



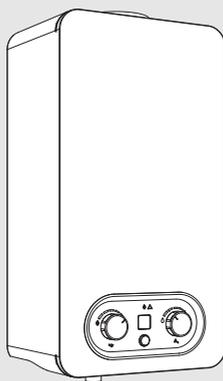
BOSCH

Notice d'installation et d'utilisation

Chauffe-bain au gaz

Therm 4300

T4304 9 D...



Sommaire

1	Explication des symboles et mesures de sécurité	3
1.1	Explications des symboles	3
1.2	Consignes générales de sécurité.	3
2	Règlements relatifs aux installations au gaz	7
3	Caractéristiques de l'appareil	8
3.1	Déclaration de conformité	8
3.2	Catégorie de gaz et type d'installation	8
3.3	Tableau des types	8
3.4	Contenu de livraison	8
3.5	Plaque signalétique	8
3.6	Description de l'appareil	8
3.7	Accessoires (non inclus dans la livraison)	8
3.8	Dimensions.	9
3.9	Aperçu de l'appareil.	10
4	Notice d'utilisation	11
4.1	Affichage numérique - description	11
4.2	Avant la mise en service de l'appareil	11
4.3	Mise en marche / arrêt de l'appareil	11
4.4	Régulation puissance.	11
4.5	Réglage de la température/du débit	12
4.6	Vidanger l'appareil	12
4.7	Codes de défaut sur l'affichage numérique	13
4.8	Réinitialiser l'appareil	13
4.9	Dispositif de contrôle anti-débordement	13
4.10	Nettoyer l'habillage de l'appareil	13
5	Installation préalable	13
5.1	Choisir le lieu d'installation	14
5.1.1	Lieu d'installation	14
5.2	Distances minimales	14
6	Installation (uniquement pour les spécialistes qualifiés)	15
6.1	Points de fixation de l'appareil	15
6.2	Fixation de l'appareil	15
6.3	Raccordement des conduites d'évacuation des fumées	15
6.4	Raccordement d'eau	16
6.5	Fonctionnement de l'hydrogénérateur	16
6.6	Raccordement de gaz	16

7	Démarrer l'appareil	17
8	Maintenance (uniquement pour les spécialistes qualifiés)	17
8.1	Retirer l'habillage	18
8.2	Entretiens réguliers	18
8.3	Réglage du micro-interrupteur	20
8.4	Dispositif de contrôle anti-débordement	20
8.5	Fonctionnement sûr / risques en cas d'utilisation prolongée	21
9	Défauts	22
10	Caractéristiques techniques	23
10.1	Données techniques	23
10.2	Caractéristiques du produit relatives à la consommation énergétique	25
10.3	Schéma de câblage	26
10.4	Plage de réglage	27
11	Protection de l'environnement/Recyclage	27

1 Explication des symboles et mesures de sécurité

1.1 Explications des symboles

Avertissements

Les mots de signalement des avertissements caractérisent le type et l'importance des conséquences éventuelles si les mesures nécessaires pour éviter le danger ne sont pas respectées.

Les mots de signalement suivants sont définis et peuvent être utilisés dans le présent document :

 **DANGER :**
DANGER signale la survenue d'accidents graves à mortels en cas de non respect.

 **AVERTISSEMENT :**
AVERTISSEMENT signale le risque de dommages corporels graves à mortels.

 **PRUDENCE :**
PRUDENCE signale le risque de dommages corporels légers à moyens.

AVIS :
AVIS signale le risque de dommages matériels.

Informations importantes



Les informations importantes ne concernant pas de situations à risques pour l'homme ou le matériel sont signalées par le symbole d'info indiqué.

Autres symboles

Symbole	Signification
▶	Etape à suivre
→	Renvoi à un autre passage dans le document
•	Énumération/Enregistrement dans la liste
–	Énumération / Entrée de la liste (2e niveau)

Tab. 1

1.2 Consignes générales de sécurité

Généralités

Cette notice d'installation s'adresse à l'utilisateur de l'appareil ainsi qu'aux installateurs qualifiés pour le gaz, l'eau, le chauffage et l'électricité.

- ▶ Lire et conserver les notices d'utilisation (appareil, régulateur de chauffage, etc.) avant l'installation.
- ▶ Lire les notices d'installation (appareil, etc.) avant l'installation.
- ▶ Respecter les consignes de sécurité et d'avertissement.
- ▶ Respecter les prescriptions nationales et locales en vigueur, ainsi que les règles techniques et directives.
- ▶ Documenter les travaux effectués.

Utilisation conforme à l'usage prévu

L'appareil doit être utilisé uniquement pour la production d'eau chaude sanitaire domestique ou à des fins similaires, et ne fonctionner que par intermittence.

Toute autre utilisation n'est pas conforme. Les dégâts éventuels qui en résulteraient sont exclus de la garantie.

Comportement en cas d'odeur de gaz

Il existe un risque d'explosion en cas de fuite de gaz. En cas d'odeur de gaz, respecter les règles de comportement suivantes!

- ▶ Éviter la formation de flammes ou d'étincelles :
 - Ne pas fumer, ne pas utiliser de briquet ou d'allumettes.
 - Ne pas actionner d'interrupteur électrique, ne pas débrancher de connecteur.
 - Ne pas téléphoner ou actionner de sonnette.
- ▶ Fermer l'arrivée de gaz sur la vanne d'arrêt principale ou sur le compteur de gaz.
- ▶ Ouvrir portes et fenêtres.
- ▶ Avertir tous les habitants et quitter le bâtiment.
- ▶ Empêcher l'accès de tierces personnes au bâtiment.
- ▶ Appeler les pompiers, la police et le fournisseur de gaz depuis un poste situé à l'extérieur du bâtiment!

⚠ Danger de mort dû à l'intoxication par les fumées

Danger de mort dû à l'échappement de fumées.

- ▶ Veiller à ce que les tuyaux des fumées et les joints ne soient pas endommagés.
- ▶ L'appareil ne doit pas fonctionner simultanément avec des appareils de ventilation forcée installés dans la même pièce (par ex. hottes).

⚠ Danger de mort par asphyxie due aux fuites de produits de combustion, si la combustion est insuffisante

Les fuites de produits de combustion peuvent entraîner des accidents mortels. En cas de conduits de fumisterie endommagés ou non étanches ou en cas d'odeur de produits de combustion, respecter les règles de comportement suivantes.

- ▶ Fermer l'arrivée du combustible.
- ▶ Ouvrir portes et fenêtres.
- ▶ Le cas échéant, avertir tous les habitants et quitter le bâtiment.
- ▶ Empêcher l'accès de tierces personnes au bâtiment.
- ▶ Réparer immédiatement les dommages sur les conduits de fumisterie.
- ▶ Assurer l'alimentation en air de combustion.
- ▶ Ne pas obturer ni diminuer les orifices d'aération sur les portes, fenêtres et murs.
- ▶ Assurer également une alimentation en air de combustion suffisante pour les générateurs de chaleur installés ultérieurement, par ex. les ventilateurs d'évacuation d'air ainsi que les ventilateurs de cuisine et climatiseurs avec évacuation de l'air vers l'extérieur.
- ▶ En cas d'alimentation en air de combustion insuffisante, ne pas mettre en marche le produit.

⚠ Installation, mise en service et entretien

L'installation, la première mise en service et la maintenance doivent être exécutées par un professionnel qualifié.

- ▶ Contrôler l'étanchéité au gaz après avoir effectué des travaux sur des pièces conductrices de gaz.
- ▶ S'assurer que le local d'installation répond aux exigences en matière d'aération.
- ▶ N'utiliser que des pièces de rechange d'origine.

⚠ Danger de mort dû au monoxyde de carbone

Le monoxyde de carbone (CO) est un gaz toxique produit, entre autres, par la combustion incomplète de combustibles fossiles, tels que le fioul, le gaz ou les combustibles solides.

Des risques surviennent si du monoxyde de carbone s'échappe de l'installation en raison d'un défaut ou d'une fuite et s'accumule à l'intérieur sans que l'on s'en aperçoive.

Le monoxyde de carbone est invisible, incolore et inodore.

Pour éviter les dangers causés par le monoxyde de carbone :

- ▶ Faire inspecter et entretenir régulièrement l'installation par une entreprise qualifiée.

- ▶ Utiliser des détecteurs de monoxyde de carbone qui avertissent à temps des fuites de monoxyde de carbone.
- ▶ En cas de suspicion de fuite de monoxyde de carbone :
 - Avertir tous les habitants et quitter immédiatement le bâtiment.
 - Informer une entreprise spécialisée qualifiée.
 - Faire éliminer les défauts.

⚠ Révision et maintenance

Une révision et une maintenance régulières sont les conditions préalables à un fonctionnement sûr et respectueux de l'environnement de l'installation.

Nous recommandons de conclure un contrat d'entretien et d'inspection annuel.

- ▶ Faire réaliser ces travaux exclusivement par une entreprise spécialisée qualifiée.
- ▶ Tous les défauts constatés doivent être éliminés immédiatement.

Si les conditions d'exploitation décrites dans la notice ne sont pas respectées, l'utilisation de l'appareil doit être contrôlée par un professionnel qualifié. En cas d'autorisation, le spécialiste définit un catalogue d'exigences pour l'entretien qui tient compte de l'usure et des différentes conditions d'exploitation et correspond aux normes et conditions locales ainsi qu'à l'application.

Transformation et réparations

Toute modification non conforme sur l'appareil ou sur les autres pièces de l'installation peut entraîner des blessures et/ou des dommages matériels.

- ▶ Faire réaliser ces travaux exclusivement par une entreprise spécialisée qualifiée.
- ▶ Ne jamais retirer le carénage de l'appareil.
- ▶ N'effectuer aucune modification sur l'appareil ni sur d'autres composants de l'installation.

Fonctionnement type cheminée

Le local d'installation doit être suffisamment aéré parce que l'appareil prélève l'air de combustion du local.

- ▶ Ne pas obturer ni diminuer les orifices d'aération sur les portes, fenêtres et murs.
- ▶ Dans les cas suivants, les conditions de ventilation requises doivent être respectées en accord avec un spécialiste qualifié :
 - en cas de transformations de la construction (par ex. remplacement des portes et fenêtres)
 - pour l'intégration ultérieure d'appareils avec évacuation de l'air vers l'extérieur (par ex. ventilateurs d'évacuation et de circulation d'air, ventilateurs de cuisine ou climatiseurs).

Air de combustion/air ambiant

L'air dans le local d'installation doit être exempt de particules en suspension et de substances inflammables ou chimiques agressives.

- ▶ Ne pas utiliser ni stocker des matériaux facilement inflammables ou des substances explosives (papier, essence, solvants, peintures, etc.) à proximité de l'appareil.
- ▶ Ne pas utiliser ni stocker de substances activatrices de corrosion (solvants, colles, détergents chlorés, etc.) à proximité de l'appareil.

Remise à l'utilisateur

Lors de la mise en service veillez à informer l'utilisateur des conditions de service de l'installation de production d'eau chaude sanitaire.

- ▶ Expliquer le fonctionnement, en insistant particulièrement sur toutes les opérations déterminantes pour la sécurité.
- ▶ Signaler que la transformation ou les réparations est (sont) strictement réservé(s) à une entreprise spécialisée qualifiée.
- ▶ Signaler qu'un entretien annuel de l'appareil est obligatoire pour un fonctionnement sûr et respectueux de l'environnement.

- ▶ Remettre à l'utilisateur les notices d'installation et d'utilisation en le priant de les conserver à proximité de l'installation de production d'eau chaude sanitaire.

⚠ Sécurité des appareils électriques à usage domestique et utilisations similaires

Pour éviter les risques dus aux appareils électriques, les prescriptions suivantes s'appliquent conformément à la norme EN 60335-1 :

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

2 Règlements relatifs aux installations au gaz

Respectez toutes les réglementations nationales et régionales en vigueur, les règles techniques et les directives pour une installation et un fonctionnement corrects de l'appareil.

Le document 6720807972 contient des informations sur les réglementations applicables. Vous pouvez utiliser la recherche de documents sur notre site Web. L'adresse Internet est indiquée au dos de ce manuel.

3 Caractéristiques de l'appareil

Appareils de production d'eau chaude sanitaire, opérationnels en actionnant simplement un élément de commande.

3.1 Déclaration de conformité

La fabrication et le fonctionnement de ce produit répondent aux directives européennes et nationales en vigueur.

CE Le marquage CE prouve la conformité du produit avec toutes les prescriptions européennes légales, qui prévoient la pose de ce marquage.

Le texte complet de la déclaration de conformité est disponible sur Internet : www.bosch-climate.be.

3.2 Catégorie de gaz et type d'installation

Modèle	T4304 9...
Catégorie de gaz (type de gaz)	I _{2E+} (G20/G25) I ₃₊ (G30/G31)
Type d'installation	B _{11BS}

Tab. 2

3.3 Tableau des types

T				
T	4304	9	D	23
T	4304	9	D	31

Tab. 3 Tableau des types

[T]	Chauffe-eau au gaz
[4304]	Version
[9]	Puissance ECS (l/mn)
[D]	Ecran
[23]	Appareil réglé pour le gaz naturel
[31]	Appareil réglé pour le propane

Chiffres caractéristiques de chaque groupe de gaz conformément à EN 437:

Chiffres caractéristiques	Indice de Wobbe (W _G) (15 °C)	Catégorie de gaz
23	12,7-15,2 kWh/m ³	Gaz naturel
31	20,2-21,3 kWh/m ³	Gaz liquide

Tab. 4 Groupe de gaz

3.4 Contenu de livraison

- Chauffe-eau gaz
- Jeu de pièces de fixation
- Accessoire de raccordement d'eau

- Accessoires de raccordement gaz
- Documentation de l'appareil

3.5 Plaque signalétique

La plaque signalétique se trouve en bas sur le côté extérieur de l'appareil.

Vous y trouverez des indications sur la puissance de l'appareil, l'homologation et le numéro de série.

3.6 Description de l'appareil

- Appareil pour montage mural
- Allumage par le dispositif électronique activé en ouvrant le robinet d'eau chaude
- Hydrogénérateur qui génère suffisamment d'énergie pour l'allumage et le contrôle de l'appareil
- Écran pour l'affichage de la température, le fonctionnement du brûleur et les défauts
- Appareil fonctionnant au gaz naturel et gaz liquide (butane/propane)
- Chambre de combustion sans revêtement en étain/plomb.
- Vanne d'arrêt en polyamide renforcé de fibres de verre, 100% recyclable
- Régulation de la quantité d'eau chaude sanitaire pour maintenir le débit constant en cas de variation de pression d'alimentation
- Augmentation régulière de la température par le volume de gaz réglable proportionnellement à la quantité d'eau chaude.
- Sonde de température pour le contrôle de la température d'eau :
 - A la sortie de l'appareil
- Equipements de sécurité
 - Électrode de contrôle contre l'extinction involontaire de la flamme du brûleur
 - Dispositif de contrôle des fumées, qui arrête l'appareil si les conditions requises pour une évacuation parfaite des fumées ne sont pas garanties
 - Dispositif de contrôle d'état de la flamme du brûleur, qui arrête l'appareil si l'état de la flamme est insuffisant
 - Limiteur de température permettant d'éviter la surchauffe de la chambre de combustion
 - Dispositif de contrôle d'état de la chambre de combustion

3.7 Accessoires (non inclus dans la livraison)

- Accessoires de fumisterie

3.8 Dimensions

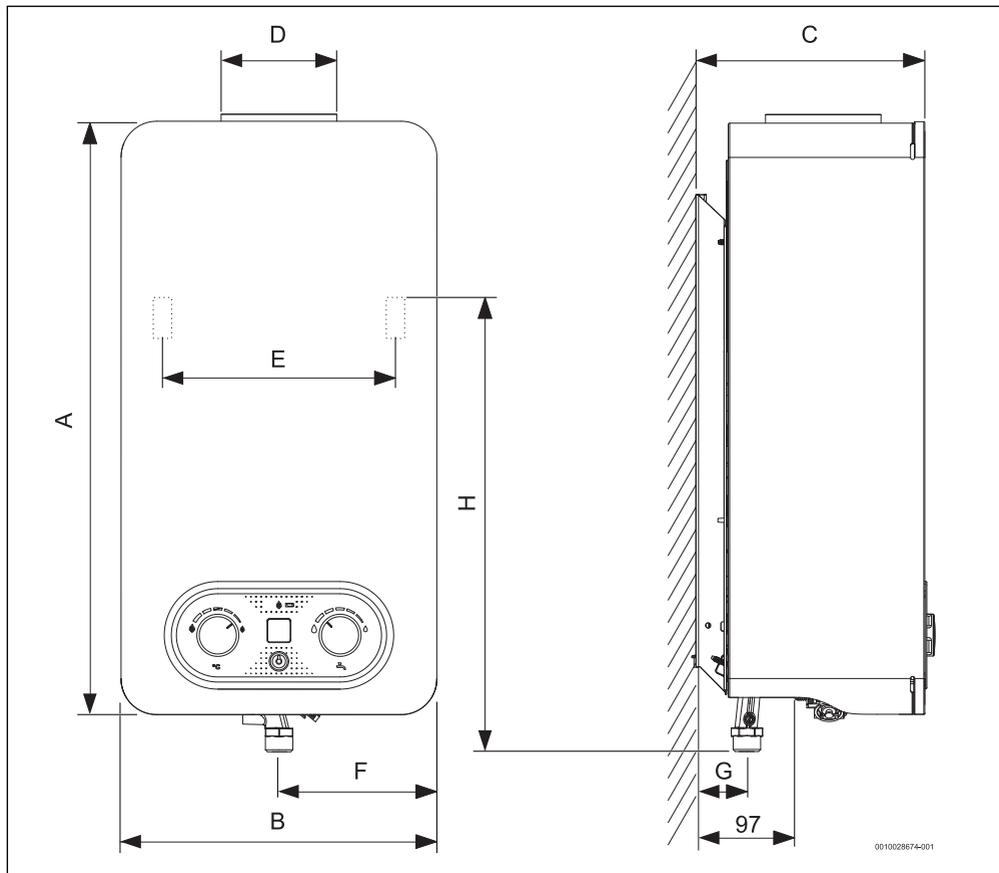


Fig. 1 Dimensions (en mm)

	A	B	C	D	E	F	G	H	Raccordements			
									Eau Froid	Chaud	Gaz Gaz naturel	Gaz liquide
...9...	580	310	225	112,5	228	155	50	526,5	¾"	½"	¾"	½"

Tab. 5 Dimensions (en mm)

3.9 Aperçu de l'appareil

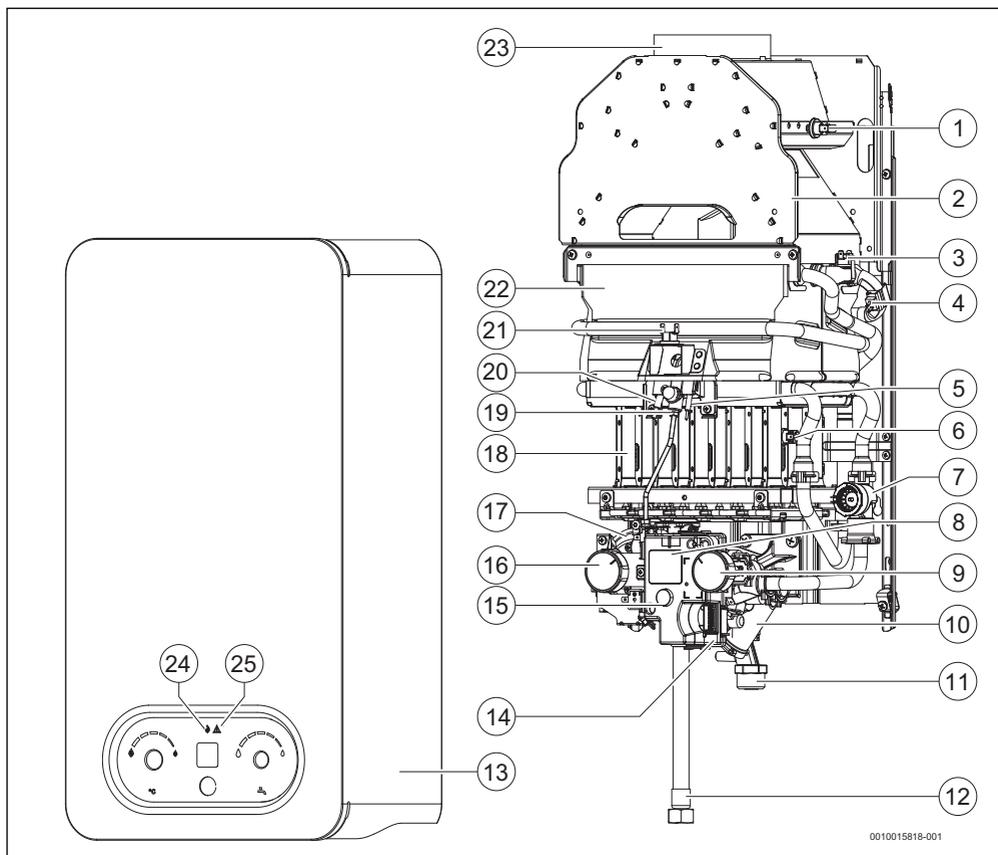


Fig. 2 Aperçu de l'appareil

- | | |
|---|--|
| [1] Dispositif de contrôle anti-débordement | [17] Vanne gaz |
| [2] Coupe-tirage | [18] Brûleur |
| [3] Limiteur de température | [19] Brûleur d'allumage |
| [4] Sonde de température ECS à la sortie de l'appareil | [20] Electrode d'allumage |
| [5] Electrode de contrôle | [21] Dispositif de contrôle d'état de la chambre de combustion |
| [6] Dispositif de contrôle d'état de la flamme du brûleur | [22] Chambre de combustion |
| [7] Hydrogénérateur | [23] Évacuation des gaz de combustion |
| [8] Affichage numérique | [24] LED - Contrôle de l'état de fonctionnement du brûleur |
| [9] Sélecteur de température/volume d'eau | [25] LED - Message de défaut |
| [10] Robinet d'eau | |
| [11] Raccordement de gaz | |
| [12] Sortie d'eau | |
| [13] Habillage | |
| [14] Unité d'allumage | |
| [15] Interrupteur Marche / Arrêt | |
| [16] Sélecteur de puissance | |

4 Notice d'utilisation



En cas de première utilisation :

- ▶ Ouvrir toutes les vannes d'arrêt pour le gaz et l'eau.



PRUDENCE :

Risques de brûlures !

Dans la zone du brûleur, l'habillage peut atteindre des températures élevées. Risque de brûlure en cas de contact.

Utilisation conforme

L'appareil doit être utilisé et fonctionner temporairement uniquement pour la production d'eau chaude sanitaire sur les installations domestiques ou à des fins similaires.

Toute autre utilisation est considérée comme étant non conforme à l'usage prévu. Les dégâts éventuels qui en résulteraient sont exclus de la garantie.

Inspection et entretien

L'inspection et l'entretien réguliers sont des conditions préalables pour le fonctionnement sûr et écologique de l'installation.

Les travaux ne doivent être réalisés que par une entreprise spécialisée qualifiée.

Modifications et réglages

La conversion à une autre catégorie de gaz et/ou les travaux de réglage sur l'appareil ne doivent être réalisés que par le fabricant.



Ne pas manipuler les composants plombés.

4.1 Affichage numérique - description

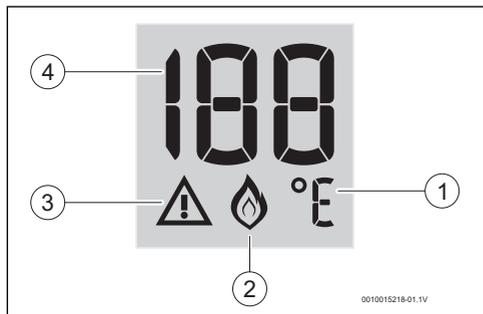


Fig. 3 Affichage numérique

- [1] Unités de mesure de température
- [2] Etat du brûleur
- [3] Message de défaut
- [4] Code température/défaut

4.2 Avant la mise en service de l'appareil



PRUDENCE :

La première mise en service de l'appareil doit être effectuée par un spécialiste qualifié qui met à disposition du client toutes les informations nécessaires au fonctionnement conforme de l'appareil.

- ▶ Vérifier que la catégorie de gaz indiquée sur la plaque signalétique correspond à celle utilisée.
- ▶ Ouvrir le robinet d'eau de l'installation.
- ▶ Ouvrir le robinet de gaz de l'installation.

4.3 Mise en marche / arrêt de l'appareil

Mise en marche

- ▶ Appuyer sur l'interrupteur.

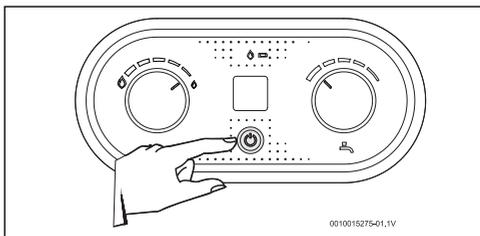


Fig. 4 Mise en marche / arrêt de l'appareil

Arrêt

- ▶ Appuyer sur l'interrupteur.

4.4 Régulation puissance

Température d'eau plus faible.

Puissance calorifique plus faible.

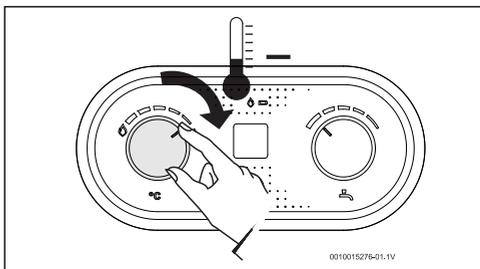


Fig. 5 Diminuer la puissance

Température supérieure de l'eau.
Puissance calorifique supérieure.

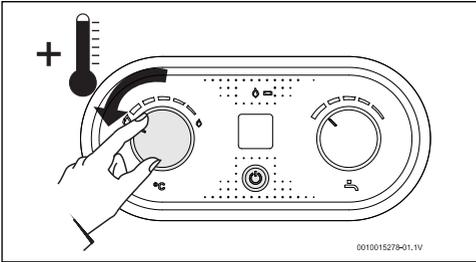


Fig. 6 Augmenter la puissance

4.5 Réglage de la température/du débit

- ▶ Tourner dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Augmente le débit et réduit la température de l'eau.



Fig. 7

- ▶ Tourner dans le sens des aiguilles d'une montre. Réduit le débit et augmente la température de l'eau.

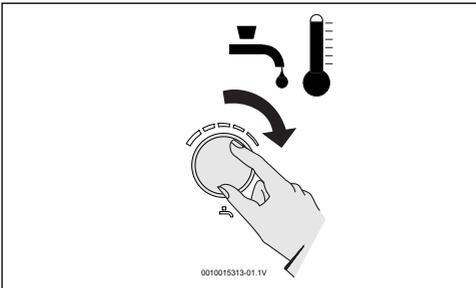


Fig. 8

Régler la température sur la valeur minimale requise réduit la consommation d'énergie ainsi que la probabilité de dépôts de calcaire dans la chambre de combustion.

PRUDENCE :

Risque d'ébullition !

Risques d'ébullition pour les enfants ou les seniors.

- ▶ Vérifier toujours la température de l'eau avec la main. La température indiquée à l'écran n'est qu'une valeur approximative.

Rapport brûlure - durée/température

Température	Temps avant que des brûlures se produisent	
	Seniors/enfants de moins de 5 ans	Adultes
50 °C	2,5 minutes	Plus de 5 minutes
52 °C	Moins d'1 minute	1,5 à 2 minutes
55 °C	Environ 15 secondes	Environ 30 secondes
57 °C	Environ 5 secondes	Environ 10 secondes
60 °C	Environ 2,5 secondes	Moins de 5 secondes
62 °C	Environ 1,5 seconde	Moins de 3 secondes
65 °C	Environ 1 seconde	Environ 1,5 seconde
68 °C	Moins d'1 seconde	Environ 1 seconde

Tab. 6

4.6 Vidanger l'appareil

AVIS :

Risques de dégâts matériels !

S'il risque de geler, l'eau à l'intérieur de l'appareil risque d'endommager les composants.

- ▶ Placer le réservoir sous l'appareil pour récupérer entièrement l'eau qui s'écoule.
- ▶ Vidanger l'appareil.

Procéder comme suit en cas de risque de gel :

- ▶ Fermer le robinet d'eau placé en amont de l'appareil.
- ▶ Ouvrir un robinet d'eau chaude.
- ▶ Retirer l'anneau de fixation [1].
- ▶ Retirer le capuchon filtre [2].
- ▶ Laisser l'eau s'écouler entièrement de l'appareil.
- ▶ Monter le capuchon filtre.
- ▶ Monter l'anneau de fixation.

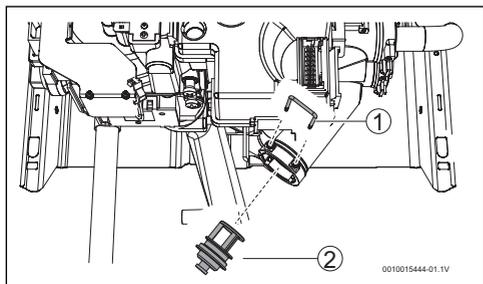


Fig. 9 Vidange

- [1] Anneau de fixation
- [2] Capuchon filtre

4.7 Codes de défaut sur l'affichage numérique

- ▶ Voir tabl. 9 page 22.

4.8 Réinitialiser l'appareil

Certains défauts peuvent être éliminés en réinitialisant l'appareil :

- ▶ Fermer puis rouvrir un robinet d'eau chaude.

4.9 Dispositif de contrôle anti-débordement

Fonctionnement et mesures de protection

! DANGER :

Risque d'empoisonnement !

Le dispositif de contrôle anti-débordement ne doit être en aucun cas désactivé, endommagé ou remplacé par une autre pièce.

Ce dispositif contrôle les conditions d'une évacuation parfaite des fumées et désactive l'appareil automatiquement si ces conditions ne sont pas assurées. Ceci empêche que les fumées ne pénètrent dans le local d'installation de l'appareil. La sonde de température redémarre après une phase de refroidissement.

Si l'appareil s'arrête en cours de fonctionnement :

- ▶ Aérer le local d'installation.
- ▶ Patienter 10 minutes et remettre l'appareil en marche.

Si l'appareil continue de s'arrêter en cours de fonctionnement :

- ▶ Contacter un spécialiste qualifié.

! DANGER :

Risque d'empoisonnement !

L'utilisateur ne doit effectuer aucune manipulation sur l'appareil.

4.10 Nettoyer l'habillage de l'appareil

- ▶ Nettoyer l'habillage de l'appareil uniquement avec un chiffon humide et un peu de détergent.



Ne pas utiliser de produits de nettoyage corrosifs ou caustiques.

5 Installation préalable



L'installation, le raccordement électrique, le raccordement gaz, le raccordement des conduites d'aspiration d'air et d'évacuation des fumées ainsi que la première mise en service doivent être réalisés uniquement par des spécialistes qualifiés.



Pour que l'installation et le fonctionnement du produit soient conformes aux règlements, respecter tous les règlements nationaux et régionaux en vigueur ainsi que les règles et directives techniques.



L'appareil ne doit être utilisé que dans les pays indiqués sur la plaque signalétique.



Avant l'installation :

- ▶ Demander l'avis du fournisseur de gaz en ce qui concerne les appareils à gaz et l'aération du local d'installation, et respecter les normes en vigueur.

- ▶ Vérifier si les indications de la plaque signalétique de l'appareil concordent avec la catégorie de gaz fournie.
- ▶ Vérifier si toutes les pièces indiquées ont été livrées.
- ▶ Retirer les capuchons des raccords de gaz et d'eau.

Qualité de l'eau

L'appareil sert à produire de l'eau chaude sanitaire pour l'utilisation domestique conformément aux prescriptions en vigueur. Dans les zones présentant une dureté d'eau plus importante, il est recommandé d'utiliser un système de traitement d'eau. Pour minimiser le risque d'entartrage du circuit hydraulique, les paramètres de l'eau chaude sanitaire doivent se situer dans les valeurs limites suivantes.

TDS (teneur totale de matières solides dissoutes) (mg/l)	Dureté (mg/l)	pH
0 - 600	0 - 180	6,5 - 9,0

Tab. 7

AVIS :

Dégâts sur l'appareil !

Le non-respect de ces valeurs peut entraîner une obturation partielle et réduire la durée de vie du corps de chauffe.

- ▶ Respecter les spécifications indiquées ci-dessus.

5.1 Choisir le lieu d'installation

5.1.1 Lieu d'installation

Remarques générales

- ▶ Respecter les dispositions nationales spécifiques.
- ▶ Ne pas installer l'appareil au-dessus d'une source de chaleur.
- ▶ Respecter les distances minimales indiquées dans la fig. 10.
- ▶ Installer l'appareil dans une pièce bien aérée et protégée contre le gel. Une conduite d'évacuation des fumées doit être installée.

En cas de risque de gel :

- ▶ Mettre l'appareil hors tension.
- ▶ Vidanger l'appareil (→ page 12).

Appareils de type B

- ▶ Installer l'appareil uniquement dans les pièces d'un volume minimum de 8m³ (le volume des meubles ne doit alors être pris en compte que s'il est supérieur à 2 m³).

Arrivée d'air (appareils de type B)

L'emplacement prévu pour installer l'appareil doit disposer d'une amenée d'air correspondant aux valeurs indiquées dans le tableau 8 pour l'alimentation d'air.

Appareil	Surface utile minimale
...5/8/9/10/11/12/13...	≥ 60 cm ²
...14/15/16...	≥ 90 cm ²
...17/18...	≥ 120 cm ²

Tab. 8 Surfaces utiles minimales pour l'arrivée d'air

Outre les conditions minimales indiquées ci-dessus, les prescriptions locales en vigueur doivent également être respectées.

Air de combustion

L'ouverture d'arrivée de l'air de combustion doit être placée dans une pièce bien aérée.

Afin d'éviter toute corrosion, l'air de combustion doit être exempt de substances agressives.

Les substances agressives sont par ex. les hydrocarbures halogénés qui contiennent du chlore ou du fluor. Ces substances sont contenues dans les solvants, les peintures, les colles, les gaz propulseurs ou les carburants ainsi que les détergents domestiques.

Si ces conditions ne sont pas remplies, il faut choisir un autre endroit pour l'arrivée d'air.

Température de surface

La température de surface maximale de l'appareil est inférieure à 85 °C. Selon TRGI et TRF, il n'est donc pas nécessaire de respecter des distances de sécurité par rapport à des matières et meubles inflammables. Respecter les directives locales en vigueur.

5.2 Distances minimales

Pour le choix du local d'installation, les prescriptions suivantes doivent être respectées :

- ▶ Respecter la distance minimale pour toutes les pièces qui dépassent telles que les flexibles, les tuyaux, etc.
- ▶ Assurer l'accès libre pour les opérations de maintenance et respecter les distances minimales indiquées dans la figure 10.

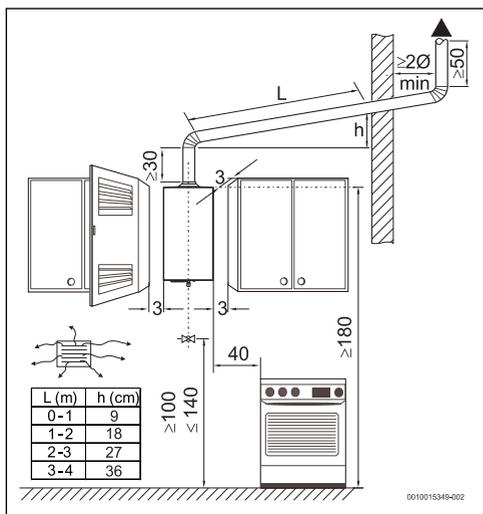


Fig. 10 Distances minimales (cm)

6 Installation (uniquement pour les spécialistes qualifiés)

6.1 Points de fixation de l'appareil



Avant le montage des points de fixation :

- ▶ Garantir le fonctionnement conforme des raccords de gaz/ d'eau et d'évacuation des fumées.

Aucune protection murale spéciale n'est nécessaire. Le mur doit être plan et suffisamment porteur pour supporter le poids de l'appareil.

- ▶ Effectuer les perçages nécessaires (\varnothing 8 mm) en tenant compte des dimensions indiquées au tableau 5.
- ▶ Monter les chevilles et crochets muraux fournis.

6.2 Fixation de l'appareil

- ▶ Retirer l'habillage de l'appareil (→ section 8.1).
- ▶ Fixer l'appareil aux crochets muraux de manière à ce qu'il soit vertical.

AVIS :

Risques de dégâts matériels !

Ne jamais poser l'appareil sur les raccords de gaz et d'eau.

6.3 Raccordement des conduites d'évacuation des fumées



⚠ DANGER :

Risque d'empoisonnement !

Si ces exigences ne sont pas remplies, les fumées peuvent pénétrer dans le local d'installation et entraîner des blessures graves voire mortelles.

- ▶ Lors de l'installation de la conduite d'évacuation des fumées, veiller à ce qu'elle soit parfaitement étanche.
- Tous les appareils doivent être reliés à une conduite d'évacuation des fumées assez grande via un raccord de tuyau étanche.
 - La conduite d'évacuation des fumées présente les propriétés suivantes :
 - Alignement vertical (limiter les sections horizontales à un minimum ou les supprimer entièrement)
 - Isolation thermique
 - L'orifice de sortie doit se situer au-dessus du point le plus haut du toit.
 - La conduite d'évacuation des fumées doit être introduite dans la buse côté chauffe-bains. Le diamètre extérieur de la conduite doit être légèrement inférieur à celui de la buse côté chauffe-bains indiqué dans le tableau des dimensions de l'appareil (→ tabl. 5).
 - Étanchéification avec un matériau approprié (fig. 11)
 - Monter une protection contre le vent/la pluie au bout de la conduite d'évacuation des fumées.



Tous les accessoires qui ne sont pas d'origine doivent être certifiés conformément à la réglementation européenne sur les produits du bâtiment (UE) n° 305/2011.

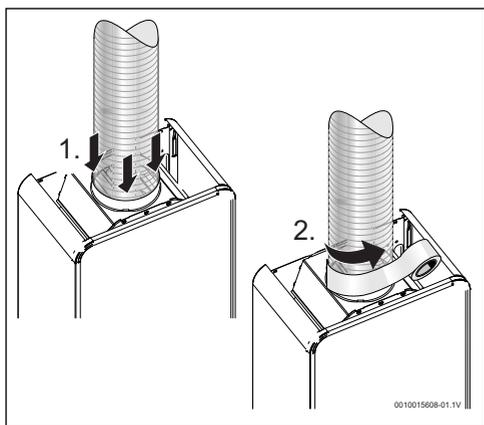


Fig. 11

Si la conduite d'évacuation des fumées est dirigée à travers des parois et/ou meubles avec des matériaux inflammables :

- ▶ Prévoir l'isolation thermique de la conduite pour garantir que la température de surface reste inférieure à 85 °C.



DANGER :

Risque d'empoisonnement !

Échappement des fumées dans le local d'installation.

- ▶ S'assurer que l'élément d'extrémité de la conduite d'évacuation des fumées se trouve à l'intérieur de la buse côté chauffe-bains et repose sur les pattes.



Si ces conditions ne sont pas remplies, il faut placer la conduite d'évacuation des fumées à un autre endroit.

6.4 Raccordement d'eau

AVIS :

Risques de dégâts matériels !

Fuites d'eau.

- ▶ Contrôler l'étanchéité de tous les raccords après avoir terminé les travaux.

- ▶ Marquer les conduites d'eau froide et d'eau chaude pour éviter de les intervertir.

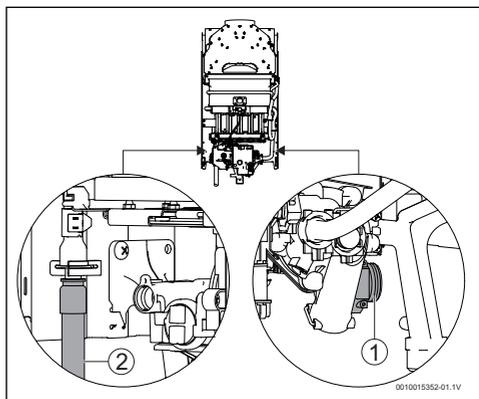


Fig. 12 Raccordement d'eau

- [1] Eau froide
- [2] Eau chaude sanitaire

- ▶ Les raccords d'eau froide [1] et d'eau chaude [2] doivent être réalisés avec les accessoires fournis ou recommandés.



Pour éviter les défauts dus à des variations subites de pression pour l'alimentation de l'eau, il faut installer un groupe de sécurité avec clapet anti-retour au raccordement d'eau froide de l'appareil.

6.5 Fonctionnement de l'hydrogénérateur

L'hydrogénérateur (fig. 2, [7]) se trouve dans le circuit d'eau entre le robinet d'eau et la chambre de combustion.

L'hydrogénérateur dispose d'une turbine qui tourne lorsque l'eau passe par les ailettes. Ce mouvement est transféré à un générateur électrique qui alimente l'unité d'allumage.

6.6 Raccordement de gaz



DANGER :

Risque d'incendie ou d'explosion !

Le non-respect des normes légales peut provoquer un incendie ou des explosions entraînant des dommages matériels ou des blessures graves voire mortelles.

**DANGER :****Risque d'incendie ou d'explosion !**

Échappement de gaz.

- ▶ Contrôler l'étanchéité de tous les raccords après avoir terminé les travaux.



Utiliser uniquement des accessoires d'origine.

Le raccordement gaz de l'appareil doit respecter les prescriptions du pays où l'appareil est installé.

- ▶ S'assurer tout d'abord que l'appareil à installer concorde avec la catégorie de gaz fournie.
- ▶ Installer un robinet gaz dans la conduite de raccordement du gaz le plus près possible de l'appareil.
- ▶ Après avoir terminé le raccordement du gaz, la tuyauterie de gaz doit être nettoyée à fond et être testée.
- ▶ Vérifier si la pression et le débit fourni par le réducteur de pression installé correspondent aux valeurs indiquées pour l'appareil (→ tabl. 10).

Raccordement au réseau d'alimentation du gaz

- ▶ Pour une installation avec raccordement à un réseau d'alimentation de gaz il faut utiliser des tuyaux métalliques conformément aux normes en vigueur.

Pour raccorder le chauffe-eau au réseau d'alimentation de gaz, il faut utiliser les accessoires joints :

- ▶ Visser à fond le filetage du raccord de gaz.

7 Démarrer l'appareil



Ne pas manipuler les composants plombés.

Les appareils ont été livrés plombés après avoir été réglés en usine selon les valeurs indiquées sur la plaque signalétique.

Eau chaude sanitaire

- ▶ Ouvrir les robinets de gaz et d'eau.
- ▶ Contrôler l'étanchéité de tous les raccordements.
- ▶ Mettre l'appareil en marche.
- ▶ Ouvrir un robinet d'eau chaude.



Au cas où l'appareil ne démarre pas, il faut éventuellement régler le micro-interrupteur pour y remédier.

- ▶ voir paragraphe 8.3.

- ▶ Vérifier si le dispositif de contrôle anti-débordement fonctionne correctement. (→ section 8.4).

Gaz naturel

Les appareils ne doivent pas être mis en service si la pression de raccordement du gaz est inférieure à 17 mbar ou supérieure à 25 mbar.

Gaz liquide

Ces appareils ne doivent pas être mis en service si la pression de raccordement du gaz est :

- Propane : inférieure à 25 mbar ou supérieure à 45 mbar
- Butane : inférieure à 25 mbar ou supérieure à 35 mbar.

8 Maintenance (uniquement pour les spécialistes qualifiés)

**DANGER :****Monoxyde de carbone !**

Pour s'assurer que les valeurs limites sont maintenues pour la consommation du gaz et les émissions des fumées, nous recommandons une inspection annuelle et, si nécessaire, un entretien incluant le nettoyage des composants suivants :

- Chambre de combustion
- Brûleur

Le technicien doit vérifier s'il est nécessaire d'intervenir sur d'autres composants.



L'entretien ne doit être réalisé que par un spécialiste qualifié.

**AVERTISSEMENT :****Fuites !**

Fuites de gaz/d'eau

- ▶ Lors du montage, veiller au positionnement conforme des joints et joints toriques.
 - En particulier lors de l'entretien des appareils muraux, les joints et joints toriques risquent d'être mal positionnés.
-
- ▶ Votre appareil ne doit être entretenu que par une entreprise spécialisée qualifiée.
 - ▶ N'utiliser que des pièces détachées d'origine.
 - ▶ Commander les pièces de rechange à l'aide du catalogue des pièces de rechange de l'appareil.
 - ▶ Fermer tous les dispositifs d'arrêt pour le gaz et l'eau.
 - ▶ Remplacer les joints et les joints toriques démontés par des pièces neuves.
 - ▶ Utiliser exclusivement les lubrifiants suivants :
 - Raccords hydrauliques : Unisilikon L 641 (8 709 918 413 0).
 - Raccords-unions (gaz) : HfT 1 v 5 (8 709 918 010).

8.1 Retirer l'habillage

- ▶ Retirer le sélecteur de puissance [1].
- ▶ Retirer le sélecteur de température / volume d'eau [2].
- ▶ Retirer les deux vis de fixation de l'habillage [3].

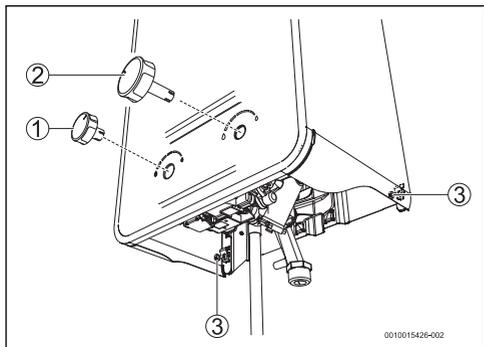


Fig. 13 Retirer l'habillage

- [1] Sélecteur de puissance
 - [2] Sélecteur de température / volume d'eau
 - [3] Vis de fixation
- ▶ Basculer l'habillage légèrement vers l'avant.
 - ▶ Glisser l'habillage vers le haut.
 - ▶ Retirer l'habillage.

8.2 Entretien réguliers**Contrôle du fonctionnement**

- ▶ Contrôler tous les éléments de sécurité, de régulation et de commande.

Chambre de combustion

Démontage de la chambre de combustion :

- ▶ Détacher tous les raccords des sondes, dispositifs de contrôle, électrodes d'allumage et de contrôle.
- ▶ Retirer la bague de fixation de la chambre de combustion sur le coupe-tirage anti-refoulement.

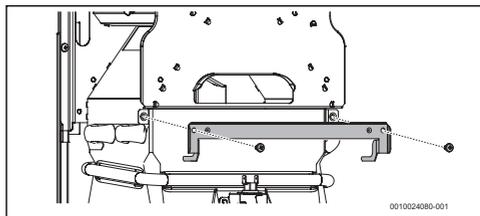


Fig. 14

- ▶ Retirer les vis de fixation du brûleur sur la paroi arrière [1].
- ▶ Retirer les vis de fixation du support du brûleur d'allumage [2].

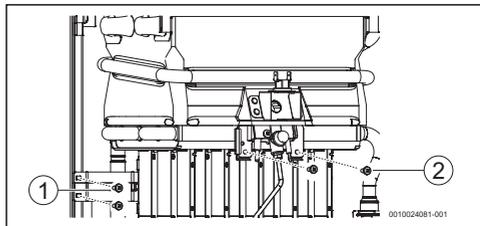


Fig. 15

- [1] Vis de fixation du brûleur sur la paroi arrière
- [2] Vis de fixation du support du brûleur d'allumage

- ▶ Détacher la connexion entre le tuyau d'allumage et la vanne d'allumage gaz.

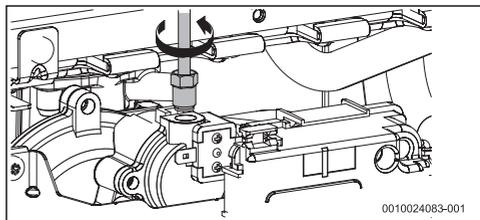


Fig. 16

- ▶ Retirer les deux supports latéraux.

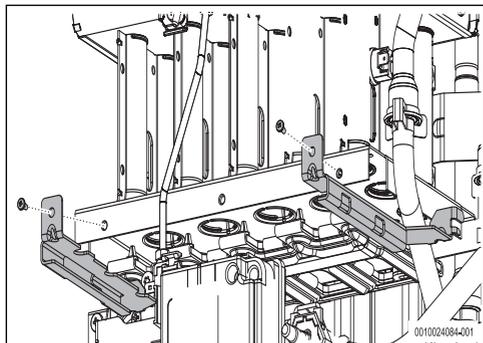


Fig. 17

- ▶ Retirer les clips de fixation des tuyaux d'eau sur la chambre de combustion [1].
- ▶ Retirer l'anneau de fixation [2] et le tuyau d'eau froide [3].

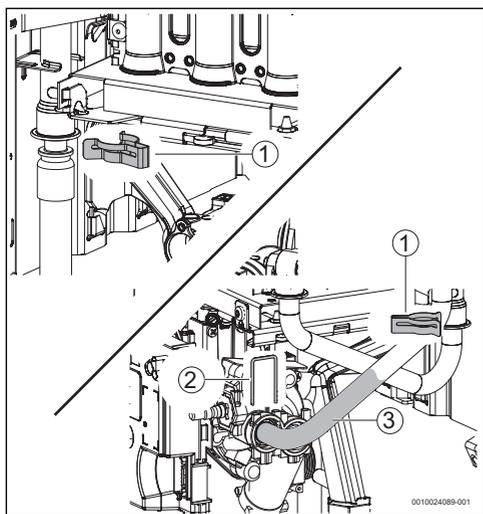


Fig. 18

- [1] Clip de fixation
- [2] Anneau de fixation
- [3] Tuyau d'eau froide

- ▶ Basculer légèrement le groupe composé du brûleur et de la chambre de combustion.
- ▶ Retirer la chambre de combustion.
- ▶ Si elle est encrassée :
 - Nettoyer la chambre de combustion avec un jet d'eau dans le sens de la longueur des lamelles.

AVIS :
Dégâts sur l'appareil !

Chambre de combustion endommagée !

- ▶ Le jet d'eau ne doit pas être trop fort et ne pas être orienté autrement qu'indiqué.
- ▶ Si les salissures sont tenaces : immerger les lamelles dans de l'eau très chaude avec du produit vaisselle et les nettoyer avec soin.
- ▶ Dans les zones à dureté d'eau moyenne/forte : détartre la partie intérieure de la chambre de combustion et les conduites de raccordement.
- ▶ Remonter la chambre de combustion avec des joints neufs.

Brûleur

- ▶ Aspirer la surface du brûleur avec un aspirateur.

Si l'encrassement est important (graisse, suie) :

- ▶ Démontez le brûleur.

AVIS :
Dégâts sur l'appareil !

Dépôts de salissures dans l'appareil.

- ▶ Nettoyer le brûleur avec la surface tournée vers le bas, afin d'éviter les dépôts de salissures.
- ▶ Utiliser une brosse souple [1] et nettoyer la surface du brûleur avec précaution, en le tournant vers le bas.

AVIS :
Dégâts sur l'appareil !

Surface de brûleur endommagée.

- ▶ Ne pas utiliser de brosses métalliques risquant d'endommager la surface du brûleur.

- Rincer la surface du brûleur avec un jet d'air [2].

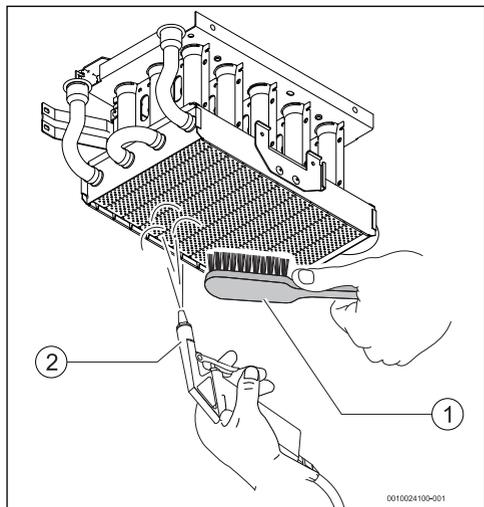


Fig. 19

- [1] Brosse
- [2] Jet d'air

Filter à eau / limiteur de débit

- Vidanger l'appareil (→ section 4.6).
- Fermer le robinet d'eau placé en amont de l'appareil.
- Retirer l'anneau de fixation [1].
- Retirer le capuchon filtre [2].
- Remplacer le filtre à eau [3].

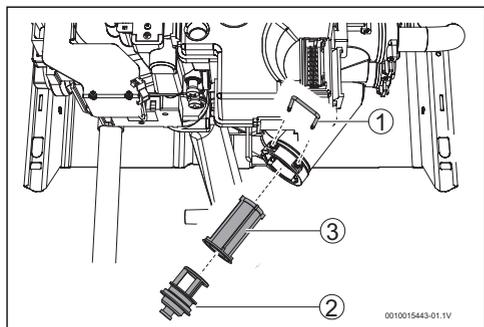


Fig. 20

- [1] Anneau de fixation
- [2] Capuchon filtre
- [3] Filtre d'eau



PRUDENCE :

Risques de dégâts matériels !

La mise en service de l'appareil sans filtre d'eau est interdite.

- Monter toujours un filtre d'eau.

Brûleur d'allumage et injecteur d'allumage

- Retirer et/ou nettoyer le brûleur d'allumage.
- Retirer et/ou nettoyer l'injecteur d'allumage.

8.3 Réglage du micro-interrupteur



Pour les modèles avec batterie, il est possible de retirer le boîtier de la batterie pour faciliter le réglage du micro-interrupteur.

- Ouvrir un robinet d'eau chaude.
- Positionner le micro-interrupteur selon la figure 21.

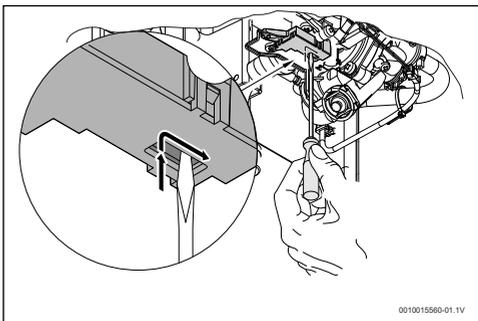


Fig. 21 Remettre le micro-interrupteur en place

- Fermer le robinet d'eau chaude.
Le micro-interrupteur est réglé.

8.4 Dispositif de contrôle anti-débordement

Vérifier le fonctionnement conforme du dispositif

- Mettre l'appareil en marche.
- Placer une source de chaleur (par ex. un sèche-cheveux) à proximité du dispositif de contrôle anti-débordement. L'appareil devrait s'éteindre au bout de quelques minutes.

Fonctionnement et mesures de protection

**DANGER :**

Risque d'empoisonnement !

Le dispositif de contrôle anti-débordement ne doit être en aucun cas désactivé, endommagé ou remplacé par une autre pièce.

Ce dispositif contrôle les conditions d'une évacuation parfaite des fumées et désactive l'appareil automatiquement si ces conditions ne sont pas assurées. Ceci empêche que les fumées ne pénètrent dans le local d'installation de l'appareil.

La sonde de température redémarre après une phase de refroidissement.

Si l'appareil s'arrête en cours de fonctionnement :

- ▶ Aérer le local d'installation.
- ▶ Patienter 10 minutes et remettre l'appareil en marche.

**DANGER :**

Risque d'empoisonnement !

L'utilisateur ne doit effectuer aucune manipulation sur l'appareil.

8.5 Fonctionnement sûr / risques en cas d'utilisation prolongée

L'utilisation prolongée peut augmenter l'usure des composants et provoquer des fuites de gaz ainsi que l'échappement de produits de combustion.

Mesures préventives :

- ▶ Un contrôle visuel des éléments suivants doit être réalisé dans le cadre du cycle d'entretien :
 - Contacts électriques des capteurs de sécurité
 - Robinet de gaz
 - Robinet d'eau
 - Chambre de combustion

En cas de corrosion visible :

- ▶ Contacter un spécialiste qualifié.

9 Défauts

Le montage, la réparation et l'entretien ne doivent être réalisés que par des professionnels qualifiés. Le tableau suivant indique comment éliminer les défauts éventuels.

Défaut	Description	Solution
L'appareil n'effectue pas l'allumage et l'écran est éteint.	Interrupteur désactivé.	► Vérifier la position de l'interrupteur.
Allumage de la veilleuse lent et difficile.	Réduction du débit d'eau.	► Contrôler et corriger.
L'eau n'est pas assez chaude.		► Contrôler le réglage du sélecteur de température et régler en fonction de la température souhaitée.
L'eau n'est pas assez chaude. La flamme est éteinte.	Alimentation de gaz insuffisante.	► Contrôler le réducteur de pression et le remplacer en cas de défaut.
		► Vérifier si les bouteilles de gaz (butane) gèlent en cours de fonctionnement et les placer dans un lieu moins froid si nécessaire.
L'affichage numérique indique la température incorrecte.	Contact insuffisant de la sonde de température.	► Contrôler et corriger le montage.
A4 ¹⁾	Dispositif de contrôle anti-débordement déclenché.	► Contrôler la sortie échappement de fumées. ► Retirer la saleté ou toute autre cause d'alimentation entravée ► Réenclencher l'appareil après 10 minutes. Si le problème persiste : ► Contacter un spécialiste qualifié.
A7	Sonde de température d'eau chaude sanitaire défectueuse.	► Contrôler les sondes de température et les raccords correspondants.
E0 ¹⁾	Défaut interne sur l'unité d'allumage.	► Rebrancher l'appareil. Si le problème persiste : ► Contacter un spécialiste qualifié.
E1	La sonde de température ECS signale une surchauffe.	► Couper puis rebrancher l'appareil. Si le problème persiste : ► Contacter un spécialiste qualifié.
E4 ¹⁾	Dispositif de contrôle d'état de la chambre de combustion déclenché.	► Contrôler la sortie échappement de fumées. ► Retirer la saleté ou toute autre cause d'alimentation entravée ► Réenclencher l'appareil après 10 minutes. Si le problème persiste : ► Contacter un spécialiste qualifié.

Défaut	Description	Solution
E7, F9 ¹⁾	Défaut interne.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Fermer puis rouvrir le robinet d'eau. Si le problème persiste : <ul style="list-style-type: none"> ▶ Contacter un spécialiste qualifié.
E9 ¹⁾	Le limiteur de température ou le dispositif de contrôle d'état de la flamme du brûleur s'est déclenché.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Réenclencher l'appareil après 10 minutes. Si le problème persiste : <ul style="list-style-type: none"> ▶ Contacter un spécialiste qualifié.
EA ¹⁾	Flamme non détectée.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Contrôler la pression d'alimentation du gaz, le raccordement au réseau, l'électrode d'allumage et l'électrode de contrôle.²⁾
F0 ¹⁾	L'alimentation (interrupteur marche / arrêt) a été réalisée avec un robinet d'eau chaude ouvert.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Fermer puis rouvrir le robinet d'eau. Si le problème persiste : <ul style="list-style-type: none"> ▶ Contacter un spécialiste qualifié.
F7 ¹⁾	Bien que l'appareil soit éteint, une flamme est détectée.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Contrôler les câbles et les électrodes. ▶ Contrôler la conduite d'évacuation des fumées et la carte du circuit imprimé.
Réduction du débit d'eau.	Pression d'alimentation d'eau insuffisante.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Contrôler et corriger.²⁾
	Robinet ou vannes de mélange encrassé(e)s.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Contrôler et nettoyer.
	Vanne d'arrêt bouchée.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Nettoyer le filtre/tamis.²⁾
	Chambre de combustion bouchée (entartrage).	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Nettoyer et détartrer si nécessaire.²⁾

1) Le défaut verrouille l'appareil et exige un redémarrage (→ section 4.8).

2) Les mesures indiquées ici doivent être réalisées uniquement par des spécialistes agréés.

Tab. 9 Défauts

Remarque : les défauts signalés par le chauffe-eau via le signal d'avertissement sur l'écran entraînent le verrouillage de sécurité de l'appareil. Après avoir éliminé le défaut, il faut réinitialiser l'appareil pour le remettre en fonctionnement (→ page 13, « 4.8 "Réinitialiser l'appareil" »).



Le code de défaut reste sur l'écran tant que le robinet d'eau est ouvert.

10 Caractéristiques techniques

10.1 Données techniques

Caractéristiques techniques	Symboles	Unités	...9...	...9...
Performance¹⁾			G20/G25	G30/G31
Puissance nominale	P _n	kW	14,0	15,7
Puissance minimale	P _{min}	kW	8,1	8,1

Caractéristiques techniques	Symboles	Unités	...9...	...9...
Plage de réglage		kW	8,1 - 14,0	8,1 - 15,7
Charge calorifique	Qn	kW	15,9	17,8
Charge calorifique minimale	Qmin	kW	9,2	9,2
Rendement à 100% de la charge nominale		%	88	88
Rendement à 30% de la charge nominale		%	88	88
Données concernant le gaz				
Pression de l'alimentation en gaz				
Gaz naturel	G20	mbar	20	-----
Gaz naturel	G25	mbar	25	-----
Butane	G30	mbar	-----	28
Propane	G31	mbar	-----	37
Consommation de gaz				
Gaz naturel	G20	m ³ /h	1,7	-----
Gaz naturel	G25	m ³ /h	2,0	-----
Butane	G30	kg/h	-----	1,4
Propane	G31	kg/h	-----	1,4
Données concernant l'eau				
Pression de service max. autorisée ²⁾	pw	bar	12	12
Pression de service minimum	pwmin	bar	0,55	0,55
Pression de service minimum au débit volumique maximal		bar	1	1
Débit au démarrage		l/min	2,6	2,6
Débit volumique maximal, correspondant à une augmentation de la température de 25 °C		l/min	9,0	9,0
Circuit de ventilation				
Débit des produits de combustion ³⁾		g/s	15,3	15,3
Température des gaz de combustion aux points de mesure		°C	190	190
Description générale				
Température ambiante admissible		°C	5-45	5-45
Numéro CE		-	CE0464	CE0464
Catégorie d'appareil (type de gaz)	G20/G25	-	I _{2E+}	-----
	G30/G31	-	-----	I ₃₊
Type d'installation		-	B _{11BS}	B _{11BS}
Poids (hors emballage)		kg	10	10
Hauteur		mm	655	655
Largeur		mm	310	310
Profondeur		mm	225	225

1) Hi 15 °C - 1013 mbar - sec : gaz naturel 34,02MJ/m³ (9,5 kWh/m³)

Butane 45,65 MJ/kg (12,7 kWh/kg) - Propane 46,34 MJ/kg (12,9 kWh/kg)

2) Compte tenu de l'effet de l'effet d'expansion de l'eau, ce chiffre ne doit pas être dépassé

3) Pour puissance thermique nominale

Tab. 10

10.2 Caractéristiques du produit relatives à la consommation énergétique

Les caractéristiques suivantes du produit satisfont aux exigences des règlements UE UE 811/2013, 812/2013, 813/2013 et 814/2013 complétant la directive 2017/1369/UE.

Caractéristiques du produit	Symbole	Unité	7736505679	7736505680
Type de produit	-	-	T4304 9 D 23	T4304 9 D 31
Emissions de NO _x	NO _x	mg/kWh	26	35
Niveau de puissance acoustique, à l'intérieur	L _{WA}	dB(A)	69	69
Profil de soutirage indiqué	-	-	M	M
Autres profils de soutirage	-	-	-	-
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau	-	-	A	A
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau	η_{wh}	%	71	70
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (autres profils de soutirage)	η_{wh}	%	-	-
Consommation énergétique annuelle	AEC	kWh	0	0
Consommation énergétique annuelle (autres profils de soutirage)	AEC	kWh	-	-
Consommation quotidienne d'énergie (conditions climatiques moyennes)	Q _{elec}	kWh	0	0
Consommation annuelle de combustible	AFC	GJ	7	7
Consommation annuelle de combustible (autres profils de soutirage)	AFC	GJ	-	-
Consommation journalière de combustible	Q _{fuel}	kWh	8,990	9,055
Régulation intelligente Smart Control activée ?	-	-	No	No
Consommation énergétique hebdomadaire avec régulation intelligente (Smart Control)	Q _{elec, week, smart}	kWh	-	-
Consommation énergétique hebdomadaire sans régulation intelligente (Smart Control)	Q _{elec, week}	kWh	-	-
Consommation hebdomadaire de combustible avec régulation intelligente (Smart Control)	Q _{fuel, week, smart}	kWh	-	-
Consommation hebdomadaire de combustible sans régulation intelligente (Smart Control)	Q _{fuel, week}	kWh	-	-
Eau mitigée à 40 °C	V ₄₀	l	-	-
Eau mitigée à 40 °C (autres profils de soutirage)	V ₄₀	l	-	-
Pertes thermiques en régime stabilisé	S	W	-	-
Volume de stockage	V	l	-	-
Volume de l'accumulateur non solaire	V _{bu}	l	-	-
Informations relatives à la capacité de fonctionnement en dehors des heures de pointe	-	-	-	-
Réglage du thermostat (réglage d'usine)	T _{set}	°C	-	-

Tab. 11 Caractéristiques du produit relatives à la consommation énergétique

10.3 Schéma de câblage

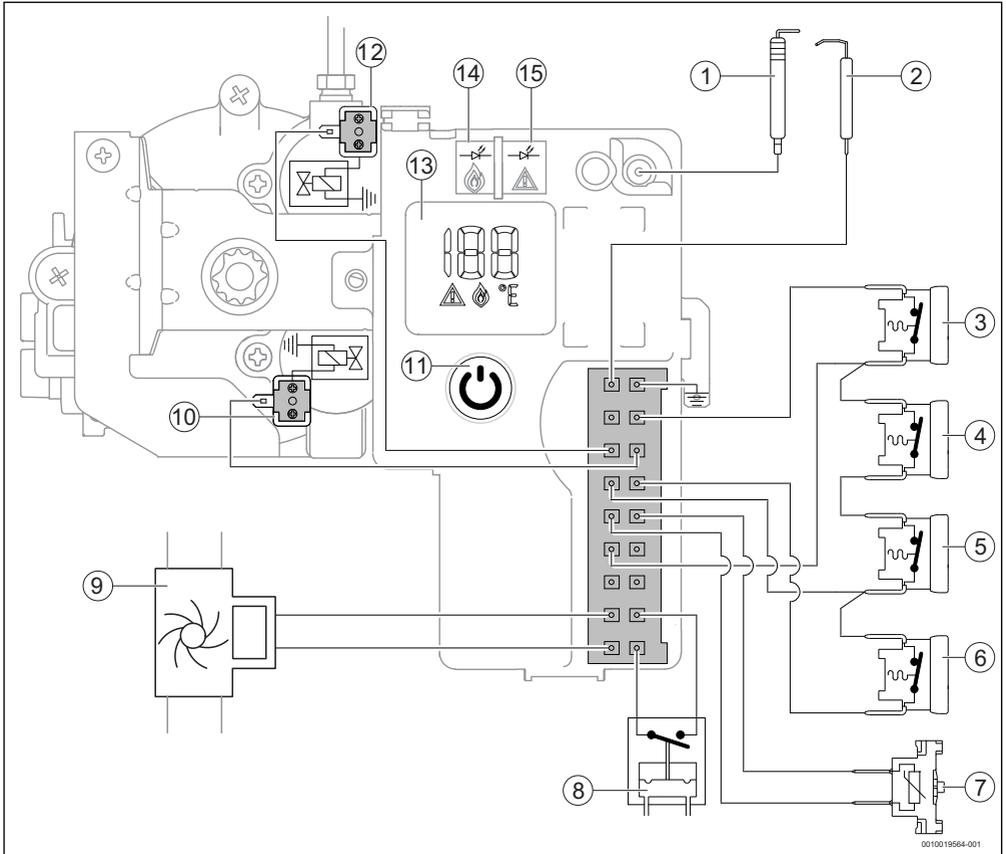


Fig. 22 Schéma de câblage

- | | |
|--|------------------------------|
| [1] Electrode d'allumage | [15] LED - message de défaut |
| [2] Electrode de contrôle | |
| [3] Dispositif de contrôle anti-débordement | |
| [4] Dispositif de contrôle d'état de la flamme du brûleur | |
| [5] Limiteur de température | |
| [6] Dispositif de contrôle d'état de la chambre de combustion | |
| [7] Sonde de température d'eau chaude à la sortie d'eau | |
| [8] Micro-interrupteur | |
| [9] Hydrogénérateur | |
| [10] Servovalve | |
| [11] Interrupteur Marche/Arrêt | |
| [12] Soupape de gaz d'allumage | |
| [13] Affichage numérique | |
| [14] LED - surveillance des états de fonctionnement du brûleur | |

10.4 Plage de réglage

Exemple pour modèle 9 litres

Modèle	Débit	ΔT	
		Min	Max.
9	3,5 l/min	42 °C	57 °C
	4 l/min	37 °C	50 °C
	5 l/min	30 °C	40 °C
	6 l/min	25 °C	33 °C
	7 l/min	21 °C	29 °C
	8 l/min	19 °C	25 °C

Tab. 12

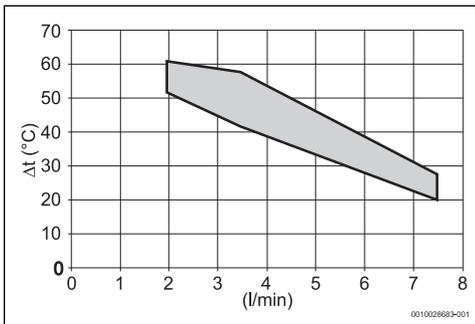


Fig. 23 Modèle 9 litres

11 Protection de l'environnement/Recyclage

La protection de l'environnement est un principe de base du groupe Bosch.

Nous accordons une importance égale à la qualité de nos produits, à leur rentabilité et à la protection de l'environnement. Les lois et prescriptions concernant la protection de l'environnement sont strictement observées.

Pour la protection de l'environnement, nous utilisons, tout en respectant les aspects économiques, les meilleures technologies et matériaux possibles.

Emballages

En matière d'emballages, nous participons aux systèmes de mise en valeur spécifiques à chaque pays, qui visent à garantir un recyclage optimal.

Tous les matériaux d'emballage utilisés respectent l'environnement et sont recyclables.

Appareils usagés

Les appareils usés contiennent des matériaux qui peuvent être réutilisés.

Les composants se détachent facilement. Les matières synthétiques sont marquées. Ceci permet de trier les différents composants en vue de leur recyclage ou de leur élimination.

Bosch Thermotechnology n.v./s.a.
Zandvoortstraat 47
2800 Mechelen
www.bosch-climate.be

Dienst na verkoop (voor herstelling)
Service après-vente (pour réparation)
T: 015 46 57 00
www.service.bosch-climate.be
service.planning@be.bosch.com

Deutsche Fassung auf Anfrage erhältlich.