



# FO-FDHB6-1

## Trousse du ventilateur de chauffage central

---

La trousse de ventilateur de chauffage central permet la distribution de la chaleur générée par le foyer vers plusieurs pièces et différents étages à travers des conduits dédiés ou les conduits du chauffage central de la maison. Le ventilateur est habituellement commandé manuellement avec un commutateur à vitesse variable, mais il peut aussi être commandé par un thermostat (FO-FDHC6).

Vous pouvez profiter des conduits déjà en place en branchant le ventilateur aux conduits du système de chauffage existant.

Si vous prévoyez installer des conduits dédiés, vous pouvez ajouter des options à la présente trousse pour un confort accru. Le système de commande de chauffage central (FO-FDHC6) permet un contrôle automatique du ventilateur par l'entremise d'un thermostat mural et d'un interrupteur thermique mais pour une seule zone seulement. La commande de chauffage par zone (FO-FDHCZ1) et la trousse de définition de zone (FO-FDHCZ2) comprennent les mêmes caractéristiques que le FO-FDHC6, tout en permettant de commander jusqu'à quatre zones différentes de chauffage.

Le registre anti-refoulement inclus prévient la circulation d'air chaud dans le conduit, à moins que le ventilateur ne soit en fonction. Lorsque le ventilateur est activé, l'air de la pièce est aspiré par les persiennes supérieure et inférieure et se mélange à l'air réchauffé par le foyer ce qui réduit la température de l'air forcé qui se déplace dans les conduits.

♦ **NOTE :** Le ventilateur se désactive automatiquement lorsque la température à l'intérieur des conduits atteint 82°C (180°F).

Tout le câblage électrique doit être fait selon les règlements locaux ainsi que le Code électrique canadien.

De plus, tous les conduits d'air chaud doivent être installés selon les règlements locaux ainsi que le Code national du bâtiment.

❖ **MISE EN GARDE : SI LE REGISTRE ANTI-REFOULEMENT N'EST PAS INSTALLÉ, LES CONDUITS DE CHAUFFAGE CENTRAL PEUVENT DEVENIR TROP CHAUD POUR LES MATÉRIAUX COMBUSTIBLES ENVIRONNANTS.**

❖ **MISE EN GARDE : TOUTE SUBSTITUTION DES PIÈCES DE CETTE TROUSSE ANNULERA TOUTE GARANTIE DE RSF FOYERS AU BOIS.**

❖ **MISE EN GARDE : CETTE OPTION NE PEUT ÊTRE INSTALLÉ QUE SUR LE CÔTÉ GAUCHE DU FOYER.**

## INSTALLATION

1. Commencez par planifier le système de conduits. Voir la Figure 1.

Le ventilateur peut être installé à n'importe quel endroit dans la maison. Toutefois, son installation devrait être planifiée afin de s'assurer que le bruit du ventilateur ne nuit pas aux pièces dans lesquelles on veut la tranquillité. Si le système de conduits traverse un endroit de votre maison que

vous ne souhaitez pas chauffer, il faut alors isoler le conduit. Limitez la longueur des conduits au minimum afin d'occuper le moins d'espace possible, de minimiser les coûts et d'augmenter l'efficacité. La longueur maximale des conduits ne devrait pas excéder 50 pieds à partir du foyer jusqu'à la sortie la plus éloignée. À une distance de 50 pieds, la perte d'efficacité est d'environ 15 %.

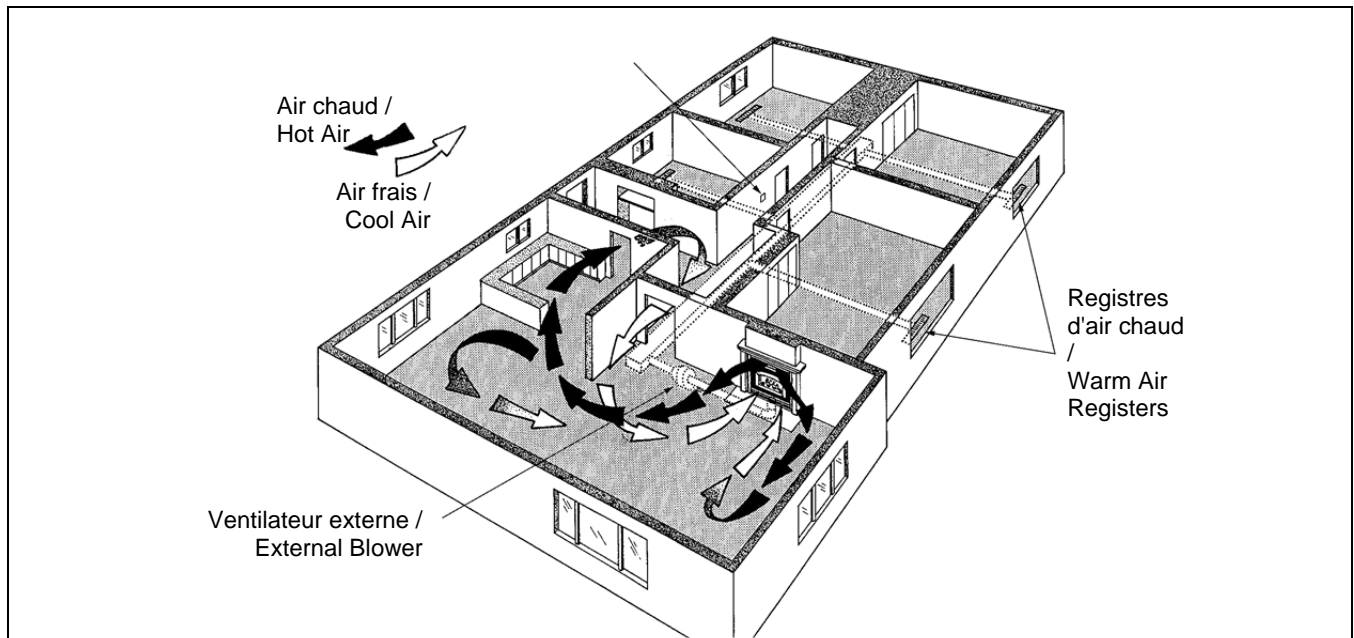
Les conduits doivent être équilibrés, car l'air suit la voie de moindre résistance. Équilibrez le débit d'air selon le diamètre et la longueur des conduits. Ainsi, les conduits les plus longs devraient avoir un plus grand diamètre. Comme chaque maison est différente, le système de conduit doit être précisément conçu en fonction de chaque maison. L'aire de section du système de distribution doit totaliser au moins 50 pouces carrés. Si vous avez plus de 50 pouces carrés, une partie du système peut être fermée pourvu qu'au moins 50 pouces carrés demeurent ouverts en tout temps. Par exemple, si un tuyau de 5" est utilisé pour la distribution, l'aire de la section est de 20 pouces carrés. Le minimum de conduits autorisés serait de trois parcours de tuyau de 5". Vous pouvez installer jusqu'à six conduits de 5" de diamètre ou cinq conduits de 6" de diamètre à ce système.

◆ **NOTE :** Le système de conduits de chauffage central est à paroi simple et peut être installé sans aucun dégagement avec les matériaux combustibles. Le système de conduits peut uniquement être installé à gauche de la sortie du conduit de la cheminée.

Si vous avez un système à air chaud existant, vous pouvez vous y raccorder de façon sécuritaire. Le raccordement à un système existant **DOIT ÊTRE FAIT EN AVAL DE LA FOURNAISE ACTUELLE**. Vous **NE DEVEZ PAS** relier le conduit d'air chaud au renvoi d'un autre système de chauffage central. Diriger l'air dans la bonne direction réduira le refoulement. Voir la Figure 2 pour des exemples.

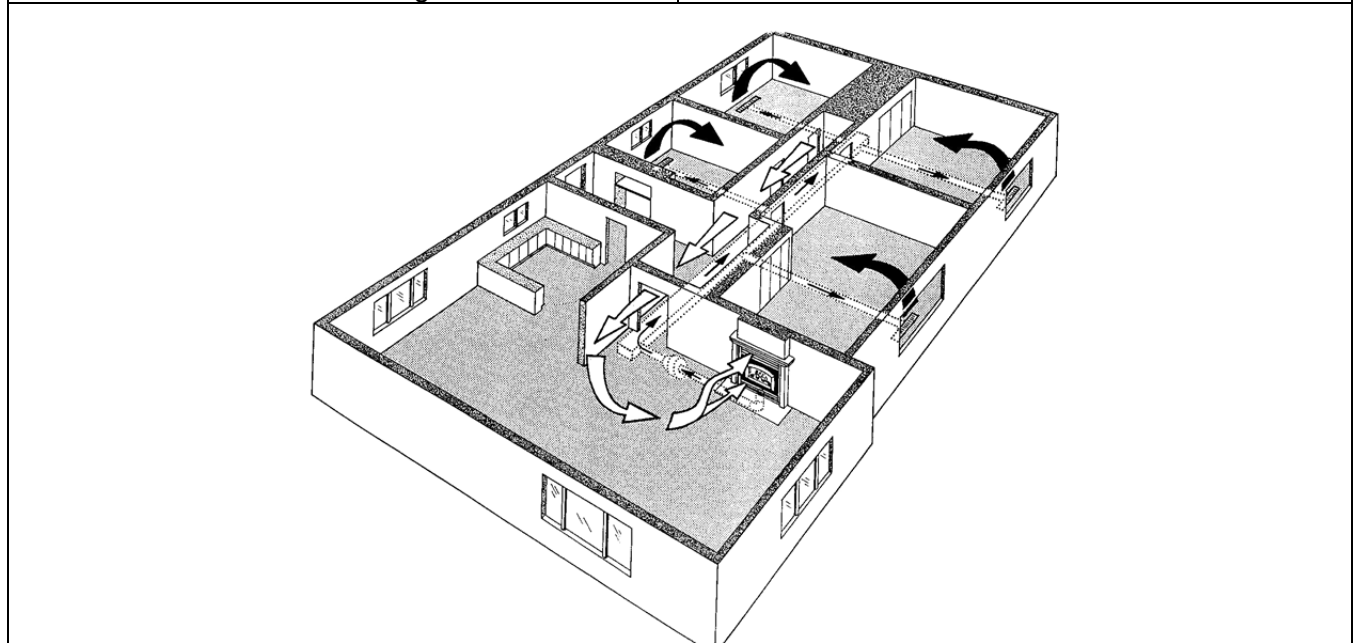
2. Installez le registre anti-refoulement selon des directives fournies avec l'option FO-FDHC6-1.
3. Placez le ventilateur à un endroit pratique (voir Figure 3). Le ventilateur peut être installé verticalement ou horizontalement, à au moins 10' du foyer de préférence. Pour une installation horizontale vous pouvez utiliser le support de montage fourni ou, si vous désirez installer le ventilateur plus loin du plafond, vous pouvez utiliser du feuillard de plombier. Une installation verticale nécessite l'utilisation du support de montage.
4. Installez le conduit flexible insonorisant à l'entrée du ventilateur. En utilisant des vis autotaraudeuses de ½" et des rondelles, attachez solidement le conduit flexible directement au ventilateur. Ceci éliminera la majorité du bruit causé par la circulation de l'air à travers les persiennes du foyer.
5. Installez le reste des conduits entre le registre anti-refoulement et le conduit flexible insonorisant. N'utilisez que des conduits en métal (flexibles ou rigides) de 8" de diamètre. Tout autre diamètre ne convient pas.
6. Installez le système de conduits entre la sortie du ventilateur et les pièces désignées. Vous pouvez relier des conduits en plastique à la sortie du ventilateur pourvu que leur cote de température soit d'au moins 121°C (250°F). N'utilisez pas de conduits en plastique dans un enclos.  
  
◆ **NOTE :** Lorsque le ventilateur est en marche, il aspire l'air de la pièce où se trouve le foyer. Si la pièce peut être isolée du reste de la maison (par une porte), une grille ayant une dimension d'ouverture d'au moins 100 pouces carrés doit être installée afin de permettre à l'air de retourner au foyer. Autrement, le foyer fumera de temps à autre.
7. Installez le commutateur à vitesse variable dans une boîte électrique 2"x4", sur un mur à un endroit pratique et près du foyer de façon à pouvoir désactiver le ventilateur lors de la recharge du foyer.

8. En utilisant un fil de calibre 14/2, raccordez le ventilateur externe en série avec le commutateur à vitesse variable à un circuit électrique de 115 volts, 15A, (voir Figure 4).



Circulation de l'air à travers le foyer et la maison avec un ventilateur de chauffage central fermé.

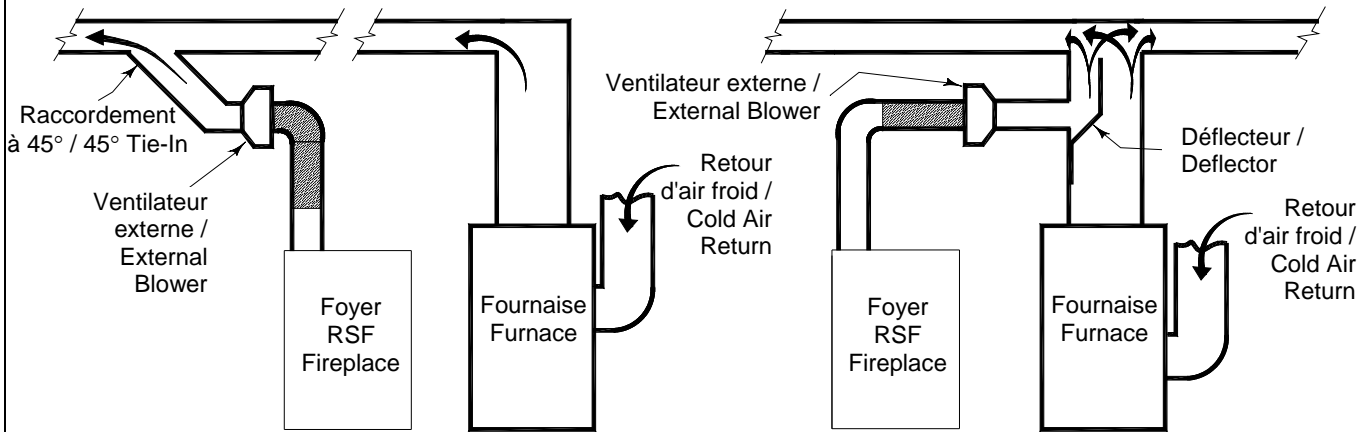
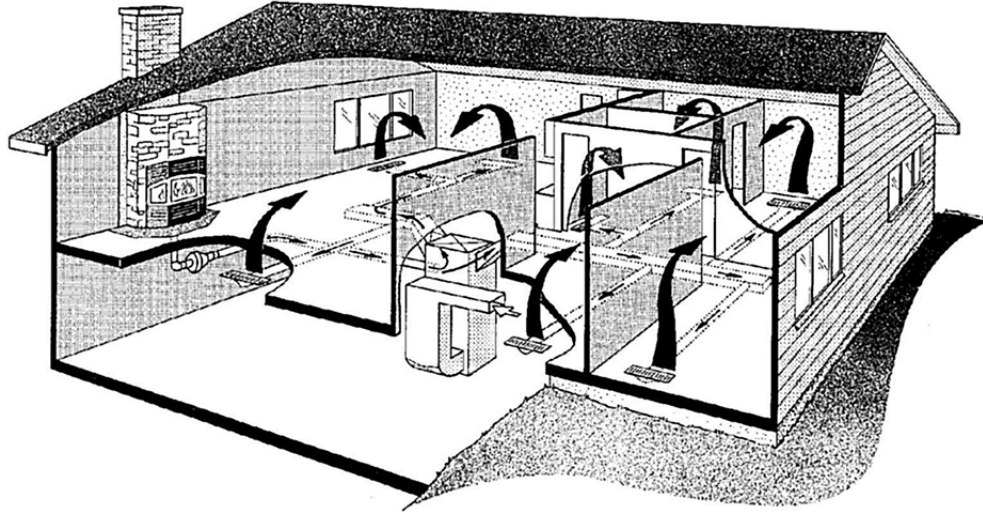
Air circulation through the fireplace and the home with the central heat blower "OFF".



Circulation d'air à travers le foyer et la maison avec un ventilateur de chauffage central allumé (le thermostat du ventilateur demandant de la chaleur).

Air circulation through the fireplace and the home with the central heat blower "ON" (blower thermostat calling for heat).

**Figure 1 Exemples de conduits dédiés/  
Examples for dedicated ducts**



Raccordement à un système de chauffage pour une circulation à travers une partie du réseau de conduits de chauffage de la maison.

Tie-in to the heat plenum for circulation to part of the house duct system.

Raccordement à un système de chauffage pour une circulation à travers tout le réseau de conduits de chauffage de la maison.

Tie-in to the heat plenum for circulation throughout the entire house duct system.

**Figure 2 Exemples de raccordement à des conduits existants /  
Examples of tying-in to existing ductwork**

Autre emplacement possible du ventilateur  
Alternative Blower Location

2 conduits de 6" de diamètre min.  
2 Ducts Runs of 6" diameter min.

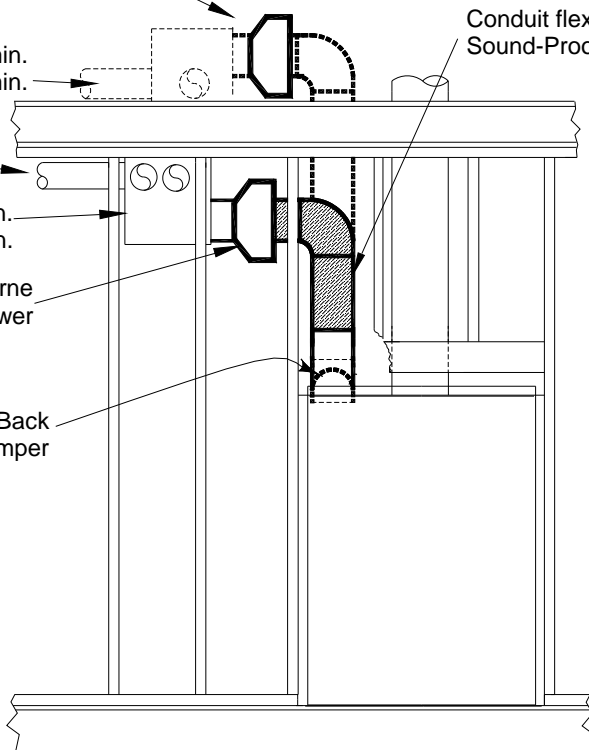
Conduit flexible insonorisant  
Sound-Proof Flexible Duct

Dégagement à zéro  
Zero Clearance

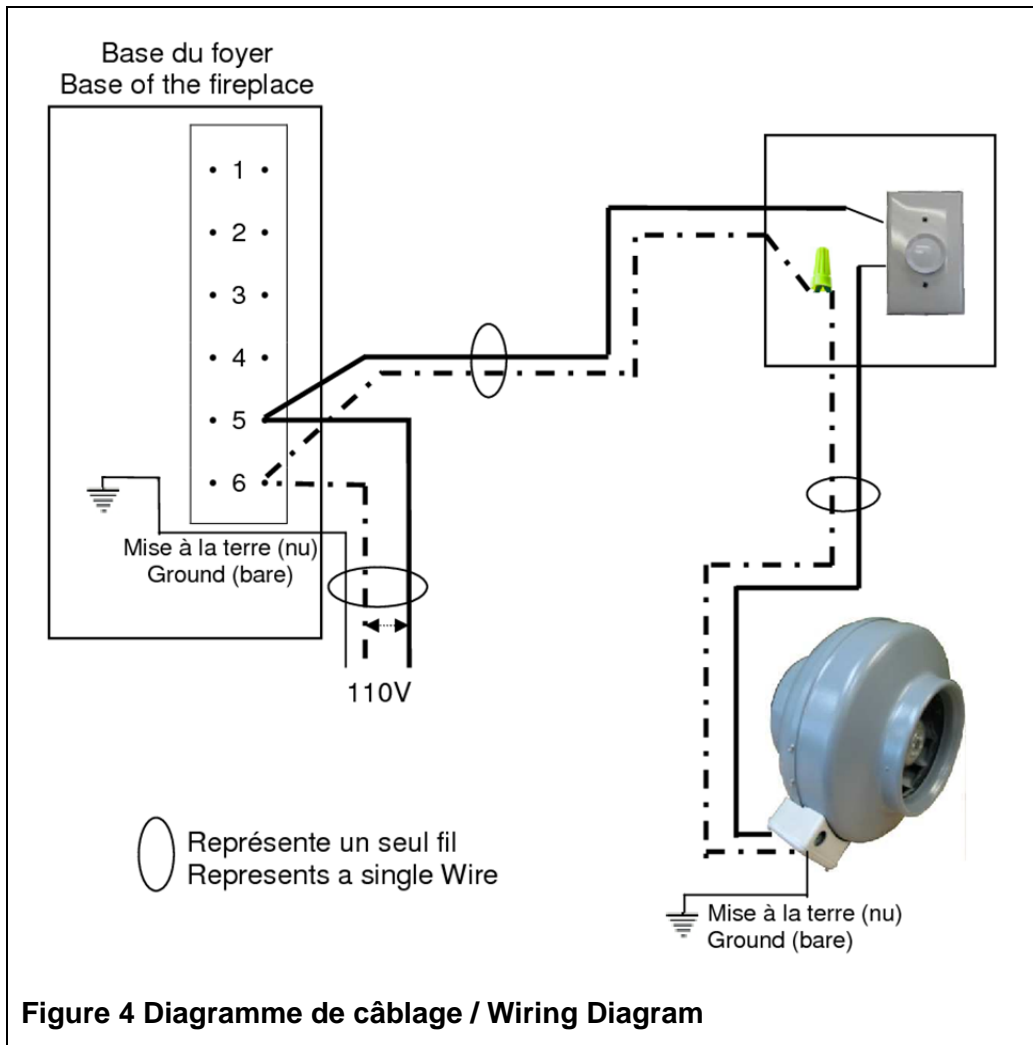
3 conduits de 5" de diamètre min.  
3 Ducts Runs of 5" diameter min.

Ventilateur externe  
External Blower

Registre anti-refoulement  
Draft Damper



**Figure 3 Exemples d'installation / Examples of installation**



### Liste de contrôle / Check List:

- 1 Ventilateur externe / External Blower (940002)
- 1 Registre anti-refoulement / Backdraft Damper Kit (FO-FDHC6-1)
- 1 Conduit flexible insonorisant / Sound-Proof Flexible Duct ( 979034)
- 1 Commutateur à vitesse variable / Variable Speed Switch (940001)
- Notice d'installation et liste de contrôle / Instructions and check list