

Limited Warranty Master Flow[®] Powered Ventilation Products

Updated: 7/10



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

LIMITED WARRANTY

MASTER FLOW® POWERED VENTILATION PRODUCTS

Limited Warranty

GAF Materials Corporation (GAFMC) warrants to you, the original owner of the Master Flow® Powered Ventilation Products listed below, that GAFMC will reimburse you in accordance with this warranty if your Master Flow® Powered Ventilation Products do not perform properly as a result of a manufacturing defect.

Product	Warranty Term (yrs)	Labor Protection Plus (yrs)
<u>Powered Roof Ventilators</u>		
PR1D, CPR1D	5	2
PR2D, CPR2D, PRD2H	5	3
PRSOLAR1	5	2
PRSOLINT1	5	2
PRHYBRD1	5	2
PR3XD, PR3DHT	10	5
<u>Powered Gable Ventilators</u>		
CPG2, PG2	5	3
PGSOLAR1	5	2
PGHYBRID1	5	2
PG3X, PG3HT	10	5
<u>Whole House Fans</u>		
WHFTAN1	5	2
30BWHFS, WHFS24M, WHFS30M	10	5

The warranty period listed above starts at the completion of installation of your Master Flow® Powered Ventilation Products and terminates if either your Master Flow® Powered Ventilation Products are replaced or if the building is sold or transferred (subject to the limited transferability provision below).

Exclusive Remedies

For any Master Flow® Powered Ventilation Product that does not perform properly as a result of a manufacturing defect, GAFMC will provide you with replacement product. If your claim arises during the Labor Protection Plus period, GAFMC will also reimburse you for the reasonable costs to remove and reinstall the defective product (excluding labor and any costs involved with repairing or replacing other roofing or building materials) but not to exceed the original retail price of the product. Decisions as to the extent of repair or replacement required will be made solely by GAFMC. The remedy under this warranty is available only for those Master Flow® Powered Ventilation Products exhibiting defects at the time of settlement. The replacement Products as well as any remaining original Master Flow® Powered Ventilation Products will be warranted only for the original warranty period.

Limitations on Coverage

Even if your Master Flow® Powered Ventilation Products were not properly installed according to GAFMC's application instructions, this limited warranty remains in effect if your Master Flow® Powered Ventilation Products fail to perform as a result of manufacturing defects. However, GAFMC will NOT compensate you for:

1. Damage to your roof or your building or resulting from anything other than an inherent manufacturing defect in your Master Flow® Powered Ventilation Products, such as:
 - a) Improper installation of your Master Flow® Powered Ventilation Products, faulty application

- or application not in strict accordance with GAFMC's printed application instructions.
- b) Settlement, movement or defects in the building, walls, foundation, roof deck, or materials adjacent to or over which Master Flow® Powered Ventilation Products were installed.

2. Damage to your Master Flow® Powered Ventilation Products or leaking into your building resulting from factors beyond GAFMC's control, including, but not limited to:
 - a) Acts of nature, such as hail, storms, or winds.
 - b) Improper storage or handling of your Master Flow® Powered Ventilation Products.
3. Damage resulting from the application of overlying or adjacent roofing materials.
4. Damage resulting from mold growth or condensation.
5. Chipping, fading or peeling paint on your Master Flow® Powered Ventilation Products.
6. Labor costs for removing or replacing your Master Flow® Powered Ventilation Products except as specifically provided for above or for any other roofing or building materials.

Transferability; Remedy for New Owner

This Limited Warranty may not be transferred or assigned, directly or indirectly, except for one transfer as follows:

1. Coverage will be automatically extended to only the second owner of the property.
2. If the transfer takes place within the first two years, the second owner shall be entitled to all benefits contained in this warranty.
3. If the transfer takes place after the first two years, the length of this warranty shall be reduced to the one-year period after ownership changes (but in no event longer than the original warranty term).

What You Must Do

To file a claim under this Warranty, you must send a notice of claim in writing describing your complaint, together with proof of purchase to establish that you are the original or second owner and proof of application date, and photographs of the affected products (if possible) to: LL Building Products Inc., a subsidiary of GAFMC, 295 McKoy Rd., Burgaw, NC 28425, within 30 days after your discovery of a potential manufacturing defect. NOTE: Notice to your contractor or dealer is NOT notice to GAFMC. Within a reasonable time after proper notification, GAFMC will evaluate your claim and resolve it in accordance with the terms of this Warranty. You should retain this certificate for your records in the event you need to file a claim.

Sole and Exclusive Warranty

THIS WARRANTY IS EXCLUSIVE AND REPLACES ALL OTHER WARRANTIES, CONDITIONS, REPRESENTATIONS AND GUARANTEES, WHETHER EXPRESS OR IMPLIED, WHETHER BY STATUTE, AT LAW OR IN EQUITY, INCLUDING THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. This written warranty is your exclusive warranty from GAF

Materials Corporation and represents the SOLE REMEDY available to any owner of GAFMC's Powered Master Flow® Ventilation Products. GAFMC makes NO OTHER REPRESENTATIONS, CONDITION, GUARANTY OR WARRANTY of any kind other than that stated herein. GAFMC WILL NOT BE LIABLE IN ANY EVENT FOR CONSEQUENTIAL, punitive, special, INCIDENTAL or similar DAMAGES OF ANY KIND, including DAMAGE TO THE INTERIOR OR EXTERIOR OF ANY BUILDING, whether for breach of this warranty, negligence, strict liability in tort, or for any other cause.

Some jurisdictions do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages so the above exclusions or limitations may not apply to you.

Modification of Warranty

This Limited Warranty may not be changed or modified except in writing signed by an officer of GAFMC. No one, including any representative or employee of GAFMC, has authority to assume any additional liability or responsibility for GAFMC in connection with your Master Flow® Powered Ventilation Products except as described in this Warranty. This Warranty gives you specific legal rights, and you may have other rights, which vary from jurisdiction to jurisdiction.

Effective Date

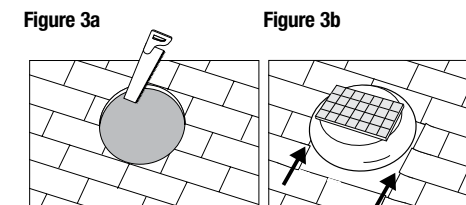
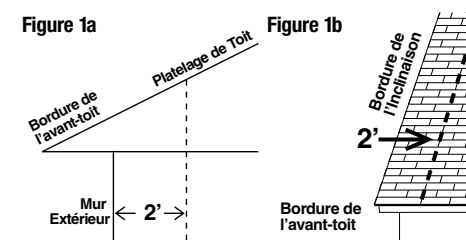
This Limited Warranty is effective for Master Flow® Powered Ventilation Products installed within the continental United States, Hawaii and Canada after May 1, 2005.

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

Instructions d'Installation

Recommandations d'Opération et Avertissements

- Cet événement ne doit pas être installé dans les situations où il n'existe aucune autre admission d'air.
- Dans les situations où existe une admission d'air dans la région de l'avant-toit / du soffite, cet événement 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.
- La maison doit avoir une admission d'air adéquate pour que la performance optimale de cette unité soit atteinte.
- Utiliser des lunettes de sécurité, gants, casque de sécurité, sangles et autre équipement pour prévenir les blessures.



1. Détermination de l'Emplacement
Placer l'évent Intake Booster à 600mm (2p) du mur extérieur de la maison (Figure 1a) et à au moins 600mm (2p) à l'intérieur de la bordure d'inclinaison du toit (Figure 1b), préféablement 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.

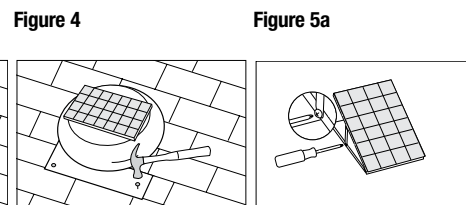
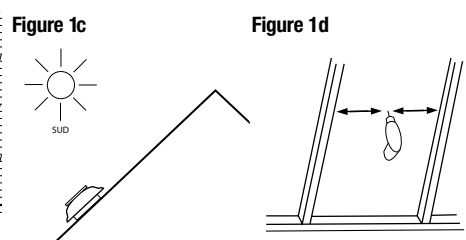
Mesurer la distance entre les deux chevrons et localiser le point milieu. Percer un trou à l'endroit de ce point milieu et y insérer un objet, tel qu'un crayon ou un clou qui pourra être retrouvé de l'extérieur (Figure 1d). Cela servira de point de centrage final pour la découpe du trou sur le toit.

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.

- 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.
- Respecter tous les codes du bâtiment qui s'appliquent dans votre région.
- Ne pas endommager de câblage électrique ou autre utilité dissimulée lors de la découpe ou du perçage.
- Avant d'effectuer un service sur l'unité, débrancher les fils d'alimentation du panneau solaire pour prévenir une opération accidentelle.
- Assurez-vous que l'hélice est bien serrée et assurez-vous que la vis de réglage est bien serrée.
- 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.



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).

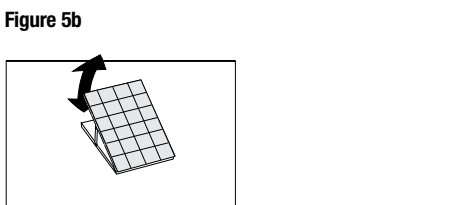
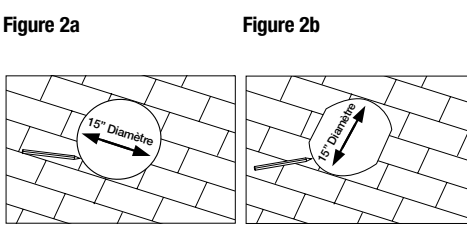
Pour pivoter le panneau solaire (pour les installations sur le capot uniquement), desserrer les quatre vis à oreille, pivoter le panneau à la position désirée et le fixer solidement.

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: 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



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}

Recours exclusif
Pour tout produit de ventilation électrique Master Flow^{MD} qui ne fonctionne pas correctement en raison de vice de fabrication, GAFMC vous fournira un produit de remplacement. Si votre réclamation survient durant la période de protection Labour Plus, GAFMC vous remboursera aussi des frais raisonnables pour le retrait et le remplacement du produit défectueux (excluant les frais de main-d'œuvre et tout autre coût encouru pour la réparation ou pour le remplacement d'autres matériaux de toiture ou de construction), cependant, ces frais ne doivent pas excéder le prix d'achat d'origine du produit. La décision sur l'étendue de la réparation ou du remplacement sera prise exclusivement par GAFMC. Le recours sous cette garantie est disponible uniquement pour les produits de ventilation électrique Master Flow^{MD} démontrant un vice de fabrication au moment du règlement. Les produits de remplacement et tout produit d'origine restant de ventilation électrique Master Flow^{MD} seront garantis uniquement pour la période originale de garantie.

Limitations de la Couverture
Même si vos produits de ventilation électrique Master Flow^{MD} n'ont pas été installés en conformité avec les instructions d'application de GAFMC, cette garantie limitée demeure en effet si votre produit de ventilation électrique Master Flow^{MD} manque à fonctionner en résultat de vices de fabrication. Cependant, GAFMC NE VOUS COMPENSERA PAS pour :

- Dompage à votre toit ou à votre immeuble résultant de quoi que ce soit autre que le vice inhérent de fabrication à votre produit de ventilation électrique Master Flow^{MD}, tel que:
 - Mauvaise installation de votre produit de ventilation électrique Master Flow^{MD}, une application fautive ou application qui ne soit pas en stricte conformité avec les instructions imprimées d'application de GAFMC.
 - Affaissement, mouvement ou défaut de l'immeuble, des murs, de la fondation, du platelage de toit, ou de matériaux adjacents auxquels ou sur lesquels le produit de ventilation électrique Master Flow^{MD} fut installé.
 - Dompage à votre produit de ventilation électrique Master Flow^{MD} ou coulage dans votre immeuble résultant de facteurs hors du contrôle de GAFMC, incluant, mais sans s'y limiter:
 - Calamités naturelles, tel que la grêle, les tempêtes, les vents, ou
 - Un mauvais entreposage ou une mauvaise manipulation de votre produit de ventilation électrique Master Flow^{MD}.
 - Dompage résultant de l'application de matériaux de toiture adjacents ou chevauchants.
 - Dompage résultant de la croissance de moisissure ou de la condensation.
 - L'effritement, la décoloration ou le pelage de la peinture sur votre produit de ventilation électrique Master Flow^{MD}.
 - Coût de la main-d'œuvre pour le retrait ou le remplacement de votre produit de ventilation électrique Master Flow^{MD} sauf pour ce qui est décrit spécifiquement ci-dessus, ou de tout autre produit de toiture ou de construction.

GARANTIE LIMITÉE

PRODUITS DE VENTILATION ÉLECTRIQUE MASTER FLOW^{MD}

Garantie Limitée
GAF Materials Corporation (GAFMC) vous garantit à vous, l'acheteur d'origine de produits de ventilation électrique Master Flow^{MD} listés ci-dessous, que GAFMC vous remboursera en conformité avec cette garantie si vos produits de ventilation électrique Master Flow^{MD} ne fonctionnent pas correctement en raison d'un vice de fabrication.

La période de garantie listée ci-dessus débute à la complétion des travaux d'installation de vos produits de ventilation Master Flow^{MD} et se termine soit lorsque les produits de ventilation Master Flow^{MD} sont remplacés ou si l'immeuble est transféré ou vendu (sujet à la provision de transférabilité ci-dessous).

Produit	Période de Garantie (années)	Protection Labour Plus (années)
Ventilateur Électrique de Toit		
PR1D, CPR1D	5	2
PR2D, CPR2D, PRD2H	5	3
PRSOLAR1	5	2
PRSOLINT1	5	2
PRHYBRD1	5	2
PR3XD, PR3DHT	10	5
Ventilateur Électrique de Pignon		
CPG2, PG2	5	3
PGSOLAR1	5	2
PGHYBRD1	5	2
PG3X, PG3HT	10	5
Ventilateur pour Maison Complète		
WHFTAN1	5	2
30BWHFS, WHFS24M, WHFS30M	10	5

Recours exclusif
Pour tout produit de ventilation électrique Master Flow^{MD} qui ne fonctionne pas correctement en raison de vice de fabrication, GAFMC vous fournira un produit de remplacement. Si votre réclamation survient durant la période de protection Labour Plus, GAFMC vous remboursera aussi des frais raisonnables pour le retrait et le remplacement du produit défectueux (excluant les frais de main-d'œuvre et tout autre coût encouru pour la réparation ou pour le remplacement d'autres matériaux de toiture ou de construction), cependant, ces frais ne doivent pas excéder le prix d'achat d'origine du produit. La décision sur l'étendue de la réparation ou du remplacement sera prise exclusivement par GAFMC. Le recours sous cette garantie est disponible uniquement pour les produits de ventilation électrique Master Flow^{MD} démontrant un vice de fabrication au moment du règlement. Les produits de remplacement et tout produit d'origine restant de ventilation électrique Master Flow^{MD} seront garantis uniquement pour la période originale de garantie.

Limitations de la Couverture
Même si vos produits de ventilation électrique Master Flow^{MD} n'ont pas été installés en conformité avec les instructions d'application de GAFMC, cette garantie limitée demeure en effet si votre produit de ventilation électrique Master Flow^{MD} manque à fonctionner en résultat de vices de fabrication. Cependant, GAFMC NE VOUS COMPENSERA PAS pour :

- Dompage à votre toit ou à votre immeuble résultant de quoi que ce soit autre que le vice inhérent de fabrication à votre produit de ventilation électrique Master Flow^{MD}, tel que:
 - Mauvaise installation de votre produit de ventilation électrique Master Flow^{MD}, une application fautive ou application qui ne soit pas en stricte conformité avec les instructions imprimées d'application de GAFMC.
 - Affaissement, mouvement ou défaut de l'immeuble, des murs, de la fondation, du platelage de toit, ou de matériaux adjacents auxquels ou sur lesquels le produit de ventilation électrique Master Flow^{MD} fut installé.
 - Dompage à votre produit de ventilation électrique Master Flow^{MD} ou coulage dans votre immeuble résultant de facteurs hors du contrôle de GAFMC, incluant, mais sans s'y limiter:
 - Calamités naturelles, tel que la grêle, les tempêtes, les vents, ou
 - Un mauvais entreposage ou une mauvaise manipulation de votre produit de ventilation électrique Master Flow^{MD}.
 - Dompage résultant de l'application de matériaux de toiture adjacents ou chevauchants.
 - Dompage résultant de la croissance de moisissure ou de la condensation.
 - L'effritement, la décoloration ou le pelage de la peinture sur votre produit de ventilation électrique Master Flow^{MD}.
 - Coût de la main-d'œuvre pour le retrait ou le remplacement de votre produit de ventilation électrique Master Flow^{MD} sauf pour ce qui est décrit spécifiquement ci-dessus, ou de tout autre produit de toiture ou de construction.

Modification de la Garantie
Cette GARANTIE LIMITÉE ne peut pas être changée ou modifiée sauf par écrit et signé par un officier de GAFMC. Personne, incluant tout représentant ou employé de GAFMC, n'a l'autorité d'assumer quelque responsabilité supplémentaire ou obligation pour GAFMC en relation avec votre produit de ventilation électrique Master Flow^{MD} sauf ce qui est décrit dans cette Garantie. Cette Garantie vous donne des droits légaux spécifiques, et vous pouvez avoir d'autres droits, qui varient d'une juridiction à l'autre.

Date d'entrée en vigueur
Cette Garantie Limitée est en vigueur pour les produits de ventilation électrique Master Flow^{MD} installés dans la zone continentale des États-Unis, à Hawaï et au Canada après le 1er mai 2005.

Safety Considerations and Warnings

- In situations where no other intake ventilation exists, this vent must not be installed.
- 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.
- House must have adequate exhaust ventilation for optimal unit performance.
- Use appropriate safety glasses, gloves, hard hats, restraints, and other equipment to avoid injury.
- Wear durable work gloves while handling the unit during installation. This product has sharp edges that can cause injury.

Observe all applicable building codes in your area.
Do not damage electrical wiring or other hidden utilities when cutting or drilling.
Before servicing the unit, disconnect power leads from solar panel to prevent accidental operation.
Make sure blade is on tight and ensure the set screw is securely tightened.
Use this unit only in the manner intended by GAF. If you have any questions, please contact Master Flow^{MD} 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.

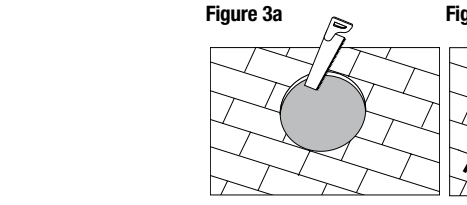
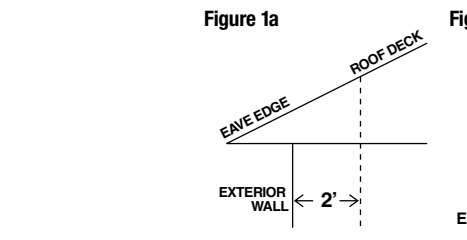
Tools Required

- 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

MASTER FLOW^{MD} Intake BoosterTM Vent

Installation Instructions

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



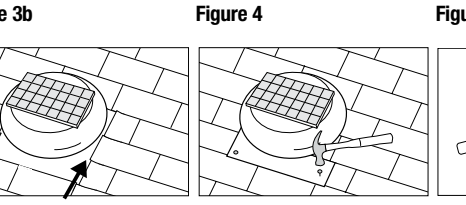
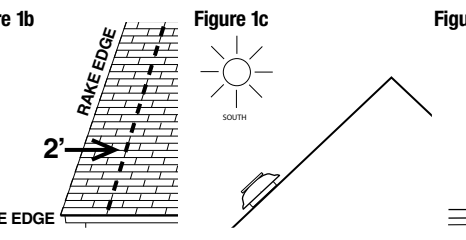
1. Determine Location
Place intake booster vent 2' (.60m) in from the exterior wall of the house (Figure 1a) and at least 2' (.60m) in from the rake edge of the roof (Figure 1b), preferably on the rear side of the house. Make sure the location is not shaded by trees or other nearby structures during 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 on the roof.

2. Mark Opening
Cut out the 15" (38.1cm) template located on the French language panel of the Master Flow^{MD} 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).

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



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.

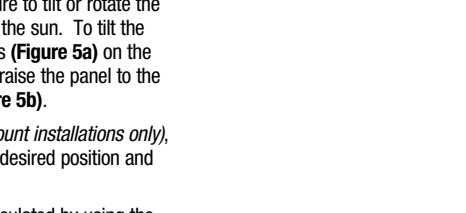
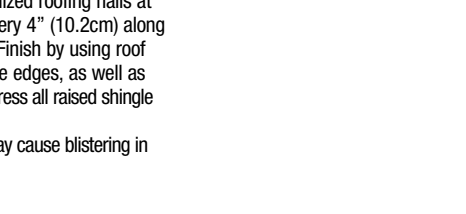
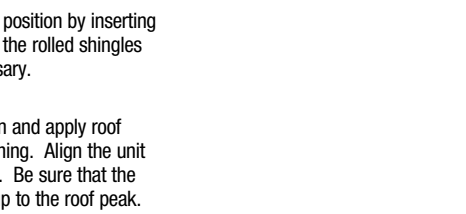
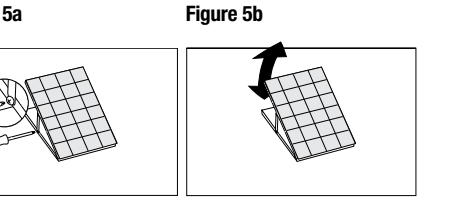
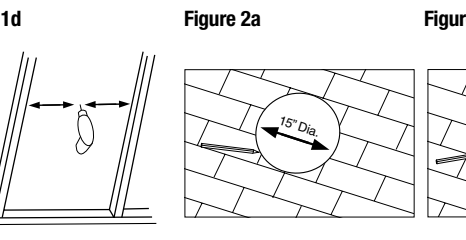
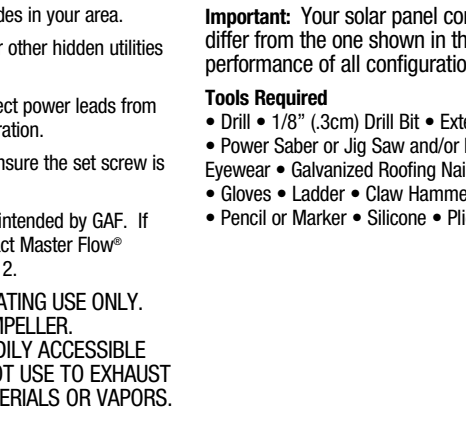
7. Adjust Solar Panel
When adjusting the solar panel, be sure to tilt or rotate the panel to maximize direct exposure to the sun. To tilt the solar panel, loosen the two screw/nuts (Figure 5a) on the rail mount/linkage connection. Then raise the panel to the desired location and re-tighten (Figure 5b).

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^{MD} Technical Services.



LIMITED WARRANTY MASTER FLOW® POWERED VENTILATION PRODUCTS

Limited Warranty

GAF Materials Corporation (GAFMC) warrants to you, the original owner of the Master Flow® Powered Ventilation Products listed below, that GAFMC will reimburse you in accordance with this warranty if your Master Flow® Powered Ventilation Products do not perform properly as a result of a manufacturing defect.

Product	Warranty Term (yrs)	Labor Protection Plus (yrs)
Powered Roof Ventilators		
PR1D, CPR1D	5	2
PR2D, CPR2D, PRD2H	5	3
PRSOLAR1	5	2
PRSOLINT1	5	2
PRHYBRD1	5	2
PR3XD, PR3DHT	10	5

Powered Gable Ventilators	Warranty Term (yrs)	Labor Protection Plus (yrs)
CPG2, PG2	5	3
PGSOLAR1	5	2
PGHYBRID1	5	2
PG3X, PG3HT	10	5

Whole House Fans	Warranty Term (yrs)	Labor Protection Plus (yrs)
WHFTAN1	5	2
30BWHFS, WHFS24M, WHFS30M	10	5

The warranty period listed above starts at the completion of installation of your Master Flow® Powered Ventilation Products and terminates if either your Master Flow® Powered Ventilation Products are replaced or if the building is sold or transferred (subject to the limited transferability provision below).

Exclusive Remedies

For any Master Flow® Powered Ventilation Product that does not perform properly as a result of a manufacturing defect, GAFMC will provide you with replacement product. If your claim arises during the Labor Protection Plus period, GAFMC will also reimburse you for the reasonable costs to remove and reinstall the defective product (**excluding** labor and any costs involved with repairing or replacing other roofing or building materials) but not to exceed the original retail price of the product. Decisions as to the extent of repair or replacement required will be made solely by GAFMC. The remedy under this warranty is available only for those Master Flow® Powered Ventilation Products exhibiting defects at the time of settlement. The replacement Products as well as any remaining original Master Flow® Powered Ventilation Products will be warranted only for the original warranty period.

Limitations on Coverage

Even if your Master Flow® Powered Ventilation Products were not properly installed according to GAFMC's application instructions, this limited warranty remains in effect if your Master Flow® Powered Ventilation Products fail to perform as a result of manufacturing defects. However, GAFMC will NOT compensate you for:

- Damage to your roof or your building or resulting from anything other than an inherent manufacturing defect in your Master Flow® Powered Ventilation Products, such as:
 - Improper installation of your Master Flow® Powered Ventilation Products, faulty application

or application not in strict accordance with GAFMC's printed application instructions.

- Settlement, movement or defects in the building, walls, foundation, roof deck, or materials adjacent to or over which Master Flow® Powered Ventilation Products were installed.

- Damage to your Master Flow® Powered Ventilation Products or leaking into your building resulting from factors beyond GAFMC's control, including, but not limited to:
 - Acts of nature, such as hail, storms, or winds.
 - Improper storage or handling of your Master Flow® Powered Ventilation Products.

- Damage resulting from the application of overlying or adjacent roofing materials.

- Damage resulting from mold growth or condensation.

- Chipping, fading or peeling paint on your Master Flow® Powered Ventilation Products.

- Labor costs for removing or replacing your Master Flow® Powered Ventilation Products except as specifically provided for above or for any other roofing or building materials.

Transferability; Remedy for New Owner

This Limited Warranty may not be transferred or assigned, directly or indirectly, except for one transfer as follows:

- Coverage will be automatically extended to only the second owner of the property.
- If the transfer takes place within the first two years, the second owner shall be entitled to all benefits contained in this warranty.
- If the transfer takes place after the first two years, the length of this warranty shall be reduced to the one-year period after ownership changes (but in no event longer than the original warranty term).

What You Must Do

To file a claim under this Warranty, you must send a notice of claim in writing describing your complaint, together with proof of purchase to establish that you are the original or second owner and proof of application date, and photographs of the affected products (if possible) to: LL Building Products Inc., a subsidiary of GAFMC, 295 McKoy Rd., Burgaw, NC 28425, within 30 days after your discovery of a potential manufacturing defect. NOTE: Notice to your contractor or dealer is NOT notice to GAFMC. Within a reasonable time after proper notification, GAFMC will evaluate your claim and resolve it in accordance with the terms of this Warranty. You should retain this certificate for your records in the event you need to file a claim.

Sole and Exclusive Warranty

THIS WARRANTY IS EXCLUSIVE AND REPLACES ALL OTHER WARRANTIES, CONDITIONS, REPRESENTATIONS AND GUARANTEES, WHETHER EXPRESS OR IMPLIED, WHETHER BY STATUTE, AT LAW OR IN EQUITY, INCLUDING THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. This written warranty is your exclusive warranty from GAF

Materials Corporation and represents the SOLE REMEDY available to any owner of GAFMC's Powered Master Flow® Ventilation Products. GAFMC makes NO OTHER REPRESENTATIONS, CONDITION, GUARANTY OR WARRANTY of any kind other than that stated herein. GAFMC WILL NOT BE LIABLE IN ANY EVENT FOR CONSEQUENTIAL, punitive, special, INCIDENTAL or similar DAMAGES OF ANY KIND, including DAMAGE TO THE INTERIOR OR EXTERIOR OF ANY BUILDING, whether for breach of this warranty, negligence, strict liability in tort, or for any other cause.

Some jurisdictions do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages so the above exclusions or limitations may not apply to you.

Modification of Warranty

This Limited Warranty may not be changed or modified except in writing signed by an officer of GAFMC. No one, including any representative or employee of GAFMC, has authority to assume any additional liability or responsibility for GAFMC in connection with your Master Flow® Powered Ventilation Products except as described in this Warranty. This Warranty gives you specific legal rights, and you may have other rights, which vary from jurisdiction to jurisdiction.

Effective Date

This Limited Warranty is effective for Master Flow® Powered Ventilation Products installed within the continental United States, Hawaii and Canada after May 1, 2005.

Ventilación de Entrada Booster™ de MASTER FLOW® Instrucciones de Instalación

Consideraciones de Seguridad y Advertencias

- En situaciones donde no exista ninguna otra ventilación de entrada, esta ventilación no debe ser instalada.

- 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.

- La casa debe contar con una adecuada ventilación de escape para el rendimiento óptimo de la unidad.

- Use antiparras, guantes, cascos, amarres y demás equipamiento apropiado de seguridad para evitar lesiones.

- Utilice guantes de trabajo durables cuando manipule la unidad durante la instalación. Este producto tiene bordes filosos que pueden provocar lesiones.

- Observe todos los códigos de construcción aplicables en su área.

- No dañe cableados eléctricos u otros servicios públicos ocultos cuando corte o taladre.

- Antes de reparar la unidad, desconecte los cables de alimentación del panel solar para evitar su puesta en funcionamiento accidental.

- Asegúrese que la hélice esté firmemente colocada y garantice que el tornillo de colocación se encuentre ajustado al máximo.

- 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.

Figura 1a

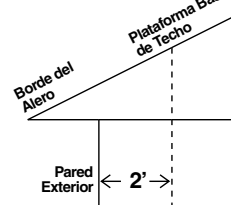


Figura 1b

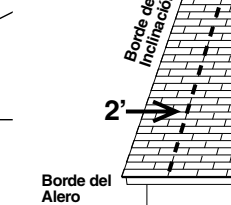


Figura 1c

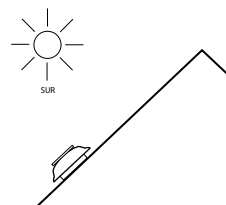


Figura 1d

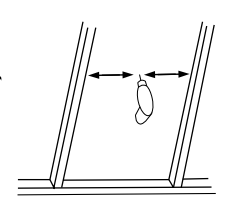


Figura 2a

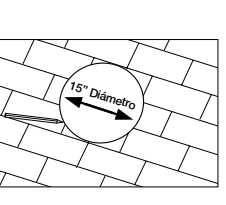


Figura 2b

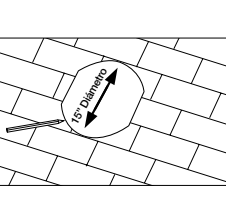


Figura 3a

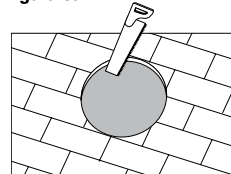


Figura 3b

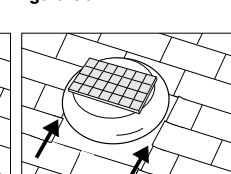


Figura 4

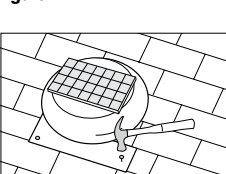


Figura 5a

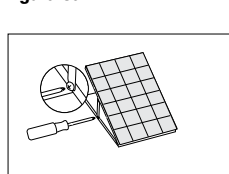
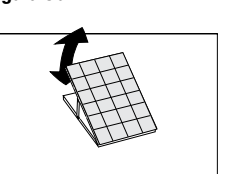


Figura 5b



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 vienteaguas 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 vienteaguas. Alínea la unidad y desicela por debajo de las esquinas de las tejas. Asegúrese que la flecha marcada en el vienteaguas 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 vienteaguas (**Figura 4**). Termine usando cemento para techos para sellar todos los bordes del vienteaguas 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/tuerzas (**Figura 5a**) sobre la montura de fijación/conexión de fijación. Luego eleve el panel hasta la ubicación deseada y vuelva a ajustarlo (**Figura 5b**).

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 Catafateado
- Guantes • Escalera • Martillo de Prejas • Destornillador
- Lápiz o Marcador • Siliconas • Pinzas • Cemento para Techos

Figura 2a

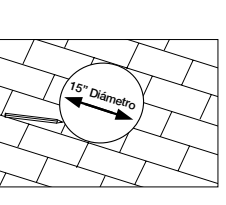


Figura 2b

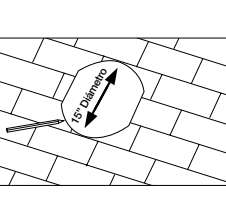


Figura 5a

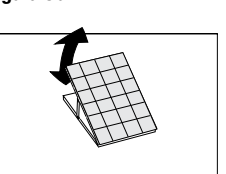


Figura 5b



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®.



GARANTÍA LIMITADA PRODUCTOS DE VENTILACIÓN ELÉCTRICA MASTER FLOW®

Garantía Limitada

GAF Materials Corporation (GAFMC) le garantiza a usted, el dueño original de los Productos de Ventilación Eléctrica Master Flow® abajo enumerados, que GAFMC lo reembolsará de acuerdo con esta garantía si sus Productos de Ventilación Eléctrica Master Flow® no funcionan correctamente como resultado de un defecto de fabricación.

El período de garantía arriba enumerado comienza al terminar la instalación de sus Productos de Ventilación Eléctrica Master Flow® y culmina si sus Productos de Ventilación Eléctrica Master Flow® son reemplazados o si el edificio es vendido o transferido (sujeto a la cláusula de carácter transferible limitado abajo descripta).

Producto	Plazo de Garantía (años)	Protección Adicional de Mano de Obra (años)
Ventiladores Eléctricos de Techo		
PR1D, CPR1D	5	2
PR2D, CPR2D, PRD2H	5	3
PRSOLAR1	5	2
PRSOLINT1	5	2
PRHYBRD1	5	2
PR3XD, PR3DHT	10	5

Ventiladores Eléctricos para Techos a Dos Aguas	Warranty Term (yrs)	Labor Protection Plus (yrs)
CPG2, PG2	5	3
PGSOLAR1	5	2
PGHYBRID1	5	2
PG3X, PG3HT	10	5

Ventiladores para Toda la Casa	Warranty Term (yrs)	Labor Protection Plus (yrs)
WHFTAN1	5	2
30BWHFS, WHFS24M, WHFS30M	10	5

Remedios Exclusivos

Para cualquier Producto de Ventilación Eléctrica Master Flow® que no funcione correctamente como resultado de un defecto de fabricación, GAFMC le suministrará a usted un producto de reemplazo. Si su reclamo se presenta durante el Período de Protección Adicional de Mano de Obra, GAFMC también lo reembolsará por los costos razonables de retirar e reinstalar el producto defectuoso (excluyendo la mano de obra y cualesquiera costos involucrados con la reparación de otros materiales de techado o de construcción) pero no excediendo el precio minorista original del producto. Las decisiones concernientes a la magnitud de la reparación o del reemplazo requeridas serán tomadas exclusivamente por GAFMC. El remedio bajo esta garantía sólo está disponibles para aquellos Productos de Ventilación Eléctrica Master Flow® que exhiban defectos al momento de su colocación. Los Productos de reemplazo como así también cualesquiera Productos de Ventilación Eléctrica Master Flow® originales remanentes sólo estarán garantizados durante el período original de garantía.

Limitaciones a la Cobertura

Aunque sus Productos de Ventilación Eléctrica Master Flow® no hayan sido correctamente instalados de acuerdo con las instrucciones de aplicación de GAFMC, esta garantía limitada sigue en vigor si sus Productos de Ventilación Eléctrica Master Flow® no funcionan correctamente como resultado de defectos de fabricación. Sin embargo, GAFMC NO lo compensará a usted por:

- Daños a su techo o a su edificio como resultado de cualquier otra acción que no fuere un defecto inherente a la fabricación de sus Productos de Ventilación Eléctrica Master Flow®, como por ejemplo:

- Instalación incorrecta de sus Productos de Ventilación Eléctrica Master Flow®, aplicación defectuosa o aplicación que no se haya hecho en estricto cumplimiento de las instrucciones de aplicación impresas de GAFMC.
- Asentamiento, movimiento o defectos en el edificio, paredes, cimientos, plataforma base del techo, o materiales adyacentes a o sobre los cuales se hayan instalado los Productos de Ventilación Eléctrica Master Flow®.

- Daños a sus Productos de Ventilación Eléctrica Master Flow® o filtraciones hacia el interior de su edificio como resultado de factores más allá del control de GAFMC, incluyendo pero no limitados a:
 - Actos de la naturaleza, tales como granizo, tormentas o vientos o
 - Almacenamiento o manejo incorrectos de sus Productos de Ventilación Eléctrica Master Flow®.

- Daños como resultado de la aplicación de materiales de techado superpuestos o adyacentes.

- Daños como resultado de crecimiento de moho o condensación.

- Saltaduras, pérdida de color o descascaramiento de la pintura en sus Productos de Ventilación Eléctrica Master Flow®.

- Costos de mano de obra para retirar o reemplazar sus Productos de Ventilación Master Flow® o cualesquiera otros materiales de techado o de construcción.

Carácter Transferible; Remedio para Nuevo Dueño

Esta Garantía Limitada no puede ser transferida o asignada, directa o indirectamente, excepto por una transferencia de acuerdo con lo siguiente:

- La cobertura será automáticamente extendida solamente al segundo dueño de la propiedad.
- Si la transferencia tiene lugar dentro de los primeros dos años, el segundo dueño tendrá derecho a todos los beneficios contenidos en esta garantía.
- Si la transferencia tiene lugar después de los primeros dos años, la extensión de esta garantía será reducida al período de un año después del cambio de dominio (pero en ningún caso será más larga que el plazo de garantía original).

Lo Que Usted Debe Hacer

Para presentar un reclamo bajo esta Garantía, usted debe enviar una notificación de reclamo describiendo su reclamo, junto con una prueba de compra para establecer que usted es el dueño original o segundo dueño y una prueba de la fecha de aplicación, y fotografías de los productos afectados (de ser posible) a: LL Building Products Inc., una subsidiaria de GAFMC, 295 McKoy Rd., Burgaw, NC 28425, dentro de los 30 días posteriores a que usted haya descubierto un potencial defecto de fabricación. NOTA: Una notificación enviada a su contratista o distribuidor NO implica una notificación a GAFMC. Dentro de un lapso de tiempo razonable después de la correcta notificación, GAFMC evaluará su reclamo y lo resolverá de acuerdo con los términos de esta Garantía. Usted debe guardar este certificado para sus registros en caso de que necesite presentar un reclamo.

Garantía Única y Exclusiva

ESTA GARANTÍA ES EXCLUSIVA Y REEMPLAZA A TODAS LAS DEMÁS GARANTÍAS, CONDICIONES, DECLARACIONES Y AVALES, YA FUEREN EXPRESAS O IMPLÍCITAS, YA FUERE POR ESTATUTO, POR LEY OR EN EQUIDAD, INCLUYENDO LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN Y APTITUD PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR. Esta garantía escrita es su garantía exclusiva de GAF Materials

Corporation y representa el ÚNICO REMEDIO disponible para cualquier dueño de los Productos de Ventilación Eléctrica Master Flow® de GAFMC. GAFMC no realiza NINGUNA OTRA DECLARACIÓN NI GARANTÍA de ningún tipo que no fuere aquella aquí establecida.

GAFMC NO PODRÁ SER DECLARADA RESPONSABLE EN NINGÚN CASO POR DA—OS CONSIGUIENTES, punitivos, especiales, INCIDENTALES o similares DE NINGUNA CLASE, incluyendo DA—OS AL INTERIOR O EXTERIOR DE CUALQUIER EDIFICIO, ya fuera por incumplimiento de esta garantía, negligencia, responsabilidad estricta extra-contractual, o por ninguna otra causa.

Algunas jurisdicciones no permiten la exclusión o limitación de daños incidentales o consiguientes, por ende las exclusiones o limitaciones arriba mencionadas podrían no aplicarse en su caso.

Modificación de Garantía

Esta Garantía Limitada no puede ser cambiada o modificada excepto por escrito y firmada por un funcionario de GAFMC. Nadie, incluyendo a cualquier representante o empleado de GAFMC, tiene la autoridad para asumir cualquier obligación o responsabilidad adicional por GAFMC en relación con sus Productos de Ventilación Eléctrica Master Flow® excepto según lo descrito en esta Garantía. Esta Garantía le otorga a usted derechos legales específicos, y usted podría tener otros derechos, que varían de jurisdicción en jurisdicción.

Fecha de Entrada en Vigor

Esta Garantía Limitada entra en vigor para Productos de Ventilación Eléctrica Master Flow® instalados dentro del territorio continental de los Estados Unidos, Hawai y Canadá a partir del 1° de mayo de 2005.