

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

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

## FUEL CONVERSION KIT FOR MODEL BHD4A / CBHD4A

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

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.

Kit W175-0788A, Propane to Natural Gas, includes:

REGULATOR	1
#37 BURNER ORIFICE	1
CONVERSION DATA LABEL	1

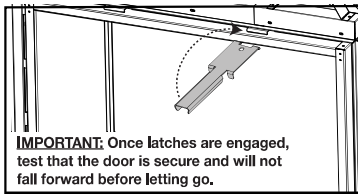
Kit W175-0787A, Natural Gas to Propane, includes:

REGULATOR	1
#52 BURNER ORIFICE	1
CONVERSION DATA LABEL	1

**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.

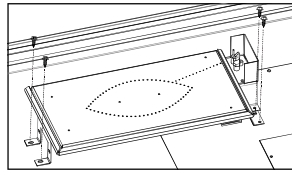
**CAUTION:** Before proceeding with conversion the gas supply must be shut off prior to disconnecting the electrical power.

1. Remove the safety screen from the appliance by lifting it up and out of the bottom retainer then pivoting down and out of the top retainer.
2. Loosen the three screws securing the top screen retainer then pull the retainer forward and away from the appliance.
3. Using the tool provided remove the main door from the appliance. There are two latches across the top of each side door. Pull the latches forward and outwards, out of the slot in the door, as shown. Ensure to keep one hand on the door at all times, to prevent it from falling on the floor. When all latches have been released tilt the door forward and out of the bottom door retainer.

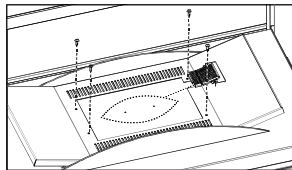


4. Remove the burner from the appliance as described below.

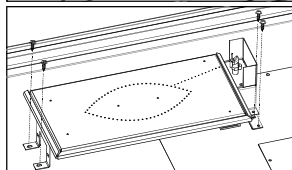
**4a. LOG VERSION** - Carefully remove the logs and hearth pads from the appliance. Remove the four screws that secure the burner in place, as shown then slide the burner off the orifice and lift the burner up and out of the appliance.



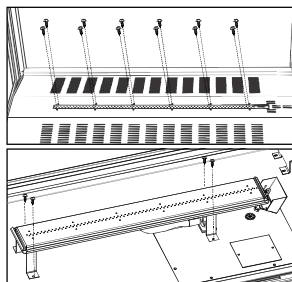
**4b. CRADLE VERSION** - Carefully remove the rocks and/or glass from the appliance (use a vacuum, with a clean bag, to remove the glass media from the appliance). Remove the four screws that secure the cradle in place, then lift it up and out of the appliance, as shown.



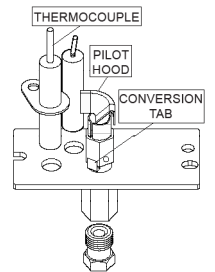
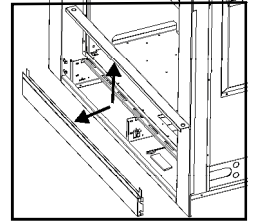
Lift the media tray out of the appliance, then remove the four screws that secure the burner in place, as shown then slide the burner off the orifice and lift the burner up and out of the appliance.



**4c. GLASS VERSION** - Use a vacuum, with a clean bag, to remove the glass media from the appliance. Remove the 12 screws securing the media tray in place and then lift the media tray up and out of the appliance. Remove the four screws that secure the burner in place, as shown then slide the burner off the orifice and lift the burner up and out of the appliance.



5. Remove the panel cover from the appliance by lifting it up using the two finger holes then remove the control panel cover by lifting it up and off of the four shoulder screws, as shown.
6. Remove the orifice and replace with the orifice supplied. (Use pipe thread compound when installing new orifice).
7. Adjust the air shutter according to the table located on the back of this page.
8. To convert the main valve to the desired fuel, follow the instructions that are supplied with the regulator assembly. **NOTE: The valve train assembly does not have to be removed. However, in the rare occasion that it requires removal, replace the valve train gasket with new gasket (supplied).**
9. Loosen the pilot hood until the conversion tab slides easily. Slide the tab to the fuel desired. **NOTE: The tab is marked with NG or P.** Tighten the pilot hood back to original position.
10. The conversion data label must be filled out and attached adjacent to the valve.
11. Turn on the gas supply and check for gas leaks by brushing on a soap and water solution. **Do not use open flame.**
12. Reinstall the control panel cover by placing it back onto the four shoulder screws, then reinstall the panel cover by lowering it into position using the two finger holes.
13. Re-install the burner, reverse step 4 for installation instructions.
14. 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.
15. Once all systems have been checked, reinstall the remaining media into the appliance, refer to your installation manual for the installation instructions.



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

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

16. Reinstall the door, secure in place using the two top latch mechanisms. Inspect the relief system, ensure the door opens freely and closes sealed.
17. Reinstall the top screen retainer back into position and secure in place using the three previously loosened screws.
18. Reinstall the safety screen by placing it into the top screen retainer and pivoting it into the bottom screen retainer.

Continued on reverse →

Quality System Certified To  
**ISO**  
9001:2015

W415-4025 / A / 10.22.21

# ADJUSTMENTS

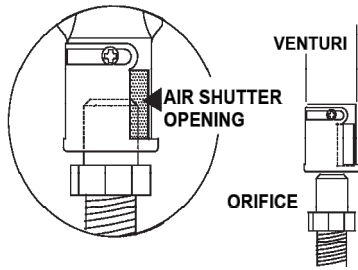
## VENTURI ADJUSTMENT

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

	P	NG
BHD4A/CBHD4A	5/16" (7.9mm)	1/16" (1.6mm)

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.

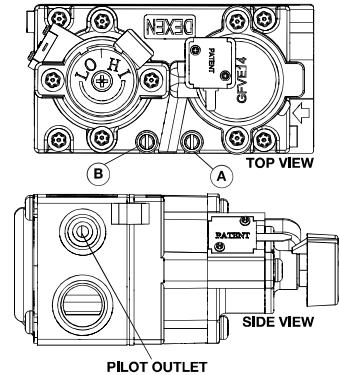
## PRESSURE ADJUSTMENT

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.

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



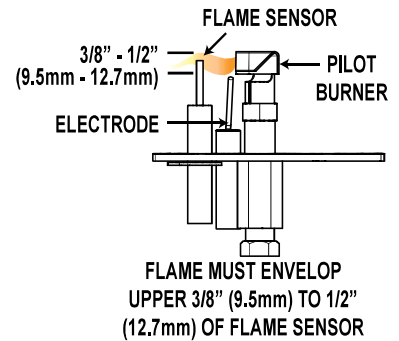
### Max. Input Ratings BHD4A/CBHD4A

P	30,000 BTU/hr
NG	30,000 BTU/hr

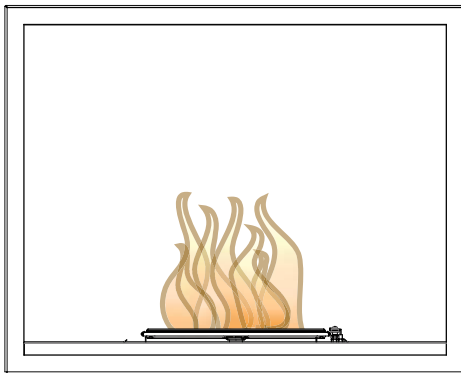
## FLAME CHARACTERISTICS

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

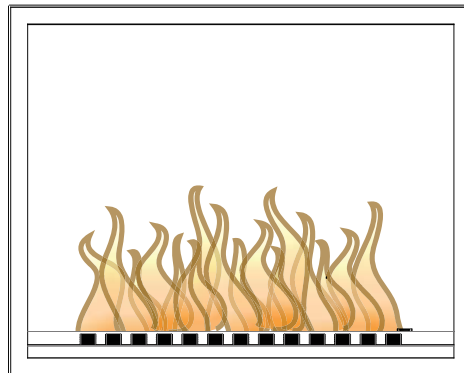
Compare them to the illustrations provided.



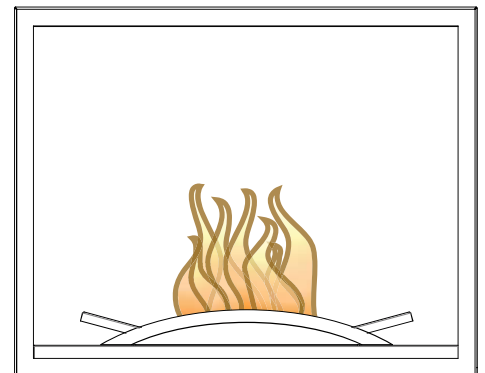
LOG BURNER



GLASS BURNER



CRADLE BURNER



Quality System Certified To

**ISO**  
9001:2015

W415-4025 / A / 10.22.21

# 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 LE MODÈLE BHD4A / CBHD4A

Ces ensembles sont conçus pour être utilisés à des altitudes allant de 0 à 4 500 pieds.

**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.**

Ensemble W175-0788A, Propane à Gaz Naturel, comprend:

RÉGULATEUR	1
#37 ORIFICE DE BRÛLEUR	1
ÉTIQUETTE DE DONNÉES DE CONVERSION	1

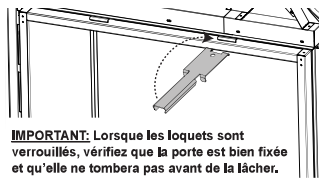
Ensemble W175-0787A, Gaz Naturel à Propane, comprend:

RÉGULATEUR	1
#52 ORIFICE DE BRÛLEUR	1
ÉTIQUETTE DE DONNÉES DE CONVERSION	1

**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.

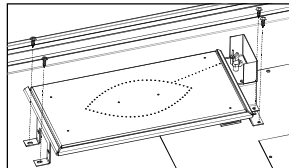
1. Soulevez l'écran de protection et tirez-le hors du retenue inférieure, puis tirez l'écran vers le bas et hors du retenue supérieure.
2. Desserez les trois vis fixer au retenue supérieure puis tirez-le retenue en avant et loin de l'appareil.
3. Enlever la porte principale de l'appareil utilisant l'outil fourni. Il y a deux loquets à travers le sommet du porte. Tirer les loquets en avant et vers le haut, hors des entailles dans la porte, comme illustrée. Assurez-vous de garder une main sur la porte en tout temps afin de l'empêcher de tomber sur le plancher. Lorsque tous les loquets sont déverrouillés, pivotez la porte vers l'avant puis retirez-la du retenue inférieures de la porte.



4. Suivre les directions ci-dessous pour enlever le brûleur.

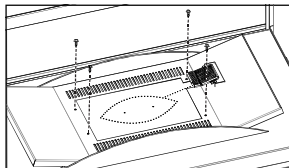
### 4a. VERSION DES BÛCHES -

Soigneusement enlever les bases de protection et les bûches de l'appareil. Retirez les quatre vis servant à fixer le brûleur comme illustrée, puis glissez-le brûleur hors de l'injecteur, soulevez et retirez hors de l'appareil.

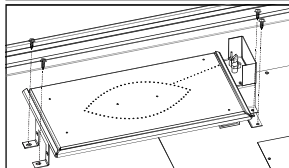


### 4b. VERSION DU BERCEAU -

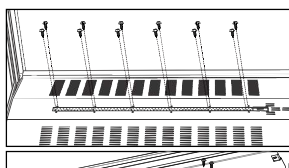
Soigneusement enlever les braises vitrifiées ou roches de l'appareil (utilisant une aspirateur avec un nouveau sac pour aspirez les braises vitrifiées hors de l'appareil). Retirez les quatre vis servant à fixer le berceau en place, puis soulevez et retirez-le de l'appareil, comme illustrée.



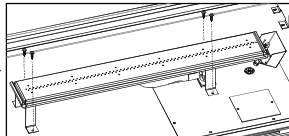
Soulever le plateau de l'appareil, puis retirez les quatre vis servant à fixer le brûleur comme illustrée, puis glissez-le brûleur hors de l'injecteur, soulevez et retirez hors de l'appareil.



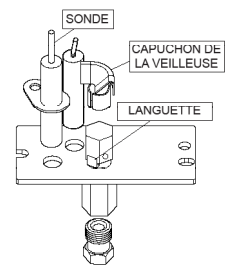
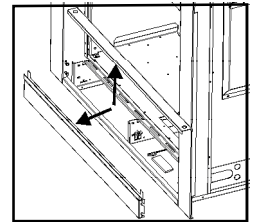
**4c. VERSION DU VERRE -** Utilisant une aspirateur avec un nouveau sac pour aspirez les braises vitrifiées hors de l'appareil. Retirez les 12 vis servant à fixer le plateau en place puis soulevez-le et retirez de l'appareil.



Retirez les quatre vis servant à fixer le brûleur en place, comme illustré puis glissez-le brûleur hors de l'injecteur, soulevez et retirez hors de l'appareil.



5. Soulevez la couvercle du panneau utilisant les deux trous, puis soulevez la couvercle du panneau de contrôle hors des quatre vis d'épaulements comme illustrée.
6. Retirez l'injecteur et remplacez-le par celui fourni. (Utilisez un composé à joint avec l'injecteur nouveau).
7. Changez le réglage du volet d'air en vous référant au tableau situé au verso.
8. Pour convertir la soupape principale au combustible désiré, suivez les instructions fournies avec l'assemblage du régulateur.  
**NOTE: L'ensemble de commande de soupapes n'a pas besoin d'être retiré. Cependant, dans les rares cas où il nécessite un retrait, remplacez le joint du train de soupapes par un nouveau joint (fourni).**
9. Desserrer le capuchon de la veilleuse jusqu'à la languette glisse facilement. Glissez la languette aux combustion désiré. **NOTE: Le languette est est marqué avec NG ou P.** Resserrer le capuchon pilote à la position originale.
10. L'étiquette de données de conversion doit être remplie et fixée adjacente à la soupape.
11. 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.**
12. Installez la couvercle du panneau de contrôle sur les quatre vis d'épaulement, puis installez la couvercle du panneau en position finale utilisant les deux trous.
13. Installez le brûleur, inversez étape 4 pour les instructions d'installation.
14. 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 appareil.
15. Une fois que tous les systèmes ont été inspectés, remettez les composants décoratifs dans l'appareil, référez-vous aux instructions d'installation dans votre manuel d'installation.  
**Purgez toutes les conduites de gaz avec la porte vitrée ouverte.**  
**Assurez-vous que l'arrivée de gaz au brûleur est continue avant de fermer la porte.**
16. Installez la porte, fixer en place utilisant les deux loquets au sommet du porte. Inspectez le système de secours, assurez-vous que la porte ouvre librement et se ferme scellé.
17. Installez le retenue supérieure en place utilisant les trois vis qui ont été précédemment desserrées.
18. Installez l'écran de protection en le plaçant dans le retenue supérieure et pivoter dans le retenue inférieure.



Suite au verso → 9001:2015

Quality System Certified To  
**ISO**  
4415-4025 / A / 10.22.21

# RÉGLAGES

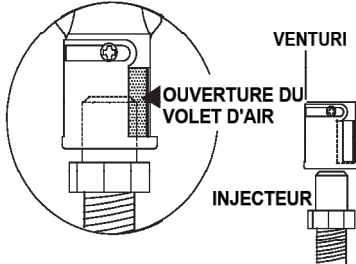
## RÉGLAGE DU VENTURI

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
BHD4A/CBHD4A	5/16" (7.9mm)	1/16" (1.6mm)

D'autres réglages peuvent être nécessaires selon le type de gaz utilisés, 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 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.

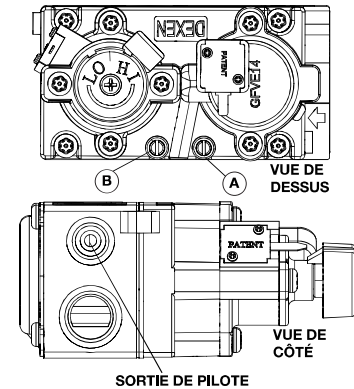
## AJUSTEMENT DE LA PRESSION

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.

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



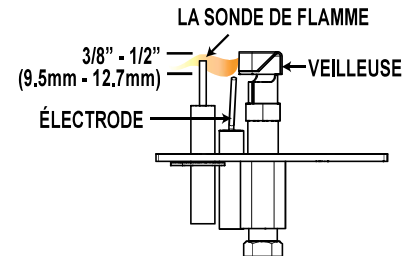
### Max. Input Ratings BHD4A/CBHD4A

P	30,000 BTU/hr
NG	30,000 BTU/hr

## CARACTÉRISTIQUES DES FLAMMES

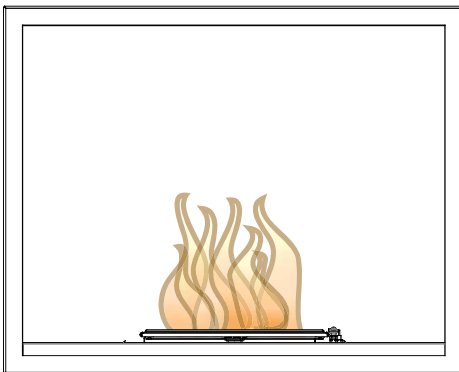
Il est important d'effectuer périodiquement une inspection visuelle de la flamme de la veilleuse et du brûleur.

Comparez-les à ces illustrations.

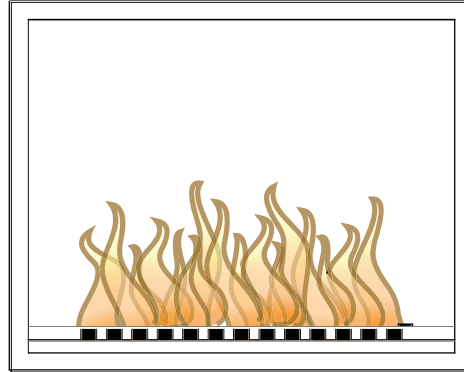


LA FLAMME DOIT ENVELOPPER LA PARTIE SUPÉRIEURE DE LA SONDE DE FLAMME DE 3/8" (9.5mm) À 1/2" (12.7mm)

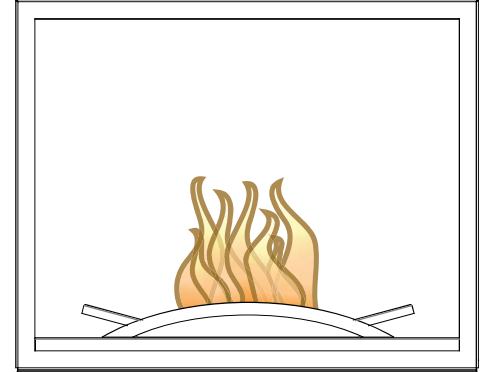
BRÛLEUR DE BÛCHES



BRÛLEUR DE VERRE



BRÛLEUR DE BERCEAU



Quality System Certified To  
**ISO**  
9001:2015

W415-4025 / A / 10.22.21