

Notice d'installation et d'entretien

Chaudière murale à gaz à condensation et haut rendement

AVENA - AVENA COMPACT

1.12 - 1.24 - 1.28 - 2.25 - 2.30 - 2.35

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	7
1.3.3	Responsabilité de l'utilisateur	7
2	A propos de cette notice	8
2.1	Généralités	8
2.2	Symboles utilisés	8
2.2.1	Symboles utilisés dans la notice	8
3	Caractéristiques techniques	8
3.1	Homologations	8
3.1.1	Certifications	8
3.1.2	Directives	8
3.1.3	Catégories de gaz	9
3.1.4	Test en sortie d'usine	9
3.2	Données techniques	9
3.2.1	Caractéristiques des sondes de température	12
3.3	Dimensions et raccords	13
3.4	Schéma électrique	18
4	Description du produit	19
4.1	Description générale	19
4.2	Schéma de fonctionnement	20
4.3	Composants principaux	21
4.4	Description du tableau de commande	22
4.4.1	Description de l'interface	22
4.4.2	Description de l'écran de veille	22
4.4.3	Description de l'écran d'accueil (accès direct)	22
4.4.4	Description des icônes	23
4.5	Contenu du colis	24
4.6	Accessoires et options	24
5	Avant l'installation	24
5.1	Normes et règles d'installation	24
5.2	Conditions d'installation	25
5.2.1	Alimentation	25
5.2.2	Traitement de l'eau	25
5.3	Caractéristiques de la pompe de circulation	26
5.4	Choix de l'emplacement	27
5.4.1	Choix de l'emplacement	27
5.4.2	Plaque signalétique et étiquette de maintenance de la chaudière	28
5.5	Transport	29
5.6	Déballage/préparation	30
6	Installation	31
6.1	Généralités	31
6.2	Préparation	31
6.2.1	Installation murale (accessoire non fourni)	31
6.2.2	Installer la sonde extérieure (accessoire disponible sur commande)	32
6.3	Raccordements hydrauliques	33
6.3.1	Accessoire fourni sur demande	33
6.3.2	Raccorder le circuit de chauffage	34
6.3.3	Connecter le circuit d'eau sanitaire	34
6.3.4	Raccorder un ballon d'eau chaude sanitaire	34
6.3.5	Capacité du vase d'expansion	35
6.3.6	Raccorder le conduit d'évacuation au siphon du boîtier du collecteur de condensat.	35
6.4	Raccordement gaz	36
6.5	Installation des conduits d'évacuation des fumées	36
6.5.1	Fixation des conduits au mur	36
6.5.2	Classification	37

6.5.3	Conduits concentriques	38
6.5.4	Fixation des conduits concentriques	39
6.5.5	Exemples d'installation de conduits concentriques	39
6.5.6	TYPE D'ÉVACUATION C ₍₁₀₎₃	39
6.5.7	TYPE D'ÉVACUATION DES FUMÉES C43P	41
6.5.8	Conduits (parallèles) séparés	42
6.5.9	Exemples d'installation de conduits séparés	43
6.5.10	Longueurs des conduits d'air-fumées	43
6.5.11	Vitesse de ventilateur [tr/min] et longueur des conduits	45
6.6	Accéder à la carte de raccordement électrique de la chaudière	45
6.7	Raccordements électriques	46
6.7.1	Accès aux raccordements électriques	46
6.7.2	Raccorder le thermostat d'ambiance	47
6.7.3	Raccorder la sonde extérieure	47
6.7.4	Raccordement du contact bloquant de la chaudière	47
6.7.5	Connexion pour l'entretien (SERVICE)	47
6.7.6	Positionnement du fusible de l'alimentation électrique	48
6.7.7	Raccorder la sonde du ballon d'eau chaude sanitaire (sur les modèles pré-équipés)	48
6.7.8	Raccordement de la carte (accessoire)	48
6.8	Remplissage de l'installation	49
6.9	Vidanger l'installation	50
6.10	Rincer l'installation	50
6.11	Remplissage du collecteur	50
7	Mise en service	51
7.1	Généralités	51
7.2	Points à vérifier avant la mise en service	51
7.3	Procédure de mise en service	51
7.3.1	Première mise sous tension	51
7.4	Contrôle de la combustion	52
7.4.1	Paramètres de combustion	52
7.4.2	Paramètres de maintenance	54
7.4.3	Finalisation des opérations	55
8	Utilisation	55
8.1	Utilisation du tableau de commande	55
8.1.1	Mettre en service l'installation	55
8.1.2	Sélectionner le mode de fonctionnement	55
8.1.3	Définition du terme Activité	55
8.2	Arrêt de la chaudière	56
9	Réglages	56
9.1	Liste des paramètres	56
9.2	Réglage des paramètres	61
9.2.1	Raccordement de l'outil d'entretien	61
9.2.2	Réglage de la courbe de chauffe	62
9.2.3	Activation/Désactivation du préchauffage	62
9.2.4	Sécher la chape	62
9.2.5	Réinitialiser ou rétablir les paramètres	63
9.2.6	Utiliser la recherche de paramètres	64
10	Entretien	65
10.1	Généralités	65
10.2	Procédure périodique de contrôle et d'entretien	65
10.2.1	Contrôler la pression d'eau	65
10.2.2	Contrôle du vase d'expansion	66
10.2.3	Vérifier l'évacuation des fumées et l'arrivée d'air	66
10.2.4	Vérification de la combustion	66
10.2.5	Vérification de la purge d'air automatique	66
10.2.6	Nettoyer le siphon	66
10.2.7	Contrôler le brûleur et nettoyer l'échangeur de chaleur	66
10.2.8	Distance des électrodes	67
10.2.9	Groupe hydraulique	67
10.3	Opérations d'entretien spécifiques	69
10.3.1	Remplacer l'électrode de détection/d'allumage	69
10.3.2	Remplacement de la vanne trois voies	69

10.3.3	Dépose de l'échangeur eau-eau	69
10.3.4	Remplacer le vase d'expansion	69
11	Diagnostic de panne	69
11.1	Défauts temporaires et permanents	69
11.2	Affichage des codes d'erreur	70
11.3	Codes d'erreur	70
12	Mise hors service	79
12.1	Procédure de mise hors service	79
12.2	Procédure de remise en service	80
13	Mise au rebut	80
13.1	Mise au rebut et recyclage	80

1 Consignes de sécurité

1.1 Consignes générales de sécurité

**Danger**

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

**Danger**

En cas d'odeur de gaz :

1. Ne pas utiliser de 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 les étancher immédiatement.
5. Si la fuite se trouve en amont du compteur de gaz, en informer la compagnie de gaz.

**Avertissement**

Afin de limiter le risque de brûlure, la mise en place d'une vanne mélangeuse thermostatique sur la tubulure de départ d'eau chaude sanitaire est recommandée.

**Important**

Isoler les tuyauteries pour réduire au maximum les déperditions thermiques.

**Attention**

L'installation doit répondre en tout point aux règles qui régissent les travaux et interventions dans les maisons individuelles, collectives ou autres constructions.

**Danger**

L'eau de chauffage et l'eau sanitaire ne doivent pas être en contact.

Raccordement électrique

**Important**

Si un câble d'alimentation fourni avec l'appareil se trouve endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son service après-vente ou des personnes de qualification similaire afin d'éviter tout danger.

**Important**

Cette notice est également disponible sur notre site internet.

1.2 Recommandations

**Avertissement**

L'installation et la maintenance de la chaudière doivent être effectuées par un installateur qualifié conformément aux réglementations locales et nationales.

**Avertissement**

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

**Avertissement**

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

**Avertissement**

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

**Danger**

Pour des raisons de sécurité, nous recommandons d'installer des détecteurs de fumée aux endroits appropriés et un détecteur de CO à proximité de l'appareil.

**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 le risque de gel.
- La protection antigel ne fonctionne pas si la chaudière a été mise hors service.
- La protection de la chaudière protège uniquement la chaudière, pas l'installation.
- Vérifier régulièrement la pression d'eau dans l'installation. Si la pression d'eau est inférieure à 0,8 bar, ajouter de l'eau dans l'installation (pression d'eau recommandée : de 1,5 à 2,0 bars).

**Important**

Conserver ce document à proximité de la chaudière.

**Important**

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

**Important**

Les autocollants d'instruction 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 d'avertissement abîmés ou illisibles.

**Important**

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

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 les marquages **CE** ainsi qu'avec 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 et d'entretien 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 Généralités

Cette notice est destinée à l'installateur d'une chaudière AVENA .

Cette notice est destinée à l'installateur d'une chaudière AVENA COMPACT .

2.2 Symboles utilisés

2.2.1 Symboles utilisés dans la notice

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

**Danger**

Risque de situations dangereuses pouvant entraîner des blessures corporelles graves.

**Danger d'électrocution**

Risque d'électrocution.

**Avertissement**

Risque de situations dangereuses pouvant entraîner des blessures corporelles légères.

**Attention**

Risque de dégâts matériels.

**Important**

Attention, informations importantes.

**Voir**

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

3 Caractéristiques techniques

3.1 Homologations

3.1.1 Certifications

Tab.1 Certifications

Número de certificat CE	0085DL0336
Classe de NOx	6
Type de raccords pour les gaz de combustion	B ₂₃ , B _{23P} , B ₃₃ , C _{[10]3} , C ₁₃ , C ₃₃ , C ₄₃ , C _{43P} , C ₅₃ , C ₆₃ , C ₈₃ , C _{83P} , C ₉₃ .

3.1.2 Directives

Notre entreprise déclare que ces produits sont estampillés du sigle **CE** car ils satisfont les exigences minimales des directives suivantes :

- Réglementation Appareils à Gaz 2016/426/EU (à partir du 21 avril 2018)
- Directive Efficacité énergétique des chaudières 92/42/EEC
- Directive Compatibilité Électromagnétique 2014/30/UE
- Directive Basse tension 2014/35/UE
- Directive Écodesign 2009/125/CE
- Réglementation 2017/1369/UE (pour les chaudières de puissance inférieure à 70 kW)

- Réglementation Écodesign 813/2013/UE
- Réglementation 811/2013/UE relative à l'étiquetage de la consommation énergétique (pour les chaudières de puissance inférieure à 70 kW)

Outre les dispositions et directives légales, il convient également d'observer les directives complémentaires mentionnées dans les présentes instructions. Tous les suppléments et exigences additionnelles sont applicables au moment de l'installation.

3.1.3 Catégories de gaz

Pays	Catégorie	Type de gaz	Pression de raccordement (mbar)
France	H ₂ Esi3P	G20 (gaz Es) G25 (gaz Ei) G31 (propane)	20 25 37



Important

Cet appareil convient au gaz G20 contenant jusqu'à 20 % d'hydrogène (H₂). En raison de variations du pourcentage de H₂, le pourcentage d'O₂ peut varier dans le temps. (Par exemple : Un pourcentage de 20 % de H₂ dans le gaz peut entraîner une augmentation de 1,5 % d'O₂ dans les fumées).

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/CO₂
- Fonction eau chaude sanitaire (chaudières mixtes uniquement)
- Étanchéité du circuit de chauffage
- Étanchéité du circuit d'eau sanitaire
- Étanchéité du circuit de gaz
- Paramétrage.

3.2 Données techniques

Tab.2 Paramètres techniques applicables aux dispositifs de chauffage mixtes avec chaudières

			AVENA			AVENA		
			AVENA COMPACT					
			2.25	2.30	2.35	1.12	1.24	1.28
Chaudière à condensation	–	–	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Chaudière à basse température ⁽¹⁾	–	–	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Chaudière de type B1	–	–	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Dispositif de chauffage des locaux par cogénération	–	–	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Dispositif de chauffage mixte	–	–	Oui	Oui	Oui	Non	Non	Non
Puissance calorifique nominale	<i>Prated</i>	kW	16,0	20,0	24,0	12	24	24
Puissance calorifique utile à la puissance calorifique nominale et en mode haute température ⁽²⁾	<i>P4</i>	kW	16,0	20,0	24,0	12	24	24
Puissance calorifique utile à 30 % de la puissance calorifique nominale et en mode basse température ⁽¹⁾	<i>P1</i>	kW	5,4	6,7	8,1	4,1	8,1	8,1
Chauffage des locaux – Efficacité énergétique saisonnière	<i>ηs</i>	%	94	94	94	94	94	94
Rendement utile à la puissance calorifique nominale et en mode haute température ⁽²⁾	<i>η4</i>	%	87,9	87,9	88,1	88,1	87,9	87,9

			AVENA			AVENA		
			AVENA COMPACT					
			2.25	2.30	2.35	1.12	1.24	1.28
Rendement utile à 30 % de la puissance calorifique nominale et en mode basse température ⁽¹⁾	η_1	%	99,0	98,8	99,0	99,4	98,8	98,8
Consommation d'électricité auxiliaire								
Pleine charge	el_{max}	kW	0,020	0,025	0,028	0,017	0,033	0,033
Charge partielle	el_{min}	kW	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011
Mode veille	PSB	kW	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
Autres éléments								
Pertes thermiques en veille	P_{stby}	kW	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035
Consommation d'électricité du brûleur d'allumage	P_{ign}	kW	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Consommation annuelle d'énergie	QHE	GJ	49	61	74	37	74	74
Niveau de puissance acoustique, à l'intérieur	LWA	dB	47	49	51	45	41	51
Émissions d'oxydes d'azote	NO_x	mg/kWh	14,0	14,0	21,0	14,0	21,0	21,0
Paramètres eau chaude sanitaire								
Profil de soutirage déclaré	-	-	XL	XL	XXL	-	-	-
Consommation journalière d'électricité	Q_{elec}	kWh	0,17	0,172	0,178	-	-	-
Consommation annuelle d'électricité	AEC	kWh	37	38	39	-	-	-
Chauffage de l'eau – Efficacité énergétique	η_{wh}	%	88	87	85	-	-	-
Consommation journalière de combustible	Q_{fuel}	kWh	21,78	22,33	28,52	-	-	-
Consommation annuelle de combustible	AFC	GJ	17	17	23	-	-	-
<p>(1) Par basse température, on entend une température de retour (à l'entrée du dispositif de chauffage), de 30 °C pour les chaudières à condensation, de 37 °C pour les chaudières à basse température et de 50 °C pour les autres dispositifs de chauffage.</p> <p>(2) Le mode haute température correspond à une température de retour de 60 °C à l'entrée de la chaudière et à une température de départ de 80 °C à la sortie de la chaudière.</p>								

Tab.3 Généralités

		AVENA			AVENA		
		AVENA COMPACT					
		2.25	2.30	2.35	1.12	1.24	1.28
Puissance enfournée nominale (Q_n) pour eau chaude sanitaire	kW	25,7	31,0	36,0	-	-	-
Puissance enfournée nominale (Q_n) avec ballon d'eau chaude sanitaire	kW	-	-	-	12,4	24,7	28,9
Puissance enfournée nominale (Q_n) pour chauffage	kW	16,4	20,6	24,7	12,4	24,7	24,7
Débit calorifique réduit (Q_n) 80/60 °C	kW	2,6	3,1	3,6	2,1	2,5	2,9
Puissance calorifique nominale (P_n) pour eau chaude sanitaire	kW	25	30	35	-	-	-
Puissance calorifique nominale (P_n) avec ballon d'eau chaude sanitaire	kW	-	-	-	12	24	28
Puissance calorifique nominale (P_n) 80/60 °C pour chauffage	kW	16	20	24	12	24	24
Puissance calorifique nominale (P_n) 80/60 °C Paramètres d'usine appliqués au chauffage	kW	16	20	24	12	24	24

		AVENA			AVENA		
		AVENA COMPACT					
		2.25	2.30	2.35	1.12	1.24	1.28
Puissance calorifique nominale (Pn) 50/30 °C pour chauffage	kW	17,4	21,6	26,1	13,1	26,1	26,1
Puissance calorifique réduite (Pn) 80/60 °C	kW	2,5	3,0	3,5	2,0	2,4	2,8
Puissance calorifique réduite (Pn) 50/30 °C	kW	2,7	3,3	3,8	2,2	2,6	3,1
Rendement nominal 50/30 °C (Hi)	%	105,8	105,8	105,8	105,8	105,8	105,8

Tab.4 Caractéristiques du circuit chauffage

		AVENA			AVENA		
		AVENA COMPACT					
		2.25	2.30	2.35	1.12	1.24	1.28
Pression maximale	bar	3	3	3	3	3	3
Pression minimale	bar	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Plage de température du circuit de chauffage	°C	25/80	25/80	25/80	25/80	25/80	25/80
Volume du vase d'expansion pour AVE- NA	l	10	10	10	10	10	10
Volume du vase d'expansion pour AVE- NA COMPACT	l	7,0	7,0	7,0	-	-	-

Tab.5 Caractéristiques du circuit d'eau sanitaire

		AVENA			AVENA		
		AVENA COMPACT					
		2.25	2.30	2.35	1.12	1.24	1.28
Pression minimale	bar	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Pression maximale	bar	8,0	8,0	8,0	-	-	-
Pression dynamique minimale	bar	0,15	0,15	0,15	-	-	-
Débit d'eau minimum	l/min	2,0	2,0	2,0	-	-	-
Débit spécifique (D)	l/min	12,0	14,3	16,7	-	-	-
Plage de température du circuit d'eau sanitaire	°C	35/60	35/60	35/60	35/60	35/60	35/60
Production d'eau sanitaire avec $\Delta T = 25$ °C	l/min	14,3	17,2	20,1	-	-	-
Production d'eau sanitaire avec $\Delta T =$ 35 °C	l/min	10,2	12,3	14,3	-	-	-

Tab.6 Caractéristiques de combustion

		AVENA			AVENA		
		AVENA COMPACT					
		2.25	2.30	2.35	1.12	1.24	1.28
Consommation de gaz G20 (Qmax)	m ³ /h	2,72	3,28	3,81	1,31	2,61	2,61
Consommation de gaz G20 (Qmax) avec ballon d'eau chaude sanitaire	m ³ /h	-	-	-	1,31	2,61	3,06
Consommation de gaz G20 (Qmin)	m ³ /h	0,27	0,33	0,38	0,22	0,26	0,31
Consommation de gaz G25 (Qmax)	m ³ /h	3,16	3,81	4,43	1,52	3,04	3,04
Consommation de gaz G25 (Qmax) avec ballon d'eau chaude sanitaire	m ³ /h	-	-	-	1,52	3,04	3,55
Consommation de gaz G25 (Qmin)	m ³ /h	0,32	0,38	0,44	0,26	0,31	0,36
Consommation de gaz propane G31 (Qmax)	kg/h	1,99	2,41	2,79	0,96	1,92	1,92

		AVENA			AVENA		
		AVENA COMPACT					
		2.25	2.30	2.35	1.12	1.24	1.28
Consommation de gaz propane G31 (Qmax) avec ballon d'eau chaude sanitaire	kg/h	–	–	–	0,96	1,92	2,24
Consommation de gaz propane G31 (Qmin)	kg/h	0,16	0,24	0,28	0,16	0,19	0,23
Diamètre des conduits d'évacuation séparés	mm	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80
Diamètre des conduits d'évacuation concentriques	mm	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100
Débit massique des gaz de combustion (max)	kg/s	0,012	0,014	0,017	0,06	0,01	0,013
Débit massique des gaz de combustion (max) avec ballon d'eau chaude sanitaire	kg/s	–	–	–	0,06	0,011	0,013
Débit massique des gaz de combustion (min)	kg/s	0,001	0,001	0,002	0,001	0,001	0,001

Tab.7 Caractéristiques électriques

		AVENA			AVENA		
		AVENA COMPACT					
		2.25	2.30	2.35	1.12	1.24	1.28
Tension d'alimentation	V	230	230	230	230	230	230
Fréquence de l'alimentation électrique	Hz	50	50	50	50	50	50
Puissance électrique nominale	W	78	90	99	54	75	75
Puissance électrique nominale avec ballon d'eau chaude sanitaire	W	–	–	–	54	75	80

Tab.8 Autres caractéristiques

		AVENA			AVENA		
		AVENA COMPACT					
		2.25	2.30	2.35	1.12	1.24	1.28
Degré de protection contre l'humidité (EN 60529)	IP	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D
Poids net à vide/rempli d'eau pour AVENA	kg	31,5/32,5	31,5/32,5	32,2/34,2	31,3/32,3	31,3/32,3	31,3/32,3
Poids net à vide/rempli d'eau pour AVENA COMPACT	kg	28,5/29,5	28,5/29,5	29,2/31,2	-	-	-
Dimensions (hauteur/largeur/profondeur) AVENA	mm	763/450/334	763/450/334	763/450/334	763/450/334	763/450/334	763/450/334
Dimensions (hauteur/largeur/profondeur) AVENA COMPACT	mm	700/395/285	700/395/285	700/395/285	-	-	-

3.2.1 Caractéristiques des sondes de température

Tab.9 Sonde de température extérieure (NTC1000 Beta 3730 470 kOhms à 25 °C)

Température [°C]	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20	25	30
Résistance [Ω]	3897	2988	2312	1799	1411	1117	891	715	577	470	384

Tab.10 Sonde de température de départ de chauffage/retour du circuit de chauffage. Sonde de ballon seulement pour les modèles pré-équipés (NTC10K Beta 3977 10 KOhms à 25 °C)

Température [°C]	0	10	20	25	30	40	50	60	70	80	90
Résistance [Ω]	32505	19854	12483	9999	8060	5332	3608	2492	1754	1257	915

Tab.11 Sonde de température départ/retour du circuit de chauffage (NTC10K Beta 3977 10 kOhms à 25 °C)

Température [°C]	0	10	20	25	30	40	50	60	70	80	90	
Résistance [Ω]	32505	19854	12483	9999	8060	5332	3608	2492	1754	1257	915	

Tab.12 Sonde de température des fumées pour la protection de l'échangeur de chaleur (NTC20K Beta 3970 20 kOhm à 25 °C)

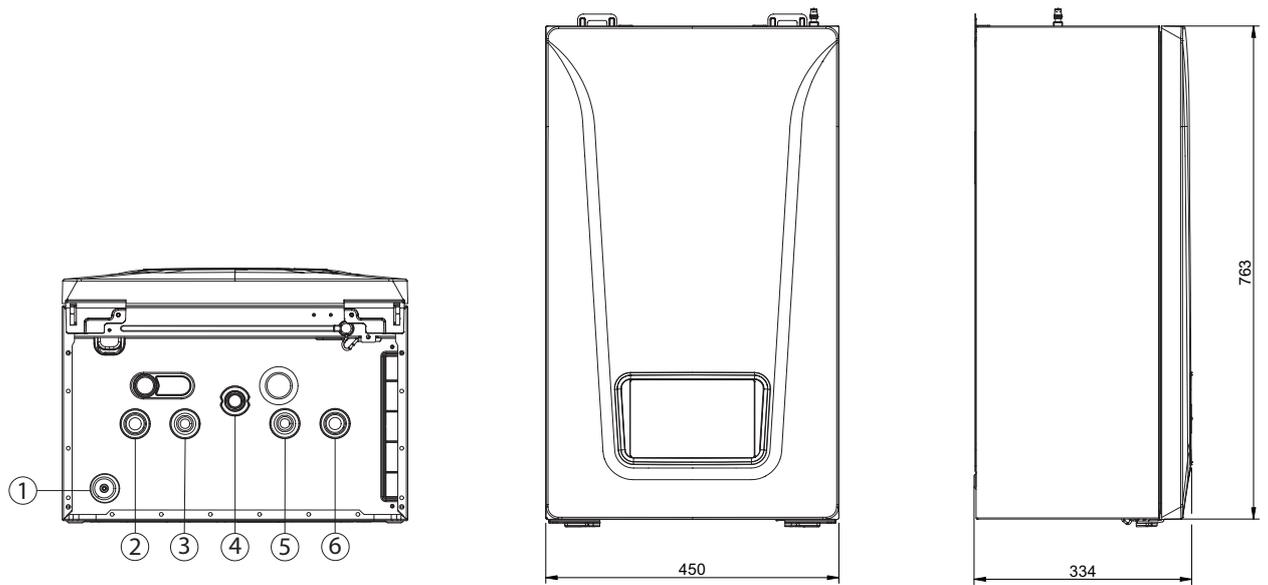
Température [°C]	0	10	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100
Résistance [Ω]	66050	40030	25030	20000	16090	10610	7166	4943	3478	2492	1816	1344

— — — — —>	110	120	130	140	150	160	170	180	190	-	-	-
— — — — —>	1009	768	592	461	364	290	233	189	155	-	-	-

3.3 Dimensions et raccordements

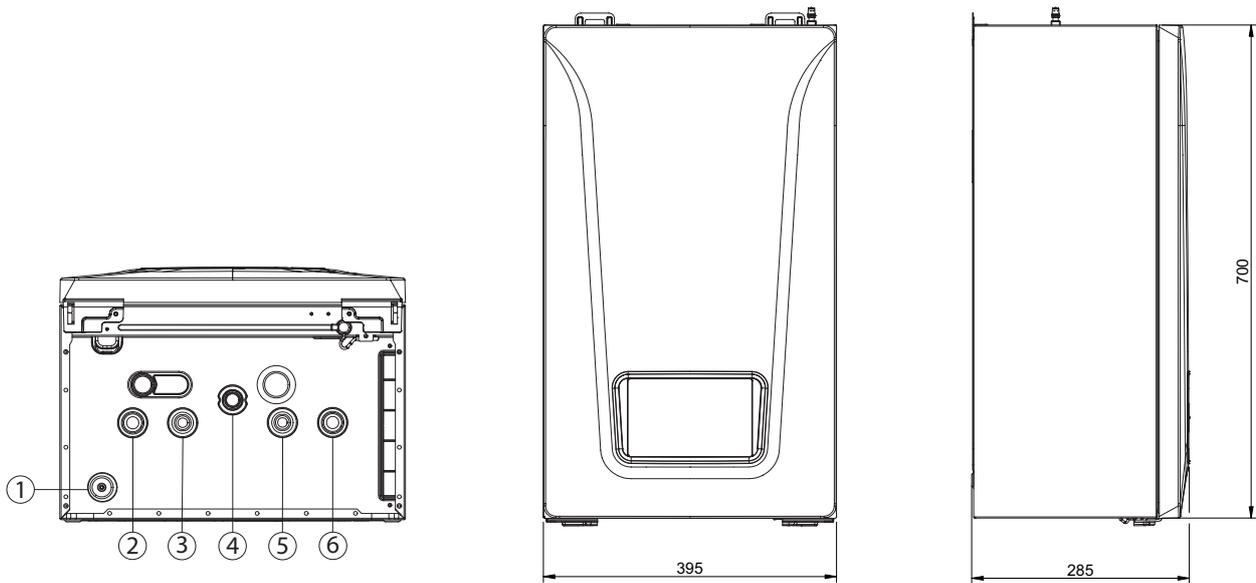
- 1 Sortie de condensats/soupape de sécurité
- 2 Départ circuit de chauffage (3/4")
- 3 Sortie d'ECS (1/2")
- 4 Arrivée de gaz (3/4")
- 5 Entrée du circuit d'eau froide sanitaire (1/2")
- 6 Retour d'eau du circuit de chauffage (3/4")

Fig.1 Dimensions et raccords AVENA



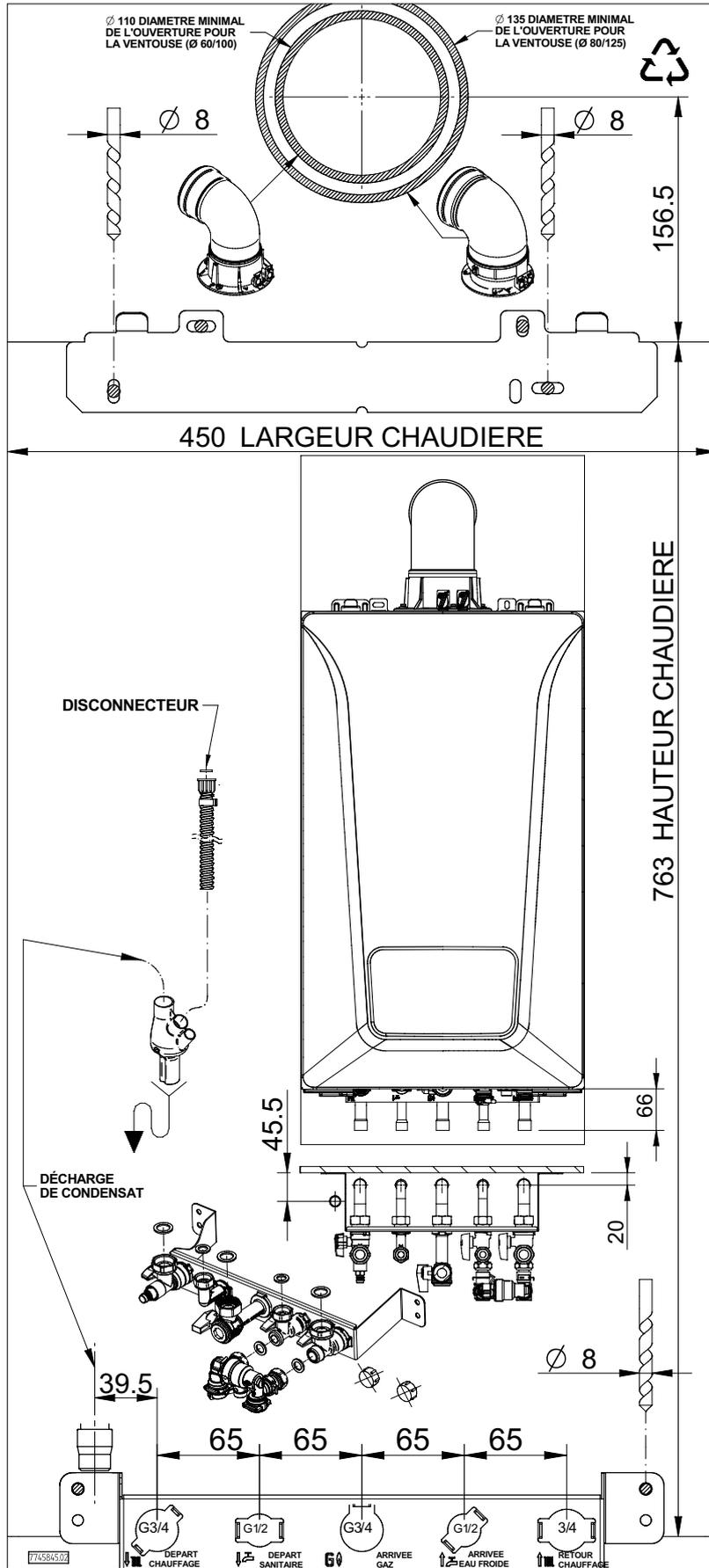
BO-7726550-6

Fig.2 Dimensions et raccords modèle compact AVENA COMPACT



BO-7726550-7

Fig.3 Gabarit sur papier modèle AVENA mixte Chauffage + Eau chaude sanitaire



BO-7745845

Fig.4 Gabarit sur papier modèle AVENA Chauffage seulement

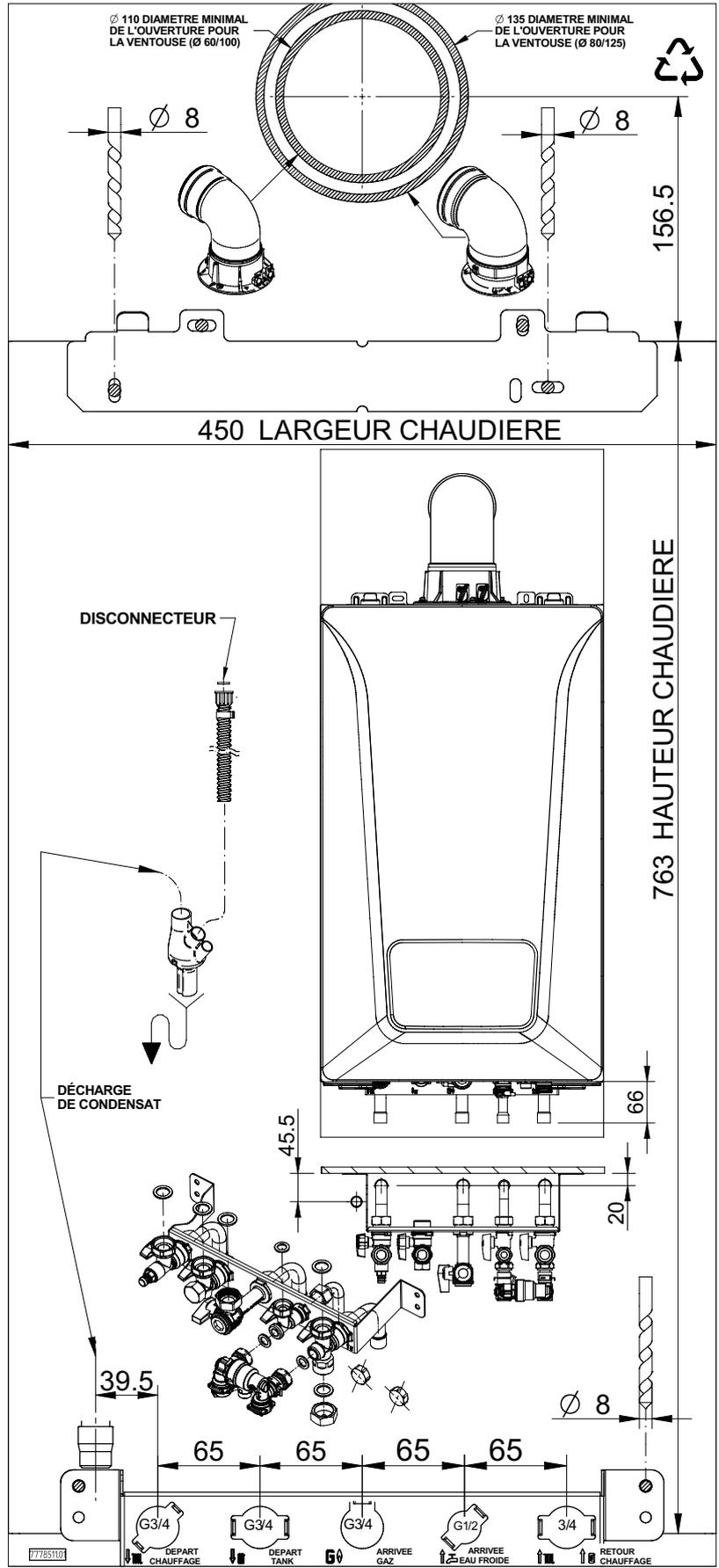
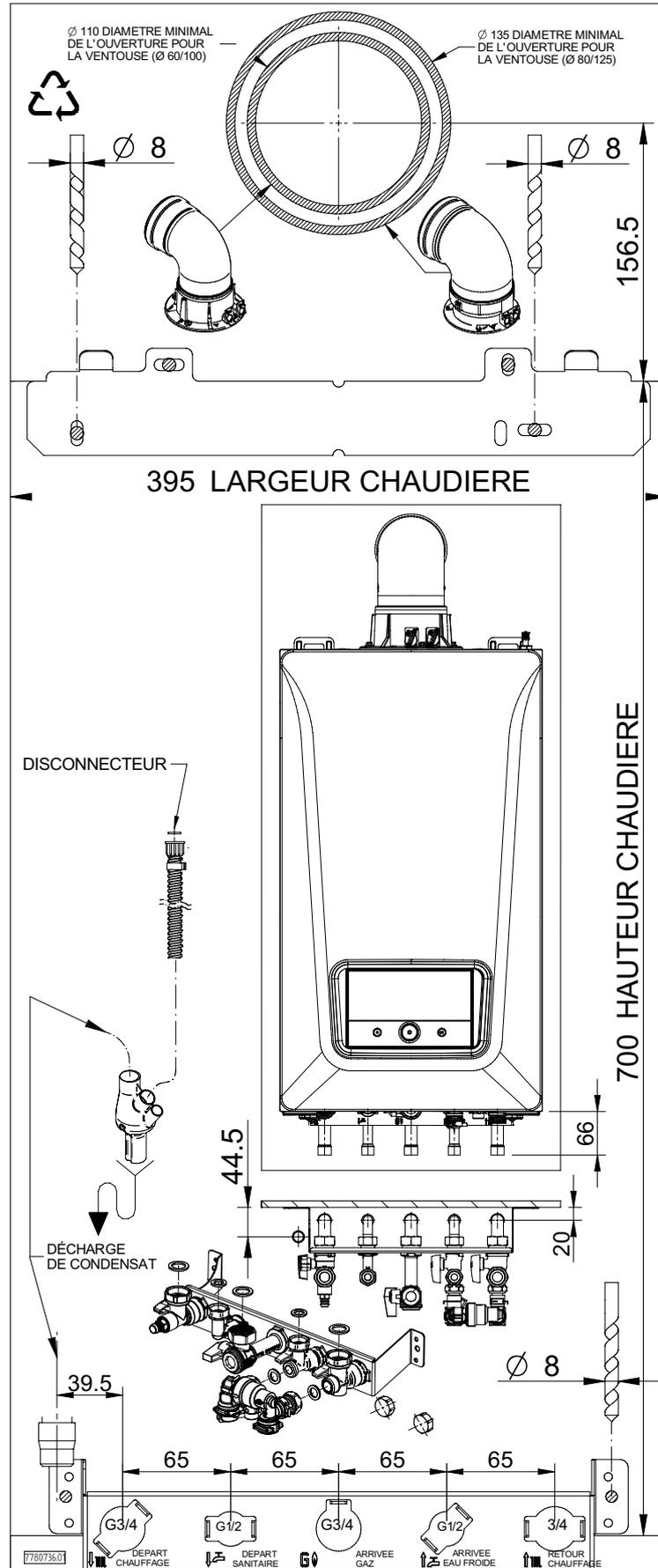


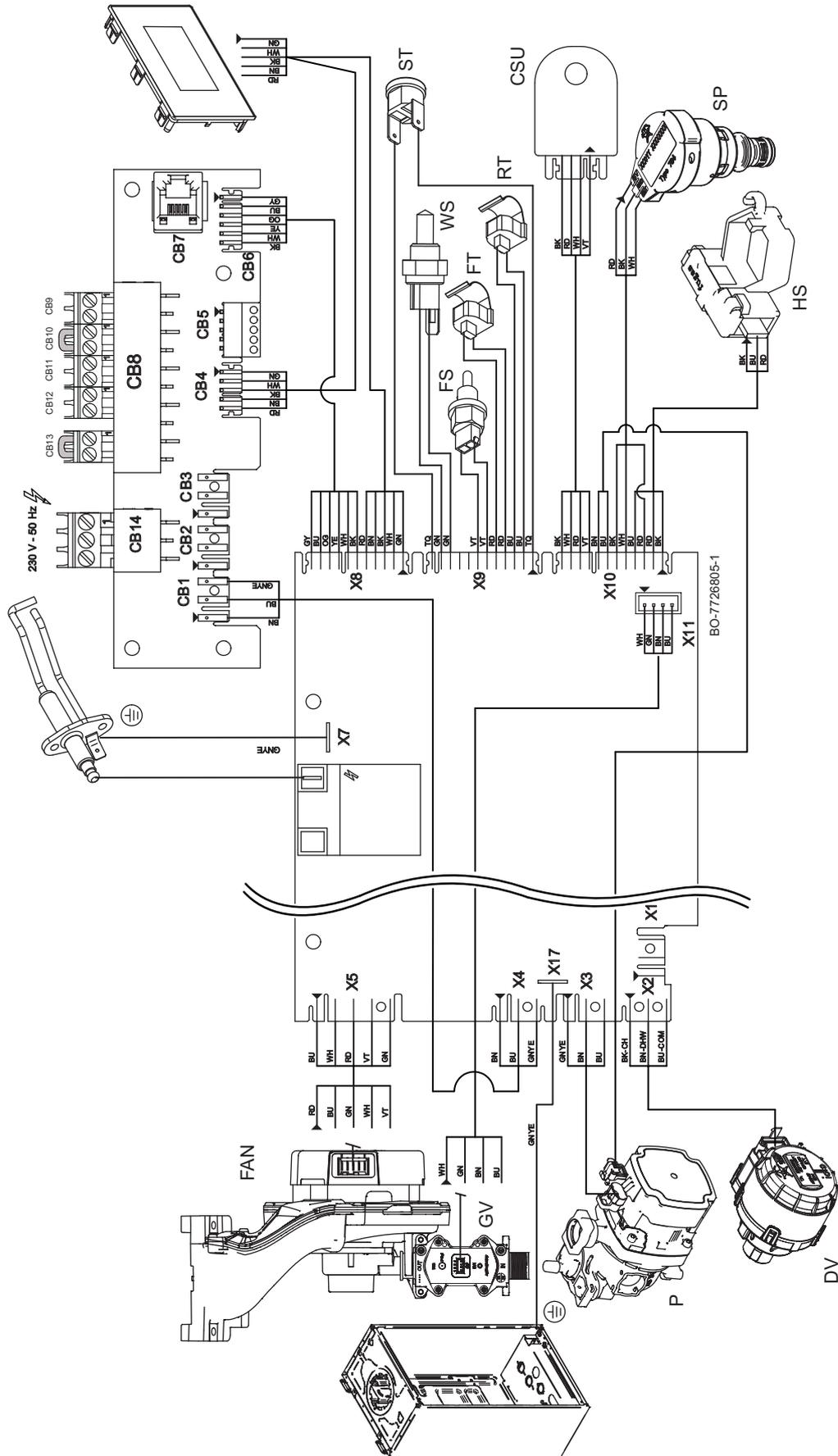
Fig.5 Gabarit sur papier AVENA COMPACT



BO-7780736

3.4 Schéma électrique

Fig.6 Schéma de câblage de la chaudière



Tab.13 Raccordements électriques de la carte

CB14	Alimentation électrique 230 V – 50 Hz L : Phase (230 V) N : Neutre ⊕ : Connecteur de mise à la terre
CB13	Raccordement d'un thermostat/thermostat d'ambiance à haute tension (230 V)
CB12	Raccordement de la sonde extérieure (OS)
CB11	Entrée (RL) avec contact normalement ouvert pour l'arrêt de la chaudière
CB10	Raccordement du thermostat d'ambiance TOR/R-Bus - (retirer le cavalier pour raccorder un appareil)
CB9	Raccordement de la sonde/du thermostat du ballon ECS
CB8	Raccordements de la carte de chaudière (section « Accès aux raccordements électriques »)
CB7	Connexion CAN pour l'entretien

Tab.14 Raccordements électriques à réaliser dans la chaudière

FAN	Ventilateur
F1	Porte-fusible avec fusible 3,15 A
GV	Vanne gaz
P	Pompe
DV	Vanne à 3 voies
HS	Sonde de priorité de l'eau chaude sanitaire (uniquement pour modèle Chauffage + Eau chaude sanitaire)
SP	Sonde de pression
FT	Sonde de débit d'eau du circuit de chauffage
RT	Sonde de retour d'eau du circuit de chauffage
FS	Sonde fumées
WS	Sonde d'eau chaude sanitaire
ST	Thermostat de sécurité
CSU	Mémoire de configuration externe

Tab.15 Codes de couleur de câble

BK	Noir
BN	Marron
BU	Bleu (et bleu clair)
GN	Vert
GNYE	Vert/jaune
GY	Gris (ardoise)
RD	Rouge
TQ	Turquoise
VT	Violet
WH	Blanc
YE	Jaune
OG	Orange

4 Description du produit

4.1 Description générale

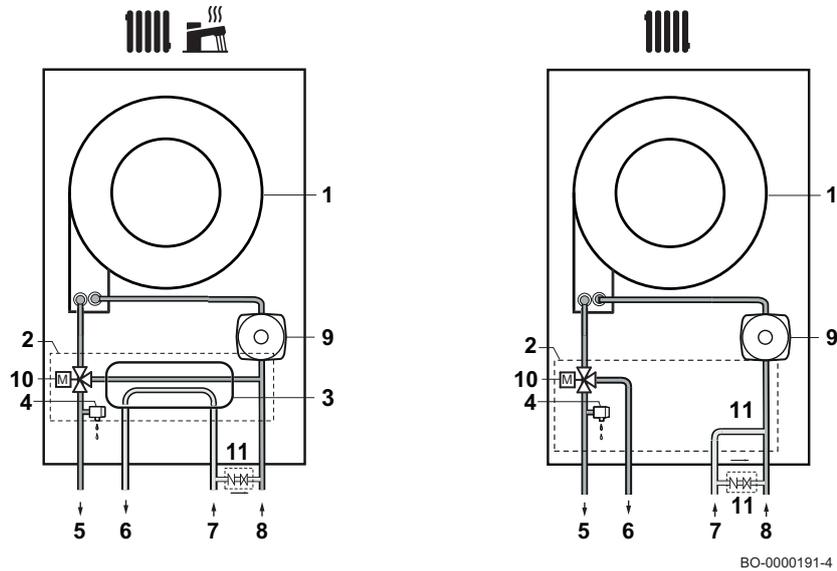
Cette chaudière à condensation à gaz est conçue pour chauffer l'eau à une température inférieure au point d'ébullition à la pression atmosphérique. Elle doit être raccordée à une installation de chauffage et un système de distribution d'eau chaude sanitaire compatible avec ses performances et sa puissance nominale. Caractéristiques de cette chaudière :

- faibles émissions de polluants,
- chauffage à haut rendement,
- produits de la combustion évacués via un conduit concentrique ou double,

- tableau de commande en façade avec afficheur,
- légère et compacte.

4.2 Schéma de fonctionnement

Fig.7 Schéma de fonctionnement pour les modèles Chauffage seul et Chauffage et eau chaude sanitaire instantanée

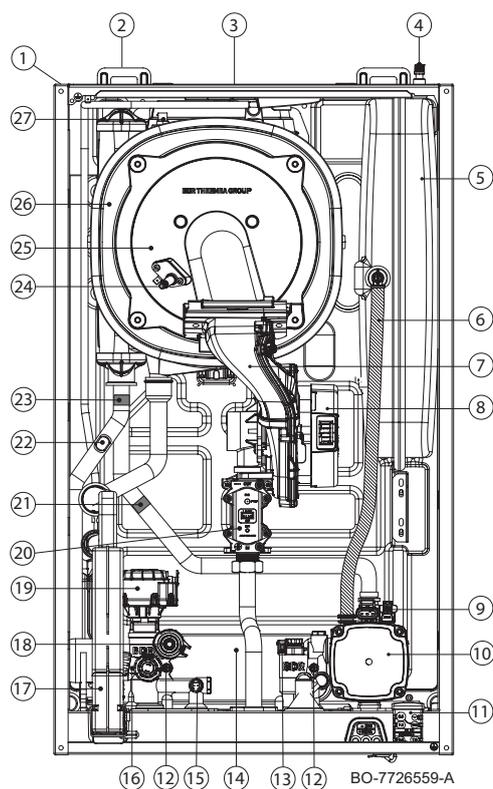


-  Mixte : Chauffage + ECS
 Chauffage seulement

1. Échangeur thermique (chauffage)
2. Groupe hydraulique
3. Échangeur thermique à plaques pour l'eau chaude sanitaire (Modèles mixtes Chauffage + ECS)
4. Soupape de sécurité
5. Départ chauffage
6. Sortie d'ECS [1/2"]/Sortie d'eau de chauffage du ballon ECS [3/4"] (seulement sur modèle pré-équipé)
7. Entrée ECS [1/2"] / remplissage de l'installation [1/2"]
8. Retour de ballon ECS/chauffage [3/4"]
9. Pompe (circuit de chauffage)
10. Vanne à 3 voies motorisée
11. Unité pour remplissage de l'installation avec disconnecteur hydraulique (accessoire)

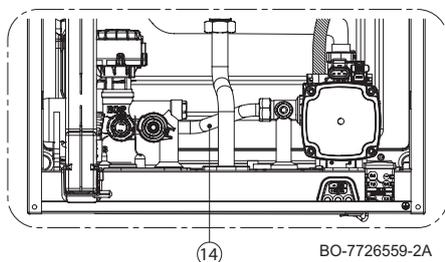
4.3 Composants principaux

Fig.8 Description des composants



1. Structure
2. Crochets pour la fixation du support au mur
3. Disque de fixation pour le transport de la chaudière (protection de l'échangeur thermique)
4. Vanne de remplissage/contrôle de l'air du vase d'expansion
5. Vase d'expansion
6. Tube de raccordement entre le circuit hydraulique et le vase d'expansion
7. Collecteur air-gaz
8. Ventilateur
9. Système de chauffage et purgeur de la pompe
10. Pompe
11. Presse-étoupe
12. Vis de fixation de l'échangeur de chaleur à plaques pour l'eau chaude sanitaire
13. Sonde de priorité d'eau chaude sanitaire
14. Échangeur à plaques/tuyau de bypass pour l'eau chaude sanitaire
15. Sonde d'eau chaude sanitaire
16. Soupape de sécurité hydraulique
17. Siphon
18. Indicateur de pression hydraulique
19. Vanne à 3 voies
20. Vanne gaz
21. Sonde de température de retour d'eau du circuit de chauffage
22. Thermostat de sécurité (limite)
23. Sonde de température de départ d'eau du circuit de chauffage
24. Électrode d'allumage/de détection
25. Bride du brûleur
26. Échangeur thermique eau-gaz de combustion
27. Sonde de température des fumées

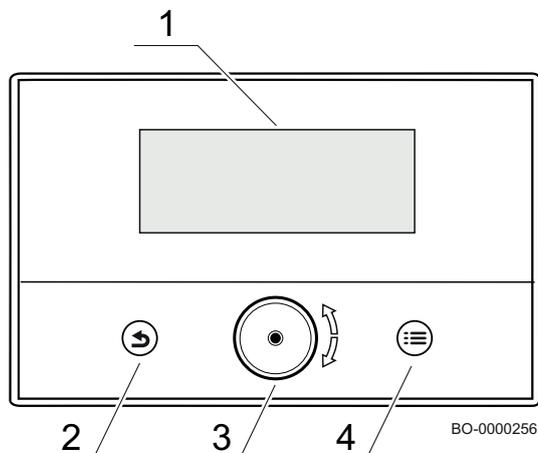
Fig.9 Description du groupe hydraulique sur le modèle Chauffage seulement



4.4 Description du tableau de commande

4.4.1 Description de l'interface

Fig.10



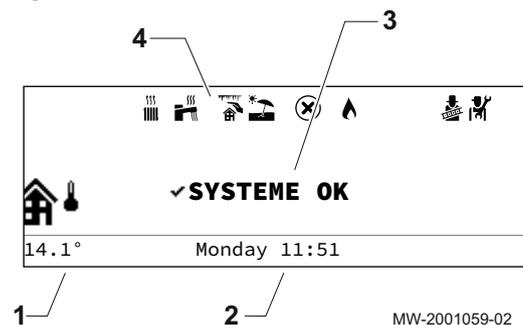
- 1 Écran
- 2 Touche Retour ↩:

 - **Brève pression sur le bouton** : Retour au niveau ou menu précédent
 - **Longue pression sur le bouton** : Retour à l'écran d'accueil

- 3 Molette de sélection et bouton de confirmation ◐
- 4 Bouton de menu ≡ pour aller au menu principal

4.4.2 Description de l'écran de veille

Fig.11



L'écran de veille est actif si aucune touche du tableau de commande n'est actionnée pendant 5 minutes, le rétro-éclairage est alors éteint.

- 1 Température mesurée par la sonde extérieure (si présente)
- 2 Jour et heure
- 3 État général de la chaudière
- 4 Icônes indiquant l'état de la chaudière

Tab.16 Icônes indiquant l'état de la chaudière

Icônes	Description
	Icône fixe : fonction chauffage activée Icône clignotant : production de chauffage en cours
	Icône fixe : fonction production d'eau chaude sanitaire activée Icône clignotant : production d'eau chaude sanitaire en cours
	Protection anti-gel activée
	Mode été activé, pas de chauffage possible
	Erreur
	Mode Ramoneur activé
	Niveau Installateur activé

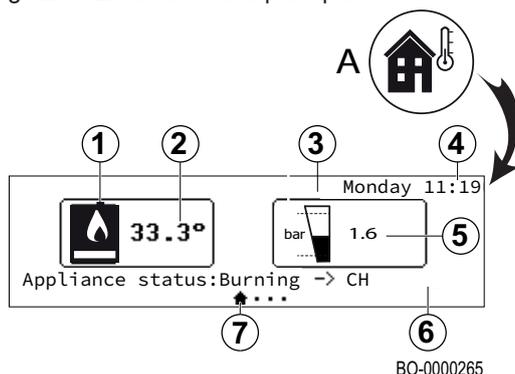
4.4.3 Description de l'écran d'accueil (accès direct)

L'écran d'accueil dispose de plusieurs pages. Chaque page correspond à un accès direct à une zone.

Afficher l'écran d'accueil en tournant la molette.

Tous les symboles et noms de zones sont modifiables.

Fig.12 Écran d'accueil principal



- 1 Symbole de la chaudière
- 2 Température de départ de la chaudière
- 3 Symbole de pression d'eau de l'installation de chauffage/de la chaudière
- 4 Jour et heure
- 5 Niveau de pression du circuit de chauffage
- 6 État de la chaudière
- 7 Page active

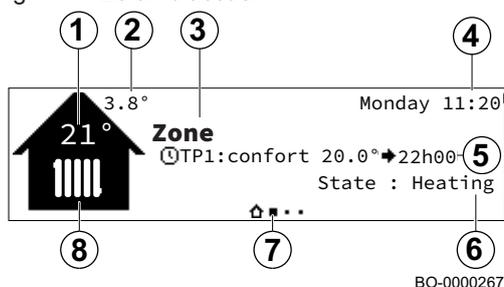
**Important**

Lors du raccordement de la sonde extérieure, l'écran affiche également le symbole A et la température extérieure en °C.

Fig.13 Écran d'accueil principal

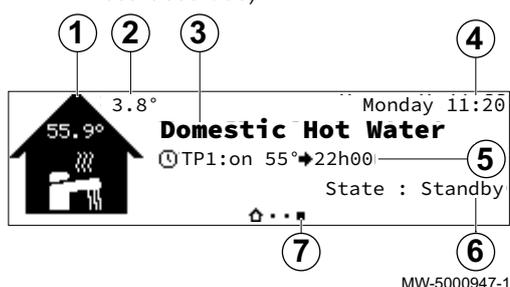
- 1 Symbole de la chaudière
- 2 Température de départ de la chaudière
- 3 Symbole de la température extérieure
- 4 Jour et heure
- 5 Température extérieure
- 6 État de la chaudière
- 7 Page active

Fig.14 Écran d'accueil



- 1 Température de la zone (uniquement si une sonde de température ambiante est présente pour la zone)
- 2 Température extérieure (avec la sonde extérieure raccordée)
- 3 Nom de la zone
- 4 Jour et heure
- 5 Mode de fonctionnement
- 6 État
- 7 Page active
- 8 Symbole de chauffage

Fig.15 Écran d'accueil de la page pour l'eau chaude sanitaire (uniquement si la sonde d'eau chaude sanitaire est raccordée)



- 1 Symbole de l'eau chaude sanitaire
- 2 Température extérieure
- 3 Nom de l'eau chaude sanitaire
- 4 Jour et heure
- 5 Mode de fonctionnement
- 6 État de l'eau chaude sanitaire
- 7 Page active

4.4.4 Description des icônes

Menus accessibles	Écran	Description
	Mode de fonctionnement	Mettre en marche/arrêter le chauffage central
	Eau Chaude Sanitaire ON/OFF	Mettre en marche et arrêter la production d'eau chaude sanitaire
	Température chauffage	Régler la température des activités
	Température Eau Chaude Sanitaire	Modifier les températures de consigne de l'eau chaude sanitaire
	Dérogation de température chauffage	Modifier temporairement la température ambiante
	Réglages vacances	Périodes d'absence ou de vacances

Menus accessibles	Écran	Description
	Réglages utilisateur	
	Réglages des zones	Modifier le nom et le symbole d'une zone
	Réglage Eau Chaude Sanitaire	Modifier les températures de consigne de l'eau chaude sanitaire
	Chauffage On/Off	Mettre en marche/arrêter le chauffage central
	ECS On/Off	Mettre en marche et arrêter la production d'eau chaude sanitaire
	Temp. ext. : limite haute pour chauffage	Forcer manuellement en été (chauffage exclus) Régler la température pour le passage automatique été/hiver
	Fonction tps douche	Fonction temps douche, avertissement : temps écoulé ou perte confort ECS
	Compteur d'énergie	Surveiller la consommation d'énergie
	Test fonctionnement	Mode Cheminée
	Installateur	Liste des paramètres du menu Installateur Le détail du menu Installateur est décrit dans le chapitre "Liste des paramètres"
	Recherche	Utiliser la recherche de paramètres
	Consignes état signaux	Afficher les valeurs mesurées
	Compteur d'énergie	Surveiller la consommation d'énergie
	Paramètres du système	Personnaliser le tableau de commande
	Informations de versions	Informations sur la version

4.5 Contenu du colis

La chaudière est livrée dans un colis comprenant :

- Une chaudière murale à gaz
- Un raccord pour l'évacuation des fumées
- Une notice d'installation et d'entretien
- Une notice d'utilisation

4.6 Accessoires et options

Tous les accessoires et les options sont disponibles en consultant la liste des prix Chappée.

5 Avant l'installation

5.1 Normes et règles d'installation

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

- Arrêté du 23 février 2018 modifiant l'arrêté du 27 avril 2009 :
Arrêté du 23 février 2018 relatif aux règles techniques et de sécurité applicables aux installations de gaz combustible des bâtiments d'habitation individuelle ou collective, y compris les parties communes.
- Arrêté du 1er juillet 2004 :
Règles Techniques et de Sécurité applicables au stockage de produits pétroliers dans les lieux non visés par la législation des installations classées ni la réglementation des établissements recevant du public.
- DTU P 45-204 :
Installations de gaz (anciennement DTU n° 61-1 - Installations de gaz - Avril 1982 + additif n° 1 Juillet 1984).
Pour les chaudières de puissance nominale entre 25 et 70 kW : dans le cas d'une amenée d'air directe, la section de l'aération obligatoire doit être d'une surface minimale de 70 cm².
- DTU 65-17 : installation de chauffage par radiateurs à eau chaude.

- Recueil de recommandations : installations de chauffage central à eau chaude – Cahier 3114 du Centre Scientifique et Technique du Bâtiment.
- Règlement Sanitaire Départemental (RSD).
- NF C15-100 : installations électriques à basse tension.
Pour les appareils raccordés au réseau électrique.

5.2 Conditions d'installation



Avertissement

Les présentes consignes techniques sont destinées aux installateurs.

- Arrêté du 23 février 2018 modifiant l'arrêté du 27 avril 2009 :
Arrêté du 23 février 2018 relatif aux règles techniques et de sécurité applicables aux installations de gaz combustible des bâtiments d'habitation individuelle ou collective, y compris les parties communes.
- DTU P 45-204 :
Installations de gaz (anciennement DTU n° 61-1 - Installations de gaz - Avril 1982 + additif n° 1 Juillet 1984).
Pour les chaudières de puissance nominale entre 25 et 70 kW : dans le cas d'une amenée d'air directe, la section de l'aération obligatoire doit être d'une surface minimale de 70 cm².
- Recueil de recommandations :
Installations de chauffage central à eau chaude - Cahier 3114 du Centre Scientifique et Technique du Bâtiment.
- Règlement Sanitaire Départemental
- Pour les appareils raccordés au réseau électrique :
Norme NF C15-100 - Installations électriques à basse tension



Important

Etablissements recevant du public

Règlement de sécurité contre l'incendie et la panique dans les établissements recevant du public.

Prescriptions générales :

- Articles GZ - Installations aux gaz combustibles et hydrocarbures liquéfiés.
- Articles CH - Chauffage, ventilation, réfrigération, conditionnement d'air et production de vapeur et d'eau chaude sanitaire.

Prescriptions particulières à chaque type d'établissements recevant du public (hôpitaux, magasins, etc.).

5.2.1 Alimentation

Tension d'alimentation	230 V ~ / 50 Hz
------------------------	-----------------



Attention

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

5.2.2 Traitement de l'eau

Dans de nombreux cas, il suffit de relier la chaudière et l'installation de chauffage avec de l'eau normale du réseau, sans qu'un quelconque traitement soit nécessaire. Pour éviter tout éventuel problème avec la chaudière et son utilisation, vérifier la composition de l'eau à l'aide des valeurs du tableau ci-dessous.

**Attention**

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

**Important**

Toujours purger méticuleusement une installation neuve ou existante de chauffage central avant d'y raccorder une nouvelle chaudière. Cette opération est fondamentale. La purge contribue à éliminer les résidus de la procédure d'installation (scories de soudage, produits de fixation, etc.) et les dépôts de crasse (vase, boue, etc.). Elle favorise également le transfert thermique à l'intérieur du système et réduit la consommation d'énergie. Utiliser un produit spécial pour purger l'installation si nécessaire. Le fabricant du produit doit confirmer que le produit convient à une utilisation avec tous les matériaux utilisés dans le circuit de chauffage central.

Purger l'installation section par section. Éviter les complications en vérifiant que chaque section présente une circulation adéquate. Une attention spéciale doit également être apportée aux "points aveugles", où le débit est réduit et où la saleté peut s'accumuler. Les points ci-dessus sont d'autant plus importants que des produits chimiques sont utilisés pour purger le circuit. En effet, des résidus chimiques risqueraient d'affecter négativement l'installation. Le processus de purge doit être réalisé par un professionnel et avec le plus grand soin. Lorsque l'installation de chauffage central a été nettoyée et purgée, elle peut être remplie.

Tab.17 Qualité de l'eau de chauffage

Qualité	Unité	Puissance totale de l'installation ≤ 70 kW
Degré d'acidité	pH	7,0 - 9,0
Conductivité à 25 °C	µS/cm	10 - 500
Chlorures	mg/litre	≤ 50
Fer	mg/litre	< 0,5
Cuivre	mg/litre	< 0,1

Tab.18 Dureté de l'eau de chauffage

Dureté	Unité	Puissance totale de l'installation ≤ 70 kW
Dureté totale de l'eau dans l'installation jusqu'à la restauration annuelle égale à un maximum de 5 % de la capacité de l'installation	°F	5 - 15
	°dH	2,8 - 8,4
	mmol/litre	0,5 - 1,5

Outre la qualité de l'eau, le circuit joue un rôle important. Si des matériaux sensibles à la diffusion de l'oxygène sont utilisés (comme certaines bobines pour plancher chauffant), une quantité élevée d'oxygène peut pénétrer dans l'eau de chauffage. Cette situation doit toujours être évitée.

Même lorsque l'installation est régulièrement remplie avec de l'eau du réseau, de l'oxygène et d'autres composants (y compris du calcaire) peuvent pénétrer dans l'eau de chauffage. C'est pourquoi il faut éviter de remplir le circuit de façon incontrôlée. C'est pourquoi un compteur d'eau est nécessaire ainsi qu'un journal pour en enregistrer les lectures.

**Important**

Les appoints annuels ne doivent pas dépasser 5 % de la capacité du circuit. Ne jamais utiliser de l'eau déminéralisée à 100 % ou stérilisée pour faire l'appoint de l'installation sans tamponnage du pH. L'eau à l'intérieur de l'installation de chauffage deviendrait corrosive et pourrait endommager gravement divers composants, notamment l'échangeur thermique. Dans les chaudières en cascade, la chaudière dont la dureté d'eau admise est la plus faible dans le tableau détermine la dureté de l'eau pour toute l'installation.

5.3 Caractéristiques de la pompe de circulation

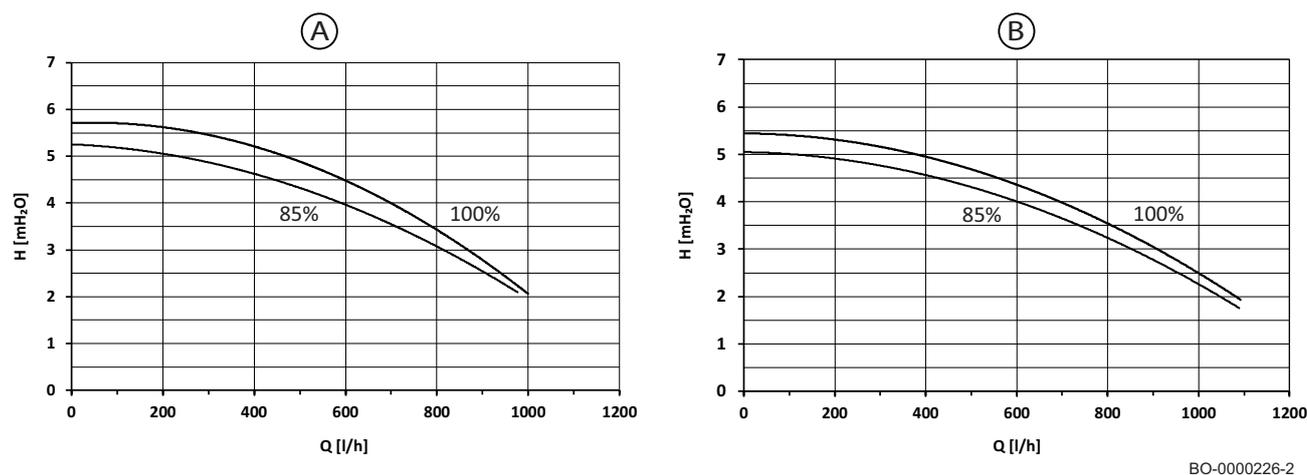
La pompe utilisée est une pompe modulante à hauteur manométrique élevée adaptée à tout type de système de chauffage à conduit simple ou double. La vanne du purgeur automatique incorporé dans la pompe permet une purge rapide de l'installation de chauffage.

Pour éviter des bruits d'écoulement, il faut accorder une attention particulière à la conception hydraulique de l'installation de chauffage.

Fonctionnement de la pompe en mode ECS → fixe à 100 %.

Fonctionnement de la pompe en mode chauffage → modulant de 85 % à 100 %.

Fig.16 Courbe de débit/hauteur manométrique



BO-0000226-2

Tab.19 Description de la courbe de débit/hauteur manométrique

A	Chaudière à puissance calorifique nominale (Pn) pour l'eau chaude sanitaire/avec ballon d'eau chaude sanitaire ≤ 30 kW
B	Chaudière à puissance calorifique nominale (Pn) pour l'eau chaude sanitaire/avec ballon d'eau chaude sanitaire > 30 kW
Q [l/h]	Débit
H [mH₂O]	Hauteur manométrique
85 %	Valeur de modulation minimum en mode chauffage.
100 %	Valeur maximum en mode chauffage

5.4 Choix de l'emplacement

5.4.1 Choix de l'emplacement



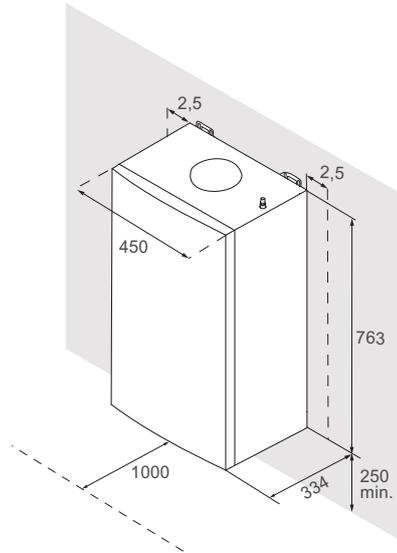
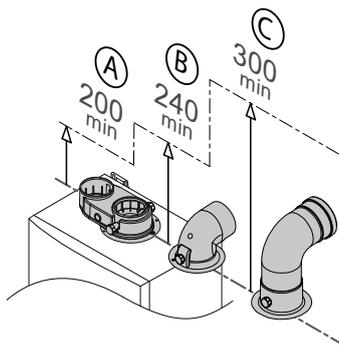
Important

Afin de simplifier l'installation et le retrait du conduit d'évacuation des fumées de la chaudière, il est recommandé d'observer les dimensions indiquées sur la figure (exprimées en mm) en fonction du type de raccord utilisé (A, B, C).

Avant d'installer la chaudière, identifier la position idéale pour le montage en tenant compte :

- des normes,
- des dimensions générales de l'appareil,
- de la position des ouvertures pour l'évacuation des gaz de combustion et/ou des raccords d'arrivée d'air ;
- que la chaudière doit être installée sur un mur solide capable de supporter le poids de l'appareil lorsqu'il est rempli d'eau et intégralement équipé de tous les accessoires ;
- que la chaudière doit être installée sur un mur plan (pente maximale autorisée : 1,5°).

Fig.17 Dimensions



BO-0000229



Attention

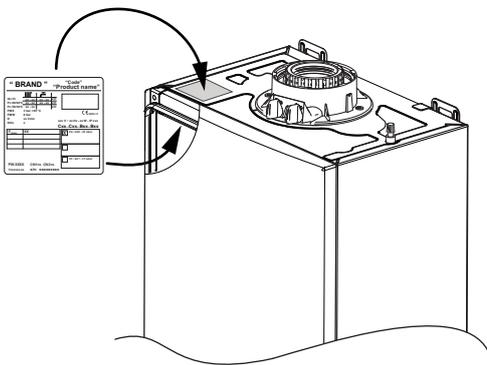
Ne pas installer la chaudière à un emplacement non couvert pour empêcher les intempéries d'endommager l'appareil.

5.4.2 Plaque signalétique et étiquette de maintenance de la chaudière

Fig.18 Emplacement de la plaque signalétique

Selon le marché prévu, la plaquette signalétique se trouve sur la partie supérieure extérieure ou sur la partie supérieure intérieure de la chaudière, comme indiqué dans l'image ci-contre.

La plaquette signalétique fournit des informations importantes au sujet de l'appareil comme le montre l'exemple suivant.



BO-0000143-1

Fig.19 Plaque signalétique

Tab.20 Description de la plaque signalétique



BO-0000010

"BRAND"	Marque de commerce
"Code"	Code du produit
"Comm.Code"	Code commercial du produit.

"Product name"	Nom du modèle
Qn Hi	Puissance nominale (pouvoir calorifique inférieur)
Pn	Puissance nominale effective (80 °C au départ, 60 °C au retour)
PMS	Pression maximale du circuit de chauffage (bar)
PMW	Pression maximale du circuit d'eau sanitaire (bar)
D	Débit spécifique (l/min)
NOx	Classe NOx
IP	Degré de protection
V-Hz-W	Alimentation électrique et puissance de sortie
Bxx/Cxx	type de fumées.
XX _{xxxxx}	Catégorie de gaz utilisée (en fonction du pays d'utilisation)
CN1/CN2	Paramètres usine
s/n	Numéro de série

i Important

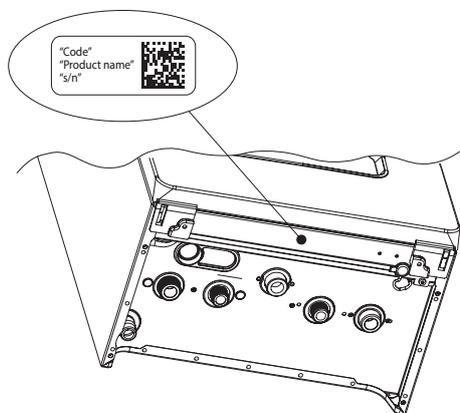
En cas de changement de gaz (destiné à ce modèle de chaudière), mettre à jour la plaquette signalétique à l'aide d'un marqueur permanent.

Fig.20 Étiquette de maintenance



BO-000012

Fig.21 Emplacement de l'étiquette de maintenance



BO-7726559-3

Tab.21 Description de l'étiquette de maintenance

"Code"	Code du produit
"Product name"	Nom du modèle
"s/n"	Numéro de série

5.5 Transport

Transporter le colis à l'horizontale à l'aide d'un chariot adéquat. La chaudière peut être transportée à la verticale à l'aide d'un diable, uniquement sur de courtes distances.

**Avertissement**

Le déplacement de la chaudière nécessite deux personnes.

5.6 Déballage/préparation**Attention**

Ne pas tenir l'appareil par le siphon du tuyau d'écoulement situé sous la chaudière pour en retirer l'emballage ou pour le soulever.

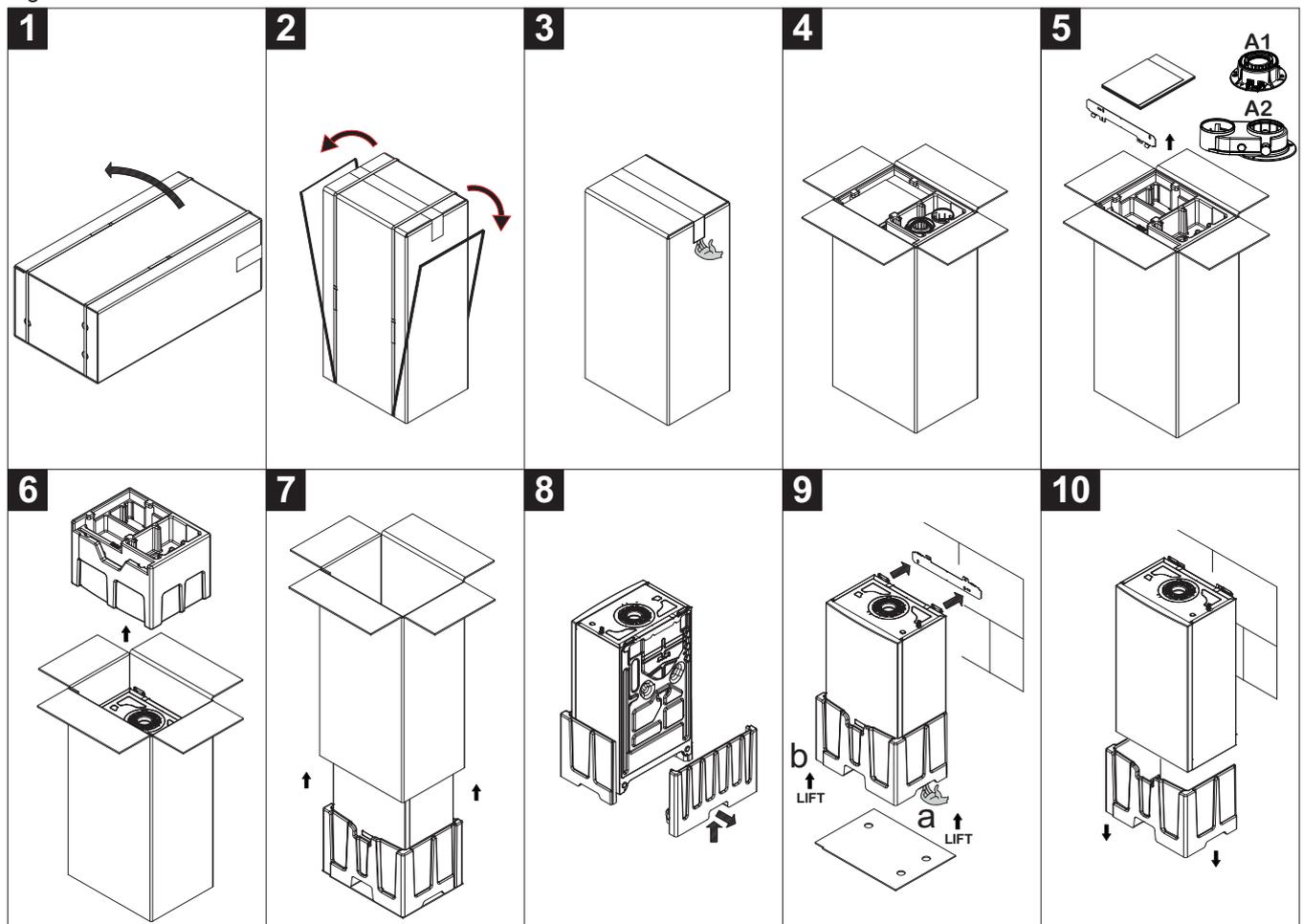
Suivre la procédure décrite ci-dessous pour déballer la chaudière :

- Soulever la chaudière à la verticale (1) ;
- Ôter les sangles et les bandes de ruban adhésif (2)-(3)-(4) ;
- Ôter les accessoires (5), prendre le crochet de fixation de la chaudière et le fixer au mur ;
- Ôter le polystyrène en le faisant glisser vers le haut (6) ;
- Ôter le carton en le faisant glisser vers le haut (7) ;
- Ôter le morceau de polystyrène pré-percé au-dessous (8) ;
- **LEVER** la chaudière par les points de préhension « a » et « b » (9) ;
- Accrocher la chaudière au crochet fixé au mur (9) ;
- Ôter le polystyrène en le faisant glisser vers le bas (10) ;

**Danger**

Les éléments d'emballage (sacs en plastique, polystyrène, etc.) ne doivent pas être laissés à la portée des enfants, car ils représentent une source de danger potentiel.

Fig.22



BO-0000071

**Important**

L'adaptateur pour fumées qui se trouve dans l'emballage (A1 - A2) dépend du marché cible.

6 Installation

6.1 Généralités

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

6.2 Préparation

Une fois défini l'emplacement exact de la chaudière, fixer le gabarit au mur.

Mettre en place le dosseret de raccordement (fourni comme accessoire), composé de vannes d'arrêt et de raccords ; ceux-ci sont utilisés pendant les opérations de purge et évitent ainsi d'avoir à vidanger toute l'installation de chauffage.

Installer le produit en commençant par le positionnement des raccords hydrauliques et de gaz. Veiller à ce que l'arrière de la chaudière (dos) soit le plus possible parallèle au mur (sinon, augmenter l'épaisseur de la zone la plus courte). En cas de systèmes préexistants ou de remplacement de systèmes préexistants, outre les indications ci-dessus, il est recommandé de préparer un filtre magnétique, au niveau du retour de la chaudière pour recueillir les éventuels dépôts et débris, y compris ceux qui peuvent être présents après le nettoyage du système ou lors de la remise en service après une longue période d'arrêt.

Lorsque la chaudière est fixée au mur, raccorder les conduits d'évacuation et d'aspiration. Raccorder le siphon à un puits de drainage, en assurant une pente continue. Les sections horizontales doivent être évitées.



Danger

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



Attention

La chaudière doit être installée dans un local à l'abri du gel. Prévoir à proximité de la chaudière un raccordement aux eaux usées pour l'évacuation des condensats. Si l'appareil est installé dans un environnement où la température ambiante est inférieure à 0 °C, prendre les mesures nécessaires pour éviter la formation de glace dans le siphon et la sortie d'évacuation des condensats.

6.2.1 Installation murale (accessoire non fourni)



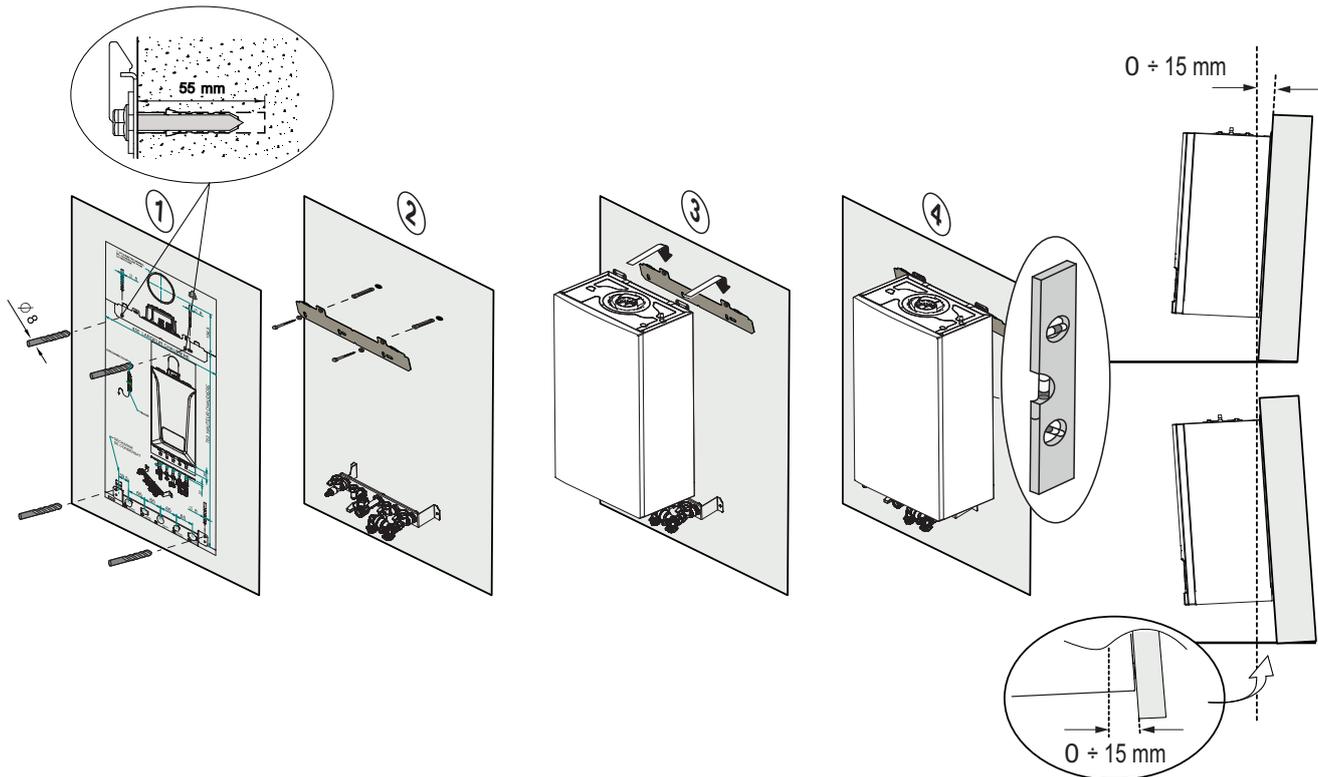
Attention

Couvrir la chaudière lors du perçage d'un trou dans le mur afin de la protéger de la poussière.

Lorsque la position exacte sur le mur a été définie, procéder comme suit pour installer la chaudière :

1. Déterminer la position dans laquelle les deux orifices de fixation doivent être percés en veillant à ce que les deux points soient de niveau, puis percer le mur à l'aide d'un foret de Ø 8 mm **(1)**, la profondeur de l'orifice doit être de 50 à 55 mm.
2. Placer les chevilles de Ø 8 mm, puis fixer les crochets au mur à l'aide de vis de Ø 6 mm et des rondelles correspondantes **(2)**.
3. Lever la chaudière (deux personnes sont nécessaires) et l'aligner avec les crochets de fixation au mur **(3)**.
4. Vérifier que la chaudière est placée à la verticale et que l'écart n'excède pas 15 mm, comme illustré sur la figure **(4)**.

Fig.23 Fixation de l'accessoire au mur

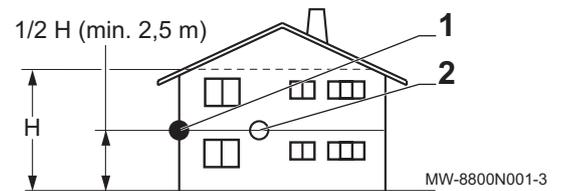
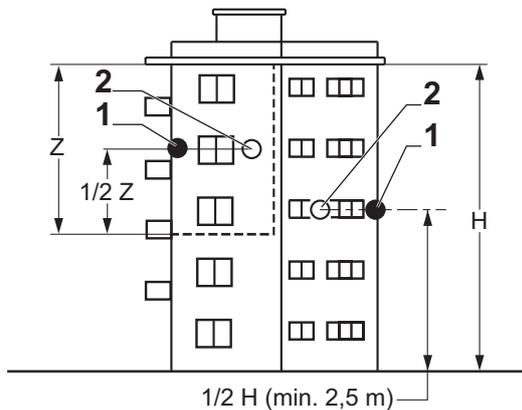


BO_0000051-2

6.2.2 Installer la sonde extérieure (accessoire disponible sur commande)

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

Fig.24 Emplacements recommandés A



MW-8800N001-3

- 1 Emplacement optimal
- 2 Emplacement possible
- h Hauteur habitée et contrôlée par la sonde
- Z Zone habitée et contrôlée par la sonde

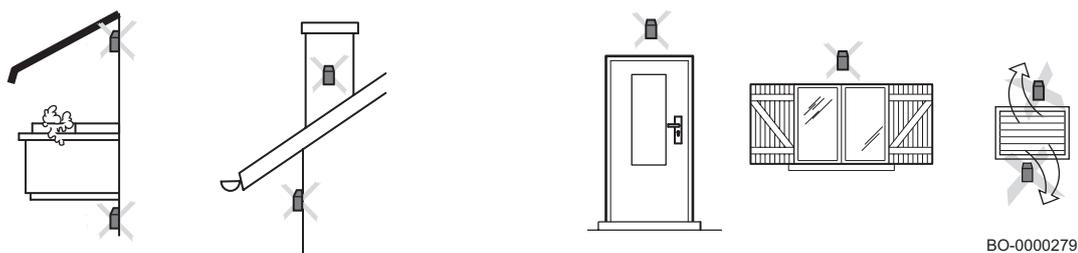
Emplacements recommandés (A) :

- Sur une façade de la zone à chauffer, face au Nord.
- À mi-hauteur de la zone à chauffer.
- Protégés des rayonnements solaires directs.
- Facile d'accès.

Emplacements non recommandés (B) :

- Masqués par un élément du bâtiment (balcon, toiture, etc.)
- Près d'une source de chaleur perturbatrice (rayonnements solaires directs, cheminée, grille de ventilation, etc.)

Fig.25 Emplacements non recommandés B

**Attention**

La sonde extérieure n'est pas incluse dans l'équipement, mais fournie séparément sous forme d'accessoire.

6.3 Raccordements hydrauliques

**Attention**

Ne pas effectuer d'opérations de soudure directement sous l'appareil, car la base de la chaudière risquerait d'être endommagée. La chaleur pourrait aussi endommager le joint hydraulique des robinets. Souder et assembler les tuyaux avant d'installer la chaudière.

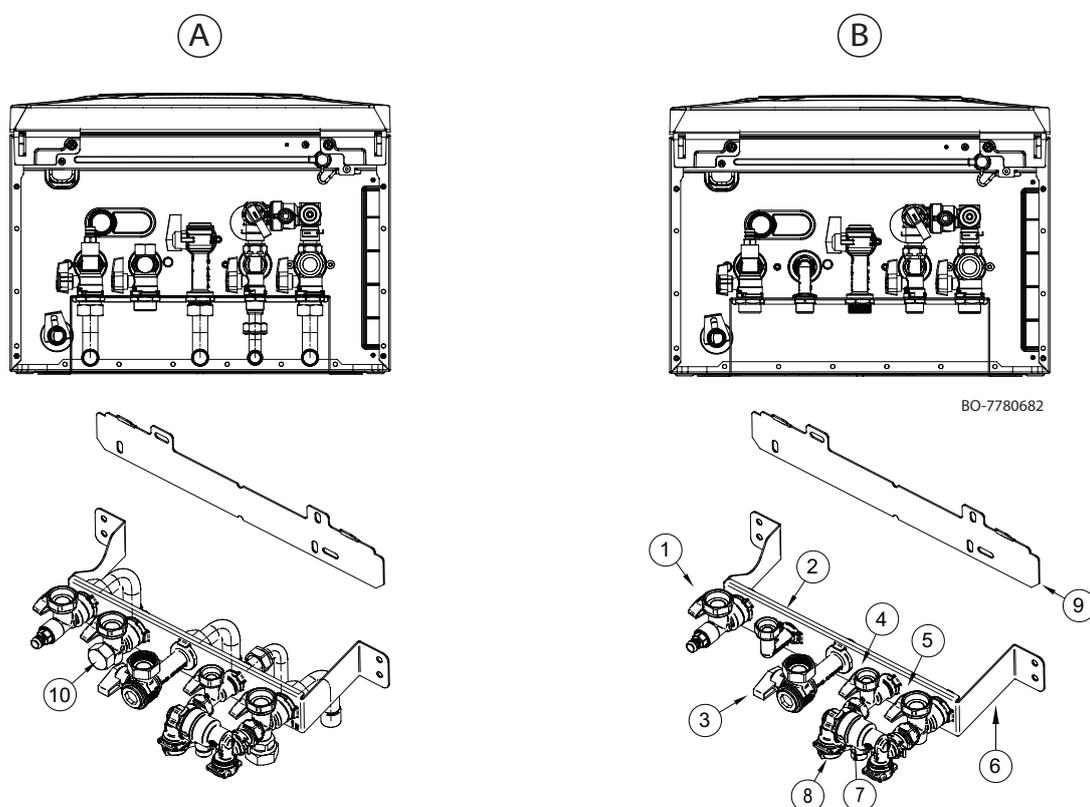
**Attention**

Serrer soigneusement les raccordements hydrauliques de la chaudière (couple de serrage maximal de 30 Nm).

6.3.1 Accessoire fourni sur demande

■ Platine de raccordement

Fig.26 Description des composants sur la platine de raccordement



A : Modèle Chauffage seulement

B : Modèle mixte Chauffage + ECS

1. Vanne de départ de chauffage

2. Raccord de sortie d'ECS (eau chaude sanitaire)
3. Robinet d'arrivée de gaz
4. Robinet d'entrée d'eau froide sanitaire
5. Vanne de retour de chauffage
6. Platine de raccordement
7. Disconnecteur
8. Robinet de remplissage
9. Support de montage mural de la chaudière
10. Point de raccordement du ballon d'ECS

6.3.2 Raccorder le circuit de chauffage



Mise en garde

Avant de raccorder les conduits, retirer tous les bouchons de protection.



Avertissement

Les conduits de chauffage doivent être installés conformément aux prescriptions applicables. Le tuyau d'écoulement de la soupape de sécurité ne doit pas être soudé. Exécuter les éventuelles opérations de soudure à une distance suffisante de la chaudière ou bien avant la pose de la chaudière. Installer un dispositif de vidange sous la soupape de sécurité, en direction du système d'évacuation du bâtiment.

6.3.3 Connecter le circuit d'eau sanitaire

- Pour raccorder le ballon extérieur à la chaudière chauffage seul, le raccord 3/4" du départ d'eau chaude sanitaire doit être raccordé au réseau de distribution du logement, comme indiqué dans la section ci-dessous.



Attention

Avant de raccorder les conduits, retirer tous les bouchons de protection.



Attention

Pour chaudières chauffage seul. Si le système de chauffage est rempli par le circuit d'eau sanitaire, installer un disconnecteur dans le conduit de remplissage d'eau sanitaire selon la réglementation en vigueur.

6.3.4 Raccorder un ballon d'eau chaude sanitaire

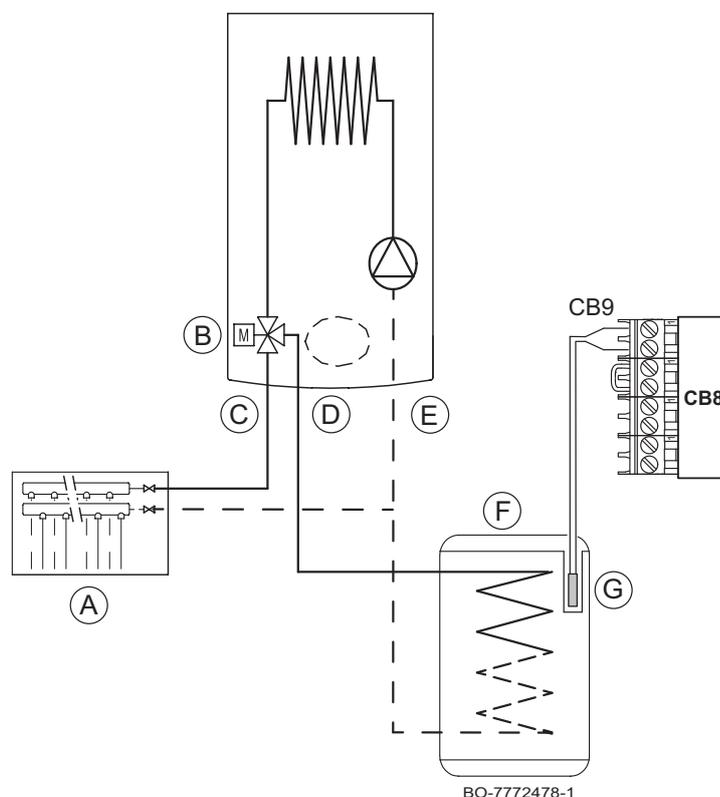
La chaudière est électriquement préconfigurée pour y raccorder un ballon extérieur. Le raccordement hydraulique du ballon est illustré à la figure ci-dessous. Raccorder la sonde de priorité d'eau chaude sanitaire NTC aux bornes **CB9**. L'élément de détection de la sonde NTC doit être inséré dans le puits prévu dans le ballon. Vérifier que la puissance d'échange du serpentín du ballon correspond bien à la puissance de la chaudière. Pour régler la température de l'eau sanitaire (+35 °C...+60 °C), voir la section sur le réglage de la température d'ECS au début de la notice.

- A** Installation de chauffage
- B** Vanne à 3 voies motorisée
- M** Départ du circuit de chauffage
- D** Départ de chauffage du ballon ECS
- E** Retour du circuit de chauffage
- F** Ballon ECS
- G** Sonde de température du ballon ECS

i **Important**

Régler le paramètre **DP004** pour activer la fonction antilégionelle et le paramètre **DP160** pour régler la valeur maximale de la température pendant l'exécution de la fonction.

Fig.27 Raccordement du ballon d'ECS



6.3.5 Capacité du vase d'expansion

La chaudière est équipée de série d'un vase d'expansion de 10 litres.

Tab.22 Volume du vase d'expansion en fonction du volume du circuit de chauffage

Pression initiale du vase d'expansion	Volume de l'installation (en litres)							
	100	125	150	175	200	250	300	> 300
0,5 bar (50 kPa)	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	12,0	14,4	Volume du système x 0,048
1 bar (100 kPa)	7,0	10,0 *	12,0	14,0	16,0	20,0	24,0	Volume du système x 0,080
1,5 bar (150 kPa)	13,3	16,6	20,0	23,3	26,6	33,3	39,9	Volume du système x 0,133

* Configuration d'usine

Termes et conditions de validité du tableau :

- Soupape de sécurité de 3 bars.
- Température d'eau moyenne : 70 °C
- Température de départ du circuit de chauffage : 80 °C
- Température de retour du circuit de chauffage : 60 °C
- Pression de remplissage du système inférieure ou égale à la pression initiale du vase d'expansion.

6.3.6 Raccorder le conduit d'évacuation au siphon du boîtier du collecteur de condensat.

Raccorder le siphon d'évacuation, situé sous la chaudière, à l'évacuation de la maison à l'aide d'un conduit flexible conformément aux normes et réglementations en vigueur. La pente du conduit d'évacuation doit être au minimum de 3 cm par mètre, pour une longueur horizontale maximale de 5 mètres.

**Avertissement**

Remplir le siphon d'eau avant de démarrer la chaudière afin d'éviter que la chaudière ne rejette les produits de la combustion dans le local.

**Attention**

Ne pas vidanger l'eau de condensation dans une gouttière de toit.

**Avertissement**

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

6.4 Raccordement gaz

**Attention**

Fermer le robinet de gaz principal avant de démarrer les travaux sur les conduits de gaz. Avant toute installation, vérifier que le compteur de gaz possède une capacité suffisante. À cet égard, tenir compte de la consommation de tous les appareils ménagers. Si la capacité du compteur de gaz est insuffisante, prévenir le distributeur de gaz local.

- Retirer le bouchon de protection sur le raccord de gaz de la chaudière.
- Raccorder le tuyau de raccordement du gaz au raccord d'arrivée de gaz de la chaudière.
- Monter un robinet d'arrêt gaz sur cette conduite, directement sous la chaudière.

**Attention**

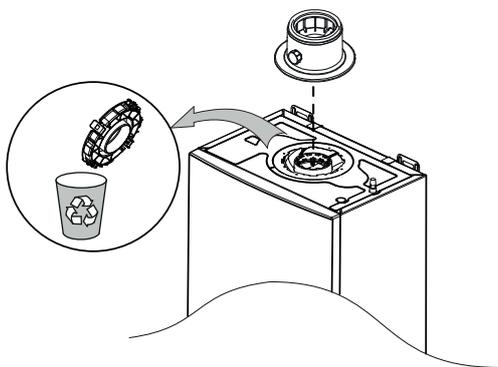
Serrer soigneusement les raccords au gaz de la chaudière (couple de serrage maximal de 30 Nm).

**Important**

Raccorder le conduit de gaz conformément aux normes et réglementations applicables. Veiller à ce que rien ne pénètre dans le conduit de gaz (eau, poussière, etc.). Dans le cas contraire, souffler dans le conduit et le secouer vigoureusement. Il est recommandé d'installer un filtre adéquat sur le conduit de gaz afin d'éviter toute obstruction de la vanne de gaz.

6.5 Installation des conduits d'évacuation des fumées

Fig.28 Types de raccordement pour l'évacuation des fumées



BO-0000139

**Attention**

Avant de procéder à l'installation, et après avoir rempli le siphon, ôter le disque en plastique de l'orifice d'évacuation des fumées.

La chaudière peut être installée aisément et en toute souplesse, grâce aux raccords décrits ci-dessous. La chaudière est prévue pour être raccordée à un conduit d'admission/d'évacuation concentrique vertical/horizontal ou à des conduits séparés grâce à des composants spécifiques. Le raccord fourni pour l'évacuation des fumées diffère selon le marché de destination.

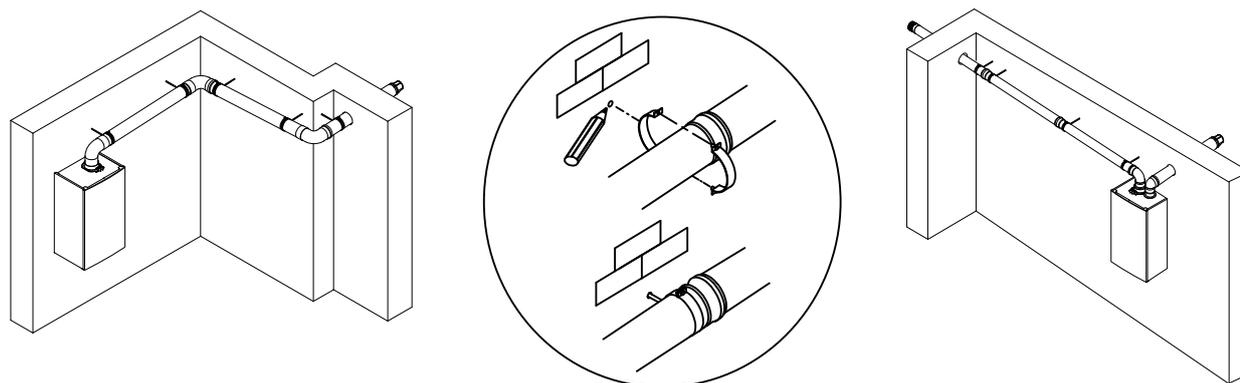
**Important**

Pour une installation optimale, utiliser les accessoires fournis par le fabricant.

6.5.1 Fixation des conduits au mur

Afin d'optimiser la sécurité de fonctionnement, les conduits d'évacuation/admission doivent être correctement fixés au mur à l'aide de supports de fixation spécifiques. Les supports doivent être placés à une distance d'un mètre les uns des autres et alignés avec les joints.

Fig.29 Méthode de fixation des conduits au mur



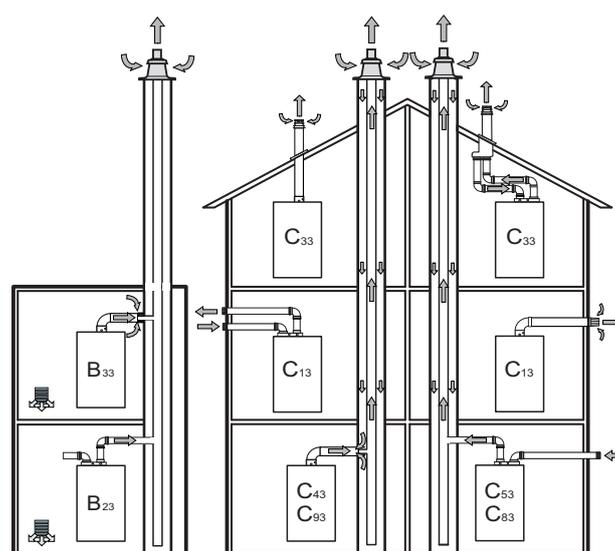
BO-000031

**Danger**

Ne pas installer les conduits de fumées et le matériel d'arrivée d'air conformément aux instructions (non serrés, correctement fixés, etc.) peut entraîner des situations dangereuses et/ou des blessures.

6.5.2 Classification

Fig.30 Exemples d'installation



BO-000053

B ₂₃	Appareil destiné à être raccordé à une cheminée pour l'évacuation des produits de combustion à l'extérieur du local d'installation. L'air comburant est directement extrait du local.
B _{23P}	L'appareil B _{23P} est destiné à être raccordé à un conduit d'évacuation des fumées conçu pour fonctionner en pression positive.
B ₃₃	Appareil destiné à être raccordé à une cheminée collective. Ce système se compose d'une seule buse à tirage naturel. Le conduit d'évacuation des fumées de la chaudière est situé dans un conduit d'aspiration de l'air comburant pris dans le local. L'air comburant pénètre par les ouvertures présentes à la surface du tube concentrique de l'appareil.
C ₍₁₀₎₃	L'appareil est destiné à être raccordé à un conduit d'évacuation des fumées conçu pour fonctionner en pression positive.
C ₁₃	Appareil destiné à être raccordé à un terminal horizontal par l'intermédiaire de ses conduits. Ceux-ci alimentent le brûleur en air tout en évacuant les produits de combustion à l'extérieur via des ouvertures concentriques ou suffisamment rapprochées pour être exposées à des conditions venteuses comparables. Les terminaux des conduits d'évacuation séparés doivent être situés dans un carré de 50 cm de côté. Des consignes détaillées sont fournies avec chaque accessoire.

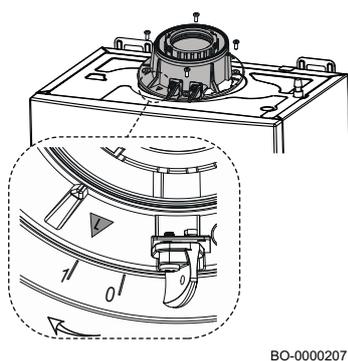
C ₃₃	Appareil destiné à être raccordé à un terminal vertical par l'intermédiaire de ses conduits. Ceux-ci alimentent le brûleur en air tout en évacuant les produits de combustion à l'extérieur via des ouvertures concentriques ou suffisamment rapprochées pour être exposées à des conditions venteuses comparables. Les terminaux des conduits d'évacuation séparés doivent être situés dans un carré de 50 cm de côté. Des consignes détaillées sont fournies avec chaque accessoire.
C ₄₃	Appareil destiné à être raccordé à un système composé d'un conduit commun, utilisé par plusieurs dispositifs grâce aux deux conduits fournis. Ce système avec un conduit commun se compose de deux conduits raccordés à un terminal via lequel il alimente le brûleur en air tout en évacuant les produits de combustion à l'extérieur via des ouvertures concentriques ou suffisamment rapprochées pour être exposées à des conditions venteuses comparables.
C _{43P}	L'appareil C ₄₃ est destiné à être raccordé à un conduit d'évacuation des fumées conçu pour fonctionner en pression positive.
C ₅₃	Appareil raccordé, grâce à ses conduits séparés, à deux terminaux distincts pour l'extraction de l'air comburant et l'évacuation des produits de combustion. Ces conduits peuvent déboucher à des endroits aux pressions différentes, mais pas sur des parois différentes du bâtiment.
C ₆₃	Appareil destiné à être raccordé à un système d'évacuation des fumées homologué, vendu séparément, pour l'aspiration de l'air comburant et l'évacuation des produits de combustion. La perte de pression maximale dans les conduits ne doit pas dépasser 100 Pa. Les conduits doivent être homologués pour l'usage spécifique et supporter une température supérieure à 100 °C. Le conduit de la cheminée doit satisfaire les exigences de la norme EN 1856-1.
C ₈₃	Appareil raccordé, grâce à son conduit d'évacuation des fumées, à un système composé d'un conduit commun ou individuel. Ce système se compose d'une seule buse à tirage naturel. L'appareil est raccordé, grâce à un second conduit, à un terminal servant à l'aspiration de l'air comburant situé à l'extérieur du bâtiment.
C ₉₃	Appareil raccordé à un terminal vertical via son conduit d'évacuation des fumées, et à une cheminée existante via son conduit d'aspiration de l'air comburant. Le terminal alimente le brûleur en air tout en évacuant simultanément les produits de combustion vers l'extérieur via des ouvertures concentriques ou suffisamment rapprochées pour être exposées à des conditions venteuses comparables.

i Important

- La cheminée doit être nettoyée avant la mise en place du conduit d'évacuation des fumées.
- Afin d'éviter la transmission des nuisances sonores dans le logement lorsque la chaudière est en marche, ne pas emmurer les conduits du système d'évacuation des fumées, mais procéder à leur tubage.

6.5.3 Conduits concentriques

Fig.31 Installation du raccord concentrique

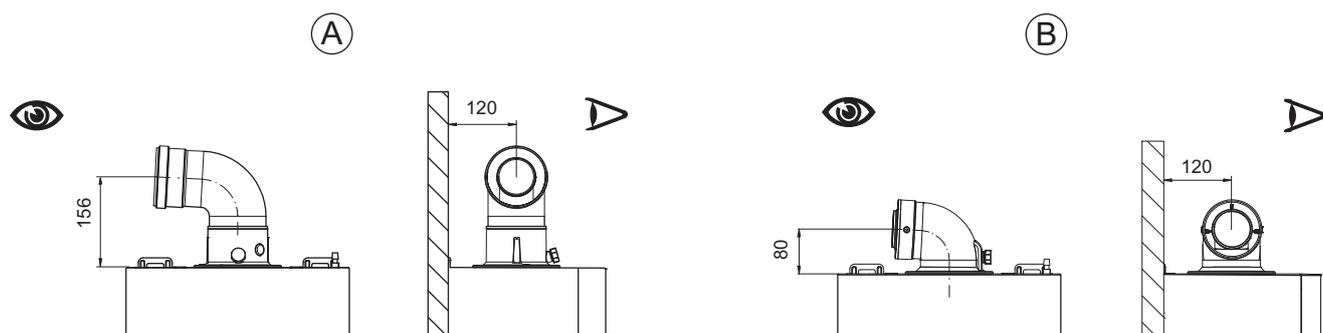


Deux types de raccords sont disponibles pour les conduits concentriques (A) et (B). Le conduit vertical permet d'insérer un conduit concentrique vertical ou coudé à 90° ou 45°, et de ce fait, de raccorder la chaudière à des conduits d'admission/d'évacuation dans toutes les directions, grâce aux possibilités de rotation à 360°. Le raccord (B) est un coude concentrique à 90° conçu pour être utilisé avec tout type d'installation lorsque l'espace supérieur entre la chaudière et l'orifice d'évacuation mural est réduit.

En cas d'évacuation à l'extérieur, le conduit d'admission/d'évacuation doit sortir du mur d'au moins 18 mm afin de pouvoir placer la rondelle et le joint pour éviter toute infiltration d'eau.

Le coude à 90° permet de raccorder la chaudière à des conduits d'évacuation et d'admission en observant les différentes exigences. Il peut également être utilisé comme coude supplémentaire en association avec le conduit ou coude à 45°.

Fig.32 Type d'admission/d'évacuation concentrique

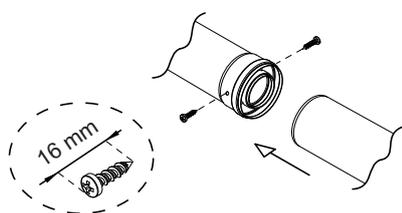


BO-0000217

6.5.4 Fixation des conduits concentriques

Fig.33 Fixation des conduits concentriques à l'aide de vis

Fixer les conduits d'aspiration à l'aide de deux vis galvanisées $\varnothing 4,2$ mm de 16 mm de long maximum.



BO-0000030



Attention

Avant de fixer les vis, vérifier qu'au moins 4,5 cm de conduit sont insérés dans le joint de l'autre conduit.

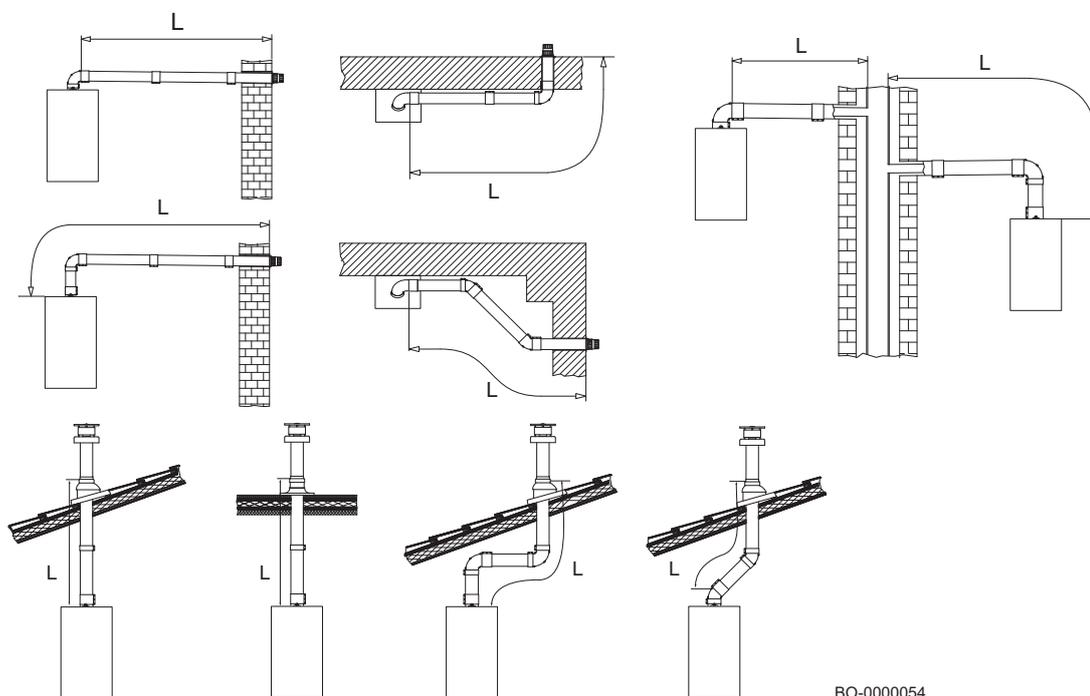


Avertissement

Garantir au conduit une pente minimum vers la chaudière de 5 cm par mètre.

6.5.5 Exemples d'installation de conduits concentriques

Fig.34 Exemples d'installation de conduits concentriques



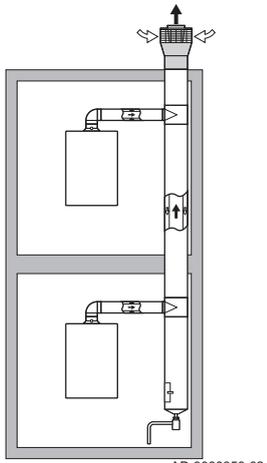
BO-0000054

6.5.6 TYPE D'ÉVACUATION C₍₁₀₎₃

CHEMINÉE COLLECTIVE FONCTIONNANT EN PRESSION POSITIVE POUR CHAUDIÈRES À CHAMBRE ÉTANCHE (GAZ NATUREL)

Le dimensionnement de la cheminée collective est déterminé par le fournisseur, conformément à la règle EN 13384-2.

Tab.23 Type de raccordement des fumées : C₍₁₀₎₃ (gaz naturel)

Principe	Description
 <p style="text-align: center; font-size: small;">AD-3000959-02</p>	<p>Système combiné d'arrivée d'air et d'évacuation des fumées (système collectif air/fumées) avec surpression.</p> <p>Danger L'installation de chaudières sur des cheminées collectives sous pression n'est autorisée qu'avec du gaz naturel.</p> <p>La chaudière est conçue pour être raccordée à une cheminée collective dimensionnée pour fonctionner dans des conditions où la pression statique du conduit de fumées collectif peut dépasser la pression statique du conduit d'air collectif de 25 Pa dans une situation telle que 1 chaudière fonctionne à la puissance enfournée maximale et 1 chaudière fonctionne à la puissance enfournée minimale autorisée par les contrôles.</p> <ul style="list-style-type: none"> • La différence de pression minimale admissible entre l'arrivée d'air et l'évacuation des fumées est de -200 Pa (incluant une pression du vent de -100 Pa). • La valeur maximale de recirculation autorisée dans des conditions venteuses est de 10 %. • Le conduit doit être conçu pour une température nominale des fumées de 25 °C. • Placer un dispositif d'évacuation des condensats, équipé d'un siphon, en bas du conduit. • Le passage de toit doit être conçu pour cette configuration et doit provoquer un tirage dans le conduit. • Il est interdit de poser un coupe-tirage. <p>Important Pour cette configuration, modifier le régime du ventilateur comme indiqué dans le tableau ci-dessous. Nous contacter pour plus d'informations.</p>

Tab.24 Type de raccordement des fumées : C₍₁₀₎₃ (gaz naturel)

AVENA		1.12			1.24			1.28		
										
		Mini.	Maxi.	Maxi.	Mini.	Maxi.	Maxi.	Mini.	Maxi.	Maxi.
Correction de la vitesse du ventilateur	Par.	GP067	-	-	GP067	-	-	GP067	-	-
	%	6,5	-	-	6,5	-	-	6,5	-	-
Puissance nominale	kW	2,1	12,4	12,4	2,5	24,7	24,7	2,9	24,7	28,9
CO2	%	8,5	9,0	9,0	8,5	9,0	9,0	8,5	9,0	9,0
Pression maximale des fumées à la sortie de la chaudière	Pa	25	81	81	25	93	93	25	90	93
Pression minimale des fumées à la sortie de la chaudière	Pa	-200	-200	-200	-200	-200	-200	-200	-200	-200
Débit massique maximal des fumées	g/s	1	-	5,6	1,2	-	11,1	1,4	11,1	12,5
Température des fumées 80 °C/60 °C	°C	80	80	-	80	80	-	80	80	-
Température des fumées 50 °C/30 °C	°C	56	56	-	56	56	-	56	56	-
Température max. des fumées d'ECS	°C	—	-	80			80	-	-	80
Longueur minimale du conduit des fumées 60/100	m	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Longueur maximale de la gaine des fumées 60/100	m	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0

Tab.25 Type de raccordement des fumées : C₍₁₀₎₃ (gaz naturel)

AVENA - AVENA COMPACT		2.25			2.30			2.35		
										
		Mini.	Maxi.	Maxi.	Mini.	Maxi.	Maxi.	Mini.	Maxi.	Maxi.
Correction de la vitesse du ventilateur	Par.	GP067	-	-	GP067	-	-	GP067	-	-
	%	6,5	-	-	7,0	-	-	7,0	-	-
Puissance nominale	kW	2,6	16,4	25,7	3,1	20,6	31	3,6	24,7	36
CO2	%	8,5	9,0	9,0	8,5	9,0	9,0	8,5	9,0	9,0
Pression maximale des fumées à la sortie de la chaudière	Pa	25	65	93	25	84	93	25	89	93
Pression minimale des fumées à la sortie de la chaudière	Pa	-200	-200	-200	-200	-200	-200	-200	-200	-200
Débit massique maximal des fumées	g/s	1,3	7,6	11,8	1,5	9,5	13,5	1,6	11,1	16
Température des fumées 80 °C/60 °C	°C	74	80	-	74	80	-	80	80	-
Température des fumées 50 °C/30 °C	°C	53	56	-	53	56	-	56	56	-
Température max. des fumées d'ECS	°C	—	-	80			85	-	-	85
Longueur minimale du conduit des fumées 60/100	m	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Longueur maximale de la gaine des fumées 60/100	m	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0

**Danger**

Dans le cas de l'entretien/démontage du circuit de combustion de la chaudière installé sur un système collectif d'évacuation des fumées à pression positive, prendre les précautions nécessaires pour empêcher les fumées des autres chaudières installées sur le système commun de pénétrer dans la pièce où est installée la chaudière.

6.5.7 TYPE D'ÉVACUATION DES FUMÉES C43P**CHEMINÉE COLLECTIVE FONCTIONNANT EN PRESSION POSITIVE POUR CHAUDIÈRES À CHAMBRE ÉTANCHE**

Pour ce type de fumisterie, il est obligatoire d'utiliser des conduits d'évacuation conformes aux réglementations en vigueur ou d'être détenteur d'un document d'application technique du CSTB (Centre Scientifique et Technique du Bâtiment). Le dimensionnement de la cheminée collective est déterminé par le fournisseur, conformément à la règle 13384-2.

Régler la vitesse de ventilateur (puissance minimale)

Pour ce type d'installation, il est nécessaire de modifier le paramètre **GP067** (vitesse de ventilateur à la puissance minimale) de la carte électronique de la chaudière. Consulter sur le tableau ci-dessous les valeurs à modifier.

Tab.26 Tableau des données pour le gaz G20/G25

		AVENA - AVENA COMPACT								
		2.25			2.30			2.35		
Modèle		Mini.	Maxi. 	Maxi. 	Mini.	Maxi. 	Maxi. 	Mini.	Maxi. 	Maxi. 
Mode de fonctionnement	-									
Puissance enfournée nominale (Q _{min} -Q _n -Q _{max})	kW	2,6	16,4	25,7	3,1	20,6	31,0	3,6	24,7	36,0
Puissance calorifique nominale (P _{min} -P _n -P _{max})	kW	2,5	16,0	25,0	3,0	20,0	30,0	3,5	24,0	35,0
Paramétrage	-	GP067	-	-	GP067	-	-	GP067	-	-

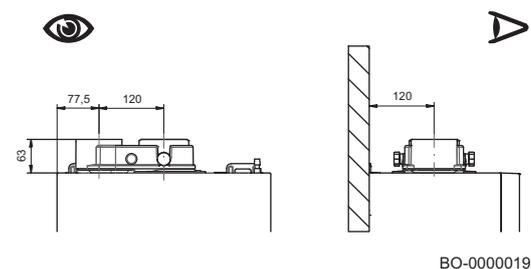
Correction de la puissance calorifique minimale	%	6,5	-	-	7,0	-	-	7,0	-	-
CO2	%	8,5	9,0	9,0	8,5	9,0	9,0	8,5	9,0	9,0
Pression du conduit de fumées	Pa	25	65	135	25	84	135	25	100	150
Débit massique des fumées	g/s	1,3	7,6	11,8	1,5	9,5	13,5	1,6	11,1	16,0
Température des fumées (80 °C/60 °C)	°C	74	80	-	74	80	-	74	80	-
Température des fumées (50 °C/30 °C)	°C	53	56	-	53	56	-	53	56	-
Température des fumées (ECS)	°C	—	-	80	-	-	85	-	-	85

Tab.27 Tableau des données pour le gaz G20/G25

Modèle	AVENA									
	1.12			1.24			1.28			
Mode de fonctionnement	-	Mini.	Maxi. 	Maxi. 	Mini.	Maxi. 	Maxi. 	Mini.	Maxi. 	Maxi. 
Puissance enfournée nominale (Qmin-Qn-Qmax)	kW	2,1	12,4	12,4	2,5	24,7	24,7	2,9	24,7	28,9
Puissance calorifique nominale (Pmin-Pn-Pmax)	kW	2,0	12,0	12,0	2,4	24,0	24,0	2,8	24,0	28,0
Paramétrage	-	GP067	-	-	GP067	-	-	GP067	-	-
Correction de la puissance calorifique minimale	%	6,5	-	-	7,0	-	-	6,5	-	-
CO2	%	8,5	9,0	9,0	8,5	9,0	9,0	8,5	9,0	9,0
Pression du conduit de fumées	Pa	25	81	81	25	135	135	25	90	135
Débit massique des fumées	g/s	1,0	5,6	5,6	1,2	11,1	11,1	1,4	11,1	12,5
Température des fumées (80 °C/60 °C)	°C	74	80	-	74	80	-	74	80	-
Température des fumées (50 °C/30 °C)	°C	53	56	-	53	56	-	53	56	-
Température des fumées (ECS)	°C	—	-	80	-	-	80	-	-	85

6.5.8 Conduits (parallèles) séparés

Fig.35 Type de conduits d'évacuation/ d'admission séparés



BO-0000019

Pour l'installation de certains conduits d'évacuation/admission des gaz de combustion, il est possible d'utiliser un séparateur simple. Ce séparateur permet de diriger l'admission et l'évacuation dans n'importe quelle direction grâce à sa rotation à 360°.

Ce type de conduit permet d'évacuer les gaz de combustion hors du local ou vers une cheminée. L'admission et l'évacuation de l'air comburant peuvent se trouver à des endroits différents. Le séparateur est directement fixé sur la chaudière et permet à l'air comburant et aux gaz de combustion d'entrer/sortir de deux conduits séparés (80 mm).

Le coude à 90° permet de raccorder la chaudière à des conduits d'évacuation et d'admission en observant les différentes exigences. Il peut également être utilisé comme coude supplémentaire en association avec le conduit ou coude à 45°.

En cas de rejet à l'extérieur, le conduit d'évacuation doit sortir du mur d'au moins 18 mm afin de pouvoir placer la rondelle en aluminium et le joint pour éviter toute infiltration d'eau.

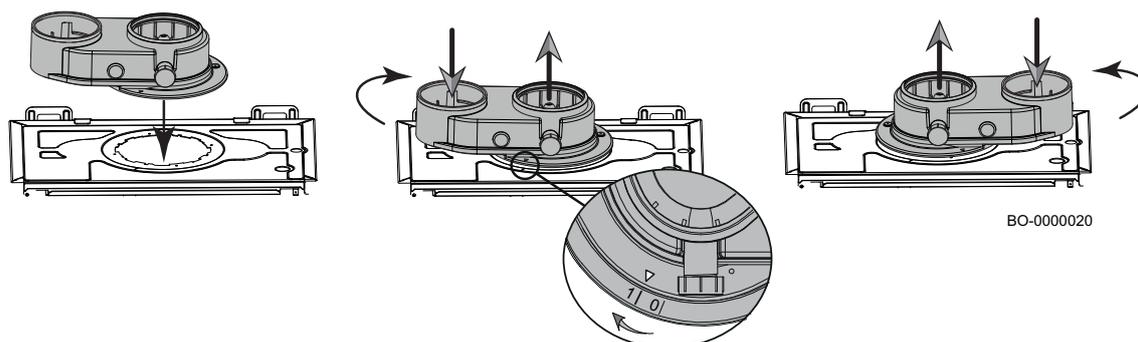
**Attention**

Veiller à fixer correctement le séparateur en le tournant depuis la position « 0 » à la position « 1 », comme illustré sur la figure.

**Attention**

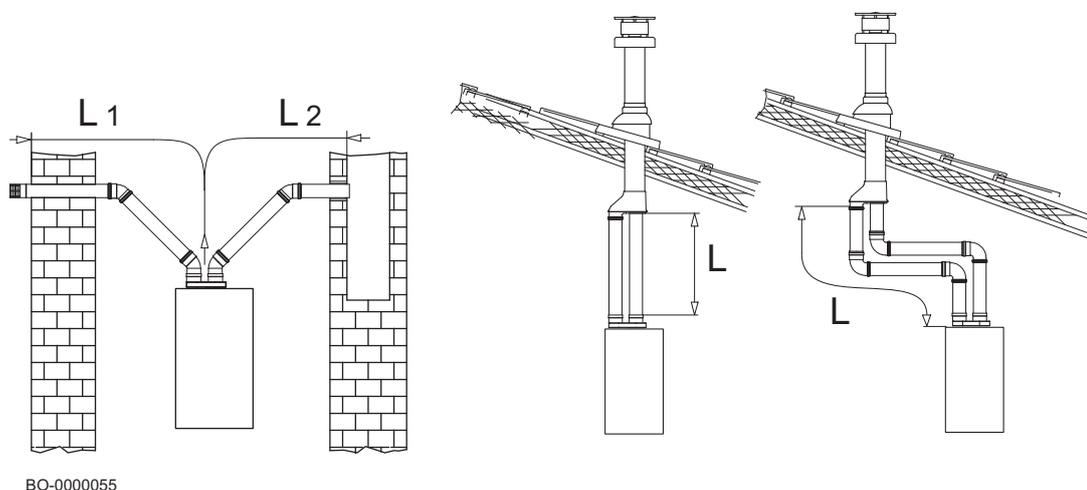
Garantir au conduit d'évacuation des fumées une pente minimum vers la chaudière de 5 cm par mètre.

Fig.36 Installation des conduits séparés

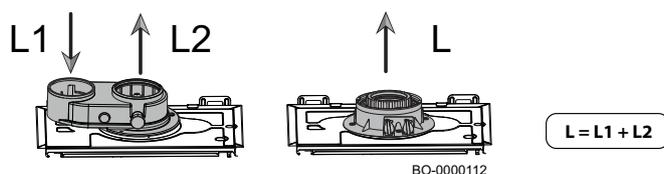


6.5.9 Exemples d'installation de conduits séparés

Fig.37 Exemples d'installation de conduits séparés



6.5.10 Longueurs des conduits d'air-fumées



- **L1** : Arrivée d'air comburant
- **L2** : sortie fumées (L-L1)
- **L** : Longueur de l'ensemble de conduits (L1+L2)

Se référer au tableau ci-dessous pour définir la longueur maximale des conduits d'arrivée d'air et d'évacuation des fumées.

Tab.28 Longueurs maximales des conduits de fumées (rigide/flexible)

Type de tube	Ø [mm]	AVENA								
		1.12 – 1.24 – 2.25			1.28 - 2.30			2.35		
		L [m]	L ₂ [m]	L ₁ [m]	L [m]	L ₂ [m]	L ₁ [m]	L [m]	L ₂ [m]	L ₁ [m]
	80/80	80	70	10	80	70	10	80	65	15
	80/50 *	40	30	10	40	30	10	30	20	10
	80/60 **	40	30	10	40	30	10	30	20	10
	60/100	10	–	–	10	–	–	10	–	–
	80/125	25	–	–	25	–	–	25	–	–

Tab.29 Longueurs maximales des conduits de fumées (rigide/flexible)

Type de tube	Ø [mm]	AVENA COMPACT					
		1.28 - 2.30			2.35		
		L [m]	L ₂ [m]	L ₁ [m]	L [m]	L ₂ [m]	L ₁ [m]
	80/80	80	70	10	80	65	15
	80/50 *	40	30	10	30	20	10
	80/60 **	40	30	10	30	20	10
	60/100	10	–	–	10	–	–
	80/125	25	–	–	25	–	–

* Conduit souple d'évacuation des fumées de 50 mm de diamètre pour Ubbink-Centrotherm ou Poujolat.

** Conduit rigide d'évacuation des fumées de 60 mm de diamètre.

i Important

Informations sur les conduits d'évacuation des fumées vendus par le fabricant.



Danger

Pour les installations de type « B », le local dans lequel l'appareil est installé doit disposer des ouvertures d'arrivée en air requises. Elles ne doivent pas être réduites ou fermées.



Important

Pour les conduits d'évacuation 80/125, 80/50 et 80/60, des adaptateurs spécifiques sont vendus en tant qu'accessoires.

6.5.11 Vitesse de ventilateur [tr/min] et longueur des conduits

Introduction de gaines flexibles dans une cheminée collective en maçonnerie de type Shunt ou Alsace pour le raccordement de chaudières B23P et C93

Tab.30 Changement des paramètres de vitesse du ventilateur (tr/min) selon la longueur des conduits de cheminées

L2 (m)	AVENA		AVENA - AVENA COMPACT					
	1.12	1.12	1.24 - 2.25	1.24 - 2.25	2.35	2.35	1.28 - 2.30	1.28 - 2.30
	Pression du conduit de fumées	GP068	Pression du conduit de fumées	GP068	Pression du conduit de fumées	GP068	Pression du conduit de fumées	GP068
	[Pa]	12 kW	[Pa]	24-25 kW	[Pa]	35 kW	[Pa]	28-30 kW
Ø 50 (mm) rigide / flexible (L1 = 10 m)								
1-5	20	12	75	-	140	-	100	3
6-10	40	12	130	3	320	11	240	11
11-15	60	12	210	11	420	11	320	11
16-20	90	23	310	11	590	11	500	15
21-25	100	23	390	15	-	-	610	15
26-30	110	23	460	20	-	-	670	18
Ø 60 (mm) rigide (L1 = 10 m)								
1-10	30	-	110	-	300	-	220	3
11-20	80	12	290	11	570	11	480	11
21-30	100	12	430	15	-	-	650	15

6.6 Accéder à la carte de raccordement électrique de la chaudière

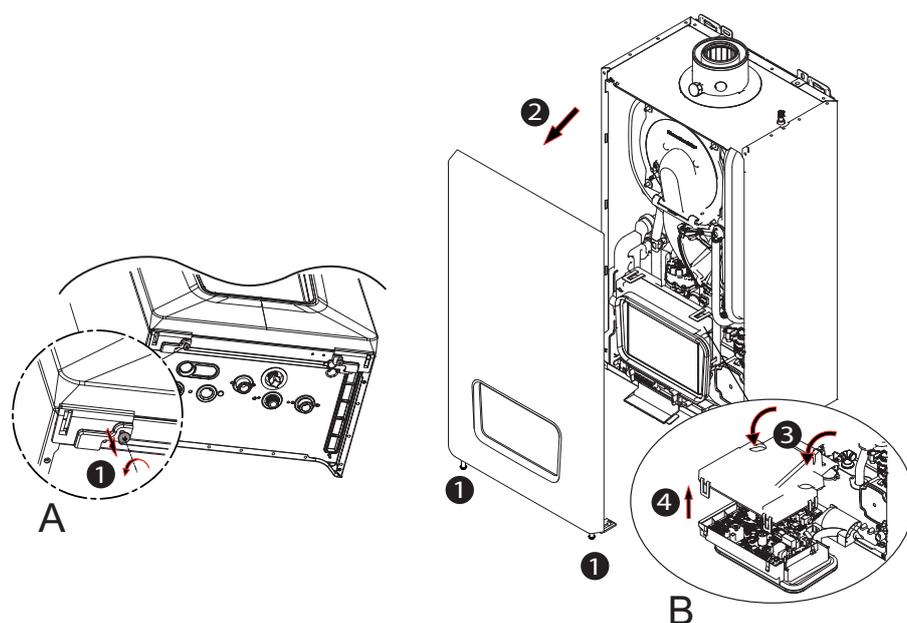
Pour accéder aux composants de la chaudière :

- Dévisser les deux vis (1) sous le panneau A(1). Les vis sont fixées au panneau avant et elles restent attachées après avoir été dévissées.
- Déposer le panneau avant (2).

Pour accéder au tableau de raccordement électrique :

- Pivoter le tableau de commande B(3) vers le bas.
- Ouvrir la porte B(4) en déverrouillant le loquet correspondant.

Fig.38 Accès aux raccordements électriques



BO-7726581

6.7 Raccordements électriques

La sécurité électrique de l'équipement est uniquement garantie lorsque ce dernier est correctement raccordé à un système de mise à la terre efficace conformément aux normes de sécurité applicables pour les installations.

La chaudière doit être électriquement connectée à une alimentation secteur 230 V monophasée + mise à la terre.



Attention

Ce raccordement doit être effectué à l'aide d'un commutateur bipolaire avec une ouverture de contact d'au moins 3 mm.

Le cordon secteur doit être un câble harmonisé « HAR H05 VV-F » de 3x0,75 mm² et d'un diamètre maximal de 8 mm.



Avertissement

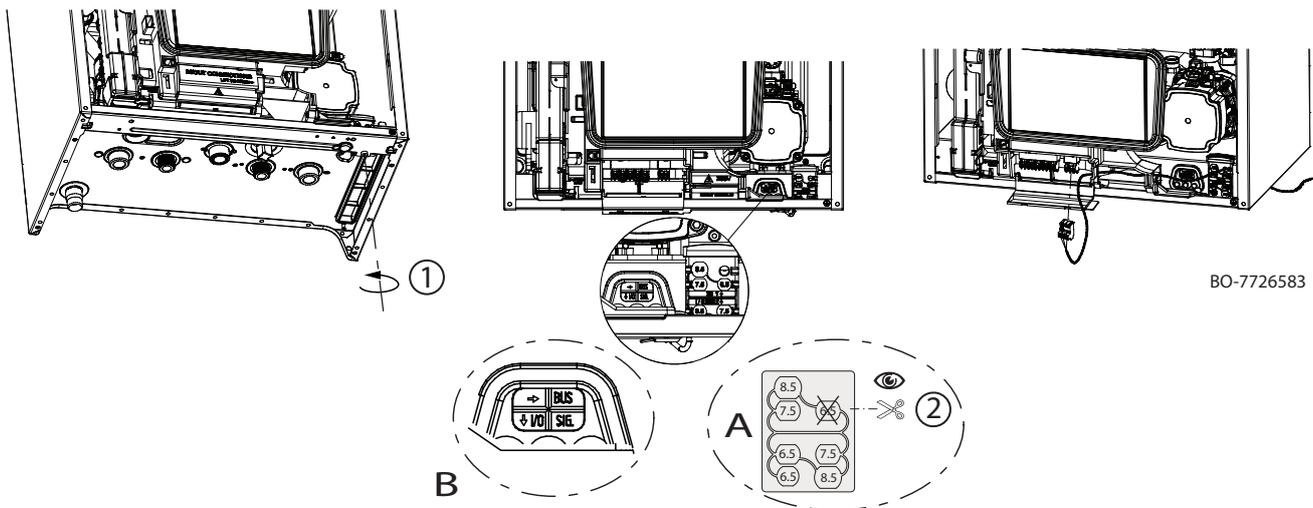
Vérifier que la consommation nominale totale des accessoires connectés à l'appareil est inférieure à 1 A. Si elle est supérieure à 1 A, il est nécessaire d'installer un relais entre les accessoires et le circuit imprimé d'alimentation.

6.7.1 Accès aux raccordements électriques

Pour ajouter un ou plusieurs fils au câblage de la chaudière, procéder comme suit :

- desserrer la vis (1) sur le presse-étoupe multiple (A) situé en bas à droite de la chaudière (la vis fait office de presse-étoupe) ;
- déterminer le diamètre correct pour le presse-étoupe, puis découper l'obturation correspondante (2), comme illustré sur la figure et faire passer le fil dans l'orifice ;
- raccorder le fil, puis fixer le presse-étoupe en serrant la vis (1).
- Utiliser le presse-étoupe (B) pour raccorder des dispositifs externes via L-bus.

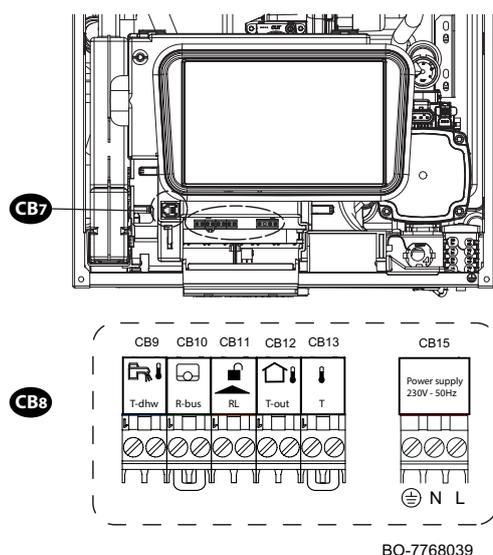
Fig.39 Ajout de fils à la chaudière



BO-7726583

La carte de raccordement électrique est située dans la partie inférieure, sous le tableau de commande avant de la chaudière.

Fig.40 Raccordements de la carte de la chaudière



- CB15** Alimentation électrique 230 V – 50 Hz
- L** Phase (230 V)
- N** Neutre (N)
- ⊕ Connecteur de terre
- C7** Connexion pour entretien
- C8** Bornier
- CB9** Raccordement de la sonde du ballon externe d'eau chaude sanitaire (connecteur bleu)
- CB10** Marche-Arrêt/R-Bus - Thermostat d'ambiance ; retirer le cavalier avant de raccorder un dispositif (connecteur vert)
- CB11** Contact normalement ouvert - Sa fermeture provoque l'arrêt de la chaudière (connecteur rouge)
- CB12** Raccordement de la sonde extérieure (connecteur blanc)
- CB13** Emplacement pour le raccordement d'un thermostat/appareil d'ambiance à haute tension (230 V)

6.7.2 Raccorder le thermostat d'ambiance

i Important

Avant de raccorder le thermostat d'ambiance, enlever le cavalier de la borne CB10.

Raccorder le thermostat d'ambiance à la borne verte **CB10** de la carte de raccordement. Ce contact permet deux connexions : R-Bus ou Marche/Arrêt.

6.7.3 Raccorder la sonde extérieure

Raccorder la sonde extérieure à la borne blanche **CB12** de la carte de raccordement. Si la chaudière est raccordée à un thermostat d'ambiance (marche/arrêt), le contrôle de température de départ dépendra de la courbe de température réglée sur la chaudière. Si un thermostat d'ambiance modulant Chappée est raccordé à la chaudière, la courbe de chauffe souhaitée peut être définie directement par le thermostat (si requis par le modèle de thermostat d'ambiance).

6.7.4 Raccordement du contact bloquant de la chaudière

Pour bloquer la chaudière, connecter un contact sec d'un dispositif externe à la borne rouge **CB11** (RL).

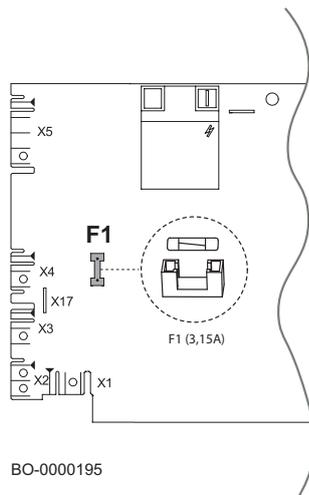
Lorsque la condition de blocage disparaît, la chaudière reste à l'état bloqué pendant encore 10 minutes. Voir dans le chapitre sur les paramètres les configurations possibles et les types de réglages des paramètres **AP008**, **AP013** et **AP018**.

6.7.5 Connexion pour l'entretien (SERVICE)

La connexion pour l'entretien doit être effectuée à la borne **CB7** sur la carte de raccordement.

6.7.6 Positionnement du fusible de l'alimentation électrique

Fig.41 Emplacement du porte-fusible



Le fusible rapide **3,15 A F1** est intégré à la carte électronique de la chaudière, dans la section haute tension derrière le connecteur X4. Pour accéder à la carte électronique, retirer le panneau avant, desserrer le capot comme décrit dans le paragraphe « Accès aux composants de la chaudière », puis retirer le fusible.

6.7.7 Raccorder la sonde du ballon d'eau chaude sanitaire (sur les modèles pré-équipés)

Raccorder la sonde bleue du ballon d'eau chaude sanitaire à la borne **CB9** de la carte de raccordement.

6.7.8 Raccordement de la carte (accessoire)

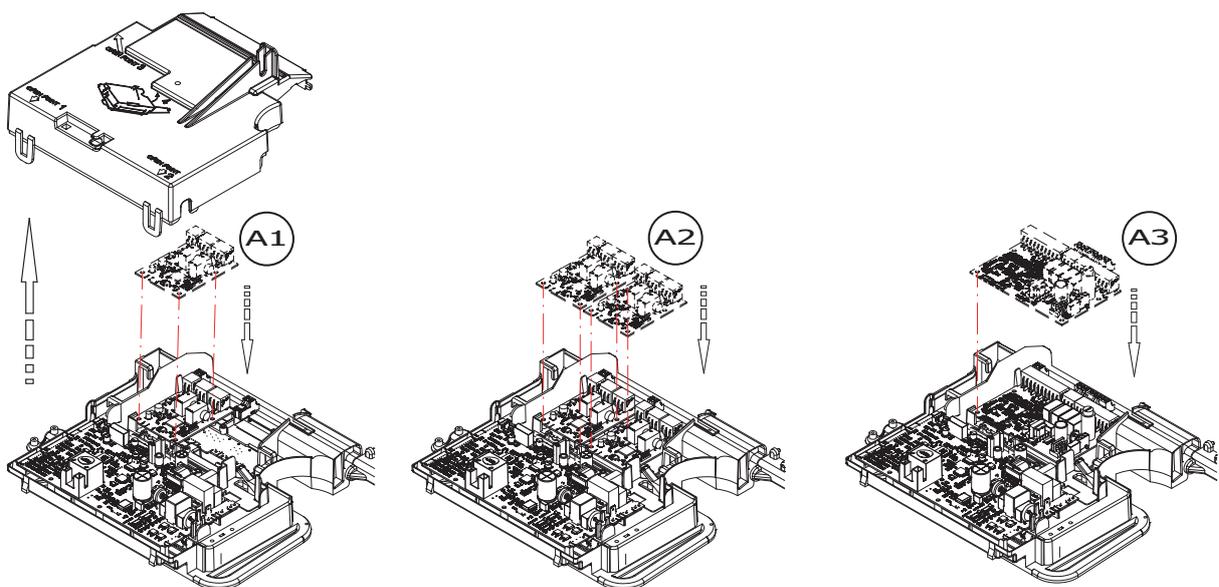
Les cartes SCBxx (A1), (A2), (A3) et GTWxx (A1) peuvent être installées directement sur le panneau de commande de la chaudière.

Pour les installer et les fixer :

- Retirer le capot du panneau de commande.
- Placer la ou les cartes **(A1)**, **(A2)**, **(A3)** comme indiqué sur la figure.
- Les fixer à l'aide des vis fournies dans le kit d'accessoire.

Pour brancher la carte des accessoires, utiliser les connecteurs **L-BUS CB4** ou **CB5** installés dans la chaudière conformément à la description ci-dessous.

Fig.42 Positionnement et fixation des cartes accessoires sur la chaudière

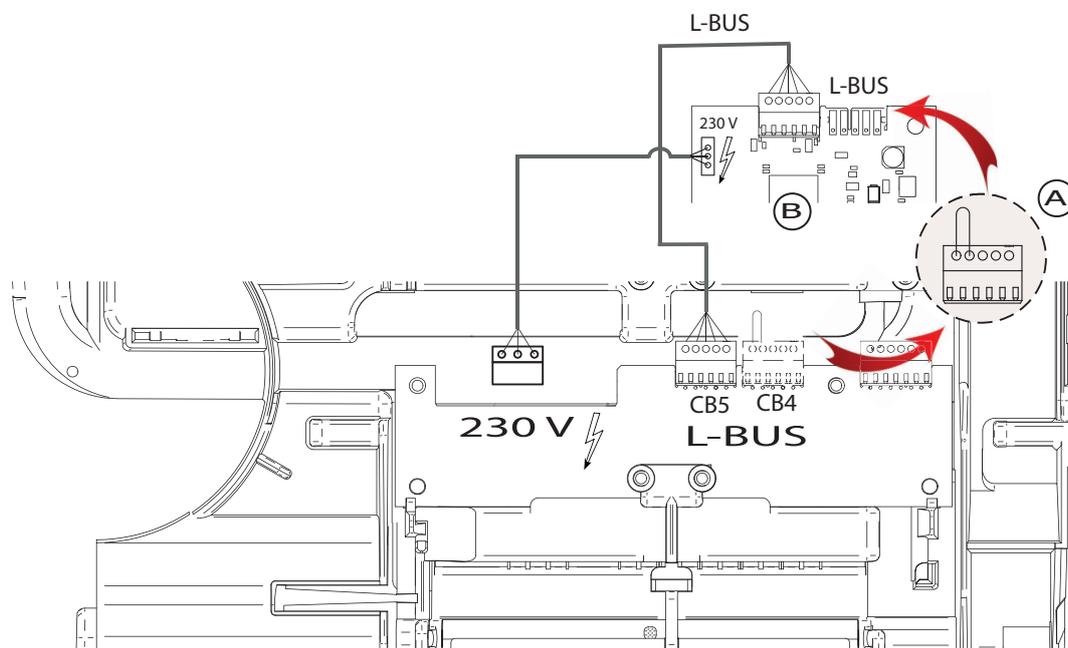


BO-7794874-1

Pour raccorder directement une carte accessoire à la carte de raccordement sur la chaudière :

- Retirer le connecteur avec la résistance de terminaison L-BUS (A) sur la carte de raccordement et le placer sur le connecteur L-BUS de la carte accessoire (B).
- Raccorder le câble L-BUS de la carte de raccordement (CB5) sur la carte accessoire et l'alimentation 230 V (le cas échéant).
- Fixer les cartes d'accessoires dans la zone prévue sur le panneau avant de la chaudière.

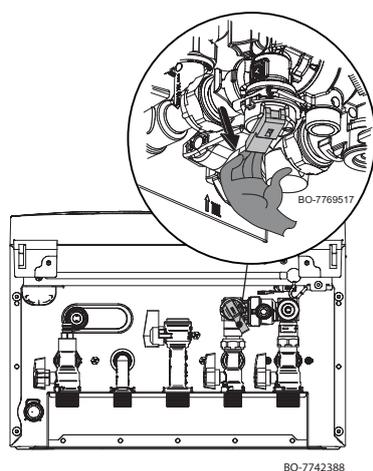
Fig.43 Raccordement de la carte accessoire sur la chaudière



BO-7794874

6.8 Remplissage de l'installation

Fig.44 Remplissage de l'installation



BO-7742388



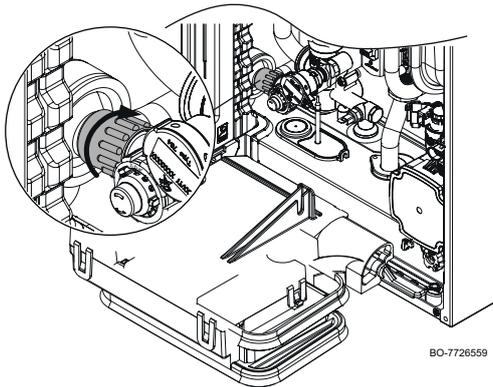
Attention

Il est recommandé d'être très attentif lors du remplissage de l'installation de chauffage. Ouvrir notamment les vannes thermostatiques si l'installation en est équipée et laisser l'eau s'écouler tout doucement afin d'éviter la formation d'air à l'intérieur du circuit primaire, jusqu'à ce que la pression de service nécessaire soit atteinte. Enfin, purger tous les radiateurs de l'installation. Chappée n'accepte aucune responsabilité pour tout dommage provoqué par la présence de bulles d'air à l'intérieur de l'échangeur thermique en raison d'une application incorrecte ou approximative de la règle qui précède.

1. Avant de remplir l'installation de chauffage, procéder au rinçage.
2. Monter le dispositif anti-refoulement fourni dans le kit comme illustré sur la figure.
3. Tirer doucement le robinet de la platine de raccordement vers le bas pour remplir l'installation comme indiqué dans la figure ci-contre. Ne pas utiliser d'outils pour ce faire, uniquement les mains.
4. Remplir l'installation jusqu'à atteindre une pression entre 1,0 et 1,5 bar.
5. Fermer le robinet et vérifier qu'il n'y a pas de fuites d'eau.
6. Pour la purge, activer la fonction comme décrit dans le chapitre « Fonction de purge ».

6.9 Vidanger l'installation

Fig.45 Vidanger l'installation



Le bouton de vidange est situé sous la chaudière, comme illustré sur la figure. Procéder comme suit pour vidanger la chaudière :

1. Tourner le bouton lentement dans le sens des aiguilles d'une montre (vers la droite) pour vidanger la chaudière. Ne pas utiliser d'outils pour ce faire, uniquement les mains.
2. Fermer de nouveau le robinet après la vidange en le tournant dans le sens inverse (vers la gauche).

6.10 Rincer l'installation

Installer la chaudière dans les nouvelles installations :

Procéder comme suit pour vidanger la chaudière :

- Rincer l'installation.
- Nettoyer l'installation avec un nettoyant universel pour éliminer les débris de l'installation (cuivre, filasse, flux de brasage).
- Rincer correctement l'installation jusqu'à ce que l'eau soit claire et exempte de toute impureté

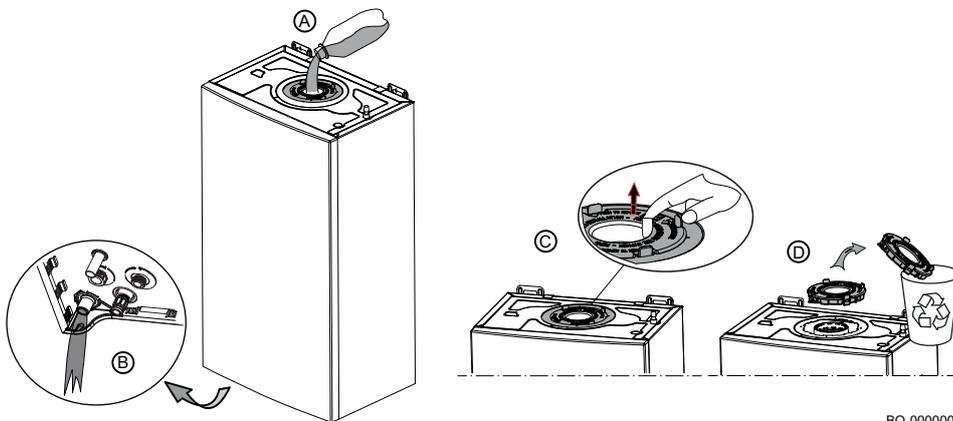
Installer la chaudière dans les installations existantes :

- Procéder au désembouage de l'installation.
- Rincer l'installation.
- Nettoyer l'installation avec un nettoyant universel pour éliminer les débris de l'installation (cuivre, filasse, flux de brasage).
- Rincer correctement l'installation jusqu'à ce que l'eau soit claire et exempte de toute impureté

6.11 Remplissage du collecteur

Pour maintenir l'échangeur thermique bloqué pendant le transport, un disque en plastique a été introduit dans l'orifice d'évacuation des gaz de combustion sur le dessus de la chaudière. Avant d'ôter ce disque, remplir le collecteur en versant de l'eau dans l'orifice (A) jusqu'à ce qu'elle s'écoule par la sortie du collecteur (B), comme illustré sur la figure. Lorsque le remplissage est terminé, ôter le disque en plastique (D) à l'aide des quatre clips (C) et installer le conduit d'évacuation des gaz de combustion.

Fig.46 Méthode de remplissage du siphon



7 Mise en service

7.1 Généralités

La mise en service de la chaudière s'effectue à sa première utilisation, après une période d'arrêt prolongé (supérieure à 28 jours), ou après tout événement qui nécessiterait une réinstallation complète de la chaudière. La mise en service de la chaudière permet de passer en revue les différents réglages et vérifications à effectuer pour démarrer la chaudière en toute sécurité.

7.2 Points à vérifier avant la mise en service

Effectuer les contrôles suivants avant de mettre en service la chaudière :

1. Vérifier que le type de gaz fourni correspond aux données figurant sur la plaquette signalétique de la chaudière.



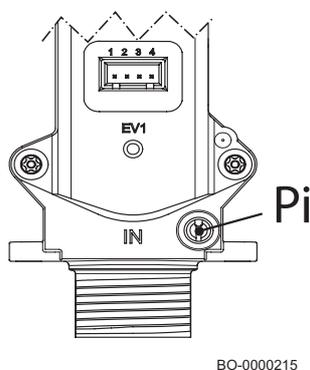
Danger

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

2. Vérifier le raccordement du câble de mise à la terre.
3. Contrôler le circuit de gaz, depuis le clapet anti-retour jusqu'au brûleur.
4. Contrôler le circuit hydraulique depuis les raccordements de la chaudière jusqu'au circuit de chauffage.
5. Vérifier régulièrement que la pression hydraulique de l'installation de chauffage est comprise entre 1,0 et 1,5 bars.
6. Vérifier les raccordements des alimentations électriques des différents éléments de la chaudière.
7. Vérifier les raccordements électriques du thermostat ainsi que ceux des autres composants externes.
8. Vérifier la ventilation du local d'installation.
9. Vérifier les raccordements pour l'évacuation des fumées.

7.3 Procédure de mise en service

Fig.47 Vanne gaz



Pour mettre en service la chaudière, procéder comme suit :

1. Ouvrir le robinet de gaz principal.
2. Ouvrir le robinet de gaz de la chaudière.
3. Ouvrir le panneau avant.
4. Vérifier la pression d'alimentation en gaz à la prise de pression P_i au niveau de la vanne gaz (figure ci-contre).
5. Vérifier l'étanchéité de la conduite gaz, robinetterie incluse. La pression d'essai ne doit pas dépasser 60 mbar (6 kPa).
6. Purger le tuyau d'arrivée du gaz en dévissant la prise de pression P_i sur la vanne gaz (figure ci-contre). Refermer la prise une fois le tuyau suffisamment purgé.
7. Vérifier que le siphon est plein d'eau (voir la procédure dans la section « Remplissage du siphon »).
8. Vérifier l'état/l'étanchéité des conduits de fumées.
9. Vérifier l'absence de fuite au niveau des raccordements hydrauliques.
10. Veiller à retirer le cavalier de la borne **CB10** avant de raccorder un thermostat d'ambiance ou une unité d'ambiance.
11. Mettre la chaudière sous tension.

7.3.1 Première mise sous tension

Lors de la première mise sous tension de la chaudière, suivre les instructions affichées pour une mise en service appropriée.

La procédure guidée contient six étapes consécutives :

1. Sélectionner le pays ;
2. Sélectionner la langue ;
3. Configurer la date et l'heure ;
4. Configurer le type de gaz ;
5. Démarrer la fonction de purge ;
6. Démarrer la fonction d'étalonnage.



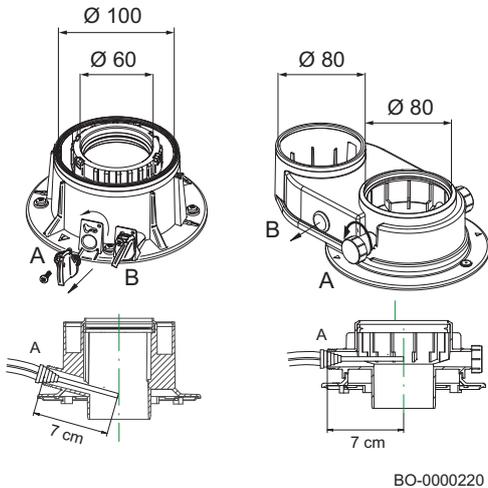
Important

Les fonctions activées automatiquement pendant le premier allumage peuvent être activées manuellement dans le menu de mise en service et accessibles avec le code de l'installateur.

7.4 Contrôle de la combustion

7.4.1 Paramètres de combustion

Fig.48 Type de raccords — point de mesure des gaz de combustion



La chaudière est équipée de deux prises spéciales qui permettent de mesurer l'efficacité de la combustion et la propreté des gaz de combustion pendant le fonctionnement. L'une des deux prises est située sur le circuit d'évacuation des gaz de combustion (A) et permet de mesurer la propreté des gaz de combustion et l'efficacité de la combustion. L'autre prise est située sur le circuit d'arrivée d'air comburant (B) et permet de détecter l'éventuelle recirculation des gaz de combustion en cas de conduits concentriques. La prise située sur le circuit d'évacuation des gaz de combustion permet de mesurer les paramètres suivants :

- température des gaz de combustion,
- taux d'oxygène O_2 ou de dioxyde de carbone CO_2 ,
- taux de monoxyde de carbone CO .

La température de l'air comburant doit être mesurée à l'aide de la prise raccordée au circuit d'arrivée de l'air (B), en insérant la sonde de mesure sur environ 7 cm. Mesurer la teneur en CO_2/O_2 et la température d'évacuation des fumées au point de mesure dédié. Pour ce faire, procéder comme suit :

- Dévisser le bouchon de prélèvement des gaz de combustion (adaptateur pour système d'évacuation des fumées).
- Mesurer la teneur en CO_2/O_2 dans les gaz de combustion à l'aide de l'équipement de mesure. Comparer cette valeur avec la valeur de contrôle.

- L'analyseur de fumées doit avoir une précision minimale de $\pm 0,25\%$ O_2/CO_2 , et ± 20 ppm CO .

Mesurer la valeur de CO dans les fumées. Si le niveau de CO est supérieur à 400 ppm, effectuer les actions suivantes :

- Vérifier si l'évacuation des fumées est correctement installée.
- Vérifier si le type de gaz utilisé correspond aux paramètres de la chaudière.
- Vérifier l'état du brûleur et éliminer toutes les impuretés du brûleur.
- Vérifier à nouveau l'exactitude du rapport gaz/air.
- Contacter votre fournisseur si le niveau de CO est encore au-dessus de 400 ppm.



Danger

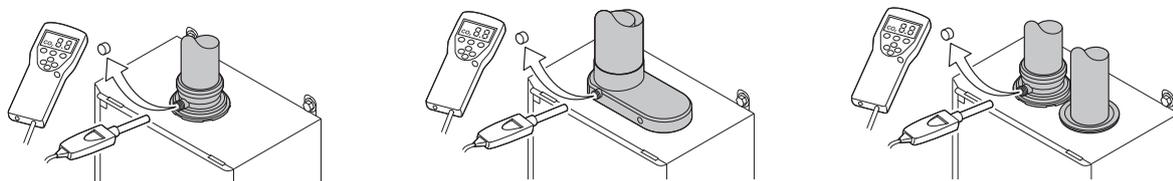
Si le niveau de CO est encore supérieur à 1000 ppm, mettre l'appareil hors tension et contacter votre fournisseur.



Important

La concentration en CO des fumées doit toujours être conforme aux règles d'installation dans le pays où l'appareil est installé.

Fig.49 Exemples de contrôles de la combustion



Important

Sur cet appareil, aucun réglage mécanique n'est nécessaire sur la vanne. Le bloc gaz se règle automatiquement.

**Attention**

Pour analyser les produits de combustion, s'assurer de l'échange de chaleur approprié dans l'installation en mode chauffage ou en mode eau sanitaire (en ouvrant un ou plusieurs robinets d'eau chaude sanitaire) pour éviter l'arrêt de la chaudière à cause d'une surchauffe. Pour le bon fonctionnement de la chaudière, la teneur en CO₂ (O₂) dans les gaz de combustion doit être dans la plage de tolérance indiquée dans le tableau ci-dessous. Si la valeur de CO₂ (O₂) mesurée est différente, contrôler l'intégrité des électrodes et les intervalles entre électrodes. Si nécessaire, remettre en place les électrodes en les positionnant correctement et en lançant la fonction d'étalonnage manuel décrite ci-dessous.

■ Tableau des valeurs de tolérance pour CO - CO₂ - O₂

Tab.31 Tableau des valeurs avec panneau avant FERMÉ

	PANNEAU AVANT FERMÉ				
	% CO ₂ nominal		CO maximal	% O ₂ nominal	
	Pn maximal	Pmin	ppm	Pn maximal	Pmin
G20**	9,0 % (8,4 ÷ 9,6)	8,5 % (7,9 ÷ 9,1)	< 400	4,8 % (3,8 - 5,9)	5,7 % (4,7 - 6,8)
G25	9,0 % (8,4 - 9,6)	8,5 % (7,9 - 9,1)	< 400	4,8 % (3,8 - 5,9)	5,7 % (4,7 - 6,8)
G31	10 % (9,4 ÷ 10,6)	10 % (9,4 ÷ 10,6)	< 400	5,7 % (4,7 - 6,6)	5,7 % (4,7 - 6,6)

** En cas de mélange contenant plus de 20 % d'hydrogène (H₂), se reporter uniquement à la valeur d'O₂ % pour étalonner le bloc gaz.

**Mise en garde**

Pour analyser les gaz de combustion, vous devez accéder au niveau installateur, puis effectuer le test à puissance maximale et minimale comme décrit ci-dessous.

Les gaz de combustion doivent être mesurés à l'aide d'un analyseur étalonné régulièrement. En fonctionnement normal, la chaudière exécute des cycles de contrôle automatiques de la combustion. Pendant cette phase, il est possible de mesurer des valeurs de CO supérieures à 1000 ppm sur de brefs intervalles.

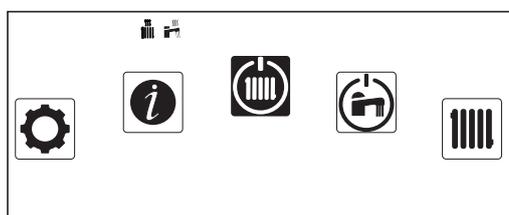
**Important**

Cet appareil convient au gaz G20 contenant jusqu'à 20 % d'hydrogène (H₂). En raison de variations du pourcentage de H₂, le pourcentage d'O₂ peut varier dans le temps. (Par exemple : Un pourcentage de 20 % de H₂ dans le gaz peut entraîner une augmentation de 1,5 % d'O₂ dans les fumées).

■ Accéder au niveau Installateur

Certains paramètres susceptibles d'influer sur le fonctionnement de la chaudière sont protégés par un code d'accès. Seul l'installateur est autorisé à modifier ces paramètres. Pour accéder au menu de l'installateur, saisir le code **0012**:

1. Depuis le menu principal, appuyer deux fois sur la touche
2. Les icônes du menu s'affichent à l'écran
3. Tourner le bouton pour parcourir les icônes



BO-0000257-1

4. Sélectionner le champ et appuyer sur le bouton
 5. Utiliser le bouton pour saisir le code de l'installateur **0012** en commençant par le premier chiffre et en appuyant sur le bouton sur chaque chiffre.
 6. Appuyer sur le bouton pour accéder au niveau installateur.
 7. Appuyer sur le bouton pour sélectionner le champ et appuyer sur le bouton pour parcourir les champs.
 8. Appuyer sur la molette pour valider.
- ⇒ Lorsque le niveau installateur est désactivé à l'écran, le symbole disparaît.

Lorsque le tableau de commande n'est pas utilisé pendant plus de 30 minutes, le niveau installateur est quitté automatiquement.

■ Réaliser le test À PLEINE CHARGE

1. Suivre la procédure décrite dans la section précédente pour sélectionner le champ .
2. Sélectionner la première ligne Etat test fonct pour accéder au mode Ramoneur.
3. Tourner le bouton et sélectionner le test Puissance Max.
4. Le test à pleine charge commence. Le menu affiche le mode de test de charge sélectionné et l'icône  apparaît en haut à droite de l'écran.
5. Le test dure 15 minutes.
6. Pour interrompre le test, appuyer sur le bouton .

■ Réaliser le test À FAIBLE CHARGE

Si le test à pleine charge est toujours en cours, appuyer sur le bouton  et tourner le bouton pour sélectionner le mode test requis. Si le test à pleine charge est terminé :

1. Sélectionner le champ  pour retourner au menu Ramoneur.
2. Sélectionner le test **Puissance Mini**.
3. Le test à faible charge commence. Le menu affiche le mode de test de charge sélectionné et l'icône  apparaît en haut à droite de l'écran.
4. Le test dure 15 minutes.
5. Pour interrompre le test, appuyer sur le bouton .

■ Exécuter la fonction d'étalonnage manuel

Pour activer la fonction Étalonnage, accéder d'abord au niveau Installateur comme décrit précédemment, puis procéder de la manière suivante :

1. Appuyer sur la touche menu .
2. Accéder au Menu mise en service
3. Sélectionner la fonction Étalonnage de la chaudière.
4. Suivre les instructions indiquées à l'écran de la chaudière.
5. Une fois cette fonction achevée, un message confirmant que l'étalonnage est achevé s'affiche à l'écran pendant quelques secondes.
6. L'affichage revient au menu principal.
7. Pour quitter la fonction, appuyer sur le bouton  pendant quelques secondes.

7.4.2 Paramètres de maintenance

Tab.32 Vitesse du ventilateur (tr/min)

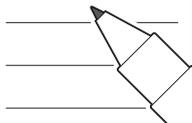
	PARAMÈTRES — Vitesse (tr/min)					
	AVENA AVENA COMPACT					
	1.12	1.24	1.28	2.25	2.30	2.35
Type de gaz	GP007	GP007	GP007	GP007	GP007	GP007
	12 kW	24 kW	24 kW	16 kW	20 kW	24 kW
G20	2800 tr/min	5300 tr/min	5300 tr/min	3650 tr/min	4500 tr/min	4600 tr/min
G25	2800 tr/min	5300 tr/min	5300 tr/min	3650 tr/min	4500 tr/min	4600 tr/min
G31	2650 tr/min	4875 tr/min	4875 tr/min	3500 tr/min	4150 tr/min	3950 tr/min

Tab.33 % puissance au démarrage

	PARAMÈTRES — % puissance					
	AVENA & AVENA COMPACT					
	1.12	1.24	1.28	2.25	2.30	2.35
Type de gaz	GP066	GP066	GP066	GP066	GP066	GP066
	12 kW	24 kW	28 kW	25 kW	31 kW	35 kW
G20	26,50 %	34,73 %	29,75 %	34,73 %	29,75 %	29,75 %
G25	26,50 %	34,73 %	29,75 %	34,73 %	29,75 %	29,75 %
G31	26,50 %	34,73 %	29,75 %	34,73 %	29,75 %	29,75 %

7.4.3 Finalisation des opérations

Fig.50 Exemple d'étiquette auto-adhésive remplie

<p>Adjusted for / Réglée pour / Ingesteld op / Eingestellt auf / Regolato per / Ajustado para / Ρυθμισμένο για / Nastawiony na / настроен для / Reglat pentru / настроен за / ayarlanmıştır / Nastavljen za / beállítva/ Nastaveno pro / Asetettu kaasulle / Justert for/ indstillet til/ ل ضبط : <input checked="" type="checkbox"/> Gas G20 _____ 20 mbar</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> C_{(10)3(X)} <input type="checkbox"/> C_{(12)3(X)} <input type="checkbox"/> _____</p>	<p>Parameters / Paramètres / Parameter / Parametri / Parámetros / Παράμετροι / Parametry / Параметры / Parametrii / Параметри / Parametreler / Paraméterek / Parametrit / Parametere / Parametre / شامل عمل :</p> <p>DP0xx - xxxx _____ GP0xx - xxxx _____ GP0xx - xxxx _____</p> <p> </p> <p>BO-0000273</p>
--	--

1. Retirer le dispositif de mesure.
2. Remettre en place le bouchon de prélèvement des fumées.
3. Fermer le panneau avant.
4. Amener la température de l'installation à 70 °C environ.
5. Éteindre la chaudière.
6. Attendre environ 10 minutes, puis dégazer l'installation.
7. Mettre la chaudière sous tension.
8. Vérifier l'étanchéité des raccordements de l'évacuation des gaz de combustion et d'arrivée d'air.
9. Vérifier la pression hydraulique du circuit de chauffage Si nécessaire, rétablir la pression (il est recommandé de régler la pression hydraulique entre 1,0 et 1,5 bar).
10. Dans le cas d'installations avec un système d'évacuation collective des fumées en pression positive, utiliser l'étiquette sur le côté. Noter sur l'étiquette le type de gaz naturel et la correction de puissance (%) des paramètres modifiés.
 - Le type de gaz, s'il est adapté à un autre gaz ;
 - La pression d'alimentation en gaz ;
 - En cas d'applications en surpression, le type de buse de fumées ;
 - Les paramètres modifiés pour les changements mentionnés ci-dessus ;
 - Tout paramètre de vitesse de ventilateur modifié à d'autres fins.
11. Informer l'utilisateur du fonctionnement de la chaudière et du tableau de commande (et/ou de la commande à distance si l'appareil en est équipé).
12. Remettre toutes les notices à l'utilisateur.

8 Utilisation

8.1 Utilisation du tableau de commande

8.1.1 Mettre en service l'installation

Le menu de mise en service affiche les sous-menus et les tests nécessaires pour la mise en service de l'appareil.

1. Appuyer sur la touche 
2. Sélectionner la ligne  et valider en appuyant sur le bouton 
3. Utiliser le bouton pour saisir le code de l'installateur **0012** en commençant par le premier chiffre et en appuyant sur le bouton  pour valider
4. Tourner le bouton, sélectionner la ligne et valider en appuyant sur le bouton 
5. Tourner le bouton et sélectionner les réglages à modifier ou les tests à effectuer
6. Appuyer plusieurs fois sur la touche  pour retourner à l'écran d'accueil

8.1.2 Sélectionner le mode de fonctionnement

5 modes de fonctionnement sont disponibles.

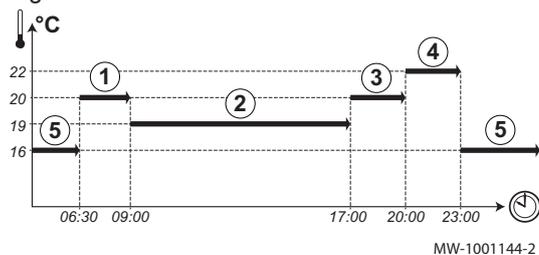
Le mode de fonctionnement recommandé est le mode Programmation qui permet :

- de réguler la température ambiante en fonction des besoins
- de programmer les périodes de production d'eau chaude sanitaire en fonction des besoins
- d'optimiser la consommation d'énergie.

8.1.3 Définition du terme Activité

Activité : terme employé lors de la programmation des plages horaires. Il désigne le niveau de confort souhaité par le client pour différentes activités au cours de la journée. Une consigne de température est associée à chaque activité. La dernière activité de la journée est valable jusqu'à la première activité du jour suivant.

Fig.51



Tab.34 Exemple

Début de l'activité	Activité	Consigne température d'ambiance
6:30	Matin ①	20 °C
9:00	Absence ②	19 °C
17:00	Confort ③	20 °C
20:00	Soirée ④	22 °C
23:00	Réduit ⑤	16 °C

8.2 Arrêt de la chaudière

Si la chaudière demeure inutilisée pendant une période prolongée, il est recommandé de la laisser raccordée au secteur. Cela protège la chaudière du gel.

S'il est nécessaire de débrancher la chaudière du secteur :

1. Couper l'alimentation électrique de la chaudière.
2. Fermer le robinet d'arrivée de gaz.
3. Faire ramoner soigneusement la chaudière et la cheminée.
4. Vérifier que la chaudière et l'installation sont protégées de manière appropriée contre le gel.

9 Réglages

9.1 Liste des paramètres

Tab.35 Tableau des paramètres

Nom	Description	Valeur usine	Mini.	Maxi.	Niveau
AP002	Demande manuelle de chauffage activée selon le réglage du paramètre AP026 : • Off • Avec consigne	Off	–	–	Installateur
AP006	Pression minimale de l'installation. Si la pression hydraulique est inférieure à cette valeur, l'appareil envoie une notification de pression faible ou déclenche un cycle de remplissage automatique si cette fonction est disponible et activée conformément au réglage du paramètre AP014 [bar]	0,8	0,6	3,0	Installateur
AP008	Temps d'attente avant le démarrage de l'appareil. Lorsque le contact de déverrouillage CB11 est fermé pendant le temps d'attente, l'appareil démarre directement. Lorsque le contact d'activation n'est pas fermé dans le temps d'attente, l'appareil se bloque pendant 10 minutes [secondes].	0	0	255	Installateur
AP009	Nombre d'heures de fonctionnement de l'appareil jusqu'à ce qu'une notification d'entretien soit affichée [heures] avec AP010 = Révision manuelle	3 000	0	51 000	Installateur
AP010	Activation/désactivation des notifications de maintenance : • Aucun • Révision manuelle • Notification ABC	Aucun	–	–	Installateur
AP011	Nombre d'heures sous tension de l'appareil jusqu'à ce qu'une notification de service soit émise [heures] avec AP010 = Révision manuelle	17500	0	51 000	Installateur
AP013	Fonction du contact de l'entrée de déclenchement • Désactivé • Arrêt total • Arrêt chauffage	Désactivé	–	–	Installateur

Nom	Description	Valeur usine	Mini.	Maxi.	Niveau
AP014	Mode de fonctionnement du remplissage automatique <ul style="list-style-type: none"> • Désactivé • Manuel • Auto 	Désactivé	–	–	Installateur
AP016	Marche/Arrêt du chauffage <ul style="list-style-type: none"> • On : Activé • Off : Désactivé 	On	–	-	Utilisateur
AP017	Marche/Arrêt de l'eau chaude sanitaire <ul style="list-style-type: none"> • On : Activé • Off : Désactivé 	On	–	-	Utilisateur
AP018	Configuration du contact d'entrée de déclenchement (normalement ouvert ou normalement fermé) <ul style="list-style-type: none"> • Normal ouvert • Normal fermé 	Normal ouvert	–	–	Installateur
AP023	Durée max. de la procédure de remplissage automatique pendant l'installation [minutes]	5	0	65535	Installateur
AP026	Consigne de la température de départ pour une demande de chauffe manuelle [°C] avec AP002 = Avec consigne	40	10	90	Installateur
AP051	Temps minimum autorisé entre deux remplissages consécutifs [jours]	90	0	65535	Installateur
AP056	Type de sonde extérieure raccordée à la chaudière <ul style="list-style-type: none"> • Absence de sonde extérieure • AF60 • QAC34/IFOS 	AF60	–	–	Installateur
AP063	Consigne maximale de la température de départ pour la chaudière en mode Chaud [°C]	80	20	90	Installateur
AP069	Temps maximal du cycle de remplissage [minutes]	5	0	65535	Installateur
AP070	Pression d'eau à laquelle l'appareil doit fonctionner [bar]	1,5	0	4,0	Installateur
AP071	Durée maximale nécessaire pour remplir complètement l'installation [secondes]	840	0	3600	Installateur
AP073	Marche/arrêt du chauffage été-hiver (avec sonde extérieure connectée). Lorsque la température extérieure est supérieure à ce seuil, l'appareil est en mode été et ne démarre pas pour le chauffage central. Lorsque la température extérieure est inférieure à cette température, l'appareil est en mode hiver [°C]	22	10	30	Utilisateur
AP074	Marche/arrêt du chauffage (avec sonde extérieure connectée) <ul style="list-style-type: none"> • On : Activé • Off : Désactivé 	Off	–	-	Utilisateur
AP079	Niveau d'isolation du bâtiment (avec sonde extérieure) [°C]	3	0	15	Installateur
AP080	Température externe [°C] en dessous de laquelle la protection hors gel est activée [°C]	-10	-30	+25	Installateur
AP082	Activer/désactiver les économies d'énergie pendant la période hivernale <ul style="list-style-type: none"> • On : Activé • Off : Désactivé 	Off	–	–	Installateur
AP089	Nom de l'installateur	–	–	–	Installateur
AP090	N° tél. installateur	–	–	–	Installateur
AP091	Type de raccordement pour la sonde extérieure	Auto	–	–	Installateur
AP107	Couleur écran Mk2	Bleu	–	-	Utilisateur
CP000	Consigne maximale de la température de chauffage pour la zone [°C] avec une sonde de température extérieure	80	25	80	Installateur
CP010	Consigne de chauffage [°C] sans sonde de température extérieure	80	25	80	Utilisateur

Nom	Description	Valeur usine	Mini.	Maxi.	Niveau
CP020	Fonctionnalité du circuit • Désactivé • Direct	Direct	–	–	Installateur
CP060	Température ambiante requise (°C) dans la zone pendant la période de vacances	6	5	20	Installateur
CP070	Limite maximale de température ambiante du circuit en mode réduit qui permet le passage en mode confort [°C]	16	5	30	Installateur
CP080	Température (°C) définie par l'activité de l'utilisateur dans la zone.	16	5	30	Utilisateur
CP081	Température (°C) définie par l'activité de l'utilisateur dans la zone.	20	5	30	Utilisateur
CP082	Température (°C) définie par l'activité de l'utilisateur dans la zone.	6	5	30	Utilisateur
CP083	Température (°C) définie par l'activité de l'utilisateur dans la zone.	21	5	30	Utilisateur
CP084	Température (°C) définie par l'activité de l'utilisateur dans la zone.	22	5	30	Utilisateur
CP085	Température (°C) définie par l'activité de l'utilisateur dans la zone.	20	5	30	Utilisateur
CP200	Réglage manuel de la température ambiante (°C).	20	5	30	Utilisateur
CP210	Compensation de la courbe de chauffe en mode confort	15	15	90	Installateur
CP220	Compensation de la courbe de chauffe en mode réduit	15	15	90	Installateur
CP230	Pente de la courbe de chauffe	1,5	0	4	Installateur
CP240	Régler l'effet du thermostat d'ambiance dans la zone	3	0	10	Installateur
CP250	Valeur ajoutée pour étalonner la température ambiante. Cette valeur peut être utilisée pour faire correspondre les températures entre l'appareil d'ambiance et un autre dispositif tel qu'une station météo, par exemple.	0	-5	5	Installateur
CP320	Mode de fonct du circuit	Manuel	–	-	Utilisateur
CP340	Type de mode nuit réduit : • Arrêt du chauffage • Dde chaleur continue	Arrêt du chauffage	–	–	Installateur
CP470	Réglage du programme de séchage de chape [jours]	0	0	30	Installateur
CP480	Réglage de la température de départ du programme de séchage de chape [°C]	20	20	50	Installateur
CP490	Réglage de la température d'arrêt du programme de séchage de chape [°C]	20	20	50	Installateur
CP510	Valeur temporaire de température ambiante définie pour la zone [°C]	20	5	30	Utilisateur
CP550	Mode foyer actif	Off	–	-	Utilisateur
CP570	Programme horaire pour le chauffage/rafraîchissement	Program 1	–	-	Utilisateur
CP640	Performance de chauffage pour la zone lors de l'utilisation d'un contrôleur marche/arrêt avec des contacts normalement fermés : • Contact fermé (mise en marche du chauffage) • Contact ouvert (arrêt du chauffage) Performance de chauffage pour la zone lors de l'utilisation d'un contrôleur marche/arrêt avec des contacts normalement ouverts : • Contact fermé (arrêt du chauffage) • Contact ouvert (mise en marche du chauffage)	Fermé	–	–	Installateur
CP660	Choisir le symbole qui représentera le circuit	Aucun	–	-	Utilisateur
CP730	Facteur de vitesse de montée en température du circuit	Mode normal	-	-	Installateur
CP740	Facteur de vitesse de rafraîchissement en température du circuit	Mode normal	-	-	Installateur

Nom	Description	Valeur usine	Mini.	Maxi.	Niveau
CP750	Temps de préchauffage maximal [minutes].	0	0	240	Installateur
CP770	Le circuit se trouve après le ballon tampon	Non	-	-	Installateur
CP780	Sélection de la stratégie de régulation du circuit	Automatique	-	-	Installateur
DP004	Activation de la fonction anti-légionelle <ul style="list-style-type: none"> • Désactivé (recommandé dans les situations d'absence) • Hebdomadaire (recommandé lorsque le volume d'ECS est faible) • Journalier (recommandé lorsque le volume d'ECS est élevé) 	Désactivé	-	-	Installateur
DP005	Valeur de décalage réglée du départ du ballon (°C)	15	0	25	Installateur
DP006	Température d'hystérésis d'activation pour le chauffage du ballon ECS (°C)	4	2	15	Installateur
DP007	Position de la vanne à 3 voies en veille <ul style="list-style-type: none"> • Position chauffage • Position ECS 	Position ECS	-	-	Installateur
DP008	Tempo après mode chauffage pour le début du chargement confort en eau chaude sanitaire	40	5	80	Installateur
DP020	Temps de fonctionnement de la pompe après circulation en mode ECS [secondes]	15	0	99	Installateur
DP034	Décalage pour la sonde du ballon ECS [°C]	0	0	10	Installateur
DP035	Démarrage de la pompe pour le ballon d'ECS [°C]	-3	-20	20	Installateur
DP060	Programme horaire sélectionné pour l'eau chaude sanitaire.	Program 1	-	-	Utilisateur
DP070	Consigne de la température d'eau chaude sanitaire. En cas d'utilisation d'un ballon d'eau chaude et de programmation via le thermostat d'ambiance correspondant au point de consigne de confort [°C] * Selon le marché	(55/60) *	35	(60/65) *	Utilisateur
DP080	Consigne de température réduite pour le ballon d'eau chaude sanitaire (°C).	15	7	50	Utilisateur
DP150	Activation de la sonde/thermostat du ballon <ul style="list-style-type: none"> • Off : Désactivé • On : Activé 	On	-	-	Installateur
DP160	Valeur définie pour la fonction anti-légionelle dans ECS (avec chaudière externe) [°C].	65	50	90	Installateur
DP170	Enregistrer le début de la période de vacances	-	-	-	Utilisateur
DP180	Enregistrer la fin de la période de vacances	-	-	-	Utilisateur
DP190	Changement de l'heure de désactivation de la période de chauffage du ballon tampon	-	-	-	Utilisateur
DP200	Mode ECS : Programmation de l'eau chaude sanitaire (disponible uniquement avec thermostat d'ambiance) Manuel (chaudière avec cuve) – Préchauffage actif (chaudière instantanée) Antigel (chaudière avec cuve) – Pas de préchauffage (chaudière instantanée)	Manuel	-	-	Utilisateur
DP337	Consigne de température d'eau chaude sanitaire (ECS) pendant la période de vacances [°C]	10	10	60	Utilisateur
DP357	Délai avant l'alarme de la Zone douche [minutes]	0	0	180	Utilisateur
DP367	Action à effectuer après l'alerte du Circuit Douche	Off	-	-	Utilisateur
DP377	Température souhaitée de l'eau chaude sanitaire pour le mode réduit (°C)	40	20	60	Utilisateur
DP410	Durée du programme anti-légionelle de l'ECS [minutes]	3	0	600	Installateur
DP420	Durée maximale de la fonction anti-légionelle [minutes]	15	0	360	Installateur
DP430	Jour de début du programme anti-légionelle de l'ECS [jour]	Lundi	Lundi	Dimanche	Installateur
DP440	Heure de début du programme anti-légionelle de l'ECS [heures-minutes]	30	0	143	Installateur

Nom	Description	Valeur usine	Mini.	Maxi.	Niveau
GP043	Sélectionner le type de gaz • Aucun sélectionné • Gaz naturel • GPL Propane	Aucun sélectionné	-	-	Installateur
GP066	Puissance d'allumage (%) * voir le tableau dans la section « Paramètres de maintenance »	*	10,25	80	Installateur
GP067	Correction de la puissance minimale (%) * voir le tableau dans la section « Type d'évacuation C ₍₁₀₎₃ »	*	0	15	Installateur
GP068	Correction de la puissance maximale pour l'ECS [%] * voir le tableau dans la section « Type d'évacuation C ₍₁₀₎₃ – C ₍₁₂₎₃ »	*	-30	30	Installateur
GP088	Correction de la puissance maximale pour le chauffage [%] * voir le tableau dans la section « Type d'évacuation C ₍₁₀₎₃ – C ₍₁₂₎₃ »	*	-30	30	Installateur
PP015	Temps de post-circulation de la pompe après une demande de chauffage [minutes]	3	0	99	Installateur
PP016	Vitesse maximale de la pompe en mode chauffage (%)	85	80	100	Installateur
PP018	Vitesse minimale du circulateur [%]	85	80	100	Installateur
PP023	Hystérésis de démarrage du brûleur en mode chauffage (°C)	10	1	10	Installateur

Tab.36 Tableau des paramètres avec eMO Life

Nom	Description	Valeur usine	Mini.	Maxi.	Niveau
CP060	Température ambiante requise (°C) dans la zone pendant la période de vacances/protection hors gel	6	5	20	Utilisateur
CP070	Valeur maximale de la consigne de température ambiante (°C) en mode réduit qui permet le passage en mode confort avec climatisation (avec sonde extérieure)	16	5	30	Utilisateur
CP080	Température (°C) définie par l'activité SLEEP dans la zone	16	5	30	Utilisateur
CP081	Température (°C) définie par l'activité HOME dans la zone	20	5	30	Utilisateur
CP082	Température (°C) définie par l'activité AWAY dans la zone	6	5	30	Utilisateur
CP083	Température (°C) définie par l'activité MORNING dans la zone	21	5	30	Utilisateur
CP084	Température (°C) définie par l'activité EVENING dans la zone	22	5	30	Utilisateur
CP085	Température (°C) définie par l'activité CUSTOM dans la zone	20	5	30	Utilisateur
CP200	Température ambiante requise (°C) pour la zone en mode manuel	20	5	30	Utilisateur
CP210	Compensation de la courbe de chauffe en mode confort	15	15	90	Installateur
CP220	Compensation de la courbe de chauffe en mode réduit	15	15	90	Installateur
CP230	Pente de la courbe de chauffe	1,5	0	4	Installateur
CP240	Régler l'effet du thermostat d'ambiance dans la zone	3	0	10	Installateur
CP250	Valeur ajoutée pour étalonner la température ambiante. Cette valeur peut être utilisée pour faire correspondre les températures entre l'appareil d'ambiance et un autre dispositif tel qu'une station météo, par exemple.	0	-5	5	Installateur
CP320	Mode de fonct du circuit	Manuel	-	-	Utilisateur

Nom	Description	Valeur usine	Mini.	Maxi.	Niveau
CP340	Type de mode nuit réduit : • Arrêt du chauffage • Dde chaleur continue	Arrêt du chauffage	-	-	Installateur
CP510	Valeur temporaire de température ambiante définie pour la zone [°C]	20	5	30	Utilisateur
CP550	Mode foyer actif	Off	-	-	Utilisateur
CP570	Programme horaire pour le chauffage/rafraîchissement	Program 1	-	-	Utilisateur
CP730	Facteur de vitesse de montée en température du circuit	Mode normal	-	-	Installateur
CP740	Facteur de vitesse de rafraîchissement en température du circuit	Mode normal	-	-	Installateur
CP750	Temps de préchauffage maximal [minutes].	0	0	240	Installateur
DP060	Programme horaire sélectionné pour l'eau chaude sanitaire.	Program 1	-	-	Utilisateur
DP080	Consigne de température réduite pour le ballon d'eau chaude sanitaire (°C).	15	7	50	Utilisateur
DP337	Consigne de température d'eau chaude sanitaire (ECS) pendant la période de vacances [°C]	10	10	60	Utilisateur

**Important**

Les réglages usine concernant certains paramètres peuvent être différents selon le marché auquel le produit est destiné.

**Danger**

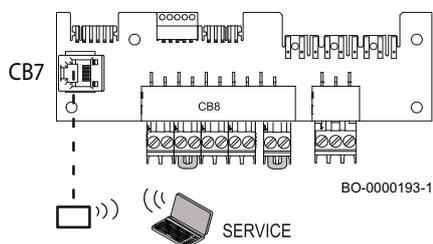
Pour les installations de chauffage à basse température, modifier le paramètre **CP000** en fonction de la température de départ maximale.

Les réglages usine concernant certains paramètres peuvent être différents selon le marché auquel le produit est destiné.

9.2 Réglage des paramètres

9.2.1 Raccordement de l'outil d'entretien

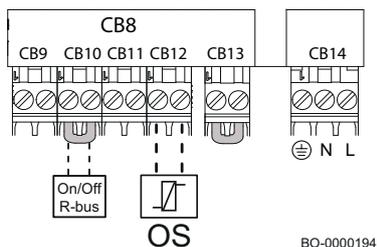
Fig.52 Raccordement à la carte électronique pour accéder à la liste des paramètres



Pour afficher / modifier la liste des paramètres, il est également possible de raccorder l'interface sans fil à la chaudière via le connecteur **CB7**, puis d'interfacer l'ordinateur **SERVICE** à la chaudière à l'aide du logiciel **Service-Tool**.

9.2.2 Réglage de la courbe de chauffe

Fig.53 Raccordement de sonde extérieure



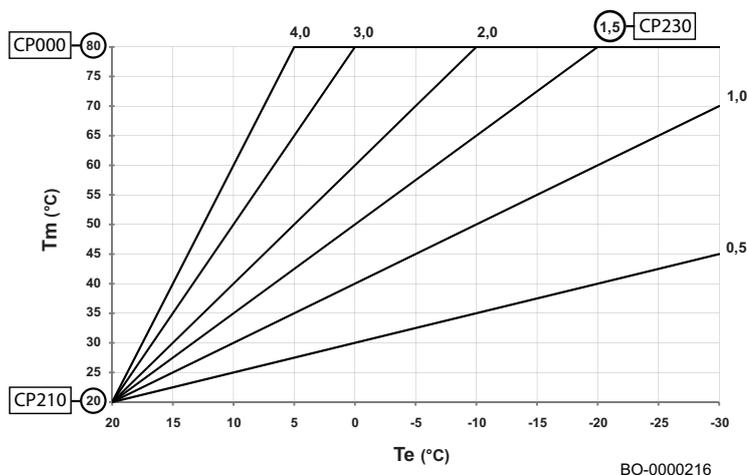
Raccorder la sonde extérieure (OS) à la borne CB12 et raccorder le thermostat d'ambiance de type « Marche-Arrêt/R-Bus » à la borne CB10 (après avoir déposé le cavalier installé) comme indiqué sur la figure.

Il est possible de régler la courbe de chauffe directement à partir du tableau de commande ou en raccordant l'interface Service Tool.

Pour régler la courbe, changer les paramètres suivants :

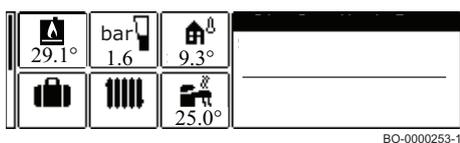
- CP000 : température de départ maximale (Tm).
- CP230 : gradient de la courbe (00 à 4,0).
- CP210 : modifie la valeur minimale de la température de départ (Tm).
Ce paramètre ne modifie pas la pente de la courbe.

Fig.54 Graphique de la courbe de chauffe



Tm	Température de départ
Te	Température extérieure

9.2.3 Activation/Désactivation du préchauffage



Pour activer/désactiver le préchauffage sur les chaudières mixtes (sans ballon tampon), procéder comme suit :

1. Depuis le menu principal, appuyer sur le bouton ☰.
2. Sélectionner le menu 🏠.
3. Tourner le bouton jusqu'au menu « Mode de fonctionnement » et appuyer sur le bouton ⦿.

4. Les modes de fonctionnement de la fonction préchauffage sont les suivants :

- 4.1. Programmation
- 4.2. Manuel
- 4.3. Temporaire
- 4.4. Vacances
- 4.5. Off

5. Appuyer sur la touche ↩ pour revenir à l'écran initial.

9.2.4 Sécher la chape

La fonction de séchage de la chape permet d'accélérer le séchage d'une chape de plancher chauffant. Cette fonction est à activer par zone.

Tous les jours à minuit, la consigne de température est recalculée et le nombre de jours est décrémenté.

1. Accéder au menu : **Séchage de chape**.

Tab.37

Type d'accès	Chemin d'accès
Accès direct : depuis l'écran d'accueil principal	Non disponible
Accès rapide : depuis n'importe quel écran	<ul style="list-style-type: none"> → Accéder au niveau Installateur  → Saisir le code 0012 → Sélectionner : Configuration de l'installation → Sélectionner : Zone2 → Sélectionner : Séchage de chape

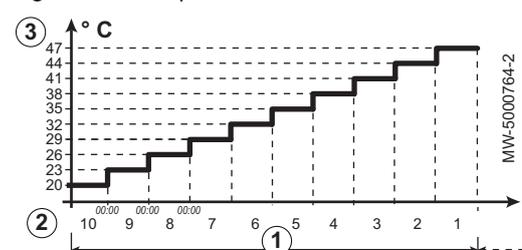
2. Régler les paramètres suivants :

Tab.38

Nom du paramètre	Paramètre	Description
Séchage chape circ	CP470	Réglage du séchage de chape du circuit
T. démarrage séchage	CP480	Réglage de la température de début du séchage de la chape du circuit
T. arrêt séchage	CP490	Réglage de la température d'arrêt du programme de séchage de la chape du circuit

3. Revenir à l'écran principal en appuyant sur la touche retour .

Fig.55 Exemple



- 1 Nombre de jours de séchage
- 2 Température de début de séchage
- 3 Température de fin de séchage

Le programme de séchage de la chape commence immédiatement et se poursuivra pendant le nombre de jours sélectionné.

En fin de programme, le mode de fonctionnement sélectionné reprendra.

Tab.39 Exemple : Intervention sur le réglage de la température tous les 7 jours

Jours	Température de départ	Température de fin	Variation de la température
1 à 7	+25 °C	+55 °C	Température incrémentée chaque jour de 5 °C
8 à 14	+55 °C	+55 °C	Température maintenue à +55 °C sans baisse pendant la nuit
15 à 21	+55 °C	+25 °C	Température décrémentée chaque jour de 5 °C

9.2.5 Réinitialiser ou rétablir les paramètres

■ Configurer le CN1 et le CN2 de la chaudière

Les numéros de configuration doivent être réinitialisés en cas de remplacement de la carte électronique principale **CU-GH-12** ou en cas d'erreur de réglage.

1. Accéder au menu : **Régler les numéros configuration**.

Tab.40

Type d'accès	Chemin d'accès
Accès direct : depuis l'écran d'accueil principal	Non disponible
Accès rapide : depuis n'importe quel écran	<ul style="list-style-type: none"> → Accéder au niveau Installateur  → Saisir le code 0012 → Sélectionner : Menu avancé → Sélectionner : Régler les numéros configuration → Sélectionner : CU-GH-12

2. Régler les paramètres :

- **CN1**
- **CN2**

Les valeurs figurent sur la plaquette signalétique de la chaudière.

3. Sélectionner : **Confirmer**, pour enregistrer les réglages.

4. Revenir à l'écran principal en appuyant sur la touche retour .

■ Auto-détecter les options et accessoires

Cette fonction s'utilise après le remplacement d'une carte électronique de la chaudière, afin de détecter tous les dispositifs raccordés au bus local (L-Bus).

1. Accéder au menu : **Régler les numéros configuration**.

Tab.41

Type d'accès	Chemin d'accès
Accès direct : depuis l'écran d'accueil principal	Non disponible
Accès rapide : depuis n'importe quel écran	→ Accéder au niveau Installateur  → Saisir le code 0012 → Sélectionner : Menu avancé → Sélectionner : Autodétection → Sélectionner : CU-GH-12

2. Sélectionner : **Confirmer**, pour procéder à la détection automatique.

⇒ Le système va redémarrer automatiquement.

■ Revenir aux réglages d'usine

1. Accéder au menu : **Régler les numéros configuration**.

Tab.42

Type d'accès	Chemin d'accès
Accès direct : depuis l'écran d'accueil principal	Non disponible
Accès rapide : depuis n'importe quel écran	→ Accéder au niveau Installateur  → Saisir le code 0012 → Sélectionner : Menu avancé → Sélectionner : Réinitialiser aux réglages usine

2. Sélectionner : **Confirmer**, pour revenir aux réglages d'usine.

⇒ Le système va redémarrer automatiquement.

9.2.6 Utiliser la recherche de paramètres

Cette fonction s'utilise pour rechercher un paramètre.

1. Accéder au menu :  **Rechercher**.

Tab.43

Type d'accès	Chemin d'accès
Accès direct : depuis l'écran d'accueil principal	Non disponible
Accès rapide : depuis n'importe quel écran	→ Appuyer sur la touche  → Sélectionner :  Rechercher → Saisir le code : 0012

2. Sélectionner le paramètre souhaité à l'aide du sélecteur .

Premier digit	Deuxième digit	Troisième digit	Quatrième digit	Cinquième digit
• A	• C	• 0	• 0	• 0
• C	• M	• à	• à	• à
• D	• P	• 9	• 9	• 9
• P				

3. Appuyer sur le sélecteur , pour valider la recherche.

⇒ Le paramètre recherché s'affiche.

4. Revenir à l'écran principal en appuyant sur la touche retour .

10 Entretien

10.1 Généralités

La chaudière ne nécessite aucune tâche de maintenance complexe. Nous recommandons néanmoins de l'inspecter fréquemment et d'effectuer la maintenance régulièrement.

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

- Vérifier que la chaudière n'est pas sous tension.
- Remplacer les pièces usées ou défectueuses par des pièces de rechange d'origine.
- Toujours remplacer tous les joints sur les pièces démontées lors des interventions de contrôle et d'entretien.
- Vérifier que tous les joints d'étanchéité sont bien positionnés (la position est correcte et ils reposent à plat dans la rainure correspondante, qui est étanche à l'eau et à l'air).
- Les éléments électriques ne doivent jamais être en contact avec de l'eau (gouttes, éclaboussures) pendant les interventions de contrôle et d'entretien pour éviter les risques de chocs électriques.

10.2 Procédure périodique de contrôle et d'entretien



Avertissement

Avant d'effectuer toute opération de contrôle et d'entretien, vérifier que la chaudière n'est pas en marche. Lorsque les opérations d'entretien ont toutes été effectuées, réinitialiser les paramètres de fonctionnement initiaux de la chaudière s'ils ont été modifiés.



Danger

En cas d'entretien/démontage du circuit de combustion de la chaudière installée sur un système collectif d'évacuation des fumées à pression positive, prendre les précautions nécessaires pour empêcher les fumées des autres chaudières installées sur le système collectif de pénétrer dans la salle où est installée la chaudière.



Avertissement

Laisser la chambre de combustion et les tuyaux refroidir.



Important

L'appareil ne doit pas être nettoyé à l'aide de substances abrasives, agressives et/ou facilement inflammables (comme de l'essence ou de l'acétone).

Les contrôles suivants doivent être effectués tous les ans afin de veiller au fonctionnement optimal de la chaudière :

1. Contrôler l'aspect et l'étanchéité des joints du circuit de gaz et du circuit de combustion. Toujours remplacer tous les joints sur les pièces démontées lors des interventions de contrôle et d'entretien.
2. Contrôler l'état et la bonne position de l'électrode d'allumage et de détection de flamme.
3. Contrôler l'état du brûleur et vérifier qu'il est correctement fixé.
4. Contrôler la présence d'éventuelles impuretés à l'intérieur de la chambre de combustion. Pour ce faire, utiliser un aspirateur ;
5. Contrôler la pression du système de chauffage.
6. Contrôler la pression du vase d'expansion.
7. Contrôler le bon fonctionnement du ventilateur.
8. Vérifier que les conduits de fumées ne sont pas obstrués.
9. Contrôler la présence éventuelle d'impuretés à l'intérieur du siphon.
10. Contrôler l'état de l'anode en magnésium, le cas échéant, pour les chaudières équipées d'un ballon d'eau chaude.

10.2.1 Contrôler la pression d'eau

Fig.56 Pression de l'installation affichée à l'écran

Si la chaudière est sous tension, l'écran affiche la pression du système de chauffage comme illustré sur la figure ci-contre.



BO-0000265-2

10.2.2 Contrôle du vase d'expansion

Contrôler le vase d'expansion et le remplacer si nécessaire. Contrôler sa précharge une fois par an et rétablir la pression à 1 bar, le cas échéant.

10.2.3 Vérifier l'évacuation des fumées et l'arrivée d'air

Vérifier l'ensemble des conduits de gaz de combustion, et particulièrement l'étanchéité des raccordements d'évacuation des fumées et d'arrivée d'air de combustion.

10.2.4 Vérification de la combustion

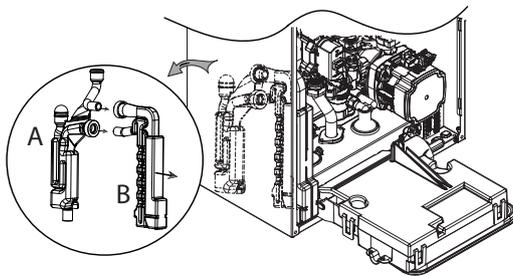
Mesurer la teneur en CO₂/O₂ et la température d'évacuation des fumées au point de mesure spécifique.

10.2.5 Vérification de la purge d'air automatique

Pour accéder à la pompe de la chaudière, retirer le panneau avant et abaisser le tableau de commande. Vérifier que le purgeur de la vanne d'aération de la pompe fonctionne. En cas de fuite, remplacer le purgeur.

10.2.6 Nettoyer le siphon

Fig.57 Démontage du siphon



BO-7726648

Pour extraire le siphon (B) de la partie fixe (A), il convient d'ôter le panneau avant.

Retirer le siphon et le nettoyer. Contrôler l'état des joints d'étanchéité et les remplacer si nécessaire. Remplir le siphon d'eau et le réinstaller dans la partie fixe (A).

10.2.7 Contrôler le brûleur et nettoyer l'échangeur de chaleur



Avertissement

La poussière provenant des panneaux d'isolation avant et arrière peut nuire à votre santé.

- Nettoyer l'échangeur de chaleur uniquement avec une brosse douce et de l'eau.
- Éviter tout contact avec les plaques arrière et avant.
- Ne pas utiliser de brosse métallique ou d'air comprimé.



Danger

En cas d'entretien/démontage du circuit de combustion de la chaudière installée sur un système collectif d'évacuation des fumées à pression positive, prendre les précautions nécessaires pour empêcher les fumées des autres chaudières installées sur le système collectif de pénétrer dans la salle où est installée la chaudière.

Procéder au nettoyage comme décrit ci-après :

1. Isoler l'unité de l'alimentation électrique (débrancher la chaudière du secteur).
2. Couper l'alimentation en gaz de la chaudière.
3. Fermer les robinets de la chaudière.
4. Démontez le panneau avant.
5. Ouvrir le capot de protection du ventilateur sur la partie supérieure, puis déposer toutes les fiches.
6. Retirer intégralement l'unité air-gaz en dévissant les quatre écrous de fixation M6 de la bride et le raccord 3/4 situé sous le robinet de gaz.
7. Vérifier que l'électrode d'allumage n'est pas usée. Remplacer l'électrode le cas échéant.
8. Vérifier l'état du brûleur, du joint et du panneau isolant.
9. Pour nettoyer la partie supérieure de l'échangeur thermique (chambre de combustion), utiliser un aspirateur et une brosse en plastique.
10. Nettoyer une nouvelle fois soigneusement à l'aide de l'aspirateur non équipé de l'embout (brosse).
11. Vérifier (à l'aide d'un miroir, par exemple) qu'il ne reste plus aucun résidu de poussière visible. Aspirer les résidus éventuels.
12. Il est interdit de nettoyer la chambre de combustion à l'aide de produits chimiques non autorisés comme l'ammoniaque, l'acide chlorhydrique, l'hydroxyde de sodium (potasse), etc.

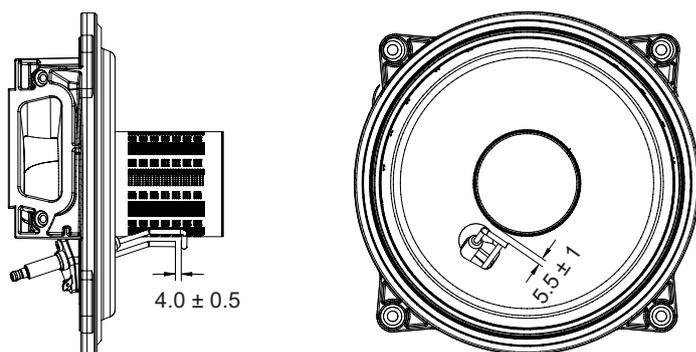
13. Rincer à l'eau. L'eau s'écoulera de l'échangeur de chaleur vers le siphon d'évacuation des condensats. Patienter de nouveau 20 minutes, puis ôter les particules de poussière à l'aide d'un jet d'eau à haute pression. Ne pas diriger le jet d'eau directement sur la surface isolante à l'arrière de l'échangeur thermique.
14. Le brûleur est autonettoyant et ne requiert aucun entretien. Vérifier qu'il n'y a pas de fissures et/ou d'autres dommages à la surface du brûleur démonté. En cas de dommages, remplacer le brûleur.
15. Pour le remontage, procéder aux étapes ci-dessus en sens inverse.

**Attention**

Le couple de serrage maximal des 4 écrous M6 de fixation de la bride est de 5 Nm (+/- 0,5).

10.2.8 Distance des électrodes

Fig.58 Distance des électrodes



BO-7726650

Vérifier les distances entre l'électrode et le brûleur et entre l'électrode d'allumage et l'électrode de détection de flamme.

10.2.9 Groupe hydraulique

**Attention**

Ne pas utiliser d'outils pour retirer les composants (un filtre, par exemple) situés à l'intérieur du groupe hydraulique.

Pour certaines zones d'utilisation où la dureté de l'eau dépasse 15 °F (1 °F = 10 mg de carbonate de calcium par litre d'eau), il est recommandé d'installer un doseur de polyphosphate ou un système équivalent conforme aux normes applicables.

NETTOYAGE DES FILTRES

Le filtre d'eau sanitaire est situé à l'intérieur d'une cartouche amovible. Le circuit d'eau sanitaire est positionné sur l'entrée d'eau froide. Pour nettoyer le filtre, procéder comme suit :

1. Débrancher l'alimentation électrique de la chaudière ;
2. Fermer le robinet d'arrivée d'eau sanitaire ;
3. Retirer le filtre en desserrant la cartouche (B) ;
4. Nettoyer le filtre de toute impureté et tout dépôt éventuels ;
5. Remettre le filtre en place dans la cartouche et la réinsérer dans son logement en serrant avec une clé appropriée.

Fig.59 Pièces pour groupe hydraulique de chaudière mixte Chauffage + ECS

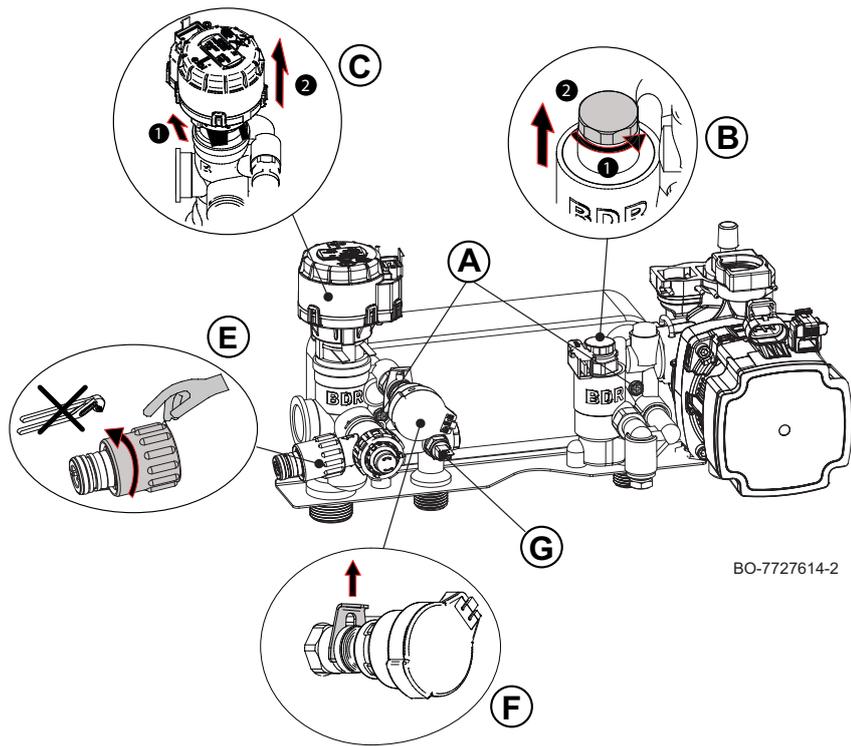
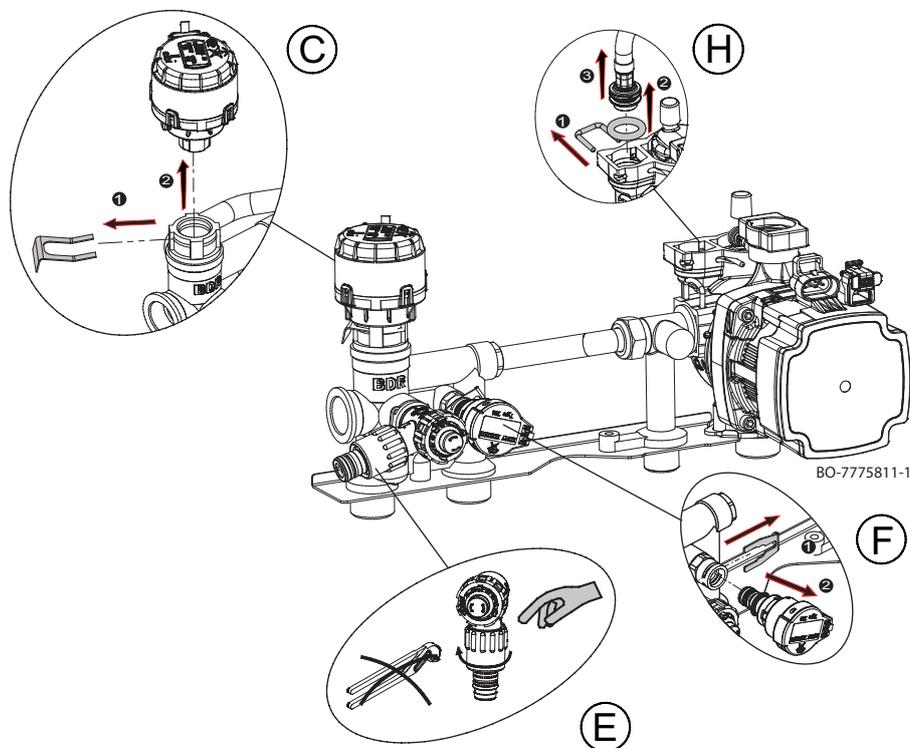


Fig.60 Pièces pour groupe hydraulique de chaudière Chauffage seulement pré-équipée pour le raccordement à un ballon ECS



i Important

Si les joints toriques du groupe hydraulique doivent être remplacés et/ou nettoyés, n'utiliser que du Molykote 111 comme lubrifiant, jamais d'huile ni de graisse.

10.3 Opérations d'entretien spécifiques

10.3.1 Remplacer l'électrode de détection/d'allumage

Remplacer l'électrode de détection/d'allumage si elle est usée. Pour le démontage de l'électrode :

1. Ouvrir le capot de protection du ventilateur sur le dessus, ôter la broche de l'électrode et le câble de mise à la terre.
2. Desserrer les 2 vis de l'électrode d'allumage et ôter cette dernière.
3. Installer la nouvelle électrode et le joint. Pour le remontage, procéder aux étapes ci-dessus en sens inverse.

10.3.2 Remplacement de la vanne trois voies

Si la vanne à 3 voies doit être remplacée, procéder comme suit :

1. Débrancher l'alimentation électrique de la chaudière ;
2. Fermer le robinet de gaz.
3. Fermer les robinets de départ et de retour du système de chauffage ;
4. Vidanger le système, uniquement la chaudière si possible, à l'aide du robinet de vidange spécifique (E) ;
5. Désassembler le moteur de la vanne trois voies (C), en retirant le clip de fixation correspondant (1) et en extrayant le moteur (2) ;
6. Retirer le clip (3) et extraire la vanne 3 voies (4) ;
7. Pour le modèle de chaudière « Chauffage seulement », détacher la vanne 3 voies (4) du bloc hydraulique ;
8. Remplacer la vanne 3 voies ;
9. Pour le remontage, procéder en sens inverse.

10.3.3 Dépose de l'échangeur eau-eau

L'échangeur eau-eau à plaques en acier inoxydable peut être facilement déposé, comme décrit ci-dessous :

1. Débrancher l'alimentation électrique de la chaudière ;
2. Fermer le robinet de gaz ;
3. Fermer les robinets de départ et de retour du système de chauffage.
4. Vidanger le système, uniquement la chaudière si possible, à l'aide du robinet de vidange spécifique (E) ;
5. Vider l'eau contenue dans le circuit d'eau sanitaire en ouvrant un robinet d'utilisation ;
6. Retirer le silencieux, puis desserrer les deux vis Allen Ø 6 mm (G) assurant la fixation de l'échangeur thermique et le retirer de son logement.
7. Nettoyer l'échangeur à plaques à l'aide d'un produit naturel (comme du vinaigre) et un agent détartrant (exemple: acide formique ou citrique à un pH de 3 environ) ;
8. Pour le remontage, procéder en sens inverse.



Attention

Le couple de serrage maximal des deux vis de fixation (A) de l'échangeur à plaques est de 4 Nm.

10.3.4 Remplacer le vase d'expansion

Avant de remplacer le vase d'expansion, procéder comme suit :

1. Débrancher l'alimentation électrique de la chaudière.
2. Fermer le robinet de gaz.
3. Fermer le robinet d'arrivée d'eau sanitaire principal.
4. Fermer les robinets de départ et de retour de l'installation de chauffage.
5. Ouvrir le robinet de vidange de la chaudière (E).

Le vase d'expansion se trouve à l'intérieur de la chaudière sur le côté droit.

11 Diagnostic de panne

11.1 Défauts temporaires et permanents

Trois codes sont affichés à l'écran : deux types de défaut et un type d'avertissement :

1. Arrêt temporaire (H)
2. Verrouillage (E)

3. Code avant l'activation d'un défaut (A)

Le premier élément qui s'affiche à l'écran est une lettre suivie d'un nombre à deux chiffres. Pour les défauts, la lettre indique le type de défaut : temporaire (**H**) ou permanent (**E**). Le nombre indique le groupe dans lequel le défaut qui est survenu se classe en fonction de son impact sur un fonctionnement sûr et fiable. Le second élément, qui s'affiche en alternance avec le premier élément, donne un code spécifique au type de défaut survenu et se compose d'un nombre à deux chiffres (voir la liste des défauts ci-après).

1. Un arrêt temporaire est codé à l'écran par la lettre "**H**" suivie par deux nombres séparés par un point "**XX . XX**" (code du groupe . code spécifique). Un défaut temporaire est un défaut qui n'interrompt pas le fonctionnement de la chaudière de manière permanente et qui sera résolu dès que sa cause aura été éliminée.
2. Un arrêt permanent est codé à l'écran par la lettre "**E**" suivie par deux nombres séparés par un point "**XX . XX**" (code du groupe . code spécifique). Un défaut permanent est un défaut qui interrompt le fonctionnement de la chaudière de manière permanente. Il est nécessaire d'appuyer pendant 1 seconde sur le bouton **RESET** après avoir éliminé la cause de l'arrêt.
3. Le code avant activation d'un défaut est un avertissement qui informe l'utilisateur de ce qu'il doit faire avant qu'un défaut soit généré. Suivre les indications données à l'écran pour empêcher le défaut.

i Important

Si des défauts s'affichent de façon répétée, contacter un technicien qualifié.

Le code d'erreur est important pour le diagnostic correct et rapide du défaut et nécessaire pour obtenir une assistance de la part de votre fournisseur.

11.2 Affichage des codes d'erreur

Lorsqu'une erreur apparaît dans l'installation, le tableau de commande affiche :

- Vert continu = Fonctionnement normal
- Vert clignotant = Avertissement
- Rouge continu = Arrêt
- Rouge clignotant = Verrouillage

Appuyer sur la molette pour afficher le code de défaut et la description.

En cas de défaut temporaire, la chaudière ne redémarre qu'une fois la cause de l'erreur corrigée. Le code d'erreur reste visible jusqu'à la résolution du problème.

En cas de défaut permanent, appuyer longtemps sur la molette pour réinitialiser la chaudière.

i Important

Si le problème ne peut pas être résolu, noter le code de défaut et contacter un installateur qualifié.

11.3 Codes d'erreur

Tab.44 Liste des défauts temporaires

AFFICHAGE		DESCRIPTION DES DÉFAUTS TEMPORAIRES	CAUSE – Vérification/Solution <i>Un installateur est nécessaire pour la plupart des contrôles et des solutions.</i>
Code du groupe	Code spécifique		
H.00	42	Capteur de pression ouvert/défaillant	ERREUR CAPTEUR PRESSION EAU Contrôler ou remplacer le capteur de pression d'eau Contrôler le câblage du capteur de pression d'eau
H.00	81	Sonde de température ambiante manquante	Vérifier le bus de communication Vérifier que l'appareil d'ambiance est raccordé Contrôler/remplacer la carte électronique
H.01	.00	Erreur temporaire de communication sur la carte électronique	L'erreur est résolue automatiquement
H.01	.05	Différence maximale de température entre la température de départ et la température de retour atteinte	CIRCULATION INSUFFISANTE Contrôler la circulation de la chaudière/de l'installation Activer un cycle de dégazage manuel Contrôler la pression de l'installation AUTRES CAUSES Contrôler l'état de propreté de l'échangeur Vérifier le fonctionnement des sondes de température Contrôler le raccordement des sondes de température

AFFICHAGE		DESCRIPTION DES DÉFAUTS TEMPORAIRES	CAUSE – Vérification/Solution <i>Un installateur est nécessaire pour la plupart des contrôles et des solutions.</i>
Code du groupe	Code spécifique		
H.01	.08	La température de départ augmente trop rapidement dans l'installation de chauffage.	CIRCULATION INSUFFISANTE Contrôler la circulation de la chaudière/de l'installation Activer un cycle de purge manuelle Contrôler la pression de l'installation Vérifier le fonctionnement de la pompe AUTRES CAUSES Contrôler l'état de propreté de l'échangeur Vérifier le fonctionnement des sondes de température Contrôler le raccordement des sondes de température
H.01	.14	Valeur de température maximale de départ ou de retour atteinte	CIRCULATION INSUFFISANTE Contrôler les sondes de départ et de retour Contrôler la circulation de la chaudière/de l'installation Activer un cycle de purge manuelle
H.01	.18	Aucune circulation d'eau (temporaire)	CIRCULATION INSUFFISANTE Contrôler la pression de l'installation Activer un cycle de purge manuelle Vérifier le fonctionnement de la pompe Contrôler la circulation de la chaudière/de l'installation ERREUR DE SONDE DE TEMPÉRATURE Vérifier le fonctionnement des sondes de température Contrôler le raccordement des sondes de température
H.01	.21	Augmentation de température de départ trop rapide pendant la production d'ECS.	CIRCULATION INSUFFISANTE Contrôler la pression de l'installation Activer un cycle de purge manuelle Vérifier le fonctionnement de la pompe Contrôler la circulation de la chaudière/de l'installation ERREUR DE SONDE DE TEMPÉRATURE Vérifier le fonctionnement des sondes de température Contrôler le raccordement des sondes de température
H.02	.00	Réinitialisation en cours	Le défaut se résout de lui-même
H.02	.02	En attente de la saisie des paramètres de configuration (CN1,CN2)	CONFIGURATION MANQUANTE CN1/CN2 Configurer CN1/CN2
H.02	.03	Saisie des paramètres de configuration (CN1,CN2) incorrecte	ERREUR DE CONFIGURATION POUR LES PARAMÈTRES CN1–CN2 Vérifier la configuration CN1/CN2 Configurer CN1/CN2 correctement
H.02	.04	Impossible de lire les paramètres de la carte électronique	ERREUR CARTE ÉLECTRONIQUE PRINCIPALE Configurer CN1/CN2 Remplacer CSU (mémoire de configuration externe) Remplacer la carte électronique principale
H.02	.05	Mémoire des paramètres non compatible avec le type de carte électronique de la chaudière	ERREUR CARTE ÉLECTRONIQUE PRINCIPALE Configurer CN1/CN2 Remplacer CSU (mémoire de configuration externe) Remplacer la carte électronique principale
H.02	.07	Basse pression dans le circuit de chauffage (remplissage d'eau requis)	ERREUR CAPTEUR PRESSION EAU Contrôler la pression de l'installation Contrôler la pression du vase d'expansion Vérifier l'étanchéité de la chaudière/de l'installation
H.02	.12	Défaut de l'entrée bloquante de déverrouillage (RL) de la chaudière	ERREUR SUR L'ENTRÉE DE BLOCAGE RL DE LA CHAUDIÈRE Vérifiez que le contact release CB11 est ouvert Vérifiez l'appareil externe qui commande l'entrée du release

AFFICHAGE		DESCRIPTION DES DÉFAUTS TEMPORAIRES	CAUSE – Vérification/Solution <i>Un installateur est nécessaire pour la plupart des contrôles et des solutions.</i>
Code du groupe	Code spécifique		
H.02	.31	Remplissage-automatique requis en raison d'une pression d'eau faible	DEMANDE DE REMPLISSAGE DE LA CHAUDIÈRE/DU SYSTÈME (ACTIVATION MANUELLE) Activer le remplissage automatique Contrôler la pression du vase d'expansion Vérifier l'étanchéité de la chaudière/de l'installation
H.03	.00	Aucune donnée d'identification pour le dispositif de sécurité de la chaudière	ERREUR DE CARTE ÉLECTRONIQUE Remplacer la carte électronique principale
H.03	.01	Défaut de communication dans le logiciel de confort (défaut interne dans la carte électronique de la chaudière)	ERREUR DE CARTE ÉLECTRONIQUE Remplacer la carte électronique principale
H.03	.02	Perte temporaire de flamme	PROBLÈME D'ÉLECTRODE Contrôler le câblage et les raccordements de l'électrode Contrôler l'état des électrodes Lancer un étalonnage manuel ALIMENTATION EN GAZ Vérifier la pression d'alimentation en gaz CONDUIT D'ÉVACUATION DES FUMÉES Contrôler l'admission d'air et le terminal d'évacuation des fumées AUTRES CAUSES Contrôler la tension d'alimentation électrique Contrôler et, si nécessaire, régler le type de gaz approprié (voir la plaquette signalétique)
H.03	.05	Arrêt interne	ERREUR DE CARTE ÉLECTRONIQUE Contrôler/remplacer la carte électronique d'interconnexion Accéder à CN1/CN2 Contrôler/remplacer la carte électronique principale
H.03	.08	Fausse flamme	PROBLÈME D'ÉLECTRODE Vérifier les raccordements électriques de l'électrode Contrôler l'état des électrodes FAUSSE FLAMME Contrôler le circuit de mise à la terre Contrôler la tension d'alimentation. DÉFAUT DE CARTE ÉLECTRONIQUE Contrôler/remplacer la carte électronique
H.03	.09	Tension d'alimentation électrique trop basse	ERREUR D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE Vérifier l'alimentation électrique de la chaudière Contrôler/remplacer la carte électronique principale
H.03	.17	Défaut dans système de régulation du gaz	ERREUR DE CARTE ÉLECTRONIQUE Accéder à CN1/CN2 Contrôler/remplacer la carte électronique principale
H.03	.26	Demande d'étalonnage de la chaudière	DEMANDE D'ÉTALONNAGE Régler la fonction d'étalonnage manuel de la chaudière Contrôler/remplacer la carte électronique principale
H.03	.28	Défaut de fréquence de l'alimentation électrique	ERREUR D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE Vérifier la fréquence d'alimentation électrique de la chaudière
H.03	.31	Défaut de cheminée obstruée	ERREUR DE CONDUIT D'ÉVACUATION DES FUMÉES Contrôler l'admission d'air et le terminal d'évacuation des fumées Activer l'étalonnage manuel
H.03	.254	Erreur inconnue	ERREUR INDÉFINIE Contrôler/remplacer la carte électronique principale Vérifier l'alimentation électrique de la chaudière Vérifier les interférences électromagnétiques de l'alimentation électrique de la chaudière

AFFICHAGE		DESCRIPTION DES DÉFAUTS TEMPORAIRES	CAUSE – Vérification/Solution <i>Un installateur est nécessaire pour la plupart des contrôles et des solutions.</i>
Code du groupe	Code spécifique		
H.20	.36	Échec de l'étalonnage manuel	<p>PROBLÈME D'ÉLECTRODE Vérifier les raccordements électriques de l'électrode Contrôler l'état de l'électrode</p> <p>ALIMENTATION EN GAZ Vérifier la pression d'alimentation en gaz Contrôler le réglage</p> <p>CONDUIT D'ÉVACUATION DES FUMÉES Contrôler l'admission d'air et le terminal d'évacuation des fumées</p> <p>AUTRES CAUSES Contrôler la tension d'alimentation électrique Contrôler/remplacer la carte électronique principale Vérifier que l'échange de chaleur est suffisant pendant l'étalonnage</p>
H.20	.39	Aucun étalonnage primaire	<p>ÉTALONNAGE NÉCESSAIRE Si l'étalonnage primaire n'a pas été terminé, l'étalonnage manuel doit être effectué. Contrôler/remplacer la carte électronique principale</p>
H.20	.40	Pas de configuration du gaz	<p>TYPE DE GAZ Si l'étalonnage primaire n'a pas été terminé, l'étalonnage manuel doit être effectué et le type de gaz utilisé doit être saisi. Contrôler/remplacer la</p>

Tab.45 Liste des défauts permanents (arrêt de la chaudière, réinitialisation requise)

AFFICHAGE		DESCRIPTION DES DÉFAUTS PERMANENTS (RÉINITIALISATION)	CAUSE – Vérification/Solution <i>Un installateur est nécessaire pour la plupart des contrôles et des solutions.</i>
Code du groupe	Code spécifique		
E.00	.04	Sonde de température du retour non connectée à l'allumage de la chaudière (lorsque la chaudière se met en marche, la carte électronique détecte si la sonde est présente et connectée)	<p>PROBLÈME DE SONDE/RACCORDEMENT Contrôler le raccordement de la sonde/carte électronique Contrôler le fonctionnement de la sonde de température</p>
E.00	.05	Sonde de température de retour en court-circuit	<p>PROBLÈME DE SONDE/RACCORDEMENT Contrôler le raccordement de la sonde/carte électronique Contrôler le fonctionnement de la sonde de température</p>
E.00	.06	Sonde de température de retour non connectée pendant le fonctionnement de la chaudière (la carte électronique a détecté que la sonde s'était débranchée pendant le fonctionnement de la chaudière)	<p>PROBLÈME DE SONDE/RACCORDEMENT Contrôler le raccordement de la sonde/carte électronique Contrôler le fonctionnement de la sonde de température</p>
E.00	.07	Température excessive de la sonde de retour	<p>PROBLÈME DE SONDE/RACCORDEMENT Contrôler le raccordement de la sonde/carte électronique Contrôler le fonctionnement de la sonde de température Mesurer la valeur de la résistance</p>
E.00	.16	Sonde de température du ballon d'ECS non raccordée	<p>PROBLÈME DE SONDE/RACCORDEMENT Contrôler le raccordement de la sonde/carte électronique Contrôler le fonctionnement de la sonde de température Lors du retrait d'un ballon d'eau chaude sanitaire, saisir le réglage DP150=MARCHE</p>
E.00	.17	Sonde de température du ballon d'ECS en court-circuit	<p>PROBLÈME DE SONDE/RACCORDEMENT Contrôler le raccordement de la sonde/carte électronique Contrôler le fonctionnement de la sonde de température</p>

AFFICHAGE		DESCRIPTION DES DÉFAUTS PERMANENTS (RÉINITIALISATION)	CAUSE – Vérification/Solution <i>Un installateur est nécessaire pour la plupart des contrôles et des solutions.</i>
Code du groupe	Code spécifique		
E.00	.40	Entrée du capteur de pression d'eau ouverte	ERREUR CAPTEUR PRESSION EAU Contrôler la pression de l'installation et rétablir la pression correcte Contrôler la pression du vase d'expansion Vérifier l'étanchéité de la chaudière/de l'installation
E.00	.41	Entrée du capteur de pression d'eau fermée	ERREUR CAPTEUR PRESSION EAU Contrôler la pression de l'installation et rétablir la pression correcte Contrôler la pression du vase d'expansion Vérifier l'étanchéité de la chaudière/de l'installation
E.00	.44	Sonde de température de sortie d'ECS ouverte (pour les chaudières instantanées si elles sont équipées de la sonde)	PROBLÈME DE SONDE/RACCORDEMENT Contrôler le raccordement de la sonde/carte électronique Contrôler le fonctionnement de la sonde de température Mesure de la valeur ohmique
E.00	.45	Sonde de température de sortie d'ECS en court-circuit (pour les chaudières instantanées si elles sont équipées de la sonde)	PROBLÈME DE SONDE/RACCORDEMENT Contrôler le raccordement de la sonde/carte électronique Contrôler le fonctionnement de la sonde de température Mesurer la valeur de la résistance
E.01	.04	Perte de flamme détectée à cinq reprises en 24 heures	ERREUR D'ALIMENTATION EN GAZ Vérifier la pression d'alimentation en gaz Contrôler l'étalonnage du bloc gaz PROBLÈME D'ÉLECTRODE Contrôler le raccordement et le câblage de l'électrode Contrôler l'état de l'électrode CONDUITS DE FUMÉES Contrôler les conduits d'arrivée d'air et d'évacuation des fumées ÉCHANGEUR CÔTÉ FUMÉES OBSTRUÉ Contrôler l'état de propreté de l'échangeur TENSION SECTEUR Contrôler la tension d'alimentation électrique
E.01	.12	La température mesurée par la sonde de retour est supérieure à la température de départ.	PROBLÈME DE SONDE/RACCORDEMENT Vérifier que les sondes sont placées dans le bon sens Vérifier que la sonde de départ est à la bonne position Contrôler la température de retour dans la chaudière Contrôler le fonctionnement des sondes SI LE PROBLÈME PERSISTE 1- Réinitialiser CN1/CN2 2- Remplacer la carte électronique principale
E.01	.17	Aucune circulation d'eau (permanent)	CIRCULATION INSUFFISANTE Contrôler la pression de l'installation Activer un cycle de dégazage manuel Vérifier le fonctionnement de la pompe Contrôler la circulation de la chaudière/de l'installation ERREUR DE SONDE Vérifier le fonctionnement des sondes de température Contrôler le raccordement des sondes de température
E.02	.13	Arrêt total de la chaudière (fonction hors gel non active)	SIGNAL INDIQUANT UNE ENTRÉE BLOQUANTE Contrôler les dispositifs raccordés à l'entrée du terminal CB11 Erreur de configuration des paramètres : vérifier le paramètre AP001
E.02	.15	Temps minimum pour la reconnaissance de la clé CSU dépassé	DÉLAI DÉPASSÉ DE LA CLÉ CSU Clé non raccordée ou non reconnue
E.02	.17	Erreur permanente de communication sur la carte électronique	ERREUR CARTE ÉLECTRONIQUE PRINCIPALE Vérifier les interférences électromagnétiques Contacter le réseau de distributeurs

AFFICHAGE		DESCRIPTION DES DÉFAUTS PERMANENTS (RÉINITIALISATION)	CAUSE – Vérification/Solution <i>Un installateur est nécessaire pour la plupart des contrôles et des solutions.</i>
Code du groupe	Code spécifique		
E.02	.32	Temps écoulé pour le remplissage automatique	ERREUR DE REMPLISSAGE AUTOMATIQUE Contrôler le câblage du pressostat Contrôler le robinet de remplissage d'eau Contrôler/remplacer la carte électronique principale Contrôler la pression de la chaudière/de l'installation Vérifier le câblage de la vanne de remplissage Vérifier l'étanchéité de la chaudière/de l'installation
E.02	.35	Dispositif fonctionnel passif déconnecté	ERREUR DE RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE Vérifier les branchements électriques des appareils externes Activer la fonction de détection automatique sur les appareils raccordés à l'installation dans le « menu maintenance avancée » Vérifier les raccordements électriques
E.02	.39	Augmentation de pression insuffisante après un remplissage automatique	DÉFAUT DE CARTE ÉLECTRONIQUE Contrôler le câblage du pressostat Contrôler le robinet de remplissage d'eau Contrôler/remplacer la carte électronique
E.02	.47	Connexion impossible au dispositif externe	ERREUR DE RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE Vérifier les branchements électriques des appareils externes Activer la fonction de détection automatique sur les appareils raccordés à l'installation dans le « menu maintenance avancée » Vérifier les raccordements électriques
E.04	.00	Défaut des réglages de sécurité	ERREUR CARTE ÉLECTRONIQUE PRINCIPALE Remplacer la carte électronique principale
E.04	.01	Court-circuit de la sonde de température de départ	PROBLÈME DE SONDE/RACCORDEMENT Contrôler le raccordement de la sonde/carte électronique Contrôler le fonctionnement de la sonde
E.04	.02	Sonde de température de départ débranchée	PROBLÈME DE SONDE/RACCORDEMENT Contrôler le raccordement de la sonde/carte électronique Contrôler le fonctionnement de la sonde
E.04	.03	Température de départ maximale dépassée	CIRCULATION INSUFFISANTE Contrôler la circulation de la chaudière/de l'installation Activer un cycle de dégazage manuel Contrôler le fonctionnement des sondes
E.04	.04	Sonde de température des fumées en court-circuit	PROBLÈME DE SONDE DES FUMÉES Contrôler le fonctionnement de la sonde de fumées Contrôler le raccordement de la sonde/carte électronique
E.04	.05	Sonde de température des fumées débranchée	PROBLÈME DE SONDE/RACCORDEMENT Contrôler le fonctionnement de la sonde de fumées Contrôler le raccordement de la sonde/carte électronique
E.04	.06	Température critique des fumées atteinte	DÉFAUT DE L'ÉCHANGEUR DE CHALEUR Vérifier l'absence de blocages dans l'échangeur de chaleur principal PROBLÈME DE SONDE DES FUMÉES Vérifier la sonde des fumées.
E.04	.08	Température de sécurité maximale atteinte	PROBLÈME DE CIRCULATION INSUFFISANTE Contrôler la pression de l'installation Activer un cycle de dégazage manuel Vérifier le fonctionnement de la pompe Contrôler la circulation de la chaudière/de l'installation AUTRES CAUSES Contrôler le fonctionnement du thermostat de sécurité. Contrôler le raccordement du thermostat de sécurité

AFFICHAGE		DESCRIPTION DES DÉFAUTS PERMANENTS (RÉINITIALISATION)	CAUSE – Vérification/Solution <i>Un installateur est nécessaire pour la plupart des contrôles et des solutions.</i>
Code du groupe	Code spécifique		
E.04	.10	Le brûleur n'est pas parvenu à s'allumer après cinq tentatives.	PROBLÈME D'ALIMENTATION/ALLUMAGE GAZ Vérifier la pression d'alimentation en gaz Contrôler le raccordement électrique du bloc gaz Lancer un étalonnage manuel Contrôler le fonctionnement du bloc gaz PROBLÈME D'ÉLECTRODE Vérifier les raccordements électriques de l'électrode Contrôler l'état de l'électrode AUTRES CAUSES Contrôler le fonctionnement du ventilateur Vérifier l'état de l'évacuation des fumées (présence d'obstructions)
E.04	.11	Échec du test du bloc gaz VPS	CÂBLAGE/BLOC GAZ Remplacer le câblage. Remplacer le bloc gaz.
E.04	.12	Échec de l'allumage pour la détection de fausse flamme	PROBLÈME DE FAUSSE FLAMME Contrôler le circuit de mise à la terre Contrôler la tension d'alimentation électrique Contrôler l'état de l'électrode
E.04	.13	Pale du ventilateur bloquée	PROBLÈME DE VENTILATEUR/CARTE ÉLECTRONIQUE Contrôler le raccordement entre la carte électronique et le ventilateur Contrôler le fonctionnement du ventilateur
E.04	.14	Défaut de combustion	PROBLÈME DE COMBUSTION Vérifier les raccordements électriques de l'électrode Contrôler l'état de l'électrode ALIMENTATION EN GAZ Vérifier la pression d'alimentation en gaz Lancer un étalonnage manuel CONDUIT D'ÉVACUATION DES FUMÉES Contrôler l'admission d'air et le terminal d'évacuation des fumées Contrôler la tension d'alimentation électrique
E.04	.15	Défaut de fumées obstruées	PROBLÈME DE CONDUIT D'ÉVACUATION DES FUMÉES Contrôler l'admission d'air et le terminal d'évacuation des fumées Contrôler la tension d'alimentation.
E.04	.17	Défaut au niveau du circuit de commande de la vanne gaz	ERREUR CARTE ÉLECTRONIQUE PRINCIPALE Contrôler les raccordements électriques du bloc gaz Remplacer la vanne gaz Remplacer la carte électronique principale
E04	18	La température départ est inférieure à la température minimale	PROBLÈME DE SONDE/RACCORDEMENT Contrôler le raccordement de la sonde/carte électronique Contrôler le fonctionnement de la sonde
E04	21	Différence de température de la sonde de départ trop élevée	DÉFAUT AVEC LES SONDÉS Contrôler la sonde de départ Contrôler la sonde de retour AUTRES CAUSES Vérifier que l'échangeur de chaleur n'est pas bouché Contrôler/remplacer la carte électronique principale
E04	23	Blocage interne de la communication	Mettre l'alimentation électrique à l'arrêt, la remettre en marche, puis RÉINITIALISER Remplacer la carte électronique principale
E04	24	Erreur de détection de la famille de gaz	TYPE DE GAZ INCORRECT SÉLECTIONNÉ Contrôler et, si nécessaire, régler le type de gaz approprié (voir la plaquette signalétique)

AFFICHAGE		DESCRIPTION DES DÉFAUTS PERMANENTS (RÉINITIALISATION)	CAUSE – Vérification/Solution <i>Un installateur est nécessaire pour la plupart des contrôles et des solutions.</i>
Code du groupe	Code spécifique		
E04	25	Erreur de perte de flamme pendant le délai de sécurité	PROBLÈME DE DÉTECTION DE FLAMME Contrôler le câblage et les raccordements de l'électrode Contrôler l'état de l'électrode Lancer un étalonnage manuel ALIMENTATION EN GAZ Vérifier la pression d'alimentation en gaz CONDUIT D'ÉVACUATION DES FUMÉES Contrôler l'admission d'air et le terminal d'évacuation des fumées AUTRES CAUSES Contrôler la tension d'alimentation électrique Contrôler et, si nécessaire, régler le type de gaz approprié (voir la plaquette signalétique)
E04	26	Erreur d'allumage	PROBLÈME D'ÉLECTRODE/ALLUMAGE Vérifier les raccordements électriques de l'électrode Contrôler l'état de l'électrode Lancer un étalonnage manuel ALIMENTATION EN GAZ Vérifier la pression d'alimentation en gaz CONDUIT D'ÉVACUATION DES FUMÉES Contrôler l'admission d'air et le terminal d'évacuation des fumées AUTRES CAUSES Contrôler la tension d'alimentation. Contrôler et, si nécessaire, régler le type de gaz approprié (voir la plaquette signalétique)
E04	27	Erreur de vanne gaz ouverte avec détection de flamme	PROBLÈME D'ÉLECTRODE/ALLUMAGE Vérifier les raccordements électriques de l'électrode Contrôler l'état de l'électrode Lancer un étalonnage manuel ALIMENTATION EN GAZ Vérifier la pression d'alimentation en gaz CONDUIT D'ÉVACUATION DES FUMÉES Contrôler l'admission d'air et le terminal d'évacuation des fumées AUTRES CAUSES Contrôler la tension de l'alimentation électrique et le système de mise à la terre Contrôler et, si nécessaire, régler le type de gaz approprié (voir la plaquette signalétique) Contrôler et, si nécessaire, remplacer le bloc gaz
E04	28	Défaut de retour de la vanne gaz	BLOC GAZ Contrôler/remplacer la carte électronique principale Contrôler/remplacer le bloc gaz Contrôler/remplacer le câblage de la vanne gaz
E04	29	Nombre maximal autorisé de réinitialisations atteint	Contrôler/remplacer la carte électronique principale
E04	250	Défaut de la vanne gaz	BLOC GAZ Contrôler/remplacer la carte électronique principale Contrôler/remplacer le bloc gaz Contrôler/remplacer le câblage de la vanne gaz
E04	254	Erreur inconnue	Contrôler/remplacer la carte électronique principale

Tab.46 Liste des avertissements

AFFICHAGE		DESCRIPTION DES AVERTISSEMENTS AVANT LA DÉCOUVERTE D'UN DÉFAUT	CAUSE – Vérification/Solution
Code du groupe	Code spécifique		
A.00	.34	Sonde de température extérieure attendue mais non détectée	<p>SONDE DE TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE NON DÉTECTÉE</p> <p>Saisir la valeur correcte du paramètre AP091 = AUTOMATIQUE</p> <p>Contrôler le câblage de la sonde de température extérieure</p> <p>Activer la fonction de détection automatique sur les appareils raccordés à l'installation dans le « menu maintenance avancée »</p>
A.02	.06	Basse pression du circuit de chauffage > 0,5 [bar] et < paramètre AP006	<p>AVERTISSEMENT DE PRESSION FAIBLE DANS L'INSTALLATION DE CHAUFFAGE</p> <p>Contrôler la pression de l'installation et rétablir la pression correcte</p> <p>Contrôler la pression du vase d'expansion</p> <p>Vérifier l'étanchéité de la chaudière/de l'installation</p>
A.02	.18	Mauvaise configuration	<p>ERREUR DE CONFIGURATION DE LA CHAUDIÈRE</p> <p>Régler CN1/CN2 (voir plaquette signalétique)</p> <p>Contrôler/remplacer la carte électronique principale et reconfigurer les paramètres CN1/CN2</p>
A.02	.33	Temps maximal de la fonction de remplissage automatique dépassé après le démarrage initial de l'appareil conformément aux paramètres AP069 et AP006	<p>AVERTISSEMENT – TEMPS MAXIMAL DE LA FONCTION DE REMPLISSAGE DÉPASSÉ</p> <p>Vérifier le câblage de la vanne de remplissage</p> <p>Contrôler le robinet de remplissage d'eau</p> <p>Contrôler la pression du vase d'expansion</p> <p>Vérifier l'étanchéité de la chaudière/de l'installation</p>
A.02	.34	Intervalle entre deux cycles de remplissage automatiques consécutifs < temps minimal dans le paramètre AP051	<p>AVERTISSEMENT – INTERVALLE MINIMAL ENTRE DEUX CYCLES DE REMPLISSAGE DÉPASSÉ</p> <p>Vérifier le câblage de la vanne de remplissage</p> <p>Contrôler le robinet de remplissage d'eau</p> <p>Contrôler la pression du vase d'expansion</p> <p>Vérifier l'étanchéité de la chaudière/de l'installation</p>
A.02	.36	Dispositif fonctionnel déconnecté	<p>DÉFAUT DE COMMUNICATION</p> <p>Vérifier les branchements électriques des appareils externes</p> <p>Activer la fonction de détection automatique sur les appareils raccordés à l'installation dans le « menu maintenance avancée »</p>
A.02	.37	Dispositif fonctionnel passif déconnecté	<p>DÉFAUT DE COMMUNICATION</p> <p>Vérifier les branchements électriques des appareils externes</p> <p>Activer la fonction de détection automatique sur les appareils raccordés à l'installation dans le « menu maintenance avancée »</p>
A.02	.45	Erreur de connexion	<p>DÉFAUT DE COMMUNICATION</p> <p>Vérifier les branchements électriques des appareils externes</p> <p>Activer la fonction de détection automatique sur les appareils raccordés à l'installation dans le « menu maintenance avancée »</p>
A.02	.46	Erreur de priorité de dispositif	<p>DÉFAUT DE COMMUNICATION</p> <p>Vérifier les branchements électriques des appareils externes</p> <p>Activer la fonction de détection automatique sur les appareils raccordés à l'installation dans le « menu maintenance avancée »</p> <p>Contrôler les réglages de priorité sur chaque appareil</p>

AFFICHAGE		DESCRIPTION DES AVERTISSEMENTS AVANT LA DÉCOUVERTE D'UN DÉFAUT	CAUSE – Vérification/Solution
Code du groupe	Code spécifique		
A.02	.48	Erreur de configuration de la fonction de l'unité	DÉFAUT DE COMMUNICATION Vérifier les branchements électriques des appareils externes Activer la fonction de détection automatique sur les appareils raccordés à l'installation dans le « menu maintenance avancée »
A.02	.49	Échec de l'initialisation du nœud	DÉFAUT DE COMMUNICATION Vérifier les branchements électriques des appareils externes Activer la fonction de détection automatique sur les appareils raccordés à l'installation dans le « menu maintenance avancée »
A.02	.55	Numéro de série incorrect ou absent	Remplacer la carte électronique principale
A.02	.76	Mémoire interne réservée pour la personnalisation complète des paramètres. Aucune modification supplémentaire ne peut être effectuée	Remplacer la carte électronique principale
A.02	.80	Pas de résistance de terminaison sur le bus	Vérifier la présence de la résistance de terminaison sur le bus
A.05	.95	Une brève interruption du signal de flamme a été détectée	ERREUR D'ALIMENTATION EN GAZ Vérifier la pression d'alimentation en gaz Contrôler l'étalonnage du bloc gaz PROBLÈME D'ÉLECTRODE Contrôler le raccordement et le câblage de l'électrode Contrôler l'état de l'électrode CONDUITS DE FUMÉES Contrôler les conduits d'arrivée d'air et d'évacuation des fumées ÉCHANGEUR CÔTÉ FUMÉES OBSTRUÉ Contrôler l'état de propreté de l'échangeur TENSION SECTEUR Contrôler la tension d'alimentation électrique
A.08	.02	Erreur d'écoulement du temps de douche	Vérifier le bus de communication Vérifier que l'appareil d'ambiance est raccordé Contrôler/remplacer la carte électronique principale

Important

Lors du raccordement d'un thermostat d'ambiance/d'une unité de commande « Open Therm » à la chaudière, le code « 254 » apparaît toujours si un défaut survient. Lire le code de défaut indiqué sur l'écran de la chaudière.

12 Mise hors service

12.1 Procédure de mise hors service

Important

Seul un professionnel qualifié est autorisé à intervenir sur la chaudière et l'installation de chauffage.

Procéder comme suit pour le démontage de la chaudière :

1. Éteindre la chaudière.
2. Débrancher l'alimentation électrique de la chaudière.
3. Fermer la vanne de gaz de la chaudière.
4. Fermer le robinet d'arrivée d'eau froide sanitaire de la chaudière.
5. Laisser couler l'eau sanitaire en ouvrant un robinet pour diminuer la pression dans le circuit d'eau sanitaire.

6. Vidanger l'installation de chauffage.



Avertissement

Si la chaudière était en fonctionnement, attendre que l'eau à l'intérieur de l'installation de chauffage refroidisse.

7. Enlever le conduit reliant la chaudière à la cheminée et fermer le raccord à l'aide d'un tampon.

8. Dévisser les raccords hydrauliques et de gaz dans la partie inférieure de la chaudière.



Avertissement

Le déplacement de la chaudière nécessite deux personnes.

12.2 Procédure de remise en service



Important

Seul le réseau de distributeurs est autorisé à intervenir sur la chaudière et sur l'installation de chauffage.

Pour remettre la chaudière en service, suivre les instructions de démontage en commençant par la fin.

13 Mise au rebut

13.1 Mise au rebut et recyclage

L'appareil se compose de multiples composants fabriqués dans plusieurs matériaux différents, comme l'acier, le cuivre, le plastique, la fibre de verre, l'aluminium, le caoutchouc, etc.

DÉSASSEMBLAGE ET MISE AU REBUT DE L'APPAREIL (DIRECTIVE DEEE)

Après son démontage, l'appareil ne doit pas être jeté dans les déchets municipaux en mélange.

Ce type de déchet doit être trié pour que les matériaux qui composent l'appareil puissent être récupérés et réutilisés.

Contactez votre administration locale pour plus d'informations sur les dispositifs de recyclage à votre disposition.

Un traitement incorrect des déchets peut générer potentiellement des effets négatifs sur l'environnement et la santé humaine.

Lorsqu'un ancien appareil est remplacé par un nouveau, le vendeur est tenu légalement de le reprendre et de le mettre au rebut gratuitement.

Le symbole  figurant sur l'appareil indique qu'il est interdit de jeter l'appareil dans les déchets municipaux en mélange.



Avertissement

La dépose et la mise au rebut de la chaudière doivent être effectuées par un installateur qualifié conformément aux réglementations locales et nationales.

Procéder comme suit pour le démontage de la chaudière :

1. Débrancher l'alimentation électrique de la chaudière.
2. Fermer le dispositif d'alimentation de gaz en amont de la chaudière.
3. Débrancher les câbles des composants électriques.
4. Couper l'arrivée d'eau.
5. Vidanger l'installation.
6. Démontez le flexible de purge d'air au-dessus du siphon.
7. Démontez le siphon.
8. Déposer les conduits air/fumées.
9. Débrancher tous les tuyaux situés sous la chaudière.
10. Jeter l'appareil selon les prescriptions de la directive DEEE.



MWV-1002249-1

Notice originale - © 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.

CE

CHAPPEE 

SERVICE CONSOMMATEURS

0 809 400 145 Service gratuit
+ prix appel

