

QuietTest® Twin Blower Ventilator For Ceiling Installation



Page 1

READ AND SAVE THESE INSTRUCTIONS

WARNING

TO REDUCE THE RISK OF FIRE, ELECTRIC SHOCK, OR INJURY TO PERSONS, OBSERVE THE FOLLOWING:

1. Use this unit only in the manner intended by the manufacturer. If you have questions, contact the manufacturer at the address or telephone number listed in the warranty.
2. Before servicing or cleaning unit, switch power off at service panel and lock the service disconnecting means to prevent power from being switched on accidentally. When the service disconnecting means cannot be locked, securely fasten a prominent warning device, such as a tag, to the service panel.
3. Installation work and electrical wiring must be done by qualified personnel in accordance with all applicable codes and standards, including fire-rated construction codes and standards.
4. Sufficient air is needed for proper combustion and exhausting of gases through the flue (chimney) of fuel burning equipment to prevent backdrafting. Follow the heating equipment manufacturer's guideline and safety standards such as those published by the National Fire Protection Association (NFPA), and the American Society for Heating, Refrigeration and Air Conditioning Engineers (ASHRAE), and the local code authorities.
5. When cutting or drilling into wall or ceiling, do not damage electrical wiring and other hidden utilities.
6. Ducted fans must always be vented to the outdoors.
7. If this unit is to be installed over a tub or shower, it must be marked as appropriate for the application.
8. Never place a switch where it can be reached from a tub or shower.
9. When applicable local regulations comprise more restrictive installation and/or certification requirements, the aforementioned requirements prevail on those of this document and the installer agrees to conform to these at his own expenses.
10. When performing installation, servicing or cleaning this unit, it is recommended to wear safety glasses and gloves.

CAUTION

For general ventilating use only. Do not use to exhaust hazardous or explosive materials and vapors.

INSTALLATION INSTRUCTIONS

- Suitable for use with solid state speed controls
- Uses standard 3/4" x 10" ducting
- Designed for ceiling installation
- Do not mount over bathtub or shower stall enclosure
- Not for use in kitchens
- The ventilator consists of the housing, mounting brackets, junction box, power unit/blower assembly, damper section and grille assembly

FAN MUST NOT BE INSTALLED IN A CEILING THERMALLY INSULATED TO A VALUE GREATER THAN R-40.

FOR BEST RESULTS

- When installing the ventilator in a new construction site, install the housing during the rough-in construction of the building. The power unit and grille should be installed after the finished ceiling is in place.
- To install the ventilator in an existing building, an accessible area (attic or crawl space) is required from above the planned location.

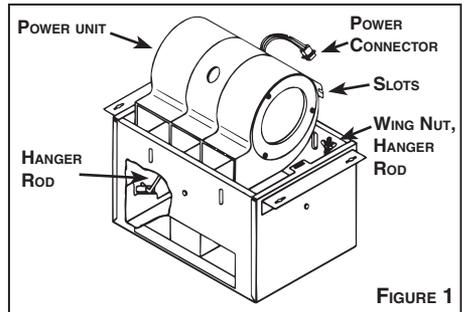


FIGURE 1

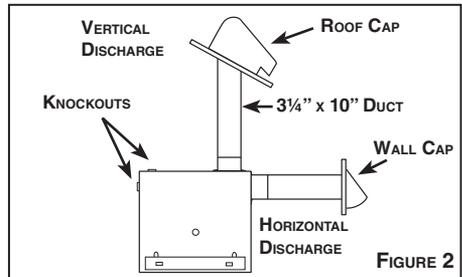


FIGURE 2

INSTALLATION IN A NEW CONSTRUCTION SITE

PREPARATION

CAUTION: When handling the power unit do not reach in the end openings and bend the blower wheels.

Refer to Figure 1.

1. Remove power unit from housing assembly.
 - (a) If necessary, unplug power plug from the connector.
 - (b) Loosen wing nut on hanger rods that hold the power unit.
 - (c) Unfasten hanger rods from slots and remove power unit.
 - (d) Set power unit aside until needed.
2. Refer to Figure 2. Remove one of the wiring knockouts from the housing.
3. The ventilators can be ducted for either vertical or horizontal discharge.
4. Refer to Figure 3. Mount 3/4" x 10" damper section on top of housing for vertical discharge or on the side of housing for horizontal discharge with two screws (included).

INSTALLATION IN A NEW CONSTRUCTION SITE (CONT'D)

MOUNTING THE HOUSING

NOTE: These ventilators are designed for installation between 16" O.C. ceiling joists with no framing necessary. If the building structure has 24" O.C. joists construction, framing will be required.

1. Position housing between ceiling joists and adjust height to finished ceiling. Loosen two hex nuts for each mounting bracket from inside the housing and make the adjustment. Tighten the four hex nuts.

NOTE: There are four additional mounting slots in the housing for mounting or relocating the mounting brackets.

2. Refer to Figure 4. Screw housing to joists using holes in mounting brackets and four screws (included).

3. Install standard 3/4" x 10" ductwork from damper section to outside wall or through roof and mount appropriate wall or roof cap (not included). Refer to the instructions provided with the caps.

IMPORTANT: Ensure there are no obstructions at the discharge of the ventilator. Ensure insulation does not get into the ductwork or into the blower.

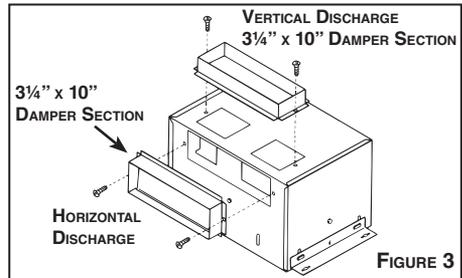


FIGURE 3

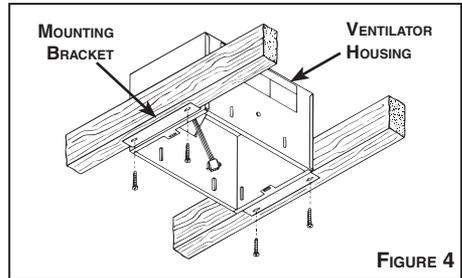


FIGURE 4

WIRING

NOTE: All wiring connections must comply with local codes, ordinances and the National Electrical Code and the ventilator must be properly grounded. Disconnect power at circuit breaker before making wire connections.

1. Refer to Figure 5. Loosen screws and remove junction box.

2. Run 120 VAC supply wiring with ground through switch box to knockout in ventilator housing and secure with box connector.

3. Refer to Figure 6. Connect supply wires to ventilator wires: BLACK to BLACK, WHITE to WHITE. Connect ground wire to GREEN ground lead.

4. Reinstall junction box and tighten screws.

5. Connect supply wire to switch.

NOTE: Switch must be purchased separately. Refer to NuTone's catalog.

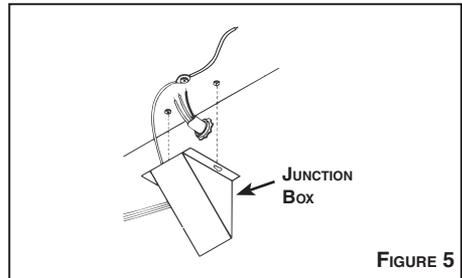


FIGURE 5

POWER UNIT INSTALLATION

1. Refer to Figure 7. The power unit mounts with two hanger rods to the mounting brackets. Start threading wing nuts (included) onto hanger rods. Insert the hanger rods through the holes in the mounting bracket hooking them from the inside to the outside.

2. Position the power unit so that its discharge opening is in line with the installed ductwork. Hold the power unit in position between the mounting brackets and swing the hanger rods into the slots on the power unit and securely tighten the wing nuts.

3. Plug the three wire connectors from the junction box into the wire receptacle connector from the power unit making sure the plug is properly aligned.

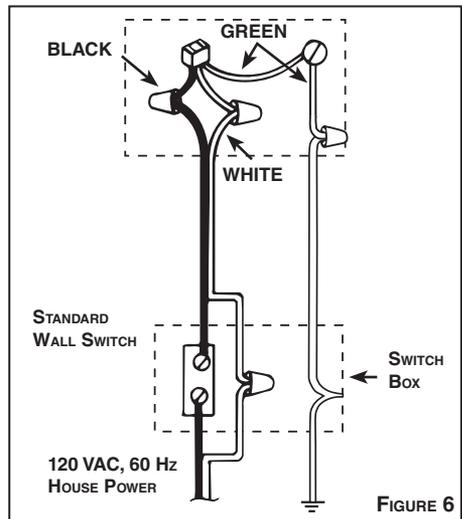


FIGURE 6

INSTALLATION IN A NEW CONSTRUCTION SITE (CONT'D)

GRILLE INSTALLATION

1. Refer to Figure 8. Squeeze grille mounting springs and insert into slots in the housing.
2. Press grille firmly into place against ceiling.

MAINTENANCE

WARNING: Risk of fire or electrical shock; disconnect the power before cleaning or performing any maintenance on the ventilator.

If the grille becomes soiled, use only a mild soap and water solution for cleaning. Do not use solvents or abrasive cleaners.

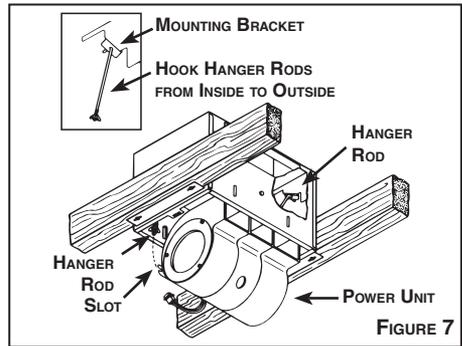


FIGURE 7

INSTALLATION IN EXISTING CONSTRUCTION

Installing a ventilator in an existing construction site requires at least a small accessible area (attic or crawl space) above the planned installation location. Review "INSTALLATION IN A NEW CONSTRUCTION SITE" and follow all instructions which apply to your installation. Locate the ventilator next to a ceiling joist.

Plan the ductwork and wiring before proceeding with the installation.

Plan the ductwork and wiring before proceeding with the installation.

CAUTION: Check the area above the planned installation to ensure that:

1. Ductwork can be installed or that the area is sufficient for proper mounting.
2. Wiring can be run to the planned location.
3. No wiring or other obstruction will interfere with the installation.

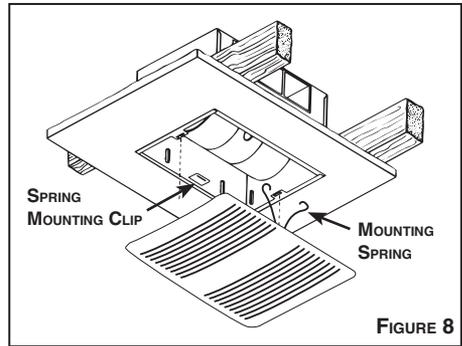


FIGURE 8

INSTALLATION FROM ACCESSIBLE AREA ABOVE (USING HEADERS)

1. From below the installation site, drill a small hole in ceiling at the planned location.
2. Locate hole in attic or crawl space.
3. In attic or crawl space, mark ceiling for cutout by using the housing as a template. Cutout dimensions: 10³/₁₆" x 14¹/₂". The short side (10³/₁₆") of the cutout must be right next to the ceiling joist.
4. Refer to Figure 9. Mark cutout along marked line.

NOTE: If ceiling is plaster, cutout should be made from below to avoid chipping plaster.

5. Install headers between joists using nails or screws leaving 10³/₁₆" between them.
6. Install brackets upside down on housing's long dimension using hex nuts.
7. Mount damper section to housing, install housing and connect wiring and ductwork. Install power unit/blower assembly and grille.

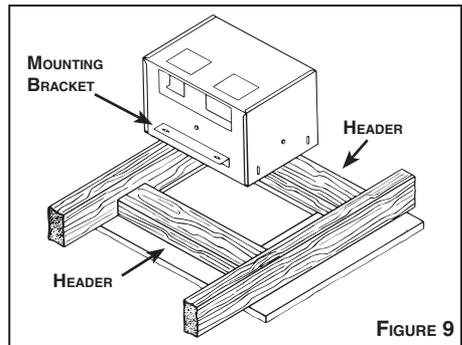


FIGURE 9

BROAN-NUTONE CANADA ULC

ONE YEAR LIMITED WARRANTY

Broan-Nutone Canada warrants to the original consumer purchaser of its product that such products will be free from defects in materials and workmanship for a period of one (1) year from the date of the original purchase. THERE ARE NO OTHER WARRANTIES, EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

During this one-year period, Broan-NuTone Canada will, at its option, repair or replace, without charge, any product or part which is found to be defective under normal use and service.

THIS WARRANTY DOES NOT EXTEND TO FLUORESCENT LAMP STARTERS OR TUBES, BULBS OR BATTERIES, FILTERS, DUCT, ROOF CAPS, WALL CAPS AND OTHER ACCESSORIES FOR DUCTING. This warranty does not cover (a) normal maintenance and service or (b) any products or parts which have been subject to misuse, negligence, accident, improper maintenance or repair (other than by Broan-NuTone Canada or an authorized representative), faulty installation or installation contrary to recommended installation instructions. The duration of any implied warranty is limited to the one-year period as specified for the express warranty.

BROAN-NUTONE CANADA'S OBLIGATION TO REPAIR OR REPLACE, AT BROAN-NUTONE CANADA'S OPTION, SHALL BE THE PURCHASER'S SOLE AND EXCLUSIVE REMEDY UNDER THIS WARRANTY. BROAN-NUTONE CANADA SHALL NOT BE LIABLE FOR INCIDENTAL, CONSEQUENTIAL OR SPECIAL DAMAGES ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH PRODUCT USE OR PERFORMANCE. This warranty supersedes all prior warranties.

To qualify for warranty service, you must (a) notify Broan-NuTone Canada at the address or telephone number stated below (b) give the model number and part identification and (c) describe the nature of any defect in the product or part. At the time of requesting warranty service, you must present evidence of the original purchase date.

Date of installation

Builder or Installer

Model Number and Product Description

IF YOU NEED ASSISTANCE OR SERVICE

For the location of your nearest Broan-NuTone Canada ULC authorized service center;

Dial toll free: 1-888-882-7626

Please be prepared to provide:

Product model number • Date and proof of purchase • The nature of the difficulty

Broan-NuTone LLC

926 W. State Street, Hartford, Wisconsin 53027

www.nutone.com 888-336-6151

Broan-NuTone Canada ULC

1140, Tristar Drive, Mississauga (Ontario) L5T 1H9

www.nutone.ca 877-896-1119

Revised Feb. 2015

Ventilateur à rotor double QuietTest® pour plafond



Page 1

LIRE ET CONSERVER CES DIRECTIVES

AVERTISSEMENT

AFIN DE RÉDUIRE LES RISQUES D'INCENDIE, D'ÉLECTROCUTION OU DE BLESSURES OBSERVEZ LES DIRECTIVES SUIVANTES :

- N'utilisez cet appareil que de la façon prévue par le fabricant. Si vous avez des questions, contactez le fabricant à l'adresse ou au numéro de téléphone indiqué dans la garantie.
- Avant de nettoyer ou de réparer l'appareil, coupez le courant au panneau d'alimentation et verrouillez-en l'accès afin d'éviter sa remise en marche accidentelle. Si le panneau d'alimentation ne peut être verrouillé, apposez un avertissement bien en évidence, par exemple une étiquette de couleur vive.
- Les travaux d'installation et de raccordement électrique doivent être effectués par du personnel qualifié en respectant les normes et règlements en vigueur, y compris les normes et codes de bâtiment en matière de prévention d'incendie.
- Une circulation d'air efficace est requise afin d'assurer la combustion et l'évacuation complète des gaz par la cheminée des équipements à combustion pour prévenir les retours de cheminée. Conformez-vous aux instructions et aux standards de sécurité des fabricants d'équipement de chauffage, tels qu'ils sont publiés par la National Fire Protection Association (NFPA) et l'American Society for Heating, Refrigeration and Air Conditioning Engineers (ASHRAE) ainsi que les responsables des codes locaux.
- Lorsque vous coupez ou percez un mur ou un plafond, prenez garde de ne pas endommager les fils électriques ou autre installation qui pourraient y être dissimulés.
- Les ventilateurs avec conduits doivent toujours évacuer l'air à l'extérieur.
- Si cet appareil doit être installé au-dessus d'une enceinte de baignoire ou de douche, il doit être conçu pour cette application.
- Ne jamais placer un interrupteur de sorte que l'on puisse l'atteindre d'une baignoire ou d'une douche.
- Lorsqu'une réglementation est en vigueur localement et qu'elle comporte des exigences d'installation et/ou de certification plus restrictives, lesdites exigences prévalent sur celles de ce document et l'installateur entend s'y conformer à ses frais.
- Il est recommandé de porter des lunettes et des gants de sécurité lors de l'installation, de l'entretien ou de la réparation de cet appareil.

ATTENTION

Pour ventilation générale seulement. Ne pas l'utiliser pour évacuer des matières ou des vapeurs dangereuses ou explosives.

DIRECTIVES D'INSTALLATION

- Compatible avec une commande de vitesse à semi-conducteurs
 - Se raccorde à un conduit standard de 3/4 po x 10 po
 - Conçu pour une installation au plafond
 - Ne pas installer au-dessus d'une baignoire ou d'une douche
 - Ne pas utiliser dans une cuisine
 - Le ventilateur comprend : le boîtier, les supports de montage, la boîte de jonction, l'ensemble bloc-moteur/rotors, l'adaptateur/voilet et la grille
- LE VENTILATEUR NE DOIT PAS ÊTRE INSTALLÉ DANS UN PLAFOND À ISOLATION THERMIQUE SUPÉRIEURE À R-40.**

Installateur : laisser ce manuel au propriétaire.

85669000E

POUR DE MEILLEURS RÉSULTATS

- Pour l'installation du ventilateur dans une construction neuve, installer le boîtier avant de procéder aux finitions. Le bloc-moteur et la grille doivent être installés après la finition du plafond.
- Pour installer le ventilateur dans une construction existante, un espace accessible au-dessus de l'emplacement choisi pour l'installation est exigé (grenier ou combles).

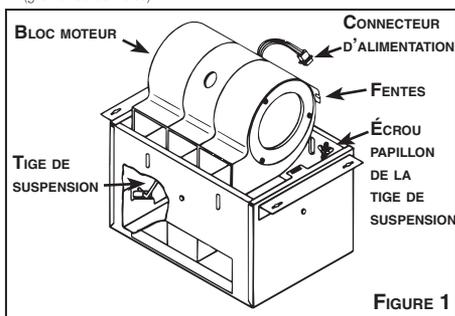


FIGURE 1

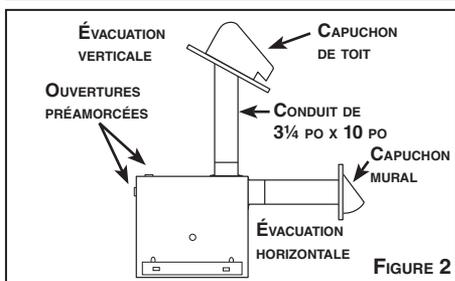


FIGURE 2

INSTALLATION DANS UNE CONSTRUCTION NEUVE

PRÉPARATION

ATTENTION : Lors de la manipulation du bloc-moteur, ne pas le tenir par les côtés pour ne pas endommager les roues du ventilateur. Voir la Figure 1.

- Retirer le bloc-moteur du boîtier.
 - Au besoin, débrancher le connecteur du bloc-moteur.
 - Desserrer les écrous papillons des tiges de suspension retenant le bloc-moteur.
 - Dégager les tiges de suspension des fentes et retirer le bloc-moteur.
 - Mettre le bloc-moteur de côté.
- Voir la Figure 2. Défoncer une des ouvertures préamorcées pour le câblage.
- Les ventilateurs sont prévus pour une évacuation verticale ou horizontale.
- Voir la Figure 3. À l'aide des 2 vis fournies, assembler l'adaptateur/voilet de 3/4 po x 10 po sur le dessus du boîtier pour une évacuation verticale, ou sur le côté du boîtier pour une évacuation horizontale.

INSTALLATION DANS UNE CONSTRUCTION NEUVE (SUITE)

MONTAGE DU BOÎTIER

NOTE : Ces ventilateurs sont conçus pour une installation sans encadrement entre solives de 16 po d'axe en axe. Si la structure du bâtiment comporte des solives de 24 po d'axe en axe, un encadrement sera nécessaire.

1. Placer le boîtier entre les solives de façon à ce qu'il vienne à ras du plafond quand celui-ci sera fini. Desserrer les deux écrous hexagonaux de chaque support de montage depuis l'intérieur du boîtier et ajuster celui-ci. Serrer les quatre écrous hexagonaux.

NOTE : Il y a quatre fentes de montage supplémentaires sur le boîtier pour les supports de montage.

2. Voir la Figure 4. Fixer le boîtier aux solives en faisant passer les quatre vis (fournies) par les orifices des supports de montage.

3. Acheminer le conduit standard de 3/4 po x 10 po de l'adaptateur/volet jusqu'au mur extérieur ou à travers le toit, et le relier à un capuchon mural ou de toit (non inclus). Voir les instructions comprises avec les capuchons.

IMPORTANT : S'assurer que rien ne gêne l'évacuation du ventilateur. S'assurer aussi qu'aucun élément d'isolation ne pénètre dans le conduit ou dans le ventilateur.

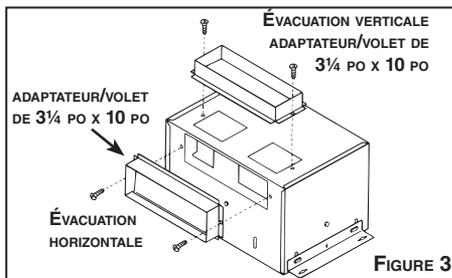


FIGURE 3

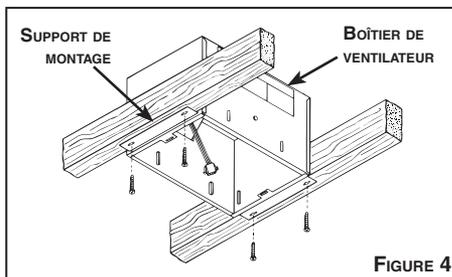


FIGURE 4

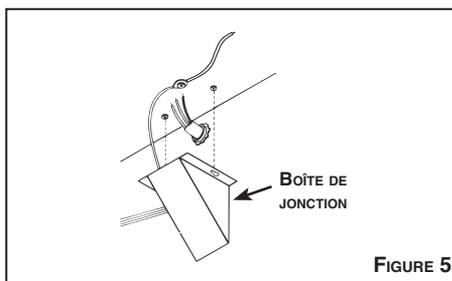


FIGURE 5

CÂBLAGE

NOTE : Tous les raccords de câblage doivent respecter les règlements locaux et le ventilateur doit être convenablement relié à la terre. Couper le courant avant de faire les raccords de câblage.

1. Voir la Figure 5. Retirer les vis ainsi que la boîte de jonction.

2. Acheminer un câble de 120 V c.a. avec mise à la terre à partir du boîtier de l'interrupteur jusqu'à la boîte de jonction, au travers d'un serre-fils installé dans l'ouverture préamorcée.

3. Voir la Figure 6. Raccorder les fils d'alimentation aux fils du ventilateur : le NOIR avec le NOIR, le BLANC avec le BLANC. Reliez le fil de mise à la terre au fil VERT de mise à la terre du ventilateur.

4. Remettre en place la boîte de jonction et serrer ses vis.

5. Raccorder le câble d'alimentation à l'interrupteur.

NOTE : L'interrupteur doit être acheté séparément. Voir le catalogue NuTone.

INSTALLATION DU BLOC MOTEUR

1. Voir la Figure 7. Le bloc-moteur s'installe à l'aide de deux tiges de suspension aux supports de montage. Commencez à visser les écrous papillons (fournis) sur les tiges de suspension. Insérer les tiges de suspension par les orifices du support de montage en les accrochant de l'intérieur vers l'extérieur.

2. Placer le bloc-moteur de façon à ce que son ouverture d'évacuation soit alignée avec le conduit installé. Maintenir le bloc-moteur en place entre les supports de montage et faire basculer les tiges de suspension dans les fentes du bloc-moteur puis serrer les écrous papillons.

3. Brancher le connecteur à trois fils provenant de la boîte de jonction avec la prise du bloc-moteur en s'assurant que le connecteur soit correctement aligné.

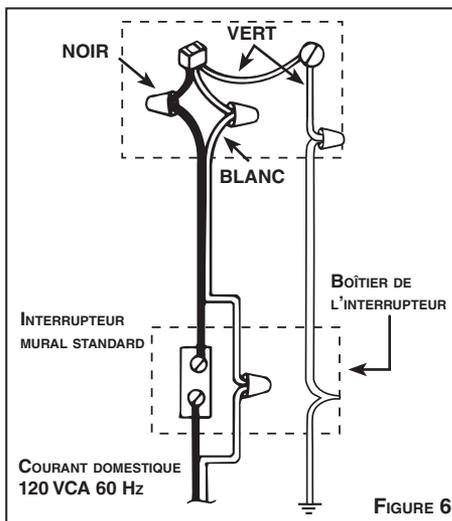


FIGURE 6

INSTALLATION DANS UNE CONSTRUCTION NEUVE (SUITE)

INSTALLATION DE LA GRILLE

1. Voir la Figure 8. Serrer les ressorts de montage de la grille et les insérer dans les fentes du boîtier.
2. Appuyer fermement sur la grille pour qu'elle vienne contre le plafond.

ENTRETIEN

AVERTISSEMENT : Risque d'incendie ou de décharge électrique; couper le courant avant le nettoyage ou l'entretien du ventilateur.

Si la grille se salit, n'utiliser qu'une solution d'eau et de savon doux pour le nettoyage. Ne pas utiliser de solvant ou de nettoyant abrasif.

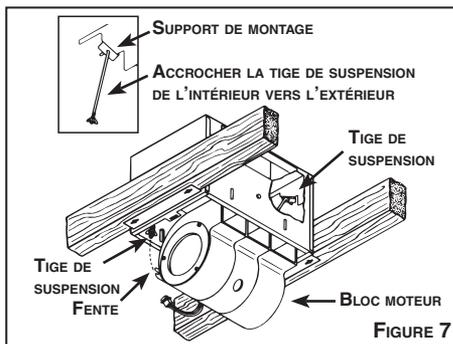


FIGURE 7

INSTALLATION DANS UNE CONSTRUCTION EXISTANTE

Pour installer le ventilateur dans une construction déjà existante, un espace (même petit) accessible au-dessus de l'emplacement choisi pour l'installation est exigé (grenier ou combles.)

Voir la section « INSTALLATION DANS UNE CONSTRUCTION NEUVE » et suivre toutes les instructions qui s'appliquent à votre installation.

Placer le ventilateur près d'une solive.

Prévoir les conduits et le câblage avant de commencer l'installation.

ATTENTION : Inspecter l'espace au-dessus de l'emplacement prévu pour s'assurer que :

1. Le conduit peut être installé ou que l'espace soit suffisant pour une installation adéquate.
2. Le câble peut être acheminé jusqu'à l'emplacement choisi.
3. Aucun câblage ou autre construction ne gêne l'installation.

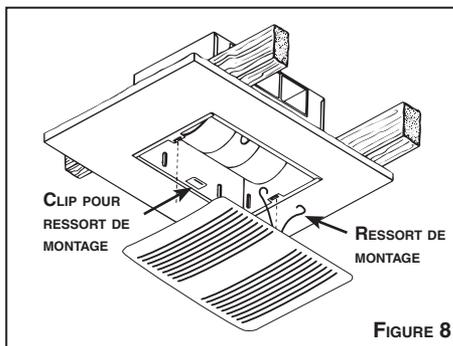


FIGURE 8

INSTALLATION PAR L'ESPACE ACCESSIBLE AU-DESSUS (EN UTILISANT DES CHEVÊTRES)

1. Percer un petit trou par en dessous de l'emplacement prévu du ventilateur.
2. Repérer le trou dans le grenier ou sous les combles.
3. Depuis le grenier ou sous les combles, tracer la découpe en utilisant le boîtier comme gabarit. Découper aux dimensions : 10 $\frac{3}{16}$ po x 14 $\frac{1}{2}$ po. La largeur (10 $\frac{3}{16}$ po) de la découpe doit être tout contre la solive.
4. Voir la Figure 9. Découper en suivant les lignes.

NOTE : Si le plafond est en plâtre, la découpe doit se faire par en dessous pour éviter d'ébrécher le plâtre.

5. Installer les chevêtres entre les solives à l'aide de clous ou de vis en laissant 10 $\frac{3}{16}$ po d'espace entre eux.
6. Assembler les supports de montage à l'envers sur la longueur du boîtier en utilisant les écrous.
7. Assembler l'adaptateur/volet au boîtier, installer le boîtier, raccorder le câblage et raccorder les conduits. Installer le bloc moteur et la grille.

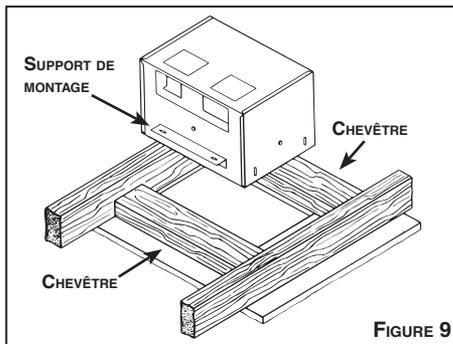


FIGURE 9

BROAN-NUTONE CANADA ULC**GARANTIE LIMITÉE DE UN AN**

Broan-Nutone Canada garantit à l'acheteur consommateur original de ses produits qu'ils sont exempts de défauts reliés aux matériaux ou à la main-d'œuvre pour une période de un an à compter de la date d'achat originale. IL N'Y A PAS D'AUTRES GARANTIES, EXPRIMÉES OU IMPLICITES, Y COMPRIS, MAIS SANS SE LIMITER AUX GARANTIES IMPLICITES POUR FIN DE COMMERCIALISATION ET DE CONVENANCE DANS UN BUT PARTICULIER.

Pendant cette période de un an, Broan-NuTone Canada, à son choix, réparera ou remplacera gratuitement tout produit ou pièce qui s'avère défectueux dans des conditions normales d'utilisation et d'entretien.

CETTE GARANTIE NE COUVRE PAS LES STARTERS DE LAMPES FLUORESCENTES OU LES TUBES, LES AMPOULES OU LES PILES, LES FILTRES, LE CONDUIT, LES CAPUCHONS DE MUR, LES CAPUCHONS DE TOIT ET LES AUTRES ACCESSOIRES DE CONDUIT. Cette garantie ne couvre pas (a) l'entretien et le service normal ou (b) tout produit ou pièce endommagé par suite de mauvais usage, négligence, accident, entretien inapproprié ou réparation (autre que celle effectuée par Broan-NuTone Canada ou un représentant autorisé), mauvaise installation ou installation contraire au mode d'installation recommandé.

La durée de toute garantie implicite est limitée à une période de un an telle qu'il est spécifié pour la garantie exprimée.

L'ENGAGEMENT DE BROAN-NUTONE CANADA DE RÉPARER OU DE REMPLACER, AU CHOIX DE BROAN-NUTONE CANADA, DOIT ÊTRE LA SEULE OBLIGATION EXCLUSIVE EN VERTU DE CETTE GARANTIE. BROAN-NUTONE CANADA NE DOIT PAS ÊTRE TENUE RESPONSABLE DES DOMMAGES DIRECTS, INDIRECTS OU SPÉCIAUX SURVENANT À CAUSE DE L'UTILISATION OU DE LA PERFORMANCE DE SES PRODUITS OU EN RAPPORT AVEC CELLES-CI. Cette garantie annule toutes les garanties précédentes.

Pour obtenir le service après-vente aux fins de la garantie, vous devez (a) aviser Broan-NuTone Canada à l'adresse ou au numéro de téléphone ci-dessous, (b) donner le numéro du modèle et l'identification de la pièce et (c) décrire la nature de tout défaut du produit ou de la pièce. Pour bénéficier de la garantie, vous devez présenter une preuve de la date d'achat originale.

Date d'installation

Entrepreneur ou installateur

N° de modèle et description du produit

POUR OBTENIR DE L'ASSISTANCE OU DU SERVICE

Pour connaître où se trouve le Centre de services Broan-NuTone Canada ULC autorisé le plus près de chez-vous

Composez sans frais : 1 888 882-7626

Veuillez garder à portée de la main :

Le numéro du modèle • la date et preuve d'achat • le type de problème

Broan-NuTone LLC

926 W. State Street, Hartford, Wisconsin 53027

www.nutone.com 888 336-6151

Broan-NuTone Canada ULC

1140, Tristar Drive, Mississauga (Ontario) L5T 1H9

www.nutone.ca 877 896-1119

Révisée fév. 2015