



GAS CONVERSION INSTRUCTIONS DIRECT-VENT GAS FIREPLACE

CONVERSION KITS			
Model	Part No.	Model	Part No.
DVC20IN31N-1	36396	DVC28IN31N-1	36400
DVC26IN31N-1	36398		

FOR CONVERSION TO PROPANE GAS

⚠ WARNING

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.

¹ National Fuel Gas Code Z223.1 (Latest Edition)

***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.**

CHECK THE 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.

CHECK SAFETY SHUTDOWN SYSTEM

Continuous Ignition Systems (Standing Pilot)

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 30 seconds. Safety shut-off of pilot gas proves complete shutdown since safety shutoff 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	Conversion Kit - 36396	Conversion Kit - 36398	Conversion Kit - 36400	Quantity Supplied
Pilot Orifice	R7658	R7658	R7658	1
Main Burner Orifice	P266 (1.30 mm)	P214 (#53)	P258 (1.55 mm)	1
SIT Gas Valve Conversion Kit	R7657	R7657	R7657	1
Gas Conversion Label	36396-2139	36398-2139	36400-2139	1

Tools Needed: Standard Screwdriver, 1/4" Hex Driver, 5/16" Hex Driver, 3/8" and 1/2" Wrenches

Gas input for direct vent fireplace insert converted to Propane gas:

DVC20IN31 - 19,500 BTU per hour
DVC26IN31 - 26,000 BTU per hour
DVC28IN31 - 27,500 BTU per hour

The direct vent gas fireplace insert when converted to Propane gas will have a manifold pressure approximately 10.0" w.c. (2.49 kPa) at the valve outlet with the inlet pressure to the valve from a minimum of 10.8" w.c. (2.68 kPa) for the purpose of input adjustment to a maximum of 14.0" w.c. (3.48 kPa).

INSTRUCTIONS FOR CONVERSION

- If the fireplace insert is installed, turn OFF gas and electric supply to fireplace before making gas conversion.
- Remove barrier screen. Refer to instructions provided with the fireplace for removal information.
- Release two glass frame spring clamps at bottom of firebox.
- Remove glass frame assembly.
- Remove logs from burner assembly.
- Remove two 10 x 1/2" screws from rear log support. Remove log support.
- Remove four (4) 10 x 1/2" screws from burner/grate base and one 8 x 1/4" screw from air shutter. Grasp burner/grate base assembly, lift and pull forward to remove burner assembly. Use a screwdriver to gently separate the air shutter from the burner venturi tube at rear of burner.
- Remove air shutter from orifice fitting. Use a 3/8" and 1/2" wrench to remove burner orifice.
- Remove Natural gas main burner orifice from orifice fitting.
- Install Propane gas main burner orifice into orifice fitting:
for DVC20IN31 USE ORIFICE **MARKED 1.30 mm**
for DVC26IN31 USE ORIFICE **MARKED 53**
for DVC28IN31 USE ORIFICE **MARKED 1.55 mm**
- Thread air shutter onto orifice fitting.
- Pull upward on pilot hood to remove and gain access to pilot injector orifice.
- Remove Natural gas pilot injector orifice from pilot burner with 5/32" hex (Allen) wrench.
- Insert **Appropriate Propane gas pilot injector orifice** into pilot burner using the 5/32" hex wrench.
- Re-install pilot hood to pilot assembly. Push downward to snap in place.
- Convert the gas valve as instructed in **S.I.T. Propane Gas Valve Conversion Kit**.
- Align burner assembly/grate base with the air shutter as you place burner assembly into the original position in firebox.
- Adjust air shutter setting to **1/2" Open** on all models.
- Attach air shutter to burner assembly with one 8 x 1/4" screw from Step 7.
- Attach burner assembly/grate base to firebox bottom with four 10 x 1/2" screws from Step 7.
- Attach rear log support with 10 x 1/2" screws from Step 6.
- The converted fireplace must be connected to a supply of the conversion gas and checked for leaks at all connections.
- Refer to Log and Ember Placement in your Installation Instructions and Owner's Manual to place logs onto burner assembly.
- The fireplace must be checked to ensure it is operating at the correct pressure of 10.0" w.c.
- Replace glass frame onto firebox.
- Secure the two glass frame spring clamps at bottom of firebox to secure glass door assembly.
- Replace the barrier screen assembly. Refer to instructions provided with the replacement for removal information.
- Gas conversion is completed.

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

Verifying Input Rate of Converted Fireplace

The input of the fireplace must be checked as follows:

- Turn off all other gas appliances. Clock the gas meter and determine the number of seconds required to consume one cubic foot of gas.
- $3600 \div \text{time (in seconds)} = \text{cu. Ft. per hour}$.
- 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.

If fireplace insert 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 type of gas.

This page intentionally left blank.



**Empire Comfort Systems Inc.
Belleville, IL**

If you have a general question
about our products, please e-mail
us at info@empirecomfort.com.

If you have a service or repair
question, please contact your dealer.

SINCE 1932

www.empirecomfort.com

CONVERSION POUR CHANGEMENT DE GAZ FOYER AU GAZ À VENTILATION DIRECTE

TROUSSES DE CONVERSION			
Modèle	Réf. pièce	Modèle	Réf. pièce
DVC20IN31N-1	36396	DVC28IN31N-1	36400
DVC26IN31N-1	36398		

POUR CONVERSION AU GAZ PROPANE

⚠ AVERTISSEMENT

Ce nécessaire de conversion doit être installé par un distributeur Empire Comfort Systems Inc. (ou une agence qualifiée¹)* conformément aux instructions du fabricant et à tous les codes et exigences de l'autorité ayant juridiction. Le défaut de respecter les directives pourrait résulter en de grave blessure ou dégâts matériels. L'agence qualifiée qui exécute ce travail assume la responsabilité de cette conversion.

¹ Code national du gaz de chauffage Z223.1 (édition la plus récente)

Le terme « agence qualifiée » fait référence à toute personne, firme, société ou entreprise qui, soit en personne soit par l'intermédiaire d'un représentant, est engagée dans et responsable de (a) l'installation de conduites de gaz ou (b) le raccordement, l'installation, la réparation ou l'entretien de matériel, qui est expérimentée dans ce domaine, familiarisée avec toutes les mesures de précaution requises et s'est conformée à toutes les exigences de l'autorité qui a juridiction.

VÉRIFIER L'EXÉCUTION D'ARRÊT DE SÉCURITÉ

⚠ AVERTISSEMENT

Exécuter un essai d'arrêt de sécurité après chaque intervention sur le système de gaz afin d'éviter les risques d'incendie ou d'explosion causant des dégâts matériels, des blessures corporelles, voir la perte de vie.

VÉRIFIER LE SYSTÈME D'ARRÊT DE SÉCURITÉ

Systèmes d'allumage continu (Veilleuse permanente)

1. Mettre le bouton de commande du gaz à la position PILOT (VEILLEUSE). Le brûleur principal devrait s'éteindre et la veilleuse devrait rester allumée.
2. Éteindre la flamme de la veilleuse. Le débit de gaz de la veilleuse devrait s'arrêter en dedans de 30 secondes. La fermeture de sécurité du gaz à la veilleuse permet un arrêt complet puisque la vanne d'arrêt de sécurité bloque le débit de gaz au brûleur principal et à la veilleuse.
3. Rallumer le brûleur de la veilleuse et faire fonctionner le système pendant un cycle complet pour s'assurer que tous les contrôles fonctionnent correctement.

NOMENCLATURE DES PIÈCES				
Description de la pièce	Trousse de conversion 36396	Trousse de conversion 36398	Trousse de conversion 36400	Quantité fournie
Orifice de veilleuse	R7658	R7658	R7658	1
Orifice brûleur principal	P266 (1,30 mm)	P214 (#53)	P258 (1,55 mm)	1
Nécessaire de conversion de vanne de gaz S.I.T.	R7657	R7657	R7657	1
Conversion de conversion de gaz	36396-2139	36398-2139	36400-2139	1

Outils requis : Tournevis standard, à tête hexagonale de 1/4 po, de 5/16 po, clés de 3/8 po et de 1/16 po

Entrée de gaz pour foyer encastrable à ventilation directe converti au gaz propane :

DVC20IN31 - 19 500 BTU/heure

DVC26IN31 - 26 000 BTU/heure

DVC28IN31 - 27 500 BTU/heure

Le foyer encastré au gaz à ventilation directe, lorsque converti au gaz propane, aura une pression collecteur d'environ 10,0 po CE (2,49 kPa) en sortie de vanne pour une pression d'entrée de la vanne comprise entre un minimum de 10,8 po CE (2,68 kPa) à des fins de réglage de l'arrivée et un maximum de 14,0 po CE (3,48 kPa).

DIRECTIVES POUR LA CONVERSION

- Si le foyer encastré est installé, couper l'alimentation électrique et le gaz à ce dernier avant de procéder à la conversion de gaz.
- Retirer l'écran de protection. Consulter les instructions fournies avec le foyer pour des informations sur la dépose.
- Libérer les deux attaches ressort du châssis de vitre au bas du foyer.
- Enlever le cadre de la vitre.
- Sortir les bûches de l'ensemble brûleur.
- Retirer deux vis #10 x 1/2 po du support de bûche arrière. Retirer le support de bûche.
- Retirer quatre (4) vis 10 x 1/2 po du brûleur/de la base de la grille et une vis 8 x 1/4 po de l'obturateur d'air. Saisir l'ensemble du brûleur et de la base de la grille, le soulever et le tirer vers l'avant pour extraire l'ensemble du brûleur. Utiliser un tournevis pour séparer doucement l'obturateur d'air du tube venturi du brûleur à l'arrière de ce dernier.
- Enlever l'obturateur d'air du raccord d'orifice. Utiliser une clé de 3/8 po et de 1/2 po pour retirer l'orifice du brûleur.
- Enlever l'orifice de gaz naturel du brûleur principal du raccord d'orifice.
- Installer l'orifice du brûleur principal au gaz propane dans le raccord d'orifice :
pour DVC20IN31 UTILISER L'ORIFICE **MARQUÉ 1,30 mm**
pour DVC26IN31 UTILISER L'ORIFICE **MARQUÉ 53**
pour DVC28IN31 UTILISER L'ORIFICE **MARQUÉ 1,55 mm**
- Visser l'obturateur d'air dans le raccord d'orifice.
- Tirer le capot de la veilleuse vers le haut pour le retirer et avoir accès à l'orifice de l'injecteur de la veilleuse.
- Enlever l'orifice de l'injecteur de la veilleuse au gaz naturel du brûleur de la veilleuse à l'aide d'une clé hexagonale (Allen) de 5/32 po.
- Insérer l'**orifice approprié d'injecteur de veilleuse au gaz propane** dans le brûleur de la veilleuse à l'aide d'une clé hexagonale de 5/32 po.
- Poser de nouveau la capot de la veilleuse sur l'ensemble veilleuse. Pousser vers l'avant pour l'enclencher.
- Convertir la soupape de gaz tel que mentionné dans le **Nécessaire de conversion de soupape au gaz propane S.I.T.**
- Aligner l'ensemble de brûleur et base de la grille avec l'obturateur d'air lors de la mise en place du brûleur dans sa position d'origine dans la chambre de combustion.
- Ajuster le réglage de l'obturateur d'air **ouvert à 1/2 po (13 mm)** sur tous les modèles.
- Fixer le l'obturateur d'air au brûleur à l'aide d'une vis de 8 x 1/4 po retirées lors de l'étape 7.
- Fixer l'ensemble de brûleur et de base de la grille à l'aide de quatre vis de 10 x 1/2 po retirées lors de l'étape 7.
- Fixer le support de bûche arrière à l'aide des vis 10 x 1/2 po retirées à l'étape 6.
- Le foyer converti doit être raccordé à une alimentation du gaz converti. Il faut vérifier l'étanchéité de tous les raccords.
- Consulter le Placement de bûche et braise dans les Instructions d'installation et le Manuel de l'utilisateur pour placer les bûches sur l'ensemble du brûleur.
- Il faut vérifier le foyer afin de s'assurer qu'il fonctionne à la bonne pression de 10,0 po CE (2,49 kPa).
- Reposer le cadre de la vitre sur le foyer.
- Fixer la les deux attaches ressort du châssis de vitre au bas du foyer pour fixer l'ensemble de porte vitrée.
- Remettre l'ensemble d'écran de protection en place. Consulter les instructions fournies avec l'élément de remplacement pour des informations sur la dépose.
- La conversion du gaz est terminée.

Il faut vérifier que les caractéristiques de la flamme du brûleur principal et la flamme du brûleur de la veilleuse sont correctes, telles que décrites dans les Instructions d'installation et le Manuel de l'utilisateur.

Si le foyer encastrable n'est pas installé ou que la carte de garantie n'a pas été retournée à Empire Comfort Systems, Inc., cocher le type de gaz converti sur la carte. Indiquer également la conversion en ajoutant " Conv. " derrière le type de gaz.

Vérification du taux d'entrée du foyer converti

Il faut vérifier l'entrée du foyer comme suit :

- Fermer tous les autres appareils alimentés au gaz. Chronométrer le compteur de gaz et établir le nombre de secondes nécessaires pour consommer un pied cube de gaz.
- $3\ 600 \div \text{temps (en secondes)} = \text{pi}^3 \text{ par heure.}$
- Ensuite, $\text{pi}^3 \text{ par heure} \times \text{pouvoir calorifique du gaz} = \text{taux d'entrée (Btu/h)}$. Sur les installations sans compteur de gaz, vérifier la pression du collecteur.

Page laissée blanche intentionnellement.



SINCE 1932

Empire Comfort Systems Inc.
Belleville, IL

Pour toute question générale
concernant nos produits, veuillez nous
envoyer un courriel à info@empirecomfort.com.

Pour toute question d'entretien ou de réparation,
veuillez communiquer avec votre revendeur.

www.empirecomfort.com