

Évent de toiture bimode MasterFlow^{MD} Green Machine^{MC}

Instructions d'installation
Mise à jour effectuée le : 02/10



***Qualité et fiabilité depuis 1886...
Du plus important fabricant nord-américain
de revêtements de toiture!***

Considérations de sécurité et avertissements

1. Utilisez des lunettes de sécurité, des gants, des casques de sécurité, des systèmes de retenue et autres équipements appropriés pour éviter les blessures.
2. Portez des gants de travail résistants lors de la manipulation de l'unité durant l'installation. Ce produit possède des rebords tranchants pouvant causer des blessures.
3. Suivez tous les codes du bâtiment en vigueur dans votre région.
4. N'endommagez pas le filage électrique ou autres équipements dissimulés lors de la découpe ou du perçage.
5. Assurez-vous que l'hélice et la vis de fixation sont bien serrées.
6. Utilisez cette unité uniquement de la manière prévue par GAF-Elk. Si vous avez des questions, veuillez communiquer avec le service d'assistance technique Master Flow^{MD} en composant le 1 800 211-9612.
7. Les ventilateurs à enveloppe doivent toujours évacuer l'air à l'extérieur.
8. **AVERTISSEMENT...** DOUBLE SOURCE D'ALIMENTATION! POUR RÉDUIRE LE RISQUE D'INCENDIE, DE CHOC ÉLECTRIQUE OU DE BLESSURES CORPORELLES, SUIVEZ LES INDICATIONS SUIVANTES :
 - a) Les travaux d'installation et de câblage électrique doivent être effectués par une personne qualifiée en conformité avec les codes du bâtiment et les normes en vigueur, y compris les codes de résistance au feu.
 - b) Avant de faire l'entretien ou de nettoyer l'unité :
 - Coupez l'alimentation électrique sur le panneau de service et prenez toutes les mesures nécessaires pour éviter que l'alimentation ne soit rétablie par accident. Si le panneau de service ne peut pas être verrouillé, apposez une note d'avertissement bien visible sur le panneau de service.
 - Débranchez le cordon d'alimentation du panneau solaire pour éviter un actionnement accidentel.
9. Cet évent doit être branché à un circuit avec un câble de calibre 14 au minimum et avec une capacité d'intensité disponible d'au moins 3 ampères. Si vous n'êtes pas certain que le circuit actuel possède une capacité électrique suffisante, installez un circuit dédié distinct. N'utilisez PAS de rallonge électrique pour faire fonctionner l'unité. Tout le câblage électrique doit se conformer au National Electrical Code et à tout autre code local. Communiquez avec un électricien qualifié si vous ne vous sentez pas à l'aise ou ne connaissez pas les codes ou les installations concernant l'électricité.
10. **POUR LES MAISONS AVEC UNE FOURNAISE AU GAZ OU À L'HUILE SE TROUVANT DANS LES COMBLES :** l'évent DOIT être branché à un commutateur ou à un autre dispositif de verrouillage pour éviter que l'évent et la fournaise ne fonctionnent en même temps pendant le cycle de chauffage. Le commutateur ou autre dispositif de verrouillage DOIT débrancher l'évent de l'alimentation provenant du circuit électrique et également du panneau solaire. Nous recommandons que le commutateur (non inclus) soit installé par une personne qualifiée et en conformité avec tous les codes et normes en vigueur.

AVERTISSEMENT : POUR UN USAGE DE VENTILATION GÉNÉRALE SEULEMENT.

CE VENTILATEUR EST MUNI D'UNE HÉLICE NON PROTÉGÉE. NE PAS UTILISER DANS LES ENDROITS FACILEMENT ACCESSIBLES AUX PERSONNES OU AUX ANIMAUX. NE PAS UTILISER POUR ÉVACUER DES VAPEURS ET DES MATÉRIAUX EXPLOSIFS OU DANGEREUX.

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
- Foret de 1/8 po (0,3 cm)
- Rallonge électrique
- Couteau universel
- Scie sauteuse et/ou égoïne
- Lunettes de sécurité
- Clous galvanisés pour toiture
- Pistolet à calfeutrer
- Gants
- Échelle
- Marteau de charpentier
- Tournevis
- Crayon ou marqueur
- Silicone
- Pincettes
- Bitume de collage
- Tourne-écrou



*Qualité et fiabilité depuis 1886...
Du plus important fabricant nord-américain
de revêtements de toiture!*

- 1. Déterminer l'emplacement...** Placez l'évent aussi près que possible du faîte de toiture, mais au-dessous de la ligne de faîte. Pour une puissance optimale, assurez-vous que l'unité fait face au sud. Assurez-vous que l'emplacement n'est pas ombragé par des arbres ou d'autres structures environnantes durant le jour (Figure 1a). Mesurez la distance du faîte de toiture jusqu'au point médian de l'évent à l'énergie solaire (Figure 1b). Transférez cette mesure dans les combles et marquez cet emplacement, centré entre deux chevrons, puis percez un trou (Figure 1c). Placez un objet, comme un crayon ou un clou, au travers du trou pour le marquer à l'extérieur. **Remarque :** Les unités simples doivent être centrées. Si plusieurs unités sont utilisées, espacez-les de façon égale sur toute la longueur du faîteage.

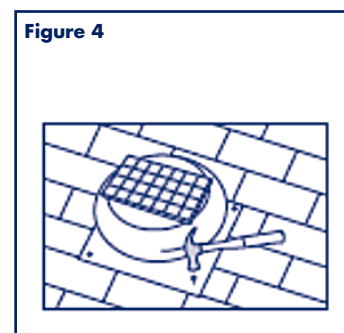
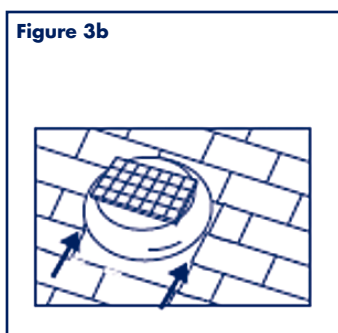
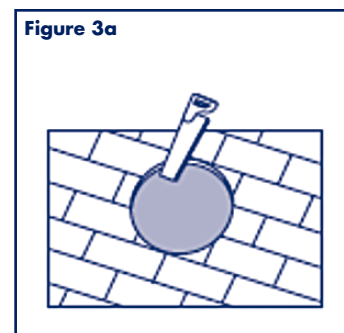
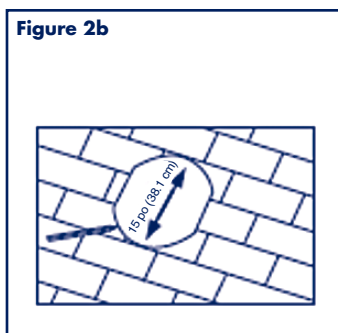
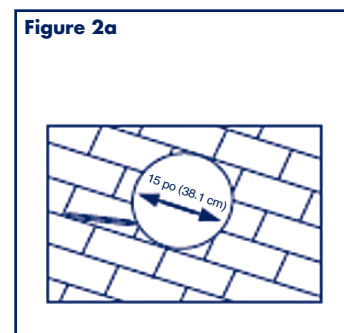
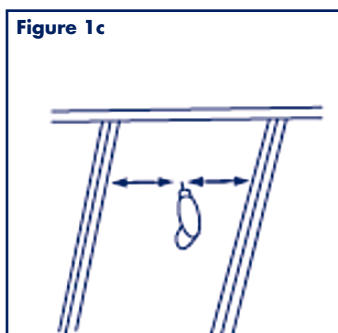
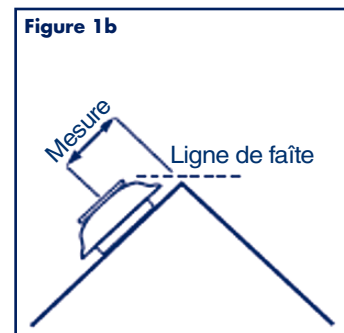
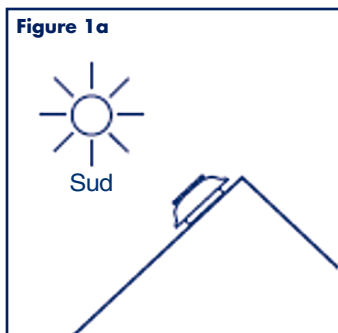
MISE EN GARDE : Assurez-vous d'installer l'évent à l'extérieur du platelage (moteur vers le bas) au-dessus d'une zone de comble non occupée.

- 2. Marquer l'ouverture...** Découpez le gabarit de 15 po (38.1 cm) situé sur le panneau en langue française de l'emballage de l'évent d'aération de toiture bimode. Placez le centre du gabarit par-dessus le trou marqué dans le toit à l'étape un. Utilisez le gabarit positionné correctement pour tracer un cercle. Pour des chevrons de 24 po (61 cm) au centre, marquez la découpe tel qu'illustré à la Figure 2a. Pour des chevrons de 16 po (40.6 cm) au centre, marquez le repère tel qu'illustré à la Figure 2b.

- 3. Découper l'ouverture et tester la position...** Déroulez et séparez tous les bardeaux à 7 po (17.8 cm) du dessus et des côtés de la zone de découpe. Assurez-vous d'avoir bien enlevé tous les clous pour toiture. À l'aide d'une scie à main ou d'une scie sauteuse, coupez et enlevez tous les bardeaux et le platelage à l'intérieur du cercle de 15 po (38.1 cm) (Figure 3a). Ne coupez pas les chevrons. Testez la position finale en insérant la moitié supérieure du solin de l'unité sous les bardeaux enroulés. Découpez les bardeaux au besoin (Figure 3b).

- 4. Fixer et sceller l'unité...** Enlevez l'unité de la position de test et appliquez généreusement le scellant de toiture sur le rebord inférieur du solin. Alignez l'unité et faites-la glisser sous les coins du bardeau. Assurez-vous que la flèche gravée dans le solin pointe vers le faîte du toit. Fixez l'unité en place à l'aide de clous galvanisés pour toiture aux quatre coins et à environ 4 po (10.2 cm) le long des rebords du solin (Figure 4). Terminez en utilisant le scellant de toiture pour sceller tous les rebords du solin et des bardeaux ainsi que toutes les têtes de clous et le joint vertical du conduit. Appuyez sur tous les rebords des bardeaux soulevés pour les mettre en place.

Avertissement : L'utilisation d'une quantité excessive de scellant de toiture peut provoquer le cloquage des bardeaux.



5. Installer le panneau solaire... (À utiliser seulement si vous installez le panneau solaire sur le platelage) Retirez l'ensemble de montage du panneau solaire inclus de son emballage. L'ensemble comprend des vis à platelage, (2) boulons de 1/4-20 po, (2) écrous à frein élastique et (2) ailes en forme de "L".

A. Marquez les trous pour les supports des ailes en forme de "L" et les trous de montage du rail supérieur...

Fixez les ailes en forme de "L" sans trop serrer dans les courtes fentes sur le côté du panneau de montage du rail (Figure 5a). Placez l'unité sur les bardeaux afin que les trous de fixation des ailes en forme de "L" et du haut des rails soient au moins à 1.5 po (3.8 cm) des rebords du bardeau exposé pour prévenir les infiltrations.

Utilisez un crayon gris ou une craie pour tracer le contour des ailes en forme de "L" sur les bardeaux et également pour marquer les deux trous de montage du rail supérieur.

B. Fixez les ailes en forme de "L" au toit... Après avoir marqué les trous pour les ailes en forme de "L" et pour le rail supérieur, retirez les ailes en forme de "L" du châssis du panneau solaire et mettez le panneau solaire de côté. Aux emplacements précédemment marqués, soulevez délicatement les bardeaux et glissez chaque aile en forme de "L" sous les bardeaux. Alignez les deux ailes sur la partie visible du contour que vous avez tracé. Tout en soulevant les bardeaux, fixez les deux ailes en forme de "L" au platelage à l'aide des vis à platelage comprises (Figure 5b). Appuyez sur le bardeau pour le remettre en place. Appliquez du bitume de collage sous les bardeaux pour les sceller au toit.

C. Fixez le support du rail supérieur... Soulevez délicatement les bardeaux aux endroits où les trous de montage du rail supérieur ont été marqués précédemment. Alignez ensuite le châssis du panneau entre les ailes en forme de "L" déjà installées. Centrez les fentes des rails sur les trous de montage dans les ailes. Faites glisser les rails supérieurs sous les bardeaux soulevés et fixez chaque rail au platelage avec une vis à platelage comprise (Figure 5c). Appuyez sur les bardeaux pour les remettre en place. **Remarque :** Vous pourriez devoir incliner le panneau pour accéder aux trous de montage du rail supérieur. Remarque : Appliquez du bitume de collage sous les bardeaux pour les sceller au toit. Finalement, fixez à nouveau les ailes en forme de "L" aux rails avec les écrous et les boulons fournis et serrez-les solidement (Figure 5d).

MISE EN GARDE : CE VENTILATEUR DÉMARRE AUTOMATIQUEMENT LORSQUE LE PANNEAU SOLAIRE EST EXPOSÉ À UNE SOURCE DE LUMIÈRE OU QU'IL EST ACTIVÉ PAR UN THERMOSTAT AUTOMATIQUE PROVENANT DE LA MAISON. SOYEZ TOUJOURS PRUDENT LORSQUE VOUS ÊTES À PROXIMITÉ DU VENTILATEUR.

6. Ajuster le panneau solaire... Lors de l'ajustement du panneau solaire, assurez-vous d'incliner ou de pivoter le panneau pour maximiser l'exposition directe aux rayons du soleil. Pour incliner le panneau solaire, desserrez les deux boulons/écrous (Figure 6a) sur le guide du raccord de montage/fixation. Ensuite, soulevez le panneau à la position désirée et resserrez (Figure 6b).

Figure 5a

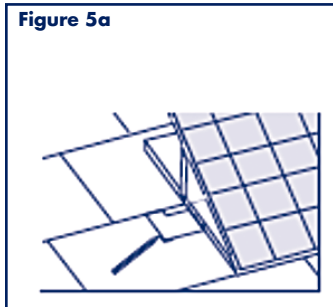


Figure 5b

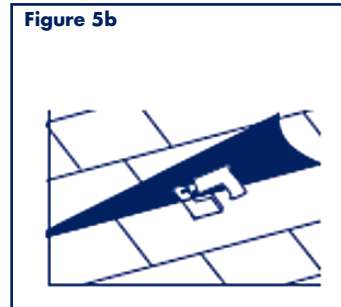


Figure 5c

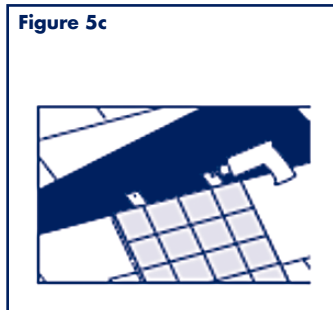


Figure 5d

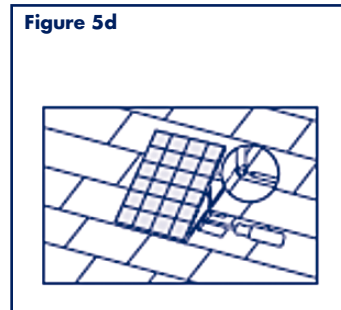


Figure 6a

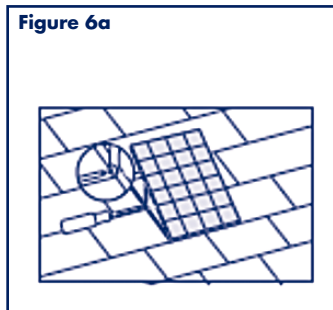
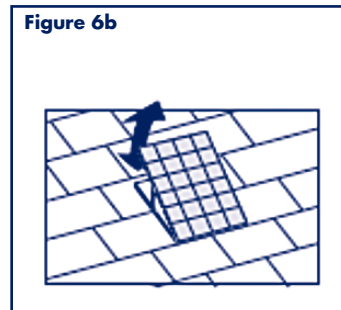


Figure 6b



Pour faire pivoter le panneau solaire (pour les installations sur le capot uniquement), desserrez les quatre écrous à oreilles, faites pivoter le panneau à la position désirée et fixez-le solidement.

Remarque : L'angle optimal peut se calculer en utilisant la latitude approximative de la maison plus 20 degrés. Si possible, le panneau solaire doit toujours faire face au sud.

Remarque : Dans le cas peu probable où des pièces ou des accessoires seraient manquants, ou si ce produit ne fonctionne pas correctement, communiquez avec les services techniques Master Flow^{MD}. NE retournez PAS l'unité au détaillant ou au distributeur.

7. Installer le module de contrôle... Retirez le module de contrôle de son emballage intérieur. Fixez-le au bord du goujon ou du chevron adjacent au ventilateur (les câbles du moteur mesurent 24 po de longueur) avec des vis à bois (non comprises) dans les trous de montage pré-perforés situés dans le côté du module de contrôle.

8. Câblage...

- Retirez le couvercle du module de contrôle en soulevant délicatement les languettes de retenue sur les côtés. **MISE EN GARDE :** Les composants électroniques de la carte de contrôle sont sensibles.
- Installez un connecteur romex (non compris) dans l'alvéole défonçable de ½ po et branchez le câble d'alimentation
- Branchez les fils du câble tel qu'illustré à la Figure 7.
- Réglez le thermostat comme vous le souhaitez, entre 60° F et 120° F (105° F recommandé, le réglage par défaut est 60° F)
- Branchez la fiche mâle solaire à la fiche femelle du module de contrôle, puis branchez la fiche mâle du module de contrôle à la fiche femelle du moteur
- Chaque unité d'évent d'aération de toiture bimode doit avoir son propre module de contrôle

9. FONCTIONNEMENT...

L'évent d'aération de toiture bimode fonctionne lorsque suffisamment de lumière solaire est dirigée vers le panneau solaire, indépendamment des réglages du thermostat ou de la connexion électrique de la maison, pour offrir une évacuation de l'humidité et de la chaleur dans les combles toute l'année.

