

Chauffe-eau instantané à gaz



WR 275-3 K..B..*

WR 350-3 K..B..*

WR 400-3 K..B..

avec allumage à pile et mise en service par une touche



Mentions relatives à la sécurité

En cas d'odeur de gaz:

- Fermer le robinet à gaz.
- Ouvrir les fenêtres.
- N'actionner aucun commutateur électrique.
- Eteindre les flammes.
- Faire immédiatement appel à l'entreprise gazière.

Autres indications de sécurité voir page 2.

- Les appareils au gaz naturel sont réglés d'usine à 17,4 kW (250 kcal/min), resp. 22,7 kW (325 kcal/min.) (die Angaben für den WR 400 fehlen => 27,9 kW (400 kcal/min.). En assurant une alimentation suffisante d'air comburant (4 m³/kW/h), une augmentation de la puissance est possible en Allemagne et en Suisse.

- Après avoir terminer l'installation, coller l'etiquette fournie sur la face avant de l'habillage et inscrire la réglage de la pression utile de sortie.
- La pose et l'entretien sont réservés aux entreprises spécialisées.
- Le professionnel explique au client le fonctionnement et la commande.
- Pour assurer un fonctionnement impeccable, la présente notice, ainsi que le mode d'emploi doivent être observés.



Mentions relatives à la sécurité

En cas d'odeurs anormales de combustion:

- Déclencher l'appareil.
- Ouvrir les portes et les fenêtres.
- Faire appel au spécialiste.

Pose, modifications:

- Le choix de l'emplacement, ainsi que toute modification de l'appareil sont réservés aux spécialistes autorisés.
- Il est interdit de fermer ou de réduire des orifices d'aération dans les portes, les fenêtres et les parois.
- En cas d'une pose ultérieure de fenêtres étanches, l'alimentation d'air comburant doit rester assurée.
- N'apporter aucune modification au conduit d'évacuation.

Substances explosives et facilement inflammables

- L'entreposage et l'utilisation de matières inflammables (papier, diluants, vernis, etc.) à proximité de l'appareil sont interdits.

Entretien

- Selon les directives gaz G 1 de la SSIGE, le propriétaire d'une installation est tenu de maintenir ses appareils à gaz en bon état de propreté et de fonctionnement et de faire contrôler régulièrement ces derniers par une entreprise spécialisée.

Sommaire

	page
1	Indications relatives à l'appareil 3
2	Description de l'appareil 3
2.1	Équipement 3
2.2	Accessoires de raccordement 3
2.3	Tableau récapitulatif des types 3
2.4	Dimensions et cotes de raccordement 4
2.5	Fonctionnement 5
2.6	Câblage électrique 6
3	Données techniques 7
4	Lieu de pose 8
5	Directives 8
6	Installation 9
7	Réglage gaz 10
7.1	Réglage gaz 10
7.2	Méthode de réglage selon la pression à l'injecteur 10
7.3	Méthode de réglage selon le débit volumique 11
8	Conversion de la sorte de gaz 11
9	Commande 12
10	Entretien 13
11	Valeurs de réglage gaz 14
12	Débits de gaz 15

1 Indications relatives à l'appareil

Type d'appareil	WR 275/350/400-3
No d'identification	CE 0064 AR 0159
Catégorie: Allemagne	II _{2ELL3B/P}
Suisse ?	II _{2H3B/P}
Genre d'exécution	B _{11BS}

2 Description de l'appareil

Chauffe-eau à gaz avec allumage à pile et coupe-tirage incorporé, pour raccordement à une cheminée. Commande simple: il suffit d'appuyer sur un bouton-poussoir et le chauffe-eau est prêt à fonctionner.

Manteau avec revêtement synthétique blanc.

Adaptation automatique de la puissance par un réglage gaz progressif. Conçu pour les petits et grands besoins d'eau chaude.

Particulièrement approprié pour l'utilisation de mélangeurs thermostatiques et mécaniques.

Fonctionne même à une faible pression d'alimentation d'eau.

2.1 Equipement

- Sécurité totale par une électrode agissant sur une vanne magnétique, contrôleur des gaz de combustion et limiteur de température.
- Allumage à piles.
- Affichage LED indiquant à temps, par un signal clignotant, la nécessité de changer les piles.
- Adaptation automatique de la puissance.
- Coupe-tirage.
- Boîtier de la partie eau en polyamide, renforcé par fibre de verre (recyclable à 100%).
- Corps de chauffe sans plomb.

2.2 Accessoires de raccordement (voir prix courant)

- Robinet à gaz équerre.
- Robinet d'arrêt d'eau froide et coude d'eau chaude.
- Vannes d'eau froide et d'eau chaude

2.3 Vue d'ensemble des types

WR275-3	K	D	0	B	21	S...
		D			23	
		V			31	
WR350-3	K	D	0	B	21	S...
		D			23	
		V			31	
WR400-3	K	D	0	B	21	S...
		D			23	
		V			31	

W	Chauffe-eau instantané à gaz.
R	Adaptation automatique de la puissance.
275	Code de puissance 19,2 kW (275 kcal/min)
350	Code de puissance 24,4 kW (350 kcal/min)
400	Code de puissance 27,9 kW (400 kcal/min)
-3	Code d'exécution.
K	Raccordement à une cheminée
D	Diaphragme
V	Pièce intermédiaire
0	Soutirage à distance, transformable en soutirage direct
B	Allumage à piles.
21	Code gaz naturel L
23	Code gaz naturel H
31	Code gaz liquéfié
S0095	Avec contrôleur des gaz de combustion et partie eau synthétique.

2.4 Dimensions et cotes de raccordement

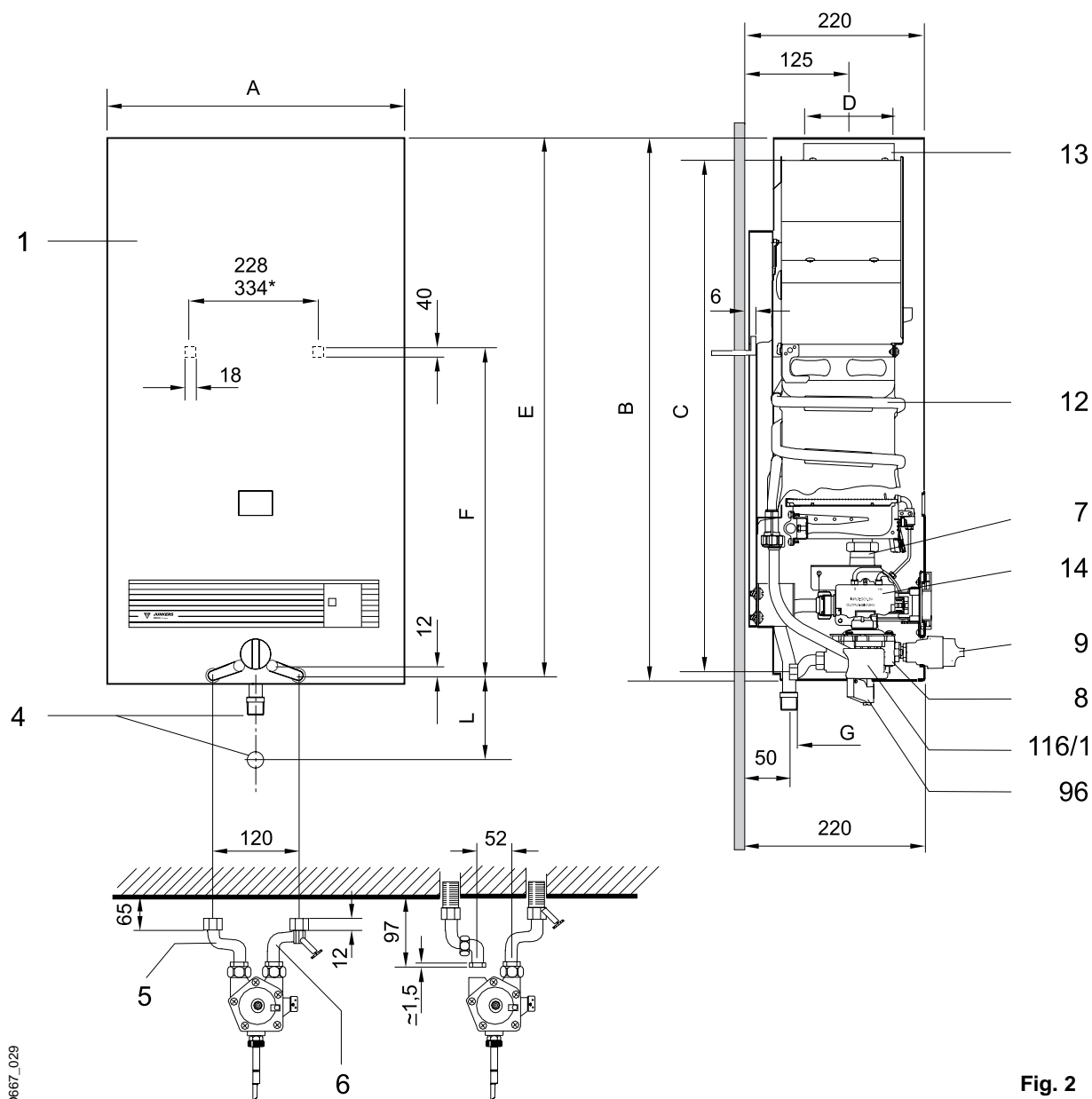


Fig. 2

- | | | | |
|---|-----------------------------|-------|------------------------|
| 1 | Manteau | 9 | Douille à visser |
| 4 | Raccord gaz | 12 | Corps de chauffe |
| 5 | Raccord d'eau chaude R 1/2" | 13 | Coupe-tirage |
| 6 | Raccord d'eau froide R 1/2" | 14 | Dispositif de commande |
| 7 | Partie gaz | 96 | Microrupteur |
| 8 | Partie eau | 116/1 | Caisse de piles |

Dimensions de l'appareil	A	B	C	D	E	F	G		L
							gaz naturel	gaz liquéfié	
WR 275-3	360	680	636	110	665	474	R 1/2"	Ermeto 12 mm	92
WR 350-3	400	755	708	130	740	512	R 1/2"	Ermeto 12 mm	92
WR 400-3*	460	755	708	130	740	542	R 1/2"	Ermeto 12 mm	92

2.6 Câblage électrique

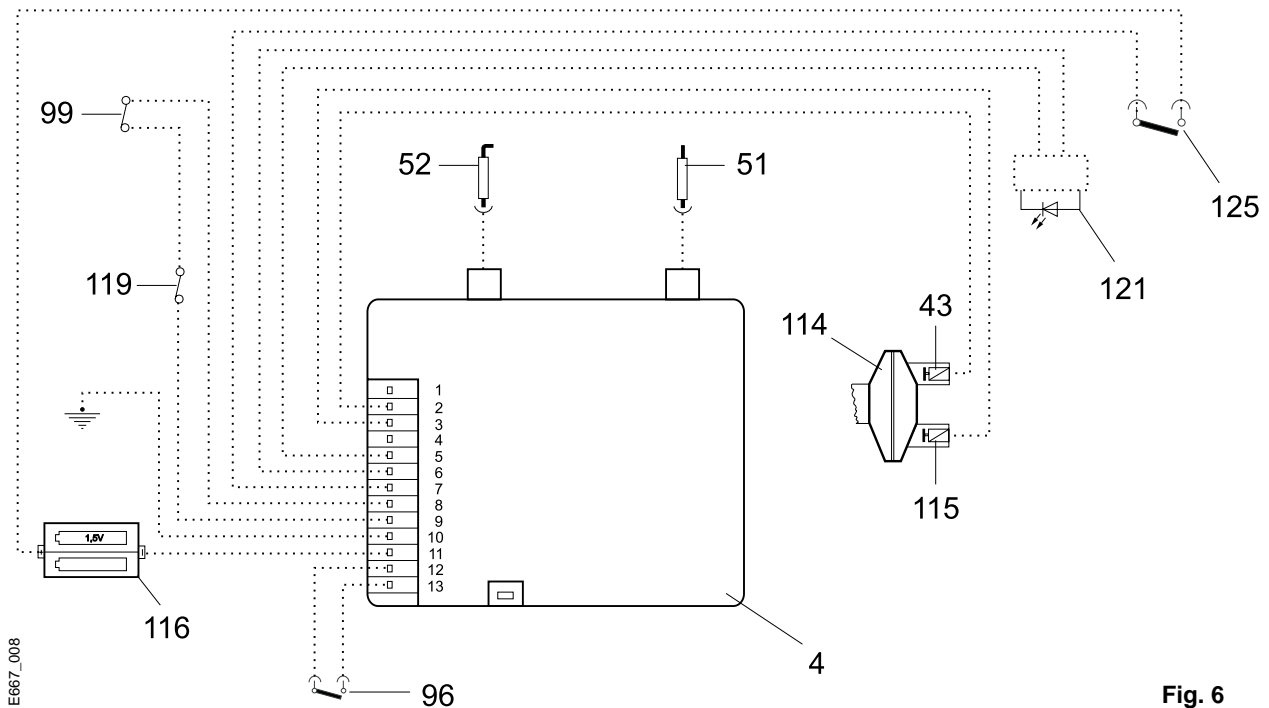


Fig. 6

4	Dispositif de commande	114	Vanne à membrane
43	Vanne gaz veilleuse	115	Servovanne à gaz
51	Electrode d'allumage	116	Piles 2 x 1,5V
52	Electrode d'ionisation	119	Limiteur de température
96	Microrupteur	121	Affichage LED
99	Contrôle thermique des gaz de combustion	125	Interrupteur

3 Données techniques

Puissance de l'appareil		*	WR 275-3	*	WR 350-3	WR 400-3
Plage de puissance nominale	kW	7.0-17.4	7.0-19.2	7.0-22.7	7.0-24.4	7.0-27.9
Charge nominale	kW	20.0	21.8	26.3	27.9	32.1
Pression d'alimentation gaz minimale						
Gaz naturel L + H	mbar	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
Gaz liquéfié	mbar	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0
Débit de gaz						
(relatif au Hi,n à 15°C - 1013 mbar, sec)						
Gaz naturel L (Hi,n = 8,5 kWh/m ³)	m ³ /h	2.4	2.6	3.1	3.3	3.8
Gaz naturel H (Hi,n = 9,5 kWh/m ³)	m ³ /h	2.1	2.3	2.8	2.9	3.4
Gaz liquéfié (Hi,n = 12,8 kWh/kg)	kg/h	1.6	1.7	2.1	2.2	2.5
Propriétés distinctives de l'eau						
Pression d'eau minimale avec le sélecteur de débit d'eau à la butée gauche						
Débit:						
4 l/min	bar	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
11 l/min	bar	0.6	0.6	-	-	-
14 l/min	bar	-	-	1.0	1.0	-
16 l/min	bar	-	-	-	-	1.3
sélecteur de débit d'eau à la butée droite						
Débit:						
4 l/min	bar	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
11 l/min	bar	0.25	0.25	-	-	-
14 l/min	bar	-	-	0.35	0.35	-
16 l/min	bar	-	-	-	-	0.5
Pression d'eau maximale	bar	12	12	12	12	12
Température d'écoulement env. 60°C, en position "très chaud"	l/min	2-5.5	2-5.5	2-7.0	2-7.0	2-8.0
Température d'écoulement env. 35°C, en position "chaud"	l/min	4-11	4-11	4-14	4-14	4-16
Valeurs des gaz de combustion						
Besoin de tirage	mbar	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Masse volumique des gaz de combustion**	kg/h	43	47	58	61	72
Température des gaz de combustion**	°C	160	160	170	170	180

La désignation du type d'appareil est complétée par des codes. Ils indiquent la sorte de gaz.

Code	indice de Wobbe (kWh)	sorte de gaz
21	10,5 bis 13,0	gaz naturel et gaz de pétrole, groupe L
23	12,8 bis 15,7	gaz naturel et gaz de pétrole, groupe H
31	22,6 bis 25,6	gaz liquéfié, propane et butane

Les appareils sont conformes à la norme européenne EN 26, catégorie II, et à la norme DIN 4109 (Insonorisation des installations d'eau).

* Réglage d'usine des appareils gaz naturel, valeur maximale admise en Suisse.

** Après le coupe-tirage, au tirage nécessaire et à la puissance nominale.

4 Lieu de pose

4.1 Local de pose

Poser le chauffe-eau à l'abri du gel, à proximité de la cheminée. Veiller à une alimentation suffisante d'air comburant.

Air comburant

Afin d'éviter la corrosion, l'air comburant doit être exempt de substances agressives, citons particulièrement les hydrocarbures halogénés (p. ex. chlore et fluor) que l'on trouve dans les solvants, les couleurs, les vernis, les gaz propulseurs, les détergents, etc.

La température de surface maximale est inférieure à 85°C, à l'exception du conduit d'évacuation. Des précautions spéciales de protection contre les incendies, envers les matières inflammables et meubles encastrés, ne sont pas exigées. Les directives spécifiques des différents pays doivent être observées.

Respecter les écarts minimaux selon la figure 7, nécessaires pour l'entretien. L'illustration indique aussi les écarts à respecter en cas d'encastrement dans des armoires.

Attention: L'alimentation d'air comburant doit être vérifiée en cas de remplacement d'appareils des séries W/WR 250, 325, si le nouveau chauffe-eau est réglé à sa puissance nominale.

5 Directives

Les directives gaz et eau de la SSIGE, la réglementation sur les gaz liquéfiés, ainsi que les prescriptions locales doivent être respectées. Observer les temps de remplissage des baignoires selon DIN 4708.

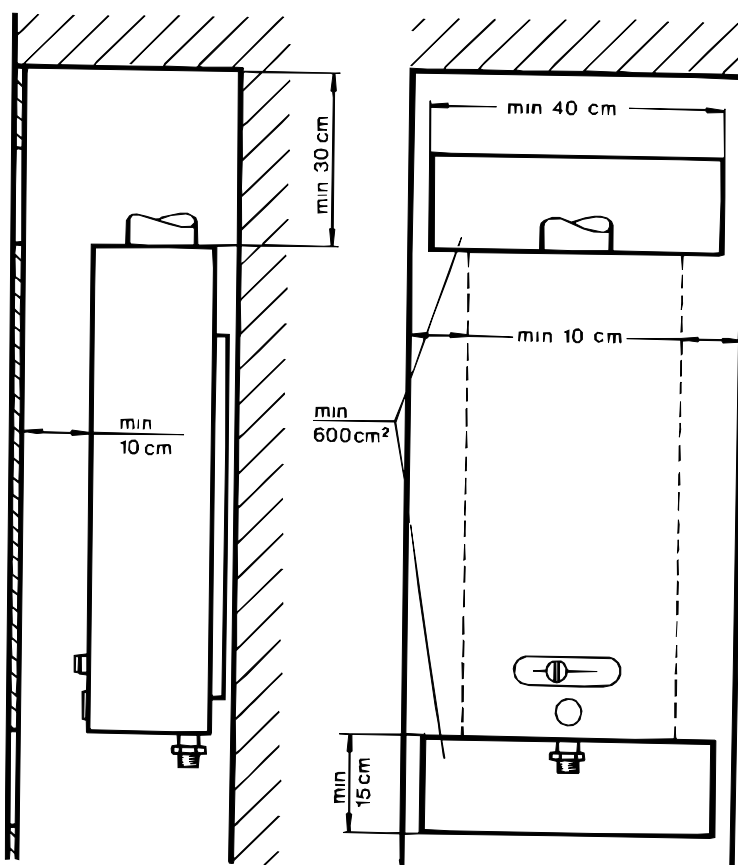


Fig. 7

6. Installation

Demander, avant la pose d'un chauffe-eau à gaz, l'autorisation de l'entreprise gazière locale et du ramoneur compétent. La pose, les raccordements gaz, eau et évacuation sont réservés aux installateurs concessionnaires.

Manteau (fig. 2)

Enlever le manteau en dévissant la douille (9), le tirer vers l'avant et le soulever vers le haut.

Raccordement gaz

Faire attention à la propreté de la conduite de gaz. Déterminer la section selon les directives en vigueur. Poser un robinet à gaz avec vis de rappel, à l'entrée de l'appareil.

Raccordement eau

Rincer le réseau avant de monter l'appareil. Déterminer les diamètres en fonction de la pression d'eau et des directives.

En cas d'utilisation de tubes synthétiques, prévoir un tronçon métallique de 1,5 m du côté de l'eau froide et de l'eau chaude.

Eau froide à droite (attention au filtre d'eau, fig.3, pos. 25), eau chaude à gauche.

Eviter des rétrécissements dans les conduites (vannes équerres, Neoperls).

Précaution contre la corrosion: en cas d'eaux contenant des matières en suspension, poser un filtre d'eau en amont.

Raccordement de l'appareil

Fixer les crochets muraux annexés (fig.2). Raccorder l'appareil avec les accessoires spécifiques et poser 2 piles mono 1,5V dans le caisson (116/1).

Evacuation des gaz de combustion

Poser le conduit d'évacuation étanche et incliné vers le haut, conforme aux directives en vigueur. Clapets d'évacuation: seuls les clapets thermiques Diermayer, série GWR, sont autorisés.

Essai d'étanchéité

Ouvrir les robinets d'arrêt eau et gaz. Contrôler l'étanchéité de l'appareil et des raccordements, côté gaz et eau.

Mise en service de l'appareil selon le mode d'emploi correspondant. Vérifier l'évacuation des gaz de combustion avec un miroir (perles de rosée).

Première mise en service

Purger la conduite de gaz.

En présence de bulles d'air, il est possible que la veilleuse ne s'allume pas, même après 30 à 40 sec. Il est alors nécessaire de fermer et de rouvrir le robinet d'eau chaude. L'allumage s'amorce alors à nouveau.

Réglage de l'appareil

Un réglage du débit d'eau est superflu, côté gaz voir chapitre réglage du gaz.

Ajustage du microrupteur

Si l'appareil ne s'allume pas:

- fermer le robinet d'arrêt d'eau froide,
- enlever le capot en bas du microrupteur,
- desserrer la vis jusqu'à ce que l'appareil s'allume,
- resserrer la vis jusqu'à ce que l'appareil ne s'allume plus.
- Pour la sécurité, continuer à tourner 1 ½ tour.

Remonter le capot.

7 Réglage du gaz

Remarque:

Vérifier si la sorte de gaz indiquée sur la plaquette de l'appareil correspond au gaz fourni par l'entreprise gazière, sinon ajuster l'appareil en conséquence.

7.1 Réglage du gaz

Le réglage de la charge nominale peut se faire selon la méthode de la pression à l'injecteur ou en fonction du débit volumique.

Un manomètre U est indispensable pour les deux méthodes.

La méthode de réglage par la pression à l'injecteur est plus rapide et ainsi préférable.

Gaz naturel

Les appareils du groupe gaz naturel H sont réglés et plombés d'usine à un indice de Wobbe de 15 kWh/m³ (12900 kcal/m³) et à une pression dynamique de 20 mbar. Effectuer le contrôle des fonctions et évtl. vérifier le réglage gaz. En cas d'une pression dynamique supérieure à 22 mbar, ajuster le réglage gaz.

Gaz liquéfié

Les appareils gaz liquéfiés sont réglés et plombés d'usine à la pression d'alimentation indiquée sur la plaquette. Le réglage de la veilleuse est superflu.

7.2 Méthode de réglage selon la pression à l'injecteur

Demander, à l'entreprise gazière, l'indice de Wobbe (Wo) et le pouvoir calorifique inférieur (Hi,n).

- 1.1 Desserrer la vis d'étanchéité D et brancher le manomètre U. Ouvrir le robinet à gaz.
- 1.2 Mettre l'appareil en service, selon le mode d'emploi. Le sélecteur du débit gaz doit être à la butée droite.
- 1.3 Enlever l'obturateur au-dessus de la vis de réglage E et ajuster cette vis à la pression prescrite (voir tableau de réglage, page 14).
- 1.4 Fermer le robinet à gaz, enlever le manomètre U et serrer la vis D.
- 1.5 Desserrer la vis d'étanchéité A et raccorder le manomètre U.
- 1.6 Ouvrir le robinet à gaz et mettre l'appareil en service.
- 1.7 Pression de raccordement nécessaire:
Gaz naturel: 18 - 25 mbar (180 - 250 mm CE)
Gaz liquéfié: 50 mbar (500 mm CE)
- 1.8 Ne régler que 85% de la charge nominale en cas de pressions entre 15 et 18 mbar. Pas de mise en service lors de pressions inférieures à 15 mbar. Corriger la faute et informer l'entreprise gazière.
- 1.9 Contrôler le débit sur le compteur de gaz (voir méthode volumétrique) ou par l'appréciation de l'image de flamme.

- 1.10 Fermer le robinet à gaz, enlever le manomètre U et serrer la vis d'étanchéité A.
- 1.11 Cacher la vis de réglage E par l'obturateur et le plomber.
- 1.12 Contrôler l'étanchéité gaz.

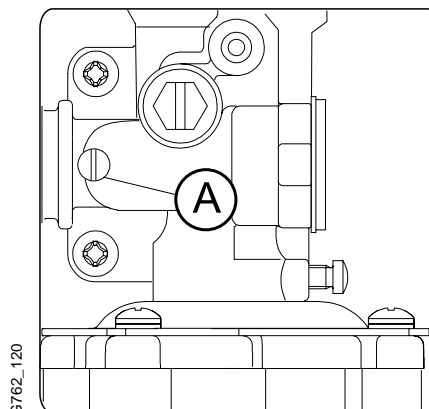


Fig. 8

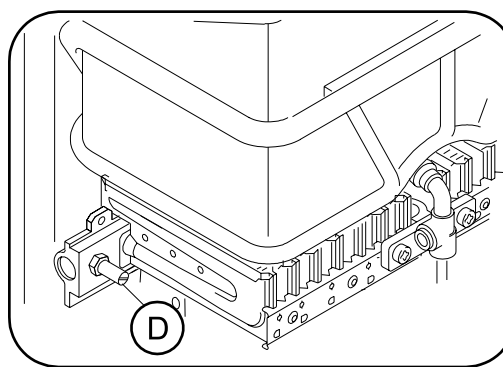


Fig. 9

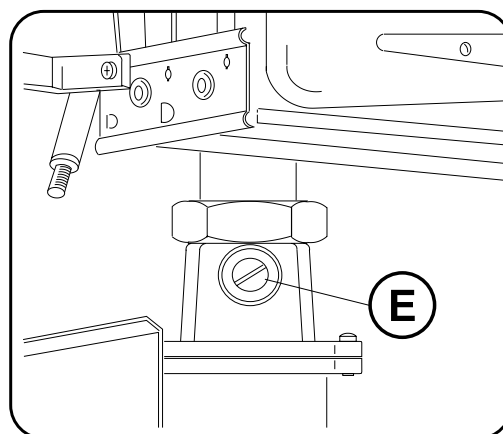


Fig. 10

7.3 Méthode de réglage selon le débit volumétrique

Cette méthode n'est possible que si l'entreprise gazière n'ajoute pas de gaz additionnel lors des heures de pointe. Demander l'indice de Wobbe (Wo) et le pouvoir calorifique inférieur (Hi,n), auprès de l'entreprise gazière.

- 2.1 Ouvrir le robinet à gaz et mettre l'appareil en service, selon le mode d'emploi. Le sélecteur du débit gaz doit être à la butée droite.
- 2.2 Enlever l'obturateur au-dessus de la vis de réglage E.
Régler le gaz sur la vis de réglage E, en relevant le débit sur le compteur de gaz (selon le tableau sur page 14).
- 2.3 Mettre l'appareil hors service et fermer le robinet à gaz.
- 2.4 - 2.7 voir 1.5 - 1.8.
- 2.8 Contrôle par la pression à l'injecteur (voir méthode de réglage selon la pression à l'injecteur) ou appréciation de l'image de la flamme.
- 2.9 - 2.11 voir 1.10 - 1.12.

Réglage de l'appareil par l'élévation de la température

Les appareils neufs ou détartés et nettoyés peuvent aussi être réglés en fonction de l'élévation de la température de l'eau.

- 3.1 Mettre l'appareil en service. Le sélecteur du débit d'eau doit être à la butée droite. Enlever l'obturateur au-dessus de la vis de réglage E.
- 3.2 Mesurer la température d'eau froide, régler le débit de gaz, jusqu'à ce que la température d'écoulement monte d'env. 50 K. A 85% de la puissance nominale, l'élévation de la température doit être réglée à env. 43 K.
- 3.3 Mettre l'appareil hors service et fermer le robinet à gaz.
- 3.4 - 3.11 voir 1.5 - 1.12.

8 Conversion de la sorte de gaz

Utiliser exclusivement des jeux de conversion originaux.

- Fermer le robinet d'arrêt gaz et enlever le manteau.
- Démontez le brûleur. Dévisser les groupes de brûleur gauche et droite et changer les injecteurs.
- Changer l'injecteur veilleuse.
- En cas de conversion du gaz naturel au gaz liquéfié et vice versa, changer la vanne à gaz hydraulique.
- Insérer le disque d'étranglement avant de remonter le brûleur principal et visser le tube gaz veilleuse.
- Vérifier l'étanchéité.
- Noter la nouvelle sorte de gaz sur la plaquette signalétique ou utiliser l'autocollant annexé.

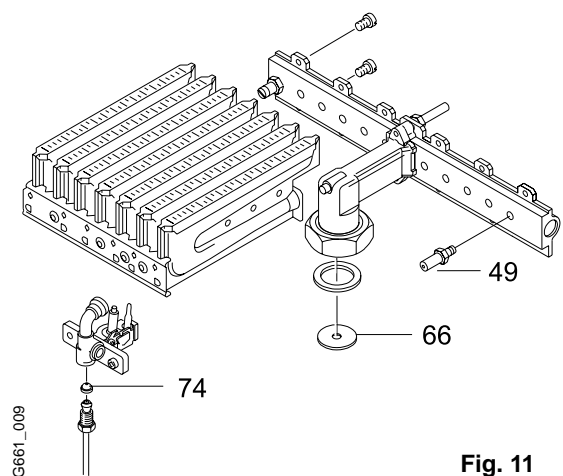


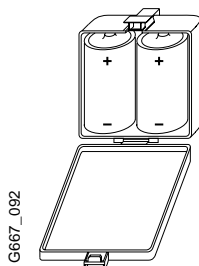
Fig. 11

- 49 Injecteur de brûleur
- 66 Disque d'étranglement
- 74 Injecteur veilleuse

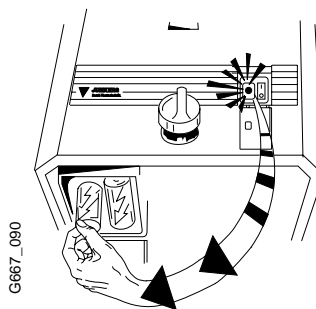
9 Préparation et commande

**Insérer les piles,
ouvrir le robinet à gaz et la vanne d'entrée d'eau froide.**

**Insérer 2 piles LR 1,5V dans
le compartiment à piles
(attention aux pôles +/-)**



**En clignotant, l'affichage LED signale la
nécessité de changer les piles.**



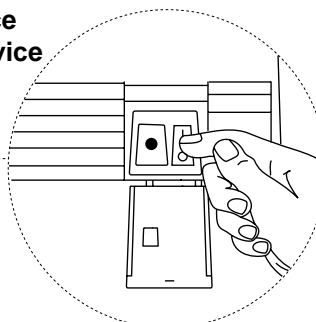
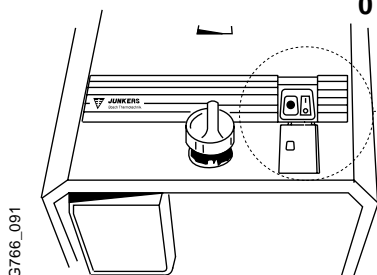
Recommandations sur l'utilisation des piles

- Ne pas faire fonctionner avec des piles déjà usagées
- N'utiliser que les piles recommandées
- Ne pas brûler les piles usagées
- Remettre les piles usagées à un centre de recyclage
- Les piles ne sont pas sous garantie

Enclencher / déclencher

Position d'exploitation:

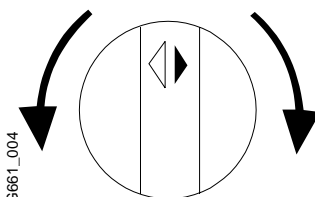
- ouvrir le clapet
- interrupteur: **1 = en service**
0 = hors service



**Au moment d'un soutirage d'eau
chaude le brûleur principal s'allume.**

Augmentation de température

**Tourner en sens inverse des
aiguilles d'une montre:
grand débit d'eau = eau chaude.**



**Tourner dans le sens des aiguilles
d'une montre:
petit débit d'eau = eau très chaude.**

L'appareil est muni d'une surveillance des gaz de combustion. En cas de refoulement de gaz brûlés dans le local de pose, le surveillance déclenche l'appareil.

Si l'appareil se déclenche en exploitation, il s'agit d'une coupure effectuée par le dispositif de surveillance des gaz de combustion.

Nous vous recommandons, pour des raisons de sécurité, de patienter 10 minutes jusqu'à la nouvelle mise en service de l'appareil.

Durant ces 10 minutes: bien aérer le local et remettre ensuite l'appareil en marche.

En cas de déclenchements réitérés, demander à un professionnel de faire un contrôle de l'appareil, resp. du système d'évacuation.

Mise en service après des réparations côté gaz.

Purger la conduite de gaz.

En présence de bulles d'air, il est possible que la veilleuse ne s'allume pas, même après 30 à 40 sec. Il est alors nécessaire de fermer et de rouvrir le robinet d'eau chaude. L'allumage s'amorce alors à nouveau.

Dérangement

Si l'appareil ne fournit plus d'eau chaude, vérifier si l'affichage LED du tableau de commande clignote. Dans ce cas, remplacer les piles. Si le débit d'eau chaude reste insuffisant, contrôler, si nécessaire nettoyer le brise-jet, resp. la tête de douche.

10 Entretien

Contrôler, nettoyer et, si nécessaire, détartrer l'appareil après un an d'utilisation.

L'entretien est réservé aux professionnels autorisés.

Fermer les robinets gaz et eau avant chaque intervention.

Piles 1,5V Mono

Changer les piles dès que le LED clignote.

Changer les piles si la veilleuse ne s'allume pas au moment où on ouvre un robinet d'eau chaude, ou si l'allumage est trop lent.

Mise en service après des réparations à la partie gaz

Purger la conduite de gaz. En présence de bulles d'air, il est possible que la veilleuse ne s'allume pas, même après 30 à 40 sec. Fermer et rouvrir le robinet d'eau chaude. L'allumage s'amorce alors à nouveau.

Corps de chauffe

Nettoyer le bloc à lamelles du côté des gaz de combustion. Contrôler le corps de chauffe et le tuyau de liaison. Cas échéant, le détartrer avec des produits usuels, selon le mode d'emploi du fournisseur.

Essai de pression à max. 20 bar.

Remplacer les joints lors du remontage.

Brûleur

Démonter le brûleur, si nécessaire le nettoyer avec une lessive.

Veilleuse

La flamme veilleuse chauffe l'électrode de surveillance (52). Si la flamme est trop petite, nettoyer la veilleuse.

Partie eau et microrupteur

- Le microrupteur doit être réglé après chaque démontage.
- Fermer les robinets d'arrêt d'eau froide et de gaz.
- Sortir les piles.
- Démonter le microrupteur et la partie eau.
- Enlever le couvercle de la partie eau, nettoyer le boîtier et le couvercle.
- Nettoyer ou remplacer le filtre d'eau.
- Remonter la partie eau.
- Remonter le microrupteur.
- Reposer les piles.

Ajustage du microrupteur

Problèmes:

1. Pas d'allumage lors du soutirage d'eau.

- Fermer le robinet de soutirage d'eau.
- Enlever le capot inférieur du microrupteur.
- Desserrer la vis de réglage jusqu'au moment où l'allumage s'amorce.
- Retourner de 1 ½ tour.
- Reposer le capot.

2. Un allumage permanent s'amorce sans qu'on soutire de l'eau chaude.

Remède:

- Fermer le robinet de soutirage d'eau.
- Enlever le capot inférieur du microrupteur.
- Serrer la vis de réglage jusqu'au moment où l'allumage stoppe.
- Continuer à tourner 1 ½ tour.
- Reposer le capot

Le presse-étoupe du couvercle de la partie eau présente une fuite

Démonter le joint O-ring. Graisser le nouveau joint O-ring avec de l'Unisilikon L641 et le remonter. Des jeux de rechange complets sont à disposition

Le presse-étoupe du boîtier de la partie eau présente une fuite

Démonter le microrupteur et remplacer la vis de réglage. Remonter et ajuster le microrupteur.

Contrôler la vanne à membrane (114)

- Soutirer de l'eau chaude.
- Retirer le câble vert de la servovanne à gaz (115). Le brûleur principal s'éteint, la veilleuse reste allumée. Retirer le câble rouge de la vanne à gaz veilleuse (43), ensuite la veilleuse doit s'éteindre.
- Remonter le câble rouge, la veilleuse brûle.
- Remonter le câble vert, le brûleur principal brûle.

Essai de fonction (pas lors de la première mise en service)

Enclencher l'appareil.

Dès qu'on ouvre un robinet d'eau chaude, le brûleur doit s'amorcer à 100%, après max. 5 sec. Si maintenant, on ferme le robinet d'eau chaude, le brûleur doit s'éteindre après env. 2 sec.

Température d'eau chaude insuffisante

Contrôler, à la prise de mesure (47), la pression nominale des chauffe-eau à gaz liquéfié. Nettoyer le filtre gaz (42) et le brûleur. Vérifier la fonction du brûleur et du conduit d'évacuation. Vérifier la propreté du Neoperl ou de la tête de douche.

Vis de correction, pos. 100 (plombée)

Ne pas dérégler la vis de correction.

Si un nouveau réglage s'impose:

- Tourner le sélecteur du débit d'eau (10) jusqu'à la butée droite.
- Ouvrir un robinet de soutirage d'eau.
- Débit d'eau 3 - 3,5 l/min.
- Desserrer la vis de blocage. Tourner la vis de correction (100), à gauche ou à droite, jusqu'à ce que l'élévation de la température atteigne env. 50 K.
- Resserrer la vis de blocage.

Graisses d'entretien

Partie eau: Unisilikon L 641

Partie gaz, y c. brûleur: HFt 1 v 5.

Pièces de rechange

A commander sur la base de la liste correspondante.

11 Réglage du gaz

Pression à l'injecteur, en mbar, valeurs entre parenthèses pour le réglage d'un jeu de appareils à gaz naturel.

Gaz	indice de Wobbe Wobbe kWh/m ³	code de l'injecteur valveuse	WFR 275-4			WFR 350-3			WFR 400-3					
			Ø de perçage des injecteurs 12 pcas.	Ø du disque d'étranglement	100 % mbar	85 % mbar	Ø de perçage des injecteurs 14 pcas.	Ø du disque d'étranglement	100 % mbar	85 % mbar	Ø de perçage des injecteurs 18 pcas.	Ø du disque d'étranglement	100 % mbar	85 % mbar
Groupe L	11,8				8,7 (7,5)	6,3 (5,4)	10,5 (9,4)	7,6 (6,8)			7,6	5,5		
	12,1				8,3 (7,1)	6,0 (5,1)	10,0 (8,9)	7,2 (6,4)			7,1	5,1		
	12,4				7,9 (6,7)	5,7 (4,9)	9,5 (8,4)	6,9 (6,0)	1,45		6,7	4,9		
	12,8				7,4 (6,4)	5,3 (4,5)	8,9 (7,8)	6,4 (5,7)			6,4	4,6		
	13,1				7,1 (6,2)	5,1 (4,4)	8,5 (7,5)	6,1 (5,4)			6,0	4,4		
Groupe H	13,5				11,0 (9,3)	7,9 (6,7)	13,2 (11,8)	9,5 (8,5)			10,5	7,6		
	13,8				10,4 (8,9)	7,5 (6,4)	12,6 (11,2)	9,1 (8,1)			10,0	7,2		
	14,2				9,9 (8,4)	7,2 (6,1)	11,9 (10,6)	8,6 (7,7)			9,5	6,9		
	14,5				9,5 (8,1)	6,8 (5,9)	11,4 (10,1)	8,2 (7,3)	1,25		9,0	6,5		
	15,0				8,9 (7,6)	6,4 (5,5)	10,7 (9,5)	7,7 (6,9)			8,5	6,1		
gaz liquéfié 50 mbar	15,2				8,6 (7,4)	6,2 (5,3)	10,4 (9,2)	7,5 (6,7)			8,2	5,9		
	15,8				8,2 (7,2)	5,9 (5,0)	9,9 (8,8)	7,2 (6,4)			7,9	5,7		
					0,75	3,6	27,0	19,5	0,76	4,8	28,0	20,2	0,74	28,5

12 Débits de gaz

en l/min., les valeurs entre parenthèses correspondent au réglage d'usine des appareils **gaz naturel**.

Gaz	pouvoir calorifique H _s ²⁾ H _{i,n}	WR 350-3 charge nominale		WR 350-3 charge nominale		WR 400-3 charge nominale	
		100%	85%	100%	85%	100%	85%
Erdgas L+H	9.30	46 (42)	39 (36)	59 (55)	50 (47)	68	58
	7.90						
	9.75	44 (40)	37 (34)	56 (53)	48 (45)	65	55
	8.25						
	10.25	42 (40)	36 (33)	54 (51)	46 (43)	62	52
	8.65						
	10.70	40 (37)	34 (31)	52 (49)	44 (41)	59	50
	9.00						
	11.15	39 (35)	33 (30)	49 (47)	42 (40)	57	48
	9.40						
	11.60	37 (34)	31 (29)	47 (44)	40 (38)	54	46
	9.90						
	12.10	35 (33)	30 (28)	45 (43)	38 (36)	52	44
	10.25						
	12.55	34 (32)	29 (27)	44 (41)	37 (35)	51	43
	10.60						

¹⁾ Pouvoir calorifique inférieur H_{i,n} et débit de gaz (l/min) à 15°C, 1013 mbar, sec.

²⁾ Pouvoir calorifique supérieur H_o à 0°C, 1013 mbar, sec.

Wie Sie uns erreichen...

DEUTSCHLAND

TECHNISCHE BERATUNG

Telefon (0 18 03) **337 330**

0,09 EUR/min



ERSATZTEIL-BERATUNG

(Für Fragen zu Ersatzteilen)

Telefon (0 18 03) **337 331**

0,09 EUR/min



INFO-DIENST

(Für Informationsmaterial)

Telefon (0 18 03) **337 333**

0,09 EUR/min

Telefax (0 18 03) 337 332
Junkers.Infodienst@de.bosch.com



VERKAUF

Telefon (0 18 03) **337 335**

0,09 EUR/min



KUNDENDIENSTANNAHME

(24-Stunden-Service)

Telefon (0 18 03) **337 337**

0,09 EUR/min

Telefax (0 18 03) 337 339



Vertriebscenter Mitte

August-Schanz-Straße 28, 60433 Frankfurt

Telefon (0 69) 9 54 15-4 00

Telefax (0 69) 9 54 15-4 19

Vertriebscenter Nord

Max-Planck-Straße 3, 29664 Walsrode

Telefon (0 51 61) 4 88-4 00

Telefax (0 51 61) 4 88-4 19

Vertriebscenter Ost

Bismarckstraße 71, 10627 Berlin

Telefon (0 30) 3 27 88-0

Telefax (0 30) 3 27 88-1 91

Vertriebsbüro Sachsen

Richard-Köberlin-Straße 9, 04720 Döbeln

Telefon (0 34 31) 7 29-4 00

Telefax (0 34 31) 7 29-4 19

Vertriebscenter Süd

Brühlstraße 8, 73249 Wernau

Telefon (0 71 53) 3 06-18 00

Telefax (0 71 53) 3 06-18 29

Vertriebsbüro München

Seidlstraße 13-15, 80335 München

Telefon (0 89) 51 28-0

Telefax (0 89) 51 28-3 13

Vertriebscenter West

Stolberger Straße 374, 50933 Köln

Telefon (0 2 21) 49 05-1 00

Telefax (0 2 21) 49 05-2 16

ÖSTERREICH

Robert Bosch AG, Geschäftsbereich Thermotechnik
A-1030 Wien, Hüttenbrennergasse 5
www.junkers.at

junkers.rbos@at.bosch.com

Technische Beratung: (01) 7 97 22-83 15

Verkauf: (08 10) 20 03 13

Serviceannahme (Fachhandel): (01) 7 97 22-83 51

Serviceannahme (Endkunde): (08 10) 81 00 90

Zentrale Wien

Telefon

(08 10) 20 03 13

Telefax

7 97 22-80 99

Graz

(06 64) 1 26 72 11

(03 16) 47 54 89

Salzburg

(08 10) 20 03 13

(06 62) 87 76 34

Linz

(08 10) 20 03 13

(06 62) 87 76 34

Vorarlberg (Klaus)

(0 55 23) 6 46 87

(0 55 23) 6 46 85

Kärnten (Keutschach)

(0 42 73) 24 15

(0 42 73) 32 94

Innsbruck

(05 12) 58 19 71

(05 12) 56 70 76

SCHWEIZ

Elcotherm AG
Dammstraße 12, CH-8810 Horgen
www.elcotherm.com
info@elcotherm.com

Gebrüder Tobler AG Haustechniksysteme
Steinackerstraße 10, CH-8902 Urdorf
www.toblerag.ch
webmaster@toblerag.ch

Zentrale Horgen

Telefon

(01) 7 27 91 91

Telefax

7 27 91 99

Zentrale Urdorf

(01) 7 35 50 00

7 35 50 10



Robert Bosch GmbH
Geschäftsbereich
Thermotechnik
Postfach 13 09
D-73243 Wernau

www.bosch.de/junkers