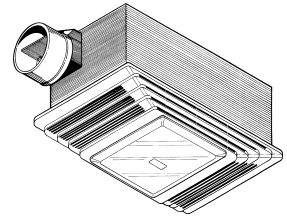




# MODEL 655C



## READ AND SAVE THESE INSTRUCTIONS

### WARNING

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

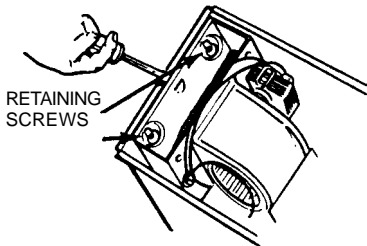
1. Installation work and electrical wiring must be done by qualified person(s) in accordance with all applicable codes and standards, including fire-rated construction.
2. **THIS PRODUCT MUST BE GROUNDED.**
3. Do not use this unit with any solid-state speed control device.
4. The combustion air flow needed for safe operation of fuel-burning equipment may be affected by this unit's operation. 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. Do not install this unit in a tub or shower enclosure.
8. Never place a switch where it can be reached from a tub or shower.
9. Use this unit only in the manner intended by the manufacturer. If you have questions, contact the manufacturer.
10. Before servicing or cleaning unit, switch power off at service panel and lock service panel to prevent power from being switched on accidentally.

### CAUTION

1. Provide a separate 20 AMP circuit. Use 12 GA. power cable of type which meets code.
2. This product is designed for ceiling installation only. This product is designed for installation in ceilings up to a 12/12 pitch. Ductwork must point up. **DO NOT MOUNT THIS PRODUCT IN A WALL.**
3. Install in ceiling only, at least 6" from any wall.
4. For greatest efficiency, install heater so heat is directed toward tub or shower area. Avoid directing toward walls or windows.
5. For general ventilating use only. Do not use to exhaust hazardous or explosive materials and vapors.
6. To avoid motor bearing damage and noisy and/or unbalanced impellers, keep drywall spray, construction dust, etc., off power unit.
7. Please read specification label on product for further information and requirements.

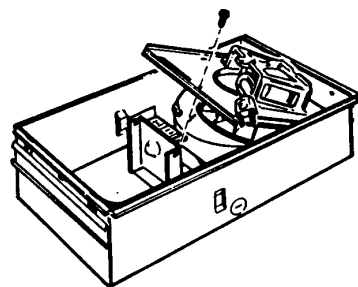
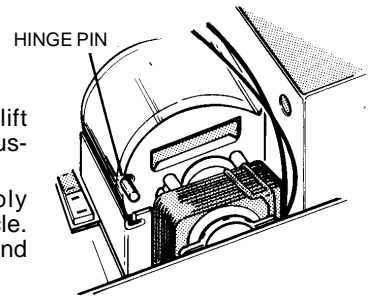
## PREPARE THE UNIT

1. Make sure the heater assembly is unplugged from the RED receptacle.



2. Loosen the two retaining screws on the inside of the heater discharge opening. Place a screwdriver tip between the outer wall of the discharge opening and the fan housing. Gently pry outward until the exhaust discharge slips off the support lip on the outer housing.

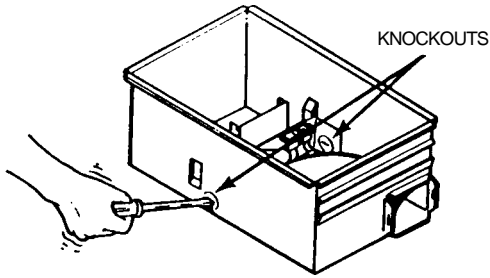
3. Unhook hinge pins and lift heater assembly out of housing.
4. Unplug the fan assembly from the BLACK receptacle. Remove the plastic bag and set it aside.



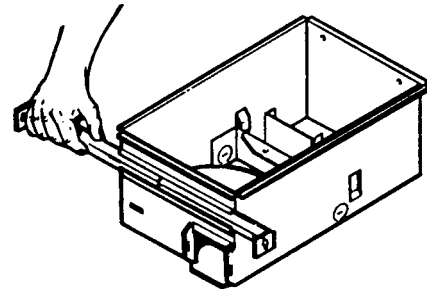
5. Remove the mounting screw and carefully lift the fan assembly out of the housing.

**INSTALLER: Leave This Manual With The Homeowner.  
 HOMEOWNER: Use and Care Information on Page 3.**

## PREPARE THE UNIT



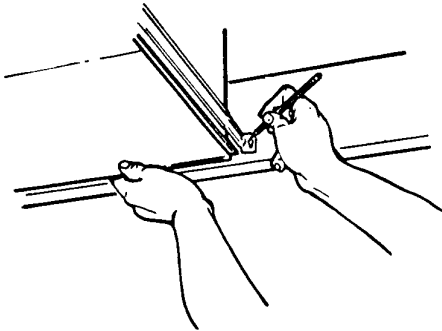
6. Refer to the wiring diagram of your unit on the next page. Remove appropriate knockout(s) by inserting a screwdriver blade into slots and bending it back and forth to break tabs.



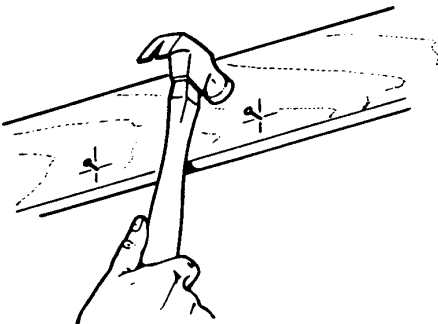
7. Insert the adjustable mounting brackets into the bracket channels on the housing.

## INSTALL THE UNIT

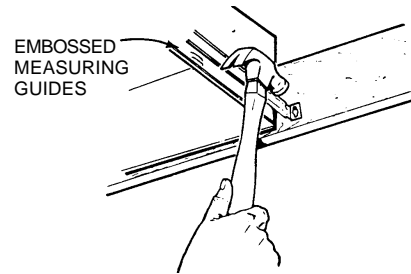
8. For best results, choose a location which allows fan to be vented outside with the shortest possible duct run and the fewest number of elbows.



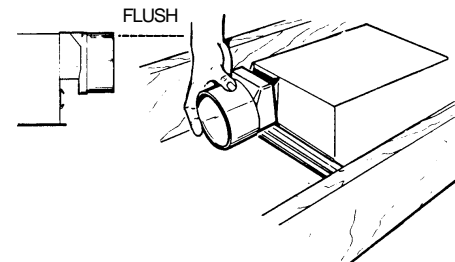
9. Position unit between joists and extend mounting brackets. Position brackets such that the bottom edge of housing will be flush with finished ceiling. Mark the top of keyhole slot on all four mounting brackets.



10. Remove unit temporarily, and pound nails partially into joists at all four marked locations.

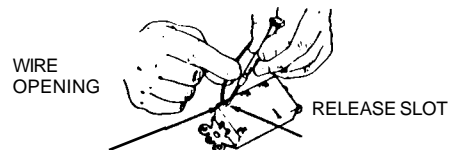


11. Hang unit from nails and use embossed measuring guides to check if unit will be flush with finished ceiling. Pound nails tight. For wide joist centers: A #8 x 3/8 self-tapping screw can be used to join extended brackets together and create a rigid mount. To ensure a noise-free mount, crimp the bracket channels tightly around mounting brackets.



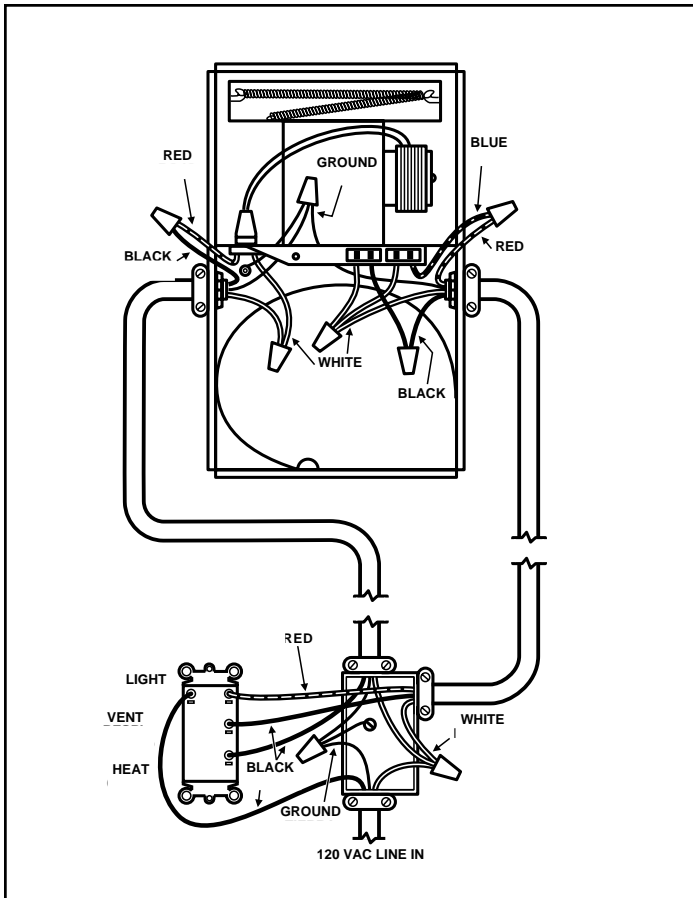
12. Snap the damper/duct connector onto housing. Make sure that tabs on the connector lock in housing slots. (Top of damper/duct connector will be flush with top of housing.)  
13. Wire unit according to wiring diagram. (See NOTE.)

### NOTE



**If the switch has not been wired properly and wires need to be moved:**

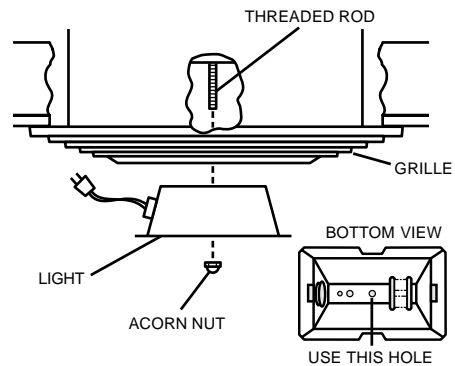
1. Each wire opening has a release slot.
2. Push a small nail or screwdriver into release slot while gently removing wire.
3. **DO NOT** pull any wire out of the switch without using the release slot. The switch may be damaged.



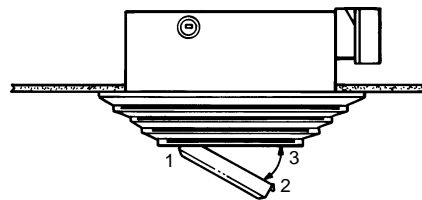
14. Replace heater assembly removed in STEP 3 and plug it into RED receptacle. Direct wires away from blower inlet.
15. Replace fan assembly removed in STEP 5 and plug it into BLACK receptacle.

**CAUTION**

To avoid the possibility of overheating and/or fire, the grille must be installed as shown. Acorn nut must attach to threaded rod through proper hole in light reflector.



16. Slide the light reflector into opening in grille and plug into WHITE receptacle. Use acorn nut from plastic bag to attach grille reflector assembly to threaded rod on housing. Tighten securely using pliers or nut driver. Install a light bulb 100 Watt maximum.



17. Install light lens by 1) hooking one of its tabs into notch in grille/reflector assembly; 2) apply light pressure to other tab with fingertips and 3) snap into place.

## USE AND CARE

DISCONNECT ELECTRIC POWER SUPPLY BEFORE CLEANING OR SERVICING THIS UNIT.

TO REPLACE BULB - Remove lens by gently depressing sides and pull down. Use bulb rated up to 100 watts only.

TO CLEAN LENS AND GRILLE - Remove lens as explained above. Remove bulb. Remove acorn nut in center of reflector and lower assembly.

**CAUTION:** Grille and reflector are separate units. Unplug light from white receptacle. Plastic parts can be cleaned with mild, soapy water and dried with soft cloth. DO NOT USE ABRASIVE CLOTHS, STEEL WOOL PADS, OR SCOURING POWDERS.

TO CLEAN FAN ASSEMBLY - Unplug fan motor cord from black receptacle. Remove retaining screw located near receptacle.

**CAUTION:** Fan and motor will swing downward when screw is removed. Support this unit with free hand while removing retaining screw.

Gently vacuum fan, motor and interior of housing. Motor is permanently lubricated - never needs oiling.

TO CLEAN HEATER ASSEMBLY - Unplug heater cord from red receptacle. Loosen retaining screws. Place a screwdriver tip between outer wall of housing and heater exhaust opening. Gently pry outward until exhaust housing slips off support tip.

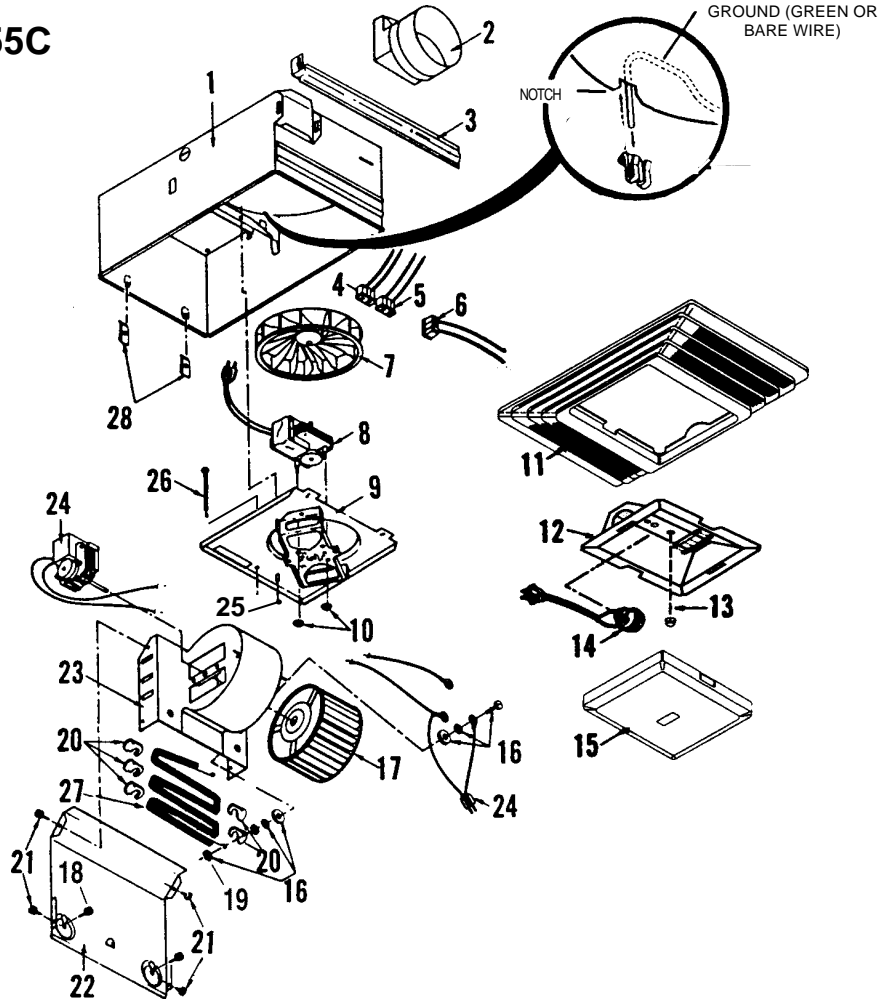
**CAUTION:** Unit will swing downward when released. Support with free hand while prying with screwdriver. Gently vacuum blower, motor and interior of housing. Motor is permanently lubricated - never needs oiling.

**METAL AND ELECTRICAL PARTS SHOULD NEVER BE IMMERSUED IN WATER.**

TO REASSEMBLE ALL ABOVE PARTS - Reverse all procedures explained above. Be sure hinge pins are in place when reassembling fan and heater units. Assemblies should not be disassembled any further than explained above.

# SERVICE PARTS

## MODEL 655C



KEY NO. NO.	MODEL 655C PART NO.	DESCRIPTION
1	97007383	Housing
2	97003932	Damper
3	98003036	Mounting Bracket (4 Req.)
4	99270981	Receptacle, White
5	99270982	Receptacle, Black
6	99270489	Receptacle, Red
7	99110446	Plastic Blower Wheel
8	99080166	Fan Motor
9	97013627	Motor Plate / Partition Assembly
10	99260428	Nut (4 Req.)
11	97016256	Grille
12	97014211	Light Reflector
13	97005316	Nut
14	99770029	Light Socket
15	97013578	Light Lens
16	97005058	Bolt Assembly
17	99020134	Blower Wheel
18	99160422	#10-32 x .375 Screw (2 Req.)
19	93260457	#10 - 32 Nut (7 Req.) (2 included in Key No. 16)
20	99270107	Heater Hooks (5 Req.)
21	99150417	#8 x 1/4 Sheet Metal Screws (4 Req.)
22	98003788	Heater Scroll Cover
23	97005006	Heater Scroll Housing
24	99080132	Heater Motor
25	99170245	#8 x 3/8 Sheet Metal Screw
26	99160410	Grille Stud
27	98004514	Heater Element
28	99260566	Tinnerman Nut #10-32 (2 Req.)

### BROAN-NUTONE ONE YEAR LIMITED WARRANTY

Broan-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 year from the date of original purchase. THERE ARE NO OTHER WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, IMPLIED WARRANTIES OR MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

During this one-year period, Broan-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 AND TUBES. 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), 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'S OBLIGATION TO REPAIR OR REPLACE, AT BROAN-NUTONE'S OPTION, SHALL BE THE PURCHASER'S SOLE AND EXCLUSIVE REMEDY UNDER THIS WARRANTY. BROAN-NUTONE SHALL NOT BE LIABLE FOR INCIDENTAL, CONSEQUENTIAL OR SPECIAL DAMAGES ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH PRODUCT USE OR PERFORMANCE.

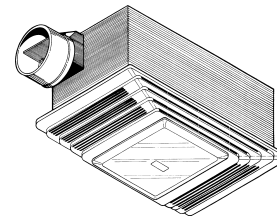
This warranty gives you specific legal rights. This warranty supersedes all prior warranties.

To qualify for warranty service, you must (a) notify Broan-NuTone at the address or telephone number 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.

**Broan-NuTone Canada, Inc.**

1140 Tristar Drive,  
Mississauga, Ontario, Canada L5T 1H9  
1-888-882-7626

Order service parts by "Part No. - Not by "Key No."



## VEUILLEZ LIRE CES DIRECTIVES ET LES CONSERVER

### AVERTISSEMENT

**OBSERVEZ LES DIRECTIVES CI-DESSOUS DE MANIÈRE À RÉDUIRE LES RISQUES D'INCENDIE, DE CHOC ÉLECTRIQUE OU DE BLESSURES CORPORELLES.**

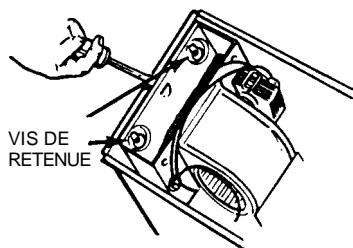
1. La pose de l'appareil et les travaux d'électricité doivent être effectués par des personnes qualifiées en respectant la réglementation en vigueur, notamment les codes et les normes de la construction ayant trait à la résistance au feu.
2. **CET APPAREIL DOIT COMPORTER UNE MISE À LA TERRE.**
3. N'utilisez pas de commande de régime à semi-conducteurs conjointement avec cet appareil.
4. Cet appareil peut nuire à l'apport d'air nécessaire au bon fonctionnement des appareils à combustion d'huile. Respectez les directives du fabricant de l'appareil de chauffage et les normes de sécurité, notamment celles publiées par la National Fire Protection Association (NFPA), la American Society of Heating, Refrigeration and Air Conditioning Engineers (ASHRAE) et les codes des autorités locales.
5. Veillez à ne pas endommager le câblage électrique ou d'autres équipements non apparents lors de la découpe ou du perçage du mur ou du plafond.
6. Les ventilateurs canalisés doivent toujours être ventilés à l'air libre.
7. N'installez pas cet appareil dans une cabine de douche ou de bain.
8. Ne placez pas un interrupteur à un endroit accessible de la baignoire ou de la douche.
9. N'utilisez cet appareil que de la manière prévue par le fabricant. Si vous avez des questions, contactez le fabricant.
10. Avant de procéder à la réparation ou à l'entretien de l'appareil, coupez l'alimentation du panneau d'entrée d'électricité et verrouillez l'interrupteur principal afin d'empêcher que le courant ne soit accidentellement rétabli.

### ATTENTION

1. Prévoyez un circuit distinct de 20 ampères. Utilisez un câble électrique de calibre 12 conforme au code de l'électricité.
2. Ce produit ne convient qu'à une pose dans des plafonds dont la pente n'excède pas 12/12. Les conduits doivent pointer vers le haut. **CE PRODUIT NE PEUT ÊTRE POSÉ DANS UN MUR.**
3. Ne posez ce produit que dans un plafond, à une distance d'au moins 15 cm (6 po) de tout mur.
4. Pour une efficacité optimale, dirigez la chaleur de la chaufferette vers la baignoire ou la douche. Évitez de l'orienter vers les murs ou les fenêtres.
5. Cet appareil ne doit servir qu'à la ventilation générale. Il ne doit pas être utilisé pour éliminer des matières ou des vapeurs dangereuses ou explosives.
6. Pour éviter d'endommager les roulements de moteur, de déséquilibrer les pales ou de les rendre bruyantes, débarrassez l'appareil de la poussière de plâtre, de construction, etc.
7. Veillez lire l'étiquette de spécifications du produit pour obtenir plus de renseignements, notamment sur les normes.

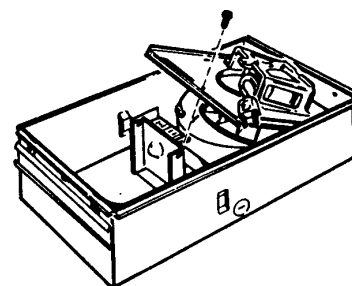
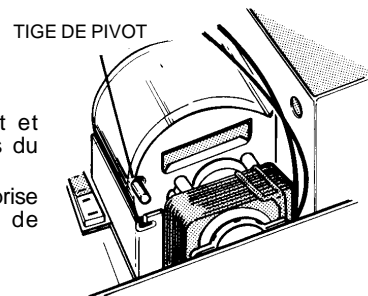
## PRÉPARATION DE L'UNITÉ

1. Assurez-vous que la chaufferette est bien débranchée de la prise ROUGE.



2. Desserrez les deux vis de retenue à l'intérieur du conduit de sortie de la chaufferette. Placez la pointe d'un tournevis entre la paroi extérieure du conduit de sortie et le boîtier du ventilateur. En utilisant un effet de levier, dégagez délicatement le conduit de sortie de la lèvres de retenue du boîtier extérieur.

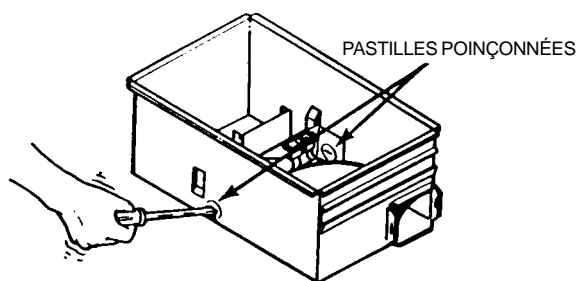
3. Dégagez les tiges de pivot et soulevez la chaufferette hors du boîtier.
4. Débranchez le ventilateur de la prise NOIRE. Enlevez le sachet de plastique et mettez-le de côté.



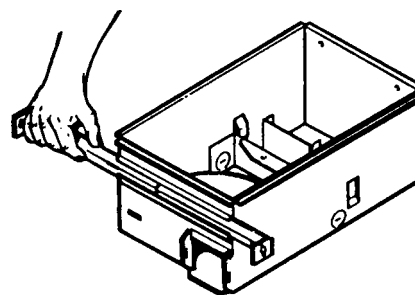
5. Enlevez la vis de montage du ventilateur et soulevez doucement celui-ci hors du boîtier.

**INSTALLATEUR : Veuillez laisser ce manuel au propriétaire.**  
**PROPRIÉTAIRE : La page 7 contient des renseignements sur l'utilisation et l'entretien.**

## PRÉPARATION DE L'UNITÉ



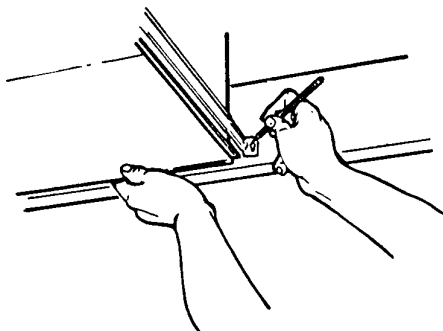
6. Consultez le diagramme de câblage à la page suivante. Enlevez les pastilles poinçonnées requises pour le câblage en insérant un tournevis dans leur fente et en les pliant plusieurs fois pour briser leur languette.



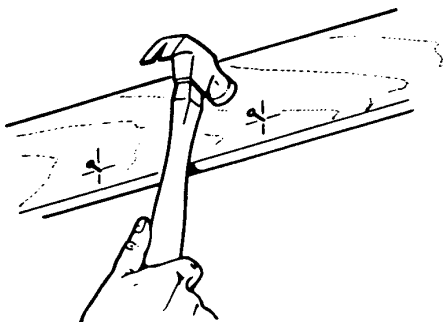
7. Insérez les brides de montage réglables dans les rainures du boîtier.

## INSTALLATION DE L'UNITÉ

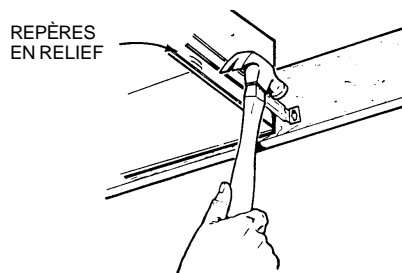
8. Pour obtenir un rendement optimal, choisissez un emplacement nécessitant un minimum de conduits et de coudes entre le ventilateur et l'extérieur.



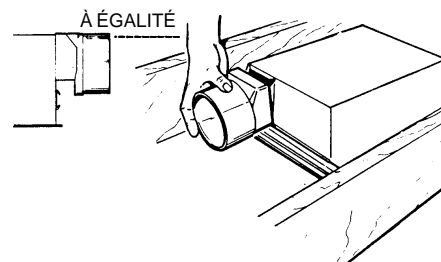
9. Placez l'unité entre les solives et allongez les brides de montage. Positionnez les brides de montage contre la solive de sorte que le bas du boîtier affleure la surface finie du plafond. Marquez la partie supérieure du trou de serrure de chaque bride.



10. Enlevez temporairement l'unité et enfoncez partiellement un clou sur chacune des quatre marques tracées.

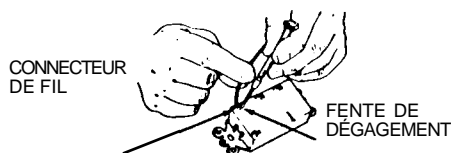


11. Suspendez l'unité aux clous et utilisez les repères en relief sur le boîtier pour vérifier qu'il affleure la surface finie du plafond. Finissez d'enfoncer les clous. Si les solives sont très espacées : Utilisez une vis à tôle n° 8 x 3/8 pour réunir les brides allongées et solidifier le montage. Pour éviter les bruits de vibration, pincez les brides de montage dans les rainures où elles sont insérées.



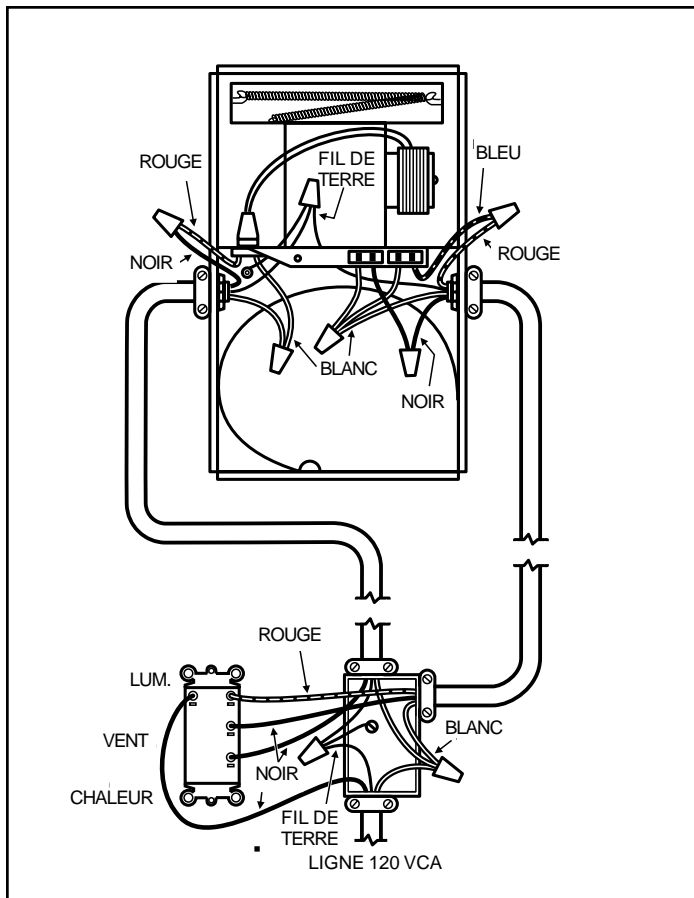
12. Enclenchez le clapet/raccord de conduit dans le boîtier. Assurez-vous que les onglets du raccord sont correctement bloqués dans les fentes du boîtier. (Le dessus du raccord doit affleurer le dessus du boîtier.)
13. Effectuez le câblage conformément à la diagramme de câblage. (voir REMARQUE).

### REMARQUE



**Si l'interrupteur n'est pas connecté correctement et que les fils doivent être déplacés :**

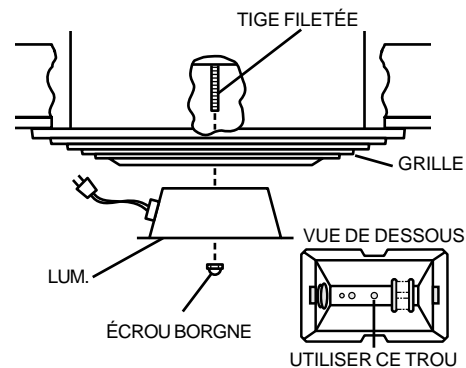
1. Chaque connecteur de fil comporte une fente de dégagement.
2. Enfoncez un clou ou un petit tournevis dans la fente tout en dégageant doucement le fil.
3. **NE TIREZ** sur aucun fil de l'interrupteur sans utiliser la fente de dégagement. Vous risquez d'abîmer l'interrupteur.



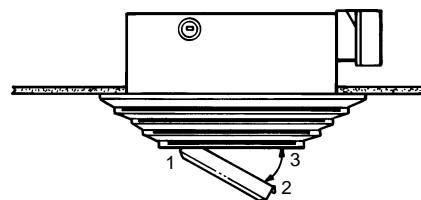
14. Remplacez la chaufferette enlevée à l'ÉTAPE 3 et branchez-la dans la prise ROUGE. Repoussez les fils à distance de la prise d'air du ventilateur.
15. Remplacez le ventilateur enlevé à l'ÉTAPE 5 et branchez-le dans la prise NOIRE.

**ATTENTION**

Pour éviter tout risque de surchauffe ou d'incendie, la grille doit être installée tel qu'illustré. L'écrou borgne doit être vissé sur la tige filetée à travers le trou approprié du réflecteur de la lumière.



16. Insérez le réflecteur de la lumière dans la grille et branchez-le dans la prise BLANCHE. Fixez la grille et le réflecteur sur la tige filetée du boîtier à l'aide de l'écrou borgne du sachet de plastique. Serrez bien l'écrou avec des pinces ou un tourne-écrou. Installez une ampoule d'au maximum 100 watts.



17. Installez la lentille de la lumière : 1) Accrochez l'un de ses onglets dans une encoche de la grille/réflecteur. 2) Appuyez légèrement du bout des doigts sur l'autre onglet. 3) Enclenchez la lentille en place.

## UTILISATION ET ENTRETIEN

DÉBRANCHEZ L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE AVANT DE NETTOYER OU DE RÉPARER L'APPAREIL.

**POUR REMPLACER L'AMPOULE** - Retirez la lentille en enfonçant légèrement ses côtés et en la tirant vers le bas. Utilisez une ampoule d'au maximum 100 watts.

**POUR NETTOYER LA LENTILLE ET LA GRILLE** - Retirez la lentille tel qu'indiqué ci-dessus. Enlevez l'ampoule. Dévissez l'écrou borgne au centre du réflecteur et abaissez le tout.

**ATTENTION** : La grille et le réflecteur sont des éléments distincts. Débranchez la lumière de la prise blanche. Les pièces de plastique peuvent être nettoyées à l'eau savonneuse puis séchées avec un chiffon doux. N'UTILISEZ PAS DE CHIFFONS ABRASIFS, DE LAINE D'ACIER NI DE POUDRE À RÉCURER.

**POUR NETTOYER LE VENTILATEUR** - Débranchez le fil du moteur de la prise. Enlevez la vis située à côté de la prise.

**ATTENTION** : Le ventilateur et le moteur basculent vers le bas lorsque la vis est enlevée. Soutenez-les d'une main pendant que vous enlevez la vis.

À l'aide d'un aspirateur, nettoyez délicatement la roue à ailettes, le moteur et l'intérieur du boîtier. Le moteur est lubrifié en permanence et n'a pas besoin d'être huilé.

**POUR NETTOYER LA CHAUFFERETTE** - Débranchez le fil de la chaufferette de la prise rouge. Desserrez les vis de retenue. Placez la pointe d'un tournevis entre la paroi extérieure du conduit de sortie et le boîtier du ventilateur. En utilisant un effet de levier, dégagez délicatement le conduit de sortie de la lèvre de retenue du boîtier extérieur.

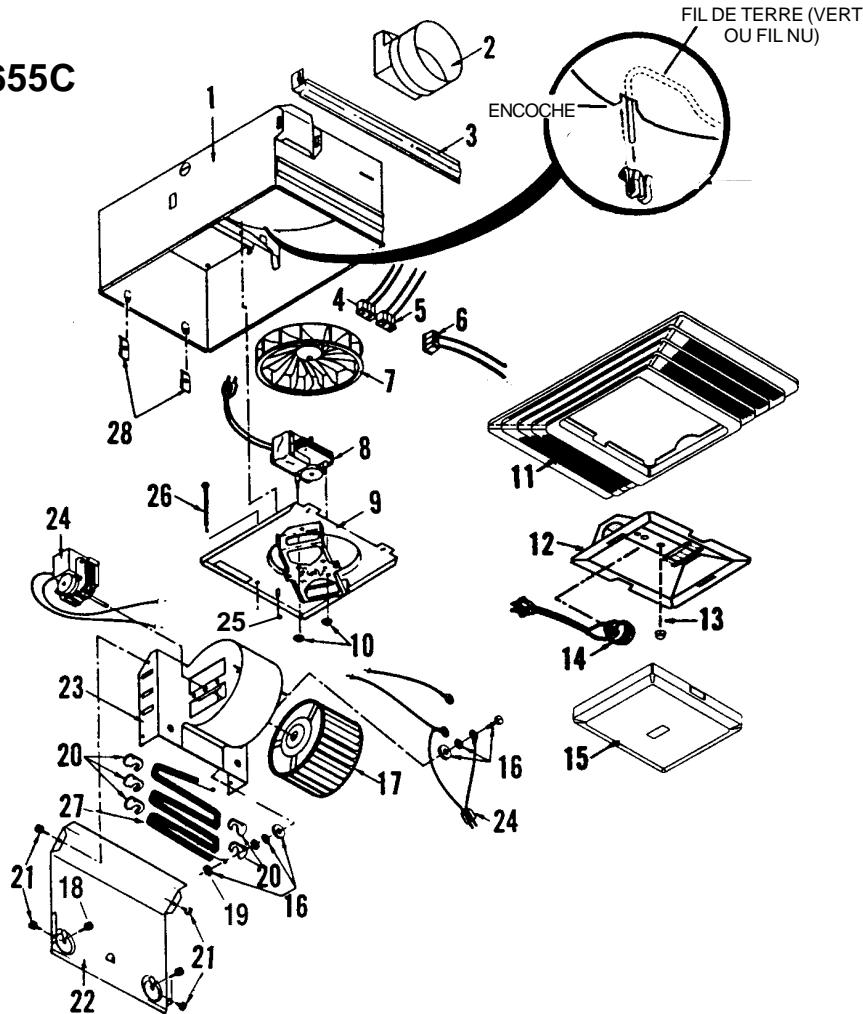
**ATTENTION** : L'unité bascule vers le bas lorsqu'elle est dégagée. Soutenez-la d'une main pendant que vous vous servez du tournevis comme levier. À l'aide d'un aspirateur, nettoyez délicatement le ventilateur, le moteur et l'intérieur du boîtier. Le moteur est lubrifié en permanence et n'a pas besoin d'être huilé.

**NE PLONGEZ JAMAIS LES PIÈCES MÉTALLIQUES OU ÉLECTRIQUES DANS L'EAU.**

**POUR REMONTER LES PIÈCES** - Utilisez la procédure inverse ci-dessus. Assurez-vous que les tiges de pivot sont en place lors du remontage du ventilateur et de la chaufferette. Seules les pièces indiquées ci-dessus peuvent être démontées.

# PIÈCES DE RECHANGE

## MODÈLE 655C



N° REPÈRE	N° PIÈCE MODÈLE 655C	DESCRIPTION
1	97007383	Boîtier
2	97003932	Clapet
3	98003036	Bride de montage (4 req.)
4	99270981	Prise, blanche
5	99270982	Prise, noire
6	99270489	Prise, rouge
7	99110446	Roue de ventilateur en plastique
8	99080166	Moteur de ventilateur
9	97013627	Plaque de moteur / cloison
10	99260428	Écrou (4 req.)
11	97016256	Grille
12	97014211	Réflecteur de lumière
13	97005316	Écrou
14	99770029	Douille de lumière
15	97013578	Lentille d'éclairage
16	97005058	Ensemble de boulons
17	99020134	Roue à ailettes
18	99160422	Écrou n° x .375 (2 req.)
19	93260457	Écrou n° 10 - 32 (7 req.) (2 inclus dans n° repère 16)
20	99270107	Crochets d'élément chauffant (5 req.)
21	99150417	Vis à tôle n° 8 x 1/4 (4 req.)
22	98003788	Couvercle de chaufferette
23	97005006	Boîtier de chaufferette
24	99080132	Moteur de chaufferette
25	99170245	Vis à tôle n° 8 x 3/8
26	99160410	Tige de la grille
27	98004514	Élément chauffant
28	99260566	Écrou à tôle n° 10-32 (2 req.)

### GARANTIE LIMITÉE D'UN AN BROAN-NUTONE

Broan-NuTone garantit à l'acheteur original que les produits vendus en vertu de la présente sont libres de tout vice de matériau ou de fabrication pour une période d'un an à compter de la date d'achat originale. **CETTE GARANTIE NE COMPORTE AUCUNE AUTRE GARANTIE, EXPRESSE OU TACITE, Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, LES GARANTIES TACITES DE VALEUR MARCHANDE OU D'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER.**

Durant cette période d'un an, Broan-NuTone réparera ou remplacera gratuitement, à sa discrétion, tout produit ou toute pièce jugés défectueux dans des conditions normales d'utilisation.

**CETTE GARANTIE NE S'APPLIQUE PAS AUX TUBES FLUORESCENTS ET AUX DÉMARREURS.** Cette garantie ne couvre pas (a) les frais d'entretien ou de service normaux ni (b) tout produit ou toute pièce soumis à un abus, une négligence, un accident, un entretien ou une réparation inadéquats (autres que ceux effectués par Broan-NuTone), une mauvaise installation ou une installation contraire aux instructions recommandées.

La durée de toute garantie tacite est limitée à la période d'un an stipulée pour la garantie expresse.

**L'OBLIGATION POUR BROAN-NUTONE DE RÉPARER OU DE REMPLACER LE PRODUIT, À SA DISCRÉTION, CONSTITUE LE SEUL RECOURS DE L'ACHETEUR EN VERTU DE CETTE GARANTIE. BROAN-NUTONE NE PEUT ÊTRE TENUE RESPONSABLE DE TOUT DOMMAGE INDIRECT, CONSÉCUTIF OU ACCESSOIRE DÉCOULANT DE L'UTILISATION OU DU RENDÉMENT DU PRODUIT.**

Cette garantie vous confère des droits spécifiques. Elle remplace toutes les autres garanties précédentes.

Pour recourir à notre service de garantie, vous devez (a) aviser Broan-NuTone à l'adresse ou au numéro de téléphone figurant ci-dessous, (b) indiquer le numéro de modèle et d'identification de la pièce et (c) décrire la défektivité du produit ou de la pièce. Lors de votre demande de garantie, vous devez présenter une preuve de la date d'achat originale.

**Broan-NuTone Canada, Inc.**  
1140 Tristar Drive,  
Mississauga, Ontario, Canada L5T 1H9  
1-888-882-7626

Veuillez commander les pièces par N° DE PIÈCE - et non par N° DE REPÈRE.