

# 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

### GSS42CF

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

<input type="checkbox"/> W175-0273, Propane to Natural Gas Includes;	
REGULATOR	1
#20 BURNER ORIFICE	1
CONVERSION DATA LABEL	1
NATURAL GAS PILOT INJECTOR	1

<input type="checkbox"/> W175-0272, Natural Gas to Propane Includes;	
REGULATOR	1
#43 BURNER ORIFICE	1
CONVERSION DATA LABEL	1
PROPANE 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 media from the appliance.
2. Remove the two screws located at the rear of the burner base, securing the burner base in place. Lift the base up and out of the appliance. (FIG 1)
3. Remove the two screws securing the burner assembly in place. Lift this assembly up and out of the appliance. (FIG 1)
4. Using a deep socket wrench, remove the orifice from the firebox. A back up wrench must be used on the manifold, located behind the orifice bracket to ensure the tubing does not twist or kink. Using a pipe thread compound, replace with the orifice supplied (#20 for NG, #43 for LP).
5. Prior to reinstalling the burner assembly ensure to adjust the air shutter. Refer to the venturi adjustment chart on the following page. (FIG 2)

Figure 1

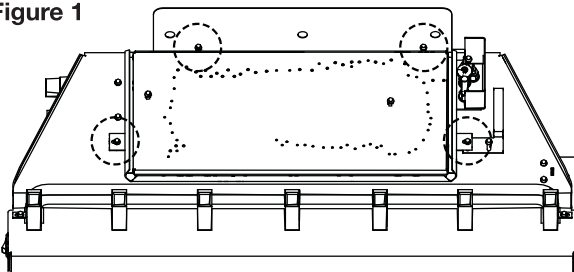
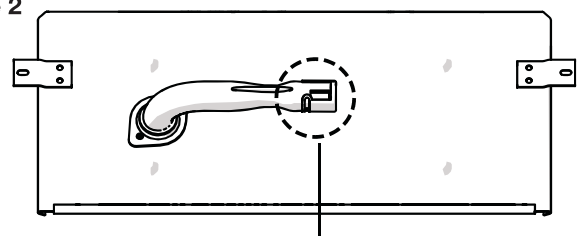
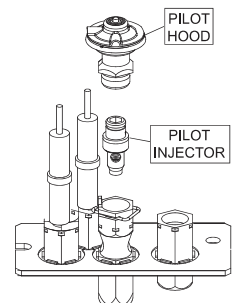


Figure 2



AIR SHUTTER

6. Remove the two screws from the valve regulator and remove the regulator, replace with the one supplied.
7. Remove the pilot hood from the pilot assembly by removing the retaining clip and pulling vertically. **(NOTE: you will need to bend the pilot shield up to be able to remove the pilot hood).** 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. Reinstall retaining clip.
8. The conversion data label must be filled out and attached adjacent to the valve.
9. Re-install the burner assembly, ensuring the burner fits over the burner orifice, then reinstall the burner base.
10. Turn on the electrical supply to the appliance.
11. Turn on the gas supply. Then light the pilot ( Refer to the LIGHTNING INSTRUCTIONS) to ensure the gas lines have been purged.
12. 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 media.



Quality System Certified To  
**ISO**  
9001-2008

W415-0985 / A / 06.30.16

# ADJUSTMENTS

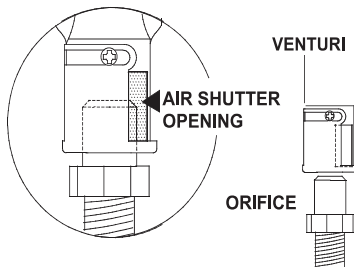
## VENTURI ADJUSTMENT

Air shutter opening has been factory set according to the chart below:

VENTURI ADJUSTMENT CHART	
FUEL	BURNER
NG	1/8" (3.2mm)
LP	1/4" (6.4mm)

Adjustment is 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.

**NOTE: If the intent is to use a portable propane bottle as the source of fuel for this appliance, the bottle must be supported. A support (W655-0171) is available by your local Napoleon or Continental Dealer/Distributor.**



## PRESSURE ADJUSTMENT

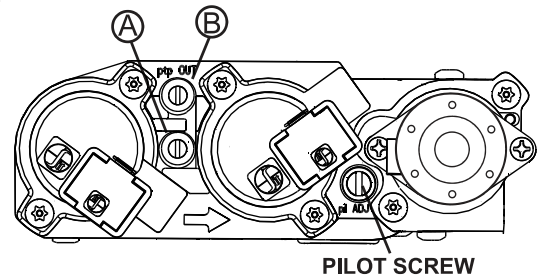
Adjust the pilot screw to provide properly sized flame. Turn in a clockwise direction to reduce the gas flow.

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**

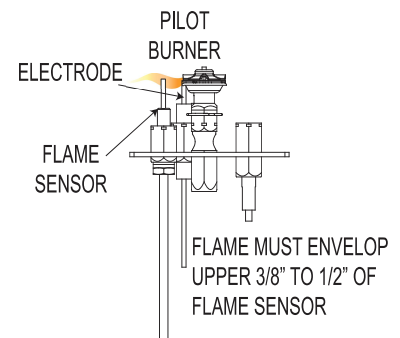
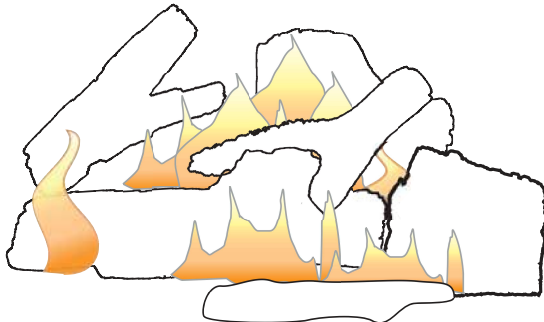


Maximum Input Ratings:

NG	LP
65,000 BTU/hr	65,000 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

W415-0985 / A / 06.30.16

# 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 GSS42CF

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

W175-0273, pour la conversion propane à gaz naturel, comprend :

MOTEUR PAS-À-PAS / RÉGULATEUR	1
INJECTEUR DE BRÛLEUR #20	1
ÉTIQUETTE DE DONNÉES DE CONVERSION	1
INJECTEUR DE VEILLEUSE GAZ NATUREL	1

W175-0272, pour la conversion gaz naturel à propane, comprend :

MOTEUR PAS-À-PAS / RÉGULATEUR	1
INJECTEUR DE BRÛLEUR #43	1
ÉTIQUETTE DE DONNÉES DE CONVERSION	1
INJECTEUR DE VEILLEUSE GAZ PROPANE	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 les composants décoratifs de l'appareil.
2. Retirez les deux vis situées à l'arrière de la base du brûleur, qui servent à fixer la base du brûleur en place. Retirez la base vers le haut et hors de l'appareil. (FIG 1)
3. Retirez les deux vis qui servent à fixer l'assemblage du brûleur en place. Retirez l'assemblage vers le haut et hors de l'appareil. (FIG 1)
4. En utilisant une clé à douille profonde, retirez l'injecteur du foyer. Utilisez une clé en même temps sur le collecteur situé derrière le support de l'injecteur pour vous assurer que le tube d'aluminium ne se tordue ou ne se plie pas. Utilisant un composé à joint, remplacez l'injecteur par celui fourni (#20 pour GN, #43 pour PL).
5. Avant de remettre l'assemblage du brûleur en place, assurez-vous d'ajuster l'ouverture du volet d'air. Voir la graphique dans la section de réglage du venturi sur la page suivante pour détails. (FIG 2)

Figure 1

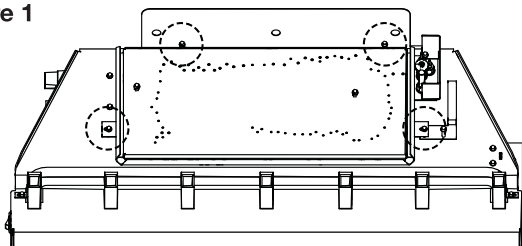
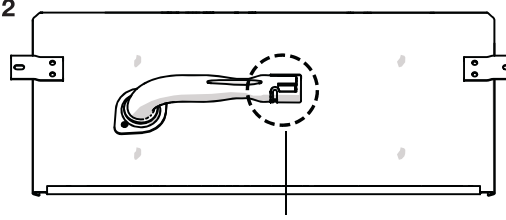
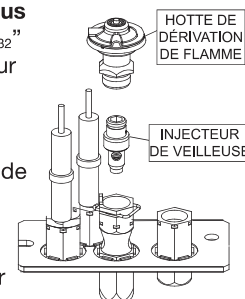


Figure 2



VENTURI

6. Enlever les deux vis du régulateur du soupape et enlever la régulateur, remplacer avec la régulateur fourni.
7. Retirez la hotte de dérivation de flamme de l'assemblage de la veilleuse en tirant à la verticale. **(REMARQUE: vous devez plier le support pilote jusqu'à pouvoir déposer l'hotte de dérivation de flamme).** Utilisez une clé Allen 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 soit bien alignée et remplacez l'attache.
8. L'étiquette de données de conversion doit être remplie et fixée adjacente à la soupape.
9. Remettez en place l'assemblage du brûleur et fixez-le en vous assurant que le venturi enveloppe bien l'injecteur de brûleur, puis remettre la base du brûleur.
10. Rétablissez l'alimentation électrique à l'appareil.
11. Ouvrez l'alimentation en gaz. Allumez ensuite la veilleuse (Voir les instructions D'ALLUMAGE) pour vous assurer que les conduites de gaz ont bien été purgées.
12. Ouvrez l'alimentation en gaz et vérifiez pour des fuites de gaz en appliquant une solution d'eau savonneuse. Voir les instructions d'allumage dans votre manuel d'installation. **N'utilisez pas une flamme nue.** Une fois que tous les systèmes ont été vérifiés, remplacer les composants décoratifs.



Système de qualité certifié

**ISO**  
9001-2008

W415-0985 / A / 06.30.16

# RÉGLAGES

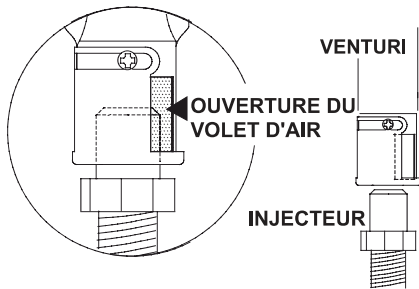
## RÉGLAGE DU VENTURI

L'ouverture des volets d'air de chaque modèle a été pré-réglée en usine selon le tableau ci-dessous :

RÉGLAGE DU VENTURI	
COMBUSTIBLE	BRÛLEUR
GN	1/8" (3.2mm)
PL	1/4" (6.4mm)

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 aura tendance à causer des dépôts de carbone. Plus le volet est ouvert, plus la flamme est bleu 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.

**Si vous avez l'intention d'utiliser une bonbonne de propane comme source de carburant, la bonbonne doit être dotée d'un élément d'appui. Le support (W655-0171) est disponible chez votre détaillant Napoléon ou Continental.**

## RÉGLAGE DE PRESSION

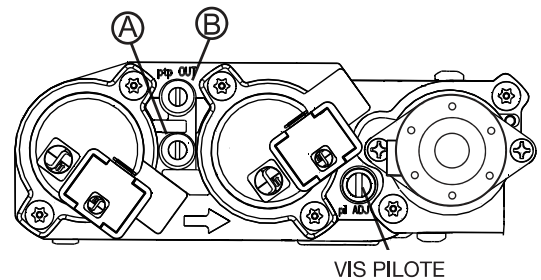
Ajustez la vis de la veilleuse pour obtenir une flamme de taille normale. Tournez vers la droite pour réduire le débit de gaz.

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:

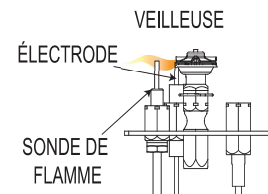
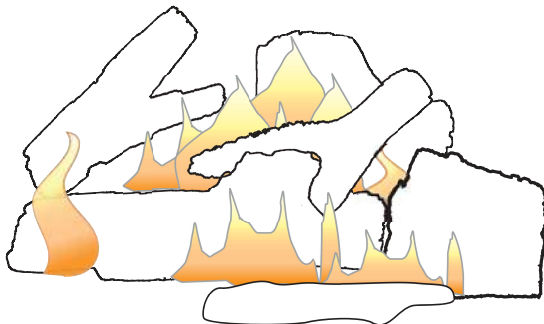
G  
65,000 BTU/h

PL  
65,000 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 cette illustration.



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

Quality System Certified To  
**ISO**  
9001-2008

W415-0985 / A / 06.30.16