



# Legend G4



## Gas Conversion Kit 785KNGK & 785KPGK

Use with with Valor Models 785K 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 Main burner elbow injector
- 1 Set of conversion labels
- 1 Minimum rate by-pass screw

#### 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
- Manometer, to set pressure, regulator is integral with valve

#### 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.**

#### Specifications

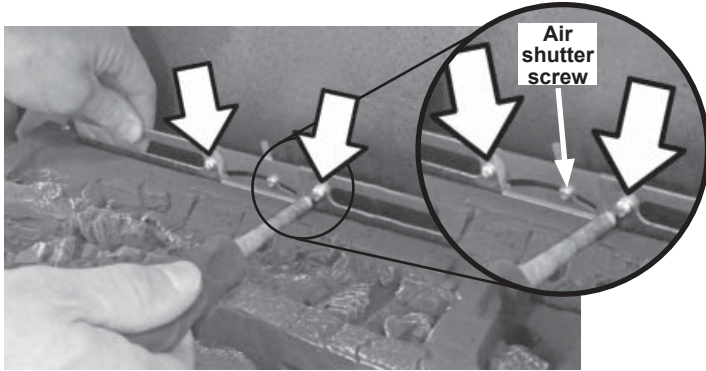
Model	785KLN	785KLP
Gas	Natural	Propane
Altitude (Ft.)*	0-4,500 feet*	
Input Maximum (Btu/h)	28,000	28,000
Input Minimum (Btu/h)	17,500	13,000
Manifold Pressure (in w.c.)	3.2	10.5
Minimum Supply Pressure (in w.c.)	5.0	11.0
Maximum Supply Pressure (in w.c.)	10.0	14.0
Main Burner Injector Marking	850	300
Pilot Injector Marking	51	30
Min. Rate By-Pass Screw	220	125

## General Notes Regarding Conversion

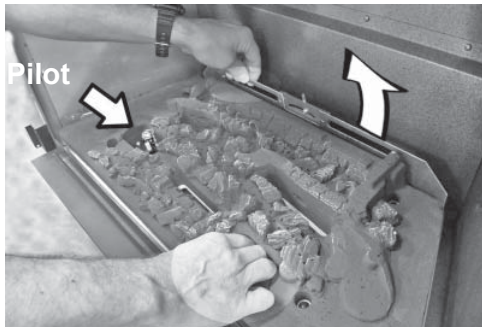
The conversion may be done before or after the appliance is installed into the cavity. However, the gas must be connected to set the manifold pressure.

## Prepare the appliance

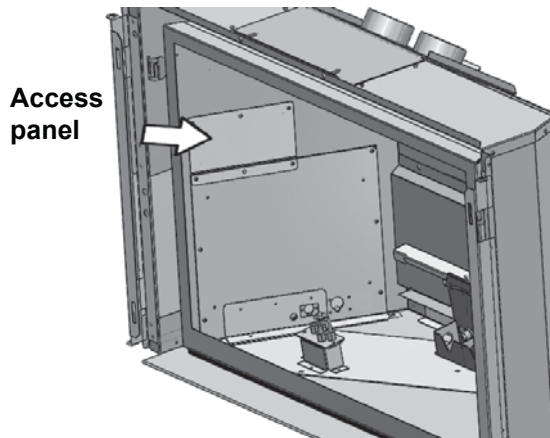
1. If the fireplace is already installed, remove the access side doors, the front trim, the window, and fuel bed.
2. Remove the ceramic liner panels
3. Remove the burner platform unscrew the 2 screws fixing the rear of the burner to the manifold bracket as indicated. Do not remove the air shutter screw.



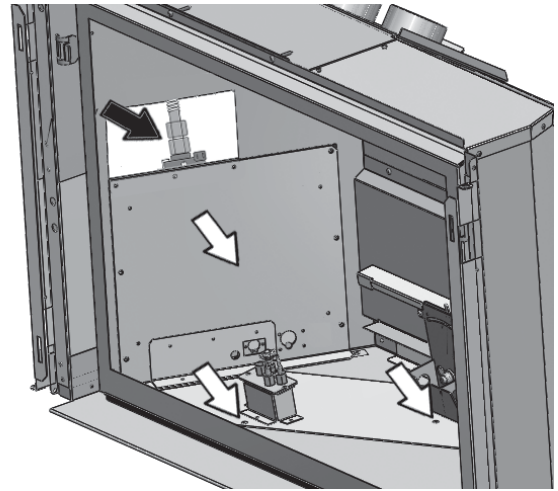
4. Grab the burner as indicated and gently pull up the rear first and then the front. **Be careful not to hook the pilot hood as you pull the burner up.**



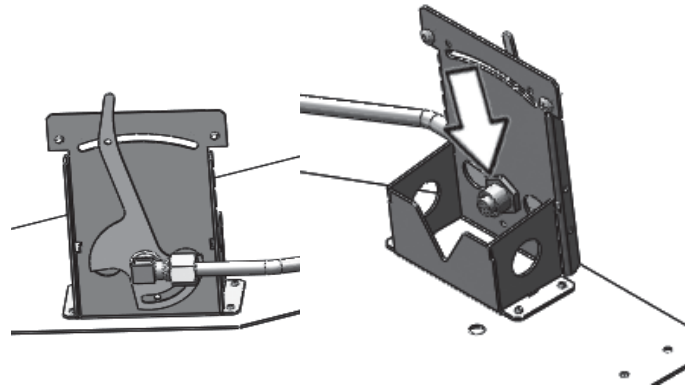
5. Locate shut off valve and isolate, then remove 6 screws holding access panel in place.



6. Using two wrenches disconnect inlet to valve control.



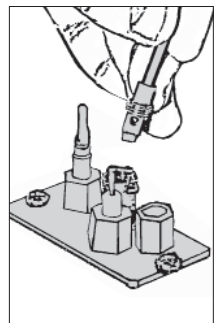
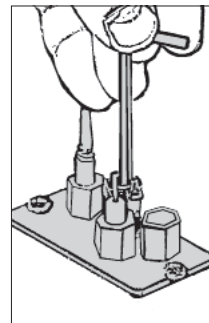
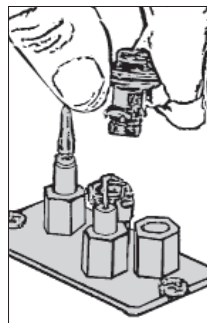
7. Remove remaining screws holding module plate to side wall of firebox and two screws fastened to base.
8. Withdraw module from firebox.



9. Supporting injector elbow, unlock and remove pipe assembly, remove injector locknut from inside manifold housing, don't remove or loosen air shutter screw.
10. Exchange injector elbow from kit, verify the new injector before you install—see *Specifications* table on page 1. Reverse the assembly.
11. Reconnect injector elbow to the pipe, tightening pipe connection.

## Convert the pilot injector

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



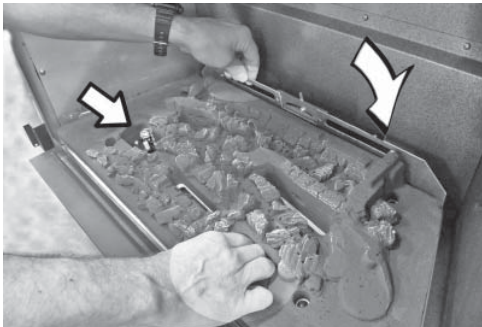
3. Replace with the appropriate pilot injector—see *Specifications* table on page 1. Screw in the new injector.
4. Refit the pilot head by pushing down on it. Ensure that it snaps into position.

### Re-assemble the module

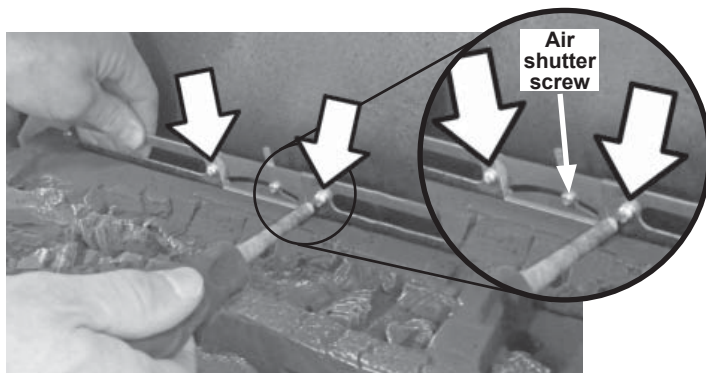
1. To re-install, is a reversal of the procedure.
2. Position and locate module in the firebox. **Be careful not to trap cables between firebox and module.**
3. Secure module to firebox with previously used screws.
4. **Reconnect gas inlet to valve tightening pipe connection. Open shut off valve and inspect**
5. Test for leaks by applying a liquid detergent or soap solution to inlet connection joint. Bubbles forming indicate a gas leak.  
**Never use an open flame to check for leaks. Correct any leak detected immediately.**

### Re-install the burner and liners

1. Holding the burner as indicated, gently lower the front first and then the rear. **Be careful not to hook the pilot hood as you locate the burner**



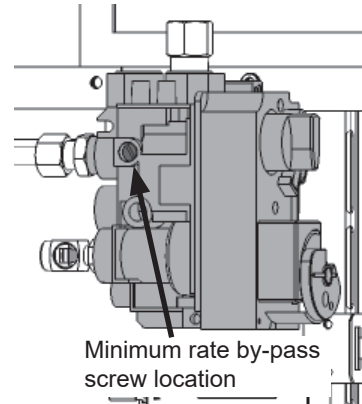
2. Secure the burner platform with the 2 screws fixing the rear of the burner to the manifold bracket as indicated.



3. Re-install liner panels.

### Replace the minimum rate by-pass screw

1. Locate and remove the by-pass screw from the valve and discard. The by-pass screw has a rubber O-ring and may need to be pulled out using pliers after unscrewing.

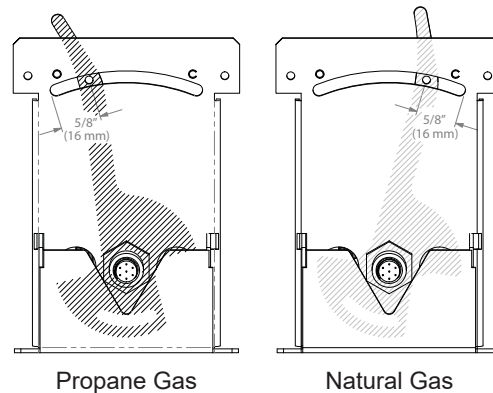


2. Insert the replacement minimum rate by-pass screw and hand tighten using a screwdriver. Refer to the *Specifications* table on page 1 for proper by-pass screw. Note that the number is stamped on the barrel of the screw.

### Adjust the air shutter

The air shutter is located at the back of the ceramic fuel bed.

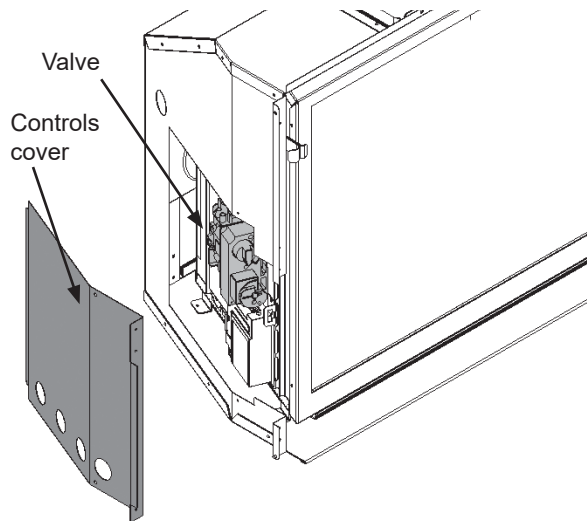
1. Loosen the screw of the air shutter.
2. Slide the shutter as indicated below according to the type of gas used.



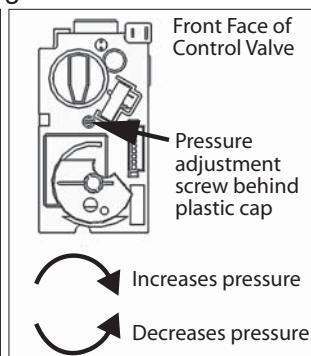
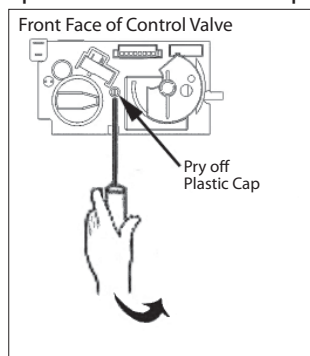
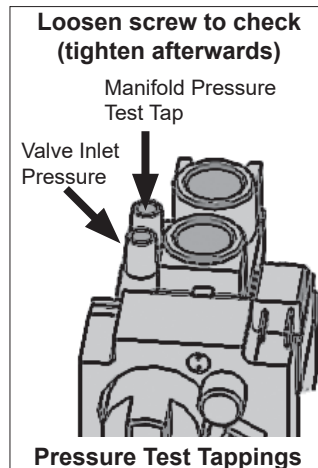
3. Re-tighten the screw.

## 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. Turn off the appliance, remove the manometer and tighten the test tapping screw. Check for leaks.
6. Complete the required details of label "This appliance was converted on... by..." position along with the label "This control has been converted..." onto the inside face of the controls cover panel.
7. Refit and secure the controls cover panel.
8. Push the fireplace back into the cavity.

## Re-install the fuel bed logs

Reinstall the fuel bed in the fireplace following instructions in the installation instructions supplied with the appliance.

## Fit the conversion labels

1. Complete the required details of label "This appliance was converted on... by..."
2. Fit the conversion label with the new specifications label on the back side of the lighting instructions card rolled up at the right of the firebox behind the side access door.
3. Fit the label "This control has been converted..." inside the control valve access panel on the left side of the appliance case near the control valve.

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 785KNGK et 785KPGK

Utilisez avec les foyers Valor 785K 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 Injecteur coude du brûleur
- 1 Ensemble d'étiquettes de conversion
- 1 Vis d'indice minimum

#### Outils requis

- Clés à tuyaux, pour débrancher la conduite de gaz
- Tournevis Phillips (+), pour enlever le module du brûleur
- Petit tournevis à lame de bijoutier, pour régler la pression
- Petit tournevis à lame, pour libérer la pression sur la soupape
- 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
- Manomètre, pour régler la pression d'admission; régulateur est intégré à la soupape

#### **⚠ 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.**

#### Indices signalétiques

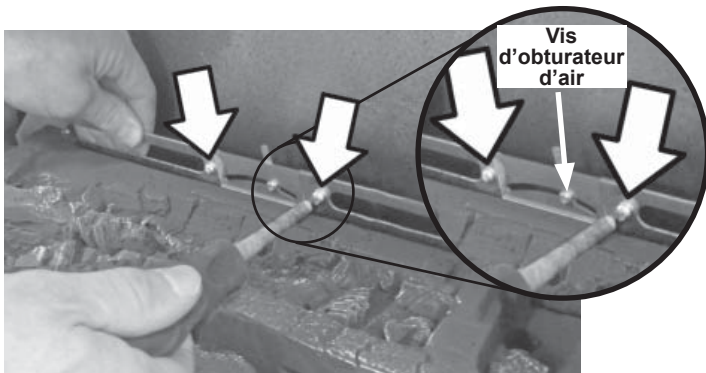
Modèle	785KLN	785KLP
Gaz	Naturel	Propane
Altitude (pieds)	0-4,500 pieds	
Apport maximal (Btu/h)	28 000	28 000
Apport minimal (Btu/h)	17 500	13 000
Pression d'admission (en c.e.)	3,2	10,5
Pression d'alimentation minimum (en c.e.)	5,0	11,0
Pression d'alimentation maximum (en c.e.)	10,0	14,0
Injecteur brûleur principal	850	300
Injecteur de veilleuse	51	30
Vis d'indice minimum	220	125

## À propos de la conversion

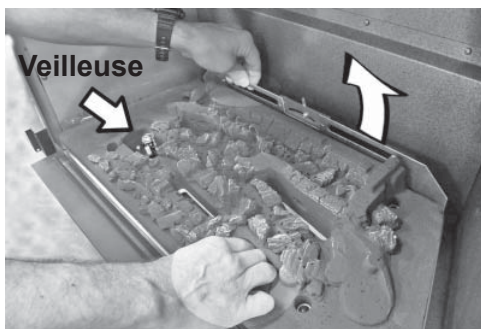
La conversion d'un gaz à l'autre peut être faite avant ou après l'installation de l'appareil dans la cavité. Cependant, le gaz doit être branché pour régler la pression d'admission.

## Préparez l'appareil

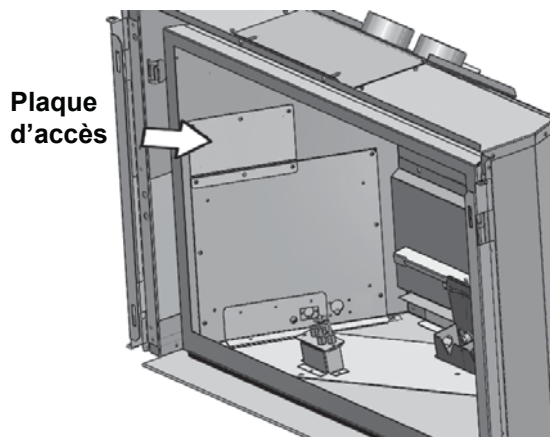
1. Si le foyer est déjà installé, enlevez les portes d'accès des côtés, la devanture, la bordure, la fenêtre et le lit d'alimentation.
2. Enlevez les panneaux intérieurs.
3. Enlevez les 2 vis retenant le brûleur au mécanisme de réglage d'aération tel qu'indiqué. Ne pas enlever la vis de l'obturateur d'air.



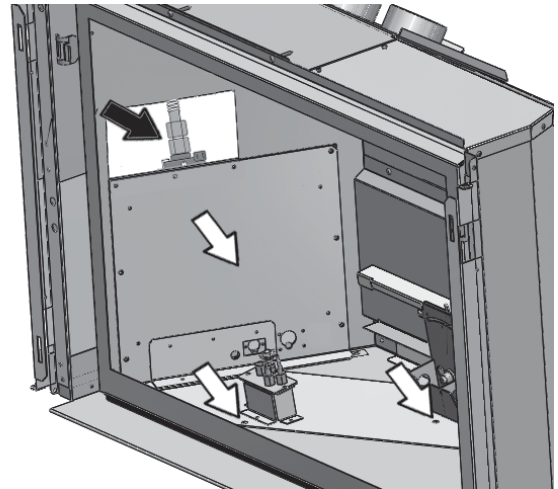
4. Prenez le brûleur tel qu'indiqué et tirez-le soigneusement vers le haut en commençant par l'arrière. **Faites attention de ne pas endommager le couvercle de la veilleuse en tirant le brûleur.**



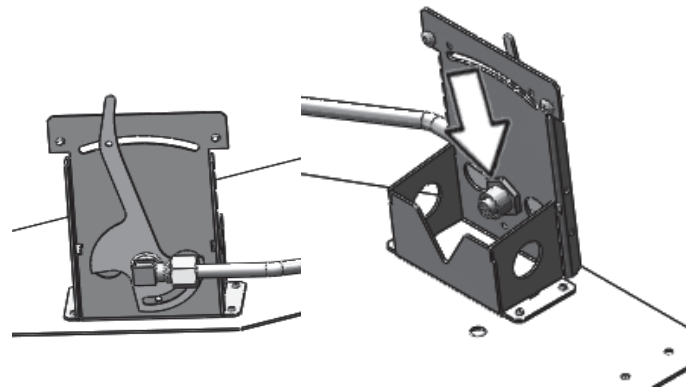
1. Localisez le robinet d'arrêt isolez le raccord; enlevez la 6 vis retenant la plaque d'accès en place.



2. Utilisez deux clés pour débrancher la conduite de gaz reliée à la soupape.



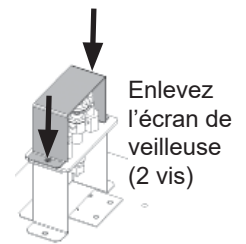
3. Enlevez les autres vis retenant la plaque du brûleur au côté et à la base de la boîte de foyer.
4. Sortez la plaque du foyer.
5. En supportant l'injecteur coude, débranchez la conduite et enlevez l'écrou de verrouillage de l'injecteur de l'intérieur du manifold. Ne touchez pas à la vis de l'obturateur d'air.
6. Remplacez l'injecteur par celui fourni avec le kit de conversion : assurez-vous d'avoir le bon injecteur avant de l'installer—consultez le tableau *Indices signalétiques* de la page 5.



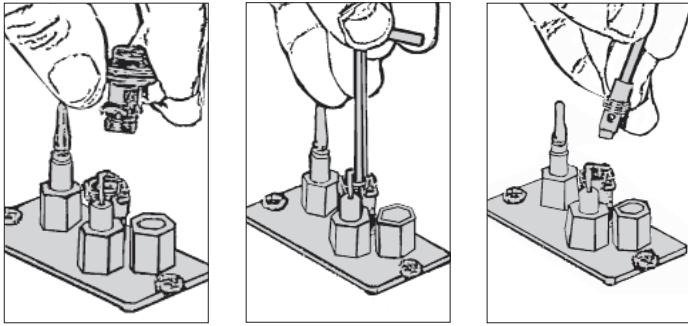
7. Rebranchez l'injecteur coude à la conduite et serrez l'écrou de verrouillage.

## Remplacez l'injecteur de veilleuse

1. Enlevez l'écran de la veilleuse (2 vis)
2. Enlevez le capuchon de la veilleuse en tirant vers le haut.



3. Enlevez l'injecteur de la veilleuse avec une clé Allen et jetez-le.



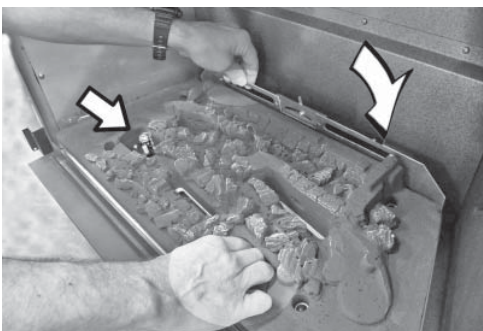
4. Remplacez-le avec l'injecteur approprié—voir le tableau *Indices signalétiques* à la page 5. Installez le nouvel injecteur et serrez-le.

### Réinstallez la plaque du brûleur

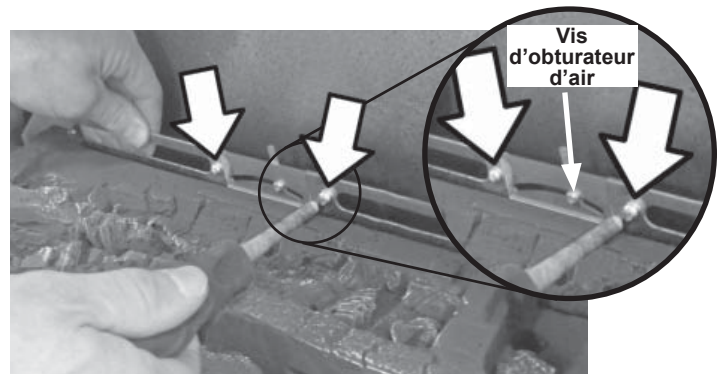
1. Procédez à l'inverse pour réinstaller la plaque du brûleur.
2. Placez la plaque du brûleur dans la boîte de foyer, insérant la soupape en premier. **Faites attention de ne pas coincer les câbles et fils entre le fond de la boîte de foyer et la plaque du brûleur.**
3. Fixez la plaque du brûleur avec les 8 vis enlevées plus tôt.
4. **Rebranchez la conduite de gaz à la soupape et serrez les raccords. Ouvrez le robinet d'arrêt et inspectez-le.**
5. Vérifiez s'il y a des fuites au raccord de l'entrée de gaz en utilisant une solution d'eau et de savon. Des bulles indiquent qu'il y a une fuite de gaz. **Ne jamais utiliser un flamme vive pour vérifier s'il y a des fuites. Corrigez immédiatement la fuite s'il y a lieu.**
6. Réinstallez la plaque d'accès à la soupape (6 vis).

### Réinstallez le brûleur et les panneaux

1. Pour réinstaller le brûleur, insérez-le dans la boîte de foyer en commençant par le devant. **Encore une fois, faites attention à la veilleuse en déposant le brûleur.**



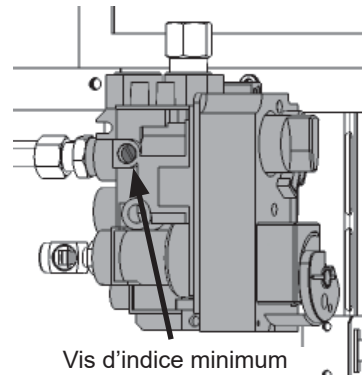
2. Fixez le brûleur au mécanisme de réglage d'aération à l'aide des 2 vis enlevées auparavant.



3. Réinstallez les panneaux intérieurs.

### Remplacez la vis d'indice minimum

1. Localisez la vis d'indice minimum sur la soupape, enlevez-la et jetez-la. 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.

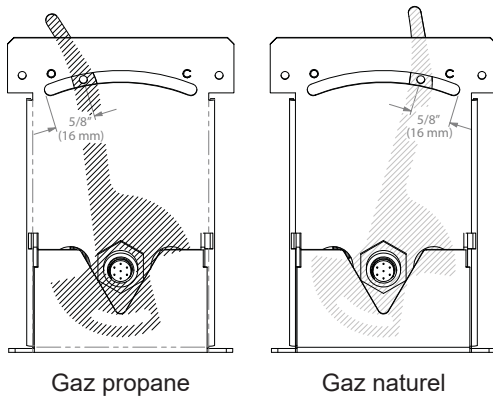


2. Insérez la vis d'indice de remplacement et serrez-la manuellement à l'aide d'un tournevis. Consultez le tableau *Indices signalétiques* à la page 5 pour savoir quelle est la vis appropriée au type de gaz. Notez que le numéro indiqué est gravé sur la tige de la vis.

## Réglez l'obturateur d'air

L'obturateur d'air est situé à l'arrière du brûleur de céramique.

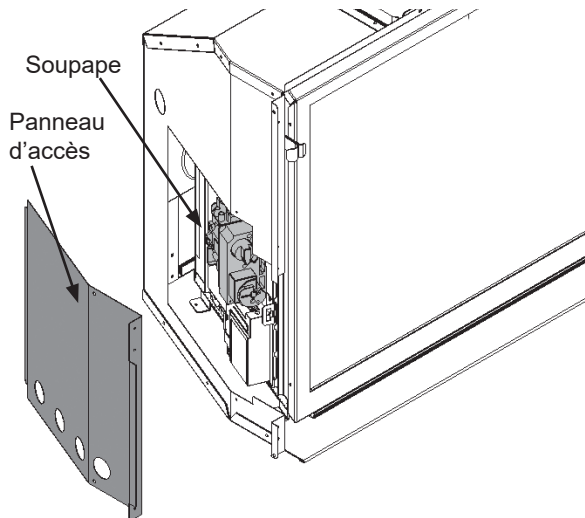
1. Dévissez la vis de l'obturateur.
2. Glissez l'obturateur tel qu'indiqué ci-dessous selon le type de gaz qui sera utilisé.



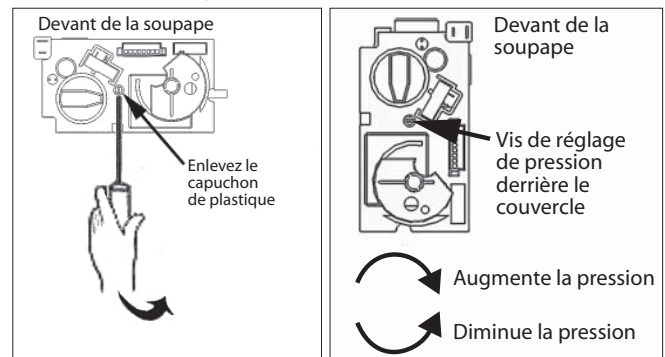
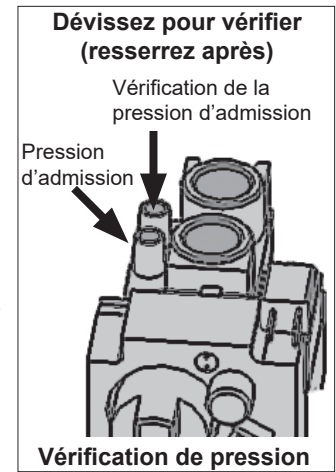
3. Resserrez la vis.

## Réglez et vérifiez 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 mano-mètre à la connexion de vérification de pression d'admission sur la soupape—voir l'image ci-dessous.
3. Allumez l'appareil et tournez le contrôle pour apport maximal.
4. Réglez la vis d'ajustement 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* à la page 5.



5. Éteignez l'appareil, enlevez le manomètre et resserrez la vis de vérification de pression.
6. Vérifiez tous les raccords pour voir s'il y a des fuites.

## Réinstallez les bûches du foyer

Consultez le guide d'installation du foyer pour réinstaller les bûches du foyer ou pour continuer l'installation.

## Appez les étiquettes de conversion

1. Complétez les informations requises sur l'étiquette "Cet appareil a été converti le ... par ...".
2. Appez l'étiquette d'indices signalétiques et l'étiquette de conversion au verso de la carte de directives d'allumage roulée à la droite de la boîte de foyer derrière la porte d'accès.
3. Appez l'étiquette "Cette commande a été convertie ..." sur l'intérieur du panneau d'accès à la soupape, à gauche de la boîte de 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](http://www.foyervalor.com)