

INSTALLATION & OWNER'S MANUAL



Retrofire



Gas Conversion Kits RA24JDNK / RA24JDPK

Use with Valor Retrofire Heater Models RF24JD ONLY

This appliance is certified for use from 0-4500ft. For altitudes above 4500ft see local codes.

Kit Contents

- 1 Pilot injector (see chart below)
- 1 Burner
- 1 Main burner injector (see chart below)
- 1 Minimum rate by-pass screw (see chart below)
- 1 Set of conversion labels
- 1 Set of air shutters

Tools Required

- Wrenches, to disconnect gas line
- Phillips (+) screwdriver, to remove burner module
- Small jewelers size flat blade screwdriver, to set pressure
- Small flat blade screwdriver, to release pressure tap on valve
- Needle Nose Pliers, to remove by-pass screw
- Hex Allen wrench, 4 mm or 5/32", to remove pilot injector
- Special 2-pin screwdriver tip, supplied with kit, to remove valve cover
- Manometer, to set pressure

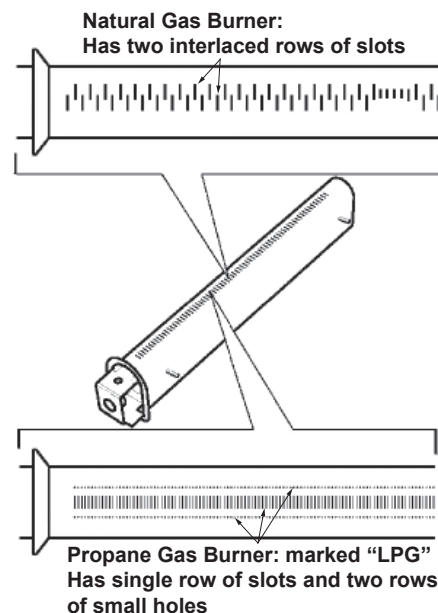
Specifications

Fireplace Models	RF24JDN	RF24JDP
Gas	Natural	Propane
Altitude (Ft)	0-4,500 Feet	
Input Max. (Btu/h)	20,000	18,000
Input Min. (Btu/h)	6,500	12,500
Manifold pressure (in w.c.)	3.2	9.5
Min. Supply pressure (in w.c.)	5.0	11.0
Max. Supply pressure (in w.c.)	10.0	14.0
Main Burner Injector	82-580	92-200
Pilot Injector	35	27
By-Pass Screw	185	125

WARNING

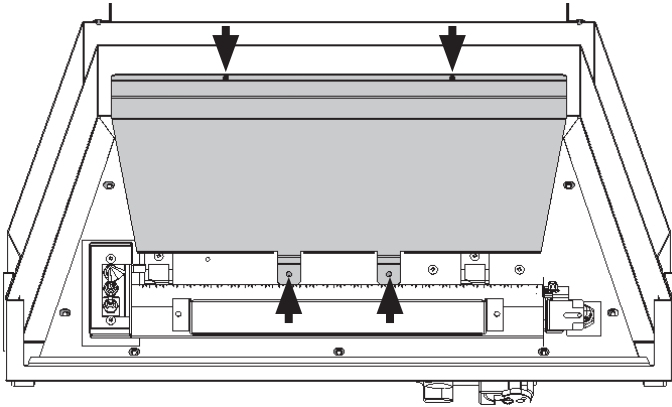
This conversion kit shall be installed by a qualified service agency in accordance with the manufacturer's instructions and all applicable codes and requirements of the authority having jurisdiction. If the information in these instructions is not followed exactly, a fire, explosion or production of carbon monoxide may result causing property damage, personal injury or loss of life. The qualified service agency is responsible for the proper installation of this kit. The installation is not proper and complete until the operation of the converted appliance is checked as specified in the manufacturer's instructions supplied with the kit.

Use this manual in conjunction with the installation manual supplied with the appliance.

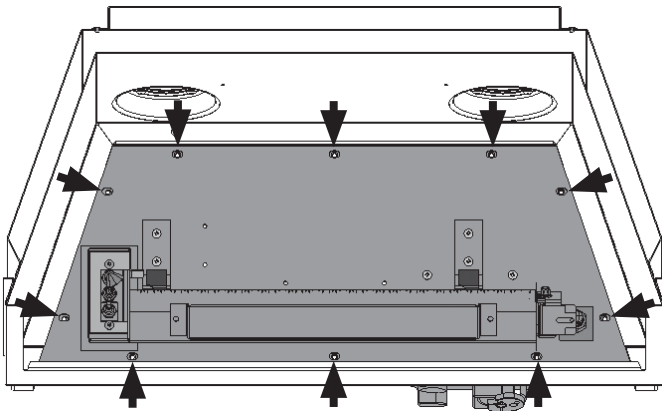


Conversion Procedure

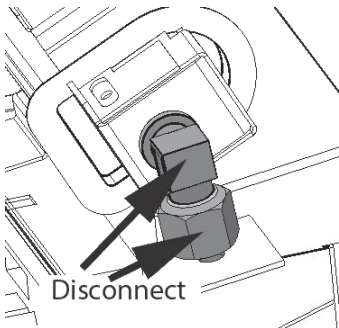
1. If the fireplace is already installed, remove window cover with barrier screen, window, and fuel bed.
2. Disconnect the gas inlet pipe from the inlet elbow fitting on the valve.
3. Remove the rear log support (4 screws).



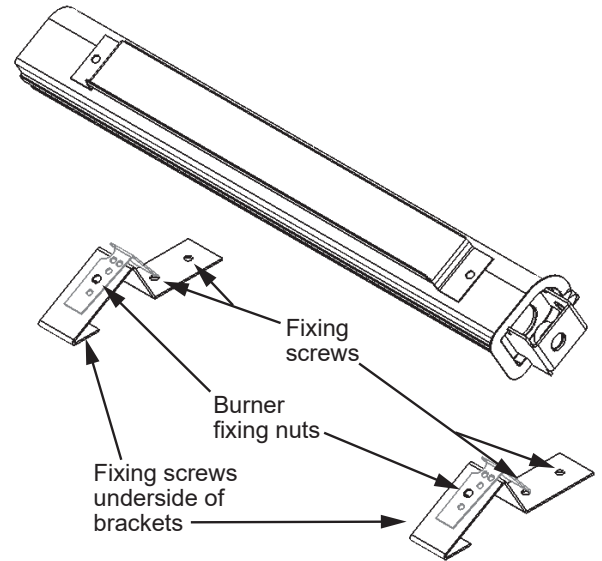
4. Remove the burner module (10 screws). If the unit has been burned previously, it may be necessary to pry the burner module gasket as they tend to adhere when removed the first time.



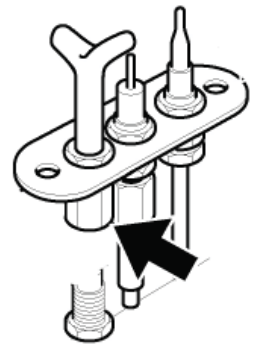
5. Disconnect the burner elbow injector from the pipe, using a 11/16" (17 mm) wrench.



6. Remove the 6 screws (2 underside of bracket) securing the burner brackets to the burner tray.

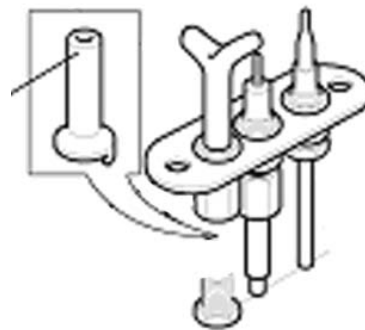


7. Detach the two burner support brackets from the burner by removing two nuts, using a 5/16" (8 mm) wrench.



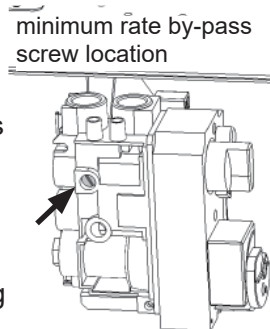
8. Accessing the pilot assembly from the underside of the module, disconnect the pilot pipe, using a 7/16" (11 mm) wrench.

9. Remove the pilot injector. Replace with the appropriate gas injector.

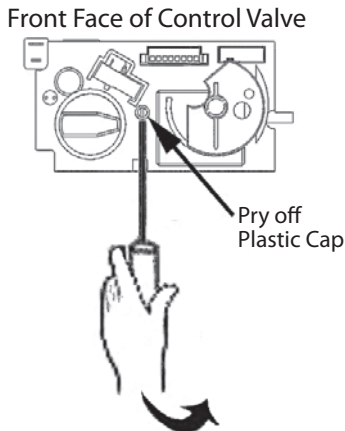


Note - The pilot injector should be slipped onto the end of the pipe from the side. The pilot pipe, with injector attached, should be inserted into the assembly.

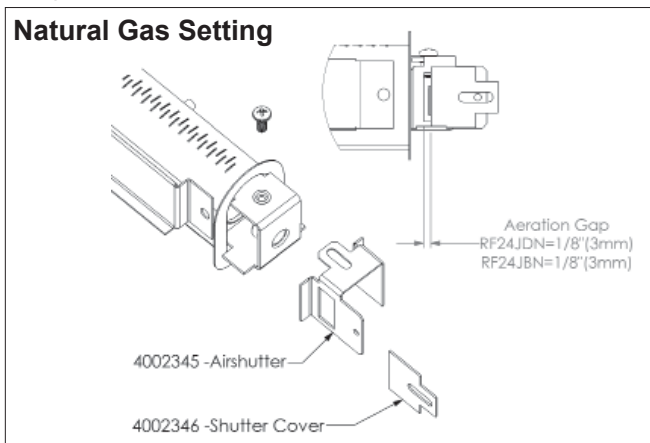
10. Remove and replace the minimum rate by-pass screw from the valve with the appropriately labelled by-pass screw—see *Specifications* table on page 1. The screw has a rubber o-ring holding it into the valve body and may require prying out or removing the screw with needle nose pliers.



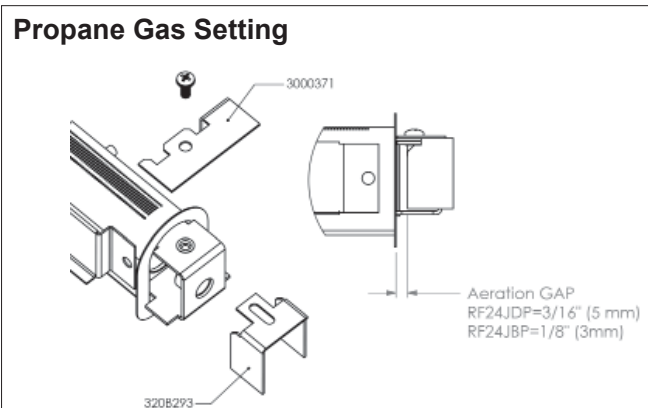
11. Replace the main burner with the burner assembly supplied with the conversion kit and reassemble the module.
12. Lever off the small domed cap covering the manifold pressure setting screw, on the front face of the valve cover by using a screwdriver or similar.
13. Refit the module and log support to the appliance.
14. Fit the aeration shutter supplied with the kit and set it as per diagram.



Natural Gas Setting

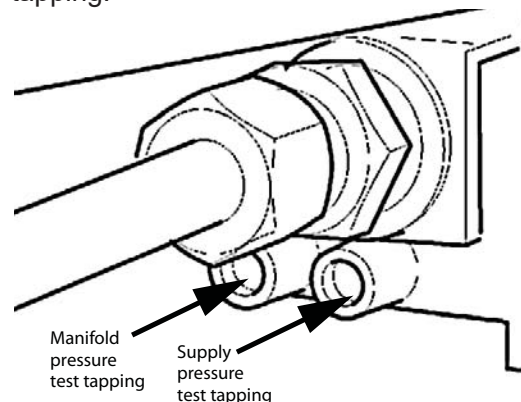


Propane Gas Setting



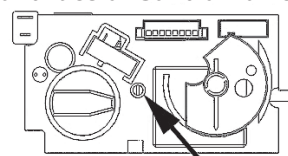
15. Turn on the gas supply and check for leaks using a soap solution. The minimum and maximum gas

supply pressure are indicated on page 1 and can be verified using the inlet supply pressure test tapping.



16. Using a small straight blade screwdriver, back off the plug screw within the manifold pressure test tapping. Fit a manometer to the manifold pressure test tapping.

Front Face of Control Valve



Pressure Adjustment Screw behind Cap



- Increases Pressure

- Decreases Pressure

17. Light the appliance and turn up to full fire. Check for leaks downstream of the valve. Adjust the manifold pressure setting screw according to *Specifications* table on page 1.
18. Turn the appliance off. Remove the manometer and tighten the test tapping screw. Refit the domed plug.
19. Fit the data conversion label and signed conversion label close to the rating plate. Fit the control conversion label near the controls.
20. Re-install fuel bed and check that the appliance operates correctly. Refer to main instructions.

Because our policy is one of constant development and improvement, details may vary slightly from those given in this publication.

Designed and Manufactured by / for

Miles Industries Ltd.

190 – 2255 Dollarton Highway, North Vancouver, B.C., CANADA V7H 3B1

Tel. 604-984-3496 Fax 604-984-0246

www.valorfireplaces.com

DIRECTIVES D'INSTALLATION



Retrofire



Trousses de conversion de gaz RA24JDNK / RA24JDPK

Utilisez avec les foyers **Valor Retrofire RF24JD SEULEMENT**

Cet appareil est certifié pour utilisation de 0 à 4 500 pieds. Pour altitudes au-dessus de 4 500 pieds, consultez la réglementation locale.

Contenu du kit

- 1 Injecteur de veilleuse (voir table)
- 1 brûleur
- 1 Injecteur du brûleur principal (voir table)
- 1 Vis d'indice minimum
- 1 Mèche spéciale pour le couvercle de la valve
- 1 Ensemble d'étiquettes de conversion

Outils requis

- Clés à tuyaux (pour débrancher la conduite de gaz)
- Tournevis Phillips (+) (pour enlever le module du brûleur)
- Petit tournevis à lame (bijoutier) (pour régler la pression)
- Petit tournevis à lame (pour libérer le robinet de pression)
- Pince à bec effilé (pour enlever la vis d'indice)
- Clé hexagonale (Allen) de 4 mm ou 5/32" (pour enlever l'injecteur de la veilleuse)
- Tournevis spécial à deux pointes (fourni avec le kit pour retirer le couvercle de la valve)
- Manomètre (pour régler la pression)

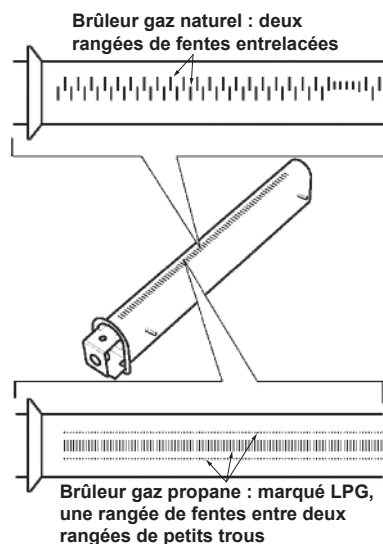
Spécifications

Modèle	RF24JDN	RF24JDP
Gaz	Naturel	Propane
Altitude (pieds)	0-4 500 pieds	
Apport maximal (Btu/h)	20 000	18 000
Apport minimal (Btu/h)	6 500	12 500
Pression d'admission (en c.e.)	3,2	9,5
Pression d'alimentation min. (en c.e.)	5,0	11,0
Pression d'alimentation max. (en c.e.)	10,0	14,0
Injecteur du brûleur principal	82-580	92-200
Injecteur de la veilleuse	35	27
Vis d'indice	185	125

AVERTISSEMENT

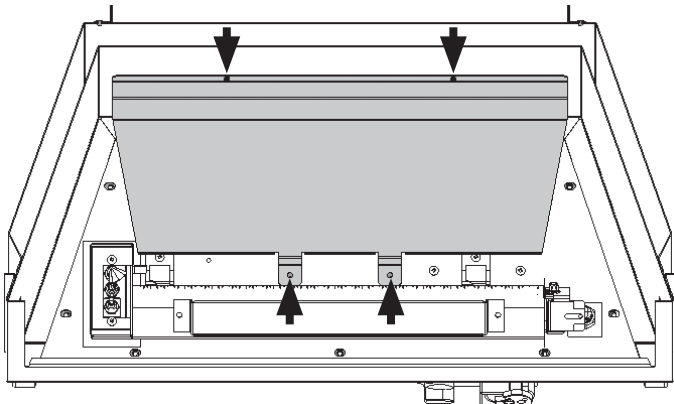
Ce kit de conversion doit être installé par une agence de service qualifiée selon les directives du fabricant et tous les codes et règlements applicables dans la juridiction de l'installation. Dans les cas où les directives de ce guide ne seraient pas suivies à la lettre, un feu, une explosion ou la production de monoxyde de carbone pourraient se produire et causer des dommages matériels, des blessures ou la mort. L'agence de service qualifiée pour effectuer cette installation est responsable de l'installation appropriée de ce kit. L'installation n'est complète que lorsque l'opération de l'appareil converti a été vérifiée tel qu'indiqué par les directives du fabricant fournies avec ce kit.

Utilisez ce guide en conjonction avec le guide d'installation fourni avec le foyer.

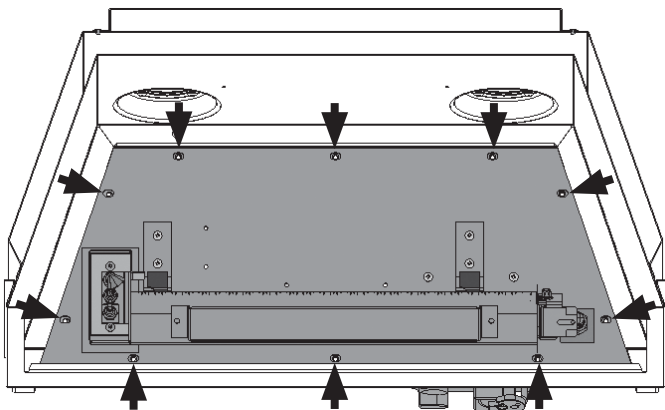


Procédure de conversion

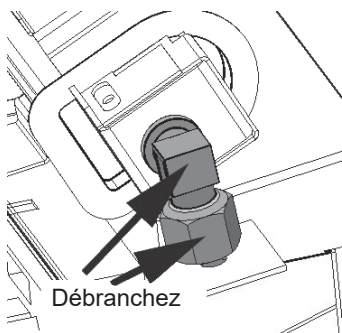
1. Si le foyer est déjà installé, enlevez le contour de fenêtre et pare-étincelles, la fenêtre, et le lit d'alimentation.
2. Débranchez la conduite d'entrée de gaz du raccord d'entrée sur la soupape.
3. Enlevez le support de bûches (4 vis).



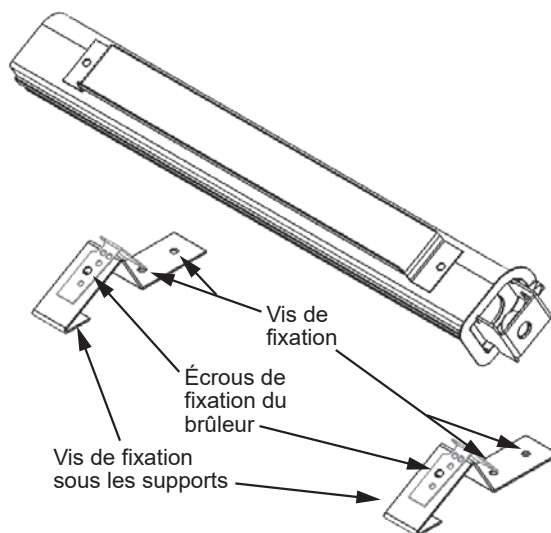
4. Enlevez le module du brûleur (10 vis). Si l'appareil a déjà été chauffé, il peut être nécessaire d'arracher la plaque car le joint de la plaque est généralement plus collant quand la plaque est enlevée pour la première fois.



5. Débranchez l'injecteur coude du brûleur de son conduit à l'aide d'une clé à tuyaux de 11/16" (17 mm).

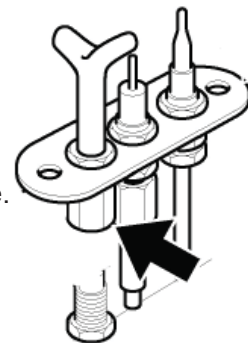


6. Enlevez les 6 vis—dont 2 sous les supports—retenant les supports du brûleur à la plaque.

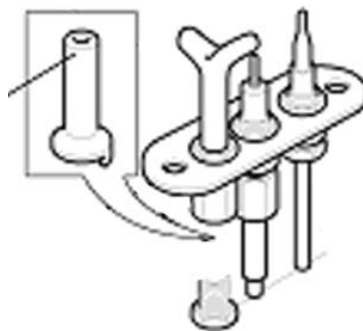


7. Détachez le brûleur de ses 2 supports en enlevant 2 boulons à l'aide d'une clé de 5/16" (8 mm).

8. Accédez à l'assemblage de la veilleuse par en-dessous de la plaque et débranchez le conduit de la veilleuse à l'aide d'une clé de 7/16" (11 mm).



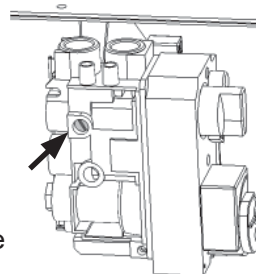
9. Enlevez l'injecteur de veilleuse. Remplacez-le par l'injecteur pour le gaz approprié à la conversion selon les spécifications à la page 4.



Note - L'injecteur de veilleuse devrait être installé sur le bout du conduit à partir du côté. Le conduit devrait être ensuite inséré dans l'assemblage.

10. Enlevez la vis d'indice minimum de la soupape et remplacez-la par la vis appropriée selon les spécifications de la page 4. La vis est maintenue en place par un joint torique de caoutchouc. Il peut être nécessaire de devoir forcer le joint hors de sa position ou d'enlever la vis avec des pinces à bec effilé.

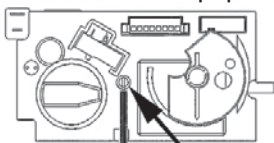
Location de la vis d'indice minimum



11. Remplacez le brûleur par le brûleur fourni avec la trousse et réassemblez le module du brûleur.

12. À l'aide de la lame d'un petit tournevis ou autre objet similaire, soulevez le capuchon de plastique couvrant la vis de réglage de pression sur le devant de la soupape.

Devant de la soupape

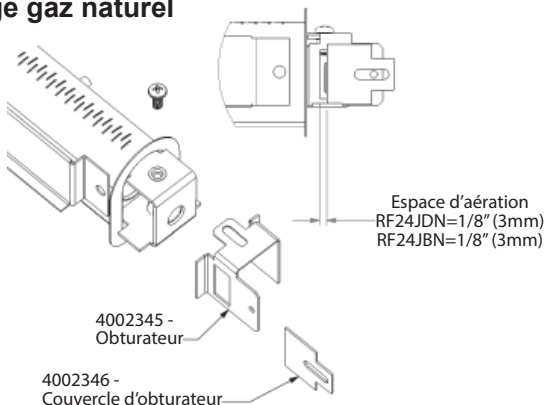


Enlevez le capuchon de plastique

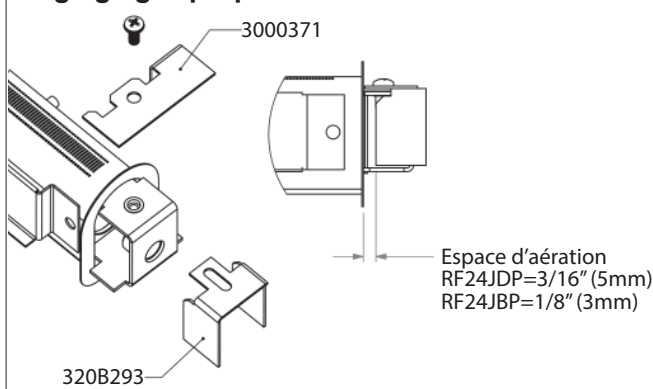


13. Réinstallez le module du brûleur et le support à bûches.
14. Installez l'obturateur d'air fourni avec la trousse et réglez-le tel qu'indiqué ci-dessous.

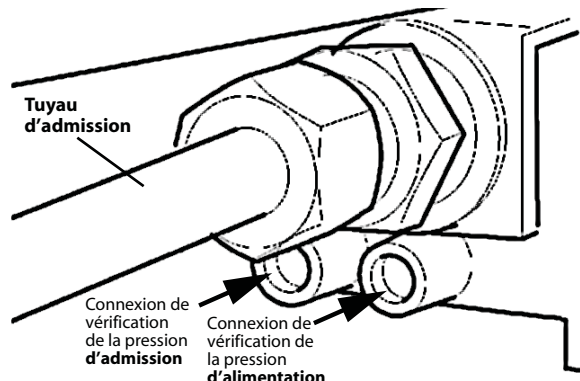
Réglage gaz naturel



Réglage gaz propane

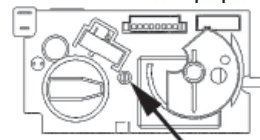


15. Ouvrez l'alimentation de gaz et vérifiez s'il y a des fuites en utilisant une solution savonneuse. Les pressions d'alimentation minimale et maximale sont indiquées à la page 4. Elles peuvent être vérifiées en utilisant la connexion de vérification de pression d'alimentation.

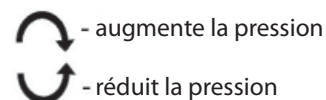


16. À l'aide de la lame plate d'un petit tournevis, dévissez la vis de réglage de pression d'admission. Fixez un manomètre à la connexion de vérification de pression d'admission.

Devant de la soupape



Vis de réglage de pression derrière le capuchon



17. Allumez l'appareil et tournez le bouton de contrôle sur la soupape pour obtenir l'apport maximal. Vérifiez s'il y a des fuites en aval de la soupape. Réglez la vis de pression selon le type de gaz.
18. Éteignez l'appareil. Enlevez le manomètre et serrez la vis de vérification de pression. Remplacez le capuchon sur la vis de réglage de pression.
19. Fixez l'étiquette de conversion avec nouveaux indices à l'endroit correspondant sur la plaque d'identification et l'étiquette "Cet appareil a été converti le... par..." près de la plaque d'identification. Fixez l'étiquette "Cette commande a été convertie..." près de la soupape.
20. Réinstallez les panneaux, bûches et la fenêtre et assurez-vous que l'appareil fonctionne correctement. Consultez le guide d'installation du foyer.

Parce que nous favorisons une politique de développement continu, certains détails de la présente publication peuvent varier.

Conçue et fabriquée par / pour

Miles Industries Ltd.

190 – 2255 Dollarton Highway, North Vancouver, BC, CANADA V7H 3B1

Tél. 604-984-3496 Téléc. 604-984-0246

www.foyervalor.com