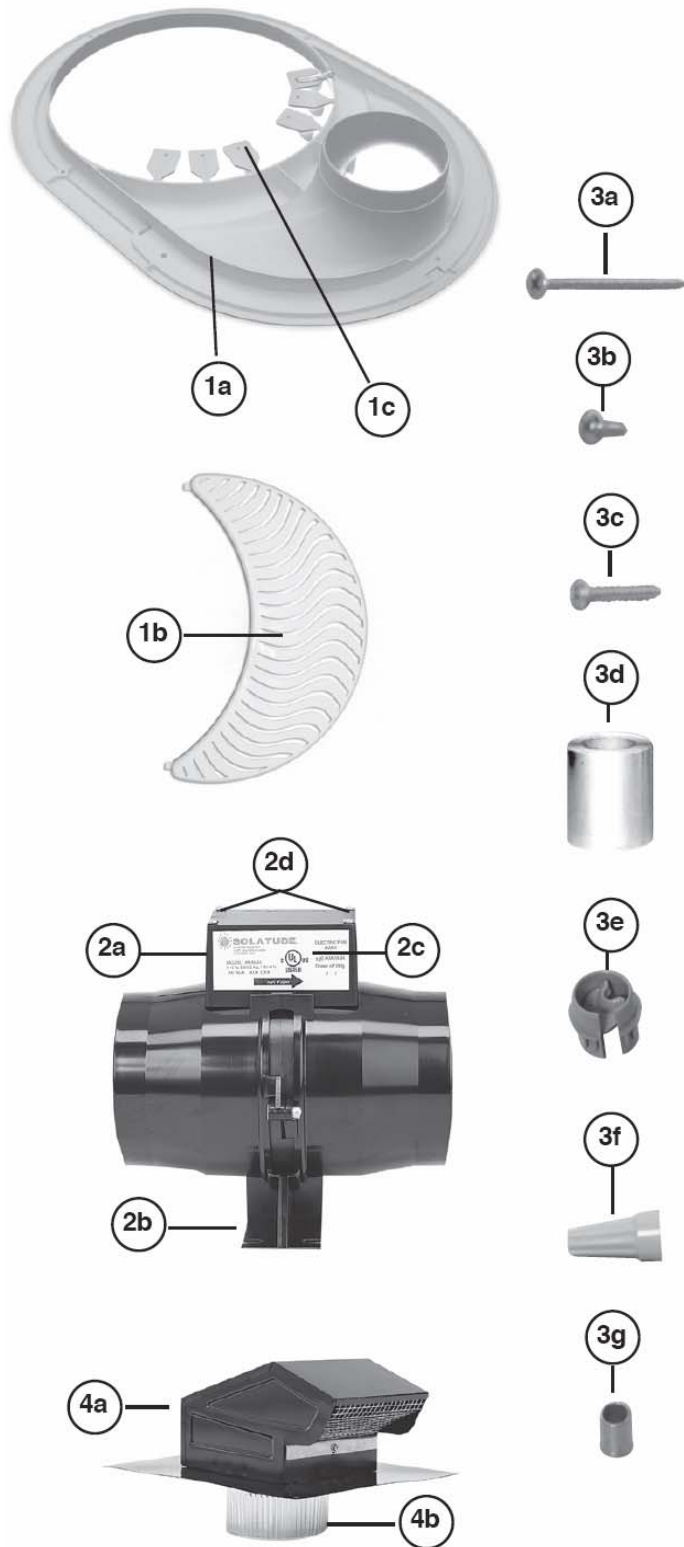


Ventilateur Solatube^{MD} complémentaire

NOTICE D'INSTALLATION



LISTE DES PIÈCES

	Quantité
1. Grille de ventilation	(1)
a) Bâti de ventilation	(1)
b) Écran de ventilation	(1)
c) Patte d'attache (amovible)	(6)
2. Moteur en ligne de ventilation incluant	
a) Boîte de jonction	(1)
b) Support de montage	(1)
c) Étiquette UL/CE	(1)
d) Vis de la boîte de jonction n° 6 x 13 mm (½ po)	(4)
3. Accessoires de fixation incluant	
a) Vis à gypse – n° 6 x 40 mm (1-5/8 po)	(6)
b) Vis pour le conduit – n° 8 x 13 mm (½ po)	(12)
c) Vis pour le moteur du ventilateur n° 8 x 25 mm (1 po) ...	(4)
d) Ruban d'aluminium de 50 mm (2 po) – 1,8 m (6 pi)	(2)
e) Raccord de boîte de jonction	(1)
f) Raccord électrique	(2)
g) Bague de compression pour mise à la terre	(1)
h) Conduit d'aération isolé de 100 mm (4 po), classe 1	(1)
<i>Remarque – Tous les articles ne sont pas illustrés ni à l'échelle.</i>	
4. Événement de toit optionnel incluant	
a) Événement de toit avec solin	(1)
b) Collet pour conduit	(1)
c) Vis de 50 mm (2 po) pour le solin de l'événement	(4)
5. Fournitures complémentaires recommandées (non fournies)	
a) Pâte à calfeutrer (au besoin)	

SOMMAIRE

Les présentes directives concernent l'installation du ventilateur Solatube^{MD} complémentaire destiné au système d'éclairage naturel Brighten Up^{MD} de la série 160 DS de 250 mm (10 po). L'ensemble d'éclairage Solatube^{MD} complémentaire peut également être installé en même temps que le ventilateur complémentaire. Consulter les notices d'installation Brighten Up^{MD} de Solatube^{MD} et de l'ensemble d'éclairage Solatube^{MD} complémentaire aux fins de montage.

MARQUAGE

Étape 1 - Consulter les Étapes 1 et 2 de la notice d'installation du système d'éclairage naturel Brighten Up^{MD} pour le marquage du plafond et du toit.

Étape 2 - Dans le grenier, déterminer les endroits de montage possibles du ventilateur. S'assurer que les câbles électriques peuvent s'y rendre. Vérifier aussi que le conduit d'air puisse atteindre la grille de ventilation et l'évent (**Diagramme A**).

Étape 3 - Mettre le gabarit de la grille de ventilation sur le plafond et orienter l'un des repères par rapport au trou percé à la l'Étape 1. Percer un trou de 3 mm (1/8 po) à travers le plafond à partir de l'autre repère et répéter l'Étape 1 pour vérifier l'espace libre (**Diagramme B**). Une fois l'endroit bien établi, coller le gabarit au plafond avec du ruban.

BÂTI DE VENTILATION

Étape 4 - Couper à travers le gabarit le long de la ligne et retirer les matériaux. Détacher les pattes d'attache du bâti de ventilation. Fixer le bâti de ventilation avec les six (6) vis à gypse n° 6 de 40 mm (1-5/8 po) et les six (6) pattes d'attache (**Diagramme C**).

REMARQUE - Pour assurer l'étanchéité à l'air, appliquer un cordon de pâte à calfeutrer acrylique de 5 mm (1/4 po) derrière le bâti de ventilation avant son installation.

MONTAGE DU MOTEUR DU VENTILATEUR

Étape 5 - Déterminer l'endroit approprié où installer le ventilateur soit à 1 m (3 à 4 pieds) environ de l'ouverture d'aspiration de la grille de ventilation. Il est possible de monter le moteur à n'importe quel angle sans que cela n'affecte son rendement. La flèche figurant sur la boîte de jonction du ventilateur indique le sens d'écoulement de l'air. Cette flèche doit pointer à l'opposé de la grille de ventilation en direction de l'évent (**Diagramme D**).

Étape 6 - Pour fixer le ventilateur, visser les quatre (4) vis de 25 mm (1 po) à travers le support de montage dans la structure (**Diagramme D**).

MONTAGE DU CONDUIT D'AÉRATION

Étape 7 - Installer un conduit d'aération isolé de 100 mm (4 po) de diamètre (non fourni) en prenant soin de l'étendre sur toute sa longueur. Mesurer le conduit d'aération de l'admission de la grille de ventilation à la bride du ventilateur. Du côté évacuation du ventilateur, mesurer le conduit jusqu'au collet du tuyau d'évacuation ou de l'évent optionnel (consulter la page 3 pour les directives d'installation de l'évent Solatube^{MD}). Pour une aération optimale, maintenir le conduit de ventilation le plus court possible avec un minimum de changements de direction.

Étape 8 - Une fois établie la longueur des sections de conduit, couper le pourtour du conduit avec des ciseaux ou un couteau. Couper le fil métallique avec un coupe-fil (**Diagramme E**).

Étape 9 - Retirer la gaine et l'isolant du conduit d'aération. Faire glisser au moins 25 mm (1 po) de conduit sur l'admission de la grille, la bride du moteur et le collet de l'évent. Recouvrir le joint d'au moins un (1) rang de ruban d'aluminium puis solidifier en y vissant trois (3) vis de 13 mm (1/2 po). Remettre l'isolant en place et recouvrir d'un (1) rang de ruban d'aluminium.

Étape 10 - Attacher le conduit d'aération à la structure à tous les 1,5 m (5 pi).

Diagramme A

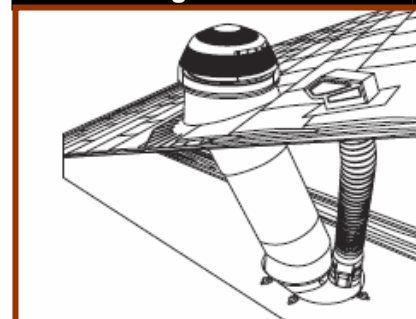


Diagramme B

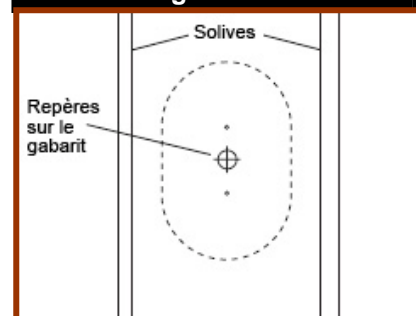


Diagramme C

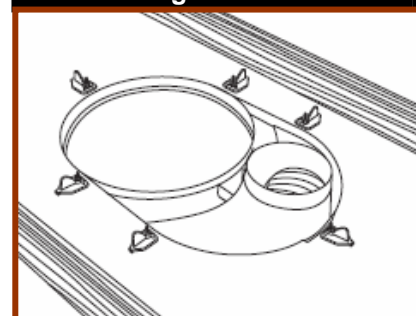


Diagramme D

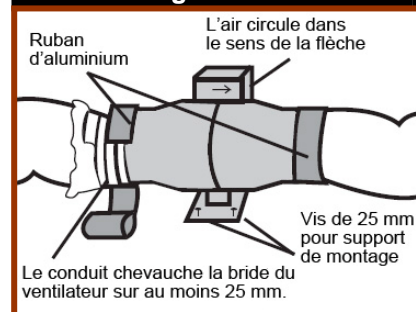
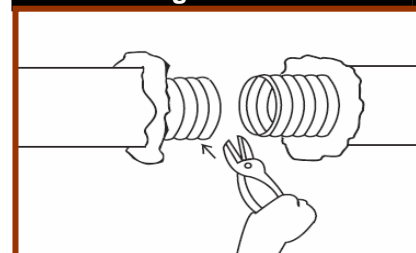


Diagramme E



CÂBLAGE

Étape 11 - Couper l'alimentation électrique avant de procéder. Pour ce faire, basculer le disjoncteur ou dévisser le fusible à bouchon du panneau électrique. Lorsque ce dispositif n'est pas à vue, le verrouiller à OFF et y fixer une étiquette pour éviter la remise sous tension accidentelle.

Étape 12 - Pour accéder à la boîte de jonction du ventilateur, retirer les quatre (4) vis.

Étape 13 - Acheminer les fils électriques (avec mise à la terre) de la boîte murale où se trouve le commutateur jusqu'à la boîte de jonction du ventilateur. Utiliser les raccords fournis pour raccorder les fils à l'intérieur de la boîte de jonction. Utiliser la bague de compression pour raccorder la mise à la terre du moteur (vert 110 V ou vert jaune 230 V) à la mise à la terre domestique. Utiliser les raccords électriques pour raccorder les deux (2) fils de phase (noir 110 V ou brun 230 V) et les deux (2) fils communs (blanc 110 V ou neutre/bleu 230 V) du ventilateur aux conducteurs domestiques (**Diagramme F1**). Pour le raccordement simultané du ventilateur et de l'éclairage complémentaires, consulter le **Diagramme F2**.

Étape 14 - Remettre le couvercle de la boîte de jonction en place avec les vis.

INSTALLATION D'UN SOLATUBE^{MD} 160 DS

Consulter la notice d'installation du Solatube^{MD} série Brighten-Up^{MD} jusqu'à l'étape 14.

INSTALLATION DU TUBE DU BAS/DE RALLONGE

Étape 15 - Pour vérifier l'ajustement, insérer le tube du bas dans le bâti de ventilation. Au besoin, faire pivoter l'adaptateur angulaire du tube du bas pour favoriser le jumelage du tube du haut et de l'anneau pour plafond dans le bâti de ventilation.

Étape 16 - Franchir l'étape 16 de la notice du Solatube^{MD} série Brighten-Up^{MD}. Insérer l'ensemble dans le bâti de ventilation et enfoncer dans le tube du haut jusqu'à ce que l'anneau du plafond soit de niveau avec le bâti de ventilation. Faire pivoter et serrer les quatre attaches de l'anneau du plafond pour fixer le tube du bas au bâti de ventilation.

Remarque - Ne pas serrer exagérément les attaches car il sera impossible d'installer le diffuseur.

Étape 17 - Emboîter l'écran de ventilation sur le bâti de ventilation (**Diagramme H**).

Étape 18 - Emboîter le diffuseur sur le pourtour de l'anneau du plafond (**Diagramme I**).

INSTALLATION DE L'ÉVENT SOLATUBE^{MD} OPTIONNEL

Remarque – Pour les types de toits autres qu'en bardeaux ou gravier, communiquer avec votre représentant Solatube^{MD} pour plus d'information.

Étape 19 - Positionner le solin à une distance minimale de 1,5 m (5 pi) d'une fenêtre fonctionnelle ou d'un puits de lumière, 400 mm (16 po) du sommet et 600 mm (24 po) d'une noue. L'évent peut être monté sur l'un des murs extérieurs.

Étape 20 - À partir du grenier, marquer la position de l'évent en enfonçant une vis à travers le toit.

Étape 21 - Localiser la vis sur le toit puis couper une ouverture de 150 mm (6 po) de diamètre.

Étape 22 - Avec une barre plate, dégager les bardeaux et retirer les clous ou les agrafes à partir du centre jusqu'au bord supérieur. Retirer suffisamment de bardeaux pour exposer le papier noir.

Étape 23 - Avec un pistolet à calfeutrer, appliquer un cordon de 15 mm (½ po) de pâte à calfeutrer (non fournie) sous le solin.

Étape 24 - Fixer le solin avec quatre (4) vis de 50 mm (2 po), non fournies, à au moins 25 mm (1 po) du bord du solin. Sceller les têtes avec de la pâte à calfeutrer.

Étape 25 - Utiliser le collet pour fixer le conduit d'aération isolé à l'évent (**Diagramme J**). Introduire le collet dans l'évent et le tourner dans le sens contraire des aiguilles d'une montre. Le collet se bloquera en place après une révolution. Raccorder le conduit d'aération conformément aux directives ci-dessus.

Diagramme F1

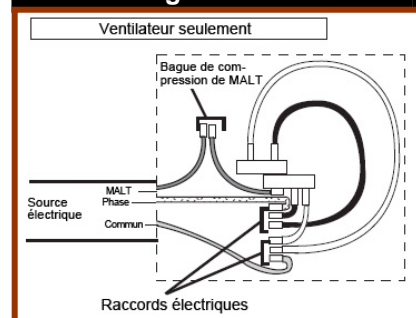


Diagramme F2

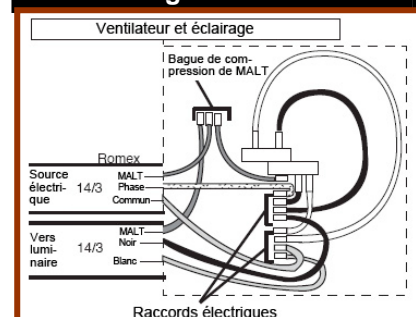


Diagramme H

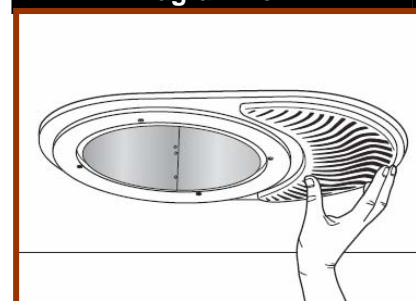


Diagramme I

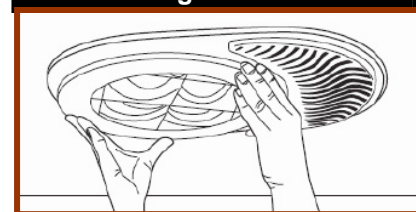


Diagramme J

