

# 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 MODEL LV50N / LV50N2

These kits are for use at altitudes of 0 to 4500 feet.

<input type="checkbox"/> W175-0408, Propane to Natural Gas Includes;	
STEP MOTOR / REGULATOR	1
#37 BURNER ORIFICE (PRIMARY)	1
#52 BURNER ORIFICE (SECONDARY)	1
CONVERSION DATA LABEL	1
NATURAL GAS PILOT INJECTOR	1

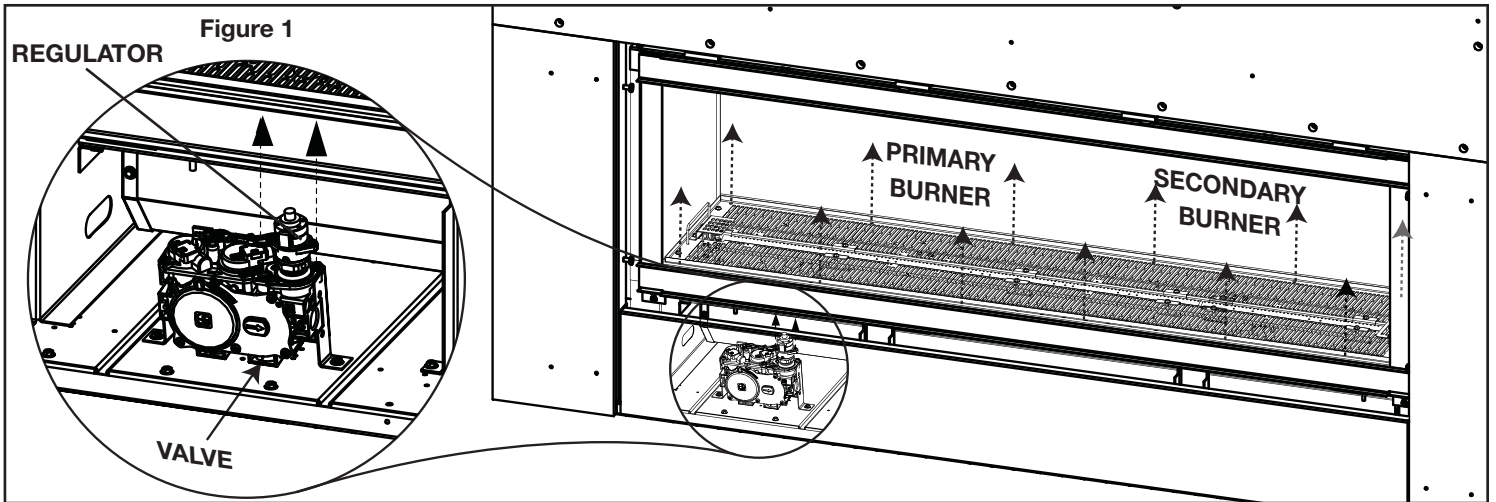
<input type="checkbox"/> W175-0409, Natural Gas to Propane Includes;	
STEP MOTOR / REGULATOR	1
#52 BURNER ORIFICE (PRIMARY)	1
#59 BURNER ORIFICE (SECONDARY)	1
CONVERSION DATA LABEL	1
NATURAL GAS PILOT INJECTOR	1

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.

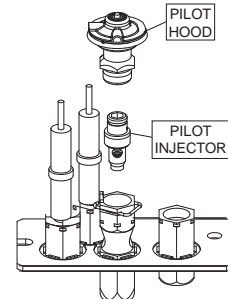
**WARNING:** Failure to position the parts in accordance with these diagrams or failure to use only parts specifically approved with this appliance may result in property damage or personal injury.

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

1. Remove the safety screen, glass door and media.
2. Remove the 12 screws (6 per side) that secure the media tray and burner assembly in place. Lift this assembly up and out of the appliance.
3. Using a deep socket wrench, remove the orifice from the primary burner (left side, 30" burner) and replace with the orifice supplied (#37 for NG, #52 for LP). Remove the orifice from the secondary burner (right side, 12" burner) and replace with the orifice supplied (#52 for NG, #59 for LP).
4. Remove the two screws from the valve regulator and remove the regulator, replace with the one supplied, refer to Figure 1. Adjust the air shutter for the primary and secondary burner according to the table located on the back of this page.



5. Remove the pilot hood from the pilot assembly by pulling vertically. Use a  $5/32$ " 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.
6. The conversion data label must be filled out and attached adjacent to the valve.
7. Re-install the burners and media tray assembly. Turn on the electrical supply to the appliance.



Continued on reverse →

- 8. Turn on the gas supply. Then light the pilot to ensure the gas lines have been purged.
- 9. Check for gas leaks by brushing on a soap and water solution. Refer to the lighting instructions in your installation manual. **Do not use open flame.**
- Once all systems have been checked, replace the glass media.
- 10. Re-install the door and safety screen.

**Purge all gas lines with the glass door off.**

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

## ADJUSTMENTS

**NOTE: Your appliance may be equipped with either a rotating or a sliding air shutter cap.**

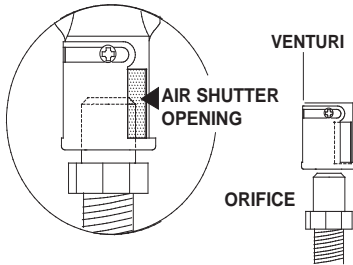
### VENTURI ADJUSTMENT

#### INTERNALLY ADJUSTIBLE AIR SHUTTER

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

VENTURI ADJUSTMENT CHART		
FUEL	PRIMARY BURNER	SECONDARY BURNER
NG	1/8" (3mm)	1/16" (1.6mm)
LP	1/4" (6mm)	3/16" (4.7mm)

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



#### EXTERNALLY ADJUSTIBLE AIR SHUTTER

B) This appliance may be equipped with an externally adjustable air shutter that is **not** preset from factory. Any adjustment will be required after any change to the appliance. Any adjustments made to the shutter must be done with the burner and all media installed into the unit. It is important to operate the unit and verify that the air shutter is opened to the correct amount to prevent either flame lifting or carbonization. To open and close the shutter, pull the knob away from the unit and push the knob towards the appliance respectively.

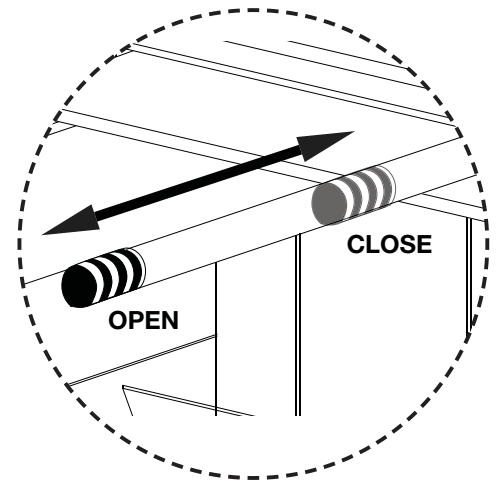
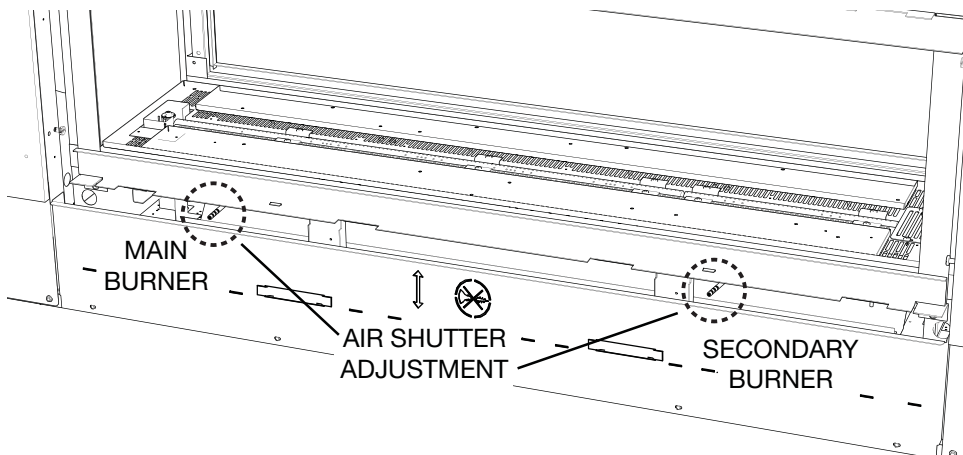
Small adjustments on the shutter can have a drastic effect on the flame appearance; it is recommended to adjust the shutter in 1/8" increments.

- NG, close primary air fully, then open 1/8" for main burner and 1/16" for secondary burner.
- LP, close primary air fully, then open 1/4" for main burner and 3/16" for secondary burner

Adjustment will be required after any change to the appliance.

### WARNING: 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

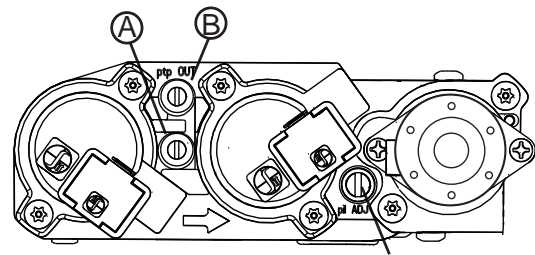
Adjust the pilot screw to provide properly sized flame. Turn in a clockwise direction to reduce the gas flow.

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**



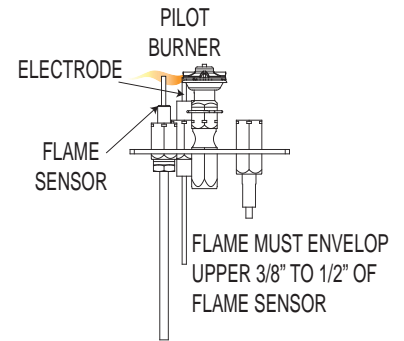
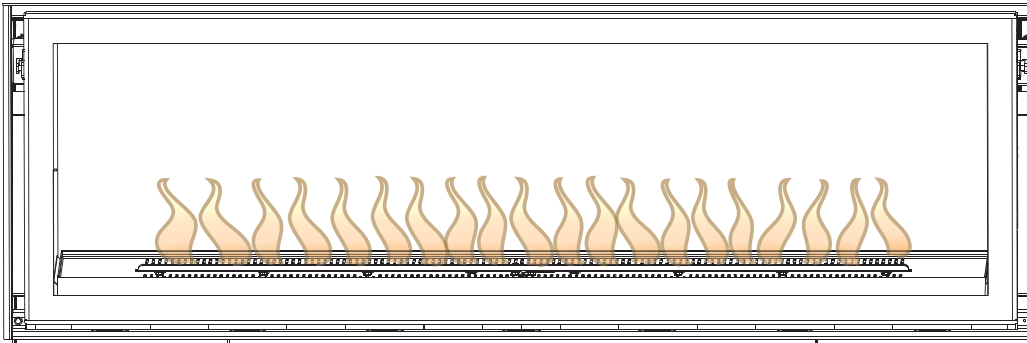
PILOT SCREW

Maximum Input Ratings:

NG	LP
40,000 btu/hr	40,000 btu/hr

## FLAME CHARACTERISTICS

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



Quality System Certified To

**ISO**  
9001-2008

W415-1508 / B / 05.02.16

# INSTALLATEUR: CES INSTRUCTIONS DOIVENT ÊTRE GARDÉES PAR LE PROPRIÉTAIRE.

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

## ENSEMBLE DE CONVERSION POUR LE MODÈLE LV50N / LV50N2

Cet ensemble est utilisé pour des altitudes de 0 à 4 500 pieds.

<input type="checkbox"/> W175-0408, pour la conversion propane à gaz naturel, comprend :	
MOTEUR PAS-À-PAS / RÉGULATEUR	1
INJECTEUR DE BRÛLEUR #37 (PRIMAIRE)	1
INJECTEUR DE BRÛLEUR #52 (SECONDAIRE)	1
ÉTIQUETTE DE DONNÉES DE CONVERSION	1
INJECTEUR DE VEILLEUSE GAZ NATUREL	1

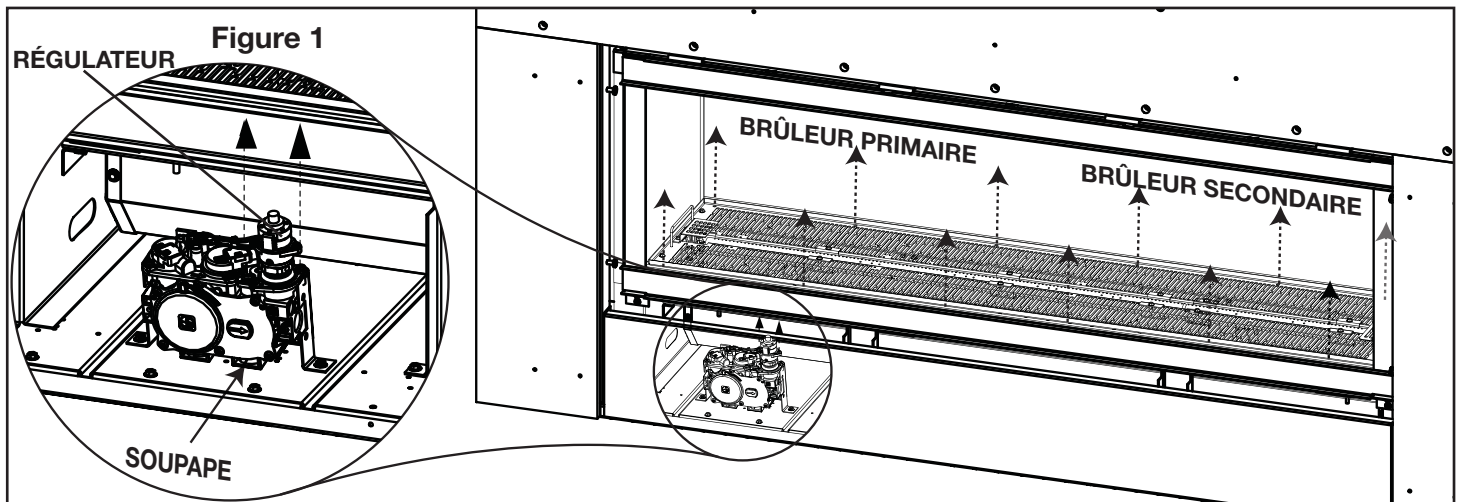
<input type="checkbox"/> W175-0409, pour la conversion gaz naturel à propane, comprend :	
MOTEUR PAS-À-PAS / RÉGULATEUR	1
INJECTEUR DE BRÛLEUR #52 (PRIMAIRE)	1
INJECTEUR DE BRÛLEUR #59 (SECONDAIRE)	1
ÉTIQUETTE DE DONNÉES DE CONVERSION	1
INJECTEUR DE VEILLEUSE GAZ NATUREL	1

**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.**

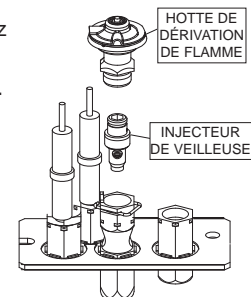
**AVERTISSEMENT:** Omettre de positionner les pièces conformément aux schémas de ce feuillet ou omettre d'utiliser uniquement des pièces spécifiquement approuvées pour cet appareil peut causer des dommages matériels ou des blessures corporelles.

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

1. Retirez l'écran de protection, la porte et les braises vitrifiées du foyer
2. Retirez les 12 vis (6 de chaque côté) servant à fixer le plateau de braises vitrifiées et l'assemblage du brûleur en place. Soulevez le plateau et retirez le.
3. En utilisant une clé à douille profonde, retirez l'injecteur du brûleur primaire (côté gauche, brûleur 30") et le remplacer par l'injecteur fourni (#37 pour GN, #52 pour PL). Retirez l'injecteur du brûleur secondaire (côté droite, brûleur 12") et le remplacer par l'injecteur fourni (#52 for NG, #59 for LP).
4. Retirez les deux vis servant à fixer le régulateur du soupape et retirer le régulateur, remplacez par celui fourni, référer la Figure 1. Changez le réglage du volets d'air en vous référant au tableau situé au verso.



5. Retirez la hotte de dérivation de flamme de l'assemblage de la veilleuse en tirant à la verticale. Utilisez une clé Allen de 5/32" 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 est bien alignée.
6. L'étiquette de données de conversion doit être remplie et fixée adjacente à la soupape.
7. Réinstallez le brûleurs et l'assemblage du plateau de braises vitrifiées. Rétablissez l'alimentation électrique au l'appareil.



Suite au verso →

- 8. Ouvrez l'alimentation en gaz. Ensuite, allumez la veilleuse et le brûleur principal pour vous assurer que les conduites de gaz ont été purgées.
- 9. Vérifiez pour des fuites de gaz en appliquant une solution d'eau savonneuse. Référez-vous aux instructions d'allumage dans votre manuel d'installation pour votre foyer. **Ne pas utiliser de flamme nue.** Une fois que tous les systèmes ont été inspectés, remettez les braises vitrifiées en place.
- 10. Réinstallez l'écran de projection et la porte.

*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

**REMARQUE:** Cette appareil peut être fourni avec une bouchon d'obturation tournant ou glissant.

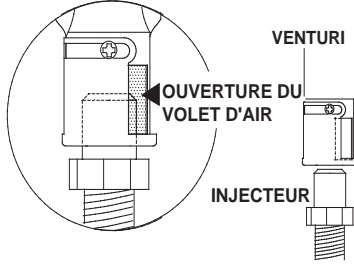
### RÉGLAGE DU VENTURI

A) 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.

**TABLEAU DE RÉGLAGE DU VENTURI**

COMBUSTIBLE	BRÛLEUR PRIMAIRE	BRÛLEUR SECONDAIRE
GN	1/8" (3mm)	1/16" (1,6mm)
PL	1/4" (6mm)	3/16" (4,7mm)

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



B) Cet appareil peut-être muni d'un volet d'air à réglage externe qui **n'est pas** pré-réglé en usine. Il est situé à la gauche de l'appareil, au-dessus de la soupape. Les réglages du volet d'air doivent être effectués lorsque le brûleur et les braises vitrifiées sont installés dans l'appareil. Il est important de faire fonctionner l'appareil pour s'assurer que le volet d'air est bien ajusté afin d'éviter que la flamme se détache des orifices du brûleur ou des dépôts de carbone. Pour ouvrir et fermer le volet d'air, tirez le bouton vers vous pour l'ouvrir et poussez-le pour le fermer.

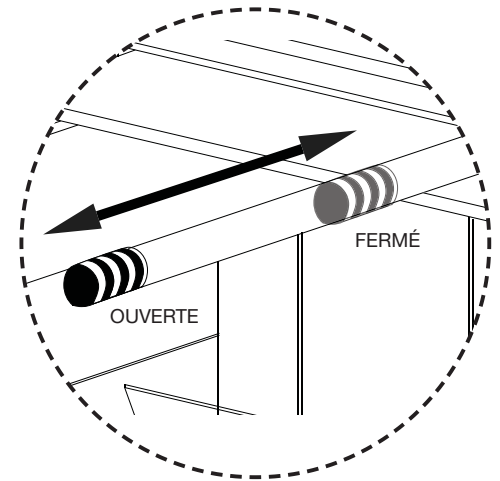
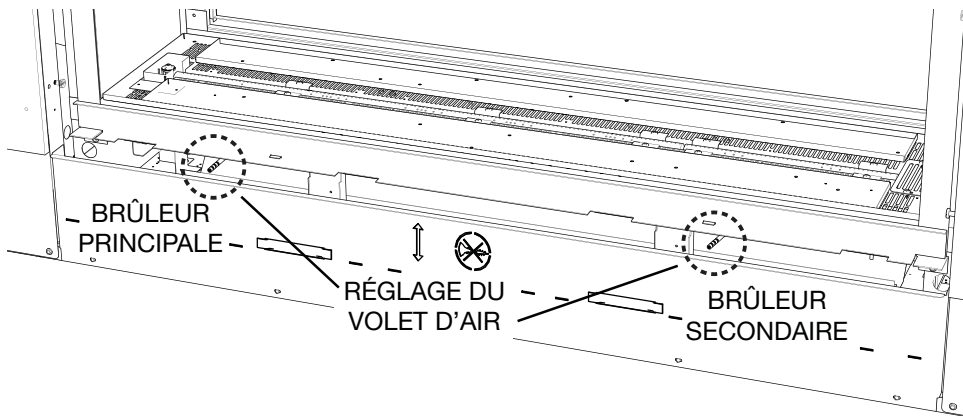
Tout réglage mineur apporté au volet peut avoir une incidence considérable sur l'aspect de la flamme. Il est recommandé de régler le volet par tranche de 1/8 po (0,32 cm).

- NG, Fermer entièrement air primaire, puis ouvrir 1/8 po pour le brûleur principale et 1/16 po pour le brûleur secondaire.
- PL, Fermer entièrement air primaire, puis ouvrir 1/4 po pour le brûleur principale et 3/16 po pour le brûleur secondaire.

Un ajustement sera requis après un ajustement de l'appliance.

### AVERTISSEMENT: LE RÉGLAGE DU VOLET D'AIR DOIT ÊTRE EXÉCUTÉ PAR UN TECHNICIEN OU 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

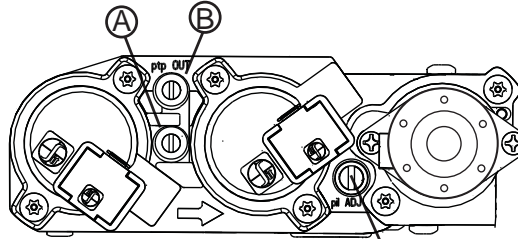
Ajustez la vis de la veilleuse pour obtenir une flamme de taille normale. Tournez vers la droite pour réduire l'apport de gaz.

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**



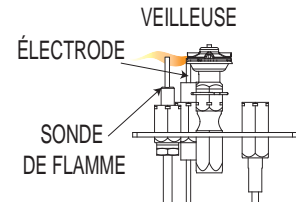
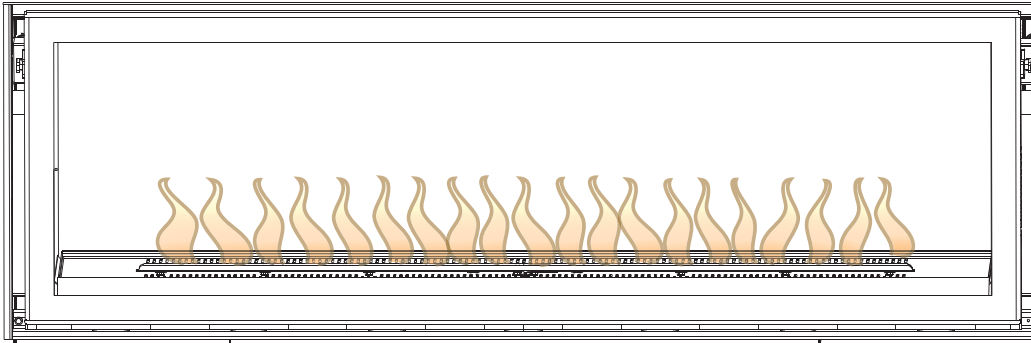
**VIS DE LA VEILLEUSE**

Débit maximal :

GN	PL
40,000 btu/h	40,000 btu/h

## 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".