



Legend G4



Gas Conversion Kit 780KNGK & 780KNPK

Use with with Valor Models 780K Heaters ONLY

Installation Instructions

This appliance is certified for use from 0–4500 feet. For altitudes above 4500 feet, see local codes.

Kit Contents

- 1 Pilot injector
- 1 Burner
- 1 Main burner elbow injector
- 1 Set of conversion labels
- 1 Set of air shutter
- 1 Air baffle for rear log support (LPG only)
- 4 Screws (for LPG air baffle)

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
- Nut driver 8 mm or 5/16", to remove burner nuts
- Needle nose pliers, to remove by-pass screw
- Hex (Allen) wrench, 4 mm or 5/32", to remove pilot injector
- Manometer, to set pressure when regulator is integral with valve

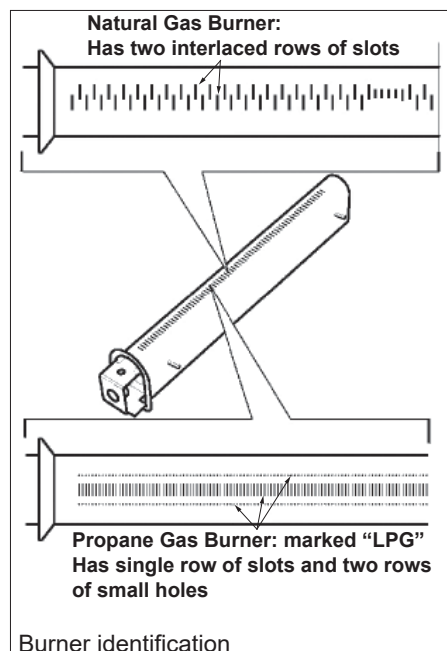
Specifications

Model	780KN	780KP
Gas	Natural	Propane
Altitude (Ft.)*	0-4,500 feet*	
Input Maximum (Btu/h)	28,000	28,000
Input Minimum (Btu/h)	6,500	13,000
Manifold Pressure (in w.c.)	3.2	10.5
Minimum Supply Pressure (in w.c.)	5.0	11.0
Maximum Supply Pressure (in w.c.)	10.0	14.0
Main Burner Injector Marking	850	300
Pilot Injector Marking	51	30
Min. Rate By-Pass Screw	125	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.

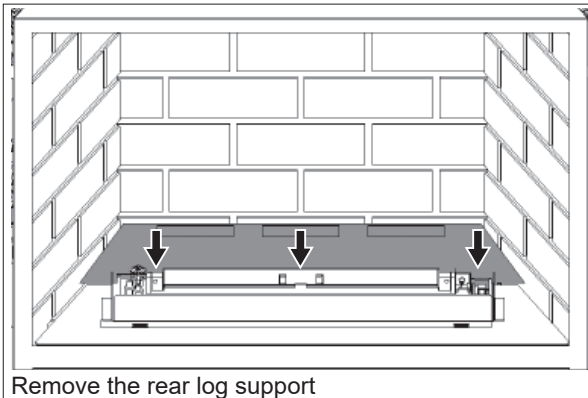


General Notes Regarding Conversion

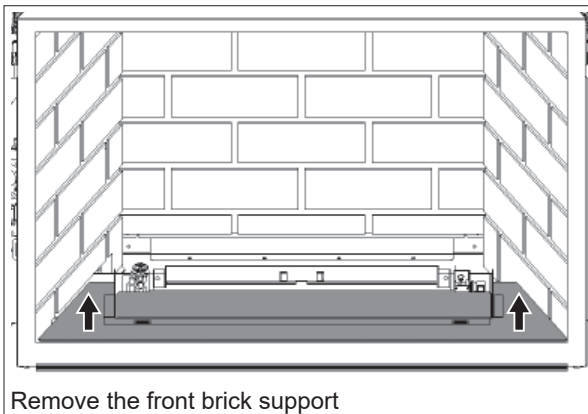
The conversion may be done before or after the appliance is installed into the cavity. However, the gas must be connected to set the manifold pressure.

Prepare the appliance

1. If the fireplace is already installed, remove the access side doors, the front trim, the window, the fuel bed and the grate (with logs only).
2. Remove the front bricks, the rear log support (3 screws), the front brick support.



Remove the rear log support

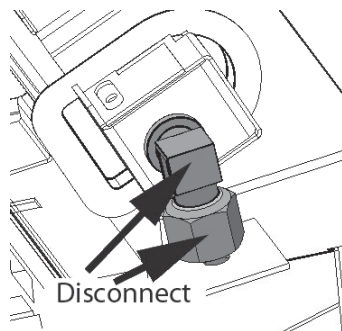


Remove the front brick support

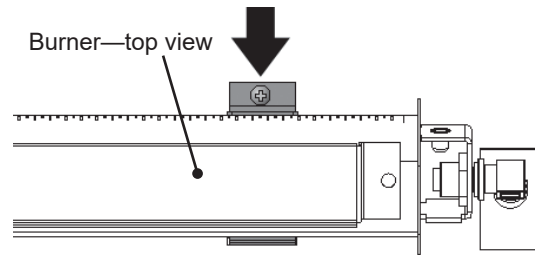
3. Remove the ceramic panels.

Replace the burner

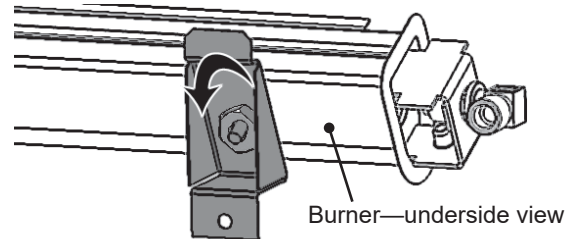
1. Disconnect the burner elbow injector nut from the pipe using a 11/16" (17 mm) wrench.



2. Remove the 2 screws securing the burner brackets to the burner tray.



3. Detach the burner brackets from the burner by removing 2 nuts using a 5/16" (8 mm) wrench.

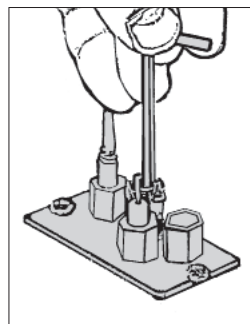
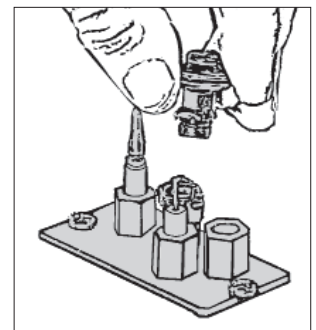


4. Transfer the burner support brackets to the new conversion burner securing them with the 2 nuts removed in step 3. **Note: do not overtighten the nuts to avoid breaking the studs.**
5. Verify that the new burner has the correct injector before you install it on the burner tray—see *Specifications* table on page 1.
6. Reinstall the burner on the burner tray.
7. Reconnect the injector elbow to the pipe.

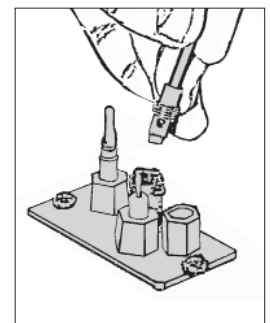
Convert the pilot injector

Convert the pilot. Ensure the pilot head is snapped into position correctly.

1. Remove the pilot hood by pulling on it.
2. Unscrew the pilot injector using an Allen key. Discard the pilot injector.



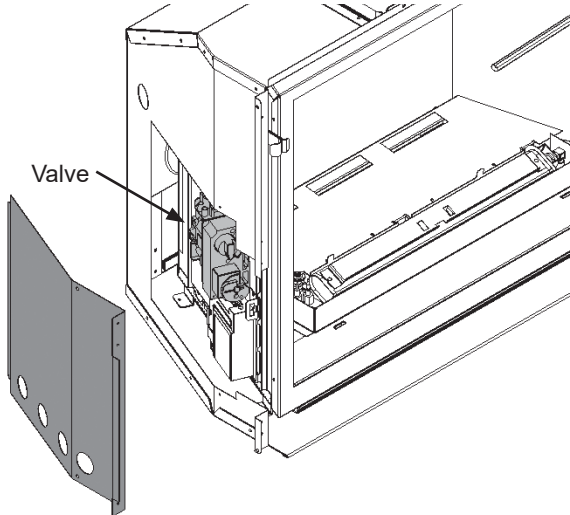
3. Replace with the appropriate pilot injector—see *Specifications* table on page 1. Screw the new injector.
4. Refit the pilot head by pushing down on it. Ensure that it snaps into position.



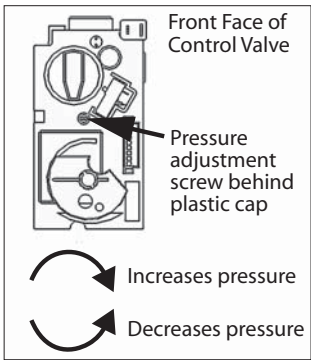
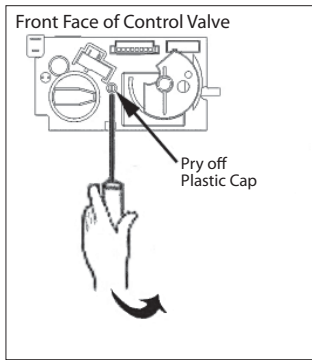
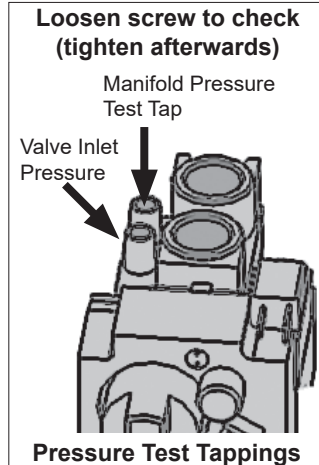
Set and check manifold pressure and aeration

Set the manifold pressure.

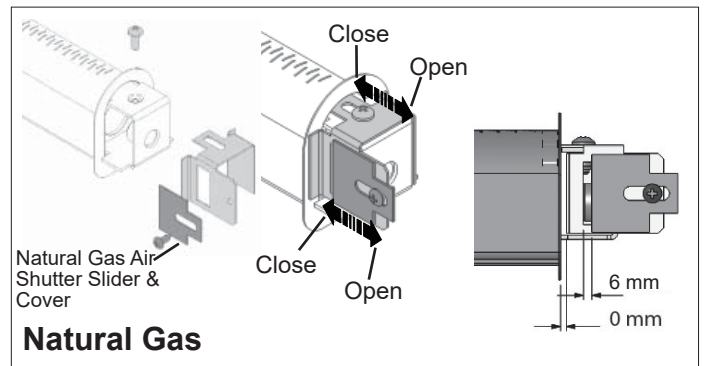
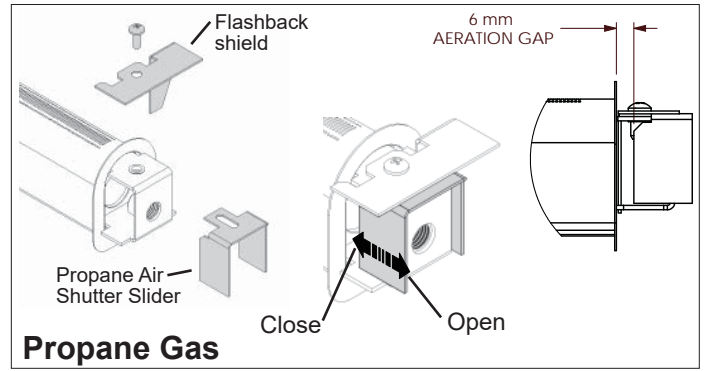
1. Remove the valve access panel (5 screws) on the left hand side of the appliance case. If the appliance is already installed, you will need to pull the left hand side out of the cavity.



2. Fit a manometer to the manifold pressure test tap on the valve—see figure at right.
3. Light the appliance and turn the control to full input.
4. Adjust the pressure adjustment screw using a small jeweller's size flat blade screwdriver—as shown below—while the appliance is running at full input to produce manifold pressure, as per *Specifications* table on page 1.



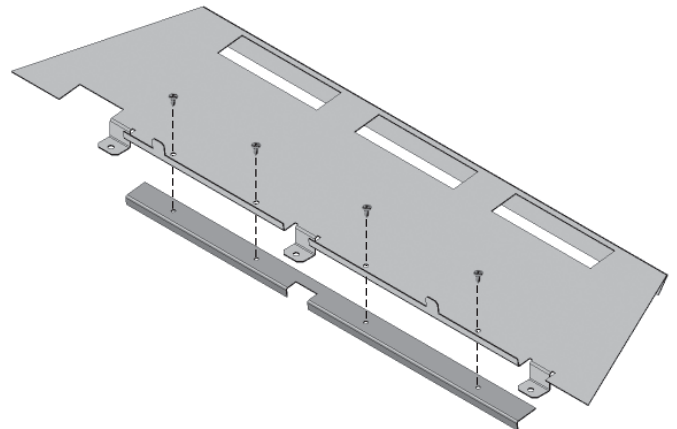
5. Check the aeration and adjust the air shutter if necessary.



6. Turn off the appliance, remove the manometer and tighten the test tapping screw. Check for leaks.
7. Fit the label "This control has been converted..." on the left hand side of the appliance near the valve.
8. Refit the valve access panel (5 screws).

Add baffle to rear log support (when converting to LPG only)

Fix the secondary air baffle provided to the underside of the rear log support with 4 screws provided as indicated. The baffle can also be riveted to the support from the top.



Reinstall the fireplace components

To reinstall the components removed for the conversion or to complete the installation of the fireplace, see the installation instructions supplied with the appliance.

1. Refit the ceramic panels first, then the front brick support and the rear log support (3 screws).
2. Reinstall the grate (with logs only), the fuel bed, the window, the front trim and the left side access door.

Fit the conversion labels

1. Fit the conversion label with new specifications over the corresponding specifications on the data plate attached to the fireplace at right hand side between the firebox and the outer case of the appliance.
2. Fit the label "*This appliance was converted on... by...*" near the data label fitted in 1.
3. Reinstall the right side access door.

Designed and Manufactured by / for
Miles Industries Ltd.

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

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

www.valorfireplaces.com

Kit de conversion de gaz 780KNGK et 780KNPK

Pour utilisation avec les foyers Valor 780K SEULEMENT

Directives d'installation

Cet appareil est homologué 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
- 1 Brûleur
- 1 Injecteur coude du brûleur
- 1 Ensemble d'étiquettes de conversion
- 1 Obturateur d'air
- 1 Déflecteur d'air pour support de bûches (LPG seulement)
- 4 Vis pour le déflecteur d'air (LPG seulement)

Outils requis

- Clés à tuyaux, pour débrancher le conduite de gaz
- Tournevis Phillips (+), pour enlever le module du brûleur
- Petit tournevis de bijoutier à lame, pour régler la pression
- Petit tournevis à lame, pour libérer la pression sur la soupape
- Nut driver 8 mm or 5/16", to remove burner nuts
- Pince à bec effilé, pour enlever la vis d'incice
- Clé hexagonale (Allen) de 4 mm ou 5/32", pour enlever l'injecteur de la veilleuse
- Manomètre, pour régler la pression d'admission

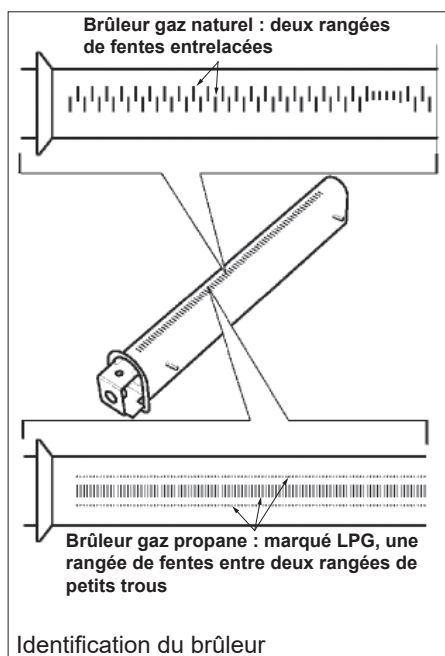
Indices signalétiques

Modèle	780KN	780KP
Gaz	naturel	propane
Altitude (pieds)	0-4 500 pieds	
Apport maximal (Btu/h)	28 000	28 000
Apport minimal (Btu/h)	6 500	13 000
Pression d'admission (en c.e.)	3,2	10,5
Pression d'alimentation minimum (en c.e.)	5,0	11,0
Pression d'alimentation maximum (en c.e.)	10,0	14,0
Injecteur brûleur principal	850	300
Injecteur de veilleuse	51	30
Vis d'indice minimum	125	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.

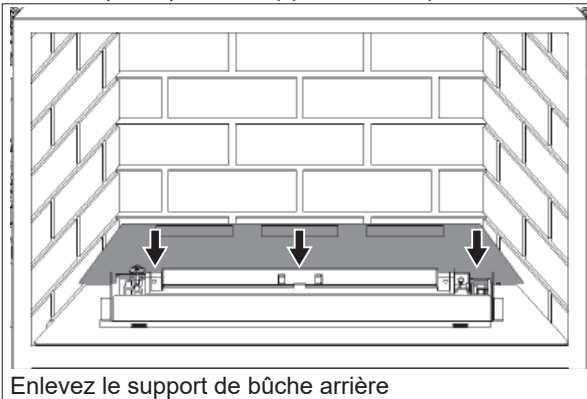


À propos de la conversion

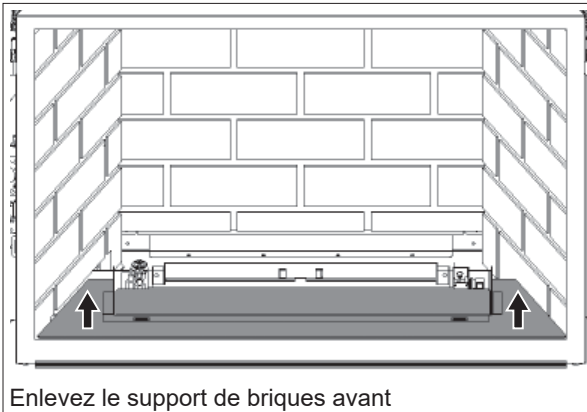
La conversion d'un gaz à l'autre peut être faite avant ou après l'installation de l'appareil dans la cavité. Cependant, le gaz doit être branché pour régler la pression d'admission.

Préparez l'appareil

1. Si le foyer est déjà installé, enlevez les portes d'accès, la bordure, la fenêtre, les effets de céramique et le porte-bûche (bûches seulement).
2. Enlevez les briques avant, le support de bûche arrière (3 vis) et le support de briques avant.



Enlevez le support de bûche arrière

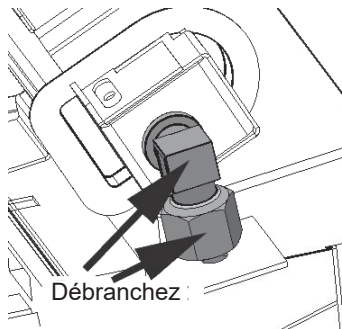


Enlevez le support de briques avant

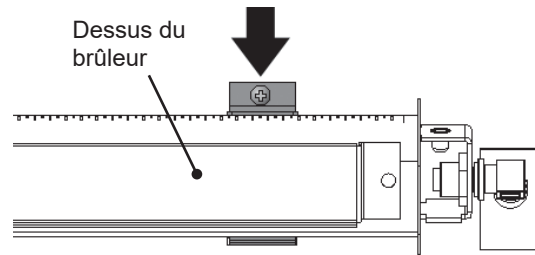
3. Enlevez les panneaux de céramique.

Remplacez le brûleur

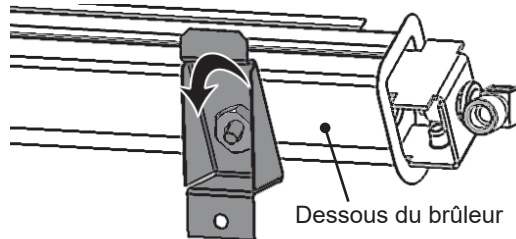
1. Débranchez l'injecteur coude du brûleur du conduit à l'aide d'une clé à tuyaux de 11/16" (17 mm).



2. Enlevez les 2 vis retenant les supports du brûleur à la plaque.



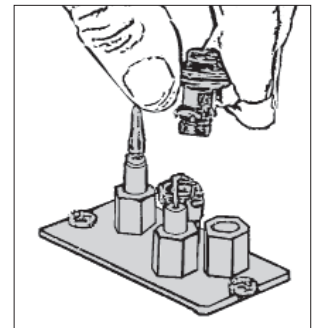
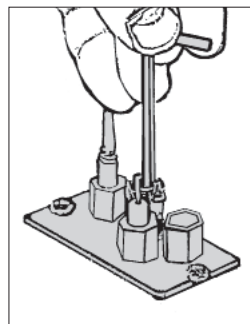
3. Détachez les supports du brûleur en enlevant deux écrous à l'aide d'une clé de 5/16" (8 mm).



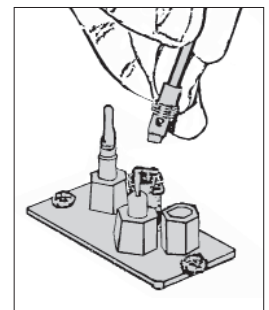
4. Installez les supports de brûleur sur le brûleur de conversion en réutilisant les deux écrous enlevés à l'étape 3. **Note : Ne serrez pas trop les écrous pour éviter de briser les chevilles filetées.**
5. Assurez-vous que le nouveau brûleur ait le bon injecteur avant de l'installer sur la plaque—voir le tableau *Indices signalétiques* à la page 5.
6. Réinstallez le brûleur sur la plaque de brûleur.
7. Rebranchez l'injecteur coude au conduit.

Remplacez l'injecteur de la veilleuse

1. Enlevez le capuchon de la veilleuse en tirant vers le haut.
2. Enlevez l'injecteur de la veilleuse avec une clé Allen.



3. Remplacez le avec l'injecteur de veilleuse approprié—voir le tableau *Indices signalétiques* à la page 5. Fixez le nouvel injecteur et serrez-le.
4. Réinstallez le capuchon de veilleuse en poussant dessus.

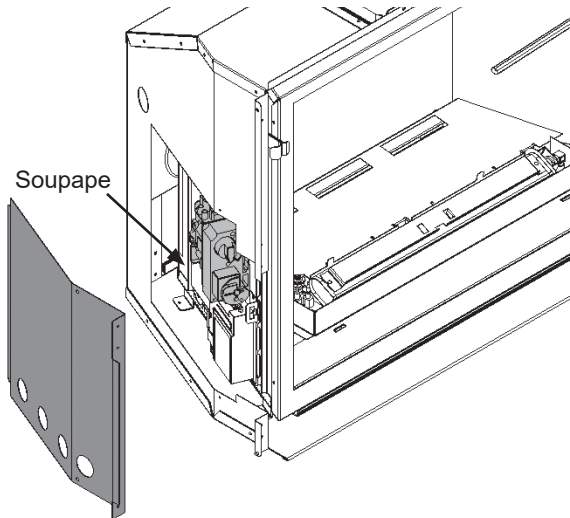


Assurez-vous qu'il s'enclenche correctement (en alignant la fente du capuchon à la clé de la base).

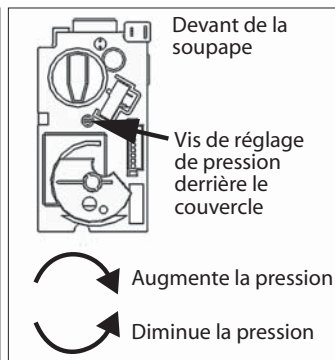
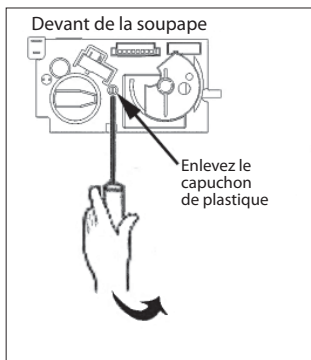
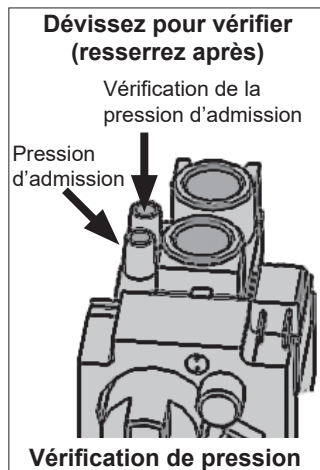
Réglez et vérifiez la pression d'admission et l'aération

Réglez la pression d'admission.

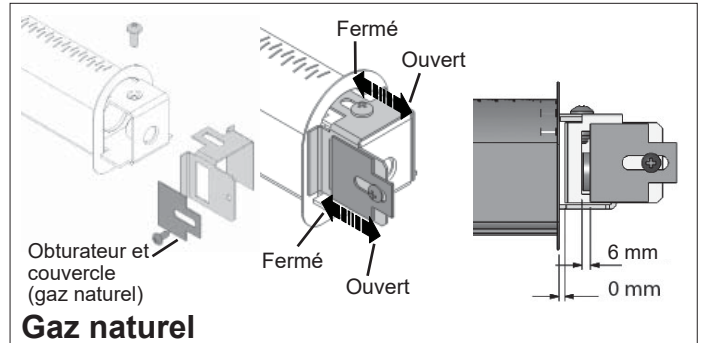
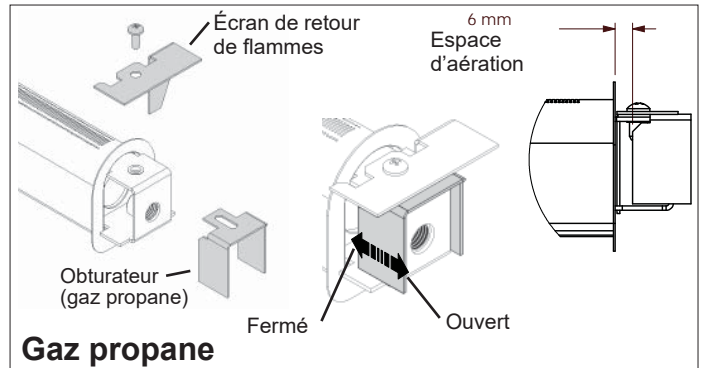
1. Enlevez le panneau d'accès à la soupape (5 vis) à gauche de l'appareil. Si l'appareil est déjà installé, vous devrez le tirer hors de la cavité.



2. Fixez un manomètre à la connexion de vérification de pression d'admission sur la soupape—voir l'image à droite.
3. Allumez l'appareil et réglez le bouton de commande sur la soupape au maximum.
4. Réglez la vis de réglage de pression sur la soupape à l'aide d'un petit tournevis à lame—tel qu'indiqué ci-dessous—alors que l'appareil fonctionne à plein régime pour produire la pression d'admission indiquée au tableau *Indices signalétiques* de la page 5.



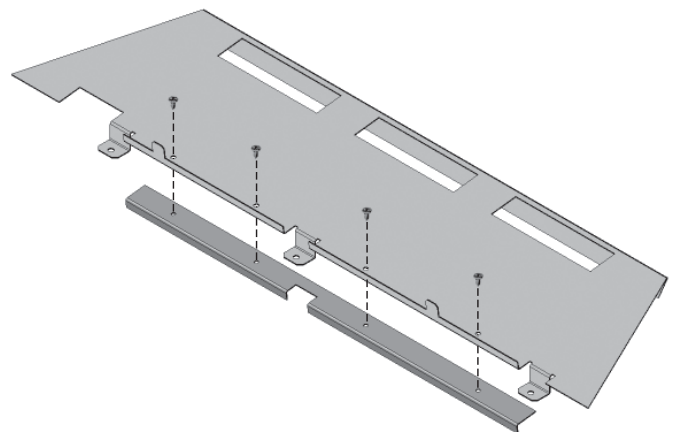
5. Vérifiez l'aération et ajustez l'obturateur d'air si nécessaire.



6. Éteignez l'appareil, enlevez le manomètre et serrez la vis de vérification de pression. Vérifiez tous les raccords pour voir s'il y a des fuites.
7. Fixez l'étiquette "Cette commande a été convertie..." près de la soupape.
8. Réinstallez le panneau d'accès à la soupape (5 vis).

Ajoutez le déflecteur d'air au support de bûche arrière (conversion au LPG seulement)

Fixez le déflecteur d'air secondaire au dessous du support de bûche à l'aides de 4 vis fournies tel qu'indiqué. Le déflecteur peut également être riveté au support à partir du dessus.



Réinstallez les éléments du foyer

Pour réinstaller les éléments du foyer enlevés pour la conversion ou pour compléter l'installation du foyer, consultez le guide d'installation fourni avec le foyer.

1. Réinstallez les panneaux de céramique, le support de briques avant et ensuite le support de bûche arrière (3 vis).
2. Réinstallez le porte-bûches (avec bûches seulement), les bûches ou pierres, la fenêtre, la bordure et la porte d'accès gauche.

Fixez les étiquettes de conversion

1. Fixez l'étiquette de conversion avec les nouveaux indices signalétiques à l'endroit correspondant sur la plaque d'identification du foyer intitulée *Directives d'allumate et d'opération* située à droite de la boîte de foyer dans la caisse du foyer.
2. Fixez l'étiquette "*Cet appareil a été converti le... par...*" près de la plaque d'identification.
3. Réinstallez la porte d'accès droite.

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