

Pour le professionnel qualifié

Notice d'installation et de maintenance aquaPLUS



Chaudière murale à gaz à ballon intégré

VUI 240-7

VUI 280-7

VUI 242-7

VUI 282-7

Sommaire

Remarques au sujet de la documentation	3	5	Réglage gaz VUI 242-7, 282-7	28
Fixation et conservation des documentations	3	5.1	Réglage en usine du gaz	28
Symboles utilisés	3	5.2	Exécution du réglage gaz	29
1 Description de l'appareil	4	5.3	Contrôle de la pression d'alimentation (pression gaz maximum)	29
1.1 Vue d'ensemble du modèle	4	5.4	Raccordement du manomètre (tube en U)	29
1.2 Plaque signalétique	4	5.5	Réglage de la puissance nominale (charge maximale)	30
1.3 Identification CE	4	5.6	Réglage de la pression gaz d'allumage	31
1.4 Usage conforme	4	5.7	Contrôle et réglage de la charge partielle chauffage (pression brûleur)	32
1.5 Responsabilité	4	5.8	Contrôle et réglage de la charge partielle chauffage (débit gaz)	33
1.6 Garantie d'usine	4	6	Contrôle de fonctionnement	36
2 Consignes de sécurité / Prescriptions	5	6.1	Procédure	36
2.1 Consignes de sécurité	5	6.2	Mode E.C.S.	36
2.2 Prescriptions, règles, directives	5	6.3	Mode chargement du ballon	36
2.2.1 Conditions réglementaires d'installation et d'entretien pour les bâtiments d'habitation	5	6.4	Chauffage	37
2.2.2 Conditions réglementaires d'installation pour les établissements recevant du public	5	6.5	Informations et documents remis à l'utilisateur	37
3 Installation	6	7	Modifications des réglages usine	38
3.1 Remarques préalables	6	7.1	Réglage de la temporisation pompe	38
3.2 Lieu d'installation	6	7.2	Temporisation arrêt brûleur en chauffage	38
3.3 Contenu de la livraison VUI 240-7, 280-7	7	7.3	Réglage du commutateur de la pompe	40
3.4 Contenu de la livraison VUI 242-7, 282-7	7	7.4	Caractéristiques de la pompe	40
3.5 Accessoires pour l'installation	8	7.5	Réglage du débit eau chaude sanitaire	40
3.6 Gabarit de montage	8	8	Entretien et maintenance	41
3.7 Espaces de montage nécessaires	9	8.1	Pièces de rechange	41
3.8 Dimensions de l'appareil	9	8.2	Intervalles d'inspection (tableau)	41
3.9 Dimensions de raccordement VUI 240-7, 280-7	9	8.3	Contrôles	41
3.10 Dimensions de raccordement VUI 242-7, 282-7	10	8.3.1	Fonctionnement du chauffage	41
3.11 Accrochage de l'appareil	10	8.3.2	Fonctionnement E.C.S.	41
3.12 Raccord gaz	11	8.3.3	Fonctionnement E.C.S. en mode chargement du ballon	41
3.13 Raccord d'eau froide et d'eau chaude	11	8.4	Nettoyage du brûleur et du corps de chauffe primaire VUI 240-7, 280-7	41
3.14 Départ et retour du chauffage	12	8.5	Nettoyage du brûleur et du corps de chauffe primaire VUI 242-7, 282-7	42
3.15 Evacuation des produits de combustion VUI 240-7, 280-7	12	8.6	Nettoyage de l'échangeur sanitaire (secondaire)	42
3.16 Système ventouse (amenée d'air/évacuation des gaz brûlés)	12	8.7	Remplir la chaudière et l'installation du côté du chauffage	43
3.17 Raccord électrique	13	8.8	Vidange de la chaudière et l'installation du côté du chauffage	43
3.18 Préparation à la mise en service	18	8.9	Remplir la chaudière du côté de l'eau potable	43
3.19 Démontage de l'habillage de l'appareil	18	8.10	Vidange de la chaudière du côté de l'eau potable	44
3.20 Montage de l'habillage de l'appareil	19	8.11	Essai de fonctionnement	44
4 Réglage gaz VUI 240-7, 280-7	20	8.12	Sonde des gaz brûlés VUI 240-7, 280-7 (Sécurité Spott)	44
4.1 Réglage en usine du gaz	20	8.12.1	Sonde des gaz brûlés	44
4.2 Exécution du réglage gaz	21	8.12.2	Contrôle de fonctionnement	44
4.3 Contrôle de la pression d'alimentation (pression gaz maximum)	21			
4.4 Raccordement du manomètre (tube en U)	21			
4.5 Réglage de la puissance nominale (charge maximale)	22			
4.6 Réglage de la pression gaz d'allumage	23			
4.7 Contrôle et réglage de la charge partielle chauffage (pression brûleur)	24			
4.8 Contrôle et réglage de la charge partielle chauffage (débit gaz)	25			

9	Dépistage des anomalies	45
9.1	Codes d'état	45
9.2	Codes de diagnostic	47
9.3	Codes d'erreur	49
9.4	Mémoire des erreurs	49
10	Liste des pièces de rechange	50
11	Caractéristiques techniques	53

Remarques au sujet de la documentation

Les remarques suivantes vous permettent de vous orienter dans toute la documentation.

Outre cette notice d'installation et de maintenance, d'autres documentations sont également valables. Pour les dommages résultant du non-respect de ces notices, nous n'assumons aucune responsabilité.

Fixation et conservation des documentations

Mettez à la disposition de l'exploitant de l'installation ces notices d'installation et de maintenance ainsi que les outils de travail. Ce dernier prend en charge la conservation des documentations et des outils de travail afin de les garder à portée de main en cas de besoin.

Symboles utilisés

Respectez lors de l'installation de l'appareil les consignes de sécurité dans cette notice d'installation!



Danger!

Danger inévitable pour la sécurité des personnes!



Attention!

Situation pouvant s'avérer dangereuse pour le produit et l'environnement!



Remarque!

Informations et recommandations utiles.

- Symbole pour une activité requise

1 Description de l'appareil

1 Description de l'appareil

1.1 Vue d'ensemble du modèle

Appareil	Pays de destination (selon ISO 3166)	Catégorie d'agrément	Type de gaz	Plage de puissance calorifique nominale P (kW)
VUI FR 240-7	FR	II _{E+3+}	G20/25 G30/31	9,1 - 24,0 (80/60 °C)
VUI FR 280-7	FR	II _{E+3+}	G20/25 G30/31	10,7 - 28,0 (80/60 °C)
VUI FR 242-7	FR	II _{E+3+}	G20/25 G30/31	8,9 - 24,0 (80/60 °C)
VUI FR 282-7	FR	II _{E+3+}	G20/25 G30/31	10,4 - 28,0 (80/60 °C)

Tableau 1.1: Vue d'ensemble du modèle

1.2 Plaque signalétique

La plaque signalétique se trouve au dos du bornier de raccordement.

1.3 Identification CE

Avec l'identification CE, il est attesté que les appareils sont conformes aux exigences élémentaires de la directive sur les appareils à gaz (directive 90/396/CEE du Comité) et de la directive sur la compatibilité électromagnétique (directive 89/336/CEE du Comité). Les appareils sont conformes aux exigences élémentaires de la directive relative au rendement (directive 92/42/CEE du Comité).

1.4 Usage conforme

Les chaudières aquaPLUS sont construites selon les règles de l'art et le niveau actuel de la technique, ainsi qu'en respectant les règles de sécurité. Toutefois, une utilisation incorrecte ou non conforme peut être à l'origine d'un risque corporel grave et/ou avoir des répercussions néfastes sur le fonctionnement des appareils et d'autres matériels. Les appareils sont prévus pour servir de générateurs de chaleur pour des installations de chauffage central à eau chaude en circuit fermé, ainsi que pour la préparation de l'eau chaude. Un autre usage ou un usage qui en découle est considéré comme non conforme à la destination première de l'appareil. Le fabricant/fournisseur rejette toute responsabilité pour des blessures corporelles et/ou des dommages matériels résultant d'un usage non conforme. La responsabilité incombe dans son intégralité à l'utilisateur.

Fait également partie d'un usage conforme le respect des instructions de service et d'installation, ainsi que des conditions d'inspection et de maintenance.

1.5 Responsabilité



Attention!


Nous ne saurions être responsables des dommages découlant du non-respect des présentes instructions!

1.6 Garantie d'usine

Une garantie d'usine est accordée au propriétaire de l'appareil dans les conditions spécifiées dans les instructions d'utilisation et sur le carnet de garantie. Les travaux effectués pendant la période de garantie doivent en principe uniquement être effectués par un professionnel qualifié du réseau technique Vaillant.

2 Consignes de sécurité / Prescriptions

Attention!
 Avant de procéder à l'installation de l'appareil, il convient d'en informer l'entreprise locale de l'alimentation du gaz et un ramoneur agréé.

Attention!
 L'installation de l'appareil ne doit être effectuée que par un spécialiste agréé. Celui-ci prend également en charge la responsabilité de l'installation et de la mise en service conforme de l'appareil.

2.1 Consignes de sécurité


L'air de combustion amené à l'appareil ne doit pas contenir de substances chimiques, contenant par ex. du fluor, du chlore ou du soufre. Les aérosols, les solvants ou les détergents, les peintures et les colles peuvent contenir de telles substances susceptibles de provoquer dans le pire des cas de la corrosion lors du fonctionnement de l'appareil, également dans l'installation d'écoulement des gaz brûlés. Dans une zone d'activités telles qu'un salon de coiffure, des ateliers de menuiserie ou de peinture, des entreprises de nettoyage, etc., en cas de fonctionnement dépendant ou indépendant de l'air ambiant, il convient d'utiliser un local séparé d'implantation permettant de garantir techniquement une alimentation de l'air de combustion exempte de ces substances chimiques.

Pour l'installation de l'écoulement de l'air et des gaz brûlés, seuls les accessoires Vaillant adéquats doivent être utilisés. Il n'est pas nécessaire de respecter une distance entre l'appareil et les composants en matériaux combustibles (distance minimale du mur 5 mm) puisque la température ne devient pas supérieure à la température maximale admise de 85° C avec la puissance nominale de chauffage de l'appareil. En cas d'installations de chauffage fermées, il est nécessaire de monter une soupape de sécurité homologuée correspondant à la puissance calorifique.

Remarques importantes pour les appareils à gaz liquide:

Lors d'une nouvelle installation de l'installation, la purge de la cuve de gaz liquide est nécessaire. Le fournisseur de gaz liquide est en principe responsable de la purge correcte de la cuve. Avant d'installer l'appareil, assurez-vous que la cuve de gaz a été purgée. Une cuve mal purgée peut entraîner des problèmes d'allumage. Dans ce cas, adressez-vous en premier lieu à la société chargée de remplir la cuve. Collez l'autocollant ci-joint (qualité propane) de manière bien visible sur la cuve ou sur le logement des bouteilles, si possible à proximité de la tubulure de remplissage.

En cas d'installation enterrée : Pour les installations dans des locaux enterrés, les réglementations locales doivent être respectées.

Attention!
 En serrant ou en dévissant les raccords à vis, toujours utiliser les clés à fourche adéquats (clés à fourche simple) (pas d'arrache-tuyaux, de prolongateurs, etc.). Une utilisation incorrecte et/ou un outil inadéquat peut entraîner des dommages (par ex. sortie de gaz ou d'eau)!

2.2 Prescriptions, règles, directives

2.2.1 Conditions réglementaires d'installation et d'entretien pour les bâtiments d'habitation

L'installation et l'entretien de l'appareil doivent être effectués par un professionnel qualifié conformément aux textes réglementaires et règles de l'art en vigueur, notamment:

- Arrêté du 2 août 1977
Règles Techniques et de sécurité applicables aux installations de gaz combustible et d'hydrocarbures liquéfiés situées à l'intérieur des bâtiments d'habitation et de leurs dépendances.
- Arrêté du 5 Février 1999
Rend obligatoire l'établissement d'un certificat de conformité, visé par l'un des organismes agréés, dans tous les cas d'installation, neuves (modèle 2) et de remplacements (modèle 4).
- Norme DTU P 45-204
Installations de gaz (anciennement DTU n°61.1 - installations de gaz - Avril 1982 + additif n° 1 juillet 1984.
- Règlement Sanitaire départemental.

Pour les appareils raccordés au réseau électrique:

- Norme NF C 15-100 Installations électriques à basse tension - règles de l'art.

2.2.2 Conditions réglementaires d'installation pour les établissements recevant du public

L'installation et l'entretien de l'appareil doivent être effectués conformément aux textes en vigueur, notamment:

- Règlement de sécurité contre l'incendie et la panique dans les établissements recevant du public:
 - a) Prescriptions générales
Pour tous les appareils:
-Articles GZ installations aux gaz combustibles et hydrocarbures liquéfiés.
Ensuite suivant l'usage:
- Articles CH
Chauffage, ventilation, réfrigération, conditionnement d'air et production de vapeur et d'eau chaude sanitaire.
 - b) Prescriptions particulières à chaque type d'établissements recevant du public (hôpitaux, magasins, etc.).

L'installation doit être exécutée par un professionnel qualifié, respectant scrupuleusement les normes et réglementations en vigueur, de même que les règles de l'art (notamment le DTUP45-204 - installations de gaz).

3 Installation

3 Installation

3.1 Remarques préalables

Attention!
L'installation et la première mise en service doivent être effectuées uniquement par un professionnel qualifié également responsable du respect des prescriptions, des règles et des directives en vigueur.

Attention!
N'ajoutez pas d'antigel à l'eau de chauffage! L'ajout d'antigel à l'eau de chauffage peut affecter les joints et ainsi provoquer l'apparition de bruits en mode chauffage. Dans ce cas, Vaillant se dégage de toute responsabilité (y compris pour les dommages éventuels). Veuillez informer l'utilisateur sur ce qu'il doit faire pour protéger l'appareil du gel.

Attention!
Rincez soigneusement l'installation de chauffage avant de raccorder l'appareil! Vous enlèverez ainsi les résidus tels que les perles de soudure, la calamine, le chanvre, la rouille, la saleté, etc. des tuyaux. Sinon, ces matières peuvent se déposer dans l'appareil et provoquer des dysfonctionnements.

3.2 Lieu d'installation

Lors du choix du lieu d'installation, respectez les consignes de sécurité suivantes.

Attention!
N'installez pas l'appareil dans des locaux exposés au gel!

Il n'est pas nécessaire de respecter une certaine distance entre l'appareil et les éléments en matériaux combustibles car l'appareil n'atteint pas une température supérieure à 85 °C à la puissance calorifique nominale.

Attention!
N'installez pas l'appareil dans des pièces exposées à des vapeurs ou à des poussières agressives!

L'air de combustion de l'appareil ne doit pas contenir de produits contenant par exemple des vapeurs de fluor, de chlore, de soude, etc. (provenant par exemple de vapeurs de vaporisateurs, de solvants ou de produits de nettoyage, de peinture, de décollants ou d'essence). Lors du fonctionnement de l'appareil, ces produits peuvent être à l'origine de corrosion dans l'appareil et dans l'installation de gaz d'échappement.

Attention!
Ces produits ne doivent par conséquent pas être entreposés dans la pièce dans laquelle l'appareil est installé.
Dans le domaine professionnel (par exemple salons de coiffure, ateliers de peinture ou de menuiserie, etc.), une pièce séparée doit être utilisée afin de garantir une alimentation en air de combustion exempte des produits mentionnés ci-dessus.

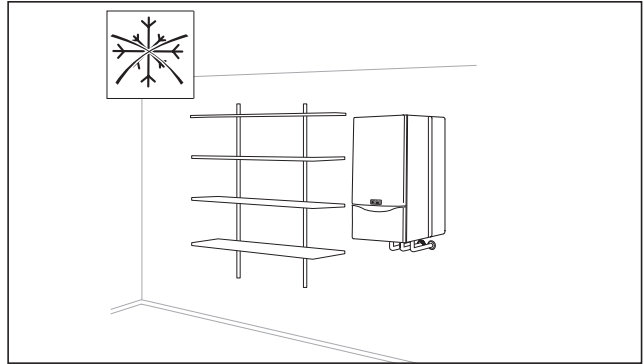


Fig. 3.1: Lieu d'installation

3.3 Contenu de la livraison VUI 240-7, 280-7

Remarque!
Vérifiez l'intégralité et l'intégrité du contenu de la livraison!

Remarque!
Les appareils VUI 240-7, 280-7 sont équipés en usine d'un vase d'expansion de 10 l.

Veillez vérifier avant le montage de l'appareil si ce volume suffit.

Dans le cas contraire, un vase d'expansion supplémentaire doit être installé par le client.

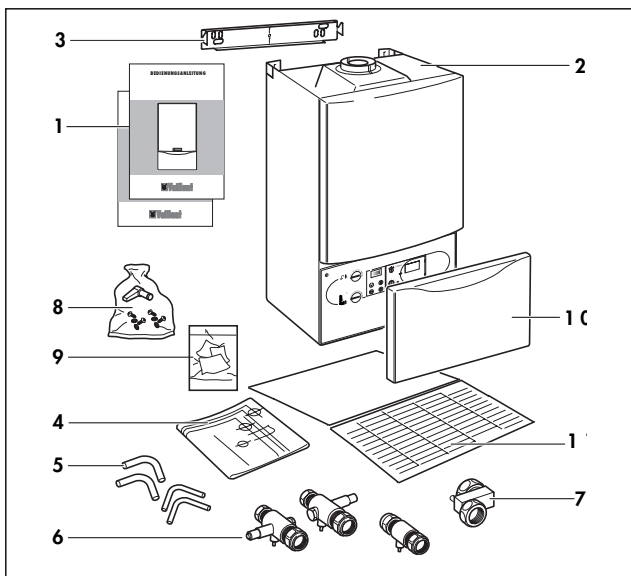


Fig. 3.3a: Contenu de la livraison VUI 240-7, 280-7

Position	Nombre	Désignation
1	2	Instructions d'installation et d'utilisation
2	1	Appareil
3	1	Barette d'accrochage
4	1	Gabarit de montage
5	4	Pièces de raccordement
6	3	Vanne d'arrêt (départ et retour), robinet gaz
7	1	Vanne d'arrivée eau froide
8	1	Sachet contenant du petit matériel (robinet, chevilles, vis, joints, clips, etc.)
9	2	Pochette contenant d'autres documents sur l'appareil
10	1	Portillon frontal
11	2	Cache inférieur

Tableau 3.1a: Contenu de la livraison VUI 240-7, 280-7

3.4 Contenu de la livraison VUI 242-7, 282-7

Remarque!
Vérifiez l'intégralité et l'intégrité du contenu de la livraison!

Remarque!
Les appareils VUI 242-7, 282-7 sont équipés en usine d'un vase d'expansion de 10 l.

Veillez vérifier avant le montage de l'appareil si ce volume suffit.

Dans le cas contraire, un vase d'expansion supplémentaire doit être installé par le client.

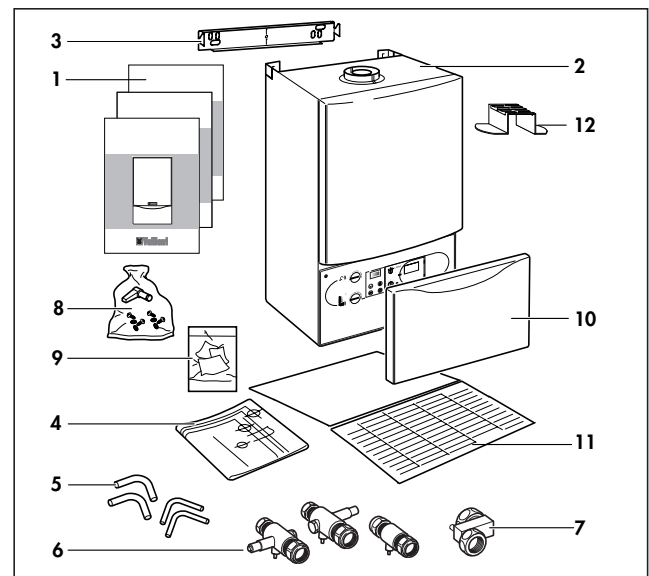


Fig. 3.3b: Contenu de la livraison VUI 242-7, 282-7

Position	Nombre	Désignation
1	3	Instructions d'installation, d'utilisation et de montage
2	1	Appareil
3	1	Barette d'accrochage
4	1	Gabarit de montage
5	4	Pièces de raccordement
6	3	Vannes d'arrêt (départ et retour), robinet gaz
7	1	Vanne d'arrivée eau froide
8	1	Sachet contenant du petit matériel (robinet, chevilles, vis, joints, clips, etc.)
9	2	Pochette contenant d'autres documents sur l'appareil
10	1	Portillon frontal
11	2	Cache inférieur
12	1	Diaphragme gaz brûlés

Tableau 3.1b: Contenu de la livraison VUI 242-7, 282-7

3 Installation

3.5 Accessoires pour l'installation

Attention!
Pour les accessoires mentionnés, respectez les notices de montage et de démontage ci-jointes!

Désignation	Numéro article
Détendeur eau potable	306 283
Kit de raccord pour conduite de circulation	306 284

Tab. 3.2: Accessoires pour l'installation

3.6 Gabarit de montage

Attention!
L'appareil doit uniquement être installé sur une paroi rigide.
Assurez vous de la fixation des éléments d'accrochage. Tenez alors compte de la qualité du mur!

- Définissez l'emplacement de montage de la ventouse et marquez-le.
- Tenez alors compte de tous les espaces de montage nécessaires et des dimensions de raccordement.
- Appliquez le gabarit de montage au mur.
- Percez deux trous (1) pour accrocher l'appareil.
- Marquez l'emplacement des raccordements au mur.

Attention! (VUI 242-7, 282-7)
L'aquaPLUS ne permet pas de modifier la conduite d'air/de gaz brûlés sur la sortie arrière.

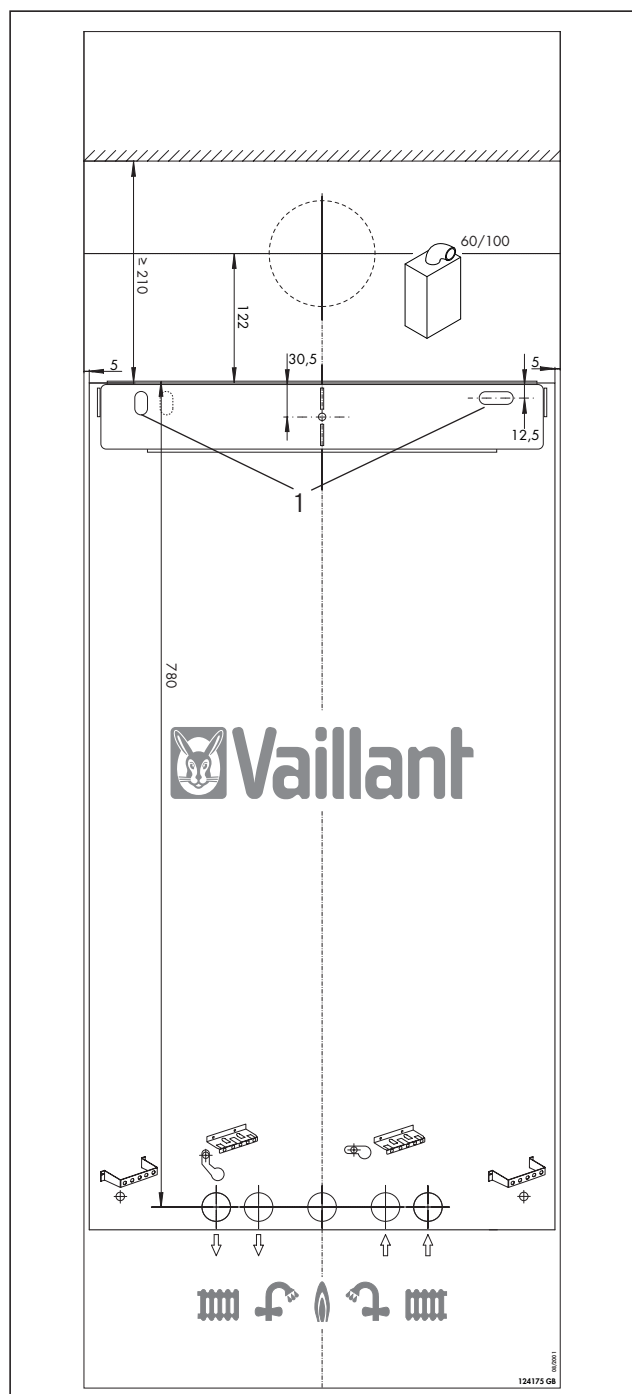


Fig. 3.4: Gabarit de montage

3.7 Espaces de montage nécessaires

Les espaces de montage suivants sont nécessaires tant pour l'accrochage de l'appareil que pour l'exécution de travaux de maintenance et d'entretien ultérieurs:

- 150 mm sur la face inférieure,
- 5 mm à gauche et à droite (de chaque côté)
- 200 mm sur la face supérieure,
- 500 mm sur la face frontale.

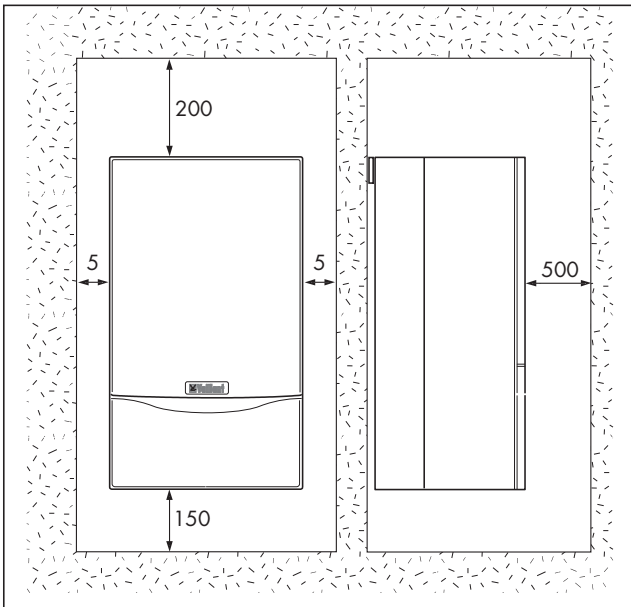


Fig. 3.5: Espaces de montage nécessaires

3.8 Dimensions de l'appareil

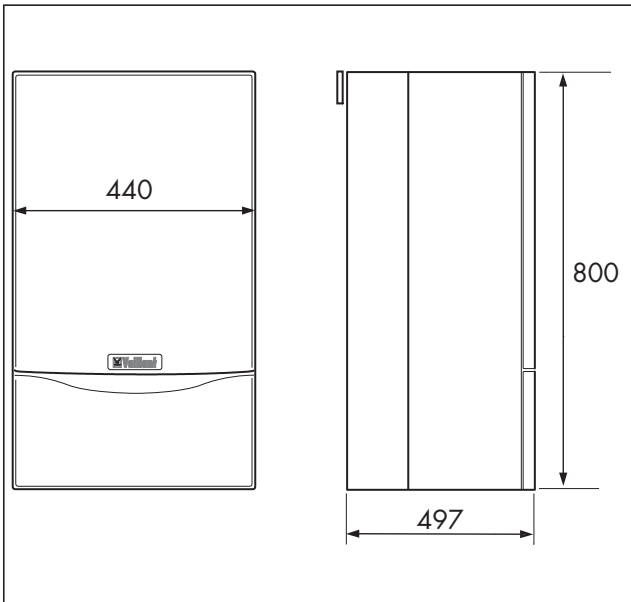


Fig. 3.6: Dimensions de l'appareil

3.9 Dimensions de raccordement VUI 240-7, 280-7

Légende:

- 1 Retour chauffage
- 2 Raccord eau froide
- 3 Raccord gaz
- 4 Raccord eau chaude
- 5 Départ chauffage
- 6 Conduit d'évacuation des produits de combustion 130 mm
- 7 Barrette d'accrochage

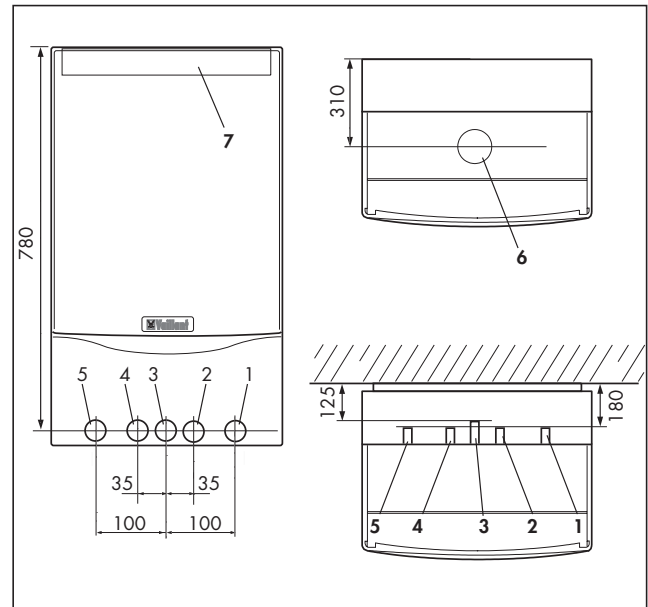


Fig. 3.7a: Dimensions de raccordement VUI 240-7, 280-7

	Diamètre
Départ chauffage	R 3/4, (Ø 20-22)
Eau chaude	R 1/2, (Ø 14-16)
Raccord gaz	15 mm (raccord à compression) (Ø 20-22)
Eau froide	R 1/2, (Ø 14-16)
Retour chauffage	R 3/4, (Ø 20-22)

Tableau 3.2a: Diamètre des tuyaux et filetage VUI 240-7, 280-7

3 Installation

3.10 Dimensions de raccordement VUI 242-7, 282-7

Légende:

- 1 Retour chauffage
- 2 Raccord eau froide
- 3 Raccord gaz
- 4 Raccord eau chaude
- 5 Départ chauffage
- 6 Raccord de la ventouse
- 7 Barrette d'accrochage

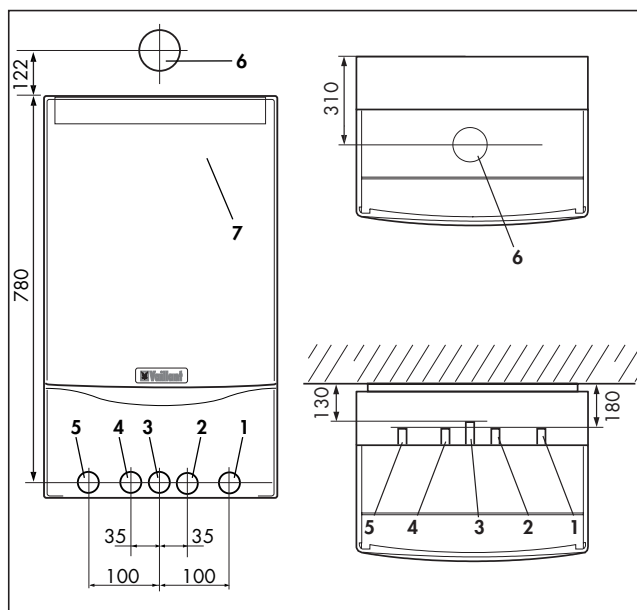


Fig. 3.7b: Dimensions de raccordement VUI 242-7, 282-7

	Diamètre
Départ chauffage	R 3/4
Eau chaude	R 1/2
Raccord gaz	15 mm (raccord à compression)
Eau froide	R 1/2
Retour chauffage	R 3/4

Tableau 3.2b: Diamètre des tuyaux et filetage VUI 242-7, 282-7

3.11 Accrochage de l'appareil

- Déterminez l'emplacement de montage sur le mur en tenant compte des dimensions de l'appareil, des dimensions de raccordement et des espaces de montage nécessaires.
- A l'aide des vis M8 (2), fixez la barrette d'accrochage (1) au mur et orientez-la.
- Accrochez l'appareil (3) à la barrette d'accrochage.

Remarque!
 Les conduites d'écoulement de la vanne d'arrêt côté chauffage et de la vanne d'arrêt côté eau potable doivent être mises en place avant d'accrocher l'appareil, ceci pour des raisons de simplification des travaux.

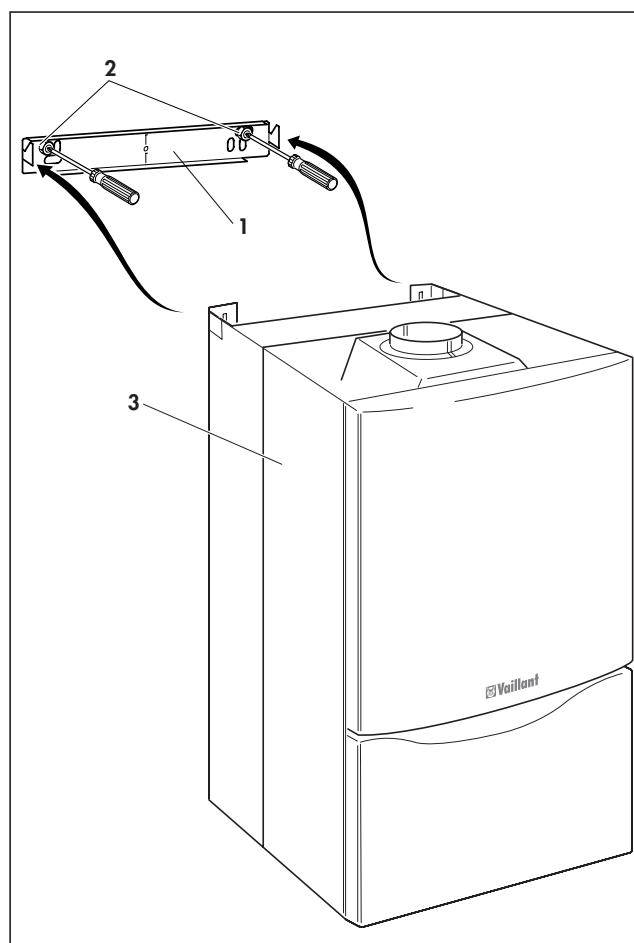


Fig. 3.8: Accrochage de l'appareil

3.12 Raccord gaz

Attention!
 ⚠️ **Veillez à ce que la conduite de gaz ne soit pas tendue lors du montage afin d'éviter toute fuite!**
L'étanchéité du bloc de réglage du gaz doit uniquement être vérifiée à une pression maximale de 50 mbars!

- Montez la plaque de raccordement.
- Montez la pièce de raccordement (3) avec le double raccord olive (2) sur le raccord gaz de la plaque (1).
- Montez l'ensemble sur le robinet gaz (4).

3.13 Raccord d'eau froide et d'eau chaude

Attention!
 ⚠️ **Veillez à ce que les conduites de raccordement ne soient pas tendues lors du montage afin d'éviter toute fuite!**

- Montez la valve antiretour provenant du kit fourni (voir rembourrage du haut du carton de l'appareil), conformément au schéma de montage fourni, dans le raccord de l'eau froide de l'appareil. Veillez à bien positionner l'insert de la valve (respectez le sens de l'écoulement).
- Montez le robinet de remplissage (3) avec le joint (2) sur le raccord eau froide de la plaque (1).
- Montez la tubulure (4).
- Montez le tuyau d'eau chaude (5) avec le joint (6) sur le raccord eau chaude (7) de la plaque.

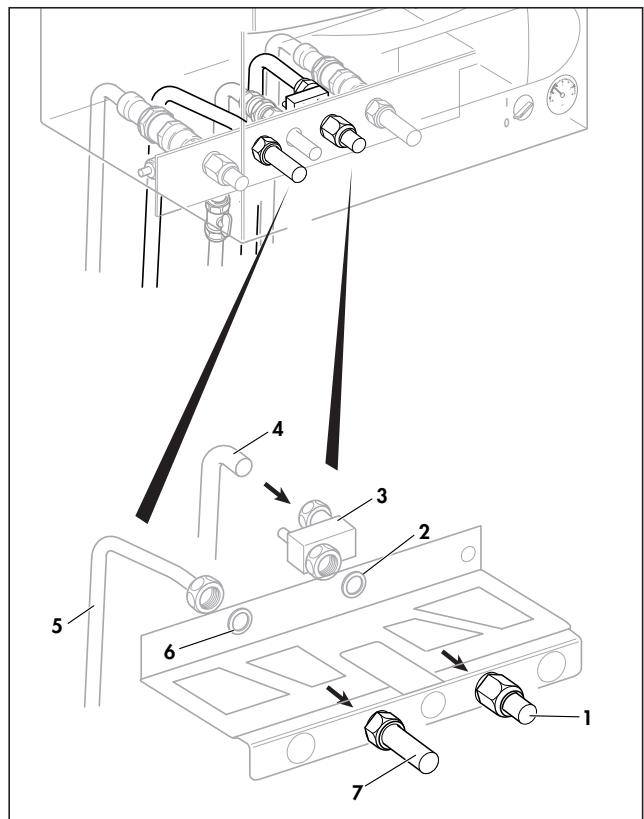


Fig. 3.10: Montage des raccords eau froide et eau chaude

3 Installation

3.14 Départ et retour chauffage

Attention!
Veillez à ce que les conduites de raccordement ne soient pas tendues lors du montage afin d'éviter toute fuite!

Attention!
Rincez soigneusement l'installation de chauffage avant de raccorder l'appareil!

Vous enlèverez ainsi les résidus tels que les perles desoude, la calamine, lechanvre, la rouille, lasaleté, etc. des tuyaux. Si non, ces matières peuvent se déposer dans l'appareil et provoquer des dysfonctionnements.

- Montez le robinet de purge (3) avec le joint (2) sur le retour chauffage de la plaque (1).
- Montez le tuyau de retour chauffage (4) sur le robinet de purge (3).
- Montez le robinet de purge (6) avec le joint (7) sur le départ chauffage de la plaque (8).
- Montez le tube départ (5) sur le robinet de purge (6).
- Après l'installation, démontez la barette métallique (9) avant d'accrocher l'appareil.

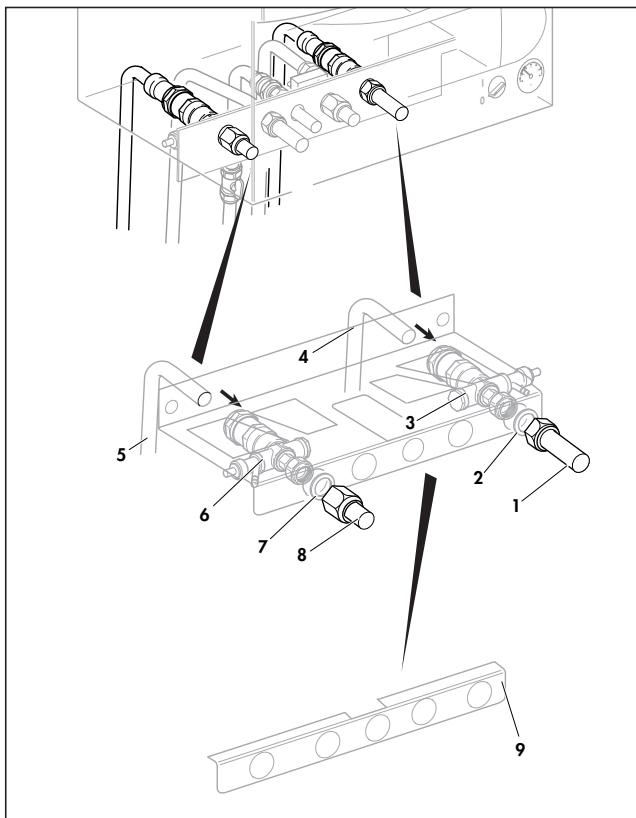


Fig. 3.11: Montage départ et retour chauffage

3.15 Evacuation des produits de combustion VUI 240-7, 280-7

- Insérez le conduit d'évacuation des produits de combustion (1) dans le raccord des produits de combustion (2).
Assurez-vous de la rectitude de la position du conduit d'évacuation des produits de combustion dans le col (3) de la sécurité d'écoulement.

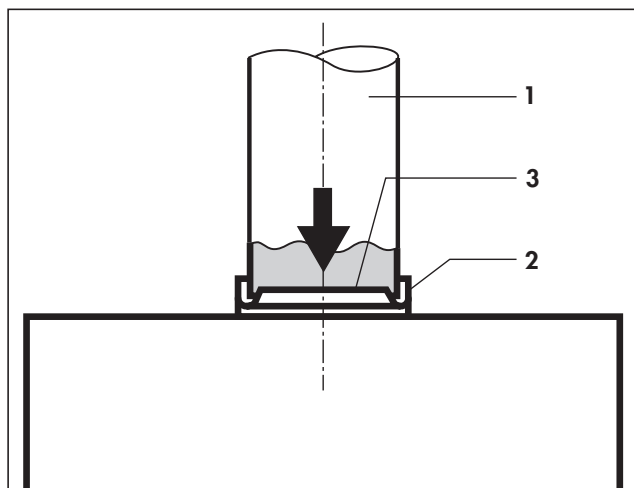


Fig. 3.12a: Raccord du conduit d'évacuation des produits de combustion VUI 240-7, 280-7

3.16 Système ventouse (amenée d'air/évacuation des gaz brûlés) VUI 242-7, 282-7

Remarque!
L'appareil peut être utilisé avec divers types de ventouses. La ventouse la mieux adapté à chaque cas est disponible en option (voir également les instructions de montage des accessoires ventouses).

- Montez la ventouse à l'aide des instructions de montage fournies avec l'appareil.

Remarque!
L'aquaPLUS ne permet pas de modifier la conduite d'air/de gaz brûlés sur la sortie arrière.

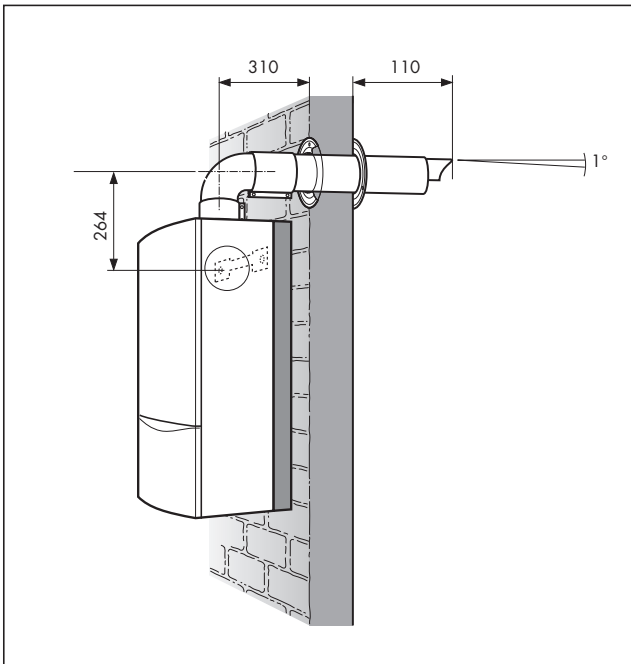


Fig. 3.12b: Exemple VUI 242-7, VUI 282-7

3.17 Raccord électrique



Danger!

Tous les travaux d'électricité doivent être réalisés par un spécialiste suivant la législation en vigueur.



Attention!

**Tension électrique!
Risque d'électrocution sur les raccords sous tension. Coupez toujours l'alimentation électrique avant de procéder à l'installation.**



Attention!

Même lorsque l'interrupteur principal est coupé, les bornes de raccordement au réseau L et N sont sous tension!



Attention!

**Ne reliez pas les bornes 7, 8, 9 au réseau!
Risque de destruction du système électronique!**

L'appareil est prêt à être branché et doit être raccordé par un câble fixe. Le système de câblage Vaillant vous permet de procéder rapidement et sans difficulté à l'installation électrique.

Lors du câblage, procédez comme suit:

- Ouvrez le portillon frontal et rabattez le coffret électrique vers l'avant.
- Déclipsez le couvercle arrière du coffret électrique (1) aux emplacements (2) et démontez le.
- Coupez les fils de raccordement (3) à env. 50 cm de la sortie murale et isolez les fils.
- Effectuer le raccordement au réseau comme illustré fig. 3.14.
- Reliez les câbles de raccordement au réseau N, L et la terre avec les raccords correspondants sur la platine (voir fig. 3.15).



Attention!

Notez que le raccordement au réseau doit se faire uniquement sur les contacts prévus à cet effet (N, L et terre). Ne reliez pas l'appareil au réseau par le biais d'autres bornes!

- Si nécessaire, connecter les accessoires illustrés fig. 3.15 de la même manière.
- Reclipsez le couvercle arrière du coffret électrique.
- Rabattez le coffret électrique et bloquez-le en tournant les deux fermetures de 90° vers la droite.
- Fermez le portillon frontal.

3 Installation



Remarque!

Si vous n'utilisez pas de thermostat dans la pièce, prévoyez un pont entre les bornes 3 et 4 s'il n'y en a pas. Si vous raccordez un thermostat, enlevez le pont disponible. Notez également que lors du raccordement d'un thermostat séparé pour un chauffage au sol, le pont doit être enlevé. Lors de l'installation d'une régulation intégrable (en fonction de la température extérieure) (bornes à action constante 7, 8, 9), un pont doit être utilisé entre les bornes 3 et 4.

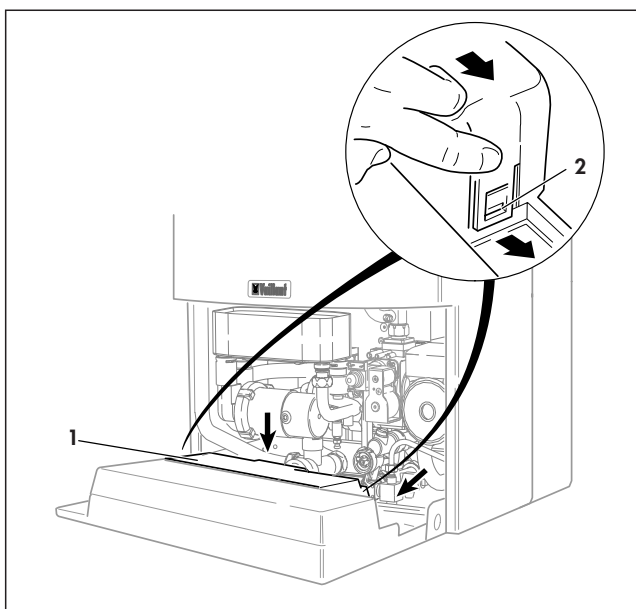


Fig. 3.13: Ouverture du dos du coffret électrique

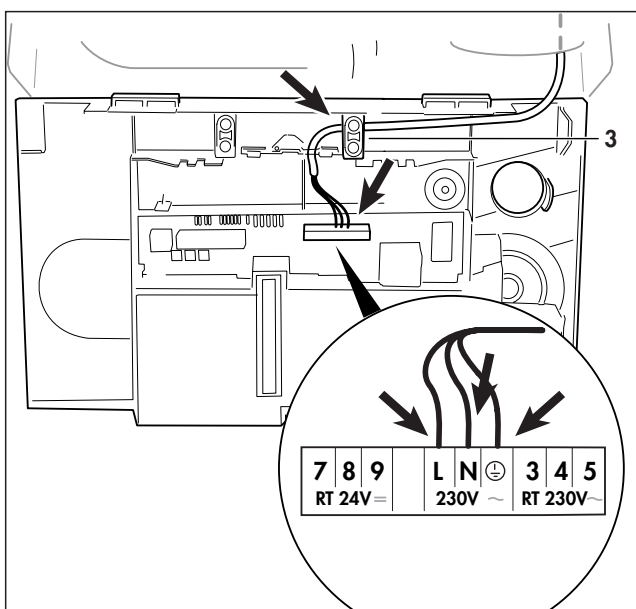


Fig. 3.14: Câblage

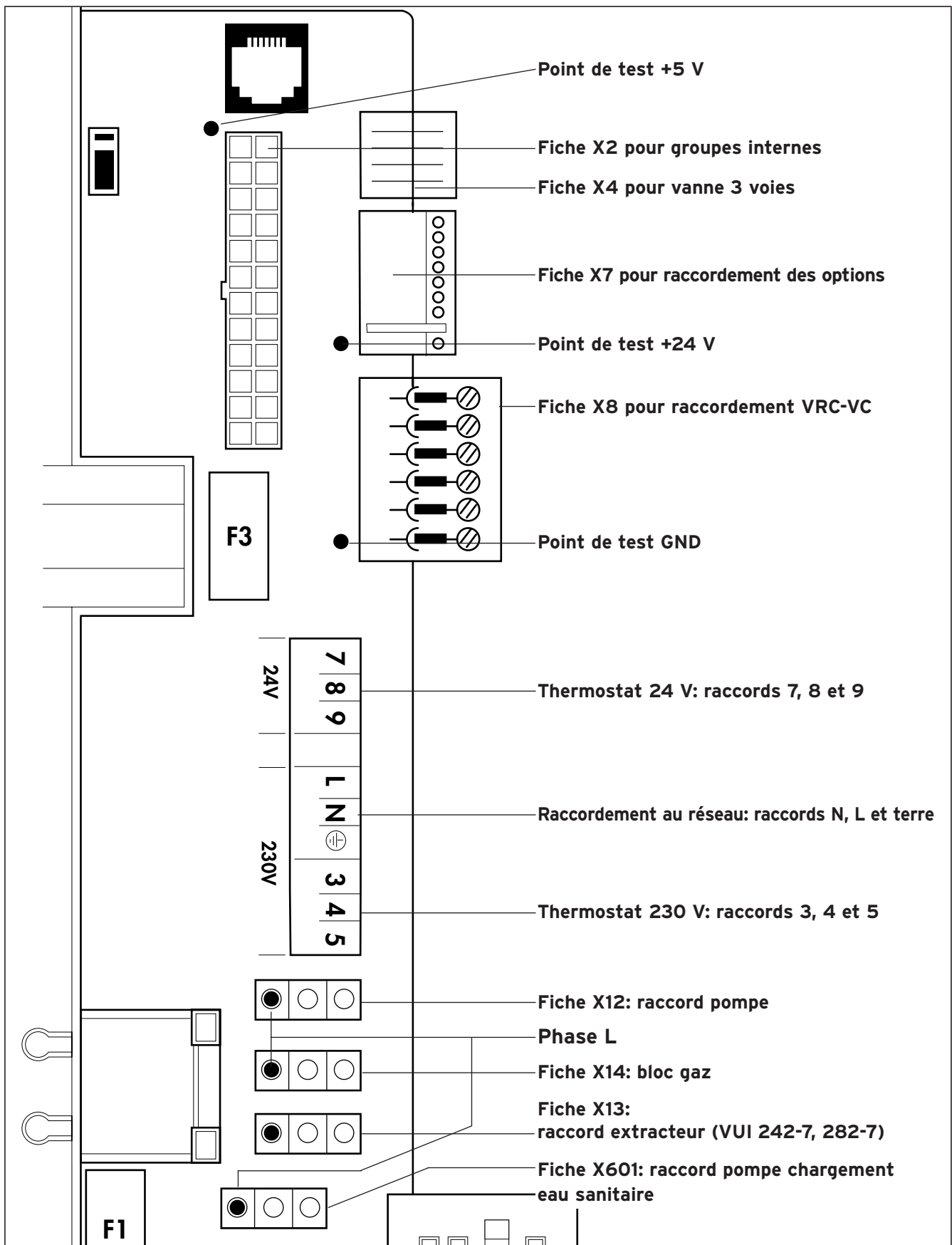


Fig. 3.15: Câblage des raccords

3 Installation

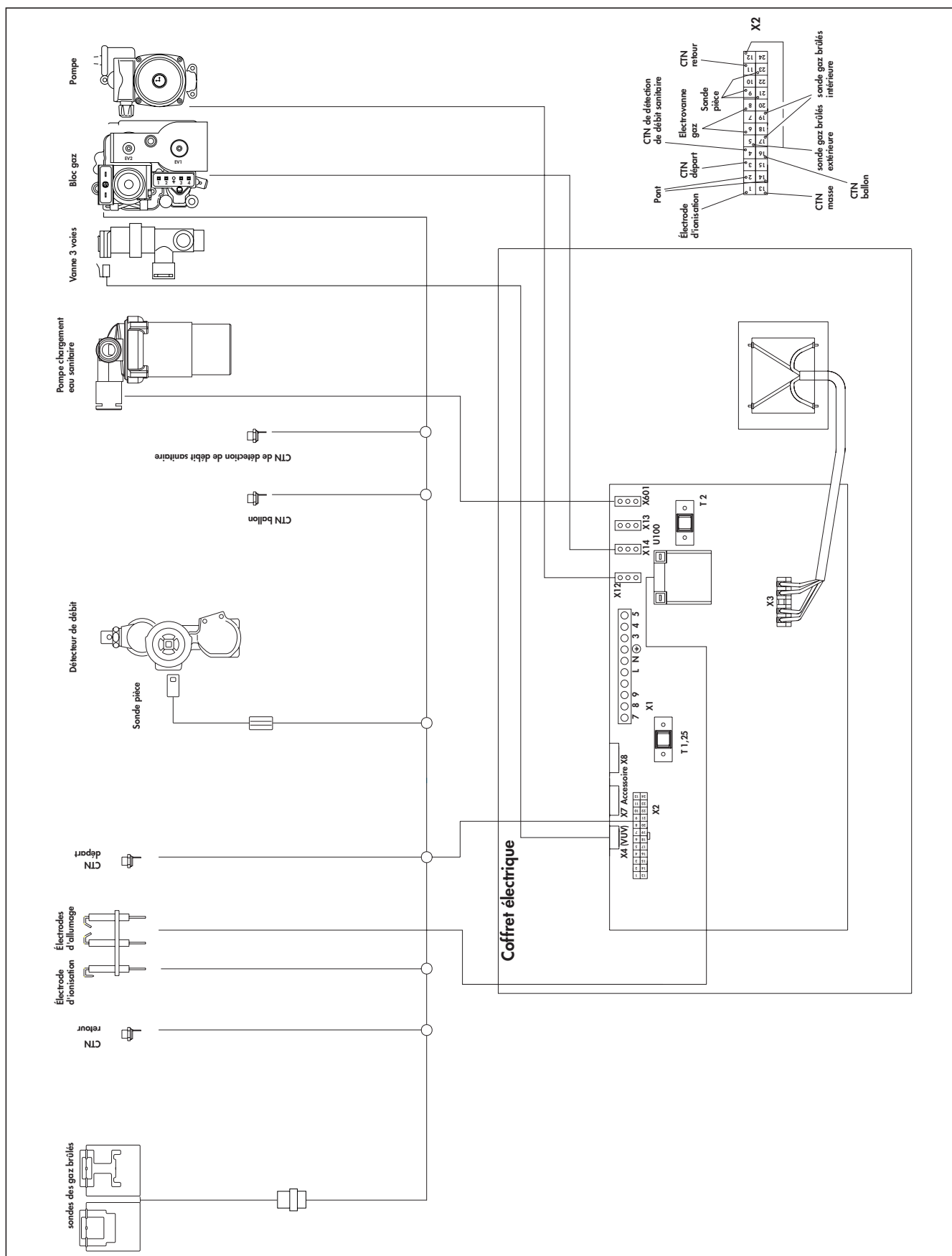


Fig. 3.16a: Câblage des raccords VUI 240-7, 280-7

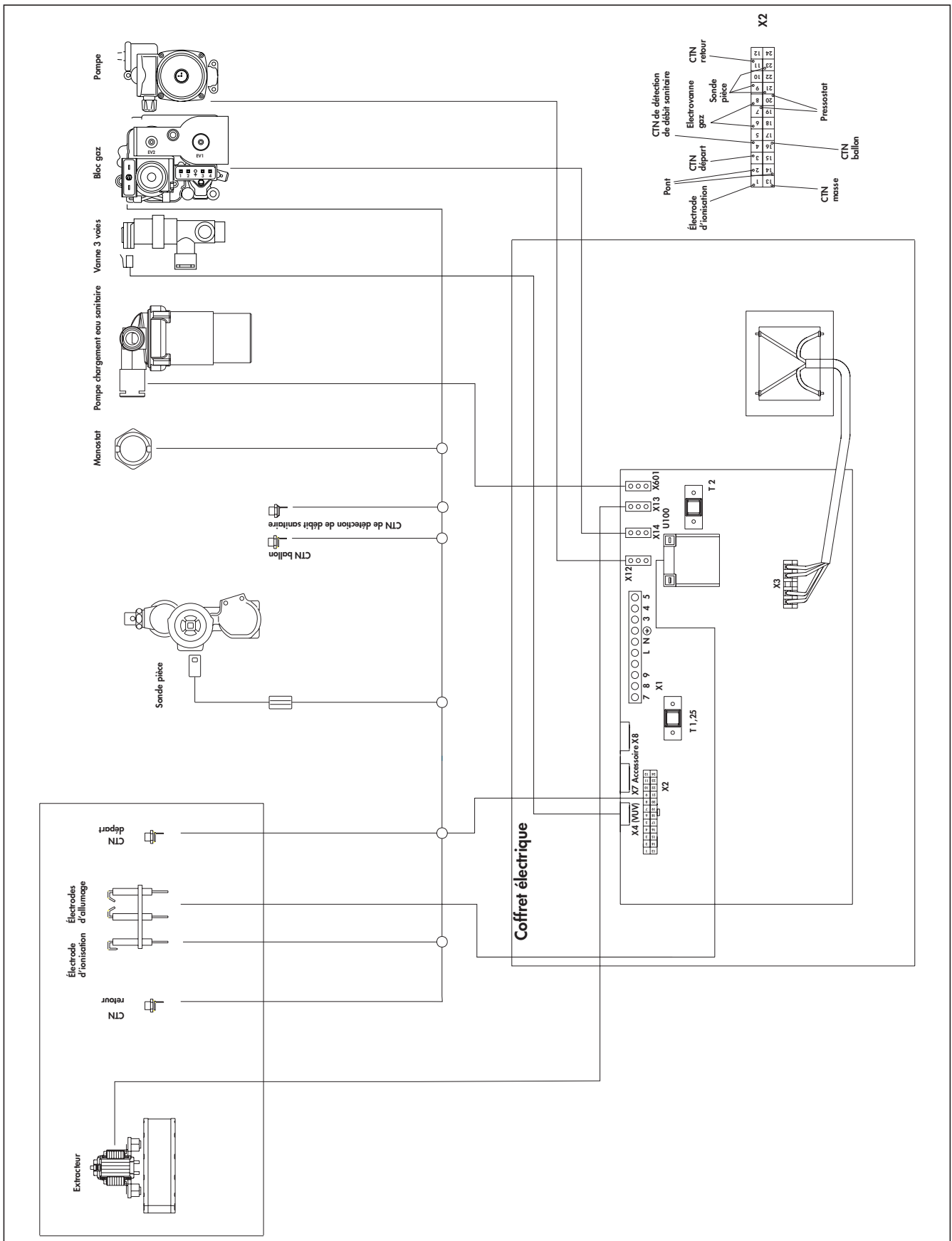


Fig. 3.16b: Câblage des raccords VUI 242-7, 282-7

3 Installation

3.18 Préparation à la mise en service

Attention!
Pour remplir l'installation de chauffage, utilisez uniquement de l'eau du robinet propre! L'ajout de produits chimiques, notamment d'antigel est interdit!

- Assurez-vous que l'installation de chauffage a été rincée correctement.
- Desserrez le bouchon de purge rapide (1) situé sur la pompe d'un ou deux tours.
- Remplissez l'installation de chauffage d'eau selon les conditions de l'installation (> 1 bar) et lisez la pression sur le manomètre.
- Vérifiez qu'aucun raccord ne présente de fuite.
- Purgez les radiateurs.
- Lisez à nouveau la pression sur le manomètre. Si la pression de l'installation a baissé, remplissez l'installation et purgez-la de nouveau.
- Remplissez le système d'eau chaude en ouvrant toutes les prises d'eau chaude jusqu'à ce que de l'eau sorte.
- Ouvrez le robinet gaz.

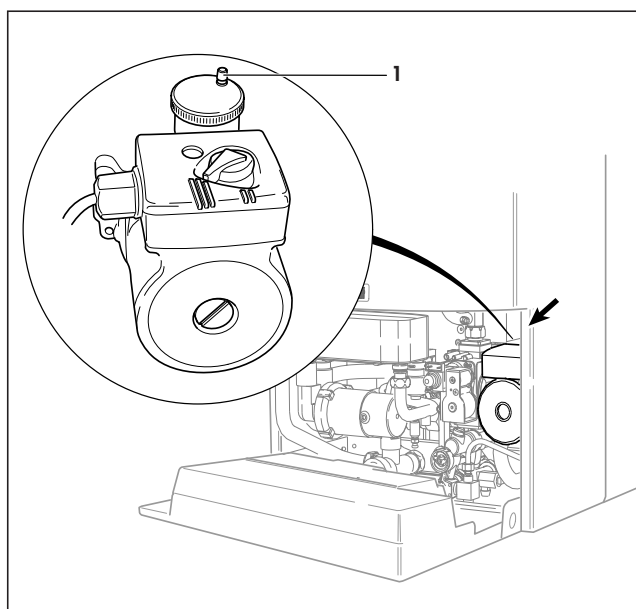


Fig. 3.17: Bouchon de purge rapide

3.19 Démontage de l'habillage de l'appareil

Pour démonter l'habillage, procédez comme suit:

- Tournez les deux fixations (1) de 90° vers la gauche.
- Rabattez le coffret électrique (2) vers l'avant.
- Tirez l'habillage de l'appareil (3) par le bas vers l'avant et enlevez-la par le haut.

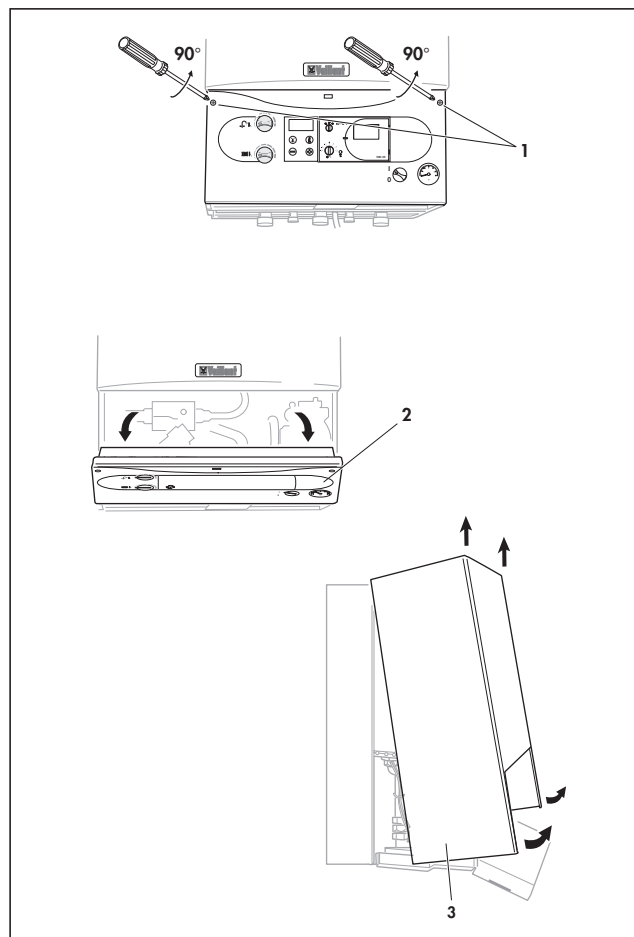


Fig. 3.18: Démontage de l'habillage de l'appareil

3.20 Montage de l'habillage de l'appareil

Pour monter l'habillage de l'appareil, procédez comme suit:

- Placez l'habillage de l'appareil (1) sur les logements supérieurs de l'appareil et pressez la gaine le contre.
- Rabattez le coffret électrique (2) sur l'appareil.
- Fixez le coffret électrique en tournant les deux fixations (3) de 90° vers la droite.
- Fermez la trappe avant (4).
- Monter le cache inférieur frontal (5).
- Ouvrir les percements pour l'installation de canalisations aux emplacements nécessaires au niveau de la tôle arrière de recouvrement (6).
- Monter le cache inférieur arrière (6).
- Remplir l'appareil tel que l'opération est décrite en page 43 et vérifier l'étanchéité au gaz et à l'eau de l'appareil.

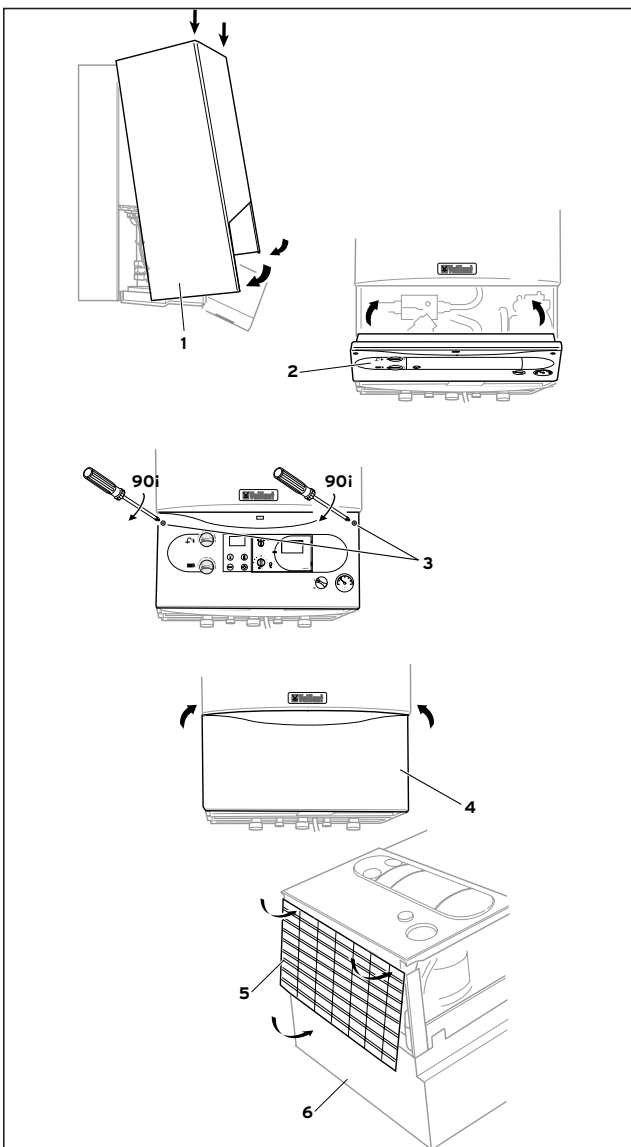


Fig. 3.19: Montage de l'habillage de l'appareil

4 Réglage gaz VUI 240-7, 280-7

4 Réglage gaz VUI 240-7, 280-7

4.1 Réglage en usine du gaz

Appareil	VUI 240-7, 280-7	
Modèle d'appareil pour	Gas naturel	Gas liquide
Nom sur la plaque signalétique	I12E+3+	I12E+3+
Réglage en usine index Wobbe WS (en kWh/m ³), pour 0°C et 1013 mbar	15,0	25,6
Réglage en usine de la puissance E.C.S. en kW	24,0	28,0
Réglage en usine de la puissance chauffage en kW	24,0	28,0

Tableau 4.1: Vue d'ensemble du réglage en usine des appareils



Attention!

Comparez les indications sur le modèle d'appareil (catégorie et type de gaz réglé) figurant sur la plaque signalétique avec la famille de gaz disponible sur place et prenez les mesures spécifiées dans le tableau 4.2!

1. Le modèle d'appareil correspond à la famille de gaz disponible sur place.	Mesure: Vérifiez la charge partielle chauffage et réglez-la si nécessaire (à partir de la page 24).
2. Le modèle d'appareil ne correspond pas à la famille de gaz disponible sur place	Mesure: Changez de type de gaz. Procédez ensuite au réglage gaz comme décrit à partir de la page 21.

Tableau 4.2: Mesures nécessaires d'adaptation du réglage gaz

4.2 Exécution du réglage gaz

Un réglage du gaz doit être effectué:

- Après un changement de famille de gaz,
- Après un remplacement du bloc gaz ou des électrovannes.

Le réglage gaz doit se faire dans l'ordre suivant:

- Contrôle de la pression d'alimentation (pression gaz maximum),
- Raccordement du manomètre (tube en U) pour le réglage gaz,
- Réglage de la puissance nominale (puissance maxi),
- Réglage de la quantité de gaz d'allumage.

4.3 Contrôle de la pression d'alimentation (pression gaz maximum)

Pour vérifier la pression d'alimentation (pression gaz maximum), procédez comme suit:

- Rabattez le portillon frontal vers l'avant.
- Desserrez les deux vis de fixation du coffret électrique et rabattez-le vers l'avant.
- Desserrez légèrement la vis (1) sur le point de mesure "P.IN".
- Raccordez une branche du manomètre à tube en U (2) au point de mesure.
- Assurez-vous que le robinet de gaz est ouvert.
- Mettez l'appareil sous tension.
- Appuyez simultanément sur les touches "+" et "-". L'appareil passe en pleine charge.
- Mesurez la pression d'alimentation pendant le fonctionnement.



Attention!

Si la pression de raccordement n'est pas comprise entre 18 et 25 mbars, ne procédez pas au réglage et ne mettez pas l'appareil en marche!

Si vous ne parvenez pas à supprimer le défaut, contactez votre spécialiste.

- Mettez l'appareil hors service.
- Démontez le manomètre (tube en U) et revissez la vis d'étanchéité (1).
- Contrôlez l'étanchéité de la vis d'étanchéité.

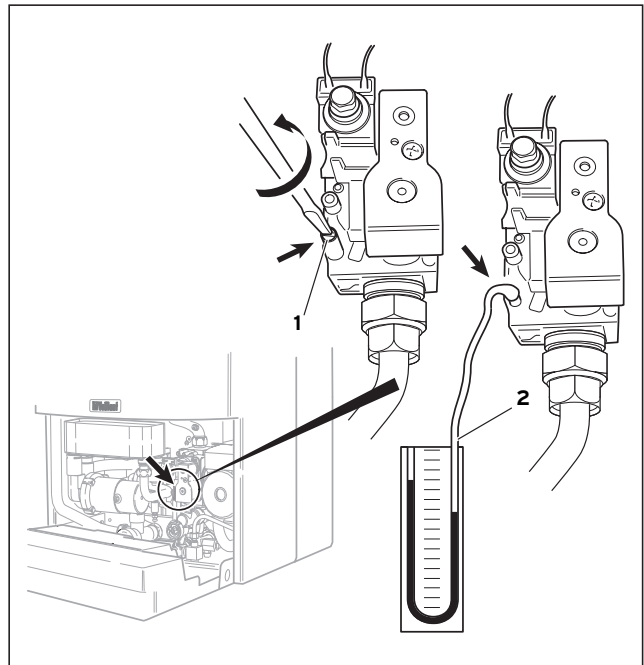


Fig. 4.1: Contrôle de la pression d'alimentation (pression gaz maximum)

4.4 Raccordement du manomètre (tube en U)

Pour raccorder le manomètre pour le réglage de la puissance nominale et de la pression gaz d'allumage, procédez comme suit:

- Assurez-vous que l'appareil est hors tension.
- Desserrez d'un tour la vis (1) sur le point de mesure du tuyau de gaz supérieur et placez une branche du manomètre (2).

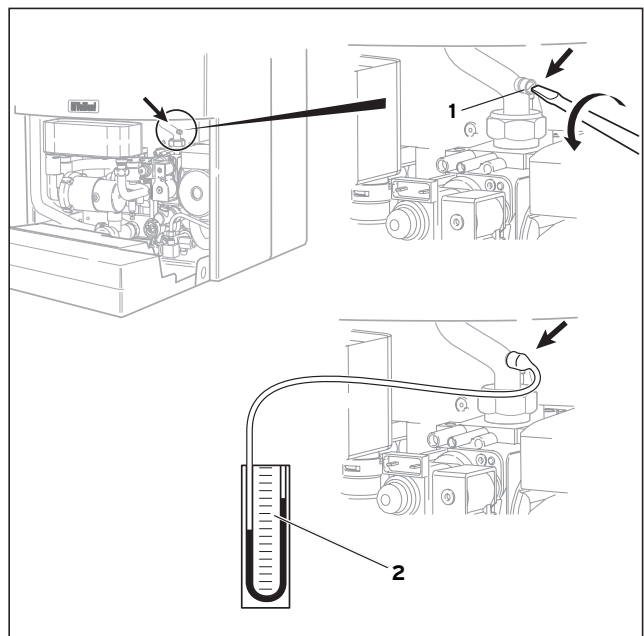


Fig. 4.2: Raccordement pour manomètre (tube en U)

4 Réglage gaz VUI 240-7, 280-7

4.5 Réglage de la puissance nominale (charge maximale)

Le réglage de la puissance maxi ne s'impose qu'après la transformation à une autre famille de gaz ou le remplacement du bloc gaz ou de l'électrovanne gaz. Pour régler la puissance maximum, procédez comme suit:

- Arrêtez l'appareil.
- Appuyez sur la touche "+" de l'affichage et, tout en la maintenant enfoncée, réglez l'interrupteur principal sur "I".
- Maintenez la touche "+" enfoncée jusqu'à ce que "P.1" s'affiche à l'écran.

Remarque!
L'affichage alterne entre "P.1" et "P.2".

Remarque!
Appuyez de manière répétée sur la touche "+" pour augmenter le chiffre.

- Appuyez sur la touche "i" pour démarrer le programme de réglage. L'appareil passe alors en pleine puissance.
- Enlevez le bouchon en plastique (1) situé sur le bloc gaz à l'aide d'un petit tournevis.
- Tournez l'écrou hexagonal (2) extérieur avec une clé (de 10) pour modifier la puissance nominale (pression du brûleur).
 - Tournez la vis à six pans creux (2) vers la droite pour augmenter la puissance nominale.
 - Tournez la vis à six pans creux (2) vers la gauche pour réduire la puissance nominale.
- Modifiez à présent la pression du brûleur jusqu'à ce qu'elle concorde avec le tableau 4.3 page 27.

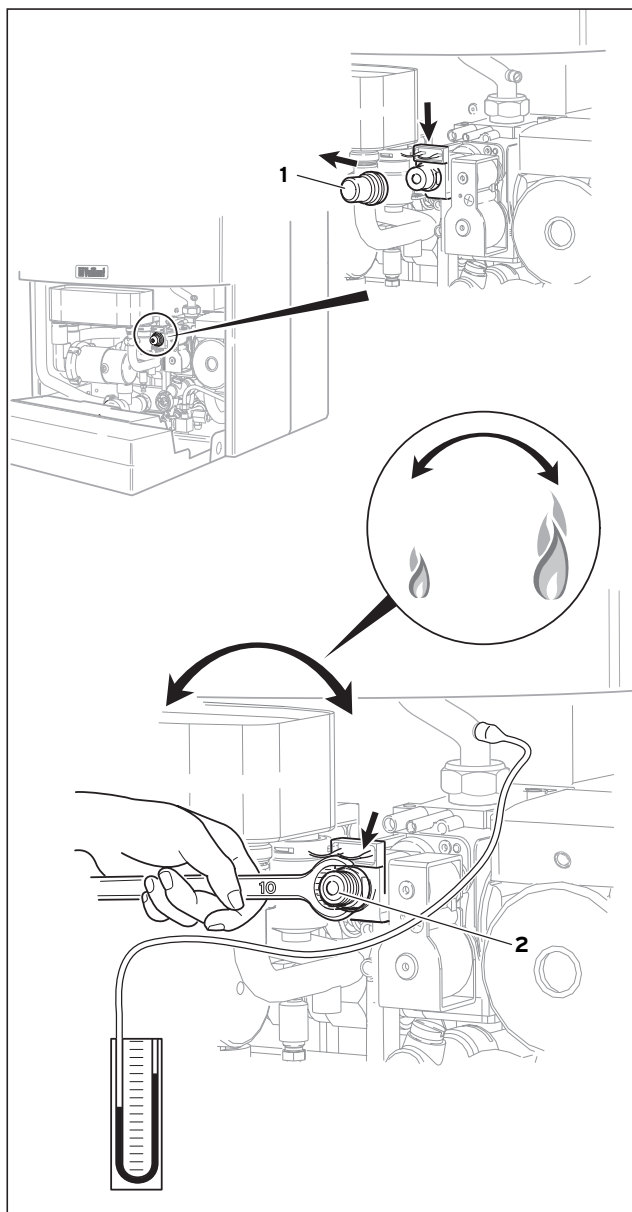
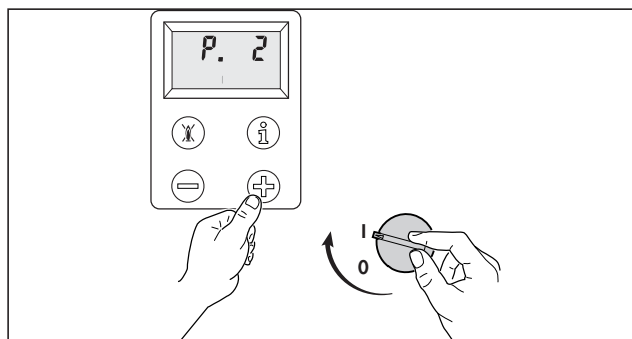


Fig. 4.3: Réglage de la puissance nominale (charge maximale)

4.6 Réglage de la pression gaz d'allumage

Pour régler le débit de gaz d'allumage, procédez comme suit:

- Arrêtez l'appareil.
- Appuyez sur la touche "+" de l'affichage et, tout en la maintenant enfoncée, réglez l'interrupteur principal sur "I".
- Maintenez la touche "+" enfoncée jusqu'à ce que "P.2" s'affiche à l'écran.

Remarque!
L'affichage alterne entre "P.1" et "P.2".

Remarque!
Appuyez de manière répétée sur la touche "+" pour augmenter le chiffre.

- Appuyez sur la touche "i" pour lancer le programme de réglage. L'appareil passe alors à la pression gaz d'allumage.
- Enlevez le bouchon en plastique (1) situé sur le bloc gaz à l'aide d'un petit tournevis.
- Pour modifier la pression gaz d'allumage, tournez la vis intérieure (2) à l'aide d'un tournevis adapté. Ne tournez pas l'écrou hexagonal extérieur.
 - Tournez la vis (2) vers la droite pour augmenter la pression gaz d'allumage
 - Tournez la vis (2) vers la gauche pour réduire la pression gaz d'allumage.
- Modifiez à présent la pression gaz d'allumage jusqu'à ce qu'elle concorde avec le tableau 4.3 page 27.
- Réinstallez le bouchon en plastique (1).

Attention!
Sans le bouchon en plastique (1), le fonctionnement correct du bloc gaz n'est pas garanti.

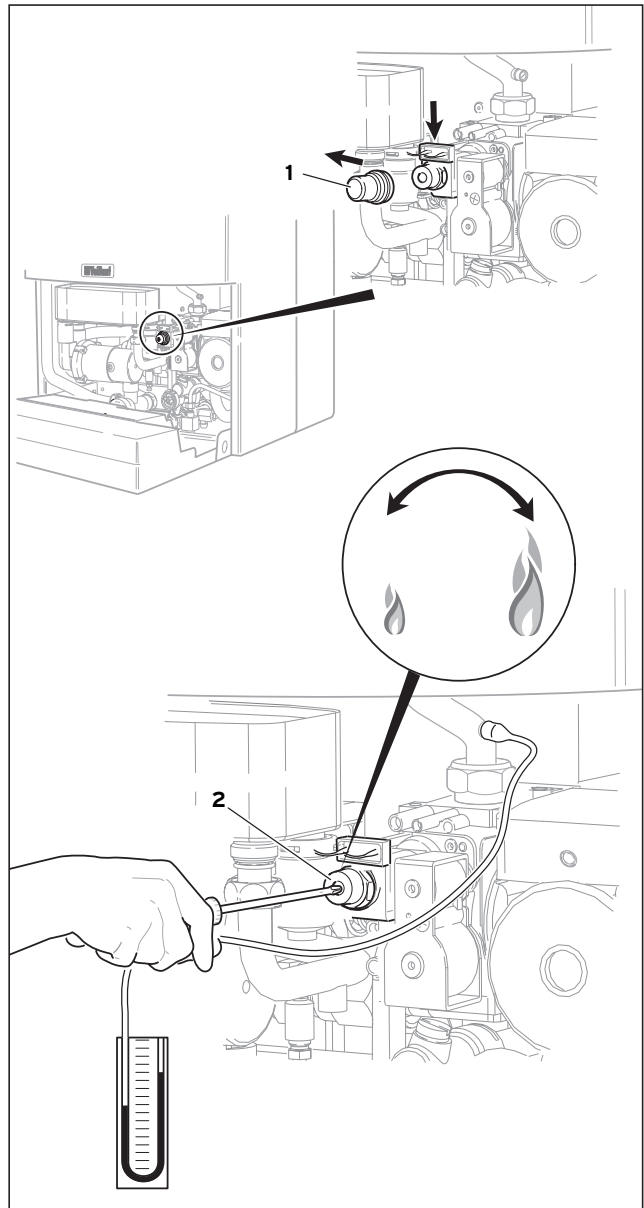
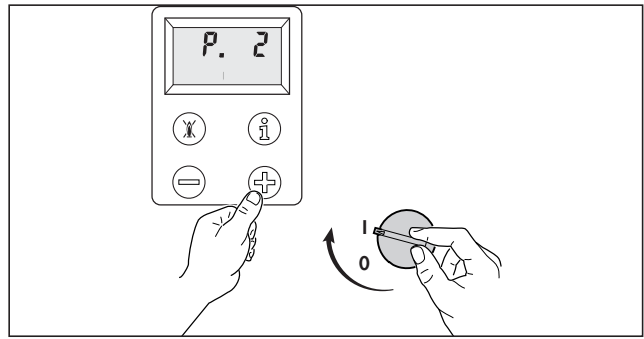


Fig. 4.4: Réglage de la pression gaz d'allumage

4 Réglage gaz VUI 240-7, 280-7

4.7 Contrôle et réglage de la charge partielle chauffage (pression brûleur)

Pour contrôler la charge partielle chauffage avec la pression au brûleur et la régler si nécessaire, procédez comme suit:

- Déterminez la pression brûleur concorde avec le tableau 4.3, page 27.
- Raccordez un manomètre (2) sur le point de mesure (1).
- Allumez l'appareil.
- Ouvrez le robinet thermostatique d'un radiateur.
- Appuyez simultanément sur les touches "+" et "-" pour passer en mode ramonage. L'appareil s'allume et passe à la charge partielle de chauffage réglée.

Remarque!
L'appareil est réglé sur la puissance nominale en usine. Veillez à ce qu'au cours du réglage, de l'eau chaude ne soit pas prélevée et que la fonction "Mode veille ECS" soit désactivée. L'absence du symbole "C" à l'écran l'indique.

- Mesurez la pression brûleur sur le manomètre.
- Comparez la valeur mesurée avec la valeur indiquée dans le tableau.
- Pour le réglage de la charge partielle chauffage, procédez comme décrit.

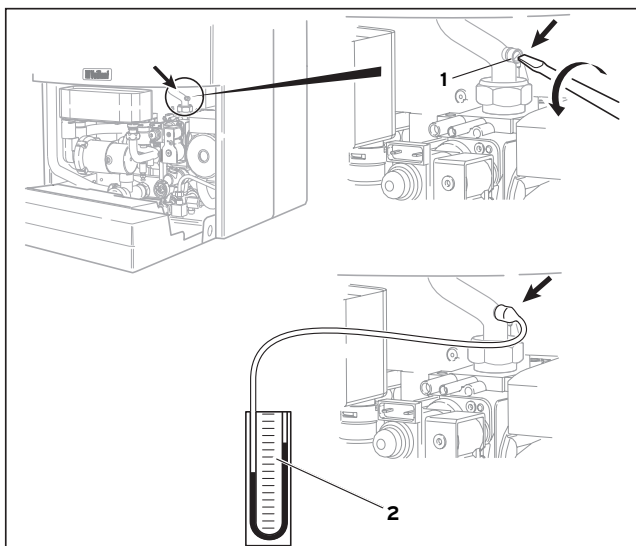
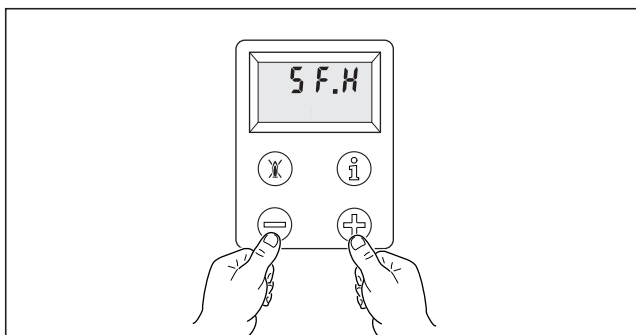
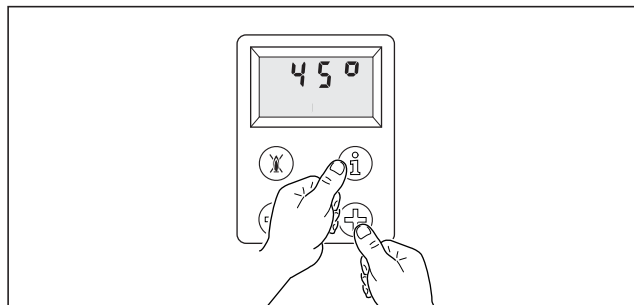
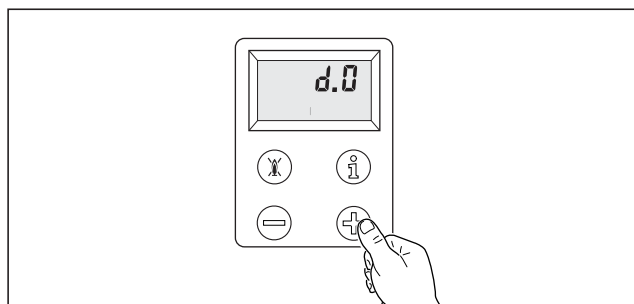


Fig. 4.5: Contrôle et réglage de la charge partielle chauffage par détermination de la pression brûleur

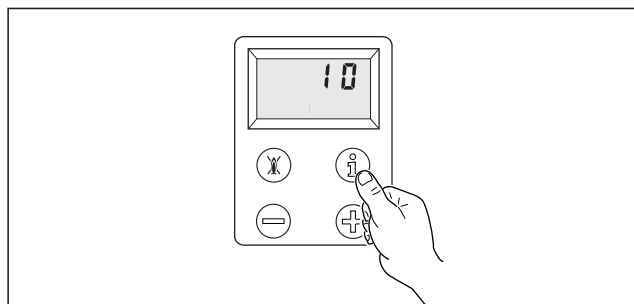
1 Appuyez simultanément sur les touches "i" et "+".



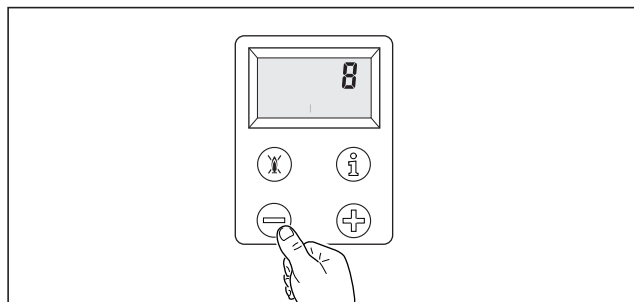
2 Maintenez la touche "+" enfoncée jusqu'à ce que "d.0" s'affiche. L'affichage défile de "d.0" à "d.99" puis revient à "d.0".



3 Appuyez sur la touche "i". Une valeur comprise entre 0 et 30 s'affiche.



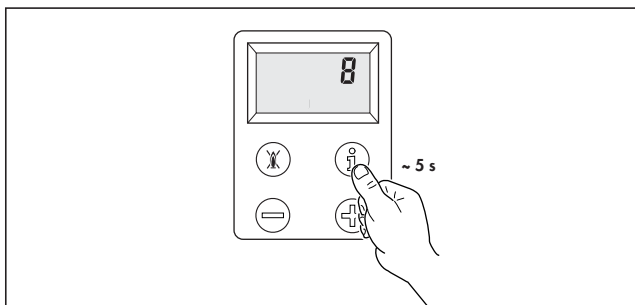
4 Augmentez ou réduisez la valeur avec les touches "+" ou "-".



5 Maintenez la touche "i" enfoncée pendant 5 s. environ jusqu'à ce que l'affichage cesse de clignoter.

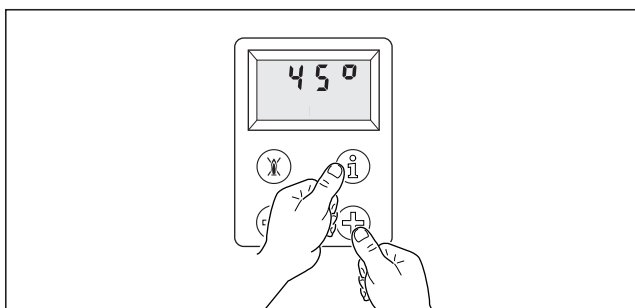
La valeur est alors enregistrée et la pression brûleur s'affiche sur le manomètre.

Si la pression des buses ne concorde pas avec la valeur figurant dans le tableau, veuillez recommencer les étapes 3 à 5.



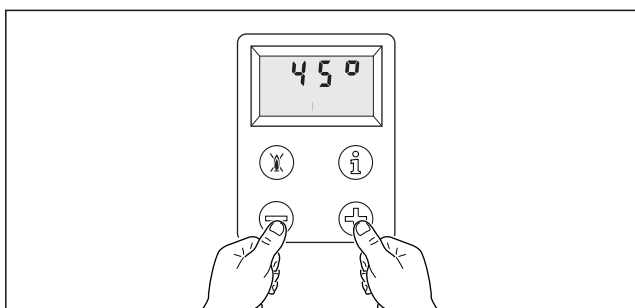
6 Appuyez simultanément sur les touches "i" et "+" pour quitter le mode réglage.

Le mode réglage est également abandonné si vous n'actionnez aucune touche pendant 4 minutes.



7 Appuyez simultanément sur les touches "+" et "-" pour quitter le mode ramonage.

Le mode ramonage est également abandonné si vous n'actionnez aucune touche pendant 15 minutes.



- Démontez le manomètre.
- Refermez le nippes de mesure.

4.8 Contrôle et réglage de la charge partielle chauffage (débit gaz)

Pour vérifier la charge partielle chauffage au moyen du débit gaz et la régler si nécessaire, procédez comme suit:

- Déterminez le débit gaz concorde avec le tableau 4.4 page 27.
- Allumez l'appareil.
- Ouvrez complètement le robinet thermostatique d'un radiateur.
- Appuyez simultanément sur les touches "+" et "-" pour passer en mode ramonage. L'appareil s'allume et passe à la charge partielle de chauffage réglée.

Remarque!
L'appareil est réglé sur la puissance nominale en usine.

Veillez à ce qu'au cours du réglage, aucun autre consommateur de gaz ne fonctionne et que la fonction "Mode veille ECS" soit désactivée. L'absence du symbole "C" à l'écran l'indique.

- Mesurez le débit gaz sur le compteur de gaz (1).
- Comparez la valeur mesurée avec la valeur indiquée dans le tableau.
- Pour le réglage de la charge partielle chauffage, procédez comme décrit.

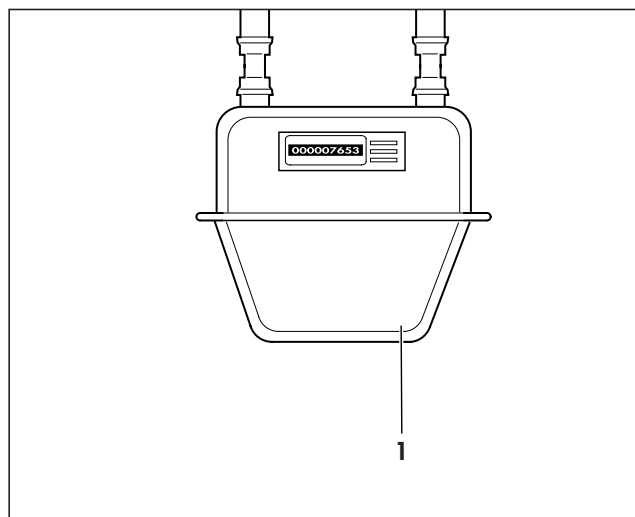
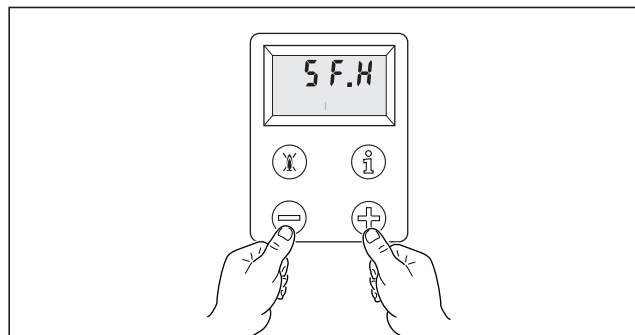
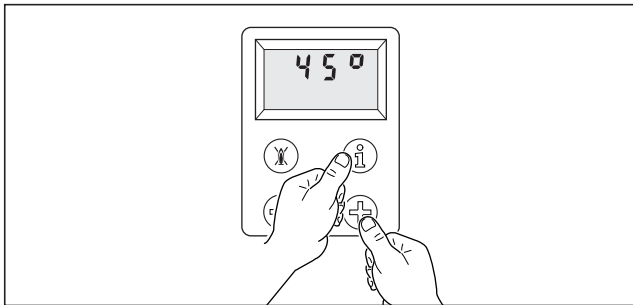


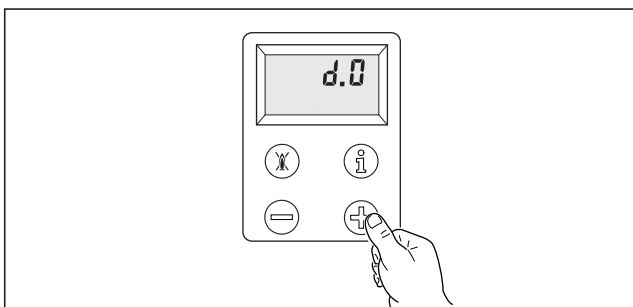
Fig. 4.6: Contrôle et réglage de la charge partielle chauffage par détermination de la pression brûleur

4 Réglage gaz VUI 240-7, 280-7

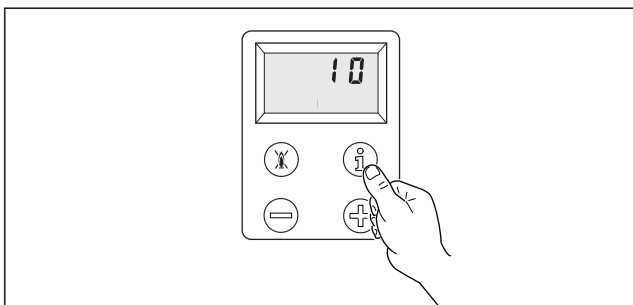
1 Appuyez simultanément sur les touches "i" et "+".



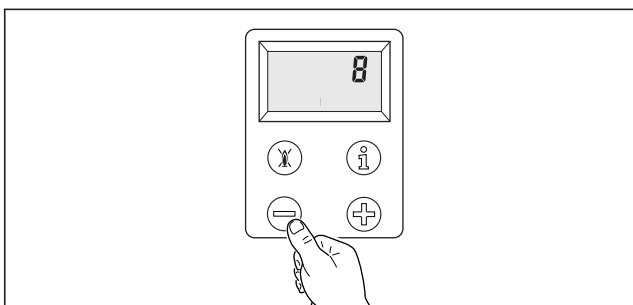
2 Maintenez la touche "+" enfoncée jusqu'à ce que "d.0" s'affiche. L'affichage défile de "d.0" à "d.99" puis revient à "d.0".



3 Appuyez sur la touche "i". Une valeur comprise entre 0 et 30 s'affiche.

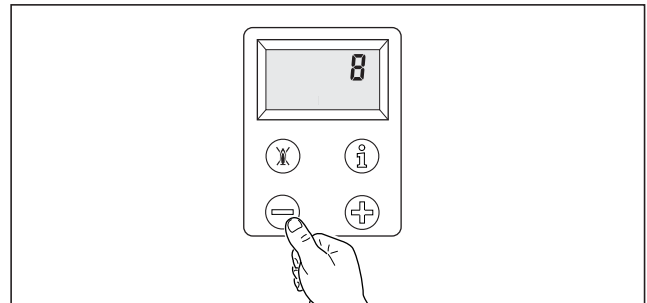


4 Augmentez ou réduisez la valeur avec les touches "+" ou "-".

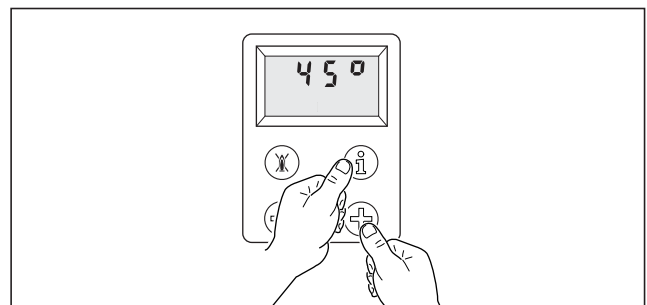


5 Maintenez la touche "i" enfoncée pendant 5 s. environ jusqu'à ce que l'affichage cesse de clignoter. La valeur est alors enregistrée et le débit gaz s'affiche sur le compteur de gaz.

Si le débit de gaz ne concorde pas avec la valeur indiquée dans le tableau, recommencez les étapes 3 à 5.

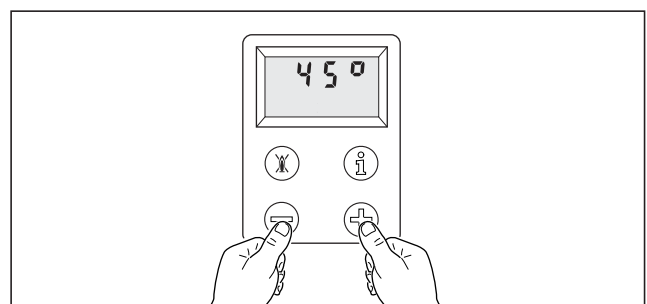


6 Appuyez simultanément sur les touches "i" et "+" pour quitter le mode réglage. Le mode réglage est également abandonné si vous n'actionnez aucune touche pendant 4 minutes.



7 Appuyez simultanément sur les touches "+" et "-" pour quitter le mode ramonage.

Le mode ramonage est également abandonné si vous n'actionnez aucune touche pendant 15 minutes.



- Refermez le nippes de mesure.

Tableau de pression brûleur VUI 240-7											
Famille de gaz	Puissance de l'appareil [kW]	9,1	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	22,0	24,0	
Gaz naturel 2E+ Identification ²⁾ buse d'admission	7/120 2375	Pression brûleur ¹⁾ [mbar] pour G20	1,9	2,2	2,8	3,6	4,5	5,5	6,7	7,9	9,2
		Pression brûleur ¹⁾ [mbar] pour G25	2,8	3,2	4,2	5,4	6,7	8,2	9,9	11,7	13,7
Gaz liquide 3+ Identification ²⁾ buse d'admission	7/072 2325	Pression brûleur ¹⁾ [mbar] pour G30	4,0	4,7	6,4	8,4	10,7	13,2	16,0	19,0	22,3
		Pression brûleur ¹⁾ [mbar] pour G31	5,2	6,1	8,3	10,9	13,8	17,1	20,7	24,6	28,8

Tableau de pression brûleur VUI 280-7												
Famille de gaz	Puissance de l'appareil [kW]	10,7	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	22,0	24,0	26,0	28,0	
Gaz naturel 2E+ Identification ²⁾ buse d'admission	7/120 2 400	Pression brûleur ¹⁾ [mbar] pour G20	1,7	2,0	2,7	3,3	4,1	5,0	5,9	6,9	8,0	9,2
		Pression brûleur ¹⁾ [mbar] pour G25	2,5	3,0	3,9	5,0	6,1	7,4	8,8	10,3	12,0	13,7
Gaz liquide 3+ Identification ²⁾ buse d'admission	7/072 2 400	Pression brûleur ¹⁾ [mbar] pour G30	4,5	5,4	6,9	8,7	10,6	12,8	15,2	17,8	20,5	23,5
		Pression brûleur ¹⁾ [mbar] pour G31	5,8	6,9	8,9	11,2	13,7	16,6	19,6	23,0	26,6	30,4

Tableau 4.3: Pression des injecteurs pour VUI 240-7, 280-7

Consommation de gaz VUI 240-7											
Famille de gaz	Puissance de l'appareil [kW]	9,1	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	22,0	24,0	
Gaz naturel 2E+ Identification ²⁾ buse d'admission	7/120 2375	Débit de gaz ¹⁾ [l/min] pour G20	18,7	20,5	24,4	28,3	32,2	36,0	39,7	43,4	47,1
		Débit de gaz ¹⁾ [l/min] pour G25	21,7	23,8	28,4	32,9	37,4	41,8	46,2	50,5	54,8

Consommation de gaz VUI 280-7												
Famille de gaz	Puissance de l'appareil [kW]	10,7	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	22,0	24,0	26,0	28,0	
Gaz naturel 2E+ Identification ²⁾ buse d'admission	7/120 2 400	Débit de gaz ¹⁾ [l/min] pour G20	21,9	24,4	28,4	32,3	36,1	39,9	43,7	47,5	51,2	54,9
		Débit de gaz ¹⁾ [l/min] pour G25	25,4	28,4	33,0	37,5	42,0	46,5	50,9	55,2	59,5	63,8

Tableau 4.4: Débit gaz pour VUI 240-7, 280-7

¹⁾ 15 °C, 1013 mbars, sec

²⁾ Les injecteurs portent les valeurs indiquées dans ce tableau. Leur nom correspond au diamètre de perçage en mm multiplié par 100.

5 Réglage gaz VUI 242-7, 282-7

5.1 Réglage en usine du gaz

Appareil	VUI 242-7, 282-7	
	Gas naturel	Gas liquide
Modèle d'appareil pour	Gas naturel	Gas liquide
Nom sur la plaque signalétique	I12E+3+	I12E+3+
Réglage en usine index Wobbe WS (en kWh/m ³), pour 0°C et 1013 mbar	15,0	25,6
Réglage en usine de la puissance E.C.S. en kW	24,0	28,0
Réglage en usine de la puissance chauffage en kW	24,0	28,0

Tableau 5.1: Vue d'ensemble du réglage en usine des appareils



Attention!

Comparez les indications sur le modèle d'appareil (catégorie et type de gaz réglé) figurant sur la plaque signalétique avec la famille de gaz disponible sur place et prenez les mesures spécifiées dans le tableau 5.2!

1. Le modèle d'appareil correspond à la famille de gaz disponible sur place.	Mesure: Vérifiez la charge partielle chauffage et réglez-la si nécessaire (à partir de la page 29).
2. Le modèle d'appareil ne correspond pas à la famille de gaz disponible sur place	Mesure: Changez de type de gaz. Procédez ensuite au réglage gaz comme décrit à partir de la page 32.

Tableau 5.2: Mesures nécessaires d'adaptation du réglage gaz

5.2 Exécution du réglage gaz

Un réglage du gaz doit être effectué:

- Après un changement de famille de gaz,
- Après un remplacement du bloc gaz ou des électrovannes.

Le réglage gaz doit se faire dans l'ordre suivant:

- Contrôle de la pression d'alimentation (pression gaz maximum),
- Raccordement du manomètre (tube en U) pour le réglage gaz,
- Réglage de la puissance nominale (puissance maxi),
- Réglage de la quantité de gaz d'allumage.

5.3 Contrôle de la pression d'alimentation (pression gaz maximum)

Pour vérifier la pression d'alimentation (pression gaz maximum), procédez comme suit:

- Rabattez le portillon frontal vers l'avant.
- Desserrez les deux vis de fixation du coffret électrique et rabattez-le vers l'avant.
- Desserrez légèrement la vis (1) sur le point de mesure "P.IN".
- Raccordez une branche du manomètre à tube en U (2) au point de mesure.
- Assurez-vous que le robinet de gaz est ouvert.
- Mettez l'appareil sous tension.
- Appuyez simultanément sur les touches "+" et "-". L'appareil passe en pleine charge.
- Mesurez la pression d'alimentation pendant le fonctionnement.



Attention!

Si la pression de raccordement n'est pas comprise entre 18 et 25 mbars, ne procédez pas au réglage et ne mettez pas l'appareil en marche! Si vous ne parvenez pas à supprimer le défaut, contactez votre spécialiste.

- Mettez l'appareil hors service.
- Démontez le manomètre (tube en U) et revissez la vis d'étanchéité (1).
- Contrôlez l'étanchéité de la vis d'étanchéité.

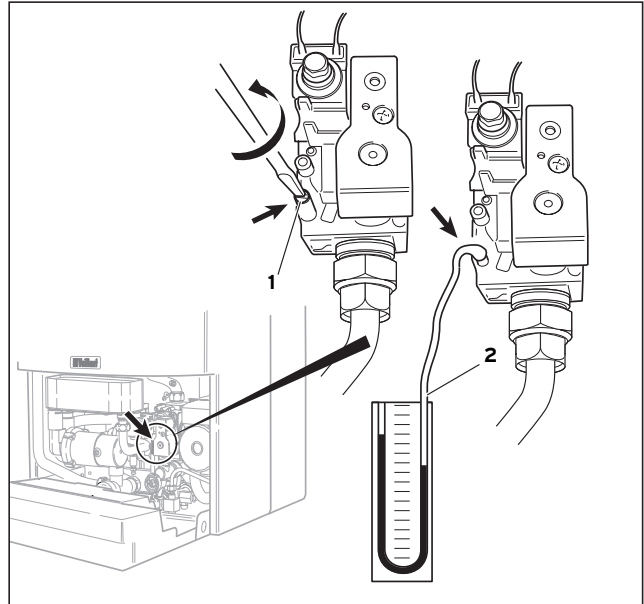


Fig. 5.1: Contrôle de la pression d'alimentation (pression gaz maximum)

5.4 Raccordement du manomètre (tube en U)

Pour raccorder le manomètre pour le réglage de la puissance nominale et de la pression gaz d'allumage, procédez comme suit:

- Assurez-vous que l'appareil est hors tension.
- Desserrez d'un tour la vis (1a) sur le point de mesure du tuyau de gaz supérieur et placez une branche du manomètre (2a).

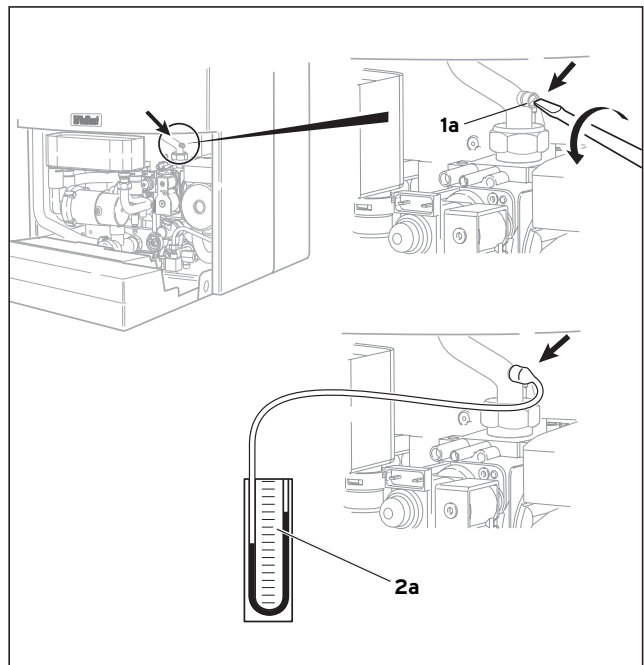


Fig. 5.2: Raccordement pour manomètre (tube en U)

5 Réglage gaz VUI 242-7, 282-7

5.5 Réglage de la puissance nominale (charge maximale)

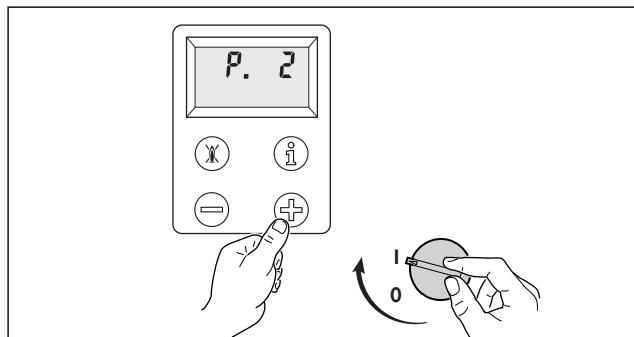
Le réglage de la puissance maxi ne s'impose qu'après la transformation à une autre famille de gaz ou le remplacement du bloc gaz ou de l'électrovanne gaz. Pour régler la puissance maximum, procédez comme suit:

- Arrêtez l'appareil.
- Appuyez sur la touche "+" de l'affichage et, tout en la maintenant enfoncée, réglez l'interrupteur principal sur "I".
- Maintenez la touche "+" enfoncée jusqu'à ce que "P.1" s'affiche à l'écran.

Remarque!
L'affichage alterne entre "P.1" et "P.2".

Remarque!
Appuyez de manière répétée sur la touche "+" pour augmenter le chiffre.

- Appuyez sur la touche "i" pour démarrer le programme de réglage. L'appareil passe alors en pleine puissance.
- Enlevez le bouchon en plastique (1) situé sur le bloc gaz à l'aide d'un petit tournevis.
- Tournez l'écrou hexagonal (2) extérieur avec une clé (de 10) pour modifier la puissance nominale (pression du brûleur).
 - Tournez la vis à six pans creux (2) vers la droite pour augmenter la puissance nominale.
 - Tournez la vis à six pans creux (2) vers la gauche pour réduire la puissance nominale.
- Modifiez à présent la pression du brûleur jusqu'à ce qu'elle concorde avec le tableau 5.3 page 35.



Attention! Cette illustration montre le raccord du manomètre à tube en U sur les appareils fonctionnant au gaz naturel. Sur les appareils fonctionnant au gaz liquide, raccordez le manomètre à tube en U comme illustré en figure 5.2, page 29.

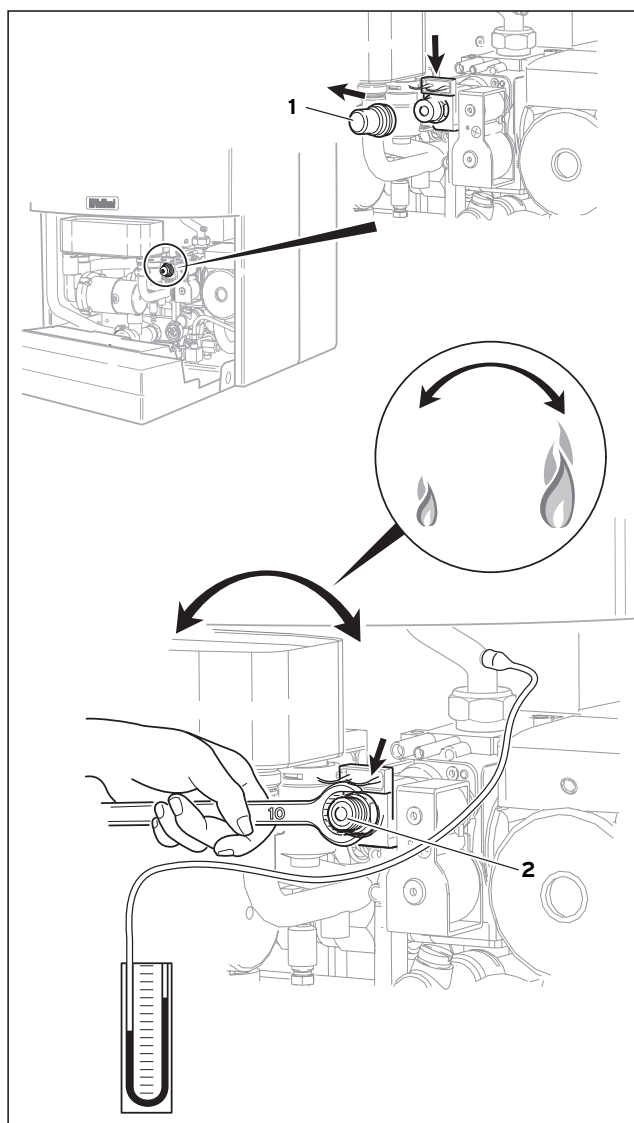


Fig. 5.3: Réglage de la puissance nominale (charge maximale)

5.6 Réglage de la pression gaz d'allumage

Pour régler le débit de gaz d'allumage, procédez comme suit:

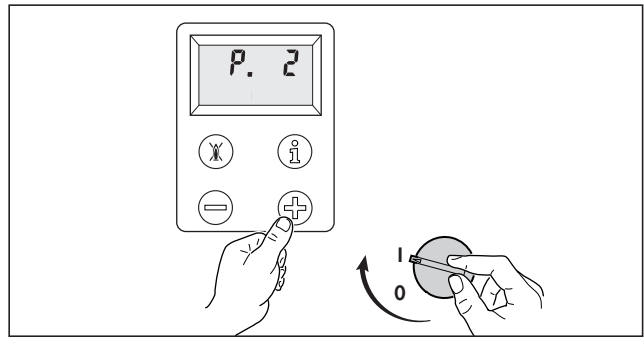
- Arrêtez l'appareil.
- Appuyez sur la touche "+" de l'affichage et, tout en la maintenant enfoncée, réglez l'interrupteur principal sur "I".
- Maintenez la touche "+" enfoncée jusqu'à ce que "P.2" s'affiche à l'écran.

Remarque!
L'affichage alterne entre "P.1" et "P.2".

Remarque!
Appuyez de manière répétée sur la touche "+" pour augmenter le chiffre.

- Appuyez sur la touche "i" pour lancer le programme de réglage. L'appareil passe alors à la pression gaz d'allumage.
- Enlevez le bouchon en plastique (1) situé sur le bloc gaz à l'aide d'un petit tournevis.
- Pour modifier la pression gaz d'allumage, tournez la vis intérieure (2) à l'aide d'un tournevis adapté. Ne tournez pas l'écrou hexagonal extérieur.
 - Tournez la vis (2) vers la droite pour augmenter la pression gaz d'allumage.
 - Tournez la vis (2) vers la gauche pour réduire la pression gaz d'allumage.
- Modifiez à présent la pression gaz d'allumage jusqu'à ce qu'elle concorde avec le tableau 5.3 page 35.
- Réinstallez le bouchon en plastique (1).

Attention!
Sans le bouchon en plastique (1), le fonctionnement correct du bloc gaz n'est pas garanti.



Attention!
Cette illustration montre le raccord du manomètre à tube en U sur les appareils fonctionnant au gaz naturel. Sur les appareils fonctionnant au gaz liquide, raccordez le manomètre à tube en U comme illustré en figure 5.2, page 29.

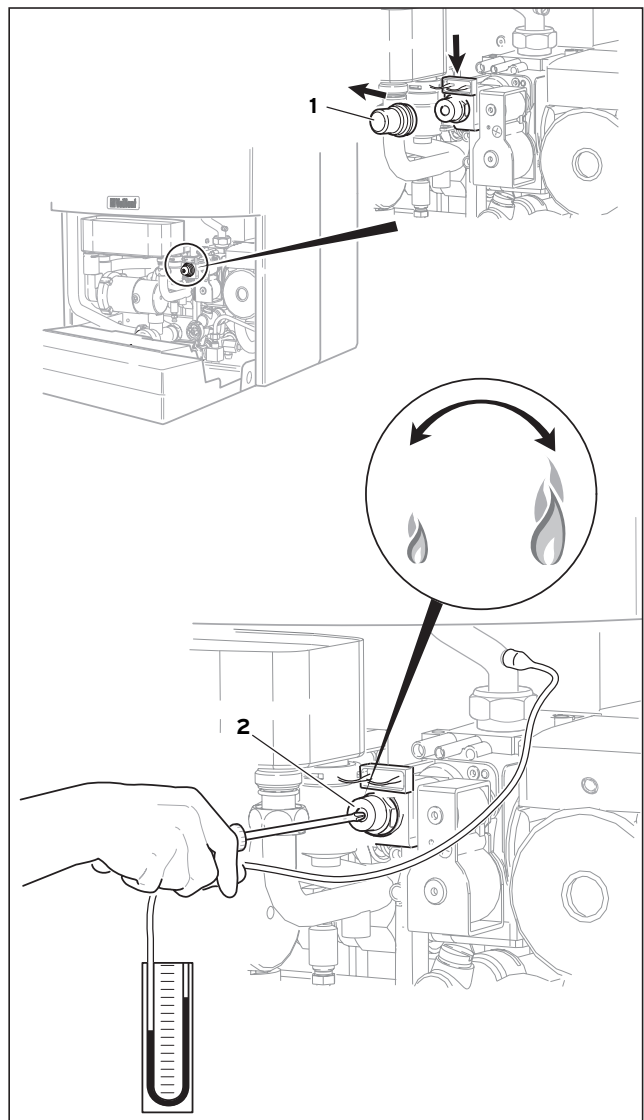


Fig. 5.4: Réglage de la pression gaz d'allumage

5.7 Contrôle et réglage de la charge partielle chauffage (pression brûleur)

Pour contrôler la charge partielle chauffage avec la pression au brûleur et la régler si nécessaire, procédez comme suit:

- Déterminez la pression brûleur concorde avec le tableau 5.3, page 35.
- Raccordez un manomètre (2a) sur le point de mesure (1a).
- Allumez l'appareil.
- Ouvrez le robinet thermostatique d'un radiateur.
- Appuyez simultanément sur les touches "+" et "-" pour passer en mode ramonage. L'appareil s'allume et passe à la charge partielle de chauffage réglée.

Remarque!
 L'appareil est réglé sur la puissance nominale en usine. Veillez à ce qu'au cours du réglage, de l'eau chaude ne soit pas prélevée et que la fonction "Mode veille ECS" soit désactivée. L'absence du symbole "C" à l'écran l'indique.

- Mesurez la pression brûleur sur le manomètre.
- Comparez la valeur mesurée avec la valeur indiquée dans le tableau.
- Pour le réglage de la charge partielle chauffage, procédez comme décrit.

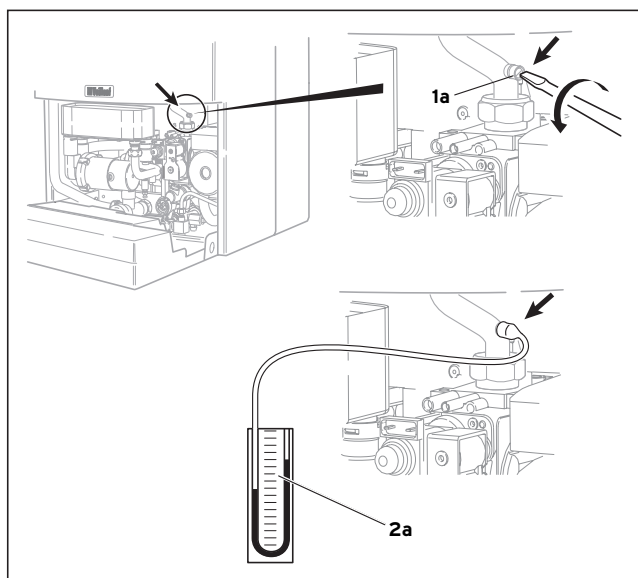
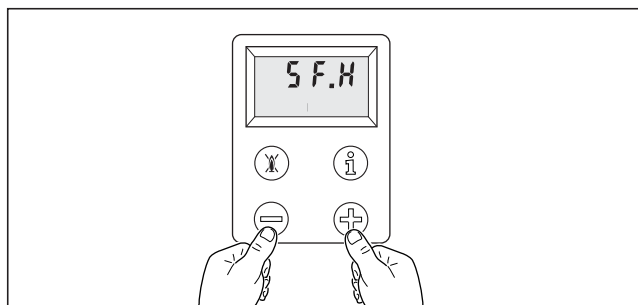
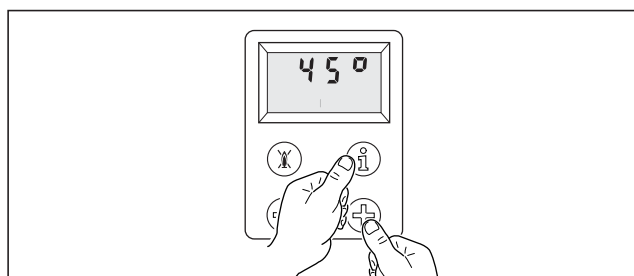


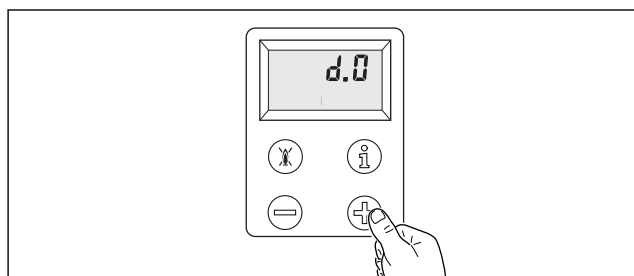
Fig. 5.5: Contrôle et réglage de la charge partielle chauffage par détermination de la pression brûleur

Attention! Cette illustration montre le raccord du manomètre à tube en U sur les appareils fonctionnant au gaz naturel. Sur les appareils fonctionnant au gaz liquide, raccordez le manomètre à tube en U comme illustré en figure 5.2, page 29.

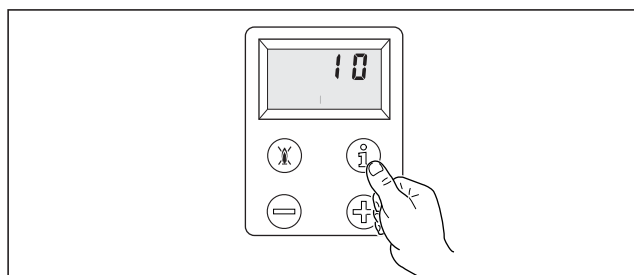
- 1 Appuyez simultanément sur les touches "i" et "+".



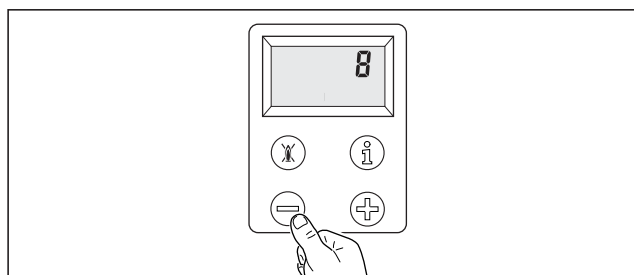
- 2 Maintenez la touche "+" enfoncée jusqu'à ce que "d.0" s'affiche. L'affichage défile de "d.0" à "d.99" puis revient à "d.0".



- 3 Appuyez sur la touche "i". Une valeur comprise entre 0 et 30 s'affiche.



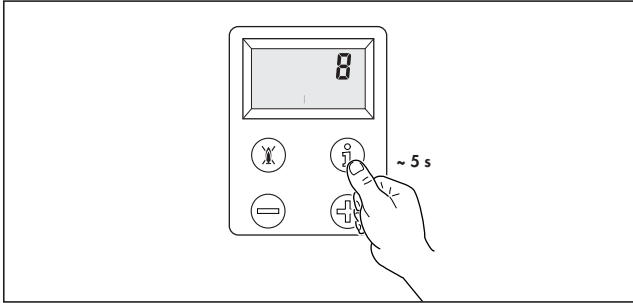
- 4 Augmentez ou réduisez la valeur avec les touches "+" ou "-".



5 Maintenez la touche "i" enfoncée pendant 5 s. environ jusqu'à ce que l'affichage cesse de clignoter.

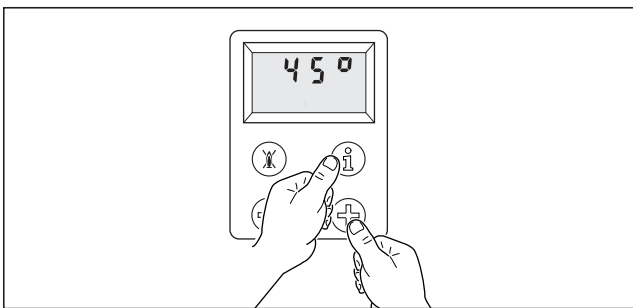
La valeur est alors enregistrée et la pression brûleur s'affiche sur le manomètre.

Si la pression des buses ne concorde pas avec la valeur figurant dans le tableau, veuillez recommencer les étapes 3 à 5.



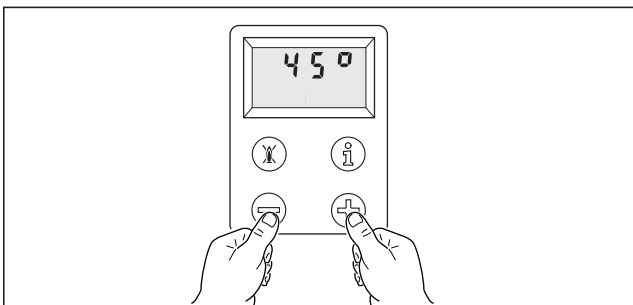
6 Appuyez simultanément sur les touches "i" et "+" pour quitter le mode réglage.

Le mode réglage est également abandonné si vous n'actionnez aucune touche pendant 4 minutes.



7 Appuyez simultanément sur les touches "+" et "-" pour quitter le mode ramonage.

Le mode ramonage est également abandonné si vous n'actionnez aucune touche pendant 15 minutes.



- Démontez le manomètre.
- Refermez les deux nipples de mesure.

5.8 Contrôle et réglage de la charge partielle chauffage (débit gaz)

Pour vérifier la charge partielle chauffage au moyen du débit gaz et la régler si nécessaire, procédez comme suit :

- Déterminez le débit gaz concorde avec le tableau 5.4 page 35.
- Allumez l'appareil.
- Ouvrez complètement le robinet thermostatique d'un radiateur.
- Appuyez simultanément sur les touches "+" et "-" pour passer en mode ramonage. L'appareil s'allume et passe à la charge partielle de chauffage réglée.

Remarque!
 L'appareil est réglé sur la puissance nominale en usine. Veillez à ce qu'au cours du réglage, aucun autre consommateur de gaz ne fonctionne et que la fonction "Mode veille ECS" soit désactivée. L'absence du symbole "C" à l'écran l'indique.

- Mesurez le débit gaz sur le compteur de gaz (1).
- Comparez la valeur mesurée avec la valeur indiquée dans le tableau.
- Pour le réglage de la charge partielle chauffage, procédez comme décrit à partir de la page 34.

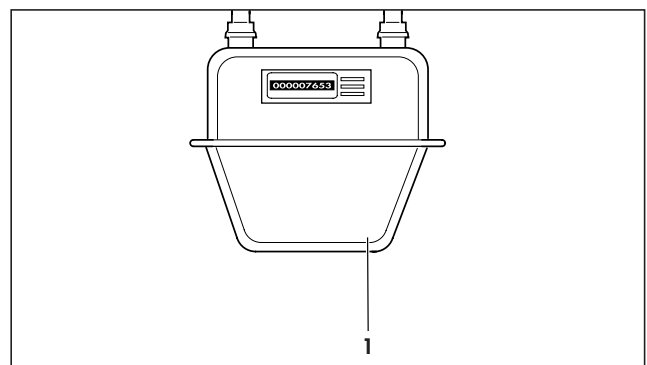
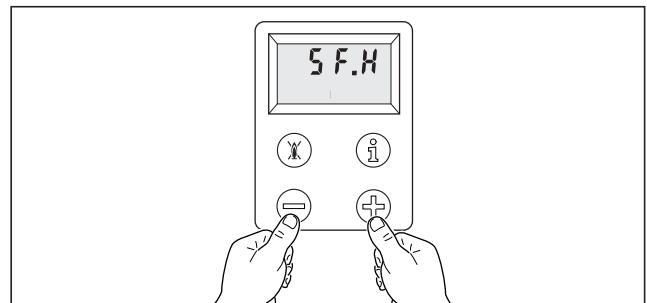
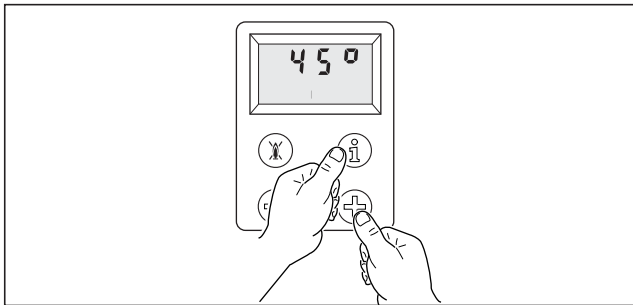


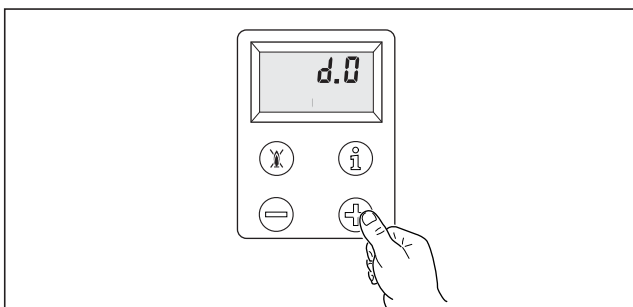
Fig. 5.6: Contrôle et réglage de la charge partielle chauffage par détermination de la pression brûleur

5 Réglage gaz VUI 242-7, 282-7

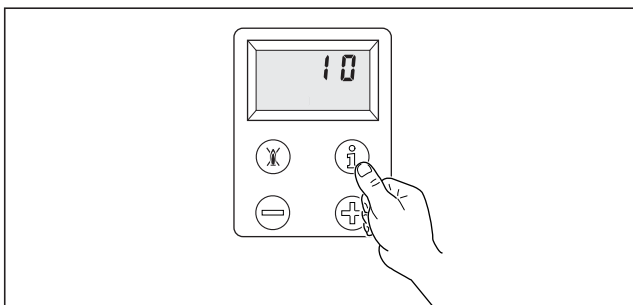
1 Appuyez simultanément sur les touches "i" et "+".



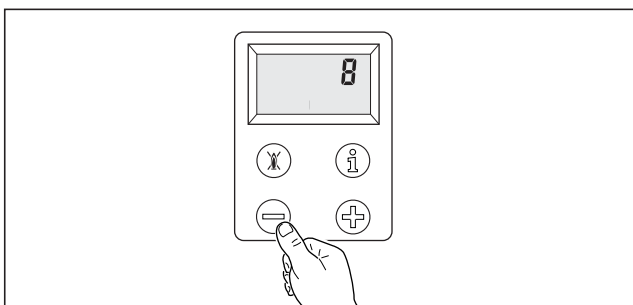
2 Maintenez la touche "+" enfoncée jusqu'à ce que "d.0" s'affiche. L'affichage défile de "d.0" à "d.99" puis revient à "d.0".



3 Appuyez sur la touche "i". Une valeur comprise entre 0 et 30 s'affiche.

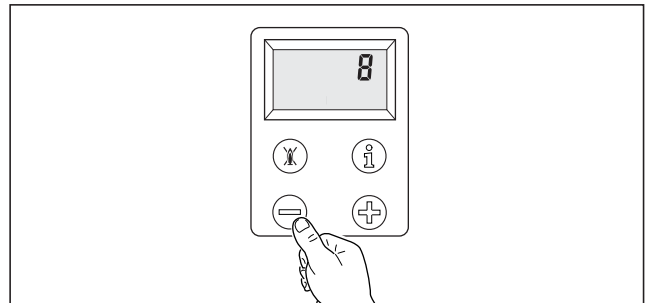


4 Augmentez ou réduisez la valeur avec les touches "+" ou "-".



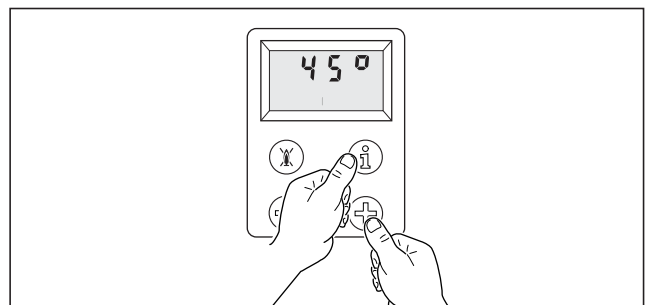
5 Maintenez la touche "i" enfoncée pendant 5 s. environ jusqu'à ce que l'affichage cesse de clignoter. La valeur est alors enregistrée et le débit gaz s'affiche sur le compteur de gaz.

Si le débit de gaz ne concorde pas avec la valeur indiquée dans le tableau, recommencez les étapes 3 à 5.



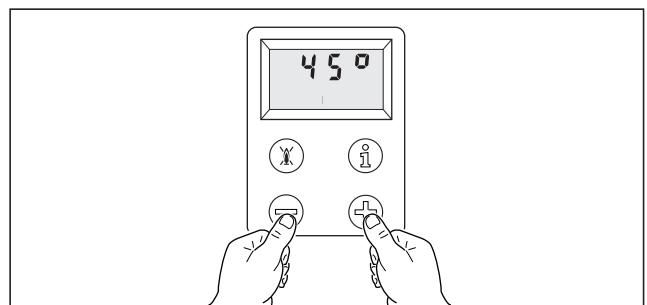
6 Appuyez simultanément sur les touches "i" et "+" pour quitter le mode réglage.

Le mode réglage est également abandonné si vous n'actionnez aucune touche pendant 4 minutes.



7 Appuyez simultanément sur les touches "+" et "-" pour quitter le mode ramonage.

Le mode ramonage est également abandonné si vous n'actionnez aucune touche pendant 15 minutes.



- Refermez les deux nippes de mesure.

Tableau de pression brûleur VUI 242-7											
Famille de gaz	Puissance de l'appareil [kW]	8,9	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	22,0	24,0	
Gaz naturel 2E+ Identification ²⁾ Buse d'admission	7/120	Pression brûleur ¹⁾ [mbar] pour G20	1,9	2,2	2,9	3,7	4,6	5,6	6,7	7,8	9,1
	2400	Pression brûleur ¹⁾ [mbar] pour G25	2,6	3,1	4,1	5,4	6,7	8,2	9,9	11,7	13,6
Gaz liquide 3+ Identification ²⁾ Buse d'admission	7/072	Pression brûleur ¹⁾ [mbar] pour G30	4,1	4,9	6,7	8,8	11,1	13,6	16,4	19,4	22,6
	2325	Pression brûleur ¹⁾ [mbar] pour G31	5,3	6,4	8,7	11,3	14,3	17,6	21,2	25,1	29,2

Tableau de pression brûleur VUI 282-7												
Famille de gaz	Puissance de l'appareil [kW]	10,4	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	22,0	24,0	26,0	28,0	
Gaz naturel 2E+ Identification ²⁾ Buse d'admission	7/120	Pression brûleur ¹⁾ [mbar] pour G20	2,1	2,6	3,4	4,2	5,1	6,1	7,2	8,4	9,7	11,0
	2400	Pression brûleur ¹⁾ [mbar] pour G25	3,1	3,9	5,0	6,2	7,6	9,1	10,8	12,5	14,4	16,4
Gaz liquide 3+ Identification ²⁾ Buse d'admission	7/120	Pression brûleur ¹⁾ [mbar] pour G30	4,6	5,9	7,7	9,7	11,9	14,4	17,0	19,9	22,9	26,1
	2375	Pression brûleur ¹⁾ [mbar] pour G31	5,9	7,5	9,8	12,5	15,4	18,6	22,0	25,7	29,6	33,7

Tableau 5.3: Pression des injecteurs pour VUI 242-7, 282-7

Consommation de gaz VUI 242-7											
Famille de gaz	Puissance de l'appareil [kW]	8,9	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	22,0	24,0	
Gaz naturel 2E+ Identification ²⁾ Buse d'admission	7/120	Débit de gaz ¹⁾ [l/min] pour G20	18,7	20,9	24,8	28,7	32,5	36,3	39,9	43,5	47,1
	2400	Débit de gaz ¹⁾ [l/min] pour G25	21,7	24,3	28,9	33,4	37,8	42,2	46,5	50,6	54,8

Consommation de gaz VUI 282-7												
Famille de gaz	Puissance de l'appareil [kW]	10,4	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	22,0	24,0	26,0	28,0	
Gaz naturel 2E+ Identification ²⁾ Buse d'admission	7/120	Débit de gaz ¹⁾ [l/min] pour G20	21,9	25,1	29,0	32,9	36,7	40,4	44,1	47,8	51,3	54,9
	2400	Débit de gaz ¹⁾ [l/min] pour G25	25,4	29,2	33,7	38,2	42,7	47,0	51,3	55,5	59,7	63,8

Tableau 5.4: Débit gaz pour VUI 242-7, 282-7

1) 15 °C, 1013 mbars, sec

2) Les injecteurs portent les valeurs indiquées dans ce tableau. Leur nom correspond au diamètre de perçage en mm multiplié par 100.

6 Contrôle de fonctionnement

6 Contrôle de fonctionnement

6.1 Procédure

Une fois le remplissage, l'installation et le réglage du gaz terminés, procédez à un contrôle du fonctionnement de l'appareil avant de le mettre en service.

- Mettez l'appareil en service conformément aux instructions d'utilisation fournies.
- Vérifiez que l'appareil ne présente pas de fuite d'eau ni de gaz.
- Vérifiez que la flamme du brûleur augmente et présente un aspect régulier.
- Vérifiez le fonctionnement du chauffe-eau.
- Vérifiez le fonctionnement chauffage.
- Remettez l'appareil à l'utilisateur.

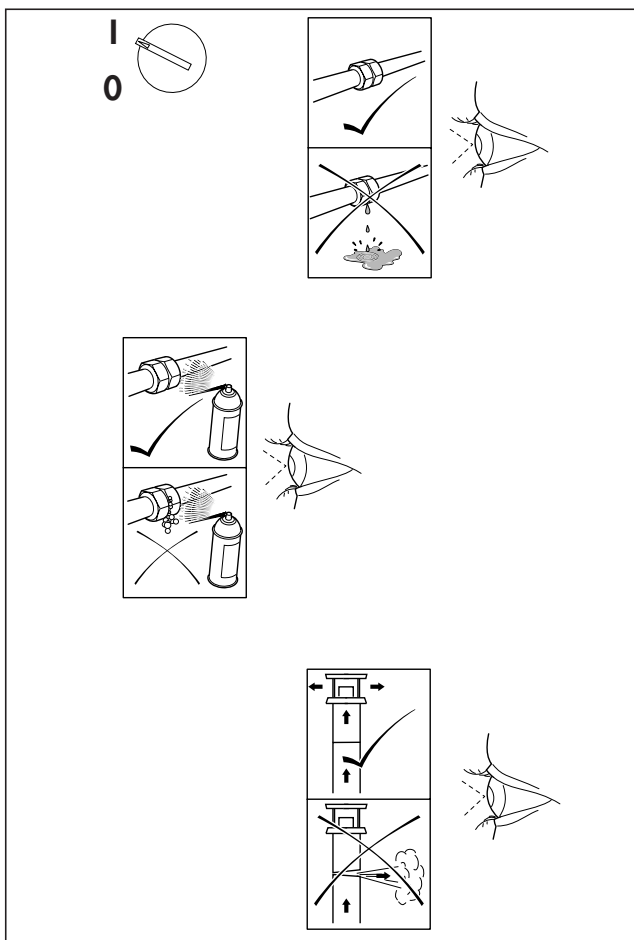


Fig. 6.1: Contrôle du fonctionnement

Cet appareil est doté de témoins d'état indiquant son état de fonctionnement. Ces témoins permettent de procéder à un contrôle du fonctionnement en E.C.S. et en chauffage.

6.2 Mode E.C.S. Mode E.C.S.

- Allumez l'appareil.
- Ouvrez complètement un robinet de puisage E.C.S.
- Appuyer sur la touche "i".

Lorsque la préparation de l'eau chaude fonctionne correctement, le code d'état "S.14" apparaît sur l'affichage.

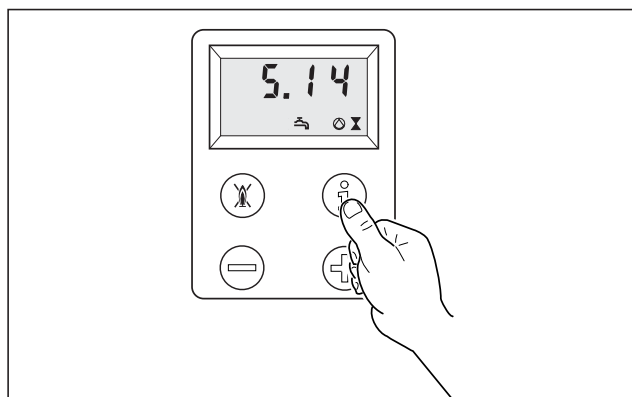


Fig. 6.2: Affichage lors de la préparation de l'eau chaude

6.3 Mode chargement du ballon

- Allumez l'appareil.
- Assurez-vous que le thermostat de l'accumulateur sollicite de la chaleur.
- Appuyer sur la touche "i".

Lorsque l'accumulateur est correctement chargé, le code d'état "S.24" apparaît sur l'affichage.

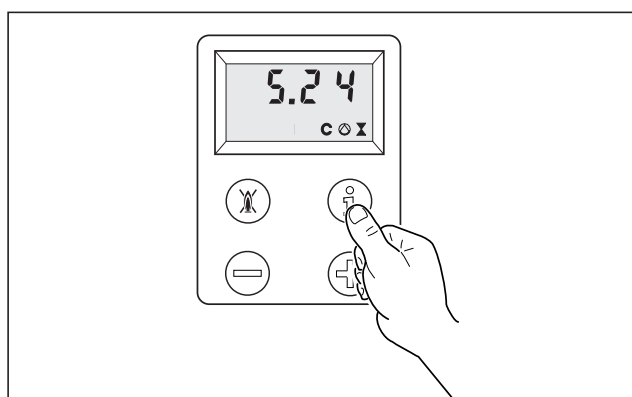


Fig. 6.3: Affichage lors du chargement de l'accumulateur

6.4 Chauffage

- Allumez l'appareil.
- Assurez-vous qu'il y a une demande chauffage.
- Assurez-vous que la fonction de démarrage à chaud est désactivée.
- Appuyer sur la touche "i".

Lorsque le chauffage fonctionne correctement, le code d'état "S.4" apparaît sur l'affichage.

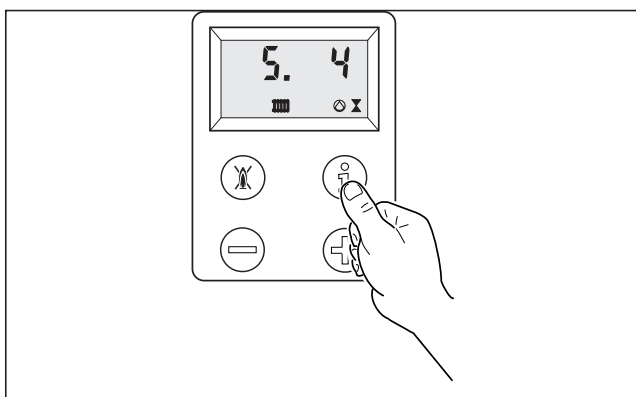


Fig. 6.4: Affichage lors du fonctionnement du chauffage

6.5 Informations et documents remis à l'utilisateur

L'utilisateur de l'installation de chauffage doit être informé de la manipulation et du fonctionnement de son installation. Les mesures suivantes doivent être prises:

- Remettez toutes les instructions à l'utilisateur et attirez son attention sur le fait que celles-ci doivent être conservées à proximité de l'appareil.
- Remettez à l'utilisateur tous les autres documents à conserver concernant l'appareil.
- Informez l'utilisateur des mesures prises concernant l'alimentation en air de combustion et le conduit des gaz brûlés en insistant sur le fait que ces mesures ne doivent pas être modifiées.
- Informez l'utilisateur sur le contrôle du niveau d'eau nécessaire dans l'installation ainsi que sur les mesures de remplissage et de purge éventuelles.
- Expliquez à l'utilisateur comment régler correctement (de manière économique) la température, les appareils de réglage et les robinets thermostatiques. Nous recommandons de régler la température départ du chauffage à un maximum de 75 °C environ. La température de l'eau chaude ou de l'accumulateur doit être réglée si possible à un niveau qui ne dépasse pas 60 °C environ. Les régulateurs externes éventuellement présents doivent dans la mesure du possible être réglés sur le mode d'exploitation "Horloge".
- Attirez l'attention de l'utilisateur sur la nécessité de procéder régulièrement à la révision/l'entretien de l'installation. Recommandez la souscription d'un contrat d'entretien et de maintenance.



Attention!

Une fois l'installation terminée, veuillez apposer sur la face avant de l'appareil l'autocollant 835593 dans la langue de l'utilisateur fourni avec cet appareil.



Attention!

Utiliser les appareils VUI 242-7 et 282-7

- pour la mise en service
- pour effectuer un contrôle
- en fonctionnement continu

n'est autorisé que si les conditions suivantes sont remplies: le couvercle de la chambre est fermé; la ventouse est intégralement montée et fermée.

7 Modifications des réglages usine

7 Modifications des réglages usine

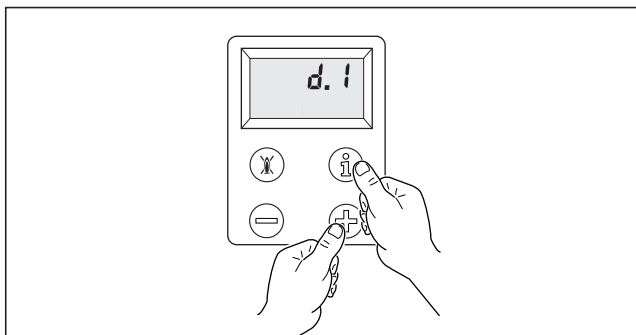
7.1 Réglage de la temporisation pompe

La temporisation pompe pour le chauffage est réglé en usine à une valeur de 5 minutes. Elle peut varier entre 1 et 60 minutes.

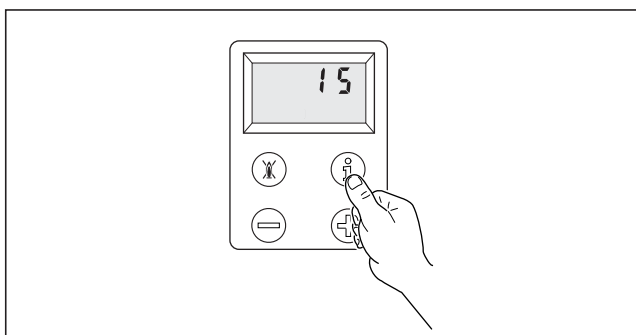
Pour modifier cette valeur, procédez comme suit:

- Rabattez le portillon frontal de l'appareil vers l'avant.
- Réglez l'interrupteur principal de l'appareil sur "I".

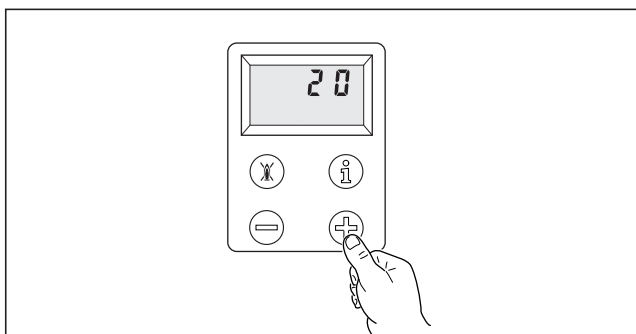
1 Appuyez simultanément sur les touches "i" et "+" et maintenez la touche "+" enfoncée jusqu'à ce que "d.1" s'affiche.



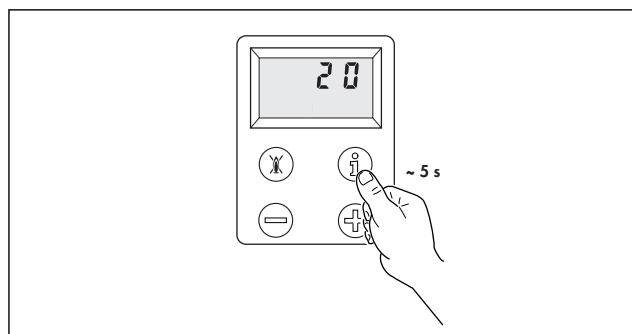
2 Appuyez sur la touche "i". la temporisation pompe exprimée en minutes s'affiche.



3 A l'aide des touches "+" ou "-", augmentez ou réduisez la valeur.

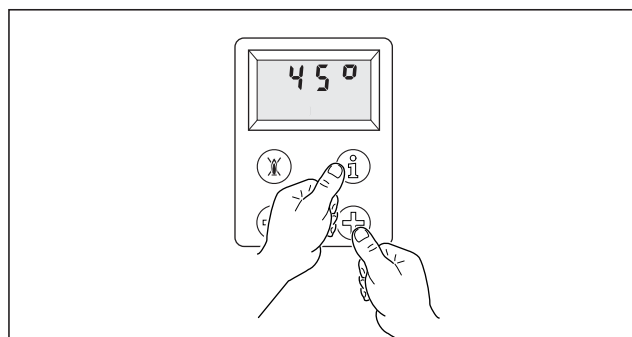


4 Maintenez la touche "i" enfoncée pendant 5 s. environ jusqu'à ce que l'affichage cesse de clignoter.



5 Pour quitter le mode réglage, appuyez simultanément sur les touches "i" et "+".

Le mode réglage est également abandonné lorsque aucune touche n'est actionnée pendant 4 minutes.



7.2 Temporisation arrêt brûleur en chauffage

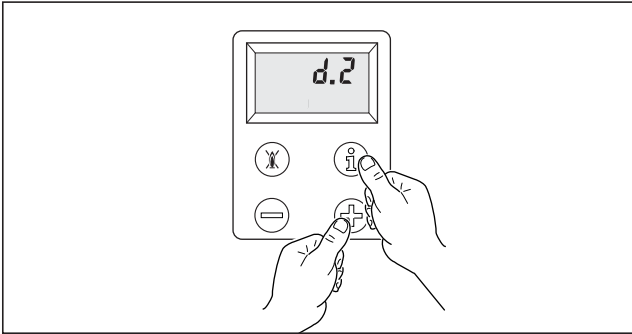
Afin d'éviter des allumages et arrêts fréquents du brûleur (perte d'énergie), le brûleur est verrouillé électroniquement pendant un certain temps après chaque extinction. Cette fonction est appelée "temporisation arrêt brûleur". Cette temporisation peut être adaptée aux conditions de l'installation de chauffage. En usine, la temporisation arrêt brûleur est réglée sur 15 minutes environ. Elle peut être réglée entre 8 et 60 minutes. Pour la modifier, procédez comme suit:

Lorsque les températures départ sont élevées, le temps diminue automatiquement de sorte qu'à 82 °C, la temporisation n'est plus que d'1 minute.

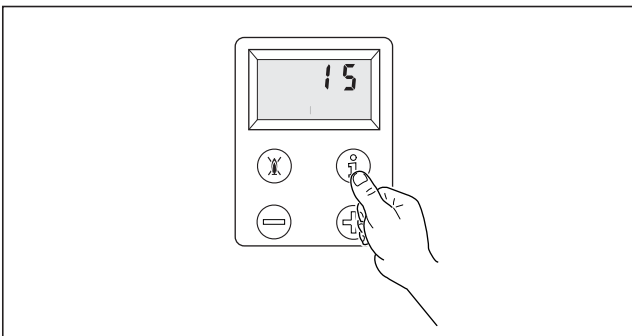
- Rabattez le portillon frontal de l'appareil vers l'avant.
- Réglez l'interrupteur principal de l'appareil sur "I".

Modifications des réglages usine 7

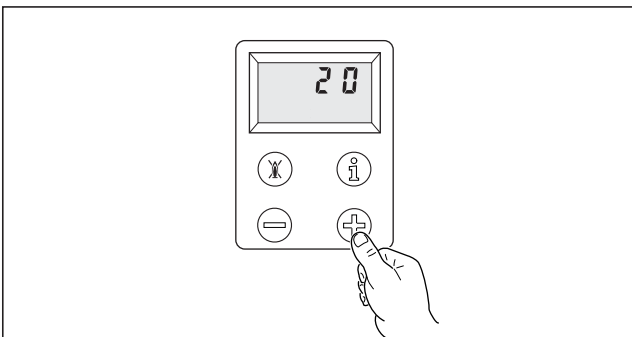
1 Appuyez simultanément sur les touches "i" et "+" et maintenez la touche "+" enfoncée jusqu'à ce que "d.2" s'affiche.



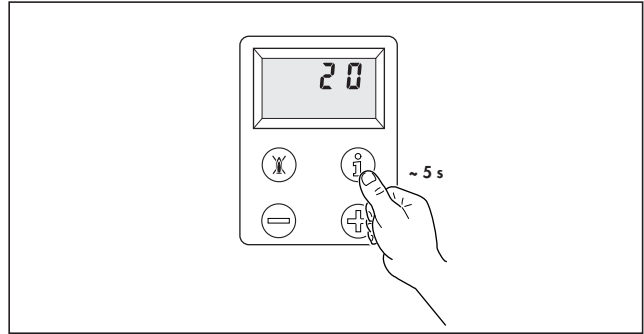
2 Appuyez sur la touche "i". la temporisation brûleur exprimée en minutes s'affiche.



3 A l'aide des touches "+" ou "-", augmentez ou réduisez la valeur.

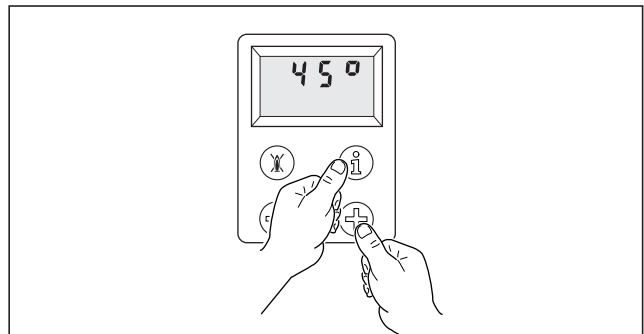


4 Maintenez la touche "i" enfoncée pendant 5 s. environ jusqu'à ce que l'affichage cesse de clignoter. La valeur est alors enregistrée.



5 Pour quitter le mode réglage, appuyez simultanément sur les touches "i" et "+".

Le mode réglage est également abandonné lorsque aucune touche n'est actionnée pendant 4 minutes.



7 Modifications des réglages usine

7.3 Réglage du commutateur de la pompe

L'appareil est équipé d'une pompe à deux vitesses. En usine, le commutateur de la pompe (1) est réglé sur le niveau III.



Attention!
Les appareils doivent être utilisés au niveau III car la puissance en E.C.S. est réduite en position II!

En cas de bruit de l'installation de chauffage, il est toutefois possible de passer manuellement la pompe du niveau III au niveau II.

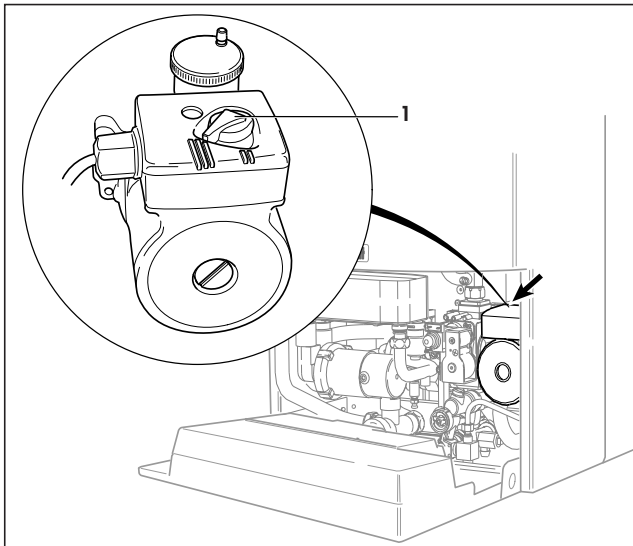


Fig. 7.1: Commutateur de la pompe

7.4 Caractéristiques de la pompe

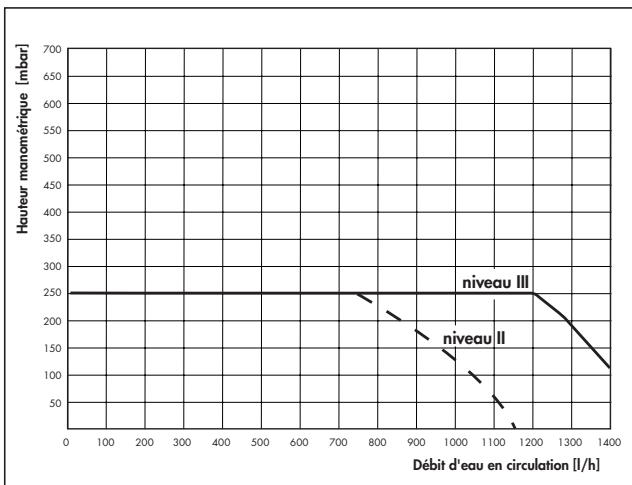


Fig. 7.2: Caractéristiques de la pompe

7.5 Réglage du débit eau chaude sanitaire

En usine, le débit E.C.S. est réglé au maximum. Si un changement s'impose, procédez comme suit:

- Ouvrez complètement un robinet de puisage.
- Tournez la vis moletée (1) jusqu'à ce que la valeur souhaitée soit atteinte.

Le réglage doit être effectué en fonction de la sensibilité de chacun à la température de l'eau.

Lorsque le débit d'eau diminue, la température de sortie augmente jusqu'au niveau souhaité.

- Refermez le robinet de puisage.

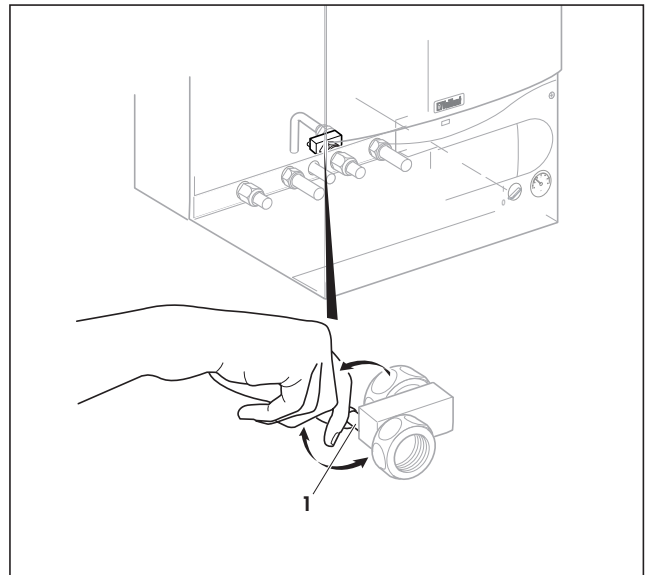


Fig. 7.3: Réglage du débit E.C.S.

8 Entretien et maintenance

8.1 Pièces de rechange

Attention!
Afin de garantir durablement l'appareil et ne pas modifier les caractéristiques de fonctionnement, utilisez uniquement des pièces de rechange originales Vaillant lors des travaux d'entretien et de maintenance.

Les catalogues de pièces de rechange en vigueur contiennent une liste des pièces de rechange éventuellement nécessaires. Pour plus d'informations à ce sujet, contactez votre point de vente Vaillant.

8.2 Intervalles d'inspection (tableau)

Pièce/fonction	Opération à effectuer	Intervalle
Chauffage	Vérifiez le fonctionnement de la régulation et de la pompe	une fois par an
Mode E.C.S. Mode chargement du ballon	Vérifiez le fonctionnement de la régulation, le débit et la température E.C.S.	une fois par an
Bloc gaz	Mesurez le réglage du gaz	une fois par an
Brûleur	Contrôle visuel de l'encrassement	une fois par an
Corps de chauffe primaire	Vérifiez l'encrassement des ailettes et nettoyez-les.	une fois par an

Tableau 8.1: Intervalles d'inspection

8.3 Contrôles


8.3.1 Fonctionnement du chauffage

- Contrôlez le fonctionnement du chauffage en réglant le bouton de réglage sur une température supérieure au choix.
La pompe du circuit de chauffage doit s'amorcer!

8.3.2 Fonctionnement E.C.S.

- Contrôlez le fonctionnement E.C.S. en ouvrant un robinet de puisage dans la maison et vérifiez le débit et la température de l'eau. Régler la température de l'eau chaude selon la recommandation indiquée à la page 40.

8.3.3 Fonctionnement E.C.S. en mode chargement du ballon

- Contrôlez le fonctionnement E.C.S. en ouvrant plusieurs prises d'eau chaude dans la maison et en vérifiant si le symbole  s'affiche.

8.4 Nettoyage du brûleur et du corps de chauffe primaire VUI 240-7, 280-7

Pour pouvoir contrôler et nettoyer l'encrassement du brûleur et des ailettes du corps de chauffe primaire, procédez comme suit:

- Débranchez l'appareil.
- Fermez le robinet gaz.
- Démontez l'habillage de l'appareil.
- Débranchez la fiche (1) de la sonde des gaz brûlés (2).
- Enlevez les vis (3 et 4) et démontez la protection contre l'écoulement.
- Dévissez les quatre vis (5) et démontez la tôle frontale la jupe du corps de chauffe (6).
- Vérifiez l'encrassement du brûleur (7) et des ailettes du corps de chauffe (8).
Nettoyez-les sinécessaire avec une brosse en plastique.

Attention!
Il ne doit pas couler d'eau sur le coffret électrique!

- Remontez les pièces dans l'ordre inverse des opérations.
- Ouvrez le robinet de gaz.
- Rebranchez l'appareil.

Attention!
Vérifiez que l'appareil ne présente pas de fuite de gaz!

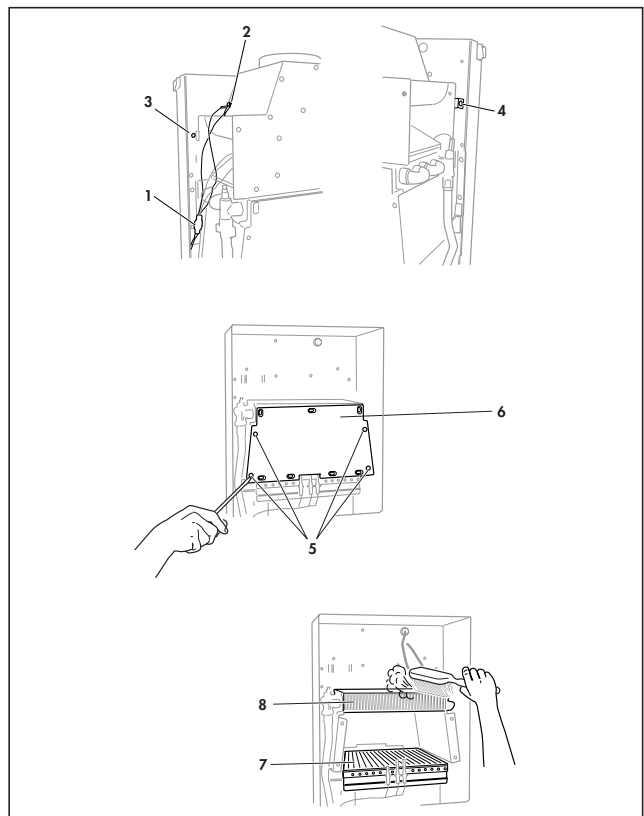


Fig. 8.1a: Nettoyage du brûleur et du corps de chauffe primaire

8 Entretien et maintenance

8.5 Nettoyage du brûleur et du corps de chauffe primaire VUI 242-7, 282-7

Contrôlez le brûleur et les ailettes du corps de chauffe primaire et nettoyez-les si nécessaire comme suit:

- Débranchez l'appareil.
- Fermez le robinet gaz.
- Démontez l'habillage de l'appareil.
- Desserrez les trois clips (1), enlevez le couvercle de la chambre étanche (2).
- Retirez les trois câbles (4) et les deux flexibles (5) de l'extracteur.
- Enlevez l'ensemble (6a, 6b, 6c).
- Dévissez les quatre vis (7) et démontez la tôle frontale de la jupe du corps de chauffe (8).
- Vérifiez l'encrassement du brûleur (9) et des ailettes du corps de chauffe (10). Nettoyez-les si nécessaire avec une brosse en plastique.

Attention!
Il ne doit pas couler d'eau sur le coffret électrique!

- Remontez les pièces dans l'ordre inverse des opérations.
- Ouvrez le robinet de gaz.
- Rebranchez l'appareil.

Attention!
Vérifiez que l'appareil ne présente pas de fuite de gaz!

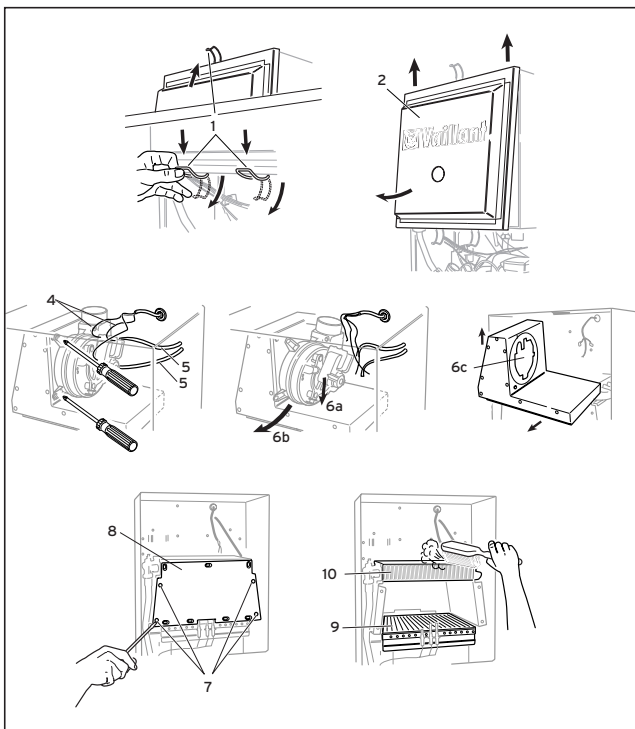


Fig. 8.1b: Nettoyage du brûleur et du corps de chauffe primaire

8.6 Nettoyage de l'échangeur sanitaire (secondaire)

Pour contrôler l'encrassement de l'échangeur sanitaire et le nettoyer si nécessaire, procédez comme suit:

Attention!
N'oubliez pas que le préparateur d'ECS peut encore être rempli d'eau chaude bien que toutes les pièces annexes et les capteurs soient déjà refroidis!

- Débranchez l'appareil.
- Fermez la vanne d'arrêt eau froide.
- Fermez les vannes départ et retour chauffage.
- Fermez le robinet gaz.
- Vidangez l'appareil. Pour ce faire, ouvrez aussi bien le robinet de vidange (6) ainsi que la soupape de vidange (7). Le temps d'évacuation s'élève à 5 à 6 minutes environ.

Attention!
Veillez à avoir un écoulement sûr et contrôlé de l'eau. Fixez par ex. pour cela un tuyau sur la soupape de vidange!

- Enlevez l'habillage de l'appareil.
- Relâchez les 3 clips (2,3,4) sur l'échangeur sanitaire.
- Desserrez le raccord à vis (1).
- Enlevez l'échangeur sanitaire (5).
- Vérifiez l'encrassement de l'échangeur sanitaire.
- Remontez les pièces dans l'ordre inverse des opérations.
- Ouvrez la vanne d'arrêt eau froide.
- Ouvrez les vannes départ et retour chauffage.
- Remplissez et purgez l'installation.
- Ouvrez le robinet gaz.
- Rebranchez l'appareil.

Attention!
Vérifiez que l'appareil ne présente pas de fuite de gaz!

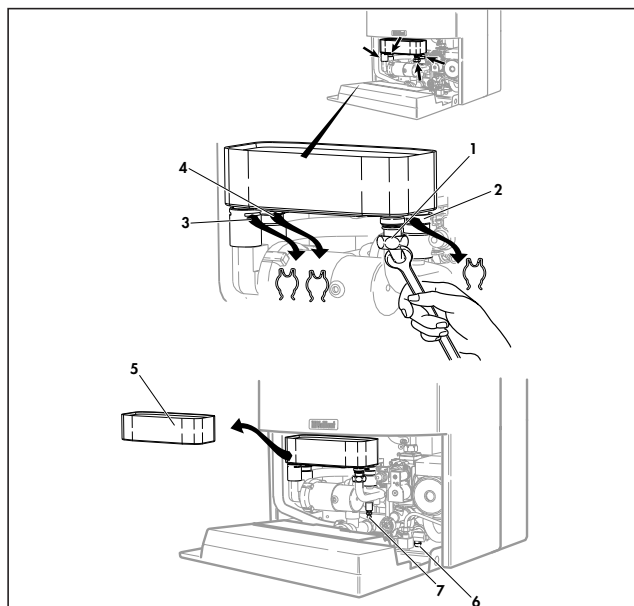


Fig. 8.2: Nettoyage de l'échangeur sanitaire (secondaire)

8.7 Remplir la chaudière et l'installation du côté du chauffage

Pour garantir un fonctionnement irréprochable de votre installation de chauffage, l'aiguille du manomètre (2) doit se trouver entre 1,0 et 2,0 bars à froid. Si la pression de remplissage est inférieure à 0,75 bar, ajoutez de l'eau en conséquence.

Si l'installation de chauffage s'étend sur plusieurs étages, des valeurs supérieures peuvent s'imposer sur le manomètre. Interrogez votre société spécialisée ou le service après-vente Vaillant à ce sujet.

Attention!
Pour remplir l'installation cde chauffage, n'utilisez que de l'eau propre du réseau. Il est interdit d'ajouter des produits chimiques ou des produits antigel!

Pour le remplissage de l'installation, veuillez procéder comme suit:

- Ouvrez tous les robinets thermostatiques de l'installation.
- Assurez-vous que la vanne d'admission d'eau froide de l'appareil est ouverte.
- Insérer le levier de la soupape de remplissage (1) dans la soupape de remplissage.
- Ouvrez lentement la vanne de remplissage de l'appareil et remplissez d'eau l'appareil ou la chaudière jusqu'à ce que la pression requise de l'installation soit affichée sur le manomètre (2).
- Fermez le robinet de remplissage.
- Purgez l'air qui se trouve dans les radiateurs de l'installation de chauffage.
- Vérifiez une nouvelle fois la pression de l'eau (et répéter la procédure de remplissage le cas échéant).

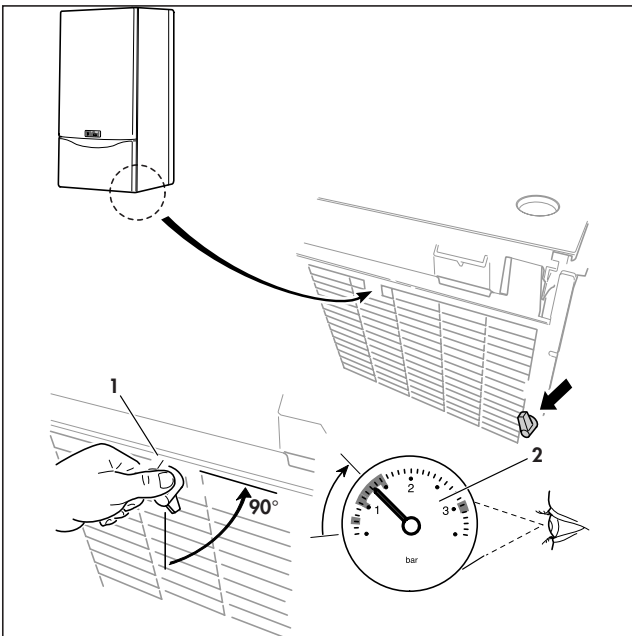


Fig. 8.3: Remplissage et vidange de l'installation de chauffage

8.8 Vidange de la chaudière et l'installation du côté du chauffage

Attention!
Effectuer la vidange via le dispositif de remplissage de l'appareil est interdit pour des raisons d'hygiène!

Pour vidanger l'appareil ou l'installation, il convient de procéder comme suit:

- Fixer un tuyau souple au point de vidange de l'installation et placer l'autre extrémité du tuyau à un point d'écoulement adéquat.
- Ouvrez le robinet de vidange.
- Ouvrez les purgeurs d'air sur les radiateurs en commençant par le radiateur situé le plus en hauteur et en poursuivant l'opération du haut vers le bas.
- Lorsque toute l'eau s'est écoulée de l'installation, refermez les purgeurs d'air des radiateurs ainsi que le robinet de vidange.
- Opération à ne réaliser que lorsque l'appareil doit être vidangé: fermer les robinets de maintenance et ouvrir les robinets de vidange installés au niveau des robinets de maintenance ainsi que sur l'appareil.

8.9 Remplir la chaudière du côté de l'eau potable

Pour remplir l'appareil ou le ballon d'eau chaude intégré dans l'appareil avec de l'eau potable, il convient de procéder comme suit:

- Ouvrez la vanne d'admission d'eau froide de l'appareil et une vanne de distribution d'eau chaude à proximité de l'appareil, ce qui remplira le ballon d'eau chaude de l'appareil et le purgera dans le même temps de son air à travers la vanne de distribution ouverte.
- Ouvrir également la soupape de purge d'air (7) afin d'évacuer l'air de la pompe de chargement de l'accumulateur et l'échangeur thermique secondaire (voir fig. 8.2).
- Dès que de l'eau s'écoule de la soupape ouverte de distribution, la réserve d'eau potable de l'appareil est remplie.
- Fermez le robinet de remplissage.

8 Entretien et maintenance

8.10 Vidange de la chaudière du côté de l'eau potable



Attention!

N'oubliez pas que le préparateur d'ECS peut encore être rempli d'eau chaude bien que toutes les pièces annexes et les capteurs soient déjà refroidis!

Pour vider le ballon d'eau chaude intégré dans l'appareil, il convient de procéder comme suit:

- Fermez la vanne d'admission d'eau froide de l'appareil.
- Ouvrez le robinet de vidange (6) de l'appareil (voir fig. 8.2), ainsi que le point de distribution d'eau chaude placé le plus en hauteur. Le ballon d'eau chaude de l'appareil sera ainsi aéré et purgé au moyen du robinet de vidange ouvert.
- Dès lors que de l'eau ne s'écoule plus par le robinet de vidange, cela signifie que la réserve d'eau potable de l'appareil est vidée.
- Fermez ensuite le robinet de vidange de l'appareil ainsi que le point de distribution d'eau chaude qui est ouvert.

8.11 Essai de fonctionnement

Une fois l'inspection terminée, procédez aux contrôles suivants:

- Vérifiez que tous les dispositifs de commande, de réglage et de contrôle fonctionnent parfaitement.
- Vérifiez l'étanchéité de l'appareil et de la ventouse (amenée d'air/évacuation des gaz brûlés).
- Vérifiez que la flamme du brûleur augmente et présente un aspect régulier.

8.12 Sonde des gaz brûlés VUI 240-7, 280-7 (Sécurité Spott)

8.12.1 Sonde des gaz brûlés

L'appareil est équipé d'une sonde des gaz brûlés. Cette sonde met l'appareil hors service lorsqu'une anomalie se produit dans l'installation et que des gaz brûlés parviennent dans la pièce d'installation.

Pour connaître et contrôler la température des gaz brûlés, le dispositif de sécurité d'écoulement est pourvu des deux sondes de température.

Une des deux sondes de température se trouve à l'intérieur du coupe tirage et détecte la température des gaz brûlés.

La deuxième sonde de température est installée sur le côté du coupe tirage. Lors de la sortie des gaz brûlés dans la pièce d'installation, des gaz brûlés affluent par cette sonde de température. L'augmentation de la température de la sonde est détectée et entraîne la mise hors service automatique du brûleur dans les deux minutes qui suivent.

L'appareil se remet automatiquement en marche environ 20 minutes après sa désactivation. L'affichage indique cet état par le message "S.52".

Si pendant une demande d'eau chaude ininterrompue, la mise hors service se produit trois fois de suite, l'appareil se met en position de blocage. L'affichage montre le message d'erreur "F.36".

Le déverrouillage et la remise en service de l'appareil ne peuvent avoir lieu qu'en mettant l'interrupteur principal hors tension, puis en le remettant sous tension.

8.12.2 Contrôle de fonctionnement

Pour procéder au contrôle de fonctionnement de l'appareil, veuillez procéder comme suit:

- Bouchez le conduit des gaz brûlés.
- Mettez l'appareil en service.
- L'appareil doit se mettre automatiquement hors service dans les deux minutes qui suivent.
- Le ré-enclenchement automatique de l'appareil a lieu environ 15 à 20 minutes après la mise hors service. Pendant cette période, le brûleur reste bloqué.
- En mettant l'interrupteur principal hors tension et en le remettant sous tension au bout de 5 secondes, vous pouvez remettre l'appareil en service.



Attention!

Si l'appareil ne fonctionne pas correctement, celui-ci ne doit pas être mis en service!

Adressez-vous au service après-vente Vaillant!

9 Dépistage des anomalies

9.1 Codes d'état

Les codes d'état fournissent des informations sur l'état de fonctionnement actuel de l'appareil.

Dans le cas de l'apparition simultanée de plusieurs états de fonctionnement, le code d'état le plus important s'affiche toujours.

Pour afficher les codes d'état, procédez comme suit:

- Appuyez sur la touche "i" située sous l'affichage.
Le code d'état (voir tableau ci-dessous) s'affiche.

Pour ne plus afficher les codes d'état, procédez comme suit:

- Appuyez sur la touche "i" située sous l'écran.
ou
- N'appuyez sur aucune touche pendant 4 minutes environ. La température départ actuelle du chauffage s'affiche à nouveau.

9 Dépistage des anomalies

Affichage	Signification
S.00	Pas de besoins de chaleur (mode chauffage)
S.01	Démarrage de l'extracteur (mode chauffage)
S.02	Démarrage de la pompe (mode chauffage)
S.03	Processus d'allumage (mode chauffage)
S.04	Fonctionnement brûleur (mode chauffage)
S.05	Temporisation extracteur et pompe (mode chauffage)
S.06	Temporisation extracteur (mode chauffage)
S.07	Temporisation pompe (mode chauffage)
S.08	Temporisation arrêt brûleur après fonctionnement chauffage (mode chauffage)
S.10	Demande eau chaude sanitaire (E.C.S.)
S.11	Démarrage de l'extracteur (E.C.S.)
S.13	Processus d'allumage (E.C.S.)
S.14	Fonctionnement du brûleur (E.C.S.)
S.15	Temporisation extracteur et pompe (E.C.S.)
S.16	Temporisation extracteur (E.C.S.)
S.17	Temporisation pompe (E.C.S.)
S.20	Fonctionnement en cycle de l'échangeur sanitaire activé (réchauffage de l'échangeur, démarrage à chaud)
S.21	Démarrage de l'extracteur (réchauffage de l'échangeur, démarrage à chaud)
S.23	Processus d'allumage (réchauffage de l'échangeur, démarrage à chaud)
S.24	Fonctionnement du brûleur (réchauffage de l'échangeur, démarrage à chaud)
S.25	Temporisation extracteur et pompe (réchauffage de l'échangeur, démarrage à chaud)
S.26	Temporisation extracteur (réchauffage de l'échangeur, démarrage à chaud)
S.27	Temporisation pompe (réchauffage de l'échangeur, démarrage à chaud)
S.28	Blocage du brûleur après chargement de l'accumulateur (réchauffage de l'échangeur, démarrage à chaud)
S.30	Le thermostat d'ambiance arrête le fonctionnement chauffage
S.31	Fonction été activée
S.33	Protection contre le gel de l'échangeur thermique activée car le pressostat ne s'est pas déclenché
S.34	Fonction antigel activée, température sur CTN départ < 8 °C
S.36	Valeur théorique indiquée de l'aquastat de réglage chauffage < 20 °C, la régulation externe bloque le fonctionnement chauffage
S.39	Le thermostat d'ambiance s'est déclenché
S.51	L'appareil se trouve dans la période de tolérance (55 sec.) en raison de fuite de gaz brûlés
S.52	L'appareil se trouve dans une période d'attente de 20 minutes en raison de fuite de gaz brûlés
S.53	L'appareil se trouve dans une période d'attente (2,5 min) de la fonction de blocage du fonctionnement en raison d'absence d'eau (écart trop important entre le départ et le retour)
S.54	L'appareil se trouve dans une période d'attente (10 min) de la fonction de blocage du fonctionnement en raison d'absence d'eau (gradient temp.)

Tableau 9.1: Codes d'état

9.2 Codes de diagnostic

Le mode diagnostic permet de modifier certains paramètres ou d'afficher d'autres informations (voir tableaux suivants).

- Appuyez simultanément sur les touches "i" et "+" situées sous l'affichage "d.00" s'affiche.
- Utilisez les touches "+" ou "-" pour atteindre le numéro de diagnostic souhaité.
- Appuyez sur la touche "i". L'information sur le diagnostic correspondant s'affiche.
- Si nécessaire, modifiez la valeur avec les touches "+" ou "-" (l'affichage clignote).

- Pour enregistrer la valeur, appuyez sur la touche "i" jusqu'à ce que l'affichage ne clignote plus.

Pour quitter le mode diagnostic, procédez comme suit:

- Appuyez simultanément sur les touches "i" et "+".
ou
- N'appuyez sur aucune touche pendant 4 minutes environ.
La température départ actuelle chauffage s'affiche à nouveau.

Affichage	Signification	Valeurs d'affichage/de réglage
d.00	Charge partielle chauffage	0, 1, 2 ... 30 (réglage en usine: 30 = puissance max.)
d.01	Temporisation pompe	1, 2, 3, ... 60 min (réglage en usine 5 min)
d.02	Temporisation arrêt brûleur.	8 - 60 min (réglage en usine 15 min)
d.03	Valeur de mesure de la température de sortie E.C.S.	en °C
d.04	Valeur de mesure de la température enregistrée	en °C
d.05	Valeur théorique de la température départ (interne)	en °C
d.06	Valeur théorique de la température E.C.S.	en °C
d.07	non valable pour aquaPLUS	
d.08	Thermostat pièce sur borne 3-4	0 = ouvert, pas de mode chauffage, 1 = fermé, mode chauffage (réglage usine)
d.09	Température théorique départ de la régulation externe sur borne 7-8-9	en °C
d.10	Pompe interne	1 = marche, 0 = arrêt
d.11	Pompe externe	1 = marche, 0 = arrêt
d.12	Pompe chargement accumulateur	100 = marche, 0 = arrêt
d.13	Pompe de recyclage	1 = marche, 0 = arrêt
d.21	Signal flamme	1 = marche, 0 = arrêt
d.22	Commutateur d'eau chaude, borne C1-C2, d'électeur de débit	1 = fermé, 0 = ouvert
d.23	Fonction été/hiver	1 = hiver, 0 = été
d.24	Le pressostat a réagi	1 = marche, 0 = arrêt
d.25	Réchauffage échangeur sanitaire autorisé par l'horloge de démarrage à chaud	1 = oui, 0 = non
d.30	Signal de commande de électrovanne gaz	1 = marche, 0 = arrêt
d.35	Position de la vanne 3 voies	0 = chauffage, 1 = E.C.S., 2 = position intermédiaire (uniquement pour les appareils VU et d.70 = 1)
d.37	Valeur théorique du courant électrovanne gaz	en mA
d.40	Température départ actuelle	en °C
d.41	Température retour actuelle	en °C

Tableau 9.2: Codes de diagnostic 1 de 2

Affichage	Signification	Valeurs d'affichage/de réglage
d.45	Valeur réelle du courant électrovanne gaz Valeur réelle du courant électrovanne gaz	en mA (variation importante en raison de la part de courant alternatif)
d.46	Correction de la valeur de mesure de la température extérieure	en K (uniquement en liaison avec VRC-VC)
d.47	Température extérieure actuelle	en °C (uniquement en liaison avec VRC-VC)
d.50	Température départ maximale	en °C
d.53	Température maximale E.C.S.	en °C
d.54	Température accumulateur enregistrée maximale	en °C
d.60	Nombre de désactivations du limiteur de température	
d.61	Nombre d'anomalies du système automatique d'allumage	
d.64	Temps d'allumage moyen	en s
d.65	Temps d' allumage maximum	en s
d.67	Temps restant de temporisation arrêt du brûleur	en min
d.68	Nombre d'allumages manqués lors du 1er essai	
d.69	Nombre des allumages infructueux lors du 2ème essai	
d.70	Position de la valve de commutation de priorité	0 = fonctionnement normal (=réglage usine)
d.71	Valeur théorique maximale départ chauffage	0 = 82 ° C, 1 = 87 ° C (réglage en usine: 82 °C)
d.72	Temporisation pompe réglée par la commande après réchauffage ballon et démarrage à chaud	0, 1, 2,250 s (réglage en usine: 80 s)
d.73	non valable pour aquaPLUS	
d.74	Temporisation arrêt brûleur pour mode réchauffage du ballon	0 ... 5 min (réglage en usine 1 min)
d.75	Temps maximal de réchauffage du ballon	20, 21, 2290 min (réglage en usine: 30 min)
d.79	Température de protection contre la légionellose dépassée, protection contre la légionelle activée	1 = non, 0 = oui (durée de fonctionnement activée)
d.80	Nombre d'heures de fonctionnement chauffage	en h
d.81	Nombre d'heures de fonctionnement eau chaude	en h
d.82	Nombre de commutation en mode chauffage	
d.83	Nombre de commutation en mode eau chaude	
d.90	Régulation en fonction de l'extérieur	1 = reconnu, 0 = pas reconnu
d.91	Etat DCF lorsque le capteur extérieur avec récepteur DCF77 est raccordé	0 = pas de réception, 1 = réception, 3 = synchronisé

Tableau 9.3: Codes de diagnostic 2 de 2

9.3 Codes d'erreur

Les codes d'erreur surviennent lors de l'apparition d'erreurs sur tous les autres affichages.

Lors de l'apparition simultanée de plusieurs erreurs, les codes d'erreur correspondants s'affichent en alternance pendant 2 secondes environ.

9.4 Mémoire des erreurs

La mémoire des erreurs contient les 10 dernières erreurs décelées.

- Appuyez simultanément sur les touches "i" et "-".
- Appuyez sur la touche "+" pour revenir en arrière dans la mémoire des erreurs.

Pour quitter l'affichage de la mémoire des erreurs, procédez comme suit:

- Appuyez sur la touche "i" sous l'affichage. ou
- N'appuyez sur aucune touche pendant 4 minutes environ.

La température départ actuelle du chauffage s'affiche de nouveau.

Affichage	Signification	Cause
F.00	Interruption - CTN départ	Sonde, câble ou raccord défectueux
F.01	Interruption - CTN retour	Sonde, câble ou raccord défectueux
F.05	Interruption sonde des gaz brûlés extérieure (uniquement appareils à cheminée)	Sonde, câble ou raccord défectueux
F.06	Interruption sonde des gaz brûlés intérieure (uniquement appareils à cheminée)	Sonde, câble ou raccord défectueux
F.10	Court-circuit - CTN départ (<130 °C)	Sonde, câble ou raccord défectueux
F.11	Court-circuit - CTN retour (<130 °C)	Sonde, câble ou raccord défectueux
F.15	Court-circuit sonde des gaz brûlés extérieure (uniquement appareils à cheminée)	Sonde, câble ou raccord défectueux
F.16	Court-circuit sonde des gaz brûlés intérieure (uniquement appareils à cheminée)	Sonde, câble ou raccord défectueux
F.20	Le limiteur de température de sécurité s'est déclenché	Température maximale T1 ou T2 dépassée
F.22	Absence d'eau	Trop peu d'eau dans l'appareil pompe bloquée ou défectueuse, puissance de pompe trop faible, câble vers la pompe défectueux
F.23	Manque d'eau (écartement départ - retour trop important)	Trop peu d'eau dans l'appareil, pompe bloquée ou défectueuse, puissance de pompe trop faible, câble vers la pompe défectueux
F.24	Manque d'eau (accroissement trop important de la température)	Trop peu d'eau dans l'appareil, pompe bloquée ou défectueuse, puissance de pompe trop faible, câble vers la pompe défectueux
F.27	"Lumière externe": Le signal d'ionisation signale une flamme alors que l'électrovanne gaz est désactivée	Lumière externe, électrovanne de gaz défectueuse, dispositif de contrôle de la flamme défectueux (remplacer le système électronique)
F.28	Panne à la mise en marche de l'appareil: les tentatives d'allumage restent infructueuses pendant la mise en marche; l'appareil ne démarre pas	Compteur de gaz ou manostat de gaz défectueux, présence d'air dans le gaz, le robinet anti-incendie s'est déclenché, transformateur d'allumage défectueux, interruption du courant d'ionisation (câble/électrode défectueux), réglage du gaz incorrect (débit du gaz d'allumage trop faible)
F.29	La flamme s'éteint pendant le fonctionnement et les essais d'allumage suivants sont sans succès	Alimentation en gaz temporairement interrompue, transformateur d'allumage est victime d'un raté d'allumage, recirculation du gaz brûlés, mise à la terre défectueuse
F.36	Emission de gaz brûlés identifiée par la sonde (uniquement appareils à cheminée)	Conduit des gaz brûlés trop court, tronçon de poussée pas suffisant, absence d'alimentation suffisante en air frais
F.42	Valeur non valable pour le modèle d'appareil	Court-circuit dans le faisceau de câbles
F.43	Valeur non valable pour le modèle d'appareil	Interruption dans le faisceau de câbles
F.60 - F.67	Erreur électronique	Système électronique défectueux, anomalies au niveau des sondes

Tableau 9.4: Codes d'erreur

10 Liste des pièces de rechange

10 Liste des pièces de rechange

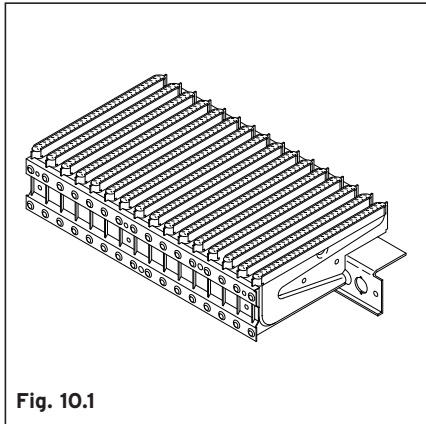


Fig. 10.1

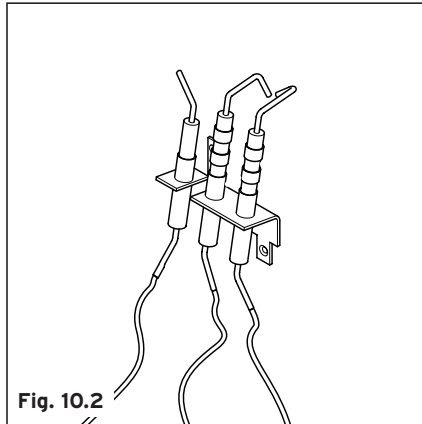


Fig. 10.2

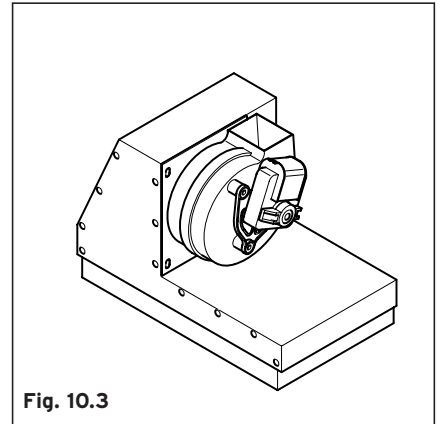


Fig. 10.3

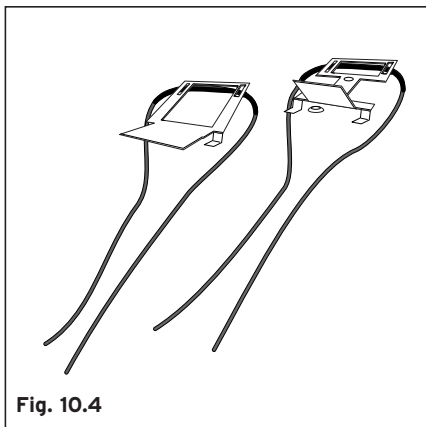


Fig. 10.4

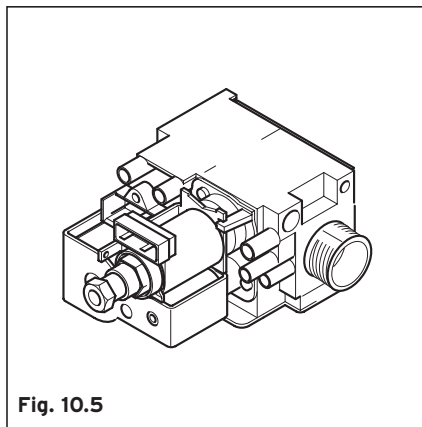


Fig. 10.5

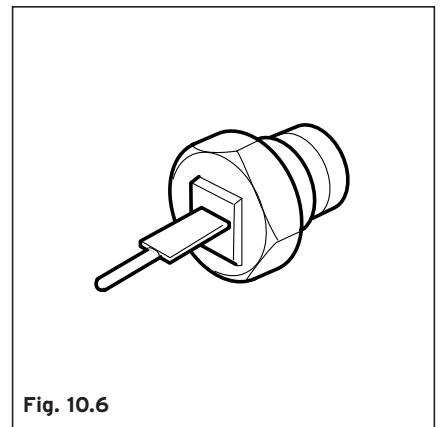


Fig. 10.6

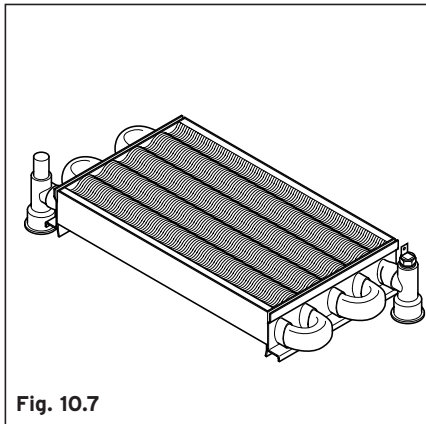


Fig. 10.7

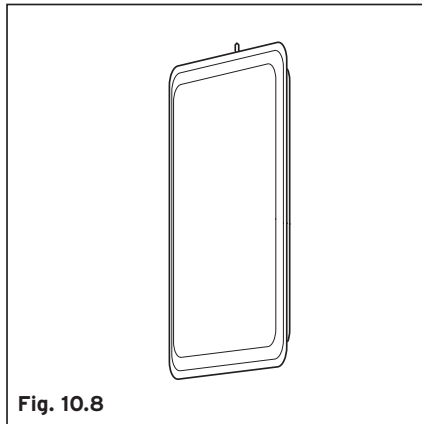


Fig. 10.8

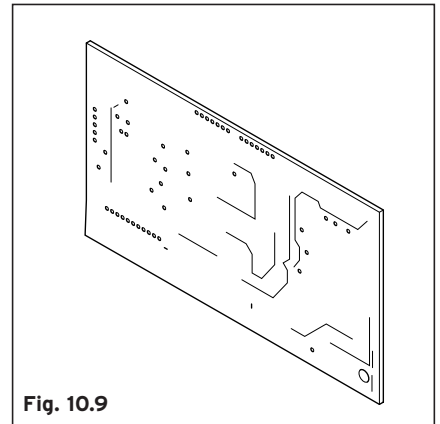


Fig. 10.9

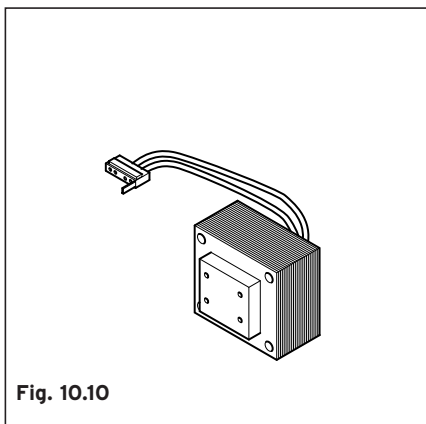


Fig. 10.10

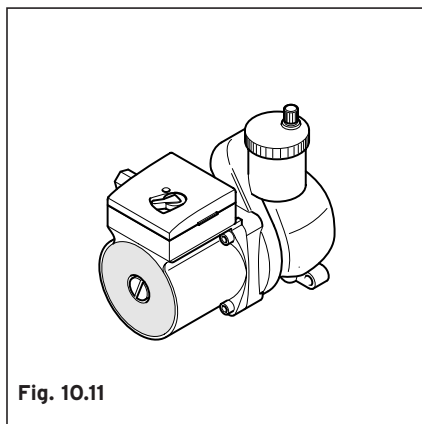


Fig. 10.11

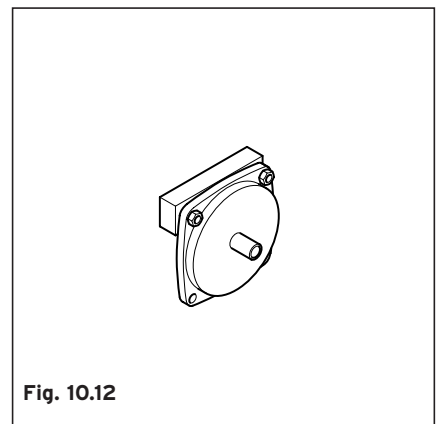
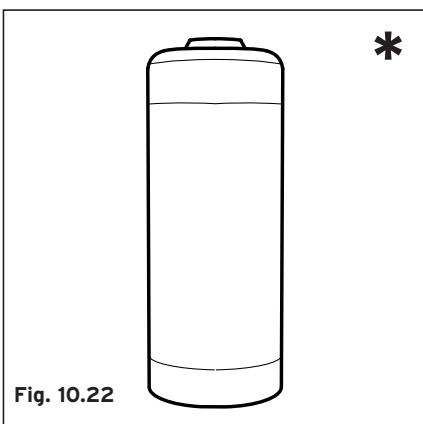
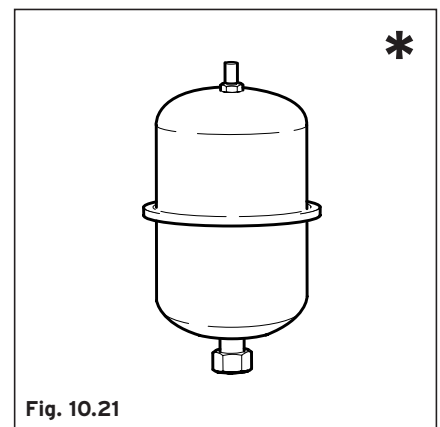
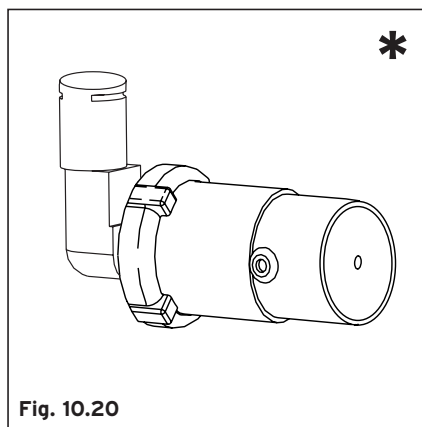
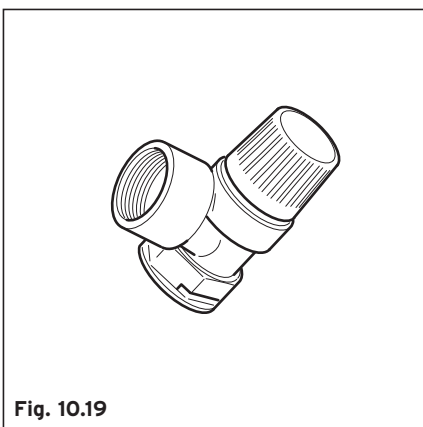
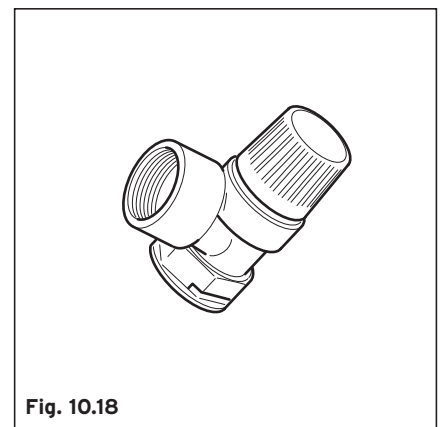
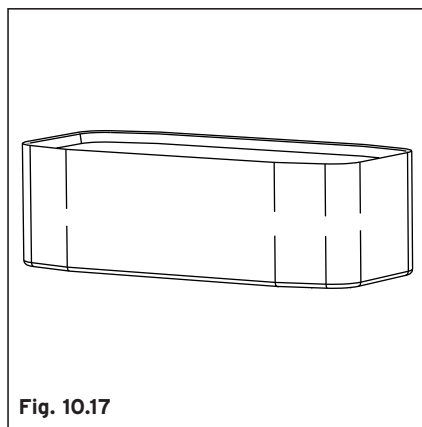
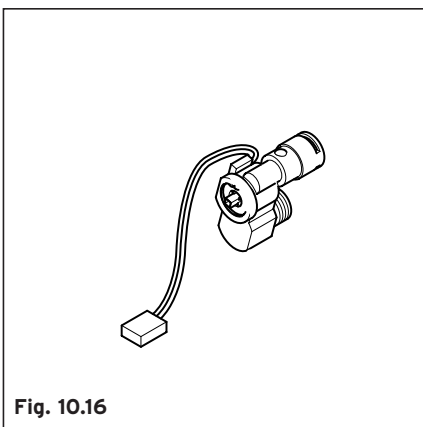
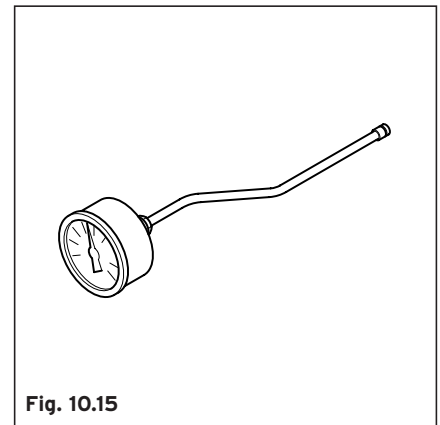
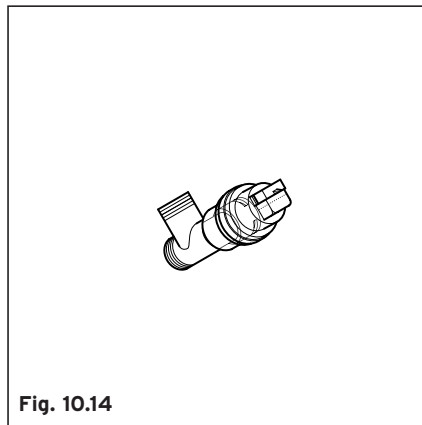
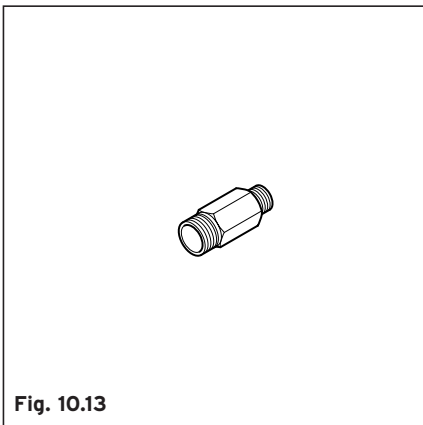


Fig. 10.12



* Pour ces composants, respectez les notices de montage et de démontage correspondantes des pièces de rechange.


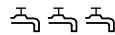
10 Liste des pièces de rechange

Nom	Numéro de pièce de rechange	Numéro clé
Brûleur	Groupe de chambre: 031 501 Support de chambre (gaz naturel): 126 782 Support de chambre (gaz liquide): 126 783	Fig. 10.1
Electrodes d'allumage	090 724	Fig. 10.2
Extracteur	190 215	Fig. 10.3
Sonde des gaz brûlés	253 536	Fig. 10.4
Bloc gaz	Gaz naturel: 114 189 Gaz liquide: 053 561	Fig. 10.5
CTN départ CTN retour CTN démarrage à chaud	252 805	Fig. 10.6
Corps de chauffe primaire	065 087	Fig. 10.7
Vase d'expansion (10 l) (côté chauffage)	181 079	Fig. 10.8
Platine	130 818	Fig. 10.9
Transformateur	287 450	Fig. 10.10
Pompe à purgeur rapide	160 928	Fig. 10.11
Pressostat	050 577	Fig. 10.12
Dérivation automatique	150 246	Fig. 10.13
Vanne 3 voies	252 457	Fig. 10.14
Manomètre	101 271	Fig. 10.15
Détecteur de débit	194 819	Fig. 10.16
Echangeur sanitaire	065 133	Fig. 10.17
Soupape de sécurité (côté chauffage)	190 732	Fig. 10.18
Soupape de sécurité (côté eau potable)	190 745	Fig. 10.19
Pompe de chargement de l'accumulateur*	160 971	Fig. 10.20
Vase d'expansion (1,0 l)* (côté eau potable)	181 081	Fig. 10.21
Ballon d'eau chaude*	Capacité 20 l: 064 073	Fig. 10.22






Tableau 10.1: Liste des pièces de rechange

* Pour ces composants, respectez les notices de montage et de démontage correspondantes des pièces de rechange.

11 Caractéristiques techniques

Type d'appareil VUI	240-7	280-7	Unité
Plage de puissance ajustable (80/60 °C)	9,1 - 24,0	10,7 - 28,0	kW
Puissance eau chaude	9,1 - 24,0	10,7 - 28,0	kW
Charge calorifique maximale	26,7	31,1	kW
Charge calorifique minimale	10,6	12,4	kW
Pression de raccordement	Gaz naturel 2E+ (G20/25)	20/25	mbar
	Gaz liquide 3+ (G30/31)	28 - 30/37	mbar
Raccordement	G20/G25	2,8/3,3	m ³ /h
	G30/G31	2,1	kg/h
Pression nominale du brûleur (min - max)	G20	1,9 - 9,2	mbar
	G25	2,8 - 13,7	mbar
	G30	4,0 - 22,3	mbar
	G31	5,2 - 28,8	mbar
Débit massique des gaz brûlés (min - max)	20,0/21,1	20,6/21,7	g/s
Température maximale des gaz brûlés à 80/60 °C	90/115	90/120	°C
Classe NOx	3	3	-
Débit nominal d'eau en circulation (ΔT = 20 K)	1030	1200	l/h
Hauteur manométrique	250	250	mbar
Température départ réglable, env.	35 - 82	35 - 82	°C
Température départ max. env.	82	82	°C
Capacité vase d'expansion (côté chauffage)	10,0	10,0	l
Pression préalable vase d'expansion p _ü (côté chauffage)	0,75	0,75	bar
Surpression de fonctionnement autorisée (PMS) (côté chauffage)	3,0	3,0	bar
Plage de température réglable eau chaude	50 - 65	50 - 65	°C
Confort E.C.S. selon prEN 13203	***	***	-
Quantité E.C.S. selon prEN 13203			-
Débit permanent d'eau chaude en 10 min (ΔT = 30 K)	145	164	l/h
Surpression de fonctionnement autorisée (PMW) (côté eau potable)	10,0	10,0	bar
Débit spécifique selon EN 625 (valeur D)	14,5	16,4	l/min
Poids total vide/rempli, env.	47/67	49/69	kg
Hauteur	800	800	mm
Largeur	440	440	mm
Profondeur	497	497	mm
Alimentation électrique	230/50	230/50	V/Hz
Puissance absorbée max.	135	135	W
Type de protection	IP X4 D	IP X4 D	-

11 Caractéristiques techniques

Type d'appareil VUI	242-7	282-7	Unité
Plage de puissance ajustable (80/60 °C)	8,9 - 24,0	10,4 - 28,0	kW
Puissance eau chaude	8,9 - 24,0	10,4 - 28,0	kW
Charge calorifique maximale	26,7	31,1	kW
Charge calorifique minimale	10,6	12,4	kW
Pression de raccordement	Gaz naturel 2E+ (G20/25)	20/25	mbar
	Gaz liquide 3+ (G30/31)	28 - 30/37	mbar
Raccordement	G20/G25	2,8/3,3	m ³ /h
	G30/G31	2,1	kg/h
Pression nominale du brûleur (min - max)	G20	1,9 - 9,1	mbar
	G25	2,6 - 13,6	mbar
	G30	4,1 - 22,6	mbar
	G31	5,3 - 29,2	mbar
Débit massique de gaz brûlés (min - max)	17,8/16,1	21,4/18,9	g/s
Température maximale des gaz brûlés à 80/60 °C	115/130	115/140	°C
Classe NOx	3	3	-
Débit nominal d'eau en circulation (ΔT = 20 K)	1030	1200	l/h
Hauteur manométrique	250	250	mbar
Température départ réglable, env.	35 - 82	35 - 82	°C
Température départ max. env.	82	82	°C
Capacité vase d'expansion (côté chauffage)	10,0	10,0	l
Pression préalable vase d'expansion pü (côté chauffage)	0,75	0,75	bar
Surpression de fonctionnement autorisée (PMS) (côté chauffage)	3,0	3,0	bar
Plage de température réglable eau chaude	50 - 65	50 - 65	°C
Comfort E.C.S. selon prEN 13203	***	***	-
Quantité E.C.S. selon prEN 13203	 	  	-
Débit permanent d'eau chaude en 10 min (ΔT = 30 K)	145	164	l/h
Surpression de fonctionnement autorisée (PMW) (côté eau potable)	10,0	10,0	bar
Débit spécifique selon EN 625 (valeur D)	14,5	16,4	l/min
Poids total vide/rempli, env.	57/77	57/77	kg
Hauteur	800	800	mm
Largeur	440	440	mm
Profondeur	497	497	mm
Alimentation électrique	230/50	230/50	V/Hz
Puissance absorbée max.	150	150	W
Type de protection	IP X4 D	IP X4 D	-

Vaillant Sarl

"Le Technipole" ■ 8, Avenue Pablo Picasso ■ F- 94132 Fontenay-sous-Bois Cedex
Téléphone 01 49 74 11 11 ■ Fax 01 48 76 89 32 ■ www.vaillant.fr ■ info@vaillant.fr

834189_40 FR 05 2005 Sous réserve de modifications.