

Instruction de montage

Transformation du gaz naturel au gaz liquéfié et vice versa

Chaudières spéciales gaz Buderus G_224 (modèles 17/2, 21/3, 27/3 et 35/4) avec surveillance par thermo-élément

La transformation à un autre type de gaz ne doit être faite que par un spécialiste agréé.

Le kit de transformation gaz au gaz liquéfié ne peut être utilisé que pour des pressions de raccordement nominaux de 37 mbars pour le propane et de 28 mbars pour le butane.

- Enlever le panneau avant chaudière.
- Mettre l'installation hors service (voir l'instruction de service).
- Fermer le robinet de barrage gaz.
- Desserrer la conduite gaz veilleuse de la veilleuse en dévissant le raccord fileté veilleuse et en enlevant la conduite gaz veilleuse avec bague coupante (Fig. 1).
- Vérifier le marquage de l'injecteur veilleuse pour le nouveau type de gaz:
 - Gaz naturel: **45 ou 48**
 - Gaz liquéfié: **46**
- Remplacer l'injecteur veilleuse. Le couple de démarrage pour le raccord fileté veilleuse est de 5 Nm.
- Vérifier le marquage de **tous** les injecteurs principaux pour le nouveau type de gaz suivant tableau 1.
- Remplacer les injecteurs principaux en mettant en place aussi des nouveaux joints.

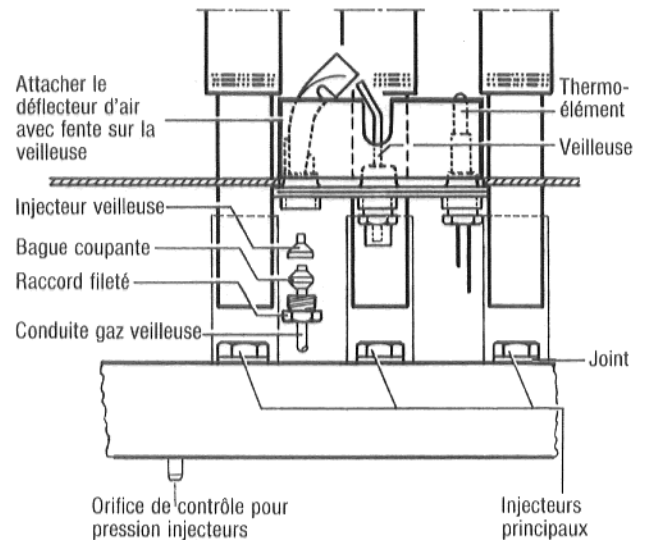


Fig. 1: Brûleur de diffusion – veilleuse Junkers

Modèle de chaudière	Nombre des injecteurs	Diamètre des injecteurs principaux Marquage en 1/100 mm	
		Gaz naturel	Gaz liquéfié
17 – 2	1	3,80	2,35
21 – 3	1	4,30	2,60
27 – 3	2	3,60	2,15
35 – 4	2	3,80	2,40

Tableau 1: Injecteurs principaux

- A observer en cas d'une transformation du gaz naturel au gaz liquéfié:

Démonter le pressostat gaz (Fig. 2) en desserrant les deux vis de fixation et mettre en place la plaque pleine.

En cas de transformation du gaz liquéfié au gaz naturel la plaque pleine reste au bloc gaz.

- Attacher l'étiquette adhésive indiquant le nouveau type de gaz sur la plaque signalétique du type de gaz qui se trouve à la nourrice centrale ou au bloc.
- Vérifier en tous cas suivant les prescriptions locales en vigueur l'étanchéité à l'intérieur et à l'extérieur de la conduite en commençant au robinet de barrage gaz suivant le conduit jusqu'au bloc gaz. Observer que la surpression constatée à l'entrée bloc gaz est de 150 mbars au maximum.

Une fuite constatée, il faut procéder directement à une détection des fuites à tous les points de raccordement au moyen d'un agent moussant. Vérifier en particulier que la plaque pleine est dans une position qui assure une étanchéité absolue. L'agent moussant doit être agréé localement en tant que moyen de contrôle d'étanchéité gaz. Ne pas enduire de l'agent sur les conduites électriques.

En cas d'une fuite constatée au bloc gaz et excédant le taux de non-étanchéité admissible maximum, il faut remplacer le bloc gaz. Le taux de non-étanchéité max. admissible est de 70 cm³/h.

- Mettre l'installation en service (voir l'instruction de service).
- Mesurer la pression de raccordement:

Desserrer de deux tours la vis de fermeture de l'orifice de contrôle pour la pression de raccordement au bloc gaz (Fig. 2 et 3).

Fixer le tuyau flexible de mesure du tubulure en U sur l'orifice de contrôle et mesurer la pression de raccordement gaz avec brûleur mis en marche.

Vérifier la pression constatée suivant le tableau 2.

Si au cas du service à gaz naturel, la pression de raccordement gaz nécessaire n'est pas atteinte, contacter le distributeur gaz régional.

Si la pression de raccordement gaz est plus élevée, monter un pressostat gaz supplémentaire devant le bloc brûleur gaz.

Si au cas du service à gaz liquéfié, des écarts de la pression de la valeur consigne se produisent, contacter le fournisseur du gaz liquéfié.

Enlever le tuyau flexible de mesure et serrer avec soin la vis de fermeture de l'orifice de contrôle.

Assurer l'étanchéité!

- Accrocher le panneau avant en bas, presser contre et accrocher en haut.

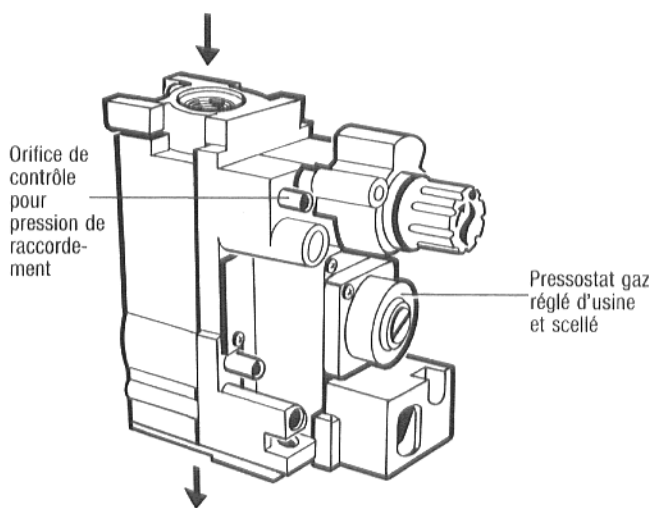


Fig. 2: Bloc brûleur gaz avec pressostat gaz (Etat de livraison: gaz naturel)

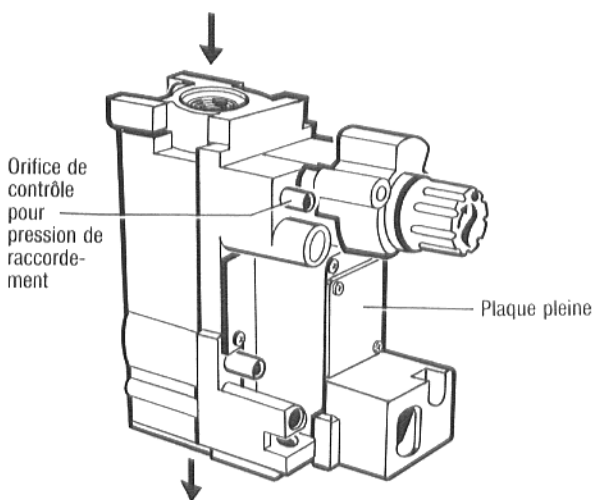


Fig. 3: Bloc brûleur gaz avec plaque pleine (Gaz liquéfié ou gaz naturel)

Type de gaz	Pression de raccordement	
	Valeur nom.	Plage d'écarts max. admissible
Gaz naturel GL	20 mbars	18 – 23 mbars
Gaz naturel GG	25 mbars	20 – 30 mbar
Propane	37 mbars	25 – 45 mbars
Butane	28 mbars	20 – 35 mbars

Tableau 2: Pression de raccordement