



L3 Series



Gas Conversion Kit 1800J NGK / PGK

Use with Valor Model 1800J 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 Air shutter
(Natural gas: 4002907; Propane gas: 4006285)
- 1 bypass screw
- 1 burner injector gasket

Tools Required

- Wrenches, to disconnect gas line
- Phillips (+) screwdriver, to remove burner module & pilot shield
- 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 manifold at the valve

Specifications

Models	1800NG	1800LPG
Gas	Natural	Propane
Altitude (Ft.)*	0-4,500 feet*	
Input Maximum (Btu/h)	42,000	42,000
Input Minimum (Btu/h)	23,000	23,000
Manifold Pressure (in w.c.)	3.5	10.0
Minimum Supply Pressure (in w.c.)	5.0	11.0
Maximum Supply Pressure (in w.c.)	10.0	14.0
Main Burner Injector Marking	1400	DMS#47
Pilot Injector Marking	51	30
Min. Rate By-Pass Screw	260	160

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

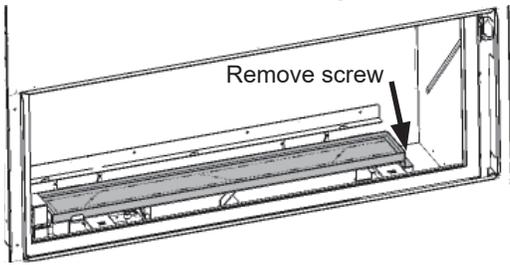
The conversion may be done before or after the appliance is installed into the cavity. Ideally before the wall finish is applied, otherwise the burner module must be removed. The gas must be connected in order to set the manifold pressure.

Prepare the appliance

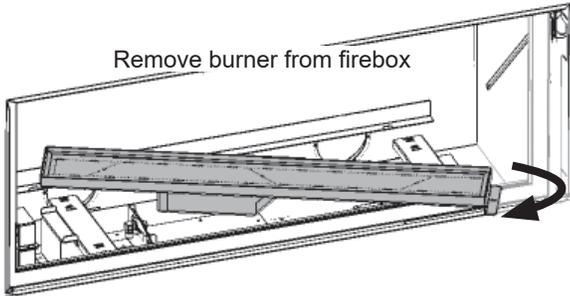
1. If the fireplace is already installed, remove the side hinged doors, plinth, window, fuel bed, platform, and platform middle supports.
2. Disconnect the gas inlet pipe from the inlet elbow fitting on the valve.

Remove the burner

1. Remove the screw at the right end of the burner.

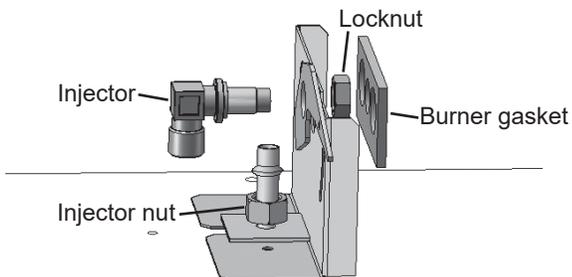


2. Slide the burner to the right to disengage it from the orifice and lift it out of the firebox.



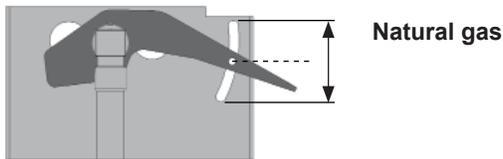
Replace the main injector

1. Disconnect the burner elbow injector nut from the injector using a 11/16" (17 mm) wrench. Pull the pipe downward out of the injector elbow.
2. Remove the burner gasket and release the locknut to remove the injector.

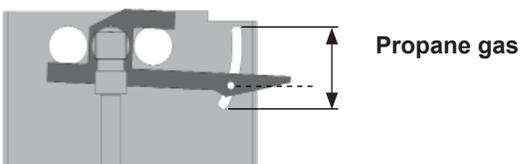


3. Verify that you use the correct injector and air shutter before you install them on the module tray—see *Specifications* table on page 1.
4. Install the injector and air shutter corresponding to the gas type.

Natural gas: the air shutter is set central to the slot.



Propane gas: the air shutter is set 3/4 down the slot.

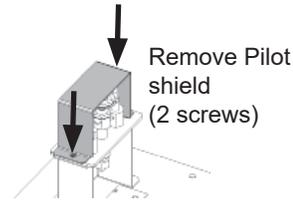


5. Reinstall the locknut and new gasket.

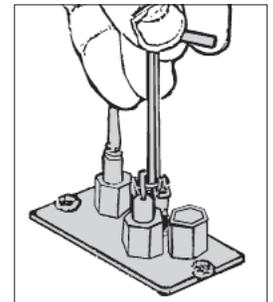
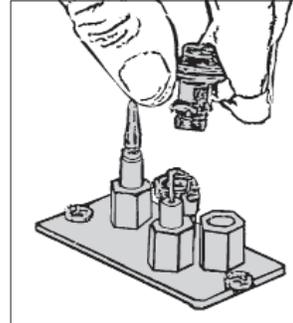
6. Reconnect the injector elbow to the pipe and tighten the nut.

Convert the pilot injector

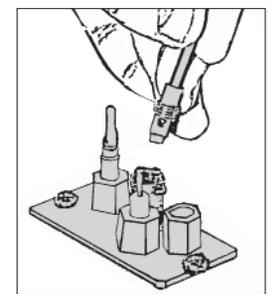
1. Remove the pilot shield (2 screws).



2. Remove the pilot hood by pulling it upwards.



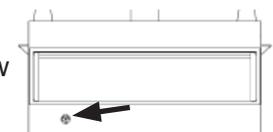
3. Unscrew the pilot injector using an Allen key. Discard the pilot injector. Replace with the appropriate pilot injector—see *Specifications* table on page 1. Screw the new injector into assembly and tighten.



4. Refit the pilot head by pushing down on it. Ensure that it snaps into position with the correct orientation (there is a keyed slot).

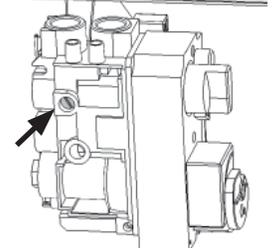
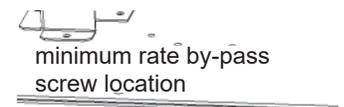
Remove and replace the minimum rate by-pass screw

You can access the by-pass screw on the valve through the hole in the lower front panel of the appliance when the wall finish is not applied. Otherwise, the burner module must be removed from the appliance.



Valve accessible through hole in appliance's front panel

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.

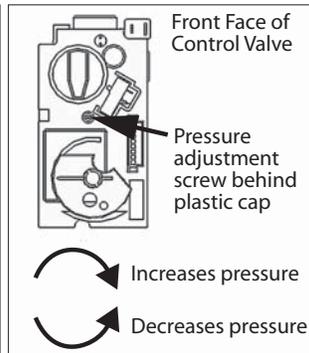
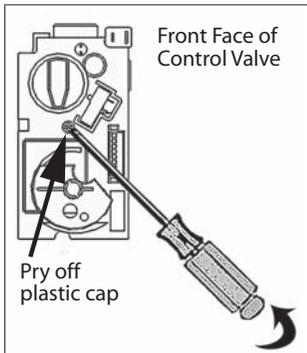
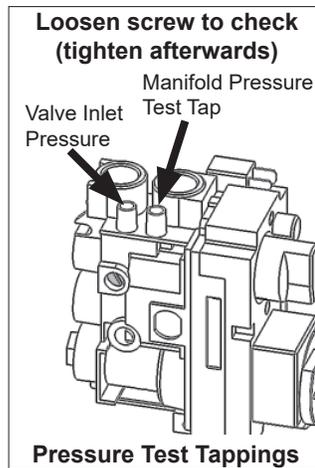


Reinstall the burner

1. Reinstall the pilot shield.
2. Locate the left end of burner within the burner support and slide the burner to the left while centering it onto the injector elbow. Fix the burner support screw at the right end of burner to the burner support *while pushing the burner to left to ensure tight fit against the gasket.*
3. Reconnect the gas inlet pipe to the inlet elbow fitting on the valve.

Set and check the manifold pressure

1. Fit a manometer to the manifold pressure test tap on the valve—see figure at right.
2. Light the appliance and turn the control to full input.
3. 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 the manifold pressure, as per *Specifications* table on page 1.



4. Turn off the appliance, remove the manometer and tighten the test tapping screw.
5. Check all the fittings for leaks.

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.

Fit the conversion labels

1. Fit the conversion label with new specifications over the corresponding specifications on the data plate located at right hand side of the fireplace opening on a plate marked *Lighting/Operation Instructions*.
2. Fit the label "This appliance was converted on... by..." near the data label fitted in 1.
3. Fit the label "This control has been converted..." on the left hand side of the appliance near the valve.

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

Kit de conversion de gaz 1800J NGK / PGK

Utilisez avec les foyers Valor 1800J 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 Obturateur d'air
(gaz naturel : 4002907; gaz propane : 4006285)
- 1 Vis d'indice minimum
- 1 Joint d'injecteur au brûleur

Outils requis

- Clés à tuyaux, pour débrancher la conduite de gaz
- Tournevis Phillips (+), pour enlever le module du brûleur et l'écran de la veilleuse
- 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

Indices signalétiques

Modèle	1800NG	1800LPG
Gaz	naturel	propane
Altitude (pieds)	0-4 500 pieds	
Apport maximal (Btu/h)	42 000	42 000
Apport minimal (Btu/h)	23 000	23 000
Pression d'admission (en c.e.)	3,5	10,0
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	1400	DMS#47
Injecteur de veilleuse	51	30
Vis d'indice minimum	260	160

⚠ 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

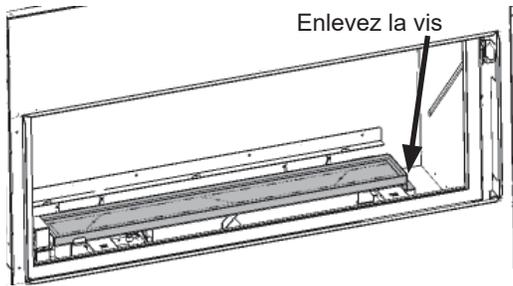
La conversion d'un gaz à l'autre peut être faite avant ou après l'installation de l'appareil dans la cavité. Idéalement, elle est faite avant l'application de la finition du mur, autrement la plaque du brûleur doit être enlevée. Le gaz doit être branché pour régler la pression d'admission.

Préparez l'appareil

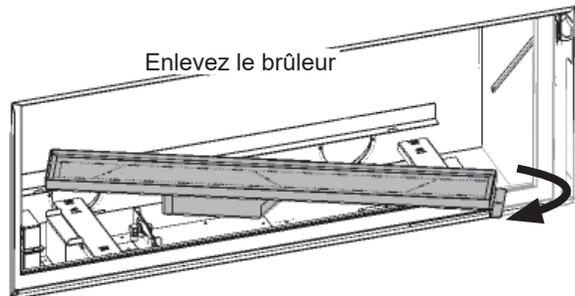
1. Si le foyer est déjà installé, enlevez les portes des côtés, la plinthe, la fenêtre, le lit de combustion, la plateforme et les supports de plateforme du milieu.
2. Débranchez la conduite d'entrée de gaz du raccord coude à la soupape.

Enlevez le brûleur

1. Enlevez la vis au bout droit du brûleur.

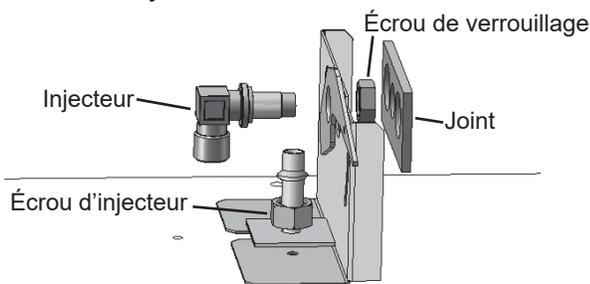


2. Tirez sur le brûleur vers la droite pour le débrancher de l'orifice et sortez-le de la boîte de foyer.

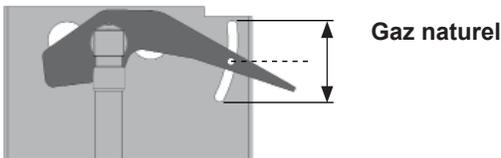


Remplacez l'injecteur du brûleur

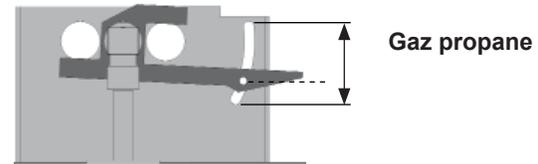
1. Débranchez l'écrou du conduit de l'injecteur coude à l'aide d'une clé de 11/16" (17 mm). Tirez le conduit vers le bas pour libérer l'injecteur.
2. Enlevez le joint du brûleur et l'écrou de verrouillage retenant l'injecteur.



3. Assurez-vous d'avoir le bon injecteur et le bon obturateur d'air avant de les installer sur le module—voir le tableau *Indices signalétiques* à la page 4.
4. Installez l'injecteur et l'obturateur correspondants au type de gaz utilisé.
Gaz naturel : l'obturateur d'air est réglé au centre de l'ouverture.



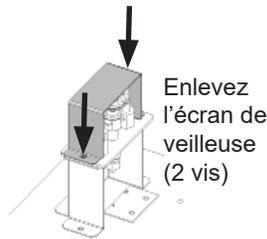
Gaz propane : l'obturateur d'air est réglé au 3/4 vers le bas de l'ouverture.



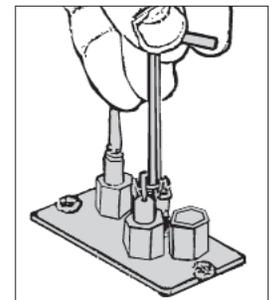
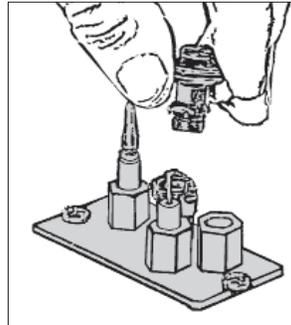
5. Réinstallez l'écrou de verrouillage et le nouveau joint.
6. Rebranchez l'injecteur coude au conduit et serrez l'écrou.

Remplacez l'injecteur de veilleuse

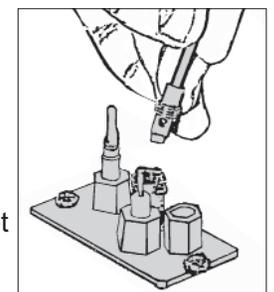
1. Enlevez l'écran de la veilleuse (2 vis).



2. Enlevez le capuchon de la veilleuse en tirant vers le haut.



3. Enlevez l'injecteur de la veilleuse avec une clé Allen. Remplacez-le avec l'injecteur approprié—voir le tableau *Indices signalétiques* à la page 4. Installez 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).

Remplacez la vis d'indice minimum

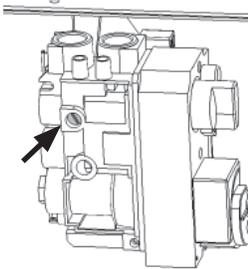
Accédez à la vis d'indice sur la soupape à travers le trou sur la paroi avant du foyer si la finition du mur n'est pas posée. Si elle est posée, vous devez enlever la plaque du brûleur pour y avoir accès.

Enlevez la vis d'indice minimum de la soupape et remplacez-la par la vis appropriée—voir le tableau *Indices signalétiques* à 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.

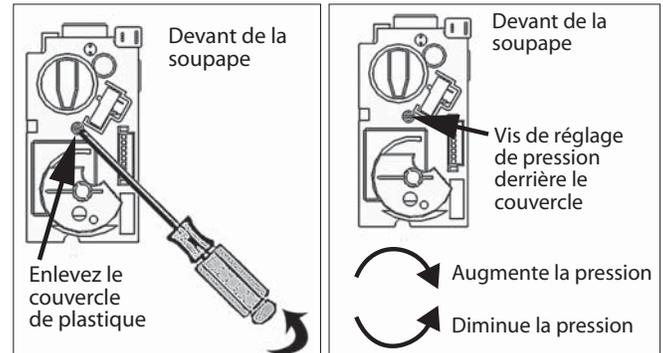


Soupape accessible à travers le trou dans la paroi avant du foyer

Location de la vis d'indice minimum



3. 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 4.



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

Réinstallez les pièces du foyer

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

Apposez les étiquettes de conversion

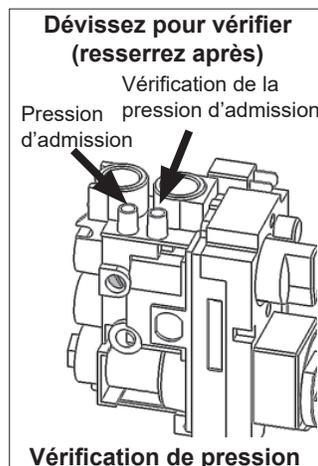
1. Fixez l'étiquette de conversion avec les nouveaux indices signalétiques à l'endroit correspondant sur la plaque d'identification située sur l'ouverture du foyer à droite, sur une plaque intitulée *Directives d'allumage et d'opération*.
2. Fixez l'étiquette "Cet appareil a été converti le... par..." près de la plaque d'identification.
3. Fixez l'étiquette "Cette commande a été convertie..." près de la soupape à gauche dans l'appareil.

Réinstallez le brûleur

1. Réinstallez l'écran de la veilleuse.
2. Localisez le bout gauche du brûleur sur son support et poussez le brûleur vers la gauche en le centrant sur l'injecteur coude. Fixez le bout droit brûleur à son support *tout en poussant le brûleur vers la gauche pour assurer un raccord serré avec le joint de l'injecteur coude*.
3. Rebranchez la conduite de gaz au raccord coude à la soupape.

Réglez et vérifiez la pression d'admission

1. Fixez un manomètre à la connexion de vérification de pression d'admission sur la soupape—voir l'image à droite.
2. Allumez l'appareil et tournez le contrôle pour apport maximal.



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

Conçu(e) et fabriqué(e) 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