

Belgique - Luxembourg

fr

Deutsche Anleitung auf Anfrage erhältlich

MCX
PROJECT



Notice d'installation et d'entretien

Chaudières murales gaz à haut rendement

MCX
24/28 MI Plus



SOLAIRE
BOIS
POMPES À CHALEUR
CONDENSATION FIOUL/GAZ

De Dietrich
Le Confort Durable®



Cher client,

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

Nous vous invitons à lire attentivement la présente notice avant d'utiliser votre appareil. Conservez ce document dans un endroit adapté afin de pouvoir vous y référer ultérieurement. Pour garantir un fonctionnement sûr et efficace, nous vous recommandons de procéder régulièrement aux opérations d'entretien nécessaires. Notre service Après-Vente et notre équipe technique peuvent vous apporter leur aide dans ces opérations.

Nous espérons que vous profiterez de votre produit pendant de longues années.

Table des matières

1	Consignes de sécurité	6
1.1	Consignes générales de sécurité	6
1.2	Recommandations	6
1.3	Responsabilités	7
1.3.1	Responsabilité du fabricant	7
1.3.2	Responsabilité de l'installateur	8
1.3.3	Responsabilité de l'utilisateur	8
2	A propos de cette notice	9
2.1	Documentation complémentaire	9
2.2	Symboles utilisés dans la notice	9
2.3	Abréviations	9
3	Caractéristiques techniques	10
3.1	Homologations	10
3.1.1	Certifications	10
3.1.2	Catégories d'appareils	11
3.1.3	Directives	12
3.1.4	Test en sortie d'usine	12
3.2	Données techniques	12
3.3	Dimensions et raccords	16
3.4	Schéma électrique	17
4	Description du produit	18
4.1	Description générale	18
4.2	Principe de fonctionnement	18
4.2.1	Pompe de circulation	18
4.2.2	Schéma de base	18
4.3	Principaux composants	19
4.4	Description du tableau de commande	19
4.5	Livraison standard	19
5	Avant l'installation	20
5.1	Réglementations pour l'installation	20
5.2	Choix de l'emplacement	20
5.2.1	Plaque signalétique	20
5.2.2	Emplacement de la chaudière	20
5.2.3	Aération	21
5.3	Schémas de raccordement	21
5.3.1	Raccordement d'un plancher chauffant	21
5.3.2	Raccordement d'un préparateur d'eau chaude sanitaire solaire	22
5.3.3	Application de chauffe-eau	22
5.3.4	Application solo	22
6	Installation	23
6.1	Généralités	23
6.2	Préparation	23
6.2.1	Positionnement de la chaudière	23
6.3	Raccordements hydrauliques	23
6.3.1	Rinçage de l'installation	23
6.3.2	Raccordement du circuit de chauffage	24
6.3.3	Raccordement du circuit d'eau sanitaire	24
6.3.4	Raccordement du vase d'expansion	24
6.3.5	Raccordement du tuyau d'écoulement des condensats	25
6.4	Raccordements gaz	25
6.5	Raccordement de la fumisterie	25
6.5.1	Classification	26
6.5.2	Débouchés	27
6.5.3	Matériau	28
6.5.4	Longueurs des conduits d'air et de fumées	28
6.5.5	Consignes complémentaires	30
6.5.6	Raccordement de la buse de fumées et de l'arrivée d'air	30

6.6	Raccordements électriques	31
6.6.1	Recommandations	31
6.6.2	Unité de commande	31
6.6.3	Accès aux connecteurs	32
6.6.4	Options de raccordement de la carte électronique standard	32
6.7	Remplissage de l'installation	35
6.7.1	Traitement de l'eau	35
6.7.2	Remplir le siphon	35
6.7.3	Remplir le système	36
7	Mise en service	37
7.1	Généralités	37
7.2	Circuit de gaz	37
7.3	Circuit hydraulique	37
7.4	Raccordements électriques	37
7.5	Procédure de mise en service	37
7.6	Réglages gaz	38
7.6.1	Adaptation à un autre gaz	38
7.6.2	Vérification/réglage de la combustion	39
7.7	Finalisation de la mise en service	41
8	Utilisation	42
8.1	Utilisation du tableau de commande	42
8.2	Mise en route	42
8.3	Arrêt	42
8.4	Protection antigel	42
9	Réglages	44
9.1	Descriptions des paramètres	44
9.2	Réglages des paramètres	45
9.2.1	Modification des paramètres utilisateur	45
9.2.2	Modifier les paramètres au niveau installateur	46
9.2.3	Réglage de la charge maximale pour le chauffage central	46
9.2.4	Retour aux réglages d'usine	46
9.2.5	Arrêt du chauffage central	47
9.2.6	Arrêter le chauffage central et la production d'eau chaude sanitaire	47
9.3	Affichage des valeurs mesurées	47
10	Entretien	48
10.1	Généralités	48
10.2	Opérations de contrôle et d'entretien standard	48
10.2.1	Ouverture de la chaudière	49
10.2.2	Vérifier le disjoncteur	49
10.2.3	Contrôler la pression hydraulique	49
10.2.4	Contrôle du vase d'expansion	49
10.2.5	Contrôle du courant d'ionisation	49
10.2.6	Contrôle de la capacité de puisage	50
10.2.7	Vérification des raccordements de buse de fumées/d'arrivée d'air	50
10.2.8	Contrôle de la combustion	50
10.2.9	Vérifier le venturi	50
10.2.10	Contrôler le purgeur automatique	50
10.2.11	Nettoyage du siphon	51
10.3	Opérations de contrôle et d'entretien spécifiques	51
10.3.1	Remplacement de l'électrode d'ionisation/d'allumage	51
10.3.2	Dépose de la plaque avant de l'échangeur thermique / remplacement du disque d'isolation de la plaque avant	53
10.3.3	Nettoyage du brûleur	54
10.3.4	Nettoyage de l'échangeur thermique	54
10.3.5	Nettoyage de l'échangeur à plaques	55
10.3.6	Remontage de la chaudière	55
11	En cas de dérangement	56
11.1	Codes de défaut	56
11.1.1	Blocage	56
11.1.2	Verrouillage	56
11.2	Historique des erreurs	60

11.2.1	Affichage de l'historique des erreurs	60
11.2.2	Suppression de l'historique des erreurs	60
12	Mise au rebut	61
12.1	Mise au rebut/recyclage	61
13	Pièces de rechange	62
13.1	Généralités	62
13.2	Pièces	63
13.3	Liste des pièces	64
14	Annexes	67
14.1	Déclaration de conformité CE	67

1 Consignes de sécurité

1.1 Consignes générales de sécurité



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. Eteindre 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.

1.2 Recommandations



Avertissement

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



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.

**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).

**Remarque**

Conserver ce document à proximité de la chaudière.

**Remarque**

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.

**Remarque**

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

**Remarque**

Toute modification de la chaudière requiert l'autorisation écrite préalable 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 Documentation complémentaire

La documentation suivante est disponible en complément de la présente notice :

- Notice d'utilisation

2.2 Symboles utilisés dans la notice

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



Danger

Risque de situations dangereuses pouvant entraîner des blessures corporelles graves.



Danger d'électrocution

Risque d'électrocution.



Avertissement

Risque de situations dangereuses pouvant entraîner des blessures corporelles légères.



Attention

Risque de dégâts matériels.



Remarque

Attention, informations importantes.



Voir

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

2.3 Abréviations

CBT	Chauffage à basse température
CC	Chauffage central
ECS	Eau chaude sanitaire
Hi	Pouvoir calorifique inférieur (PCI)
Hs	Pouvoir calorifique supérieur (PCS)
PCU	Carte électronique de gestion de fonctionnement du brûleur
SU	Carte électronique de sécurité

3 Caractéristiques techniques

3.1 Homologations

3.1.1 Certifications

Tab.1 Certifications

Numéro d'identification CE	PIN 0063BQ3009
Classe NOx	5 (EN 15502-1)
Type de raccordement	B ₂₃ , B _{23P} , B ₃₃
	C _{13(X)} , C _{33(X)} , C _{43(X)} , C ₅₃ , C _{83(X)} , C _{93(X)}

■ Informations complémentaires

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

Fig.1 Déclaration de conformité

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

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

Op de markt gebracht door: De Dietrich Termique
Commercialisé par: 57, rue de la Care, F-67580
Vertreiber:

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

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

Model(len): De Dietrich MCX 24/28 MI Plus
Modèle(s):

Toegepaste norm: EN 15502(2012) en Koninklijk Besluit van 17 juli 2009
Norme appliquée: EN 15502(2012) et l'Arrêté Royal. du 17 juillet 2009
Verwendete Normen : EN 15502(2012) und Königlicher Erlaß vom 17. Juli 2009

Certificeringsinstantie : Kiwa Gastec, PV van : juni 2006
Organisme de contrôle: Kiwa Gastec, PV de : juin 2006
Zertifizierungs Institut : Kiwa Gastec, Pb. von : Juni 2006

Gemeten waarden, Mesures, Messwerten:
De Dietrich MCX 24/28 MI Plus NOx: 65 mg/kWh CO: 49 mg/kWh

Apeldoorn, July 2016


 Klaas Ophoff
 Manager Projects
 BDR Thermea Group B.V.
 703/2016/05/365a (basis 703/2016/05/365)

AD-0001344-01

3.1.2 Catégories d'appareils

Tab.2 Catégories d'appareils

Pays	Catégorie	Type de gaz	Pression de raccordement (mbar)
Belgique	I _{2E(S)} , I _{3P}	G20/25 (gaz E) G31 (propane)	20/25 37-50
Luxembourg	II _{2H3P}	G20 (gaz H) G31 (propane)	20 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
- Production d'eau chaude sanitaire.
- Étanchéité côté eau.
- Étanchéité côté gaz.
- Paramétrage.

3.2 Données techniques

Tab.3 Généralités

MCX			24/28 MI Plus
Puissance utile nominale (Pn) Mode chauffage (80 °C/60 °C) G20 (gaz H)	min-max  ⁽¹⁾	kW	6,2 - 23,8 17,8
Puissance utile nominale (Pn) Mode chauffage (80 °C/60 °C) G25 (gaz L)	min-max  ⁽¹⁾	kW	5,1 - 19,8 14,8
Puissance utile nominale (Pn) Mode chauffage (50°C/30°C) G20 (gaz H)	min-max  ⁽¹⁾	kW	7,1 - 25,0 19,4
Puissance utile nominale (Pn) Mode chauffage (50°C/30°C) G25 (gaz L)	min-max  ⁽¹⁾	kW	5,9 - 20,8 16,1
Puissance utile nominale (Pn) Fonctionnement ECS G20 (gaz H)	min-max  ⁽¹⁾	kW	6,5 - 28,0 28
Puissance utile nominale (Pn) Fonctionnement ECS G25 (gaz L)	min-max  ⁽¹⁾	kW	5,4 - 23,2 23,2
Puissance enfournée nominale (Qn) Fonctionnement du chauffage central (Hi) G20 (gaz H)	min-max  ⁽¹⁾	kW	6,5 - 24,0 18,0
Puissance enfournée nominale (Qn) Fonctionnement du chauffage central (Hi) G25 (gaz L)	min-max  ⁽¹⁾	kW	5,4 - 19,9 14,9
Puissance enfournée nominale (Qn) Mode chauffage (Hs) G20 (gaz H)	min-max  ⁽¹⁾	kW	7,5 - 26,7 20,0
Puissance enfournée nominale (Qn) Mode chauffage (Hs) G25 (gaz L)	min-max  ⁽¹⁾	kW	6,2 - 22,2 16,6
Puissance enfournée nominale (Qnw) Fonctionnement ECS (Hi) G20 (gaz H)	min-max  ⁽¹⁾	kW	6,5 - 28,0 28
Puissance enfournée nominale (Qnw) Fonctionnement ECS (Hi) G25 (gaz L)	min-max  ⁽¹⁾	kW	5,4 - 23,2 23,2
Puissance enfournée nominale (Qnw) Fonctionnement ECS (Hs) G20 (gaz H)	min-max  ⁽¹⁾	kW	7,2 - 31,1 31,1
Puissance enfournée nominale (Qnw) Fonctionnement ECS (Hs) G25 (gaz L)	min-max  ⁽¹⁾	kW	6,0 - 25,8 25,8
Puissance enfournée nominale (Qn) propane (Hi)	min	kW	10,5
Puissance enfournée nominale (Qn) propane (Hs)	min	kW	11,7
Rendement du chauffage central à pleine charge (Hi) (80/60 °C) (92/42/CEE)		%	99,1

MCX			24/28 MI Plus
Rendement du chauffage central à pleine charge (Hi) (50 °C/ 30 °C)		%	104,4
Rendement du chauffage central à faible charge (Hi) ⁽²⁾		%	94,3
Rendement du chauffage central à charge partielle (Hi) (92/42/ CEE) (30 °C ⁽²⁾)		%	110,2
Rendement du chauffage central à pleine charge (Hs) (80/60 °C) (92/42/CEE)		%	89,3
Rendement du chauffage central à pleine charge (Hs) (50 °C/ 30 °C)		%	94,0
Rendement du chauffage central à faible charge (Hs) (60 °C ⁽²⁾)		%	84,9
Rendement du chauffage central à charge partielle (Hs) (92/42/ CEE) (30 °C ⁽²⁾)		%	99,3
(1) Réglage d'usine. (2) température de retour 60 °C.			

Tab.4 Données relatives au gaz et aux fumées

MCX			24/28 MI Plus
Pression d'alimentation du gaz G20 (gaz H)	min-max	mbar	17 - 30
Pression d'alimentation en gaz G25 (gaz L)	min-max	mbar	20 - 30
Pression d'alimentation du gaz G31 (propane)	min-max	mbar	30 - 50
Consommation de gaz G20 (gaz H)	min-max	m³/h	0,7 - 3,0
Consommation de gaz G25 (gaz L)	min-max	m³/h	0,7 - 2,9
Consommation de gaz G31 (propane)	min-max	m³/h	0,43 - 1,15
Émissions annuelles de NOx G20 (gaz H) EN15502 : O2 = 0 %		ppm	65
Quantité de fumées	min-max	kg/h	9,8 - 47,1
Température des fumées	min-max	°C	30 - 95
Contre-pression maximale		Pa	100

Tab.5 CC Donnée du circuit

MCX			24/28 MI Plus
Volume d'eau		l	1,8
Pression hydraulique de service	max	bar	0,8
Pression hydraulique de service (PMS)	max	bar	3,0
Température de l'eau	max	°C	110
Température de service	max	°C	90
Perte de charge circuit secondaire ($\Delta T=11$ K)		mbar	-
Hauteur manométrique disponible du circuit chauffage ($\Delta T = 20$ K)		mbar	240
Pertes au niveau de l'habillage	ΔT 30 °C ΔT 50 °C	W	57 122

Tab.6 ECS Donnée du circuit

MCX			24/28 MI Plus
Débit d'eau chaude D spécifique (60 °C)		l/min	7,5
Débit d'eau chaude D spécifique (40 °C)		l/min	12,5
Perte de charge côté eau sanitaire		mbar	1400
Seuil de débit ⁽¹⁾	min	l/min	1,2

MCX			24/28 MI Plus
Volume d'eau		l	0,3
Pression de service (Pmw)		bar	8,0
Débit d'eau chaude spécifique $\Delta T = 30\text{ °C}$		l/min	14
Débit d'eau chaude spécifique $\Delta T = 25\text{ °C}$		l/min	16,8
Résultat		étoiles	3
(1) Quantité d'eau minimale devant être soutirée au robinet pour démarrer la chaudière.			

Tab.7 Données électriques

MCX			24/28 MI Plus
Tension d'alimentation		VCA	230
Puissance électrique absorbée - à pleine charge	max	W	85
Consommation électrique en veille	max	W	< 3
Indice de protection électrique ⁽¹⁾		IP	IPX4D
Fusibles			2 AT
(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.8 Autres données

MCX			24/28 MI Plus
Poids total (à vide)		kg	39
Poids de montage minimal ⁽¹⁾		kg	31
Niveau acoustique moyen ⁽²⁾ à une distance d'un mètre de la chaudière		dB(A)	41
(1) Sans le panneau avant. (2) Maximum			

Tab.9 Paramètres techniques

MCX			24/28 MI Plus
Chaudière à condensation			Oui
Chaudière basse température ⁽¹⁾			Non
Chaudière de type B1			Non
Dispositif de chauffage des locaux par cogénération			Non
Dispositif de chauffage mixte			Oui
Puissance calorifique nominale	P_{rated}	kW	24
Puissance calorifique utile à puissance calorifique nominale et en mode haute température ⁽²⁾	P_4	kW	23,8
Puissance calorifique utile à 30 % de la puissance calorifique nominale et en régime basse température ⁽⁷⁾	P_1	kW	7,9
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	η_s	%	94
Efficacité utile à la puissance calorifique nominale et en régime haute température ⁽⁸⁾	η_4	%	89,3
Efficacité utile à 30 % de la puissance calorifique nominale et en régime basse température ⁽⁷⁾	η_1	%	99,3
Consommation d'électricité auxiliaire			
Pleine charge	el_{max}	kW	0,025
Charge partielle	el_{min}	kW	0,025
Mode veille	P_{SB}	kW	0,003

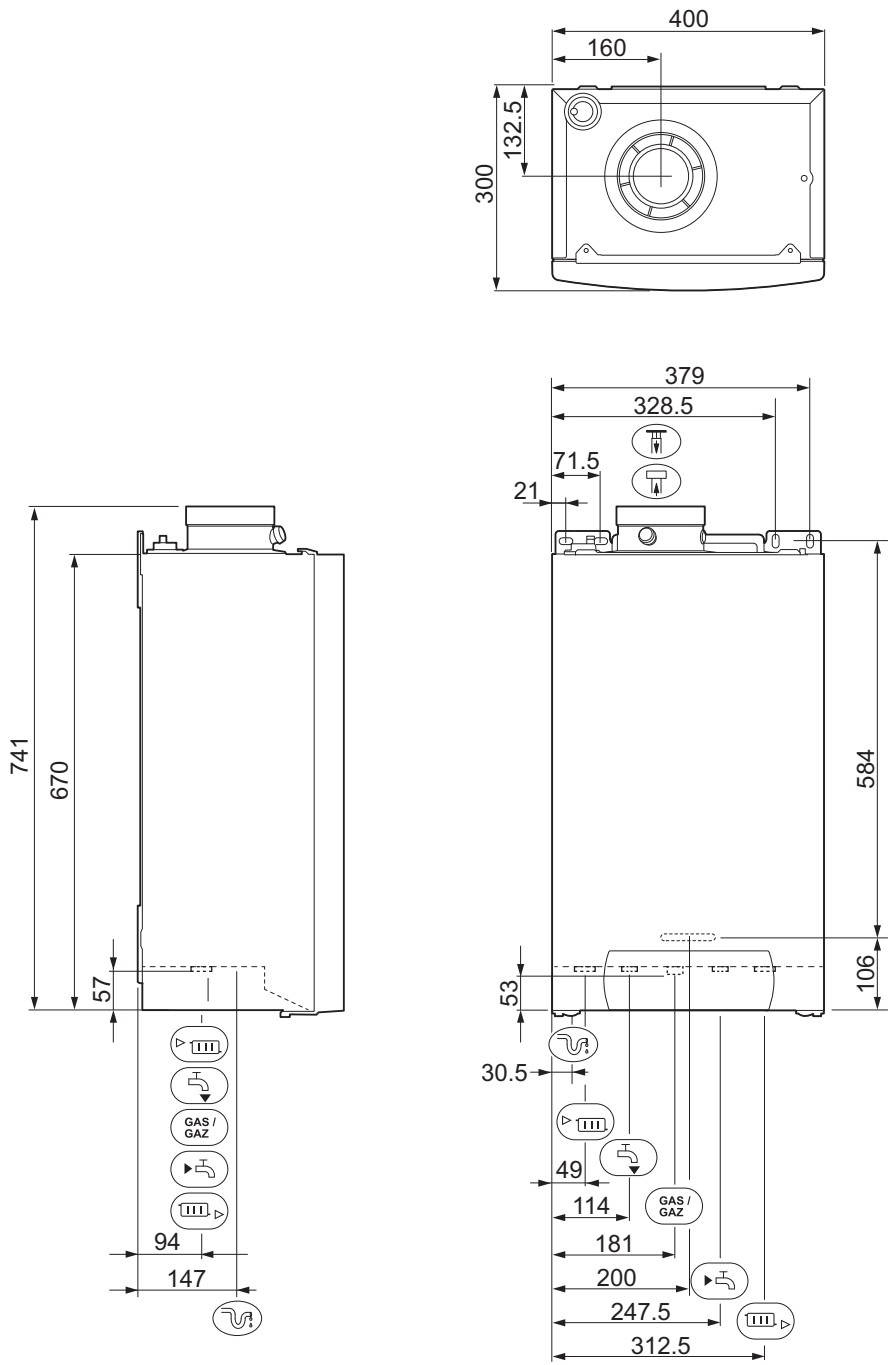
MCX			24/28 MI Plus
Autres éléments			
Pertes thermiques en veille	P_{stby}	kW	0,057
Consommation d'électricité du brûleur d'allumage	P_{ign}	kW	-
Consommation annuelle d'énergie	Q_{HE}	GJ	73
Niveau de puissance acoustique, à l'intérieur	L_{WA}	dB	49
Émissions d'oxydes d'azote	NO_x	mg/kWh	59
Paramètres eau chaude sanitaire			
Profil de soutirage déclaré			XL
Consommation journalière d'électricité	Q_{elec}	kWh	0,153
Consommation annuelle d'électricité	AEC	kWh	34
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau	η_{wh}	%	81
Consommation journalière de combustible	Q_{fuel}	kWh	24,449
Consommation annuelle de combustible	AFC	GJ	18
(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 Dimensions et raccordements

Fig.2 Dimensions

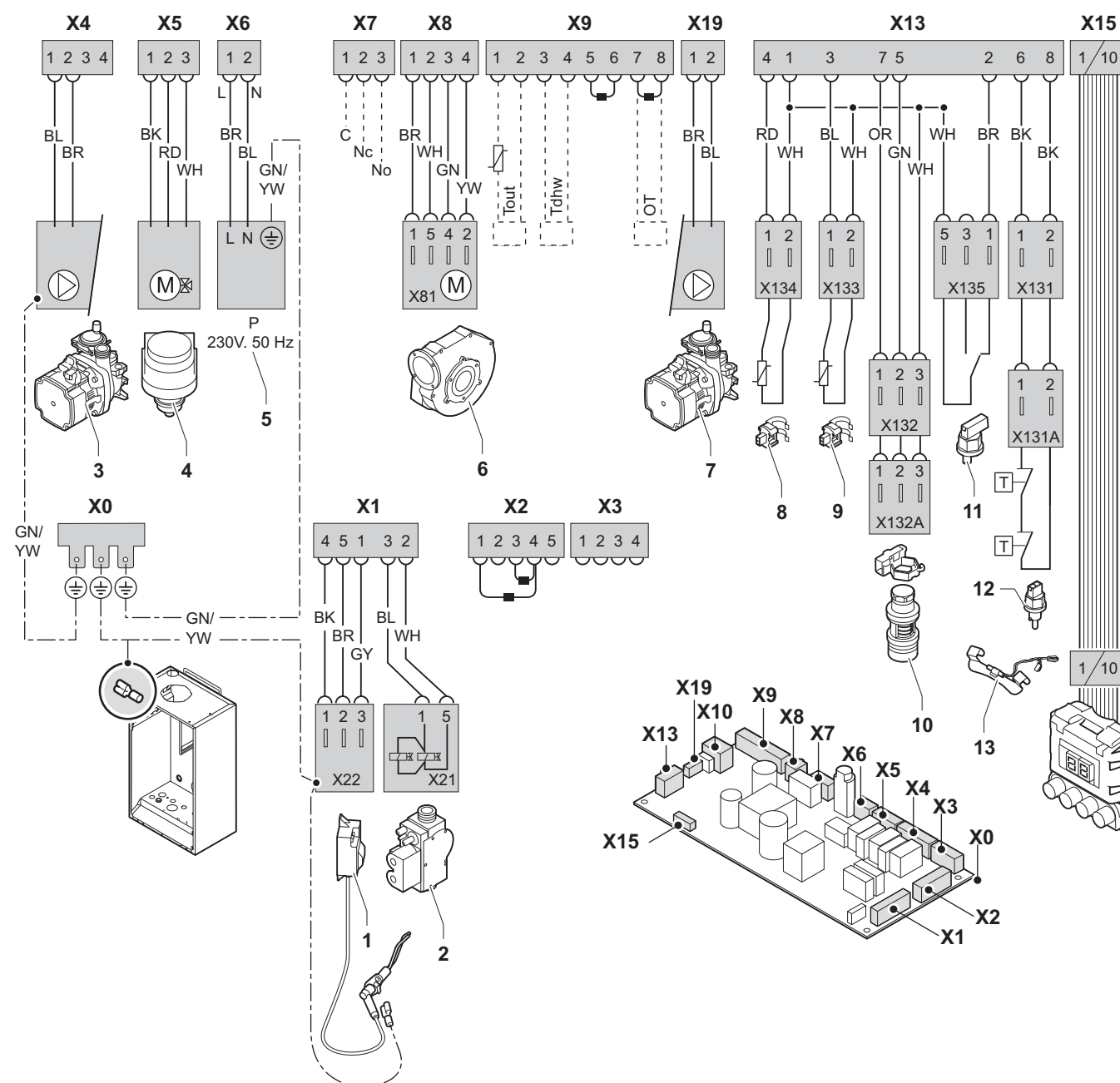


AD-0000630-01

	MCX	24/28 MI Plus
	Raccordement de la buse de fumées	Ø 60 mm
	Raccordement de l'arrivée d'air	Ø 100 mm
	Buse de condensation	Ø 25 mm
	Départ circuit de chauffage	G 3/4"
	Sortie d'eau chaude sanitaire	G 1/2"
	Raccordements gaz	G 1/2"
	Entrée de l'eau froide sanitaire	G 1/2"
	Retour chauffage	G 3/4"

3.4 Schéma électrique

Fig.3 Schéma électrique



AD-0000664-01

4 Description du produit

4.1 Description générale

La chaudière MCX est une chaudière murale gaz, aux caractéristiques suivantes :

- Chauffage à haut rendement
- Faibles émissions de polluants

Les types de chaudière suivants sont disponibles :

24/28 MI Plus	Chauffage et production d'eau chaude sanitaire.
---------------	---

4.2 Principe de fonctionnement

4.2.1 Pompe de circulation

La chaudière est équipée d'une pompe de circulation. La pompe de la chaudière possède 2 positions de fonctionnement.

Le réglage de la pompe peut être modifié à l'aide du paramètre **P15** :

- Si la circulation dans les radiateurs est trop faible ou si les radiateurs ne chauffent pas entièrement, augmenter la vitesse de la pompe à l'aide du paramètre **P15**.
- Si des bruits d'écoulement sont perceptibles dans le circuit, la vitesse de la pompe peut être réduite à l'aide du paramètre **P15** (purger d'abord le circuit de chauffage).



Remarque

La valeur de référence des pompes de circulation efficaces est $EEL \leq 0,20$.

H Hauteur manométrique disponible du chauffage central

Q Débit hydraulique

Fig.4 MCX 24/28 MI Plus-

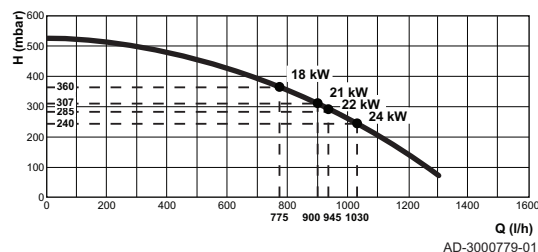
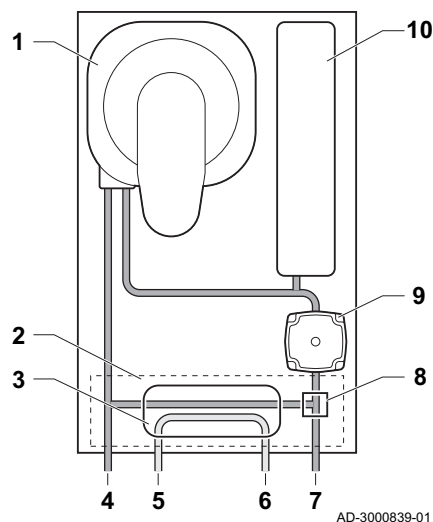


Fig.5 MCX 24/28 MI Plus

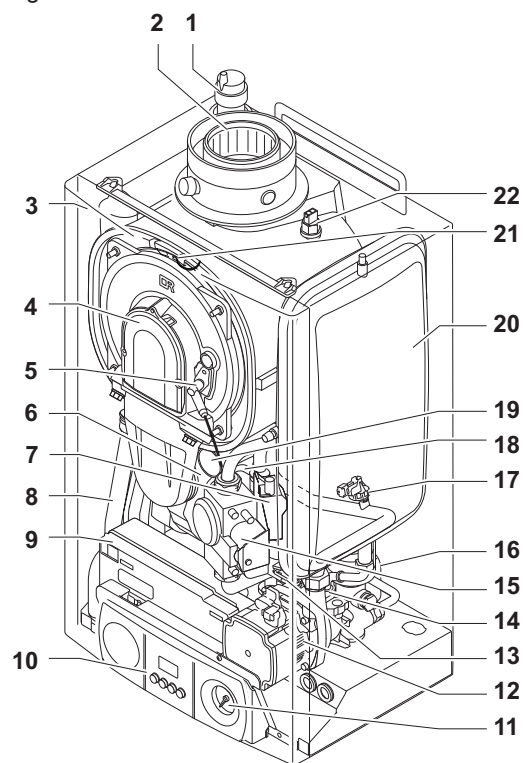


4.2.2 Schéma de base

- 1 Échangeur thermique (chauffage central)
- 2 Hydrobloc
- 3 Échangeur à plaques (ECS)
- 4 Départ chauffage
- 5 Sortie d'eau chaude sanitaire
- 6 Entrée de l'eau froide sanitaire
- 7 Retour chauffage
- 8 Vanne 3 voies
- 9 Pompe de circulation (chauffage central)
- 10 Vase d'expansion

4.3 Principaux composants

Fig.6 MCX 24/28 MI Plus

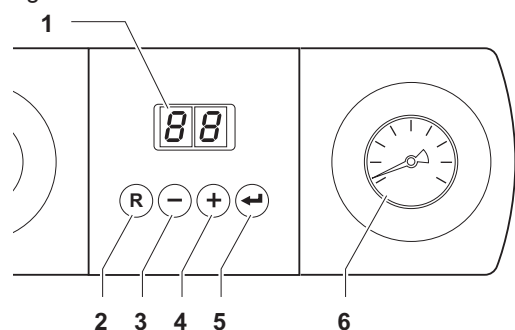


AD-0000631-01

- 1 Purgeur automatique
- 2 Buse de fumées/arrivée d'air
- 3 Habillage/caisson d'air
- 4 Plaque avant de l'échangeur thermique
- 5 Électrode d'allumage/d'ionisation
- 6 Ventilateur
- 7 Transformateur d'allumage
- 8 Siphon
- 9 Unité de commande
- 10 Tableau de commande
- 11 Thermomanomètre
- 12 Pompe de circulation
- 13 Purgeur de pompe
- 14 Vanne 3 voies
- 15 Bloc vanne gaz
- 16 Échangeur à plaques
- 17 Pressostat hydraulique
- 18 Venturi
- 19 Silencieux d'admission d'air
- 20 Vase d'expansion
- 21 Disjoncteur
- 22 Sécurité de surchauffe de l'échangeur thermique

4.4 Description du tableau de commande

Fig.7 Tableau de commande



AD-0001310-01

- 1 Afficheur
- 2 Bouton de réarmement
- 3 Touche
- 4 Touche
- 5 Touche ou Enter
- 6 Manomètre



Pour de plus amples informations, voir
Utilisation du tableau de commande, page 42

4.5 Livraison standard

La livraison comprend :

- La chaudière, dotée d'une prise de secteur avec mise à la terre
- Rail de montage et accessoires de fixation pour un montage mural
- Adaptateur d'air / de fumées
- Documentation

Monter ces composants dans l'ordre, comme indiqué dans la présente notice.



Remarque

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.

5 Avant l'installation

5.1 Réglementations pour l'installation



Remarque

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

5.2 Choix de l'emplacement

Fig.8 Emplacement de la plaque signalétique

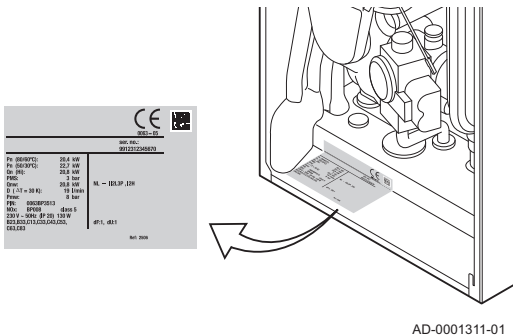
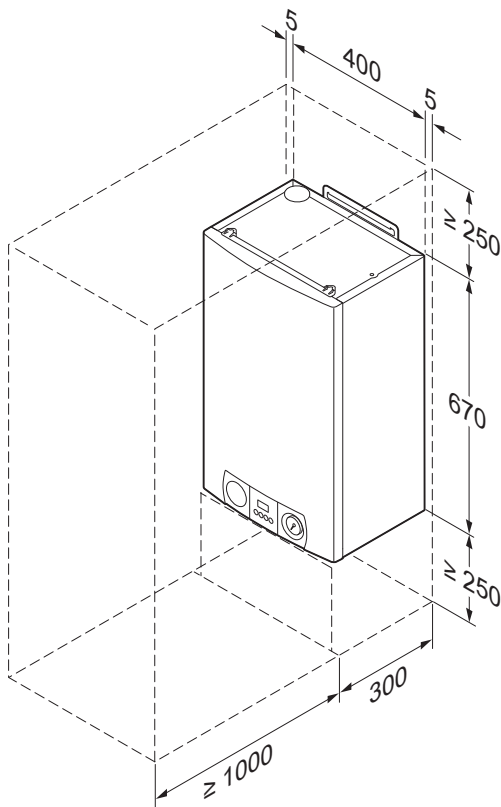


Fig.9 Zone d'installation



5.2.1 Plaque signalétique

La plaque d'identification de la chaudière mentionne le numéro de série de la chaudière et ses caractéristiques importantes (modèle et catégorie, notamment). Les codes dF et dU figurent également sur la plaque signalétique.

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.
- Pour choisir le bon emplacement, il convient de tenir compte de la position autorisée de la buse de fumées et/ou de la prise d'arrivée d'air.
- Prévoir suffisamment d'espace autour de la chaudière pour faciliter l'accès et les opérations d'entretien.
- Installer la chaudière sur une surface plane.



Danger

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



Avertissement

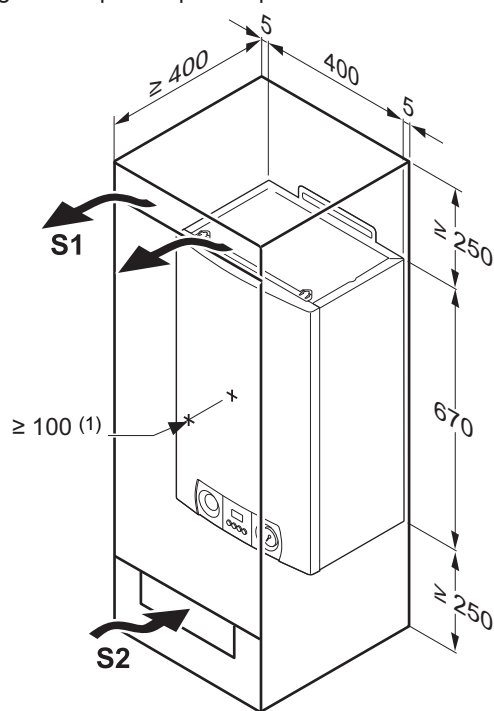
- Fixer l'appareil sur une paroi solide, capable de supporter le poids de la chaudière mise en eau et munie de tous ses équipements.
- Ne pas placer l'appareil au-dessus d'une source de chaleur ou d'un appareil de cuisson.
- Ne pas exposer la chaudière à la lumière directe ou indirecte du soleil.



Attention

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

Fig.10 Espace à prévoir pour l'aération



AD-0000634-02

5.2.3 Aération

(1) Distance entre l'avant de la chaudière et la paroi interne de l'habillage

(2) Espace de part et d'autre de la chaudière

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

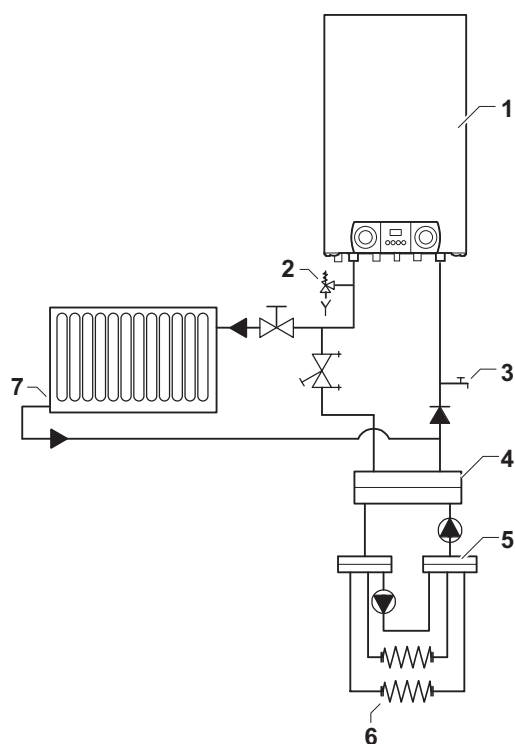
- Accumulation de gaz
- Echauffement du caisson

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

5.3 Schémas de raccordement

5.3.1 Raccordement d'un plancher chauffant

Fig.11 Raccordement d'un plancher chauffant



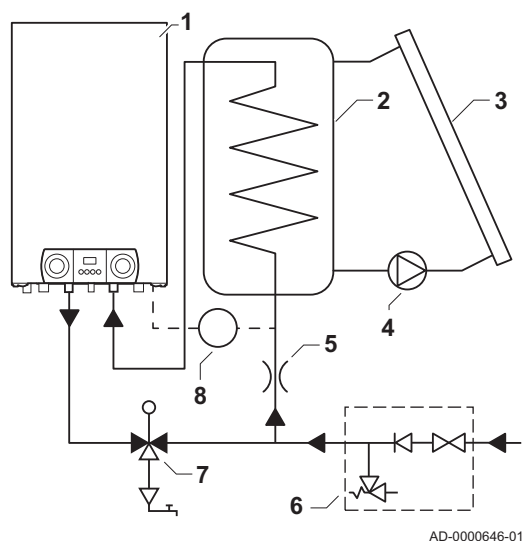
AD-0000645-01

- 1 Chaudière
- 2 Soupape de sécurité
- 3 Clapet anti-retour
- 4 Bouteille casse-pression
- 5 Groupe de raccordement
- 6 Plancher chauffant
- 7 Circuit radiateurs

La chaudière peut être raccordée directement à un plancher chauffant. Si nécessaire, adapter les réglages de la chaudière lors du raccordement au système CBT.

En cas d'utilisation de conduites en matière plastique (pour le chauffage par le sol notamment), les tuyaux en plastique doivent être totalement étanches à l'oxygène conformément à la norme DIN 4726/4729. Dans les systèmes où le conduit en plastique utilisé ne satisfait pas à ces normes, nous vous recommandons d'isoler le circuit hydraulique de la chaudière du système de chauffage central en installant un échangeur (plaque).

Fig.12 Raccordement d'un préparateur d'eau chaude sanitaire solaire



5.3.2 Raccordement d'un préparateur d'eau chaude sanitaire solaire

- 1 Chaudière
- 2 Préparateur
- 3 Capteur solaire
- 4 Pompe
- 5 Limiteur de débit
- 6 Groupe de sécurité
- 7 Vanne mélangeuse
- 8 Contrôleur de débit

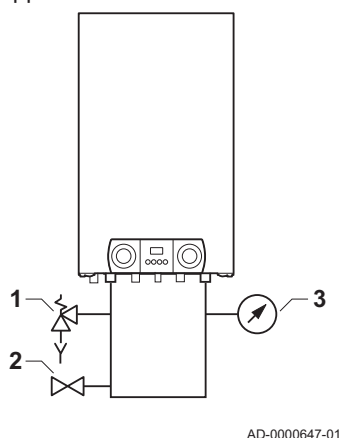
La chaudière mixte est adaptée pour réchauffer en aval les préparateurs ECS solaires. Pour le raccordement, un kit (accessoire) est disponible.



Voir

Voir la notice technique du préparateur d'eau chaude sanitaire solaire pour plus d'informations concernant le raccordement hydraulique.

Fig.13 Application de chauffe-eau



5.3.3 Application de chauffe-eau

- 1 Soupape de sécurité
- 2 Robinet de vidange/remplissage
- 3 Manomètre

La chaudière mixte peut également être utilisée uniquement en ECS. La chaudière peut alors fonctionner comme un chauffe-eau. Pour cela, la fonction de chauffage central doit être désactivée à l'aide du paramètre **P.3**. Les raccords alimentation et retour du chauffe-eau doivent être raccordés entre eux.

5.3.4 Application solo

La chaudière mixte peut également être utilisée uniquement pour le fonctionnement du chauffage central. Pour cela, il faut désactiver la fonction production d'eau chaude sanitaire à l'aide du paramètre **P.3**. Il n'est pas nécessaire de raccorder ni d'obturer les conduites sanitaires. Les bouchons anti-poussière fournis suffisent.

6 Installation

6.1 Généralités

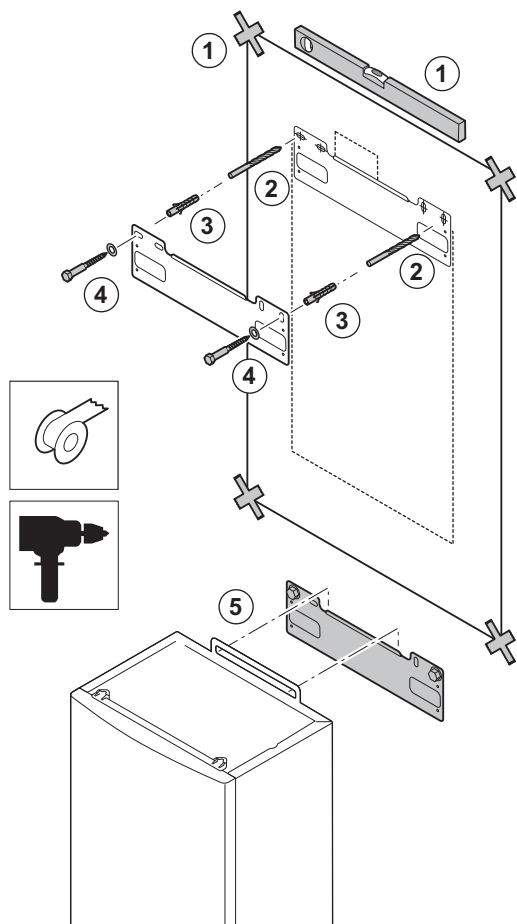


Avertissement

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

6.2 Préparation

Fig.14 Montage de la chaudière



AD-0001312-01

6.3 Raccordements hydrauliques

6.2.1 Positionnement de la chaudière



Remarque

La mise en place du dossier de montage (accessoire) est décrite dans les instructions de montage correspondantes.

Le support de fixation au dos de l'habillage permet de suspendre la chaudière directement au rail de montage.

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 de la poussière des travaux et couvrir les points de raccordement des buses de fumées et d'arrivée d'air. Les découvrir uniquement pour procéder aux raccordements correspondants.

2. Percer 2 trous de 10 mm de diamètre.



Remarque

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

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

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.

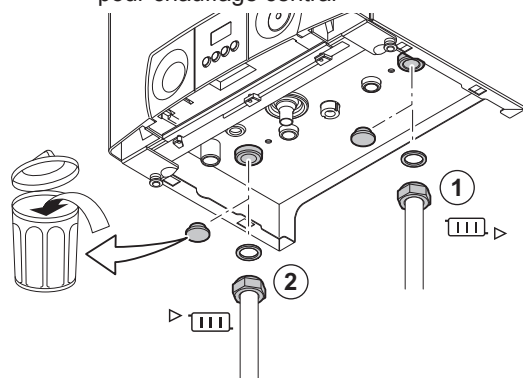
Avant de raccorder une nouvelle chaudière à une installation existante ou nouvelle, l'ensemble de l'installation doit être soigneusement nettoyée et rincée. Cette opération est fondamentale. Elle permet d'éliminer les résidus liés à l'installation (résidus de soudure, produits de fixation) et les saletés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



Remarque

Rincer le circuit de chauffage avec un volume d'eau équivalent à au moins trois fois le volume de l'installation de chauffage. Rincer les tuyaux ECS avec au moins 20 fois leur volume d'eau.

Fig.15 Raccordement du conduit de départ pour chauffage central



AD-0001313-01

6.3.2 Raccordement du circuit de chauffage

1. Raccorder le conduit d'entrée de l'eau du chauffage central au raccord de retour du chauffage central (III) ▶.
2. Raccorder le conduit de sortie de l'eau du chauffage central au raccord de départ du chauffage central ▶ (III).

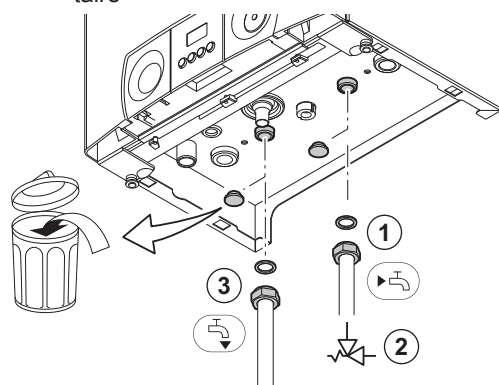


Attention

- Exécuter les éventuelles opérations de soudure à une distance suffisante de la chaudière ou bien avant la pose de la chaudière.
- En cas d'utilisation de conduites synthétiques, suivre les indications (de raccordement) du fabricant.

6.3.3 Raccordement du circuit d'eau sanitaire

Fig.16 Raccordement du circuit d'eau sanitaire



AD-0001314-01

1. Raccorder la conduite d'arrivée de l'eau froide au raccord d'eau froide sanitaire ▶.
2. Installer un groupe de sécurité avec certification Belgaqua dans ce conduit, directement sous la chaudière.
3. Raccorder la conduite de sortie de l'eau chaude sanitaire au raccord d'eau chaude sanitaire ▶.
4. Placer sous le groupe de sécurité un tube d'évacuation vers les canalisations sanitaires pour l'eau de dilatation.



Attention

- Exécuter les éventuelles opérations de soudure à une distance suffisante de la chaudière ou bien avant la pose de la chaudière.
- En cas d'utilisation de conduites synthétiques, suivre les indications (de raccordement) du fabricant.

6.3.4 Raccordement du vase d'expansion

La chaudière est équipée de série d'un vase d'expansion de 8 litres.

Si le volume d'eau est supérieur à 100 litres ou si la hauteur statique du système dépasse 5 mètres, un vase d'expansion supplémentaire doit être installé. Se reporter au tableau ci-dessous pour connaître le type de vase d'expansion requis pour l'installation.

Conditions de validité du tableau :

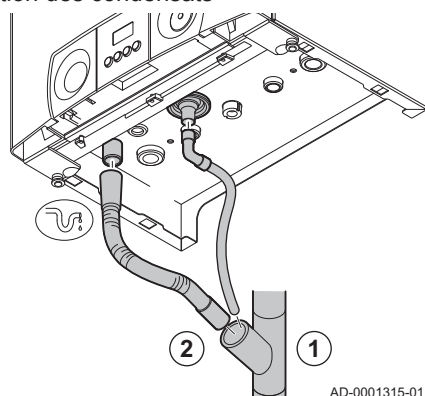
- Soupape de sécurité 3 bar
- Température d'eau moyenne : 70 °C
Température de départ : 80 °C
Température de retour : 60 °C
- La pression de remplissage du système est inférieure ou égale à la pression de gonflage du vase d'expansion

Tab.10 Volume du vase d'expansion (litres)

Pression initiale du vase d'expansion	Volume du vase d'expansion (litres)							
	100	125	150	175	200	250	300	> 300
0,5 bar	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	12,0	14,4	Volume du système x 0,048
1 bar	8,0 ⁽¹⁾	10,0	12,0	14,0	16,0	20,0	24,0	Volume du système x 0,080
1,5 bar	13,3	16,6	20,0	23,3	26,6	33,3	39,9	Volume du système x 0,133

(1) Configuration standard.

Fig.17 Raccordement du conduit d'évacuation des condensats



AD-0001315-01

6.4 Raccordements gaz

6.3.5 Raccordement du tuyau d'écoulement des condensats

1. Monter un conduit de vidange en plastique de 32 mm de diamètre minimum à l'extrémité du circuit de vidange.
2. Insérer les flexibles du système d'évacuation du siphon et de la soupape de sécurité dans ce tuyau d'écoulement.
3. Monter un coupe-odeur ou un siphon dans le tuyau d'écoulement.



Attention

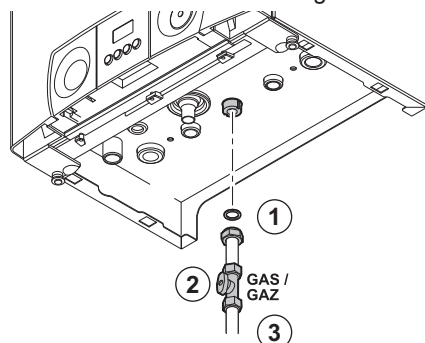
- Ne jamais boucher l'évacuation des condensats.
- Le tuyau d'écoulement doit présenter une inclinaison minimale de 30 mm par mètre et une longueur horizontale maximale de 5 mètres.
- L'eau condensée ne doit pas être rejetée dans une gouttière.



Avertissement

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

Fig.18 Raccordement du conduit de gaz



AD-0001316-01

1. Monter le conduit d'alimentation en gaz sur le dispositif d'alimentation en gaz ^{GAS}/_{GAZ}.
2. Monter une vanne gaz dans ce conduit, directement sous la chaudière.
3. Monter le conduit de gaz sur le robinet gaz.



Remarque

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



Attention

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

6.5 Raccordement de la fumisterie

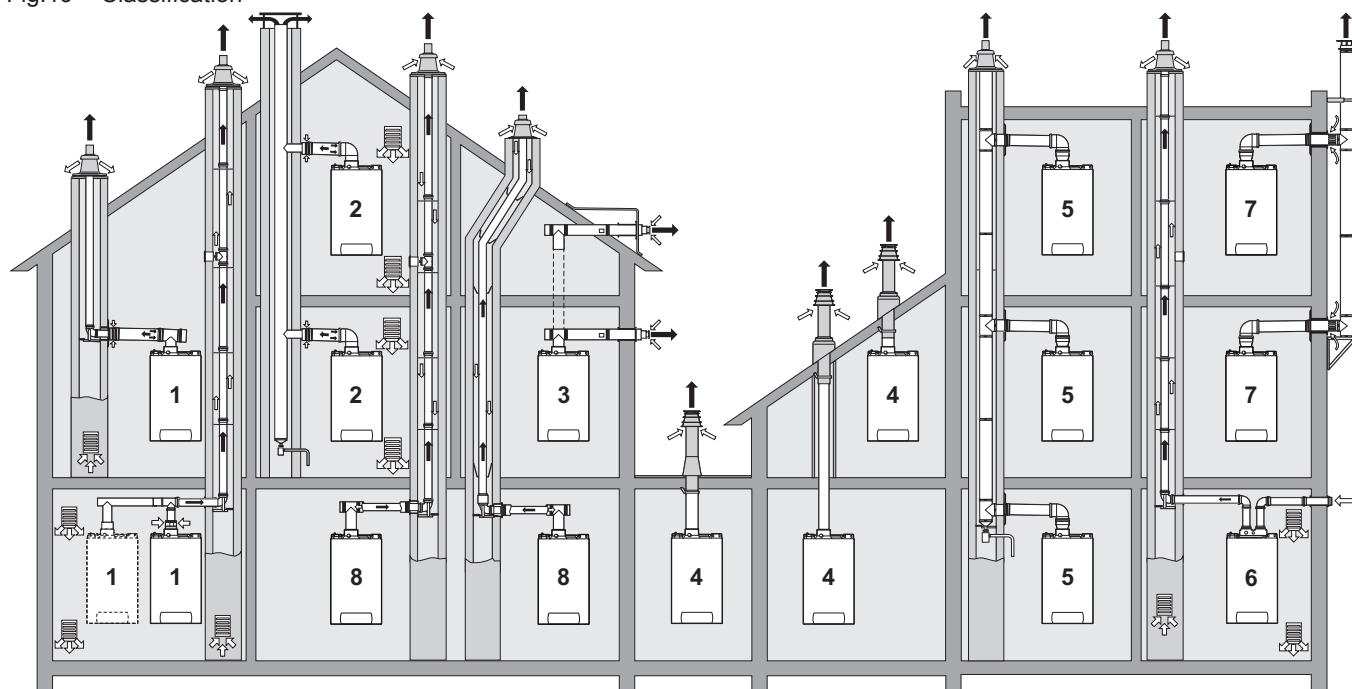
La chaudière est compatible avec les raccordements fumées suivants :



Pour de plus amples informations, voir
Certifications, page 10

6.5.1 Classification

Fig.19 Classification



AD-3000789-01

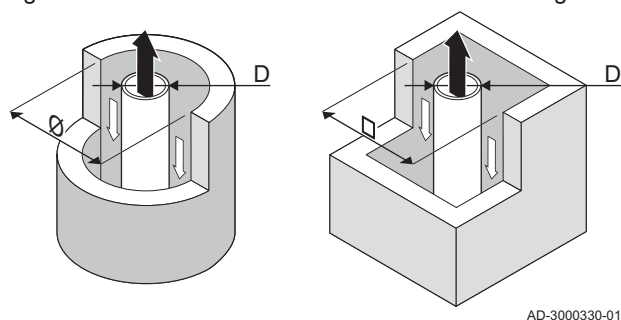
Tab.11 Type de raccordement fumées

#	Type	Version	Description
1	B ₂₃ B _{23P} ⁽¹⁾	Tirage naturel	• Sans coupe-tirage antirefouleur. • Evacuation des fumées par le toit. • Air pris dans le local d'installation.
2	B ₃₃	Tirage naturel	• Sans coupe-tirage antirefouleur. • Évacuation collective des fumées par le toit (dépression). • Évacuation des fumées avec l'air de la zone d'installation (construction spécifique).
3	C ₁₃	Étanche	• Evacuation 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).
4	C ₃₃	Étanche	• Evacuation 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).
5	C ₄₃ ⁽²⁾	Étanche/cascade	• Conduit collectif d'évacuation des fumées et d'arrivée d'air (système CLV) : - Concentrique (de préférence). - Parallèle (si le chargement concentrique n'est pas possible). • Cascade en surpression
6	C ₅₃	Étanche	• Appareil étanche. • Conduit d'arrivée d'air séparé. • Conduit d'évacuation des fumées séparé. • Evacuation dans différentes zones de pression.
-	C ₆₃	Étanche	• Le fabricant fournit ce type d'appareil sans système de fumisterie.
7	C ₈₃ ⁽³⁾	Étanche	• L'appareil peut être raccordé à un système semi-CLV (buse de fumées commune et arrivée d'air individuelle).

#	Type	Version	Description
8	C ₉₃ ⁽⁴⁾	Étanche	- Evacuation des fumées et arrivée d'air dans une gaine ou un conduit : - Concentrique. - Arrivée d'air en provenance du conduit existant. - Evacuation des fumées par le toit. - Le débouché pour l'arrivée d'air se trouve dans la même zone de pression que l'évacuation.
(1) Classe de pression P1 également (2) EN 15502-2-1 : Aspiration de 0,5 mbar due à la dépression (3) Une dépression de 4 mbar peut se produire (4) Voir le tableau pour connaître les dimensions minimales de la gaine ou du conduit			

■ Dimensions des conduits

Fig.20 Dimensions minimales du conduit ou de la gaine



AD-3000330-01

Tab.12 Dimensions minimales du conduit ou de la gaine

Type	Version	Diamètre (D)	Sans arrivée d'air		Avec arrivée d'air	
			Conduit rond (Ø)	Conduit carré	Conduit rond (Ø)	Conduit carré
C ₉₃	Rigide	60 mm	110 mm	110 x 110 mm	120 mm	110 x 110 mm
		80 mm	130 mm	130 x 130 mm	140 mm	130 x 130 mm
		100 mm	160 mm	160 x 160 mm	170 mm	160 x 160 mm
C ₉₃	Flexible	60 mm	110 mm	110 x 110 mm	120 mm	110 x 110 mm
		80 mm	130 mm	130 x 130 mm	145 mm	130 x 130 mm
		100 mm	160 mm	160 x 160 mm	170 mm	160 x 160 mm
C ₉₃	Concentrique	60/100 mm	120 mm	120 x 120 mm	120 mm	120 x 120 mm
		80/125 mm	145 mm	145 x 145 mm	145 mm	145 x 145 mm
		100/150 mm	170 mm	170 x 170 mm	170 mm	170 x 170 mm

6.5.2 Débouchés

Les systèmes de débouché (traversée de toit et de mur extérieur) doivent être fournis par les fabricants suivants :

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



Remarque

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

Des kits de traversée de toit et de mur extérieur spécialement adaptés aux chaudières sont également disponibles.



Remarque
Nous contacter pour plus d'informations.

6.5.3 Matériau



- 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.
 - Les matériaux utilisés doivent être conformes aux réglementations et normes en vigueur.

Tab.13 Matériaux des conduits des buses de fumées

Conception ⁽¹⁾	Matériau ⁽²⁾
Une paroi, rigide	• Aluminium à paroi épaisse • Plastique T120 • Inox
Flexible	• Plastique T120 • Inox
(1) L'étanchéité doit être conforme à la classe de pression 1	
(2) Avec marquage CE	

Tab.14 Matériaux des tuyaux d'arrivée d'air

Version	Matériau
Une paroi, rigide	• Aluminium • Plastique • Inox
Flexible	• Aluminium • Plastique • Inox

6.5.4 Longueurs des conduits d'air et de fumées

■ Version ouverte (B₂₃, B_{23P}, B₃₃)



Raccordement de la buse de fumées



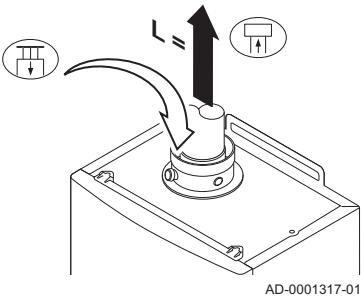
Raccordement de l'arrivée d'air

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. Utiliser des adaptateurs lorsque les conduits de buse de fumées et d'arrivée d'air ont un diamètre différent de 80 mm.



- 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.21 Version ouverte



Tab.15 Longueur maximale de cheminée (L)

Diamètre	60 mm	70 mm	80 mm	90 mm
MCX 24/28 MI Plus	12 m	23 m	40 m	40 m

Fig.22 Version étanche (concentrique)

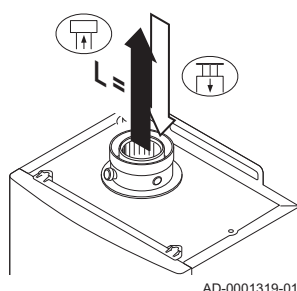


Fig.23 Version étanche (parallèle)

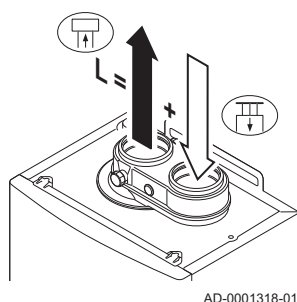
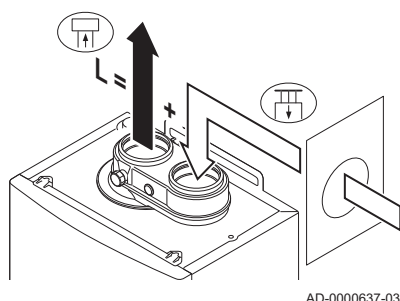


Fig.24 Différentes zones de pression



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



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. Voir le tableau pour la longueur maximale des conduits de buse de fumées de la version étanche.

Tab.16 Longueur maximale de cheminée (L)

Diamètre	60/100 mm	80/125 mm
MCX 24/28 MI Plus	8 m	20 m



Raccordement de la buse de fumées



Raccordement de l'arrivée d'air



Remarque

Pour ce raccordement, il convient de monter un adaptateur pour fumées (accessoire) de 80/80 mm.

Sur une version étanche, il faut raccorder (en parallèle) à la fois l'ouverture de la buse de fumées et celle de l'arrivée d'air. Utiliser des adaptateurs lorsque les conduits de buse de fumées et d'arrivée d'air ont un diamètre différent de 80 mm.

Tab.17 Longueur maximale de cheminée (L)

Diamètre	60 mm	70 mm	80 mm	90 mm
MCX 24/28 MI Plus	6 m	22 m	40 m	40 m

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



Raccordement de la buse de fumées



Raccordement de l'arrivée d'air



Remarque

Pour ce raccordement, il convient de monter un adaptateur pour fumées (accessoire) de 80/80 mm.

L'arrivée d'air de combustion et la buse de fumées sont disponibles dans différentes plages de pression et systèmes semi-CLV. La différence de hauteur maximum admissible entre l'arrivée d'air de combustion et la buse de fumées est de 36 m.



Remarque

Nous contacter pour en savoir plus sur l'utilisation dans les régions côtières.

Tab.18 Longueur maximale du conduit d'évacuation des gaz de combustion (L)

Diamètre	60 mm	70 mm	80 mm	90 mm
MCX 24/28 MI Plus	7 m	15 m	37 m	40 m

■ Tableau de réduction

Tab.19 Réduction du conduit pour chaque élément utilisé (parallèle)

Diamètre	60 mm	70 mm	80 mm	90 mm
Coude à 45°	0,9 m	1,1 m	1,2 m	1,3 m
Coude à 90°	3,1 m	3,5 m	4,0 m	4,5 m

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

Diamètre	60/100 mm	80/125 mm
Coude à 45°	1 m	2 m
Coude à 90°	1 m	2 m

6.5.5 Consignes complémentaires

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

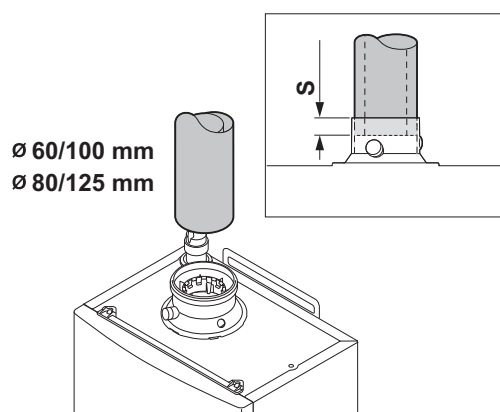


Remarque

Nous contacter pour plus d'informations.
Contacter le fournisseur local pour plus d'informations.

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

Fig.25 Raccordement de la buse de fumées et de l'arrivée d'air



AD-0001071-01

S Profondeur d'insertion 30 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 ultérieurs 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 Raccordements électriques

6.6.1 Recommandations



Avertissement

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

Pour le raccordement au secteur, respecter :

- Les prescriptions des normes en vigueur.
- Les dispositions des réglementations générales concernant les installations électriques (AREI).
- 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.

6.6.2 Unité de commande

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

Tension d'alimentation	230 V c.a./50 Hz
Valeur du fusible F1 (230 V c.a.)	2 AT
Ventilateur c.c.	24 V



Remarque

Les composants suivants de la chaudière sont reliés à une alimentation de 230 V :

- (Raccordement électrique pour) la pompe de circulation.
- (Raccordement électrique de la) vanne gaz
- (Raccordement électrique de la) vanne 3 voies
- La majorité des composants de l'unité de commande
- Transformateur d'allumage
- (Raccordement du) câble d'alimentation

La chaudière est équipée d'une fiche avec prise de terre (longueur de cordon de 1,50 m) adaptée à une alimentation 230 VCA/50 Hz avec phase/neutre/terre. Le câble d'alimentation est raccordé au connecteur **X4**. Un fusible de rechange se trouve dans l'habillage de l'unité de commande. La chaudière n'est pas sensible aux phases. La chaudière est entièrement pré-câblée. Tous les raccordements externes peuvent être réalisés sur le connecteur (basse tension).



Attention

Utiliser un transformateur d'isolation si les valeurs de raccordement diffèrent de celles mentionnées ci-dessus.



Attention

Commander toujours le cordon électrique de remplacement auprès de De Dietrich. Le câble d'alimentation doit uniquement être remplacé par De Dietrich ou par un installateur certifié De Dietrich.



Attention

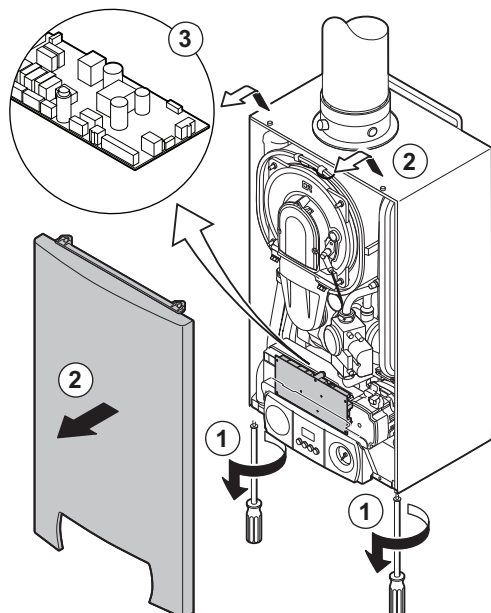
La prise de la chaudière doit toujours être accessible.

**Attention**

Si la chaudière doit être connectée à une alimentation à 2 phases, retirer le cavalier **X12** de l'unité de commande (sous le panneau de protection).

6.6.3 Accès aux connecteurs

Fig.26 Accès aux connecteurs

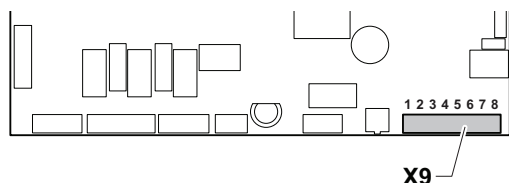


AD-0000650-01

1. Retirer les 2 vis au bas du panneau avant.
2. Démontez le panneau avant.
3. Guider les câbles dans le passe-fil situé dans la plaque au bas de la chaudière.

6.6.4 Options de raccordement de la carte électronique standard

Fig.27 Raccordement du thermostat modulant



AD-0000665-01

■ Raccordement du thermostat modulant

La chaudière est équipée de série d'un raccordement **OpenTherm**. En conséquence, il est possible de raccorder des thermostats modulants **OpenTherm** sans avoir à effectuer de réglages supplémentaires. La chaudière accepte également le montage d'un dispositif **OpenTherm Smart Power**.

1. Installer le thermostat dans une pièce de référence.
2. Raccorder le câble à deux fils du thermostat aux bornes **7** et **8** du connecteur **X9**.

**Remarque**

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

■ Raccordement du thermostat marche/arrêt

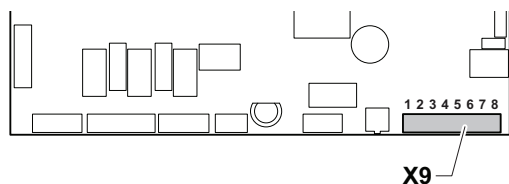
La chaudière est appropriée pour le raccordement d'un thermostat d'ambiance marche/arrêt à 2 fils.

1. Monter le thermostat dans une pièce de référence (en général, le salon).
2. Retirer le pont sur les bornes **7** et **8** du connecteur **X9**.
3. Raccorder le thermostat d'ambiance 24 V à 2 fils aux bornes **7** et **8** du connecteur **X9**.

**Remarque**

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

Fig.28 Raccordement du thermostat marche/arrêt



AD-0000665-01

Fig.29 Raccordement d'une sonde extérieure

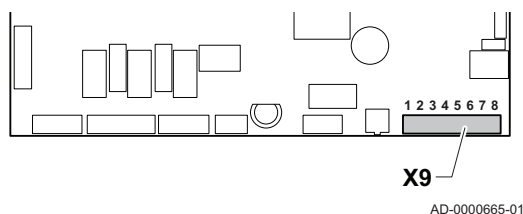


Fig.30 Courbe de chauffe

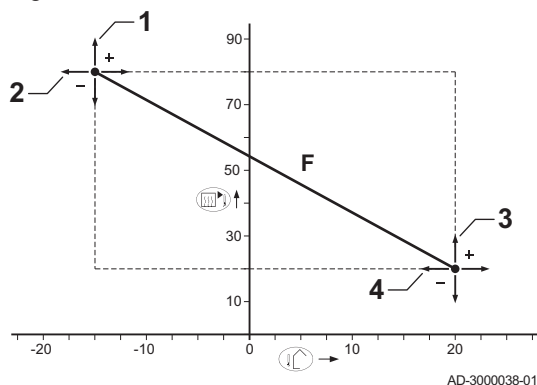


Fig.31 Raccordement sonde/thermostat du ballon

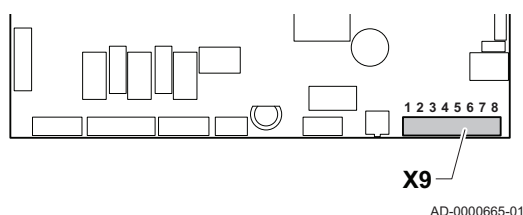
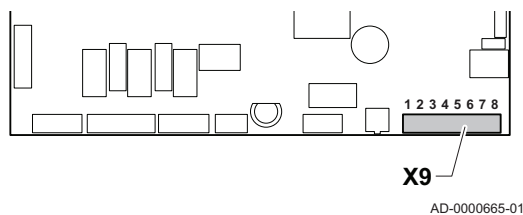


Fig.32 Raccordement du thermostat antigel



■ Raccordement d'une sonde extérieure

Une sonde extérieure peut être raccordée (accessoire) aux bornes 1 et 2 du connecteur X9. Si la chaudière est équipée d'un thermostat marche/arrêt, la régulation de la température s'effectue selon la valeur de consigne de la courbe de chauffe interne (F).

1. Raccorder le câble à deux fils aux bornes 1 et 2 du connecteur X9.

– Réglage de la courbe de chauffe

- 1 $P1$
- 2 $P29$
- 3 $P27$
- 4 $P28$

F Courbe de chauffe

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

■ Raccordement sonde/thermostat du ballon

1. Raccorder le thermostat du ballon aux bornes 3 et 4 du connecteur X9.



Remarque

Pour bénéficier d'eau chaude sanitaire en continu, ne pas retirer le raccordement entre les bornes 3 et 4 du connecteur X2.

■ Protection antigel en combinaison avec un thermostat marche/arrêt

Si le thermostat utilisé est du type marche/arrêt, l'installation d'un thermostat antigel est recommandée pour protéger les pièces contre le gel. La vanne du radiateur dans la pièce sujette au gel doit être ouverte.

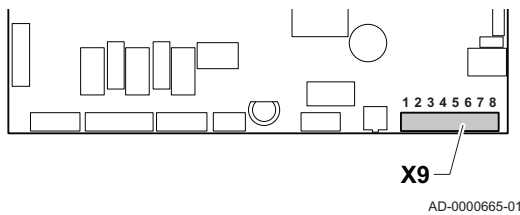
1. Placer un thermostat antigel (Tv) dans une pièce sujette au gel (par ex. un garage).
2. Retirer le pont sur les bornes 7 et 8 du connecteur X9.
3. Raccorder le thermostat antigel en parallèle avec un thermostat d'ambiance de type marche/arrêt (Tk) sur les bornes 7 et 8 du connecteur X9.



Remarque

- Si un thermostat **OpenTherm** est utilisé, il est impossible de brancher un thermostat antigel en parallèle sur les bornes 7 et 8. Dans ce cas, assurer la protection antigel de l'installation de chauffage à l'aide d'une sonde extérieure.
- Si une minuterie est utilisée, le thermostat antigel doit être raccordé en parallèle à la minuterie sur les bornes 1 et 4 du connecteur X2.

Fig.33 Entrée bloquante



■ Entrée bloquante

La chaudière dispose d'une entrée bloquante. Un gaz externe, un thermostat de sécurité pour un dispositif de chauffage par le sol ou un contact de déclenchement pour une unité de récupération de chaleur peut être raccordé aux bornes 5 et 6 du connecteur X9.

■ Raccorder la minuterie 230 V interne ou externe



Danger d'électrocution

Le connecteur X2 peut être sous tension.

Une minuterie 230 V peut être raccordée au connecteur X2 pour activer ou désactiver les fonctions Chauffage et ECS.



Remarque

Raccorder un pont ou un thermostat d'ambiance aux bornes 7 et 8 du connecteur X9 pour le bon fonctionnement de cette option. Retirer le pont existant avant utilisation.

- Raccorder la minuterie 230 V pour la fonction Chauffage

1. Raccorder le câble d'alimentation 230 V de la minuterie aux bornes 4 (L) et 5 (N) du connecteur X2.
2. Retirer le pont sur les bornes 4 et 1 du connecteur X2.
3. Raccorder le câble à deux fils de la minuterie à la borne 1 du connecteur X2.

Fig.34 Raccordement de la minuterie pour la fonction Chauffage

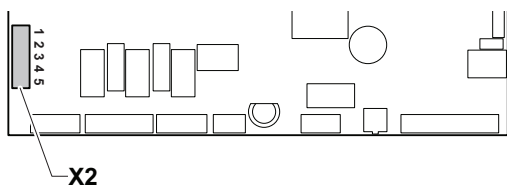
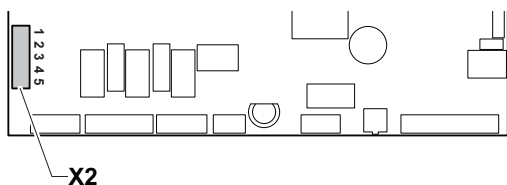


Fig.35 Raccordement de la minuterie pour la fonction ECS



- Raccorder la minuterie 230 V pour la fonction ECS

1. Raccorder le câble d'alimentation 230 V de la minuterie aux bornes 4 (L) et 5 (N) du connecteur X2.
2. Retirer le pont sur les bornes 3 et 4 du connecteur X2.
3. Raccorder le câble à deux fils de la minuterie à la borne 3 du connecteur X2.



Remarque

- Pour bénéficier d'eau chaude sanitaire en continu, ne pas retirer le pont sur les bornes 3 et 4 !
- Si l'alimentation 230 V de la minuterie ne provient pas de la chaudière, elle doit provenir de la même phase que l'alimentation de la chaudière. Corriger toute polarité.

■ Signal de fonctionnement et signal d'erreur (état)

Il est possible de choisir entre un signal d'alarme ou de fonctionnement à l'aide du paramètre **P24**.

- Lorsque la chaudière est en service, le signal de fonctionnement peut être opéré par l'intermédiaire d'un contact sec (maximum 230 VCA, 1 A) sur les bornes 1 et 3 du connecteur X7.
- Lorsque la chaudière se verrouille, le signal d'alarme peut être communiqué par l'intermédiaire d'un contact sec (maximum 230 VCA, 1 A) sur les bornes 1 et 2 du connecteur.
- La vanne gaz externe peut être raccordée aux bornes 1 et 3 du connecteur X7.

Fig.36 Signal de fonctionnement et signal d'erreur

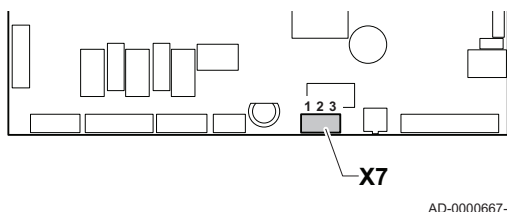
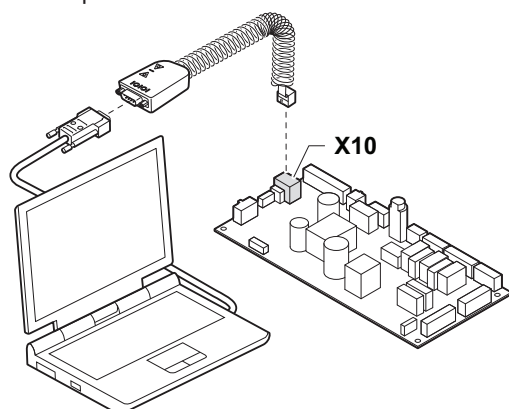


Fig.37 Raccordement d'un PC/ordinateur portable



AD-0000668-01

■ Raccordement d'un PC/ordinateur portable

Sur le connecteur de téléphone **X10**, il est possible de connecter un PC ou un ordinateur portable grâce à l'interface **Recom** disponible en option. Le logiciel d'entretien **Recom** pour PC/ordinateur portable permet de saisir, modifier et lire les différents réglages de la chaudière.

6.7 Remplissage de l'installation

6.7.1 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.



Avertissement

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

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

Tab.21 Puissance calorifique totale de l'installation (kW)

		≤ 70	> 70
Degré d'acidité (eau non traitée)	pH	7-9	7-9
Degré d'acidité (eau traitée)	pH	7-8,5	7-8,5
Conductivité à 25 °C	μS/cm	≤ 800	≤ 800
Chlorures	mg/l	≤ 150	≤ 150
Autres composants	mg/l	< 1	< 1
Dureté totale de l'eau ⁽¹⁾	°f	1-20	1-5
	°dH	0,5-11,2	0,5-2,8
	mmol/l	0,1-2,0	0,1-0,5
(1) Pour les installations chauffées à des températures élevées constantes, une dureté totale maximale de l'eau de 2,8 °dH (0,5 mmol/l, 5 °f) s'applique			



Remarque

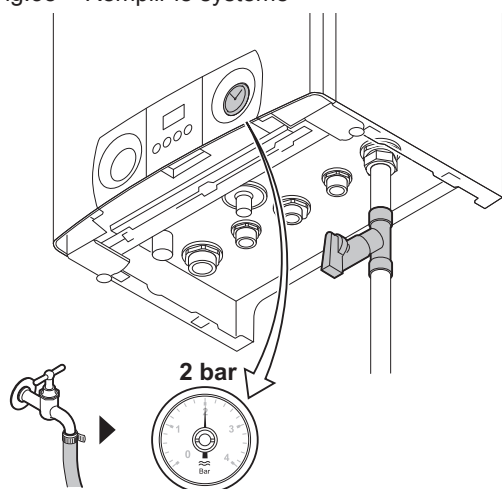
Voici quelques grands fabricants de produits :

- Fernox
- Sentinel Performance Solution Ltd

6.7.2 Remplir le siphon

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

Fig.38 Remplir le système



AD-0000638-01

6.7.3 Remplir le système

1. Débrancher la chaudière.
2. Avant le remplissage, ouvrir les robinets de tous les radiateurs de l'installation.
3. Tourner ou appuyer sur le capuchon du purgeur de la pompe pour l'ouvrir (sur certains modèles, c'est le dispositif de purge).
4. Remplir l'installation avec de l'eau du robinet propre.



Remarque

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

5. Vérifier l'étanchéité des raccordements côté eau.
6. Mettre la chaudière en marche.



Remarque

Après la mise sous tension, si la pression hydraulique est suffisante, la chaudière enclenche toujours un programme de purge d'air automatique d'environ 3 minutes (l'air peut s'échapper via le purgeur automatique lors du remplissage). Au besoin, faire l'appoint en eau du système de chauffage central.



Avertissement

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.



Remarque

S'il y a une fuite au niveau du purgeur, fermer ou resserrer le capuchon après la purge.

7 Mise en service

7.1 Généralités

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

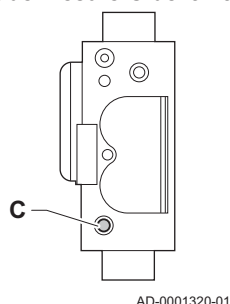


Avertissement

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

7.2 Circuit de gaz

Fig.39 Point de mesure C de la vanne gaz



Avertissement

Vérifier que la chaudière est débranchée du secteur.

1. Ouvrir le robinet gaz principal.
2. Ouvrir le robinet gaz de la chaudière.
3. Mesurer la pression d'alimentation du gaz au point de mesure **C** sur le bloc vanne gaz. La pression doit correspondre à celle indiquée sur la plaquette signalétique.



Avertissement

Pour connaître les pressions de gaz autorisées, se référer à Catégories d'appareils, page 11.

4. Purger le conduit d'alimentation en gaz en dévissant le point de mesure **C** sur le bloc vanne gaz.
5. Revisser la prise de pression lorsque le conduit est entièrement purgé.
6. Vérifier que tous les raccords de gaz sont bien serrés. La pression de test maximale autorisée est de 60 mbar.

7.3 Circuit hydraulique

1. Vérifier la pression hydraulique du système de chauffage central indiquée sur l'afficheur de la chaudière. Au besoin, faire l'appoint en eau du système de chauffage central.
2. Vérifier le siphon ; il doit être entièrement rempli d'eau propre.
3. Vérifier l'étanchéité des raccordements côté eau.

7.4 Raccordements électriques

1. Vérifier les raccordements électriques.

7.5 Procédure de mise en service



Avertissement

Seul un professionnel qualifié est habilité à effectuer la première mise en service.

1. Ouvrir le robinet de gaz principal.
2. Insérer la prise électrique de la chaudière dans une prise avec terre.
3. Ouvrir le robinet gaz de la chaudière.
4. Régler les composants (thermostats, régulation) de manière à susciter la demande de chaleur.
5. Le programme de démarrage est amorcé et ne peut pas être interrompu. Pendant le cycle de démarrage, l'afficheur donne les informations suivantes :

: : Version du logiciel

: : Version des paramètres

Les numéros de version s'affichent en alternance.

6. La chaudière démarre également un cycle de purge automatique d'environ 3 minutes. Cette opération est répétée chaque fois que la tension d'alimentation est coupée.

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

Demande de chaleur 	Demande de chaleur arrêtée	Demande d'eau chaude sanitaire 	Demande de chaleur arrêtée
 : Ventilateur en marche	 : Post-ventilation	 : Ventilateur en marche	 : Post-ventilation
 : Tentative d'allumage de la chaudière	 : Arrêt du brûleur	 : Tentative d'allumage de la chaudière	 : Arrêt du brûleur
	 : Post-circulation de la pompe		 : Post-circulation de la pompe
 : Fonctionnement du chauffage central	 : Veille	 : Mode eau chaude sanitaire	 : Veille

La chaudière est maintenant opérationnelle. L'afficheur indique .

Erreur au cours de la procédure de démarrage :

- Aucune information n'apparaît sur l'afficheur :
 - Vérifier la tension d'alimentation du réseau
 - Vérifier les fusibles principaux
 - Vérifier les fusibles sur l'unité de commande (F1 = 2 AT, 230 V)
 - Vérifier le raccordement entre le cordon **X4** et le connecteur de l'unité de commande automatique
- Un défaut est indiqué sur l'afficheur avec un code de défaut clignotant.
 - La signification des codes de défaut est donnée dans le tableau des erreurs.
 - Appuyer sur la touche **RESET** pour redémarrer la chaudière.



Remarque

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

7.6 Réglages gaz

7.6.1 Adaptation à un autre gaz



Avertissement

Seul un installateur qualifié peut effectuer les opérations suivantes.



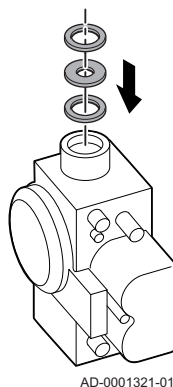
Avertissement

Informations réservées à l'installateur en Belgique : Il est formellement interdit d'intervenir sur le bloc vanne gaz. Seule la vérification de l'équipement et des réglages est autorisée. Les opérations décrites ci-dessous doivent être effectuées par un technicien Hea-Team.

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

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

Fig.40 Installation du diaphragme



1. Placer le diaphragme dans le bloc gaz. Si la chaudière est modifiée pour G31 (propane) :

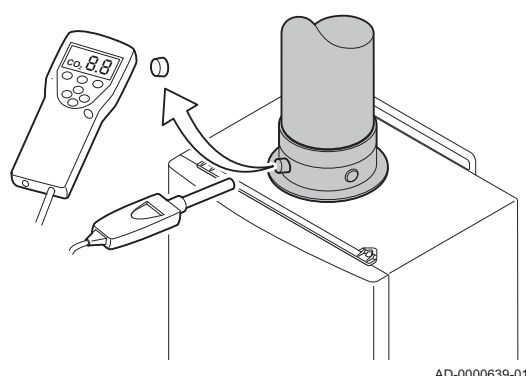
Tab.22 Diaphragme pour G31 (propane)

Diaphragme pour G31 (propane)	Ø (mm)
MCX 24/28 MI Plus	5,3

2. Régler la vitesse du ventilateur comme indiqué dans le tableau (si nécessaire). Le réglage peut être modifié à l'aide d'un paramètre.
3. Vérifier le réglage du rapport gaz/air.

7.6.2 Vérification/réglage de la combustion

Fig.41 Prise de mesure des fumées



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.

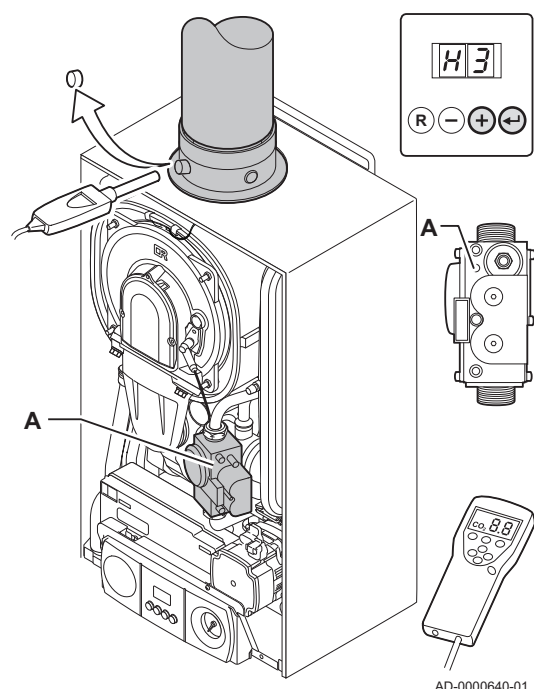
3. Mesurer le pourcentage de O₂ dans les fumées. Réaliser des mesures à pleine charge et à faible charge.



Remarque

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

Fig.42 Vérification/réglage de la combustion



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

1. Maintenir la touche ← enfoncée et appuyer sur la touche + jusqu'à ce que H3 s'affiche.
2. Mesurer le pourcentage de O₂ dans les fumées.
3. Comparer la valeur mesurée avec les valeurs de consigne données dans le tableau.

Tab.23 Valeurs de contrôle et de réglage de l'O₂ à pleine charge pour G20 (gaz H)(Belgique)

Valeurs à pleine charge pour G20 (gaz H)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
MCX 24/28 MI Plus	3,4 - 3,9 ⁽¹⁾
(1) Valeur nominale	

Tab.24 Valeurs de contrôle et de réglage de l'O₂ à pleine charge pour G25 (gaz L)

Valeurs à pleine charge pour G25 (gaz L)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
MCX 24/28 MI Plus	6,3 - 6,8 ⁽²⁾
(1) Valeur nominale	

Tab.25 Valeurs de contrôle et de réglage de l'O₂ à pleine charge pour G20 (gaz H)

Valeurs à pleine charge pour G20 (gaz H)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
MCX 24/28 MI Plus	4,7 - 5,2 ⁽³⁾
(1) Valeur nominale	

Tab.26 Valeurs de contrôle et de réglage de l'O₂ à pleine charge pour G31 (propane)

Valeurs à pleine charge pour G31 (propane)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
MCX 24/28 MI Plus	4,4 - 4,9 ⁽⁴⁾
(1) Valeur nominale	

**Attention**

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

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

**Avertissement**

Informations réservées à l'installateur en Belgique : Il est formellement interdit d'intervenir sur le bloc vanne gaz. Seule la vérification de l'équipement et des réglages est autorisée. Les opérations décrites ci-dessous doivent être effectuées par un technicien HeatTeam.

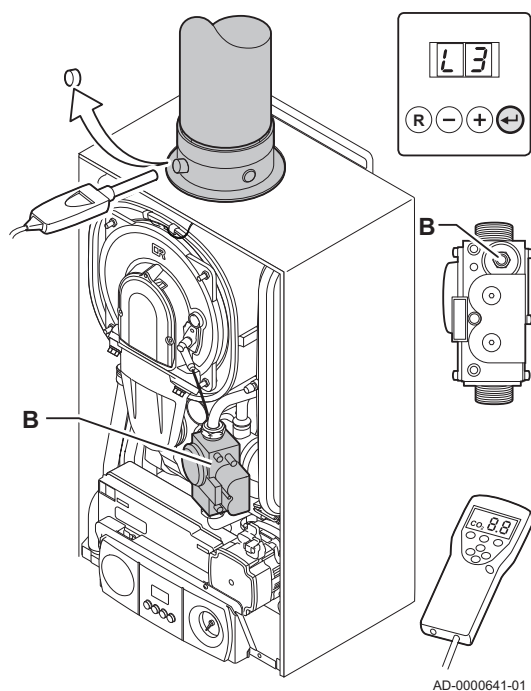
- À l'aide de la vis de réglage **A**, régler le pourcentage de O₂ à la valeur nominale, en fonction du type de gaz utilisé. Cette valeur doit toujours être comprise entre les limites de paramétrage inférieure et supérieure.

**Remarque**

- Si le pourcentage O₂ est trop bas, tourner la vis **A** dans le sens anti-horaire pour augmenter le pourcentage.
- Si le pourcentage O₂ est trop élevé, tourner la vis **A** dans le sens horaire pour diminuer le pourcentage.

■ Valeurs de contrôle et de réglage du O₂ à faible charge

Fig.43 Vérification/réglage de la combustion



- Appuyer plusieurs fois sur la touche jusqu'à ce que le symbole apparaisse. La faible charge est alors réglée.
- Mesurer le pourcentage de O₂ dans les fumées.
- Comparer la valeur mesurée avec les valeurs de consigne données dans le tableau.

Tab.27 Valeurs de contrôle et de réglage de l'O₂ à faible charge pour G20 (gaz H)(Belgique)

Valeurs à faible charge pour G20 (gaz H)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
MCX 24/28 MI Plus	3,9 ⁽¹⁾ - 4,4
(1) Valeur nominale	

Tab.28 Valeurs de contrôle et de réglage de l'O₂ à faible charge pour G25 (gaz L)

Valeurs à faible charge pour G25 (gaz L)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
MCX 24/28 MI Plus	6,8 ⁽²⁾ - 7,3
(1) Valeur nominale	

Tab.29 Valeurs de contrôle et de réglage de l'O₂ à faible charge pour G20 (gaz H)

Valeurs à faible charge pour G20 (gaz H)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
MCX 24/28 MI Plus	5,2 ⁽³⁾ - 5,7
(1) Valeur nominale	

Tab.30 Valeurs de contrôle et de réglage de l'O₂ à faible charge pour G31 (propane)

Valeurs à faible charge pour G31 (propane)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
MCX 24/28 MI Plus	5,7 ⁽⁴⁾ - 6,2
(1) Valeur nominale	



Attention

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

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



Avertissement

Informations réservées à l'installateur en Belgique : Il est formellement interdit d'intervenir sur le bloc vanne gaz. Seule la vérification de l'équipement et des réglages est autorisée. Les opérations décrites ci-dessous doivent être effectuées par un technicien HeatTeam.

- À 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.



Remarque

- Si le pourcentage O₂ est trop élevé, tourner la vis **B** dans le sens horaire pour diminuer le pourcentage.
- Si le pourcentage O₂ est trop bas, tourner la vis **B** dans le sens anti-horaire pour augmenter le pourcentage.

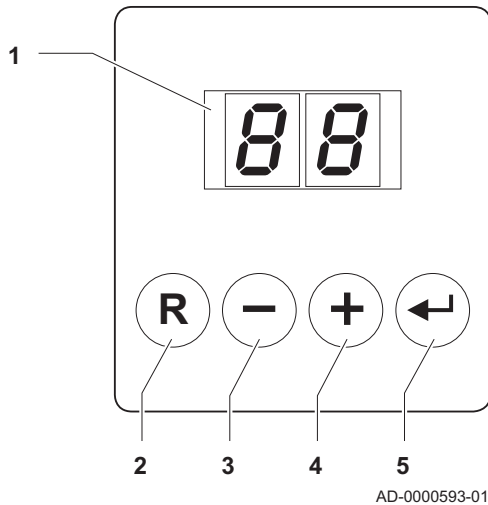
7.7 Finalisation de la mise en service

- Retirer l'équipement de mesure.
- Visser le bouchon de la prise de mesure des fumées.
- Remonter le panneau avant. Serrer les deux vis d'un quart de tour.
- Exercer une pression brève sur la touche **R** pour rétablir l'état de fonctionnement normal de la chaudière.
- Amener la température de l'installation de chauffage à 70 °C environ.
- Débrancher la prise de la chaudière de la prise murale.
- Purger l'installation de chauffage après 10 minutes environ.
- Rebrancher la prise de courant.
- Contrôler la pression hydraulique. Au besoin, faire l'appoint en eau du système de chauffage central.
- Indiquer le type de gaz utilisé sur la plaquette signalétique.
- Expliquer le fonctionnement de l'installation, de la chaudière et du régulateur à l'utilisateur.
- Informar l'utilisateur des opérations d'entretien à effectuer.
- Remettre toutes les notices à l'utilisateur.

8 Utilisation

8.1 Utilisation du tableau de commande

Fig.44 Tableau de commande



- 1 Afficheur
- 2 Bouton de réarmement
- 3 Touche
- 4 Touche
- 5 Touche ou [Enter]

L'afficheur à deux positions fournit des informations relatives au fonctionnement de la chaudière et aux éventuels défauts. Des nombres, des points et des lettres peuvent être affichés.

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

En appuyant sur une touche quelconque, le code correspondant à l'état de fonctionnement actuel de la chaudière de chauffage central est affiché.

8.2 Mise en route

Démarrer la chaudière de la façon suivante :

1. Ouvrir le robinet gaz de la chaudière.
2. Insérer la prise électrique de la chaudière dans une prise avec terre.
3. Le programme de démarrage est amorcé et ne peut pas être interrompu.

Pendant le cycle de démarrage, l'afficheur donne les informations suivantes :

: Version du logiciel

: Version des paramètres

Les numéros de version s'affichent en alternance.

4. Un cycle de purge de 3 minutes démarre automatiquement.
5. Lorsque le cycle de démarrage est terminé, l'afficheur indique . La chaudière est maintenant opérationnelle.

8.3 Arrêt

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

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

8.4 Protection antigel



Attention

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

1. Régler le thermostat d'ambiance sur une température basse, 10 °C par exemple.
2. Placer la chaudière en mode ÉCO à l'aide du paramètre ; la mise en veille sera désactivée.

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

- Si la température de l'eau est inférieure à 7 °C, la pompe de circulation se met en marche.
- Si la température de l'eau est inférieure à 4 °C, la chaudière se met en marche.
- Si la température de l'eau est supérieure à 10 °C, la chaudière se met à l'arrêt et la pompe de circulation continue à fonctionner pendant un court moment (15 minutes).

Pour empêcher les radiateurs et le système de geler dans les pièces sujettes au gel (par ex. dans un garage), raccorder un thermostat antigel à la chaudière.



Pour de plus amples informations, voir

Protection antigel en combinaison avec un thermostat marche/arrêt, page 33

9 Réglages

9.1 Descriptions des paramètres

Tab.31 Réglage d'usine

Paramètre	Description	Plage de réglage	24/28 MI Plus
P1	Température de départ : T_{SET}	20 à 85 °C	75
P2	Température ECS : T_{SET}	40 à 65 °C	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
P4	Mode ECO	0 = Confort 1 = Mode ECO 2 = Géré par le régulateur	2
P5	Résistance d'anticipation	0 = Aucune résistance d'anticipation pour le thermostat Marche / Arrêt 1 = Résistance d'anticipation pour le thermostat Marche / Arrêt	0
P6	Paramètre d'écran	0 = L'écran s'éteint 1 = L'écran reste allumé 2 = L'écran s'éteint automatiquement au bout de 3 minutes	2
P15	Vitesse de la pompe (ECS)	Ne pas modifier	78
P16	Vitesse de la pompe (Chauffage)	60 % – 100 %	68
P17	Vitesse maximale du ventilateur (chauffage)	G20 (gaz H) x 100 tr/min (Belgique) G25 (gaz L) x 100 tr/min	35 35
P18	Vitesse maximale du ventilateur (ECS)	G20 (gaz H) x 100 tr/min (Belgique) G25 (gaz L) x 100 tr/min	52 52
P19	Vitesse minimale du ventilateur (chauffage + ECS)	G20 (gaz H) x 100 tr/min (Belgique) G25 (gaz L) x 100 tr/min	14 14
P20	Vitesse de démarrage du ventilateur	G20 (gaz H) x 100 tr/min (Belgique) G25 (gaz L) x 100 tr/min	25 25
P21	Position de la pompe	Ne pas modifier	0
P22	Post-circulation de la pompe	1 à 99 minutes	2
P23	Connexion avec l'unité de récupération de chaleur	0 = Sans unité de récupération de chaleur 1 = Avec unité de récupération de chaleur	0
P24	Fonction du relais de dérangement	0 = Désactivée 1 = Signal d'alarme 2 = Signal de fonctionnement 3 = Vanne gaz externe	0
P25	Protection contre les légionelles	0 = Désactivée 1 = On 2 = Automatiquement ⁽¹⁾	0
P26	Température d'enclenchement de la sonde du ballon ECS	2 à 15 °C	5
P27	Point de réglage de la courbe de chauffe (température de départ)	0 à 60 °C	20
P28	Point de réglage de la courbe de chauffe (température extérieure minimale)	0 à 30 °C	20

Paramètre	Description	Plage de réglage	24/28 MI Plus
P29	Point de réglage de la courbe de chauffe (température extérieure maximale)	-40 à 0°C	-15
P30	Type de chaudière	0 = Chauffage et production d'eau chaude sanitaire instantanée 1 = Chauffage seul	0
P31	Augmentation du point de consigne du ballon	0 à 20°C	15
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

(1) Après le démarrage, la chaudière fonctionne une fois par semaine à 65 °C pour l'ECS

Tab.32 Réglage pour du gaz de type G20 (gaz H)

Paramètre	Description	24/28 MI Plus
P17	Vitesse maximale du ventilateur (chauffage)	37
P18	Vitesse maximale du ventilateur (ECS)	55
P19	Vitesse minimale du ventilateur (chauffage + ECS)	13

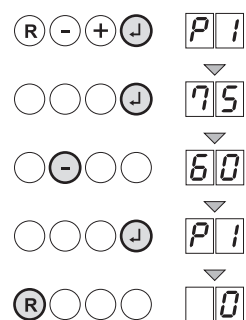
Tab.33 Réglage pour du gaz de type G31 (propane)

Paramètre	Description	24/28 MI Plus
P17	Vitesse maximale du ventilateur (chauffage)	35
P18	Vitesse maximale du ventilateur (ECS)	52
P19	Vitesse minimale du ventilateur (chauffage + ECS)	20

9.2 Réglages des paramètres

9.2.1 Modification des paramètres utilisateur

Fig.45 Modification des paramètres utilisateur

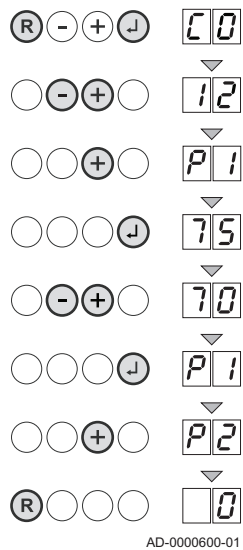


AD-0000599-01

Les paramètres utilisateur (voir tableau des paramètres) peuvent être modifiés par l'utilisateur selon les besoins.

1. Appuyer sur la touche . Le code P1 s'affiche.
2. Appuyer à nouveau sur la touche . La valeur définie 75 s'affiche.
3. Appuyer sur les touches ou pour modifier la valeur. Dans cet exemple, utiliser la touche pour régler la valeur sur 60 °C.
4. Appuyer sur la touche pour confirmer la valeur.
5. Régler éventuellement d'autres paramètres en les sélectionnant à l'aide des touches ou .
6. Appuyer 2 fois sur la touche R pour quitter ce menu et retourner à l'affichage principal.

Fig.46 Modification des paramètres au niveau installateur



9.2.2 Modifier les paramètres au niveau installateur

Les paramètres au niveau installateur (voir tableau des paramètres) peuvent être modifiés uniquement par un installateur reconnu. Pour éviter toute modification involontaire des paramètres, la modification de certains paramètres nécessite la saisie du code d'accès spécial **12**.

1. Appuyer sur la touche **←** et simultanément brièvement sur la touche **R**.
Les symboles **□** et **□** sont affichés.
2. Appuyer plusieurs fois sur la touche **+** jusqu'à ce que le code **12** apparaisse.
3. Appuyer sur la touche **←**.
Le code **P1** s'affiche.
4. Appuyer à nouveau sur la touche **←**.
La valeur définie **75** s'affiche.
5. Appuyer sur les touches **+** ou **-** pour modifier la valeur. Dans cet exemple, utiliser la touche **-** pour régler la valeur sur **70** °C.
6. Appuyer sur la touche **←** pour confirmer la valeur.
7. Régler éventuellement d'autres paramètres en les sélectionnant à l'aide des touches **+** ou **-**.
8. Appuyer 2 fois sur la touche **R** pour quitter ce menu et retourner à l'affichage principal.

9.2.3 Réglage de la charge maximale pour le chauffage central

Se reporter aux graphiques pour le rapport entre le débit et la vitesse dans le cas du gaz naturel. La vitesse peut être modifiée à l'aide du paramètre **P17**.

- F** Réglage d'usine
- M** Max.
- Q** Puissance thermique (kW)
- R** Vitesse du ventilateur (tr/min)

Fig.47 Charge MCX 24/28 MI Plus

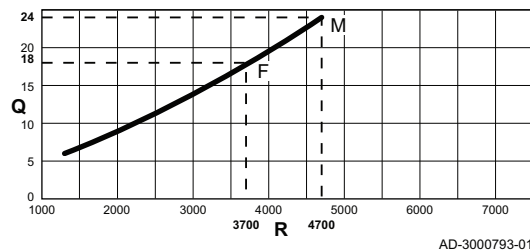
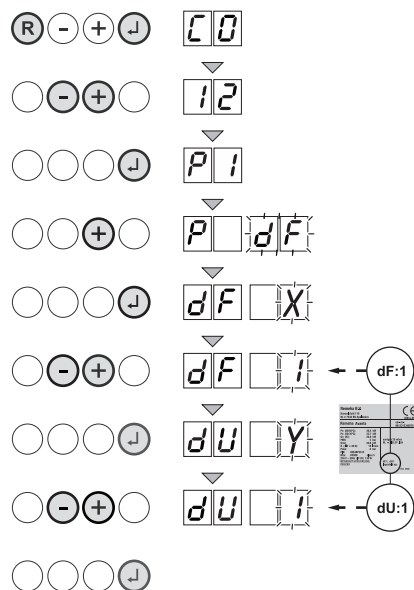


Fig.48 Restauration des réglages d'usine



9.2.4 Retour aux réglages d'usine

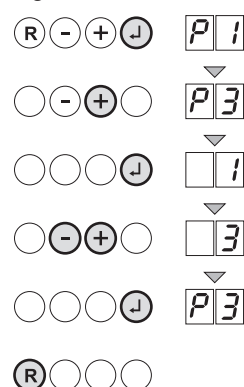
1. Appuyer sur la touche **←** et simultanément brièvement sur la touche **R**.
Les symboles **□** et **□** sont affichés.
2. Appuyer plusieurs fois sur la touche **+** jusqu'à ce que le code **12** apparaisse.
3. Appuyer sur la touche **←**.
Le code **P1** s'affiche.
4. Appuyer plusieurs fois sur la touche **+** jusqu'à ce que le symbole **P** **17** apparaisse.
5. Appuyer sur la touche **←**.
Le code **dF:1** s'affiche.
6. Pour restaurer les réglages d'usine, saisir la valeur X à l'aide de la touche **+** ou **-**.
7. Appuyer sur la touche **←** pour confirmer la valeur.
Le code **dF:Y** s'affiche.
8. Pour restaurer les réglages d'usine, saisir la valeur Y à l'aide de la touche **+** ou **-**.
9. Appuyer sur la touche **←** pour confirmer la valeur.



Attention

D'autres valeurs peuvent s'appliquer pour les paramètres **P17** à **P20**, par exemple si du propane est utilisé. Ces valeurs ne seront pas réinitialisées automatiquement. Les réglages d'usine prévaudront.

Fig.49 Arrêt du chauffage central



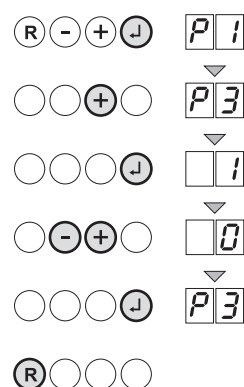
AD-0000602-01

9.2.5 Arrêt du chauffage central

1. Appuyer sur la touche **←**.
Le code **P 1** s'affiche.
2. Appuyer 2 fois sur la touche **+**.
Le code **P 3** s'affiche.
3. Appuyer sur la touche **←**.
Le réglage du chauffage et de l'eau chaude sanitaire apparaît.
4. Appuyer sur les touches **+** ou **-** pour modifier la valeur. Définir le paramètre **P 3** sur **3** (chauffage central désactivé et eau chaude sanitaire activée).
5. Pour valider, appuyer sur la touche **←**.
Le code **P 3** s'affiche.
6. Appuyer une fois sur la touche **R** pour quitter ce menu et retourner à l'affichage principal.

9.2.6 Arrêter le chauffage central et la production d'eau chaude sanitaire

Fig.50 Arrêter le chauffage central et la production d'eau chaude sanitaire

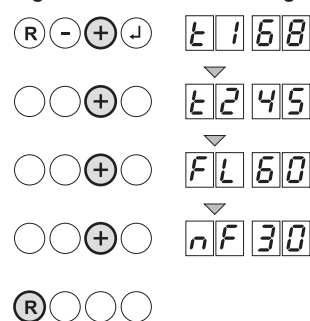


AD-0000603-01

1. Appuyer sur la touche **←**.
Le code **P 1** s'affiche.
2. Appuyer 2 fois sur la touche **+**.
Le code **P 3** s'affiche.
3. Appuyer sur la touche **←**.
Le réglage du chauffage et de l'eau chaude sanitaire apparaît.
4. Appuyer sur les touches **+** ou **-** pour modifier la valeur. Définir le paramètre **P 3** sur **0** (chauffage central désactivé et eau chaude sanitaire désactivée).
5. Pour valider, appuyer sur la touche **←**.
Le code **P 3** s'affiche.
6. Appuyer une fois sur la touche **R** pour quitter ce menu et retourner à l'affichage principal.

9.3 Affichage des valeurs mesurées

Fig.51 Valeurs d'affichage



AD-0000598-01

Les valeurs suivantes peuvent être lues au niveau utilisateur :

1. Appuyer plusieurs fois sur la touche **+** pour faire défiler les différents réglages :
 - **T 1** = Température de départ (°C)
 - **T 2** = Température de retour (°C)
 - **F L** = Courant d'ionisation (μA)
 - **n F** = Vitesse du ventilateur (tr/min)
2. Appuyer une fois sur la touche **R** pour quitter ce menu et retourner à l'affichage principal.

10 Entretien

10.1 Généralités

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

**Attention**

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

10.2 Opérations de contrôle et d'entretien standard

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

**Avertissement**

Le disque d'isolation de la plaque avant est essentiel pour le fonctionnement sûr de la chaudière, et il doit être en bon état. Un disque d'isolation de la plaque avant endommagé peut causer une fuite de fumées.

- Vérifier le disque isolant de la plaque avant pour détecter des fissures, des dommages ou toute trace d'humidité, de vieillissement ou de déformation. En cas d'anomalies ou de doute, remplacer le disque isolant de la plaque avant.
- Pour une sécurité optimale, nous vous conseillons de remplacer le disque d'isolation de la plaque avant tous les 2 ans.

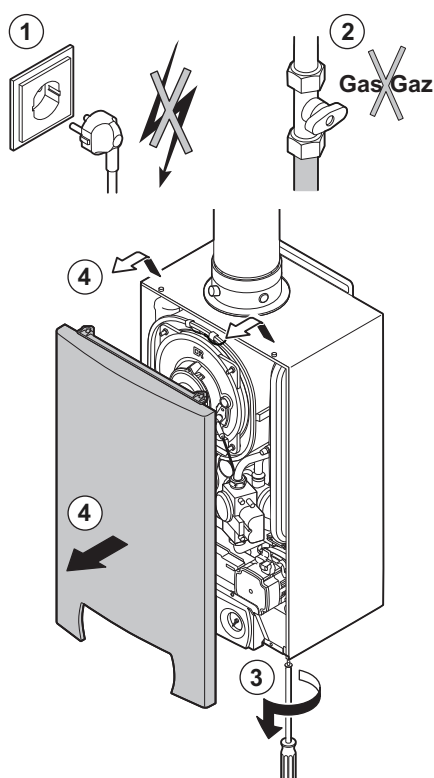
**Danger d'électrocution**

S'assurer que la chaudière est débranchée du secteur.

**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).

Fig.52 Ouverture de la chaudière

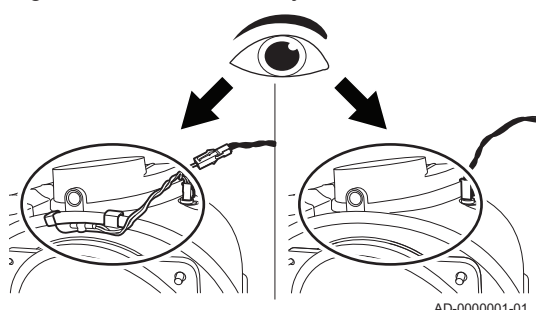


AD-0000642-01

10.2.1 Ouverture de la chaudière

1. Débrancher la prise de la chaudière de la prise murale.
2. Fermer la vanne de gaz de la chaudière.
3. Retirer les 2 vis au bas de l'habillage avant.
4. Déposer l'habillage avant.

Fig.53 Vérification du disjoncteur



AD-0000001-01

10.2.2 Vérifier le disjoncteur

1. Vérifier que le disjoncteur est fixé :
 - Si le disjoncteur est fixé : Vérifier le disque isolant de la plaque avant pour détecter des fissures, des dommages ou toute trace d'humidité, de vieillissement ou de déformation. En cas d'anomalies ou de doute, remplacer le disque isolant de la plaque avant.
 - Si le disjoncteur n'est pas fixé : Nous vous conseillons de fixer le disjoncteur et de remplacer le disque isolant de la plaque avant.



Remarque

Contacter le fabricant pour acheter des pièces détachées.

10.2.3 Contrôler la pression hydraulique

1. Contrôler la pression hydraulique.
La pression hydraulique doit être de 0,8 bar minimum.
2. Si la pression hydraulique est inférieure à 0,8 bar, ajouter de l'eau à l'installation de chauffage.



Pour de plus amples informations, voir

Remplir le système, page 36

10.2.4 Contrôle du vase d'expansion

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

10.2.5 Contrôle du courant d'ionisation

1. Contrôler le courant d'ionisation à pleine charge et à faible charge.
La valeur est stable au bout de 1 minute.
2. Nettoyer ou remplacer l'électrode d'allumage/d'ionisation si la valeur est inférieure à 3 μ A.



Pour de plus amples informations, voir

Remplacement de l'électrode d'ionisation/d'allumage, page 51

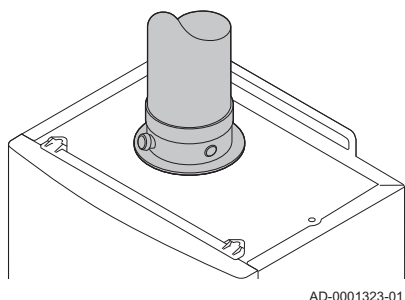
10.2.6 Contrôle de la capacité de puisage

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

10.2.7 Vérification des raccordements de buse de fumées/d'arrivée d'air

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

Fig.54 Vérification de la buse de fumées et de l'arrivée d'air



AD-0001323-01

10.2.8 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/réglage de la combustion, page 39

10.2.9 Vérifier le venturi

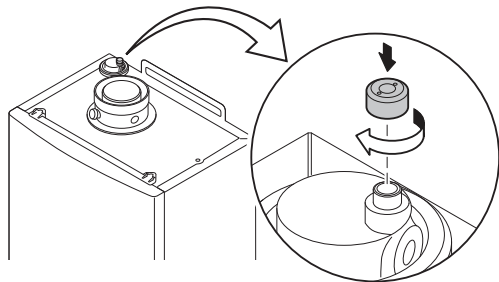
Si un clapet anti-retour est installé dans la chaudière (pour les systèmes en surpression, son état doit être vérifié :

1. Retirer le silencieux d'admission d'air et vérifier le venturi pour détecter des traces de corrosion (traces blanches).
2. Des traces de corrosion visibles indiquent une fuite : dans ce cas, remplacer le clapet anti-retour.

10.2.1 Contrôler le purgeur automatique

0

Fig.55 Contrôle du purgeur automatique



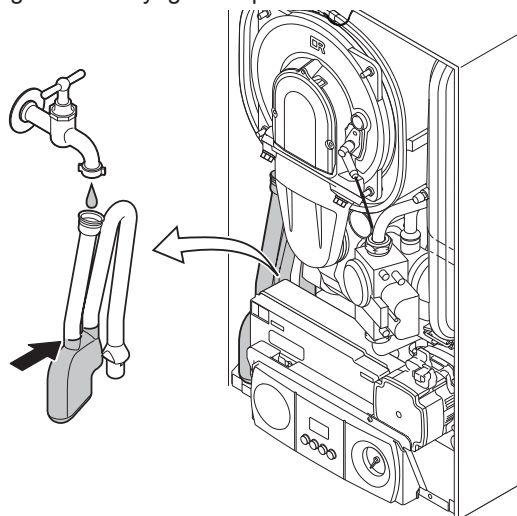
AD-0001324-01

1. Vérifier le fonctionnement du purgeur automatique. Il est visible en haut de la chaudière, sur le côté gauche.
2. En cas de fuite, remplacer le purgeur.

10.2.1 Nettoyage du siphon

1

Fig.56 Nettoyage du siphon



AD-0000643-01

1. Démonter le siphon.
2. Nettoyer le siphon.
3. Remplir le siphon d'eau jusqu'au trait.
4. Remonter le siphon.


Danger

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

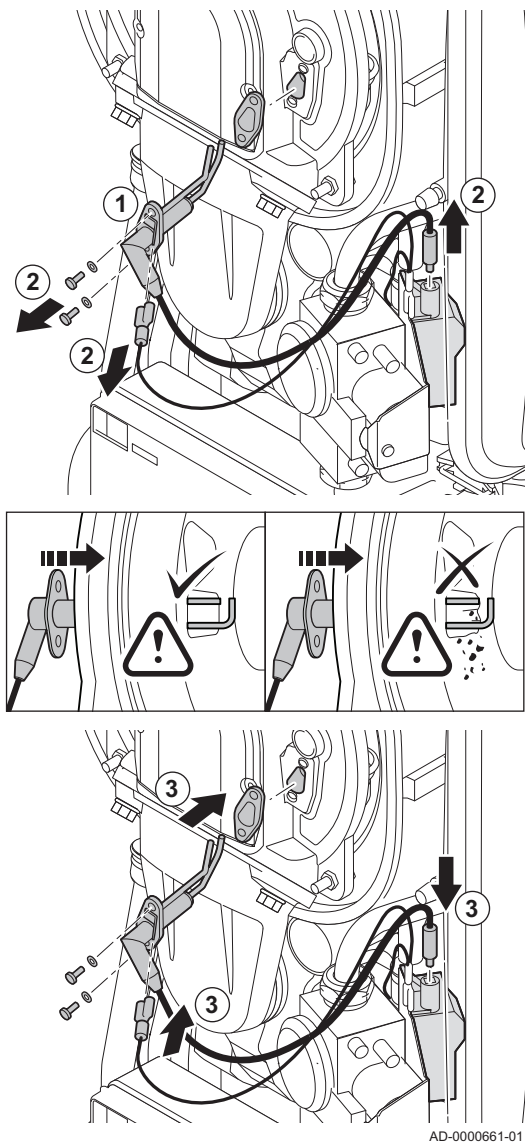
10.3 Opérations de contrôle et d'entretien spécifiques

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

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

L'électrode d'allumage/d'ionisation doit être remplacée si elle est endommagée ou usée.

Fig.57 Remplacement de l'électrode d'ionisation/d'allumage



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

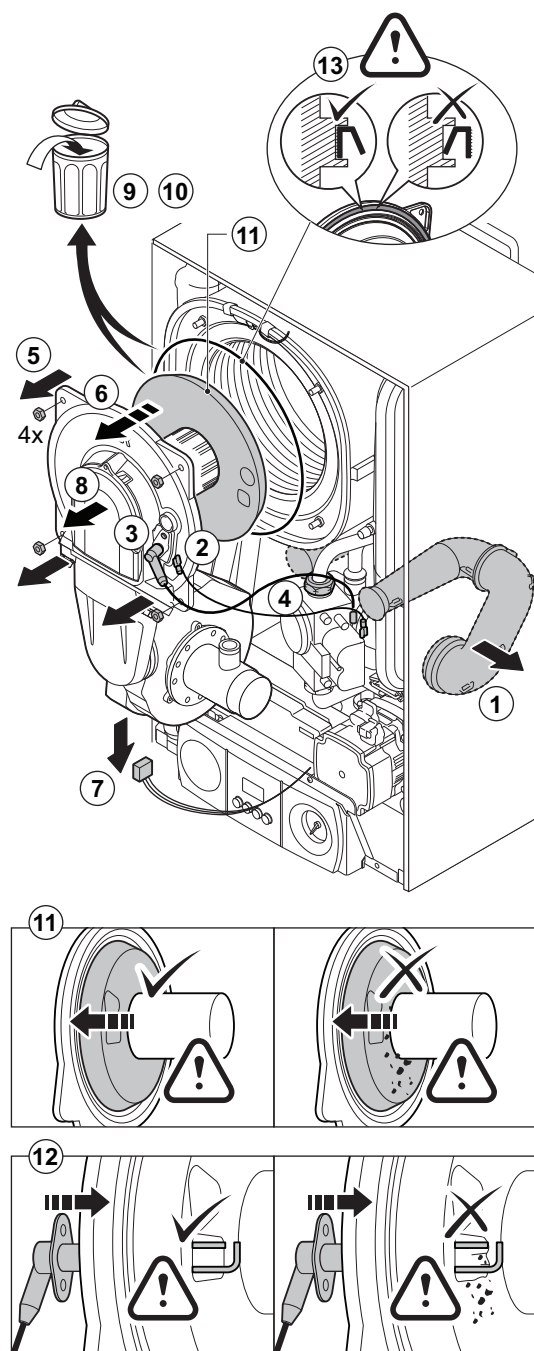


Remarque

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

2. Retirer les 2 vis. Retirer tout le composant.
3. Fixer la nouvelle électrode et la guider avec soin dans l'ouverture correspondante du disque isolant de la plaque avant.

Fig.58 Dépose de la plaque avant de l'échangeur thermique et du disque d'isolation de la plaque avant



AD-0000648-01

10.3.2 Dépose de la plaque avant de l'échangeur thermique / remplacement du disque d'isolation de la plaque avant

1. Déposer la conduite d'arrivée d'air du venturi.
2. Retirer la cosse de l'électrode d'allumage/d'ionisation et le câble de terre.

i Remarque

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

3. Retirer les 2 vis. Retirer l'électrode d'ionisation/d'allumage.
4. Démonter l'écrou de raccordement du bloc gaz.
5. Retirer les écrous de la plaque avant de l'échangeur thermique.
6. Déplacer soigneusement la plaque avant de l'échangeur thermique avec le ventilateur et le brûleur de 10 cm environ.
7. Débrancher la prise du ventilateur.

i Remarque

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

8. Retirer intégralement la plaque avant.

i Remarque

Le disque d'isolation de la plaque avant est essentiel pour le fonctionnement sûr de la chaudière, et il doit être en bon état. Un disque d'isolation de la plaque avant endommagé peut causer une fuite de fumées. Vérifier le disque isolant de la plaque avant pour détecter :

- Fissures
- Dommages
- Humidité
- Vieillesse
- Déformation

En cas de défaut, remplacer le disque d'isolation de la plaque avant. Pour une sécurité optimale, nous vous conseillons de remplacer le disque d'isolation de la plaque avant tous les 2 ans.

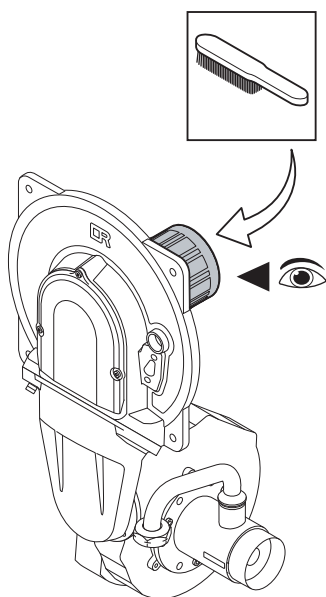
9. Retirer le joint entre la plaque avant et l'échangeur thermique.
10. Retirer soigneusement l'ancien disque isolant de la plaque avant.
11. Installer soigneusement le nouveau disque isolant de la plaque avant.
12. Fixer la (nouvelle) électrode d'allumage/d'ionisation et la guider avec soin dans l'ouverture correspondante du disque isolant de la plaque avant.
13. Fixer un nouveau joint entre la plaque avant et l'échangeur thermique.

! Attention

Le côté plat du joint doit s'adapter dans la fente.

14. Remonter l'ensemble dans l'ordre inverse du démontage.

Fig.59 Nettoyage du brûleur

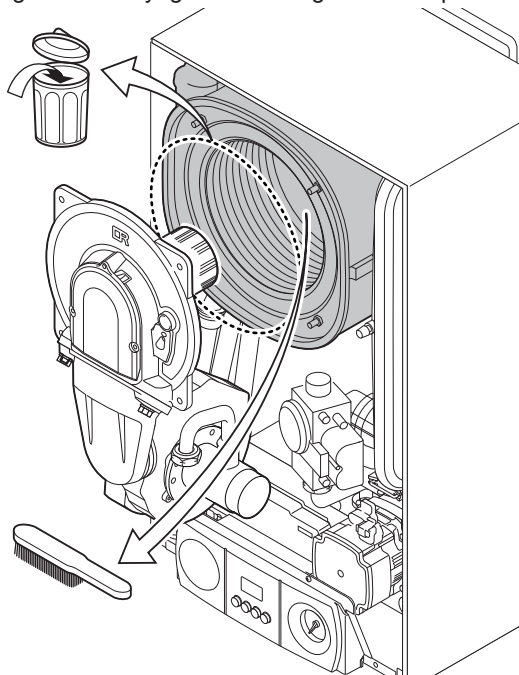


AD-0000610-01

10.3.3 Nettoyage du brûleur

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

Fig.60 Nettoyage de l'échangeur thermique



AD-0000649-01

10.3.4 Nettoyage de l'échangeur thermique



Avertissement

Les particules libérées par la plaque arrière peuvent nuire à votre santé.

- Nettoyer uniquement l'échangeur thermique avec une brosse douce et de l'eau.
- Éviter tout contact avec la plaque arrière.
- Ne pas utiliser de brosse métallique, d'aspiration ou d'air comprimé.

1. Vérifier le disque d'isolation de la plaque avant pour détecter des fissures, des dommages ou toute trace d'humidité, de vieillissement ou de déformation. En cas de défaut, remplacer le disque d'isolation de la plaque avant. Vérifier que le composant s'adapte correctement et qu'il est bien placé par rapport à l'échangeur thermique (concentrique) avant de le remplacer.



Remarque

- Le disque d'isolation de la plaque avant est essentiel pour le fonctionnement sûr de la chaudière, et il doit être en bon état. Un disque d'isolation de la plaque avant endommagé peut causer une fuite de fumées.
 - Pour une sécurité optimale, nous vous conseillons de remplacer le disque d'isolation de la plaque avant tous les 2 ans.
 - Manipuler avec soin la plaque avant et la plaque arrière de l'échangeur thermique ; elles ne doivent pas entrer en contact avec l'eau.
2. Vérifier le composant d'isolation sur la plaque arrière de l'échangeur thermique pour détecter des fissures, des dommages ou toute trace d'humidité, de vieillissement ou de déformation.

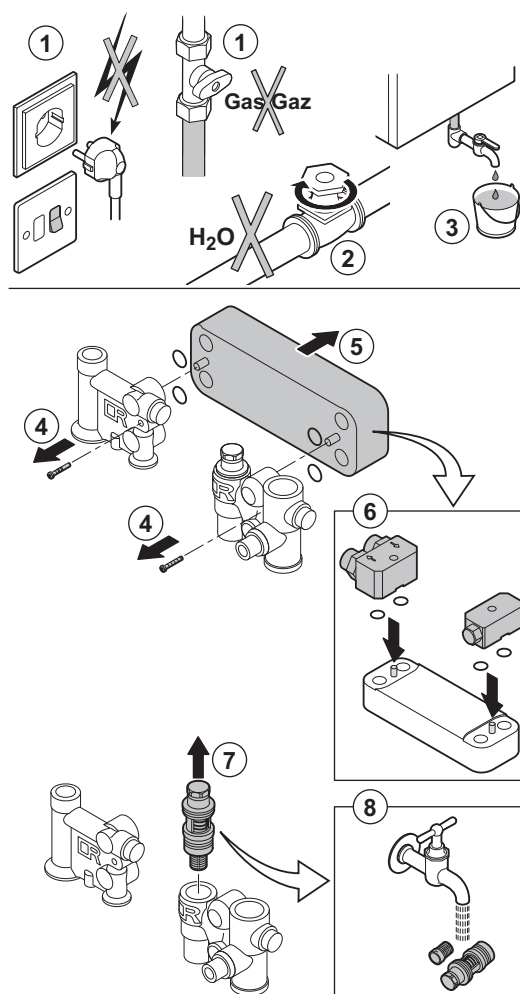


Remarque

En cas d'anomalies, remplacer l'échangeur thermique dans son intégralité.

3. Dératrer l'échangeur thermique pour maintenir des performances optimales.
4. Nettoyer l'intérieur de l'échangeur thermique avec une brosse douce et retirer les particules résiduelles en le rinçant soigneusement à l'eau.

Fig.61 Nettoyage de l'échangeur à plaques



AD-0000612-01

10.3.5 Nettoyage de l'échangeur à plaques

En fonction de la qualité de l'eau et du mode de fonctionnement, des dépôts calcaires peuvent se former dans l'échangeur thermique à plaques. En règle générale, un contrôle périodique, accompagné le cas échéant d'un nettoyage, est suffisant.

Les facteurs suivants peuvent influencer sur la périodicité :

- Dureté de l'eau
- Composition du tartre
- Nombre d'heures de fonctionnement de la chaudière
- Vitesse d'évacuation
- Régler la température pour l'eau chaude sanitaire

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

1. Couper l'alimentation électrique et l'alimentation en gaz de la chaudière.
2. Fermer l'arrivée d'eau froide.
3. Vidanger la chaudière.
4. Retirer les 2 vis.
5. Démontez l'échangeur de chaleur.
6. Nettoyer l'échangeur à plaques avec un produit détartrant (ex. : acide citrique d'une valeur pH de l'ordre de 3). Après le nettoyage, rincer abondamment à l'eau courante.
7. Retirer la sonde de départ.
8. Le cas échéant, nettoyer ou remplacer le détecteur de débit.
9. Remonter tous les composants.

10.3.6 Remontage de la chaudière

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



Attention

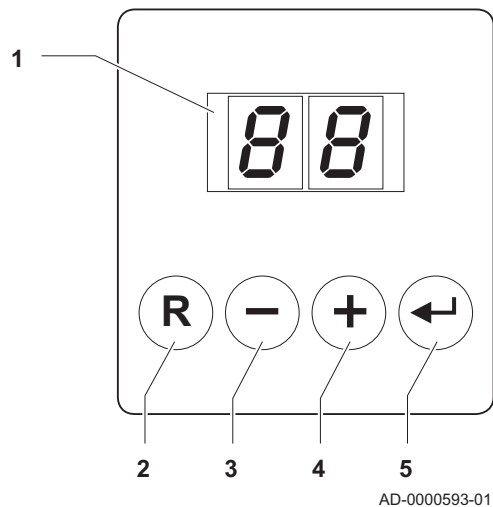
- Lors des opérations de contrôle et d'entretien, toujours remplacer tous les joints sur les pièces démontées.
- Ne pas oublier de rebrancher la fiche du ventilateur.
- Vérifier que le joint entre la plaque avant et l'échangeur thermique est correctement installé.

2. Contrôler la pression hydraulique.
3. Remplir l'installation d'eau.
4. Purger l'installation.
5. Faire l'appoint en eau si nécessaire.
6. Vérifier l'étanchéité des raccordements gaz et eau.
7. Remettre la chaudière en service.

11 En cas de dérangement

11.1 Codes de défaut

Fig.62 Affichage



- 1 Afficheur
- 2 Bouton de réarmement
- 3 Touche
- 4 Touche
- 5 Touche ou [Enter]

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

- 1. Relever le code de défaut affiché.
- 2. Appuyer 3 secondes sur le bouton **R**. Si le code de défaut continue à apparaître, rechercher la cause dans le tableau des erreurs et appliquer la solution.



Remarque

Ce code de défaut est nécessaire pour trouver rapidement et correctement la cause de l'erreur et pour obtenir une assistance de la part de De Dietrich.



Voir

Pour obtenir des informations supplémentaires sur le code de défaut, se reporter au Guide du Service Après-Vente.

11.1.1 Blocage

Un mode de blocage (temporaire) est un état de la chaudière, résultant d'un état anormal. Dans ce cas, un code de blocage (code) s'affiche. Le boîtier de commande essaie de redémarrer la chaudière à plusieurs reprises. Une fois que la cause du blocage a été éliminée, la chaudière redémarre automatiquement.

Tab.34 Codes de blocage

Code de blocage	Description
	Durée du blocage (3 à 10 minutes) : La température de départ définie a été atteinte trop rapidement alors que la demande de chaleur est toujours présente
	Mode veille : Température d'alimentation mesurée > température d'alimentation souhaitée (T_{set}). La chaudière redémarre automatiquement lorsque la température de départ est inférieure à la température de départ définie
	Blocage : - Température maximale du réservoir dépassée - L'écart ΔT entre la température de départ et la température de retour est > 45 °C - La vitesse maximale d'augmentation de la température tolérée dans l'échangeur a été dépassée - Aucune circulation. La pression hydraulique et/ou le niveau d'eau sont trop bas - Entrée de blocage de la chaudière : pont sur bornes 1 et 2 du connecteur X6 ouvert.

11.1.2 Verrouillage

Si après plusieurs tentatives de démarrage les causes du blocage sont toujours présentes, la chaudière passe en mode Verrouillage (aussi appelé Défaut). La chaudière se verrouille également si un défaut est signalé n'importe où dans la chaudière. En cas d'erreur, l'afficheur indique en alternance la lettre et le code de défaut.

Appuyer 3 secondes sur le bouton **R**. Si le code de défaut apparaît toujours sur l'écran, rechercher la nature du défaut.

Tab.35 Codes de défaut

Code de défaut	Description
E : 0	Défaut sonde de départ ou sonde de retour : • Court-circuit : - Vérifier le câblage - Remettre les bouchons de protection en place - Si une sonde défectueuse est identifiée, il est possible de vérifier la résistance aux différentes températures à l'aide d'un appareil de mesure ayant une plage de mesure correspondante (par exemple un multimètre) • Sonde défectueuse : vérifier le bon fonctionnement des sondes. Si une sonde défectueuse est identifiée, il est possible de vérifier la résistance aux différentes températures à l'aide d'un appareil de mesure ayant une plage de mesure correspondante (par exemple un multimètre). Résistance de la sonde 12-15 kΩ à 20-25 °C⁽¹⁾ • Sonde non raccordée ou mal raccordée : vérifier le bon fonctionnement des sondes. Si une sonde défectueuse est identifiée, il est possible de vérifier la résistance aux différentes températures à l'aide d'un appareil de mesure ayant une plage de mesure correspondante (par exemple un multimètre). Résistance de la sonde 12-15 kΩ à 20-25 °C⁽¹⁾
E : 1	Température de départ > température de fonctionnement maximale : • La pression hydraulique et/ou le niveau d'eau sont trop bas : vérifier la pression hydraulique de l'installation de chauffage central • Aucune circulation : - Vérifier le bon fonctionnement de la pompe de circulation de la chaudière de chauffage central. Engager un tournevis dans la fente de l'axe de la pompe de circulation et tourner plusieurs fois l'axe de droite à gauche. - Vérifier le câblage de la pompe de circulation • Trop d'air : purger la chaudière quand la pompe est désactivée • Déviation de la sonde de départ ou de la sonde de température de retour : vérifier le bon fonctionnement des sondes. Si une sonde défectueuse est identifiée, il est possible de vérifier la résistance aux différentes températures à l'aide d'un appareil de mesure ayant une plage de mesure correspondante (par exemple un multimètre). Résistance de la sonde 12-15 kΩ à 20-25 °C⁽¹⁾
E : 2	Température de retour > température de départ : • La pression hydraulique et/ou le niveau d'eau sont trop bas : vérifier la pression hydraulique de l'installation de chauffage central • Aucune circulation : - Vérifier le bon fonctionnement de la pompe de circulation de la chaudière de chauffage central. Engager un tournevis dans la fente de l'axe de la pompe de circulation et tourner plusieurs fois l'axe de droite à gauche. - Vérifier le câblage de la pompe de circulation • Trop d'air : purger la chaudière quand la pompe est désactivée • Sonde non raccordée ou mal raccordée : vérifier le câblage entre les sondes et le tableau de commande • Déviation de la sonde de départ ou de la sonde de température de retour : vérifier le bon fonctionnement des sondes. Si une sonde défectueuse est identifiée, il est possible de vérifier la résistance aux différentes températures à l'aide d'un appareil de mesure ayant une plage de mesure correspondante (par exemple un multimètre). Résistance de la sonde 12-15 kΩ à 20-25 °C⁽¹⁾
E : 3	Tableau de commande : • Tableau de commande défectueux : vérifier les raccordements électriques • Câble d'alimentation défectueux : vérifier les raccordements électriques • Câble d'alimentation mal raccordé : vérifier les raccordements électriques

Code de défaut	Description
E : 4	Aucune formation de flamme au bout du 5e démarrage : • Absence d'étincelle d'allumage : - Vérifier le transformateur d'allumage - Vérifier le câble d'allumage - Vérifier la distance entre les électrodes (3-4 mm) - Vérifier la mise à la terre • Étincelle d'allumage, mais absence de flamme : - Vérifier que la vanne gaz est ouverte - Vérifier la présence de la pression de gaz - Vérifier que le tuyau de gaz est suffisamment purgé - Vérifier que le conduit air-fumées ne soit pas bouché et n'ait pas de fuite - Vérifier que le siphon est rempli et n'est pas bouché - Vérifier que la chaudière de chauffage central est raccordée au secteur électrique - Nettoyer ou remplacer l'électrode d'allumage/d'ionisation - Vérifier le O₂ à pleine charge et à faible charge • Présence de flamme mais ionisation nulle ou insuffisante <μA : - Contrôler la combustion et la stabilité de la flamme - Vérifier le O₂ à pleine charge et à faible charge - Vérifier le raccordement électrique, notamment la mise à la terre - Nettoyer ou remplacer l'électrode d'allumage/d'ionisation - Vérifier la distance entre les électrodes (3-4 mm)
E : 5	Défaut d'ionisation : • Le réglage du O₂ n'est pas correct : - Vérifier la concentration O₂ sur le bloc gaz - Contrôle de l'électrode d'allumage/de la sonde d'ionisation - Vérifier les conduits concentriques de la buse de fumées et de l'entrée d'air comburant - Vérifier la circulation du gaz à pleine charge
E : 6	Formation de flamme parasite : • Transformateur d'allumage défectueux • Unité de commande défectueuse
E : 7	Pas d'eau dans la chaudière ou pompe à l'arrêt : • La pression hydraulique et/ou le niveau d'eau sont trop bas : - Vérifier la pression hydraulique dans le système de chauffage central - Contrôler la présence éventuelle de fuites d'eau • Aucune circulation : - Vérifier le bon fonctionnement de la pompe de circulation de la chaudière de chauffage central. Engager un tournevis dans la fente de l'axe de la pompe de circulation et tourner plusieurs fois l'axe de droite à gauche. - Vérifier le câblage de la pompe de circulation • Trop d'air : purger la chaudière quand la pompe est désactivée • Mauvais câblage de la pompe : vérifier les raccordements électriques
E : 8	Ventilateur défectueux : • Le ventilateur ne tourne pas : - Contrôler le bon fonctionnement du ventilateur - Vérifier le câblage du ventilateur • Le ventilateur ne s'arrête pas ou la vitesse indiquée est erronée : - Contrôler le bon fonctionnement du ventilateur - Vérifier le câblage du ventilateur - Le tirage de la cheminée doit atteindre les valeurs prescrites
E : 9	Pas d'eau dans la chaudière : • La pression hydraulique et/ou le niveau d'eau sont trop bas : - Vérifier la pression hydraulique dans le système de chauffage central - Contrôler la présence éventuelle de fuites d'eau - Vérifier le vase d'expansion - Remplir l'installation avec de l'eau du robinet propre - Purger l'air de l'installation de chauffage - Réarmer la chaudière • Pressostat hydraulique défectueux : remplacer le pressostat hydraulique

Code de défaut	Description
E : 10	Pas d'eau dans la chaudière ou pompe à l'arrêt : - La pression hydraulique et/ou le niveau d'eau sont trop bas : - Vérifier la pression hydraulique dans le système de chauffage central - Contrôler la présence éventuelle de fuites d'eau - Aucune circulation : - Vérifier le bon fonctionnement de la pompe de circulation de la chaudière de chauffage central. Engager un tournevis dans la fente de l'axe de la pompe de circulation et tourner plusieurs fois l'axe de droite à gauche. - Vérifier le câblage de la pompe de circulation - Trop d'air : purger la chaudière quand la pompe est désactivée - Mauvais câblage de la pompe : vérifier les raccordements électriques
E : 11	Température du caisson étanche trop élevée : Fuite de fumées : contacter le fabricant
E : 12	Unité de récupération de chaleur : Vérifier la connexion de l'unité de récupération de chaleur avec le paramètre P22
E : 13	- La sonde n'est pas ou est mal raccordée : - Vérifier les raccordements de la sonde - Vérifier le câblage - Défaut de câblage : - Vérifier les raccordements de la sonde - Vérifier le câblage - Défaut de l'unité de commande : remplacer la régulation - La sécurité de surchauffe de l'échangeur thermique a été déclenchée : - La pression hydraulique et/ou le niveau d'eau sont trop bas : - Vérifier la pression hydraulique dans le système de chauffage central - Contrôler la présence éventuelle de fuites d'eau - Vérifier la prise et le câblage de la sécurité de surchauffe de l'échangeur thermique et réaliser une mesure - En cas de défaut, remplacer l'échangeur thermique - Aucune circulation : - Vérifier le bon fonctionnement de la pompe de circulation de la chaudière de chauffage central. Engager un tournevis dans la fente de l'axe de la pompe de circulation et tourner plusieurs fois l'axe de droite à gauche. - Vérifier le câblage de la pompe de circulation - Vérifier la prise et le câblage de la sécurité de surchauffe de l'échangeur thermique et réaliser une mesure - En cas de défaut, remplacer l'échangeur thermique - Trop d'air : - Lorsque la pompe est éteinte, purger la chaudière - Vérifier la prise et le câblage de la sécurité de surchauffe de l'échangeur thermique et réaliser une mesure - En cas de défaut, remplacer l'échangeur thermique - Le disjoncteur a été déclenché : - Fuite de fumées : - Vérifier la prise et le câblage de la sécurité de surchauffe de l'échangeur thermique et réaliser une mesure - Si le fusible thermique a grillé, contacter le fabricant
E : 43	Limites des paramètres : Les réglages des paramètres ne sont pas corrects : réinitialiser aux réglages d'usine
E : 44	Limites des paramètres : Les réglages des paramètres ne sont pas corrects : réinitialiser aux réglages d'usine
E : 45	Limites des paramètres : Les réglages des paramètres ne sont pas corrects : remplacer l'unité de commande
(1) Placer les (nouvelles) sondes à 40 mm maximum sous l'échangeur thermique.	

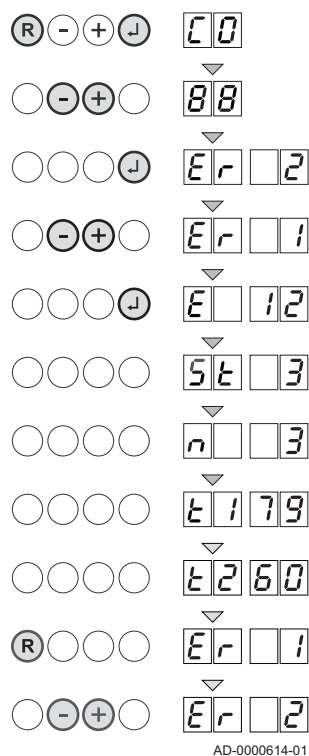
11.2 Historique des erreurs

Le tableau de commande intègre un historique des erreurs, dans lequel sont stockées les 16 dernières erreurs. En plus des codes de défaut, les informations suivantes sont également sauvegardées :

- Mode de fonctionnement de la chaudière ($\overline{ST}:\overline{XX}$)
- Nombre d'occurrences de l'erreur ($\overline{r}:\overline{XX}$)
- Température de départ ($\overline{T1}:\overline{XX}$) et température de retour ($\overline{T2}:\overline{XX}$) au moment de l'erreur

11.2.1 Affichage de l'historique des erreurs

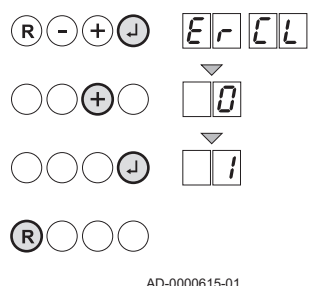
Fig.63 Affichage de l'historique des erreurs



1. Appuyer sur la touche $\leftarrow$. Ne pas relâcher et appuyer sur la touche **R** jusqu'à ce que $\overline{CL}:\overline{00}$ apparaisse sur l'affichage.
2. Saisir le code d'accès spécial $\overline{88}$ avec les touches $\overline{+}$ ou $\overline{-}$.
3. Appuyer sur la touche $\leftarrow$.
Il existe un autre affichage de $\overline{Er}$ et par exemple $\overline{02}$ (le dernier défaut).
4. Les touches $\overline{+}$ ou $\overline{-}$ permettent de parcourir la liste des défauts.
5. Appuyer sur la touche $\leftarrow$.
Les informations des défauts sont ensuite affichées :
 - $\overline{E}$ = code de défaut + dernier défaut
 - $\overline{ST}$ = code d'état + code de défaut
 - $\overline{r}$ = nombre d'occurrences du défaut
 - $\overline{T1}$ = température de départ
 - $\overline{T2}$ = température de retour
 Ces informations s'affichent en un cycle.
6. Appuyer sur la touche **R** pour interrompre le cycle d'affichage.
Il existe un autre affichage de $\overline{Er}$ et par exemple $\overline{01}$ (le dernier défaut).
7. Les touches $\overline{+}$ ou $\overline{-}$ permettent de parcourir la liste des défauts.

11.2.2 Suppression de l'historique des erreurs

Fig.64 Suppression de l'historique des erreurs



Le dernier message de la liste $\overline{Er}:\overline{CL}$ s'affiche.

1. Appuyer sur la touche $\leftarrow$.
L'afficheur indique $\overline{00}$.
2. Appuyer sur la touche $\overline{+}$.
3. Définir le paramètre $\overline{00}$ sur $\overline{01}$.
4. Appuyer sur la touche $\leftarrow$ pour effacer les erreurs de l'historique des erreurs.
5. Appuyer 1 fois sur la touche **R** pour quitter l'historique des erreurs.

12 Mise au rebut

12.1 Mise au rebut/recyclage

**Remarque**

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

Pour le démontage de la chaudière, procéder comme suit :

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

13 Pièces de rechange

13.1 Généralités

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

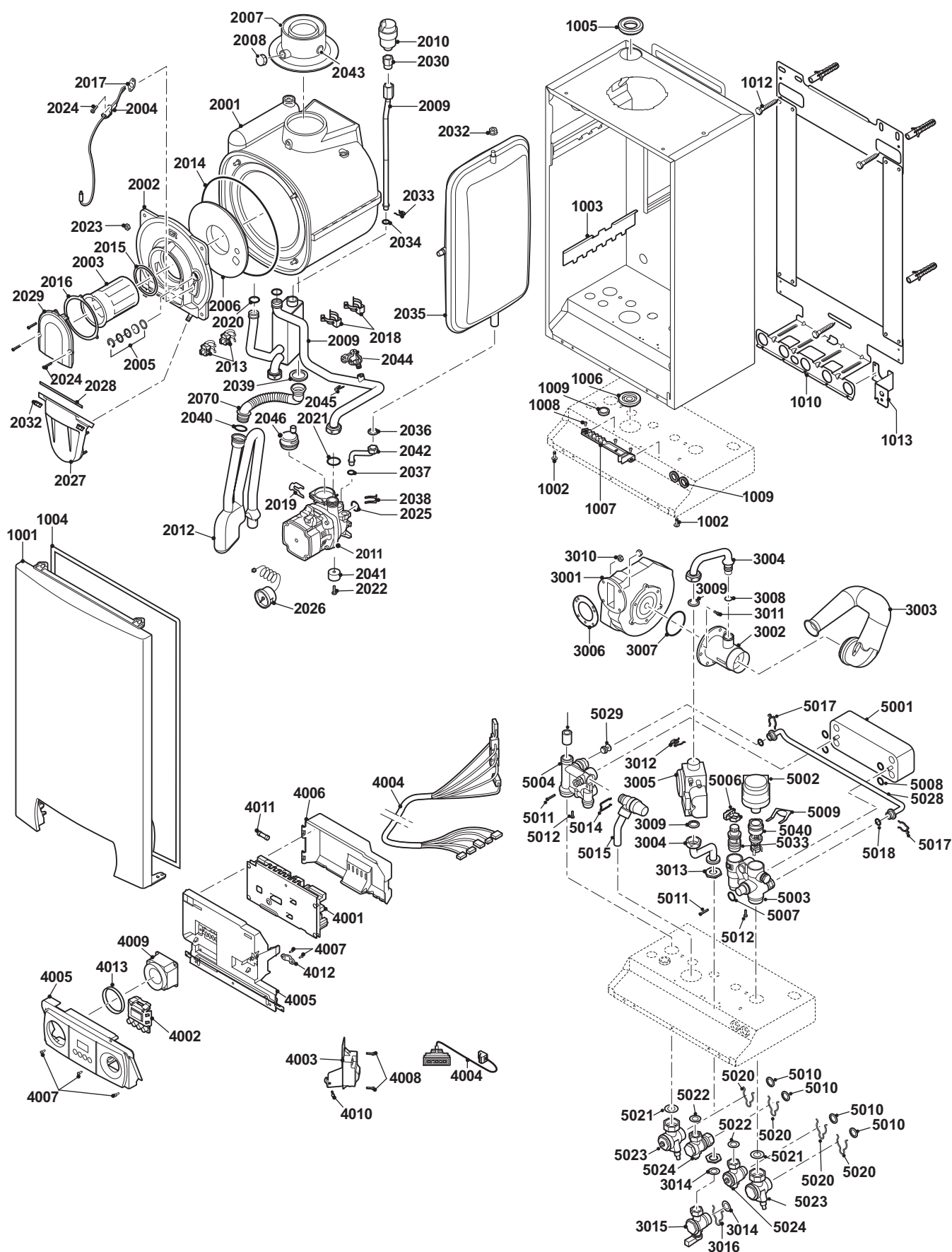


Remarque

Pour commander une pièce, il est impératif d'indiquer la référence qui apparaît dans la liste à côté du numéro de position de la pièce en question.

13.2 Pièces

Fig.65 MCX 24/28 MI Plus



AD-0801219-01

13.3 Liste des pièces

Tab.36 Habillage

Repères	Code	Description	24/28 MI Plus
1001	S62748	Habillage frontal	x
1002	S62708	Vis M5 x 20 mm (paquet de 20)	x
1003	S62723	Bande de fixation pour l'échangeur thermique	x
1004	S62709	Ruban de joint pour l'habillage (20 mètres)	x
1005	S62711	Passe-fil Ø 48 x 28 mm (5 pièces)	x
1006	S62720	Passe-fil Ø 46 x 15 mm (10 pièces)	x
1007	S62736	Dispositif de retenue de câble	x
1008	S62721	Vis K3,5 x 6,5 mm (paquet de 15)	x
1009	S62727	Passe-fil Ø 20 mm (15 pièces)	x
1010	S62788	Dosseret de montage	x
1012	S62791	Ensemble avec accessoires de fixation	x
1013	S100230	Découpleur de support	x

Tab.37 Échangeur thermique et brûleur

Repères	Code	Description	24/28 MI Plus
2001	S62777	Échangeur thermique 28 kW	x
2002	S62779	Plaque avant de l'échangeur thermique 28 kW	x
2003	S62741	Brûleur 28 kW	x
2004	S62743	Électrode d'allumage/d'ionisation	x
2005	S59118	Viseur de flamme	x
2006	7619579	Disque d'isolation de la plaque avant	x
2007	S62768	Conduit d'évacuation des fumées	x
2008	S62232	Bouchon de la prise de mesure des fumées	x
2009	S101381	Ensemble de conduits pour l'alimentation/le retour	x
2010	S62728	Purgeur automatique	x
2011	7631146	Pompe écoénergétique	x
2011	7632905	Câble de pompe	x
2011	S100197	Purgeur de pompe	x
2012	S62749	Siphon avec tuyau	x
2013	S58733	Capteur de température (2 pièces)	x
2014	S59596	Joint de plaque avant (10 pièces)	x
2015	S103172	Joint pour brûleur (5 pièces)	x
2016	S62718	Joint torique Ø 94 x 2 mm (10 pièces)	x
2017	S62105	Plaque d'étanchéité pour électrode d'allumage	x
2018	S59586	Goupille fendue 18 mm (10 pièces)	x
2019	S58731	Goupille fendue pour pompe 18 mm (10 pièces)	x
2020	S59597	Joint torique Ø 18 x 2,8 mm (10 pièces)	x
2021	S56155	Joint d'étanchéité Ø 23,8 x 17,7 x 2 (20 pièces)	x
2022	S59578	Vis DIN 933 M5 x 8 mm (20 pièces)	x
2023	S54755	Écrou à bride M6 (20 pièces)	x
2024	S48950	Vis DIN 7985 M4 x 10 (50 pièces)	x

Repères	Code	Description	24/28 MI Plus
2025	S58730	Joint torique Ø 17 x 4 mm (10 pièces)	x
2026	S62733	Manomètre	x
2027	S62751	Pièce de mélange	x
2028	S62719	Plaque d'étanchéité pour pièce de mélange (10 pièces)	x
2029	S62742	Couvercle du brûleur	x
2030	S62729	Vanne (5 pièces)	x
2032	S44483	Écrou M8 (10 pièces)	x
2033	S58757	Goupille fendue 17 mm (10 pièces)	x
2034	S62433	Joint torique Ø 12,5 x 2 mm (10 pièces)	x
2035	S62753	Vase d'expansion	x
2036	S62715	Joint d'étanchéité Ø 14,5 x 8,5 x 2 (10 pièces)	x
2037	S62714	Joint torique Ø 9,19 x 2,62 mm (10 pièces)	x
2038	S62712	Goupille fendue 10 mm (10 pièces)	x
2039	S62394	Joint de siphon (10 pièces)	x
2040	S62713	Joint torique Ø 20 x 2,5 mm (10 pièces)	x
2041	S62793	Rondelles 15 mm (5 pièces)	x
2042	S62757	Vase d'expansion de conduit	x
2043	S62233	Bouchon de la prise de mesure des fumées	x
2044	S101350	Commutateur de pression hydraulique	x
2045	S100814	Clip 10,3 mm (5 pièces)	x
2045	7605371	Goupille fendue 9,4 mm (5 pièces)	x
2070	7600485	Flexible de siphon	x

Tab.38 Gaz/air

Repères	Code	Description	24/28 MI Plus
3001	S100011	Ventilateur	x
3002	S58683	Venturi	x
3003	S62767	Silencieux d'admission d'air	x
3004	S62758	Ensemble de conduits pour l'alimentation de gaz	x
3005	S58685	Bloc vanne gaz	x
3006	S45182	Joint d'étanchéité pour ventilateur (10 pièces)	x
3007	S58739	Joint torique Ø 63 x 3 mm (10 pièces)	x
3008	S58762	Joint torique Ø 14,5 x 2 mm (10 pièces)	x
3009	S56155	Joint Ø 23,8 x 17,7 x 2 (20 pièces)	x
3010	S46687	Écrou à bride M5 (10 pièces)	x
3011	S59149	Vis M6 x 12 mm (paquet de 15)	x
3012	S58757	Goupille fendue 17 mm (10 pièces)	x
3013	S62794	Écrou G½" (5 pièces)	x
3014	S56157	Joint Ø 18,3 x 12,7 x 2 mm (10 pièces)	x
3015	S62752	Vanne de gaz	x
3016	S62725	Goupille fendue 22 mm (25 pièces)	x

Tab.39 Système électronique

Repères	Code	Description	24/28 MI Plus
4001	7631144	Boîtier de commande Bic 328	x
4002	S62739	Afficheur	x
4003	S62750	Transformateur d'allumage	x
4004	7631137	Faisceau	x
4005	7637693	Façade du tableau de commande	x
4006	S62735	Boîtier du tableau de commande	x
4007	S62710	Vis K3,5 x 10 mm (paquet de 50)	x
4008	S14254	Vis de la plaque 4,2 x 9,5 mm (20 pièces)	x
4010	S33974	Vis M4 x 16 mm (paquet de 10)	x
4011	S43561	Fusible 2 AT (10 pièces)	x
4012	S59372	Dispositif de retenue de câble	x
4013	S62726	Joint (5 pièces)	x

Tab.40 Hydraulique

Repères	Code	Description	24/28 MI Plus
5001	S62775	Échangeur à plaques	x
5002	S59132	Actionneur pour vanne 3 voies	x
5003	S62774	Hydrobloc, droit	x
5004	S62772	Hydrobloc, gauche	x
5006	S59133	Sonde à effet Hall	x
5007	S58730	Joint torique Ø 17 x 4 mm (10 pièces)	x
5008	S59131	Joint torique 18,3 x 3,6 mm (20 pièces)	x
5009	S59135	Goupille fendue 15,2 mm (10 pièces)	x
5010	S56155	Joint d'étanchéité Ø 23,8 x 17,7 x 2 mm (20 pièces)	x
5011	S59141	Vis M5 x 18 mm (paquet de 15)	x
5012	S59578	Vis DIN 933 M5 x 8 mm (20 pièces)	x
5013	S100032	Filtre d'entrée du chauffage central (5 pièces)	x
5014	S62722	Goupille fendue 16,5 mm (10 pièces)	x
5015	S62763	Soupape différentielle avec tuyau	x
5017	S58757	Goupille fendue 17 mm (10 pièces)	x
5018	S62433	Joint torique Ø 12,5 x 2 mm (10 pièces)	x
5020	S62725	Goupille fendue 22 mm (25 pièces)	x
5021	S62730	Joint Ø 27,4 x 18,2 x 2 mm (20 pièces)	x
5022	S56157	Joint Ø 18,3 x 12,7 x 2 mm (10 pièces)	x
5023	S100520	Robinet G $\frac{7}{8}$ " x G $\frac{3}{4}$ "	x
5024	S100518	Robinet G $\frac{3}{4}$ " x G $\frac{1}{2}$ "	x
5025	S100519	Robinet G $\frac{3}{4}$ " x G $\frac{1}{2}$ " x M10	x
5028	S62754	Conduit de dérivation	x
5029	S62532	Valve de dérivation	x
5033	S100203	Sonde de départ	x
5040	S100217	Pièces internes pour vanne 3 voies	x
-	7619082	Kit maintenance (2)	x

14 Annexes

14.1 Déclaration de conformité CE

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

La déclaration de conformité originale est disponible auprès du fabricant.

Fig.66 Déclaration de conformité CE

EG - VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING	
EC - DECLARATION OF CONFORMITY	
DÉCLARATION DE CONFORMITÉ CE	
Fabrikant/Manufacturer/Fabricant:	Remeha B.V.
Adres/Address:	Marchantstraat 55
Stad, Land/City, Country/Ville, Pays:	NL-7332 AZ Apeldoorn
verklaart hiermede dat de toestel(len):	MCR (X) ../.. (MI) (Plus) (BIC)
this is to declare that the following product(s):	
déclare ici que les produit(s) suivant(s) :	
op de markt gebracht door :	De Dietrich Termique
distributor / Commercialisé (s) par :	57, rue de la Care, F-67580
voldoet/voldoen aan de bepalingen van de onderstaande EG-richtlijnen, Verordeningen:	
is/are in conformity with the following EC-directives, Regulations:	
répond/répondent aux directives CE/Règlement UE suivantes:	
EG-Richtlijn, Verordening:	toegepaste normen:
EC-Directive, Regulation:	tested and examined to the following standards:
CE-Directive, Règlement UE:	normes appliquées:
2009/142/EG	EN 15502-1 (2012*), EN 15502-2-1 (2012*)
2009/142/EC	EN 625 (1995*)
2009/142/CE	
92/42/EG, en/of Nr. 813/2013	
92/42/EC, and/or No. 813/2013	
92/42/CE, et/ou No. 813/2013	
2006/95/EG	EN 60335-2-102 (2010*)
2006/95/EC	
2006/95/CE	
2004/108/EG	EN 55014-2 (1997*),
2004/108/EC	EN 61000-3-2 (2006*), EN 61000-3-3 (2008*)
2004/108/CE	
2009/125/EG, Nr. 813/2013	EN 15502-1 (2012*)
2009/125/EC, No. 813/2013	
2009/125/CE, No. 813/2013	
2010/30/EU, Nr. 811/2013	EN 15502-1 (2012*)
2010/30/EU, No. 811/2013	
2010/30/UE, No. 811/2013	
97/23/EG	(Art. 3, lid 3)
97/23/EC	(article 3, sub 3)
97/23/CE	(art. 3 section 3)
inclusief (eventuele) aanvulling, including (if any) completion	
Apeldoorn, July 2016	
	
Klaas Ophoff Manager Projects BDR Thermea B.V. 733/2015/12/359a (basis 733/2015/12/359)	

AD-0001345-01

© 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 S.A.S**www.dedietrich-thermique.fr**

Direction des Ventes France

57, rue de la Gare

F- 67580 MERTZWILLER

☎ +33 (0)3 88 80 27 00

✉ +33 (0)3 88 80 27 99

DE DIETRICH REMEHA GmbH**www.remeha.de**

Rheiner Strasse 151

D- 48282 EMSDETTEN

☎ +49 (0)25 72 / 9161-0

✉ +49 (0)25 72 / 9161-102

info@remeha.de

DE DIETRICH**www.dedietrich-otoplenie.ru**

129164, Россия, г. Москва

Зубарев переулок, д. 15/1

Бизнес-центр «Чайка Плаза»,

офис 309

☎ +7 (495) 221-31-51

info@dedietrich.ru

VAN MARCKE**www.vanmarcke.be**

Weggevoerdenlaan 5

B- 8500 KORTRIJK

☎ +32 (0)56/23 75 11

NEUBERG S.A.**www.dedietrich-heating.com**

39 rue Jacques Stas

L- 2010 LUXEMBOURG

☎ +352 (0)2 401 401

DE DIETRICH THERMIQUE Iberia S.L.U.**www.dedietrich-calefaccion.es**

C/Salvador Espriu, 11

08908 L'HOSPITALET de LLOBREGAT

☎ +34 935 475 850

info@dedietrich-calefaccion.es

DE DIETRICH SERVICE**www.dedietrich-heiztechnik.com**

☎ Freecall 0800 / 201608

WALTER MEIER (Klima Schweiz) AG**www.waltermeier.com**

Bahnstrasse 24

CH-8603 SCHWERZENBACH

+41 (0) 44 806 44 24

Serviceline +41 (0)8 00 846 846

☎ +41 (0) 44 806 44 25

ch.klima@waltermeier.com

WALTER MEIER (Climat Suisse) SA**www.waltermeier.com**

Z.I. de la Veyre B, St-Légier

CH-1800 VEVEY 1

☎ +41 (0) 21 943 02 22

Serviceline +41 (0)8 00 846 846

☎ +41 (0) 21 943 02 33

ch.climat@waltermeier.com

DUEDI S.r.l.**www.duediclima.it**

Distributore Ufficiale Esclusivo

De Dietrich-Thermique Italia

Via Passatore, 12 - 12010

San Defendente di Cervasca

CUNEO

☎ +39 0171 857170

☎ +39 0171 687875

info@duediclima.it

DE DIETRICH**www.dedietrich-heating.com**

Room 512, Tower A, Kelun Building

12A Guanghai Rd, Chaoyang District

C-100020 BEIJING

☎ +86 (0)106.581.4017

+86 (0)106.581.4018

+86 (0)106.581.7056

☎ +86 (0)106.581.4019

contactBJ@dedietrich.com.cn

BDR Thermea (Czech republic) s.r.o**www.dedietrich.cz**

Jeseniova 2770/56

130 00 Praha 3

☎ +420 271 001 627

dedietrich@bdrthermea.cz

CE
0085**De Dietrich**

DE DIETRICH THERMIQUE

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

PART OF BDR THERMEA

