

MasterFlow® Inrtake Booster™ Installation Instructions

Information Sheet

Updated: 6/09



*Quality You Can Trust Since 1886...
From North America's Largest Roofing Manufacturer™*

MASTER FLOW® Intake Booster™ Vent Installation Instructions

Safety Considerations and Warnings

1. In situations where no other intake ventilation exists, this vent must not be installed.
2. In situations where adequate intake ventilation exists at the eaves/soffit areas, this vent must only be used as an intake enhancement. It is not intended to replace the existing intake ventilation at the eaves/soffit areas or take the place of installing adequate intake ventilation at the eaves/soffit area.
3. House must have adequate exhaust ventilation for optimal unit performance.
4. Use appropriate safety glasses, gloves, hard hats, restraints, and other equipment to avoid injury.
5. Wear durable work gloves while handling the unit during installation. This product has sharp edges that can cause injury.

6. Observe all applicable building codes in your area.
7. Do not damage electrical wiring or other hidden utilities when cutting or drilling.
8. Before servicing the unit, disconnect power leads from solar panel to prevent accidental operation.
9. Make sure blade is on tight and ensure the set screw is securely tightened.
10. Use this unit only in the manner intended by GAF. If you have any questions, please contact Master Flow® Technical Services at 1-800-211-9612.

CAUTION: FOR GENERAL VENTILATING USE ONLY. THIS FAN HAS AN UNGUARDED IMPELLER. DO NOT USE IN LOCATIONS READILY ACCESSIBLE TO PEOPLE OR ANIMALS. DO NOT USE TO EXHAUST HAZARDOUS OR EXPLOSIVE MATERIALS OR VAPORS.

Important: Your solar panel configuration may differ from the one shown in the illustrations. The performance of all configurations is the same.

Tools Required

- Drill • 1/8" (.3cm) Drill Bit • Extension Cord • Utility Knife
- Power Saber or Jig Saw and/or Hand Saw • Safety Eyewear • Galvanized Roofing Nails • Caulking Gun
- Gloves • Ladder • Claw Hammer • Screwdriver
- Pencil or Marker • Silicone • Pliers • Roofing Cement

Figure 1a

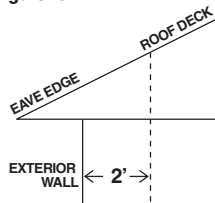


Figure 1b

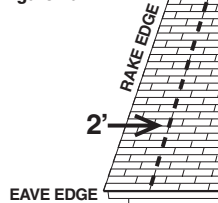


Figure 1c

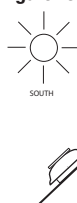


Figure 1d

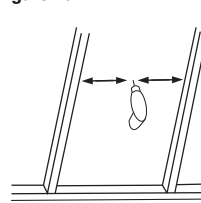


Figure 2a

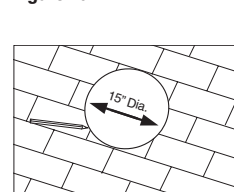


Figure 2b

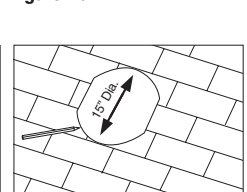


Figure 3a

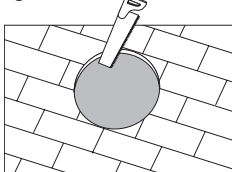


Figure 3b

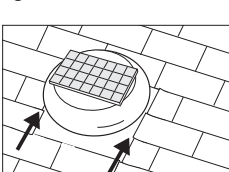


Figure 4

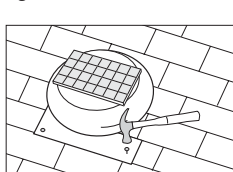


Figure 5a

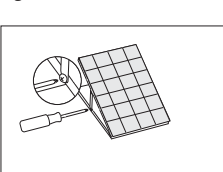
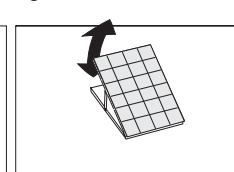


Figure 5b



1. Determine Location

Place intake booster vent 2' (.60m) in from the exterior wall of the house (Figure 1a) and at least 2' (.60m) in from the rake edge of the roof (Figure 1b), preferably on the rear side of the house. Make sure the location is not shaded by trees or other nearby structures during the day (Figure 1c). After finding the location for the unit installation, drill a hole and put an object, such as a pencil or nail, through the hole to mark it on inside of the attic. Inside the attic, locate this marker and find the nearest attic rafters on both sides of the marker.

Measure the distance between the two rafters and locate the mid-point. Drill a hole at this mid-point and insert an object, such as a pencil or nail that can be found on the outside (Figure 1d). This will serve as the final centering point for cutting the hole in the roof.

Note: Single units should be centered. If multiple units are used, space evenly over the entire length of the lower section of the roof

2. Mark Opening

Cut out the 15" (38.1cm) template located on the French language panel of the Master Flow® Intake Booster carton. Place center of template over the hole marked in the roof, in step one. Use the correctly positioned template to mark a circle. For rafters 24" (61cm) on center, mark the cut-out as shown in (Figure 2a). For rafters 16" (40.6cm) on center, proceed with marking as shown (Figure 2b).

3. Cut Out Opening And Test Position

Roll back and separate all shingles 7" (17.8cm) from the top and sides of the cut-out area. Be sure that all roofing nails have been removed. Using a saber saw, jig saw or hand saw, cut and remove all roof shingles and deck inside the 15" (38.1cm) diameter circle (Figure 3a).

Do not cut any rafters. Test the final position by inserting the top half of the unit flashing under the rolled shingles (Figure 3b). Trim shingles as necessary.

4. Secure And Seal Unit

Remove the unit from the test position and apply roof cement to the bottom side of the flashing. Align the unit and slide it under the shingle corners. Be sure that the arrow marked in the flashing points up to the roof peak. Secure the unit into place with galvanized roofing nails at all four corners and approximately every 4" (10.2cm) along the sides of the flashing (Figure 4). Finish by using roof cement to seal all flashing and shingle edges, as well as nail heads and stack vertical seam. Press all raised shingle edges back into position.

Warning: Using excess roof cement may cause blistering in the roofing shingles.

7. Adjust Solar Panel

When adjusting the solar panel, be sure to tilt or rotate the panel to maximize direct exposure to the sun. To tilt the solar panel, loosen the two screw/nuts (Figure 5a) on the rail mount/linkage connection. Then raise the panel to the desired location and re-tighten (Figure 5b).

To rotate the solar panel (for hood mount installations only), loosen four wingnuts, rotate panel to desired position and tighten securely.

Note: The optimum angle can be calculated by using the approximate latitude of the house plus 20 degrees. The solar panel should **always** face south.

CAUTION: THIS FAN AUTOMATICALLY STARTS WHENEVER A LIGHT SOURCE SHINES ON THE SOLAR PANEL. ALWAYS EXERCISE CAUTION WHEN IN THE VICINITY OF THE FAN.

Notice: If parts and/or accessories are missing, or this product does not operate correctly, contact Master Flow® Technical Services.



Ventilación de Entrada Booster™ de MASTER FLOW®

Instrucciones de Instalación

Consideraciones de Seguridad y Advertencias

1. En situaciones donde no exista ninguna otra ventilación de entrada, esta ventilación no debe ser instalada.
2. En situaciones donde exista una adecuada ventilación de entrada en las áreas de aleros/sofite, esta ventilación sólo debe ser usada para incrementar la entrada de aire. No está diseñada para reemplazar a la ventilación de entrada existente en las áreas de aleros/sofite o para ser instalada en lugar de una ventilación de entrada adecuada en el área de aleros/sofite.
3. La casa debe contar con una adecuada ventilación de escape para el rendimiento óptimo de la unidad.
4. Use antiparras, guantes, cascos, amarres y demás equipamiento apropiado de seguridad para evitar lesiones.

5. Utilice guantes de trabajo durables cuando manipule la unidad durante la instalación. Este producto tiene bordes filosos que pueden provocar lesiones.
6. Observe todos los códigos de construcción aplicables en su área.
7. No dañe cableados eléctricos u otros servicios públicos ocultos cuando corte o taladre.
8. Antes de reparar la unidad, desconecte los cables de alimentación del panel solar para evitar su puesta en funcionamiento accidental.
9. Asegúrese que la hélice esté firmemente colocada y garantice que el tornillo de colocación se encuentre ajustado al máximo.
10. Use esta unidad únicamente en la manera diseñada por GAF. Si usted tiene alguna pregunta, por favor contacte a Servicios Técnicos de Master Flow® al 1-800-211-9612.

PRECAUCIÓN: PARA USO DE VENTILACIÓN GENERAL ÚNICAMENTE. ESTE VENTILADOR TIENE UNA HÉLICE SIN PROTECCIÓN. NO USE EN LUGARES DE FÁCIL ACCESO PARA PERSONAS O ANIMALES. NO USE PARA EL ESCAPE DE MATERIALES O VAPORES PELIGROSOS O EXPLOSIVOS.

Importante: La configuración de su panel solar podría diferir de la que se muestra en las ilustraciones. El rendimiento de todas las configuraciones es el mismo.

Herramientas Requeridas

- Taladro • Broca de Taladro de 1/8" (.3cm) • Cable de Alargue • Cuchillo Utilitario • Sierra Eléctrica de Vaivén o Serrucho y/o Sierra Manual • Antiparras de Seguridad • Clavos Galvanizados para Techos • Pistola de Calafateado • Guantes • Escalera • Martillo de Orejas • Destornillador • Lápiz o Marcador • Siliconas • Pinzas • Cemento para Techos

Figura 1a

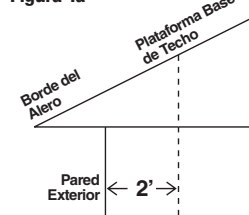


Figura 1b

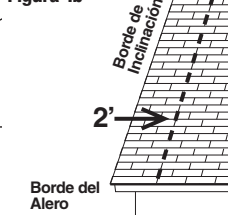


Figura 1c

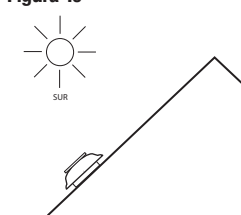


Figura 1d

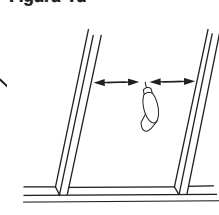


Figura 2a

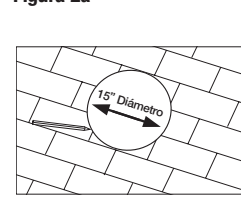


Figura 2b

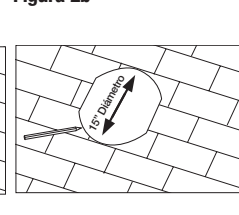


Figura 3a

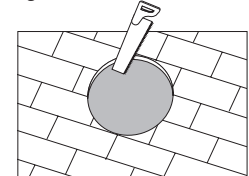


Figura 3b

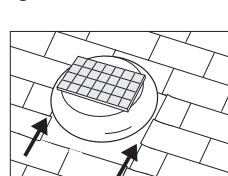


Figura 4

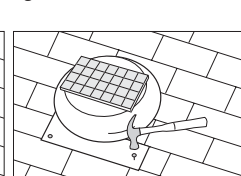


Figura 5a

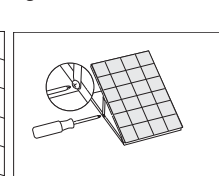
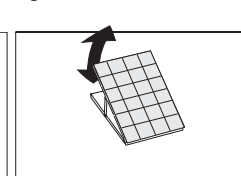


Figura 5b



1. Determine la Ubicación

Coloque la ventilación de entrada Booster™ a 2' (0,60m) desde la pared exterior de la casa (Figura 1a) y por lo menos a 2' (0,60m) del borde de inclinación del techo (Figura 1b), de preferencia en la parte trasera de la casa. Asegúrese que la ubicación no esté a la sombra de árboles u otras estructuras vecinas durante el día (Figura 1c). Después de encontrar la ubicación para la instalación de la unidad, perforo un orificio y coloque un objeto, como por ejemplo un lápiz o un clavo, a través del orificio para marcarlo dentro del ático. En el interior del ático, ubique esta marca y encuentre las vigas del ático más próximas a ambos lados de la marca.

Mida la distancia entre las dos vigas y ubique el punto medio. Perfore un orificio en este punto medio e inserte un objeto, como por ejemplo un lápiz o un clavo, que pueda ser encontrado en el exterior (Figura 1d). Esto servirá como punto de centrado final para perforar la abertura en el techo.

Nota: Sólo deben centrarse las unidades individuales. Si se usan múltiples unidades, distribúyalas uniformemente a lo largo de la extensión completa de la sección más baja del techo.

2. Marque la Abertura

Corte la plantilla de 15" (38,1cm) ubicada en el panel en idioma francés de la caja de la Ventilación de Entrada Booster™ de Master Flow®. Coloque el centro de la plantilla sobre el orificio marcado en el techo en el paso uno. Use la plantilla correctamente posicionada para marcar un círculo. Para vigas de 24" (61cm) en el centro, marque el corte como se muestra en (Figura 2a). Para vigas de 16" (40,6cm) en el centro, proceda con el marcado como se muestra (Figura 2b).

3. Corte la Abertura y Verifique la Posición

Enrolle y separe todas las tejas a 7" (17,8cm) de la parte superior y los laterales del área de la abertura. Asegúrese que todos los clavos para techos hayan sido retirados. Usando una sierra eléctrica de vaivén, serrucho o sierra manual, corte y retire todas las tejas del techo y de la plataforma base dentro del círculo de 15" (38,1cm) de diámetro (Figura 3a).

No corte ninguna viga. Verifique la posición final insertando la mitad superior del vierteaguas de la unidad debajo de las tejas enrolladas (Figura 3b). Recorte las tejas si es necesario.

4. Asegure y Selle la Unidad

Retire la unidad de la posición de verificación y aplique cemento para techos en la parte inferior del vierteaguas. Alinee la unidad y deslícela por debajo de las esquinas de las tejas. Asegúrese que la flecha marcada en el vierteaguas apunte hacia el pico del techo. Asegure la unidad en su lugar con clavos galvanizados para techos en las cuatro esquinas y aproximadamente cada 4" (10,2cm) a los costados del vierteaguas (Figura 4). Termine usando cemento para techos para sellar todos los bordes del vierteaguas y las tejas, como así también las cabezas de los clavos y rellene la junta vertical. Presione todos los bordes de las tejas levantados para devolverlos a su posición.

Advertencia: Usar cemento para techos en exceso puede causar ampollas en las tejas para techos.

7. Ajuste el Panel Solar

Al ajustar el panel solar, asegúrese de inclinar o rotar el panel para maximizar la exposición directa al sol. Para inclinar el panel solar, afloje los dos tornillos/tuercas (Figura 5a) sobre la montura de fijación/conexión de fijación. Luego eleve el panel hasta la ubicación deseada y vuelva a ajustarlo (Figura 5b).

Para rotar el panel solar (únicamente para instalaciones de monturas de campanas), afloje las cuatro tuercas mariposa, haga rotar el panel hasta la posición deseada y asegure firmemente.

Nota: El ángulo óptimo puede ser calculado usando la latitud aproximada de la casa más 20 grados. El panel solar siempre debe apuntar hacia el sur.

PRECAUCIÓN: ESTE VENTILADOR SE ENCIENDE AUTOMÁTICAMENTE CUANDO UNA FUENTE DE LUZ BRILLA SOBRE EL PANEL SOLAR. SIEMPRE TENGA CUIDADO CUANDO ESTÉ CERCA DEL VENTILADOR.

Aviso: Si hay partes y/o accesorios faltantes, o si este producto no funciona correctamente, contacte a Servicios Técnicos de Master Flow®.



Évent d'Entretoit Intake Booster^{MC} MASTER FLOW^{MD}

Instructions d'Installation

Recommandations d'Opération et Avertissements

1. Cet évent ne doit pas être installé dans les situations où il n'existe aucune autre admission d'air.
2. Dans les situations où existe une admission d'air dans la région de l'avant-toit / du soffite, cet évent ne doit être utilisé que comme un rehaussement de l'admission d'air. Il n'est pas conçu pour remplacer l'admission d'air existante dans les régions de l'avant-toit / du soffite ou pour remplacer l'installation d'admission d'air dans la région de l'avant-toit / du soffite.
3. La maison doit avoir une admission d'air adéquate pour que la performance optimale de cette unité soit atteinte.
4. Utiliser des lunettes de sécurité, gants, casque de sécurité, sangles et autre équipement pour prévenir les blessures.

5. Porter des gants de travail résistants lors de la manipulation de l'unité durant l'installation. Ce produit a des rebords tranchants qui peuvent causer des blessures.
6. Respecter tous les codes du bâtiment qui s'appliquent dans votre région.
7. Ne pas endommager de câblage électrique ou autre utilité dissimulée lors de la découpe ou du perçage.
8. Avant d'effectuer un service sur l'unité, débrancher les fils d'alimentation du panneau solaire pour prévenir une opération accidentelle.
9. Assurez-vous que l'hélice est bien serrée et assurez-vous que la vis de réglage est bien serrée.
10. Utiliser cette unité uniquement de la manière prévue par GAF. Si vous avez des questions, veuillez contacter les Services Techniques Master Flow^{MD} au 1-800-211-9612.

ATTENTION: POUR USAGE DE VENTILATION GÉNÉRALE UNIQUEMENT. CE VENTILATEUR EST MUNI D'UNE HÉLICE NON-PROTÉGÉE, NE PAS L'UTILISER DANS DES ENDROITS FACILEMENT ACCESSIBLES PAR DES GENS OU PAR DES ANIMAUX. NE PAS UTILISER POUR ÉVACUER DES VAPEURS OU DU MATÉRIEL DANGEREUX OU EXPLOSIF.

Important: la configuration de votre panneau solaire peut différer de celle sur les illustrations. La performance de toutes les configurations est la même.

Outils Requis

- Perceuse • Mèche de 3mm (1/8po) • Cordon d'Extension
- Couteau Tout Usage • Scie Sauteuse ou Scie à Chantourner et/ou Scie Manuelle • Lunettes de Sécurité
- Clous Galvanisés à Toiture • Pistolet à Calfeutrer • Gants
- Échelle • Marteau de Charpentier • Tournevis • Crayon ou Marqueur • Silicone • Pincettes • Bitume de Collage

Figure 1a

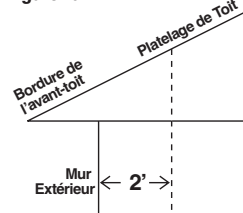


Figure 1b

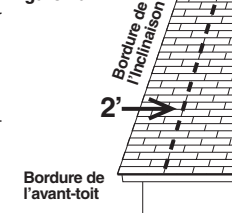


Figure 1c

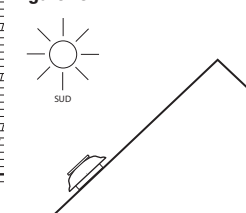


Figure 1d

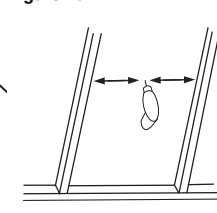


Figure 2a

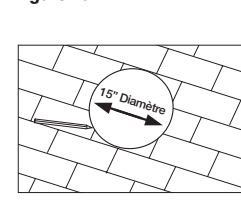


Figure 2b

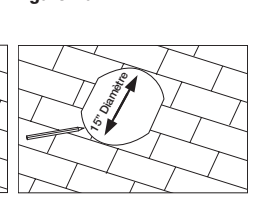


Figure 3a

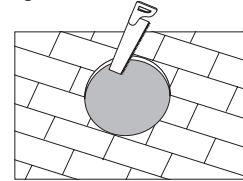


Figure 3b

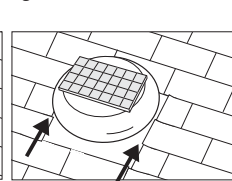


Figure 4

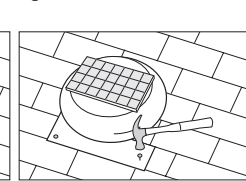


Figure 5a

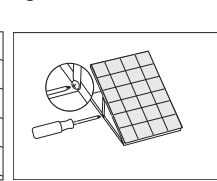
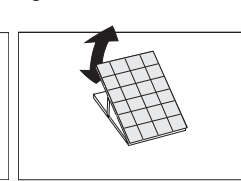


Figure 5b



1. Détermination de l'Emplacement

Placer l'évent Intake Booster à 600mm (2pi) du mur extérieur de la maison (Figure 1a) et à au moins 600mm (2pi) à l'intérieur de la bordure d'inclinaison du toit (Figure 1b), préférablement à l'arrière de la maison. Assurez-vous que cet emplacement ne soit pas ombragé par des arbres ou par d'autres structures avoisinantes durant la journée (Figure 1c). Après avoir trouvé l'emplacement pour l'installation de l'unité, percer un trou puis y insérer un objet, tel qu'un crayon ou un clou, pour marquer l'emplacement à l'intérieur de l'entretoit. À l'intérieur de l'entretoit, localiser ce marqueur et trouver le chevron d'entretoit des deux côtés du marqueur.

Mesurer la distance entre les deux chevrons et localiser le point milieu. Percer un trou à l'endroit de ce point milieu et y insérer un objet, tel qu'un crayon ou un clou qui pourra être retrouvé de l'extérieur (Figure 1d). Cela servira de point de centrage final pour la découpe du trou sur le toit.

Remarque: Des unités seules doivent être centrées. Si multiples unités sont utilisées, les distancer également par delà la longueur complète de la section la plus basse du toit.

2. Marquage de l'Ouverture

Découper le gabarit de 381mm (15po) situé sur le panneau de langue française de la boîte de l'Évent d'Entretoit Intake Booster Master Flow^{MD}. Placer le centre du gabarit au-dessus du trou qui fut marqué dans le toit à l'étape 1. Utiliser le gabarit positionné correctement pour marquer un cercle. Pour les chevrons de 610mm (24po) au centre, marquer la découpe tel qu'indiqué à la Figure 2a. Pour les chevrons de 406mm (16po) au centre, procéder avec le marquage tel qu'illustré à la Figure 2b.

3. Découpe de l'Ouverture et Test de la Position

Dérouler et séparer tous les bardeaux à 178mm (7po) du dessus et des côtés de la zone de découpe. Assurez-vous que tous les clous à toiture ont été retirés.

À l'aide d'une scie sauteuse, d'une scie à chantourner ou d'une scie manuelle, couper et enlever tous les bardeaux de toit et le platelage à l'intérieur du cercle de 381mm (15po) de diamètre (Figure 3a).

Ne pas couper de chevrons. Tester la position finale en insérant la moitié supérieure du solin de l'unité sous les bardeaux déroulés (Figure 3b). Découper les bardeaux au besoin.

4. Fixation et Scellage de l'Unité

Enlever l'unité de la position de test et appliquer du bitume de collage sur le rebord inférieur du solin. Aligner l'unité et la glisser sous les coins des bardeaux. Assurez-vous que la flèche gravée dans le solin pointe vers la pointe du toit. Fixer l'unité en place avec des clous galvanisés à toiture aux quatre coins et à environ 102mm (4po) le long des rebords du solin (Figure 4). Terminer en utilisant du bitume de collage pour sceller tout le solin, tous les rebords du solin, toutes les têtes de clous et le joint vertical du conduit. Presser tous les rebords des bardeaux déroulés en position.

AVERTISSEMENT: utiliser un excédent de bitume de collage peut causer des poches d'air dans les bardeaux de toiture.

7. Ajustement du Panneau Solaire

Lors de l'ajustement du panneau solaire, assurez-vous de pencher ou d'incliner le panneau pour en maximiser son exposition directe au soleil. Pour incliner le panneau solaire, dévisser les deux vis/écrous (Figure 5a) sur le guide du raccord de montage/fixation. Puis, relever le panneau à la position désirée et resserrer (Figure 5b).

Pour pivoter le panneau solaire (pour les installations sur le capot uniquement), desserrer les quatre vis à oreille, pivoter le panneau à la position désirée et le fixer solidement.

Remarque: l'angle optimal peut se calculer en utilisant la latitude approximative de la maison plus 20 degrés. Le panneau solaire doit toujours faire face au Sud.

ATTENTION: CE VENTILATEUR DÉMARRE AUTOMATIQUEMENT LORSQU'UNE SOURCE LUMINEUSE ÉCLAIRE LE PANNEAU SOLAIRE. EXERCER TOUJOURS UNE GRANDE PRÉCAUTION LORSQUE À PROXIMITÉ DU VENTILATEUR.

Remarque: si des pièces ou des accessoires sont manquants, ou si ce produit n'opère pas correctement, contacter les Services Techniques Master Flow^{MD}

