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 B52TL

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

❑ W175-0663, Propane to Natural Gas Includes:

1	STEP MOTOR / REGULATOR	W435-0010
1	#31 BURNER ORIFICE	W456-0031
1	#26 BURNER ORIFICE	W456-0026
1	CONVERSION DATA LABEL	W385-0075
1	NATURAL GAS PILOT INJECTOR	W455-0070

❑ W175-0662, Natural Gas to Propane Includes:

1	STEP MOTOR / REGULATOR	W435-0010
1	#53 BURNER ORIFICE	W456-0053
1	#47 BURNER ORIFICE	W456-0047
1	CONVERSION DATA LABEL	W385-0075
1	PROPANE PILOT INJECTOR	W455-0068

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.

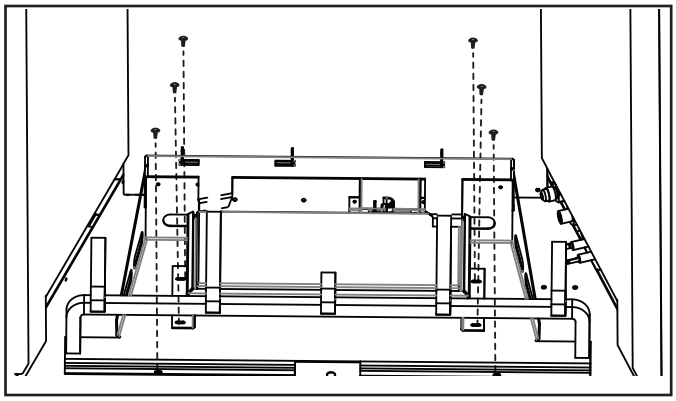
WARNING: ***Failure to position the parts in accordance with these diagrams or failure to use only parts specifically approved with this appliance may result in property damage or personal injury.***

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

❑ **1.** Remove the door, panels and media from the appliance. Refer to the FINISHING section of your installation manual for instructions.

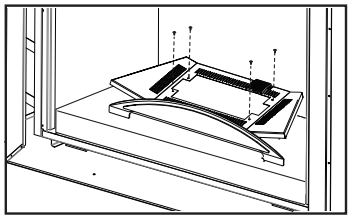
LOG VERSION:

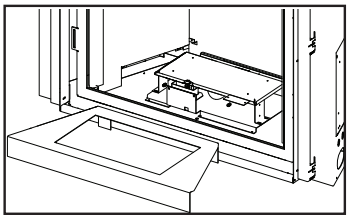
❑ **2.** Remove the 2 screws that secure the grate in place. Lift the grate up and out. Remove the 4 screws securing the burner pan in place.

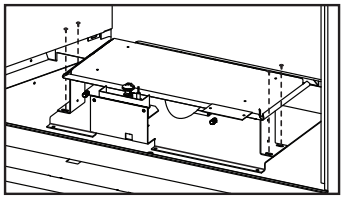


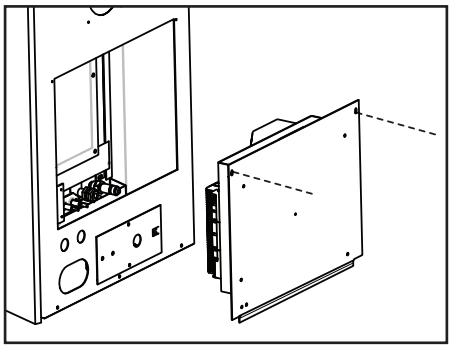
GLASS VERSION:

❑ **2b.** Remove the 4 screws that secure the media tray in place. Lift the tray up and out. Lift the burner support up and out. Remove the 4 screws holding the burner pan in place.

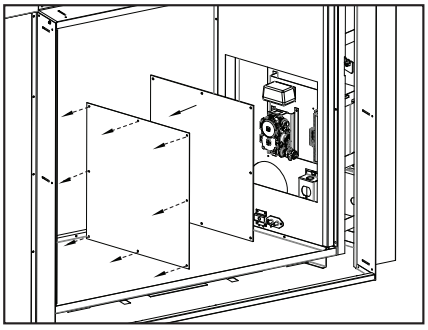








❑ **3.** If the appliance is not installed and finished, remove the 2 screws securing the access panel from the outside of the appliance. If the appliance is installed and finished, remove the 8 screws that secure the access plate to the firebox. **NOTE: A new gasket may be required when re-installing the access plate. Contact your local authorized dealer / distributor.**



❑ **4.** Using a deep socket wrench, remove the orifice. A back-up wrench (not shown) must be used on the manifold to ensure that the tubing does not twist or kink. Using pipe thread compound, replace with the orifice supplied.

❑ **5.** Adjust the air shutter using the outside air shutter adjustment lever (see Venturi Adjustment table on next page for details).

❑ **6.** To convert the main valve to the desired fuel, follow the leaflet for the SIT step motor assembly that is included with this kit.

Continued on reverse →

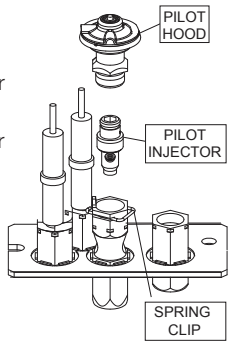
Quality System Certified To ISO 9001:2015

W415-2297 / A / 07.06.20

☐ **7.** Remove the pilot hood from the pilot assembly by pulling vertically. Use a $^{5}/_{32}$" Allen key to unscrew the pilot injector. Replace the pilot injector with the one supplied. Re-assemble the pilot hood onto the assembly ensuring key position for proper alignment.

☐ **8.** The conversion data label must be filled out and attached adjacent to the valve.

☐ **9.** Turn on the gas supply and check for gas leaks by brushing on a soap and water solution. **Do not use open flame.**



☐ **10.** Re-install the valve train, burner and media try. Then light the pilot and main burner to ensure that the gas lines have been purged. **Purge all gas lines with the glass door off.** Refer to the lighting instructions in your appliance installation manual. Once all systems have been checked, replace the glass media.

☐ **11. Assure that a continuous flow is at the burner before re-securing the door**. Then, turn on the electrical supply to the appliance.

ADJUSTMENTS

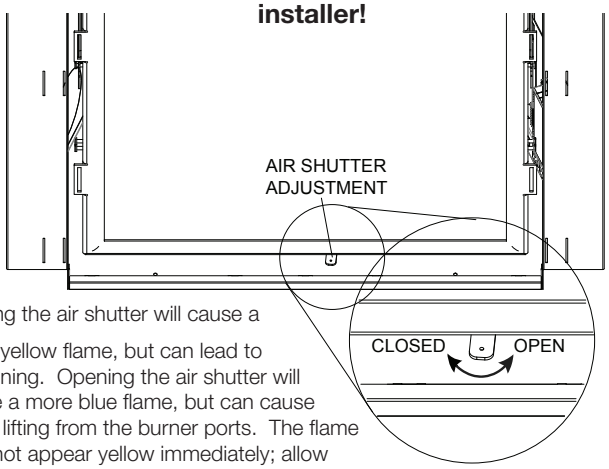
VENTURI ADJUSTMENT

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

B52TL		
NG	1/16" (1.6mm) FRONT	1/16" (1.6mm) REAR
P	7/16" (11.1mm) FRONT	1/4" (6.4mm) REAR

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

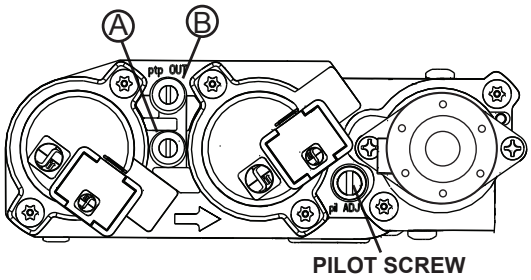
Adjust the pilot screw to provide properly sized flame. Turn in a clockwise direction to reduce the gas flow.

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.

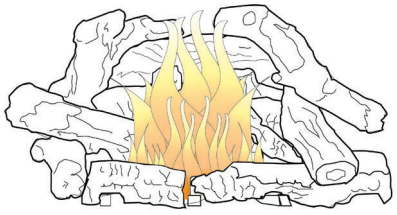


PILOT SCREW

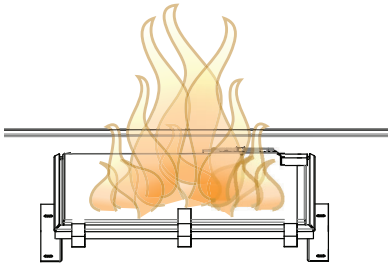
Maximum Input Ratings:	
NG	P
55,000 btu/hr	55,000 btu/hr

FLAME CHARACTERISTICS

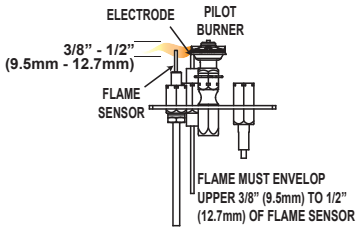
It is important to periodically perform a visual check of the pilot and burner flames. Compare them to the illustrations provided.



LOG VERSION



GLASS VERSION



Wolf Steel Ltd., 24 Napoleon Rd., Barrie, ON L4M 0G8 Canada • 1(866)820-8686 • www.napoleon.com

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 B52TL

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

❑ W175-0663, pour la conversion propane à gaz naturel, comprend:

1	MOTEUR PAS À PAS / RÉGULATEUR	W435-0010
1	INJECTEUR DE BRÛLEUR #31	W456-0031
1	INJECTEUR DE BRÛLEUR #26	W456-0026
1	ÉTIQUETTE DE DONNÉES DE CONVERSION	W385-0075
1	INJECTEUR DE VEILLEUSE GAZ NATUREL	W455-0070

❑ W175-0662, pour la conversion gaz naturel à propane, comprend:

1	MOTEUR PAS À PAS / RÉGULATEUR	W435-0010
1	INJECTEUR DE BRÛLEUR #53	W456-0053
1	INJECTEUR DE BRÛLEUR #47	W456-0047
1	ÉTIQUETTE DE DONNÉS DE CONVERSION	W385-0075
1	INJECTEUR DE VEILLEUSE GAZ NATUREL	W455-0068

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.

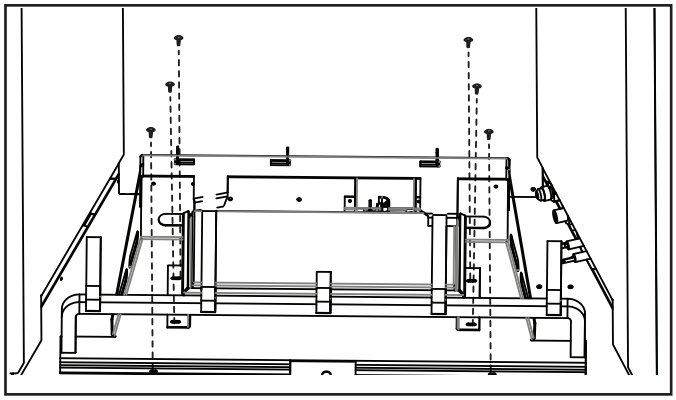
AVERTISSEMENT: ***Omettre de positionner les pièces conformément aux schémas de ce feuillet ou omettre d'utiliser uniquement des pièces spécifiquement approuvées pour cet appareil peut causer des dommages matériels ou des blessures corporelles.***

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

❑ **1.** Retirez la panneau, le porte et les braises de l'appareil. Référez-vous à la section FINITIONS de votre manuel d'installation pour les instructions.

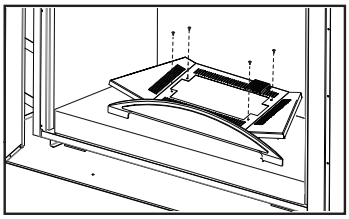
VERSION BÛCHES:

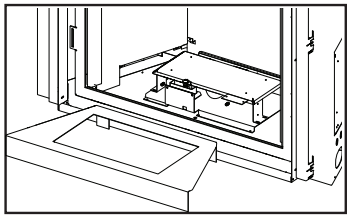
❑ **2.** Retirez les 2 vis servant à fixer le grille en place. Soulevez le grille et retirez-le. Retirez les 4 vis servant à fixer le plateau de brûleur en place.

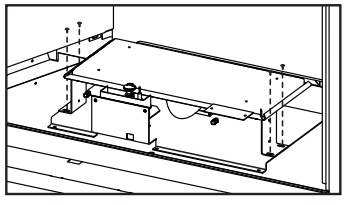


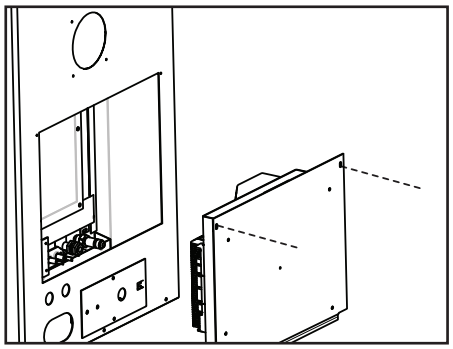
VERSION VERRE:

❑ **2b.** Retirez les 4 vis servant à fixer le plateau en place. Soulevez le plateau et retirez-le. Soulevez le support de brûleur et retirez-le. Retirez les 4 vis servant à fixer le plateau de brûleur en place.



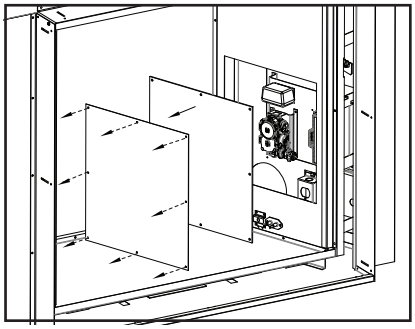






❑ **3.** Si l'appareil n'est pas installé de façon définitive, retirez le panneau d'accès de pré-installation, à partir de l'extérieur de l'appareil. Si l'appareil est installé de façon définitive, retirez les 8 vis servant à fixer la panneau d'accès en place.

Note : Un nouveau joint d'étanchéité pourrait être nécessaire lorsque vous réinstallez l'assemblage de la panneau d'accès. Contactez votre détaillant local autorisé.



❑ **4.** Retirez l'injecteur 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 torde ou ne se plie pas. En utilisant un composé à joint, remplacez l'injecteur par celui fourni.

❑ **5.** Changez le réglage du volet d'air en utilisant le levier de réglage de volet d'air extérieur (voir le tableau de Réglage du Venturi à la page suivant pour plus de détails).

❑ **6.** Pour convertir la soupape principale au combustible désiré, suivez le feuillet pour l'assemblage du moteur pas-à-pas SIT qui est fourni avec cet ensemble.

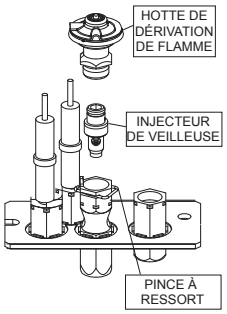
Suite au verso ⟶

Système de qualité certifié ISO 9001:2015

W415-2297 / A / 07.06.20

☐ **7.** 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. Replacez la hotte de dérivation de flamme sur l'assemblage de la veilleuse en vous assurant qu'elle est bien alignée.

☐ **8.** L'étiquette de données de conversion doit être remplie et fixée adjacente à la soupape.



☐ **9.** 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.**

☐ **10.** Réinstallez la soupape, le brûleur et le plateau de braises vitrifiées. Ensuite, allumez la veilleuse et le brûleur principal pour vous assurer que les conduites de gaz ont été purgées. **Purgez toutes les conduites de gaz avec la porte vitrée ouverte.** Référez-vous aux instructions d'allumage dans votre manuel d'installation pour votre appareil. Une fois que tous les systèmes ont été inspectés, remettez les braises vitrifiées en place.

☐ **11. Assurez-vous que l'arrivée de gaz au brûleur est continue avant de remettre la porte.** Puis rétablissez l'alimentation électrique a l'appareil.

RÉGLAGES

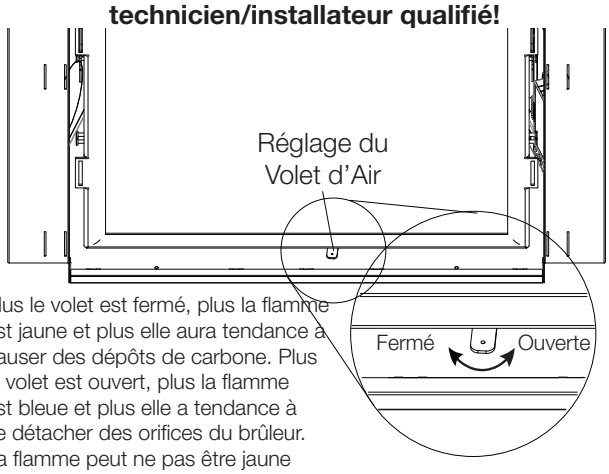
RÉGLAGE DU VENTURI

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

B52TL		
GN	**1/16" (1,6mm) AVANT**	**1/16" (1,6mm) ARRIÈRE**
P	**7/16" (11,1mm) AVANT**	**1/4" (6,4mm) ARRIÈRE**

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.

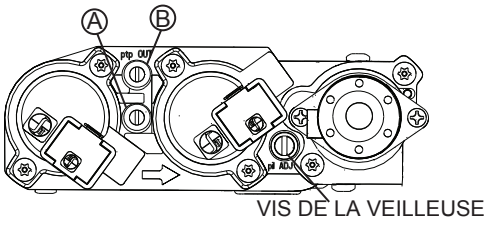
AJUSTEMENT DE LA PRESSION

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 ».

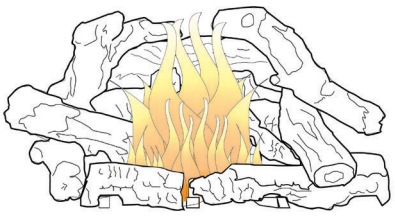
APRÈS AVOIR PRIS LA LECTURE DES PRESSIONS, SERREZ BIEN LES VIS POUR SCELLER. NE SERREZ PAS TROP FORT.
VÉRIFIEZ POUR DES FUITES.



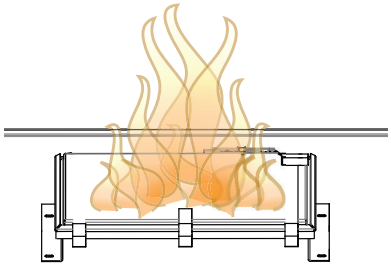
Débit maximal	
GN	P
55,000 btu/h	55,000 btu/h

CARACTÉRISTIQUES DES FLAMMES

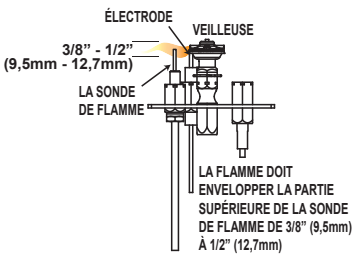
Il est important d'effectuer périodiquement une inspection visuelle de la flamme de la veilleuse et du brûleur.
Comparez-les à ces illustrations



VERSION BÛCHES



VERSION VERRE



W415-2297 / A / 07.06.20