

Exhaust Fan

MODELS: 671R & 672R

The Exhaust Fan consists of the housing, power unit/blower assembly (motor, wheel, mounting plate), grille and duct collar.

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

SUITABLE FOR USE OVER TUB OR SHOWER ENCLOSURE WHEN INSTALLED IN A GFCI PROTECTED BRANCH CIRCUIT. FOR BEST RESULTS

When installing the Exhaust Fan in a new construction site, install the housing during the rough-in construction. The blower unit and grille should be installed after the finished ceiling is in place.

To install the Exhaust Fan in an existing finished building, an accessible area is required above the planned location (attic or crawl space).

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

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

- A. Use this unit only in the manner intended by the manufacturer. If you have questions, contact the manufacturer.
- B. Before servicing or cleaning unit, switch power off at service panel and lock service panel 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.

CAUTION:

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

WARNING: To reduce the risk of fire or electric shock, do not use this fan with any solid-state speed control.

INSTALLATION INSTRUCTIONS

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

- A. Installation work and electrical wiring must be done by qualified person(s) in accordance with all applicable codes and standards, including fire-rated construction.
- B. Sufficient air is needed for proper combustion and exhausting of gases through the flue (chimney) of fuel burning equipment to prevent back drafting. 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.

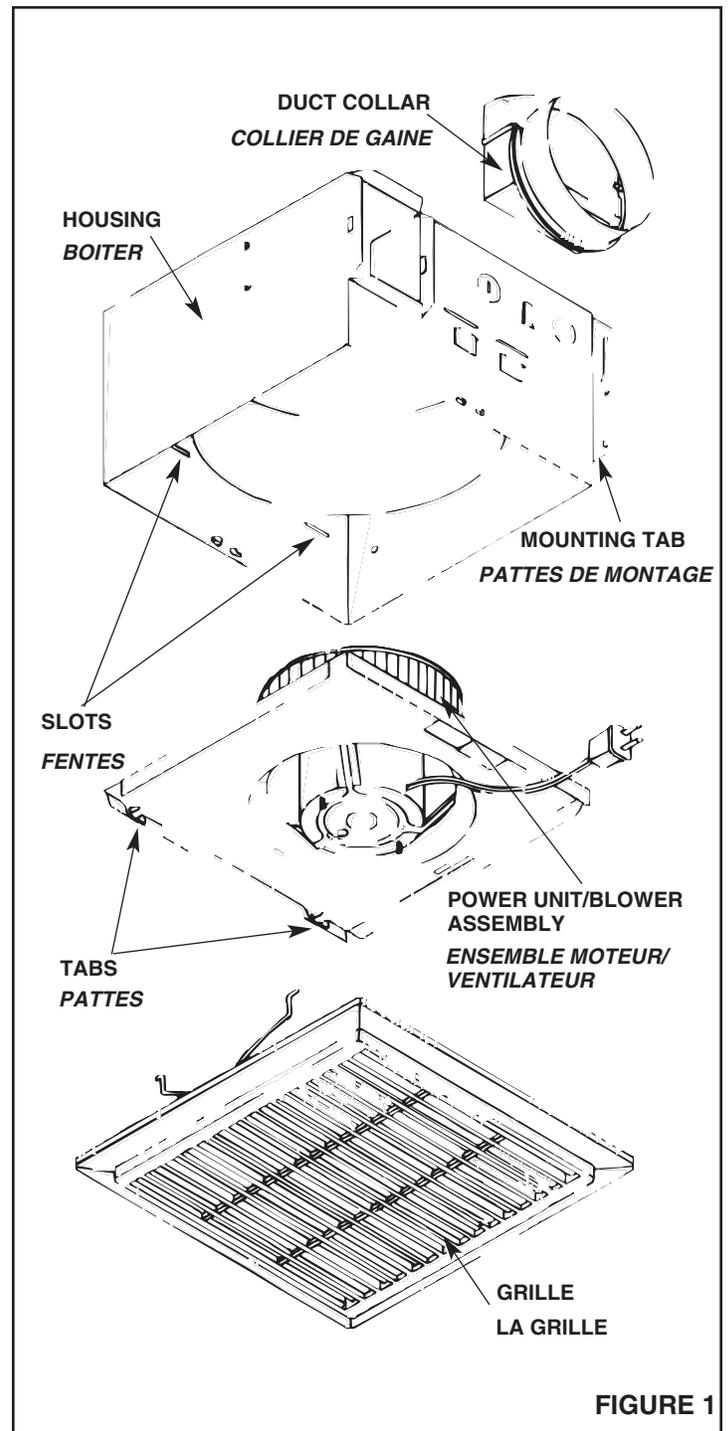


FIGURE 1

- C. When cutting or drilling into wall or ceiling, do not damage electrical wiring and other hidden utilities.
- D. Ducted fans must always be vented to the outdoors.
- E. If this unit is to be installed over a tub or shower, it must be marked as appropriate for the application and be connected to a GFCI (Ground Fault Circuit Interrupter) protected branch circuit.
- F. NEVER place a switch where it can be reached from a tub or shower.

PLANNING DUCTWORK AND WIRING

Ductwork

1. Use 4" round duct.
2. Plan to run duct from discharge opening of fan to the outside. For best fan performance, make the duct run as short as possible and use a minimum number of elbows.
3. Use optional ducting accessories as required.

Wiring

Plan to run 120vAC house wiring (with ground) from the power source through a standard wall switch.

Preparation

1. **Refer to Figure 1.** Remove blower/power unit assembly from the housing.
 - (a) Unplug the power unit.
 - (b) Remove the screw (located next to plug-in receptacle) which holds blower/power unit mounting plate in place. Do not misplace this screw.
 - (c) Lift the mounting plate at the end near the plug-in receptacle until blower wheel clears the scroll.
 - (d) Remove plate by pulling its tabs out of slots in the housing. Set blower/power unit aside until needed.
2. Remove one of the wiring knockouts from housing.

MOUNTING THE HOUSING

Mounting Using Mounting Tabs

Refer to Figure 2.

1. Locate fan housing next to ceiling joist.
2. Using wood screws (not provided) loosely attach the housing to ceiling joist through the keyhole slots in mounting tabs.
3. Adjust housing so that it will be flush with the finished ceiling. For the grille to fit properly, the housing's rim must not extend beyond finished ceiling surface.
4. When housing is properly adjusted, tighten screws in slots.

Mounting Using Hanger Bars

(hanger bars sold separately, order model HB4)

Refer to Figure 3.

1. Insert hanger bars in slots provided in housing.
2. Locate fan housing between joists so that the bottom of the housing is even with the planned finished ceiling. Extend the hanger bars to the joists.
3. Use screws or nails (not provided) to secure hanger bars to ceiling joists.

INSTALLING DUCTWORK

1. **Refer to Figure 2.** Place duct collar over flanges at discharge opening of fan. Secure collar by snapping tabs into slots in flanges.
2. Run 4" round duct from outside to fan's discharge opening.
3. Connect duct to fan's duct collar.

WIRING

All wiring must comply with local codes and unit must be properly grounded.

1. Run 120vAC house wiring (with ground) from wall switch to fan location.
2. Pull wire through access hole and into junction box.
3. **Refer to Figure 4.** Use approved wire nuts to connect house supply wires to fixture as follows: white to white; black to black. Connect green or bare ground wire to green ground lead.

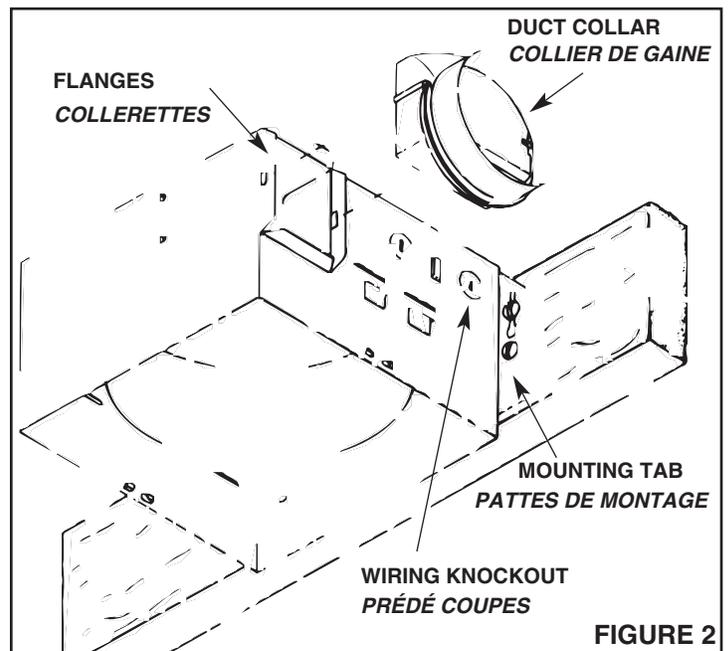


FIGURE 2

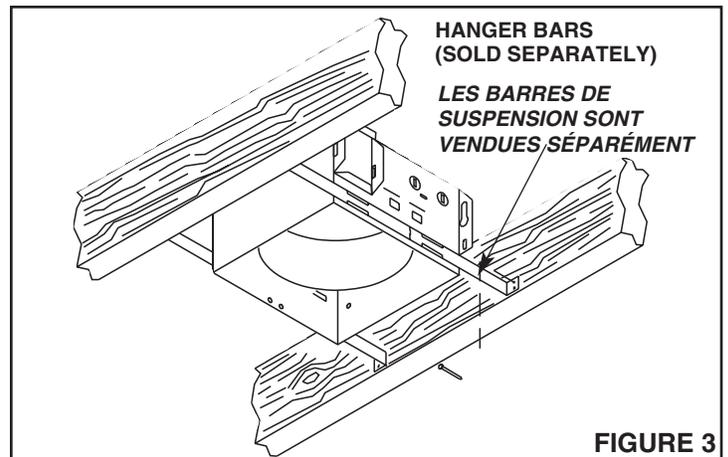


FIGURE 3

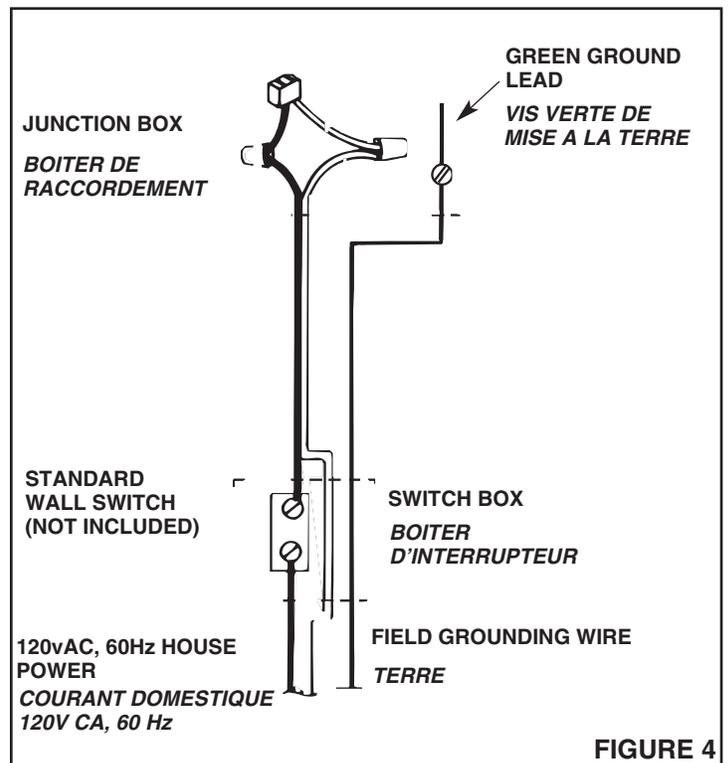


FIGURE 4

POWER/BLOWER UNIT INSTALLATION

1. Place power/blower unit into housing so that mounting plate's tabs insert into slots in housing.
2. Press other end of mounting plate down until it is firmly seated over scroll and plug-in receptacles.
3. Secure mounting plate to housing with provided screw.
4. **Refer to Figure 5.** Insert motor plug into junction box receptacle.

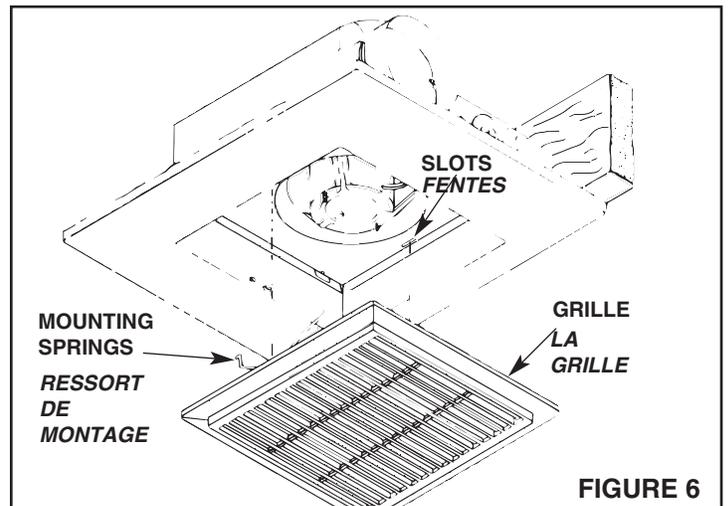
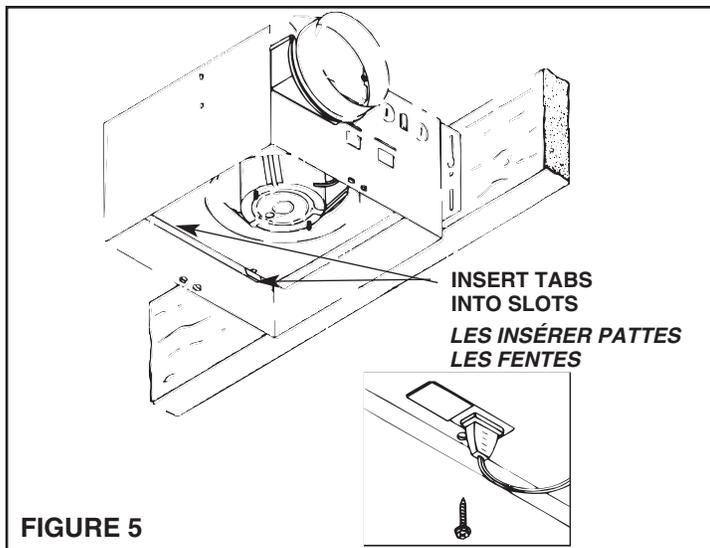
GRILLE INSTALLATION

1. **Refer to Figure 6.** Squeezing grille's mounting springs together, insert springs into slots on both sides of the housing.
2. Press grille firmly into place against ceiling.

INSTALLATION IN EXISTING CONSTRUCTION

Note: Installation in a finished house requires at least a small accessible area (attic or crawl space) above the planned installation location.

1. After determining desired location for fan, drill a small hole in the ceiling. Place a coat hanger or other stiff wire up through hole to help in locating from above.
2. Place fan housing on top of ceiling surface and use the housing as a template to mark area to be cut out.
3. After cutting out opening, mount housing in the opening using the hanger bars (sold separately), or mount directly to joist using mounting tabs.
 - A. Insert hanger bars in slots in housing.
 - B. Position housing in opening so that bottom of housing is flush with ceiling.
 - C. Use screws or nails (not provided) to secure hanger bars to ceiling joists.
 - D. Complete installation as described above.



NuTone®

One Year Limited Warranty

WARRANTY OWNER: NuTone warrants to the original consumer purchaser of its products that such products will be free from defects in materials or workmanship for a period of one (1) year from the date of original purchase. **THERE ARE NO OTHER WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.**

During this one year period, NuTone 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, 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 NuTone), 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. Some states do not allow limitation on how long an implied warranty lasts, so the above limitation may not apply to you.

NUTONE'S OBLIGATION TO REPAIR OR REPLACE, AT NUTONE'S OPTION, SHALL BE THE PURCHASER'S SOLE AND EXCLUSIVE REMEDY UNDER THIS WARRANTY. NUTONE SHALL NOT BE LIABLE FOR INCIDENTAL, CONSEQUENTIAL OR SPECIAL DAMAGES ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH PRODUCT USE OR PERFORMANCE. Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above limitation or exclusion may not apply to you. This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights, which vary from state to state. This warranty supersedes all prior warranties.

WARRANTY SERVICE: To qualify for warranty service, you must (a) notify NuTone at the address stated below or telephone 1/800-543-8687, (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 No. and Product Description _____

IF YOU NEED ASSISTANCE OR SERVICE:
For the location of your nearest NuTone Independent Authorized Service Center:
Residents of the contiguous United States Dial Free 1-800-543-8687
Please be prepared to provide:
• Product model number • Date and Proof of purchase
• The nature of the difficulty

Residents of Alaska or Hawaii should write to: NuTone Inc.
Attn: Department of National Field Service, 4820 Red Bank Road,
Cincinnati Ohio 45227-1599.

Residents of Canada should write to: Broan-NuTone Canada,
6300 Tomken Road, Mississauga, Ontario, Canada L5T 1H9.

Rev. 03/2001

Product specifications subject to change without notice.

Ventilateur d'évacuation

MODELES: 671R et 672R

Le ventilateur comprend: le boîtier, le bloc-moteur (moteur, aubes, plaque de montage), la grille et le collier de gaine.

LE VENTILATEUR NE DOIT PAS ETRE INSTALLE DANS UN PLAFOND A ISOLATION THERMIQUE SUPERIEURE A R-40.

UTILISATION POSSIBLE AU-DESSUS D'UNE BAIGNOIRE OU D'UNE DOUCHE LORSQU'IL EST RELIÉ À UN CIRCUIT PORTÉGÉ PAR DISJONCTEUR DIFFÉRENTIEL.

POUR DE MEILLEURS RESULTATS

Lorsqu'on installe le 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 ancienne, un espace accessible au-dessus de l'emplacement choisi pour l'installation est exigé (grenier ou combles).

IMPORTANTES DIRECTIVES DE SÉCURITÉ

AVERTISSEMENT: POUR RÉDUIRE LES RISQUES D'INCENDIE, DE CHOCS ÉLECTRIQUES OU DE BLESSURES, RESPECTER CE QUI SUIT:

- Utiliser cet appareil seulement pour les fins prévues par le fabricant. Pour toute question, communiquer avec le fabricant.
- Avant de faire l'entretien ou le nettoyage de l'appareil, couper le courant au tableau de distribution et verrouiller ce dernier pour éviter que le courant ne soit remis accidentellement.
Lorsque vous ne pouvez verrouiller l'interrupteur, placez un avertissement clairement visible, par exemple une étiquette, sur le tableau de distribution.

PRECAUCION:

Solamente para ventilación general. No lo utilice para expulsar materiales y vapores peligrosos o explosivos.

MISE EN GARDE: Pour réduire les risques d'incendie ou de choc électrique, n'utilisez pas de commande électronique de vitesse avec ce ventilateur.

DIRECTIVES D'INSTALLATION

AVERTISSEMENT: POUR RÉDUIRE LES RISQUES D'INCENDIE, DE CHOC ÉLECTRIQUE OU DE BLESSURES, RESPECTER CE QUI SUIT:

- Les travaux d'installation et d'électricité doivent être confiés à des personnes qualifiées, conformément aux normes et aux codes en vigueur, notamment en ce qui concerne les normes de protection contre les incendies.
- Pour éviter les retours d'air, les appareils de chauffage doivent avoir suffisamment d'air pour assurer une combustion et une évacuation appropriées des gaz. Suivre les directives du fabricant de l'appareil de chauffage ainsi que les normes de sécurité édictées par

des organismes comme la National Fire Protection Association (NFPA), l'American Society for Heating, Refrigeration and Air Conditioning Engineers ou les organismes de réglementation locaux.

- Lorsque vous percez les murs et plafonds, éviter d'endommager les fils électriques et les autres canalisations.
- Les ventilateurs dotés de tuyau doivent toujours être raccordés à l'extérieur.
- Si cet appareil doit être installé au-dessus d'un bain ou d'une cabine de douche, il doit être identifié comme convenant à une telle installation.
- NE JAMAIS placer un interrupteur à la portée d'une personne qui se trouverait dans le bain ou la douche.

PREPARATION DU GAINAGE ET DU CABLAGE

Grainage

- Utiliser une gaine ronde de 4 pouces.
- Prévoir le parcours de la gaine pour évacuation à l'extérieur. Pour de meilleures performances, s'arranger pour que la gaine soit aussi courte que possible et utiliser un minimum de coudes.
- Utiliser les accessoires de gainage NuTone en option.

Câblage

Amener un câble de 120 V CA (avec terre) de la source de courant en passant par un interrupteur mural standard.

Préparation

- Voir Figure 1.** Enlever le moteur du boîtier.
 - Débrancher le moteur.
 - Enlever et conserver la vis (placée près de la prise de branchement) qui retient la plaque de montage du moteur en place.
 - Soulever la plaque de montage du côté de la prise de branchement jusqu'à ce que les aubes du ventilateur dégagent le rebord.
 - Enlever la plaque en tirant ses pattes hors des fentes du boîtier. Mettre le moteur de côté.
- Enlever une des prédé coupes pour le câblage.

MONTAGE DU BOITER

Utilisation des Fixations de Montage

Voir Figure 2.

- Positionnez l'habitacle à côté d'une traverse de plafond.
- Utilisez des vis à bois (pas fournies) afin de positionner librement l'habitacle sur une traverse du plafond au moyen des ouvertures de forme oblongue sur les fixations de montage.
- Ajustez l'habitacle afin de le positionner à fleur avec le plafond fini.
- Lorsque l'habitacle est bien positionné, vissez les vis des fentes.

Utilisation de Barres de Suspension (Les barres de suspension sont vendues séparément; commandez le modèle HB4)

Voir Figure 3.

1. Insérez les barres de suspension dans les fentes situées sur l'habitacle.
2. Positionnez l'habitacle de ventilation entre les traverses du plafond afin que le dessous de l'habitacle du ventilateur soit positionné à fleur avec le plafond fini.
3. Utilisez des vis ou des pointes pour positionner les supports de montage sur les traverses du plafond.

INSTALLATION DE LA GAINÉ

1. Voir Figure 2. Placer le collier de gainé sur les collerettes à l'ouverture d'évacuation du ventilateur. Fixer le collier en pressant les pattes dans les fentes des collerettes.
2. Faire passer une gainé ronde de 4 po de l'ouverture d'évacuation du ventilateur à l'extérieur.
3. Raccorder la gainé au collier de gainé du ventilateur.

CABLAGE

Tout le câblage doit respecter les règlements locaux et le ventilateur doit être convenablement relié à la terre.

1. Amener un câble de 120 V CA (avec terre) de l'interrupteur mural à l'emplacement du ventilateur.
2. Tirer le câble par le trou d'accès jusque dans le boîtier de raccordement.
3. Voir Figure 4. Utiliser des connecteurs agréés pour raccorder les câbles d'alimentation générale aux câbles de l'élément: le blanc avec le blanc, le noir avec le noir. Raccorder le câble de terre vert ou nu à la vis verte de mise à la terre.

INSTALLATION DU MOTEUR

1. Placer le moteur dans le boîtier de telle sorte que les pattes de la plaque de montage s'insèrent dans les fentes du boîtier.
2. Appuyer sur l'autre extrémité de la plaque de montage pour la faire descendre jusqu'à ce qu'elle soit bien installée au-dessus du rebord et des prises de branchement.
3. Visser la plaque de montage au boîtier.
4. Voir Figure 5. Insérer la fiche du moteur dans la prise du boîtier de raccordement.

INSTALLATION DE LA GRILLE

1. Voir Figure 6. En comprimant les ressorts de montage de la grille, les insérer dans les fentes des deux côtés du boîtier.
2. Appuyer fermement sur la grille pour qu'elle vienne contre le plafond.

INSTALLATION DANS UNE CONSTRUCTION EXISTANTE

PLANIFICATION

L'installation dans une maison déjà terminée demande au moins un petit espace accessible audessus de l'emplacement de l'installation choisi (grenier ou débarras).

1. Après avoir déterminé l'endroit de l'emplacement du ventilateur percez un petit trou dans le plafond.

2. Placez l'habitacle du ventilateur sur la surface du plafond et utilisez-le comme gabarit pour marquer les limites de la découpe.
3. Après avoir fait l'ouverture, menez l'habitacle dans l'ouverture en utilisant les barres de suspension (vendues séparément), ou fixez-le directement aux solives, au moyen des fixations de montage.
 - A. Introduisez les barres de suspension dans les ouvertures de l'habitacle.
 - B. Positionnez l'habitacle dans l'ouverture afin d'avoir le bas de celui-ci à fleur avec le plafond.
 - C. Utilisez des vis ou des pointes (pas fournies) afin de positionner les barres de suspension sur les traverses du plafond.
 - D. Finissez l'installation comme décrite au-dessus.

NuTone®

Garantie limitée d'un an

GARANTIE DU PROPRIÉTAIRE: NuTone garantie à l'acheteur original de ses produits que ces derniers seront exempts de tout défaut de matériaux et de fabrication pour une période d'un (1) an à compter de la date d'achat. **AUCUNE AUTRE GARANTIE, IMPLICITE OU EXPRESSE, N'EST DONNÉE, Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, GARANTIE DE MARCHANDIBILITÉ OU D'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER.**

Pendant cette période d'un an, NuTone procédera au remplacement ou à la réparation sans aucuns frais, mais à sa propre discrétion, de tout produit ou pièce jugé défectueux dans le cadre d'une utilisation normale. **CETTE GARANTIE NE VISE PAS LES DISPOSITIFS D'AMORÇAGE NI LES TUBES DES LUMINAIRES FLUORESCENTS.** Cette garantie ne couvre pas (a) l'entretien et le service courants ni (b) les produits et les pièces ayant fait l'objet d'un usage abusif, de négligence, d'un accident, d'un entretien ou d'une réparation non appropriée (par du personnel non autorisé par NuTone), d'une mauvaise installation ou d'une installation non conforme aux directives d'installation fournies.

La durée de toute garantie implicite est limitée à la période de deux ans précisée pour la garantie expresse. Certains états ne reconnaissent pas les restrictions relatives à la durée des garanties implicites; il se pourrait donc que cette restriction ne s'applique pas dans votre cas.

LE REMPLACEMENT OU LA RÉPARATION PAR NUTONE, À SA PROPRE DISCRÉTION, DE TOUT PRODUIT OU PIÈCE DÉFECTUEUX CONSTITUE LE SEUL REMÈDE DE L'ACHETEUR EN VERTU DE CETTE GARANTIE. NUTONE NE PEUT ÊTRE TENUE RESPONSABLE DES DOMMAGES INDIRECTS, CONSÉCUTIFS OU SPÉCIAUX ATTRIBUABLES À L'UTILISATION OU AU RENDEMENT DU PRODUIT. Certains états ne reconnaissent pas les restrictions ni les exclusions relatives aux dommages indirects, consécutifs ou spéciaux; il se pourrait donc que cette restriction ne s'applique pas dans votre cas. La présente garantie vous accorde des droits spécifiques, mais vous pourriez aussi avoir d'autres droits en fonction de l'état dans lequel vous résidez. Cette garantie remplace toute autre garantie donnée précédemment.

SERVICE SOUS GARANTIE Pour être admissible au service sous garantie, vous devez (a) aviser NuTone, à l'adresse fournie ci-dessous ou par téléphone au 1 800 543-3687, (b) fournir le numéro du modèle et la description de la pièce et (c) décrire la nature du défaut de la pièce ou du produit. Au moment de la demande de service sous garantie, vous devez fournir 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 le Centre de service NuTone autorisé indépendant le plus proche:
Résidents des États-Unis continentaux,
composez le numéro sans frais: 1 800 543 8687
• Garder à portée de la main le numéro du modèle
• La date et la preuve d'achat • Le type de problème.
Résidents de l'Alaska et d'Hawaï: Écrivez à NuTone Inc.
Attn: Department of National Field Service, 4820 Red Bank Road,
Cincinnati Ohio USA 45227-1599.
Résidents du Canada: Écrivez à Broan-NuTone Canada,
1140 Tristar Drive, Mississauga, Ontario Canada L5T 1H9.

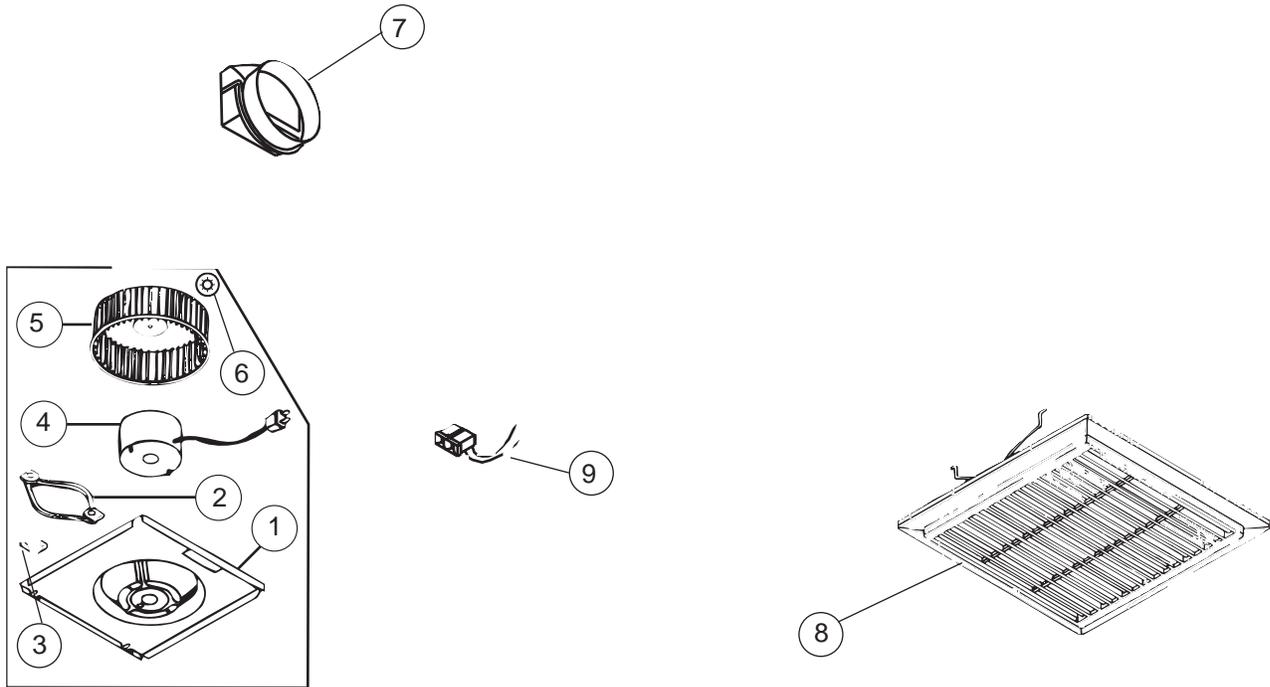
Rev. 03/2001

Les caractéristiques des produits peuvent changer sans préavis.

4820 Red Bank Road, Cincinnati, Ohio 45227
Imprimé aux E.-U., Rev. 1/03, Part No. 87597

PARTS LIST

EFFECTIVE DATE	MODEL NUMBER	PRODUCT GROUP
Rev. DECEMBER 1999	671R, 672R	FAN



REF.	ORIGINAL PART NO.	PART DESCRIPTION	MODEL USED ON	CURRENT REPLACEMENT PART NO.
1	86863	MOTOR MOUNTING PLATE	671R, 672R	86863-000
2	32787	MOTOR ISOLATION MOUNT	671R, 672R	32787-000
3	32788	GROUND CLIP	671R, 672R	32788-000
4	86933	MOTOR	672R	86933-000
	87594	MOTOR	671R	87594-000
5	51919	BLOWER WHEEL	671R, 672R	5900A-000
6	63007	PUSH NUT	671R, 672R	63007-000
7	30652	DUCT ADAPTER ASSY	671R, 672R	30652-000
8	56885	GRILLE AND SPRING ASSY	671R, 672R	56885-000
9	10034	RECEPTACLE	671R, 672R	10034-000

NuTone®

NuTone
 Attn: Parts Department
 4820 Red Bank Rd.
 Cincinnati, OH 45227-1599
 Phone: (513) 527-5426
 Fax: (513) 527-5173

↑
**NOTE: Always order by
 current part number**

671R, 672R I.I.