

MODEL 512N ROOM-TO-ROOM FAN

BROAN[®]
Broan-NuTone Canada Inc.
1140 TriStar Drive
Mississauga, Ontario L5T 1H9

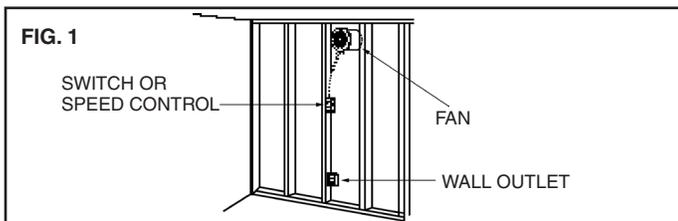
INSTALLATION INSTRUCTIONS

- All electrical connections must be in accordance with local codes, ordinances, or Canadian Electrical codes. If you are unfamiliar with methods of installing electrical wiring, secure the services of a qualified electrician.
- To avoid motor bearing damage and/or noisy and unbalanced impellers, keep drywall spray, construction dust, etc. off power unit.

- Disconnect electrical power supply before installing or servicing fan.
- Do not turn this fan on when lighting your fireplace or wood stove. The fan may draw flue gases and smoke into the room. Wait until the fire is well established before turning on the fan.

INSTALL THE FAN

- Plan installation. Fan will install in walls up to 5 1/8" (130.2 mm) thick. For walls less than 4 1/2" (114.3 mm) thick, a trim board frame for spacing is required (see Step 12). Fan can be controlled by a wall switch or speed control (available separately).
- Carefully cut out fan openings and switch box opening (FIG. 1).



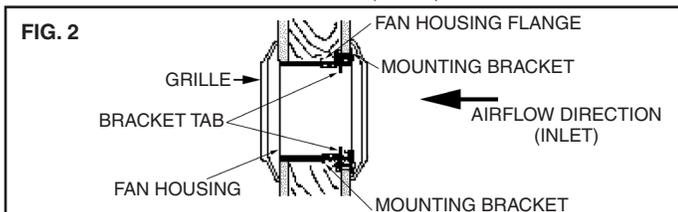
CAUTION

Be sure to measure and mark center of fan opening on opposite wall before cutting out either opening.

WARNING

WHEN CUTTING OR DRILLING INTO WALL BE CAREFUL NOT TO CUT EXISTING ELECTRICAL WIRING.

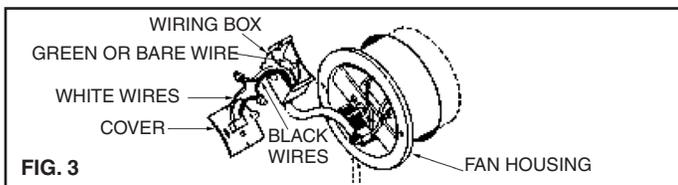
- Remove wiring box from fan.
- Determine desired air flow direction (FIG. 2).



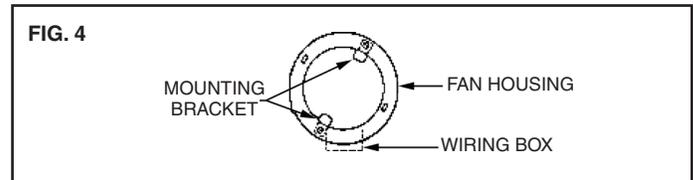
WARNING

DISCONNECT ELECTRICAL POWER TO OUTLET YOU ARE TAPPING INTO BEFORE MAKING ELECTRICAL CONNECTIONS.

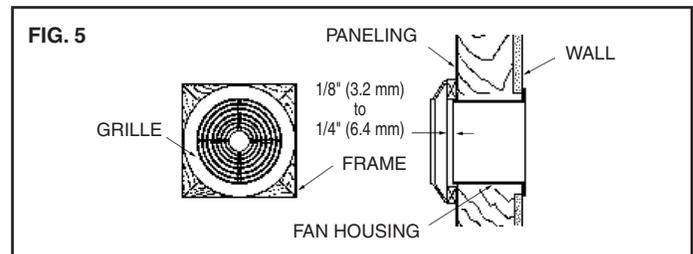
- Feed electrical cable to switch and fan. Feed cable through wall opening on "inlet" side of fan and into fan housing (FIG. 3).
- Remove knockout on wiring box. Fasten electrical cable to wiring box with proper connector for type of wire used. Provide 6" (152.4 mm) leads inside box for electrical connections.



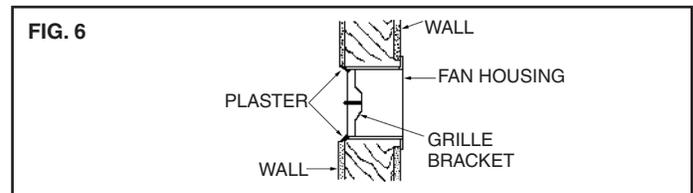
- Make electrical connections. Connect black to black, white to white, and bare or green wire to box using green ground screw.
- Position fan housing in wall. Install wiring box and cover.
- Hold fan housing in wall and drill two 3/16" (4.8 mm) pilot holes through center of two slots in mounting flange (FIG. 4). Use slots in flange which line up with mounting bracket openings in fan housing.



- Install mounting brackets from inside of fan housing and pull them tightly against back of wall. Make sure tab on bracket is engaged in fan housing (FIG. 2).
- Insert screws through mounting flange and tighten mounting brackets firmly against wall.
- For walls less than 4 1/2" (114.3 mm) thick, frame out fan housing so that housing is recessed 1/8" (3.2 mm) to 1/4" (6.4 mm) (FIG. 5).



If fan housing is not flush with edge of wall material, lay a thin bead of plaster or patching compound along edge of housing to fill gap between housing and wall (FIG. 6).



- Spin grilles onto mounting studs. Turn on power and check operation of fan. Tighten grille flush against wall, but do not distort grilles. Bend grille bracket if necessary to make grille flush with wall.

USE AND CARE

DISCONNECT ELECTRICAL POWER SUPPLY BEFORE SERVICING FAN. Do not turn on the fan when starting a fire in a fireplace or wood stove until the damper is thoroughly warm and fully open. Turning the fan on too soon may draw smoke and flue gases into the room. Wait until the fire is well established.

Always unplug the fan motor before servicing the fan. The motor bearings on this fan are lifetime lubricated and will never need oiling.

Clean the fan blade and motor every six months by removing the grille, unplugging the motor, and gently vacuuming the fan blade and motor. Clean the grille in warm, soapy water. Use a mild detergent, such as a dishwashing liquid. DO NOT USE ABRASIVE CLOTHS, STEEL WOOL OR SCOURING POWDERS.

MODÈLE 512N

VENTILATEUR INTERPIÈCES

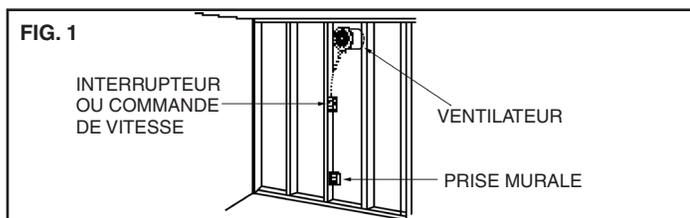
BROAN[®]
Broan-NuTone Canada Inc.
1140 TriStar Drive
Mississauga, Ontario L5T 1H9

DIRECTIVES D'INSTALLATION

1. Tous les raccordements électriques doivent se conformer aux ordonnances et codes locaux ou au code canadien de l'électricité. Si vous ne connaissez recourez aux services d'un électricien qualifié.
2. Pour éviter d'endommager les roulements du moteur, ce qui risque de rendre le ventilateur bruyant ou de la déséquilibrer, protégez le moteur des éclaboussures, de la poussière de construction etc.
3. Débranchez l'alimentation électrique avant d'installer le ventilateur ou d'en faire l'entretien.
4. Ne faites pas fonctionner le ventilateur pendant que vous allumez votre foyer ou votre poêle à bois, car vous risqueriez d'aspirer dans la pièce les gaz et les fumées de la cheminée. Attendez que le feu soit bien pris avant mettre le ventilateur en marche.

INSTALLATION DU VENTILATEUR

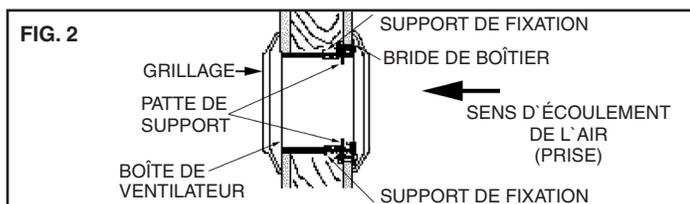
1. Planifiez votre installation. Ce ventilateur peut se placer dans des murs ayant jusqu'à 5 1/8" (130.2 mm) d'épaisseur. Si le mur a moins de 4 1/2" (114.3 mm) d'épaisseur il vous faudra fabriquer un cadre d'espacement (voir l'étape 12). On peut commander ce ventilateur par interrupteur mural ou par commande de vitesse (disponibles séparément).
2. Découpez soigneusement les ouvertures de ventilateur et l'ouverture de la boîte d'interrupteur (FIG. 1).
7. Reliez les fils électrique: noir au noir, blanc au blanc et fil dénudé ou verte à la terre sur la boîte (FIG. 3).
8. Placez le boîtier de ventilateur dans le mur. Installez la boîte de raccordement et le couvercle.
9. En tenant le boîtier de ventilateur dans le mur percez deux trous de guidage de 3/16" (4.8 mm) dans le centre des deux fentes de la bride de fixation (Fig. 4). Servez-vous des fentes de la bride qui s'alignent avec les ouvertures du support de fixation dans le boîtier du ventilateur.



ATTENTION
Prenez soin de bien mesurer et marquer le centre de l'ouverture de ventilateur sur le mur opposé avant de découper l'une ou l'autre des ouvertures.

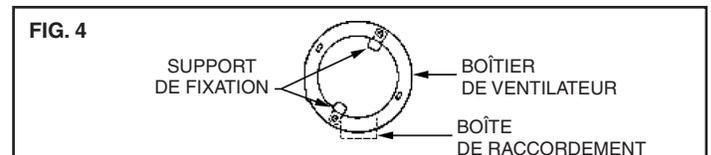
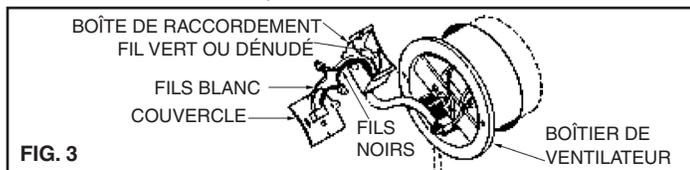
AVERTISSEMENT
LORSQUE VOUS DÉCOUPEZ OU PERCEZ UN MUR PRENEZ BIEN SOIN DE NE PAS COUPER DES FILS ÉLECTRIQUES EXISTANTES.

3. Enlevez la boîte de raccordement du ventilateur.
4. Déterminez le sens de l'écoulement de l'air (FIG. 2).

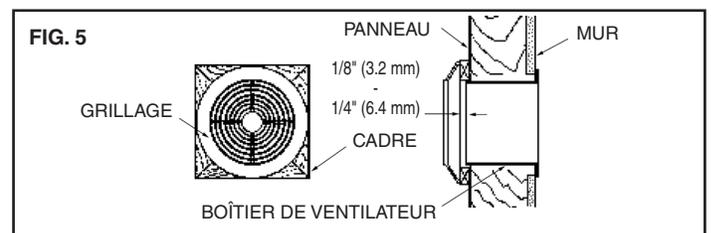


AVERTISSEMENT
AVANT DE FAIRE LES RACCORDEMENTS COUPEZ L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE LA PRISE À LAQUELLE VOUS BRANCHEZ.

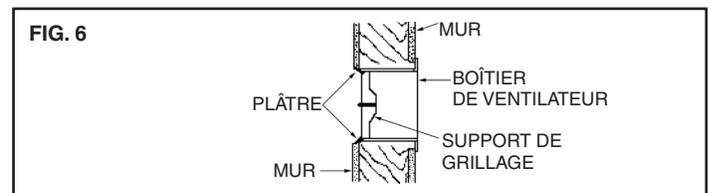
5. Amenez le câble électrique à l'interrupteur et au ventilateur. Faites-le passer par l'ouverture du mur du côté "d'arrivée" du ventilateur et dans le boîtier du ventilateur (FIG. 3).
6. Ouvrez un trou estampé de la boîte de raccordement. Fixez le câble électrique à cette boîte avec un raccord approprié au type de fil utilisé. Prévoyez des amorces de 6" (152.4 mm) à l'intérieur de la boîte pour faire les raccords électrique.



10. Installez les supports de fixation de l'intérieur du boîtier de ventilateur et tirez-les fermement sur l'arrière du mur. Assurez-vous que les pattes du support sont entrées dans le boîtier de ventilateur (voir FIG. 2).
11. Insérez les vis à travers les brides de fixation et serrez fermement les supports de fixation contre le mur.
12. Si le mur a moins de 4 1/2" (114.3 mm) d'épaisseur fabriquez un cadre entourant le boîtier de ventilateur de façon que celui-ci se trouve en retrait de 1/8" (3.2 mm) à 1/4" (6.4 mm) (voir FIG. 5).



Si le boîtier de ventilateur n'arrive pas exactement à l'égalité du bord du mur, posez un mince bourrelet de plâtre ou d'enduit de réparation le long du bord du boîtier, pour remplir l'espace entre le boîtier et le mur (FIG. 6).



13. Fixez le grillage sur les tiges de fixation. Mettez le courant et vérifiez le fonctionnement du ventilateur. Serrez le grillage sur le mur mais sans le déformer. Pliez le support de grillage au besoin pour bien l'appliquer au mur (voir FIG. 6).

UTILISATION ET ENTRETIEN

DÉBRANCHEZ L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DU VENTILATEUR AVANT D'EN FAIRE L'ENTRETIEN!

Lorsque vous allumez un feu dans un foyer ou un poêle à bois ne mettez pas le ventilateur en marche avant que le registre ne soit bien réchauffé et complètement ouvert. Si vous faites partir le ventilateur trop tôt vous risquez d'aspirer dans la pièce des fumées et des gaz de la cheminée. Attendez que le tirage soit bien établi.

Débranchez toujours le moteur du ventilateur avant d'en faire l'entretien. Les roulements du moteur son lubrifiés à vie et ne demandent aucun huilage.

Nettoyez les pales du ventilateur tous les six mois: enlevez le grillage, en défaisant les vis du support de fixation du moteur, et retirez l'ensemble du moteur. Passez délicatement à l'aspirateur les pales, le moteur et le boîtier. Ne plongez pas moteur dans l'eau.

Nettoyez le grillage dans une eau savonneuse modérément chaude. Servez-vous d'un détergent doux, comme un savon à vaisselle. **N'UTILISEZ PAS DE TAMPON ABRASIF, DE TAMPON DE LAINE D'ACIER, DE POUDRE À RÉCURER, ETC.**