



Saunier Duval

Toujours à vos côtés

Manuel d'installation

ISOMAX CONDENS

F 30 B

F 35 B

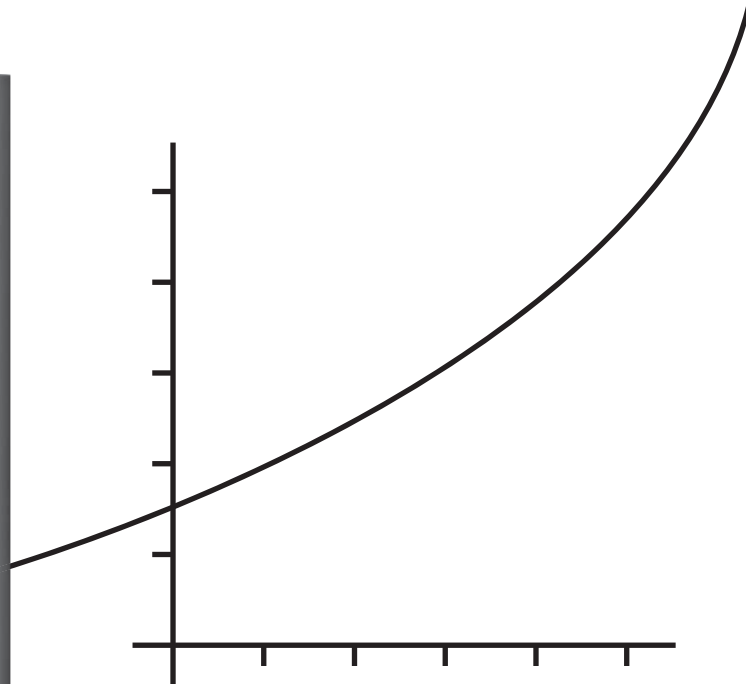


TABLE DES MATIÈRES

INTRODUCTION

1	Guide d'instructions.....	3
	1.1 Documentation produit	3
	1.2 Documents associés	3
	1.3 Explication des symboles	3
2	Description de l'appareil.....	3
	2.1 Dispositifs de sécurité	3
	2.2 Plaque signalétique	4
	2.3 Classe de gaz	4
	2.4 Réglementation et dispositions législatives	4
	2.5 Schéma hydraulique	5
	2.6 Schéma fonctionnel du thermostat d'ambiance	6
	2.7 Schéma fonctionnel de la sonde extérieure.....	6
3	Consignes de sécurité et réglementations.....	6
	3.1 Consignes de sécurité	6
	3.2 Réglementations	7
4	Recyclage	7
	4.1 Appareil	7
	4.2 Emballage	7

INSTALLATION

5	Emplacement des appareils	8
	5.1 Emplacement de la chaudière	8
	5.2 Emplacement du thermostat d'ambiance	8
6	Installation des appareils	9
	6.1 Liste du matériel livré.....	9
	6.2 Recommandations avant installation.....	10
	6.3 Dimensions des appareils	10
	6.4 Montage des appareils	11
	6.5 Sonde extérieure	13
7	Connexion hydraulique.....	13
	7.1 Raccordement gaz et eau.....	13
	7.2 Raccordement du récupérateur de condensats.....	14
8	Évacuation des gaz de combustion	15
	8.1 Réglementation	15
	8.2 Description de la configuration d'évacuation des gaz de combustion.....	17
9	Connexion électrique.....	20
	9.1 Accès au tableau principal	21
	9.2 Carte principale	21
	9.3 Accessoires externes.....	21
	9.4 Schéma électrique modèle ELGA (type B)	22
10	Mise en service	23
	10.1 Mise en service de la chaudière	23
	10.2 Mise en service du thermostat d'ambiance	25
	10.3 Mise en service de la sonde extérieure	25
	10.4 Test du système de chauffage	26
	10.5 Test du système d'eau chaude sanitaire.....	26
	10.6 Finalisation	26

TABLE DES MATIÈRES

11	Réglages spécifiques	26
11.1	Réglage du circuit de chauffage.....	26
11.2	Réglages techniques de la chaudière et liste des paramètres	27
11.3	Mesure du CO2	30
11.4	Réglages technique du thermostat d'ambiance	31
11.5	Nouvelle vérification et remise en fonctionnement	36
12	Informations utilisateur	36

MAINTENANCE

13	Dépannage	37
13.1	Diagnostic de pannes chaudière	37
14	Diagnostic de pannes	39
14.1	Diagnostic de pannes du thermostat d'ambiance	39
14.2	Diagnostic de pannes de la sonde extérieure	40
15	Changement de gaz	40
15.1	Réglages	40
15.2	Redémarrage et nouvelle vérification avant mise en fonctionnement	41
16	Vidange	42
16.1	Circuit de chauffage	42
16.2	Circuit d'eau chaude sanitaire	42
17	Maintenance.....	42
17.1	Maintenance annuelle	42
17.2	Dépose de la façade avant	43
17.3	Démontage du silencieux	43
17.4	Vase d'expansion chauffage	43
17.5	Démontage vase d'expansion sanitaire.....	44
17.6	Démontage filtre à particules	44
17.7	Bloc hydraulique.....	45
17.8	Bloc de combustion modèle ELGA (type B)	47
17.9	Remplacement du câble d'alimentation	48
18	Pièces de rechange	48
19	Données techniques.....	49
19.1	Données techniques chaudières	49
19.2	Données techniques thermostat d'ambiance	51

INTRODUCTION

1 Guide d'instructions

1.1 Documentation produit

Le manuel fait partie intégrante de l'appareil et doit être remis à l'utilisateur lorsque l'appareil est installé, conformément aux réglementations en vigueur.

- Lisez ce manuel attentivement afin de comprendre l'intégralité des informations et de garantir une installation, une utilisation et un entretien en toute sécurité. Nous déclinons toute responsabilité en cas de dommages occasionnés par le non-respect des consignes figurant dans le présent manuel.

1.2 Documents associés

- 1 notice d'emploi
- 1 magnet
- 1 carte "Installateur confiance"
- 1 carte de "Demande de garantie"
- 1 étiquette de changement de gaz



La demande de garantie est à remettre au technicien de la Station Technique Agréée lors de la mise en service de l'appareil.

1.3 Explication des symboles



DANGER : Risque de blessure corporelle.



DANGER : Risque de choc électrique.



ATTENTION : Risque de dégradation de l'appareil ou de son environnement.



IMPORTANT : Information utile.

2 Description de l'appareil

2.1 Dispositifs de sécurité

2.1.1 Sécurité de surchauffe

L'appareil est conçu pour identifier les possibles cas de surchauffe et pour s'arrêter avant qu'une surchauffe se produise.

2.1.2 Soupapes de sécurité

Une soupape de sécurité chauffage et une soupape de sécurité sanitaire sont installées sur cet appareil.

- La soupape de sécurité chauffage s'ouvre dès que la pression dans le circuit chauffage dépasse 3 bar.
- La soupape de sécurité sanitaire s'ouvre dès que la pression dans le circuit sanitaire dépasse 10 bar.

2.1.3 Protection de l'appareil contre le gel

Le système de protection contre le gel commande la mise en fonctionnement de la pompe de l'appareil dès lors que la température dans le circuit de chauffage descend en dessous de 12°C. La pompe s'arrête dès que la température de l'eau contenue dans le circuit de chauffage atteint 15°C. Si la température dans le circuit de chauffage descend en dessous de 7°C, le brûleur s'allume et fonctionne tant que cette température est inférieure à 35°C.

Le dispositif de protection contre le gel est actif lorsque l'appareil est allumé.

La protection de l'installation contre le gel ne peut être garantie uniquement par l'appareil. Un thermostat d'ambiance est nécessaire pour contrôler la température de l'installation.



ATTENTION : Votre circuit d'eau sanitaire (froide ou chaude) n'est pas protégé par la chaudière.

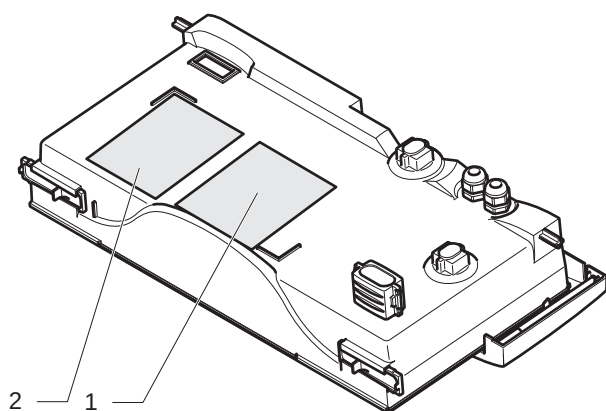
2.1.4 Evacuation des condensats

Pendant les périodes de gel, il est possible que de la glace se forme dans le tuyau d'évacuation des condensats s'il est situé à l'extérieur de l'habitation. Dans ce cas, un dispositif de sécurité arrête l'appareil.

2.2 Plaque signalétique

La plaque signalétique indique le pays où l'appareil doit être installé.

Emplacement de la plaque signalétique :



Légende

- 1 Etiquette code défauts
- 2 Plaque signalétique

La plaque signalétique comporte les éléments suivants :

- Le nom du fabricant
- Le pays de destination
- Le nom commercial de l'appareil et son numéro de série
- Les types d'installation de ventouse autorisés
- La catégorie de gaz de l'appareil
- La nature, le groupe et la pression du gaz réglé en usine
- Le débit spécifique (D)
- La pression maximale de service du circuit chauffage (PMS)
- La pression maximale de service du circuit sanitaire (PMW)
- La classe NOx de l'appareil
- La nature et la tension d'alimentation
- La puissance maximale absorbée
- L'indice de protection électrique
- Le débit calorifique minimal et maximal (Q)
- La puissance utile minimale et maximale (P)
- Le numéro et le logo CE

2.3 Classe de gaz

Ces chaudières sont dédiées pour fonctionner uniquement aux G20 ou G31, mais elles peuvent être adaptées pour être raccordées aux G25.

- Consultez la plaque signalétique pour connaître le type de gaz pour lequel l'appareil a été réglé en usine.

Gaz réglé en usine	Changements de gaz possibles
G20	G25
G31	-

- Pour adapter l'appareil à un autre type de gaz, reportez-vous au chapitre "Changement de gaz".

2.4 Réglementation et dispositions législatives

2.4.1 Marquage CE

Le marquage CE indique que les appareils décrits dans le présent manuel sont conformes aux directives suivantes :

- Directive relative aux appareils à gaz (directive 2009/142/CE du Conseil de la Communauté Européenne)
- Directive relative à la compatibilité électromagnétique (directive 2004/108/CE du Conseil de la Communauté Européenne)
- Directive relative à la basse tension (directive 2006/95/CE du Conseil de la Communauté Européenne)
- Directive relative au rendement des chaudières (directive 92/42/CEE du Conseil de la Communauté Européenne)

2.4.2 Réglementations locales

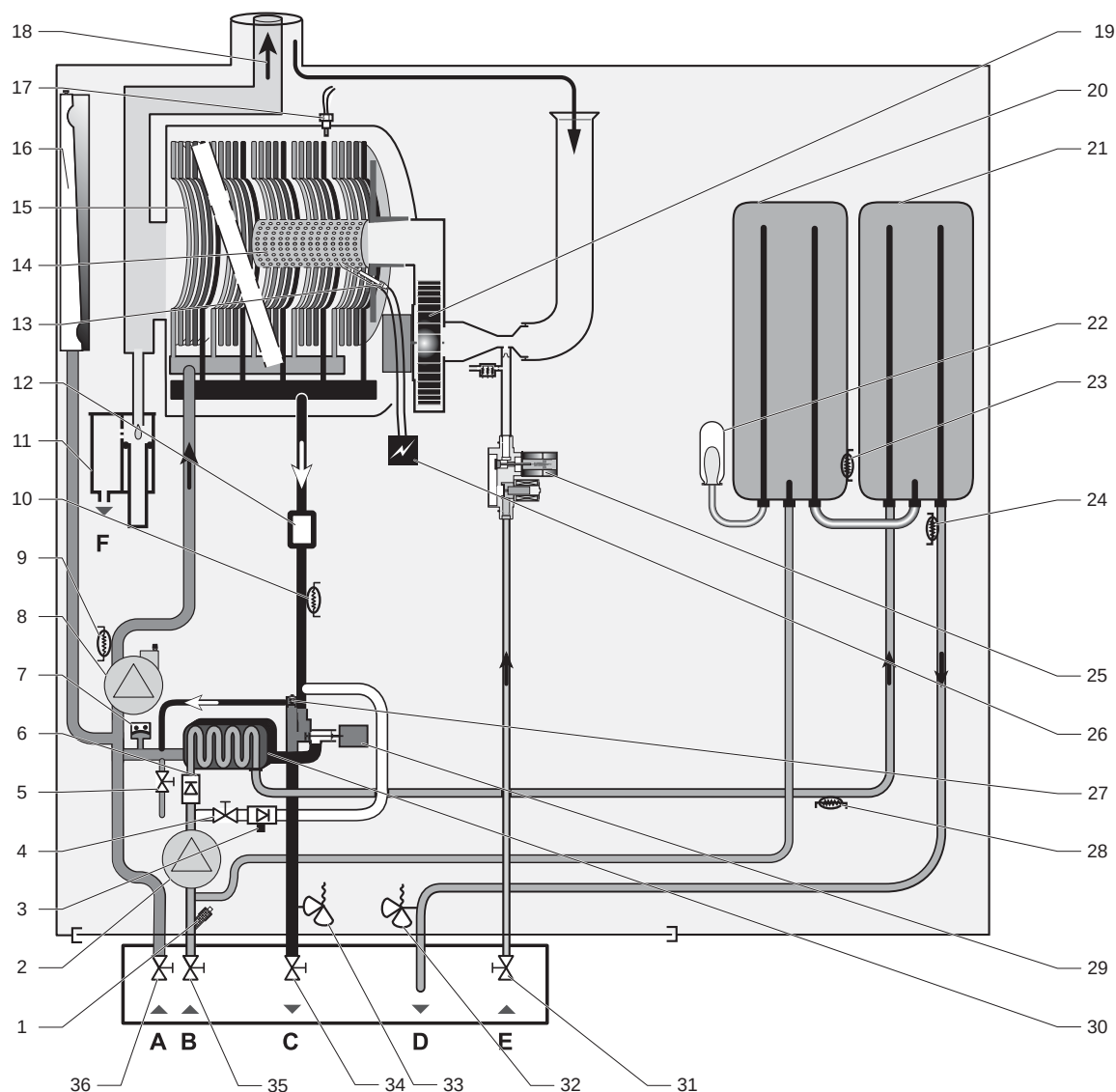
- Assurez-vous que les informations mentionnées sur la plaque signalétique et sur ce document sont compatibles avec les conditions d'alimentation locales.



L'appareil doit impérativement être raccordé au(x) type(s) de gaz indiqué(s) sur la plaque signalétique.

2.5 Schéma hydraulique

2.5.1 Schéma hydraulique avec ballons 42L modèle ELGA (type B)

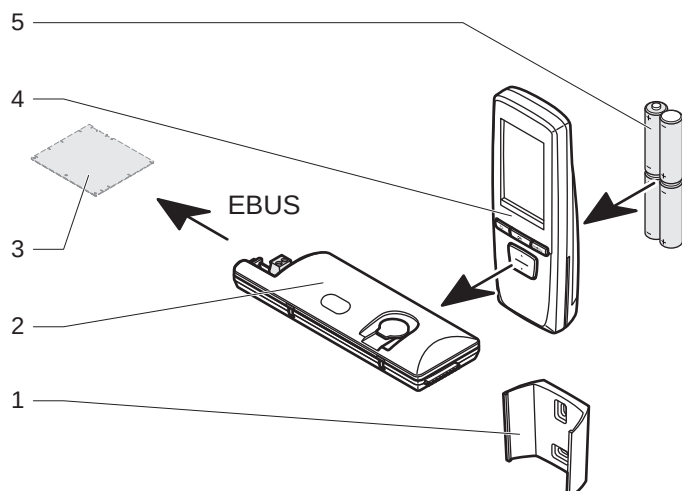


Légende

- | | |
|--|--|
| 1 Filtre eau froide | 23 Capteur de température ballon |
| 2 Pompe sanitaire | 24 Capteur de température eau chaude sanitaire |
| 3 Disconnecteur | 25 Mécanisme gaz |
| 4 Robinet de remplissage | 26 Allumeur |
| 5 Robinet de vidange du circuit chauffage | 27 By-pass |
| 6 Clapet anti-retour | 28 Capteur de température en sortie de l'échangeur sanitaire |
| 7 Capteur de pression | 29 Vanne 3 voies |
| 8 Pompe chauffage | 30 Echangeur sanitaire |
| 9 Capteur de température du retour chauffage | 31 Robinet d'arrêt du gaz |
| 10 Capteur de température du départ chauffage | 32 Soupape de sécurité sanitaire |
| 11 Récupérateur de condensats | 33 Soupape de sécurité chauffage |
| 12 Filtre à particules | 34 Robinet d'arrêt du départ chauffage |
| 13 Électrode d'allumage et de contrôle de flamme | 35 Robinet d'arrêt de l'arrivée eau froide |
| 14 Brûleur | 36 Robinet d'arrêt du retour chauffage |
| 15 Echangeur chauffage | |
| 16 Vase d'expansion chauffage | |
| 17 Fusible thermique | |
| 18 Evacuation des gaz brûlés | |
| 19 Ventilateur | |
| 20 Ballon d'accumulation | |
| 21 Ballon d'accumulation | |
| 22 Vase d'expansion sanitaire | |
| | A Retour chauffage |
| | B Arrivée eau froide |
| | C Départ chauffage |
| | D Départ eau chaude |
| | E Arrivée gaz |
| | F Evacuation des condensats |

2.6 Schéma fonctionnel du thermostat d'ambiance

Le thermostat d'ambiance communique via une connexion sans fil avec un récepteur radio.

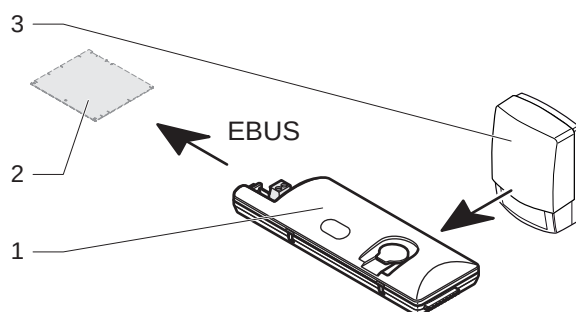


Légende

- 1 Support mural du thermostat d'ambiance
- 2 Récepteur radio raccordé au système de chauffage
- 3 Carte électronique du système de chauffage
- 4 Thermostat d'ambiance
- 5 Piles

2.7 Schéma fonctionnel de la sonde extérieure

La sonde extérieure communique via une connexion sans fil avec un récepteur radio.



Légende

- 1 Récepteur radio raccordé au système de chauffage
- 2 Carte électronique du système de chauffage
- 3 Sonde extérieure

3 Consignes de sécurité et réglementations

3.1 Consignes de sécurité

Si la pression de gaz à l'entrée de l'appareil est en dehors de la plage spécifiée, l'appareil ne doit pas être mis en fonctionnement.



Une installation incorrecte peut provoquer un choc électrique voire détériorer l'appareil.

- Ne désactivez jamais les dispositifs de sécurité et n'essayez jamais d'en modifier les réglages.
- Prenez impérativement en considération les techniques et précautions de manutention suivantes :
 - Saisissez l'appareil par sa base.
 - Si nécessaire, portez des vêtements de protection, comme des gants de protection et des chaussures de sécurité.
- Assurez-vous que les techniques utilisées pour soulever l'appareil garantissent votre sécurité :
 - L'appareil doit être porté à deux personnes.
 - Maintenez votre dos droit.
 - Évitez de vous tourner au niveau de la taille.
 - Évitez de trop pencher la partie supérieure de votre corps.
 - Utilisez toujours la paume de la main pour saisir l'appareil.
 - Utilisez les poignées conçues pour la manutention.
 - Placez la charge le plus près possible de votre corps.
 - Faites-vous aider dès que cela s'avère nécessaire.
- L'utilisateur ne doit en aucun cas toucher ni régler les composants scellés.
- Lors des branchements, positionnez correctement les joints afin d'éviter tout risque de fuite de gaz ou d'eau.
- L'appareil contient des pièces métalliques (composants). Elles doivent être manipulées et nettoyées avec précaution. Soyez particulièrement attentifs aux bords coupants.
- Respectez les consignes de sécurité de base avant de procéder à l'entretien ou au remplacement des pièces détachées :
 - Arrêtez l'appareil.
 - Coupez l'alimentation électrique de l'appareil.
 - Fermez la vanne d'arrêt de gaz de l'appareil.
 - Coupez le circuit hydraulique de l'appareil à l'aide des vannes d'isolement, le cas échéant.
 - Laissez refroidir l'appareil avant d'effectuer les travaux d'entretien.
 - Vidangez l'appareil si vous devez remplacer des composants du circuit hydraulique.
 - Protégez tous les composants électriques de l'eau lorsque vous intervenez sur l'appareil.

- Utilisez uniquement des pièces détachées d'origine.
- Utilisez uniquement des joints toriques et des joints neufs.
- Vérifiez l'étanchéité des conduites de gaz et d'eau lorsque vous aurez réalisé votre intervention.
- Procédez à un test de fonctionnement et vérifiez la sécurité du système une fois votre intervention terminée.

3.2 Réglementations

Lors de l'installation et de la mise en fonctionnement de l'appareil, les arrêtés, directives, règles techniques, normes et dispositions ci-dessous doivent être respectés dans leur version actuellement en vigueur :

3.2.1 Bâtiments d'habitation:

- Arrêté du 2 Août 1977 modifié, relatif aux règles techniques et de sécurité applicables aux installations de gaz combustibles et d'hydrocarbures liquéfiés situées à l'intérieur des bâtiments d'habitation et de leurs dépendances.
- DTU 61.1 (norme P 45-204) : Installations de gaz dans les locaux d'habitation.

- DTU 65.14 (norme NF P 52-307) Exécution de planchers chauffants à eau chaude.

DOMAINE D'APPLICATION

La classe 2 définie dans ce guide technique correspond à des installations de type "basse température" comportant par exemple des panneaux rayonnants constitués de tubes disposés dans le plancher du local, parcourus par de l'eau dont la température est normalement inférieure ou égale à 50°C et pouvant subir des pointes accidentelles à 65°C. Un dispositif particulier limite impérativement la température de l'eau à 65°C au plus.

SECURITE

Un dispositif de sécurité indépendant de la régulation, avec réarmement manuel et fonctionnant même en l'absence de courant ou de fluide moteur, coupe impérativement la fourniture de chaleur dans le circuit des panneaux lorsque la température du fluide atteint 65°C.

- DTU 24.1 "Travaux de fumisterie - Systèmes d'évacuation des produits de combustion desservant un ou des appareils".
- Norme NF C 15-100 relative à l'installation des appareils raccordés au réseau électrique.
- Norme NF C 73-600 relative à l'obligation de raccordement des appareils électriques à une prise de terre.
- Règlement Sanitaire Départemental.

3.2.2 Etablissements recevant du public (ERP)

Par «établissements recevant du public», l'article R 123-2 du Code de la construction et de l'habitation désigne les «bâtiments, locaux et enceintes dans lesquels des personnes sont admises soit librement, soit moyennant une rétribution ou une participation quelconque, ou dans lesquels sont tenues des réunions ouvertes à tout venant ou sur invitation, payantes ou non».

Les textes réglementaires applicables à ces établissements sont :

- d'une part, les articles R 123-1 à R 123-55 du Code de la construction et de l'habitation (ancien décret du 31 octobre 1973);
- d'autre part, le règlement de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les établissements recevant du public qui peut être, selon la nature de l'activité de l'établissement, soit le règlement issu de l'arrêté du 23 mars 1965 modifié, soit celui approuvé par l'arrêté du 25 juin 1980 modifié.

4 Recyclage



Le recyclage de l'emballage doit être effectué par le professionnel qualifié qui a installé l'appareil.

4.1 Appareil

L'appareil est principalement constitué de matériaux recyclables.



Ce symbole signifie que cet appareil ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères, qu'il fait l'objet d'une collecte sélective en vue de sa valorisation, de sa réutilisation ou de son recyclage.

- Confiez l'appareil à un point de collecte approprié pour le traitement, la valorisation, le recyclage des déchets.



En respectant cette directive, vous faites un geste pour l'environnement, vous contribuez à la préservation des ressources naturelles et à la protection de la santé humaine.

4.2 Emballage

Nous vous conseillons de recycler l'emballage de l'appareil de manière responsable.

- Triez les déchets de manière à séparer ceux qui peuvent être recyclés (cartons, plastiques...) et ceux qui ne peuvent pas être recyclés (cerclage...).
- Eliminez ces déchets conformément à la réglementation en vigueur.

INSTALLATION



Toutes les dimensions des illustrations sont exprimées en millimètres (mm).

5 Emplacement des appareils

5.1 Emplacement de la chaudière

5.1.1 Consignes

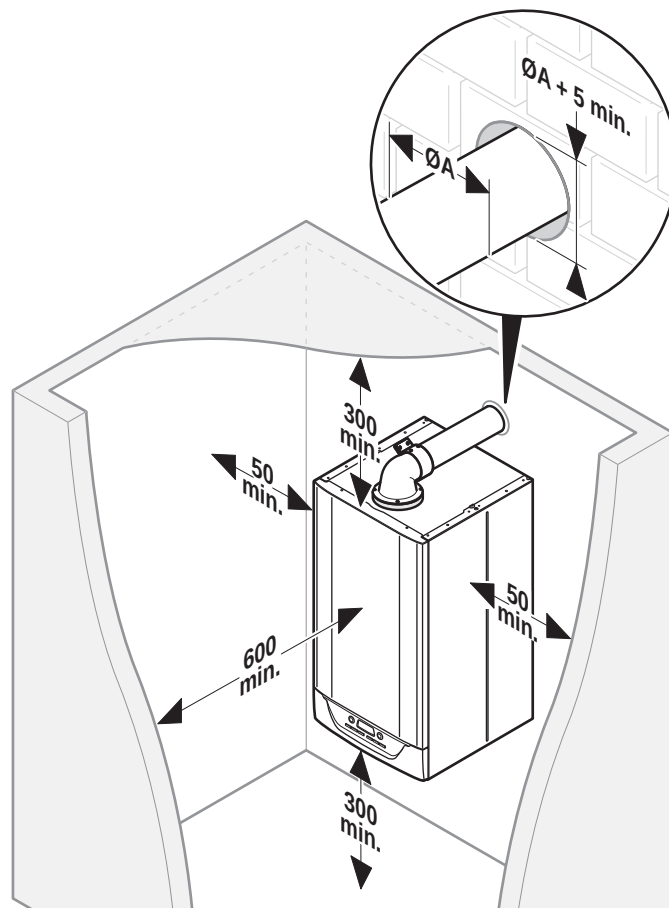
- Avant de choisir l'emplacement de l'appareil, lisez attentivement les mises en garde relatives à la sécurité ainsi que les consignes du manuel d'utilisation et du manuel d'installation.
- Vérifiez que la structure du mur sur lequel doit être installé l'appareil permet de supporter le poids brut de l'appareil.
- Vérifiez que l'espace dans lequel doit être posé l'appareil permet une installation correcte et que l'accessibilité est respectée. Vous devez vous assurer que les raccords d'alimentation en eau, gaz et à l'évacuation des gaz de combustion sont accessibles pour être vérifiés (voir le chapitre "Accessibilité").
- Expliquez ces exigences à l'utilisateur.
- N'installez pas l'appareil au-dessus d'un autre appareil qui pourrait l'endommager (par exemple, au-dessus d'une cuisinière susceptible de dégager de la vapeur et des graisses) ou dans une pièce fortement chargée en poussière ou dont l'atmosphère est corrosive.
- L'emplacement de montage doit être à l'abri du gel toute l'année. Si cette condition ne peut être respectée, informez l'utilisateur et conseillez-lui de prendre les mesures qui s'imposent.

5.1.2 Accessibilité

- Pour permettre un entretien périodique, respectez les distances indiquées sur le schéma ci-après.



L'appareil peut-être également posé entre 2 murs. Un dégagement nul peut être permis sur un coté.



5.2 Emplacement du thermostat d'ambiance

- Expliquez les exigences suivantes à l'utilisateur de l'appareil.
- Prenez les précautions qui s'imposent.

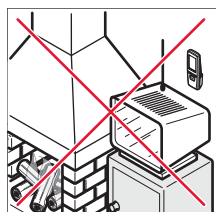
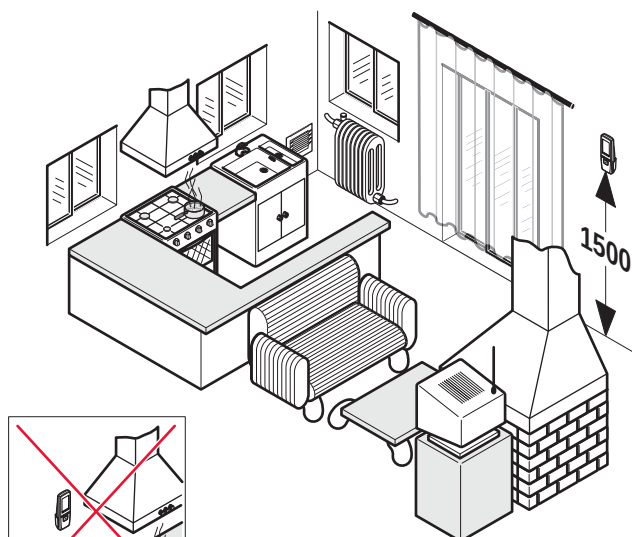
Installez l'appareil :

- dans une pièce protégée du gel,
- de manière à garantir un enregistrement optimal de la température ambiante en le positionnant :
- sur un mur intérieur de la pièce principale de l'habitation,
- à 1.50 mètre du sol environ (suivant réglementation en vigueur).

N'installez pas l'appareil :

- près de sources de chaleur comme des radiateurs, des murs de cheminée, des télévisions, des rayons solaires,
- au-dessus d'une cuisinière susceptible de dégager de la vapeur et des graisses,
- sur des murs froids,

- entre des meubles, derrière des rideaux ou d'autres objets pouvant gêner l'enregistrement de l'air ambiant de la pièce,
- dans une pièce fortement chargée en poussière ou dont l'atmosphère est corrosive,
- près de courants d'air pouvant provenir de portes ou de fenêtres.



6 Installation des appareils

6.1 Liste du matériel livré

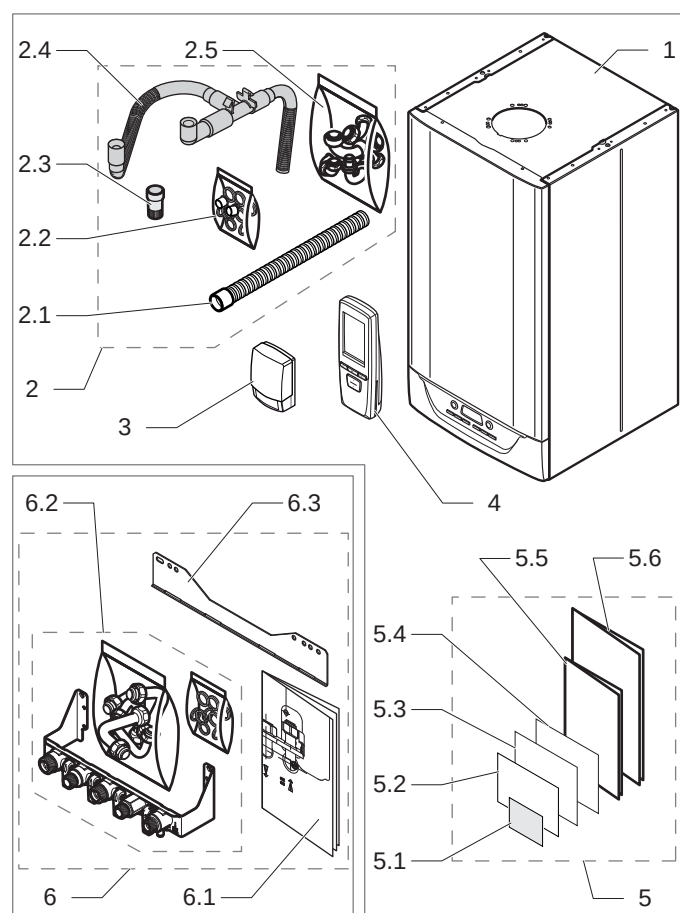
L'appareil est livré en un seul colis avec un sachet de documents et un sachet d'accessoires.

La plaque de raccordement commandée séparément est livrée en un seul colis avec un gabarit de perçage et une barrette de fixation.



Les colis de ventouse seront commandés en fonction de la configuration de l'installation.

- Vérifiez le contenu des colis.



Légende

1	Chaudière	(x1)
2	Sachet d'accessoires	(x1)
2.1	Flexible d'évacuation des condensats	(x1)
2.2	Sachet de joints	(x1)
	- Joint plat 1/2"	(x2)
	- Joint plat 3/4"	(x5)
	- Butée	(x2)
2.3	Rallonge de robinet de remplissage	(x1)
2.4	Sachet d'évacuation	(x1)
2.5	Sachet de raccordement	(x1)
	- Douille retour chauffage	(x1)
	- Douille arrivée eau froide	(x1)
	- Douille départ chauffage	(x1)
	- Douille eau chaude sanitaire	(x1)
	- Douille gaz	(x1)
3	Sonde extérieure	(x1)
4	Thermostat d'ambiance	(x1)
5	Sachet de documents	(x1)
5.1	Etiquette de changement de gaz	(x2)
5.2	Magnet	(x1)
5.3	Carte installateur confiance	(x1)
5.4	Demande de garantie	(x1)
5.5	Notice d'emploi	(x1)
5.6	Manuel d'installation	(x1)
6	Sachet de pose (*)	(x1)
6.1	Gabarit de perçage (*)	(x1)
6.2	Plaque de raccordement (*)	(x1)
6.3	Barrette de fixation (*)	(x1)
(*)	Commandés séparément	

6.2 Recommandations avant installation

6.2.1 Conception du circuit sanitaire

Le circuit de distribution sera réalisé de manière à éviter au maximum les pertes de charge (limiter le nombre de coudes, utiliser des robinetteries à forte section de passage afin de permettre un débit suffisant).

L'appareil peut fonctionner avec une pression d'alimentation minimale. Un meilleur confort d'utilisation sera obtenu à partir de 0.8 bar de pression d'alimentation.

6.2.2 Conception du circuit chauffage

L'appareil peut être intégrée à tous les types d'installation : bi-tube, mono-tube série ou dérivé, plancher chauffant, etc...

Les surfaces de chauffe peuvent être constituées de radiateurs, de convecteurs, d'aérothermes ou de planchers chauffant. Dans le cas d'un plancher chauffant, l'installation doit être équipée d'un dispositif de limitation de température à 54°C sur le départ (voir chapitre "Raccordements électriques"). Ce dispositif non fourni, doit pouvoir absorber par son inertie les trains de chaleur consécutifs.

Attention ! Si les matériaux utilisés sont de nature différente, il peut se produire des phénomènes de corrosion. Dans ce cas, il est recommandé d'ajouter à l'eau du circuit chauffage un inhibiteur (dans les proportions indiquées par son fabricant) qui évitera la production de gaz et la formation d'oxydes.

Les sections des canalisations seront déterminées en utilisant la courbe débit/ pression (Reportez-vous au chapitre "Réglage du circuit chauffage"). Le réseau de distribution sera calculé selon le débit correspondant à la puissance réellement nécessaire sans tenir compte de la puissance maximale que peut fournir l'appareil. Il est toutefois recommandé de prévoir un débit suffisant pour que l'écart de température entre départ et retour soit inférieur ou égal à 20°C. Le débit minimal est indiqué dans le chapitre "Données techniques" en fin de manuel.

Le tracé des tuyauteries sera conçu afin de prendre toutes les dispositions nécessaires pour éviter les poches d'air et faciliter le dégazage permanent de l'installation. Des purgeurs devront être prévus à chaque point haut des canalisations ainsi que sur tous les radiateurs.

Le volume d'eau total admissible pour le circuit de chauffage dépend, entre autres, de la charge statique à froid. Le vase d'expansion incorporé à l'appareil est livré réglé en usine (Reportez-vous au chapitre "Données techniques" en fin de manuel). Il est possible de modifier, à la mise en service, cette pression de gonflage en cas de charge statique plus élevée.

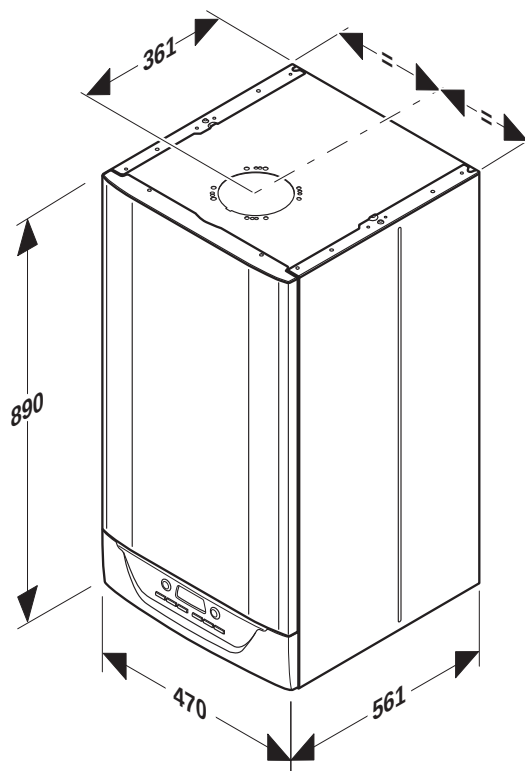
Il est recommandé de prévoir un robinet de vidange au point le plus bas de l'installation.

Dans le cas d'utilisation de robinets thermostatiques, il est impératif de ne pas en équiper la totalité des radiateurs en veillant à poser ces robinets dans les locaux à fort apport et jamais dans le local où est installé le thermostat d'ambiance.

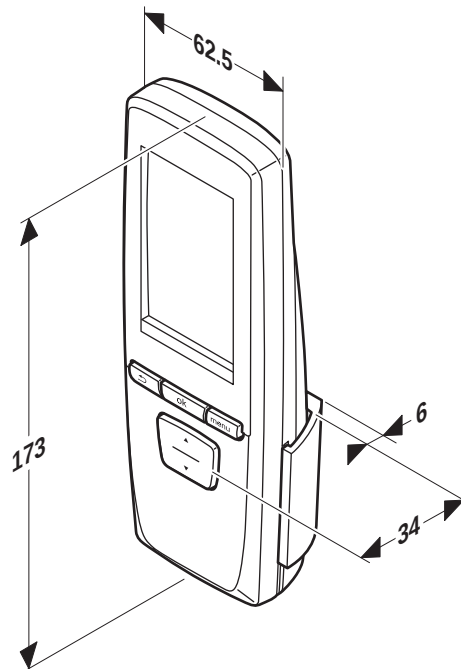
- S'il s'agit d'une ancienne installation, il est indispensable de rincer le circuit radiateurs avant d'installer le nouvel appareil.
- Si l'appareil n'est pas mis en place immédiatement, protégez les différents raccords afin que plâtre et peinture ne puissent compromettre l'étanchéité du raccordement ultérieur.

6.3 Dimensions des appareils

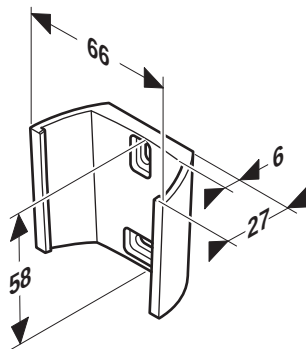
6.3.1 Dimensions chaudières 30 - 35 kW



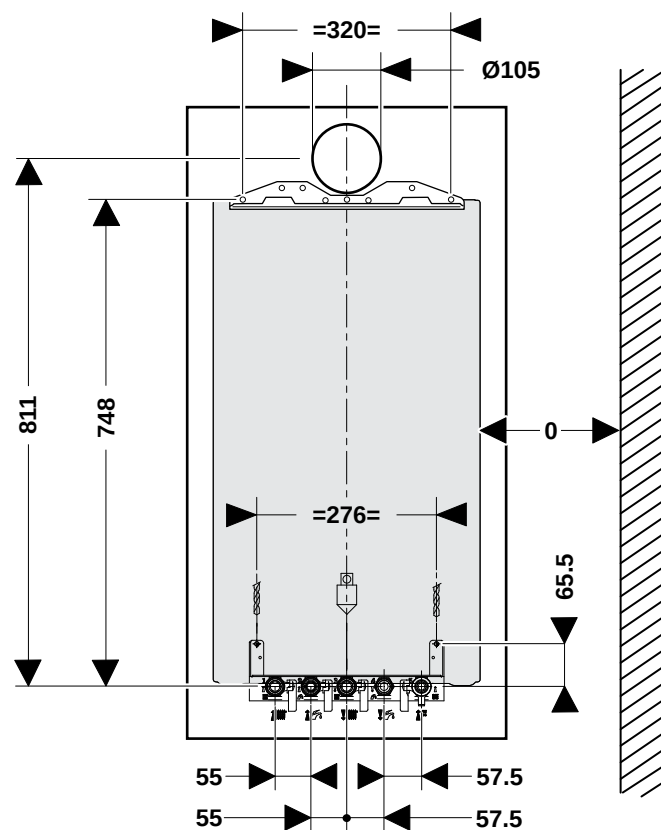
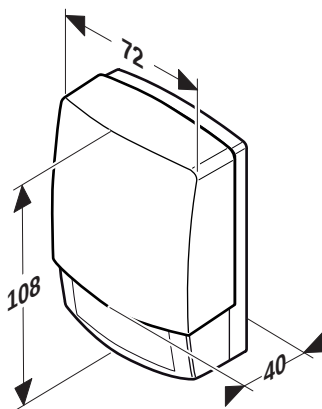
6.3.2 Dimensions Thermostat d'ambiance



6.3.3 Dimensions support mural du thermostat d'ambiance



6.3.4 Dimensions Sonde extérieure



- Percez les trous des vis de fixation conformément au gabarit de perçage livré avec la plaque de raccordement de l'appareil.

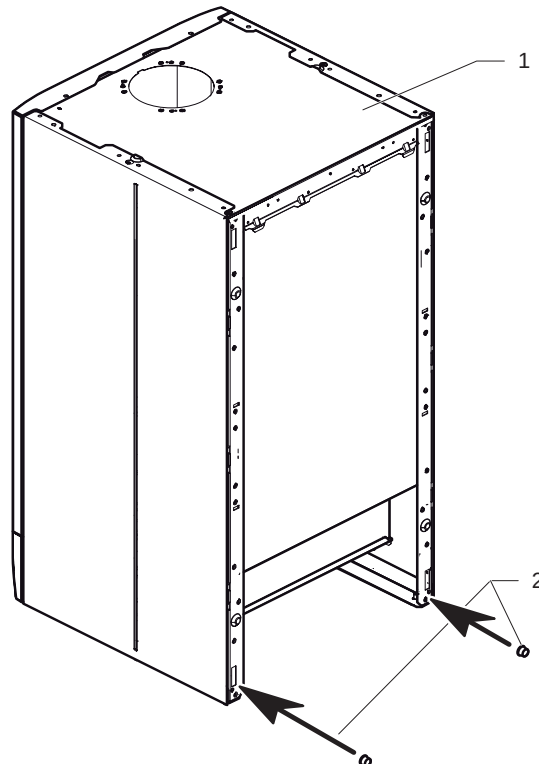
Positionnement des butées

6.4 Montage des appareils

6.4.1 Chaudière

- Assurez-vous que les matériaux utilisés pour la réalisation de l'installation sont compatibles avec ceux de l'appareil.
- Déterminez l'emplacement de montage. Reportez-vous au chapitre "Choix de l'emplacement".

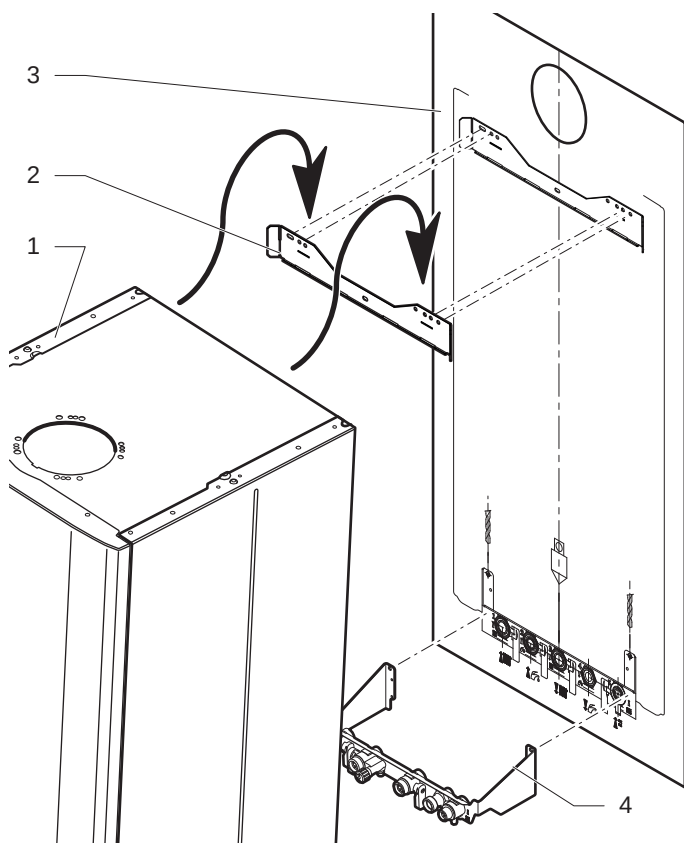
La fixation de la barrette devra être adaptée aux caractéristiques du mur porteur et devra tenir compte du poids brut de la chaudière (voir chapitre "Données techniques" en fin de manuel).



Légende

- 1 Chaudière
- 2 Butée

- Mettez en place les butées sur la partie basse des montants de la chaudière.

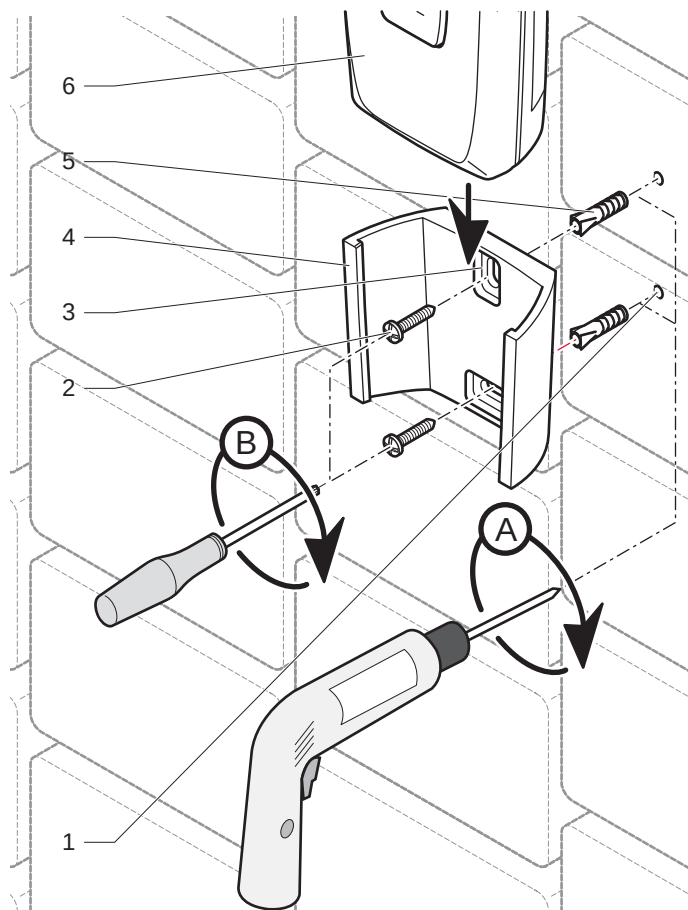


Légende

- 1 Chaudière
- 2 Barrette de fixation
- 3 Gabarit
- 4 Plaque de raccordement

- Positionnez l'appareil sur la barrette de fixation.
- Mettez en place les joints sur les différents raccords.

6.4.2 Thermostat d'ambiance

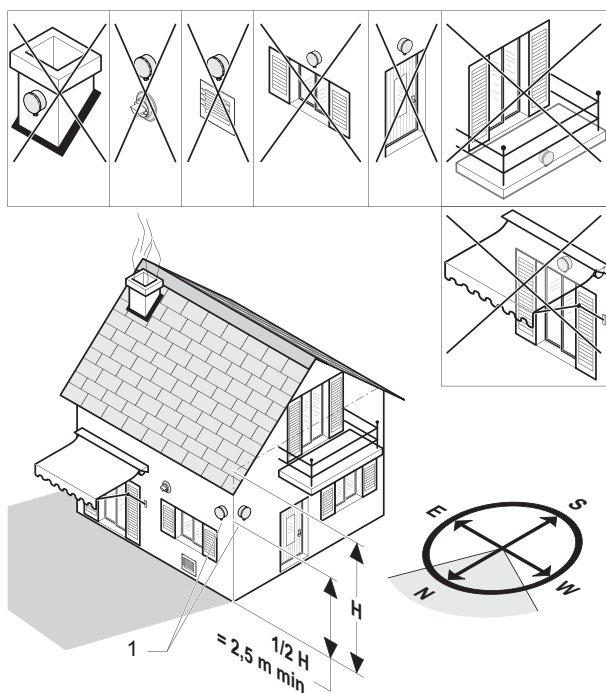


Légende

- 1 Perçages
- 2 Vis de fixation
- 3 Orifices de fixation
- 4 Support du thermostat d'ambiance
- 5 Chevilles
- 6 Thermostat d'ambiance

- Positionnez le support du thermostat d'ambiance (4) sur un mur.
- Percez (A) les trous (1) des vis de fixation conformément aux 2 orifices de fixation (3) du support mural (4).
- Insérez les chevilles (5) dans les perçages (1).
- Fixez (B) le support du thermostat d'ambiance (4) avec les vis de fixation (2).
- Glissez le thermostat d'ambiance (6) dans son support (4).

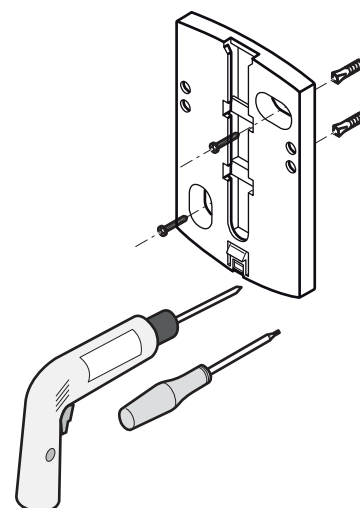
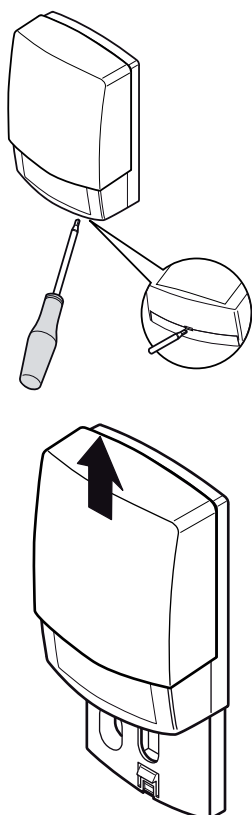
6.5 Sonde extérieure



Légende

1 Capteur de la sonde extérieure

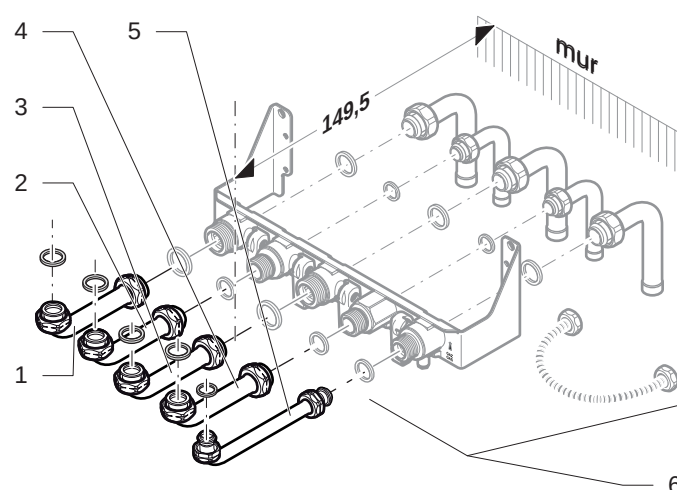
- Montez le capteur à l'abri du vent, de la pluie et des courants d'air. Il ne doit pas être exposé à l'ensoleillement direct.



7 Connexion hydraulique

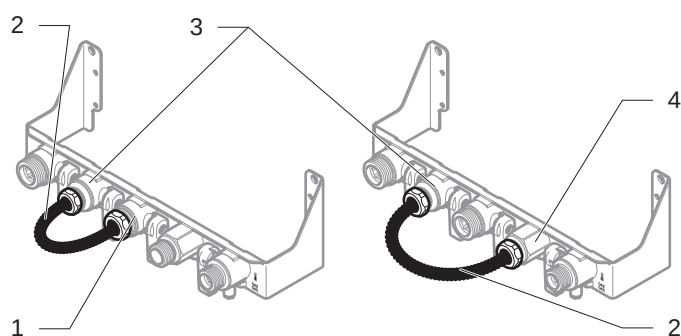
7.1 Raccordement gaz et eau

- Avant d'effectuer toute opération, procédez à un nettoyage soigné des canalisations à l'aide d'un produit approprié afin d'éliminer les impuretés telles que limailles, soudures, huiles et graisses diverses pouvant être présentes. Ces corps étrangers seraient susceptibles d'être entraînés dans l'appareil, ce qui en perturberait le fonctionnement.
- N'utilisez pas de produit solvant à cause du risque d'endommagement du circuit.
- Ne brasez pas les tubulures montées en place : cette opération risque d'endommager les joints et l'étanchéité des robinets.
- N'utilisez que les joints d'origine fournis avec l'appareil.
- Vérifiez qu'il n'y a pas de fuite. Réparez si nécessaire.



Légende

- Douille retour chauffage : 2 écrous $\frac{3}{4}$ " + tubulure coudée
- Douille arrivée eau froide : 1 écrou $\frac{3}{4}$ " + tubulure coudée + 1 écrou $\frac{1}{2}$ "
- Douille départ chauffage : 2 écrous $\frac{3}{4}$ " + tubulure coudée
- Douille eau chaude sanitaire : 1 écrou $\frac{3}{4}$ " + tubulure coudée + 1 écrou $\frac{1}{2}$ "
- Douille gaz : 2 écrous $\frac{1}{2}$ " + tubulure coudée
- Plaque de raccordement + flexible



Légende

- A Test d'étanchéité du circuit chauffage + remplissage du circuit chauffage
- B Test d'étanchéité du circuit sanitaire
- 1 Départ chauffage
- 2 Flexible
- 3 Arrivée eau froide
- 4 Départ eau chaude sanitaire

- Configuration A :

Le flexible (2) permet de faire les tests d'étanchéité sur le circuit chauffage et d'effectuer le remplissage du circuit chauffage.

- Configuration B :

Le flexible (2) permet de faire les tests d'étanchéité sur le circuit sanitaire.

- Raccordez les soupapes de sécurité et le disconnecteur à un circuit d'évacuation vers les égouts en utilisant les flexibles fournis. Le dispositif d'évacuation doit permettre de voir l'écoulement de l'eau.
- Raccordez le tube de purge sur le robinet de vidange (6) du circuit chauffage situé sous l'appareil.
- Emboîtez la rallonge bleue (3) sur le robinet de remplissage (4).

7.2 Raccordement du récupérateur de condensats



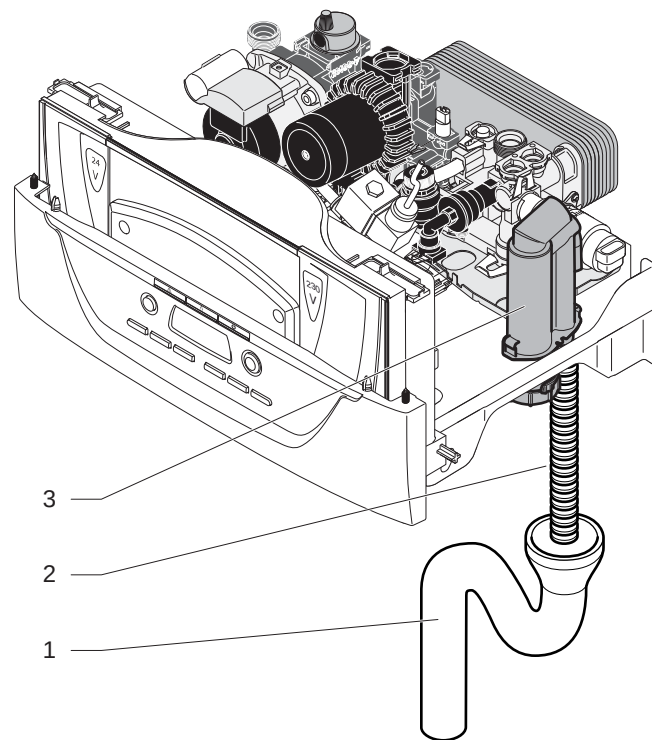
Attention : les condensats sont très acides (leur pH est compris entre 3.5 et 5), utilisez des gants de protection.



Le rejet direct des condensats dans le milieu naturel est interdit.



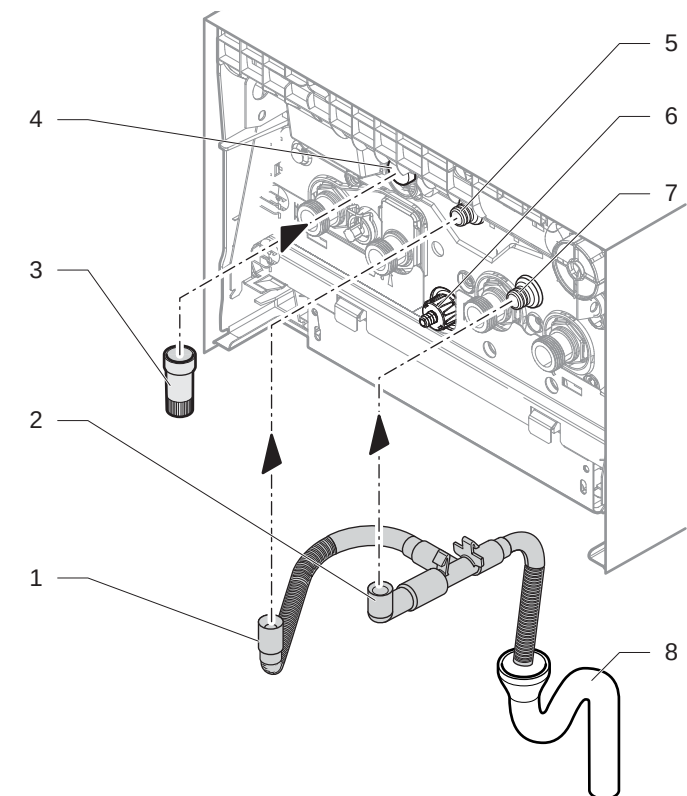
Le volume de condensats évacué peut atteindre environ 15 litres par jour en maison individuelle. Ce volume est négligeable comparé au volume d'eaux usées rejeté par une maison car les condensats sont dilués dans ces eaux.



Légende

- 1 Siphon d'évacuation (non fourni)
- 2 Flexible d'évacuation des condensats
- 3 Récupérateur de condensats

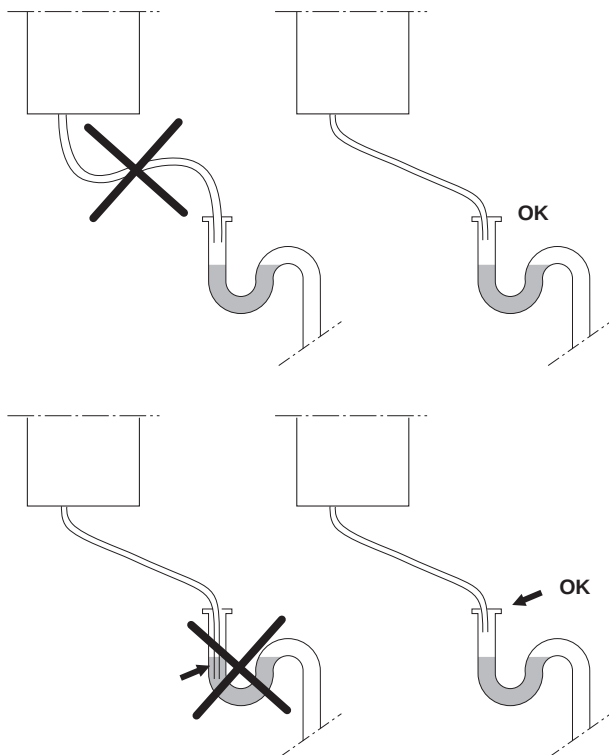
- Raccordez le flexible d'évacuation des condensats (2) à un circuit d'évacuation vers les égouts.
- Assurez-vous que les condensats ne stagnent pas dans le circuit d'évacuation.



Légende

- 1 Flexible d'évacuation des soupapes de sécurité chauffage et sanitaire
- 2 Flexible d'évacuation du disconnecteur
- 3 Rallonge du robinet de remplissage
- 4 Robinet de remplissage
- 5 Evacuation des soupapes de sécurité chauffage et sanitaire
- 6 Robinet de vidange
- 7 Evacuation du disconnecteur
- 8 Evacuation vers les égouts (siphon non fourni)

- Utilisez du PVC ou d'autres matériaux adaptés pour évacuer les condensats non neutralisés. L'acier noir, l'acier galvanisé et le cuivre ne sont pas recommandés compte tenu des risques de corrosion.
- Si les matériaux du dispositif d'évacuation ne sont pas adaptés, installez un kit de neutralisation des condensats afin d'obtenir en sortie un pH pratiquement neutre. Dans ce cas, prévoyez la possibilité de réaliser un prélèvement d'échantillon à la sortie du dispositif afin de vérifier le pH.



8 Évacuation des gaz de combustion

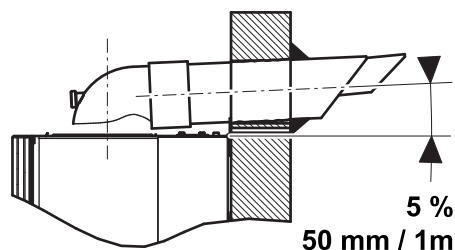
8.1 Réglementation



Seuls les accessoires d'évacuation des gaz de combustion spécialement conçus pour cet appareil doivent être utilisés.

Différentes configurations de sortie ventouse sont réalisables.

- N'hésitez pas à consulter votre revendeur pour obtenir des informations supplémentaires sur les autres possibilités et les accessoires associés.



- Respectez une pente de 5% entre le coude et l'extrémité du terminal ventouse pour permettre le retour des condensats vers l'appareil.

La longueur maximale de la ventouse est définie en fonction de son type (par exemple C13).

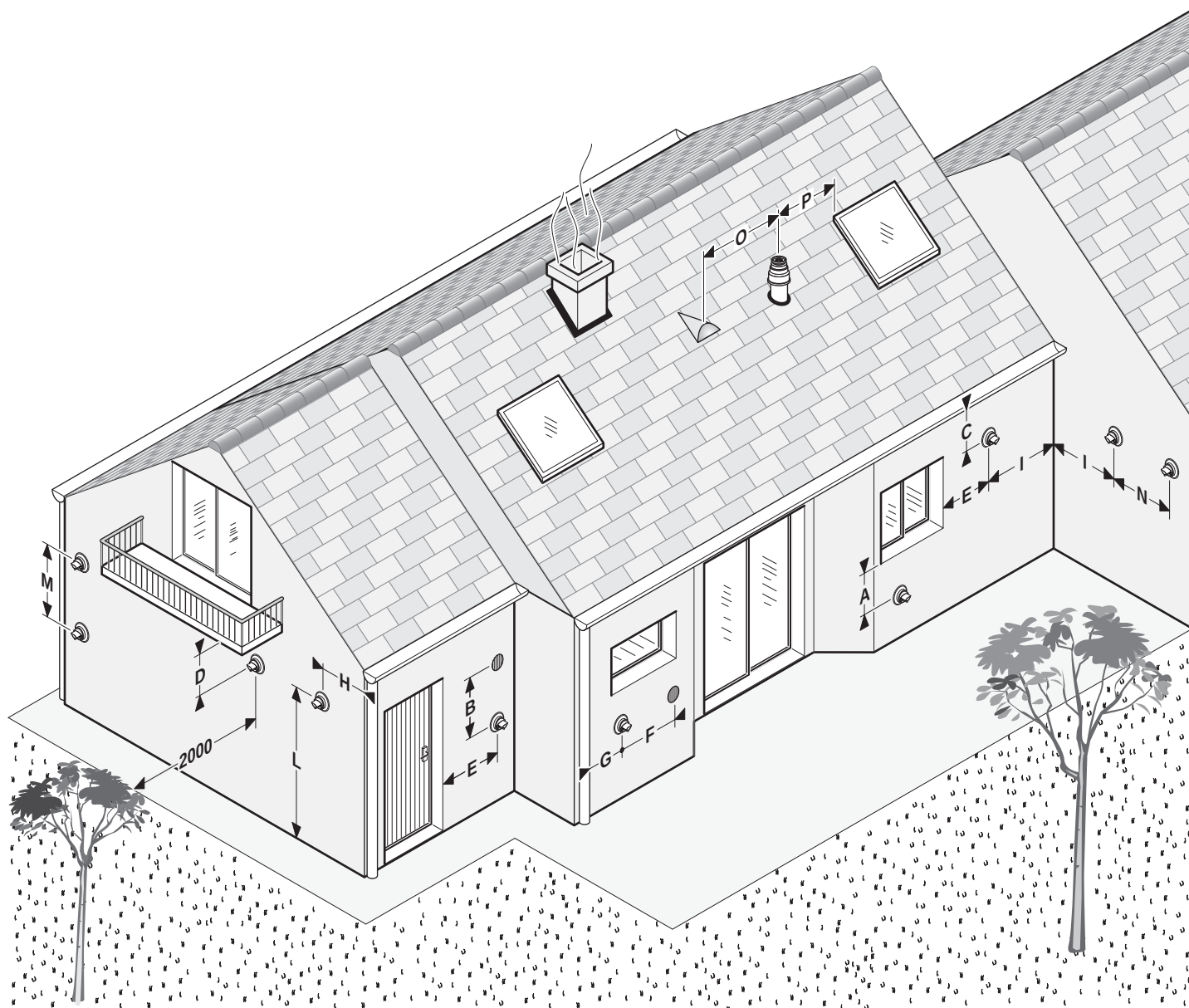
- Quel que soit le type de ventouse sélectionné, respectez les distances minimales indiquées dans le tableau ci-après pour le positionnement des terminaux de ventouse.
- Installez le conduit d'évacuation des gaz de combustion à l'aide de la notice d'installation fournie avec la ventouse.
- Expliquez ces exigences à l'utilisateur de l'appareil.



Attention ! Si la configuration de sortie des fumées est située à moins de 1.80 m du sol, vous devez installer un kit de protection terminal.



Attention ! L'étanchéité entre la sortie du ventilateur et la ventouse doit être assurée.



Repère	Positionnement des terminaux de ventouse	mm
A	Sous une fenêtre	600
B	Sous une bouche d'aération	600
C	Sous une gouttière	300
D	Sous un balcon	300
E	D'une fenêtre adjacente	400
F	D'une bouche d'aération adjacente	600
G	De tubes d'évacuation verticaux ou horizontaux	600
H	D'un angle de l'édifice	300
I	D'un angle rentrant de l'édifice	1000

Repère	Positionnement des terminaux de ventouse	mm
L	Du sol ou d'un autre étage	1800
M	Entre 2 terminaux verticaux	1500
N	Entre 2 terminaux horizontaux	600
O	D'une bouche d'aération adjacente	600
P	D'une fenêtre de toit adjacente	400

8.2 Description de la configuration d'évacuation des gaz de combustion

8.2.1 Système ventouse horizontale Ø 60/100 mm ou Ø 80/125 mm (installation de type C13)

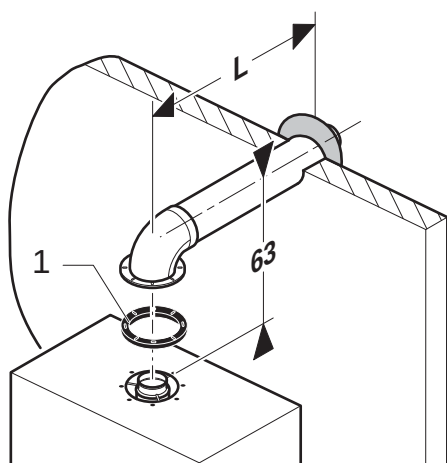


Attention ! Si la configuration de sortie des fumées est située à moins de 1.80 m du sol, vous devez installer un kit de protection terminal.



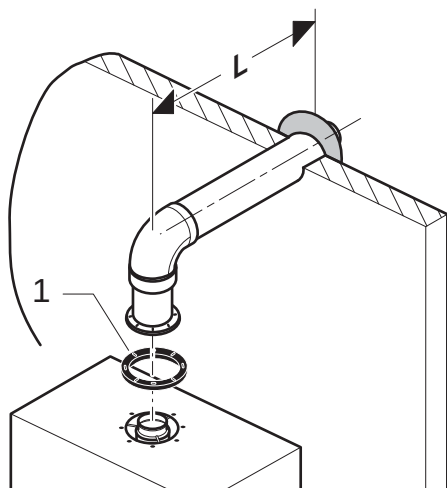
Attention ! Les orifices d'un terminal pour conduits séparés doivent déboucher dans un carré de 50 cm de côté.

Ø 60/100 mm



Légende
1 Joint

Ø 80/125 mm



Légende
1 Joint

Type	Longueur max.
Ø 60/100	10 m
Ø 80/125	25 m

Chaque fois qu'un coude à 90° supplémentaire est nécessaire (ou 2 à 45°), la longueur (L) doit être réduite de 1 m.

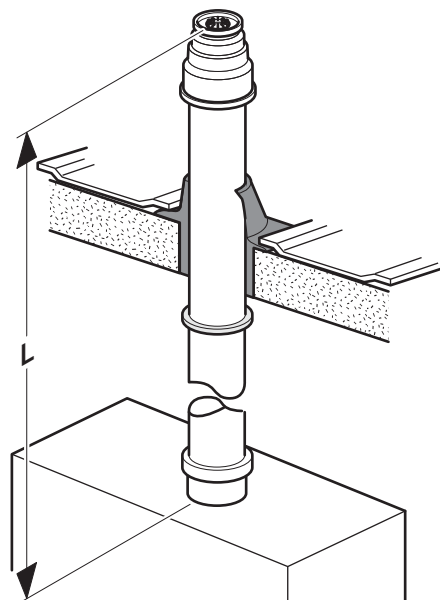
8.2.2 Système ventouse verticale Ø 60/100 mm ou Ø 80/125 mm (installation de type C33)



Attention ! Si la configuration de sortie des fumées est située à moins de 1.80 m du sol, vous devez installer un kit de protection terminal.



Attention ! Les orifices d'un terminal pour conduits séparés doivent déboucher dans un carré de 50 cm de côté.



Type	Longueur max.
Ø 60/100	10 m
Ø 80/125	25 m

Chaque fois qu'un coude à 90° supplémentaire est nécessaire (ou 2 à 45°), la longueur (L) doit être réduite de 1 m.

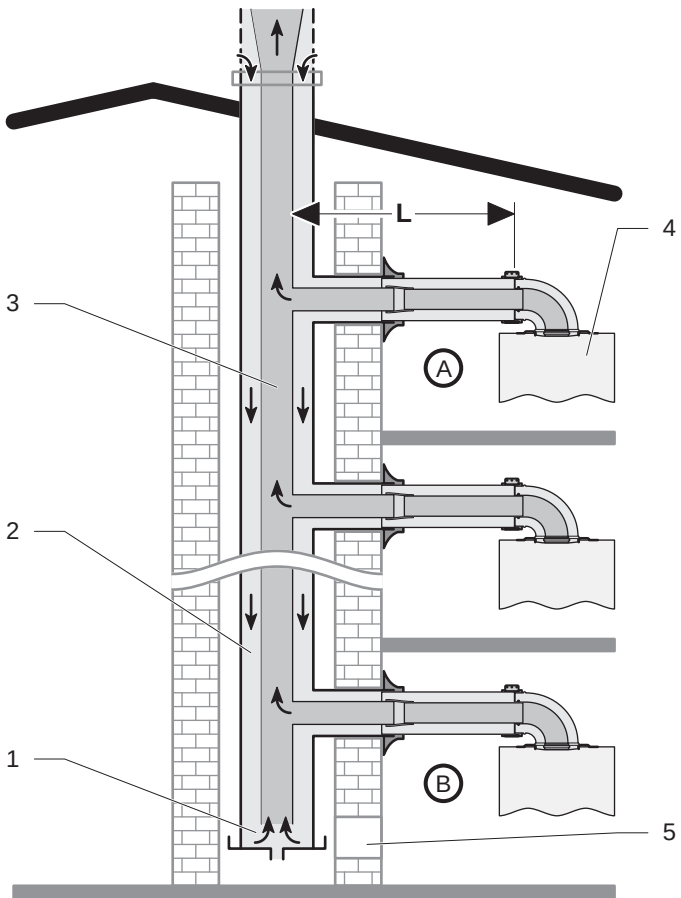
8.2.3 Système ventouse pour conduit collectif
Ø 60/100 mm (installation de type C43)

- 

Attention ! Les liaisons au conduit seront réalisées à l'aide de l'accessoire spécialement développé par le fabricant de l'appareil.
- 

Une chaudière raccordée à une installation de type C4 doit être connectée uniquement sur des cheminées à tirage naturel.
- 

L'écoulement des condensats provenant des systèmes de conduit collectif n'est pas autorisé dans la chaudière.



- Légende
- 1 Dispositif d'équilibrage des pressions
 - 2 Conduit d'amenée d'air
 - 3 Conduit collecteur
 - 4 Chaudière
 - 5 Trappe de visite
 - A Dernier étage
 - B Ré de chaussée
 - L Longueur max.

Type	Longueur max.
Ø 60/100	10 m

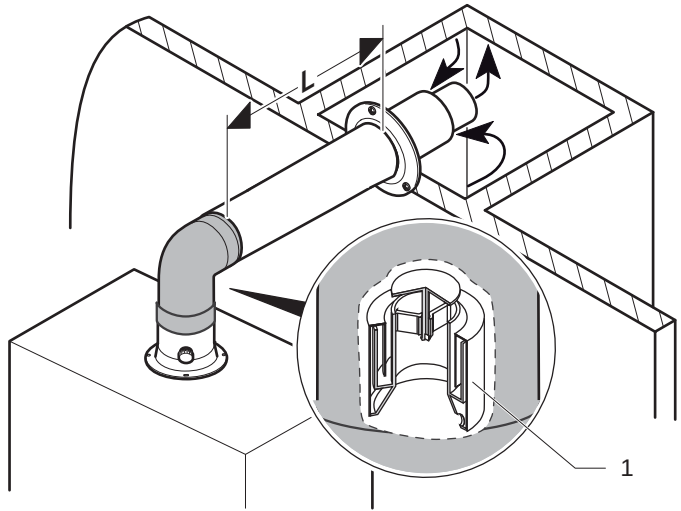
Chaque fois qu'un coude 90° supplémentaire est nécessaire (ou 2 à 45°), la longueur (L) doit être réduite de 1 m.

8.2.4 Système ventouse pour conduit collectif sous
pression Ø 80/125 mm
(installation de type C43P)

- 

Attention ! Lors de la pose ou de la dépose de l'appareil, il y a risque de pollution dans la pièce par les produits de combustion. Assurez-vous de l'étanchéité du conduit.
- 

Attention ! Les liaisons au conduit seront réalisées à l'aide de l'accessoire spécialement développé par le fabricant de l'appareil.



Légende
1 Clapet 0020081283

Si d'autres appareils raccordés au conduit collectif sont en fonctionnement, le clapet (1) dans le circuit de combustion évite la circulation inverse des fumées quand l'appareil est arrêté. Chaque fois qu'un coude à 90° supplémentaire est nécessaire (ou 2 à 45°), la longueur (L) doit être réduite de 1 m.

- Reportez-vous au chapitre " Réglages spécifiques > Réglages à l'installation" et renseignez le code d.85 en fonction de la valeur indiquée dans le tableau ci-dessous.

Description	Unité	F 30 B			F 35 B		
Gaz		G20			G20		
Mode							
		Qmin	Qmax	Qmax	Qmin	Qmax	Qmax
CO2	%	9,8	9,2	9,2	9,8	9,2	9,2
Débit massique des fumées	g/s	2,3	9,9	12,5	2,3	12,2	14,3
Température des fumées (80°C/60°C)	°C	65	70	-	70	72	-
Température des fumées (50°C/30°C)	°C	45	50	-	49	51	-
Température des fumées	°C	-	-	75	-	-	75
Pression sortie de chaudière	Pa	27	82	150	27	91	150
Paramètre d.85	kW	9			9		

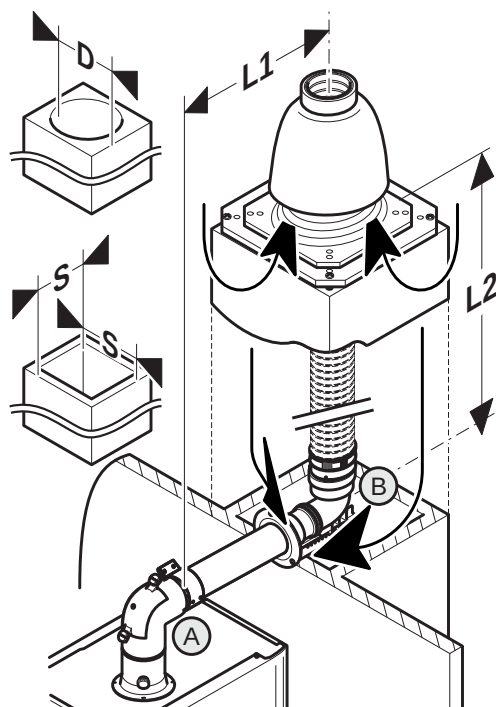
8.2.5 Système flexible ventouse pour raccordement cheminée (installation de type C93)

Cette configuration permet de réutiliser un ancien conduit de fumée ou de ventilation pour l'implantation d'un conduit de chaudière étanche. La longueur du conduit vertical (L2) est un flexible d'évacuation des fumées Ø 80 mm.



Pour éviter que toutes les impuretés de la cheminée soient récupérées par l'aspiration de la chaudière : Ne raccordez pas l'appareil directement en sortie verticale.

Ne raccordez pas l'appareil sur une cheminée ayant évacuée des produits fuels.



Légende

- L1 Longueur du conduit concentrique horizontal
- L2 Longueur du conduit vertical
- D Diamètre intérieur de la cheminée
- S Largeur intérieure de la cheminée
- A Coude du terminal ventouse horizontal
- B Coude du conduit flexible

L1: Longueur du conduit concentrique horizontal. Cette valeur prend en compte la perte de charge générée par le coude A.

L2: Longueur du conduit vertical. Cette valeur prend en compte la perte de charge générée par le Coude B et le terminal de la cheminée.

La prise d'air se fait par le conduit de cheminée (intervalle entre les deux conduits). En conséquence, la valeur (L2) évolue en fonction de la section de cheminée et des caractéristiques de la chaudière selon le tableau ci dessous.

Ø du conduit pour la partie L1		60/100					
Dimension cheminée (mm)		D = Ø130	S = 120	D = Ø150	S = 130	D = Ø180	S = 140
F 30 B	L1 (m)	≤1		≤1		≤1	
	L2 max. (m)	12		17		30	
	L1 + L2 (m)	13		18		31	
F 35 B	L1 (m)	≤1		≤1		≤1	
	L2 max. (m)	9		31		30	
	L1 + L2 (m)	10		32		31	



L1 = 3 max (m). Rajouter 1 m Chaque fois qu'un coude à 90° supplémentaire est nécessaire (ou 2 à 45°). La longueur du conduit concentrique horizontal (L1) ne doit jamais être supérieure à 3 m. Ex. 2m horizontal + 1 coude 90°.



Si (L1) est supérieure à 1m la longueur majorée doit être retranchée de (L2).

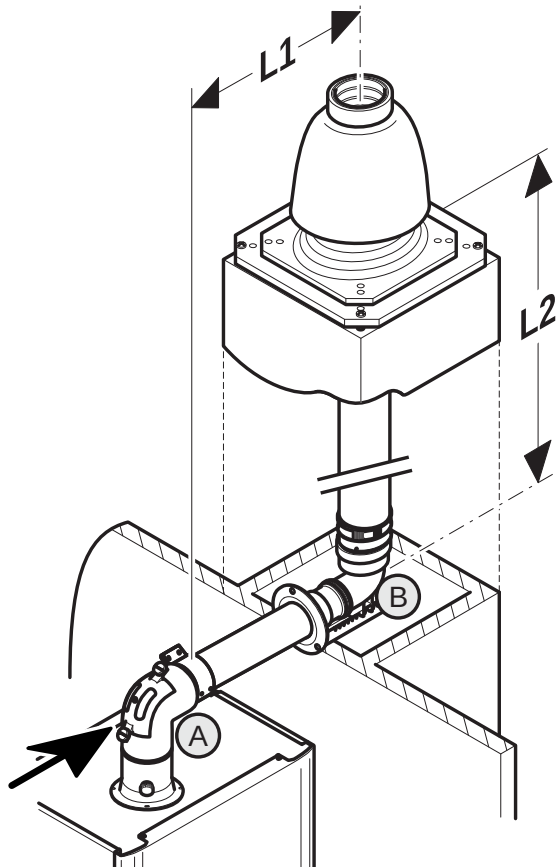
8.2.6 Système flexible condensation pour
raccordement cheminée sous pression
(installation de type B23P)



Dans cette configuration, les conditions réglementaires concernant les aérations doivent être respectées.

Cette configuration permet de réutiliser un ancien conduit de fumée ou de ventilation pour l'implantation d'un conduit de chaudière étanche. La longueur du conduit horizontal (L1) est de type concentrique Ø 60/100. La longueur du conduit vertical (L2) est un flexible d'évacuation des fumées Ø 80 mm.

L'air frais est pris dans la pièce où est installé l'appareil par l'intermédiaire du coude du terminal ventouse horizontal (A).



- Légende
- L1 Longueur du conduit concentrique horizontal
 - L2 Longueur du conduit vertical
 - A Coude du terminal ventouse horizontal
 - B Coude du conduit flexible

Type	Longueur L1 min.	Longueur L2 min.	Longueur L1 + L2 max.
Ø 60/100	0.5 m	-	18
Ø 80	-	1 m	

Chaque fois qu'un coude à 90° supplémentaire est nécessaire (ou 2 à 45°), la longueur (L1+L2) doit être réduite de 1 m.

9 Connexion électrique



Une installation incorrecte peut provoquer un choc électrique voire détériorer l'appareil.
Le branchement électrique de l'appareil ne doit être effectué que par un professionnel qualifié.

L'appareil doit être branché directement à une prise de courant accessible, fixe et commutable.

Le câblage extérieur doit être relié à la terre. La polarité doit être correcte et conforme aux normes en vigueur.

Le fabricant décline toute responsabilité en cas de dommages causés à des tiers par une mise à la terre incorrecte de l'appareil. Cela inclut le non-respect des normes en vigueur.

- Raccordez le câble d'alimentation de l'appareil au réseau 230 V monophasé + terre.
- Respectez le raccordement phase et neutre sur l'appareil.
- N'utilisez pas du câble supérieur à 10 mm de diamètre pour les raccordements électriques.

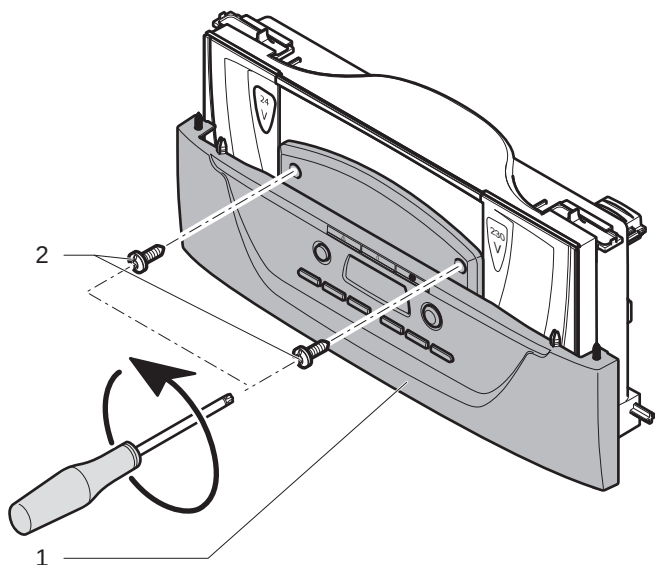
Selon les normes en vigueur, ce raccordement doit être réalisé par l'intermédiaire d'un interrupteur bipolaire avec une séparation d'au moins 3 mm entre chaque contact.

Une protection supplémentaire peut être requise lors de l'installation pour assurer une catégorie de surtension II.

9.1 Accès au tableau principal



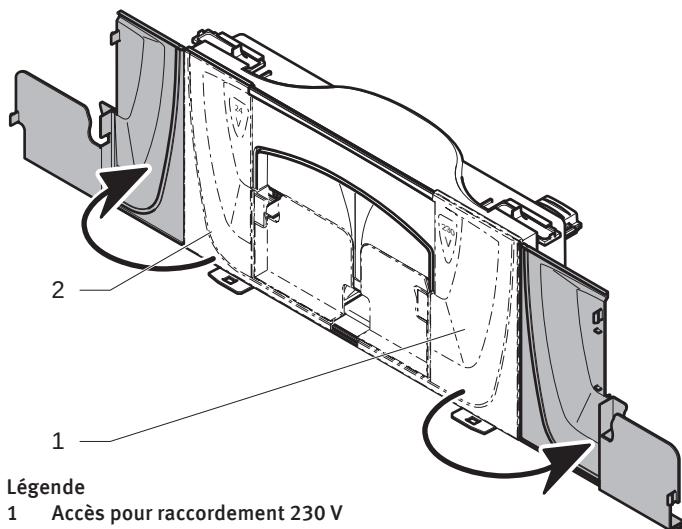
Il est nécessaire de retirer la façade de l'appareil.



Légende

- 1 Interface utilisateur
- 2 Vis de fixation

- Pivotez l'interface utilisateur pour accéder au tableau électrique.

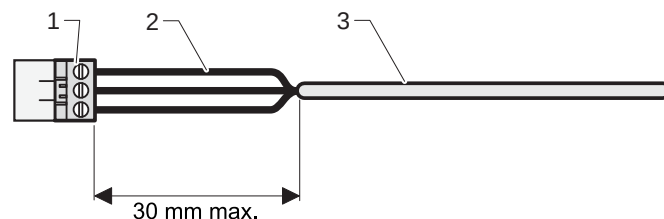


Légende

- 1 Accès pour raccordement 230 V
- 2 Accès pour raccordement 24 V

- Pivotez l'interface utilisateur pour accéder aux borniers de raccordement 24 V et 230 V.

9.2 Carte principale



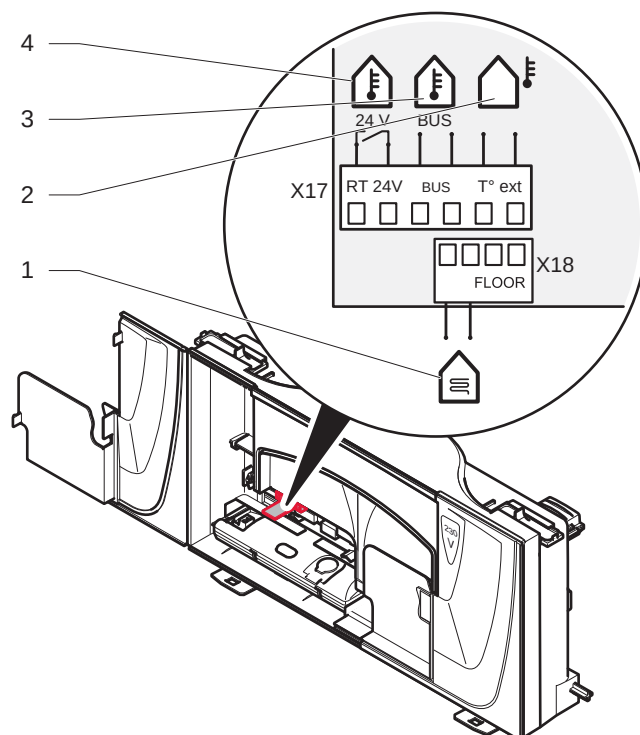
Légende

- 1 Connecteur
- 2 Fils électriques
- 3 Gaine

Lorsque vous raccordez des câbles électriques sur un connecteur de la carte électronique :

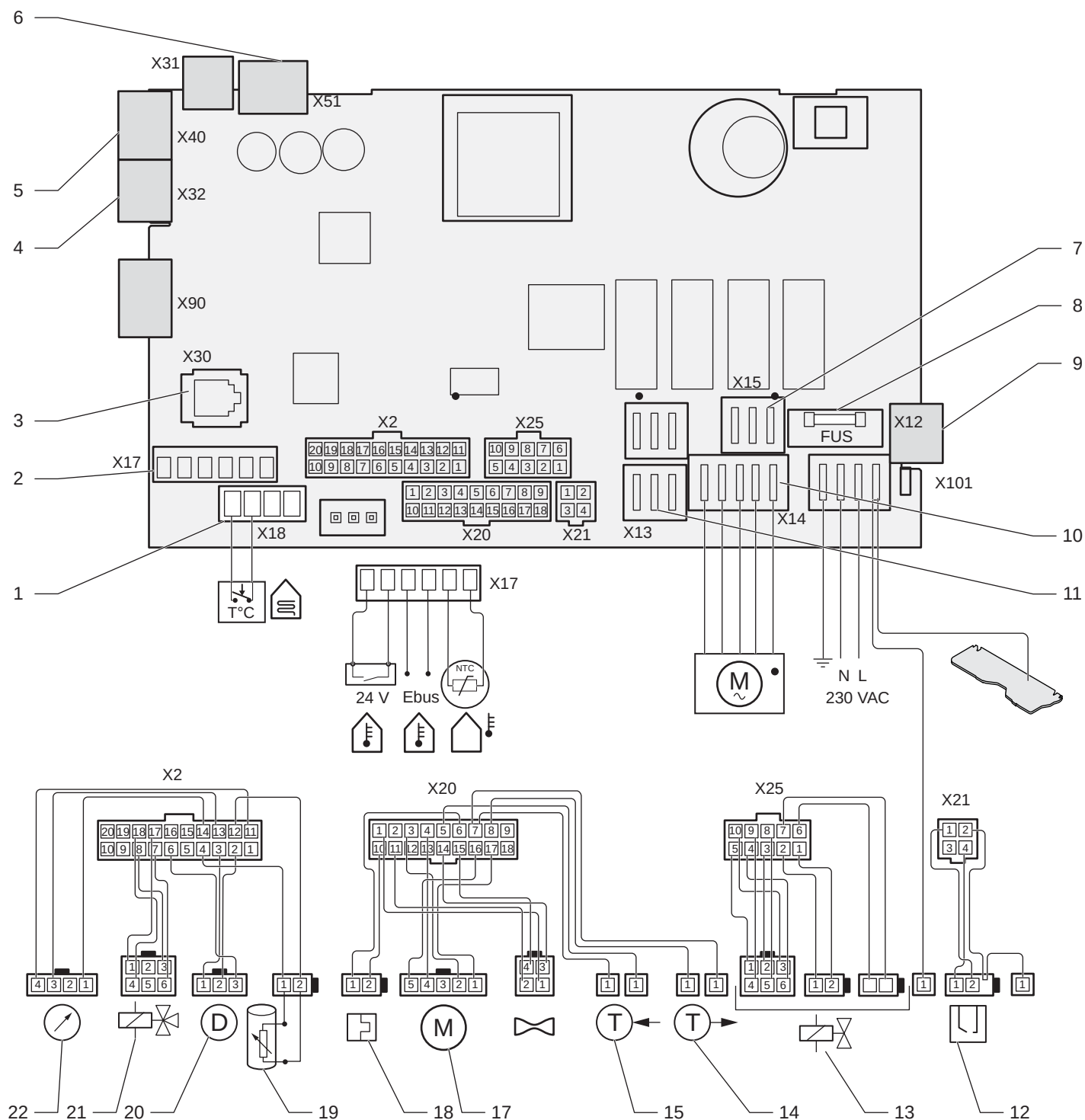
- Conservez une distance de 30 mm maximum entre le connecteur (1) et la gaine dénudée (3).
- Dans le cas contraire, attachez les fils électriques (2) ensemble à l'aide d'un collier plastique.
- Fixez les câbles dans le serre-câbles du boîtier électrique.

9.3 Accessoires externes



Légende

- 1 Connecteur sécurité de surchauffe pour plancher chauffant
- 2 Connecteur sonde de température extérieure
- 3 Connecteur thermostat d'ambiance Ebus ou récepteur radio Ebus
- 4 Connecteur thermostat d'ambiance 24V



Légende

- | | | | |
|----|---|----|--|
| 1 | Connecteur sécurité de surchauffe pour plancher chauffant | 14 | Capteur de température du départ chauffage |
| 2 | Connecteur accessoires de régulation | 15 | Capteur de température du retour chauffage |
| 3 | Connecteur Exalink | 16 | Venturi |
| 4 | Connecteur solaire | 17 | Ventilateur |
| 5 | Carte option 24V | 18 | Fusible thermique |
| 6 | Interface utilisateur | 19 | Capteur de température du ballon |
| 7 | Connecteur pour kit de remplissage automatique | 20 | Détecteur de débit |
| 8 | Fusible | 21 | Vanne 3 voies |
| 9 | Connecteur pour option 230 V | 22 | Détecteur de pression du circuit chauffage |
| 10 | Pompe | | |
| 11 | Pompe sanitaire | | |
| 12 | Electrode d'allumage et de contrôle de flamme | | |
| 13 | Mécanisme gaz | | |

10 Mise en service

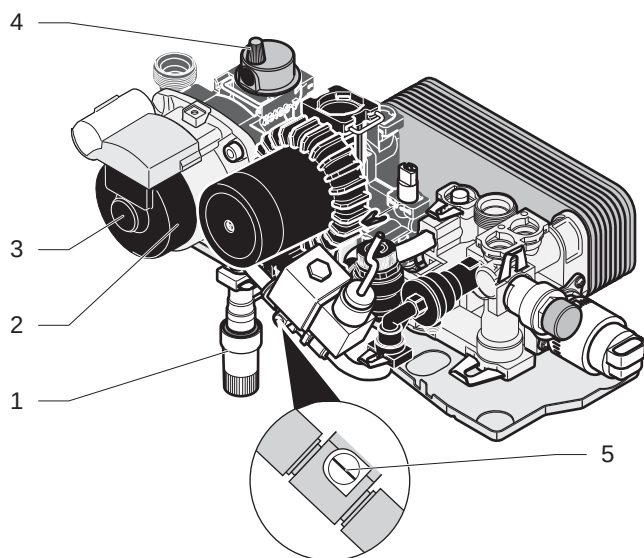
10.1 Mise en service de la chaudière

10.1.1 Première mise en fonctionnement

- Appuyez sur le bouton marche/arrêt pour mettre en service l'appareil.
- Assurez-vous que les fonctions sanitaire et chauffage de votre appareil sont désactivées.

10.1.2 Remplissage de l'installation de chauffage (sans électricité).

- Assurez-vous que le robinet d'arrivée d'eau froide de l'installation est ouvert.
- Ouvrez les robinets d'arrêt situés sur les raccordements : ils doivent être positionnés dans le sens de l'écoulement.



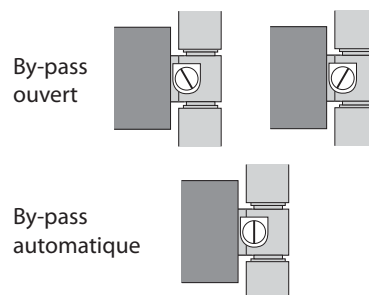
Légende

- 1 Robinet de remplissage
- 2 Pompe
- 3 Vis de l'arbre de la pompe
- 4 Bouchon du purgeur de la pompe
- 5 By-pass manuel



La chaudière est équipée d'un système de remplissage automatique.

- Ouvrez le bouchon du purgeur situé sur la pompe ainsi que les purgeurs automatiques de l'installation.
- Ouvrez le by-pass (5).
- Ouvrez le robinet de remplissage situé sous l'appareil jusqu'à lire 0.8 bar sur l'indicateur de pression.
- Puis fermez le by-pass manuel comme indiqué dans le schéma ci-contre.



- Réglez la vis pour obtenir la position ouverte ou fermée du By-pass.

10.1.3 Remplissage de l'installation de chauffage (avec électricité).

- Ouvrez le bouchon du purgeur situé sur la pompe ainsi que les purgeurs automatiques de l'installation.
- Assurez-vous que le robinet de remplissage est ouvert.
- Vérifiez que by-pass est en position fermé.



Une routine de dégazage se lance automatiquement pendant 5 minutes dès que l'appareil atteint 0.5 bar de pression. Pendant ce temps, les fonctions chauffage et eau chaude sanitaire ne peuvent être activées..

- Purgez chaque radiateur jusqu'à écoulement normal de l'eau puis refermez les purgeurs de l'installation.
- Laissez le bouchon du purgeur de la pompe ouvert.



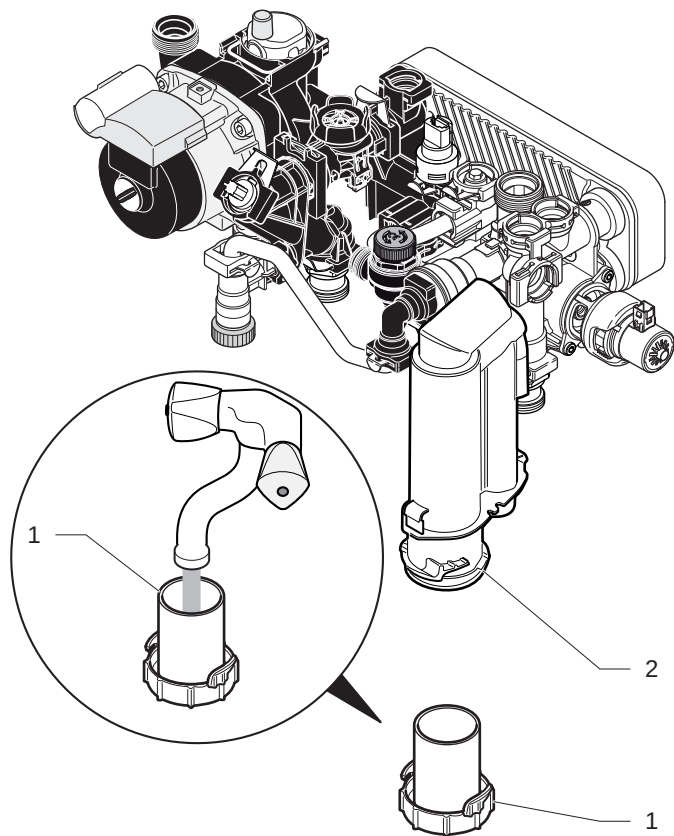
Les deux opérations suivantes permettent de débloquer le moteur de la pompe suite à un stockage prolongé et de purger l'air du circuit de refroidissement de la pompe.

- Retirez la vis de l'arbre de la pompe et introduisez un tournevis plat. Un filet d'eau sans pression doit normalement sortir de la pompe.
- Entraînez l'arbre de la pompe sur quelques tours, puis remettez en place la vis.

10.1.4 Remplissage du circuit d'eau chaude sanitaire

- Ouvrez les différents robinets d'eau chaude pour remplir le circuit sanitaire.

10.1.5 Remise en pression du système



Légende

- 1 Bouchon
- 2 Récupérateur de condensats

- Amorcez le bouchon (1) du récupérateur de condensats en le remplissant avec de l'eau.
- Activez les fonctions sanitaire et chauffage de votre appareil.
- Faites fonctionner l'appareil au moins 15 minutes en chauffage avec une température de consigne chauffage supérieure ou égale à 50°C (non applicable pour une installation avec plancher chauffant).
- Purgez à nouveau chaque radiateur jusqu'à écoulement normal de l'eau puis refermez les purgeurs.



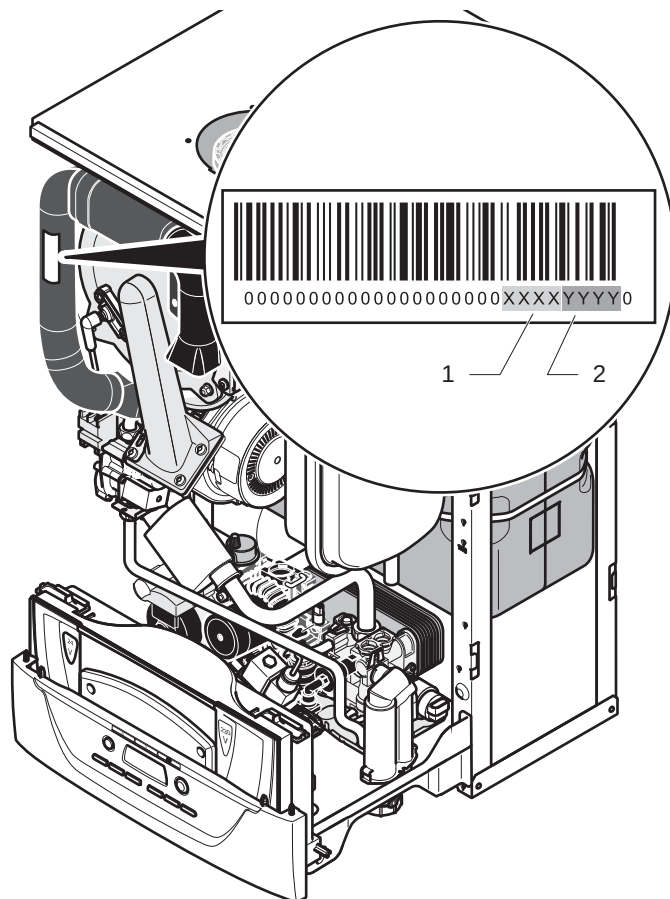
Vérifiez que les condensats s'évacuent correctement par le flexible. Si ce n'est pas le cas, amorcez le siphon en déversant ¼ de litre d'eau par l'orifice d'évacuation des produits de combustion.

- Si vous rencontrez des difficultés de dégazage, lancez les programmes de dégazage du circuit chauffage (reportez-vous au chapitre "Réglages techniques de l'appareil et liste des paramètres").
- Assurez-vous que l'indicateur de pression affiche une valeur de 0.8 bar; sinon, remplissez à nouveau l'appareil.

10.1.6 Débits de gaz

Les débits de gaz dépendent du taux de CO₂ et de la vitesse du ventilateur.

- Vérifiez le taux de CO₂ dans les produits de combustion et comparez-le avec les valeurs indiquées au chapitre "Mesure du CO₂".



Légende

- 1 XXXX = vitesse min. du ventilateur
- 2 YYYY = vitesse max. du ventilateur

- Pour connaître les vitesses min. (1) et max. (2) du ventilateur, consultez l'étiquette collée sur le silencieux de l'appareil.

10.1.7 Vérification de la vitesse max. du ventilateur

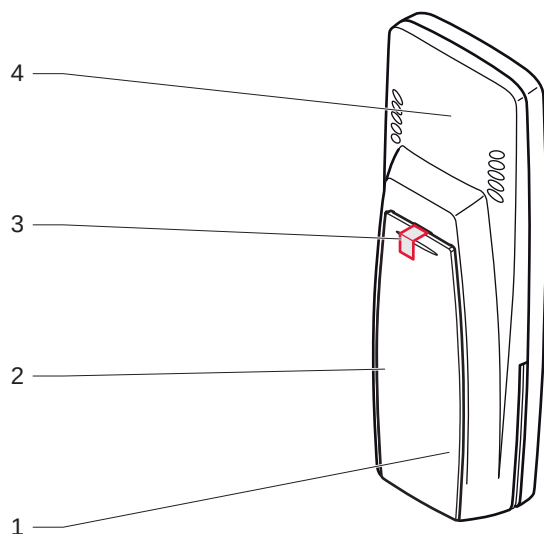
- Activez le mode de test "P.01" et réglez la valeur à "100" pour forcer l'appareil à Pmax. Reportez-vous au chapitre "Modes de test".
- Dès que le mode de forçage du brûleur est activé, appuyez sur la touche **(menu)** pendant plus de 7 secondes pour basculer dans le mode paramétrage. L'écran affiche "0".
- Pour vérifier la vitesse max. du ventilateur, reportez-vous au chapitre "Réglages à l'installation" et utilisez le code "d.34".
- Si la valeur affichée à l'écran correspond à ± 200 tr/min à la valeur "YYYY" indiquée sur l'étiquette, les débits de gaz sont corrects.
- Si ce n'est pas le cas, contactez le service après-vente.

- Appuyer sur la touche RESET  pour quitter le menu de test ou appuyer sur la touche  pendant plus de 3 secondes pour basculer dans le mode test.

10.1.8 Vérification de la vitesse min. du ventilateur

- Activez le mode de test "P.01" et réglez la valeur à "0" pour forcer l'appareil à Pmin. Reportez-vous au chapitre "Modes de test".
- Dès que le mode de forçage du brûleur est activé, appuyez sur la touche  pendant plus de 7 secondes pour basculer dans le mode paramétrage. L'écran affiche "0".
- Pour vérifier la vitesse min. du ventilateur, reportez-vous au chapitre "Réglages à l'installation" et utilisez le code "d.34".
- Si la valeur affichée à l'écran correspond à ± 200 tr/min à la valeur "XXXX" indiquée sur l'étiquette, les débits de gaz sont corrects.
- Si ce n'est pas le cas, contactez le service après-vente.
- Appuyer sur la touche RESET  pour quitter le menu de test ou appuyer sur la touche  pendant plus de 3 secondes pour basculer dans le mode test.

10.2 Mise en service du thermostat d'ambiance

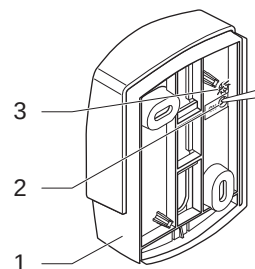


- Légende**
- 1 Trappe à piles
 - 2 Compartiment à piles
 - 3 Languette isolante
 - 4 Thermostat d'ambiance

- Retirez la languette isolante (3) située dans le compartiment à piles en respectant l'ordre des opérations.
- Le thermostat d'ambiance est appairé en usine.
- Ouvrez complètement toutes les vannes thermostatiques des radiateurs dans la pièce où le thermostat d'ambiance est installé.

10.3 Mise en service de la sonde extérieure

- La sonde extérieure est appairée en usine et livrée en mode veille.



- Légende**
- 1 Sonde extérieure de température
 - 2 Bouton ON
 - 3 LED verte

- Pour activer de nouveau la sonde extérieure, effectuez une pression courte sur le bouton ON (2) qui se trouve au dos de la sonde extérieure de température.
- L'alimentation électrique est assurée par une cellule photovoltaïque. La sonde extérieure ne comporte pas de pile à remplacer.

10.3.1 Réglages

Trois paramètres sont à régler dans le système de chauffage :

- la courbe de chauffage,
- la température de départ chauffage maxi,
- la correction de la température extérieure.

Il est important d'effectuer tous les réglages sur les appareils composants le système de chauffage :

- le thermostat d'ambiance EXACONTROL E7R,
- la chaudière.



La sonde communique la température extérieure toutes les 10 minutes vers le thermostat d'ambiance (via le récepteur radio) ou le boîtier de gestion.



Dans le cas où la connexion avec la sonde extérieure de température est interrompue. Le système de chauffage modifie la régulation après un délai de 7 jours.

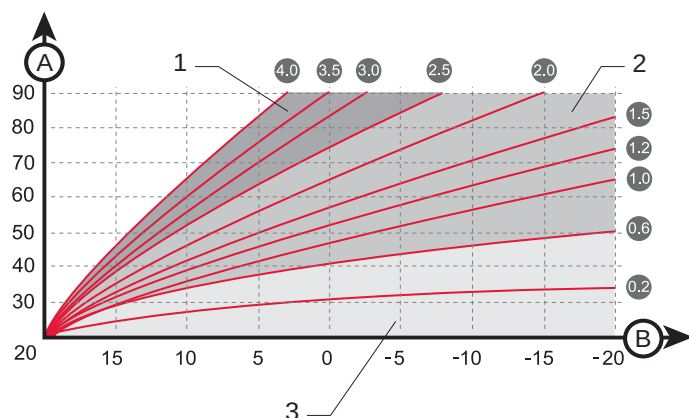
Le thermostat d'ambiance effectue une régulation sans prendre en compte la température extérieure.

10.3.2 Réglage de la courbe de chauffage

Choisissez la courbe (valeur réglable entre 0,2 et 4) qui permet d'obtenir la consigne chauffage maximale à la température extérieure minimale typique de la région où la sonde est installée.



Remarque : plus le rendement des émetteurs de chaleur est bon, moins la valeur de la courbe est élevée :
 [0.2 - 0.6] pour les radiateurs basse température ou les planchers chauffants,
 [≈1.5] pour les radiateurs standards,
 [2.5 - 4] pour les radiateurs sous-dimensionnés.



Légende

A Température départ chauffage
 B Température extérieure

Réglage courbe chauffage

1 Radiateurs sous-dimensionnés
 2 Radiateurs standards
 3 Radiateurs basse température ou planchers chauffants



Pour effectuer le réglage de la courbe, utilisez la fonction disponible sur votre thermostat d'ambiance.

10.3.3 Réglage de la température de départ chauffage maxi.

Cette fonction disponible sur la chaudière permet d'effectuer le réglage de la température maximale en départ chauffage (valeur réglable entre 30 °C et 80 °C).

10.3.4 Correction de la température extérieure

Cette fonction disponible sur le thermostat d'ambiance permet de rectifier la température mesurée par la sonde extérieure (de +/- 5 °C avec un pas de 1 °C)

10.4 Test du système de chauffage

- Assurez-vous que les organes de régulation externes (thermostat d'ambiance, sonde extérieure, ...) envoient une demande de chauffage à l'appareil.
- Assurez-vous que toutes les vannes thermostatiques des radiateurs sont ouvertes.
- Activez la fonction chauffage sur le tableau de bord de l'appareil.
- Équilibrez les émetteurs de chaleur si nécessaire.

10.5 Test du système d'eau chaude sanitaire

- Ouvrez un robinet d'eau chaude.
- Vérifiez que la température obtenue est conforme au réglage effectué sur l'appareil.

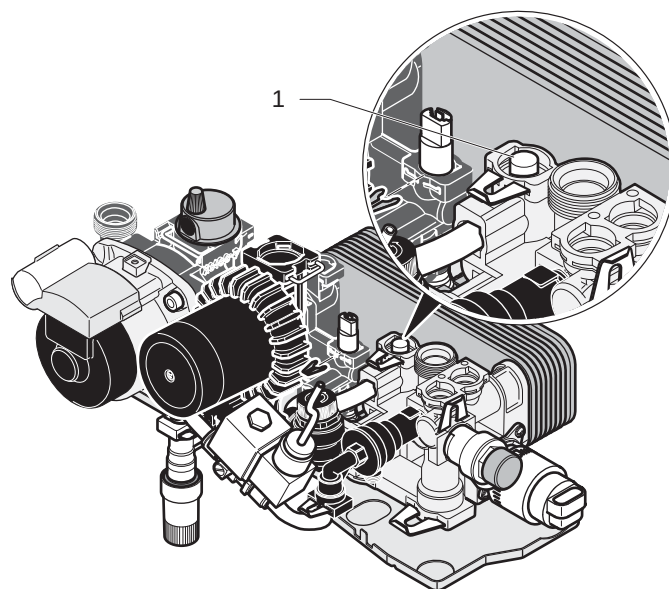
10.6 Finalisation

- Assurez-vous que le magnet est placé sur la façade de l'appareil.

11 Réglages spécifiques

11.1 Réglage du circuit de chauffage

Il est nécessaire d'adapter ce débit en fonction du calcul de l'installation. A la livraison, la vis (1) du by-pass intégré est ouverte de ½ tour.

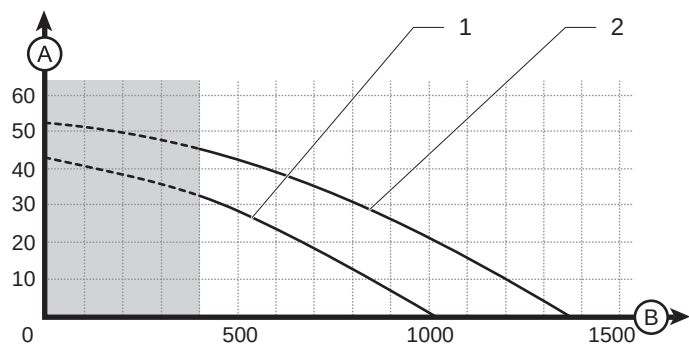


Légende

1 Vis du by-pass

- En fonction des besoins, effectuez la rotation de cette vis (par exemple, vissez pour fermer) pour adapter la hauteur manométrique disponible à la perte de charge de l'installation.

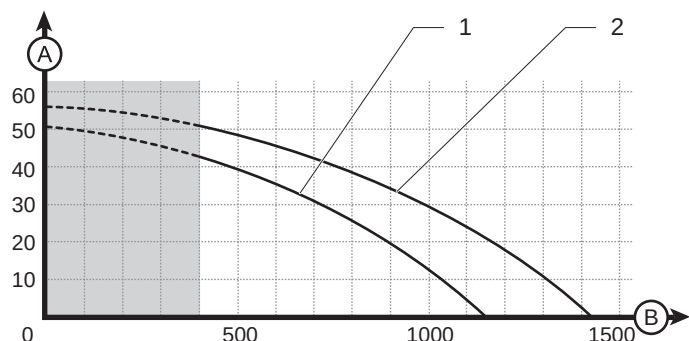
Courbe débit/pression : Chaudière F 30



Légende

- A Pression disponible entre départ et retour chauffage (kPa)
- B Débit dans le circuit chauffage (l/h)
- 1 Vitesse min.
- 2 Vitesse max.

Courbe débit/pression : Chaudière F35



Légende

- A Pression disponible entre départ et retour chauffage (kPa)
- B Débit dans le circuit chauffage (l/h)
- 1 Vitesse min.
- 2 Vitesse max.

11.2 Réglages techniques de la chaudière et liste des paramètres

L'accès aux données techniques de l'appareil permet d'effectuer certains réglages et d'analyser d'éventuels dysfonctionnements. Nota : la diminution de la puissance en chauffage n'a aucune incidence sur la puissance en eau chaude sanitaire.

11.2.1 Réglages à l'installation

- Appuyez pendant plus de 7 secondes sur la touche **(menu)** pour accéder au menu de paramétrage. L'écran affiche "0".
- Appuyez 4 fois sur la touche **⊖**. L'écran affiche "96", c'est le mot de passe installateur.
- Appuyez sur **(menu)** pour valider. L'écran affiche le paramètre "d.00" et sa valeur "XX".
- Appuyez sur la touche **⊕** ou **⊖** du mode **🔧** pour accéder au paramètre à modifier.
- Appuyez sur la touche **⊕** ou **⊖** du mode **||||** pour modifier la valeur du paramètre.
- Repeter les deux phases précédentes pour chaque paramètre qui nécessite d'être modifié.
- Appuyez pendant plus de 3 secondes sur la touche **(menu)** pour sortir du menu de paramétrage.

Code	Paramètre	Unité	Description	Réglage usine	Paramètre modifiable
d.00	Puissance maximale chauffage	kW	Choisissez une valeur : F 30 > 5 à 24 kW F 35 > 5 à 30 kW	20 25	oui
d.01	Temps de post balayage en chauffage	min.	Choisissez une valeur comprise entre 2 et 60.	5	oui
d.02	Temps de blocage du brûleur en mode chauffage (anti-court cycles)	min.	Afin d'éviter une mise en marche et à l'arrêt fréquentes du brûleur, un blocage électronique de la remise en marche est activé pour une durée déterminée après chaque arrêt du brûleur. Le temps de blocage du brûleur peut être adapté aux conditions d'utilisation de l'installation de chauffage et dépend de la température de consigne du chauffage : - à 80°C, la durée est fixe (2 minutes) - à 10°C, la durée est réglable : choisissez une valeur comprise entre 2 et 60 minutes.	20	oui
d.03	Température de la sortie de l'échangeur à plaque	°C	Affichage de la température de la sortie échangeur à plaque sur le circuit court	-	non
d.04	Température de l'eau du ballon	°C	Affichage de la température de l'eau du ballon.	-	non
d.18	Fonctionnement de la pompe	-	Mode de fonctionnement : 0 = Discontinu avec brûleur 1 = Continu avec T.A. 2 = Permanent	1	oui
d.19	Vitesse de la pompe	-	Mode de fonctionnement : 0 = Automatique : vitesse max. lorsque le brûleur est allumé 1 = Vitesse min. 2 = Automatique : vitesse automatique lorsque le brûleur est allumé 3 = Vitesse max.	2	oui
d.20	Température de consigne de l'eau chaude sanitaire max.	°C	La température de consigne de l'eau chaude sanitaire max. conseillée est de 60°C. Choisissez une valeur entre 50°C et 60°C.	60	oui
Les 2 menus suivants s'affichent si une carte option (non fournie) est installée sur l'appareil.					
d.27	Fonction relais 1	-	Affectation d'une fonction au relais 1 de la carte option : 1 = Pompe de recirculation sanitaire 2 = Pompe chauffage additionnelle 3 = Pompe de charge ballon 4 = Clapet fumées / ventilateur cheminée 5 = Vanne gaz externe 6 = message d'erreur externe	1	oui
d.28	Fonction relais 2	-	Affectation d'une fonction au relais 2 de la carte option : 1 = Pompe de recirculation sanitaire 2 = Pompe chauffage additionnelle 3 = Pompe de charge ballon 4 = Clapet fumées / ventilateur hotte 5 = Vanne gaz externe 6 = message d'erreur externe	2	oui
Le menu suivant s'affiche si un kit de remplissage automatique du circuit chauffage est installé sur l'appareil.					
d.31	Mode de remplissage	-	Mode de fonctionnement : 0 = Manuel 1 = Semi-automatique 2 = Automatique	0 ou 2	-
d.34	Vitesse du ventilateur	tr/min.	Affichage de la vitesse du ventilateur entre 0 et 99. Multipliez la valeur affichée par 100.	-	non
d.35	Position de la vanne 3 voies	-	0 = Position chauffage 100 = Position eau chaude sanitaire	-	non
d.36	Débit d'eau chaude sanitaire	l/min.	Affichage du débit d'eau chaude sanitaire.	-	non
Le menu suivant s'affiche si un système solaire (non fourni) est raccordé sur l'appareil.					
d.39	Température de l'eau du circuit solaire	°C	Affiche la température de l'eau du circuit solaire mesurée par la sonde située en amont du mitigeur.	-	non
d.40	Température départ chauffage	°C	Affichage de la température départ chauffage.	-	non
d.41	Température retour chauffage	°C	Affichage de la température retour chauffage.	-	non
d.43	Courbe chauffage	K	Reportez-vous à la notice de la sonde extérieure raccordée sur l'appareil.	1.2	oui
d.45	Pied de courbe chauffage	°C		20	oui

Code	Paramètre	Unité	Description	Réglage usine	Paramètre modifiable
Le menu suivant s'affiche si une sonde extérieure (non fourni) est installée sur l'appareil.					
d.47	Température extérieure	°C	Affiche la température mesurée par la sonde extérieure.	-	non
d.62	Offset nuit	°C	Choix de l'abaissement de consigne entre le jour (période CONFORT du T.A.) et la nuit (période ECO du T.A.). Choisissez une valeur entre 0 et 31°C.	0	oui
d.67	Temps restant avant la fin de l'anti-court cycle en mode chauffage.	min.	Affiche le temps restant avant la fin de l'anti-court cycle.	-	non
d.71	Température de consigne max. du départ chauffage	°C	Sélectionnez une valeur entre 50°C et 80°C.	75	oui
d.85	Puissance minimale de l'appareil	kW	Choisissez une valeur : F 30 > 5 à 24 kW F 35 > 5 à 30 kW	5 5	oui
d.90	Détection d'un thermostat d'ambiance eBUS	-	0 = Non détecté 1 = Détecté	-	non
d.94	Remise à zéro de la liste des codes défauts	-	Cette fonction permet de remettre à zéro la liste des codes défauts apparus sur l'appareil. 0 = Non 1 = Remise à zéro des défauts	0	oui

11.2.2 Etat de l'appareil

- Appuyez sur la touche  du mode  pendant plus de 3 secondes pour connaître l'état de fonctionnement en cours de l'appareil.
L'écran affiche l'état de l'appareil "S.XX".
- Appuyez sur la touche  pendant plus de 3 secondes pour sortir de ce menu.

Etat	Mode Chauffage
S.00	Pas de demande chauffage
S.01	Pré-balayage ventilateur
S.02	Pré-balayage pompe
S.03	Allumage
S.04	Brûleur allumé
S.05	Post balayage pompe / ventilateur
S.06	Post balayage ventilateur
S.07	Post balayage pompe
S.08	Temporisation anti court-cycles après chauffage
Etat	Mode Eau Chaude Sanitaire
S.10	Demande sanitaire
S.11	Pré-balayage ventilateur
S.13	Allumage
S.14	Brûleur allumé
S.15	Post balayage pompe / ventilateur
S.16	Post balayage ventilateur
S.17	Post balayage pompe
Etat	Réchauffage sanitaire
S.20	Balayage pompe
S.21	Pré-balayage ventilateur
S.23	Allumage
S.24	Brûleur allumé
S.25	Post balayage pompe / ventilateur
S.26	Post balayage ventilateur
S.27	Post balayage pompe
S.28	La chaudière bloque le réchauffage du ballon après un cycle de réchauffage.

Etat	Messages particuliers
S.30	Etat par défaut, pas de demande chauffage, ni sanitaire. Si un T.A. EBUS est raccordé sur la chaudière, vérifiez que le shunt est présent sur les bornes 3 et 4 de la carte principale de la chaudière.
S.31	Mode de fonctionnement "Eau chaude seule"
S.32	Cycle de contrôle : la vitesse du ventilateur en phase de fonctionnement est hors tolérance.
S.34	Mode de fonctionnement "Protection contre le gel"
S.39	Contact plancher chauffant ouvert.
S.40	Travail puissance fixe
S.41	Pression d'eau trop élevée
S.53	Cycle d'attente : différence de température entre le départ et le retour chauffage trop élevée. Si $\Delta T > 30$, forçage à Pmin.
S.54	Cycle d'attente : manque d'eau dans l'installation / montée en température entre le départ et le retour chauffage trop élevée.
S.96	Test du capteur de température du retour chauffage.
S.98	Test des capteurs de température départ et retour chauffage ou l'appareil est en défaut.
S.99	Remplissage automatique en cours

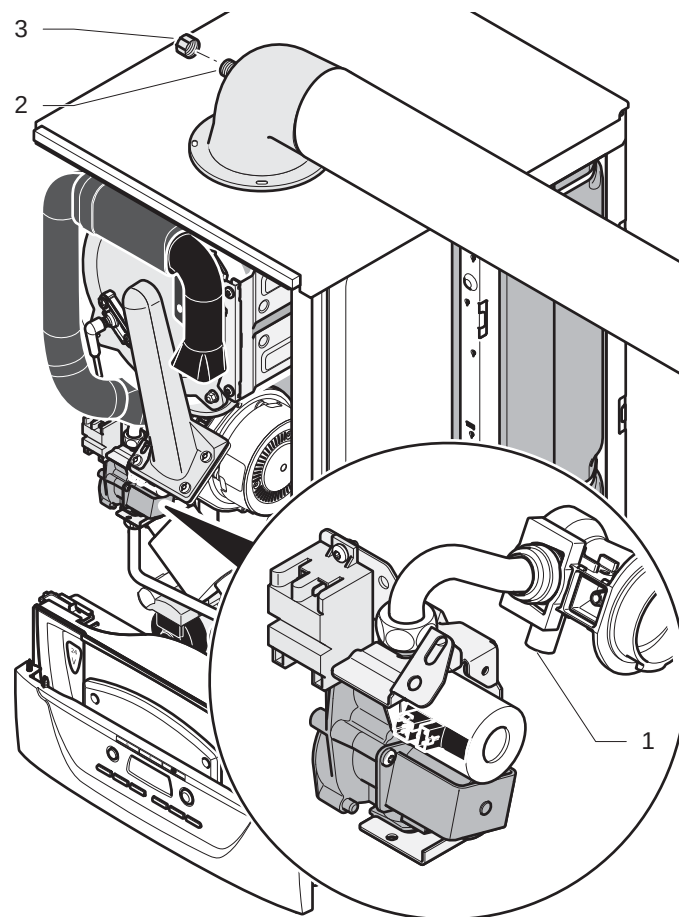
11.2.3 Modes de test

En activant ces différents modes de test, vous pouvez déclencher des fonctions spéciales sur l'appareil.

- Appuyez sur le bouton marche/arrêt pour éteindre l'appareil.
- Tout en maintenant la touche  enfoncée pendant plus de 5 secondes, appuyez sur le bouton marche/arrêt. L'écran affiche le premier mode de test "P01" et "Off".
- Appuyez sur la touche $\oplus$ ou $\ominus$ du mode  pour choisir le mode de test que vous souhaitez lancer.
- Mode de test "P.01" :
 - Appuyez sur  pour afficher le réglage du forçage bruleur. L'écran affiche "P.01" et "0".
 - Appuyez sur la touche $\oplus$ ou $\ominus$ du mode  pour modifier la valeur du réglage de "0" (0%) à "100" (100%).
 - Appuyez sur 1 seconde pour sortir du sous menu ou plus de 7 secondes pour accéder au menu paramétrage .
- Mode de test "P.02" à "P.07":
 - Appuyez sur  pour lancer le mode de test. L'écran affiche "P.OX" et "On".
- Le mode de test sera automatiquement arrêté au bout de 15 minutes.
- Lorsque vous avez terminé, appuyer sur RESET  ou faites un ON/OFF sur l'appareil pour quitter le mode de test.

Code	Paramètre	Description
P.01	Forçage du brûleur à puissance ajustable en chauffage	L'appareil fonctionne à une puissance ajustable de "0" (0% = Pmin.) à "100" (100% = Pmax.) en utilisant les touches $\oplus$ ou $\ominus$ du mode  après un allumage réussi.
P.02	Forçage du brûleur à puissance allumage en chauffage	L'appareil fonctionne à la puissance allumage après un allumage réussi.
P.03	Forçage du brûleur à Pmax. en chauffage	L'appareil fonctionne à la puissance max. de l'appareil après un allumage réussi.
P.05	Remplissage de l'appareil	La vanne 3 voies est en position centrale, la pompe et le brûleur s'arrêtent pour remplir l'appareil.
P.06	Dégazage de l'installation	La fonction est activée pour une durée de 5 minutes sur le circuit chauffage. Assurez-vous que le purgeur est ouvert.
P.07	Dégazage de l'appareil	La fonction est activée pour une durée de 4 minutes sur le circuit court suivi de 1 minute sur le circuit chauffage. Assurez-vous que le purgeur est ouvert.

11.3 Mesure du CO2



Légende

- 1 Vis de réglage de la puissance max.
- 2 Prise de mesure
- 3 Bouchon

- Enlevez tout d'abord la façade étanche.
- Enlevez le bouchon (3) puis raccordez un analyseur de CO2 par la prise de mesure (2).
- Réglez l'appareil sur le mode de test "P.02 : forçage brûleur à P. max.". Reportez-vous au chapitre "Modes de test".
- Attendez environ 2 minutes pour lire une valeur de CO2 stabilisée.
- Si la valeur n'est pas correcte, ajustez progressivement le réglage en tournant la vis (1) pour obtenir la valeur de CO2 indiquée dans le tableau ci-après.



Tout scellage détruit doit être reconstitué.

Réglage	G20	G25	G31
CO2 façade ouverte	9.0 +/- 0.2	8.4 +/- 0.2	10.1 +/- 0.2
CO2 façade fermée	9.2 +/- 0.3	8.6 +/- 0.3	10.3 +/- 0.3

11.4 Réglages technique du thermostat d'ambiance

L'accès au menu professionnel de l'appareil permet d'effectuer certains réglages sur l'installation (thermostat d'ambiance et sonde extérieure) et sur le menu utilisateur du thermostat d'ambiance.

11.4.1 Principaux réglages

Fonction	Intitulé	Action
Chauffage	Température ambiante maximale	Choisissez une valeur entre 5 °C et 30 °C. (réglage d'usine : 30 °C).
	Correction température ambiante	Choisissez une valeur entre -5 °C et 5 °C avec un pas de 0.5 °C. (réglage d'usine : 0 °C).
	Régulation modulante	Activez (ON) ou désactivez (OFF) (réglage d'usine : ON).
Eau chaude	On/Off	Activez (ON) ou désactivez (OFF) (réglage d'usine : ON).
	Température de l'eau chaude sanitaire maximale	Choisissez une valeur entre 38 °C et 65 °C. (réglage d'usine : 60 °C).
	Programme	Activez (ON) ou désactivez (OFF) (réglage d'usine : OFF).
Rafraîchissement	On/Off	Activez (ON) ou désactivez (OFF) (réglage d'usine : OFF).
	Programme	Activez (ON) ou désactivez (OFF) (réglage d'usine : ON).
Options (sonde extérieure)	Correction température extérieure	Choisissez une valeur entre -5 °C et 5 °C avec un pas de 1 °C. (réglage d'usine : 0 °C).
Réglage possible uniquement si une sonde extérieure est raccordée	Choix de la courbe de chauffage	Choisissez une valeur entre 0.2 et 4. (réglage d'usine : 1.6) Reportez-vous à la notice de la sonde extérieure raccordée au générateur pour réaliser ce réglage. Remarque : les réglages de la sonde extérieure réalisés sur le générateur ne seront plus actifs.

11.4.2 Accès menu professionnel

- Appuyez sur la touche  pendant 7 secondes.
- Saisissez le code d'accès professionnel.



11.4.3 Description du menu professionnel

Menu	Navigation
	Utilisez les touches : 
	Sélection avec la touche : 
	Appuyez sur la touche : -  pour revenir à l'écran du menu professionnel, -  pendant 3 secondes pour revenir à l'écran principal de l'utilisateur.



L'activation/désactivation des fonctions à une percussion sur le menu utilisateur.

11.4.4 Fonction chauffage

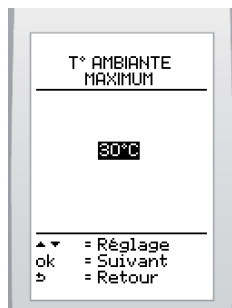
Menu	Ce menu permet :
	De définir la température ambiante maximale réglable.
	De corriger la mesure de la température ambiante.
	D'activer ou désactiver la régulation modulante de la température d'eau du chauffage*.

(*) adaptation automatique de la température d'eau de chauffage

11.4.5 Régler la température ambiante maximale

Cette fonction permet de régler la température ambiante maximale réglable par l'utilisateur (valeur réglable entre 5 et 30 °C - réglage d'usine : 30 °C).

- A partir du menu professionnel (voir accès menu professionnel) > sélectionnez à l'écran > fonction chauffage > temp. ambiante maximum

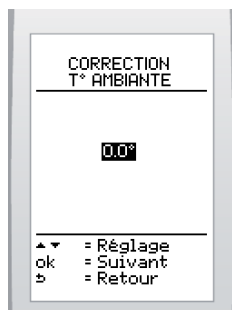


- Augmentez ou diminuez avec les touches pour afficher la température ambiante maximale désirée et validez avec la touche .

11.4.6 Corriger la température ambiante

Cette fonction permet de rectifier la température mesurée par le thermostat d'ambiance (de +/- 5 °C avec un pas de 0,5 °C - réglage d'usine : 0).

- A partir du menu professionnel (voir accès menu professionnel) > sélectionnez à l'écran > fonction chauffage > correction temp. ambiante

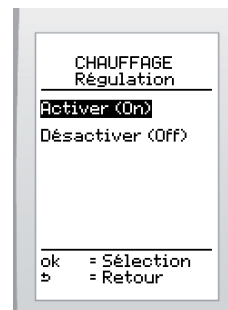


- Augmentez ou diminuez avec les touches pour afficher la correction désirée et validez avec la touche .

11.4.7 Activer ou désactiver la régulation modulante

Cette fonction permet d'adapter la température de l'eau dans le système de chauffage.

- A partir du menu professionnel (voir accès menu professionnel) > sélectionnez à l'écran > fonction chauffage > régulation modulante



- Mettez en surbrillance votre choix (activer ou désactiver) avec les touches et validez avec la touche .

11.4.8 Fonction eau chaude sanitaire

Menu	Ce menu permet :
	D'activer ou désactiver la fonction eau chaude sanitaire.
	De définir la température de l'eau chaude sanitaire maximale.
	D'activer ou désactiver le programme du réchauffage de l'eau chaude sanitaire.

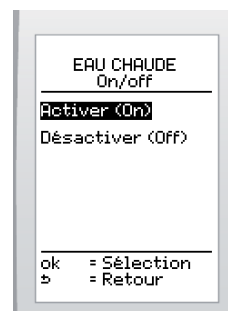
11.4.9 Activer ou désactiver la fonction eau chaude

Cette fonction permet d'activer ou désactiver le menu eau chaude pour l'utilisateur.



Si la fonction est désactivée les réglages de l'eau chaude sanitaire s'effectuent sur le générateur.

- A partir du menu professionnel (voir accès menu professionnel) > sélectionnez à l'écran > fonction eau chaude > on/off

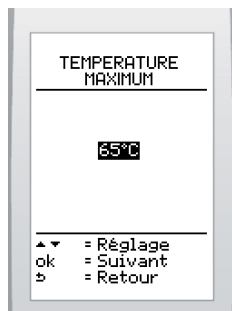


- Mettez en surbrillance votre choix (activer ou désactiver) avec les touches et validez avec la touche .

11.4.10 Régler la température de l'eau chaude sanitaire maximale

Cette fonction permet de régler la température de l'eau chaude maximale réglable par l'utilisateur (valeur réglable entre 38 et 65 °C - réglage d'usine : 60 °C).

- A partir du menu professionnel (voir accès menu professionnel) > sélectionnez à l'écran > fonction eau chaude > température maximum



- Augmentez ou diminuez avec les touches pour afficher la température de l'eau désirée et validez avec la touche .

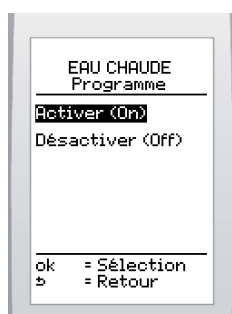
11.4.11 Activer ou désactiver le programme du réchauffage de l'eau chaude sanitaire



*L'activation de la fonction eau chaude est nécessaire pour paramétrer une programmation.
La désactivation coupe toute la production d'eau chaude.*

Cette fonction permet de rendre possible la programmation du réchauffage de l'eau chaude sanitaire par l'utilisateur.

- A partir du menu professionnel (voir accès menu professionnel) > sélectionnez à l'écran > fonction eau chaude > programme



- Mettez en surbrillance votre choix (activer ou désactiver) avec les touches et validez avec la touche .

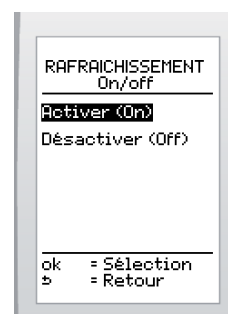
11.4.12 Fonction rafraîchissement (disponible lors d'un couplage avec une pompe à chaleur)

Menu	Ce menu permet :
	D'activer ou désactiver la fonction de rafraîchissement.
	D'activer ou désactiver le programme du rafraîchissement.

11.4.13 Activer ou désactiver la fonction rafraîchissement (disponible lors d'un couplage avec une pompe à chaleur)

Cette fonction permet d'activer ou désactiver le menu rafraîchissement pour l'utilisateur.

- A partir du menu professionnel (voir accès menu professionnel) > sélectionnez à l'écran > fonction rafraich. > on/off



- Mettez en surbrillance votre choix (activer ou désactiver) avec les touches et validez avec la touche .

11.4.14 Activer ou désactiver le programme du rafraîchissement (disponible lors d'un couplage avec une pompe à chaleur)



L'activation de la fonction rafraîchissement est nécessaire pour paramétrer une programmation.

Cette fonction permet de rendre possible la programmation du rafraîchissement par l'utilisateur.

- A partir du menu professionnel (voir accès menu professionnel) > sélectionnez à l'écran > fonction rafraich. > programme



- Mettez en surbrillance votre choix (activer ou désactiver) avec les touches et validez avec la touche .

11.4.15 Options

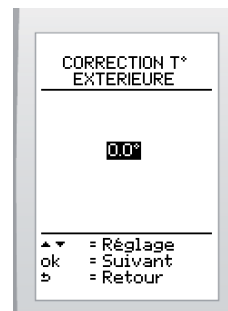
Menu	Ce menu permet :
	De paramétrer la sonde extérieure : - correction de la température extérieure mesurée, - choix de la courbe de chauffage (reportez vous au manuel d'installation de la sonde extérieure).
	De régler la date et l'heure.
	De choisir la langue.
	D'indiquer le numéro de téléphone qui s'affichera dans les messages SAV.
	D'afficher des informations : zone, type et version logiciel du thermostat d'ambiance

11.4.16 Réglages sonde extérieure

Corriger la température extérieure

Cette fonction permet de rectifier la température mesurée par la sonde extérieure (de +/- 5 °C avec un pas de 1 °C - réglage usine : 0).

- A partir du menu professionnel (voir accès menu professionnel) > sélectionnez à l'écran > paramètres > réglages sonde extérieure > correction T° extérieure

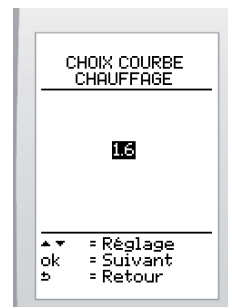


- Augmentez ou diminuez avec les touches pour afficher la correction désirée et validez avec la touche .

Choisir la courbe de chauffage (pente)

Cette fonction permet de choisir la courbe de chauffage (valeur réglable entre 0,2 et 4 - réglage d'usine : 1,6).

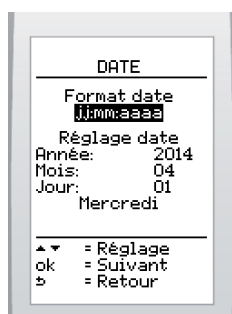
- Reportez vous au §10.3.2.
- A partir du menu professionnel (voir accès menu professionnel) > sélectionnez à l'écran > paramètres > réglages sonde extérieure > choix courbe chauffage



- Sélectionnez avec les touches la courbe de chauffage désirée et validez avec la touche .

11.4.17 Régler la date actuelle

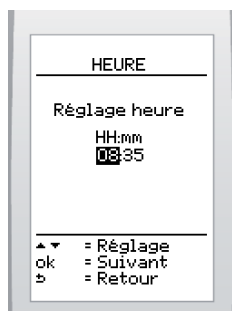
- A partir du menu professionnel (voir accès menu professionnel) > sélectionnez à l'écran > options > date



- Définissez le format d'affichage de la date actuelle avec les touches et validez avec la touche . Le choix est possible entre le réglage usine jour/mois/année et année/mois/jour.
- Définissez la date actuelle avec les touches et validez avec la touche .

11.4.18 Régler l'heure actuelle

- A partir du menu professionnel (voir accès menu professionnel) > sélectionnez à l'écran > options > heure



- Définissez l'heure actuelle avec les touches et validez avec la touche .

11.4.19 Choisir la langue des menus

- A partir du menu professionnel (voir accès menu professionnel) > sélectionnez à l'écran > options > langue



Pour afficher les langues supplémentaires :

- A partir du menu professionnel (voir accès menu professionnel) > sélectionnez à l'écran > autres

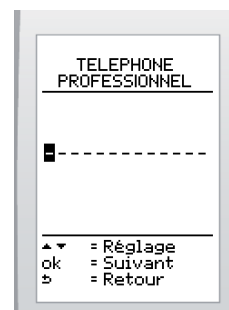


- Choisissez la langue avec les touches et validez avec la touche .

11.4.20 Téléphone SAV

Cette fonction permet d'indiquer le numéro de téléphone qui s'affichera dans les messages SAV du thermostat d'ambiance.

- A partir du menu professionnel (voir accès menu professionnel) > sélectionnez à l'écran > options > téléphone

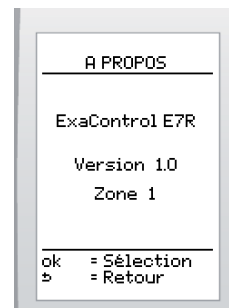


- Affichez le chiffre désiré avec les touches et validez avec la touche .
- Validez les tirets suivants le numéro de téléphone avec la touche .

11.4.21 Informations générales du thermostat d'ambiance

Cette fonction vous permet d'afficher les informations : zone, type et version logiciel.

- A partir du menu professionnel (voir accès menu professionnel) > sélectionnez à l'écran > options > à propos



11.4.22 Radio

Menu	Ce menu permet :
	D'établir la connexion entre le récepteur radio et le thermostat d'ambiance.
	De tester la qualité du signal radio (thermostat et sonde extérieure).

11.4.23 Reconnaissance

Cette fonction permet de faire l'appairage entre le thermostat et le récepteur radio.

- A partir du menu professionnel (voir accès menu professionnel) > sélectionnez à l'écran > radio > reconnaissance

11.4.24 Test

Cette fonction permet de tester la qualité du signal entre le thermostat d'ambiance et le récepteur radio.

Dans le cas où une sonde de température extérieure sans fil est incluse dans le système de chauffage, le thermostat d'ambiance indiquera aussi la qualité du signal entre la sonde et le récepteur radio.



Attendez une quinzaine de minutes après la mise en service du thermostat et de la sonde extérieure pour procéder au test.

- A partir du menu professionnel (voir accès menu professionnel) > sélectionnez à l'écran > radio > test

11.5 Nouvelle vérification et remise en fonctionnement

- Une fois que l'appareil est installé, vérifiez son fonctionnement.
- Mettez l'appareil en fonctionnement pour vous assurer que les réglages sont opérationnels et vérifiez que l'appareil fonctionne en toute sécurité.
- Effacez l'historique des codes défauts apparus sur l'appareil. Pour ce faire, reportez-vous au chapitre "Réglages à l'installation" et utilisez le code "d.94".
- Vérifiez l'étanchéité de l'appareil (gaz et eau) et éliminez les fuites éventuelles.
- Vérifiez que les fumées sont évacuées correctement.
- Contrôlez l'ensemble des dispositifs de commande et de sécurité, leurs réglages et leurs états de fonctionnement.

12 Informations utilisateur

Au terme de l'installation, l'installateur doit :

- expliquer à l'utilisateur le fonctionnement de l'appareil, des dispositifs de sécurité et, si nécessaire, faire une démonstration et répondre aux questions
- donner à l'utilisateur tous les documents relatifs à l'appareil
- remplir les documents, le cas échéant
- informer l'utilisateur sur les précautions à prendre pour ne pas endommager le système, l'appareil et le local.
- rappeler à l'utilisateur de faire effectuer un entretien annuel.
- expliquez à l'utilisateur comment vidanger l'appareil et lui montrer les éléments à manipuler.

MAINTENANCE

13 Dépannage

13.1 Diagnostic de pannes chaudière

- Avant de procéder à un diagnostic spécifique, procédez aux vérifications suivantes :
 - Vérifiez qu'il n'y a pas de coupure du réseau électrique et que l'appareil est correctement branché.
 - Vérifiez l'alimentation en gaz de l'appareil.
 - Assurez-vous que les robinets d'arrêt soient ouverts.
 - Assurez-vous que l'indicateur de pression affiche une valeur de 0.8 bar; sinon, remplissez l'appareil.
 - Vérifiez le bon fonctionnement des organes de régulation externes (thermostat d'ambiance, sonde extérieure, ...).
 - Si le symbole  et le message "rE SET" s'affichent à l'écran, appuyez sur le bouton reset  pour redémarrer l'appareil.

13.1.1 Historique des codes défauts

Ce menu permet d'afficher les 10 derniers codes défauts apparus sur l'appareil.

- Pour afficher l'historique des codes défauts, appuyez simultanément sur les touches $\oplus$ et $\ominus$ du mode  pendant plus de 7 secondes.
- L'écran affiche le premier défaut : "01" (numéro du défaut) et "F.XX" (code du défaut).
- Pour afficher les autres défauts apparus sur l'appareil, appuyez sur la touche $\oplus$ ou $\ominus$ du mode .
- Appuyez sur la touche  pendant plus de 3 secondes pour sortir de ce menu.

Historique	Code défaut	Description
01	XX	Reportez-vous au chapitre "Codes défauts".
02	XX	Reportez-vous au chapitre "Codes défauts".
03	XX	Reportez-vous au chapitre "Codes défauts".
04	XX	Reportez-vous au chapitre "Codes défauts".
05	XX	Reportez-vous au chapitre "Codes défauts".
06	XX	Reportez-vous au chapitre "Codes défauts".
07	XX	Reportez-vous au chapitre "Codes défauts".
08	XX	Reportez-vous au chapitre "Codes défauts".
09	XX	Reportez-vous au chapitre "Codes défauts".
10	XX	Reportez-vous au chapitre "Codes défauts".

- Pour effacer l'historique des codes défauts apparus sur l'appareil, reportez-vous au chapitre "Réglages à l'installation" et utilisez le code "d.94".

13.1.2 Codes défauts



Les pannes décrites dans ce chapitre doivent être traitées par un professionnel qualifié et, si nécessaire, par le service après-vente.

Description	Code défaut	Cause	Solution
Manque d'eau dans l'installation (<0.3 bar)	F22	Robinet d'arrivée d'eau fermé	• Remplissez l'installation. • Purgez l'installation. • Vérifiez les connexions de la pompe. • Vérifiez les connexions des capteurs départ et retour chauffage. • Vérifiez qu'il n'y a pas de fuite.
Absence d'eau dans l'installation : pas d'élévation de température mais le brûleur est allumé	F83	Pompe déconnectée Fuite dans l'installation	
Défaut d'allumage	F28	Pas d'arrivée de gaz / Débit gaz insuffisant	• Vérifiez le circuit d'arrivée gaz (robinet gaz ouvert). • Vérifiez le réglage du mécanisme gaz. • Vérifiez les connexions de l'allumeur. • Vérifiez l'état de l'électrode (corrosion).
Perte de flamme en fonctionnement	F29	Mauvais réglage du mécanisme gaz	
Fluctuation du signal de la flamme	F 68	Electrode d'allumage et de contrôle de flamme défectueuses Allumeur défectueux	
Défaut d'extraction ou de l'aspiration de l'air	F32	Vitesse du ventilateur incorrecte	• Vérifiez l'arrivée d'air et l'évacuation des fumées. • Vérifiez les connexions électriques du ventilateur.
Défaut de surchauffe	F20	Sécurité de surchauffe activée (97°C)	• Vérifiez le fonctionnement de la pompe. • Vérifiez que les robinets d'arrêt départ et retour chauffage sont ouverts.
	-	Mauvais dégazage	
Défaut du capteur de température départ chauffage	F00	Capteur déconnecté	• Vérifiez les connexions du capteur. • Vérifiez les câbles du capteur. • Vérifiez le capteur.
	F10	Court-circuit du capteur	
Défaut du capteur de température du ballon	F03	Capteur déconnecté	
	F13	Court-circuit du capteur de température du ballon	
	F79	Défaut capteur de température du ballon	
Défaut du capteur de pression circuit chauffage	F73	Capteur de pression en court-circuit ou déconnecté	• Vérifiez les connexions du capteur. • Vérifiez le capteur.
	F74	Capteur de pression en défaut	
Défaut capteur de température retour chauffage	F01	Capteur de température retour chauffage déconnecté	• Vérifiez les connexions du capteur. • Vérifiez les câbles du capteur. • Vérifiez le capteur.
	F11	Court-circuit du capteur de température retour chauffage	
Défaut du capteur de température de régulation sanitaire	F02	Capteur déconnecté	• Vérifiez les connexions du capteur. • Vérifiez les câbles du capteur. • Vérifiez le capteur.
	F12	Court-circuit du capteur de température de régulation sanitaire	
Défaut de tension EBUS	F49	Défaut sur la ligne EBUS Court circuit sur le connecteur EBUS	• Vérifiez la charge sur la ligne EBUS.
Défaut de la carte principale	F61	Défaut de commande de la vanne gaz	• Vérifiez l'ensemble des connexions de la carte principale. • Vérifiez la carte électronique. • Vérifiez le code produit. • Faites un reset de l'appareil.
	F62	Défaut de fermeture de la vanne gaz	
	F63	Défaut de mémoire de la carte principale	
	F64	Fluctuation rapide du capteur départ ou retour chauffage	
	F65	Température de la carte principale trop élevée	
	F67	Défaut du signal de flamme sur la carte principale	
Défaut du moteur du mécanisme gaz	-	Court-circuit du moteur mécanisme gaz	• Vérifiez les connexions du mécanisme gaz. • Vérifiez le fonctionnement du mécanisme gaz. • Vérifiez le fonctionnement de la pompe à condensats (en option)
	F26	Câbles déconnectés ou défectueux	
	F77	Mécanisme gaz défectueux Pompe à condensats défectueuse (en option)	
Défaut de détection de flamme	F27	Détection de flamme anormale	• Vérifiez l'électrode de détection de flamme. • Vérifiez la carte principale. • Vérifiez l'allumeur.
	-	Mécanisme gaz défectueux	
Défaut de l'interface utilisateur	-	Carte interface défectueuse	• Remplacez la carte interface.
Défaut du capteur de température départ chauffage	F71	Capteur de température départ chauffage déclipsé ou défectueux (pas de variation de température)	• Vérifiez les connexions du capteur. • Assurez-vous que le capteur est clipsé sur la tubulure.
Interface utilisateur incompatible avec la carte principale	F70	Mauvais code produit	• Vérifiez le code produit. • Vérifiez la référence de la carte.
Défaut de circulation d'eau	F24	Mauvais fonctionnement de la pompe (montée en température trop rapide)	• Vérifiez que les robinets d'arrêt départ et retour chauffage sont ouverts.
Ecart de température maximum atteint entre départ et retour chauffage	F23	Problème de circulation d'eau	• Vérifiez la connexion des capteurs départ et retour chauffage. • Vérifiez la vitesse de la pompe.

Description	Code défaut	Cause	Solution
Ecart de température permanent entre les capteurs départ et retour chauffage	F72	Incohérence entre les températures départ et retour chauffage (écart permanent)	• Vérifiez les connexions des capteurs de température. • Remplacez les capteurs défectueux.
	F84	Capteurs de température départ et retour chauffage inversés ou déconnectés Capteurs de température défectueux	
Défaut du fusible thermique	F76	Fusible thermique déconnecté Fusible thermique défectueux	• Vérifiez les connexions du fusible. • Remplacez le corps de chauffe.
Défaut sur le circuit sanitaire	F81	Surchauffe sur le circuit sanitaire	• Vérifier si : - capteur de température mal clipée (sortie échangeur à plaques) - pompe sanitaire hors service - clapet anti retour bloqué - échangeur à plaque bouché - cannes ballons bouchées - air dans le circuit primaire - pompe principale hors service
Défaut des capteurs départ et retour chauffage	F85	Capteurs de température départ et retour chauffage connectés sur la même tubulure	• Vérifiez les connexions des capteurs de température.

14 Diagnostic de pannes

14.1 Diagnostic de pannes du thermostat d'ambiance

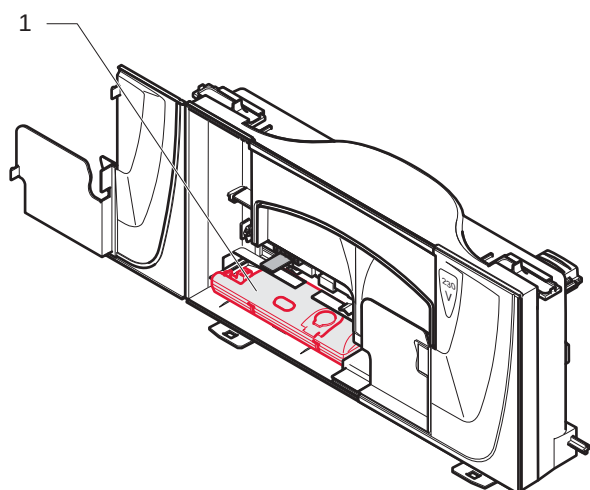


En cas de perte du signal entre le thermostat d'ambiance et le récepteur radio (ex. : piles usées), le système de chauffage utilise ses propres réglages de fonctionnement.



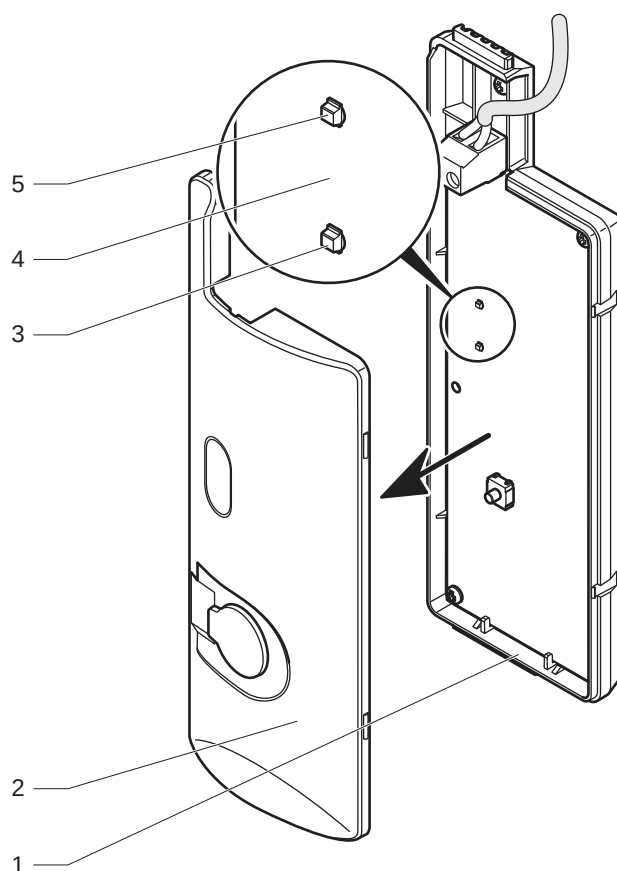
Les pannes décrites dans ce chapitre doivent être traitées par un professionnel qualifié et, si nécessaire, par le service après-vente.

Vous trouverez la liste de certains défauts dans la notice d'emploi.



Légende

1 Récepteur radio



Légende

- 1 Récepteur radio
- 2 Couvercle du récepteur radio
- 3 LED rouge
- 4 Carte électronique du récepteur radio
- 5 LED verte

En cas d'anomalie :

- Vérifiez les messages d'erreur dans la zone d'affichage du thermostat d'ambiance.
- Retirez le couvercle (2) du récepteur radio (1) pour visualiser les 2 LED.
- Vérifiez l'état des 2 LED (verte (5) et rouge (3) placées sur la carte électronique (4) du récepteur radio.

Récepteur radio	Cause	Solution
LED verte éteinte LED rouge éteinte	- Coupure de courant électrique - Câble de raccordement EBUS défectueux	• Vérifiez qu'il n'y a pas de coupure du réseau électrique, que le générateur est correctement branché et sous tension. • Vérifiez le raccordement électrique entre le récepteur radio et le générateur.
LED rouge allumée	- Défaut générateur - Défaut de transmission du signal radio - Défaut communication EBUS - Récepteur ou émetteur radio défectueux - Câble de raccordement EBUS défectueux	• Vérifiez que : - le statut de fonctionnement du générateur est correcte - les piles du thermostat d'ambiance sont bien installées dans leur compartiment - la polarité des piles n'est pas inversée - les piles ne sont pas usées. Si c'est le cas, remplacez-les par des piles neuves. • Vérifiez le raccordement électrique entre le récepteur radio et le générateur. • Vérifiez la communication radio entre le thermostat et le récepteur.

14.2 Diagnostic de pannes de la sonde extérieure

Etat	Cause	Solution
Le thermostat d'ambiance n'affiche pas la température extérieure ou affiche «T° ext. --».	- Défaut d'appairage. - Défaut de transmission du signal radio.	• Attendez 30 minutes maximum après l'appairage pour que la température extérieure s'affiche. • Réduisez les distances et les obstacles entre la sonde extérieure et le système de chauffage.
Le thermostat d'ambiance affiche une température extérieure incohérente ou erronée.	- Défaut de transmission du signal radio.	• Testez la qualité du signal radio (reportez-vous à la notice d'installation du boîtier de gestion ou du thermostat d'ambiance). • Si le résultat du test est «nulle» Réduisez les distances et les obstacles entre la sonde extérieure et le système de chauffage.
Le thermostat d'ambiance affiche «erreur de connexion».	- Défaut d'appairage.	• Recommencez la procédure d'appairage entre la sonde extérieure et le récepteur radio. • Réduisez les distances et les obstacles entre la sonde extérieure et le système de chauffage.
Le boîtier de gestion affiche «échec de la connexion».	- Défaut d'appairage.	• Recommencez la procédure d'appairage entre la sonde extérieure et le boîtier de gestion. • Réduisez les distances et les obstacles entre la sonde extérieure et le système de chauffage.

La LED verte de la sonde extérieure clignote après l'appairage.	- Défaut de transmission du signal radio avec le boîtier de gestion.	• Recommencez la procédure d'appairage entre la sonde extérieure et le boîtier de gestion.
La LED verte de la sonde extérieure clignote après l'appairage.	- Défaut de transmission du signal radio avec le récepteur radio.	• Recommencez la procédure d'appairage de la sonde extérieure.

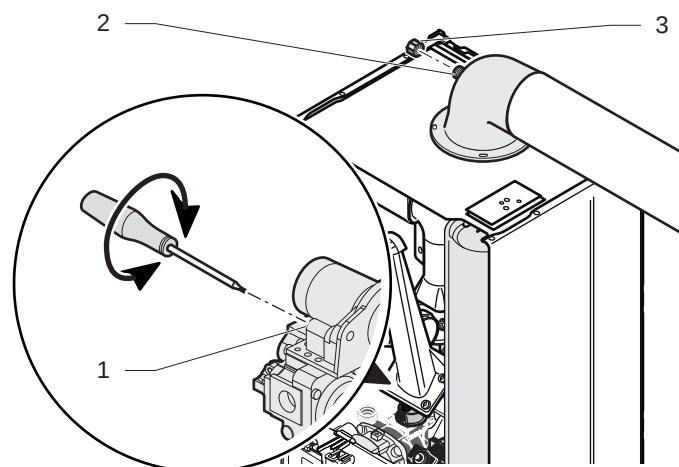
15 Changement de gaz



Pas de changement de gaz sur les modèles ELGA (type B), G20 - G31.

Pour un fonctionnement avec un gaz G25, il est nécessaire d'effectuer certains réglages.

15.1 Réglages



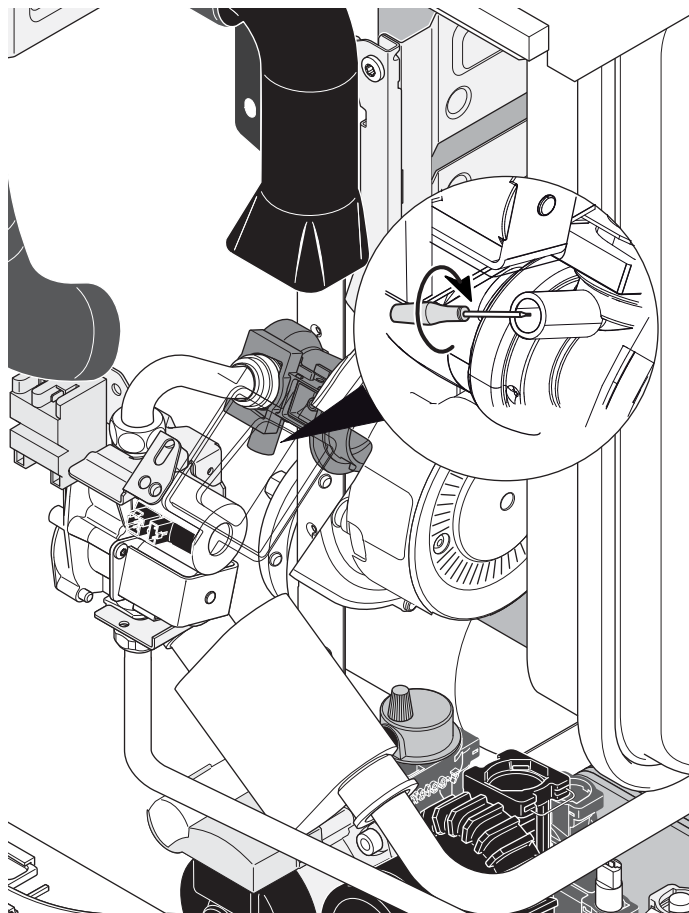
Légende

- 1 Vis de réglage de la puissance max.
- 2 Prise de mesure
- 3 Bouchon

- Enlevez tout d'abord la façade étanche.
- Enlevez le bouchon (3) puis raccordez un analyseur de CO2 par la prise de mesure (2).

15.1.1 Réglage du mécanisme gaz

- Appuyez sur le bouton marche/arrêt pour mettre hors service l'appareil.



Devissez la vis en respectant le nombre de tours indiqués dans le tableau ci-après.

Réglage changement de gaz	Modèle	G20 › G25
	F30	10 tours
	F35	10 tours

15.1.2 Réglage de la puissance maximale

- Régalez l'appareil sur le mode de test "P.02 : forçage brûleur à P. max.". Reportez-vous au chapitre "Modes de test".
- Attendez environ 2 minutes pour lire une valeur de CO₂ stabilisée.
- Comparez la valeur mesurée avec les valeurs indiquée dans le tableau ci-après.

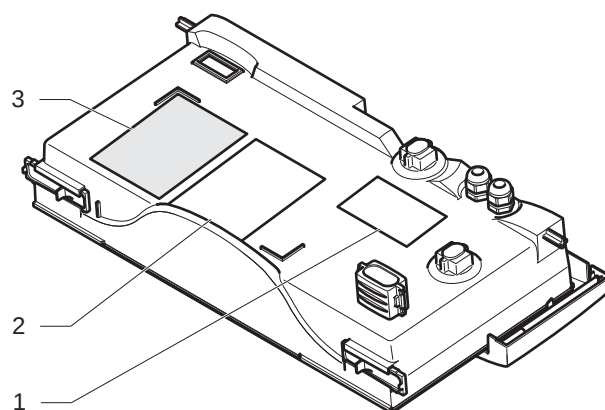
Réglage changement de gaz	Modèle	G20 › G25
CO ₂ façade ouverte	F30 F35	8.4 ± 0.2 %
CO ₂ façade fermée	F30 F35	8.6 ± 0.3 %

- Si nécessaire ajustez le taux de CO₂ aux valeurs indiquées avec la vis de réglage (dévissez pour augmenter le CO₂ et vissez pour le diminuer).
- Vérifiez le taux de CO dans les produits de combustion et comparez-le avec les valeurs indiquées au chapitre "Données techniques" (il doit être inférieur à 500 ppm).

15.1.3 Remise en service

- Remettez en place le bouchon du coude de ventouse.
- Remontez la façade étanche de l'appareil.

Nota : après remontage de la façade étanche, la valeur de CO₂ change et doit correspondre à celle indiquée dans le tableau ci-dessus.



Légende

- Emplacement étiquette changement de gaz
- Emplacement code défaut
- Plaque signalétique

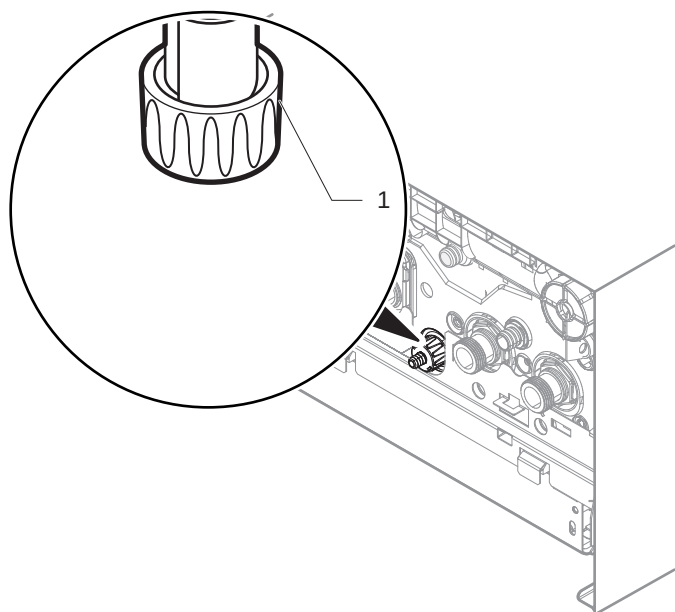
- Collez l'étiquette de changement de gaz fournie avec l'appareil sur l'emplacement (1) du couvercle du boîtier électrique.
- Cochez sur l'étiquette le type de gaz raccordé.

15.2 Redémarrage et nouvelle vérification avant mise en fonctionnement

- Avant de mettre l'appareil en fonctionnement, suivez les consignes du chapitre Réglage spécifique.

16 Vidange

16.1 Circuit de chauffage



Légende

1 Robinet de vidange chauffage

- Ouvrez le robinet de vidange (1) situé en dessous de la chaudière.
- Faites une prise d'air en ouvrant, par exemple, un purgeur de l'installation.
- Pour vidanger uniquement l'eau du circuit chauffage présente dans l'appareil, fermez tout d'abord les robinets d'arrêt départ et retour chauffage.

16.2 Circuit d'eau chaude sanitaire

- Fermez le robinet d'arrivée d'eau de l'installation.
- Faites une prise d'air en ouvrant un robinet d'eau chaude.

17 Maintenance

- Reportez-vous au chapitre "Consignes de sécurité" pour consulter la liste des opérations à effectuer avant de procéder à la maintenance de l'appareil.
- Une fois les opérations de maintenance terminées, reportez-vous au chapitre "Mise en service" pour redémarrer l'appareil.

17.1 Maintenance annuelle

17.1.1 Vérification des composants

- Vérifiez que le mécanisme gaz module correctement.
- Vérifiez que les capteurs de température fonctionnent correctement.
- Vérifiez la qualité de l'ionisation.

- Vérifiez que le fusible thermique assure la protection de l'appareil contre les surchauffes.
- Vérifiez que le détecteur de pression fonctionne correctement.
- Vérifiez la pression du vase d'expansion.

17.1.2 Autres vérifications

- Vérifiez le taux de CO₂ dans les produits de combustion et comparez-le avec les valeurs indiquées au chapitre "Mesure du CO₂".
- Vérifiez qu'il n'y a pas de fuites au niveau des joints, des soupapes de sécurité et du disconnecteur.
- Vérifiez qu'il n'y a pas de fuites de gaz.
- Vérifiez l'état du joint du conduit d'évacuation des produits de combustion.
- Vérifiez le raccordement à la terre de l'appareil.

17.1.3 Nettoyage des composants

- Nettoyez les composants suivants :
 - Le filtre eau froide
 - Le filtre chauffage
 - Le récupérateur de condensats
 - Le corps de chauffe
 - Le brûleur
 - Le ventilateur
 - Le Filtre à particules

17.1.4 Protection anti-corrosion et anti-boues

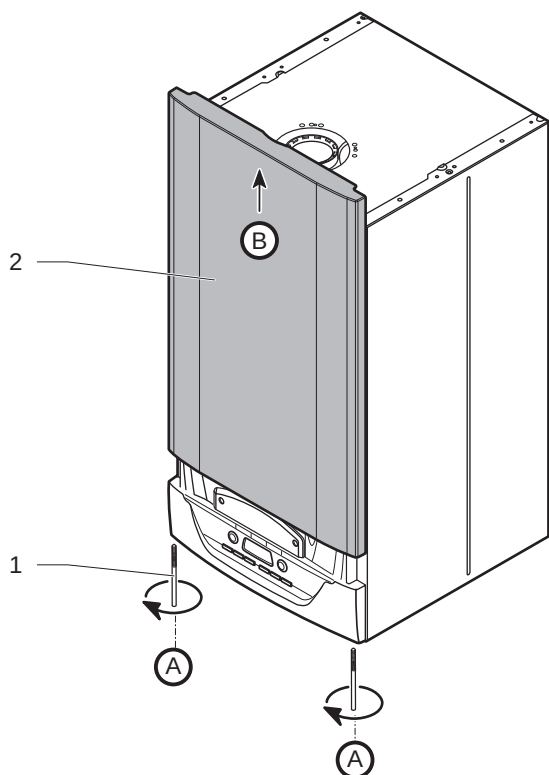
Pour éviter tout phénomène de corrosion, il est recommandé d'ajouter un inhibiteur de corrosion dans l'eau du circuit chauffage. Cet inhibiteur aura pour résultat d'arrêter les réactions électriques entre les différents métaux de l'installation. Il évitera aussi par voie de conséquence la formation de gaz qui pourraient se produire lors des réactions chimiques.

Le traitement d'eau est particulièrement important sur les planchers chauffants car la basse température est favorable à la prolifération bactérienne. Il peut en résulter des boues qui peuvent boucher tout en partie des circuits.

Le dosage de ces produits nécessite de connaître le volume d'eau dans l'installation. Il est recommandé de noter ce volume pour de futurs besoins.

Les inhibiteurs doivent être compatibles avec les matériaux utilisés dans l'installation.

17.2 Dépose de la façade avant

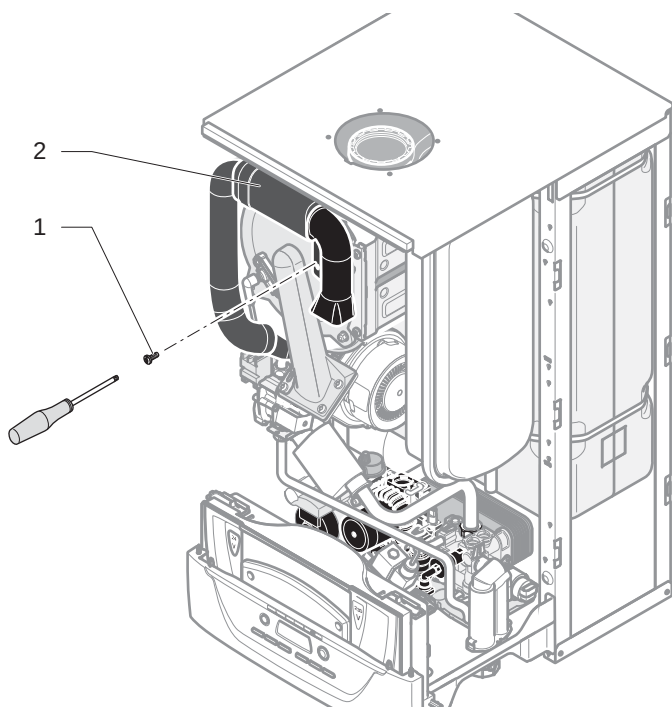


Légende

- 1 Vis de fixation de la façade avant
2 Façade avant

- Retirez la façade avant de l'appareil en respectant l'ordre des opérations (A) et (B).

17.3 Démontage du silencieux

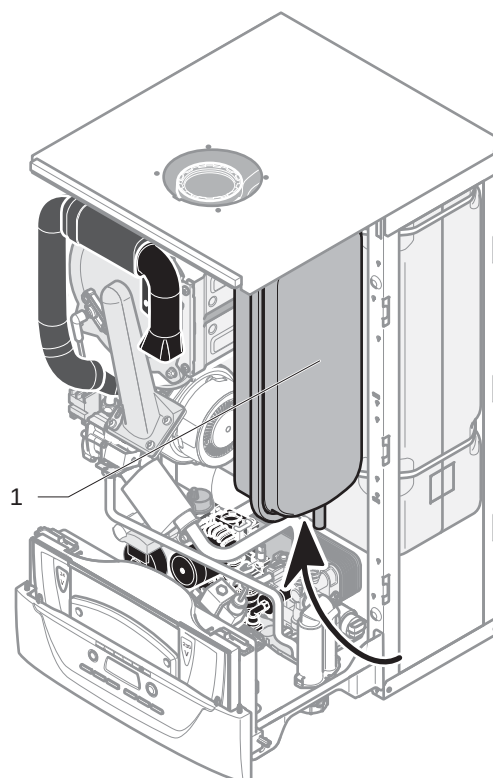


Légende

- 1 Vis de fixation du silencieux
2 Silencieux

- Retirez la vis de fixation du silencieux (1).
- Enlevez le silencieux (2).
- Nettoyez l'intérieur du silencieux avec un chiffon sec si nécessaire en prenant soin de ne pas abîmer la mousse intérieure.
- Procédez dans l'ordre inverse des opérations pour remonter le silencieux.

17.4 Vase d'expansion chauffage

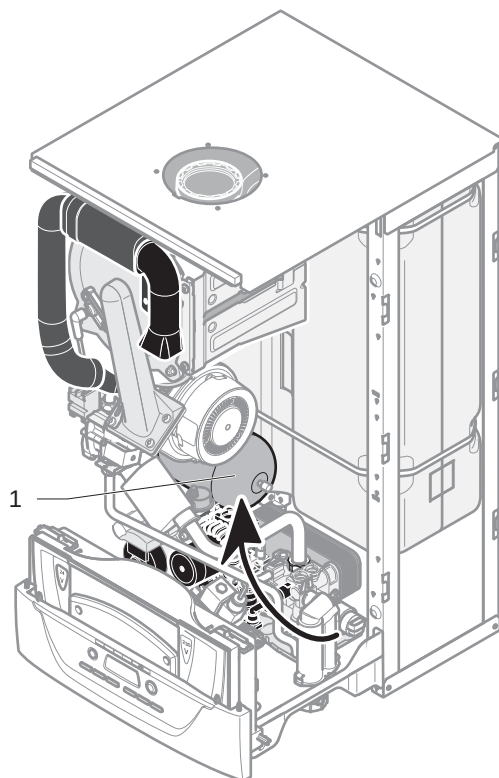


Légende

- 1 Vase d'expansion chauffage

- Contrôlez la pression d'alimentation du vase d'expansion (voir chapitre "Données techniques") par la prise de pression située au-dessous du vase d'expansion et adaptez-la si nécessaire.
- Après le montage d'un vase d'expansion neuf, remplissez et purgez l'appareil, ou l'installation si nécessaire.

17.5 Démontage vase d'expansion sanitaire



Légende

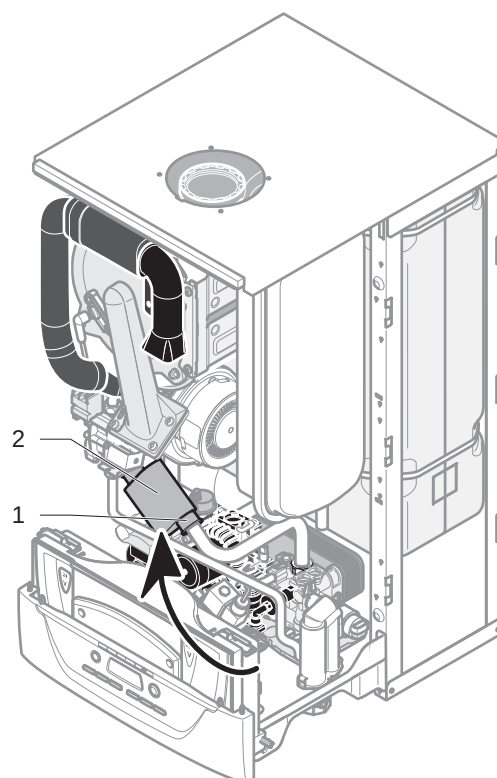
1 Vase d'expansion sanitaire



Il n'est pas nécessaire de déposer le vase d'expansion chauffage pour déposer le vase d'expansion sanitaire.

- Contrôlez la pression d'alimentation du vase d'expansion sanitaire (voir chapitre "Données techniques") par la prise de pression située au-dessus du vase d'expansion et adaptez-la si nécessaire.
- Après le montage d'un vase d'expansion neuf, remplissez et purgez l'appareil, ou l'installation si nécessaire.

17.6 Démontage filtre à particules



Légende

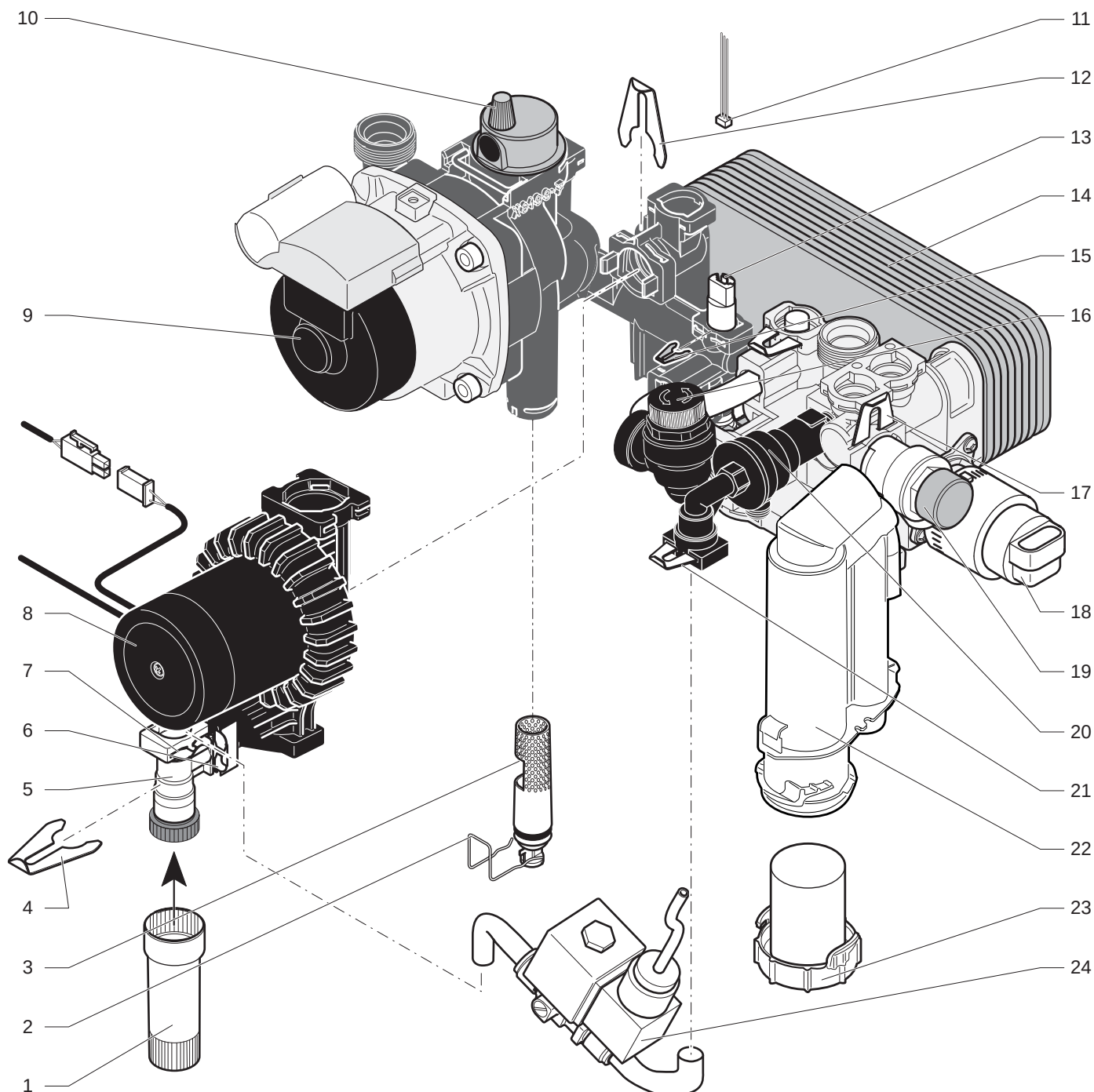
1 Filtre à particules
2 Clips



Démontez le filtre à particules pour vérifier son état.

- Contrôlez l'état du filtre à particules. Pour déposer le filtre à particules (1) retirer les 2 clips (2).
- Le filtre à particules doit être démonté et nettoyé lors de sa (ses) première(s) année(s) d'utilisation.
- Nettoyez la grille qui se trouve à l'intérieur.
- Après le montage d'un filtre à particules neuf, remplissez et purgez l'appareil ou l'installation si nécessaire.

17.7 Bloc hydraulique



Légende

- 1 Rallonge du robinet de remplissage (incluse dans la boîte d'accessoire)
- 2 Clip de fixation du filtre chauffage
- 3 Filtre chauffage
- 4 Clip de fixation de la tubulure sanitaire
- 5 Robinet de remplissage
- 6 Clip de fixation du robinet de remplissage
- 7 Clip de fixation de la tubulure sanitaire
- 8 Pompe sanitaire
- 9 Pompe chauffage
- 10 Bouchon du purgeur
- 11 Connecteur du capteur de pression circuit chauffage
- 12 Clip de fixation de la pompe sanitaire

- 13 Capteur de pression circuit chauffage
- 14 Echangeur sanitaire
- 15 Clip de fixation du capteur de pression circuit chauffage
- 16 Soupape de sécurité chauffage
- 17 Clip de fixation de la soupape de sécurité sanitaire
- 18 Vanne 3 voies
- 19 Soupape de sécurité sanitaire
- 20 Disconnecteur
- 21 Clip de fixation de la tubulure sanitaire
- 22 Récupérateur de condensats
- 23 Bouchon du récupérateur de condensats
- 24 Electrovanne (suivant modèles)

17.7.1 Filtre eau froide

- Fermez l'alimentation générale en eau froide.
- Dégagez le clip de fixation du filtre au froide (4).
- Enlevez le filtre eau froide (5) et nettoyez-le.

17.7.2 Filtre chauffage

Le filtre chauffage améliore le dégazage du circuit chauffage.

- Fermez les robinets d'arrêt départ et retour chauffage, puis vidangez la chaudière.
- Dégagez le clip de fixation du filtre (2) placé sous la pompe.
- Enlevez le filtre chauffage (3).
- Nettoyez puis remettez-le en place en positionnant correctement l'ergot.

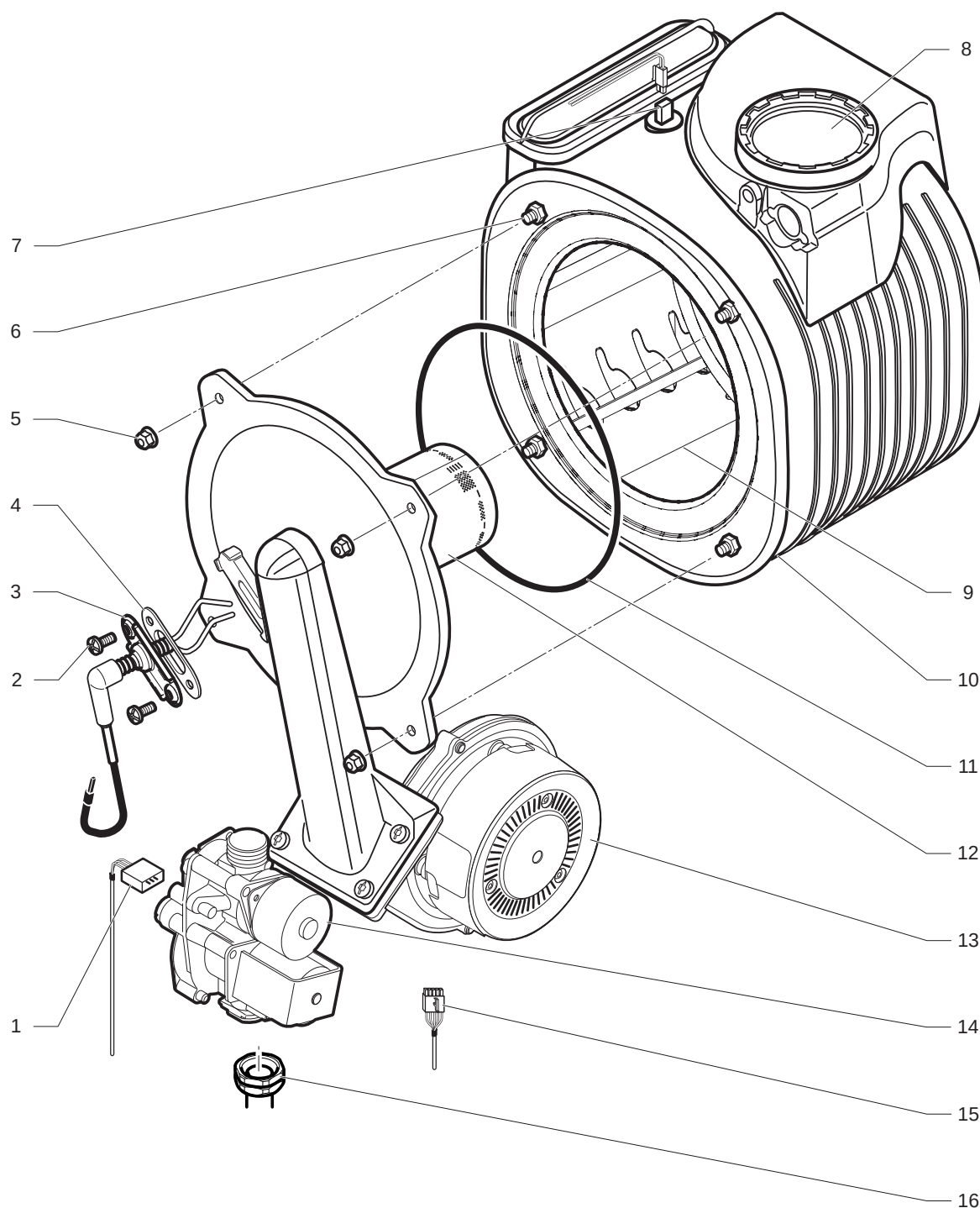
17.7.3 Récupérateur de condensats



Attention : les condensats sont très acides, utilisez des gants de protection.

- Désolidarisez le flexible d'évacuation placé sous le récupérateur de condensats (24).
- Enlevez le récupérateur de condensats en prenant soin de ne pas renverser de liquide.
- Nettoyez les flexibles et enlevez les débris éventuellement présents.
- Nettoyez le récupérateur de condensats en le passant sous l'eau.
- Remontez l'ensemble en prenant soin de bien positionner les joints d'étanchéité.

17.8 Bloc de combustion modèle ELGA (type B)



Légende

- | | | | |
|---|--|----|---------------------------|
| 1 | Connecteur du mécanisme gaz | 10 | Corps de chauffe |
| 2 | Vis de fixation de l'électrode d'allumage et de contrôle de flamme | 11 | Joint du brûleur |
| 3 | Electrode d'allumage et de contrôle de flamme | 12 | Brûleur |
| 4 | Joint de l'électrode d'allumage et de contrôle de flamme | 13 | Ventilateur |
| 5 | Ecrou de fixation de l'ensemble brûleur | 14 | Mécanisme gaz |
| 6 | Vis de fixation de l'ensemble brûleur | 15 | Connecteur du ventilateur |
| 7 | Connecteur du fusible thermique | 16 | Tubulure gaz |
| 8 | Extraction fumée | | |
| 9 | Serpentin | | |

17.8.1 Démontage de l'ensemble brûleur

- Démontez le silencieux (reportez-vous au chapitre "Démontage du silencieux").
- Déconnectez et déposez la ventouse d'évacuation.
- Déconnectez le connecteur de l'électrode d'allumage et de contrôle de flamme (3) à partir de l'allumeur.
- Enlevez la tubulure gaz (16).
- Retirez les connecteurs du mécanisme gaz (1) et du ventilateur (15).
- Desserrez les 4 écrous (5).
- Retirez l'ensemble brûleur du corps de chauffe (10).

Les vis (6) soudées sur le corps de chauffe ne doivent pas être endommagées. Dans le cas contraire, remplacez le corps de chauffe.

L'isolation de la porte du brûleur sur l'ensemble brûleur ne doit pas être endommagée. Dans le cas contraire, remplacez-la.

17.8.2 Nettoyage du corps de chauffe

- Nettoyez le serpentín (9) du corps de chauffe (10) avec de l'eau.

17.8.3 Contrôle du brûleur

Le brûleur (12) ne nécessite aucun entretien et n'a pas besoin d'être nettoyé.

- Vérifiez que sa surface n'est pas endommagée. Remplacez le brûleur si nécessaire.
- Après le contrôle ou le remplacement du brûleur, montez l'ensemble brûleur comme décrit au chapitre suivant.

17.8.4 Montage de l'ensemble brûleur



Attention : A chaque démontage du brûleur, il est obligatoire de remplacer le joint (11) et au minimum tous les 5 ans..

- Placez l'ensemble brûleur sur le corps de chauffe (10).
- Serrez progressivement les 4 écrous (5) dans un ordre croisé.
- Remontez le silencieux.
- Raccordez la tubulure gaz (16) avec un joint neuf sur l'ensemble brûleur.
- Branchez le connecteur de l'électrode d'allumage et de contrôle de flamme (3) sur l'allumeur.
- Branchez le connecteur du mécanisme gaz (1) et du ventilateur (15).
- Remontez et connectez la ventouse d'évacuation.
- Ouvrez l'arrivée de gaz de l'appareil.
- Vérifiez l'étanchéité sur le raccord de gaz.

17.9 Remplacement du câble d'alimentation



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

- Si le câble d'alimentation est endommagé, remplacez-le en suivant les recommandations du chapitre «Raccordement électrique».

18 Pièces de rechange

Afin de garantir la sécurité du fonctionnement de l'appareil ainsi que sa longévité, utilisez des pièces d'origine agréées par le fabricant.



Cet appareil porte le marquage CE de conformité. Utilisez uniquement des pièces détachées d'origine, neuves et agréées par le fabricant.

- Assurez-vous que les pièces détachées sont correctement installées et positionnées dans le bon sens. Après toute installation de pièce et tout entretien, contrôlez l'appareil et vérifiez qu'il fonctionne correctement.

19 Données techniques

19.1 Données techniques chaudières

Chaudière, type C13, C33, C43, C43P, C93, B23P

Description	Unité	F 30 B 42L		F 35 B 42L		
Catégorie gaz		II _{2Esi3P}		II _{2Esi3P}		
Chauffage		G20	G31	G20	G25	G31
Puissance utile min. à 80°C/60°C (P min.)	kW	4.8	5.8	4.8	4.8	8.1
Puissance utile max. à 80°C/60°C (P max.)	kW	23.5	23.5	29.3	29.3	29.3
Puissance utile min. à 50°C/30°C (P min.)	kW	5.4	5.4	5.4	5.4	9.1
Puissance utile max. à 50°C/30°C (P max.)	kW	25.7	25.7	32.0	32.0	32.0
Rendement sur P.C.I. à 80°C/60°C	%	97.9	97.9	97.9	97.9	97.9
Rendement sur P.C.I. à 50°C/30°C	%	106.9	106.9	106.8	106.8	106.8
Rendement à charge partielle (30%) sur P.C.I. à 40°C/30°C	%	109.5	109.5	109.1	109.1	109.1
Niveau de rendement selon la Directive Européenne 92/42	-	Condensation				
Débit calorifique minimal (Q min.)	kW	5	6	5	4.6	8.5
Débit calorifique maximal (Q max.)	kW	24	24	30	27.2	30
Débit minimum de chauffage	l/h	400	400	400	400	400
Température départ chauffage min.	°C	10	10	10	10	10
Température départ chauffage max.	°C	80	80	80	80	80
Vase d'expansion, capacité utile	l	12	12	12	12	12
Pression de prégonflage du vase d'expansion	bar	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
	MPa	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075
Capacité maxi. de l'installation à 75°C	l	220	220	220	220	220
Soupape de sécurité, pression maximale de service (PMS)	bar	3	3	3	3	3
	MPa	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Sanitaire						
Puissance utile min. (P min.)	kW	5	6	5	4.6	8.5
Puissance utile max. (P max.)	kW	30.6	30.6	34.8	31.6	34.8
Débit calorifique min. (Q min.)	kW	5	6	5	4.6	8.5
Débit calorifique max. (Q max.)	kW	30.6	30.6	34.8	31.6	34.8
Température eau chaude min.	°C	45	45	45	45	45
Température eau chaude max.	°C	65	65	65	65	65
Débit spécifique (D) selon EN 13203	l/min	21	21	23	23	23
Débit spécifique selon EN 625	l/min	-	-	-	-	-
Confort sanitaire selon EN 13203	-	***	***	***	***	***
Débit seuil de fonctionnement	l/min	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Capacité ballon sanitaire	l	42	42	42	42	42
Limiteur de débit eau froide	l/min	12	12	14	14	14
Soupape de sécurité, pression maximale de service (PMW)	bar	10	10	10	10	10
	MPa	1	1	1	1	1
Pression d'alimentation min.	bar	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	MPa	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Pression d'alimentation conseillée (*)	bar	2	2	2	2	2
	MPa	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Pression d'alimentation max. (**)	bar	10	10	10	10	10
	MPa	1	1	1	1	1
(*) Réglage conseillé pour le remplissage de l'installation compte tenu de la perte de charge du disconnecteur.						
(**) Pour une pression d'alimentation supérieure à 3 bar, il est conseillé d'installer un réducteur de pression.						

Description	Unité	F 30 B 42L		F 35 B 42L		
Combustion		G20	G31	G20	G25	G31
Débit d'air neuf (1013 mbar - 0°C)	m³/h	28.6	-	44.6	-	-
Débit d'évacuation des gaz brûlés à Pmin.	g/s	2.1	-	2.1	-	-
Débit d'évacuation des gaz brûlés à Pmax.	g/s	10.8	-	13.5	-	-
Débit d'évacuation des gaz brûlés en mode eau chaude sanitaire	g/s	13.8	-	15.7	-	-
Température fumées à P min. 80°C/60°C	°C	73	-	70	-	-
Température fumées à P min. 50°C/30°C	°C	49	-	46	-	-
Température fumées à P max. 80°C/60°C	°C	72	-	74	-	-
Température fumées à P max. 50°C/30°C	°C	51.5	-	48	-	-
Température des fumées en mode eau chaude sanitaire (avec une température d'eau chaude de 50°C)	°C	70	-	75	-	-
Température des fumées en surchauffe	°C	105	-	105	-	-
Valeurs des produits de la combustion (mesurée au débit calorifique nominal et avec le gaz de référence G20, en chauffage) :						
CO	ppm	89	-	98	-	-
	mg/kWh	94.9	-	105	-	-
CO2	%	9.2	-	9.2	-	-
NOx pondéré	ppm	22.9	-	21.5	-	-
	mg/kWh	39.4	-	37.9	-	-
Electrique						
Tension d'alimentation	V/Hz	230/50		230/50		
Puissance maximale absorbée	W	178		178		
Intensité	A	0.77		0.77		
Fusible	A	2		2		
Protection électrique		IPX4D		IPX4D		
Classe électrique		I		I		

Description	Unité	F 30 B 42L	F 35 B 42L
Dimensions :			
Hauteur	mm	892	892
Largeur	mm	470	470
Profondeur	mm	570	570
Poids net	kg	65.5	67.0
Numéro CE			

Description	Unité	F 30 B 42L	F 35 B 42L
Gaz naturel G 20 (*)			
Débit gaz à puissance maximale sanitaire	m³/h	3.24	3.69
Débit gaz à puissance maximale chauffage	m³/h	2.54	3.17
Débit gaz à puissance minimale	m³/h	0.53	0.53
Débit calorifique mini/maxi sanitaire	Kw	5 / 30.6	5 / 34.8
Débit calorifique mini/maxi chauffage	Kw	5 / 24	5 / 30
CO2 charge mini/maxi.	%	9.8 / 9.2	9.8 / 9.2
Pression d'alimentation en gaz	mbar	20	20
	MPa	0.002	0.002
Gaz naturel G 25 (*)			
Débit gaz à puissance maximale sanitaire	m³/h	3.76	3.89
Débit gaz à puissance maximale chauffage	m³/h	2.95	3.35
Débit gaz à puissance minimale	m³/h	0.61	0.57
Débit calorifique mini/maxi sanitaire	Kw	-	4.6 / 31.6
Débit calorifique mini/maxi chauffage	Kw	-	4.6 / 27.2
CO2 charge mini/maxi.	%	9.1 / 8.6	8.9 / 8.3
Pression d'alimentation en gaz	mbar	25	25
	MPa	0.0025	0.0025

Gaz liquide G 31 (*)			
Débit gaz à puissance maximale sanitaire	kg/h	2.38	2.7
Débit gaz à puissance maximale chauffage	kg/h	1.86	2.33
Débit gaz à puissance minimale	kg/h	0.47	0.66
Débit calorifique mini/maxi sanitaire	Kw	6 / 30.6	8.5 / 34.8
Débit calorifique mini/maxi chauffage	Kw	6 / 24	8.5 / 30
CO2 charge mini/maxi.	%	10.3 / 10.3	10.3 / 10.3
Pression d'alimentation en gaz	mbar	37	37
	MPa	0.0037	0.0037
(*) réf. 15°C - 1013 mbar gaz sec			

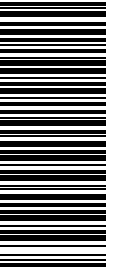
19.2 Données techniques thermostat d'ambiance

19.2.1 Exacontrol E7R

Description	Unité	EXACONTROL E7R
Fréquence d'émission/réception	MHz	868
Fréquence d'émission/réception entre la sonde extérieure et le thermostat d'ambiance	min	15
Fréquence d'émission/réception entre le générateur et le thermostat d'ambiance	min	10
Portée moyenne en champ libre (*)	m	100
Portée moyenne dans l'habitation (*)	m	25
(*) Variable en fonction des conditions d'installation et de l'environnement électromagnétique		
Thermostat d'ambiance		
Température ambiante max. autorisée dans la pièce où est installé l'appareil	°C	50
Température max. de l'eau chaude sanitaire autorisée	°C	65
Dimensions :		
Hauteur	mm	173
Largeur	mm	62,5
Profondeur	mm	34
Alimentation : 4 piles de type ALCALINE «AA LR6»	V	4 x 1.5
Durée de vie des piles (**)	mois	18
(**) Dans des conditions normales d'utilisation		
Support du thermostat d'ambiance		
Dimensions :		
Hauteur	mm	58
Largeur	mm	66
Profondeur	mm	27
Espacement entre le thermostat d'ambiance (dans son support) et le mur	mm	6

19.2.2 Récepteur radio

Description	Unité	Récepteur radio
Fréquence d'émission/réception	MHz	868
Fréquence d'émission/réception entre la sonde extérieure et le thermostat d'ambiance	min	15
Fréquence d'émission/réception entre le générateur et le thermostat d'ambiance	min	10
Portée moyenne en champ libre (*)	m	100
Portée moyenne dans l'habitation (*)	m	25
(*) Variable en fonction des conditions d'installation et de l'environnement électromagnétique		
Récepteur radio		
Dimensions :		
Hauteur	mm	20
Largeur	mm	171
Profondeur	mm	58
Tension d'alimentation EBUS	V	24V
Section des câbles de raccordement électriques	mm ²	2 x 0.75
Longueur max. des câbles de raccordement électriques	m	300



Sous réserve de modifications techniques

0020098448_07 - 05/13

Fournisseur

VAILLANT GROUP FRANCE SA

«Le Technipole» - 8, avenue Pablo Picasso
94132 Fontenay-sous-Bois cedex – France
Téléphone : 01 49 74 11 11
Télécopie : 01 48 76 89 32

SA au capital de 7.328.460 Euros
301 917 233 RCS CRETEIL

www.saunierduval.fr

Fabricant

Saunier Duval ECCI

17, rue de la Petite Baratte
BP 41535 - 44315 Nantes Cedex 03 – France
Téléphone : +33 240 68 1010
Télécopie : +33 240 68 1053



Saunier Duval
Toujours à vos côtés