

INSTALLER: THESE INSTRUCTIONS ARE TO REMAIN WITH THE HOME OWNER.

CHECK THE BOXES TO INDICATE THAT THE CORRESPONDING STEPS HAVE BEEN COMPLETED.

FUEL CONVERSION KITS FOR BURNERS B81L, B81G, B81S

	B81L	B81G/B81S	B81L/B81G/B81S
	<input type="checkbox"/> W175-0308 NG TO P	<input type="checkbox"/> W175-0313 NG TO P	<input type="checkbox"/> W175-0312 P TO NG
1	STEP MOTOR / REGULATOR	STEP MOTOR / REGULATOR	STEP MOTOR / REGULATOR
1	#53 BURNER ORIFICE	#52 Outer Ring BURNER ORIFICE	#34 BURNER ORIFICE
1	#53 BURNER ORIFICE	#54 Inner Tube BURNER ORIFICE	#34 BURNER ORIFICE
1	CONVERSION DATA LABEL	CONVERSION DATA LABEL	CONVERSION DATA LABEL
1	PILOT INJECTOR	PILOT INJECTOR	PILOT INJECTOR

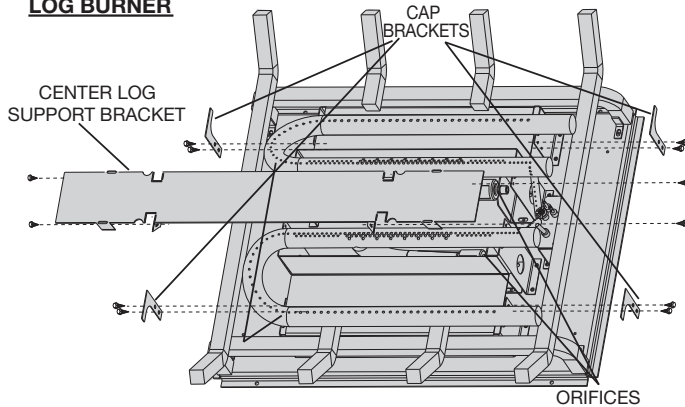
This conversion kit shall be installed by a qualified service agency in accordance with the manufacturer's instructions and all applicable codes and requirements of the authority having jurisdiction. If the information in these instructions is not followed exactly, a fire, explosion or production of 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 owner instructions supplied with the kit.

WARNING: Failure to position the parts in accordance with these diagrams or failure to use only parts specifically approved with this appliance may result in property damage or personal injury.

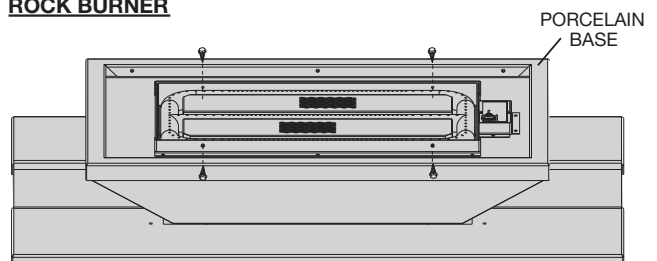
CAUTION: Before proceeding with conversion the gas supply must be shut off prior to disconnecting the electrical power.

1. Remove the door and log set or glass from the fireplace. Refer to the "FINISHING" section of your installation manual for instructions.
2. **Logs Only:** Remove the center log support bracket (4 screws). Then remove the four tube burner cap brackets (8 screws).
2. **Glass/Rock Only:** Remove the porcelain base (4 screws). Then remove the burner assembly (4 screws). (Carefully, not to damage the pilot line)
3. Remove the tube burner(s).
4. Using a deep socket wrench, remove both orifices. A back-up wrench must be used on the manifold to ensure that the tubing does not twist or kink. Using pipe thread compound, replace with the orifices supplied.
5. Before replacing the burners, adjust the air shutters according to the table located on the back of this page.

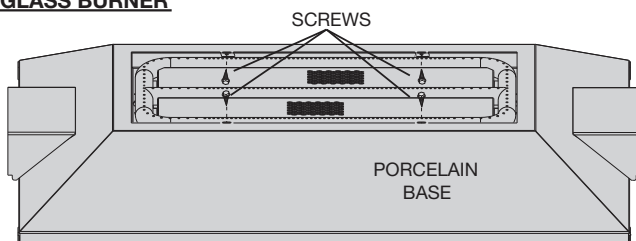
LOG BURNER



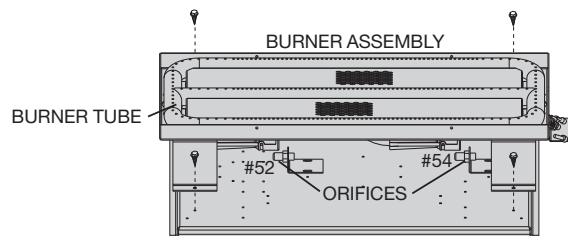
ROCK BURNER



GLASS BURNER



GLASS/ROCK BURNER

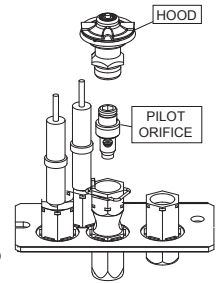


Continued on reverse →

Quality System Certified To
ISO
9001-2008

W415-0956 / A / 12.09.16

- 6. Replace and re-secure both burners ensuring that the venturis fit over the burner orifices.
- 7. Remove the pilot hood from the pilot assembly by pulling vertically. Use an Allen key to unscrew the injector. Replace the pilot injector with the one supplied. Re-assemble the pilot hood onto the assembly ensuring key position for proper alignment.
- 8. To convert the main valve to the desired fuel, follow the valve access instructions and leaflet for the SIT step motor assembly that is included with this kit. (Refer to your installation manual for instructions)
- 9. The conversion data label must be filled out and attached adjacent to the valve.
- 10. Turn on the gas supply and check for gas leaks by brushing on a soap and water solution. **Do not use open flame.**
- 11. Re-install the log set/glass. Then light the pilot and main burner to ensure that the gas lines have been purged. Refer to the lighting instructions in your fireplace installation manual.
- 12. Re-secure the door. Turn on the electrical supply to the appliance.



Purge all gas lines with the glass door off.

Ensure that a continuous flow is at the burner before replacing the door.

ADJUSTMENTS

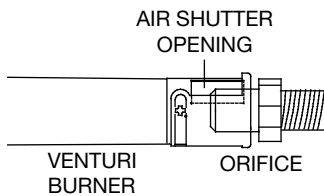
VENTURI ADJUSTMENT

Air shutters have been factory set open according to the chart below: These settings are for (maximum) horizontal termination.

	P	NG
B81G	7/16"	3/16"
B81L	7/16"	3/16"
B81S	7/16"	3/16"

Adjustment may be required depending on fuel type, vent configuration and altitude.

Air shutter adjustment must be done by a qualified installer!



Closing the air shutter will cause a more yellow flame, but can lead to carboning. Opening the air shutter will cause a more blue flame, but can cause flame lifting from the burner ports. The flame may not appear yellow immediately; allow 15 to 30 minutes for the final flame colour to be established.

PRESSURE ADJUSTMENT

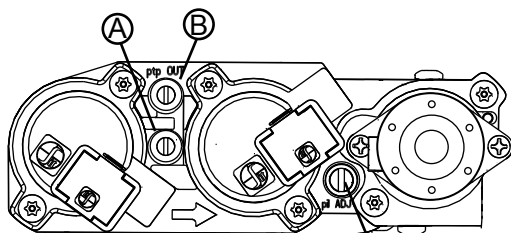
Adjust the pilot screw to provide properly sized flame. Turn in a clockwise direction to reduce the gas flow.

Inlet pressure can be checked by turning screw (A) counter-clockwise until loosened and then placing pressure gauge tubing over the test point. Gauge should read 7" (minimum 4.5") water column for natural gas or 13" (11" minimum) water column for propane. Check that main burner is operating on "HI".

Outlet pressure can be checked the same as above using screw (B). Gauge should read 3.5" water column for natural gas or 10" water column for propane. Check that main burner is operating on "HI".

AFTER TAKING PRESSURE READINGS, TIGHTEN SCREWS FIRMLY TO SEAL. DO NOT OVER TORQUE.

LEAK TEST

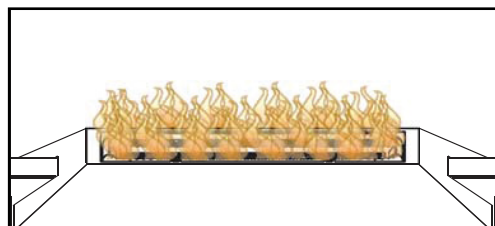
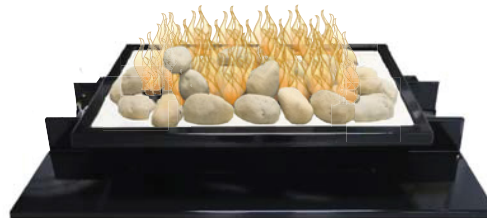
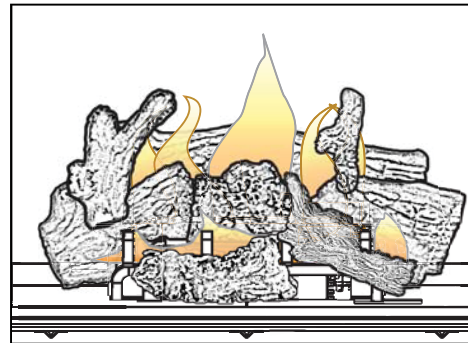
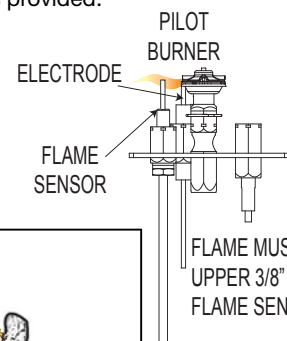


PILOT SCREW

FLAME CHARACTERISTICS

It's important to periodically perform a visual check of the pilot and burner flames.

Compare them to the illustrations provided.



Maximum Input Ratings:

NG	P
60,000 BTU/hr	50,000 BTU/hr

Quality System Certified To
ISO
9001-2008

W415-0956 / A / 12.09.16

INSTALLATEUR: CES INSTRUCTIONS DOIVENT ÊTRE GARDÉES PAR LE PROPRIÉTAIRE.

VEUILLEZ COCHER LES CASES POUR INDIQUER QUE LES ÉTAPES CORRESPONDANTES ONT ÉTÉ COMPLÉTÉES.

ENSEMBLES DE CONVERSION POUR LES BRÛLEURS B81L, B81G, B81S

	B81L	B81G/B81S	B81L/B81G/B81S
	<input type="checkbox"/> W175-0308 GN À P	<input type="checkbox"/> W175-0313 GN À P	<input type="checkbox"/> W175-0312 P À GN
1	MOTEUR PAS-À-PAS / RÉGULATEUR	MOTEUR PAS-À-PAS / RÉGULATEUR	MOTEUR PAS-À-PAS / RÉGULATEUR
1	INJECTEUR DE BRÛLEUR #53	INJECTEUR DE BRÛLEUR #52 anneau externe	INJECTEUR DE BRÛLEUR #34
1	INJECTEUR DE BRÛLEUR #53	INJECTEUR DE BRÛLEUR #54 tube interne	INJECTEUR DE BRÛLEUR #34
1	ÉTIQUETTE DE DONNÉES DE CONVERSION	ÉTIQUETTE DE DONNÉES DE CONVERSION	ÉTIQUETTE DE DONNÉES DE CONVERSION
1	INJECTEUR DE VEILLEUSE	INJECTEUR DE VEILLEUSE	INJECTEUR DE VEILLEUSE

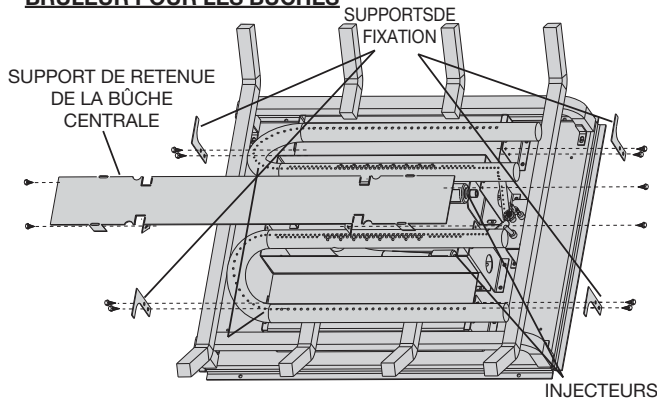
Cet ensemble de conversion doit être installé par une agence d'entretien qualifiée conformément aux instructions du fabricant et à tous les codes et les exigences des autorités compétentes. Si ces instructions ne sont pas suivies à la lettre, un incendie, une explosion ou une production de monoxyde de carbone pourrait s'ensuivre, causant des dommages matériels, des blessures corporelles ou des pertes de vie. L'agence d'entretien est responsable de l'installation adéquate de cet ensemble. L'installation n'est pas considérée complète ni adéquate jusqu'à ce que le fonctionnement de l'appareil converti soit vérifié et jugé conforme aux instructions fournies avec cet ensemble.

AVERTISSEMENT: Omettre de positionner les pièces conformément aux schémas de ce feuillet ou omettre d'utiliser uniquement des pièces spécifiquement approuvées pour cet appareil peut causer des dommages matériels ou des blessures corporelles.

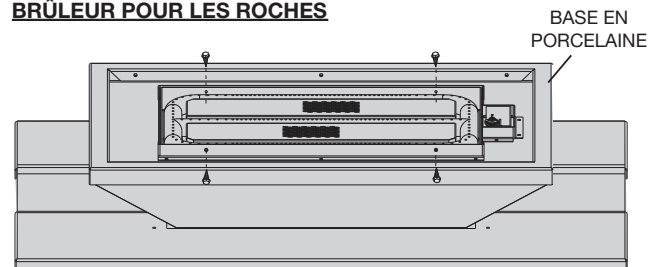
ATTENTION: Avant d'effectuer la conversion, vous devez couper l'alimentation en gaz avant de couper l'alimentation électrique.

1. Enlevez la porte et l'ensemble de bûches ou la vitre du foyer. Référez-vous à la section « FINITIONS » de votre manuel d'installation pour des instructions.
2. **Bûches seulement:** Enlevez le support de retenue de la bûche centrale (4 vis). Ensuite, enlevez les 4 supports de fixation du brûleur tubulaire (8 vis).
2. **Verre/Roches seulement:** Enlevez la base en porcelaine (4 vis). Ensuite, enlevez l'assemblage du brûleur (4 vis). (Prenez garde de ne pas endommager la conduite de la veilleuse.)
3. Enlevez le (s) brûleur (s) tubulaire (s).
4. Retirez les 2 injecteurs en utilisant une clé à douille longue. Utilisez une clé en même temps sur le collecteur pour vous assurer que le tube d'aluminium ne se tord ou ne se plie pas. En utilisant un composé à joint, remplacez les injecteurs par ceux fournis.
5. Avant de remettre les brûleurs en place, changez le réglage des volets d'air en vous référant au tableau situé au verso.
6. Remettez en place et refixez les brûleurs en vous assurant que les venturis enveloppent bien les injecteurs de brûleur.

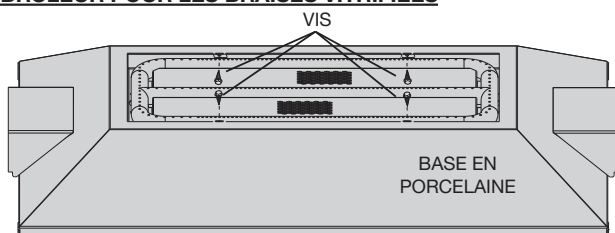
BRÛLEUR POUR LES BÛCHES



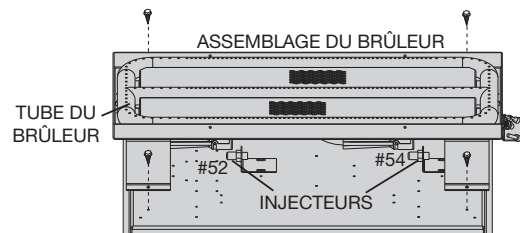
BRÛLEUR POUR LES ROCHES



BRÛLEUR POUR LES BRAISES VITRIFIÉES



BRÛLEUR POUR LES BRAISES VITRIFIÉES/ROCHES



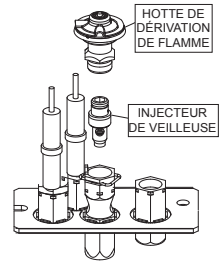
Suite au verso →

Système de qualité certifié

ISO
9001-2008

W415-0956 / A / 12.09.16

- 7. Retirez la hotte de dérivation de flamme de l'assemblage de la veilleuse en tirant à la verticale. Utilisez une clé Allen pour dévisser l'injecteur. Remplacez l'injecteur par celui qui est fourni. Remplacez la hotte de dérivation de flamme sur l'assemblage de la veilleuse en vous assurant qu'elle soit bien alignée.
- 8. Pour convertir la soupape principale au combustible désiré, suivez les instructions pour accéder à la soupape et le feuillet pour l'assemblage du moteur pas-à-pas SIT qui sont fournis avec cet ensemble. (Référez-vous à votre manuel d'installation pour des instructions.)
- 9. L'étiquette de données de conversion doit être remplie et fixée adjacente à la soupape.
- 10. Ouvrez l'alimentation en gaz et vérifiez pour des fuites de gaz en appliquant une solution d'eau savonneuse.
- N'utilisez pas une flamme nue.**
- 11. Remplacez l'ensemble de bûches/la vitre. Ensuite, allumez la veilleuse et le brûleur principal pour vous assurer que les conduites de gaz ont été purgées. Référez-vous aux instructions d'allumage dans votre manuel d'installation pour votre foyer.
- 12. Refixez la porte. Rétablissez l'alimentation électrique à l'appareil.
- Purgez toutes les conduites de gaz avec la porte vitrée ouverte.**
Assurez-vous que l'arrivée de gaz au brûleur est continue avant de remettre la porte.



RÉGLAGES

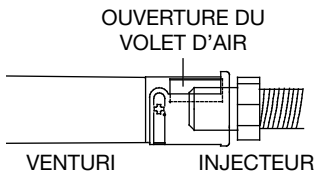
RÉGLAGE DU VENTURI

L'ouverture du volet d'air a été pré-réglée en usine selon le tableau ci-dessous :
Ces réglages sont pour une course maximale avec terminaison horizontale.

	P	GN
B81G	7/16"	3/16"
B81L	7/16"	3/16"
B81S	7/16"	3/16"

D'autres réglages peuvent être nécessaires selon le type de gaz utilisé, la configuration d'évacuation et l'altitude.

Le réglage du volet d'air doit être exécuté par un technicien/installateur qualifié!



Plus le volet est fermé, plus la flamme est jaune et plus elle aura tendance à causer des dépôts de carbone. Plus le volet est ouvert, plus la flamme est bleue et plus elle a tendance à se détacher des orifices du brûleur. La flamme peut ne pas être jaune immédiatement; allouez de 15 à 30 minutes pour que la couleur finale de la flamme se stabilise.

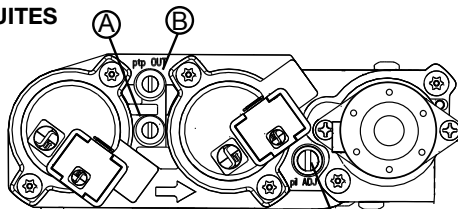
AJUSTEMENT DE LA PRESSION

Ajustez la vis de la veilleuse pour obtenir une flamme de taille normale. Tournez vers la droite pour réduire l'apport de gaz.

Pour vérifier la pression d'arrivée, tournez la vis (A) vers la gauche jusqu'à ce qu'elle soit desserrée, puis emboîtez le tube du manomètre sur la pointe d'essai. Le manomètre doit indiquer 7" (minimum 4,5") de colonne d'eau pour le gaz naturel ou 13" (11" minimum) de colonne d'eau pour le propane. Assurez-vous que le brûleur principal fonctionne à « HI ».

La pression de sortie peut être vérifiée de la même façon en utilisant la vis (B). Le manomètre doit indiquer 3,5" de colonne d'eau pour le gaz naturel ou 10" de colonne d'eau pour le propane. Assurez-vous que le brûleur principal fonctionne à « HI ».

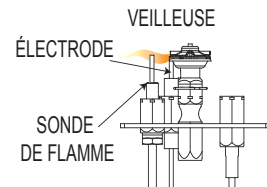
APRÈS AVOIR PRIS LA LECTURE DES PRESSIONS, SERREZ BIEN LES VIS POUR SCELLER. NE SERREZ PAS TROP FORT. VÉRIFIEZ POUR DES FUITES



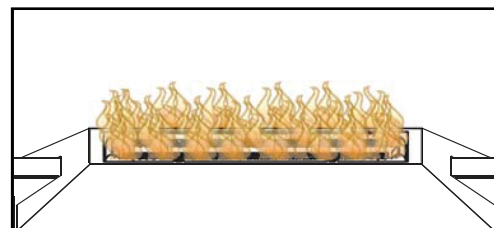
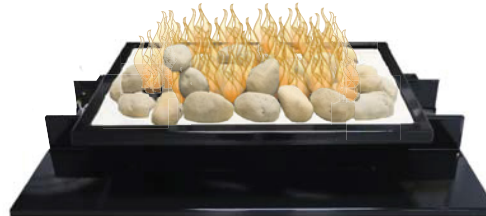
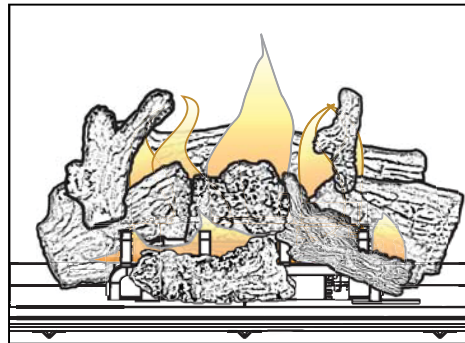
VIS DE LA VEILLEUSE

CARACTÉRISTIQUES DES FLAMMES

Il est important d'effectuer périodiquement une inspection visuelle de la flamme de la veilleuse et du brûleur. Comparez-la à ces illustrations.



LA FLAMME DOIT ENVELOPPER LA PARTIE SUPÉRIEURE DU THERMOCOUPLE ET DE LA THERMOPILE DE 3/8" À 1/2".



Débit maximal:	
GN	P
60,000 BTU/h	50,000 BTU/h

Système de qualité certifié



W415-0956 / A / 12.09.16