



# GAS CONVERSION INSTRUCTIONS

## DIRECT-VENT GAS FIREPLACE

| CONVERSION KITS   |          |                   |          |
|-------------------|----------|-------------------|----------|
| Model             | Part No. | Model             | Part No. |
| DVCP36(PP,SP)30-1 | 35395    | DVCP36(PP,SP)70-1 | 35397    |

### FOR CONVERSION TO NATURAL 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)

\*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.

##### Intermittent Ignition Systems (Intermittent Pilot)

100% Shut-Off IP Second Lockout

| PARTS LIST                   |                        |                        |                   |
|------------------------------|------------------------|------------------------|-------------------|
| Part Description             | Conversion Kit - 35395 | Conversion Kit - 35397 | Quantity Supplied |
| Pilot Orifice                | R7659                  | R10425                 | 1                 |
| Main Burner Orifice          | P244                   | P244                   | 1                 |
| NG Flue Restrictor           | 34054                  | 34054                  | 1                 |
| SIT Gas Valve Conversion Kit | R7656                  | R11168                 | 1                 |
| Gas Conversion Label         | 2139                   | 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 Natural Gas:

- DVCP36(PP,SP)30 34,000 Btu per hour
- DVCP36(PP,SP)70 34,000 Btu per hour

The direct vent gas fireplace when converted to Natural Gas will have a manifold pressure approximately 3.5" w.c. (.871 kPa) for a maximum input or 1.7" w.c. (.423 kPa) for a minimum input at the valve outlet with the inlet pressure to the valve from a minimum of 5.0" w.c. (1.244 kPa) for the purpose of input adjustment to a maximum of 10.5" w.c. (2.61 kPa).

### INSTRUCTIONS FOR CONVERSION

1. If the fireplace insert is installed, turn OFF gas and electric supply to fireplace before making gas conversion.
2. Remove access panel below glass; lift and pull away from fireplace.
3. Release the two glass frame spring clamps beneath one of the two glass frames.
4. Remove the glass frame and screen frame as an assembly.
5. Remove logs from burner assembly.
6. Remove the ten screws around the burner perimeter, and remove the false floor from the burner assembly.
7. Remove the four screws retaining the burner to the burner base, and remove burner.
8. Remove Propane Gas main burner orifice from orifice fitting.
9. Install Natural Gas main burner orifice into orifice fitting:
  - for DVCP36(PP,SP)30, Orifice is **MARKED #33**
  - for DVCP36(PP,SP)70, Orifice is **MARKED #33**
10. Pull upward on pilot hood to remove and gain access to pilot injector orifice.
11. Remove Propane Gas pilot injector orifice from pilot burner with 5/32" hex (Allen) wrench.
12. Insert Included Natural Gas pilot injector orifice into pilot burner using a 5/32" hex wrench.
13. Re-install pilot hood to pilot assembly. Push downward to snap in place.
14. For DVCP36(PP,SP)30 only, convert gas valve as instructed in S.I.T. Natural Gas Valve Conversion Kit.
15. For DVCP36(PP,SP)70 only, remove Propane Gas valve from manifold pipe and replace with included Natural Gas valve.
16. Adjust air shutter setting to 3/16" open (1/8" with 40 ft. vertical vent).
17. Replace the burner assembly on to the burner base.
18. Replace the false floor to the burner.
19. For vertically vented installations only, replace the flue restrictor with included Natural Gas flue restrictor.
20. Replace log set.
21. Replace glass and screen frames, and lower access panel.
22. The converted fireplace must be connected to a supply of the conversion gas and checked for leaks at all connections.



SINCE 1932

[www.empirecomfort.com](http://www.empirecomfort.com)

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

If you have a general question about our products, please e-mail us at [info@empirecomfort.com](mailto:info@empirecomfort.com).

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

# CONVERSION POUR CHANGEMENT DE GAZ FOYER AU GAZ À VENTILATION DIRECTE

| TROUSSES DE CONVERSION |            |                   |            |
|------------------------|------------|-------------------|------------|
| Modèle                 | Réf. pièce | Modèle            | Réf. pièce |
| DVCP36(PP,SP)30-1      | 35395      | DVCP36(PP,SP)70-1 | 35397      |

## POUR CONVERSION AU GAZ NATUREL

| ⚠ AVERTISSEMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Ce nécessaire de conversion doit être installé par un distributeur Empire Comfort Systems Inc. (ou une agence qualifiée<sup>1</sup>)* 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.</p> <p><sup>1</sup> Code national du gaz de chauffage Z223.1 (édition la plus récente)</p> <p>*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.</p> |

## VÉRIFIER L'EXÉCUTION D'ARRÊT DE SÉCURITÉ

| ⚠ AVERTISSEMENT                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>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.</p> |

## 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.

### Systèmes d'allumage Intermittent (Veilleuse intermittente)

Deuxième mode de verrouillage pour arrêt 100 % du PI

| NOMENCLATURE DES PIÈCES                         |                               |                               |                  |
|-------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------|
| Description de la pièce                         | Trousse de conversion - 35395 | Trousse de conversion - 35397 | Quantité fournie |
| Orifice de veilleuse                            | R7659                         | R10425                        | 1                |
| Orifice brûleur principal                       | P244                          | P244                          | 1                |
| Restricteur de cheminée pour gaz naturel        | 34054                         | 34054                         | 1                |
| Nécessaire de conversion de vanne de gaz S.I.T. | R7656                         | R11168                        | 1                |
| Conversion de conversion de gaz                 | 2139                          | 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 naturel :

- DVCP36(PP,SP)30 34 000 Btu/heure
- DVCP36(PP,SP)70 34 000 Btu/heure

Le foyer au gaz à ventilation directe lorsque converti au gaz naturel aura une pression collecteur d'environ 3,5 po CE (0,871 kPa) maximum ou de 1,7 po CE (0,423 kPa) minimum pour l'arrivée au niveau de la vanne de sortie, la pression d'arrivée au niveau de la vanne allant d'un minimum de 5,0 po CE (1,244 kPa) à des fins de réglage de l'arrivée et un maximum de 10,5 po CE (2,61 kPa).

## DIRECTIVES POUR LA CONVERSION

1. Si le foyer encastré est installé, couper l'alimentation électrique et le gaz à ce dernier avant de procéder à la conversion de gaz.
2. Enlever le panneau d'accès sous le verre; soulever et tirer hors du foyer.
3. Libérer les deux pinces à ressort du cadre de vitre sous l'un des deux cadres de vitre.
4. Enlever comme ensemble le cadre de vitre et le cadre d'écran.
5. Sortir les bûches de l'ensemble brûleur.
6. Retirer les deux vis autour du périmètre du brûleur et retirer le faux plancher de l'ensemble du brûleur.
7. Retirer les quatre vis qui fixent le brûleur à sa base et retirer le brûleur.
8. Retirer l'orifice du brûleur principal au gaz propane du raccord d'orifice.
9. Installer l'orifice du brûleur principal au gaz naturel dans le raccord d'orifice :
  - pour DVCP36(PP,SP)30, l'orifice est **MARQUÉ #33**
  - pour DVCP36(PP,SP)70, l'orifice est **MARQUÉ #33**

10. Tirer le capot de la veilleuse vers le haut pour le retirer et avoir accès à l'orifice de l'injecteur de la veilleuse.
11. Enlever l'orifice de l'injecteur de la veilleuse au propane du brûleur de la veilleuse à l'aide d'une clé hexagonale (Allen) de 5/32 po.
12. Insérer l'orifice inclus d'injecteur de veilleuse au gaz naturel dans le brûleur de la veilleuse à l'aide d'une clé hexagonale de 5/32 po.
13. Poser de nouveau la le capot de la veilleuse sur l'ensemble veilleuse. Pousser vers l'avant pour l'enclencher.
14. Pour DVCP36(PP,SP)30 uniquement, convertir la soupape de gaz tel que mentionné dans le S.I.T. Nécessaire de conversion de soupape de gaz.
15. Pour DVCP36(PP,SP)70 uniquement, déposer la soupape au gaz propane du tuyau du collecteur et la remplacer par la soupape au gaz naturel incluse.
16. Ajuster le réglage de l'obturateur d'air ouvert à 3/16 po (5 mm) (1/8 po [3 mm] avec un évent vertical de 40 pi).
17. Remettre en place l'ensemble du brûleur sur sa base.
18. Remettre le faux plancher au brûleur.
19. Dans le cas des installations à ventilation verticale, remplacer le restricteur de cheminée par un restricteur de cheminée pour gaz naturel (inclus).
20. Remettre le bûcher en place.
21. Remettre en place les cadres de vitre et d'écrans et abaisser le panneau d'accès inférieur.
22. Le foyer converti doit être raccordé à une alimentation du gaz converti. Il faut vérifier l'étanchéité de tous les raccords.



SINCE 1932

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

Pour toute question générale concernant nos produits, veuillez nous envoyer un courriel à [info@empirecomfort.com](mailto:info@empirecomfort.com).

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

**[www.empirecomfort.com](http://www.empirecomfort.com)**