



FO-FDHB5-N

Internal Blower

The internal blower kit will increase the circulation of heated air in the room where the fireplace is installed. If you desire to distribute the heat in different rooms, please refer to central heating and zone heating kits (FO-FDHB6-1, FO-FDHC6, FO-FDHCZ1 and FO-FDHCZ2).

All wiring should be in accordance with local ordinances and the National Electric Code.

INSTALLATION OF THE THERMAL SWITCH

Only one thermal switch is required to operate the internal blower, the central heat blower or both.

- Open the bottom louver (central bottom louver on all Delta fireplaces).
- Through the bottom louver opening, attach the thermal switch to the inner right leg below the firebox. The magnet will hold the thermal switch in place. It should be spaced 1/8" from the bottom of the firebox, not in direct contact (see Figure 1).

If you have purchased the ash pan option for your fireplace, make sure that it is still possible to remove the ash pan once the thermal switch is installed.

PREPARATION OF THE BLOWER FOR ALL DELTA FIREPLACES

Two metal brackets along with four self-tapping screws and four lock washers were provided with your fireplace. Please locate the parts; you will need them to install the internal blower.

1. Start by installing the two metal brackets on the ends of the blower with the screws and washers provided (see Figure 2).
2. Remove the vibration rubber dampers from the central support of the blower and reinstall them on the recently installed brackets in the orientation shown in Figure 2.

INSTALLATION OF THE INTERNAL BLOWER

1. If your fireplace is equipped with an ash pan: remove the ash pan plug, the ash pan itself and the ash pan support by unscrewing the screw located at the back of the support.
2. If your fireplace has a magnetic bracket located on the right side of the bottom louver opening, remove the magnetic bracket.
3. If your fireplace is equipped with a floor shield: remove the floor shield.

On a **Delta Fusion**: The floor shield is made of two parts. Both parts are screwed together and factory installed to cover the entire floor below the firebox. Before installing the internal blower, the floor shield must be modified. Remove the screw and overlap the front section with the back section. Put the modified floor shield back into the bottom of the fireplace against the back. If you ever remove the blower make sure to extend the shield again.

4. Pass the blower through the bottom louver opening so that the outlet is on the bottom and facing towards the back (see Figure 3).
5. For all other fireplaces except all Delta fireplaces, push the blower to the back of the fireplace and turn the outlet so it faces up (see Figure 4).
6. Align the blower between the two centering brackets on the fireplace base.
7. For all other fireplaces except all Delta fireplaces, replace the floor shield.

On an **Opel2 or Opel3** fireplace: just replace the floor shield.

On a **Focus 320, Onyx2, Opel2C or Opel3C** fireplace: the floor shield is made of two parts. The front section is insulated; the back section is not. Both parts are screwed together and factory installed to cover the entire floor below the firebox. Once the internal blower is installed, the floor shield must be modified. Remove the screw and overlap the front section with the back section. If you ever remove the blower make sure to extend the shield again.

8. Reinstall the magnetic bracket for the bottom louver, if necessary.
9. Replace the ash pan support, the ash pan and the ash pan plug, if necessary.

WIRING FOR ALL FIREPLACES

For complete wiring guidance, refer to the wiring diagram in Figure 5

1. Connect the blue wires from the thermal switch to terminals 4 and 5 in the terminal block as indicated by the wire markers.
2. Connect the blue wires from the blower to terminals 3 and 6 on the terminal block as indicated by the wire markers.
3. Install the variable speed switch in a regular 2" x 4" electrical box in a convenient location outside the fireplace.
4. Using conventional 14/2 wires; connect the variable speed switch to terminals 3 and 4 of the terminal block.
5. It is possible to install a regular "on/off" switch to bypass the thermal switch to activate the internal blower manually. The switch needs to be connected with 14/2 gauge wiring to terminals 4 and 5 of the terminal block. It takes about 30 to 40 minutes for the fireplace to generate enough heat to activate the thermal switch so it can turn on the blower. With the bypass switch, the blower can be turned on at any time. Make sure to return the bypass switch to the off position so that the thermal switch can turn off the blower when the fireplace cools off.
6. Connect terminals 5 and 6 of the terminal block to an 110V circuit with 14/2 wiring. Do not forget to attach the ground wire to the fireplace ground screw which is next to the terminal block.
7. Arrange all wires in such a fashion that they will not come in contact with the firebox.

La trousse du ventilateur interne permet une meilleure circulation de l'air chaud dans la pièce où est situé le foyer. Si vous désirez faire circuler la chaleur dans différentes pièces, consultez les trousse de chauffage central et de chauffage par zone (FO-FDHB6-1, FO-FDHC6, FO-FDHCZ1 et FO-FDHCZ2).

Tout le câblage électrique doit être fait selon la réglementation locale ainsi que le Code électrique canadien.

INSTALLATION DE L'INTERRUPTEUR THERMIQUE

Un seul interrupteur thermique est nécessaire pour contrôler le ventilateur interne, le ventilateur de chauffage central ou les deux.

- Ouvrez la persienne inférieure (persienne inférieure centrale sur tous les foyers Delta).
- À travers la persienne inférieure, attachez l'interrupteur thermique sur l'intérieur de la patte droite sous la boîte à feu. L'aimant tiendra l'interrupteur thermique en place. Celui-ci doit être placé à 1/8" sous le fond de la boîte à feu et non en contact direct avec la boîte à feu (voir la Figure 1).

Si vous avez acheté l'option du tiroir à cendres pour votre foyer, assurez-vous de pouvoir le retirer sans inconvénient une fois l'interrupteur thermique installé.

PRÉPARATION DU VENTILATEUR INTERNE POUR TOUS LES FOYERS DELTA

Deux supports en acier ainsi que quatre vis auto-taraudeuses et quatre rondelles ressorts ont été fournis avec le foyer. Veuillez trouver ces pièces car elles sont nécessaires à l'installation du ventilateur interne.

1. Débutez en installant un support à chaque extrémité du ventilateur avec les vis et les rondelles ressort fournies (voir Figure 2).
2. Retirez les amortisseurs de vibrations du support central et installez-les sur les supports qui viennent d'être placés à chaque extrémité du ventilateur tel que montré sur la Figure 2.

INSTALLATION DU VENTILATEUR INTERNE SUR UN FOCUS 320, UN ONYX OU UN OPEL

1. Si votre foyer comporte un tiroir à cendres: enlevez le bouchon du tiroir à cendres, le tiroir à cendres et le support de tiroir en retirant la vis située au fond du support de tiroir.
2. Si votre foyer comporte un support magnétique situé sur le côté droit de l'ouverture de la persienne inférieure: enlevez le support magnétique.
3. Si votre foyer comporte un écran radiant de plancher: enlevez l'écran de protection de plancher.

Sur un **Delta Fusion**: L'écran radiant de plancher vient en deux parties. Les deux parties sont vissées ensemble et installées à l'usine afin de couvrir tout le plancher sous la boîte à feu. Avant d'installer le ventilateur interne, l'écran radiant de plancher doit être modifié. Enlevez la vis, glissez la partie arrière par-dessus la partie avant et vissez-les ensemble. Si un jour vous retirez le ventilateur de votre foyer, vous devrez rallonger l'écran radiant de plancher.

4. Insérez le ventilateur à travers l'ouverture de la persienne inférieure de façon à ce que la sortie du ventilateur soit vers le bas et pointe vers l'arrière (voir Figure 3).
5. Pour tous les autres foyers sauf tous les foyers Delta, poussez le ventilateur vers l'arrière du foyer et tournez la sortie du ventilateur vers le haut (voir Figure 4).
6. Alignez le ventilateur entre les deux guides de centrage qui sont soudés sur la base du foyer.
7. Pour tous les autres foyers sauf tous les foyers Delta, remplacez l'écran radiant de plancher.

Sur les foyers **Opel2 ou Opel3**: remplacez simplement l'écran radiant de plancher à sa place.

Sur les foyers **Focus 320, Onyx2, Opel2C ou Opel3C**: l'écran radiant de plancher vient en deux parties. La partie avant est isolée et la partie arrière ne l'est pas. Les deux parties sont vissées ensemble et installées à l'usine afin de couvrir tout le plancher sous la boîte à feu. Une fois le ventilateur interne installé, l'écran radiant de plancher doit être modifié. Enlevez la vis, glissez la partie arrière par-dessus la partie avant et vissez-les ensemble. Si un jour vous retirez le ventilateur de votre foyer, vous devrez rallonger l'écran radiant de plancher.

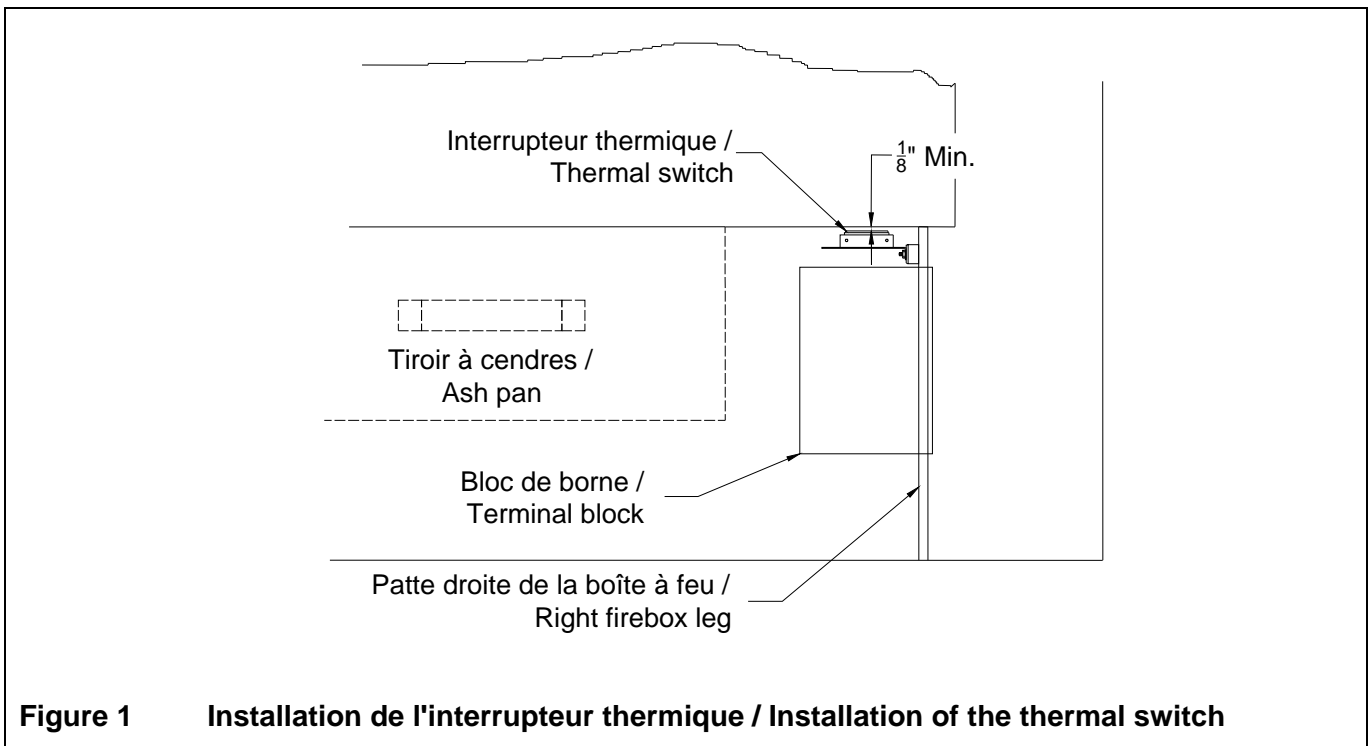
8. Réinstallez le support magnétique de la persienne inférieure, si nécessaire.
9. Remplacez le support du tiroir à cendres, le tiroir à cendres et le bouchon de tiroir à cendres, si nécessaire.

CABLÂGE POUR TOUS LES FOYERS

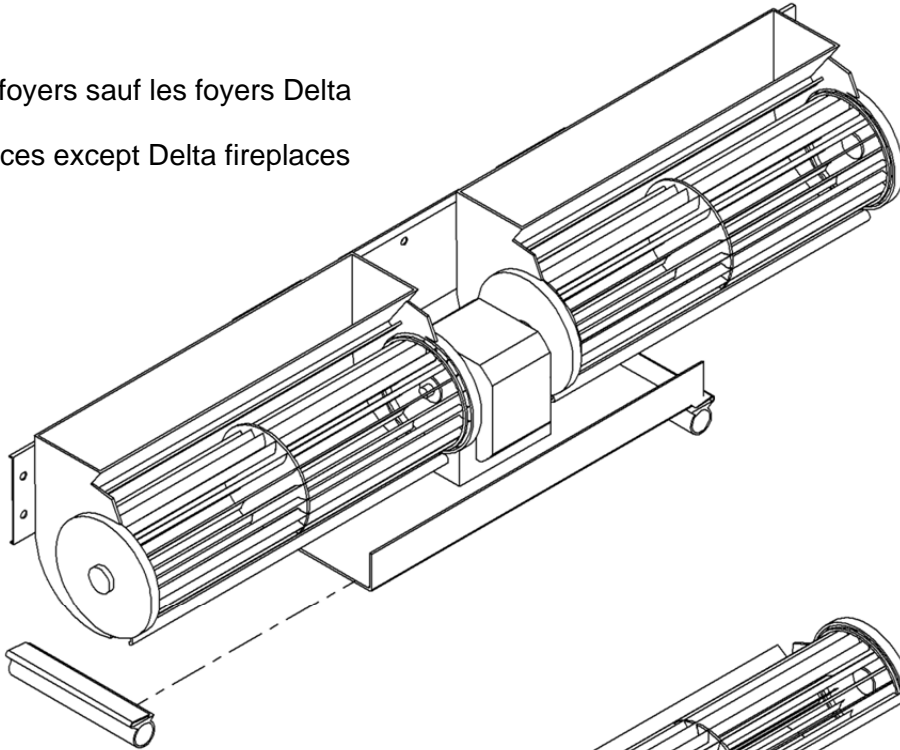
Pour plus d'information sur le câblage complet de cette option, référez-vous au diagramme de câblage dans la Figure 5.

1. Branchez les deux fils bleus de l'interrupteur thermique aux bornes 4 et 5 du bloc de bornes, tel qu'indiqué sur les marqueurs de fil.
2. Branchez les deux fils bleus du ventilateur interne aux bornes 3 et 6 du bloc de bornes tel qu'indiqué sur les marqueurs de fil.
3. Installez l'interrupteur de vitesse variable dans une boîte électrique ordinaire 2" x 4" à un endroit pratique à l'extérieur du foyer.
4. En utilisant du filage de calibre 14/2 ordinaire, branchez l'interrupteur de vitesse variable aux bornes 3 et 4 du bloc de bornes.
5. Il est possible d'installer un interrupteur ordinaire marche-arrêt pour commander manuellement le ventilateur interne et ainsi désactiver l'interrupteur thermique. L'interrupteur manuel doit alors être branché avec du filage de calibre 14/2 aux bornes 4 et 5 du bloc de bornes. Cela prend environ 30 à 40 minutes pour que le foyer dégage suffisamment de chaleur pour actionner l'interrupteur thermique afin qu'il puisse, à son tour, activer le ventilateur. Avec l'interrupteur manuel, le ventilateur peut être activé à votre guise. N'oubliez pas de remettre l'interrupteur manuel en position arrêt afin que l'interrupteur thermique puisse arrêter le ventilateur lorsque le foyer refroidira.

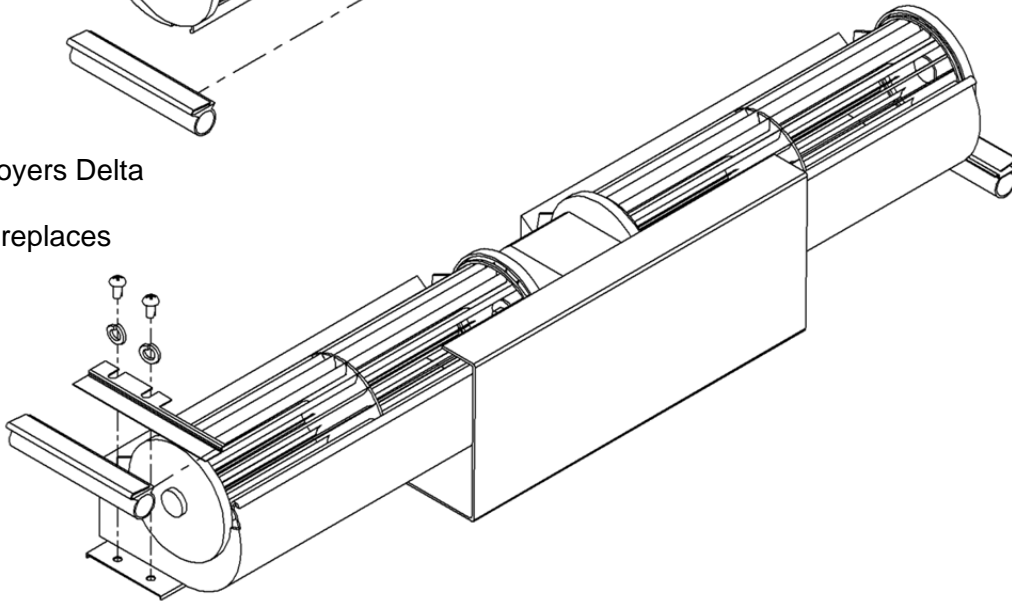
6. Branchez les bornes 5 et 6 du bloc de bornes à un circuit de 110V avec du filage de calibre 14/2. N'oubliez pas de brancher le fil de mise à la terre à la vis de mise à la terre du foyer, située juste à côté du bloc de bornes.
7. Prenez soin de placer tous les fils de façon à ce qu'ils ne touchent pas à la boîte à feu.



Tous les foyers sauf les foyers Delta
All fireplaces except Delta fireplaces



Tous les foyers Delta
All Delta fireplaces



**Figure 2 Préparation du ventilateur pour une installation dans tous les foyers Delta /
Preparation of the blower for an installation in all Delta fireplaces**

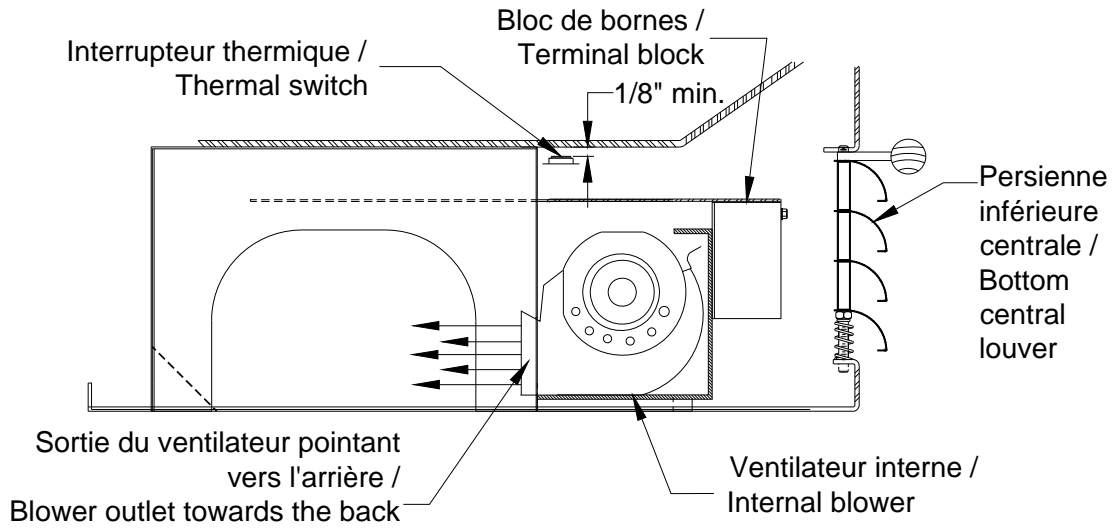


Figure 3 Installation dans tous les foyers Deltas / Installation in all Delta fireplaces

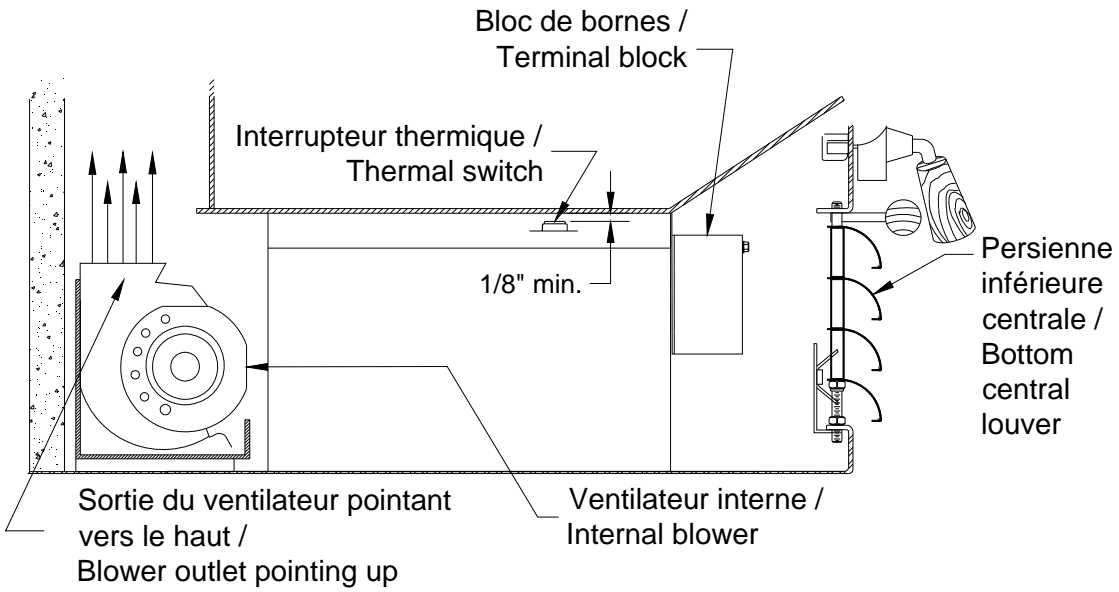
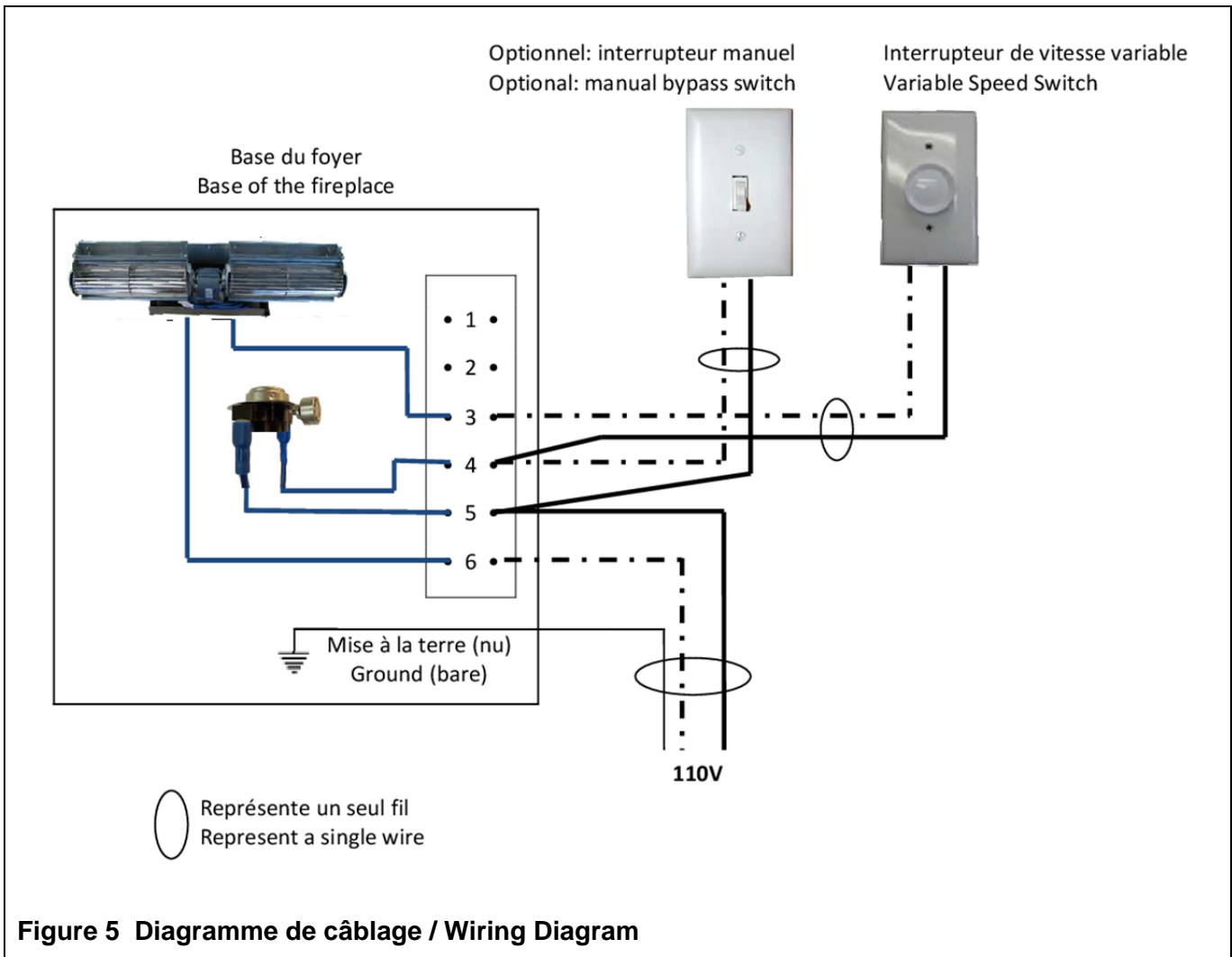


Figure 4 Installation du ventilateur dans tous les foyers sauf les foyers Delta / Installation of the blower in all fireplaces except Delta fireplaces



LISTE DE CONTRÔLE / CHECK LIST:

- 1 Assemblage du ventilateur interne / Internal Blower Assembly (FO-FDHB5N-A01)
- 1 Assemblage de l'interrupteur thermique / Thermal Switch assembly (FO-FDHC6-A02)
- 1 Interrupteur de vitesse variable / Variable Speed Switch (940001)
- 1 Sac contenant 4 connecteurs en fourchette (942006)
Bag containing 4 spade connectors
- Notice d'installation et liste de contrôle / Instructions and check list

**INITIALES
INITIALS**