

INNOVENS PRO



Notice d'installation, d'utilisation et d'entretien Chaudière gaz murale à haut rendement

MCA

45

65

90

115



Table des matières

1	Consignes de sécurité	6
1.1	Consignes générales de sécurité	6
1.2	Recommandations	8
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
2.1.1	Symboles utilisés dans la notice	12
2.2	Abréviations	12
3	Caractéristiques techniques	13
3.1	Homologations	13
3.1.1	Certifications	13
3.1.2	Catégories d'appareils	13
3.1.3	Directives	13
3.1.4	Test en sortie d'usine	13
3.2	Données techniques	13
3.3	Caractéristiques des sondes	16
3.3.1	Caractéristiques de la sonde extérieure	16
3.3.2	Sonde départ, sonde eau chaude sanitaire	16
3.3.3	Sonde chaudière, sonde retour	16
3.4	Dimensions et raccords	17
3.5	Schéma électrique	18
4	Description du produit	20
4.1	Description générale	20
4.2	Principe de fonctionnement	20
4.2.1	Pompe de circulation	20
4.2.2	Installation en cascade	20
4.2.3	Débit hydraulique	20
4.2.4	Raccordement du ballon	21
4.3	Principaux composants	21
4.4	Livraison standard	21
4.5	Accessoires et options	21
5	Avant l'installation	22
5.1	Réglementations pour l'installation	22
5.2	Choix de l'emplacement	22
5.2.1	Plaquette signalétique	22
5.2.2	Emplacement de la chaudière	22
5.3	Aération	23
6	Installation	24
6.1	Généralités	24
6.2	Préparation	24
6.2.1	Positionnement de la chaudière	24
6.3	Raccordements hydrauliques	24
6.3.1	Rinçage de l'installation	24
6.3.2	Raccordement du circuit de chauffage	25
6.3.3	Raccordement du conduit d'évacuation des condensats	26
6.4	Raccordements gaz	26
6.5	Raccordement de la fumisterie	26
6.5.1	Classification	27
6.5.2	Exigences concernant le conduit pour C _{g3}	29
6.5.3	Matériau	30
6.5.4	Dimensions de la conduite de la buse de fumées	31
6.5.5	Longueurs des conduits d'air et de fumées	31
6.5.6	Consignes complémentaires	33
6.5.7	Raccordement de la buse de fumées et de l'arrivée d'air	33
6.6	Montage de la sonde extérieure	33
6.6.1	Emplacements conseillés	33

6.6.2	Mettre en place la sonde extérieure	34
6.7	Raccordements électriques	34
6.7.1	Unité de commande	34
6.7.2	Recommandations	35
6.7.3	Accès aux connecteurs	36
6.7.4	Options de raccordement de la carte électronique standard	37
6.7.5	Raccorder un circuit de chauffage direct	39
6.7.6	Raccorder un circuit de chauffage direct et un préparateur d'eau chaude sanitaire	40
6.7.7	Raccorder deux circuits de chauffage et un préparateur d'eau chaude sanitaire	42
6.7.8	Raccorder un ballon tampon	43
6.7.9	Raccorder une piscine	48
6.7.10	Raccorder un préparateur d'eau chaude sanitaire mixte	50
6.7.11	Raccorder les options	51
6.7.12	Raccorder des chaudières en cascade avec un préparateur d'eau chaude sanitaire après une bouteille de découplage	52
6.7.13	Cartes électroniques	54
6.8	Remplissage de l'installation	54
6.8.1	Qualité de l'eau et traitement de l'eau	54
6.8.2	Remplir le siphon	54
6.8.3	Remplir l'installation	55
7	Mise en service – DIEMATIC iSystem	56
7.1	Généralités	56
7.2	Circuit gaz	56
7.3	Circuit hydraulique	56
7.4	Raccordements électriques	56
7.5	Mise en service de l'appareil	56
7.5.1	Erreur au cours de la procédure de démarrage	57
7.6	Réglages gaz	57
7.6.1	Adaptation à un autre gaz	57
7.6.2	Vérification et réglage du rapport gaz/air	58
7.6.3	Réalisation du test à pleine charge (DIEMATIC iSystem)	61
7.6.4	Valeurs de contrôle et de réglage de O ₂ à pleine charge	61
7.6.5	Réalisation du test à faible charge (DIEMATIC iSystem)	62
7.6.6	Valeurs de contrôle et de réglage de O ₂ à charge partielle	63
7.7	Réglages après mise en service	64
7.7.1	Afficher les paramètres du mode étendu	64
7.7.2	Régler les paramètres spécifiques à l'installation	65
7.7.3	Nommer les circuits et les générateurs	69
7.7.4	Régler la courbe de chauffe	71
7.8	Finalisation de la mise en service	72
8	Mise en service – Inicontrol	74
8.1	Généralités	74
8.2	Circuit gaz	74
8.3	Circuit hydraulique	74
8.4	Raccordements électriques	74
8.5	Mise en service de l'appareil	74
8.5.1	Erreur au cours de la procédure de démarrage	75
8.6	Réglages gaz	75
8.6.1	Adaptation à un autre gaz	75
8.6.2	Vérification et réglage du rapport gaz/air	76
8.6.3	Réalisation du test à pleine charge (IniControl)	79
8.6.4	Valeurs de contrôle et de réglage de O ₂ à pleine charge	79
8.6.5	Réalisation du test à faible charge (IniControl)	80
8.6.6	Valeurs de contrôle et de réglage de O ₂ à charge partielle	80
8.7	Vérifications et réglages après mise en service	81
8.7.1	Régler la courbe de chauffe	81
8.8	Finalisation de la mise en service	82
9	Utilisation	83
9.1	Description du tableau de commande – DIEMATIC iSystem	83
9.1.1	Description des touches	83
9.1.2	Description de l'afficheur	83
9.1.3	Accéder aux différents niveaux de navigation	85
9.1.4	Navigation dans les menus	86

9.1.5	Arrêt	87
9.1.6	Protection antigel	87
9.2	Description du tableau de commande – Inicontrol	88
9.2.1	Description des touches	88
9.2.2	Description de l'afficheur	88
9.2.3	Arrêt de l'installation	90
9.2.4	Protection antigel	90
10	Réglages	92
10.1	Paramètres – DIEMATIC iSystem	92
10.1.1	Modifier les réglages	92
10.1.2	Accéder aux valeurs mesurées	105
10.2	Paramètres – Inicontrol	106
10.2.1	Descriptions des paramètres	106
10.2.2	Modifier les réglages	108
10.2.3	Afficher les valeurs mesurées	111
11	Entretien	115
11.1	Généralités	115
11.2	Personnaliser l'entretien	115
11.2.1	Message d'entretien	115
11.2.2	Coordonnées du professionnel pour le SAV	116
11.3	Opérations de contrôle et d'entretien standard	117
11.3.1	Contrôler la pression hydraulique	117
11.3.2	Contrôler le courant d'ionisation	117
11.3.3	Vérification des raccordements de fumisterie	118
11.3.4	Contrôle de la combustion	118
11.3.5	Contrôler le purgeur automatique	119
11.3.6	Nettoyage du siphon	119
11.3.7	Contrôle du brûleur et nettoyage de l'échangeur thermique	120
11.4	Opérations de contrôle et d'entretien spécifiques	121
11.4.1	Remplacement de l'électrode d'ionisation/d'allumage	121
11.4.2	Contrôler le clapet anti-retour	122
11.4.3	Remontage de la chaudière	122
12	En cas de dérangement	123
12.1	Anti court-cycle	123
12.2	Messages d'erreur	123
12.2.1	Messages de type Bxx	123
12.2.2	Messages de type Mxx	124
12.3	Historique des messages	124
12.3.1	Historique des messages – DIEMATIC iSystem	124
12.3.2	Historique des messages – Inicontrol	125
12.4	Défauts (code de type Lxx ou Dxx)	125
12.4.1	Défauts – DIEMATIC iSystem	125
12.4.2	Défauts – Inicontrol	126
12.4.3	Défauts de type Lxx	126
12.4.4	Défauts de type Dxx	127
12.4.5	Effacer les sondes de la mémoire de la carte électronique	128
12.5	Historique des défauts	128
12.5.1	Historique des défauts – DIEMATIC iSystem	128
12.5.2	Historique des défauts – Inicontrol	130
12.6	Contrôler les paramètres et les entrées / sorties en mode test	130
12.6.1	Contrôle des paramètres et des entrées / sorties en mode test – DIEMATIC iSystem	130
12.6.2	Contrôler les paramètres et les entrées / sorties en mode test – Inicontrol	133
12.6.3	Séquence de la régulation	133
13	Mise au rebut	135
13.1	Mise au rebut/recyclage	135
14	Pièces de rechange	136
14.1	Généralités	136
14.2	Pièces	137
15	Annexes	141
15.1	Informations ErP	141

15.1.1	Fiche produit	141
15.1.2	Fiche de produit combiné	142
15.2	Déclaration de conformité CE	143
15.3	Raccordements électriques optionnels	143

1 Consignes de sécurité

1.1 Consignes générales de sécurité

Pour l'installateur :



Danger

En cas d'odeur de gaz :

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



Danger

En cas d'émanations de fumées :

1. Éteindre la chaudière.
2. Ouvrir les fenêtres.
3. Rechercher d'éventuelles fuites et y remédier immédiatement.



Attention

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

Pour l'utilisateur final :

**Danger**

En cas d'odeur de gaz :

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

**Danger**

En cas d'émanations de fumées :

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

**Avertissement**

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

**Avertissement**

Ne pas entrer en contact prolongé avec les radiateurs. Selon les réglages de la chaudière, la température des radiateurs peut dépasser 60 °C.

**Avertissement**

Faire preuve de prudence en cas d'utilisation de l'eau chaude sanitaire. Selon les réglages de la chaudière, la température de l'eau chaude sanitaire peut dépasser 65 °C.

**Avertissement**

L'utilisation de la chaudière et son installation par l'utilisateur final (vous) doivent être limitées aux opérations décrites dans ce manuel. Toutes les autres actions ne peuvent être entreprises que par un installateur/ingénieur qualifié.

**Avertissement**

Le tuyau d'évacuation des condensats ne doit pas être remplacé ou étanché. Si un système de neutralisation des condensats est utilisé, le système doit être régulièrement nettoyé, conformément aux instructions du fabricant.



Attention

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



Attention

Utiliser uniquement des pièces de rechange d'origine.



Important

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

1.2 Recommandations



Danger

Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés d'au moins huit ans, par des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou par des personnes dénuées d'expérience ou de connaissances, à condition qu'ils soient supervisés, qu'ils aient reçu des instructions relatives à une utilisation sûre de l'appareil et qu'ils comprennent les risques encourus. Ne laissez pas les enfants jouer avec l'appareil. Le nettoyage et l'entretien par l'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.



Avertissement

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



Avertissement

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



Avertissement

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

**Avertissement**

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

**Avertissement**

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

**Avertissement**

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

**Danger**

Pour des raisons de sécurité, nous recommandons d'installer les alarmes de fumée et de CO à des emplacements appropriés de votre domicile.

**Attention**

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

**Important**

Conserver ce document à proximité de la chaudière.

i Important

Ne retirer l'habillage que pour les opérations d'entretien et de dépannage. Remettre tous les panneaux en place une fois les opérations de maintenance ou d'entretien terminées.

i Important

Les autocollants d'instructions et d'avertissement ne doivent jamais être retirés ni recouverts. Ils doivent rester lisibles pendant toute la durée de vie de la chaudière. Remplacer immédiatement les autocollants d'instruction et de mises en garde abîmés ou illisibles.

i Important

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

1.3 Responsabilités

1.3.1 Responsabilité du fabricant

Nos produits sont fabriqués dans le respect des exigences des différentes directives applicables. Ils sont de ce fait livrés avec le marquage CE et tous les documents nécessaires. Ayant le souci de la qualité de nos produits, nous cherchons en permanence à les améliorer. Nous nous réservons donc le droit de modifier les caractéristiques indiquées dans ce document.

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

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

1.3.2 Responsabilité de l'installateur

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

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

- Expliquer l'installation à l'utilisateur.
- Si un entretien est nécessaire, avertir l'utilisateur de l'obligation de contrôle et d'entretien de l'appareil.
- Remettre toutes les notices à l'utilisateur.

1.3.3 Responsabilité de l'utilisateur

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

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

2 A propos de cette notice

2.1 Symboles utilisés

2.1.1 Symboles utilisés dans la notice

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

**Danger**

Risque de situations dangereuses pouvant entraîner des blessures corporelles graves.

**Danger d'électrocution**

Risque d'électrocution.

**Avertissement**

Risque de situations dangereuses pouvant entraîner des blessures corporelles légères.

**Attention**

Risque de dégâts matériels.

**Important**

Attention, informations importantes.

**Voir**

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

2.2 Abréviations

PCU	Carte électronique de gestion de fonctionnement du brûleur
PWM	Pulse wide modulation
SCU	Carte électronique du tableau de commande
SU	Carte électronique de sécurité

3 Caractéristiques techniques

3.1 Homologations

3.1.1 Certifications

Tab.1 Certifications

Numéro d'identification CE	PIN 0063CL3333
Classe NOx ⁽¹⁾	6
Type de raccordement	B ₂₃ , B _{23P} , B ₃₃ C _{13(X)} , C _{33(X)} , C _{43P} , C ₅₃ , C _{63(X)} , C _{93(X)}
(1) EN 15502-1	

3.1.2 Catégories d'appareils

Tab.2 Catégories d'appareils

Pays	Catégorie	Type de gaz	Pression de raccordement (mbar)
France	II ₂ Esi3B/P II ₂ Esi3P	G20 (gaz H)	20
		G25 (gaz L)	25
		G30/G31 (butane/propane)	30-50
		G31 (propane)	37-50

3.1.3 Directives

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

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




3.1.4 Test en sortie d'usine


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

- Sécurité électrique.
- Réglage de O₂
- Étanchéité côté eau.
- Étanchéité côté gaz.
- Paramétrage.

3.2 Données techniques

Tab.3 Généralités

MCA			45	65	90	115
Puissance utile nominale (Pn) Mode chauffage (80 °C/60 °C)	min-max  ⁽¹⁾	kW	8,0 - 40,8 40,8	12,0 - 61,5 61,5	14,1 - 84,2 84,2	18,9 - 103,9 103,9
Puissance utile nominale (Pn) Mode chauffage (50°C/30°C)	min-max  ⁽¹⁾	kW	8,9 - 43,0 43,0	13,3 - 65,0 65,0	15,8 - 89,5 89,5	21,2 - 109,7 109,7
Charge nominale (Qnh) Mode chauffage (Hi)	min-max  ⁽¹⁾	kW	8,2 - 41,2 41,2	12,2 - 62,0 62,0	14,6 - 86,0 86,0	19,6 - 107,0 107,0
Charge nominale (Qnh) Mode chauffage (Hi) G31 (propane)	min	kW	8,8	12,2	22,1	21,2

MCA			45	65	90	115
Charge nominale (Q _{nh}) Mode chauffage (Hs)	min-max  ⁽¹⁾	kW	9,1 - 45,7 45,7	13,6 - 68,8 68,8	16,2 - 95,5 95,5	21,9 - 118,8 118,8
Rendement du chauffage central à pleine charge (Hi) (80/60 °C) (92/42/CEE)		%	99,1	99,2	97,9	97,1
Rendement du chauffage central à pleine charge (Hi) (50/30 °C)		%	102,9	104,6	104,1	102,5
Rendement en mode chauffage à charge partielle (Hi) (température de retour 60 °C)		%	97,5	98,3	96,6	96,5
Rendement en mode chauffage à charge partielle (92/42/CEE) (température de retour 30 °C)		%	110,6	110,4	108,1	108,0
(1) Réglage d'usine						

Tab.4 Données relatives au gaz et aux fumées

MCA			45	65	90	115
Pression d'alimentation du gaz G20 (gaz H)	min-max	mbar	17 - 25	17 - 25	17 - 25	17 - 25
Pression d'alimentation du gaz G25 (gaz L)	min-max	mbar	20 - 30	20 - 30	20 - 30	20 - 30
Pression d'alimentation du gaz G31 (propane)	min-max	mbar	37 - 50	37 - 50	37 - 50	37 - 50
Consommation de gaz G20 (gaz H) ⁽¹⁾	min.-max.	m ³ /h	0,9 - 4,4	1,3 - 6,6	1,5 - 9,1	2,0 - 11,3
Consommation de gaz G25 (gaz L) ⁽¹⁾	min-max	m ³ /h	1,0 - 5,1	1,5 - 7,6	1,8 - 10,6	2,4 - 13,2
Consommation de gaz G31 (propane) ⁽¹⁾	min-max	m ³ /h	0,4 - 1,7	0,5 - 2,5	0,9 - 3,5	0,9 - 4,4
Résistance du gaz G20 (gaz H) ⁽²⁾	max	mbar	1,0	2,0	2,5	3,0
Émissions annuelles de NO _x G20 (gaz H) O ₂ = 0%		mg/kWh	37	32	45	46
Quantité de fumées	min-max	kg/h g/s	14 - 69 3.9 - 19.2	21 - 104 5.8 - 28.9	28 - 138 7.8 - 38.3	36 - 173 10.0 - 48.1
Température des fumées	min-max	°C	30 - 67	30 - 68	30 - 68	30 - 72
Contre-pression maximale		Pa	150	100	160	220
(1) Consommation de gaz basée sur le pouvoir calorifique inférieur dans des conditions normalisées : T=288,15 K, p=1013,25 mbar. Gag 30,33 ; G25 29,25 ; G31 88,00 MJ/m ³						
(2) Résistance du gaz entre le raccordement de la chaudière et le point de mesure sur le bloc vanne gaz						

Tab.5 Données du circuit chauffage

MCA			45	65	90	115
Volume d'eau		l	4,3	6,4	9,4	9,4
Pression hydraulique de service	min	bar	0,8	0,8	0,8	0,8
Pression hydraulique de service (PMS)	max	bar	4,0	4,0	4,0	4,0
Température de l'eau	max	°C	110,0	110,0	110,0	110,0
Température de service	max	°C	90,0	90,0	90,0	90,0
Pertes de charge côté eau (ΔT = 20K)		mbar	90	140	140	250

Tab.6 Données électriques

MCA			45	65	90	115
Tension d'alimentation		V~	230	230	230	230
Puissance électrique absorbée - à pleine charge	max	W	68	88	125	199
Consommation électrique à charge partielle	max	W	18	23	20	45
Consommation électrique en veille	max	W	5	6	4	7

MCA			45	65	90	115
Indice de protection électrique ⁽¹⁾		IP	X4D ⁽¹⁾	X4D ⁽¹⁾	X4D ⁽¹⁾	X4D ⁽¹⁾
Fusibles	Principal PCU	A	6,3 2,0	6,3 2,0	6,3 2,0	6,3 2,0

(1) Étanche aux projections d'eau ; dans certaines conditions, la chaudière peut être installée dans des zones humides telles qu'une salle de bains.

Tab.7 Autres données

MCA			45	65	90	115
Poids total (à vide)		kg	53	60	67	68
Poids de montage minimal ⁽¹⁾		kg	49	56	65	65
Niveau acoustique moyen à une distance d'un mètre de la chaudière		dB(A)	45	45	52	51

(1) Sans le panneau avant.

Tab.8 Paramètres techniques

MCA			45	65	90	115
Chaudière à condensation			Oui	Oui	Oui	Oui
Chaudière basse température ⁽¹⁾			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			Non	Non	Non	Non
Puissance thermique nominale	<i>Prated</i>	kW	41	62	84	104
Puissance calorifique utile à puissance calorifique nominale et en mode haute température ⁽²⁾	P_4	kW	40,8	61,5	84,2	103,9
Puissance calorifique utile à 30 % de la puissance calorifique nominale et en régime basse température ⁽¹⁾	P_1	kW	13,7	20,5	27,9	34,7
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	η_s	%	94	94	-	-
Efficacité utile à la puissance calorifique nominale et en régime haute température ⁽²⁾	η_4	%	89,3	89,4	88,2	87,5
Efficacité utile à 30 % de la puissance calorifique nominale et en régime basse température ⁽¹⁾	η_1	%	99,6	99,5	97,4	97,3
Consommation d'électricité auxiliaire						
Pleine charge	<i>elmax</i>	kW	0,068	0,088	0,125	0,199
Charge partielle	<i>elmin</i>	kW	0,018	0,023	0,020	0,045
Mode veille	P_{SB}	kW	0,005	0,006	0,004	0,007
Autres éléments						
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) Par basse température, on entend 30 °C pour les chaudières à condensation, 37 °C pour les chaudières basse température et 50 °C (à l'entrée du dispositif de chauffage) pour les autres dispositifs de chauffage.
(2) Par mode haute température, on entend une température de retour de 60 °C à l'entrée du dispositif de chauffage et une température de départ de 80 °C à la sortie du dispositif de chauffage.

**Voir**

La quatrième de couverture pour les coordonnées de contact.

3.3 Caractéristiques des sondes

3.3.1 Caractéristiques de la sonde extérieure

Tab.9 Sonde extérieure

Température	°C	-20	-16	-12	-8	-4	0	4	8	12	16	20	24
Résistance	Ohm	2392	2088	1811	1562	1342	1149	984	842	720	616	528	454

3.3.2 Sonde départ, sonde eau chaude sanitaire

Tab.10 Sonde départ, sonde eau chaude sanitaire

Température en °C	0	10	20	25	30	40	50	60	70	80	90
Résistance en Ω	32014	19691	12474	10000	8080	5372	3661	2535	1794	1290	941

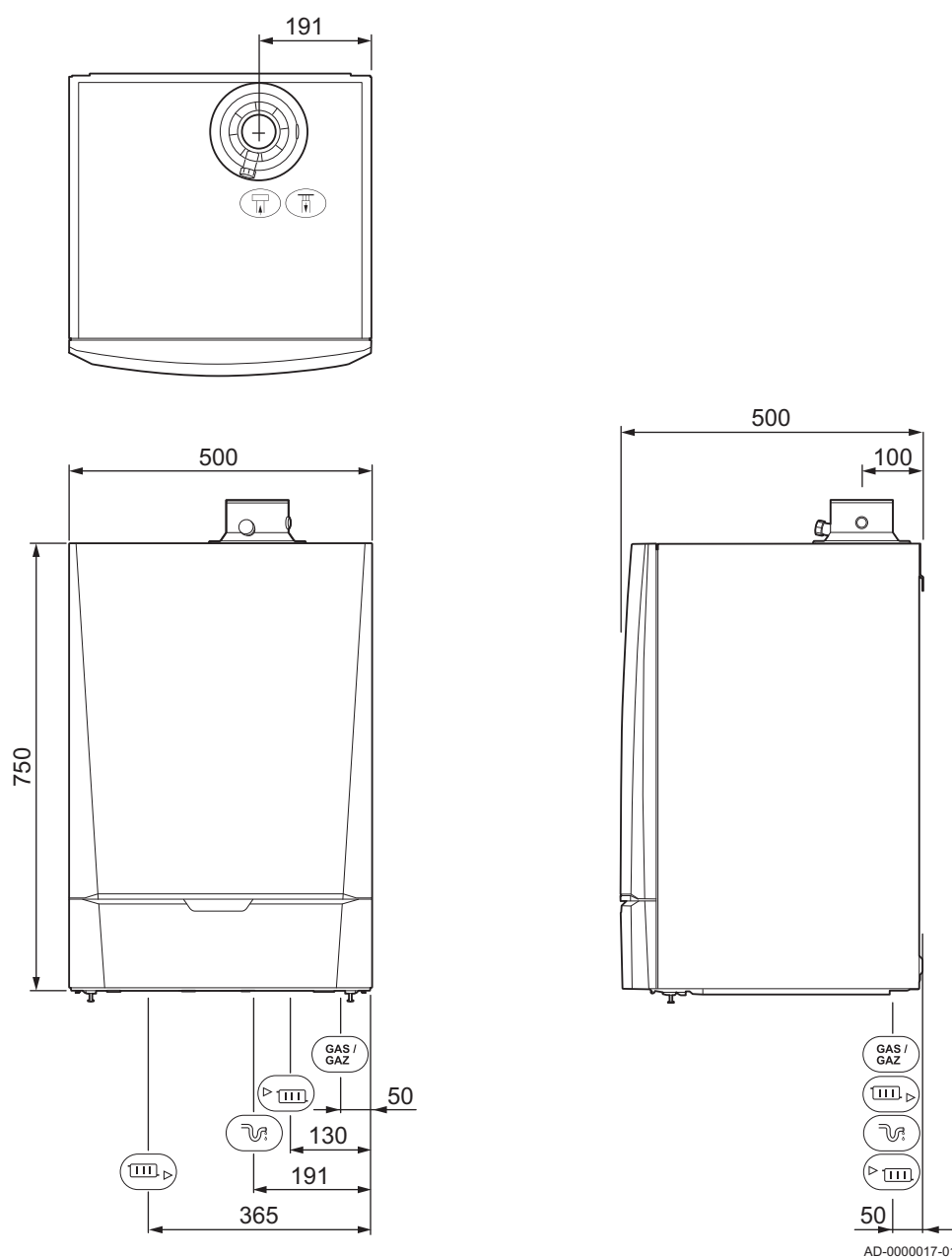
3.3.3 Sonde chaudière, sonde retour

Tab.11 Sonde chaudière, sonde retour

Température en °C	-20	-10	0	10	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100	110
Résistance en Ω	98932	58879	36129	22804	14773	12000	9804	6652	4607	3252	2337	1707	1266	952	726







3.4 Dimensions et raccords

Fig.1 Dimensions



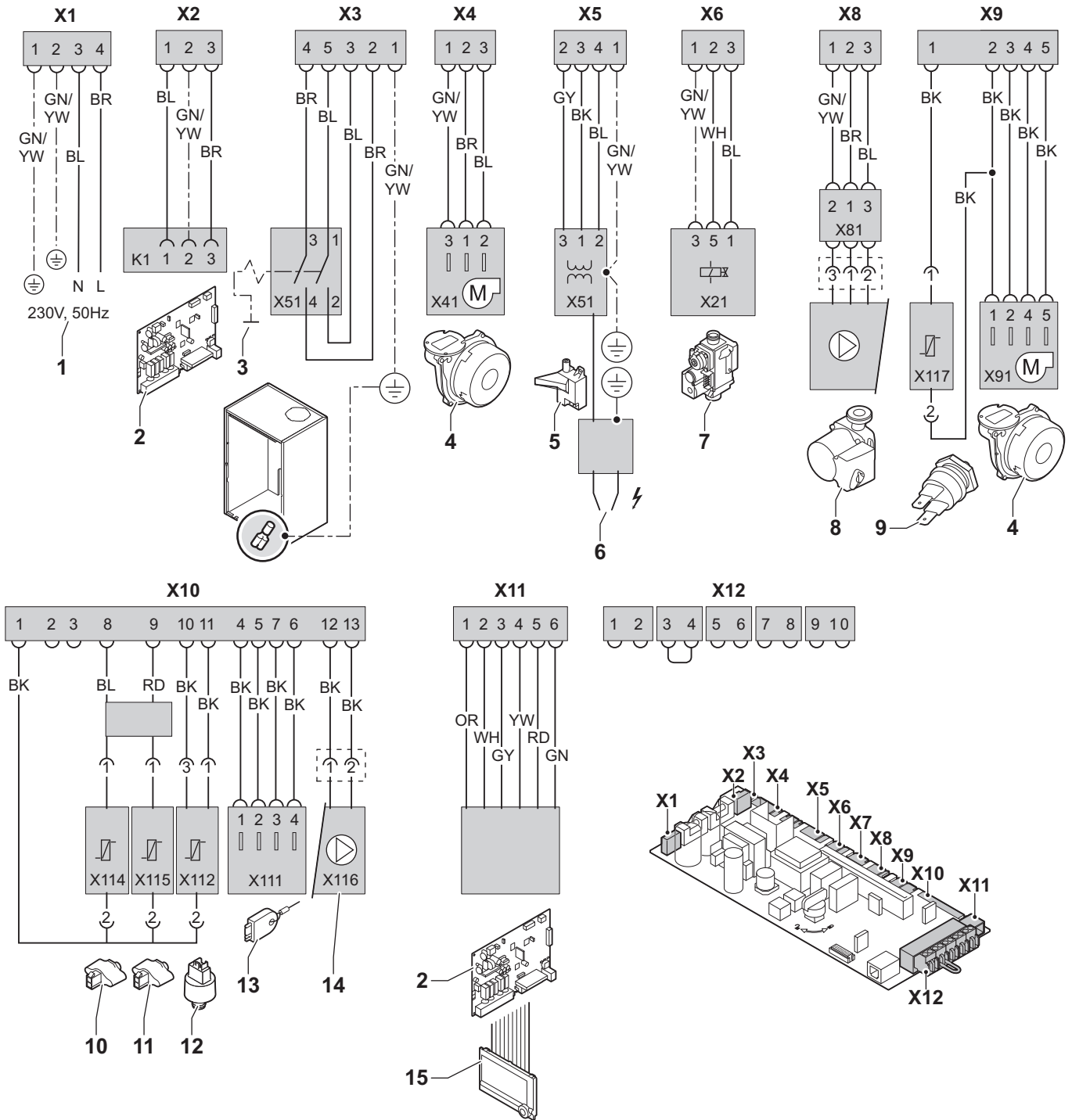
AD-0000017-01

Tab.12 Connexions

Icône	Raccordement	MCA 45	MCA 65	MCA 90	MCA 115
	Buse de fumées	Ø 80 mm	Ø 100 mm	Ø 100 mm	Ø 100 mm
	Arrivée d'air	Ø 125 mm	Ø 150 mm	Ø 150 mm	Ø 150 mm
	Siphon	32 mm	32 mm	32 mm	32 mm
	Alimentation CH	Filetage mâle 1 ¼ po	Filetage mâle 1 ¼ po	Filetage mâle 1 ¼ po	Filetage mâle 1 ¼ po
	Retour CH	Filetage mâle 1 ¼ po	Filetage mâle 1 ¼ po	Filetage mâle 1 ¼ po	Filetage mâle 1 ¼ po
	Gaz	Filetage mâle ¾ po	Filetage mâle ¾ po	Filetage mâle ¾ po	Filetage mâle ¾ po

3.5 Schéma électrique

Fig.2 Schéma électrique



AD-0000063-01

- | | | | |
|----|--------------------------------------|----|----------------------------------|
| 1 | Alimentation électrique (P) | 12 | Pressostat (PS) |
| 2 | Carte électronique étendue (SCU) | 13 | Stockage des paramètres (PSU) |
| 3 | Interrupteur marche/arrêt (S) | 14 | Pompe de circulation (pompe PWM) |
| 4 | Ventilateur (FAN) | 15 | Afficheur (DIS) |
| 5 | Transformateur d'allumage (IT) | BK | Noir |
| 6 | Électrode d'allumage (E) | BL | Bleu |
| 7 | Bloc vanne gaz (GB) | BR | Marron |
| 8 | Pompe de circulation (pompe A) | GN | Vert |
| 9 | Thermostat sécurité surchauffe (HLS) | GY | Gris |
| 10 | Sonde de température retour (RTS) | RD | Rouge |
| 11 | Sonde de température départ (FTS) | OU | Orange |

WH Blanc

YW Jaune

4 Description du produit

4.1 Description générale

La chaudière MCA se caractérise par les éléments suivants :

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

4.2 Principe de fonctionnement

4.2.1 Pompe de circulation

■ Modèle non livré avec la pompe de circulation

La chaudière est livrée sans pompe. Lors du choix d'une pompe, tenir compte des pertes de charge de la chaudière et de l'installation.



Attention

La pompe peut avoir une puissance maximale de 200 W. Utiliser un relais auxiliaire adapté à une pompe de plus grande puissance.



Voir

Données techniques, page 13

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

■ Réglages de la pompe

Les réglages d'une pompe de circulation à modulation contrôlée par l'unité de commande peuvent être modifiés en utilisant les paramètres **P28** et **P29** :

- Si la circulation dans les radiateurs est trop faible ou si les radiateurs ne chauffent pas entièrement, augmenter la vitesse minimale de la pompe à l'aide du paramètre **P28**.
- Si des bruits d'écoulement sont perceptibles dans le circuit, réduire le régime maximal de la pompe à l'aide du paramètre **P29** (purger d'abord le circuit de chauffage).



Attention

La pompe peut avoir une puissance maximale de 200 W. Utiliser un relais auxiliaire adapté à une pompe de plus grande puissance.

4.2.2 Installation en cascade

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



Important

Nous contacter pour plus d'informations.

4.2.3 Débit hydraulique

La régulation modulante de la chaudière limite la différence maximale de température entre le départ et le retour ainsi que la vitesse de montée maximale de la température de départ. En conséquence, la chaudière n'est pratiquement pas affectée par un faible débit hydraulique. Dans tous

les cas, il faut veiller à maintenir un débit hydraulique minimal de 0,4 m³/h. Si la commande progressive du ballon est activée avec le paramètre $\boxed{P3}$ $\boxed{5}$, il faut maintenir un débit hydraulique minimum de 0,8 m³/h.

4.2.4 Raccordement du ballon

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

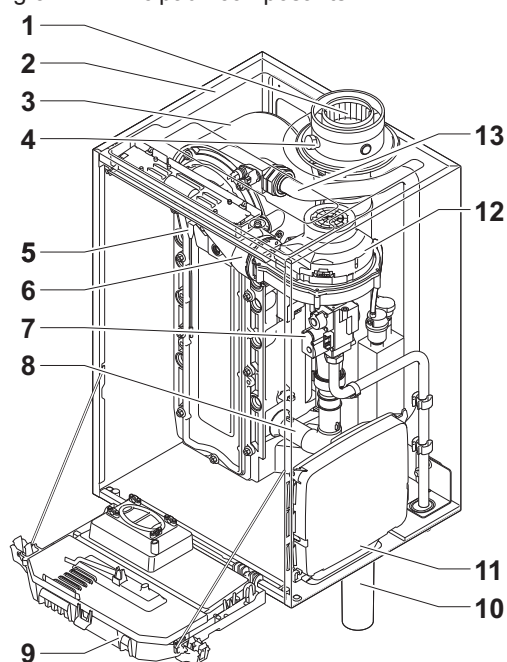


Important

Nous contacter pour plus d'informations.

4.3 Principaux composants

Fig.3 Principaux composants



AD-000011-01

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

4.4 Livraison standard

La livraison comprend :

- La chaudière, avec câble secteur
- Rail de montage et accessoires de fixation pour un montage mural
- Gabarit de montage
- Câble de raccordement pour pompe (MCA 45 - 65 - 90 - 115)
- Documentation
- Un colis contenant le tableau de commande DIEMATIC iSystem ou IniControl.

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

4.5 Accessoires et options

Divers accessoires sont disponibles pour les chaudières.



Important

Nous contacter pour plus d'informations.

5 Avant l'installation

5.1 Réglementations pour l'installation

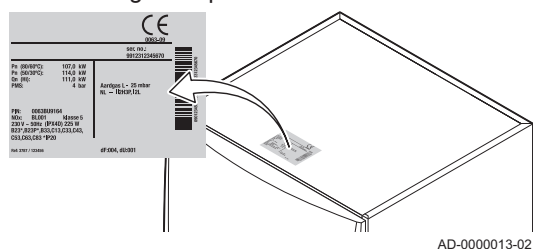


Avertissement

La chaudière doit être installée par un professionnel qualifié conformément aux réglementations locales et nationales.

5.2 Choix de l'emplacement

Fig.4 Emplacement de la plaquette signalétique

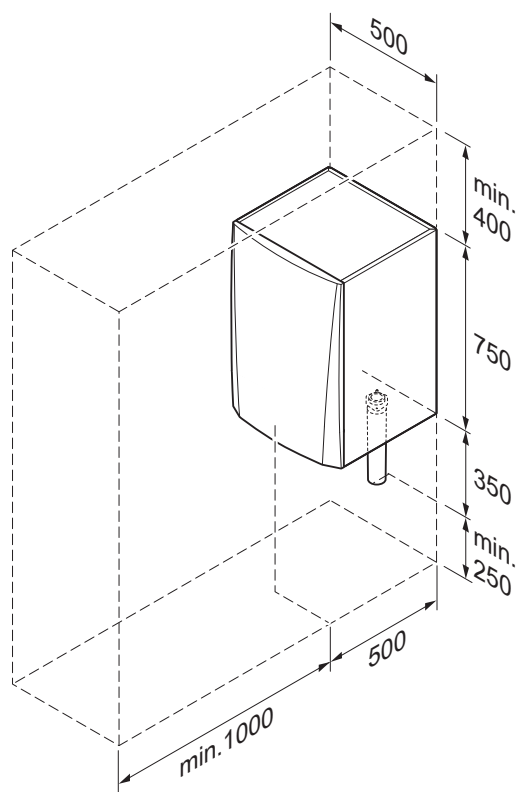


AD-0000013-02

5.2.1 Plaquette signalétique

La plaquette signalétique située au-dessus de la chaudière mentionne le numéro de série et des caractéristiques importantes de la chaudière (modèle et catégorie, notamment). Les codes dF et dU figurent également sur la plaquette signalétique.

Fig.5 Zone d'installation



AD-0000014-02

5.2.2 Emplacement de la chaudière

- Déterminer l'emplacement idéal pour l'installation, en tenant compte des directives légales et de l'encombrement de l'appareil.
- Lors du choix du lieu d'installation, tenir compte de la position autorisée des bouches d'évacuation des fumées et de l'orifice d'aspiration de l'air.
- Prévoir suffisamment d'espace autour de la chaudière pour en faciliter l'accès et les opérations d'entretien.



Danger

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



Avertissement

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

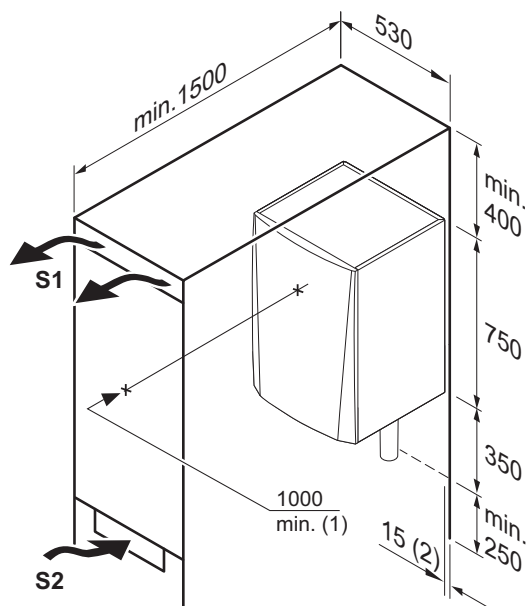


Attention

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

5.3 Aération

Fig.6 Espace à prévoir pour l'aération



AD-0000015-02

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

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

- Accumulation de gaz
- Échauffement du caisson

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

6 Installation

6.1 Généralités

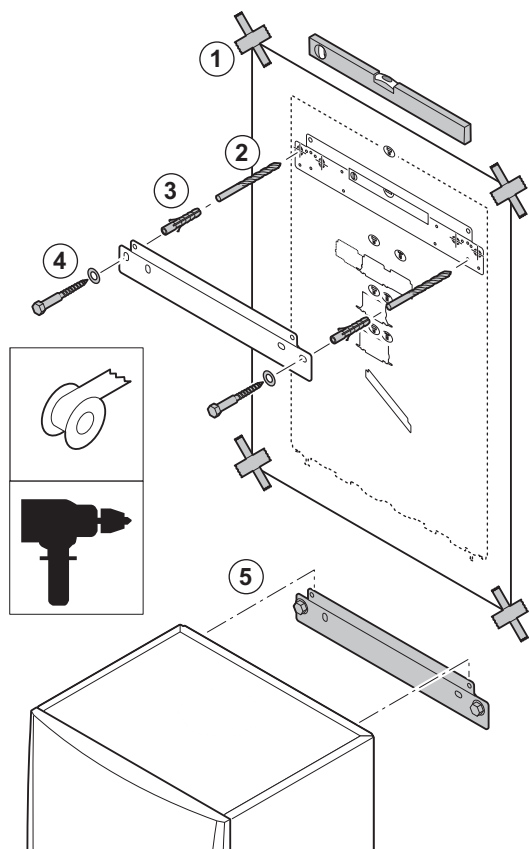


Avertissement

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

6.2 Préparation

Fig.7 Montage de la chaudière



6.2.1 Positionnement de la chaudière

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

La chaudière est livrée avec un gabarit de montage.

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



Avertissement

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

2. Percer 2 trous de 10 mm de diamètre.



Important

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

3. Insérer les chevilles de 8 mm de diamètre.
4. Fixer le rail de montage au mur avec les boulons fournis de 10 mm de diamètre.
5. Monter la chaudière sur le support de suspension.

6.3 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.

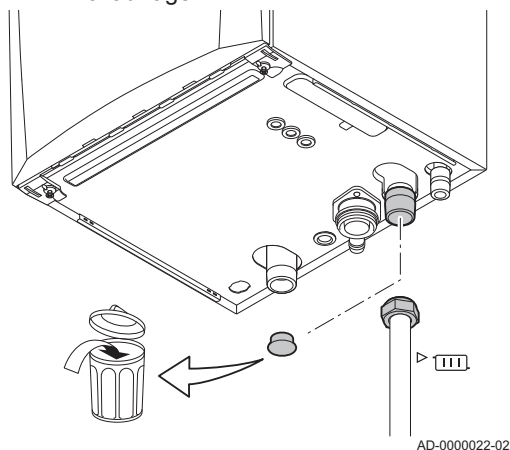
Avant de raccorder une nouvelle chaudière à une installation existante ou nouvelle, l'installation doit être intégralement et soigneusement nettoyée et rincée. Cette opération est fondamentale. Elle permet d'éliminer les résidus liés à l'installation (résidus de soudure, produits de fixation) et les saletés accumulées (vase, boue, etc.)



Important

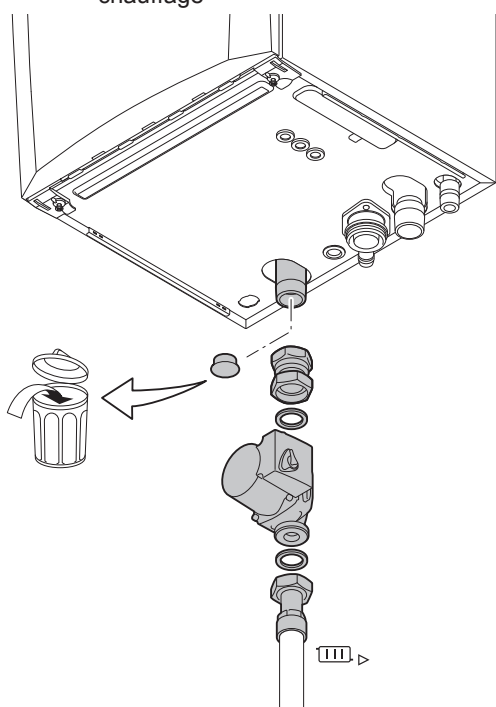
Rincer le circuit de chauffage avec un volume d'eau équivalent à au moins trois fois le volume de l'installation de chauffage. Rincer le circuit sanitaire avec un volume d'eau équivalent à au moins 20 fois le volume d'eau du circuit.

Fig.8 Raccordement du départ circuit chauffage




AD-0000022-02


Fig.9 Raccordement du retour circuit chauffage



AD-0000023-02

6.3.2 Raccordement du circuit de chauffage

1. Retirer le bouchon de protection du raccord de départ chauffage ►  situé sous la chaudière.
2. Raccorder le conduit de sortie eau de chauffage au conduit de départ du circuit chauffage.

3. Pour remplir et vidanger la chaudière, installer un robinet de remplissage et de vidange sur le circuit.
4. Retirer le bouchon de protection du raccord de retour chauffage  ► situé sous la chaudière.
5. Raccorder le conduit d'entrée eau de chauffage au conduit de retour du circuit chauffage.
6. Monter la pompe de circulation sur le conduit de retour du chauffage central .



Voir

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



Important

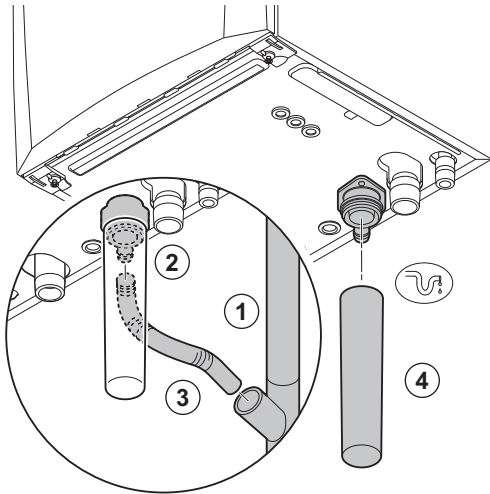
Pour faciliter les opérations d'entretien, monter un robinet d'arrêt sur les conduits de départ et de retour du circuit chauffage.



Attention

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

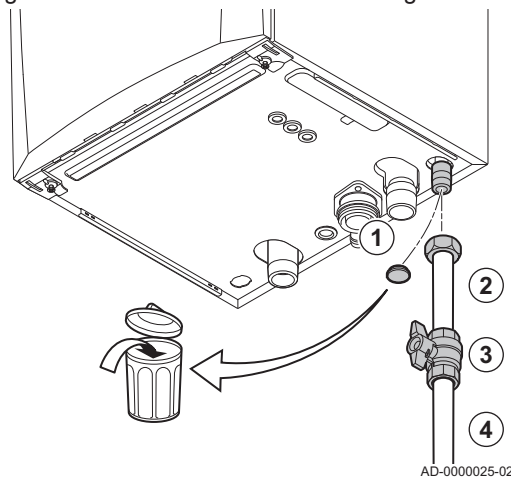
Fig.10 Raccordement du conduit d'évacuation des condensats



AD-0000024-02

6.4 Raccordements gaz

Fig.11 Raccordement du conduit de gaz



AD-0000025-02

6.5 Raccordement de la fumisterie

6.3.3 Raccordement du conduit d'évacuation des condensats

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



Danger

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



Attention

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



Avertissement

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



Attention

- Éliminer les résidus et la poussière du conduit de gaz.
- Réaliser les travaux de soudure toujours suffisamment loin de la chaudière.



Important

Il est recommandé d'installer un filtre à gaz pour prévenir l'encrassement du bloc gaz.

La chaudière est compatible avec les raccordements fumées suivants :



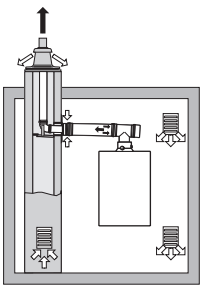
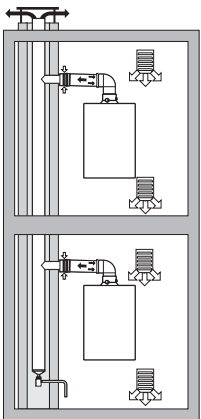
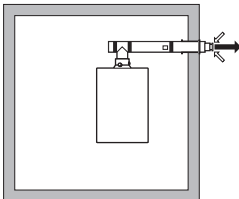
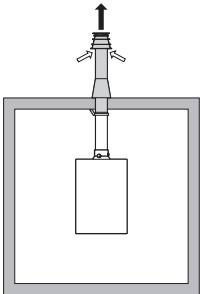
Pour de plus amples informations, voir Certifications, page 13

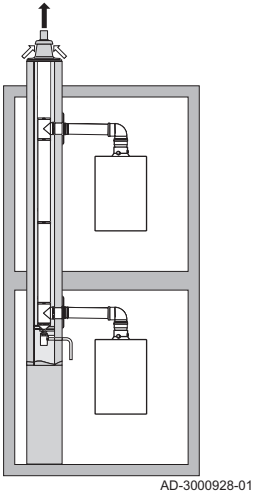
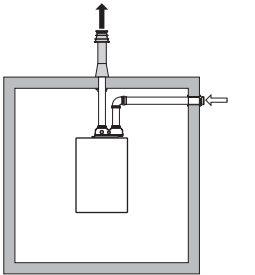
6.5.1 Classification

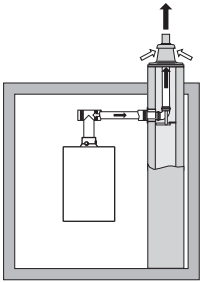
i Important

- C'est à l'installateur qu'il incombe de s'assurer que le type de système d'évacuation des fumées est le bon et que le diamètre et la longueur sont corrects.
- Toujours utiliser les matériaux de raccordement et les passages de toit fournis par le même fabricant. Consulter le fabricant pour les détails de compatibilité.

Tab.13 Type de raccordement fumées

Type	Principe	Désignation	Fabricants autorisés ⁽¹⁾
B ₂₃ B _{23P}	 AD-3000924-01	Version ouverte <ul style="list-style-type: none"> • Sans coupe-tirage antirefouleur. • Évacuation des fumées par le toit. • Air pris dans le local d'installation. 	Matériau de raccordement et passage de toit : <ul style="list-style-type: none"> • Cox Geelen • Poujoulat • Ubbink
B ₃₃	 AD-3000925-01	Version ouverte <ul style="list-style-type: none"> • Sans coupe-tirage antirefouleur. • Évacuation commune des fumées via le toit, avec tirage naturel garanti. (en sous-pression permanente dans le conduit d'évacuation commune) • Évacuation des fumées avec l'air de la zone d'installation (construction spécifique). 	Matériau de raccordement : <ul style="list-style-type: none"> • Cox Geelen • Poujoulat • Ubbink
C _{13(X)}	 AD-3000926-01	Version étanche <ul style="list-style-type: none"> • Évacuation par le mur extérieur. • Le débouché pour l'arrivée d'air se trouve dans la même zone de pression que l'évacuation (par ex. passage d'un conduit combiné dans le mur extérieur). • En parallèle non autorisé 	Passage de mur extérieur et matériau de raccordement : <ul style="list-style-type: none"> • Cox Geelen
C _{33(X)}	 AD-3000927-01	Version étanche <ul style="list-style-type: none"> • Évacuation des fumées par le toit. • Le débouché pour l'arrivée d'air se trouve dans la même zone de pression que l'évacuation (par ex. passage d'un conduit concentrique dans le toit). 	Passage de toit et matériau de raccordement : <ul style="list-style-type: none"> • Cox Geelen • Poujoulat • Ubbink

Type	Principe	Désignation	Fabricants autorisés ⁽¹⁾
C _{43P} (2)	 <p>AD-3000928-01</p>	<p>Système combiné d'arrivée d'air et d'évacuation des fumées (CLV) avec surpression.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Concentrique (de préférence). • Parallèle (si le chargement concentrique n'est pas possible). • La dépression minimale admissible entre l'arrivée d'air et l'évacuation des fumées est de -200 Pa (incluant pression du vent de -100 Pa). • Le conduit doit être conçu pour une température nominale des fumées de 25°C • Placer un dispositif d'évacuation des condensats, équipé d'un siphon, en bas du conduit. • Recirculation maximale admissible de 10%. • Le conduit d'évacuation commun doit être adapté à une pression d'au moins 200 Pa. • Le passage de toit doit être conçu pour cette configuration et doit provoquer un tirage dans le conduit. • Il est interdit de poser un coupe-tirage. <p>i Important</p> <ul style="list-style-type: none"> • La vitesse du ventilateur doit être adaptée à cette configuration. • Nous contacter pour plus d'informations. 	<p>Matériau de raccordement pour le conduit commun :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cox Geelen • Poujoulat • Ubbink
C ₅₃	 <p>AD-3000929-02</p>	<p>Raccordement dans différentes zones de pression</p> <ul style="list-style-type: none"> • Appareil étanche. • Conduit d'arrivée d'air séparé. • Conduit d'évacuation des fumées séparé. • Évacuation dans différentes zones de pression. • L'arrivée d'air et l'évacuation des fumées ne doivent pas être placées sur des murs se faisant face. 	<p>Matériau de raccordement et passage de toit :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cox Geelen • Poujoulat • Ubbink

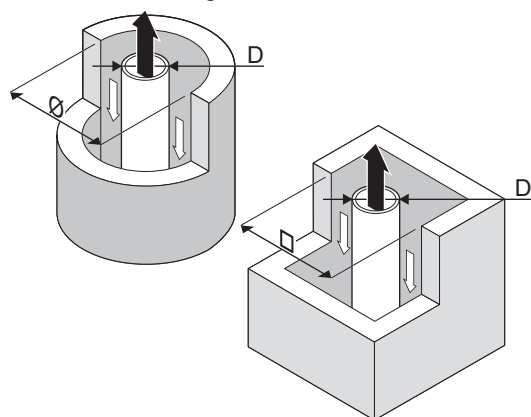
Type	Principe	Désignation	Fabricants autorisés ⁽¹⁾
C _{63(X)}		Le fabricant fournit ce type d'appareil sans système de fumisterie.	<p>Lors de la sélection du matériau, prière de noter les points suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'eau condensée doit retourner à l'appareil • Le matériau doit résister à la température des fumées de l'appareil. • Recirculation maximale admissible de 10%. • L'arrivée d'air et l'évacuation des fumées ne doivent pas être placées sur des murs se faisant face. • La dépression minimale admissible entre l'arrivée d'air et l'évacuation des fumées est de -200 Pa (incluant pression du vent de -100 Pa).
C _{93(X)} (3)	 <p style="text-align: center;">AD-3000931-01</p>	<p>Version étanche</p> <ul style="list-style-type: none"> • Évacuation des fumées et arrivée d'air dans une gaine ou un conduit : <ul style="list-style-type: none"> - Concentrique. - Arrivée d'air en provenance du conduit existant. - Évacuation des fumées par le toit. - Le débouché pour l'arrivée d'air se trouve dans la même zone de pression que l'évacuation. 	<p>Matériau de raccordement et passage de toit :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cox Geelen • Poujoulat • Ubbink
<p>(1) Le matériau doit aussi satisfaire aux exigences relatives aux propriétés de matériau, indiquées au chapitre approprié. (2) EN 15502-2-1 : Aspiration de 0,5 mbar due à la dépression (3) Consulter le tableau pour les exigences concernant le conduit ou la gaine</p>			

6.5.2 Exigences concernant le conduit pour C₉₃

Tab.14 Dimensions minimales du conduit ou de la gaine

Version (D)	Sans arrivée d'air		Avec arrivée d'air	
	Conduit rond (Ø)	Conduit carré	Conduit rond (Ø)	Conduit carré
Rigide 80 mm	130 mm	130 x 130 mm	140 mm	130 x 130 mm
Rigide 100 mm	160 mm	160 x 160 mm	170 mm	160 x 160 mm
Rigide 150 mm	200 mm	200 x 200 mm	220 mm	220 x 220 mm
Concentrique 80/125 mm	145 mm	145 x 145 mm	145 mm	145 x 145 mm
Concentrique 100/150 mm	170 mm	170 x 170 mm	170 mm	170 x 170 mm
Concentrique 150/200 mm	270 mm	270 x 270 mm	-	-

Fig.12 Dimensions minimales du conduit ou de la gaine



AD-3000330-02

**Important**

Le conduit doit être conforme aux exigences de densité de l'air des réglementations locales.

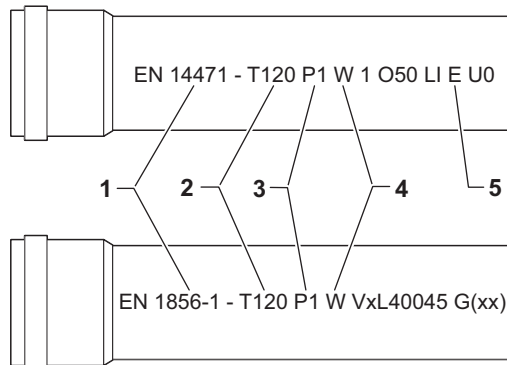
**Important**

- Toujours nettoyer soigneusement les gaines si des conduits avec revêtement et/ou un conduit d'amenée d'air sont utilisés.
- L'inspection du conduit avec revêtement doit être possible.

6.5.3 Matériau

Utiliser le marquage sur la buse de fumées pour vérifier si son utilisation est adaptée à cet appareil.

Fig.13 Exemple de marquage



AD-3001120-01

- 1 EN 14471 ou EN 1856-1:** Le matériau est homologué CE conformément à cette norme. Pour le plastique, il s'agit de la norme EN 14471 ; pour l'aluminium et l'acier inoxydable, c'est la norme EN 1856-1.
- 2 T120:** Le matériau appartient à la classe de température T120. Un numéro plus élevé est également autorisé, mais pas un numéro inférieur.
- 3 P1:** Le matériau appartient à la classe de pression P1. H1 est également autorisé.
- 4 W:** Le matériau est adapté à l'évacuation d'eau de condensation (W='wet'). D n'est pas autorisé (D='dry').
- 5 E:** Le matériau appartient à la classe E de résistance au feu. Les classes A à D sont également autorisées, mais pas la classe F. Ne s'applique qu'au plastique.

**Avertissement**

- Les méthodes de raccordement et de connexion peuvent varier en fonction du fabricant. Il est interdit de combiner les méthodes de raccordement et de connexion des différents fabricants. Cela s'applique aussi aux passages de toit et aux conduits communs.
- Les matériaux utilisés doivent être conformes aux réglementations et normes en vigueur.

Tab.15 Présentation des propriétés des matériaux

Version	Buse de fumées		Arrivée d'air	
	Matériau	Propriétés de matériau	Matériau	Propriétés de matériau
Une paroi, rigide	<ul style="list-style-type: none"> • Plastique⁽¹⁾ • Acier inoxydable⁽²⁾ • Aluminium à paroi épaisse⁽²⁾ 	<ul style="list-style-type: none"> • Avec marquage CE • Classe de température T120 ou plus • Classe de condensats W (humide) • Classe de pression P1 ou H1 • Classe de résistance au feu E ou supérieure⁽³⁾ 	<ul style="list-style-type: none"> • Plastique • Inox • Aluminium 	<ul style="list-style-type: none"> • Avec marquage CE • Classe de pression P1 ou H1 • Classe de résistance au feu E ou supérieure⁽³⁾
<p>(1) conforme à EN 14471 (2) conforme à EN 1856 (3) conforme à EN 13501-1</p>				

6.5.4 Dimensions de la conduite de la buse de fumées



Avertissement

Les conduites raccordées à l'adaptateur de fumées doivent satisfaire aux exigences dimensionnelles suivantes.

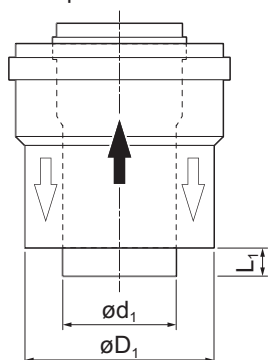
- d_1 Dimensions extérieures de la conduite de la buse de fumées
- D_1 Dimensions extérieures de la conduite d'arrivée d'air
- L_1 Différence de longueur entre la conduite de la buse de fumées et la conduite d'arrivée d'air

Tab.16 Dimensions de la conduite

	d_1 (min-max)	D_1 (min-max)	$L_1^{(1)}$ (min-max)
80/125 mm	79,3 - 80,3 mm	124 - 125,5 mm	0 - 15 mm
100/150 mm	99,3 - 100,3 mm	149 - 151 mm	0 - 15 mm

(1) Raccourcir la conduite intérieure si la différence de longueur est trop importante.

Fig.14 Dimensions du raccord concentrique



AD-3000962-01

6.5.5 Longueurs des conduits d'air et de fumées

La longueur maximale des conduits d'évacuation des fumées et d'alimentation en air dépend du type d'appareil ; consulter le chapitre concerné pour connaître les longueurs correctes.



Important

- Lorsque des coudes sont utilisés, la longueur maximale de cheminée (L) doit être raccourcie conformément au tableau de réduction.
- Pour l'adaptation à un autre diamètre, utiliser les réductions approuvées.

■ Modèle ouvert (B₂₃, B_{23P}, B₃₃)

L Longueur du conduit d'évacuation des fumées jusqu'au passage de toit



Raccordement de la buse de fumées



Raccordement de l'arrivée d'air

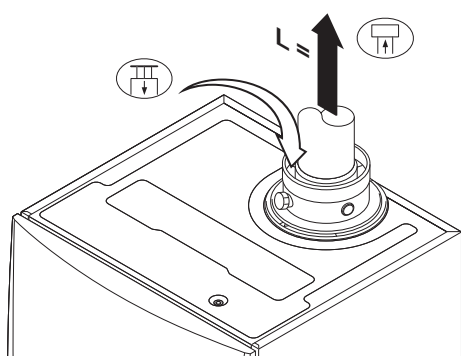
Sur la version ouverte, l'ouverture d'arrivée d'air reste ouverte. Seule la buse de fumées est raccordée. Cela permet à la chaudière de prélever l'air comburant nécessaire directement dans la zone d'installation.



Attention

- L'ouverture d'arrivée d'air doit rester ouverte.
- La zone d'installation doit être équipée des ouvertures d'arrivée d'air nécessaires. Ces ouvertures ne doivent être ni obstruées, ni fermées.

Fig.15 Version ouverte



AD-0000028-02

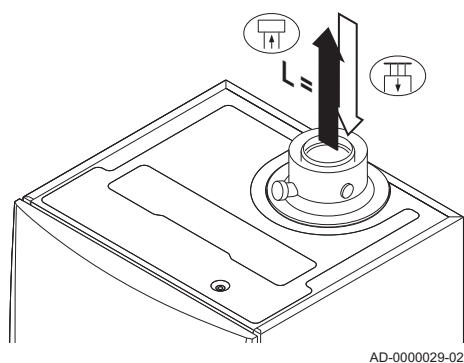
Tab.17 Longueur maximale (L)



Diamètre	80 mm	90 mm	100 mm	110 mm	130 mm ⁽¹⁾
MCA 45	39 m	40 m ⁽¹⁾	40 m ⁽¹⁾	40 m ⁽¹⁾	40 m ⁽¹⁾
MCA 65	11 m	17 m	26 m	40 m	40 m ⁽¹⁾
MCA 90	10 m	16 m	24 m	40 m	40 m ⁽¹⁾
MCA 115	8 m	13 m	19 m	38 m	40 m ⁽¹⁾

(1) En conservant la longueur de cheminée maximale, il est possible d'utiliser des coudes supplémentaires, 5 x 90° ou 10 x 45°.

■ Modèle étanche (C_{13(x)}, C_{33(x)}, C_{63(x)}, C_{93(x)})

Fig.16 Version étanche (concentrique)



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

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

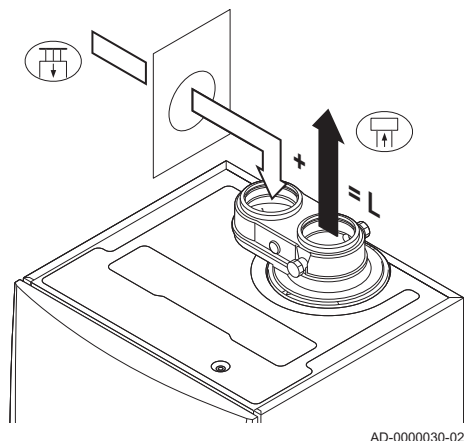
Tab.18 Longueur maximale de cheminée (L)



Diamètre	80/125 mm	100/150 mm ⁽¹⁾
MCA 45	20 m	20 m ⁽¹⁾
MCA 65	4 m	18 m
MCA 90	4 m	17 m
MCA 115	-	13 m

(1) En conservant la longueur maximale de cheminée, il est possible d'utiliser des coudes supplémentaires 5 x 90° ou 10 x 45°.

■ Raccordement dans différentes zones de pression (C₅₃)

Fig.17 Différentes zones de pression



- L** Longueur totale de la buse de fumées et de la gaine d'arrivée d'air
-  Raccordement de la buse de fumées
-  Raccordement de l'arrivée d'air

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

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

Tab.19 Longueur maximale (L)

Diamètre	80 mm	90 mm	100 mm	110 mm	130 mm ⁽¹⁾
MCA 45	29 m	40 m	40 m ⁽¹⁾	40 m ⁽¹⁾	40 m ⁽¹⁾
MCA 65	5 m	10 m	16 m	34 m	40 m ⁽¹⁾
MCA 90	-	-	17 m	37 m	40 m ⁽¹⁾
MCA 115	-	-	14 m	31 m	40 m ⁽¹⁾

(1) En conservant la longueur de cheminée maximale, il est possible d'utiliser des coudes supplémentaires, 5 x 90° ou 10 x 45°.

■ Tableau de réduction

Tab.20 Réduction du conduit pour chaque élément utilisé (parallèle)

Diamètre	80 mm	90 mm	100 mm	110 mm	130 mm	150 mm	250 mm	300 mm
Coude à 45°	1,2 m	1,3 m	1,4 m	1,5 m	1,0 m	1,2 m	2,0	2,4
Coude à 90°	4,0 m	4,5 m	4,9 m	5,4 m	1,8 m	2,1 m	3,5	4,2

Tab.21 Réduction du conduit pour chaque élément utilisé (concentrique)

Diamètre	80/125 mm	100/150 mm	130/200 mm	150/220 mm
Coude à 45°	1,0 m	1,0 m	1,5 m	1,5 m
Coude à 90°	2,0 m	2,0 m	3,0 m	3,0 m

6.5.6 Consignes complémentaires

■ Installation

- Pour installer les conduits d'évacuation des fumées et d'arrivée d'air, se référer aux instructions du fabricant des matériels correspondants. Après l'installation, vérifier l'étanchéité de toutes les pièces véhiculant des fumées et de l'air.



Avertissement

Si les conduits d'évacuation des fumées et d'arrivée d'air ne sont pas installés conformément aux instructions (par exemple s'ils ne sont pas étanches, si les supports correspondants ne sont pas posés correctement, etc.), ils peuvent poser un danger et/ou entraîner des blessures corporelles.

- S'assurer que l'inclinaison du conduit d'évacuation des fumées est suffisante (au moins 50 mm par mètre) et que le collecteur de condensats et la longueur d'évacuation sont adaptés (au moins 1 m avant la sortie de la chaudière). Les coudes utilisés doivent présenter un angle supérieur à 90° pour garantir la pente et l'étanchéité au niveau des joints à lèvres.

■ Condensation

- Il est interdit de relier directement l'évacuation des fumées aux conduits structurels à cause de la condensation.
- Si des condensats provenant de la section de conduit en plastique ou en inox peuvent éventuellement retourner vers une partie en aluminium des conduits d'évacuation des fumées, ces condensats doivent être évacués par le biais d'un collecteur, placé avant la partie en aluminium.

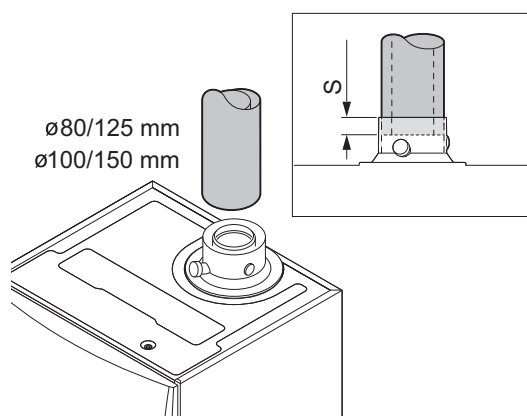


Important

Nous contacter pour plus d'informations.

6.5.7 Raccordement de la buse de fumées et de l'arrivée d'air

Fig.18 Raccordement de la buse de fumées et de l'arrivée d'air



AD-0000034-01

S Profondeur d'insertion 25 mm

1. Brancher le conduit de la buse de fumées et le conduit d'arrivée d'air sur la chaudière.
2. Monter les conduits des buses de fumées et d'arrivée d'air suivants conformément aux instructions du fabricant.



Attention

- Les conduits ne doivent pas reposer sur la chaudière.
- Incliner les parties horizontales vers la chaudière, avec une pente de 50 mm par mètre.

6.6 Montage de la sonde extérieure

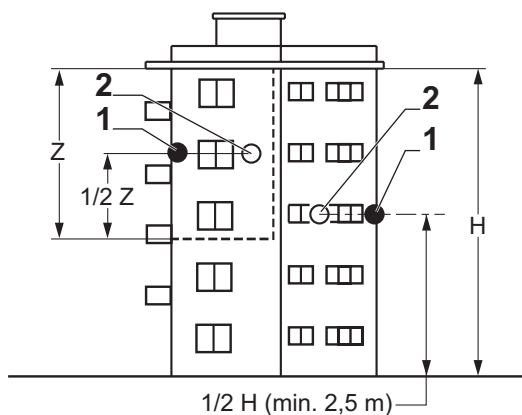
6.6.1 Emplacements conseillés

Placer la sonde extérieure à un emplacement regroupant les caractéristiques suivantes :

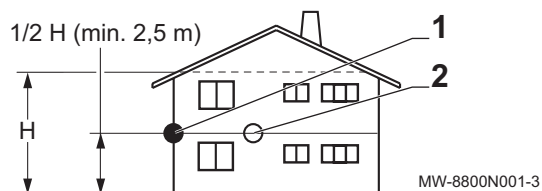
- Sur une façade de la zone à chauffer, la façade nord si possible.
- A mi-hauteur de la zone à chauffer.
- Sous l'influence des variations météorologiques.
- Protégée des rayonnements solaires directs.

- Facile d'accès.

Fig.19



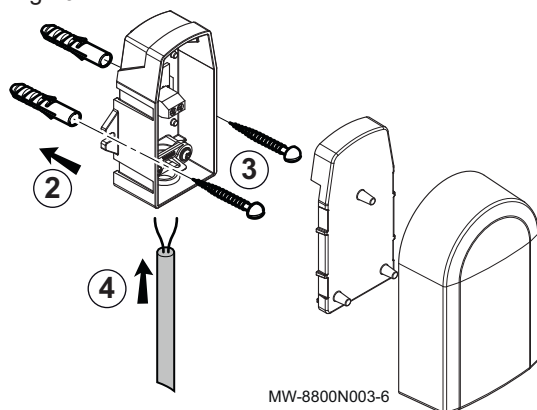
- 1 Emplacement conseillé
2 Emplacement possible



- H Hauteur habitée et contrôlée par la sonde
Z Zone habitée et contrôlée par la sonde

6.6.2 Mettre en place la sonde extérieure

Fig.20



1. Mettre en place les 2 chevilles livrées avec la sonde (diamètre de perçage 6 mm).
2. Fixer la sonde avec les vis livrées.
3. Raccorder la sonde à la chaudière à l'aide d'un câble électrique de section 2x1,5 mm² maxi (non fourni).

6.7 Raccordements électriques

6.7.1 Unité de commande

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

Tab.22 Valeurs pour le raccordement de l'unité de commande

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

**Danger d'électrocution**

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

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

La chaudière est équipée d'une fiche à 3 fils (longueur de cordon de 1,50 m) adaptée à une alimentation 230 VCA/50 Hz avec phase/neutre/terre. La chaudière n'est pas sensible aux phases. Le câble d'alimentation est raccordé au connecteur **X1**. Un fusible de rechange se trouve dans le logement de l'unité de commande.

La chaudière dispose de plusieurs options de raccordement en matière de contrôle, de protection et de régulation. Des cartes électroniques en option peuvent être installées en complément de la carte électronique standard.

**Pour de plus amples informations, voir**

Raccordements électriques optionnels, page 143

6.7.2 Recommandations

**Avertissement**

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

Pour le raccordement au secteur, respecter :

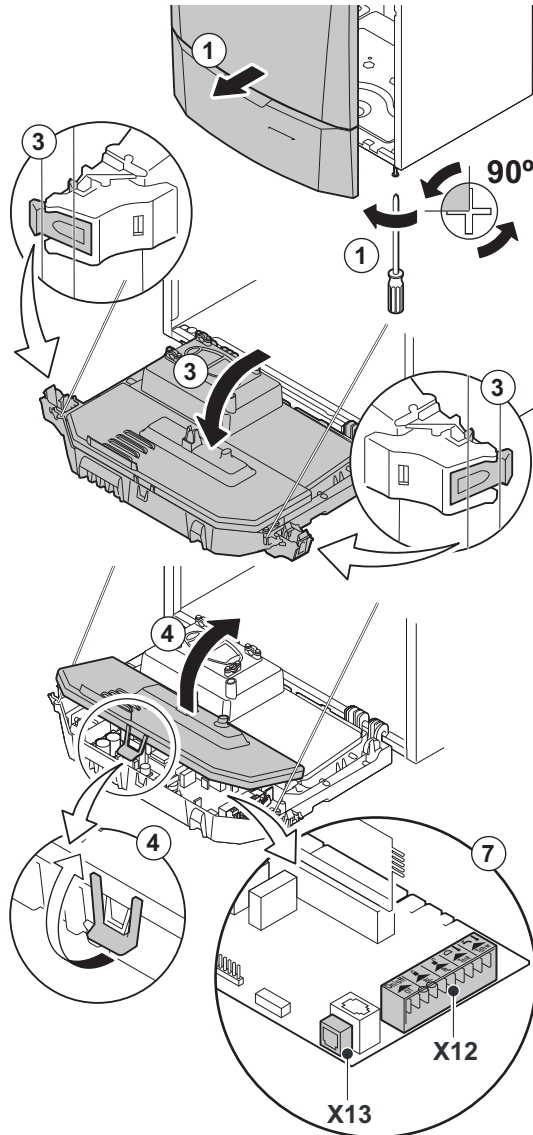
- Les prescriptions des normes en vigueur.
- La norme NF C 15.100.
- Les indications des schémas électriques livrés avec la chaudière.
- Les recommandations données dans cette notice.
- Séparer les câbles de sondes des câbles de circuits 230 V.

**Attention**

- En dehors de la chaudière : Utiliser 2 câbles distants d'au moins 10 cm.

6.7.3 Accès aux connecteurs

Fig.21 Accès aux connecteurs



AD-3000075-01

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

Accès aux connecteurs :

1. Desserrer d'un quart de tour les deux vis situées sous le panneau avant et retirer celui-ci.
2. Enfiler les câbles du régulateur ou du thermostat à travers le ou les passe-fils ronds à droite de la plaque de fond de la chaudière.
3. Basculer le coffret tableau de commande vers l'avant en ouvrant les clips sur les côtés.
4. Ouvrir le coffret tableau de commande à l'aide du clip situé à l'avant.
5. Enfiler le(s) câble(s) de connexion approprié(s) dans le coffret tableau de commande via le(s) passe-câble(s) fourni(s).
6. Dévisser les serre-câbles selon les besoins (à l'avant du connecteur) et enfiler les câbles en-dessous.
7. Raccorder les câbles aux bornes appropriées sur le connecteur.
8. Visser fermement les serre-câbles et fermer le tableau de commande.

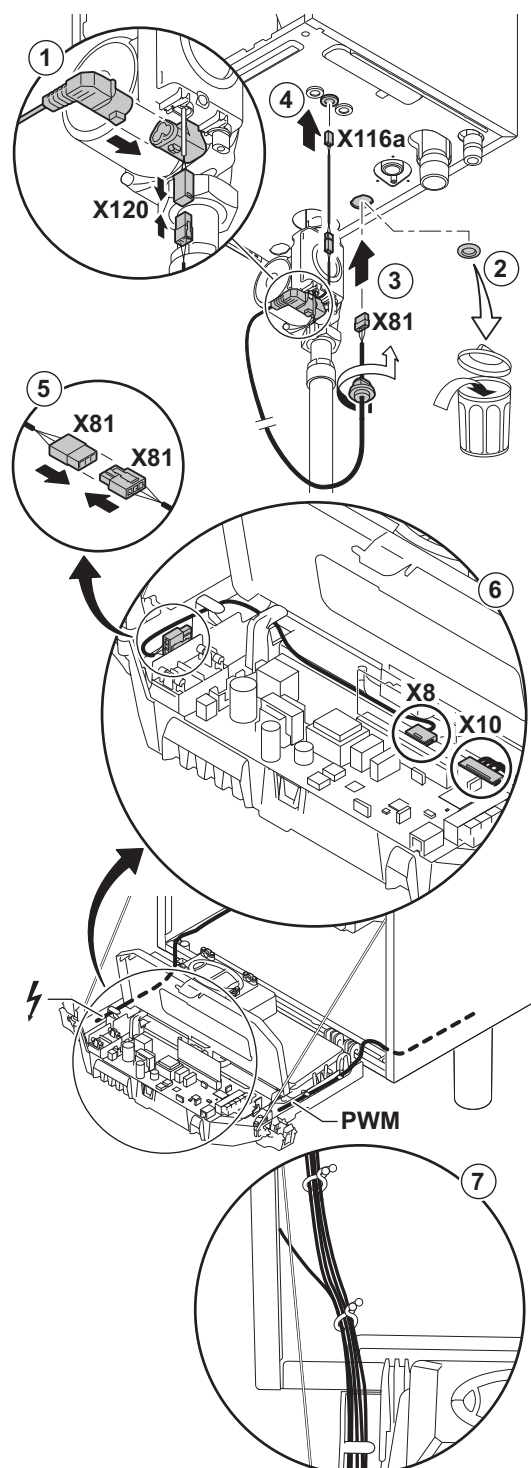
6.7.4 Options de raccordement de la carte électronique standard

■ Raccordement de la pompe PWM

La pompe, modulante et éco-énergétique, doit être raccordée à la carte électronique standard de la PCU. Procéder comme suit :

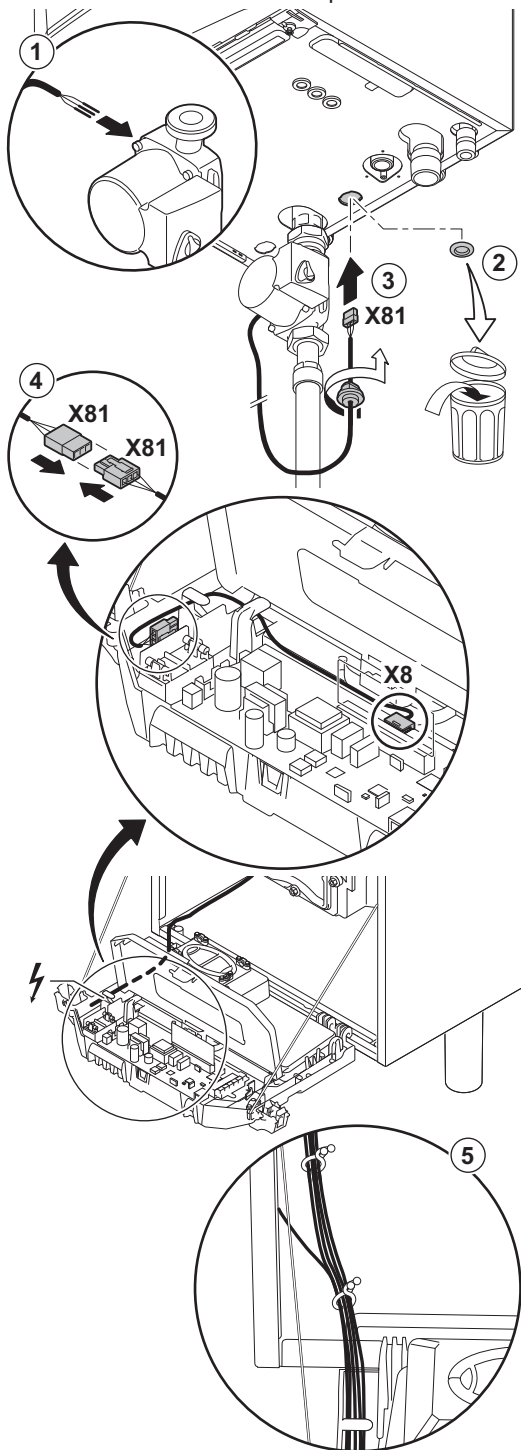
1. Brancher le câble d'alimentation et le câble du signal PWM à la pompe.
2. Retirer le passe-fil de l'ouverture située au milieu du fond de la chaudière.
3. Faire passer le câble d'alimentation de la pompe par le fond de la chaudière et obturer l'ouverture en serrant la fermeture à baïonnette sur le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

Fig.22 Raccordement du câble d'alimentation électrique



AD-0000038-01

Fig.23 Raccordement du câble d'alimentation électrique



AD-0000043-01

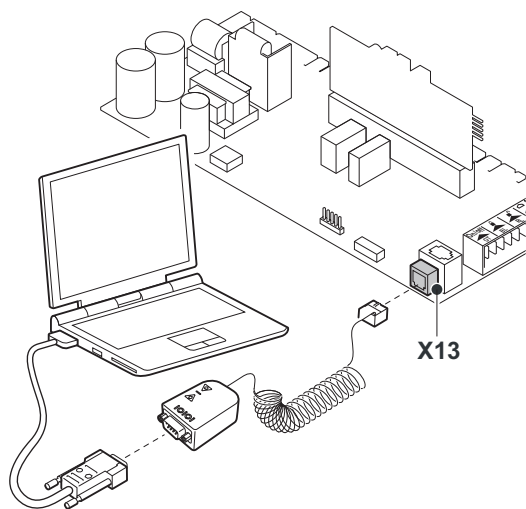
■ Raccordement de la pompe

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

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

■ Raccordement d'un PC/ordinateur portable

Fig.24 Raccordement d'un PC/ordinateur portable

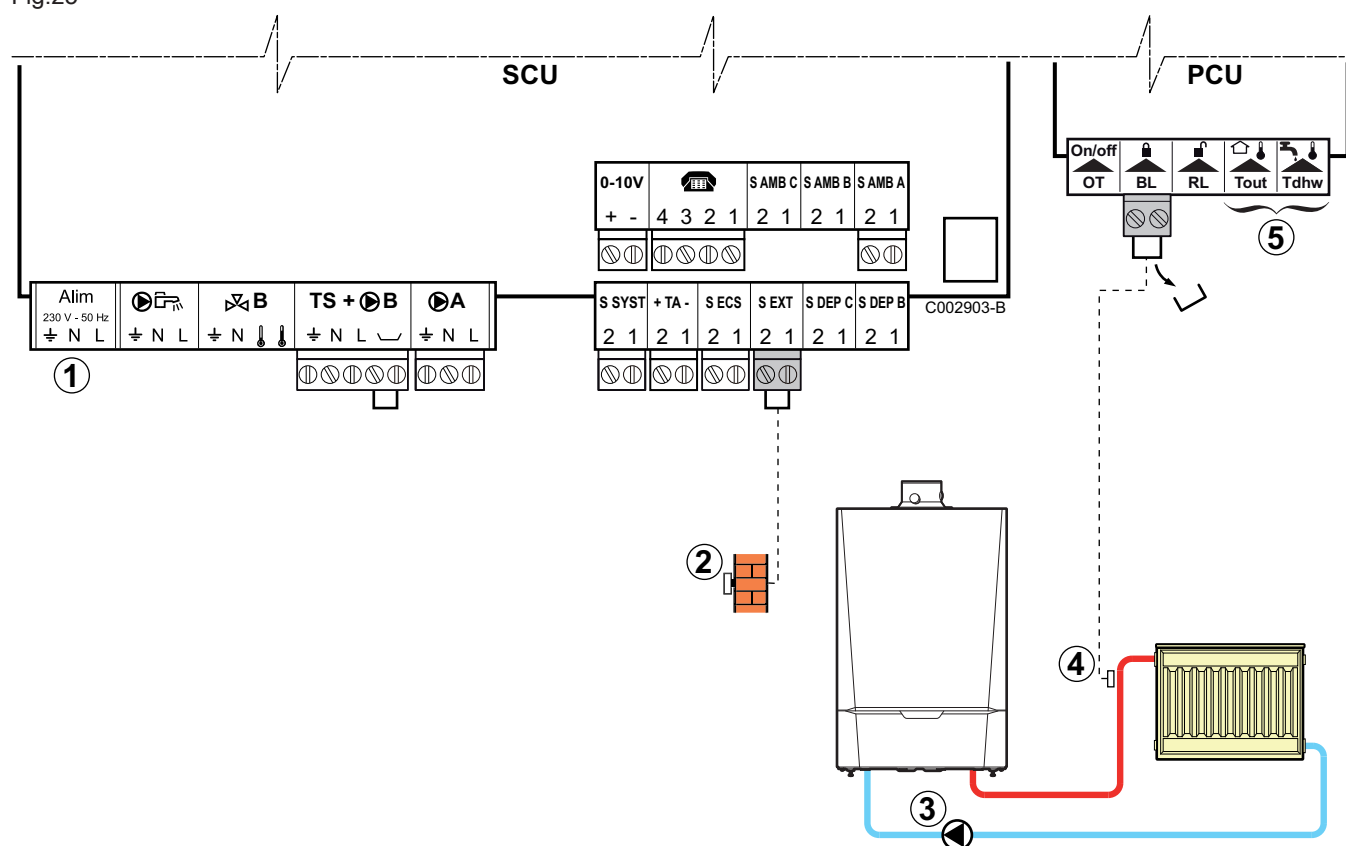


AD-0000051-01

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

6.7.5 Raccorder un circuit de chauffage direct

Fig.25



- 1 Ne rien raccorder sur le bornier.
- 2 Raccorder la sonde extérieure.



Important

Le raccordement de la sonde extérieure est facultatif sur les installations avec tableau de commande Inicontrol.

- 3 Raccorder la pompe de chauffage.

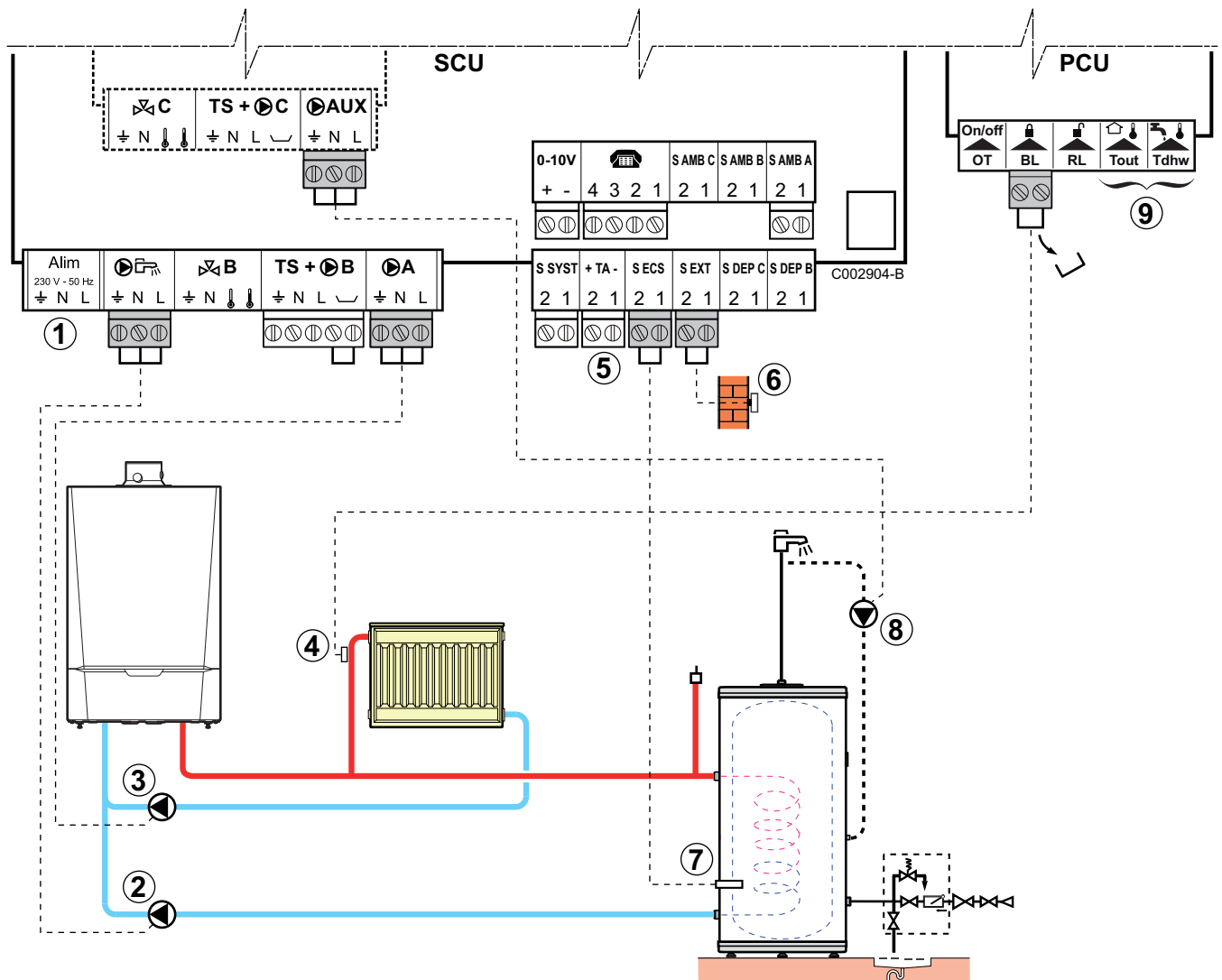
- 4 Raccorder un thermostat de sécurité si le circuit chauffage est un plancher chauffant.

- Retirer le pont.
- Brancher les fils du thermostat de sécurité sur le connecteur.

- 5 Ne rien raccorder sur le bornier.

6.7.6 Raccorder un circuit de chauffage direct et un préparateur d'eau chaude sanitaire

Fig.26



- 1 Ne rien raccorder sur le bornier.
- 2 Raccorder la pompe de charge sanitaire.
- 3 Raccorder la pompe de 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 préparateur d'eau chaude sanitaire.

i Important

Si le préparateur d'eau chaude sanitaire est équipé d'une anode à courant imposé Titan Active System®, brancher l'anode sur l'entrée (+ TA sur l'anode, - sur la cuve du préparateur d'eau chaude sanitaire).

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

- 6 Raccorder la sonde extérieure.

i Important

Le raccordement de la sonde extérieure est facultatif sur les installations avec tableau de commande Inicontrol.

- 7 Raccorder la sonde d'eau chaude sanitaire (colis AD212).
- 8 Raccorder la pompe de bouclage sanitaire (option).
- 9 Ne rien raccorder sur le bornier.

■ Réglages à effectuer pour le raccordement d'un circuit chauffage direct et d'un préparateur d'eau chaude sanitaire – DIEMATIC iSystem

Tab.23

Paramètres	Accès	Réglages à effectuer	Voir chapitre
INSTALLATION	Niveau installateur Menu #SYSTEME	ETENDUE	"Afficher les paramètres du mode étendu"
Si une pompe de bouclage sanitaire est raccordée sur A du bornier de raccordement : S.POMPE A ⁽¹⁾	Niveau installateur Menu #SYSTEME	BOUC.ECS	"Régler les paramètres spécifiques à l'installation"
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"
(1) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre INSTALLATION est réglé sur ETENDUE			

■ Réglages à effectuer pour le raccordement d'un circuit chauffage direct et d'un préparateur d'eau chaude sanitaire – Inicontrol

Aucun réglage complémentaire n'est nécessaire pour ce type d'installation.

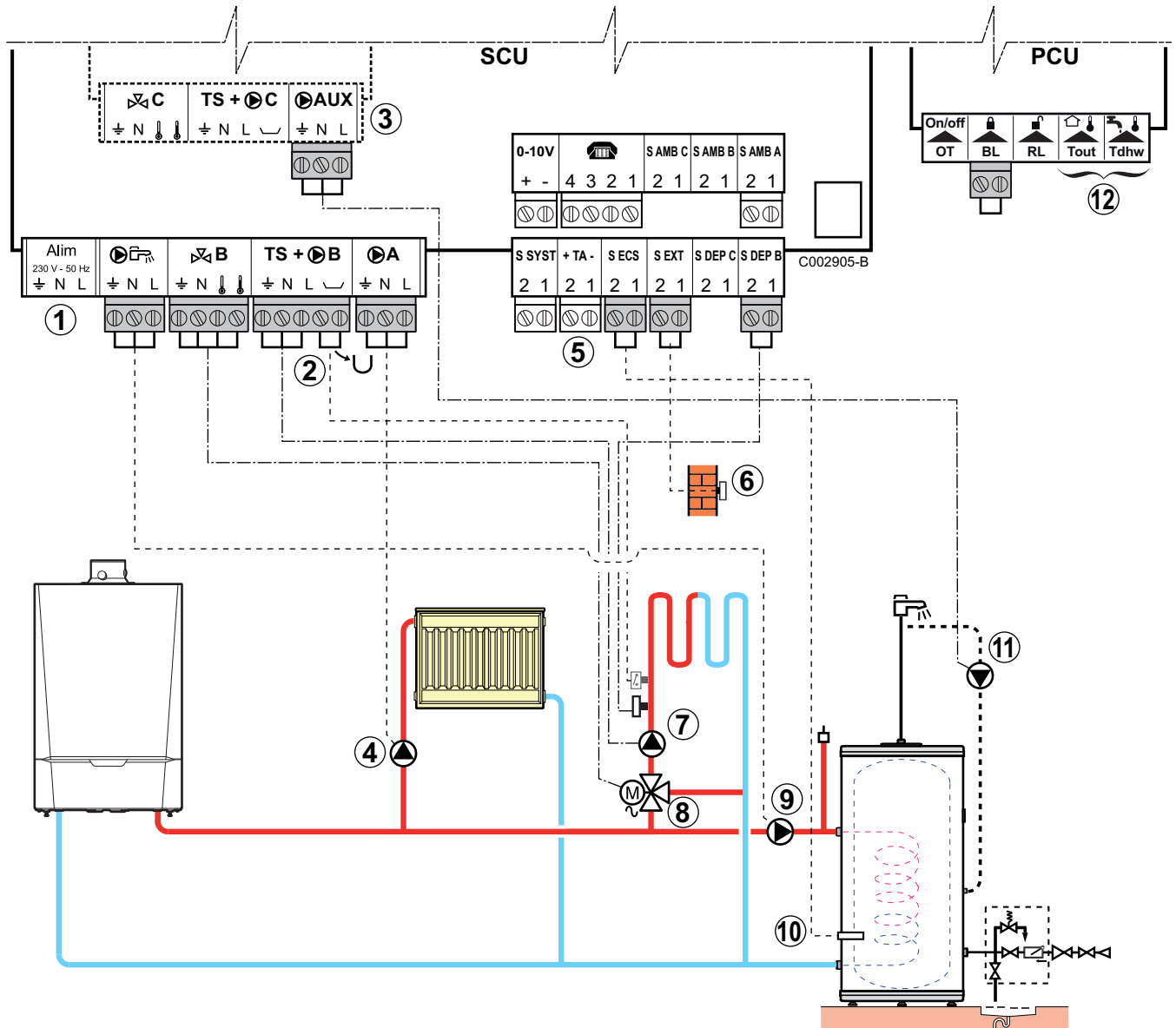
6.7.7 Raccorder deux circuits de chauffage et un préparateur d'eau chaude sanitaire



Important

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

Fig.27



- 1 Ne rien raccorder sur le bornier.
- 2 Raccorder un thermostat de sécurité si le circuit chauffé est un plancher chauffant.
 - Retirer le pont.
 - Brancher les fils du thermostat de sécurité sur le connecteur.
- 3 Raccorder un circuit supplémentaire sur l'option AD249.
- 4 Raccorder le circulateur de chauffage (circuit A).



Important

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 préparateur d'eau chaude sanitaire.




Important

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

- 6 Raccorder la sonde extérieure.

- Le raccordement de la sonde est facultatif sur les chaudières avec tableau de commande Inicontrol.
- 7 Raccorder le circulateur de chauffage (circuit **B**).
 - 8 Raccorder la vanne 3 voies (circuit **B**).
 - 9 Raccorder la pompe de charge sanitaire.

- 10 Raccorder la sonde d'eau chaude sanitaire (colis **AD212**).
- 11 Raccorder la pompe de bouclage sanitaire sur la sortie  **AUX** de l'option **AD249**.
- 12 Ne rien raccorder sur le bornier.

6.7.8 Raccorder un ballon tampon



Important

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

■ Raccorder un 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 préparateur d'eau chaude sanitaire indépendant en température.



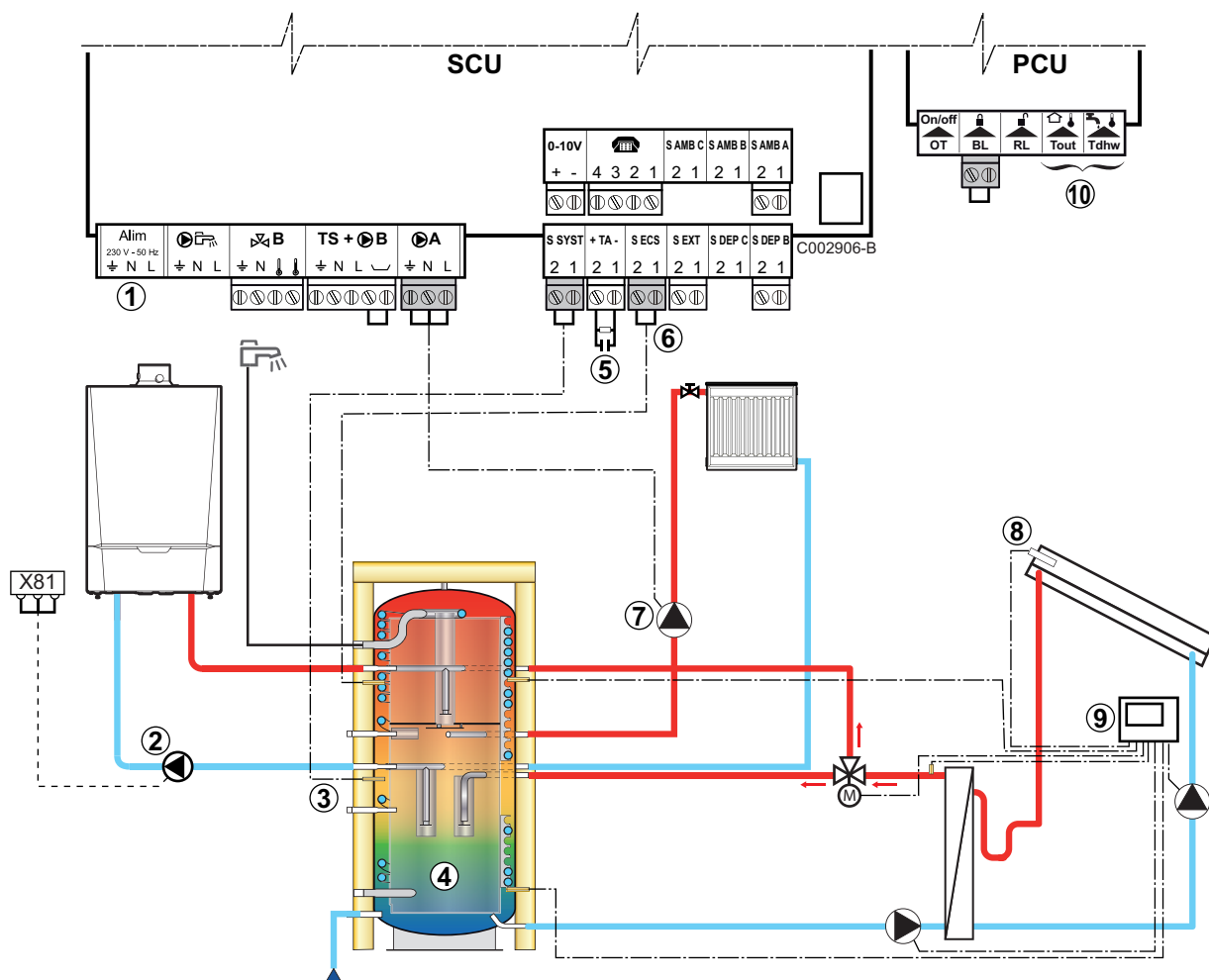
Important

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

La partie eau chaude sanitaire est maintenue à la consigne d'eau chaude sanitaire par la chaudière.

La zone de 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 de chauffage s'arrête quand la température tampon chauffage passe au-dessus de la consigne calculée.

Fig.28



- 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 tampon.

i Important

Si le ballon tampon n'est pas équipé d'une anode à courant imposé, mettre en place le connecteur de simulation (livré avec la sonde d'eau chaude sanitaire – colis AD212).

- 6 Raccorder la sonde d'eau chaude sanitaire (colis AD212).
- 7 Raccorder la pompe de chauffage (circuit A).
- 8 Sonde capteur solaire
- 9 Raccorder la station solaire aux capteurs solaires.
- 10 Ne rien raccorder sur le bornier.

- Réglages à effectuer pour le raccordement d'un ballon tampon QUADRO DU – DIEMATIC iSystem

Tab.24

Paramètres	Accès	Réglages à effectuer	Voir chapitre
INSTALLATION ⁽¹⁾	Niveau installateur Menu #SYSTEME	ETENDUE	"Afficher les paramètres du mode étendu"
E.SYST ⁽¹⁾	Niveau installateur Menu #SYSTEME	BALLON TAMPON	"Régler les paramètres spécifiques à l'installation"

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

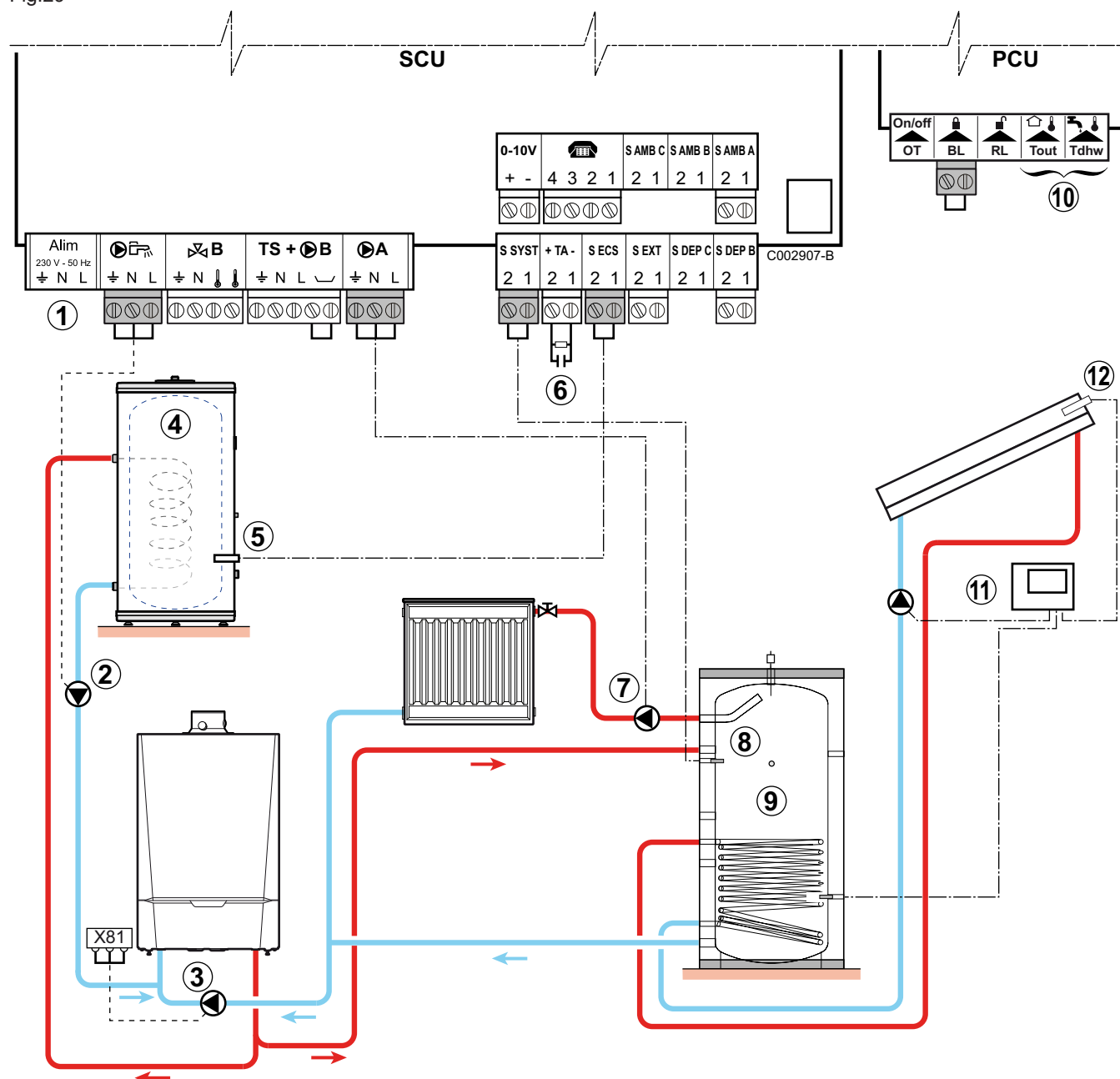
■ Raccorder un ballon tampon PS et un préparateur d'eau chaude sanitaire à la chaudière

i Important

La partie eau chaude sanitaire est maintenue à la consigne d'eau chaude sanitaire par la chaudière.

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

Fig.29



- 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 d'eau chaude sanitaire (colis AD212).

- 6 Raccorder l'anode du ballon tampon.

i Important

Si le ballon tampon n'est pas équipé d'une anode à courant imposé, mettre en place le connecteur de simulation (livré avec la sonde d'eau chaude sanitaire – colis AD212).

- 7 Raccorder la pompe de chauffage (circuit A)
- 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

**– Réglages à effectuer pour le raccordement d'un ballon tampon et un préparateur d'eau chaude sanitaire à la chaudière –
DIEMATIC iSystem**

Tab.25

Paramètres	Accès	Réglages à effectuer	Voir
INSTALLATION	Niveau Menu installateur #SYSTEME	ETENDUE	"Afficher les paramètres du mode étendu"
E.SYST ⁽¹⁾	Niveau Menu installateur #SYSTEME	BALLON TAMPON	"Afficher les paramètres du mode étendu"

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

■ **Raccorder un préparateur d'eau chaude sanitaire sur le ballon tampon PS**



Important

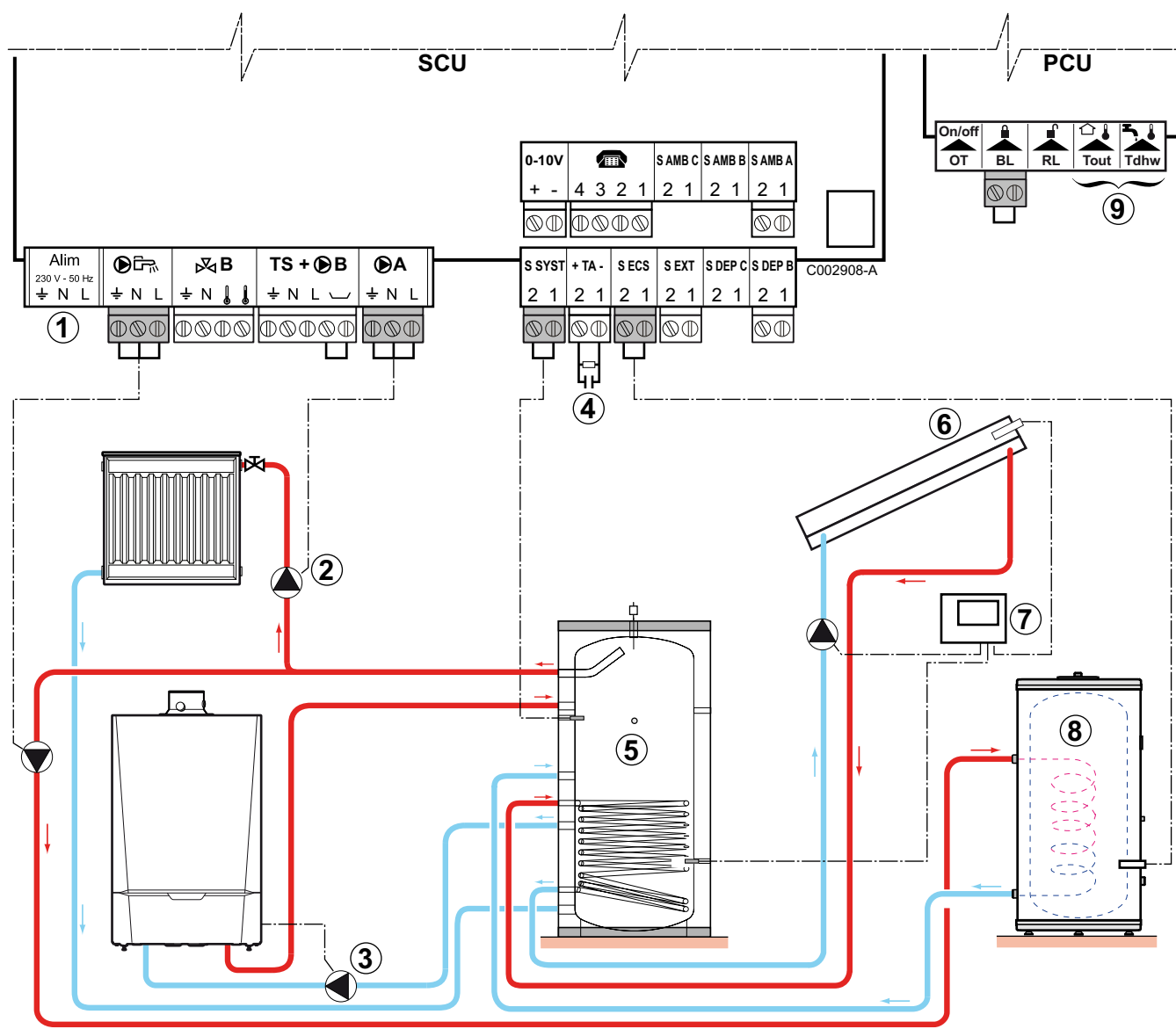
Le préparateur d'eau chaude sanitaire est chargé à partir du ballon tampon. Si durant une charge sanitaire la température du ballon tampon passe sous la consigne primaire d'eau chaude sanitaire (paramètre TEMP.PRIM.ECS), la chaudière maintient ce dernier en température pour garantir la charge du préparateur d'eau chaude sanitaire. La zone de 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 de chauffage s'arrête quand la température tampon chauffage passe au-dessus de la consigne calculée.



Important

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

Fig.30



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

i Important

Si le ballon tampon n'est pas équipé d'une anode à courant imposé, mettre en place le connecteur de simulation (livré avec la sonde d'eau chaude sanitaire – colis AD212).

- 5 Ballon tampon
- 6 Sonde du capteur solaire
- 7 Raccorder la station solaire aux capteurs solaires.
- 8 Préparateur d'eau chaude sanitaire.

Raccorder la sonde d'eau chaude sanitaire.

- 9 Ne rien raccorder sur le bornier.

- Réglages à effectuer pour le raccordement d'un ballon tampon PS et un préparateur d'eau chaude sanitaire – DIEMATIC iSystem

Tab.26

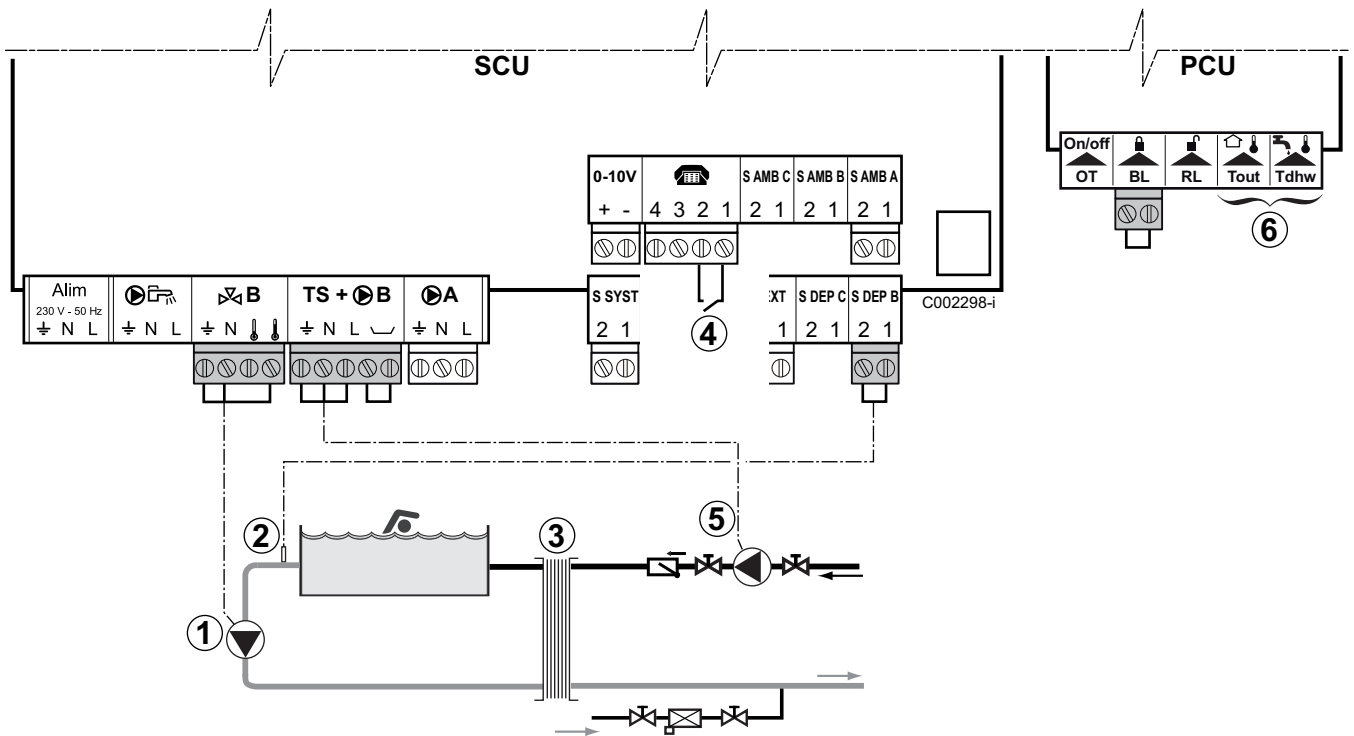
Paramètres	Accès	Réglages à effectuer	Voir chapitre
INSTALLATION	Niveau installateur Menu #SYSTEME	ETENDUE	"Afficher les paramètres du mode étendu"
E.SYST ⁽¹⁾	Niveau installateur Menu #SYSTEME	BAL.TAMP+ECS	"Régler les paramètres spécifiques à l'installation"

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

6.7.9 Raccorder une piscine

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

Fig.31



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

i Important
 Lorsque le paramètre E.TEL est réglé sur TOR B, la piscine n'est plus réchauffée quand le contact est ouvert (réglage d'usine) et 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.

■ Réglages à effectuer pour le raccordement d'une piscine – DIEMATIC iSystem

Tab.27

Paramètres	Accès	Réglages à effectuer	Voir chapitre
INSTALLATION	Niveau installateur Menu #SYSTEME	ETENDUE	"Afficher les paramètres du mode étendu"
CIRC.B	Niveau installateur Menu #SYSTEME	PISCINE	"Régler les paramètres spécifiques à l'installation"
Si E.TEL est utilisé E.TEL	Niveau installateur Menu #SYSTEME	TOR B	"Régler les paramètres spécifiques à l'installation"
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"

■ Pilotage du circuit piscine

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

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

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

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

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



Important

La piscine peut aussi être raccordée sur le circuit **C** en ajoutant l'option vanne 3 voies complémentaire. Avec l'option colis 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.

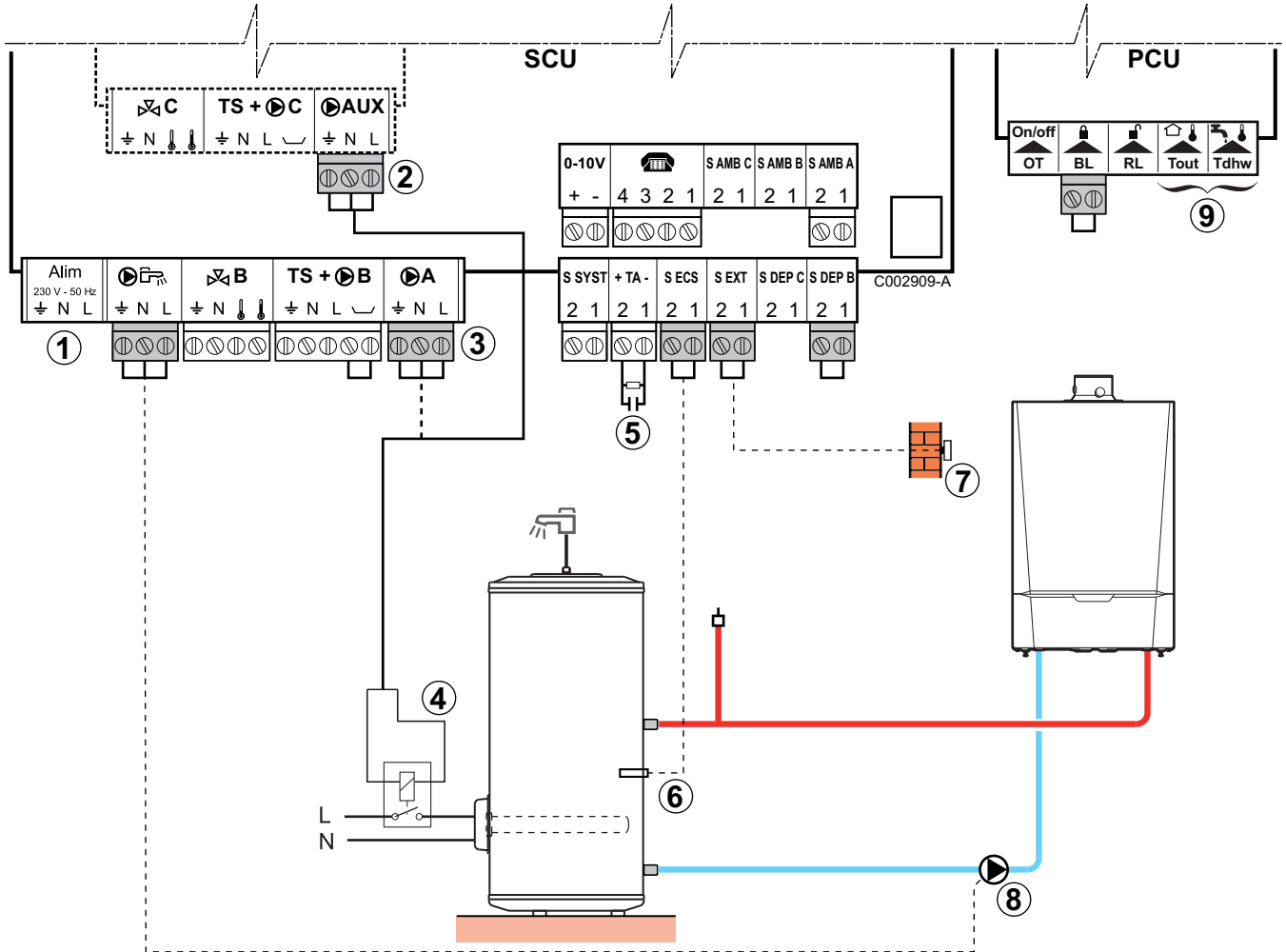
■ Mise à l'arrêt de la fonction piscine

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

6.7.10 Raccorder un préparateur d'eau chaude sanitaire mixte

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

Fig.32



- 1 Ne rien raccorder sur le bornier.
- 2 Possibilité de raccorder le préparateur mixte avec l'option AD249
- 3 Sortie circuit A : possibilité de raccorder le préparateur mixte
- 4 Alimentation du relais de commande de la résistance électrique
- 5 Raccorder l'anode du ballon tampon.

i Important
 Si le ballon tampon n'est pas équipé d'une anode à courant imposé, mettre en place le connecteur de simulation (livré avec la sonde d'eau chaude sanitaire – colis AD212).

- 6 Raccorder la sonde d'eau chaude sanitaire (colis AD212).
- 7 Raccorder la sonde extérieure.
 Le raccordement de la sonde est facultatif sur les chaudières avec tableau de commande Inicontrol.
- 8 Pompe de charge eau chaude sanitaire
- 9 Ne rien raccorder sur le bornier.

■ Réglages à effectuer pour le raccordement d'un préparateur d'eau chaude sanitaire mixte

Tab.28

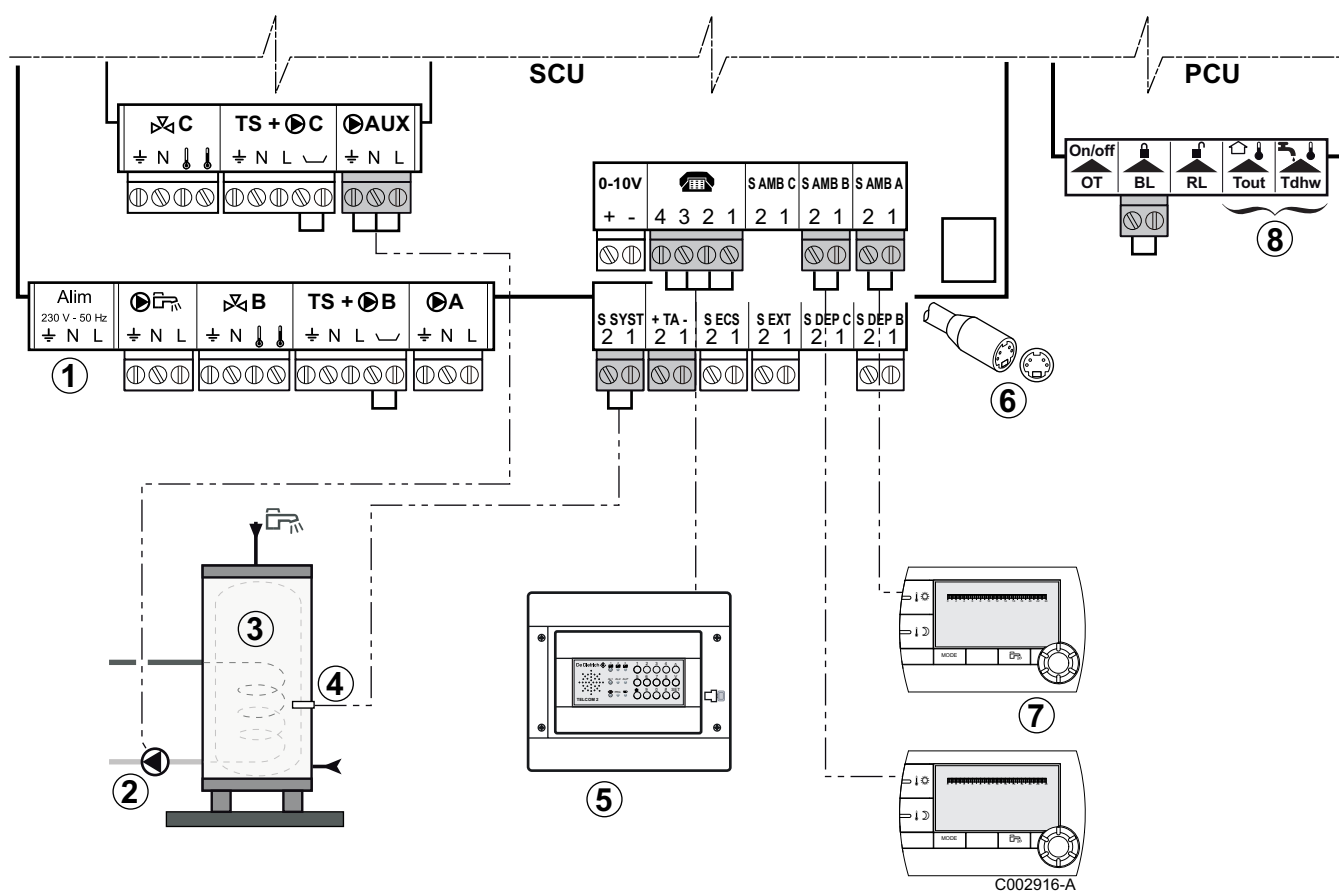
Paramètres	Accès	Réglages à effectuer	Voir chapitre
INSTALLATION	Niveau installateur Menu #SYSTEME	ETENDUE	"Afficher les paramètres du mode étendu"
Si le préparateur d'eau chaude sanitaire électrique est raccordé sur ▶ A : CIRC.A ⁽¹⁾	Niveau installateur Menu #SYSTEME	ECS ELEC	"Régler les paramètres spécifiques à l'installation"
Si le préparateur d'eau chaude sanitaire 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**

6.7.11 Raccorder les options

Exemples d'options à raccorder : module de télésurveillance vocal TELECOM, commandes à distance pour circuits A et B, deuxième préparateur d'eau chaude sanitaire, etc.

Fig.33



- 1 Ne rien raccorder sur le bornier.
- 2 Raccorder la pompe de charge du deuxième préparateur d'eau chaude sanitaire.
Uniquement pour le tableau de commande DIEMATIC iSystem

- 3 Deuxième préparateur d'eau chaude sanitaire
Uniquement pour le tableau de commande DIEMATIC iSystem
- 4 Raccorder la sonde d'eau chaude sanitaire du deuxième préparateur d'eau chaude sanitaire.

- Uniquement pour le tableau de commande 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 ou FM52).
- 8 Ne rien raccorder sur le bornier.

■ Réglages à effectuer pour le raccordement des options – DIEMATIC iSystem

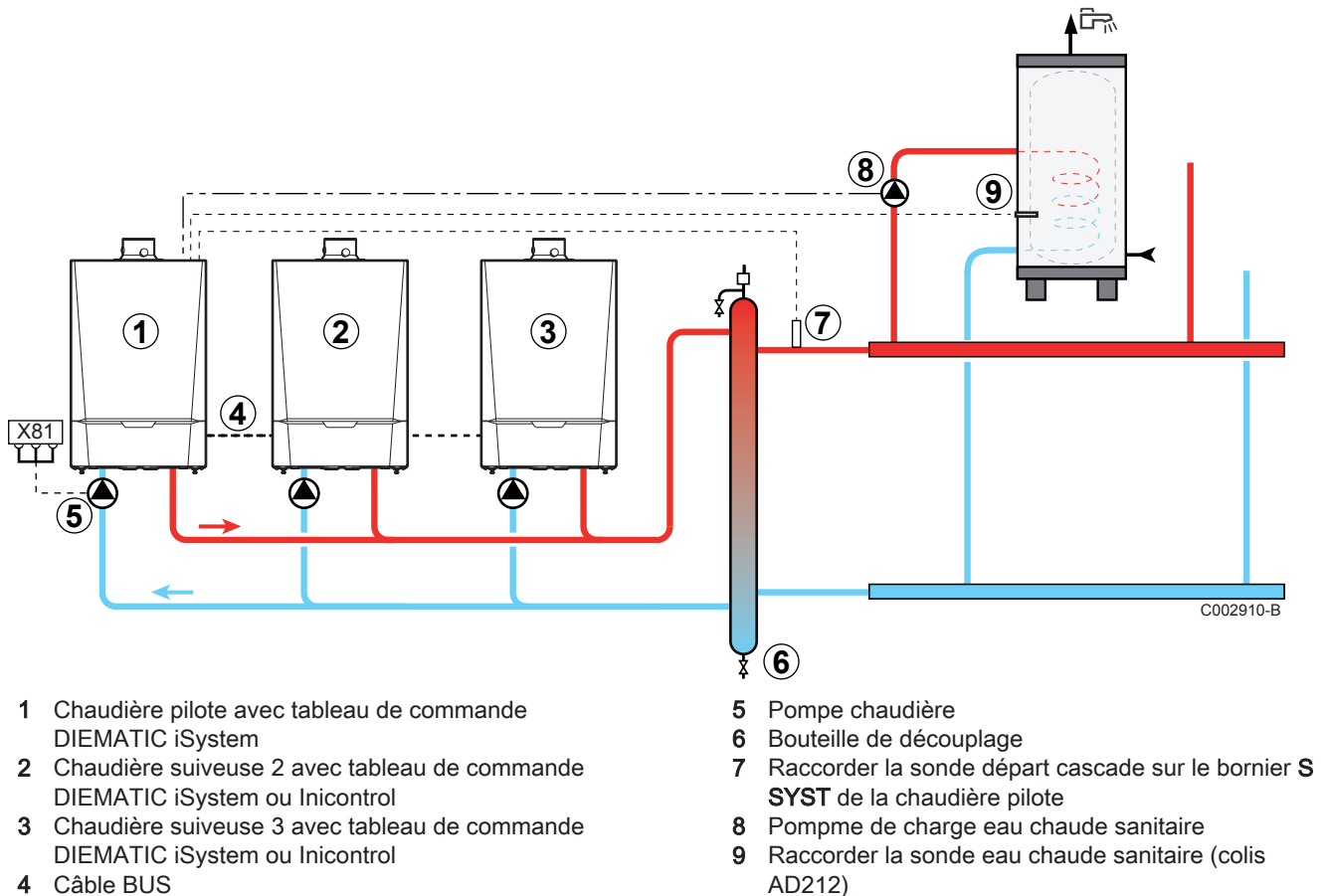
Tab.29

Paramètres	Accès	Réglages à effectuer	Voir chapitre
INSTALLATION	Niveau installateur Menu #SYSTEME	ETENDUE	“Afficher les paramètres du mode étendu”
Si deuxième préparateur d'eau chaude sanitaire est raccordé sur S.AUX ⁽¹⁾	Niveau installateur Menu #SYSTEME	ECS	“Régler les paramètres spécifiques à l'installation”

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

6.7.12 Raccorder des chaudières en cascade avec un préparateur d'eau chaude sanitaire après une bouteille de découplage

Fig.34



■ Réglages à effectuer pour le raccordement en cascade

Tab.30 Chaudière pilote – DIEMATIC iSystem

Paramètres	Accès	Réglages à effectuer	Voir chapitre
INSTALLATION	Niveau installateur Menu #SYSTEME	ETENDUE	“Afficher les paramètres du mode étendu”
S.ECS ⁽¹⁾	Niveau installateur Menu #SYSTEME	POMPE	“Régler les paramètres spécifiques à l’installation”
CASCADE⁽¹⁾	Niveau installateur Menu #RESEAU	OUI	“Configurer le réseau”
REGUL. MAITRESSE⁽¹⁾	Niveau installateur Menu #RESEAU	OUI	“Configurer le réseau”
RESEAU SYSTÈME⁽¹⁾	Niveau installateur Menu #RESEAU	AJOUT GENE MANU	“Configurer le réseau”
(1) Le paramètre ne s’affiche que si le paramètre INSTALLATION est réglé sur ETENDUE			

Tab.31 Chaudières suiveuses – DIEMATIC iSystem

Paramètres	Accès	Réglages à effectuer	Voir chapitre
INSTALLATION	Niveau installateur Menu #SYSTEME	ETENDUE	“Afficher les paramètres du mode étendu”
CASCADE⁽¹⁾	Niveau installateur Menu #RESEAU	OUI	“Configurer le réseau”
REGUL. MAITRESSE⁽¹⁾	Niveau installateur Menu #RESEAU	NON	“Configurer le réseau”
NUMERO ESCLAVE⁽¹⁾	Niveau installateur Menu #RESEAU	2, 3, ...	“Configurer le réseau”
(1) Le paramètre ne s’affiche que si le paramètre INSTALLATION est réglé sur ETENDUE			

Tab.32 Chaudières suiveuses – Inicontrol



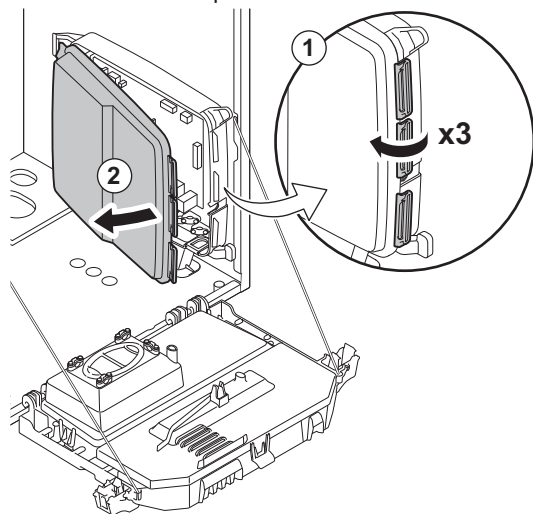
Paramètres	Accès	Réglages à effectuer	Voir chapitre
 14 : Système en cascade	Niveau installateur	1	“Description des paramètres”
 15 : Adresse des chaudières suiveuses	Niveau installateur	2, 3, ...	“Description des paramètres”

Fig.35 Ouvrir le logement des cartes électroniques



AD-3000341-01

6.8 Remplissage de l'installation

6.7.13 Cartes électroniques

Les cartes électroniques sont placées dans le logement prévu à cet effet.
Les cartes électroniques suivantes sont déjà installées dans le logement en question :

- SCU-D4

6.8.1 Qualité de l'eau et traitement de l'eau

Dans de nombreux cas, la chaudière et l'installation de chauffage peuvent être remplies avec de l'eau du robinet, sans aucun traitement de l'eau.

La qualité de l'eau du chauffage central doit être conforme à certaines valeurs limites, qu'on peut trouver dans les **Règles relatives à la qualité de l'eau**. Les consignes figurant dans ces règles doivent être tout le temps respectées.

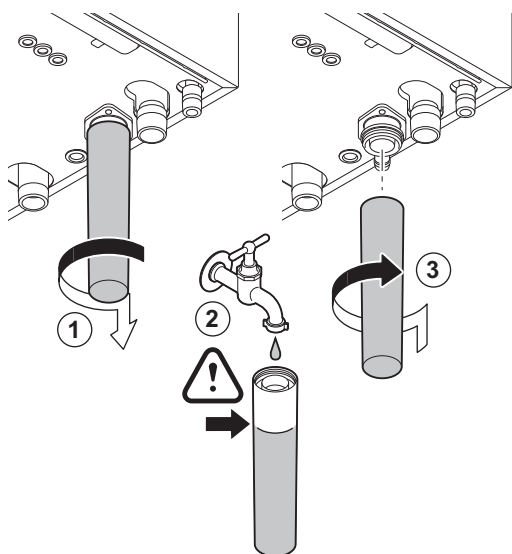
6.8.2 Remplir le siphon



Danger

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

Fig.36 Remplissage du siphon



AD-0000086-01

1. Démontez le siphon.
2. Remplir le siphon d'eau.
3. Remontez le siphon.
⇒ Vérifier que le siphon est bien fixé à la chaudière.

6.8.3 Remplir l'installation

**Attention**

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

**Important**

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


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

**Important**

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

2. Vérifier l'étanchéité des raccordements côté eau.

**Important**

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

**Attention**

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

7 Mise en service – DIEMATIC iSystem

7.1 Généralités

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

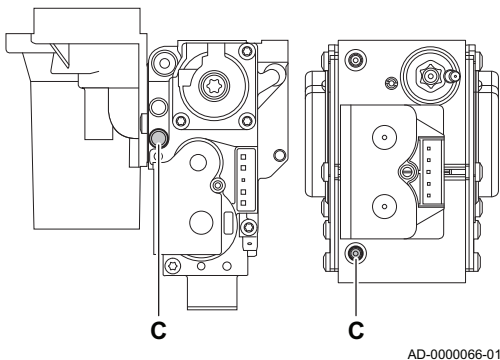


Avertissement

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

7.2 Circuit gaz

Fig.37 Points de mesure du bloc vanne gaz



Avertissement

Vérifiez que la chaudière est débranchée du secteur.

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



Avertissement

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

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

7.3 Circuit hydraulique

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

7.4 Raccordements électriques

1. Vérifier les raccordements électriques.

7.5 Mise en service de l'appareil

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 gaz principal.
3. Ouvrir le robinet gaz de la chaudière.

Fig.38

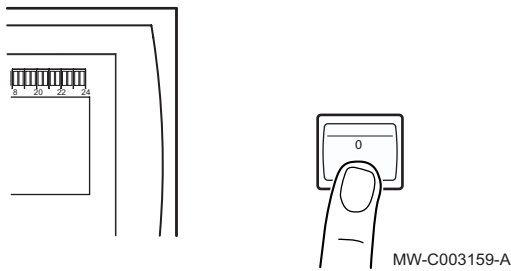
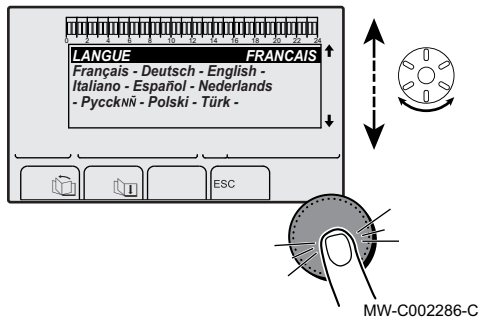


Fig.39



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

5. A la première mise sous tension, le paramètre #LANGUE s'affiche.
⇒ Sélectionner la langue souhaitée en tournant le bouton rotatif.

6. Valider en appuyant sur le bouton rotatif.
⇒ La chaudière commence un cycle de purge automatique qui dure environ 3 minutes et ce cycle s'enclenche à chaque remise sous tension de la chaudière.

7.5.1 Erreur au cours de la procédure de démarrage

En cas de problème, l'erreur s'affiche à l'écran.

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

Si aucune information n'apparaît sur l'afficheur :

1. Vérifier la tension d'alimentation du réseau.
2. Vérifier les fusibles.
3. Vérifier le raccordement du cordon d'alimentation sur le connecteur X1 de la carte électronique PCU.

7.6 Réglages gaz

7.6.1 Adaptation à un autre gaz



Avertissement

Seul un professionnel qualifié peut effectuer les opérations suivantes.

La chaudière est pré-réglée en usine pour un fonctionnement au gaz naturel de type G20 (gaz H).

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

Tab.33 En cas de fonctionnement au propane

Type de chaudière	Action
MCA 45	Tourner la vis de réglage A sur le venturi de 4 $\frac{3}{4}$ tours dans le sens des aiguilles d'une montre
MCA 65	Tourner la vis de réglage A sur le venturi de 6 $\frac{1}{2}$ tours dans le sens des aiguilles d'une montre

Type de chaudière	Action
MCA 90	Remplacer le bloc vanne gaz actuel par le bloc vanne gaz pour propane, conformément aux instructions fournies avec le kit de conversion au propane
MCA 115	Tourner 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 vanne gaz de 3,5-4 tours dans le sens inverse des aiguilles d'une montre

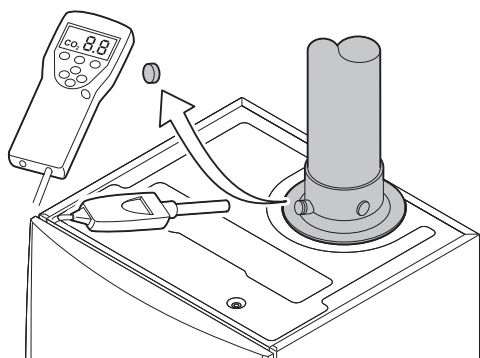
1. Régler la vitesse du ventilateur à l'aide des paramètres.
2. Vérifier le réglage du rapport gaz/air.



Pour de plus amples informations, voir
Vérification et réglage du rapport gaz/air, page 58
Paramètres – DIEMATIC iSystem, page 92
Paramètres – Inicontrol, page 106

7.6.2 Vérification et réglage du rapport gaz/air

Fig.40 Prise de mesure des fumées



AD-0000069-01

1. Dévisser le bouchon de la prise de mesure des fumées.
2. Insérer la sonde de l'analyseur de fumées dans la prise de mesure.



Avertissement

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



Important

L'analyseur de fumées doit avoir une précision minimale de $\pm 0,25$ % O₂.

3. Mesurer le pourcentage de O₂ dans les fumées. Réaliser des mesures à pleine charge et à charge partielle.



Important

L'habillage avant doit être déposé lors de la prise des mesures.

■ Réalisation du test à pleine charge

1. Appuyer simultanément sur les deux touches .
⇒ Le symbole s'affiche à l'écran. La chaudière est maintenant réglée en mode pleine charge.

Fig.41 Réglage à pleine charge



AD-0000529-01

■ Valeurs de contrôle et de réglage de O₂ à pleine charge

1. Mesurer le pourcentage de O₂ dans les fumées.
2. Comparer la valeur mesurée avec les valeurs de consigne données dans le tableau.

Tab.34 Valeurs de contrôle et de réglage d'O₂ à pleine charge pour G20 (gaz H)

Valeurs à pleine charge pour G20 (gaz H)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
MCA 45	4,3 - 4,8 ⁽¹⁾
MCA 65	4,3 - 4,8 ⁽¹⁾

Valeurs à pleine charge pour G20 (gaz H)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
MCA 90	3,4 - 3,9 ⁽¹⁾
MCA 115	4,2 - 4,7 ⁽¹⁾
(1) Valeur nominale	

Tab.35 Valeurs de contrôle et de réglage d'O₂ à pleine charge pour G25 (gaz L)

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

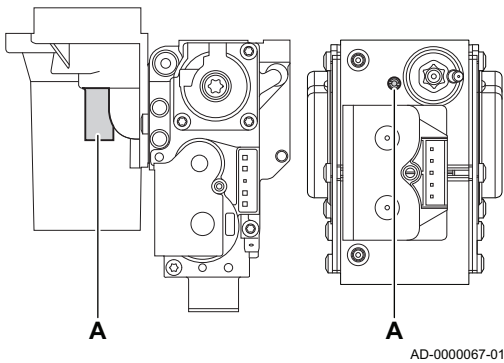
Tab.36 Valeurs de contrôle et de réglage d'O₂ à pleine charge pour G31 (propane)

Valeurs à pleine charge pour G31 (Propane)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
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	

**Attention**

Les valeurs d'O₂ à pleine charge doivent être inférieures aux valeurs d'O₂ à faible charge.

Fig.42 Position de la vis de réglage A



AD-000067-01

Fig.43 Réglage à faible charge



AD-0000528-01

3. Si la valeur mesurée diffère de celles indiquées dans le tableau, corriger le rapport gaz/air.
4. A l'aide de la vis de réglage **A**, régler le pourcentage de 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.

■ Réalisation du test à faible charge

1. Appuyer plusieurs fois sur la touche  jusqu'à ce que  s'affiche à l'écran.
⇒ La chaudière est maintenant réglée en mode faible charge.

■ Valeurs de contrôle et de réglage de O₂ à charge partielle

1. Mesurer le pourcentage de O₂ dans les fumées.

2. Comparer la valeur mesurée avec les valeurs de consigne données dans le tableau.

Tab.37 Valeurs de contrôle et de réglage d'O₂ à charge partielle pour G20 (gaz H)

Valeurs à charge partielle pour G20 (gaz H)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
MCA 45	5,7 ⁽¹⁾ - 6,2
MCA 65	4,8 ⁽¹⁾ - 5,3
MCA 90	4,8 ⁽¹⁾ - 5,3
MCA 115	5,6 ⁽¹⁾ - 6,1
(1) Valeur nominale	

Tab.38 Valeurs de contrôle et de réglage d'O₂ à charge partielle pour G25 (gaz L)

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

Tab.39 Valeurs de contrôle et de réglage d'O₂ à charge partielle pour G31 (propane)

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

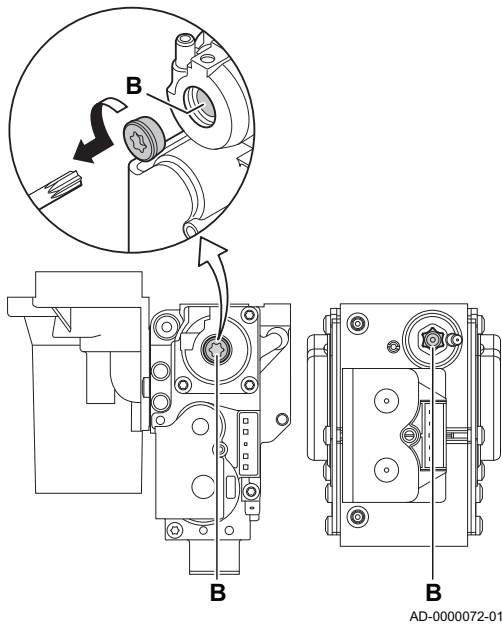


Attention

Les valeurs d'O₂ à faible charge doivent être supérieures aux valeurs d'O₂ à pleine charge.

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

Fig.44 Position de la vis de réglage B



4. A l'aide de la vis de réglage **B**, régler le pourcentage de 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.
5. Régler à nouveau la chaudière pour un usage normal.

Fig.45

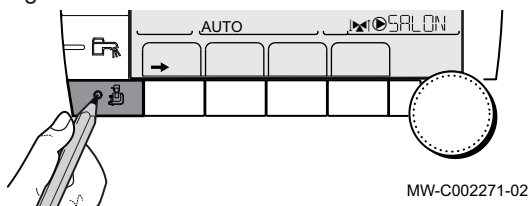
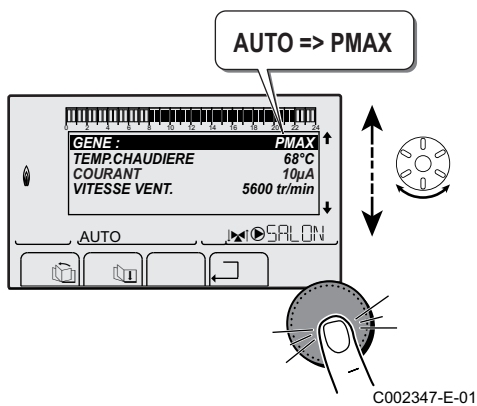


Fig.46



7.6.3 Réalisation du test à pleine charge (DIEMATIC iSystem)

1. Sur la page de démarrage, appuyer sur la touche .
⇒ Le menu **TEST RAMONEUR** s'affiche à l'écran.
2. Tourner le bouton rotatif jusqu'à ce que **P MAX** s'affiche.
3. Confirmer la sélection.
⇒ La chaudière est maintenant réglée en mode pleine charge.

7.6.4 Valeurs de contrôle et de réglage de O₂ à pleine charge

1. Mesurer le pourcentage de O₂ dans les fumées.
2. Comparer la valeur mesurée avec les valeurs de consigne données dans le tableau.

Tab.40 Valeurs de contrôle et de réglage d'O₂ à pleine charge pour G20 (gaz H)

Valeurs à pleine charge pour G20 (gaz H)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
MCA 45	4,3 - 4,8 ⁽¹⁾
MCA 65	4,3 - 4,8 ⁽¹⁾
MCA 90	3,4 - 3,9 ⁽¹⁾
MCA 115	4,2 - 4,7 ⁽¹⁾
(1) Valeur nominale	

Tab.41 Valeurs de contrôle et de réglage d'O₂ à pleine charge pour G25 (gaz L)

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

Tab.42 Valeurs de contrôle et de réglage d'O₂ à pleine charge pour G31 (propane)

Valeurs à pleine charge pour G31 (Propane)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
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	

**Attention**

Les valeurs d'O₂ à pleine charge doivent être inférieures aux valeurs d'O₂ à faible charge.

Fig.47 Position de la vis de réglage A

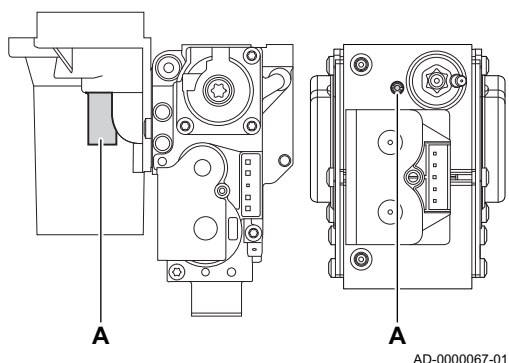
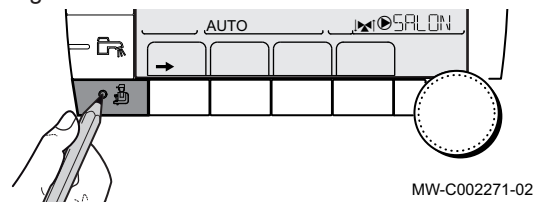


Fig.48



3. Si la valeur mesurée diffère de celles indiquées dans le tableau, corriger le rapport gaz/air.
4. A l'aide de la vis de réglage **A**, régler le pourcentage de 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.

7.6.5 Réalisation du test à faible charge (DIEMATIC iSystem)


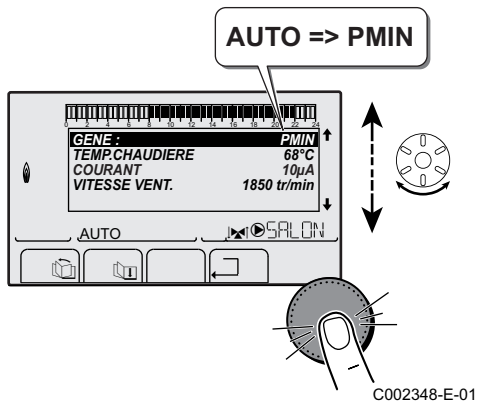
1. Sur la page de démarrage, appuyer sur la touche .
⇒ Le menu **TEST RAMONEUR** s'affiche à l'écran.
2. Tourner le bouton rotatif jusqu'à ce que **PMIN** s'affiche.

Fig.49



3. Confirmer la sélection.
⇒ La chaudière est maintenant réglée en mode faible charge.

7.6.6 Valeurs de contrôle et de réglage de O₂ à charge partielle

1. Mesurer le pourcentage de O₂ dans les fumées.
2. Comparer la valeur mesurée avec les valeurs de consigne données dans le tableau.

Tab.43 Valeurs de contrôle et de réglage d'O₂ à charge partielle pour G20 (gaz H)

Valeurs à charge partielle pour G20 (gaz H)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
MCA 45	5,7 ⁽¹⁾ - 6,2
MCA 65	4,8 ⁽¹⁾ - 5,3
MCA 90	4,8 ⁽¹⁾ - 5,3
MCA 115	5,6 ⁽¹⁾ - 6,1
(1) Valeur nominale	

Tab.44 Valeurs de contrôle et de réglage d'O₂ à charge partielle pour G25 (gaz L)

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

Tab.45 Valeurs de contrôle et de réglage d'O₂ à charge partielle pour G31 (propane)

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

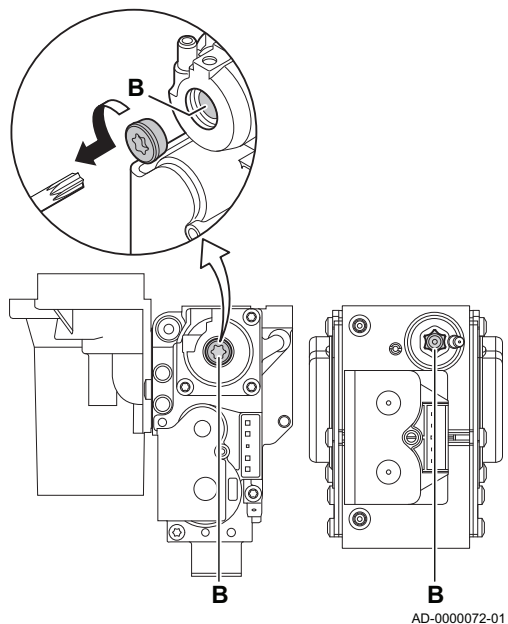


Attention

Les valeurs d'O₂ à faible charge doivent être supérieures aux valeurs d'O₂ à pleine charge.

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

Fig.50 Position de la vis de réglage B



4. A l'aide de la vis de réglage **B**, régler le pourcentage de 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.
5. Régler à nouveau la chaudière pour un usage normal.

7.7 Réglages après mise en service

7.7.1 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 :


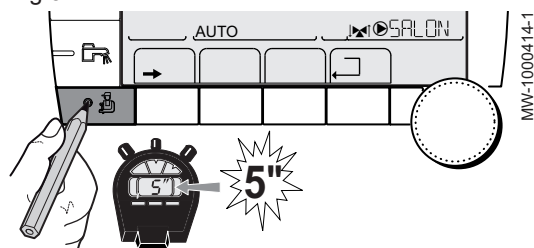
1. Accéder au niveau Installateur en appuyant sur la touche  pendant environ 5 secondes.
2. Sélectionner le menu **#SYSTEME** en tournant le bouton de réglage.
3. Régler le paramètre **INSTALLATION** sur **ETENDUE**.

Fig.51



■ Menu #SYSTEME - Niveau Installateur

Tab.46

Paramètres	Description	Réglage d'usine	Réglage client
INSTALLATION	<ul style="list-style-type: none"> • CLASSIQUE : affichage des paramètres d'une installation classique. • ETENDUE : affichage de tous les paramètres. 	CLASSIQUE	

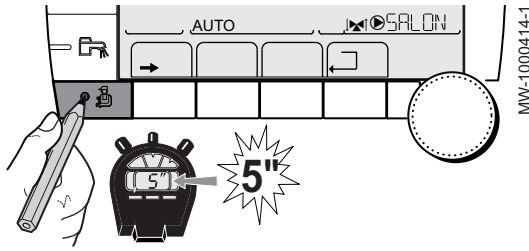



Important

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

7.7.2 Régler les paramètres spécifiques à l'installation

Fig.52



1. Accéder au niveau Installateur en appuyant sur la touche  pendant 5 secondes.
2. Sélectionner le menu **#SYSTEME**.
3. Régler les paramètres suivants selon les raccordements effectués sur les cartes électroniques.














■ Menu #SYSTEME – Niveau Installateur


Certains paramètres s'affichent :

- selon certaines configurations du système,
- selon les options, circuits ou sondes effectivement raccordés.

Tab.47





Paramètres	Description	Réglage d'usine	Réglage client
CIRC.A ⁽¹⁾⁽²⁾	Type du circuit A : <ul style="list-style-type: none"> • ABSENT : aucune donnée relative au circuit affichée. • DIRECT : utilisation en circuit direct chauffage. • H.TEMP : autorise le fonctionnement du circuit A en été malgré la coupure été manuelle ou automatique. • ECS : raccordement d'un second préparateur d'eau chaude sanitaire. • ECS ELEC : permet la commande de la résistance électrique suivant le programme horaire du circuit A, en mode été. • PROGRAM. : utilisation en sortie programmable indépendante. 	DIRECT	
CIRC.B ⁽¹⁾	Type du circuit B : <ul style="list-style-type: none"> • DIRECT : utilisation en circuit direct chauffage. • V3V : raccordement d'un circuit avec vanne 3 voies (exemple : plancher chauffant). • PISCINE : utilisation du circuit pour la gestion d'une piscine. 	V3V	
CIRC.C ⁽¹⁾	Type du circuit C : <ul style="list-style-type: none"> • DIRECT : utilisation en circuit direct chauffage. • V3V : raccordement d'un circuit avec vanne 3 voies (exemple : plancher chauffant). • PISCINE : utilisation du circuit pour la gestion d'une piscine. 	V3V	





Paramètres	Description	Réglage d'usine	Réglage client
S.POMPE A ⁽¹⁾⁽²⁾	<p>Configuration de la sortie pompe A :</p> <ul style="list-style-type: none"> • POMPE CH.A : pompe de chauffage circuit A : La sortie  A est utilisée pour piloter la pompe du circuit 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 eau chaude sanitaire et de forcer son fonctionnement lors d'une dérogation eau chaude sanitaire. • POMPE PRIM. : sortie  A active si une demande de chauffe est présente sur le circuit d'eau chaude sanitaire. • CMD BRULEUR : sortie  A active si demande brûleur présente. • DEFAULT : sortie  A active si présence de défaut. • P.VM : sortie  A active si au moins un circuit des VM raccordées est en demande. • DEF.CASC : sortie  A active si présence de défaut sur une des chaudières de la cascade. 	POMPE CH.A	
S.ECS ⁽¹⁾	<p>Type de sortie ECS POMPE :</p> <ul style="list-style-type: none"> • POMPE : utilisation d'une pompe de charge préparateur d'eau chaude sanitaire sur la sortie  . • VI : Utilisation d'une vanne d'inversion pour la production d'eau chaude sanitaire (Non utilisé). 	POMPE	
S.AUX ⁽¹⁾⁽³⁾	<p>Configuration de la sortie Auxiliaire et Eau Chaude Sanitaire :</p> <ul style="list-style-type: none"> • BOUC.ECS : permet de commander la pompe de bouclage sanitaire suivant le programme horaire eau chaude sanitaire et de forcer son fonctionnement lors d'une dérogation eau chaude sanitaire. • POMPE PRIM. : sortie  S.AUX active si une demande de chauffe est présente sur le circuit d'eau chaude sanitaire. • CMD BRULEUR : sortie  AUX active si demande brûleur présente. • DEFAULT : sortie  AUX active si présence de défaut. • ECS : utilisation en circuit primaire pour gérer un second préparateur d'eau chaude sanitaire. • ECS ELEC : permet la commande de la résistance électrique suivant le programme horaire du circuit Auxiliaire, en mode été. • PROGRAM. : utilisation en sortie programmable indépendante. • P.VM : sortie  AUX active si au moins un circuit des VM raccordées est en demande. • DEF.CASC : sortie  AUX active si présence de défaut sur un des chaudières de la cascade. 	BOUC.ECS	
E.SYST ⁽¹⁾	<p>Configuration automatique de l'entrée SYSTEME :</p> <ul style="list-style-type: none"> • SYSTEME : entrée sonde utilisée pour le raccordement de la sonde départ commun d'une cascade. • ECS STRAT : utilisation du préparateur d'eau chaude sanitaire avec 2 sondes (haut et bas). • BALLON TAMPON : ballon tampon affecté au chauffage seul. • BAL.TAMP+ECS : ballon tampon pour chauffage et eau chaude sanitaire. 	SYSTEME	

Paramètres	Description	Réglage d'usine	Réglage client
S.TEL. ⁽¹⁾	Configuration de la sortie SYSTEME : <ul style="list-style-type: none"> • DEFAULT : sortie téléphonique fermée en cas de défaut. • REVISION : sortie téléphonique fermée en cas d'affichage révision. • DEF+REV : sortie téléphonique fermée en cas de défaut ou d'affichage révision. 	DEFAULT	
CTC.TEL ⁽¹⁾	Sens du contact tout ou rien (voir tableau ci-dessous) : <ul style="list-style-type: none"> • FERME : contact fermé. • OUVRE : contact ouvert. 	FERME	
E.TEL ⁽¹⁾	Configuration de l'entrée téléphone : <ul style="list-style-type: none"> • ANTIGEL : commande de la mise en antigel de la chaudière. • TOR A : contact tout ou rien, permet d'utiliser E.TEL comme une entrée de mise hors gel du circuit A. • TOR B : contact tout ou rien, permet d'utiliser E.TEL comme une entrée de mise hors gel du circuit B. • TOR A+B : contact tout ou rien, permet d'utiliser E.TEL comme une entrée de mise hors gel des circuits A et B. • TOR C : contact tout ou rien, permet d'utiliser E.TEL comme une entrée de mise hors gel du circuit C. • TOR A+C : contact tout ou rien, permet d'utiliser E.TEL comme une entrée de mise hors gel des circuits A et C. • TOR B+C : contact tout ou rien, permet d'utiliser E.TEL comme une entrée de mise hors gel des circuits B et C. • TOR A+B+C : contact tout ou rien, permet d'utiliser E.TEL comme une entrée de mise hors gel des circuits A, B et C. • TOR ECS : contact tout ou rien, permet d'utiliser E.TEL comme une entrée de mise hors gel du circuit d'eau chaude sanitaire. • TOR A+ECS : contact tout ou rien, permet d'utiliser E.TEL comme une entrée de mise hors gel des circuits A et eau chaude sanitaire. • TOR B+ECS : contact tout ou rien, permet d'utiliser E.TEL comme une entrée de mise hors gel des circuits B et eau chaude sanitaire. • TOR A+B+ECS : contact tout ou rien, permet d'utiliser E.TEL comme une entrée de mise hors gel des circuits A, B et eau chaude sanitaire. • TOR C+ECS : contact tout ou rien, permet d'utiliser E.TEL comme une entrée de mise hors gel des circuits C et eau chaude sanitaire. • TOR A+C+ECS : contact tout ou rien, permet d'utiliser E.TEL comme une entrée de mise 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 hors gel des circuits B, C et eau chaude sanitaire. • TOR AUX : contact tout ou rien, permet d'utiliser E.TEL comme une entrée de mise hors gel du circuit auxiliaire 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 suit la température maximale du générateur MAX.CHAUD. 	ANTIGEL	
<p>(1) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre INSTALLATION est réglé sur ETENDUE</p> <p>(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</p> <p>(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</p>			

■ Influence du réglage du paramètre CTC.TEL sur le contact E.TEL

Tab.48

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 eau chaude sanitaire est actif.	Le mode antigel est actif pour le circuit eau chaude sanitaire.
	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.
	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	<ul style="list-style-type: none"> • La sortie  AUX du bornier de raccordement est active. • La chaudière fonctionne avec une température de consigne égale à MAX.CHAUD. 	<ul style="list-style-type: none"> • 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 eau chaude sanitaire.	Le mode sélectionné sur le circuit eau chaude sanitaire est actif.

CTC.TEL	E.TEL	Contact  fermé	Contact  ouvert
	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	<ul style="list-style-type: none"> 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. 	<ul style="list-style-type: none"> La sortie  AUX du bornier de raccordement est active. La chaudière fonctionne avec une température de consigne égale à MAX.CHAUD.

7.7.3 Nommer les circuits et les générateurs


1. Accéder au niveau Installateur en appuyant sur la touche  pendant 5 secondes.
2. Sélectionner le menu **#NOMS DES CIRCUITS**.

Fig.53

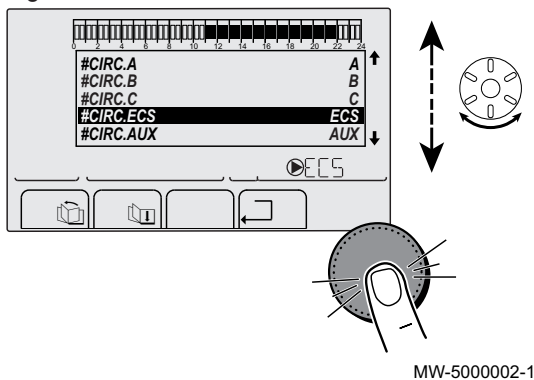
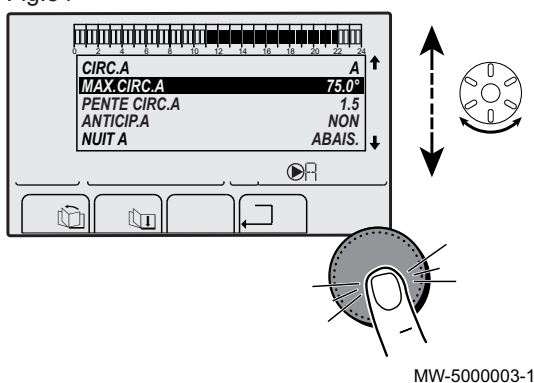
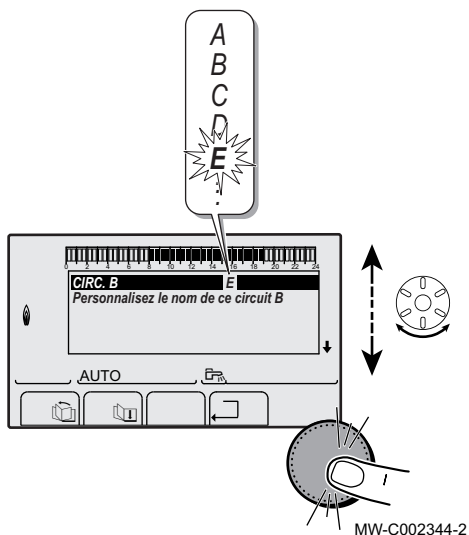


Fig.54



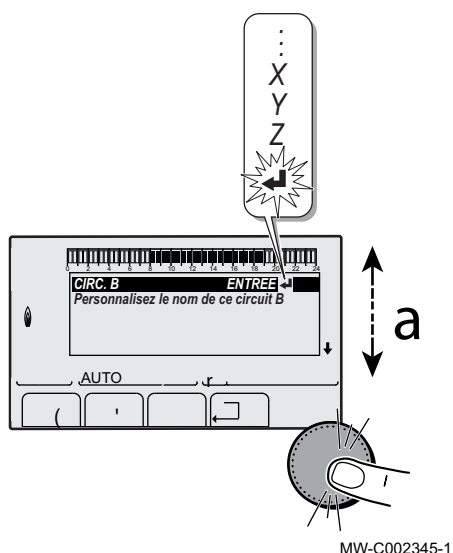
3. Sélectionner le circuit ou le générateur à renommer en tournant le bouton de réglage.
4. Sélectionner le premier caractère en tournant le bouton de réglage jusqu'à ce que la lettre souhaitée s'affiche.

Fig.55



5. Valider le caractère en appuyant sur le bouton de réglage.
6. Entrer un deuxième caractère à la suite en appuyant sur le bouton de réglage ou laisser un espace vide en tournant le bouton de réglage.
7. Choisir les autres caractères de la même manière. La zone de saisie peut contenir jusqu'à 6 caractères.

Fig.56



8. Valider le nouveau nom en appuyant sur le bouton de réglage lorsque le symbole ◀ s'affiche à l'écran.

i Important
Si le nom atteint 6 caractères, il est automatiquement validé lorsque le dernier caractère est confirmé.

■ Niveau installateur – Menu #NOMS DES CIRCUITS

Tab.49

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	

7.7.4 Régler la courbe de chauffe

Fig.57

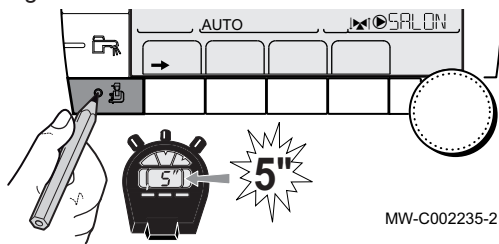


Fig.58

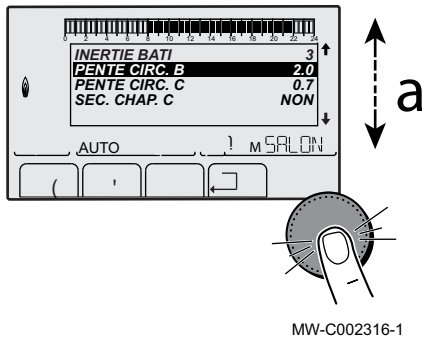


Fig.59

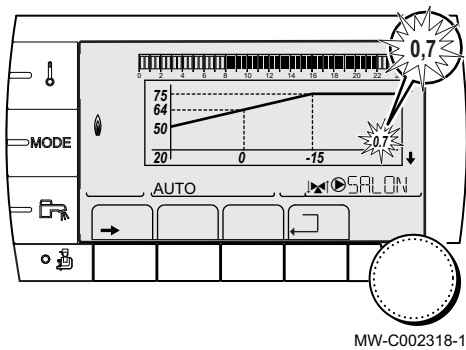
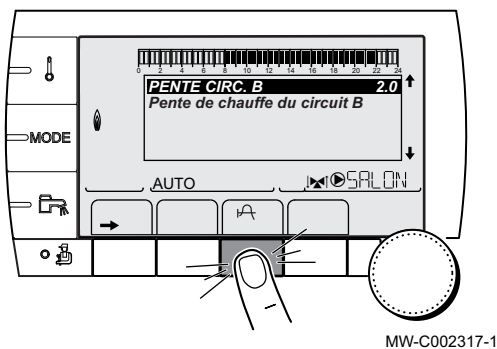




Fig.60



1. Accéder au niveau installateur en appuyant sur la touche  pendant environ 5 secondes, à l'aide d'un outil adapté.
2. Sélectionner le menu **#SECONDAIRE P.INSTAL** en tournant le bouton de réglage.
3. Valider la sélection en appuyant sur le bouton de réglage.

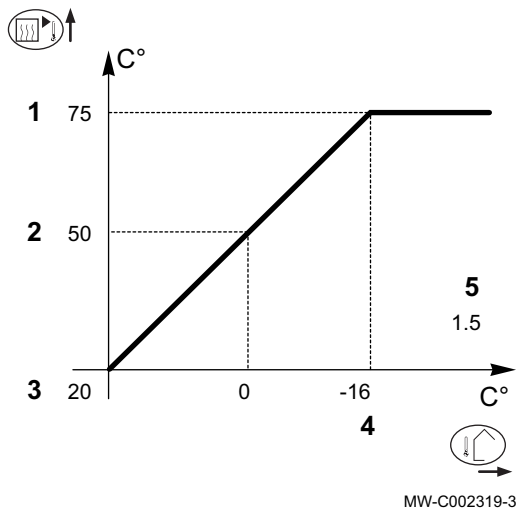
4. Sélectionner le paramètre **PENTE CIRC...** en tournant le bouton de réglage..
5. Valider la sélection en appuyant sur le bouton de réglage.

6. Modifier la valeur en tournant le bouton de réglage.
Modifier la valeur en visualisant la courbe en appuyant sur la touche .
7. Valider la nouvelle valeur en appuyant sur le bouton de réglage.



i Important
Annuler en appuyant sur la touche ESC

i Important
0.7 = pente de chauffe réglée

Fig.61



■ Courbe de chauffe sans température de pied de courbe (TPC)

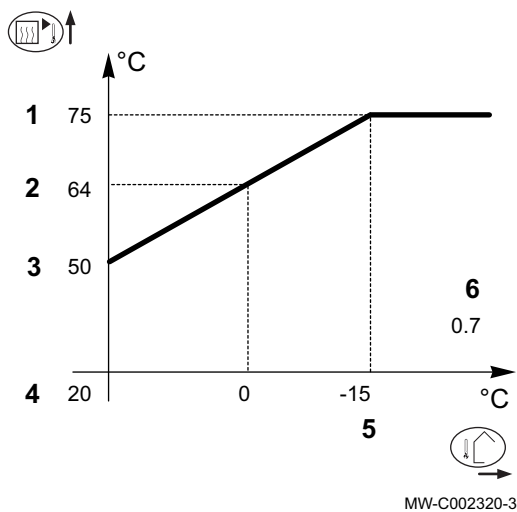
- 1 Température maximale du circuit
 - 2 Température de l'eau du circuit pour une température extérieure de 0 °C
 - 3 Consigne **JOUR** du circuit
 - 4 Température extérieure pour laquelle la température maximale d'eau du circuit est atteinte
 - 5 Valeur de la pente de chauffe PENTE CIRC...
-  Température extérieure
 Température de l'eau de chauffage





Important

2 et 4 se recalculent et se repositionnent automatiquement lorsque la pente de chauffe est modifiée.

Fig.62



■ Courbe de chauffe avec température de pied de courbe

- 1 Température maximale du circuit
 - 2 Température de l'eau du circuit pour une température extérieure de 0 °C
 - 3 Valeur de la température de pied de courbe
 - 4 Consigne de température d'ambiance en mode confort
 - 5 Température extérieure pour laquelle la température maximale d'eau du circuit est atteinte
 - 6 Valeur de la pente de chauffe
-  Température extérieure
 Température de l'eau de chauffage




Important

2 et 5 se recalculent et se repositionnent automatiquement lorsque la pente de chauffe est modifiée.

7.8 Finalisation de la mise en service

1. Retirer l'équipement de mesure.
2. Visser le bouchon de la prise de mesure des fumées.
3. Assurer l'étanchéité du bloc gaz.
4. Remonter le panneau avant.
5. Amener la température de l'installation de chauffage à 70 °C environ.
6. Éteindre la chaudière.
7. Purger le système de chauffage central après 10 minutes environ.
8. Mettre la chaudière sous tension.
9. Contrôler la pression hydraulique. Au besoin, faire l'appoint en eau du système de chauffage central.

Fig.63 Exemple d'autocollant renseigné

Adjusted for / Réglée pour / Ingesteld op / Eingestellt auf / Regolato per / Ajustado para / Ρυθμισμένο για / Nastawiony na / настроен для / Reglat pentru / Nastavljjen za / beállitva/ Nastaveno pro / Asetettu kaasulle / Justert for/ indstillet til/ ل طَبِخْ :	Parameters / Paramètres / Parameter / Parametri / Parámetros / Παράμετροι / Parametry / Параметри / Parametrii / Параметри / Parametreler / Paraméterek / Parametrit / Parametere / Parametre / تمامل عمل :
<input checked="" type="checkbox"/> Gas <u>G20</u> <u>20</u> mbar	<u>DP003 - 3300</u> <u>GP007 - 3300</u> <u>GP008 - 2150</u> <u>GP009 -</u>
<input checked="" type="checkbox"/> C _{(10)3(X)} <input type="checkbox"/> C _{(12)3(X)} <input type="checkbox"/> _____	

AD-3001124-01

10. Noter les informations suivantes sur l'autocollant fourni, puis l'apposer sur l'appareil près de la plaque signalétique.
 - Noter la pression d'alimentation en gaz.
 - En cas d'installation en tant qu'application de surpression, indiquer la surpression.
 - Noter les paramètres modifiés pour les adaptations ci-dessus.
11. Expliquer le fonctionnement du système, de la chaudière et du régulateur à l'utilisateur.
12. Informer l'utilisateur des opérations d'entretien à effectuer.
13. Remettre toutes les notices à l'utilisateur.
14. Confirmer la mise en service en apposant une signature et un tampon d'entreprise.
 - ⇒ La chaudière est désormais en état de marche.

8 Mise en service – Inicontrol

8.1 Généralités

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

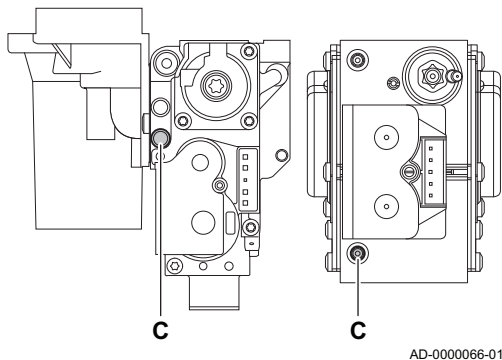


Avertissement

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

8.2 Circuit gaz

Fig.64 Points de mesure du bloc vanne gaz



Avertissement

Vérifiez que la chaudière est débranchée du secteur.

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



Avertissement

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

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

8.3 Circuit hydraulique

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

8.4 Raccordements électriques

1. Vérifier les raccordements électriques.

8.5 Mise en service de l'appareil



Attention

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

“Adaptation à un autre gaz”

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	:	X	X	:	Version du logiciel
P	:	X	X	:	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.



Important

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

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

Tab.50

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

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

8.5.1 Erreur au cours de la procédure de démarrage

Aucune information n'apparaît sur l'afficheur	<ul style="list-style-type: none"> Vérifier la tension d'alimentation réseau Vérifier les fusibles principaux Vérifier le fusible 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	<ul style="list-style-type: none"> 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.



Important

En mode économique, la chaudière ne démarrera pas un cycle réchauffage d'eau chaude sanitaire après un cycle chauffage central.

8.6 Réglages gaz

8.6.1 Adaptation à un autre gaz



Avertissement

Seul un professionnel qualifié peut effectuer les opérations suivantes.

La chaudière est pré-réglée en usine pour un fonctionnement au gaz naturel de type G20 (gaz H).

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

Tab.51 En cas de fonctionnement au propane

Type de chaudière	Action
MCA 45	Tourner la vis de réglage A sur le venturi de 4¼ tours dans le sens des aiguilles d'une montre
MCA 65	Tourner la vis de réglage A sur le venturi de 6½ tours dans le sens des aiguilles d'une montre
MCA 90	Remplacer le bloc vanne gaz actuel par le bloc vanne gaz pour propane, conformément aux instructions fournies avec le kit de conversion au propane
MCA 115	Tourner 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 vanne gaz de 3,5-4 tours dans le sens inverse des aiguilles d'une montre

1. Régler la vitesse du ventilateur à l'aide des paramètres.
2. Vérifier le réglage du rapport gaz/air.

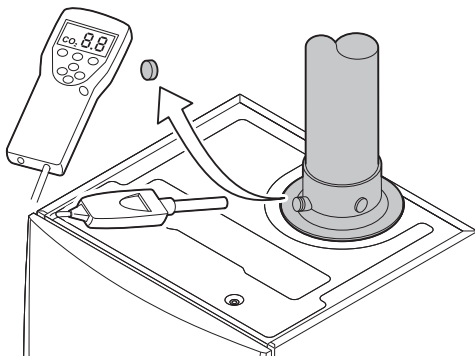


Pour de plus amples informations, voir

Vérification et réglage du rapport gaz/air, page 58
Paramètres – DIEMATIC iSystem, page 92
Paramètres – Inicontrol, page 106

8.6.2 Vérification et réglage du rapport gaz/air

Fig.65 Prise de mesure des fumées



AD-0000069-01

1. Dévisser le bouchon de la prise de mesure des fumées.
2. Insérer la sonde de l'analyseur de fumées dans la prise de mesure.



Avertissement

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



Important

L'analyseur de fumées doit avoir une précision minimale de $\pm 0,25\%$ O₂.

3. Mesurer le pourcentage de O₂ dans les fumées. Réaliser des mesures à pleine charge et à charge partielle.



Important

L'habillage avant doit être déposé lors de la prise des mesures.

■ Réalisation du test à pleine charge

1. Appuyer simultanément sur les deux touches .
⇒ Le symbole s'affiche à l'écran. La chaudière est maintenant réglée en mode pleine charge.

Fig.66 Réglage à pleine charge



AD-0000529-01

■ Valeurs de contrôle et de réglage de O₂ à pleine charge

1. Mesurer le pourcentage de O₂ dans les fumées.
2. Comparer la valeur mesurée avec les valeurs de consigne données dans le tableau.

Tab.52 Valeurs de contrôle et de réglage d'O₂ à pleine charge pour G20 (gaz H)

Valeurs à pleine charge pour G20 (gaz H)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
MCA 45	4,3 - 4,8 ⁽¹⁾
MCA 65	4,3 - 4,8 ⁽¹⁾
MCA 90	3,4 - 3,9 ⁽¹⁾
MCA 115	4,2 - 4,7 ⁽¹⁾
(1) Valeur nominale	

Tab.53 Valeurs de contrôle et de réglage d'O₂ à pleine charge pour G25 (gaz L)

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

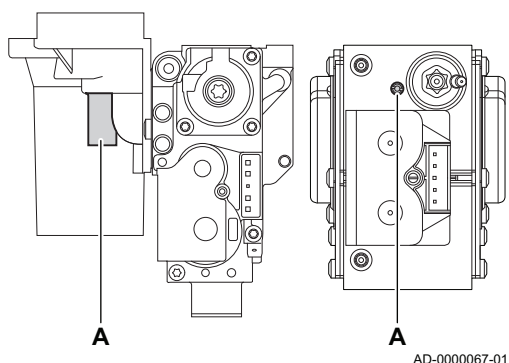
Tab.54 Valeurs de contrôle et de réglage d'O₂ à pleine charge pour G31 (propane)

Valeurs à pleine charge pour G31 (Propane)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
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	

**Attention**

Les valeurs d'O₂ à pleine charge doivent être inférieures aux valeurs d'O₂ à faible charge.

Fig.67 Position de la vis de réglage A



- Si la valeur mesurée diffère de celles indiquées dans le tableau, corriger le rapport gaz/air.
- A l'aide de la vis de réglage **A**, régler le pourcentage de 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.

Fig.68 Réglage à faible charge



■ Réalisation du test à faible charge

1. Appuyer plusieurs fois sur la touche jusqu'à ce que s'affiche à l'écran.
⇒ La chaudière est maintenant réglée en mode faible charge.

■ Valeurs de contrôle et de réglage de O₂ à charge partielle

1. Mesurer le pourcentage de O₂ dans les fumées.
2. Comparer la valeur mesurée avec les valeurs de consigne données dans le tableau.

Tab.55 Valeurs de contrôle et de réglage d'O₂ à charge partielle pour G20 (gaz H)

Valeurs à charge partielle pour G20 (gaz H)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
MCA 45	5,7 ⁽¹⁾ - 6,2
MCA 65	4,8 ⁽¹⁾ - 5,3
MCA 90	4,8 ⁽¹⁾ - 5,3
MCA 115	5,6 ⁽¹⁾ - 6,1
(1) Valeur nominale	

Tab.56 Valeurs de contrôle et de réglage d'O₂ à charge partielle pour G25 (gaz L)

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

Tab.57 Valeurs de contrôle et de réglage d'O₂ à charge partielle pour G31 (propane)

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

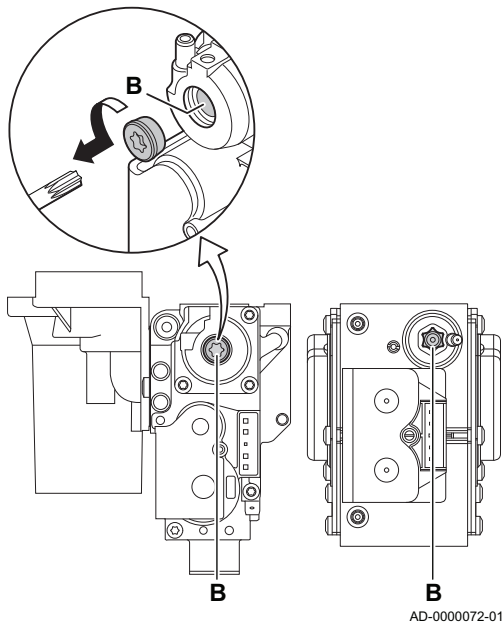


Attention

Les valeurs d'O₂ à faible charge doivent être supérieures aux valeurs d'O₂ à pleine charge.

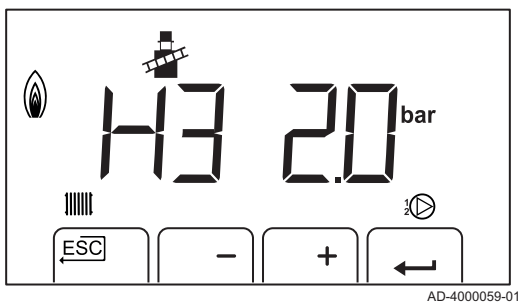
3. Si la valeur mesurée diffère de celles indiquées dans le tableau, corriger le rapport gaz/air.

Fig.69 Position de la vis de réglage B



4. A l'aide de la vis de réglage **B**, régler le pourcentage de 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.
5. Régler à nouveau la chaudière pour un usage normal.

Fig.70 Réglage à pleine charge



8.6.3 Réalisation du test à pleine charge (IniControl)

1. Appuyer simultanément sur les deux touches
 - ⇒ Le symbole s'affiche à l'écran. La chaudière est maintenant réglée en mode pleine charge.

8.6.4 Valeurs de contrôle et de réglage de O₂ à pleine charge

1. Mesurer le pourcentage de O₂ dans les fumées.
2. Comparer la valeur mesurée avec les valeurs de consigne données dans le tableau.

Tab.58 Valeurs de contrôle et de réglage d'O₂ à pleine charge pour G20 (gaz H)

Valeurs à pleine charge pour G20 (gaz H)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
MCA 45	4,3 - 4,8 ⁽¹⁾
MCA 65	4,3 - 4,8 ⁽¹⁾
MCA 90	3,4 - 3,9 ⁽¹⁾
MCA 115	4,2 - 4,7 ⁽¹⁾
(1) Valeur nominale	

Tab.59 Valeurs de contrôle et de réglage d'O₂ à pleine charge pour G25 (gaz L)

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

Tab.60 Valeurs de contrôle et de réglage d'O₂ à pleine charge pour G31 (propane)

Valeurs à pleine charge pour G31 (Propane)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
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	

**Attention**

Les valeurs d'O₂ à pleine charge doivent être inférieures aux valeurs d'O₂ à faible charge.

Fig.71 Position de la vis de réglage A

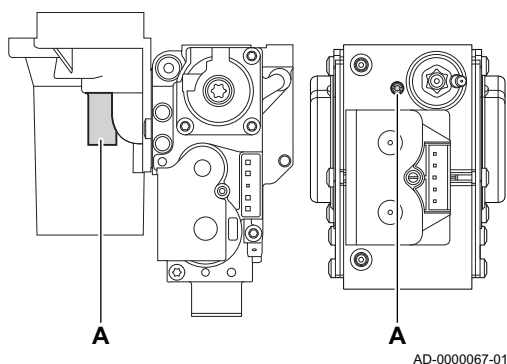


Fig.72 Réglage à faible charge



- Si la valeur mesurée diffère de celles indiquées dans le tableau, corriger le rapport gaz/air.
- A l'aide de la vis de réglage **A**, régler le pourcentage de 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.

8.6.5 Réalisation du test à faible charge (IniControl)

- Appuyer plusieurs fois sur la touche jusqu'à ce que s'affiche à l'écran.
⇒ La chaudière est maintenant réglée en mode faible charge.

8.6.6 Valeurs de contrôle et de réglage de O₂ à charge partielle

- Mesurer le pourcentage de O₂ dans les fumées.
- Comparer la valeur mesurée avec les valeurs de consigne données dans le tableau.

Tab.61 Valeurs de contrôle et de réglage d'O₂ à charge partielle pour G20 (gaz H)

Valeurs à charge partielle pour G20 (gaz H)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
MCA 45	5,7 ⁽¹⁾ - 6,2
MCA 65	4,8 ⁽¹⁾ - 5,3
MCA 90	4,8 ⁽¹⁾ - 5,3
MCA 115	5,6 ⁽¹⁾ - 6,1
(1) Valeur nominale	

Tab.62 Valeurs de contrôle et de réglage d'O₂ à charge partielle pour G25 (gaz L)

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

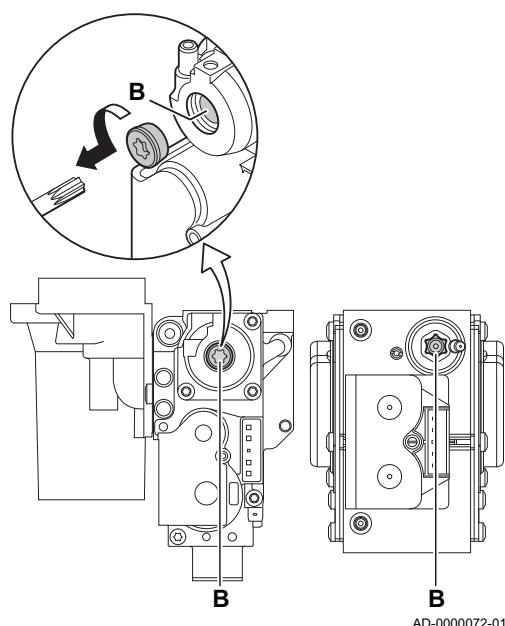
Tab.63 Valeurs de contrôle et de réglage d'O₂ à charge partielle pour G31 (propane)

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

**Attention**

Les valeurs d'O₂ à faible charge doivent être supérieures aux valeurs d'O₂ à pleine charge.

Fig.73 Position de la vis de réglage B



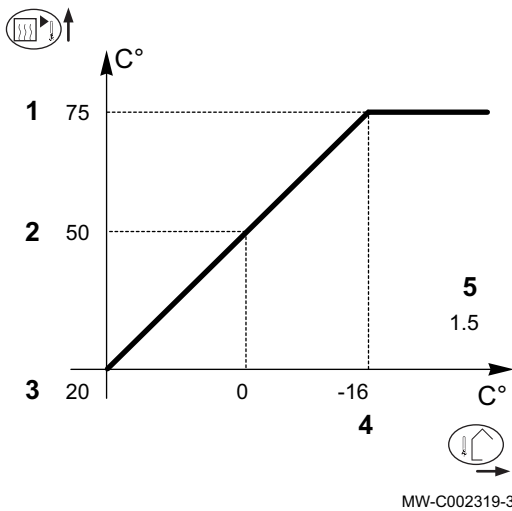
3. Si la valeur mesurée diffère de celles indiquées dans le tableau, corriger le rapport gaz/air.
4. A l'aide de la vis de réglage **B**, régler le pourcentage de O₂ à la valeur nominale, en fonction du type de gaz utilisé. Cette valeur doit toujours être comprise entre les limites de paramétrage inférieure et supérieure.
5. Régler à nouveau la chaudière pour un usage normal.

8.7 Vérifications et réglages après mise en service

8.7.1 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 à l'aide de la touche .
⇒ apparaît sur l'afficheur.
3. Utiliser les touches **[-]** ou **[+]** pour saisir le code installateur .
4. Appuyer sur la **[+]** jusqu'à ce que le symbole s'affiche.

Fig.74



5. Appuyer sur la **[+]** jusqu'à ce qu'à l'apparition de **[5.1]** : **[3]**.


■ Courbe de chauffe sans température de pied de courbe (TPC)

- 1 Température maximale du circuit **[P.1]**
 - 2 Température de l'eau du circuit pour une température extérieure de 0 °C
 - 3 Consigne **JOUR** du circuit **[5.1]**
 - 4 Température extérieure pour laquelle la température maximale d'eau du circuit est atteinte
 - 5 Valeur de la pente de chauffe : paramètre **[5.3]**
- ↑
Température extérieure
- ↓
Température de l'eau de chauffage

8.8 Finalisation de la mise en service

1. Retirer l'équipement de mesure.
2. Visser le bouchon de la prise de mesure des fumées.
3. Assurer l'étanchéité du bloc gaz.
4. Remonter le panneau avant.
5. Amener la température de l'installation de chauffage à 70 °C environ.
6. Éteindre la chaudière.
7. Purger le système de chauffage central après 10 minutes environ.
8. Mettre la chaudière sous tension.
9. Contrôler la pression hydraulique. Au besoin, faire l'appoint en eau du système de chauffage central.
10. Noter les informations suivantes sur l'autocollant fourni, puis l'apposer sur l'appareil près de la plaque signalétique.
 - Noter la pression d'alimentation en gaz.
 - En cas d'installation en tant qu'application de surpression, indiquer la surpression.
 - Noter les paramètres modifiés pour les adaptations ci-dessus.
11. Expliquer le fonctionnement du système, de la chaudière et du régulateur à l'utilisateur.
12. Informer l'utilisateur des opérations d'entretien à effectuer.
13. Remettre toutes les notices à l'utilisateur.
14. Confirmer la mise en service en apposant une signature et un tampon d'entreprise.
 - ⇒ La chaudière est désormais en état de marche.

Fig.75 Exemple d'autocollant renseigné

Adjusted for / Réglée pour / Ingesteld op / Eingestellt auf / Regolato per / Ajustado para / Ρυθμισμένο για / Nastawiony na / настроен для / Reglat pentru / настроен за / ayarlanmıştir / Nastavljjen za / beállitva/ Nastaveno pro / Asetettu kaasulle / Justert for/ indstillet til/ ل ضبط <input checked="" type="checkbox"/> Gas G20 _____ 20 mbar	Parameters / Paramètres / Parameter / Parametri / Parámetros / Παράμετροι / Parametry / Параметри / Parametrii / Параметри / Parametreler / Paraméterek / Parametrit / Parametere / Parametre / متامل عمل : DP003 - 3300 GP007 - 3300 GP008 - 2150 GP009 - _____ _____ _____
<input checked="" type="checkbox"/> C _{(10)3(X)} <input type="checkbox"/> C _{(12)3(X)} <input type="checkbox"/> _____	

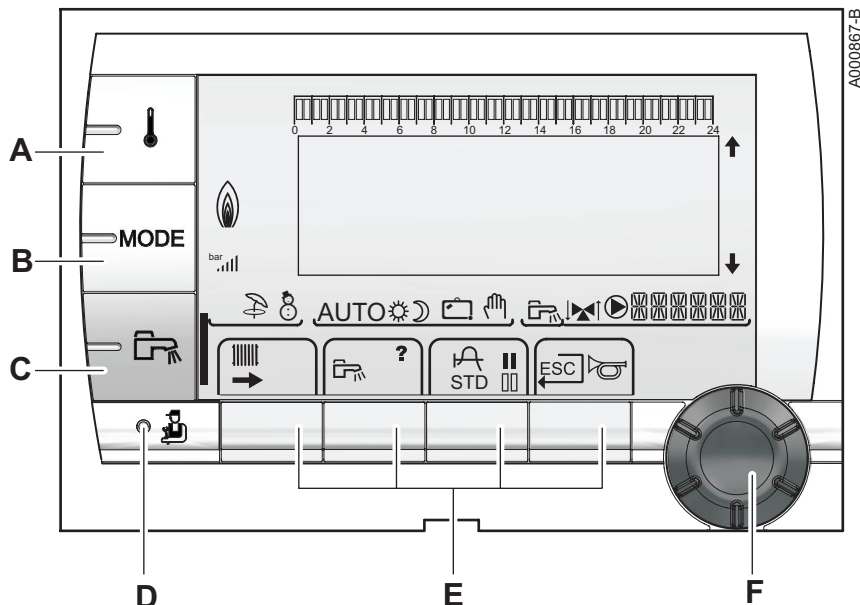
AD-3001124-01

9 Utilisation

9.1 Description du tableau de commande – DIEMATIC iSystem

9.1.1 Description des touches

Fig.76



- 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

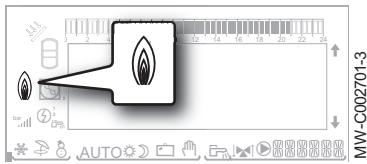
■ Fonctions des touches

Fig.77



- Accès aux différents menus
- ← Défilement des menus
- ↳ Défilement des paramètres
- ? Aide disponible
- 📈 Affichage de la courbe du paramètre sélectionné
- STD Remise à zéro des programmes horaires
- || Sélection de la plage horaire en mode confort
- || Sélection de la plage horaire en mode réduit
- ↶ Retour au niveau précédent
- ESC Retour au niveau précédent sans enregistrer les modifications effectuées
- 🔔 Réarmement manuel

Fig.78



■ Niveau de puissance de la flamme



Symbole complet clignotant : démarrage brûleur mais absence de flamme



Partie du symbole clignotante : augmentation de la puissance



Symbole fixe : puissance demandée atteinte

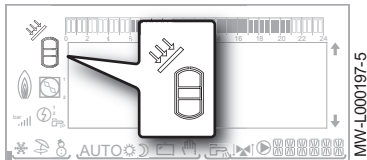


Partie du symbole clignotante : diminution de la puissance

■ Solaire

L'indicateur est présent si un préparateur d'eau chaude sanitaire solaire est raccordé.

Fig.79



Pompe de charge solaire en fonctionnement



Partie haute du préparateur réchauffée à la consigne eau chaude sanitaire solaire



Partie haute et centrale du préparateur réchauffées à la consigne eau chaude sanitaire solaire

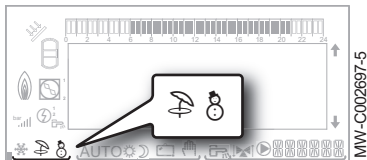


Ensemble du préparateur réchauffé à la consigne eau chaude sanitaire solaire



Préparateur non chargé et régulation solaire présente

Fig.80



■ Modes été / hiver



Mode été actif :

- chauffage arrêté,
- production d'eau chaude sanitaire assurée.



Mode hiver actif :

- chauffage en fonctionnement,
- production d'eau chaude sanitaire assurée.

■ Mode de fonctionnement

Fig.81



AUTO Mode **AUTOMATIQUE** activé selon la programmation horaire



Mode **JOUR** : dérogation **JOUR** activée

- symbole fixe : dérogation permanente,
- symbole clignotant : dérogation temporaire.



Mode **NUIT** : dérogation **NUIT** activée

- symbole fixe : dérogation permanente,
- symbole clignotant : dérogation temporaire.



Mode **VACANCES** : dérogation **VACANCES** activée

- symbole fixe : le mode **VACANCES** actif,
- symbole clignotant : mode **VACANCES** programmé.



Mode **MANUEL** activé

Fig.82

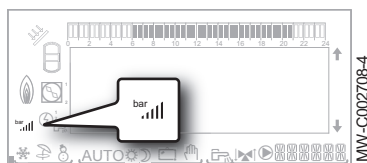


Fig.83



Fig.84



Fig.85

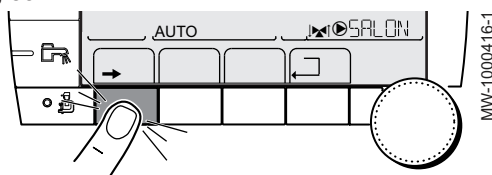
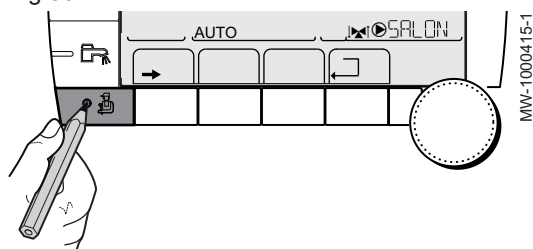


Fig.86



■ Pression de l'installation

bar Indicateur de pression : capteur de pression hydraulique raccordé

- symbole fixe : pression hydraulique suffisante
- symbole clignotant : pression hydraulique insuffisante

■■■■ Niveau de la pression hydraulique

- 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 d'eau chaude sanitaire

Une barre verticale s'affiche en bas à gauche lorsqu'une dérogation d'eau chaude sanitaire est activée.

- | Symbole fixe : dérogation permanente
- | Symbole clignotant : dérogation temporaire

■ Informations sur les circuits

- ☰ Production d'eau chaude sanitaire en cours
- ☒ Vanne 3 voies raccordée :
 - ☒ : vanne 3 voies ouverte
 - ☒ : vanne 3 voies fermée
- ▶ Pompe en fonctionnement
- Nom du circuit dont les paramètres sont affichés

9.1.3 Accéder aux différents niveaux de navigation

■ Accéder au niveau Utilisateur

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

Appuyer sur la touche → pour accéder aux paramètres du niveau Utilisateur.



Important

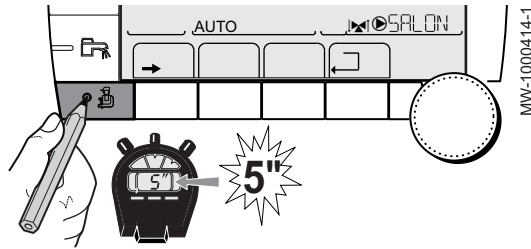
- Pour annuler une saisie, appuyer sur la touche ESC.
- Pour revenir à l'affichage précédent, appuyer sur la touche ↶.

■ Accéder au niveau Installateur

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

A partir du menu Utilisateur, appuyer sur la touche ↵ à l'aide d'un outil adapté pour accéder aux paramètres du niveau Installateur.

Fig.87



Important

Pour annuler une saisie, appuyer sur la touche ESC.
 Pour revenir à l'affichage précédent, appuyer 2 fois sur la touche .
 Il est aussi possible d'accéder au niveau Installateur à tout moment en appuyant pendant 5 secondes sur la touche à l'aide d'un outil adapté.

Fig.88

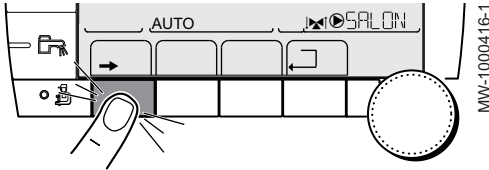
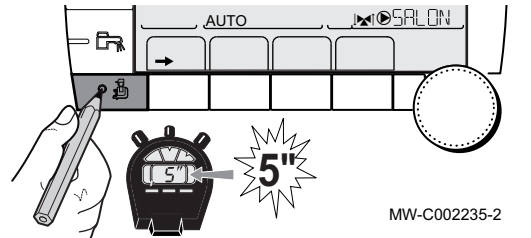


Fig.89



■ **Accéder au niveau Service Après-Vente**

Les informations et réglages du niveau Service Après-Vente sont accessibles aux professionnels assurant le Service Après-Vente.

1. Accéder au niveau Utilisateur en appuyant sur la touche .

2. Accéder au niveau Service Après-Vente en appuyant sur la touche pendant environ 5 secondes, à l'aide d'un outil adapté.
3. Revenir à l'affichage principal en appuyant 2 fois sur la touche .



Important

Annuler la saisie en appuyant sur la touche ESC.



Important

Il est aussi possible d'accéder au niveau Service Après-Vente en appuyant uniquement sur la touche pendant environ 10 secondes, à l'aide d'un outil adapté.

Fig.90

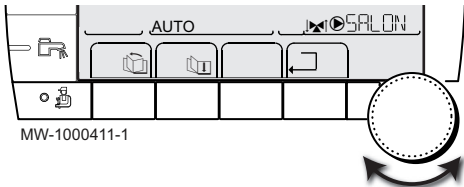
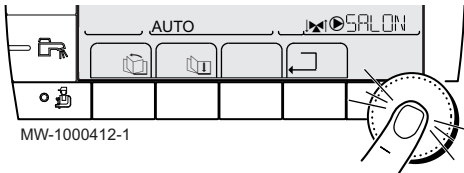


Fig.91



9.1.4 Navigation dans les menus

Tourner le bouton de réglage pour sélectionner :

- un menu,
- un paramètre,
- une valeur.

Cette action permet également de modifier la valeur d'un paramètre un fois qu'il est sélectionné.



Important

Pour revenir à l'affichage précédent, appuyer sur la touche .
 Il est possible d'utiliser les touches et à la place du bouton de réglage.

Appuyer sur le bouton de réglage pour valider :

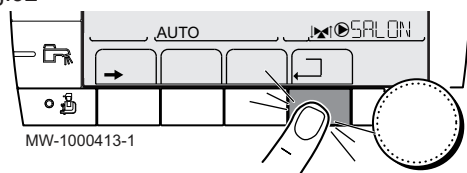
- un menu,
- un paramètre,
- une valeur.




Important

Pour annuler une saisie, appuyer sur la touche ESC.
 Il est possible d'utiliser les touches et à la place du bouton de réglage.

Fig.92



Appuyer autant de fois que nécessaire sur la touche de retour  pour retourner à l'affichage principal.

9.1.5 Arrêt

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).

9.1.6 Protection antigel

Lorsque la température de l'eau de chauffage dans la chaudière est trop basse, 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 (post-circulation de la pompe active).
- Si la température de l'eau dans le ballon tampon est inférieure à 4 °C, celle-ci est réchauffée à sa valeur de consigne.



Attention

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

Le mode **VACANCES** protège ;

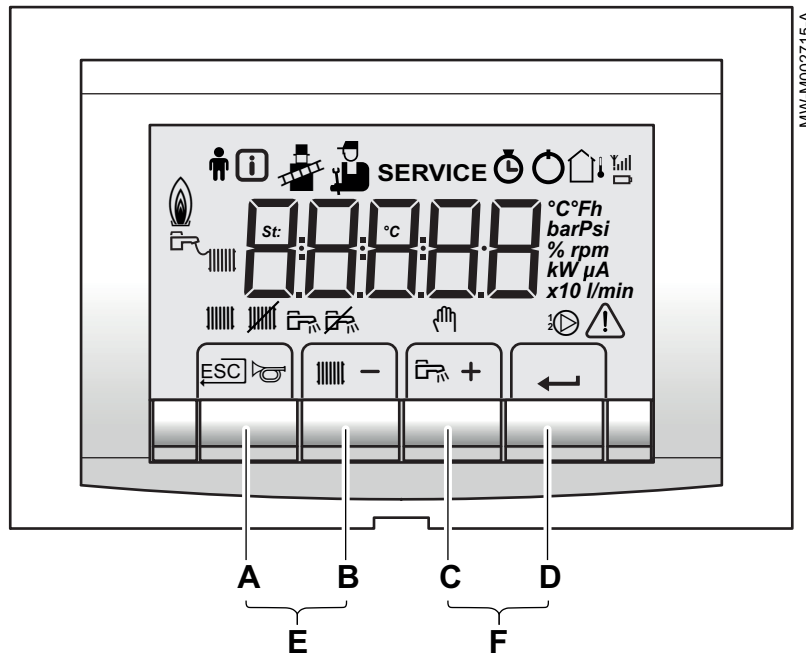
- L'installation si la température extérieure est inférieure à 3 °C (réglage d'usine).
- L'ambiance si une commande à distance est branchée et si la température ambiante est inférieure à 6 °C (réglage d'usine).
- Le préparateur d'eau chaude sanitaire si la température du préparateur d'eau chaude sanitaire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



9.2 Description du tableau de commande – Inicontrol

9.2.1 Description des touches

Fig.93

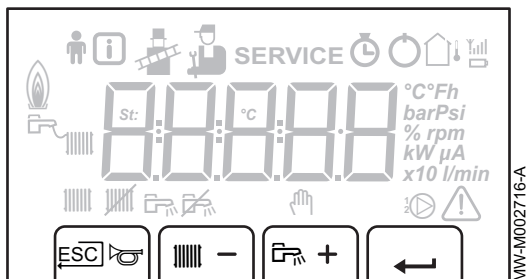


- | | |
|--|---|
| <p>A Touche Retour , Escape ou Réarmement manuel </p> <p>B Touche température chauffage ou [-]</p> <p>C Touche température eau chaude sanitaire ou [+]</p> <p>D Touche [Enter]</p> | <p>E Touches [ramoneur]
Appuyer simultanément sur les touches A et B</p> <p>F Touches [Menu]
Appuyer simultanément sur les touches C et D</p> |
|--|---|

9.2.2 Description de l'afficheur

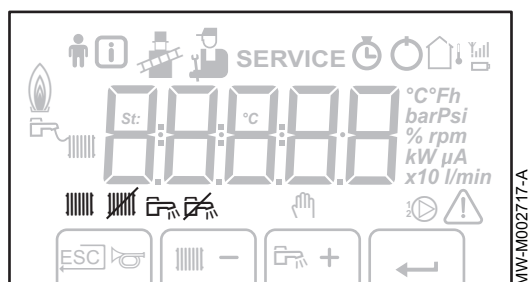
■ Fonctions des touches

Fig.94



- 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 eau chaude sanitaire :
Accès au paramètre Température eau chaude sanitaire.
- Pour augmenter une valeur
- Accéder au menu sélectionné ou valider une modification de valeur

Fig.95

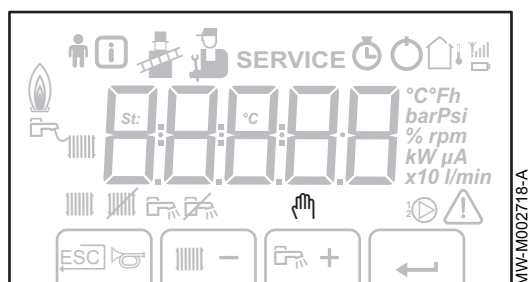


MW-M002717-A

■ Modes de fonctionnement

- Etat pompe chauffage A
- Chauffage central arrêté :
La fonction chauffage est désactivée
- Etat pompe eau chaude sanitaire
- Eau chaude sanitaire à l'arrêt

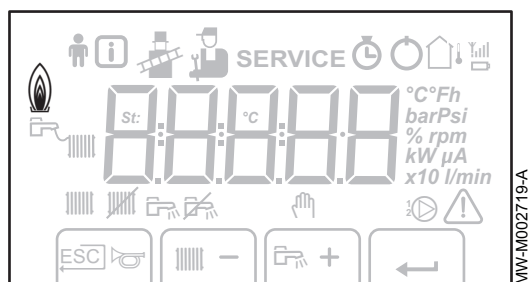
Fig.96



MW-M002718-A

- Mode manuel

Fig.97

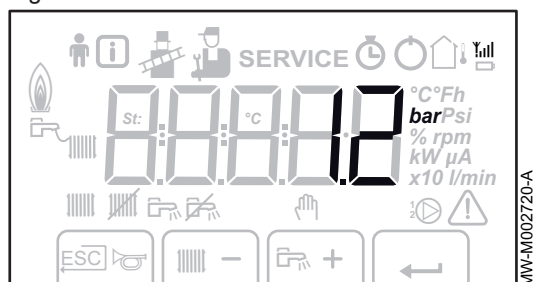


MW-M002719-A

■ Niveau de puissance de flamme

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

Fig.98

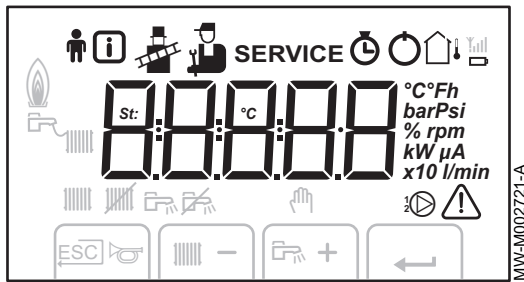


MW-M002720-A

■ 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

Fig.99



■ 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 O₂
- Menu Entretien :

Les paramètres du niveau Installateur peuvent être adaptés
Afficheur contenant les symboles :

- f** + **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
- Déangement :
La chaudière est en déangement. Ceci est signalé par un code ou et un afficheur clignotant.

9.2.3 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 :

1. Appuyer sur la touche jusqu'à ce que **OFF** s'affiche.
2. Appuyer sur la touche jusqu'à ce que **OFF** s'affiche.

9.2.4 Protection antigel

Lorsque la température de l'eau de chauffage dans la chaudière est trop basse, 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 (post-circulation de la pompe active).
- Si la température de l'eau dans le ballon tampon est inférieure à 4 °C, celle-ci est réchauffée à sa valeur de consigne.

**Attention**

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

**Important**

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 préparateur d'eau chaude sanitaire si la température du préparateur d'eau chaude sanitaire est inférieure à 4 °C (l'eau est réchauffée à 10 °C).

**Voir**

10 Réglages

10.1 Paramètres – DIEMATIC iSystem



Pour de plus amples informations, voir

Vérification et réglage du rapport gaz/air, page 58

10.1.1 Modifier les 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.



Voir

Notice d'utilisation pour modifier les réglages utilisateur.

■ Choisir la langue


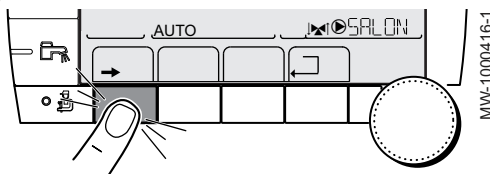
1. Accéder au niveau Installateur en appuyant sur la touche  pendant 5 secondes.
2. Sélectionner le menu #LANGUE en tournant le bouton de réglage.
3. Sélectionner la langue souhaitée.

Fig.100



- Paramètre LANGUE – Niveau Installateur

Tab.64

Réglage	Description
FRANCAIS	Affichage en français
ENGLISH	Affichage en anglais
DEUTSCH	Affichage en allemand
ITALIANO	Affichage en italien
ESPAÑOL	Affichage en espagnol
NEDERLANDS	Affichage en néerlandais
POLSKY	Affichage en polonais
TÜRK	Affichage en turc
РУССКИЙ	Affichage en russe

■ Calibrer les sondes

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



Important

- 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.

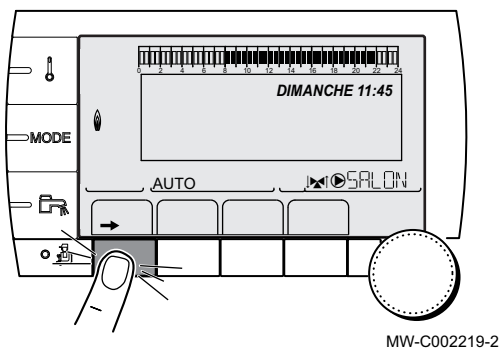


Voir

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


3. Régler les paramètres suivants :

Fig.101





- Niveau utilisateur – Menu #REGLAGES

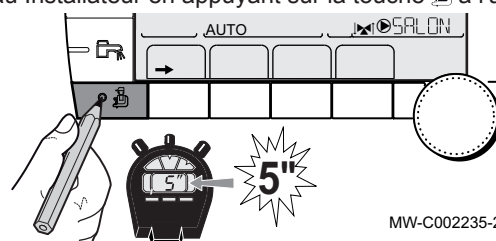
Tab.65

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 ⁽¹⁾⁽²⁾ ⁽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 ⁽¹⁾⁽³⁾⁽⁴⁾	-5,0 à +5,0 °C	Décalage d'ambiance du circuit B : permet de régler un décalage d'ambiance Effectuer ce réglage 2 heures après la mise sous tension, lorsque la température ambiante est stabilisée	0,0	
ANTIGEL AMB.B ⁽⁴⁾	0,5 à 20 °C	Température ambiante d'activation de l'antigel du circuit B	6 °C	
CALIBR.AMB.C ⁽¹⁾⁽²⁾ ⁽⁴⁾		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 ⁽¹⁾⁽³⁾⁽⁴⁾	-5,0 à +5,0 °C	Décalage d'ambiance du circuit C : permet de régler un décalage d'ambiance Effectuer ce réglage 2 heures après la mise sous tension, lorsque la température ambiante est stabilisée	0,0	
ANTIGEL AMB.C ⁽⁴⁾	0,5 à 20 °C	Température ambiante d'activation de l'antigel du circuit C	6 °C	

(1) Le paramètre 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

■ Réglages professionnels

1. Accéder au niveau Utilisateur en appuyant sur la touche .
2. Accéder au niveau Installateur en appuyant sur la touche  à l'aide



d'un outil adapté.

3. Sélectionner le menu souhaité en tournant le bouton de réglage.

MW-C002235-2

- Menu #PRIMAIRE LIMITES - Niveau Installateur

Certains paramètres s'affichent :

- selon certaines configurations du système,
- selon les options, circuits ou sondes effectivement raccordés.

Tab.66

Paramètres	Description	Réglage d'usine	Réglage client
MAX.CHAUD.	Température maximale de la chaudière. Réglable de 20 à 90 °C.	80 °C	
P.MAX CHAUF(%)	Puissance maximale de la chaudière en chauffage. Réglable de 0 à 100 %.	100 %	
P.MAX ECS(%)	Puissance maximale de la chaudière en fonction eau chaude sanitaire. Réglable de 0 à 100 %.	100 %	
MIN.VENT.	Vitesse minimale du ventilateur. Réglable de 1000 à 5000 tr/min.		
MAX.VENT.CHAUF	Vitesse maximale du ventilateur en mode chauffage. Réglable de 1000 à 7000 tr/min.		
MAX.VENT.ECS	Vitesse maximale du ventilateur en mode eau chaude sanitaire. Réglable de 1000 à 7000 tr/min.		
VIT.DEM.VENT	Vitesse de démarrage du ventilateur. Réglable de 1000 à 5000 tr/min.		
VIT.MIN POMPE	Vitesse minimale de la pompe. Réglable de 20 à 100 %.	40 %	
VIT.MAX POMPE	Vitesse maximale de la pompe. Réglable de 20 à 100 %.	100 %	





- Niveau installateur – Menu #PRIMAIRE LIMITES

Tab.67

Type de gaz utilisé	Paramètre	Unité	45 kW	65 kW	90 kW	115 kW
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

Tab.68






Paramètres	Description	Réglage d'usine
MAX.CIRC.A	Température maximale (Circuit A) Réglable de 30 à 95 °C.  Voir MAX.CIRC.A, MAX.CIRC.B et MAX.CIRC.C	75 °C
MAX.CIRC.B	Température maximale (Circuit B) Réglable de 20 à 95 °C.  Voir MAX.CIRC.A, MAX.CIRC.B et MAX.CIRC.C	50 °C
MAX.CIRC.C	Température maximale (Circuit C) Réglable de 20 à 95 °C.  Voir MAX.CIRC.A, MAX.CIRC.B et MAX.CIRC.C	50 °C
HORS GEL EXT.	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). Réglable de : <ul style="list-style-type: none"> • NON : la protection hors-gel n'est pas activée. • de -8 à +10 °C 	+3 °C
TPC J A ⁽¹⁾⁽²⁾	Température de pied de courbe en mode Jour (Circuit A) Réglable de : <ul style="list-style-type: none"> • NON • de 20 à 90 °C 	NON
TPC N A ⁽¹⁾⁽²⁾	Température de pied de courbe en mode Nuit (Circuit A) Réglable de : <ul style="list-style-type: none"> • NON • de 20 à 90 °C 	NON
TPC J B ⁽¹⁾⁽²⁾	Température de pied de courbe en mode Jour (Circuit B) Réglable de : <ul style="list-style-type: none"> • NON • de 20 à 90 °C 	NON
TPC N B ⁽¹⁾⁽²⁾	Température de pied de courbe en mode Nuit (Circuit B) Réglable de : <ul style="list-style-type: none"> • NON • de 20 à 90 °C 	NON
TPC J C ⁽¹⁾⁽²⁾	Température de pied de courbe en mode Jour (Circuit C) Réglable de : <ul style="list-style-type: none"> • NON • de 20 à 90 °C 	NON
TPC N C ⁽¹⁾⁽²⁾	Température de pied de courbe en mode Nuit (Circuit C) Réglable de : <ul style="list-style-type: none"> • NON • de 20 à 90 °C 	NON
TEMP.PRIM.ECS	Température de consigne chaudière en cas de production d'eau chaude sanitaire Réglable de 50 à 95 °C	65 °C
<p>(1) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre INSTALLATION est réglé sur ETENDUE</p> <p>(2) Le paramètre peut être réglé sur la courbe de chauffe en appuyant sur la touche .</p>		









- Niveau installateur - Menu #PRIMAIRE P.INSTAL



Paramètre	Description	Réglage d'usine	Réglage client
FCT.MIN.BRUL	Réglage du temps de fonctionnement minimal du brûleur (En mode chauffage). Réglable de 0 à 180 secondes.	30 secondes	
TEMPO P.GENE ⁽¹⁾	Durée maximale de post-fonctionnement de la pompe du générateur. Réglable de 0 à 99 minutes.	4 minutes	
ENT.BL ⁽²⁾	Configuration de l'entrée BL de la carte PCU : <ul style="list-style-type: none"> • ARRET TOTAL : Si le contact est ouvert, le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire sont à l'arrêt. Remise en marche automatique lorsque le contact se ferme. L'ouverture du contact génère un message. • MISE EN SECU : Si le contact est ouvert, la chaudière est mise en sécurité. La remise en marche nécessite le réarmement de la chaudière. 	ARRET TOTAL	
INERTIE CHAUD	Caractérisation de l'inertie de la chaudière. Réglable de 1 à 255 secondes.	35 secondes	
<p>(1) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre INSTALLATION est réglé sur ETENDUE</p> <p>(2) Le menu ne s'affiche que si le paramètre INSTALLATION est réglé sur ETENDUE</p>			

- Niveau installateur - Menu #SECONDAIRE P.INSTAL

Tab.69

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 : <ul style="list-style-type: none"> • 0 : bâtiment à faible inertie thermique • 3 : bâtiment à inertie thermique normale • 10 : 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  Voir "PENTE CIRC..."	1,5	
ANTICIP.A ⁽¹⁾	NON, 0,0 à 10,0	Activation et réglage du temps d'anticipation  Voir "ANTICIP.A", ANTICIP.B, ANTICIP.C"	NON	
INFL.S.AMB.A ⁽²⁾	0 à 10	Influence de la sonde d'ambiance A  Voir "INFL.S.AMB.A, INFL.S.AMB.B et INFL.S.AMB.C"	3	
PENTE CIRC.B ⁽²⁾	0 à 4	Pente de chauffe du circuit B  Voir "PENTE CIRC..."	0.7	
ANTICIP.B ⁽¹⁾	0,0 à 10,0	Activation et réglage du temps d'anticipation  Voir "ANTICIP.A", ANTICIP.B, ANTICIP.C"	NON	

Paramètre	Plage de réglage	Description	Réglage d'usine	Réglage client
INFL.S.AMB.B ⁽²⁾	0 à 10	Influence de la sonde d'ambiance B  Voir "INFL.S.AMB.A, INFL.S.AMB.B et INFL.S.AMB.C"	3	
PENTE CIRC.C ⁽²⁾	0 à 4	Pente de chauffe du circuit C  Voir "PENTE CIRC..."	0.7	
ANTICIP.C ⁽¹⁾	0,0 à 10,0	Activation et réglage du temps d'anticipation  Voir "ANTICIP.A", ANTICIP.B, ANTICIP.C"	NON	
INFL.S.AMB.C ⁽²⁾	0 à 10	Influence de la sonde d'ambiance C  Voir "INFL.S.AMB.A, INFL.S.AMB.B et INFL.S.AMB.C"	3	
SECHAGE CHAPE	NON, SEC.CHAP.B, SEC.CHAP.C, B+C	Séchage de la chape  Voir "SECHAGE CHAPE"	NON	
TEMP.SEC.DEBU T ⁽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	Nombre de jours de séchage de chape	0	
NUIT ⁽²⁾	ABAIS.	La température réduite est maintenue (mode Nuit)  Voir "NUIT"	ABAIS.	
	ARRET	La chaudière est arrêtée (mode Nuit)  Voir "NUIT"		
ENTR.0-10V	NON / TEMPERATURE / PUISSANCE %	Activation de la commande en 0-10 V  Voir "Fonction 0-10 V"	NON	
VMIN/OFF 0-10V ⁽²⁾⁽⁴⁾	0 à 10 V	Tension correspondant à la consigne minimale	0,5 V	
VMAX 0-10V ⁽²⁾⁽⁴⁾	0 à 10 V	Tension correspondant à la consigne maximale	10 V	
CONS.MIN 0-10V ⁽²⁾⁽⁴⁾	0 à 100 °C 0 à 100 %	Consigne minimum de température ou de puissance relative	5 °C / 0 %	
CONS.MAX 0-10V ⁽²⁾⁽⁴⁾	5 à 100 °C 5 à 100 %	Consigne maximum de température ou de puissance relative	100 °C 80 %	
LARGEUR BANDE ⁽²⁾	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 ⁽²⁾	0 à 16 K	Ecart de température minimum entre la chaudière et les vannes	4 K	
TEMPO P.CHAUFF ⁽²⁾	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	

Paramètre	Plage de réglage	Description	Réglage d'usine	Réglage client
TEMPO P. ECS ⁽²⁾	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	
ADAPT	LIBEREE	Adaptation automatique des courbes de chauffe pour tout circuit disposant d'une sonde d'ambiance dont l'influence est >0.	BLOQUEE	
	BLOQUEE	Les courbes de chauffe ne peuvent être modifiées que manuellement.		
PRIORITE ECS	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.  Attention 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 surchauffée tous les jours selon réglage		
	HEBDO.	Le ballon est surchauffée tous les samedis selon réglage		
HEUR.DEB.ANTILEG ⁽⁵⁾	00:00 à 23:30	Heure de démarrage de l'antilégionellose	4:00 h (pas de réglage : 30 minutes)	
DUREE.ANTILEG ⁽⁵⁾	0 à 360 min	Durée de fonctionnement de l'antilégionellose	60 minutes (pas de réglage : 30 minutes)	
OPTIM.ECS ⁽⁶⁾	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		
LIBERE.ECS ⁽⁶⁾	NON	La fonction est désactivée	NON	
	TEMP.CHAUD	En mode ECS, la pompe de charge eau chaude sanitaire démarre uniquement si la température chaudière est supérieure à la consigne TEMP.BALLON + 5°C		
	TEMP.SYST	En mode ECS, la pompe de charge eau chaude sanitaire démarre uniquement si la température système est supérieure à la consigne TEMP.BALLON + 5°C		
<p>(1) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre INSTALLATION est réglé sur ETENDUE</p> <p>(2) Le paramètre peut être réglé sur la courbe de chauffe en appuyant sur la touche </p> <p>(3) Le paramètre ne s'affiche que si SECHAGE CHAPE est différent de NON</p> <p>(4) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre ENTR.0-10V est réglé sur OUI.</p> <p>(5) Le paramètre ne s'affiche que si ANTILEG. est différent de NON</p> <p>(6) Le paramètre ne s'affiche que si S.ECS: est réglé sur POMPE</p>				

- MAX. CIRC. ...



Attention

Dans le cas d'un plancher chauffant, ne pas modifier le réglage d'usine (50 °C). La réglementation impose un dispositif de sécurité indépendant de la régulation, avec réarmement manuel, qui coupe la fourniture de chaleur dans le circuit du plancher chauffant lorsque la température du fluide atteint 65 °C (DTU 65-14).

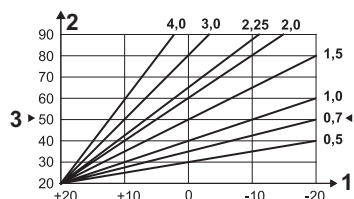
Raccorder un thermostat de sécurité sur le contact **BL** du connecteur pompe.

- PENTE CIRC. ...

Courbe de chauffe circuits A, B ou C

- 1 Température extérieure (°C)
- 2 Température départ eau (°C)
- 3 Température maximale du circuit A - B - C

Fig.102

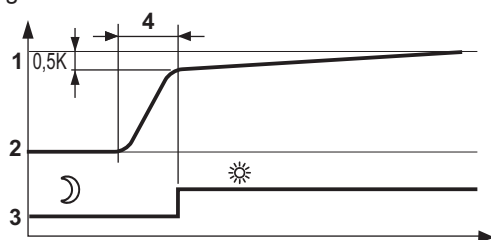


MW-IM001678-3

- 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

Fig.103



MW-8801N033-3

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.

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.



Important

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

- SECHAGE CHAPE

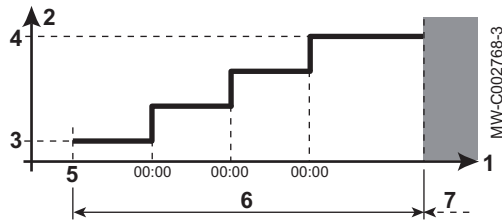
Permet d'imposer une température de départ constante ou des paliers de température successifs pour accélérer le séchage d'une chape plancher chauffant.

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 : eau chaude sanitaire) sont arrêtés. L'utilisation de cette fonction n'est possible que sur les circuits B et C.

Fig.104

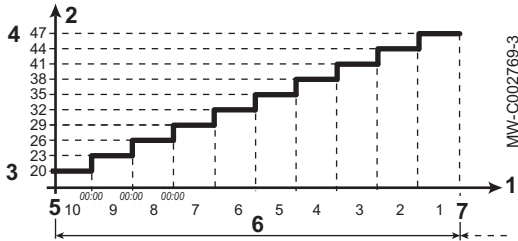


- 1 Jours
- 2 Température de consigne chauffage (°C)
- 3 TEMP.SEC.DEBUT
- 4 TEMP.SEC.FIN
- 5 Aujourd'hui
- 6 NB JOURS SEC.
- 7 Régulation normale (fin du séchage)

Exemple

- 1 Jours
- 2 Température de consigne chauffage (°C)
- 3 TEMP.SEC.DEBUT : 20 °C
- 4 TEMP.SEC.FIN : 47 °C
- 5 Début du séchage
- 6 NB JOURS SEC.
- 7 Régulation normale (fin du séchage)

Fig.105



Important

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.A, INFL.S.AMB.B ou INFL.S.AMB.C

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

Tab.70

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 : réglage conseillé
10	Fonctionnement type thermostat d'ambiance

- NUIT



Important

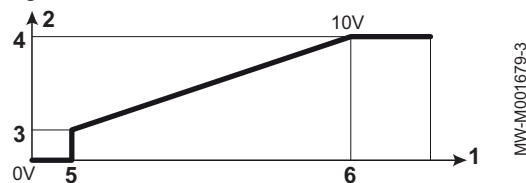
Ce paramètre s'affiche si au moins un circuit ne comporte pas de sonde d'ambiance.

Pour les circuits sans sonde d'ambiance	<ul style="list-style-type: none"> • NUIT : ABAIS. (abaissement) : la température réduite est maintenue pendant les périodes réduites. La pompe du circuit fonctionne en permanence. • NUIT : ARRÊT (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	<ul style="list-style-type: none"> • 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.

Fig.106




- 1 Température de consigne de 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.

■ Configurer le réseau

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



Important

- 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.



Voir

Pour une explication détaillée de la navigation dans les menus, se référer au chapitre : 'Naviguer dans les menus'.

3. Régler les paramètres suivants :

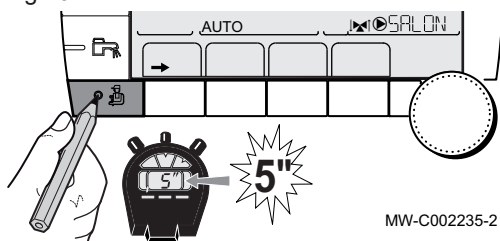
- Niveau installateur – Menu **#RESEAU**





Important

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

Fig.107



Tab.71

Paramètre	Description	Réglage d'usine	Réglage client
CASCADE	Système en cascade : • OUI • NON	NON	
RESEAU VM⁽¹⁾	Menu spécifique : Enrôler des VM en mode cascade  Voir "Raccorder des VM en cascade"		
REGUL. MAITRESSE⁽²⁾	Configurer cette régulation comme pilote sur le bus • OUI • NON	OUI	
RESEAU SYSTÈME⁽³⁾	Menu spécifique : Enrôler des générateurs ou VM en mode cascade  Voir "Raccorder des VM en cascade"		

Paramètre	Description	Réglage d'usine	Réglage client
FONCT ⁽³⁾	<ul style="list-style-type: none"> CLASSIQUE : Fonctionnement en cascade : enclenchement successif des différents générateurs de la cascade en fonction des besoins PARALLELE : Fonctionnement en cascade parallèle : si la température extérieure est inférieure à la valeur CASC.PARALLELE, tous les générateurs sont mis en route en même temps 	CLASSIQUE	
CASC.PARALLELE ⁽⁴⁾	Température extérieure d'enclenchement de toutes les allures en mode parallèle Réglable de -10 à 20 °C	10 °C	
TEMPO P.GENE CASC ⁽²⁾	Durée minimale de post fonctionnement de la pompe générateur Réglable de 0 à 30 min	0 min	
TEMPO. INTER. ALLURE ⁽²⁾	Temporisation à l'enclenchement et au déclenchement des générateurs Réglable de 1 à 30 min	4 min	
NUMERO ESCLAVE ⁽⁵⁾	Régler l'adresse réseau du générateur suiveur Réglable de 2 à 10	2	
(1) Le paramètre ne s'affiche que si CASCADE est réglé sur NON (2) Le paramètre ne s'affiche que si CASCADE est réglé sur OUI (3) Le paramètre ne s'affiche que si REGUL. MAITRESSE est réglé sur OUI (4) Le paramètre ne s'affiche que si FONCT est réglé sur PARALLELE (5) Le paramètre ne s'affiche que si REGUL. MAITRESSE est réglé sur NON			

- Niveau utilisateur – Menu #REGLAGES

Tab.72

Paramètre	Plage de réglage	Description	Réglage d'usine	Réglage client
PERMUT ⁽¹⁾	AUTO / 1 ... 10	Ce paramètre permet de déterminer la chaudière meneuse. <ul style="list-style-type: none"> 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 en suiveur.

Procéder comme suit :

1. Régler le paramètre **CASCADE** sur **OUI**.
2. Sélectionner **RESEAU SYSTÈME** et appuyer sur le bouton rotatif pour entrer dans le menu spécifique.

Fig.108

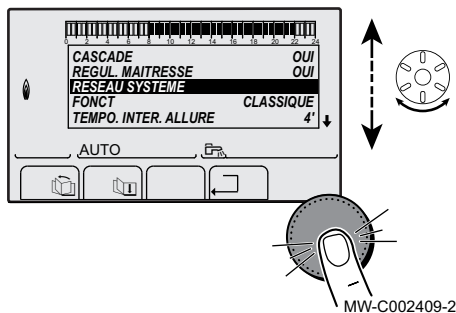


Fig.109

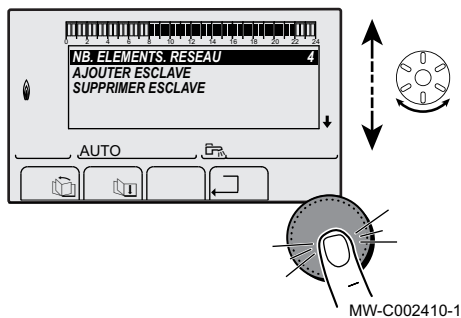


Fig.110

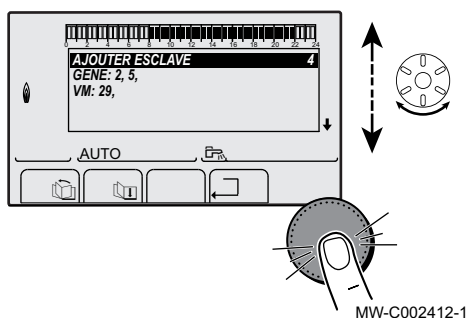


Fig.111

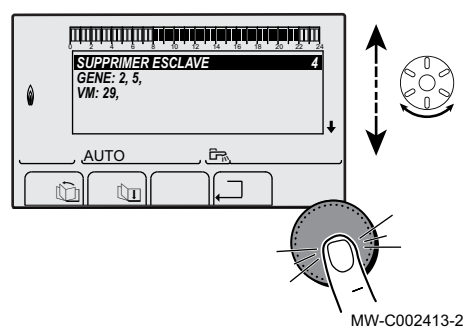
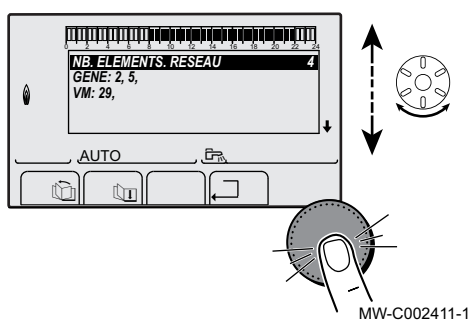


Fig.112



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

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. Tourner le bouton rotatif pour faire défiler les numéros et appuyer pour valider le numéro choisi. Appuyer sur pour retourner à la liste précédente.

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



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

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

- Raccorder des VM en cascade

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

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

■ **Retour aux réglages d'usine**

Pour réinitialiser l'appareil, procéder comme suit :




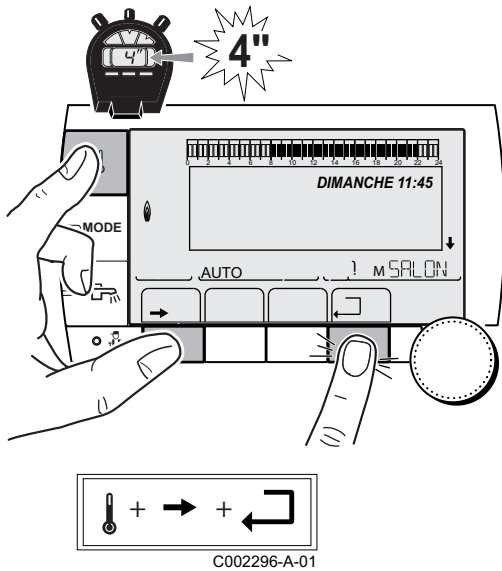
1. Accéder au menu **#RESET** en appuyant simultanément sur les trois touches ,  et , pendant 4 secondes.
2. Sélectionner le type d'initialisation souhaité en tournant le bouton de réglage.
3. Valider la sélection en appuyant sur le bouton de réglage.
 ⇒ Après une ré-initialisation **RESET TOTAL** ou **HORS PROG.**, la régulation retourne au bout de quelques secondes à l'affichage du choix de la langue.

Fig.113



C002296-A-01

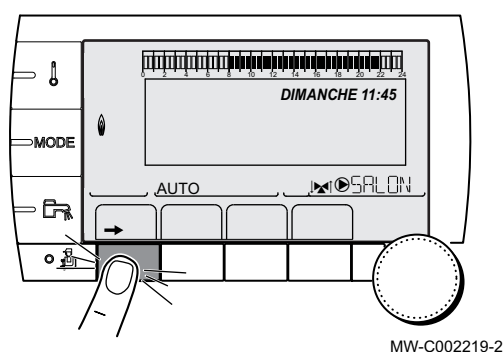
- **Menu #RESET**

Tab.73

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

10.1.2 Accéder aux valeurs mesurées

Fig.114



1. Appuyer sur la touche → pour accéder au niveau utilisateur.
2. Sélectionner le menu #MESURES.

■ Menu #MESURES

Tab.74

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	Mesure de la sonde départ de la chaudière	°C
PRESSION	Pression hydraulique de l'installation	bar (MPa)
TEMP.BALLON ⁽¹⁾	Température d'eau du préparateur eau chaude sanitaire	°C
TEMP.ECS INST ⁽¹⁾	Température de l'eau chaude sanitaire 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 préparateur d'eau chaude sanitaire	°C
T.BALLON AUX ⁽¹⁾	Température de l'eau dans le second préparateur d'eau chaude sanitaire raccordé sur le circuit AUX	°C
TEMP.BALLON A	Température de l'eau dans le second préparateur d'eau chaude sanitaire raccordé sur le circuit A	°C
TEMP.RETOUR	Température de l'eau retour chaudière	°C
VITESSE VENT	Vitesse de rotation du ventilateur	tr/min
PUISSANCE INST	Puissance instantanée relative de la chaudière 0% : brûleur à l'arrêt ou en fonctionnement à puissance minimale	%
COURANT(μA)	Courant d'ionisation	μA
NB IMPULS.	Nombre de démarrages du brûleur (non réinitialisable) Le compteur s'incrémente de 8 tous les 8 démarrages	
FCT.BRUL.	Nombre d'heures de fonctionnement du brûleur (non réinitialisable) Le compteur s'incrémente de 2 toutes les 2 heures	h
ENTR.0-10V ⁽¹⁾	Tension sur l'entrée 0-10 V	V
SEQUENCE	Séquence de la régulation	
CTRL	Numéro de contrôle du logiciel	

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

10.2 Paramètres – Inicontrol



Pour de plus amples informations, voir
Vérification et réglage du rapport gaz/air, page 58

10.2.1 Descriptions des paramètres

Tab.75 Réglage d'usine

Paramètre	Description	Plage de réglage	45	65	90	115
P1	Température de départ : T _{SET}	20 à 90 °C	80	80	80	80
P2	Température ECS : T _{SET}	40 à 65 °C	60	60	60	60
P3	Commande chaudière/ECS	0 = Chauffage arrêté / ECS arrêtée 1 = Chauffage en marche / ECS en marche 2 = Chauffage en marche / ECS arrêtée 3 = Chauffage arrêté / ECS en marche	1	1	1	1
P4	Mode ECO	0 = Confort 1 = Mode ECO 2 = Géré par le régulateur	2	2	2	2
P5	Résistance d'anticipation	0 = Aucune résistance d'anticipation pour le thermostat Marche / Arrêt 1 = Résistance d'anticipation pour le thermostat Marche / Arrêt	0	0	0	0
P6	Écran d'affichage	0 = Simple 1 = Étendu 2 = passage automatique à l'affichage simple après 3 minutes 3 = passage automatique à l'affichage simple après 3 minutes ; verrouillage des touches activé	2	2	2	2
P7	Post-circulation de la pompe	1 à 98 minutes 99 minutes = en continu	3	3	3	3
P8	Luminosité de l'afficheur	0 = Atténué 1 = Lumineux	1	1	1	1
P17	Vitesse maximale du ventilateur (chauffage)	G20 (gaz H) x 100 tr/min	56	58	62	70
P18	Vitesse maximale du ventilateur (ECS)	G20 (gaz H) x 100 tr/min	56	58	62	70
P19	Vitesse minimale du ventilateur (chauffage + ECS)	G20 (gaz H) x 100 tr/min	15	16	17	18
P20	Vitesse minimale du ventilateur (décalage)	G20 (gaz H)	50	0	0	0
P21	Vitesse de démarrage	G20 (gaz H) x 100 tr/min	25	25	25	25
P22	Pression hydraulique minimale	0–3 bar (x 0,1 bar)	8	8	8	8
P23	Température de départ maximale du système	0 à 90 °C	90	90	90	90
P24	Réserve		-	-	-	-
P25	Point de réglage de la courbe de chauffage (Température extérieure maximale)	0 à 30 °C ⁽¹⁾	20	20	20	20
P26	Point de réglage de la courbe de chauffage (Température de départ)	0 à 90 °C ⁽¹⁾	20	20	20	20

Paramètre	Description	Plage de réglage	45	65	90	115
P27	Point de réglage de la courbe de chauffe (Température extérieure minimale)	-30 à 0 °C ⁽¹⁾	-15	-15	-15	-15
P28	Réglage du régime de la pompe (Régime de pompe minimal en mode chauffage)	2-10 (x 10 %)	4	4	4	4
P29	Réglage du régime de la pompe (Régime de pompe maximal en mode chauffage)	2-10 (x 10 %)	10	10	10	10
P30	Température de protection antigel	-30 à 0 °C	-10	-10	-10	-10
P31	Protection contre les légionelles	0 = Désactivée 1 = Activée ⁽²⁾ 2 = Géré par le régulateur	1	1	1	1
P32	Augmentation du point de consigne du ballon	0 à 20 °C	20	20	20	20
P33	Température d'enclenchement de la sonde du ballon ECS	2 à 15 °C	5	5	5	5
P34	Réglage de la vanne 3 voies	0 = Normal 1 = Inversé	0	0	0	0
P35	Type de chaudière	0 = Chauffage seul 1 = Tirage naturel 2 = Chauffage seul (commande progressive du ballon)	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 ⁽³⁾	1	1	1	1
P37	Fonction de déclenchement	0 = ECS en marche 1 = Entrée de déclenchement	1	1	1	1
P38	Temps d'attente de déclenchement	0 à 255 secondes	0	0	0	0
P39	Délai de commutation de la vanne gaz	0 à 255 secondes	0	0	0	0
P40	Fonction du relais de dérangement	0 = Signal de fonctionnement 1 = Signal d'alarme	1	1	1	1
P41	Système de contrôle de la pression gaz connecté	0 = Non connecté 1 = Connecté	0	0	0	0
P42	HRU connecté	0 = Non connecté 1 = Connecté	0	0	0	0
P43	Détection de phase sur l'alimentation électrique	0 = Off 1 = On	0	0	0	0
P44	Message d'entretien	Ne pas modifier	1	1	1	1
P45	Heures de fonctionnement (entretien)	Ne pas modifier	175	175	175	175
P46	Heures de fonctionnement (combustion)	Ne pas modifier	30	30	30	30
P47	Point de démarrage modulable	1 à 30°C	25	25	25	20 ⁽⁴⁾
P48	Temps de stabilisation ECS	10 à 100 secondes	100	100	100	20

Paramètre	Description	Plage de réglage	45	65	90	115
P17	Détection des SCU connectés	0 = Pas de détection 1 = Détection	0	0	0	0
dF + dU	Réglage d'usine	Pour restaurer les réglages d'usine ou lors du remplacement de l'unité de commande, saisir les valeurs dF et dU figurant sur la plaquette signalétique pour les paramètres dF et dU	X Y	X Y	X Y	X Y
(1) Avec sonde extérieure uniquement (2) Après le démarrage, la chaudière fonctionne une fois par semaine à 65 °C pour l'ECS (3) Pompe uniquement (4) Si la chaudière est installée dans un circuit en cascade, régler le paramètre P47 sur 25						

Tab.76 Réglage pour du gaz de type G25 (gaz L)

Paramètre	Description	45	65	90	115
P17	Vitesse maximale du ventilateur (chauffage)	56	58	62	70
P18	Vitesse maximale du ventilateur (ECS)	56	58	62	70
P19	Vitesse minimale du ventilateur (chauffage + ECS)	15	16	17	18
P20	Vitesse minimale du ventilateur (décalage)	50	0	0	0
P21	Vitesse de démarrage	25	25	25	25

Tab.77 Réglage pour du gaz de type G31 (propane)

Paramètre	Description	45	65	90	115
P17	Vitesse maximale du ventilateur (chauffage)	51	54	60	67
P18	Vitesse maximale du ventilateur (ECS)	51	54	60	67
P19	Vitesse minimale du ventilateur (chauffage + ECS)	15	16	20	18
P20	Vitesse minimale du ventilateur (décalage)	50	0	0	0
P21	Vitesse de démarrage	30	25	25	35

Tab.78 Réglage pour système en cascade avec conduit de fumées en pression

Paramètre	Description	45	65	90	115
P19	Vitesse minimale du ventilateur (chauffage + ECS)	18	18	19 ⁽¹⁾	19
P20	Vitesse minimale du ventilateur (décalage)	0	0	0	0
P21	Vitesse de démarrage	25	25	25	25
(1) Utiliser le paramètre correspondant au type de gaz si la chaudière a été réglée pour G31 (propane).					

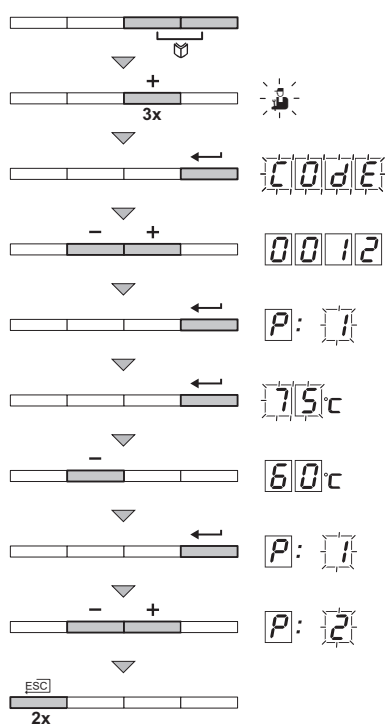
10.2.2 Modifier les réglages

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.

■ Modifier les paramètres niveau installateur

Les paramètres P017 à CONF 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.

Fig.115



MW-C003059-A

**Attention**

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

1. Appuyer simultanément sur les deux touches et ensuite sur la touche **[+]** jusqu'à ce que le symbole clignote dans la barre de menu.
2. Sélectionner le menu installateur à l'aide de la touche **←**.
⇒ **CODE** apparaît sur l'afficheur.
3. Utiliser les touches **[-]** ou **[+]** pour saisir le code installateur **0012**.
4. Valider avec la touche **←**.
⇒ **P : 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.

**Important**

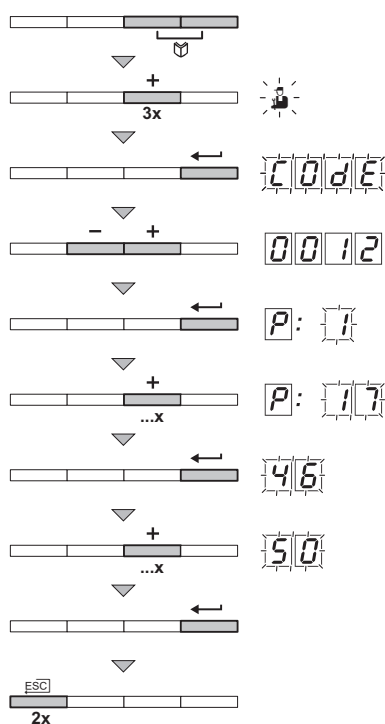
La chaudière revient au mode de fonctionnement courant si aucune touche n'est actionnée pendant 3 minutes.

■ Régler la puissance maximale pour le mode chauffage

La vitesse de rotation peut être modifiée à l'aide du paramètre **P 17**.

Pour ce faire, procéder comme suit :

Fig.116



MW-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 **←**.
⇒ **CODE** apparaît sur l'afficheur.
3. Utiliser les touches **[-]** ou **[+]** pour saisir le code installateur **0012**.
4. Valider avec la touche **←**.
⇒ **P : 1** s'affiche avec **1** clignotant.
5. Appuyer 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 **50** par exemple.
8. Confirmer la valeur avec la touche **←**.
9. Appuyer 2 fois sur la touche **ESC** pour quitter ce menu et revenir au mode de fonctionnement initial.

■ Revenir aux réglages d'usine Reset Param

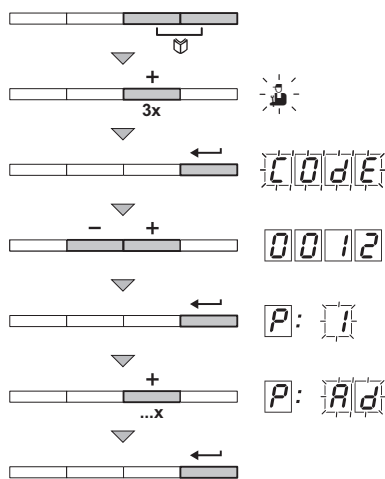
1. Appuyer simultanément sur les deux touches et ensuite sur la touche **[+]** jusqu'à ce que le symbole clignote dans la barre de menu.
2. Sélectionner le menu installateur avec la touche **←**.
⇒ **C O D E** apparaît sur l'afficheur.
3. Utiliser les touches **[-]** ou **[+]** pour saisir le code installateur **0012**.
4. Valider avec la touche **←**.
⇒ **P : 1** s'affiche avec **1** clignotant.
5. Appuyer plusieurs fois sur la touche **[+]**.
⇒ **P : C N F** s'affiche avec **C N 1** clignotant.
6. Appuyer sur la touche **←**.
⇒ **C N F : X** s'affiche avec **X** clignotant. X représente la valeur actuelle du paramètre **CN1**.
7. Comparer cette valeur avec la valeur X donnée sur la plaquette signalétique.
8. Utiliser les touches **[-]** et **[+]** pour saisir la valeur X donnée par la plaquette signalétique.
9. Confirmer la valeur avec la touche **←**,
⇒ **C N F : Y** s'affiche avec **Y** clignotant. Y représente la valeur actuelle du paramètre **CN2**.
10. Comparer cette valeur avec la valeur Y donnée sur la plaquette signalétique.
11. Utiliser les touches **[-]** ou **[+]** pour saisir la valeur Y donnée par la plaquette signalétique.
12. Confirmer la valeur avec la touche **↵**.
⇒ Les réglages d'usine sont réinitialisés.
13. L'afficheur revient au mode de fonctionnement courant.

■ Exécuter 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 **←**.
⇒ **C O D E** 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 : A d** s'affiche avec **A d** clignotant.
6. Valider avec la touche **↵**.
⇒ Auto-detect est en cours d'exécution.
7. L'afficheur revient au mode de fonctionnement courant.

Fig.117



MW-C003062-A

■ Description des paramètres

Tab.79

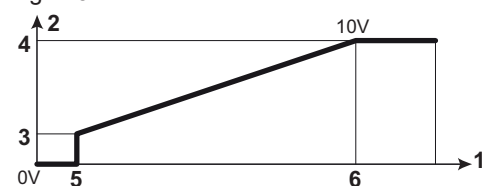
Paramètre	Description	Réglage d'usine 45 kW	Réglage d'usine 65 kW	Réglage d'usine 90 kW	Réglage d'usine 115 kW
P1	Température de départ maximale Réglable de 20 à 90 °C	80	80	80	80
P2	Température eau chaude sanitaire Réglable de 40 à 65 °C	60	60	60	60

Paramètre	Description	Réglage d'usine 45 kW	Réglage d'usine 65 kW	Réglage d'usine 90 kW	Réglage d'usine 115 kW
P3	Mode chauffage / eau chaude sanitaire Ne pas modifier ce réglage	1	1	1	1
P4	Mode ECO Ne pas modifier ce réglage	2	2	2	2
P5	Résistance d'anticipation Ne pas modifier ce réglage	0	0	0	0
P6	Ecran d'affichage Ne pas modifier ce réglage	2	2	2	2
P7	Post-circulation de la pompe chaudière raccordée sur la carte électronique PCU : • Réglable de 1 à 98 minutes • 99 minutes = fonctionnement en continu	3	3	3	3
P8	Luminosité de l'afficheur Ne pas modifier ce réglage	1	1	1	1

- 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 P23 soit supérieur à S13.

Fig.118



MW-M001679-3

- 1 Température de consigne de départ (°C) ou puissance (%)
- 2 Tension sur l'entrée (V) –DC
- 3 0 V
- 4 Consigne minimum de température S12
- 5 Consigne maximum de température S13
- 6 Tension correspondant à la consigne minimale S10
- 7 Tension correspondant à la consigne maximale S11
- 8 10 V
- x Tension sur l'entrée
- y Température chaudière ou puissance relative

Si la tension d'entrée est inférieure à la tension correspondant à la consigne minimale S10, 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.

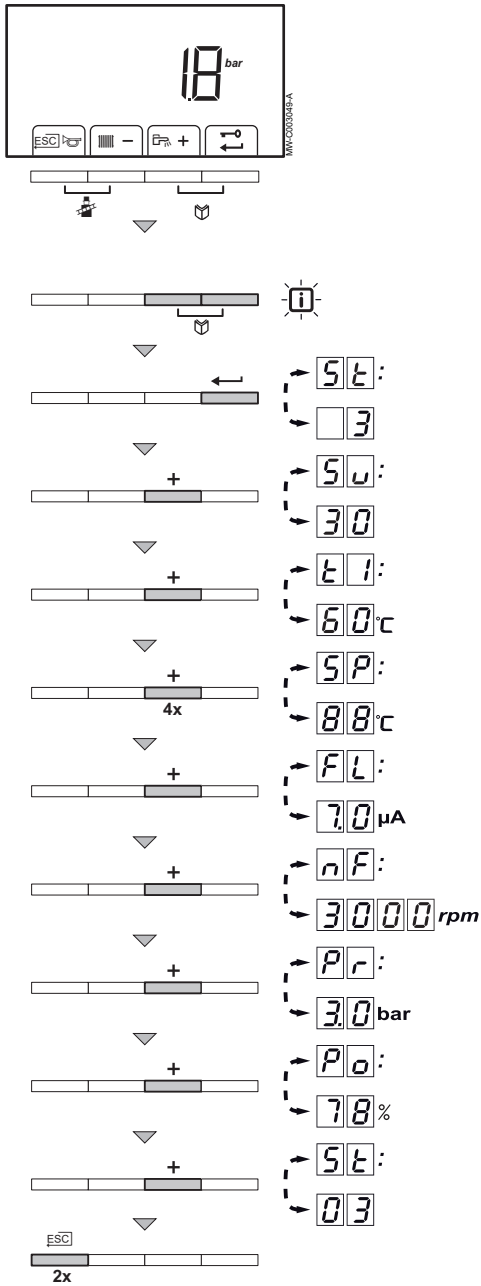
10.2.3 Afficher les valeurs mesurées

■ Afficher les valeurs mesurées

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

- S1 = Etat.
- S2 = Sous-état.
- E1 = Température de départ (°C).
- E2 = Température retour (°C).
- E3 = Température ballon (°C).
- E4 = Température extérieure (°C).
- E5 = Température du ballon solaire (°C).
- SP = Valeur de consigne interne (°C).
- FL = Courant d'ionisation (µA).

Fig.119

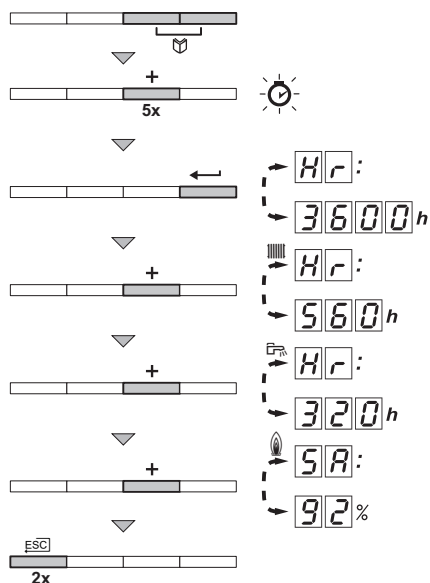


- nF = Vitesse du ventilateur en tr/min.
- Pr = Pression d'eau (bar (MPa)).
- Po = Puissance relative fournie (%).

Pour lire les valeurs actuelles, procéder comme suit :

1. Appuyer simultanément sur les deux touches .
⇒ Le symbole clignote.
2. Valider avec la touche .
3. Appuyer sur la touche .
4. Appuyer sur la touche .
5. Appuyer successivement sur la touche pour faire défiler les différents paramètres. $T1$, $T3$, $T4$, $T5$.
6. Appuyer sur la touche .
7. Appuyer sur la touche .
8. Appuyer sur la touche .
9. Appuyer sur la touche .
10. Appuyer sur la touche .
11. Appuyer sur la touche .
12. Appuyer 2 fois sur la touche pour quitter ce menu et revenir au mode de fonctionnement initial.

Fig.120



C003058-A

■ Lire le compteur horaire et le pourcentage des démarrages réussis

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 (par exemple) apparaissent en alternance.
3. Appuyer sur la touche [+].
⇒ L'afficheur indique Hr et le nombre d'heures de fonctionnement en mode chauffage (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 (par exemple) apparaissent en alternance.
5. Appuyer sur la touche [+].
⇒ L'afficheur indique et le pourcentage de démarrage réussis (par exemple) apparaissent en alternance.
6. Appuyer 2 fois sur la touche pour quitter ce menu et revenir au mode de fonctionnement initial.

■ Etat et sous-états

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

Tab.80

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

Etat St		Sous-état SL	
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
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		
		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

11 Entretien

11.1 Généralités

- Effectuez les opérations de contrôle et de maintenance standard une fois par an.
- Au besoin, procédez aux opérations de maintenance spécifiques.



Attention

- Les opérations de maintenance sont à effectuer par un professionnel qualifié.
- Lors des opérations de contrôle et de maintenance, remplacez toujours tous les joints des pièces démontées.
- Il est recommandé de souscrire un contrat d'entretien.
- Remplacez les pièces usées ou défectueuses par des pièces d'origine.
- Une inspection annuelle est obligatoire.

11.2 Personnaliser l'entretien




Important

La personnalisation de l'entretien est uniquement possible avec le tableau de commande DIEMATIC iSystem.

11.2.1 Message d'entretien

Le tableau de commande intègre une fonction permettant d'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.



Important

- 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.



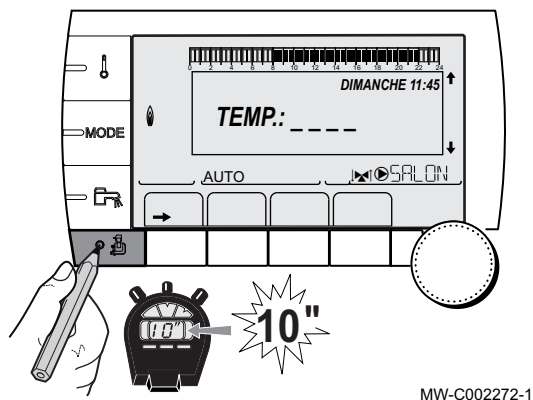
Voir

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

3. Régler les paramètres suivants :


■ Niveau SAV – Menu #REVISION

Fig.121



MW-C002272-1

Tab.81

Paramètre	Plage de réglage	Description
TYPE REVISION	NON	Réglage d'usine Pas de message indiquant qu'un entretien est nécessaire
	MANU	Réglage conseillé Signale à la date sélectionnée qu'un entretien est nécessaire. Régler la date avec les paramètres ci dessous.
	AUTO	 Attention Non applicable. Ne pas sélectionner ce réglage.
HEURE REVISION ⁽¹⁾	0 à 23	Heure à laquelle l'affichage REVISION apparaît
ANNEE REV. ⁽¹⁾	2009 à 2099	Année à laquelle l'affichage REVISION apparaît

Paramètre	Plage de réglage	Description
MOIS REVISION ⁽¹⁾	1 à 12	Mois auquel l'affichage REVISION apparaît
DATE REVISION ⁽¹⁾	1 à 31	Jour auquel l'affichage REVISION apparaît

(1) Le paramètre n'est affiché que si MANU est configuré.

■ **Acquitter le message d'entretien**


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

i Important
 En cas d'entretien avant affichage du message d'entretien : après avoir effectué un entretien anticipé, il faut redéfinir une nouvelle date dans le menu REVISION.

11.2.2 Coordonnées du professionnel pour le SAV

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

Pour saisir les coordonnées du professionnel, procéder comme suit :

- Accéder au niveau SAV : maintenir la touche  enfoncée jusqu'à ce que #PARAMETRES s'affiche.
- Sélectionner le menu #SAV.

i Important
 - 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.

Voir
 Pour une explication détaillée de la navigation dans les menus, se référer au chapitre : "Naviguer dans les menus".

- Régler les paramètres NOM et TEL (voir tableau ci-dessous).

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

Fig.122

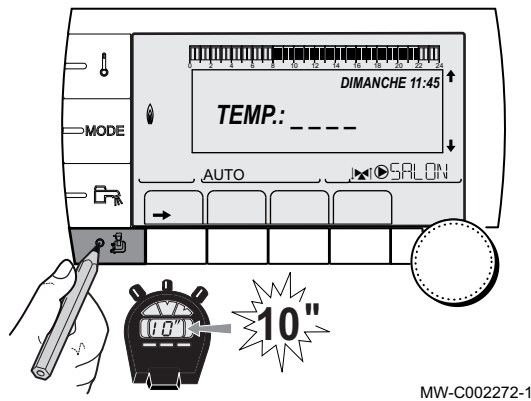
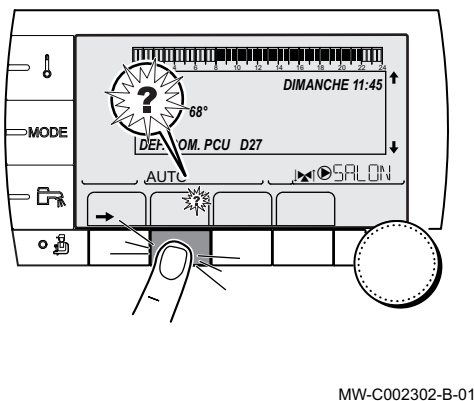


Fig.123



■ **Niveau SAV – Menu #SAV**

Tab.82

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

11.3 Opérations de contrôle et d'entretien standard



Avertissement

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

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



Attention

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

11.3.1 Contrôler la pression hydraulique

1. Vérifier la pression hydraulique dans l'installation.



Attention

Pression hydraulique minimum : 0,08 MPa (0,8 bar).
Pression hydraulique recommandée : entre 0,15 MPa et 0,2 MPa (1,5 bar et 2 bar).



Important

Si la pression hydraulique est inférieure à 0,08 MPa (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.

2. Si nécessaire, rajouter de l'eau dans l'installation de chauffage pour augmenter la pression hydraulique.

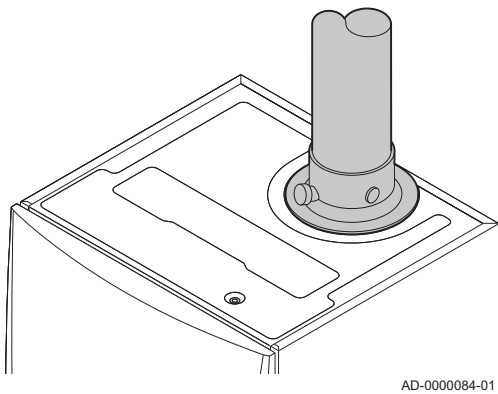
11.3.2 Contrôler le courant d'ionisation

Contrôler le courant d'ionisation à grande vitesse et à petite vitesse. La valeur est stable au bout d'une minute.

Si la valeur est inférieure à 4 μ A, 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 : Afficher les valeurs mesurées).
- Tableau de commande Inicontrol : voir chapitre Afficher les valeurs mesurées.

Fig.124 Vérification des raccordements de fumisterie



11.3.3 Vérification des raccordements de fumisterie

1. Vérifier l'état et l'étanchéité des raccordements de fumisterie.

11.3.4 Contrôle de la combustion

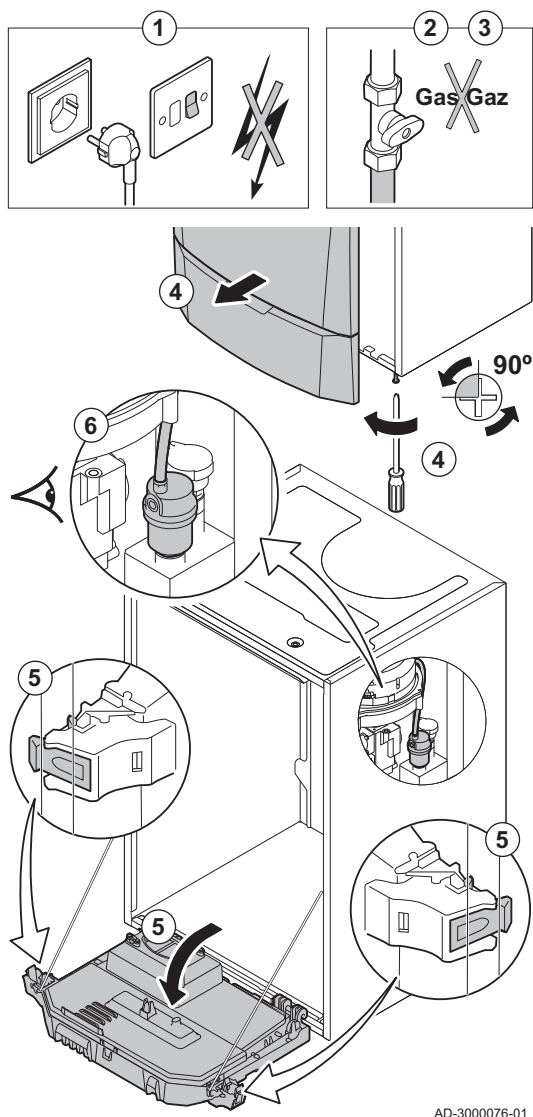
Le contrôle de la combustion s'effectue en mesurant le pourcentage de O_2 dans le conduit de buse de fumées.



Pour de plus amples informations, voir
Vérification et réglage du rapport gaz/air, page 58

11.3.5 Contrôler le purgeur automatique

Fig.125 Contrôle du purgeur automatique

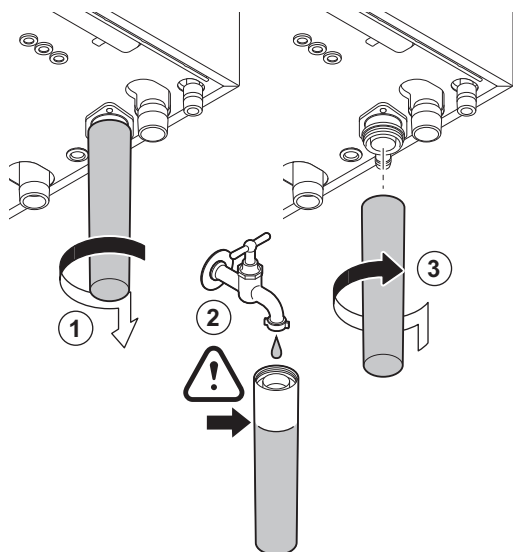


1. Couper l'alimentation électrique de la chaudière.
2. Fermer la vanne gaz sous la chaudière.
3. Fermer la vanne gaz principale.
4. Desserrer d'un quart de tour les deux vis situées sous le panneau avant et retirer celui-ci.
5. Basculer le coffret tableau de commande vers l'avant en ouvrant les clips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

AD-3000076-01

11.3.6 Nettoyage du siphon

Fig.126 Nettoyage du siphon



Danger

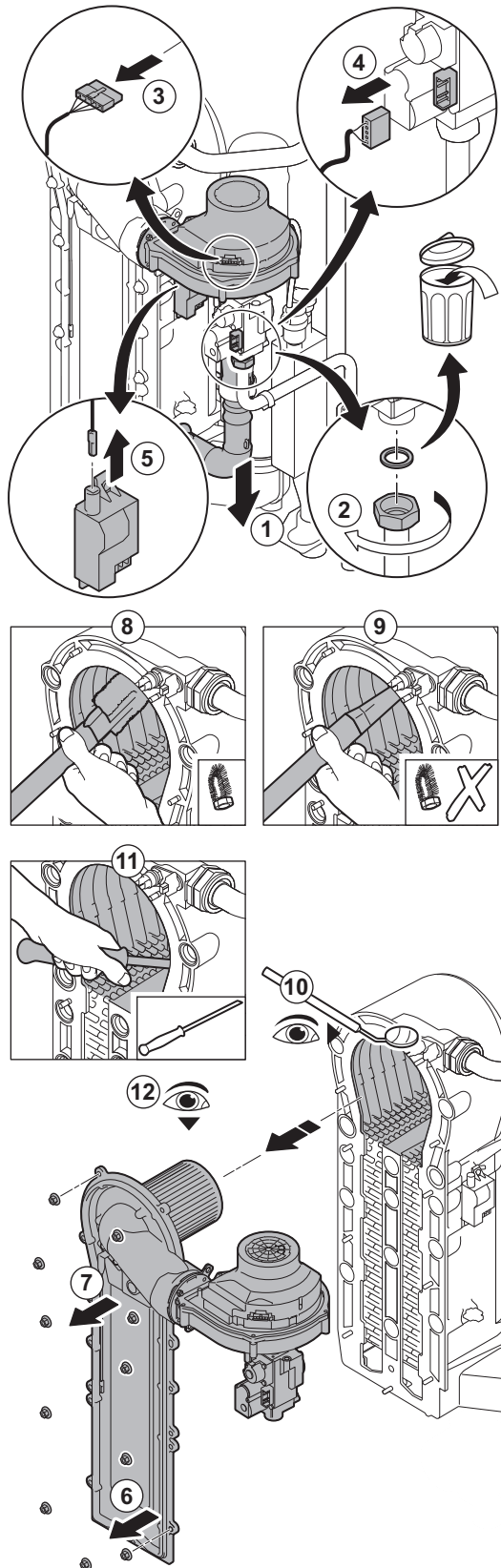
Le siphon doit toujours être suffisamment rempli d'eau. Ceci évite que des gaz de combustion n'entrent dans la pièce.

1. Démontez le siphon et nettoyez-le.
2. Remplissez le siphon d'eau.
3. Remontez le siphon.

AD-0000086-01

11.3.7 Contrôle du brûleur et nettoyage de l'échangeur thermique

Fig.127 Contrôle du brûleur et nettoyage de l'échangeur thermique



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



Attention

- Ne pas oublier de rebrancher la fiche du ventilateur.
- Vérifier que le joint est correctement positionné entre le coude de mélange et l'échangeur thermique (le joint doit être absolument à plat dans la rainure adéquate pour garantir une parfaite étanchéité au gaz).

14. Ouvrir l'arrivée du gaz et remettre la chaudière sous tension.

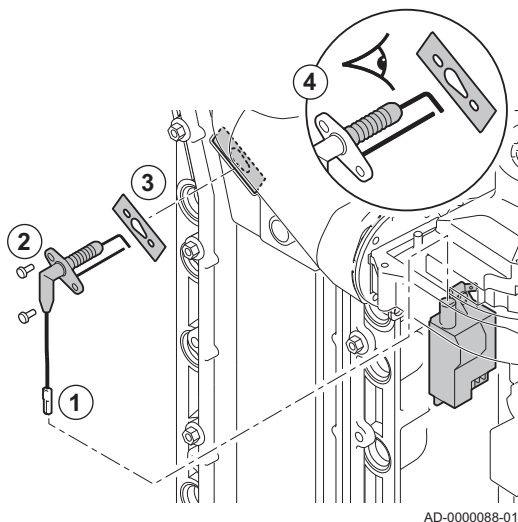
AD-000087-02

11.4 Opérations de contrôle et d'entretien spécifiques

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

11.4.1 Remplacement de l'électrode d'ionisation/d'allumage

Fig.128 Remplacement de l'électrode d'ionisation/d'allumage



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

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

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



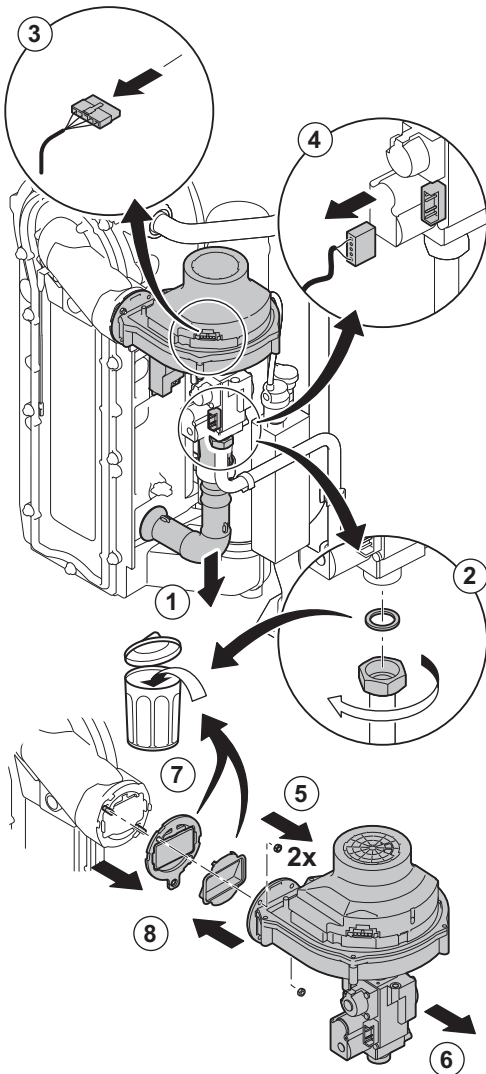
Important

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

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

AD-0000088-01

Fig.129 Contrôle du clapet anti-retour



AD-3000342-01

11.4.2 Contrôler le clapet anti-retour

1. Déposer la conduite d'arrivée d'air du venturi.
2. Desserrer le presse-étoupe du bloc vanne gaz.
3. Débrancher la fiche du ventilateur.
4. Débrancher la fiche du bloc vanne gaz.
5. Démontez le ventilateur.
6. Retirer le ventilateur et le coude de mélange.
7. Inspecter le clapet anti-retour et le remplacer s'il est défectueux ou endommagé, ou si le kit de maintenance contient un clapet anti-retour.
8. Remonter dans l'ordre inverse du démontage.

11.4.3 Remontage de la chaudière

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



Attention

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

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

12 En cas de dérangement

12.1 Anti court-cycle



Important

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. Accéder au message en appuyant sur la touche ? .
⇒ Le message **Fonctionnement assuré lorsque la température de redémarrage sera atteinte.** s'affiche. Ce message n'est pas un code d'erreur, mais uniquement une information.

12.2 Messages d'erreur

En cas de dérangement :

1. Noter le code affiché.
⇒ Le code est important pour le diagnostic 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.



Important

- Tableau de commande DIEMATIC iSystem : le code et le message sont affichés.
- Tableau de commande Inicontrol : seul le code est affiché.

12.2.1 Messages de type Bxx

Tab.83

Code	Messages	Description
B00	BL.CRC.PSU	La carte électronique PSU est mal configurée.
B01	BL.MAX CHAUD	La température de départ maximale est dépassée.
B02	BL.DERIVE CHAUD	L'augmentation de la température de départ a dépassé sa limite maximale.
B07	BL.DT DEP RETOUR	Ecart maximum entre la température de départ et de retour dépassé.
B08	BL.RL OUVERT	L'entrée RL sur le bornier de la carte électronique PCU est ouverte.
B09	BL.INV.L/N	
B10 B11	BL.ENT.BL OUV.	L'entrée BL sur le bornier de la carte électronique PCU est ouverte.
B13	BL.COM PCU-D4	Erreur de communication avec la carte électronique SCU.
B14	BL.MANQUE EAU	La pression hydraulique est inférieure à 0.8 bar.
B15	BL.PRESS.GAZ	Pression gaz trop faible.
B16	BL.MAUVAIS SU	La carte électronique SU n'est pas reconnue.
B17	BL.PCU ERROR	Les paramètres stockés sur la carte électronique PCU sont altérés.
B18	BL.MAUVAIS PSU	La carte électronique PSU n'est pas reconnue.
B19	BL.PAS DE CONFIG	La chaudière n'est pas configurée.
B21	BL.COM SU	Erreur de communication entre les cartes électroniques PCU et SU.
B22	BL.DISP.FLAMME	Disparition de la flamme pendant le fonctionnement.
B25	BL.SU ERROR	Erreur interne de la carte électronique SU.

Code	Messages	Description
B26	BL.S.BALLON	La sonde du préparateur d'eau chaude sanitaire est déconnectée ou en court-circuit.
B27	BL.ECS INST	La sonde en sortie de l'échangeur à plaques est déconnectée ou en court-circuit.

12.2.2 Messages de type Mxx

Tab.84

Code	Messages	Description
M04	REVISION	Une révision est demandée.
M05	REVISION A	Une révision A est demandée.
M06	REVISION B	Une révision B est demandée.
M07	REVISION C	Une révision C est demandée.
M20	PURGE	Un cycle de purge de la chaudière est en cours.
	SEC.CHAP.B SEC.CHAP.C SEC.CHAP.B+C	Le séchage de la chape est actif. Le nombre de jours de séchage restant est affiché.
M23	CHANGER SONDE EXT.	La sonde extérieure est défectueuse.
	ARRET N 1 à ARRÊT N10	L'arrêt est actif.

12.3 Historique des messages

12.3.1 Historique des messages – DIEMATIC iSystem

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


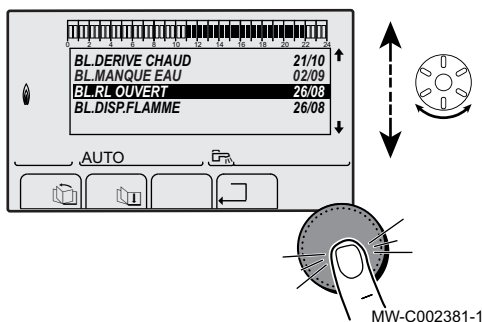
- Appuyer sur la touche  pendant 10 secondes pour accéder au niveau Service Après-Vente.
- Sélectionner le menu **#HISTORIQUE MESSAGES** en tournant le bouton de réglage.
- Valider la sélection en appuyant sur le bouton de réglage.

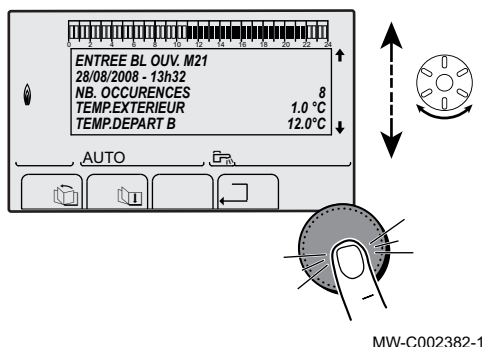
Fig.130



i Important
Revenir à l'affichage précédent en appuyant sur la touche .


⇒ La liste des 10 derniers messages s'affiche.

Fig.131



- Sélectionner le message souhaité en tournant le bouton de réglage.
- Valider la sélection en appuyant sur le bouton de réglage pour consulter les informations relatives à celui-ci.

i Important
Faire défiler le message en tournant le bouton de réglage.

- Revenir à l'affichage principal en appuyant sur la touche .

12.3.2 Historique des messages – 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 : (r 1 : X X).
- La température de départ (E 1 : X X) et la température de retour (E 2 : X X) au moment où l'erreur s'est produite.

Pour accéder à la mémoire d'erreurs, saisir le code d'accès 00 12.

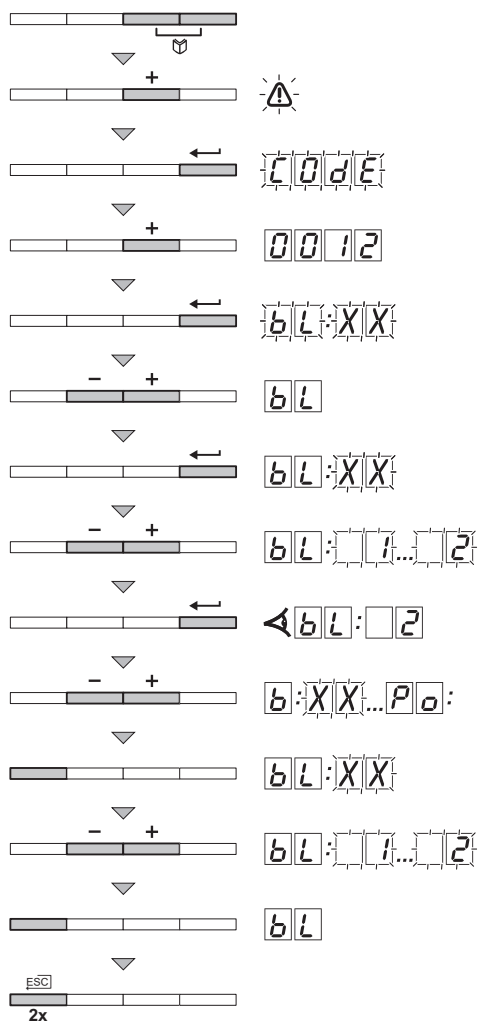
■ Lire les messages mémorisés

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 .
⇒ C O d E apparaît sur l'afficheur.
3. Utiliser les touches **[-]** ou **[+]** pour saisir le code installateur 00 12.
4. Appuyer sur la touche .
⇒ E r : X X apparaît sur l'afficheur.
5. Valider avec la touche .
⇒ b L : X X s'affiche avec X X clignotant = Dernière erreur survenue, Par exemple .
6. Les touches **[-]** ou **[+]** permettent de faire défiler les 16 dernières anomalies ou blocages.
7. Appuyer sur la touche pour accéder aux détails du blocage.
8. Appuyez sur les touches **[-]** ou **[+]** pour consulter les données suivantes :

r 1	Nombre de fois que l'erreur est survenue.
Hr	Nombre d'heures de fonctionnement du brûleur
E 1	Température de départ (°C).
E 2	Température retour (°C).
E 3	Température du préparateur d'eau chaude sanitaire (°C).
E 4	Température extérieure (°C) (Uniquement avec une sonde extérieure).
FL	Courant d'ionisation (µA).
r F	Vitesse du ventilateur en tr/min.
P r	Pression d'eau (bar (MPa)).

9. Appuyer sur la touche pour interrompre le cycle d'affichage.
 s'affiche avec X X clignotant = Dernière erreur survenue.
10. Appuyer 2 fois sur la touche pour quitter la mémoire d'erreurs.

Fig.132



C003070-A

12.4 Défauts (code de type Lxx ou Dxx)

En cas de défaut de fonctionnement, le tableau de commande clignote.

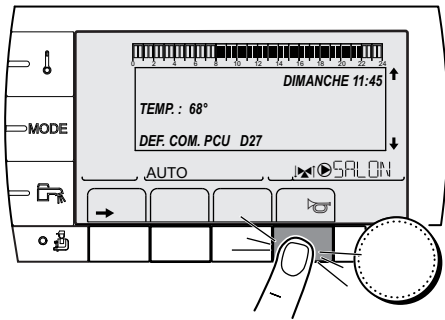
Important

- Tableau de commande DIEMATIC iSystem : le code et le message sont affichés.
- Tableau de commande Inicontrol : seul le code est affiché.

12.4.1 Défauts – DIEMATIC iSystem

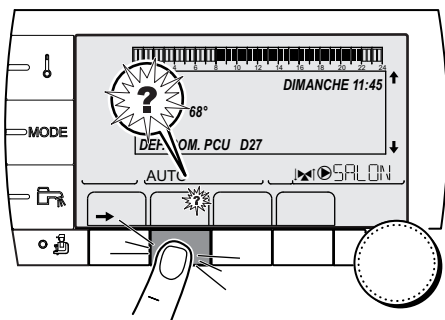
En cas de défaut de fonctionnement, le tableau de commande clignote et affiche un message d'erreur et un code correspondant.

Fig.133





MW-C002604-A-01

Fig.134




MW-C002302-B-01

1. Noter le code affiché.
⇒ Le code est important pour le diagnostic correct et rapide du type de dérangement et pour une éventuelle assistance technique.
2. Appuyer sur la touche  pour acquitter le défaut.
3. Si le code s'affiche à nouveau, éteindre et rallumer l'appareil.

4. Appuyer sur la touche  pour accéder à la résolution de problème.
5. Si le code s'affiche à nouveau, suivre les indications affichées sur le tableau de commande pour résoudre le problème.

12.4.2 Défauts – Inicontrol

En cas de défaut de fonctionnement, le tableau de commande clignote et affiche un code.

1. Noter le code affiché.
⇒ Le code est important pour le dépiage 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.

12.4.3 Défauts de type Lxx

La carte électronique PCU est l'origine des défauts de type Lxx.

Tab.85




Code	Messages	Description
L00	DEF.PSU	Carte électronique PSU non connectée ou défectueuse.
L01	DEF.PSU PARAM	Les paramètres de sécurité sont erronés.
L02	DEF.S.DEPART	La sonde départ chaudière est en court-circuit.
L03	DEF.S.DEPART	La sonde départ chaudière est en circuit ouvert.
L04	DEF.S.DEPART	Température de chaudière trop basse.
L05	STB DEPART	Température de chaudière trop haute
L06	DEF.S.RETOUR	La sonde de température retour est en court-circuit.
L07	DEF.S.RETOUR	La sonde de température retour est en circuit ouvert.
L08	DEF.S.RETOUR	Température de retour trop basse.
L09	STB RETOUR	Température de retour trop haute
L10	DT.DEP-RET>MAX	Ecart insuffisant entre les températures de départ et de retour.
L11	DT.RET-DEP>MAX	Ecart entre les températures de départ et de retour trop important.




Code	Messages	Description
L12	STB OUVERT	Température maximale de la chaudière dépassée (Thermostat maximum STB).
L14	DEF.ALLUMAGE	5 échecs de démarrage du brûleur.
L16	FLAM.PARASI.	Détection d'une flamme parasite.
L17	DEF.VANNE GAZ	Problème sur la vanne gaz. Carte électronique SU défectueuse.
L34	DEF.VENTILO	Le ventilateur ne tourne pas à la bonne vitesse.
L35	DEF.RET>CHAUD	Départ et retour inversés.
L36	DEF.IONISATION	La flamme a disparu plus de 5 fois en 24 heures pendant que le brûleur était en marche.
L37	DEF.COM.SU	Rupture de communication avec la carte électronique SU. Mauvaise connexion.
L38	DEF.COM.PCU	Rupture de communication entre les cartes électroniques PCU et SCU . Mauvaise connexion ou carte électronique SCU défectueuse.
L39	DEF BL OUVERT	L'entrée BL s'est ouverte durant un instant.
L40	DEF.TEST.HRU	Erreur de test de l'unité de récupération de chaleur.
L250	DEF.MANQUE EAU	La pression d'eau est trop faible.
L251	DEF.MANOMETRE	Défaut du manomètre.

12.4.4 Défauts de type Dxx

La carte électronique SCU est l'origine des défauts de type Dxx.


Tab.86

Code	Messages	Description
D03 D04	DEF.S.DEP.B DEF.S.DEP.C	Défaut sonde départ circuit B ou C. Mauvaise connexion ou défaillance de la sonde.  Important La pompe du circuit tourne. Le moteur de la vanne 3 voies du circuit n'est plus alimenté et peut être manoeuvré manuellement.
D05	DEF.S.EXT.	Défaut sonde extérieure. Mauvaise connexion ou défaillance de la sonde.  Important La consigne chaudière est égale au paramètre MAX.CHAUD.. La régulation des vannes n'est plus assurée mais la surveillance de la température maximale du circuit après vanne reste assurée. Les vannes peuvent être manoeuvrées manuellement. Le réchauffage de l'eau chaude sanitaire reste assuré.
D07	DEF.S.AUX.	Défaut sonde auxiliaire. Mauvaise connexion ou défaillance de la sonde.
D09	DEF.S.ECS	Défaut sonde eau chaude sanitaire. Mauvaise connexion ou défaillance de la sonde.  Important Le réchauffage de l'eau chaude sanitaire n'est plus assuré. La pompe de charge tourne. La température de charge du préparateur d'eau chaude sanitaire est égale à la température de la chaudière.


Code	Messages	Description
D11 D12 D13	DEF.S.AMB.A DEF.S.AMB.B DEF.S.AMB.C	Défaut sonde d'ambiance A, B ou C. Mauvaise connexion ou défaillance de la sonde.  Important Le circuit concerné fonctionne sans influence de la sonde d'ambiance.
D14	DEF.COM.MC	Rupture de communication entre la carte électronique SCU et le module chaudière radio.
D15	DEF.S.BAL.TP	Défaut sonde ballon tampon.  Important Le réchauffage du préparateur d'eau chaude sanitaire tampon n'est plus assuré.
D16	DEF.S.PISC.B DEF.S.PISC.C	Défaut sonde piscine circuit B ou C.  Important Le réchauffage de la piscine se fait en permanence durant la période confort du circuit.
D17	DEF.S.BAL.2	Défaut sonde préparateur d'eau chaude sanitaire 2.
D27	DEF.COM.PCU	Rupture de communication entre les cartes électroniques SCU et PCU.
D32	5 RESET:ON/OFF	5 réarmements ont été réalisés en moins d'une heure.
D37	TA-S COURT-CIR	Le Titan Active System® est en court-circuit.
D38	TA-S DEBRANCHE	Le Titan Active System® est en circuit ouvert.
D99	DEF.MAUVAIS.PCU	La version de la carte électronique SCU ne reconnaît pas la carte électronique PCU raccordée.

12.4.5 Effacer les 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, il est nécessaire d'effacer la sonde de la mémoire de la carte électronique SCU.

 **Important**
La sonde extérieure ne peut pas être supprimée.

■ Effacer les sondes de la mémoire de la carte électronique – DIEMATIC iSystem

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

■ Effacer les sondes de la mémoire de la carte électronique – Inicontrol

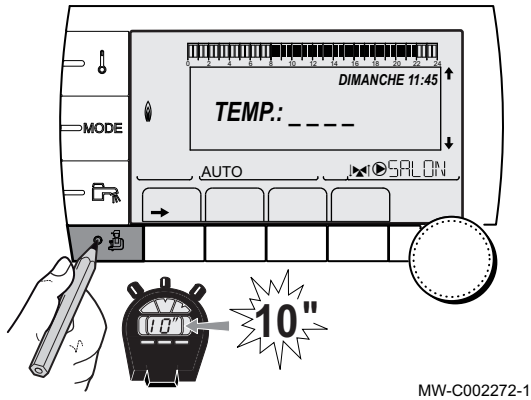
1. Appuyer sur la touche .


12.5 Historique des défauts

12.5.1 Historique des défauts – DIEMATIC iSystem

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

Fig.135



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

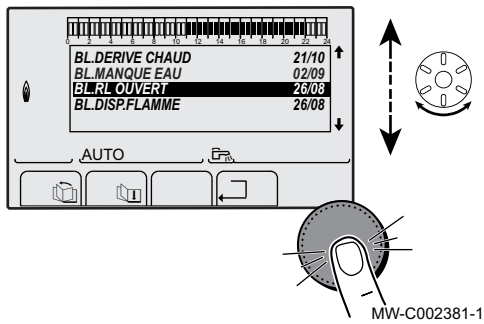
**Important**

- 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.

**Voir**

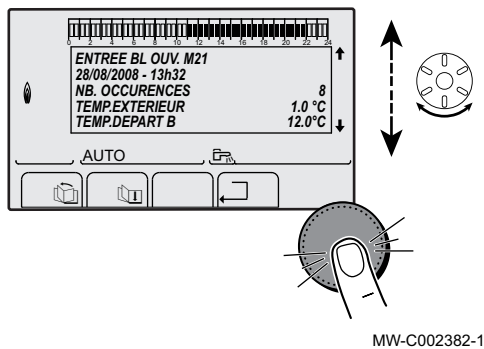
Pour une explication détaillée de la navigation dans les menus, se référer au chapitre : "Naviguer dans les menus".

Fig.136



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

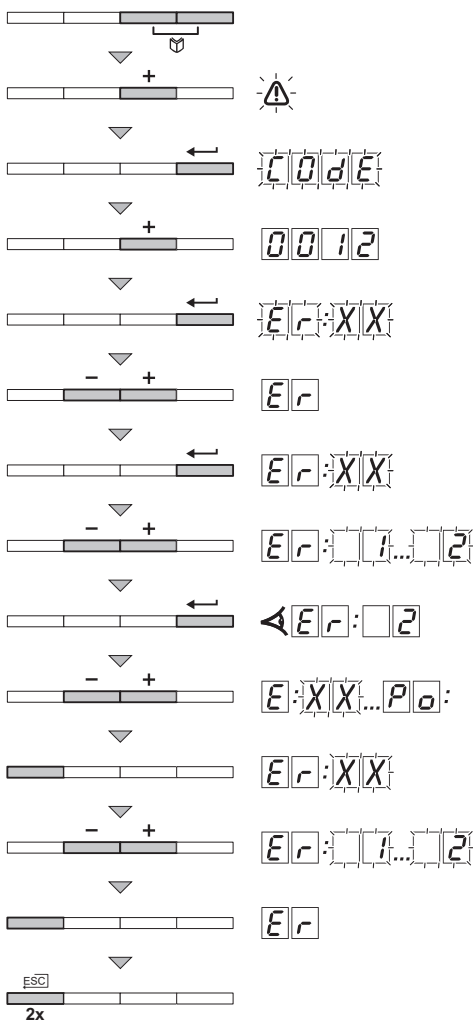
Fig.137



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

12.5.2 Historique des défauts – Inicontrol

Fig.138



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 .
⇒ **CODE** apparaît sur l'afficheur.
3. Utiliser les touches **[-]** ou **[+]** pour saisir le code installateur **0012**.
4. Appuyer sur la touche .
5. Les touches **[-]** ou **[+]** permettent d'afficher la liste des anomalies ou la liste de blocage.
⇒ **Er:XX** apparaît sur l'afficheur.
6. Valider avec la touche .
7. Les touches **[-]** ou **[+]** permettent de faire défiler les anomalies ou blocages.
⇒ **Er:XX** s'affiche avec **XX** clignotant = Dernière erreur survenue, Par exemple **Er: 2**.
8. Appuyer sur la touche pour afficher les détails des anomalies ou des blocages.
9. Appuyez sur les touches **[-]** ou **[+]** pour consulter les données suivants :

Tab.87

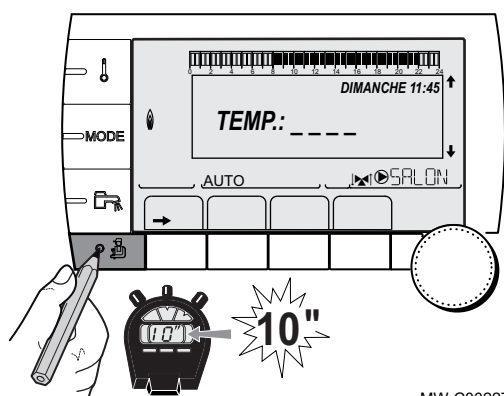
r: 1	Nombre de fois que l'erreur est survenue
hr	Nombre d'heures de fonctionnement du brûleur
t 1	Température de départ (°C)
t 2	Température retour (°C)
t 3	Température du préparateur d'eau chaude sanitaire (°C)
t 4	Température extérieure (°C) (Uniquement avec sonde extérieure)
FL	Courant d'ionisation (µA)
rF	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.

12.6 Contrôler les paramètres et les entrées / sorties en mode test

12.6.1 Contrôle des paramètres et des entrées / sorties en mode test – DIEMATIC iSystem

Fig.139



MW-C002272-1

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

i Important

- 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.

Voir

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

■ Menu #PARAMETRES

Tab.88

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 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.MOYENNEE	Température extérieure moyenne
T.CALC.CHAUD.	Température calculée pour la chaudière
CONSIGNE BRULEUR	Consigne de régulation du brûleur
T.CHAUD.MOYENNEE	Température moyenne de la sonde de 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
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 préparateur d'eau chaude sanitaire
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 préparateur d'eau chaude sanitaire
TEMP.BALLON A ⁽¹⁾⁽³⁾	Température de l'eau dans le second préparateur d'eau chaude sanitaire raccordé sur le circuit A
T.BALLON AUX ⁽¹⁾⁽³⁾	Température de l'eau dans le second préparateur d'eau chaude sanitaire 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 ⁽³⁾	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
<p>(1) Le paramètre peut être visualisé en appuyant sur la touche PA.</p> <p>(2) Le paramètre ne s'affiche que si CASCADE est réglé sur OUI</p> <p>(3) Le paramètre ne s'affiche que pour les options, circuits ou sondes correspondants effectivement raccordés</p>	

■ Menu #TEST SORTIES

Tab.89

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

■ Menu #TEST ENTREES – Niveau SAV

Tab.90

Paramètre	Description
COM.TELEPHONE	Pont sur l'entrée téléphonique : <ul style="list-style-type: none"> • 1 = présence • 0 = absence
FLAMME	Test présence flamme <ul style="list-style-type: none"> • 1 = présence • 0 = absence
VANNE GAZ	<ul style="list-style-type: none"> • OUVRE : ouverture vanne • FERME : fermeture vanne
DEFAULT	<ul style="list-style-type: none"> • OUI : affichage d'un défaut • NON : pas de défaut
SEQUENCE	Séquence de la régulation
CHAUD	Index du générateur dans le système
TYPE	Type de générateur
CAD A ⁽¹⁾	<ul style="list-style-type: none"> • OUI : présence d'une commande à distance A • NON : absence d'une commande à distance A
CAD B ⁽¹⁾	<ul style="list-style-type: none"> • OUI : présence d'une commande à distance B • NON : absence d'une commande à distance B
CAD C ⁽¹⁾	<ul style="list-style-type: none"> • 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

■ Menu #INFORMATION

Tab.91

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

Paramètre	Description
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	

■ Menu #CONFIGURATION – Niveau SAV

Tab.92

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 chaudière (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

12.6.2 Contrôler les paramètres et les entrées / sorties en mode test – Inicontrol

Contrôler les paramètres suivants dans le Menu #CONFIGURATION – Niveau SAV :

Tab.93

Paramètre	Plage de réglage	Description
	<ul style="list-style-type: none"> • 0 = non • 1 = oui 	Activation de la fonction Titan Active System®

12.6.3 Séquence de la régulation

Tab.94

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

Etat	Sous-état	Fonctionnement
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	Pré-allumage
	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'eau chaude sanitaire : 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
10	--	Blocage
16	--	Protection hors gel
17	--	Purge

13 Mise au rebut

13.1 Mise au rebut/recyclage

**Important**

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

Pour le démontage de la chaudière, procéder comme suit :

1. Couper l'alimentation électrique de la chaudière.
2. Couper l'alimentation en gaz.
3. Couper l'arrivée d'eau.
4. Vidanger l'installation.
5. Démontez le siphon.
6. Déposer les conduits d'arrivée d'air/d'évacuation des fumées.
7. Débrancher tous les tuyaux raccordés à la chaudière.
8. Démontez la chaudière.

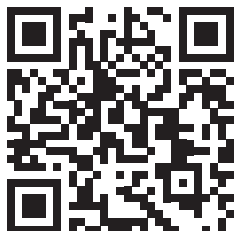
14 Pièces de rechange

14.1 Généralités

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

Des informations au sujet des pièces disponibles sont données sur le site Web pour les professionnels.

Fig.140 <http://pieces.dedietrich-thermique.fr>



MW-3000456-01



Important

Lors de la commande d'une pièce, il est impératif d'indiquer la référence de la pièce demandée.

14.2 Pièces

Fig.141 MCA 45

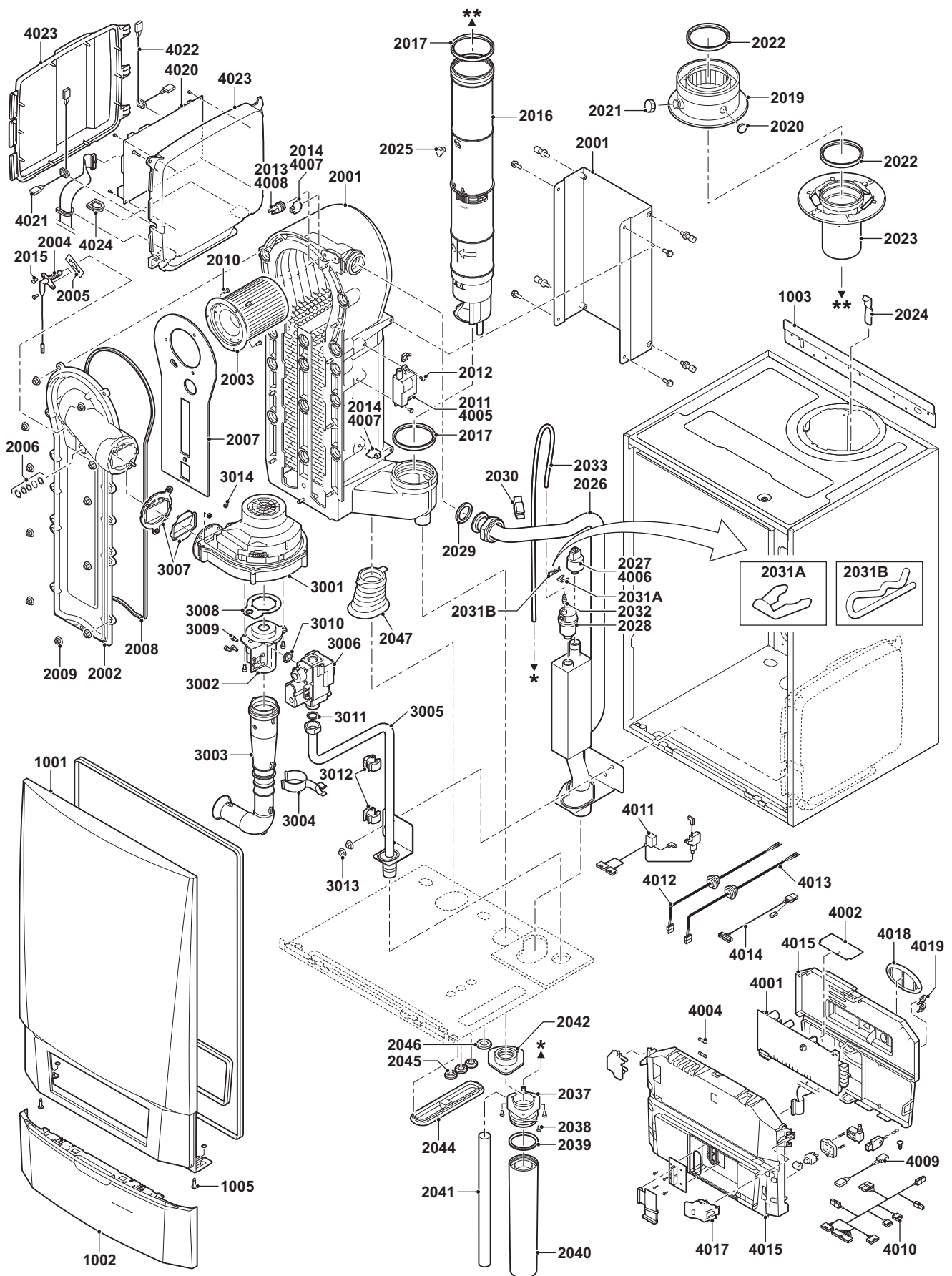
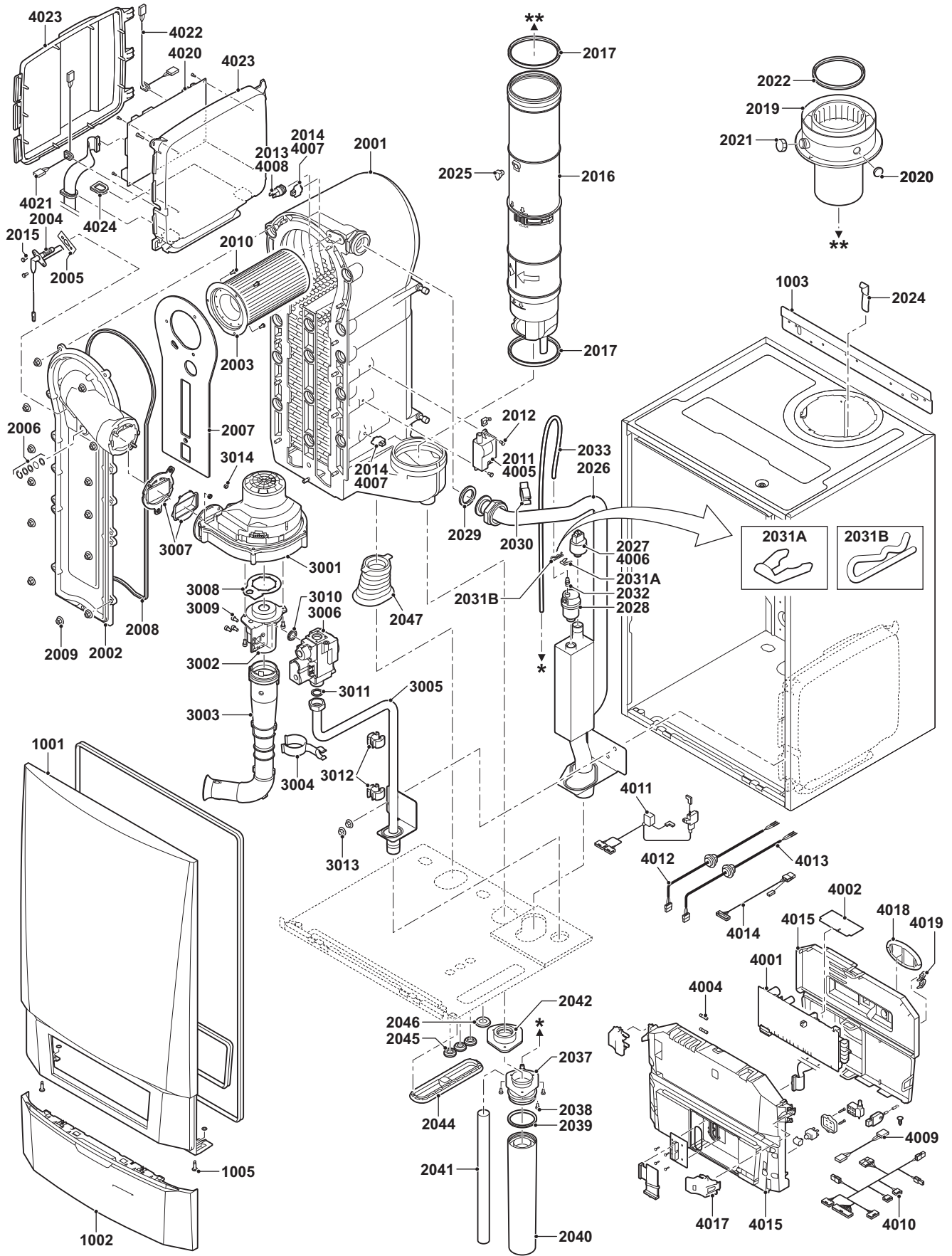


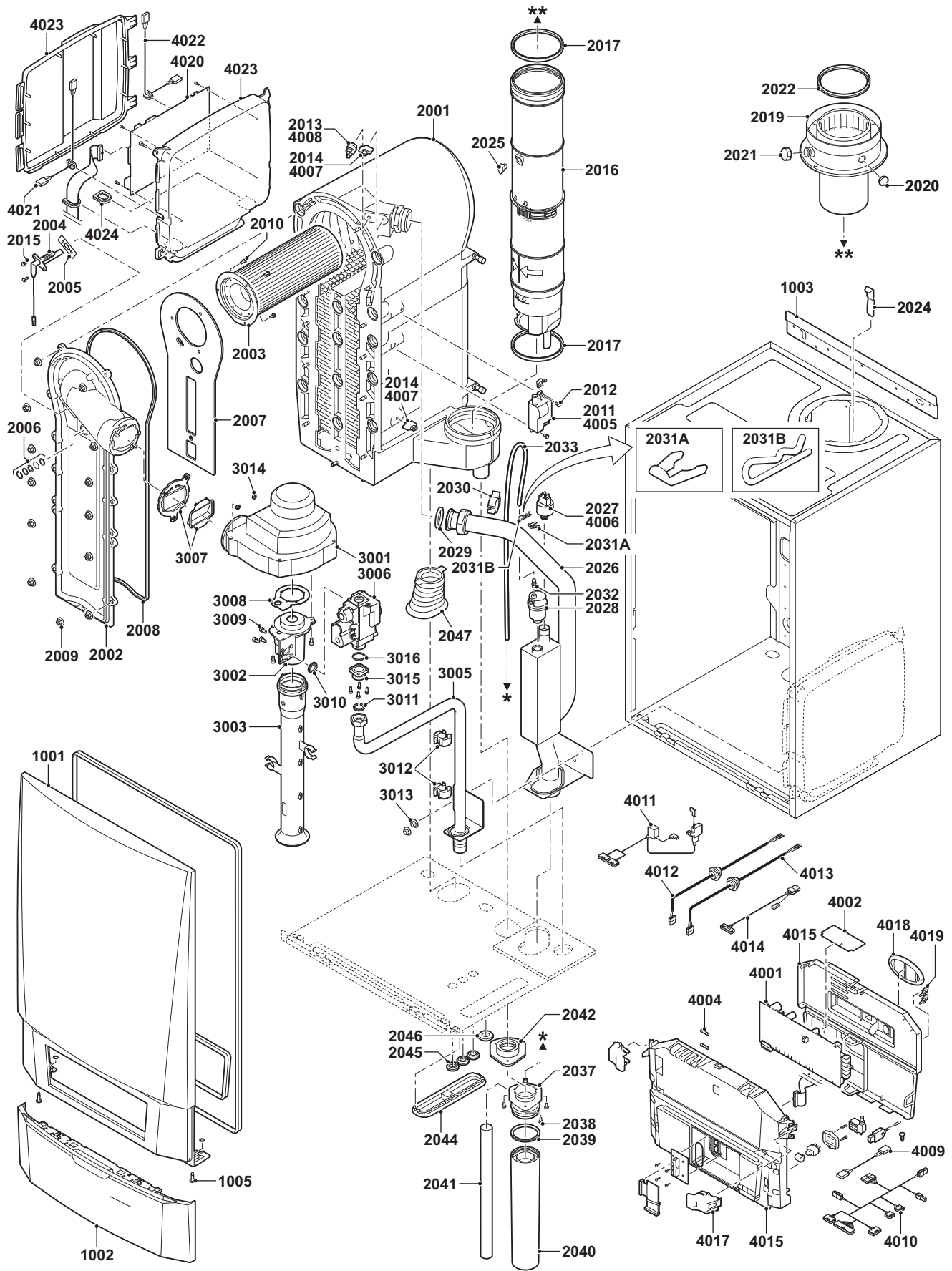
Fig.142 MCA 65



EV 90521-1-4

AD-0800048-03

Fig.143 MCA 90



EV 90522-1-4

AD-0800053-03

15 Annexes

15.1 Informations ErP

15.1.1 Fiche produit

Tab.95 Fiche produit

De Dietrich-MCA		45	65	90	115
Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux		A	A	-	-
Puissance calorifique nominale (<i>Prated ou Psup</i>)	kW	41	62	84	104
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	%	94	94	-	-
Consommation annuelle d'énergie	GJ	124	187	-	-
Niveau de puissance acoustique L_{WA} à l'intérieur	dB	53	53	60	59



Voir

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

15.1.2 Fiche de produit combiné

Fig.145 Fiche de produit combiné applicable aux chaudières indiquant l'efficacité énergétique pour le chauffage des locaux du produit combiné proposé

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

Régulateur de température ②
 Voir fiche sur le régulateur de température Classe I = 1 %, Classe II = 2 %, Classe III = 1,5 %, Classe IV = 2 %, Classe V = 3 %, Classe VI = 4 %, Classe VII = 3,5 %, Classe VIII = 5 % + %

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

Contribution solaire ④
 Voir fiche sur le dispositif solaire Classe énergétique du ballon ⁽¹⁾
 A* = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D - G = 0,81

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

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

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

Contribution solaire ET pompe à chaleur d'appoint ⑥
 Choisir la plus petite valeur $0,5 \times \text{ } \text{ OU } 0,5 \times \text{ } = - \text{ } \%$

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

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

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

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

L'efficacité énergétique obtenue avec cette fiche pour le produit combiné peut ne pas correspondre à son efficacité énergétique réelle une fois le produit combiné installé dans un bâtiment, car celle-ci varie en fonction d'autres facteurs tels que les pertes thermiques du système de distribution et le dimensionnement des produits par rapport à la taille et aux caractéristiques du bâtiment.

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

Tab.96 Pondération des chaudières

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

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

15.2 Déclaration de conformité CE

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

La déclaration de conformité originale est disponible auprès du fabricant.

15.3 Raccordements électriques optionnels

© Copyright

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

DE DIETRICH THERMIQUE SAS
FRANCE

Direction des Ventes France
57, rue de la Gare - F-67580 Mertzwiller

☎ +33 38 80 27 00

✉ +33 38 80 27 99

www.dedietrich-thermique.fr

VAN MARCKE

BE

Weggevoerdenlaan 5
B- 8500 KORTRIJK

☎ +32 (0)56/23 75 11

www.vanmarcke.be

DE DIETRICH THERMIQUE Iberia s.L.U

ES

C/ Salvador Espriu, 11
08908 L'HOSPITALET de LLOBREGAT

☎ +34 935 475 850

@ info@dedietrich-calefaccion.es

www.dedietrich-calefaccion.es

WALTER MEIER Klima Schweiz AG

CH

Bahnstrasse 24 - CH-8603 SCHWERZENBACH

☎ +41 (0) 44 806 41 41

✉ +41 (0) 44 806 41 00

@ group@waltermeier.com

+41 (0)8 00 846 846 Serviceline

www.waltermeier.com

WALTER MEIER Climat Suisse SA

CH

Z.I de la Veyre B, St-Légier
CH-1800 VEVEY 1

☎ +41 (0) 21 943 02 22

✉ +41 (0) 21 943 02 33

@ group@waltermeier.com

+41 (0)8 00 846 846 Serviceline

www.waltermeier.com

DE DIETRICH

Technika Grzewcza sp. z o.o.

PL

ul. Pólnocna 15-19, 54-105 Wrocław

☎ +48 71 71 27 400

@ biuro@dedietrich.pl

801 080 881 Infocentrala
0,35 zł / min

www.facebook.com/DeDietrichPL

www.dedietrich.pl



ООО «БДР ТЕРМИЯ РУС»

RU

129164, Россия, г. Москва
Зубарев переулок, д. 15/1
Бизнес-центр «Чайка Плаза», офис 309

☎ 8 800 333-17-18

✉ info@dedietrich.ru

www.dedietrich.ru

NEUBERG S.A.

LU

39 rue Jacques Stas - B.P.12
L- 2549 LUXEMBOURG

☎ +352 (0)2 401 401

www.neuberg.lu

www.dedietrich-heating.com

DE DIETRICH SERVICE

AT

☎ 0800 / 201608 freecall

www.dedietrich-heiztechnik.com

DUEDI S.r.l

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

www.duediclima.it

DE DIETRICH

CN

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

www.dedietrich-heating.com

BDR THERMEA Czech Republic s.r.o

CZ

Jeseniova 2770/56 - 130 00 Praha 3

☎ +420 271 001 627

@ dedietrich@bdrthermea.cz

www.dedietrich.cz



De Dietrich

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

MW-8000005-14

