

#OCK-S34A

NATURAL GAS CONVERSION KIT

For model #CLW-50-MV
Direct Vent Gas Fireplace

KOZY HEAT
FIREPLACES

EN

FR
PG
5

This fireplace is certified under U.S. and Canadian standards ANSI Z21.88-2017/CSA 2.33-2017, CSA 2.17-2017

IMPORTANT

THE CONVERSION SHALL BE CARRIED OUT BY A MANUFACTURER'S AUTHORIZED REPRESENTATIVE, IN ACCORDANCE WITH THE REQUIREMENTS OF THE MANUFACTURER, PROVINCIAL OR TERRITORIAL AUTHORITIES HAVING JURISDICTION AND IN ACCORDANCE WITH THE REQUIREMENTS OF THE CAN/CGA-B149.1 OR CAN/CGA-B149.2 INSTALLATION CODES.

CETTE CONVERSION DE GAZ DOIT ÊTRE EFFECTUÉE PAR UN REPRÉSENTANT AUTORISÉ DU FABRICANT, CONFORMÉMENT AUX EXIGENCES DU FABRICANT ET DES AUTORITÉS PROVINCIALES OU TERRITORIALES AYANT JURIDICTION, ET AUX EXIGENCES DES CODES D'INSTALLATION CAN/CGA-B149.1 OU CAN/CGA-B149.2.



READ ALL STEPS BEFORE STARTING INSTALLATION. LEAVE THESE INSTRUCTIONS WITH THE APPLIANCE.

This gas conversion kit installation instructions must be used in conjunction with the installation and operation manual provided with the appliance. Please read the appliance owner's manual completely before performing any procedures in these instructions. All warnings, precautions, and instructions outlined in the manual provided with the appliance will continue to apply to these instructions.

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 productions of carbon monoxide may result, causing property damage, personal injury, or loss of life. The qualified service agency is responsible for proper installation of this kit. The installation is not proper and complete until operation of the converted appliance is checked as specified in the manufacturer's instructions supplied with the kit. Refer to appliance owner's manual or product data plate for proper inlet and manifold pressure adjustments and orifice sizing.

AVERTISSEMENT

Ce kit de conversion doit être installé par une agence d'entretien qualifiée, selon les instructions du fabricant et tous codes et règlements applicables de l'autorité ayant juridiction. Le non-respect de ces instructions peut créer un incendie, une explosion ou la production de monoxyde de carbone, et causer des dommages matériels, des blessures ou même la mort. L'agence d'entretien qualifiée est responsable de la qualité d'installation de ce kit. L'installation ne sera conforme et complète qu'après avoir vérifié le fonctionnement du foyer converti, tel que spécifié dans les instructions du propriétaire fournies avec ce kit. Voir le manuel d'utilisation ou la plaque signalétique de l'appareil, pour les réglages de pressions d'entrée et du manifold et les dimensions d'orifice (injecteur) de brûleur/veilleuse.

Conversion Kit Components

- (1) Gas Conversion Label
- (1) Valve and Pilot Assembly Conversion Instructions
- (1) Gas Label
- (1) Pilot Injector - Natural Gas: #51
- (1) Burner Orifice - Natural Gas: #34

High Altitude Conversions

For high altitude installations in the United States, refer to the American Gas Association guidelines for the gas designed appliances derating method. For elevations above 2,000' (610 m), input ratings are to be reduced by 4% for each 1,000' (305 m) above sea level.

When the appliance is installed at elevations above 4,500' (1,372 m), the certified high altitude rating shall be reduced at the rate of 4% for each additional 1,000' (305 m). Refer also to CSA-B149.1 Natural Gas and Propane Installation Code, local authorities, or codes which have jurisdiction in your area regarding the derate guidelines.

CAUTION: The gas supply shall be shut off prior to disconnecting the electrical power, before proceeding with the conversion.

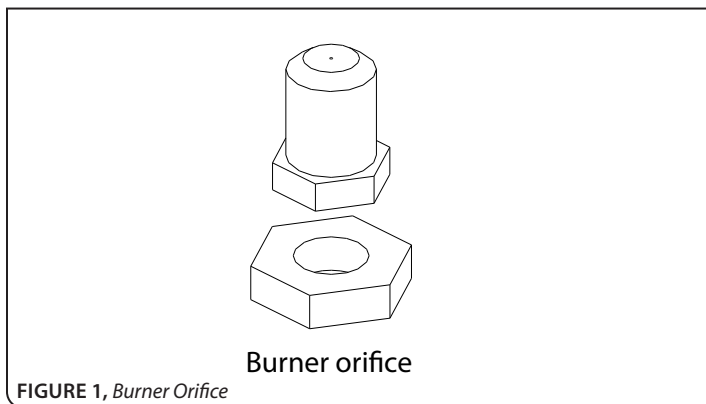
A. Prepare the Fireplace

- Step 1: Turn off the burner with the installed control component (wall switch, remote, or thermostat).
- Step 2: Remove the safety barrier and gas valve access cover. Push in the gas control knob on the gas valve and turn clockwise to OFF position.
- Step 3: Remove the glass frame assembly, perimeter media (if installed) and burner media.
- Step 4: Remove burner media tray and burner.
Refer to the installation manual for more information.

B. Replace Burner Orifice

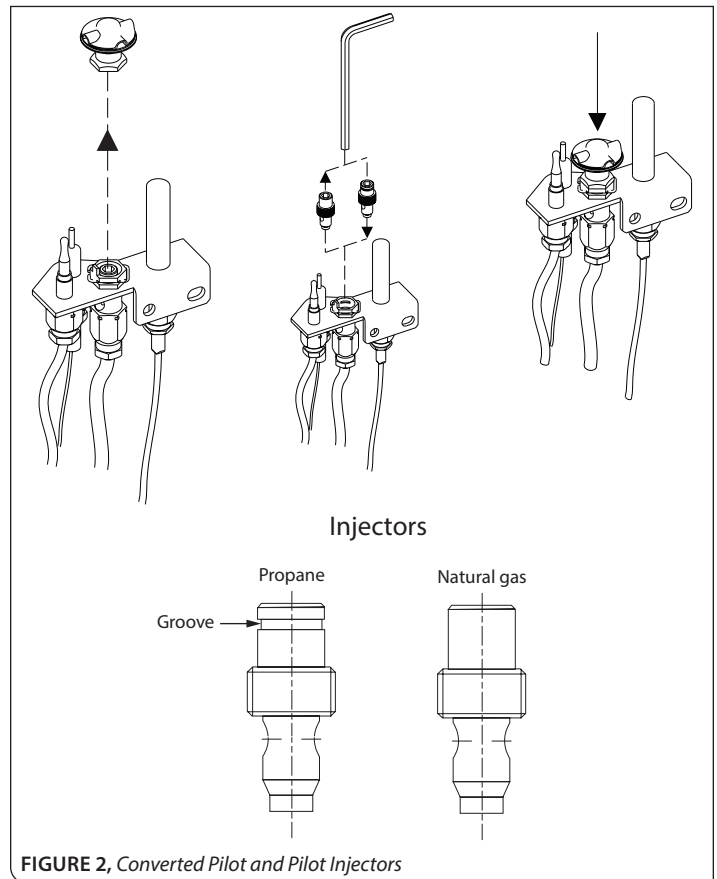
- Step 1: Remove the existing orifice cap.
- Step 2: Replace with the orifice cap included with this kit. Tighten cap securely. The sizes are stamped on the orifices.

Table 1, Burner Orifice Size at Elevations 0-4,500' (1,372 m)	
Fuel	Orifice Size
Natural gas	#34 (DMS)



C. Convert Pilot Assembly

- Step 1: Remove and save the clip securing the pilot hood to the pilot bracket. Remove pilot hood by pulling directly up from the pilot bracket.
- Step 2: Insert a 5/32" (4mm) hex key into the hexagonal key-way of the injector, and turn counterclockwise to remove it from the injector journal.
- Step 3: Insert hex key into the end of the injector to install into the injector journal. Turn clockwise to a recommended torque of 9 lb. in (1.0 Nm). (Propane injectors have groove around the top, NG injectors do not. Numbers are stamped on pilot injectors).
- Step 4: Align the base of the pilot hood with the slot in the side of the pilot journal. Push the pilot hood directly onto the pilot jacket. Reinstall clip securing pilot hood to pilot bracket. The hood must sit squarely on the bracket for proper operation.



D. Convert Gas Control Valve

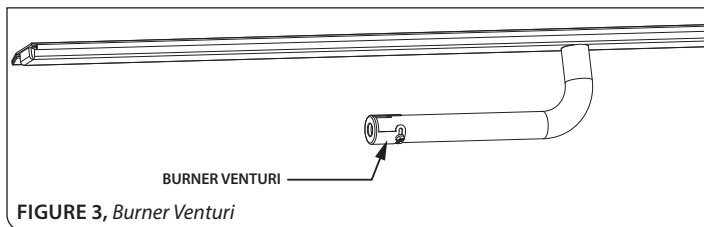
Follow the HI/LO pressure regulator instruction sheet included with this conversion kit to convert the gas valve.

E. Complete the Conversion

- Step 1: Adjust the venturi. Loosen the screw, then adjust the cap to the correct setting. Re-tighten the screw. See **TABLE 2**.
- Step 2: Reinstall the burner and burner media tray.
- Step 3: Reinstall burner media and perimeter media (if installed).
- Step 4: Turn the gas control knob counterclockwise to ON.
- Step 5: Reconnect electrical power.
- Step 6: Check for leaks at all connections with soapy water.

Table 2, Factory Set Venturi Openings

Fuel	Air Shutter Opening
Natural gas	1/8" (3mm)



F. Test Inlet Pressure

IMPORTANT: For a proper pressure reading, apply the gas supply pressure tests with all other gas appliances on or at full capacity in the household.

- Step 1: Loosen the inlet (IN) pressure tap screw (counter-clockwise) on the gas valve.
- Step 2: Attach a manometer to the inlet pressure tap with a 1/4" (6mm) I.D. hose.
- Step 3: Light the pilot.
- Step 4: Turn the gas control knob to ON. Burner should not light. Note manometer reading.
- Step 5: Press the rocker switch to ON. Check pressure to ensure it is near maximum inlet pressure. See TABLE 3.
- Step 6: Press the rocker switch to OFF.
- Step 7: Turn the gas control knob to OFF.
- Step 8: Disconnect hose and tighten the inlet (IN) pressure tap by turning screw clockwise. Screw should be snug. Do not over tighten.
- Step 9: Relight pilot and turn the gas control knob to ON. Reattach manometer to the inlet pressure tap to verify tap is completely sealed. Manometer should read no pressure.

Table 3, Inlet Gas Supply Pressures

Fuel	Minimum	Maximum
Natural gas	5" WC (1.25 kPa)	10.5" (2.62 kPa)

G. Test Manifold Pressure

- Step 1: Light pilot.
- Step 2: Loosen the manifold (OUT) pressure tap screw (counter-clockwise) on the gas valve.
- Step 3: Attach a manometer to the outlet pressure tap with a 1/4 in. (6 mm) I.D. hose.
- Step 4: Turn gas control knob to ON.
- Step 5: Press the rocker switch to on ON and note manometer reading. See TABLE 4.
- Step 6: Disconnect hose and tighten manifold (OUT) pressure tap screw (clockwise). The screw should be snug. Do not over tighten.
- Step 7: Reattach the manometer to the outlet pressure tap to verify the tap is completely sealed. Manometer should read no pressure when the rocker switch is pressed to ON.

Table 4, Manifold Gas Supply Pressures

Fuel	Low	High
Natural gas	1.6" WC (.40 kPa)	3.5" WC (.87 kPa)

H. Verify Operation

- Step 1: Light the pilot. Verify pilot flame appearance. Flame should envelop top of thermocouple and thermopile 3/8" (10mm) to 1/2" (13mm), and extend onto burner far enough for proper ignition.
- Step 2: To adjust the pilot flame, remove pilot adjustment screw cover from the gas valve. Turn the pilot adjustment screw on the gas valve clockwise to decrease flame, or counter-clockwise to increase flame. Reinstall pilot adjustment screw cover and tighten.
- Step 3: Turn the pilot off.
- Step 4: Affix the gas type sticker to label.
- Step 5: Reinstall the glass frame assembly, access cover, and safety barrier.
- Step 6: Visually check the burner flame appearance for proper ignition and operation of the fireplace. Refer to the installation manual for complete adjustment procedures.
- Step 7: Complete and affix the 'Gas Conversion' label as close to the rating plate as possible.
- Step 8: Verify the input rating of the converted appliance. See TABLE 5.

Table 5, Input Ratings

Fuel	Minimum Input	Input
Natural gas	24,000 Btu/h (7.03 kW)	35,500 Btu/h (10.4 kW)

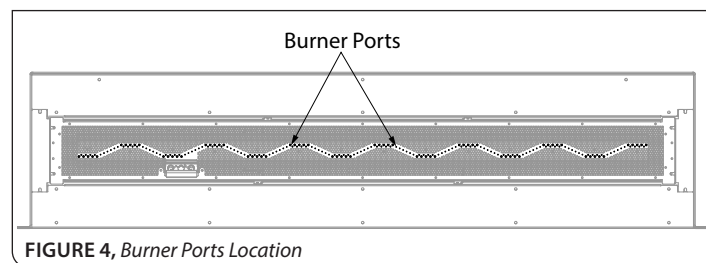


FIGURE 4, Burner Ports Location

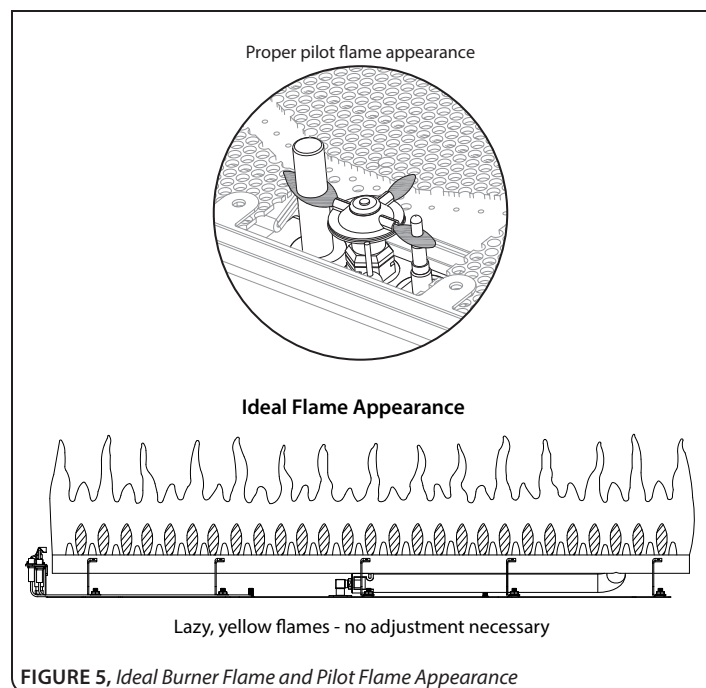


FIGURE 5, Ideal Burner Flame and Pilot Flame Appearance

Composants du kit de conversion

- (1) Étiquette de conversion de gaz
- (1) Instructions de conversion du robinet de gaz et de la veilleuse
- (1) Étiquette du type de gaz
- (1) Injecteur de la veilleuse Gaz naturel : n° 51
- (1) Orifice du brûleur Gaz naturel : n° 34

Installations à hautes altitudes

Aux États-Unis: Pour les installations à haute altitude, voir les directives de l'American Gas Association. La puissance de chauffe nominale au niveau de la mer d'un appareil à gaz installé à une altitude dépassant 2000 pieds (610 m) doit être réduite de 4% pour chaque 1000 pieds (305 m) au-dessus du niveau de la mer. Voir aussi le National Fuel Gas Code, ANSI Z223.1/ NFPA 54, vos agents locaux, ou les codes ayant juridiction dans votre région, pour les directives de recalibrage.

Au Canada: Si l'appareil est installé à une altitude dépassant 4500 pieds (1372 m), la puissance de chauffe nominale certifiée à haute altitude doit être réduite de 4% pour chaque 1000 pieds (305 m) additionnels. Voir aussi la norme CSA-B149.1 du Code d'installation du gaz et du propane, les codes locaux, ou les codes ayant juridiction dans votre région, pour les directives de recalibrage.

ATTENTION: L'alimentation de gaz doit être fermée avant de couper l'alimentation électrique, et avant de commencer la conversion de gaz.

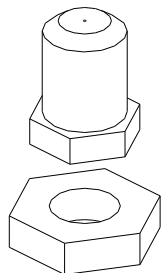
A. Préparation du foyer

- Étape 1: Éteignez le brûleur avec le composant de commande installé (interrupteur mural, télécommande ou thermostat).
- Étape 2: Retirez l'écran pare-étincelles et le couvercle d'accès de gaz. Poussez légèrement le bouton de réglage de gaz (localisé sur la valve de gaz) et tournez en sens horaire à la position OFF.
- Étape 3: Retirez la vitre (avec cadre) et les lits de braise (si installés).
- Étape 4: Retirez le plateau à braises et le brûleur.

B. Remplacer l'orifice du brûleur

- Étape 1: Retirez l'orifice du brûleur existant.
- Étape 2: Remplacez-le par le nouvel orifice du brûleur fourni avec le kit (numéro marqué sur l'orifice du brûleur), en veillant à bien serrer l'orifice du brûleur.

Combustible	Dimension d'orifice
Gaz naturel	#34 (DMS)



Orifice du brûleur

FIGURE 1, L'orifice du brûleur

C. Convertir l'ensemble de veilleuse

- Étape 1: Retirez le clip de fixation qui retient le capuchon de veilleuse à du support de veilleuse. Retirez le capuchon de veilleuse en le tirant simplement vers le haut, à partir du support de veilleuse.
- Étape 2: Insérez une la clé hexagonale 5/32 po (4 mm) dans le chemin de clé hexagonal de l'injecteur, et tournez en sens anti-horaire (inverse des aiguilles de montre) pour le retirer de sa fixation.
- Étape 3: Placez la clé hexagonale dans l'extrémité de l'injecteur de Propane, installez-le dans la fixation, et tournez en sens horaire (sens des aiguilles de montre) jusqu'à ce que vous atteigniez le couple de serrage recommandé de 9 lb-po (1,0 Nm). (Les injecteurs de Propane ont une rainure près de l'extrémité supérieure, alors que les injecteurs de gaz naturel n'en ont pas. Les numéros sont estampés sur les injecteurs de veilleuse.)
- Étape 4: Alignez la languette de la base du capuchon de veilleuse avec la fente dans le côté de la fixation de la veilleuse. Poussez le capuchon de veilleuse vers le bas, directement dans le support de la veilleuse. Réinstallez le clip de fixation retirés précédemment. Le capuchon de veilleuse doit être installé bien droit (d'équerre), pour un bon fonctionnement.

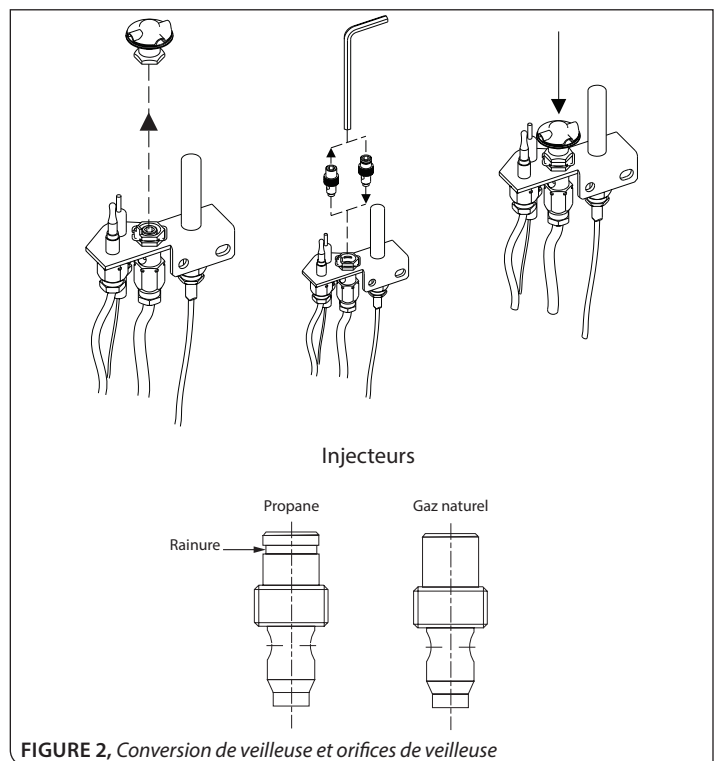


FIGURE 2, Conversion de veilleuse et orifices de veilleuse

D. Convertir la valve de contrôle de gaz

Suivez le feuillet d'instructions du modulateur/régulateur de pression (HI/LO), fourni avec le kit de conversion, pour convertir la valve de contrôle de gaz.

E. Finaliser la Conversion

- Étape 1: Desserrez les vis de réglage du venturi et faites les réglages requis, puis resserrez les vis de réglage.
- Étape 2: Réinstaller le plateau à braises, le brûleur, les média des périmètres (si installés) et les média du brûleur.
- Étape 3: Poussez légèrement sur le bouton de réglage de gaz tournent en sens antihoraire jusqu'à ON.
- Étape 4: Mettez l'appareil sous tension.

Étape 5: À l'eau savonneuse, vérifiez l'étanchéité de tous raccords de gaz, préfabriqués ou installés sur place (aucune fuite).

Combustible	Ouvert
Gaz naturel	1/8 po (3 mm)

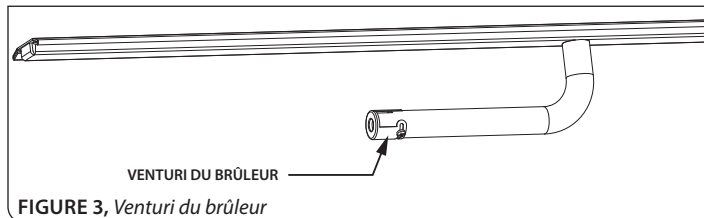


FIGURE 3, Venturi du brûleur

F. Test de pression à l'entrée

IMPORTANT : Effectuez tous les tests de pression avec tous les appareils à gaz du bâtiment allumés au réglage maximum, pour des mesures de pression adéquates.

Étape 1: Desserrer la vis du raccord de test de pression d'entrée («IN») en sens antihoraire.

Étape 2: Brancher le manomètre au raccord de test de pression en utilisant un tube 1/4 po D.I.

Étape 3: Allumer la veilleuse.

Étape 4: Tourner le bouton de réglage de gaz à «ON». Le brûleur ne devrait pas s'allumer. Noter la pression indiquée au manomètre.

Étape 5: Appuyer sur l'interrupteur à bascule pour le mettre à «ON». Vérifier que la pression est près de la pression d'entrée maximale.

Étape 6: Appuyer sur l'interrupteur à bascule pour le mettre à «OFF».

Étape 7: Tourner le bouton de réglage de gaz à «OFF».

Étape 8: Débrancher le tube (manomètre) et serrer (sens horaire) la vis du raccord de pression d'entrée (IN). Serrer la vis juste assez; pas trop!

Étape 9: Rallumer la veilleuse et tourner le bouton de réglage de gaz à «ON». Rebrancher le manomètre au raccord de test de pression d'entrée pour vérifier qu'il est complètement étanche. Le manomètre ne devrait indiquer aucune pression.

Combustible	Minimum	Maximum
Gaz naturel	5 po WC (1,25 kPa)	10,5 po WC (2,62 kPa)

G. Test de pression au manifold

Étape 1: Allumer la veilleuse.

Étape 2: Desserrer la vis du raccord de test de pression du manifold («OUT») en sens antihoraire.

Étape 3: Brancher le manomètre au raccord de test de pression en utilisant un tube 1/4 po D.I.

Étape 4: Tourner le bouton de réglage de gaz à «ON».

Étape 5: Appuyer sur l'interrupteur à bascule pour le mettre à «ON» et noter la pression indiquée au manomètre.

Étape 6: Débrancher le tube (avec manomètre) et serrer (en sens horaire) la vis du raccord de pression du manifold (OUT). Serrer la vis juste assez; pas trop!

Étape 7: Brancher le manomètre au raccord de test de pression du manifold pour vérifier qu'il est complètement étanche. Le manomètre ne devrait indiquer aucune pression lorsque

l'interrupteur à bascule est positionné à «ON».

Combustible	Minimum («Low»)	Maximum («High»)
Gaz naturel	1,6 po WC (0,40 kPa)	3,5 po WC (0,87 kPa)

H. Vérifier le fonctionnement

Étape 1: Vérifiez la flamme de la veilleuse. Cette flamme doit envelopper le haut du thermocouple et de la thermopile de 3/8 po (10 mm) à 1/2 po (13 mm), et se prolonger sur le brûleur assez loin, pour assurer un allumage approprié.

Étape 2: Pour ajuster la veilleuse : Retirez du robinet de gaz la vis de réglage de veilleuse. Tournez la vis interne de réglage de veilleuse en sens horaire (sens des aiguilles d'une montre) pour réduire la flamme de la veilleuse, ou en sens anti-horaire (sens inverses des aiguilles d'une montre) pour augmenter la flamme de la veilleuse. Réinstallez le couvercle de la vis de réglage de veilleuse et serrez.

Étape 3: Éteignez le foyer.

Étape 4: Collez l'autocollant du «Type de gaz» sur l'étiquette.

Étape 5: Réinstallez la vitre (avec cadre), le couvercle d'accès et l'écran pare-étincelles.

Étape 6: Vérifiez l'allumage et le bon fonctionnement du foyer. Pour plus d'information, suivre les instructions d'installation.

Étape 7: Remplir et coller l'étiquette de «Conversion de gaz» le plus près possible de la plaque d'homologation.

Étape 8: Les puissances de chauffage (en BTU/h) de ce foyer à gaz converti sont indiquées au TABLEAU 5.

Combustible	Puissance minimum	Puissance maximum
Gaz naturel	24 000 BTU/h (7,03 kW)	35 500 BTU/h (10,4 kW)

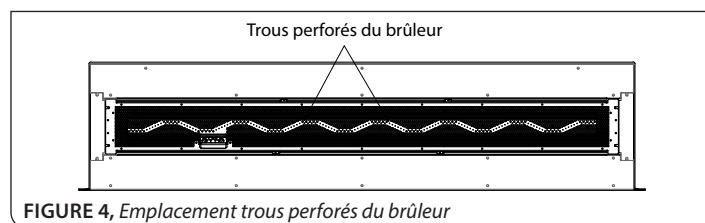


FIGURE 4, Emplacement trous perforés du brûleur

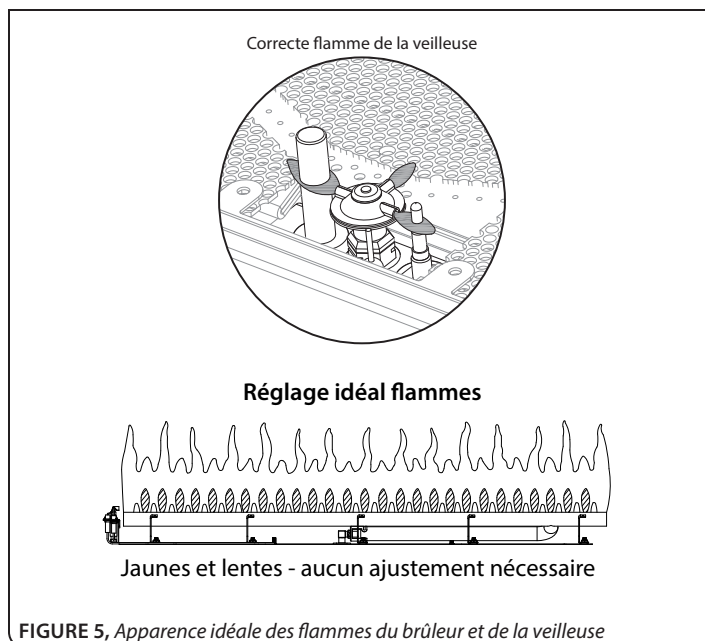


FIGURE 5, Apparence idéale des flammes du brûleur et de la veilleuse