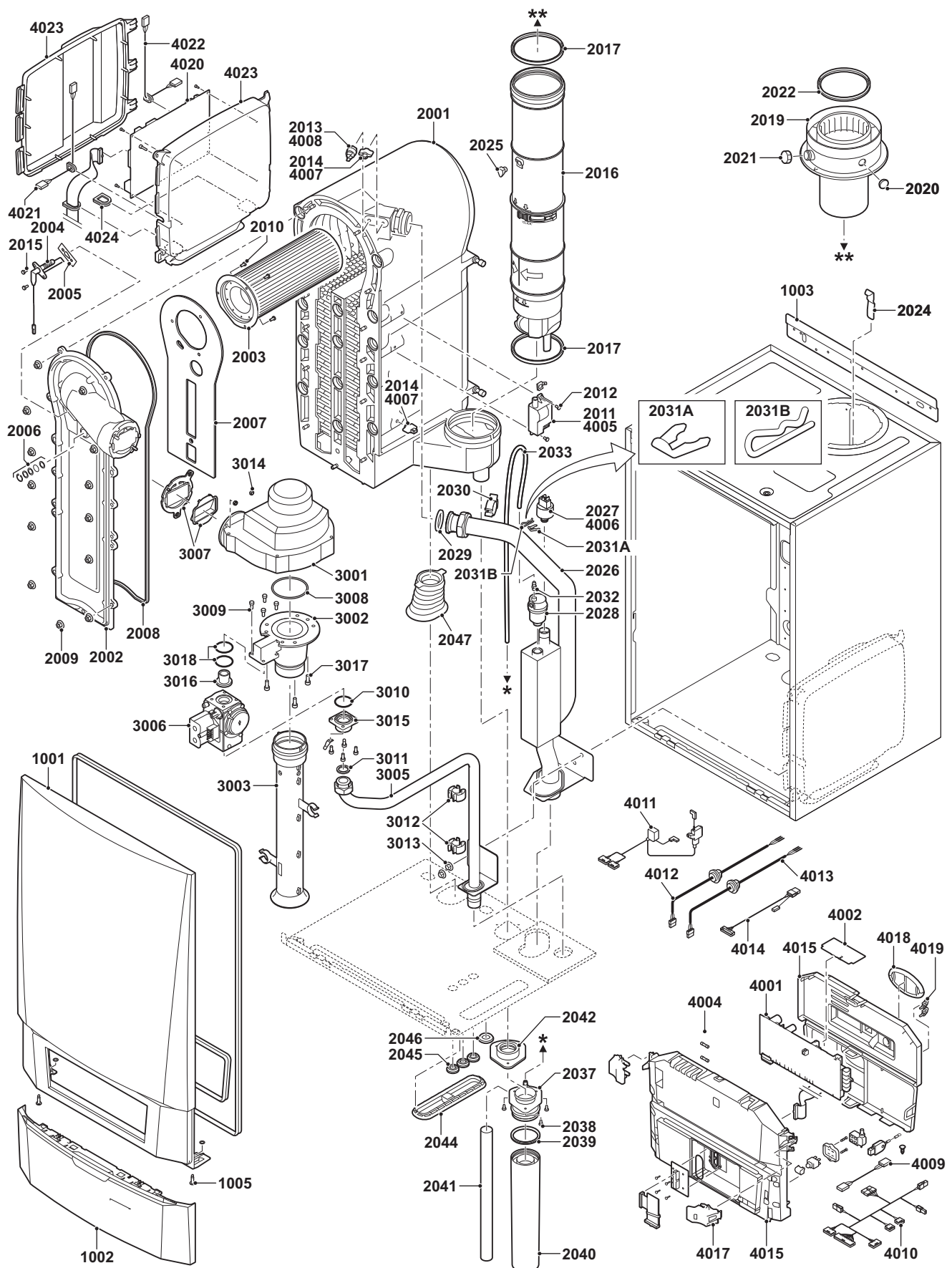


MCA 90





MCA 115



EV 90523-1-4

AD-0800058-03

16.2.1. Liste des pièces de rechange

Repères	Code	Désignation	Pièce	MCA 45	MCA 65	MCA 90	MCA 115
Habillage							
1001	S101575	Habillage frontal	1	x	x	x	x
1002	S101612	Capot (Tableau de bord)	1	x	x	x	x
1003	S101517	Etrier de suspension murale	1	x	x	x	x
1005	S101403	Vis	2	x	x	x	x
0	S101557	Eclairage chaudière	1	x	x	x	x
Echangeur thermique et brûleur							
2001	S101560	Echangeur de chaleur 45kW	1	x			
2001	S101551	Echangeur de chaleur 65kW	1		x		
2001	S101550	Echangeur de chaleur 90-115kW	1			x	x
2002	S101564	Plaque frontale de l'échangeur	1	x	x	x	x
2003	S54753	Brûleur - 45 kW	1	x			
2003	S54754	Brûleur - 65 kW	1		x		
2003	S57477	Brûleur - 90-115 kW	1			x	x
2004	S101566	Electrode d'allumage/ionisation	1	x	x	x	x
2005	S53489	Plaque d'étanchéité pour l'électrode d'allumage	10	x	x	x	x
2006	S59118	Oeilleton	1	x	x	x	x
2007	S54731	Isolation tôle avant de l'échangeur de chaleur	1	x	x	x	x
2008	S57241	Joint tôle avant de l'échangeur de chaleur	1	x	x	x	x
2009	S54755	Ecrou M6	20	x	x	x	x
2010	S100052	Vis M4x10	20	x	x	x	x
2011	S100619	Transformateur d'allumage avec électrode d'allumage	1	x	x	x	x
2012	S101509	Vis M4x8	5	x	x	x	x
2013	S101005	Capteur de température HL	1	x	x	x	x
2014	S101003	Sonde de température NTC	2	x	x	x	x
2015	S48950	Vis M4x10	50	x	x	x	x
2016	7631936	Tuyau d'évacuation des fumées Ø 80 mm (45kW)	1	x			
2016	7631937	Tuyau d'évacuation des fumées Ø 100 mm (65-90-115kW)	1		x	x	x
2017	S55914	Joint d'étanchéité Ø 80 mm	5	x			
2017	S55915	Joint d'étanchéité Ø 100 mm	5		x	x	x
2019	S103189	Adaptateur air comburant/gaz de combustion 80/125 mm	1	x			
2019	S101563	Adaptateur air comburant/gaz de combustion 100/150 mm	1		x	x	x
2020	S62233	Bouchon de protection point de mesure évacuation gaz de combustion	5	x	x	x	x
2021	S62232	Bouchon de protection point de mesure évacuation gaz de combustion	5	x	x	x	x
2022	S100855	Joint d'étanchéité Ø 80 mm	5	x			
2022	S101643	Joint d'étanchéité Ø 100 mm	5		x	x	x
2023	S101567	Pièce de raccordement du tuyau d'évacuation des fumées Ø 80 mm	1	x			
2024	S100901	Bande de fixation échangeur thermique	1	x	x	x	x
2025	S62288	Tulle pour le tuyau d'évacuation des fumées	1	x	x	x	x
2026	S101568	Tube de départ Chauffage central	1	x	x		
2026	S101572	Tube de départ Chauffage central	1			x	x
2027	S101632	Capteur de pression	1	x	x	x	x
2028	S101608	Purgeur automatique	5	x	x	x	x

Repères	Code	Désignation	Pièce	MCA 45	MCA 65	MCA 90	MCA 115
2029	S100737	Bague d'étanchéité Ø 44x32x4 mm	5	x	x	x	x
2030	S101576	Serre-câble 28-35	5	x	x	x	x
2031	S101644	Clip 10,2	5	x	x	x	x
2032	S100895	About M7x1	1	x	x	x	x
2033	S101570	Flexible silicone 8x2x740	1	x	x	x	x
2037	S101558	Siphon	1	x	x	x	x
2038	S14254	Vis 4,2x9,5	20	x	x	x	x
2039	S101580	Bague d'étanchéité - Ø 60 mm	1	x	x	x	x
2040	S101559	Siphon réservoir	1	x	x	x	x
2041	S101606	Flexible de siphon	1	x	x	x	x
2042	S101581	Joint siphon	1	x	x	x	x
2044	S101298	Plaque de finition SCU	1	x	x	x	x
2045	S62727	Passe-fil Ø 20 mm	15	x	x	x	x
2046	S101607	Passe-fil Ø 25x35x2 mm	5	x	x	x	x
2047	S101605	Etanchéité (Retour circuit de chauffage)	1	x	x	x	x
Ventilateur							
3001	S101725	Ventilateur Mvlg 148/1200-3633	1	x			
3001	S101726	Ventilateur Mvlg 148/1200-3633	1		x	x	
3001	S100036	Ventilateur Mvlg 148/1200-3633-010202	1				x
3002	S54765	Venturi 45kW	1	x			
3002	S54766	Venturi 65kW	1		x		
3002	S57488	Venturi 90kW	1			x	
3002	S101595	Venturi 115kW	1				x
3003	S101543	Silencieux d'aspiration 45-65kW	1	x	x		
3003	S101520	Silencieux d'aspiration 90kW	1			x	
3003	S101578	Silencieux d'aspiration 115kW	1				x
3004	S101590	Serre pour silencieux d'aspiration	1	x	x		
3005	S101569	Tuyau d'arrivée de gaz	1	x	x		
3005	S101573	Tuyau d'arrivée de gaz	1			x	
3005	S101515	Tuyau d'arrivée de gaz	1				x
3006	S101596	Bloc gaz Vk8115V1168	1	x	x		
3006	S101597	Bloc gaz 90kW	1			x	
3006	S101510	Bloc gaz 115kW	1				x
3007	S101565	Joint 83 mm avec clapet 45-115 kW	1	x	x	x	x
3008	S54777	Joint de venturi	5	x	x	x	x
3009	S48512	Boulon M5x10	10	x	x	x	
3009	S100468	Vis M5x12	10				x
3010	S101591	Ensemble de joint - 45-60kW	1	x	x		
3010	S101592	Ensemble de joint - 90kW	1			x	
3010	S101593	Ensemble de joint - 115kW	1				x
3010	S100363	Joint torique 33x2 mm	10				x
3011	S56155	Joint d'étanchéité (Ø 23,8x17,2x2 mm)	20	x	x	x	x
3012	S101519	Serre-câble	5	x	x	x	x
3013	S54755	Ecrou à embase M6	20	x	x	x	x
3014	S100055	Ecrou M5	20	x	x	x	x
3015	S57827	Bride pour bloc gaz	1			x	x
3016	S57828	Joint torique (Tuyau d'arrivée de gaz) Ø 26,8x22x2,5 mm	1			x	
3016	S101631	Pièce d'entrée (Venturi)	1				x
3017	S100054	Vis M5x16	20				x
3018	S101664	Joint torique (Pièce d'entrée)	1				x
Tableau de commande							

Repères	Code	Désignation	Pièce	MCA 45	MCA 65	MCA 90	MCA 115
4001	S101518	Carte électronique PCU-04	1	x	x	x	x
4002	S103300	Carte électronique SU-01	1	x	x	x	x
4004	S6778	Fusible verre 6,30 A lent	10	x	x	x	x
4004	S43562	Fusible verre 3,15 A lent	10	x	x	x	x
4005	S101619	Transformateur d'allumage avec électrode d'allumage	1	x	x	x	x
4006	S101632	Capteur de pression	1	x	x	x	x
4007	S101003	Sonde de température NTC	2	x	x	x	x
4008	S101005	Capteur de température HL	1	x	x	x	x
4009	S101554	Câble pompe PCU	1	x	x	x	x
4010	S101561	Câble 24 V	1	x	x	x	x
4011	S101589	Faisceau 230V - 45-65-90kW	1	x	x	x	
4011	S101582	Faisceau 230V - 115kW	1				x
4012	S100845	Câble électrique 1500 mm	1	x	x	x	x
4013	S101588	Câble de pompe	1	x	x	x	x
4014	S101553	Câble pour ventilateur	1	x	x	x	x
4015	S101251	Tableau de bord	1	x	x	x	x
4017	S101514	Attache	2	x	x	x	x
4018	S100861	Joint d'étanchéité ovale	5	x	x	x	x
4019	S59372	Antirefouleur	1	x	x	x	x
4020	7601096	Carte électronique SCU	1	x	x	x	x
4021	S101555	Câble SCU 230 V	1	x	x	x	x
4022	S101556	Câble pour interface	1	x	x	x	x
4023	S101513	Boîtier SCU	1	x	x	x	x
4024	S100862	Passe-fil SCU	5	x	x	x	x
0	S62185	Vis Kb30x8	10	x	x	x	x
0	S101252	Sonde de température extérieure	1	x	x	x	x
0	S101577	Collier de câble	1	x	x	x	x
0	S101620	Carte PSU	1	x	x	x	x

17 Annexe

17.1 Déclaration de conformité CE

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

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

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

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

verklaart hiermede dat de toestel(len) : MCA (Innovens Pro)
 this is to declare that the following product(s) :
 erklärt hiermit das die Produk(t)e :
 déclare ici que les produit(s) suivant(s) :

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

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

EEG-Richtlijn:	2009/142/EC ³⁾	toegepaste normen:
EEC-Directive:	2009/142/EC	tested and examined to the following norms:
EG-Richtlinie:	2009/142/EG	verwendete Normen, normes appliquées:
CEE-Directive:	2009/142/CE	EN 297 (1994*), EN 483 (1999*), EN 656 (1999*),
		EN 677 (1998*), EN 15417 (2006*), EN 15420 (2006*)

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

2006/95/EEG ¹⁾	EN 60335-1 (2002*)	 10
2006/95/EEC	EN 60335-2-102 (2006*)	
2006/95/EWG		
2006/95/CEE		

2004/108/EEG ²⁾	EN 55014-1 (2007*), EN 60335-2-102 (2006*)
2004/108/EEC	EN 61000-3-2 (2000*), 61000-3-3 (1995*)
2004/108/EWG	
2004/108/CEE	

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

*) inclusief (eventuele) aanvulling, including (if any) completion
 einschließlich (falls vorhanden) Vervollständigung, y compris (le cas échéant) complément
 1) tot, until, bis, jusqu'à ce que 16-01-2007: 73/23/EEG
 2) tot, until, bis, jusqu'à ce que 20-07-2009: 89/336/EEG
 3) tot, until, bis, jusqu'à ce que 04-01-2010: 90/396/EEG

Apeldoorn, august 2010



W.F. Tjhuis
 Approval manager
 705/2010/08/181

R000040-A

DE DIETRICH THERMIQUE S.A.S

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

REMEHA GmbH

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

DE DIETRICH

www.dedietrich-otoplenie.ru
 129164, Россия, г. Москва
 Зубарев переулок, д. 15/1
 Бизнес-центр «Чайка Плаза»,
 офис 309
 ☎ +7 (495) 221-31-51
 info@dedietrich.ru

VAN MARCKE

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

NEUBERG S.A.

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

DE DIETRICH THERMIQUE Iberia S.L.U.

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

DE DIETRICH SERVICE

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

WALTER MEIER (Klima Schweiz) AG

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

WALTER MEIER (Climat Suisse) SA

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

DUEDI S.r.l.

www.duediclima.it
 Distributore Ufficiale Esclusivo
 De Dietrich-Thermique Italia
 Via Passatore, 12 - 12010
 San Defendente di Cervasca
 CUNEO
 ☎ +39 0171 857170
 ✉ +39 0171 687875
 info@duediclima.it

DE DIETRICH

www.dedietrich-heating.com
 Room 512, Tower A, Kelun Building
 12A Guanghua Rd, Chaoyang District
 C-100020 BEIJING
 ☎ +86 (0)106.581.4017
 +86 (0)106.581.4018
 +86 (0)106.581.7056
 ☎ +86 (0)106.581.4019
 contactBJ@dedietrich.com.cn

BDR Thermea (Czech republic) s.r.o

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

AD001-AK

© 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.

060815


De Dietrich

DE DIETRICH THERMIQUE

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