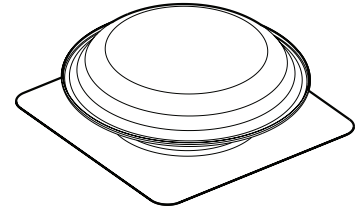


## ROOF-MOUNT POWERED ATTIC VENTILATOR



### 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 a qualified person(s) 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 guidelines 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. The wiring must be permanent. **DO NOT USE AN EXTENSION CORD!** Use 14 GA. MINIMUM copper wire. Although the Powered Attic Ventilator may be wired directly to power, we advise that some type of shut off switch be installed in the line. Please see the section on electrical wiring for suggested wiring diagrams and instructions.
7. To reduce the risk of electric shock, do not use this fan with any solid-state speed control device.
8. This unit must be grounded.

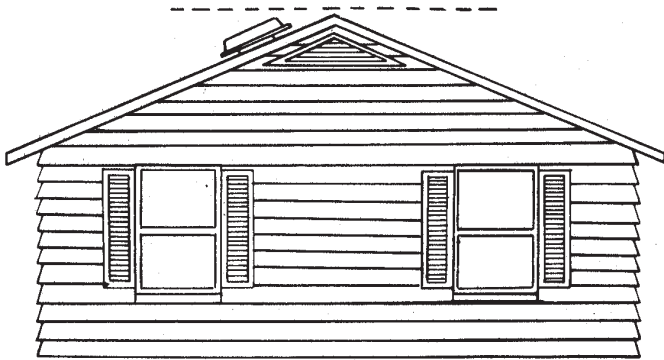
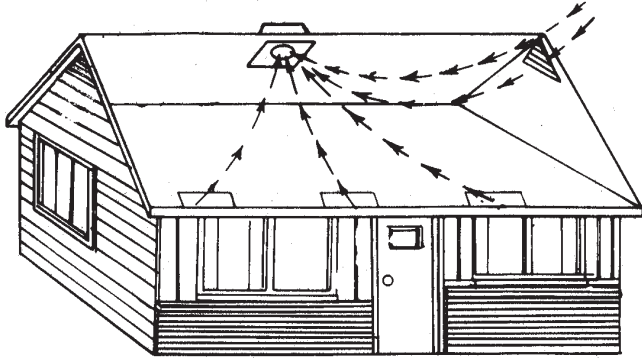
#### CAUTION

1. For general ventilating use only. Do not use to exhaust hazardous or explosive materials and vapors.
2. To avoid motor bearing damage and noisy and/or unbalanced impellers, keep drywall spray, construction dust, etc. off power unit.
3. This unit has an unguarded impeller. Do not use in locations readily accessible to people or animals.
4. Fan is equipped with a thermostat which may start fan automatically. To reduce risk of injury or electric shock while 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.
5. Home Ventilating Institute (HVI) recommends one square foot of open air inlet per 300 cfm of fan capacity. The best location for these air intake vents are under the eaves with direct access to the attic. Failure to provide these intakes could cause natural-draft gas appliances to backdraft.
6. Your attic fan installation will create a screened opening into your attic space. During a heavy rain storm there could be a light spray of rain into this attic space. This is a normal condition with all attic ventilators and will not cause any damage to the structure. We recommend that you do not store any valuable articles directly under the fan opening in the roof. During extreme rain and wind storms you may want to turn on your attic ventilator to prevent excess moisture accumulation in your attic.
7. Records show, under ideal conditions, exposed galvanized steel can remain rust free up to 100 years. For best protection, the exposed portion of the roof sheet should be painted, especially in areas of unusually high industrial air pollution. Follow paint manufacturer's instructions for good adhesion.
8. This ventilator is intended for roof installation. The Broan Model 353 Gable Mount Ventilator is available for side wall applications.
9. The dome may be painted with a high-quality paint. Follow the paint manufacturer's recommendations for powder-coated steel.
10. Please read specification label on product for further information and requirements.

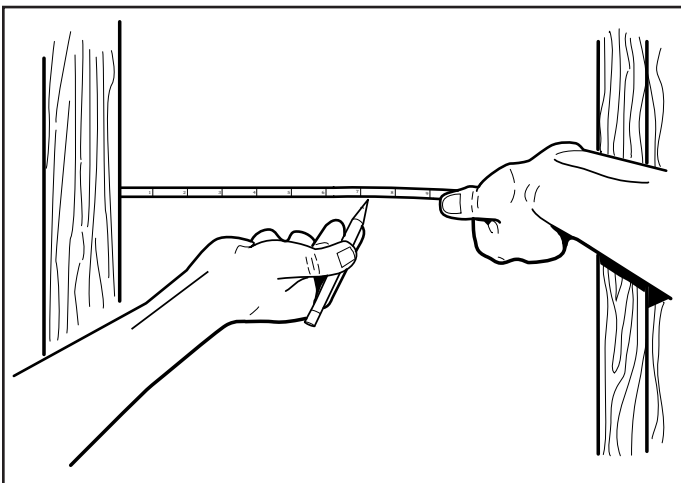
#### TOOLS AND MATERIALS REQUIRED

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Slotted Screwdriver      | <input type="checkbox"/> Pencil                                     |
| <input type="checkbox"/> Drill                    | <input type="checkbox"/> Utility Knife                              |
| <input type="checkbox"/> 1/4" Drill Bit           | <input type="checkbox"/> Pry Bar (to remove roofing nails)          |
| <input type="checkbox"/> Sabre Saw or Keyhole Saw | <input type="checkbox"/> Roofing Cement                             |
| <input type="checkbox"/> Hammer                   | <input type="checkbox"/> Galvanized Roofing Nails (1 3/4" min.)     |
| <input type="checkbox"/> Ruler                    | <input type="checkbox"/> Electrical Supplies (to comply with codes) |

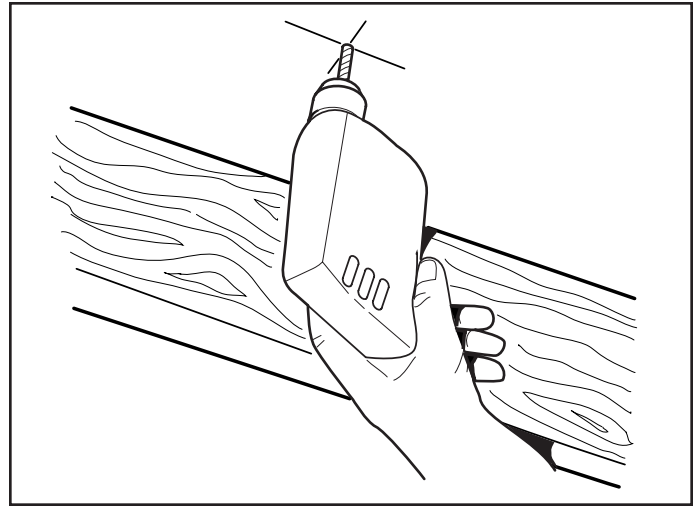
## INSTALLATION



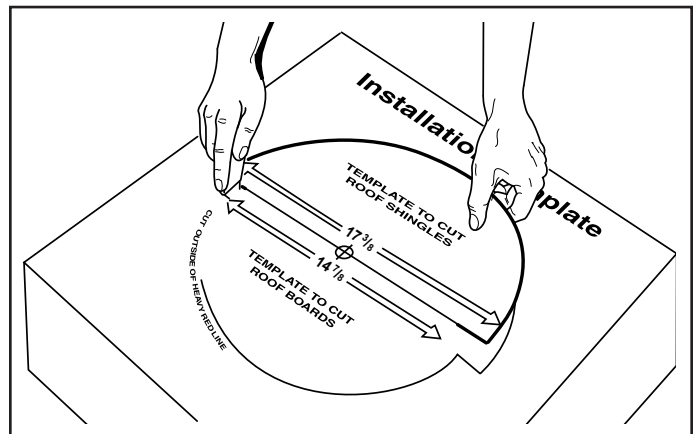
1. Locate the ventilator at the center of the rear slope of the roof. Place it as high on the roof as possible. The location should be free of obstacles (T.V. leads, electrical lines, etc.). If the ventilator top is level with the roof peak, it can't be seen from the street. Keep this approximate location in mind as you work from within the attic.



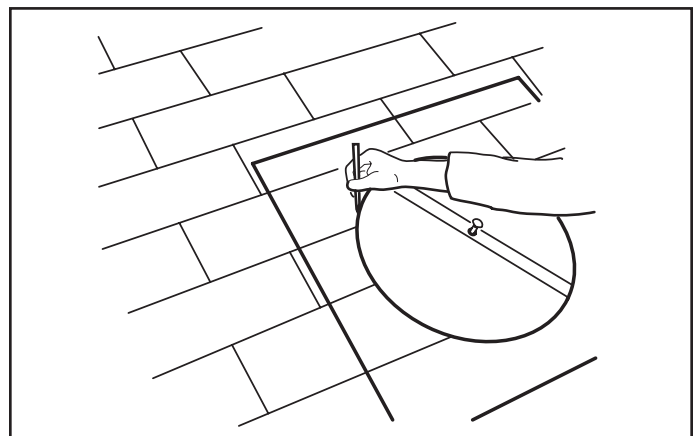
2. Mark a spot halfway between rafters.



3. Drill a guide hole through the roof at this mark.

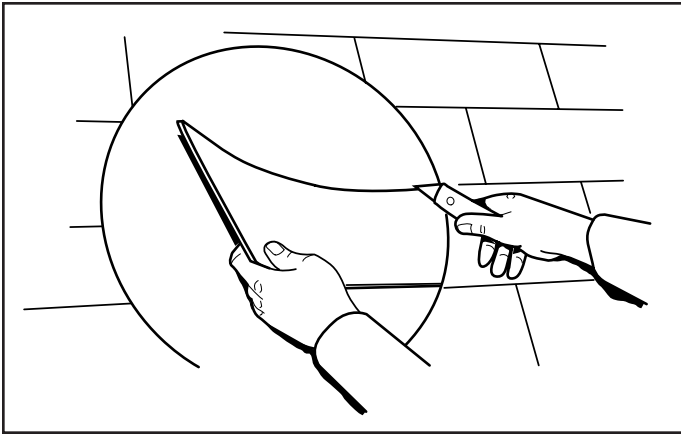


4. Cut out the template found on the carton.

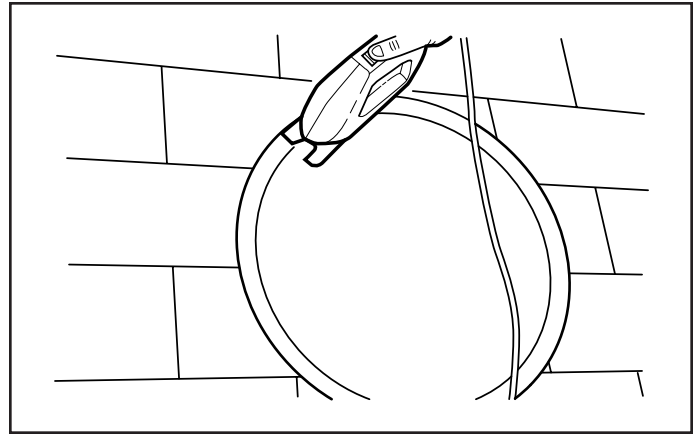


5. Push a large nail through the center of the cardboard template and into the guide hole.

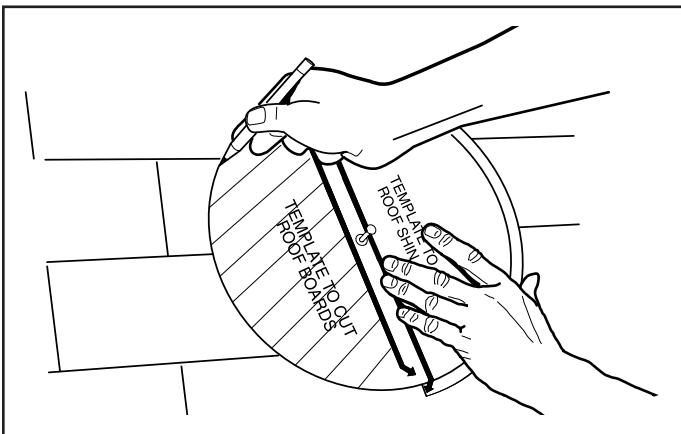
Using the large half of the template, draw a 17 3/8" diameter circle on the shingles.



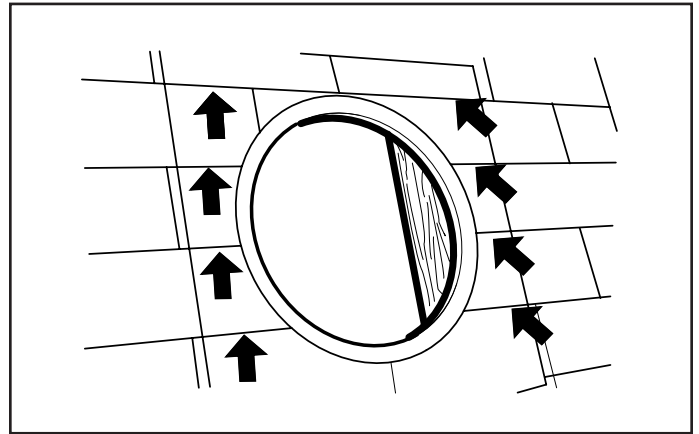
6. Cut out the shingles inside of the circle.



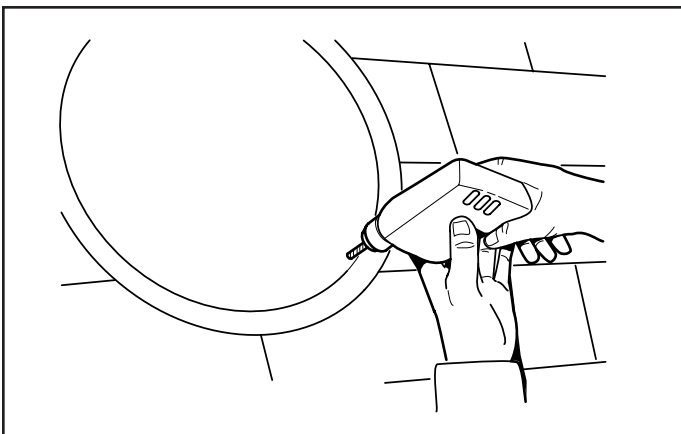
9. Cut out the roof board(s) inside of the line. **Do not cut rafters.**



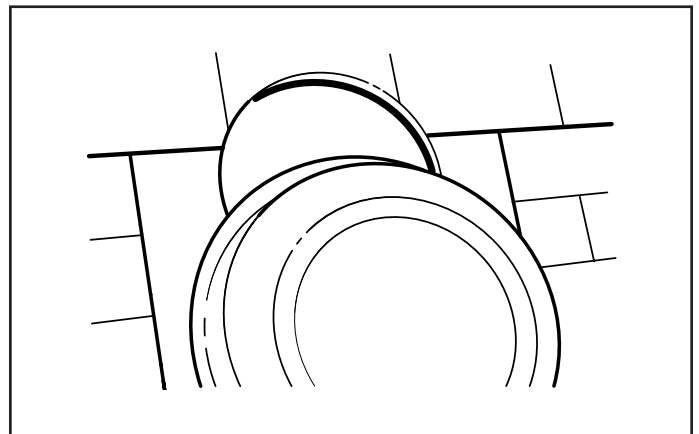
7. Replace template over guide hole and draw a 14  $\frac{7}{8}$ " diameter circle on the black paper or roof boards using the smaller half of the template.



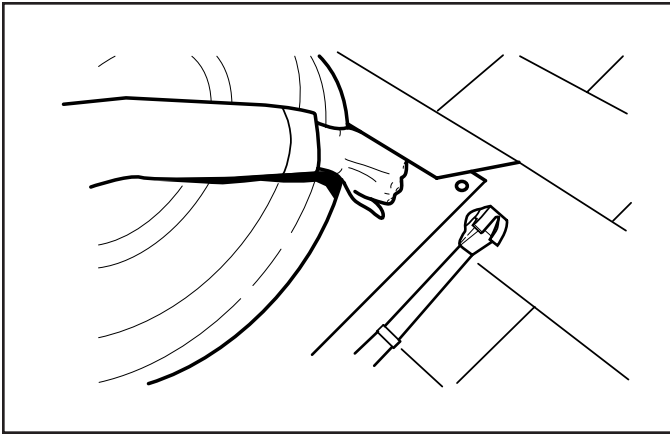
10. For proper removal of roofing nails, draw a 25  $\frac{3}{8}$ " square, centered around the hole. Remove nails holding shingles down from top two-thirds of square.



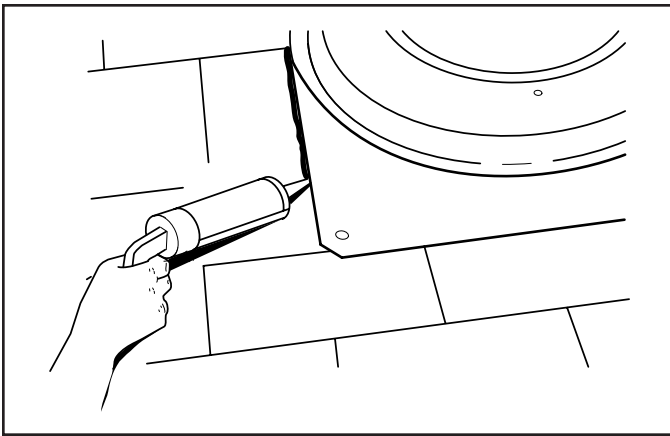
8. Drill a large starting hole for the sabre saw just inside of the line.



11. Slide the flashing under the shingles. Start two-thirds of the way down from the top of the 25  $\frac{3}{8}$ " square. Do not bend the shingles any more than necessary. Center the ventilator over the hole.



12. Carefully lift shingles and nail flashing securely to the roof using galvanized roofing nails.



13. Using a good grade of roofing cement material, seal all of the shingles and heads of nails.

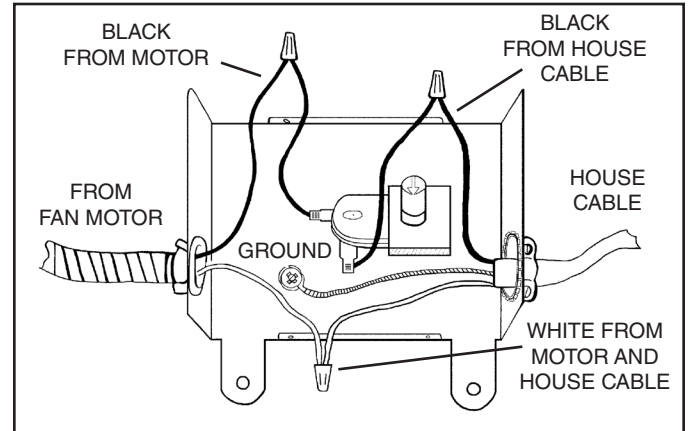
DO NOT seal the bottom edge of the flashing.

## WIRING

**IMPORTANT: Do not mount outlet box near heat source.**

1. Mount the outlet box to a nearby rafter so that the outlet box is higher than the fan motor.

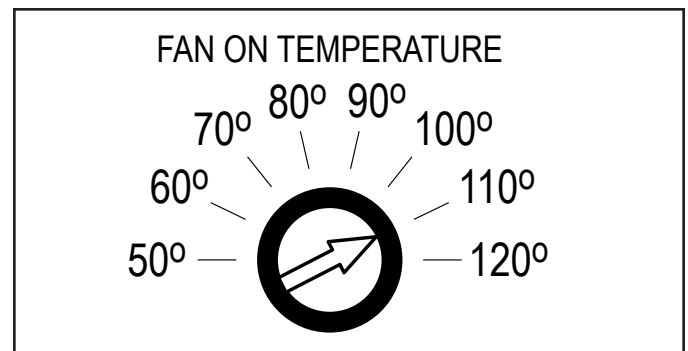
**CAUTION: Make sure fan and switches are properly**



**grounded and all wiring complies with local electrical code requirements.**

2. Remove the thermostat wiring box cover plate. Bring 120 VAC, 14-gauge-with-ground house power cable at least 6" into the thermostat wiring box. Fasten cable to box with appropriate connector.
3. An on/off switch can be installed in a convenient location in the living area of the house so that the fan can be turned off when not needed.

## ADJUSTING THE THERMOSTAT



The fan thermostat is preset to 110°F. The fan will automatically start when the ambient temperature reaches the set temperature and stop when the temperature drops 10-degrees below the set temperature. The start temperature can be adjusted from 60°F to 120°F.

## SERVICE PARTS

KEY NO.	PART NO.	DESCRIPTION
1	0705B-000	Cover
2	0706B-000	Motor
3	0707B-000	Blade
4	0708B-000	Conduit
5	0709B-000	Motor Mounting Bracket (3 req.)
6	0710B-000	Bird Screen
7	0711B-000	Outlet Box Thermostat Assembly

## WARRANTY

### One Year Limited Warranty

**WARRANTY OWNER:** 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 (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.**

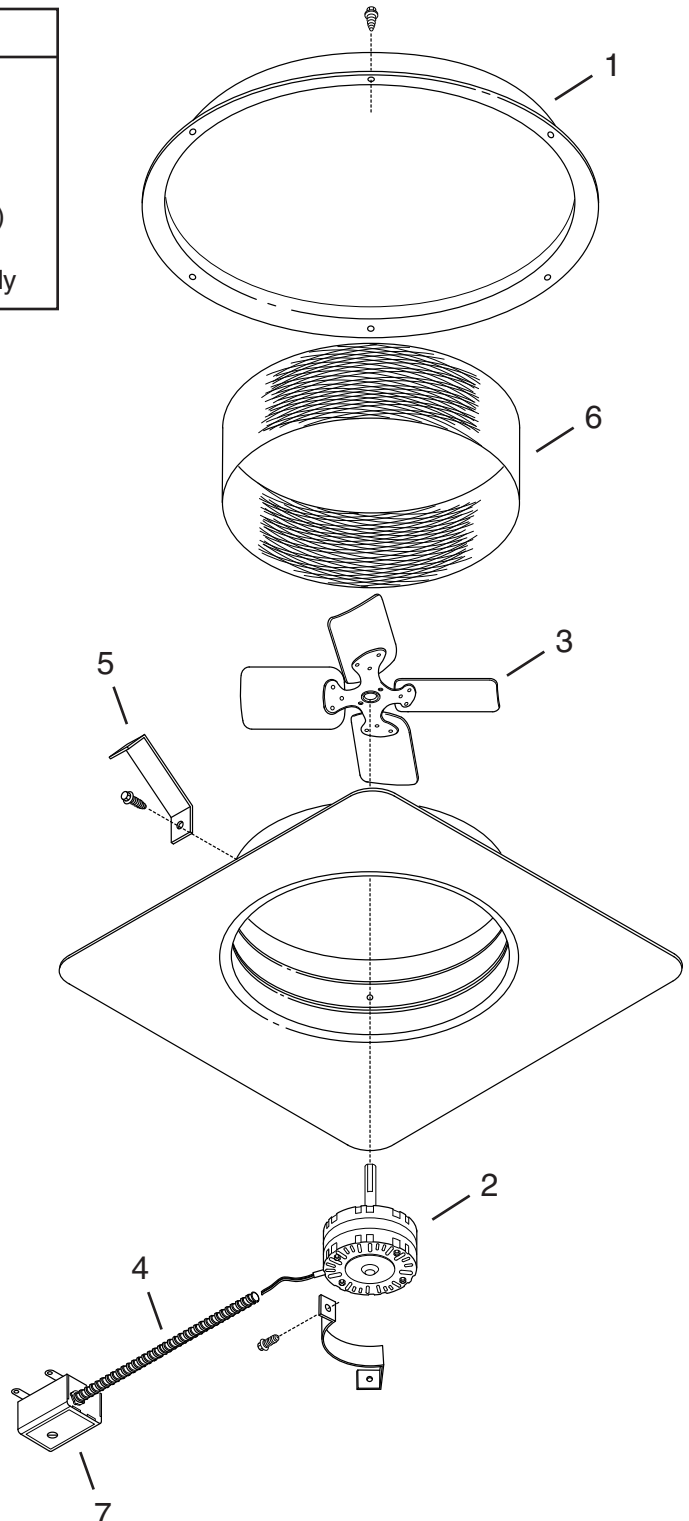
**During this one year period,** Broan-NuTone will, at its option, repair or replace, without charge, any product or part which is found to be defective under normal use and service. **THIS WARRANTY DOES NOT EXTEND TO FLUORESCENT LAMP STARTERS OR TUBES, FILTERS, DUCT, ROOF CAPS, WALL CAPS AND OTHER ACCESSORIES 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 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. Some states do not allow limitation on how long an implied warranty lasts, so the above limitation may not apply to you.

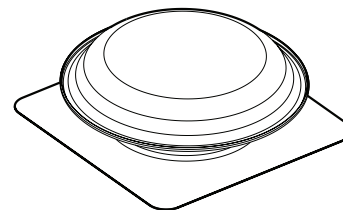
**BROAN-NUTONE'S OBLIGATION TO REPAIR OR REPLACE, AT BROAN-NUTONE'S OPTION, SHALL BE THE PURCHASER'S SOLE AND EXCLUSIVE REMEDY UNDER THIS WARRANTY. BROAN-NUTONE SHALL NOT BE LIABLE FOR INCIDENTAL, CONSEQUENTIAL OR SPECIAL DAMAGES ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH PRODUCT USE OR PERFORMANCE.** Some 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 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 LLC Hartford, Wisconsin www.broan.com 800-558-1711  
 Broan-NuTone Canada Mississauga, Ontario www.broan.ca 877-896-1119



## VENTILATEUR ÉLECTRIQUE DE GRENIER MONTÉ SUR LE TOIT



### LIRE CES DIRECTIVES ET LES CONSERVER

#### AVERTISSEMENT



**AFIN DE DIMINUER LES RISQUES D'INCENDIE, D'ÉLECTROCUTION OU DE BLESSURES, SUIVEZ CES DIRECTIVES :**

1. N'utilisez cet appareil que de la manière prévue par le fabricant. Si vous avez des questions, communiquez avec le fabricant à l'adresse ou au numéro de téléphone indiqués dans la garantie.
2. Avant de procéder à l'entretien ou au nettoyage de l'appareil, coupez l'alimentation du panneau électrique et verrouillez l'interrupteur principal afin d'empêcher que le courant ne soit accidentellement rétabli. S'il est impossible de verrouiller l'interrupteur principal, fixez solidement un message d'avertissement, par exemple une étiquette, sur le panneau électrique.
3. La pose de l'appareil et les travaux d'électricité doivent être effectués par des personnes qualifiées conformément à la réglementation en vigueur, notamment les normes de la construction ayant trait à la protection contre les incendies.
4. Pour éviter les refoulements, l'apport d'air doit être suffisant pour brûler les gaz produits par les appareils à combustion et les évacuer dans le conduit de fumée (cheminée). 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), l'American Society for 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. Le câblage doit être permanent. **N'UTILISEZ PAS DE RALLONGE ÉLECTRIQUE!** Utilisez au **MINIMUM** un fil de cuivre de calibre 14. Bien que le ventilateur électrique de grenier puisse être directement raccordé à la source électrique, nous conseillons d'installer un interrupteur ou dispositif semblable sur la ligne. Veuillez consulter la section sur le câblage électrique pour les schémas de câblage suggérés et les instructions.
7. Pour réduire les risques de choc électrique, n'utilisez pas de commande de régime à semi-conducteurs avec ce ventilateur.
8. Cet appareil doit être relié à une mise à la terre.

#### ATTENTION

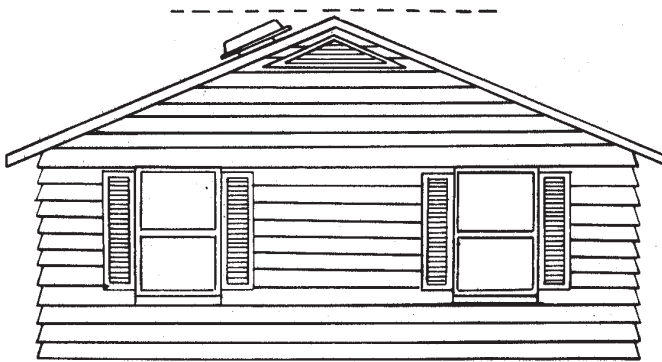
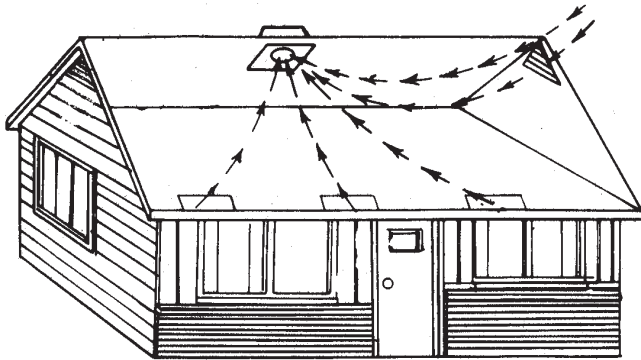


1. Cet appareil ne doit servir qu'à la ventilation générale. Ne l'utilisez pas pour l'évacuation de matières ou de vapeurs dangereuses ou explosives.
2. Pour éviter d'endommager les roulements de moteur, de déséquilibrer les pales ou de les rendre bruyantes, débarrassez l'appareil de la poussière de plâtre, de construction, etc.
3. Cet appareil comporte une hélice non protégée. Ne l'utilisez pas dans un endroit facilement accessible aux personnes ou aux animaux.
4. Le ventilateur est doté d'un thermostat qui peut le faire démarrer automatiquement. Pour réduire les risques de blessure ou de choc électrique lors de l'entretien ou du nettoyage de l'appareil, coupez l'alimentation du panneau électrique et verrouillez l'interrupteur principal afin d'empêcher que le courant ne soit accidentellement rétabli. S'il est impossible de verrouiller l'interrupteur principal, fixez solidement un message d'avertissement, par exemple une étiquette, sur le panneau électrique.
5. Le Home Ventilating Institute (HVI) recommande une entrée d'air de un pied carré pour un ventilateur d'une capacité de 8,5 cm<sup>3</sup>/min (300 pi<sup>3</sup>/min). Le meilleur emplacement pour ces entrées d'air est situé sous l'avant-toit aux endroits accédant directement au grenier. Négliger d'installer de tels événements risque d'entraîner le refoulement des gaz des appareils de combustion.
6. L'installation créera une ouverture grillagée accédant à l'espace du grenier. Lors d'un orage violent, une fine bruine de pluie pourrait pénétrer dans le grenier. Ceci est normal pour tous les ventilateurs de grenier et n'entraînera aucun dommage à la structure. Nous vous conseillons de ne pas ranger d'objets de valeur directement sous l'ouverture du ventilateur dans le toit. Lors d'une forte pluie ou par temps très venteux, vous pouvez actionner le ventilateur pour empêcher une accumulation excessive d'humidité dans le grenier.
7. Les données indiquent que, dans des conditions idéales, l'acier galvanisé exposé peut rester exempt de rouille jusqu'à cent ans. Pour la meilleure protection, la partie exposée de la tôle de toiture devrait être peinte, particulièrement dans les lieux exposés à une forte pollution industrielle de l'air. Suivez les directives du fabricant de la peinture pour obtenir une bonne adhérence.
8. Ce ventilateur est conçu pour être installé sur un toit. Le ventilateur de pignon Broan modèle 353 est disponible pour les applications murales.
9. Le dôme peut être peint avec une peinture de qualité supérieure. Suivez les recommandations du fabricant de la peinture pour l'acier enduit d'un revêtement en poudre.
10. Veuillez lire l'étiquette de spécifications du produit pour obtenir plus de renseignements, notamment sur les exigences.

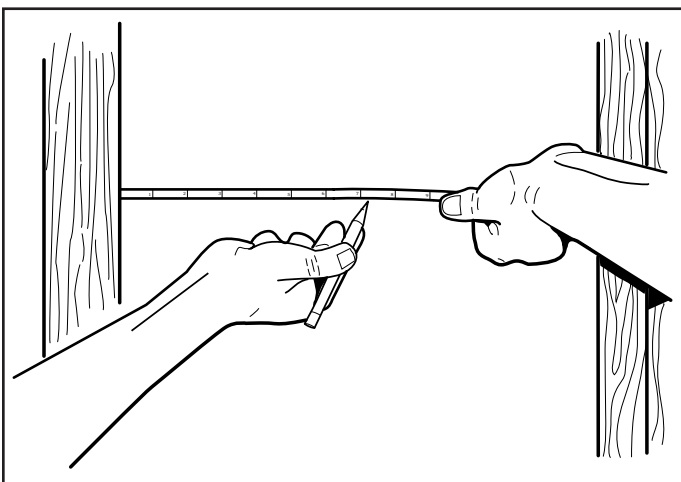
#### OUTILS ET MATÉRIEL REQUIS

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Tournevis plat                      | <input type="checkbox"/> Crayon   |
| <input type="checkbox"/> Perceuse                            | <input type="checkbox"/> Couteau universel  |
| <input type="checkbox"/> Mèche de 6,4 mm (1/4 po)            | <input type="checkbox"/> Barre à clous (pour enlever les clous à toiture)                       |
| <input type="checkbox"/> Scie sauteuse ou scie passe-partout | <input type="checkbox"/> Enduit à toiture   |
| <input type="checkbox"/> Marteau                             | <input type="checkbox"/> Clous à toiture galvanisés de 4,4 cm (1 3/4 po) min.                   |
| <input type="checkbox"/> Règle                               | <input type="checkbox"/> Accessoires d'alimentation électrique (conformes aux codes en vigueur) |

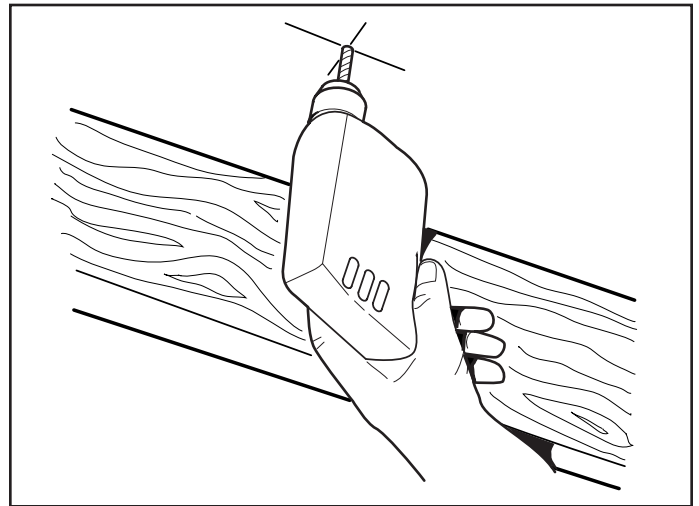
## INSTALLATION



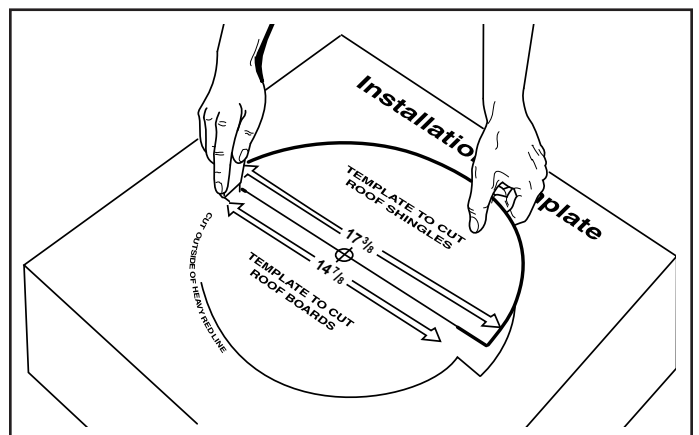
1. Choisissez un emplacement pour le ventilateur au centre du toit sur la pente arrière. Placez-le le plus haut possible sur le toit. L'emplacement doit être exempt d'obstacles (fils de téléviseur, lignes électriques, etc.). Si le dessus du ventilateur est au même niveau que le faite du toit, il ne pourra pas être aperçu de la rue. Gardez cet emplacement en tête pendant que vous travaillez à partir du grenier.



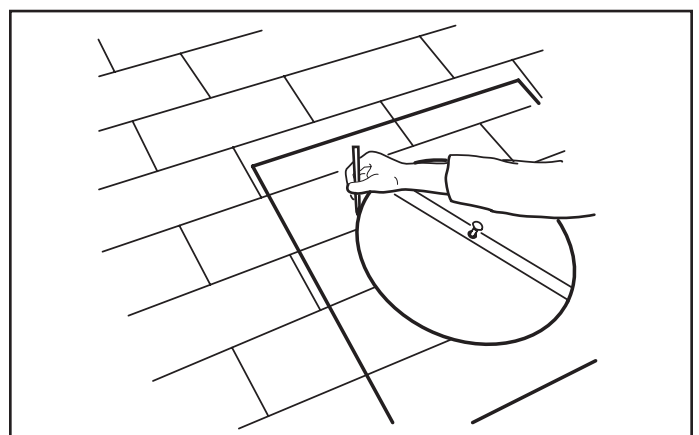
2. Tracez un repère au milieu des chevrons du toit.



3. Percez un avant-trou dans le toit au niveau du repère.

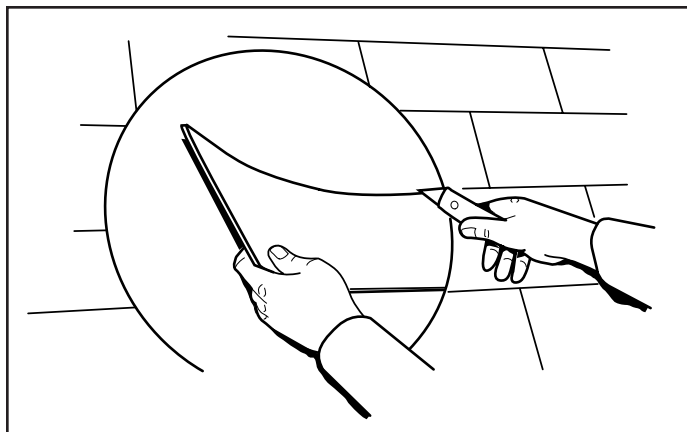


4. Découpez le gabarit du carton d'emballage.

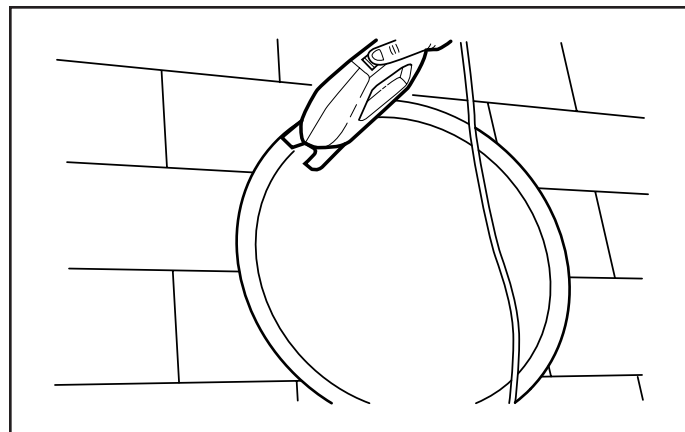


5. Enfoncez un gros clou au centre du gabarit en carton et dans l'avant-trou.

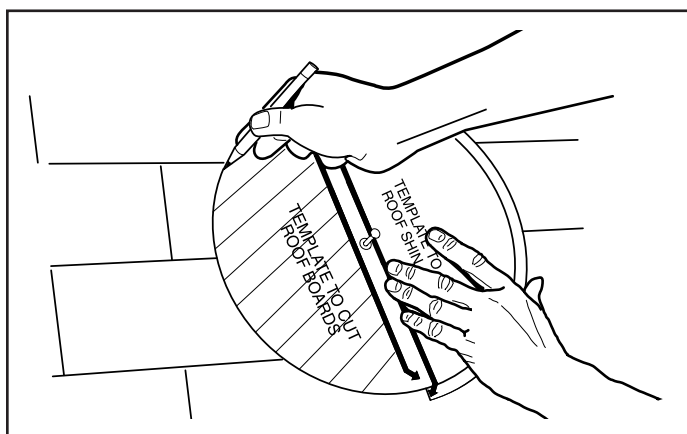
En vous servant de la grande moitié du gabarit, tracez un cercle de 43,3 cm (17 3/8 po) de diamètre sur les bardeaux.



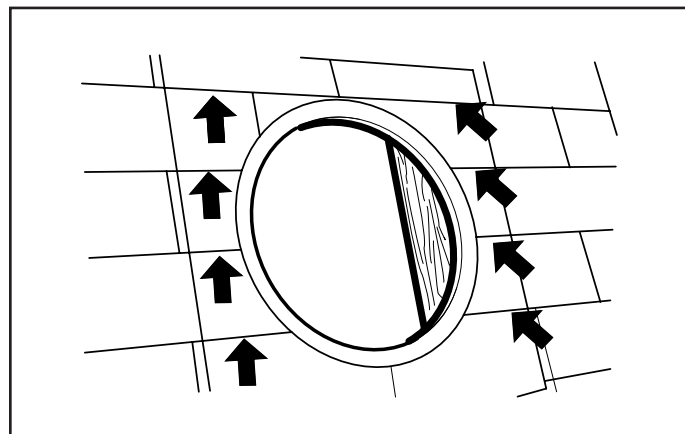
6. Taillez les bardeaux à l'intérieur du cercle.



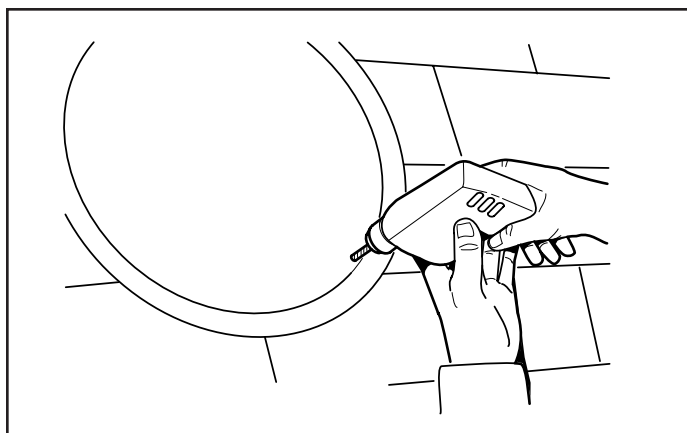
9. Coupez le ou les panneaux du toit à l'intérieur de la ligne. **Ne coupez pas les chevrons.**



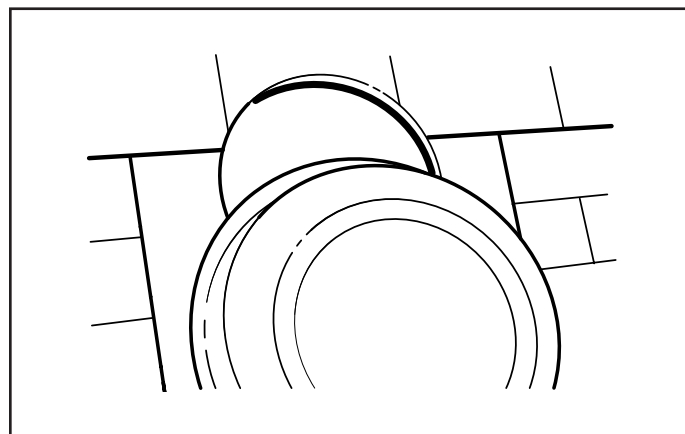
7. Remplacez le gabarit sur l'avant-trou et tracez un cercle de 35,7 cm (14 7/8 po) de diamètre sur le papier goudron ou le panneau du toit à l'aide de la petite moitié du gabarit.



10. Pour enlever correctement les clous du toit, tracez un carré de 63,6 cm (25 3/8 po), centré autour de l'ouverture. Enlevez les clous des bardeaux du haut jusqu'au deux tiers du carré.

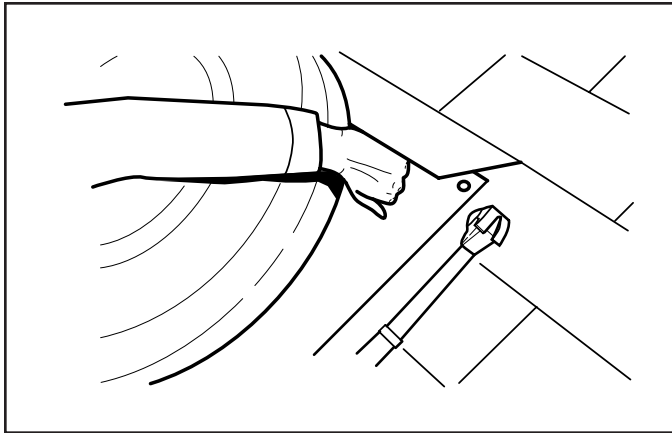


8. Percez un grand trou de départ pour la scie sauteuse juste à l'intérieur de la ligne.

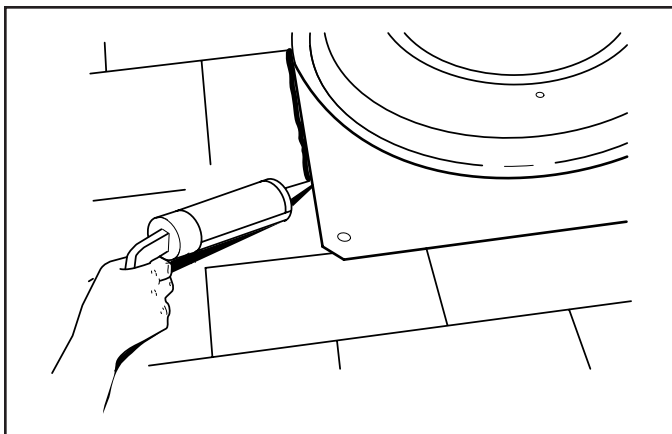


11. Glissez le solin sous les bardeaux. Commencez au deux tiers du carré de 63,6 cm (25 3/8 po) à partir du haut. Ne pliez pas les bardeaux plus que nécessaire. Centrez le ventilateur sur l'ouverture.





12. Soulevez délicatement les bardeaux et clouez solidement le solin au toit à l'aide de clous à toiture galvanisés.



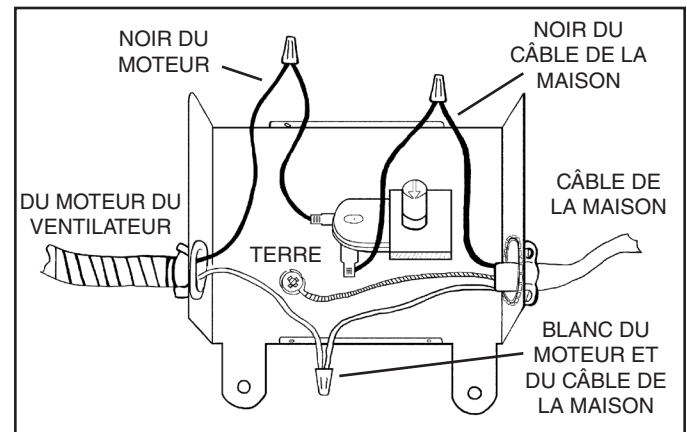
13. Imperméabilisez tous les bardeaux et les têtes de clou à l'aide d'un enduit à toiture de bonne qualité.

N'IMPERMÉABILISEZ PAS le bord inférieur du solin.

## CÂBLAGE

**IMPORTANT : Ne fixez pas la boîte électrique près d'une source de chaleur.**

1. Fixez la boîte électrique plus haute que le moteur du ventilateur sur un chevron voisin.

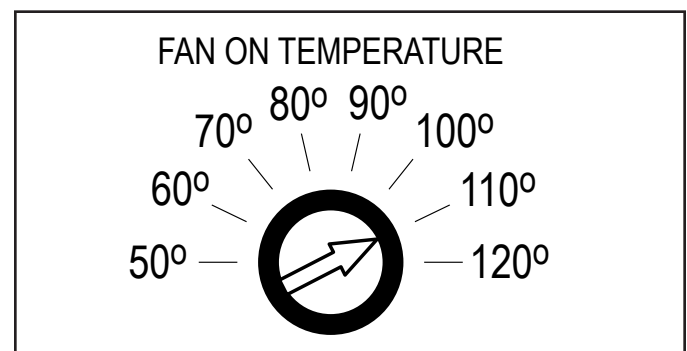


**ATTENTION : Assurez-vous que le ventilateur et l'interrupteur sont correctement mis à la terre et que le câblage est conforme aux exigences du code local de l'électricité.**

2. Enlevez le couvercle du boîtier de connexion du thermostat. Enflez un câble de 120 VCA, de calibre 14 avec mise à la terre d'au moins 15,2 cm (6 po) à l'intérieur de la boîte de connexion du thermostat. Fixez le câble à la boîte avec un connecteur approprié.

3. Un interrupteur marche/arrêt peut être installé à un endroit pratique dans la partie habitable de la maison afin de pouvoir arrêter le ventilateur au besoin.

## RÉGLAGE DU THERMOSTAT



Le thermostat du ventilateur est pré-réglé à 43 °C (110 °F). Le ventilateur démarre automatiquement lorsque la température atteint le point de consigne et s'arrête lorsque la température chute de 10 degrés en deçà du point de consigne. La température de démarrage peut être réglée de 16° à 49 °C (60 °F à 120 °F).

## PIÈCES DE RECHANGE

REPÈRE	N° DE PIÈCE	DESCRIPTION
1	0705B-000	Couvercle
2	0706B-000	Moteur
3	0707B-000	Hélice
4	0708B-000	Tube
5	0709B-000	Bride de montage de moteur (3 requises)
6	0710B-000	Grillage aviaire
7	0711B-000	Ensemble de boîtier de thermostat

## GARANTIE

Garantie limitée de un an

**GARANTIE DU PROPRIÉTAIRE :** Broan-NuTone garantit à l'acheteur original de ses produits que ces derniers seront exempts de tout défaut de matériaux et de fabrication pour une période de 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.**

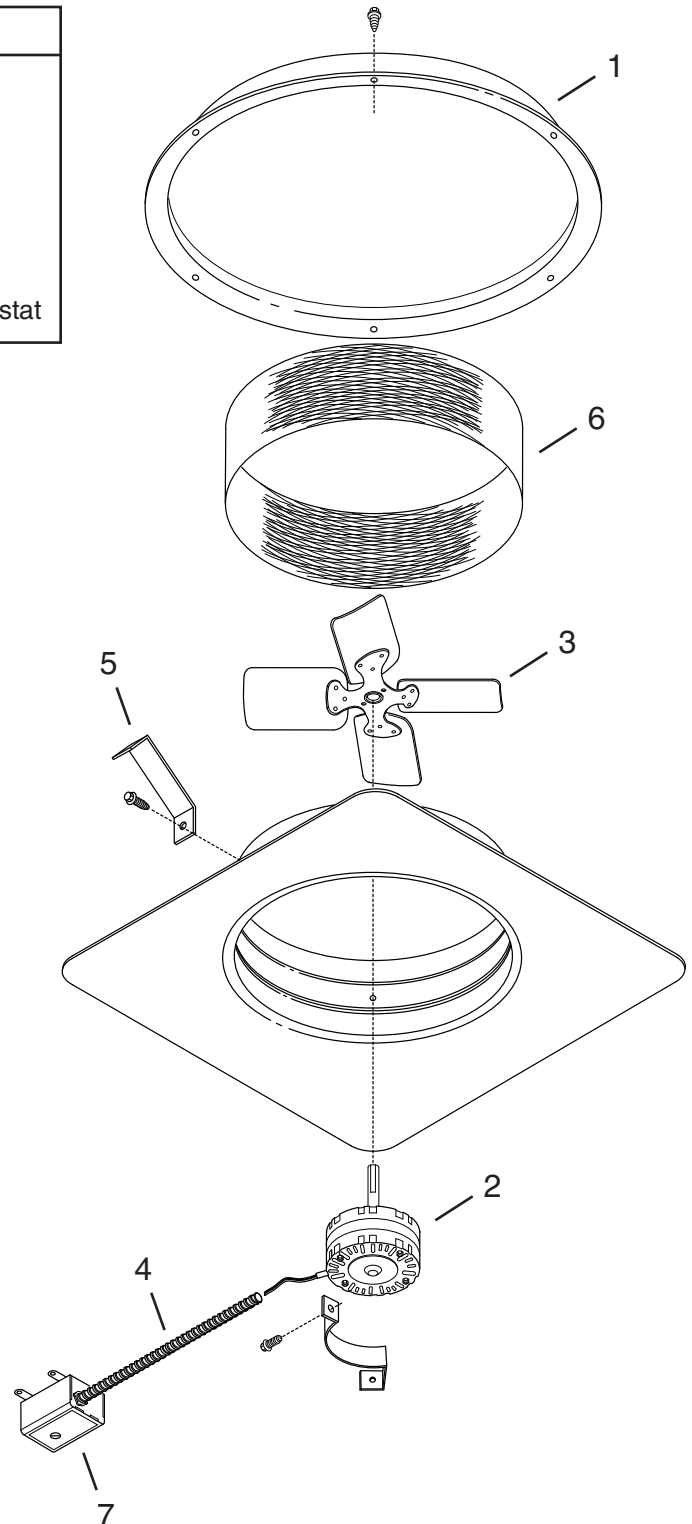
**Pendant cette période d'un an,** Broan-NuTone procédera au remplacement ou à la réparation sans aucuns frais, mais à sa propre discrétion, de tout produit ou pièce jugé défectueux dans le cadre d'une utilisation normale. **CETTE GARANTIE NE COUVRE PAS LES STARTERS DE TUBES FLUORESCENTS, LES FLUORESCENTS, LES FILTRES, CONDUITS, CAPUCHONS DE MUR OU DE TOIT ET AUTRES ACCESSOIRES D'INSTALLATION.** 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 Broan-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 un an 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.

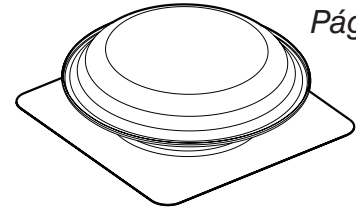
**LE REMPLACEMENT OU LA RÉPARATION PAR BROAN-NUTONE, À SA PROPRE DISCRÉTION, DE TOUT PRODUIT OU PIÈCE DÉFECTUEUX CONSTITUE LE SEUL REMÈDE DE L'ACHETEUR EN VERTU DE CETTE GARANTIE. BROAN-NUTONE NE PEUT ÊTRE TENUE RESPONSABLE DES DOMMAGES INDIRECTS, CONSÉCUTIFS OU SPÉCIAUX ATTRIBUABLES À UTILISATION OU 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 Broan-NuTone, à l'adresse ou au numéro de téléphone ci-dessous, (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.

Broan-NuTone LLC Hartford, Wisconsin www.broan.com 800-558-1711  
Broan-NuTone Canada Mississauga, Ontario www.broan.ca 877-896-1119



## VENTILADOR ELÉCTRICO PARA ÁTICO MONTADO EN EL TECHO



Página 11

### LEA Y CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES

#### ADVERTENCIA

##### PARA REDUCIR EL RIESGO DE INCENDIOS, DESCARGAS ELÉCTRICAS O LESIONES PERSONALES, OBSERVE LAS SIGUIENTES PRECAUCIONES:

1. Use la unidad sólo de la manera indicada por el fabricante. Si tiene preguntas, comuníquese con el fabricante a la dirección o al número telefónico que se incluye en la garantía.
2. Antes de dar servicio a la unidad o de limpiarla, interrumpa el suministro eléctrico en el panel de servicio y bloquee los medios de desconexión del servicio para evitar que la electricidad se reanude accidentalmente. Cuando no sea posible bloquear los medios de desconexión del servicio, fije firmemente una señal de advertencia (como una etiqueta) en un lugar visible del panel de servicio.
3. Una o más personas calificadas deben realizar el trabajo de instalación y el cableado eléctrico, de acuerdo con todos los códigos y normas correspondientes, incluidos los códigos y normas de construcción específicos de protección contra incendios.
4. Se necesita suficiente aire para que se lleve a cabo una combustión y una extracción adecuadas de los gases a través del tubo de humos (chimenea) del equipo quemador de combustible, con el fin de evitar el contratiempo. Siga las directrices y las normas de seguridad del fabricante del equipo de calefacción, como las publicadas por la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (National Fire Protection Association, NFPA), y la Sociedad Americana de Ingenieros en Calefacción, Refrigeración y Aire Acondicionado (American Society for Heating, Refrigeration and Air Conditioning Engineers, ASHRAE), y las autoridades de los códigos locales.
5. Al cortar o perforar a través de la pared o del techo, tenga cuidado de no dañar el cableado eléctrico ni otros servicios ocultos.
6. El cableado debe ser permanente. ¡NO UTILICE UNA EXTENSIÓN ELÉCTRICA! Utilice cable de cobre MÍNIMO de 14 GA. Aunque el ventilador eléctrico para ático puede cablearse directo a la electricidad, le aconsejamos que instale en la línea algún tipo de interruptor de apagado. Vea los diagramas de cableado e instrucciones sugeridas en la sección del cableado eléctrico.
7. Para reducir el riesgo de descargas eléctricas, no use este ventilador con ningún dispositivo de control de velocidad de estado sólido.
8. Esta unidad debe conectarse a tierra.

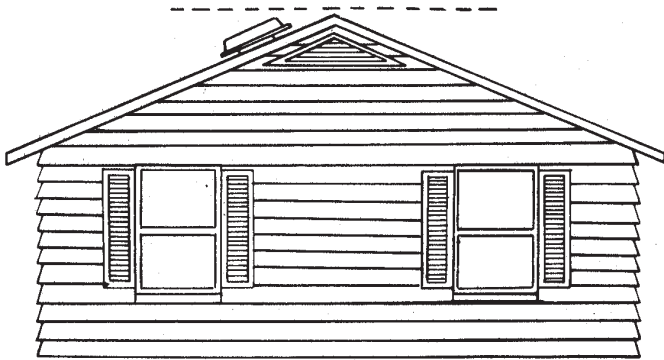
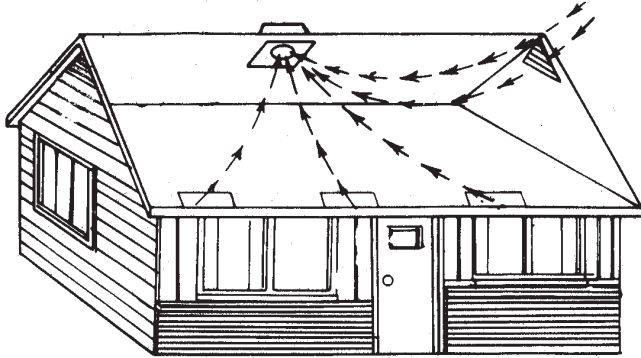
#### PRECAUCIÓN

1. Sólo para usarse como medio de ventilación general. No debe usarse para la extracción de materiales ni vapores peligrosos o explosivos.
2. Para evitar daños a los cojinetes del motor y rotores ruidosos o desbalanceados, mantenga la unidad de potencia protegida contra rociados de yeso, polvos de construcción, etc.
3. Esta unidad tiene un impulsor sin protección. No lo use en sitios fácilmente accesibles para personas o animales.
4. El ventilador está equipado con un termostato que puede encender automáticamente el ventilador. Para reducir el riesgo de incendio o de descarga eléctrica al dar servicio o limpiar la unidad, interrumpa el suministro eléctrico en el panel de servicio y bloquee el panel de servicio para evitar que se active accidentalmente la electricidad. Cuando no sea posible bloquear los medios de desconexión del servicio, fije firmemente una señal de advertencia (como una etiqueta) en un lugar visible del panel de servicio.
5. El Instituto de Ventilación de la Vivienda (Home Ventilation Institute, HVI) recomienda un pie cuadrado de entrada de aire abierto por 300 pies<sup>3</sup>/min (8,5 cm<sup>3</sup>/min) de capacidad del ventilador. La mejor ubicación para estas ventilaciones de admisión de aire es debajo de los aleros con acceso directo al ático. De no suministrar estas entradas se podría ocasionar que se invierta la corriente natural de los electrodomésticos de gas.
6. La instalación de su ventilador para ático creará una abertura con malla en su espacio de ático. Si hubiera una lluvia muy intensa podría provocarse un ligero rociado de la lluvia en este espacio del ático. Esta situación es normal con todos los ventiladores de ático y no provocará daños a la estructura. Le recomendamos que no guarde artículos valiosos directamente debajo de la abertura del ventilador en el techo. Durante lluvia y viento extremos, tal vez quiera encender el ventilador para ático para prevenir que se acumule un exceso de humedad en su ático.
7. Los registros muestran que, bajo condiciones ideales, el acero galvanizado expuesto puede mantenerse libre de corrosión hasta por 100 años. Para tener la mejor protección, la parte expuesta de la hoja del techo debe pintarse, en especial en áreas con una contaminación del aire por ambiente industrial que sea inusualmente alta. Siga las instrucciones del fabricante de la pintura para tener buena adhesión.
8. Esta ventilación está dirigida para instalarse en el techo. El ventilador para montaje en hastial Broan modelo 353 está disponible para aplicaciones de muros laterales.
9. El domo se puede pintar con pintura de alta calidad. Siga las recomendaciones del fabricante de la pintura para el acero con recubrimiento pulverizado.
10. Lea la etiqueta de especificaciones que tiene el producto para ver información y requisitos adicionales.

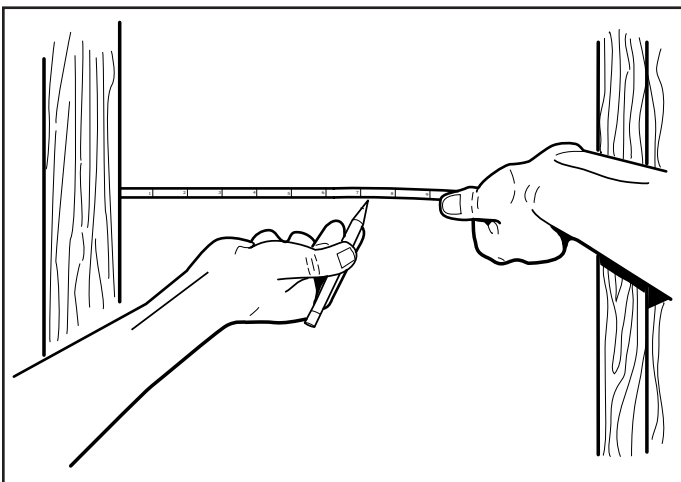
### HERRAMIENTAS Y MATERIALES REQUERIDOS

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Desarmador plano                         | <input type="checkbox"/> Lápiz  |
| <input type="checkbox"/> Taladro                                  | <input type="checkbox"/> Navaja utilitaria  |
| <input type="checkbox"/> Broca para taladro de 1/4 pulg. (6.4 mm) | <input type="checkbox"/> Barra de palanca (para quitar los clavos del techo)      |
| <input type="checkbox"/> Sierra de vaivén o sierra caladora       | <input type="checkbox"/> Cemento para techo                                       |
| <input type="checkbox"/> Martillo                                 | <input type="checkbox"/> Clavos galvanizados para techo de 1¼ pulg. (4.4 cm) mín. |
| <input type="checkbox"/> Regla                                    | <input type="checkbox"/> Suministros eléctricos (para cumplir con los códigos)    |

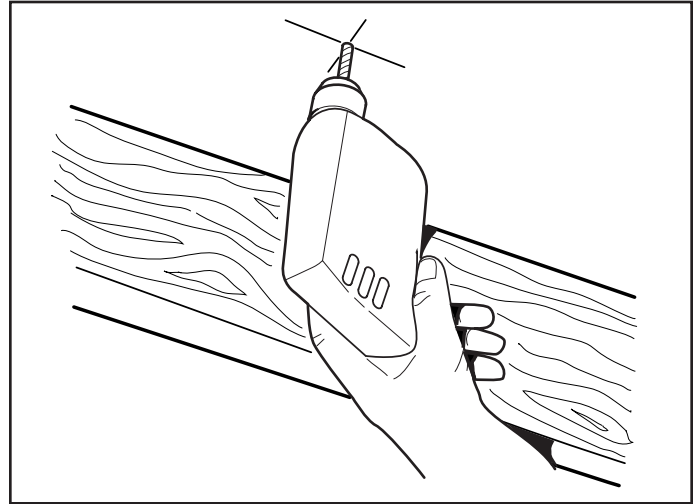
## INSTALACIÓN



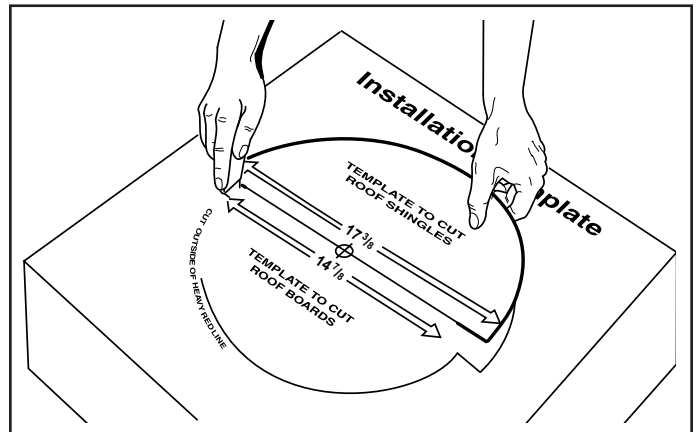
1. Ubique el ventilador en el centro de la pendiente posterior del techo. Colóquelo tan alto en el techo como sea posible. La ubicación debe estar libre de obstáculos (cables de televisión, líneas eléctricas, etc.). Si la parte superior del ventilador está a nivel con el pico del techo, no se puede ver desde la calle. Tome en cuenta esta ubicación aproximada mientras trabaja desde el ático.



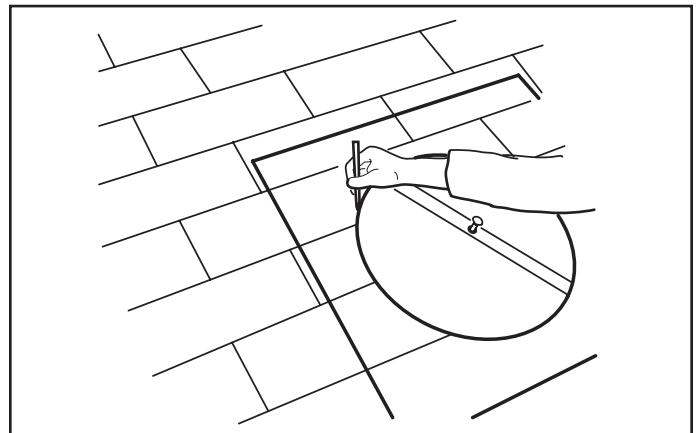
2. Marque un punto a media distancia entre las vigas del techo.



3. Haga un orificio guía a través del techo en esta marca.

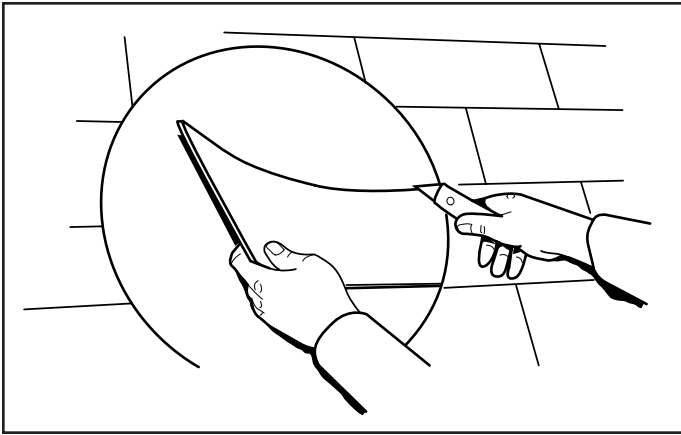


4. Recorte la plantilla que se encuentra en la caja.

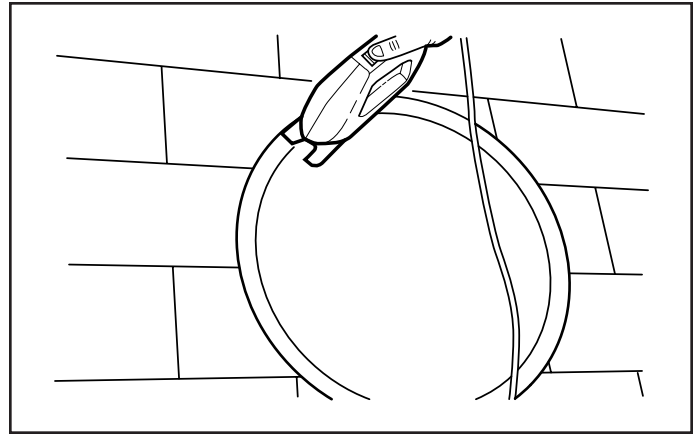


5. Empuje un clavo largo a través del centro de la plantilla de cartón y en el orificio guía.

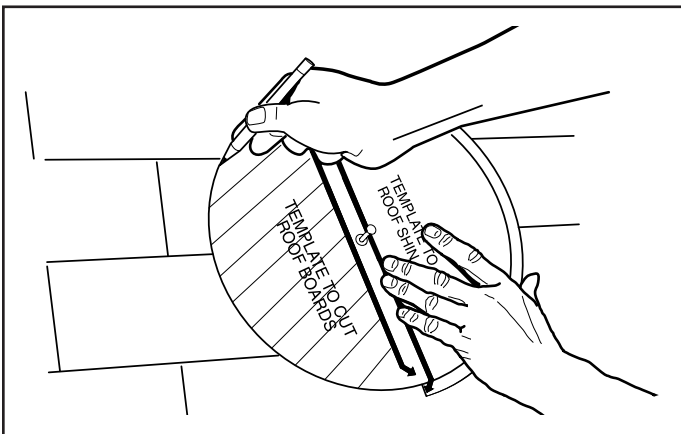
Usando la mitad grande de la plantilla, dibuje un círculo de  $17\frac{3}{8}$  pulg. (43.3 cm) de diámetro en las tejas.



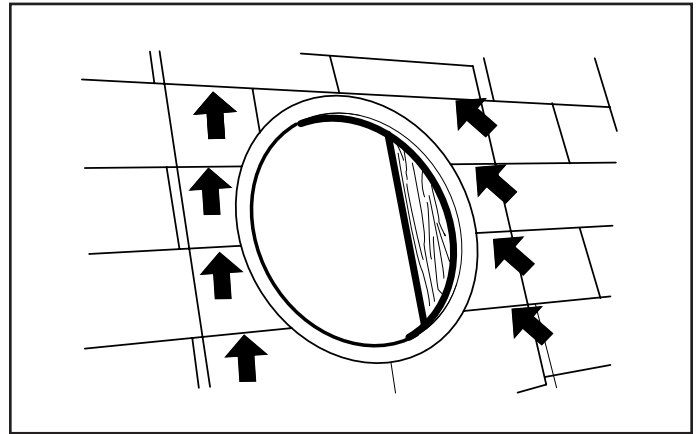
6. Recorte las tejas dentro del círculo.



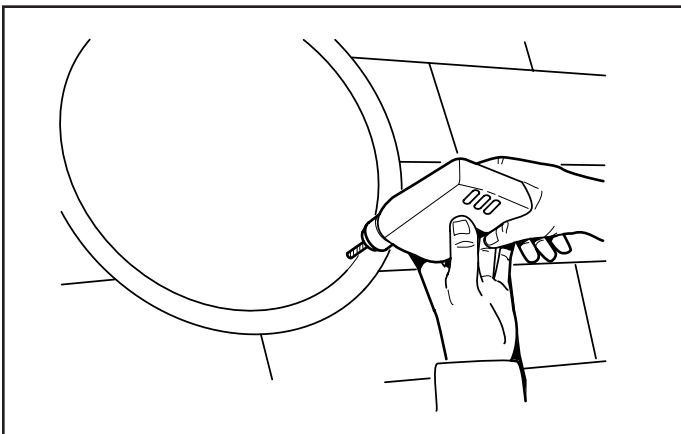
9. Recorte las tablas del techo dentro de la línea. **No corte las vigas.**



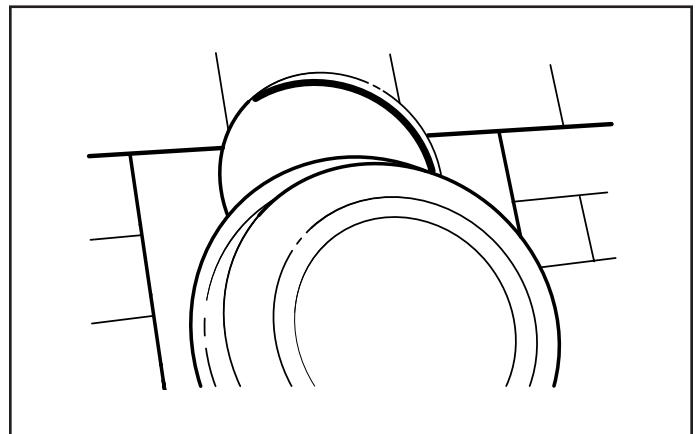
7. Reemplace la plantilla sobre el orificio guía y dibuje un círculo de 14 7/8 pulg. (35.7 cm) de diámetro en el papel negro o las tablas del techo usando la mitad más pequeña de la plantilla.



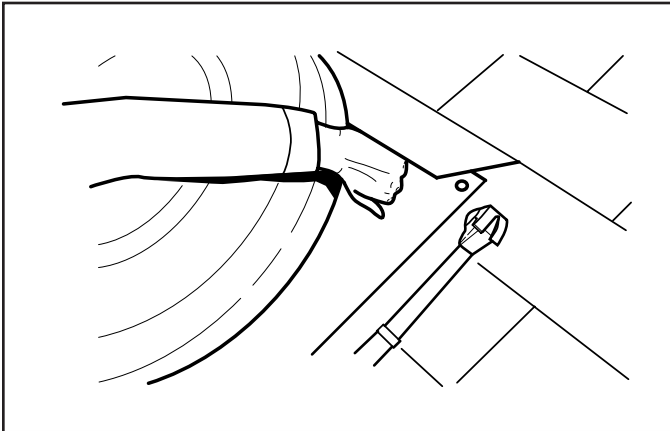
10. Para poder quitar adecuadamente los clavos del techo, dibuje un cuadro de 25 3/8 pulg. (63.6 cm) centrado alrededor del orificio. Retire las tejas que sostienen los clavos desde los dos tercios superiores del cuadro.



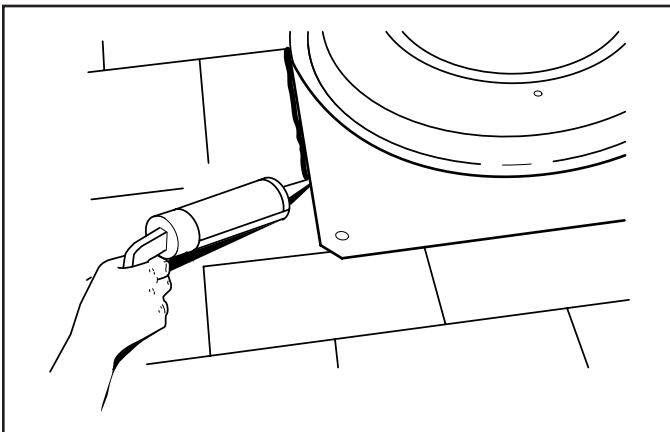
8. Perfore un orificio iniciador grande para la sierra de vaivén, justo dentro de la línea.



11. Deslice el cubrejuntas debajo de las tejas. Inicie a dos tercios desde la parte superior del cuadro de 25 3/8 pulg. (63.6 cm). No doble las tejas más de lo necesario. Centre el ventilador sobre el orificio.



12. Levante con cuidado las tejas y clave el cubrejuntas firmemente al techo usando clavos galvanizados para techo.



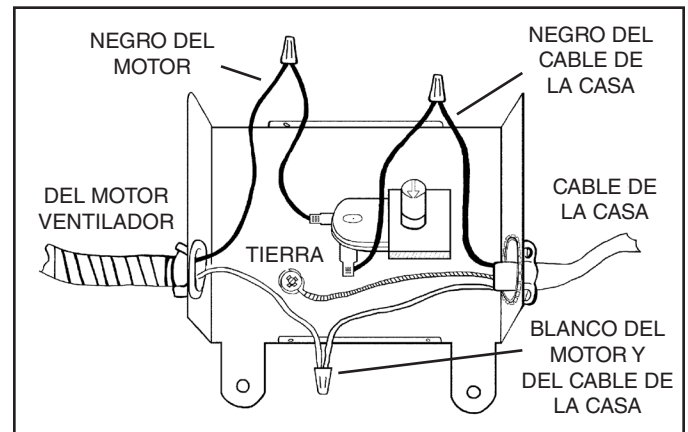
13. Con un buen cemento con grado para techo selle todas las tejas y cabezas de clavos.

NO selle el borde inferior del cubrejuntas.

## CABLEADO

**IMPORTANTE:** No monte la caja de conexiones cerca de la fuente de calor.

1. Monte la caja de conexiones en una viga cercana para que la caja esté más alta que el motor del ventilador.

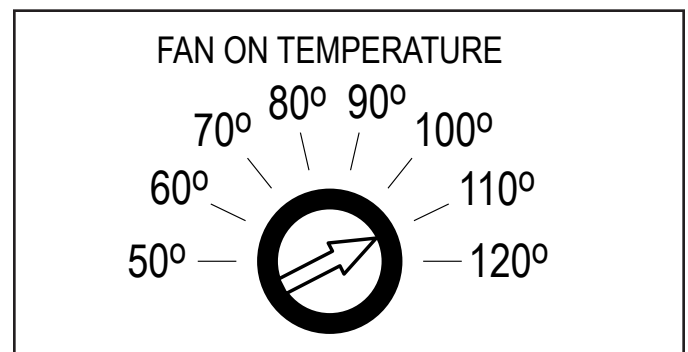


**PRECAUCIÓN:** Asegúrese de que el ventilador y los interruptores estén bien conectados a tierra y que todo el cableado cumpla con los requisitos del código eléctrico local.

2. Quite la placa de cubierta de la caja de cableado del termostato. Lleve el cable eléctrico de 120 VCA, calibre 14 con tierra de la casa por lo menos a 6 pulg. (15.2 cm) de la caja de cableado del termostato. Sujete el cable a la caja con el conector adecuado.

3. Se puede instalar un interruptor de encendido/apagado en un sitio conveniente del área de estar de la casa, de tal manera que se pueda apagar el ventilador cuando no se necesite.

## AJUSTE DEL TERMOSTATO



El termostato del ventilador está preajustado a 110°F (43°C). El ventilador encenderá automáticamente cuando la temperatura ambiente llegue a la temperatura establecida y se detendrá cuando la temperatura quede 10 grados por abajo de la temperatura establecida. La temperatura de arranque se puede ajustar de 60°F a 120°F (16° a 49°C).

## PIEZAS DE SERVICIO

CLAVE N.º	PIEZA N.º	DESCRIPCIÓN
1	0705B-000	Cubierta
2	0706B-000	Motor
3	0707B-000	Hoja
4	0708B-000	Conducto
5	0709B-000	Soporte de montaje del motor (se requieren 3)
6	0710B-000	Malla para pájaros
7	0711B-000	Conjunto del termostato de la caja de conexiones

## GARANTÍA

Garantía limitada de un año

**GARANTÍA DEL PROPIETARIO:** Broan-NuTone garantiza al comprador consumidor original de sus productos por un período de un (1) año desde la fecha original de compra, que tales productos están libres de defectos en material y mano de obra. **NO HAY OTRAS GARANTÍAS, EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUYENDO, ENTRE OTRAS, GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN O ADAPTABLES A UN PROPÓSITO EN PARTICULAR.**

**Durante este período de un año,** Broan-NuTone reparará o reemplazará a su opción y sin costo, cualquier producto o parte que se encuentre defectuoso bajo condiciones normales de uso y servicio. **ESTA GARANTÍA NO CUBRE A LOS ARRANCADORES PARA LÁMPARAS FLUORESCENTES O A LOS TUBOS FLUORESCENTES, FILTROS, CONDUCTOS, TAPAS DE TECHO, TAPAS DE PARED Y OTROS ACCESORIOS PARA CANALIZACIÓN.** Esta garantía no cubre (a) Mantenimiento y servicios normales, ni (b) Productos o partes sujetos al mal uso, negligencia, accidente, mantenimiento inadecuado o reparaciones (por otros ajenos a Broan-NuTone), instalación defectuosa o una instalación contraria a las instrucciones de instalación recomendadas.

La duración de cualquier garantía implícita está limitada a un periodo de un año según se especifica en la garantía expresa. Algunos estados no permiten limitación en cuanto a la duración de una garantía implícita, por lo que la limitación arriba indicada puede que no se aplique a usted.

**LA OBLIGACIÓN DE BROAN-NUTONE DE REPARAR O REEMPLAZAR A SU OPCIÓN, SERÁ EL ÚNICO Y EXCLUSIVO RECURSO QUE TENDRÁ EL COMPRADOR BAJO ESTA GARANTÍA. BROAN-NUTONE NO SERÁ RESPONSABLE POR DAÑOS INCIDENTALES, CONSECUENTES O ESPECIALES QUE RESULTEN A CONSECUENCIA O SEAN INDEPENDIENTES DEL USO O DESEMPEÑO DEL PRODUCTO.** Algunos estados no permiten la exclusión o limitación de daños incidentales o consecuentes, de modo que la limitación o exclusión arriba indicada pueda que no se aplique a usted. Esta garantía le proporciona derechos legales específicos, y usted podría tener otros derechos, los cuales varían de un estado a otro. Esta garantía reemplaza a todas las garantías anteriores.

**SERVICIO DE GARANTÍA:** Para tener derecho al servicio de garantía, usted debe (a) notificar a Broan-NuTone a la dirección o al número de teléfono indicado abajo, (b) indicar el número de modelo y la identificación de la parte y (c) describir la naturaleza de cualquier defecto en el producto o parte. Al momento de solicitar el servicio por la garantía, usted debe presentar un comprobante de la fecha original de compra.

Broan-NuTone LLC Hartford, Wisconsin www.broan.com 800-558-1711  
Broan-NuTone Canada Mississauga, Ontario www.broan.ca 877-896-1119

