



Turbine Ventilator with Adjustable Base Installation Instructions

ROOF PITCH:

Turbine fit roofs with 3/12 to 12/12 pitches.

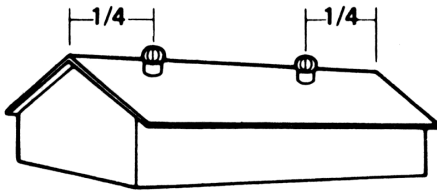
TOOLS REQUIRED:

- Phillips screwdriver
- Putty knife
- Utility knife
- Drill
- Carpenter's level
- Keyhole or sabre saw
- Hammer
- Ruler

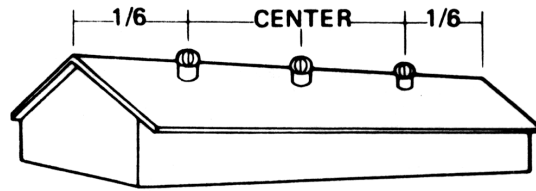
BEFORE YOU INSTALL - Install only one type of exhaust vent and remove or plug any existing vents (gable vents, roof louvers, ridge vents and power fans). Install adequate intake ventilation for a Balanced System (50% Exhaust & 50% Intake) in accordance with state and local code requirements. Intake vents must be installed low at the roof's edge or in the soffit/undereave. Products such as Air Vent's Continuous Soffit Vent, Vented Drip Edge, Undereave Vents and The Edge™ Vent provide the necessary intake ventilation for optimum performance.

WARNING - This product has sharp metal edges that can cut your hands. Wear canvas gloves during installation and handling. Use care when handling unit to prevent damage to the precision-balanced rotor head. This Turbine is for ventilating purposes only and under NO circumstances should it be installed on a chimney or other hot stack or vent as a draft inducer.

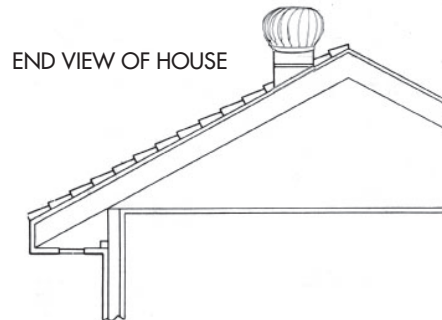
Choosing the Location of the Turbine Ventilator



PLACEMENT GUIDE FOR TWO TURBINES

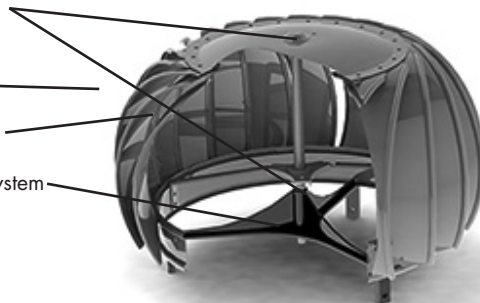


PLACEMENT GUIDE FOR THREE TURBINES



PRODUCT FEATURES:

- Maintenance-free top and bottom dual bearing system
- All aluminum construction
- 21 vanes, all riveted top and bottom
- High-quality polypropylene bracing system
 - rust-free and longer-lasting
 - internal spider adds stability



For warranty information refer to enclosed document or visit www.airvent.com

NOTE: Air Vent's written warranty for this product will be invalid in any instance in which the product was not properly installed in accordance with the instructions.

CUSTOMER SERVICE:

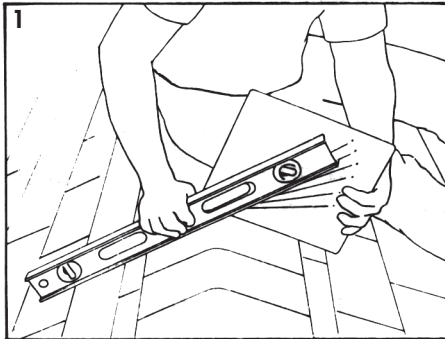
If you have any questions or require special installation assistance, call our toll-free number
8 a.m. - 5 p.m. (C.S.T.) Monday - Friday
1-800-AIR-VENT (247-8368)

Made in the U.S.A.

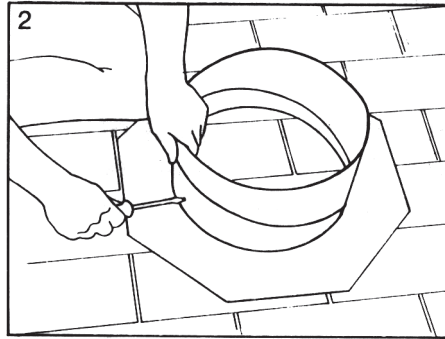




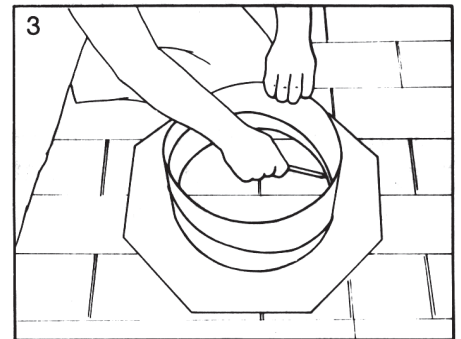
Turbine Ventilator with Adjustable Base



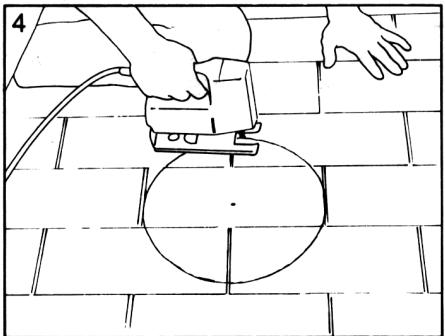
1 To determine roof pitch, stand pitch gauge on peak of roof. Place straight edge on opposite side of roof. Read roof pitch from printed gauge parallel to bottom of straight edge.



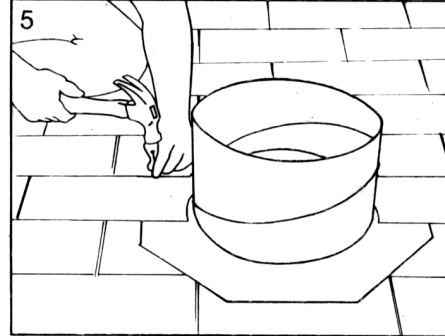
2 Turn bottom of collar clockwise to match roof pitch number with indicator line on flashing. Place 3 (#10 x 1") sheet metal screws through holes that align with predrilled base holes.



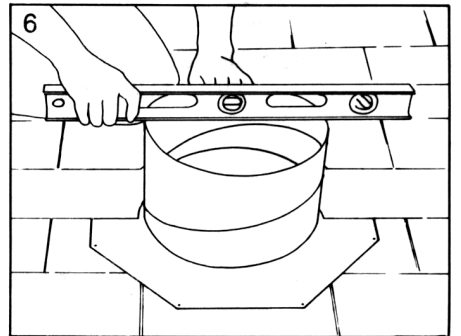
3 Choose location of turbine from the front page. Center between two rafters and mark hole to be cut.



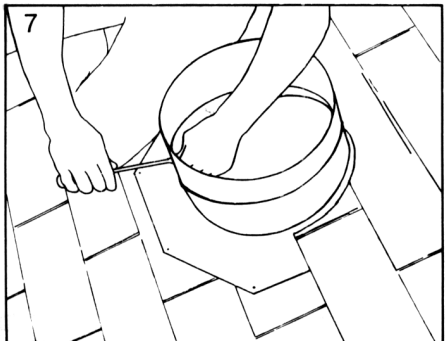
4 Cut hole as marked and seal around top and sides with roofing cement.



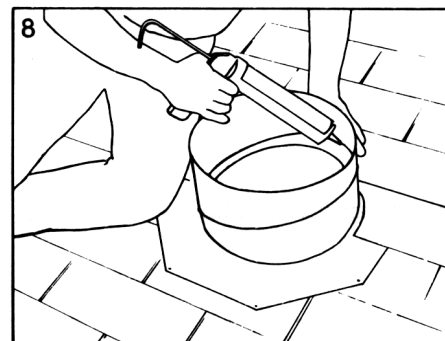
5 Slide top half of flashing under shingles all the way to the collar. Apply 1/2" bead of caulk between the roof deck and the bottom face of the vent flange. Secure with 12 (1-1/4" x 3/8") galvanized ring shank nails.



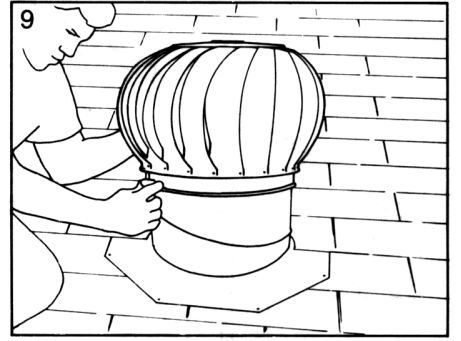
6 Turn top of collar counter clockwise to a level position.



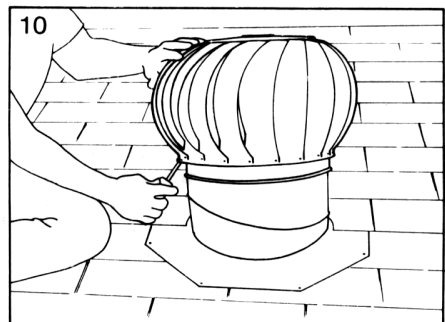
7 Place locking clamp across seam and tighten with color-coded machine screw.



8 Using caulk, fasten down any loose shingles. Using caulk, seal all seams and nails.



9 Position turbine onto the collar, locating the vertical legs into the collar slots. Install 3 (#10 x 1") sheet metal screws through the vertical legs and into the extruded holes in the collar. Tighten the screws firmly, but do not over-tighten to the point that the screw strips out.



10 After completing installation, check to make sure the turbine turns freely. The turbine may have shifted in transportation. If necessary, gently pry lowest point of turbine upward to remove any wobble.



A GIBRALTAR INDUSTRIES COMPANY

4117 Pinnacle Point Drive, Suite 400 Dallas, TX 75211
www.airvent.com • ventilation@gibraltar1.com
1-800-AIR-VENT (247-8368)

PART #18940
© 2013 Air Vent Inc.
Rev. 12/2013



Ventilador de Turbina Con Base Ajustable

Instrucciones de Instalación

INCLINACIÓN DEL TECHO:

Turbina se adapta a techos con inclinaciones de 3/12 a 12/12.

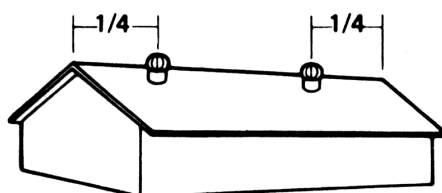
HERRAMIENTAS NECESARIAS:

- Destornillador phillips
- Nivel de carpintería
- Espátula de masilla
- Cuchillo de uso
- Taladro
- Martillo
- Gobernante
- Ojo de la cerradura o sierra sable

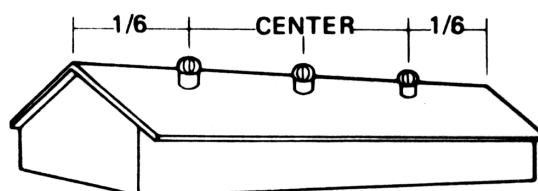
ANTES DE LA INSTALACIÓN - Coloque solamente un tipo de dispositivo de ventilación y quite o bloquee las ventilaciones existentes (respiraderos, claraboyas de ventilación, ventilación de cumbrera y ventiladores de fuente). Instale una ventilación de entrada de aire adecuada para obtener un sistema equilibrado (50% de salida y 50% de entrada), de acuerdo con los requisitos del código estatal y local. Las ventilaciones de entrada de aire se deben instalar a una altura baja en el borde del techo o en el sofito/debajo del alero. Los productos como las ventilaciones de sofito continuas, los bordes de desagües ventilados, las ventilaciones debajo del alero y las ventilaciones de borde brindan la ventilación de entrada necesaria para lograr un óptimo rendimiento.

ADVERTENCIA - Este producto tiene bordes metálicos afilados que pueden cortar las manos. Use guanteras lona durante la instalación y manejo. Tenga cuidado al manipular la unidad para evitar daños en la cabeza del rotor precion equilibrada. Esta Turbina es solo y en ningún caso con fines de ventilación debe se puede instalar en una chimenea u otro respiradero caliente como un proyecto de inductor.

Elegir la Ubicación del Ventilador de Turbina

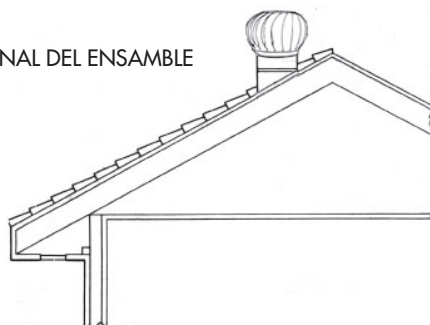


LA GUÍA DE COLOCACIÓN PARA DOS TURBINAS



GUÍA DE COLOCACIÓN PARA TRES TURBINAS

VISTA FINAL DEL ENSAMBLE



CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO:

Superior sin necesidad de mantenimiento y sistema de rodamiento inferior

Toda la construcción de aluminio

21 paletas, todos riveted superiores e inferiores

Sistema de arriostamiento polypropylene resistente para trabajo pesado

- libre de óxido y más duradero
- abrazadera interno añade estabilidad



Para obtener información sobre la garantía, consulte el documento adjunto o visite www.airvent.com

NOTA: La garantía escrita de Air Vent para este producto no tendrá validez si el producto no se instala adecuadamente, según las instrucciones.

SERVICIO AL CLIENTE:

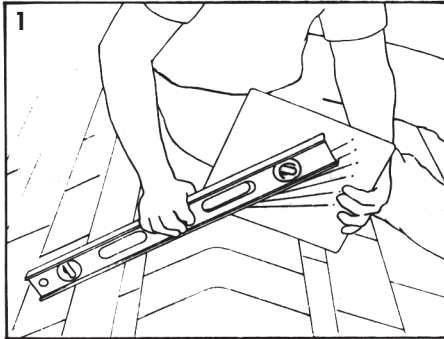
Si tiene alguna pregunta o necesita asistencia para una instalación especial, llámenos al número gratuito, de 8 a.m. a 5 p.m. (hora estándar del centro), de lunes a viernes, 1-800-AIR-VENT (247-8368)

Fabricado en EE.UU.

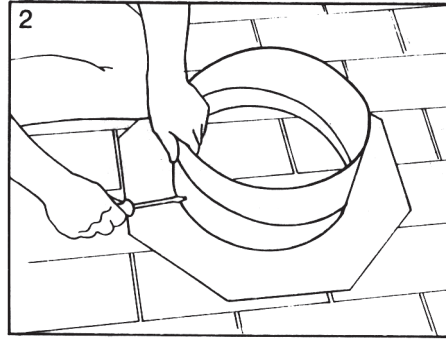




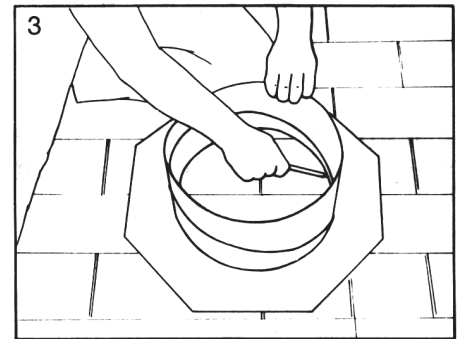
Ventilador de Turbina Con Base Ajustable



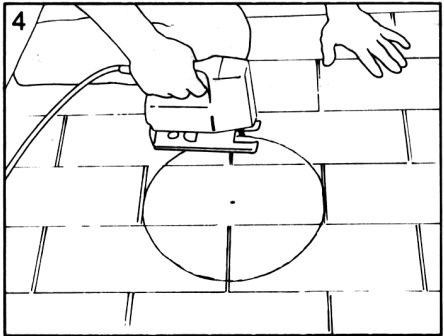
1 Para determinar la inclinación del techo, ponga el levador en la punta del techo. Ponga el lado opuesto en el techo. Lea la inclinación de la medida del nivel que está paralelo a la línea de abajo.



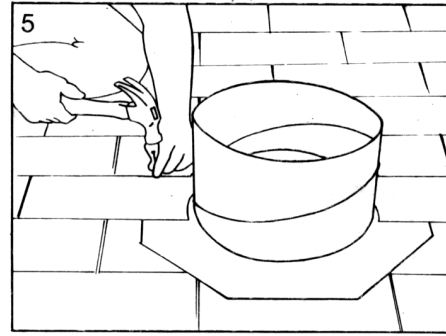
2 Girar la base del cuello en forma horaria para encontrar la distancia obtenida en la figura 1. Colocar 3 (#10 x 1") tornillos por los orificios.



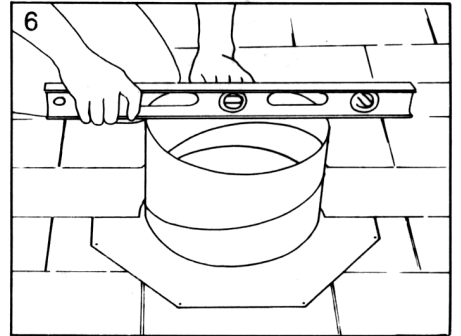
3 Encuentre la ubicación de la turbina de la primera página. Centrar entre las vigas y dibujar el círculo para cortar.



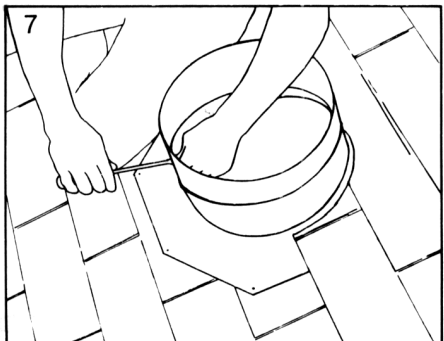
4 Cortar el orificio por la línea y sellar alrededor del mismo con sellador para techos.



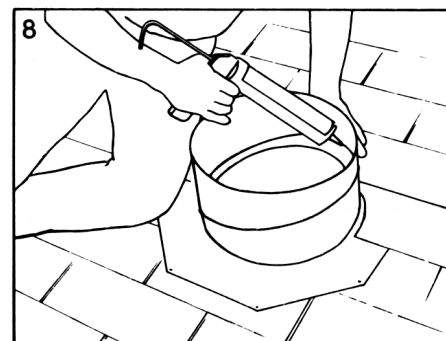
5 Deslice la mitad superior del panel por debajo de las tabillas hasta el collarín. Aplique una capa de masilla de 1/2" entre la plataforma del techo y la cara inferior de la brida del respiradero. Fije con (12) clavos de vástago anillado galvanizado del 1-1/4" x 3/8".



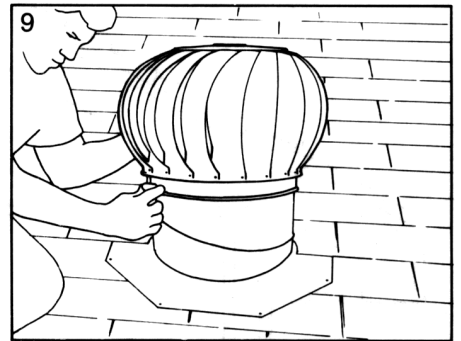
6 Girar la parte de arriba del cuello hasta que se encuentre en nivel con el techo.



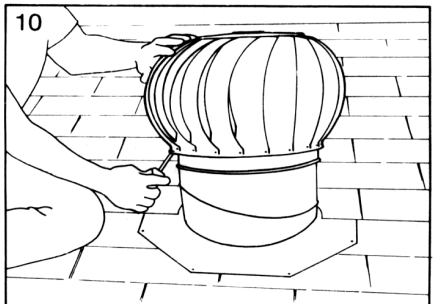
7 Colocar el tornillo de seguridad alrededor y ajustar con los tornillos de colores.



8 Fije las tabillas que estuvieran sueltas utilizando masilla. Selle todas las juntas y los clavos utilizando masilla.



9 Introduzca la turbina en el collarín, ubicando las patas verticales en las ranuras del collarín. Instale los 3 tornillos de metal de hoja (#10 x 1") a través de las piernas verticales y en los agujeros extruidos en el collarín. Apriete firmemente el tornillo, pero no lo apriete demasiado al punto que se dañe el tornillo.



10 Después de completar la instalación, revise que la turbina gire libremente. La turbina podría haberse doblado durante su transportación. Si fuera necesario, ajuste la turbina doblando desde la parte de abajo.



4117 Pinnacle Point Drive, Suite 400 Dallas, TX 75211
www.airvent.com • ventilation@gibraltar1.com
1-800-AIR-VENT (247-8368)

PART #18940
© 2013 Air Vent Inc.
Rev. 12/2013



Le Ventilateur de Turbine avec Base Ajustable

Instructions pour L'installation

PENTE DE TOITURE:

Turbine s'adaptent aux toits d'une pente de 3/12 à 12/12.

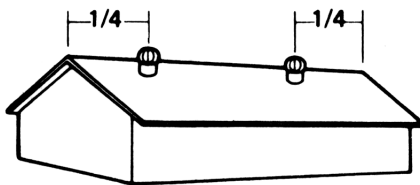
OUTILS REQUIS:

- Tournevis cruciforme
- Couteau à mastiquer
- Couteau tout usage
- Forer
- Niveau à bulle
- Sautreuse ou scie sauteuse
- Marteau
- Règle

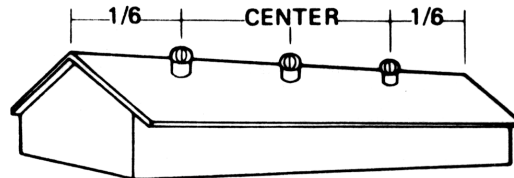
AVANT L'INSTALLATION - N'installer qu'un type de conduit de sortie et retirer ou boucher tous les événements existants (événements de bâtisse, lattes de toits, événement de faîte et ventilateurs électriques). Installer une ventilation d'admission adéquate pour un système équilibré (50% d'échappement et 50% d'admission) en accord avec les exigences de code de votre région géographique. Les événements d'admission doivent être installés bas sur le bord du toit ou dans l'intrados ou sous l'avant-toit. Les produits tels que les événements d'intrados continus, les larmiers à événements, les événements sous avant-toits et les événements de rebord d'Air Vent procurent la ventilation d'admission nécessaire pour une performance optimale.

AVERTISSEMENT - Ce produit a des bords métalliques tranchants qui peuvent couper les mains. Porter des gants de toile lors de l'installation et de manutention. Faites attention lorsque l'appareil de manutention pour éviter d'endommager la tête de rotor de précision équilibrée. Cette turbine est à des fins de ventilation et ne doit en aucun cas qu'il soit installé sur une cheminée ou une autre pile chaude ou de ventilation comme un inducteur de tirage.

Choissant la Localisation du Ventilateur de Turbine

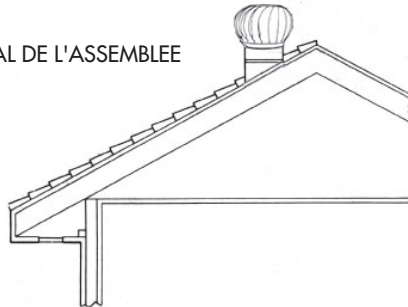


LE GUIDE DE PLACEMENT POUR DEUX TURBINES



LE GUIDE DE PLACEMENT POUR TROIS TURBINES

VOIR LE FINAL DE L'ASSEMBLEE



CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT:

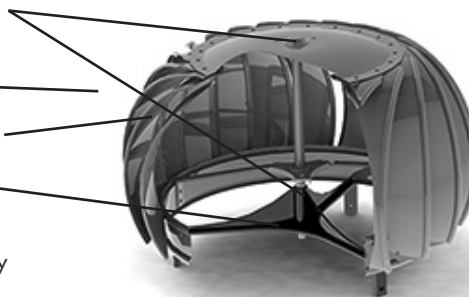
Sans entretien haut et en bas avec deux systèmes de palier

Construction en aluminium

21 ailettes, tout haut et en bas rivetè

Système de contreventement en polypropylène d'excellente qualité

- pas de rouille et plus durables
- araignée interne ajoute stability



Pour obtenir des informations à propos de la garantie, consulter le document joint ou visiter le site Internet www.airvent.com.

REMARQUE: La garantie d'Air Vent sur ce produit sera nulle et non avenante dans l'éventualité où ce produit aura été installé incorrectement de manière qui ne respecte pas ces instructions.

SERVICE À LA CLIENTÈLE:

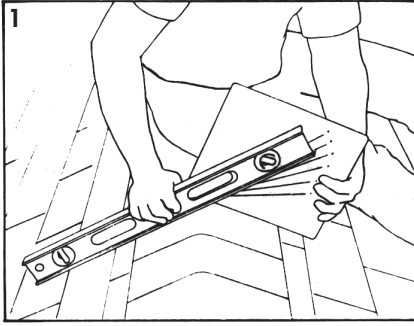
Pour toute question ou pour obtenir une assistance sur l'installation, appelez notre numéro gratuit de 8h à 17h (C.S.T., heure centrale des États-Unis) du lundi au vendredi
1-800-AIR-VENT (247-8368)

Fabriqué aux E.-U.

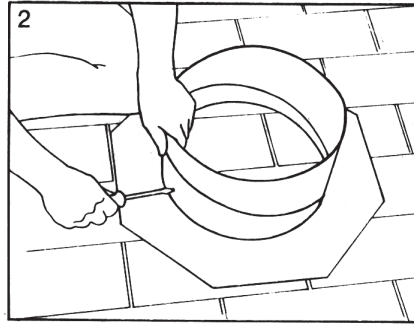
AIR VENT INC.



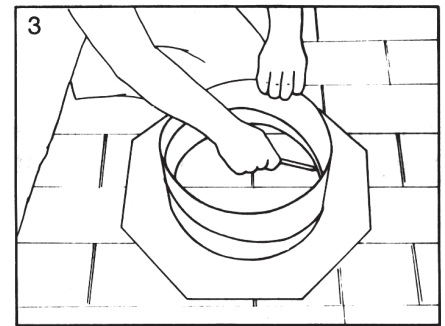
Le Ventilateur de Turbine avec Base Ajustable



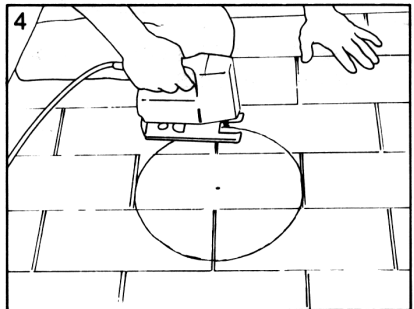
1 Pour déterminer l'inclinaison du toit, posez la jauge d'inclinaison sur l'arête du toit. Placez le bord droit sur le côté opposé du toit. Lisez l'inclinaison du toit de la jauge imprimée, parallèle au bas du bord droit.



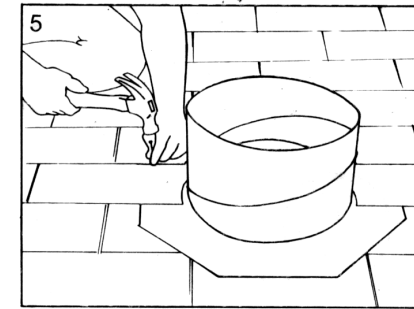
2 Tournez le bas du collier dans le sens des aiguilles d'une montre, pour accorder le numéro d'inclinaison du toit avec la ligne de l'indicateur sur le solin. Placez 3 - #10 x 25,4 mm (1,0 po) vis à travers les trous qui s'alignent avec les trous de base percés d'avance.



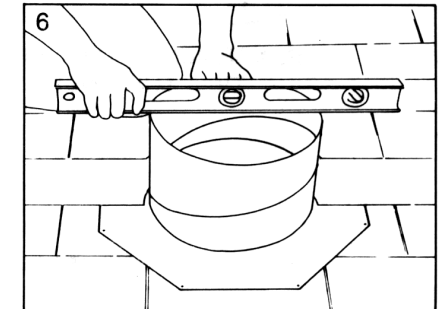
3 Choisissez l'emplacement de la turbine de la première page. Centrez entre deux chevrons et marquez les trous à découper.



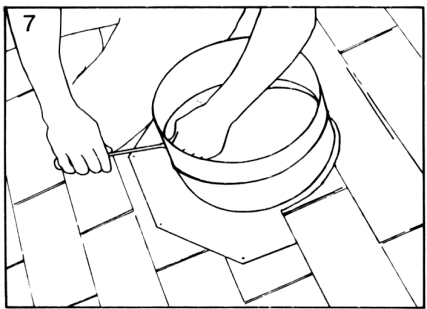
4 Découpez les trous marqués et scellez autour du haut et des côtés avec du ciment pour toiture.



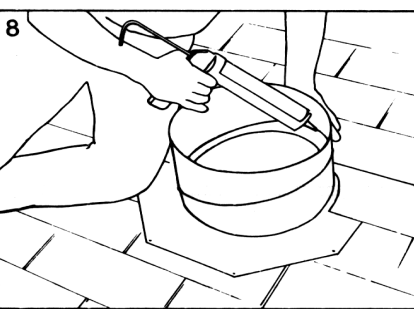
5 Glissez la moitié supérieure de la bande de recouvrement sous les bardeaux, à fond, jusqu'au tuyau. Appliquez un boudin de 1,2 cm (1/2 po) de pâte à calfeutrage entre le platelage du toit et la surface inférieure de la bande de recouvrement de l'évent. Fixez à l'aide de (12) clous galvanisés à tige annulaire de 31,8 x 9,5 mm (1-1/4 x 3/8 po).



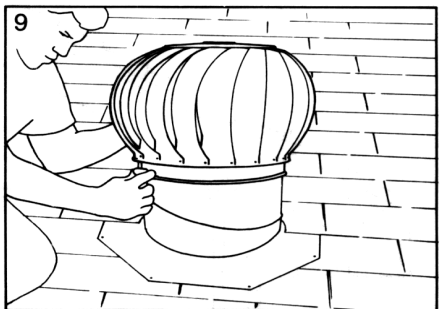
6 Tournez le haut du collier dans le sens inverse des aiguilles d'une montre, pour arriver à une position de niveau.



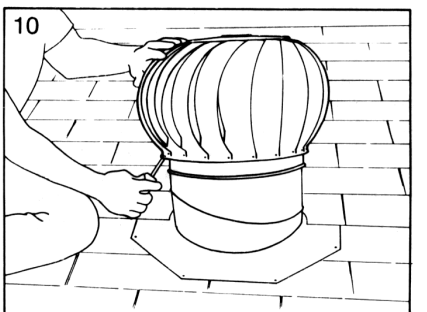
7 Placez l'attache de blocage à travers le joint et serrez avec coloré vis mécanique.



8 Fixez tout bardeau lâche avec de la pâte à calfeutrage. Scellez tous les joints et clous avec de la pâte à calfeutrage.



9 Positionnez la turbine sur le collier, en plaçant les montants verticaux dans les fentes du collier. Installez 3 vis à tôle n°10 de 25,4 mm (1,0 po) de longueur à travers les branches verticales et dans les trous à collerette du collier. Serrez les vis fermement mais sans excès pour éviter d'endommager les filets.



10 Après avoir complété l'installation, vérifiez pour vous assurer que la turbine tourne librement. Il se peut que la turbine se soit déplacée en cours de transport. S'il y a lieu, soulevez doucement vers le haut le point le plus bas de la turbine afin de supprimer toute oscillation.



A GIBRALTAR INDUSTRIES COMPANY

4117 Pinnacle Point Drive, Suite 400 Dallas, TX 75211
www.airvent.com • ventilation@gibraltar1.com
1-800-AIR-VENT (247-8368)

PART #18940
© 2013 Air Vent Inc.
Rev. 12/2013