



GAS CONVERSION KIT 682161 INSTALLATION INSTRUCTIONS

FOR CONVERSION TO NATURAL GAS

MODELS USED ON	
Vented Counterflow Wall Furnace	Direct Vent Counterflow Wall Furnace
FAW55SPPX-1, FAW551SPP	DVC55SPPX-1, DV551SPP

▲ WARNING
<p>This conversion kit is to be installed by an Empire Comfort Systems, Inc. distributor (or other qualified agency¹)* 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.</p> <p>¹ National Fuel Gas Code Z223.1 (Latest Edition)</p> <p>*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.</p>

CHECK SAFETY SHUTDOWN PERFORMANCE

▲ WARNING
<p>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.</p>

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 Numbers 682161	Quantity Supplied
Pilot Orifice	R3469	1
Main Burner Orifice	P8842	2
Gas Valve	R2148	1
Conversion Label	R1322	1

Gas input for counterflow wall furnace converted to Natural Gas:

- DVC55SPPX-1.....55,000 BTU per hour
- DV551SPP.....55,000 BTU per hour
- FAW551SPP.....55,000 BTU per hour
- FAW55SPPX-1.....55,000 BTU per hour

The **DV55-1SPP** and the **FAW55-1SPP** wall furnaces when converted to Natural Gas will have manifold pressure of 4.0" w.c. at the valve outlet with the inlet pressure to the valve from a minimum of 5.0" w.c., for the purpose of input adjustment, to a maximum of 10.5" w.c.

INSTRUCTIONS FOR CONVERSION

1. If unit is installed, turn off gas and electric supply before making conversion.
2. Remove thermocouple and pilot tubing from gas valve. Disconnect gas line at gas valve.
3. Remove the eight (8) screws holding the burner assembly to the combustion chamber and the two (2) screws holding the manifold bracket to the control compartment divider panel. Remove the complete burner assembly.
4. Remove the rear burner from the burner assembly.
5. Remove the pilot tubing from the pilot and replace the pilot orifice with the pilot orifice **marked .018** supplied in conversion kit.
6. Replace the pilot tubing onto the pilot.
7. Replace rear burner to burner assembly.
8. Remove main burner orifices and replace with main burner orifices **marked 42** supplied in conversion kit.
9. Remove gas valve and replace with gas valve **marked 4.0, VR8200C1165** supplied in conversion kit.
10. Attach thermocouple and pilot tubing to gas valve.
11. Replace and attach complete burner assembly into combustion chamber with screws removed in Step 3.
12. Attach gas line to gas valve.
13. The converted furnace must be connected to a supply of the conversion gas and checked for leaks.
14. The furnace must be checked to ensure it is operating at the correct pressure of 4.0" w.c.

The burner flame and pilot flame must also be checked for proper flame characteristics as outlined in Installation Instructions and Owner's Manual.

Verifying Input Rate of Converted Furnace

The input of this 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 Label

1. Conversion label R-1322 is to be placed in a location visible when all heater panels are installed.

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.



KIT DE CONVERSION GAZ 682161

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

POUR LA CONVERSION EN GAZ NATUREL

MODÈLES UTILISÉS SUR	
Fournaise Murale À Contre-Courant Ventilée	Fournaise Murale À Évacuation Directe
FAW55SPPX-1, FAW551SPP	DVC55SPPX-1, DV551SPP

▲ 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.

¹ National Fuel Gas Code Z223.1 (Dernière Édition)

* 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

Systeme 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 allumée
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 682161	Quantité Fournie
Orifice de la Veilleuse	R3469	1
Orifice du Brûleur Principal	P8842	2
Soupape de Gaz	R2148	1
Étiquette de Conversion	R1322	1

Puissance d'entrée de gaz pour les radiateurs muraux à contre courant qui ont été convertis au Gaz Naturel:

- DVC55SPPX-1.....55,000 BTU par heure
- DV551SPP.....55,000 BTU par heure
- FAW551SPP.....55,000 BTU par heure
- FAW55SPPX-1.....55,000 BTU par heure

Les radiateurs muraux **DV55-1SPP** et le **FAW55-1SPP**, lorsqu'ils sont convertis au Gaz Naturel, auront des pressions à la sortie de la soupape de 4.0" w.c. et une pression d'entrée d'un minimum de 5.0" w.c., pour permettre un ajustement à l'entrée, jusqu'à un maximum de 10.5" 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. Enlever le thermocouple et le tuyau de la veilleuse qui est connecté à la soupape de gaz. La ligne de gaz doit être débranchée à la soupape de gaz.
3. Enlever les 8 vis qui retiennent le brûleur à la chambre de combustion et les 2 vis qui retiennent le support du tuyau au panneau compartimenté des commandes. Enlever complètement l'ensemble du brûleur.
4. Enlever le brûleur arrière de l'ensemble du brûleur.
5. Enlever le tuyau de la veilleuse à partir de la veilleuse et remplacer l'orifice de la veilleuse avec l'orifice **marqué .018** qui est fourni avec l'ensemble de conversion.
6. Replacer le tuyau de la veilleuse que vous avez enlevé à l'étape 5.
7. Replacer le brûleur arrière que vous avez enlevé à l'étape 4.
8. Enlever les orifices du brûleur principal et remplacer avec les orifices marqués 42 qui sont fournis avec l'ensemble de conversion.
9. Enlever la soupape de gaz et remplacer avec la soupape de gaz **marquée 4.0, VR8200C1165** qui est fournie avec l'ensemble de conversion.
10. Connecter le thermocouple et le tuyau de la veilleuse à la soupape de gaz.
11. Replacer et fixer l'ensemble complet du brûleur dans la chambre de combustion avec les vis que vous avez enlevées à l'étape 3.
12. Connecter la ligne de gaz à la soupape de gaz.
13. Le radiateur converti doit être branché à une alimentation de gaz propre à la conversion et assurez-vous qu'il n'y ait aucune fuite.
14. Le radiateur doit être vérifié pour être certain qu'il fonctionne avec une pression de 4.0" w.c.

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.

Emplacement de l'Étiquette de Conversion

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.

Si le radiateur 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.