

# GAS CONVERSION INSTRUCTIONS DIRECT-VENT WALL FURNACES

FOR USE ON DIRECT-VENT WALL FURNACE MODELS

CONVERSION KITS			
DV210-(7,10)SG	DV210SGX-1,2	DV215-(7,10)SG	DV215SGX-1,2
Conversion Kit Part Number 17080		Conversion Kit Part Number 17082	

FOR CONVERSION TO PROPANE GAS

## ⚠ WARNING

This conversion kit is to be installed by an Empire Comfort Systems, Inc. distributor (or other qualified agency<sup>1</sup>)\* in accordance with the manufacturer's instructions and all codes and requirements of the authority having jurisdiction. Failure to follow instructions could result in serious injury or property damage. The qualified agency performing this work assumes responsibility for this conversion.

<sup>1</sup> National Fuel Gas Code Z223.1 (Latest Edition) Natural Gas and Propane Installation Code, CSA B149.1

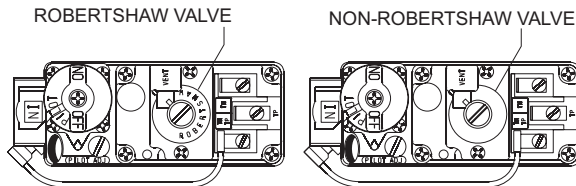
\*The term "qualified agency" means any individual, firm, corporation or company which either in person or through a representative is engaged in and is responsible for (a) the installation of gas piping or (b) the connection, installation repair, or servicing of equipment, who is experienced in such work, familiar with all precautions required, and has complied with all the requirements of the authority having jurisdiction.

## ⚠ WARNING

Robertshaw gas valves with production dates beginning with code 0306 and ending with 0436 are subject to a Robertshaw Controls Company voluntary recall. Do not convert valves in this date code range. Valves that have been repaired can be converted. Call the Robertshaw recall hotline at 1(800) 232-9389 or visit [www.robertshaw.com](http://www.robertshaw.com).

The date code on the valve label is next to a small diamond shape with the letter "X" inside it.

**Installer:** Use Robertshaw regulator section on Robertshaw valves and Dexen regulator section on all other valves.



CHECK SAFETY SHUTDOWN PERFORMANCE

## ⚠ WARNING

Perform the safety shutdown test any time work is done on a gas system to avoid the possibility of fire or explosion with property damage, personal injury or loss of life.

### SAFETY SHUTDOWN SYSTEM

#### Continuous Ignition Systems

1. Place gas control knob in PILOT position. Main burner should go off and pilot should remain lit.
2. Extinguish pilot flame. Pilot gas flow should stop within 3 minutes. Safety shut-off of pilot gas proves complete shutdown since safety shut-off valve blocks flow of gas to main burner and pilot.
3. Relight pilot burner and operate system through one complete cycle to make sure all controls operate properly.

PARTS LIST			
Part Description	Kit Number 17080 DV210-(7,10)SG DV210SGX-1,2	Kit Number 17082 DV215-(7,10)SG DV215SGX-1,2	Quantity Supplied
Pilot Orifice	R-1089	R-1089	1
Main Burner Orifice	P-8665	P-8658	1
10" w.c. Regulator	R-1086	R-1086	1
Dexen 10" w.c. Regulator	R-7548	R-7548	1
1/4" Copper Pilot Tubing with Ferrells	40994	40994	1
Conversion Label	R-1322	R-1322	1
Gas Conversion Label	R-1321	R-1321	1

### GAS INPUT FOR DIRECT VENT WALL FURNACE CONVERTED TO PROPANE GAS:

**DV210-(7,10)SG, DV210SGX-1,2.... 10,000 BTU per hour**  
**DV215-(7,10)SG, DV215SGX-1,2.... 15,000 BTU per hour**

The direct vent wall furnace when converted to Propane Gas will have manifold pressure of 10.0" w.c. at the valve outlet with the inlet pressure to the valve from a minimum of 11.0" w.c., for the purpose of input adjustment, to a maximum of 13.0" w.c.

### INSTRUCTIONS FOR CONVERSION

1. If furnace is installed, turn off gas and electric supply before making conversion.
2. Depress and turn gas shut-off dial on valve to "OFF" position.
3. Disconnect pilot tubing at the pilot burner and the gas valve.
4. Remove the combustion chamber door from the combustion chamber.
5. Remove screw holding burner to combustion chamber and remove burner.
6. Remove the main burner orifice and replace with Propane main burner orifice supplied in conversion kit. DV210 is marked 65. DV215 is marked 58.
7. Replace burner and combustion chamber door.
8. Remove pilot orifice from pilot and replace with Propane pilot orifice marked BBR 9 supplied in conversion kit.
9. Attach pilot tubing with ferrells, supplied in conversion kit, to the pilot burner and the gas valve.
10. Remove regulator section marked either 3.5 or 4.0 on gas valve.
11. Install regulator section marked 10.0 supplied in conversion kit. **NOTE:** If converting a non-Robertshaw valve, use Dexen regulator section supplied in kit.
12. The converted furnace must be connected to a supply of the conversion gas and checked for leaks.
13. The furnace must be checked to ensure it is operating at the correct pressure of 10.0" W.C.
14. Conversion is completed. The burner flame and pilot flame must be checked for proper flame characteristics, as outlined in the Installation Instructions and Owner's Manual.

### VERIFYING RATE OF CONVERTED FURNACE

**The input of the furnace must be checked as follows:**

1. Turn off all other gas appliances. Clock the gas meter and determine the number of seconds required to consume one cubic foot of gas.
2.  $3600 \div \text{time (in seconds)} = \text{cu. ft. per hour.}$
3. Then  $\text{cu. ft. per hour} \times \text{heating value of gas} = \text{input rate (BTUH)}$ . On installation without gas meters, check manifold for proper pressure.

### PLACEMENT OF CONVERSION LABELS

1. Conversion label R-1322 is to be placed in a location visible when all heater panels are installed.
2. Gas conversion label R-1321 is to be placed near the gas control.

If furnace is not installed or warranty card has not been returned to Empire Comfort Systems, Inc., check off type of gas converted to on card. Also, indicate conversion by adding "Conv." behind gas.



# INSTRUCTIONS DE CONVERSION DE GAZ FOURS MURAUX À ÉVENT DIRECT

À UTILISER SUR LES MODÈLES DE FOURNAISES À ENCASTRER DIRECTEMENT

CONVERSION KITS			
DV210-(7,10)SG	DV210SGX-1,2	DV215-(7,10)SG	DV215SGX-1,2
Numéro de pièce du kit de conversion 17080		Numéro de pièce du kit de conversion 17082	

POUR LA CONVERSION EN GAZ PROPANE

## ⚠ AVERTISSEMENT

Cet ensemble de conversion doit être installé par un distributeur d'Empire Comfort Systems, Inc. (ou une autre agence qualifiée 1)\* conformément selon les instructions du fabricant et selon tous les codes et exigences des autorités ayant juridiction. De sérieuses blessures ou des dommages à votre propriété peuvent survenir si vous ne suivez pas les instructions. L'agence qualifiée qui fera ce travail, assumera la responsabilité pour cette conversion. National Fuel Gas Code Z223.1 (Dernière Édition), Code D'installation Du Gaz Naturel Et Du Propane, CSA B149.1 \*Le terme "agence qualifiée" signifie tout individu, firme, corporation ou compagnie qui est, en personne ou par un représentant, engagé et responsable de: (a) l'installation des tuyaux à gaz, ou (b) la connexion, l'installation, la réparation ou l'entretien de l'équipement, qui possède l'expérience nécessaire en ce genre de travail, est familier avec les précautions requises et s'est conformé à toutes les exigences de l'autorité ayant juridiction.

VÉRIFIER LE FONCTIONNEMENT DE LA FERMETURE DE SÛRETÉ

## ⚠ AVERTISSEMENT

Chaque fois qu'un travail est exécuté sur un système de gaz, vous devez faire un test pour vérifier le fonctionnement de la fermeture de sûreté pour éviter la possibilité d'un incendie ou une explosion qui peuvent causer des dommages matériels, des blessures corporelles ou la perte de vie.

### SYSTÈME POUR LA FERMETURE DE SÛRETÉ

#### Système d'Allumage Continu

1. Placer le bouton de commande de gaz dans la position PILOT. Le brûleur principal devrait s'arrêter et la veilleuse restera allumé.
2. Éteindre la flamme de la veilleuse. L'alimentation de gaz à la veilleuse devrait arrêter dans les 3 minutes qui suivent. Ceci prouvera qu'un arrêt complet de l'alimentation de gaz s'est produit puisque la soupape de fermeture de sûreté arrêtera l'alimentation de gaz pour le brûleur principal et la veilleuse.
3. Allumer de nouveau le brûleur de la veilleuse et faites fonctionner le système pendant un cycle complet pour s'assurer du bon fonctionnement de toutes les commandes.

LISTE DES PIÈCES			
Description des Pièces	Numéro de l'Ensemble 17080 DV210-(7,10)SG DV210SGX-1,2	Numéro de l'Ensemble 17082 DV215-(7,10)SG DV215SGX-1,2	Quantité Fournie
Pilot Orifice	R-1089	R-1089	1
Main Burner Orifice	P-8665	P-8658	1
10" w.c. Regulator	R-1086	R-1086	1
Dexen 10" w.c. Regulator	R-7548	R-7548	1
1/4" Pilot Tubing with Ferrells	40994	40994	1
Conversion Label	R-1322	R-1322	1
Gas Conversion Label	R-1321	R-1321	1

**PUISSANCE D'ENTRÉE DE GAZ POUR LE RADIATEUR MURAL À ÉVACUATION DIRECTE QUI A ÉTÉ CONVERTI AU GAZ PROPANE:**

**DV210-(7,10)SG, DV210SGX-1,2.... 10,000 BTU par heure  
DV215-(7,10)SG, DV215SGX-1,2.... 15,000 BTU par heure**

Le radiateur mural à évacuation directe lorsqu'il a été converti au Gaz Propane, aura une pression à la sortie de la soupape de 10.0" w.c. et une pression d'entrée d'un minimum de 11.0" w.c., pour permettre un ajustement à l'entrée, jusqu'à un maximum de 13.0" w.c.

**INSTRUCTIONS POUR LA CONVERSION**

1. Si l'unité est installée, fermer l'alimentation de gaz et d'électricité avant de faire la conversion.
2. Pousser et tourner le robinet de gaz sur la soupape à la position "OFF".
3. Débrancher le tuyau de la veilleuse au brûleur de la veilleuse et la soupape de gaz.
4. Enlever la porte de la chambre de combustion.
5. Enlever les vis qui retiennent le brûleur à la chambre de combustion et enlever le brûleur.
6. Enlever l'orifice du brûleur principal et remplacer avec l'orifice du brûleur principal pour le gaz propane qui est fourni avec l'ensemble de conversion. DV210 est marqué 65. DV215 est marqué 58.
7. Replacer le brûleur et la porte de la chambre de combustion.
8. Enlever l'orifice de la veilleuse et remplacer avec l'orifice de la veilleuse pour le gaz propane qui est marqué BBR 9 et qui est fourni avec l'ensemble de conversion.
9. Attacher le tuyau de la veilleuse en avec ferrells, qui est fourni avec l'ensemble de conversion, au brûleur de la veilleuse et à la soupape de gaz.
10. Enlever la section du régulateur sur la soupape de gaz qui est marquée soit 3.5 ou 4.0.
11. Installer la section du régulateur marquée 10.0 qui est fournie avec l'ensemble de conversion.
12. Le radiateur converti doit être branché à une alimentation de Gaz Propane à la conversion et assurezvous qu'il n'y ait aucune fuite.
13. Le radiateur doit être vérifié pour être certain qu'il fonctionne avec une pression de 10.0" w.c.
14. La conversion est complétée.

Vous devez aussi vérifier la flamme du brûleur et de la veilleuse pour s'assurer que les caractéristiques des flammes soient convenables comme il est indiqué dans Les Instructions d'Installation et Manuel du Propriétaire.

**VÉRIFICATION DE LA PUISSANCE D'ENTRÉE DU RADIATEUR CONVERTI**

**La puissance d'alimentation de ce radiateur doit être vérifiée comme ci-dessous:**

1. Fermer tous les autres appareils au gaz. Chronométrer le compteur de gaz pour déterminer combien de secondes s'écouleront pendant qu'un pied cubique de gaz sera consommé.
2.  $3600 \div \text{temps (en secondes)} = \text{pied cubique par heure.}$
3. Puis, pied cubique par heure x valeur calorifique du gaz = puissance d'entrée (BTUH). Pour les installations qui n'ont pas de compteur de gaz, vérifier le tuyau pour obtenir la bonne pression.

**PLACEMENT OF CONVERSION LABELS**

1. L'étiquette de conversion, R-1322, doit être située dans un endroit qui sera visible même lorsque tous les panneaux de l'appareil de chauffage seront installés.
2. L'étiquette de conversion, R-1321, doit être située près de la commande de gaz.gas valve.

Si l'appareil n'est pas installé ou si la carte de garantie n'a pas été retournée à Empire Comfort Systems, Inc., mentionnez sur la carte à quel genre de gaz l'appareil a été converti. Aussi, indiquez conversion en ajoutant "Conv." avant le gaz.