



Chauffe-bains modulant avec allumage par batterie



WR 275 -1 K...B

WR 350 -1 K...B

WR 400 -1 K...B

Pour votre sécurité

En cas d'émanation de gaz:

- Fermer le robinet de gaz.
- Ouvrir la fenêtre.
- N'actionner aucun interrupteur électrique.
- Etendre toute flamme
- Appeler immédiatement la compagnie de gaz.

Nous ne garantissons le bon fonctionnement de l'appareil que si les instructions contenues dans la présente notice de montage soient bien respectées.

Cette notice est à remettre à l'utilisateur.

L'installation de l'appareil doit être effectuée par un installateur qualifié.

Les réglages devront être effectués par un SAV qualifié.

Un entretien régulier est nécessaire pour garantir un fonctionnement fiable et sûr de l'appareil. L'entretien doit être effectué que par un installateur qualifié.

Sommaire

	page		page
1. Description	2	2.3 Fixation de l'appareil	6
1.1 Description générale de l'appareil	2	2.4 Raccordement gaz	6
1.2 Equipement	2	2.5 Raccordement eau	6
1.3 Aperçu des types	2	2.6 Evacuation des gaz brûlés	6
1.4 Dimensions principales (en mm)	3	2.7 Essai d'étanchéité	6
1.5 Principes de fonctionnement	4	3. Réglage de l'appareil	6
1.6 Schéma électrique	5	4. Maintenance	7
1.7 Caractéristiques techniques	5	5 Notice d'emploi	8
2. Installations et raccordement	6		
2.1 Lieu d'installation	6		
2.2 Dépose de la face avant	6		

1. Description

1.1 Description générale de l'appareil

Chauffe-bains à gaz avec coupe-tirage incorporé pour raccordement à une cheminée. Manteau de couleur blanche, recouvert d'une couche d'époxy. Adaptation automatique de la puissance en fonction du débit d'eau. Spécialement étudié pour l'emploi de mélangeurs à un levier. Emploi également possible en cas de faibles pressions d'eau.

1.2 Equipement

- Surveillance de flamme par électrode d'ionisation.
- Allumage automatique.
- Adaptation automatique de la puissance.
- Coupe-tirage.

1.3 Aperçu des types

WR 275	-1	K	V	1	B	31
WR 350	-1	K	V	1	B	31
WR 400	-1	K	V	1	B	31

W chauffe-bain gaz

R variable automatiquement de puissance

275 puissance nominale (kcal/min)

-1 code d'exécution

K raccordement à cheminée

V pièce de liaison

1 puisage à distance

B allumage par batterie

31 gaz liquéfié

1.4 Dimensions principales (en mm)

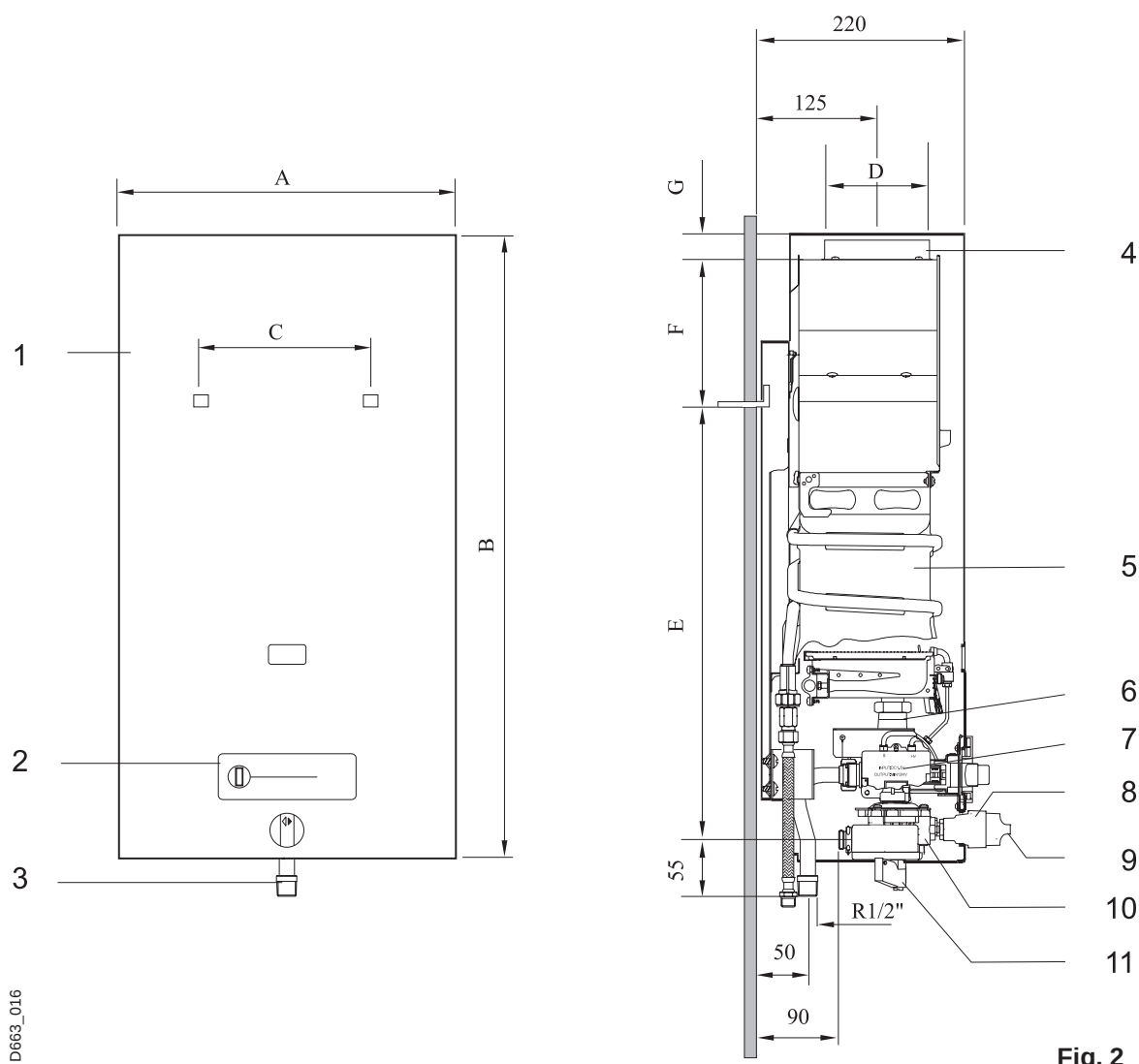


Fig. 2

- | | | | |
|---|---------------------|----|-----------------------------|
| 1 | manteau | 7 | unité de commande |
| 2 | tableau de commande | 8 | douille de fixation manteau |
| 3 | raccordement gaz | 9 | sélecteur de débit d'eau |
| 4 | anti-refouleur | 10 | valve eau |
| 5 | corps intérieur | 11 | micro-switch |
| 6 | valve gaz | | |

Dimensions (mm)	A	B	C	D	E	F	G
WR 275-1..B	360	680	228	110	462	162	29
WR 350-1..B	400	755	228	130	500	196	32
WR 400-1..B	400	755	334	130	530	166	32

1.5 Principes de fonctionnement

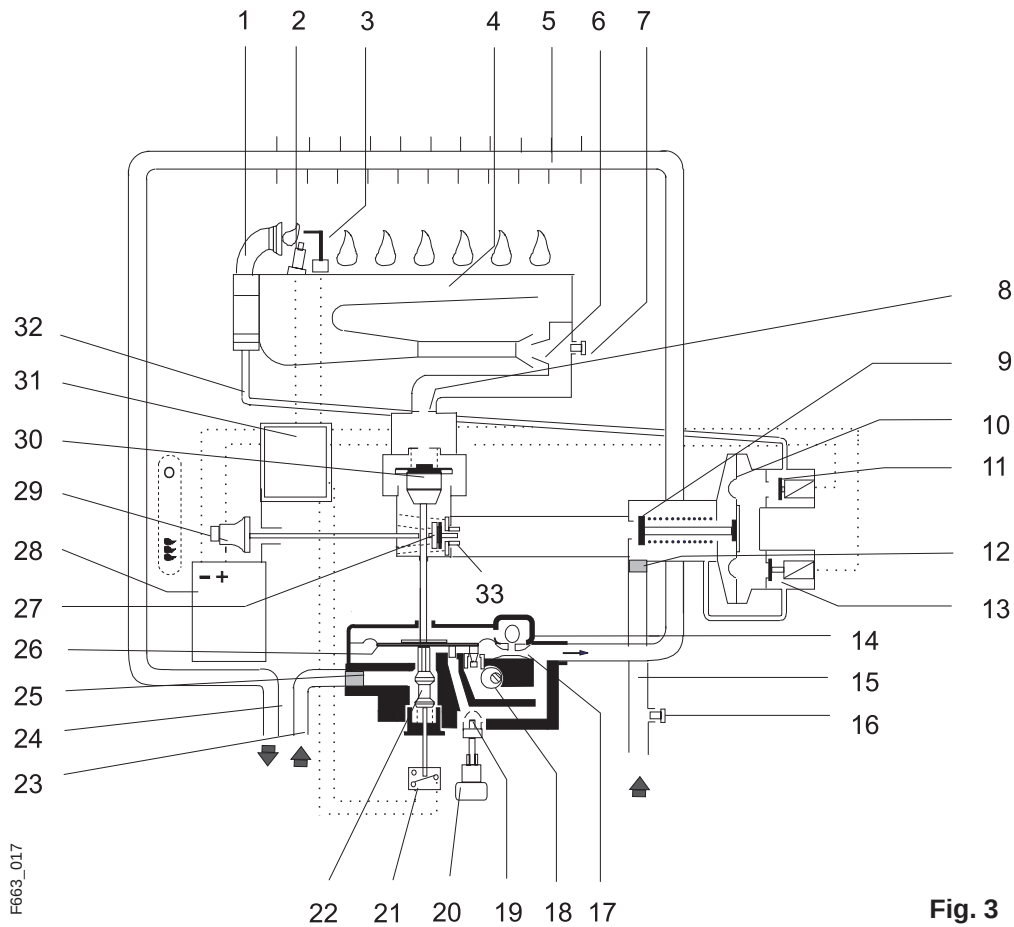


Fig. 3

- | | | | |
|----|--------------------------|----|---------------------------------------|
| 1 | brûleur d'allumage | 18 | vis de réglage du débit minimum d'eau |
| 2 | bougie d'allumage | 19 | vanne de décharge |
| 3 | électrode d'ionisation | 20 | sélecteur de température |
| 4 | brûleur | 21 | micro-switch |
| 5 | échangeur | 22 | régulateur de débit d'eau |
| 6 | injecteur | 23 | raccordement eau froide |
| 7 | point de mesure | 24 | raccordement eau chaude |
| 8 | joint limiteur | 25 | filtre eau |
| 9 | soupape gaz principale 1 | 26 | membrane (eau) |
| 10 | membrane (gaz) | 27 | soupape gaz principale 2 |
| 11 | soupape de veilleuse | 28 | piles |
| 12 | filtre gaz | 29 | bouton de commande gaz |
| 13 | servo-soupape gaz | 30 | soupape de réglage |
| 14 | clapet d'allumage lent | 31 | unité de commande |
| 15 | raccordement gaz | 32 | alimentation veilleuse |
| 16 | prise de pression gaz | 33 | vanne gaz (B/P) |
| 17 | venturi | | |

1.6 Schéma électrique

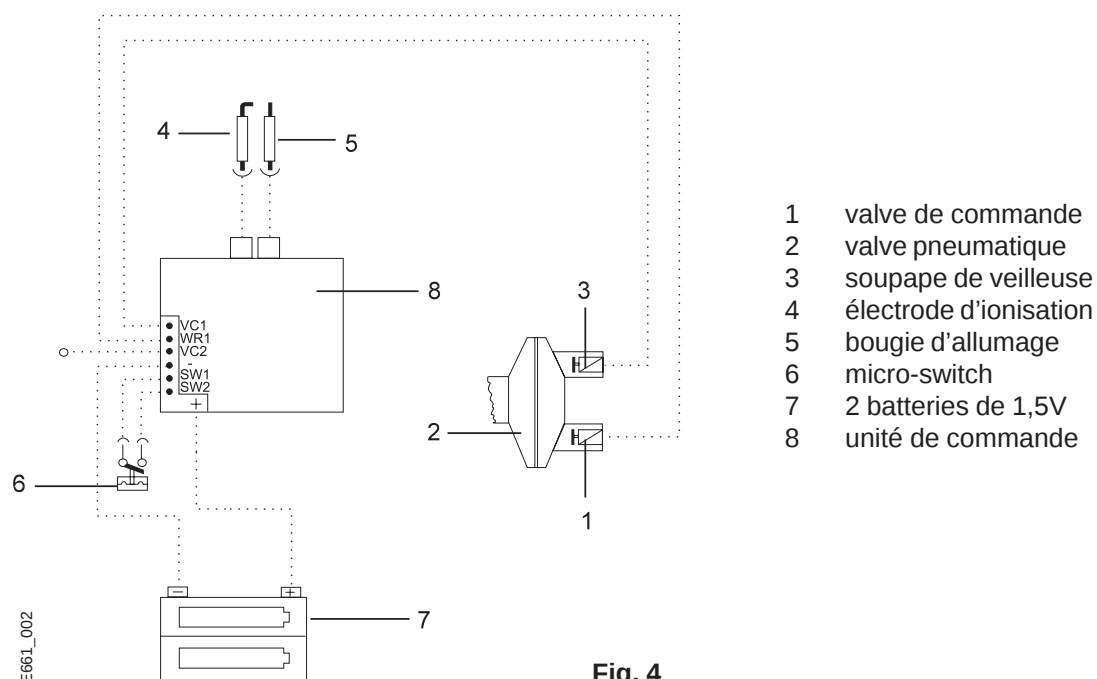


Fig. 4

1.7 Caractéristiques techniques

	Caractéristiques techniques	Unité	WR275	WR350	WR400
Puissance et débits	Puissance nominale	kW	19.2	24.4	27.9
	Plage de puissance nominale	kW	7.0-19.2	7.0-24.4	7.0-27.9
Données concernant au gaz*	Pression d'alimentation				
	G.P.L. (Butane/Propane)	mbar	28/37	28/37	28/37
	Débit gaz: G.P.L. (Butane/Propane)	kg/h	1.7	2.2	2.5
Données concernant l'eau	Pression maximale d'eau	bar	12	12	12
	Selecteur de température vers la droite				
	Elevation de température	°C	50	50	50
	Plage de débits	l/min	2.0-5.5	2.0-7.0	2.0-8.0
	Pression d'eau minimal	bar	0.1	0.1	0.1
	Pression d'eau minimal pour le débit maximale	bar	0.25	0.35	0.5
	Selecteur de température vers la gauche				
	Elevation de température	°C	25	25	25
	Plage de débits	l/min	4.0-11.0	4.0-14.0	4.0-16.0
	Pression d'eau minimal	bar	0.2	0.2	0.2
	Pression d'eau minimal pour le débit maximale	bar	0.6	1	1.3
Produits de combustion**	Tirage nécessaire	mbar	0.015	0.015	0.015
	Débit massique des gaz de combustion*	kg/h	47	61	72
	Température des gaz de combustion*	°C	160	170	180

* PCI à 15°C - 1013 mbar - sec - Butane 12.7 kWh/kg - Propane 12.9 kWh/kg

** à la puissance nominale

2. Installations et raccordement

Respecter les prescriptions, règlements, normes et arrêtés en vigueur.

L'installation, le raccordement de l'alimentation de gaz et évacuation des gaz brûlés sont soumis à la réglementation en vigueur dans votre pays.

2.1 Lieu d'installation

Veiller à ce que l'endroit soit hors risque de gel, bien ventilé, et à proximité d'une cheminée. Eviter à tout pris les locaux soumis à des émanations agressives (telles que spray, laques ou produits synthétiques). Citons en particulier les hydrocarbures halogénés (p. ex. chlore et fluor) que l'on trouve dans les solvants, les couleurs, les adhésifs, les gaz pulseurs, différents détergents, etc.

La température de surface maximale, à l'exception des conduits d'évacuation des gaz de combustion, se situe au-dessous de 85° C.

Ainsi il n'y a aucun risque de détérioration des appareils, meubles ou murs environnants. Pour faciliter l'entretien, respecter les cotes d'installation (fig. 4).

Si, par la suite de rénovations ultérieures, la pièce comporte des fenêtres étanches, il faut assurer de l'air de combustion.

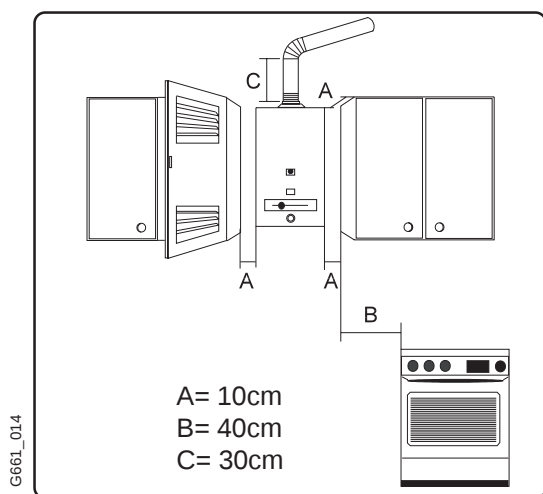


Fig. 5

2.2 Dépose de la face avant

Enlever préalablement la manette du sélecteur (pos. 9, fig. 2) débloquer la douille filetée (pos. 8, fig. 2) incliner la façade vers l'avant en la soulevant légèrement.

2.3 Fixation de l'appareil

Placer les deux crochets comme indiqué en fig. 2.

2.4 Raccordement gaz

Prévoir des conduites de diamètres adéquats.

Prévoir un robinet d'arrêt de gaz. La conduite de gaz doit être propre.

2.5 Raccordement eau

Si l'appareil est installé sur un réseau d'eau très calcaire et si son usage est intensif, il est vivement conseillé de prévoir un système de traitement des eaux.

Afin d'éviter la corrosion par piqûre causée par des impuretés dans l'eau, nous vous conseillons l'installation d'un filtre dans l'alimentation eau froide. Les diamètres des tuyaux doivent être conformes aux besoins de l'appareil et de l'installation.

Dans les conduites d'eau chaude, il faut éviter les rétrécissements et robinets qui pourraient réduire le débit en-dessous du minimum.

2.6 Evacuation des gaz brûlés

Installer le tuyau d'évacuation conformément aux prescriptions de façon à ce qu'il s'emboîte bien et se trouve en position verticale au-dessus de l'appareil (fig. 5).

2.7 Essai d'étanchéité

Ouvrir les robinets d'eau et de gaz. Contrôler l'étanchéité de l'appareil et des raccordements aussi bien pour le gaz que pour l'eau, ainsi que le conduit d'évacuation.

Mettre l'appareil en service selon la notice. Contrôler le fonctionnement de l'évacuation des produits de la combustion (coupe-tirage) au moyen de la plaque à condensation.

3. Réglage de l'appareil

Les appareils JUNKERS sont livrés conformément à la nature du gaz figurant sur la plaque signalétique. Aucun réglage n'est à effectuer. Toutefois le service après-vente pourra entreprendre un contrôle selon les paragraphes diaprés.

4. Maintenance

Piles 1,5V

Si le puisage d'eau chaude ne provoque pas l'allumage du brûleur remplacer les 2 piles 1,5V LR20.

Mise en route après intervention sur l'alimentation gaz

L'introduction d'air peut entraîner une tentative prolongée d'allumage de 30 à 40s sans qu'il n'y ait formation de flamme. Dans ce cas, fermer le robinet d'eau chaude et purger la ligne gaz. Après réouverture du robinet d'eau chaude, il y a redémarrage du cycle d'allumage.

Entretien (faire appel à un installateur agréé)

Après une période d'utilisation de 1 à 2 ans, ou si la teneur en calcaire de l'eau est très élevée, une vérification de l'appareil s'impose. A cette occasion, le spécialiste doit procéder également aux vérifications et à l'entretien suivants:

Bloc corps de chauffe

Nettoyer le bloc corps de chauffe, le détartre si besoin en utilisant des produits adaptés. La pression maximale pour vérifier l'étanchéité est de 15 bars.

Contrôle du brûleur d'allumage

Le brûleur d'allumage permet d'obtenir un allumage silencieux du brûleur principal. Si la flamme du brûleur d'allumage est trop courte, nettoyer de circuit d'arrivée gaz ou remplacer l'injecteur.

Brûleur

Procédez à un contrôle annuel. En cas d'encrassement intensif, plongez le brûleur dans de l'eau contenant un détergent. Après, rincez soigneusement.

Avant la remise en service du chauffe-bain, veillez à ce que le brûleur soit parfaitement sec.

Vérification de la soupape à membrane

- Glissez la touche de commande à droite et ouvrez un robinet d'eau chaude.
- Enlevez le câble vert de la servo-soupape gaz (pos. 13, fig. 3). Le brûleur principal s'arrête et la veilleuse est allumée. Enlevez le câble rouge de l'aimant d'allumage (pos. 11, fig. 3). La veilleuse doit s'éteindre.
- Remontez le câble rouge. La veilleuse s'allume.
- Remontez le câble vert. Le brûleur principal s'allume.

Si ces tests n'aident pas: prévenez le service après vente.

Elévation de température insuffisante

En cas d'élévation de température insuffisante, contrôler la puissance de l'appareil. Pour les chauffe-bains fonctionnant aux gaz liquides, vérifier la pression mentionnée sur la plaque signalétique à la prise manométrique (pos. 16, fig. 3).

Nettoyer le filtre gaz (pos. 12, fig. 3) ainsi que le brûleur et la vanne de décharge (pos. 19, fig. 3) se trouvant dans la vis du sélecteur (pos. 20, fig. 3).

Bloc eau et micro-contact du détecteur de débit

- Le micro-contact doit être réglé après chaque démontage.
- Fermer le robinet gaz et l'arrivée d'eau froide.
- Retirer les 2 piles 1,5V:
- Démontez le micro-contact et le bloc eau.
- Enlever le couvercle et nettoyer le tout.
- Vérifier l'étanchéité de la vanne de décharge, le nettoyer si nécessaire.
- Nettoyer ou changer le filtre à eau ainsi que le régulateur d'eau.
- Remonter le bloc eau.
- Remonter le microcontact.
- Remettre les 2 piles 1,5V.
- Retirer le capuchon plastique sous le micro-contact.
- Tourner les vis dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à déclencher un train d'étincelles.
- Tourner la vis dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à l'arrêt du train d'étincelles. Pour plus de sécurité tourner encore de 1 à 1/2 de tour.

Utiliser les graisses spéciales.

Partie eau: L 641

Partie gaz y compris brûleur: HFc 1 v 5.

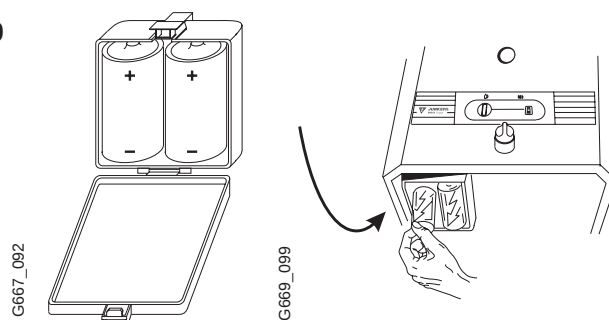
Pièces de rechange.

Les pièces de rechange sont à commander suivant la liste des pièces de rechange à demander. Indiquer la désignation et le numéro de la pièce ainsi que les références figurant sur la plaque signalétique de l'appareil.

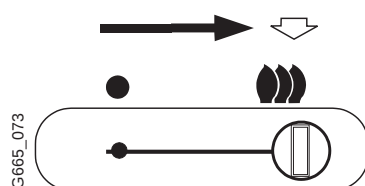
5 Notice d'emploi

Ouvrir les robinets gaz et arrivée d'eau

Mise en place des 2 piles 1,5V LR 20



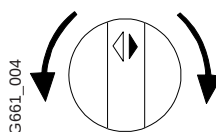
Position marche



Pousser le sélecteur jusqu'à la butée droite; la puissance s'ajuste automatiquement en fonction de la demande

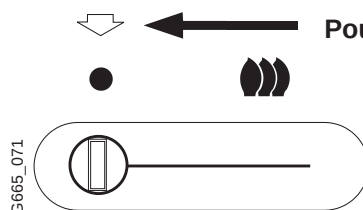
Réglage de température

Bouton vers la gauche -
température moins élevée -
débit plus grand



Bouton vers la droite -
température plus élevée -
débit moins grand

Arrêt de l'appareil



Pousser le sélecteur jusqu'à la butée gauche

Fig. 6



JUNKERS
Bosch Thermotechnik